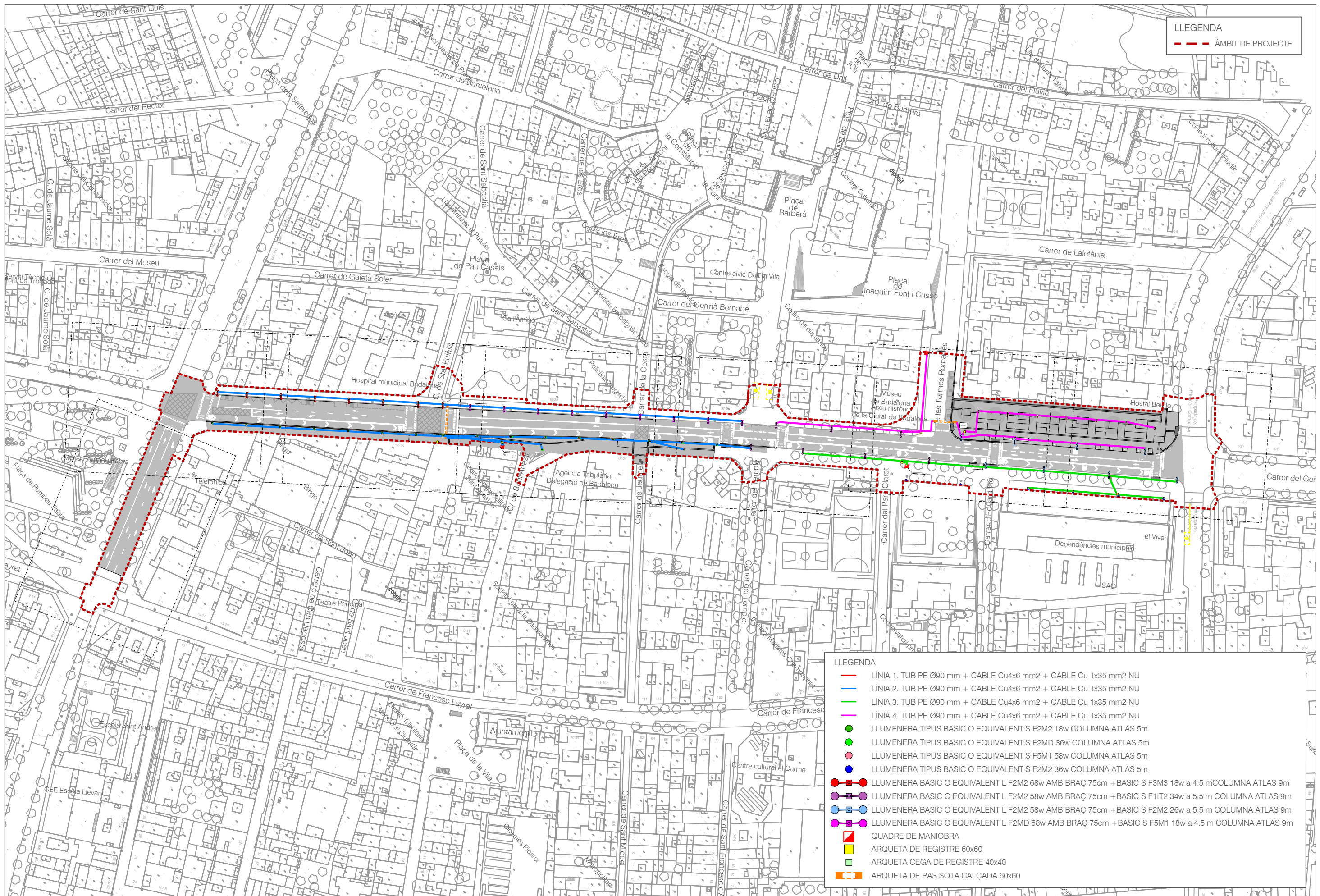
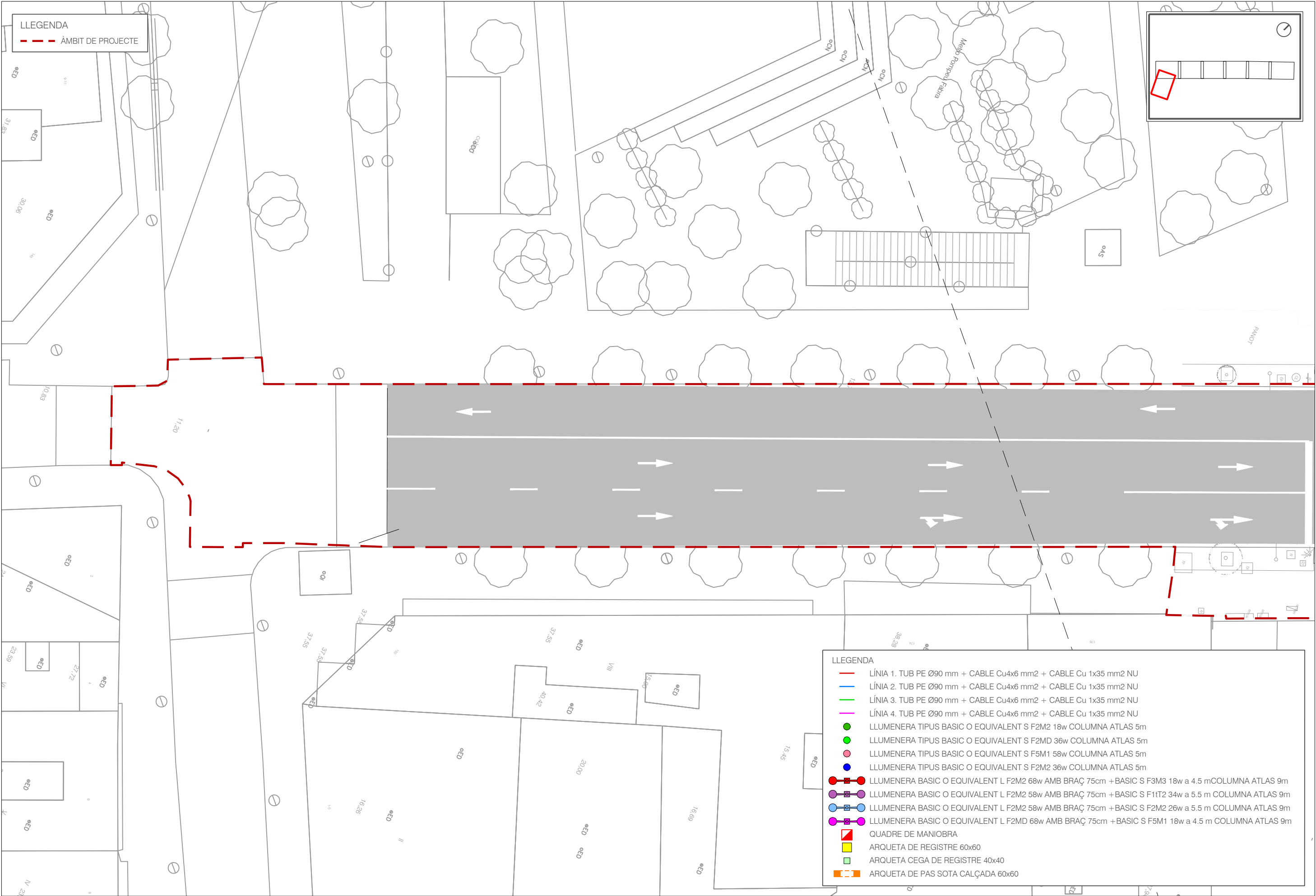
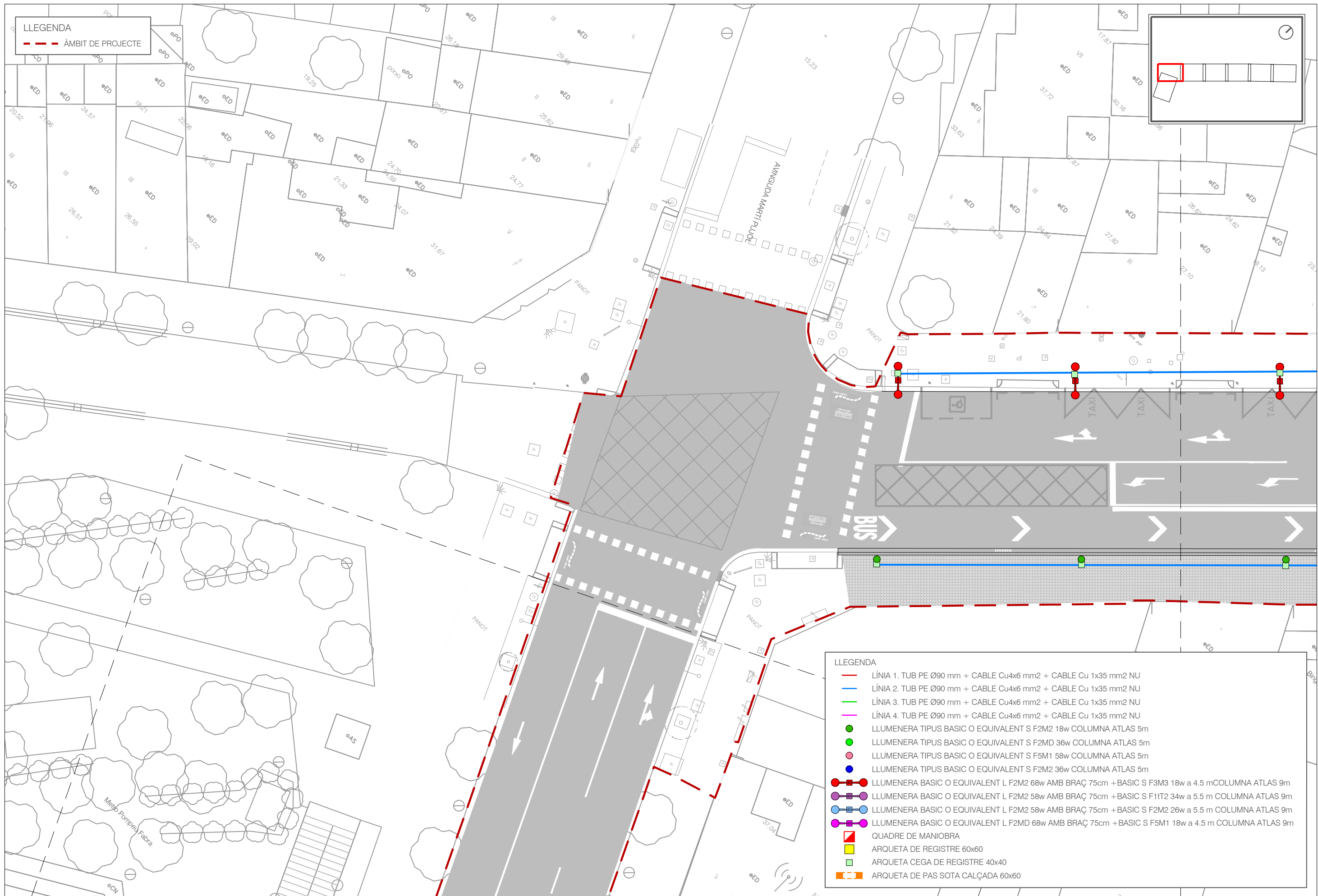
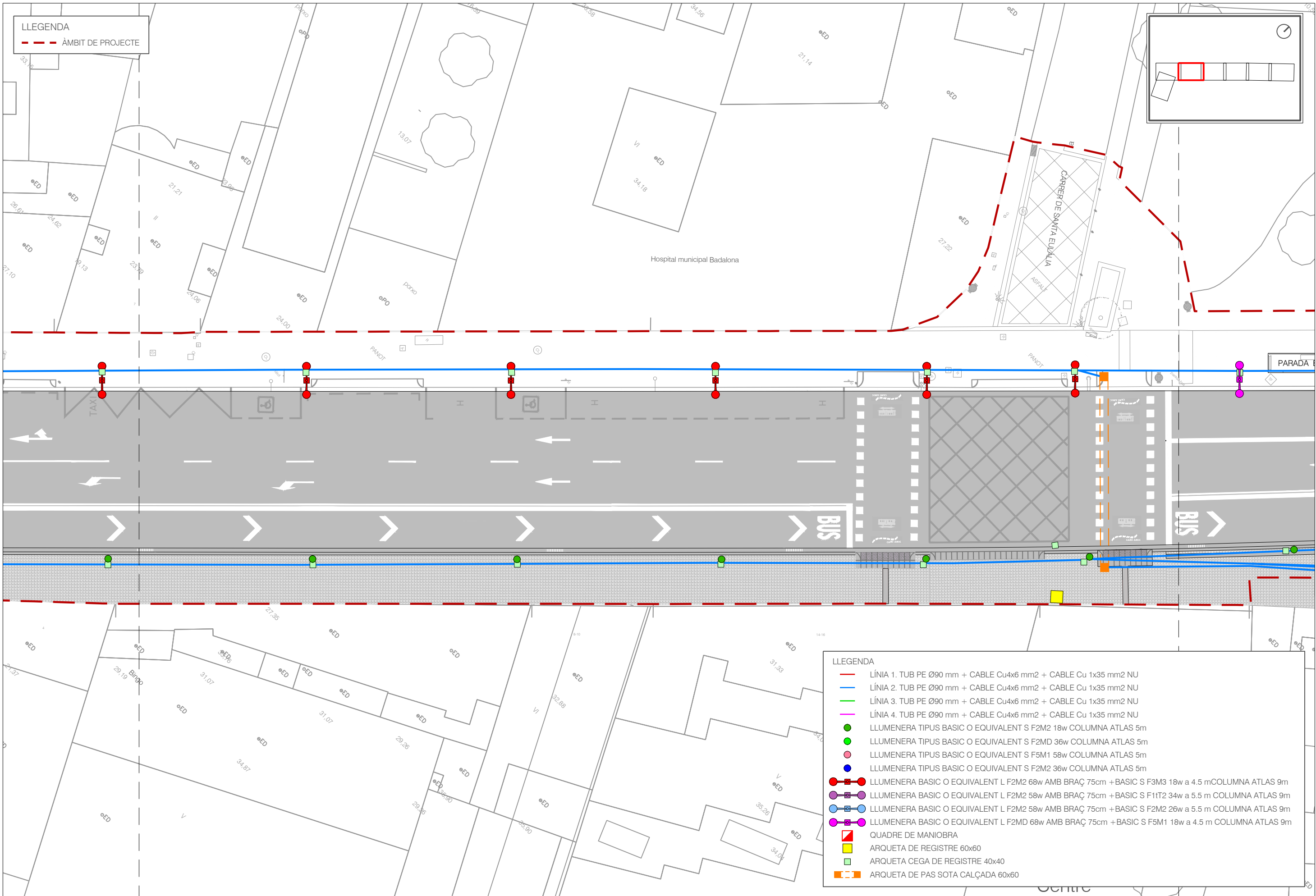
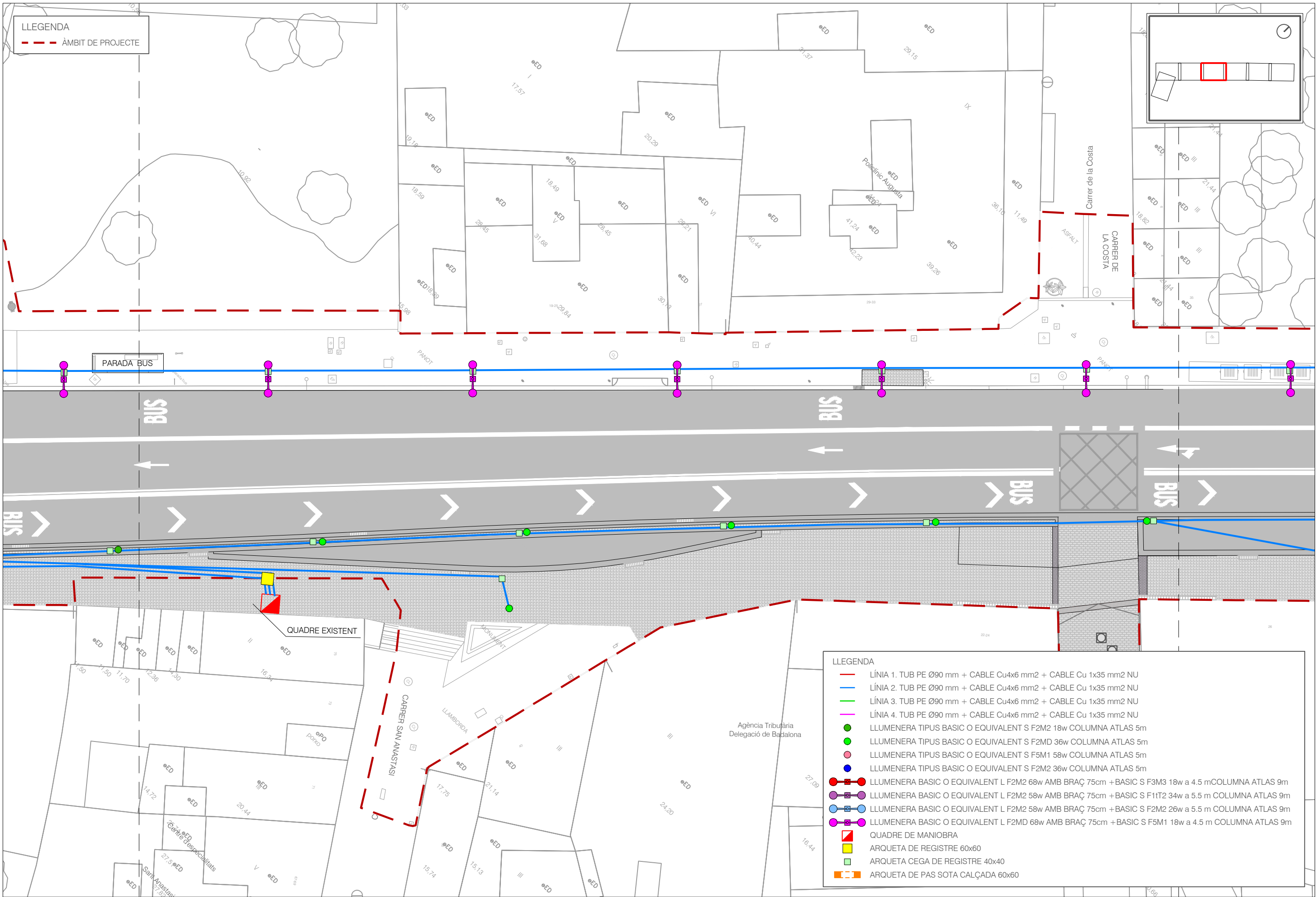


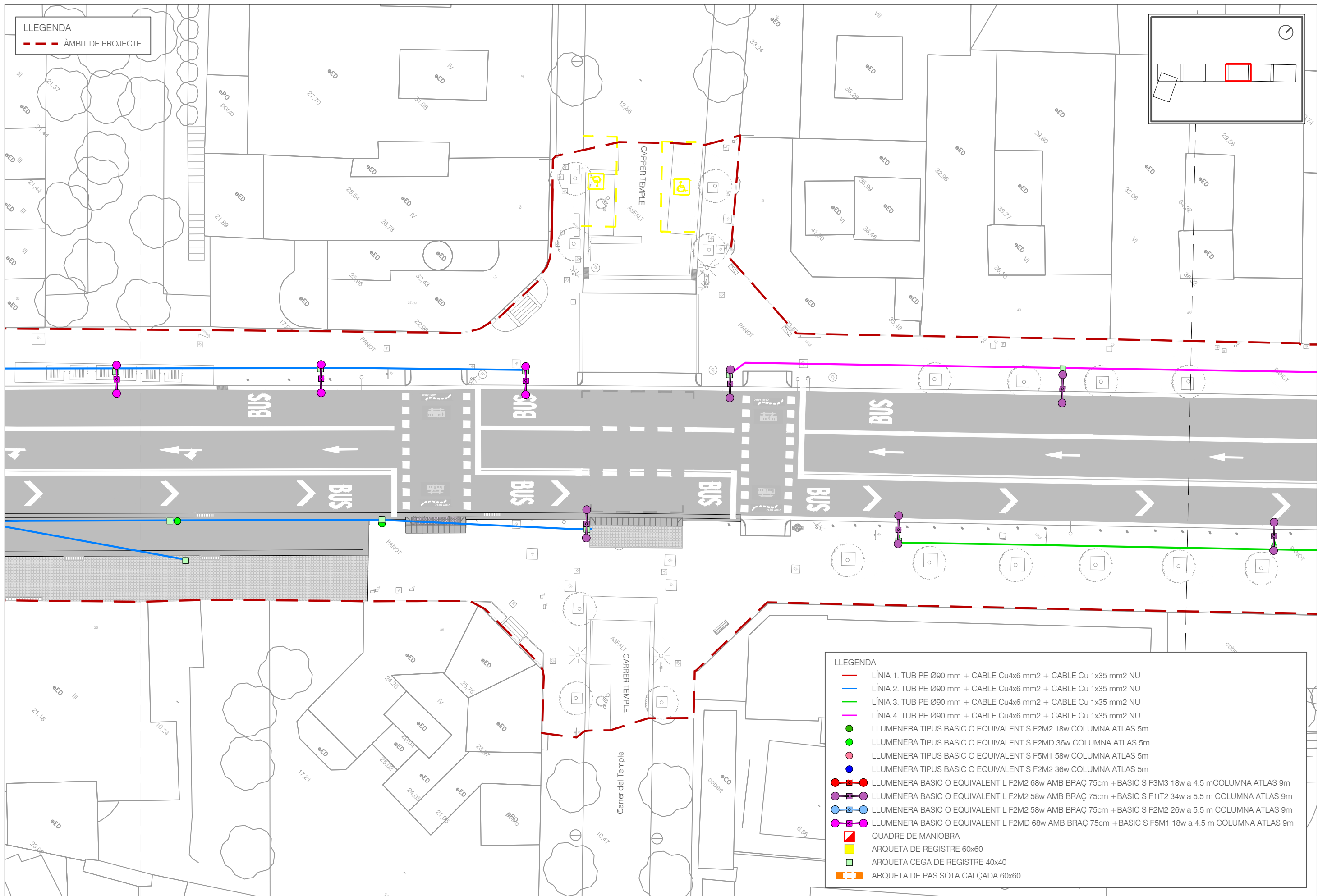


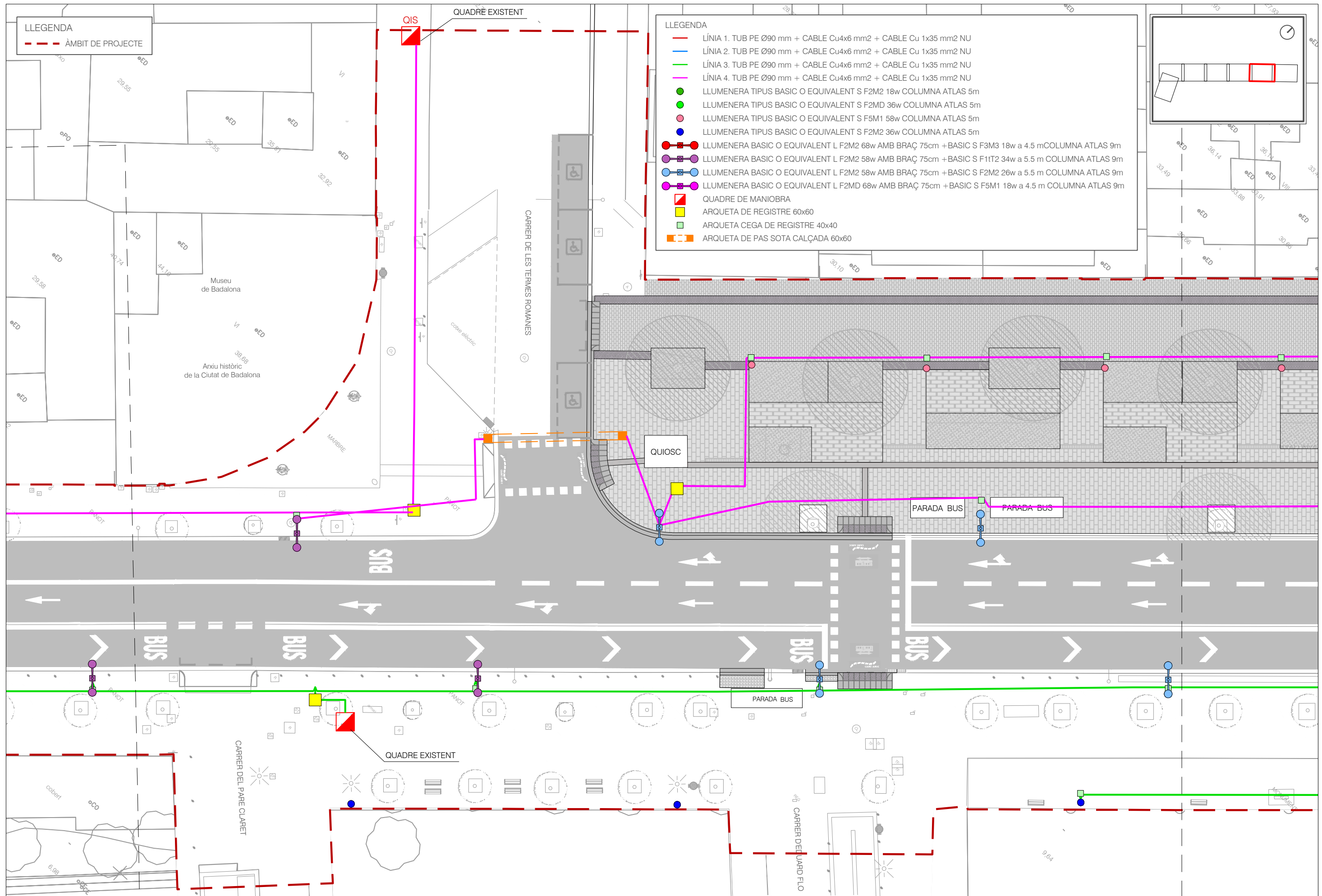


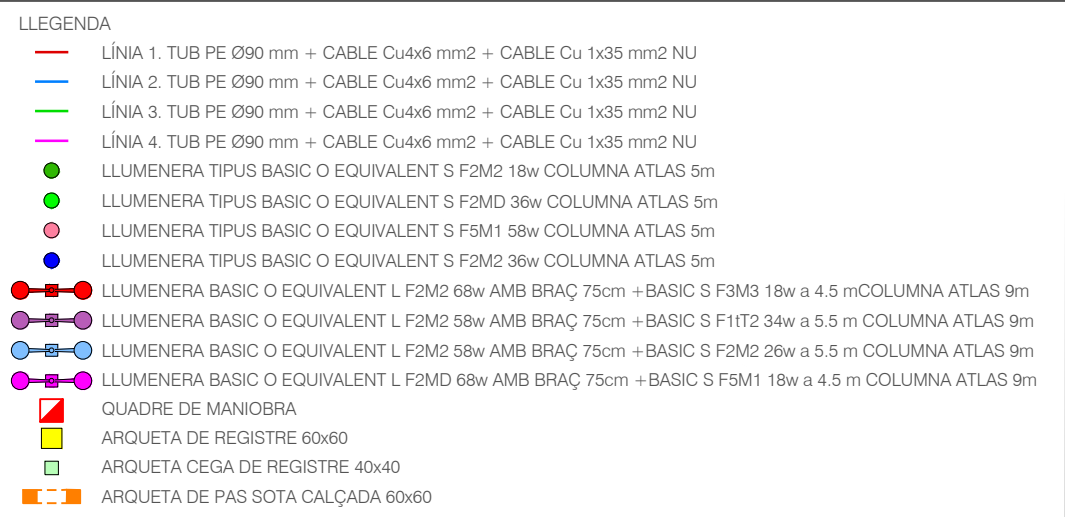


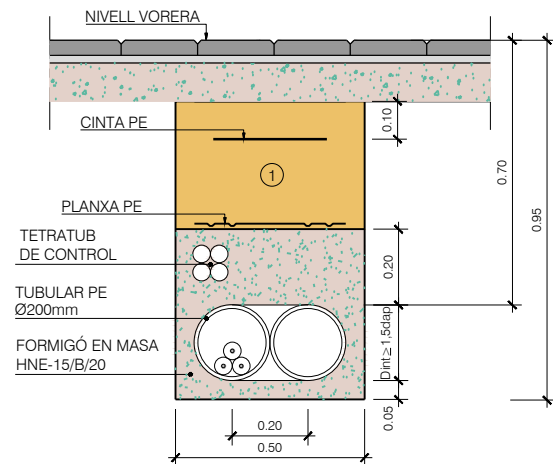






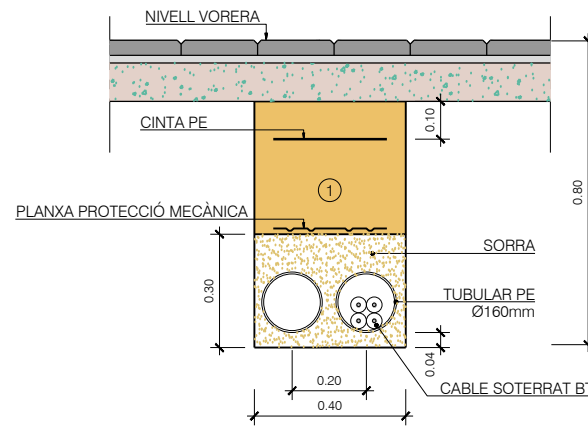






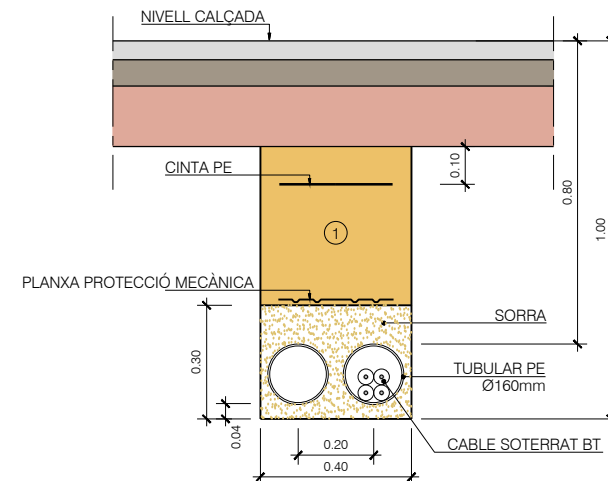
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

RASA MT AMB 2 CIRCUITS
EN VORERA, TUB FORMIGONAT
ESCALA 1/25



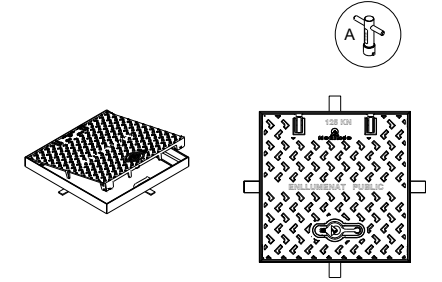
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

RASA BT AMB 1 CIRCUIT
EN VORERA, TUB SEC
ESCALA 1/25

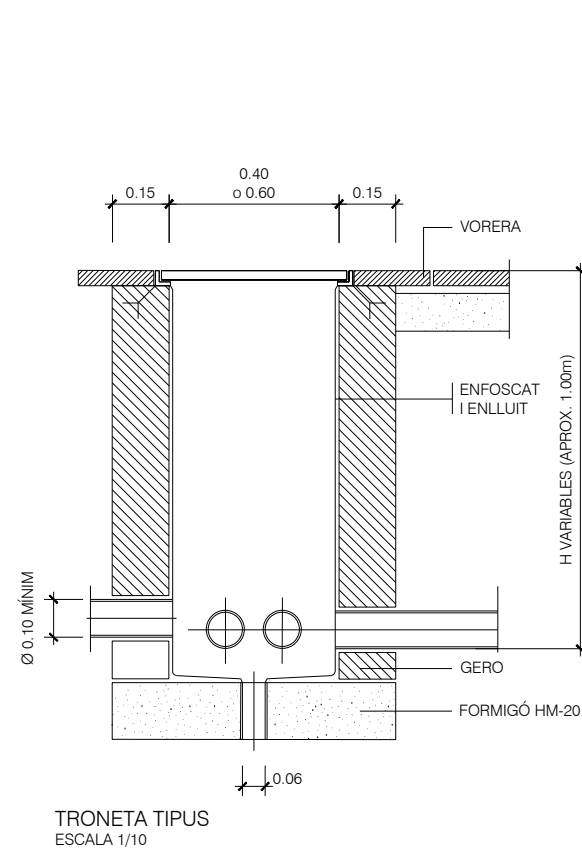


① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

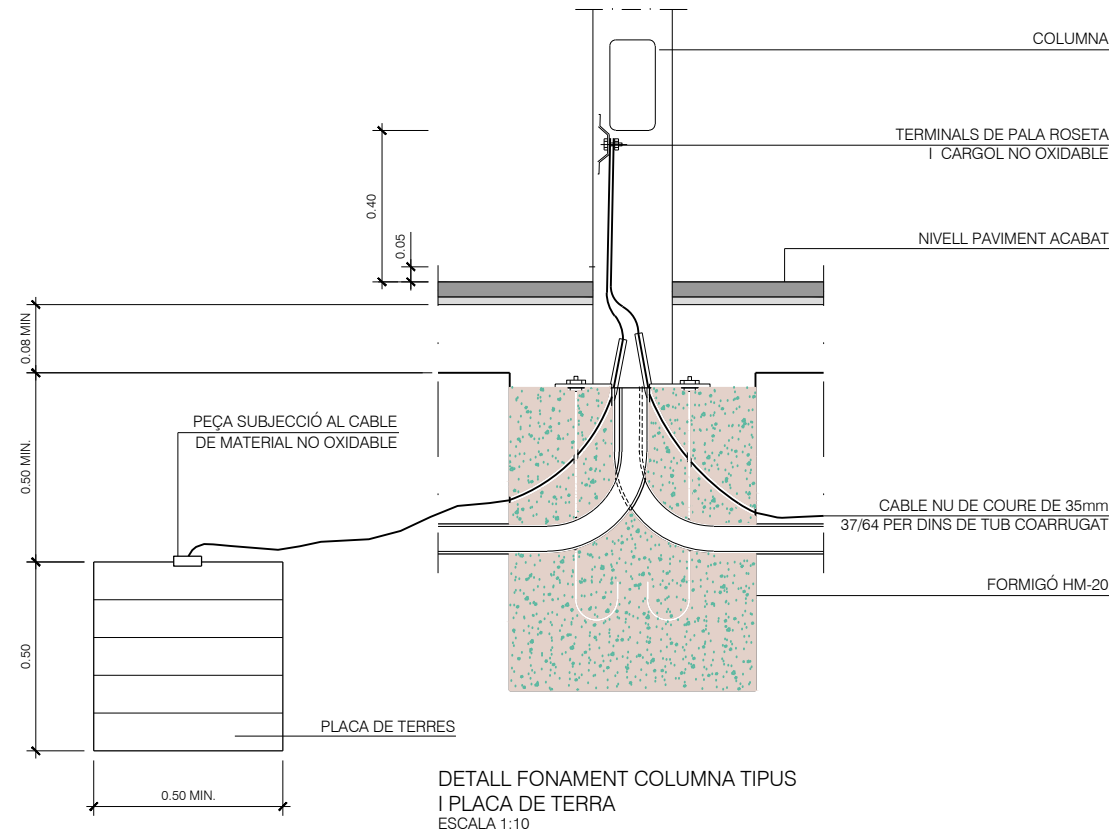
RASA BT AMB 1 CIRCUIT
EN CALÇADA, TUB SEC
ESCALA 1/25



MARC I TAPA



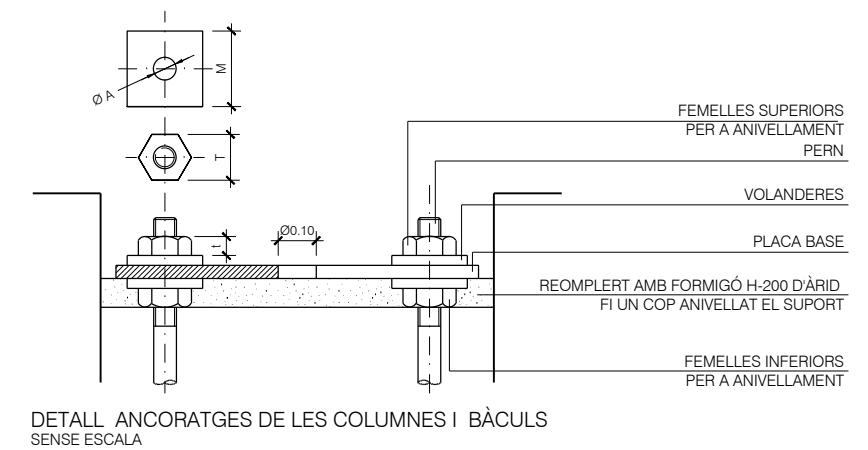
TRONETA TIPUS
ESCALA 1/10



DETALL FONAMENT COLUMNA TIPUS
I PLACA DE TERRA
ESCALA 1:10

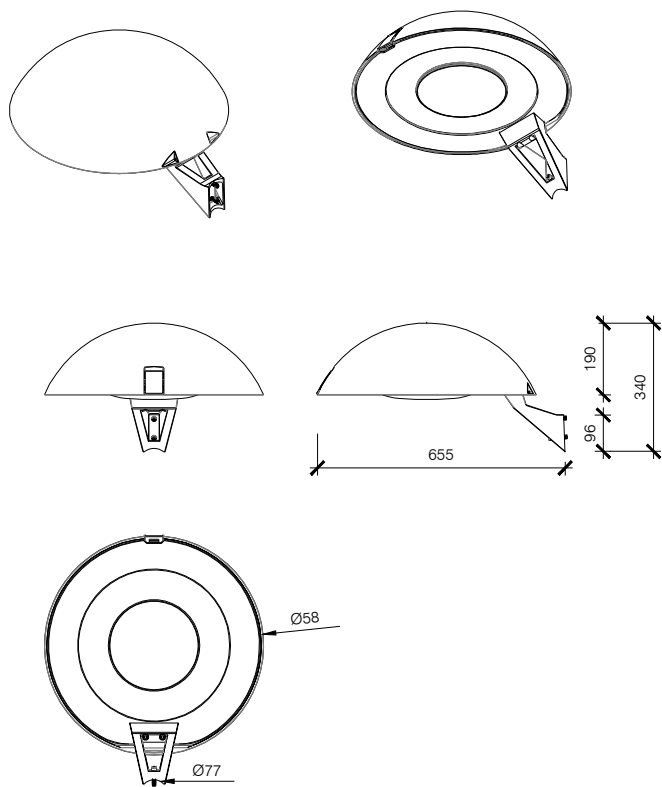
ALCADA		3	3.50	4	4.50	5	6	7	8	9	10	11	12
CIMENTACIO	Ø	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.90	0.90
	H	0.65	0.65	0.65	0.65	0.70	0.80	0.80	0.80	0.95	1.00	1.00	1.20
PERNS	I	400	400	500	500	500	500	700	700	700	900	900	900
	Ø P	14	14	22	22	22	22	24	24	24	27	27	27
	R	100	100	100	100	100	100	110	110	110	130	130	130
FAMELLES	T	27	27	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	T	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60
	M	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
	Ø A	15	15	21	21	21	21	25	25	25	28	28	28

NOTA: TOTES LES DIMENSIONS ESTAN EN MIL·LÍMETRES EXCEPTE ELS DIMENSIONATS D'ALCADES I CIMENTACIÓ QUE ESTAN EN METRES



DETALL ANCORATGES DE LES COLUMNES I BÀCULS
SENSE ESCALA

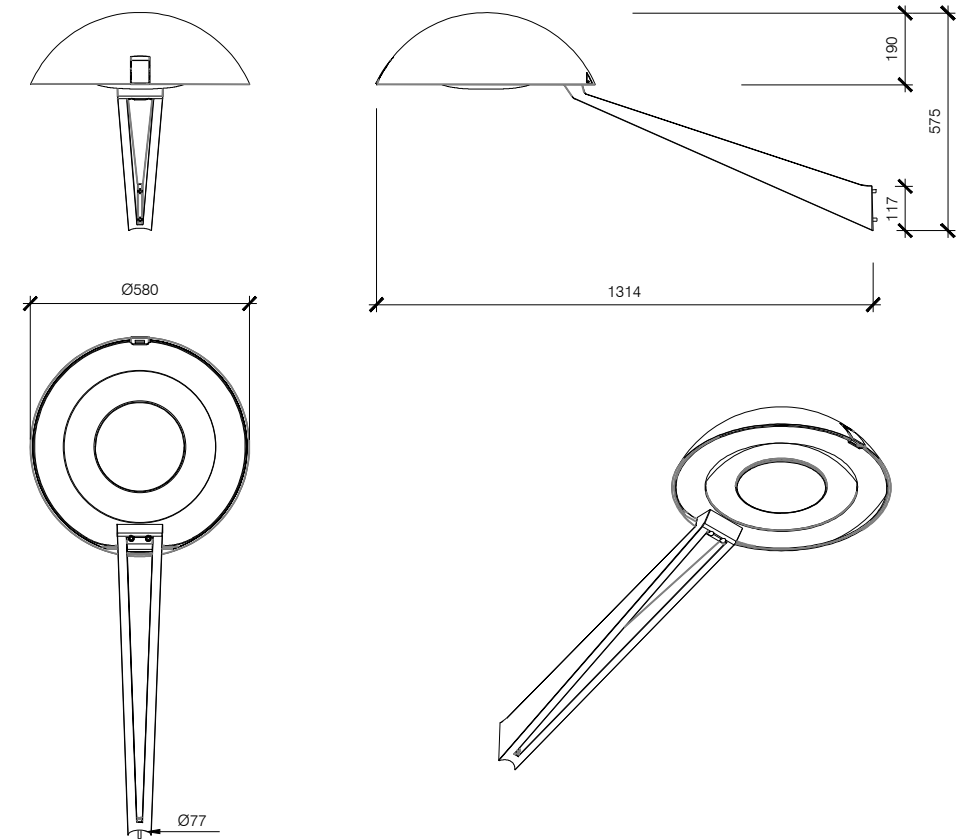
LLUMINÀRIA BÀSIC L LAT DE SALVI
ESCALA: 1/20



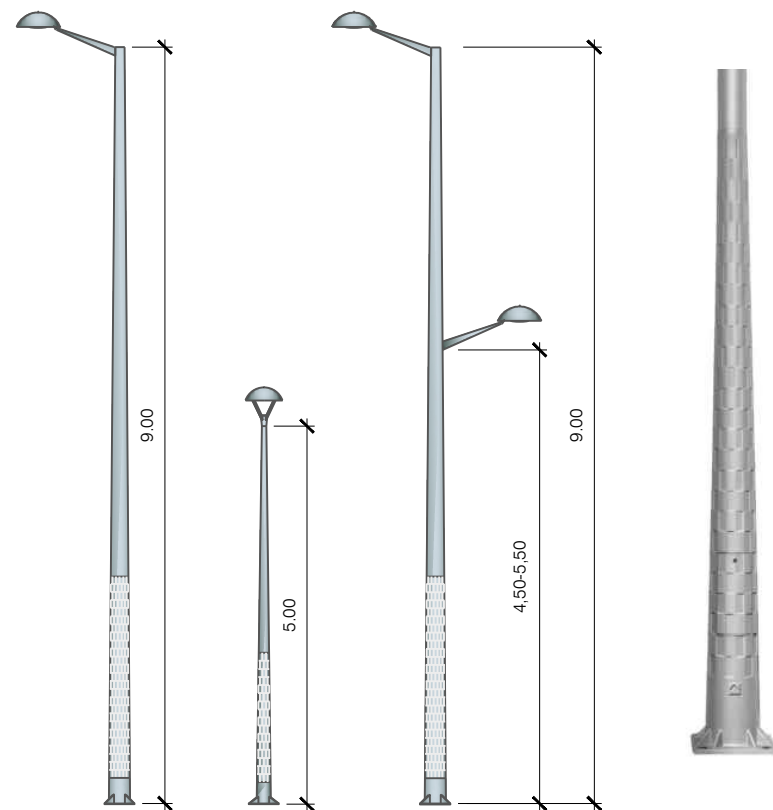
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES LLUMINÀRIA BÀSIC L LAT

Dimensions: 400XØ580 mm
Potència màxima: 125W
Flux màxim: 19700 lm
Elements: Composta per cos, tapa superior i fixació de fosa d'alumini EN AC 44300.
Frontissa amb eix d'acer inoxidable entre tapa i cercol integrada a la mateixa fosa d'alumini garantint robustesa.Fixació lateral mitjançant 2 cargols M8 a braços curts, mitjans o llargs.
Tancament / obertura manual
Pes aproximat: 14 Kg
IP66 / IK08 / IK09 /IK10
Difusor lenticular de PMMA o vidre temperat
Sistema de leds d'alta eficiència en disposició circular
Temperatura de color: 3000 K o 4000 K

LLUMINÀRIA BÀSIC L LAT AMB BRAÇ 1,30m DE SALVI
ESCALA: 1/20



COLUMNES ATLAS DE SALVI
ESCALA: 1/100



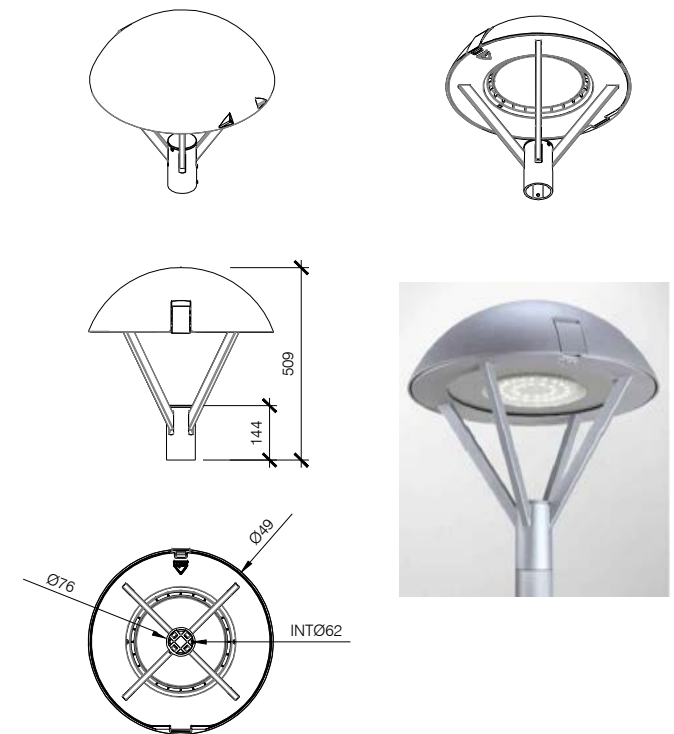
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES LLUMINÀRIA TOP S

Dimensions: 495xØ490 mm
Potència màxima: 125W
Flux màxim: 19700 lm
Elements: Composta per cos, tapa superior i fixació de fosa d'alumini EN AC 44300.
Frontissa amb eix d'acer inoxidable entre tapa i cercol integrada a la mateixa fosa d'alumini garantint robustesa.Fixació vertical sobre columna amb terminal mascle Ø60mm
Tancament / obertura manual
Pes aproximat: 10 Kg
IP66 / IK08 / IK09 /IK10
Difusor lenticular de PMMA o vidre temperat
Sistema de leds d'alta eficiència en disposició circular
Temperatura de color: 3000 K o 4000 K

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES COLUMNA ATLAS

Alçada: 4000/4500/5000/6000/6500/7000/8000/9000/10000 mm
Base: 2000 mm - 3000 mm foneria de ferro gris
Fust: Tub acer galvanitzat
Braços: Foneria d'alumini
Protecció i acabat: Protecció termoplàstica en base de fosa, desgreixat previ, imprimació epoxi i acabat en poliuretà alifàtic bicomponent polimeritzat al forn
Color: G2:gris plata metal·litzat
Distància entre pernns: 210X210 mm - 300x300 mm
Pernns inclosos: M18x500 mm - M24x700 mm

LLUMINÀRIA BÀSIC TOP S DE SALVI
ESCALA: 1/20



Temple–Companys muntanya

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ⊕ 58x1,2 △ 92x1,2 ● 84x1,2 ● Caja de registro o derivación □ Arqueta

Martí Pujol–Temple

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ▲ 18x1,2 △ 92x1,2 ◆ 86x1,2 ▲ 36x1,2 ● Caja de registro o derivación □ Arqueta

Temple–Companys mar

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando △ 92x1,2 ● 84x1,2 ▲ 36x1,2 ● Caja de registro o derivación □ Arqueta

Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.	16	15	C
2–36	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

PROTECCIONES

20 A, C
P. de C.:15 kA
Limitador Sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.	10	15	C
3–23	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			
24	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.	10	15	C
25–50	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

PROTECCIONES

20 A, C
P. de C.:15 kA
Limitador Sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

PROTECCIONES

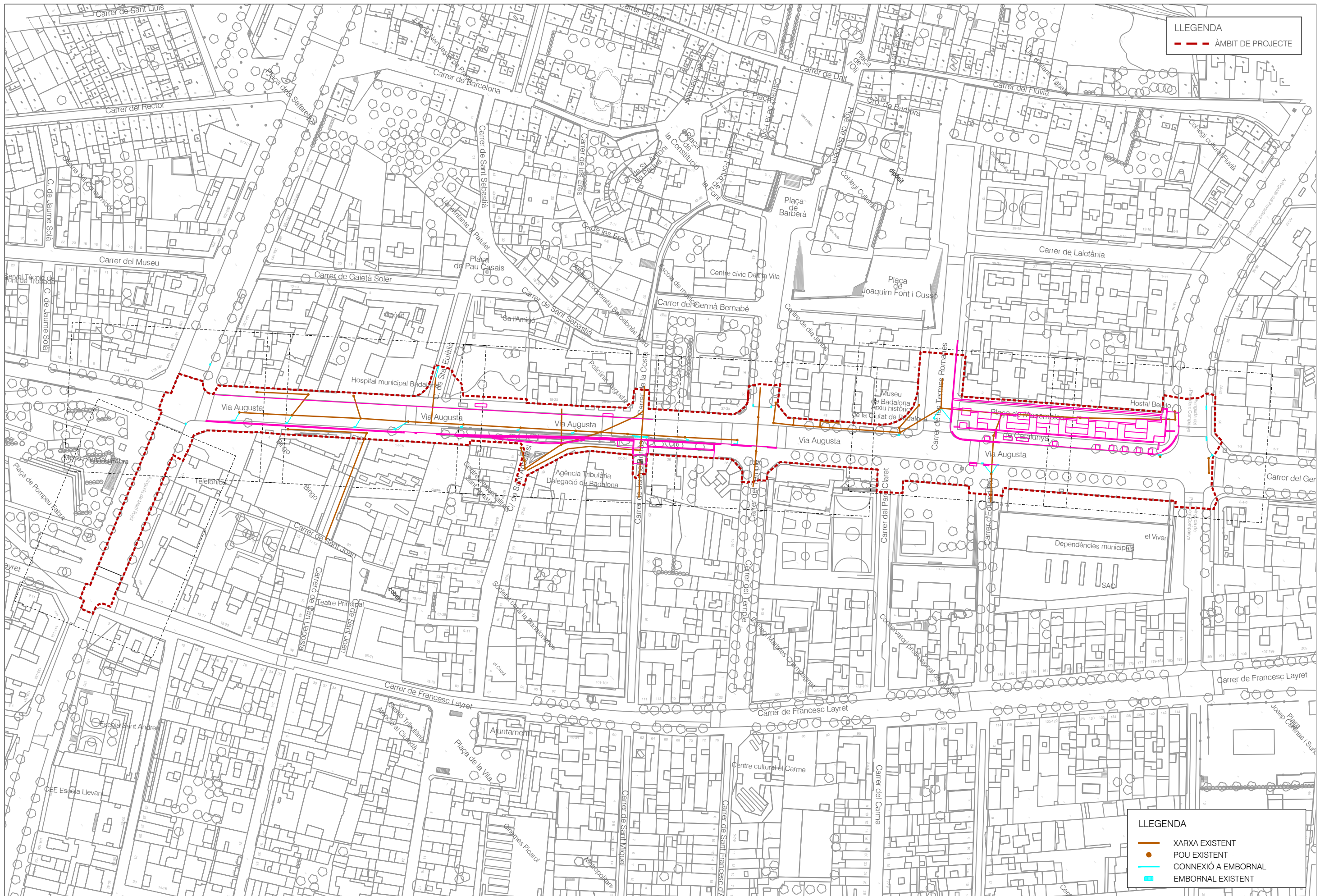
20 A, C
Limitador Sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

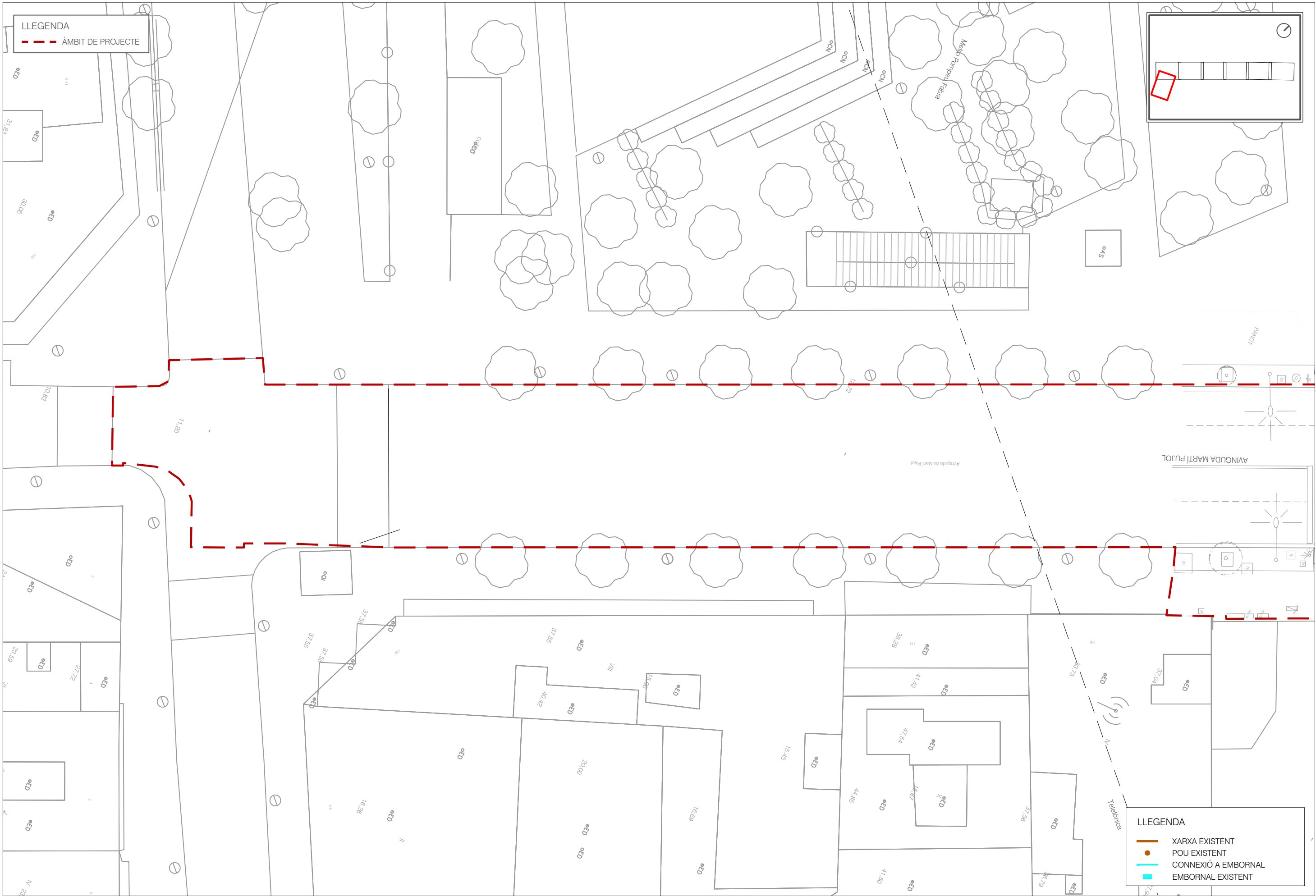
20 A, C
P. de C.:15 kA
Limitador Sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

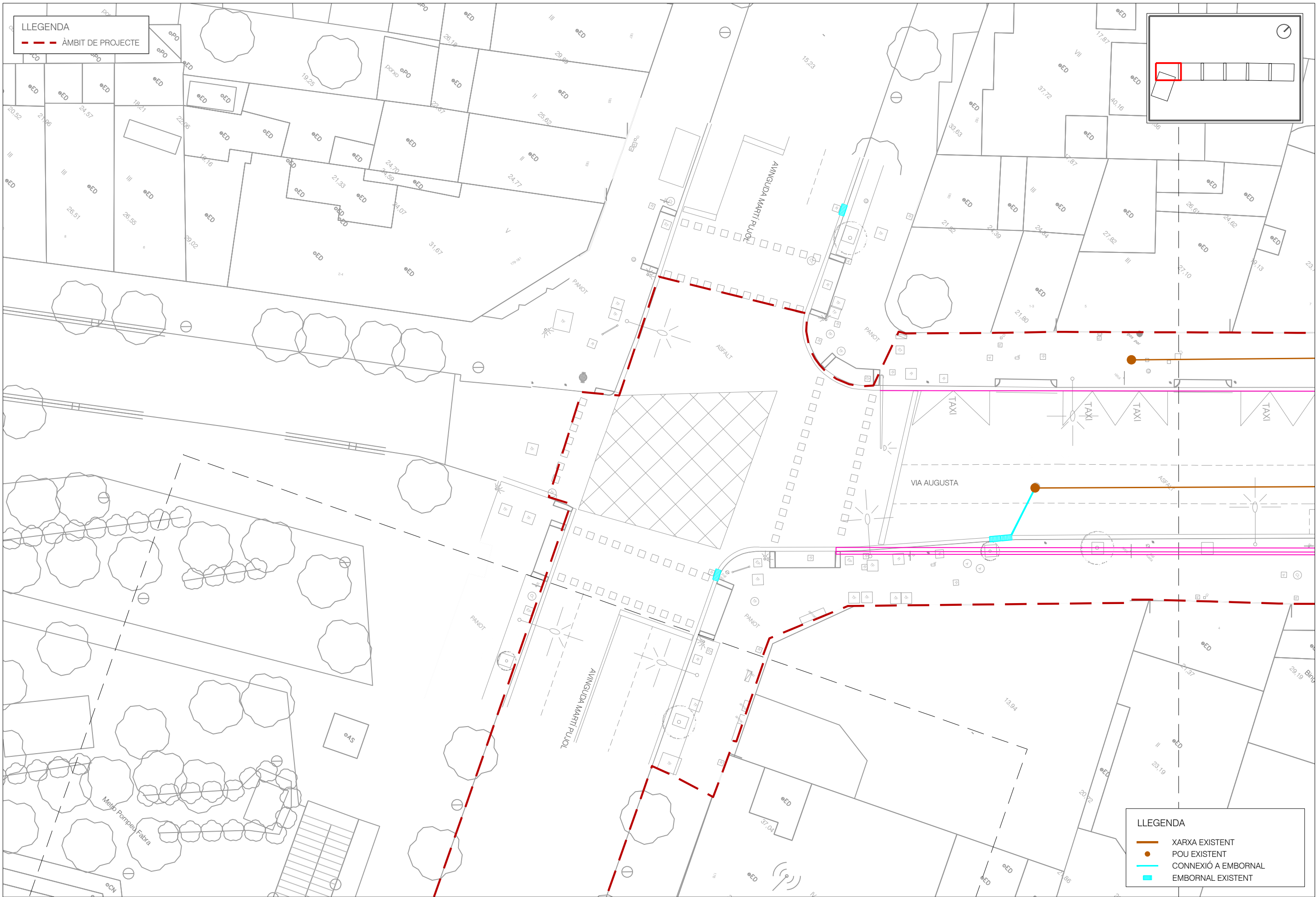
I.MAG.IV; U>
10 A
P. de C.:15 kA
Curvas C

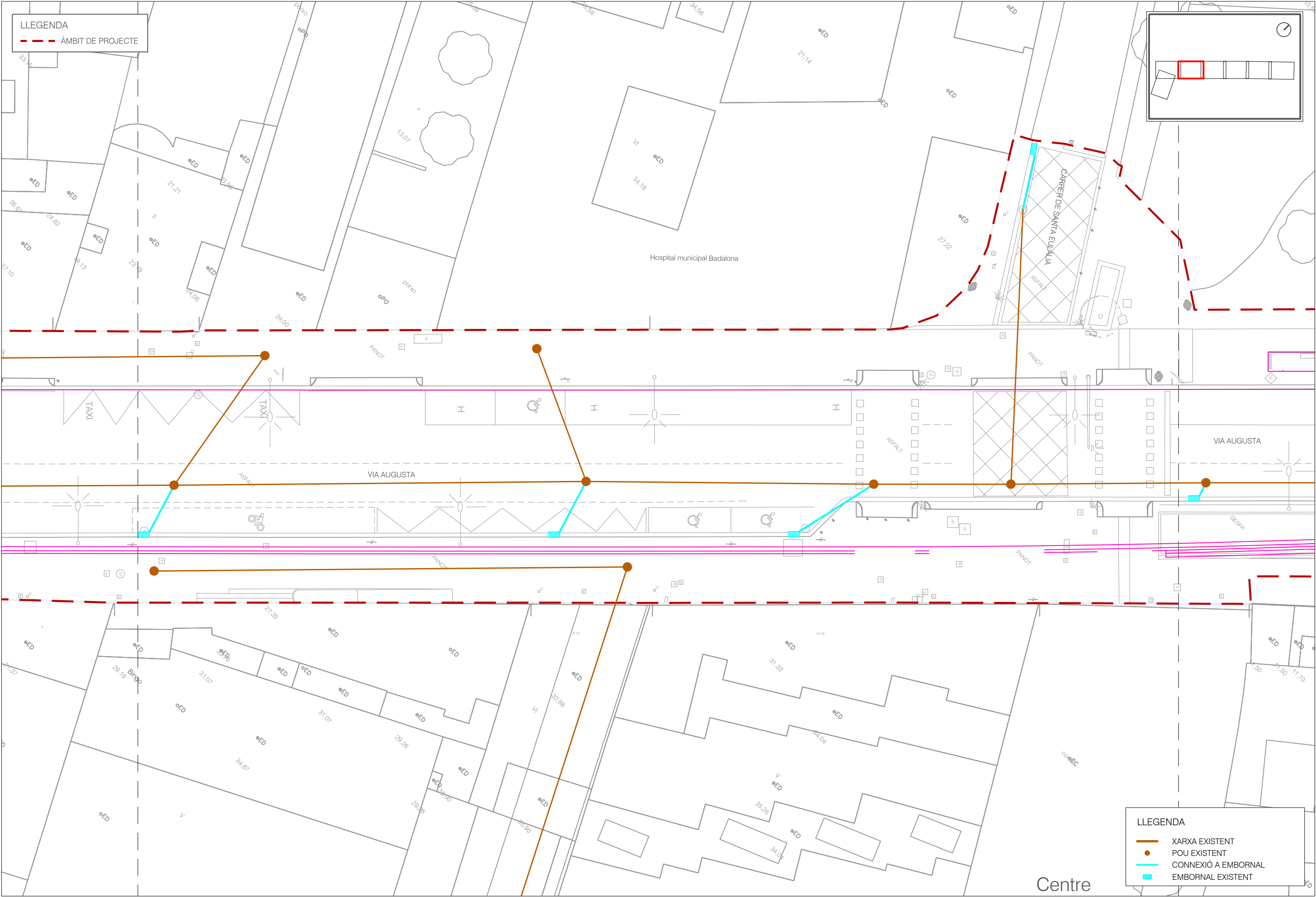
I.DIF.IV
25 A, 300 mA AC

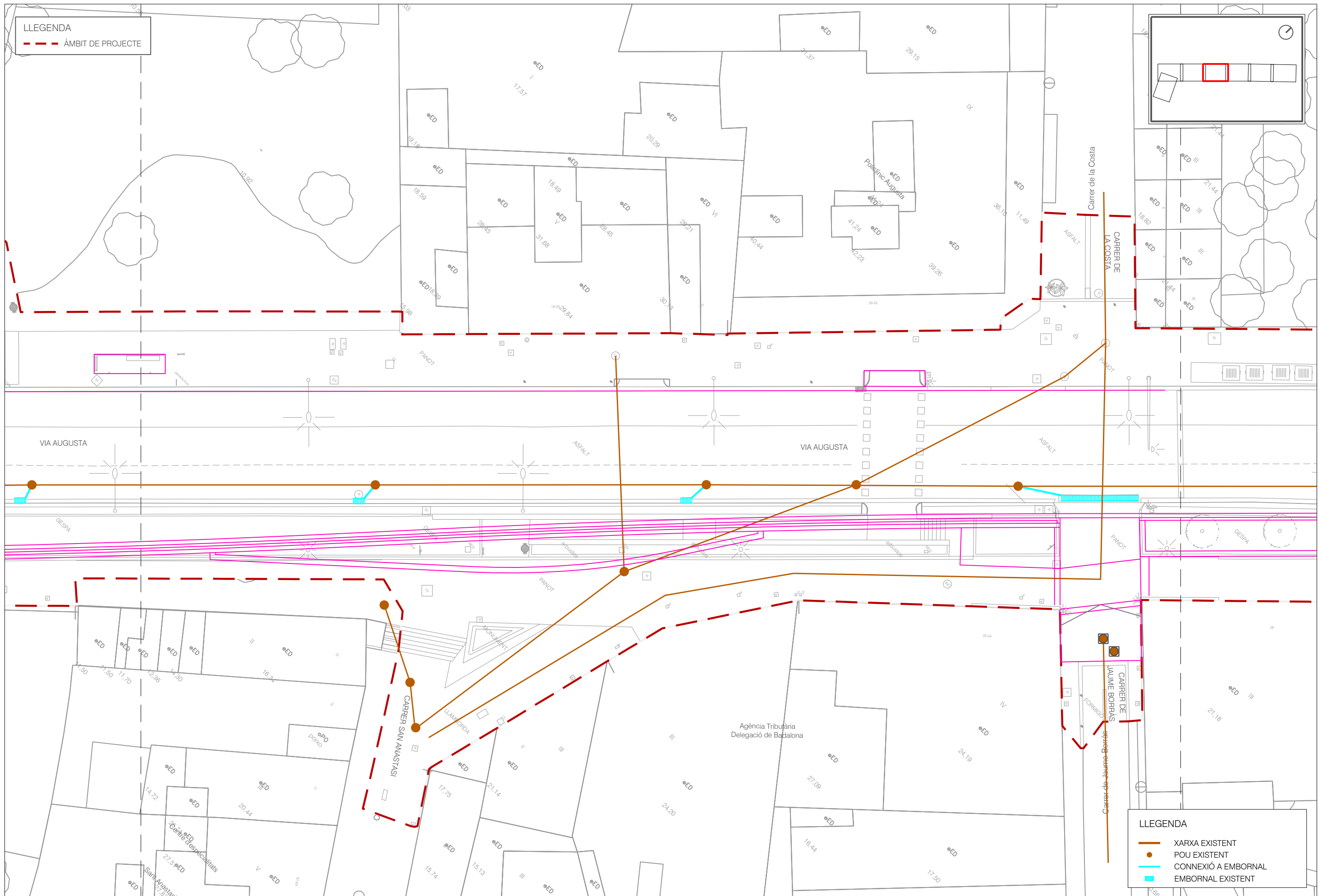
Línea 24

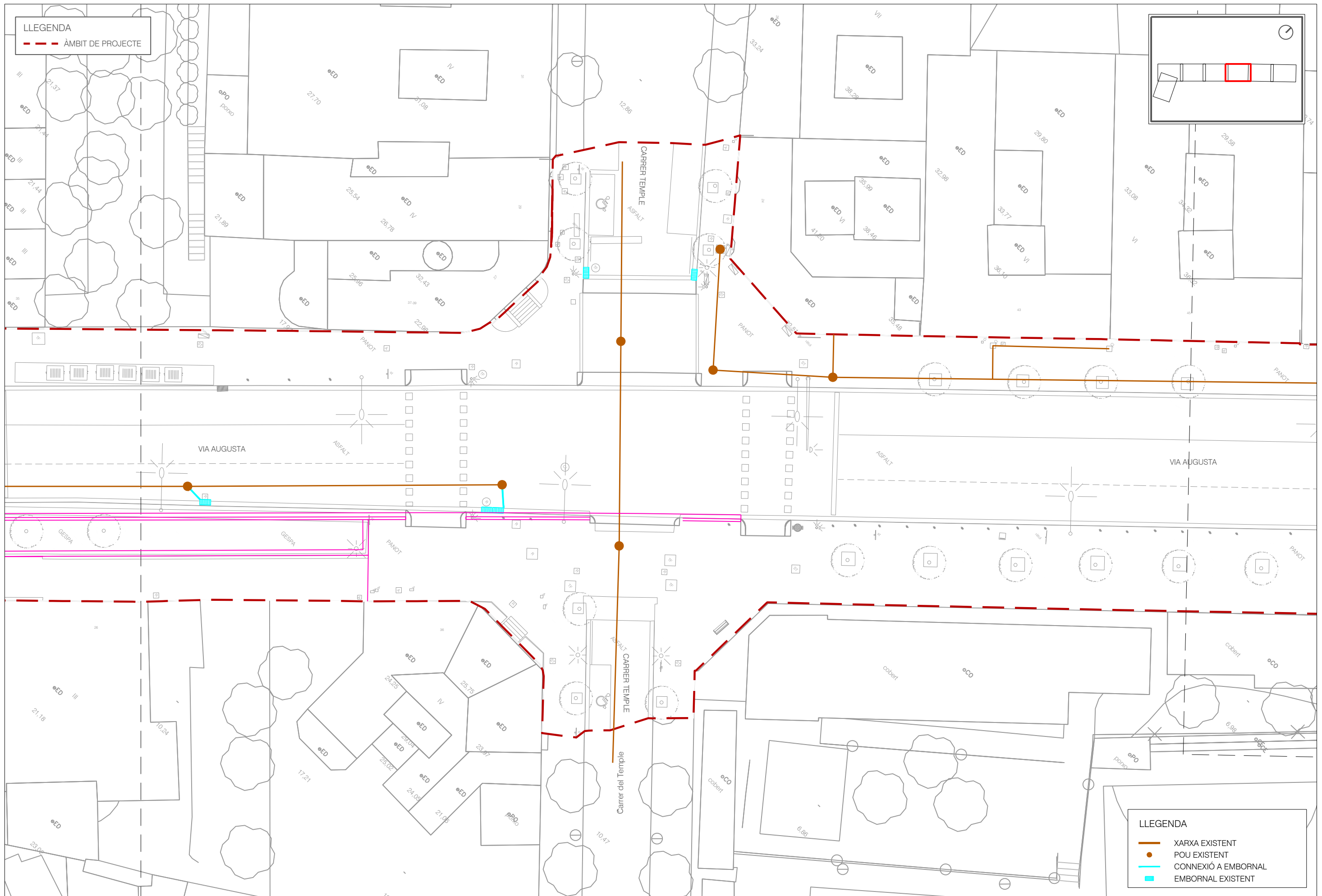


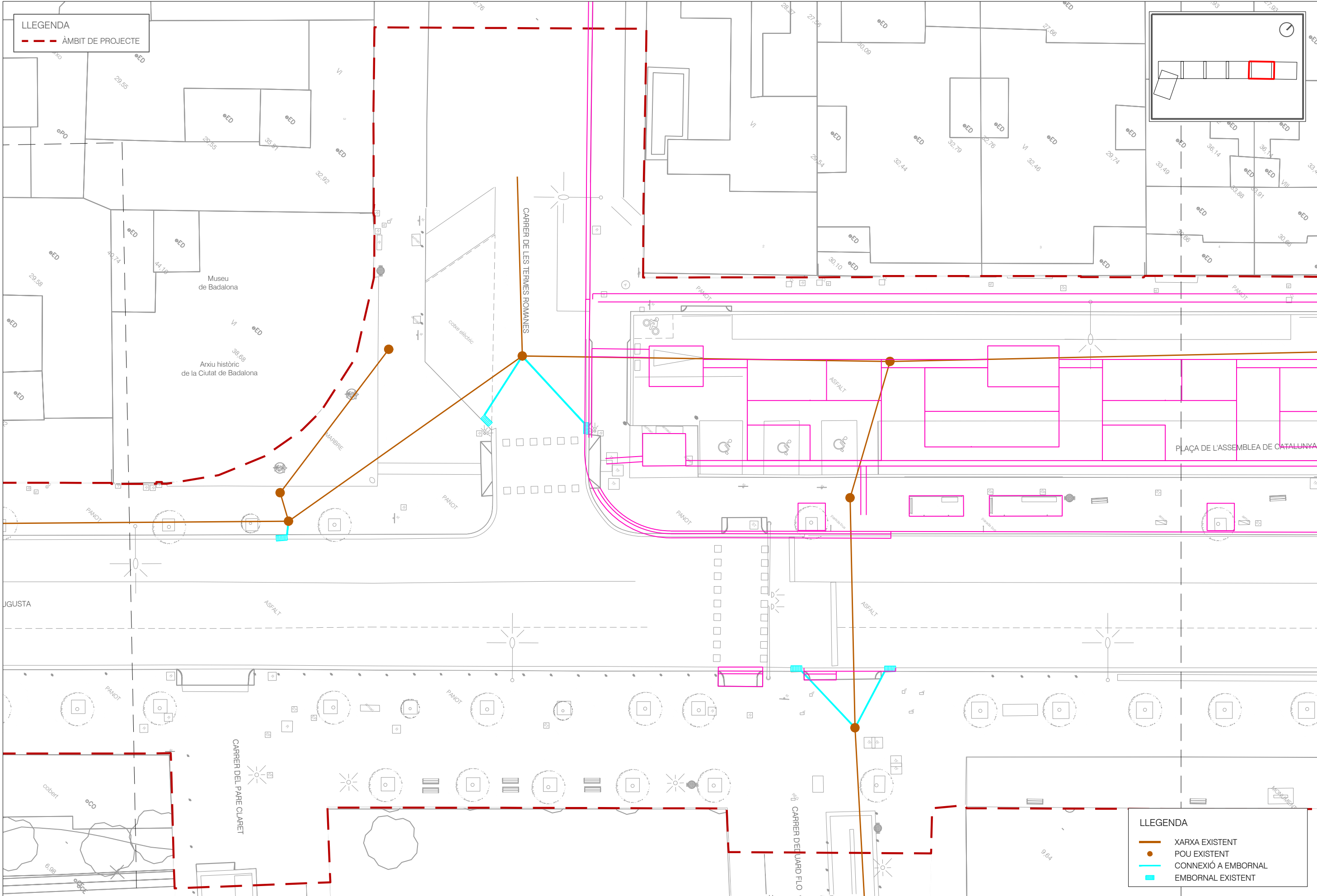


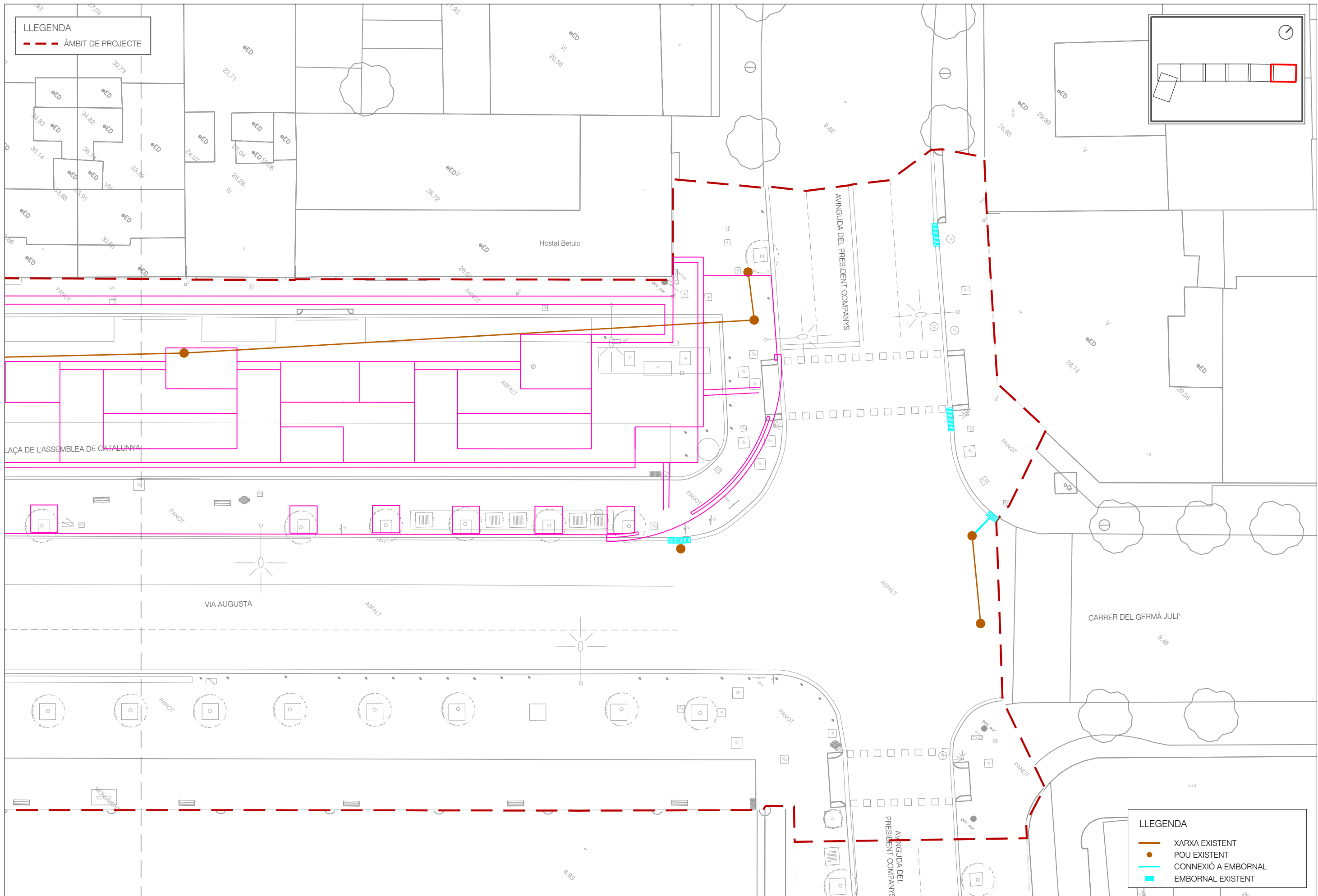


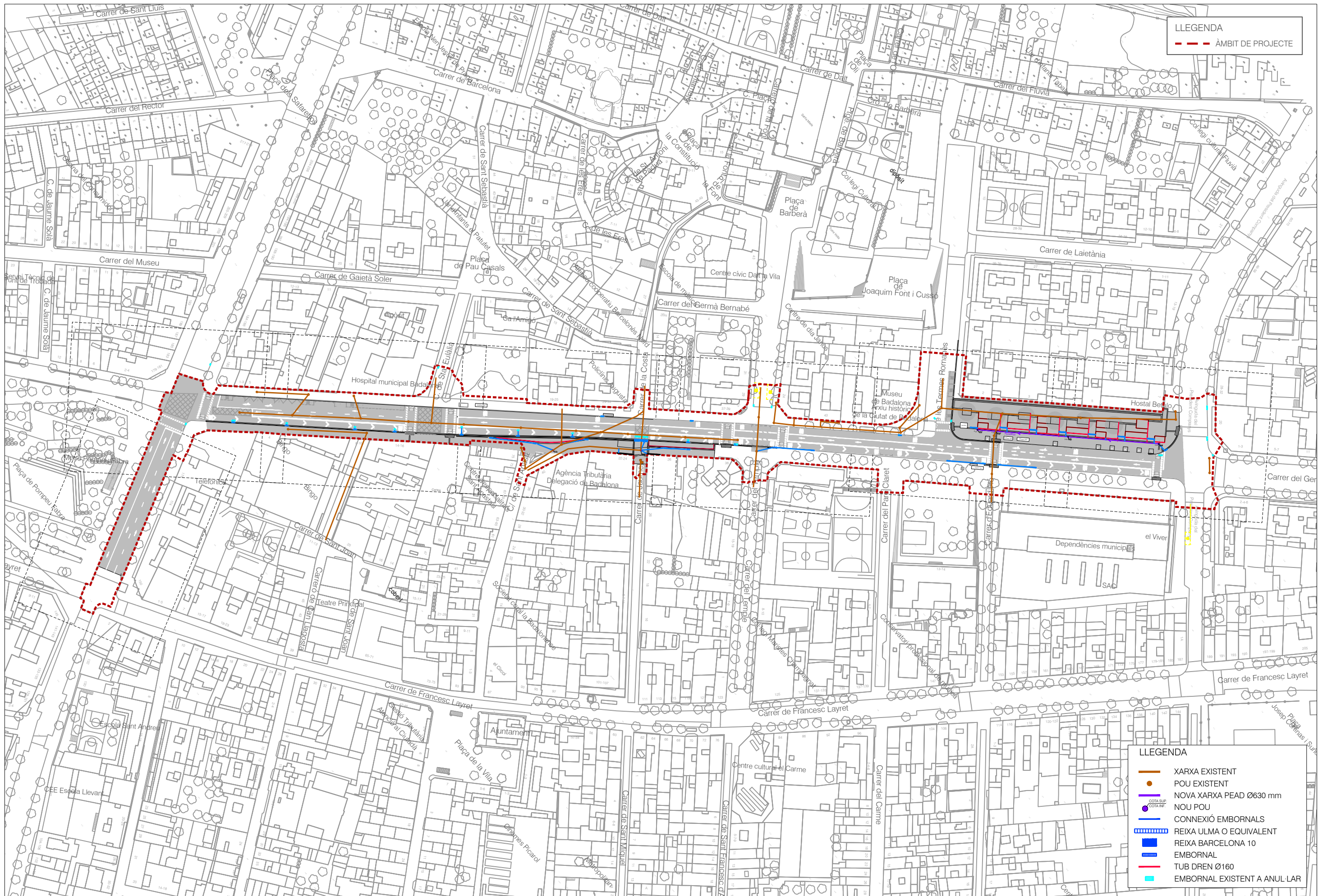


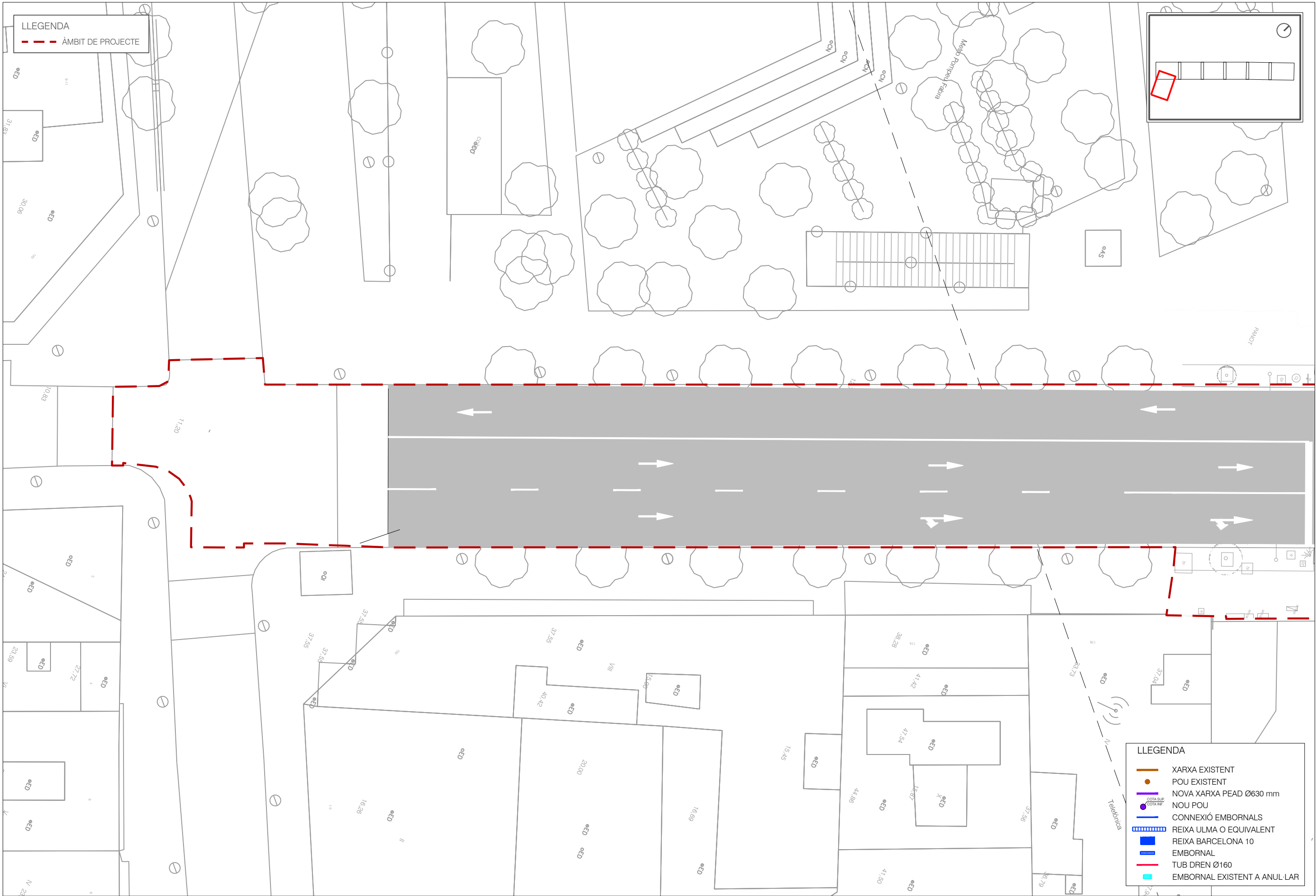


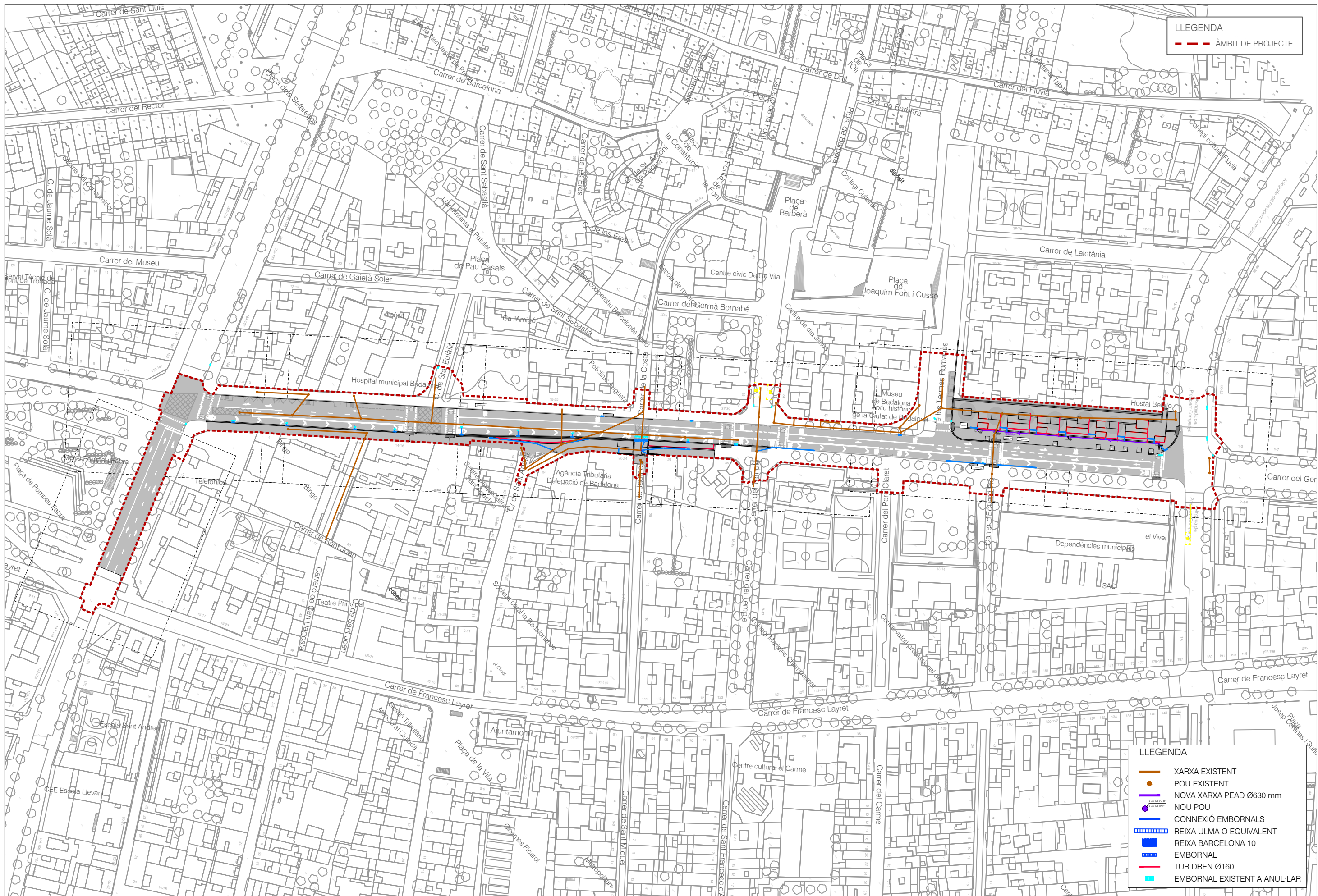


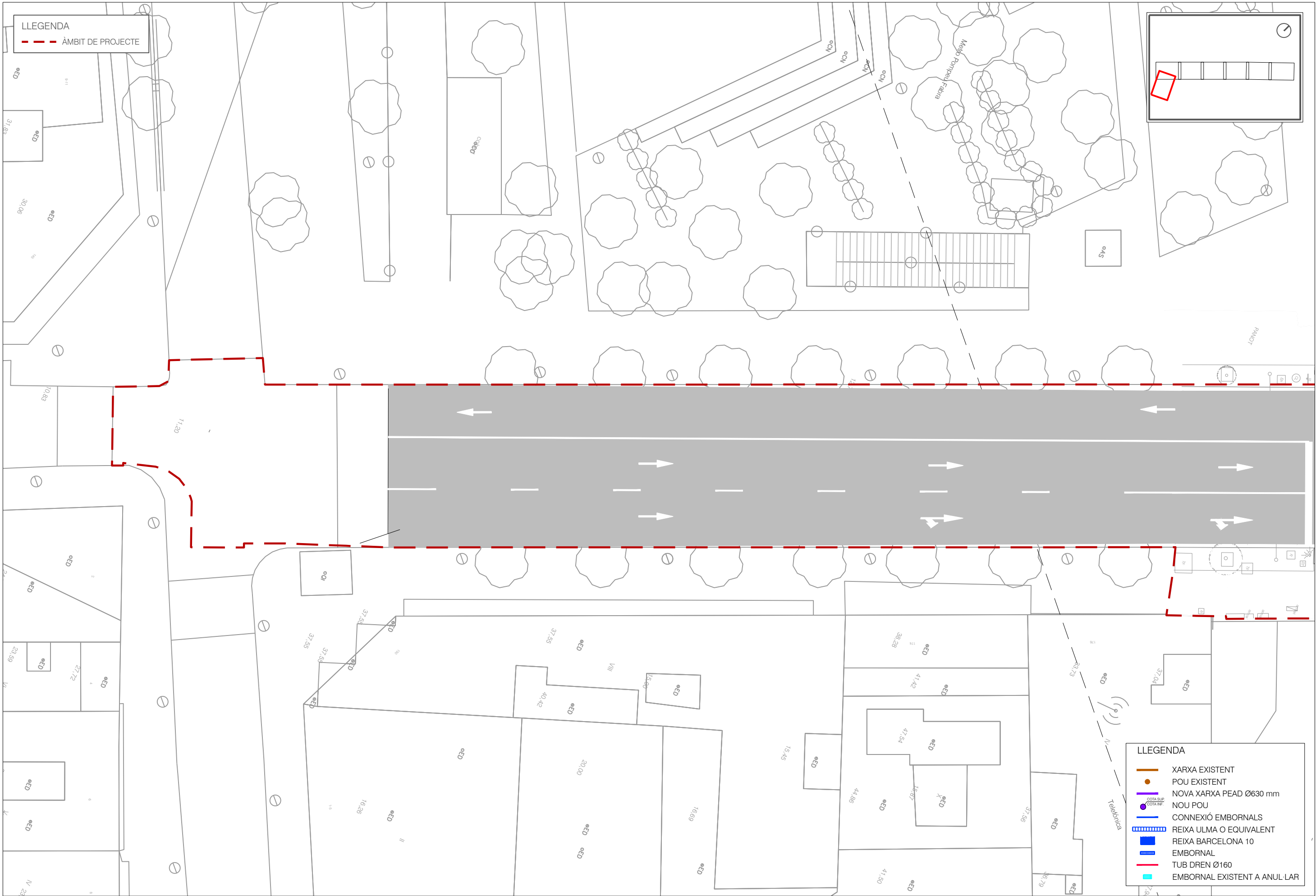


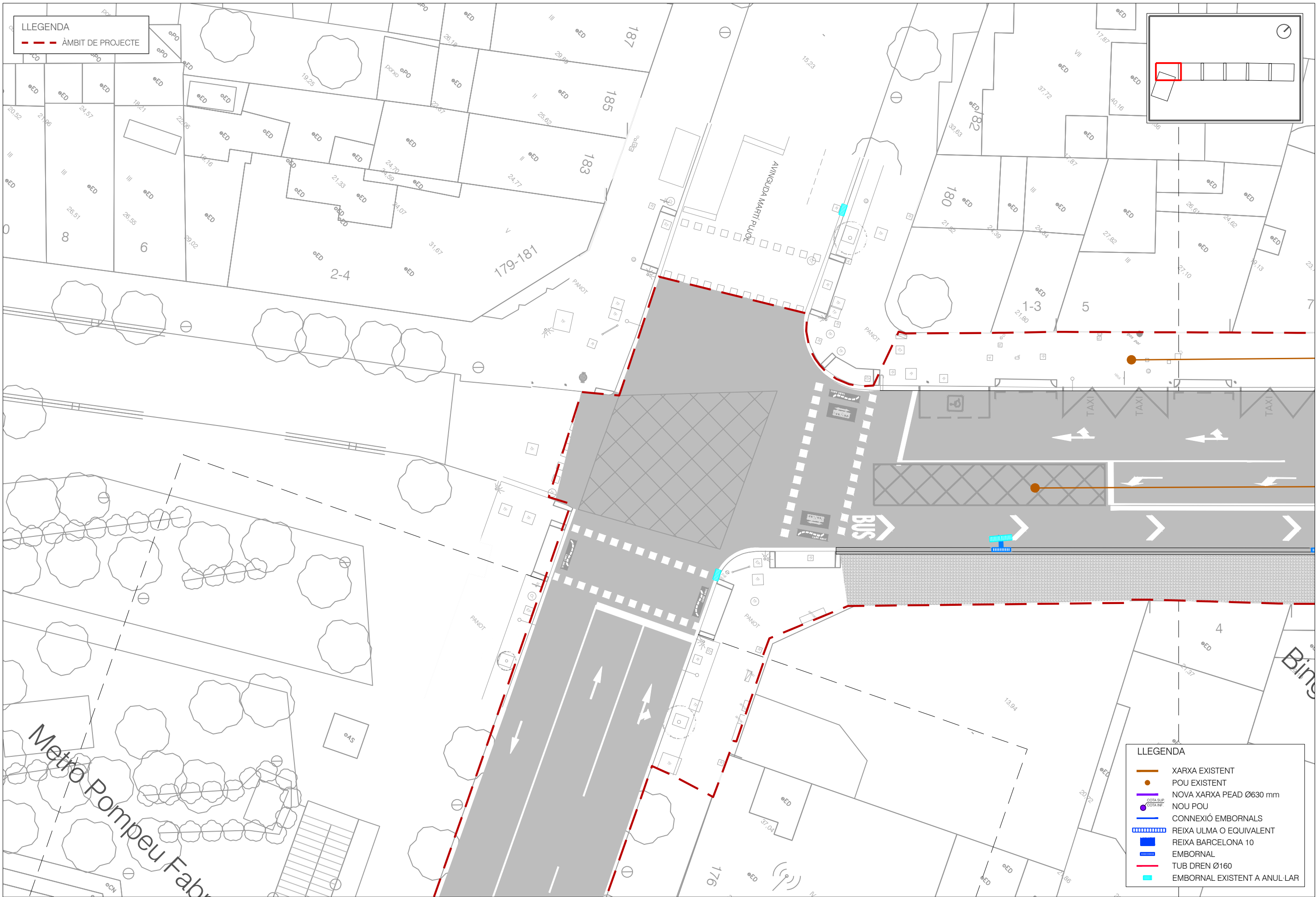


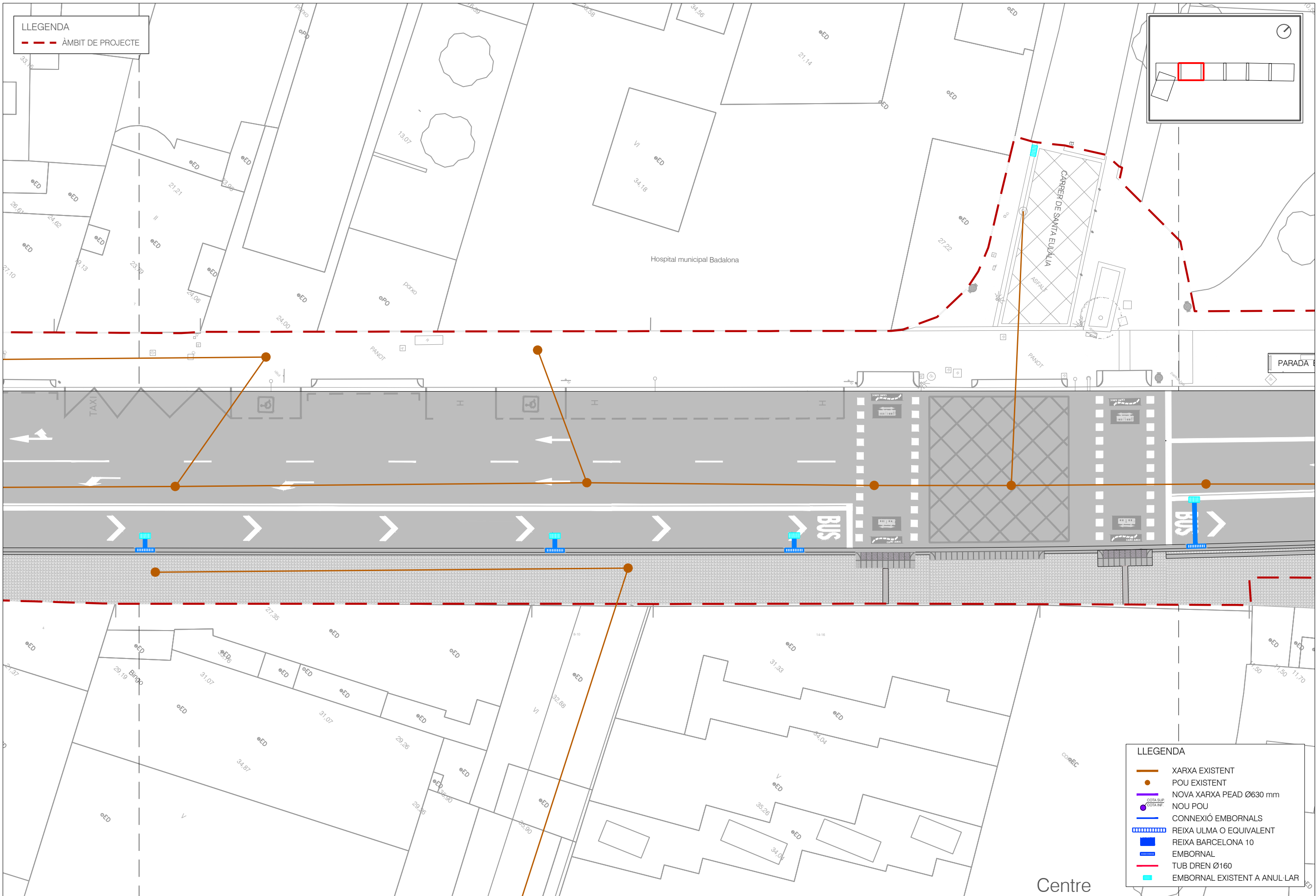


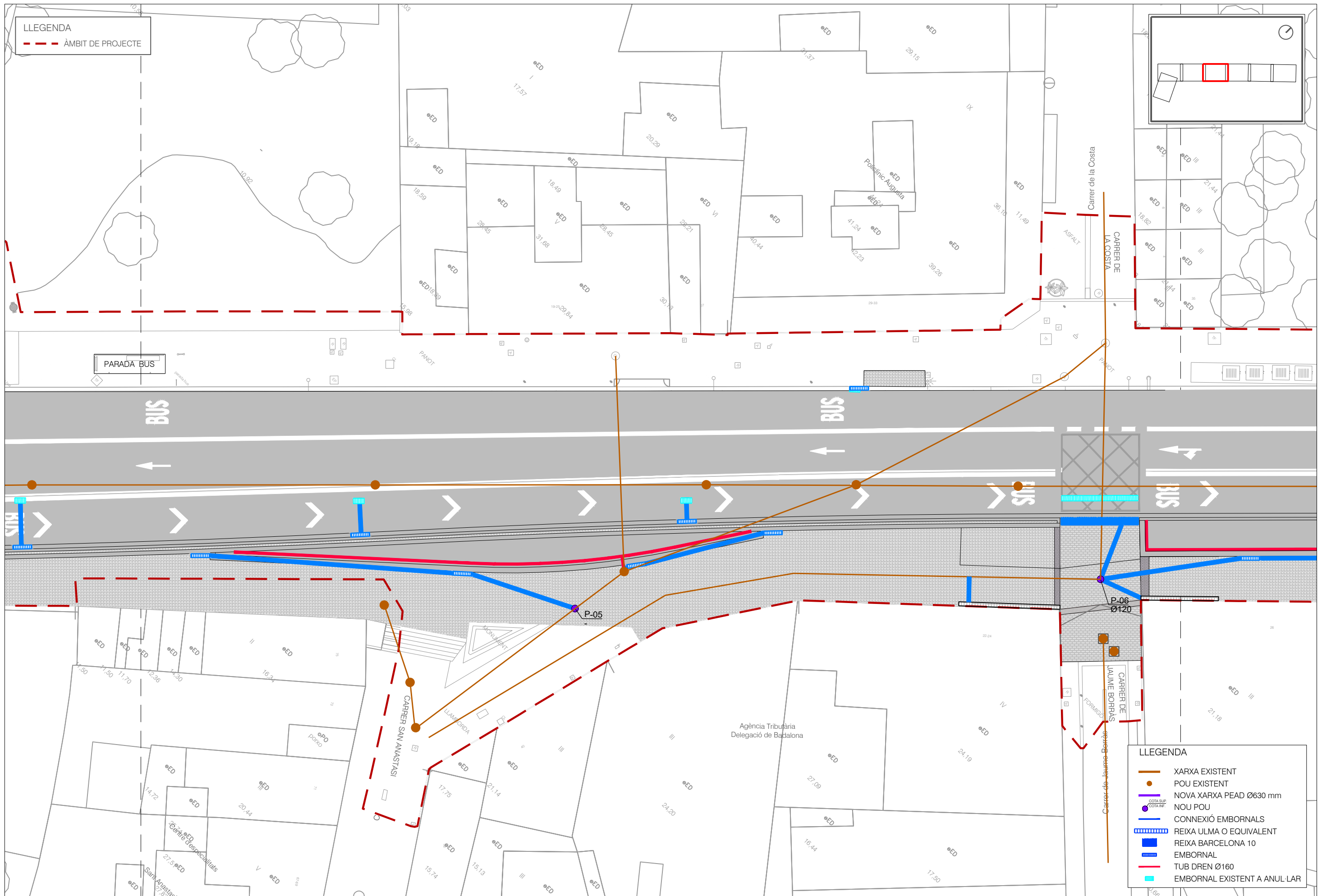


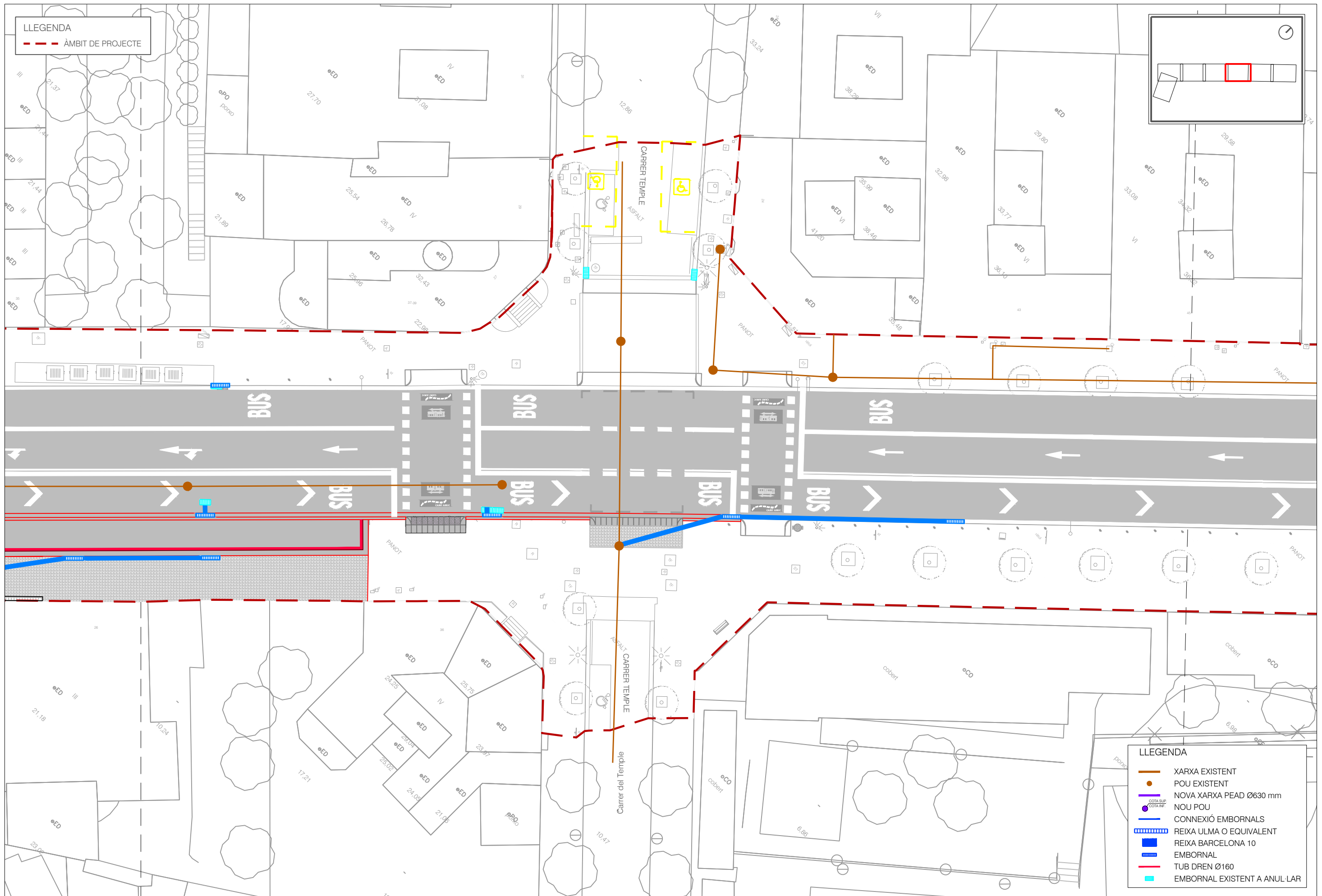


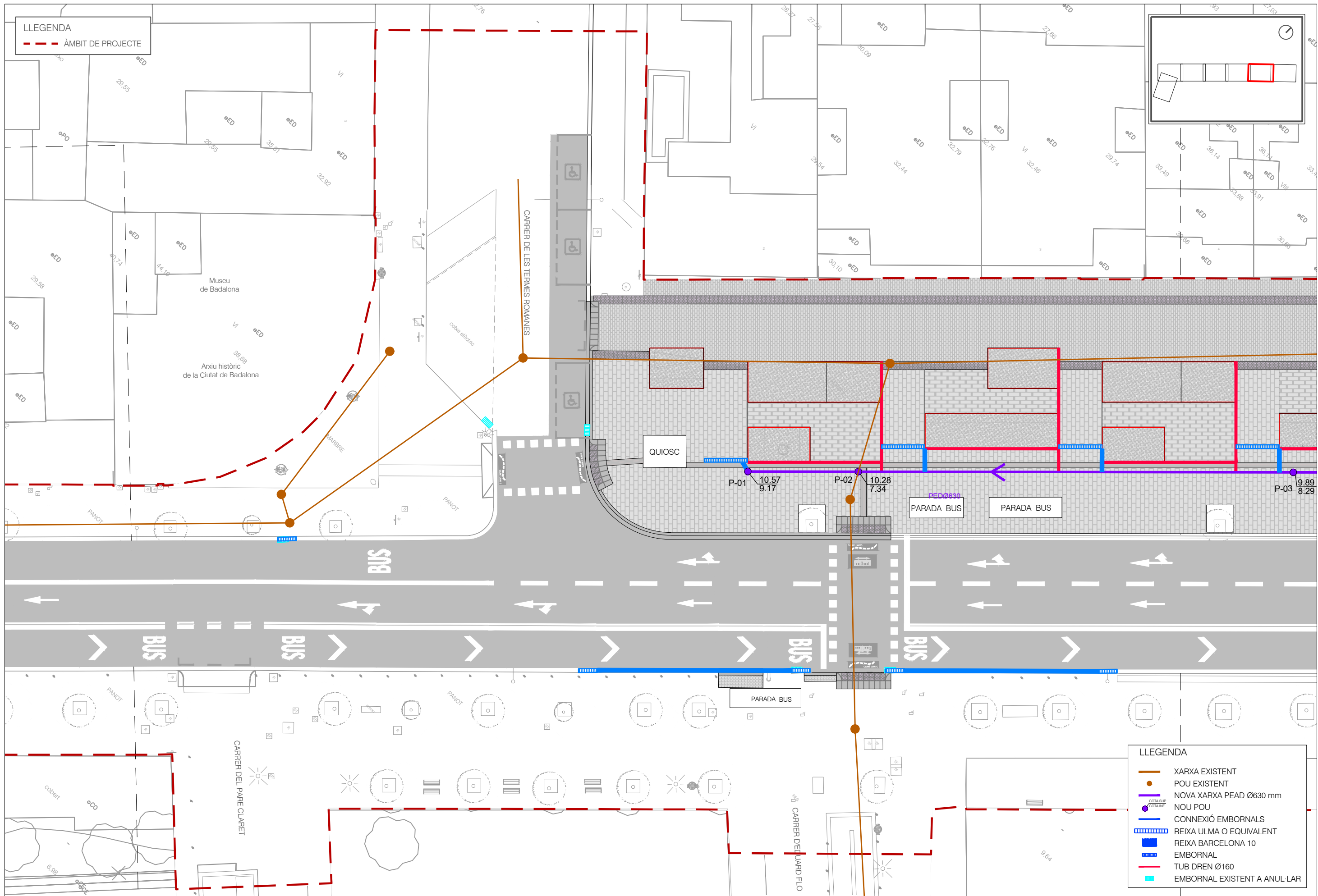


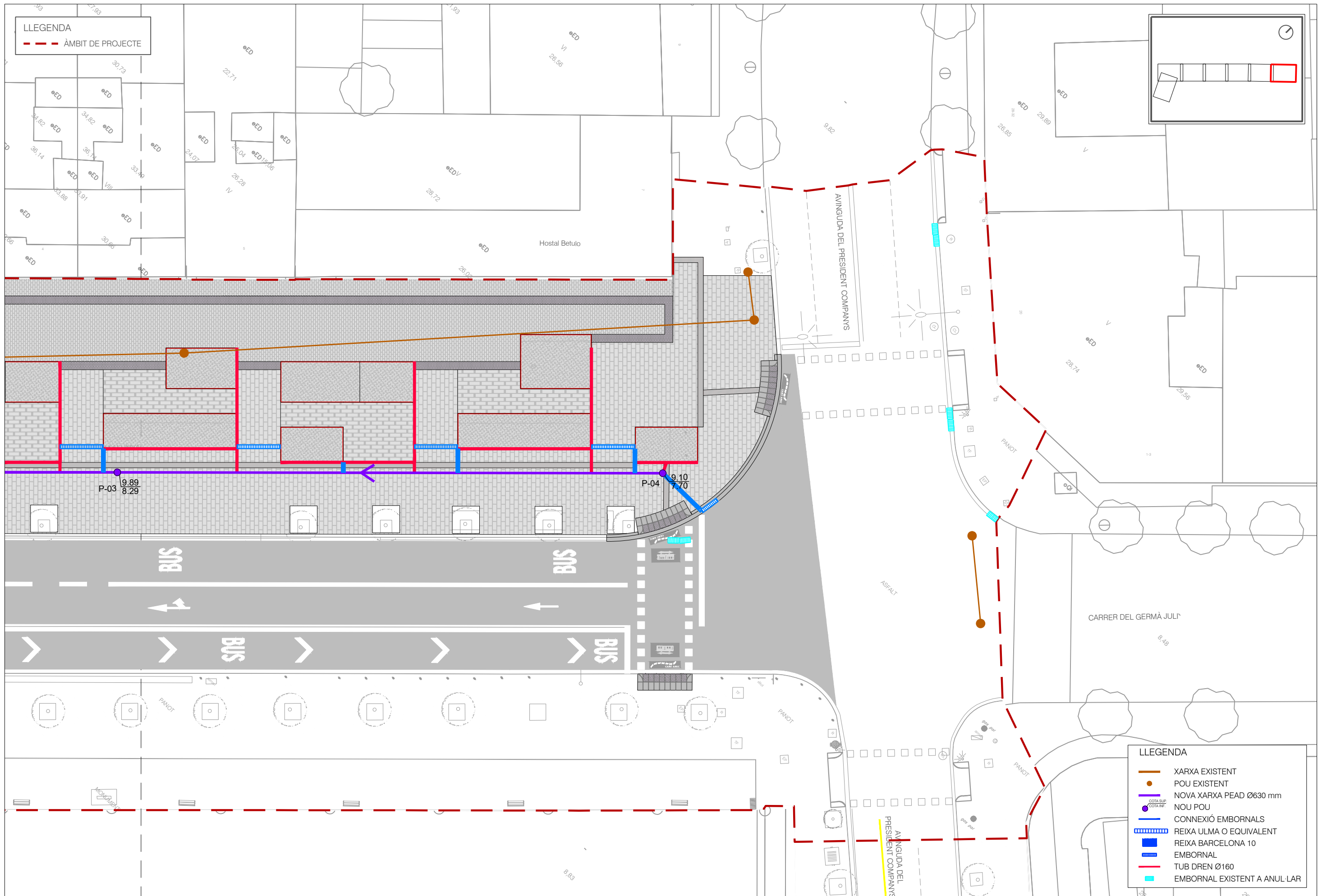


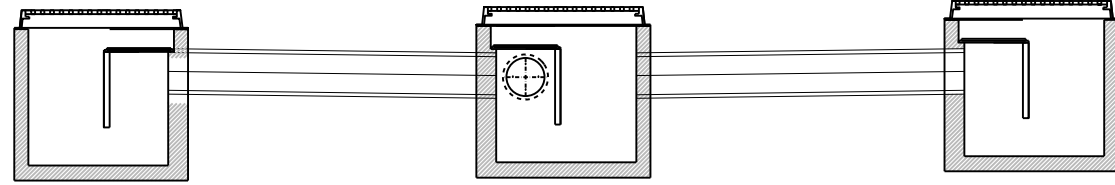




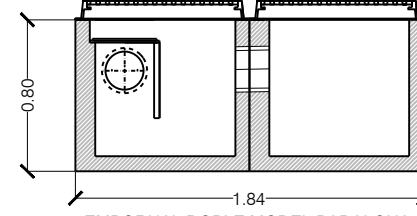






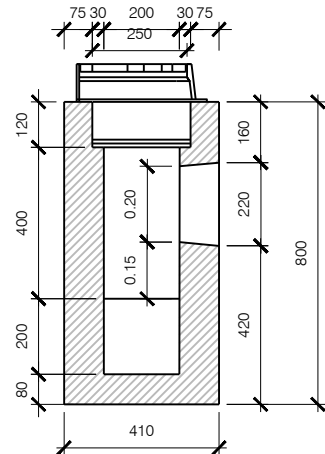


CONNEXIÓ ENTRE EMBORNALS
ESCALA: 1/20

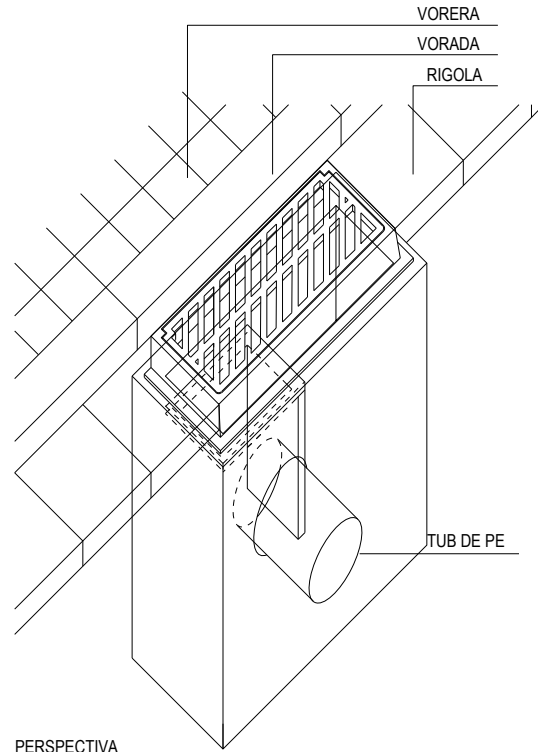


EMBORNAL DOBLE MODEL BADALONA
ESCALA: 1/40

EMBORNAL MODEL BADALONA
ESCALA: 1/20
(COTES EN mm)

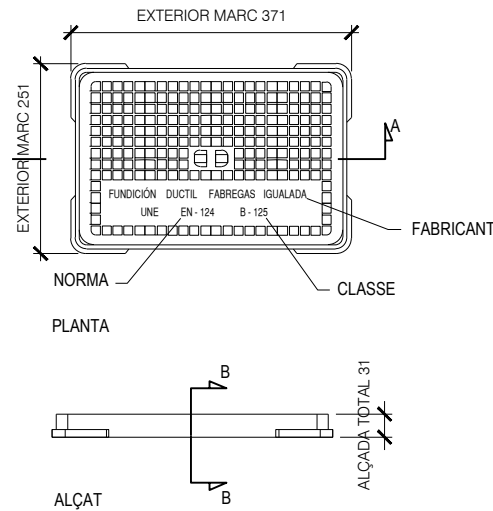


SECCIÓ C-D



PERSPECTIVA

TAPA I MARC INTERIOR PER A EMBORNAL
ESCALA: 1/10
(COTES EN mm)

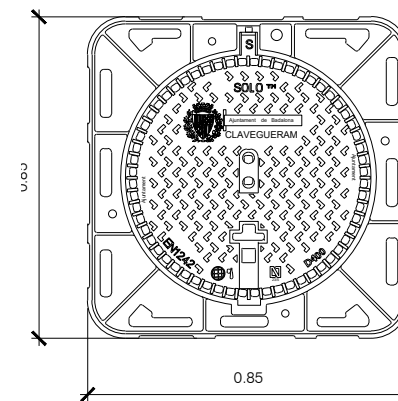


SECCIÓ A-A

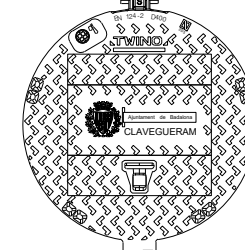


SECCIÓ B-B

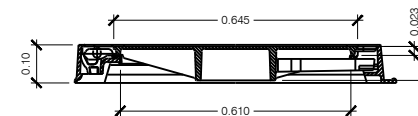
TAPA DE REGISTRE SOLO CS
ESCALA: 1/20



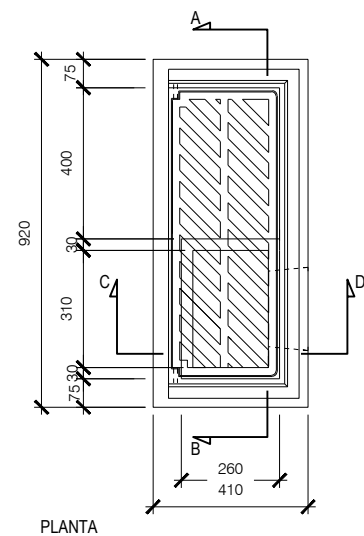
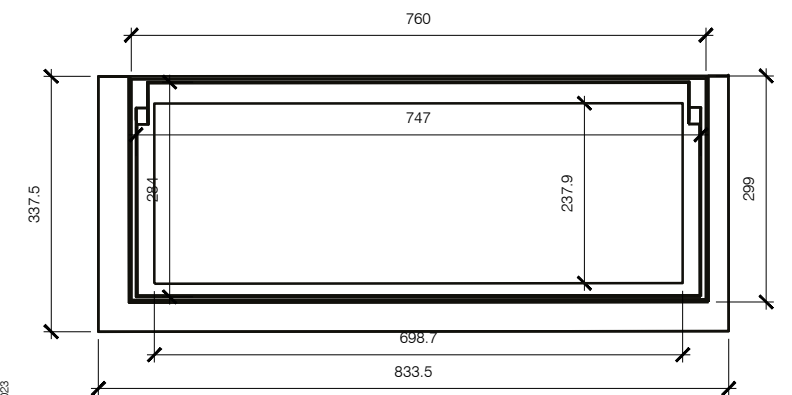
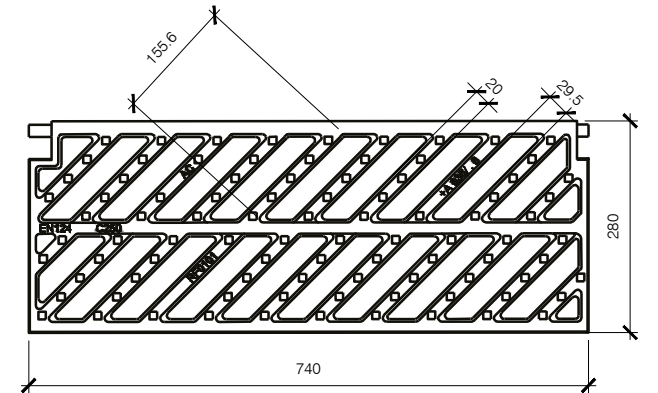
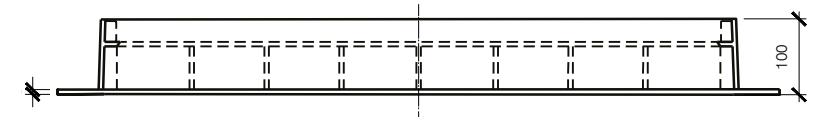
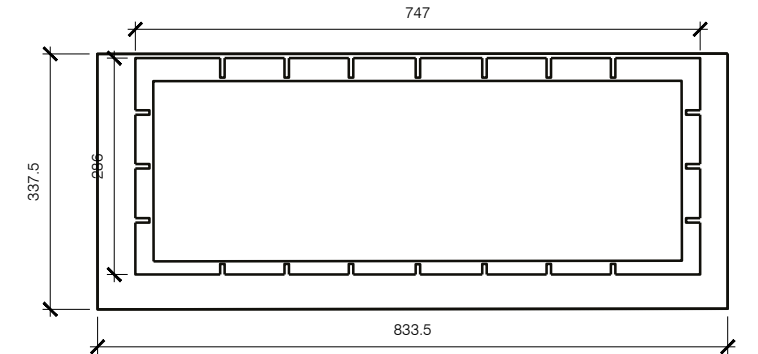
TAPA DE REGISTRE TWINO
ESCALA: 1/20



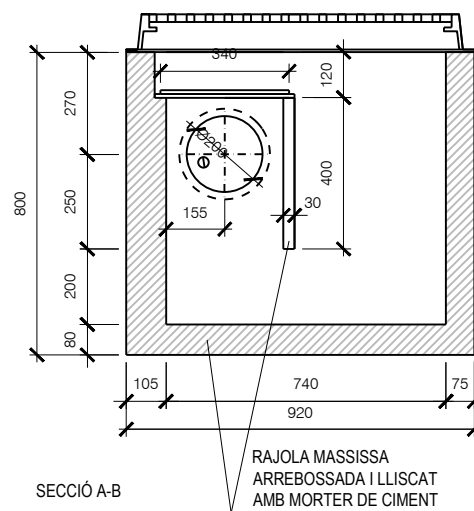
SECCIÓ TAPA DE REGISTRE
ESCALA: 1/20



BASTIMENT I REIXA REVERSIBLE PER A EMBORNAL DELTA-80
ESCALA: 1/10
(COTES EN mm)



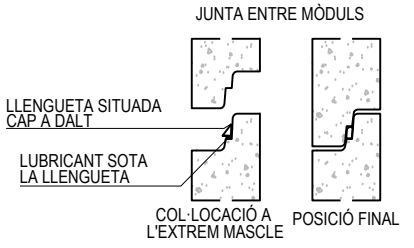
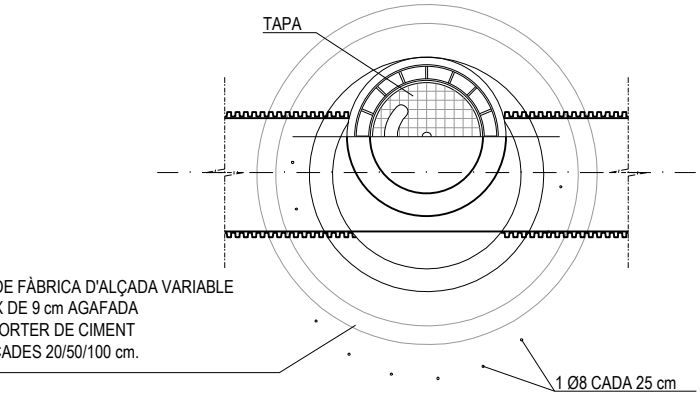
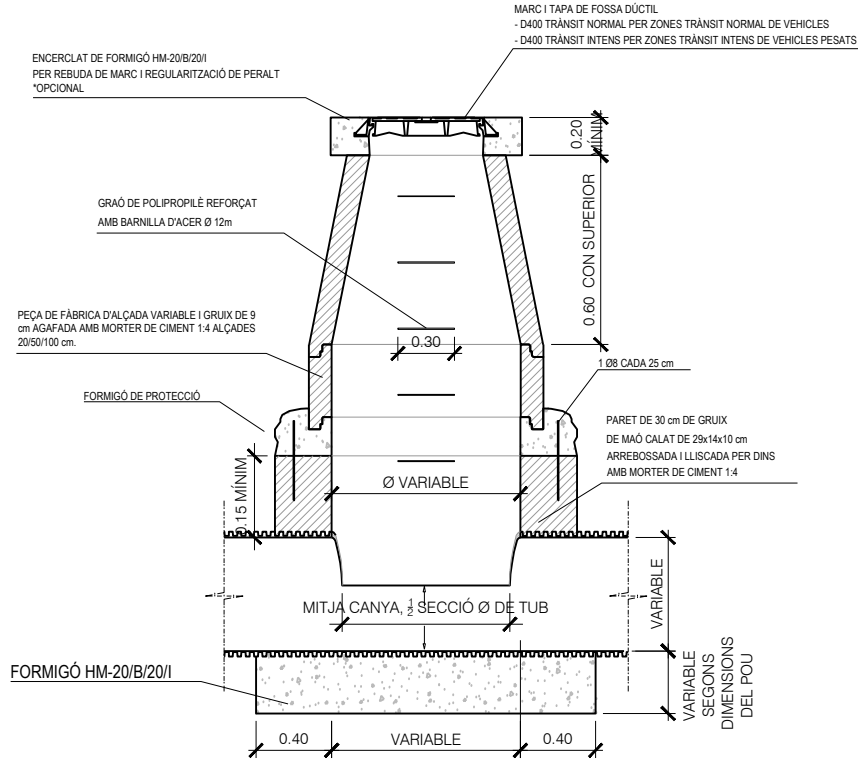
PLANTA



SECCIÓ A-B

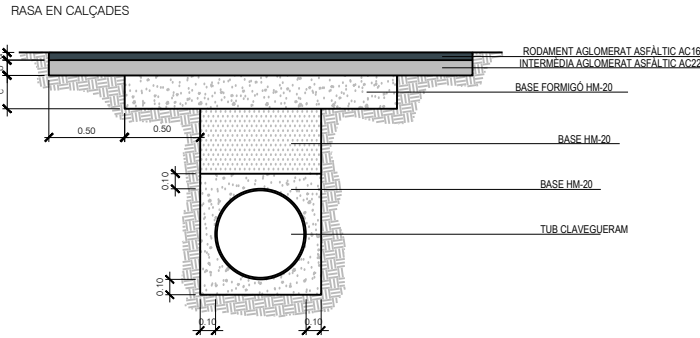
RAJOLA MASSISSA
ARREBOSSADA I LLISCAT
AMB MORTER DE CIMENT

POU DE REGISTRE CIRCULAR
Escala: 1/40



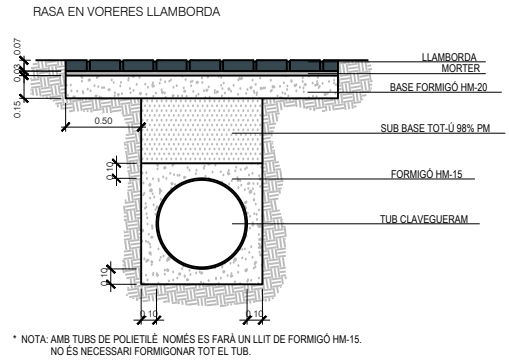
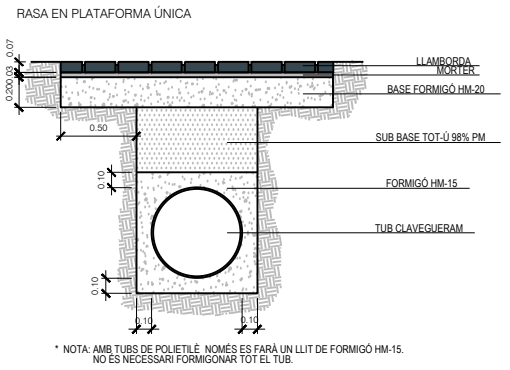
COTES ORIENTATIVES EN mm				
Ø Di	1.000	1.200	1.500	
Ø De	1.240	1.520	1.600	2.100
H	1.025	1.200	1.355	1.700
e	120	160	200	300

NOTA: LES PARETS DE LA BASE S'HAN DE REMOLINAR I LLISCAR

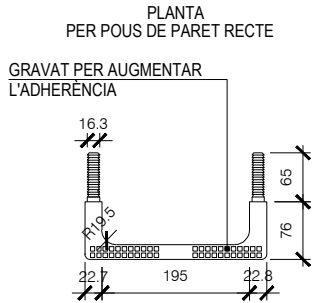
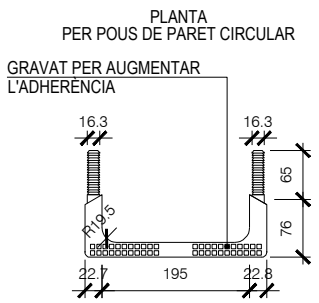


CALÇADA	AGLOMERAT		
	AC16	AC22	FORMIGÓ
XARXA BÀSICA	a(m)	b(m)	c(m)
XARXA BÀSICA	0.05	0.10	0.22
XARXA BÀSICA AMB CIRCULACIÓ BUS	0.05	0.10	0.30
XARXA LOCAL	0.05	0.17	0.20

* NOTA: AMB TUBS DE POLIETILÈ. NOMÉS ES FARÀ UN LLIT DE FORMIGÓ HM-15. NO ES NECESSARI FORMIGONAR TOT EL TUB.

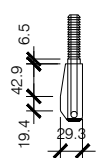


GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÈ
Escala: 1/10

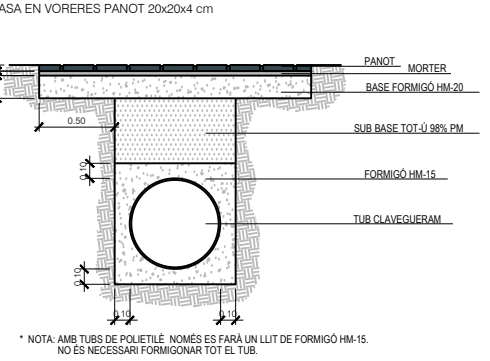
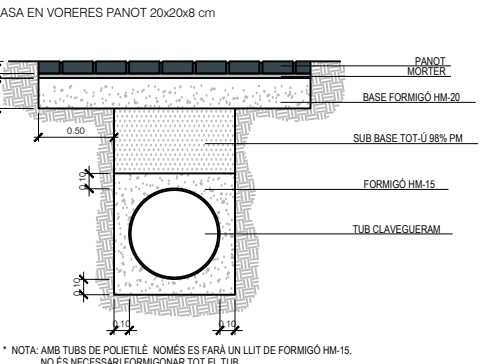
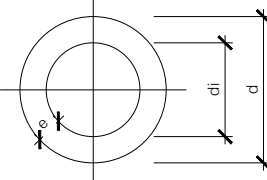
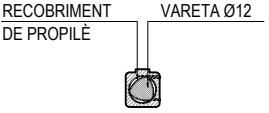
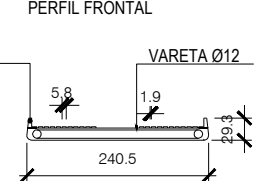


NOTA:
REQUERIMENTS ADDICIONALS:
- EL MATERIAL DELS GRAONS HA DE SER DE CARACTERÍSTIQUES SUFICIENTS COM PER GARANTIR LA DURABILITAT EN EL TRANSCURS DEL TEMPS I EN LES CONDICIONS AMBIENTALS PRÒPIES DEL INTERIOR D'UNA XARXA DE SANEJAMENT. NO SERAN ADMESOS GRAONS DE FOSSA DÚCTIL SENSE PROTECCIÓ ADEQUADA.
- ELS GRAONS TINDRAN FORMA DE U, COMPLINT LES CONDICIONS GEOMÈTRIQUES ESMENTADES A LA FITXA.
- ELS GRAONS TINDRAN EL DISSENY ADEQUAT PER QUE EL TRAVESSAR DE SUPORT TINGUI TOPES LATERALS QUE IMPEDEIXIN EL LLISCAMENT LATERAL DEL PEU.
- ELS GRAONS SE SITUARAN EN ALINEACIÓ PERFECTAMENT VERTICAL DE MANERA QUE LA SEPARACIÓ ENTRE ELLS SIGUI ENTRE 250 mm I 350 mm.
- ELS GRAONS COL·LOCATS HAURAN DE SUPERAR ELS SEGÜENTS REQUISITS:
- RESISTIR UNA CÀRREGA VERTICAL DE 2kN, SENSE PRESTAR UNA DEFORMACIÓ SUPERIOR A 10 mm SOTA CÀRREGA, NI DE 2 mm ROMANENT.
- RESISTIR UNA CÀRREGA DE TRACCIÓ HORIZONTAL DE 3.5kN.

PERFIL LATERAL



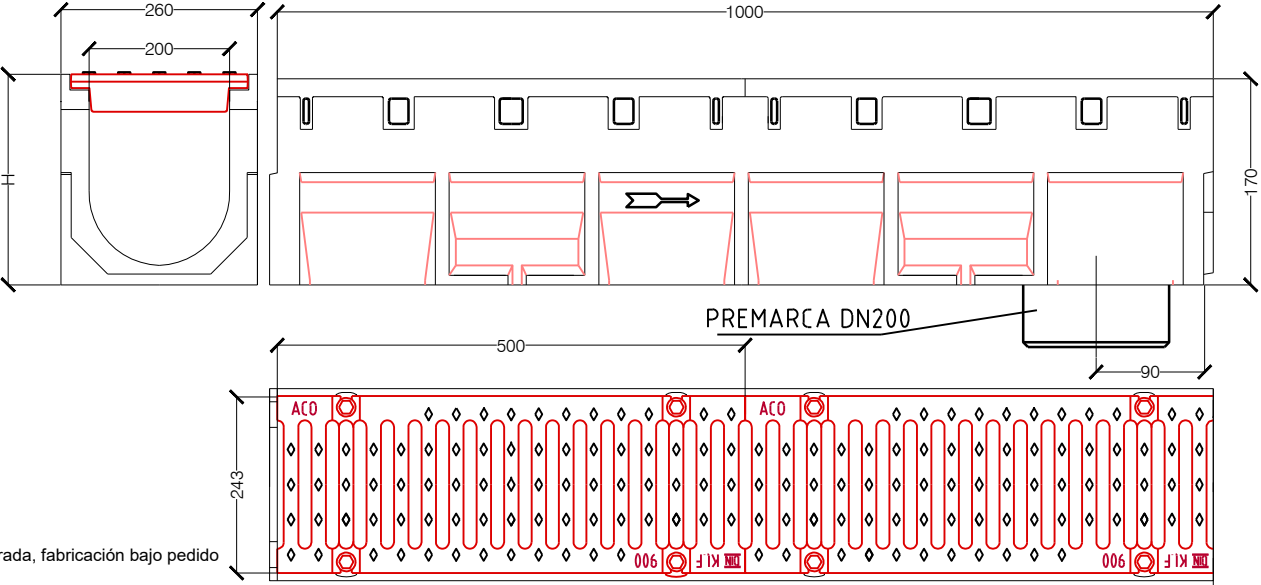
ALETA LATERAL PER EVITAR REL·LISCADDES



DIMENSIONS TUB PE PN16

DIÀMETRE NOMINAL (mm)	DIÀMETRE INTERIOR (mm)	GRUIX (mm)	PES (kg/m)
20	16.0	2.0 - 2.3	0.11
25	20.4	2.3 - 2.7	0.17
32	26.0	3 - 3.4	0.28
40	32.6	3.7 - 4.2	0.42
50	40.8	4.6 - 5.2	0.66
63	51.4	5.8 - 6.5	1.02
75	61.4	6.8 - 7.6	1.46
90	73.6	8.2 - 9.2	2.10
110	90.0	10 - 11.1	3.14
125	102.2	11.4 - 12.7	4.13
140	114.6	12.7 - 14.1	5.14
160	130.8	14.6 - 16.2	6.75
200	163.6	18.2 - 20.2	10.5
250	204.6	22.7 - 25.1	16.4
315	257.8	28.6 - 31.6	26.0

ACCESORIOS		
Tapa para inicio y final de canal con canto de fundición		
Tipo	Peso (kg)	Nº Artículo
Para todas las alturas	4,7	00000578
Tapa para final de canal con manguito incorporado DN200 en PEHD y canto de fundición		
Tipo	Peso (kg)	Nº Artículo
Para canales tipo 0	3,7	00000565
Para canales tipo 10	4,5	00000566
Para canales tipo 20	5,4	00000567
Calza de empalme en hormigón polímero para montaje en cascada		
Tipo	Peso (kg)	Nº Artículo
Calza de empalme	1,6	00000577



* Existen canales con pendiente del 0,5% incorporada, fabricación bajo pedido

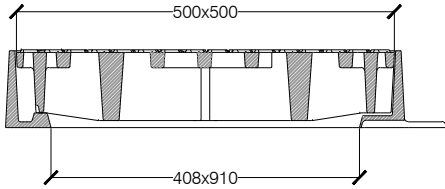
* Existen sumideros completos clase F900 para la gama S200, fabricación bajo pedido.

Canal S200 con tapa ciega de fundición atornillada clase F900			
Longitud = 100 cm Ancho = 26,0 cm			
Tipo canal	Altura H (cm)	Peso (kg)	Nº Artículo
10.0	34,0	91,7	00002961

* Existen canales con tapa ciega de altura superior, fabricación bajo pedido

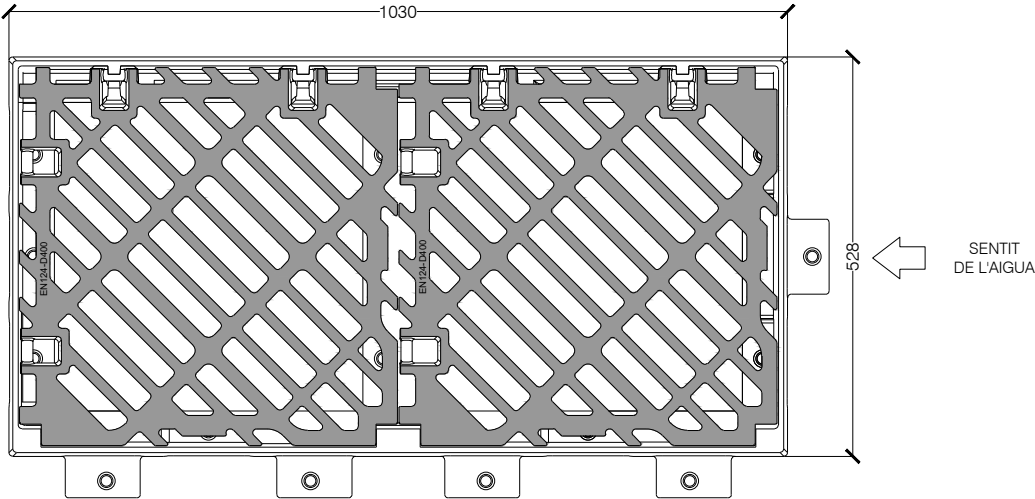
Canal S200 clase D400				Canal S200 clase F900			
Longitud = 100 cm Ancho = 26,0 cm				Longitud = 100 cm Ancho = 26,0 cm			
Tipo canal	Altura H (cm)	Peso (kg)	Nº Artículo	Tipo canal	Altura H (cm)	Peso (kg)	Nº Artículo
0.0	29,0	77,0	00004281	0.0	29,0	77,0	00004271
10.0	34,0	82,3	00004282	10.0	34,0	82,3	00004272
20.0	39,0	88,2	00004283	20.0	39,0	88,2	00004273

SECCIÓ



NOTES:
Les característiques tècniques d'aquest element estan definides a la instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.
- Els marcs seran individuals per a cada reixa. La unió reixa-marc assegurarà absència de sorolls.
- Classe D-400 (40 Tn de càrrega)
- Reversible segons el sentit de les aigües.
- Obertura de la reixa a 90°.
- Pes mínim conjunt 115kg.
- Pes mínim cada reixa 50x50cm 38,5kg.

PLANTA



SENTIT DE L'AIGUA

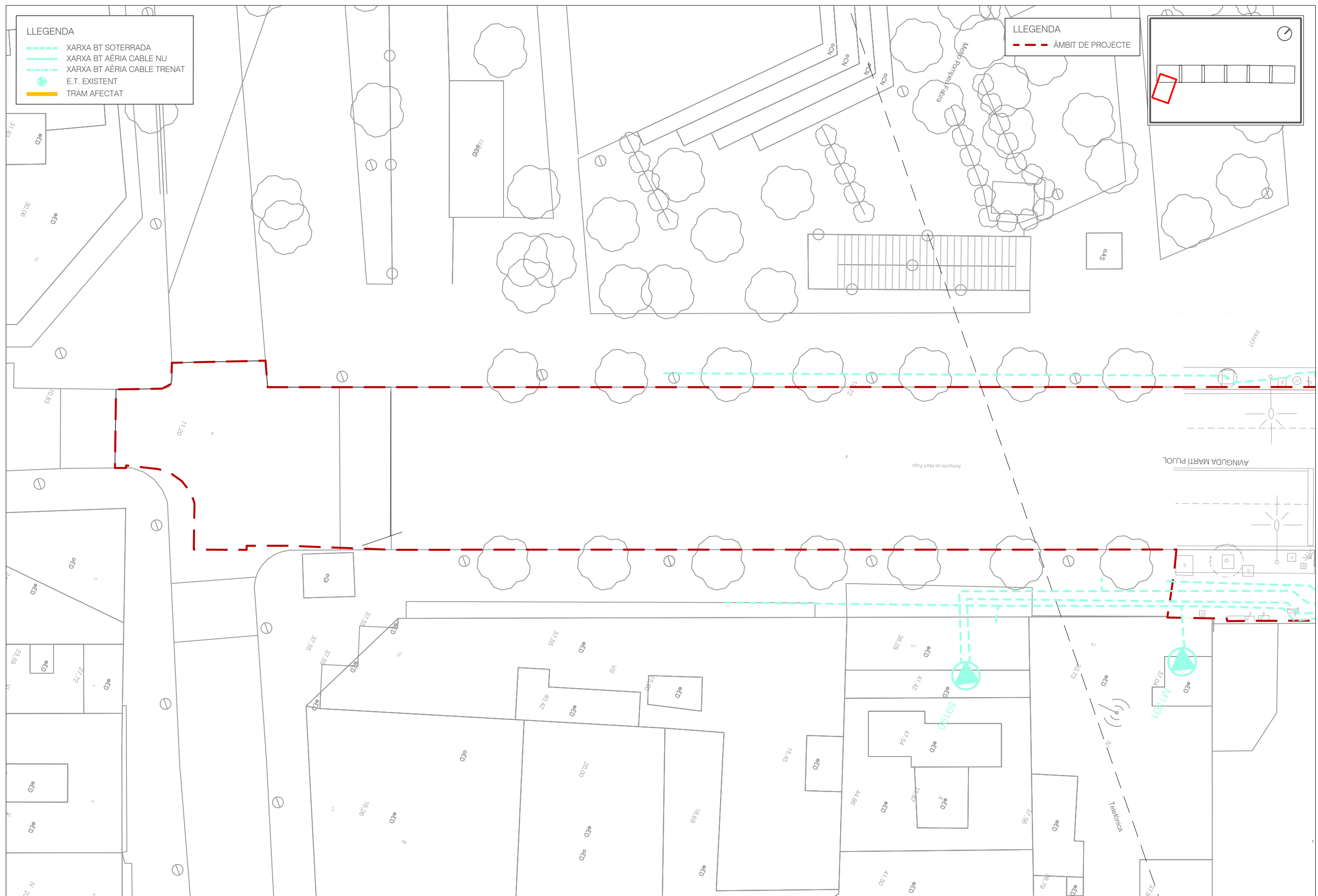


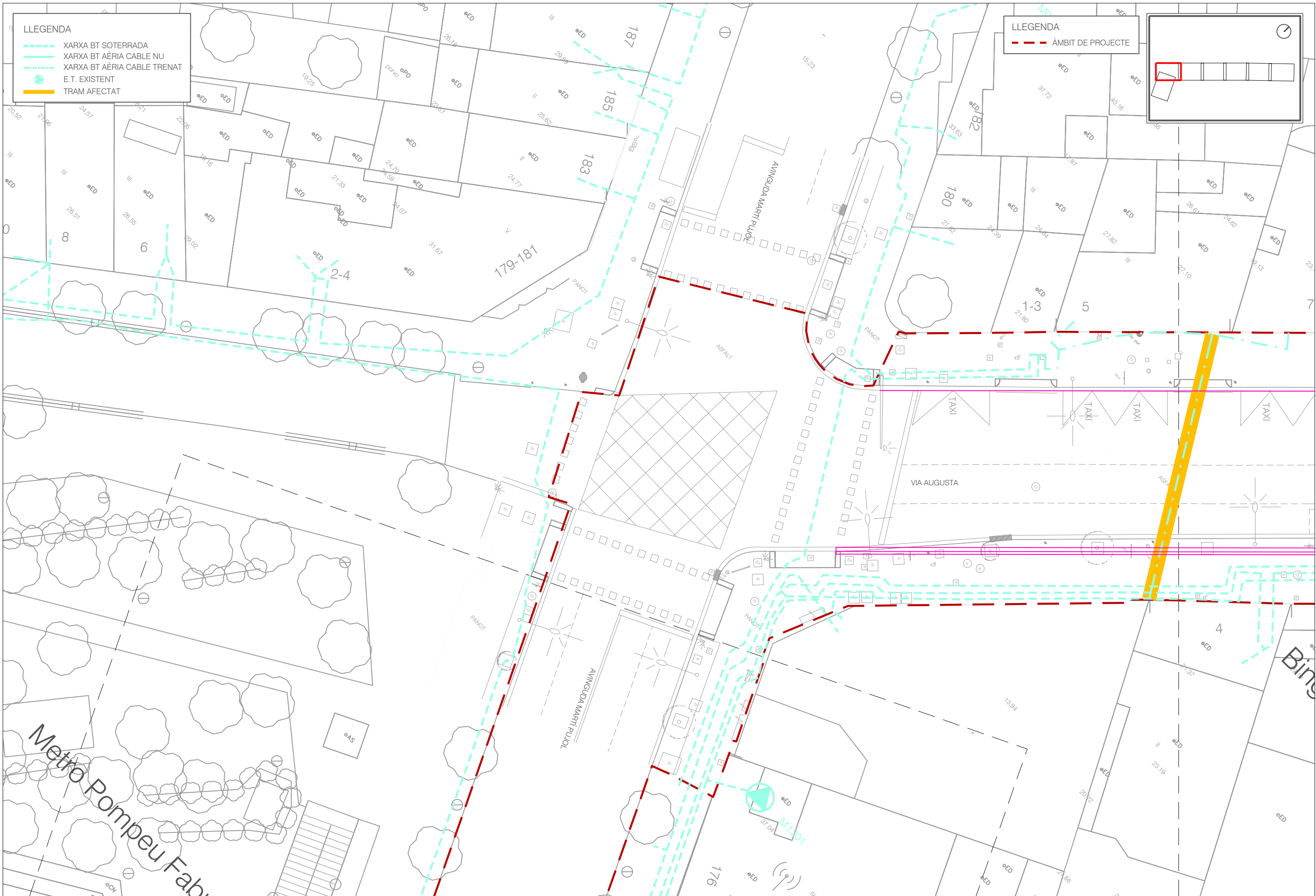
LLEGENDA

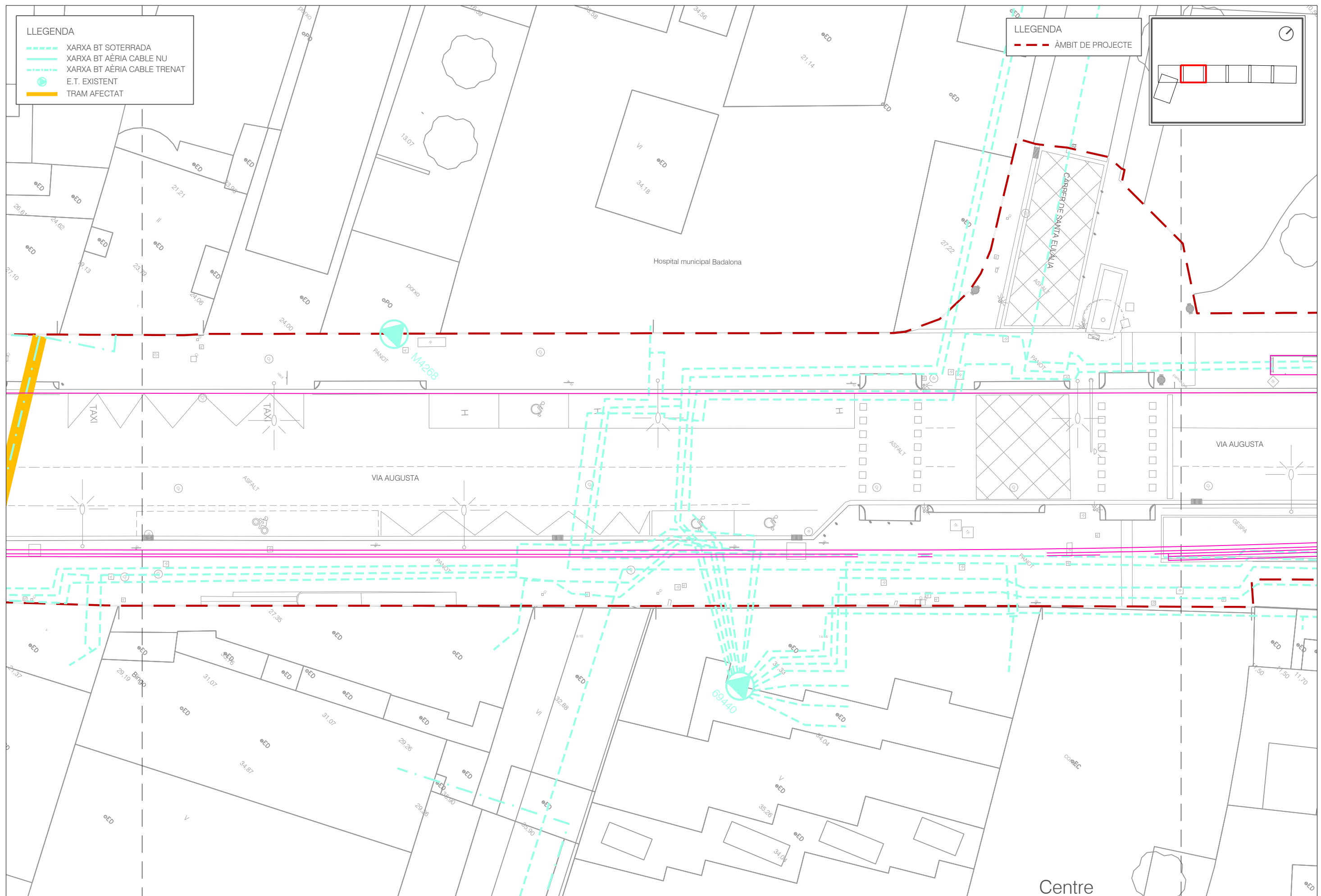
- XARXA BT SOTERRADA
- XARXA BT AÈRIA CABLE NU
- XARXA BT AÈRIA CABLE TRENAT
- E.T. EXISTENT
- TRAM AFECTAT

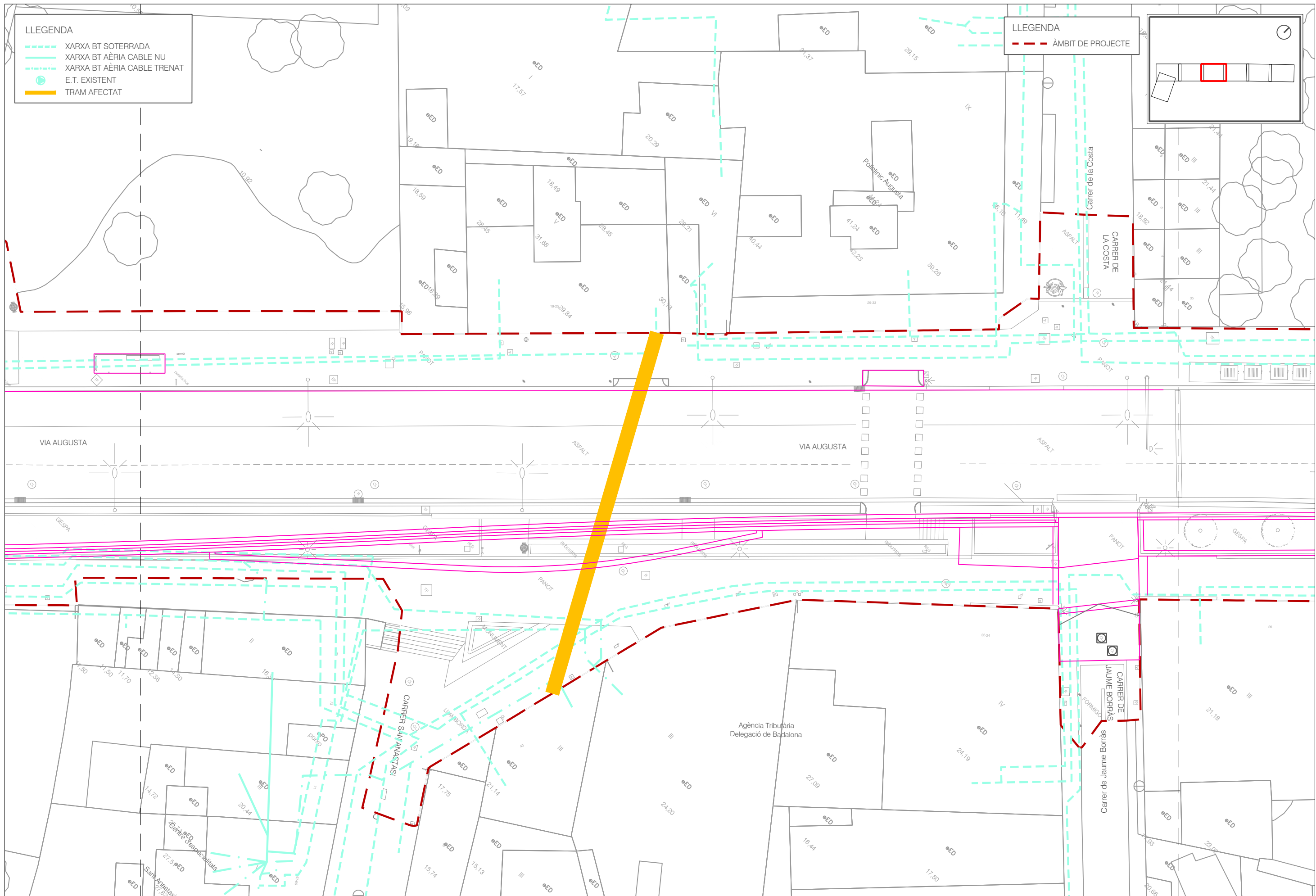
LLEGENDA

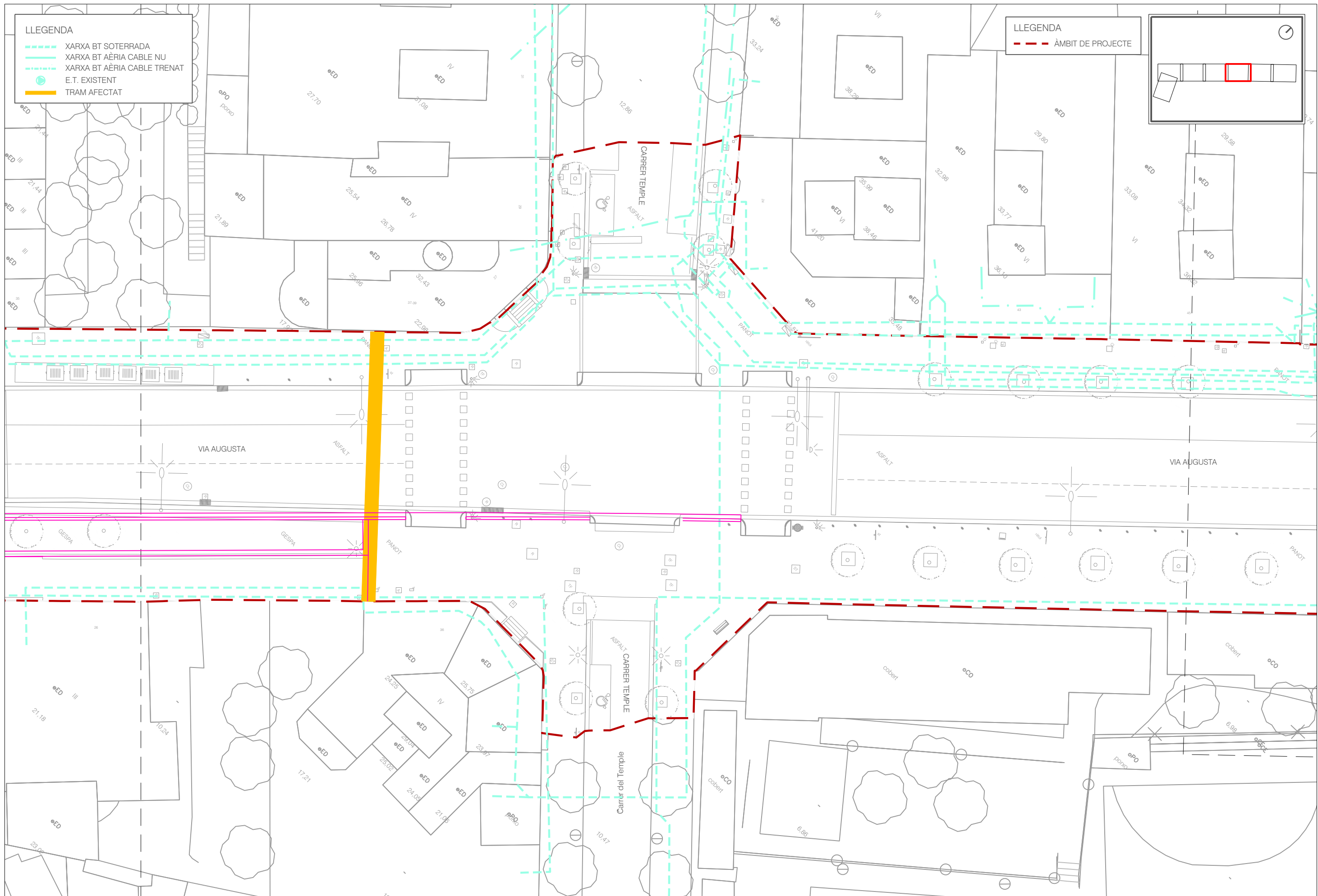
- ÀMBIT DE PROJECTE

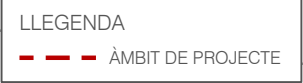


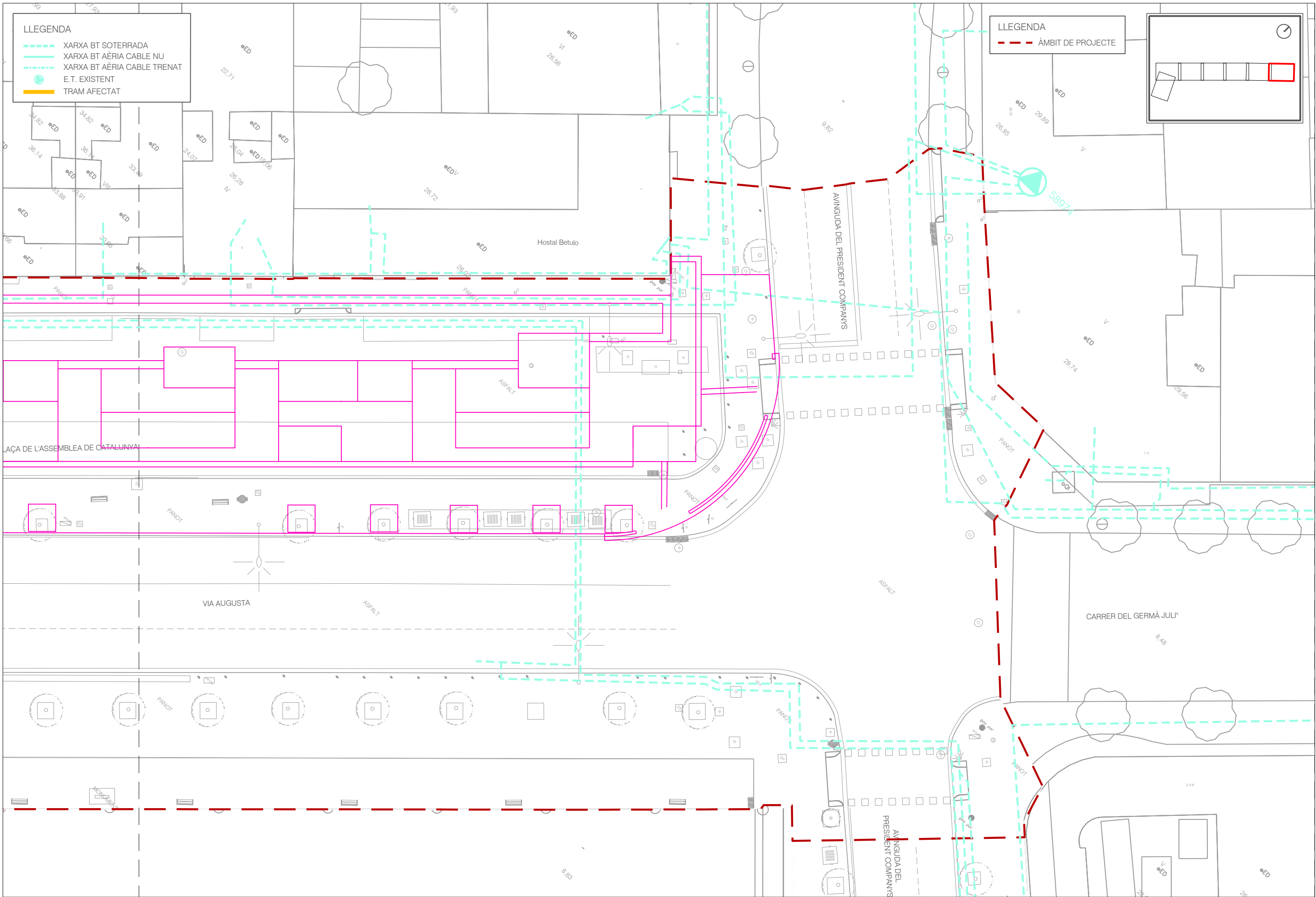


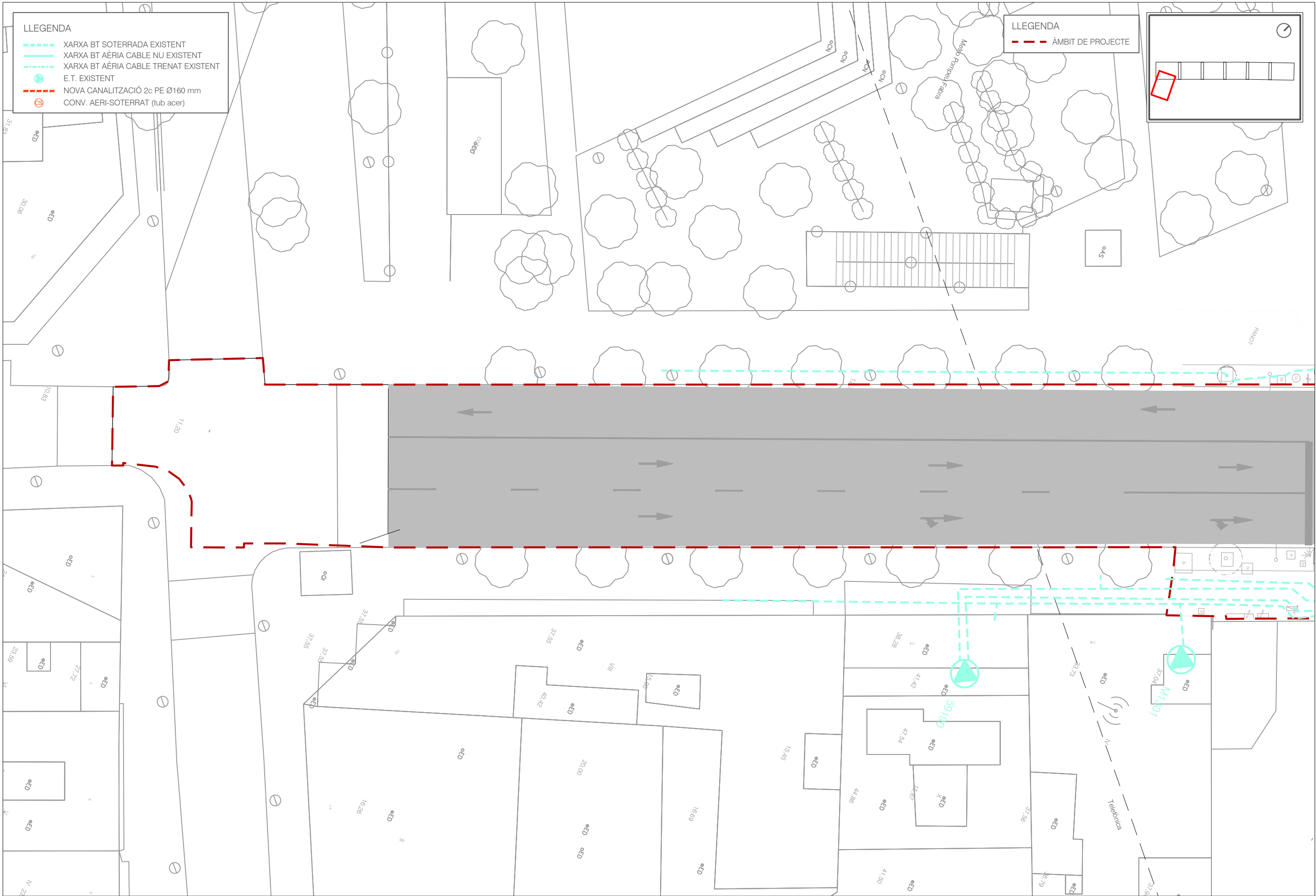












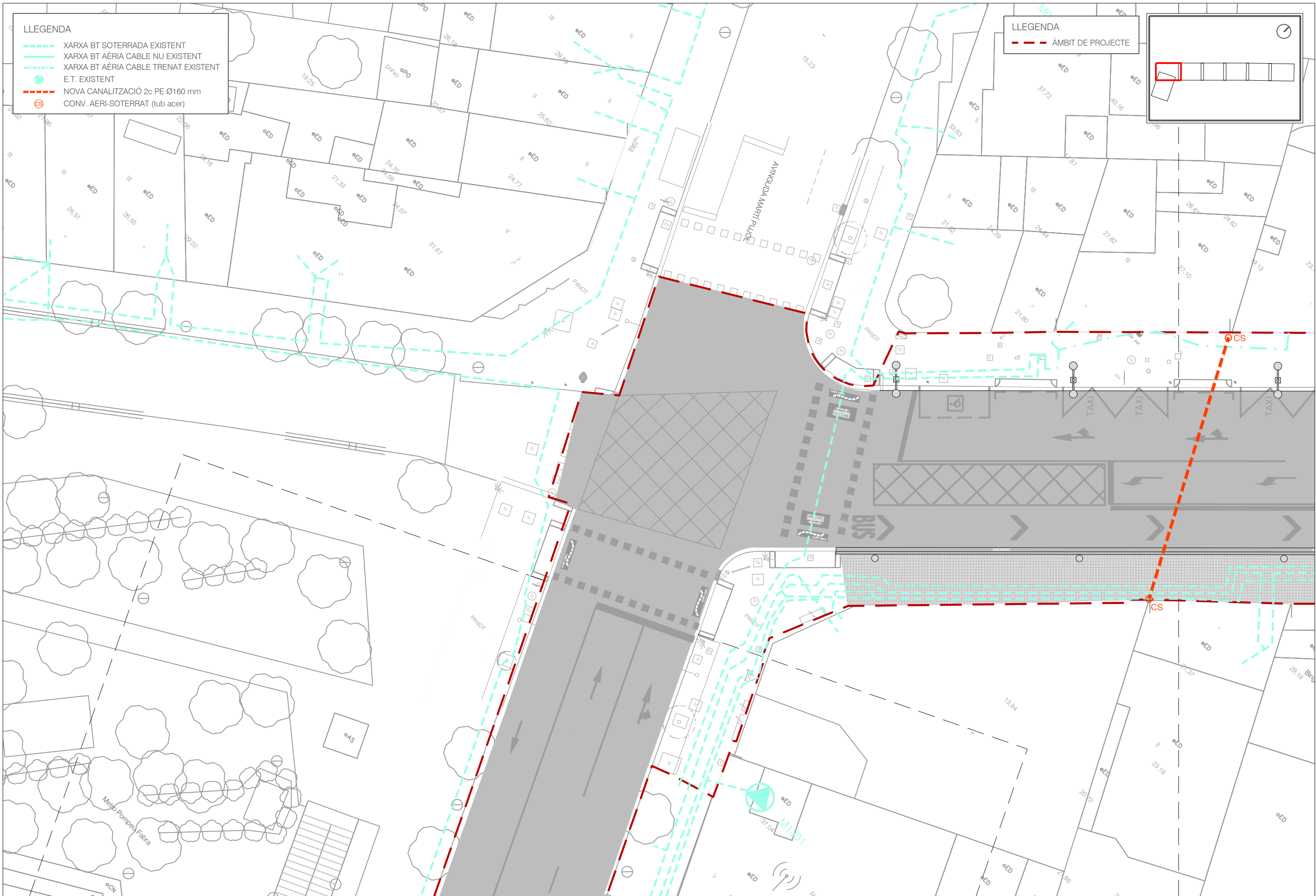
LLEGENDA

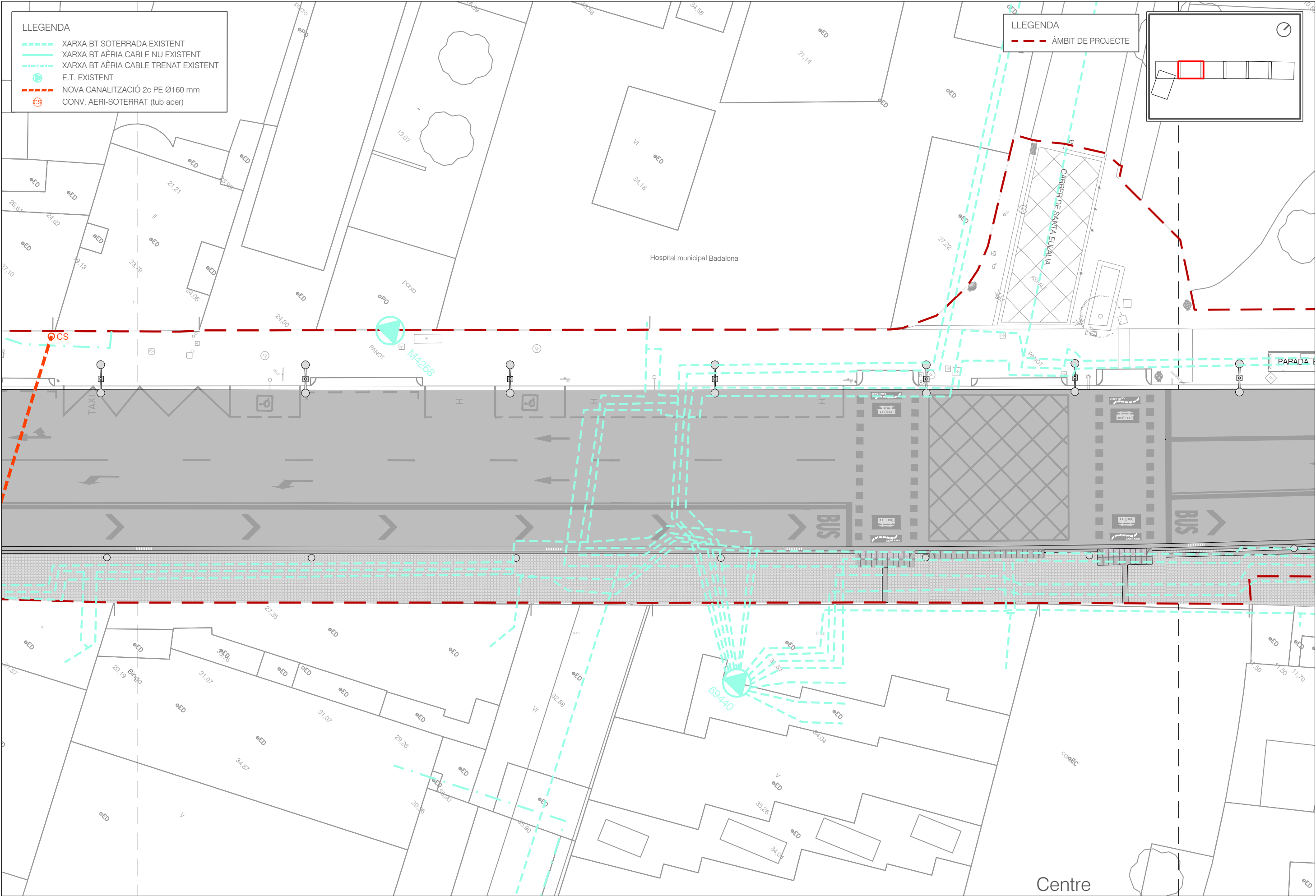
- XARXA BT SOTERRADA EXISTENT
- XARXA BT AÈRIA CABLE NU EXISTENT
- XARXA BT AÈRIA CABLE TRENAT EXISTENT
- E.T. EXISTENT
- NOVA CANALITZACIÓ 2c PE Ø160 mm
- CONV. AERI-SOTERRAT (tub acer)

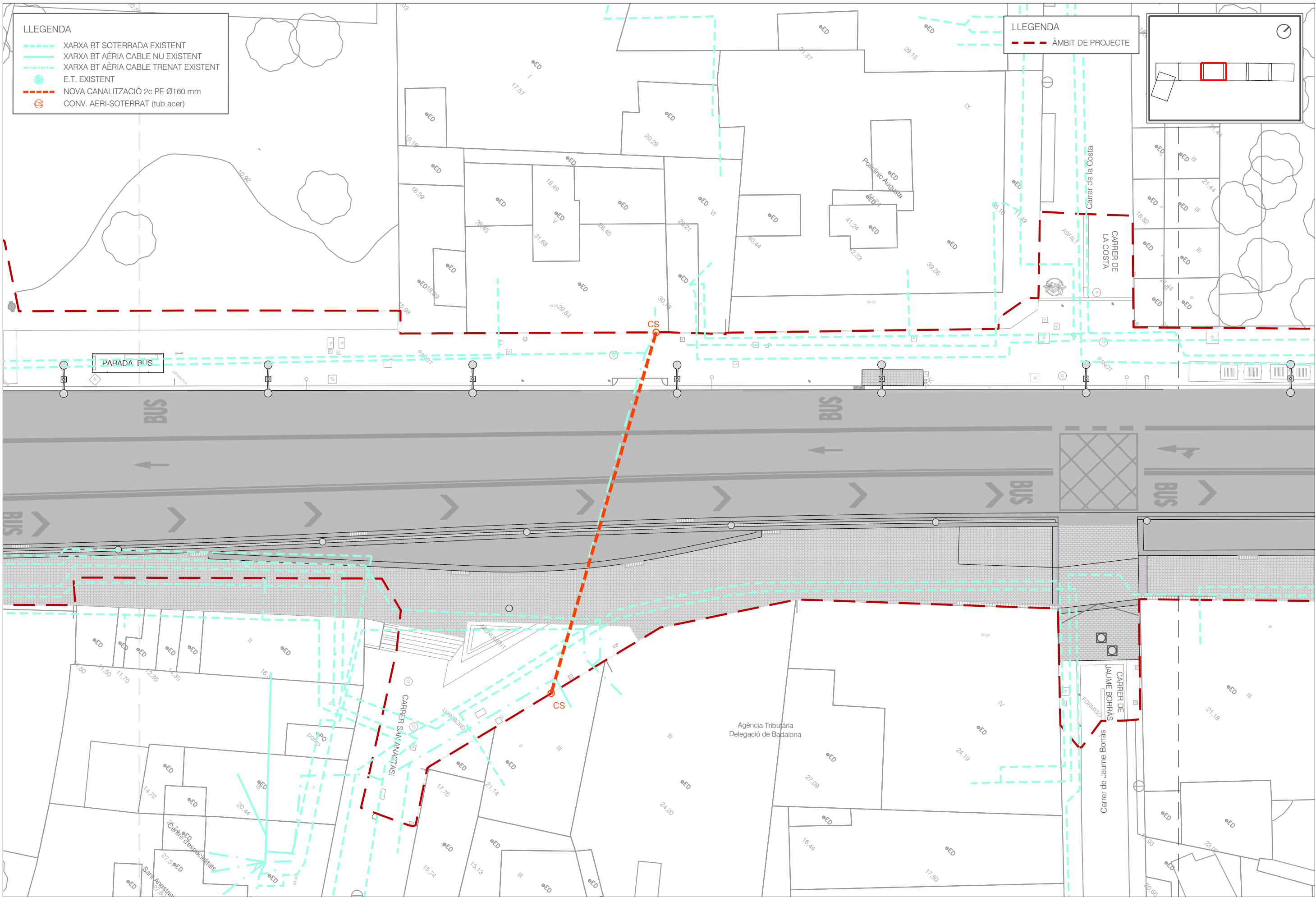
LLEGENDA

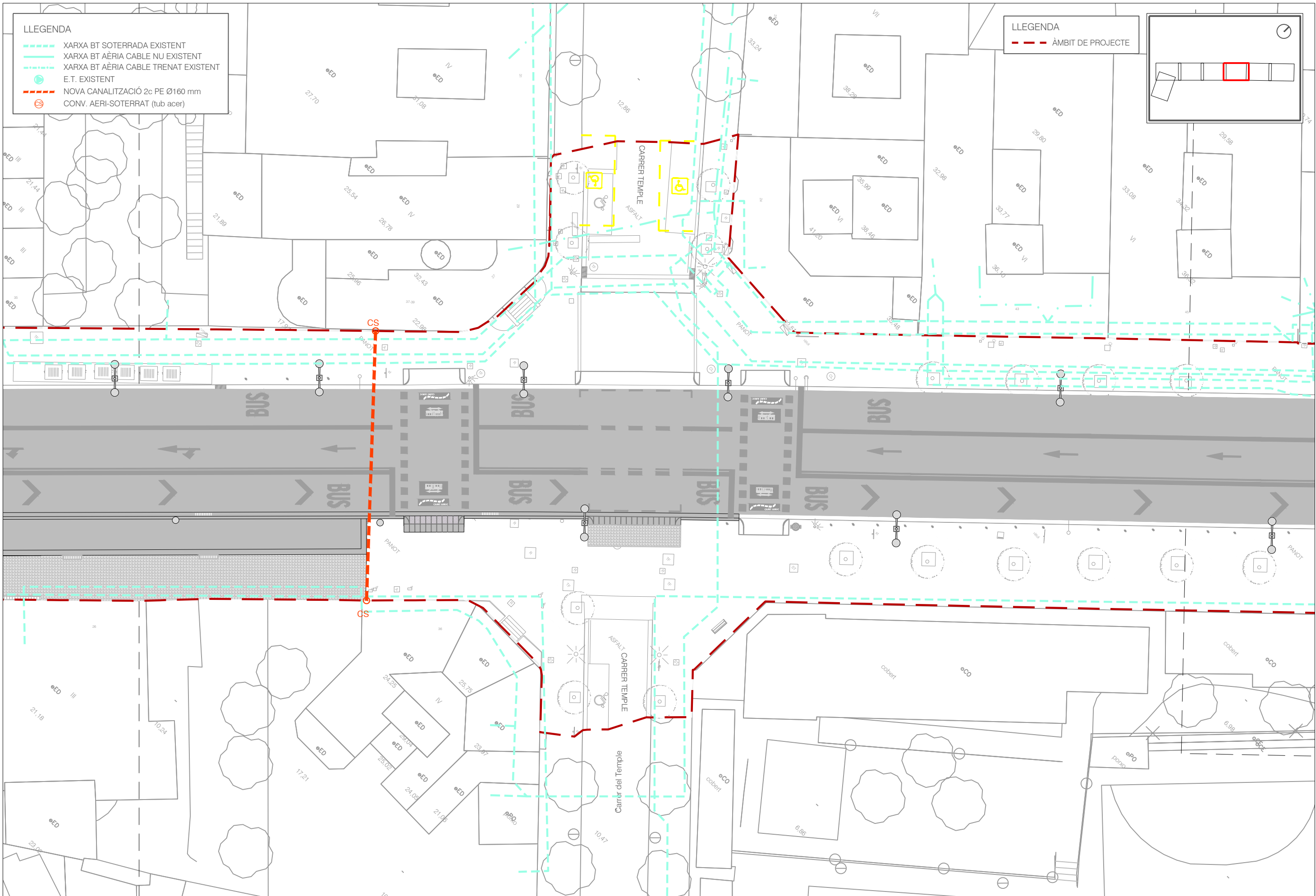
- ÀMBIT DE PROJECTE

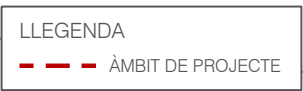
Diagram showing a sequence of rectangular blocks representing a cable layout or project components.

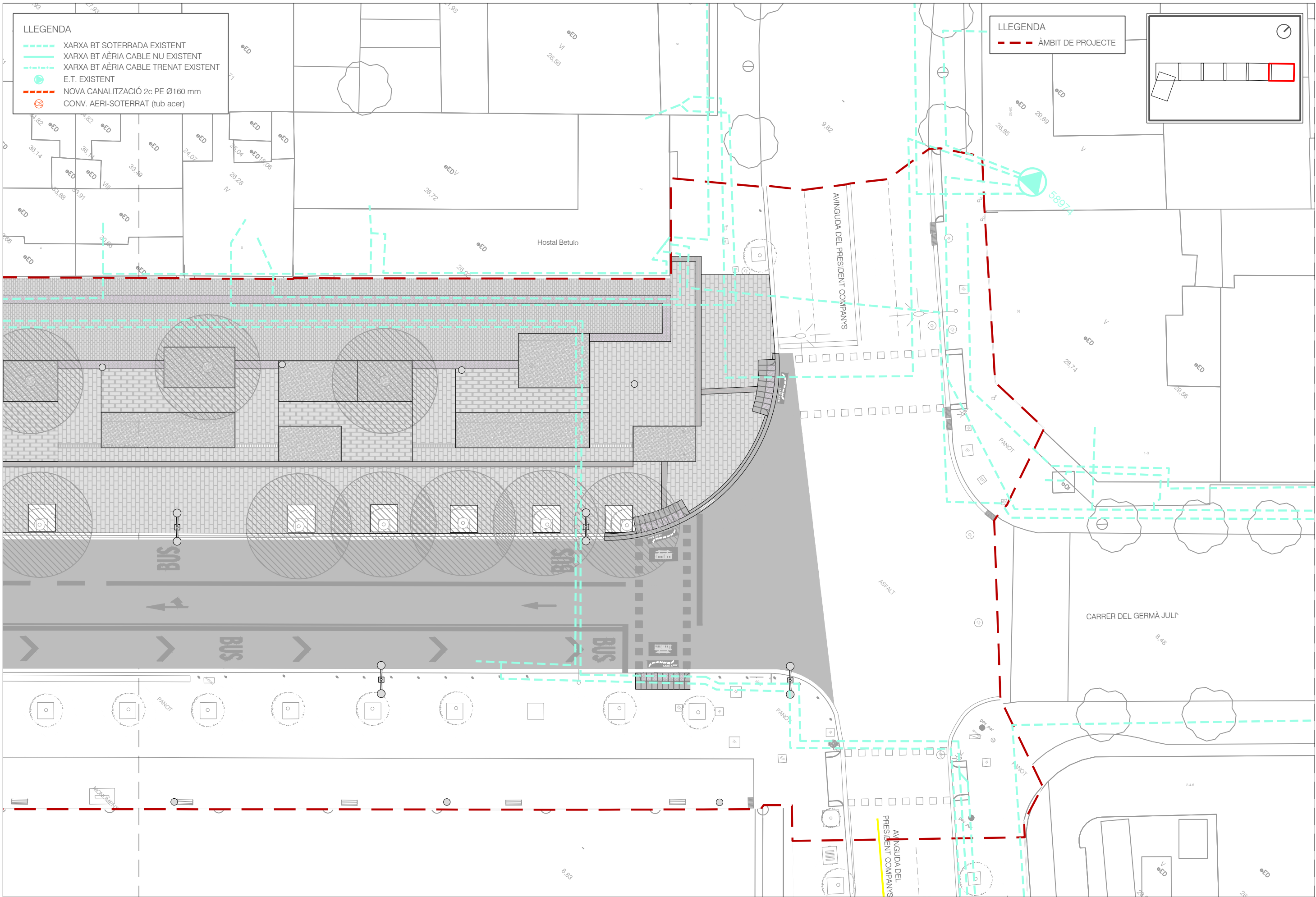


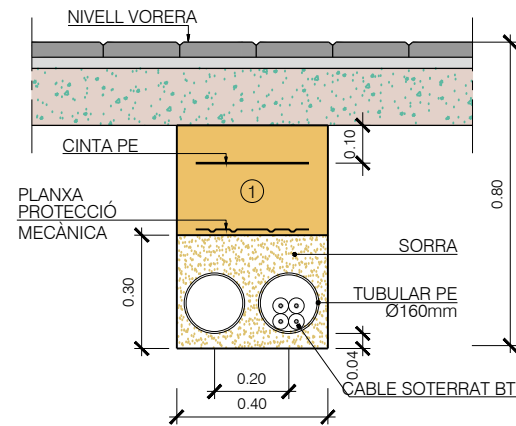






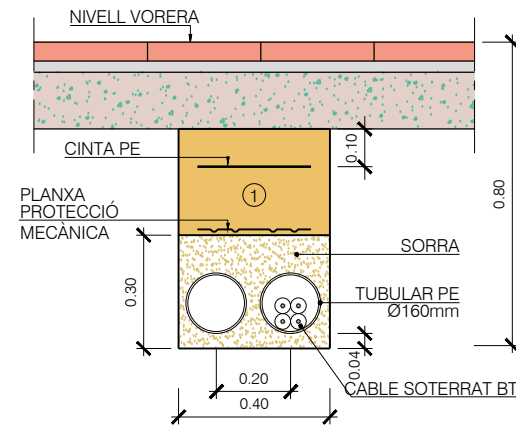






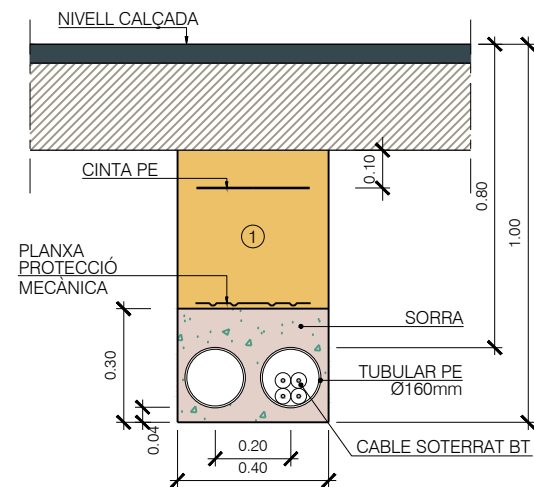
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

RASA TIPUS BT
EN VORERA DE PANOT
ESCALA 1/20



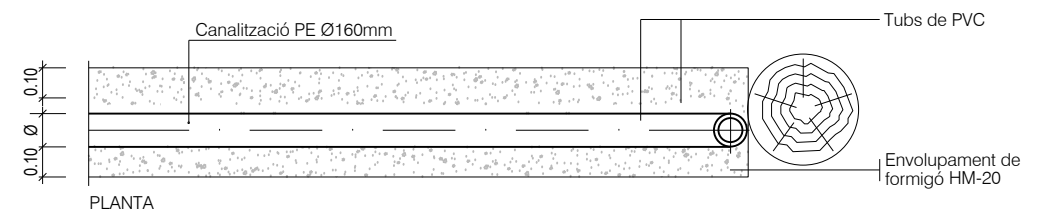
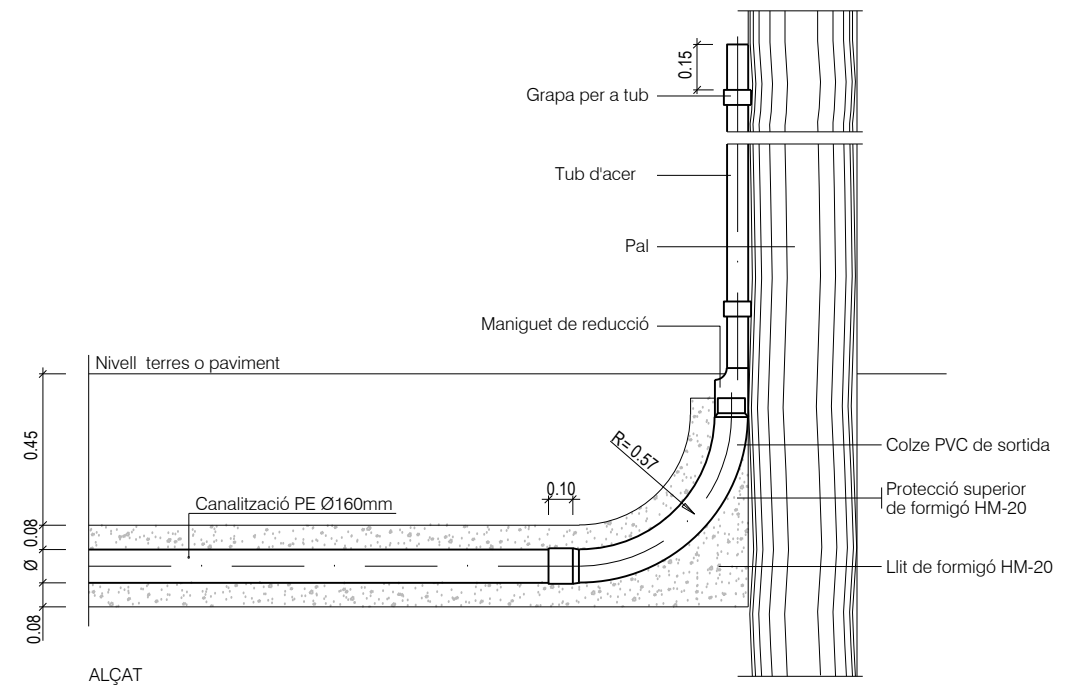
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

RASA TIPUS BT
EN VORERA DE LLAMBORDÍ
ESCALA 1/20

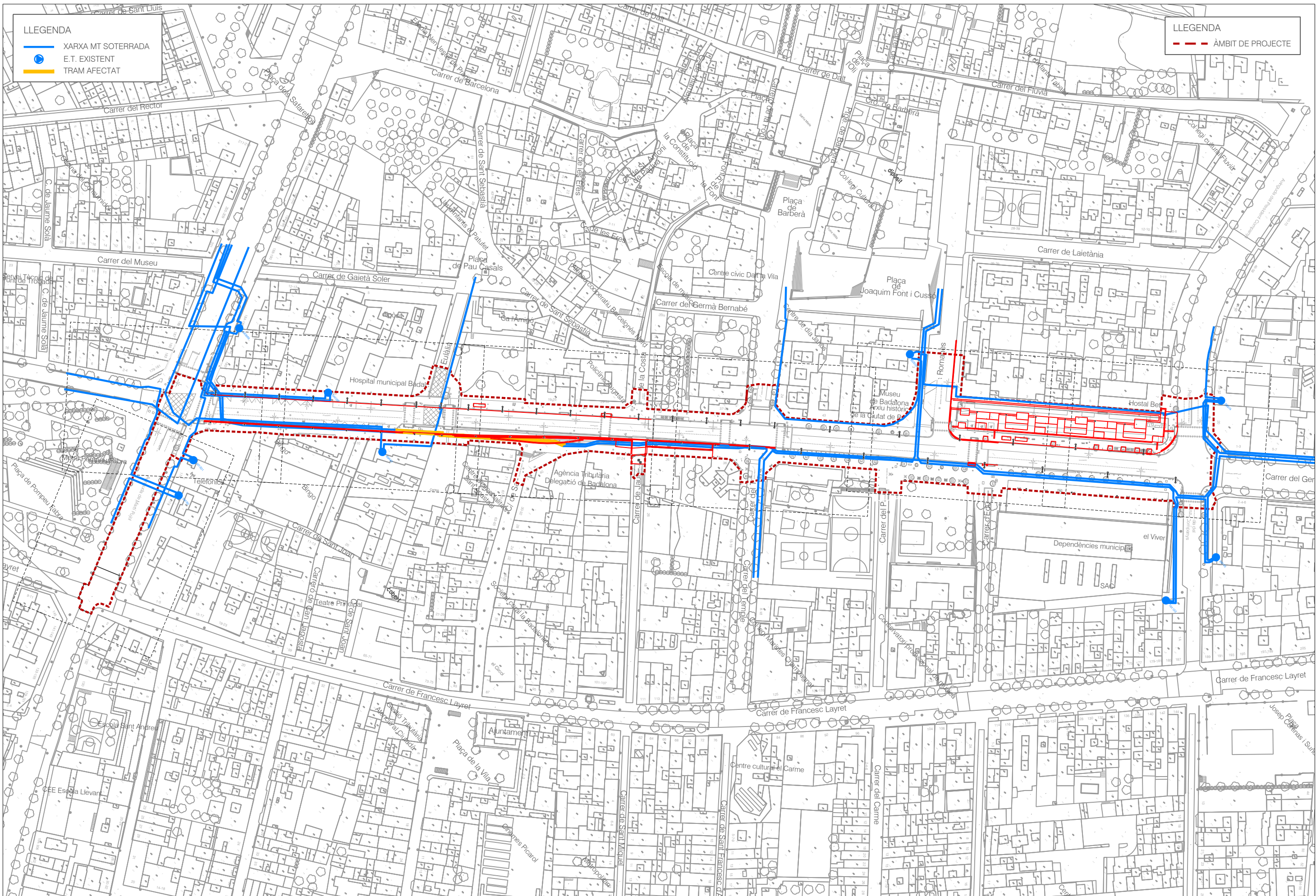


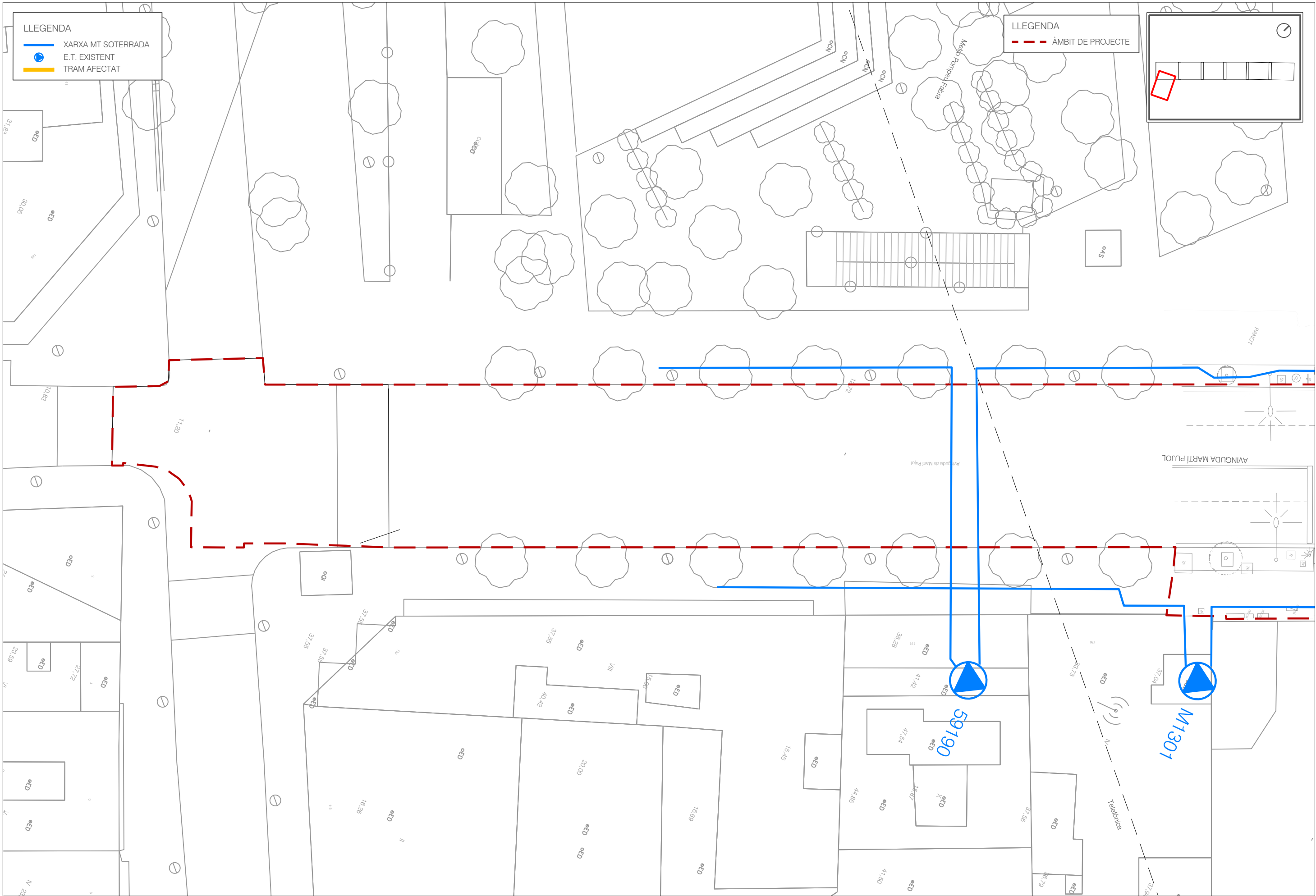
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

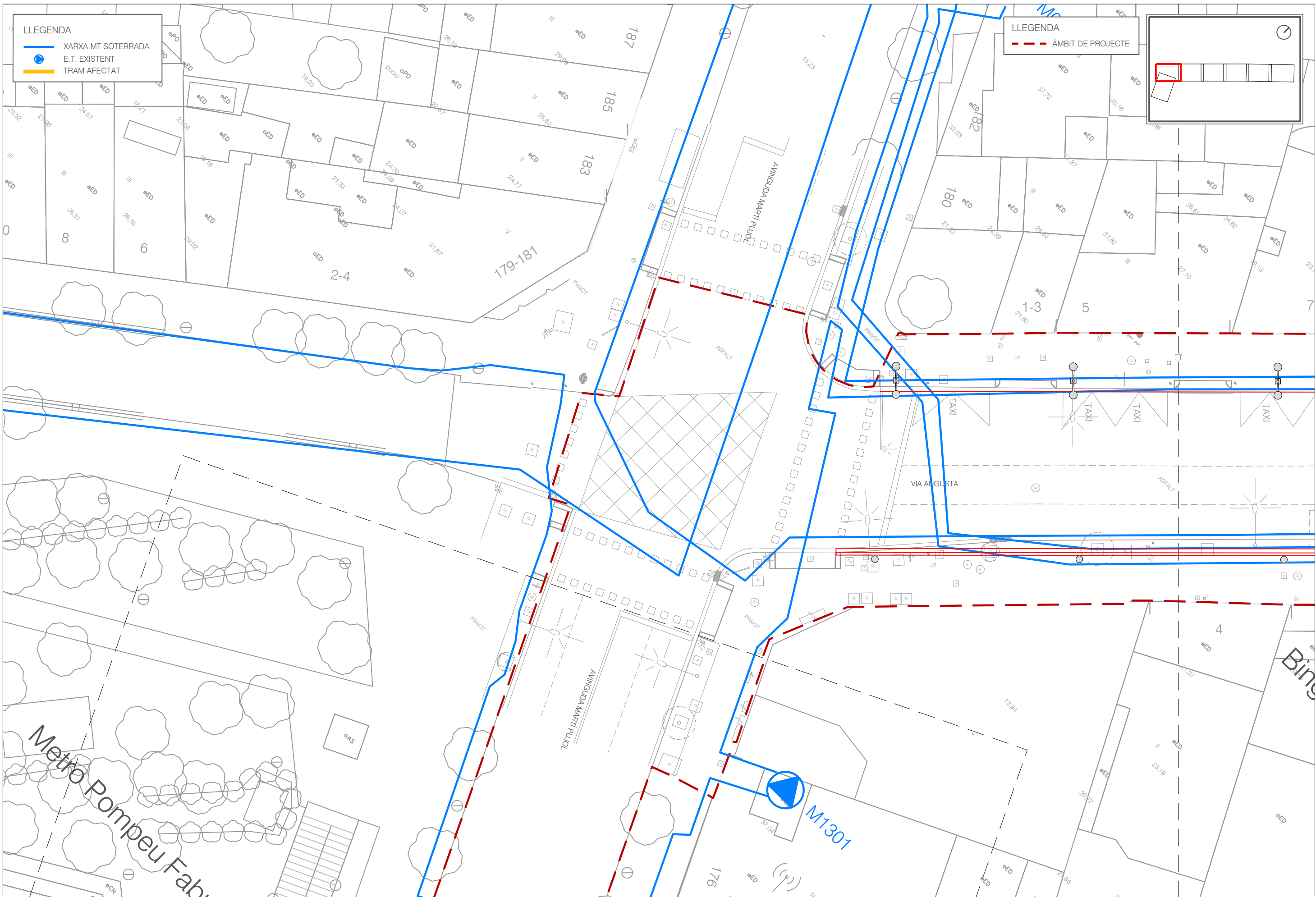
RASA TIPUS BT
EN CALÇADA
ESCALA 1/20

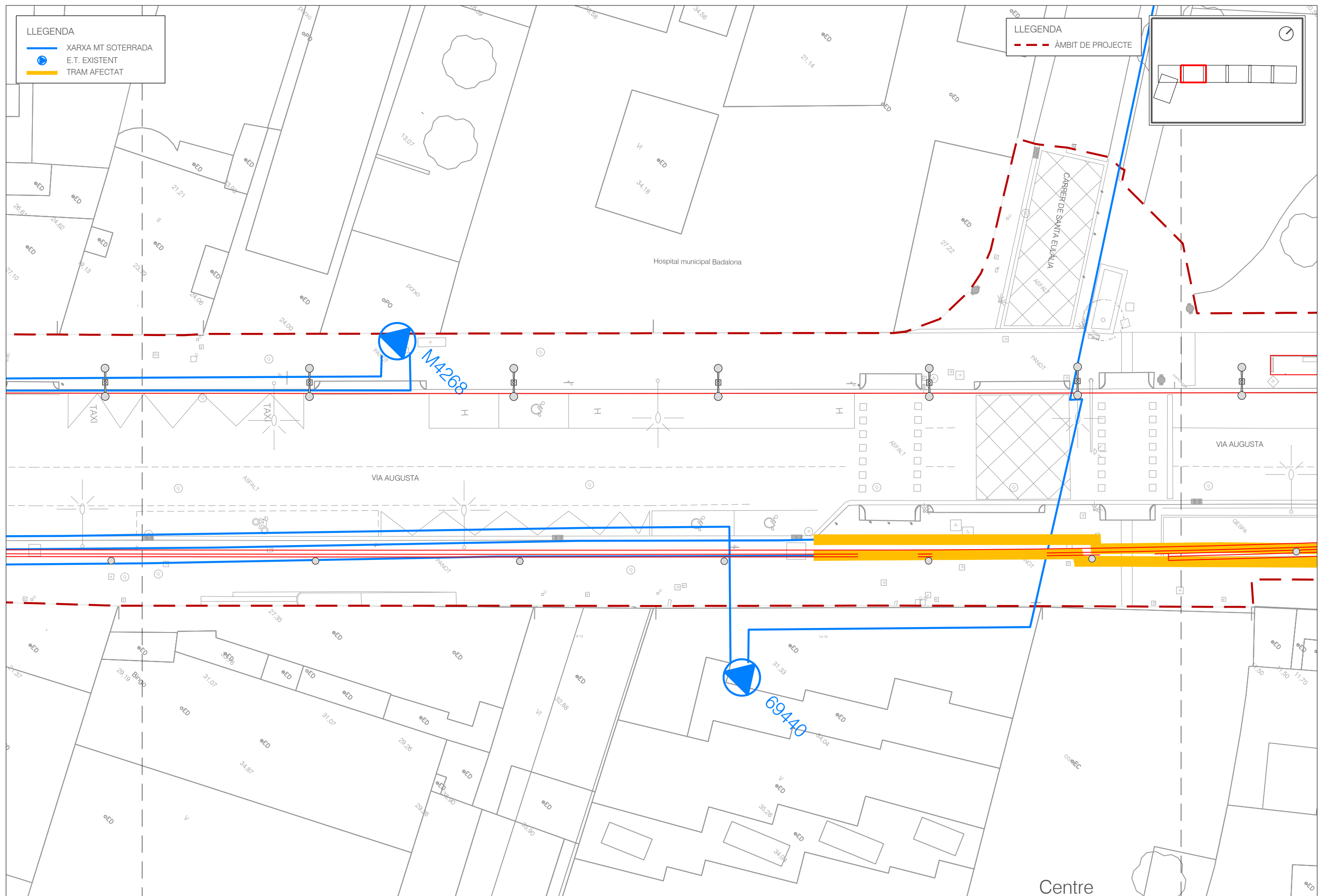


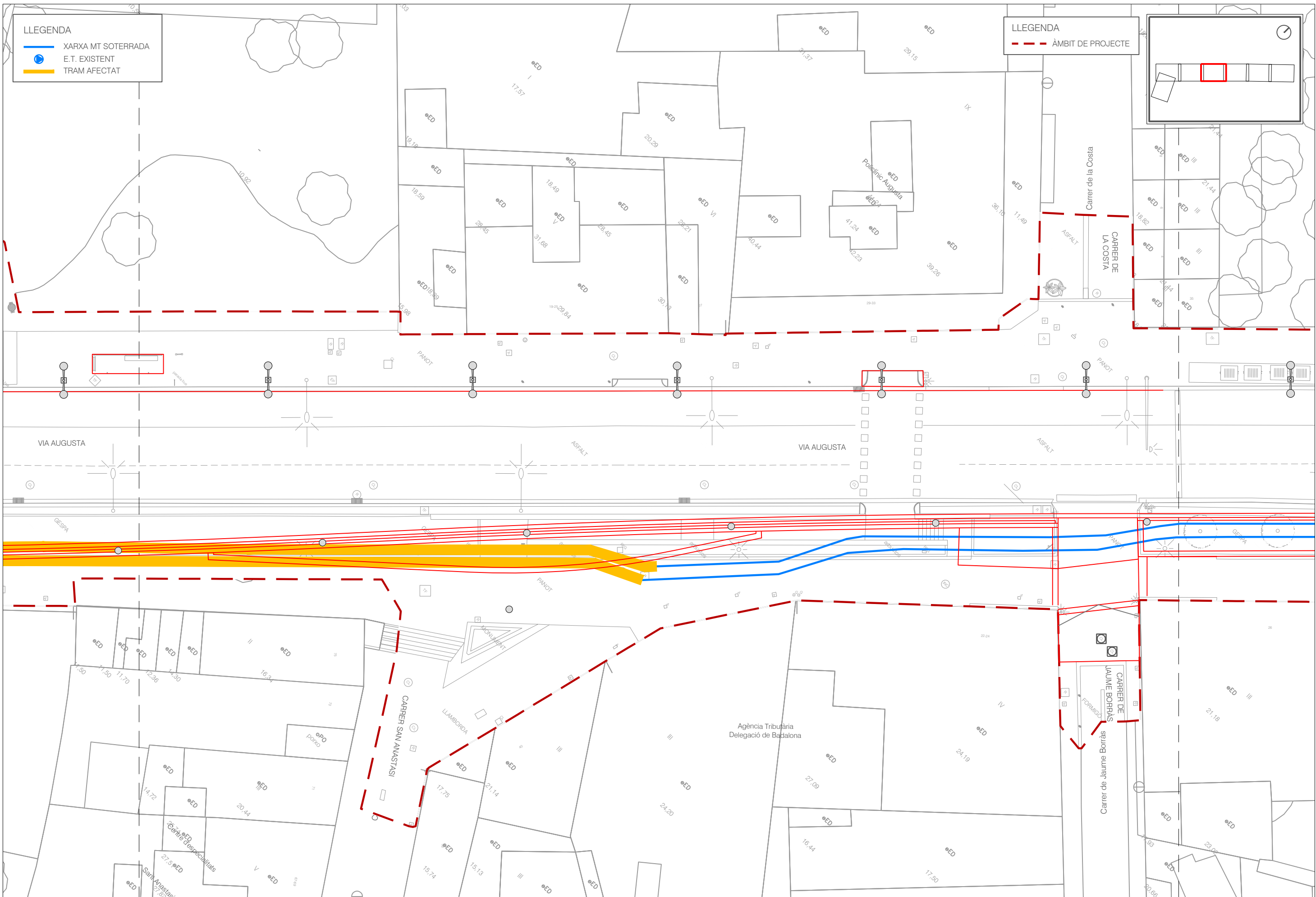
SORTIDA D'UN CONDUCTE A PAL O FAÇANA
ESCALA: 1/25

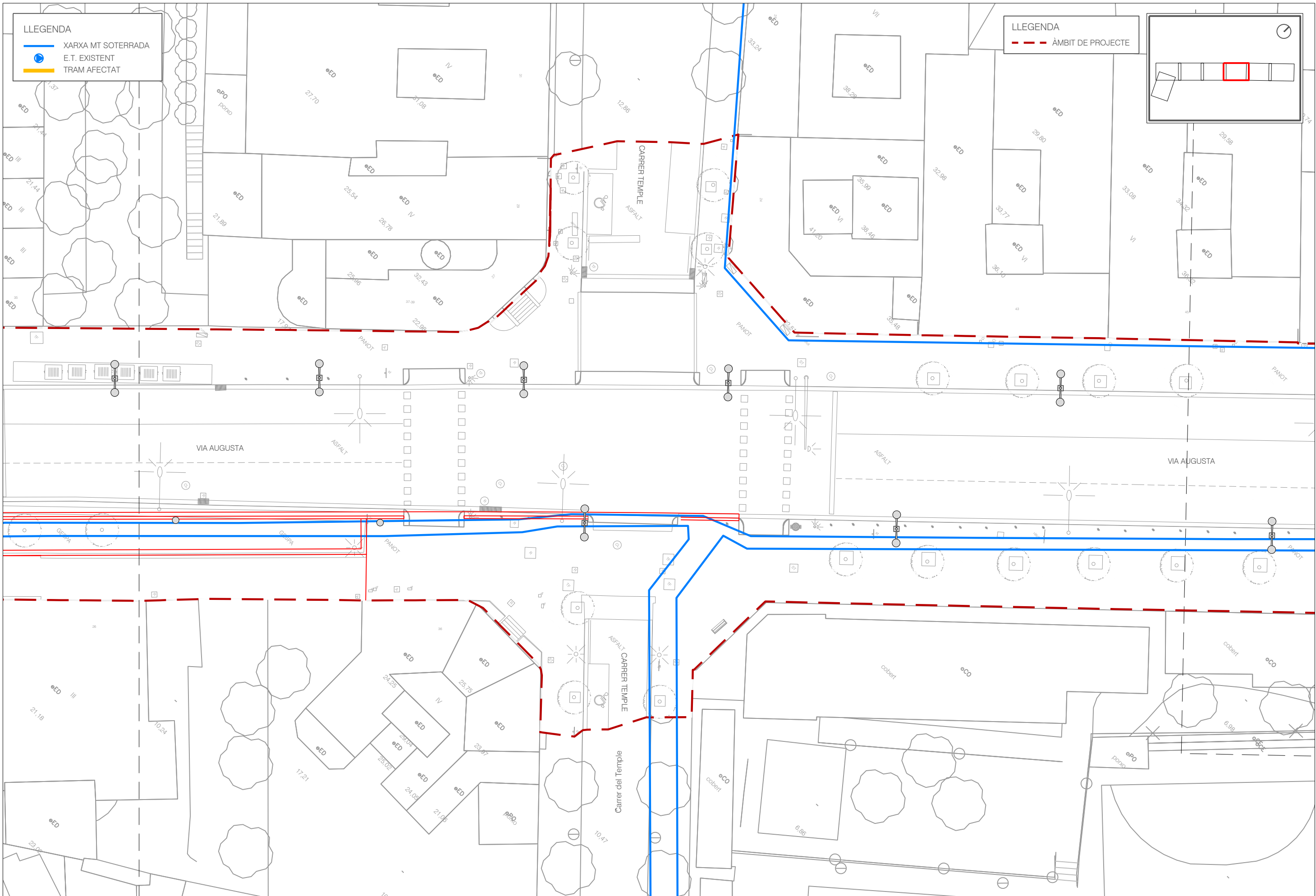


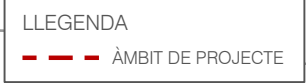


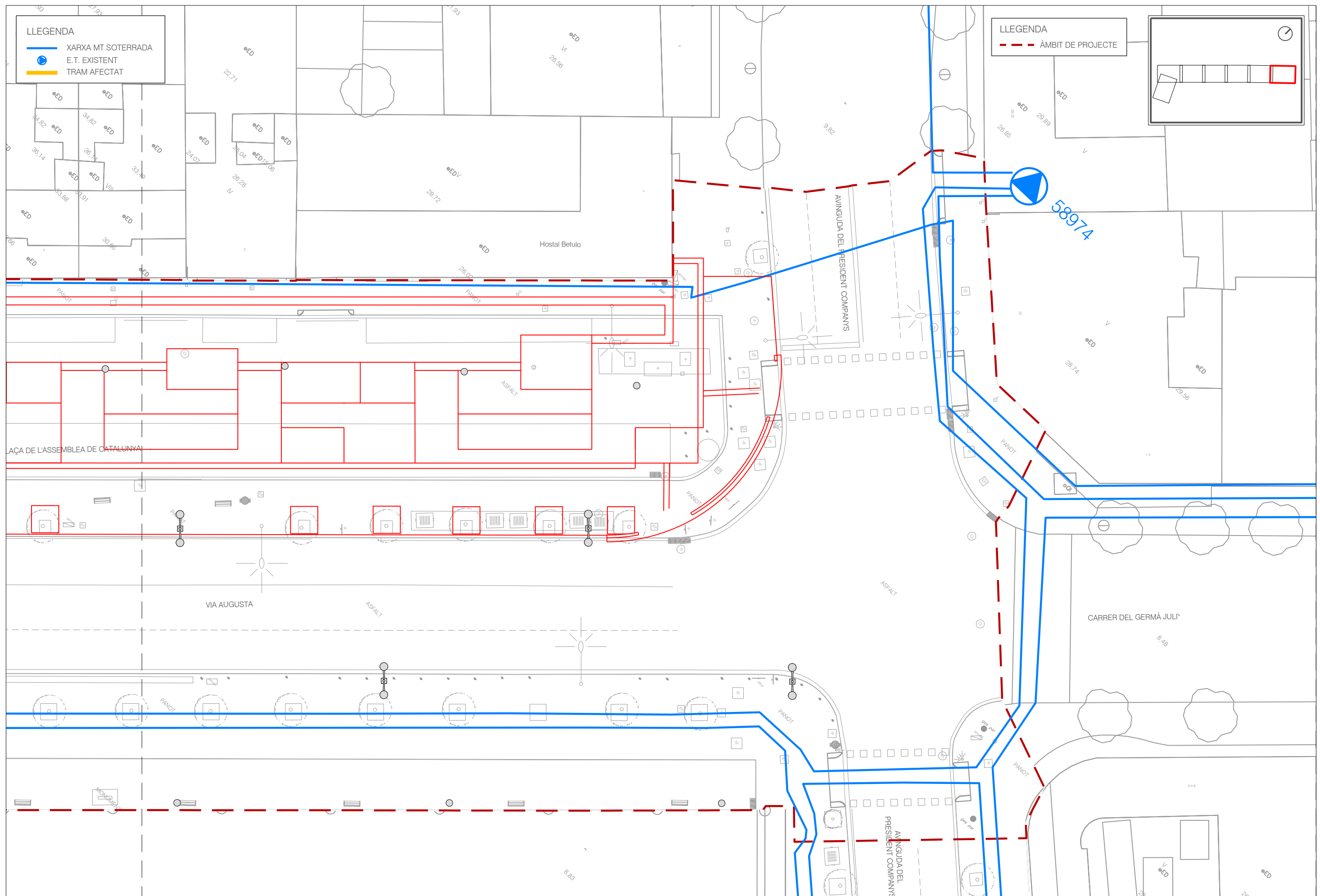


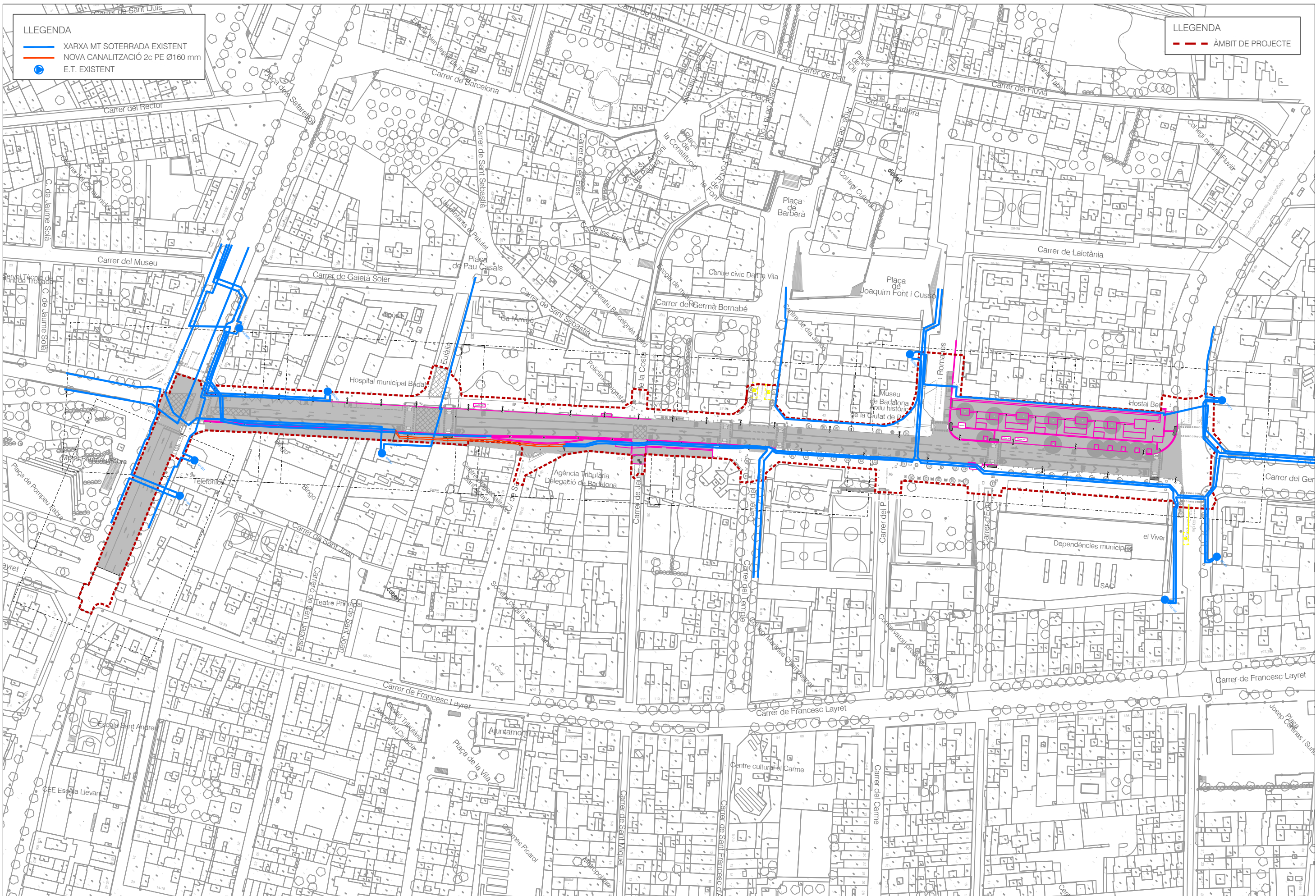


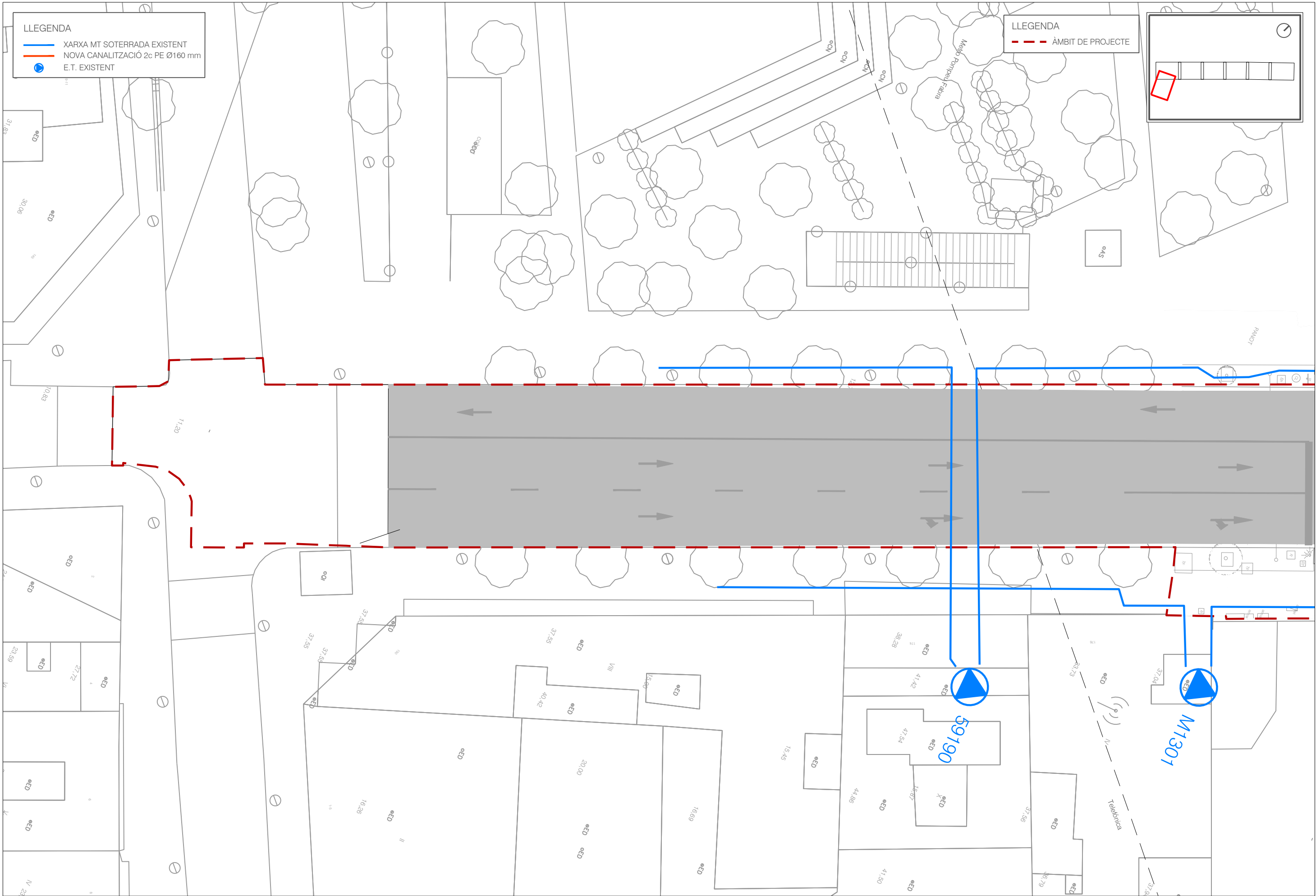


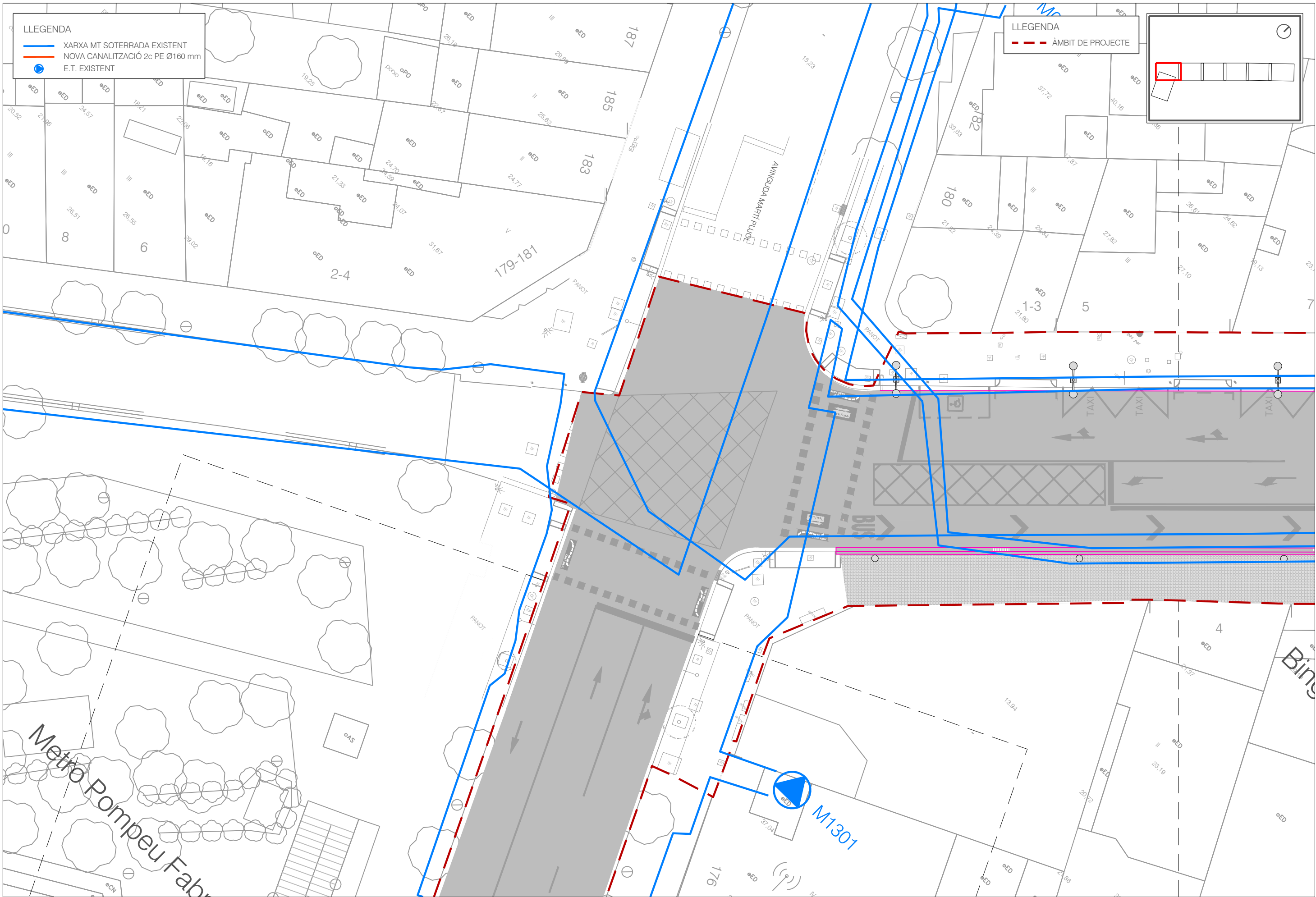


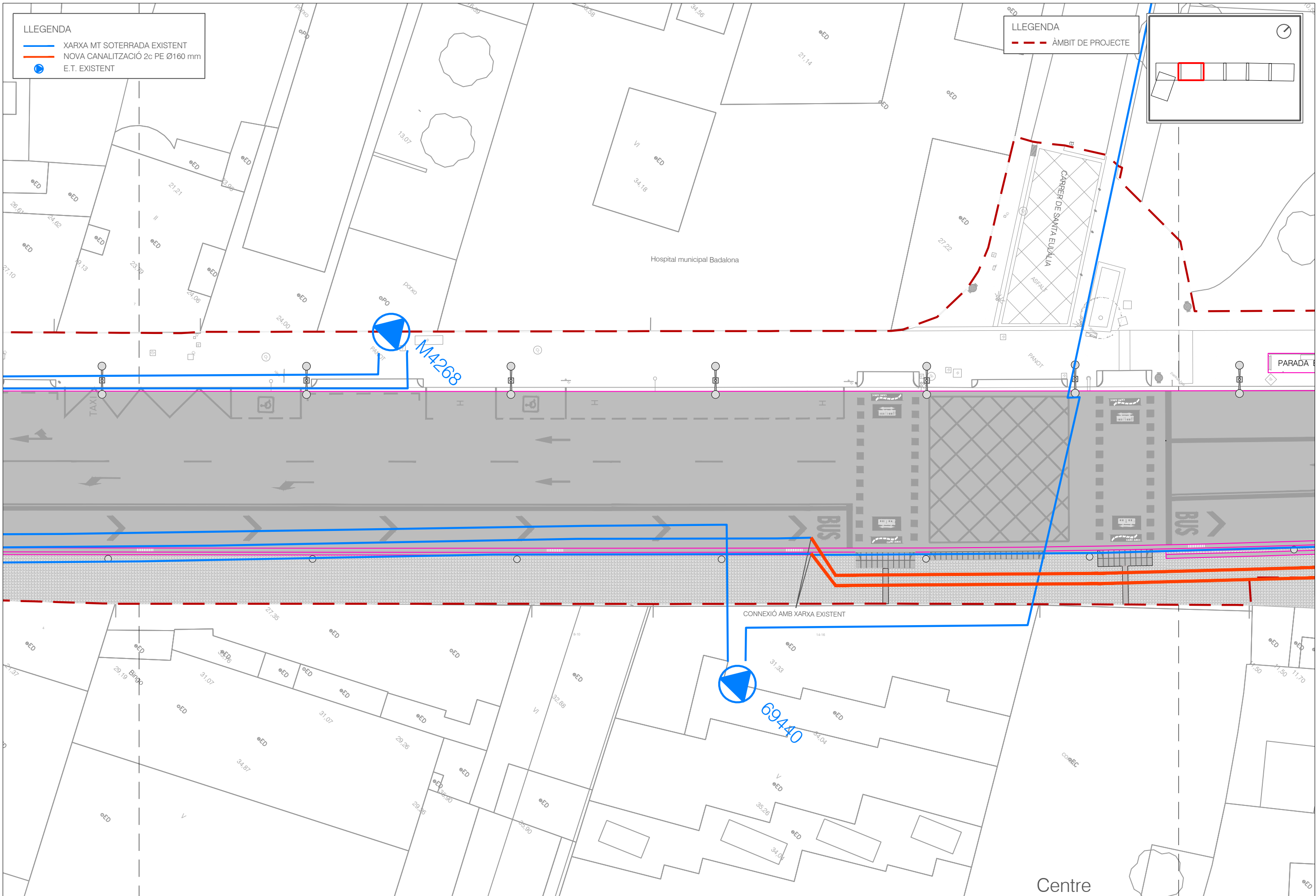


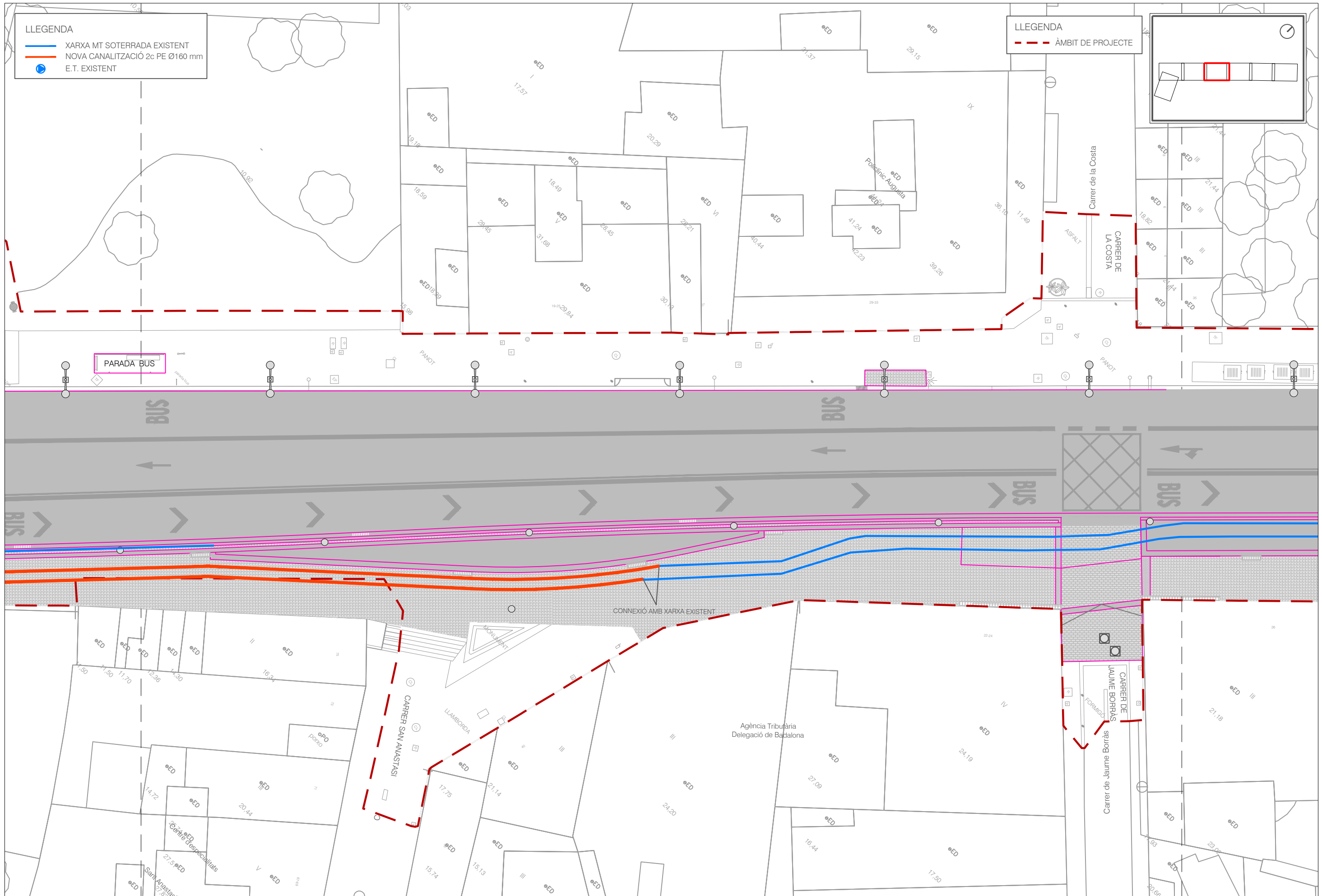


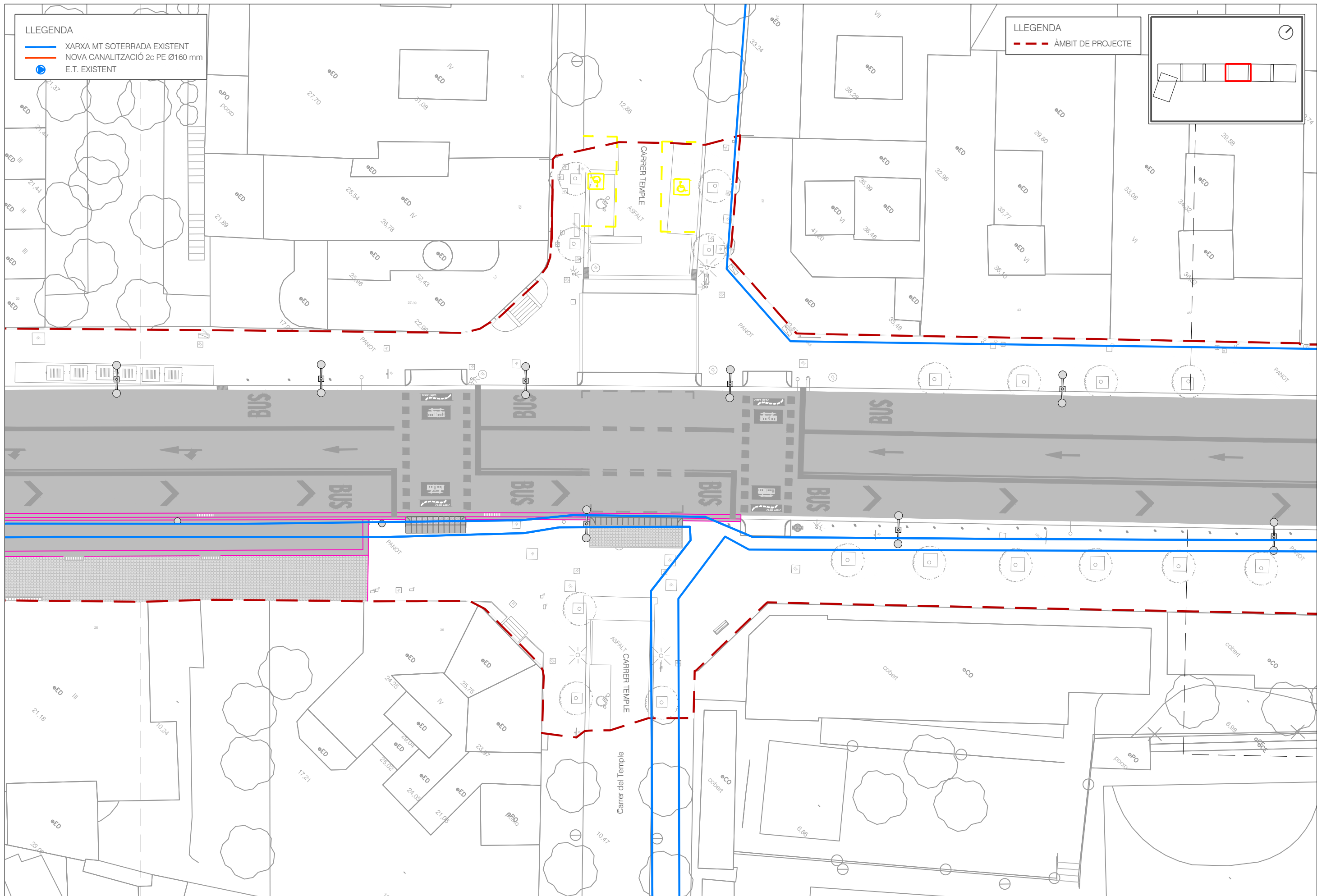


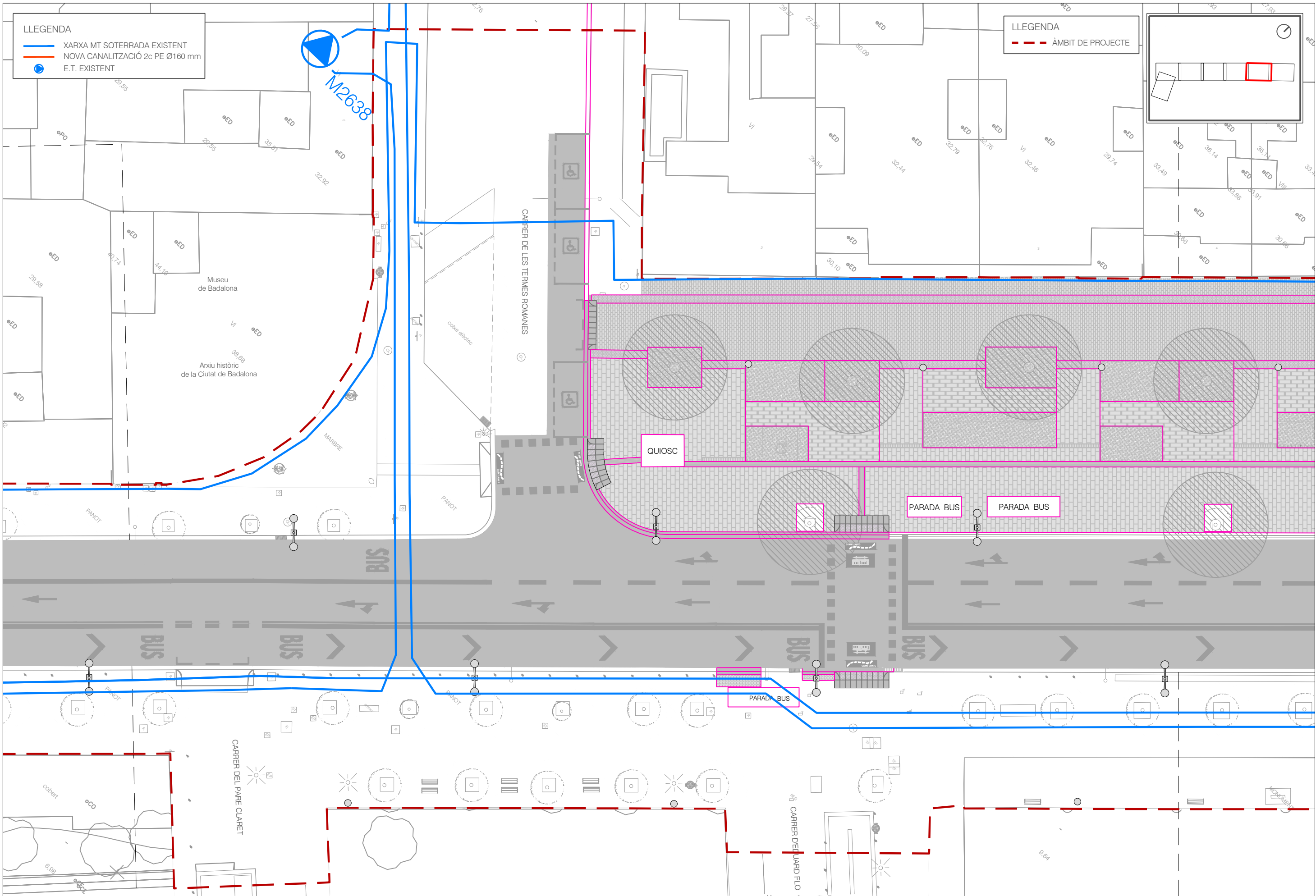


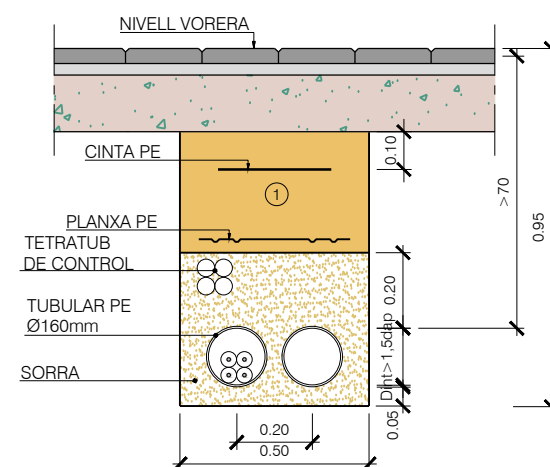






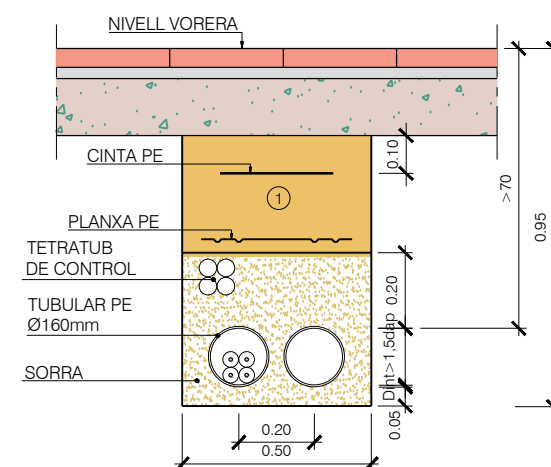






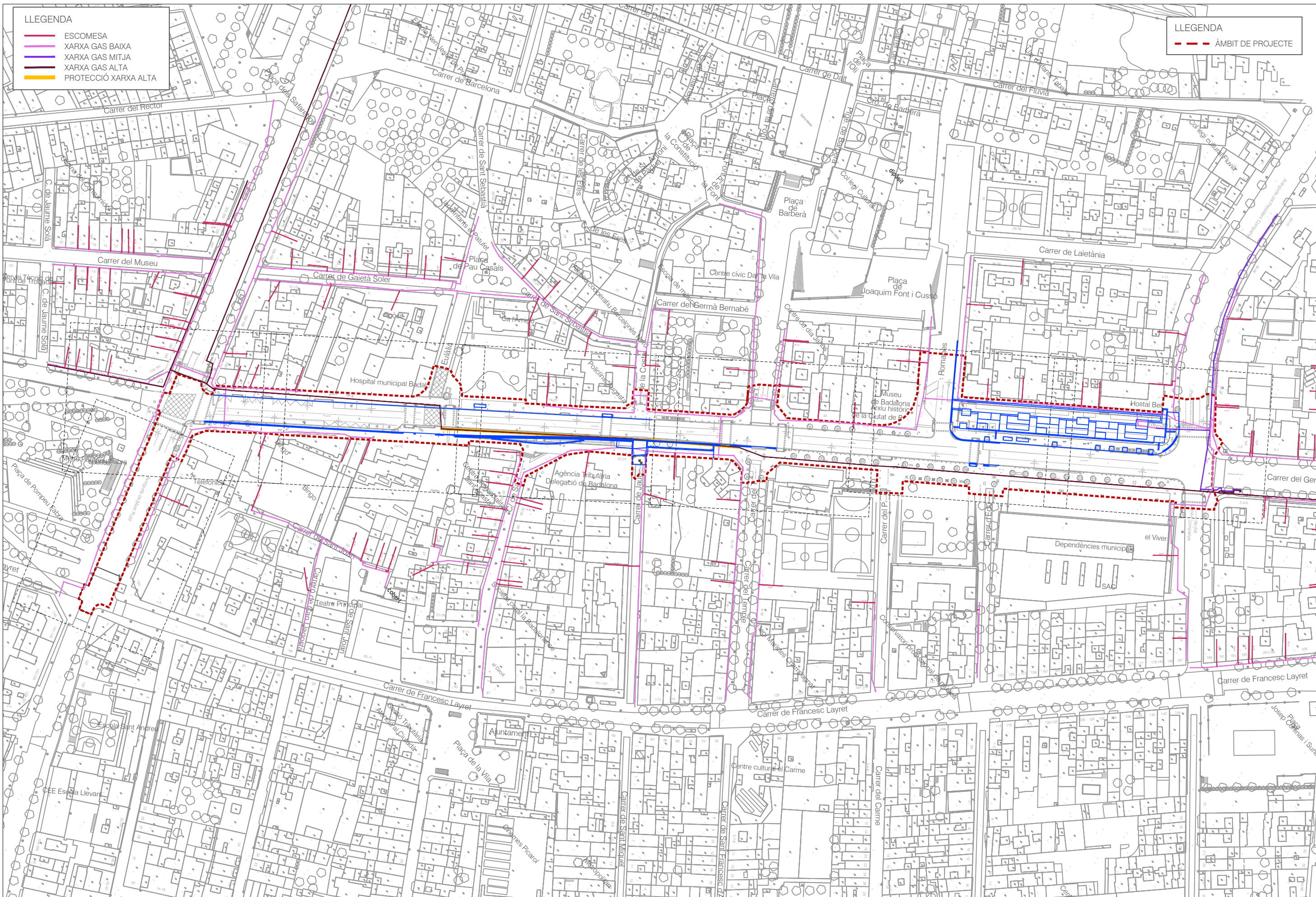
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

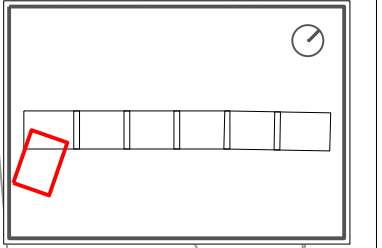
RASA TIPUS MT
EN VORERA DE PANOT
ESCALA 1/20

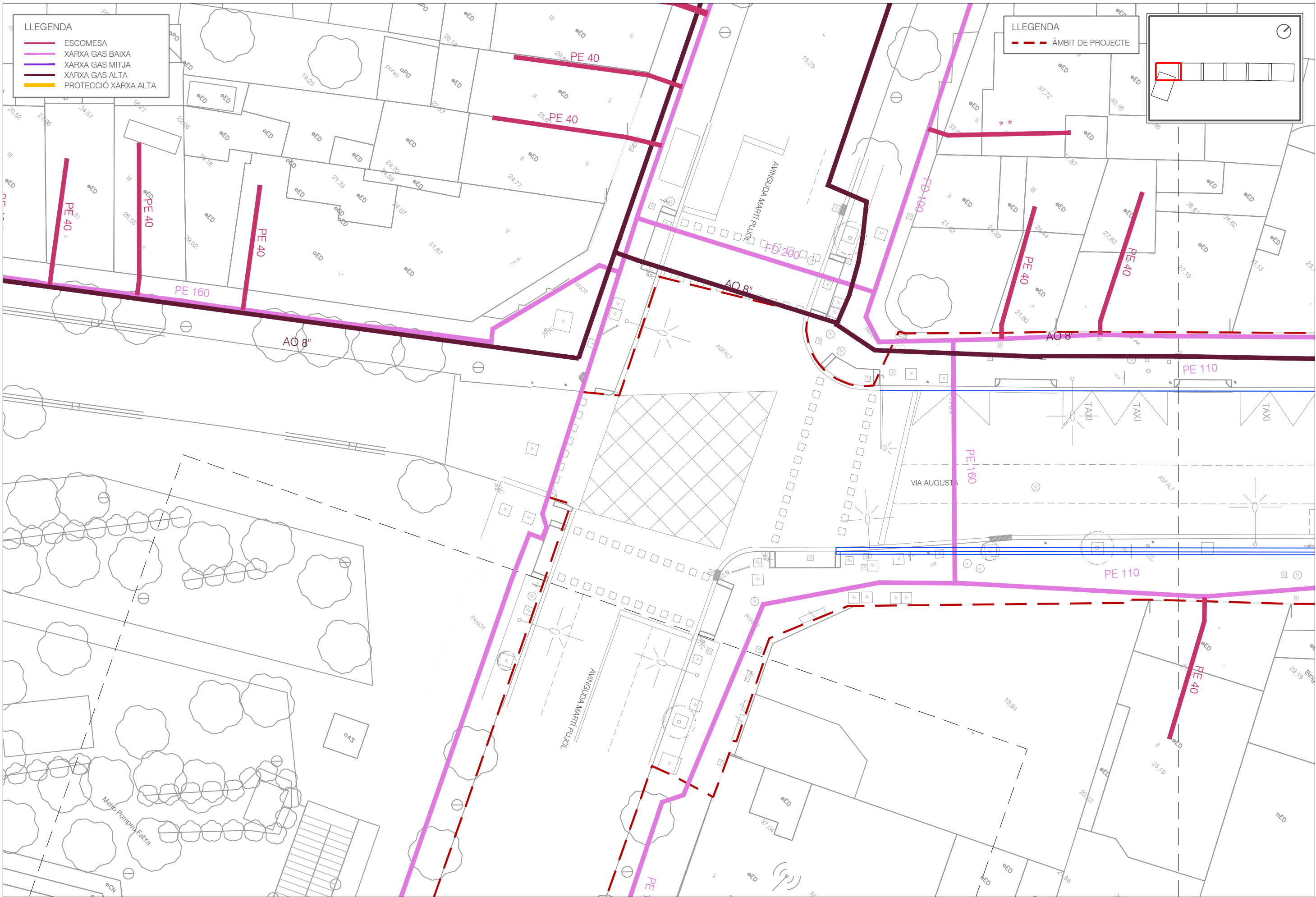


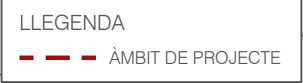
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

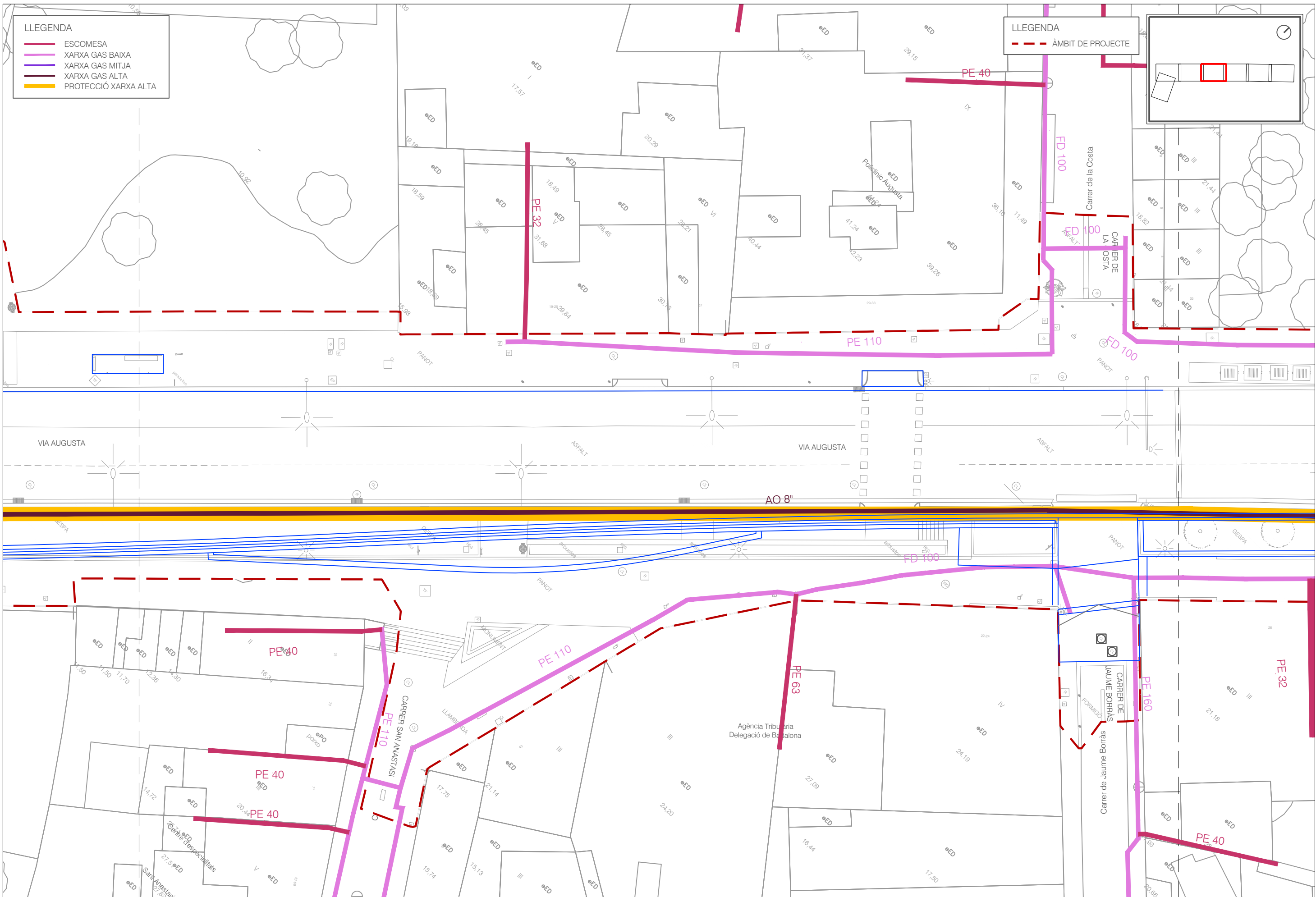
RASA TIPUS MT
EN VORERA DE LLAMBORDÍ
ESCALA 1/20

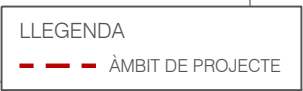


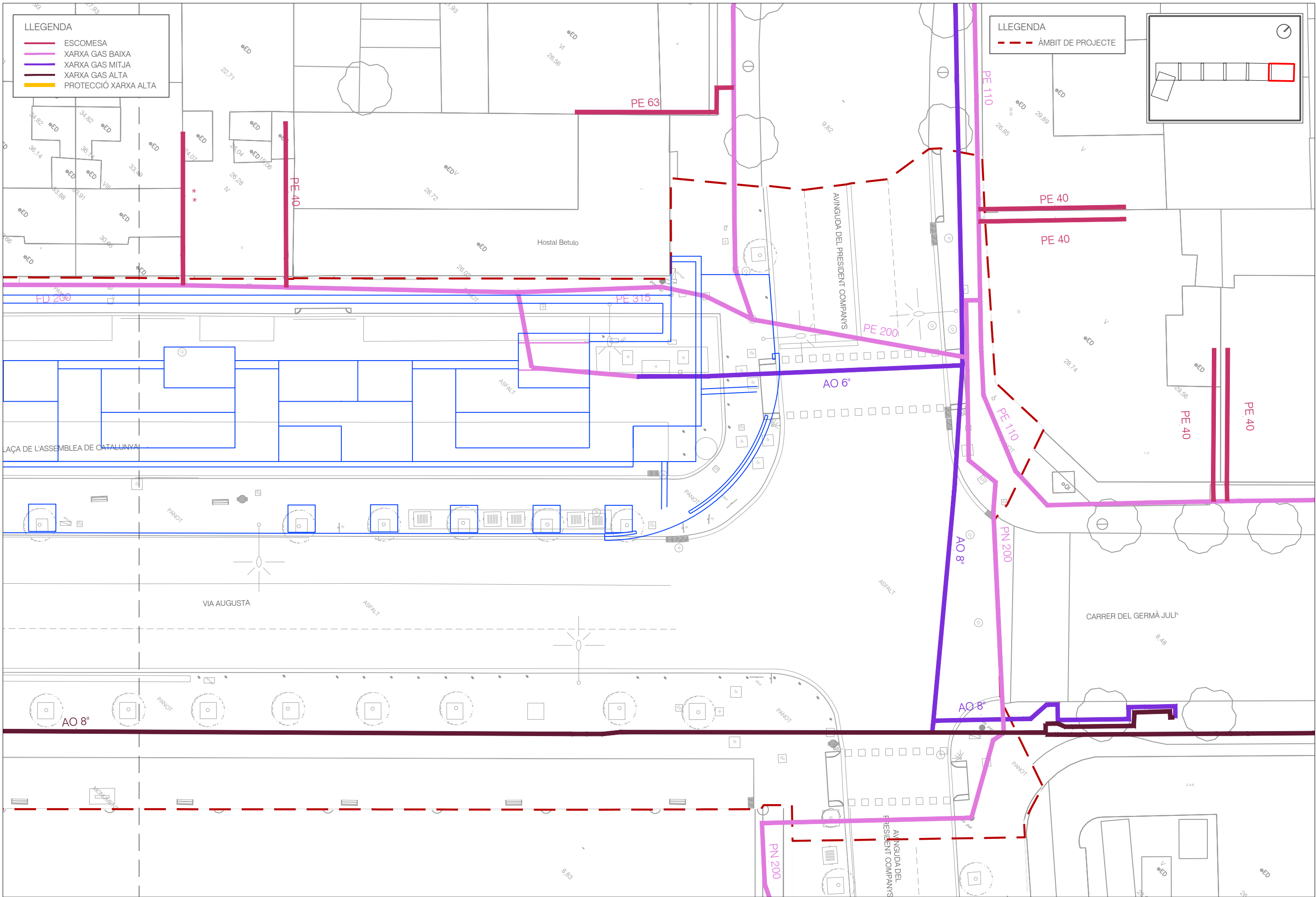


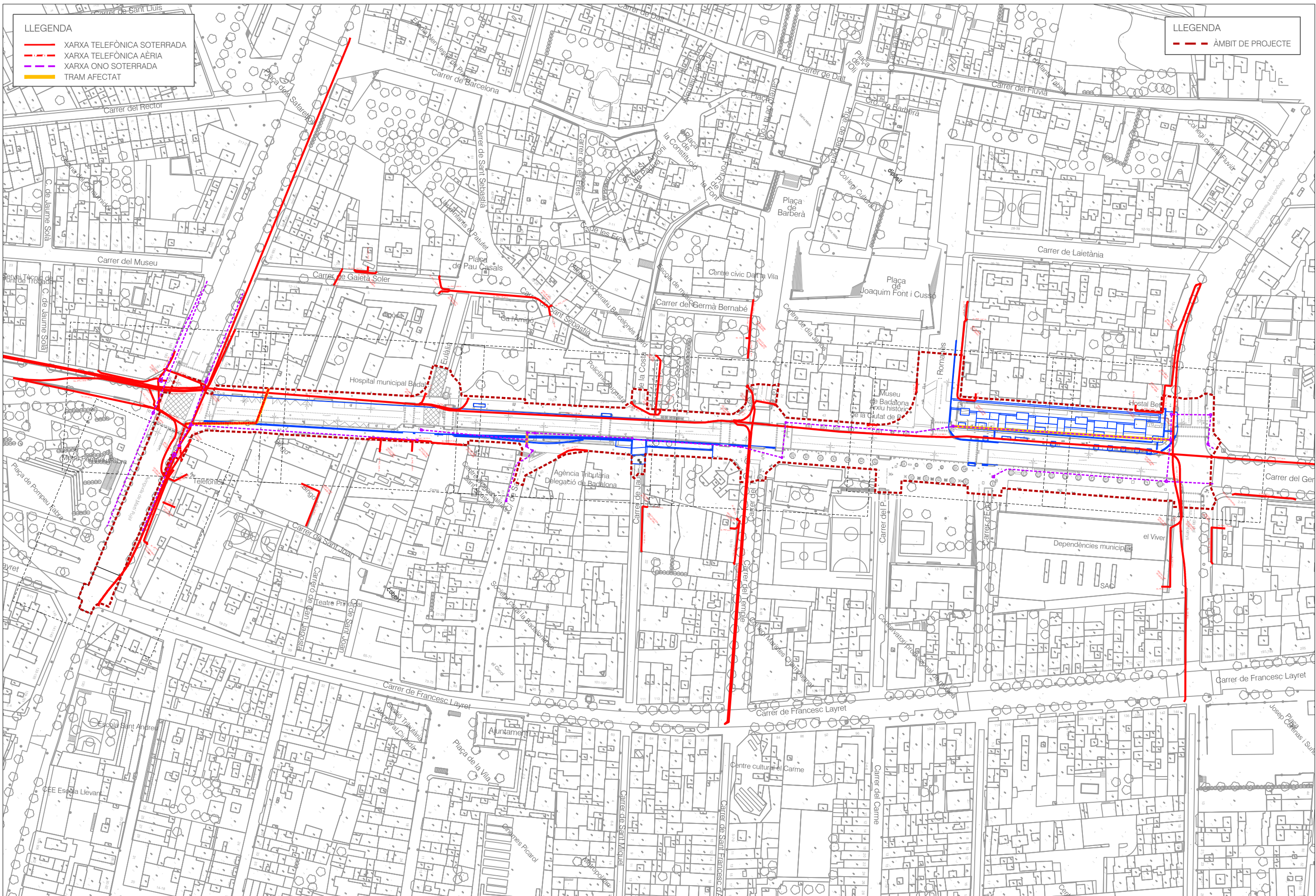


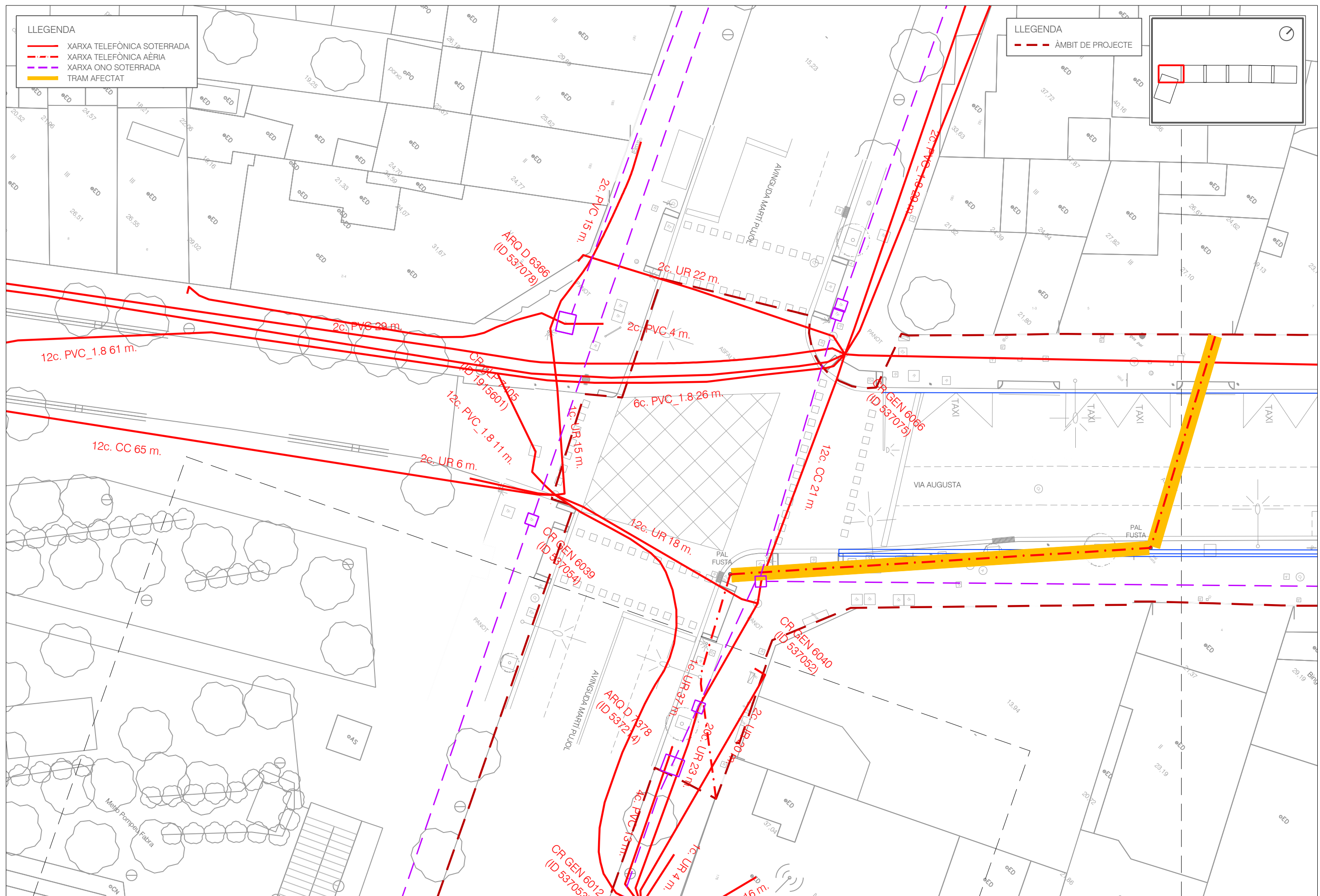


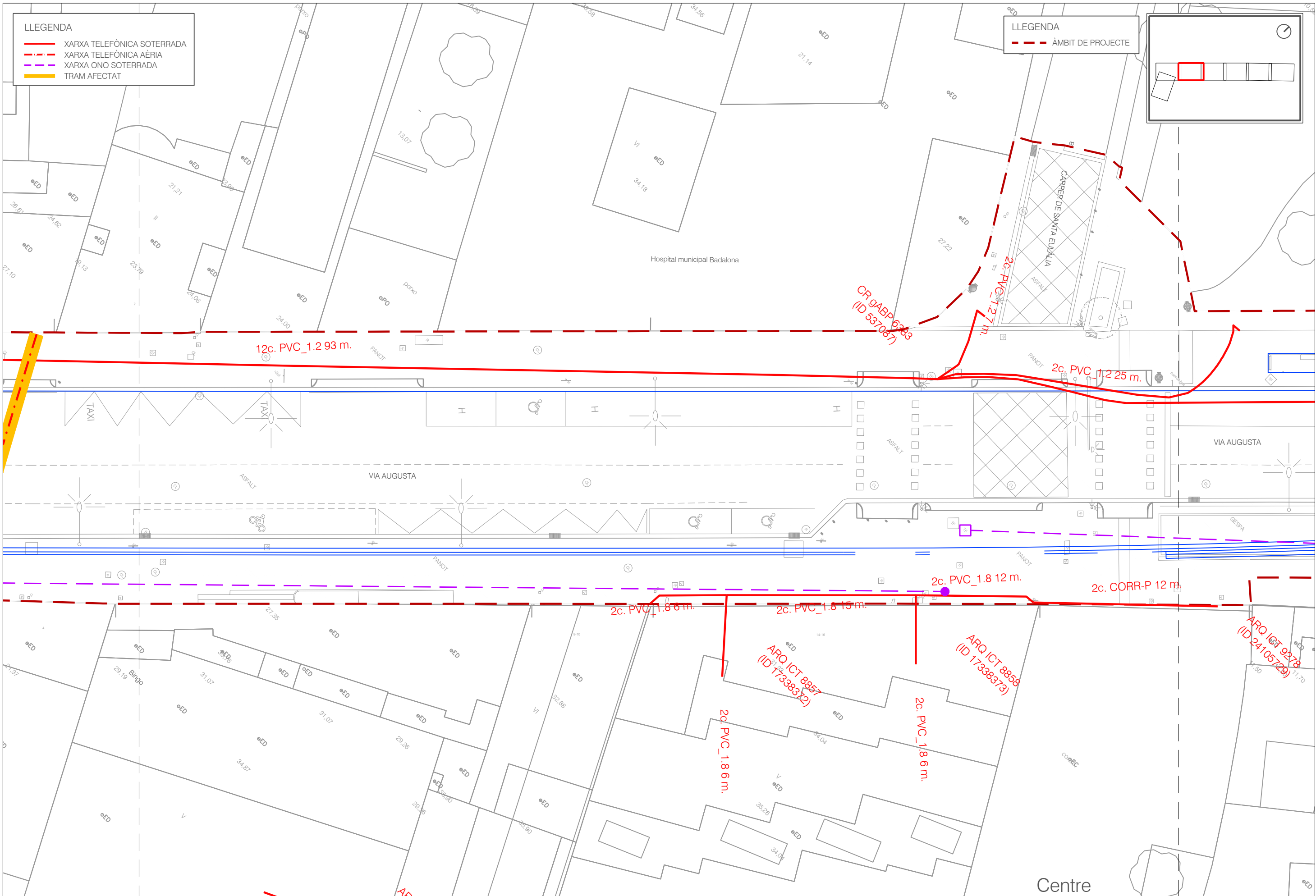


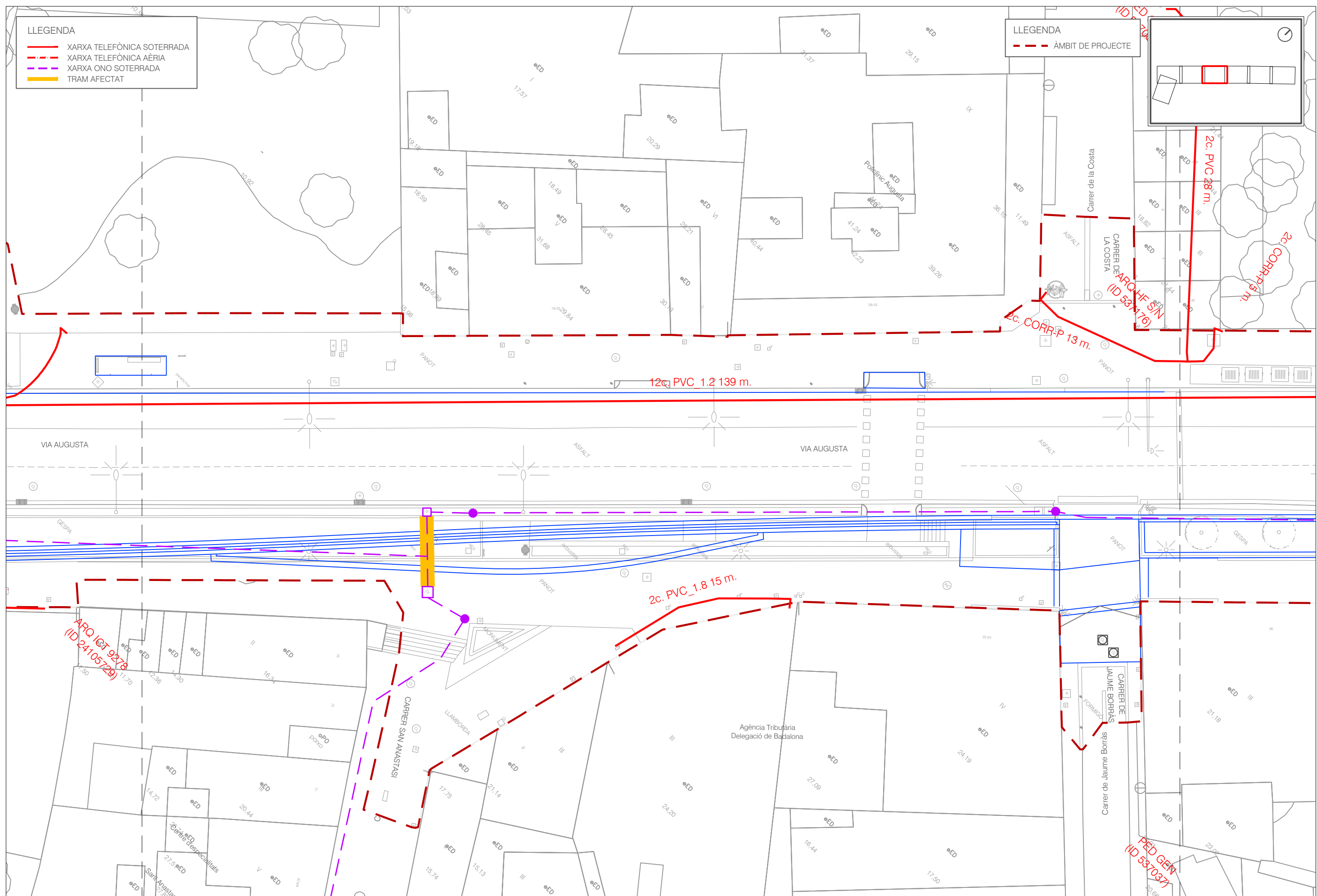


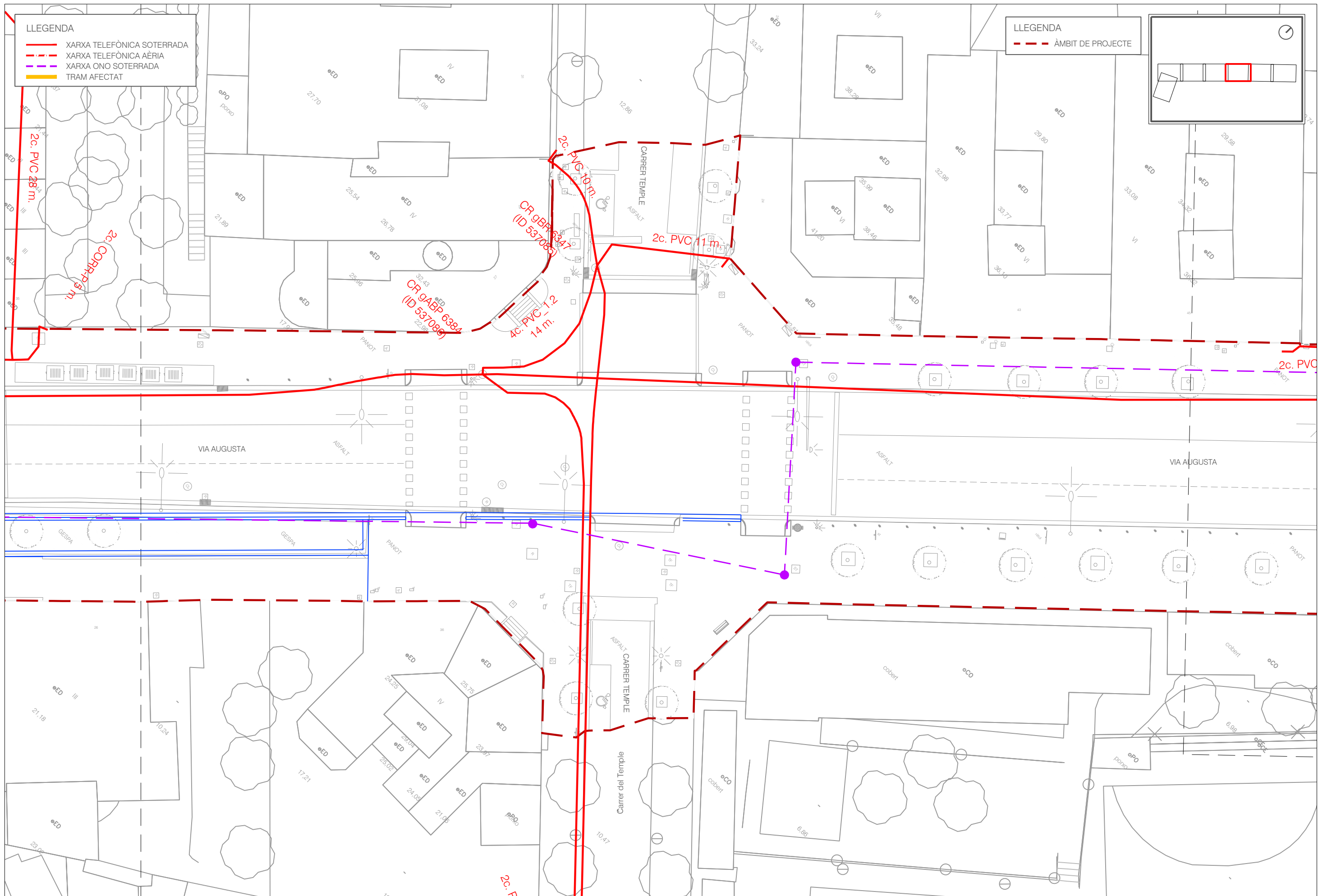


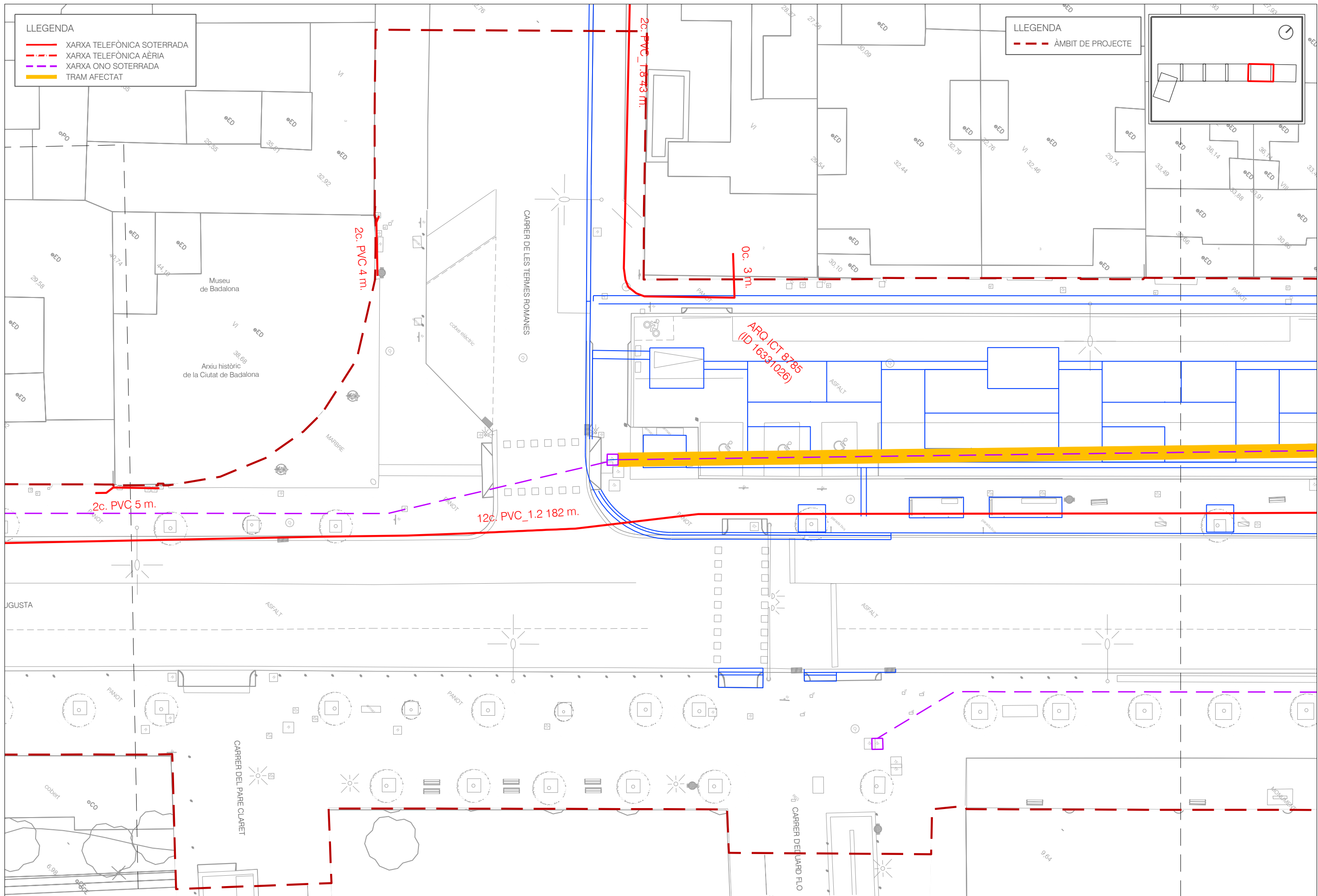


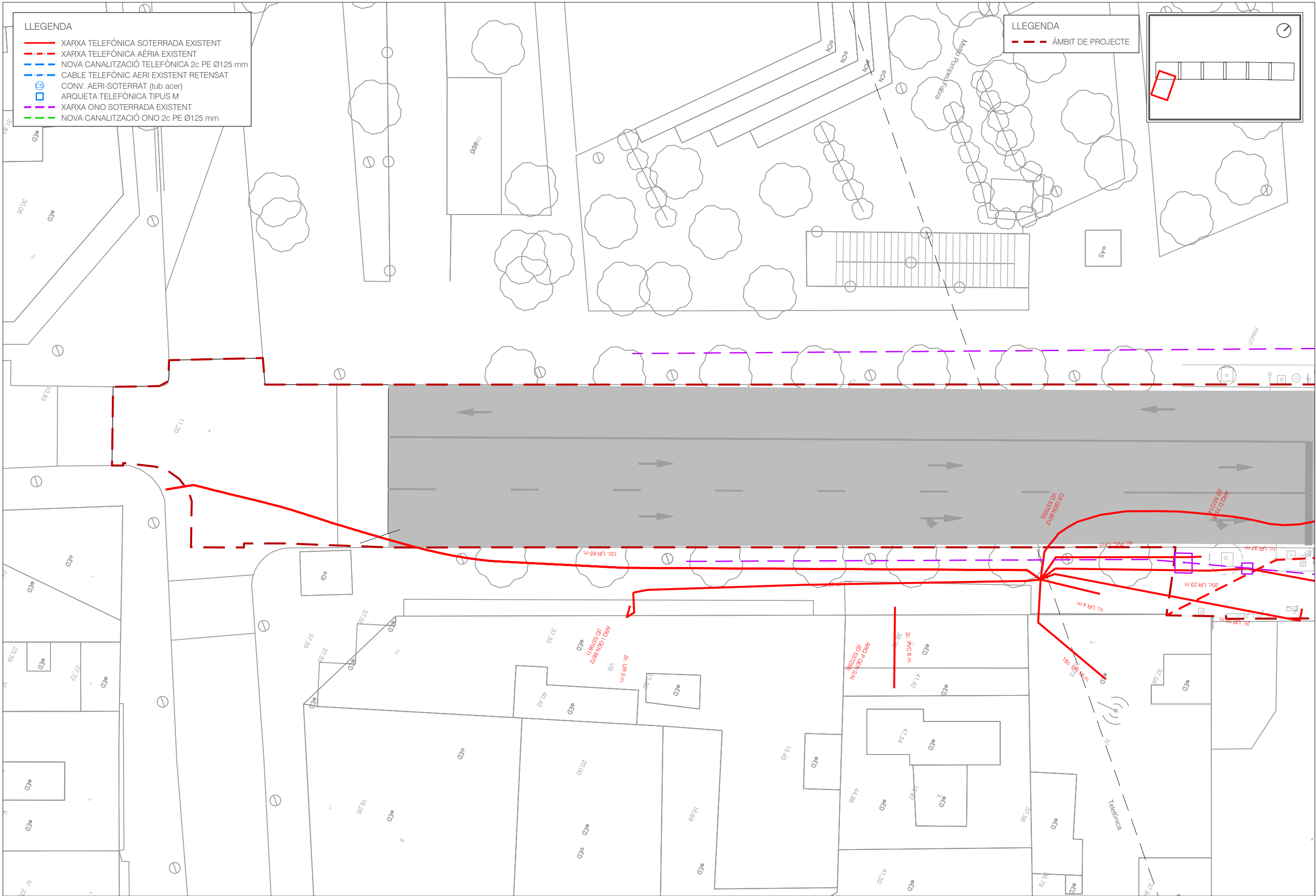


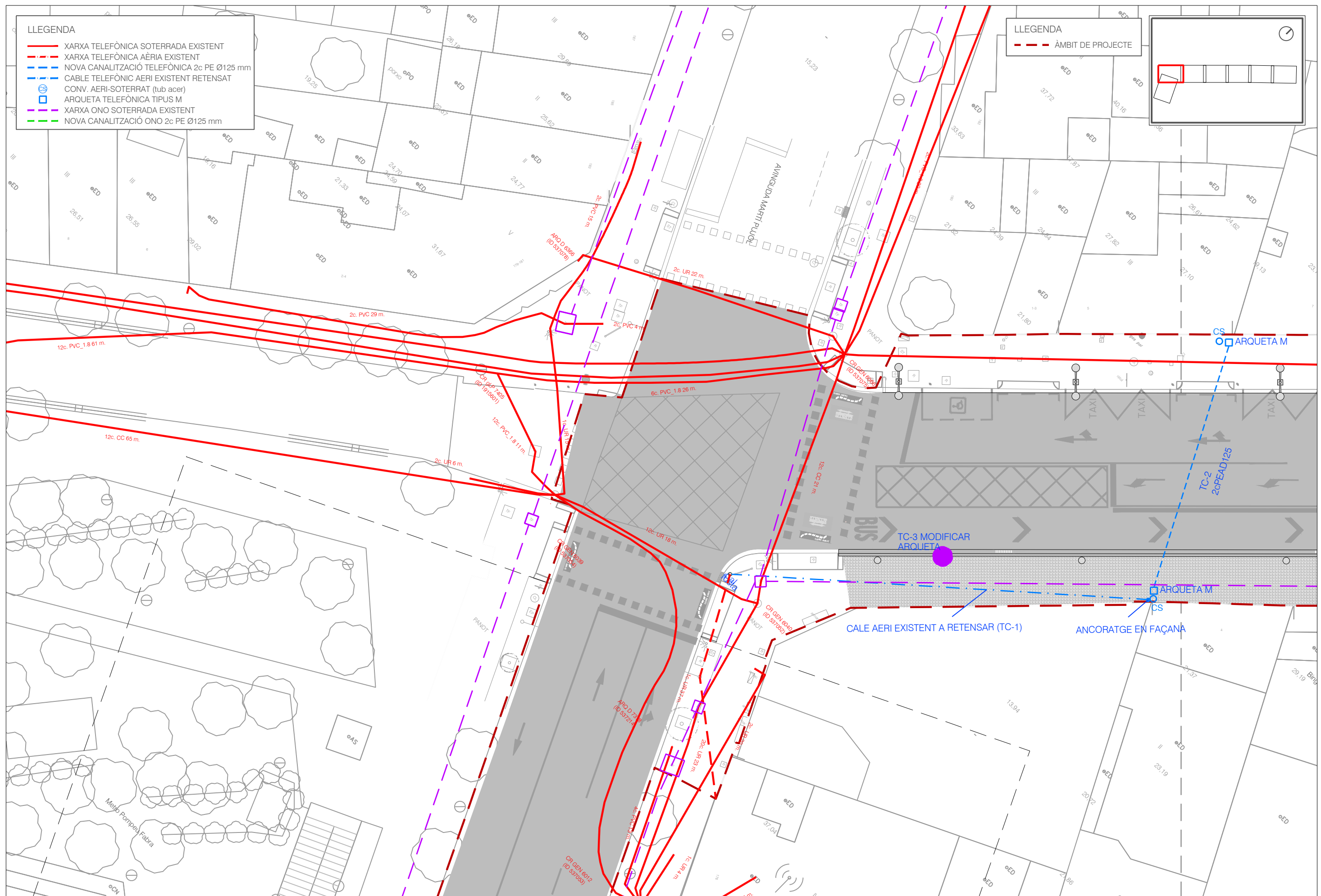


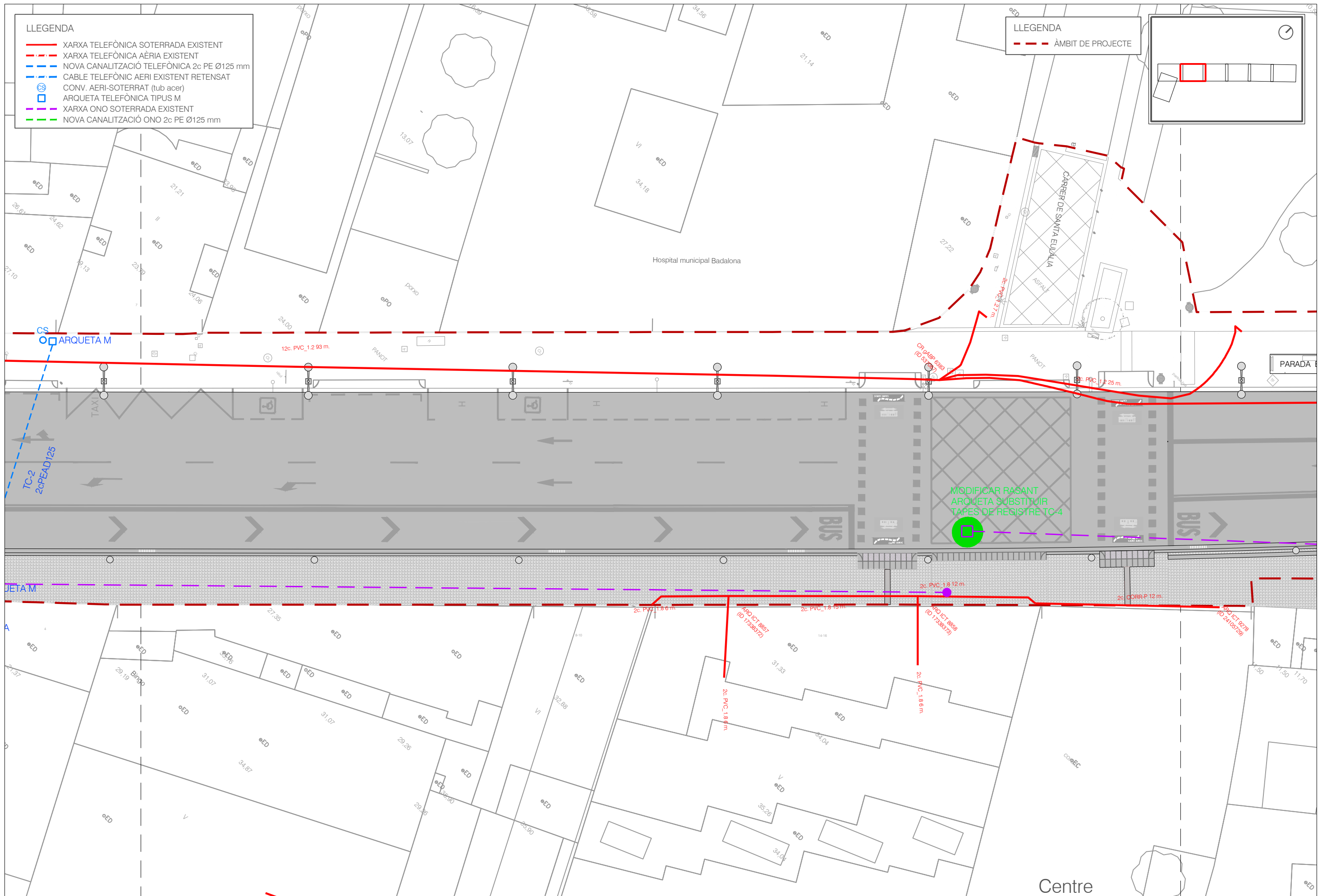


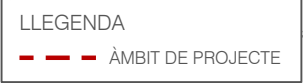


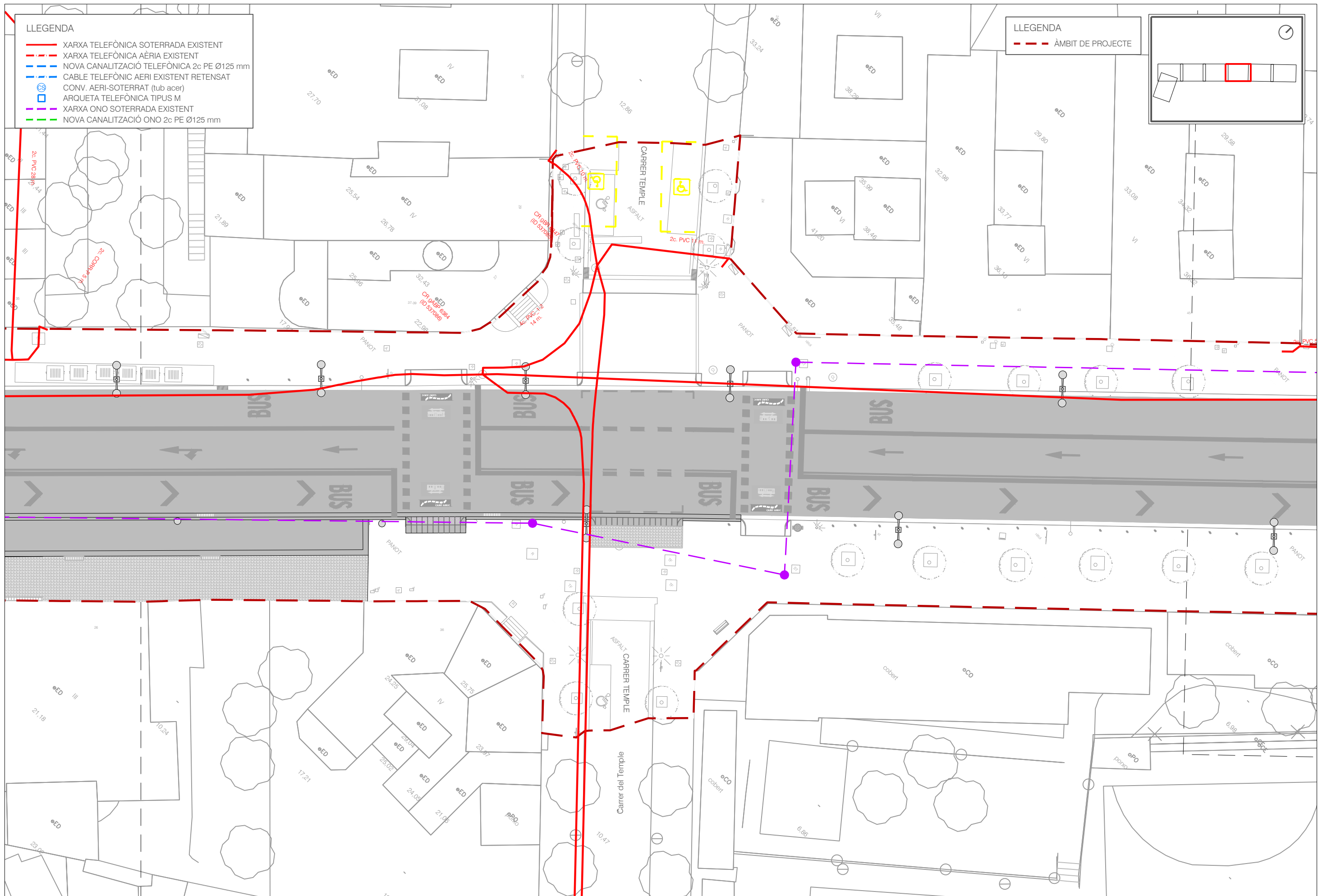


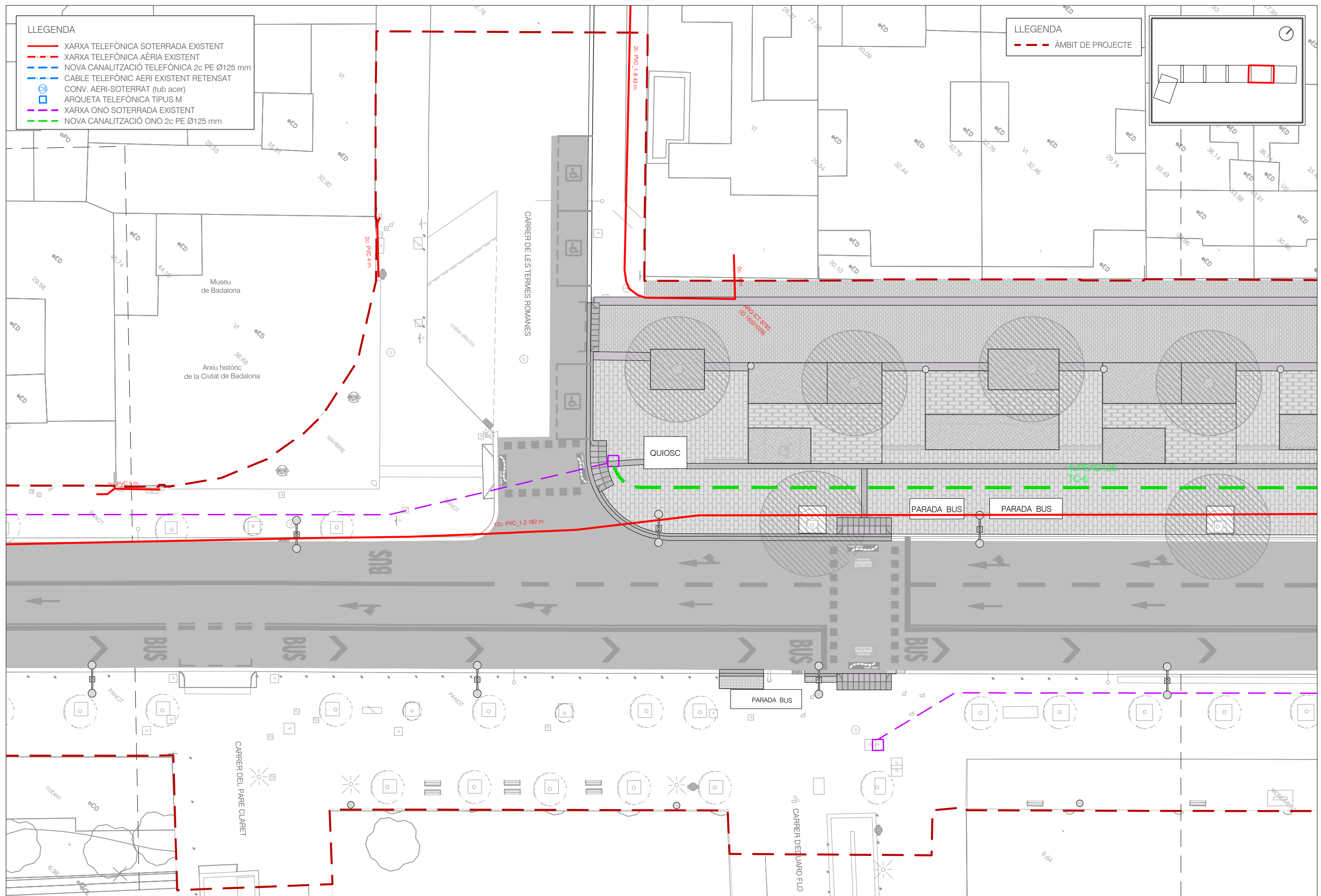


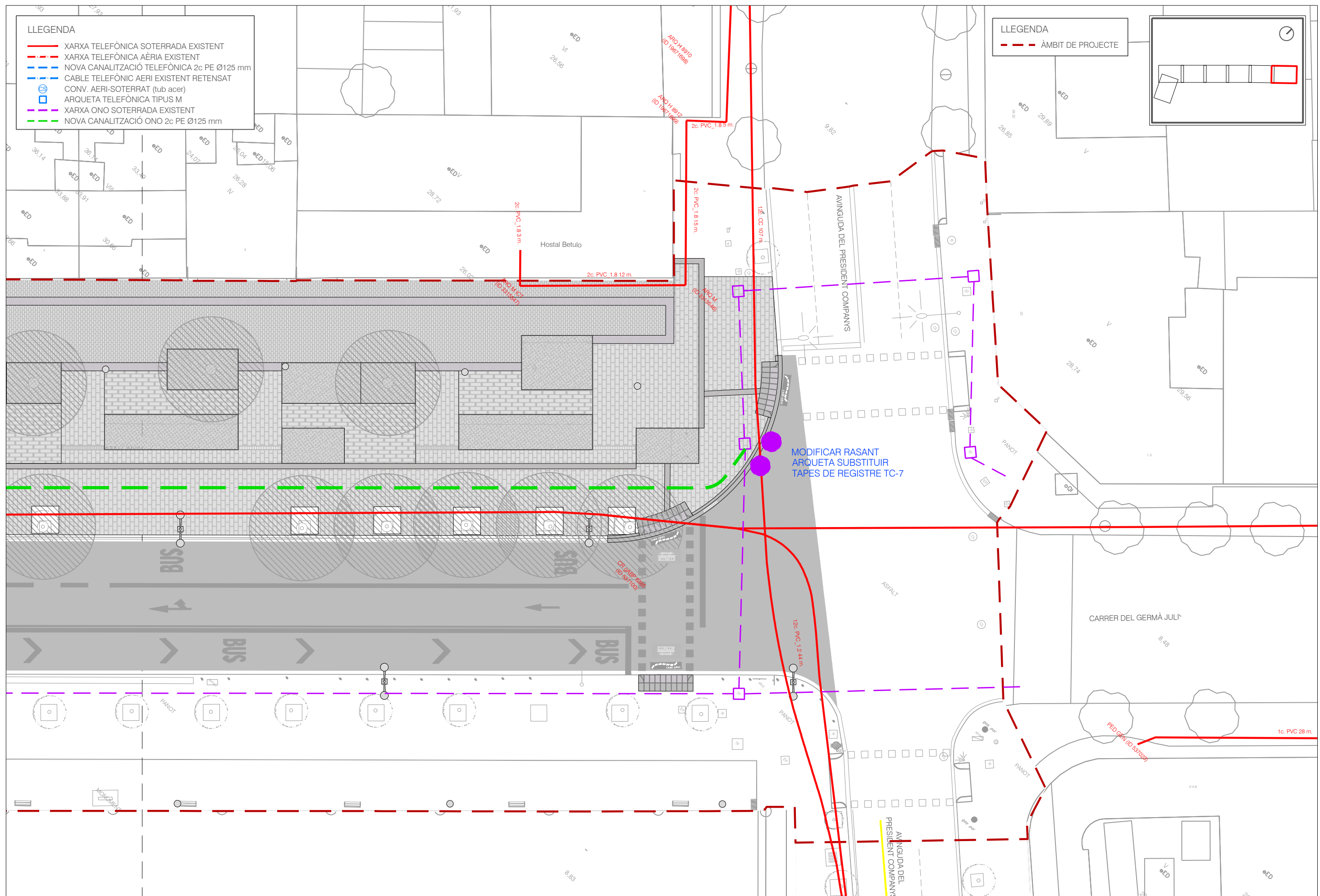




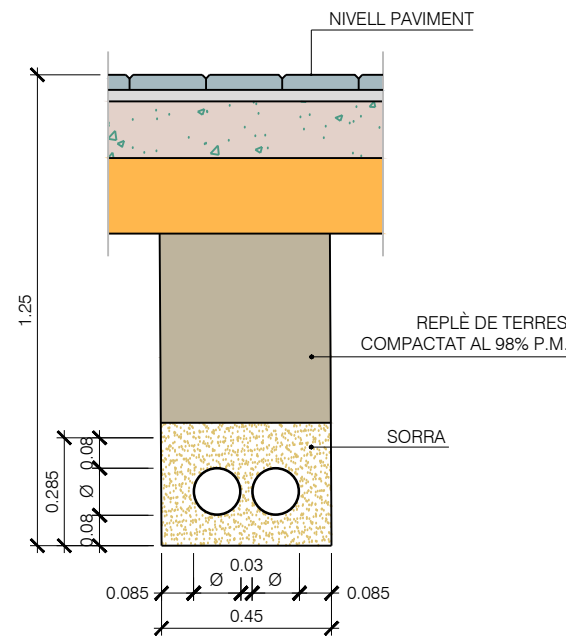




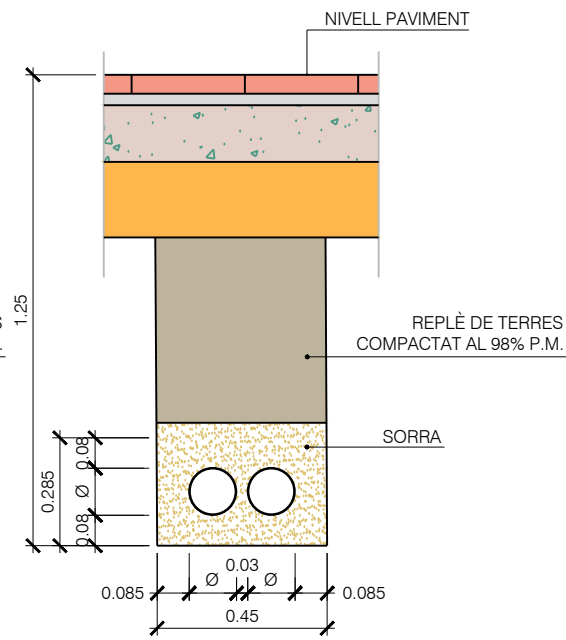




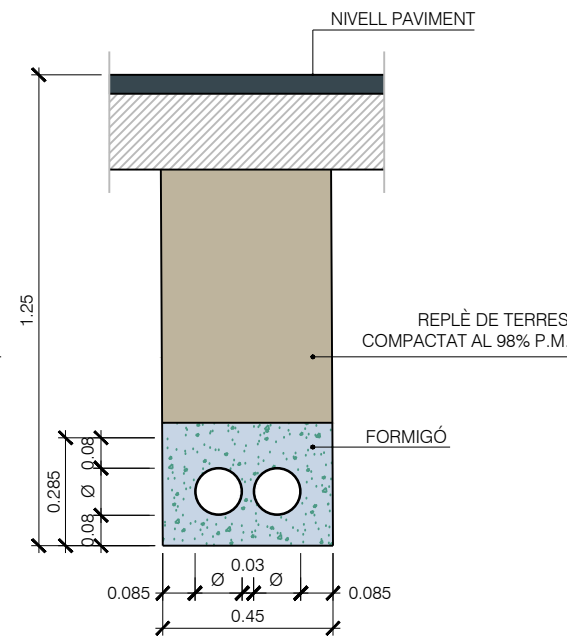
RASA TIPUS PER A 2 CONDUCTES Ø125mm
SOTA PAVIMENT PANOT
ESCALA: 1/20



RASA TIPUS PER A 2 CONDUCTES Ø125mm
SOTA PAVIMENT LLOSA VULCANO
ESCALA: 1/25

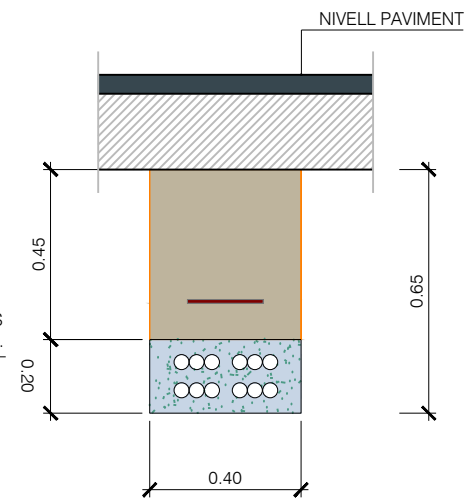


RASA TIPUS PER A 2 CONDUCTES Ø125mm
SOTA CALÇADA
ESCALA: 1/25

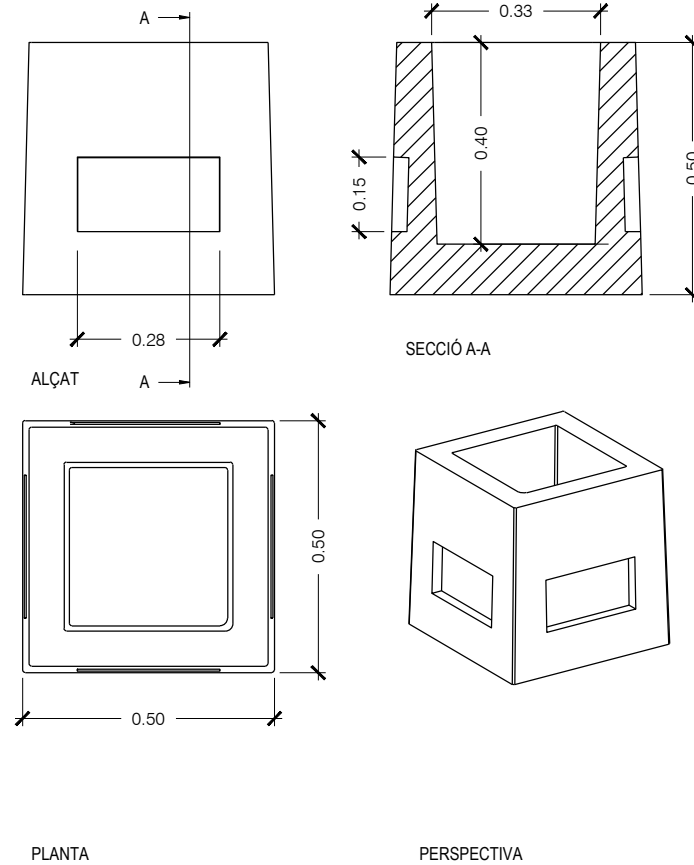


RASA 4 TRITUBS 3x40mm

ESCALA: 1/25



ARQUETA M
ESCALA: 1/10



TAPA ARQUETA M
ESCALA: 1/10

