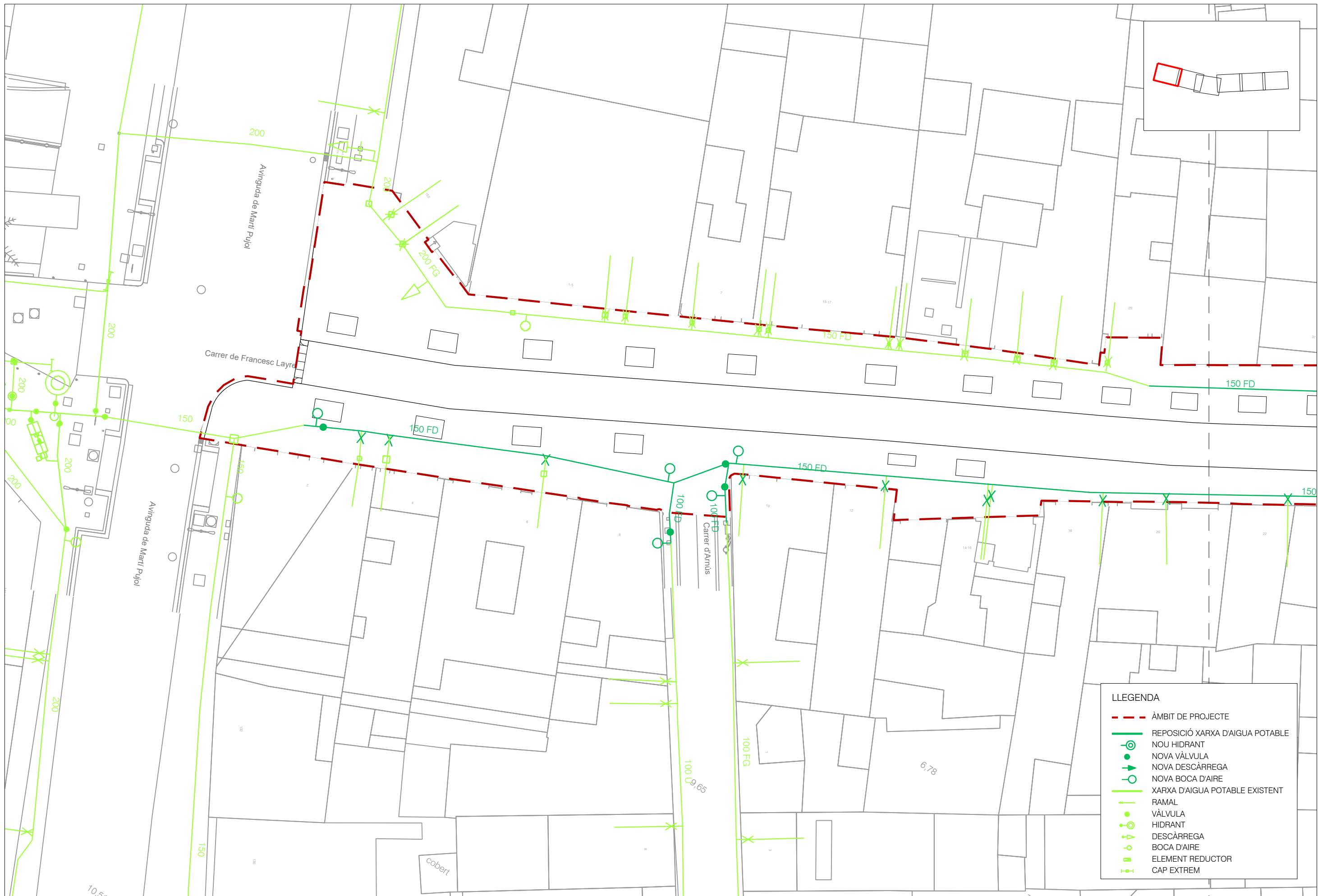


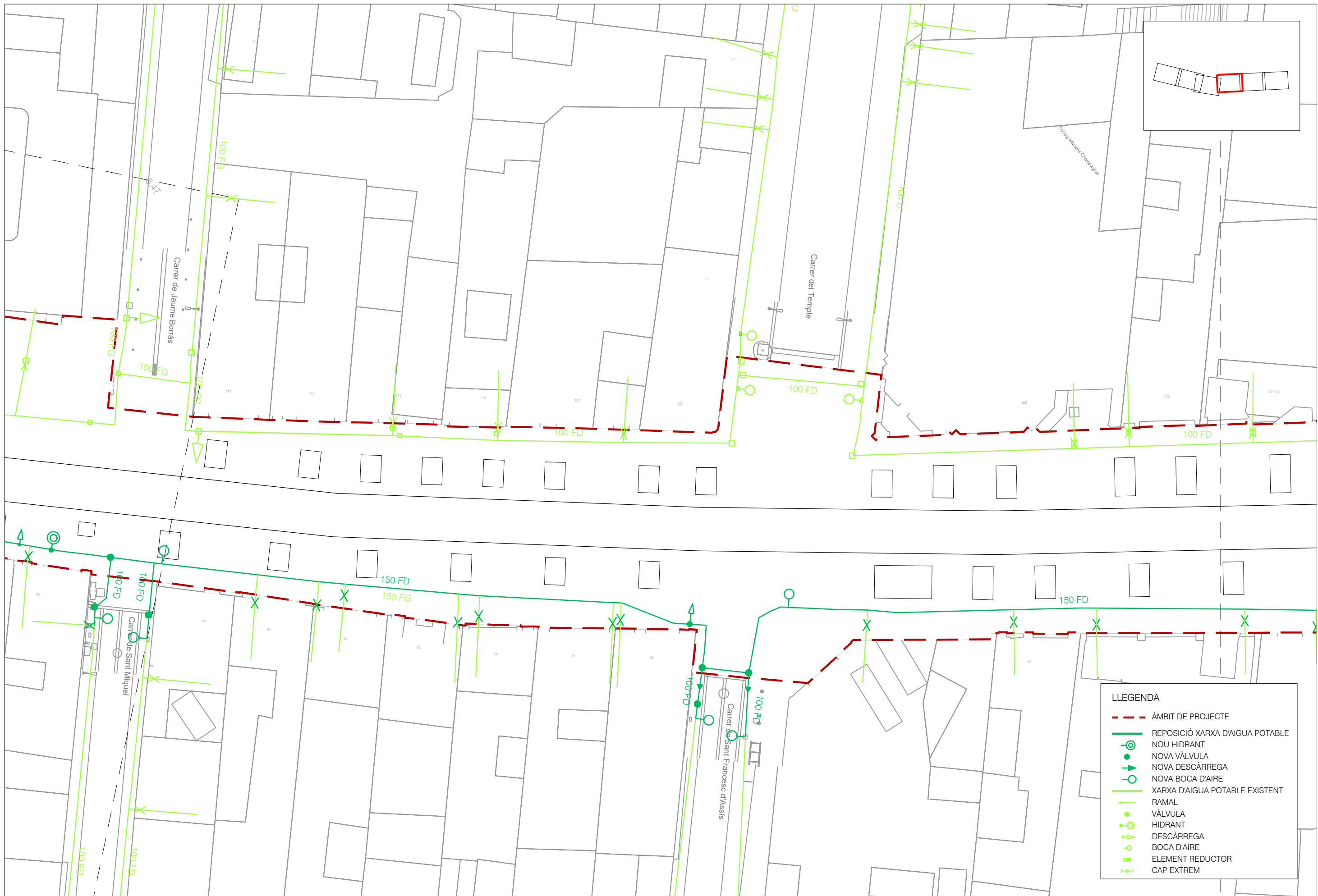


LLEGGENDA

- ÀMBIT DE PROJECTE
- REPOSICIÓ XARXA D'AIGUA POTABLE
- NOU HIDRANT
- NOVA VÁLVULA
- NOVA DESCÀRREGA
- NOVA BOCA D'AIRE
- XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT
- RAMAL
- VÁLVULA
- HIDRANT
- DESCÀRREGA
- BOCA D'AIRE
- ELEMENT REDUCTOR
- CAP EXTREM







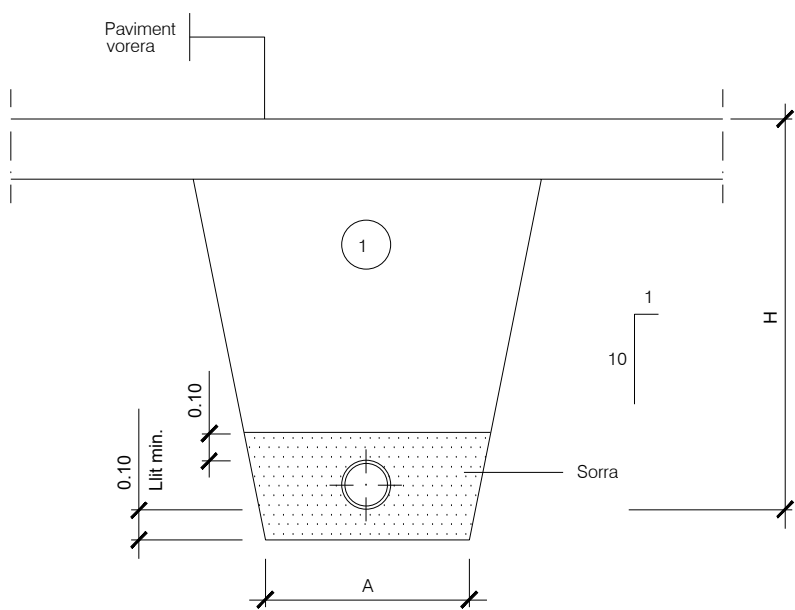
LLEGGENDA

- ÀMBIT DE PROJECTE
- REPOSICIÓ XARXA D'AIGUA POTABLE
- NOU HIDRANT
- NOVA VÁLVULA
- NOVA DESCÀRREGA
- NOVA BOCA D'AIRE
- XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT
- RAMAL
- VÁLVULA
- HIDRANT
- DESCÀRREGA
- BOCA D'AIRE
- ELEMENT REDUCTOR
- CAP EXTREM





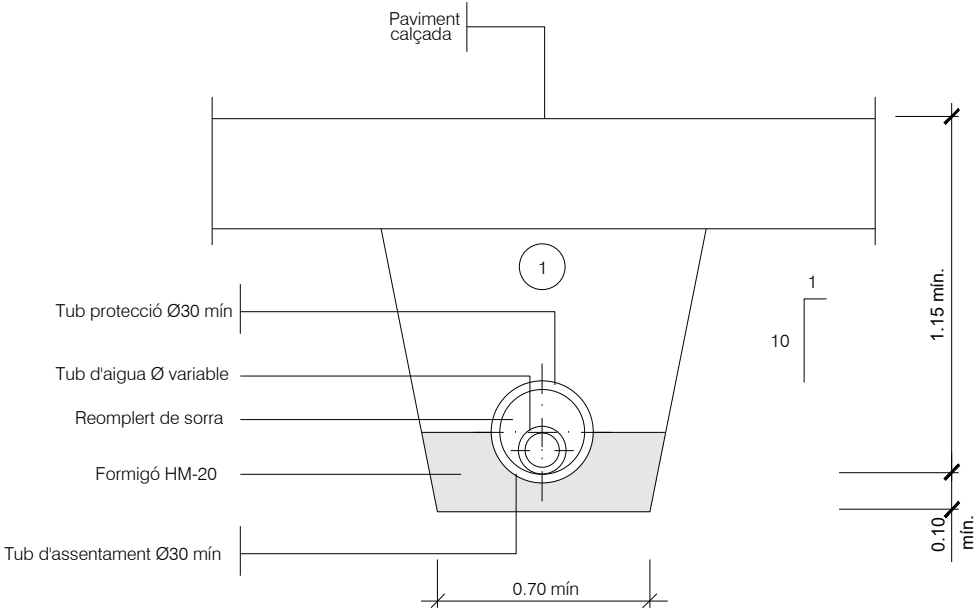
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA
ESCALA: 1/25



1 REPLÈ AMB MATERIAL PURGAT AMB PEDRES INFERIOS A 8 cm COMPACTAT AL 95% P.M.

ØNOMINAL CANONADES (mm)	A (m)	H (m)
DE Ø50 A Ø125	0.50	1.00
DE Ø125 A Ø315	0.60	1.15
DE Ø315 A Ø500	0.70	1.40

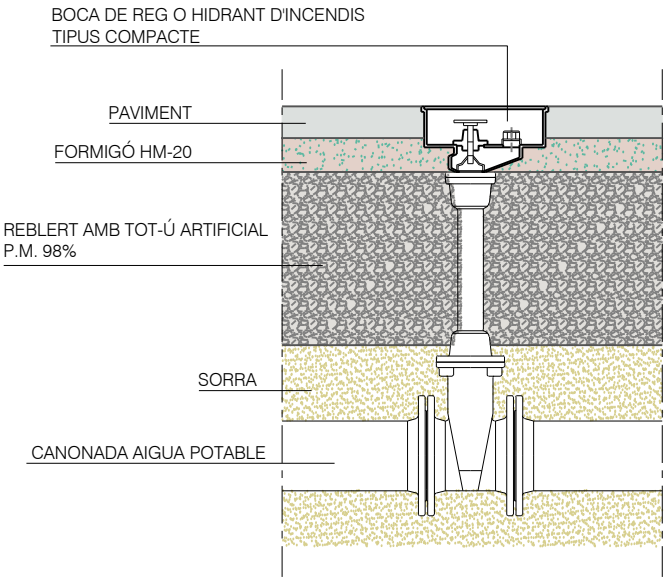
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL
ESCALA: 1/25



1 REPLÈ AMB MATERIAL PURGAT AMB PEDRES INFERIOS A 8 cm COMPACTAT AL 95% P.M.

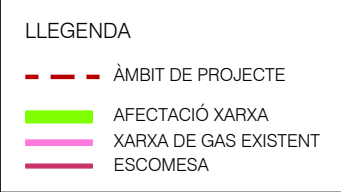
ELS TUBS DE FONERIA O ACER NO PORTEN PROTECCIÓ

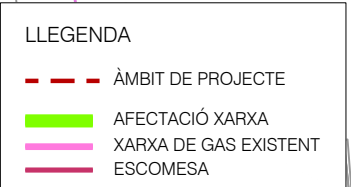
HIDRANT EN VORERA
S/E





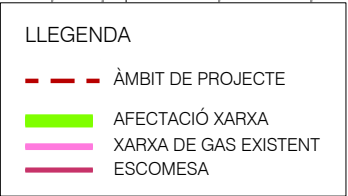
- LLEENDA
- ÀMBIT DE PROJECTE
 - AFFECTACIÓ XARXA
 - XARXA DE GAS EXISTENT
 - ESCOMESA





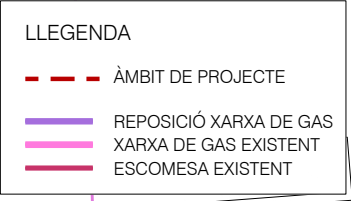














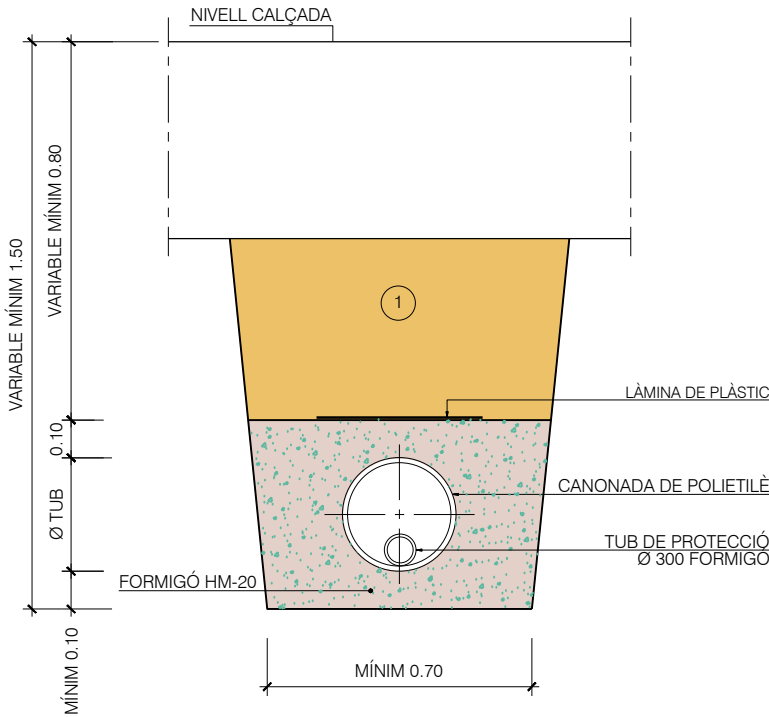






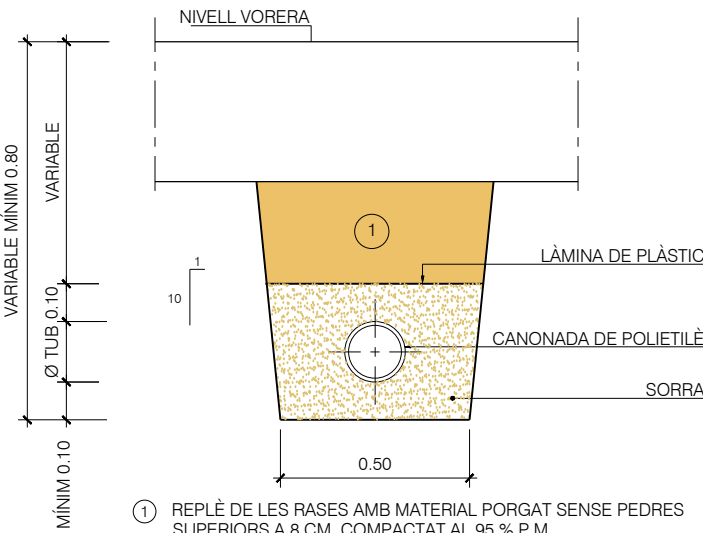
- LLEGENDA
- ÀMBIT DE PROJECTE
 - REPOSICIÓ XARXA DE GAS
 - XARXA DE GAS EXISTENT
 - ESCOMESA EXISTENT

RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VIAL
ESCALA: 1/20

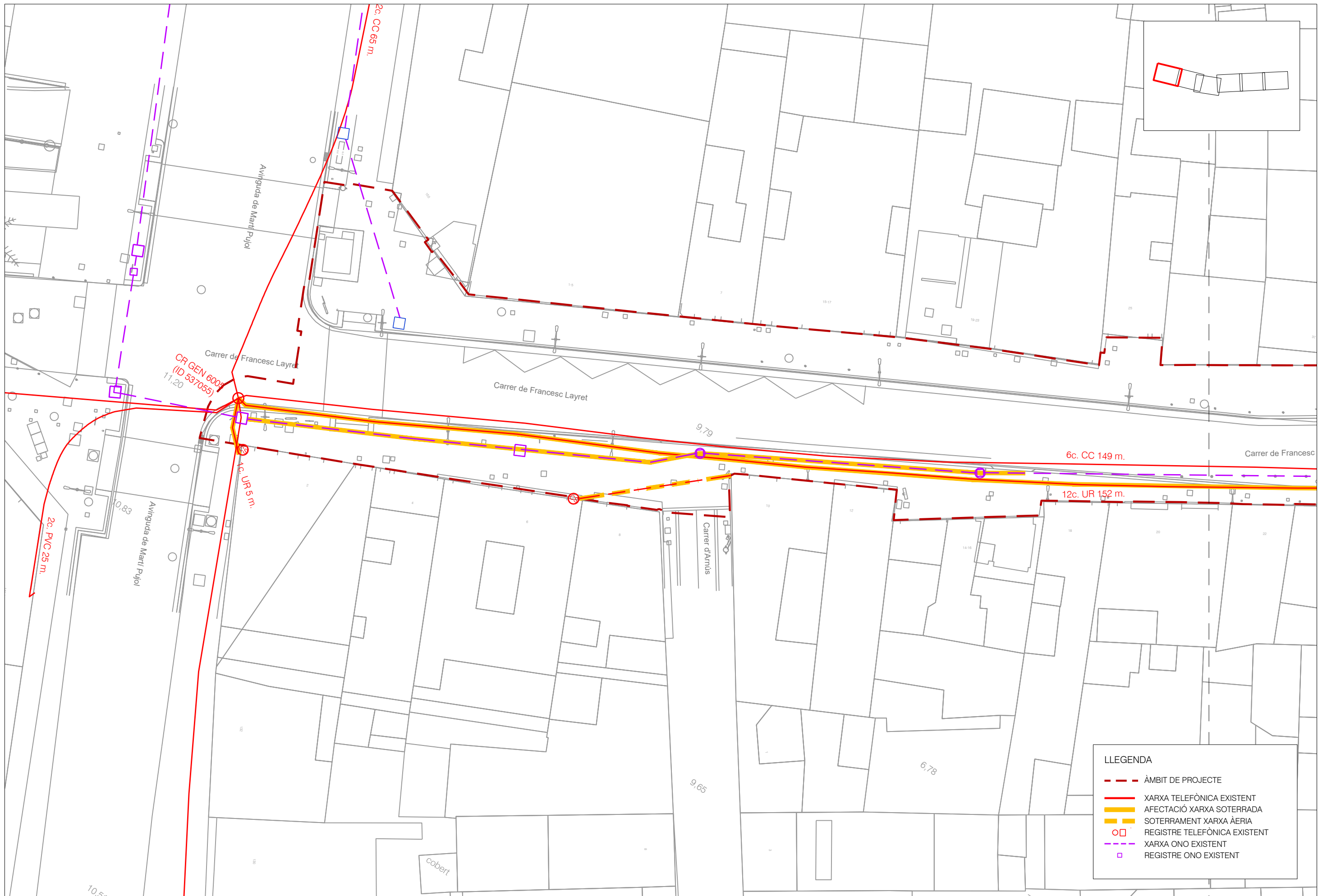


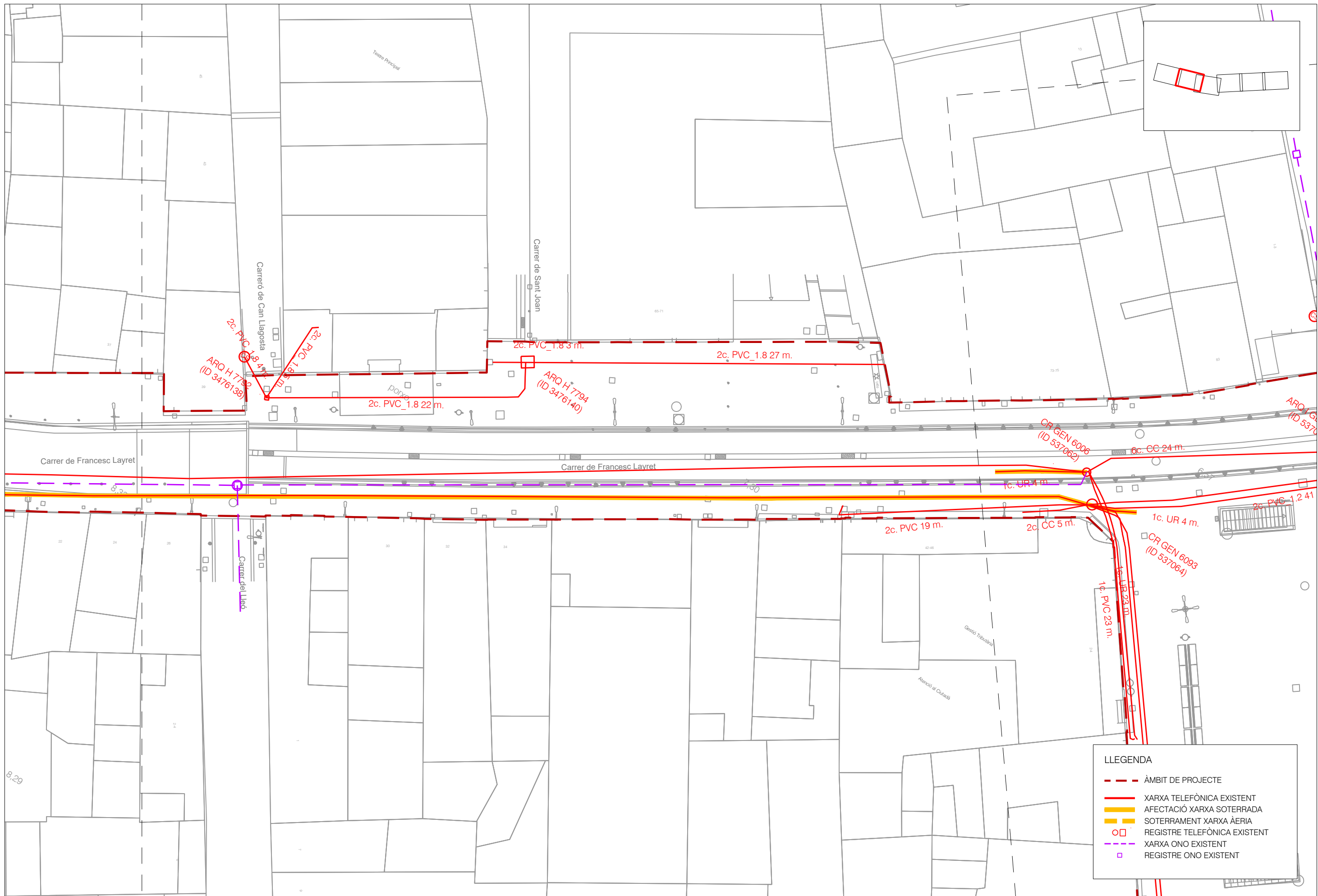
① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.

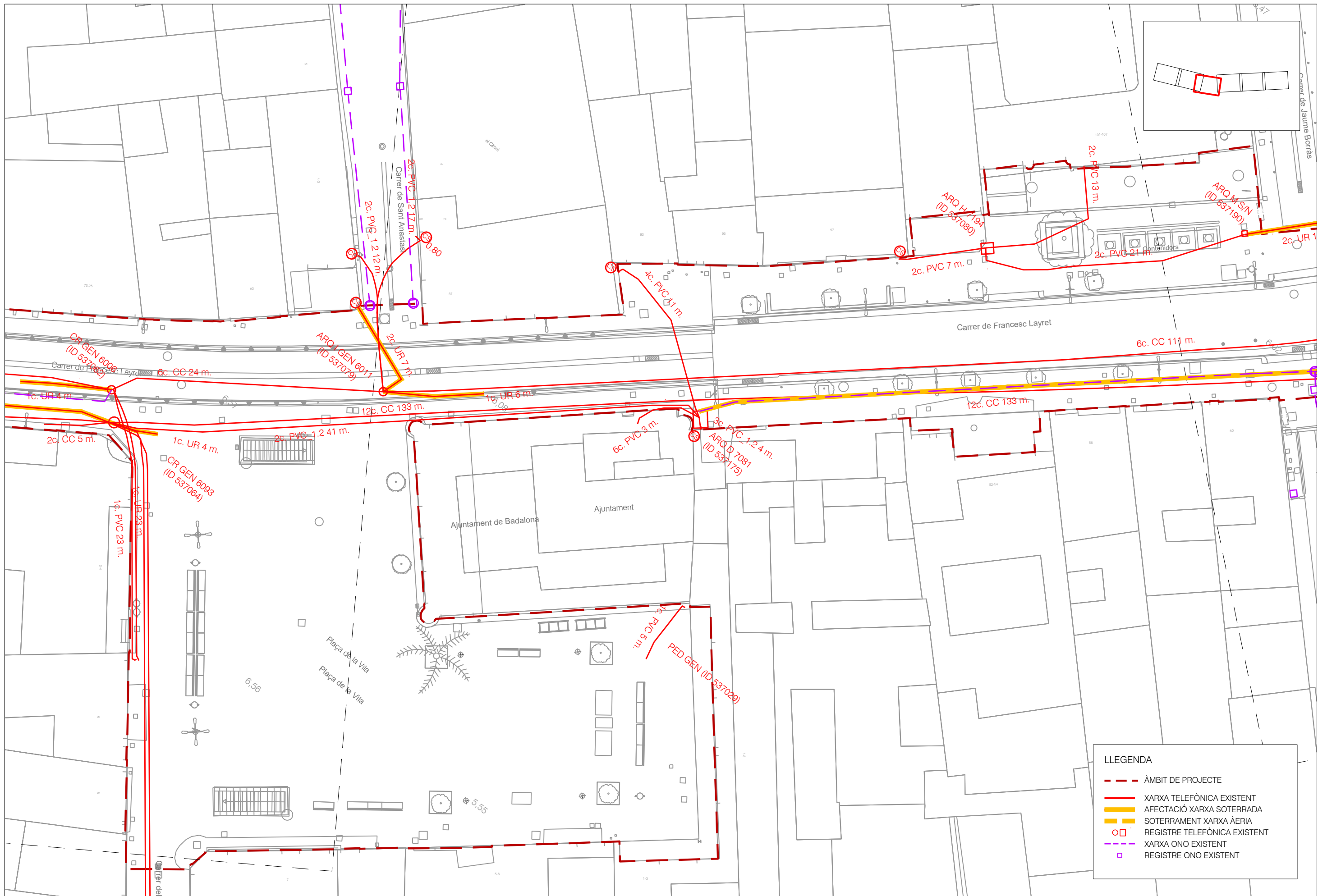
RASA PER A CONDUCCIÓ SOTA VORERA
ESCALA: 1/20

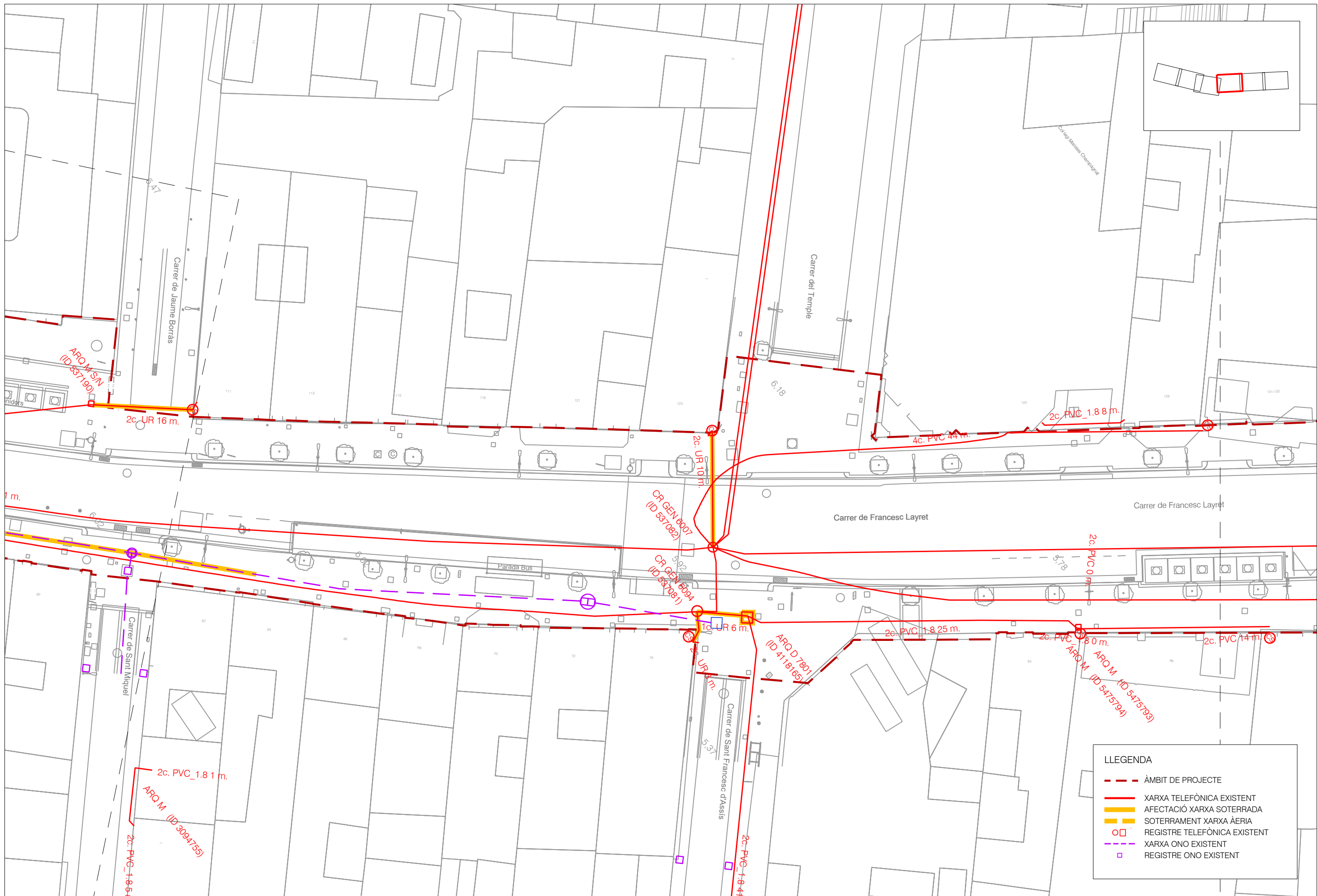


① REPLÈ DE LES RASES AMB MATERIAL PORCAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 CM. COMPACTAT AL 95 % P.M.



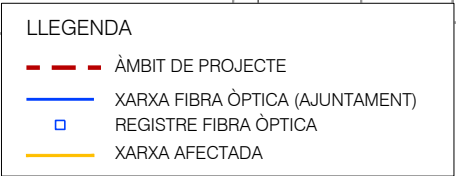






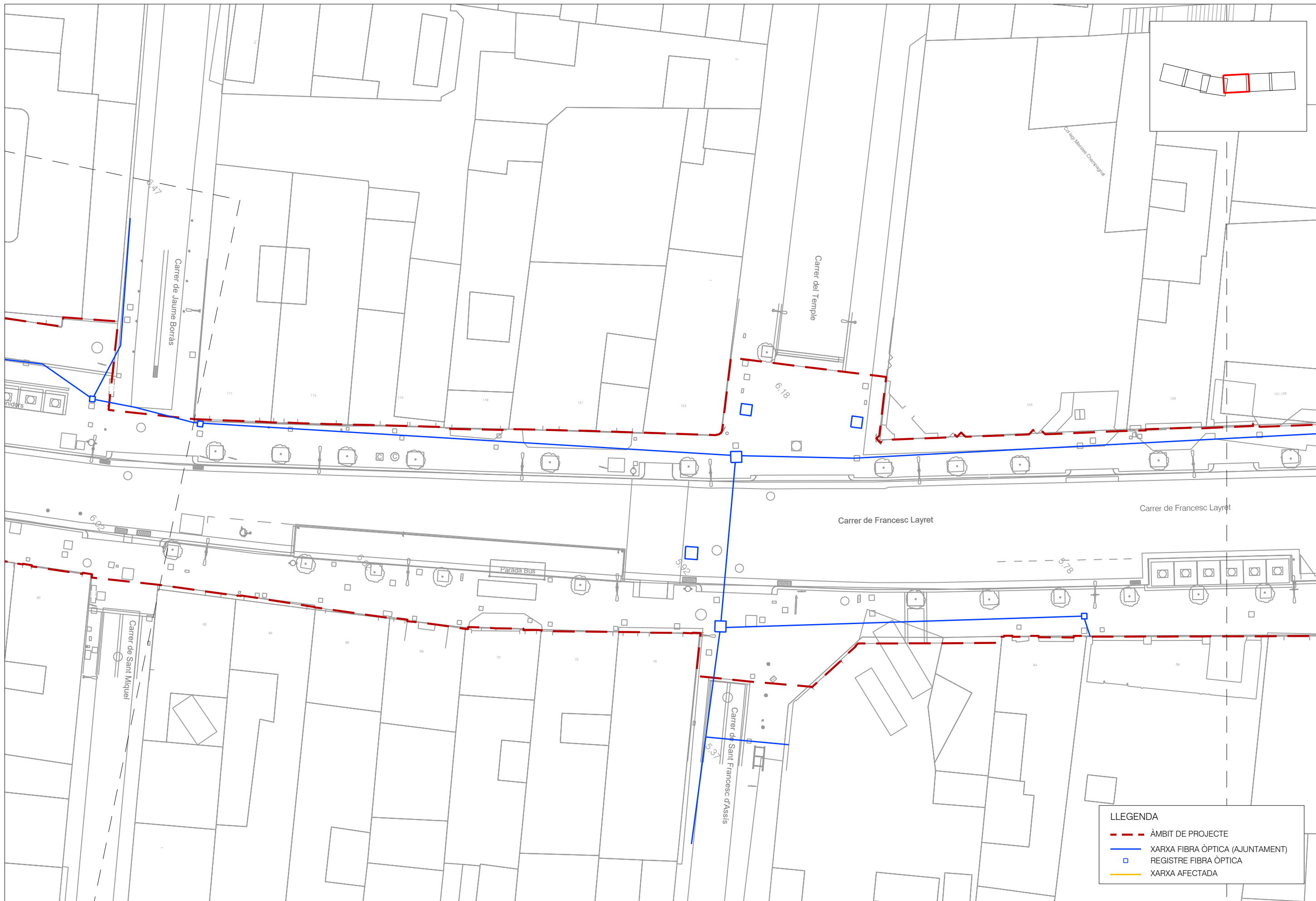


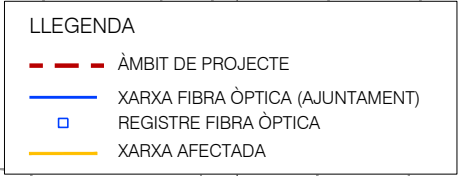




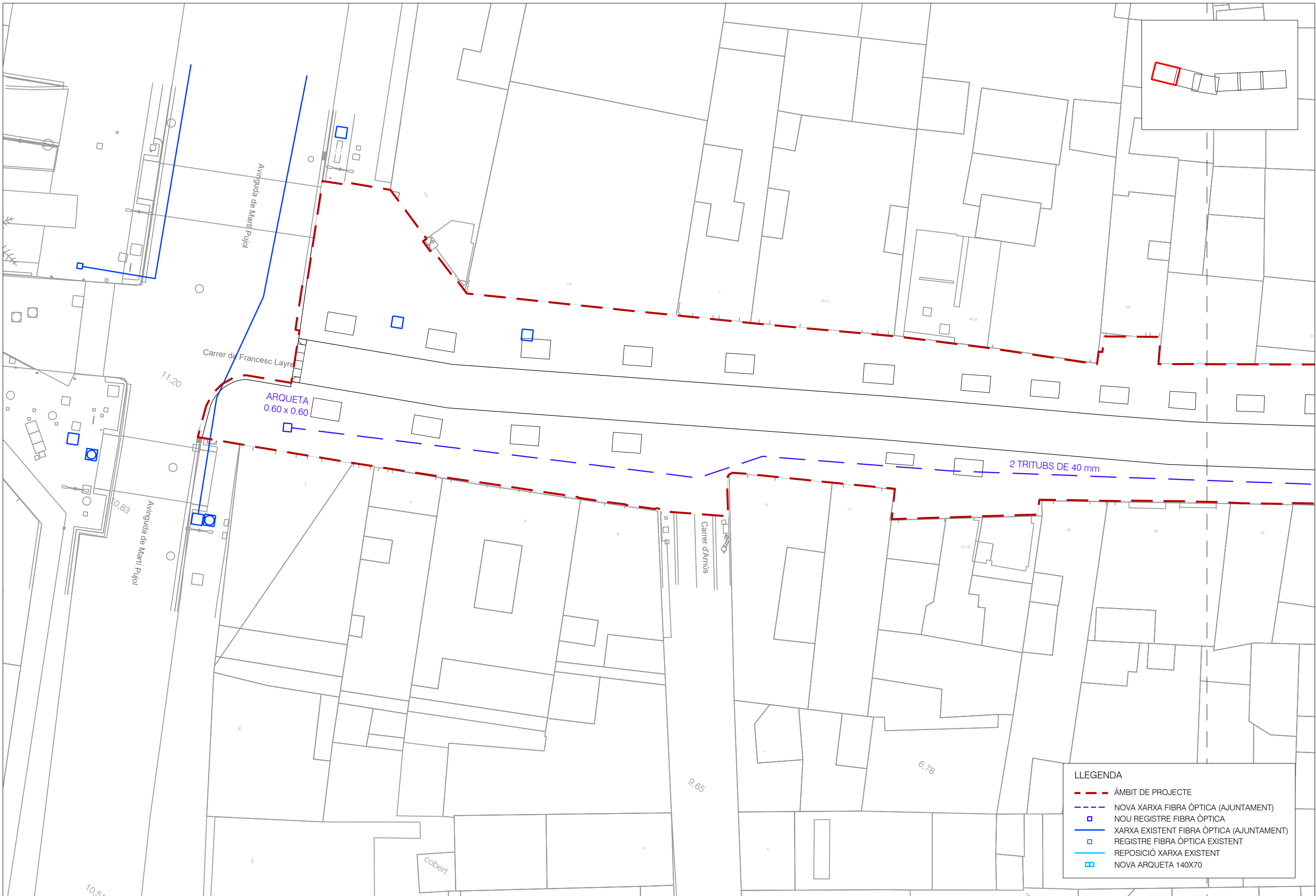


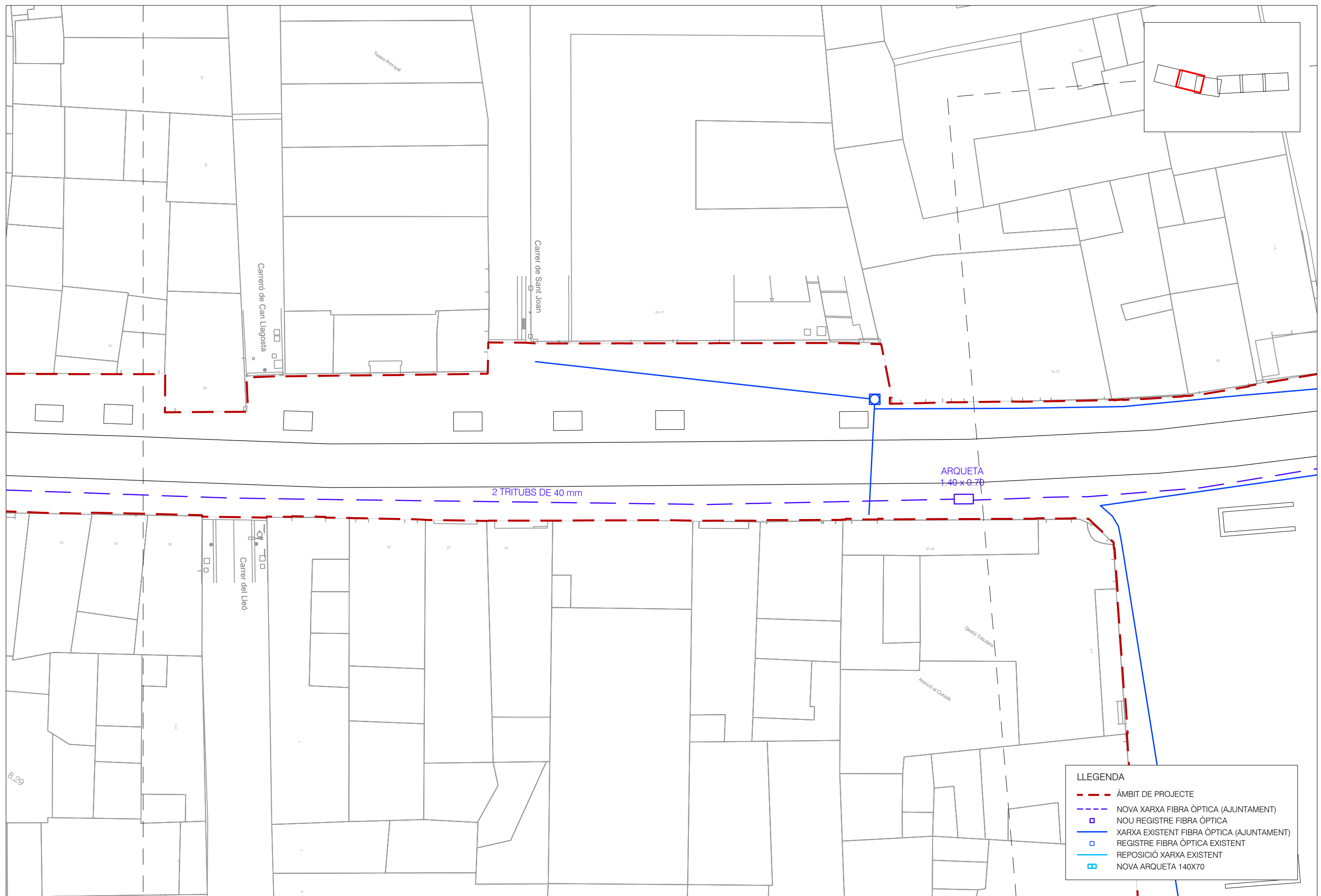


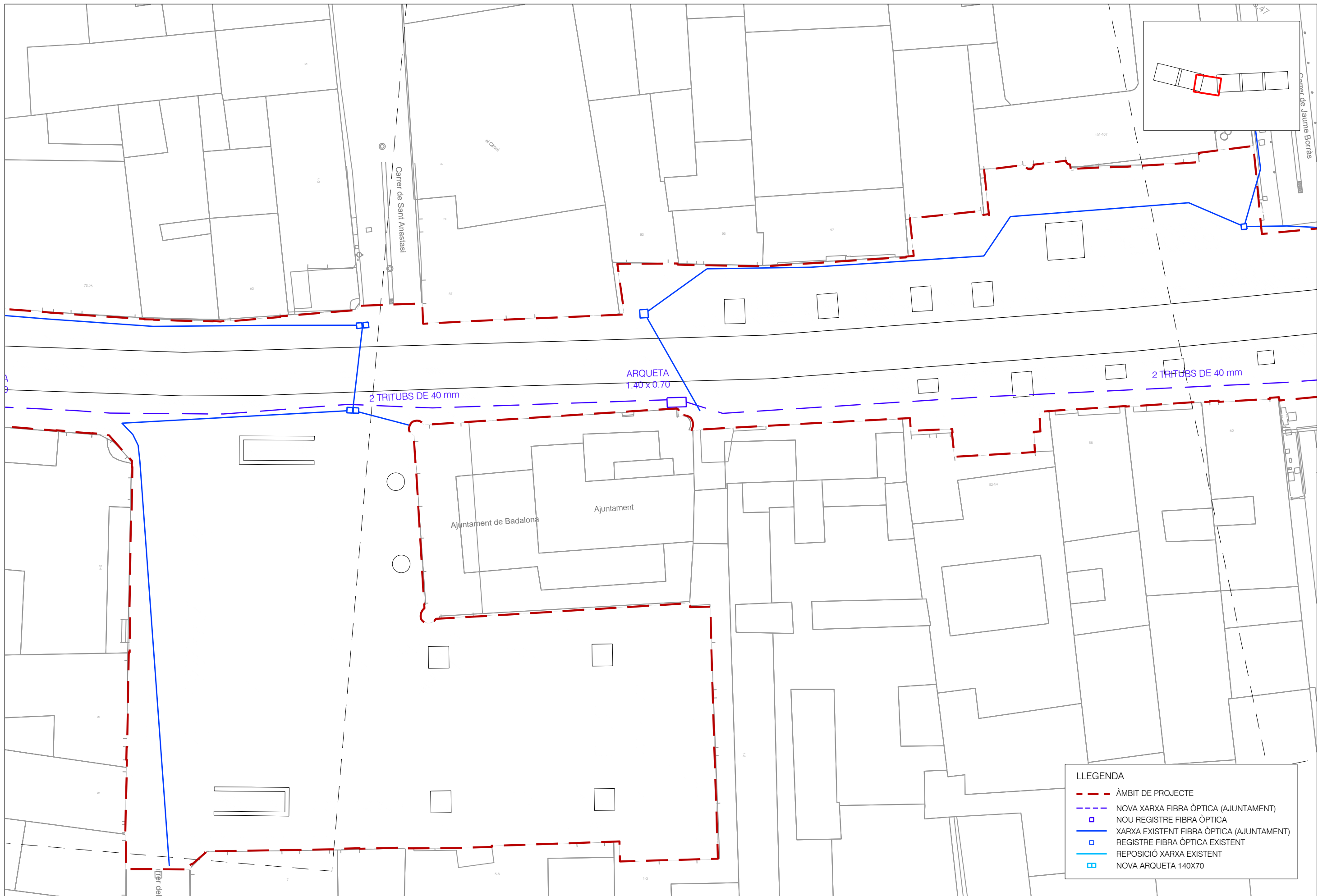






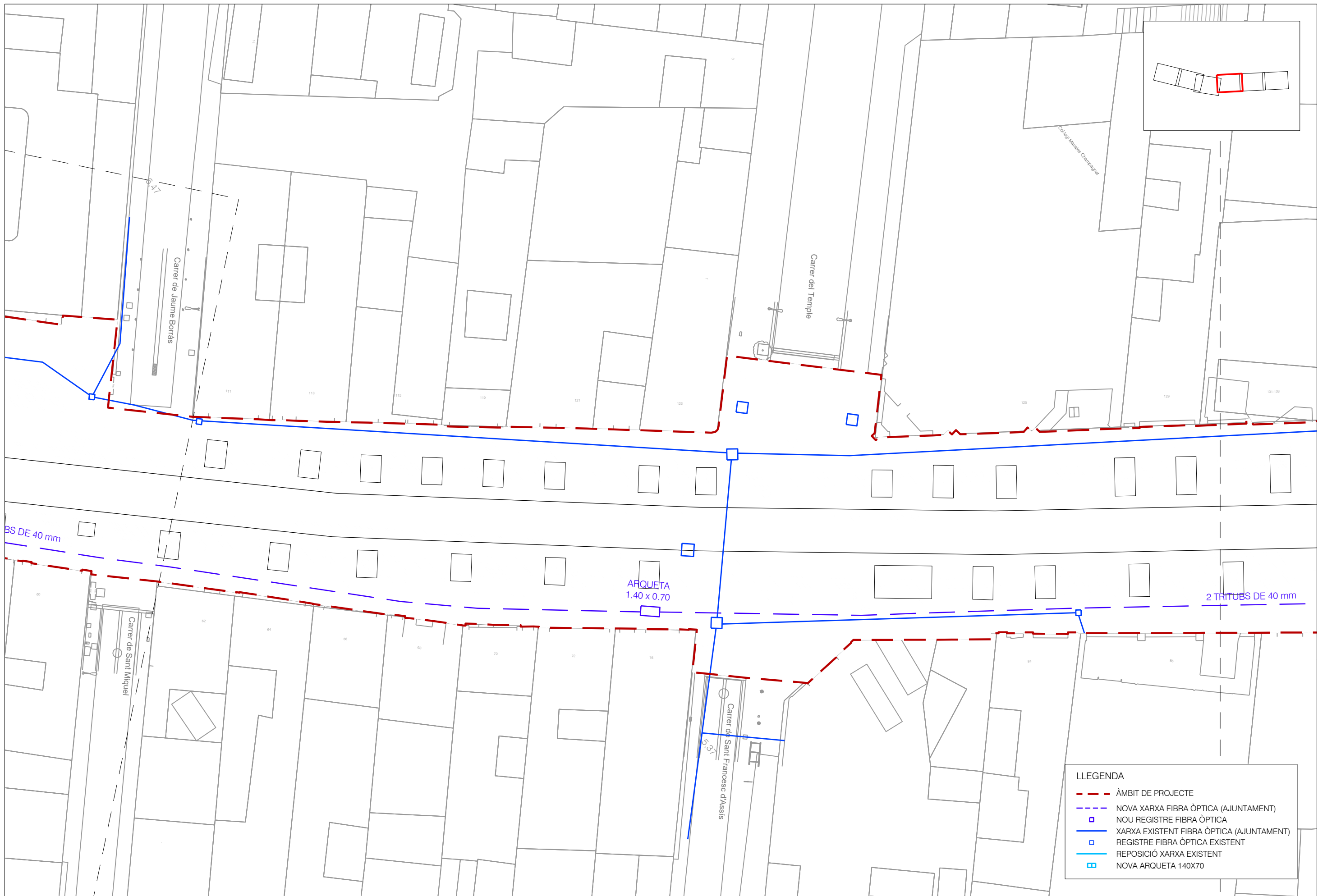


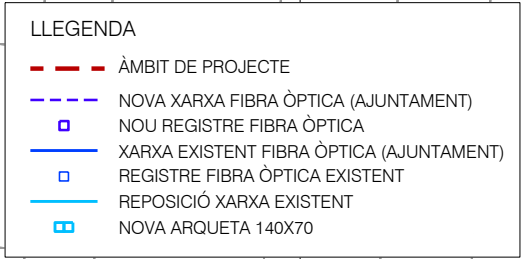


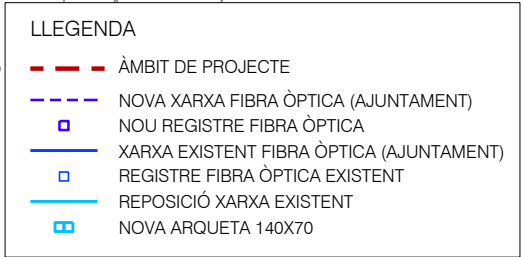


LLEGENDA

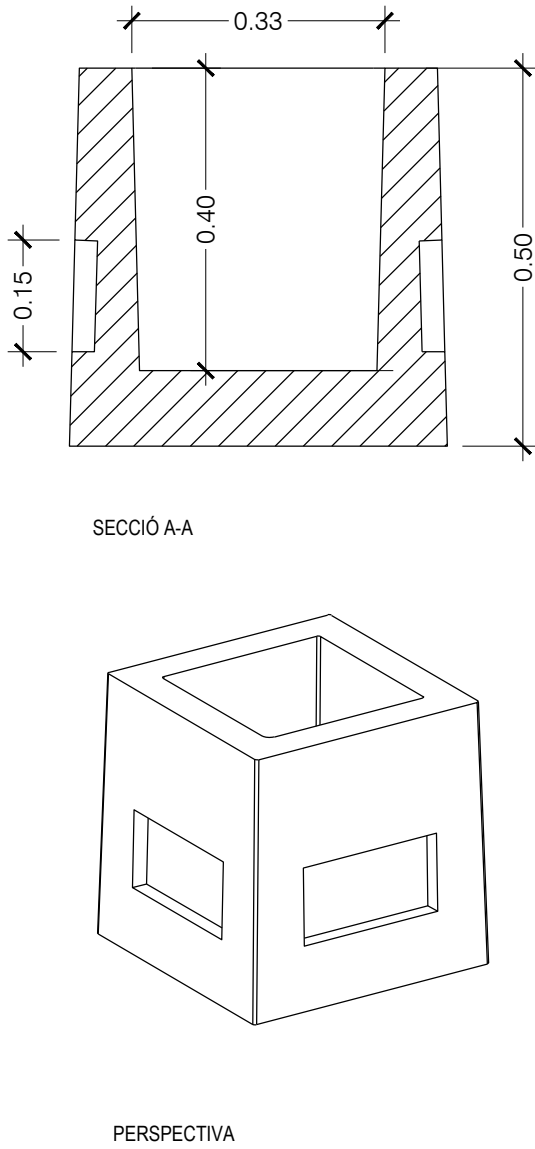
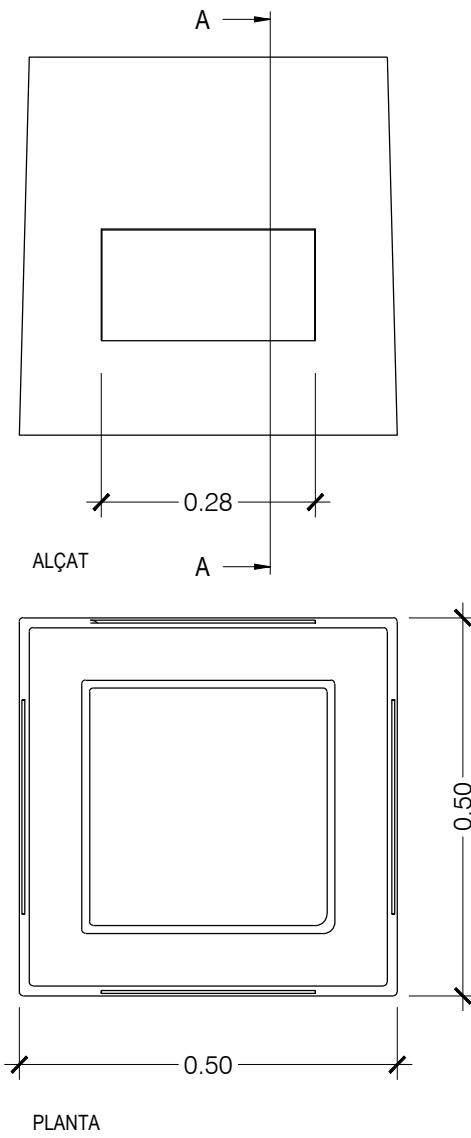
- ÀMBIT DE PROJECTE
- NOVA XARXA FIBRA ÒPTICA (AJUNTAMENT)
- NOU REGISTRE FIBRA ÒPTICA
- XARXA EXISTENT FIBRA ÒPTICA (AJUNTAMENT)
- REGISTRE FIBRA ÒPTICA EXISTENT
- REPOSICIÓ XARXA EXISTENT
- NOVA ARQUETA 140X70



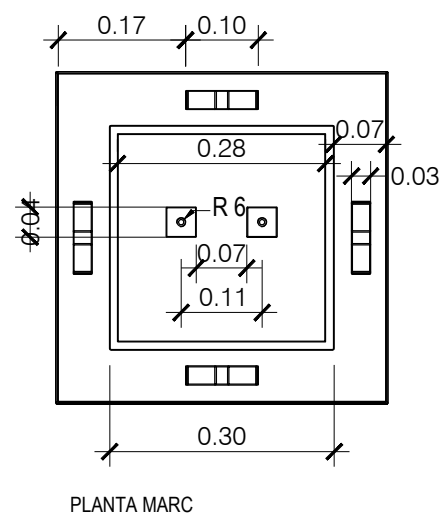
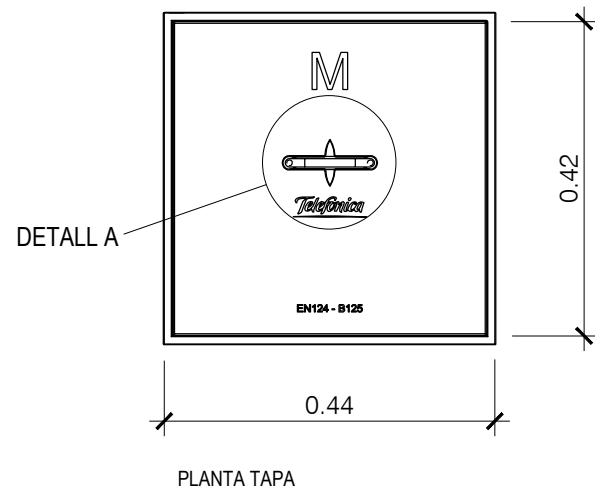




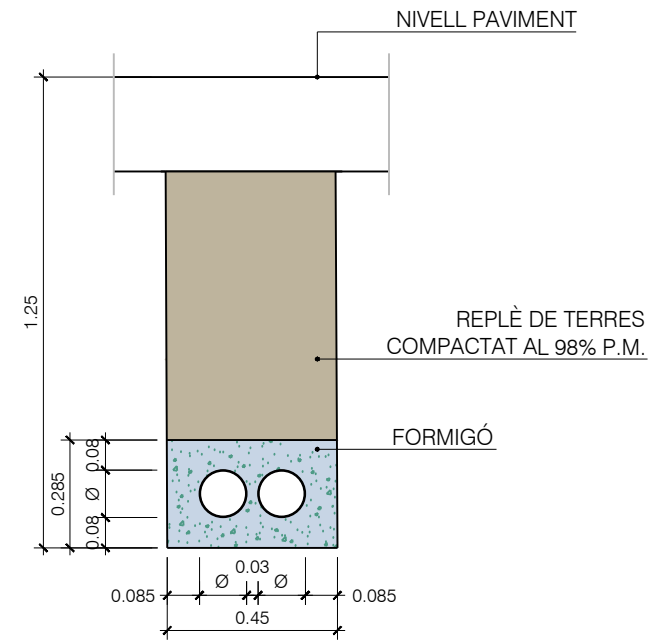
ARQUETA M
ESCALA: 1/10



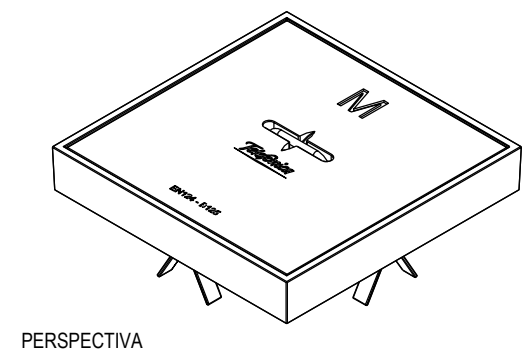
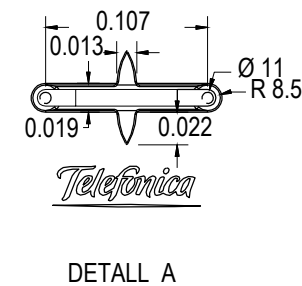
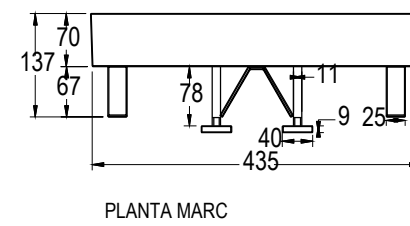
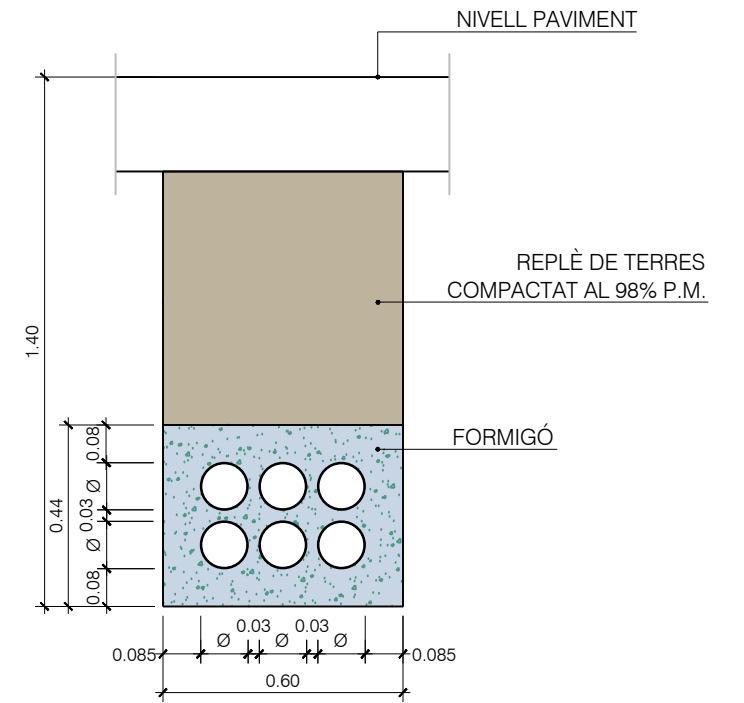
TAPA ARQUETA M
ESCALA: 1/10

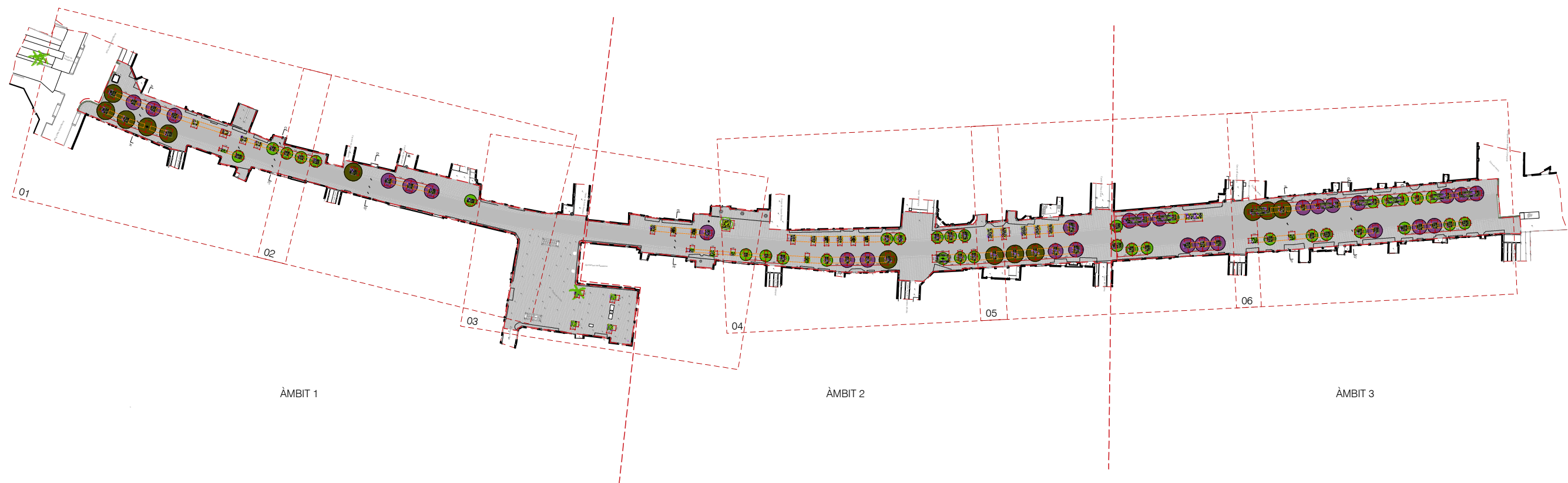
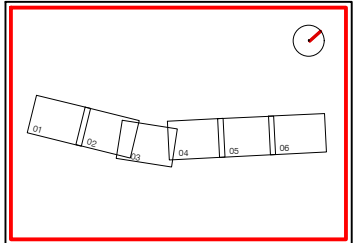


RASA TIPUS PER A 2 CONDUCTES Ø125mm
SOTA PAVIMENT
ESCALA: 1/25



RASA TIPUS PER A 6 CONDUCTES Ø125mm
SOTA PAVIMENT
ESCALA: 1/25



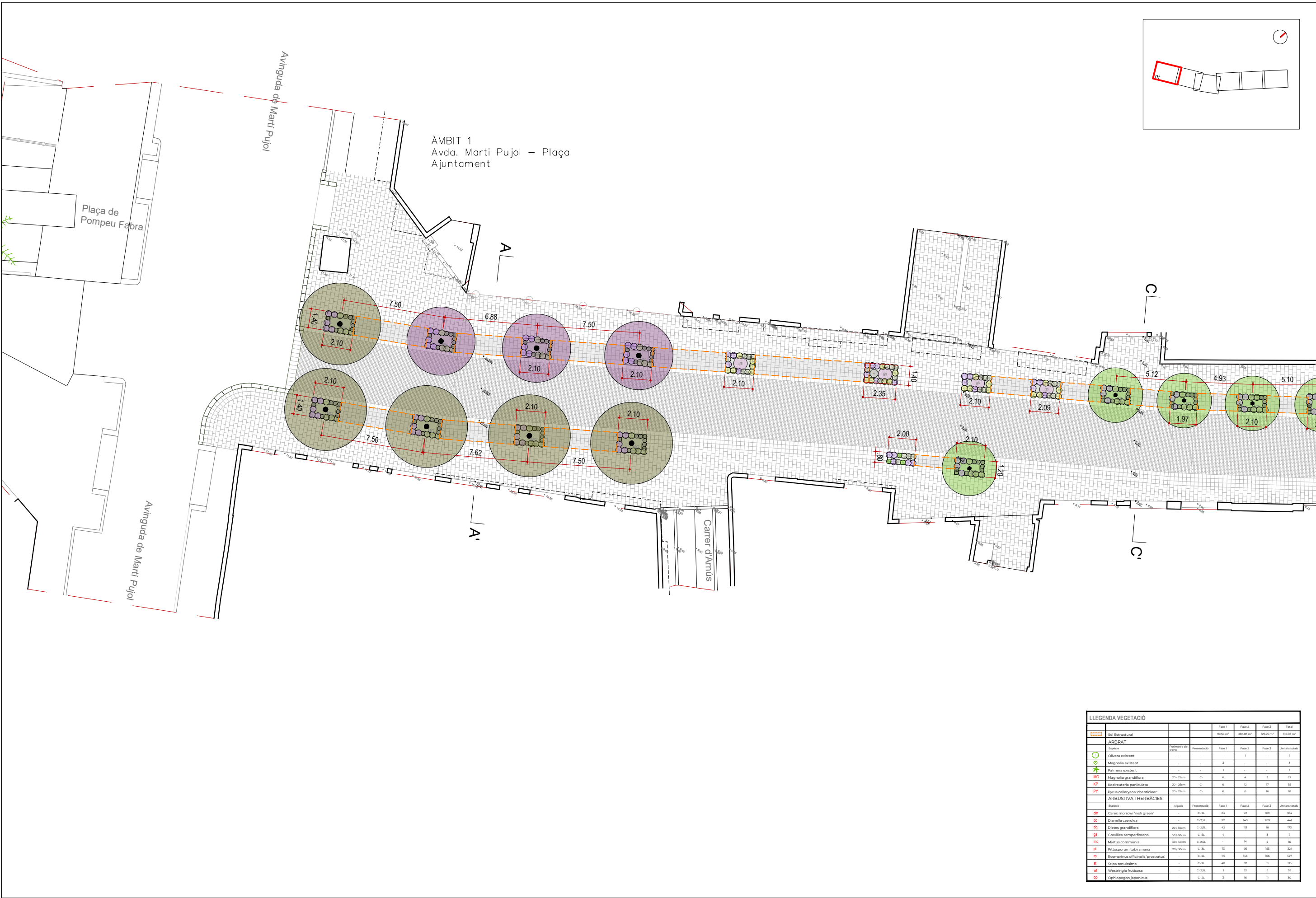


ÀMBIT 1

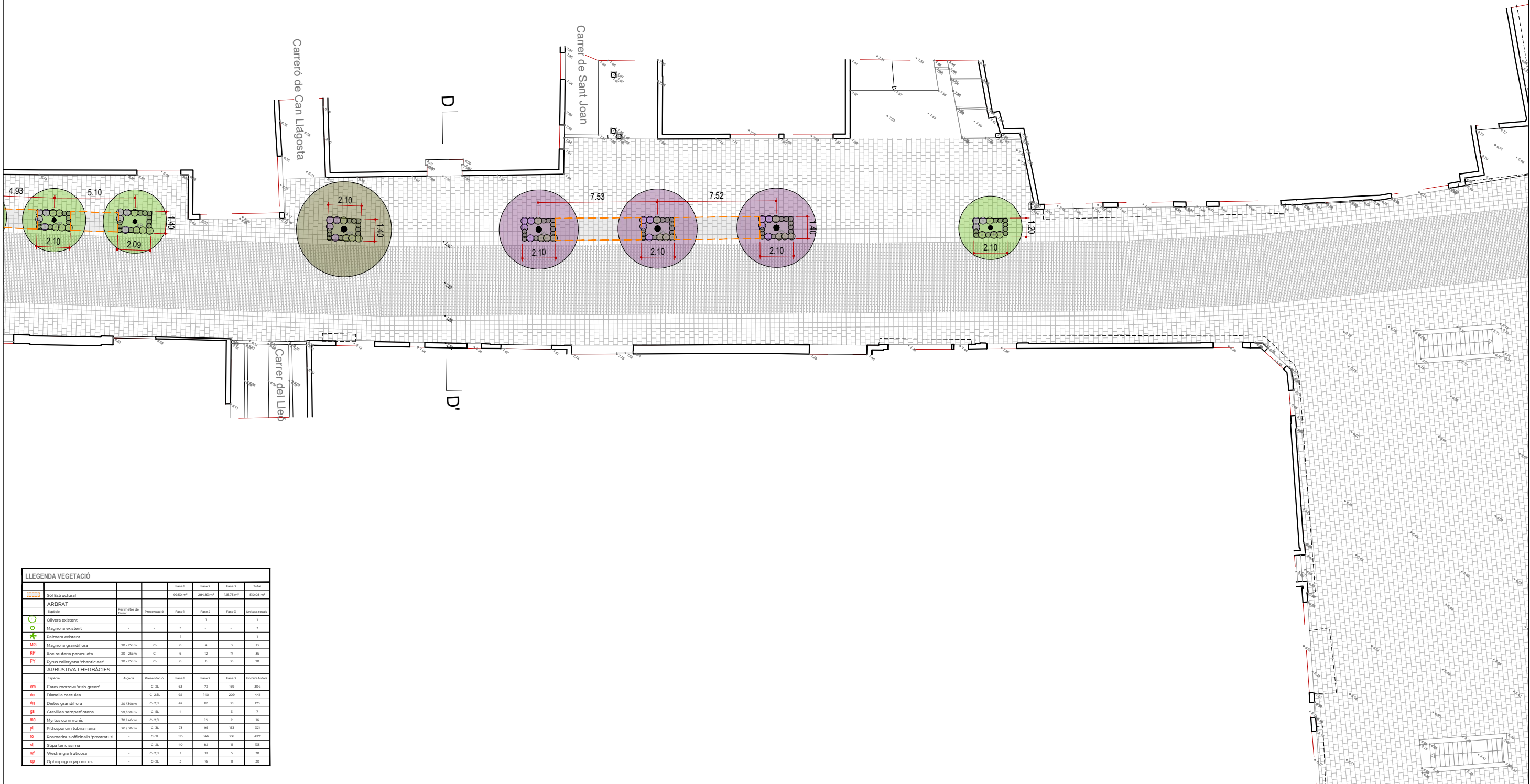
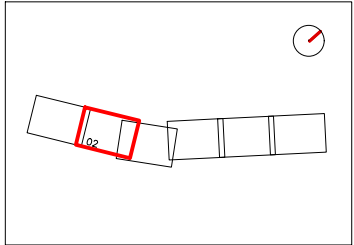
ÀMBIT 2

ÀMBIT 3

LLEGENDA
— LÍMIT ÀMBIT

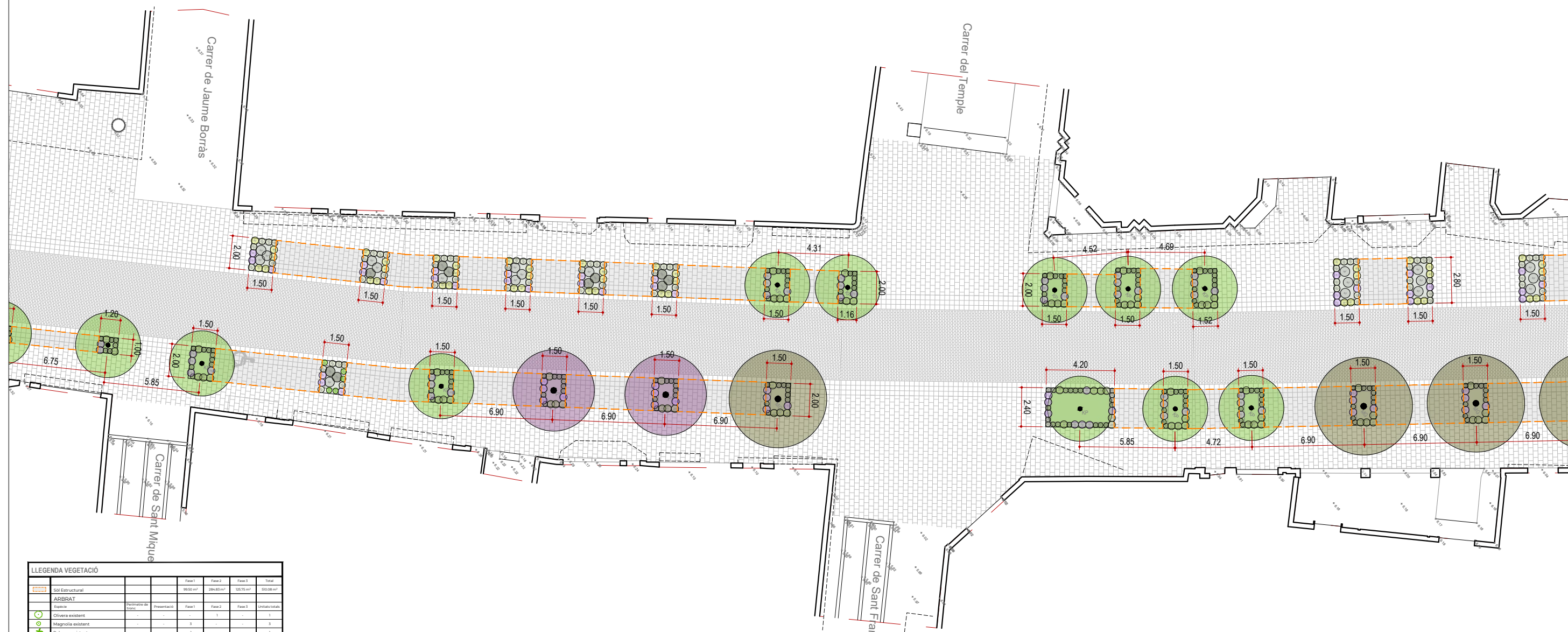
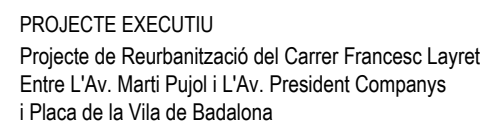


LLEENDA VEGETACIÓ							
Sòl Estructural				Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
				99.52 m²	284.43 m²	125.75 m²	510.08 m²
ARBORAT							
Especie	Normativa de plant.	Unidades	Fase 1	Fase 2	Fase 3		Unidades totals
Olivera existent	-	-	-	1	-		1
Magnòlia existent	-	-	3	-	-		3
Palmera existent	-	-	1	-	-		1
MG Magnòlia grandiflora	20 / 25m	C-	6	4	3		13
KP Koelereteria paniculata	20 / 25m	C-	6	10	17		33
PT Pinus calleryana 'chanticleer'	20 / 25m	C-	6	6	16		28
ARBUSTIVA I HERBACIES							
Especie	Alçada	Presentació	Fase 1	Fase 2	Fase 3		Unidades totals
Carex monroviensis 'grass green'	C-30	45	15	15	15		45
Dianella caerulea	-	C-25L	33	140	309		482
Dietes grandiflora	50 / 50cm	C-25L	42	18	18		78
Crevillea sempervirens	50 / 60cm	C-3L	4	-	3		7
Myrtus communis	50 / 40cm	C-25L	-	14	2		16
Pittosporum tobira nana	50 / 30cm	C-3L	75	95	153		323
Rosmarinus officinalis 'prostratus'	-	C-3L	55	146	166		427
Stipa tenuissima	-	C-3L	40	82	11		133
Westringia fruticosa	-	C-25L	1	32	5		38
Ophiopogon japonicus	-	C-3L	3	16	11		30



LLEGGENDA VEGETACIÓ						
			Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Sol Estructural		99,50 m²	294,85 m²	525,75 m²	920,10 m²
ARBORAT						
	Especie	Quantitat de plant.	Presentació	Fase 1	Fase 2	Fase 3
	Olivera existent	-	-	-	1	-
	Magnolia existent	-	-	3	-	-
	Palmera existent	-	-	1	-	-
	Magnolia grandiflora	20 / 25cm	C	6	4	3
	Koeleuteria paniculata	20 / 25cm	C	6	12	17
	Pyrus calleryana 'chamicaler'	20 / 25cm	C	6	6	16
ARBUSTIVA I HERBÀCIES						
	Especie	Quantitat de plant.	Presentació	Fase 1	Fase 2	Fase 3
	Carex morrowii 'Irish green'	-	C. 3L	60	10	100
	Dianella caerulea	-	C. 3L	150	150	200
	Dietes grandiflora	20 / 30cm	C. 3L	40	100	140
	Crevelles sempervirens	50 / 60cm	C. 3L	4	-	3
	Myrtus communis	30 / 40cm	C. 3L	-	14	2
	Pittosporum tobira nana	20 / 30cm	C. 3L	10	95	105
	Rosmarinus officinalis 'prostratus'	-	C. 3L	100	100	100
	Stipa tenuissima	-	C. 3L	40	60	10
	Westringia fruticosa	-	C. 3L	1	32	5
	Ophiopogon japonicus	-	C. 3L	3	16	10

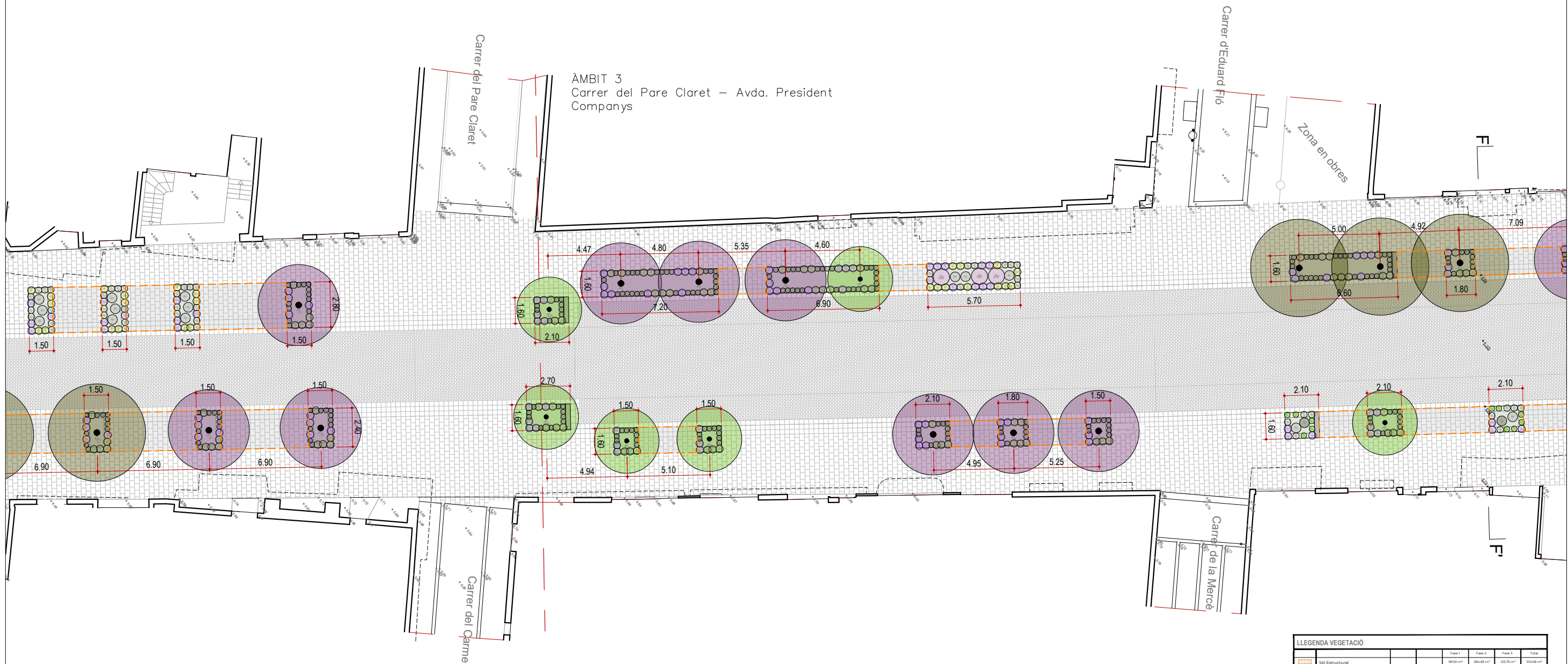
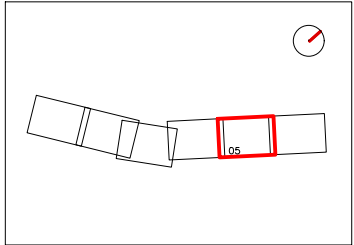



Ajuntament de Badalona

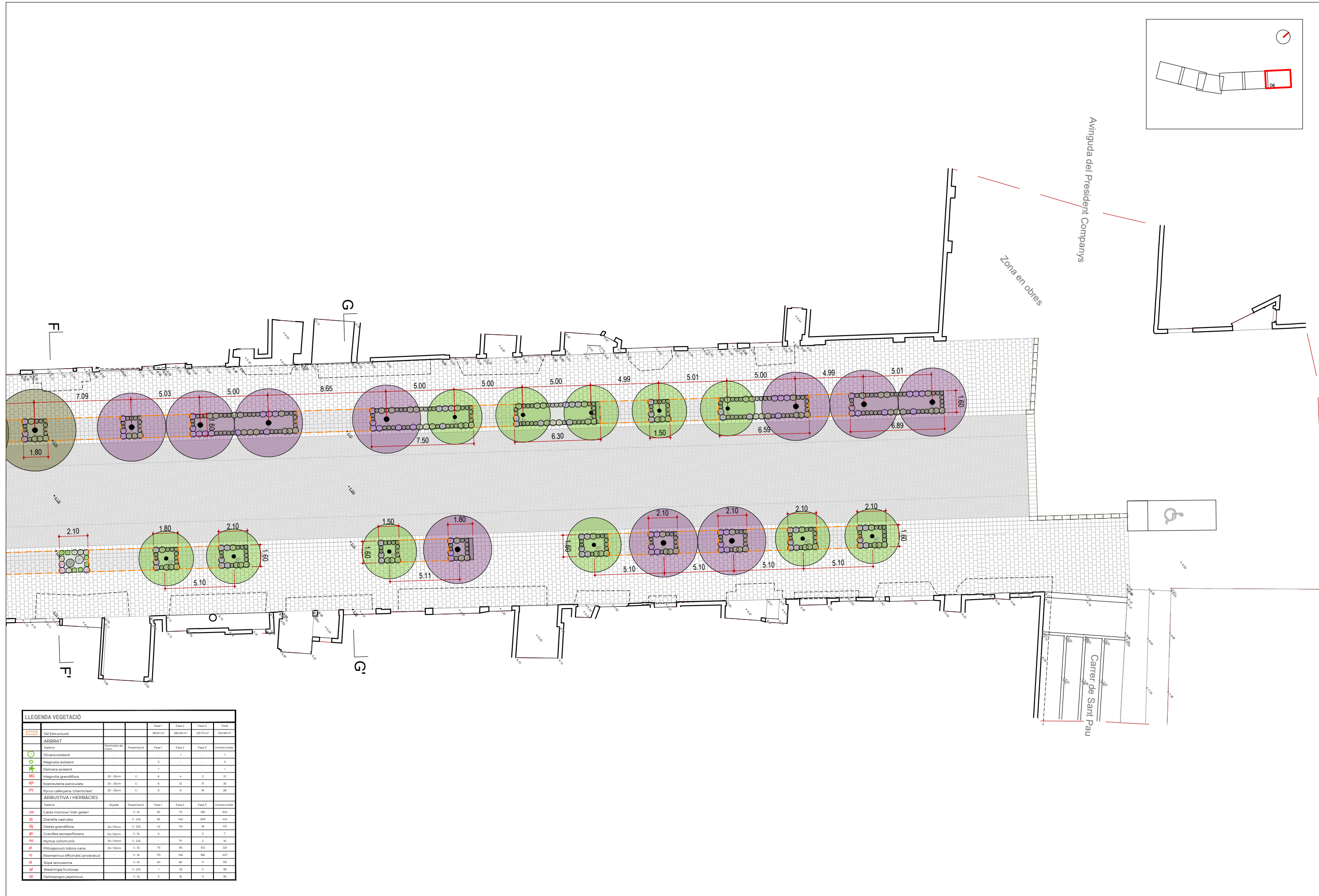
PLÀNOL:
PLANTACIONS
PLANTA
A3 - e: 1/250



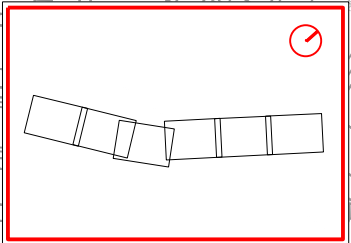
Nº PLÀNOL:
14.1.04/6
04-2025

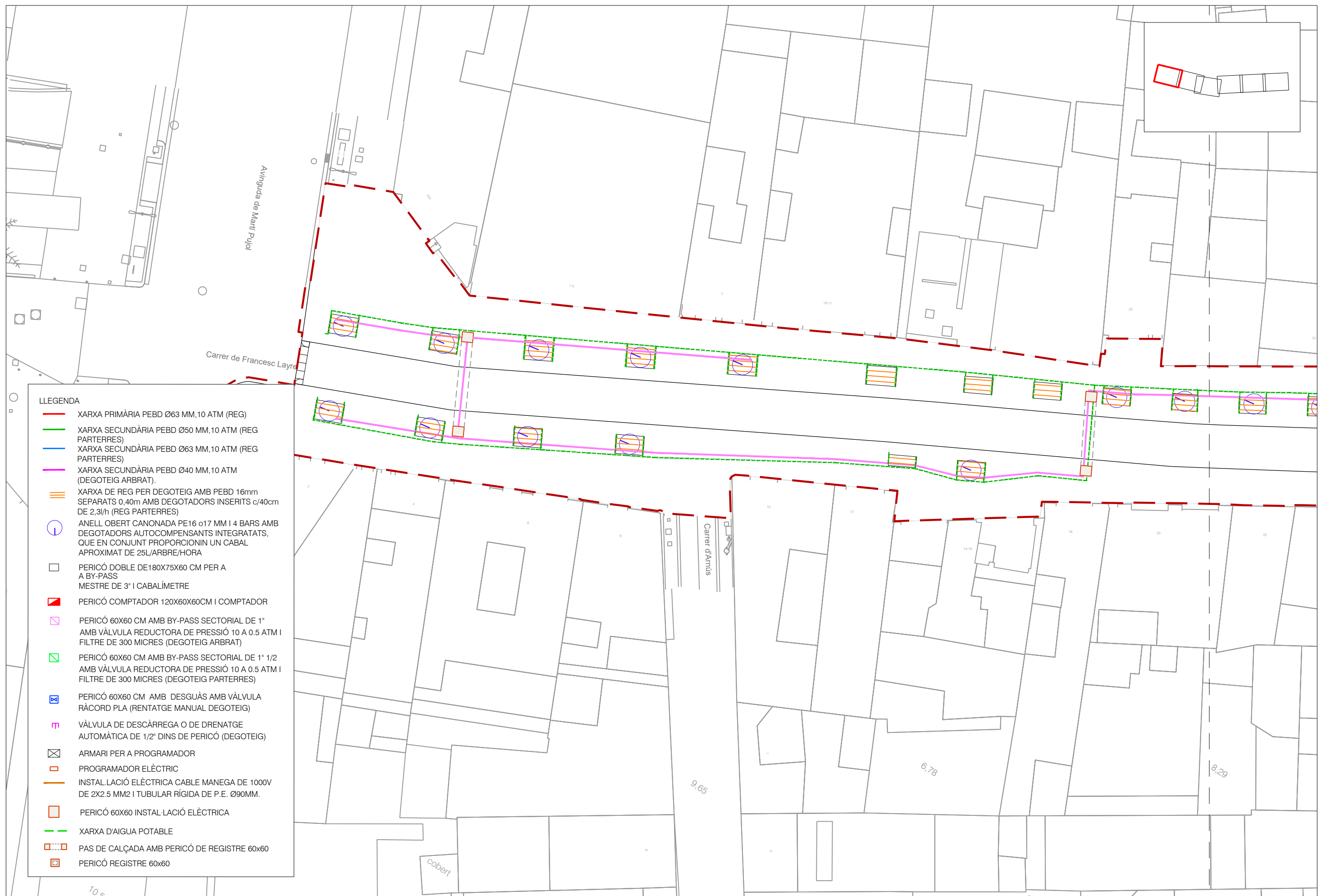


LLEENDA VEGETACIÓ							
Sòl Estructural				Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
				99.52 m²	284.43 m²	125.75 m²	510.08 m²
ARBORAT							
Especie	Perímetre de plant.	Interval·lari	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Unitats totals	
Olivera existent	-	-	-	1	-	1	1
Magnòlia existent	-	-	3	-	-	3	3
Palmera existent	-	-	1	-	-	1	1
MG	Magnòlia grandiflora	20 / 25m	C	6	4	3	13
KP	Koeleruteria paniculata	20 / 25m	C	6	10	17	33
PT	Pinus calleryana 'chanticleer'	20 / 25m	C	6	6	16	28
ARBUSTIVA I HERBACIES							
Especie	Alçada	Interval·lari	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Unitats totals	
CD	Carex monspeliensis 'Irish green'	C-30	15	75	100	300	300
CB	Chamaelirium	C-25L	33	165	300	300	441
CB	Dianella caerulea	20 / 30m	C-25L	42	18	18	178
CB	Dianella grandiflora	50 / 60m	C-3L	4	-	3	7
MC	Myrtus communis	50 / 60m	C-25L	-	14	2	16
PT	Pittosporum tobira nana	20 / 30m	C-3L	75	95	153	323
RO	Rosmarinus officinalis 'prostratus'	C-3L	35	145	166	427	427
ST	Stipa tenuissima	C-3L	40	80	11	131	131
WF	Westringia fruticosa	C-25L	1	32	5	38	38
OP	Ophiopogon japonicus	C-3L	3	16	11	30	30

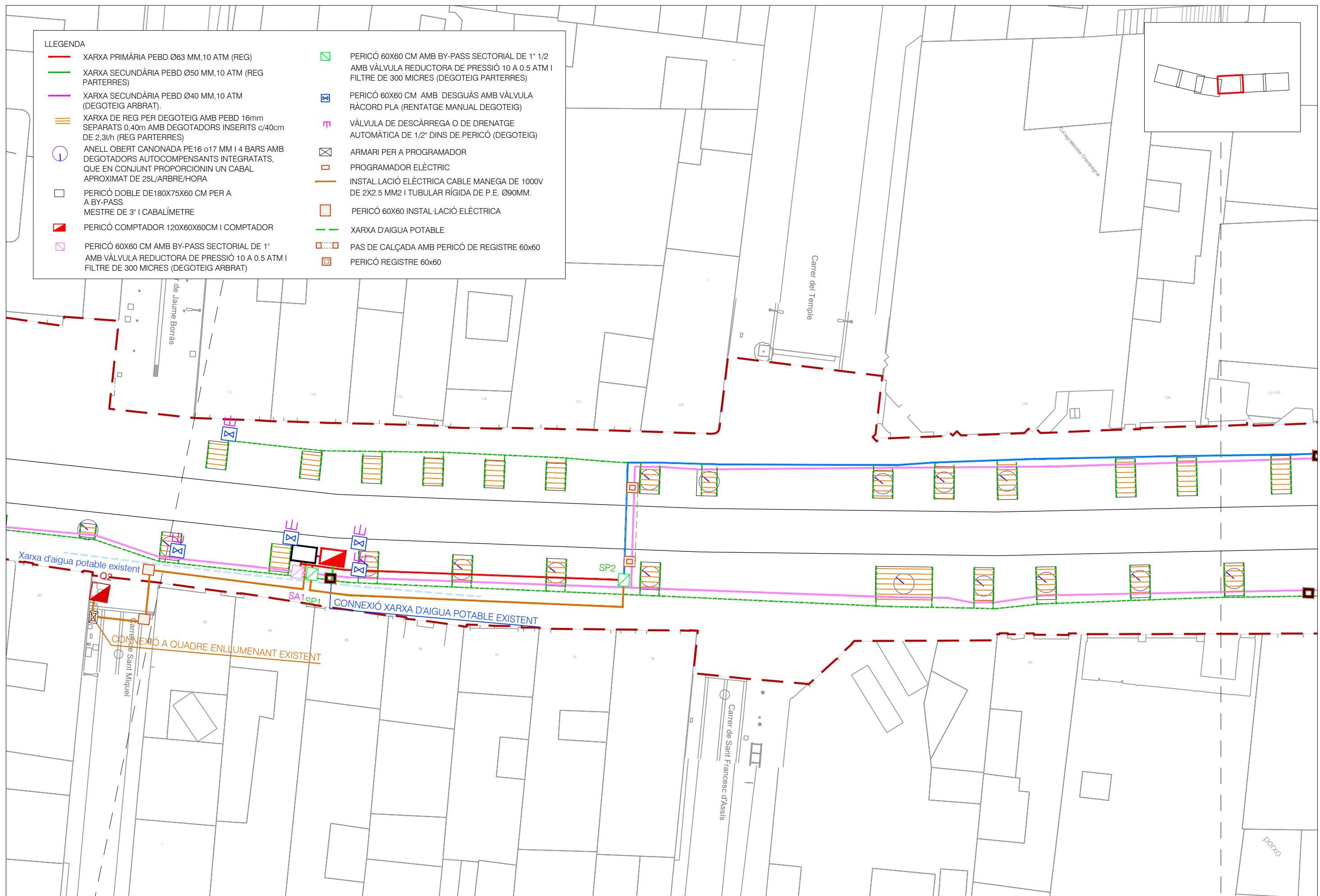


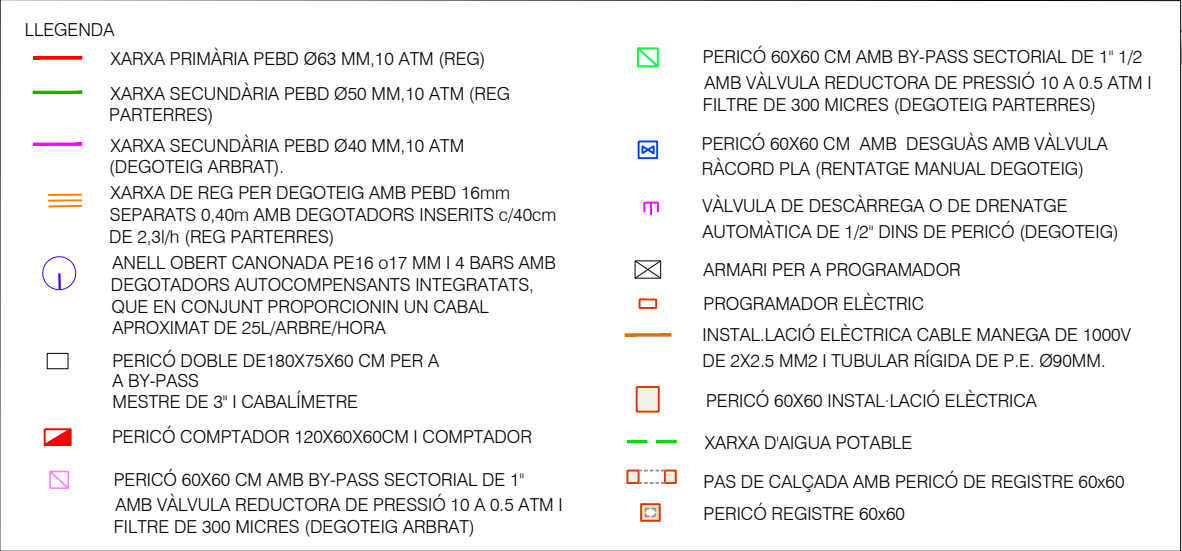
LLEENDA VEGETACIÓ						
			Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Sol Estructural		99,50 m²	294,85 m²	525,75 m²	920,10 m²
ARBORAT						
	Arbre	Presentació	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Unitats totals
	Olivera existent	-	-	1	-	1
	Magnolia existent	-	3	-	-	3
	Palmera existent	-	1	-	-	1
	Magnolia grandiflora	20 / 25cm	6	4	3	13
	Koelreuteria paniculata	20 / 25cm	6	12	17	35
	Pyrus calleryana 'charisclae'	20 / 25cm	6	6	16	28
ARBUSTIVA I HERBÀCIES						
	Herba	Presentació	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Unitats totals
	Carex morrowii 'Irish green'	-	60	10	10	80
	Dianella caerulea	-	150	150	200	500
	Dianella grandiflora	20 / 30cm	40	100	10	150
	Crevellea sempervirens	50 / 60cm	4	-	3	7
	Myrtus communis	30 / 40cm	-	14	2	16
	Pittosporum tobira nana	20 / 30cm	10	95	10	115
	Rosmarinus officinalis 'prostratus'	-	100	100	100	300
	Stipa tenuissima	-	40	60	10	110
	Westringia fruticosa	-	1	32	5	38
	Oshiopegon japonicus	-	5	10	10	25





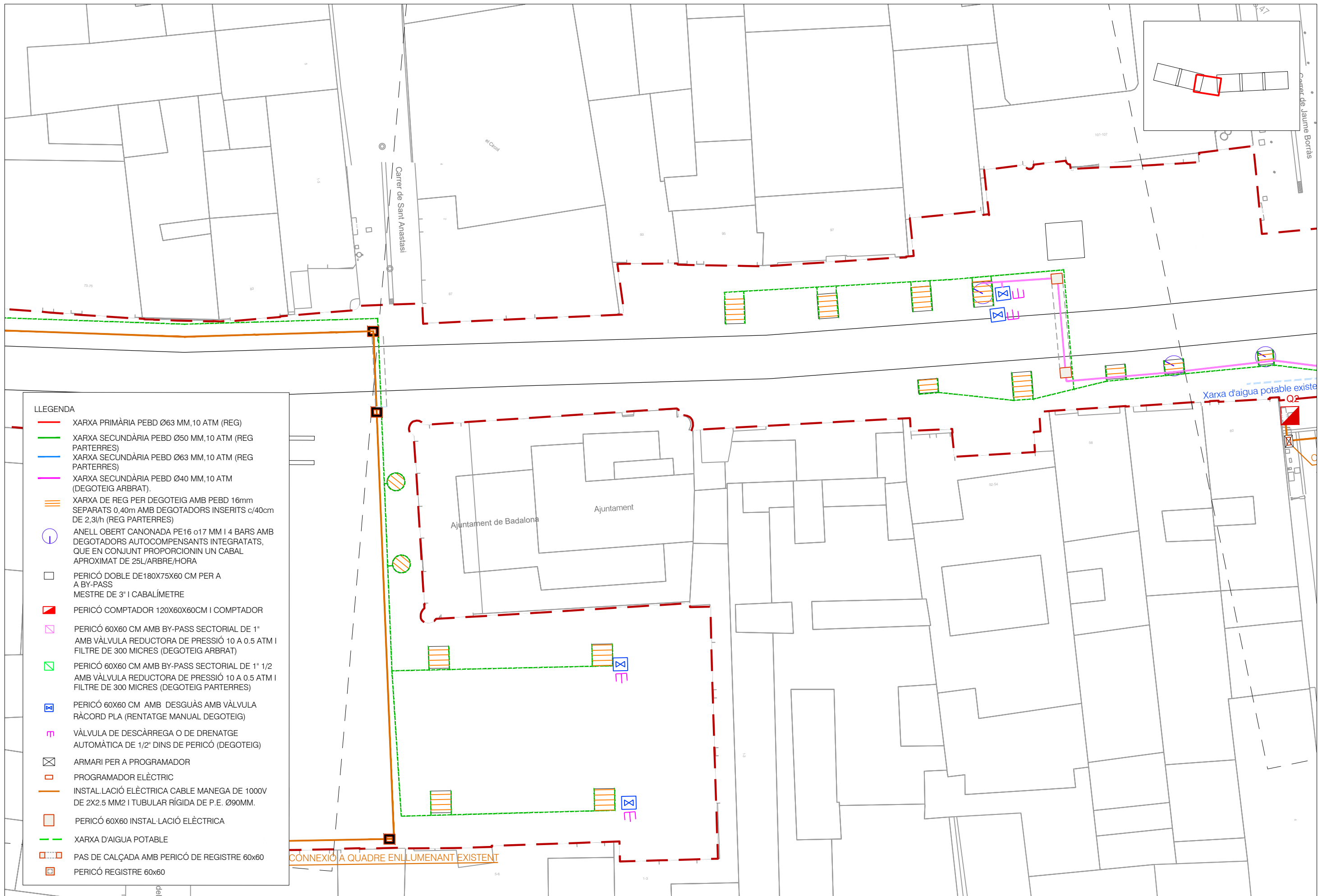








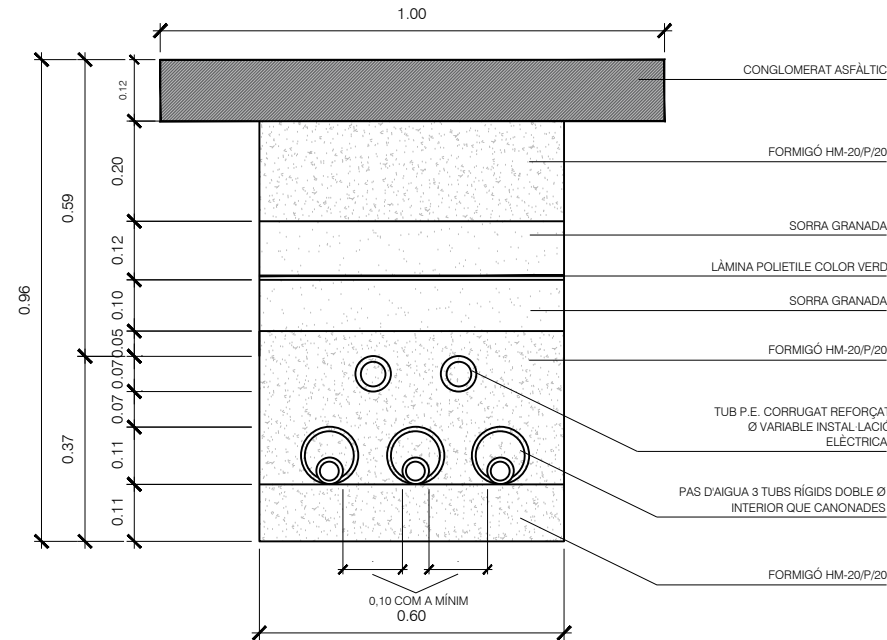
- LLEENDA
- XARXA PRIMÀRIA PEBD Ø63 MM, 10 ATM (REG)
 - XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø50 MM, 10 ATM (REG PARTERRES)
 - XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø63 MM, 10 ATM (REG PARTERRES)
 - XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø40 MM, 10 ATM (DEGOTEIG ARBRAT).
 - XARXA DE REG PER DEGOTEIG AMB PEBD 16mm SEPARATS 0,40m AMB DEGOTADORS INSERITS c/40cm DE 2,3l/h (REG PARTERRES)
 - ANELL OBERT CANONADA PE16 ø17 MM I 4 BARS AMB DEGOTADORS AUTOCOMPENSANTS INTEGRATATS, QUE EN CONJUNT PROPORCIONIN UN CABAL APROXIMAT DE 25L/ARBRE/HORA
 - PERICÓ DOBLE DE 180X75X60 CM PER A A BY-PASS MESTRE DE 3" I CABALÍMETRE
 - PERICÓ COMPTADOR 120X60X60CM I COMPTADOR
 - PERICÓ 60X60 CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" AMB VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ 10 A 0.5 ATM I FILTRE DE 300 MICRES (DEGOTEIG ARBRAT)
 - PERICÓ 60X60 CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" 1/2 AMB VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ 10 A 0.5 ATM I FILTRE DE 300 MICRES (DEGOTEIG PARTERRES)
 - PERICÓ 60X60 CM AMB DESGUÀS AMB VÀLVULA RÀCORD PLA (RENTATGE MANUAL DEGOTEIG)
 - VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1/2" DINS DE PERICÓ (DEGOTEIG)
 - ARMARI PER A PROGRAMADOR
 - PROGRAMADOR ELÈCTRIC
 - INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA CABLE MANEGA DE 1000V DE 2X2.5 MM2 I TUBULAR RÍGIDA DE P.E. Ø90MM.
 - PERICÓ 60X60 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
 - XARXA D'AIGUA POTABLE
 - PAS DE CALÇADA AMB PERICÓ DE REGISTRE 60x60
 - PERICÓ REGISTRE 60x60



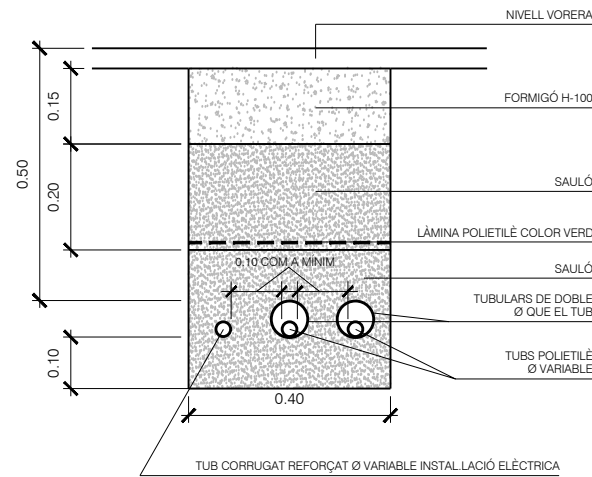
LLEGGENDA

- XARXA PRIMÀRIA PEBD Ø63 MM, 10 ATM (REG)
- XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø50 MM, 10 ATM (REG PARTERRES)
- XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø63 MM, 10 ATM (REG PARTERRES)
- XARXA SECUNDÀRIA PEBD Ø40 MM, 10 ATM (DEGOTEIG ARBRAT)
- XARXA DE REG PER DEGOTEIG AMB PEBD 16mm SEPARATS 0,40m AMB DEGOTADORS INSERITS c/40cm DE 2,3l/h (REG PARTERRES)
- ANEL·L OBERT CANONADA PE16 Ø17 MM I 4 BARS AMB DEGOTADORS AUTOCOMPENSANTS INTEGRATATS, QUE EN CONJUNT PROPORCIONIN UN CABAL APROXIMAT DE 25L/ARBRE/HORA
- PERICÓ DOBLE DE 180X75X60 CM PER A A BY-PASS MESTRE DE 3" I CABALÍMETRE
- PERICÓ COMPTADOR 120X60X60CM I COMPTADOR
- PERICÓ 60X60 CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" AMB VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ 10 A 0.5 ATM I FILTRE DE 300 MICRES (DEGOTEIG ARBRAT)
- PERICÓ 60X60 CM AMB BY-PASS SECTORIAL DE 1" 1/2 AMB VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ 10 A 0.5 ATM I FILTRE DE 300 MICRES (DEGOTEIG PARTERRES)
- PERICÓ 60X60 CM AMB DESGUÀS AMB VÀLVULA RÀCORD PLA (RENTATGE MANUAL DEGOTEIG)
- VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1/2" DINS DE PERICÓ (DEGOTEIG)
- ARMARI PER A PROGRAMADOR
- PROGRAMADOR ELÈCTRIC
- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA CABLE MANEGA DE 1000V DE 2X2.5 MM2 I TUBULAR RÍGIDA DE P.E. Ø90MM.
- PERICÓ 60X60 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
- XARXA D'AIGUA POTABLE
- PAS DE CALÇADA AMB PERICÓ DE REGISTRE 60x60
- PERICÓ REGISTRE 60x60

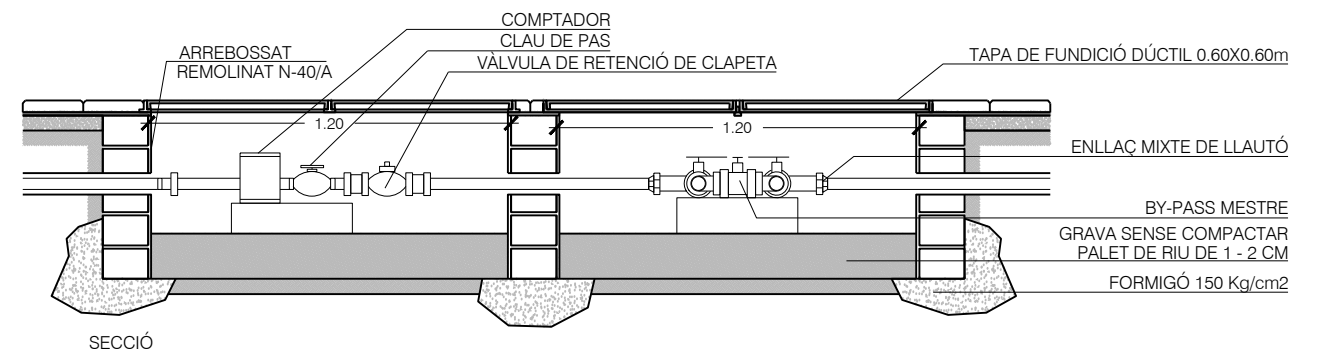
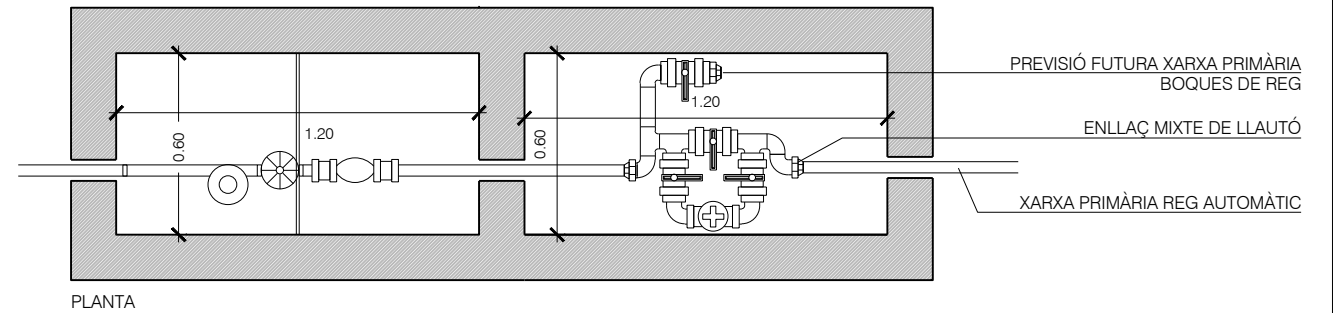
TABULARS OBLIGATÒRIES CREUAMENT CALÇADA
ESCALA: 1/15



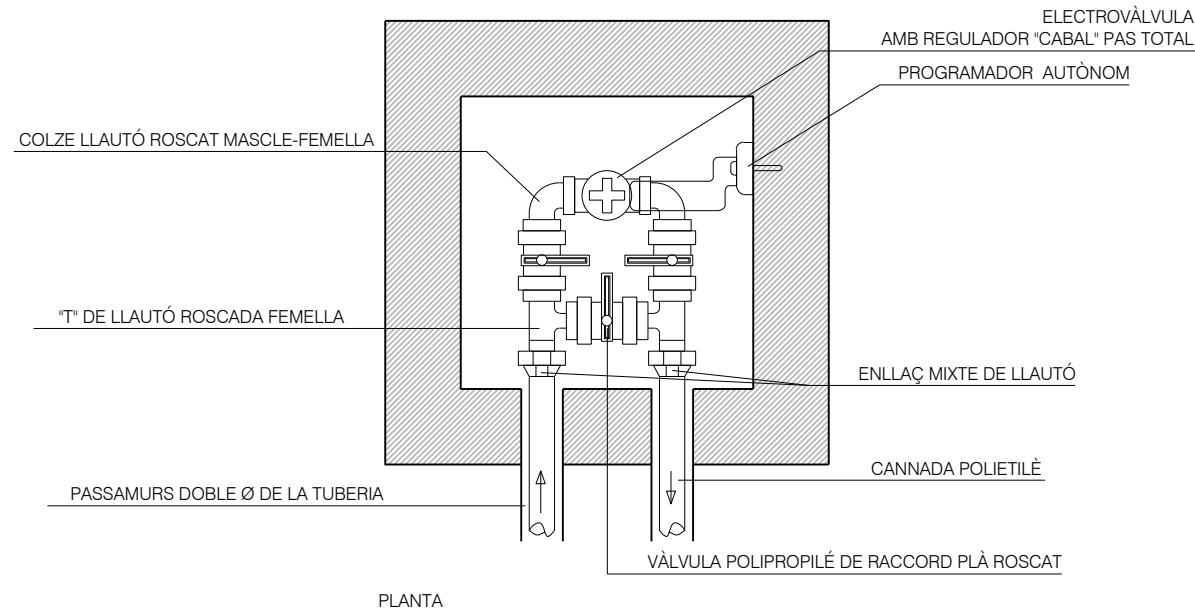
SECCIÓ PAS CREUAMENT
DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PAVIMENTS DURS I VORERES
ESCALA: 1/15



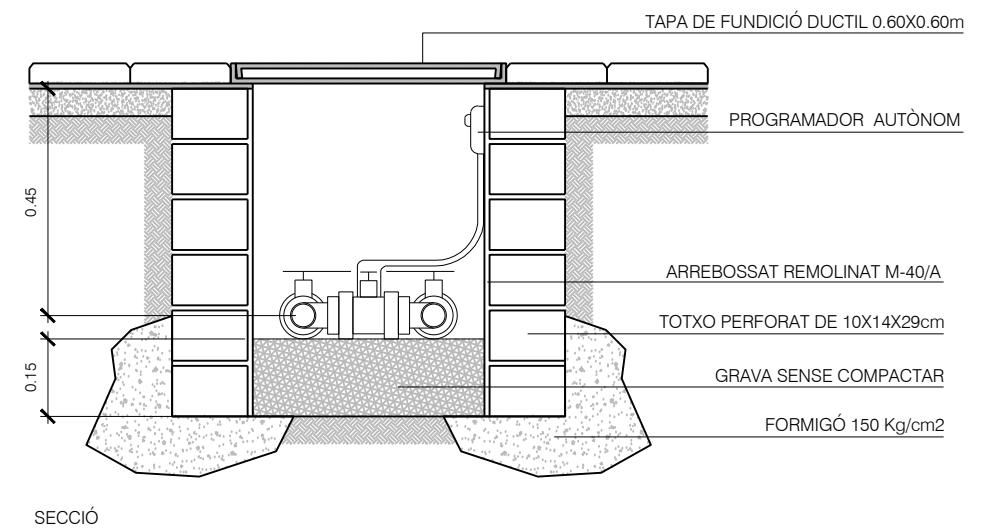
PERICÓ COMPTADOR I BY-PASS MESTRE
ESCALA: 1/25



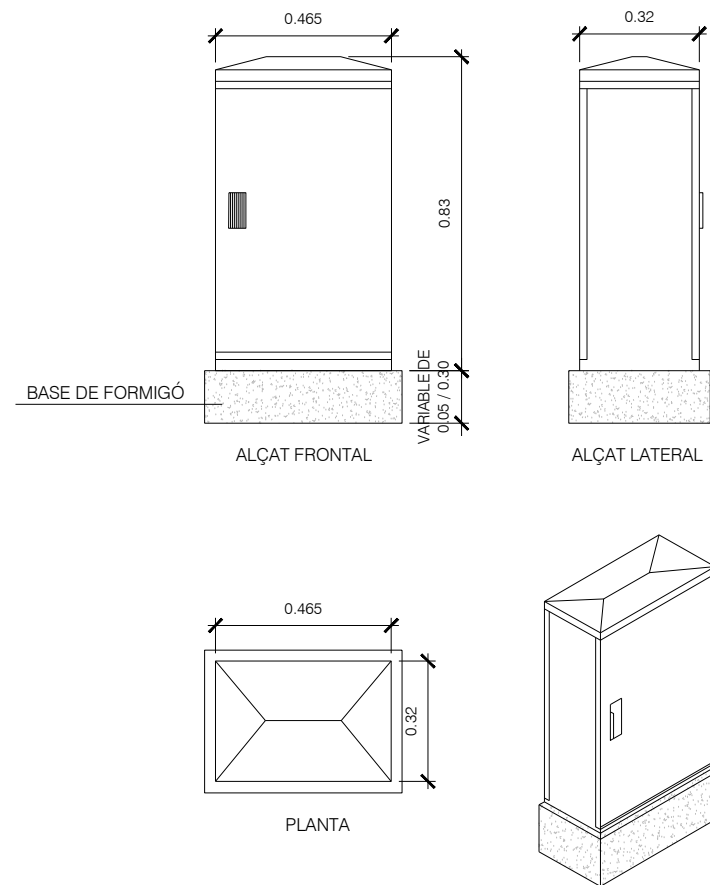
PERICÓ AMB BY-PASS I PROGRAMADOR AUTÒNOM
ESCALA: 1/15



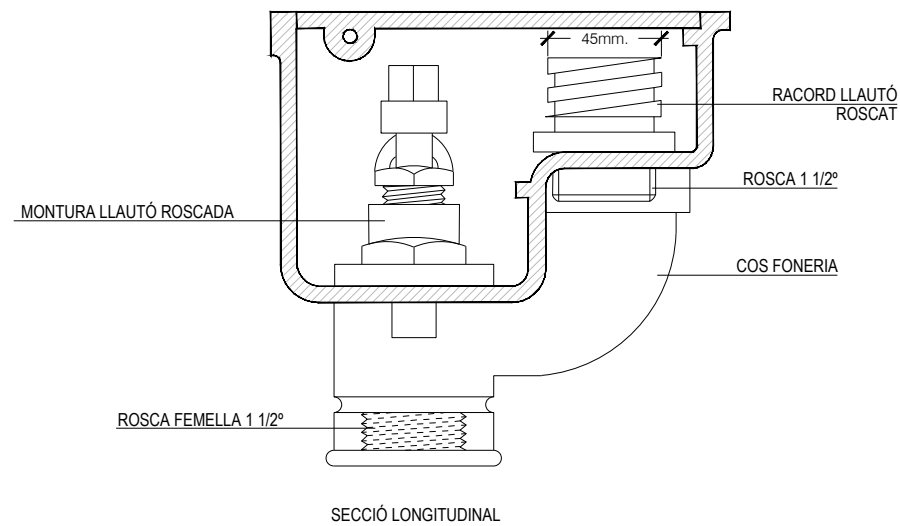
PERICÓ AMB BY-PASS I PROGRAMADOR AUTÒNOM
ESCALA: 1/15



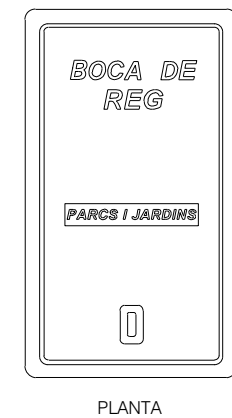
ARMARI DE POLIESTER PER A PROGRAMADOR
ESCALA: 1/20



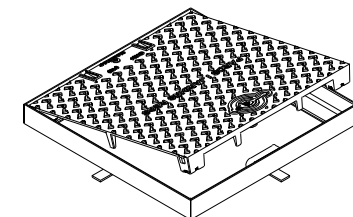
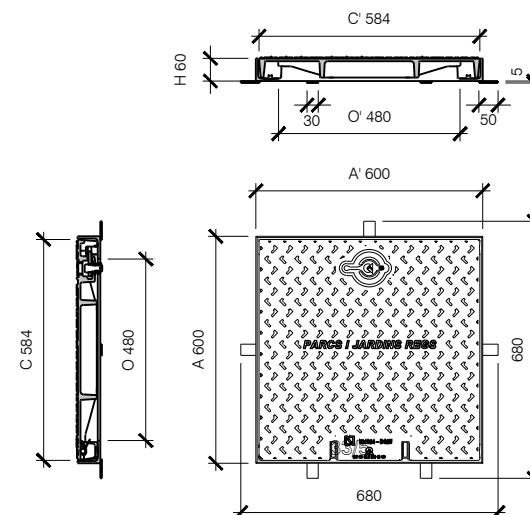
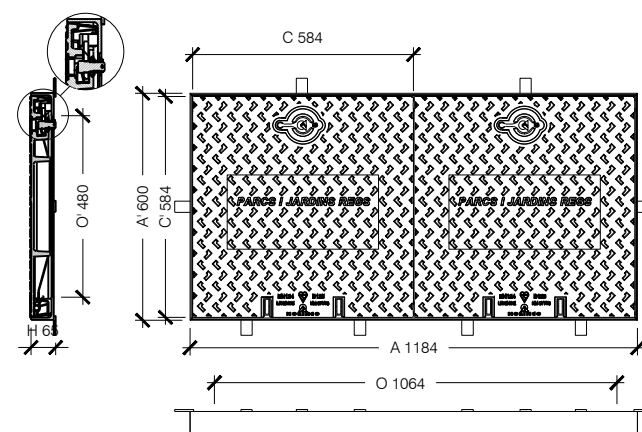
BOCA DE REG
S/E



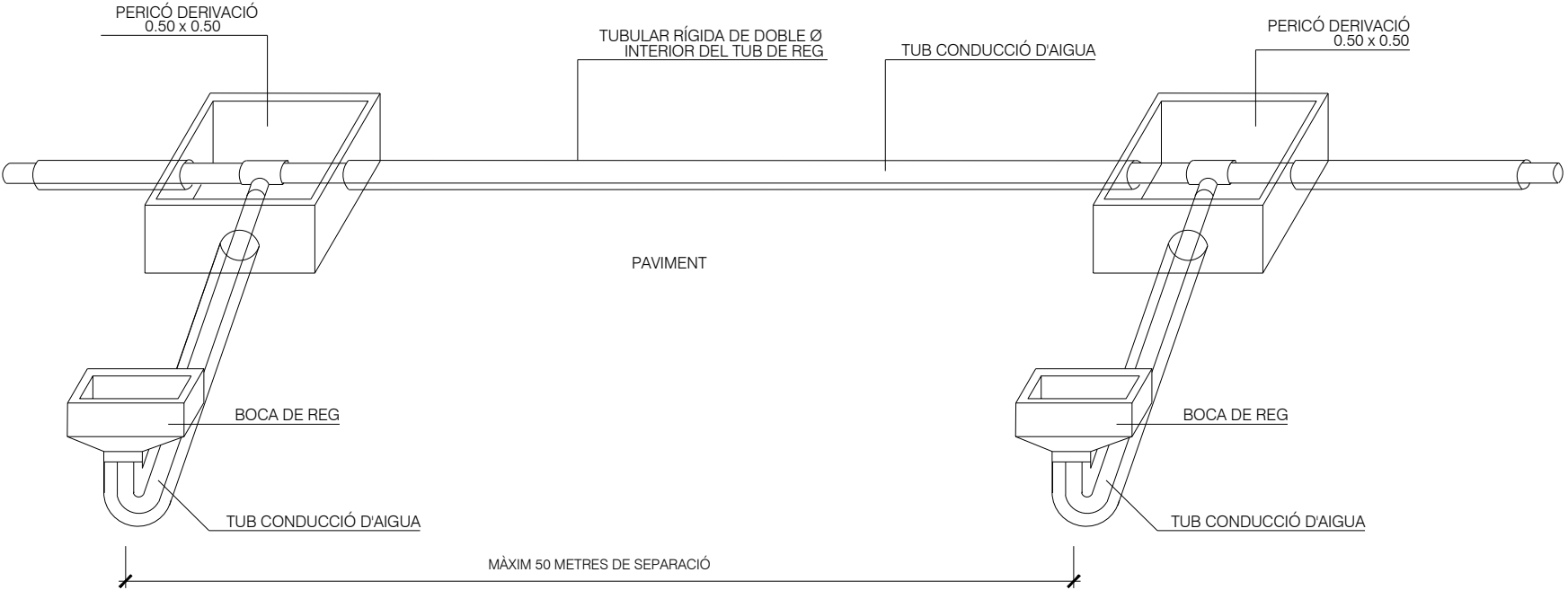
TAPA BOCA DE REG
S/E



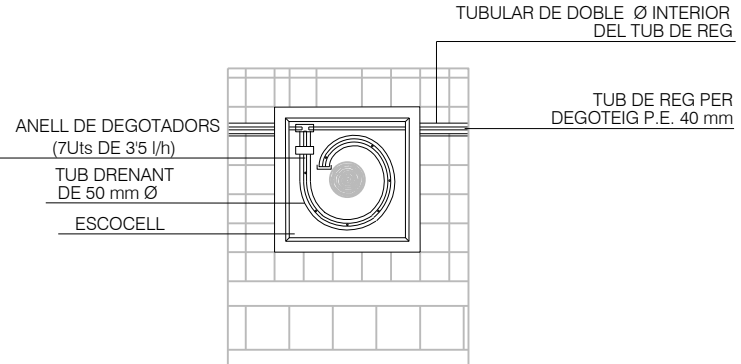
TAPA MARC QUADRAT B-125 HIDRÀULICA
ESCALA: 1/20



TUBULARS I CONNEXIONS BOQUES DE REG EN PAVIMENTS
ESCALA: 1/20

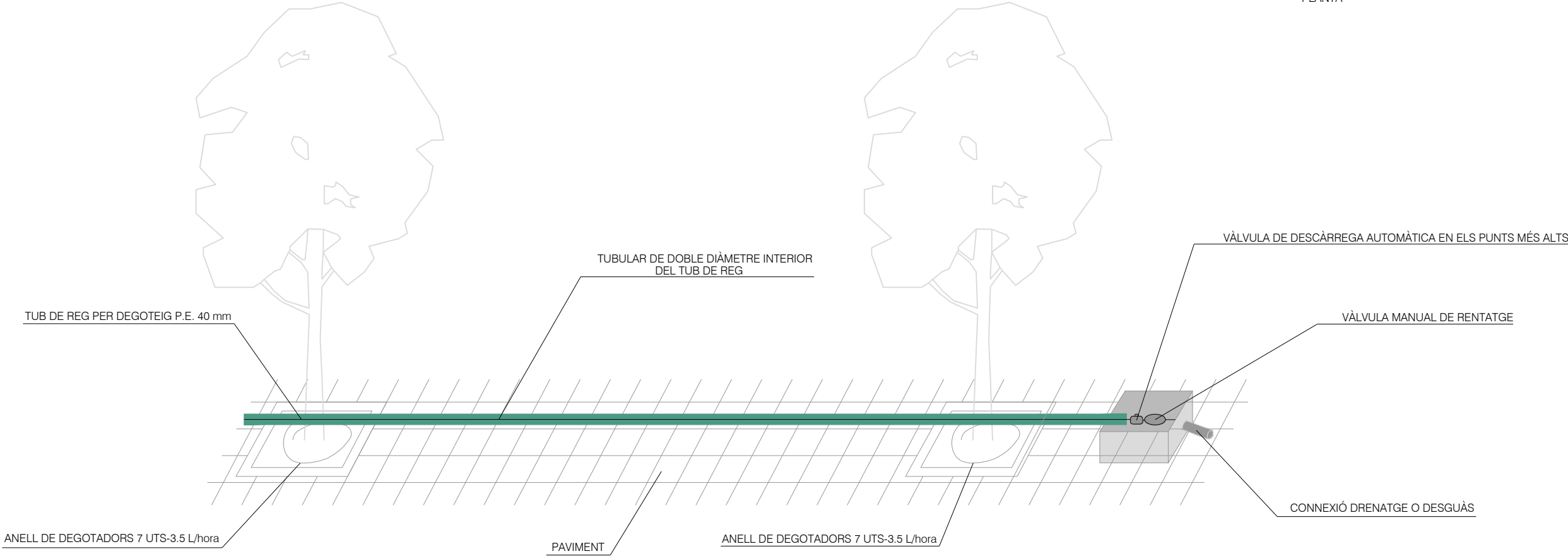


CROQUIS DETALLS DE REG PER DEGOTEIG EN ARBRES D'ALINEACIÓ I DETALL DE TUBULARS EN PAVIMENTS
ESCALA: 1/20

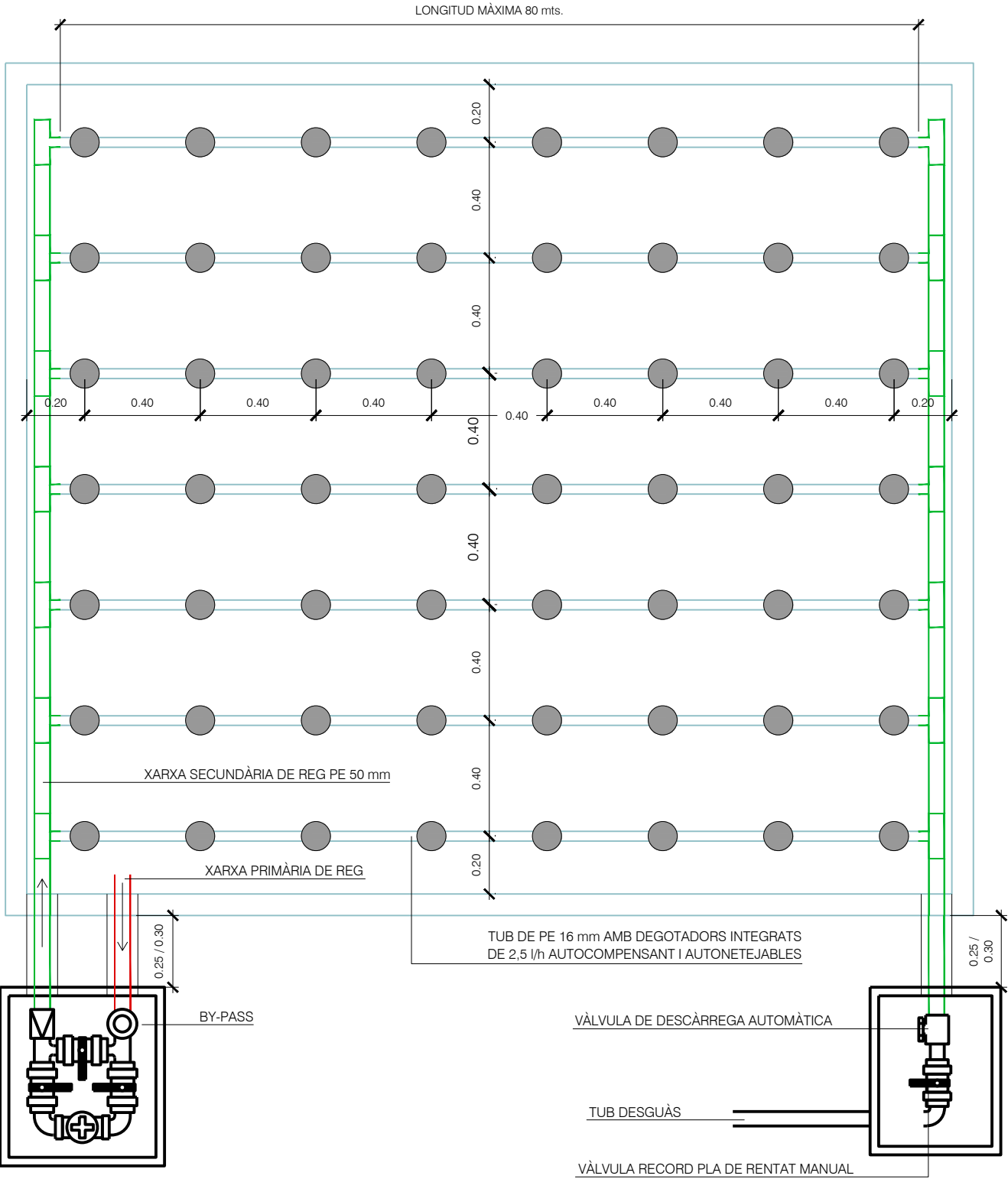


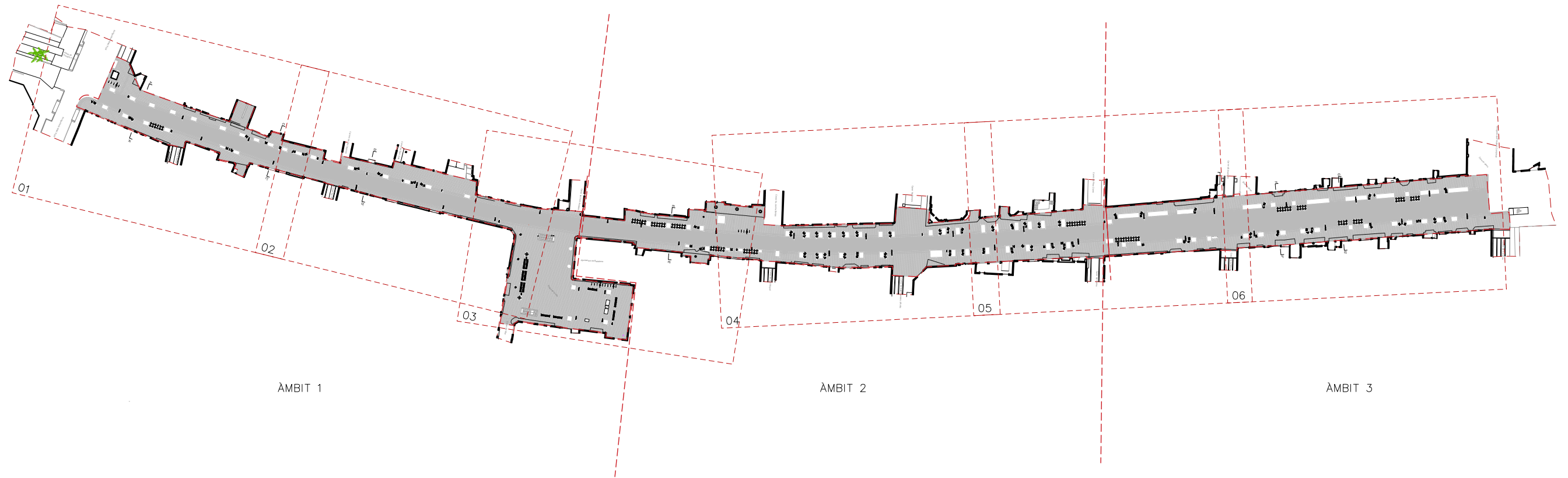
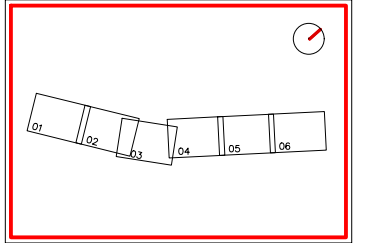
PLANTA

DETALL DE REG PER DEGOTEIG EN ARBRES D'ALINEACIÓ
S/E



ESQUEMA REPRESENTATIU DE REG PER DEGOTEIG ALS PARTERRES
S/E



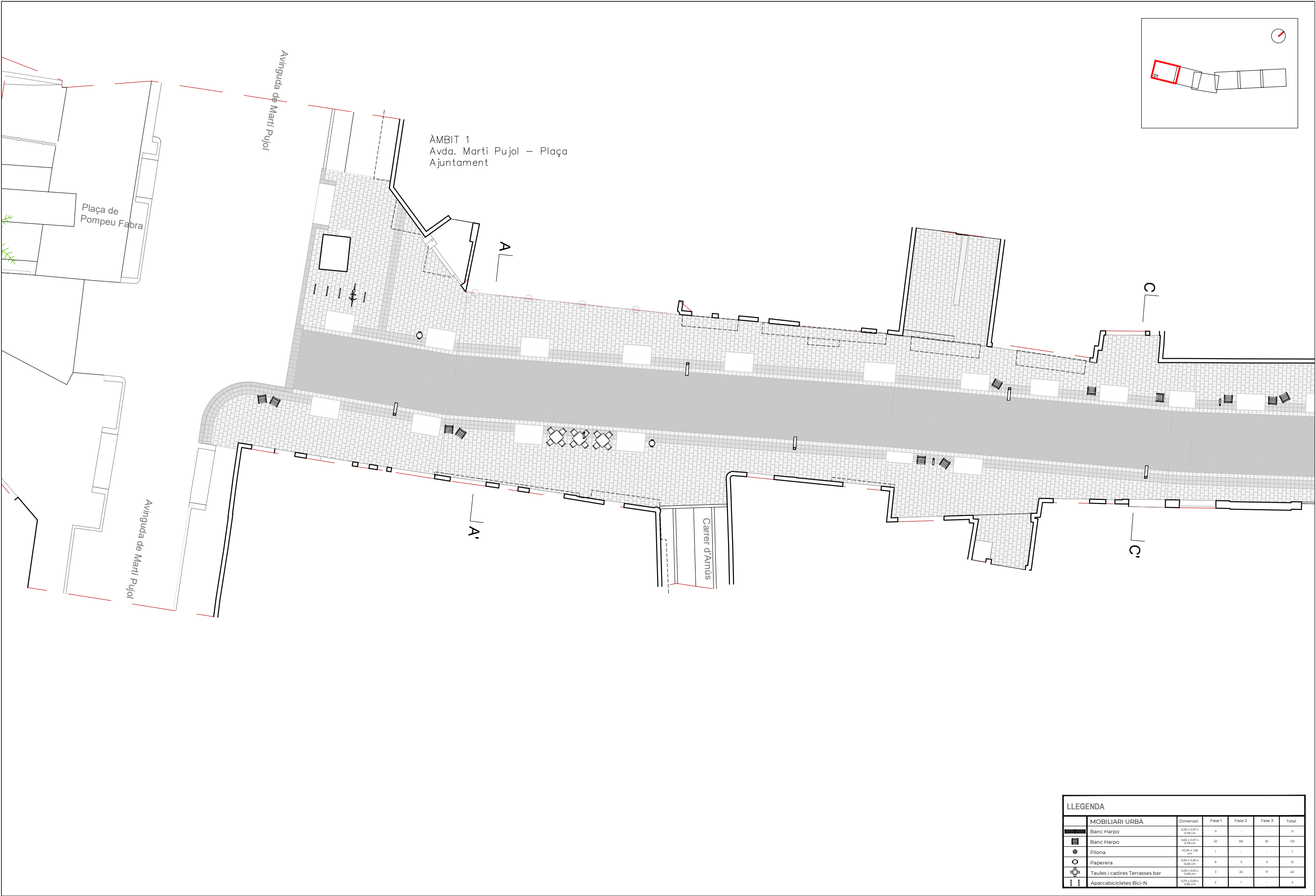


ÀMBIT 1

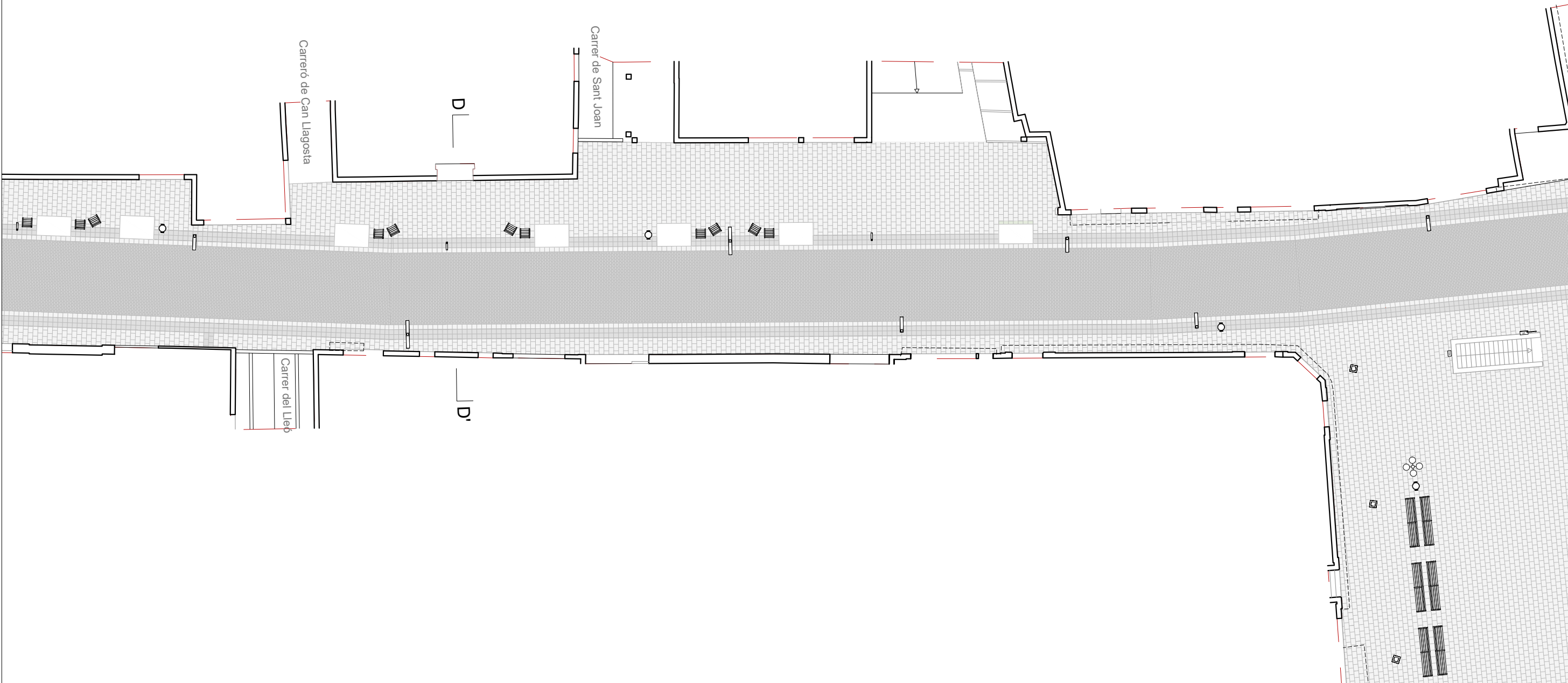
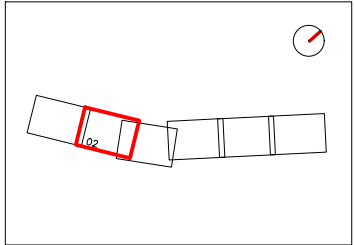
ÀMBIT 2

ÀMBIT 3

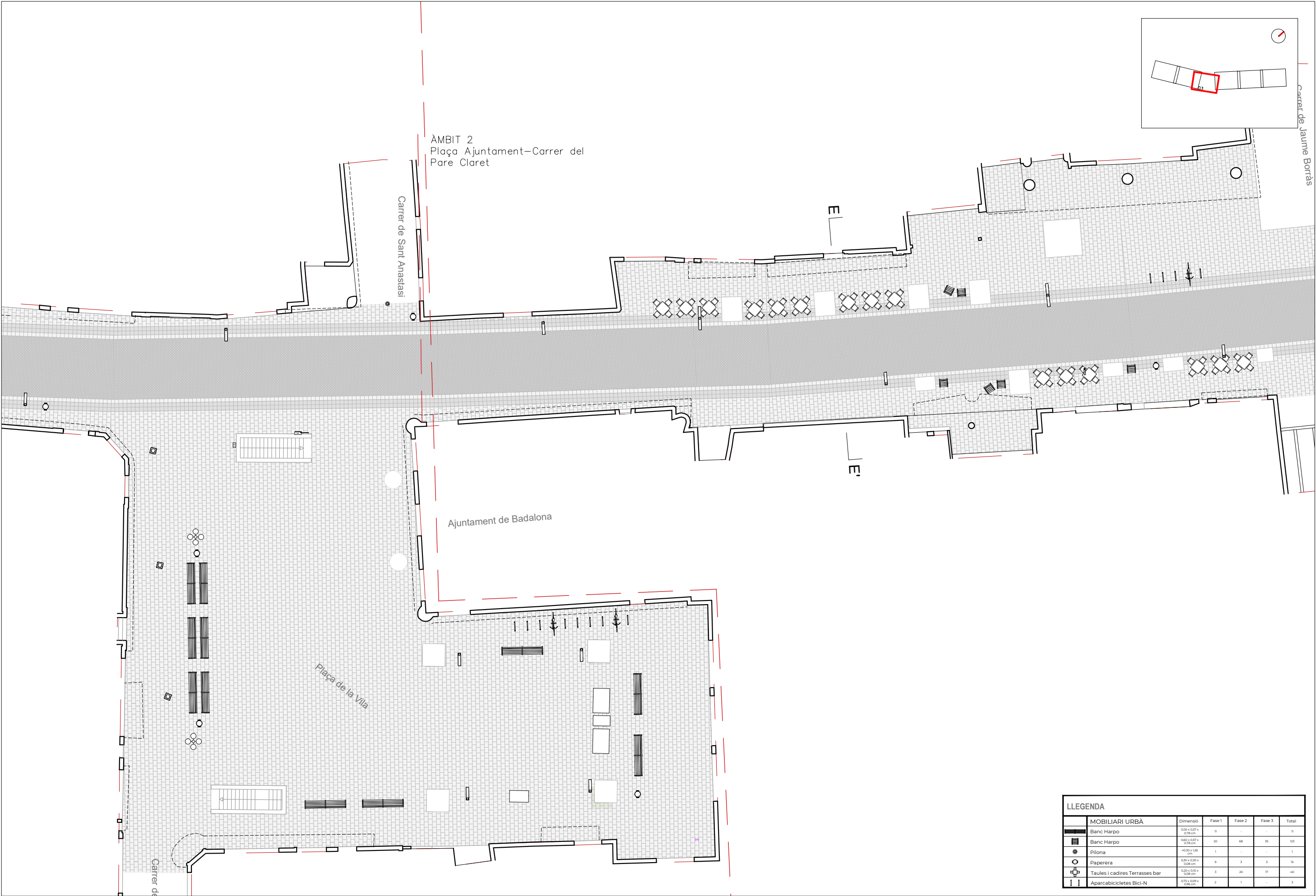
LLEENDA
— — — — —
LIMIT ÀMBIT



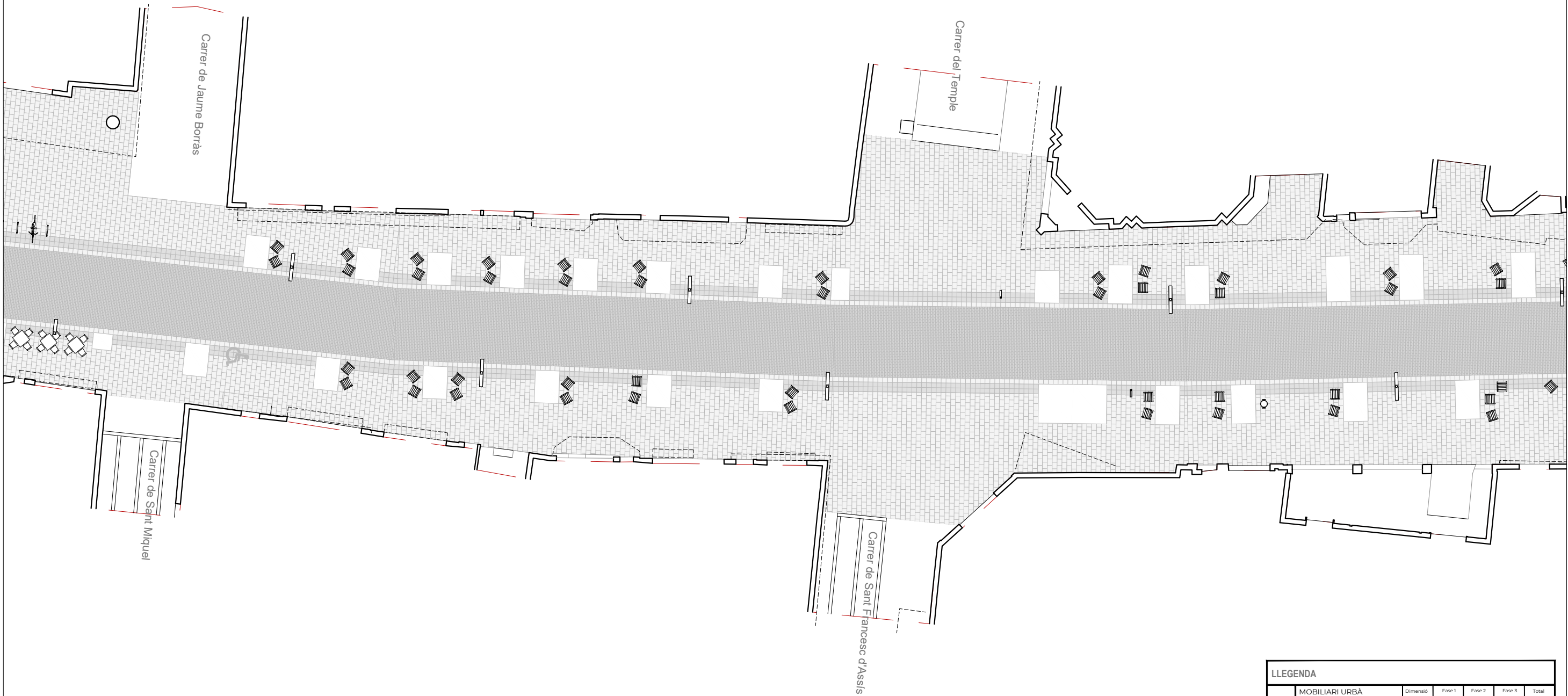
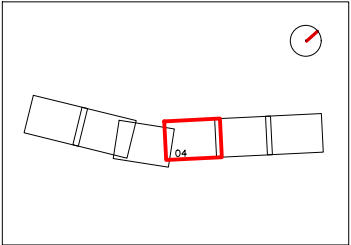
LLEGGENDA						
	MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11
	Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123
	Pilona	40,30 x 1,06 cm	1	-	-	1
	Paperera	0,30 x 0,30 x 0,58 cm	9	3	3	15
	Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,58 cm	3	20	17	40
	Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,90 x 0,96 cm	2	1	-	3



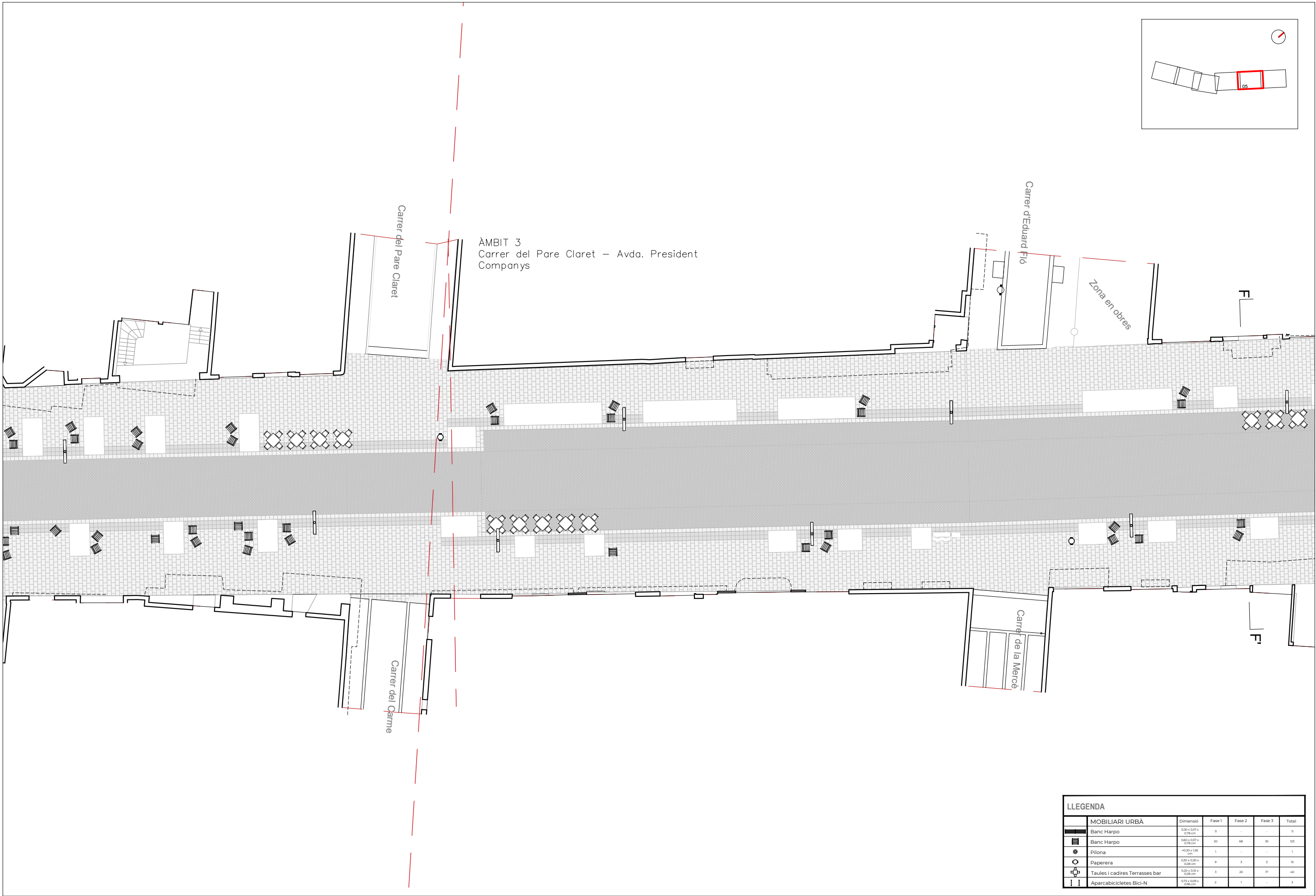
LLEGENDA						
	MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11
	Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123
	Pilona	40,30 x 1,06 cm	1	-	-	1
	Paperera	0,30 x 0,30 x 0,68 cm	9	3	3	15
	Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,68 cm	3	20	17	40
	Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,60 x 0,66 cm	2	1	-	3



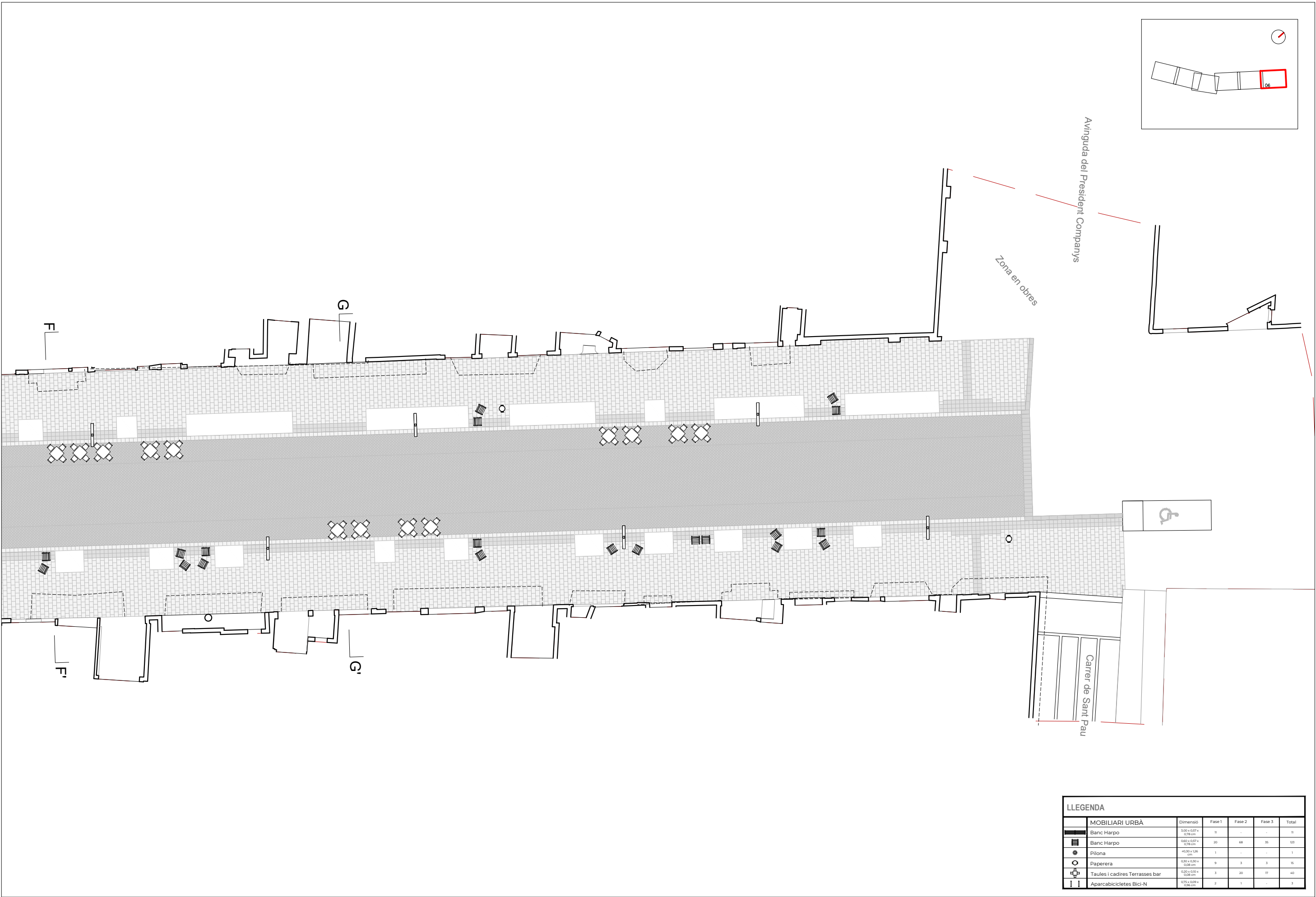
LLEGGENDA						
MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total	
Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11	
Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123	
Pilona	40,30 x 1,06 cm	1	-	-	1	
Paperera	0,30 x 0,30 x 0,58 cm	9	3	3	15	
Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,58 cm	3	20	17	40	
Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,90 x 0,96 cm	2	1	-	3	



LLEGGENDA						
	MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11
	Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123
	Pilona	40,00 x 1,06 cm	1	-	-	1
	Paperera	0,30 x 0,30 x 0,58 cm	9	3	3	15
	Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,58 cm	3	20	17	40
	Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,69 x 0,96 cm	2	1	-	3



LLEGENDA						
	MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11
	Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123
	Pilona	40,30 x 1,06 cm	1	-	-	1
	Paperera	0,30 x 0,30 x 0,58 cm	9	3	3	15
	Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,58 cm	3	20	17	40
	Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,20 x 0,96 cm	2	1	-	3



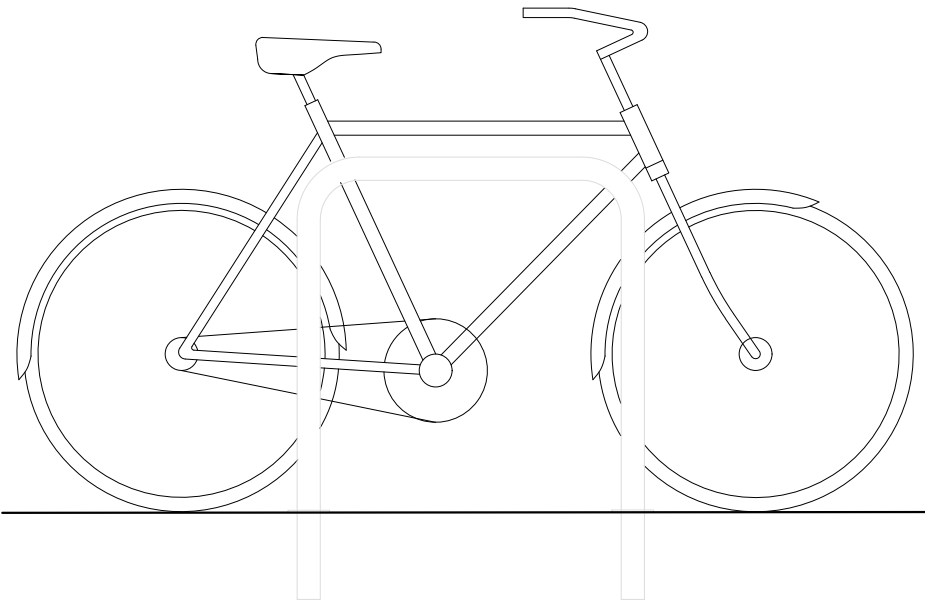
LLEGENDA						
	MOBILIARI URBÀ	Dimensió	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Total
	Banc Harpo	3,00 x 0,97 x 0,78 cm	11	-	-	11
	Banc Harpo	0,60 x 0,97 x 0,78 cm	20	68	35	123
	Pilona	40,30 x 1,06 cm	1	-	-	1
	Paperera	0,30 x 0,30 x 0,58 cm	9	3	3	15
	Taules i cadires Terrasses bar	0,20 x 0,90 x 0,58 cm	3	20	17	40
	Aparcabicicletes Bici-N	0,70 x 0,90 x 0,96 cm	2	1	-	3

CARACTERÍSTIQUES / CHARACTERISTICS

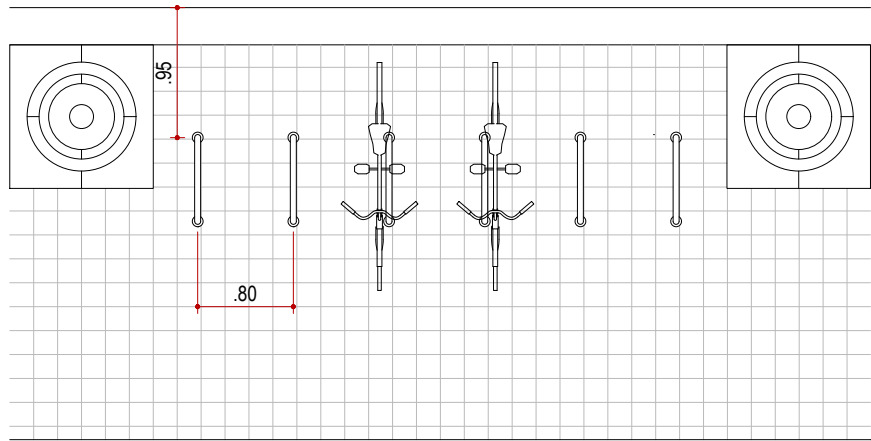
MATERIAL acer inoxidable
COLOR propi del material
ACABAT polit
COLOC. empotrat
PES 6,5 kg

MATERIAL stainless steel
COLOUR as the material
FINISH polished
FIXING embedded
WEIGHT 6,5 kg

INSTALACIÓ / INSTALATION

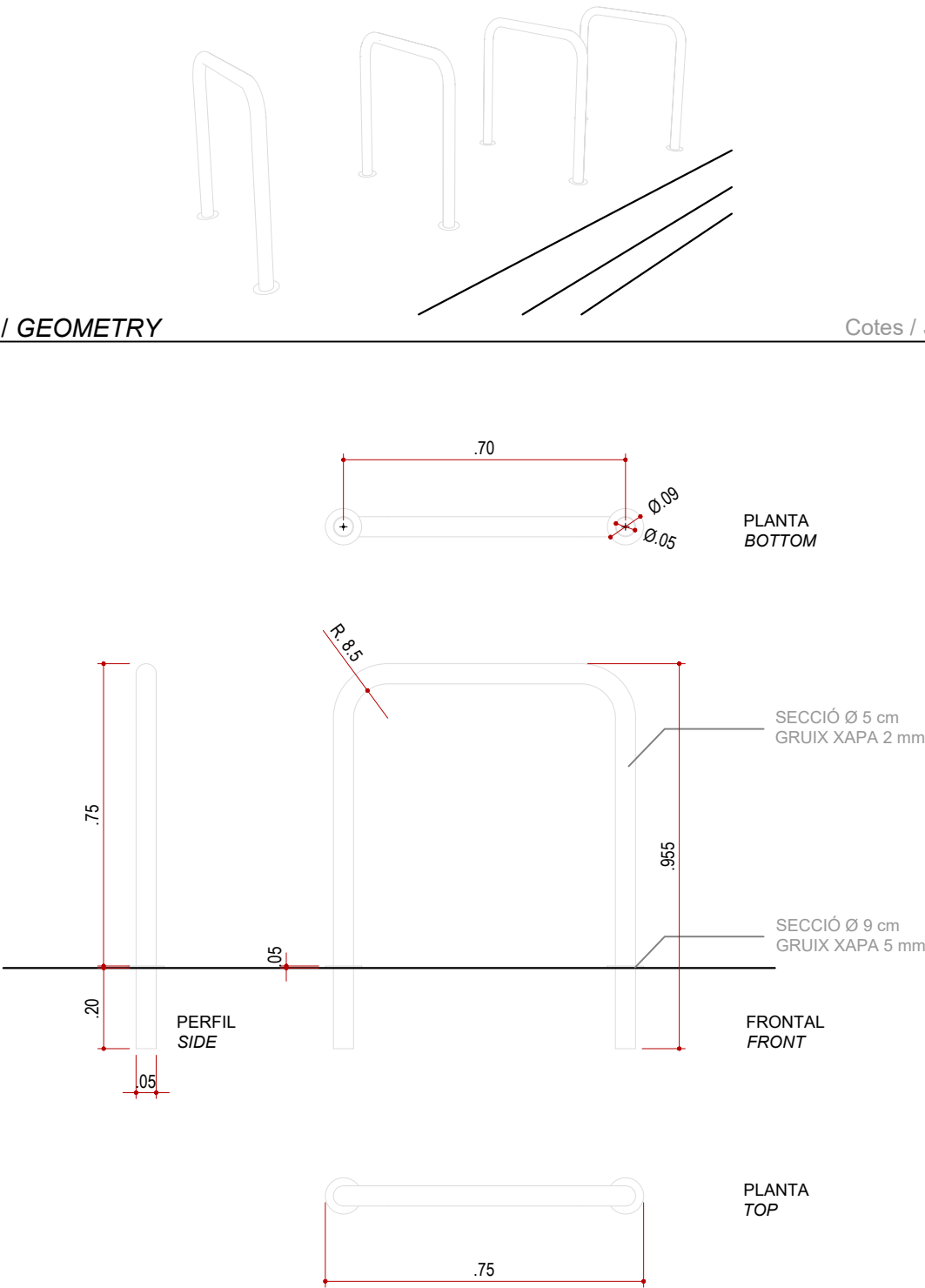


EXEMPLE DE COMPOSICIÓ / EXAMPLE OF AGGREGATION



GEOMETRIA / GEOMETRY

E:1/20



Cotes / Sizes cm

E:1/20

BICI-N

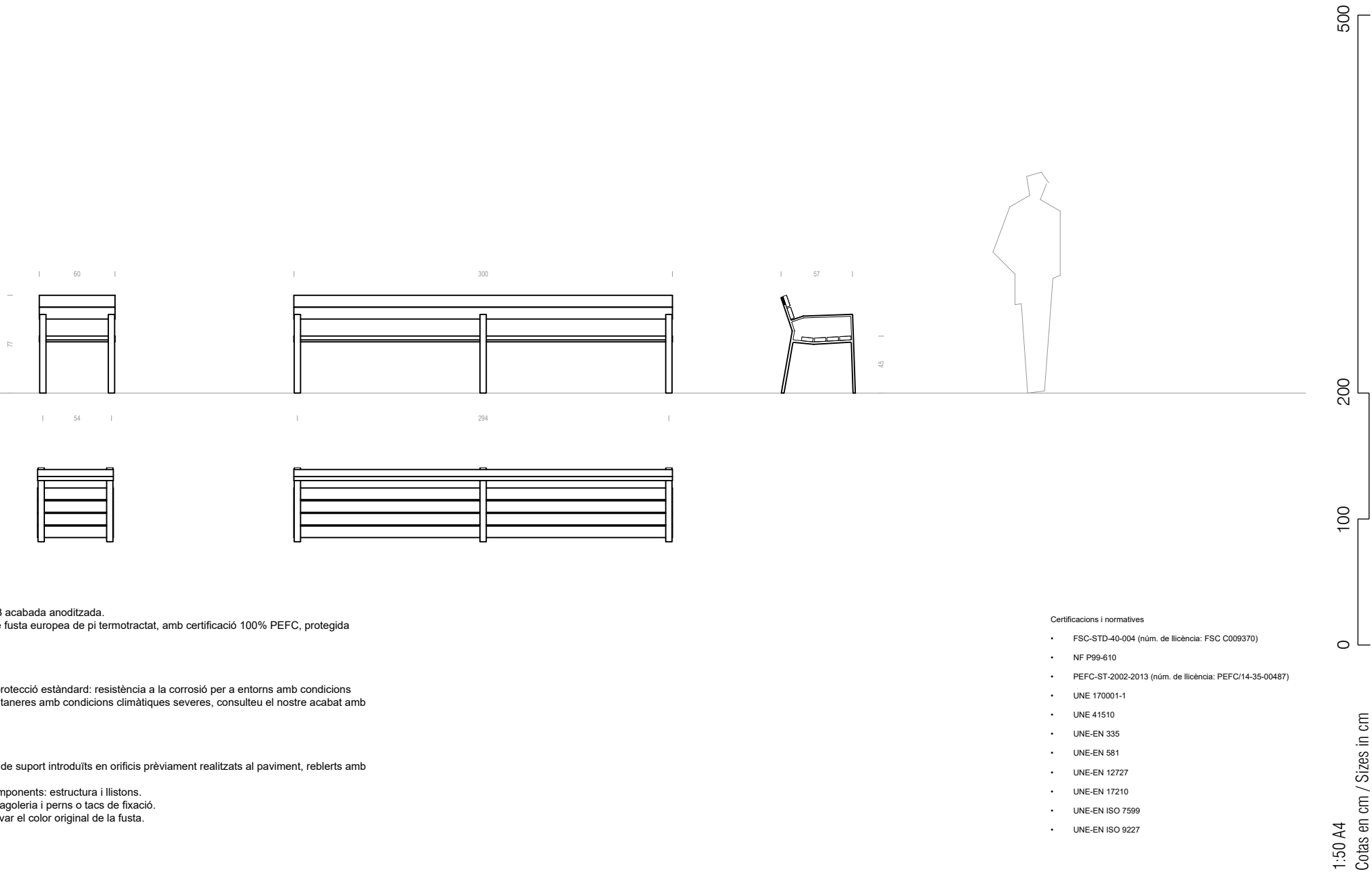
Enric Pericas / Estrella Ordóñez

Escofet

Banco modelo Harpo

Gonzalo Milá, Miguel Milá
2014

Urbidermis



Materials

- Estructura de fosa d'alumini EN-AC-51100 AG3 acabada anoditzada.
- Seient i respallter de llistons de 90 x 30 mm, de fusta europea de pi termotractat, amb certificació 100% PEFC, protegida amb oli monocapa.
- Perns d'acer zincat.
- Caragoleria d'acer inoxidable A2.

Els acabats mostrats són merament indicatius. Amb protecció estàndard: resistència a la corrosió per a entorns amb condicions climàtiques habituals de l'espai urbà. Per a zones costaneres amb condicions climàtiques severes, consulteu el nostre acabat amb protecció Premium.

Instal·lació i manteniment

- Instal·lació mitjançant dos pernys per estructura de suport introduïts en orificis prèviament realitzats al paviment, reblerts amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.
- L'element es subministra desmuntat en dos components: estructura i llistons.
- Inclou instruccions d'instal·lació i muntatge, caragoleria i pernys o tacs de fixació.
- No requereix manteniment, excepte per conservar el color original de la fusta.

Certificacions i normatives

- FSC-STD-40-004 (núm. de llicència: FSC C009370)
- NF P99-610
- PEFC-ST-2002-2013 (núm. de llicència: PEFC/14-35-00487)
- UNE 17001-1
- UNE 41510
- UNE-EN 335
- UNE-EN 581
- UNE-EN 12727
- UNE-EN 17210
- UNE-EN ISO 7599
- UNE-EN ISO 9227

Parc de Belloch. Ctra. C-251 Km 5,6 E-08430 La Roca (Barcelona). España / Spain T. +34 938 679 100

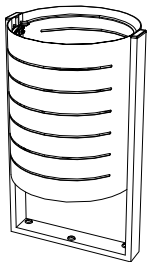
Fecha de modificación / Last update: 07/04/2020

AVISO LEGAL: Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización previa, expresa y por escrito de los titulares de derechos, la reproducción total o parcial de la/s presente/s obra/s en cualquier medio o soporte, su distribución, comunicación pública, transformación, así como su fabricación, oferta, comercialización, importación, exportación o uso y almacenamiento de un producto que incorpore el diseño protegido, bajo las sanciones civiles y/o penales establecidas en las leyes y las indemnizaciones por daños y perjuicios que corresponda. LEGAL NOTICE: All rights reserved. Except as specifically agreed in writing, and subject to the civil or criminal actions and the corresponding compensation for damages, the following acts are prohibited: (1) the copyright work or any portion of it may not be reproduced, distributed, communicated to the public, or transformed, directly or indirectly; (2) the protected design may not be used by any third party; such use shall cover, in particular, the making, offering, putting on the market, importing, exporting, using or storing products in which the design is incorporated or to which it is applied.

CARACTERÍSTIQUES PAPERERA MODEL BOULEVARD RANURADA

MATERIAL	acer zincat	MATERIAL	<i>zinc plated steel</i>
ACABATS	pintat plata texturitzat	FINISH	<i>textured silver</i>
COLOC.	ancorat amb cargols	FIXING	<i>anchored with bolts</i>
PES	22 / 21.5 kg	WEIGHT	<i>22 / 21.5 kg</i>
CAPACITAT	60 litres	CAPACITY	<i>60 litres</i>

DISSENY/DESIGN Gemma Bernal & Associats

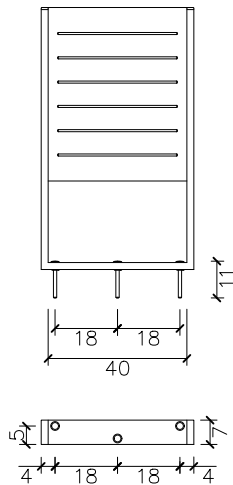


BOULEVARD®

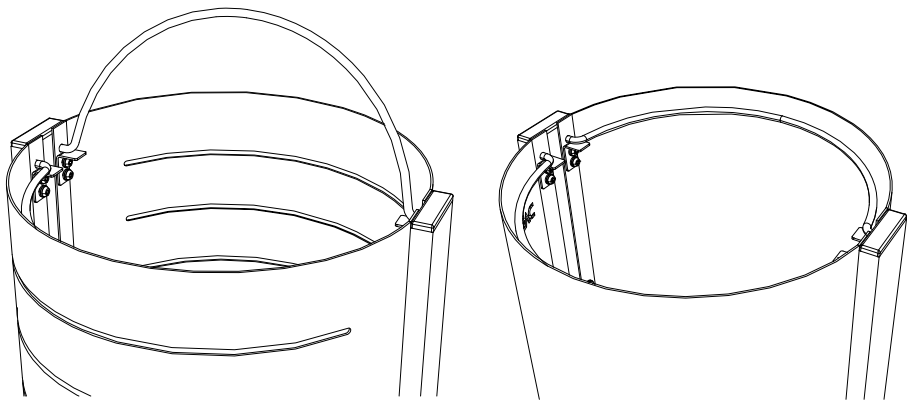
SISTEMA DE COL.LOCACIÓ

GEOMETRIA

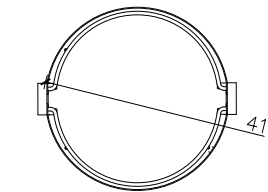
elevació / *hoisting*
(P= 22 / 21.5 kg.)



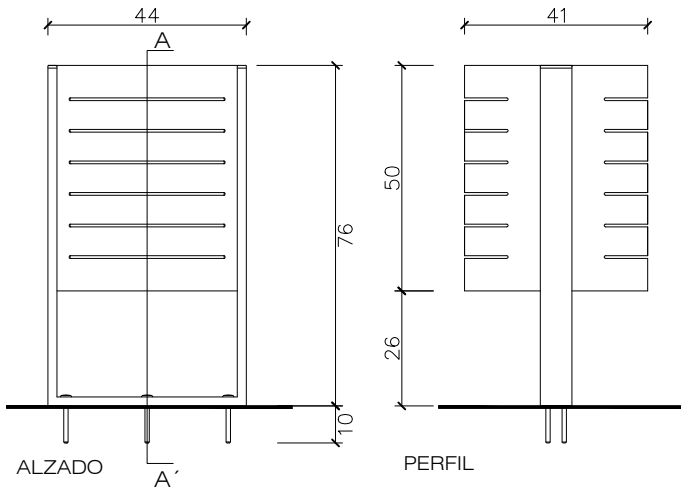
Enroscar els 3 tacs Fisher SxR 10xR FUS
Tightly the 3 pegs Fisher SxR 10xR FUS
Foradar el paviment Ø12mm i omplir amb resina
Drill pavement Ø 12mm and fill with resin



BOULEVARD RANURADA



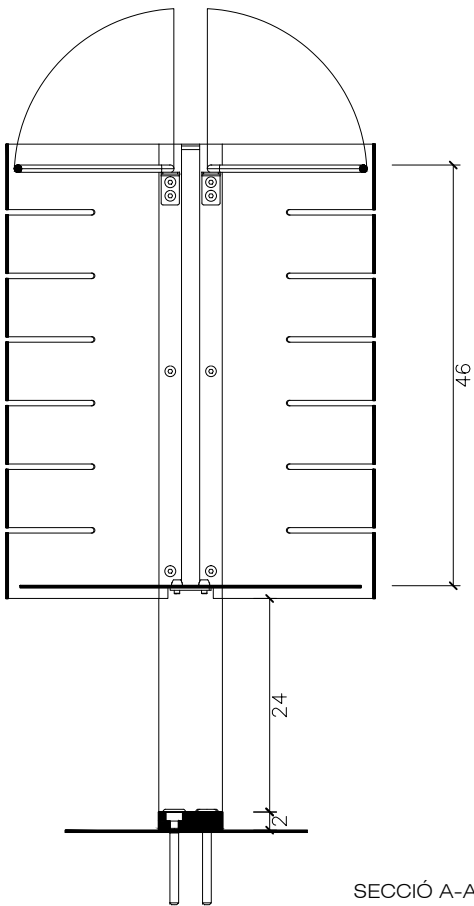
PLANTA



ALZADO

A-

PERFIL

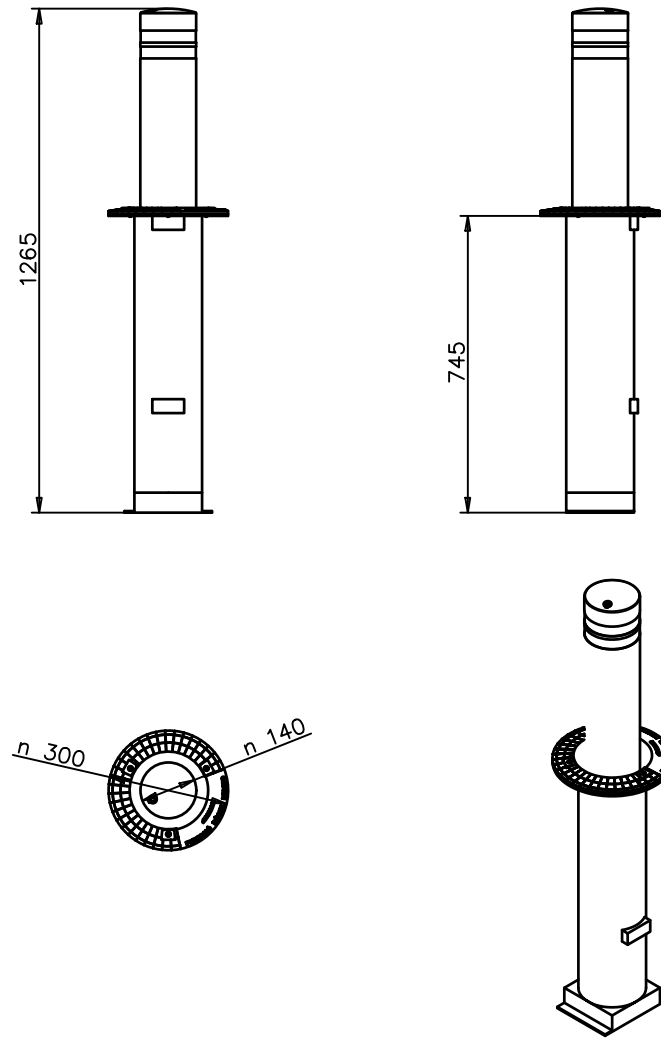


SECCIÓ A-A'

www.escofet.com

Escofet

e.14



BENITO -Urban -Light -Play
-Covers

Altura desde nivel de calle
500 mm

Diámetro pila
140 mm

Dimensiones cajon
300x300x750 mm

Espesor
2 mm

Material y acabados
Inox A304 satinado

Sistema de subida
Cilindro de gas

Fuerza de ascensión
400 Newton

Sistema de bajada
Manual

Banda reflectante
Si

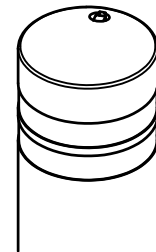
Corona Led
No

Llave
Si, (triangular 10 mm)

Bloqueo superior/ inferior
automatico
Si

Resistencia al impacto
6.000 J

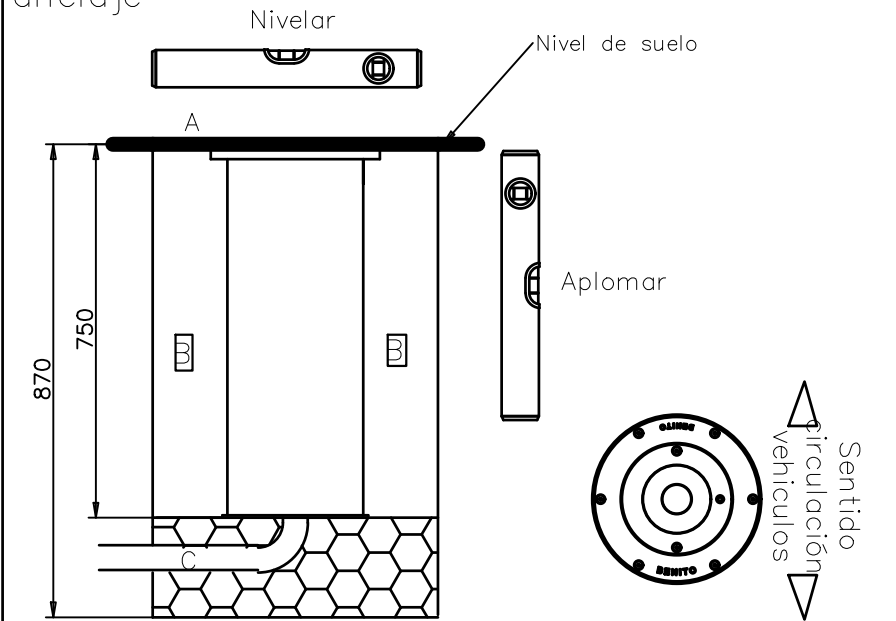
Ciclos
Mas de 500.000



- Elevación fácil y rápida
- Con llave triangular DIN3223
- Elevación automática
- Bloqueo automatico en posición bajada
- Bloqueo automatico en posición subida

BENITO -Urban -Light -Play
-Covers

- Instrucciones de anclaje



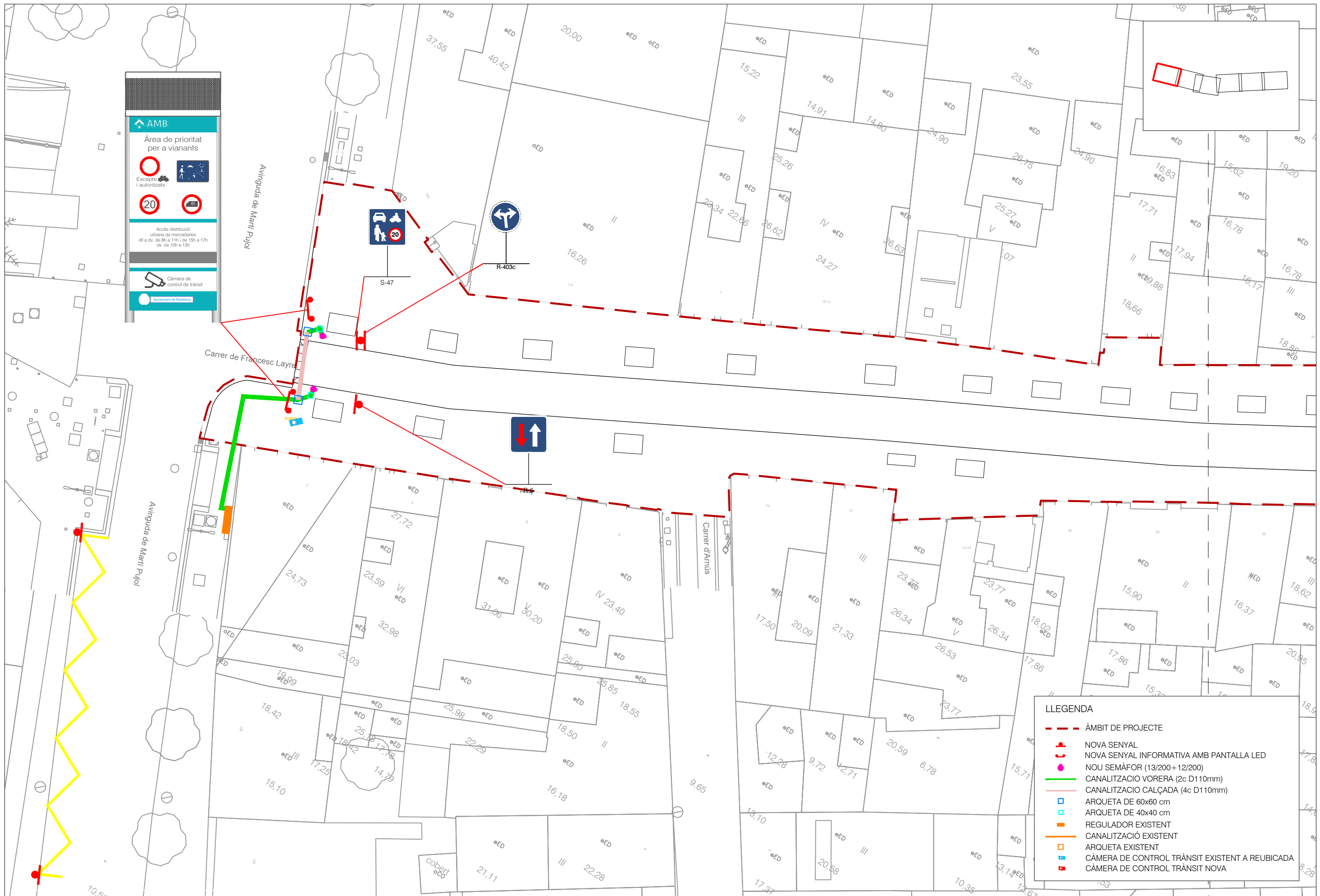
A = Asfalto
B = Hormigón
C = Drenaje de 200 mm,(conectar un desagüe cercano, mediante sifón). Si no es posible colocar capa de grava de unos 20-30 cm de espesor.

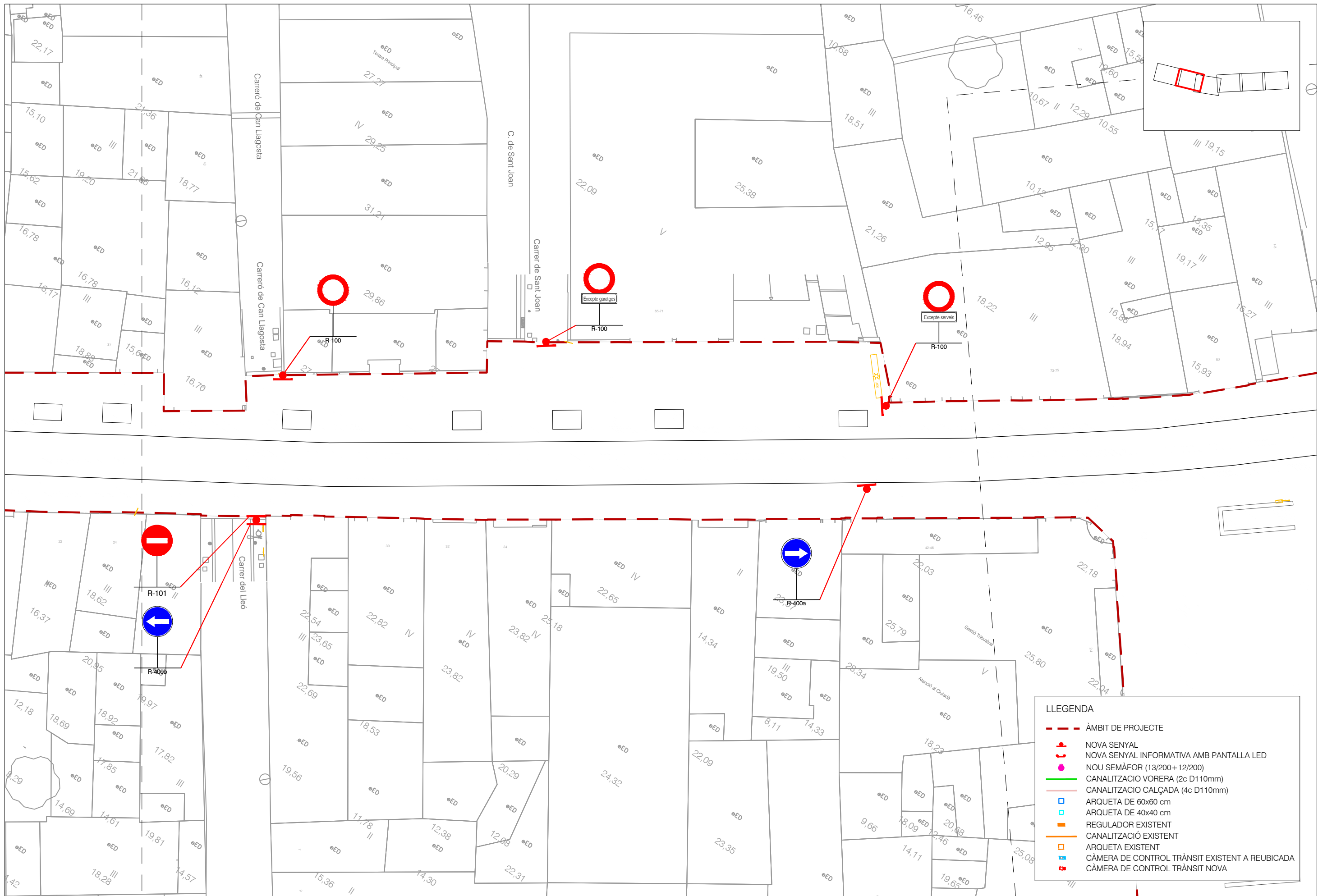
Importante: Proteger la parte superior de la pila durante los trabajos de albañilería, evitando así que entre hormigón en el interior de la pila y evitar posibles problemas de funcionamiento.

Puesta en marcha: Pisar sobre la pila y girar la llave, la pila subirá automáticamente bloqueándose arriba.

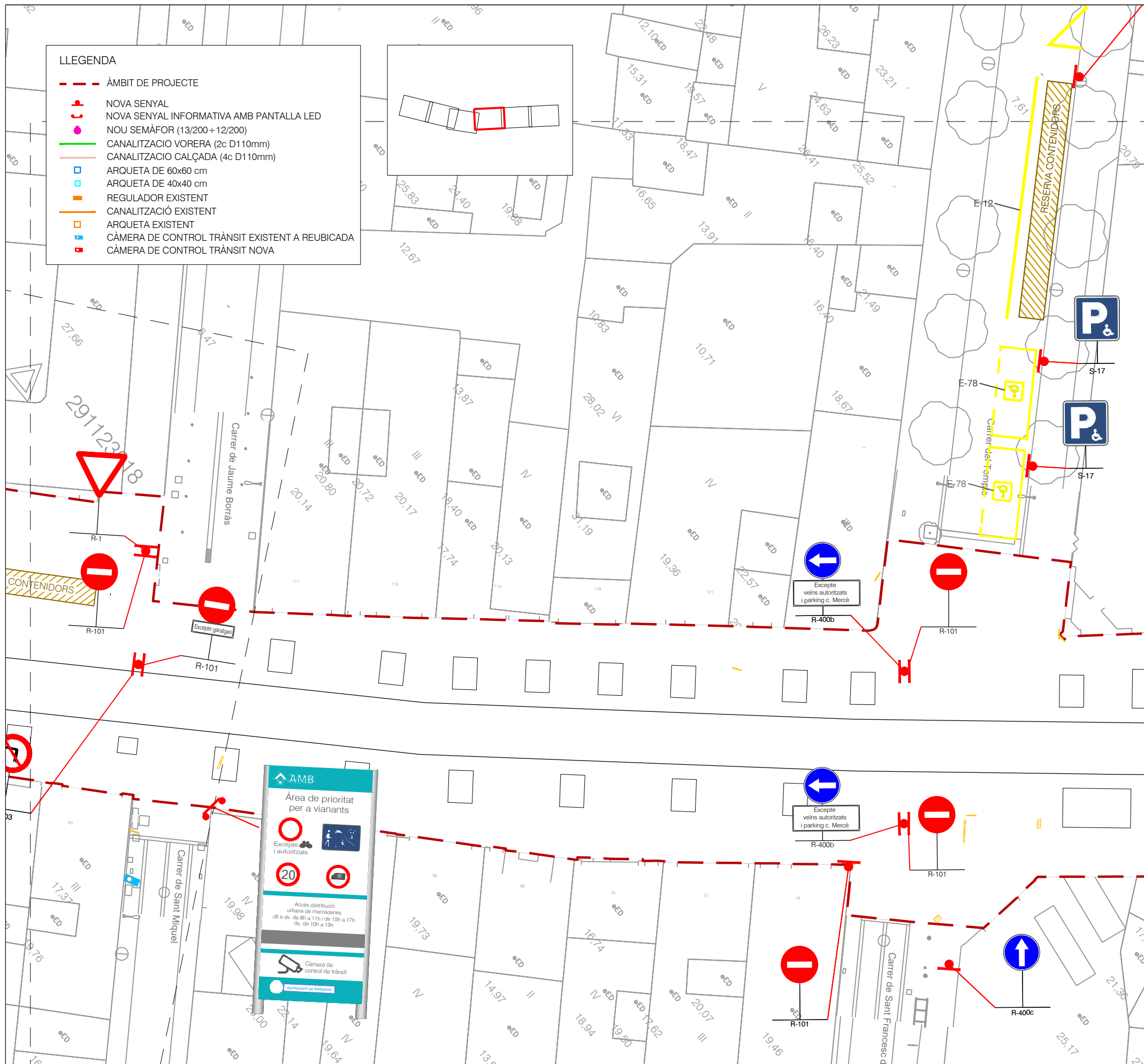
Para bajar: Desbloquear con la llave y presionar hacia abajo hasta que esta se bloquee.

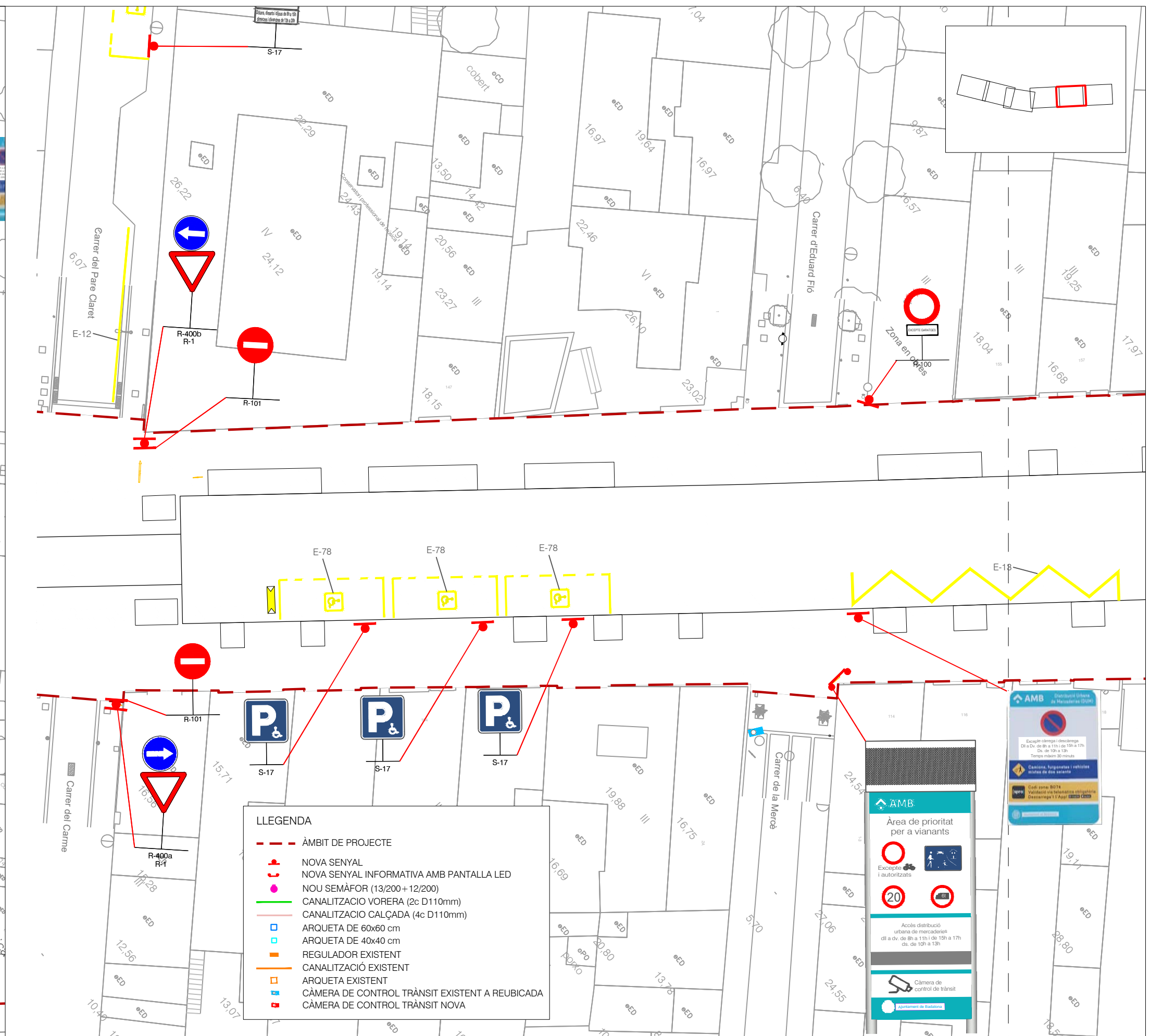
BENITO -Urban -Light -Play
-Covers

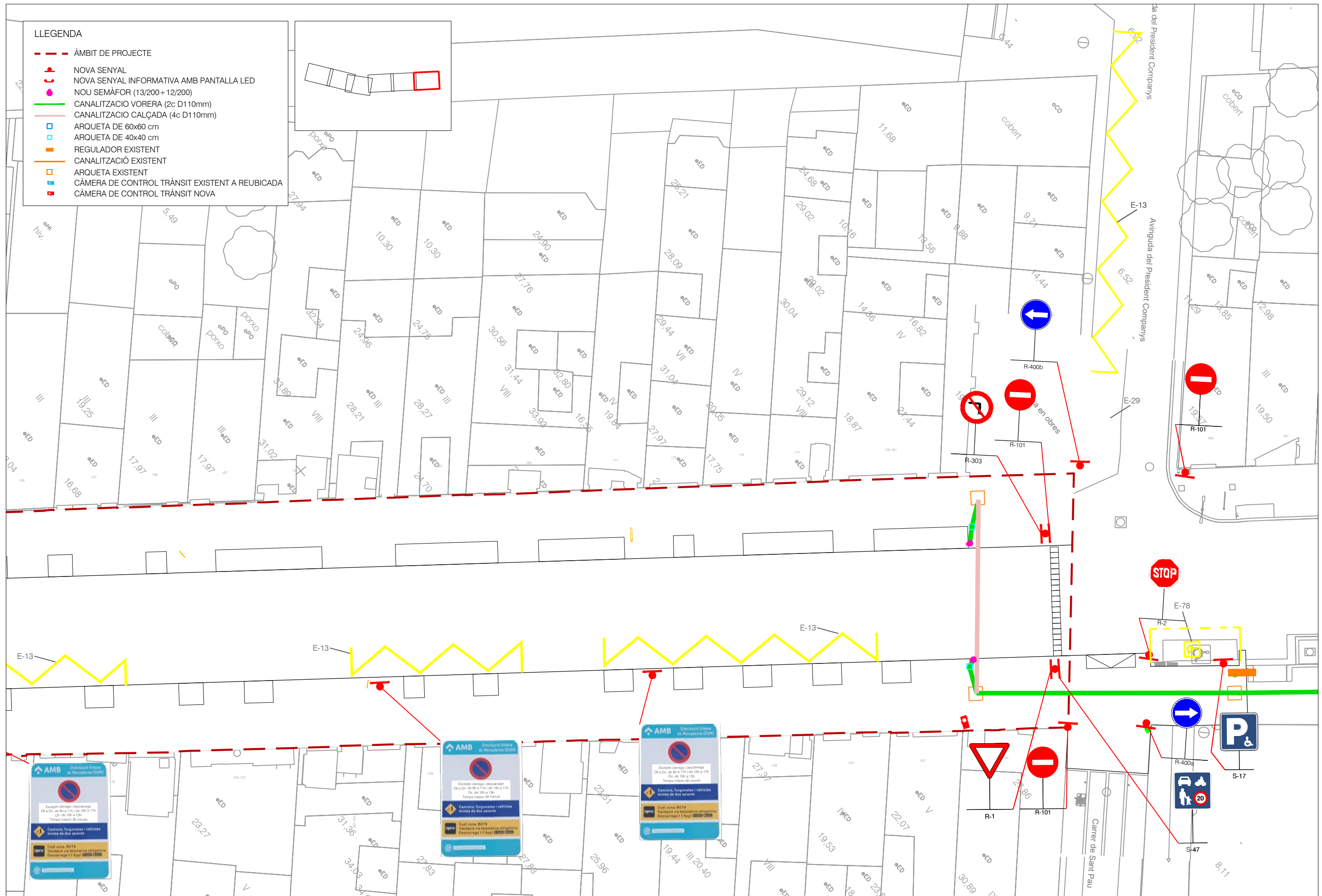


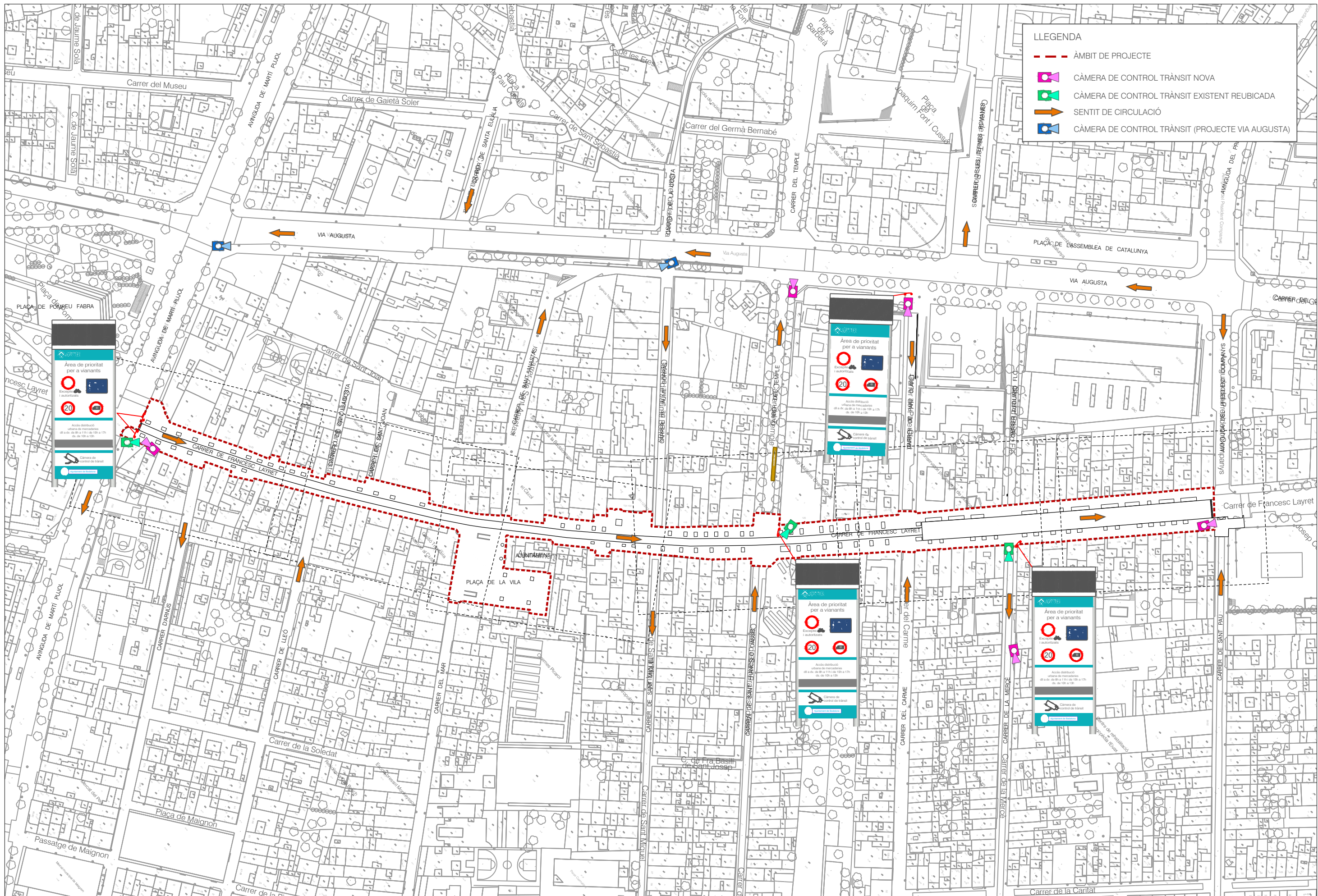








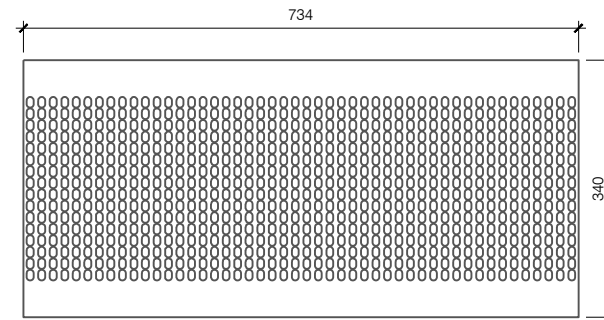




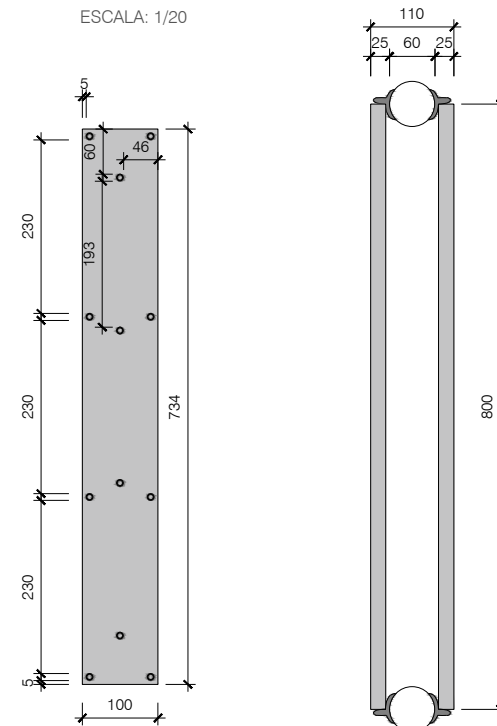
TOTEM
S/E



SENyal LLUM
ESCALA: 1/20



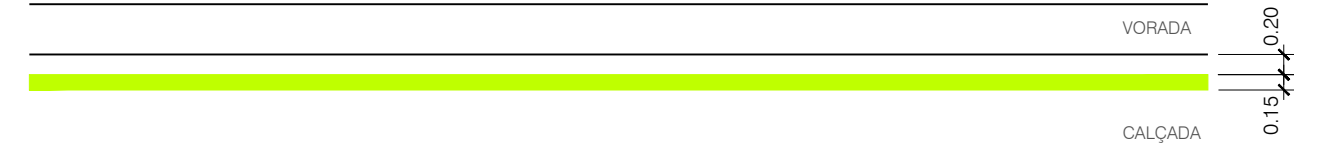
DEFINICIÓ TOTEM
ESCALA: 1/20



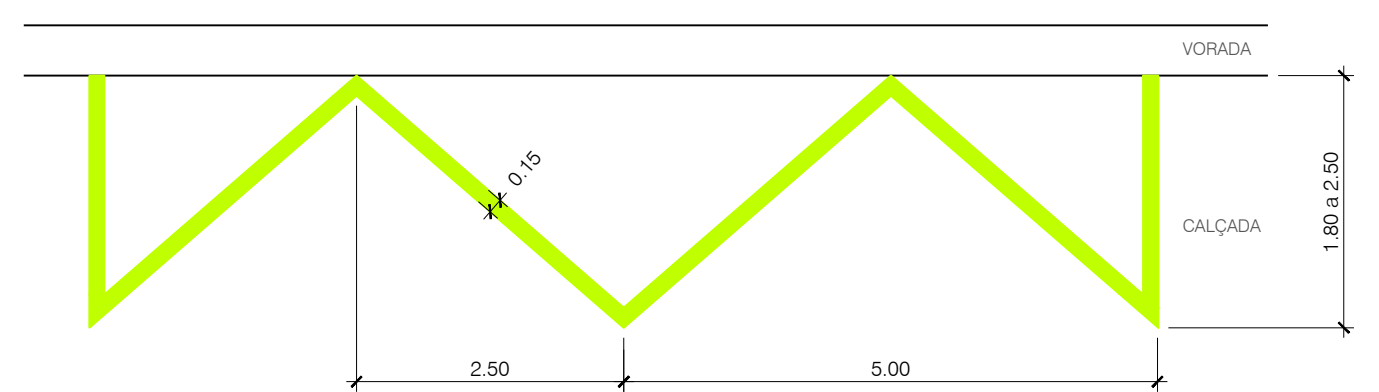
E-11
LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
ESCALA: 1/75



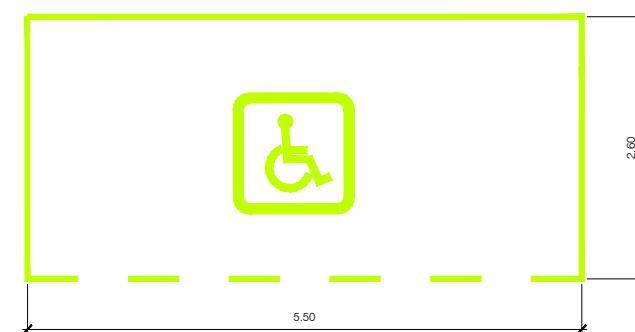
E-12
LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
ESCALA: 1/75



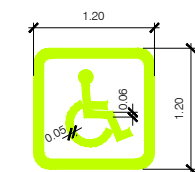
E-13
LÍNIA EN ZIGA-ZAGA. ZONES DE CÀRREGA I DESCÀRREGA
ESCALA: 1/75



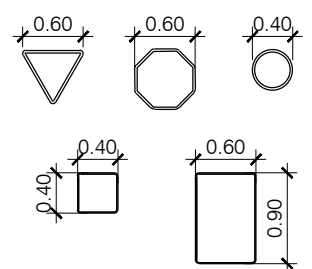
APARCAMENT PMR
ESCALA: 1/75



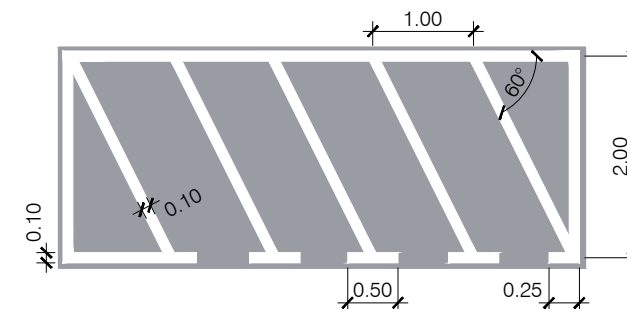
E-78
PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA
ESCALA: 1/75



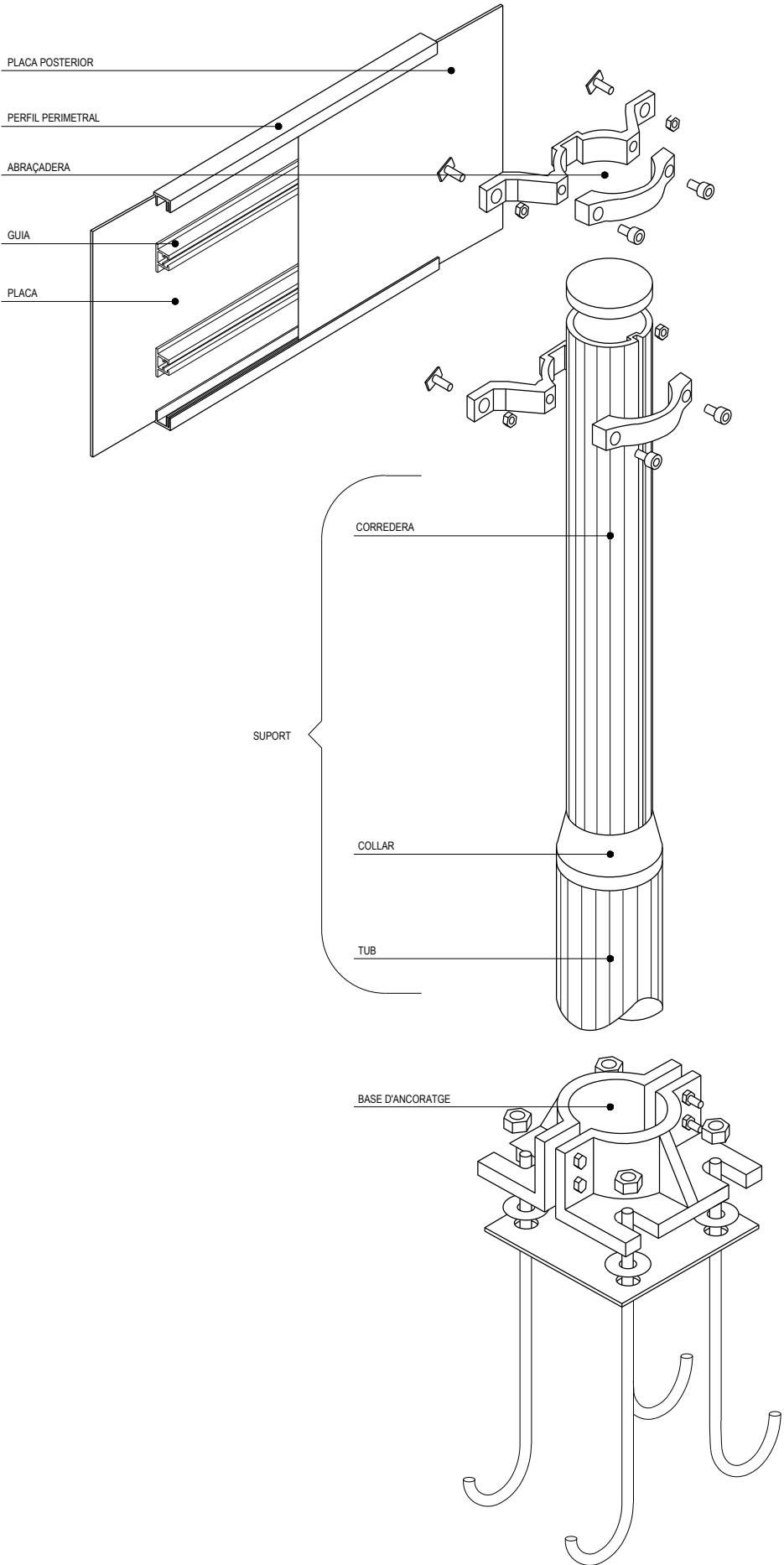
DIMENSIONS PLAQUES
SENYALS VERTICALS
ESCALA: 1/75



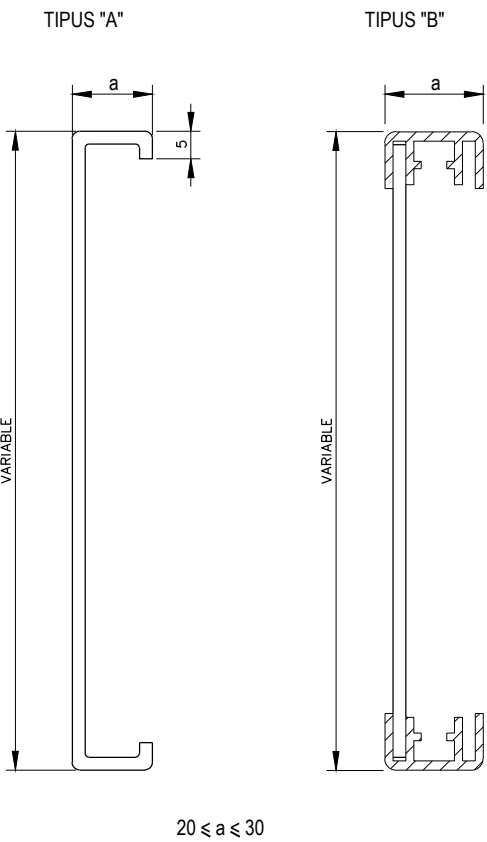
E-29
APARCAMENT DE MOTOS
EN SEMIBATERIA 60°
ESCALA: 1/75



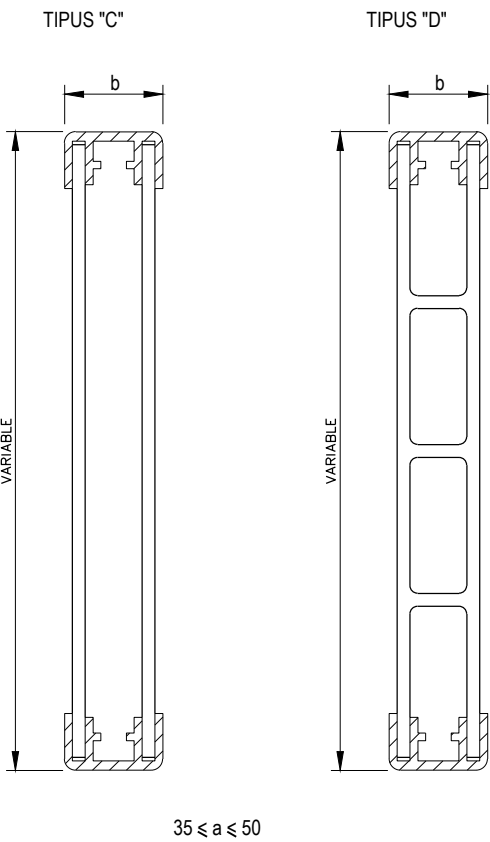
ESQUEMA DE MUNTATGE



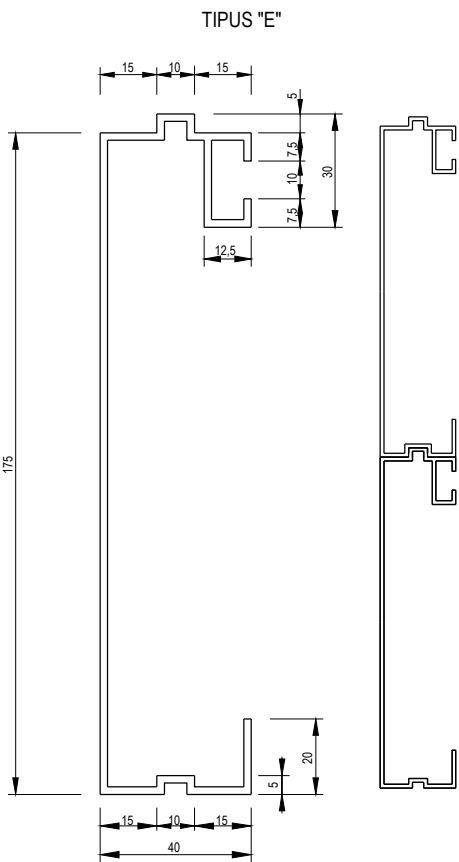
PLAQUES OBERTES



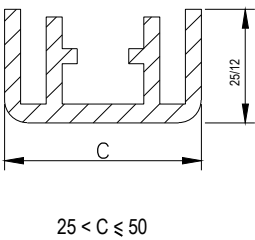
PLAQUES TANCADAS



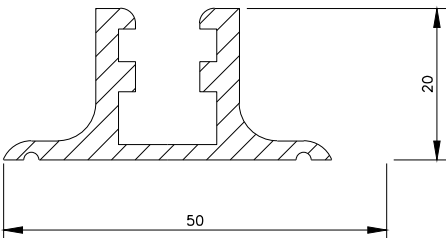
LAMES



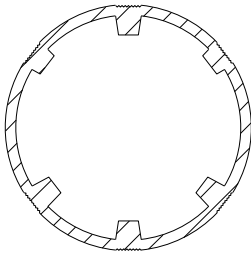
PERFIL PERIMETRAL TIPUS



GUIA TIPUS

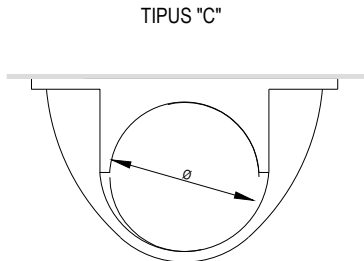
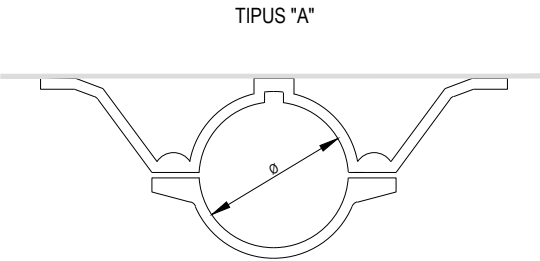


PAL TIPUS



CATEGORIA RESISTENT	Ø
MB	76
MC	90
MD-ME	114
ME-MF-MG	140
MH	168

D'ABRAÇADERES



COTES EN mm

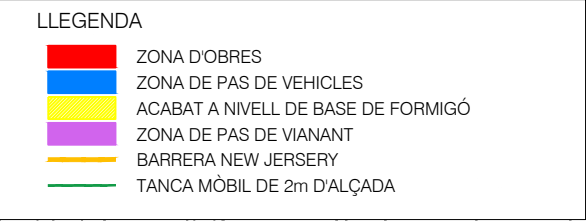




berrysar
enginyeria + consultoria

Josep Pinós i Alsedà

Nº PLÀNOL:
17
01-2025





	ZONA D'OBRES
	ZONA DE PAS DE VEHICLES
	ACABAT A NIVELL DE BASE DE FORMIGÓ
	ZONA DE PAS DE VIANANT
	BARRERA NEW JERSERY
	TANCA MÒBIL DE 2m D'ALÇADA



	ZONA D'OBRES
	ZONA DE PAS DE VEHICLES
	ACABAT A NIVELL DE BASE DE FORMIGÓ
	ZONA DE PAS DE VIANANT
	BARRERA NEW JERSERY
	TANCA MÒBIL DE 2m D'ALÇADA



	ZONA D'OBRES
	ZONA DE PAS DE VEHICLES
	ACABAT A NIVELL DE BASE DE FORMIGÓ
	ZONA DE PAS DE VIANANT
	BARRERA NEW JERSEY
	TANCA MÒBIL DE 2m D'ALÇADA

FITXER DE FORMALITZACIÓ					
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT)					
VORERA		A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS					
S1	SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2	G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3	T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4	MT			A3-S4	A4-S4
S5	T-G			A3-S5	A4-S5
S6	MT-G			A3-S6	A4-S6
S7	T-MT			A3-S7	A4-S7
S8	G-T-MT				A4-S8

DEFINICIÓ.- CARRILS DE SERVEI

1. DEFINICIÓ LA SECCIÓ J1-A4-S8 CORRESPON A LA D'IMPLANTACIÓ EN UNA VORERA DE 3.50M. D'AMPLADA, DELS SERVEIS MÍNIMS (AIGUA, BAIXA TENSIO, ENLLUMENAT PÚBLIC) I DEL SERVEI DE GAS CANALITZAT, TELÈFONS I UNA LÍNIA ELECTRICA DE MITJA TENSIO EN LES CASOS J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT).

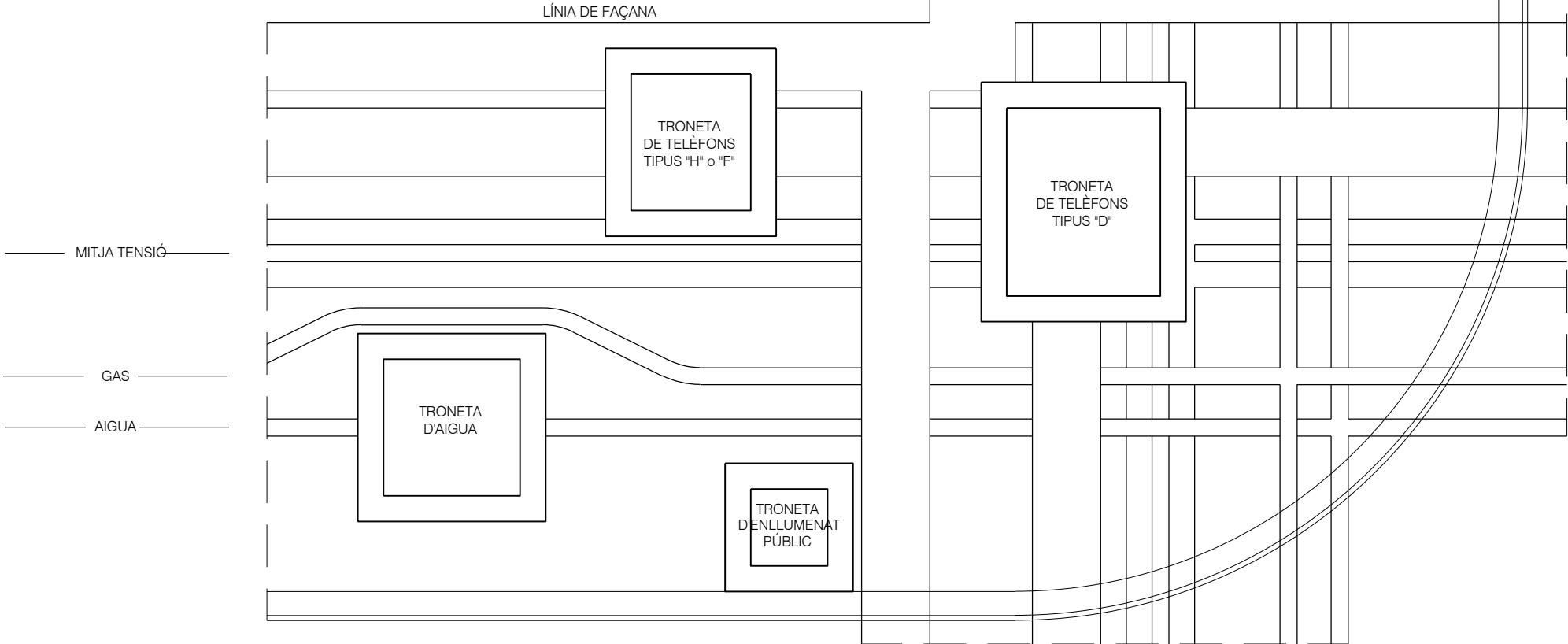
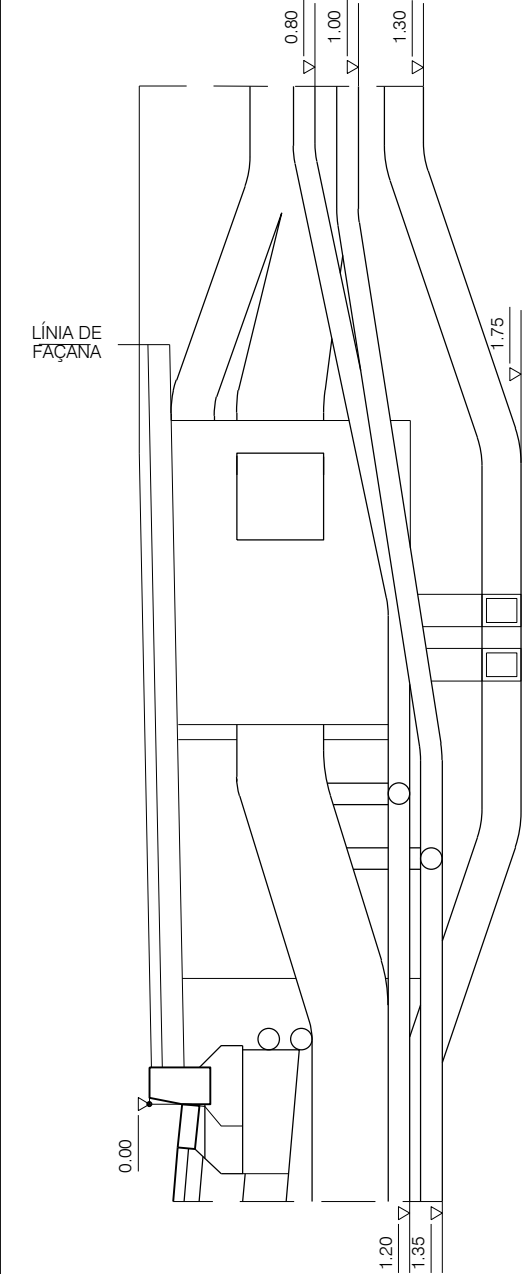
2. CARRILS DE SERVEI DON LES RECTES DEFINIDES PER LES SEGÜENTS EQUACIONS.

	BAIXA TENSIO	AIGUA	GAS	TELÈFONS
SECCIÓ J1-A4-S8	X = 3.30 Y = 0.70	X = 1.10 Y = 1.00	X = 1.40 Y = 0.80	X = 2.80 Y = 1.00
	MITJA TENSIO			
SECCIÓ J1-A4-S8	X = 2.15 Y = 1.30			

(CADA SERVEI ES PODRÀ APARTAR DEL SEU CARRIL ÚNICAMENT A LES ZONES DE XAMFRÀ i/O D'ENCREUAMENT AMB ELS ELEMENTS SINGULARS)

3. PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENTS.

ENLLUMENAT PÚBLIC	BAIXA TENSIO	AIGUA
Y _E = 0.60 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _B = 0.70 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _A = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON) 1.35 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON I GAS)
GAS	TELÈFONS	MITJA TENSIO
Y _G = 0.80 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON)	Y _T = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _M = 1.30 (SECCIÓ NORMAL) 1.35 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.60 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON I GAS) 1.75 (ENCREUAMENT TELÈFON, GAS I AIGUA)

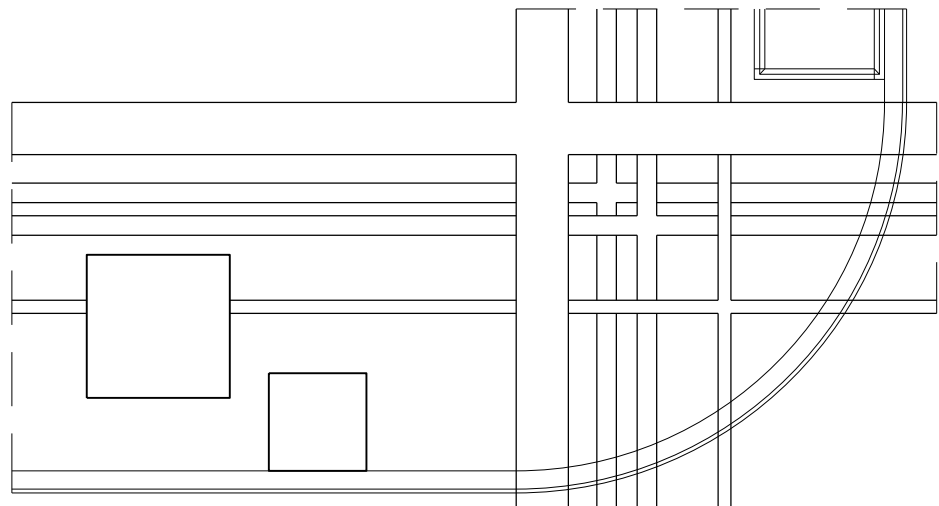
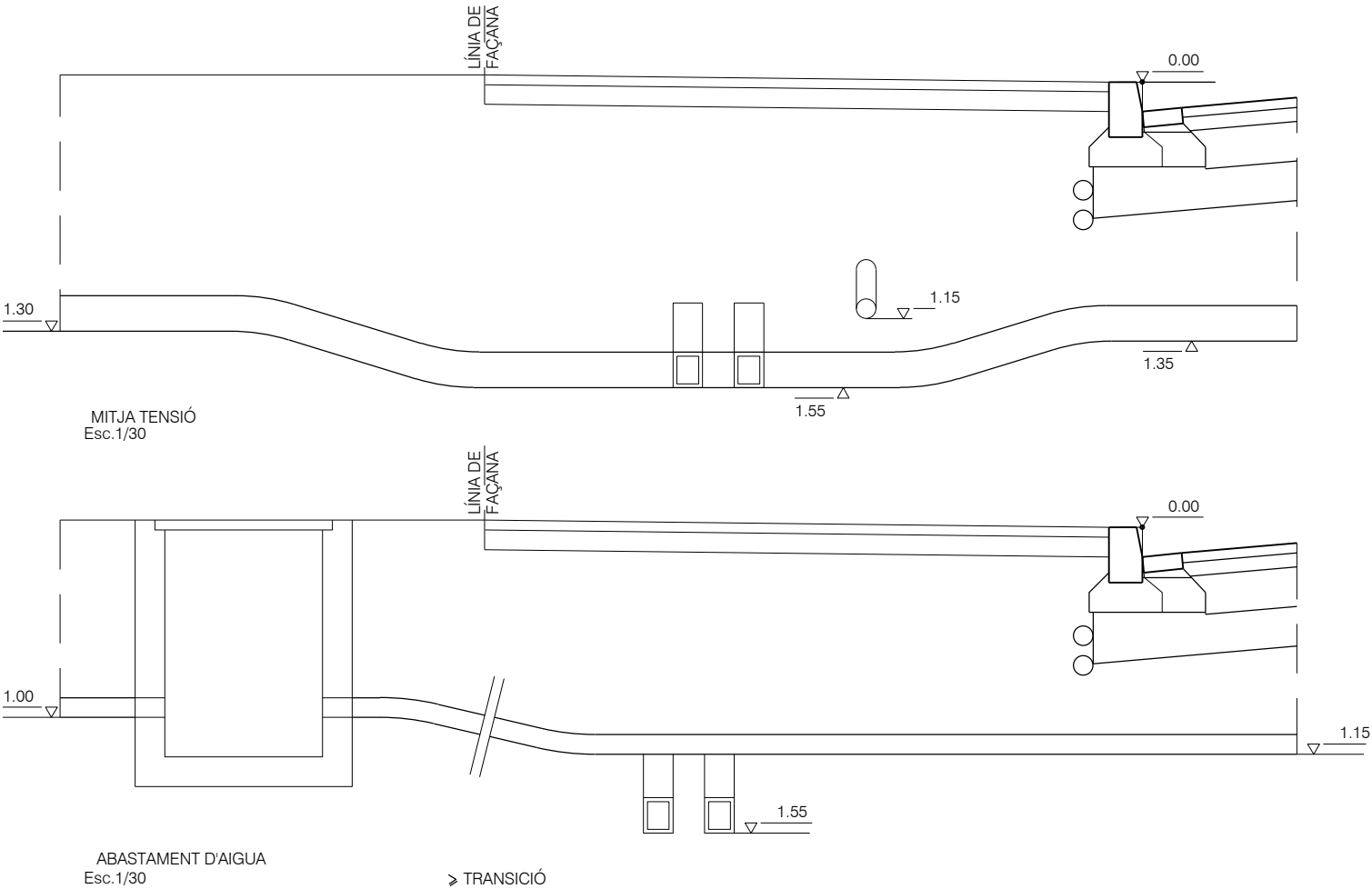
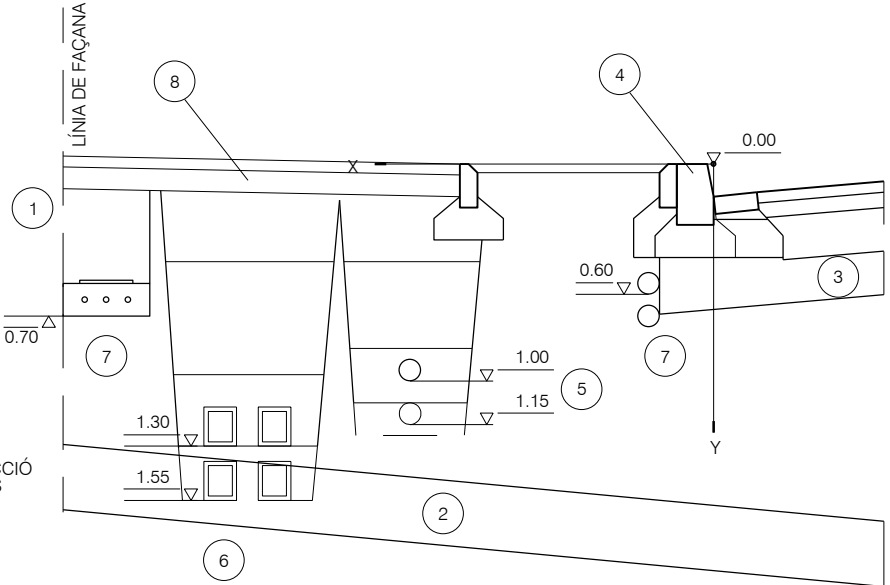


FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT)				
VORERA	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S1 SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

PROCÉS CONSTRUCTIU.- Zones d'encreuament

1. MOVIMENTS DE TERRES I FORMACIÓ DE LA LÍNIA D'ESPLANADA 1.
2. CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I DELS ENCREUAMENTS DELS VIALS DE TOTS ELS SERVEIS. CONNEXIONS DE CLAVEGUERAM. A FI DE NO LIMITAR LA SEVA COTA, SE SITUARAN FORA DE LES ZONES DE XAMFRÀ I D'ENCREUAMENT 2. ELS ENCREUAMENTS DE VIAL ES CONSTRUIRAN A PARTIR DE LA LÍNIA DE VORADA AMB LES PROTECCIONS QUE CORRESPONGUIN A CADA SERVEI (VEGEU FITXER D'INFORMACIÓ).
3. CONSTRUCCIÓ DE LA SUBBASE GRANULAR 3 I DE LES VORADES 4, QUEDANT D'AQUESTA MANERA MATERIALITZAT L'ORIGEN DE COORDENADES O PUNT DE REFERÈNCIA PER LA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS (0,00).
4. IMPLANTACIÓ DE LES XARXES D'AIGUA 5 I DE MITJANA TENSIO 6 (2 CIRCUITS)
5. IMPLANTACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE LA BAIXA TENSIO (EN ELS CASOS EN QUE NO ES RESERVI PER LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDARIA 7).
6. ACABAT DEL CORONAMENT DE LA ZONA DE VORERA I PAVIMENTACIÓ DE LA MATEIXA AMB FORMIGÓ H-100 8.

NOTA:
LA PROFUNDITAT DELS TRAMS D'ENCREUAMENT DE VIAL CORRESPONENTS A CADA SERVEI, VINDRÀ DETERMINADA PER LA PRÒPIA OBRA DE PROTECCIÓ I PER LA RESOLUCIÓ DE LA ZONA DE XAMFRÀ SEGONS EL NOMBRE DE SERVEIS QUE HAGIN DE CREUAR-SE ENTRE ELLS. (VEGEU LES PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ A ZONES D'ENCREUAMENT I ALS PERFILS LONGITUDINALS DELS SERVEIS).



ESQUEMA SITUACIÓ DELS SERVEIS
Esc.1/50

FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT)				
SERVEIS \ VORERA	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
S1 SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

DEFINICIÓ.- CARRILS DE SERVEI

1. DEFINICIÓ LA SECCIÓ J1-A3-S5 CORRESPON A LA D'IMPLANTACIÓ, EN UNA VORERA DE 3,00M. D'AMPLADA, DELS SERVEIS MÍNIMS (AIGUA, BAIXA TENSIO, ENLLUMENAT PUBLIC) I DEL SERVEI DE GAS CANALITZAT I TELÈFONS EN ELS CASOS J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT).
LA SECCIÓ J1-A3-S5 GRAFIADA, DEFINEIX TAMBÉ LES SECCIONS J1-A4-S5, QUE CORRESPONDRIA A LA MATEIXA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LA VORERA DE 3,50M. D'AMPLADA.

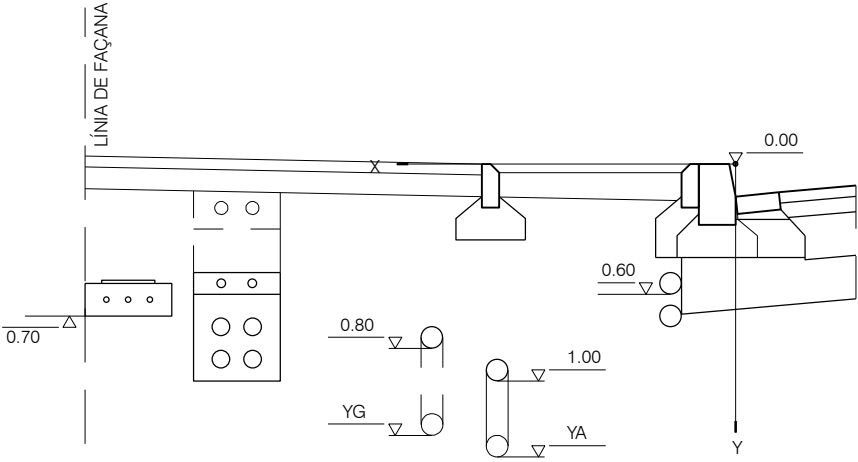
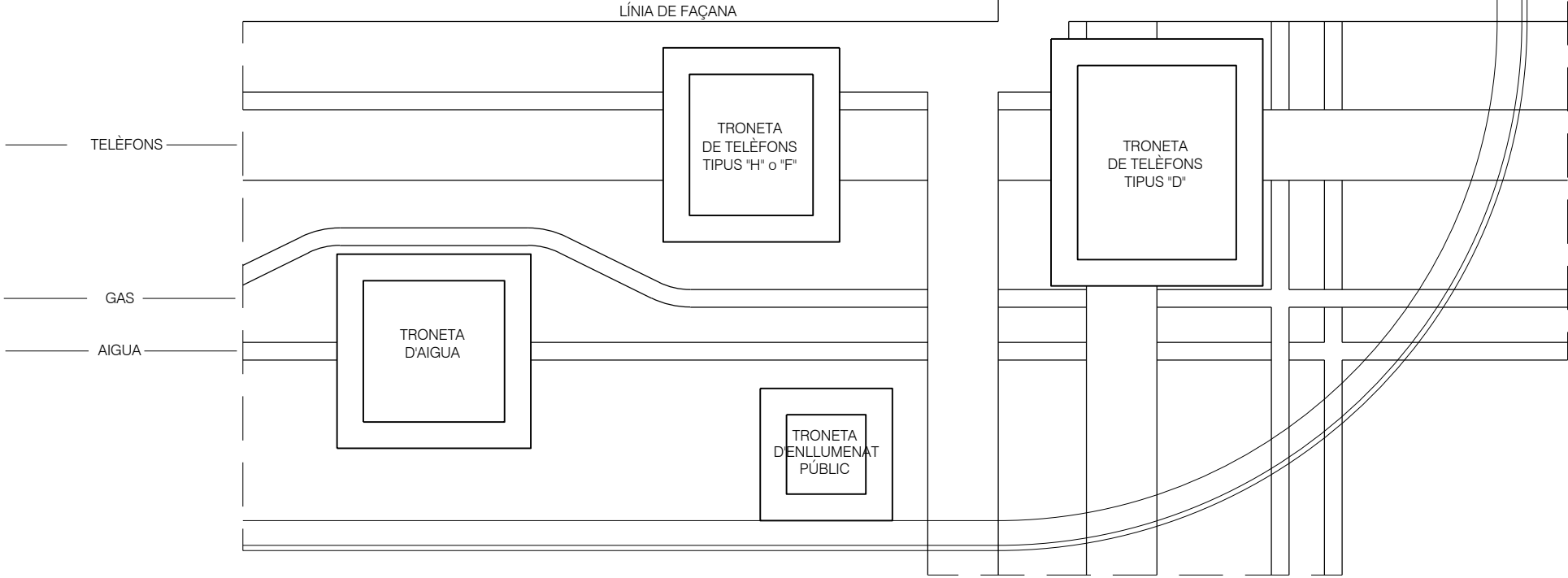
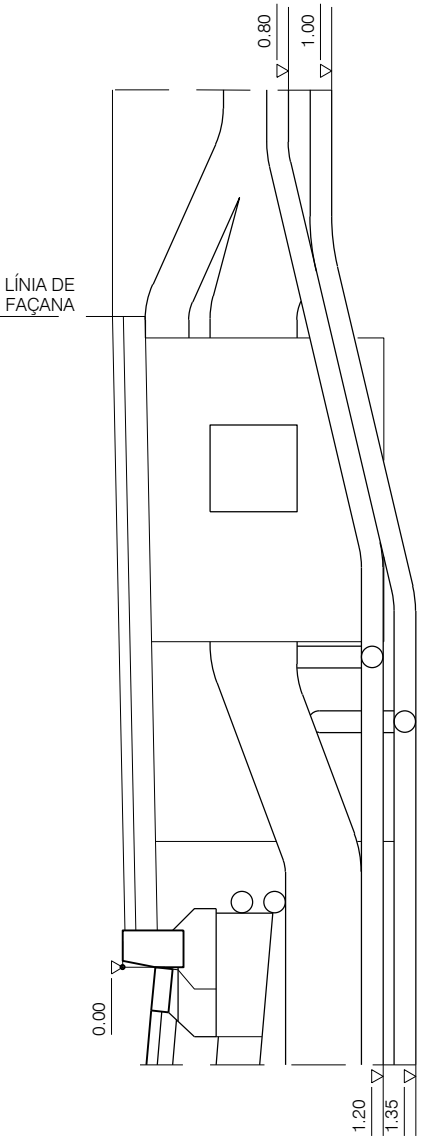
2. CARRILS DE SERVEI ON LES RECTES DEFINIDES PER LES SEGÜENTS EQUACIONS.

	BAIXA TENSIO	AIGUA	GAS	TELÈFONS
SECCIÓ J1-A3-S5	X = 2.80 Y = 0.70	X = 1.10 Y = 1.00	X = 1.40 Y = 0.80	X = 2.30 Y = 1.00
SECCIÓ J1-A4-S5	X = 3.00 Y = 0.70	X = 1.60 Y = 1.00	X = 1.90 Y = 0.80	X = 2.50 Y = 1.00

EN ACTUACIONS ON L'ORDENACIÓ PREVEGI LA FAÇANA DELS EDIFICIS AL LÍMIT DE LA VORERA I EN EL CAS J1-A3-S5 S'IMPLANTARÀ EL SERVEI DE BAIXA TENSIO A LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDÀRIA.
SI A MES ES PREVEU LA CONSTRUCCIÓ D'UN SOTERRANI O SEMISOTERRANI, TAMBÉ EN EL CAS J1-A4-S5 ES RECOMANA DE CONSTRUIR LA BAIXA TENSIO A LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDÀRIA.
(CADA SERVEI ES PODRÀ APARTAR DEL SEU CARRIL ÚNICAMENT A LES ZONES DE XAMFRÀ I/O D'ENCREUAMENT AMB ELS ELEMENTS SINGULARS)

3. PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENTS.

ENLLUMENAT PÚBLIC	BAIXA TENSIO	AIGUA
Y _E = 0.60 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _B = 0.70 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _A = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFONS) 1.35 (ENCREUAMENT AMB TELÈFONS I GAS)
TELÈFONS	GAS	
Y _E = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _G = 0.80 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFONS)	

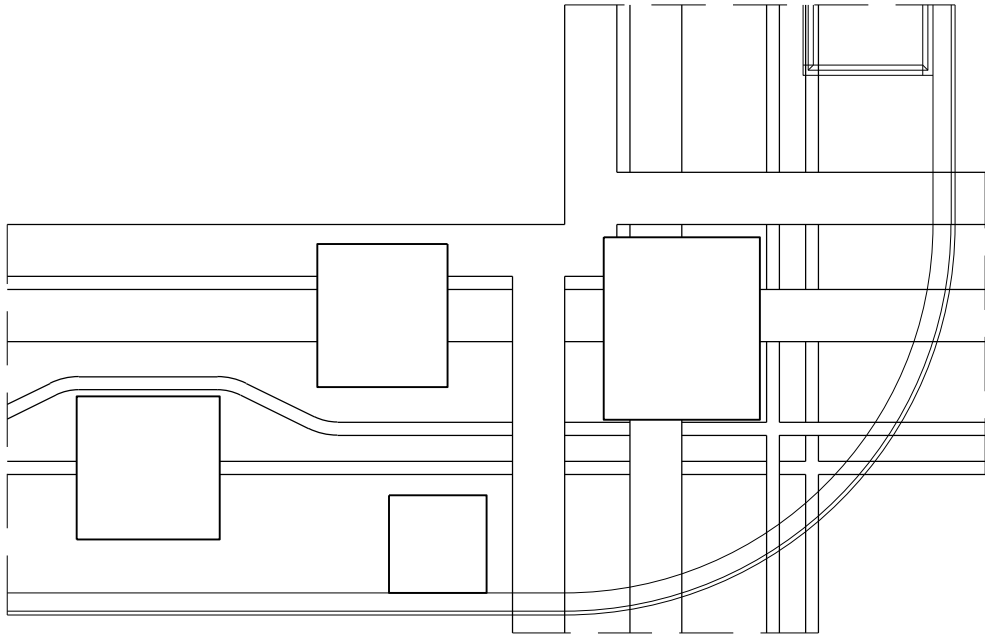
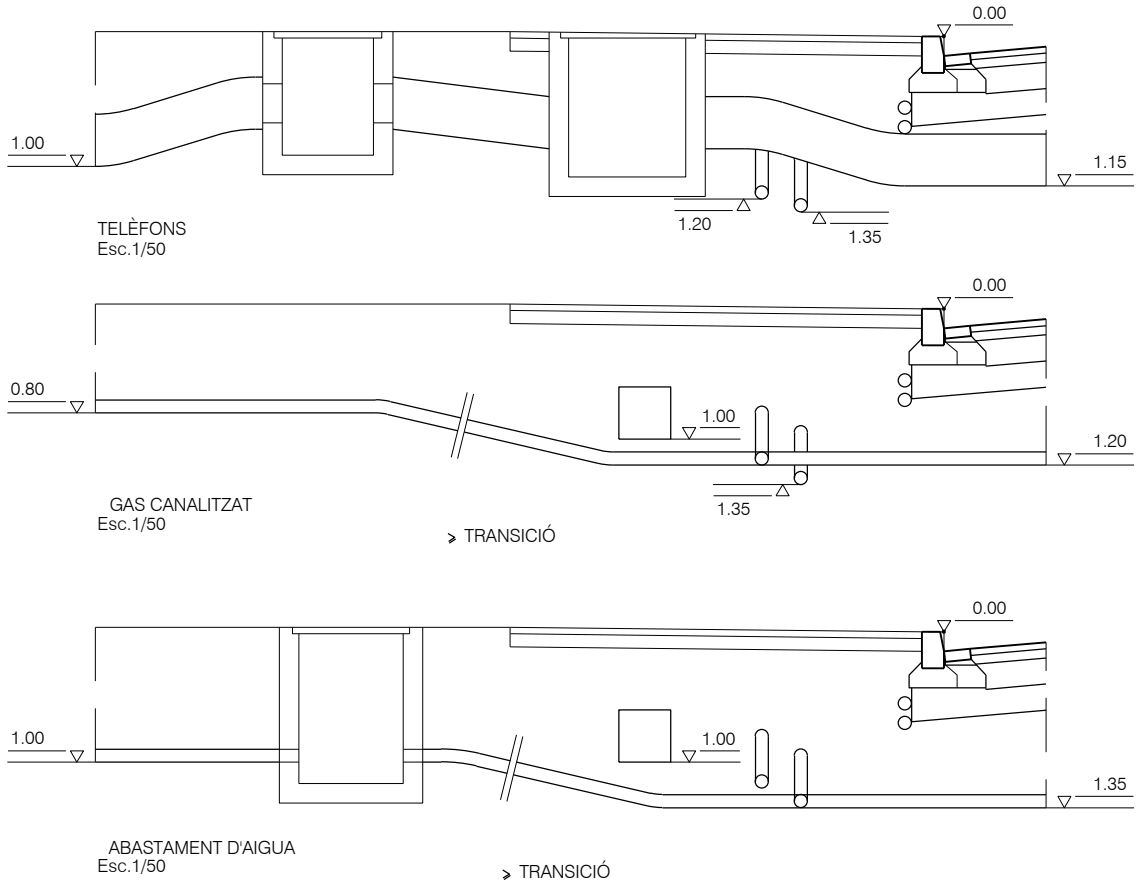
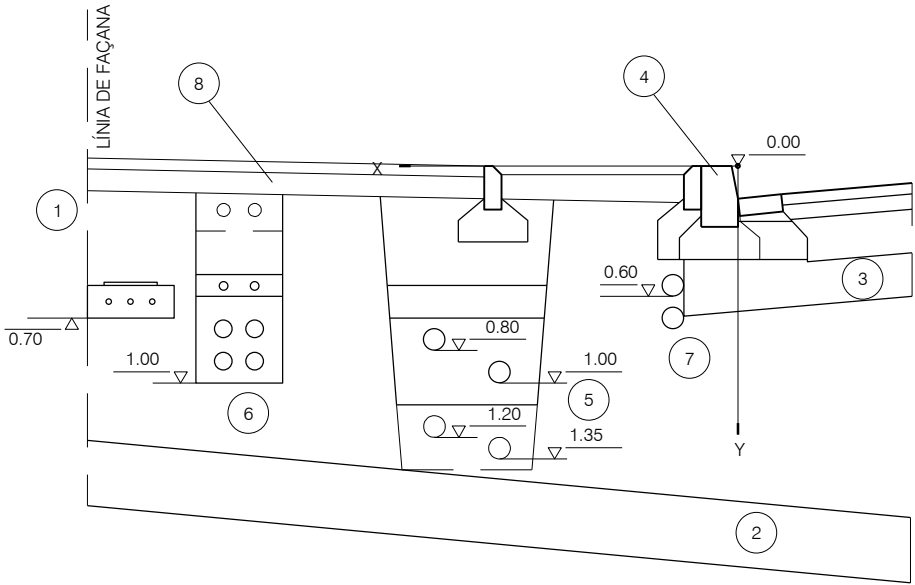


FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT)				
VORERA	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S1 SM		A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

PROCÉS CONSTRUCTIU.- Zones d'encreuament

- MOVIMENTS DE TERRES I FORMACIÓ DE LA LÍNIA D'ESPLANADA 1 .
- CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I DELS ENCREUAMENTS DELS VIALS DE TOTS ELS SERVEIS. CONNEXIONS DE CLAVEGUERAM. A FI DE NO LIMITAR LA SEVA COTA, SE SITUARAN FORA DE LES ZONES DE XAMFRÀ I D'ENCREUAMENT 2 . ELS ENCREUAMENTS DE VIAL ES CONSTRUIRAN A PARTIR DE LA LÍNIA DE VORADA AMB LES PROTECCIONS QUE CORRESPONGUIN A CADA SERVEI (VEGEU FITXER D'INFORMACIÓ).
- CONSTRUCCIÓ DE LA SUBBASE GRANULAR 3 I DE LES VORADES 4 ,QUEDANT D'AQUESTA MANERA MATERIALITZAT L'ORIGEN DE COORDENADES O PUNT DE REFERÈNCIA PER LA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS (0,00).
- 4.1 IMPLANTACIÓ DE LES XARXES D'AIGUA I GAS CANALITZAT 5 EN UNA RASA ÚNICA I CONSTRUCCIÓ DE LES TRONETES D'ABASTAMENT D'AIGUA.
ALS TRAMS OCUPATS PER LES TRONETES D'AIGUA, LA LÍNIA DE GAS SERÀ TANGENT A LES MATEIXES.
ALS TRAMS PROPRIS A CAMBRES TELEFONIQUES I EN TRAMS DE 2 M. CORRESPONENTS A L'ENCREUAMENT AMB PRISMES DE TELEFONIA (1 M. ABANS I DESPRES DE L'ENCREUAMENT), ES REALITZARÀ UNA DOBLE IMPERMEABILITZACIÓ DE LA CANONADA DE GAS DE MANERA QUE ES FACI IMPOSSIBLE QUALSEVOL FUITA; PER EXEMPLE DOBLE BEINA DE PVC).
- 4.2 A TOTS ELS PUNTS D'ENCREUAMENT DE LA XARXA TELEFÒNICA 6 AMB ELS SERVEIS D'AIGUA I DE GAS ES COMPROVARÀ QUE ES COL·LOQUIN LES PROTECCIONS PERCEPTIVES.
- IMPLANTACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE LA BAIXA TENSIÓ (EN ELS CASOS EN QUE NO ES RESERVI PER LAS FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDÀRIA 7 .
- ACABAT DEL CORONAMENT DE LA ZONA DE VORERA I PAVIMENTACIÓ DE LA MATEIXA AMB FORMIGÓ H-100 8 .

NOTA:
LA PROFUNDITAT DELS TRAMS D'ENCREUAMENT DE VIAL CORRESPONENTS A CADA SERVEI, VINDRÀ DETERMINADA PER LA PRÒPIA OBRA DE PROTECCIÓ I PER LA RESOLUCIÓ DE LA ZONA DE XAMFRA SEGONS EL NOMBRE DE SERVEIS QUE HAGIN DE CREUAR-SE ENTRE ELLS. (VEGEU LES PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ A ZONES D'ENCREUAMENT I ALS PERFILS LONGITUDINALS DELS SERVEIS).



ESQUEMA SITUACIÓ DELS SERVEIS
Esc. 1/50

FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT)				
SERVEIS	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
S1 SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

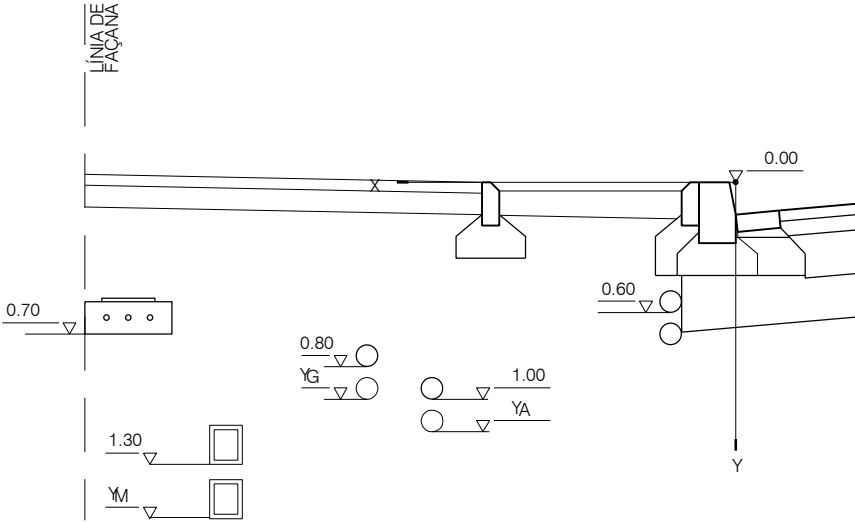
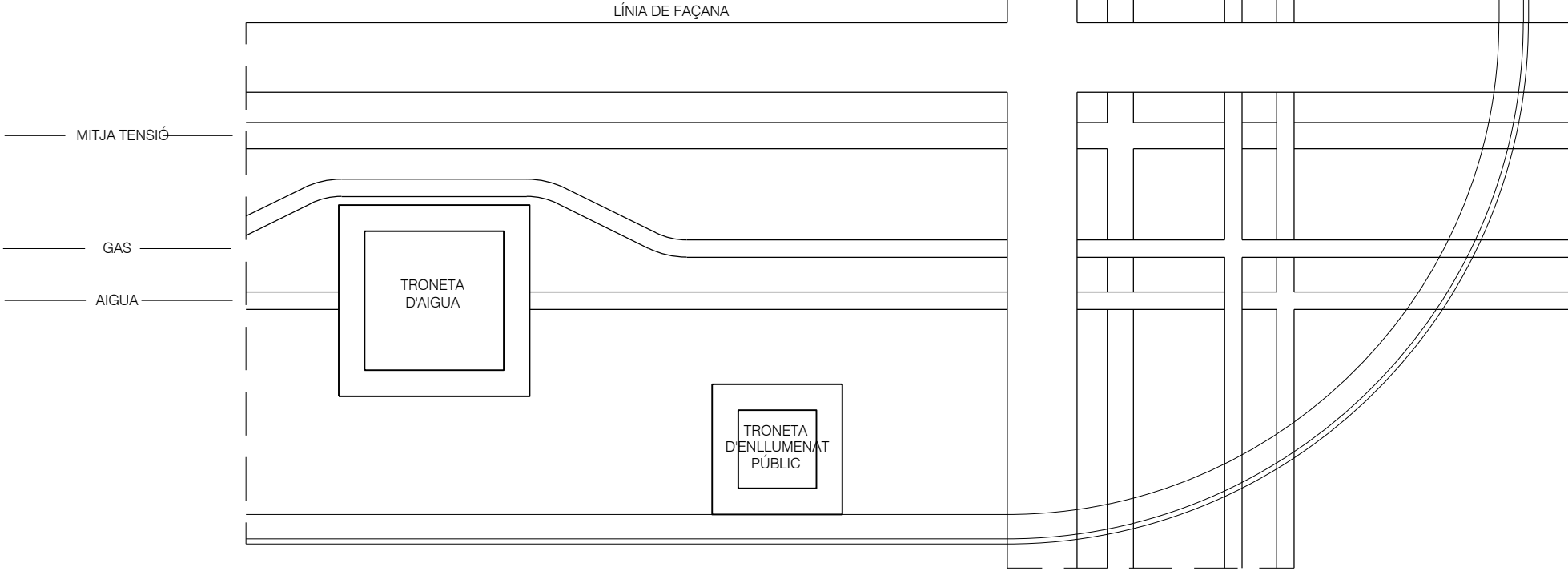
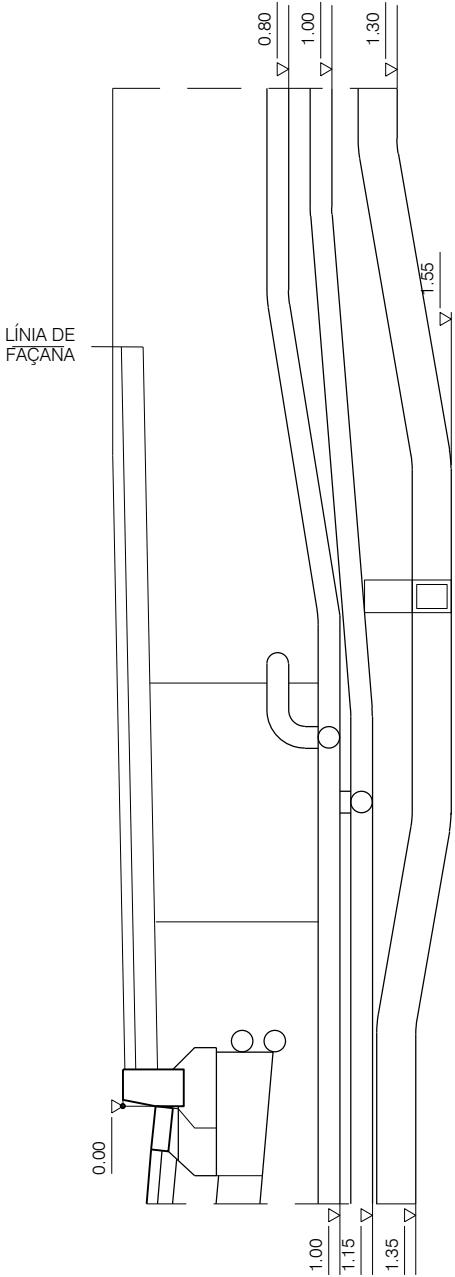
DEFINICIÓ.- CARRILS DE SERVEI

1. DEFINICIÓ LA SECCIÓ J1-A4-S6 CORRESPON A LA D'IMPLANTACIÓ EN UNA VORERA DE 3.00M. D'AMPLADA, DELS SERVEIS MÍNIMS (AIGUA, BAIXA TENSIO, ENLLUMENAT PUBLIC) I DEL SERVEI DE GAS CANALITZAT, I UNA LÍNIA ELECTRICA DE MITJA TENSIO EN LES CASOS J1 (EXISTENCIA D'ARBAT).
2. CARRILS DE SERVEI DON LES RECTES DEFINIDES PER LES SEGÜENTS EQUACIONS.
- | | BAIXA TENSIO | AIGUA | GAS | MITJA TENSIO |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| SECCIÓ J1-A3-S6 | X = 2.80
Y = 0.70 | X = 1.40
Y = 1.00 | X = 1.70
Y = 0.80 | X = 2.35
Y = 1.00 |
| SECCIÓ J1-A4-S6 | X = 3.00
Y = 0.70 | X = 1.60
Y = 1.00 | X = 1.90
Y = 0.80 | X = 2.55
Y = 1.30 |

(CADA SERVEI ES PODRÀ APARTAR DEL SEU CARRIL ÚNICAMENT A LES ZONES DE XAMFRÀ I/O D'ENCREUAMENT AMB ELS ELEMENTS SINGULARS)

3. PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENTS.

ENLLUMENAT PÚBLIC	BAIXA TENSIO	AIGUA
Y _E = 0.60 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _B = 0.70 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _A = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.15 (ENCREUAMENT AMB GAS)
GAS	MITJA TENSIO	
Y _G = 0.80 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _M = 1.30 (SECCIÓ NORMAL) 1.35 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.55 (ENCREUAMENT AMB AIGUA I GAS)	



FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT)				
SERVEIS	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
S1 SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

DEFINICIÓ.- CARRILS DE SERVEI

1. DEFINICIÓ LA SECCIÓ J1-A4-S8 CORRESPON A LA D'IMPLANTACIÓ EN UNA VORERA DE 3.50M. D'AMPLADA, DELS SERVEIS MÍNIMS (AIGUA, BAIXA TENSIO, ENLLUMENAT PÚBLIC) I DEL SERVEI DE GAS CANALITZAT, TELÈFONS I UNA LÍNIA ELECTRICA DE MITJA TENSIO EN LES CASOS J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT).

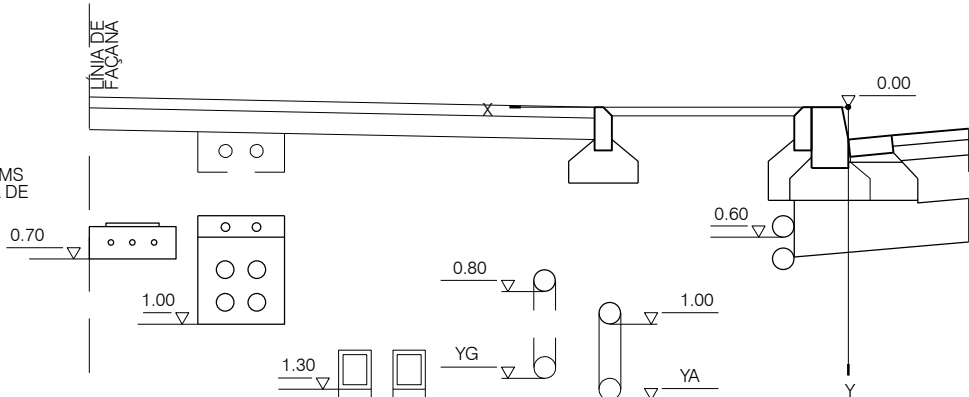
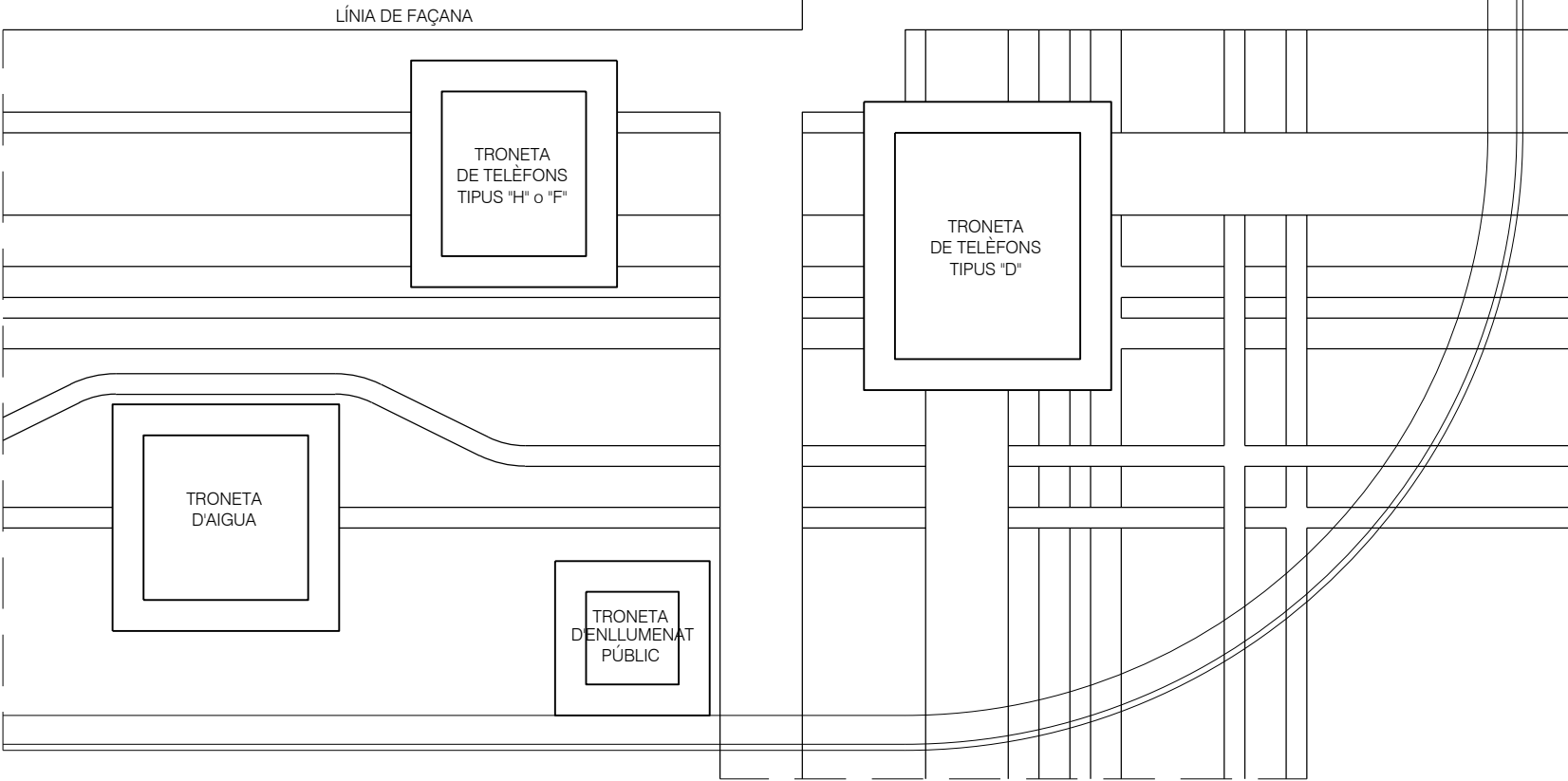
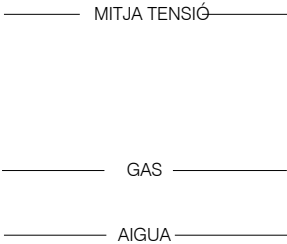
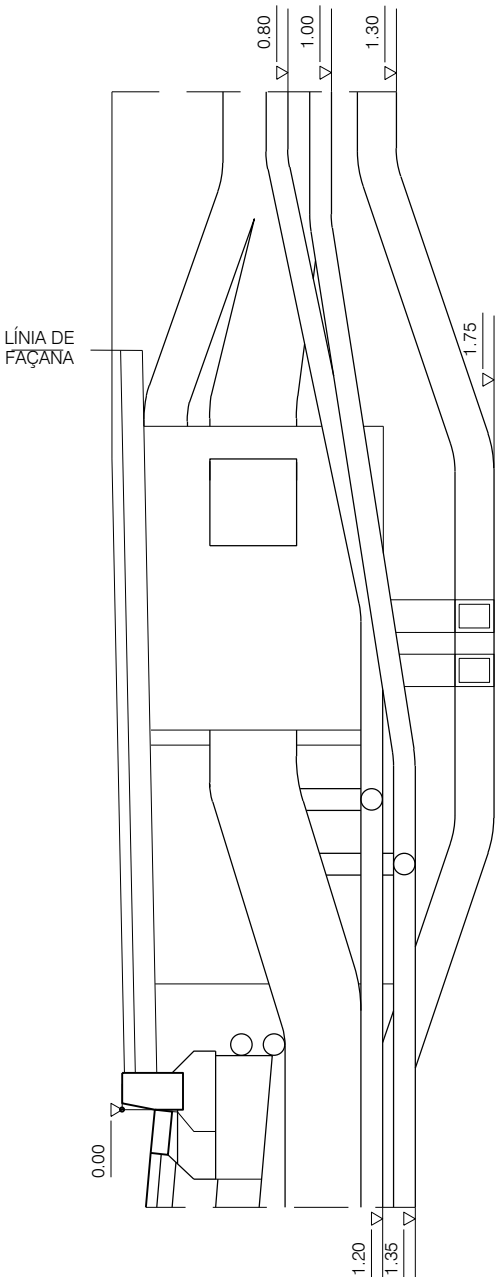
2. CARRILS DE SERVEI EN LES RECTES DEFINIDES PER LES SEGÜENTS EQUACIONS.

	BAIXA TENSIO	AIGUA	GAS	TELÈFONS
SECCIÓ J1-A4-S8	X = 3.30 Y = 0.70	X = 1.10 Y = 1.00	X = 1.40 Y = 0.80	X = 2.80 Y = 1.00
	MITJA TENSIO			
SECCIÓ J1-A4-S8	X = 2.15 Y = 1.30			

(CADA SERVEI ES PODRÀ APARTAR DEL SEU CARRIL ÚNICAMENT A LES ZONES DE XAMFRÀ I/O D'ENCREUAMENT AMB ELS ELEMENTS SINGULARS)

3. PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENTS.

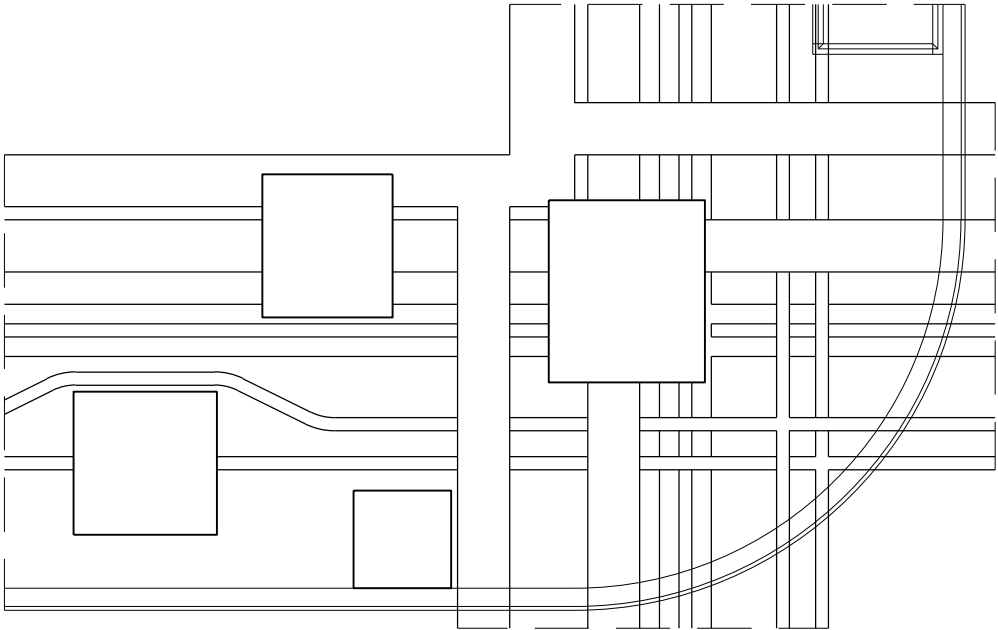
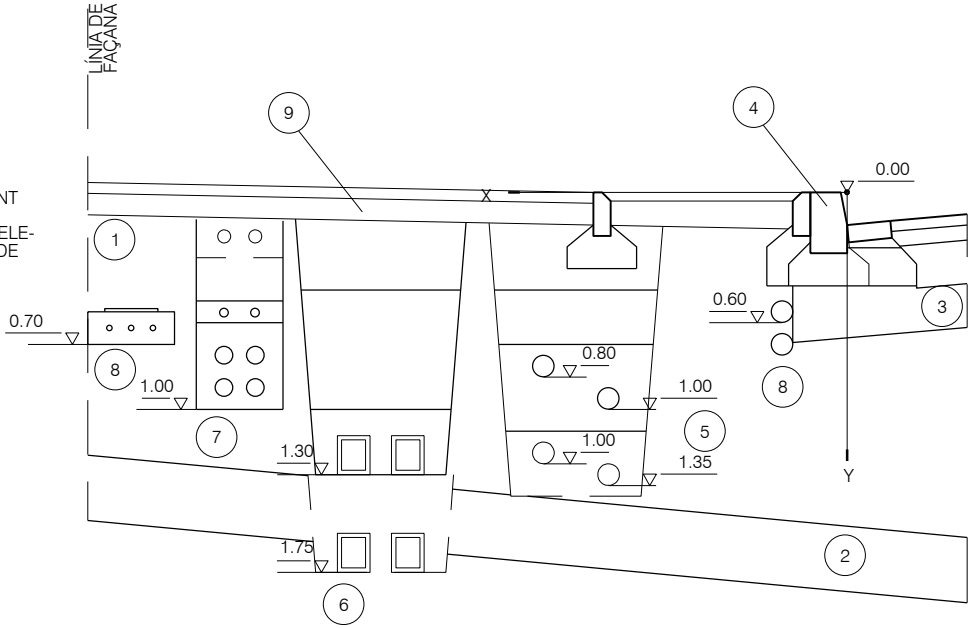
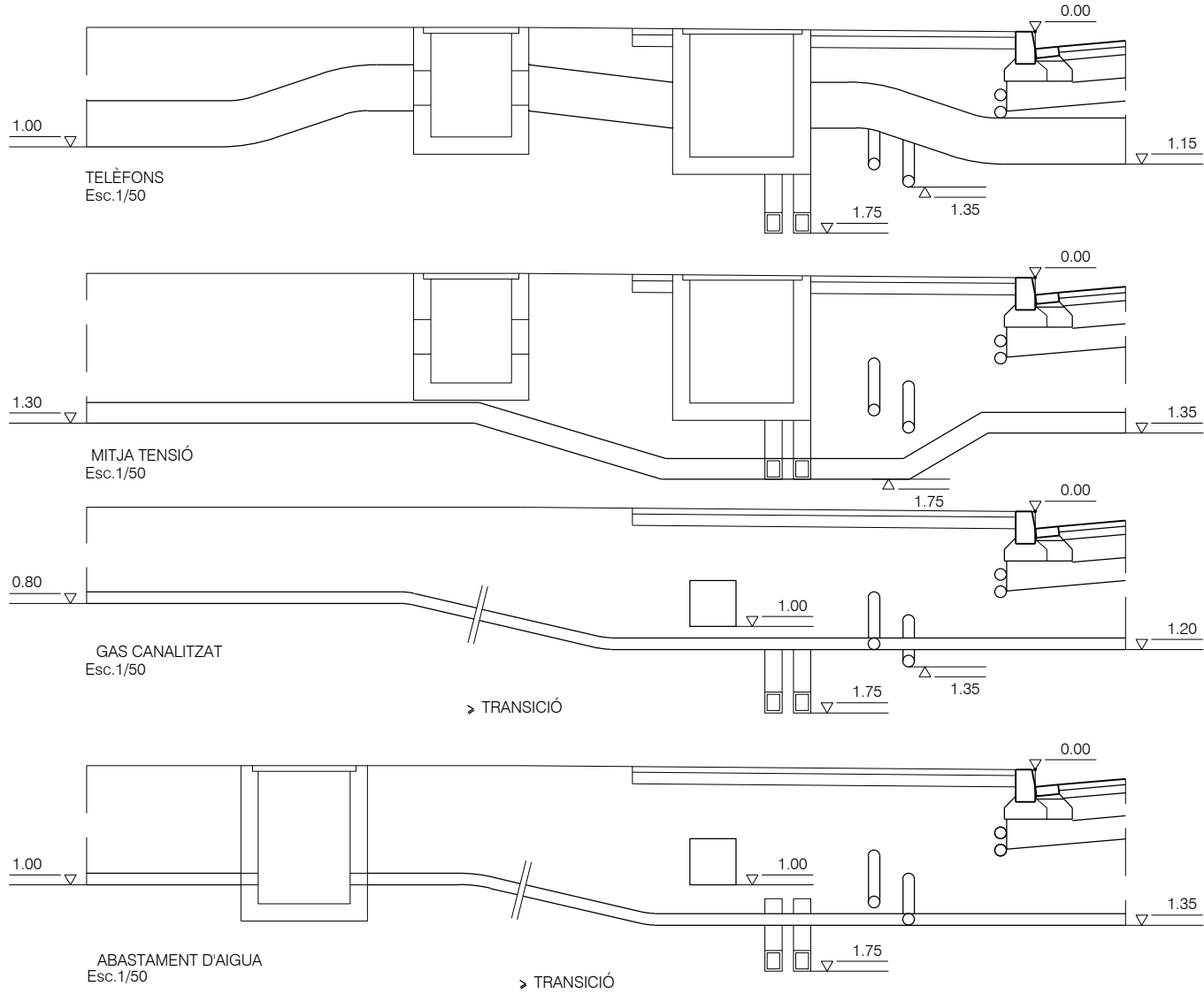
ENLLUMENAT PÚBLIC	BAIXA TENSIO	AIGUA
Y _E = 0.60 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _B = 0.70 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _A = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON) 1.35 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON I GAS)
GAS	TELÈFONS	MITJA TENSIO
Y _G = 0.80 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON)	Y _T = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _M = 1.30 (SECCIÓ NORMAL) 1.35 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.60 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON I GAS) 1.75 (ENCREUAMENT TELÈFON, GAS I AIGUA)



FITXER DE FORMALITZACIÓ					
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT)					
VORERA		A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS					
S1	SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2	G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3	T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4	MT			A3-S4	A4-S4
S5	T-G			A3-S5	A4-S5
S6	MT-G			A3-S6	A4-S6
S7	T-MT			A3-S7	A4-S7
S8	G-T-MT				A4-S8

PROCÉS CONSTRUCTIU.- Zones d'encreuament

- 1, 2 i 3. INFRASTRUCTURA DE CALÇADA 1 2 3 i 4 .
- 4.1 IMPLANTACIÓ DE LES XARXES D'AIGUA I DE GAS CANALITZAT 5 EN UNA RASA ÚNICA I CONSTRUCCIÓ DE LES TRONETES D'ABASTAMENT D'AIGUA. ALS TRAMS OCUPATS PER LES TRONETES D'AIGUA, LA LÍNIA DE GAS SERÀ TANGENT A LES MATEIXES. ALS TRAMS PROPERA A CÀMBERES TELEFÒNIQUES I EN TRAMS DE 2 METRES CORRESPONENTS A L'ENCREUAMENT AMB PRISMES DE TELEFONS (1.00 M. ABANS I DESPRÉS DE L'ENCREUAMENT), ES REALITZARÀ UNA DOBLE IMPERMEABILITZACIÓ DE LA CANONADA DE GAS DE MANERA QUE ES FACI IMPOSSIBLE QUALSEVOL FUITA; (P.E. DOBLE BEINA DE PVC).
- 4.2 LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ 6 S'IMPLANTARAN A LA COTA CORRECTA DE MANERA QUE NO CONDICIONIN LA CONSTRUCCIÓ DE LES CÀMBERES TELEFÒNIQUES I QUE ES CONSERVIN LES DISTÀNCIES MÍNIMES ALS PUNTS D'ENCREUAMENT. EL RADI DE LES CORBES DELS TRAMS DE TRANSICIÓ SERÀ SUPERIOR 15 VEGADES EL DIÀMETRE DELS CABLES.
- 4.3 A TOTS ELS PUNTS D'ENCREUAMENT DE LA XARXA TELEFÒNICA 7 AMB ELS SERVEIS D'AIGUA I DE GAS, ES COMPROVARÀ QUE ES COL·LOQUIN LES PROTECCIONS PERCEPTIVES.
- 5 i 6. ACTIVITATS 5 i 6 .



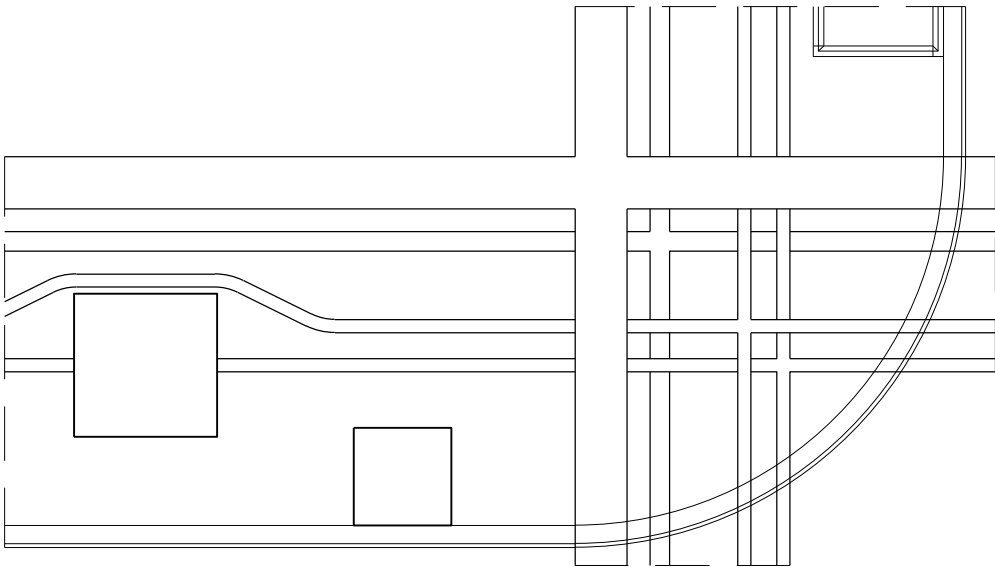
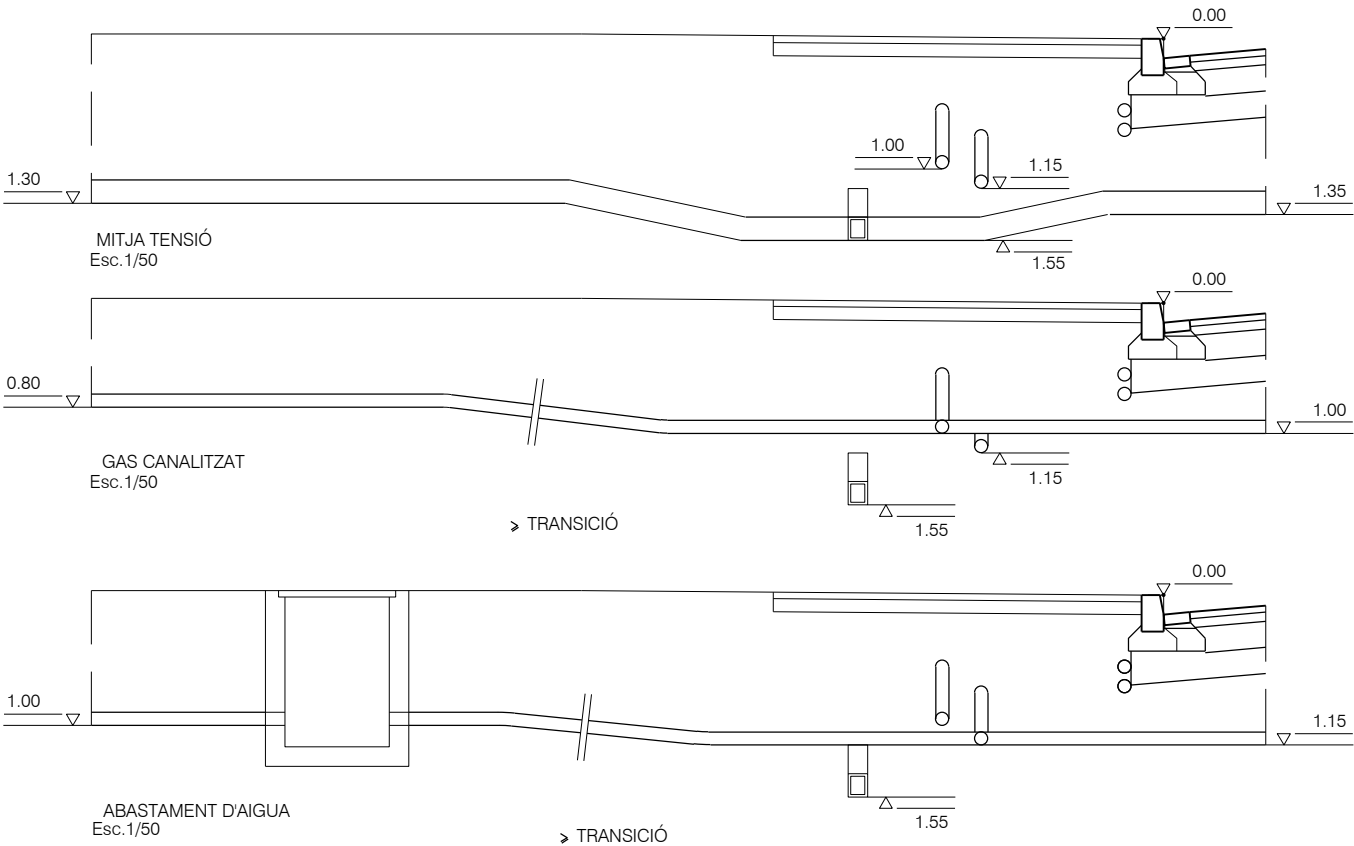
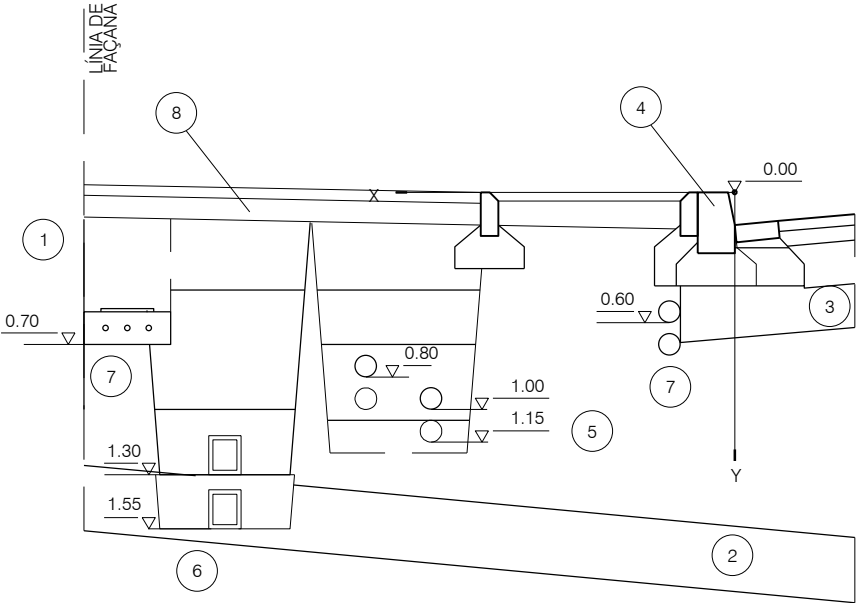
ESQUEMA SITUACIÓ DELS SERVEIS
Esc.1/50

FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT)				
VORERA	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S1 SM				
S2 G				
S3 T				
S4 MT				
S5 T-G				
S6 MT-G				
S7 T-MT				
S8 G-T-MT				

PROCÉS CONSTRUCTIU.- Zones d'encreuament

1. MOVIMENTS DE TERRES I FORMACIÓ DE LA LÍNIA D'ESPLANADA 1 .
2. CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I DELS ENCREUAMENTS DELS VIALS DE TOTS ELS SERVEIS.
CONEXIONS DE CLAVEGUERAM: A FI DE NO LIMITAR LA SEVA COTA, SE SITUARAN FORA DE LES ZONES DE XAMFRÀ I D'ENCREUAMENT 2 .
ELS ENCREUAMENTS DE VIAL ES CONSTRUIRAN A PARTIR DE LA LÍNIA DE LA VORADA AMB LES PROTECCIONS QUE CORRESPONGUIN A CADA SERVEI (VEGEU FITXER D'INFORMACIÓ).
3. CONSTRUCCIÓ DE LA SUBBASE GRANULAR 3 I DE LES VORADES 4 ,QUEDANT D'AQUESTA MANERA MATERIALITZAT L'ORIGEN DE COORDENADES O PUNT DE REFERÈNCIA PER LA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS (0,00).
- 4.1 IMPLANTACIÓ DE LES XARXES D'AIGUA I DE GAS CANALITZAT 5 EN UNA RASA ÚNICA I CONSTRUCCIÓ DE LES TRONETES D'ABASTAMENT D'AIGUA. ALS TRAMS OCUPATS PER LES TRONETES D'AIGUA, LA LÍNIA DE GAS SERÀ TANGENT A LES MATEIXES.
- 4.2 LAS LÍNIES DE MITJA TENSió 6 S'IMPLANTARAN A LA COTA CORRECTA DE MANERA QUE ES CONSERVIN LES DISTÀNCIES MÍNIMES ALS PUNTS D'ENCREUAMENT. EL RADI DE LES CORBES DELS TRAMS DE TRANSICIó SERÀ SUPERIOR A 15 VEGADES EL DIÀMETRE DELS CABLES.
- 5 IMPLANTACIó DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE BAIXA TENSió (EN LES CASOS EN QUE NO ES RESERVI PER LA FASE D'URBANITZACIó SECUNDARIA 7).
- 6 ACABAT DEL CORONAMENT DE LA ZONA DE VORERA I PAVIMENTACIó DE LA MATEIXA AMB FORMIGó H-100 8 .

NOTA: LA PROFUNDITAT DELS TRAMS D'ENCREUAMENT DE VIAL CORRESPONENTS A CADA SERVEI, VINDRÀ DETERMINADA PER LA PRÒPIA OBRA DE PROTECCIó I PER LA RESOLUCIó DE LA ZONA DE XAMFRÀ SEGONS EL NOMBRE DE SERVEIS QUE HAGIN DE CREUAR-SE ENTRE ELLS. (VEGEU LES PROFUNDITATS D'IMPLANTACIó A ZONES D'ENCREUAMENT I EN ELS PERFILS LONGITUDINALS DELS SERVEIS).



FITXER DE FORMALITZACIÓ				
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT)				
VORERA	A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S1 SM				
S2 G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3 T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4 MT			A3-S4	A4-S4
S5 T-G			A3-S5	A4-S5
S6 MT-G			A3-S6	A4-S6
S7 T-MT			A3-S7	A4-S7
S8 G-T-MT				A4-S8

DEFINICIÓ.- CARRILS DE SERVEI

1. DEFINICIÓ LA SECCIÓ J1-A3-S7 CORRESPON A LA D'IMPLANTACIÓ EN UNA VORERA DE 3.00M. D'AMPLADA. DELS SERVEIS MÍNIMS (AIGUA, BAIXA TENSIO, ENLLUMENAT PÚBLIC) I DEL SERVEI DE TELÈFONS I UNA LÍNIA ELÈCTRICA DE MITJA TENSIO EN ELS CASOS J1 (EXISTÈNCIA D'ARBAT).

LA SECCIÓ J1-A3-S7 GRAFIADA, DEFINEIX TAMBÉ LA SECCIÓ J1-A4-S7 QUE CORRESPONDRIA A LA MATEIXA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LA VORERA DE 3.50 M. D'AMPLADA.

2. CARRILS DE SERVEI ON LES RECTES DEFINIDES PER LES SEGÜENTS EQUACIONS.

	BAIXA TENSIO	AIGUA	TELÈFONS	MITJA TENSIO
SECCIÓ J1-A3-S7	X = 2.80 Y = 0.70	X = 1.10 Y = 1.00	X = 2.30 Y = 1.00	X = 1.78 Y = 1.30
SECCIÓ J1-A4-S7	X = 3.10 Y = 0.70	X = 1.40 Y = 1.00	X = 2.60 Y = 1.00	X = 2.08 Y = 1.30

EN ACTUACIONS ON L'ORDENACIÓ PREVEGI LA FAÇANA DELS EDIFICIS AL LÍMIT DE LA VORERA I EN EL CAS J1-A3-S7 SIMPLANTARÀ EL SERVEI DE BAIXA TENSIO A LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDÀRIA.

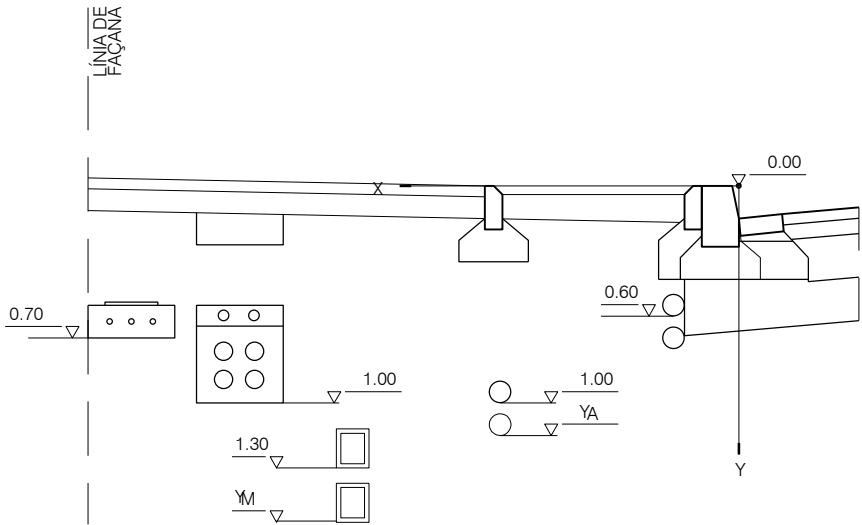
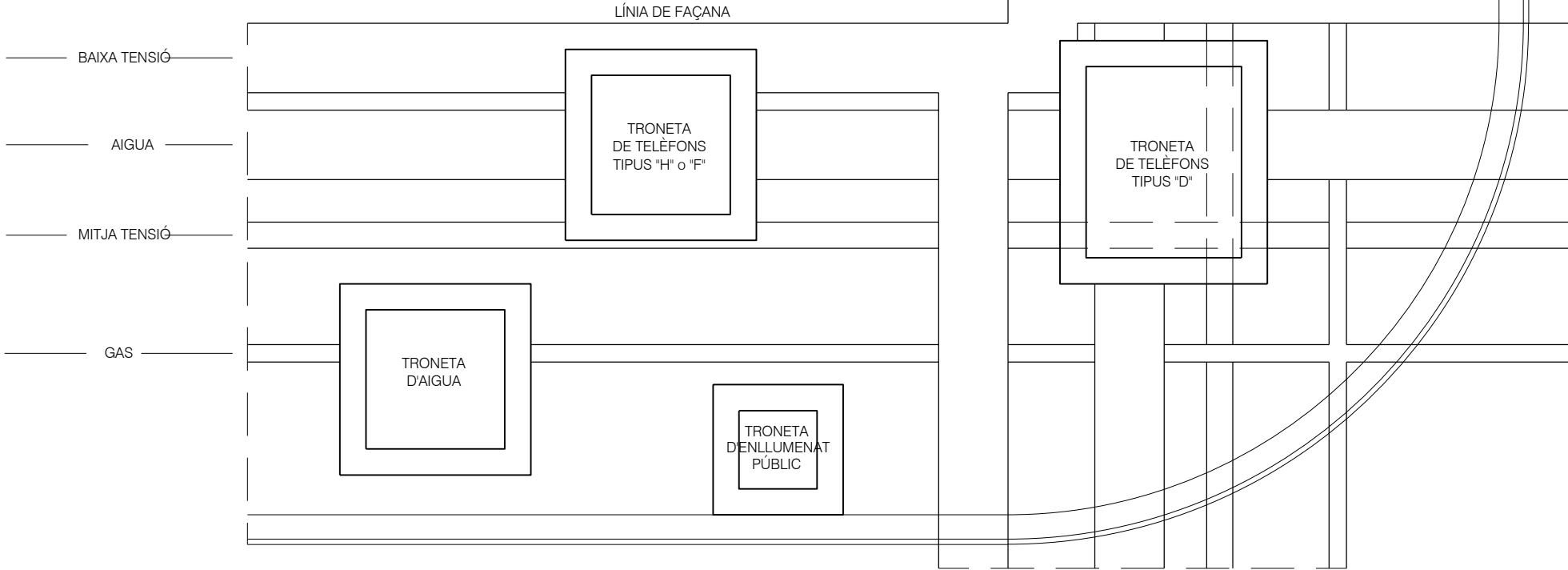
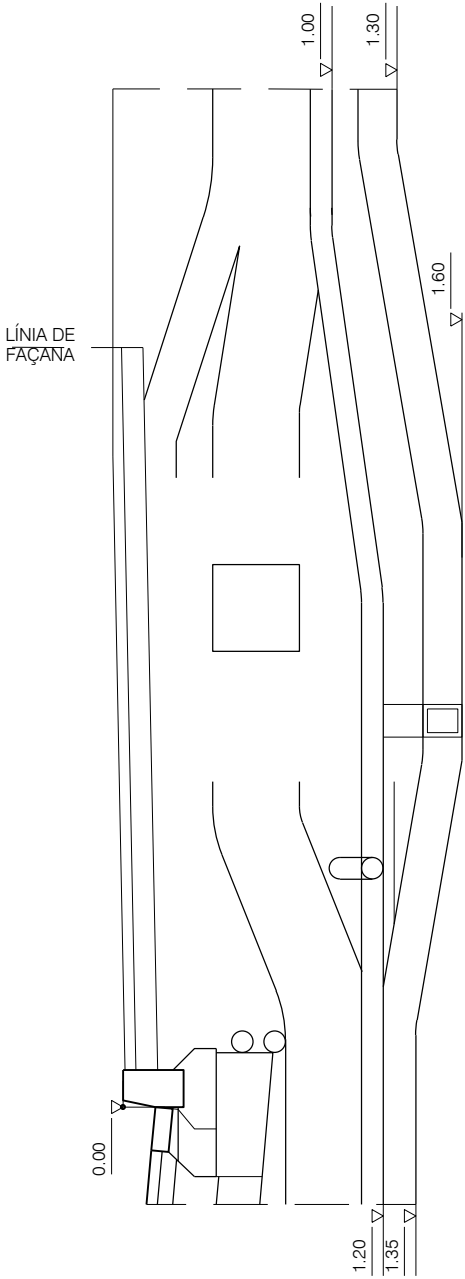
SI A MÉS ES PREVEU LA CONSTRUCCIÓ D'UN SOTERRANI O SEMISOTERRANI, TAMBÉ EN EL CAS J1-A4-S7 ES RECOMANA DE CONSTRUIR LA BAIXA TENSIO A LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDÀRIA.

(CADA SERVEI ES PODRÀ APARTAR DEL SEU CARRIL UNICAMENT A LES ZONES DE XAMFRÀ I/O D'ENCREUAMENT AMB ELS ELEMENTS SINGULARS)

3. PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENTS.

ENLLUMENAT PÚBLIC	BAIXA TENSIO	AIGUA
Y _E = 0.60 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _B = 0.70 (SECCIÓ NORMAL) 1.00 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _A = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.20 (ENCREUAMENT AMB TELÈFON)

TELÈFONS	MITJA TENSIO
Y _T = 1.00 (SECCIÓ NORMAL) 1.15 (ENCREUAMENT DEL VIAL)	Y _M = 1.30 (SECCIÓ NORMAL) 1.35 (ENCREUAMENT DEL VIAL) 1.60 (ENCREUAMENT AMB TELÈFONS I AIGUA)

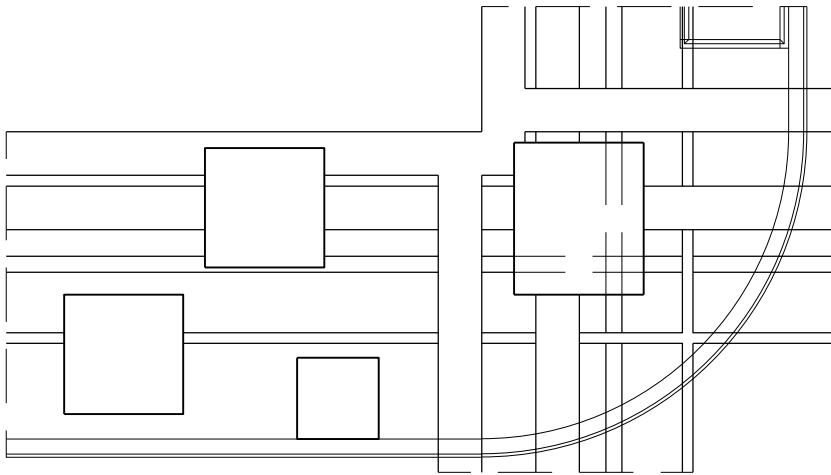
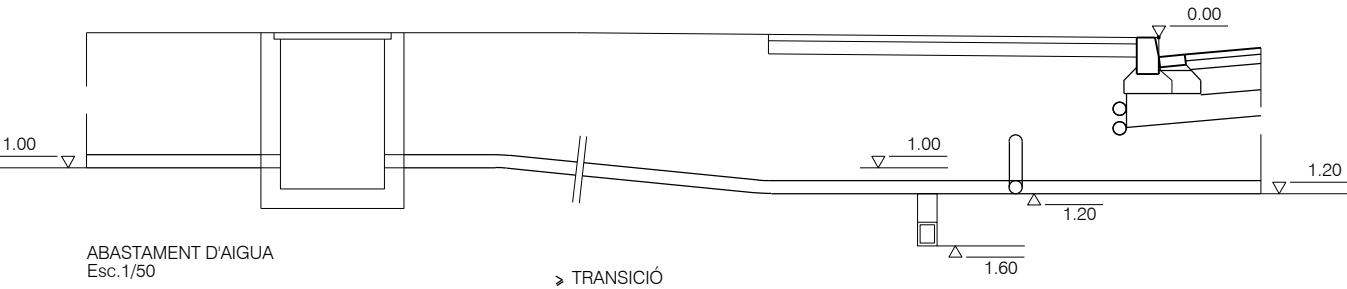
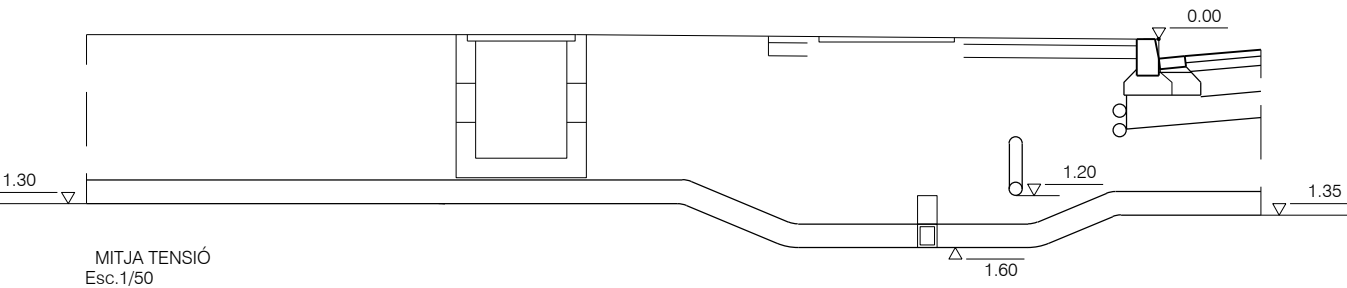
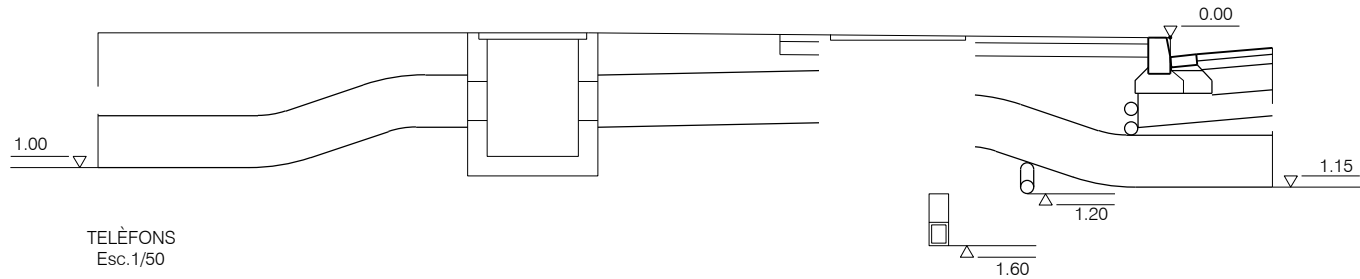
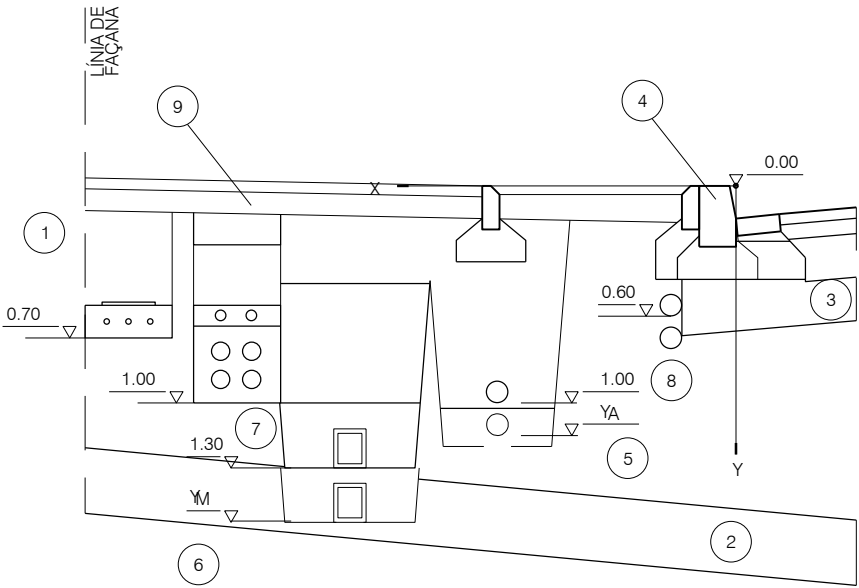


FITXER DE FORMALITZACIÓ					
J1 (EXISTÈNCIA D'ARBRAT)					
VORERA		A1 2,00	A2 2,50	A3 3,00	A4 3,50
SERVEIS					
S1	SM	A1-S1	A2-S1	A3-S1	A4-S1
S2	G		A2-S2	A3-S2	A4-S2
S3	T		A2-S3	A3-S3	A4-S3
S4	MT			A3-S4	A4-S4
S5	T-G			A3-S5	A4-S5
S6	MT-G			A3-S6	A4-S6
S7	T-MT			A3-S7	A4-S7
S8	G-T-MT				A4-S8

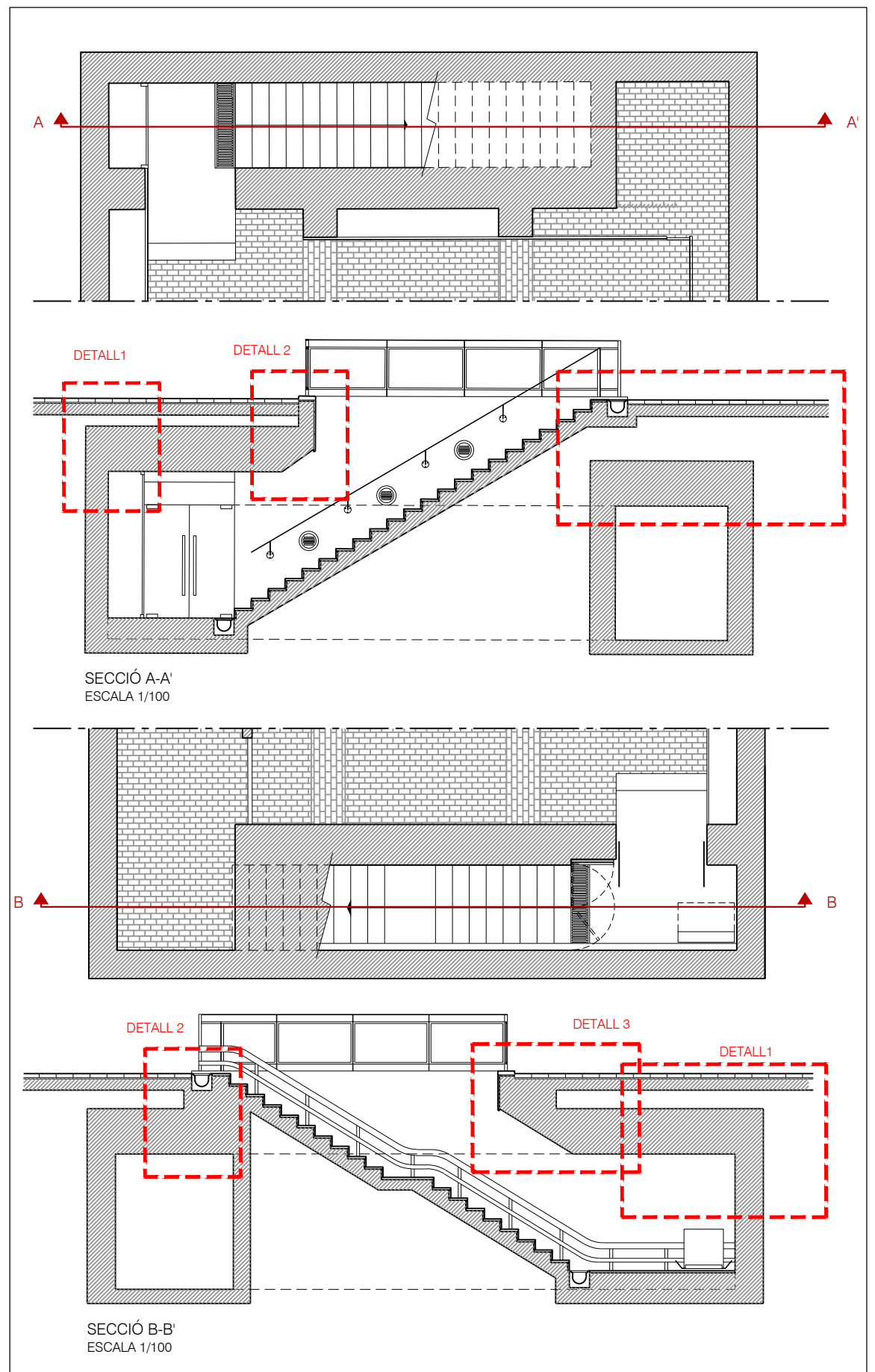
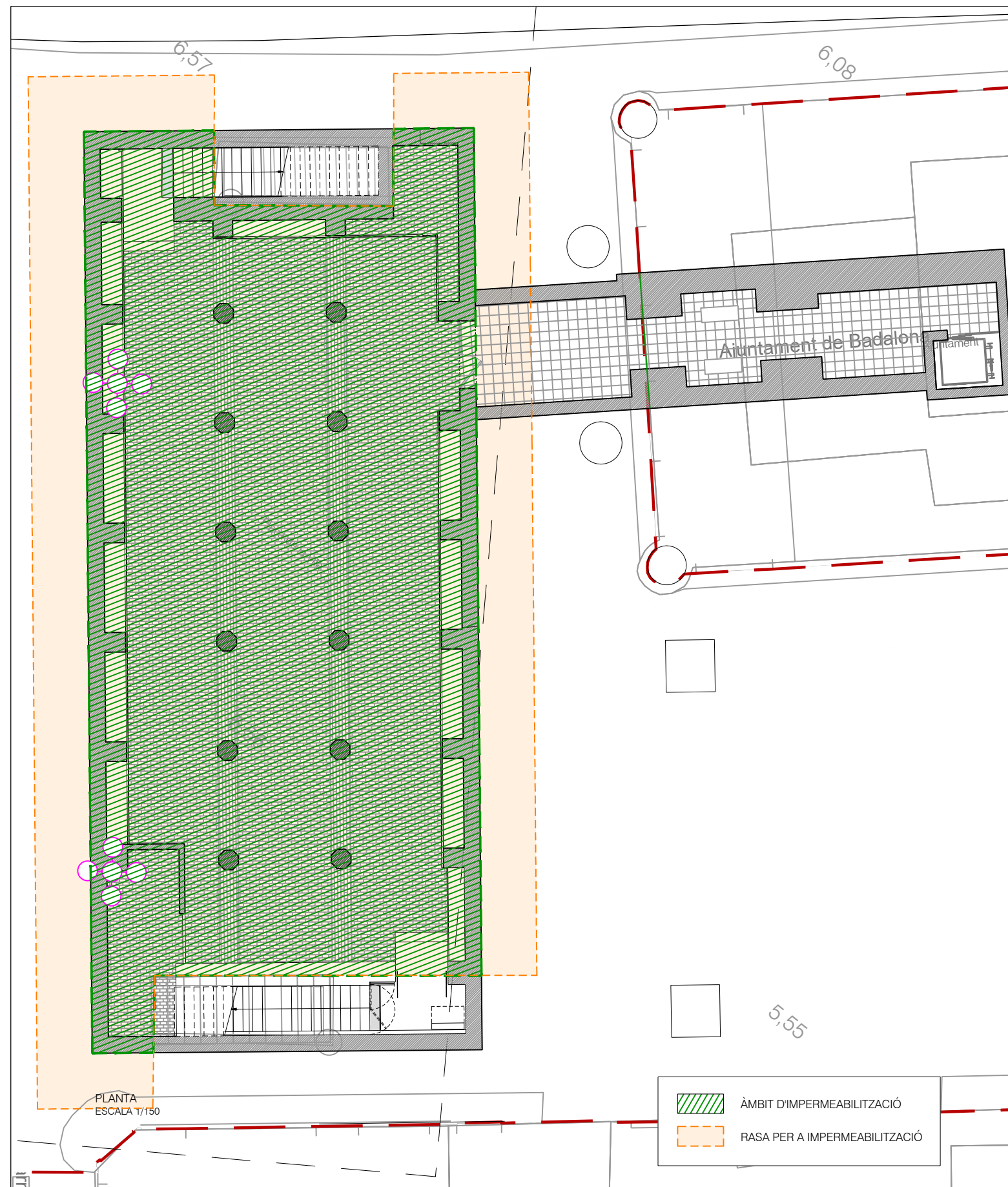
PROCÉS CONSTRUCTIU.- Zones d'encreuament

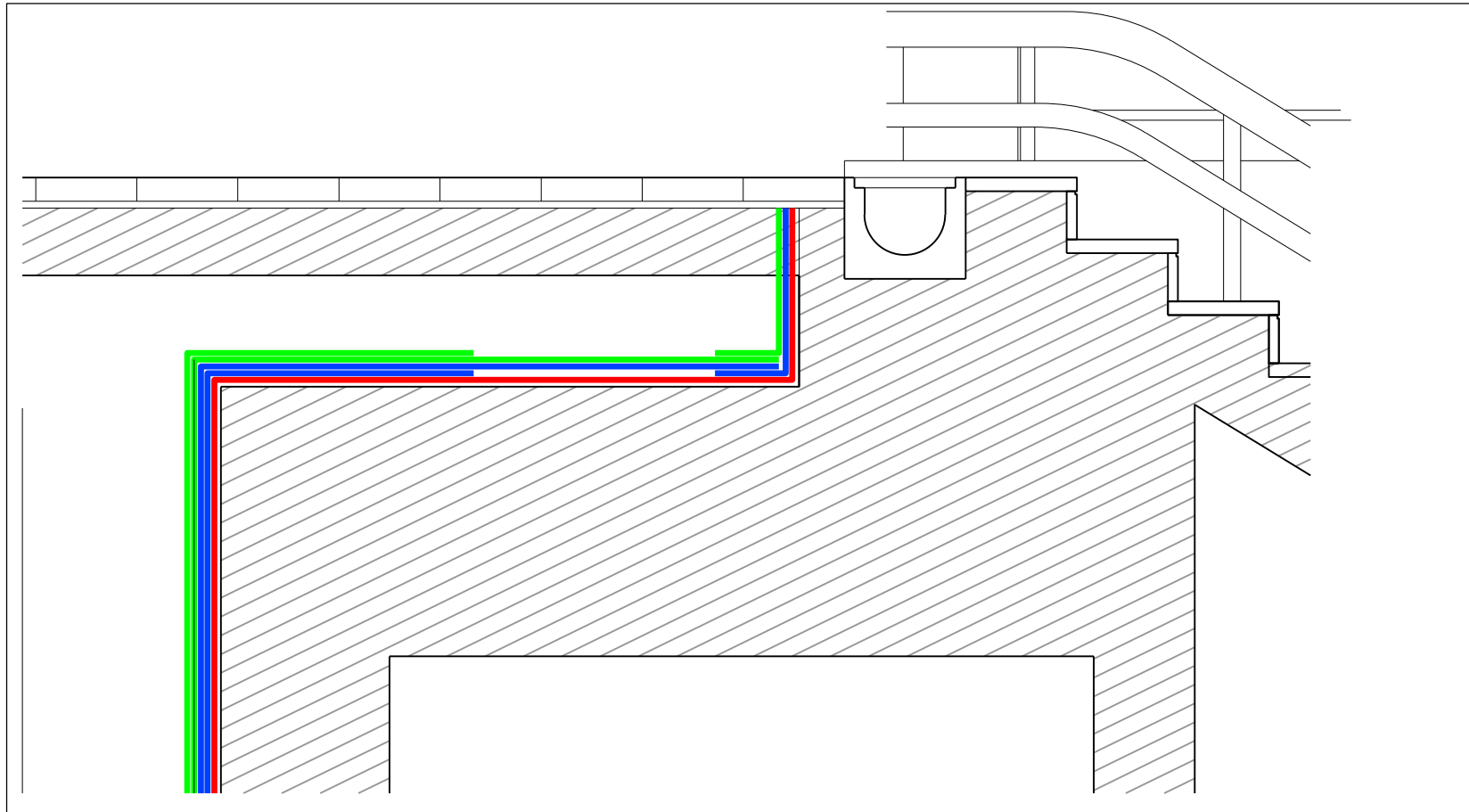
- 1 . MOVIMENTS DE TERRES I FORMACIÓ DE LA LÍNIA D'ESPLANADA 1 .
2. CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM I DELS ENCREUAMENTS DELS VIALS DE TOTS ELS SERVEIS.
CONNEXIONS DE CLAVEGUERAM: A FI DE NO LIMITAR LA SEVA COTA, SE SITUARAN FORA DE LES ZONES DE XAMFRÀ I D'ENCREUAMENT 2 .
ELS ENCREUAMENTS DE VIAL ES CONSTRUIRAN A PARTIR DE LA LÍNIA DE LA VORADA AMB LES PROTECCIONS QUE CORRESPONGUIN A CADA SERVEI (VEGEU FITXER D'INFORMACIÓ).
3. CONSTRUCCIÓ DE LA SUBBASE GRANULAR 3 I DE LES VORADES 4 ,QUEDANT D'AQUESTA MANERA MATERIALITZAT L'ORIGEN DE COORDENADES O PUNT DE REFERÈNCIA PER LA IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS (0,00).
- 4 IMPLANTACIÓ DE LES XARXES D'AIGUA 5 , DE MITJA TENSIÓ 6 I DE TELÈFONS 7
A LA SECCIÓ J1-A3-S7 LA DIMENSIO DE LA VORERA (3,00M.) CONDICIONADA QUE LA IMPLANTACIÓ ELÈCTRICA HAGI DE TENIR UN ÚNIC CIRCUIT DE MITJANA TENSIO. EN EL CAS DE SER NECESSARIS DOS CIRCUITS PODEN IMPLANTAR-SE A VORERES OPOSADES. EN EL CAS J1-A4-S7 ES POT REALITZAR LA MATEIXA IMPLANTACIÓ DE SERVEIS AMB LA CONSTRUCCIÓ DE DOS CIRCUITS DE MITJANA TENSIO.
- 5 IMPLANTACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC I DE BAIXA TENSIO (EN LES CASOS EN QUE NO ES RESERVI PER LA FASE D'URBANITZACIÓ SECUNDARIA 8).
- 6 ACABAT DEL CORONAMENT DE LA ZONA DE VORERA I PAVIMENTACIÓ DE LA MATEIXA AMB FORMIGÓ H-100 9 .

NOTA: LA PROFUNDITAT DELS TRAMS D'ENCREUAMENT DE VIAL CORRESPONENTS A CADA SERVEI, VIENDRÀ DETERMINADA PER LA PRÒPIA OBRA DE PROTECCIÓ I PER LA RESOLUCIÓ DE LA ZONA DE XAMFRÀ SEGONS EL NOMBRE DE SERVEIS QUE HAGIN DE CREUAR-SE ENTRE ELLS. (VEGEU LES PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ A ZONES D'ENCREUAMENT I EN ELS PERFILS LONGITUDINALS DELS SERVEIS).

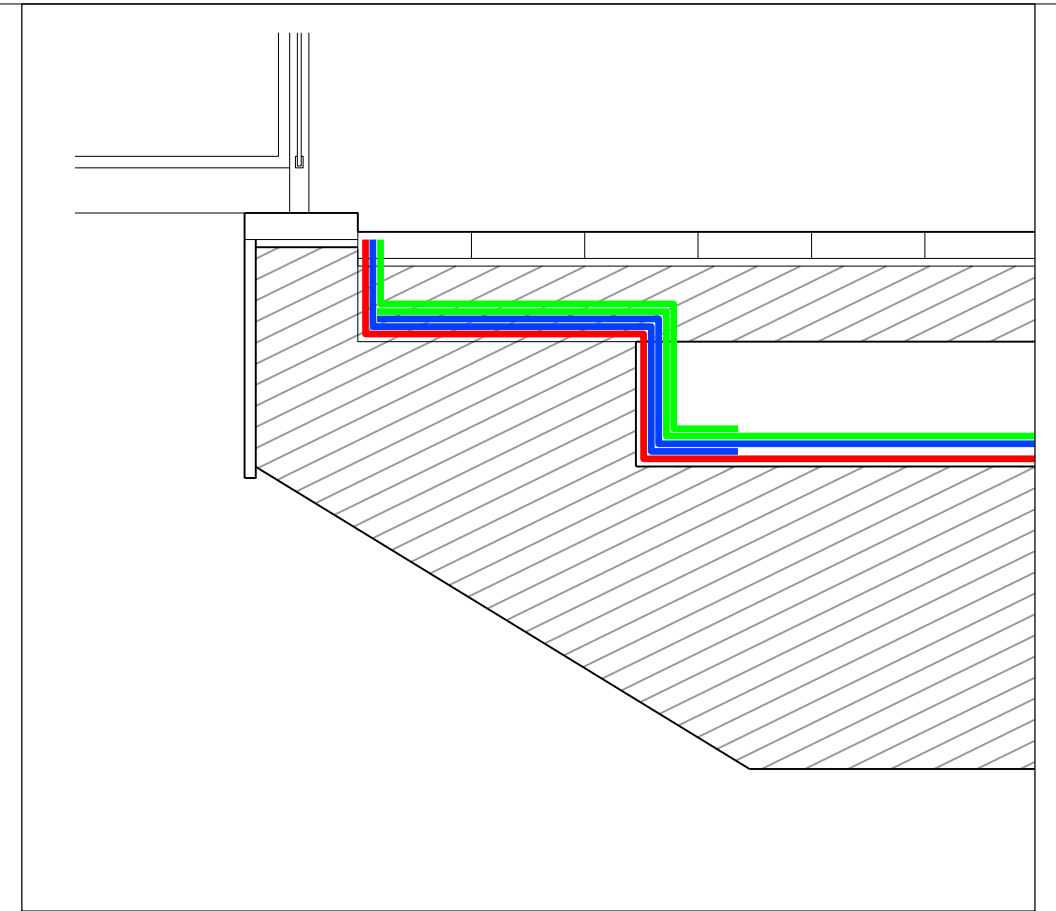


ESQUEMA SITUACIÓ DELS SERVEIS
Esc.1/50

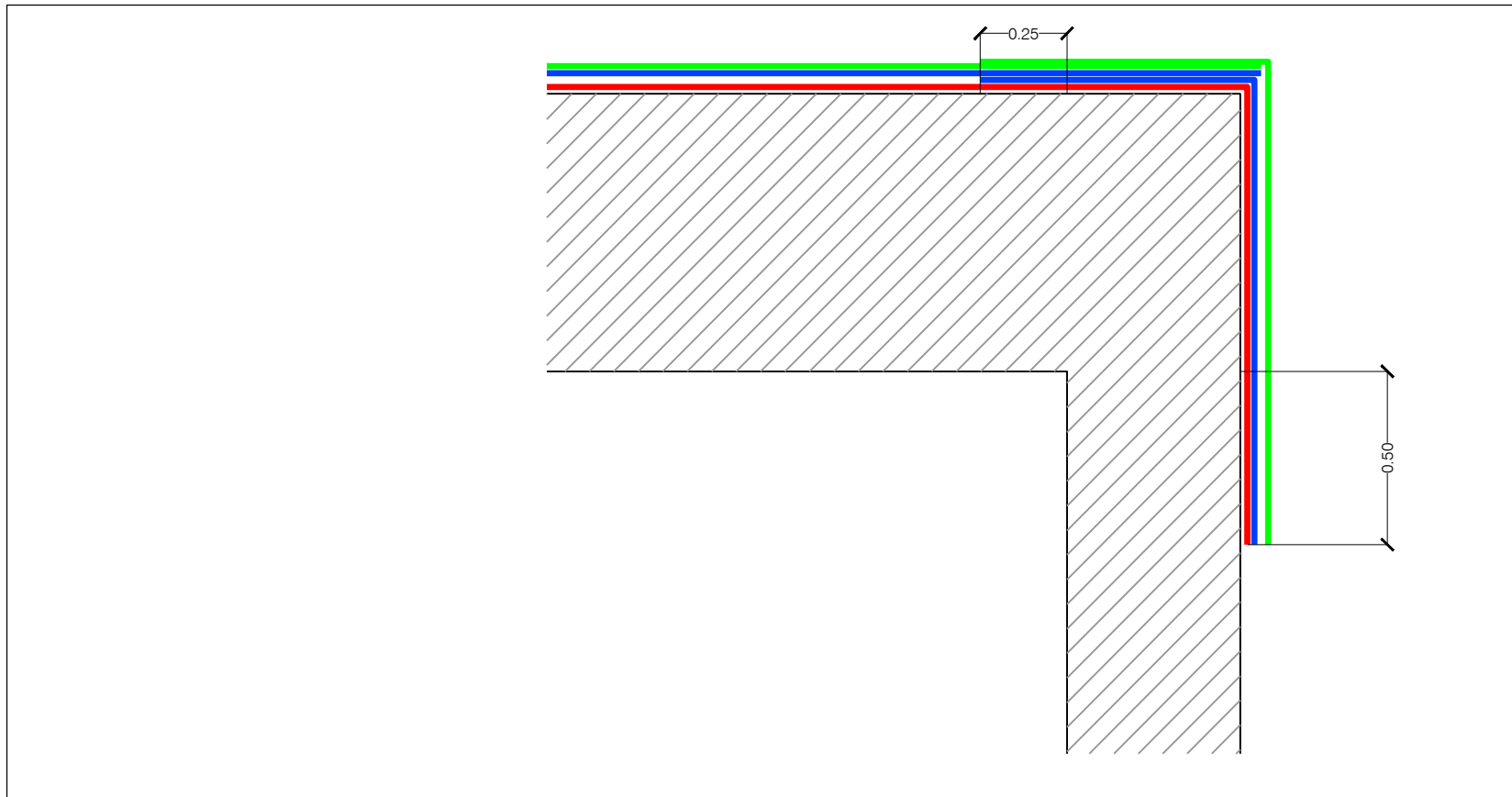




DETALL 2
ESCALA 1/20



DETALL 3
ESCALA 1/20



DETALL 1
ESCALA 1/20

- EMPRIMACIÓ BITUMINOSA
- LÀMINA IMPERMEABILITZANT LBM (SBS)-48-FV
- LÀMINA IMPERMEABILITZANT LBM (SBS)-30-FV