

Ref. Expedient
F24034

Títol abreujat
**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA
ZONA FONT DELS CASTANYERS DE
VILADRAU**

Data de redacció
Abril de 2025

Ubicació

Zona Font Castanyers
17406 VILADRAU

Peticionari

AJUNTAMENT DE VILADRAU

Documents
DG

Autors

Ferran Pelegrina Ruiz
Xavier Rico Miró

77091322Z
FERNANDO
PELEGRINA (R:
B62025812)
Firmado digitalmente por:
77091322Z FERNANDO
PELEGRINA (R: B62025812)
Fecha: 2025.06.30 13:32:03
+02'00'

RICO MIRO,
FRANCESC
XAVIER (FIRMA)
Signat digitalment per:
RICO MIRO, FRANCESC
XAVIER (FIRMA)
Data: 2025.06.30
13:51:09 +02'00'

Exemplar
1

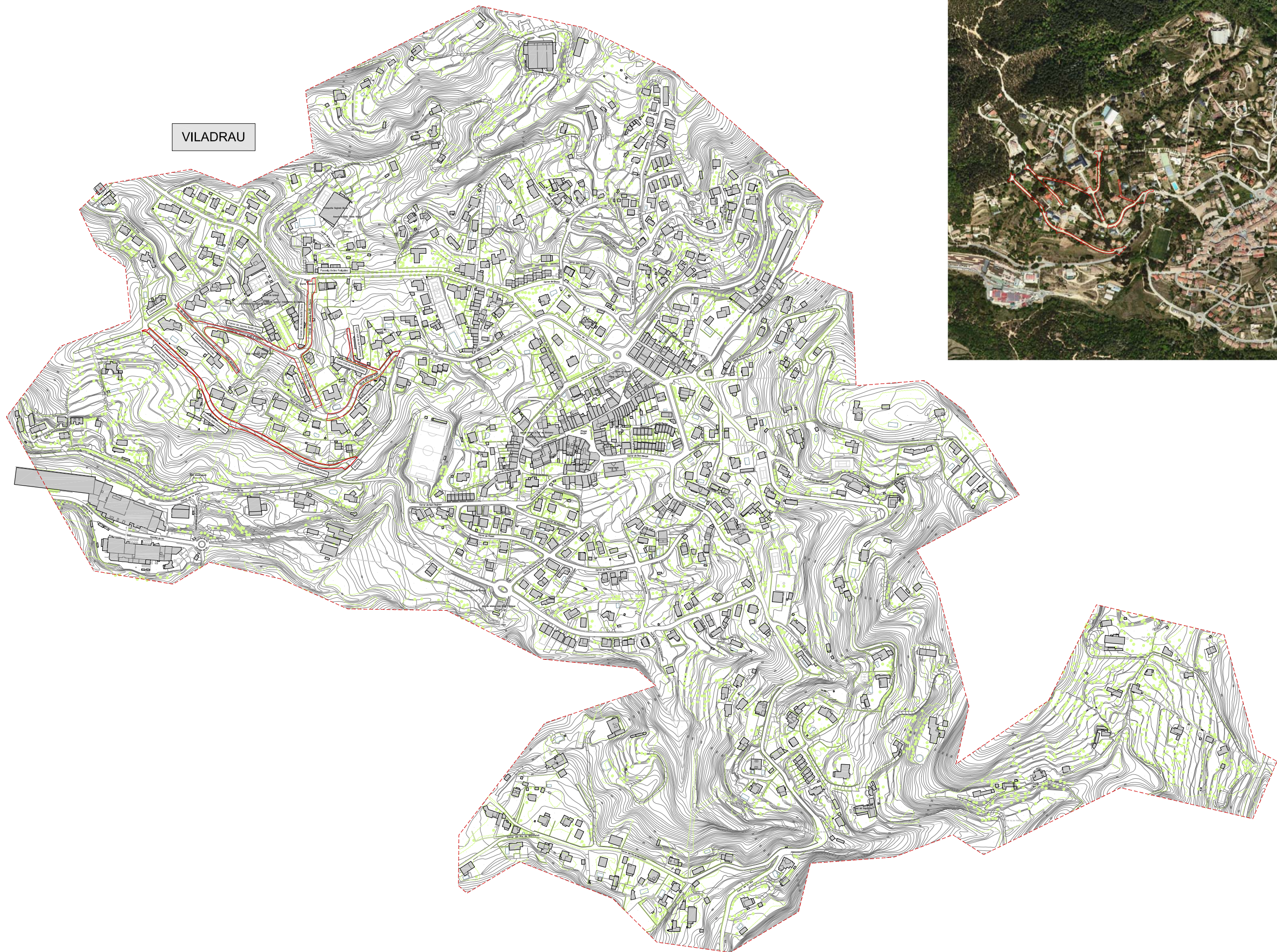
Tom
3

FPA

**FERRAN
PELEGRINA
i Associats**

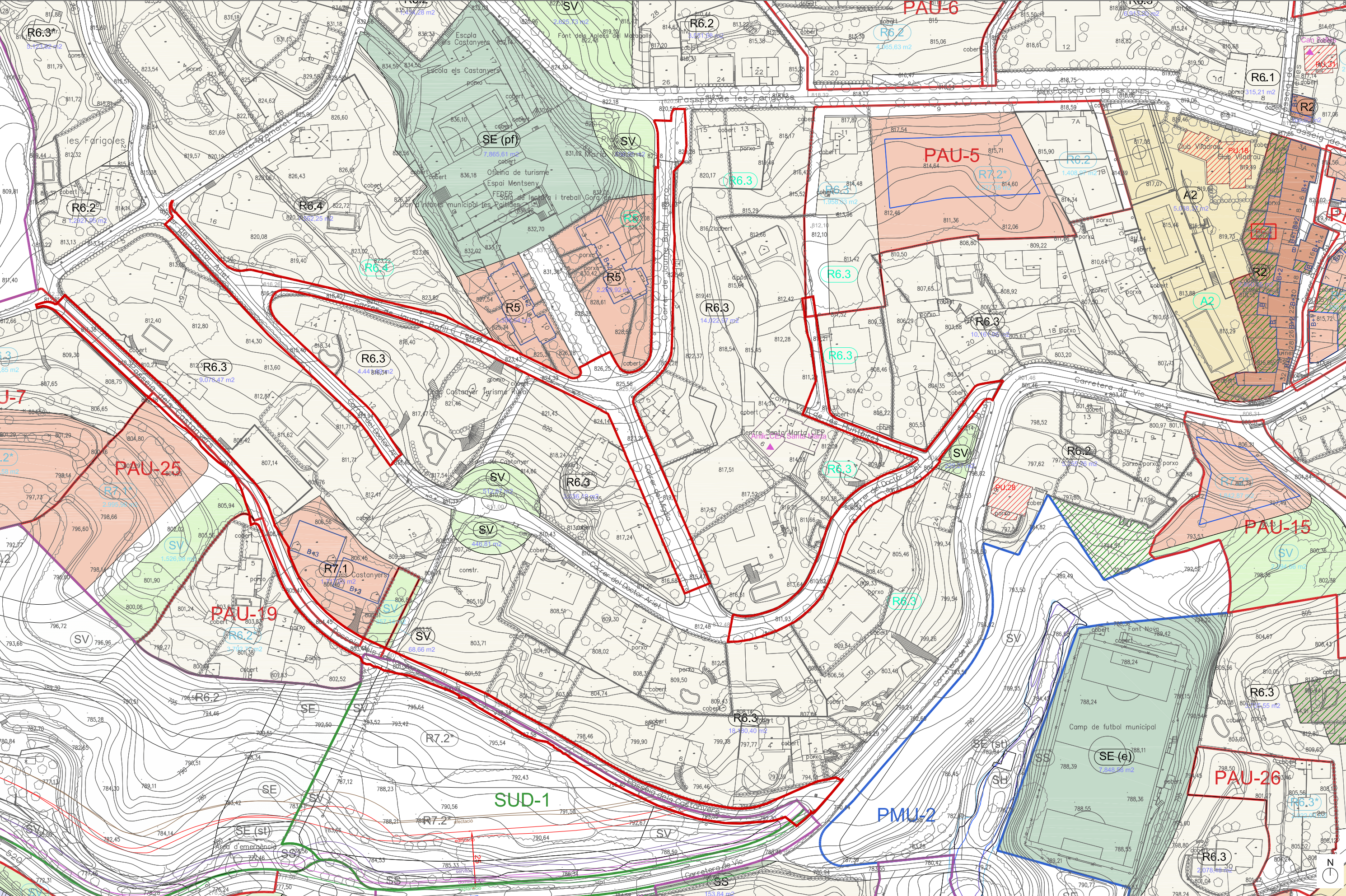
Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font. 08550 Balenyà
Tel. 938821818 / 938820106
e-mail fpa@fpa.cat www.fpa.cat

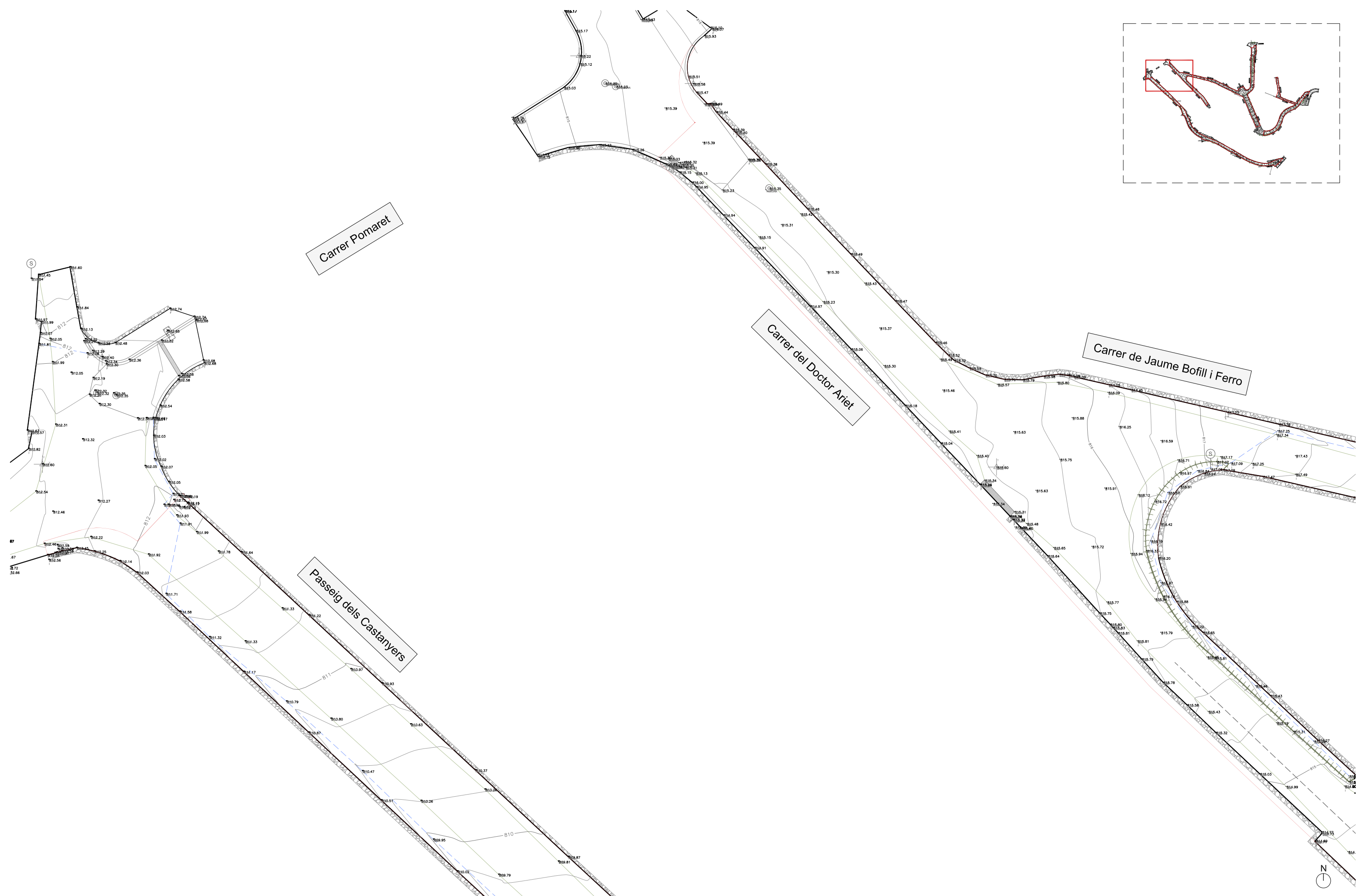
DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

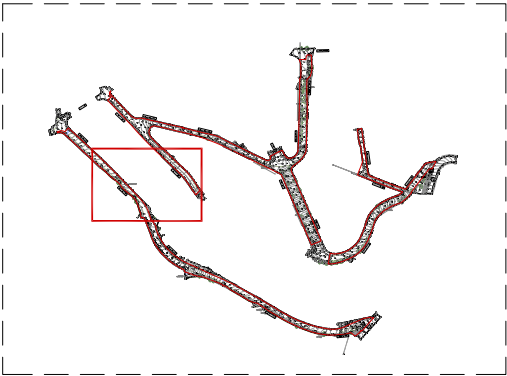




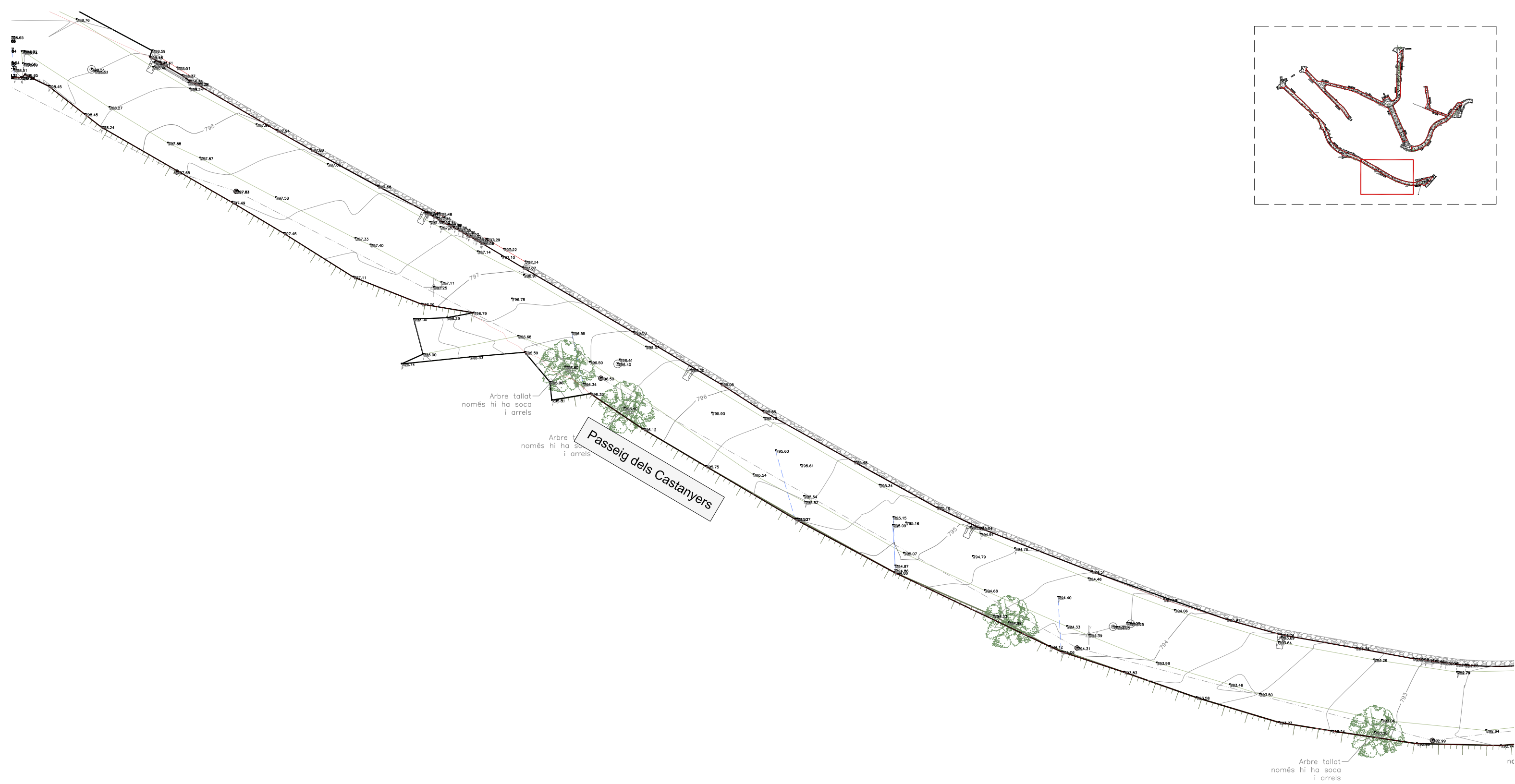
SUPERFÍCIES	
SECTOR A	4.708,48 m ²
SECTOR B	1.902,26 m ²
SECTOR C	3.201,32 m ²
TOTAL:	9.812,06 m ²

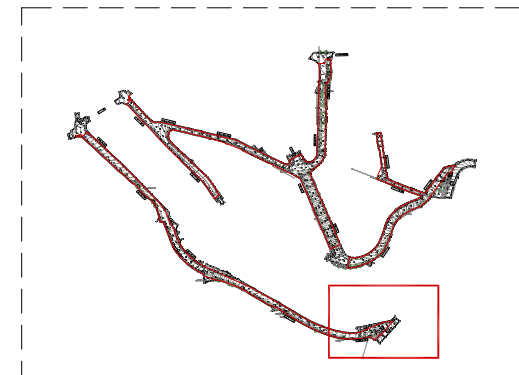


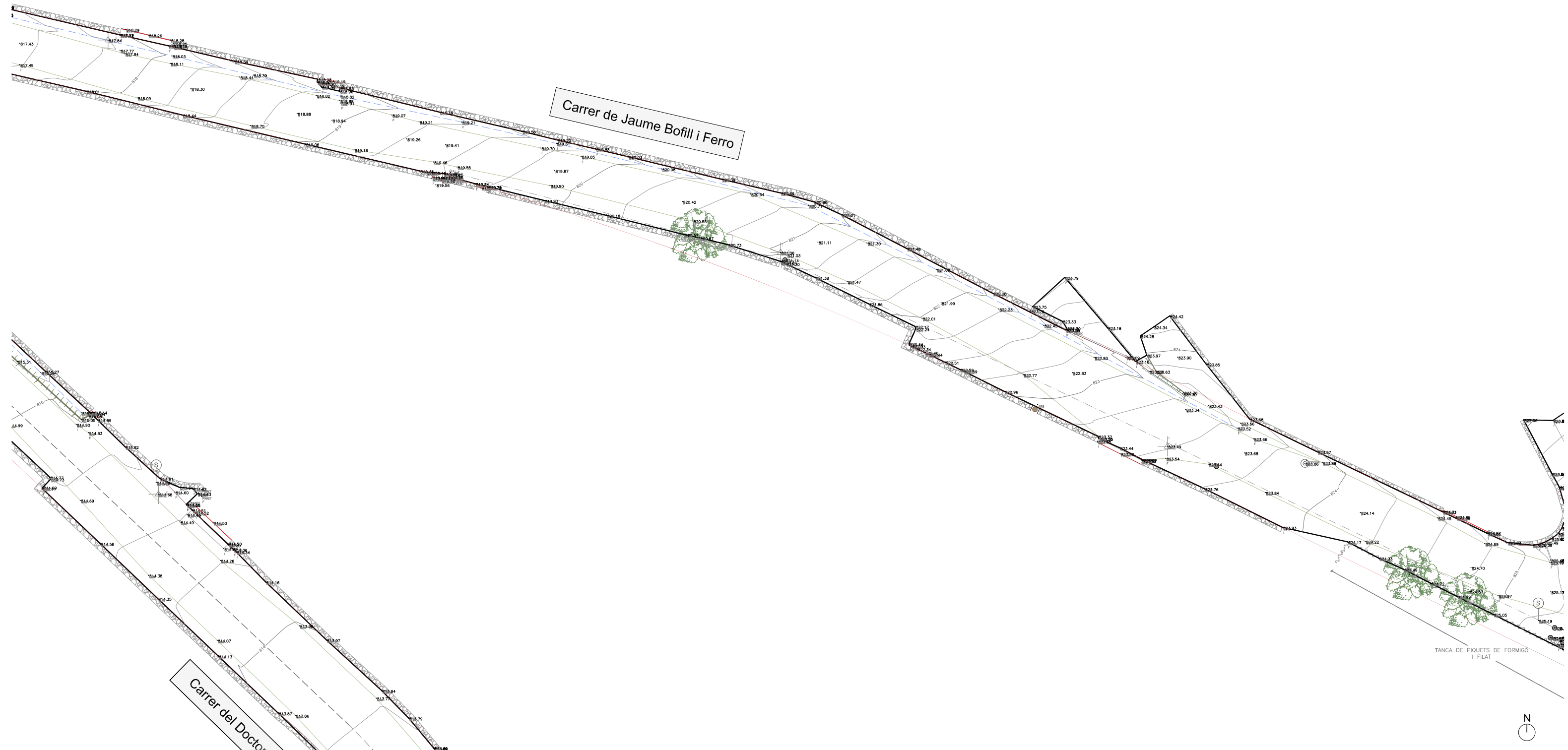
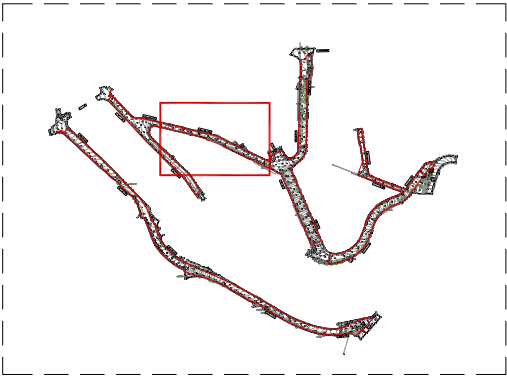


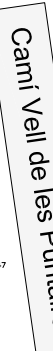


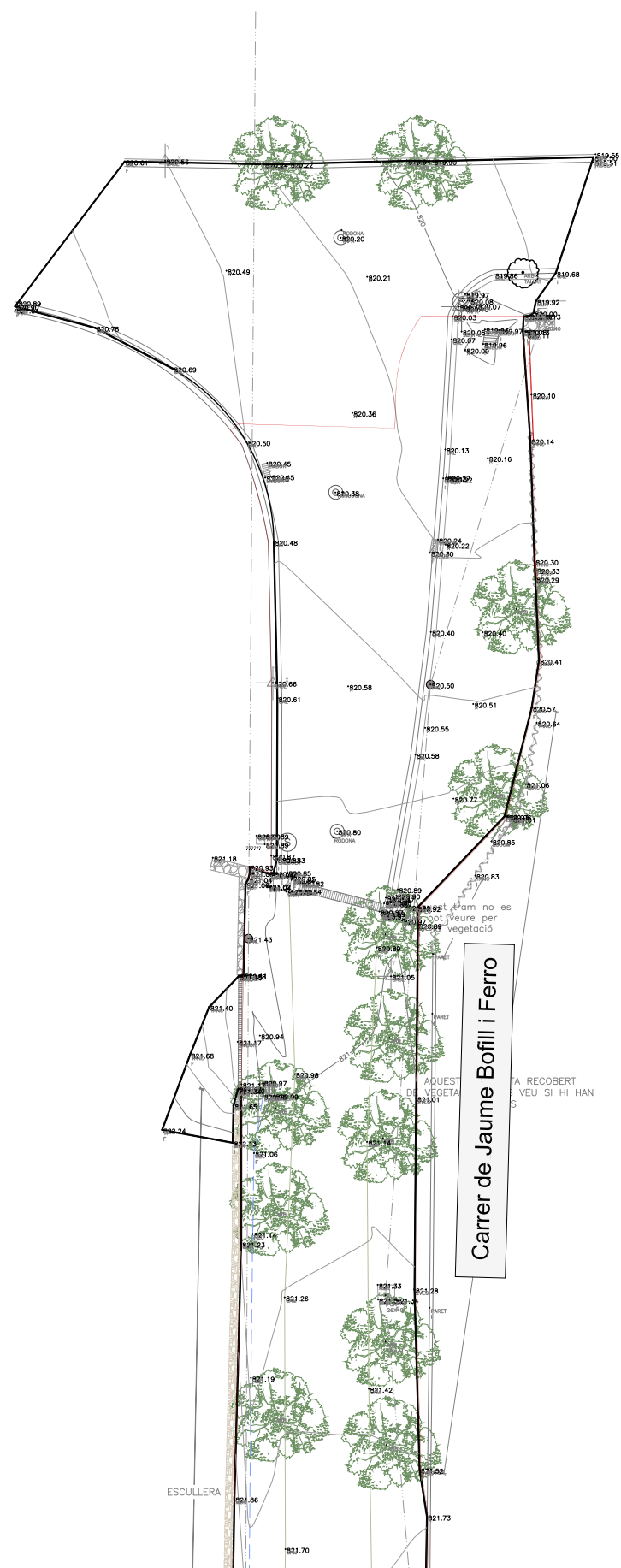




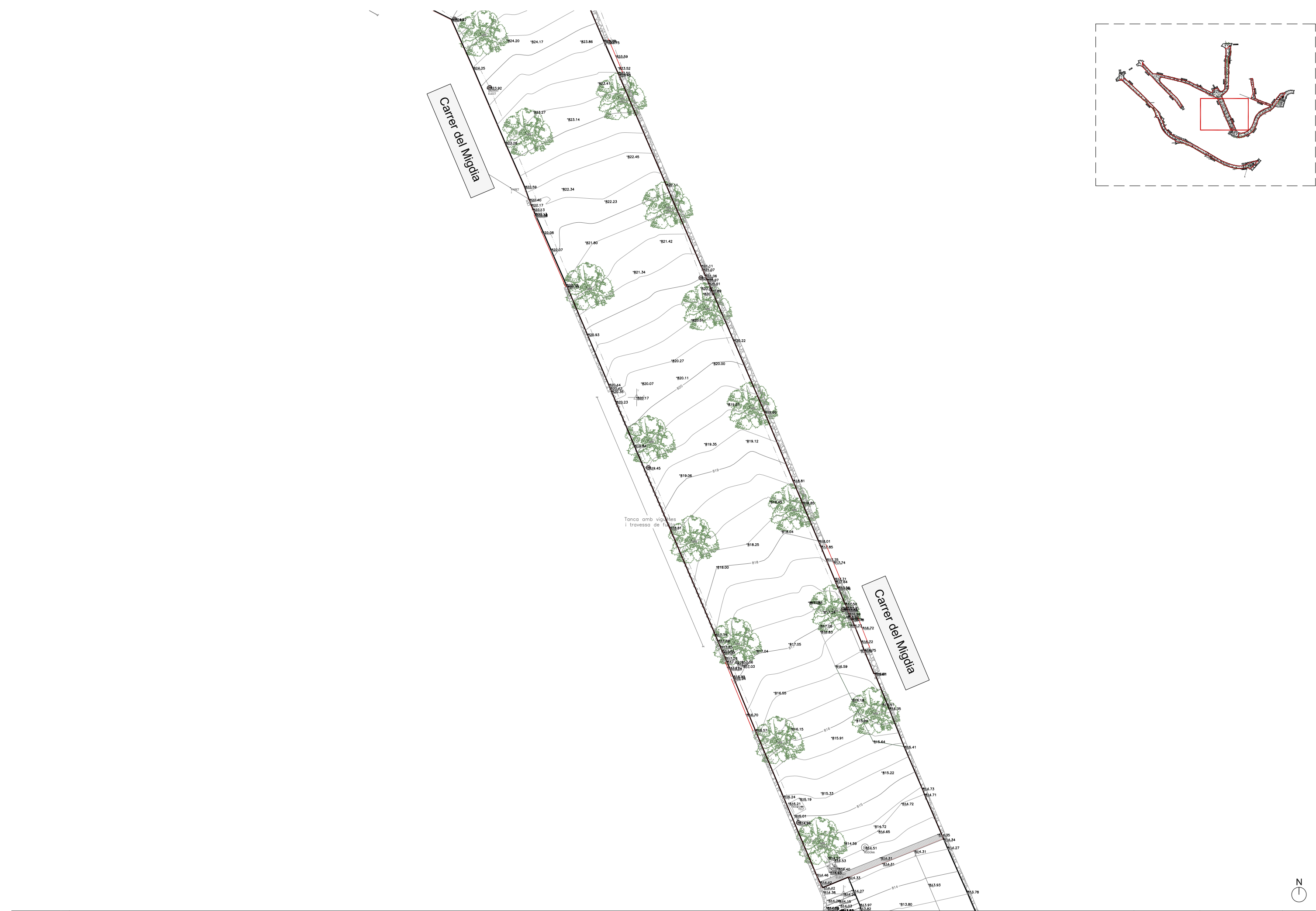


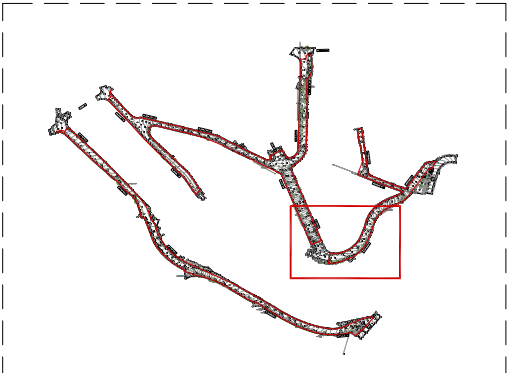


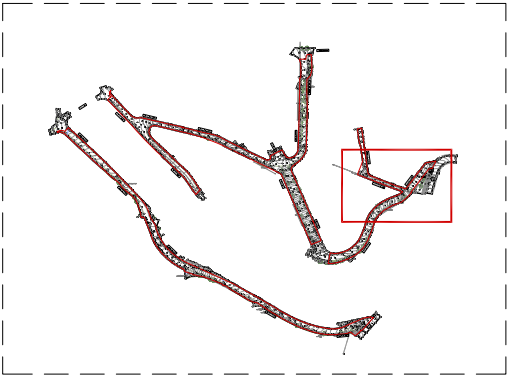




Carrer de Jaume Bofill i Ferro









A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



A



B



C



D



E



F



G



H



I

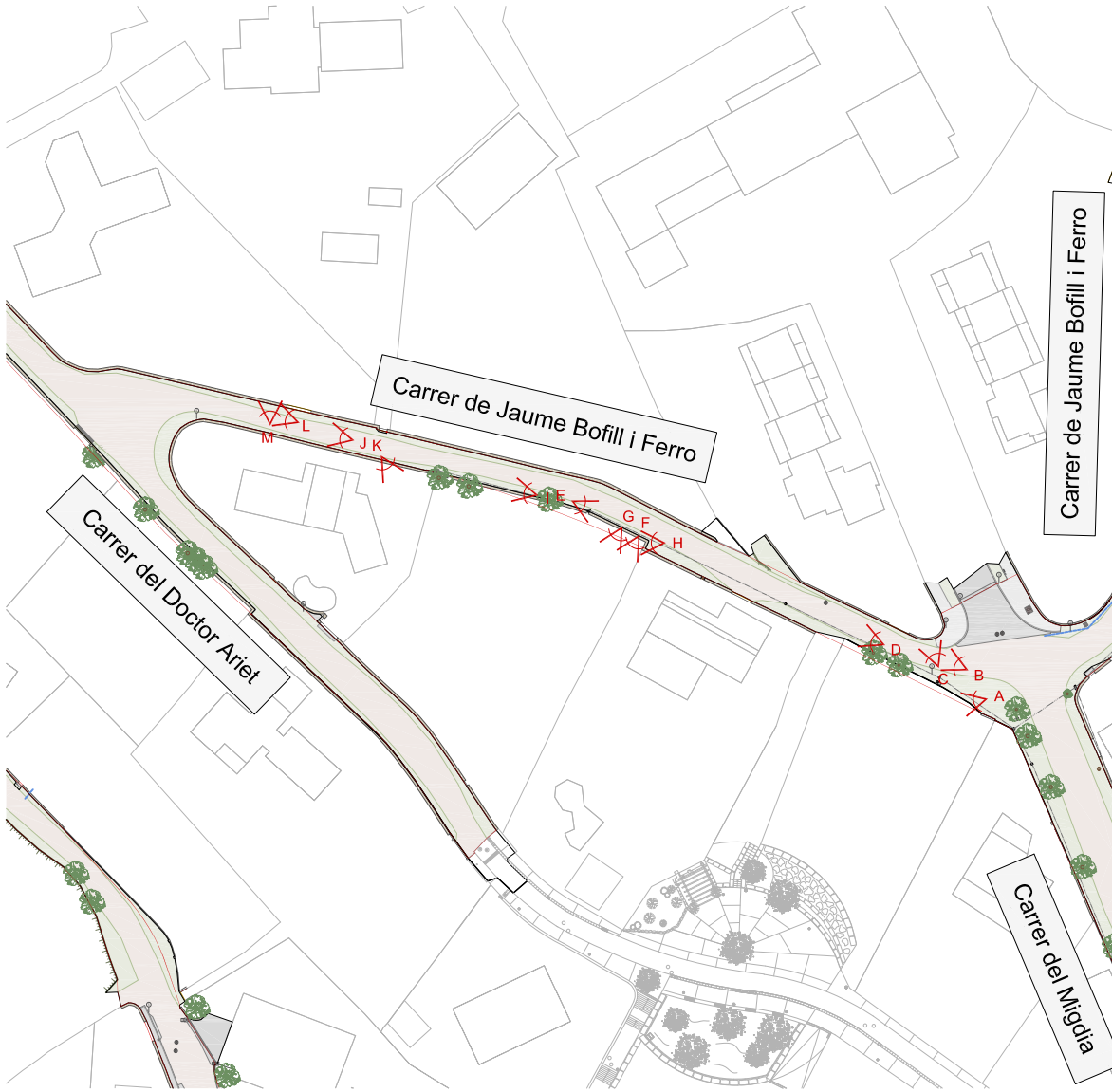


J



K





A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



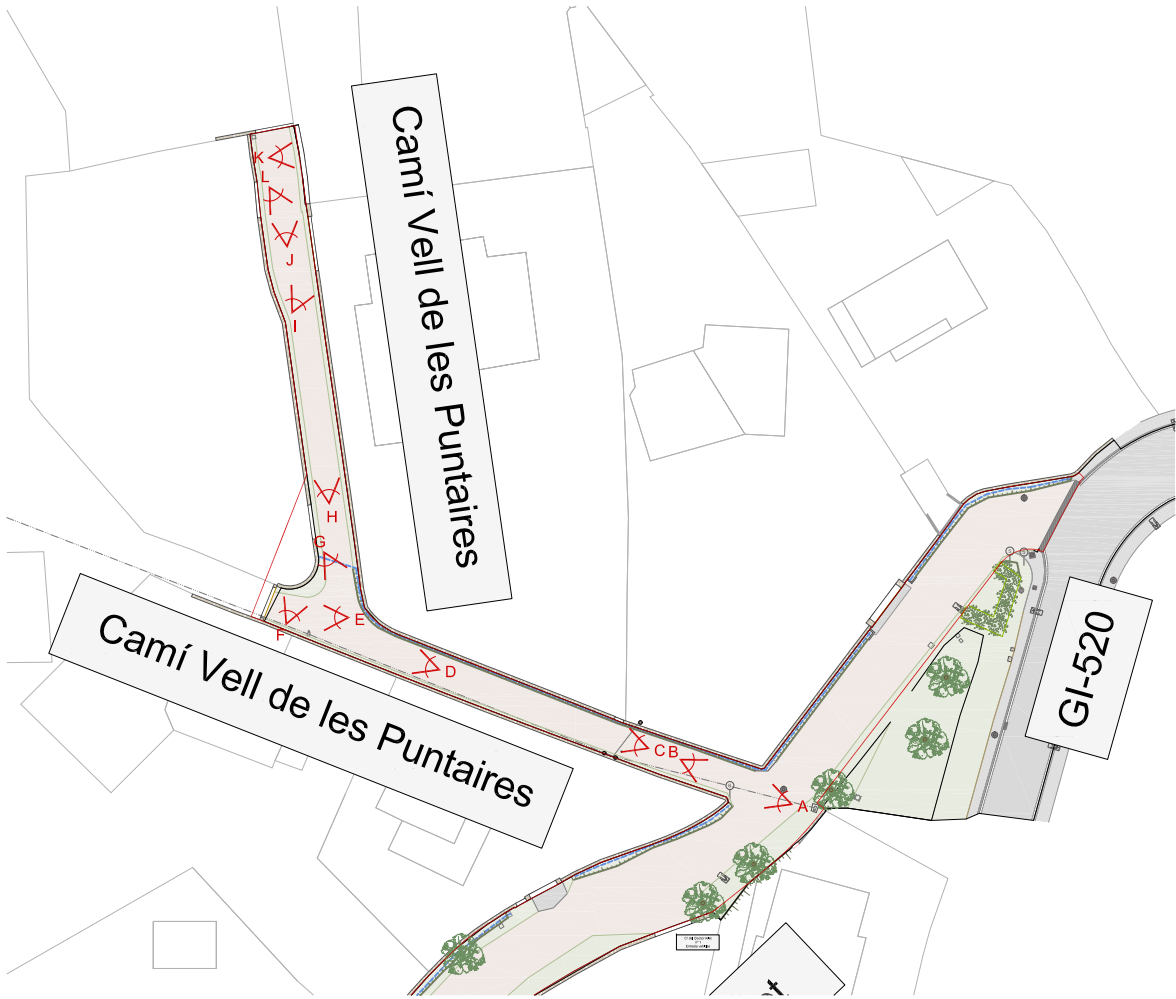
N



O



P



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



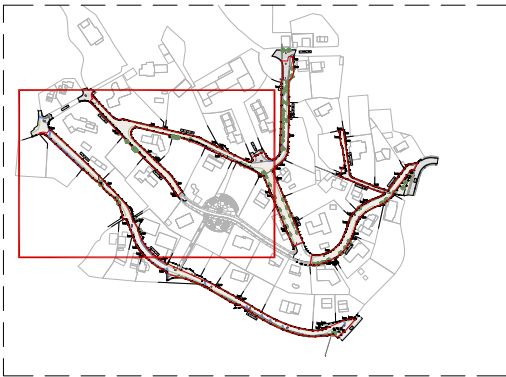
Q

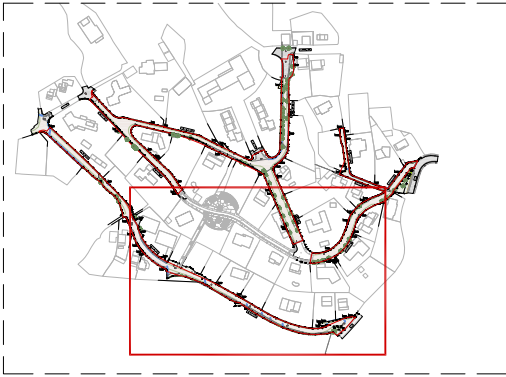


R

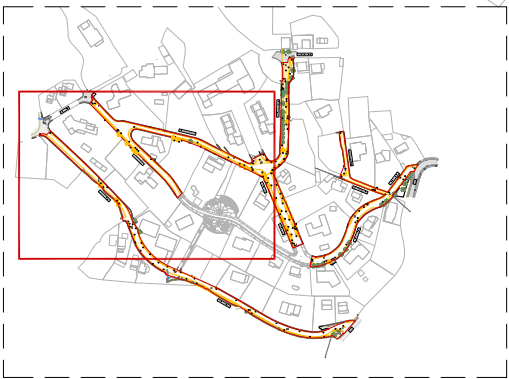
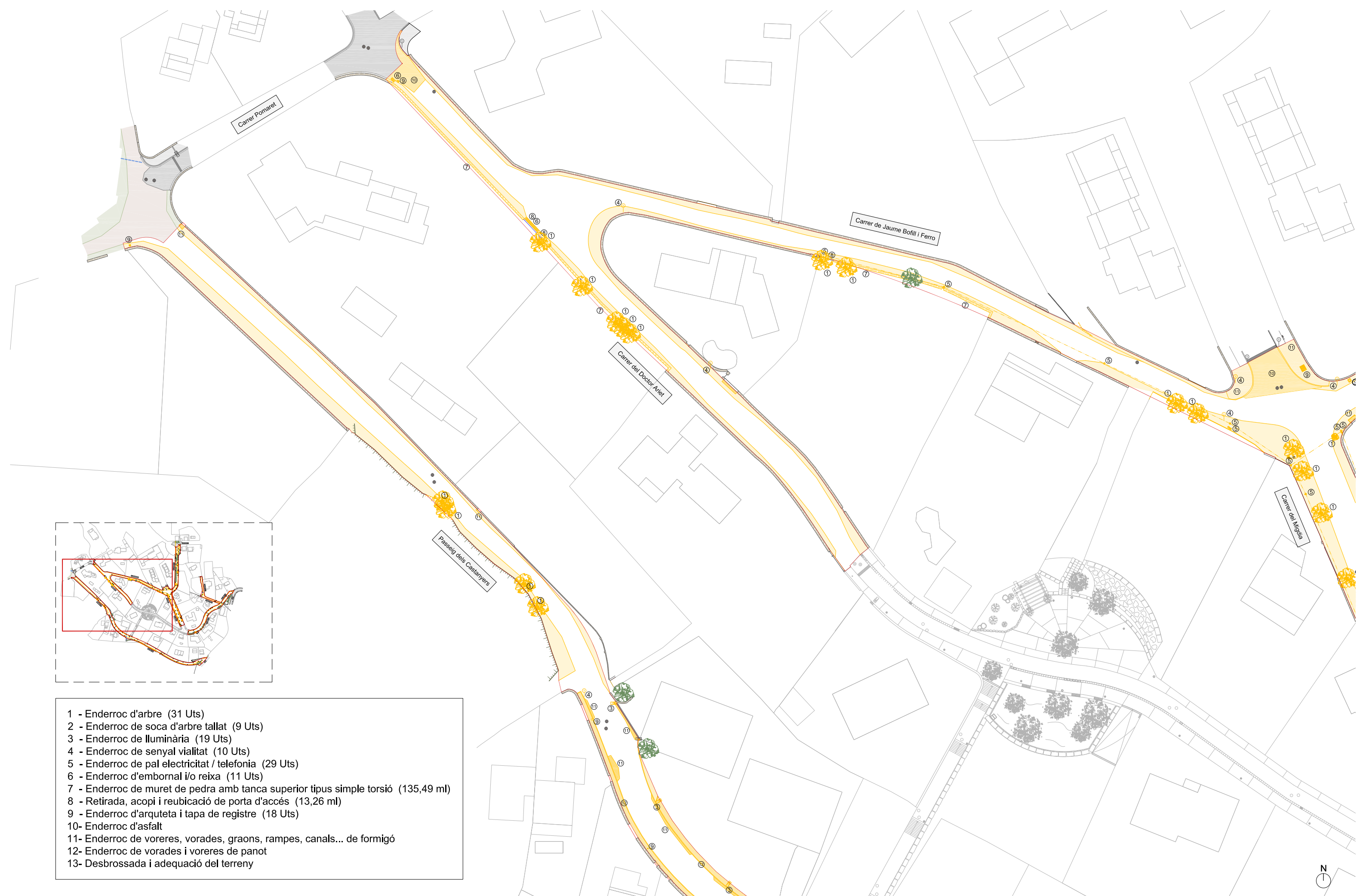


S

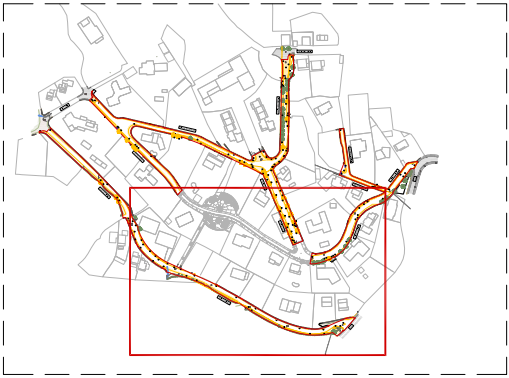
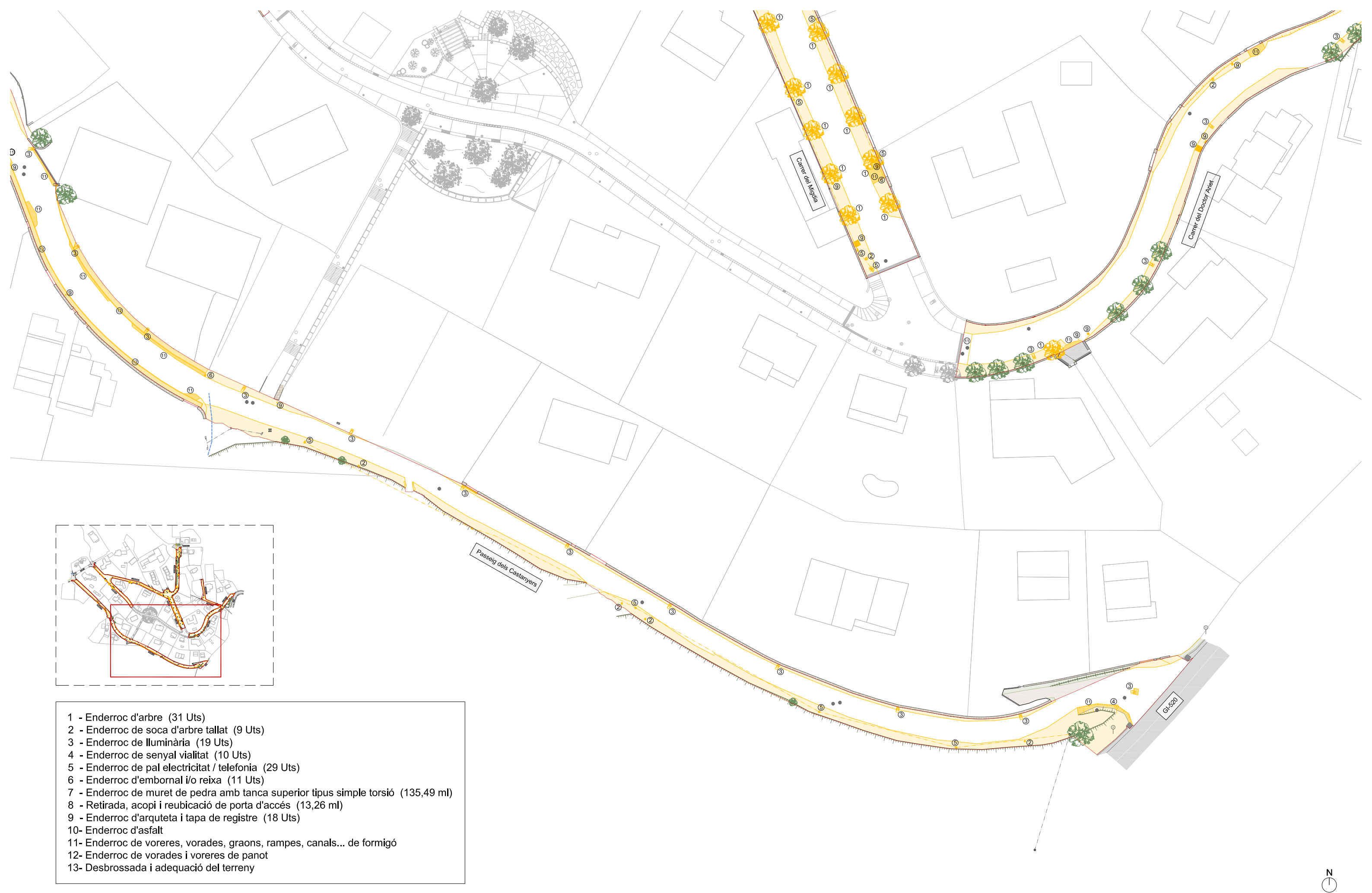






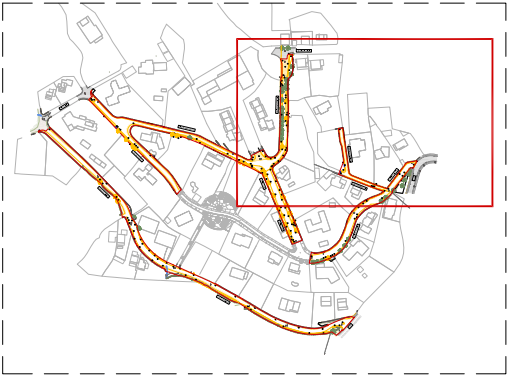


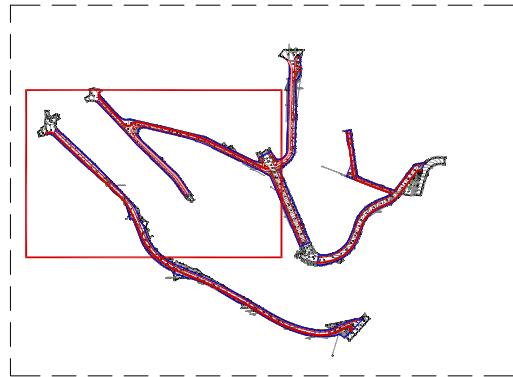
- 1 - Enderroc d'arbre (31 Uts)
- 2 - Enderroc de soca d'arbre tallat (9 Uts)
- 3 - Enderroc de lluminària (19 Uts)
- 4 - Enderroc de senyal vialitat (10 Uts)
- 5 - Enderroc de pal electricitat / telefonia (29 Uts)
- 6 - Enderroc d'embornal i/o reixa (11 Uts)
- 7 - Enderroc de muret de pedra amb tanca superior tipus simple torsió (135,49 ml)
- 8 - Retirada, acopi i reubicació de porta d'accés (13,26 ml)
- 9 - Enderroc d'arqueteta i tapa de registre (18 Uts)
- 10- Enderroc d'asfalt
- 11- Enderroc de voreres, vorades, graons, rampes, canals... de formigó
- 12- Enderroc de vorades i voreres de panot
- 13- Desbrossada i adequació del terreny



- 1 - Enderroc d'arbre (31 Uts)
- 2 - Enderroc de soca d'arbre tallat (9 Uts)
- 3 - Enderroc de lluminària (19 Uts)
- 4 - Enderroc de senyal vialitat (10 Uts)
- 5 - Enderroc de pal electricitat / telefonia (29 Uts)
- 6 - Enderroc d'embornal i/o reixa (11 Uts)
- 7 - Enderroc de muret de pedra amb tanca superior tipus simple torsió (135,49 ml)
- 8 - Retirada, acopi i reubicació de porta d'accés (13,26 ml)
- 9 - Enderroc d'arqueteta i tapa de registre (18 Uts)
- 10- Enderroc d'asfalt
- 11- Enderroc de voreres, vorades, graons, rampes, canals... de formigó
- 12- Enderroc de vorades i voreres de panot
- 13- Desbrossada i adequació del terreny

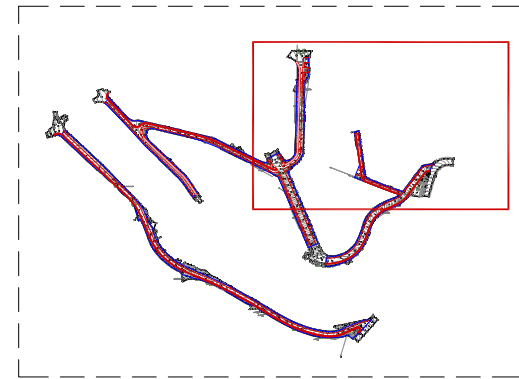
- 1 - Enderroc d'arbre (31 Uts)
- 2 - Enderroc de soca d'arbre tallat (9 Uts)
- 3 - Enderroc de lluminària (19 Uts)
- 4 - Enderroc de senyal vialitat (10 Uts)
- 5 - Enderroc de pal electricitat / telefonia (29 Uts)
- 6 - Enderroc d'embornal i/o reixa (11 Uts)
- 7 - Enderroc de muret de pedra amb tanca superior tipus simple torsió (135,49 ml)
- 8 - Retirada, acopi i reubicació de porta d'accés (13,26 ml)
- 9 - Enderroc d'arqueta i tapa de registre (18 Uts)
- 10- Enderroc d'asfalt
- 11- Enderroc de voreres, vorades, graons, rampes, canals... de formigó
- 12- Enderroc de vorades i voreres de panot
- 13- Desbrossada i adequació del terreny



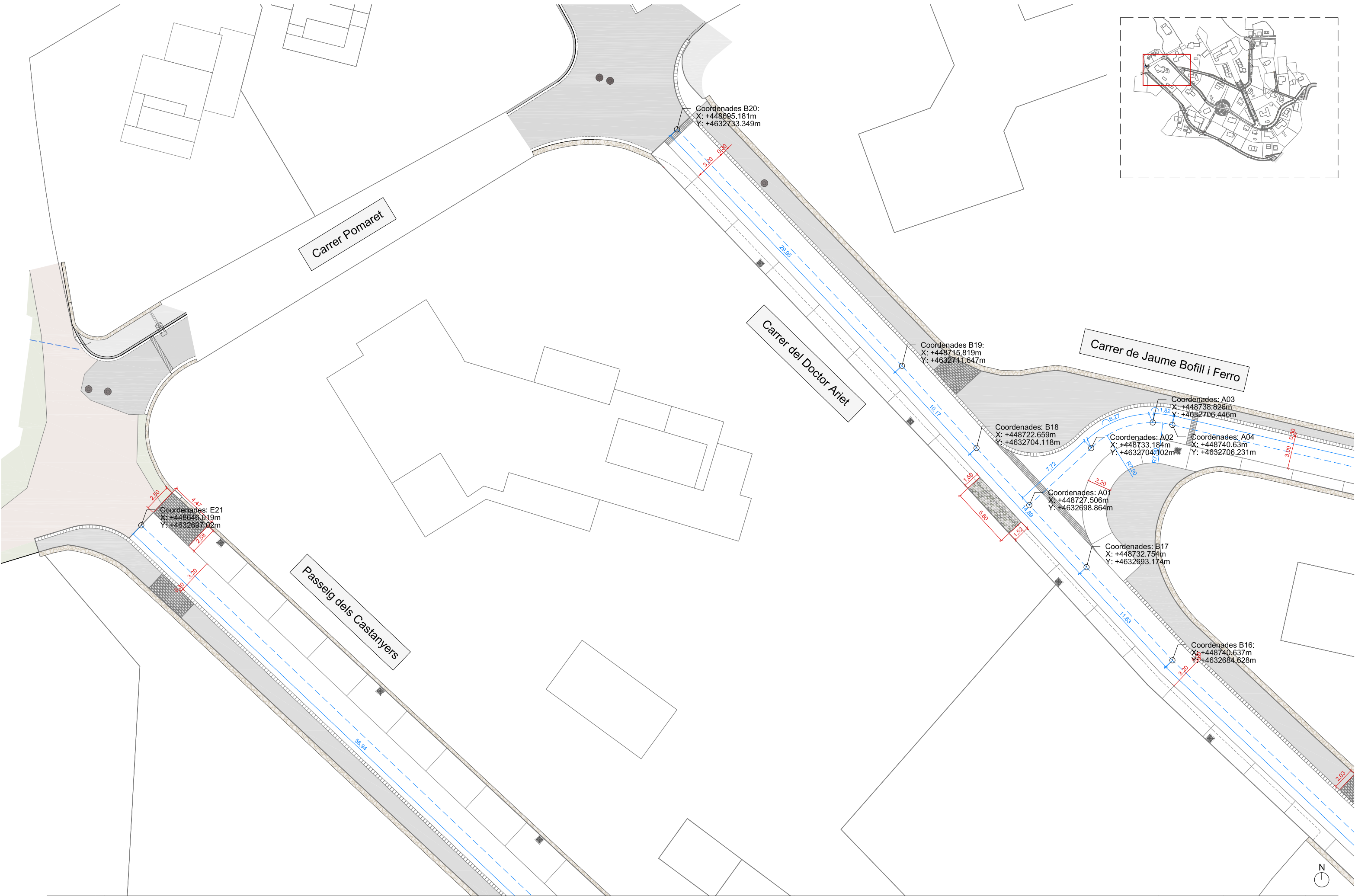


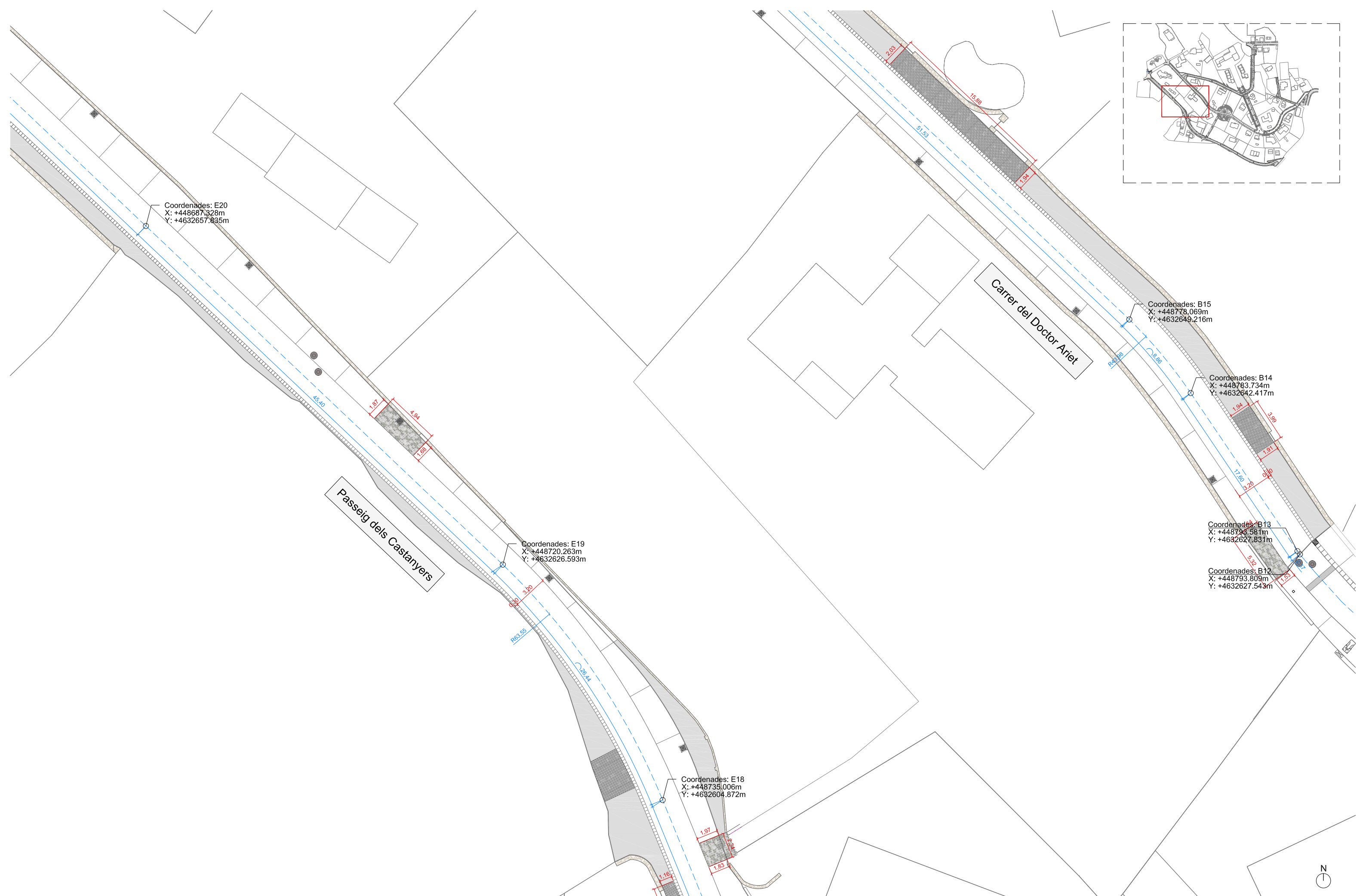


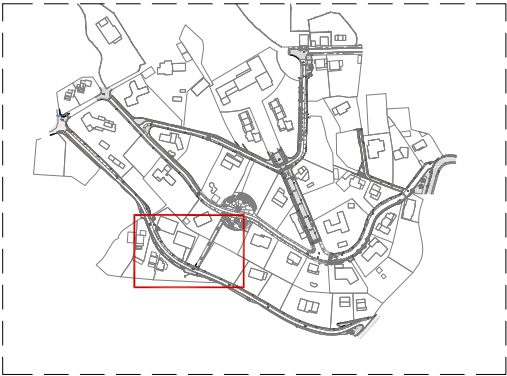
N













Coordenades: E13
X: +448836.388m
Y: +4632519.904m

Coordenades: E12
X: +448896.856m
Y: +4632508.609m

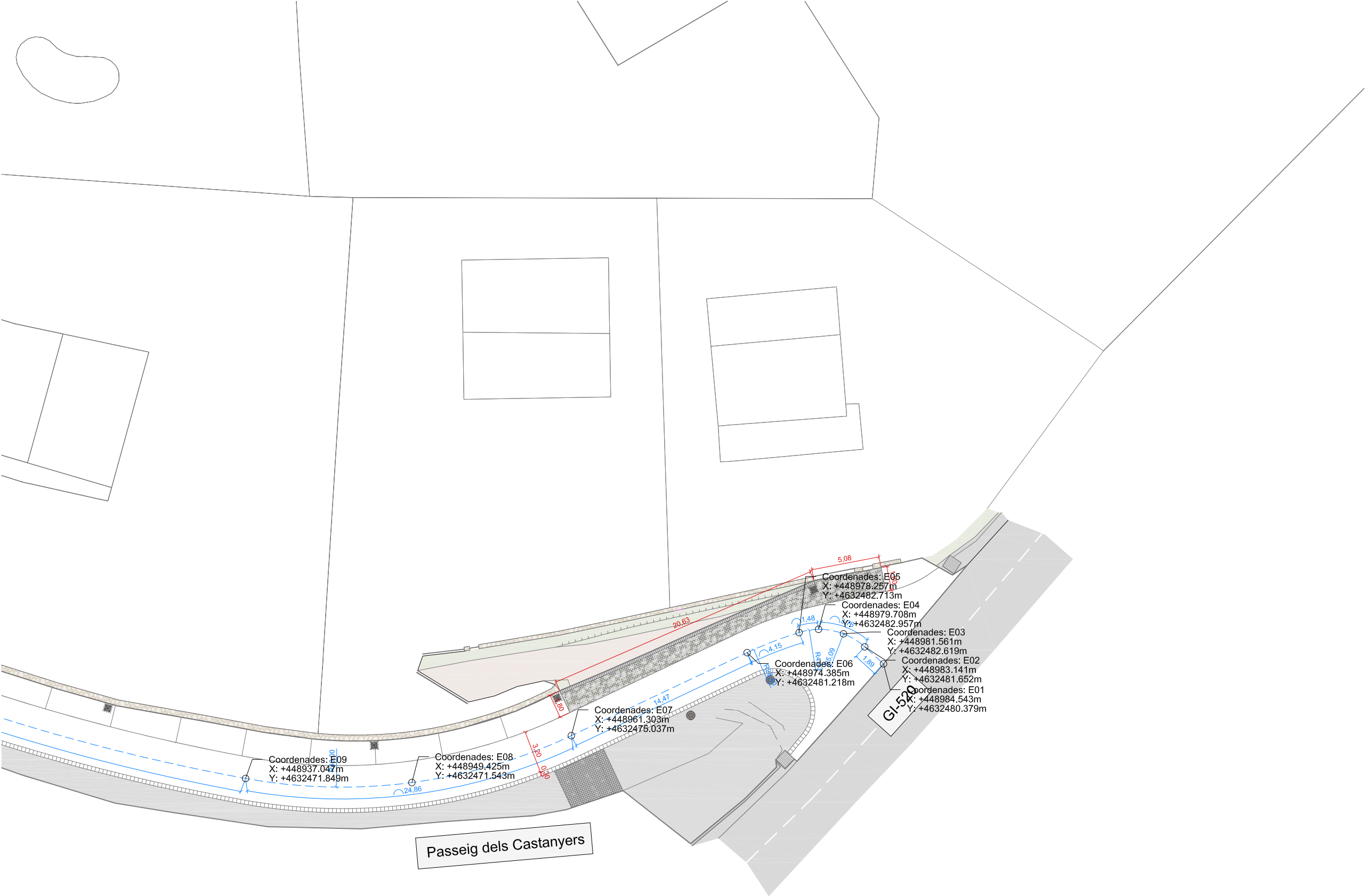
Coordenades: E11
X: +448886.966m
Y: +4632502.753m

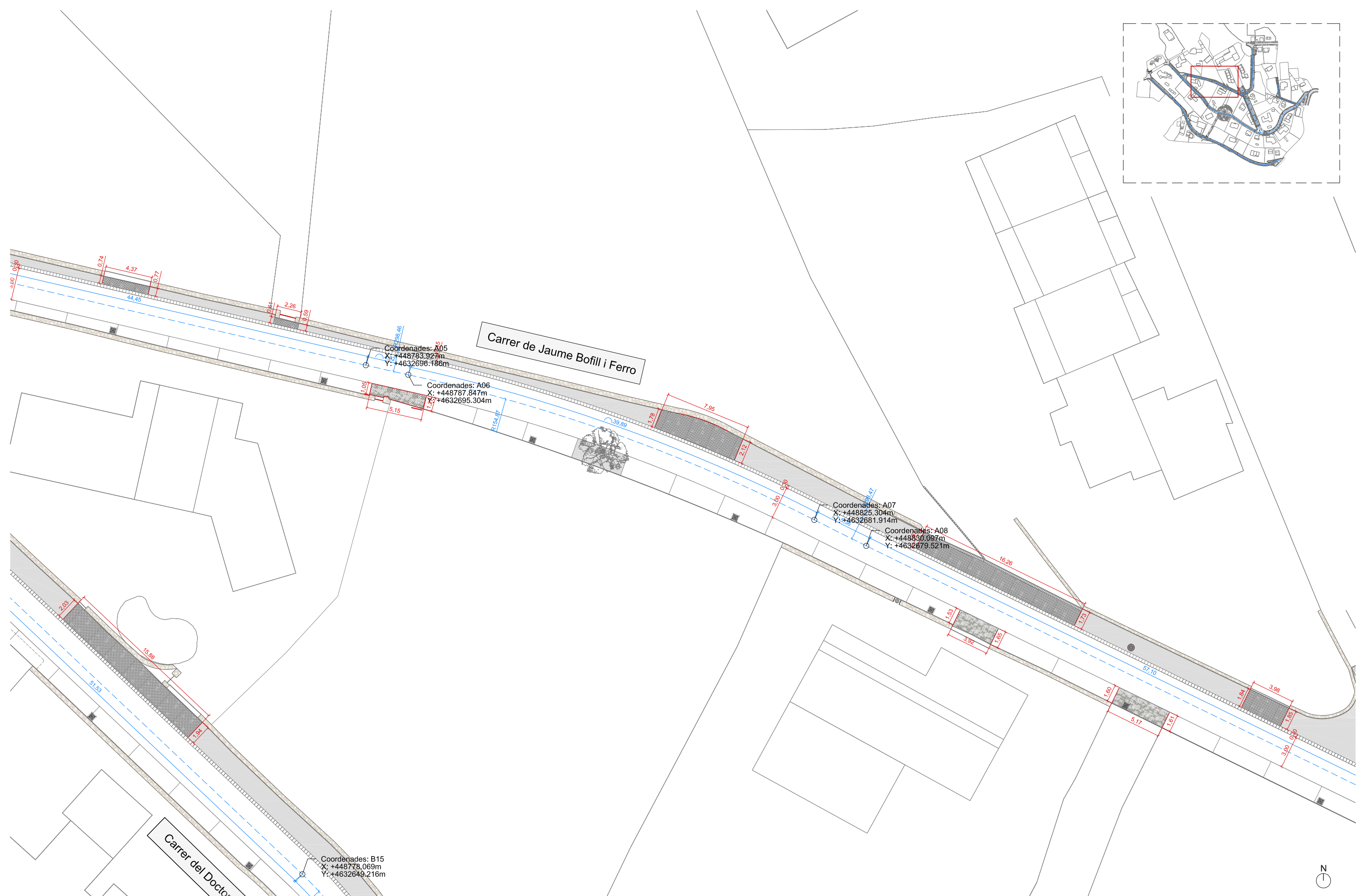
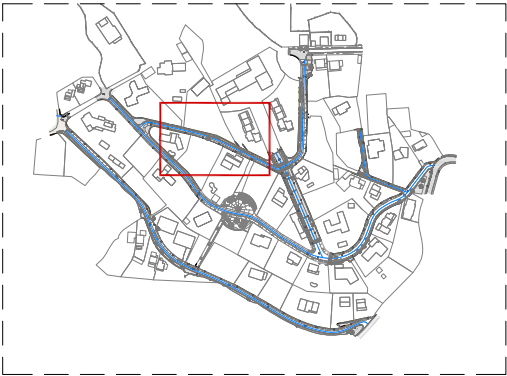
Coordenades: E10
X: +448886.33m
Y: +4632491.049m

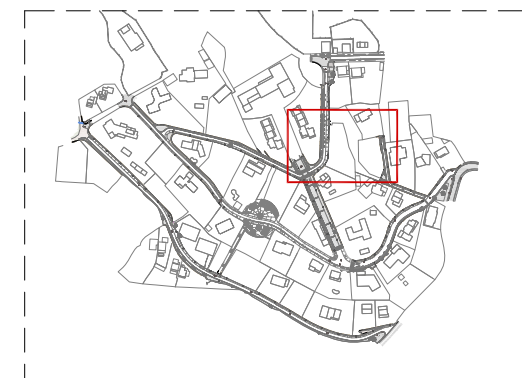
Coordenades: E09
X: +448937.047m
Y: +4632471.849m

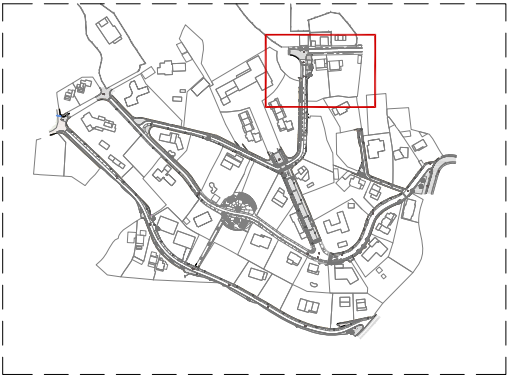
Passeig dels Castanyers











Passeig de les Farigoles

Coordenades: A15
X: +446913.432m
Y: +4632776.594m

Carrer de Jaume Bofill i Ferro

N

FPA
FERRAN
PELEGRINA
i Associats

F24034

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08550 Balenyà
Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06
fpa@fpa.cat
www.fpa.cat

JOSEP M. ADAM

AJUNTAMENT DE VILADRAU

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA FONT DELS CASTANYERS
DE VILADRAU

FERRAN PELEGRINA RUIZ
XAVIER RICO MIRÓ

DGU Definició general del projecte
Proposta
Zona 08

A3: 1/300
A1: 1/150

ABRIL 2025

DATA

DGU

CAPITOL

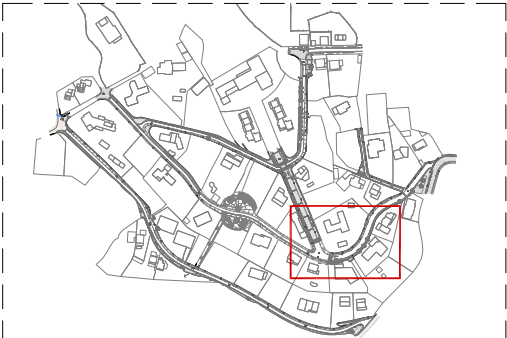
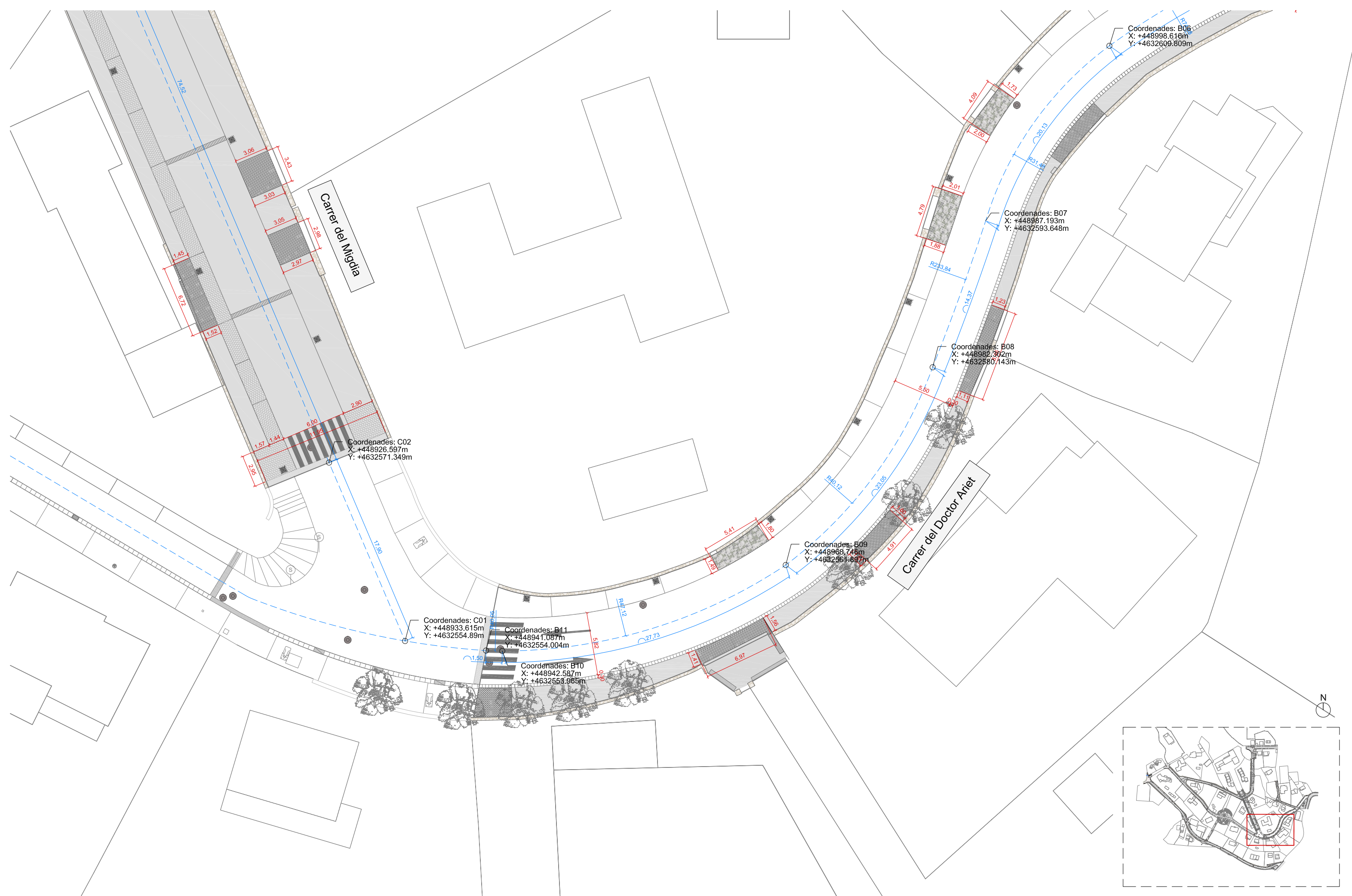
42

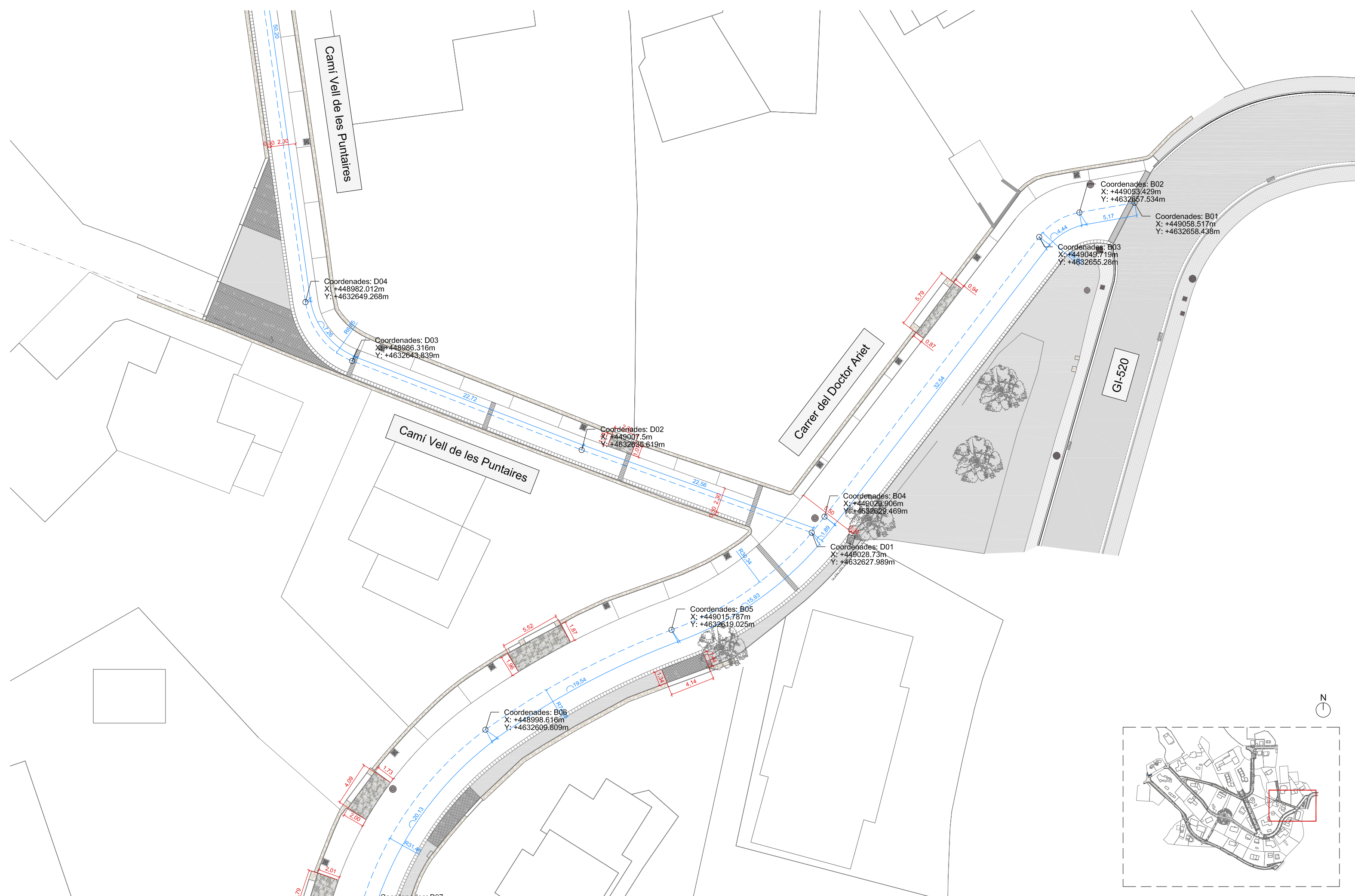
0 3
ESCALA

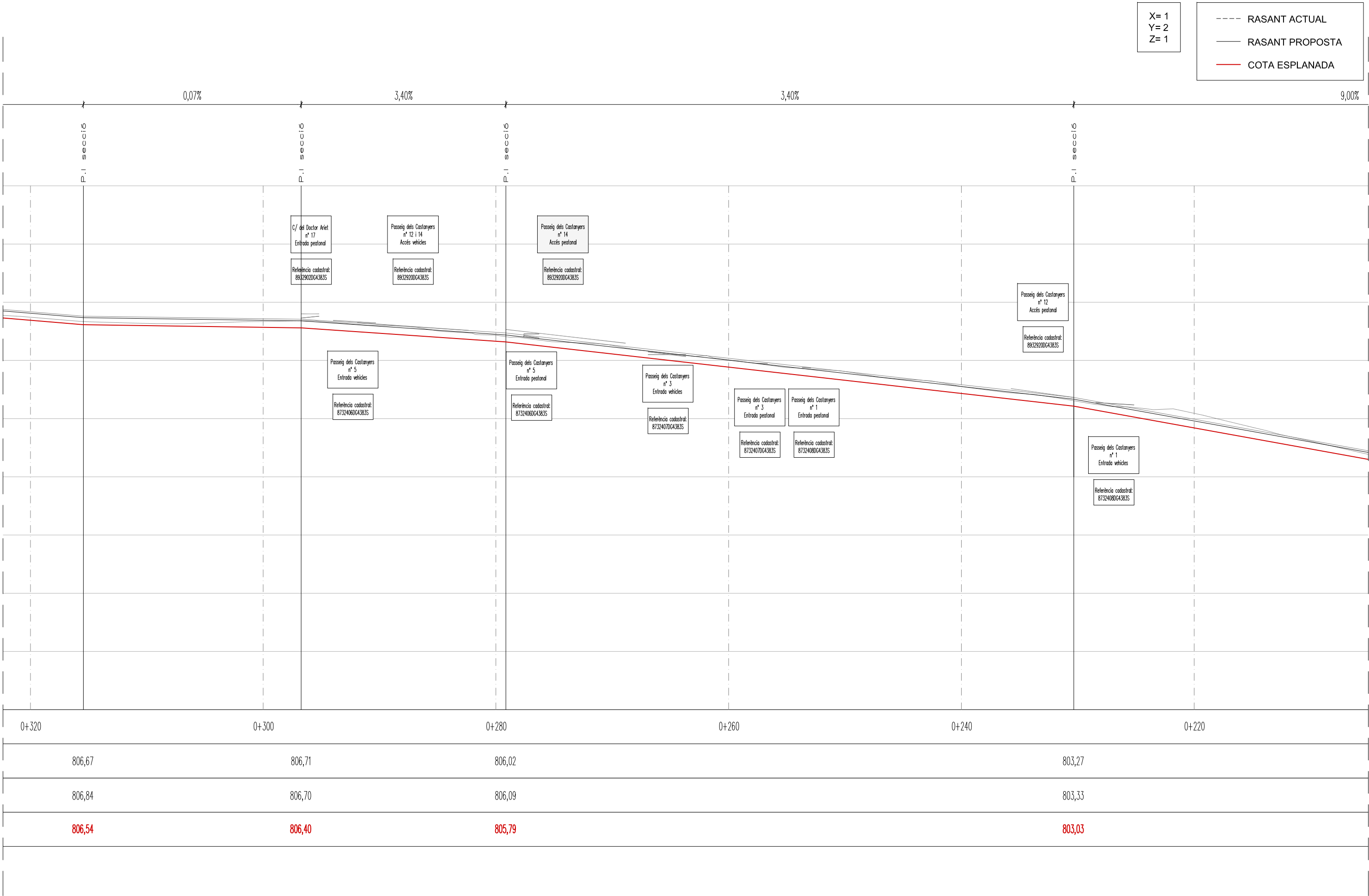
\\senlidor2\p\oberts\p24\24034\d1-proje\de\12_taller\dga\01_proposta_base.grf.dwg
NOM FITXER

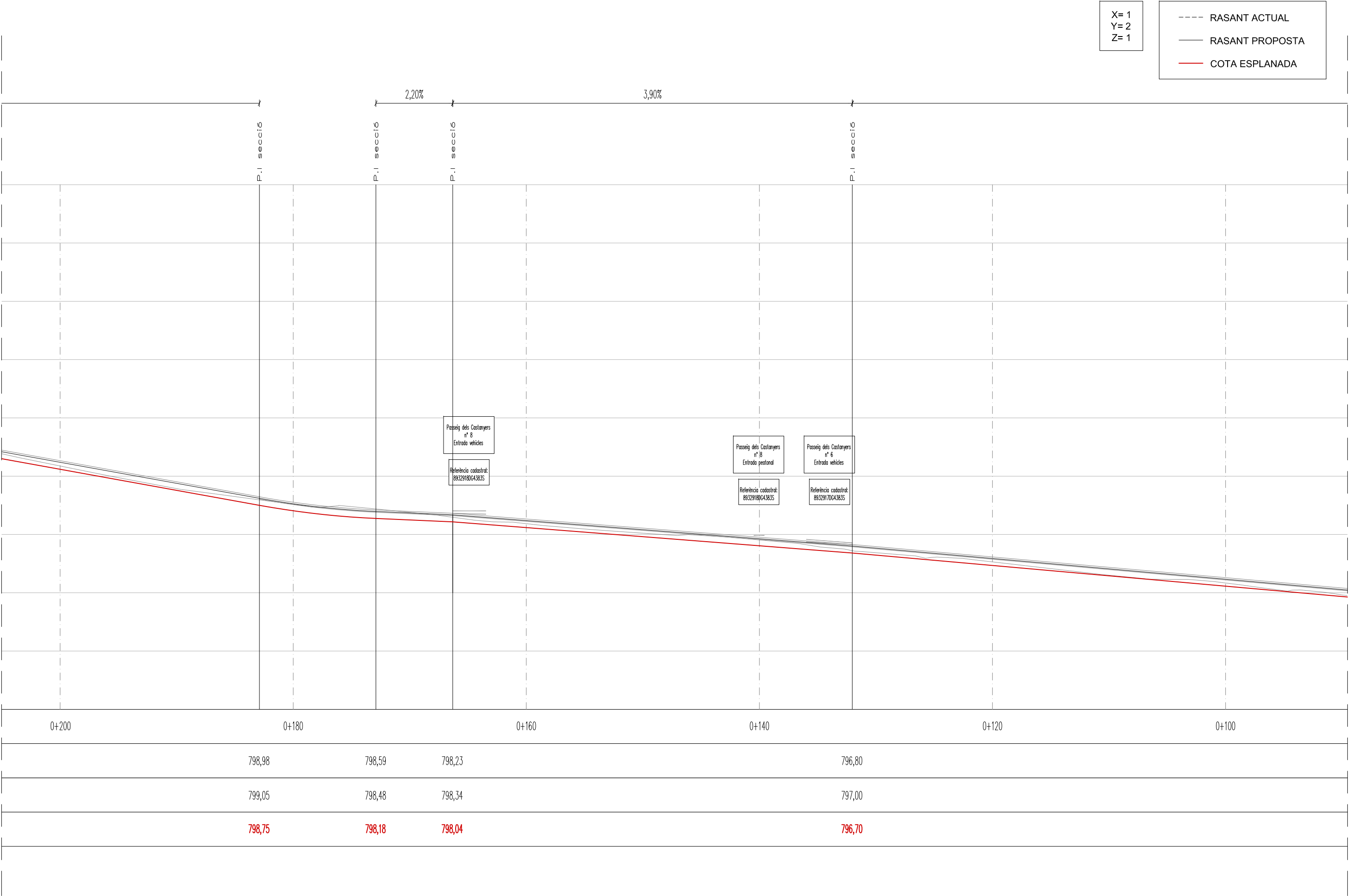
NOM PLÀNOL
REV. -











---- RASANT ACTUAL
 — RASANT PROPOSTA
 — COTA ESPLANADA



X= 1
Y= 2
Z= 1

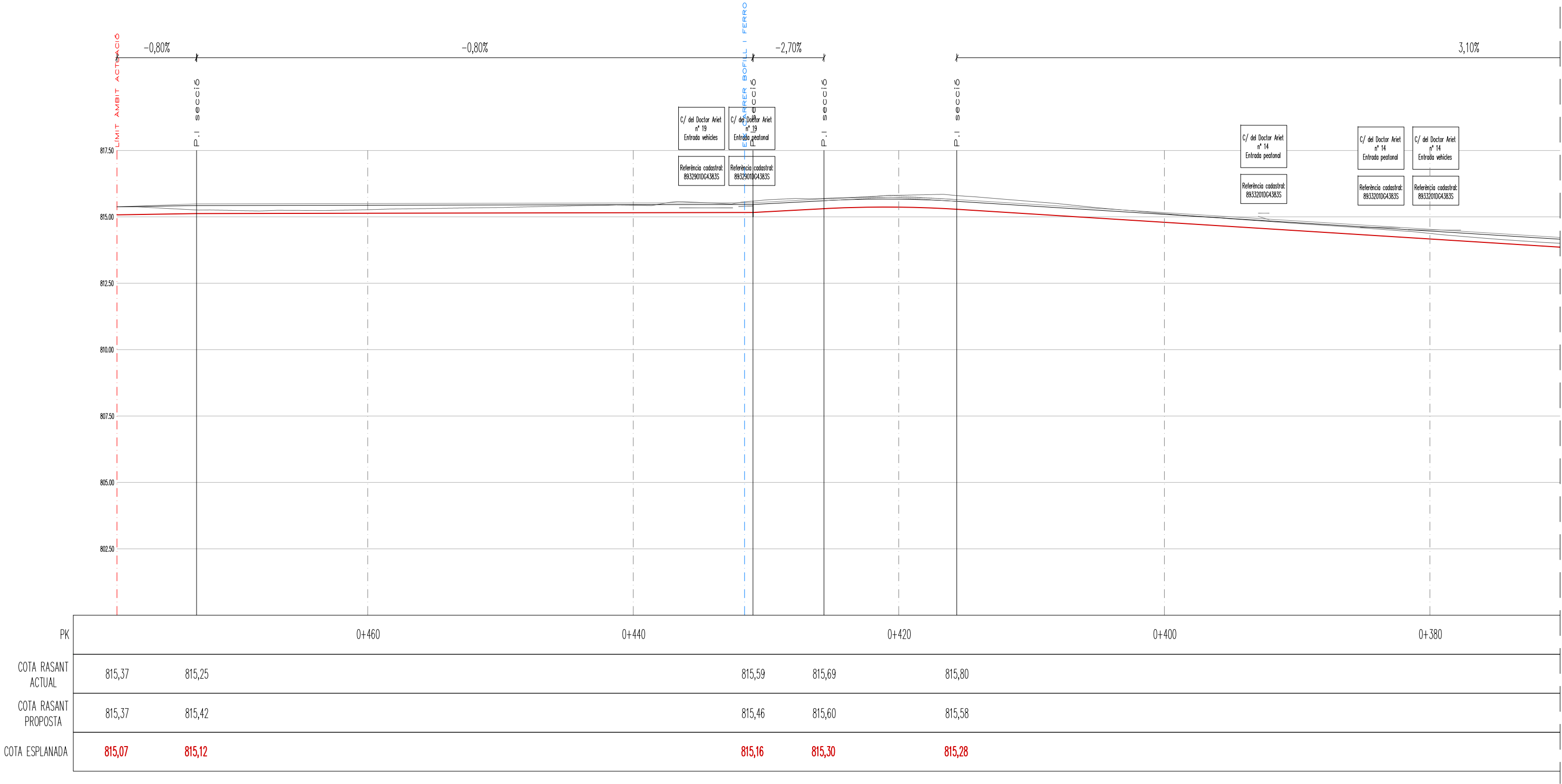
RASANT ACTUAL

—

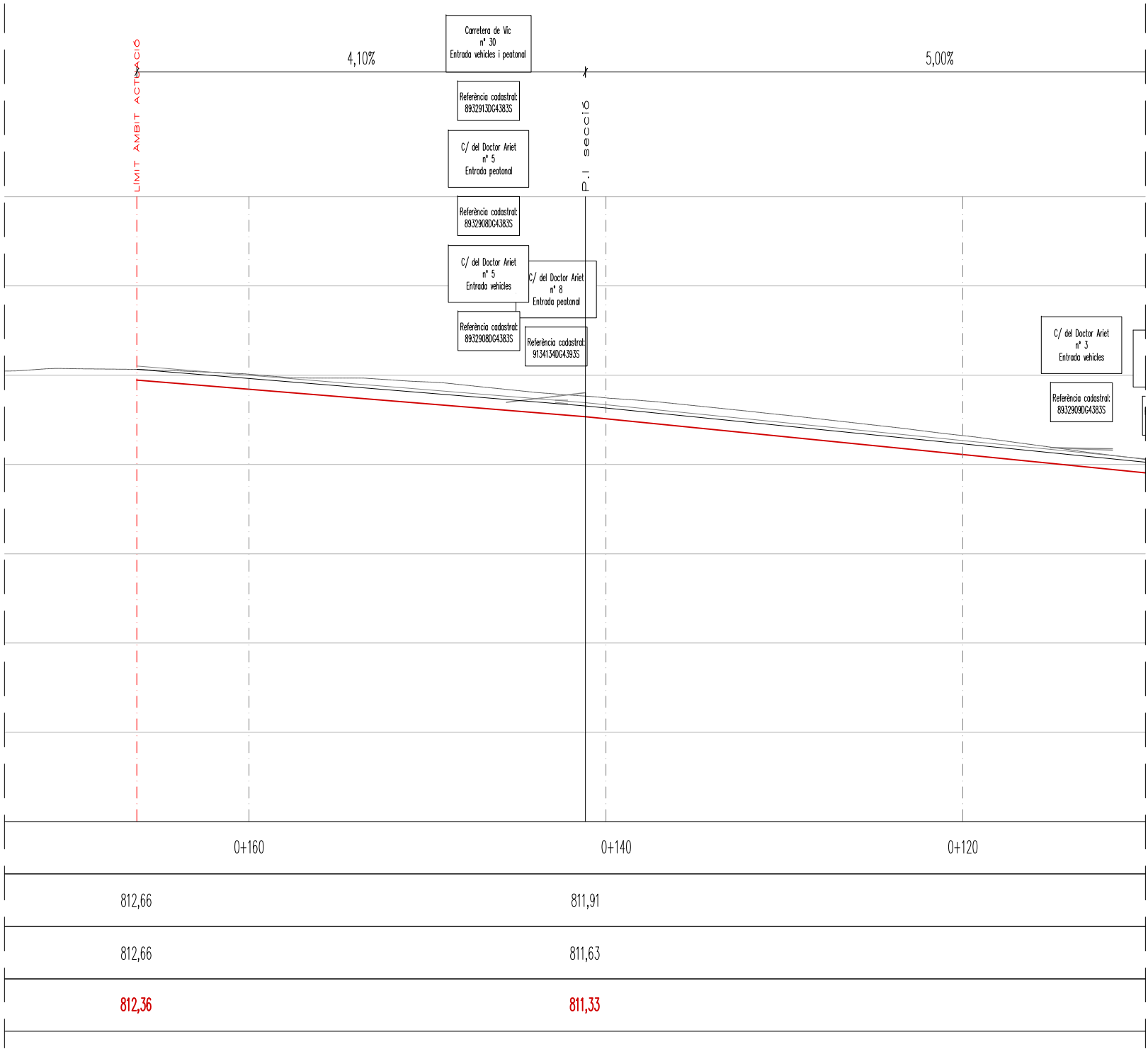
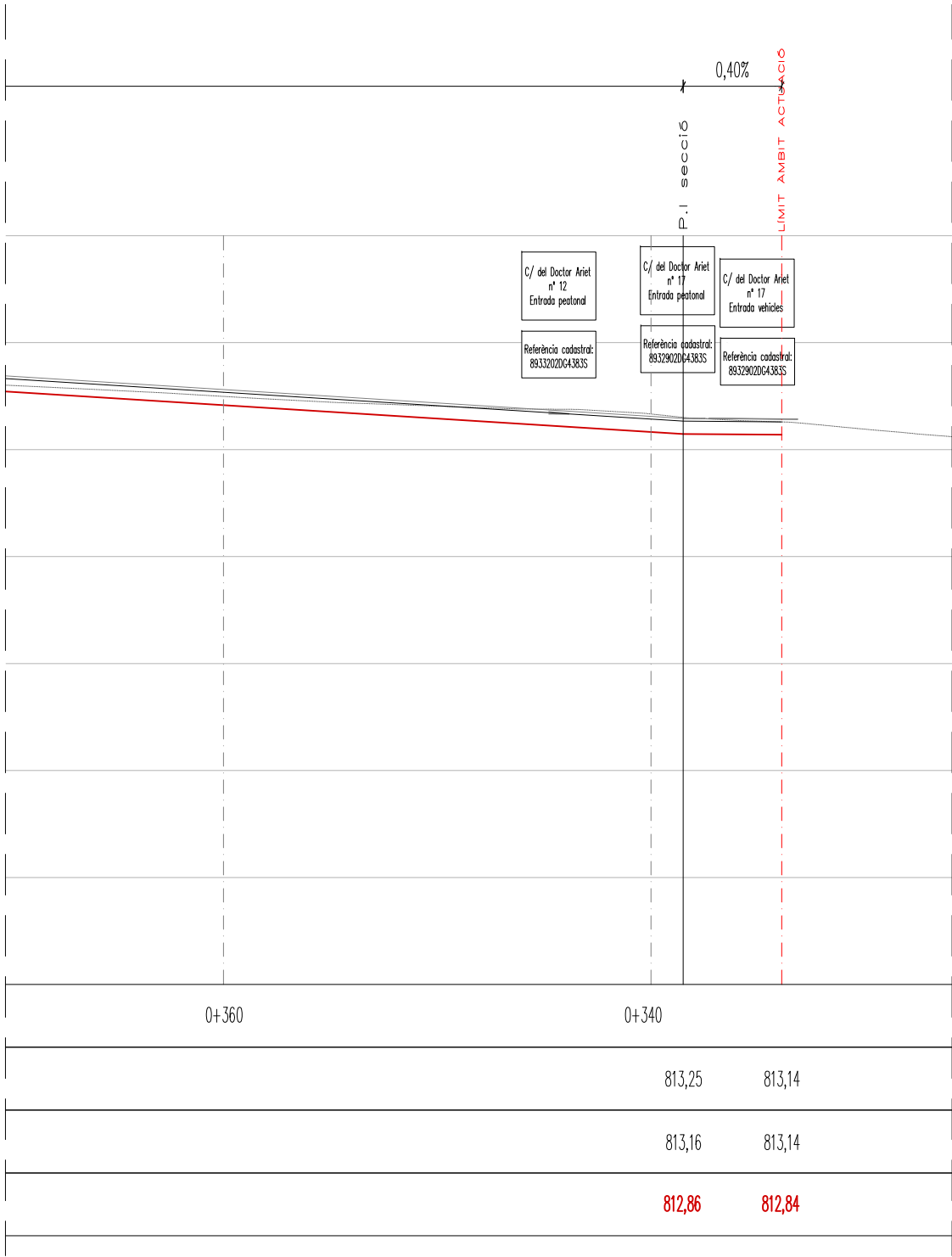
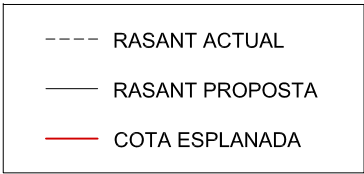
RASANT PROPOSTA

—

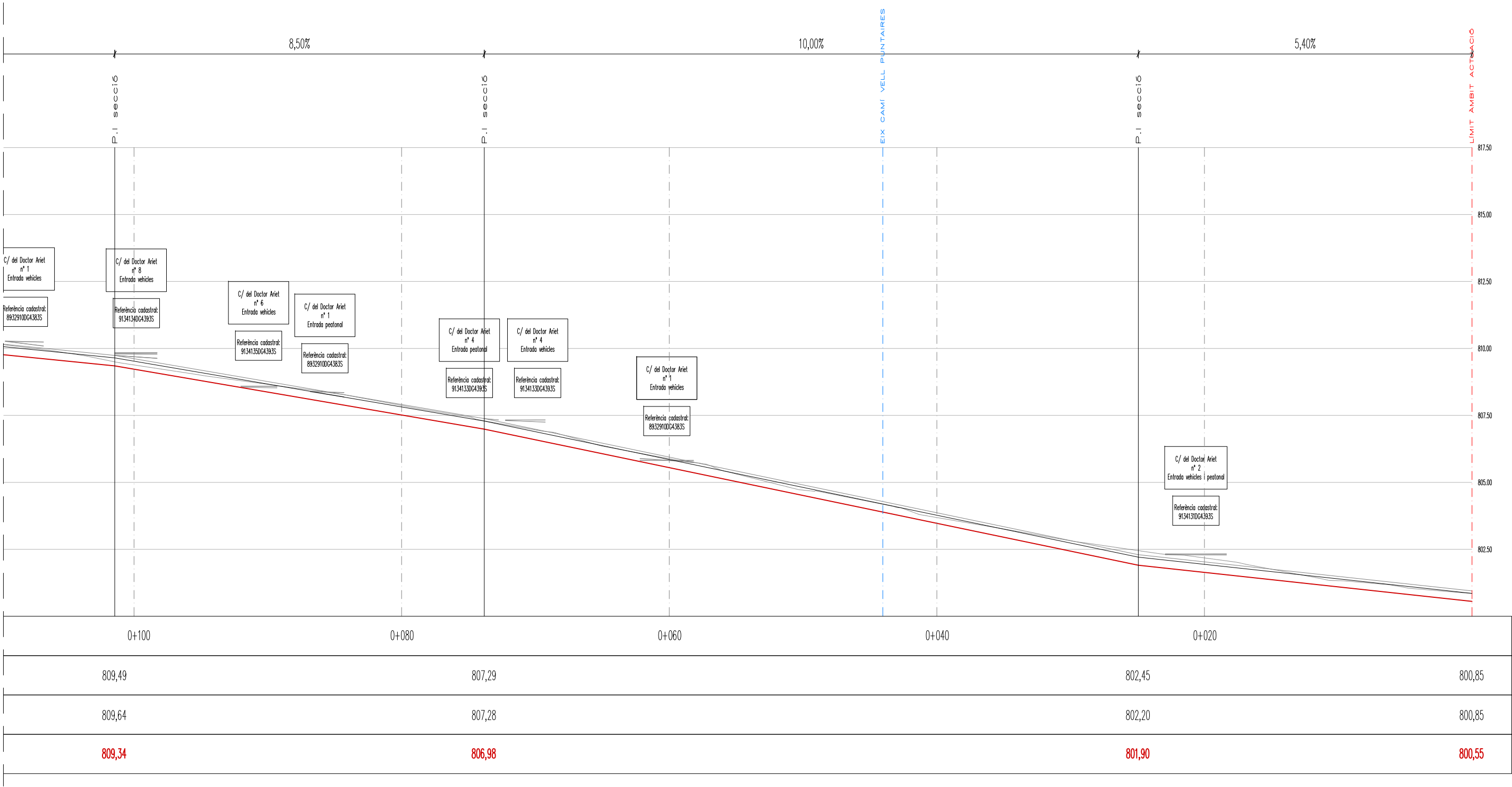
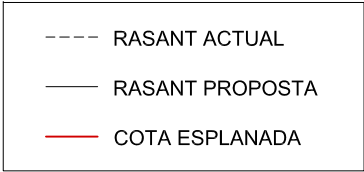
COTA ESPLANADA



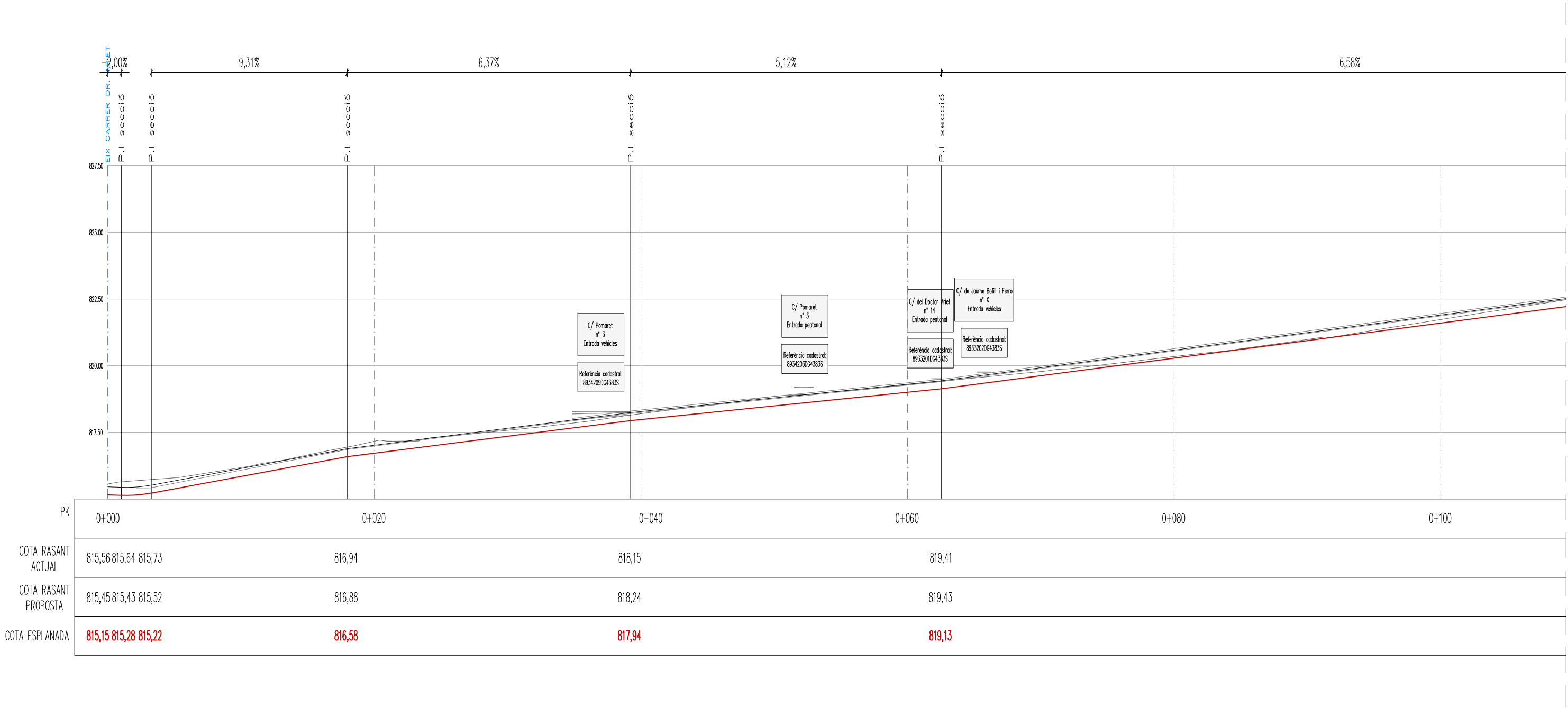
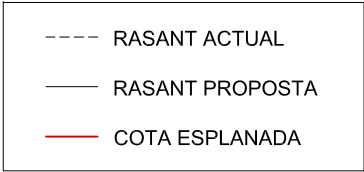
X= 1
Y= 2
Z= 1



X= 1
Y= 2
Z= 1



X= 1
Y= 2
Z= 1



X= 1
Y= 2
Z= 1

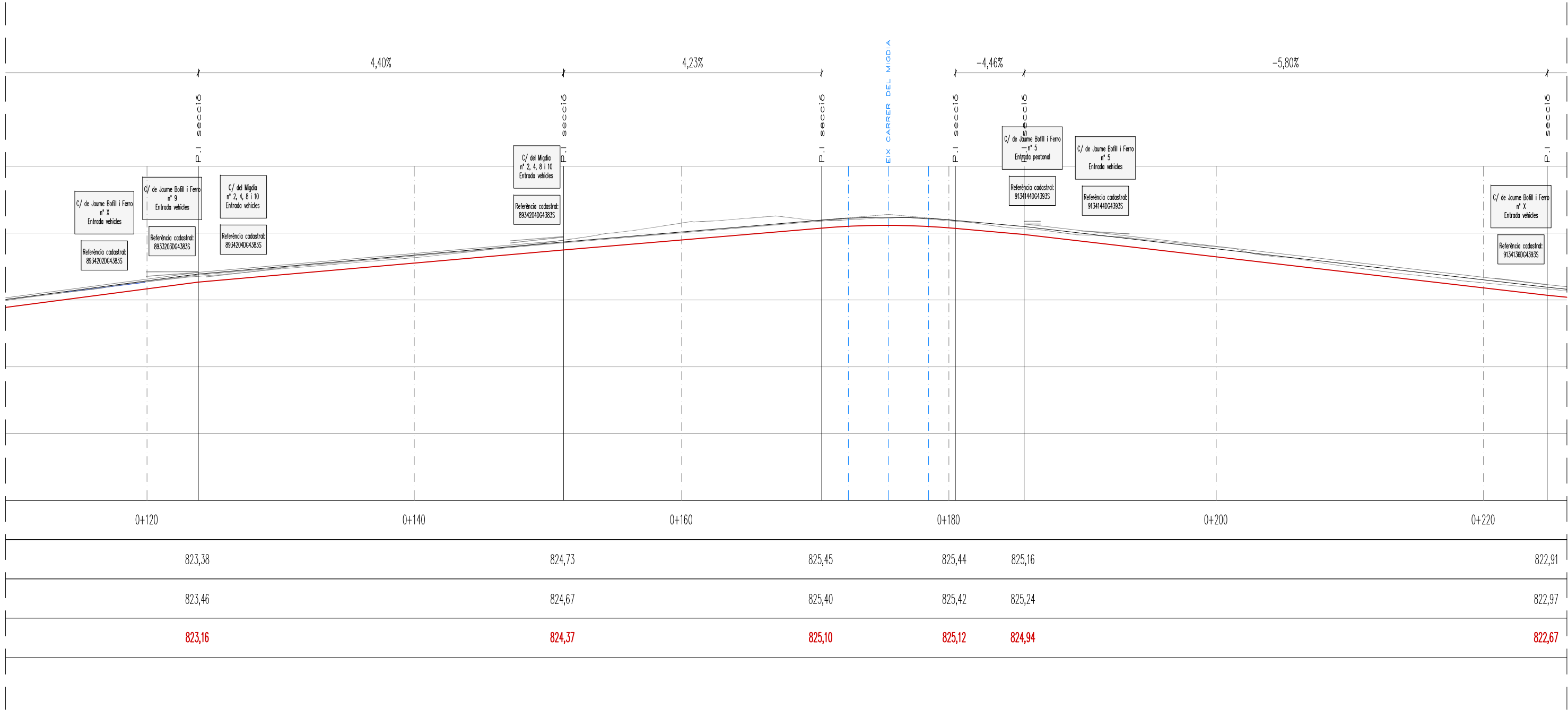
RASANT ACTUAL

—

RASANT PROPOSTA

—

COTA ESPLANADA



X= 1
Y= 2
Z= 1

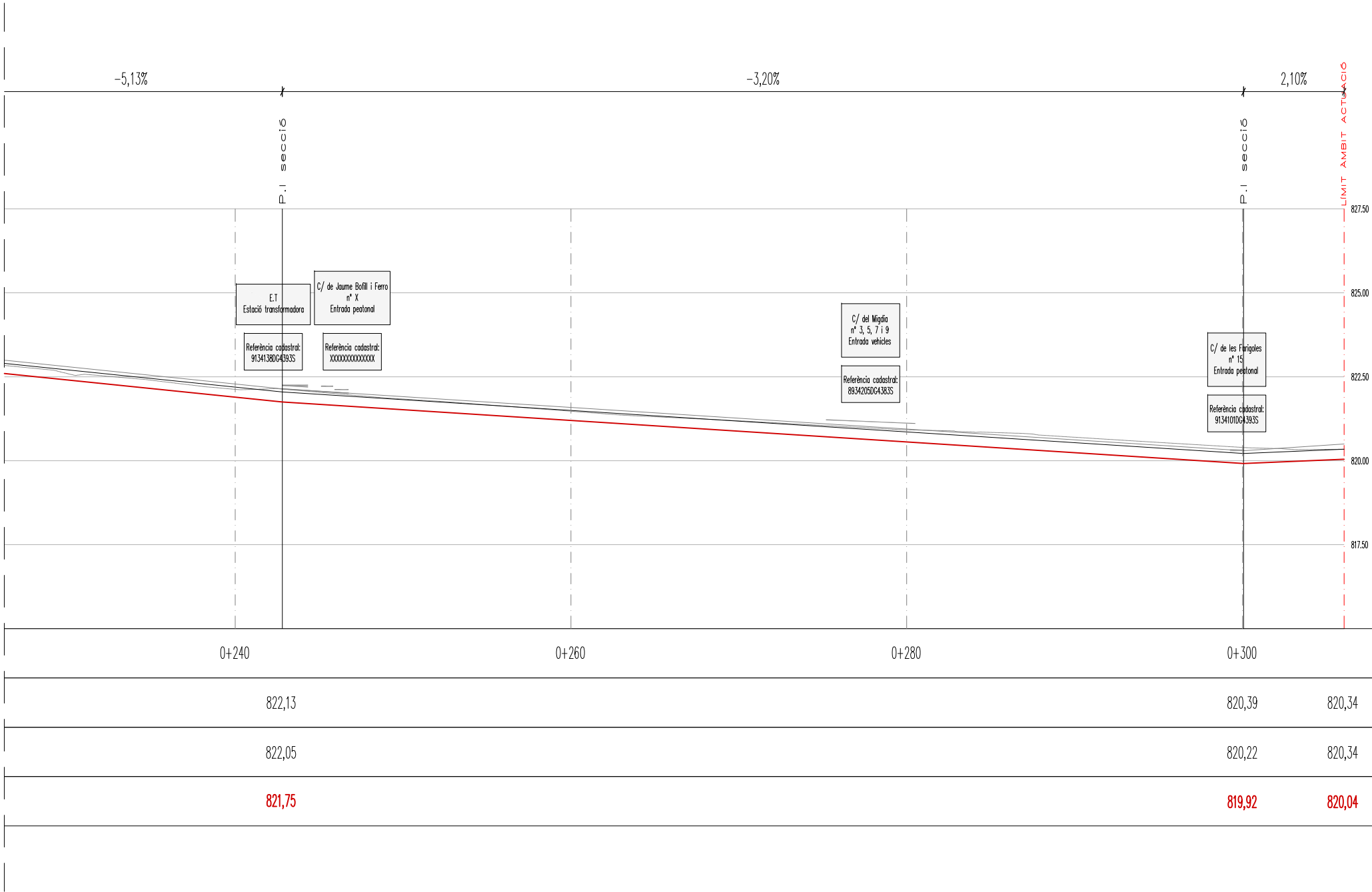
RASANT ACTUAL

—

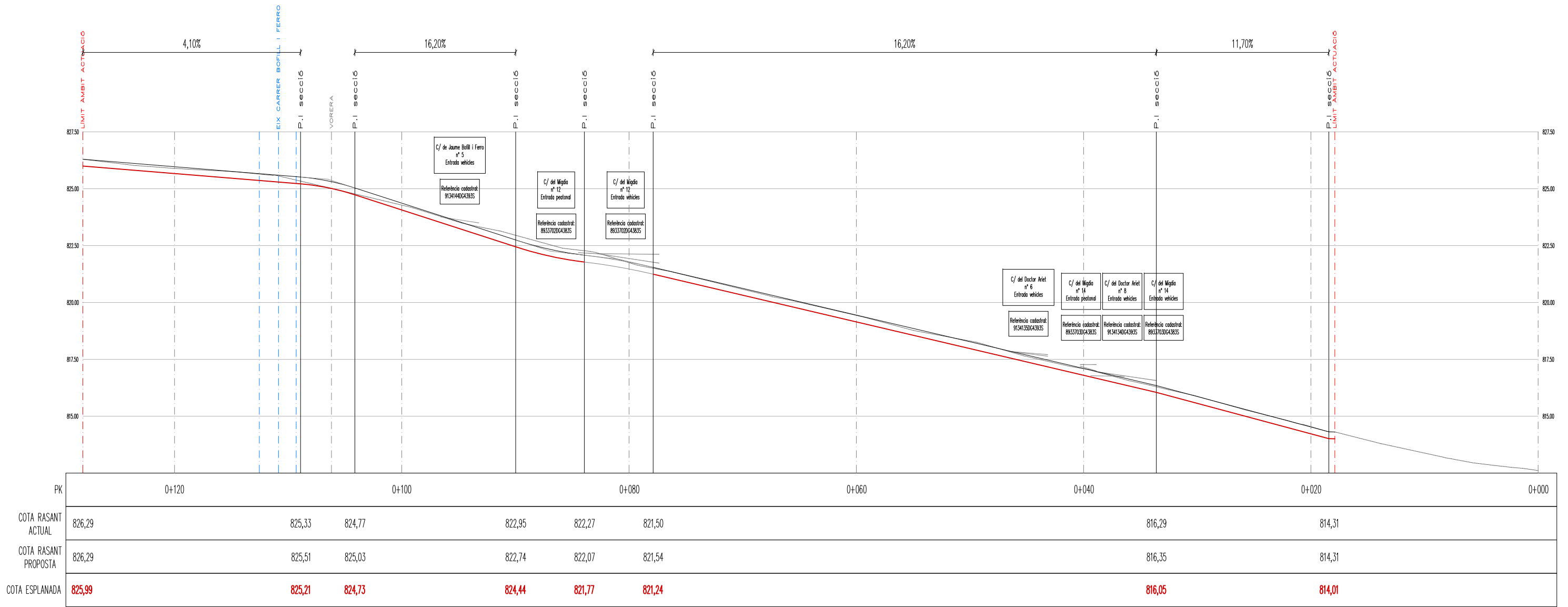
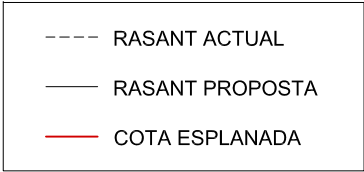
RASANT PROPOSTA

—

COTA ESPLANADA



X= 1
Y= 2
Z= 1



X= 1
Y= 2
Z= 1

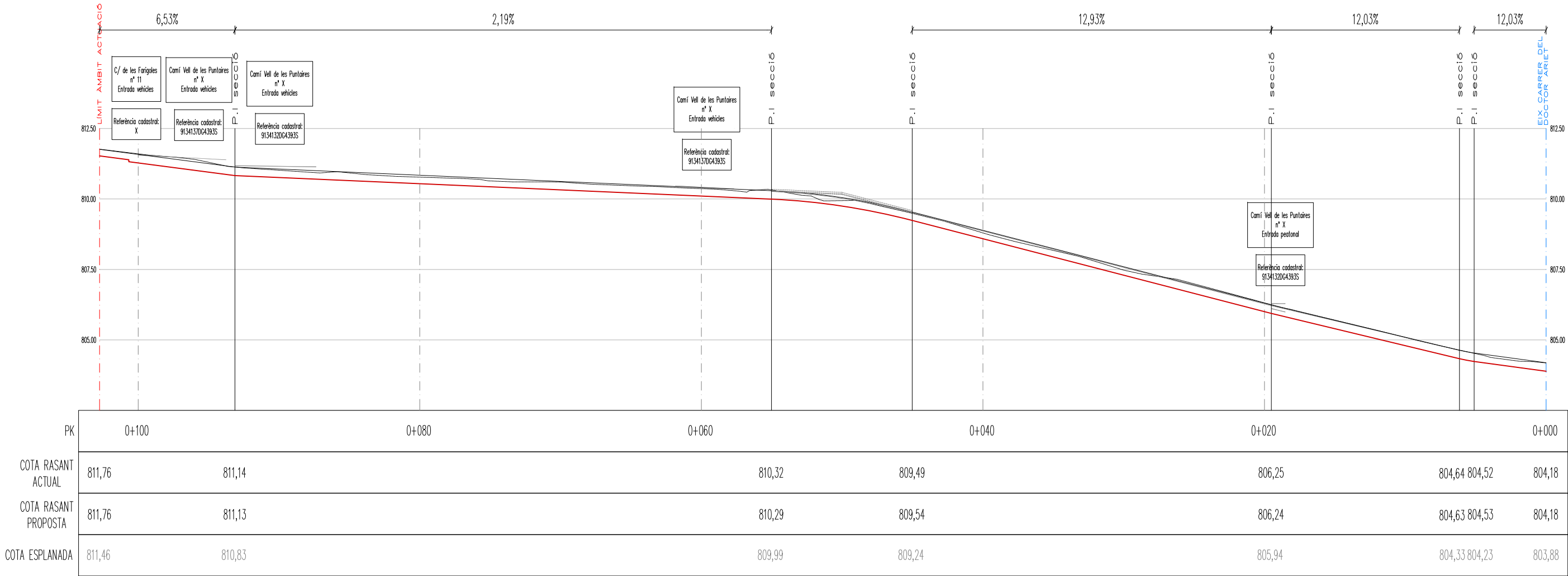
RASANT ACTUAL

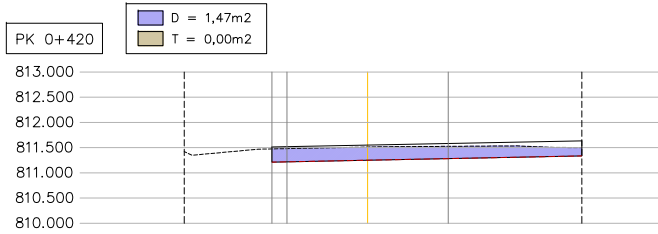
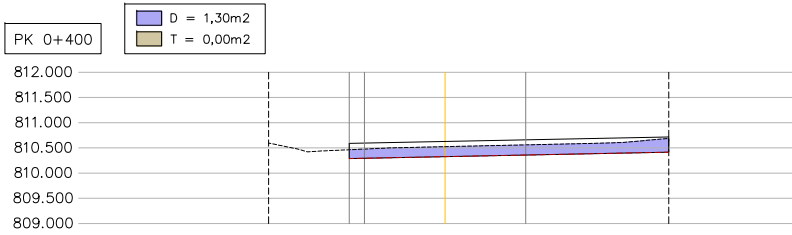
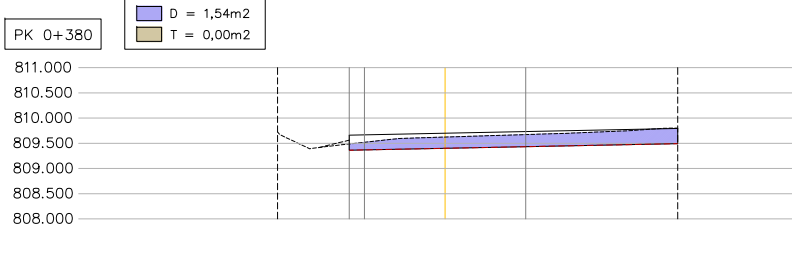
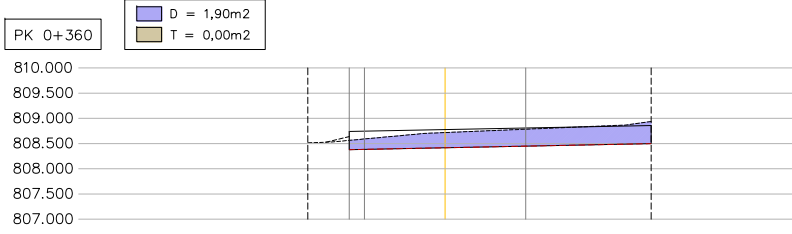
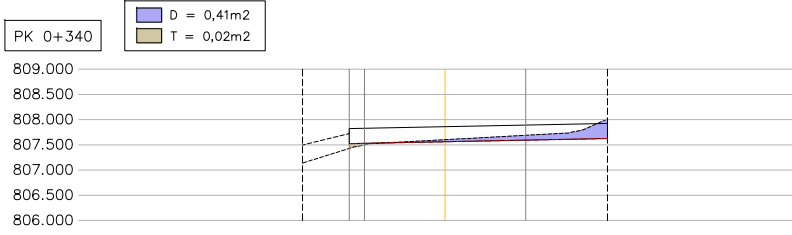
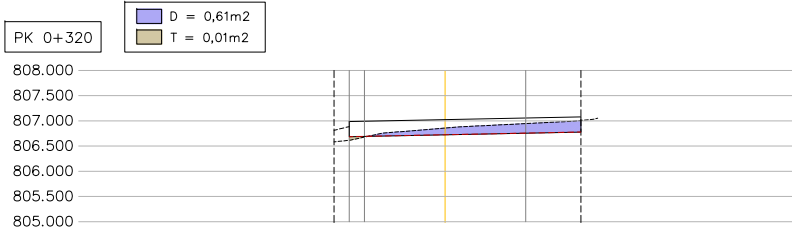
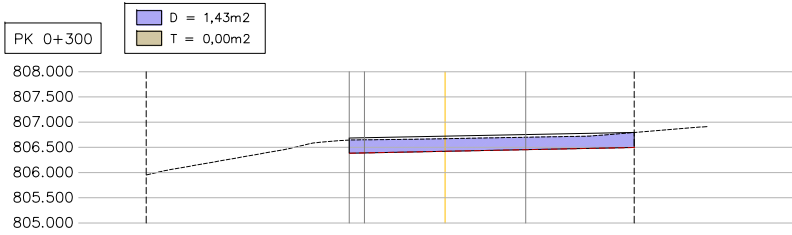
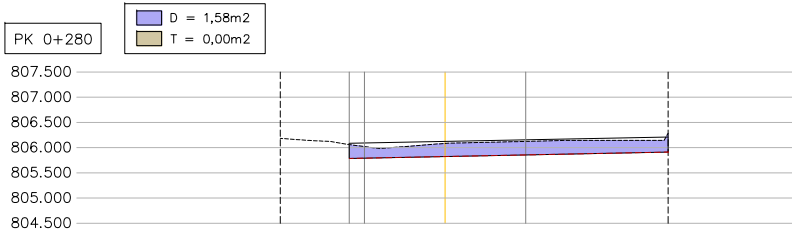
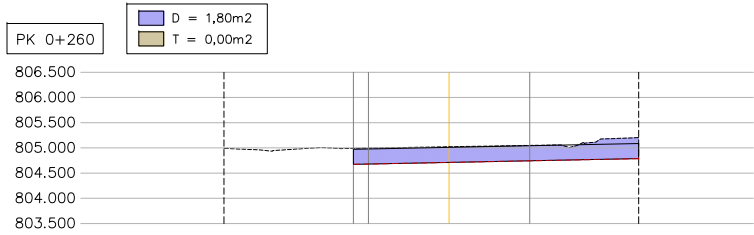
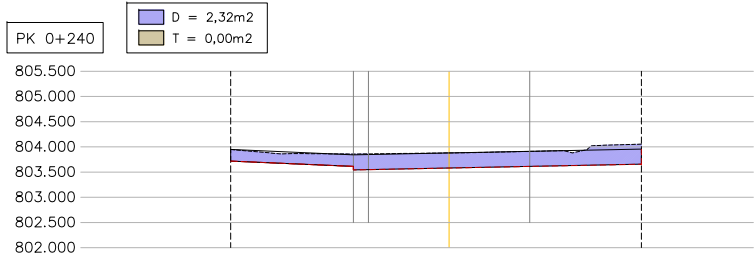
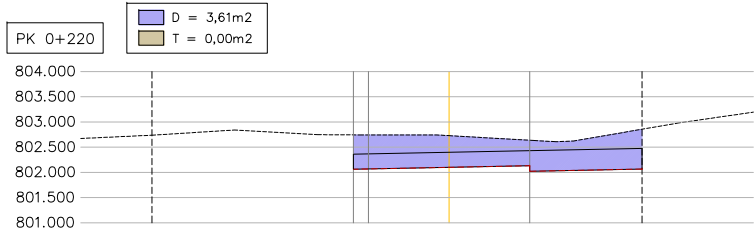
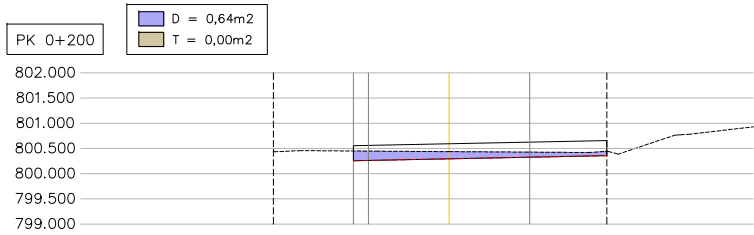
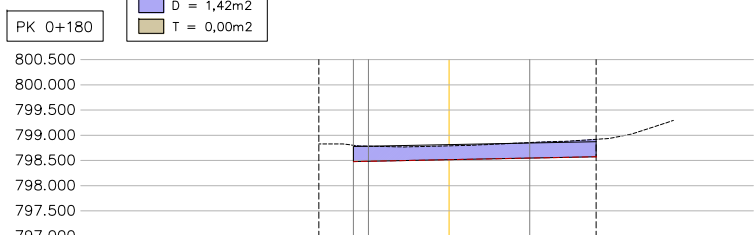
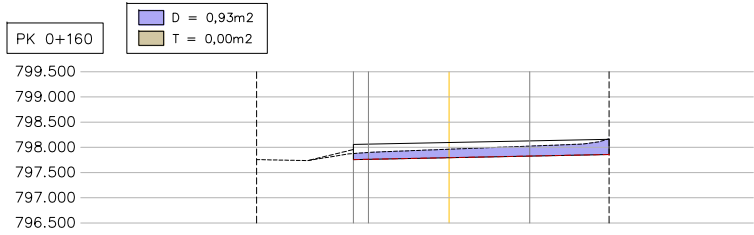
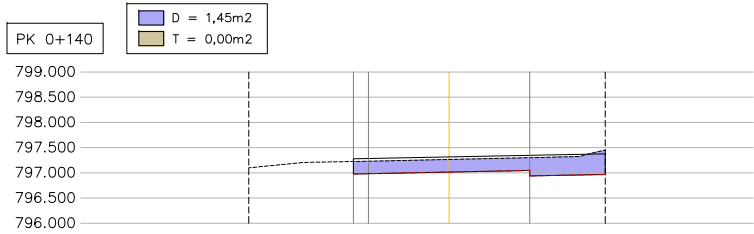
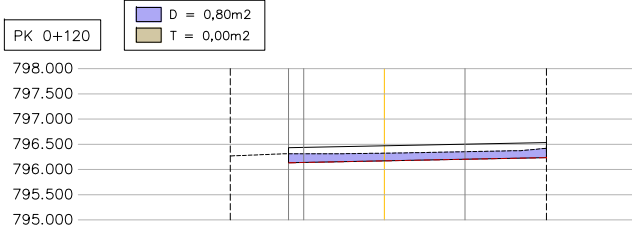
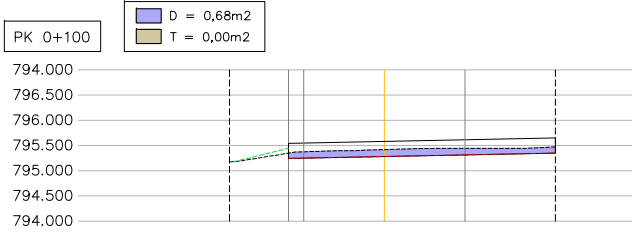
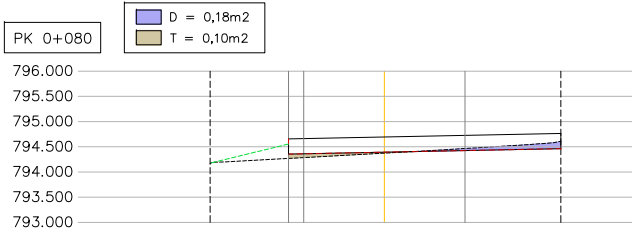
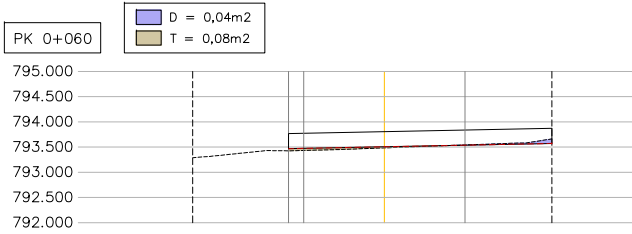
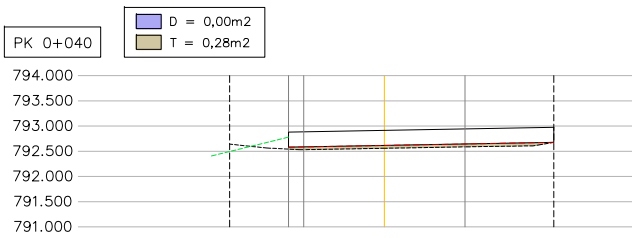
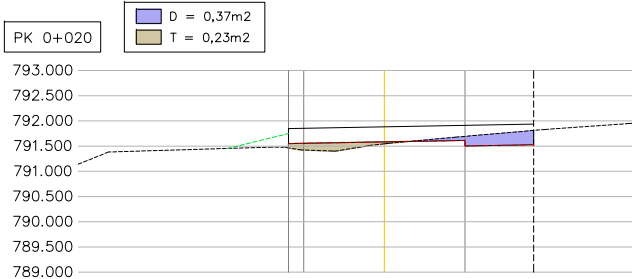
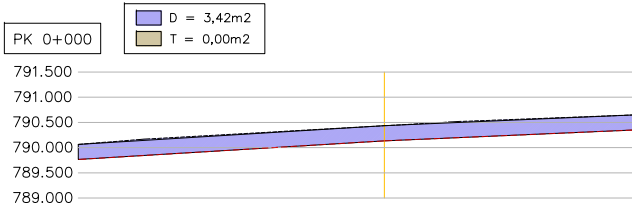
—

RASANT PROPOSTA

—

COTA ESPLANADA





X= 1
Y= 1
Z= 1

- RASANT ACTUAL
- RASANT PROPOSTA
- COTA ESPLANADA
- DES MUNT
- TERRAPLÈ

FPA
FERRAN
PELEGRINA
i Associats

F24034

Arquitectura i urbanisme
Casanova de la Font, 08550 Balenyà
Tel. 93 882 18 18 / Fax 93 882 01 06
fpa@fpa.cat

www.fpa.cat

JOSEP M. ADAM

CAP D'UNITAT

AJUNTAMENT DE VILADRAU

PROMOTOR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA FONT DELS CASTANYERS
DE VILADRAU

PROJECTE - ADREÇA

FERRAN PELEGRINA RUIZ
XAVIER RICO MIRÓ

REDACTOR DEL PROJECTE

DG U DEFINICIÓ GENERAL PROJECTE
Moviment de terres - Seccions transversals
Passeig dels Castanyers

NOM DEL PLANOL

A3: 1/150
A1: 1/75

0 1,5
ESCALA

ABRIL 2025

DATA

DG U

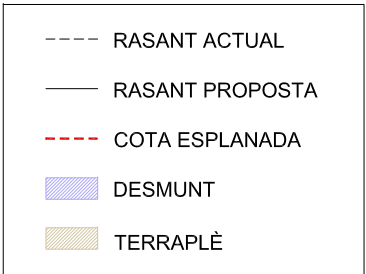
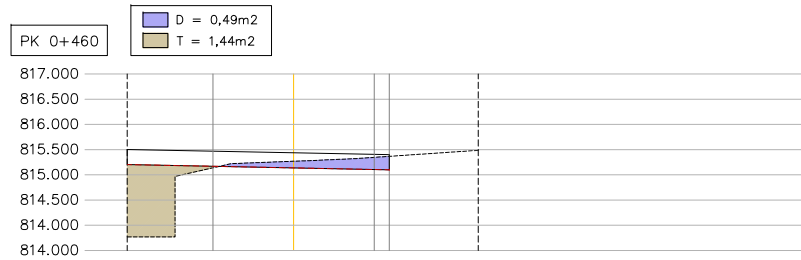
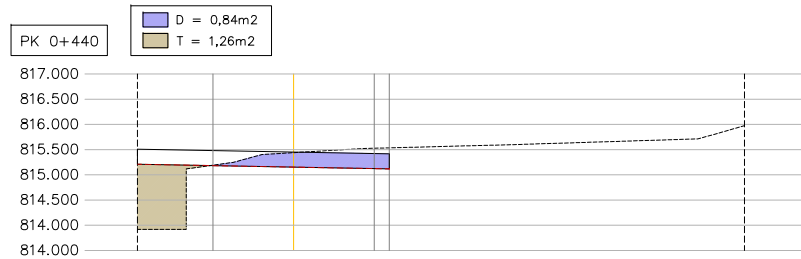
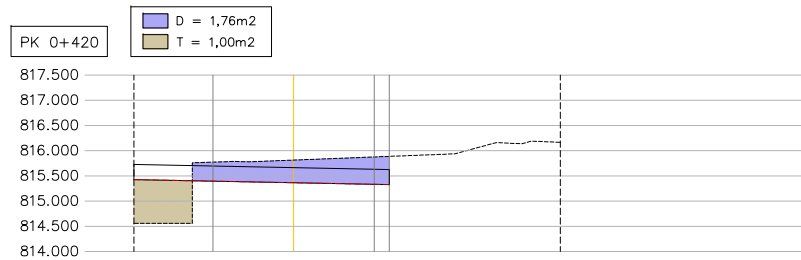
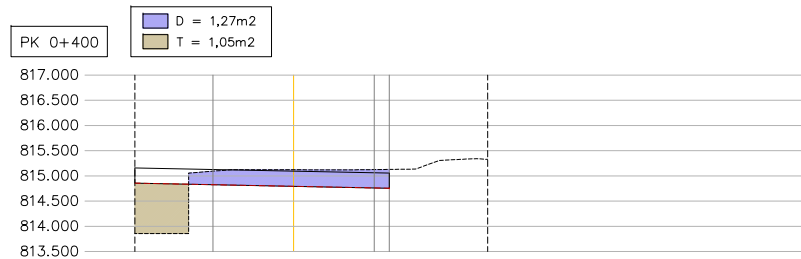
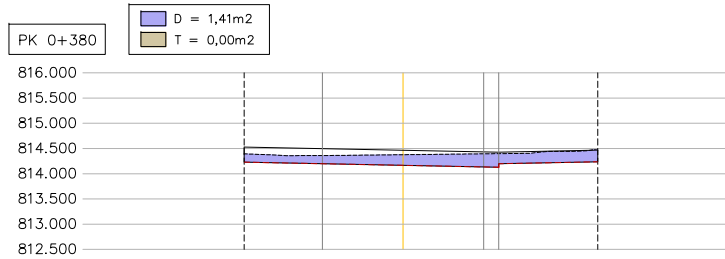
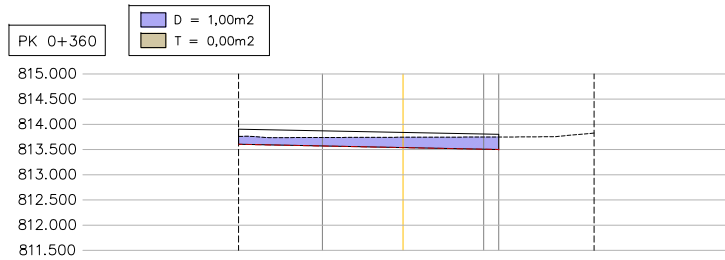
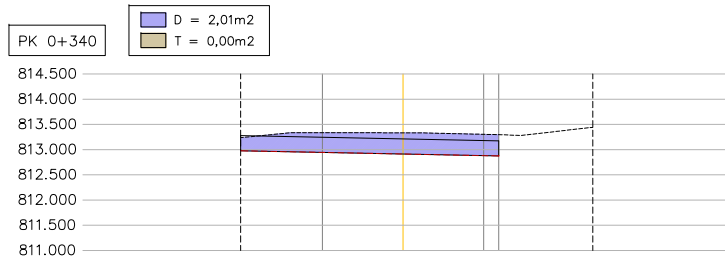
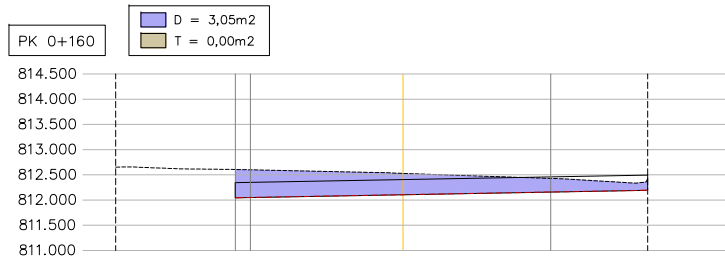
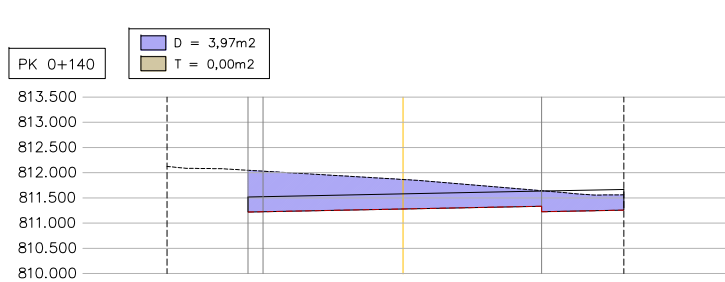
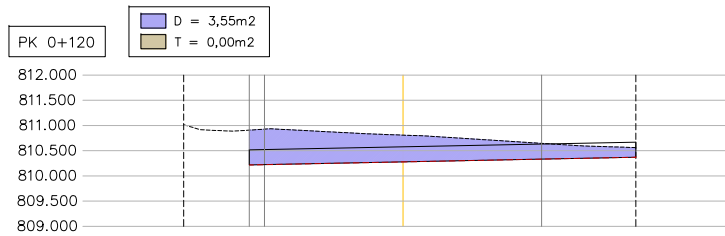
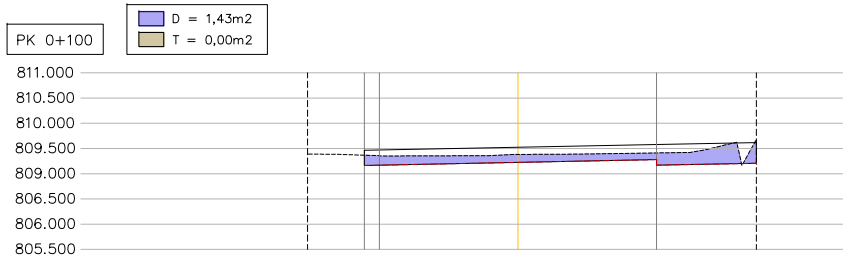
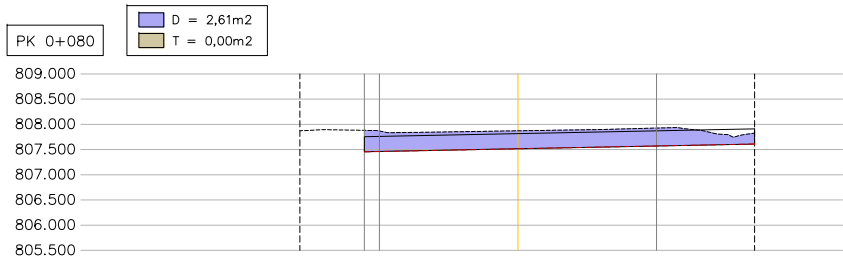
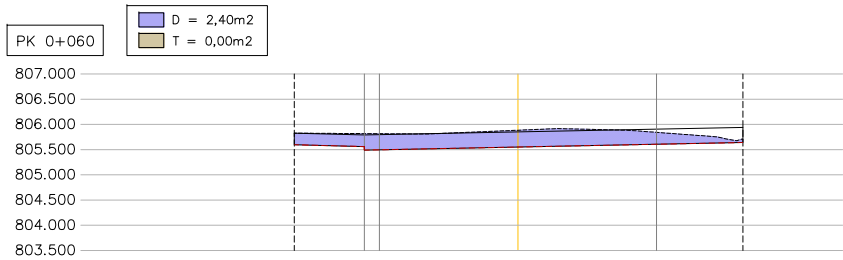
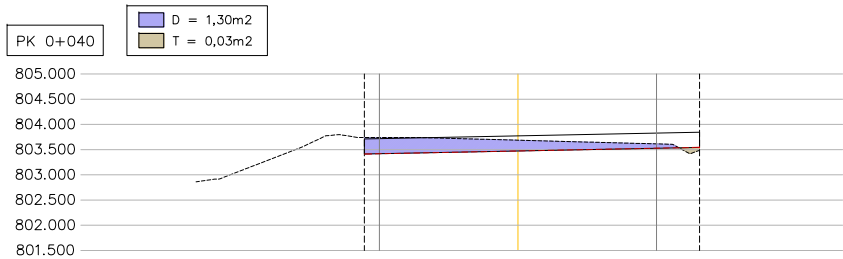
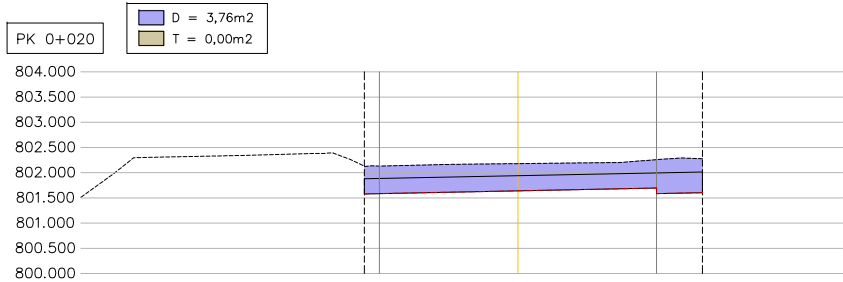
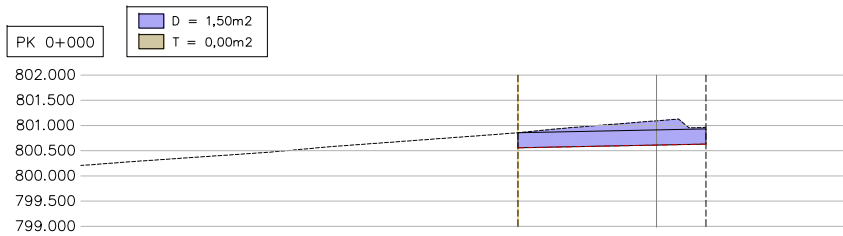
CAPITOL

\\server02\p\oberts\p24034\01-proj\sectors\passadg\01_seccions_passadg\01_seccions_passadg.dwg

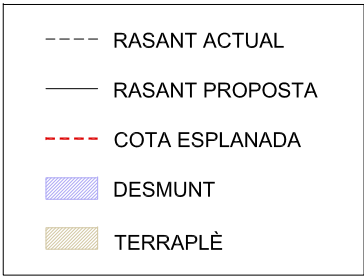
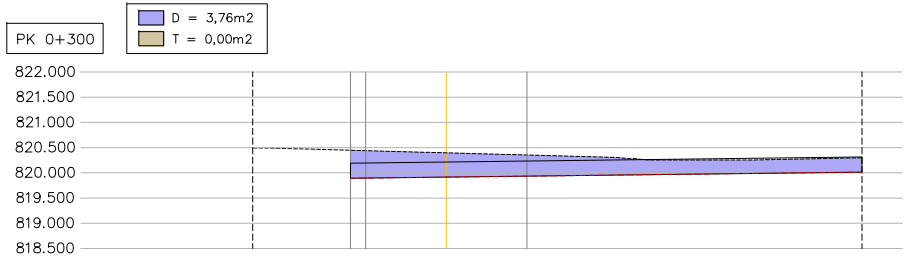
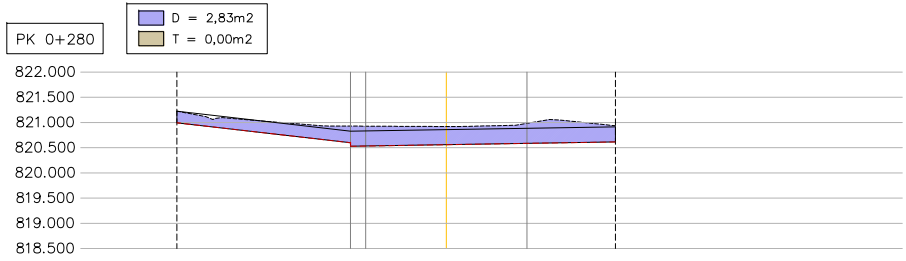
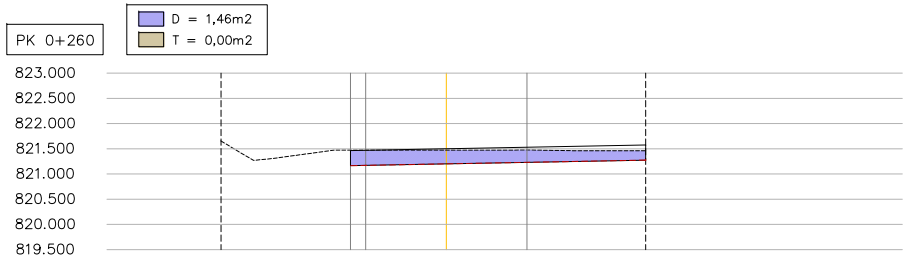
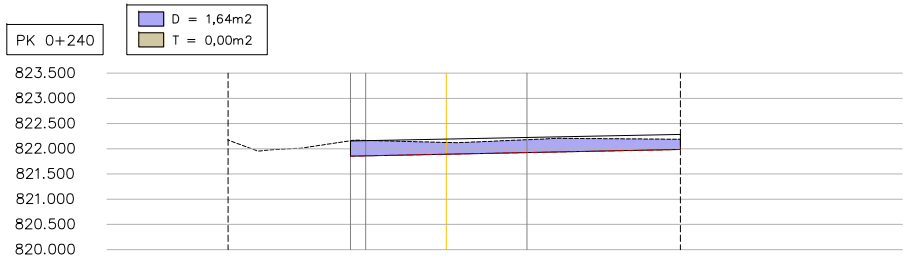
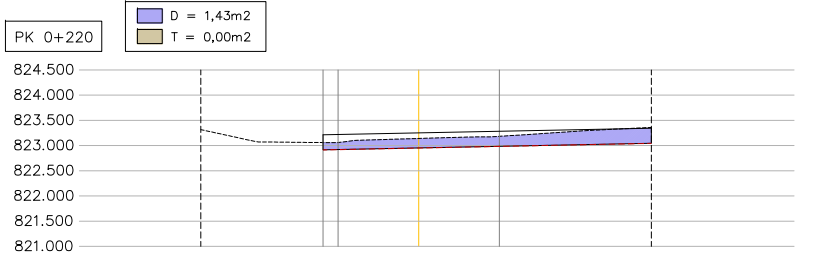
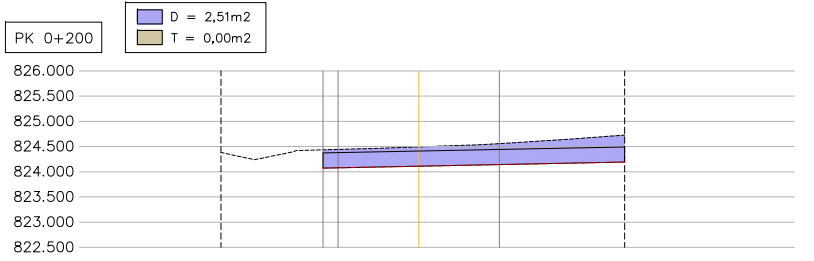
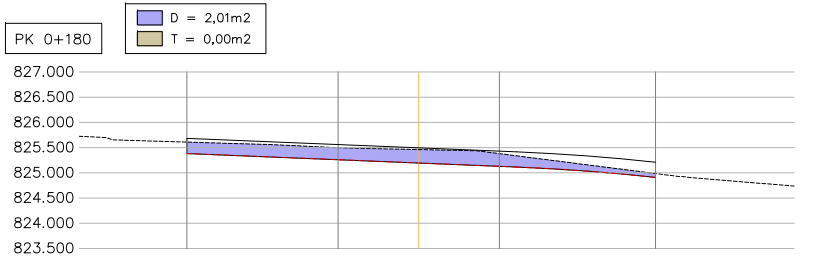
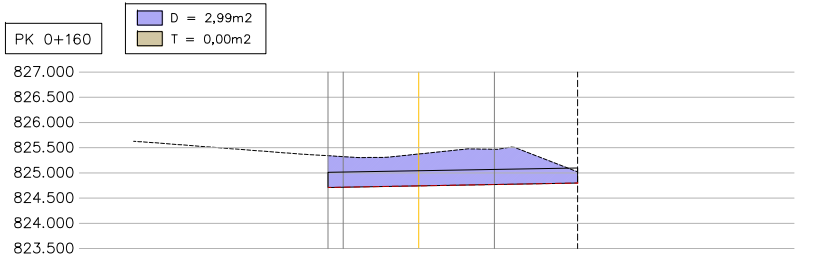
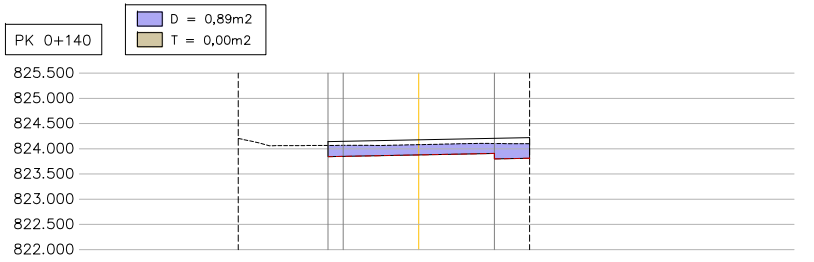
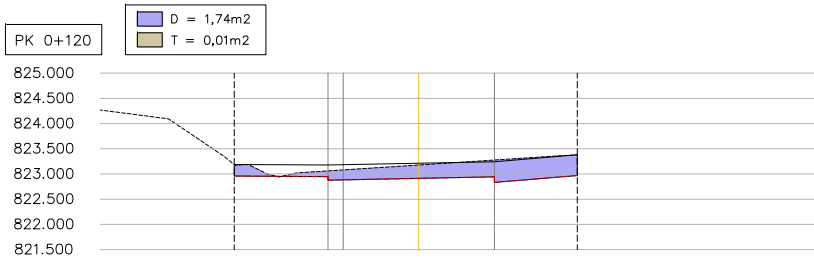
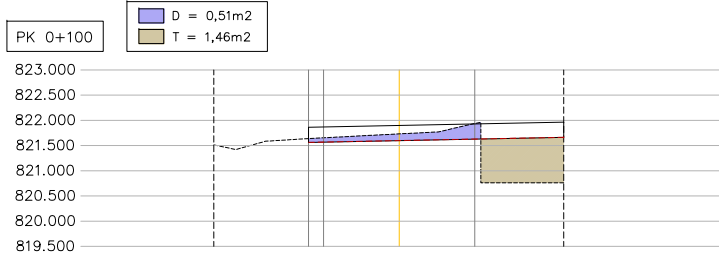
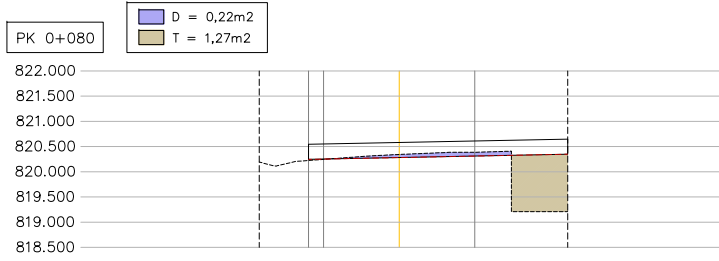
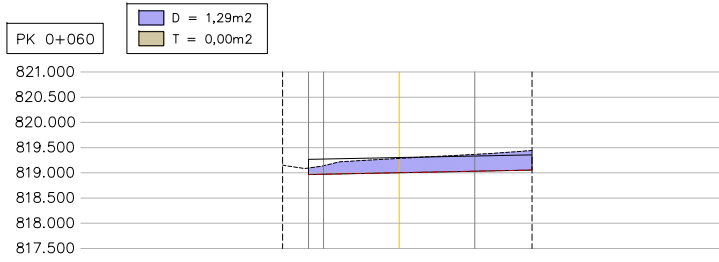
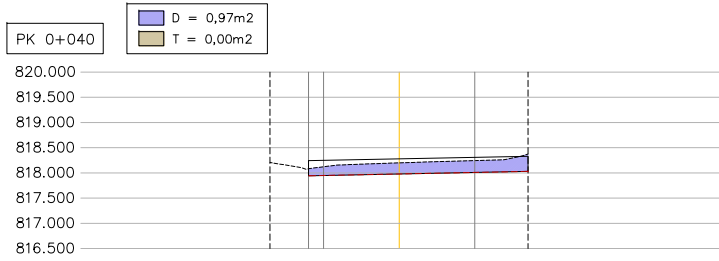
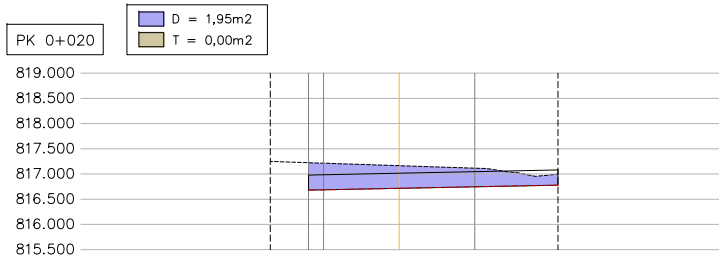
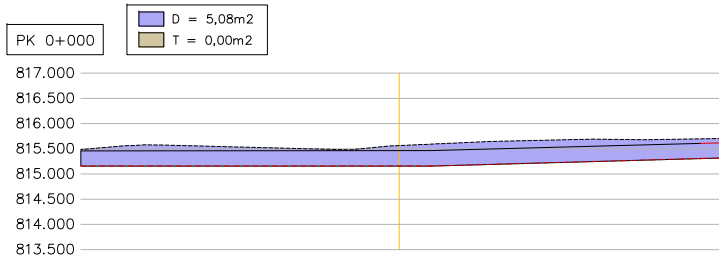
NOM FITXER

NOM PLANOL

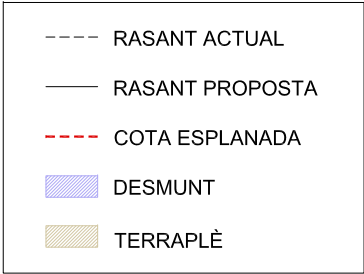
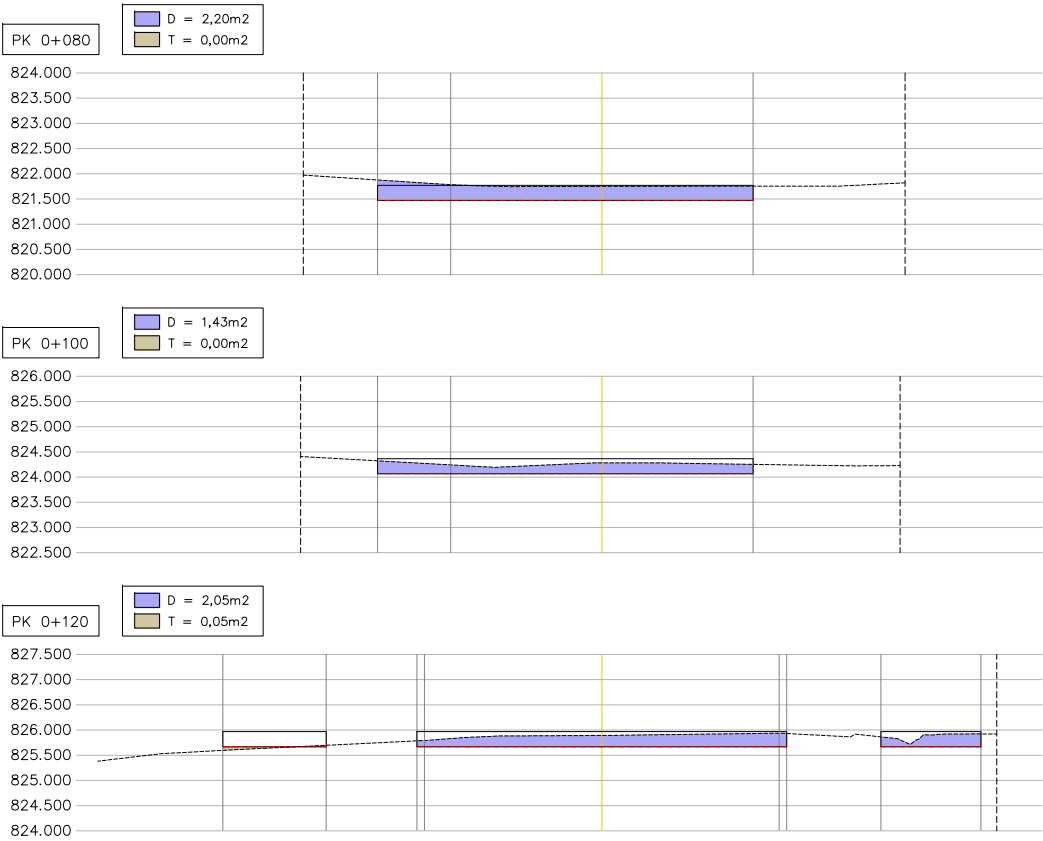
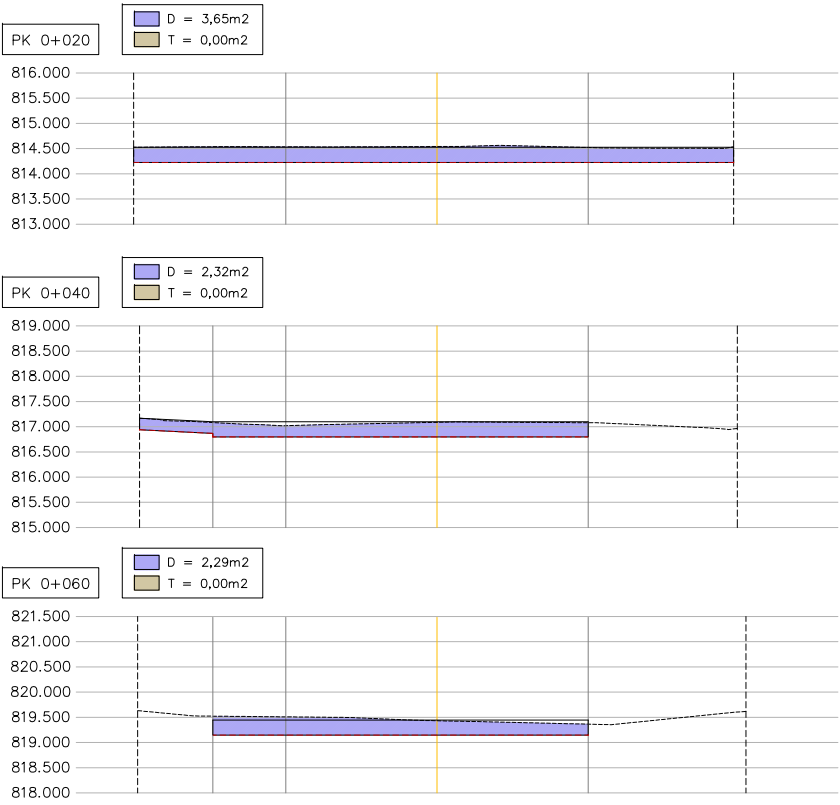
REV. -



X= 1
Y= 1
Z= 1

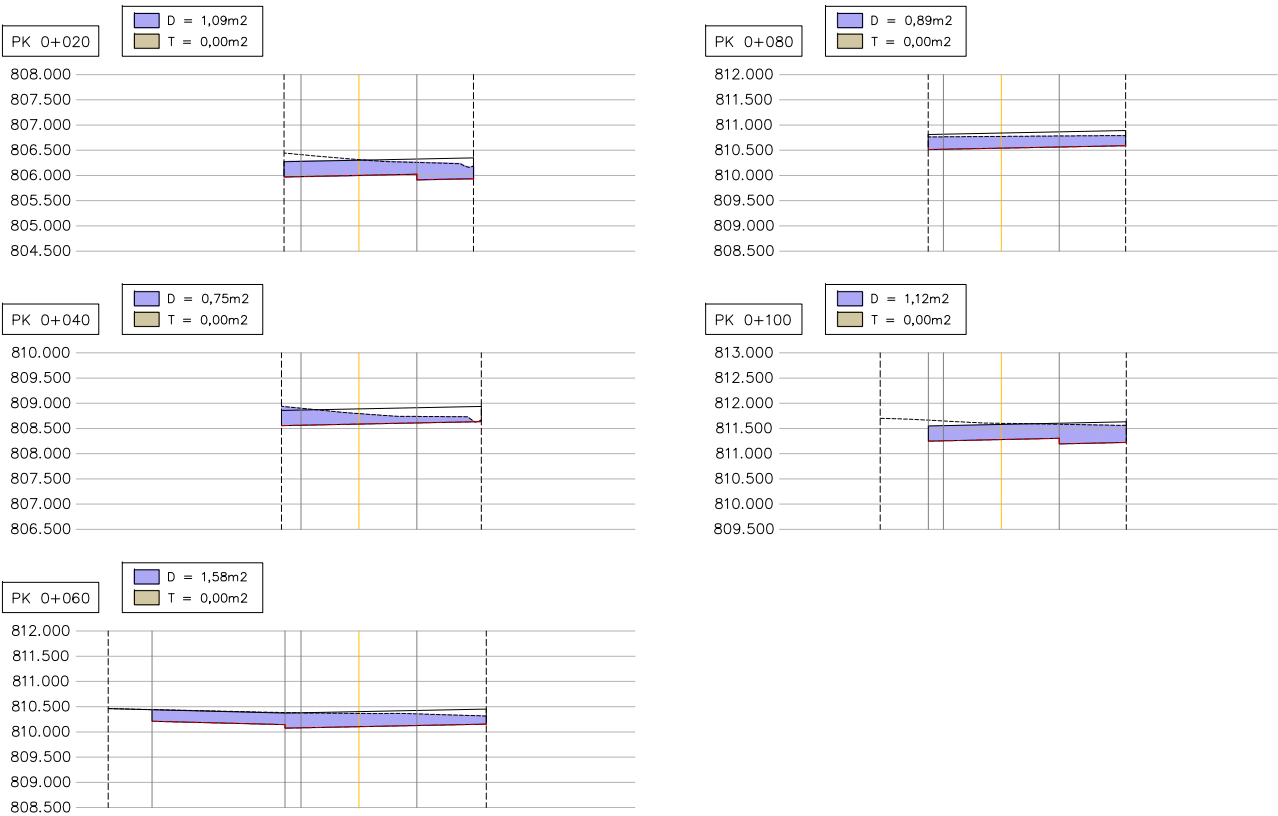


CARRER DEL MIGDIA



X= 1
Y= 1
Z= 1

CAMÍ VELL DE LES PUNTAIRES



Ciment	CEM 1, classe 42,5
Mínim contingut en ciment	275 Kg/m ³
Màxim contingut en ciment	375 Kg/m ³
Àrid, tamany màxim:	20 mm
Àrid, classe	Matxacat
Màxima relació A/C	<0,6
Només es modificarà la consistència amb aditius	A justificar
ADITIU	
DOCILITAT	
Consistència	Tova
Compactació	Vibració mecànica
Assentament en el con d'Abrams	6-9 cm

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFFICIENT PONDERACIÓ
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$

QUADRE D'EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA CE		
	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL

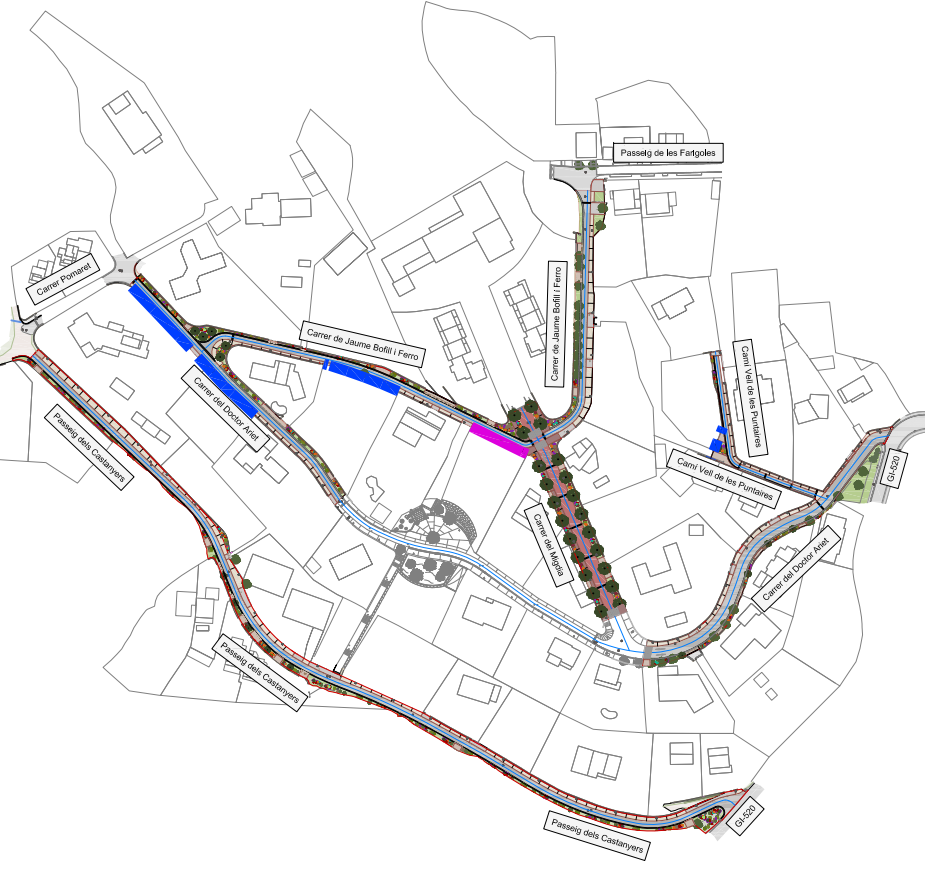
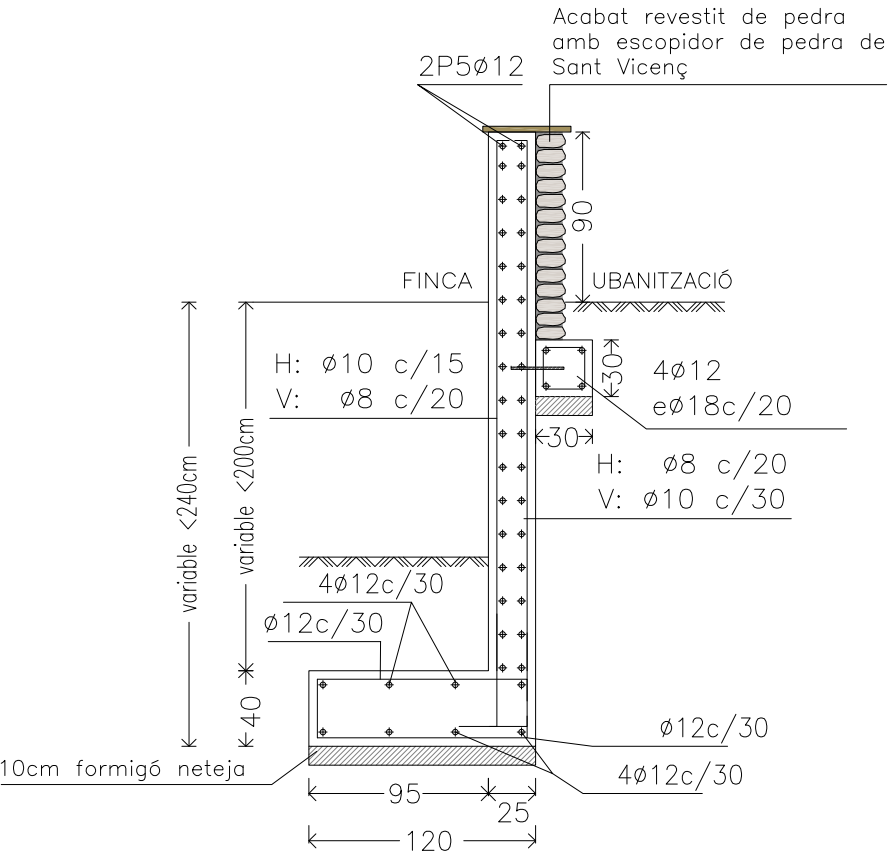
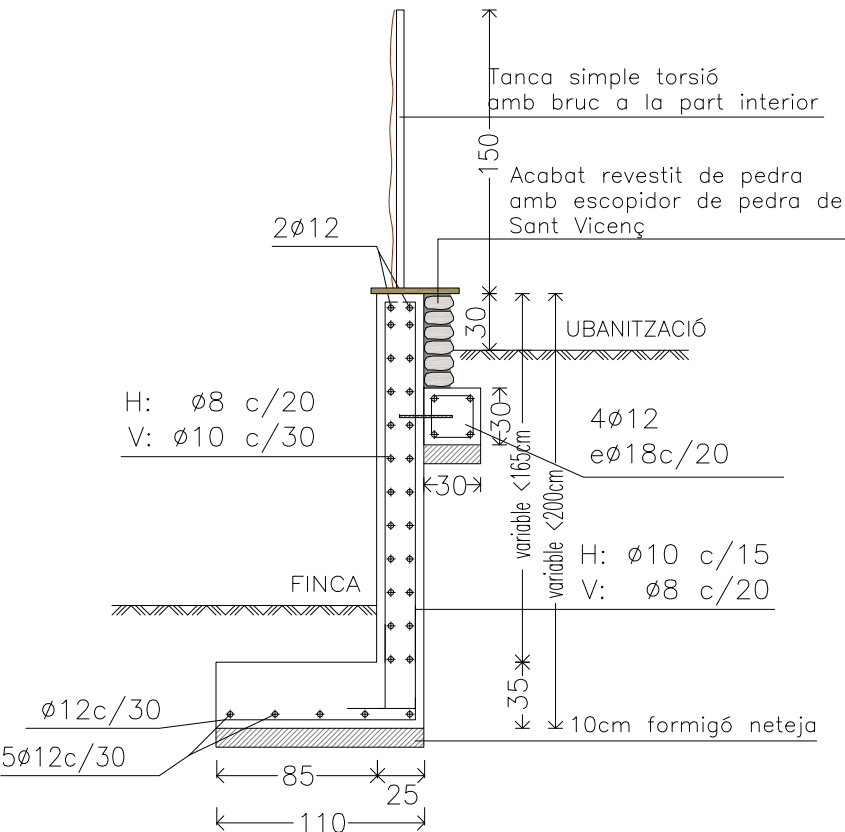
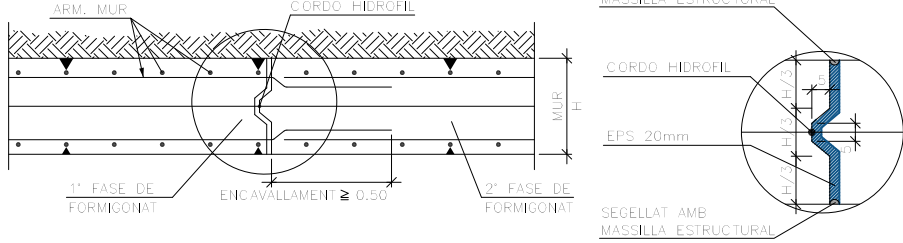
Diagrama de detall de la sol·lita de la porta, amb 7 parts numerades i descripcions corresponents:

- 1 -RECOBRIMENT PANTALLA/MUR, LATERAL CONTACTE TERRENT 28cm
- 2 -RECOBRIMENT MUR, LATERAL DOBLE CARA ≥5cm
- 3 -RECOBRIMENT PANTALLA/MUR, LATERAL LLUIRE INTERIOR 5cm
- 3a -RECOBRIMENT SABATA, HORIZONTAL CONTACTE TERRENT 28cm
- 3b -RECOBRIMENT SABATA AMB FORMIGÓ DE NETEJA 5cm
- 4 -RECOBRIMENT SABATA, SUPERIOR LLUIRE 5cm
- 5 -RECOBRIMENT SABATA, LATERAL CONTACTE TERRENT 7cm
- 6 -RECOBRIMENT SABATA, LATERAL LLUIRE 7cm
- 7 -RECOBRIMENT SUPERIOR EN CORONAMENT 3'Scm

Dades geotècniques

- Tensió admissible del terreny considerada = 0,20MPa (2,00 Kg/cm2)

Longituds d'encavallament en arrencada de pilars, Lb				
Armadura	Sense accions dinàmiques		Amb accions dinàmiques	
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm





LLEENDA PAVIMENTS

P01	PAVIMENT ASFÀLTIC 4cm - Asfalt de rodadura AC16D de mescla bituminosa composció densa D-12, amb granulat granític i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica, ECR-1 5cm - Asfalt base AC22S de mescla bituminosa composció grossa G-20, amb granulat calçari i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECI-60 21cm - Base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P02	PAVIMENT ASFÀLTIC COLOREJAT VERMELLÓS 4cm - Asfalt de rodadura AC16D de mescla bituminosa composció densa D-12, amb granulat calçari i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica, ECR-1 5cm - Asfalt base AC22S de mescla bituminosa composció grossa G-20, amb granulat calçari i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall (e:5cm) - Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECI-60 21cm - Base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P03	PAVIMENT DE FORMIGÓ RASPALLAT COLOREJAT DE COLOR OCRE 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/P/20/IIal, acabat raspallat i colorejat de color ocre 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P04	PAVIMENT DE FORMIGÓ RASPALLAT COLOREJAT DE COLOR VERMELLÓS 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/B/10I, remolinat mecànic amb acabat superficial ratllat i colorejat de color vermellós 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)

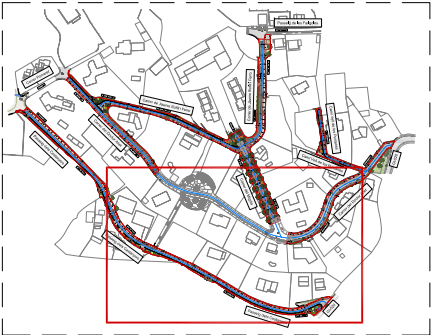
P05	PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ 8cm - Paviment de llamborda de formigó (d'arids granítics i pigmentats en massa) de forma rectangular de 20x10X8cm, model TERANA SIX de Breinco o equivalent, amb junts de 3mm, reomplertes amb morter per junts (tipus Tack Eco de Kerakoll). Tons: cendra, marfil i sorra 3cm - Morter pastat de ciment 1:3, M-160 o M-450 MOPU i aplicació addicional de beurada amb Tack Eco de Kerakoll 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/B/10I, remolinat mecànic 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P06	PAVIMENT DRENANT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ - Substrat franc arenós amb un 70% de sorra rentada I un 30% de terra vegetal abonada, amb sembrat de barreja de llavors de gespa, 8cm - Paviment drenant de llamborda de formigó de forma rectangular de 30x15x8cm, model ORIGIN GREEN de Breinco o equivalent, amb espaiadors integrats i juntes de 3cm, reomplertes amb substrat. To: desert, 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P07	SUDS 30cm - Capa de terra vegetal 75cm - Capa filtrant de sorra 5cm - Capa de graves Ø20-80mm 5cm - Capa de graves Ø>90mm

LLEENDA MOBILIARI

M01	BANC Banc model Montseny de la casa Escofet
M02	CADIRA Cadira model Montseny de la casa Escofet
M03	PAPERERA Paperera model Salou de la casa Benito o equivalent
M04	LLUMINÀRIA Lluminària model Neovilla-Alu d'ela casa comercial Benito o equivalent

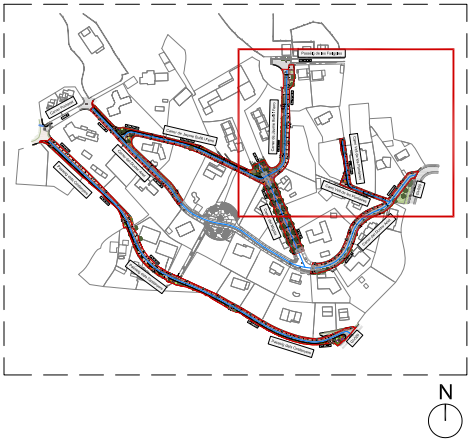
LLEENDA ELEMENTS

E01	RIGOLA Rigola amb pendent de dimensions 30x30x11cm
E02	VORADA Vorada T3 de dimensions 100x17x28cm



LLEGGENDA PAVIMENTS

P01	PAVIMENT ASFÀLTIC 4cm - Asfalt de rodadura AC16D de mescla bituminosa composció densa D-12, amb granulat granític i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica, ECR-1 5cm - Asfalt base AC22S de mescla bituminosa composció grossa G-20, amb granulat calcarí i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'impinació amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECI-60 21cm - Base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P02	PAVIMENT ASFÀLTIC COLOREJAT VERMELLÓS 4cm - Asfalt de rodadura AC16D de mescla bituminosa composció densa D-12, amb granulat calcarí i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall - Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica, ECR-1 5cm - Asfalt base AC22S de mescla bituminosa composció grossa G-20, amb granulat calcarí i betum asfàltic, compactat al 98% de l'assaig Marshall (e:5cm) - Reg d'impinació amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECI-60 21cm - Base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P03	PAVIMENT DE FORMIGÓ RASPALLAT COLOREJAT DE COLOR OCRE 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/P/20/11a1, acabat raspallat i colorejat de color ocre 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P04	PAVIMENT DE FORMIGÓ RASPALLAT COLOREJAT DE COLOR VERMELLÓS 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/B/10I, remolinat mecànic amb acabat superficial ratllat i colorejat de color vermellós 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P05	PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ 8cm - Paviment de llamborda de formigó (d'arids granitics i pigmentats en massa) de forma rectangular de 20x10x8cm, model TERANA SIX de Breinco o equivalent, amb junts de 3mm, reomplertes amb morter per junts (tipus Tack Eco de Kerakoll), Tons: cendra, marfil i sorra 3cm - Morter pastat de ciment 1:3, M-160 o M-450 MOPU i aplicació addicional de beurada amb Tack Eco de Kerakoll 15cm - Paviment continu de formigó en massa HM-20/B/10I, remolinat mecànic 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P06	PAVIMENT DRENANT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ - Substrat franc arenós amb un 70% de sorra rentada i un 30% de terra vegetal abonada, amb sembrat de barreja de llavors de gespa. 8cm - Paviment drenant de llamborda de formigó de forma rectangular de 30x15x8cm, model ORIGIN GREEN de Breinco o equivalent, amb espaïadors integrats i juntes de 3cm, reomplertes amb substrat. To: desert. 15cm - Sub-base de tot-ú artificial, compactat al 98% del PM - Formació d'esplanada E2 (10<=CBR>20) - Terreny natural (classificació: seleccionat)
P07	SUDS 30cm - Capa de terra vegetal 75cm - Capa filtrant de sorra 5cm - Capa de graves Ø20-80mm 5cm - Capa de graves Ø>90mm

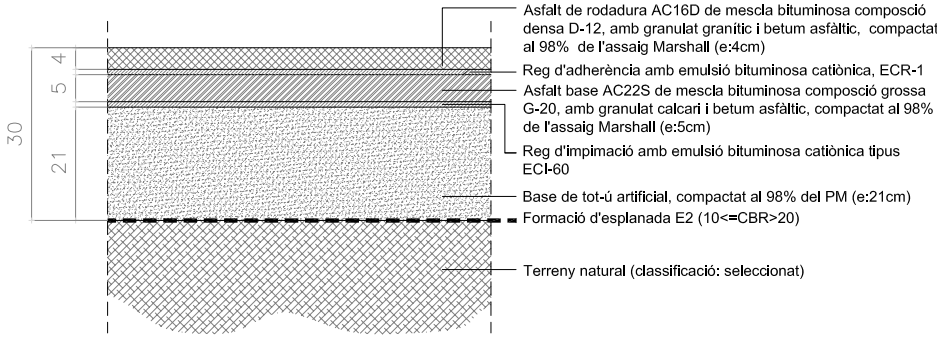
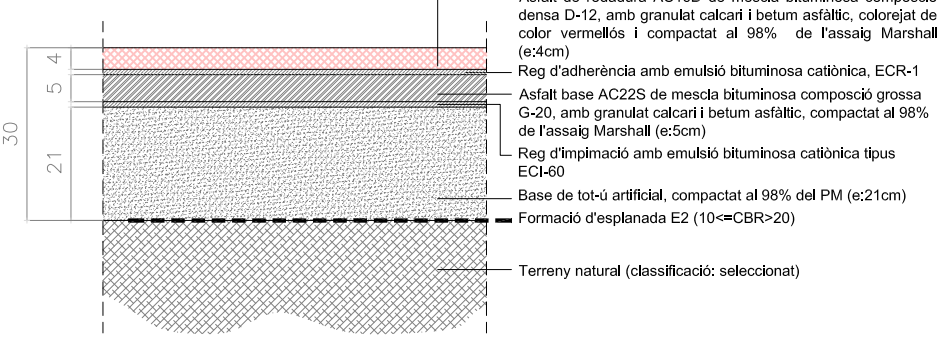
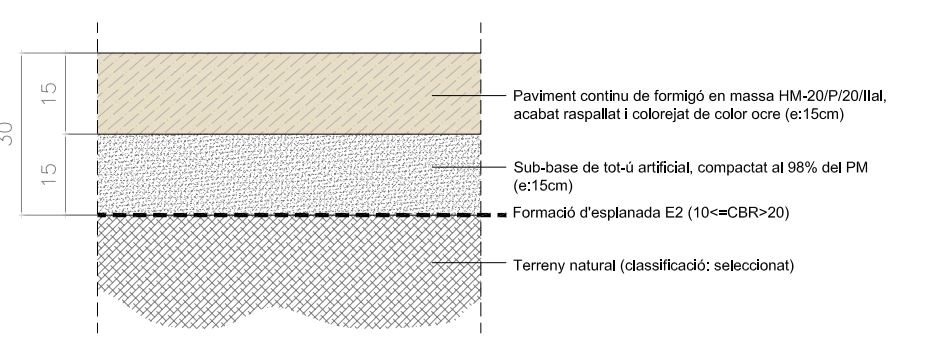
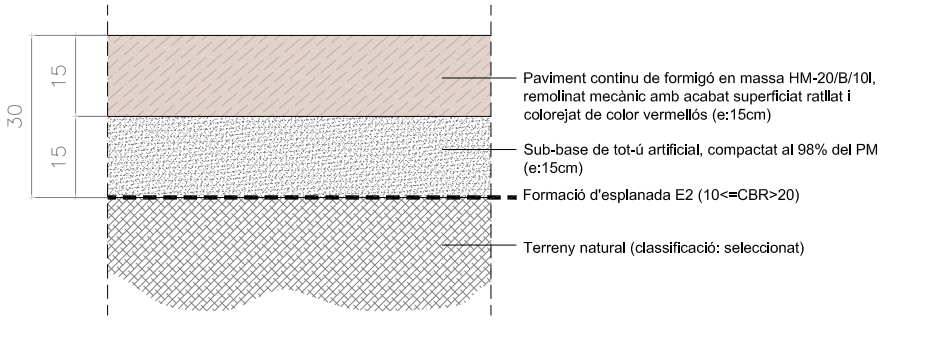
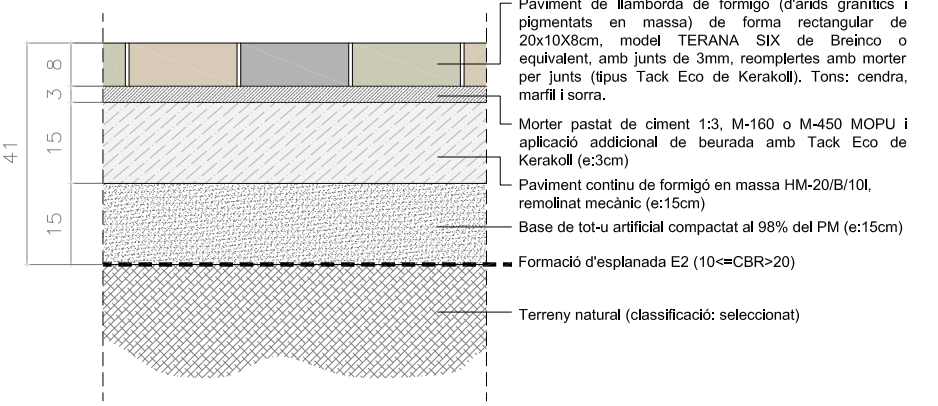
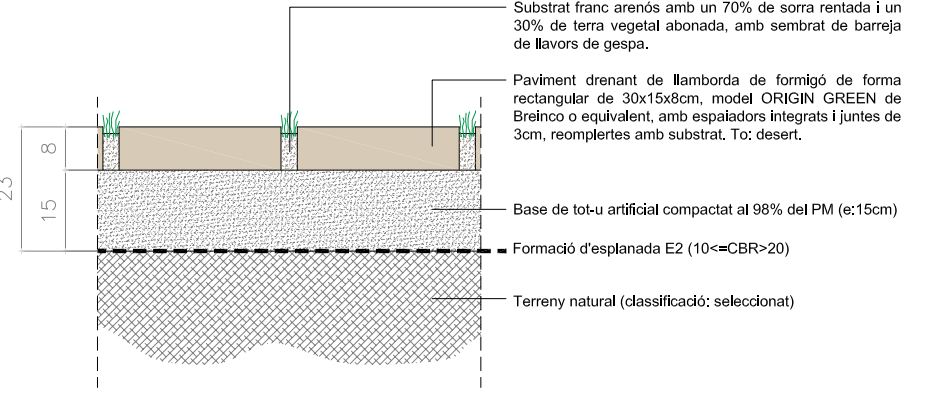
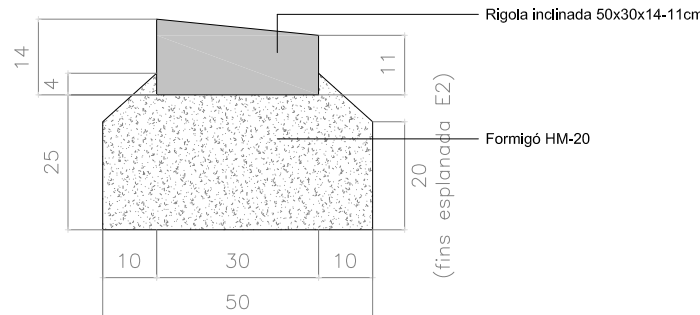
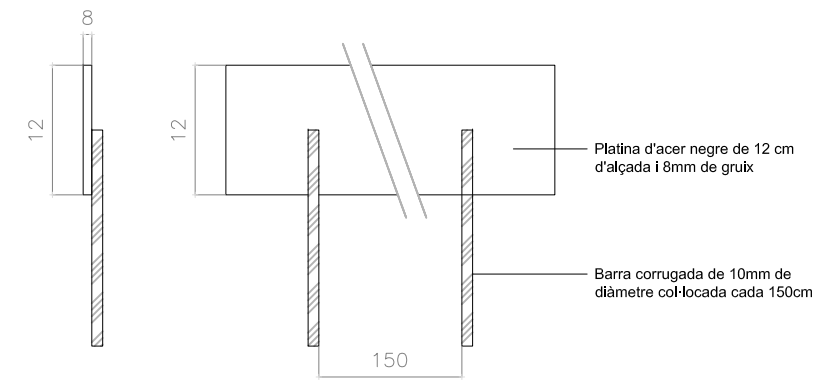
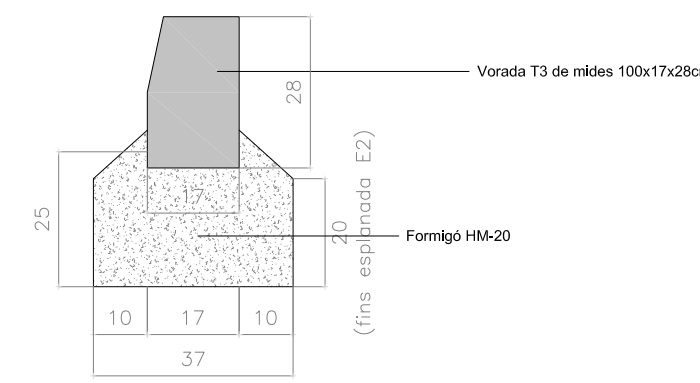


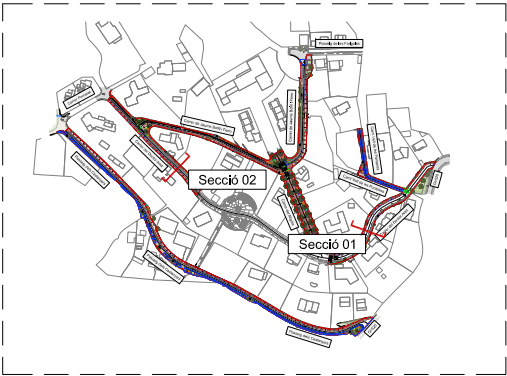
LLEGGENDA MOBILIARI

M01	BANC Banc model Montseny de la casa Escofet
M02	CADIRA Cadira model Montseny de la casa Escofet
M03	PAPERERA Paperera model Salou de la casa Benito o equivalent
M04	LLUMINÀRIA Lluminària model Neovilla-Alu d'ela casa comercial Benito o equivalent

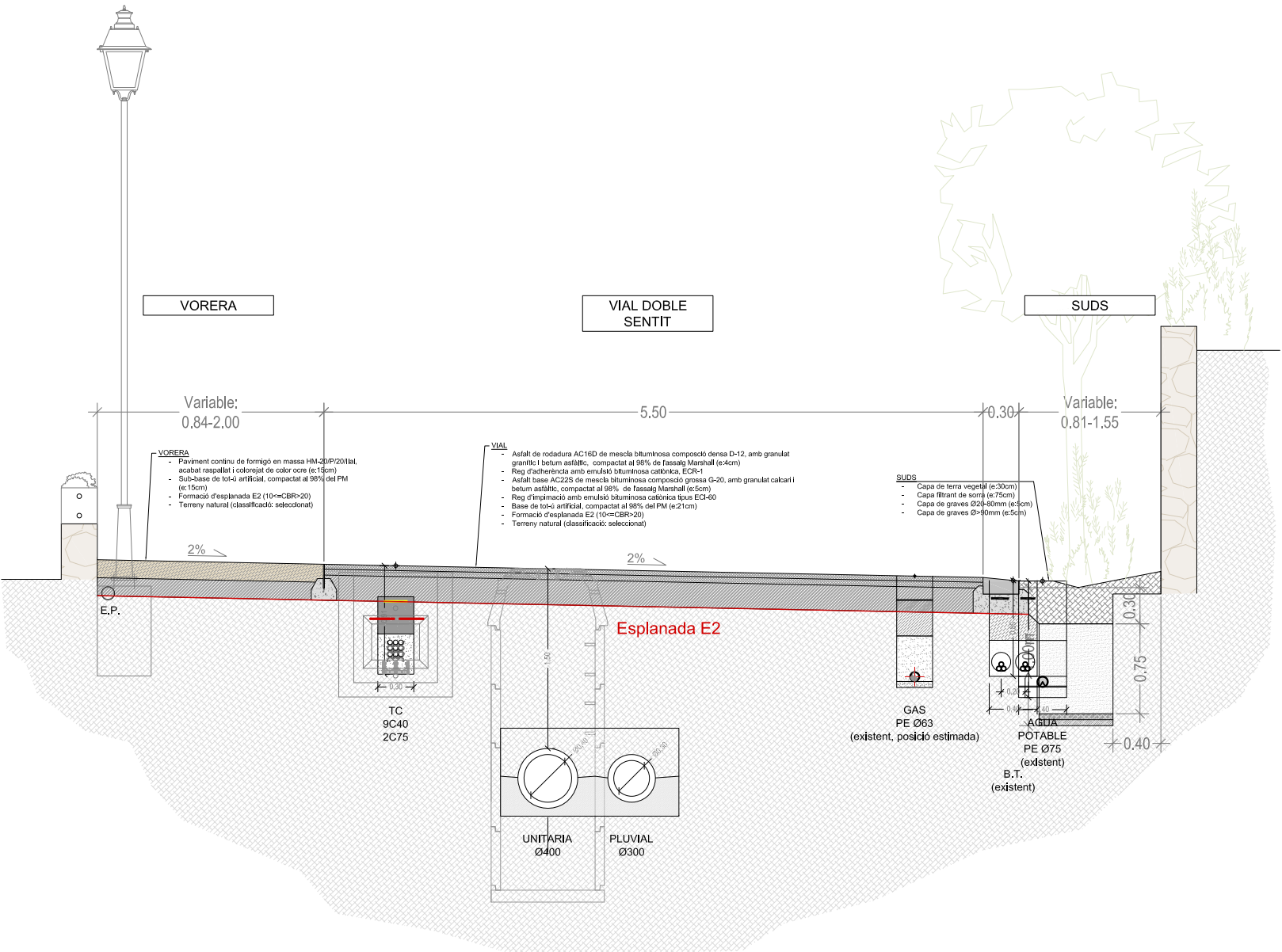
LLEGGENDA ELEMENTS

E01	RIGOLA Rigola amb pendent de dimensions 30x30x11cm
E02	VORADA Vorada T3 de dimensions 100x17x28cm

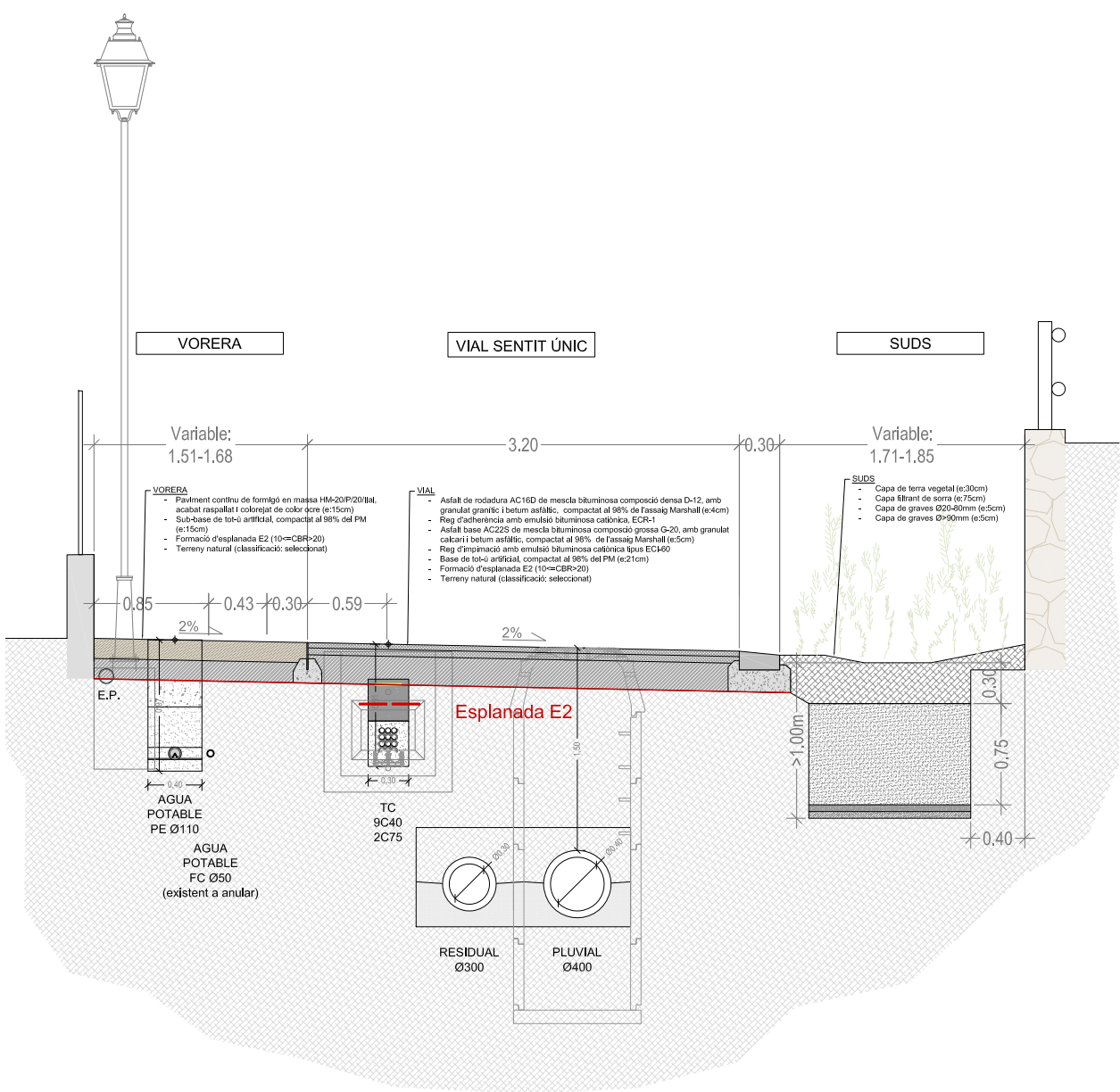
		
P01 Paviment asfàltic Formació de ferm flexible per secció equivalent sobre esplanada E2, composta per capa granular de tot-u artificial ZA-25 de 21 cm de gruix, prèvia estesa, reg i compactació segons normativa; aplicació de reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació orientativa de 1,0 kg/m²; capa base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 S BASE 50/70, de granulometria grossa per a capes inferiors i àrid calcarí, amb un gruix de 5 cm, estesa i compactada segons UNE-EN 13108-1 i PG-3; aplicació de reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, amb dotació orientativa de 0,4 kg/m²; i capa de trànsit de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 SURF D 50/70, de granulometria densa per a capa de rodadura i àrid granític, estesa i compactada, amb un gruix de 4 cm.	P02 Paviment asfàltic colorejat vermellós (Carrer Migdia) Formació de ferm flexible per secció equivalent sobre esplanada E2, composta per capa granular de tot-u artificial ZA-25 de 21 cm de gruix, prèvia estesa, reg i compactació segons normativa; aplicació de reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació orientativa de 1,0 kg/m²; capa base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 S BASE 50/70, de granulometria grossa per a capes inferiors i àrid calcarí, amb un gruix de 5 cm, estesa i compactada segons UNE-EN 13108-1 i PG-3; aplicació de reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, amb dotació orientativa de 0,4 kg/m²; i capa de trànsit de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 SURF D 50/70, amb pigment mineral vermell òxid de ferro i àrid clar de tonalitat adequada, per a paviment de color, estesa i compactada, amb un gruix de 4 cm.	P03 Paviment de formigó raspallat colorejat de color ocre Paviment rigid sobre esplanada E2, mitjançant base granular de tot-u artificial tipus ZA-25, de 15 cm de gruix, estesa, regada i compactada al 98% del Proctor modificat; i solera de formigó en massa HM-20/P/20/IIa, d'espessor 15 cm, amb colorant mineral en massa de color ocre, afegit durant l'amassat segons especificacions del fabricant, amb àrids de tonalitat compatible per garantir una coloració homogènia, i acabat superficial raspallat perpendicular al sentit de circulació, formigonada sobre base neta i humida, estesa amb vibració interna i superficial, i amb juntes de retracció segons dimensionament. Inclou reg de curat amb producte filmogen.
		
P04 Paviment de formigó raspallat colorejat de color vermellós (àmbit Carrer Migdia) Paviment rigid sobre esplanada E2, mitjançant base granular de tot-u artificial tipus ZA-25, de 15 cm de gruix, estesa, regada i compactada al 98% del Proctor modificat; i solera de formigó en massa HM-20/P/20/IIa, d'espessor 15 cm, amb colorant mineral en massa de color terrós-vermellós, afegit durant l'amassat segons especificacions del fabricant, amb àrids de tonalitat compatible per garantir una coloració homogènia, i acabat superficial raspallat perpendicular al sentit de circulació, formigonada sobre base neta i humida, estesa amb vibració interna i superficial, i amb juntes de retracció segons dimensionament. Inclou reg de curat amb producte filmogen.	P05 Paviment de llamborda de formigó (àmbit guals d'entrada) -Formació de caixa de paviment amb reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2; capa de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 35/50 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, de 8 cm de gruix; reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2; i capa de trànsit formada per mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, amb un gruix de 4 cm. -Sub-base de zahorra, compactat al 98% del PM (e:15cm) -Formació d'esplanada, E2 (10<=CBR>20)	P06 Paviment drenant de llamborda de formigó (àmbit zones d'estada en zones verdes) Paviment drenant sobre esplanada E2, compost per capa de base granular de tot-u artificial tipus ZA-25 de 15 cm de gruix, estesa, regada i compactada al 98% del Proctor modificat; llii de sorra de sílice rentada, de granulometria 0.5–1.2 mm i gruix de 3 a 5 cm, perfectament anivellada; col·locació manual de peces prefabricades de formigó porós de la gamma Origin Green de la marca Breinco, amb superfície permeable, resistència ≥ 3.5 MPa, i elevat coeficient de permeabilitat (>1000 mm/h), segons UNE-EN 1338; i rejuntat amb sorra de sílice rentada i seca, de la mateixa granulometria, escampada en sec i introduïda mitjançant vibració lleugera, garantint la permeabilitat i l'estabilitat de les juntes.
		
E01 Rigola	E02 Pletina d'acer negre	E03 Vorada T3 de Breinco (àmbit parterres tram superior Carrer Migdia)

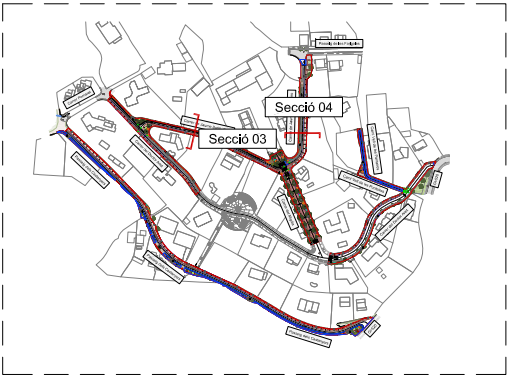


Secció 01.
Carrer Doctor Ariet
PK 109.38

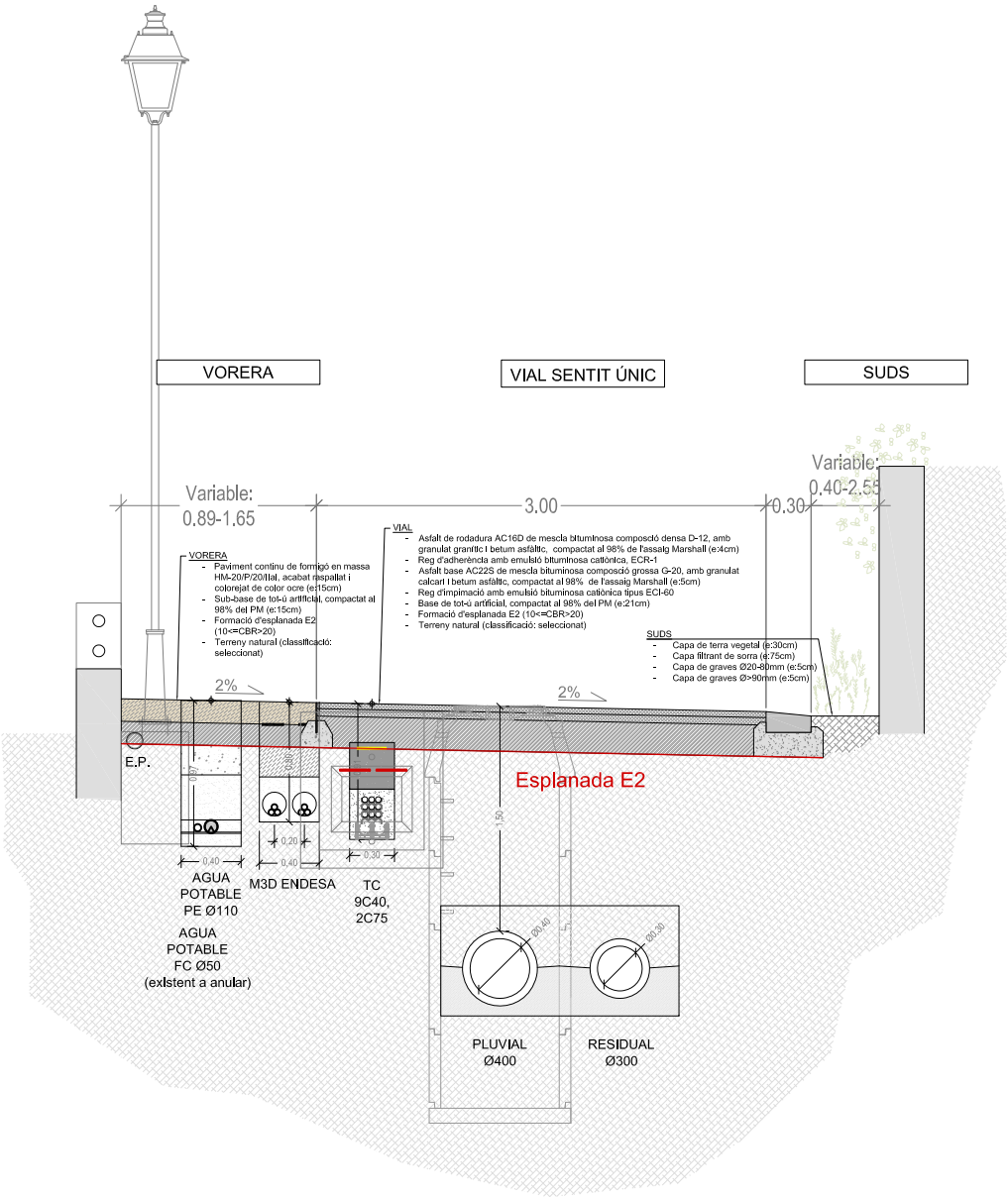


Secció 02.
Carrer Doctor Ariet
PK 369.34

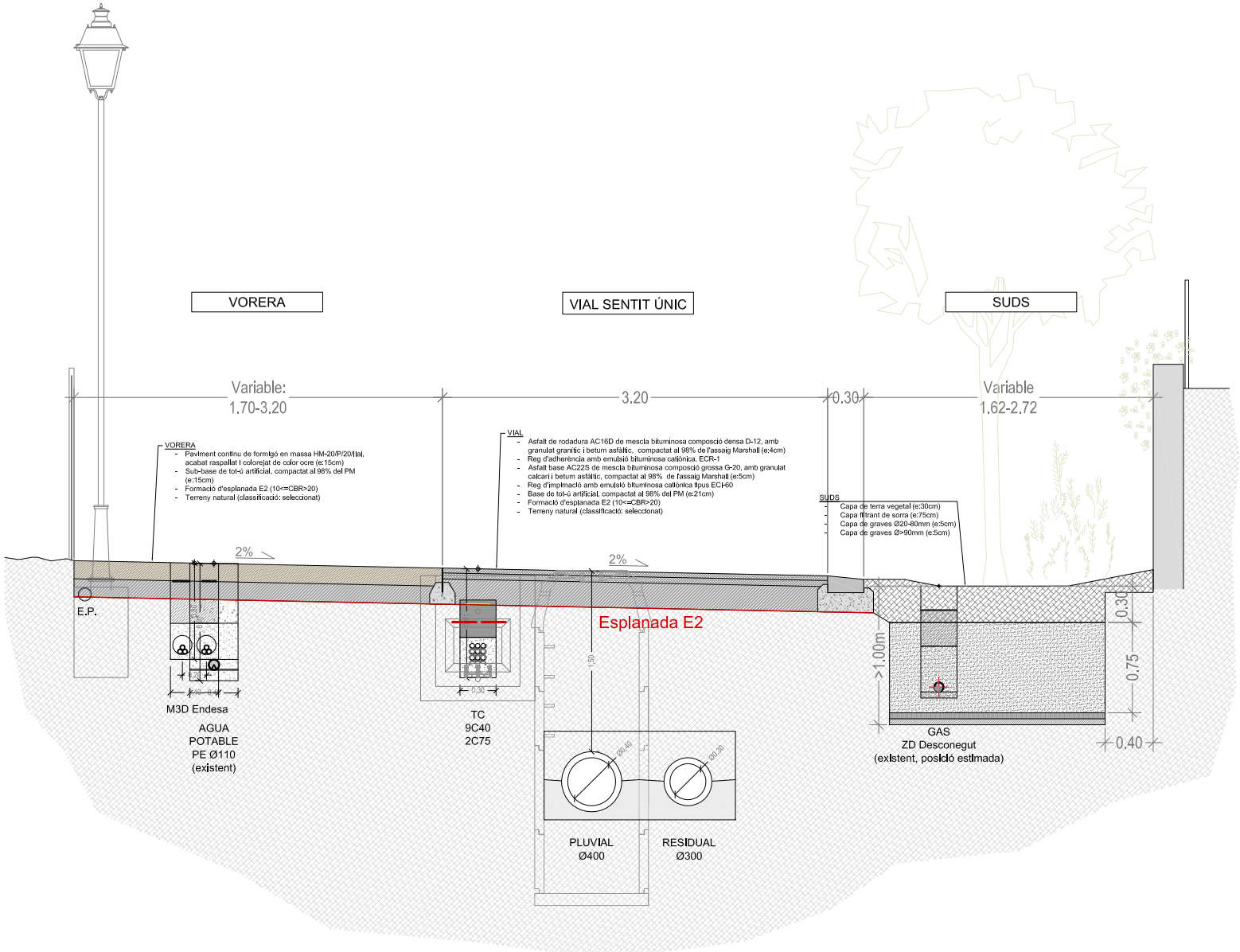


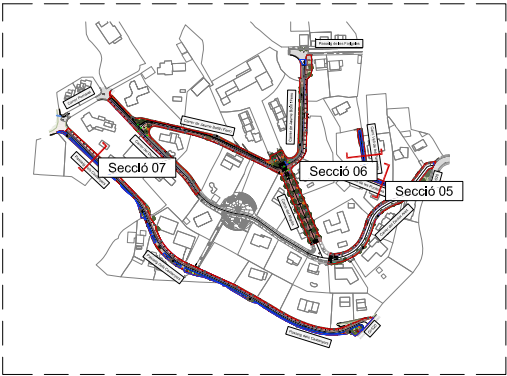


Secció 03.
Carrer de Bofill i Ferro
PK 66.84



Secció 04.
Carrer de Bofill i Ferro
PK 223.80

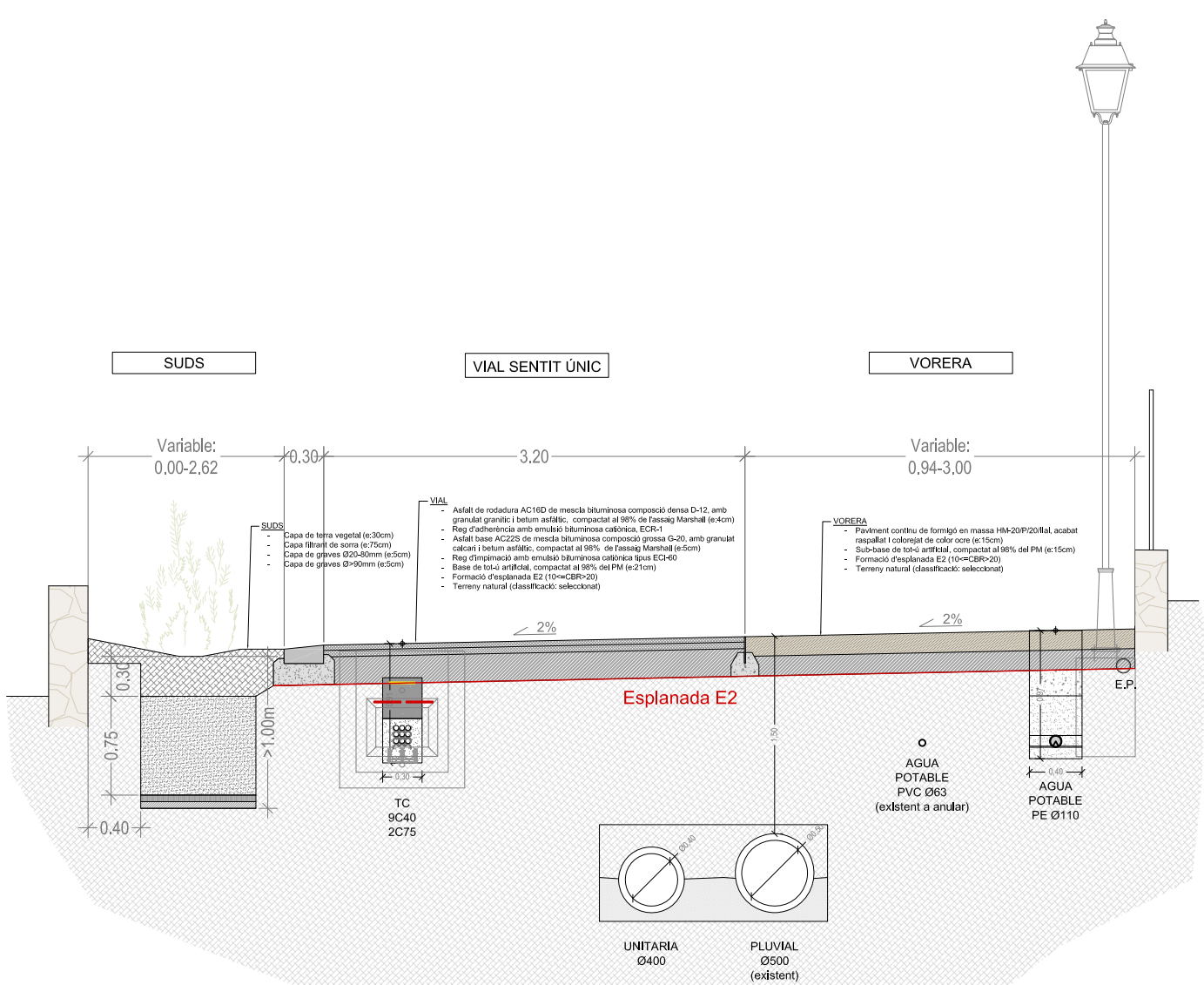
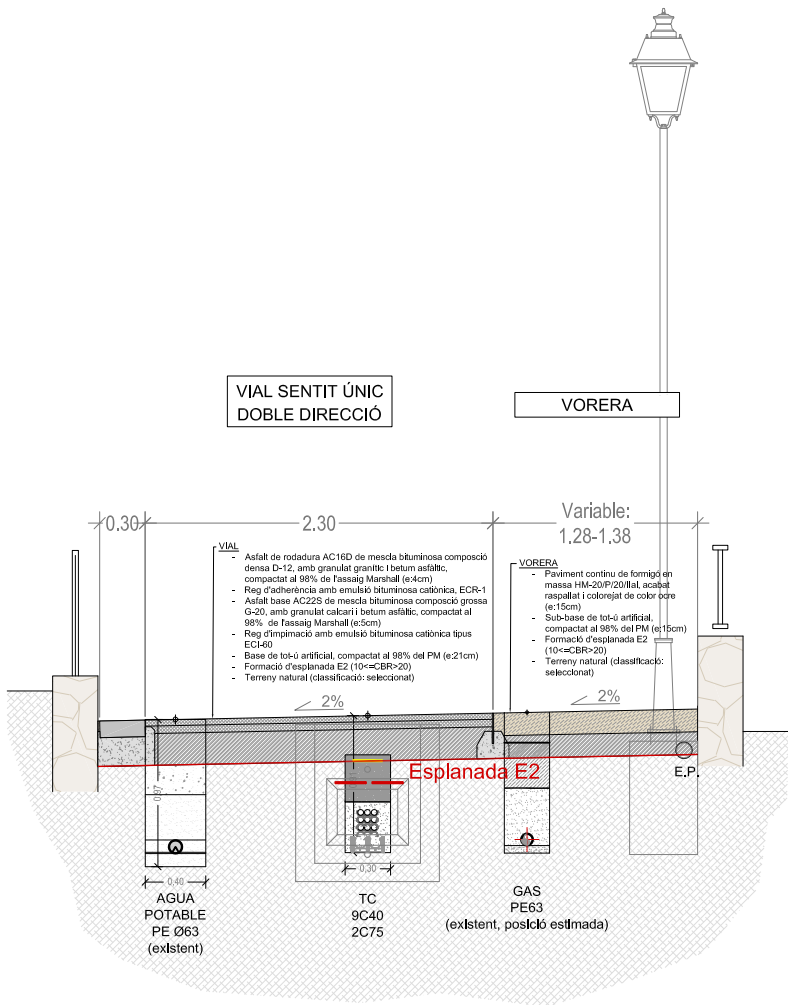
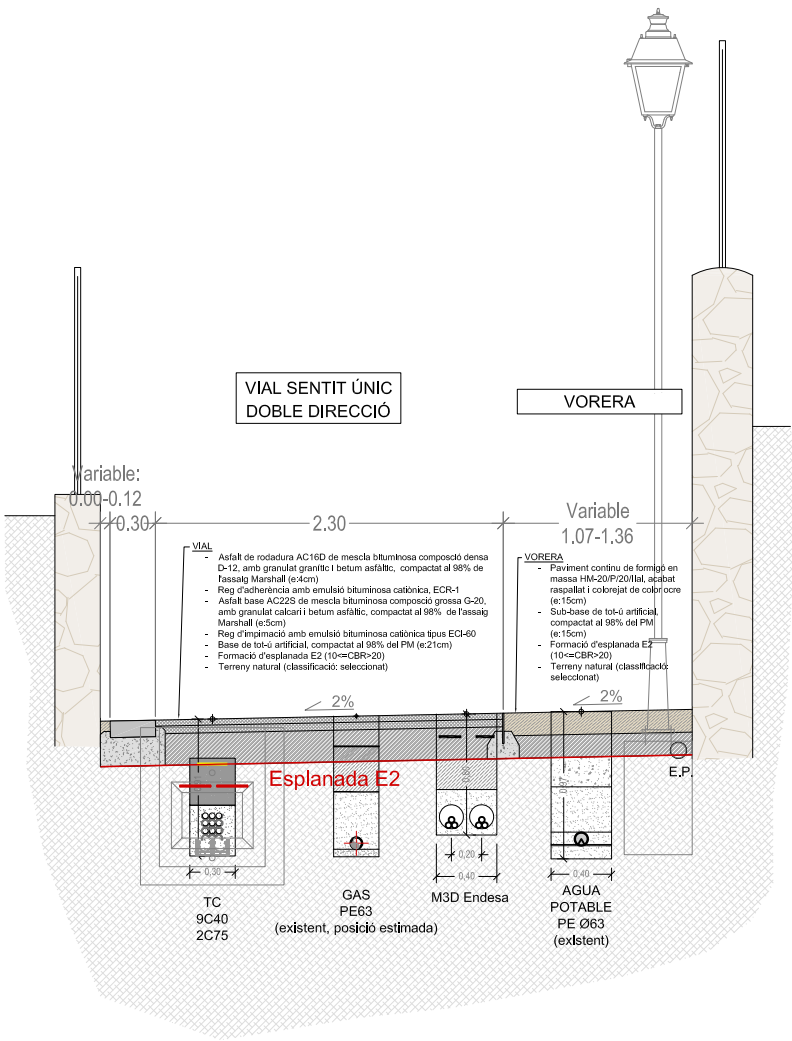


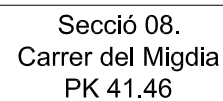


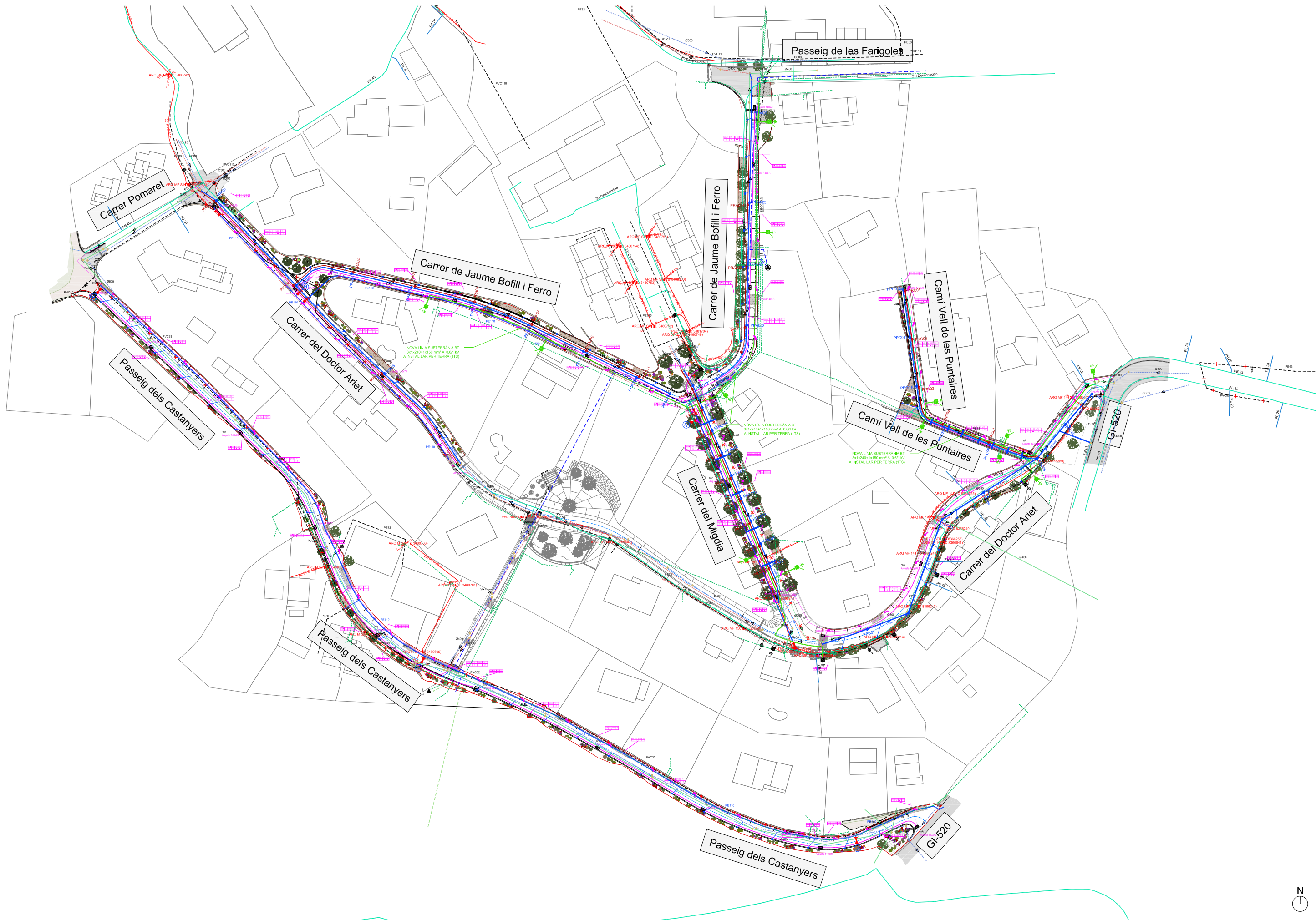
Secció 05.
Camí Vell de les Puntaïres
PK 29.75

Secció 06.
Camí Vell de les Puntaïres
PK 72.10

Secció 07.
Passeig dels Castanyers
PK 385.97

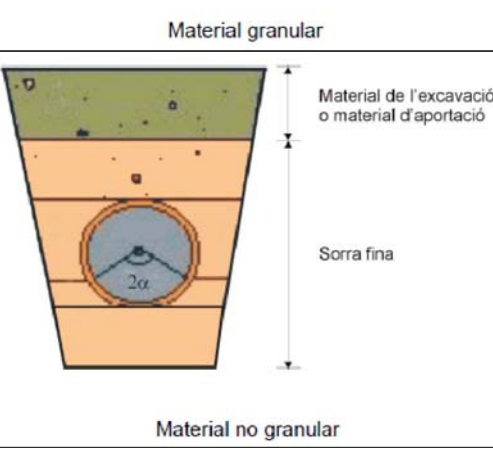
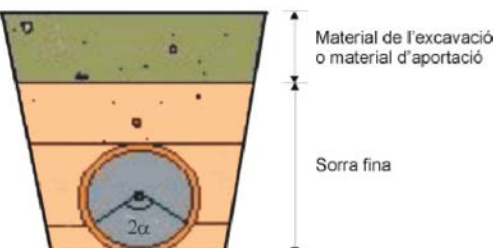
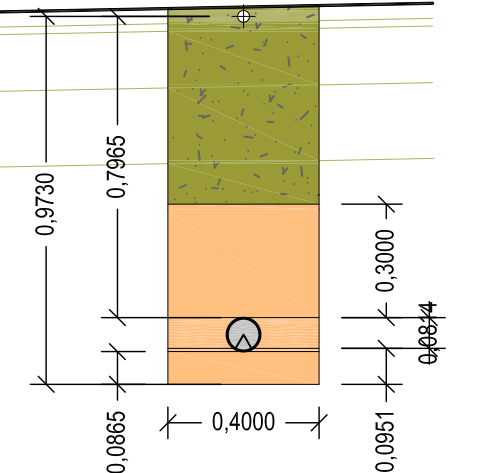
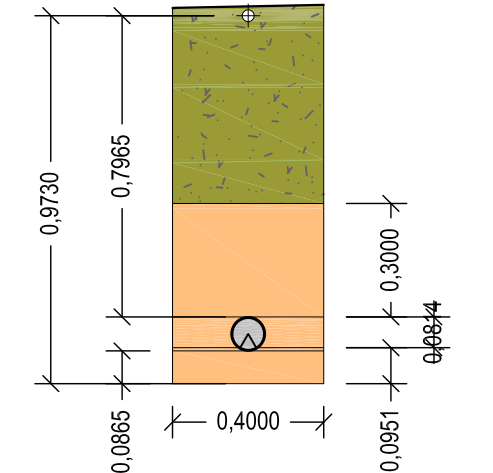




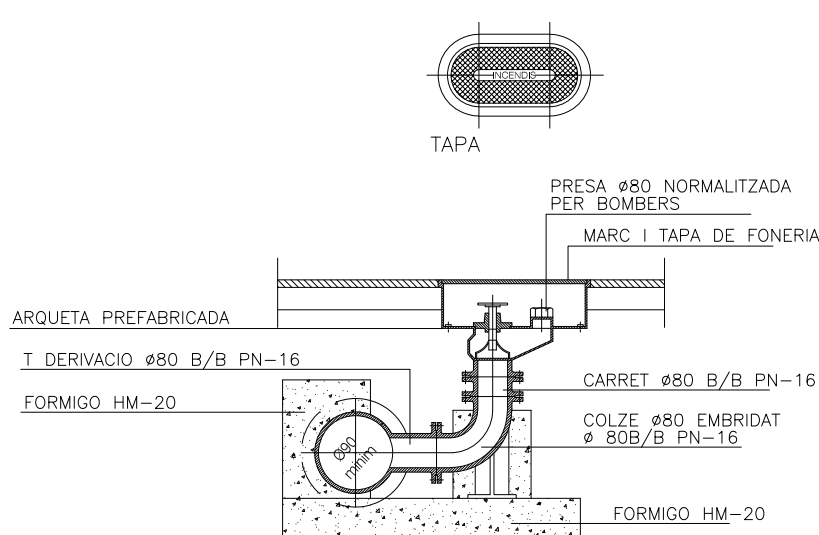




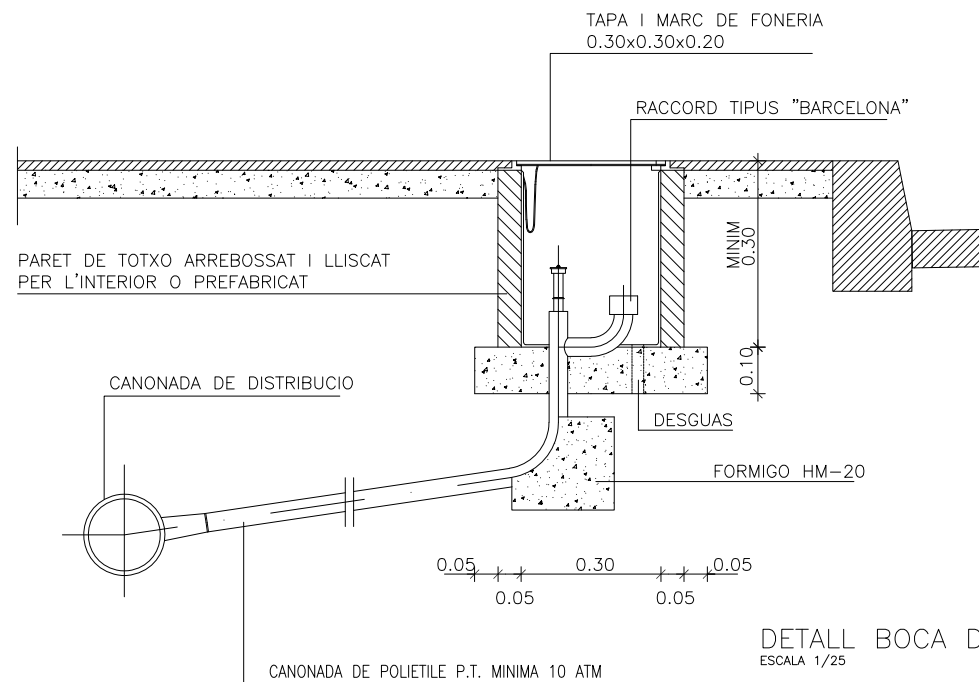
Secció rasa e: 1/20



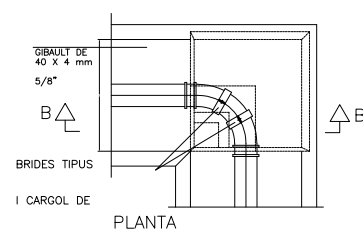
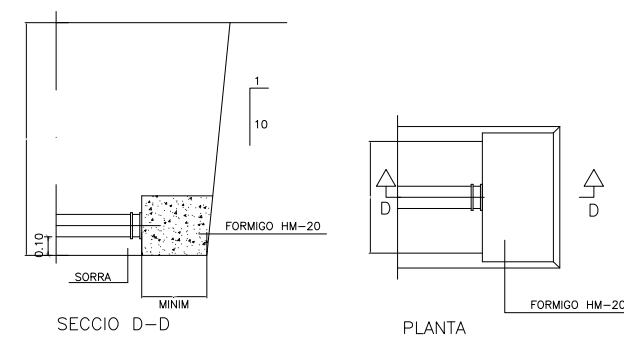
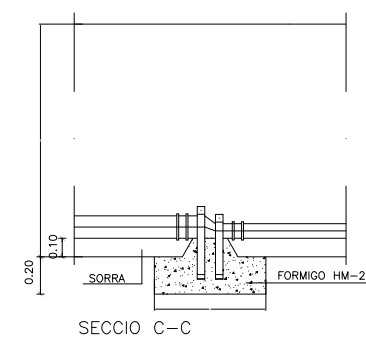
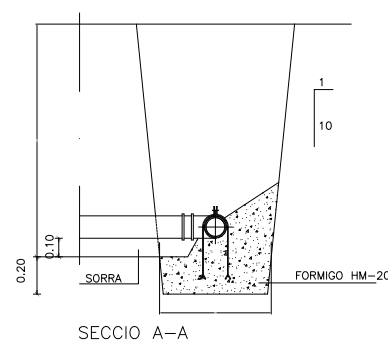
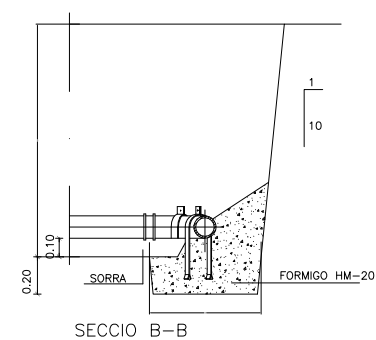
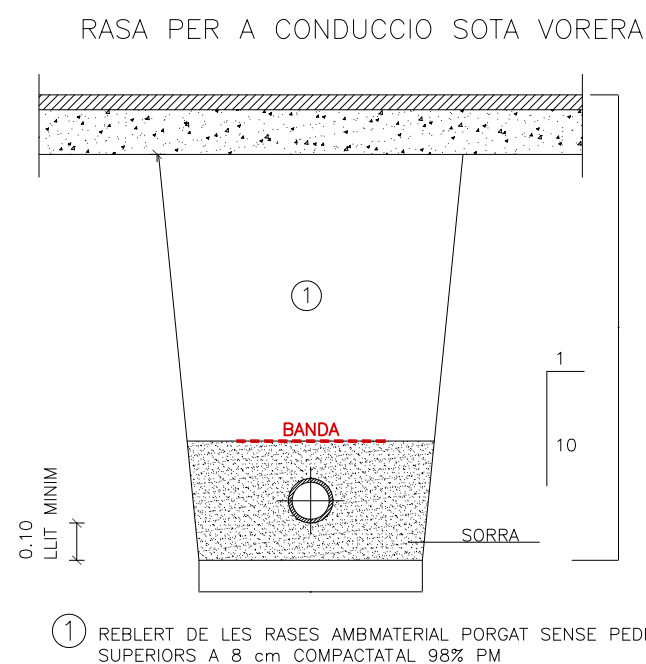
- LLEGENDA:**
- CANONADES EXISTENTS
- FB, FUD
 - PE, PVC
- CANONADES A INSTAL·LAR
- F-PE110
- CANONADES A DESMUNTAR
- PE, FC
- VÀLVULES COMPORTA
- Válvula Oberta
 - ⌵ Válvula Existente
 - ⌵ Válvula Projecte
- CONNEXIONS
- 1, Connexió a Xarxa Existente
 - 2, Connexió a Xarxa Existente
 - 3, Connexió a Xarxa Existente
 - 4, Connexió a Xarxa Existente



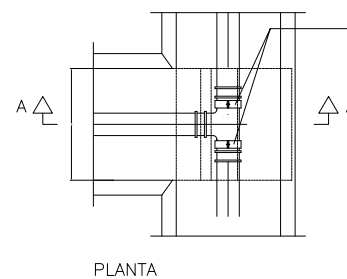
HIDRANT SOTERRAT
ESCALA 1/20



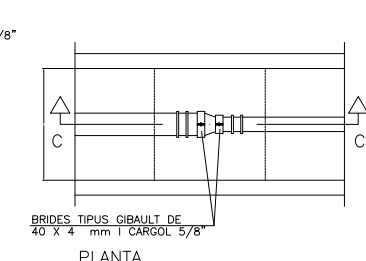
DETALL BOCA DE REG
ESCALA 1/25



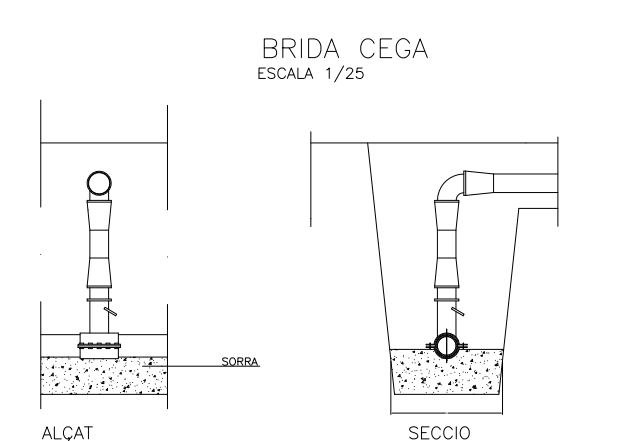
CORBES A 90°
(radi curvatura mínim = 1.5 Ø)
ESCALA 1/25



DERIVACIO EN "T"
ESCALA 1/25



CON DE REDUCCIO
ESCALA 1/25

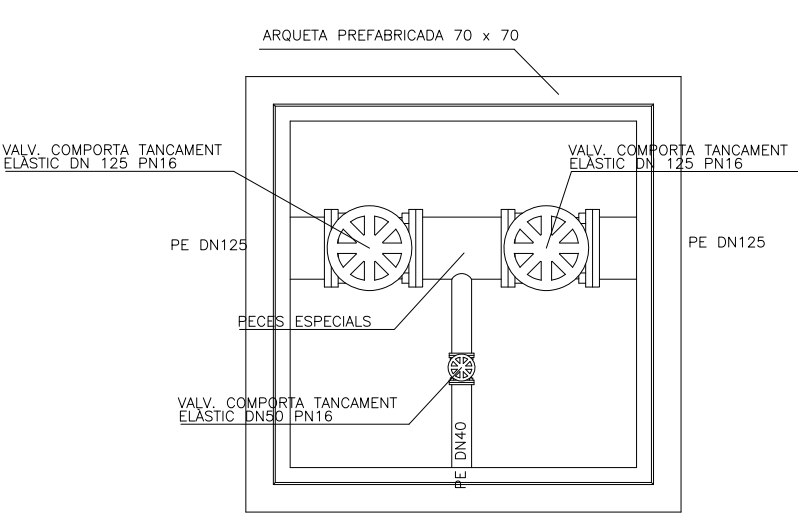


BRIDA CEGA
ESCALA 1/25

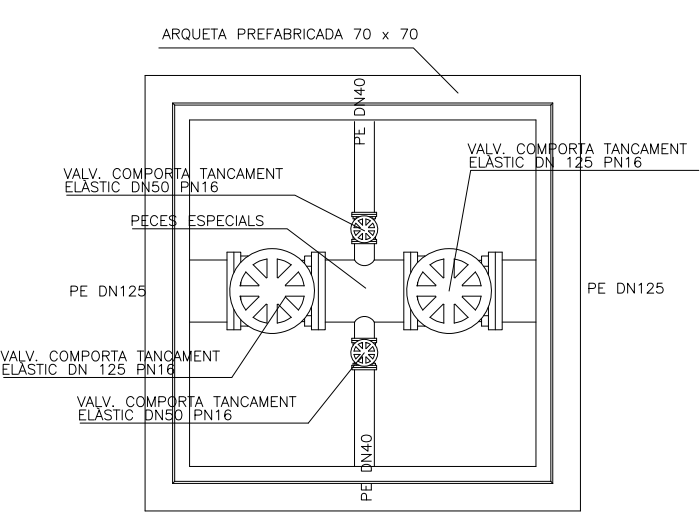
PRESA DE TUBERIA EN CARREGA
ESCALA 1/25

Ø NOMINAL CANONADES	A	H
DE Ø 50 A Ø 100	0.50	1.00
DE Ø 125 A Ø 315	0.60	1.15
DE Ø 315 A Ø 500	0.70	1.50

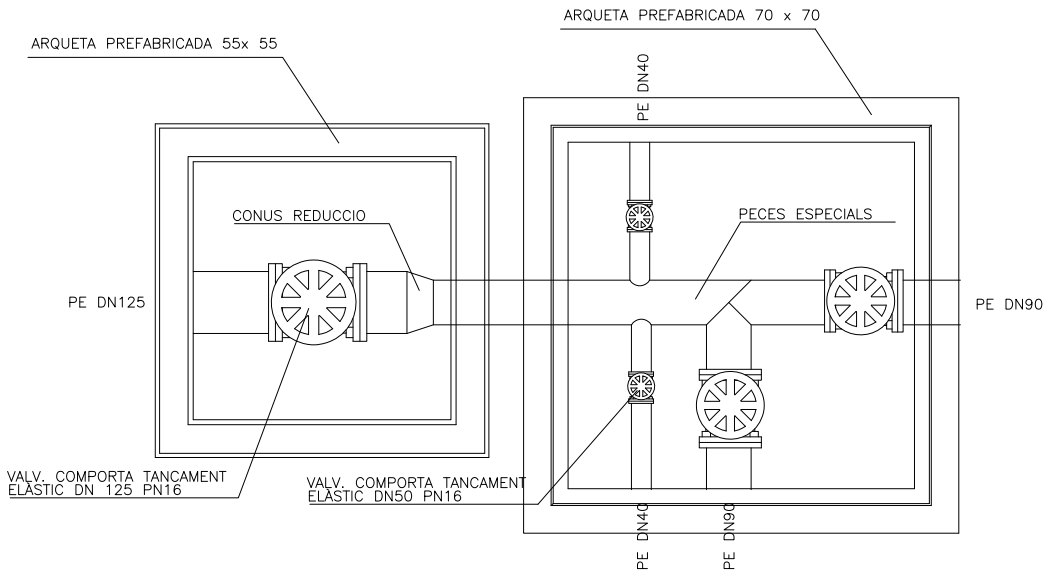




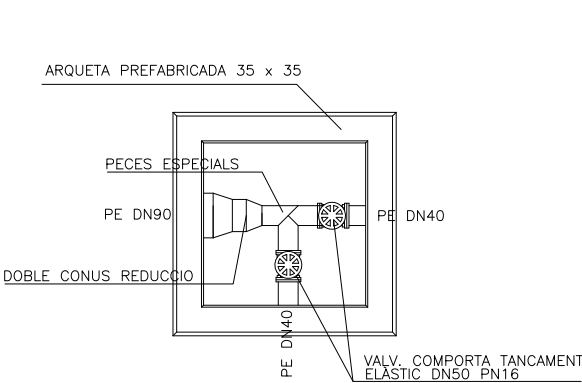
ARQUETA ARQ1
ESCALA 1/15



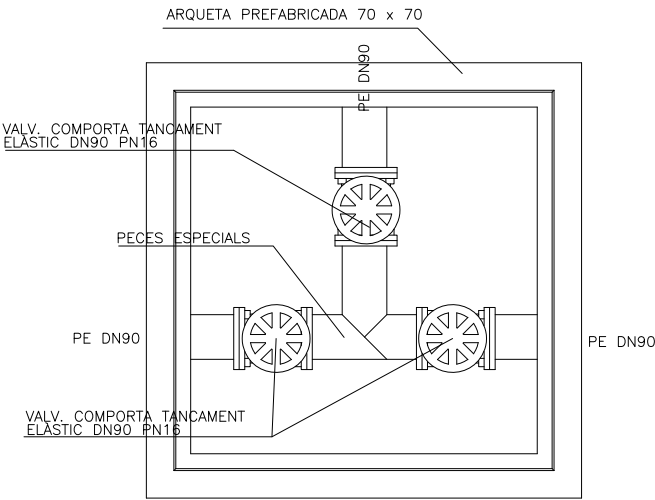
ARQUETA ARQ2
ESCALA 1/15



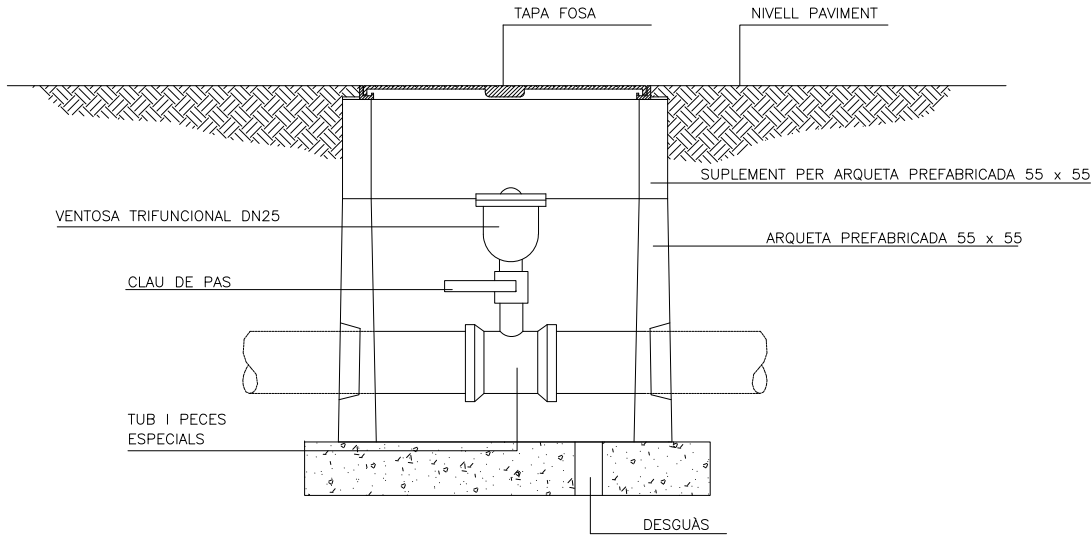
ARQUETA ARQ3
ESCALA 1/15



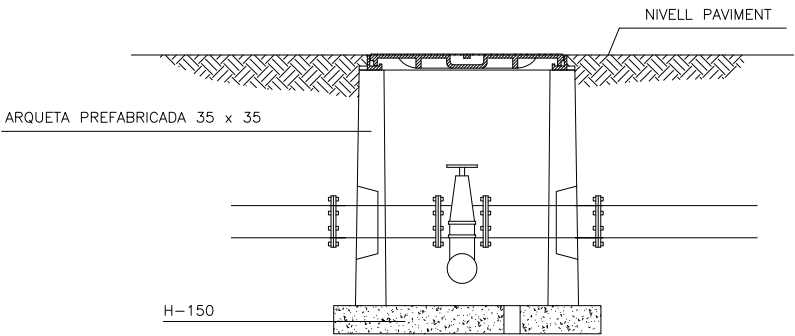
ARQUETA ARQ4
ESCALA 1/15



ARQUETA ARQ5
ESCALA 1/15

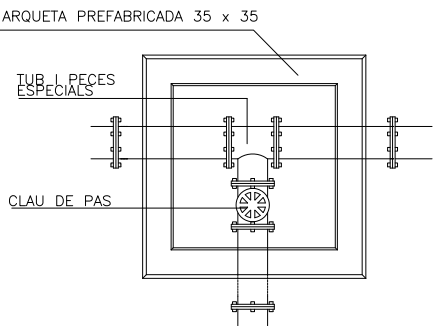


ARQUETA VENTOSA
ESCALA 1/15

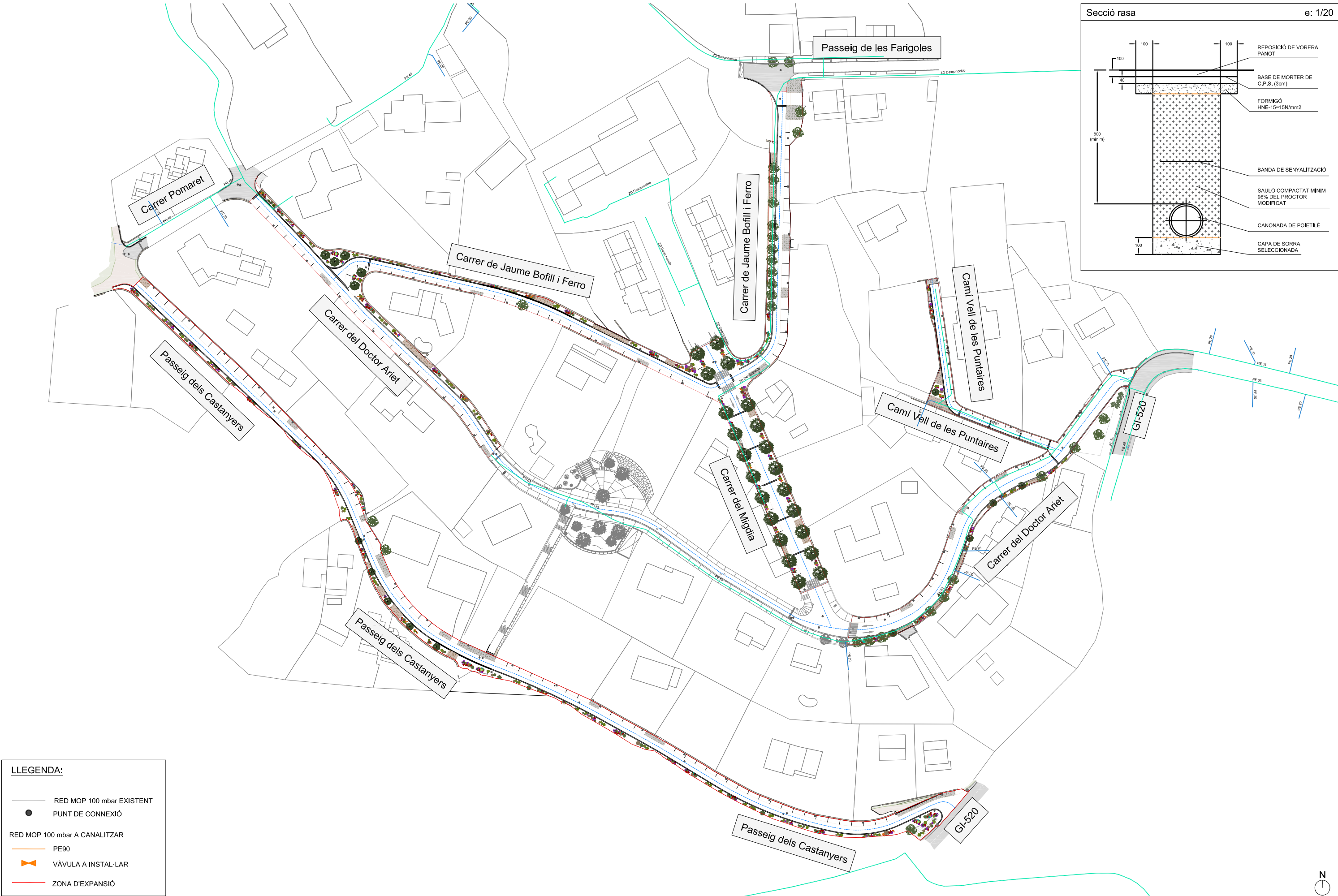
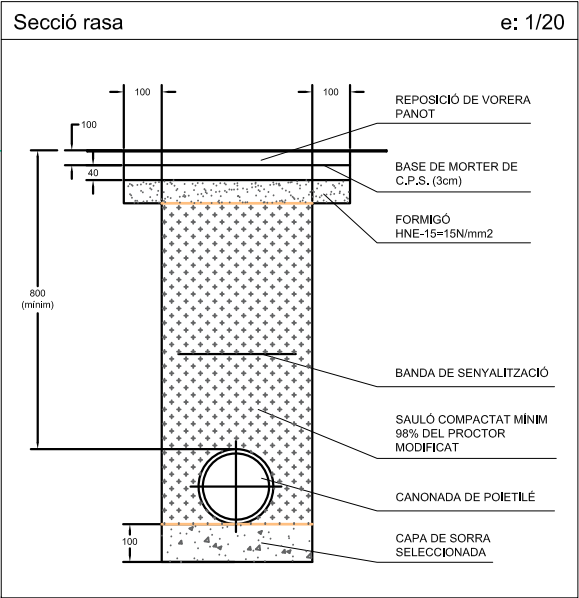


SECCIÓ

ARQUETA TIPUS DERIVACIÓ
ESCALA 1/15



PLANTA



LLEGENDA:

— RED MOP 100 mbar EXISTENT

● PUNT DE CONNEXIÓ

RED MOP 100 mbar A CANALITZAR

— PE90

✚ VÀVULA A INSTAL·LAR

— ZONA D'EXPANSIÓ



DETALL

TUB DE REFORÇ
DE 4 mm. D'ESPESOR

SOLDADURA

CARTELAS
DE 50.50.4 mm.

ALÇAT

6000

PORTA DE REGISTRE

PLACA DE ASSENTAMENT

SECCIÓ A-A

LA TOLERÀNCIA ENTRE PORTA I ALLOTJAMENT SERÀ INFERIOR A 2 mm.

CERC

TAPA DE TANCAMENT
DE 2 mm.

TANCAMENT

CORDO DE SOLDADURA

SECCIÓ B-B

CARGOL DE PRESA A TERRA M6.16 AMB UNA VOLANDERA PLANA I UNA GROWER (ESTARÀ MONTAT A 400 mm. SOBRE LA PLACA DE ASSENTAMENT)

CAIXA DE CONNEXIÓ

PLACA METÀLICA DE 100.30.3 mm. AMB 2 FORATS DE 7 mm. (Ø7 ENTRE EIXOS).

A AQUESTA CARA S'HOURÀ DE MARCAR:

- NOM DEL FABRICANT.
- DATA DE FABRICACIÓ (MES I ANY).

º EL MARCAT ES REALITZARÀ EN EL SENTIT DE DALT A BAIX.

º L' ALTURA DE LAS LETRAS SERÀ COM A MÍNIM DE 10 mm.

PLANTA

RASANT PAVIMENT

>0,30

COLUMNA

TERMINALS DE PALA ROSETA I CARGOL INOXIDABLE

TUB PVC COARRUGAT Ø 15mm

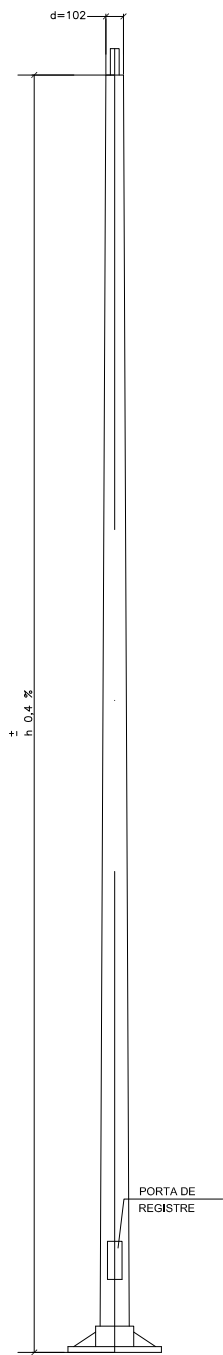
TUBO PVC COARRUGAT

CABLE NU DE COURE DE 35 mm

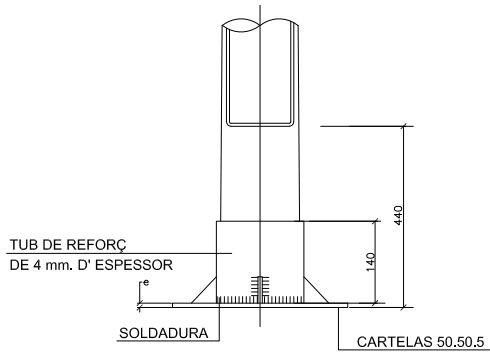
CIMENTACIÓ

BÀCUL O CENTRE DE COMANDAMENT
 CARGOL PRESA A TERRA
 TERMINAL DE PRESIÓ
 CONDUCTOR DE COURE AMB AISLAMENT VV-750V (verd-groc)
 SUPERFÍCIE DE LA VORERA
 FORMIGÓ H-125 O FABRICA DE TOTXO MASSIS AMB M-250 DE 1/2 PEU DE GRUIX I ADREÇAT FRATASAT AMB M-450 INTERIOR
 TUB PVC 90, 1.8-4 atm. UNE 53112
 CABLE Cu-NU ≥ 35 mm, 2
 PUNT DE SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA
 CABLE DE COURE AMB AISLAMENT VV-750 V, COLOR VERD GROC I SECCIÓ SEGONS PROJECTE
 DETALL DE SOLDADURA DE DERIVACIÓ
 SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA
 PELAR LES JUNTES 10 cm. ABANS DE SOLDAR
 0.04
 0.02
 0.60
 0.05
 0.48
 0.17

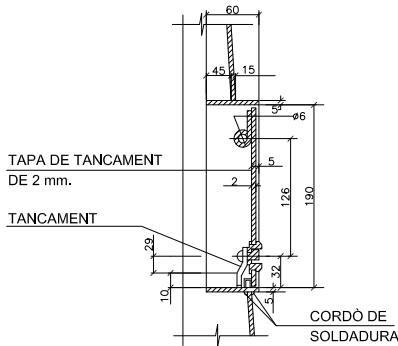
BÀCUL O COLUMNA DE 8 A 18 m.



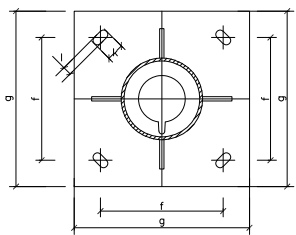
COLUMNA



ALÇAT



SECCIÓ A-A

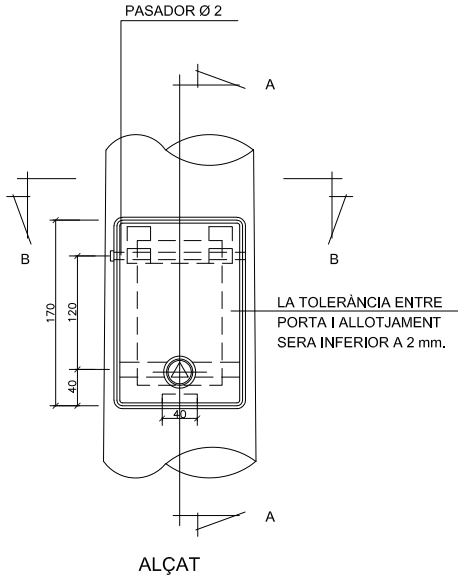


PLANTA

- ELS BÀCULS I COLUMNES, FINS 10 m. D' ALTURA SERAN D'UNA SOLA PEÇA.
- ACER: A-360-B S/UNE 36080-78
- GALVANITZAT S/RD 2531/1985

DIMENSIONS DE LA PLACA DE SEIENT PER BÀCULS I COLUMNES

h (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	k (mm)	l (mm)
8	8	285	400	50	25
9	8	285	400	50	25
10	10	285	400	50	25
12	10	285	400	50	25
14	20	285	400	50	25
16	20	350	500	60	30
18	20	350	500	60	30



ALÇAT

FORAT DE Ø7 mm. PER CARGOL DE PRESA A TERRA M6.16 AMB UNA VOLANDERA PLANA I UNA GROWER(ESTARA MONTAT A 400 mm. SOBRE LA PLACA DEL SEIENT).

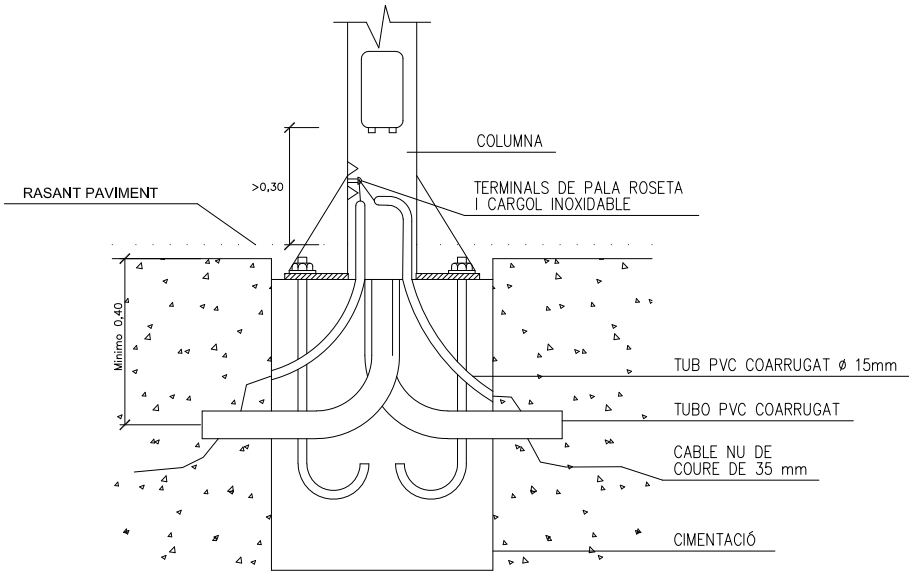
A AQUESTA CARA S'HAURÀ DE MARCAR:
- HOMOLOGACIÓ M.INDUSTRIA DE LA COLUMNA.
- HOMOLOGACIÓ M.INDUSTRIA DEL GALVANITZAT.
- N DE IDENTIFICACIÓ (ART. 43.42 DEL PCTG).

EIX DE GIR DE TAPA AMB Ø5,5mm. I CAP Ø10

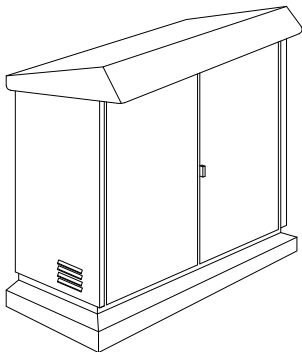
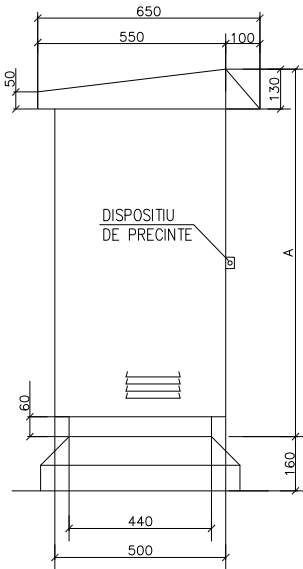
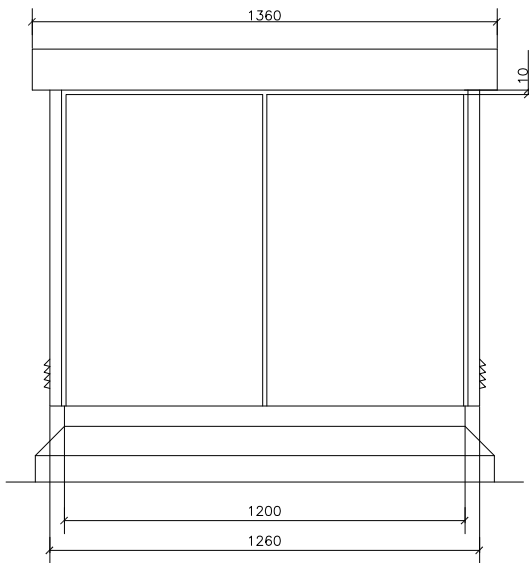
PLACA METÀL·LICA DE 135.30.3 AMB FORATS DE Ø7 mm. (2 FORATS A LA PLACA METÀL·LICA SUPERIOR I UN FORAT A LA INFERIOR)

A AQUESTA CARA S'HAURÀ DE MARCAR:
- NOM DEL FABRICANTE.
- DATA DE FABRICACIÓ (MES I ANY).

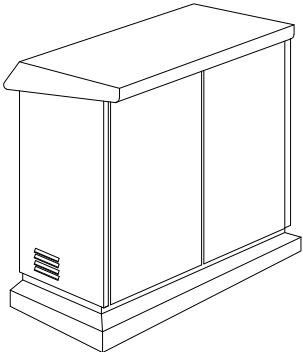
SECCIÓ B-B



CENTRE DE COMANDAMENT. ARMARI



VISTA ANTERIOR



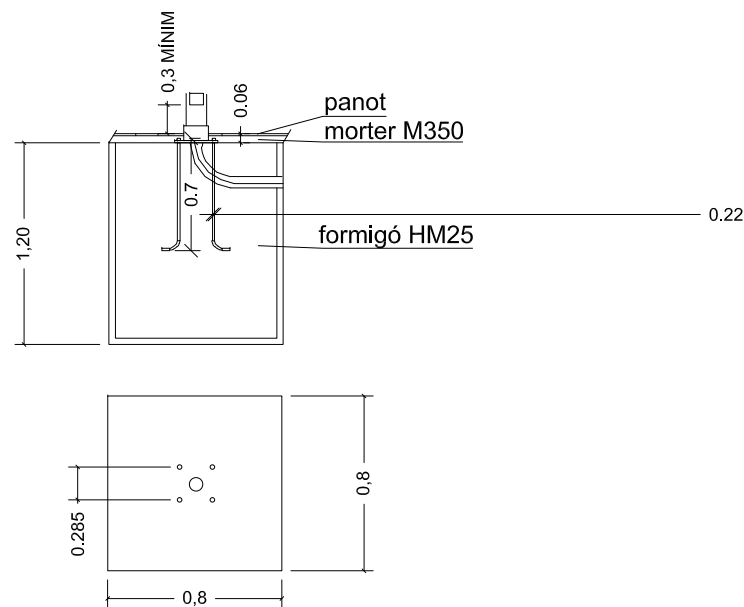
VISTA POSTERIOR

PERSPECTIVA

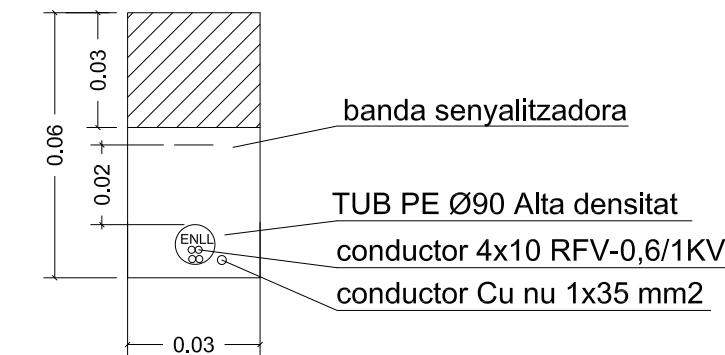
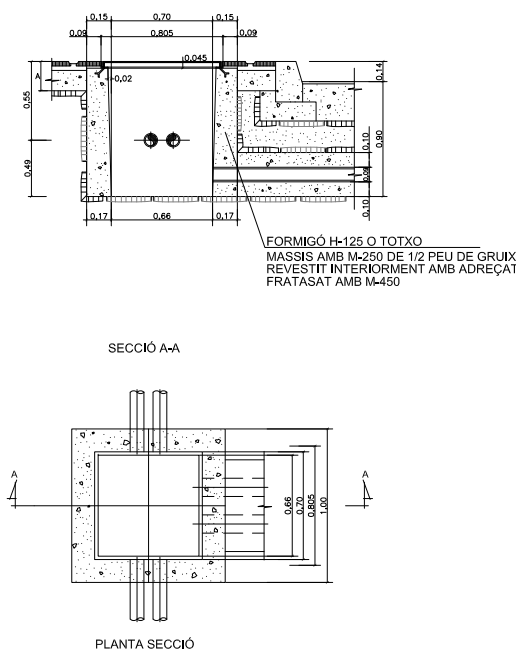
MODEL	Nº DE CIRCUITS	A (mm.)
A - 2	2	950
A - 4	4	1.370
A - 6	6	1.790

- LA XAPA SERA GALVANITZADA I CUMPLIRÀ EL RD-2531/1985
- L'ESPESSOR DE LA XAPA SERA DE 3mm.
- L'ACABAT I EL COLOR DE LA PINTURA SERA COM L'UTILITZAT ALS SOPORTS
- LES PORTES ANIRAN UNIDES ELECTRICAMENT L'ARMARI AMB TRENAT DE COURE I AQUEST A TERRA AMB CABLE DE 35 mm²

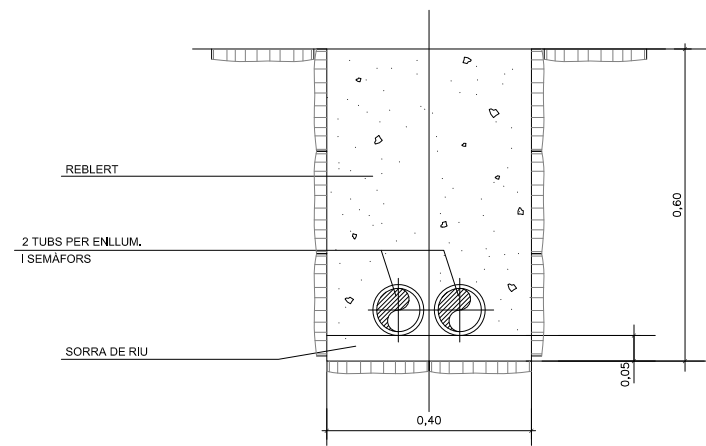
ESCALA 1/20



ARQUETA TIPUS I AMB TAPA DE FUNDICIÓ PER CREUAMENT DE CALÇADES

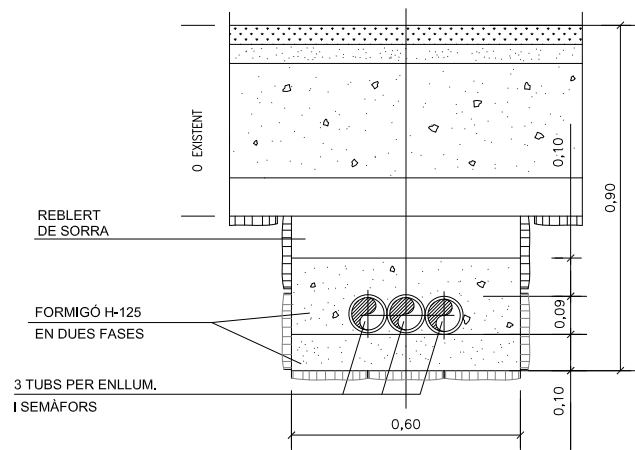


CANALITZACIÓ SOTERRADA. VORERES DE TERRA



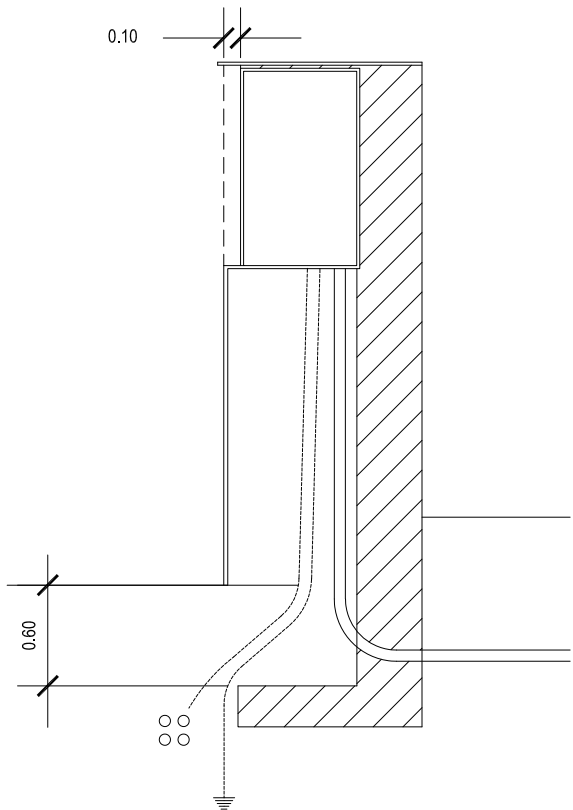
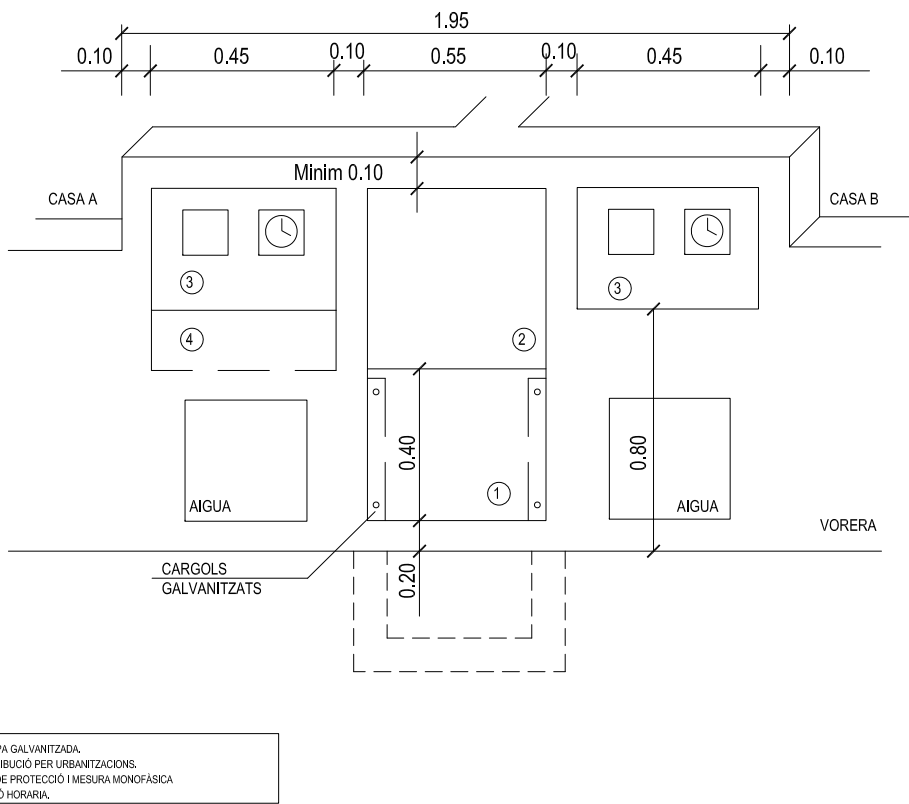
ESCALA 1/15

CANALITZACIÓ SOTERRADA. CREUAMENT DE CARRERS



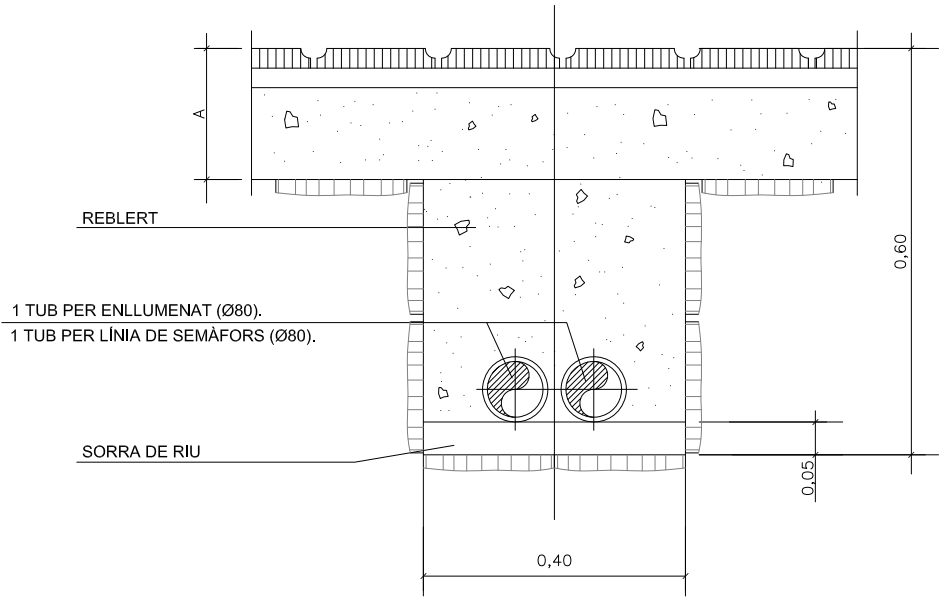
ESCALA 1/20

ESCOMESA PER CADA DOS HABITATGES DESDE XARXA SUBTERRANEA EN B.T.

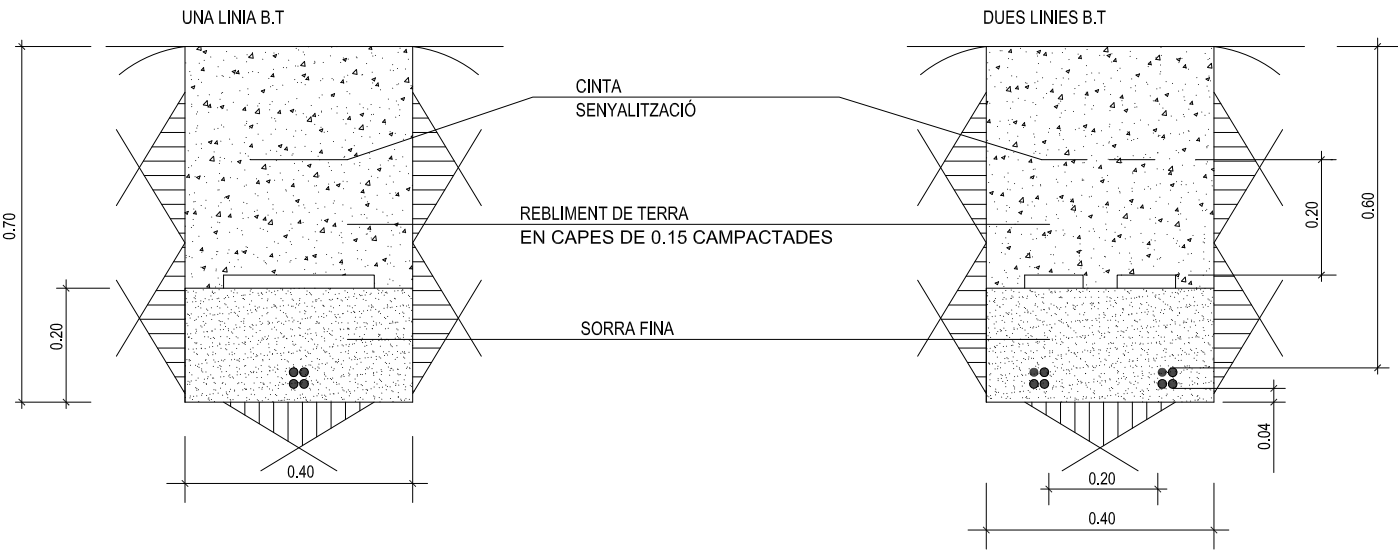
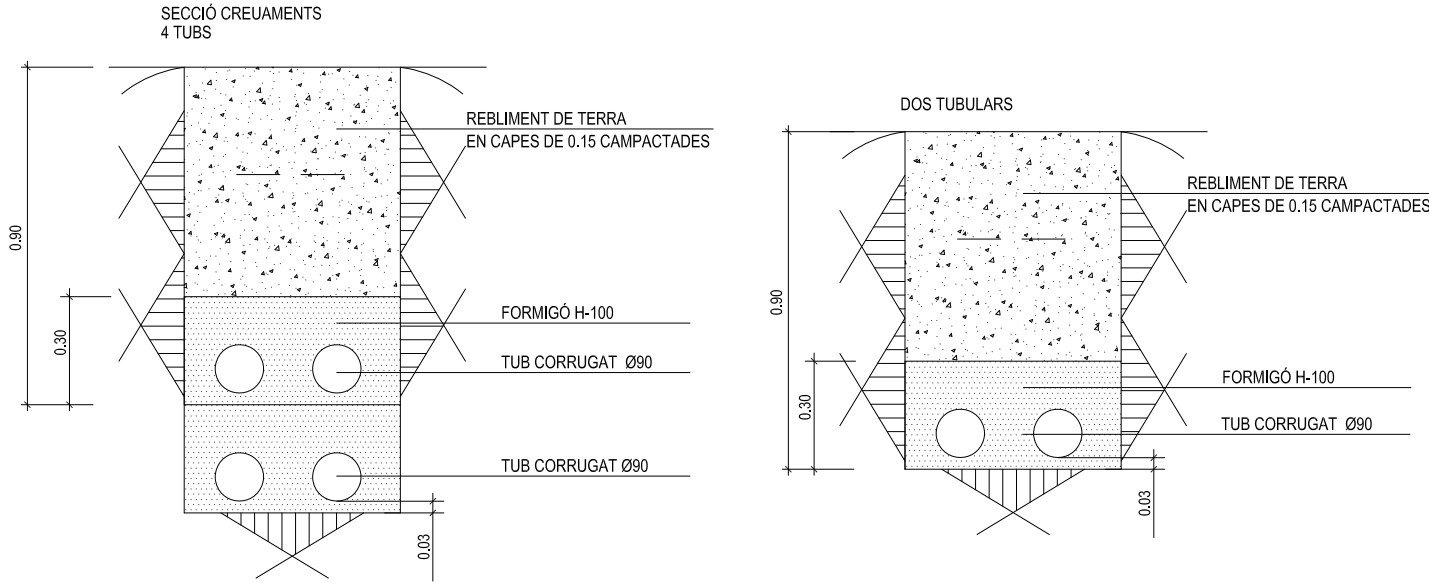


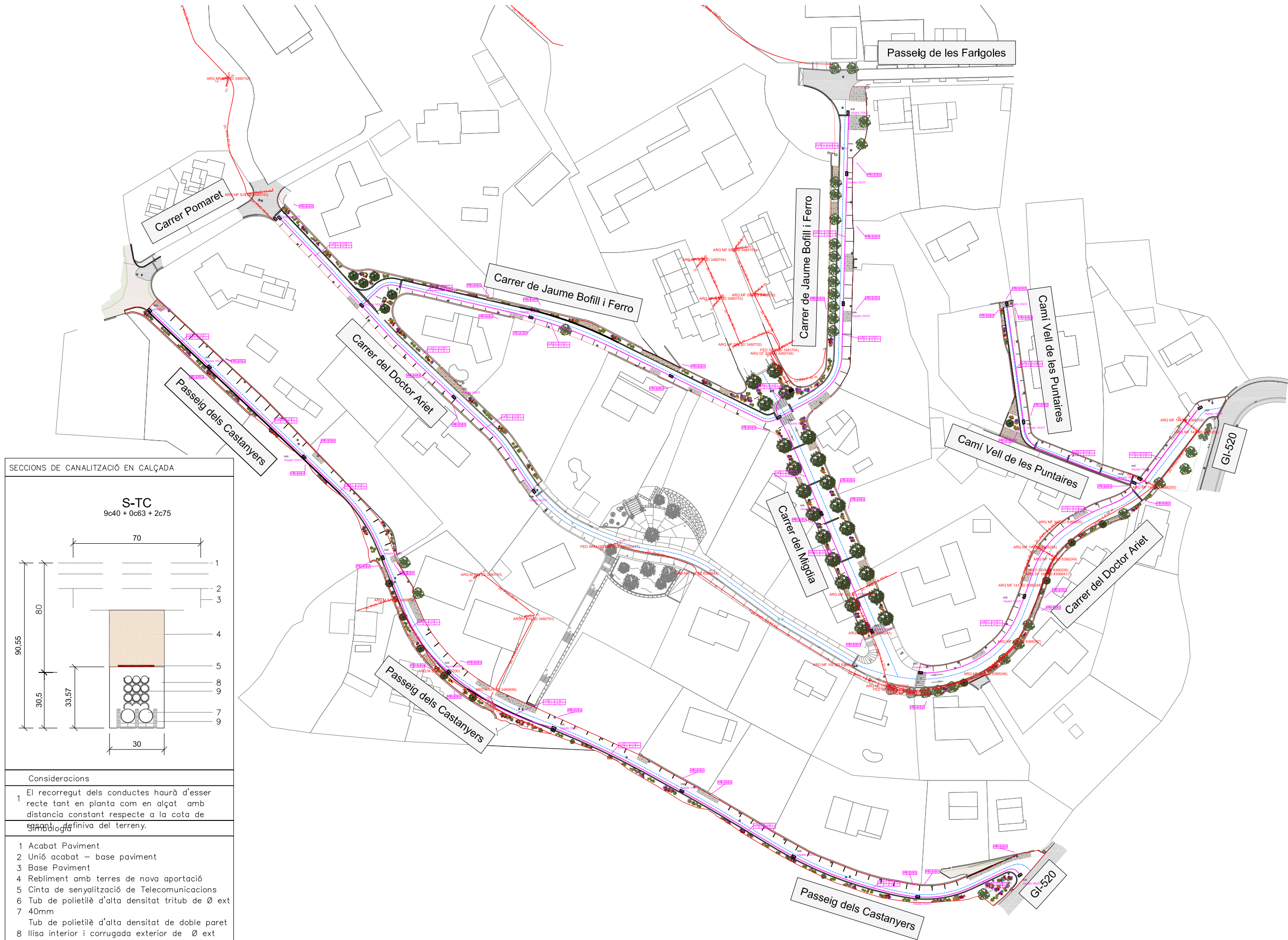
NOTA:
ELS CONTADORS QUE QUEDIN DINS ELS VIALS ES REGULARAN 10 cm.
DE L'ALINIACIÓ DE LA TANCA PER PODER REBRE POSTERIOR TRACTAMENT
PER QUEDAR INTEGRATS AL TANCAMENT.

CANALITZACIÓ SOTERRADA. VORERES PAVIMENTADES



DIMENSIONS RASES EN VORERA O PASSEIG





SECCIONS DE CANALITZACIÓ EN CALÇADA

S-TC
9c40 + 0c63 + 2c75

70

80

30.5

33.57

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Consideracions

1

El recorregut dels conductes haurà d'ésser recte tant en planta com en alçat amb distància constant respecte a la cota de rasant definitiva del terreny.

1

Acabat Paviment

2

Unió acabat – base paviment

3

Base Paviment

4

Rebliment amb terres de nova aportació

5

Cinta de senyalització de Telecomunicacions

6

Tub de polietilè d'alta densitat tritub de Ø ext

7

40mm

8

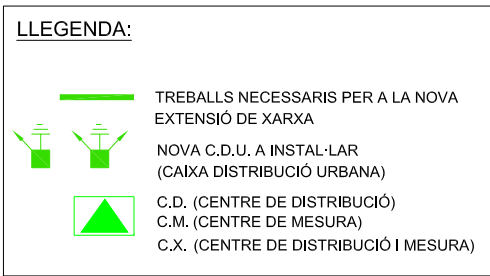
Tub de polietilè d'alta densitat de doble paret

9

llisa interior i corrugada exterior de Ø ext

75mm

Formigó HNE-20/P/20

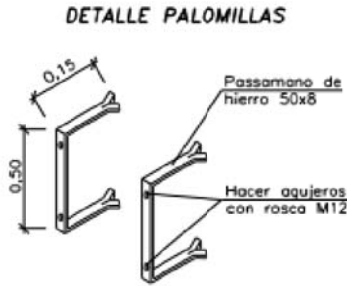
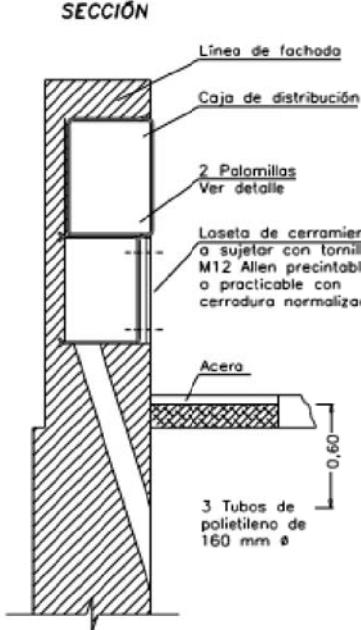
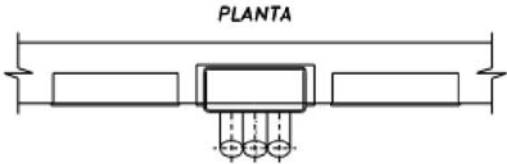
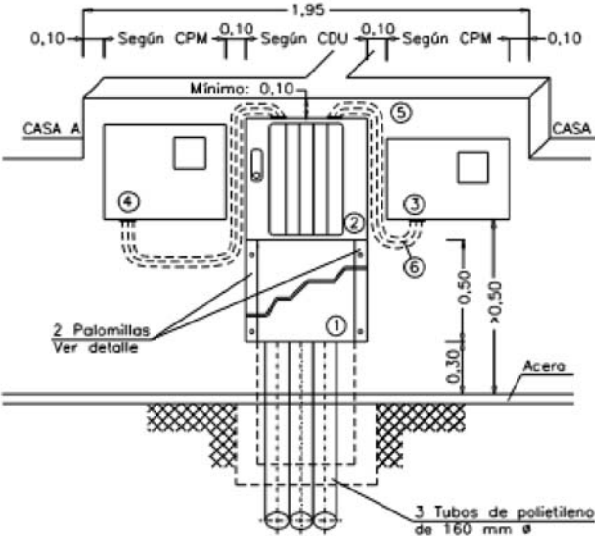
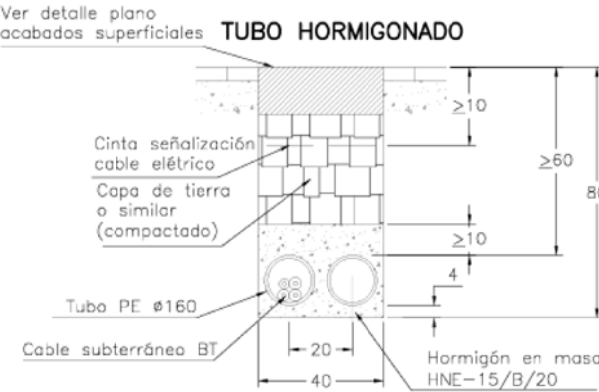
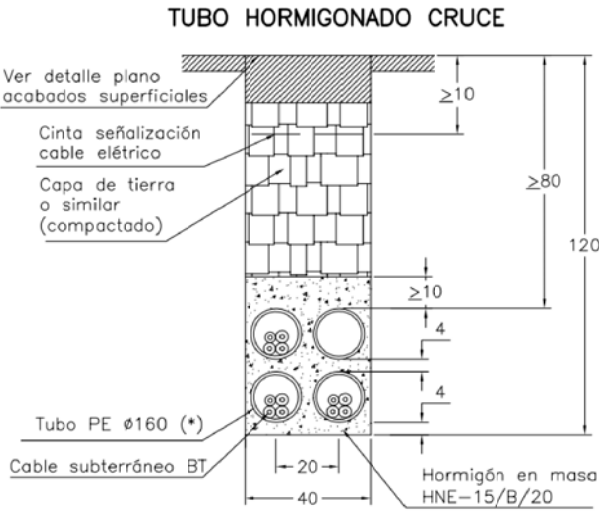
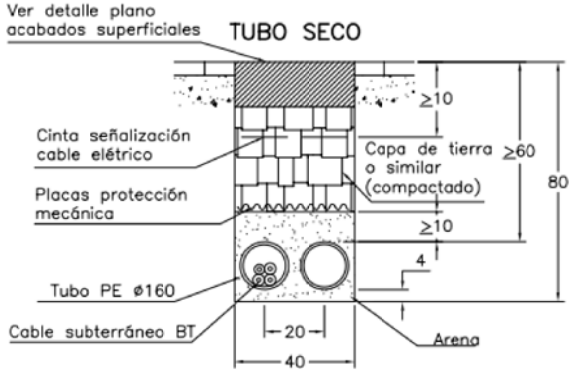


1 CIRCUITO EN ACERA

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.10

Acometidas en pared existente desde red subterránea de BT
Montaje empotrado



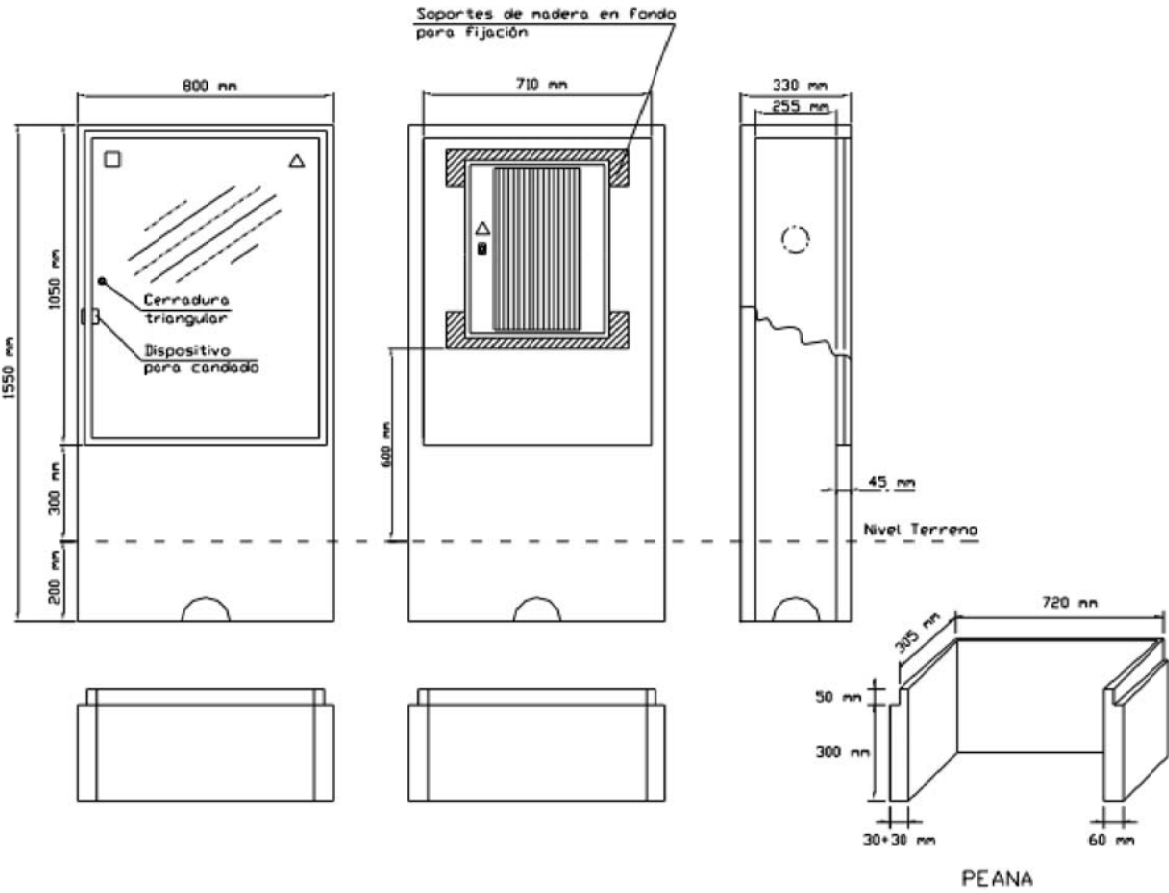
Son válidos otros herrajes sujetos con tornillos M12 manteniendo las mismas cotas.

Acabado: Galvanizado en caliente.

- 1 Loseta de cerramiento
- 2 Caja de distribución para urbanizaciones. Ver DC-3.9
- 3 CPM-MF 2: caja de protección y medida monofásica. Ver DC-3.6
- 4 CPM-MF 4: caja de protección y medida trifásica. Ver DC-3.7
- 5 Tubo aislante M40 y RI código 3 (mínimo)
- 6 Cable RZ 0,6/1kV Al a instalar por ENDESA

IOTA: La separación máxima entre la caja de distribución y las CPM no superará los 50 cm

Armario prefabricado monobloque, con peana independiente, y puerta metálica para caja de distribución para urbanizaciones o caja seccionamiento con salidas parte inferior



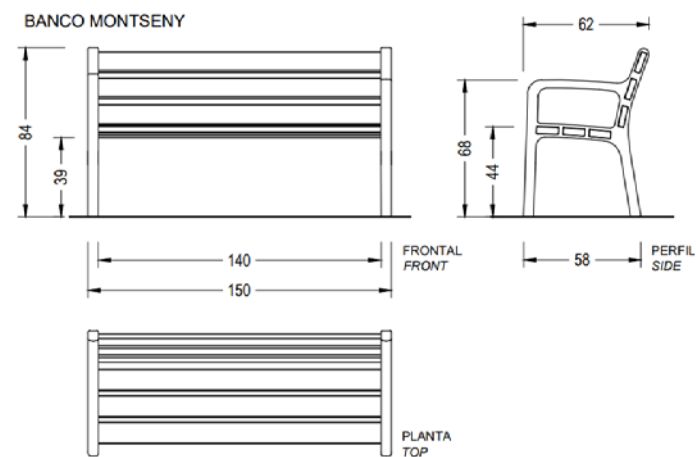
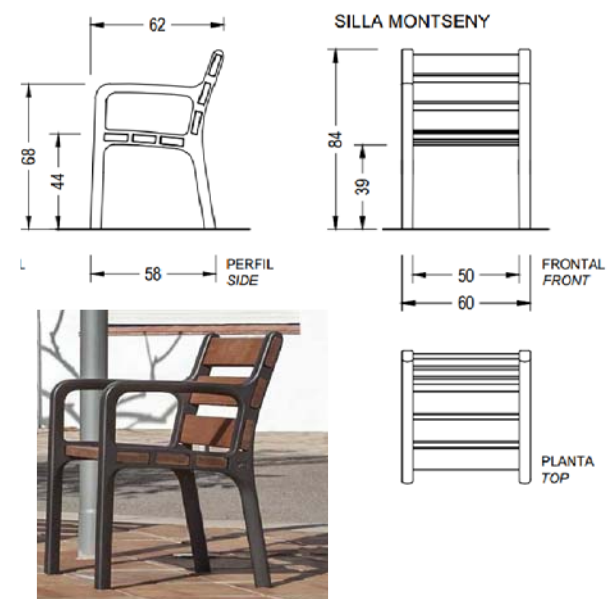
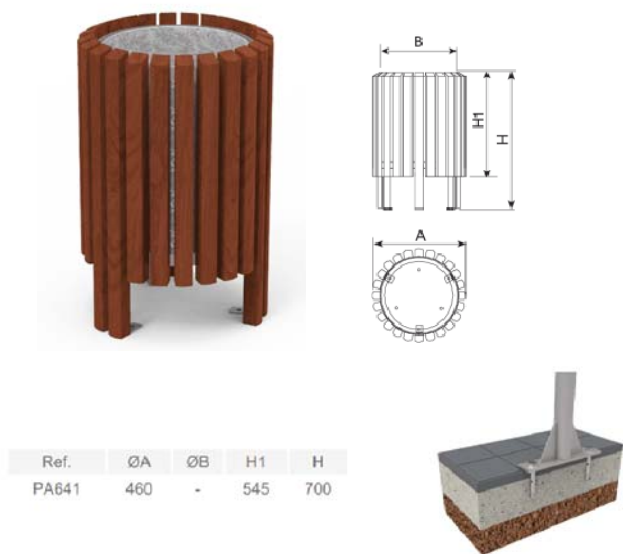
Especificación Técnica:
Composición:
Tipo de cemento:
Tipo fibra de vidrio:

6703931
GRC (UNE-EN 1169)
CEM I 52,5 R
AR

Materiales aceptados:

GET, S.L.
CAHORS, SA

(PE - A)
(926.400)





S-28 Carrer residencial

S-29 Final de carrer residencial

S-15a Carrer sense sortida

P-25 Circulació en els dos sentits

R-101 Direcció prohibida

R-2 STOP

R-400b Sentit obligatori



Llegenda

MATRIUS DE PLANTACIÓ

- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 1
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 2
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 3
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 4
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 5
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 6
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 7
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 8
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 9
- MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 10

ARBRES

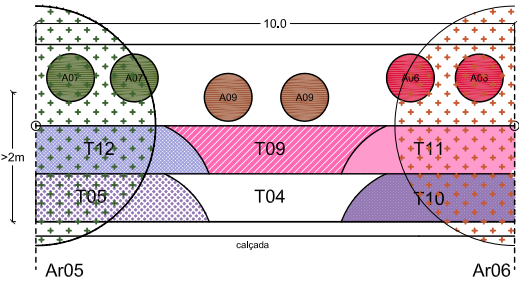
- Ar01 PYRYS COMUNUS
- Ar02 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING"
- Ar03 AESCULUS PER CARNEA BRIOTTI
- Ar04 CASTANEA SATIVA
- Ar05 ACER MONSPESLULANUM
- Ar06 SORBUS DOMESTICA



Llegenda	
MATRIUS DE PLANTACIÓ	
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 1
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 2
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 3
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 4
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 5
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 6
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 7
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 8
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 9
	MATRIU PLANTACIÓ NÚM. 10
ARBRES	
Ar01 PYRYS COMUNUS	
Ar02 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING"	
Ar03 AESCULUS PER CARNEA BRIOTTI	
Ar04 CASTANEA SATIVA	
Ar05 ACER MONSPESLULANUM	
Ar06 SORBUS DOMESTICA	

SUD RASA FILTRANT
CARRER MIGDIA

MATRIU NÚM. 1 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE <1m D'AMPLADA



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBUST

- Ar05 PHOTINIA FRASERI
- Ar06 VIBURNUM TINUS
- Ar07 ABELIA FLORIBUNDA

ARBRE

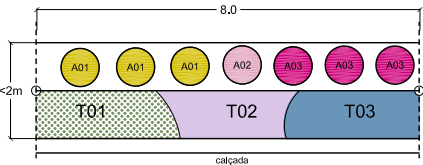
- Ar05 ACER MONSPESULANUM
- Ar06 SORBUS DOMESTICA

HERBACIA-TAPISSANT

- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T05 LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
- T09 SALVIA MYCROPHILLA
- T10 FESTUCA GLAUCA
- T11 GAURA LINDHEIMERI
- T12 PERVOSKIA ATRIPLICIFOLIA

SUD RASA FILTRANT
CARRER JAUME BOFILL I FERRO

MATRIU NÚM. 4 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE <2m D'AMPLADA



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBUST

- Ar01 RETAMA SPHAEROCARPA
- Ar02 AMELANCHIE OVALIS
- Ar03 CISTUS X FLORENTINUS
- Ar04 PRUNUS ESPINOSA

HERBACIA-TAPISSANT

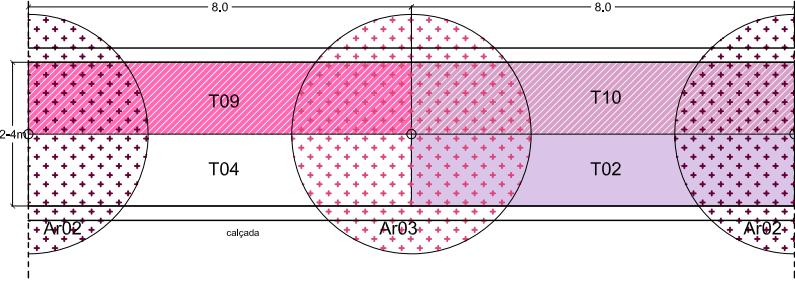
- T01 KOELERIA GLAUCA
- T02 SATUREJA MONTANA
- T03 FRANKENIA LEAVIS

ARBRE

- Ar01 PYRUS COMUNUS

SUD RASA FILTRANT
PASSEIG DELS CASTANYERS

MATRIU NÚM. 8 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE 2-4m D'AMPLADA



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBRE

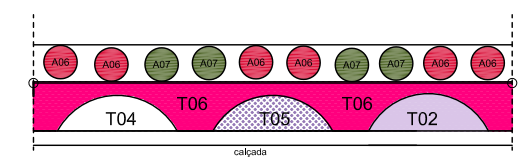
- Ar02 ACER PLATANOIDES "CRIMSON KING"
- Ar03 AESCULUS X CARNEA 'BRIOTII'

HERBACIA-TAPISSANT

- T02 SATUREJA MONTANA
- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T09 SALVIA MYCROPHILLA
- T10 ABELIA FLORIBUNDA

SUD RASA FILTRANT
CARRER DOCTOR ARIET

MATRIU NÚM. 2 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBUST

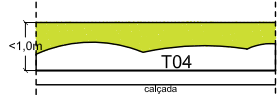
- Ar05 PHOTINIA FRASERI
- Ar06 VIBURNUM TINUS

HERBACIA-TAPISSANT

- T02 SATUREJA MONTANA
- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T05 LAVANDULA ANGUSTIFOLIA
- T06 GERANIUM SANGUINEUM

SUD RASA FILTRANT
PASSEIG DELS CASTANYERS

MATRIU NÚM. 6 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE <1m D'AMPLADA



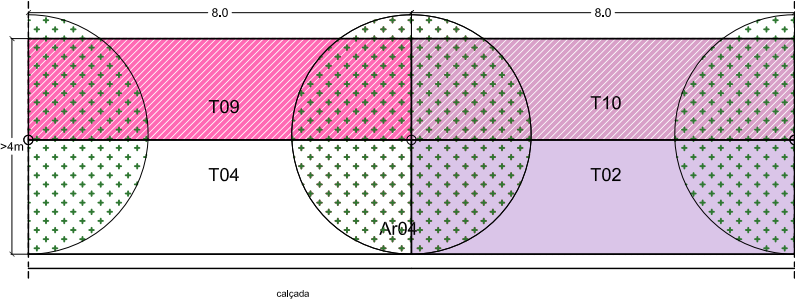
LLEGENDA ESPÈCIES

HERBACIA-TAPISSANT

- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T05 EUPHORBIA CHARACIAS

SUD RASA FILTRANT
PASSEIG DELS CASTANYERS

MATRIU NÚM. 9 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE >4m D'AMPLADA



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBRE

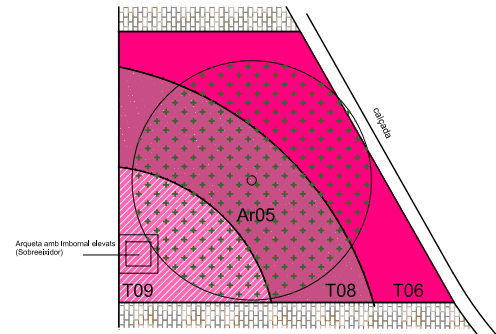
- Ar04 CASTANEA SATIVA

HERBACIA-TAPISSANT

- T02 SATUREJA MONTANA
- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T09 SALVIA MYCROPHILLA
- T10 ABELIA FLORIBUNDA

JARDÍ D'AIGUA
CARRER DEL CAMÍ VELL DE LES PUNTAIRES

MATRIU NÚM. 10 DE PLANTACIÓ DE PARTERRES



LLEGENDA ESPÈCIES

HERBACIA-TAPISSANT

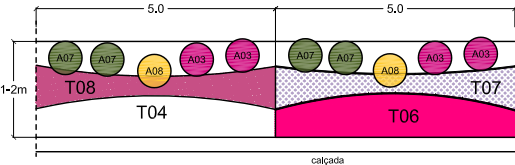
- T09 SALVIA MYCROPHILLA
- T10 ERICA MULTIFLORA
- T06 GERANIUM SANGUINEUM

ARBRE

- Ar05 ACER MONSPESULANUM

SUD RASA FILTRANT
PASSEIG DELS CASTANYERS

MATRIU NÚM. 7 DE PLANTACIÓ LINEAL PARTERRES DE 1-2m D'AMPLADA



LLEGENDA ESPÈCIES

ARBUST

- Ar01 CISTUS X FLORENTINUS
- Ar02 VIBURNUM TINUS
- Ar03 COLUTEA ARBORESCENS

HERBACIA-TAPISSANT

- T04 IBERIS SEMPERVIRENS
- T06 GERANIUM SANGUINEUM
- T07 LAVANDULA LATIFOLIA
- T08 ERICA MULTIFLORA

SUD RASA FILTRANT
SECCIÓ TIPUS

