



Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal



PROJECTE

Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet



Municipi
Miravet (Ribera d'Ebre)

Data
Gener 2026

Expedient: **8004330008-2025-0017876**
Clau: **2025-0017876**

Redacció: **SEARE Reus Enginyeria, S.L.**
Servei: **Enginyeria Municipal**

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Informe del terreny
4. Condicionants i estat actual
5. Descripció de les obres
6. Afectacions
7. Termini d'execució i garantia
8. Classificació del contractista
9. Revisió de preus
10. Declaració d'obra completa i divisió en lots
11. Enderrocs i residus de la construcció
12. Pla de control de qualitat
13. Normativa
14. Condicions reglamentàries
15. Documents que conté el projecte
16. Pressupost

ANNEXOS

- Annex 1. Reportatge fotogràfic
- Annex 2. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 3. Justificació de preus
- Annex 4. Planificació dels treballs d'obra
- Annex 5. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions
- Annex 6. Programa de control de qualitat

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS

PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Camí 1. Estat actual
3. Camí 2. Estat actual
4. Camí 3. Estat actual

ÍNDEX

5. Camí 4. Estat actual
6. Camí 5. Estat actual
7. Camí 1. Actuacions
8. Camí 2. Actuacions
9. Camí 3. Actuacions
10. Camí 4. Actuacions
11. Camí 5. Actuacions
12. Reparació camins. Secció tipus

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

1.- MEMÒRIA

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Informe del terreny
4. Condicionants i estat actual
5. Descripció de les obres
6. Afectacions
7. Termini d'execució i garantia
8. Classificació del contractista
9. Revisió de preus
10. Declaració d'obra completa i divisió en lots
11. Enderrocs i residus de la construcció
12. Pla de control de qualitat
13. Normativa
14. Condicions reglamentàries
15. Documents que conté el projecte
16. Pressupost

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

Miravet és un municipi de Catalunya. Pertanyent a la província de Tarragona, a la comarca de Ribera d'Ebre, situat al sud d'aquesta, a la dreta del riu Ebre, i al límit amb les de Baix Ebre i la Terra Alta. Destaca el castell templer de Miravet, situat sobre el turó que domina el riu.

Té una superfície de 32,41km² i compta amb 688 habitants censats.

A petició de l'Ajuntament de Miravet, l'àrea de Concertació i Assistència Municipal de la Diputació de Tarragona, adjudica la redacció del Projecte de "Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet", clau 2025-0017876, a SEARE ENGINYERIA REUS S.L.



Foto 1 : Vista de Miravet.

MEMÒRIA

2. OBJECTE DEL PROJECTE.

L'objecte d'aquest projecte és definir les actuacions necessàries per realitzar la pavimentació i reparació de diferents camins municipals, al municipi de Miravet.

3. INFORME DEL TERRENY.

Miravet és un municipi de la Ribera d'Ebre, situat al marge dret del Riu Ebre. Els camins objecte de pavimentació i reparació estan situats a l'oest del municipi, zona accidentada i en alguns casos amb fortes pendents.

Està comunicat per la carretera T 324 amb Benissanet al Nord-est i amb el Pinell de Brai a l'Oest.

El terme municipal té una extensió de 32,41 Km², amb un paisatge fluvial. La zona on es troben els camins objecte d'aquest projecte recorren pels contraforts de l'anomenada Serra dels Cavalls que arriben al riu Ebre.

Es tracta de camins estrets, d'amplada compresa entre els 3 i els 4 metres en la majoria dels casos, que donen servei als camps de fruiters típics de la zona.

S'han consultat i utilitzat diferents mapes i plànols per la definició de la proposta que es realitza en aquest projecte.

Per la confecció dels plànols s'ha treballat en base al mapa topogràfic escala 1:5.000 del Catàleg de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) <http://www.icc.cat>.

Per altres qüestions, com el coneixement del territori on es realitzen les actuacions, la seva mobilitat i interrelacions amb el seu entorn, s'ha recorregut a Cartografia d'Escales Més Petites del mateix institut.

Tipus de mapa	Escala	Full núm.
Base topogràfica	1:5.000	471-15-30
		471-16-30
		471-14-31
		471-15-31
		471-14-32
		471-15-32

(font: <http://www.icc.cat>)

D'altra banda s'ha realitzat un aixecament topogràfic de l'eix per valorar els pendents al llarg de les traces del camí.

MEMÒRIA

4. CONDICIONANTS I ESTAT ACTUAL.

S'han realitzat diferents visites in situ als camins per tal de valorar el seu estat, prenent-se fotografies i vídeos.

Es tracta de camins realitzats majoritàriament amb tractament superficial asfàltic amb granulats, amb trams realitzats amb formigó normalment en zones de pendent més pronunciada.

Diversos trams amb tractament superficial asfàltic presenten molts sots que dificulten el tràfic rodat fluid. Les zones amb formigó estan en general en condicions acceptables.

S'ha organitzat el projecte dividint els camins en 5 trams, anomenats camí 1 a camí 5 (veure plànols del projecte).

A nivell pressupostari es defineixen 2 lots:

- Lot 1: El corresponent als camins 1, 2 i 3 ubicats al SO del nucli urbà
- Lot 2: El corresponent als camins 4 i 5 ubicats al NO del nucli urbà

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

De l'anàlisi de les fotografies, vídeos i visites in situ, s'han determinat els trams de camí que precisen actuacions molt urgents, urgents i recomanables.

En general es repararan els trams amb tractament superficial asfàltic que es troben en pitjors condicions, és a dir, les més urgents. La reparació es realitzarà de la següent manera:

- Reparació dels sots existents amb un conglomerat: tot-u compactat, àrids amb betum o formigó HM-15
- Extensió d'un doble tractament superficial asfàltic (DTS)

El doble tractament asfàltic es realitzarà d'acord al PG3 per a categoria de tràfic pesant T41: entre 25 i 49 vehicles pesants/dia com a mitja de tot l'any, tret de la Instrucció de Carreteres 6.1-IC.

- Primer reg amb emulsió bituminosa en calent de ruptura ràpida C65B3 TGR amb un percentatge de lligant residual del 60% amb dosificació 1,2 kg/m²
- Estès i compactació primera capa de gaveta de grandària 6-12 mm amb dosificació 12 kg/m²
- Segon reg amb emulsió bituminosa en calent de ruptura ràpida C65B3 TGR amb un percentatge de lligant residual del 60% amb dosificació 1,0 kg/m²
- Estès i compactació primera capa de gaveta de grandària 4-6 mm amb dosificació 8 kg/m²

MEMÒRIA

6. AFECTACIONS

Ja que tots els terrenys de l'àmbit de l'obra pertanyen a l'Ajuntament de Miravet, no es preveu cap tipus d'afectació.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 2 mesos, comptats a partir de l'inici de les mateixes.

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

Durant aquest període el Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la recepció definitiva de les mateixes. Per a dites feines, no s'ha previst cap abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions o qualsevol altre derivat de les mateixes està inclòs en els preus unitaris corresponents a les diferents Unitats d'Obra.

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

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

El pressupost de les obres és el següent:

- Pressupost d'execució per contracte de les obres IVA inclòs: 198.773,10 €
- No és necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

9. REVISIÓ DE PREUS.

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

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 5, estableix, a excepció de la previsió de la improcedència, que la revisió de preus tindrà lloc quan el contracte s'hagués executat almenys el 20 % del seu import i hagués transcorregut dos anys des de la seva adjudicació, de tal mode que ni el primer 20 % executat, ni els dos primers anys d'execució, comptats des de dita adjudicació, poden ser objecte de revisió.
- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 4, estableix que en el Plec de clàusules administratives particulars o en el contracte s'haurà de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

MEMÒRIA

10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA I DIVISIÓ EN LOTS.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que: "El present projecte comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, atès que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general".

Tal i com requereix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic a l'article 99.3, el servei pot ser dividit en dos Lots per tal d'afavorir la participació d'empresaris.

El projecte es divideix en 2 lots, l'obra s'ha d'executar de forma íntegra.

11. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Es complirà l'establert pel Decret 89/2010 de 29 de juny, Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex 5. Gestió de residus.

12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per compte del Contractista, i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost d'execució material (PEM), anirà l'abono de les factures del laboratori que es derivin del control de qualitat dictaminat per la Propietat, segons l'esquema aprovat per la Propietat d'acord amb la Direcció Facultativa, segons decret 77 de 1984.

A l'annex 6 d'aquest projecte es proposen els assajos a realitzar A criteri de la Direcció Facultativa, o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.

13. NORMATIVA.

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

MEMÒRIA

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).
- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)
- **Llei 31/1995**, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- **Real Decret 1627/1997**, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.
- **Normes UNE** d'obligat compliment

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).
- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucció de Carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **PG-3** "Plec de Prescripcions Tècniques Generales per obres de carreteres i ponts". PG-3/75 aprovat per OM de 6 de febrer de 1976, i les seves modificacions posteriors.
- **Plec de Prescripcions Tècniques Generals** per a la Recepció de Ciments, RC/08.
- **O.C. 24/08** Sobre el plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts (pg-3). Articles: "542-mezclas bituminosas en caliente tipo hormigon bituminoso" i "543-mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas".

MEMÒRIA

- **Normes UNE-EN 13108** sobre el marcat CE de les mesclures bituminoses.

Si alguna de les normes abans relacionades regula de diferent manera algun concepte, s'entendrà que és d'aplicació la més restrictiva.

14. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES.

14.1. Prescripcions tècniques.

El plec de prescripcions tècniques particulars està inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte.

14.2. Preus.

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (annex 3). 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 despeses 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

MEMÒRIA

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. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE.

DOCUMENT NÚM. I. MEMÒRIA I ANNEXOS.

MEMÒRIA

ANNEXOS

- Annex 1. Reportatge fotogràfic
- Annex 2. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex 3. Justificació de preus
- Annex 4. Planificació dels treballs d'obra
- Annex 5. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions
- Annex 6. Programa de control de qualitat

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS.

PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Camí 1. Estat actual
3. Camí 2. Estat actual
4. Camí 3. Estat actual
5. Camí 4. Estat actual
6. Camí 5. Estat actual
7. Camí 1. Actuacions
8. Camí 2. Actuacions
9. Camí 3. Actuacions
10. Camí 4. Actuacions
11. Camí 5. Actuacions
12. Reparació camins. Secció tipus

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST.

1. Amidaments
2. Quadre de preus número 1
3. Quadre de preus número 2
4. Pressupost parcial
5. Pressupost general

16. PRESSUPOST.

Capítol	Import (€)
1LOT1.....	78.589,33
Total 1.1 CAMÍ 1	15.350,58
Total 1.2 CAMÍ 2	28.468,27
Total 1.3 CAMÍ 3	34.770,48
2LOT2.....	59.457,13
Total 2.1 CAMÍ 4	25.325,30
Total 2.2 CAMÍ 5	34.131,83
Pressupost d'execució de material (PEM)	138.046,46
13% de despeses generals	17.946,04
6% de benefici industrial	8.282,79
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	164.275,29
21% IVA	34.497,81
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	198.773,10

Puja el pressupost general del projecte a l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-VUIT MIL SET-CENTS SETANTA –TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS

Reus, gener de 2026

Mariano Esteller Martínez
Enginyer Industrial
Col. Núm.: 14813

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

2.- ANNEXES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

ANNEX 1. Reportatge fotogràfic

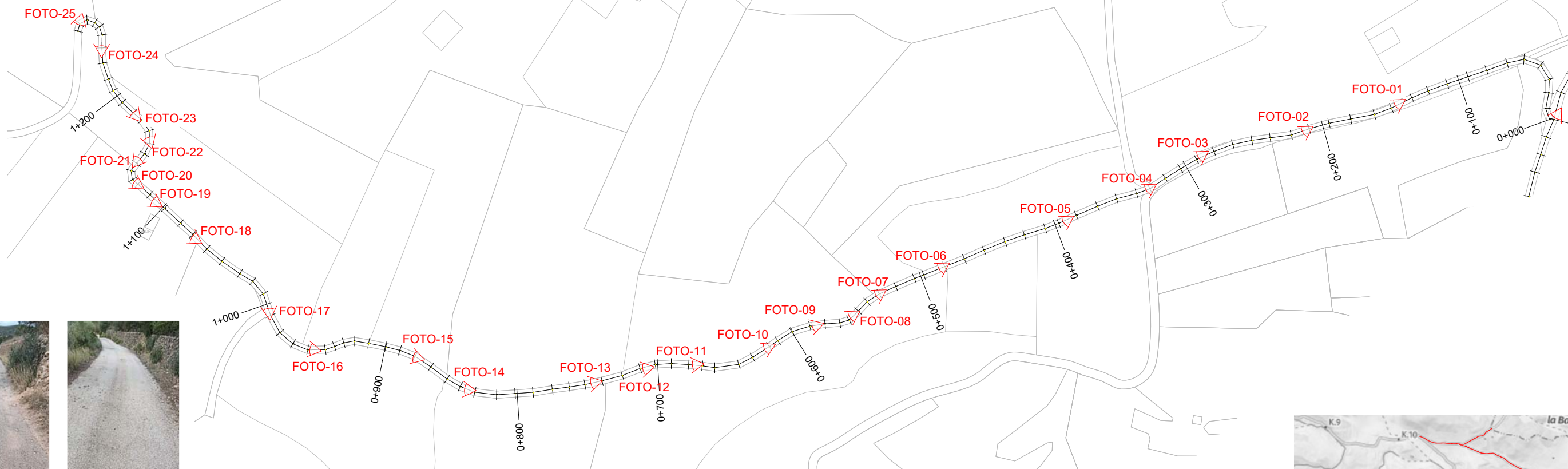


FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06



FOTO 07



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10



FOTO 11



FOTO 12

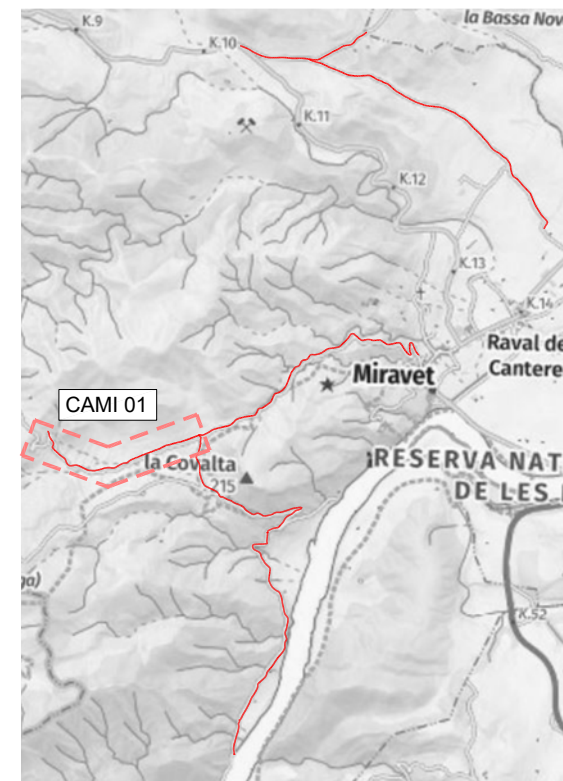


FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16



FOTO 17



FOTO 18



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24



FOTO 25

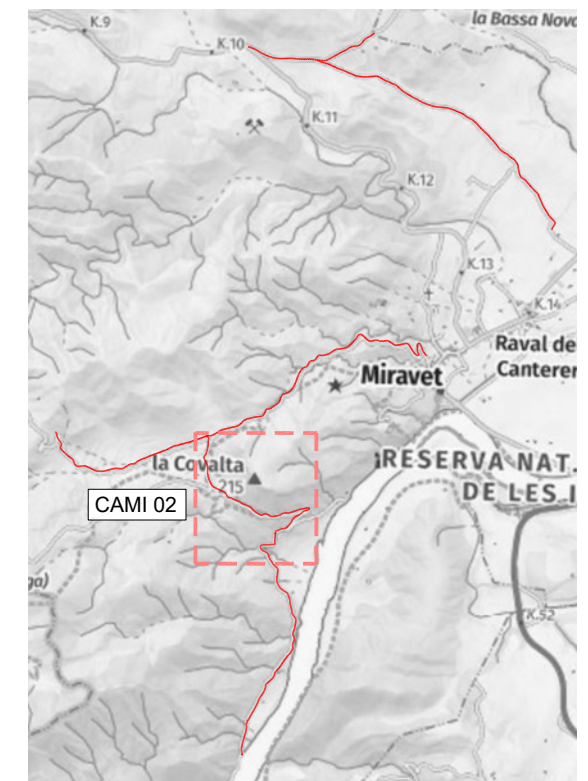
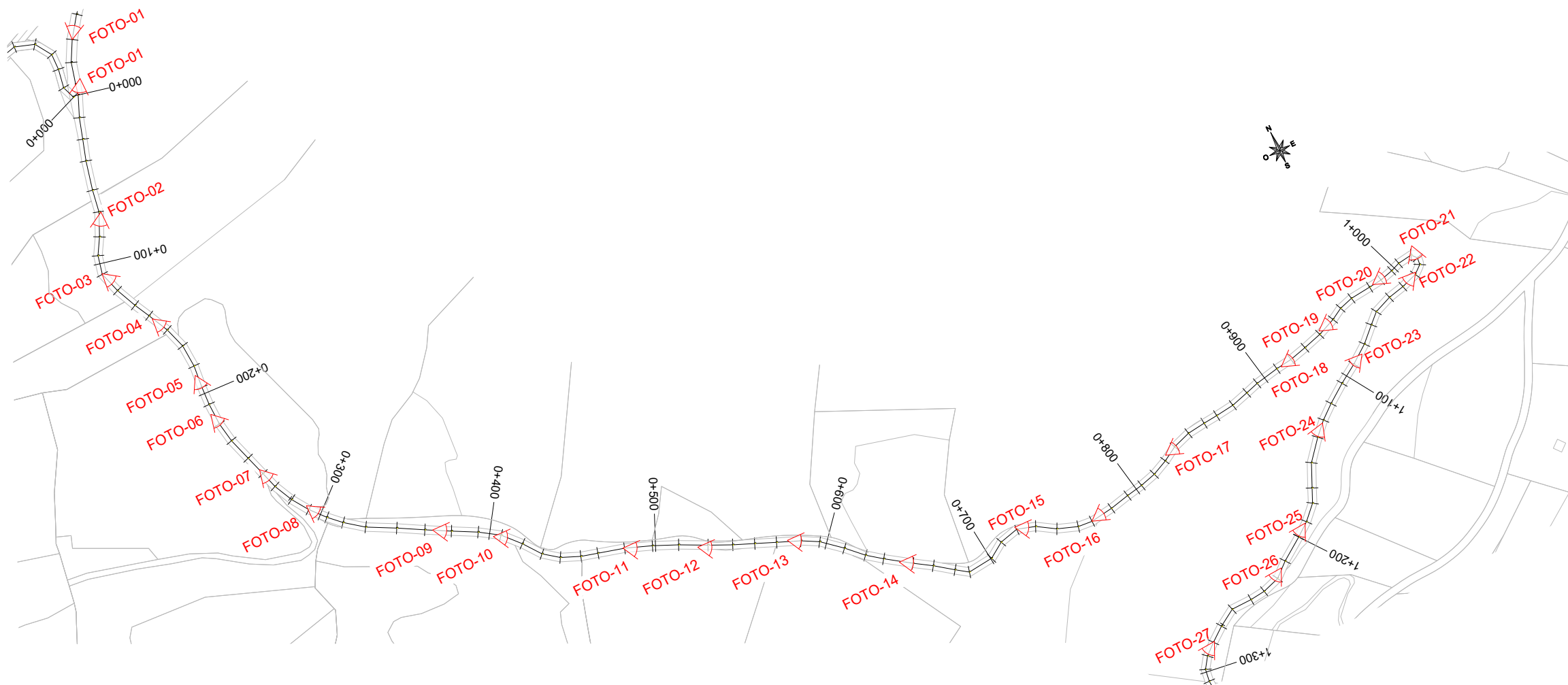
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



FOTO 01 FOTO 02 FOTO 03 FOTO 04 FOTO 05 FOTO 06 FOTO 07 FOTO 08 FOTO 09 FOTO 10 FOTO 11 FOTO 12 FOTO 13



FOTO 14 FOTO 15 FOTO 16 FOTO 17 FOTO 18 FOTO 19 FOTO 20 FOTO 21 FOTO 22 FOTO 23 FOTO 24 FOTO 25 FOTO 26



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

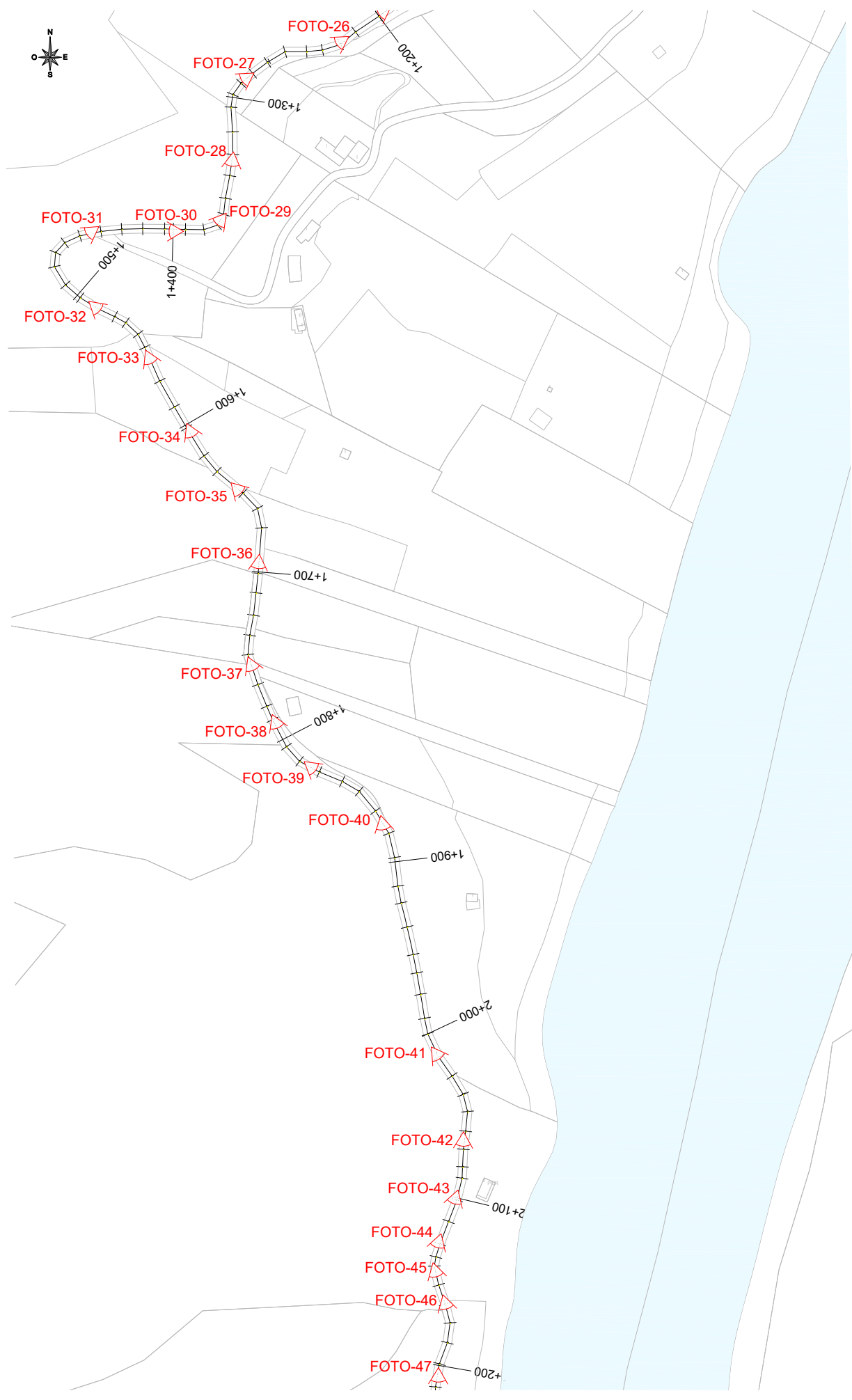


FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34



FOTO 35



FOTO 36



FOTO 37



FOTO 38



FOTO 39



FOTO 40



FOTO 41



FOTO 42



FOTO 43



FOTO 44



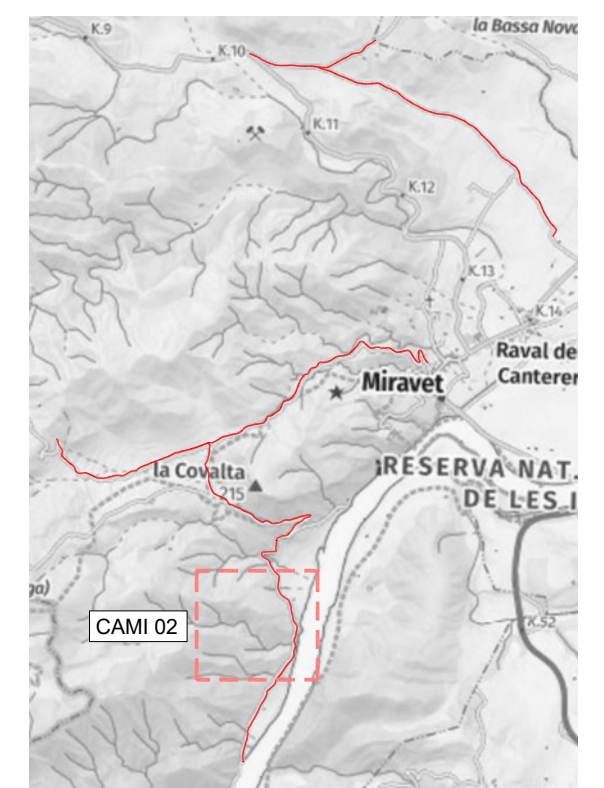
FOTO 45



FOTO 46



FOTO 47



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

		CLAU	2025-0017876	TÍTOL	PROJECTE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET	DATA	DESEMBRE 2025	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTINEZ	DIBUIXAT PER:	V.ORTEGA	ESCALES	1:3.000	TÍTOL DEL PLANOL	REPORTATGE FOTOGRÀFIC CAMI 02	PLANOL	02	FULL	2 DE 3
		<small>Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. Codi de verificació a Seua Autènticat a través del servei de Verificació de Documents Electrònics de l'IBNS amb el CVD 39375094AB14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57</small>																	



FOTO 47



FOTO 48



FOTO 49



FOTO 50



FOTO 51



FOTO 52



FOTO 53



FOTO 54



FOTO 55



FOTO 56



FOTO 57



FOTO 58



FOTO 59

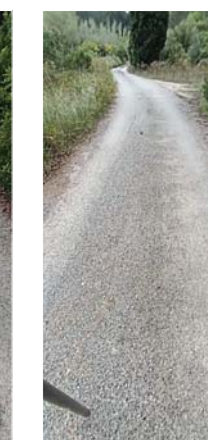


FOTO 60



FOTO 61



FOTO 62



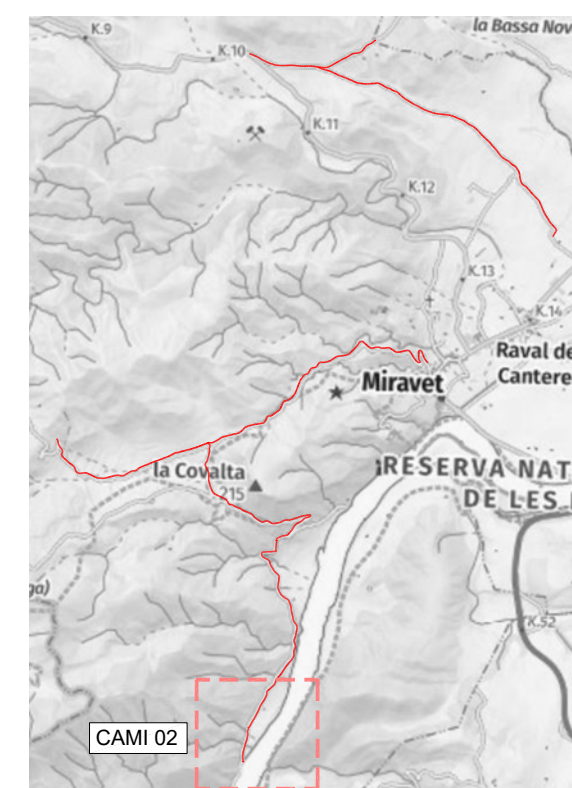
FOTO 63



FOTO 64



FOTO 65



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



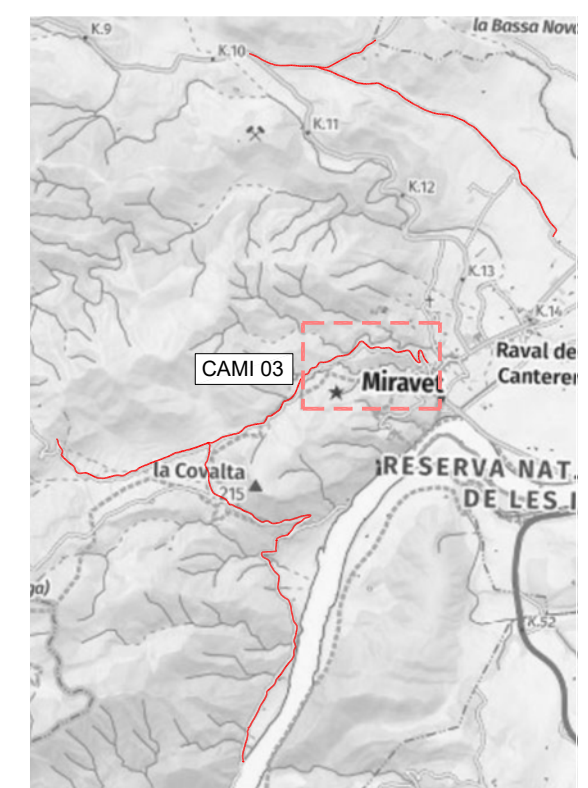
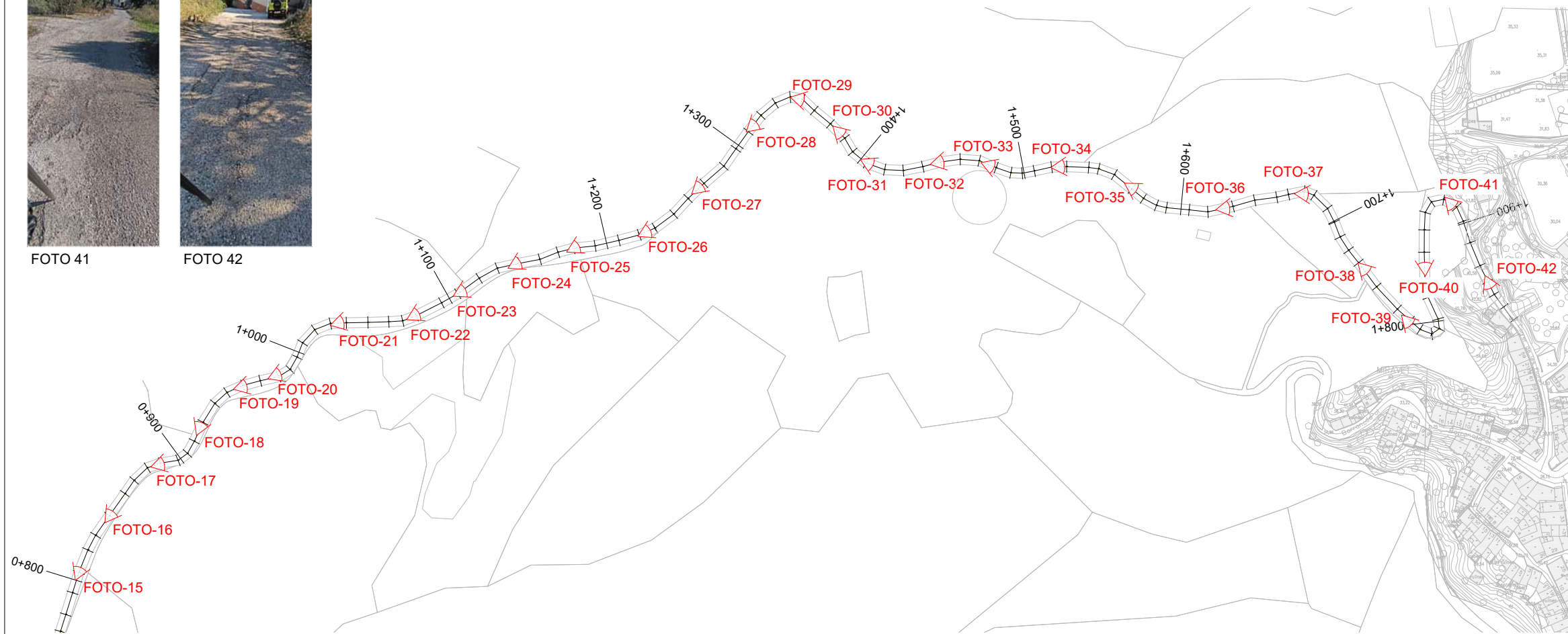
FOTO 15 FOTO 16 FOTO 17 FOTO 18 FOTO 19 FOTO 20 FOTO 21 FOTO 22 FOTO 23 FOTO 24 FOTO 25 FOTO 26 FOTO 27



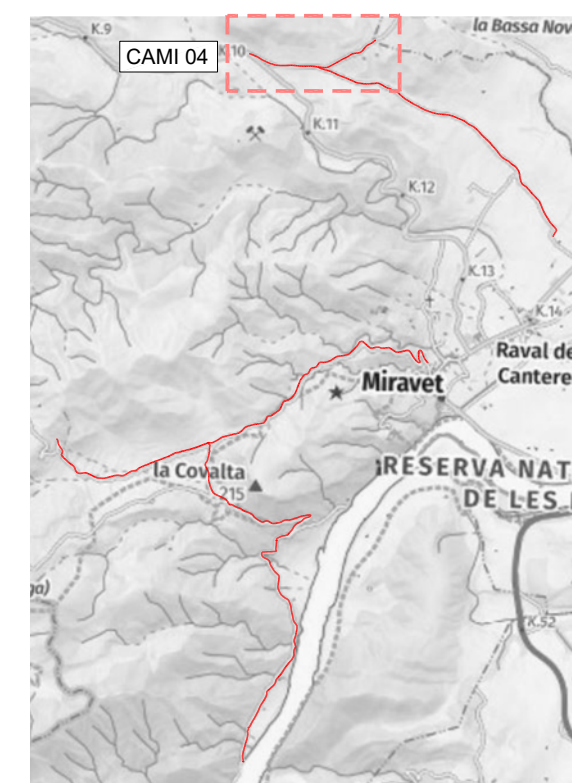
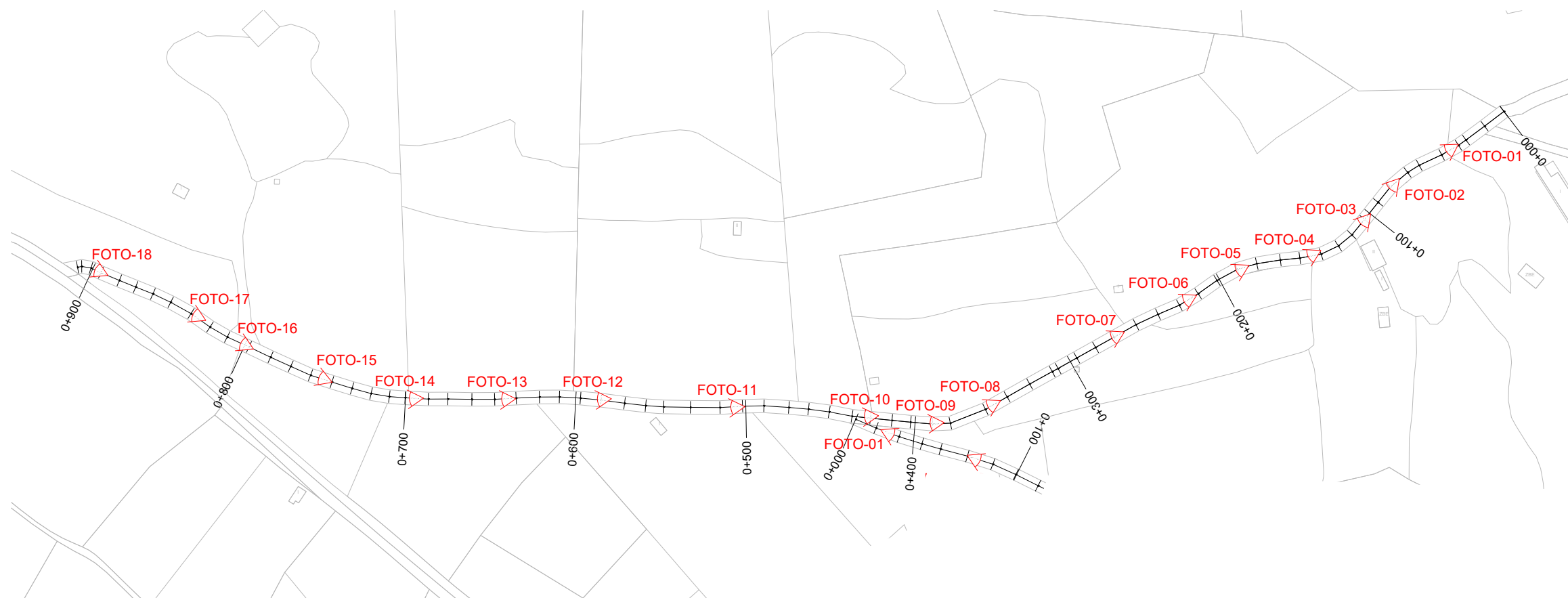
FOTO 28 FOTO 29 FOTO 30 FOTO 31 FOTO 32 FOTO 33 FOTO 34 FOTO 35 FOTO 36 FOTO 37 FOTO 38 FOTO 39 FOTO 40



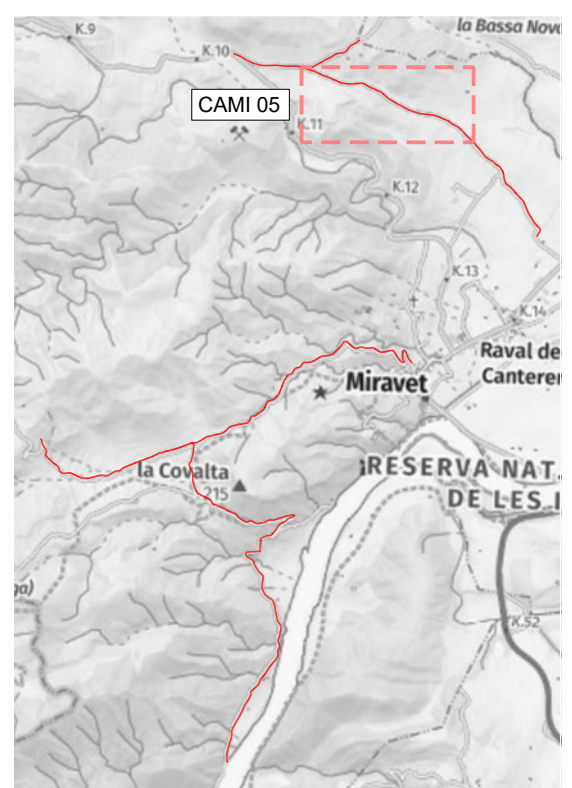
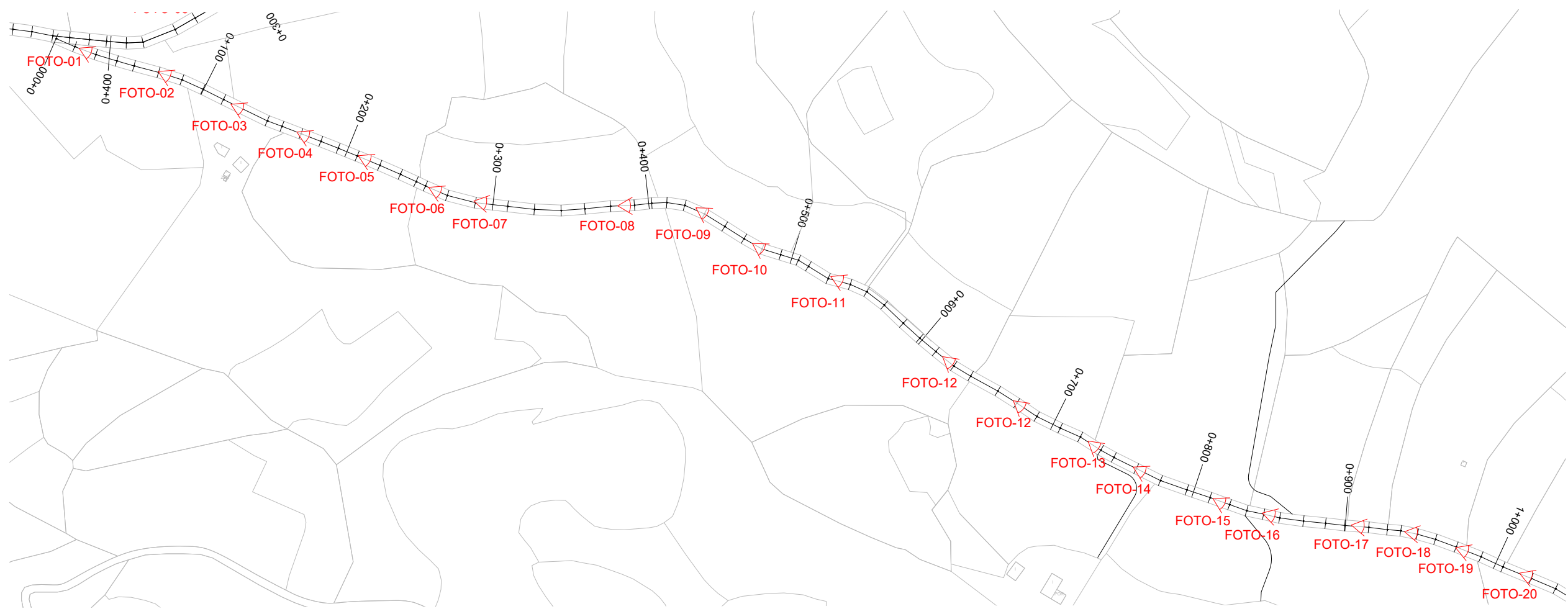
FOTO 41 FOTO 42



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

	CLAU	2025-0017876	TÍTOL	PROJECTE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET	DATA	DESEMBRE 2025	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTINEZ	DIBUIXAT PER:	V.ORTEGA	ESCALES	1:3.000	TÍTOL DEL PLANOL	REPORTATGE FOTOGRÀFIC CAMI 05	PLÀNOL	05	FULL	1 DE 2
	<small>Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET. Data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57 i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57</small>																	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

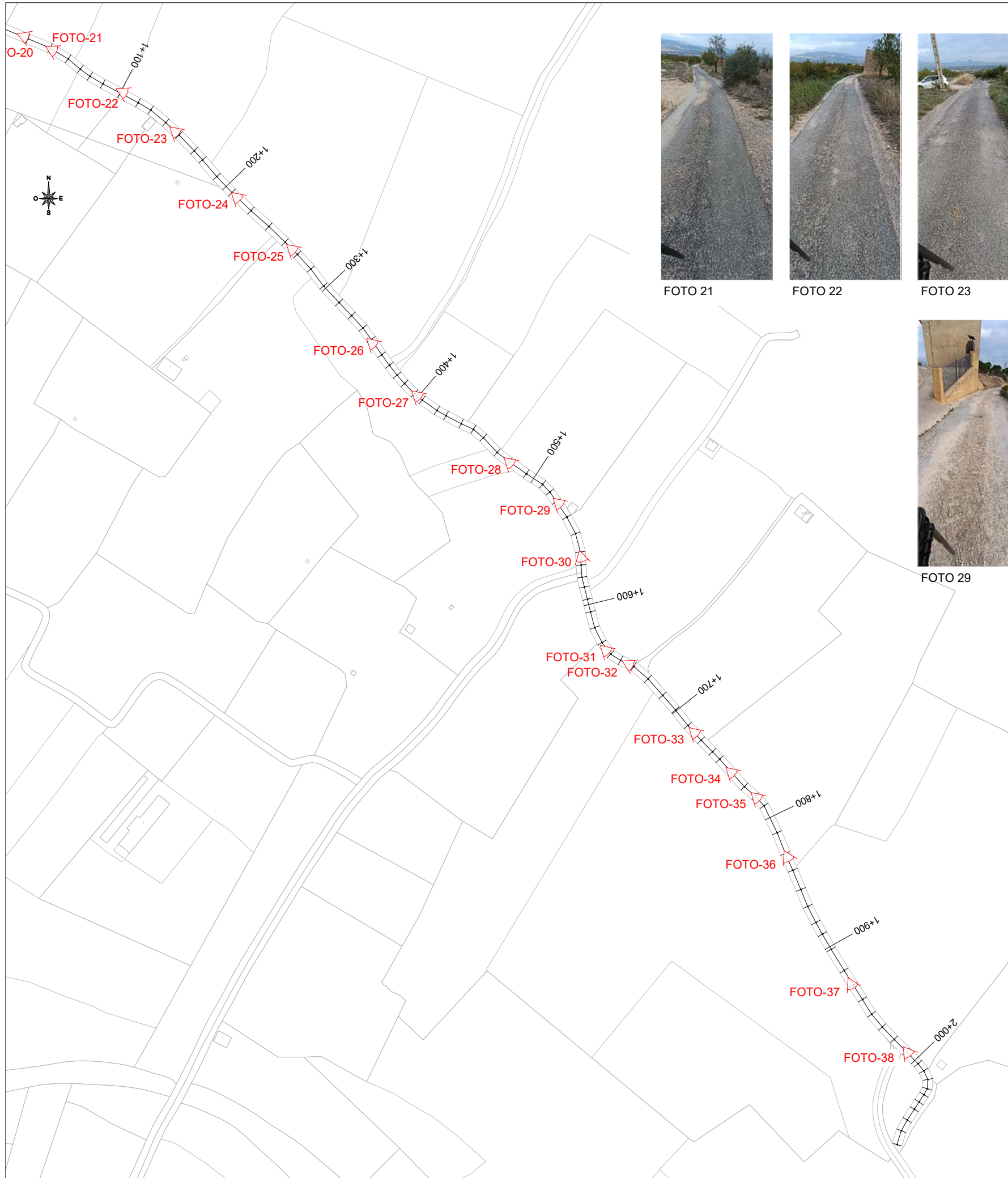


FOTO 21



FOTO 22



FOTO 23



FOTO 24



FOTO 25



FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34



FOTO 35



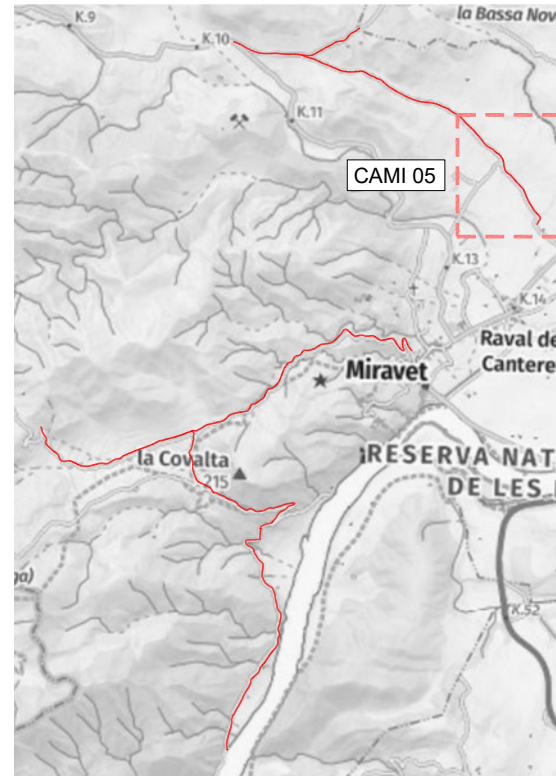
FOTO 36



FOTO 37



FOTO 38



ANNEX 2. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet

ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Pavimentació
Emplaçament:	Diversos camins municipi de Miravet (veure plànols projecte)
Promotor:	Diputació de Tarragona
Autor/s del Projecte d'execució:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Mariano Esteller Martínez SEARE Reus Enginyeria S.L.

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
3. Identificació dels riscos	5
3.01. Mitjans i maquinaria.....	5
3.02. Treballs previs	5
3.03. Enderrocs	6
3.04. Moviments de terres i excavacions	6
3.05. Fonaments.....	6
3.06. Estructura	7
3.07. Ram de paleta	7
3.08. Coberta.....	8
3.09. Revestiments i acabats	8
3.10. Instal·lacions.....	9
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)....	9
5. Mesures de prevenció i protecció	9
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	10
5.02. Mesures de protecció individual	10
5.03. Mesures de protecció a tercers	11
6. Primers auxilis.....	11
7. Normativa aplicable	11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3937329FAE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

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

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

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

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

químiques)

3.03. Enderrocs

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

3.04. Moviments de terres i excavacions

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

3.05. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

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

3.07. Ram de paleta

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

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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

3.08. Coberta

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

3.09. Revestiments i acabats

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

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

3.10. Instal·lacions

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

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

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

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

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

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

5.03. Mesures de protecció a tercers

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

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

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

7. Normativa aplicable

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils	Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE: 26/08/92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Llei de prevenció de riscos laborals	Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals	Llei 54/2003. 12 desembre (BOE 13/12/2003)
Reglament dels serveis de prevenció	RD 39/1997, 17 de gener (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, y el RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d' activitats en els centres de treball	Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
Disposicions mínimes de seguretat i salut para la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)

Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)	(BOE: 23/04/1997)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball <i>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 l' "ordenança de seguretat i higiene en el treball" (o. 09/03/1971)</i>	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)	
Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
Modificació del RD 39/1997, pel que s' aprova el reglament de los serveis de prevenció i el RD 1627/97, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en las obres de construcció	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'amiant	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició al soroll	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatius a la manipulació manual de càrregues amb riscos, en particular dors lumbar, pels treballadors	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització de dades	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)	
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents biològics durant el treball	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)	
Protecció de los treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents cancerígens durant el treball	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatius a l' utilització pels treballadors d' equips de protecció individual	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)	
Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)	
Protecció contra el risc elèctric	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)	
Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l' exposició a agents químics durant el treball	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	

Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
Ordenança del treball per les indústries de la construcció, vidre i ceràmica	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
Senyalització, balisament, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de població	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre desmuntables per a obres	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
Ordenança general de seguretat e higiene en el treball	O. de 9 de març 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)
Coordinació d'activitats empresarials	RD 171/2004, de 30 de gener
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
Cascs de protecció per la indústria.	UNE-EN 397
Protectors auditius. Requisits generals.	UNE-EN 352
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaig i marcatge.	UNE-EN 143
Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assaigs i marcatge.	UNE-EN 14387

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Equips de protecció respiratòria. Recomanació sobre selecció, ús, cura i manteniment.	UNE-EN 529
Protecció individual dels ulls. Especificacions.	UNE-EN 166
Equips de protecció per als ulls i la cara durant la soldadura i tècniques afins.	UNE-EN 175
Guants de protecció. Requisits generals i mètodes d'assaig.	UNE-EN 420
Guants de protecció contra productes químics i microorganismes.	UNE-EN 374
Guants de protecció contra riscos mecànics.	UNE-EN 388
Equips de protecció individual. Calçat de seguretat.	UNE-EN 20345
Protectors oculars i facials de malla.	UNE-EN 1731

Reus, gener de 2026

Mariano Esteller Martínez
Enginyer Industrial
Col. Núm.: 14813

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

ANNEX 3. Justificació de preus

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 LOT 1				
1.1 CAMÍ 1				
1.1.1 FERMS I PAVIMENTS				
1.1.1.1	P9K7-IRG7	m2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	
	A0D-0007	0,093 h	Manobre	20,750
	A0F-000S	0,045 h	Oficial 1a d'obra pública	24,900
	B034-OZCA	0,072 t	Granulats	19,665
			granít.p/trac.superf.pavim.bitum.	
	B057-06IN	3,600 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg C65B2 TGR	0,536
	C13A-00FR	0,016 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,367
	C170-0036	0,016 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,531
	C173-005K	0,016 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	65,706
	C175-00G3	0,016 h	Estenedora granulat	38,883
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,650
		4,000 %	Costos indirectes	8,820
Preu total per m2				9,17
1.2 CAMÍ 2				
1.2.1 FERMS I PAVIMENTS				
1.2.1.1	P9K7-IRG7	m2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	
	A0D-0007	0,093 h	Manobre	20,750
	A0F-000S	0,045 h	Oficial 1a d'obra pública	24,900
	B034-OZCA	0,072 t	Granulats	19,665
			granít.p/trac.superf.pavim.bitum.	
	B057-06IN	3,600 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg C65B2 TGR	0,536
	C13A-00FR	0,016 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,367
	C170-0036	0,016 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,531
	C173-005K	0,016 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	65,706
	C175-00G3	0,016 h	Estenedora granulat	38,883
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,650
		4,000 %	Costos indirectes	8,820
Preu total per m2				9,17
1.3 CAMÍ 3				
1.3.1 FERMS I PAVIMENTS				
1.3.1.1	P9K7-IRG7	m2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	
	A0D-0007	0,093 h	Manobre	20,750
	A0F-000S	0,045 h	Oficial 1a d'obra pública	24,900
	B034-OZCA	0,072 t	Granulats	19,665
			granít.p/trac.superf.pavim.bitum.	
	B057-06IN	3,600 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg C65B2 TGR	0,536
	C13A-00FR	0,016 h	Compactador combustible duplex manual,700 kg	7,367
	C170-0036	0,016 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,531
	C173-005K	0,016 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	65,706
	C175-00G3	0,016 h	Estenedora granulat	38,883
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,650
		4,000 %	Costos indirectes	8,820
Preu total per m2				9,17
1.3.2 SEGURETAT I SALUT				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.2.1	SSSEARE002	Pa	Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	
			Sense descomposició	280,077
		4,000 %	Costos indirectes	280,077 11,20
			Preu total arrodonit per Pa	291,28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 LOT 2				
2.1 CAMÍ 4				
2.1.1 FERMS I PAVIMENTS				
2.1.1.1	ADL005b	m	Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	
	mq01pan010ab	1,000 h	Esbroçadora	0,048
	mo113	0,005 h	Peó ordinari construcció.	20,970
		4,000 %	Costos indirectes	0,150
			Preu total arrodonit per m	0,16
2.1.1.2	P9K7-IRG7	m2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	
	A0D-0007	0,093 h	Manobre	20,750
	A0F-000S	0,045 h	Oficial 1a d'obra pública	24,900
	B034-0ZCA	0,072 t	Granulats	19,665
	B057-06IN	3,600 kg	granít.p/trac.superf.pavim.bitum.	0,536
	C13A-00FR	0,016 h	Emul.bitum.catiónica p/reg C65B2 TGR	7,367
			Compactador combustible duplex manual,700 kg	0,12
	C170-0036	0,016 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,531
	C173-005K	0,016 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	65,706
	C175-00G3	0,016 h	Estenedora granulat	38,883
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,650
		4,000 %	Costos indirectes	8,820
			Preu total arrodonit per m2	9,17
2.2 CAMÍ 5				
2.2.1 FERMS I PAVIMENTS				
2.2.1.1	ADL005c	m	Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	
	mq01pan010ab	1,000 h	Esbroçadora	0,048
	mo113	0,003 h	Peó ordinari construcció.	20,970
		4,000 %	Costos indirectes	0,110
			Preu total arrodonit per m	0,11
2.2.1.2	P9K7-IRG7	m2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	
	A0D-0007	0,093 h	Manobre	20,750
	A0F-000S	0,045 h	Oficial 1a d'obra pública	24,900
	B034-0ZCA	0,072 t	Granulats	19,665
	B057-06IN	3,600 kg	granít.p/trac.superf.pavim.bitum.	0,536
	C13A-00FR	0,016 h	Emul.bitum.catiónica p/reg C65B2 TGR	7,367
			Compactador combustible duplex manual,700 kg	0,12
	C170-0036	0,016 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,531
	C173-005K	0,016 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	65,706
	C175-00G3	0,016 h	Estenedora granulat	38,883
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,650
		4,000 %	Costos indirectes	8,820
			Preu total arrodonit per m2	9,17

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.2.1.3	SSFO0001	Pa	Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	
			Sense descomposició	420,115
		4,000 %	Costos indirectes	420,115 16,81
			Preu total arrodonit per Pa	436,92
2.2.2 SEGURETAT I SALUT				
2.2.2.1	SSSEARE001	Pa	Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	
			Sense descomposició	140,038
		4,000 %	Costos indirectes	140,038 5,60
			Preu total arrodonit per Pa	145,64

ANNEX 4. Planificació dels treballs d'obra

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET

Id	Nombre de tarea	Duración	M1				M2				M3			
			S-1	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	
1	TOTAL OBRA (2 MESOS)	41 días												
2	REPARACIÓ I PAVIMENTACIÓ CAMÍ 1	5 días												
3	Camí 1	5 días												
4	REPARACIÓ I PAVIMENTACIÓ CAMÍ 2	14 días												
5	Camí 2	14 días												
6	REPARACIÓ I PAVIMENTACIÓ CAMÍ 3	9 días												
7	Camí 3	9 días												
8	REPARACIÓ I PAVIMENTACIÓ CAMÍ 4	4 días												
9	Camí 4	4 días												
10	REPARACIÓ I PAVIMENTACIÓ CAMÍ 5	9 días												
11	Camí 5	9 días												

ANNEX 5. Estudi de gestió de residus de les obres i demolicions

ANNEX 5. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS

ANNEX 5: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I LES DEMOLICIONS

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Projecte contempla diverses demolicions d'elements d'urbanització. També es generaran diversos residus propis de les obres així com terres sobrants que deuran esser carregats, transportats i dipositats en un abocador autoritzat, amb el corresponent pagament del cànon per part del contractista.

A continuació se estima el volum i massa de residus que es generaran.

2. RESIDUS DEMOLICIONS MOVIMENT DE TERRES

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m ³)	Pes (t)	Volum (m ³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	2,27	6,240	2,750
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,005	0,005
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	2,430	1,157
3 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,001	0,001
4 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,000	0,000
5 Escombraries				
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,270	0,180
RCE de naturalesa pètria				
1 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	0,020	0,013
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,000	0,000

ANNEX 5. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	6,240	2,750
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,005	0,005
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	2,430	1,157
4 Paper i cartró	0,001	0,001
5 Plàstic	0,000	0,000
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,270	0,180
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	0,000	0,000
2 Formigó	0,020	0,013
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,000	0,000
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,000	0,000

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

ANNEX 5. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LES OBRES I DEMOLICIONS

TIPUS DE RESIDU		TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	Separació obligatòria en obra i entrega a Gestor Autoritzat
Fraccions minerals	Formigó LER 17 01 01	0,02	> 80	NO OBLIGATÒRIA
	Maons, teules i materials ceràmics LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,00	> 40	NO OBLIGATÒRIA
	Pedra LER 17 05 04	0,00	---	OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges) LER 17 04		2,43	---	OBLIGATÒRIA
Fusta LER 17 02 01		5,000e-03	---	OBLIGATÒRIA
Plàstic LER 17 02 03		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Vidre LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Guix LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATÒRIA
Paper i cartró LER 15 01 01		1,000e-03	> 0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

ANNEX 6. Programa de control de qualitat

ANNEX 6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 06: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

S'ha elaborat el present pla de control de qualitat d'acord amb les característiques de l'obra projectada.

El contractista adjudicatari haurà de lliurar la documentació i els certificats CE dels materials utilitzats en l'obra a la DF i a la Propietat, una cop finalitzada aquesta.

Així mateix, el present projecte contempla un pla de qualitat de les següents unitats d'obra realitzades in situ:

1) Contingut d'aigua d'una emulsió bituminosa segons NLT 137

Execució: 1 mostra per camí

El contingut d'aigua ha de ser com a màxim del 40% en volum.

2) Dotació àrid en doble tractament. Mètode de bandeja

Execució: 2 mostres per camí en cada una de les 2 capes (Total: 10 preses)

Primera capa: graveta 6-12 Dotació > 12 kg/m²

Segona capa: graveta 3-6 Dotació > 8kg/m²

3) Dotació emulsió bituminosa en doble tractament. Mètode de bandeja

Execució: 2 mostres per camí en cada una de les 2 capes Total: 10 preses)

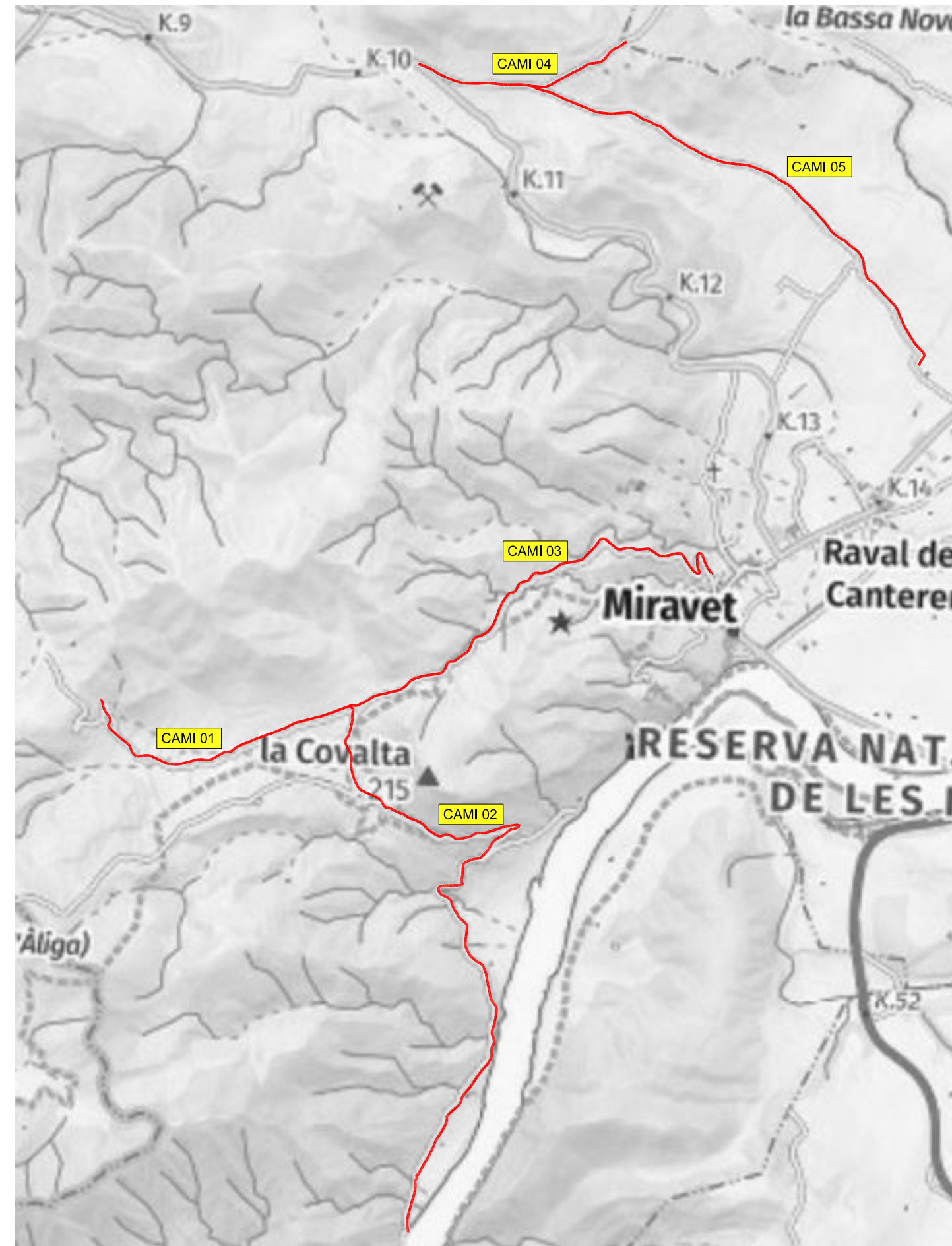
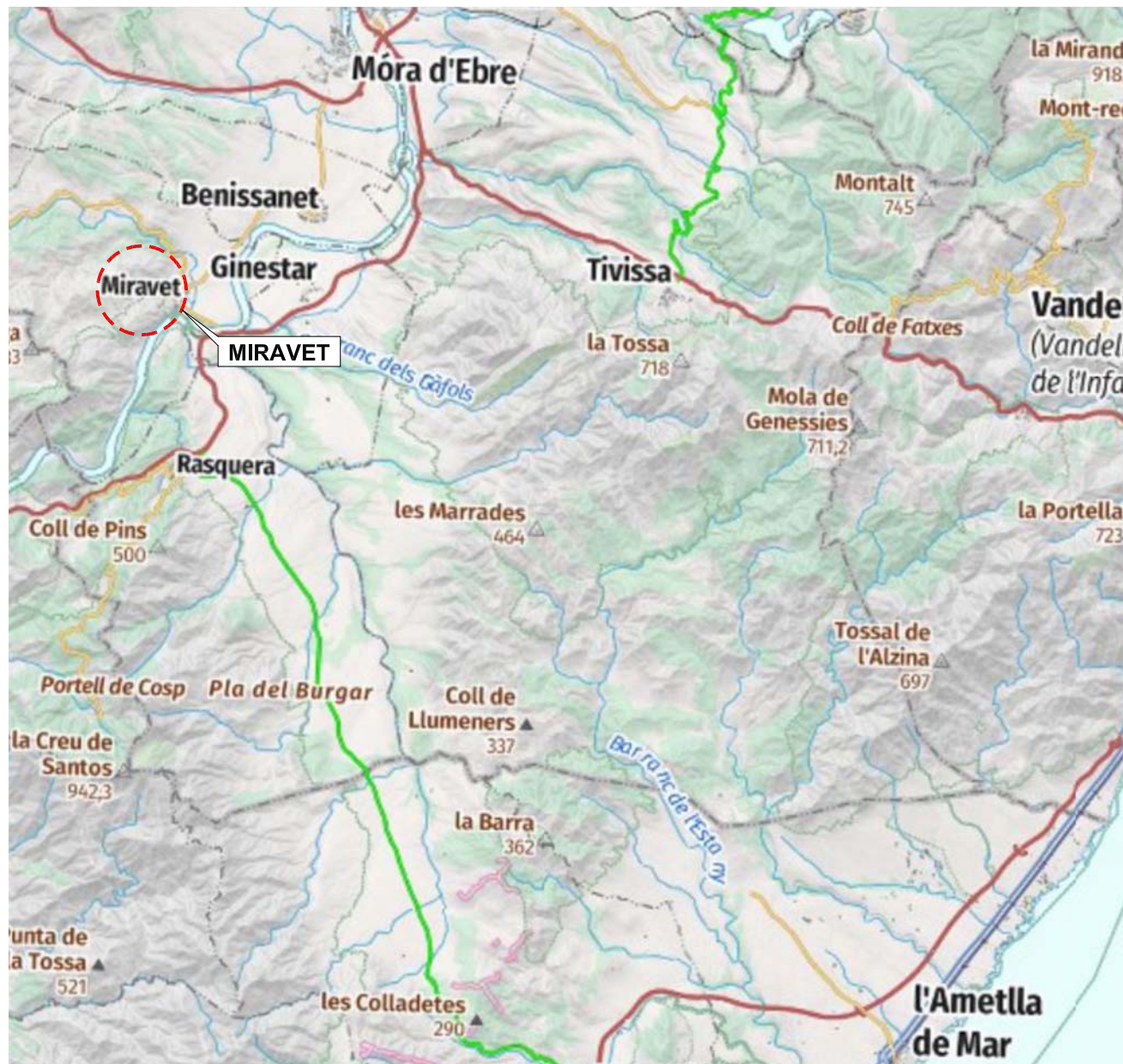
Primera capa: emulsió bituminosa C65B3 TGR Dotació >1,2 kg/m²

Segona capa. emulsió bituminosa C65B3 TGR Dotació >1,0 kg/m²

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

DOCUMENT 2

PLÀNOLS



SITUACIÓ

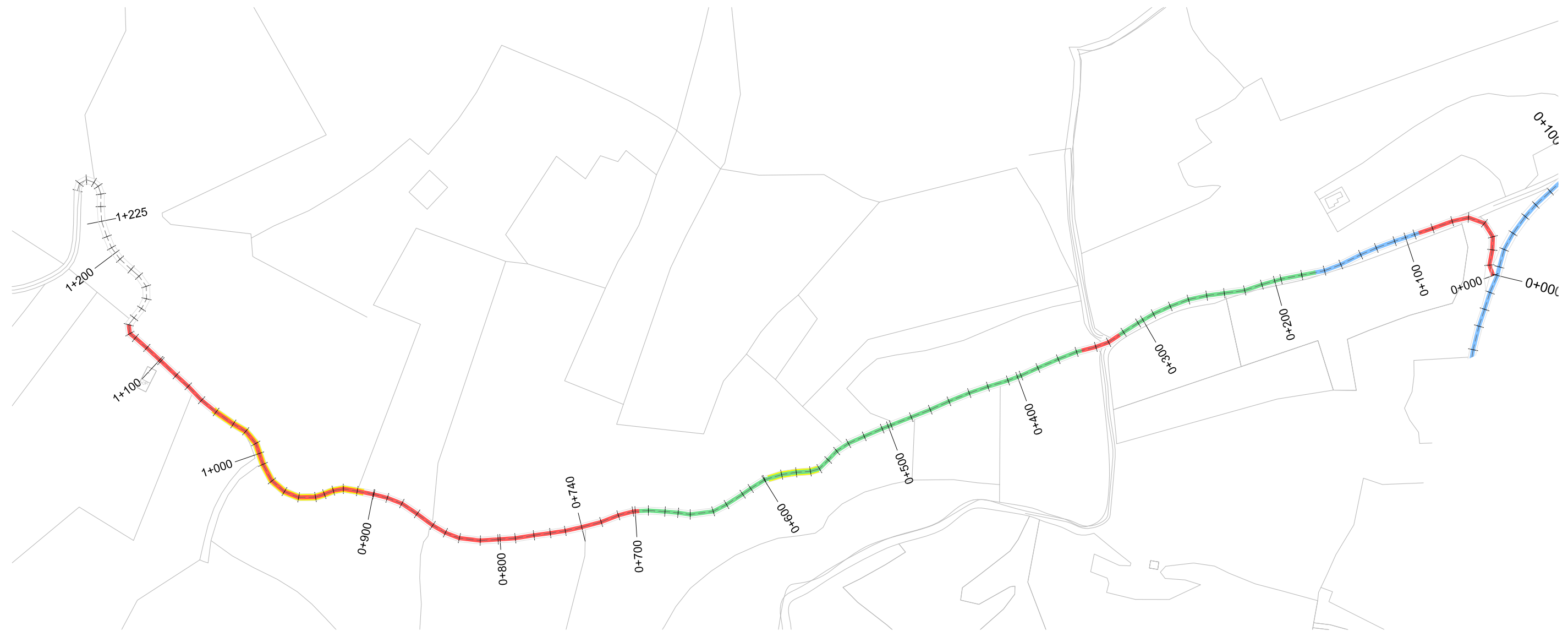
DIN A3 E:1/150.000 Cotes en m

ÍNDEX		
Plànol N°	TÍTOL	Fulls
01	Situació i emplaçament	1
02	Camí 1. Estat actual	1
03	Camí 2. Estat actual	1
04	Camí 3. Estat actual	1
05	Camí 4. Estat actual	1
06	Camí 5. Estat actual	1
07	Camí 1. Actuacions	5
08	Camí 2. Actuacions	11
09	Camí 3. Actuacions	7
10	Camí 4. Actuacions	4
11	Camí 5. Actuacions	9
12	Reparació camins. Secció tipus	1

EMPLAÇAMENT

DIN A3 E:1/20.000 Cotes en m

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 e1 dia 03/02/2026 a les 08:27:19



Llegenda estats del camí

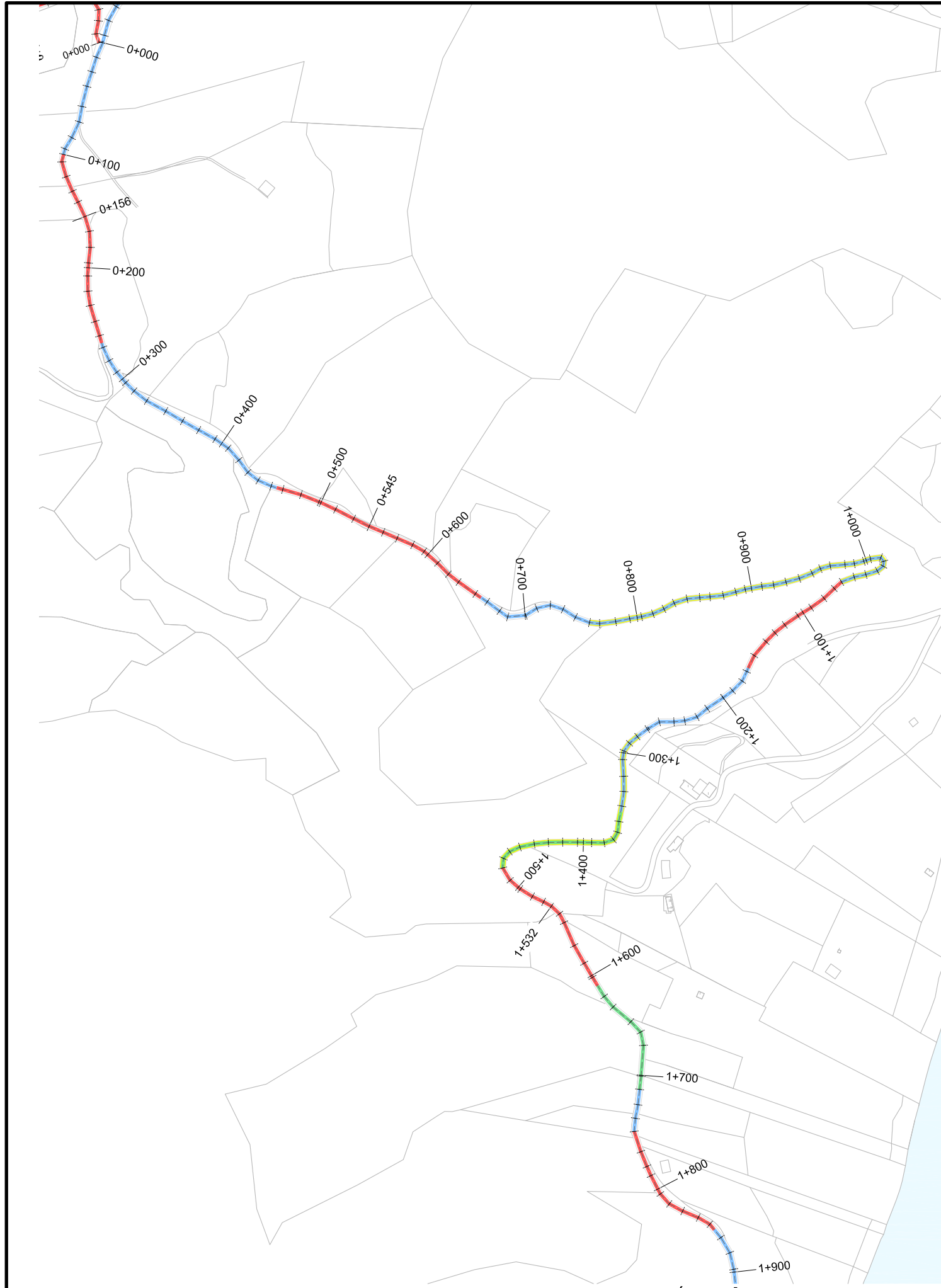
█ Molt urgent	█ Urgent
█ Recomendable	█ Formigó

CAMI 1	MOLT URGENT	URGENT	RECOMANABLE	LONGITUD TOTAL
Ample mig 3.00m	558 m	497 m	80 m	1.135 m

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET. Codi de verificació a seva autèntica: 5F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



CONTÍNUA *



Llegenda estats del camí

█ Molt urgent	█ Urgent
█ Recomanable	█ Formigó

CAMI 2	MOLT URGENT	URGENT	RECOMANABLE	LONGITUD TOTAL
Ample mig 3.50m	887 m	280 m	1.809 m	2.976 m



Llegenda estats del camí

█ Molt urgent	█ Urgent
█ Recomanable	█ Formigó

CAMI 3	MOLT URGENT	URGENT	RECOMANABLE	LONGITUD TOTAL
Ample mig 4.00m	940 m	180 m	828 m	1.948 m

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



Llegenda estats del camí

█ Molt urgent	█ Urgent
█ Recomanable	█ Formigó

CAMI 4	MOLT URGENT	URGENT	RECOMANABLE	LONGITUD TOTAL
Ample mig 3.00m	910 m			910 m

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

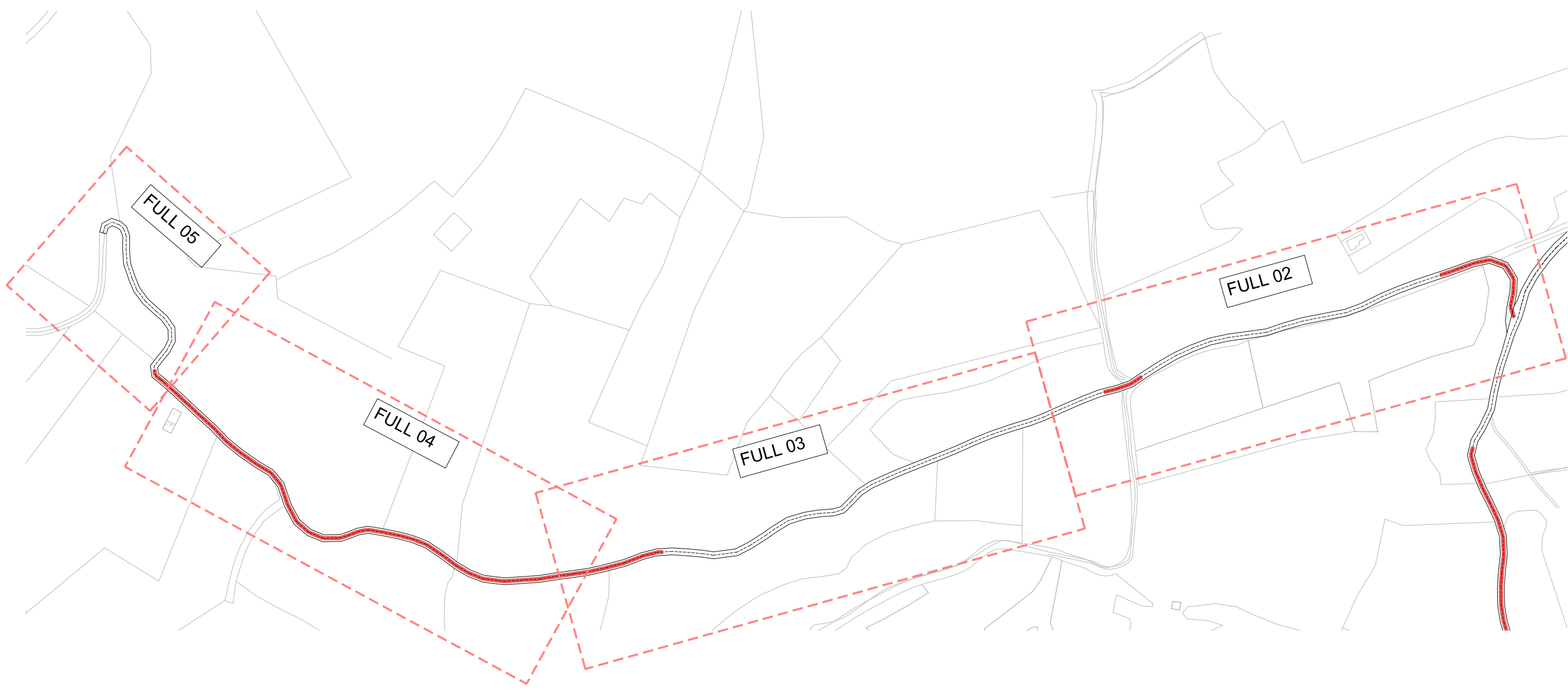


LLegenda estats del camí

CAMI 5	MOLT URGENT	URGENT	RECOMANABLE	LONGITUD TOTAL
Ample mig 3.00m	1.203 m		864 m	2.067 m

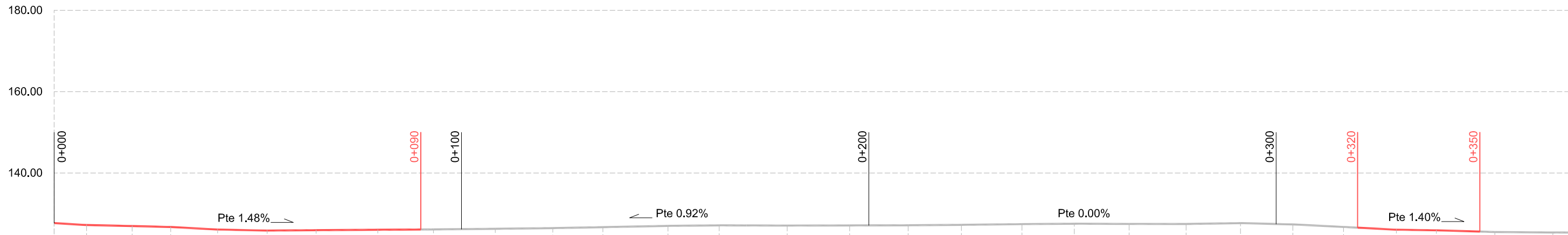
	Molt urgent		Urgent
	Recomanable		Formigó

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

		CLAU	2025-0017876	TÍTOL	PROJECTE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS	DATA	FEBRER 2026	AUTOR/A		DIBUIXAT PER:	V.ORTEGA	ESCALES	1:3.000	TÍTOL DEL PLÀNOL	CAMI 1	PLÀNOL	07	FULL	1 DE 5
		Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVITLLES. Podrà ser verificat a la seva autènticitat a través del servei de Verificació de l'Autenticitat de l'Informació (VAI) amb el codi 937320F4E14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57				COMPROVAT	M.ESTELLER	ACTUACIONS. ÍNDEX DE FULLES											

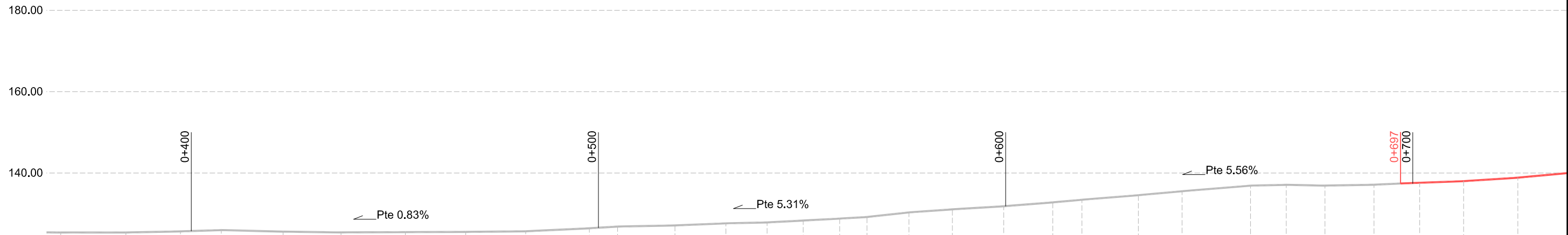


Cotas de Terreno	127.686	127.220	126.969	126.730	126.108	125.858	125.945	126.052	126.141	126.289	126.459	126.687	127.010	127.140	127.085	127.120	127.152	127.260	127.446	127.534	127.486	127.479	127.686	127.364	126.746	126.065	125.919	125.498	125.373
Distancias a Origen	0.000	7.948	19.149	28.616	40.112	52.285	64.316	79.438	93.116	108.294	122.408	134.706	150.684	163.253	179.968	195.288	209.656	222.748	237.601	250.435	263.908	277.886	291.241	304.090	316.549	329.521	339.340	353.697	367.933

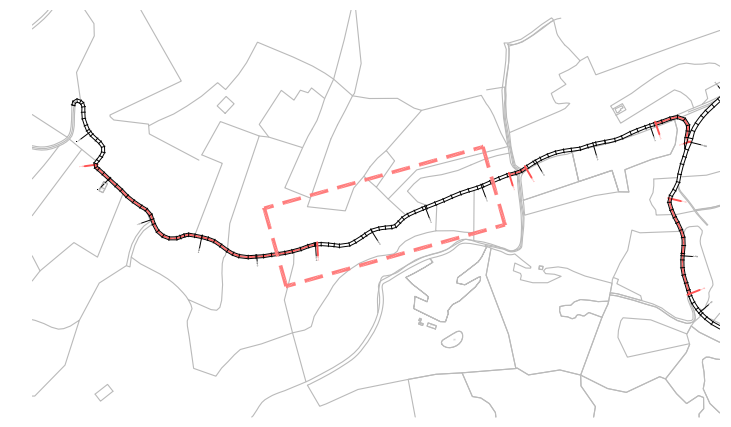
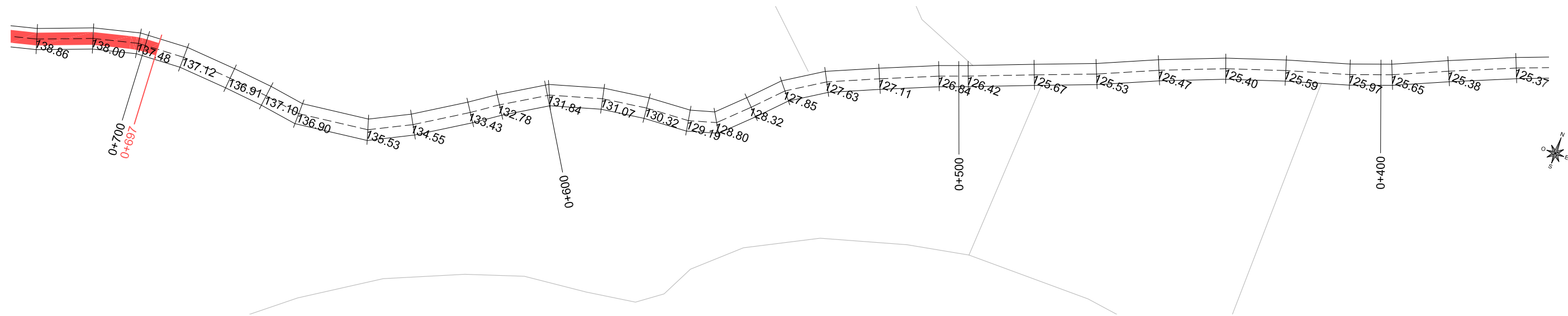
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000



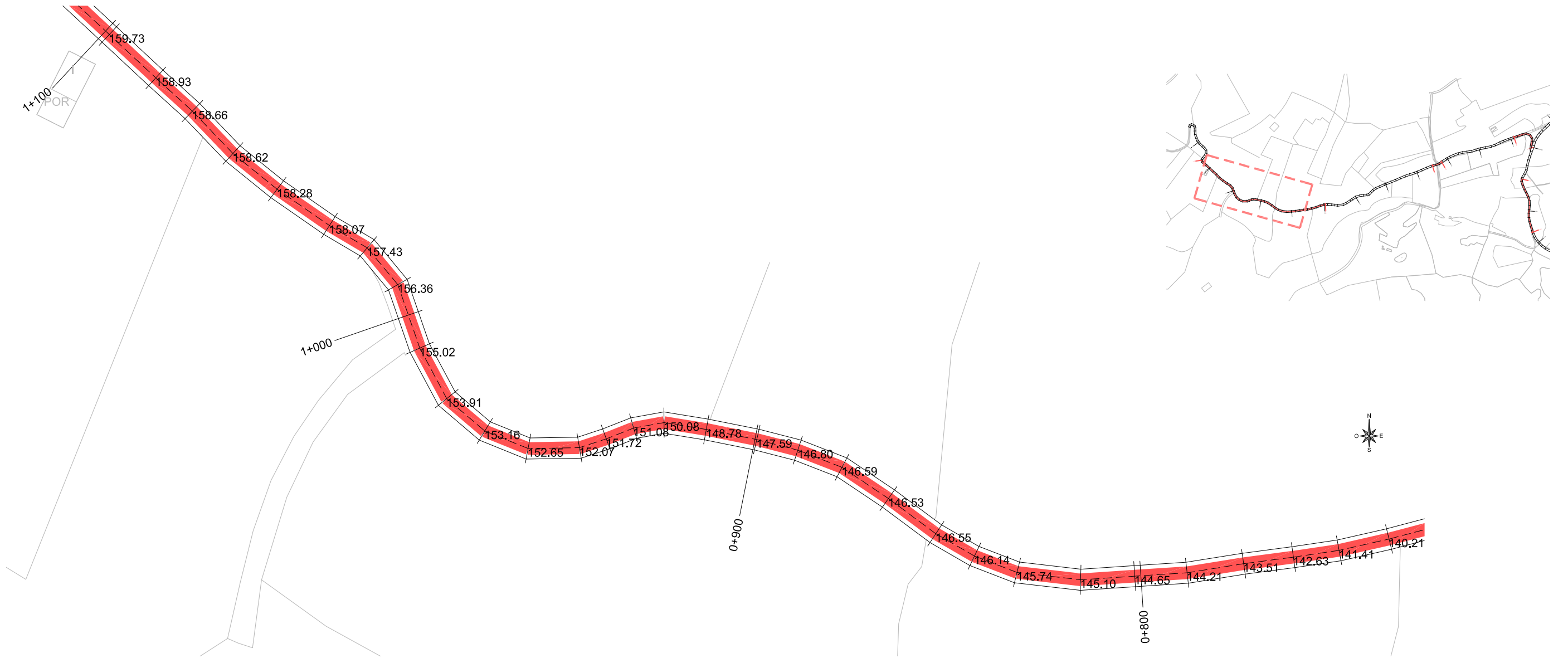
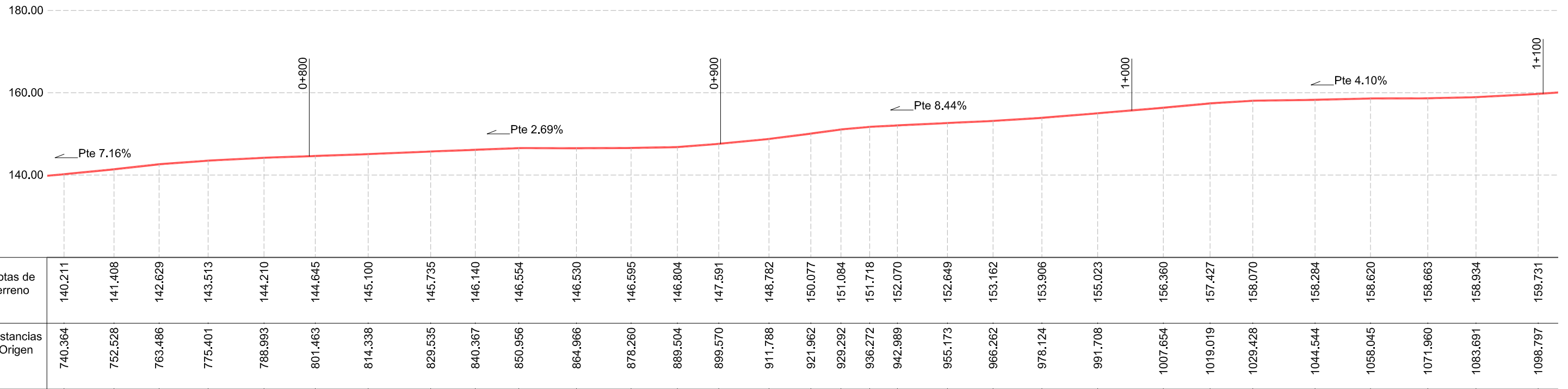
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



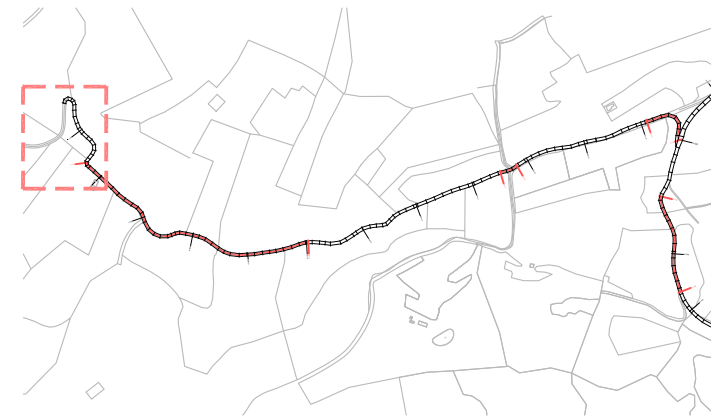
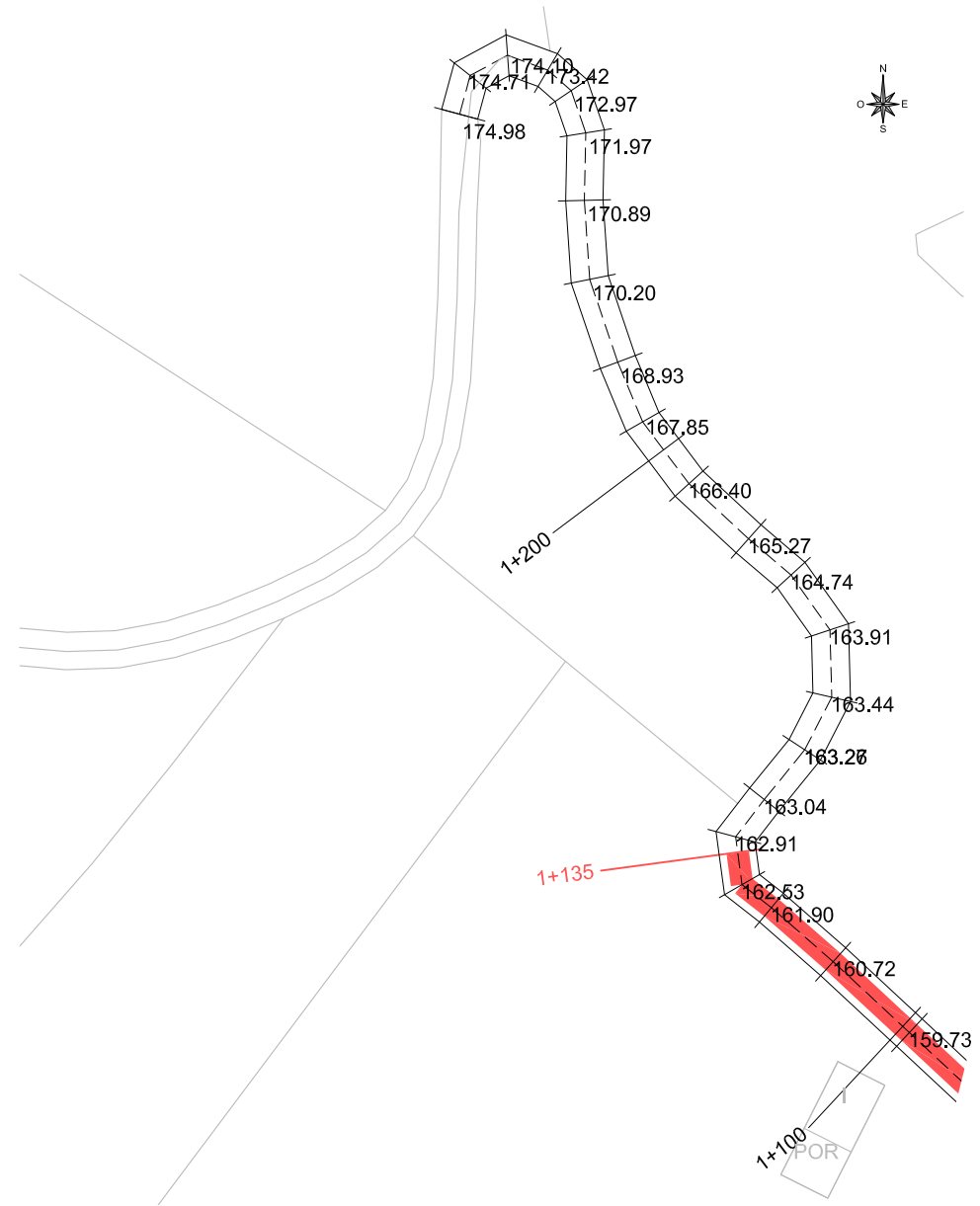
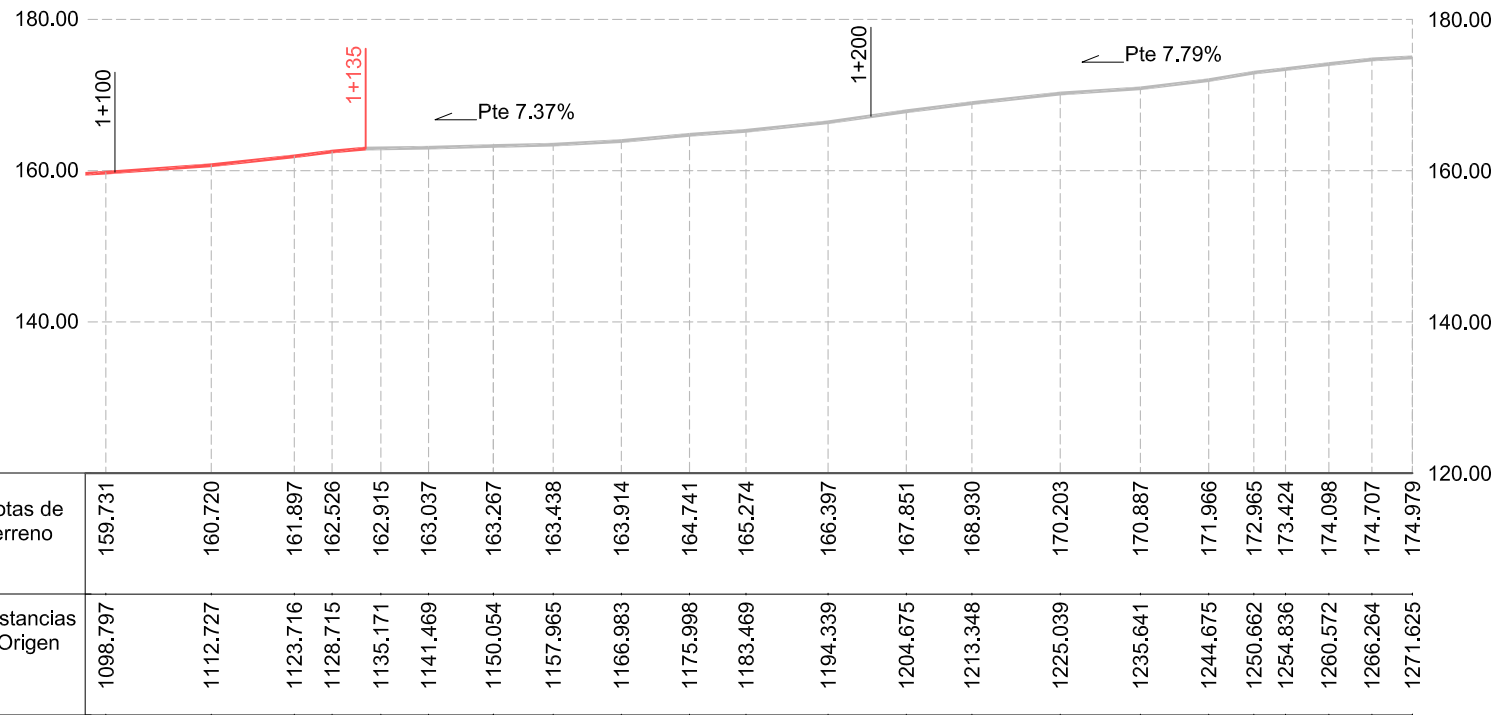
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
125.373	367.933
125.378	383.937
125.649	397.344
125.965	407.376
125.592	422.542
125.400	436.767
125.472	452.580
125.528	467.393
125.671	482.126
126.419	497.767
126.844	504.694
127.115	518.784
127.629	531.305
127.849	541.419
128.325	550.290
128.800	559.239
129.193	565.960
130.318	576.265
131.066	586.921
131.838	599.539
132.782	611.591
133.429	618.731
134.550	632.599
135.528	643.345
136.903	660.145
137.102	668.917
136.906	678.433
137.120	690.469
137.481	701.688
138.002	712.488
138.856	725.811



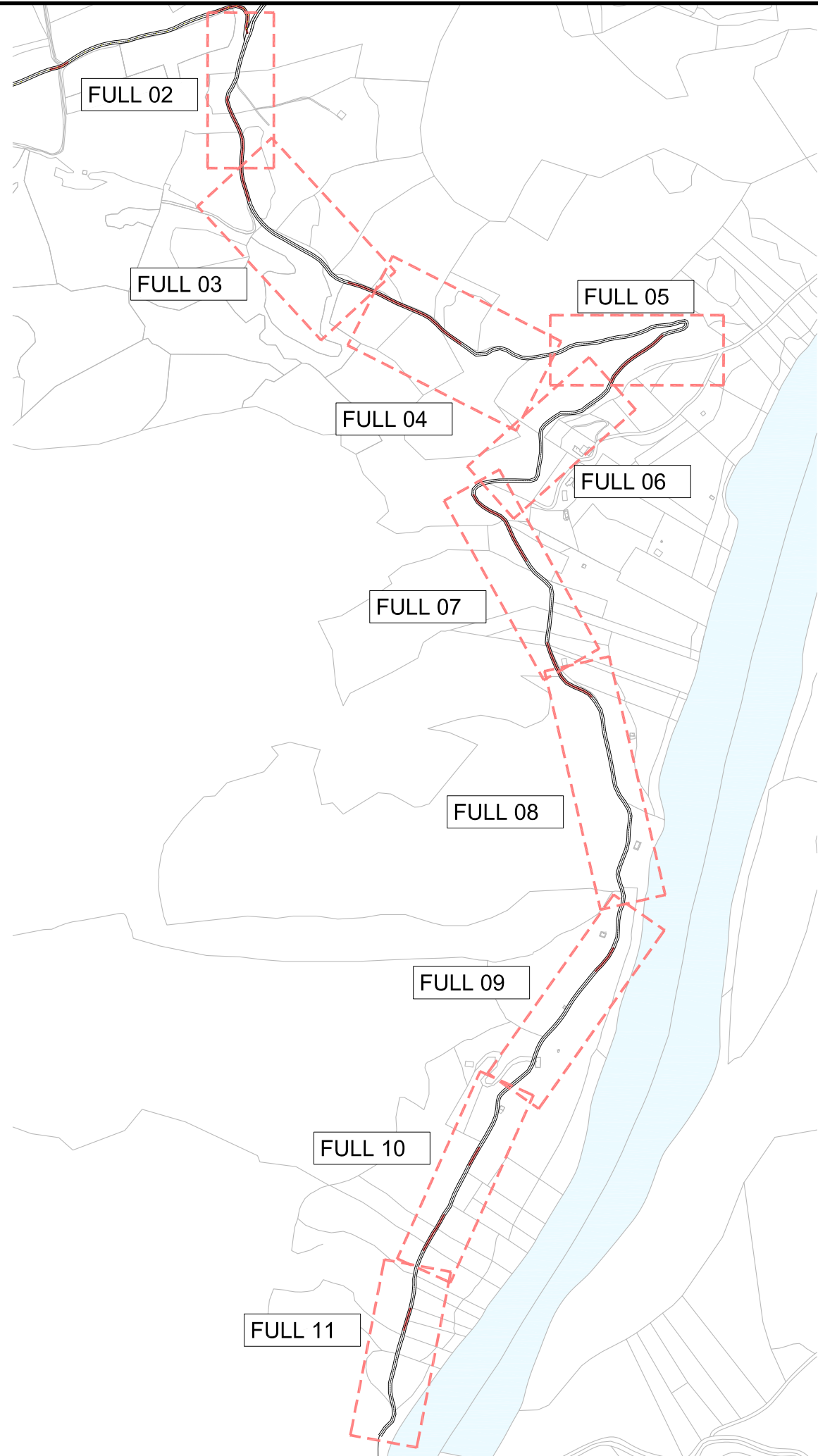
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

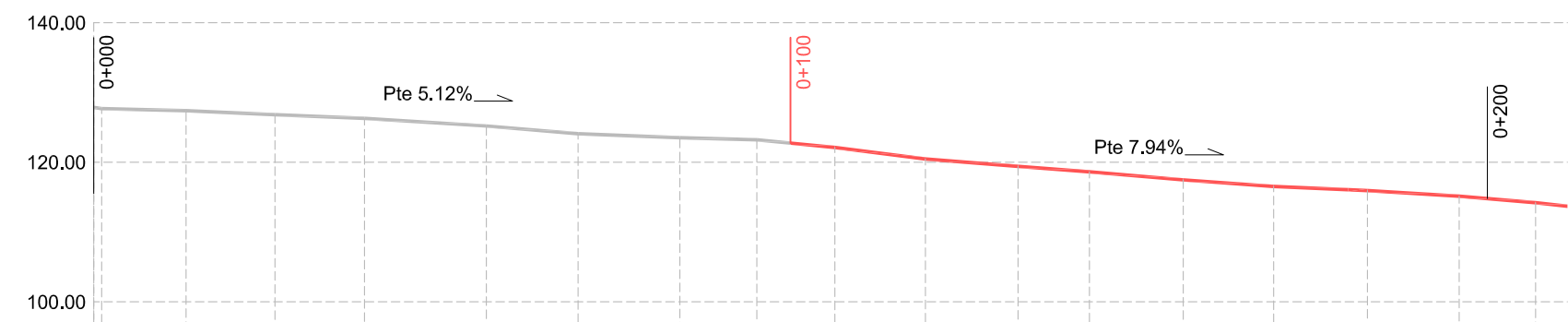
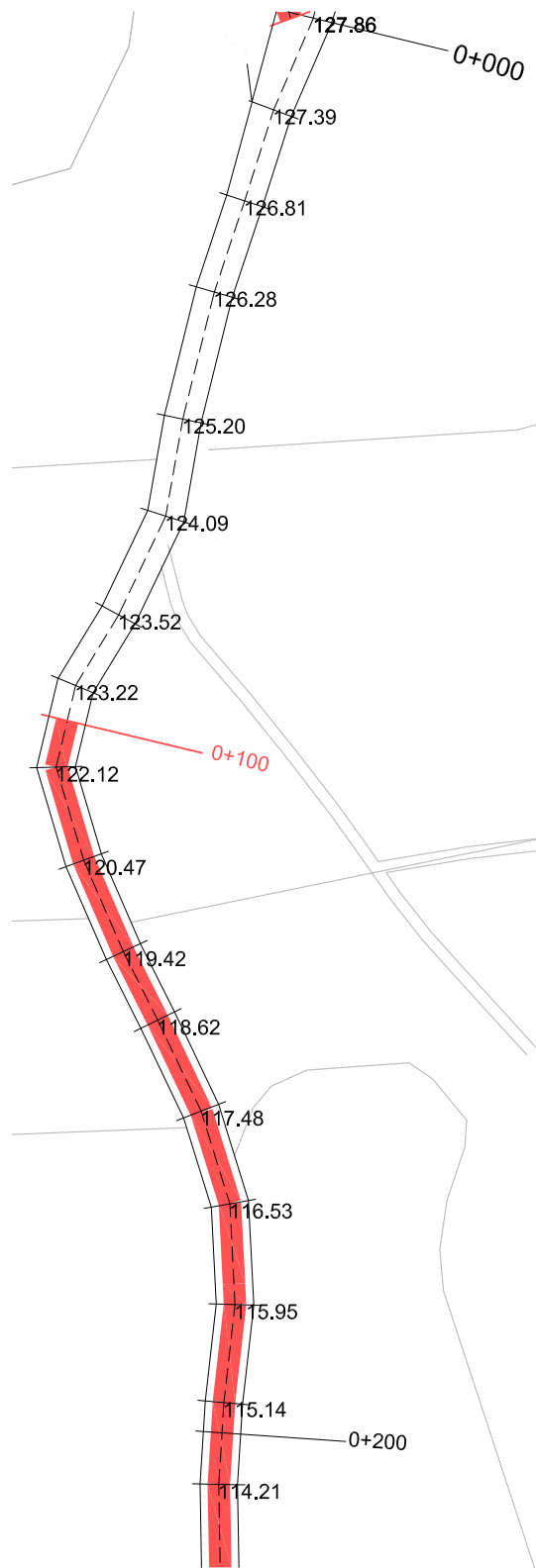


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



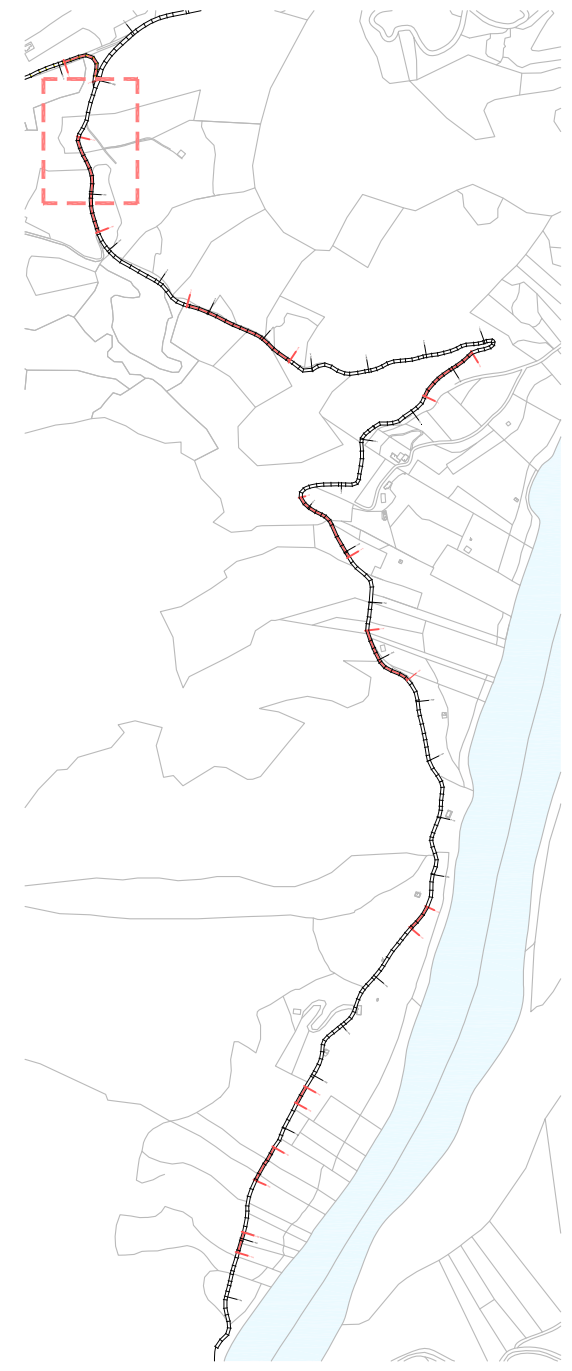
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

		CLAU	2025-0017876	TÍTOL	PROJECTE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS	DATA	FEBRER 2026	AUTOR/A		DIBUIXAT PER:	V.ORTEGA	ESCALES	1:8.000	TÍTOL DEL PLÀNOL	CAMI 2	PLÀNOL	FULL
		Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET. A través del servei de Enginyeria Municipal a Seu Electrònica de l'IBNS amb el codi 937320F4E14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57				COMPROVAT	M.ESTELLER	ACTUACIONS. ÍNDEX DE FULLES		08	1 DE 11						

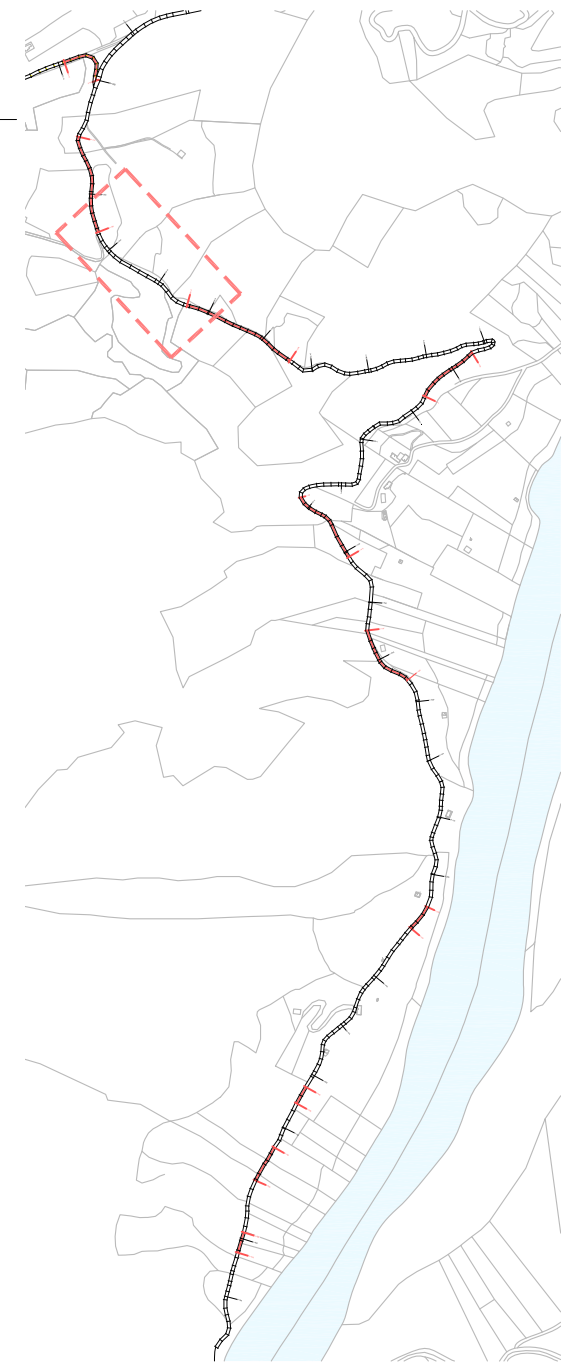
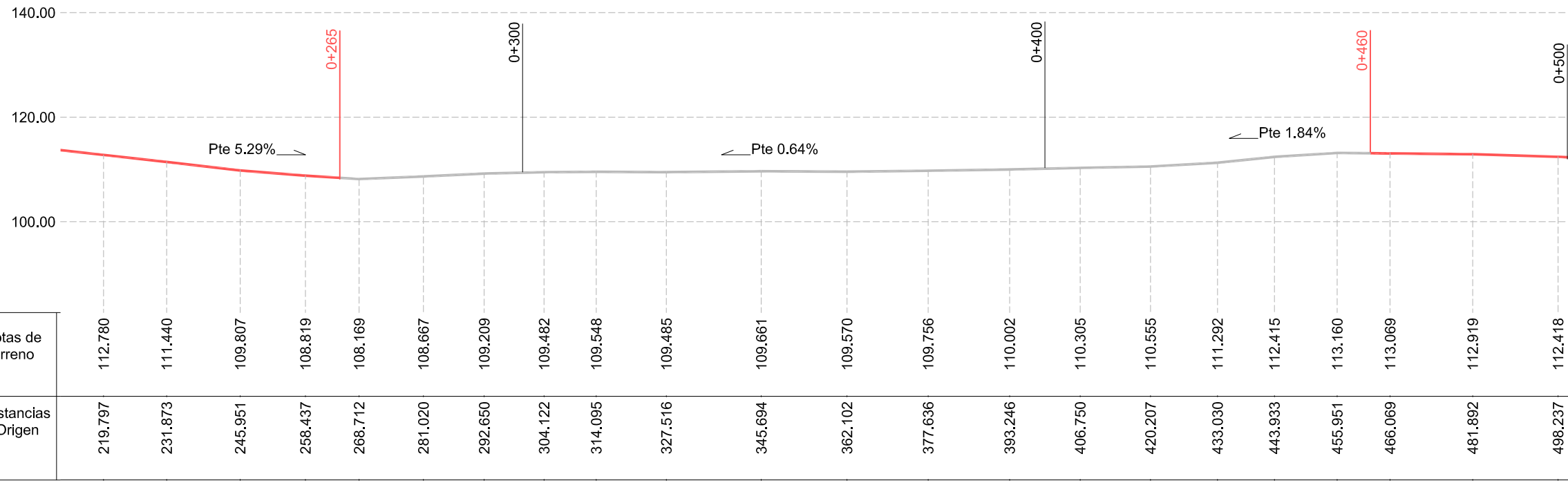


Cotas de Terreno	Distancias a Origen
127.860	0.000
127.686	1.141
127.391	13.264
126.812	26.026
126.283	38.869
125.200	56.348
124.092	69.509
123.521	84.125
123.215	95.163
122.123	106.364
120.470	119.346
119.415	132.657
118.624	142.888
117.479	156.359
116.529	169.324
115.948	182.794
115.141	195.960
114.209	206.908

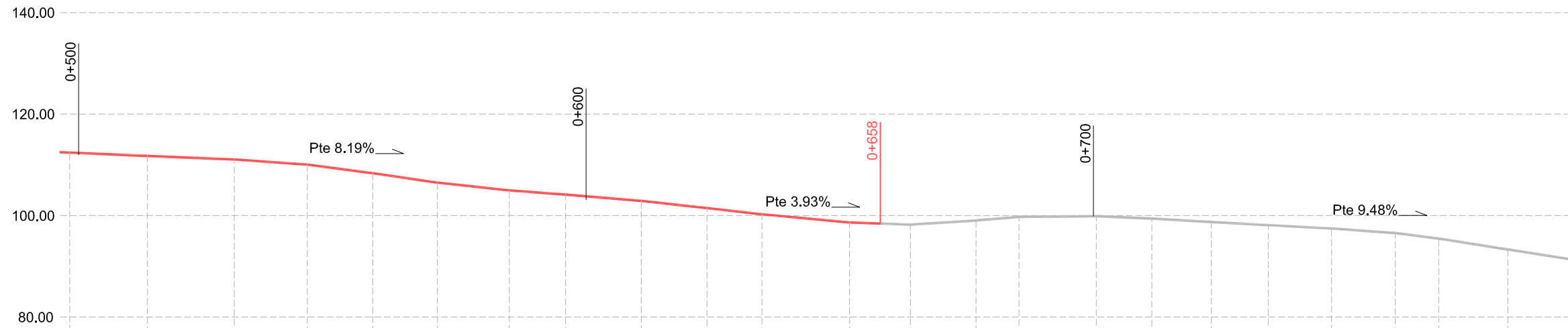
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000



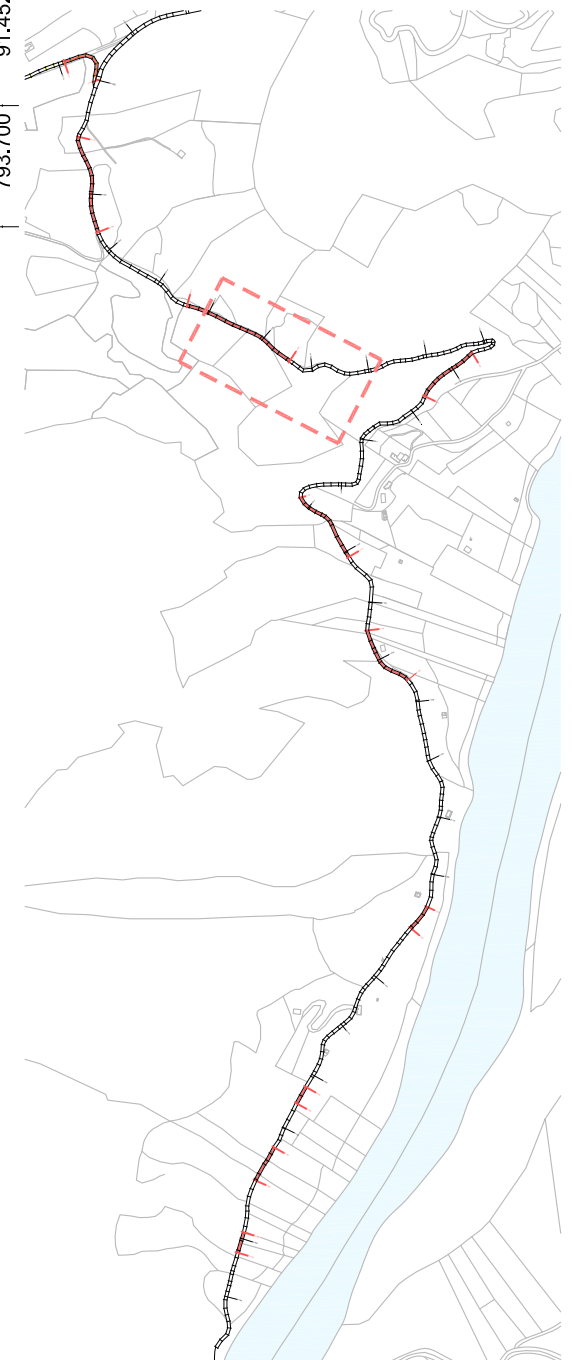
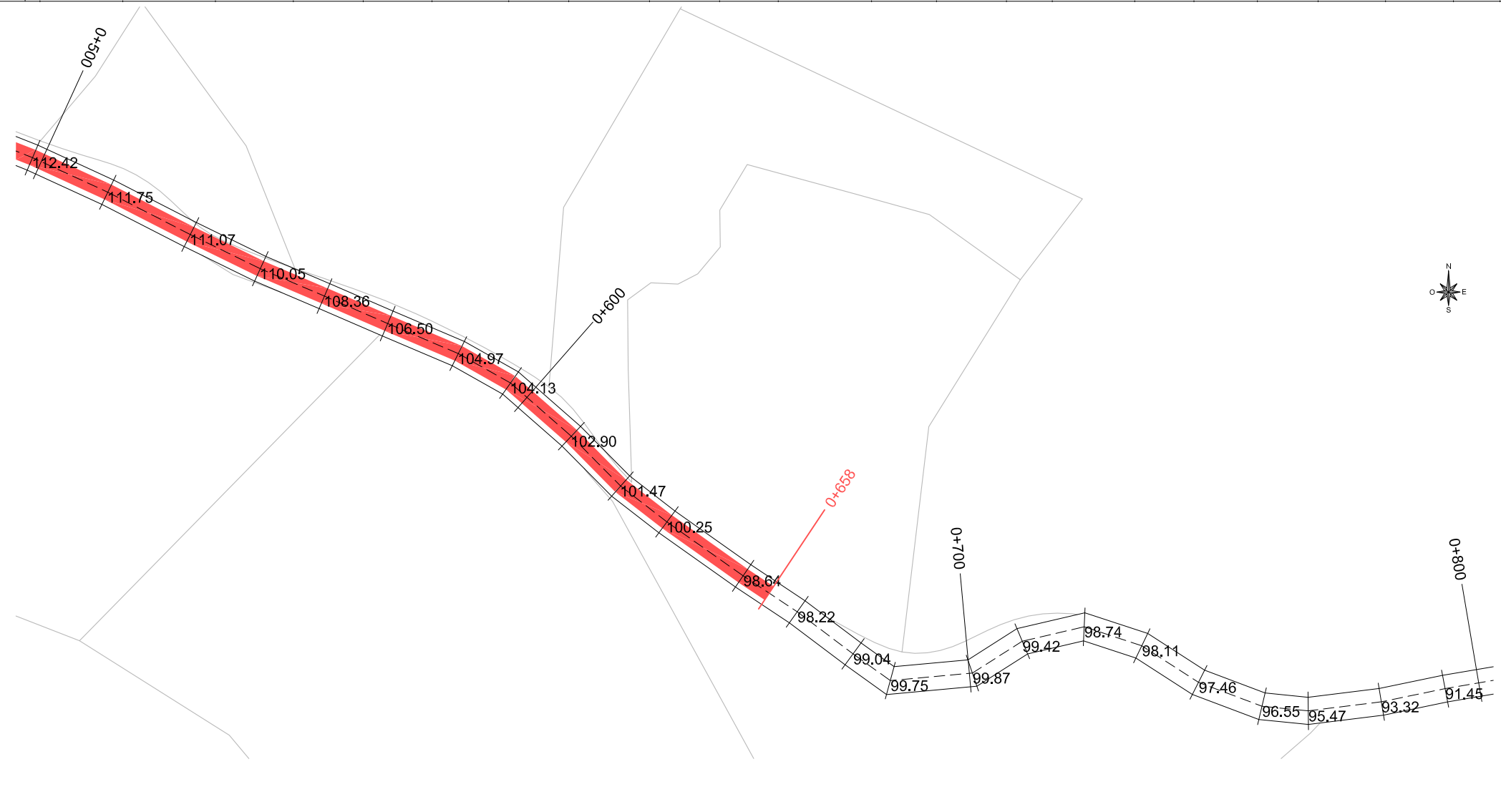
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



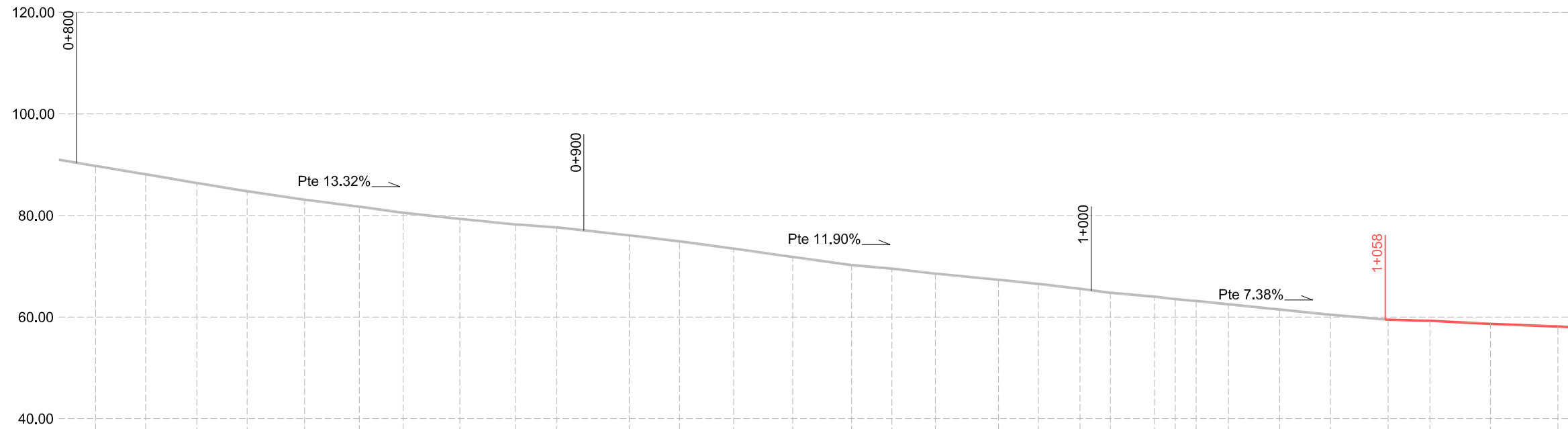
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



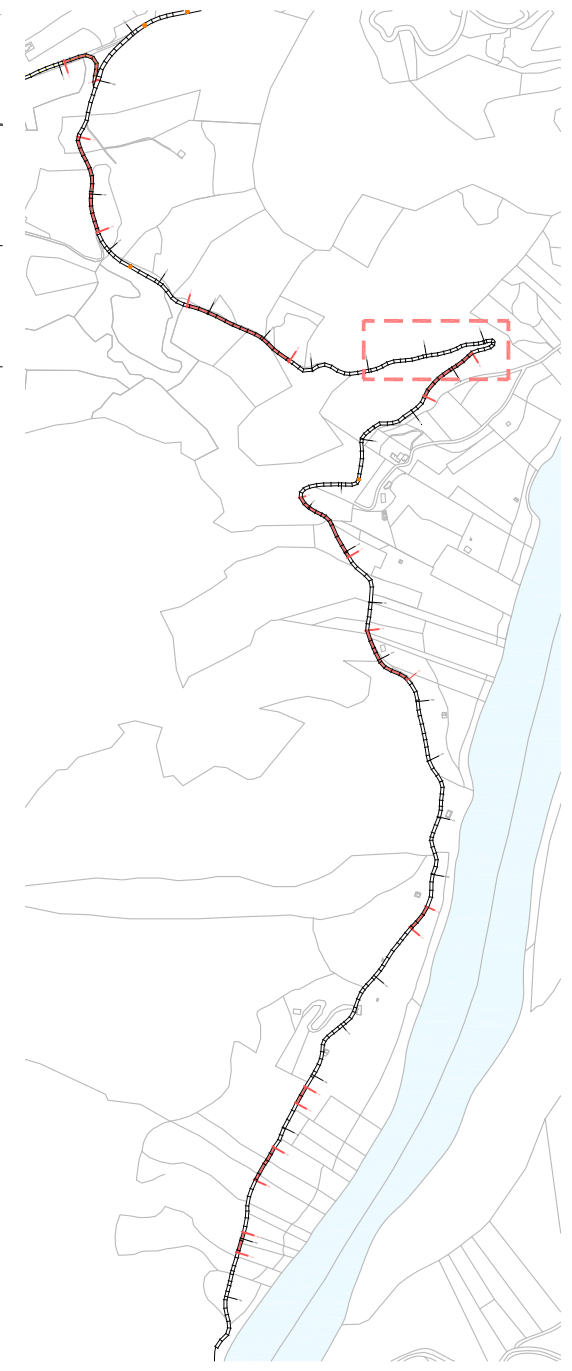
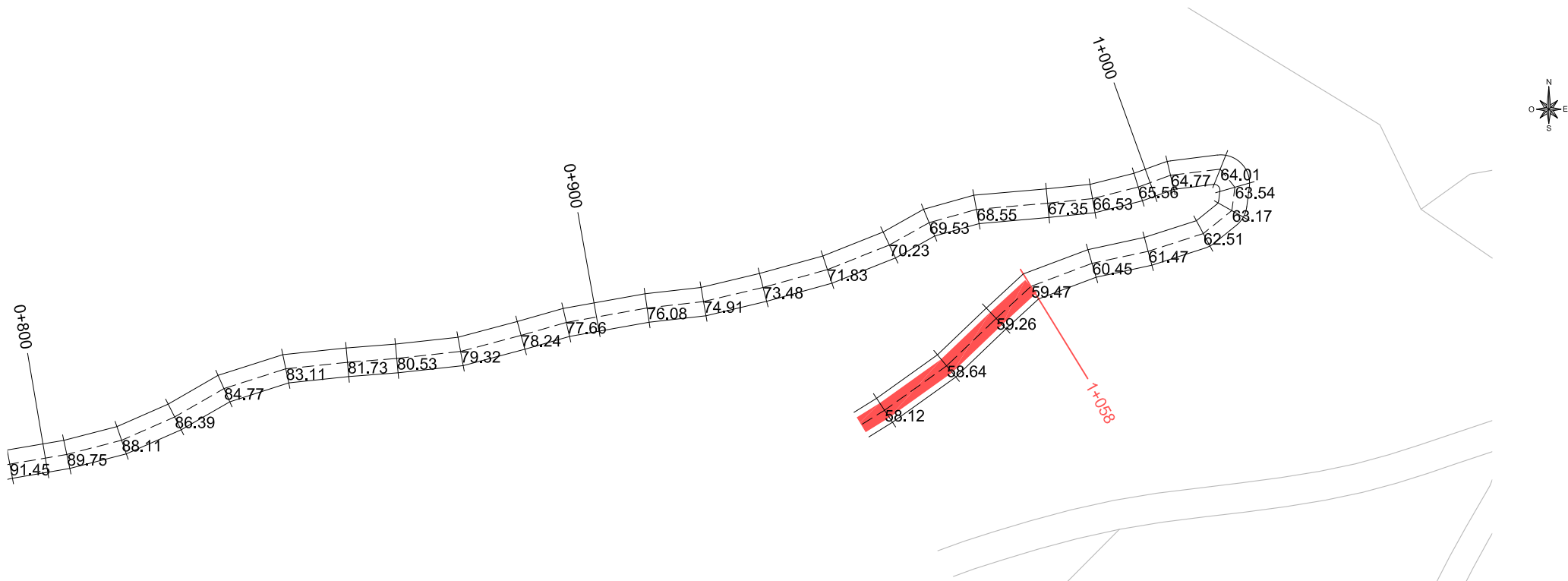
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
112.418	498.237
111.751	513.534
111.067	530.671
110.050	545.070
108.355	557.968
106.497	570.701
104.967	584.880
104.129	595.965
102.900	610.895
101.474	623.849
100.251	634.675
98.645	651.929
98.217	663.934
99.036	676.853
99.747	685.324
99.874	700.568
99.417	711.499
98.743	723.240
98.110	734.453
97.456	746.921
96.553	759.459
95.470	768.052
93.318	781.665
91.452	793.700



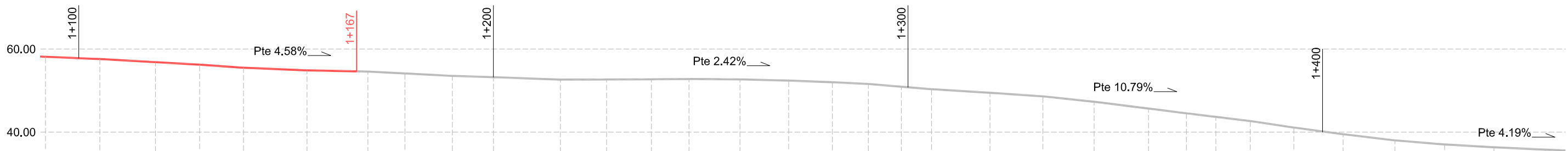
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



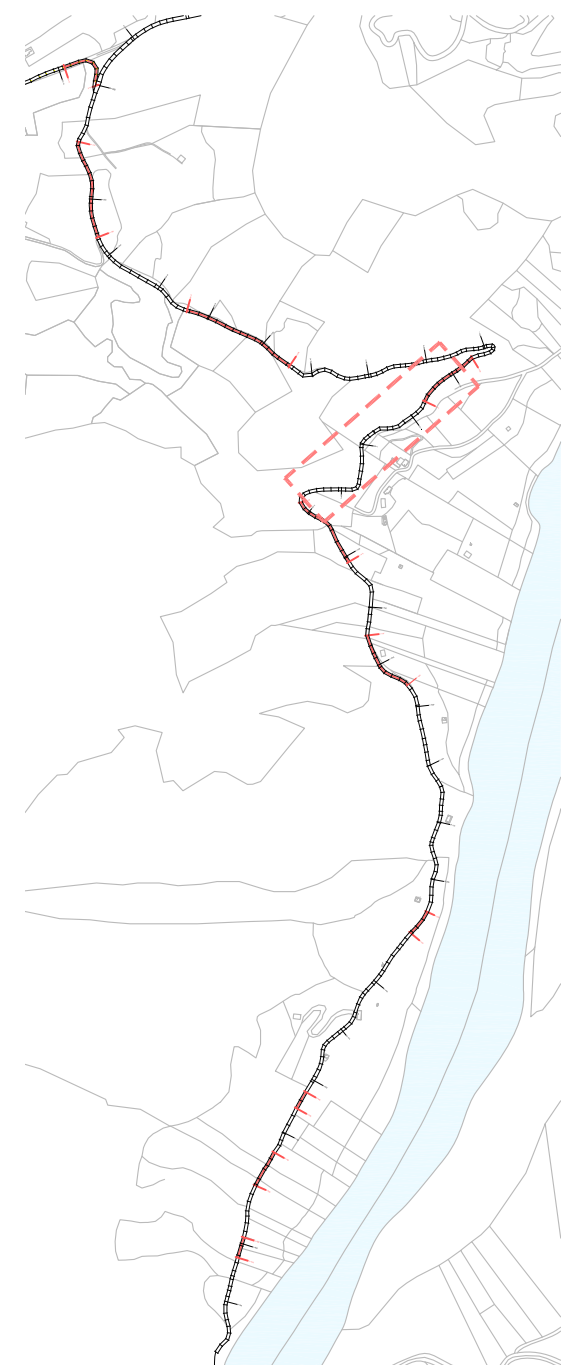
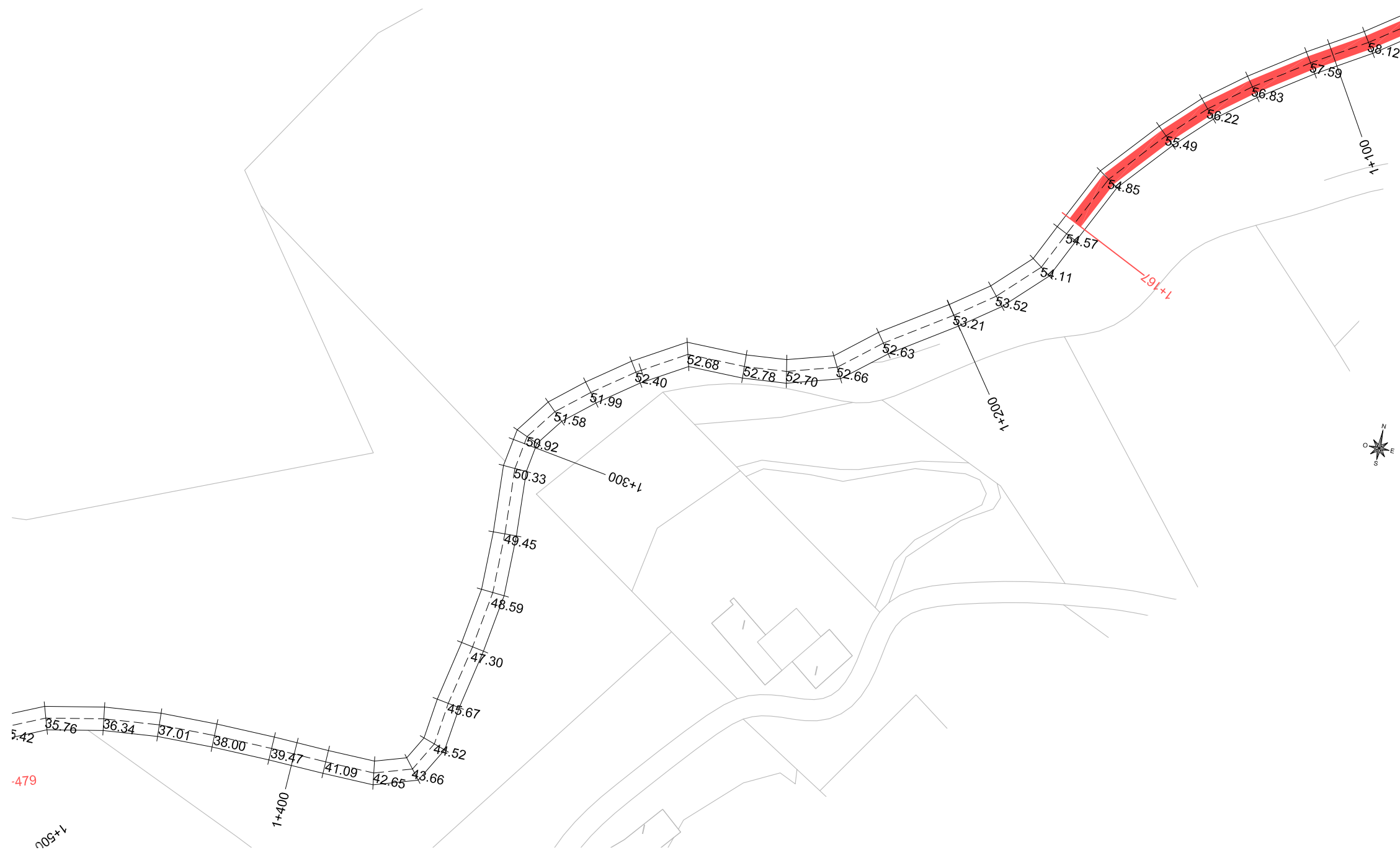
Cotas de Terreno	89.747	88.112	86.391	84.767	83.106	81.730	80.532	79.318	78.238	77.655	76.078	74.912	73.479	71.833	70.227	69.530	68.546	67.347	66.528	65.565	64.774	64.008	63.537	63.167	62.505	61.472	60.453	59.468	59.259	58.644	58.122
Distancias a Origen	803.781	813.641	823.743	833.635	844.956	855.760	864.368	875.563	886.469	894.653	908.953	918.844	929.514	941.153	952.754	960.702	969.263	981.711	989.576	997.773	1003.769	1012.488	1016.550	1020.649	1027.035	1037.126	1047.129	1058.494	1066.733	1078.682	1091.975



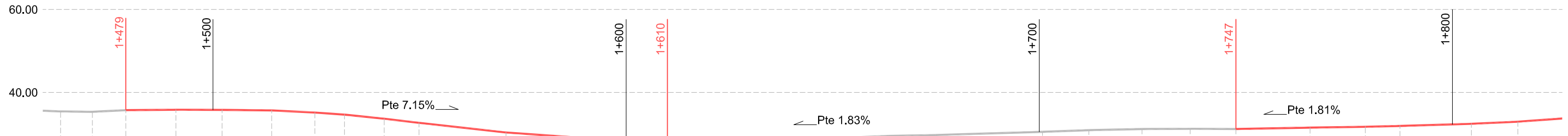
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



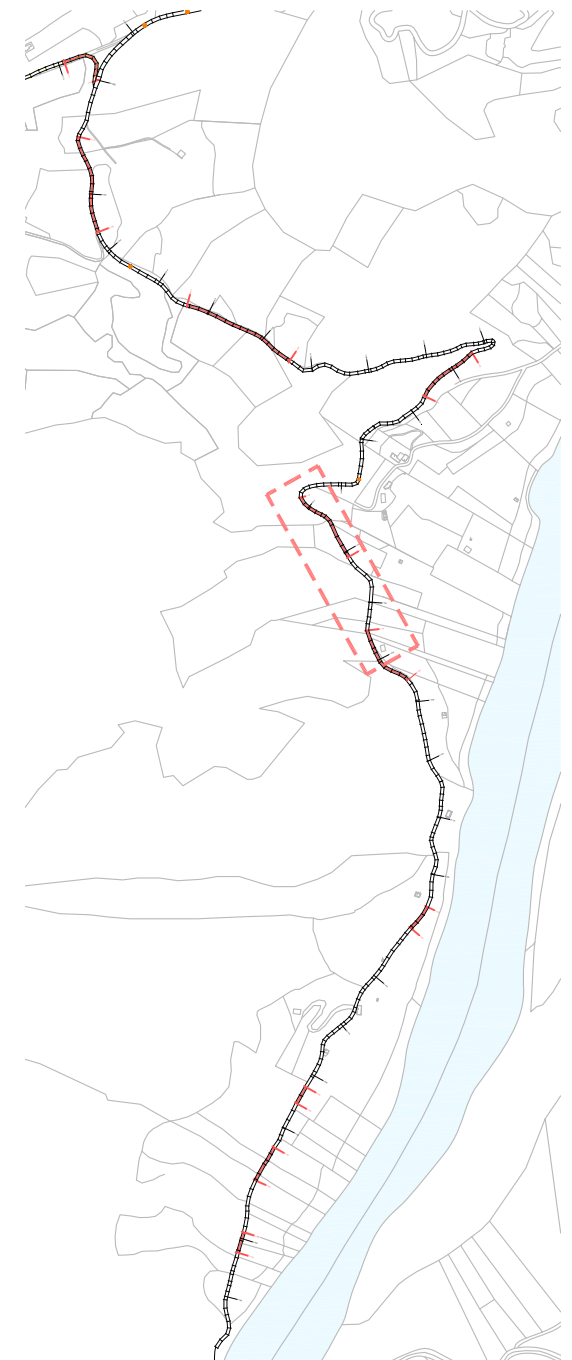
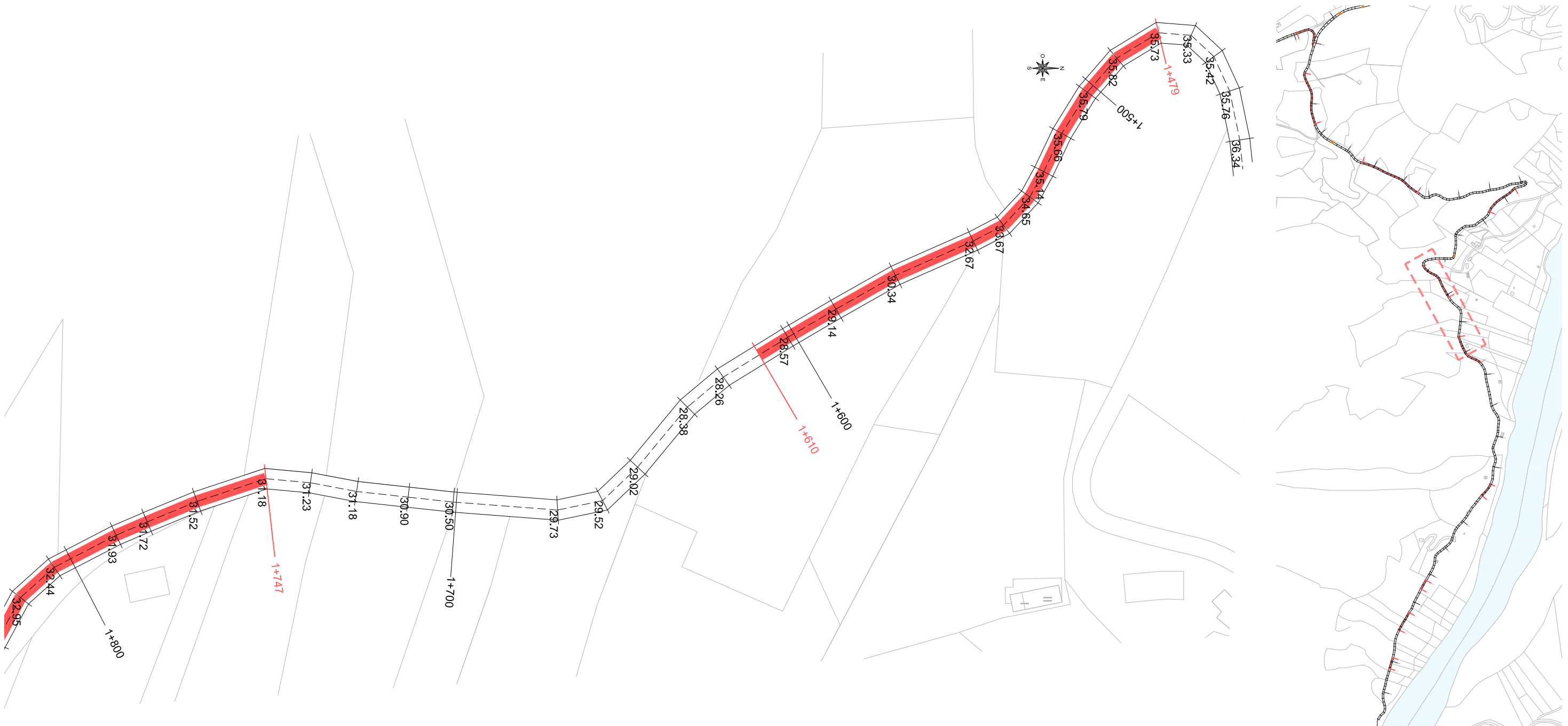
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
58.122	1091.975
57.585	1105.069
56.831	1118.498
56.224	1129.140
55.488	1139.725
54.850	1155.042
54.568	1169.729
54.107	1178.670
53.525	1190.088
53.210	1200.016
52.632	1216.172
52.662	1227.293
52.705	1238.116
52.779	1247.177
52.682	1259.481
52.402	1271.213
51.994	1281.753
51.583	1290.445
50.916	1298.405
50.325	1305.677
49.455	1319.783
48.594	1332.544
47.299	1344.889
45.668	1358.019
44.518	1367.154
43.659	1374.247
42.653	1382.547
41.086	1393.064
39.472	1404.953
37.997	1417.451
37.012	1429.430
36.338	1441.326
35.761	1453.707



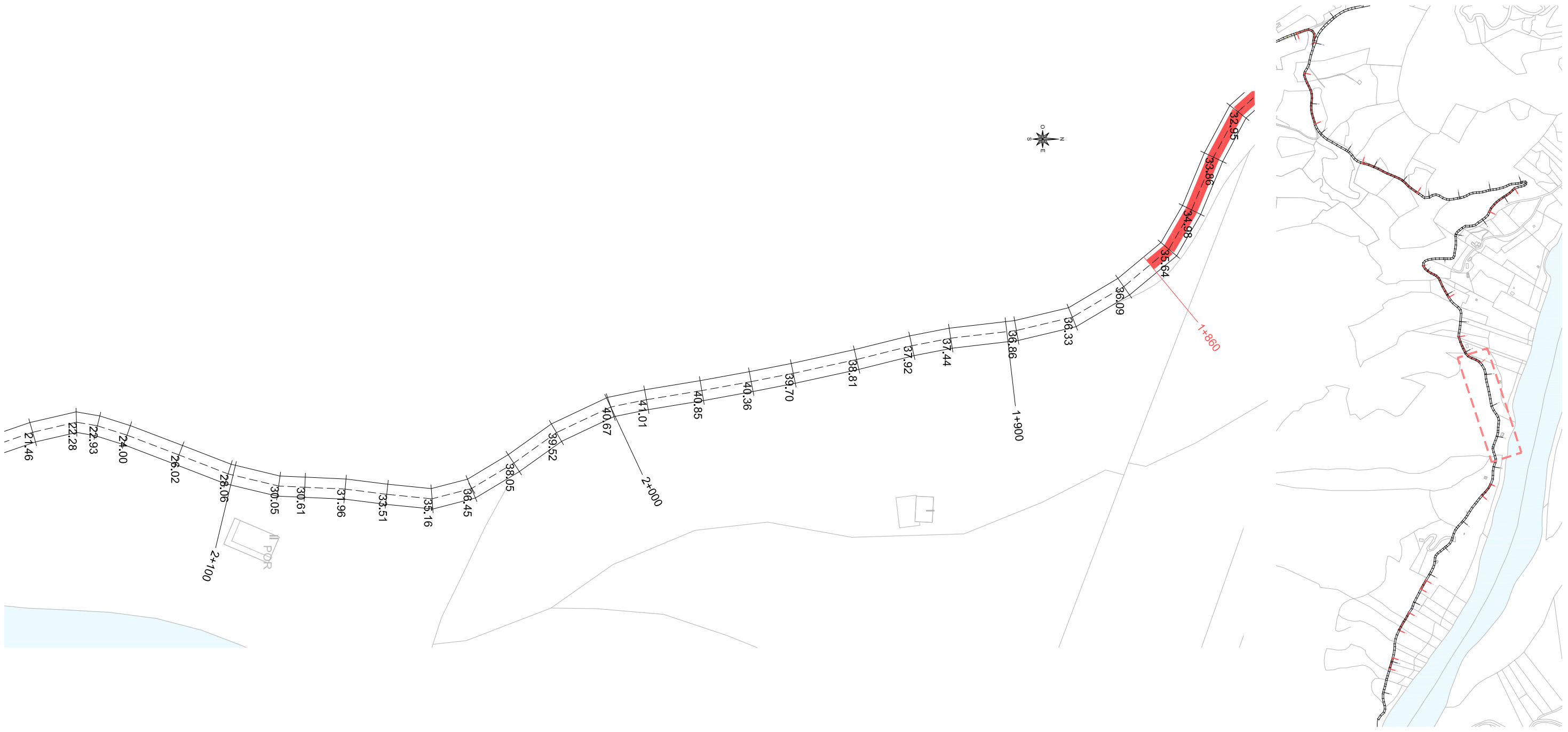
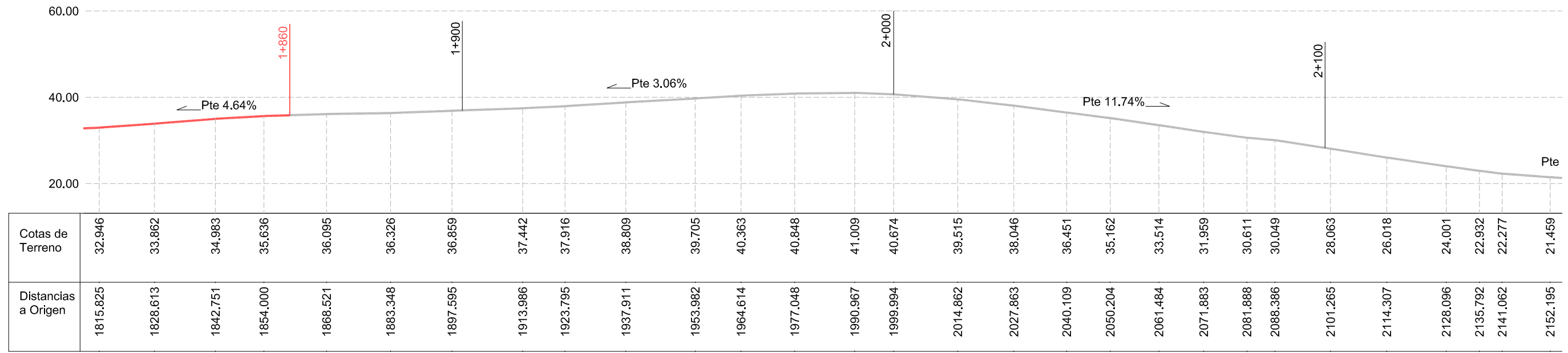
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

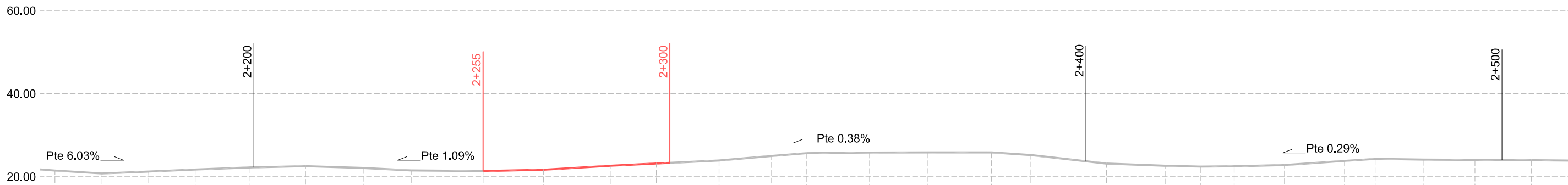


Cotas de Terreno	Distancias a Origen
35.421	1463.110
35.327	1470.806
35.728	1478.899
35.822	1491.031
35.788	1502.197
35.665	1514.197
35.143	1524.660
34.654	1531.820
33.669	1541.433
32.669	1549.859
30.344	1570.925
29.144	1587.889
28.567	1601.710
28.257	1620.497
28.375	1632.100
29.016	1651.426
29.522	1663.428
29.732	1674.815
30.499	1700.784
30.903	1711.998
31.179	1724.865
31.231	1736.517
31.178	1747.586
31.516	1765.536
31.722	1778.926
31.926	1787.303
32.435	1804.601
32.946	1815.825

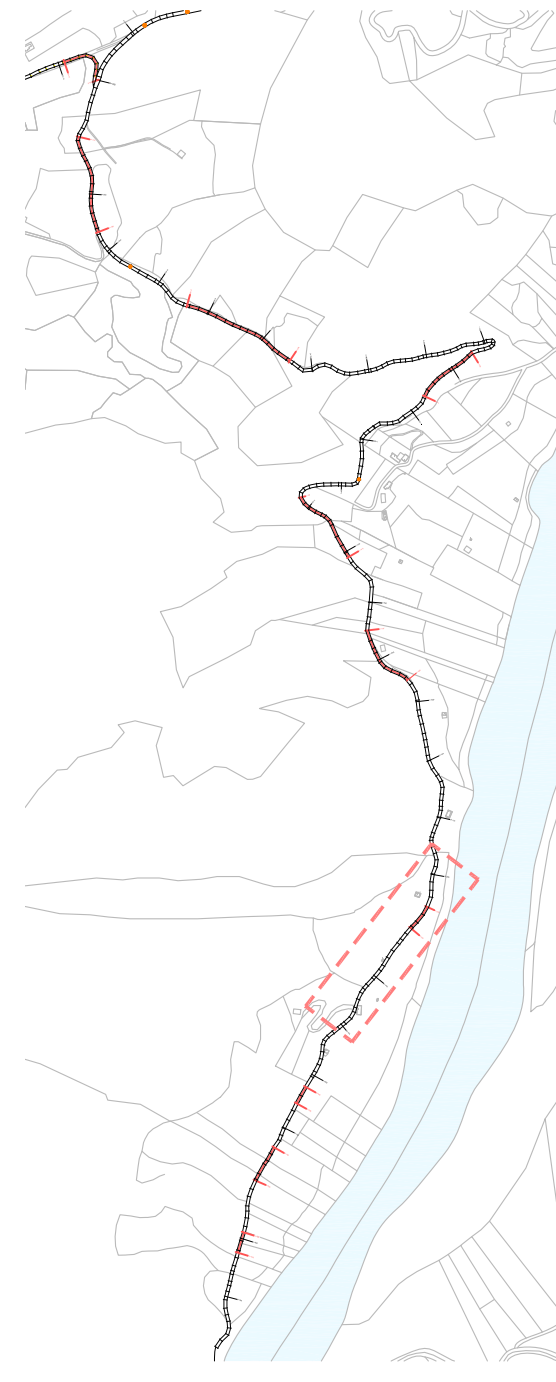
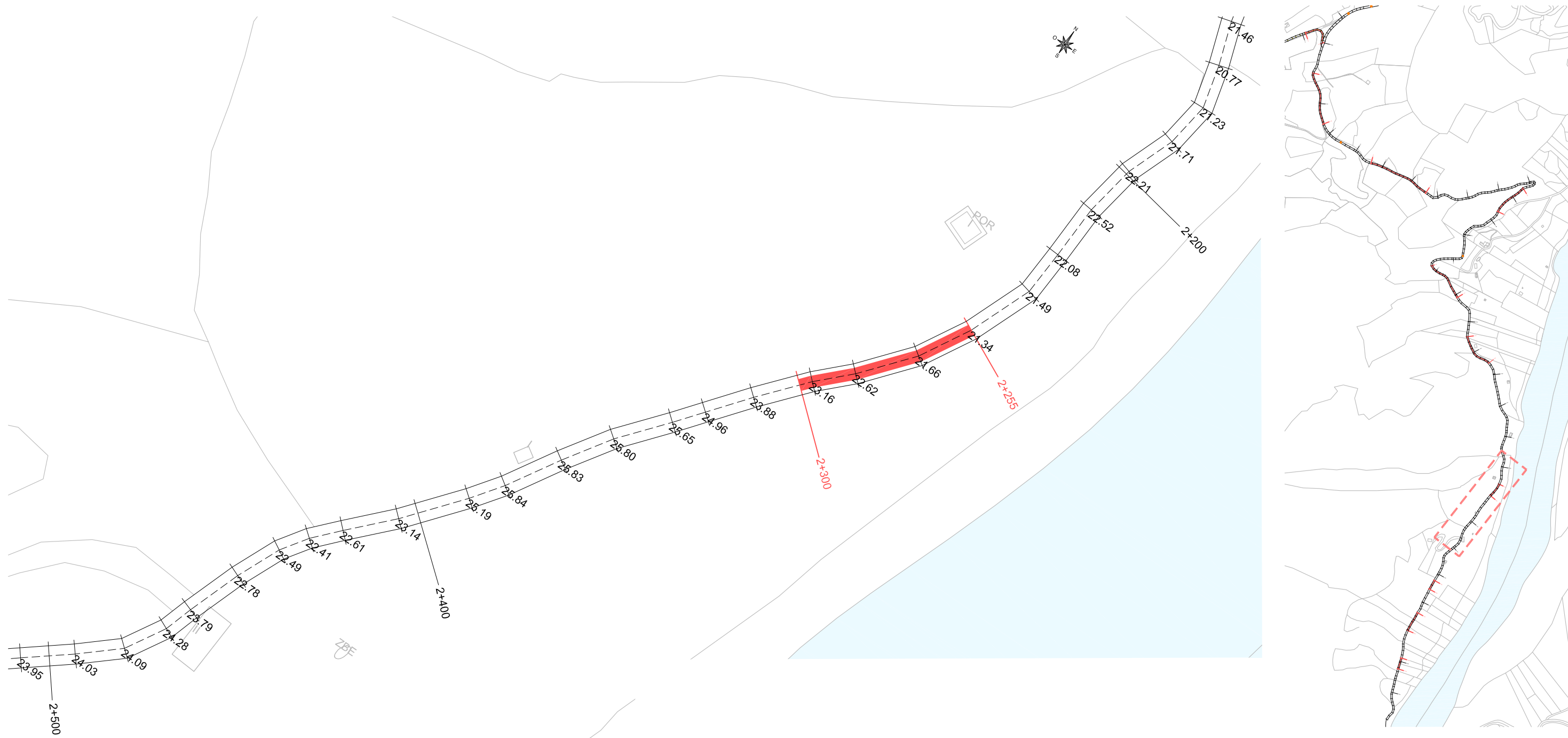


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

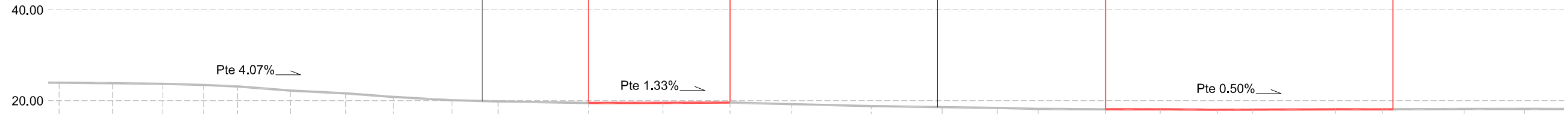




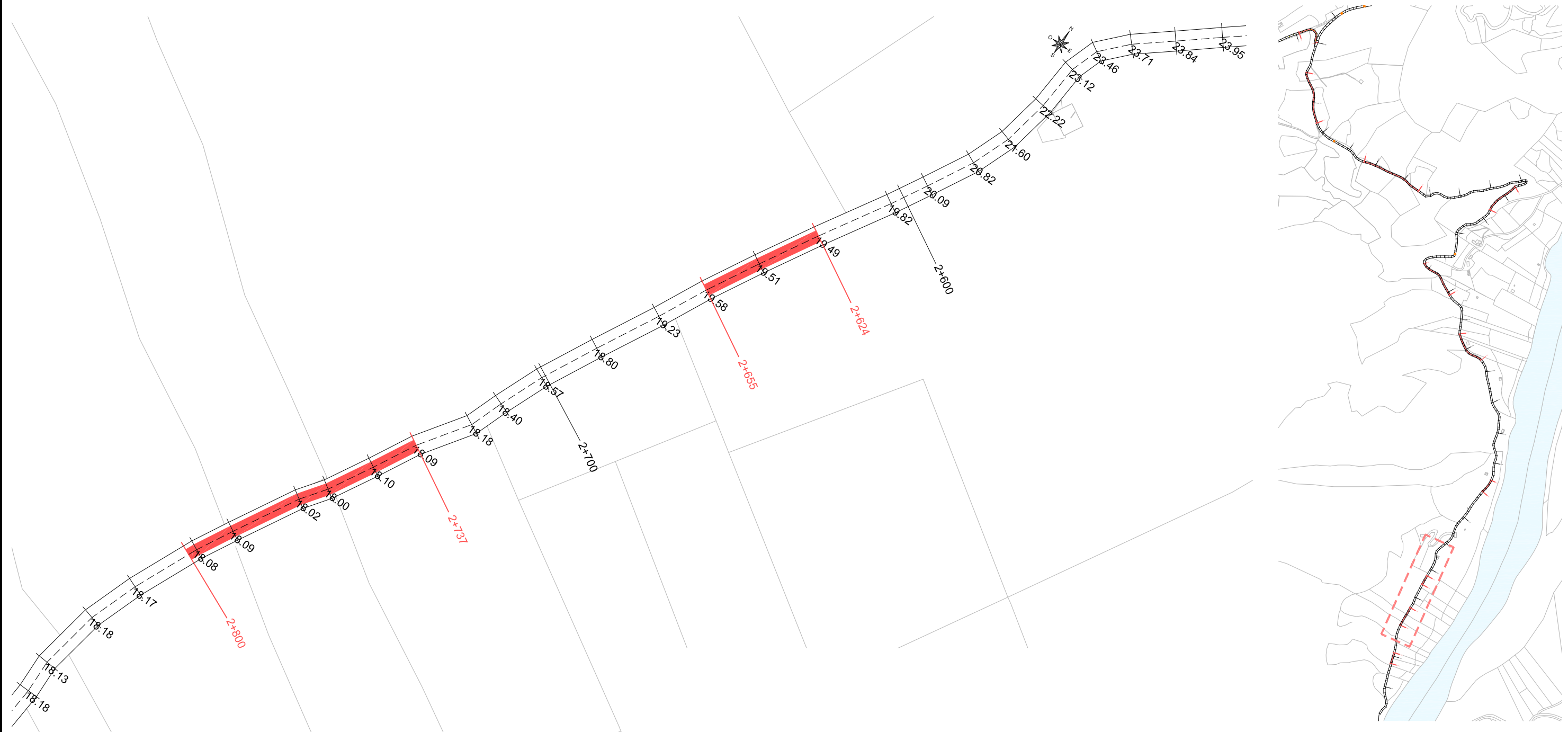
Cotas de Terreno	21.459	20.765	21.225	21.714	22.211	22.521	22.082	21.494	21.341	21.656	22.624	23.163	23.883	24.962	25.647	25.800	25.830	25.835	25.193	23.145	22.613	22.410	22.493	22.783	23.789	24.277	24.094	24.028	23.953
Distancias a Origen	2152.195	2163.529	2174.740	2186.141	2199.097	2212.432	2226.291	2237.831	2255.109	2269.647	2285.852	2296.761	2311.829	2324.326	2332.899	2348.004	2362.022	2377.296	2386.770	2404.945	2419.051	2427.623	2435.635	2447.732	2462.153	2469.753	2481.224	2493.518	2507.101



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

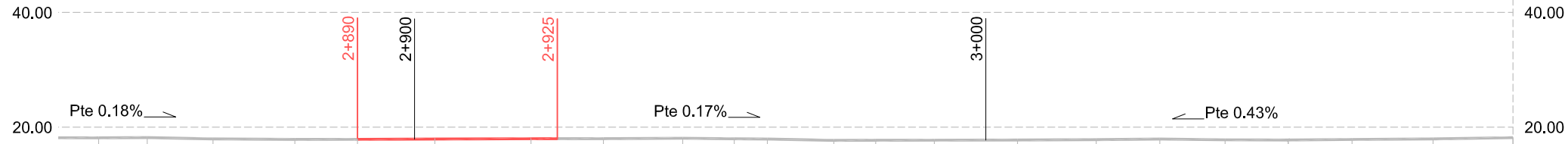


Cotas de Terreno	23.953	23.838	23.714	23.459	23.123	22.224	21.601	20.820	20.094	19.823	19.493	19.510	19.584	19.226	18.800	18.570	18.401	18.185	18.094	18.096	17.999	18.018	18.088	18.083	18.168	18.175
Distancias a Origen	2507.101	2518.830	2529.869	2538.790	2546.311	2557.928	2570.017	2580.521	2593.376	2603.501	2623.349	2639.701	2654.444	2667.991	2685.450	2701.025	2713.104	2722.093	2736.885	2748.890	2761.467	2769.133	2787.462	2797.678	2815.622	2828.852

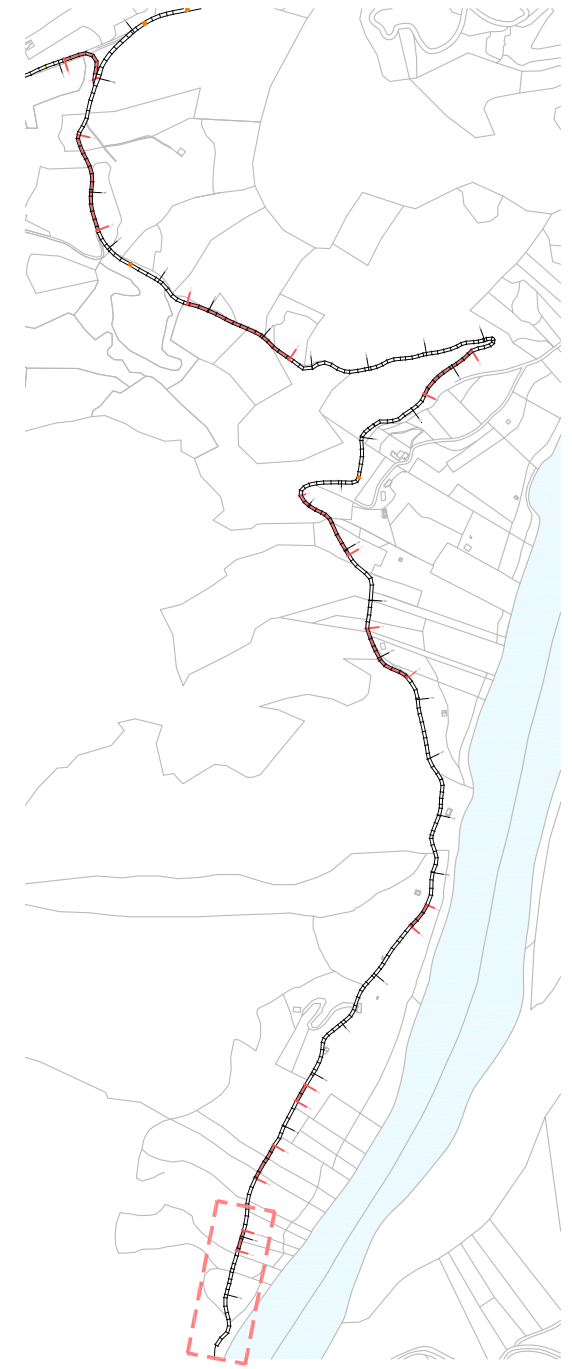
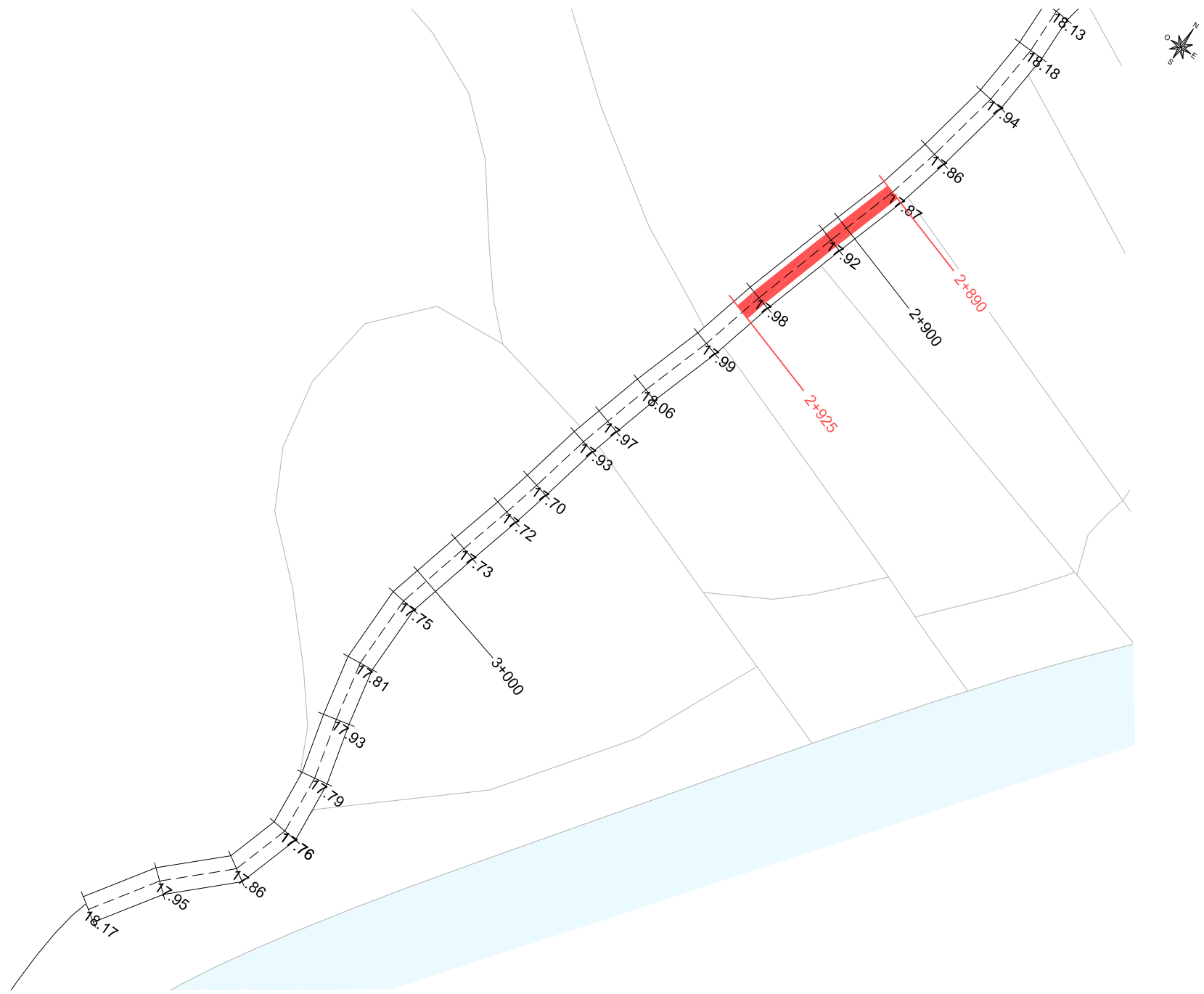


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



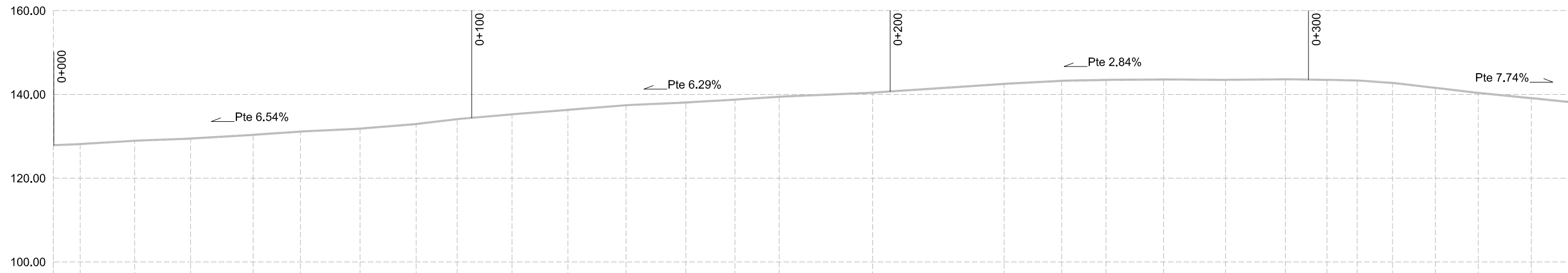
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
18.131	2844.684
18.183	2853.202
17.942	2864.710
17.856	2879.046
17.872	2889.353
17.922	2903.548
17.976	2920.374
17.993	2933.044
18.064	2946.937
17.966	2955.959
17.927	2961.752
17.697	2973.403
17.719	2980.710
17.728	2990.975
17.751	3005.534
17.814	3019.323
17.931	3030.456
17.790	3041.875
17.758	3052.936
17.855	3064.108
17.949	3078.296
18.170	3092.280





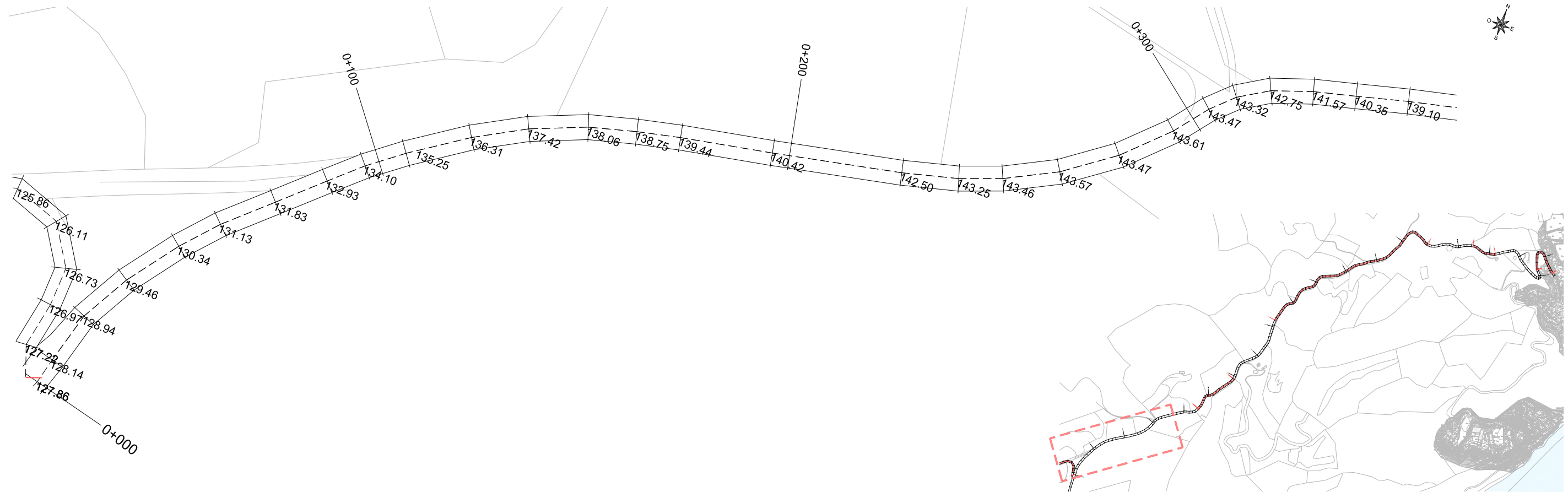
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

	CLAU	2025-0017876	TÍTOL	PROJECTE PAVIMENTACIÓ I REPARACIÓ DE DIFERENTS	DATA	FEBRER 2026	AUTOR/A	MARIANO ESTELLER MARTINEZ	DIBUIXAT PER:	V.ORTEGA	ESCALES	1:1.000	TÍTOL DEL PLÀNOL	CAMÍ 3 ACTUACIONS. INDEX DE FULLES	PLÀNOL	09	FULL	1 DE 7
	<small>Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. CAMINS MUNICIPALS DE MIRAVET. Aquesta còpia ha estat autènticada a través del servei de Verificació de Firmes amb Data (VFD) amb el codi 937320F4E14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57</small>																	

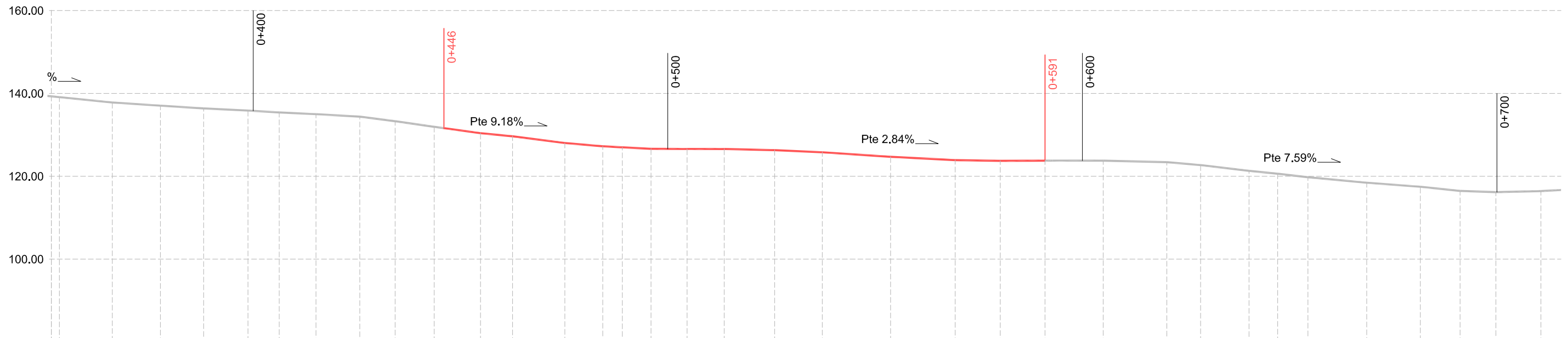


Cotas de Terreno	Distancias a Origen
127.860	0.000
128.144	6.414
128.935	19.447
129.455	32.813
130.338	47.761
131.130	59.053
131.827	73.301
132.926	86.719
134.101	96.517
135.246	109.636
136.308	122.979
137.423	136.880
138.064	151.177
138.755	162.917
139.437	173.474
140.417	195.819
142.504	227.245
143.250	241.012
143.459	251.603
143.569	265.371
143.469	280.184
143.609	294.473
143.468	304.410
143.321	311.630
142.747	320.068
141.570	330.313
140.354	340.591
139.105	353.242

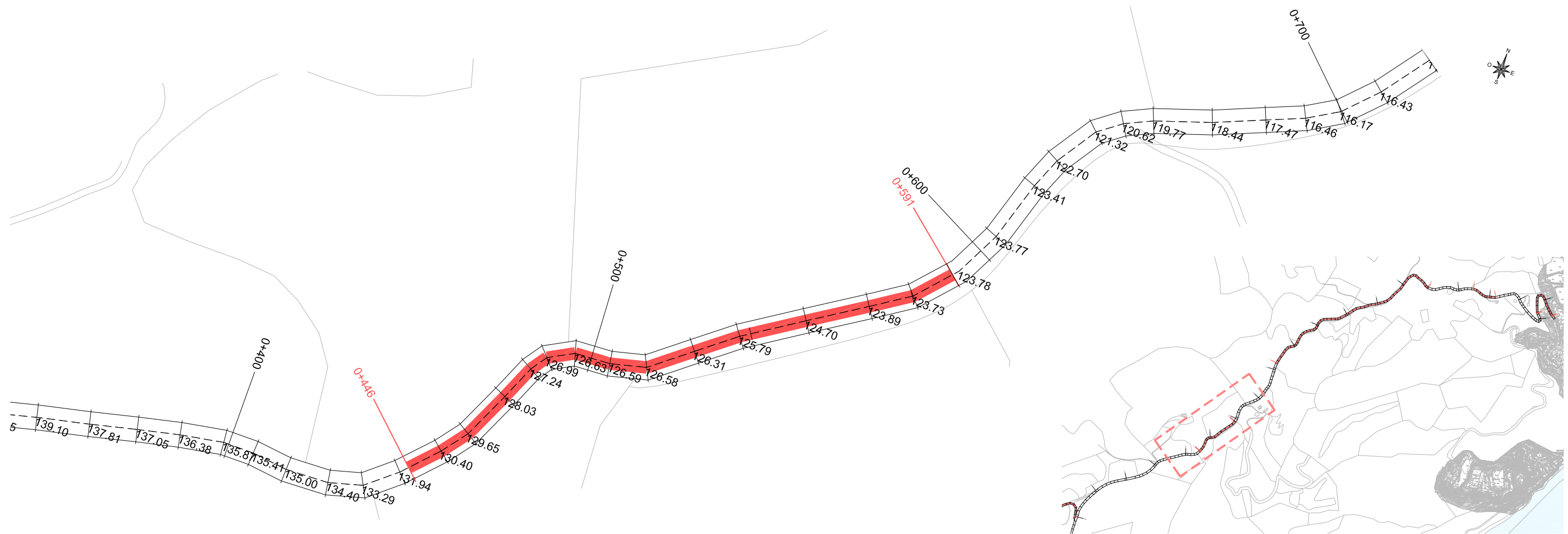
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000



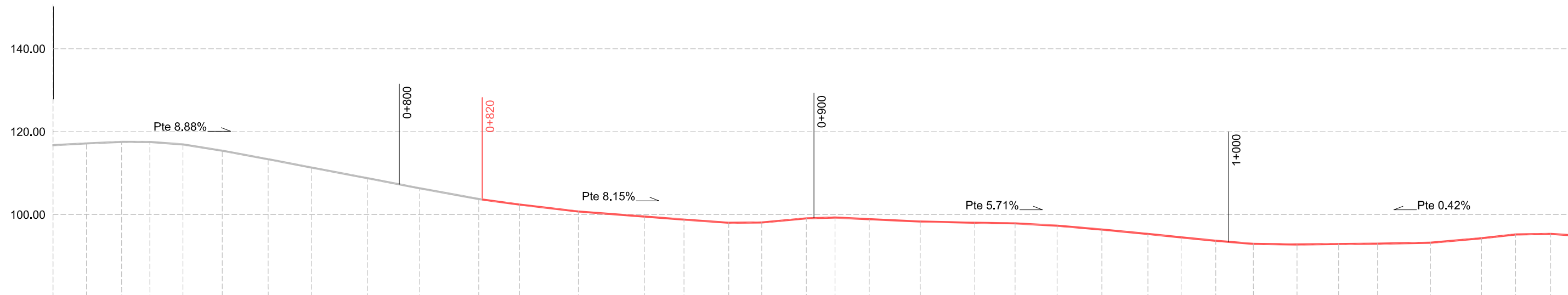
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



Cotas de Terreno	Distancias a Origen
139.105	353.242
137.813	366.019
137.054	377.618
136.385	388.036
135.867	398.729
135.415	406.281
135.001	415.149
134.396	425.700
133.293	434.238
131.943	443.657
130.402	454.833
129.651	462.546
128.032	475.166
127.244	484.321
126.993	489.037
126.633	495.961
126.595	504.656
126.581	513.606
126.309	525.770
125.791	537.274
124.700	553.734
123.892	569.322
123.728	580.206
123.779	592.869
123.770	605.034
123.414	620.378
122.705	628.529
121.318	640.202
120.622	647.114
119.774	654.409
118.444	668.583
117.472	681.516
116.464	691.112
116.172	699.755
116.433	710.593



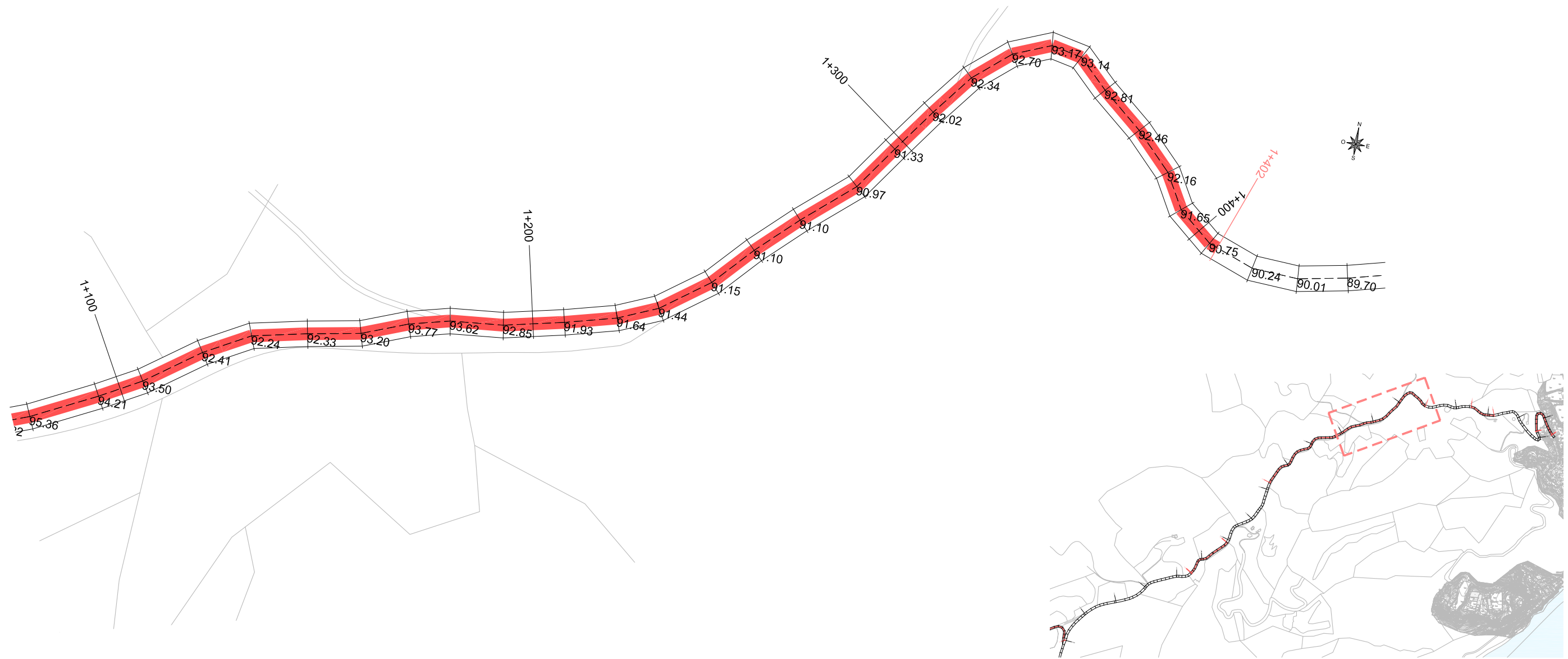
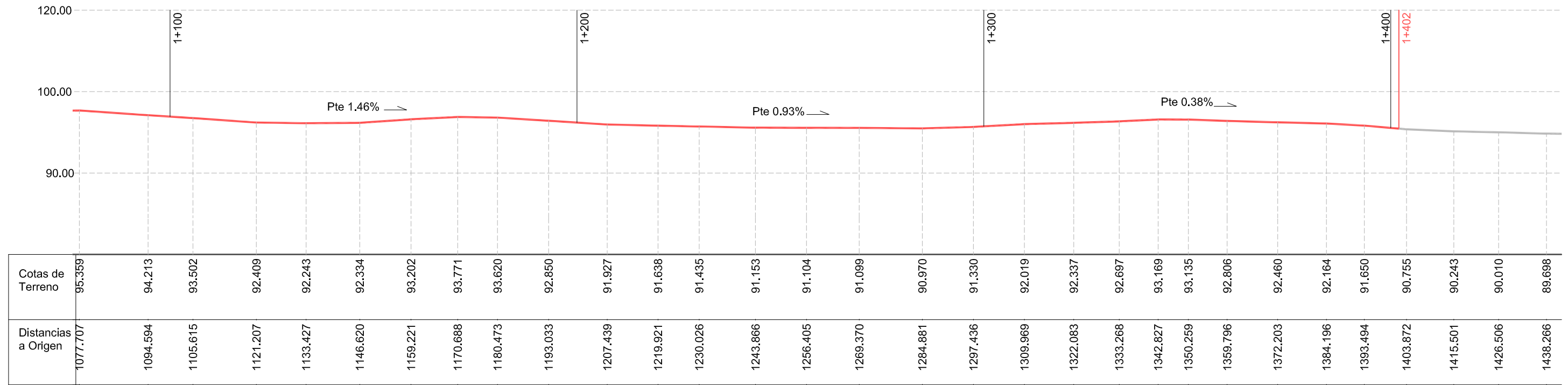
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



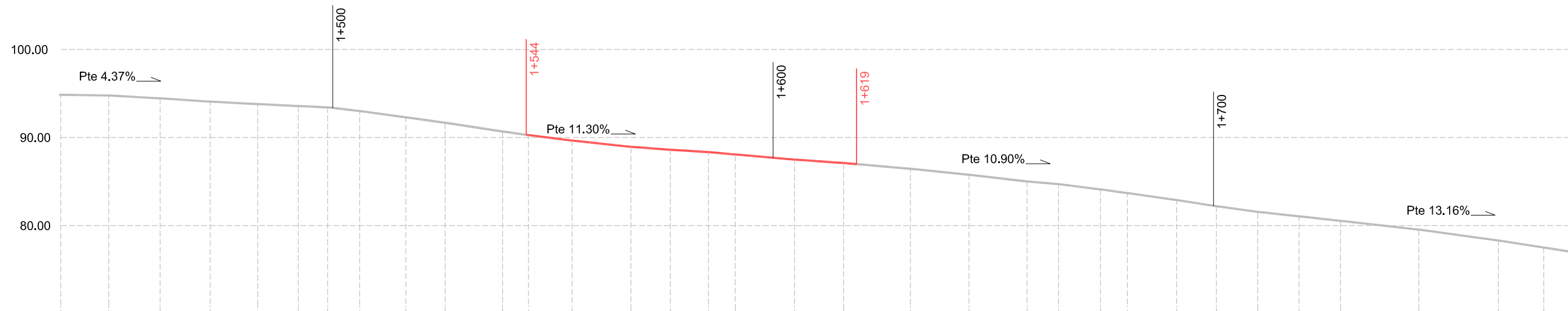
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
117.169	724.516
117.537	733.014
117.518	739.826
116.926	747.795
115.412	757.281
113.365	768.357
111.346	778.796
108.794	792.298
106.353	804.874
103.767	819.143
102.425	828.994
100.749	843.164
99.532	859.112
98.807	868.649
98.042	879.451
98.105	887.408
99.101	898.155
99.297	905.086
98.901	913.340
98.342	925.640
98.041	938.800
97.897	948.503
97.328	958.647
96.398	969.441
95.348	980.561
94.519	988.549
93.689	996.916
92.954	1005.986
92.807	1016.509
92.920	1026.547
92.995	1035.938
93.231	1048.716
94.307	1061.021
95.223	1069.235
95.359	1077.707



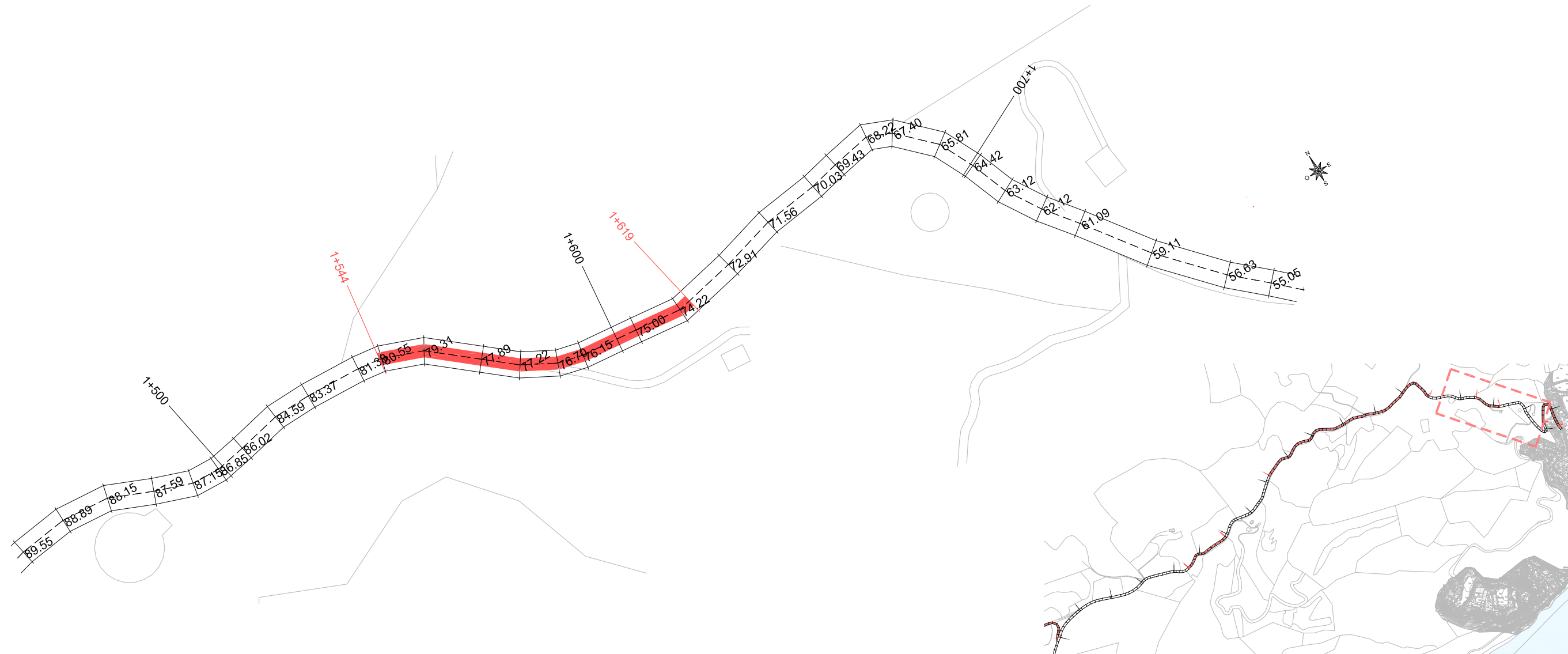
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



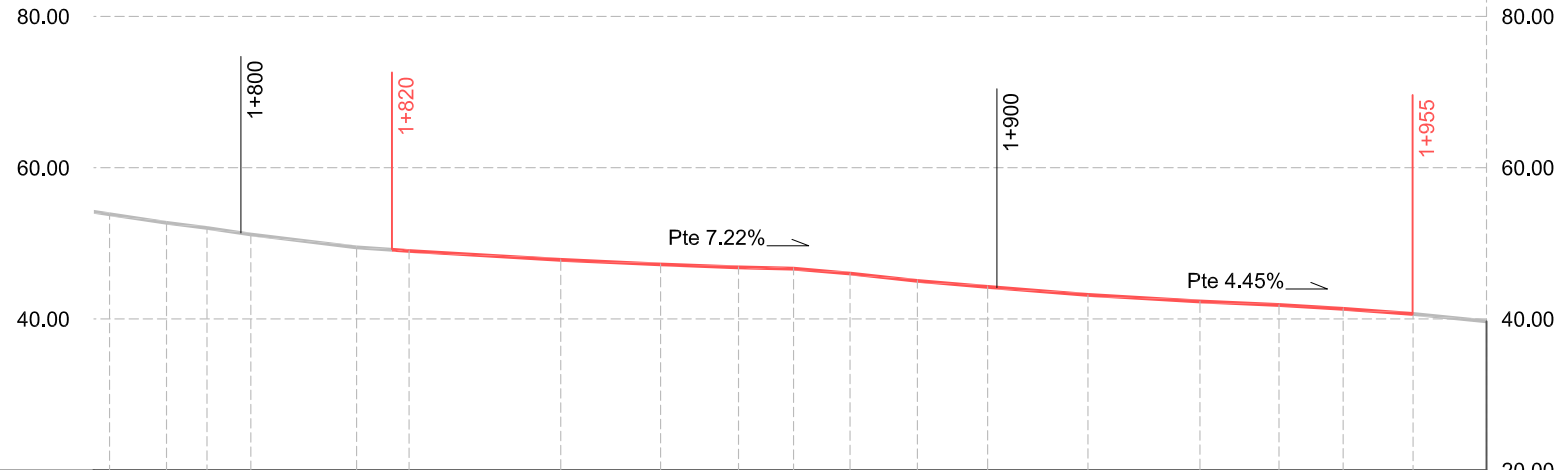
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



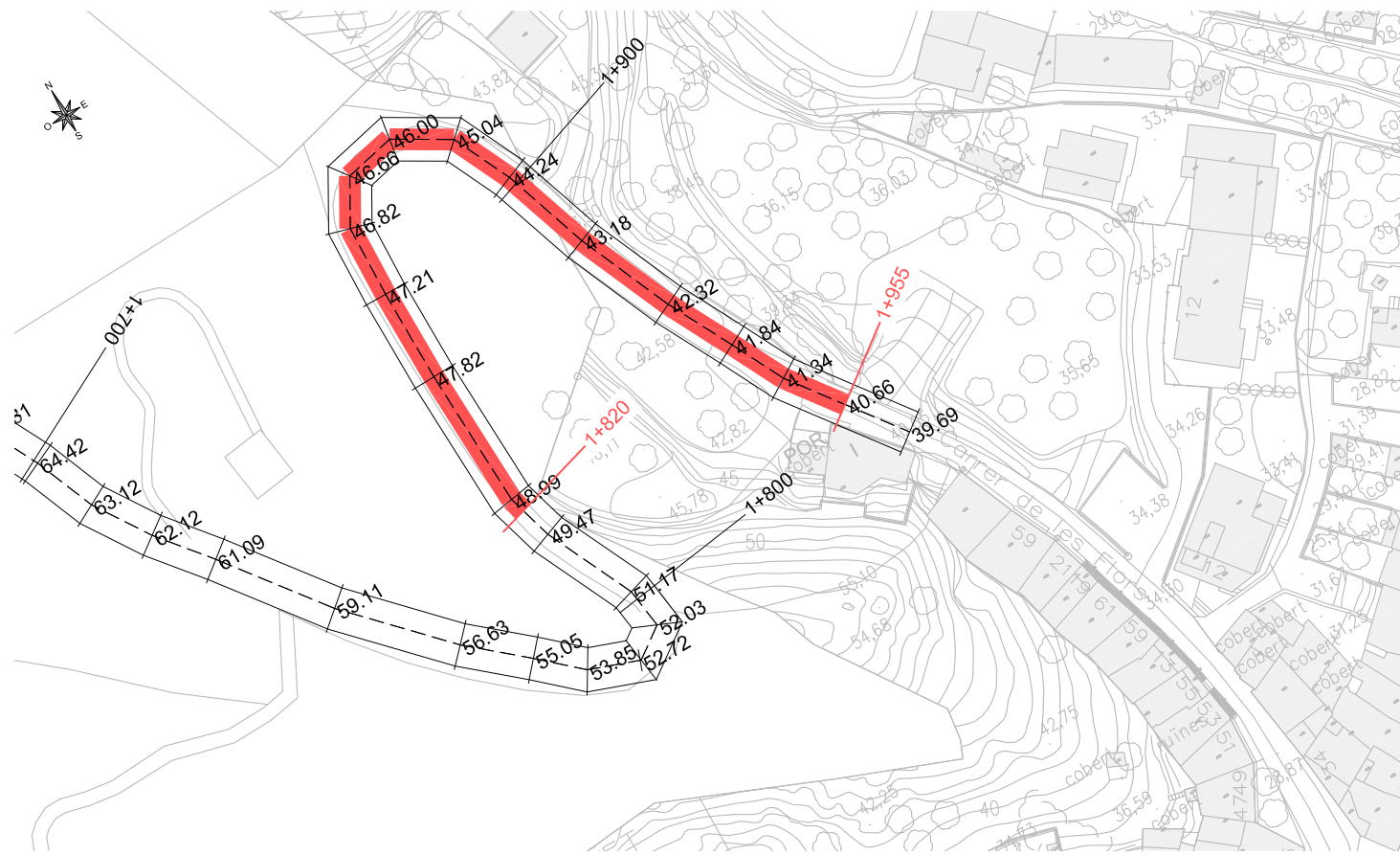
Cotas de Terreno	Distancias a Origen
89.698	1438.266
89.553	1449.154
88.895	1460.824
88.154	1472.191
87.590	1482.986
87.147	1492.183
86.850	1498.862
86.015	1506.139
84.588	1516.611
83.366	1525.536
81.377	1538.572
80.553	1544.462
79.309	1554.368
77.892	1567.715
77.222	1576.657
76.701	1585.342
76.154	1591.412
74.998	1604.870
74.220	1615.997
72.908	1631.163
71.555	1644.481
70.032	1657.669
69.433	1664.799
68.220	1674.328
67.397	1680.434
65.810	1691.624
64.417	1700.643
63.123	1710.037
62.116	1719.421
61.088	1728.832
59.106	1746.600
56.626	1764.669
55.045	1774.970



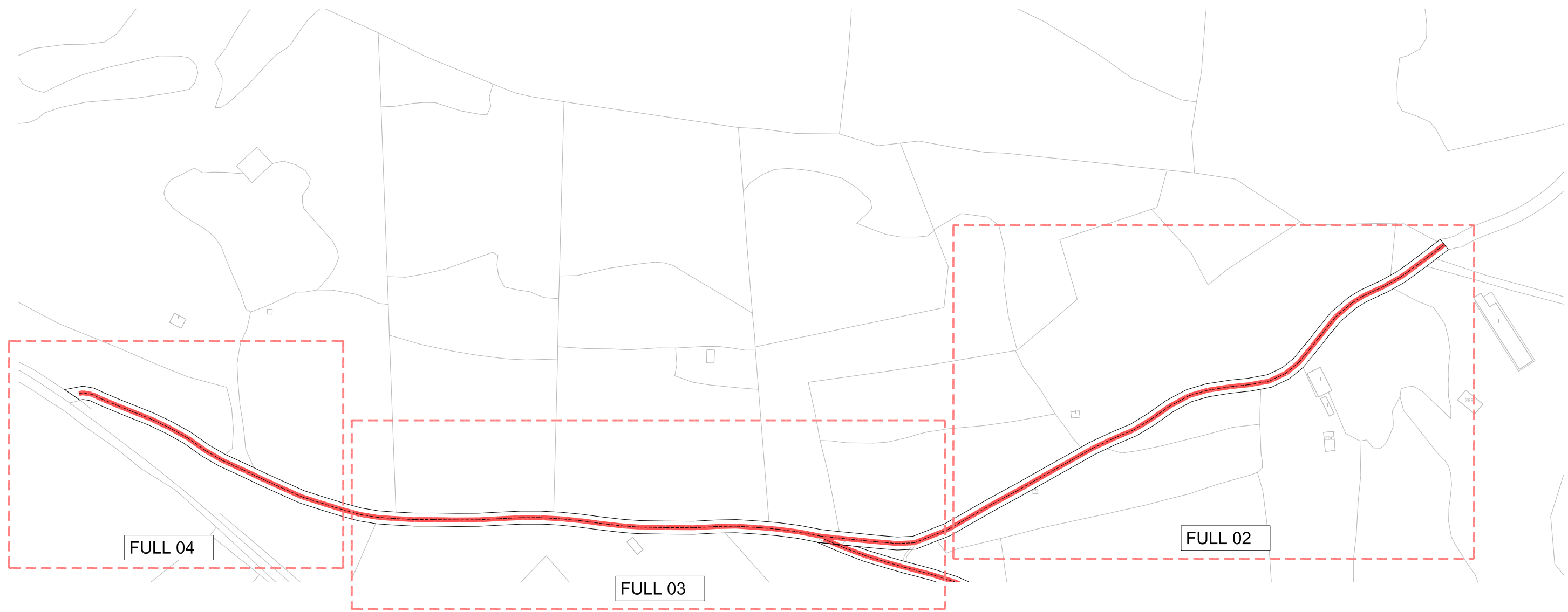
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



Cotas de Terreno	Distancias a Origen
53.846	1782.608
52.720	1790.154
52.035	1795.502
51.166	1801.312
49.466	1815.305
48.990	1822.249
47.818	1842.315
47.211	1855.521
46.820	1865.826
46.657	1873.095
46.003	1880.582
45.036	1889.494
44.240	1898.778
43.179	1912.045
42.319	1926.871
41.844	1937.325
41.343	1945.815
40.662	1955.051
39.691	1964.770



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

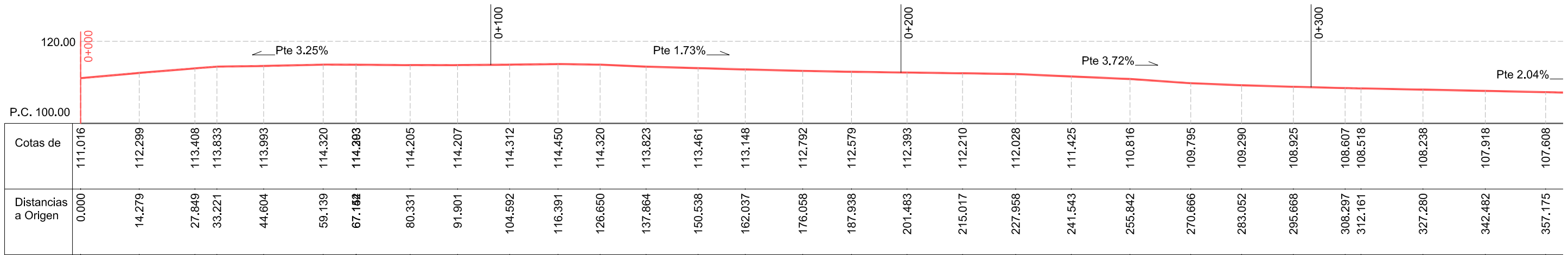


FULL 04

FULL 03

FULL 02

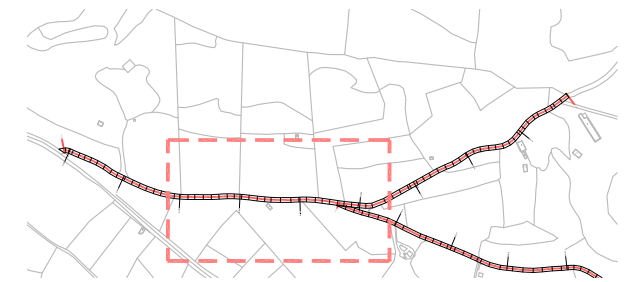
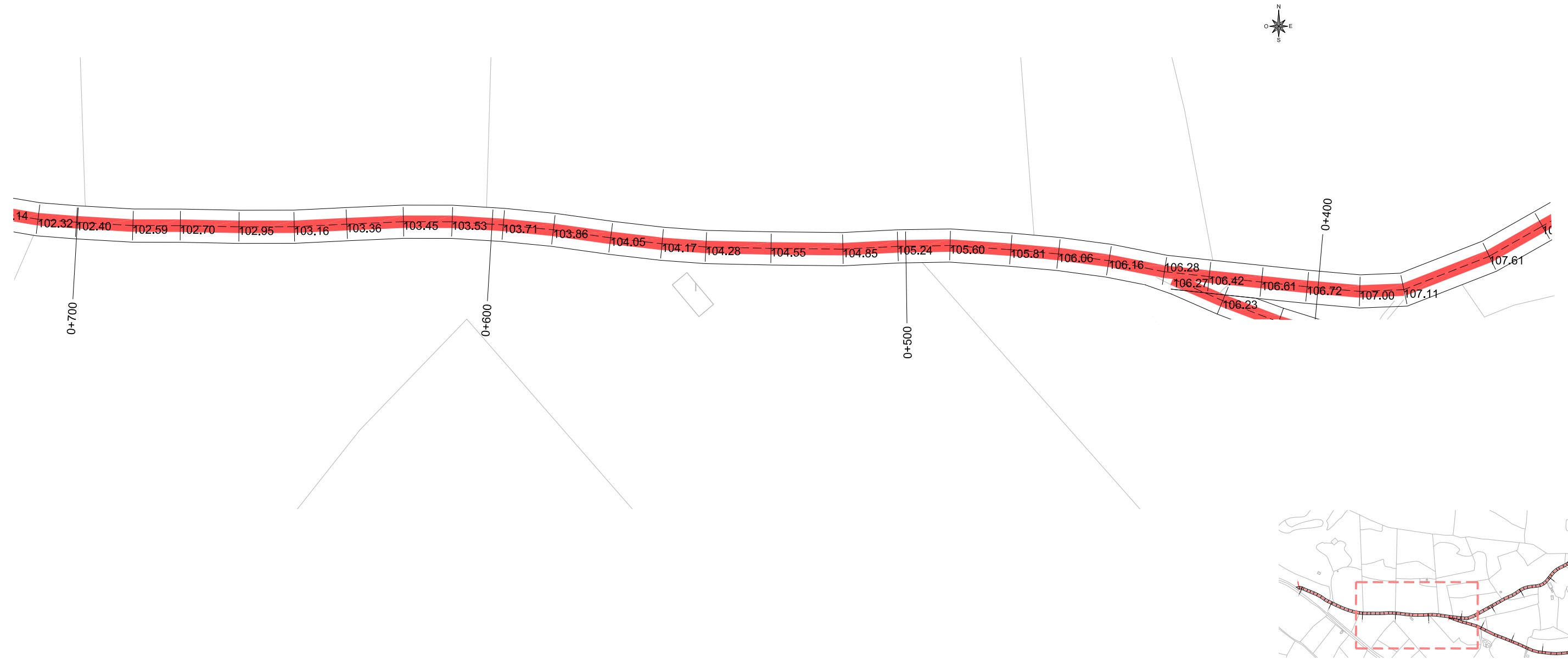
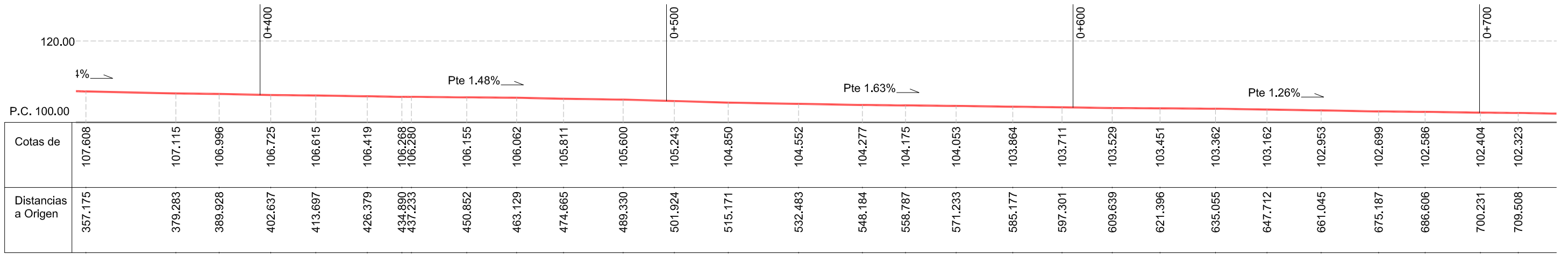
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



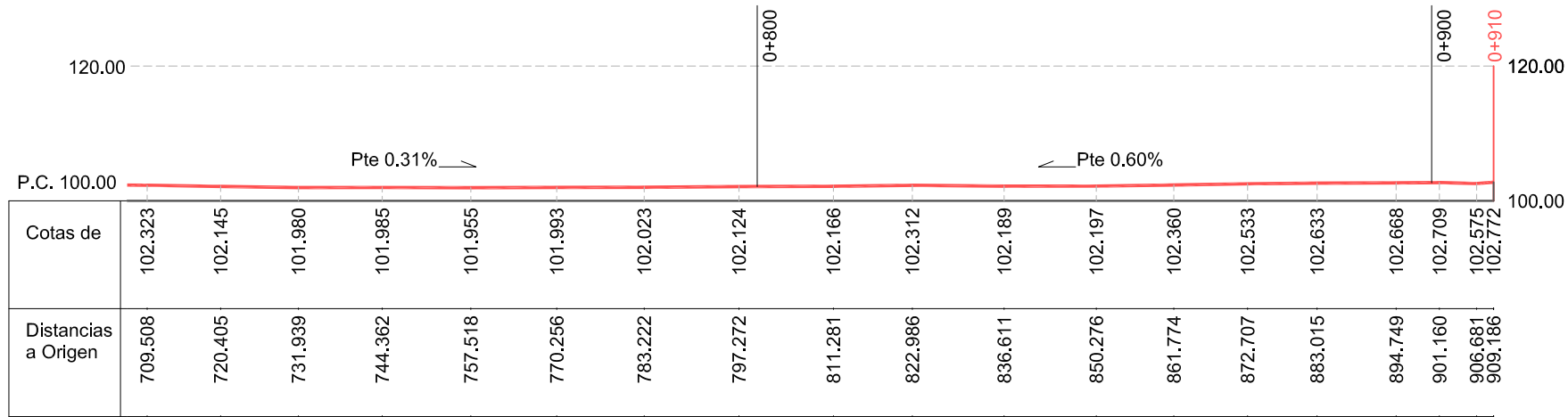
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000



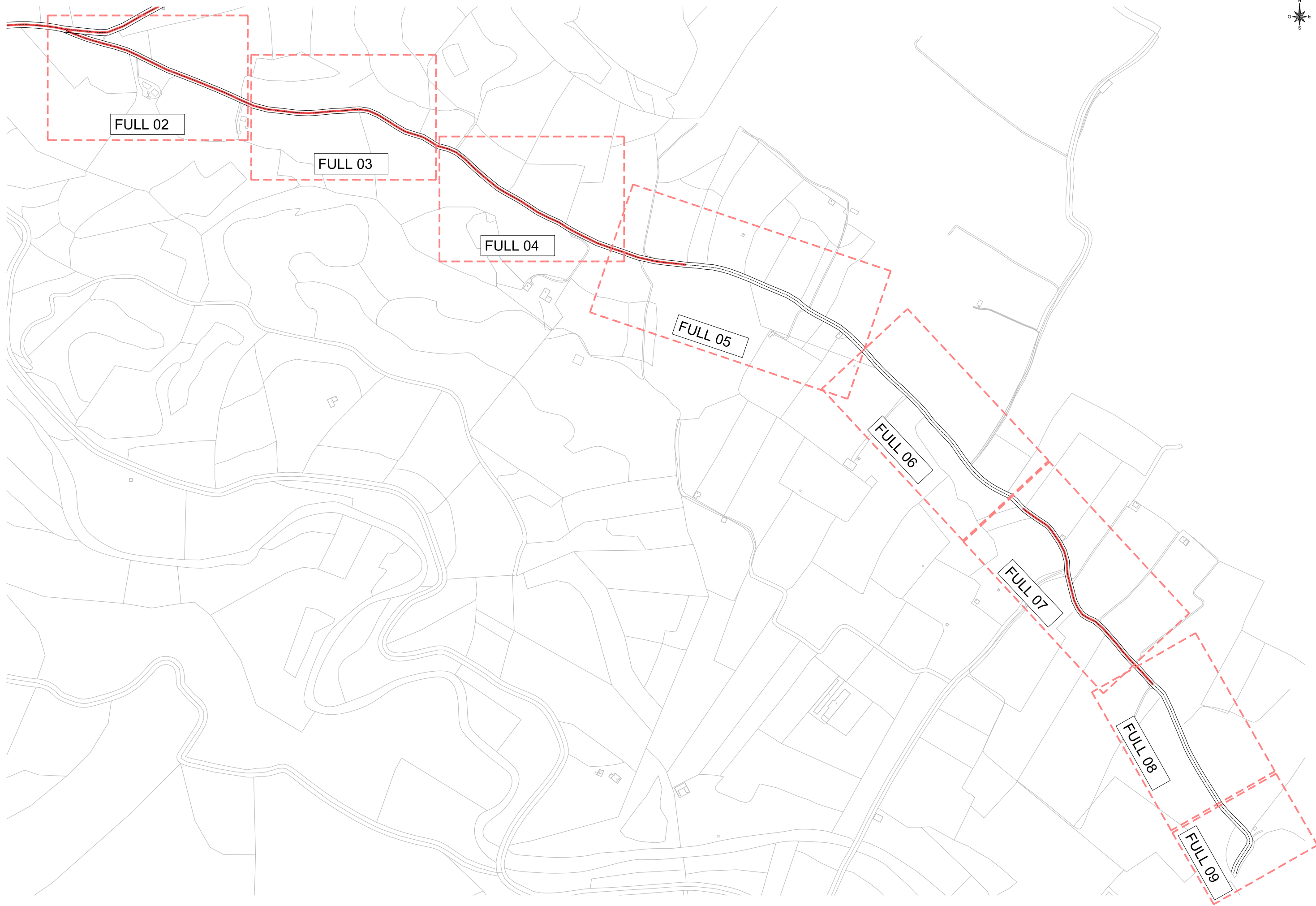
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



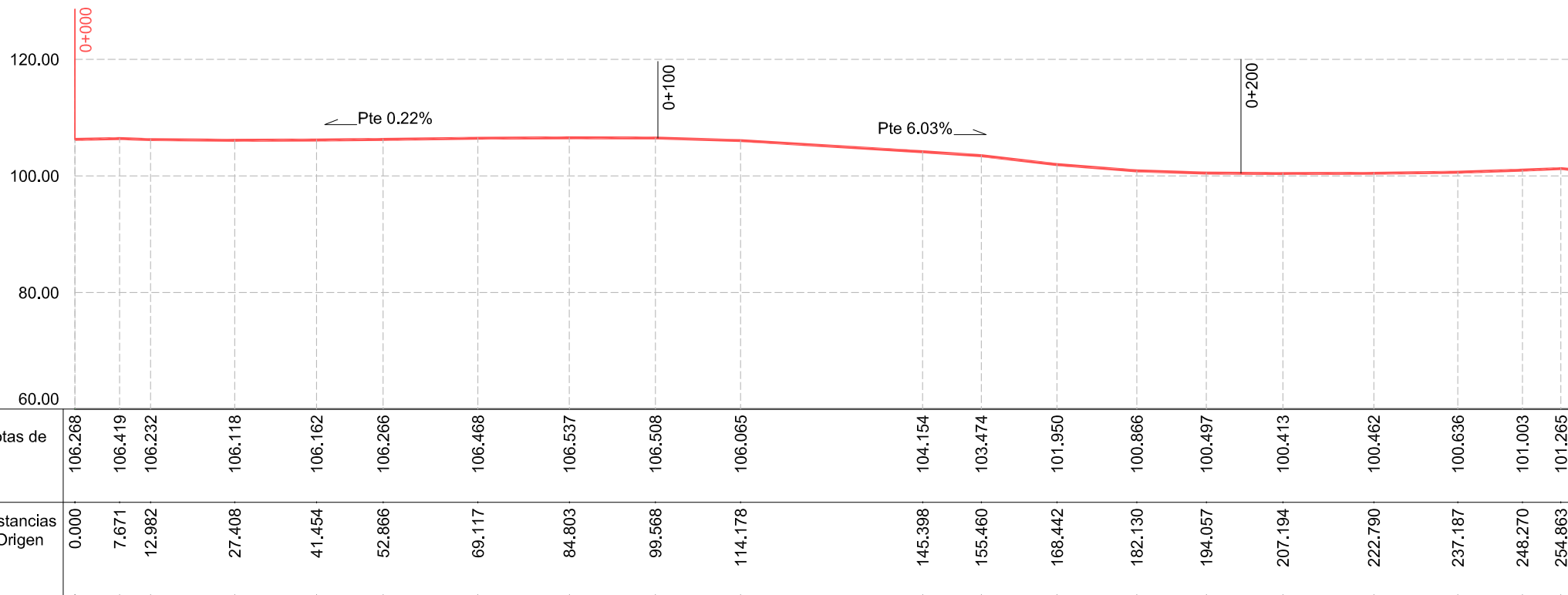
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



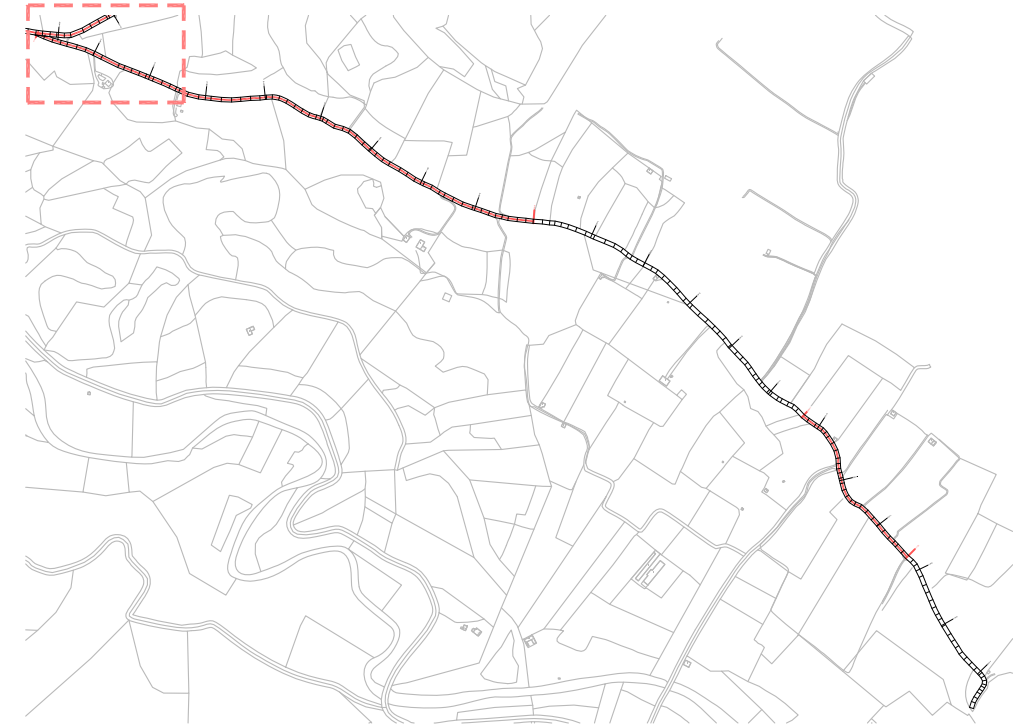
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



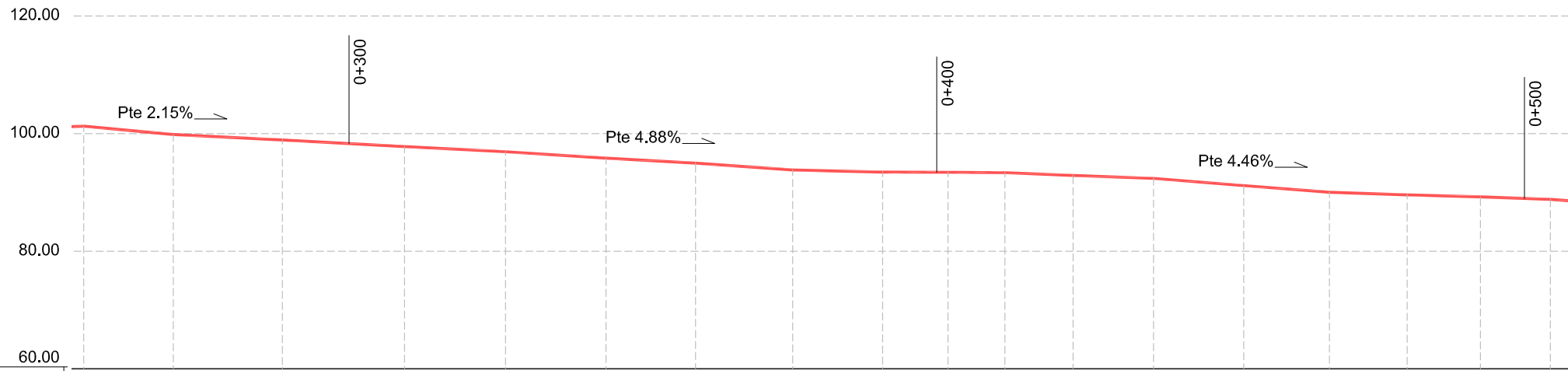
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num.14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



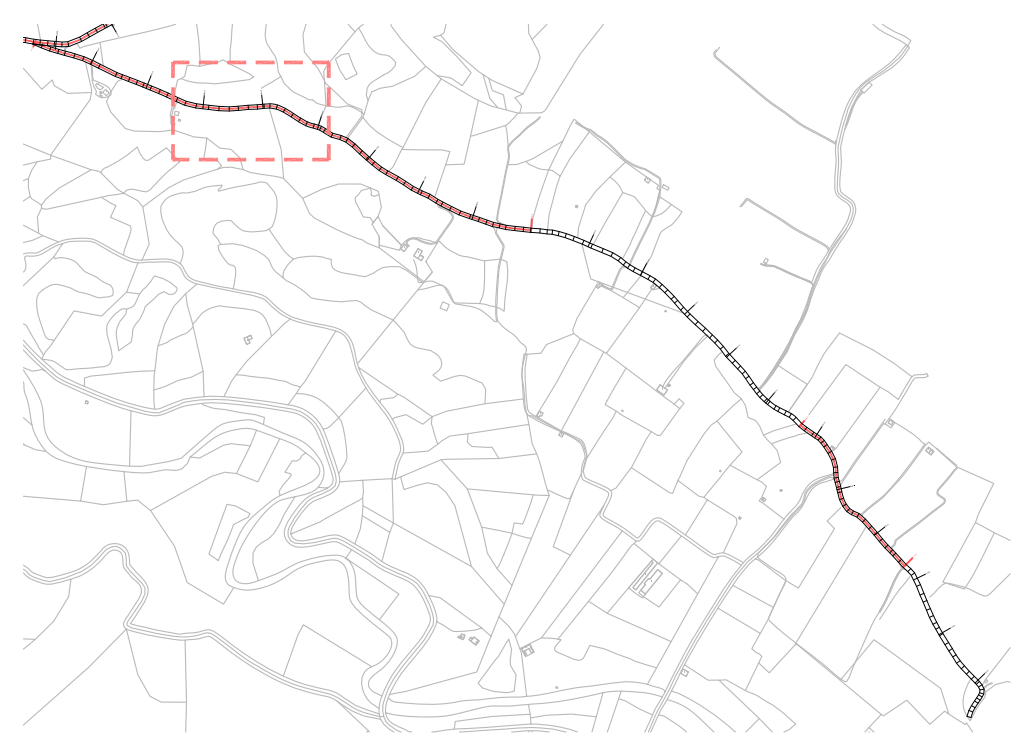
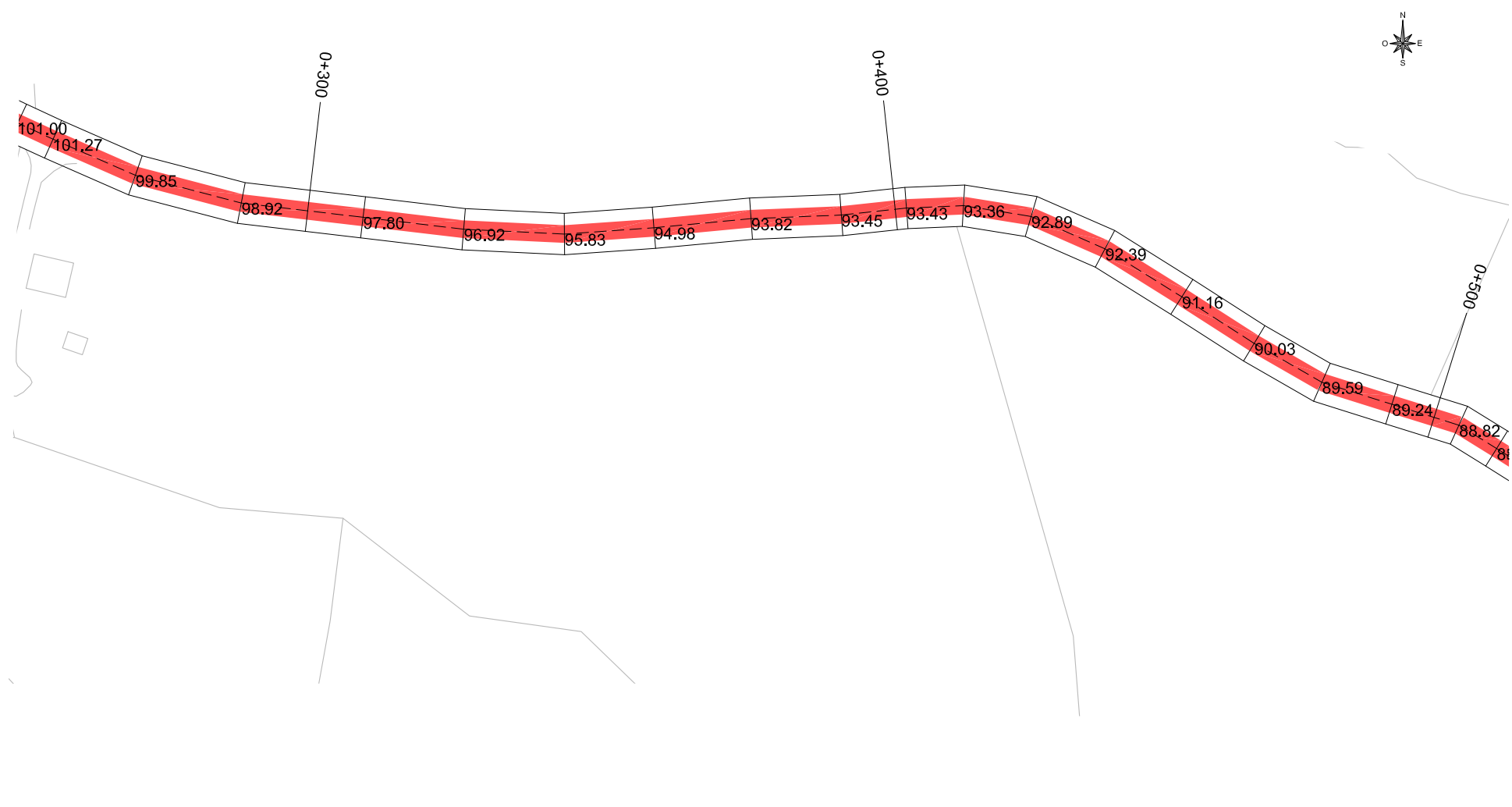
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 1000



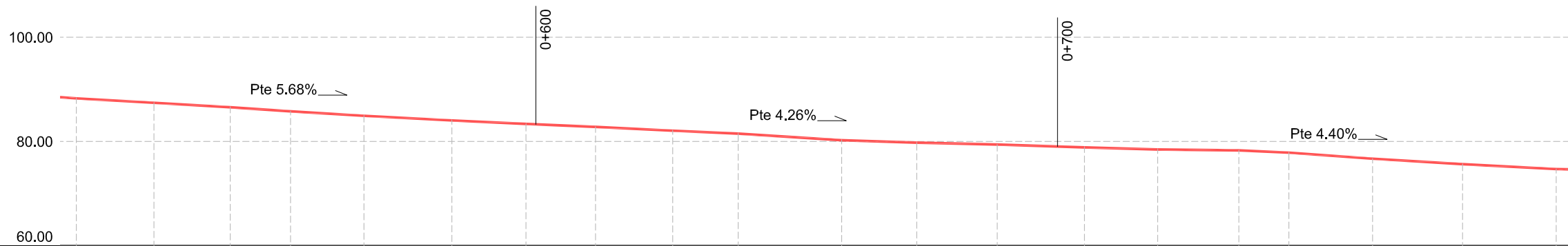
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



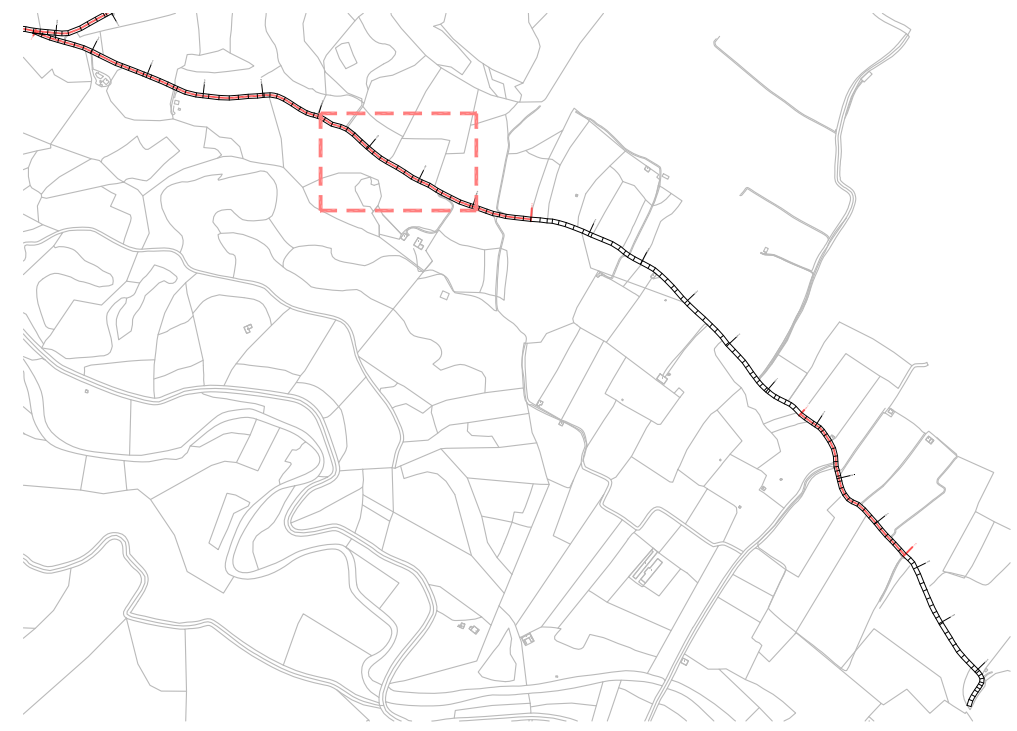
Cotas de	Distancias a Origen
101.265	254.863
99.854	270.103
98.916	288.662
97.797	309.450
96.915	326.632
95.826	343.734
94.981	358.956
93.823	375.485
93.454	390.805
93.430	401.915
93.360	411.594
92.889	423.202
92.392	436.886
91.162	452.243
90.032	466.825
89.587	480.055
89.243	492.505
88.817	504.405



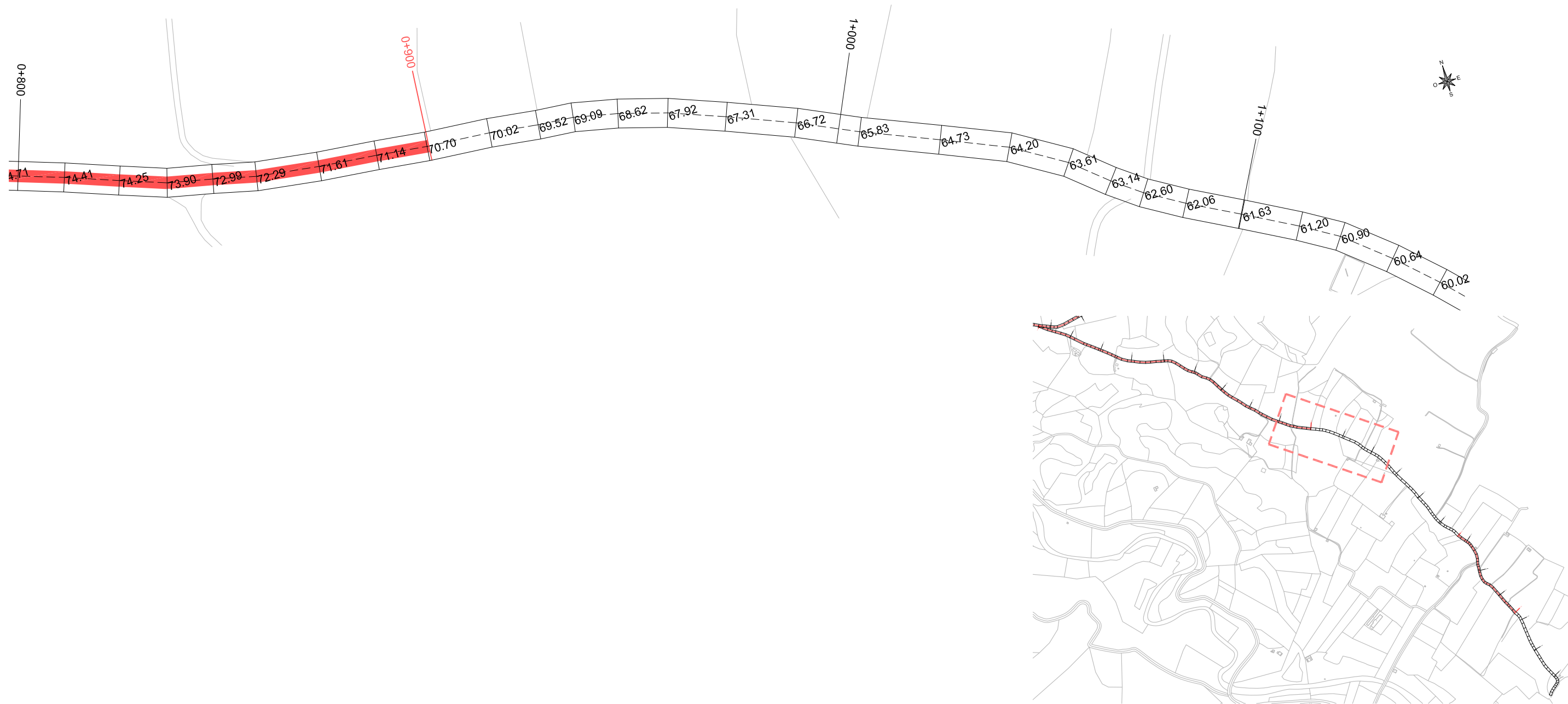
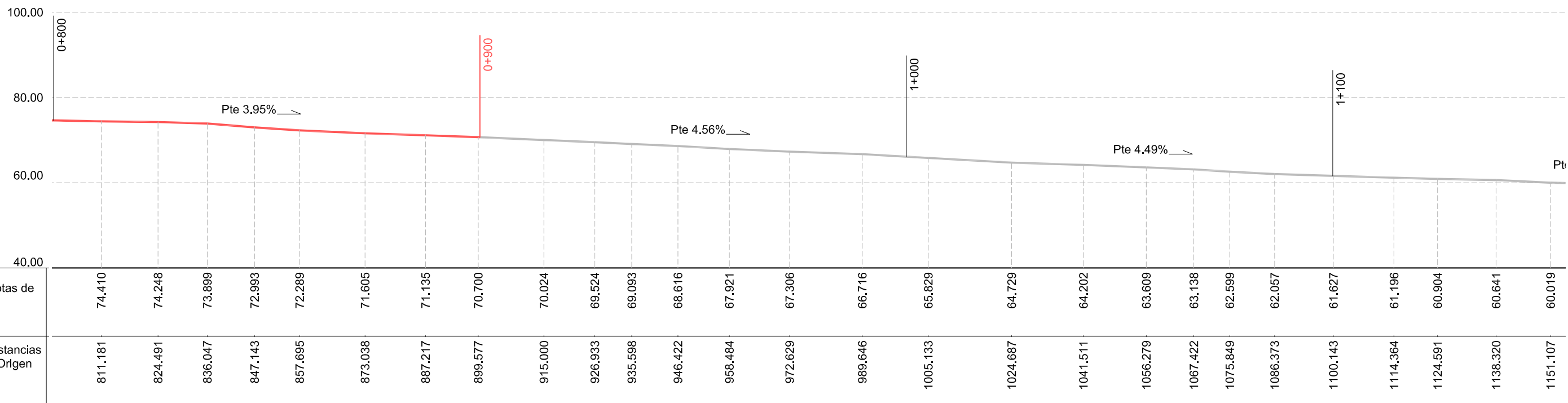
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



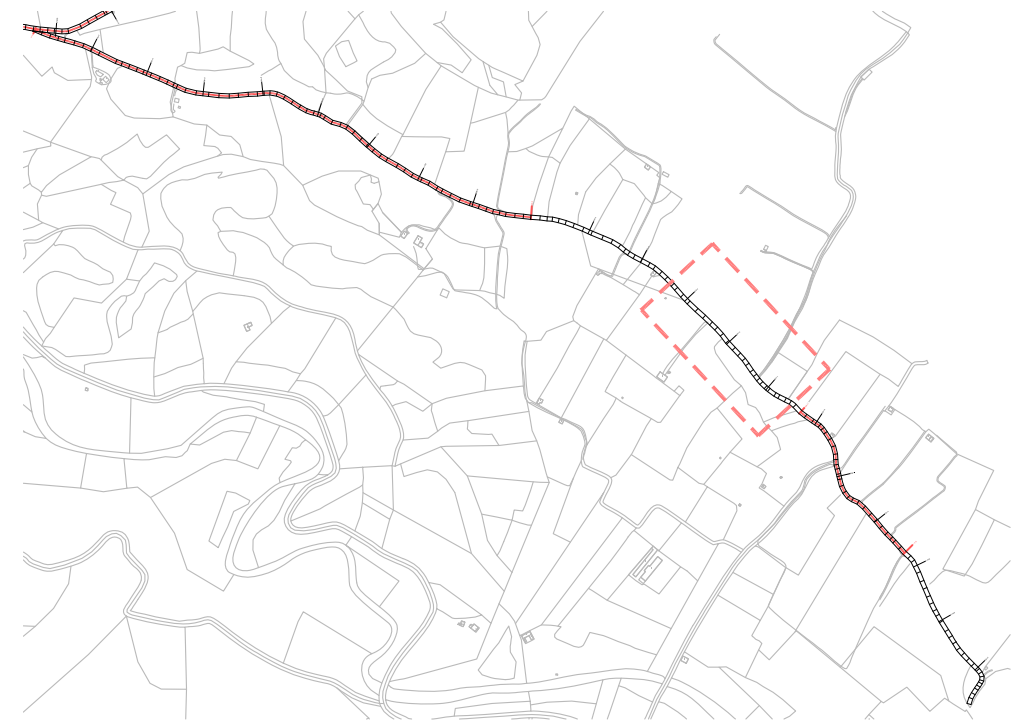
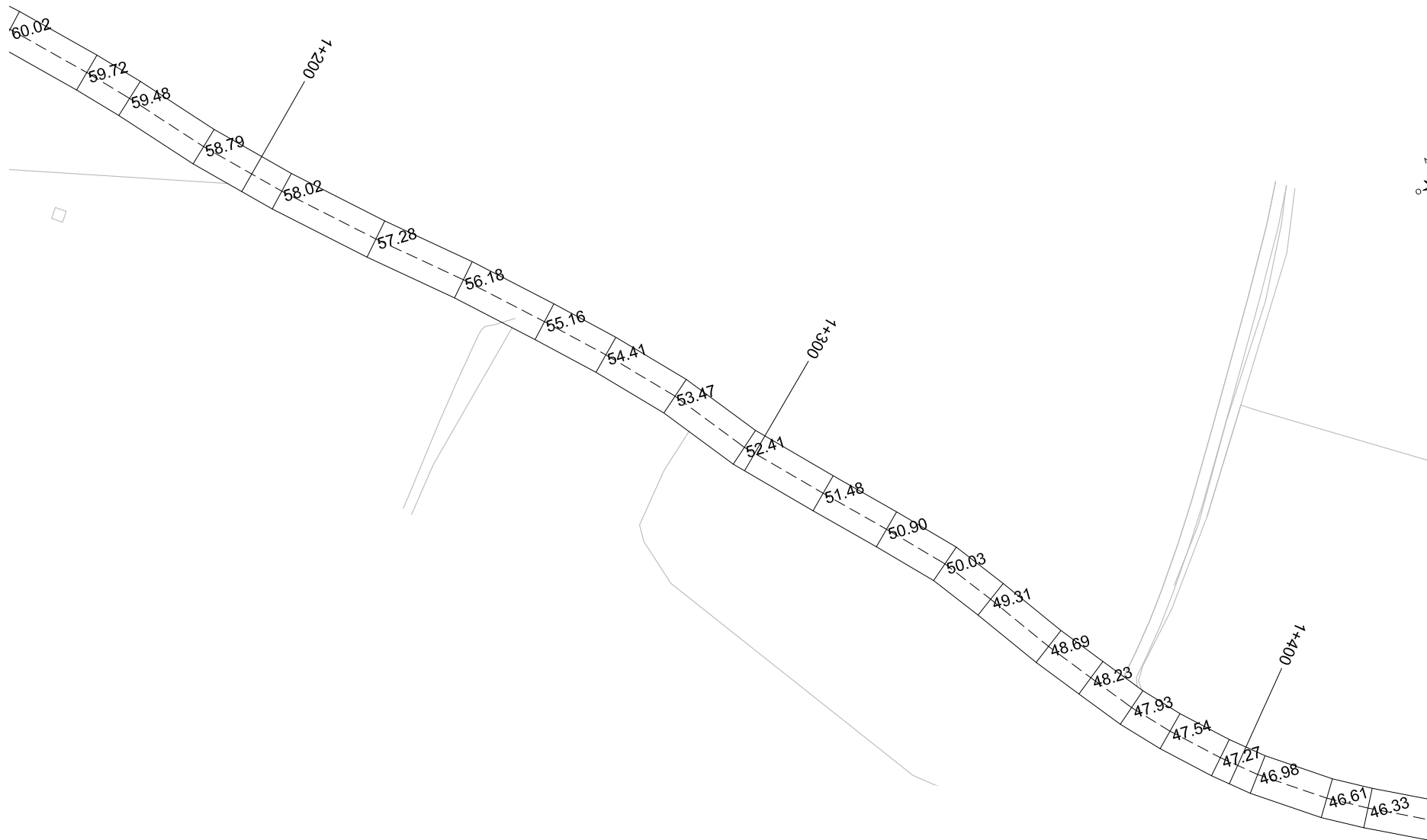
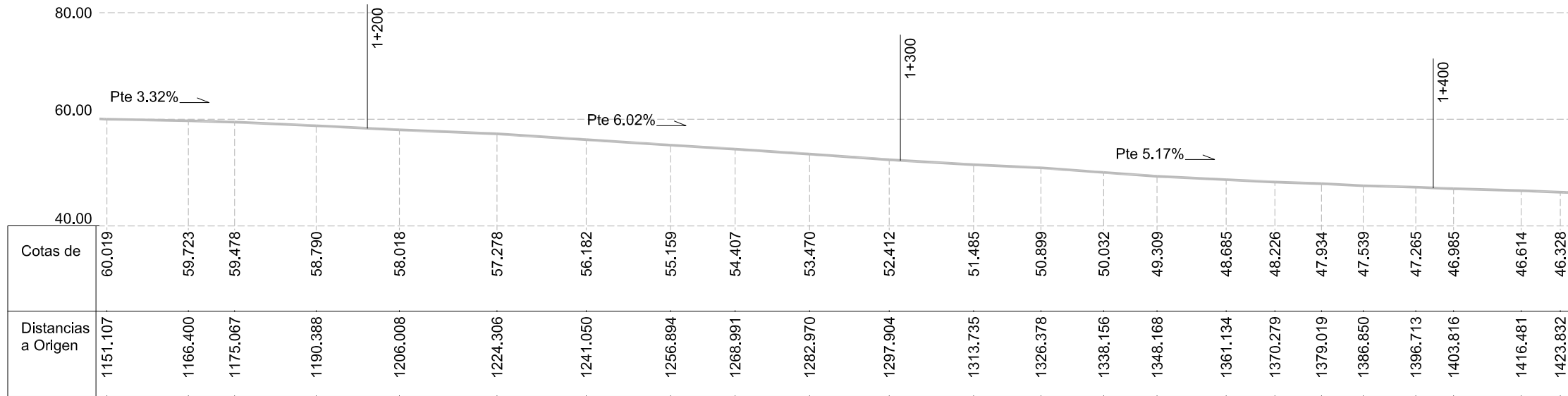
Cotas de	88.271	87.427	86.570	85.781	84.926	84.042	83.372	82.805	82.075	81.508	80.242	79.776	79.412	78.861	78.468	78.299	77.865	76.697	75.648	74.712
Distancias a Origen	511.930	526.806	541.419	552.980	567.061	583.900	598.115	611.434	626.230	638.776	658.608	673.019	688.429	705.170	719.194	734.759	744.336	760.389	777.630	795.582



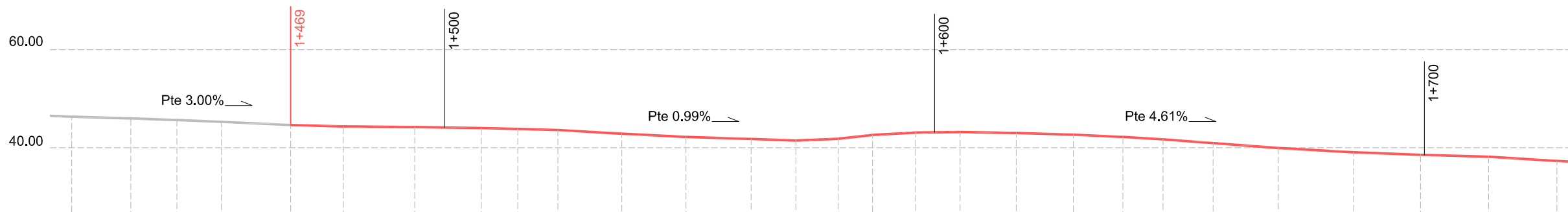
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

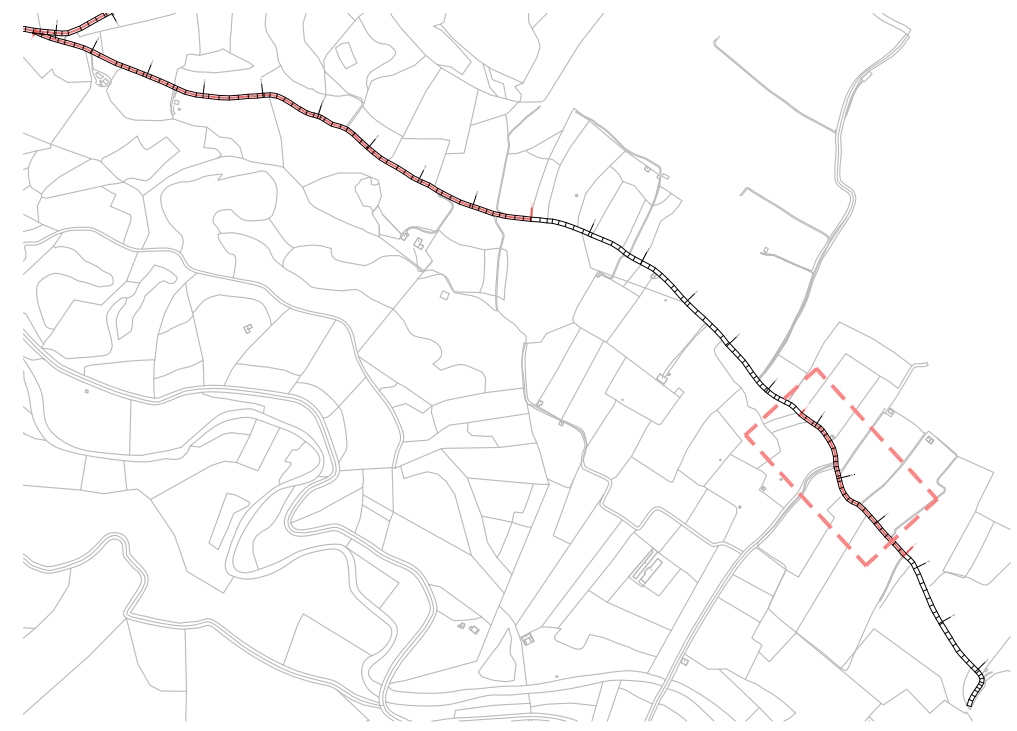
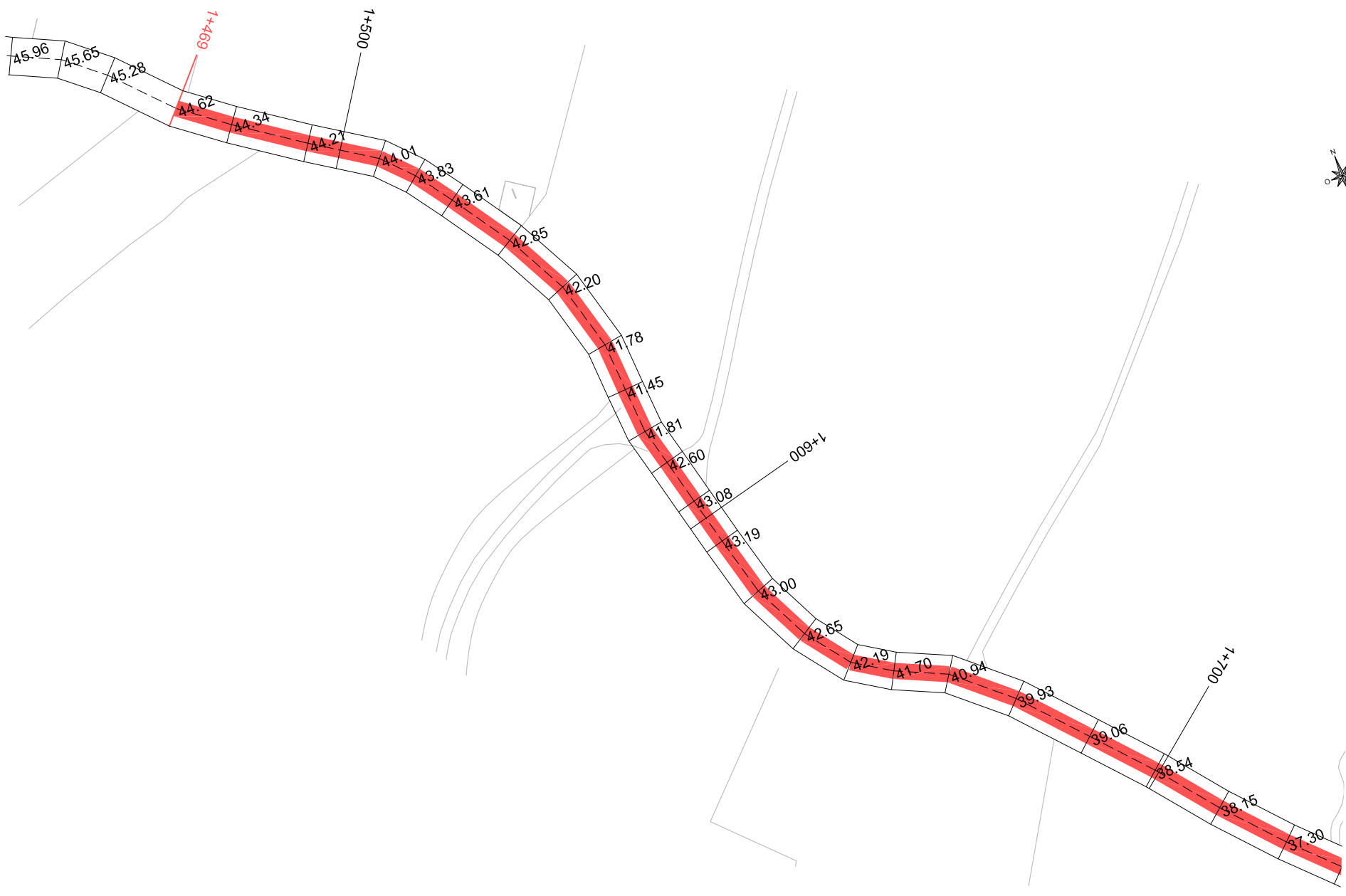


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

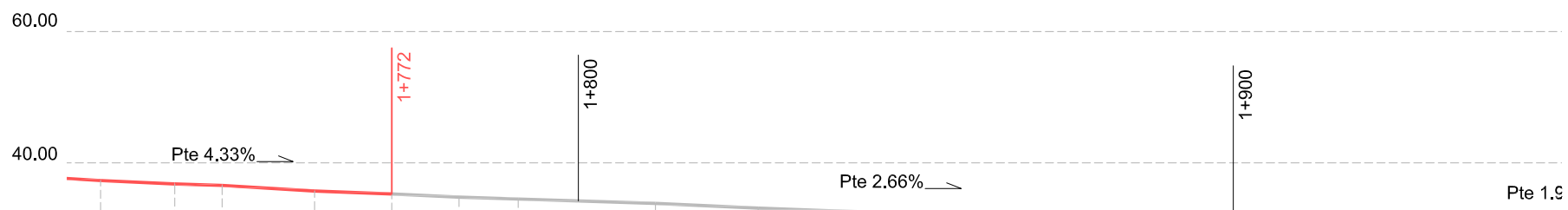


P.C. 20.00

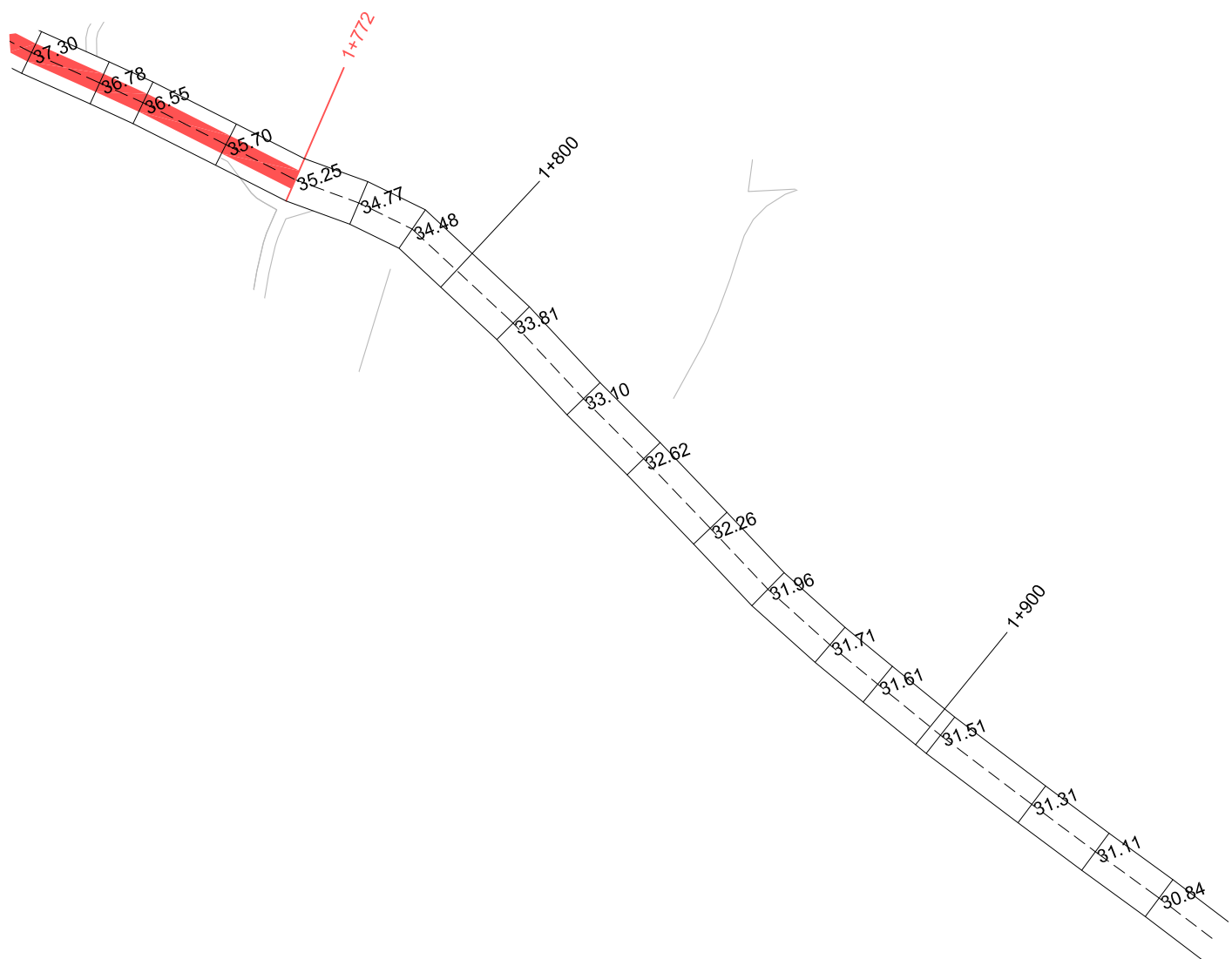
Cotas de	Distancias a Origen
46.328	1423.832
45.957	1435.901
45.649	1445.314
45.277	1454.389
44.618	1468.537
44.338	1479.287
44.212	1493.880
44.006	1507.469
43.827	1514.917
43.607	1523.090
42.853	1536.141
42.197	1549.234
41.783	1562.559
41.455	1571.702
41.814	1580.308
42.599	1587.342
43.084	1596.133
43.186	1605.206
42.996	1616.669
42.648	1628.336
42.193	1638.461
41.699	1646.634
40.936	1656.866
39.929	1670.182
39.059	1685.553
38.542	1699.226
38.152	1713.107
37.296	1727.043



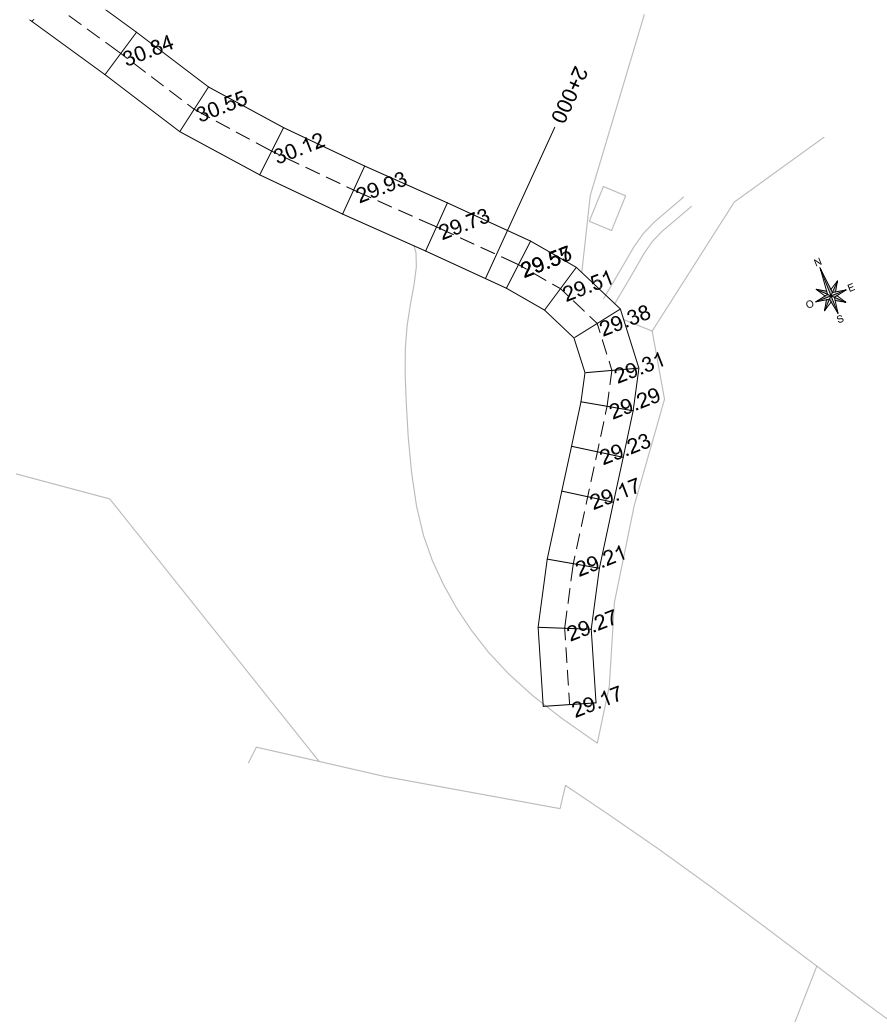
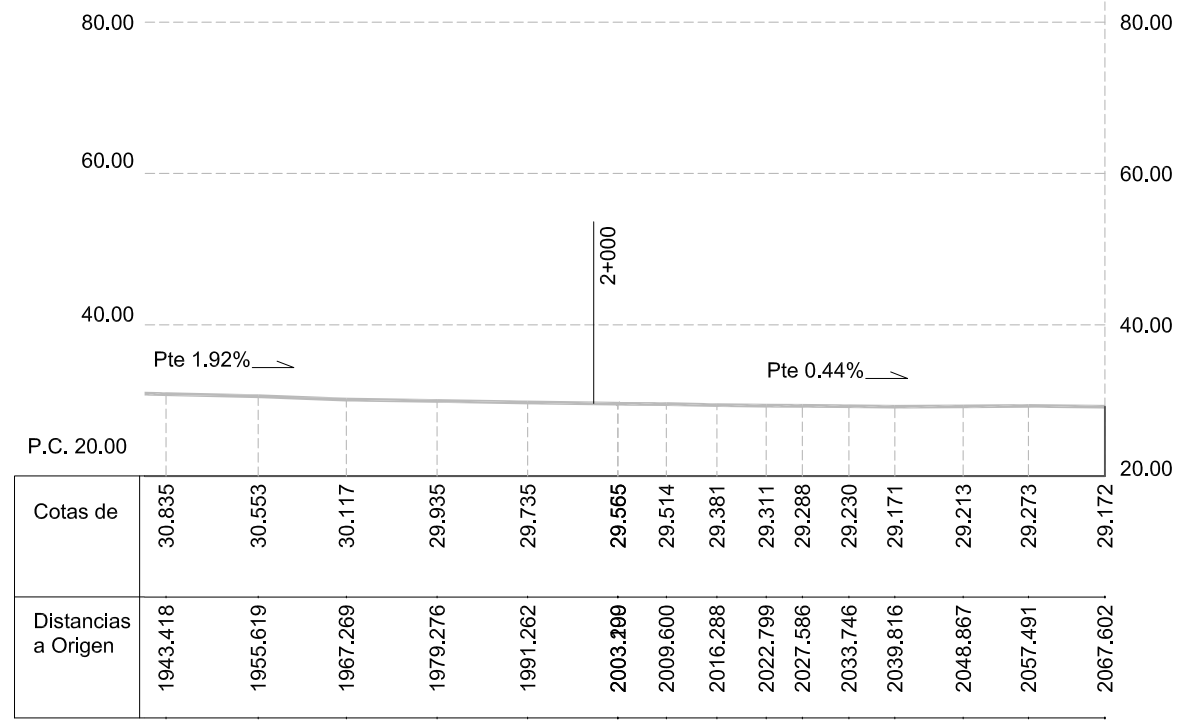
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



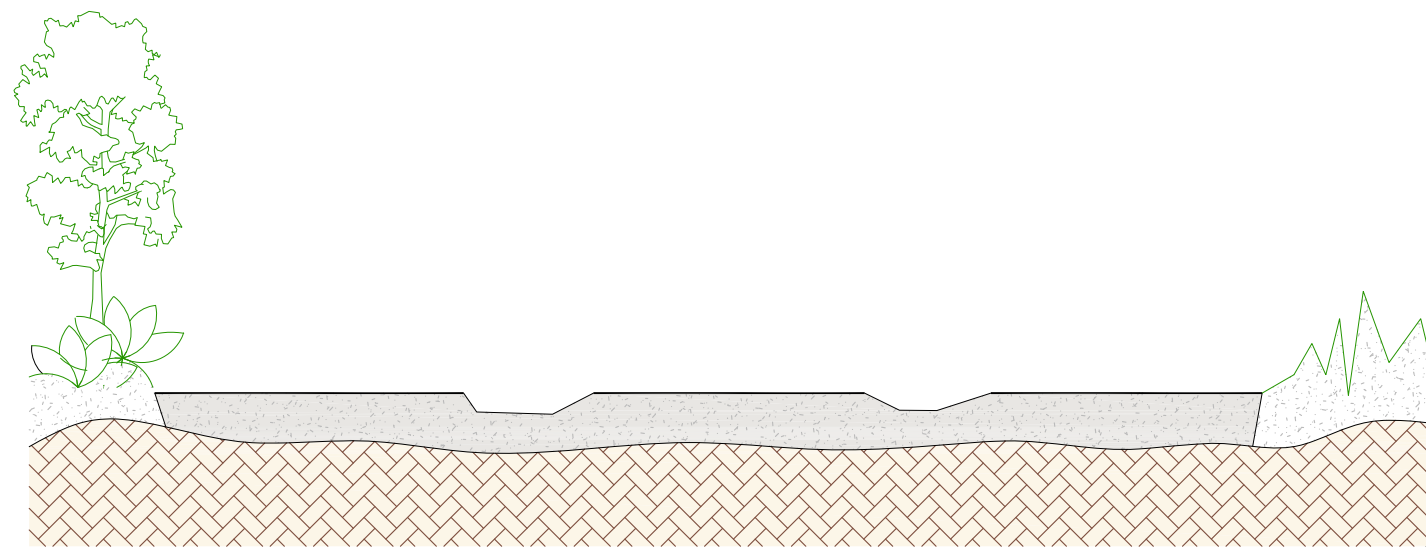
Cotas de	37.296	36.777	36.553	35.699	35.252	34.770	34.482	33.812	33.097	32.619	32.256	31.960	31.709	31.610	31.512	31.313	31.105	30.835
Distancias a Origen	1727.043	1738.365	1745.615	1759.720	1771.515	1781.780	1790.808	1811.759	1827.444	1840.335	1854.943	1867.701	1880.354	1889.750	1902.024	1919.416	1931.463	1943.418



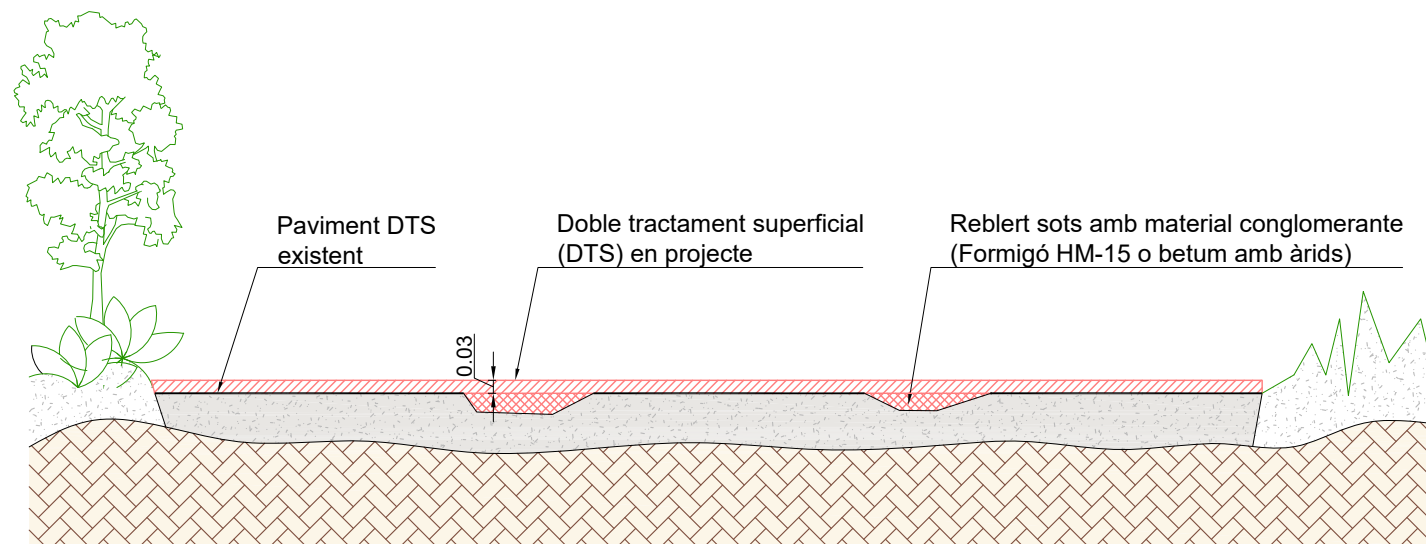
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19



ESTAT ACTUAL
DIN A3 E:1/20 Cotes en m



ESTAT PROJECTAT
DIN A3 E:1/20 Cotes en m

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIANO ESTELLER MARTINEZ / num:14813 el dia 03/02/2026 a les 08:27:19

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

3.1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN.

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

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 justificat 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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, senyalaments 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;
- Disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omisió 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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 fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar 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 arreglar 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'arreglar 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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 PEL 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.

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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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.

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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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 dona 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 perfect 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.).

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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'atènyer 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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 omisió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

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 efectui.

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 omisió 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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avenença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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 reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

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 lliurement 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.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSÍÓ DE LES OBRES I PRÒRROQUES 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.- REVISÍÓ 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 revisària, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSÍÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reuneix 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 fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

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 reanudar 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-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

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'elevat 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.

Reus, gener de 2025

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

3.2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS	2
1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)	2
2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA	4
2.1. Condicionament del terreny	7
3. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	10

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2. PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADL005b: Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Unitat d'obra ADL005c: Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Esbrossada i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 10 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Pavimentació i reparació de diferents camins municipals de Miravet

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Reus, gener de 2025

Enginyer Industrial

Mariano Esteller Martínez
Col. Núm.: 14813

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

4.1. AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 LOT 1

Nº U Descripció Amidament

1.1.- CAMÍ 1

1.1.1.- FERMS I PAVIMENTS

1.1.1.1 M2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS						
PK 0+000 a 0+090		90,000	3,000		270,000	
PK 0+320 a 0+350		30,000	3,000		90,000	
PK 0+697 a 1+135		438,000	3,000		1.314,000	
					<u>1.674,000</u>	<u>1.674,000</u>
Total m2						1.674,000

1.2.- CAMÍ 2

1.2.1.- FERMS I PAVIMENTS

1.2.1.1 M2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS						
PK 0+100 a 0+265		165,000	3,500		577,500	
PK 0+460 a 0+658		197,000	3,500		689,500	
PK 1+058 a 1+167		108,000	3,500		378,000	
PK 1+479 a 1+610		131,000	3,500		458,500	
PK 1+747 a 1+860		112,000	3,500		392,000	
PK 2+255 a 2+300		45,000	3,500		157,500	
PK 2+624 a 2+655		31,000	3,500		108,500	
PK 2+737 a 2+800		63,000	3,500		220,500	
PK 2+890 a 2+925		35,000	3,500		122,500	
					<u>3.104,500</u>	<u>3.104,500</u>
Total m2						3.104,500

1.3.- CAMÍ 3

1.3.1.- FERMS I PAVIMENTS

1.3.1.1 M2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS						
PK 0+446 a 0+591		145,000	4,000		580,000	
PK 0+820 a 1+402		585,000	4,000		2.340,000	
PK 1+544 a 1+619		75,000	4,000		300,000	
PK 1+820 a 1+955		135,000	4,000		540,000	
					<u>3.760,000</u>	<u>3.760,000</u>
Total m2						3.760,000

1.3.2.- SEGURETAT I SALUT

1.3.2.1 Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra

Total Pa 1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 3337329F7AE1456F669E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

Pressupost parcial nº 2 LOT 2

Nº U Descripció Amidament

2.1.- CAMÍ 4

2.1.1.- FERMS I PAVIMENTS

2.1.1.1 M Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Longitud del camí	2	910,000			1.820,000	
					1.820,000	1.820,000
Total m:						1.820,000

2.1.1.2 M2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS PK 0+000 a PK 0+910		910,000	3,000		2.730,000	
					2.730,000	2.730,000
Total m2:						2.730,000

2.2.- CAMÍ 5

2.2.1.- FERMS I PAVIMENTS

2.2.1.1 M Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Longitud del camí	2	2.067,000			4.134,000	
					4.134,000	4.134,000
Total m:						4.134,000

2.2.1.2 M2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS PK 0+000 a 0+900		900,000	3,000		2.700,000	
PK 1+469 a 1+772		303,000	3,000		909,000	
					3.609,000	3.609,000
Total m2:						3.609,000

2.2.1.3 Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra

Total Pa: 1,000

2.2.2.- SEGURETAT I SALUT

2.2.2.1 Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra

Total Pa: 1,000

Reus, febrer de 2026
Enginyer industrial

Mariano Esteller Martínez

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 LOT 1		
	1.1 CAMÍ 1		
1.1.1.1	1.1.1 FERMS I PAVIMENTS m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	1.2 CAMÍ 2		
1.2.1.1	1.2.1 FERMS I PAVIMENTS m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	1.3 CAMÍ 3		
1.3.1.1	1.3.1 FERMS I PAVIMENTS m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.3.2.1	1.3.2 SEGURETAT I SALUT Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	291,28	DOS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
	2 LOT 2		
	2.1 CAMÍ 4		
2.1.1.1	2.1.1 FERMS I PAVIMENTS m Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	0,16	SETZE CÈNTIMS
2.1.1.2	2.1.1 FERMS I PAVIMENTS m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.2 CAMÍ 5		
	2.2.1 FERMS I PAVIMENTS		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.1	m Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	0,11	ONZE CÈNTIMS
2.2.1.2	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
2.2.1.3	Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	436,92	QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2 SEGURETAT I SALUT			
2.2.2.1	Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	145,64	CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
<p>Reus, febrer de 2026 Enginyer industrial</p> <p>Mariano Esteller Martínez</p>			

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 LOT 1		
	1.1 CAMÍ 1		
	1.1.1 FERMS I PAVIMENTS		
1.1.1.1	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,05	
	<i>Maquinària</i>	2,25	
	<i>Materials</i>	3,35	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,17	
	<i>4 % Costos indirectes</i>	0,35	
			9,17
	1.2 CAMÍ 2		
	1.2.1 FERMS I PAVIMENTS		
1.2.1.1	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,05	
	<i>Maquinària</i>	2,25	
	<i>Materials</i>	3,35	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,17	
	<i>4 % Costos indirectes</i>	0,35	
			9,17
	1.3 CAMÍ 3		
	1.3.1 FERMS I PAVIMENTS		
1.3.1.1	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.		
	<i>Mà d'obra</i>	3,05	
	<i>Maquinària</i>	2,25	
	<i>Materials</i>	3,35	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,17	
	<i>4 % Costos indirectes</i>	0,35	
			9,17
	1.3.2 SEGURETAT I SALUT		
1.3.2.1	Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra		
	<i>Sense descomposició</i>	280,08	
	<i>4 % Costos indirectes</i>	11,20	
			291,28
	2 LOT 2		
	2.1 CAMÍ 4		
	2.1.1 FERMS I PAVIMENTS		
2.1.1.1	m Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.		
	<i>Mà d'obra</i>	0,10	
	<i>Maquinària</i>	0,05	
	<i>4 % Costos indirectes</i>	0,01	
			0,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.2	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>4 % Costos indirectes</i>	3,05 2,25 3,35 0,17 0,35	9,17
	2.2 CAMÍ 5		
	2.2.1 FERMS I PAVIMENTS		
2.2.1.1	m Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i>	0,06 0,05	0,11
2.2.1.2	m2 Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament. <i>Mà d'obra</i> <i>Maquinària</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>4 % Costos indirectes</i>	3,05 2,25 3,35 0,17 0,35	9,17
2.2.1.3	Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra <i>Sense descomposició</i> <i>4 % Costos indirectes</i>	420,12 16,80	436,92
	2.2.2 SEGURETAT I SALUT		
2.2.2.1	Pa Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra <i>Sense descomposició</i> <i>4 % Costos indirectes</i>	140,04 5,60	145,64
	Reus, febrer de 2026 Enginyer industrial Mariano Esteller Martínez		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 3937329FAE146F669E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

4.4. PRESSUPOST PARCIAL

Pressupost parcial nº 2 LOT 2

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
2.1.- CAMÍ 4								
2.1.1.- FERMS I PAVIMENTS								
2.1.1.1	M	Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Longitud del camí			2	910,000			1.820,000	
							1.820,000	1.820,000
			Total m		1.820,000	0,16		291,20
2.1.1.2	M2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS PK 0+000 a PK 0+910				910,000	3,000		2.730,000	
							2.730,000	2.730,000
			Total m2		2.730,000	9,17		25.034,10
			Total subcapítol 2.1.1.- FERMS I PAVIMENTS:					25.325,30
			Total subcapítol 2.1.- CAMÍ 4:					25.325,30
2.2.- CAMÍ 5								
2.2.1.- FERMS I PAVIMENTS								
2.2.1.1	M	Esbrossada de vora del camí, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes la vegetació que invaeix el camí.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Longitud del camí			2	2.067,000			4.134,000	
							4.134,000	4.134,000
			Total m		4.134,000	0,11		454,74
2.2.1.2	M2	Doble tractament superficial (DTS) per mitjà de reg doble amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic tipus C65B2 TGR. Inclou: Reparació de sots mitjançant reblert i extensió del doble tractament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TRAMS MOLT URGENTS PK 0+000 a 0+900				900,000	3,000		2.700,000	
PK 1+469 a 1+772				303,000	3,000		909,000	
							3.609,000	3.609,000
			Total m2		3.609,000	9,17		33.094,53
2.2.1.3	Pa	Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	Total Pa		1,000	436,92		436,92
			Total subcapítol 2.2.1.- FERMS I PAVIMENTS:					33.986,19
2.2.2.- SEGURETAT I SALUT								
2.2.2.1	Pa	Partida d'alçada de cobrament ítegre per a la seguretat i salut en fase d'obra	Total Pa		1,000	145,64		145,64
			Total subcapítol 2.2.2.- SEGURETAT I SALUT:					145,64
			Total subcapítol 2.2.- CAMÍ 5:					34.131,83
			Total pressupost parcial nº 2 LOT 2 :					59.457,13

Pressupost d'execució material

1 LOT 1	78.589,33
1.1.- CAMÍ 1	15.350,58
1.1.1.- FERMS I PAVIMENTS	15.350,58
1.2.- CAMÍ 2	28.468,27
1.2.1.- FERMS I PAVIMENTS	28.468,27
1.3.- CAMÍ 3	34.770,48
1.3.1.- FERMS I PAVIMENTS	34.479,20
1.3.2.- SEGURETAT I SALUT	291,28
2 LOT 2	59.457,13
2.1.- CAMÍ 4	25.325,30
2.1.1.- FERMS I PAVIMENTS	25.325,30
2.2.- CAMÍ 5	34.131,83
2.2.1.- FERMS I PAVIMENTS	33.986,19
2.2.2.- SEGURETAT I SALUT	145,64
Total	138.046,46

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-VUIT MIL QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS.

Reus, febrer de 2026
Enginyer industrial

Mariano Esteller Martínez

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 3937329F7AE14C6F869E03636FEB576B i data d'emissió 23/02/2026 a les 08:53:57

4.5. PRESSUPOST GENERAL

Capítol	Import
1 LOT 1	
1.1 CAMÍ 1	
1.1.1 FERMS I PAVIMENTS	15.350,58
Total 1.1 CAMÍ 1	15.350,58
1.2 CAMÍ 2	
1.2.1 FERMS I PAVIMENTS	28.468,27
Total 1.2 CAMÍ 2	28.468,27
1.3 CAMÍ 3	
1.3.1 FERMS I PAVIMENTS	34.479,20
1.3.2 SEGURETAT I SALUT	291,28
Total 1.3 CAMÍ 3	34.770,48
Total 1 LOT 1	78.589,33
2 LOT 2	
2.1 CAMÍ 4	
2.1.1 FERMS I PAVIMENTS	25.325,30
Total 2.1 CAMÍ 4	25.325,30
2.2 CAMÍ 5	
2.2.1 FERMS I PAVIMENTS	33.986,19
2.2.2 SEGURETAT I SALUT	145,64
Total 2.2 CAMÍ 5	34.131,83
Total 2 LOT 2	59.457,13
Pressupost d'execució material	138.046,46
13% de despeses generals	17.946,04
6% de benefici industrial	8.282,79
Suma	164.275,29
21% IVA	34.497,81
Pressupost d'execució per contracta	198.773,10

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-VUIT MIL SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS.

Reus, febrer de 2026
Enginyer industrial

Mariano Esteller Martínez