

2. DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

Índex

Document núm. 2: Plànols

1 Plànols de situació, de conjunt i de planta		a3	a1
01A	Plànol d'emplaçament	1/10.000	1/5.000
01B	Plànol de planejament vigent	1/1250	1/750
01C	Plànol d'àmbits	1/1000	1/500
01D	Plànol topogràfic 1	1/250	1/125
01D	Plànol topogràfic 2	1/250	1/125
01D	Plànol topogràfic 3	1/250	1/125
01D	Plànol topogràfic 4	1/250	1/125
01E	Planta d'ordenació general 1	1/150	1/75
01E	Planta d'ordenació general 2	1/150	1/75
01E	Planta d'ordenació general 3	1/150	1/75
01E	Planta d'ordenació general 4	1/150	1/75
01E	Planta d'ordenació general 5	1/150	1/75
01E	Planta d'ordenació general 6	1/150	1/75
01F1	Imatge actual inici rampa		
01F2	Imatge proposta inici rampa		
01F3	Imatge actual final rampa		
01F4	Imatge actual final rampa		
01G	Perfil Longitudinal Llobregat 1	1/125	1/62,5
01G	Perfil Longitudinal Llobregat 2	1/125	1/62,5
01G	Perfil Longitudinal Llobregat 3	1/125	1/62,5
01H	Perfil Longitudinal Besós 1	1/125	1/62,5
01H	Perfil Longitudinal Besós 2	1/125	1/62,5
01H	Perfil Longitudinal Besós 3	1/125	1/62,5
01I	Planta d'enderrocs	1/500	1/250
01J	Moviment de terres 1	1/100	1/50
01J	Moviment de terres 2	1/100	1/50
01J	Moviment de terres 3	1/100	1/50
01K	Plànol de rases 1	1/250	1/125
01K	Plànol de rases 2	1/250	1/125
01K	Plànol de rases 3	1/250	1/125
01K	Plànol de rases 4	1/250	1/125
01L	Arbrat afectat	1/500	1/250
2 Definició geomètrica			
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 1	1/150	1/75
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 2	1/150	1/75
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 3	1/150	1/75
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 4	1/150	1/75
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 5	1/150	1/75
02A	Planta de cotes z. Plànol de replanteig 6	1/150	1/75
02B	Planta de cotes generals 1	1/500	1/250
02B	Planta de cotes generals 2	1/500	1/250
02C	Plànol de superposició 1	1/500	1/250
02C	Plànol de superposició 2	1/500	1/250
3 Materials i detalls			
03A	Planta de materials 1	1/200	1/100
03A	Planta de materials 2	1/200	1/100

03A	Planta de materials 3	1/200	1/100
03A	Planta de materials 4	1/200	1/100
03A	Planta de materials 5	1/200	1/100
03A	Planta de materials 6	1/200	1/100
03B1	Llegenda de fersms	1/200	1/100
03B2	Plànol de fersms1	1/200	1/100
03B3	Plànol de fersms2	1/200	1/100
03B4	Plànol de fersms3	1/200	1/100
03C1	Seccions constructives 1	1/50	1/25
03C2	Seccions constructives 2	1/50	1/25
03D1	Detalls de paviment 1	1/20	1/10
03D2	Detalls de paviment 2	1/20	1/10
03E	Detalls de guals	1/20	1/10
03F	Detalls de mobiliari		
03G	Plànol de serralleria	1/50	1/25

4 Clavegueram

04A	Planta de clavegueram estat actual 1	1/200	1/100
04A	Planta de clavegueram estat actual 2	1/200	1/100
04B	Planta proposta clavegueram 1	1/200	1/100
04B	Planta proposta clavegueram 2	1/200	1/100
04C	Perfils de clavegueram 1	1/200	1/100
04C	Perfils de clavegueram 2	1/200	1/100
04D1	Detalls de clavegueram1	1/50	1/25
04D2	Detalls de clavegueram2	1/20	1/10
04D3	Detall trasllat embornal	1/20	1/10

5 Enllumenat

05A1	Planta d'enllumenat 1	1/200	1/100
05A1	Planta d'enllumenat 2	1/200	1/100
05A1	Planta d'enllumenat 3	1/200	1/100
05A2	Llegenda enllumenat		
05B1	Esquema elèctric i càlculs d'enllumenat		
05C1	Càlculs d'enllumenat		
05D1	Detalls d'enllumenat 1	1/10	1/5
05D2	Detalls d'enllumenat 2	1/10	1/5
05D3	Detalls d'enllumenat 3	1/30	1/15

6 Serveis

06A1	Plànol de planta de serveis existents d'aigua 1	1/500	1/250
06A1	Plànol de planta de serveis existents d'aigua 2	1/500	1/250
06A2	Plànol de planta de serveis existents de semàfors i regulació dinàmica de trànsit 1	1/500	1/250
06A2	Plànol de planta de serveis existents de semàfors i regulació dinàmica de trànsit 2	1/500	1/250
06A3	Plànol de planta de serveis existents d'electricitat 1	1/500	1/250
06A3	Plànol de planta de serveis existents d'electricitat 2	1/500	1/250
06A4	Plànol de planta de serveis existents de gas 1	1/500	1/250
06A4	Plànol de planta de serveis existents de gas 2	1/500	1/250
06A5	Plànol de planta de serveis existents de Vodafone/Ono 1	1/500	1/250
06A5	Plànol de planta de serveis existents de Vodafone/Ono 2	1/500	1/250
06A6	Plànol de planta de serveis existents de Telefónica 1	1/500	1/250
06A6	Plànol de planta de serveis existents de Telefónica 2	1/500	1/250
06A7	Plànol de planta de serveis existents de fibra òptica 1	1/500	1/250
06A7	Plànol de planta de serveis existents de fibra òptica 2	1/500	1/250
06B1	Planta de proposta de serveis d'electricitat	1/250	1/175

06B2	Plànol detall rases Endesa 1	1/20	1/10
06C	Plànol d'afectació serveis de fibra òptica	1/500	1/250
06D	Plànol d'afectació serveis de semaforització	1/500	1/250
06E	Plànol d'afectació serveis d'enllumenat públic 1	1/500	1/250
06E	Plànol d'afectació serveis d'enllumenat públic 2	1/500	1/250

7 Rampes mecàniques

07A1	Planta rampes mecàniques	1/600	1/300
08B1	Alçat rampa mecànica 4	1/300	1/150
08B2	Alçat rampa mecànica 5	1/300	1/150
08B3	Alçat rampa mecànica 6	1/300	1/150
07C	Planta rampes mecàniques i instal·lacions rampa 4	1/150	1/75
07C	Planta rampes mecàniques i instal·lacions rampa 5	1/150	1/75
07C	Planta rampes mecàniques i instal·lacions rampa 6	1/150	1/75
07D	Perfils rampa mecànica 4	1/150	1/75
07D	Perfils rampa mecànica 5	1/150	1/75
07D	Perfils rampa mecànica 6	1/150	1/75
07E	Perfil estructural rampa mecànica 4	1/150	1/75
07E	Perfil estructural rampa mecànica 5	1/150	1/75
07E	Perfil estructural rampa mecànica 6	1/150	1/75
07F	Secció detall estructura	1/25	1/12,5
07G	Detalls suports i fonaments	1/10	1/5

8 Senyalització vertical i horitzontal

08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 1	1/150	1/75
08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 2	1/150	1/75
08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 3	1/150	1/75
08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 4	1/150	1/75
08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 5	1/150	1/75
08A	Planta de senyalització vertical i horitzontal 6	1/150	1/75
08B1	Detalls de senyalització parcs i jardins	1/20	1/10

9 Seguretat i Salut

09A1	Planta de seguretat i salut F2.1	1/1000	1/500
09A2	Planta de seguretat i salut F2.2	1/1000	1/500
09A3	Planta de seguretat i salut F2.3	1/1000	1/500
09A4	Planta de seguretat i salut F2.4	1/1000	1/500
09A5	Planta de seguretat i salut F3	1/1000	1/500

10 Bombers

10A	Accessibilitat de Bombers 1	1/500	1/250
10A	Accessibilitat de Bombers 2	1/500	1/250

LLEGENDA:

6 PARCS I JARDINS

6a ACTUALS DE CARÀCTER LOCAL

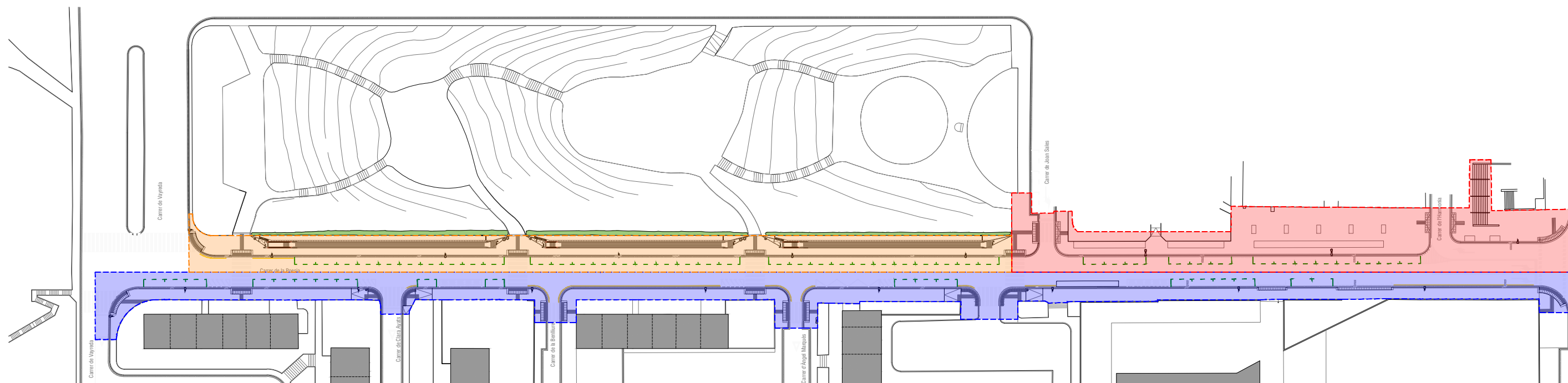
7 EQUIPAMENTS COMUNITARIS I DOTACIONALS

7a ACTUALS

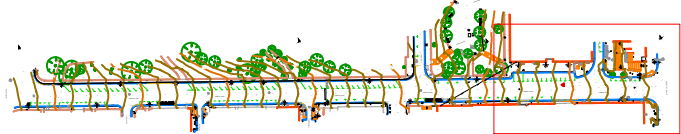
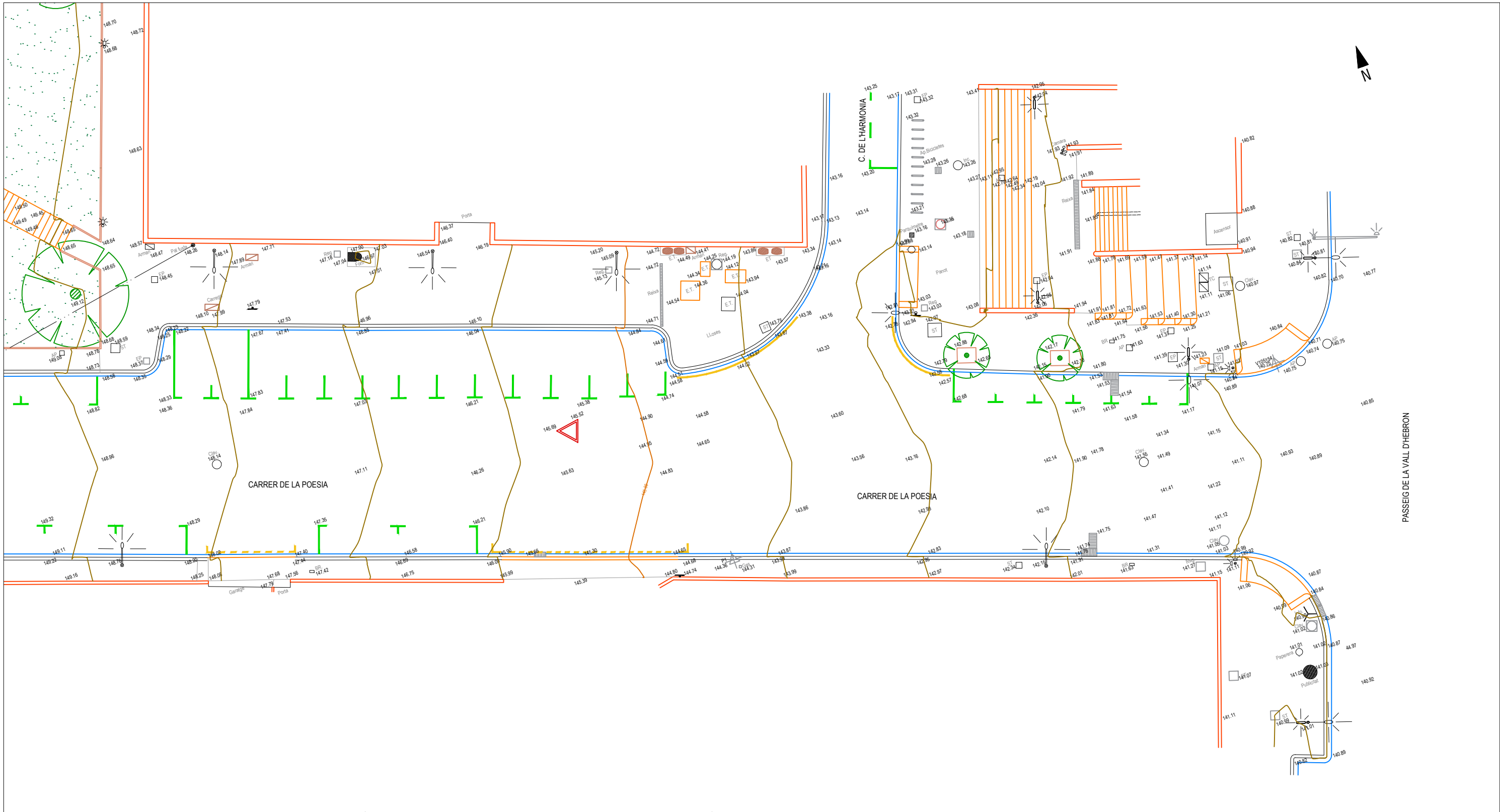
9 PROTECCIÓ DE SISTEMES GENERALS

18 SUBJECTE A ORDENACIÓ VOLUMÈTRICA ESPECÍFICA



[illegible]

1.154 m²		Àmbit d'actuació Fase 1
3.610 m²		Àmbit d'actuació Fase 2 amb ampliació
1.857 m²		Àmbit d'actuació Fase 3 amb ampliació
1.108 m²		Àmbit d'actuació Ampliació Fase 2 i 3

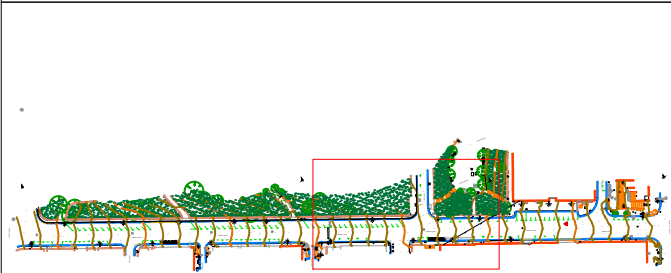
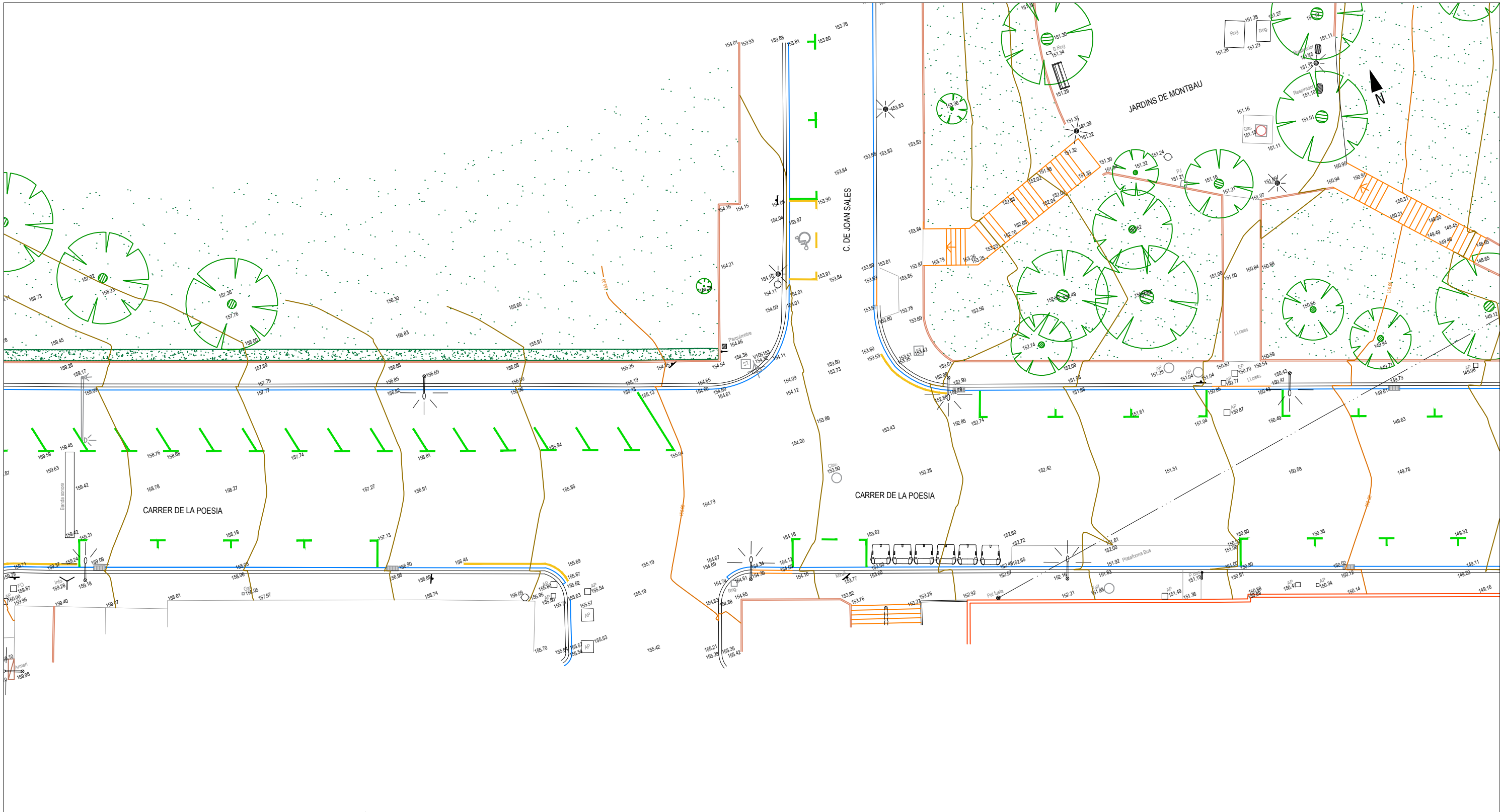


REGISTRES:

- AP AIGUA POTABLE
- EP ENLLUMENAT PÚBLIC
- Clav. CLAVEGUERAM
- Gas GAS
- PJ PARC I JARDINS
- BR BOCA DE REG
- TC TELECOMUNICACIONS
- Telf. TELEFONIA
- FO FIBRA ÒPTICA
- ST SENYAL DE TRÀNSIT
- Reg REGISTRE NO IDENTIFICAT
- EMBORNAL

MOBILIARI URBÀ:

- BANC
- SENYAL VERTICAL
- BÚSTIA
- PILONA
- PAPERERA
- CONTENIDOR
- SEMÀFOR
- FANALS

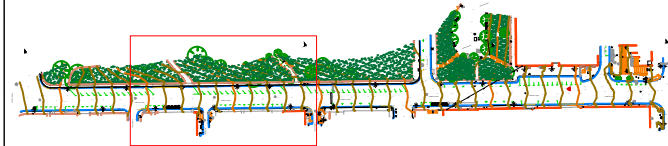
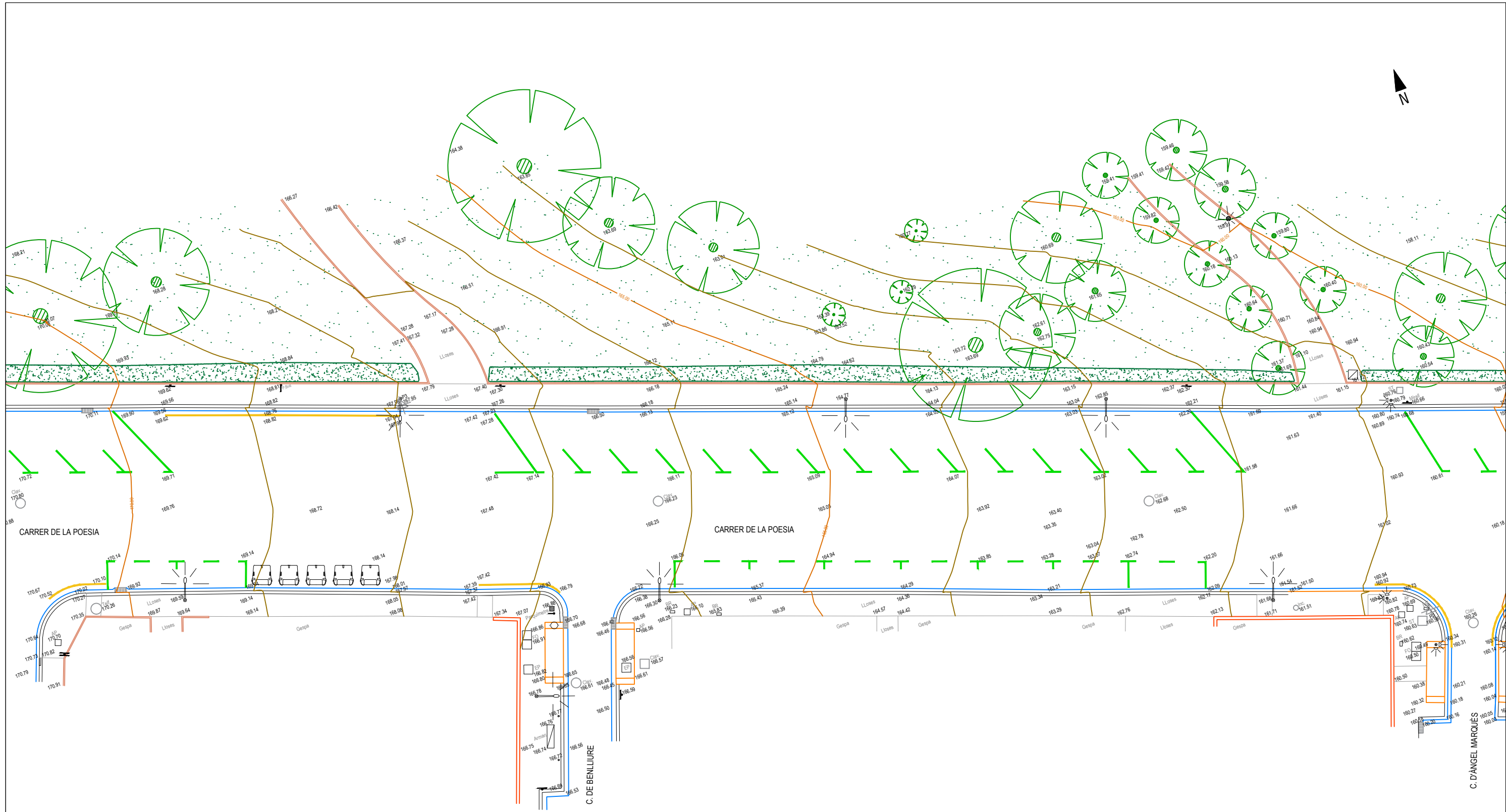


REGISTRES:

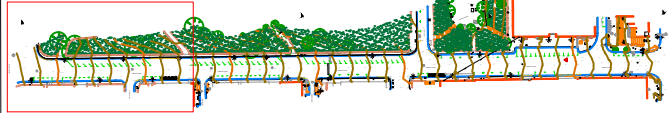
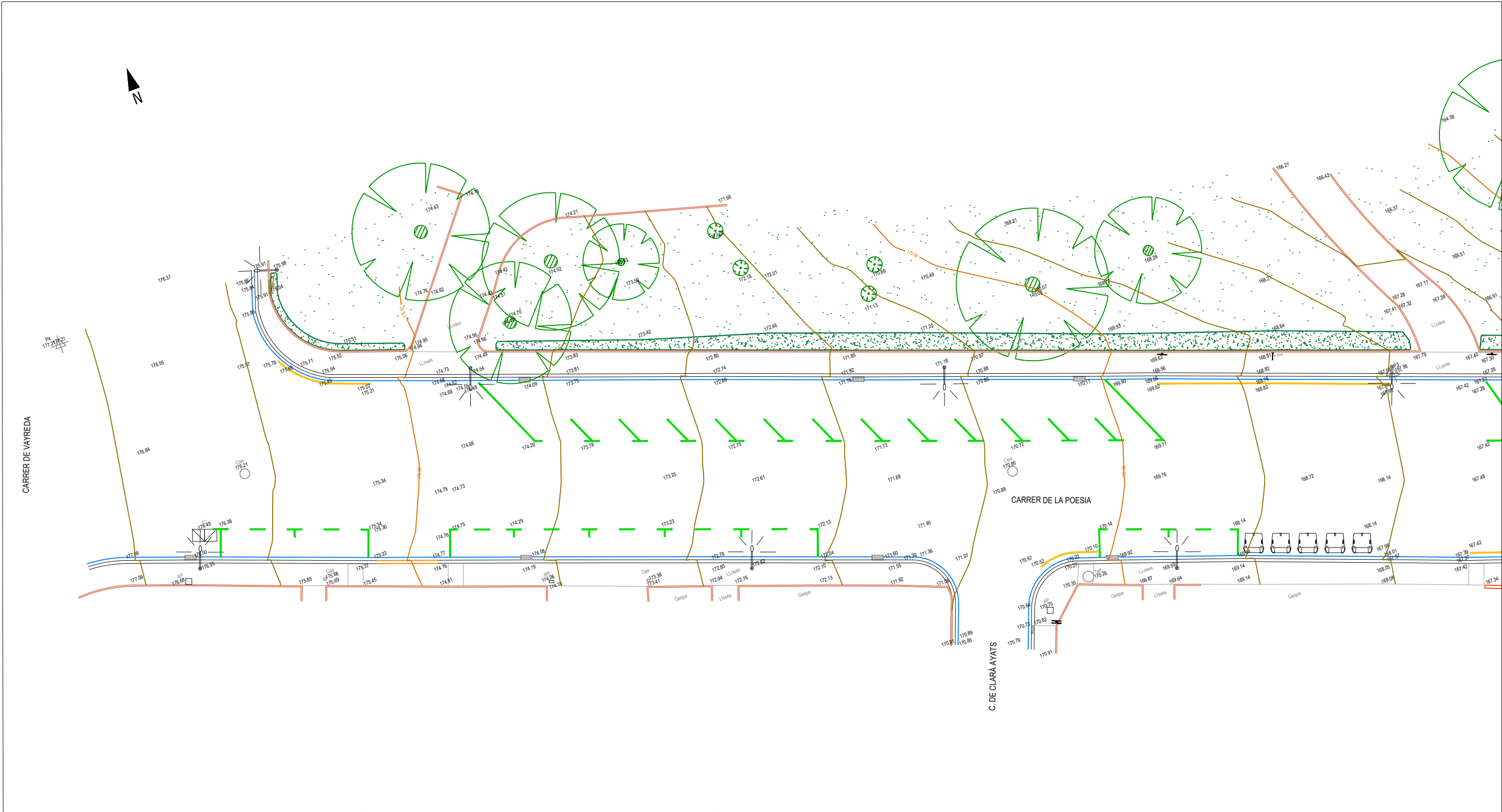
- AP AIGUA POTABLE
- EP ENLLUMENAT PÚBLIC
- Clav. CLAVEGUERAM
- Gas GAS
- PJ PARC I JARDINS
- BR BOCA DE REG
- TC TELECOMUNICACIONS
- Telf. TELEFONIA
- FO FIBRA ÒPTICA
- ST SENYAL DE TRÀNSIT
- Reg REGISTRE NO IDENTIFICAT
- EMBORNAL

MOBILIARI URBÀ:

- BANC
- SENYAL VERTICAL
- BÚSTIA
- PILONA
- PAPERERA
- CONTENIDOR
- SEMÀFOR
- FANALS



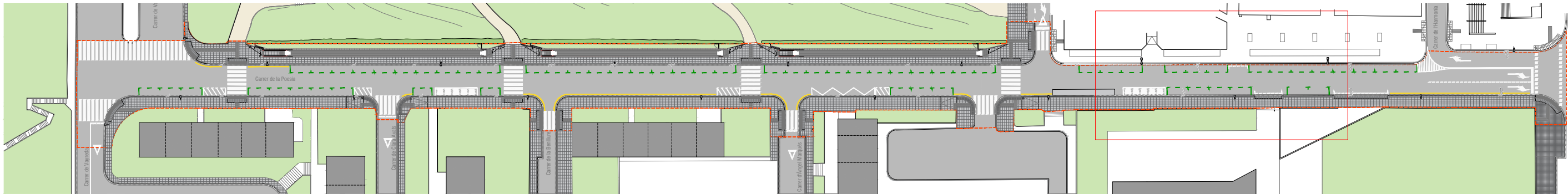
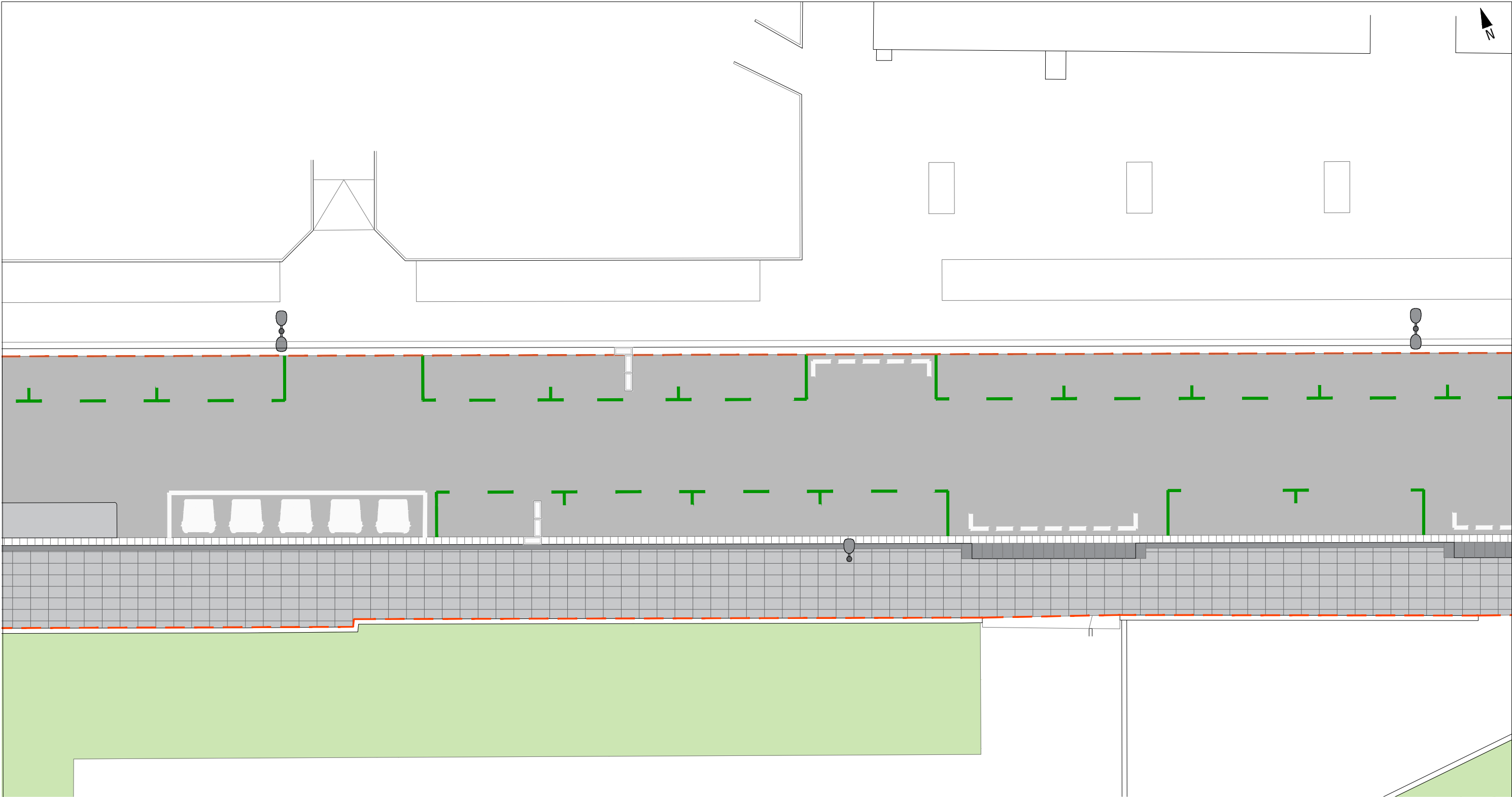
REGISTRES:		MOBILIARI URBÀ:	
AP	AIGUA POTABLE	BANC	
EP	ENLLUMENAT PÚBLIC	SENYAL VERTICAL	
Clav.	CLAVEGUERAM	BÚSTIA	
Gas	GAS	PILONA	
PJ	PARC I JARDINS	PAPERERA	
BR	BOCA DE REG	CONTENIDOR	
TC	TELECOMUNICACIONS	SEMAFOR	
Telf.	TELEFONIA	FANALS	
FO	FIBRA ÒPTICA		
ST	SENYAL DE TRÀNSIT		
Reg	REGISTRE NO IDENTIFICAT		
	EMBORNAL		

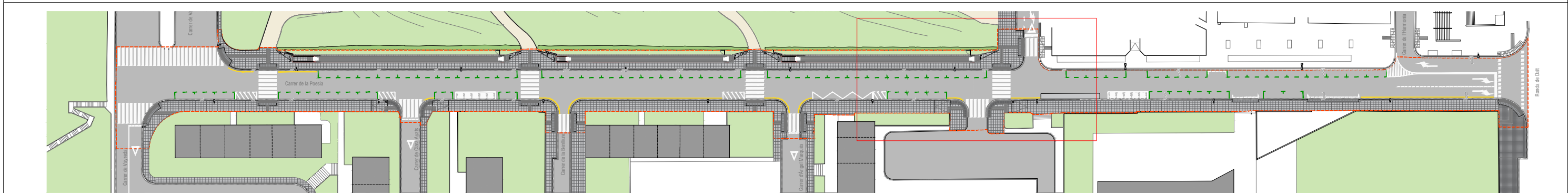
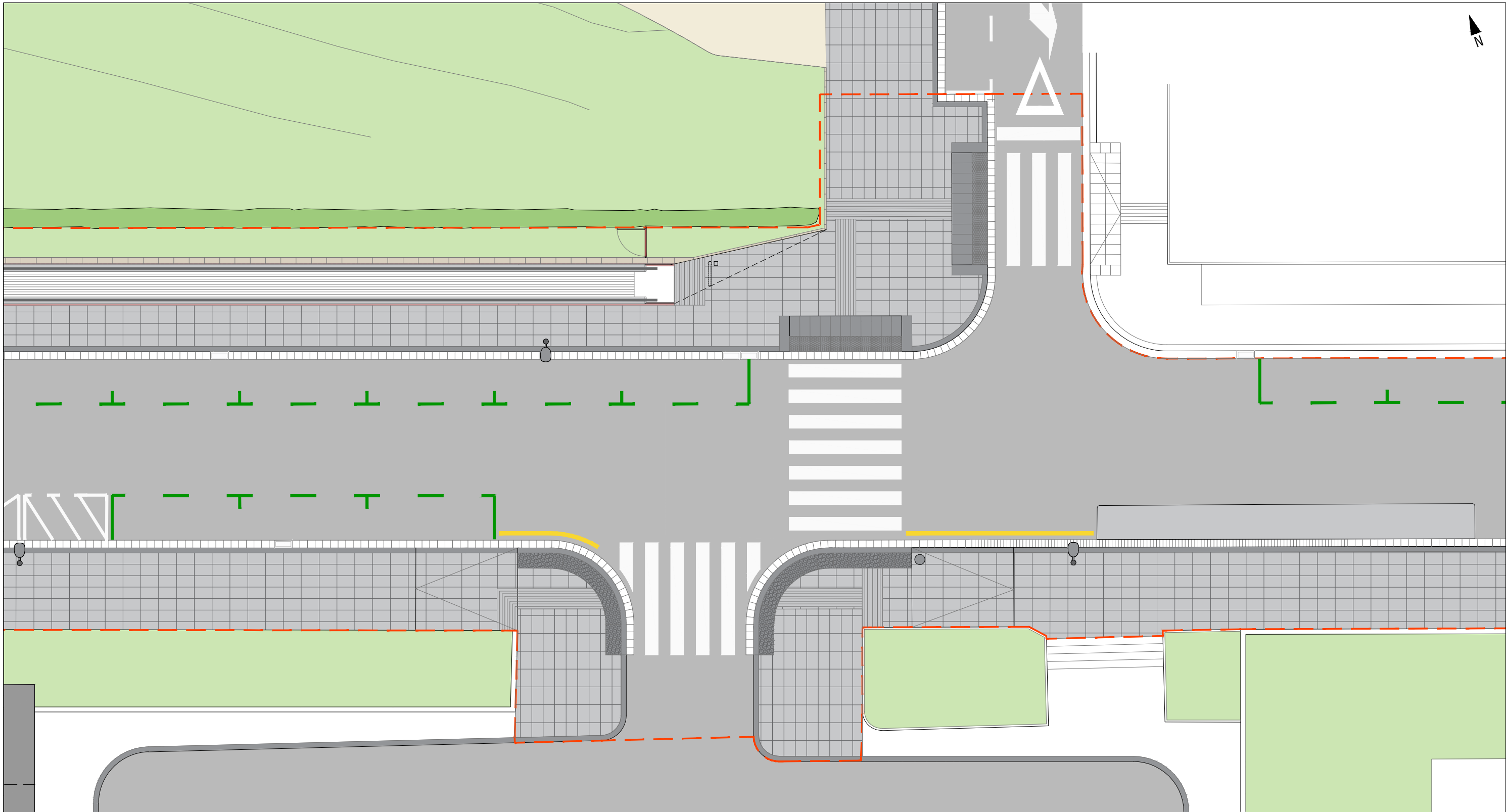


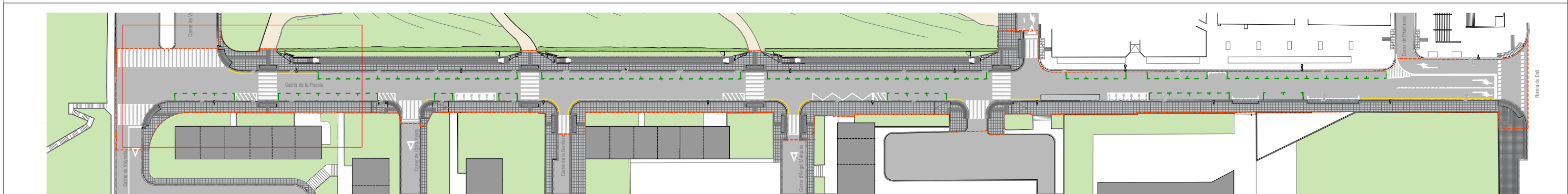
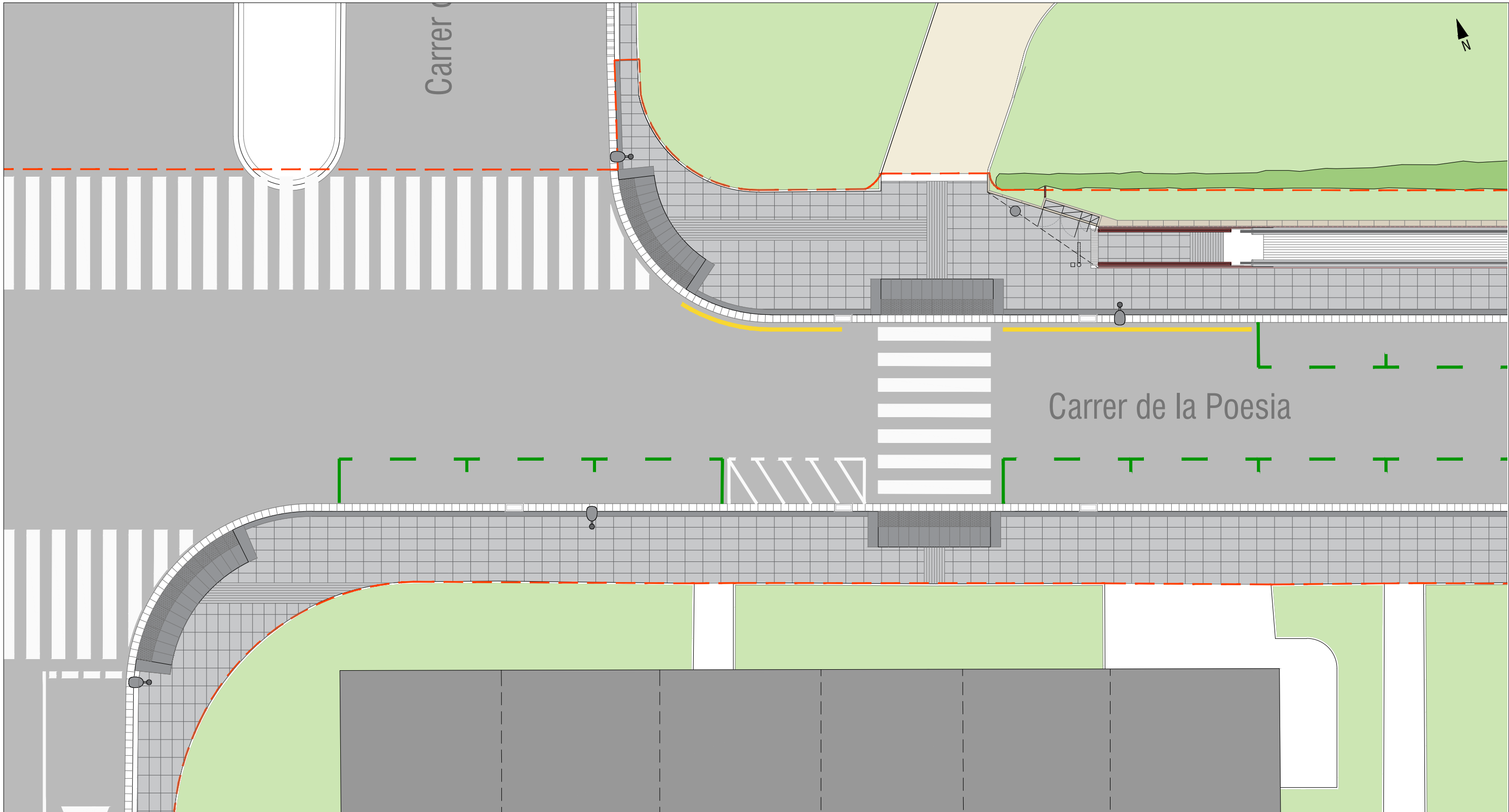
- REGISTRES:

 - AP AIGUA POTABLE
 - EP ENLLUMENAT PÚBLIC
 - Clav. CLAVEGUERAM
 - Gas GAS
 - PJ PARC I JARDINS
 - BR BOCA DE REG
 - TC TELECOMUNICACIONS
 - Telf. TELEFONIA
 - FO FIBRA ÒPTICA
 - ST SENYAL DE TRÀNSIT
 - Reg REGISTRE NO IDENTIFICAT
 - EMBORNAL
- MOBILIARI URBÀ:

 - BANC
 - SENYAL VERTICAL
 - BÚSTIA
 - PILONA
 - PAPERERA
 - CONTENIDOR
 - SEMÀFOR
 - FANALS





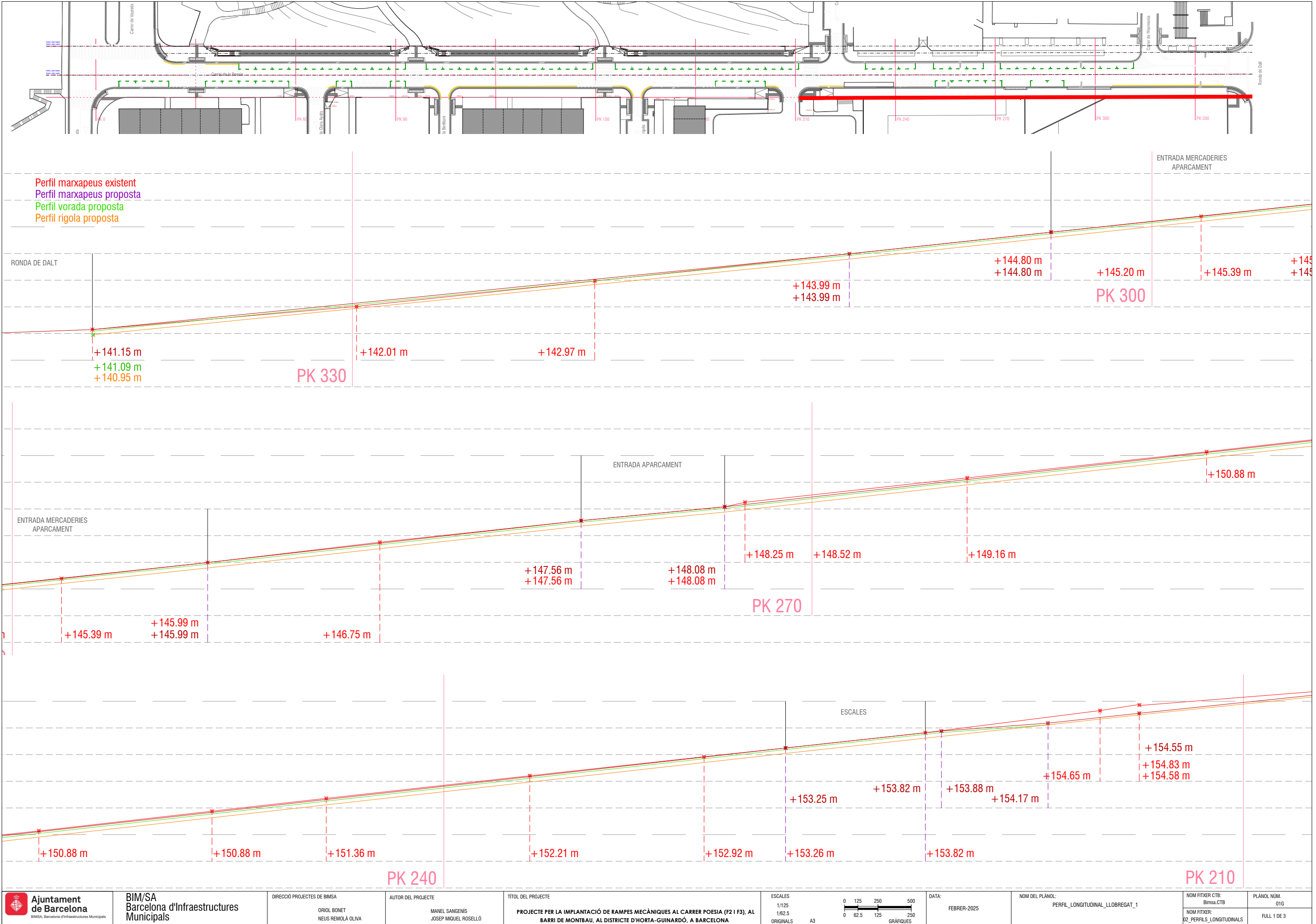


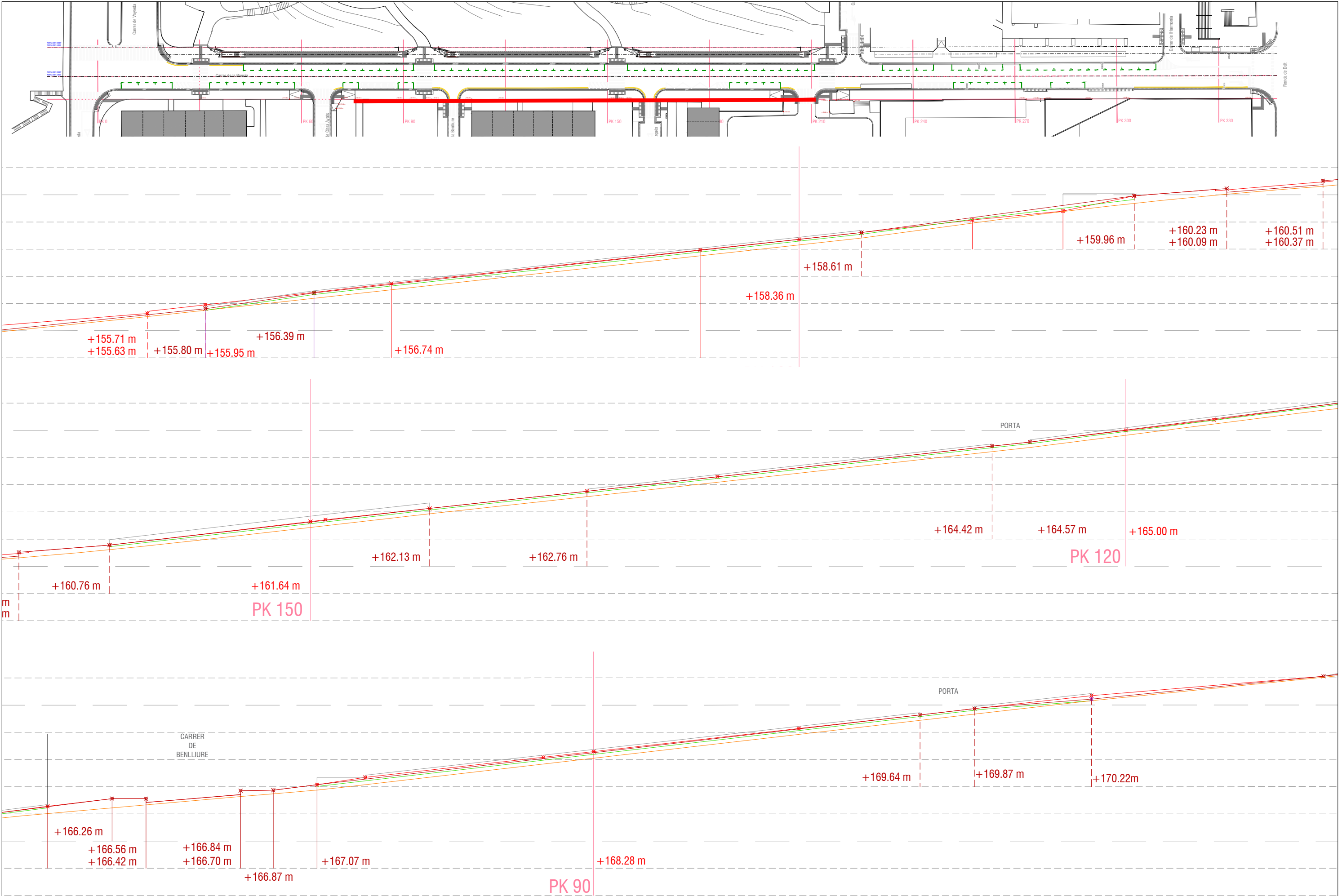


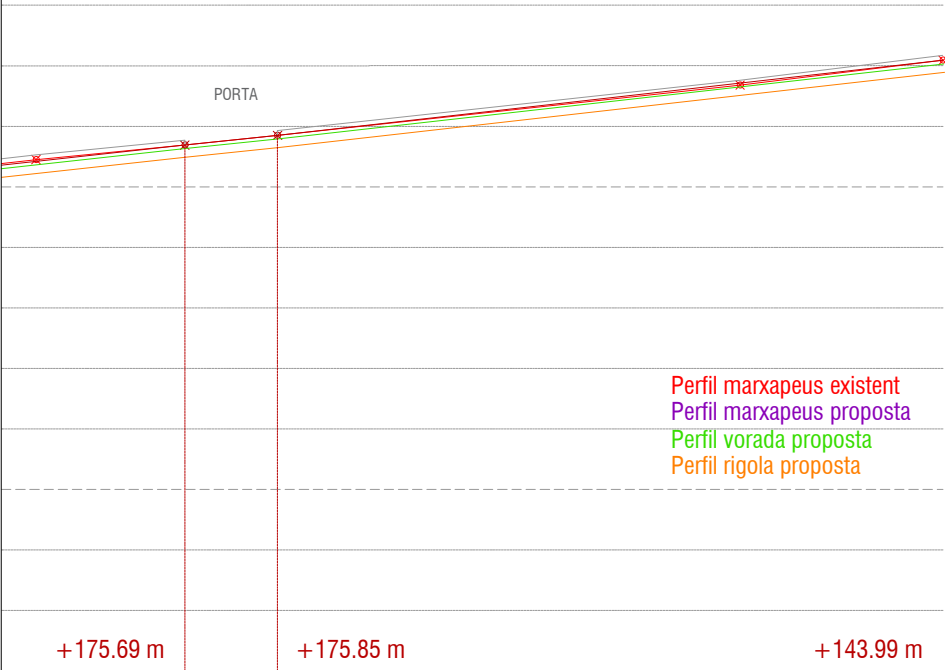
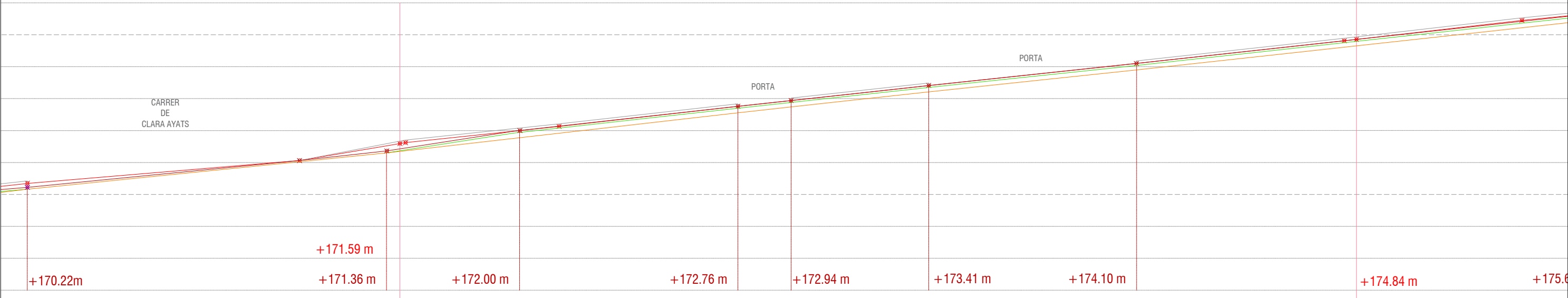
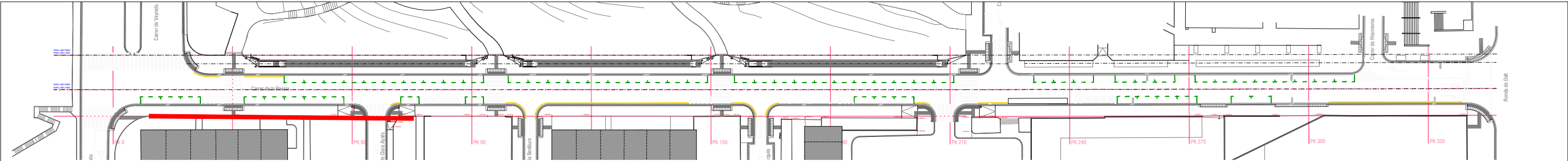




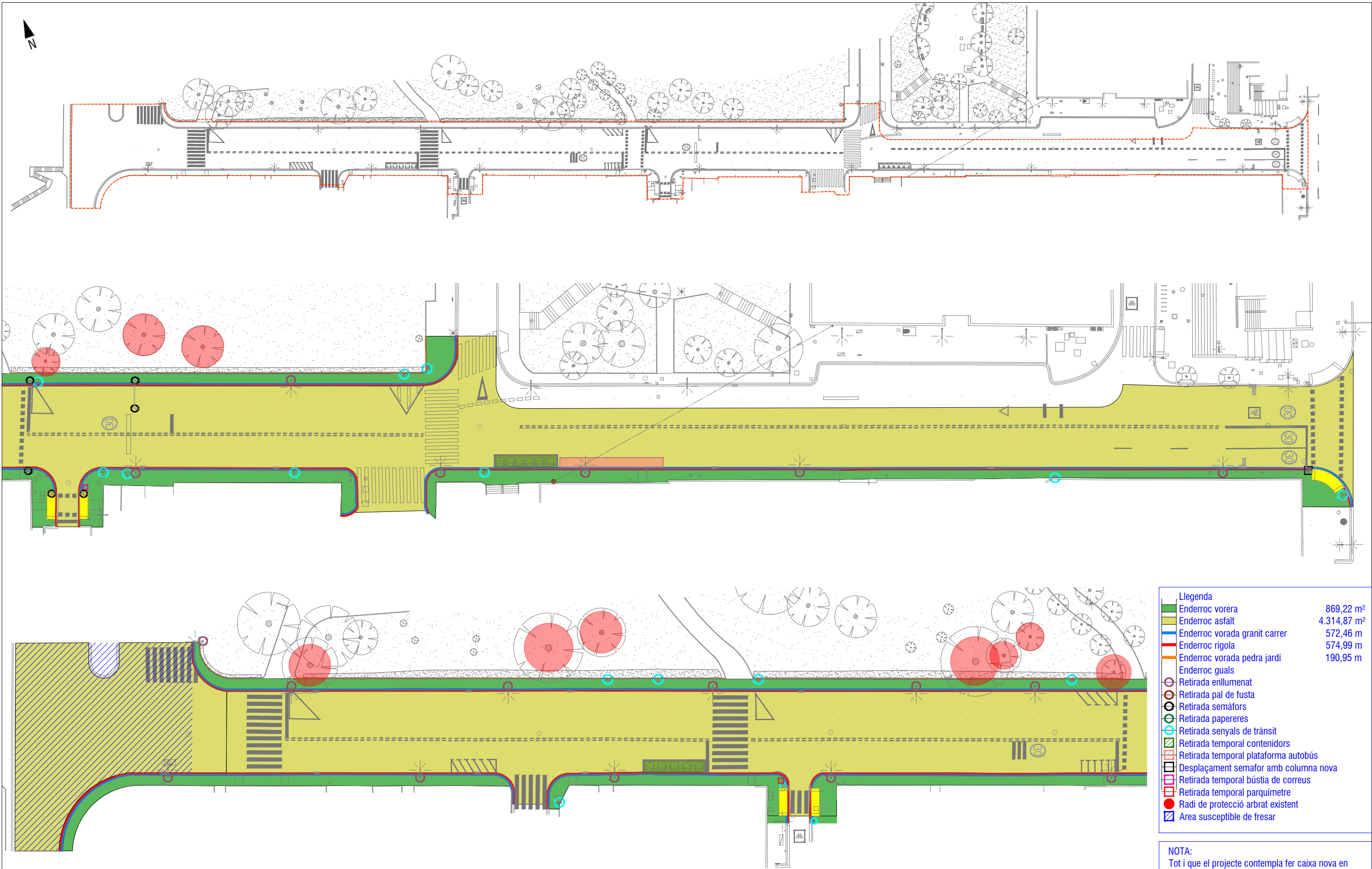








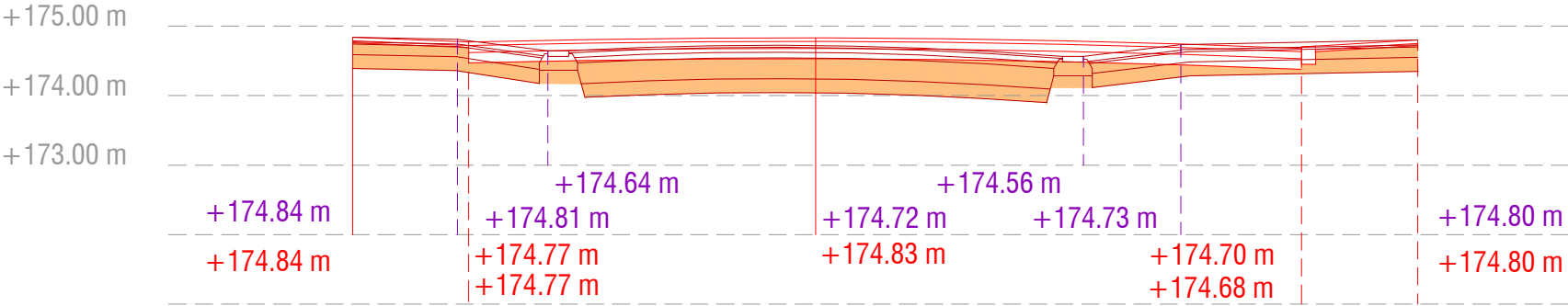
Perfil marxapeus existent
Perfil marxapeus proposta
Perfil vorada proposta
Perfil rigola proposta



NOTA:
Els enderrocs a executar en proximitat a l'arbrat existent es faran amb mitjans manuals i mecànics per no afectar a les arrels. Codi P221B-RL72

Llegenda	
Enderroc vorera	869,22 m²
Enderroc asfalt	4.314,87 m²
Enderroc vorada granit carrer	572,46 m
Enderroc rigola	574,99 m
Enderroc vorada pedra jardí	190,95 m
Enderroc guals	
Retirada enllumenat	
Retirada pal de fusta	
Retirada semàfors	
Retirada papereres	
Retirada senyals de trànsit	
Retirada temporal contenidors	
Retirada temporal plataforma autobús	
Desplaçament semafor amb columna nova	
Retirada temporal bústia de correus	
Retirada temporal parquímetre	
Radi de protecció arbrat existent	
Area susceptible de fressar	

NOTA:
Tot i que el projecte contempla fer caixa nova en tot l'àmbit, en funció dels gruixos existents i rasants a executar, en fase d'obra es determinarà la possibilitat de fressar allà on aquestes ho permetin.

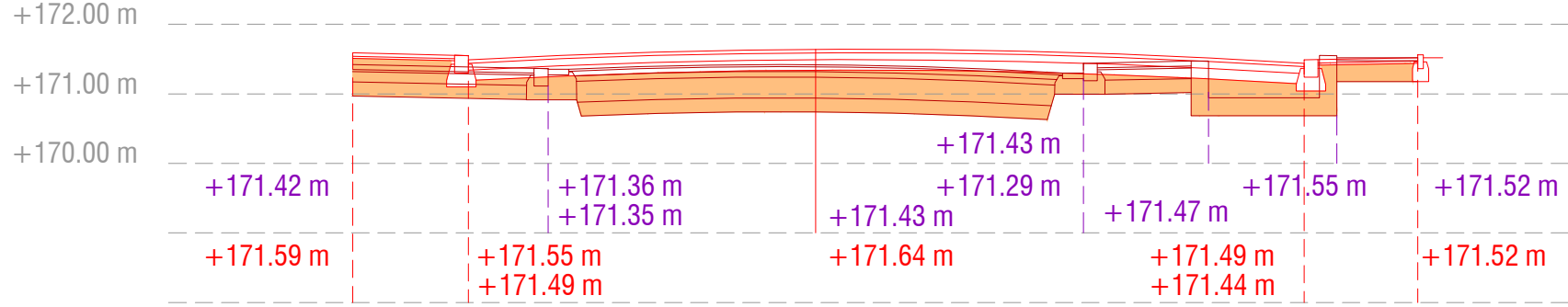


PK30

cotes proposta
cotes existents

Terraplè: -
Desmunt: 5,76 m²

Terraplè: -
Desmunt: 259,2 m³

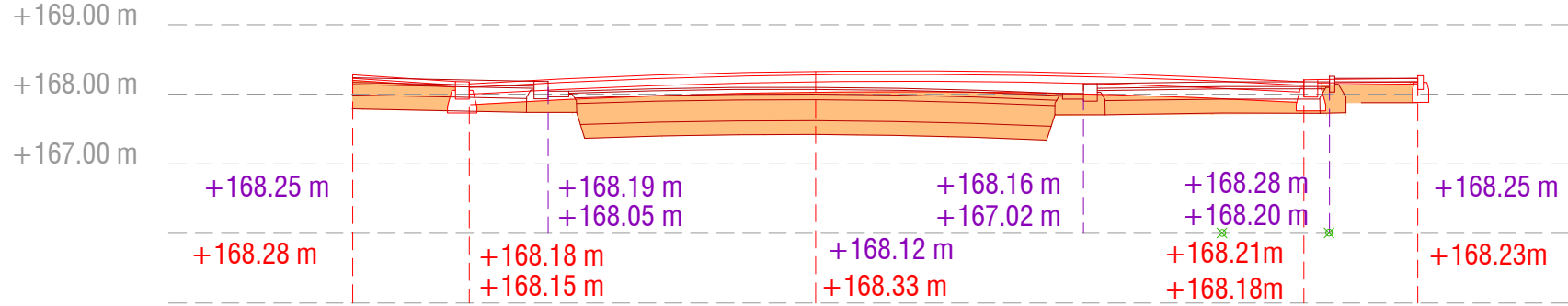


PK60

cotes proposta
cotes existents

Terraplè: -
Desmunt: 7,25 m²

Terraplè: -
Desmunt: 217,50 m³

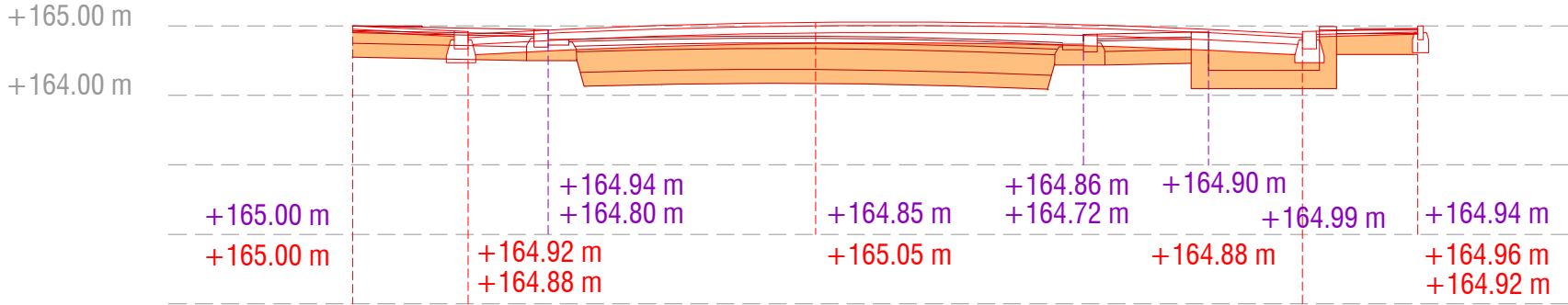


PK90

cotes proposta
cotes existents

Terraplè: -
Desmunt: 6,17 m²

Terraplè: -
Desmunt: 185,10 m³

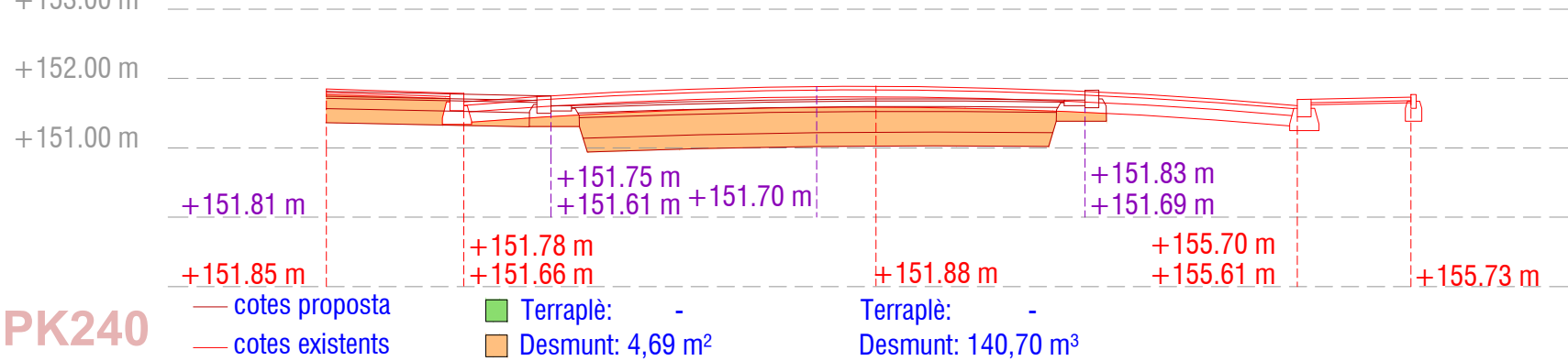
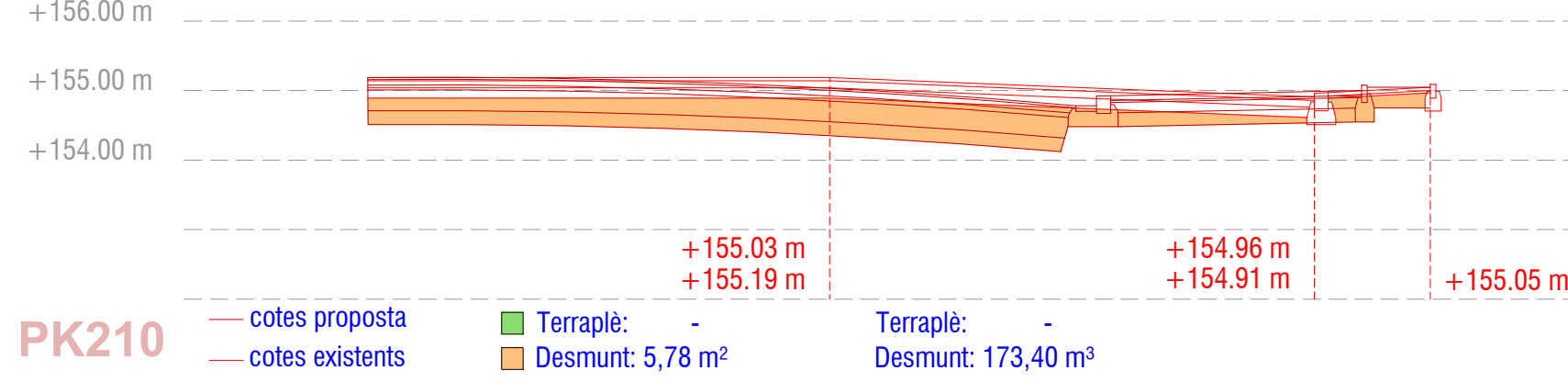
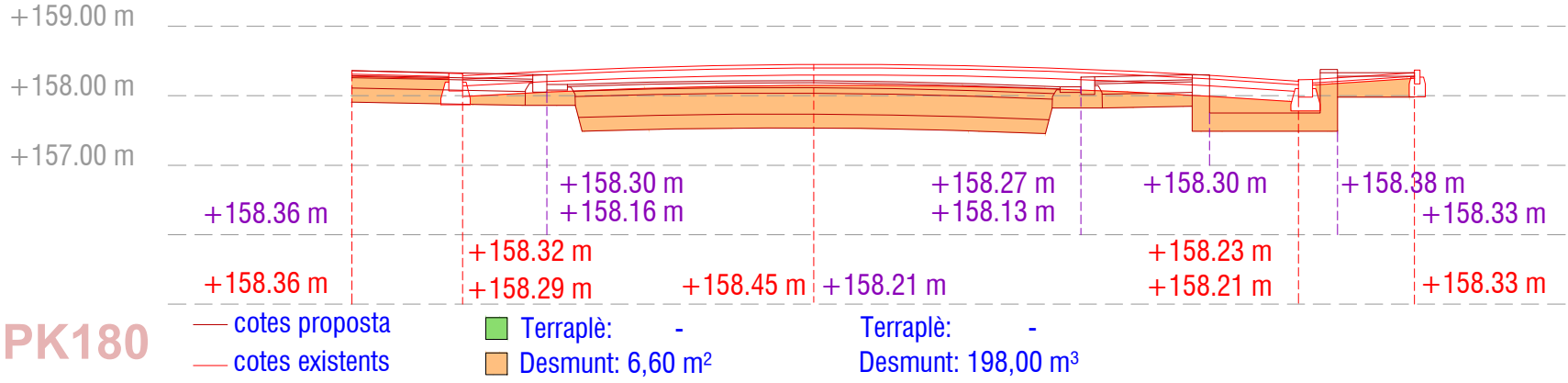
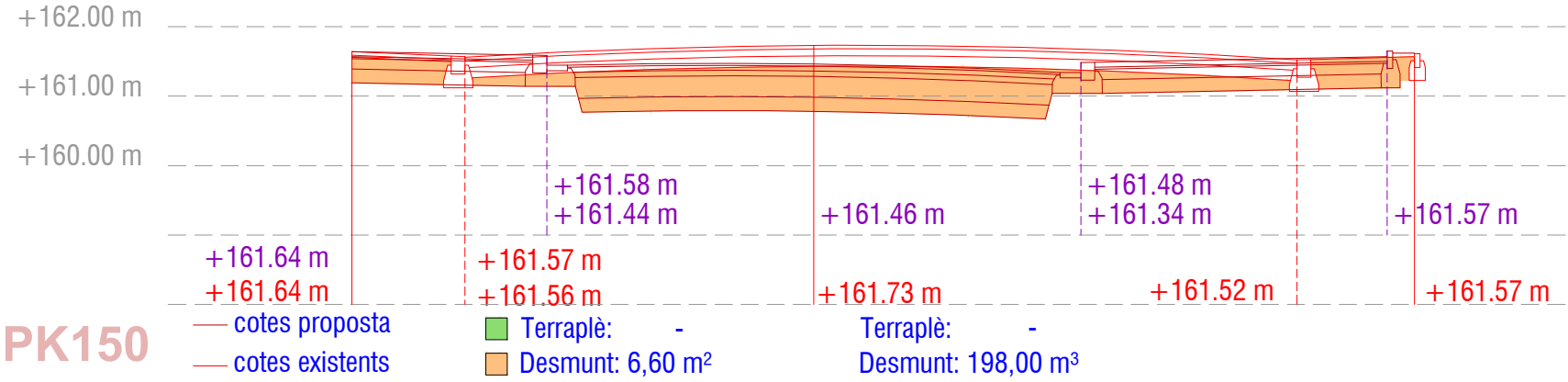


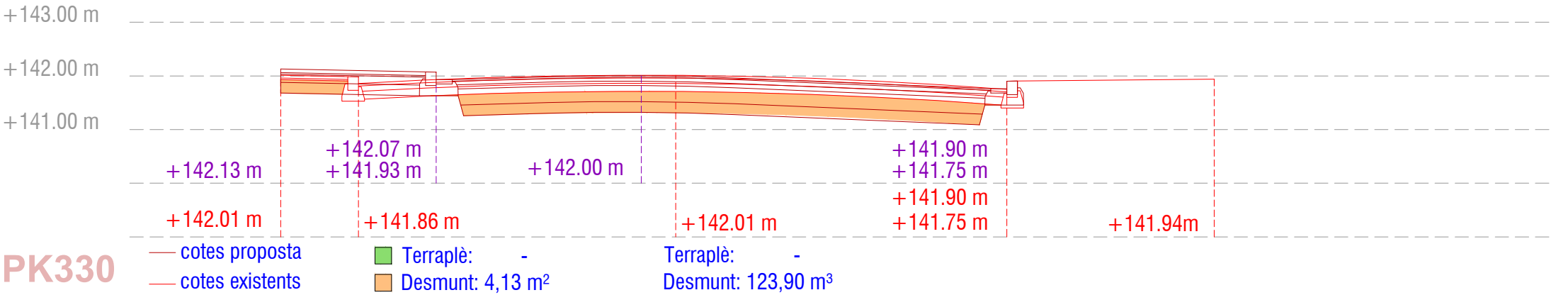
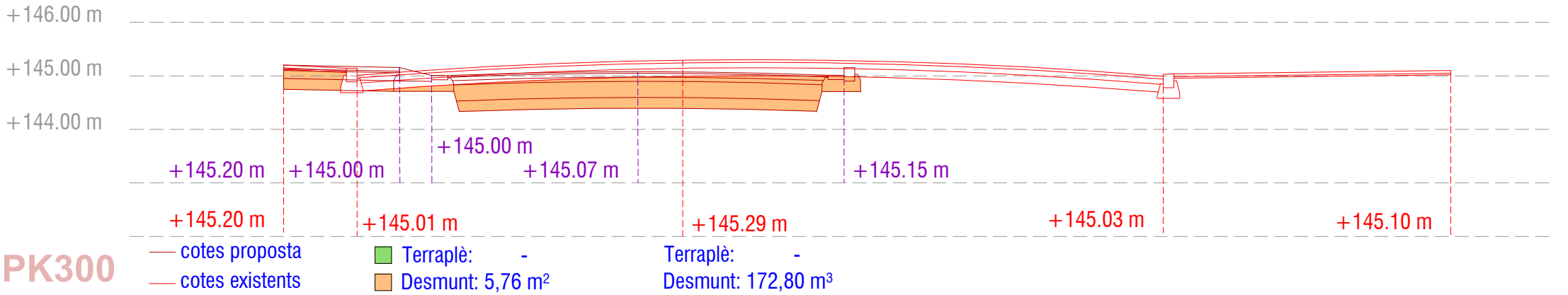
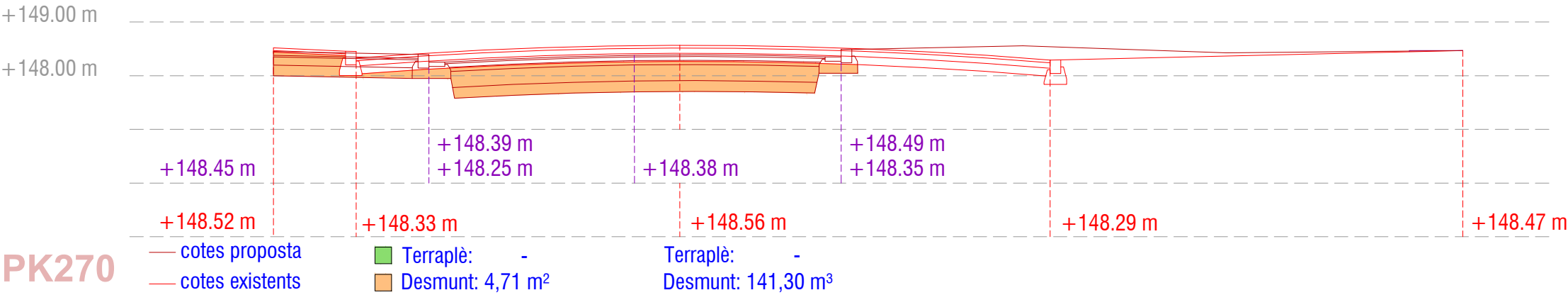
PK120

cotes proposta
cotes existents

Terraplè: -
Desmunt: 6,49 m²

Terraplè: -
Desmunt: 194,70 m³

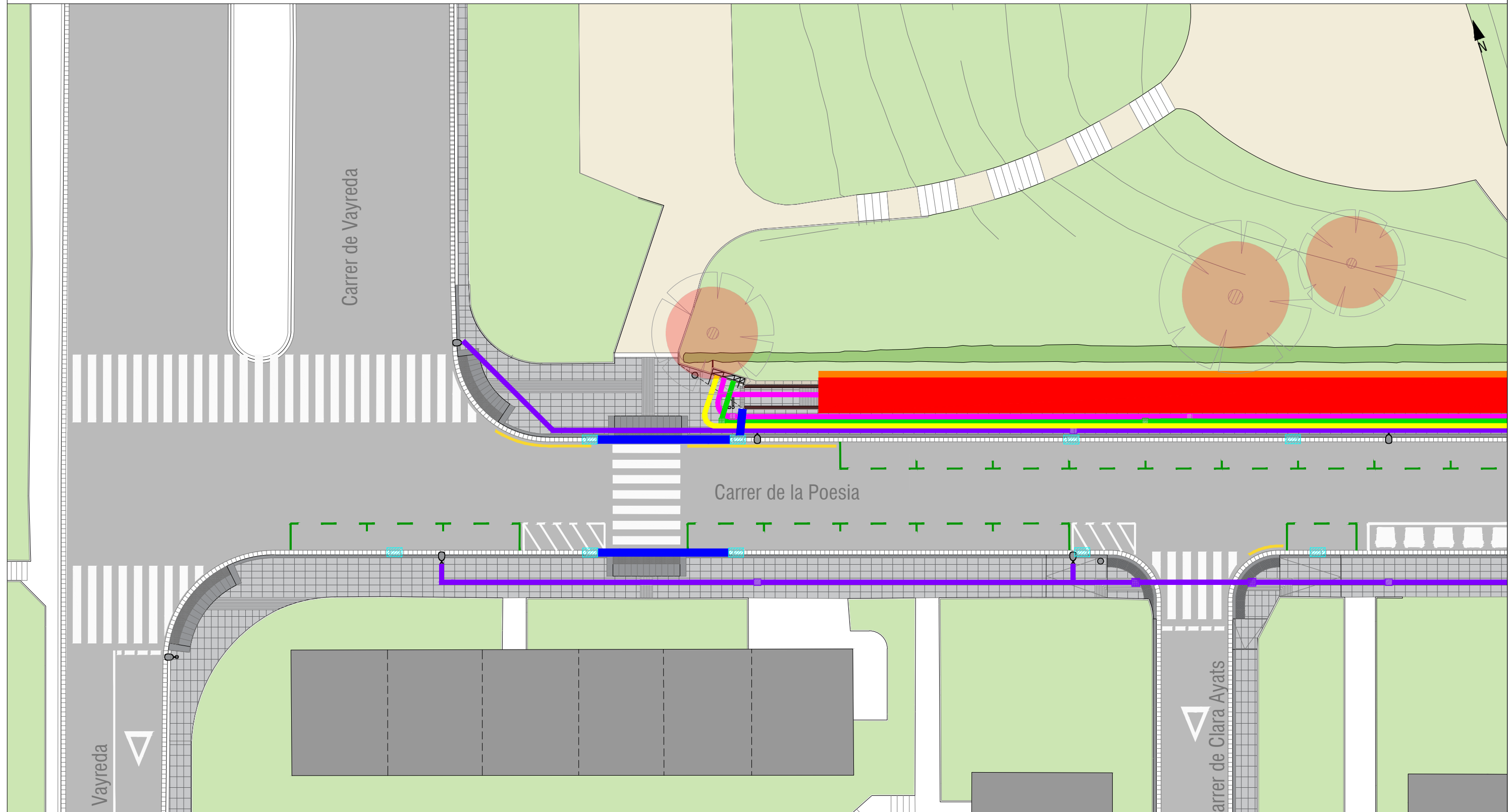
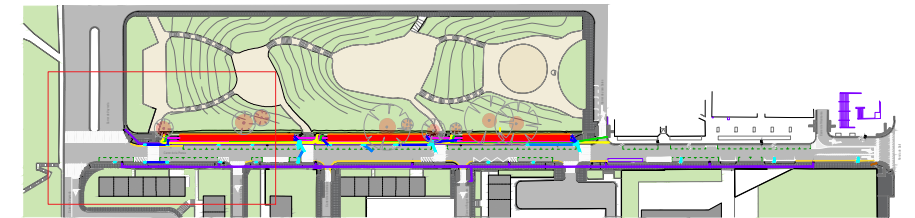


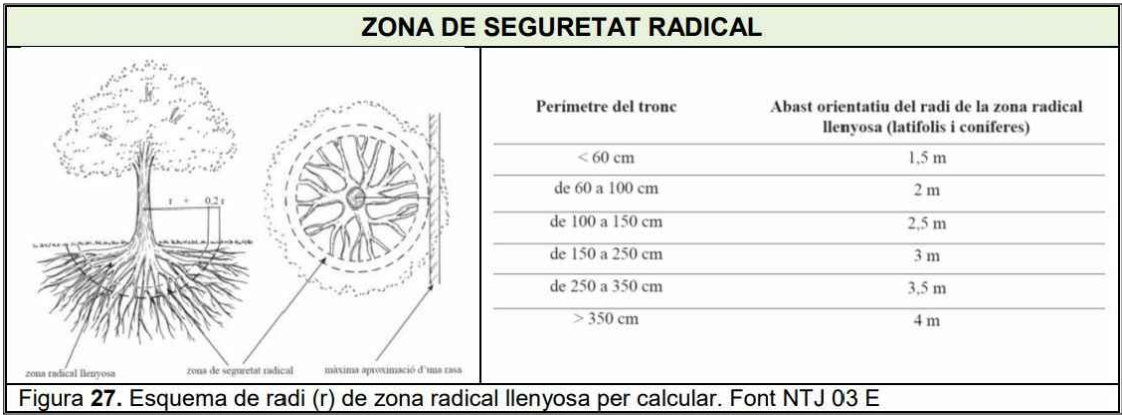
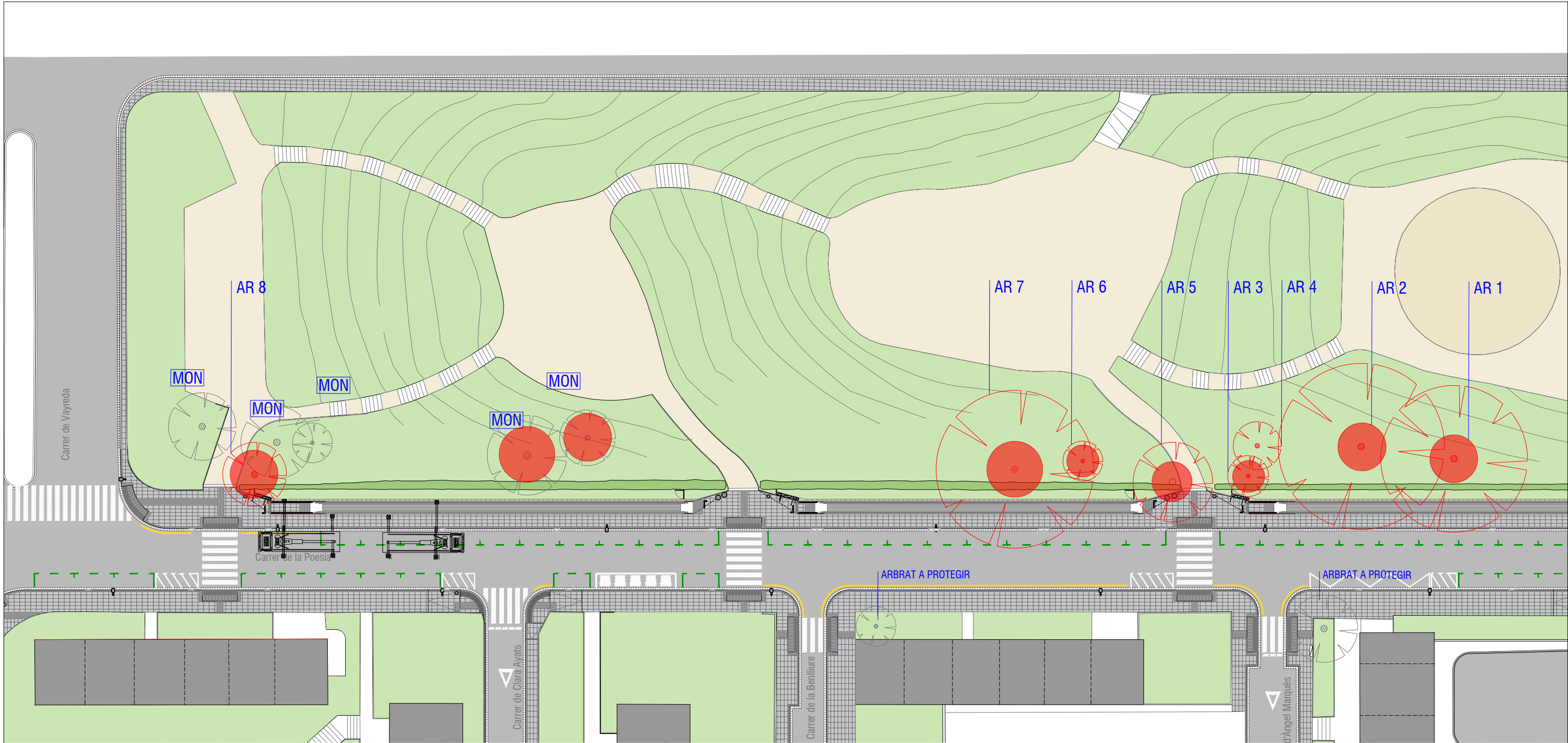


- | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------------|
| Rampes mecàniques | | Clavegueram | |
|  | Rs1. Fostat rampes |  | Rs8. Rasa 50cm |
|  | Rs2. Drenatge lateral |  | Rs9. Rasa 60cm |
| Enllumenat públic | |  | Rs10. Rasa 72,5cm |
|  | Rs3. Rasa 30cm |  | Pou de registre 123x123cm |
|  | A1. Arqueta 40x40x50cm |  | Embornal 60x100 cm |
|  | A2. Arqueta 60x60x65cm | Sematurització | |
| Electricitat | |  | Rs11. Rasa |
|  | Rs4. Rasa 30cm |  | Arbrat existent |
|  | A3. Arqueta |  | Protecció arbrat |
| IMI | | | |
|  | Rs5. Rasa 30cm | | |
|  | A4. Arqueta 60x60x85cm | | |
| Insal·tacions rampes | | | |
|  | R66. Rasa 30cm | | |
|  | Rs7. Rasa | | |
|  | A5. Arqueta 40x40 | | |

NOTA:
El traçat de les rases és orientatiu i es concretarà en obra segons preexistències.

NOTA:
Les rases a executar en proximitat a l'arbrat
existent es faran amb mitjans manuals i
mecànics per no afectar a les arrels.
Codi P221B-RL72





NOTA:
Observant les cales dutes a terme en els arbres AR3, AR5, AR7, AR8, només es veuen arrels dins l'àmbit de projecte en el cas del AR8. Aquestes arrels queden afectades en el moment d'endrarocar el paviment actual i fer la nova pavimentació.

AR 1: *Pinus halepensis* (perímetre 215cm)
- Exemplar únic
- No es perceven dianes i riscos
- Inclinió manifesta cap a mar
- Treball necessari treure branca secundària diàmetres 25cm

AR 2: *Pinus halepensis* (perímetre 220cm)
- Exemplar únic
- No es perceven dianes i riscos
- Exemplar aplomat
- Treball necessari treure branca secundària diàmetres 20cm

AR 3: *Quercus ilex* (perímetre 90cm)
- No es perceven dianes i riscos
- Exemplar aplomat
- Poda afectació lleugera

AR 4: *Pinus halepensis* (perímetre 190cm)
- Exemplar únic
- No es perceven dianes i riscos
- Exemplar aplomat
- Senescència afectació

AR 5: *Tipuana* tipu (perímetre 116cm)
- Exemplar únic
- No es perceven riscos i dianes
- Exemplar aplomat
- Poda secundària

AR 6: *Tipuana* tipu (perímetre 92cm)
- Exemplar únic
- No es perceven dianes i riscos
- Exemplar aplomat
- Poda secundària

AR 7: *Pinus halepensis* (perímetres 285cm)
- Exemplar únic
- No es perceven dianes i riscos
- Exemplar aplomat
- Poda branques 1,2,3,5

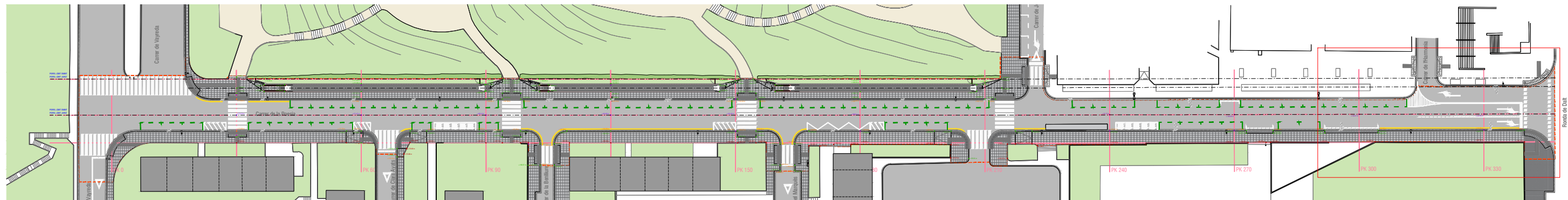
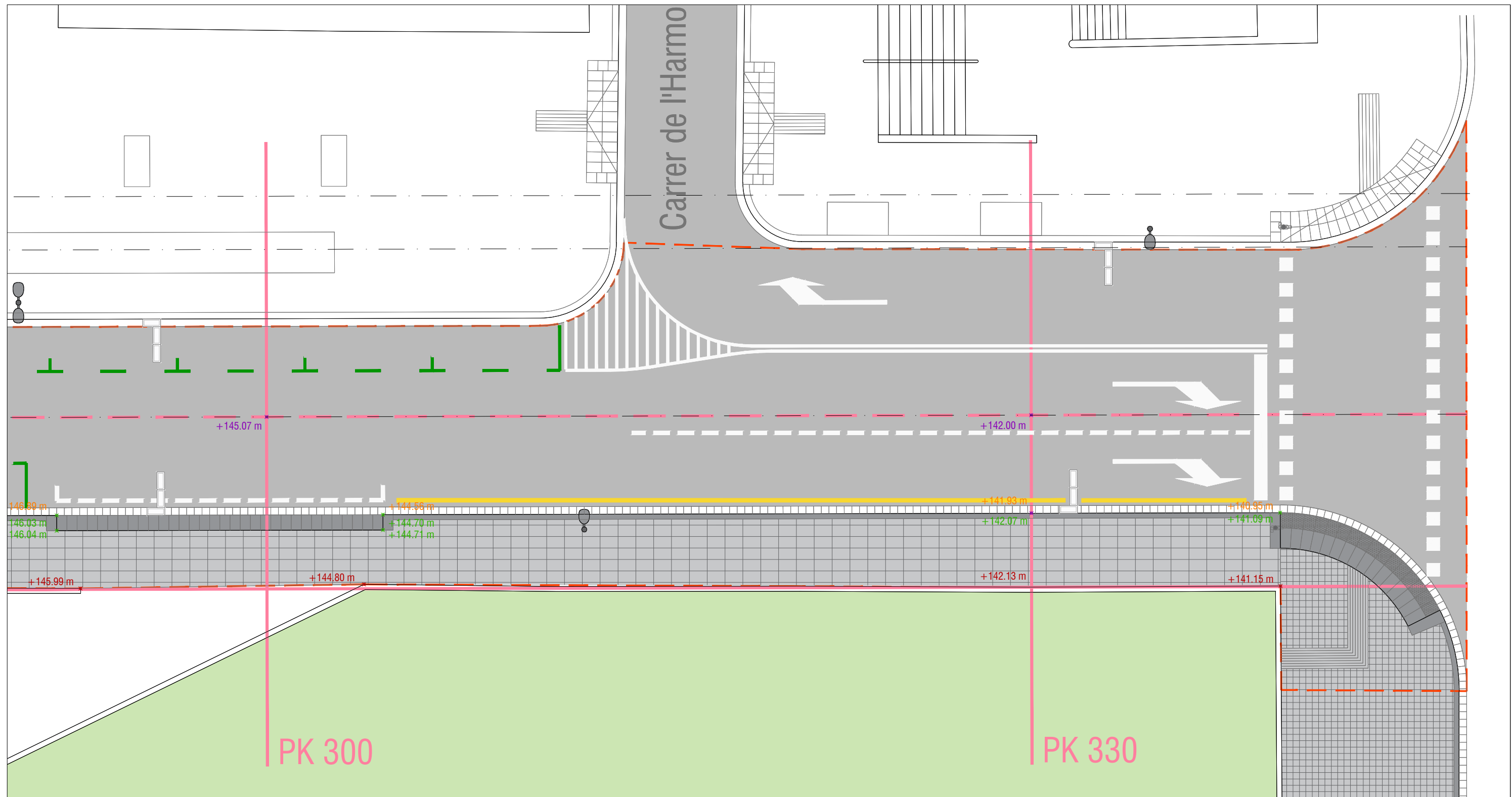
AR 8: *Pinus halepensis* (perímetre 210cm)
- Exemplar únic
- Dianes aparents
- Inclinió a carrer
- Poda secundària branques secundàries diàmetres 20cm

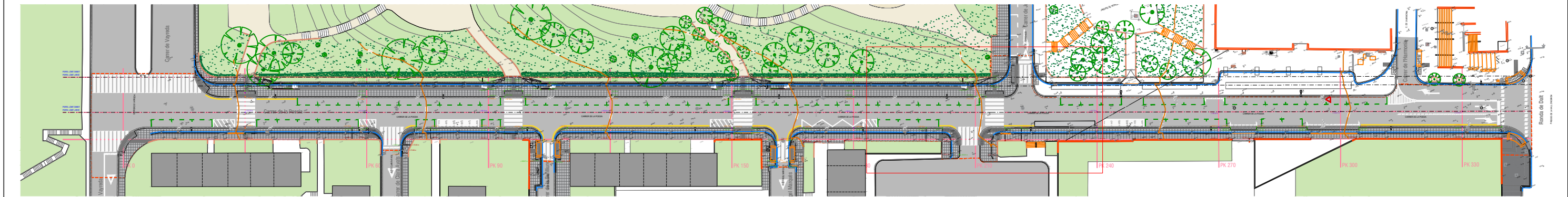
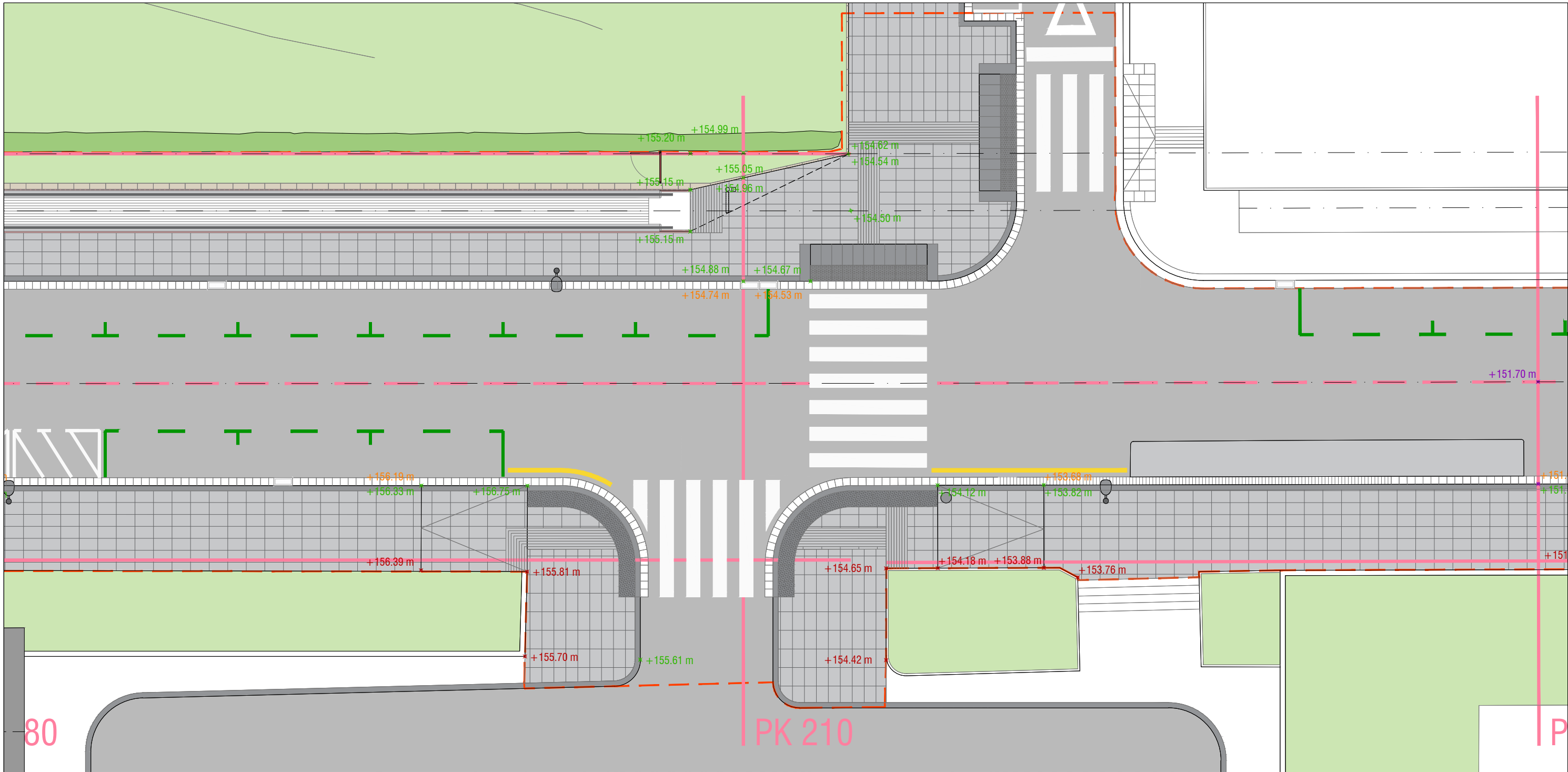
MON: Exemplars monumentals
- No afectats per poda a 8m, però aporten pinassa

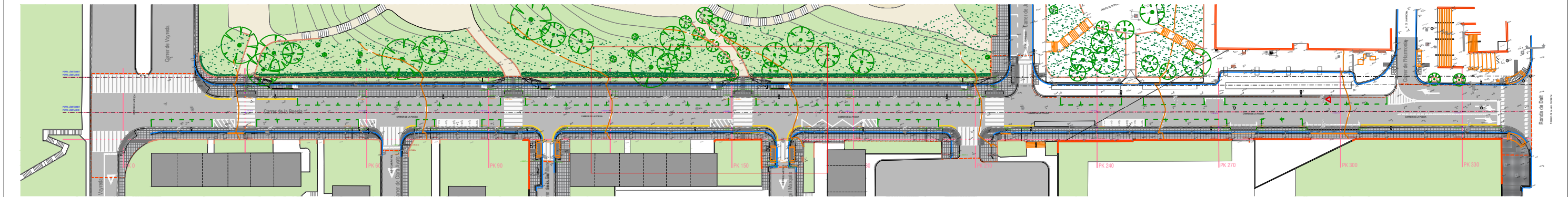
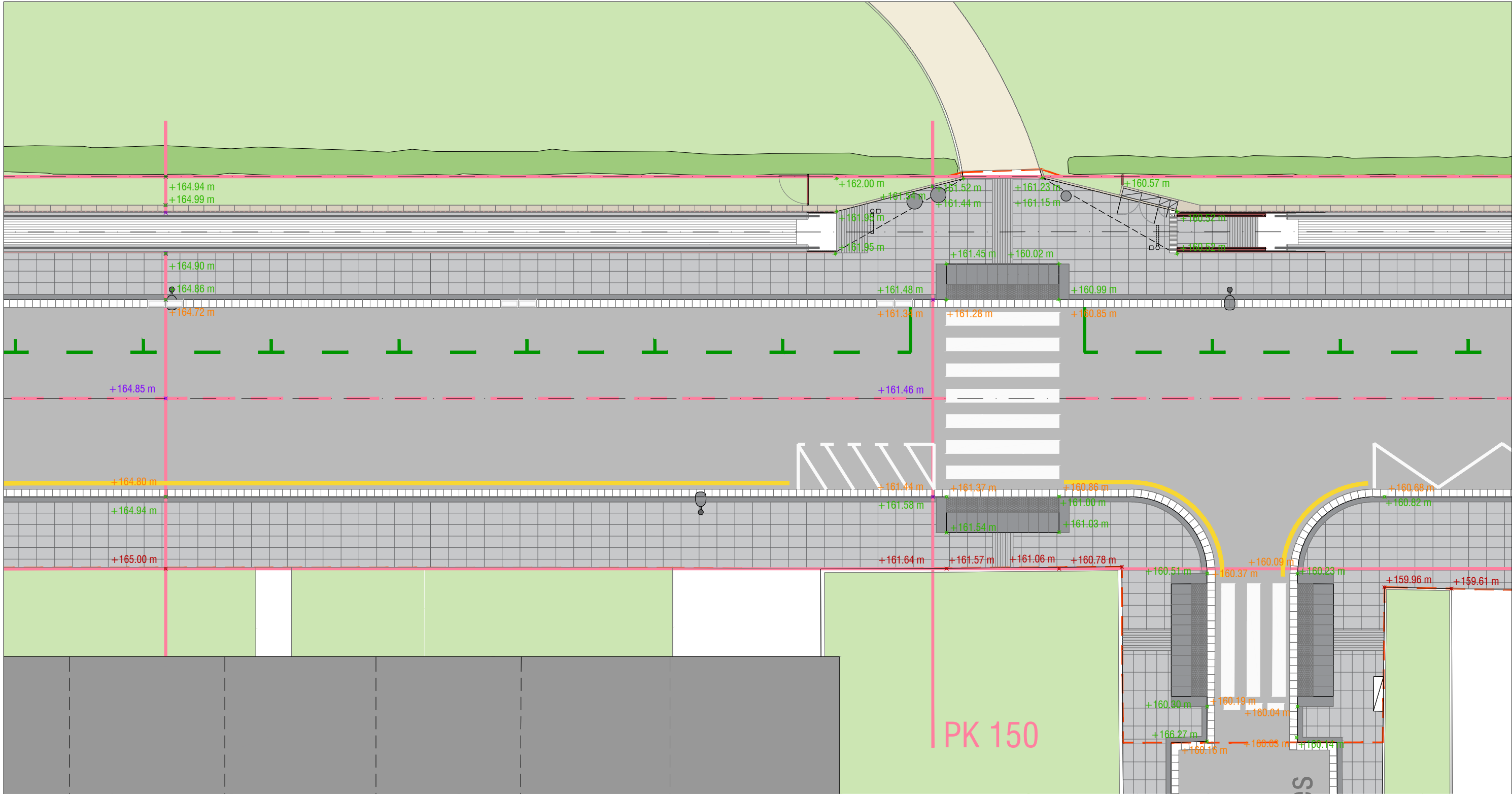
NOTA:
Qualsevol valoració i intervenció caldrà que sigui supervisada i autoritzada pel departament de Parcs i Jardins de Barcelona

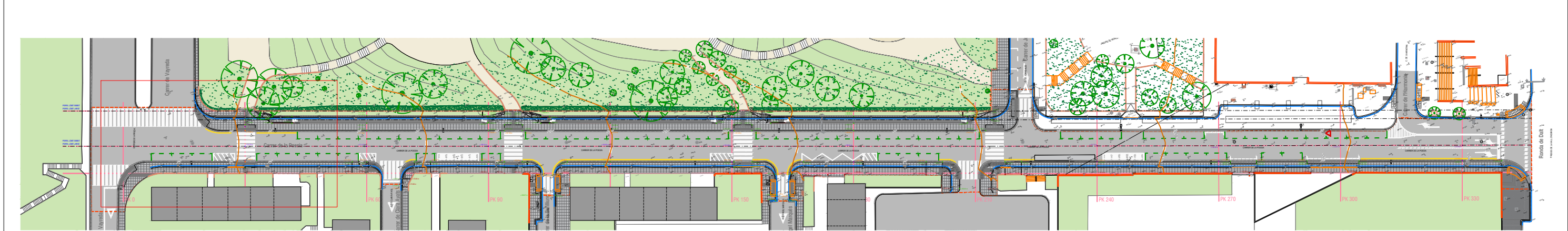
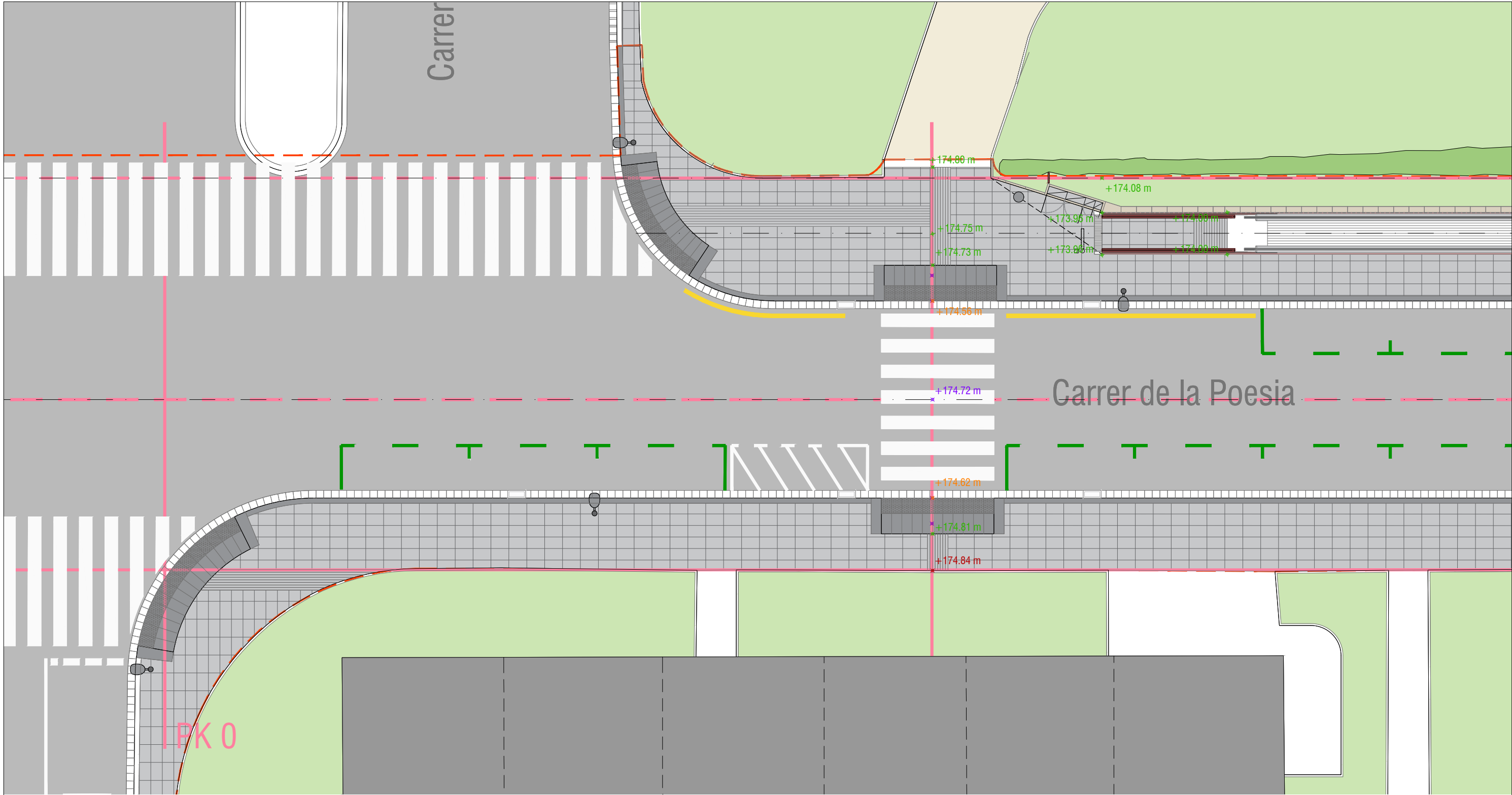
NOTA:
Tot l'arbrat grafat en aquest plànol es protegirà.

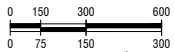
NOTA:
Les rases a executar en proximitat a l'arbrat existent es faran amb mitjans manuals i mecànics per no afectar a les arrels.
Codi P221B-RL72

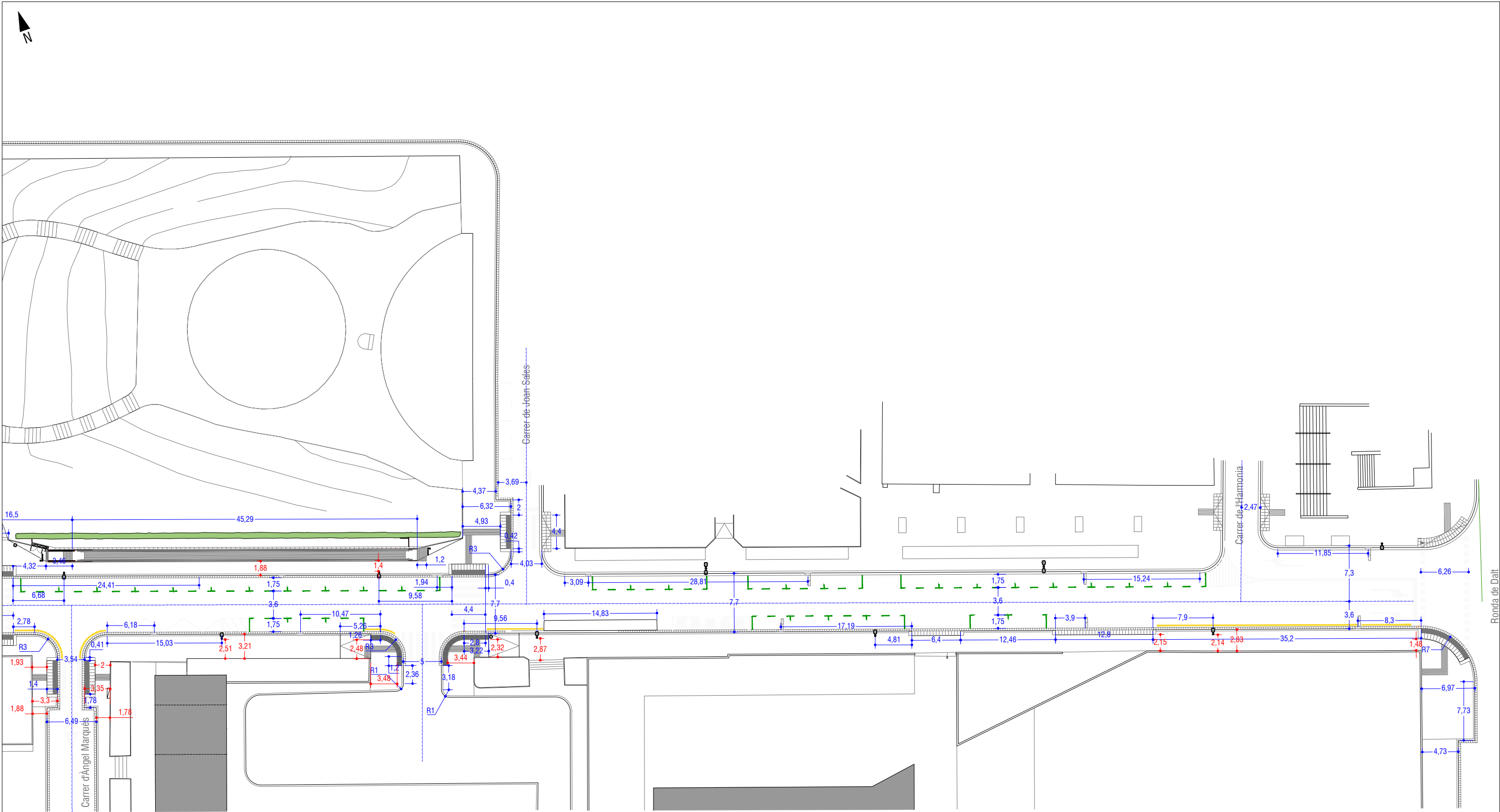








 Ajuntament de Barcelona BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	BIM/SA Barcelona d'Infraestructures Municipals	DIRECCIÓ PROJECTES DE BIMSA ORIOL BONET NEUS REMOLÀ OLIVA	AUTOR DEL PROJECTE MANEL SANGENIS JOSEP MIQUEL ROSELLÓ	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRER POESIA (F2 I F3), AL BARRI DE MONTBAU, AL DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA	ESCALES 1/150 1/75 ORIGINALS A3 	DATA: FEBRER-2025	NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL_COTES_Z PLÀNOL_DE_REPLANTEIG_6	NOM FITXER CTB: Bimsa.CTB NOM FITXER: 02_COTES_Z	PLÀNOL NÚM. 02A FULL 6 DE 6
---	---	---	--	---	--	--------------------------	---	---	-----------------------------------

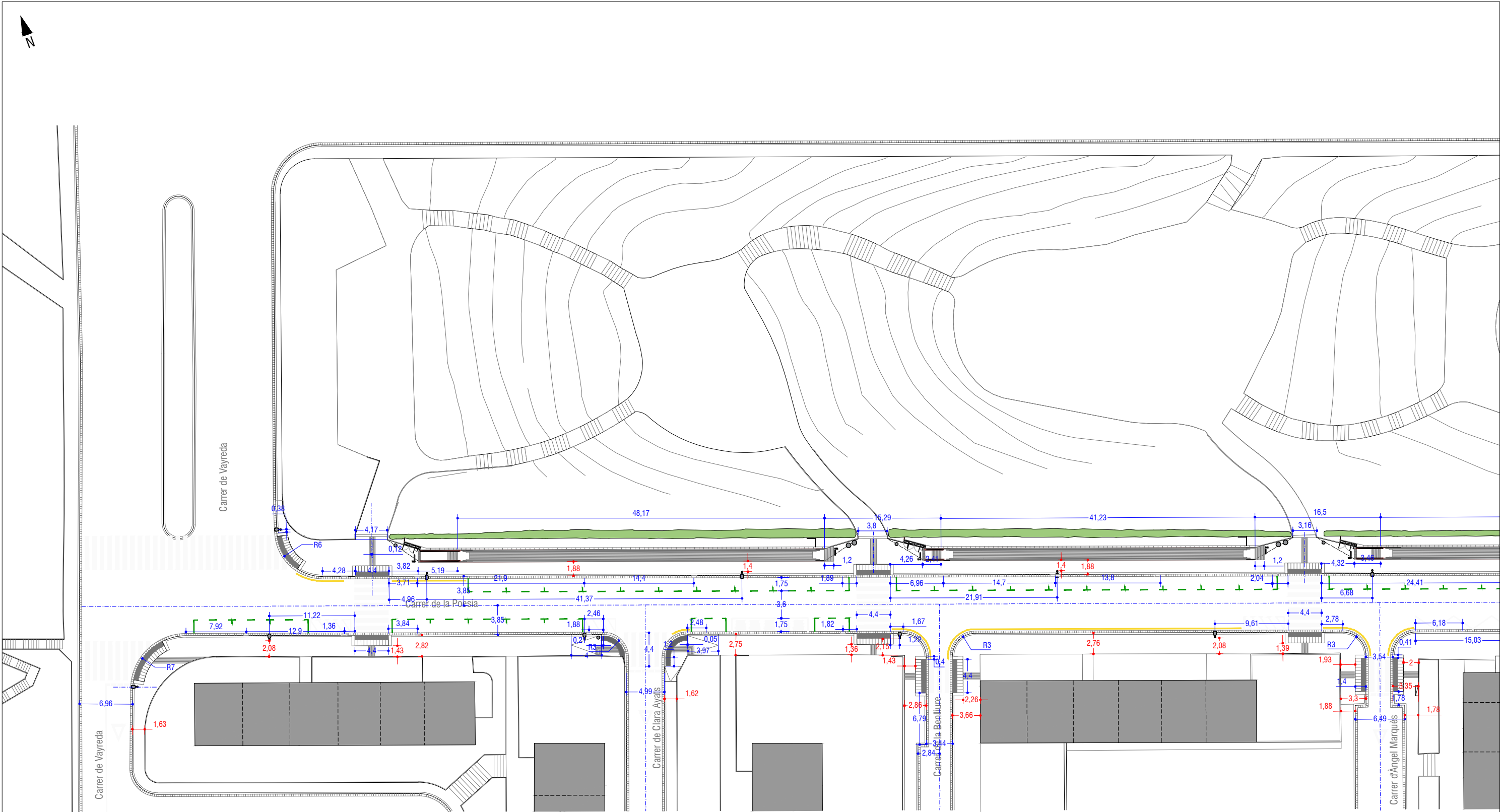


NOTA:
El replanteig general de l'obra es portarà a terme per un topògraf d'acord amb les geometries determinades en la documentació gràfica d'aquest projecte.

Aquest topògraf serà el mateix que durant el procés d'obra recollirà la informació per al last built.

NOTA:
Cotes de caràcter orientatiu a comprovar a l'obra i verificar per la D.F.

LLDEGENDA:
— Cotes generals
— Cotes d'accessibilitat



NOTA:
El replanteig general de l'obra es portarà a terme per un topògraf d'acord amb les geometries determinades en la documentació gràfica d'aquest projecte.

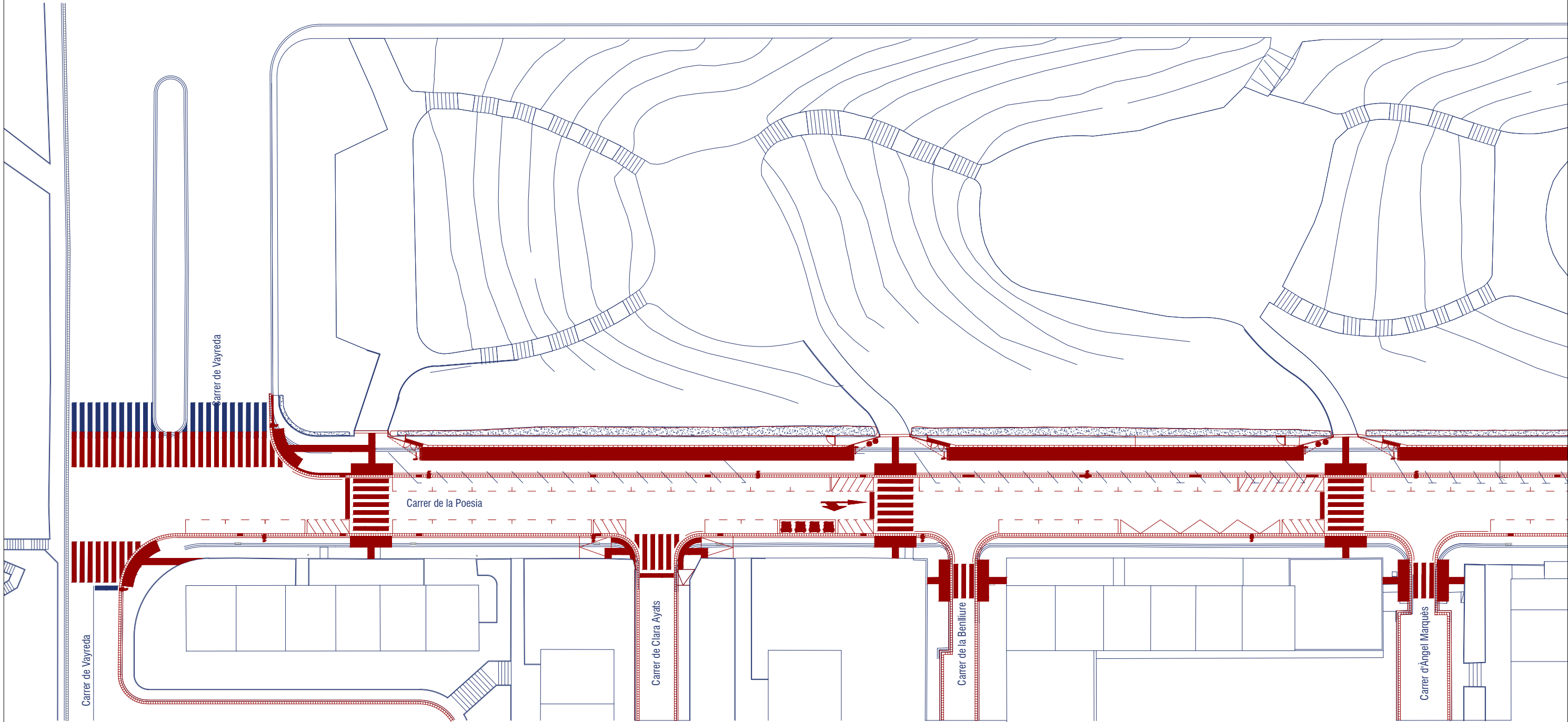
Aquest topògraf serà el mateix que durant el procés d'obra recollirà la informació per al last built.

NOTA:
Cotes de caràcter orientatiu a comprovar a l'obra i verificar per la D.F.

LLDEGENDA:
— Cotes generals
— Cotes d'accessibilitat

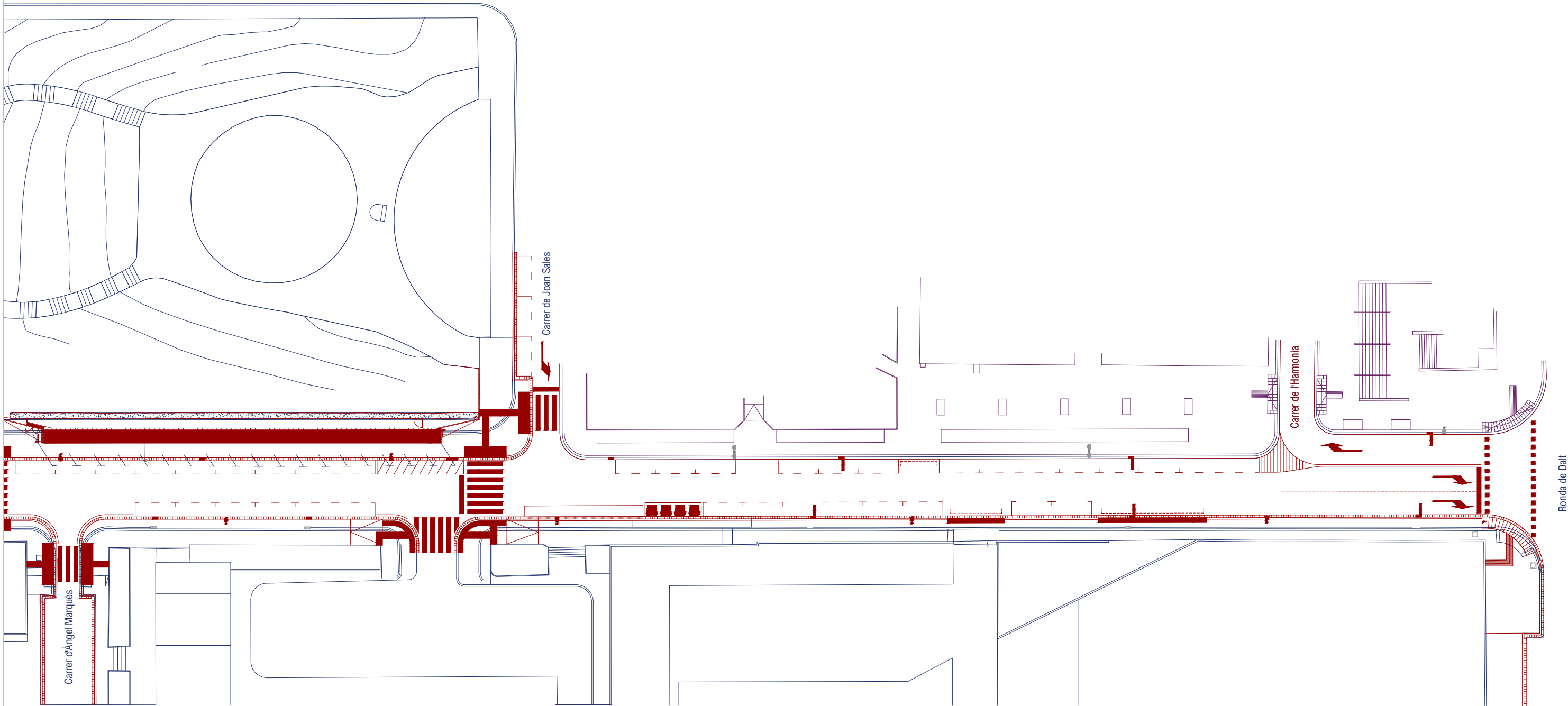
LLEGENDA:

- ESTAT ACTUAL
- ESTAT F1
- PROPOSTA



LLEGENDA:

- ESTAT ACTUAL
- ESTAT F1
- PROPOSTA



PV1-	ENDERROC DE BANDA DE RODADURA INCLOENT RIQUES
PV2-	ENDERROC DE VORES AMB RECUPERACIÓ DE VORADES DE GRANIT MECANITZADES
PV3-	ENDERROCS DE VORADA DE PARTERRE AMBRECUPERACIÓ D'ENCINTAT DE PEDRA DE MONTJUIC
PV4-	ENDERROCS D'ELEMENTS URBANS, ENLLUMENAT, MOBILIARI, SENYALITZACIÓ
PV2-	DESUNT CORRESPONENTS A CAIXES DE PAVIMENTS, FOSAT RAMPES I RASES I FONAMENTACIONS
PV3-	TERRAPLENATS CORRESPONENTS A REDEFICIÓ DE RASANTS
PV4-	FRESANTS DE TRANSICIÓ DE PAVIMENTS ASFÀLTICS

RM1- RAMPA MECÀNICA
RM2- MUR FOSAT
RM3- REMATS DE XAPA DE CORTEN
RM4- PEANYES D'ARMARI D'ACER INOX. MATE PREFABRICADES
RM5- ARMARIS DE CONTROL

B1-	XARXA BÀSICA
B11	TERRENY COMPACTAT 95% PM.
B12	20 CM. SUBASE GRANULAR DE TOT-Ú AL 98%PM
B13	30 CM. BASE HM-20. 22CM EN AMBIT BUS +50CM (22 CM FORA AMBIT BUS)
B14	8 CM. AC22 BASE G B60/70
B15	7 CM. AC16 bin S B60/70
B16	3 CM. ARID GRANÍTIC BM-EC+ BETUM MODIFICAT BBTM 11 ⁹
B17	REGS D'ADHERÈNCIA ENTRE DIFFERENTS MATERIALS I CAPES ASFALTÍQUES

B21	TERRENY COMPACTAT 95% PM.
B22	20 CM. SUBASE GRANULAR DE TOT-Ú AL 98%PM
B23	15 CM. BASE. FORMIGÓ EN MASSA HM-20. (20CM. ENTRE GUAL I ACCÉS COTXES)
B24	2-3CM. MORTER CP M-80 I BEURADA DE CP.
B25	LLOSA DE FORMIGÓ TIPUS "MONTBAU" 70X45X7 (8CM ENTRE GUAL I ACCÉS COTXES). COL.LOCAT A L'ESTESA I VORADA DE CP NETEJADA.
B26	PANOT DE FORMIGÓ DE 4 PASTILLES DE 20X20X4 CM. COL.LOCAT A L'ESTESA AM VEURADA DE CP NETEJADA

B31	BASE DE FORMIGÓ HM-20 SOTA VORADA
B32	BASE DE FORMIGÓ SOTA RIGOLA
B33	VORADA DE GRANT FLAMENAT DE RECUPERACIÓ O NOU GRIS QUINTANA 20X24 NO REJUNTAT
B34	RIGOLA PREFABRICADA DE FORMIGÓ BLANCA DE 30X30X8 CM.
B35	VORADA DE PEDRA SORRENÇA TIPUS MONTJUIC/ROCAFORT DE 25X40X7 CM PER COBRIR EL MUR LATERAL DE LA RAMPA MECÀNICA QUE DONA AL JARDI REDUBA AMB MORTER DE CP SOBRE MUR DE FORMIGÓ. REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR
B36	VORADA DE PEDRA SORRENÇA TIPUS MONTJUIC/ROCAFORT DE 8X25X60 CM REDUBA AMB MORTER DE CP I REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR QUE LA PEDRA SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
B37	VORADA DE FORMIGÓ GRIS DE 8X25X60 CM AMB CANTELLS ARRODONITS, REDUBA AMB MORTER DE CP I REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR QUE LA PEDRA. SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
B38	VORADA BÚSTA DE GRANT FLAMENAT DE RECUPERACIÓ O NOU GRIS QUINTANA 100X20 NO REJUNTAT

B41 GUAL I CAP DE GUAL TIPUS BARCELONA DE 140CM SEGONS PPUU SOBRE FORMIGÓ H-20. REJUNTAT AMB BEURADA LIQUIDA I NETEJADA

B42 PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL DE 70X45X7 CM SOBRE B24 TIPUS MONTBAU

B43 PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA DE 70X45X7 CM SOBRE B24 TIPUS MONTBAU

B44 GUAL DE VEHICLES G60 DE GRANIT FLAMEJAT SOBRE B31

B45 PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA DE GRANIT 60X40X7CM SOBRE FORMIGÓ H-20

B51 TERRA VEGETAL DE PLANTACIÓ. GRUIX 50CM. + 30CM TERRA CONDICIONADA + 10CM ÀRID DRENATGE (EN PREVISIÓ DE FUTURA PLANTACIÓ)

B52 PRAT RÚSTIC (PROVISIONAL).

E1- FONAMENT DE COLUMNA FORMADA PER DAU DE FORMIGÓ DE 55x55x70 cm
E2- COLUMNA CILINDRICA D'ACER GALVANITZAT DE 7M D'ALÇADA AMB GEOMETRIES REFORÇOS I TRACTAMENTS HOMOLOGATS PER AJ. BARCELONA.
E3- LLUMINÀRIA TIPUS LUNA LED DE ROURA

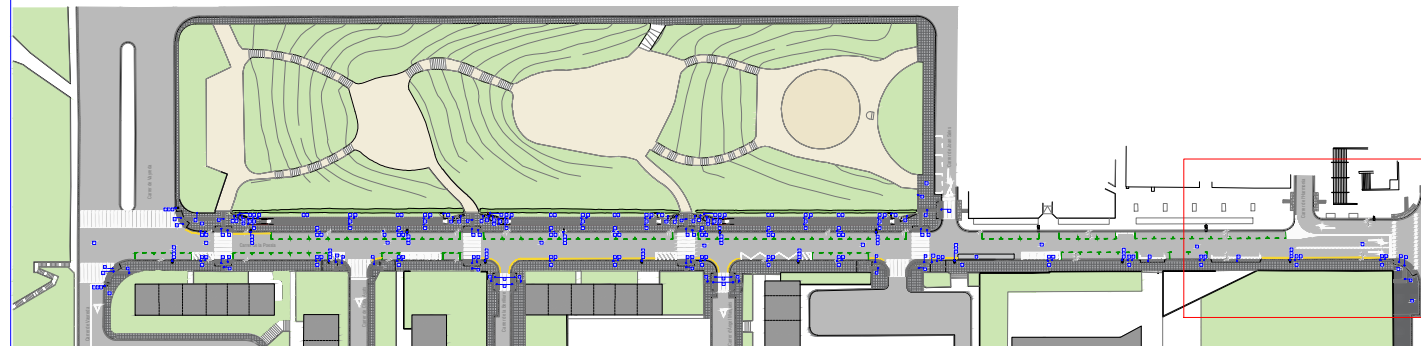
- S1- BARANA DE PEU DRET ANCORADA A TERRA, DE FERRO AMB ROVELL ACTIVAT I PASSIVAT AMB PENTOL, DE TUB I PASSAM, SEGONS PLÀNOL DETALLS.
- S2- PORTA ANCORADA A SUPORT, DE FERRO AMB ROVELL ACTIVAT I PASSIVAT AMB PENTOL, DE TUB I PASSAMA, AMB BRENDOLES VERTICALS CADA 10CM, SEGONS PLÀNOL DETALLS. PANY DE PU
- S3- XAPA PLEGADA D'ACER INOXIDABLE AISI 316 MATE. PER COBRIMENT DE L'ESPAI ENTRE PAVIMENT VORERA I RAMPA MECÀNICA

M1-	PAPETERIA 80 L.
M2-	BANC CIRCULAR DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60 CM DE DIÀMETRE RECOLZAT SOBRE SÒCOL REFÓS
M3-	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 I REIXA BCN 1 BÚSTIA DE FOSA DÚCTIL DE 70X30. CERTIFICACIÓ EN-124.
M4-	BATERIA DE REIXES INTERCEPTORES DE 50CM D'AMPLADA. MODEL BARCELONA B10 BÚSTIA.
M5-	TAPA DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL DE Ø70CM ABC MANC APARENT (SOBRE PAVIMENT PEÇES) O SENSE (SOBRE PAVIMENT CUBICAT)
M6-	TAPES DE CLAVEGUERAM HOMOLOGUES A RESITUAR/CANVIAR
M7-	PEÇES PREFABRICADES PARADA BÚSTIA

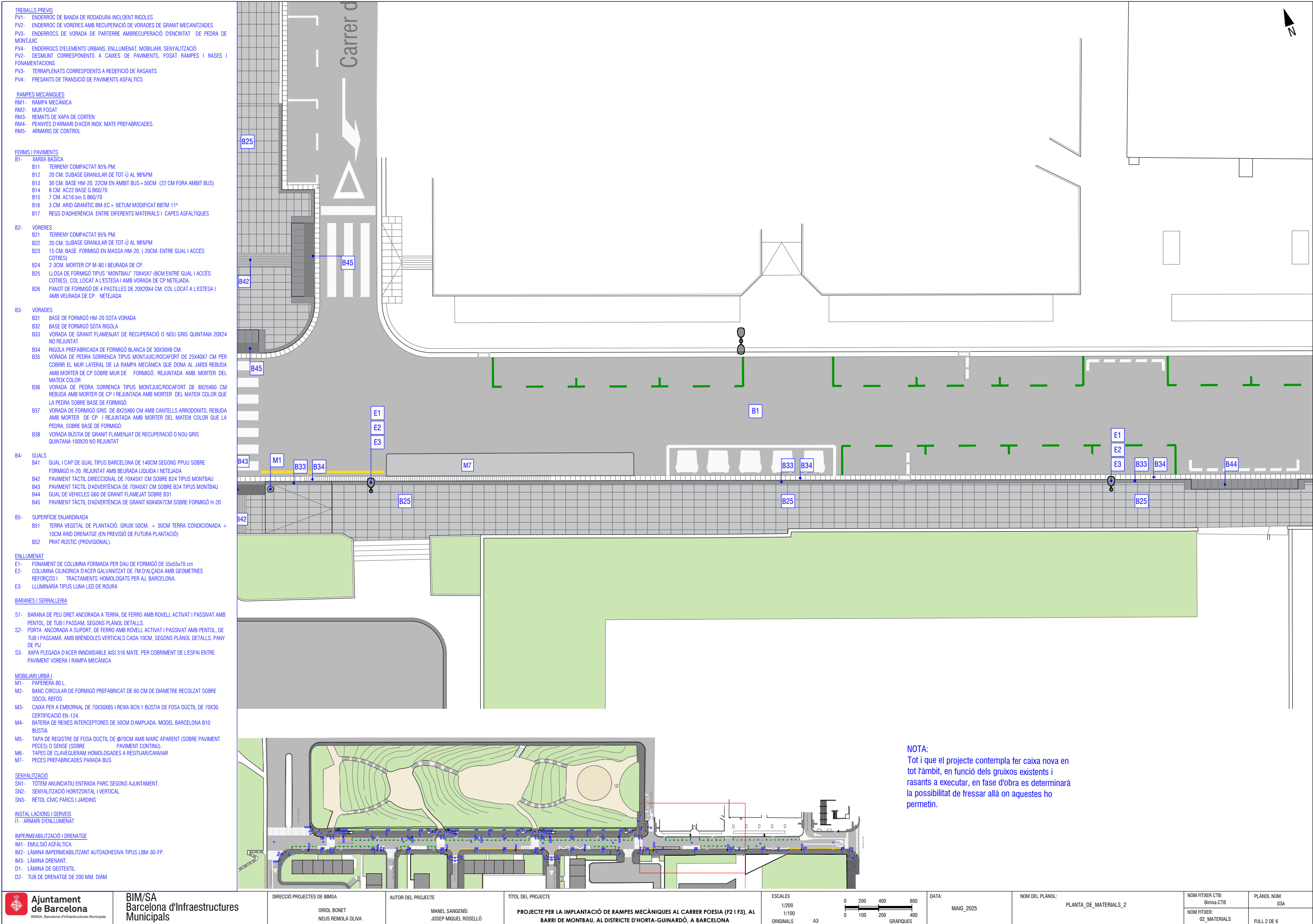
SN1- TÒTEM ANUNCIATIU ENTRADA PARC SEGONS AJUNTAMENT.
SN2- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL
SN3- RÈTOL CÍVIC PARCS I JARDINS

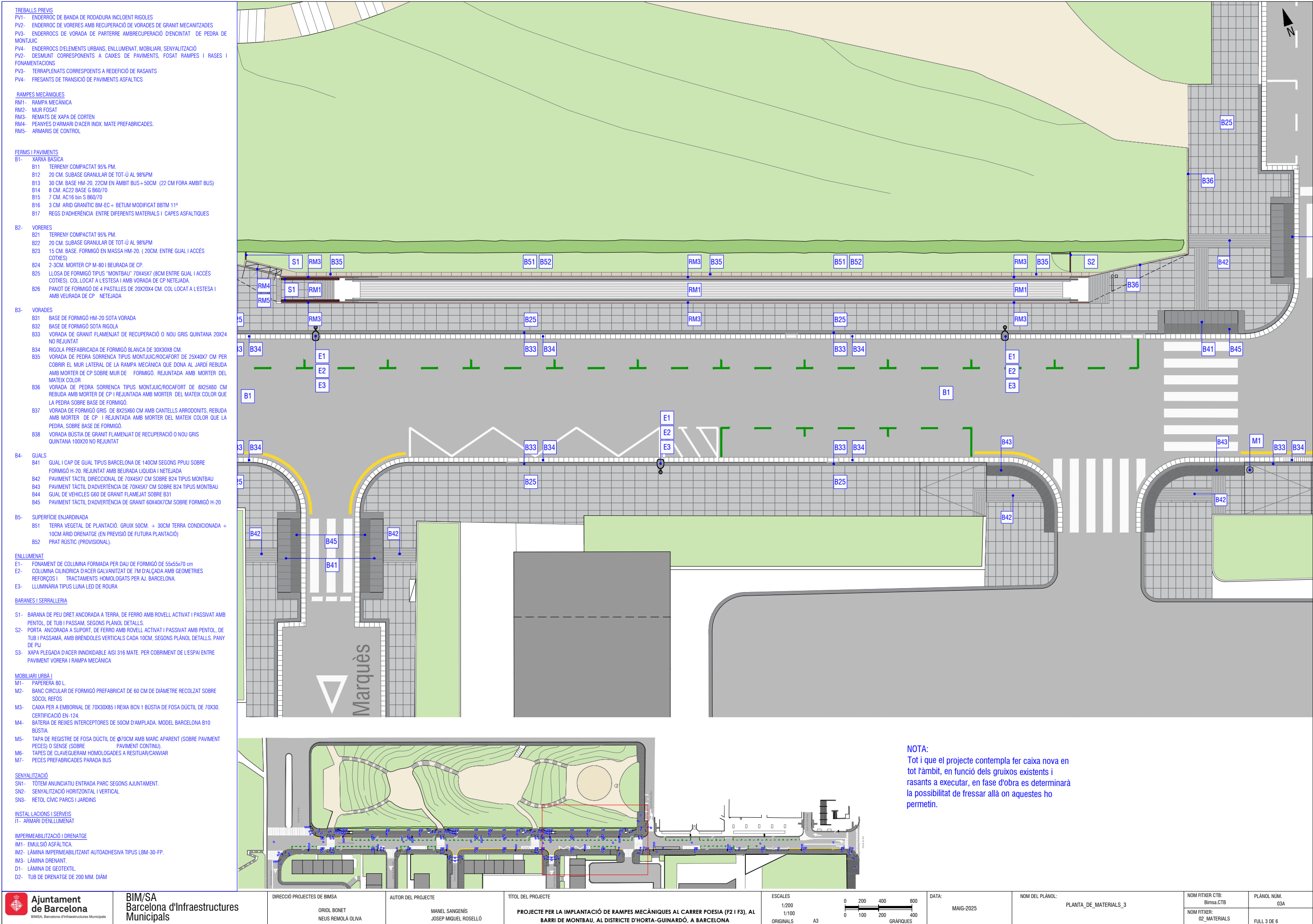
I1- ARMARI D'ENLLUMENAT

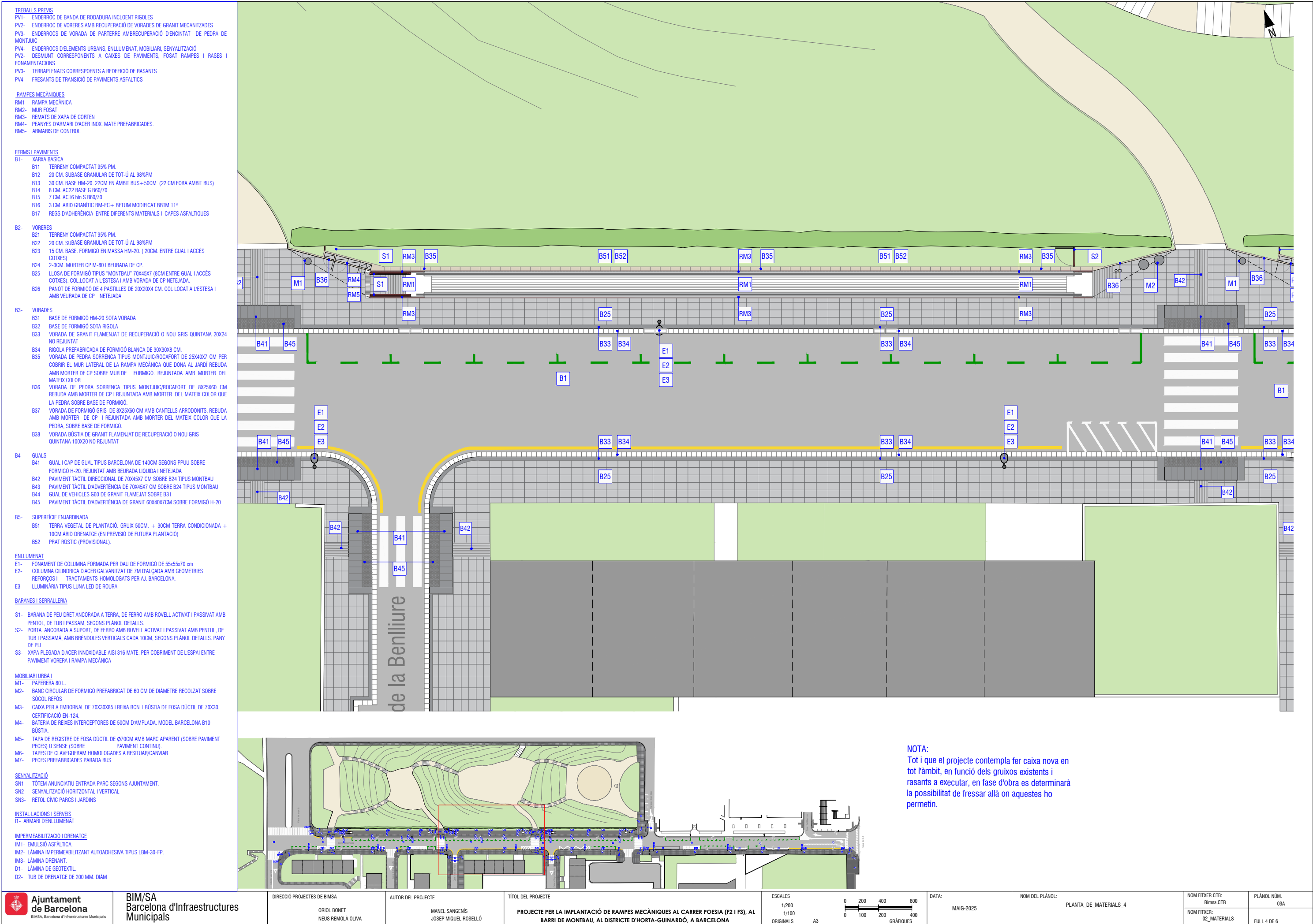
IM1- EMULSIÓ ASFÀLTICA.
IM2- LÀMINA IMPERMEABILITANT AUTOADHESIVA TIPUS LBM-30-FP.
IM3- LÀMINA DRENANT.
D1- LÀMINA DE GEOTEXTIL.
D2- TUB DE DRENATGE DE 200 MM. DIÀM



NOTA:
Tot i que el projecte contempla fer caixa nova en tot l'àmbit, en funció dels gruiços existents i rasants a executar, en fase d'obra es determinarà la possibilitat de fressar allà on aquestes ho permetin.







RAMPES MECANQUES
RM1- RAMPA MECÁNICA
RM2- MUR FOSAT
RM3- REMATS D'XAPA DE CORTEN
RM4- PEANYES D'ARMARI D'ACER INOX. MATE PREFABRICADES
RM5- ARMARIS DE CONTROL

FERMS I PAVIMENTS	
B1-	XARXA BASICA
B11	TERRENY COMPACTAT 95% PM.
B12	20 CM. SUBASE GRANULAR DE TOT-Ú AL 98%PM
B13	30 CM. BASE HM-20, 22CM EN AMBIT BUS + 50CM (22 CM FORA AMBIT BUS)
B14	8 CM. AC22 BASE G B60/70
B15	7 CM. AC16 bin S B60/70
B16	3 CM. ARID GRANÍTIC BM-EC+ BETUM MODIFICAT BBTM 11 ^a
B17	REGS D'ADHERÈNCIA ENTRE DIFERENTS MATERIALS I CAPES ASFÀLTIQUES

B2- VORERRES
B21 TERRENY COMPACTAT 95% PM.
B22 20 CM. SUBASE GRANULAR DE TOT-Ú AL 98%PM
B23 15 CM. BASE: FORMIGÓ EN MASSA HM-20. (20CM. ENTRE GUAL I ACCÉS
COTXES)
B24 2-3CM. MORTER CP-M-80 I BEURADA DE 20CM.
B25 LLOSA DE FORMIGÓ TÍPUS "MONTRAU" 70X45X7 (8CM ENTRE GUAL I ACCÉS
COTXES). COL·LOCAT A L'ESTESA I AMB VORADA DE CP NETEJADA.
B26 PANOT DE FORMIGÓ DE 4 PASTILLES DE 20X20X4 CM. COL·LOCAT A L'ESTESA
AMB VEURADA DE CP. NETEJADA

B3-	VORADES
B31	BASE DE FORMIGÓ HM-20 SOTA VORADA
B32	BASE DE FORMIGÓ SOTA RIGOLA
B33	VORADA DE GRANIT FLAMENJAT DE RECUPERACIÓ O NOU GRIS QUINTANA 20X24 NO REJUNTAT
B34	RIGOLA PREFABRICADA DE FORMIGÓ BLANCA DE 30X30X8 CM.
B35	VORADA DE PEDRA SORRENCA TIPUS MONTJUIC/ROCAFORT DE 25X40X7 CM PER COBRIR EL MUR LATERAL DE LA RAMPÀ MECÀNICA QUE DONA AL JARDÍ REBUDA AMB MORTER DE CP SOBRE MUR DE FORMIGÓ. REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR
B36	VORADA DE PEDRA SORRENCA TIPUS MONTJUIC/ROCAFORT DE 8X25X60 CM REBUDA AMB MORTER DE CP I REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR QUE LA PEDRA SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
B37	VORADA DE FORMIGÓ GRIS DE 8X25X60 CM AMB CANTELLS ARRODONITS, REBUDA AMB MORTER DE CP I REJUNTADA AMB MORTER DEL MATEIX COLOR QUE LA PEDRA. SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
B38	VORADA BÚSTA DE GRANIT FLAMENJAT DE RECUPERACIÓ O NOU GRIS QUINTANA 100X20 NO REJUNTAT

B4-	GUALS	
B41	GUAL I CAP DE GUAL TIPUS BARCELONA DE 140CM SEGONS PPUU SOBRE FORMIGÓ H-20. REJUNTAT AMB BEURADA LÍQUIDA I NETEJADA	
B42	PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL DE 70X45X7 CM SOBRE B24 TIPUS MONTBAU	
B43	PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTENCIA DE 70X45X7 CM SOBRE B24 TIPUS MONTBAU	
B44	GUAL DE VEHICLES G60 DE GRANIT FLAMEJAT SOBRE B31	
B45	PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTENCIA DE GRANIT 60X40X7CM SOBRE FORMIGÓ H-20	

B5- SUPERFÍCIE ENJARDINADA

B51 TERRA VEGETAL DE PLANTACIÓ. GRUIX 50CM. + 30CM TERRA CONDICIONADA + 10CM ÀRID DRENATGE (EN PREVISIÓ DE FUTURA PLANTACIÓ)

B52 PRAT RÚSTIC (PROVISIONAL).

ENLLUMENAT

E1- FONAMENT DE COLUMNA FORMADA PER DAU DE FORMIGÓ DE 55x55x70 cm

E2- COLUMNA CILINDRICA D'ACER GALVANITZAT DE 7M D'ALÇADA AMB GEOMETRIES REFORÇOS I TRACTAMENTS HOMOLOGATS PER AJ. BARCELONA.

E3- LLUMINÀRIA TIPUS LUNA LED DE ROURA

BARANES I SERRALLERIA

S1-	BARANA DE PEU DRET ANCORADA A TERRA, DE FERRO AMB ROVELL ACTIVAT I PASSIVAT AMB PENTOL, DE TUB I PASSAM, SEGONS PLANOL DETALLS.
S2-	PORTA ANCORADA A SUPORT, DE FERRO AMB ROVELL ACTIVAT I PASSIVAT AMB PENTOL, DE TUB I PASSAMA, AMB BRÈNDOLES VERTICALS CADA 10CM, SEGONS PLANOL DETALLS. PANY DE PU
S3-	XAPA PLEGADA D'ACER INOXIDABLE AISI 316 MATE, PER COBRIMENT DE L'ESPAI ENTRE PAVIMENT VORERA I RAMPA MECÀNICA

MOBILIARI URBÀ I	
M1-	PAPERERA 80 L.
M2-	BANC CIRCULAR DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60 CM DE DIÀMETRE RECOLZAT SOBRE SÒCOL REFÓS.
M3-	CAIXA PER A EMBORAL DE 70X30X85 I REIXA BCN 1 BÚSTIA DE FOSA DÚCTIL DE 70X30. CERTIFICACIÓ EN-124.
M4-	BATERIA DE REIXES INTERCEPTORES DE 50CM D'AMPLADA. MODEL BARCELONA B10 BÚSTIA.
M5-	TAPA DE REGISTRE DE FOSA DÚCTIL DE Ø70CM AMB MARC APARENT (SOBRE PAVIMENT PEÇES) O SENSE (SOBRE PAVIMENT CONTINU).
M6-	TAPES DE CLAVEGUERAM HOMOLOGADES A RESTITUIR/CANVIAR
M7-	PEÇES PREFABRICADES PARADA BUIS

SENYALITZACIÓ

SN1- TÒTEM ANUNCIATIU ENTRADA PARC SEGONS AJUNTAMENT.

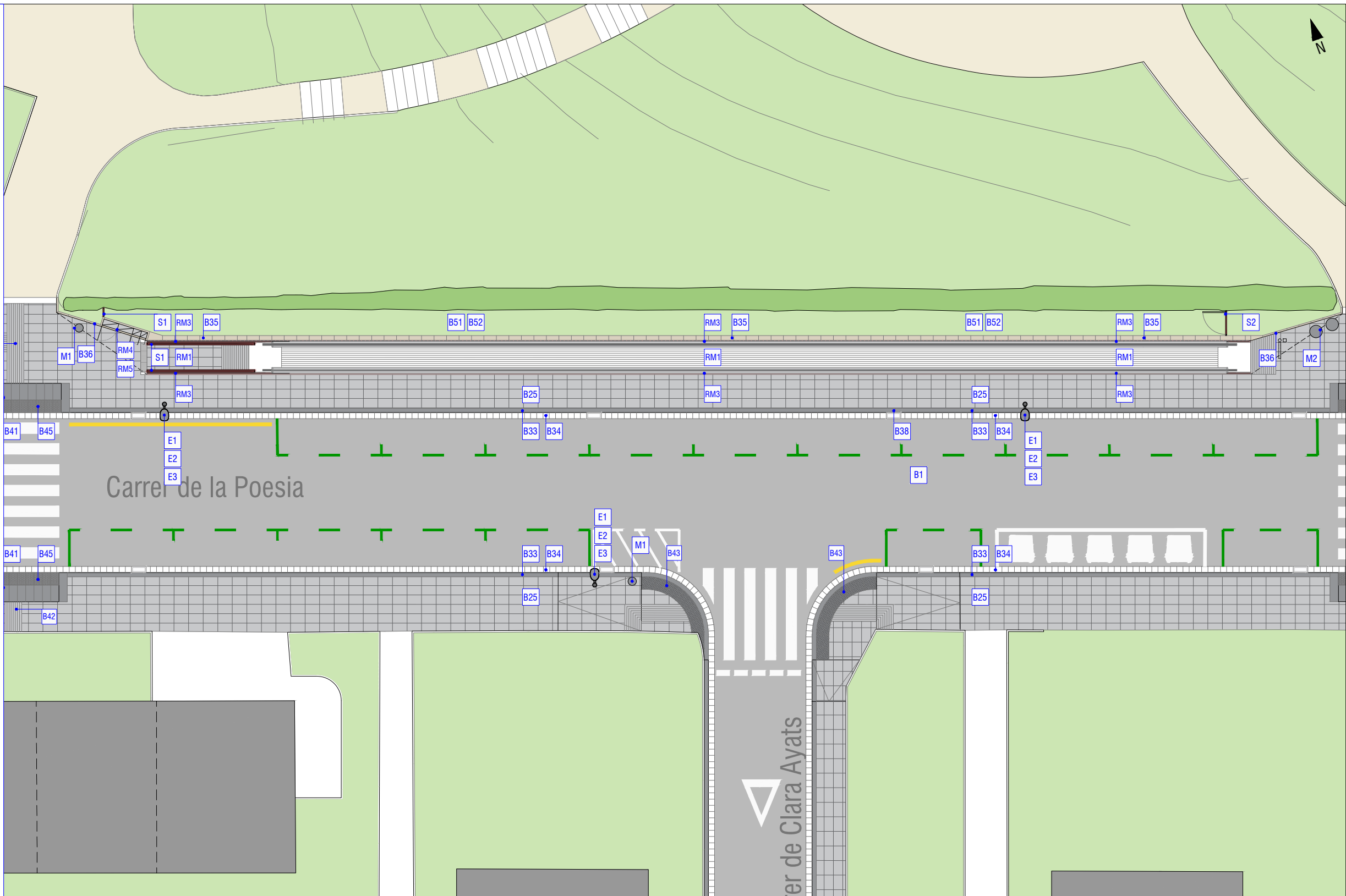
SN2- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

SN3- RÈTOL CÍVIC PARCS I JARDINS

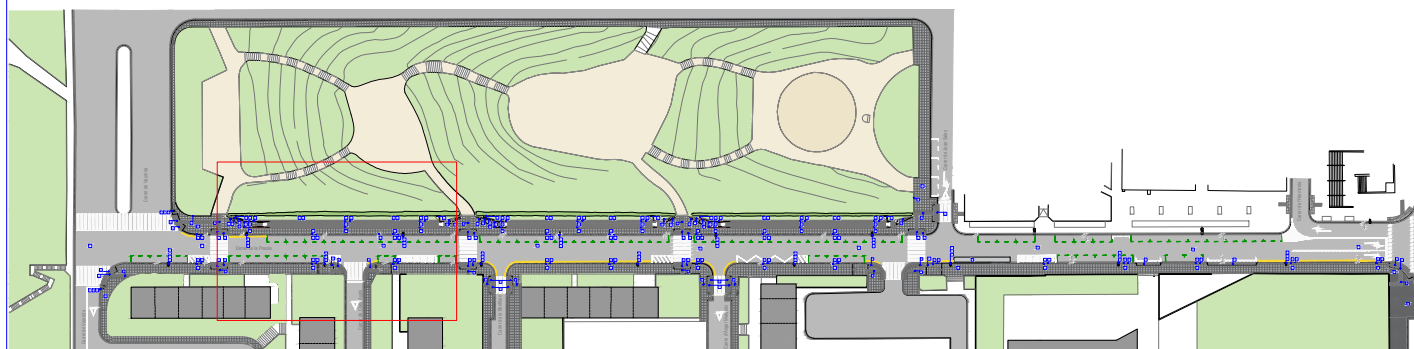
INSTAL·LACIONS I SERVEIS

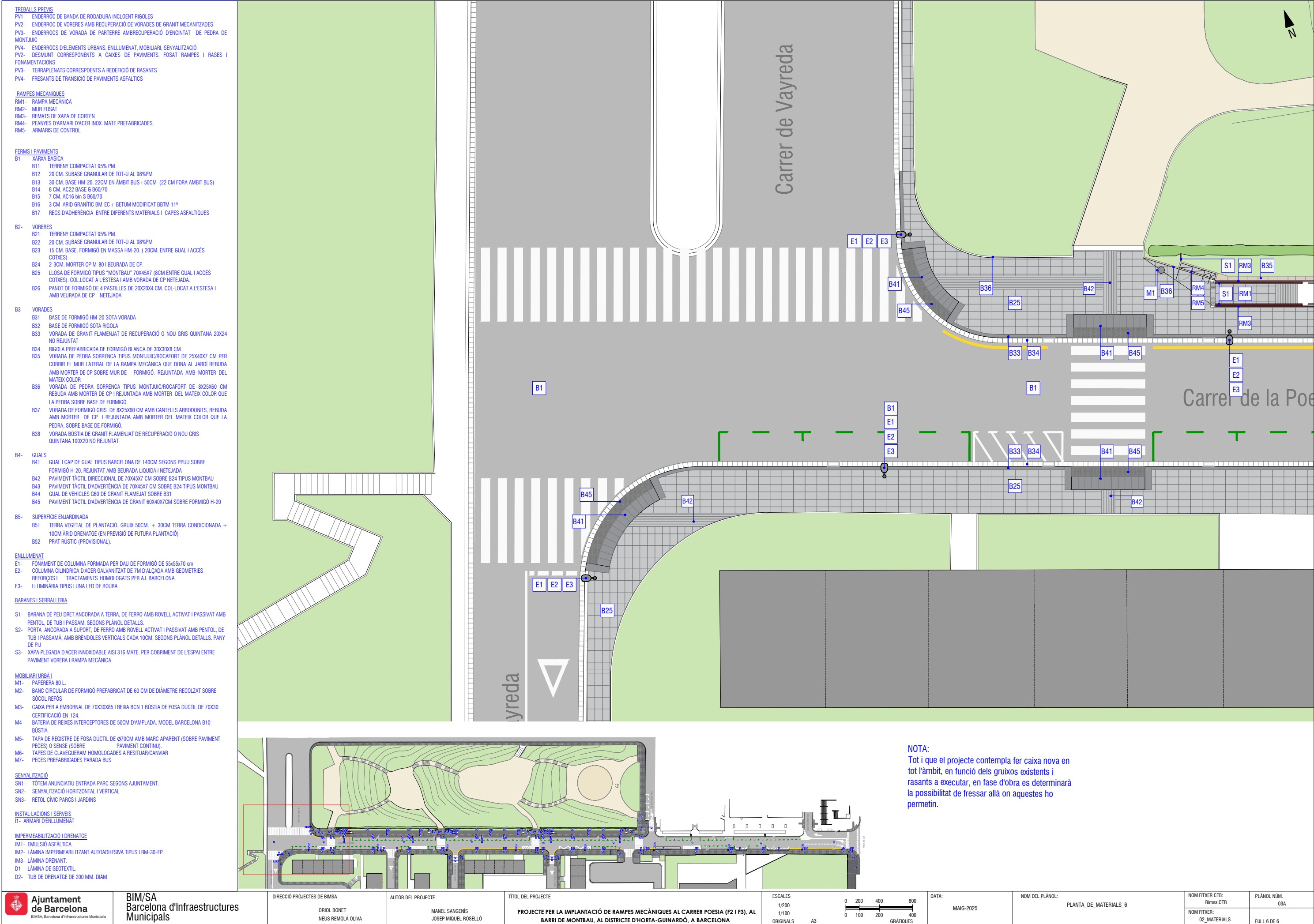
I1- ARMARI D'ENLLUMENAT

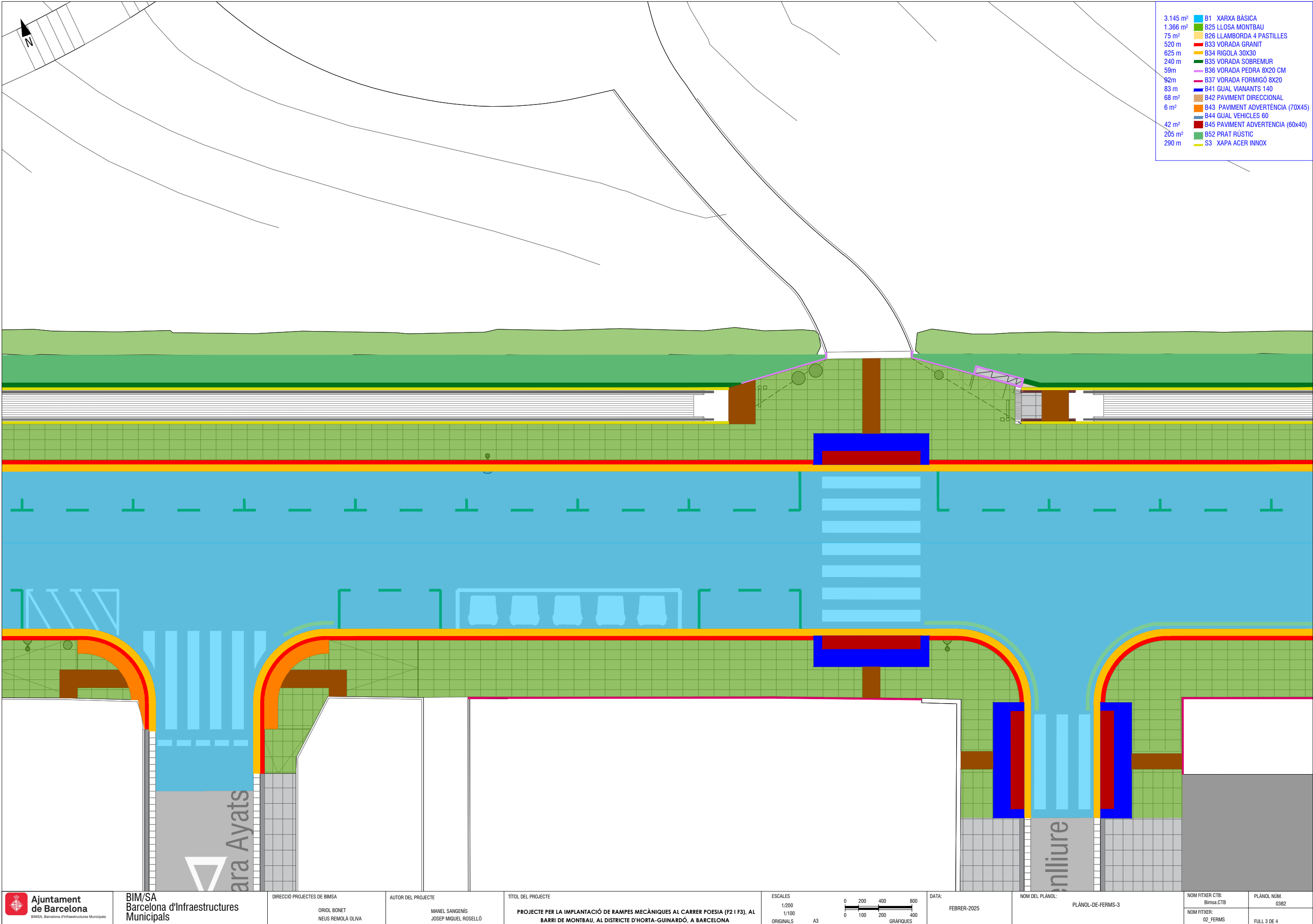
IMPERMEABILITZACIÓ I DRENATGE
IM1- EMULSIÓ ASFÀLTICA.
IM2- LÀMINA IMPERMEABILITZANT AUTOADHESIVA TIPUS LBM-30-FP.
IM3- LÀMINA DRENANT.
D1- LÀMINA DE GEOTEXTIL.
D2- TUB DE DRENATGE DE 200 MM. DIÀM

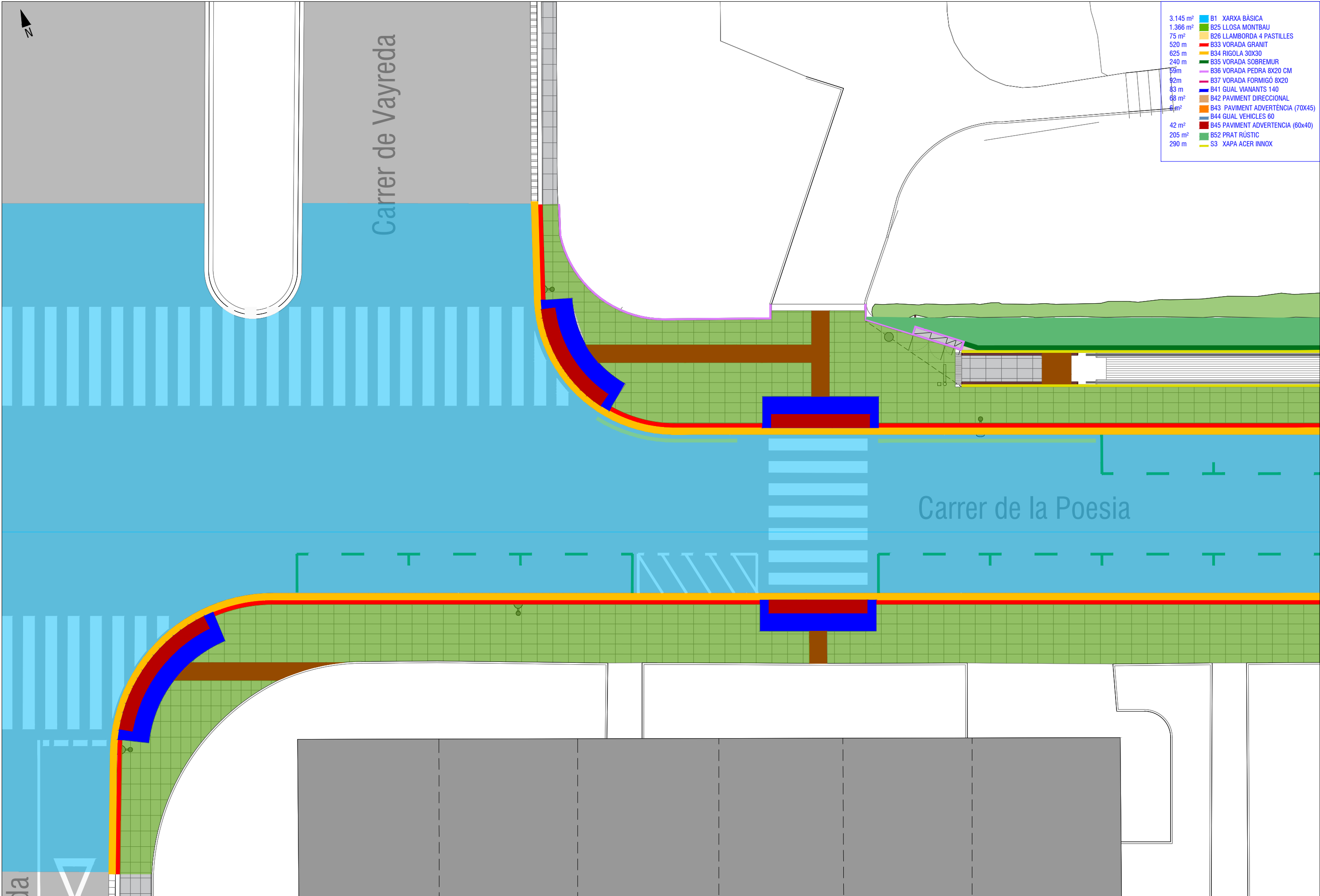


NOTA:
Tot i que el projecte contempla fer caixa nova en tot l'àmbit, en funció dels gruiços existents i rasants a executar, en fase d'obra es determinarà la possibilitat de fressar allà on aquestes ho permetin.





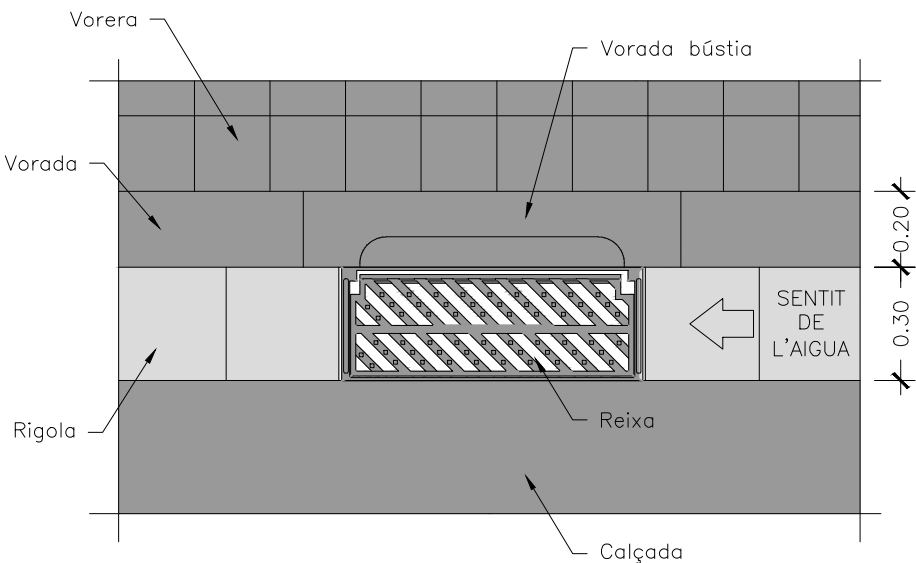




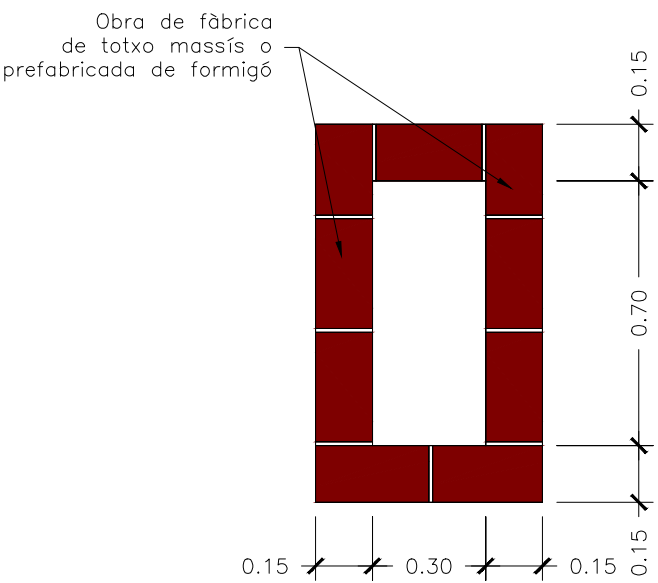
Planta 45.0 7.0 70.0 Secció Lateral B25 Llosa de formigó tipus “montbau” 70x45x7 (8cm entre gual i accés cotxes). col.locat a l'estesa i amb vorada de cp netejada, junta de barreja $\frac{2}{3}$ de morter CP M-80 i sorra fina, de 5mm.		30.0 8.0 Planta Secció Lateral B34 RIGOLA PREFABRICADA DE FORMIGÓ BLANCA DE 30X30X8 CM.		8.0 25.0 Secció Lateral 60.0 Planta B36 Vorada de pedra sorrenca tipus montjuic/rocafort de 8x25x60 cm rebuda amb morter de cp i rejuntada amb morter del mateix color que la pedra sobre base de formigó.	
Planta 45.0 7.0 70.0 Secció Lateral B25 Llosa de formigó tipus “montbau” 70x45x7 (8cm entre gual i accés cotxes). col.locat a l'estesa i amb vorada de cp netejada, junta de barreja $\frac{2}{3}$ de morter CP M-80 i sorra fina, de 5mm.		45.0 7.0 70.0 Planta Secció Lateral B43 Paviment tàctil d'advertència de 70x45x7 cm sobre b24 tipus montbau, junta de barreja $\frac{2}{3}$ de morter CP M-80 i sorra fina, de 5mm.		45.0 7.0 70.0 Planta Secció Lateral B42 Paviment tàctil direccional de 70x45x7 cm sobre b24 tipus montbau, junta de barreja $\frac{2}{3}$ de morter CP M-80 i sorra fina, de 5mm.	
8.0 20.0 Secció Lateral 60.0 Planta B37 Vorada de formigó gris de 8x25x60 cm amb cantells arrodonits, rebuda amb morter de cp i rejuntada amb morter del mateix color que la pedra, sobre base de formigó.		40.0 7.0 60.0 Planta Secció Lateral B45 Paviment tàctil d'advertència de granit de 60x40x7 cm sobre formigó h-20. Rejuntat amb beurada líquida i netejada		Detall constructiu llosa Montbau: Junta de barreja $\frac{2}{3}$ de CP i sorra fina, 5mm Llosa Montbau 7cm Mortor CP M-80 2/3cm i beurada de CP Base de formigó en massa H-20 15cm Sub base TOT-Ú 20cm Terreny natural	
25.0 7.0 Secció Lateral 40.0 Planta B35 Vorada de pedra sorrenca tipus montjuic/rocafort de 25x40x7 cm per cobrir el mur lateral de la rampa mecànica que dona al jardí rebuda amb morter de cp sobre mur deformigó. rejuntada amb morter del mateix color		40.0 7.0 60.0 Planta Secció Lateral B45 Paviment tàctil d'advertència de granit de 60x40x7 cm sobre formigó h-20. Rejuntat amb beurada líquida i netejada		Detall constructiu llosa Montbau: Junta de barreja $\frac{2}{3}$ de CP i sorra fina, 5mm Llosa Montbau 7cm Mortor CP M-80 2/3cm i beurada de CP Base de formigó en massa H-20 15cm Sub base TOT-Ú 20cm Terreny natural	

B38 Vorada bústia de granit flamenjat de recuperació o nou gris quintana 100x20 no rejuntat

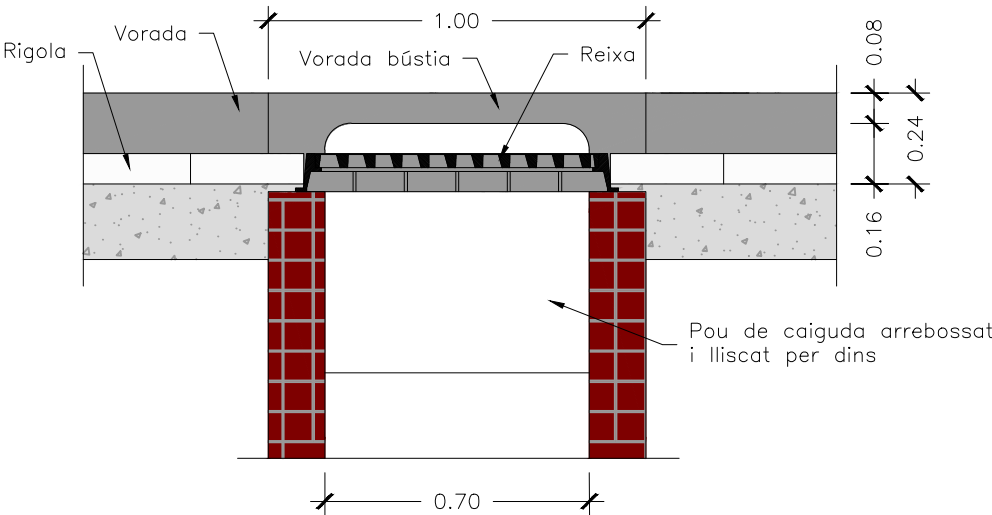
Planta



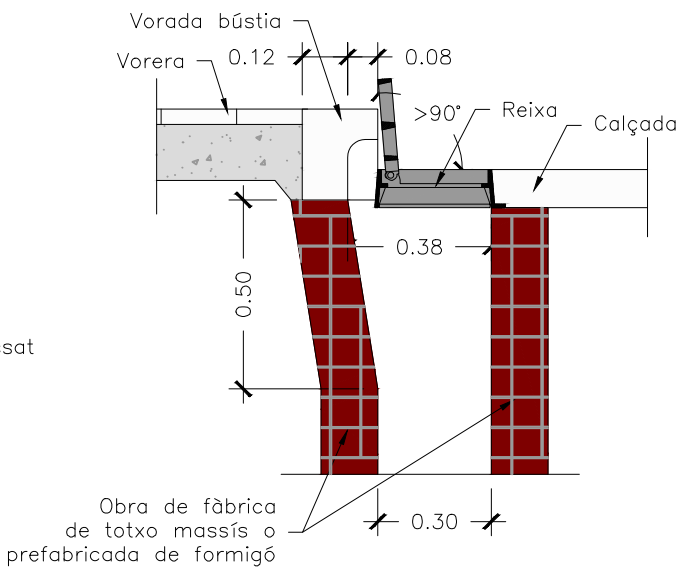
Secció pou de caiguda



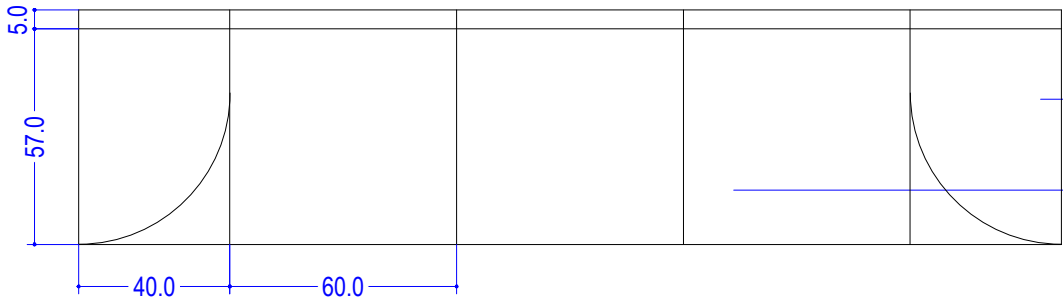
Secció longitudinal



Secció transversal



Planta



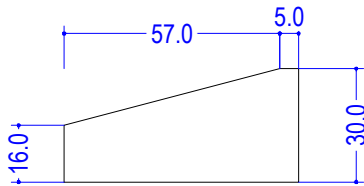
Cap de gual

Peça central

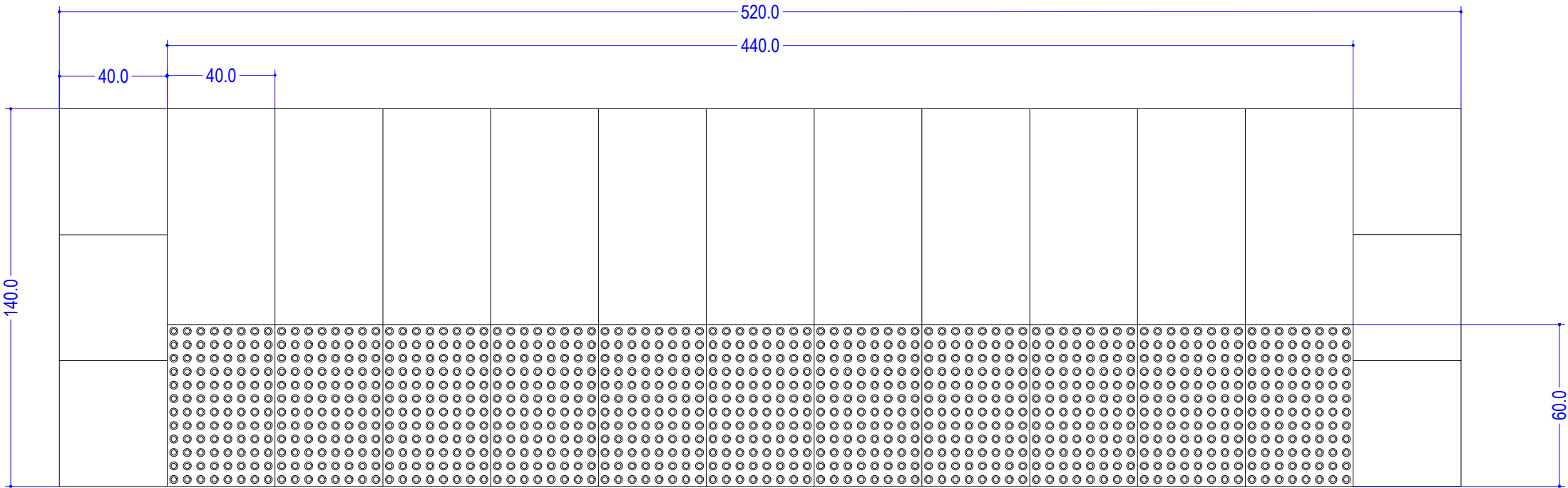


Alçat

B44 Gual de vehicles g60 de granit flamejat sobre b31

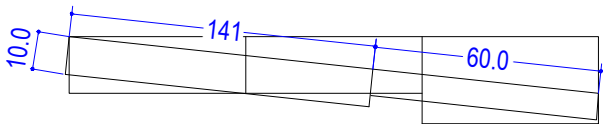


Secció

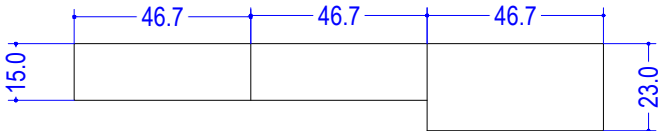


Planta

B45



Secció

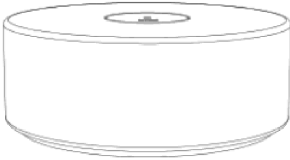


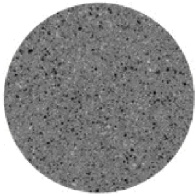
Secció

B41

Gual i cap de gual tipus barcelona de 140cm segons ppuu sobre formigó h-20. rejuntat amb beurada líquida i netejada

M2- BANC CIRCULAR DE FORMIGÓ PREFABRICAT DE 60 CM DE DIÀMETRE RECOLZAT SOBRE SÒCOL REFÓS

Soc 60	Soc 90	Soc 120	Soc 60 Monobloc
			
Ø60 x 45 cm / 224 Kg	Ø90 x 45 cm / 550 Kg	Ø120 x 45 / 1081 kg	Ø60 x 45 cm / 300 kg



CA. Gris CA

M1- PAPERERA 80 L.

80 L
Capacidad

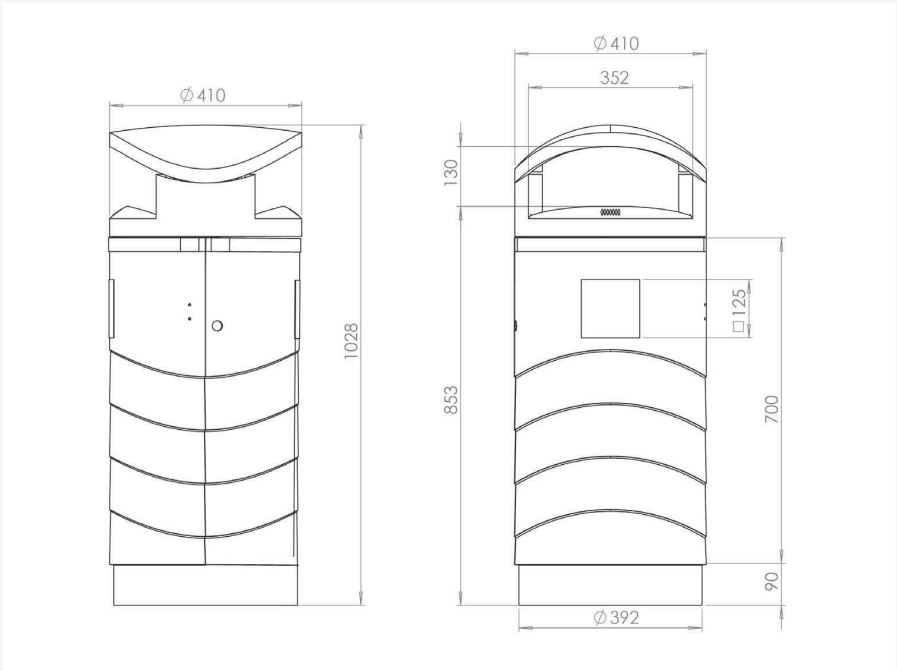
65 L
Capacidad cesto

1028 mm
Altura

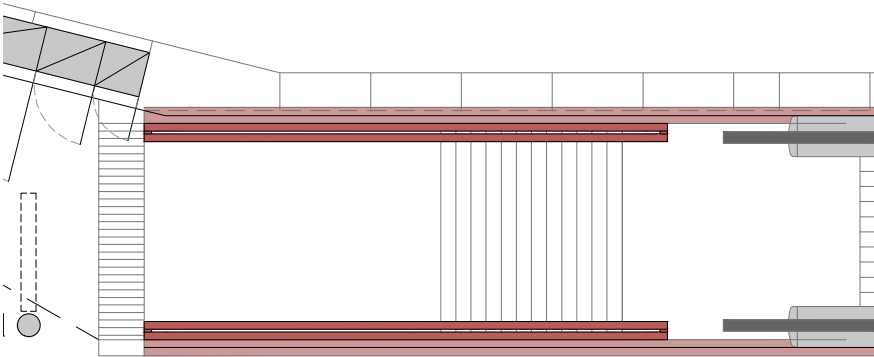
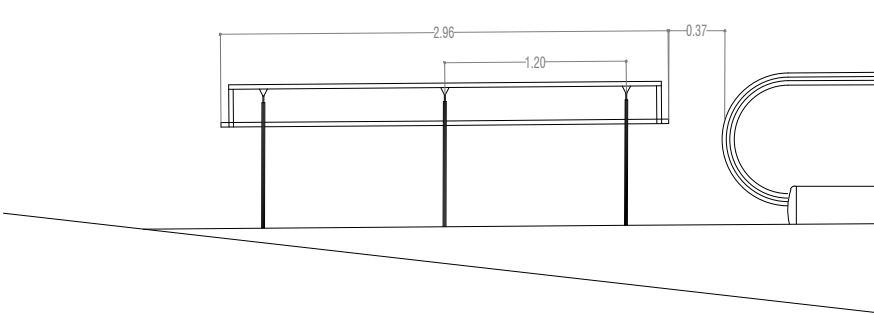
410 mm
Diámetro máximo



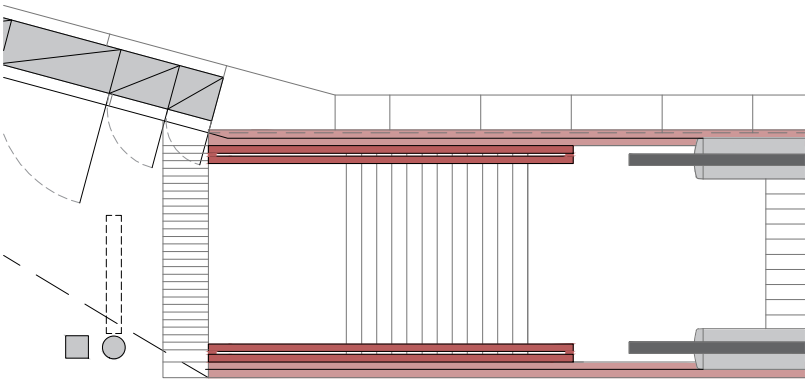
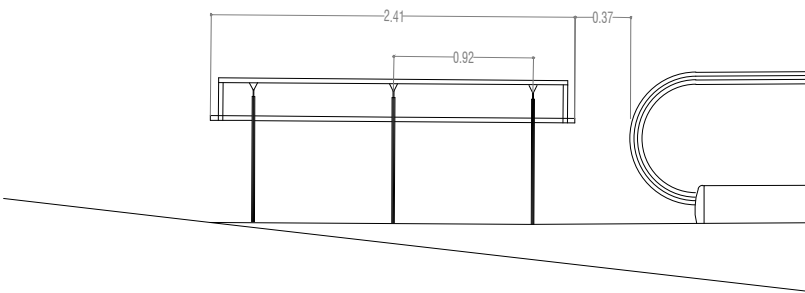
FICHA TÉCNICA



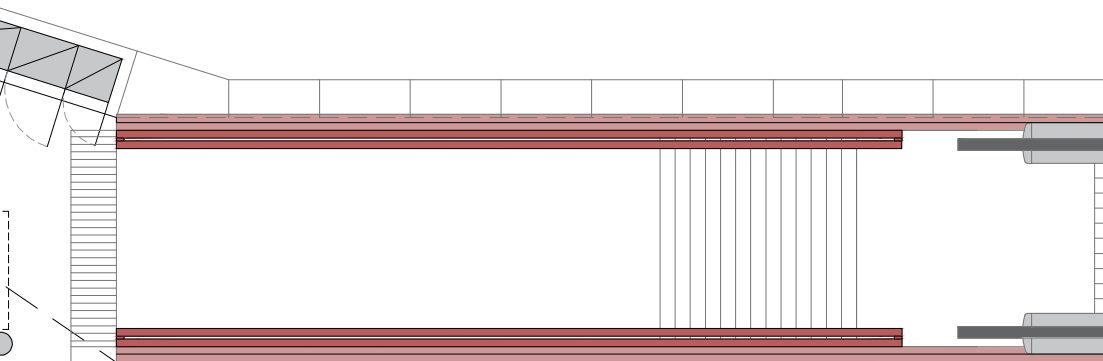
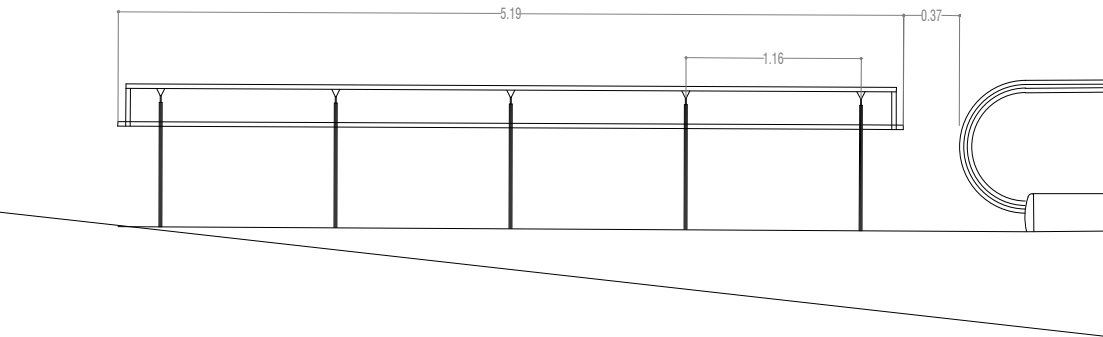
BARANA 1a RAMPA
e.50



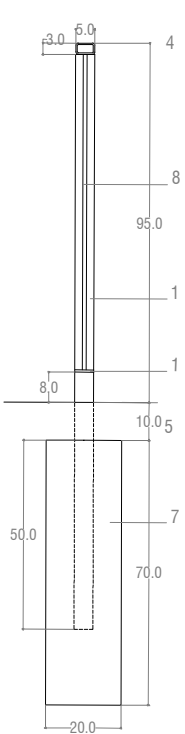
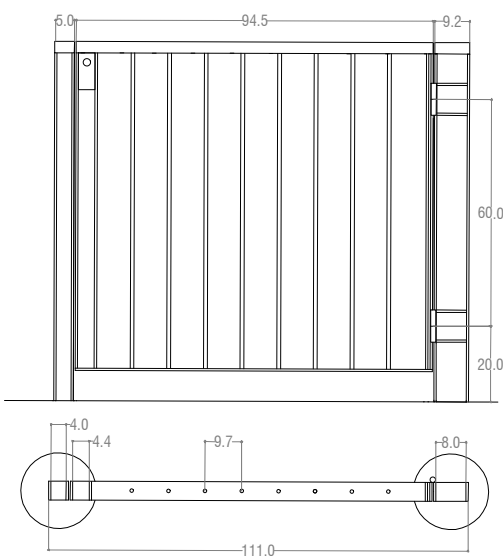
BARANA 1a RAMPA
e.50



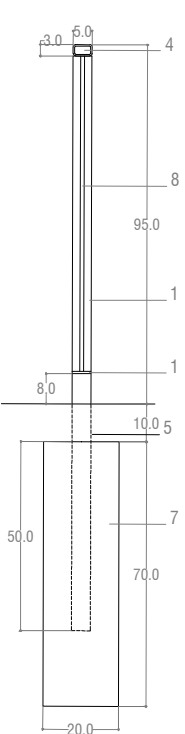
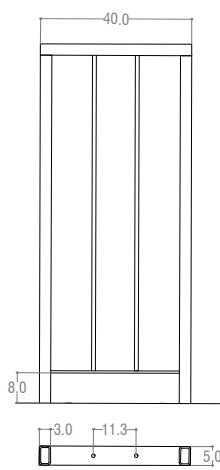
BARANA 1a RAMPA
e.50



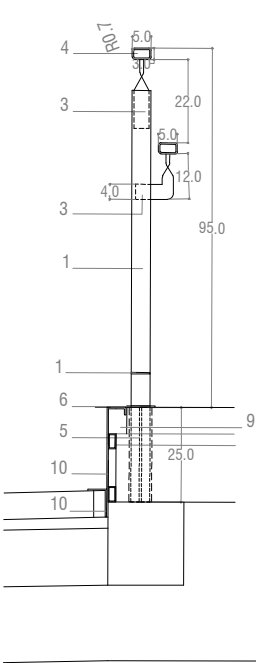
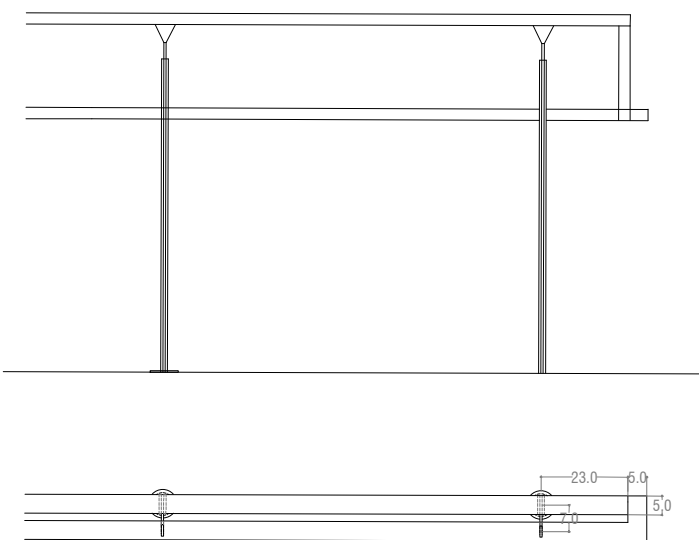
DETALL PORTA
e.1/20



DETALL TANCA
e.1/20



DETALL BARANA
e.1/20



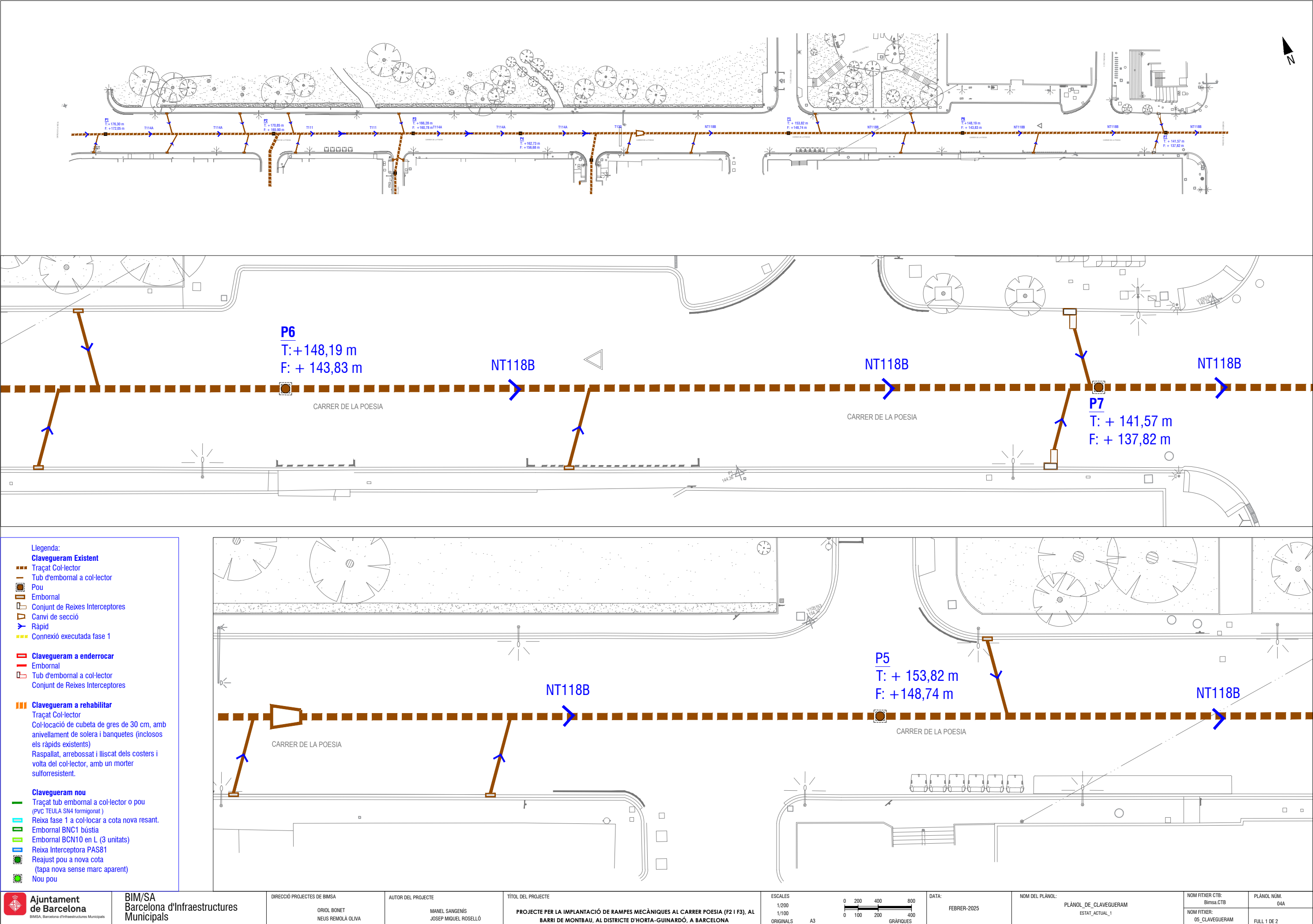
DETALL BARANES:

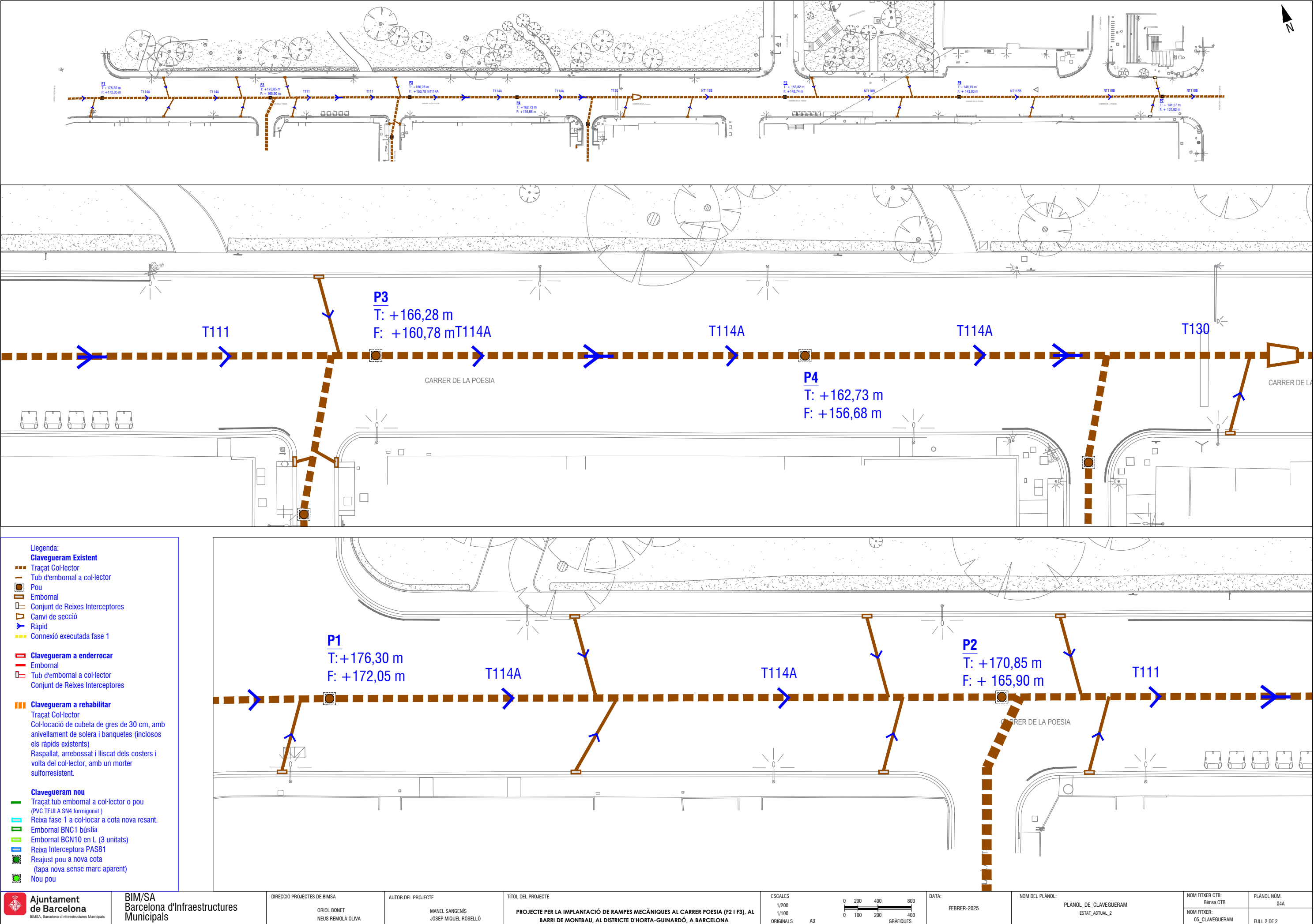
- Barana conformada per:
- 1.- Passamà de 50x6 mm.
 - 2.- Passamà de 20x6 mm.
 - 3.- Passamà torsionat de 40x6 mm.
 - 4.- Tub de paret gruixuda de 50x30 mm amb el cantell arrodonit.
 - 5.- Forat practicat a la pedra natural/llosa formigó de diàmetre 70mm.
 - 6.- Tapaboques de diàmetre 80 mm i gruix 4mm.
 - 7.- Tub de PVC de diàmetre 200 mm deblert de formigó en massa.
 - 8.- Brendules
 - 9.- Morter
 - 10.- Xapa d'acer inoxidable AISI 316 mate de gruix 4mm

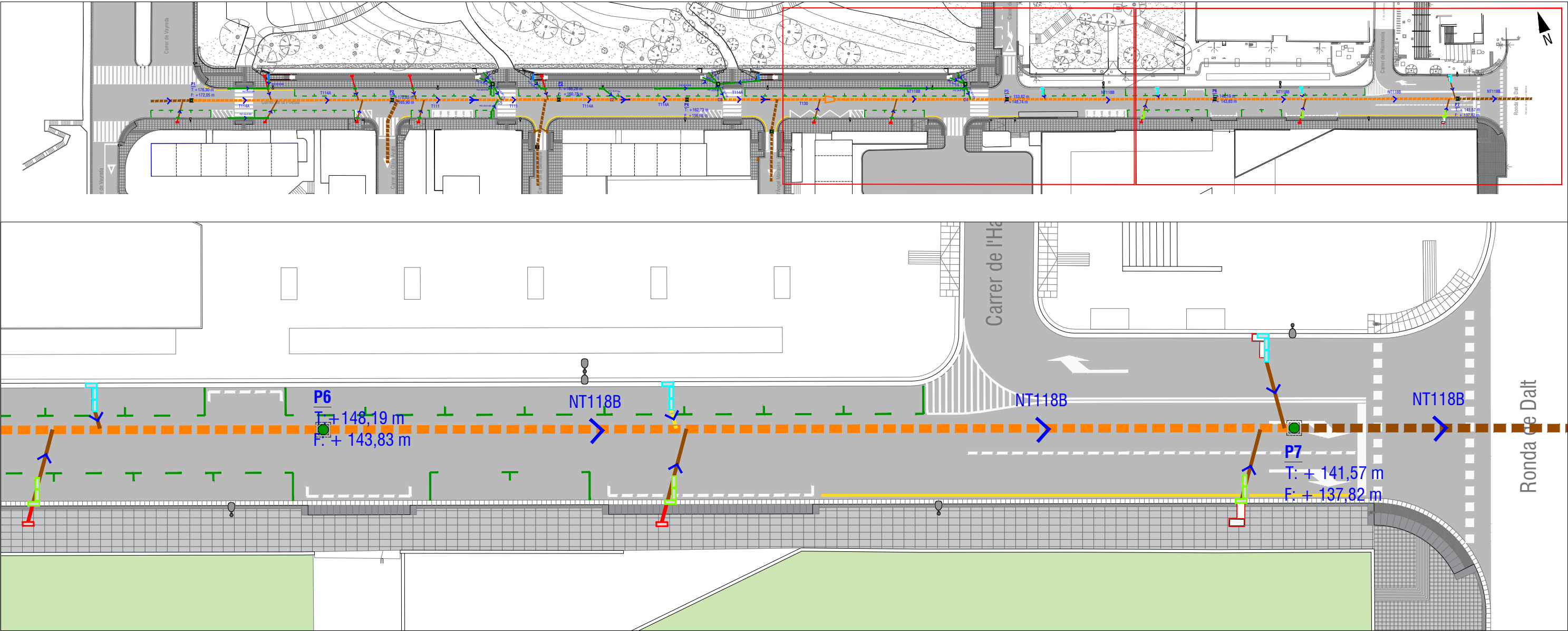
- Tractament comú a tot l'acer:
- Granellat.
 - Activat amb PENTOL.
 - Neutralitzat. Netejat acuradament.
 - Passivador.

NOTA: Previ a la col.locació de la barana, es presentarà mostra de muntant complet i 30 cm de barana.

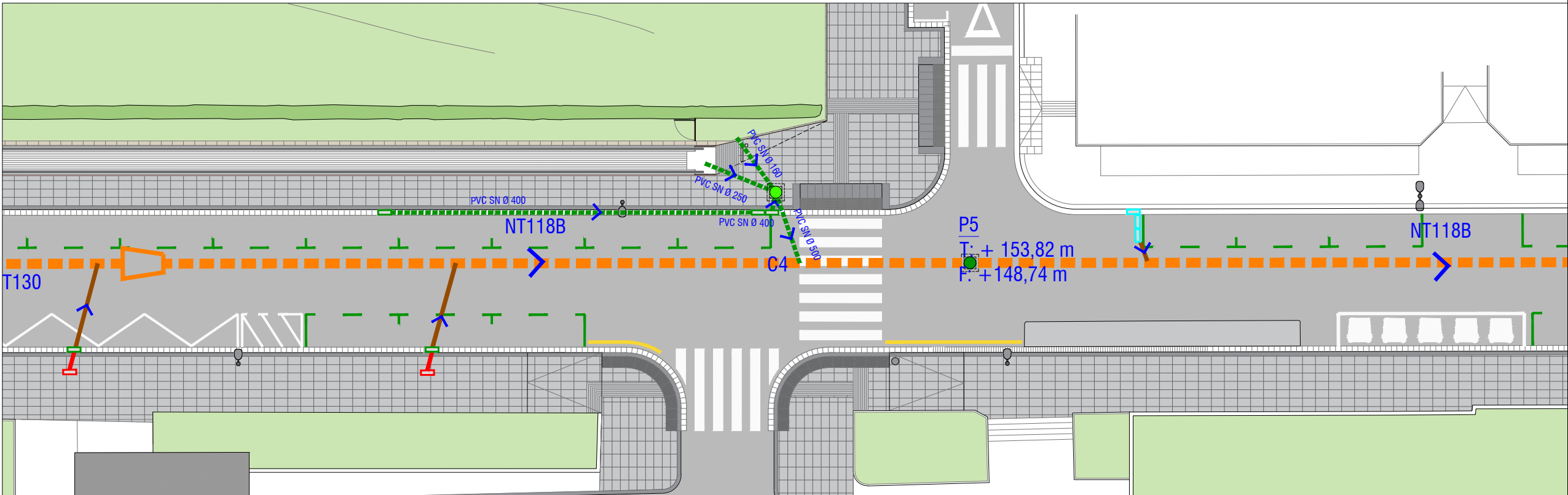
NOTA2:La posició dels muntants la replatenjarà la D.F en obra.

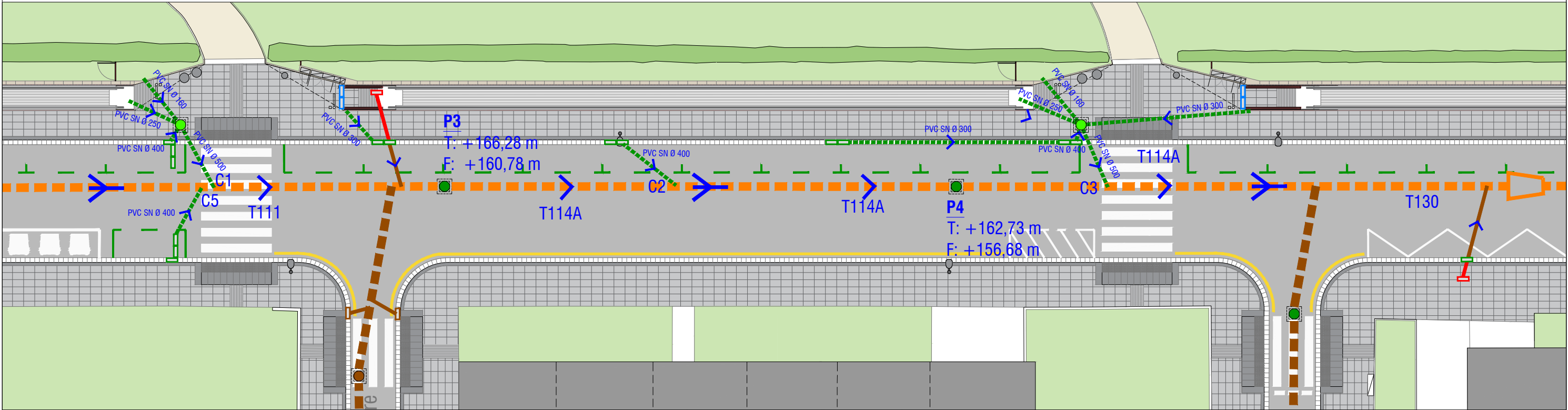
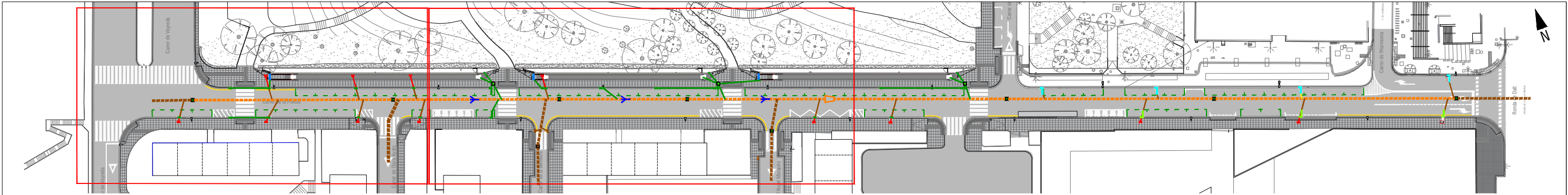




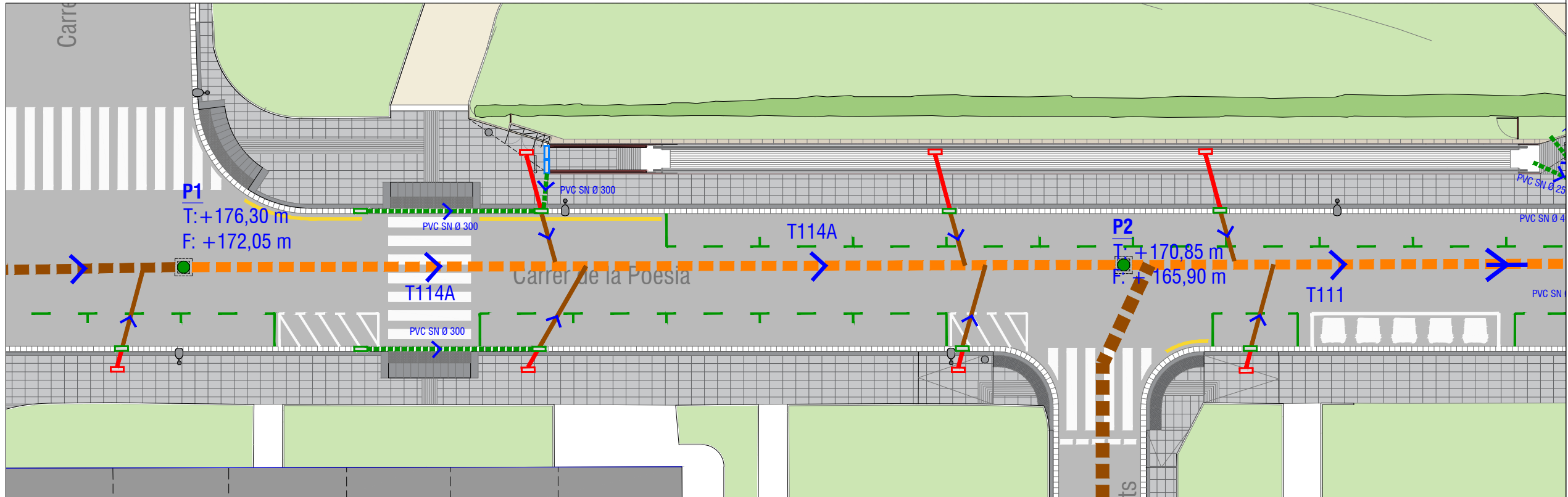


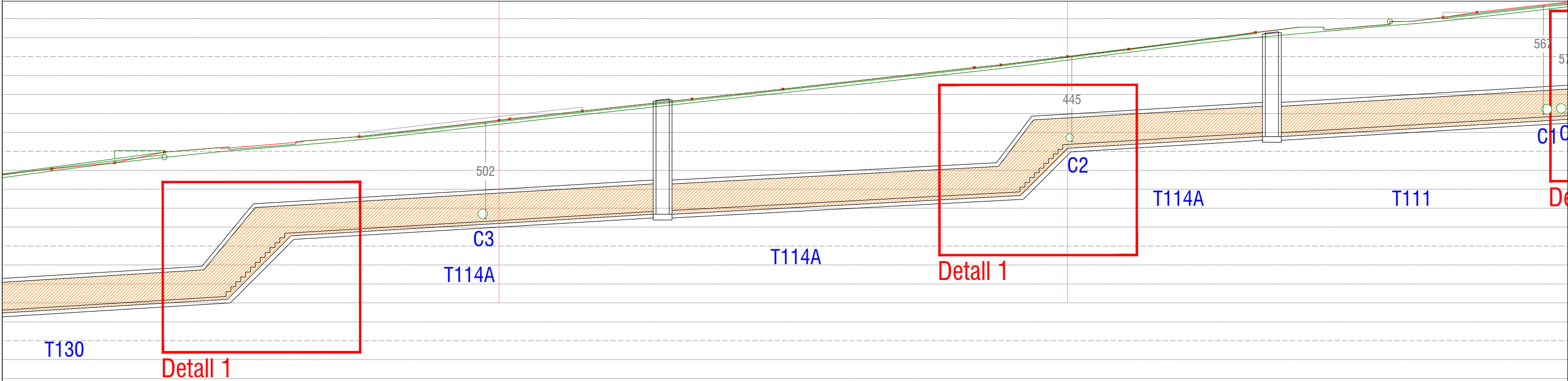
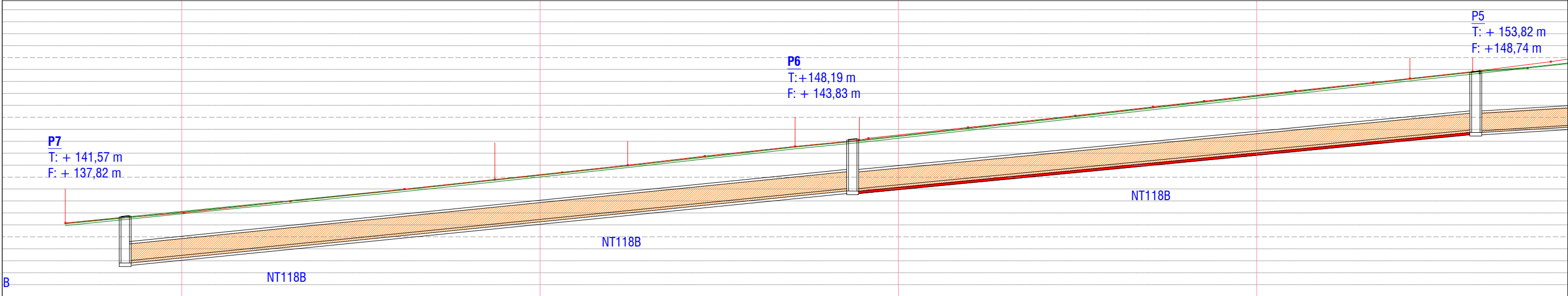
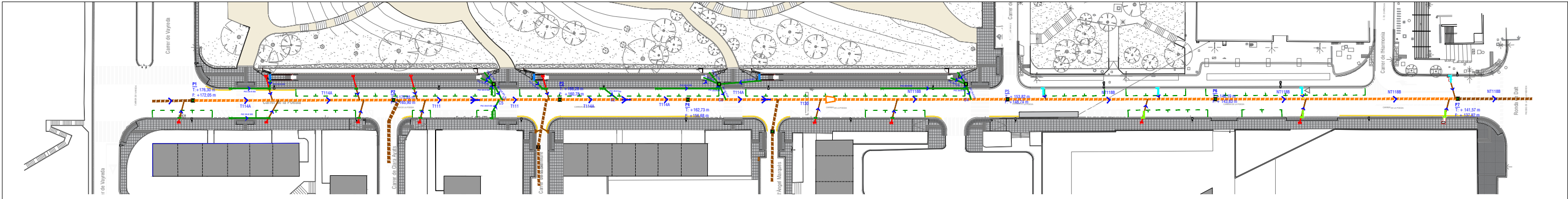
- Llegenda:**
- Clavegueram Existent**
- Traçat Col·lector
 - Tub d'embornal a col·lector
 - Pou
 - Embornal
 - Conjunt de Reixes Interceptores
 - Canvi de secció
 - Ràpid
 - Connexió executada fase 1
- Clavegueram a enderrocar**
- Embornal
 - Tub d'embornal a col·lector
 - Conjunt de Reixes Interceptores
- Clavegueram a rehabilitar**
- Traçat Col·lector
 - Col·locació de cubeta de gres de 30 cm, amb anivellament de solera i banquetes (inclosos els ràpids existents)
 - Raspallat, arrebossat i lliscat dels costers i volta del col·lector, amb un morter sulfurresistent.
- Clavegueram nou**
- Traçat tub embornal a col·lector o pou (PVC TEULA SN4 formigonat)
 - Reixa fase 1 a col·locar a cota nova resant.
 - Embornal BNC1 bústia
 - Embornal BCN10 en L (3 unitats)
 - Reixa Interceptora PAS81
 - Reajust pou a nova cota (tapa nova sense marc aparent)
 - Nou pou





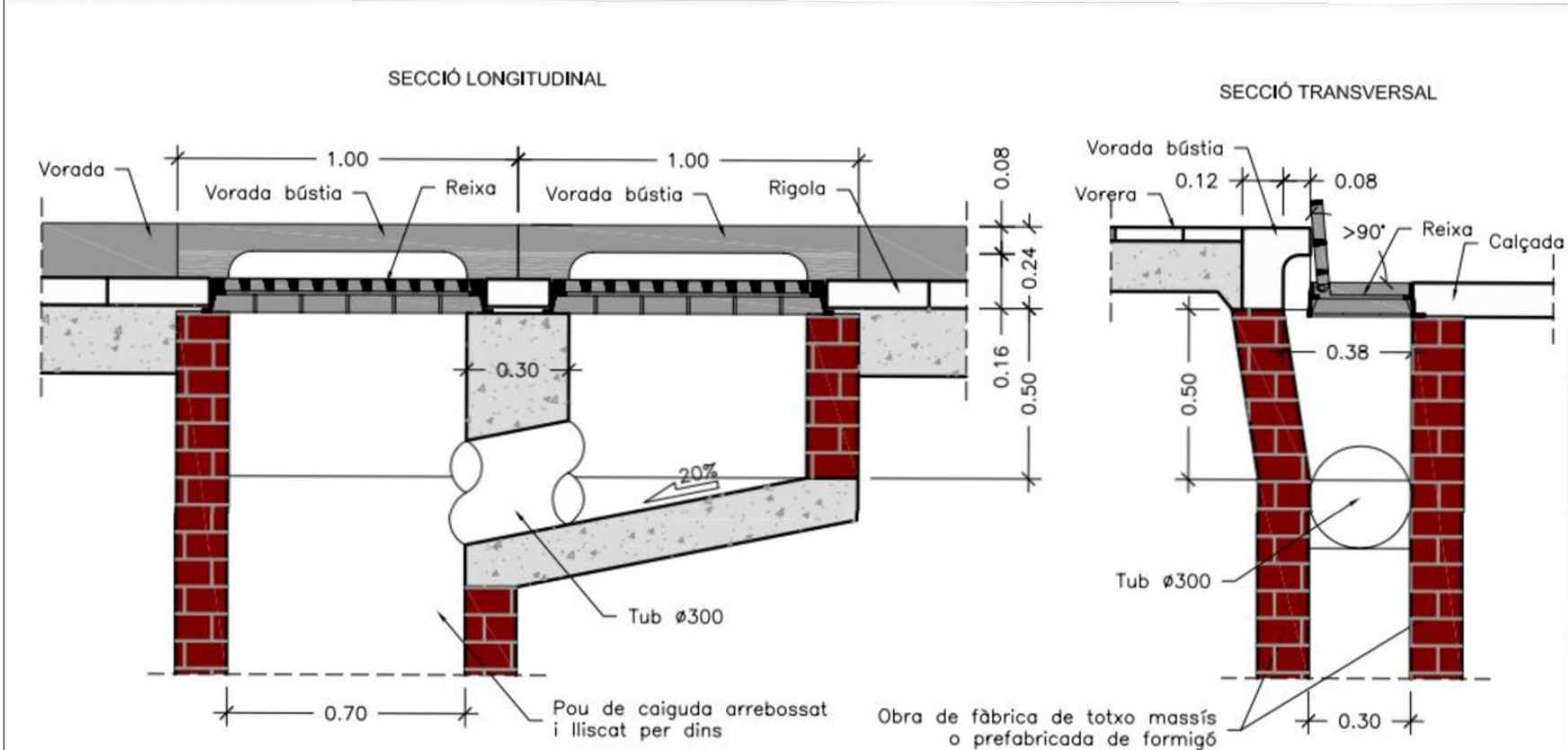
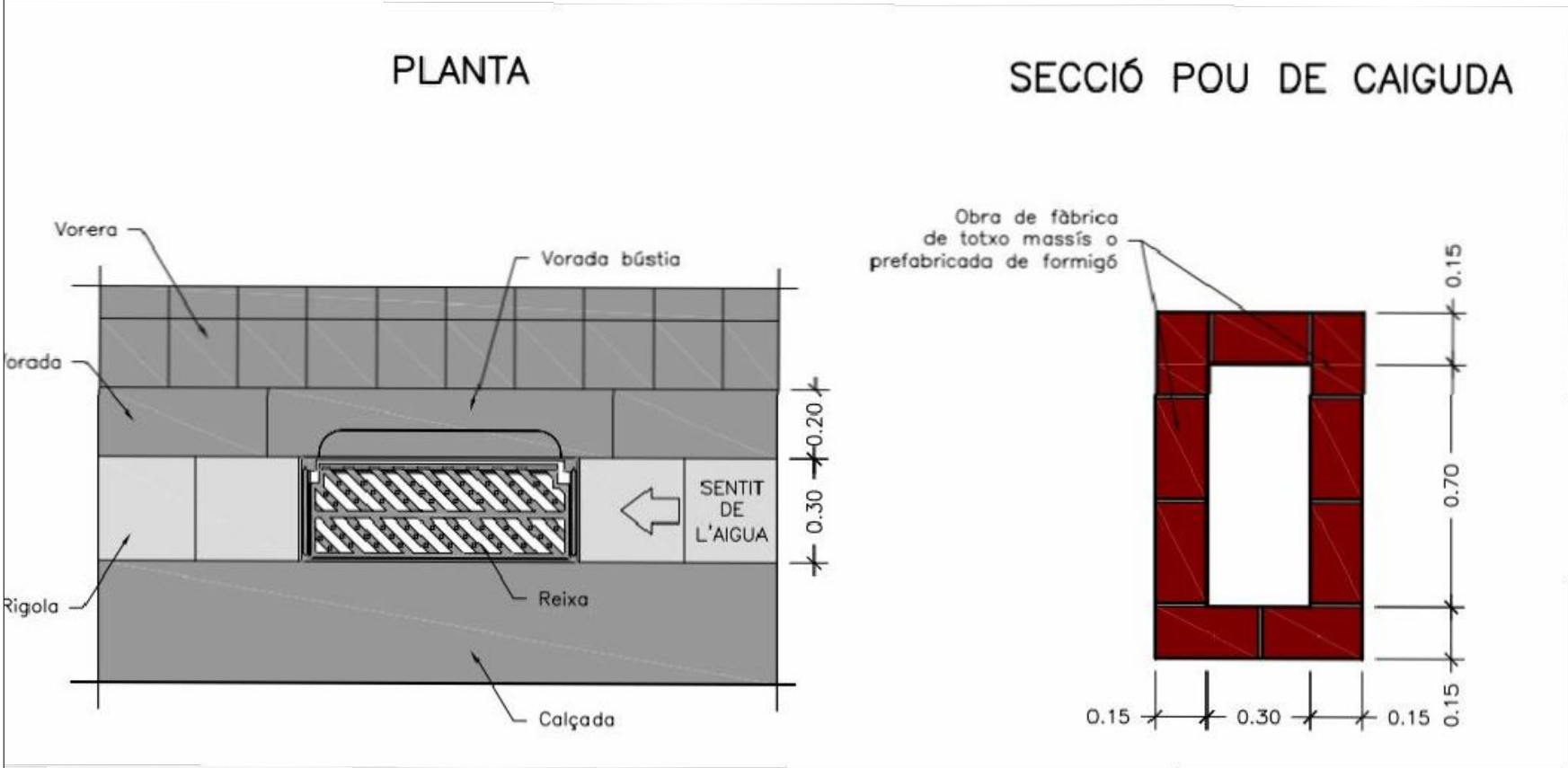
- Llegenda:**
- Clavegueram Existent**
- Traçat Col·lector
 - Tub d'embornal a col·lector
 - Pou
 - Embornal
 - Conjunt de Reixes Interceptores
 - Canvi de secció
 - Ràpid
 - Connexió executada fase 1
- Clavegueram a enderrocar**
- Embornal
 - Tub d'embornal a col·lector
 - Conjunt de Reixes Interceptores
- Clavegueram a rehabilitar**
- Traçat Col·lector
 - Col·locació de cubeta de gres de 30 cm, amb anivellament de solera i banquetes (inclosos els ràpids existents)
 - Raspallat, arrebossat i lliscat dels costers i volta del col·lector, amb un morter sulfurresistent.
- Clavegueram nou**
- Traçat tub embornal a col·lector o pou (PVC TEULA SN4 formigonat)
 - Reixa fase 1 a col·locar a cota nova resant.
 - Embornal BNC1 bústia
 - Embornal BCN10 en L (3 unitats)
 - Reixa Interceptora PAS81
 - Reajust pou a nova cota (tapa nova sense marc aparent)
 - Nou pou





NOTES

- Col·locació de cubeta de gres de 30 cm, amb anivellament de solera i banquetes (inclosos els ràpids existents)
- Raspallat, arrebossat i lliscat dels costers i volta del col·lector, amb un morter sulfurresistent.
- Hi ha un trencament de solera (entre els pous P5-P6), que caldrà reparar previ a la col·locació de cubeta en aquest tram.
- En els ràpids (Detall 1) s'ha de col·locar una barra d'avis a l'inici de la part superior de l'escala i transversal al col·lector, tal i com es pot veure al detall 1.01 de la Guia de clavegueram. No és necessari col·locar la barana de seguretat longitudinal del coster, donada la poca amplada del col·lector.



NOTES:

- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP 0023.
- Compliment Instrucció d'Alcaldia d'Elements Urbans de l'Ajuntament de Barcelona
- Classe D-400 (40 t de càrrega).
- Antivandàliques i impossibilitat d'extracció per mitjans manuals.

CRITERIS D'UTILITZACIÓ:

- Col·locació en alineació de rigola en forma "L".
- Col·locar reixa segons el sentit de les aigües.

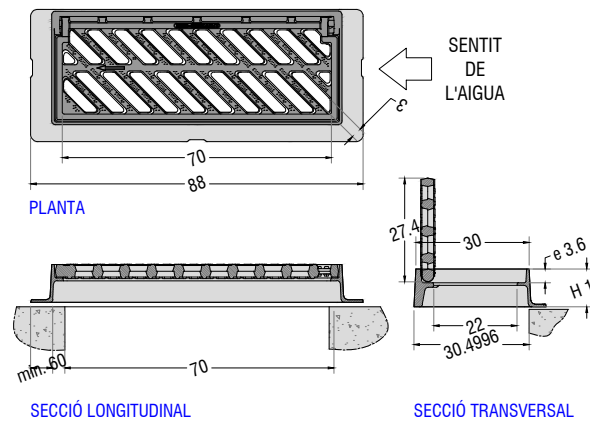
REIXA TIPUS BARCELONA 10
e. 1:20

NOTES:

- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP 0023.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.
- Reversible segons el sentit de les aigües.

CRITERIS D'UTILITZACIÓ:

- Generalitzada a calçada de carrer (en rigola)
- Admesa també a zones de vianants

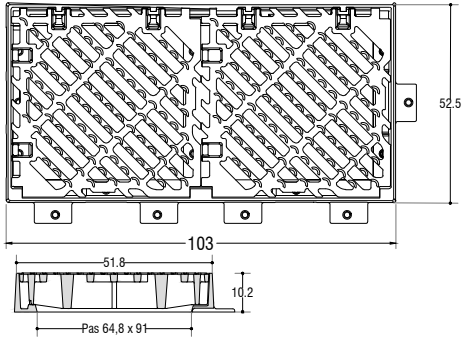
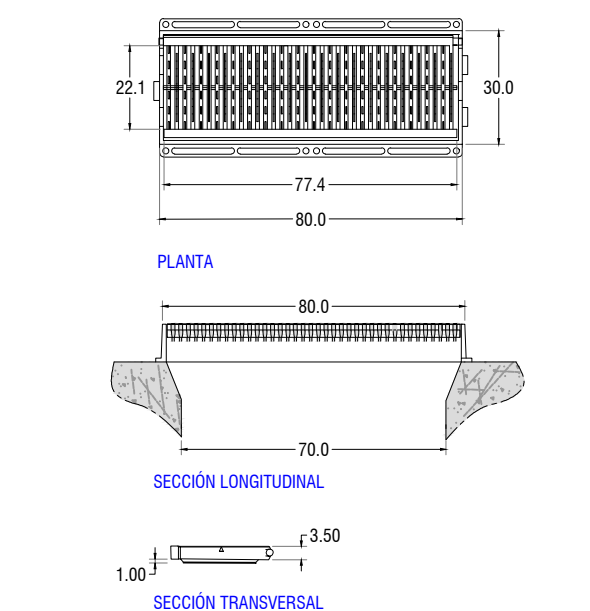


REIXA TIPUS BARCELONA 1
e. 1:20

REJA DE EMBORNAL PAS 81

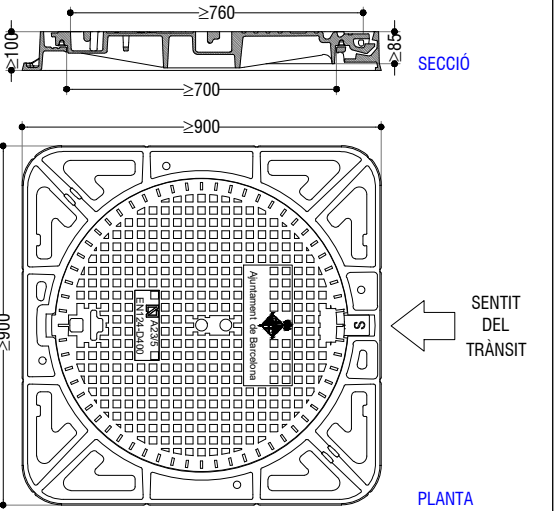
NOTES:

- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP 0023.
- Col·locació per unitats individuals o bé amb marc encadellat, conformant una reixa continua



NOTES:

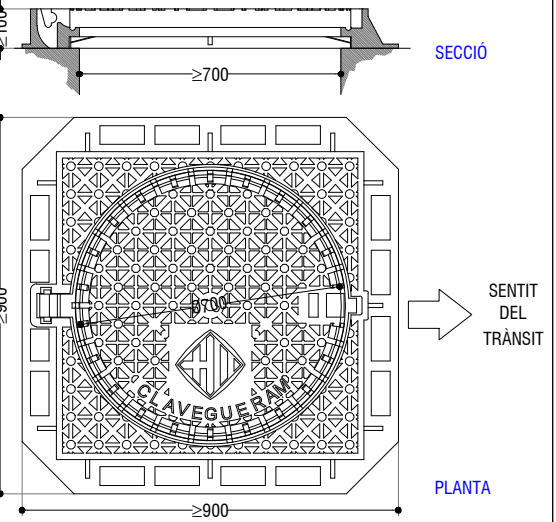
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP 0023.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.
- Aquest model de tapa serà d'ús comú per registre de les xarxes de clavegueram, aigües freàtiques i RPRSU, canviant la seva rotulació per la del servei corresponent.
- La tapa pot ser ventilada o no.
- Classe D-400 (40 Tn de càrrega).



REGISTRE DE FOSA DÚCTIL, MARC NO APARENT. POUS Ø700
e. 1:20

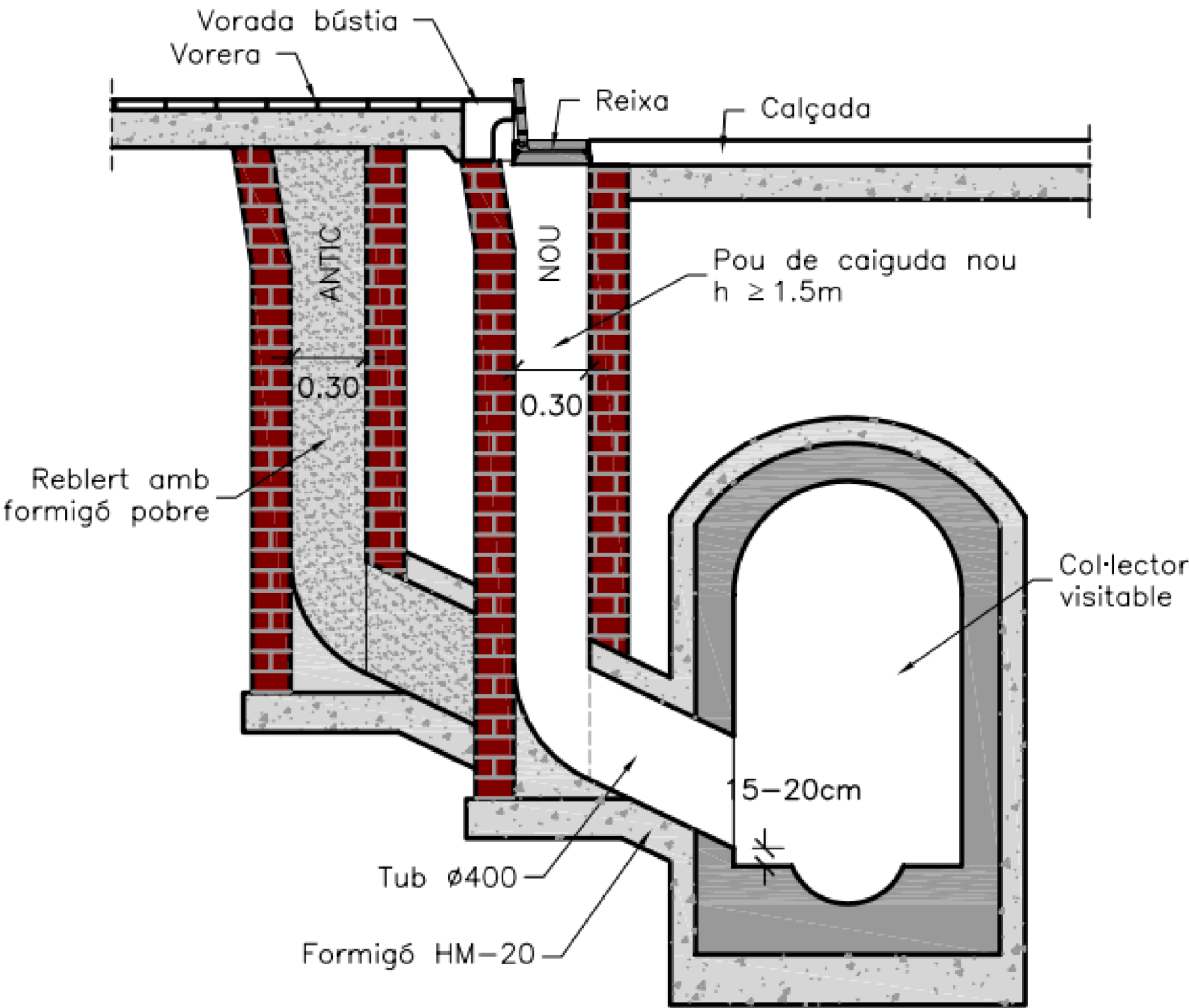
NOTES:

- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124 i reglament AENOR RP 0023.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per AENOR.
- Aquest model de tapa serà d'ús comú per registre de les xarxes de clavegueram, aigües freàtiques i RPRSU, canviant la seva rotulació per la del servei corresponent.
- La tapa pot ser ventilada o no.
- Classe D-400 (40 Tn de càrrega).



REGISTRE DE FOSA DÚCTIL, MARC APARENT. POUS Ø700
e. 1:20

TRASLLAT D'EMBORNAL PER EIXAMPLAMENT DE VORERES SENSE DESPLAÇAMENT LATERAL



Trasllat d'embornals

S'entén com a trasllat d'embornal el seu desplaçament en planta a una distància inferior o igual a 12 m del punt d'ubicació anterior, i que per tant admet l'aprofitament de la connexió existent a la claveguera. Si el trasllat supera aquesta distància, s'ha de considerar com un nou embornal.

Els criteris a tenir en compte en el trasllat d'embornals són els següents:

Trasllat d'embornals connectats amb galeria semivisitable

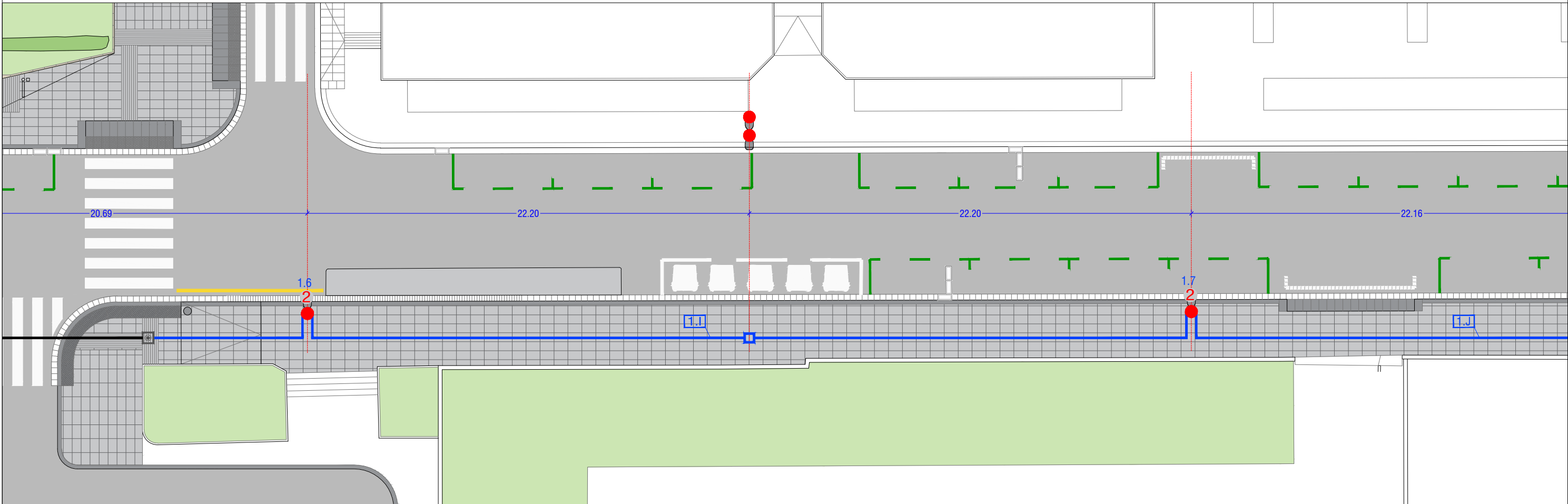
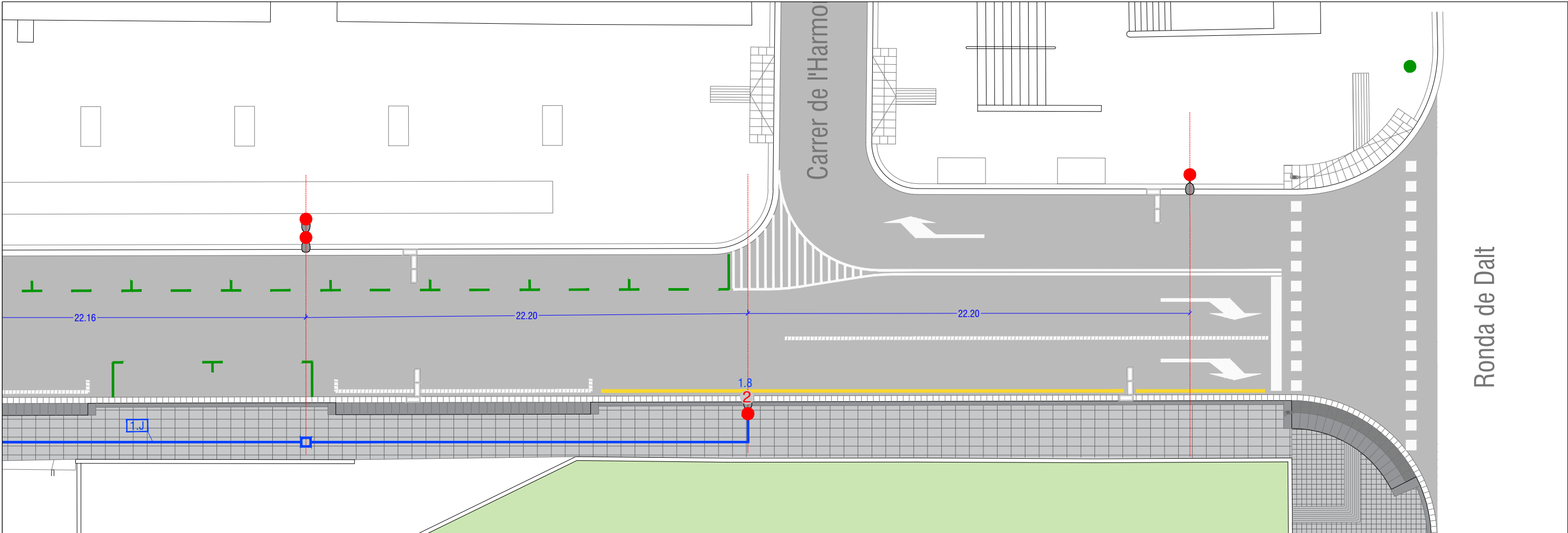
1. Quan un embornal s'ha de traslladar perquè les voreres s'eixamplen (és a dir l'embornal s'apropa de la claveguera), la nova caixa d'embornal es construirà sobre la galeria semivisitable existent, fins a la base d'aquesta en el cas que s'intercepti. En el cas que la projecció en planta del nou embornal no coincideixi amb la galeria, es connectarà el nou tub a la part baixa de la galeria semivisitable, sense girs i amb pendent uniforme igual o superior al 5% (veure detall 5.1.1).
2. Quan un embornal s'ha de traslladar perquè les voreres s'estreten (és a dir l'embornal s'allunya de la claveguera), es perllongarà la galeria amb un tub de diàmetre mínim 400 mm connectat a la part baixa de la galeria semivisitable, sense girs i amb pendent uniforme igual o superior al 5% (veure detall 5.1.2).
3. En qualsevol cas, la caixa d'embornal antiga i el tram de galeria semivisitable que quedi fora de servei es demolirà, o bé s'anul·larà amb un reblert de formigó pobre.

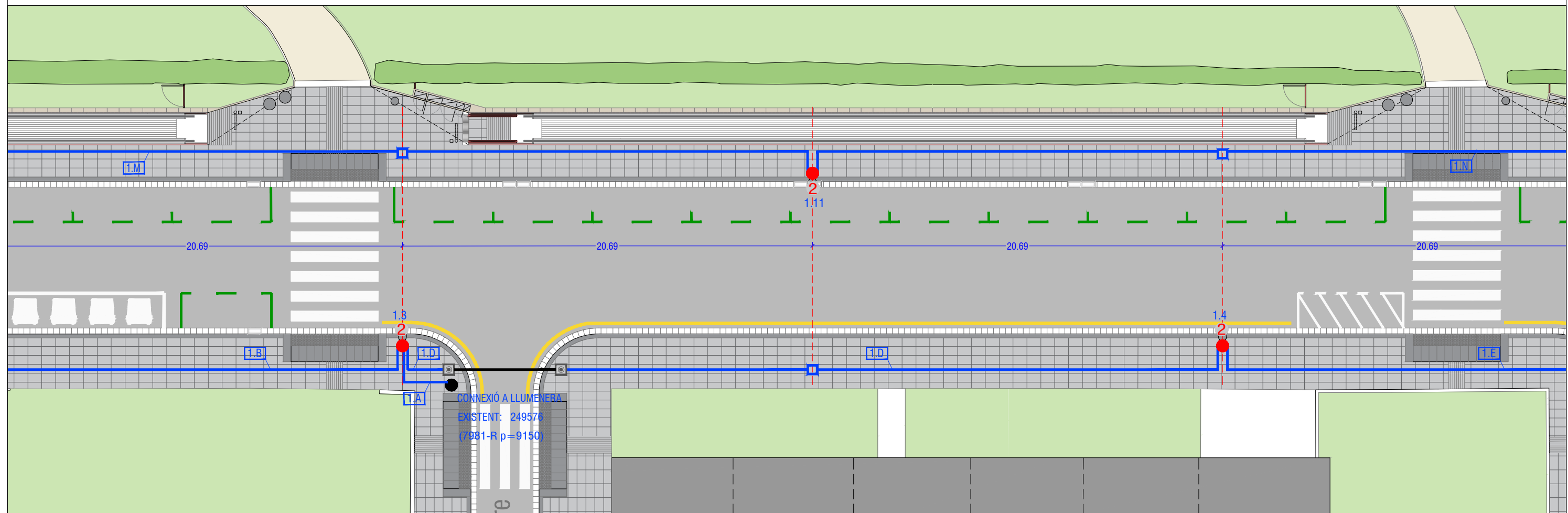
Trasllats d'embornals connectats amb tubulars

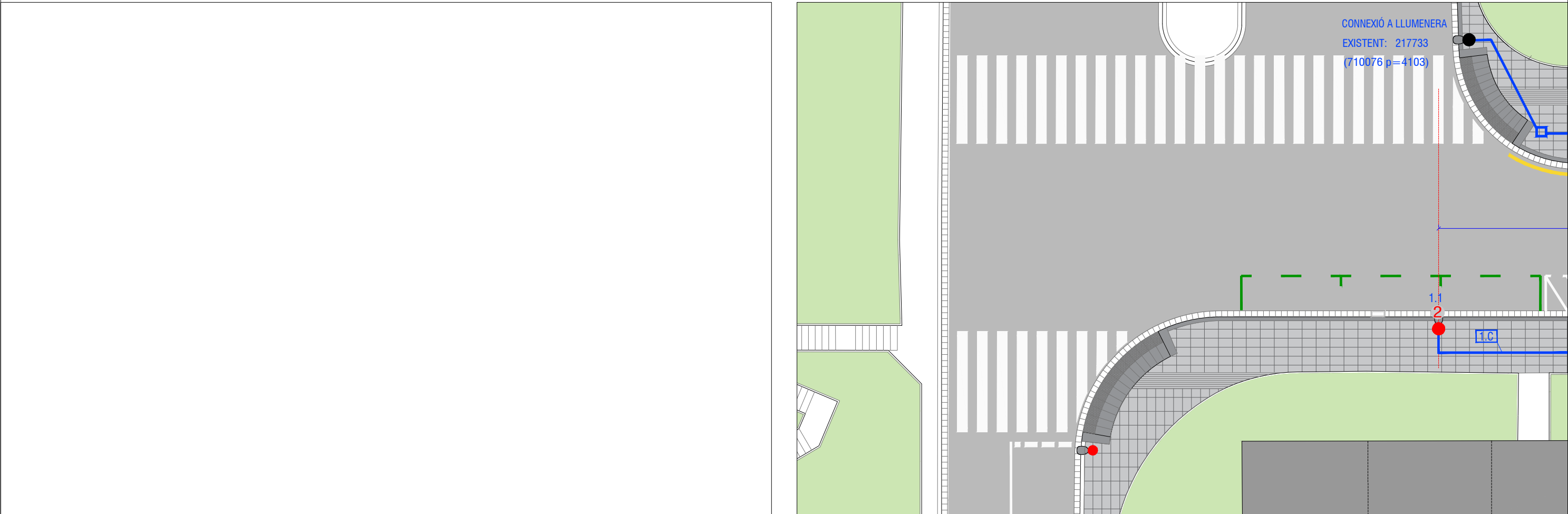
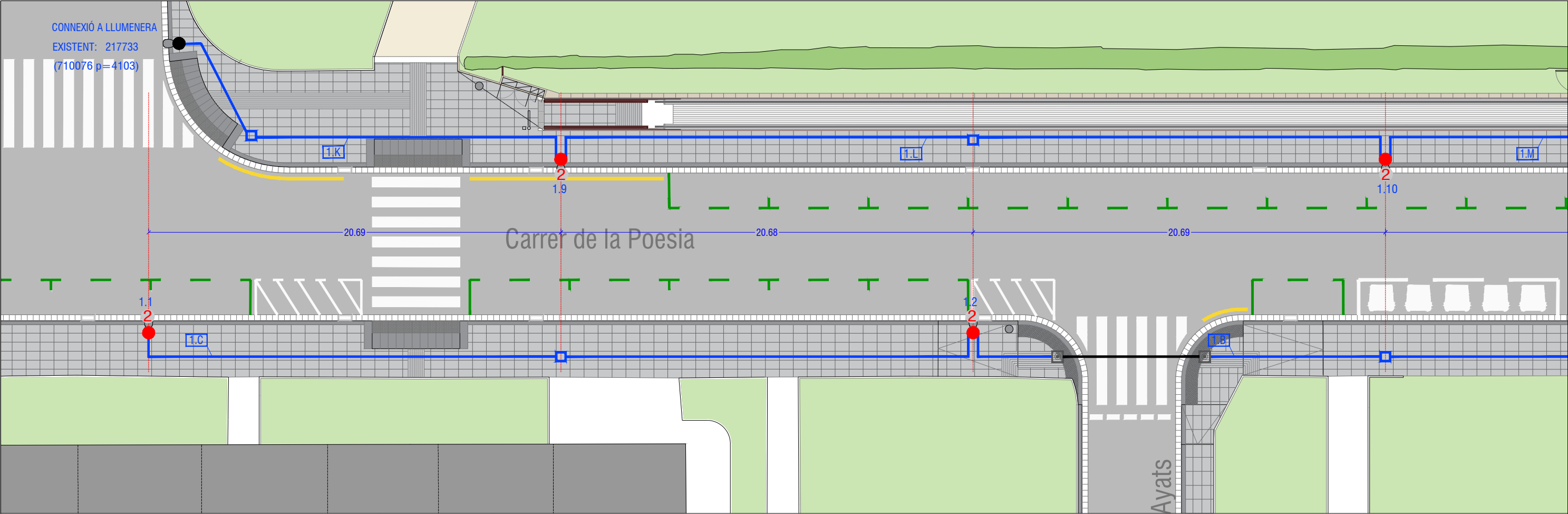
1. Quan un embornal s'ha de traslladar perquè les voreres s'eixamplen (és a dir l'embornal s'apropa a la claveguera), la nova caixa d'embornal es construirà sobre el tub de connexió existent, fins a la base del tub en el cas que s'intercepti (veure detall 5.2.1).
2. Quan un embornal s'ha de traslladar perquè les voreres s'estreten (és a dir l'embornal s'allunya de la claveguera), el trasllat de l'embornal es realitzarà perllongant el tub de connexió existent, mantenint la cota inicial, direcció, pendent i la secció d'aquest fins al nou pou de caiguda situat a la nova alineació (veure detall 5.2.2).
3. Si la situació en planta del nou embornal no permet complir aquest criteri, es realitzarà una nova connexió a la claveguera, anul·lant l'existent. En el cas que per motius tècnics (claveguera molt profunda, existència de serveis, ...) no sigui possible realitzar una nova connexió a la claveguera, es 13 de 19 podrà connectar el nou embornal a la caixa de l'embornal existent, amb un tub D400 i un pendent mínim del 5%, i convertint la caixa de l'embornal existent en un pou de registre de 70x70 cm, per tal que el gir i la caiguda de l'embornal quedin registrables.
4. En qualsevol cas, la caixa d'embornal antiga i el tram de tub de connexió que quedi fora de servei es demolirà (o bé s'anul·larà) amb un reblert de formigó pobre.

Anul·lació d'embornals

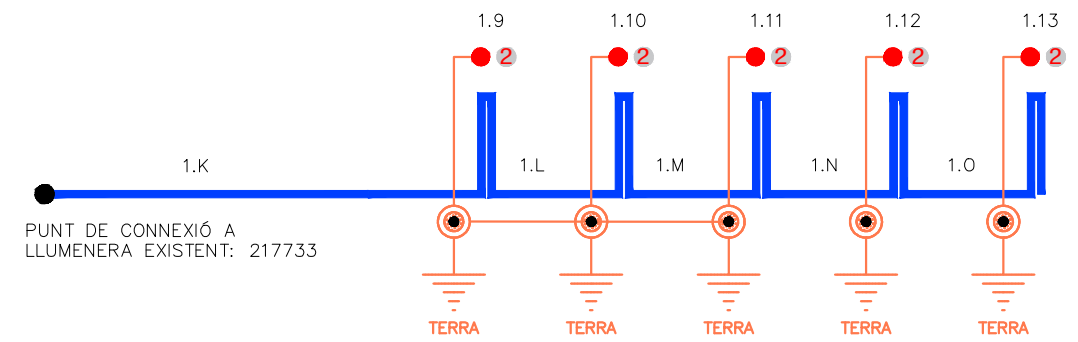
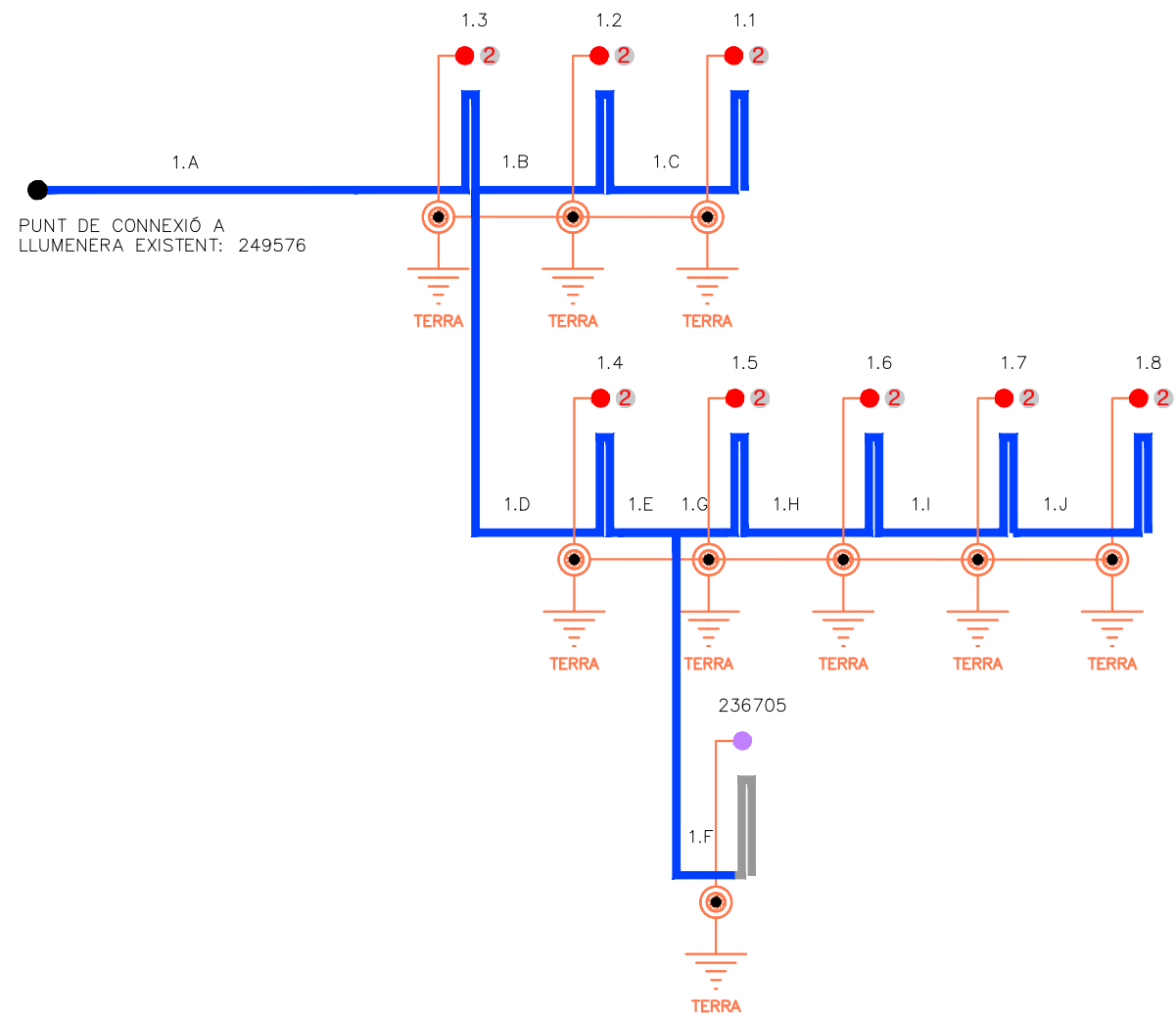
En general, quan s'anul·li un embornal caldrà tapiar la connexió amb la claveguera, omplir el tram que quedi fora de servei amb formigó pobre i finalment anul·lar la reixa i la caixa de l'embornal en superfície. Es verificarà que no hi hagi cap connexió a l'embornal o en el seu tram de connexió a anular (per exemple, algun clavegueró particular, tub de drenatge o connexió de serveis). En cas que n'hi hagi, caldrà preveure la ubicació de la nova connexió.



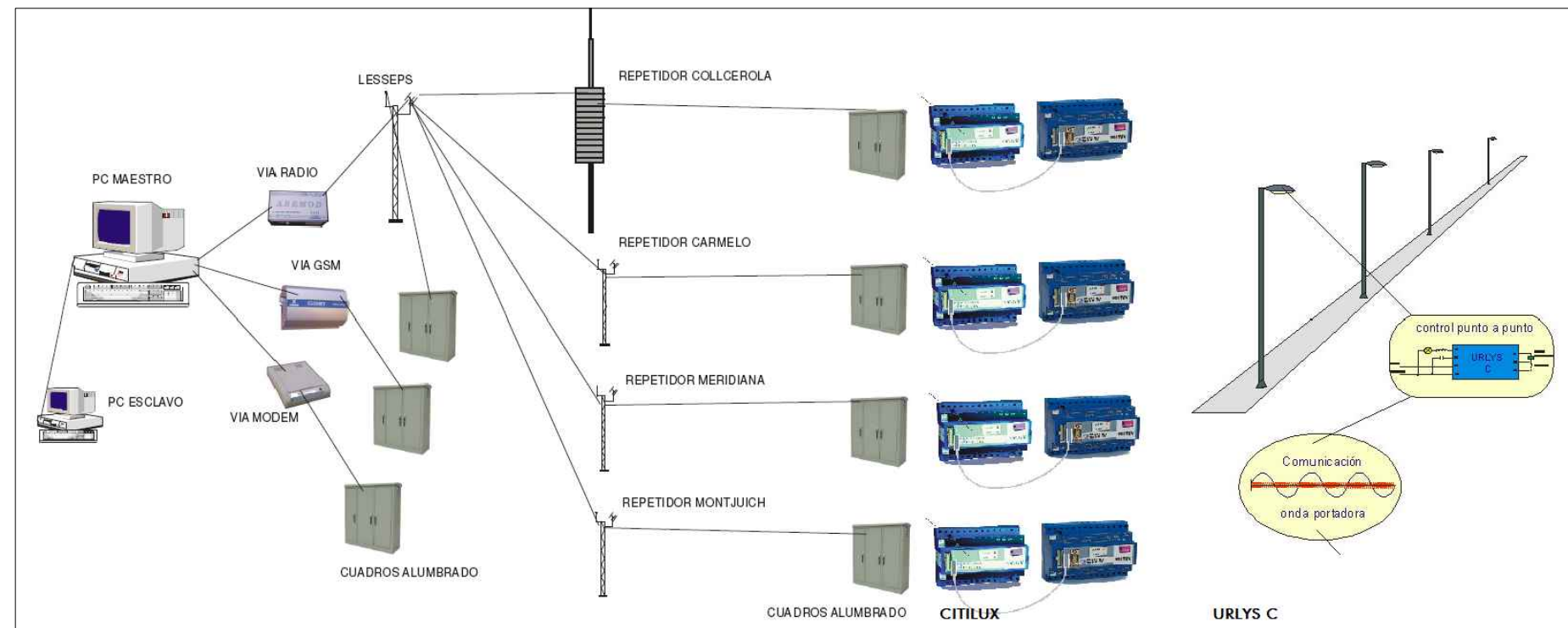




NOTA 1:	PLÀNOLS VÁLIDS NOMÉS A EFECTES D'INSTALL·LACIONS	NOTA 5:	EL CABLE ES COL·LOCARÀ SOBRE UNA CAPA D'ESPESOR MÍNIM 0,05m DE SORRA DE MINA O DE RIU RENTADA. PER SOBRE DEL CABLE ANIRÀ UNA CAPA DE SORRA TAMISSADA D'ESPESOR MÍNIM 0,10m. AMB·DUES CAPES OCUPARAN L'AMPLADA DE LA RASSA, LA QUAL PERMETRÀ MANTENIR UNA SEPARACIÓ MÍNIMA ENTRE CABLES I PARETS LATERALS DE 0,05m		TRAÇAT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES DE DESIGNACIÓ RVFV SOTA RASA I TUB DE Ø90 MM A UNA COTA MÍNIMA DE 60cm DEL PAVIMENT		ARQUETA D'ENLLUMENAT D'OBRA DE FÀBRICA I SECCIÓ INTERIOR DE 40x40 cm I FONDÀRIA INTERIOR LLIURE DE 50 cm I FONAMENT DE FORMIGÓ H=200 ACABAT REMOLINAT M=40/A. AMB BASTIMENT I TAPA DE FUNDICIÓ EXTRAÏBLE, OBRIR MÉS DE 90° I MÀXIM 120°, AMB DISPOSITIU ANTI TANCAMENT DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB ANGLE MAJOR O IGUAL A 90°. TAPA REALITZADA EN FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, COMPLINT LA NORMA UNE EN-124, CERTIFICAT AENOR DEL PRODUCTE VIGENT I IDENTIFICACIÓ AMB EL NOM DEL SERVEI. SUPERFÍCIE METÀLLICA ANTILLISCANT. MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT LAMINAT SEGONS ISO 630. ESFORÇ DE MANIPULACIÓ D'AIXECAMENT 15 KG, DESBLOQUEIG I OBERTURA AMB CLAU I LA CLAU DE BLOQUEIG SERVEIX PER LA SEVA MANIPULACIÓ UNA VEGADA BLOQUEJADA LA TAPA.		COLUMNA D'ACER ESTRUCTURAL TUBULAR, DE FORMA CILÍNDRICA, DE 6 m D'ALÇÀRIA, 127 mm DE DIÀMETRE, AMB CREUETA LUNA DE 4 PUNTS DE FIXACIÓ. AMB ANCLATGE MITJANÇANT PLACA AMB CENTRE A 300x300 mm 4 PERNS M20x600 mm. FIXACIÓ DEL PROJECTOR MITJANÇANT CARGOLS I FEMELLA M10. PORTA DE REGISTRE ENRASSADA DE 300x105 mm. ACABAT GALVANITZAT PER IMMERSIÓ EN CALENT SEGONS EN ISO 1461:1999 SALICAN9006. MODEL: PLUS 6,00 m, MARCA: ROURA O EQUIVALENT. AMB LLUMINÀRIA LED D'ALTA EFICIÈNCIA DE POTÈNCIA 97,9 W, FACTOR DE POTÈNCIA 0,95 3.000K, 1,00A I FL.17 DE FUNDICIÓ D'ALUMINI ANTICORROSIU EN AC 51100 SALCIAN 9006 I DIFUSOR PMMA D'ALT IMPACTE AMB PROTECCIÓ UV. MODEL: LUNA POST SIDE 34L 3.000K 1,00 A (FL.17), MARCA: ROURA O EQUIVALENT. GARANTIA DE 10 ANYS DE LA LLUMENERA I DE LA LLUMENERA I DE 20 ANYS PEL TRACTAMENT ANTICORROSIU DE LA BASE. AMB CABLE ELÈCTRIC DE DESIGNACIÓ RV-K
NOTA 2:	LA PROFUNDITAT FINS A LA PART INFERIOR DEL CABLE NO SERÀ MENOR A 0,60m A LA VORERA NI INFERIOR A 0,80m A LA CALÇADA				PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ, DE 60x60x65cm MESURES INTERIORS, I 5 CM DE GRUIX, AMB FINESTRES PREMARCADES DE 90 MM DE DIÀMETRE A 3 CARES INCLÓS EL MARC D'ACER GALVANITZAT I LA TAPA DE FUNDICIÓ EXTRAÏBLE PER OBRIR MÉS DE 90° I MÀXIM 120°, AMB DISPOSITIU ANTI TANCAMENT DE BLOQUEIG DE SEGURETAT AMB ANGLE MAJOR O IGUAL A 90°. TAPA REALITZADA EN FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN 1563, COMPLINT LA NORMA UNE EN-124, CERTIFICAT AENOR DEL PRODUCTE VIGENT I IDENTIFICACIÓ AMB EL NOM DEL SERVEI. SUPERFÍCIE METÀLLICA ANTILLISCANT. MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT LAMINAT SEGONS ISO 630. ESFORÇ DE MANIPULACIÓ D'AIXECAMENT 15 KG, DESBLOQUEIG I OBERTURA AMB CLAU I LA CLAU DE BLOQUEIG SERVEIX PER LA SEVA MANIPULACIÓ UNA VEGADA BLOQUEJADA LA TAPA.				
NOTA 3:	TIPUS DE TUB: TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA		CONNEXIÓ A LLUMENERA EXISTENT		LLUMENERA EXISTENT: 236705				
		X.X	NÚMERO DE LÍNIA. NÚMERO DE LLUMENERA	X.X	CIRCUIT.TRAM				
NOTA 4:	PER SOBRE DEL CABLE ANIRÀ COL·LOCADA UNA LLOSA DE FORMIGÓ PER PROTECCIÓ MECÀNICA I SENYALITZACIÓ A UNA DISTÀNCIA MÍNIMA DEL PAVIMENT DE 0,10 M I DE LA PART SUPERIOR DEL CABLES DE 0,25 M		TRAÇAT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES EXISTENT		TRAÇAT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES DE DESIGNACIÓ RVFV AMB TUB DE Ø110 MM SOTA RASA FORMIGONADA		PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISA) DE SUPERFÍCIE 0,3 m2, DE 3 mm DE GRUIX I SOTERRADA		



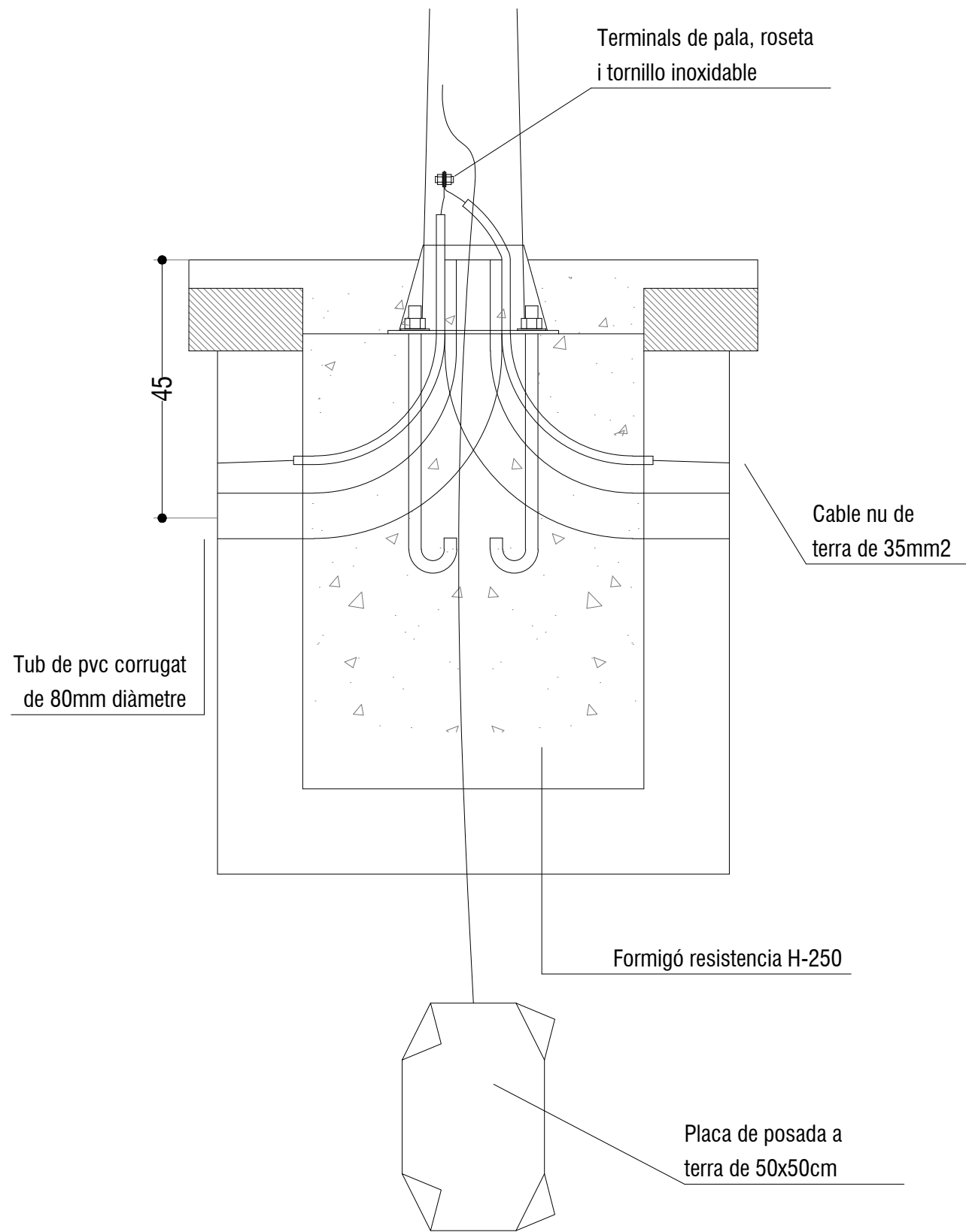
ESQUEMA ENLLUMENAT



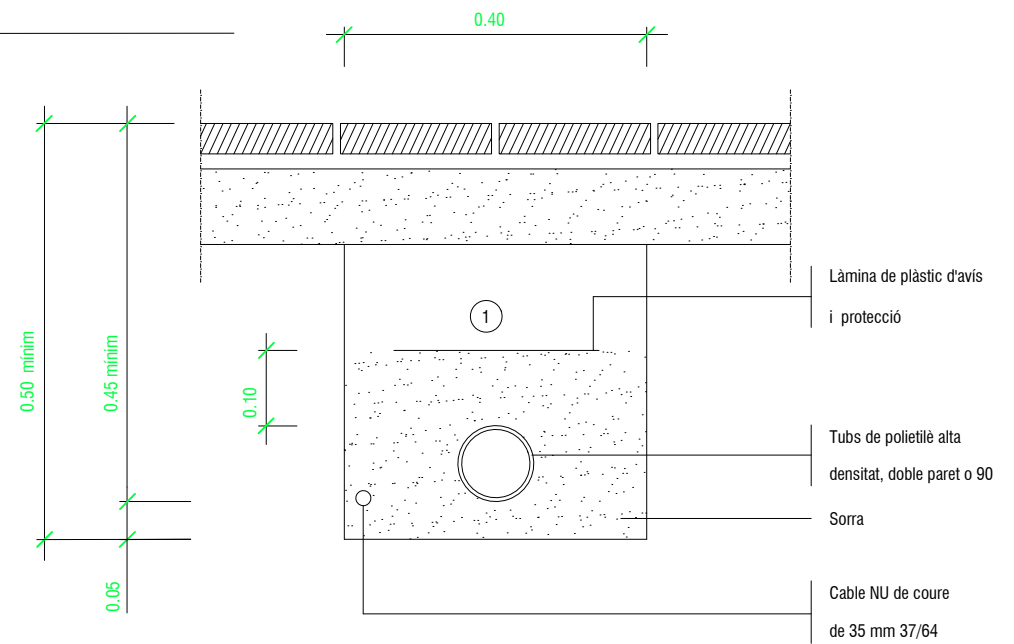
ESQUEMA SISTEMA CTIGIS O EQUIVALENT

CIRCUIT	TRAM	MODEL DE LLUMINÀRIA	POTÈNCIA LLUMINÀRIA (W)	POTÈNCIA TOTAL DEL TRAM (W)	LONGITUD DEL TRAM (m)	LONGITUD DEL TRAM COMPLET (m)	LONGITUD TOTAL (m)	SECCIÓ (mm2)	TENSIÓ (230V/400V)	CAIGUDA DE TENSIÓ (%)	CAIGUDA DE TENSIÓ TOTAL (%)
QUADRE 7981-R	249570	4	270	2501,1	16	28	574	6	240	0,4523	2,8070
	249572	4	270	2231,1	16	28	546	6	240	0,4035	
	249573	4	270	1961,1	16	28	518	6	240	0,3547	
	249575	4	270	1691,1	16	28	490	6	240	0,3058	
	249576	4	270	1421,1	16	28	462	6	240	0,2570	
	1.A	2	97,9	1151,1	4	16	434	6	240	0,1190	
	1.B	2	97,9	195,8	43	55	418	6	240	0,0696	
	1.C	2	97,9	97,9	43	55	363	6	240	0,0348	
	1.D	2	97,9	857,4	43	55	308	6	240	0,3046	
	1.E	2	97,9	759,5	26	38	253	6	240	0,1864	
	1.F	4	270	270	8	20	215	6	240	0,0349	
	1.G	2	97,9	391,6	18	30	195	6	240	0,0759	
	1.H	2	97,9	293,7	43	55	165	6	240	0,1043	
	1.I	2	97,9	195,8	43	55	110	6	240	0,0696	
	1.J	2	97,9	97,9	43	55	55	6	240	0,0348	
QUADRE 710076	283905	4	270	1299,5	26	32	350	6	240	0,2686	1,0936
	209364	4	270	1029,5	20	32	318	6	240	0,2128	
	217733	4	270	759,5	20	32	286	6	240	0,1570	
	1.K	2	97,9	489,5	22	34	254	6	240	0,1075	
	1.L	2	97,9	391,6	43	55	220	6	240	0,1391	
	1.M	2	97,9	293,7	43	55	165	6	240	0,1043	
	1.N	2	97,9	195,8	43	55	110	6	240	0,0696	
	1.O	2	97,9	97,9	43	55	55	6	240	0,0348	

DETALL COLUMNA
TIPUS I PRESA DE TERRA



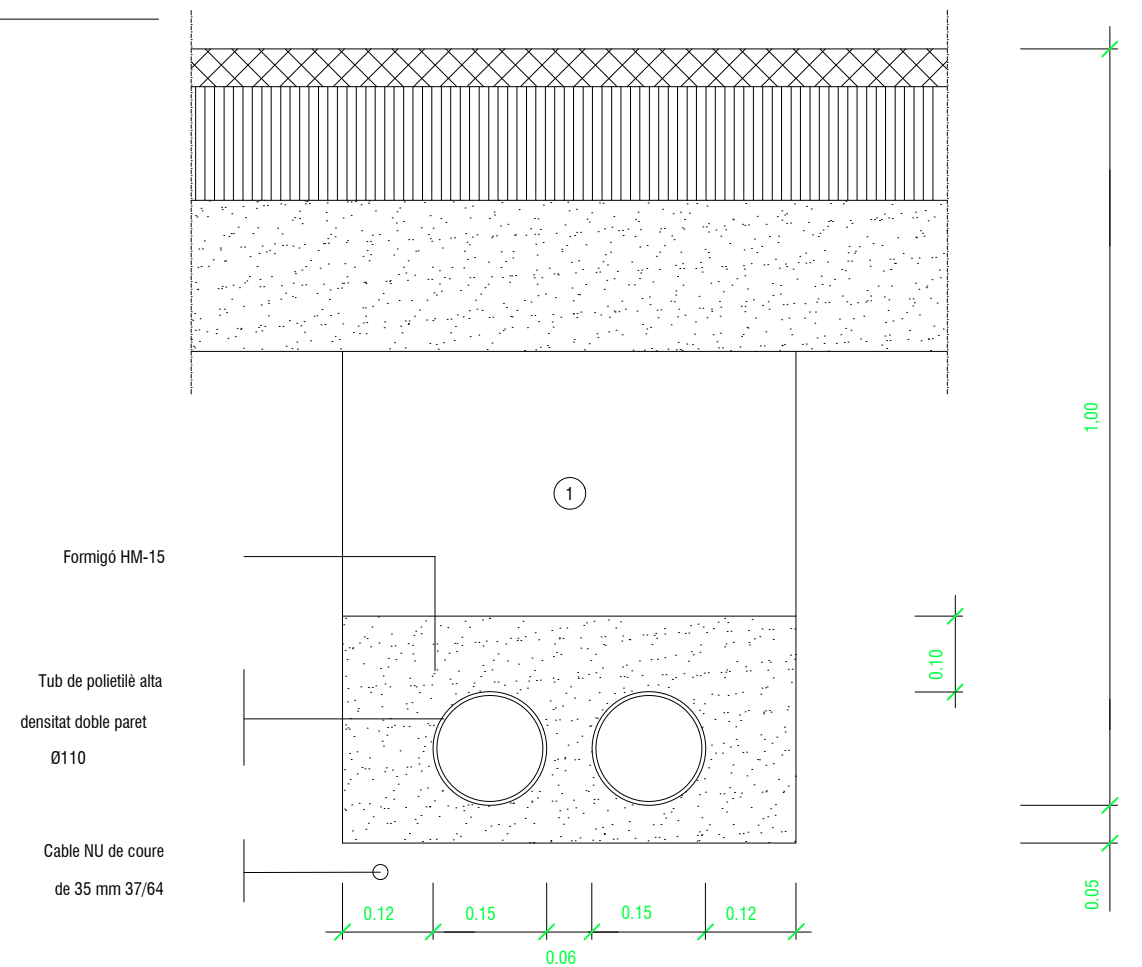
RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES
A ZONA DE VORERES

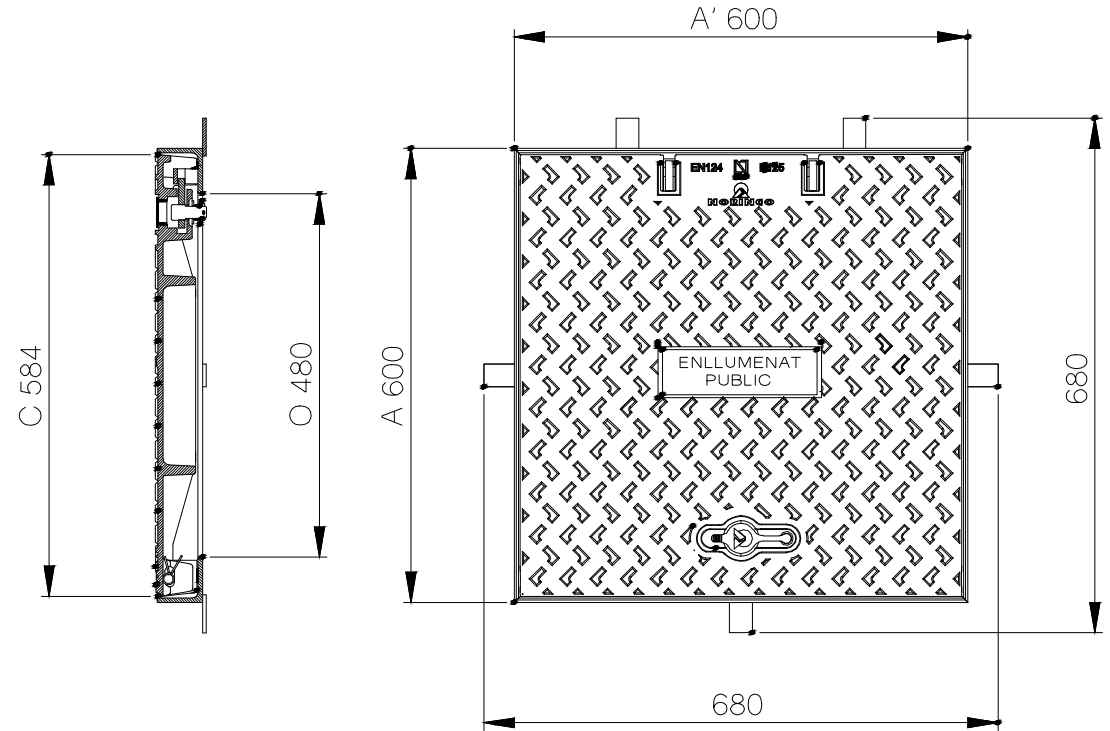
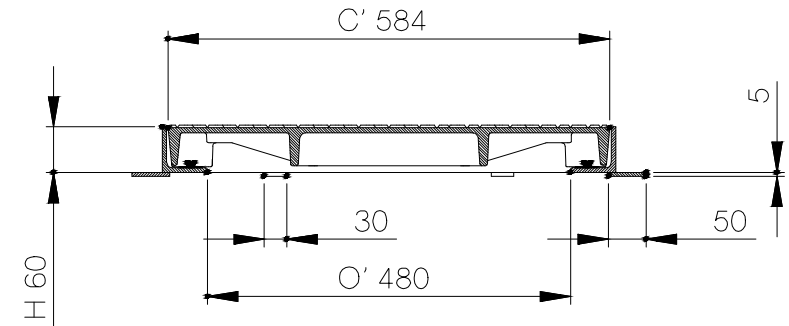
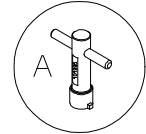
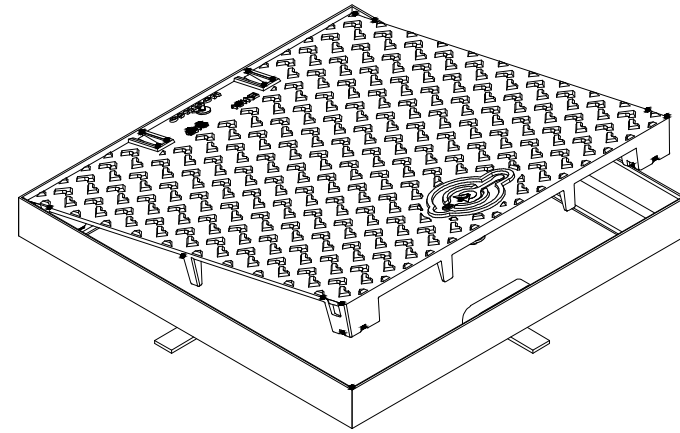
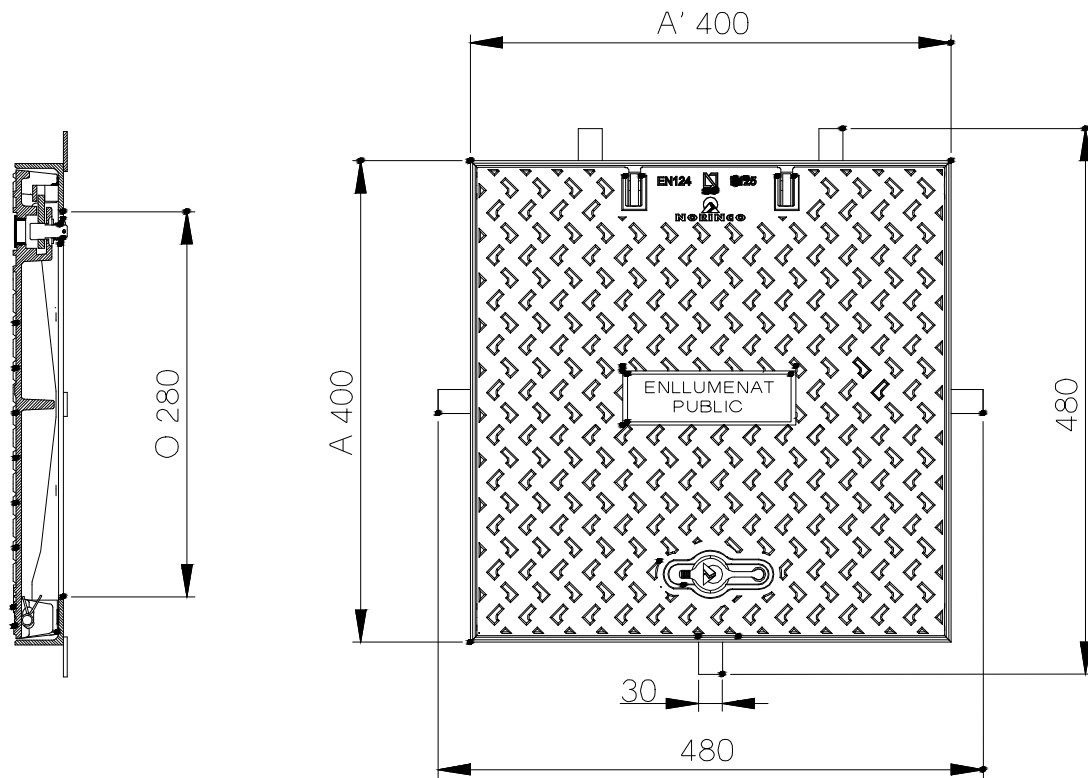
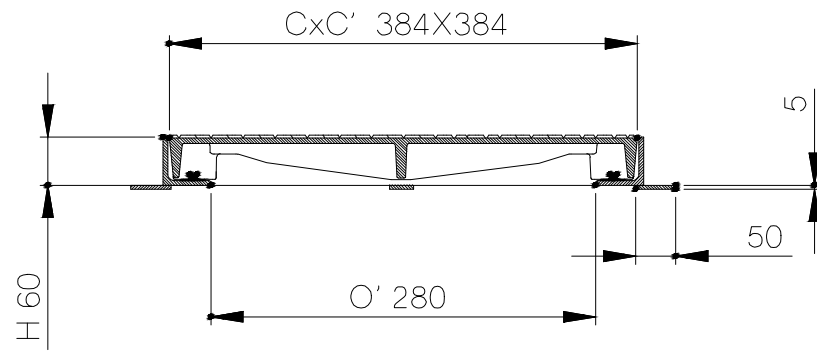
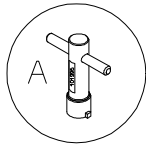
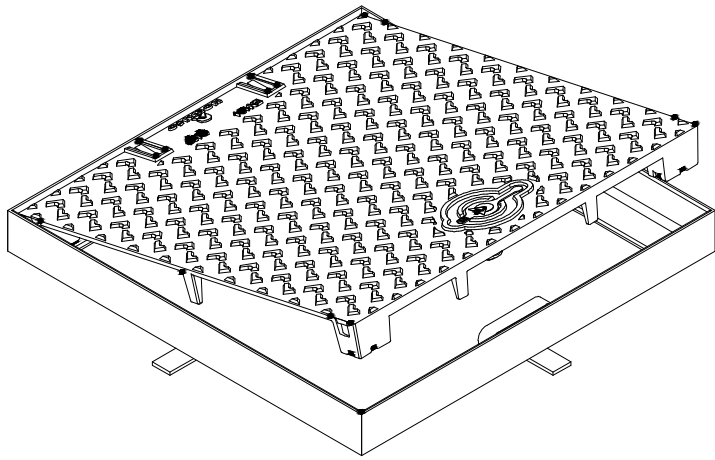


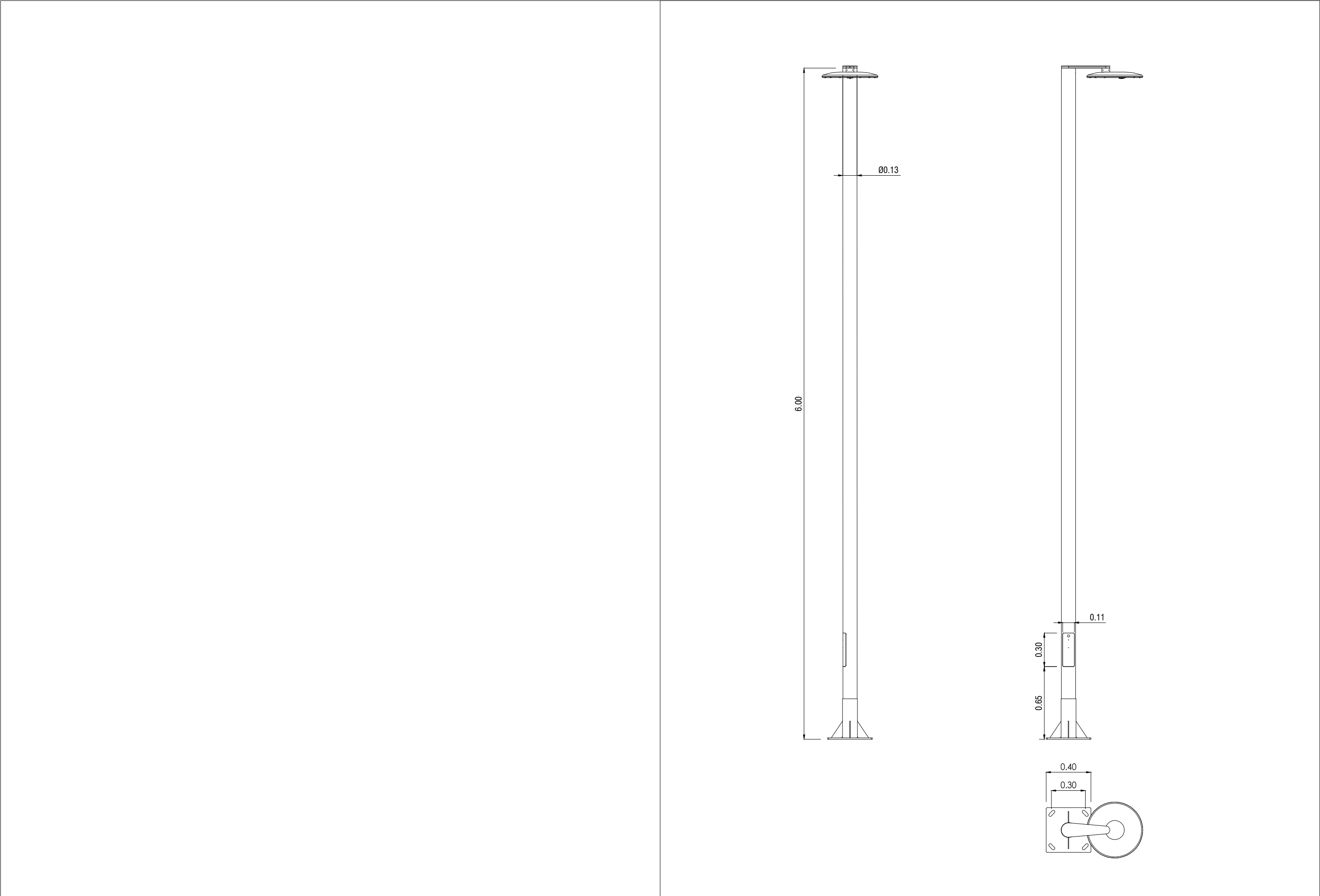
1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

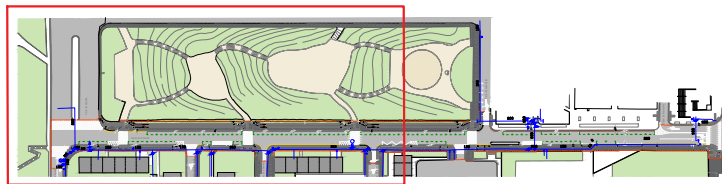
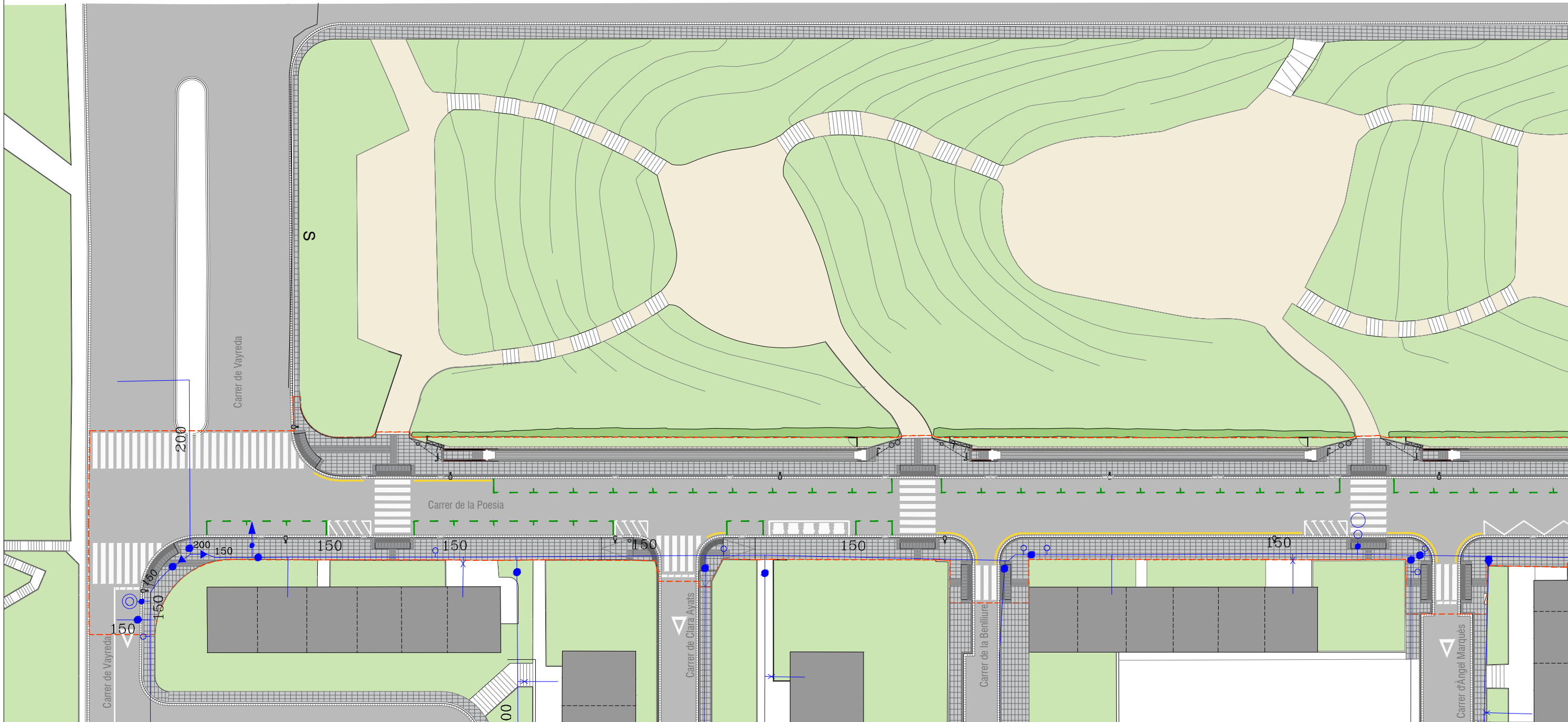
NOTA: Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia per a cada tub).

RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES
A ZONA DE VIALS







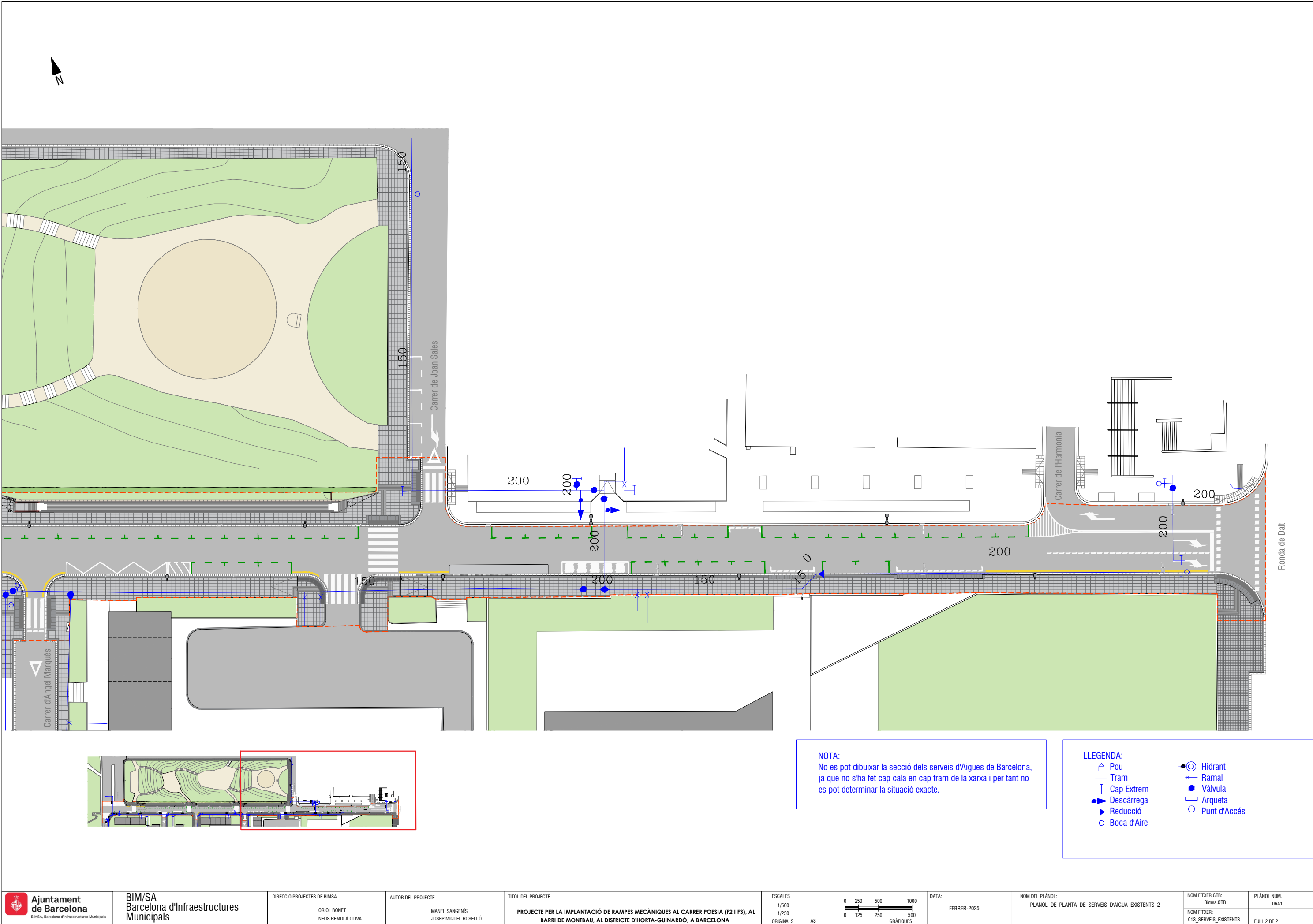


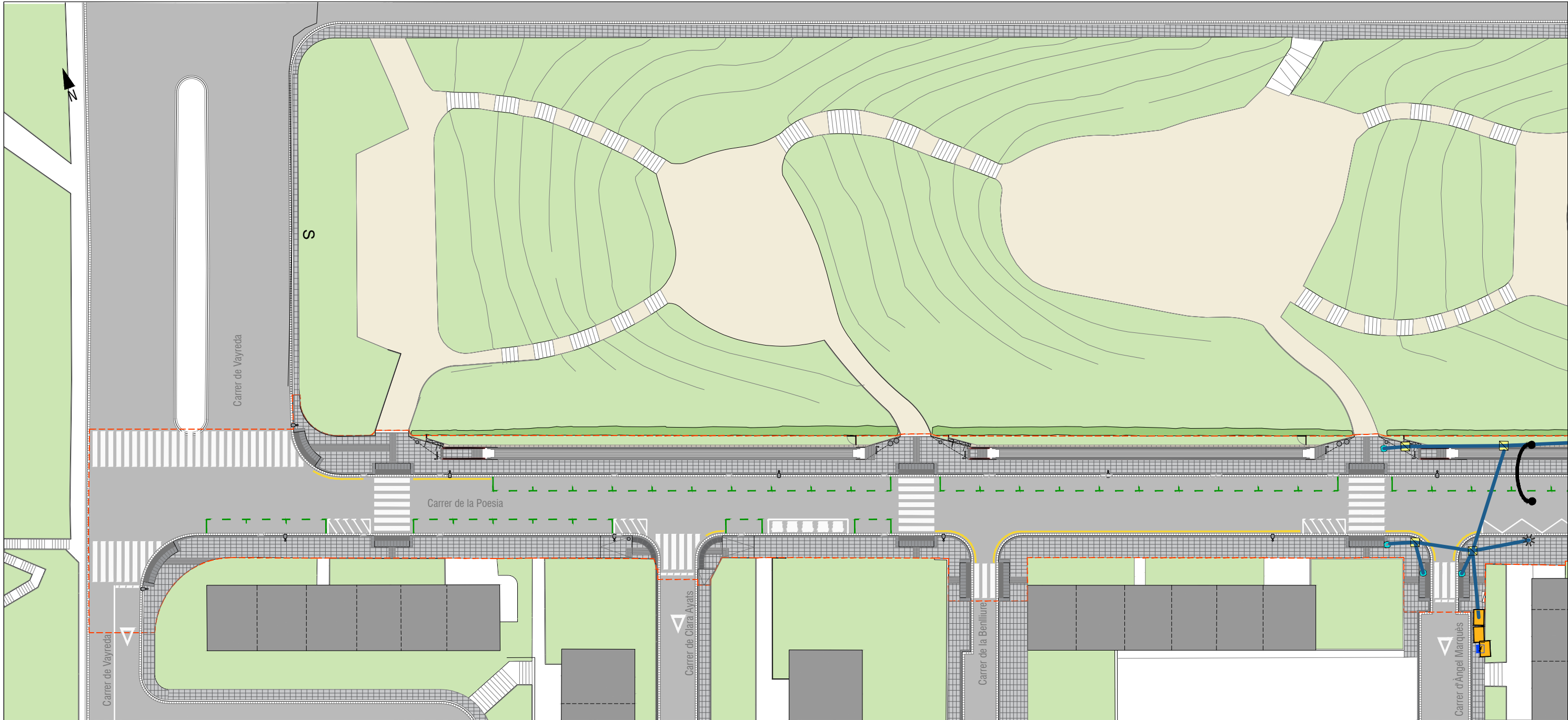
NOTA:

No es pot dibuixar la secció dels serveis d'Aigües de Barcelona, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEENDA:

- Pou
- Ramal
- Cap Extrem
- Descàrrega
- Reducció
- Boca d'Aire
- Hidrants
- Vàlvula
- Arqueta
- Punt d'Accés



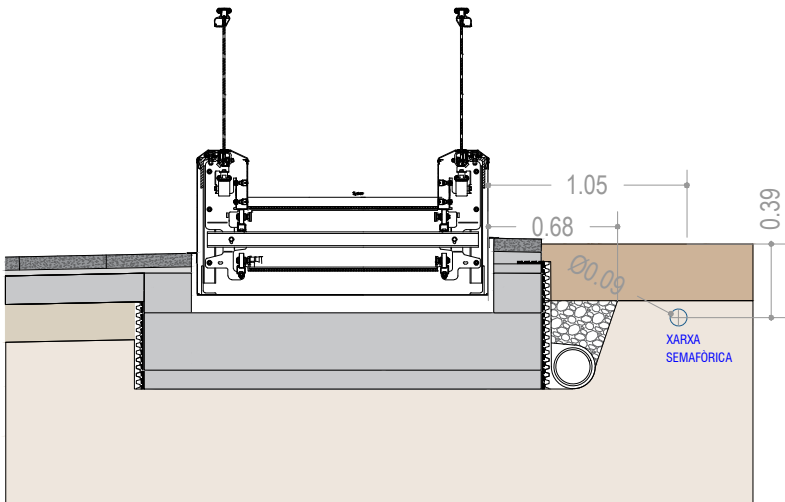
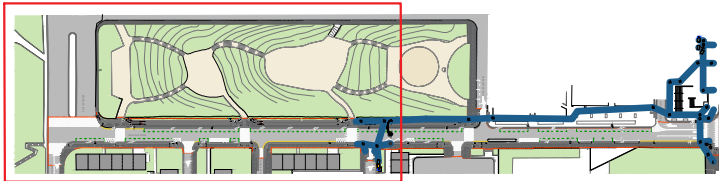


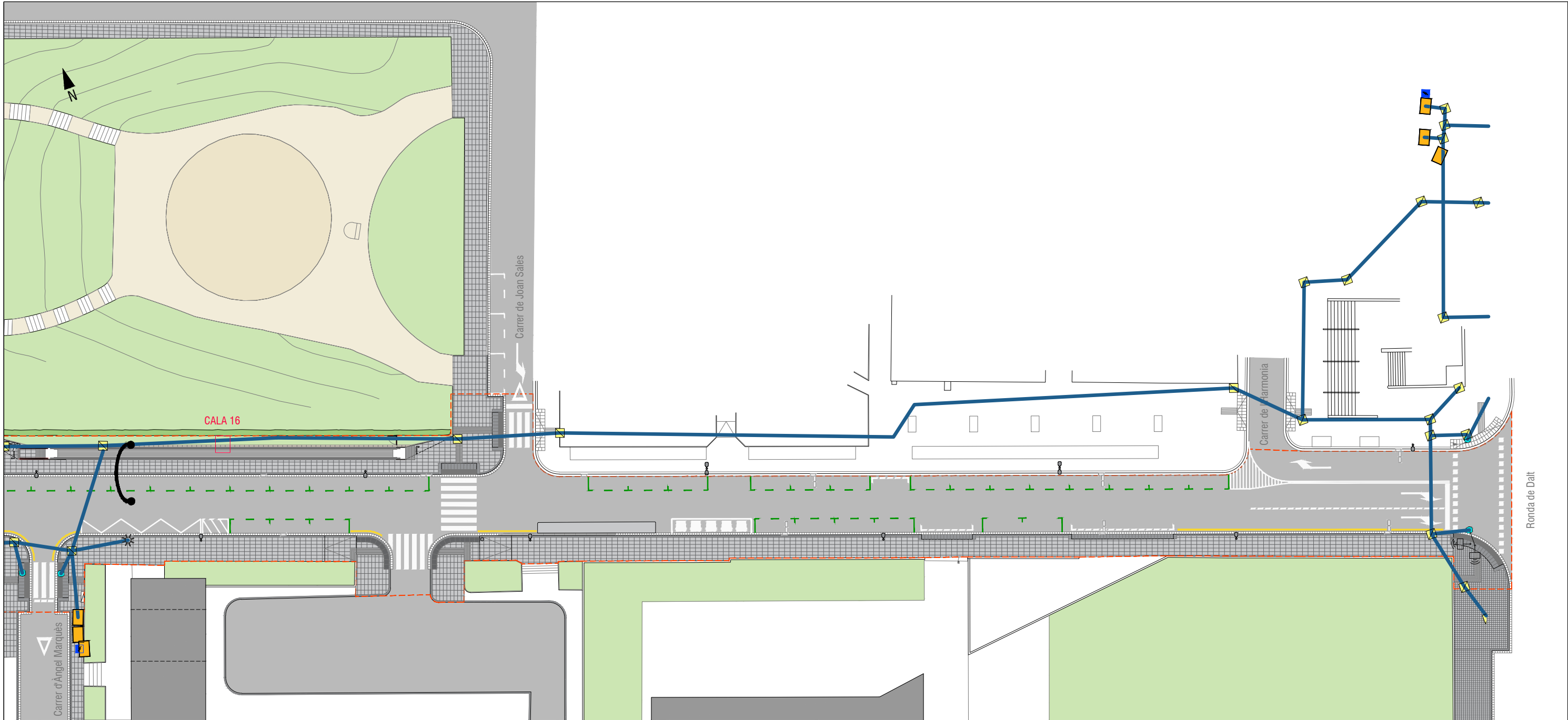
SECCIO CANALITZACIÓ RED SEMAFÒRICA

IMATGE CALA 16

- LLEGENDA:
- Arqueta
 - Armari
 - Escomesa
 - Columna
 - Bàcul
 - Fanal
 - Canalitzacions Enterrades

NOTA:
Les canalitzacions de la xarxa semafòrica i regulació dinàmica de trànsit no entraran en conflicte amb la implementació de les rampes, ja que al retirar el semàfor del carrer d'Àngel Marqués es retiraran les canalitzacions inutilitzades.



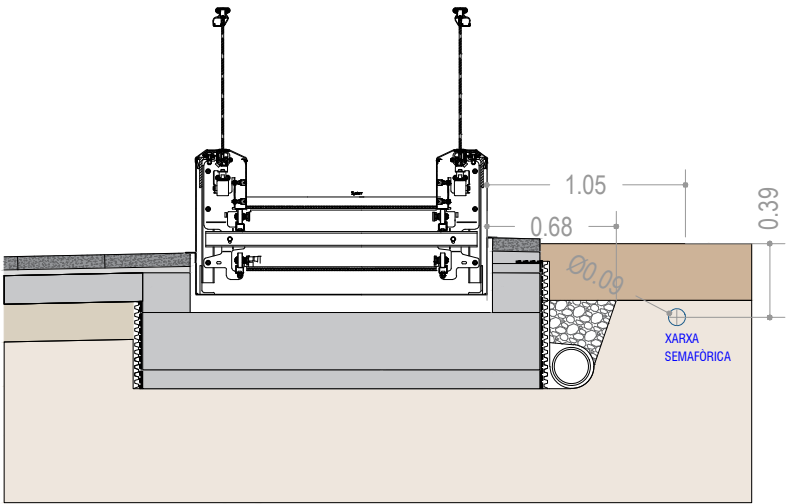
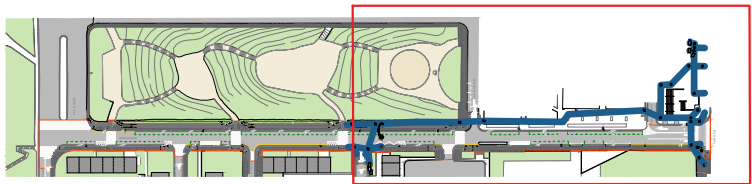


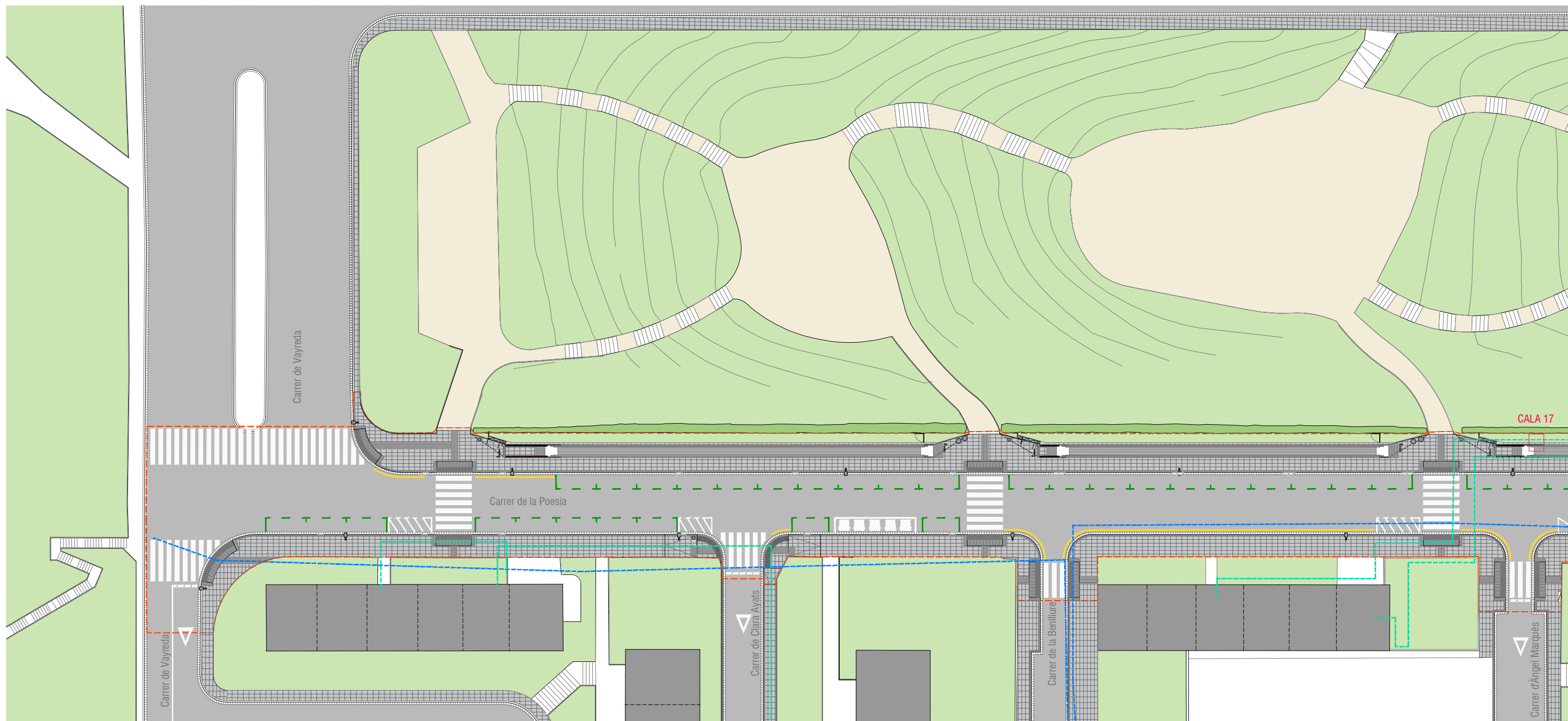
SECCIO CANALITZACIÓ RED SEMAFÒRICA

IMATGE CALA 16

- LLEGENDA:
- Arqueta
 - Armari
 - Escomesa
 - Columna
 - Bàcul
 - Fanal
 - Canalitzacions Enterrades

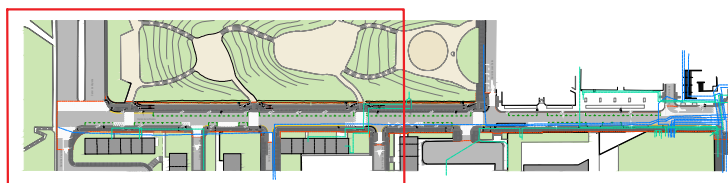
NOTA:
Les canalitzacions de la xarxa semafòrica i regulació dinàmica de trànsit no entraran en conflicte amb la implementació de les rampes, ja que al retirar el semàfor del carrer d'Àngel Marqués es retiraran les canalitzacions inutilitzades.





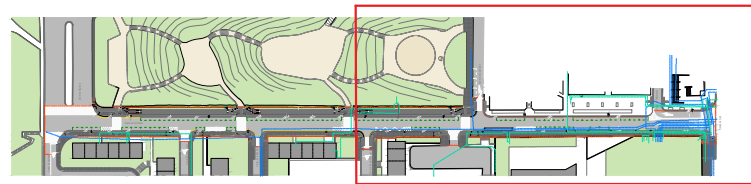
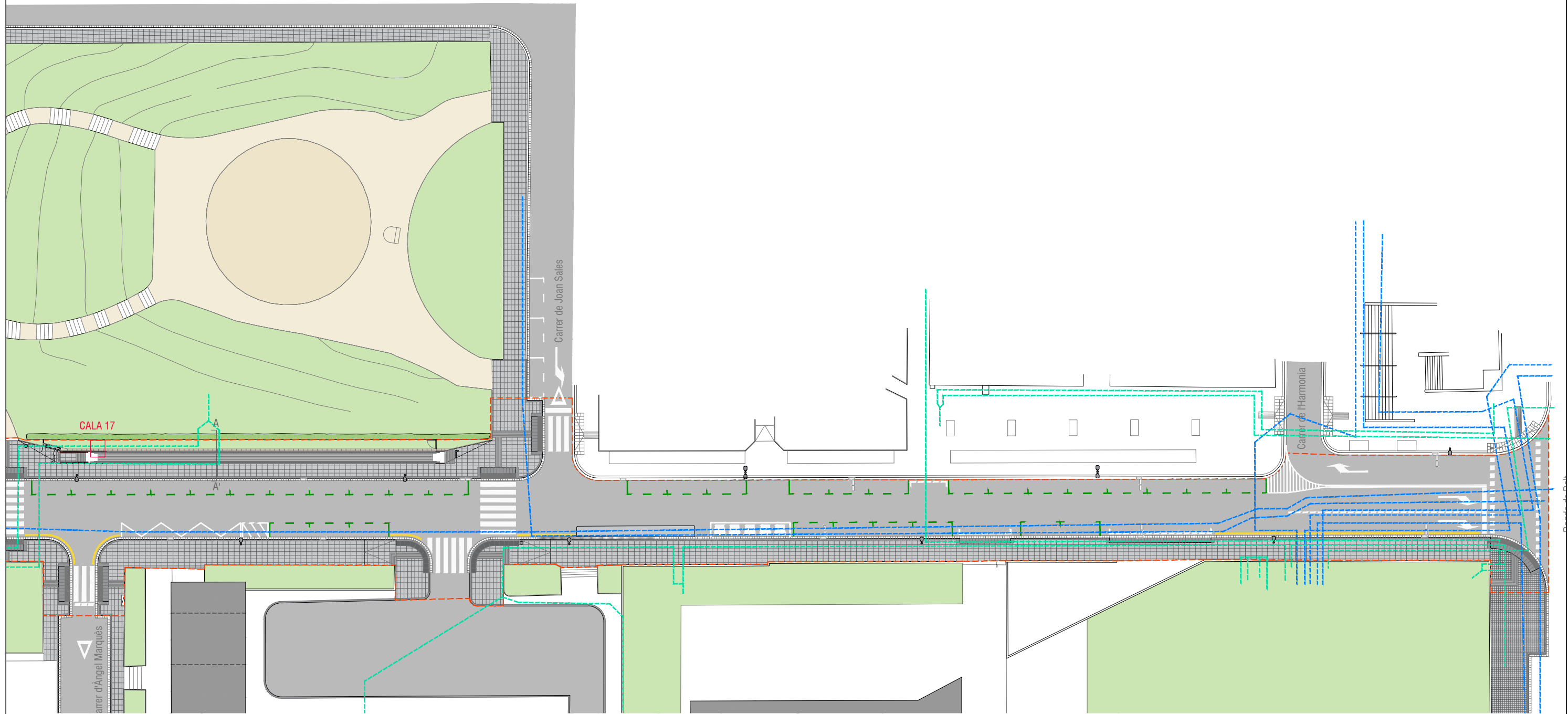
CALA 17

IMATGE CALA 17



NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis d'Endesa, ja que en les cales dutes a terme sobre els trams de cablejat existent no es veu aquesta xarxa, només es veuen els de semaforització i fibra òptica municipal, per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEGENDA:
--- Baixa Tensió 220V
--- Mitja tensió

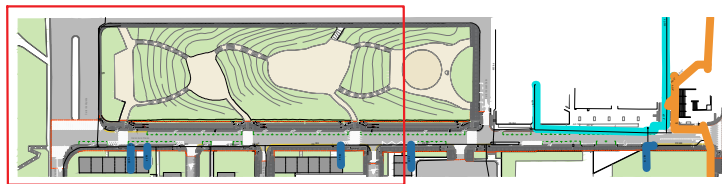
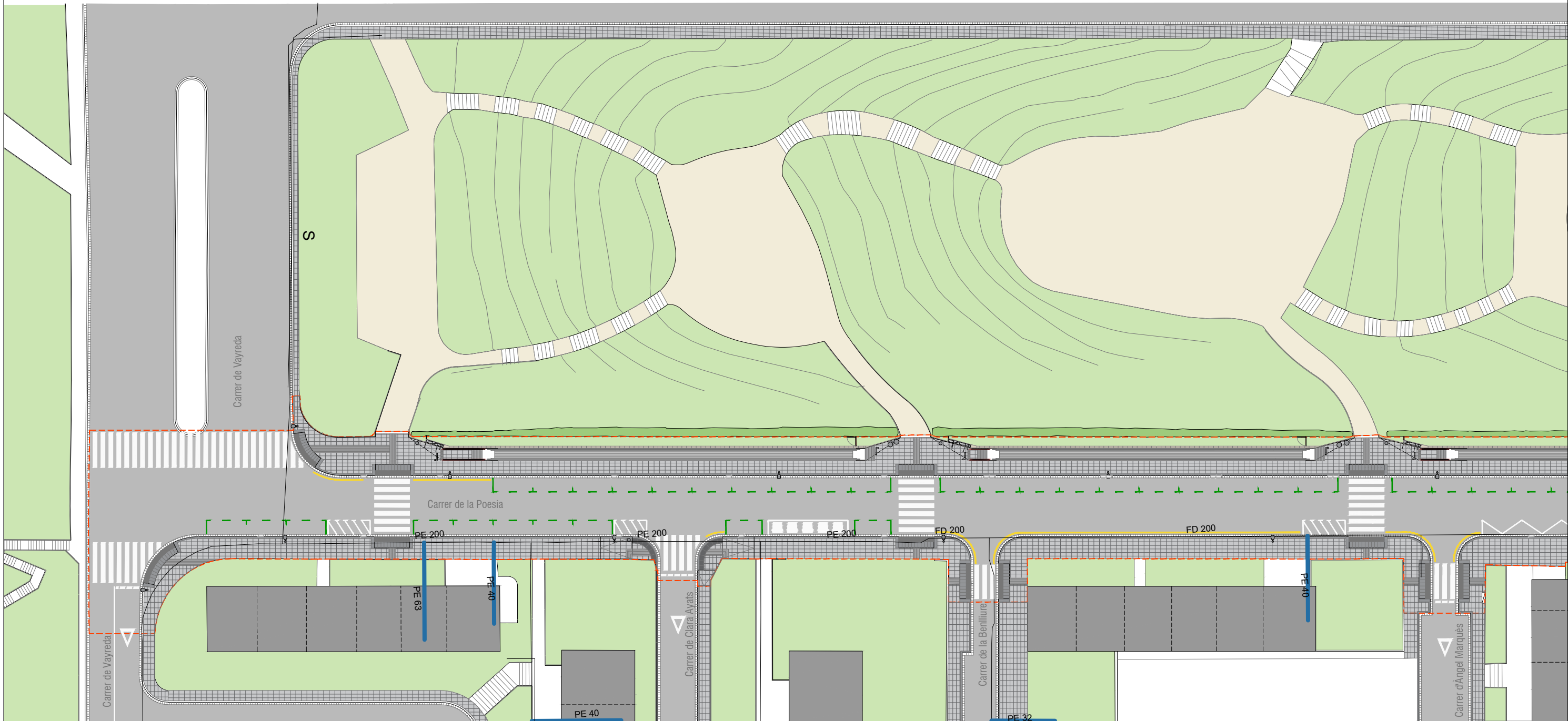


IMATGE CALA 17



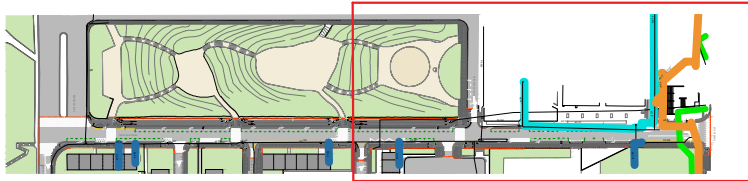
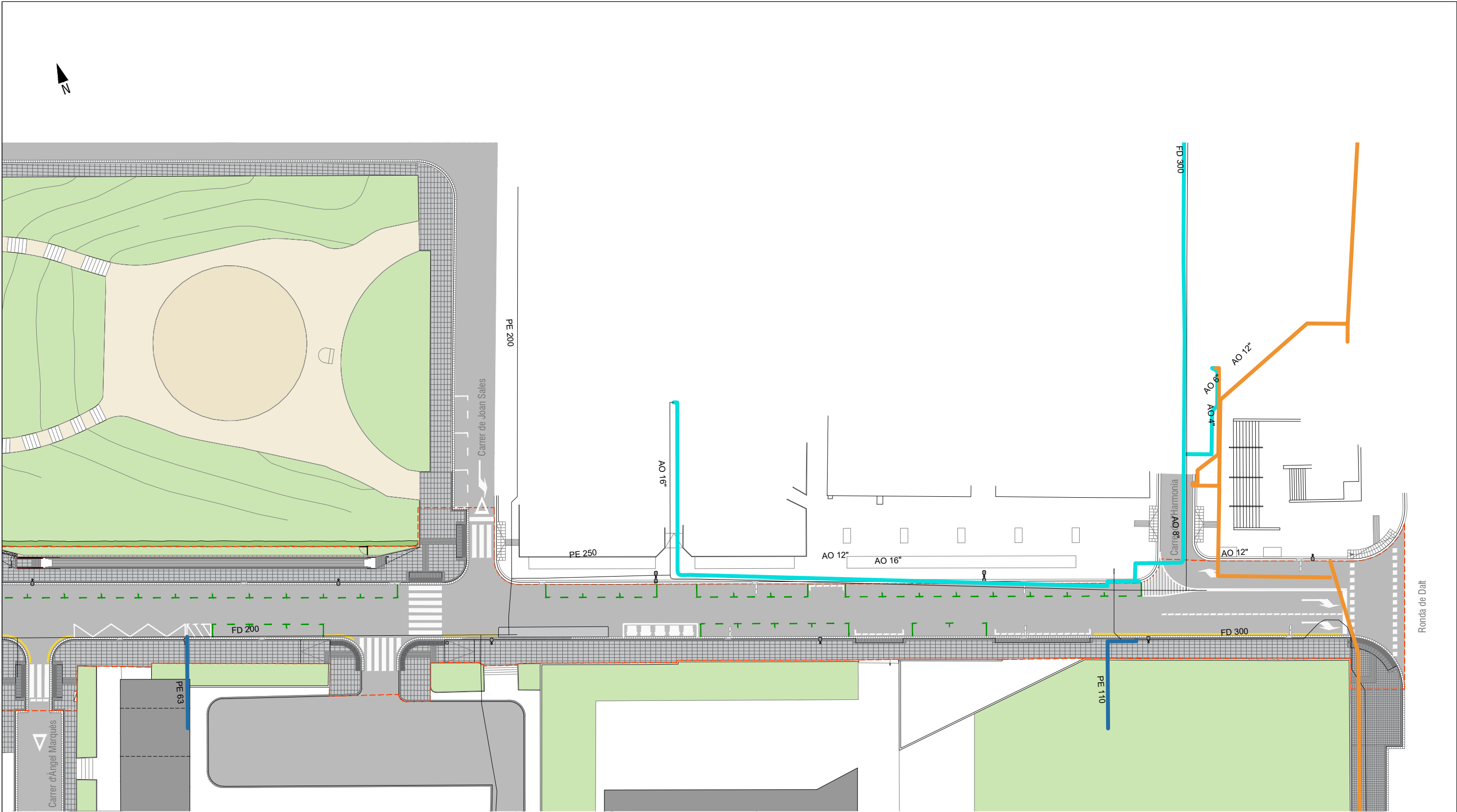
NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis d'Endesa, ja que en les cales dutes a terme sobre els trams de cablejat existent no es veu aquesta xarxa, només es veuen els de semaforització i fibra òptica municipal, per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEGENDA:
--- Baixa Tensió 220V
--- Mitja tensió



NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis de Gas, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

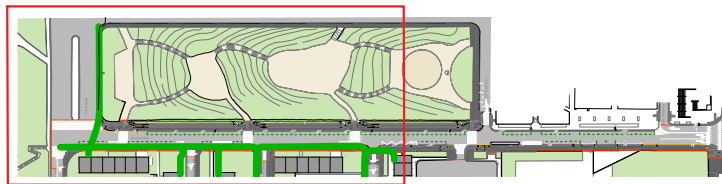
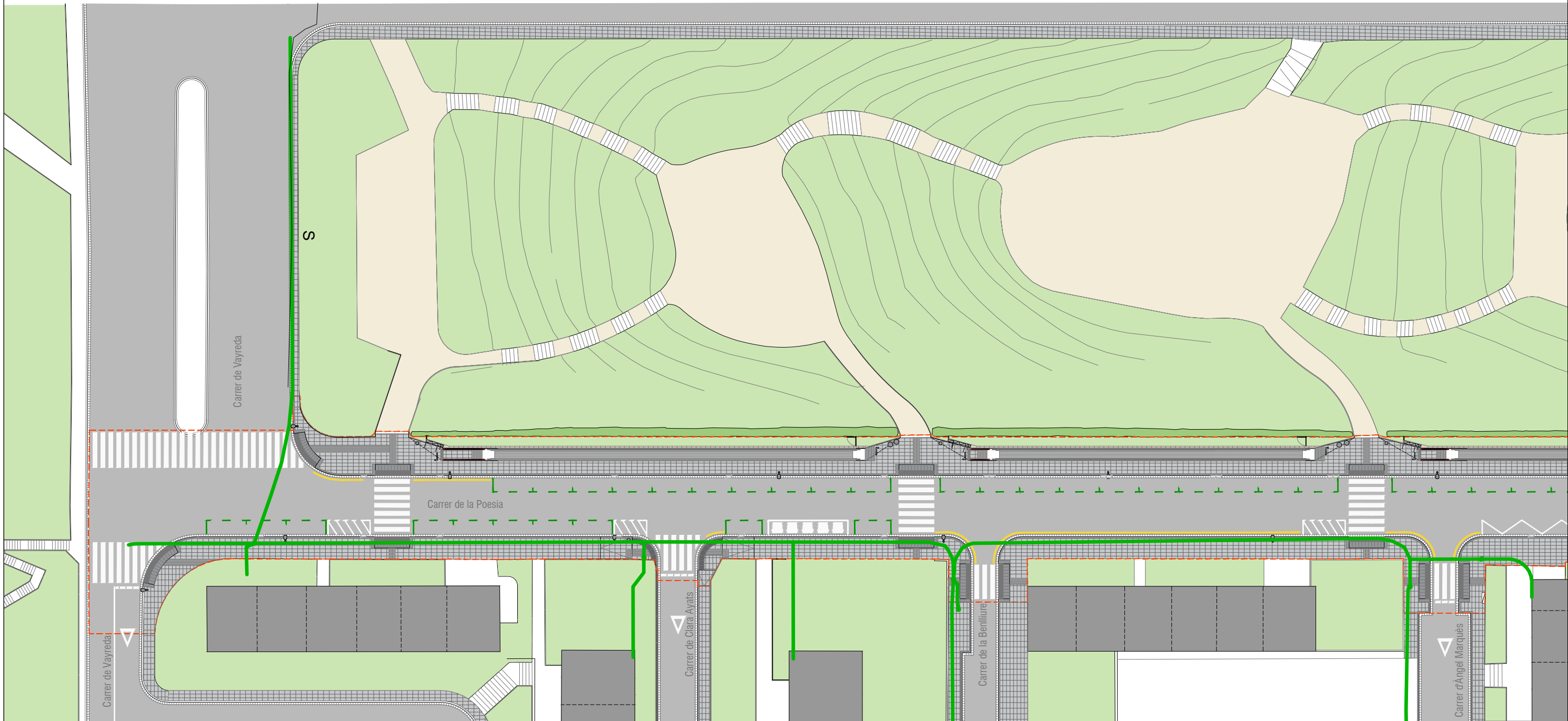
- LLEGGENDA:**
- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| Canalització de Gas (Pressió) | Material: |
| Escomesa | AO-Acero |
| Baixa | PE-Polietilè |
| Mitja A | FD-Fosa Ductil |
| Mitja B | |
| Alta A | |
| Alta B | |



NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis de Gas, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEGENDA:

Canalització de Gas (Presió)	Material:
Escomesa	AO-Acero
Baixa	PE-Polietilè
Mitja A	FD-Fosa Ductil
Mitja B	
Alta A	
Alta B	

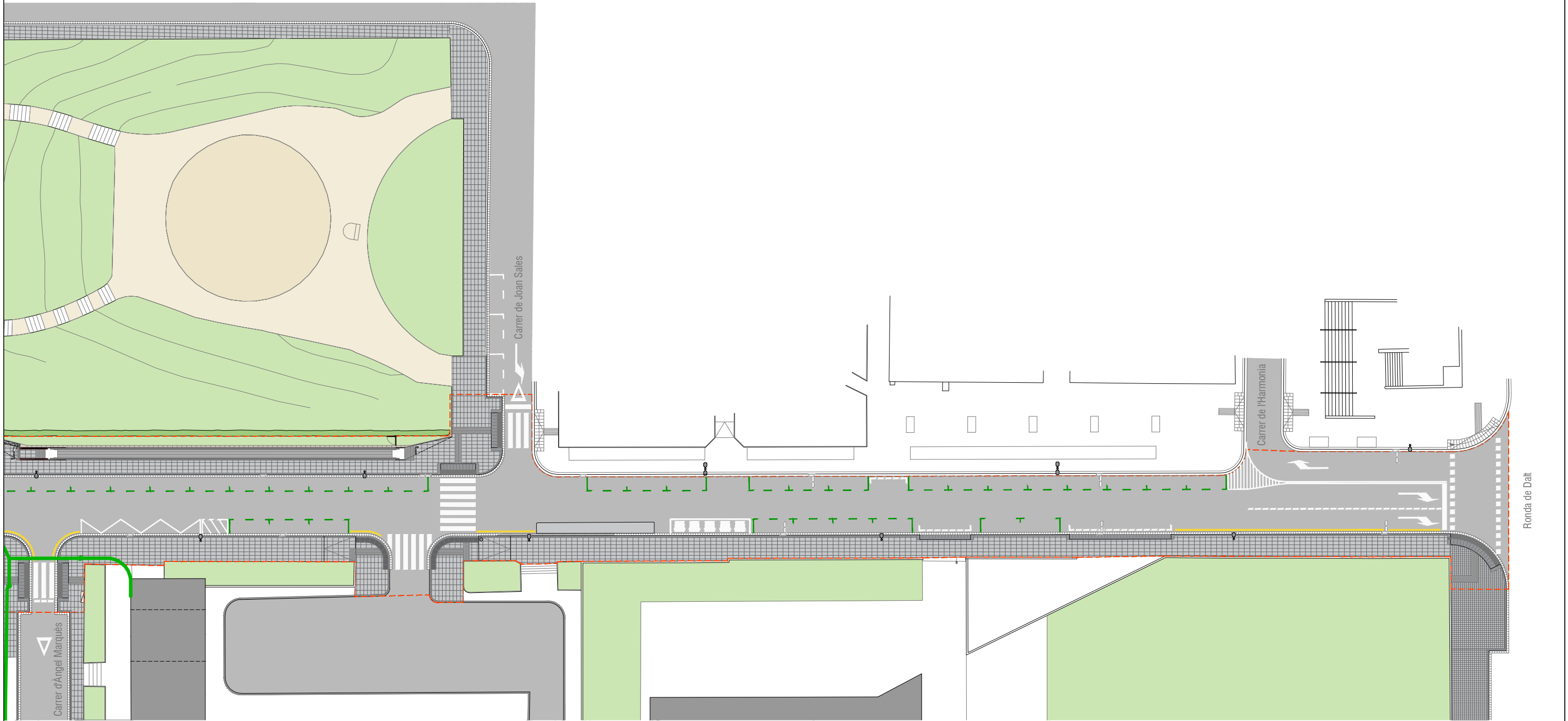


NOTA:

No es pot dibuixar la secció dels serveis de Vodafone/Ono, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEGENDA:

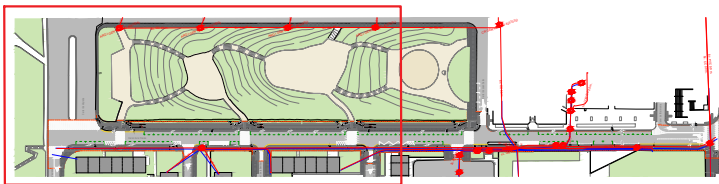
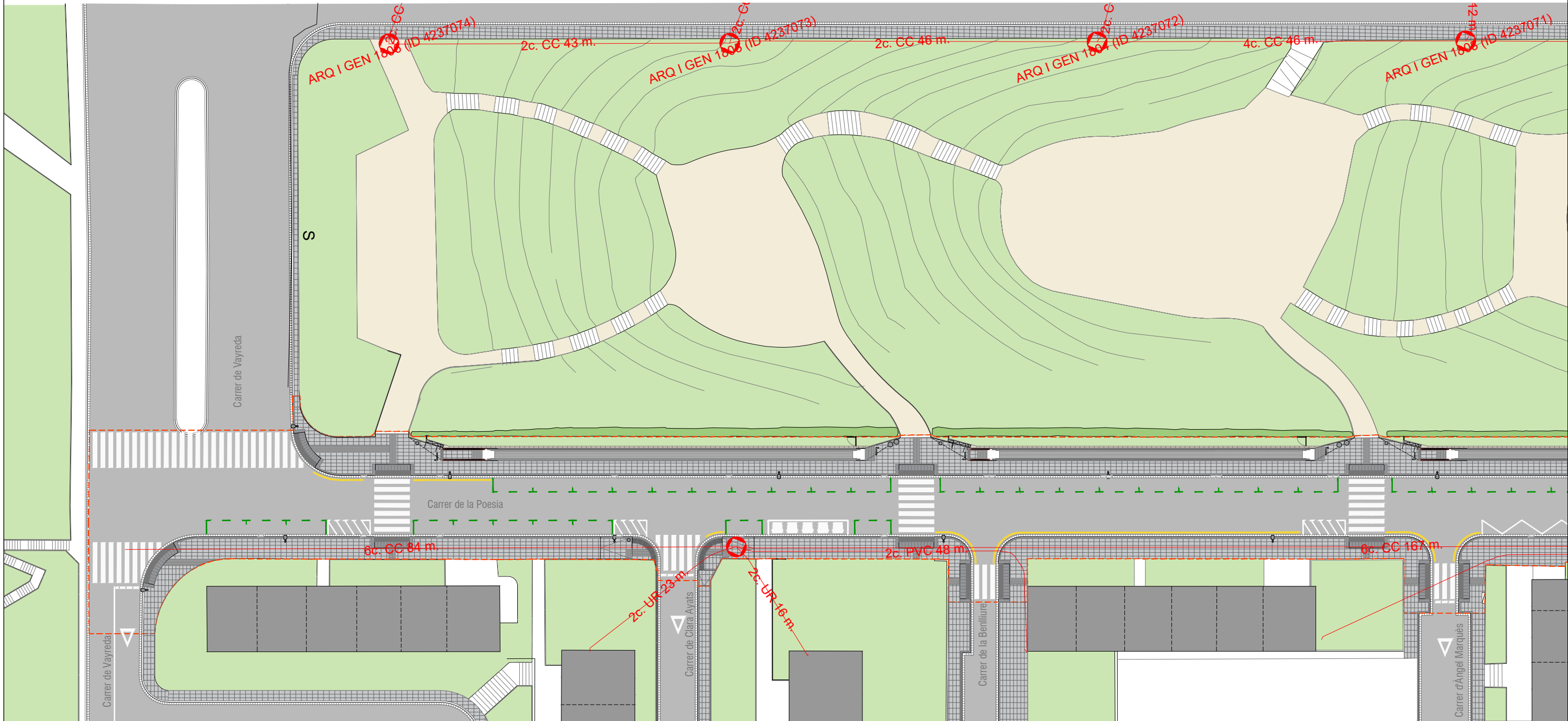
- Canalització
- Arqueta



Ronda de Dalt

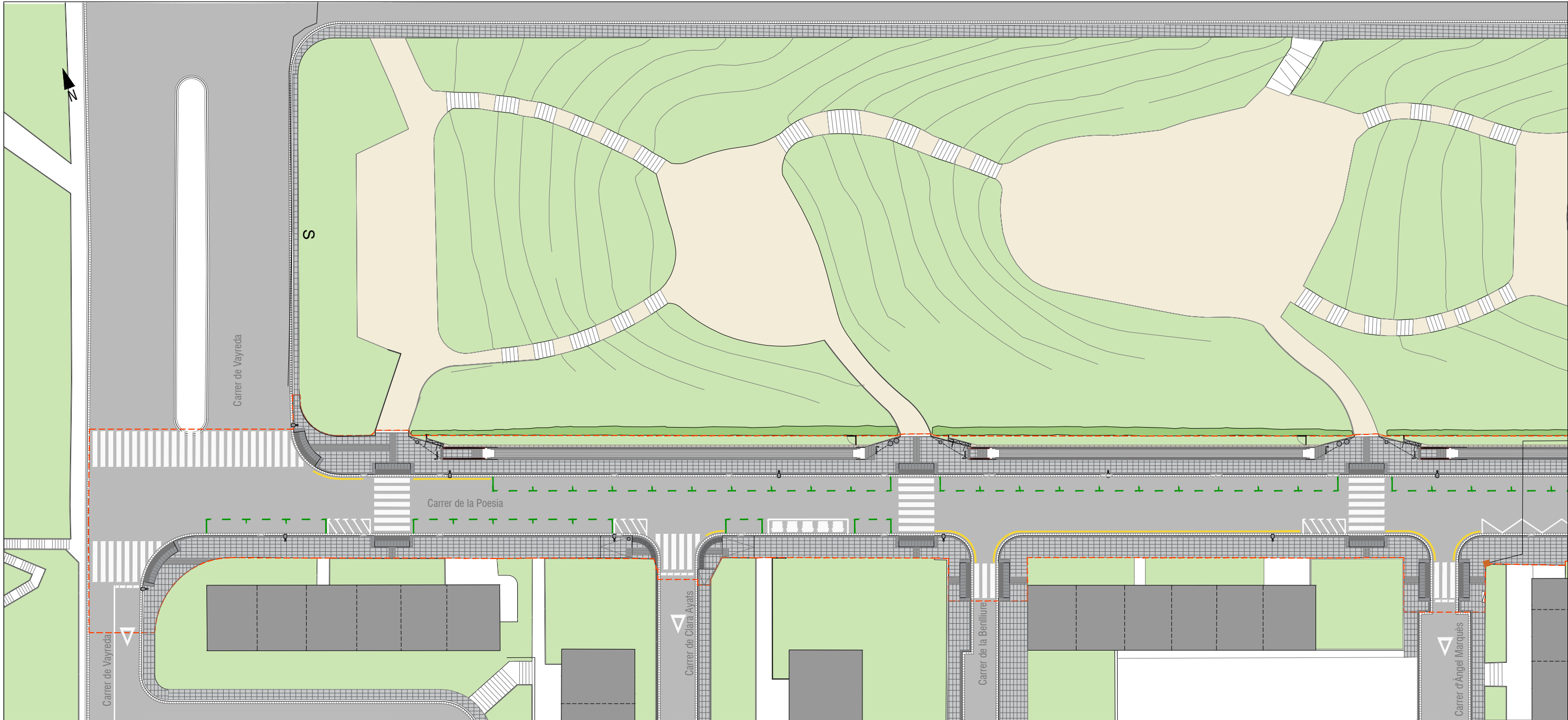
NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis de Vodafone/Ono, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEGENDA:
— Canalització
● Arqueta



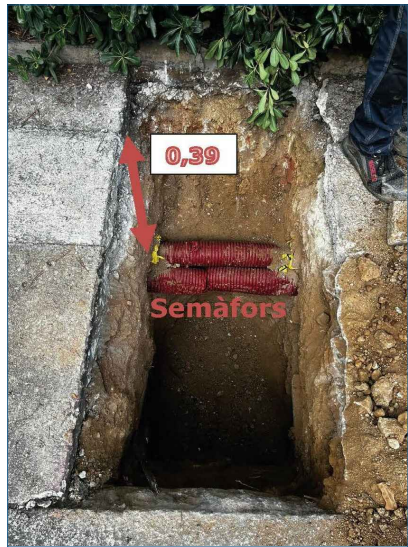
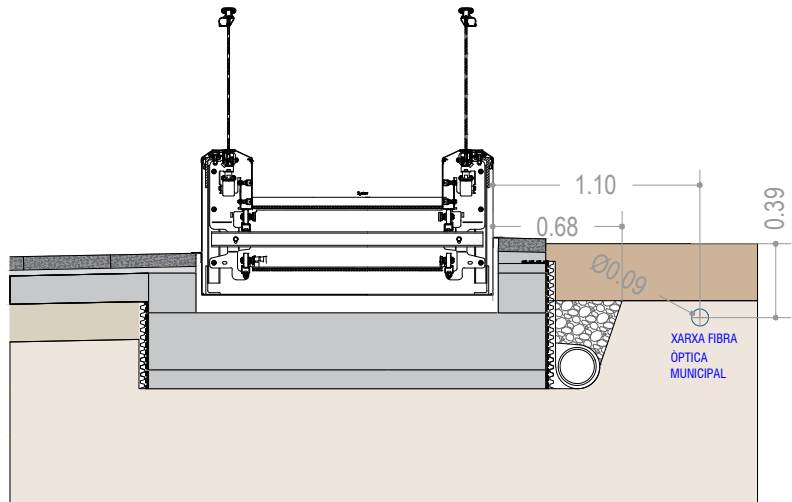
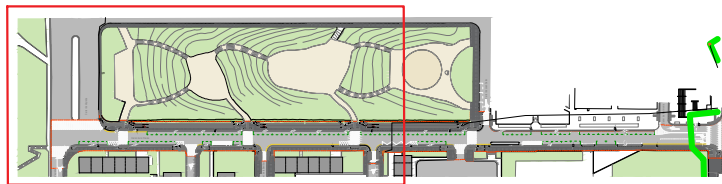
NOTA:
No es pot dibuixar la secció dels serveis de Telefònica, ja que no s'ha fet cap cala en cap tram de la xarxa i per tant no es pot determinar la situació exacte.

LLEENDA:
n° c Número de conductes
UR Canaltització conductes d'uralita
PVC Canaltització conductes de PVC
CC Canaltització conductes de ciment
— Conducente



SECCIO CANALITZACIÓ RED SEMAFÒRICA

IMATGE CALA 16

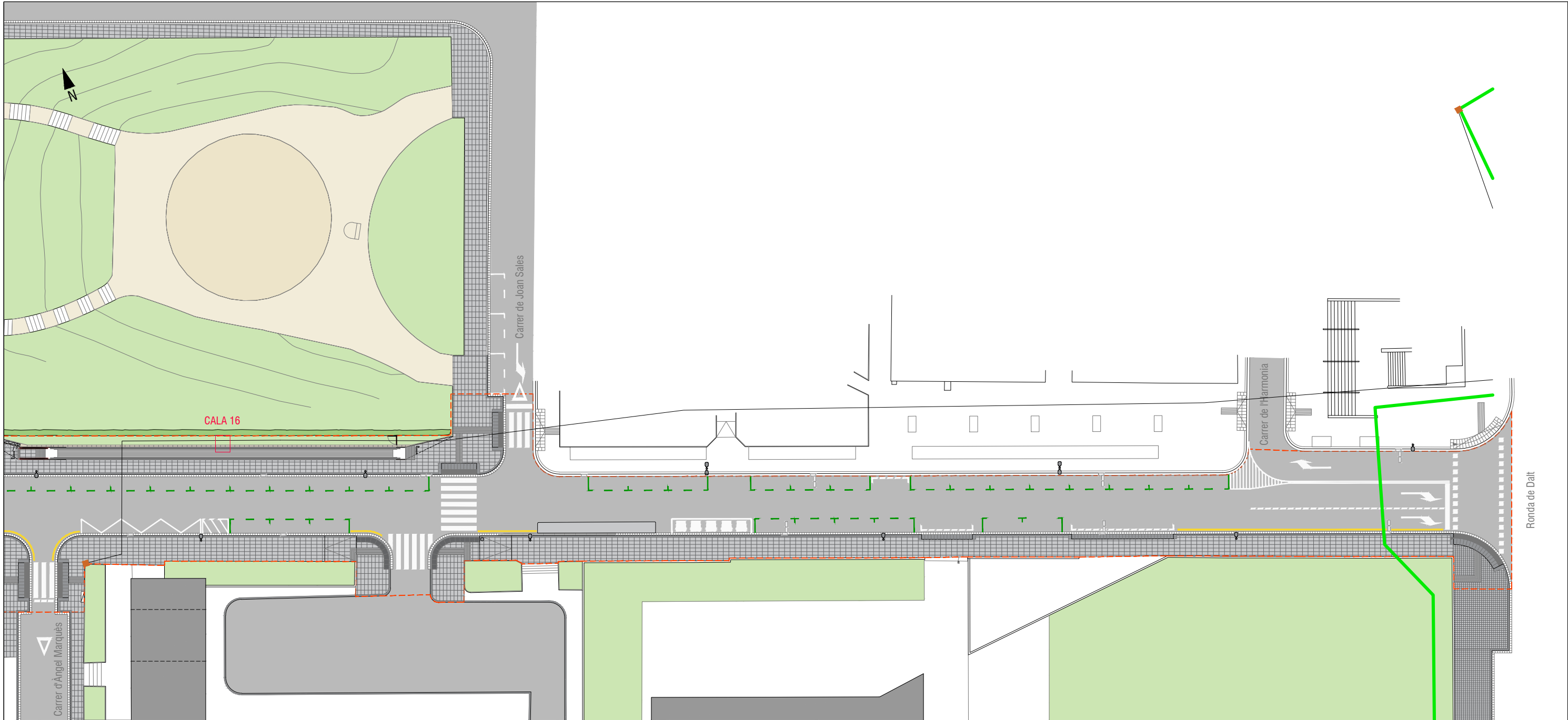


LLEGGENDA:

- Cable Municipal IMI
- Cable Municipal Circulació
- Repetidors

NOTA:

Les canalitzacions de la xarxa de Fibra Òptica Municipal es veuran afectades per la col·locació de les rampes mecàniques en el tram que creua el carrer Poesia.

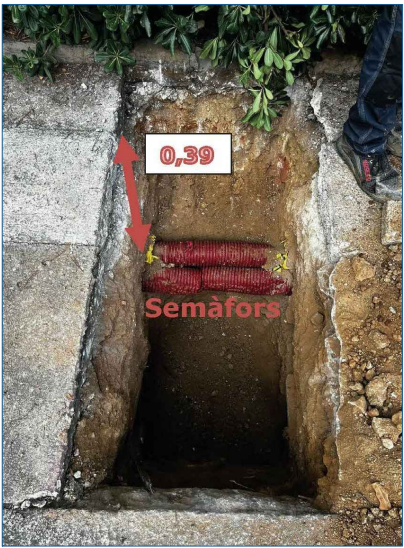
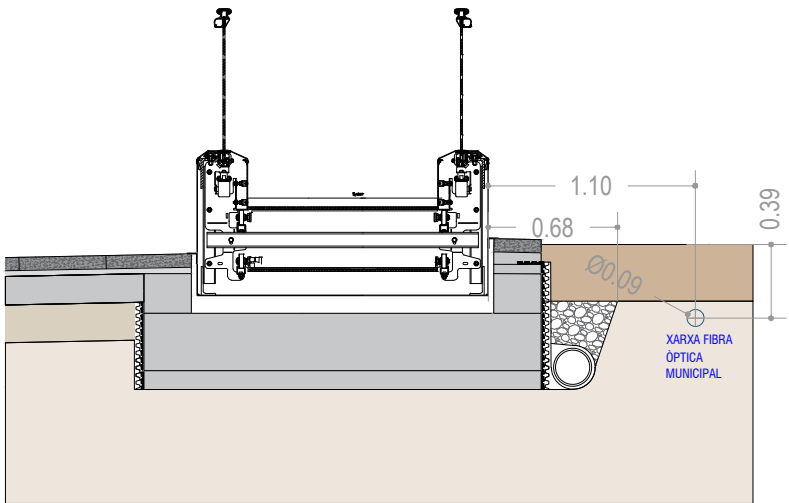
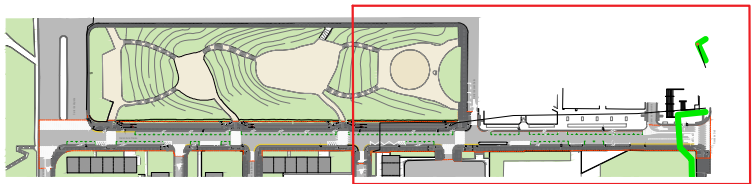


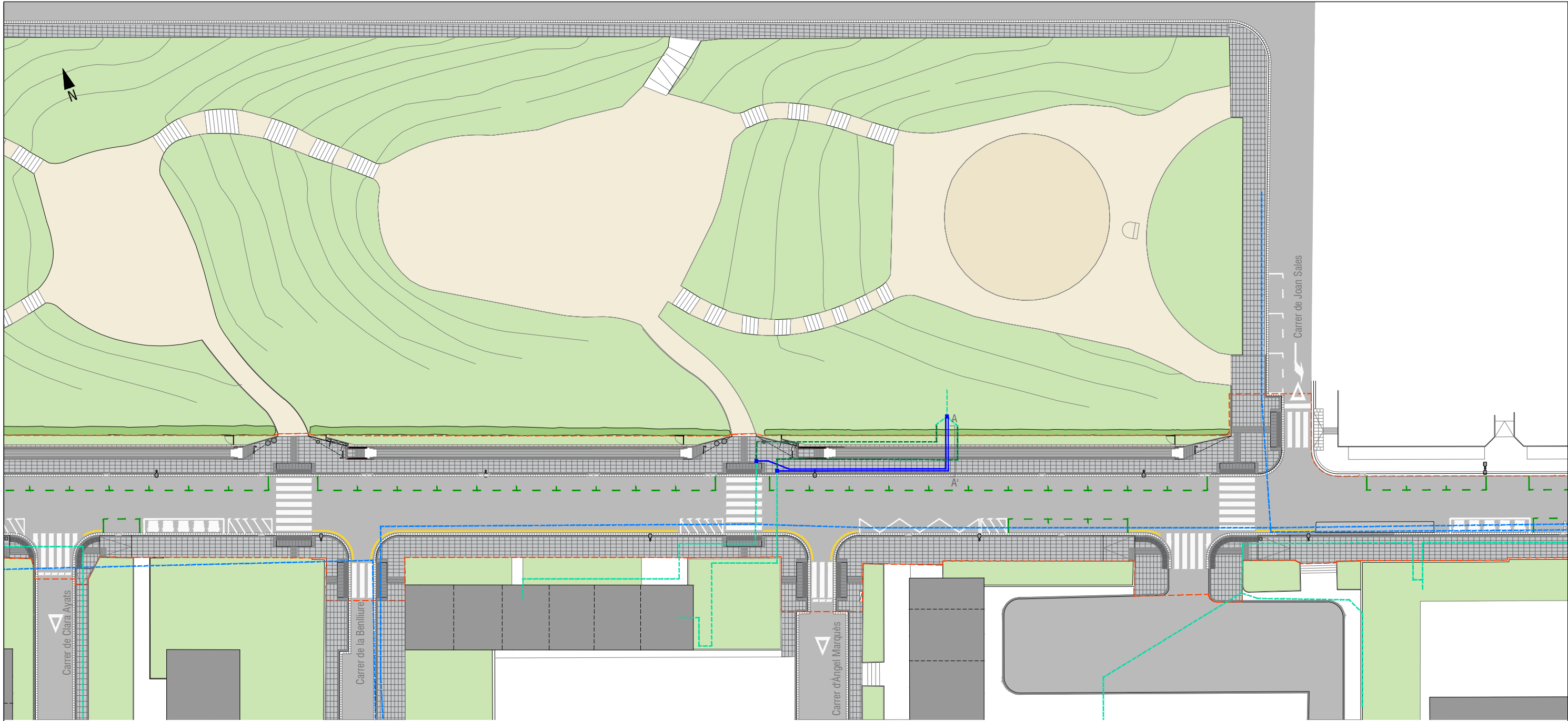
SECCIO CANALITZACIÓ RED DE FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL

IMATGE CALA 16

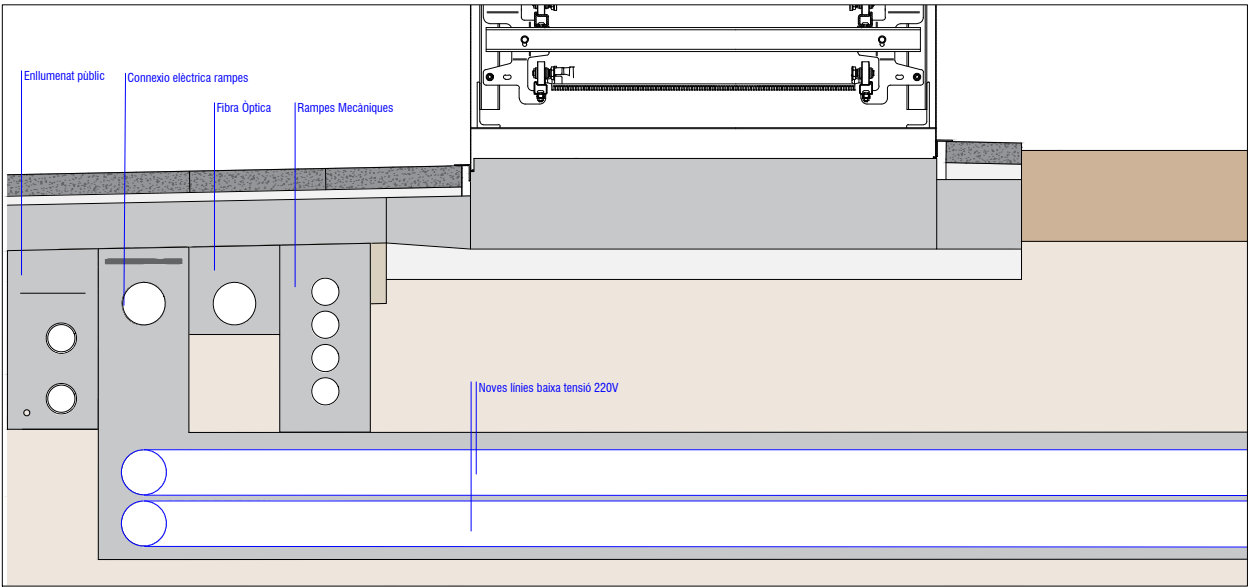
- LLEGENDA:
- Cable Municipal IMI
 - Cable Municipal Circulació Repetidors

NOTA:
Les canalitzacions de la xarxa semafòrica i regulació dinàmica de trànsit no entraran en conflicte amb la implementació de les rampes, ja que al retirar el semàfor del carrer d'Àngel Marqués es retiraran les canalitzacions inutilitzades.





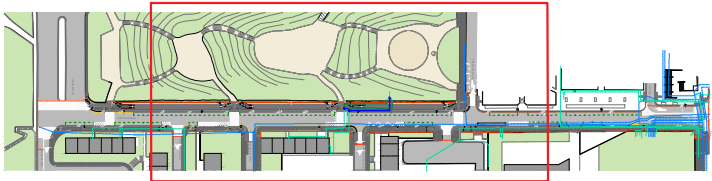
SECCIO A-A'



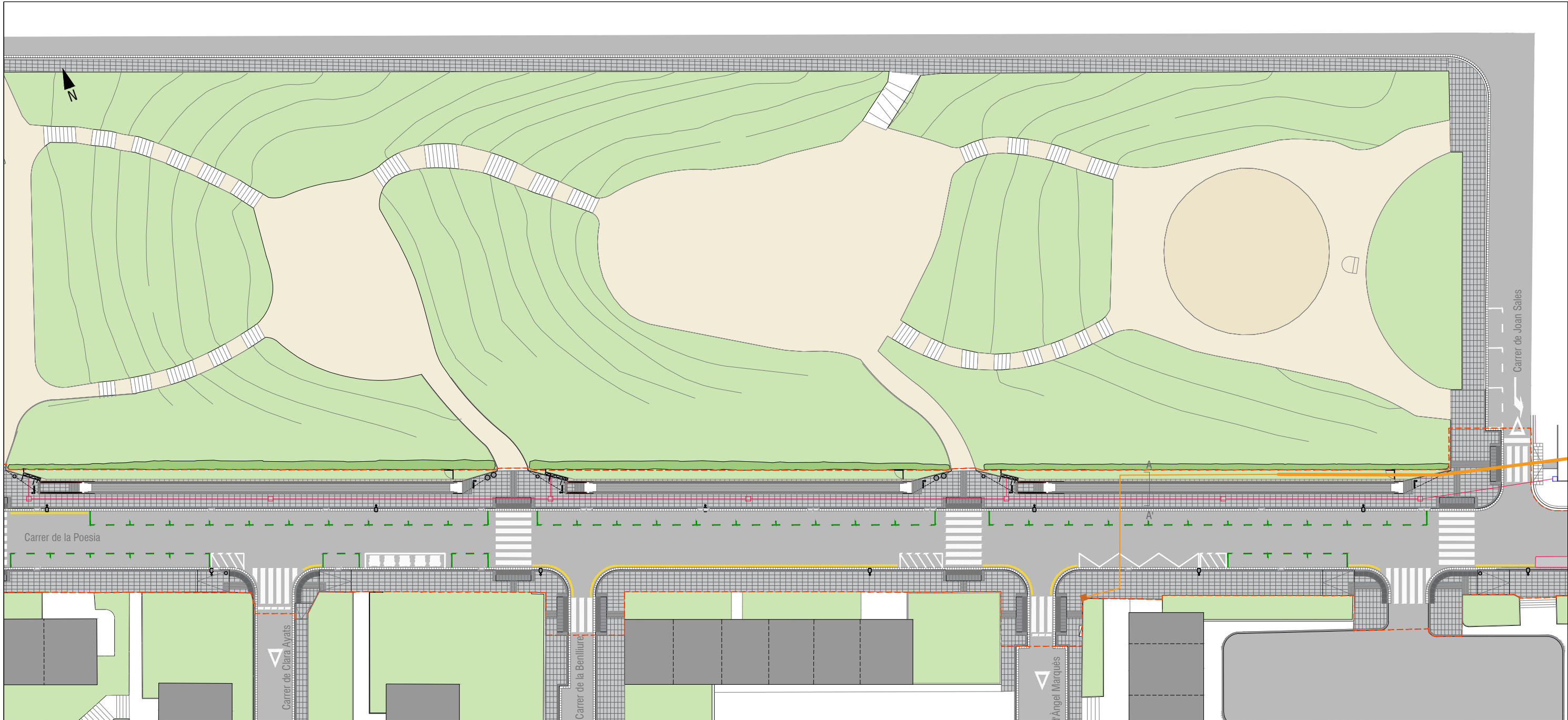
LLEENDA:

- Baixa Tensió 220V
- Mitja tensió
- Afectació línia baixa tensió 220V
- Nova línia baixa tensió 220V
- Nova arqueta

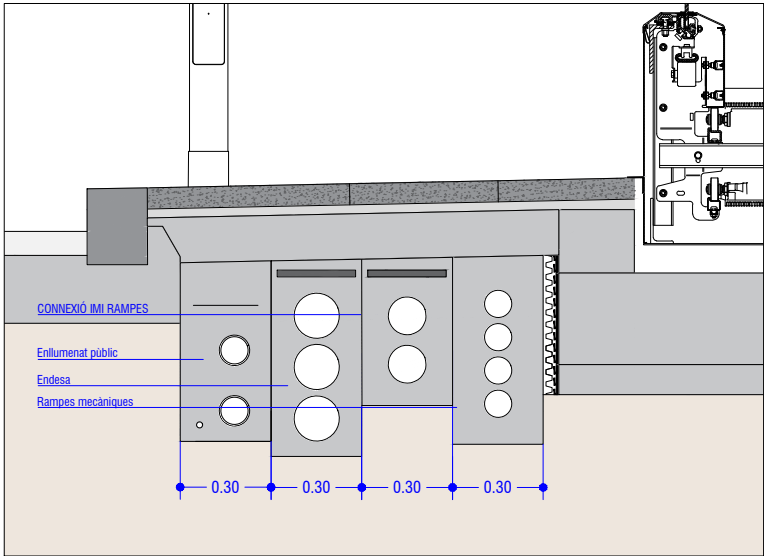
NOTA:
El pla de cales no permet contrastar la fondària real dels conductes de la xarxa d'electricitat.



2 CIRCUITOS EN ACERA	2 CIRCUITOS EN TIERRA	3 CIRCUITOS EN ACERA
(EN ACERA TUBO SECO) ③ Cintas PE Ver acabados superficiales Capas de tierra (o similar) compactada cada 15cm. 95% proctor modificado ② Placas PE ① Arena ④ Cable subterráneo BT Tubo PE 160mm Ø ⑧	(EN TIERRA TUBO SECO) ③ Cintas PE Capas de tierra (o similar) compactada cada 15cm. 95% proctor modificado ② Placas PE ① Arena ④ Cable subterráneo BT Tubular PE 160mm Ø ⑧	(EN ACERA TUBO SECO) Ver acabados superficiales Cinta PE ③ Capas de tierra (o similar) compactada cada 15cm 95% proctor modificado ② Placas PE ① Arena ④ Cable subterráneo BT Tubular PE 160mm Ø ⑧
(EN ACERA TUBO HORMIGONADO) ③ Cintas PE Ver acabados superficiales Capas de tierra (o similar) compactada cada 15cm. 95% proctor modificado ⑤ Hormigón en masa H-100 ④ Cable subterráneo BT Tubo PE 160mm Ø ⑧	(EN TIERRA TUBO HORMIGONADO) Cintas PE ③ ⑤ Hormigón en masa H-100 ④ Cable subterráneo BT Tubular PE 160mm Ø ⑧	(EN ACERA TUBO HORMIGONADO) Ver acabados superficiales Cinta PE ③ Capas de tierra (o similar) compactada cada 15cm 95% proctor modificado ⑤ Hormigón en masa H-100 ④ Cable subterráneo BT Tubular PE 160mm Ø ⑧

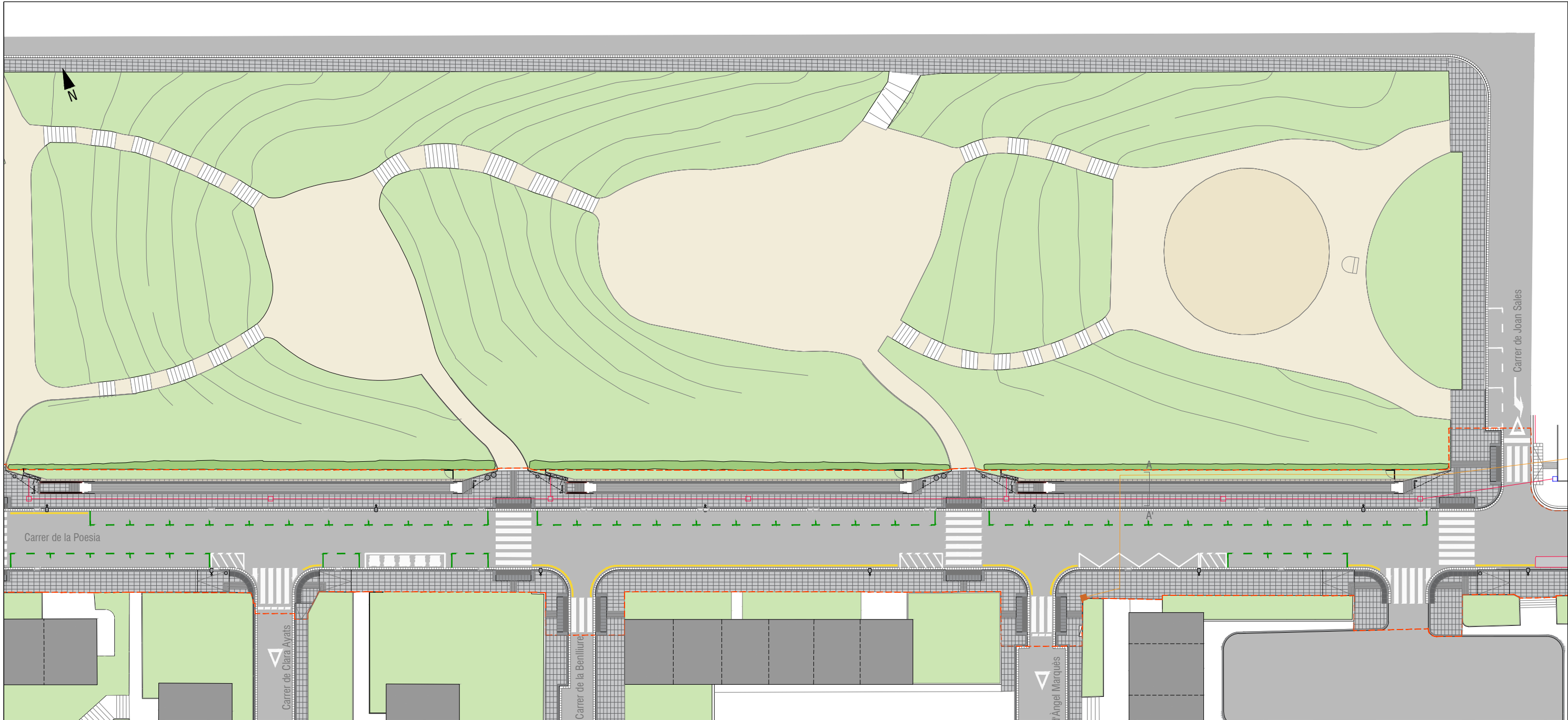


SECCIO A-A'

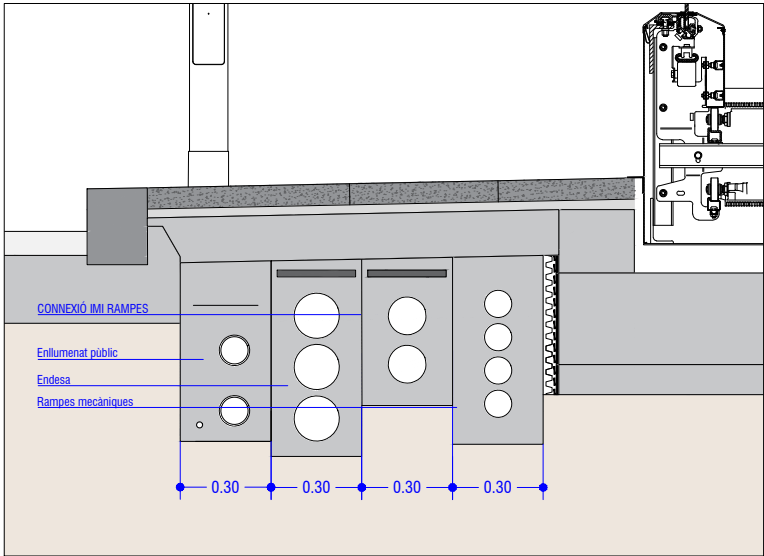
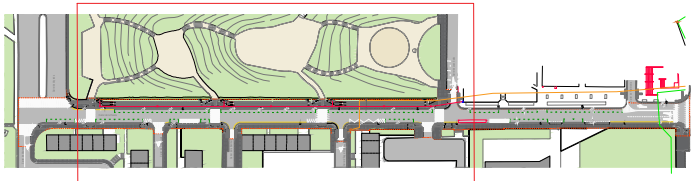


- LLEGENDA:**
- Cable Municipal IMI
 - Cable Municipal Circulació. Pas a IMI.
 - Retirada repetidors
 - Nova canalització telecomunicacions amb 2 conductes. Tub PEad corrugat DN-125. Protecció amb formigó, fil guia mandrilat i banda senyalització telecomunicacions verda.
 - Nova arqueta de registre 60x60x85cm, mides int., amb ferratges, marc i tapa de fosa model D-17-D400, UNE EN124-D400 mm DE 70x70.
 - Retirada canalització fibra òptica
 - Arqueta F1

NOTA:
Totes les rases es faran d'acod amb el plec de condicions de la companyia o del municipi

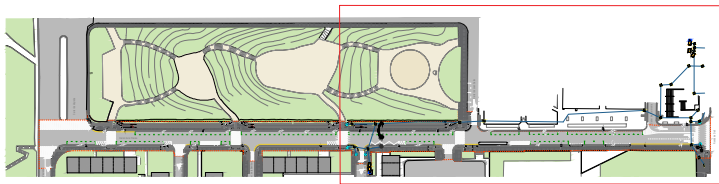
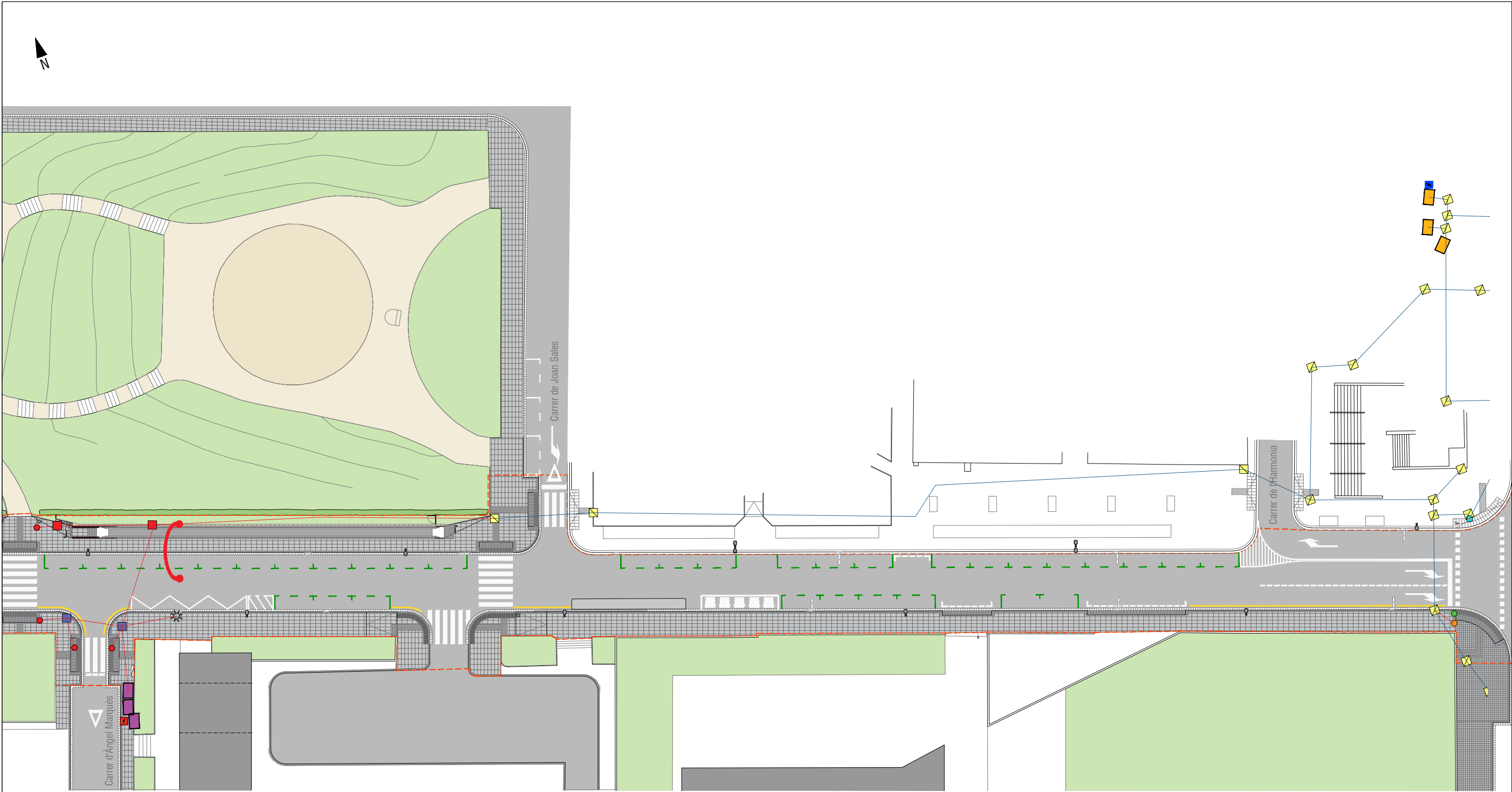


SECCIO A-A'



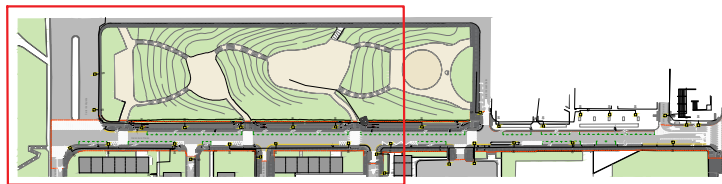
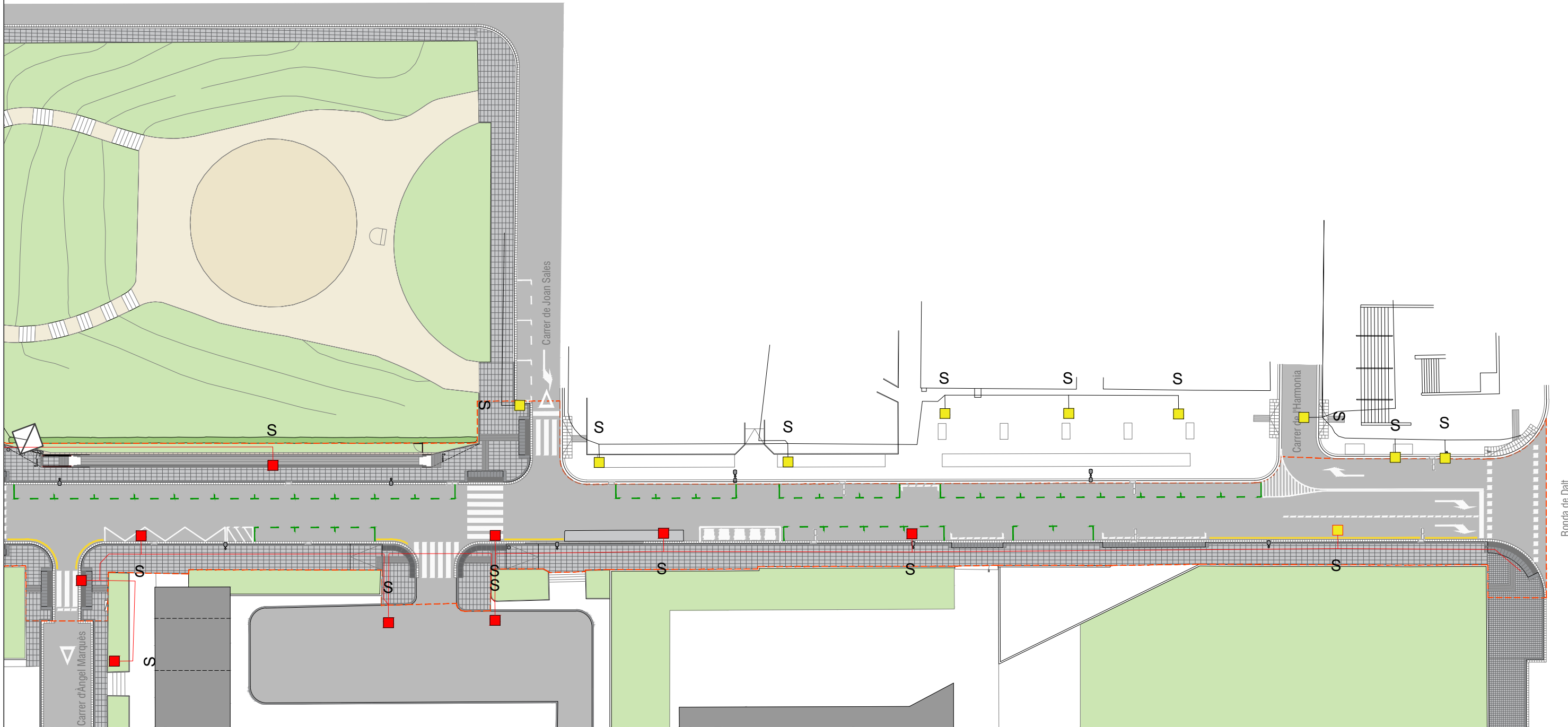
- LLEGENDA:**
- Cable Municipal IMI
 - Cable Municipal Circulació. Pas a IMI.
 - Retirada repetidors
 - Nova canalització telecomunicacions amb 2 conductes. Tub PEad corrugat DN-125. Protecció amb formigó, fil guia mandrilat i banda senyalització telecomunicacions verda.
 - Nova arqueta de registre 60x60x85cm, mides int., amb ferratges, marc i tapa de fosa model D-17-D400, UNE EN124-D400 mm DE 70x70.
 - Retirada canalització fibra òptica
 - Arqueta F1

NOTA:
Totes les rases es faran d'acod amb el plec de condicions de la companyia o del municipi

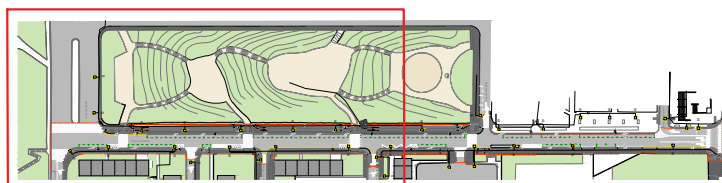
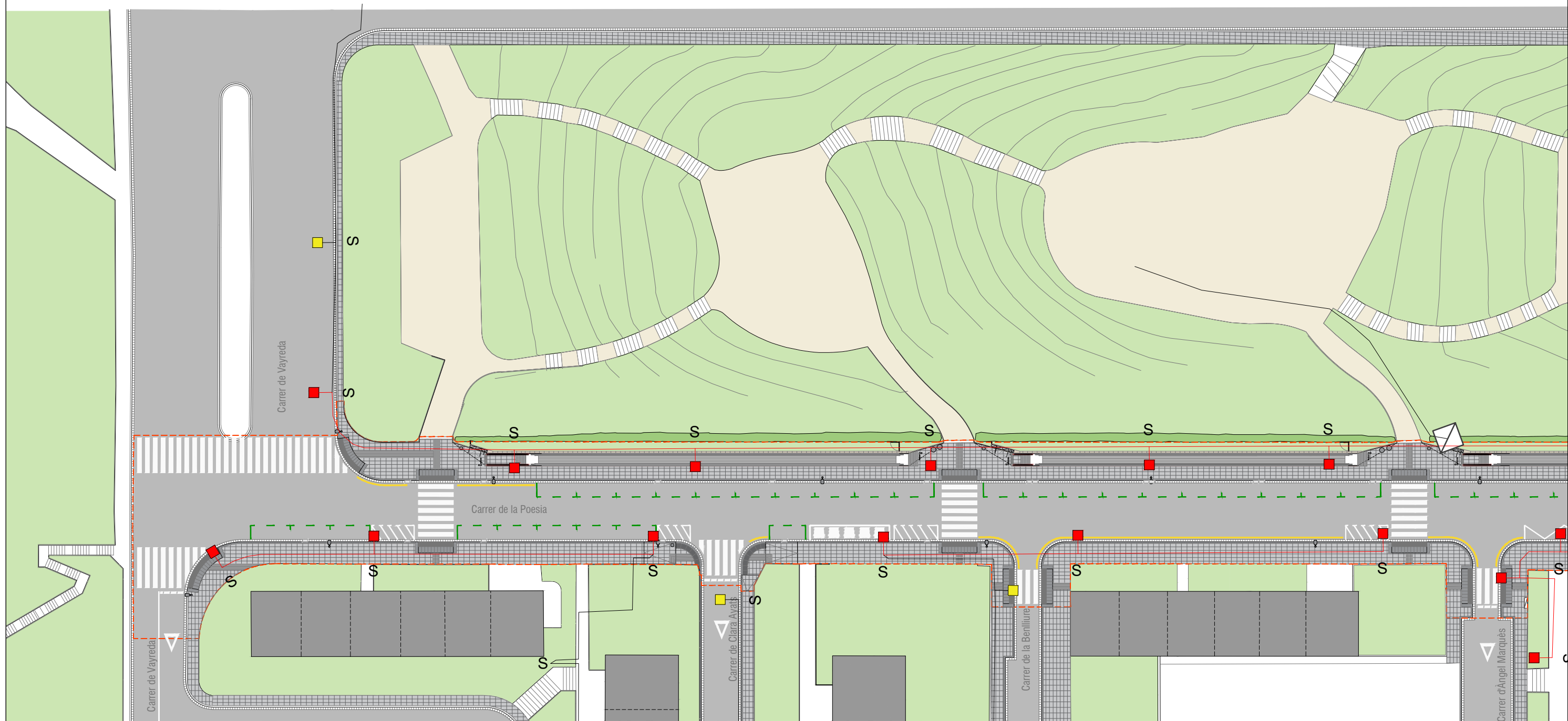


NOTA:
Les arquetes de semaforització existents afectades que continguin fibra òptica, se'ls hi canviara la tapa de semaforització a fibra òptica.

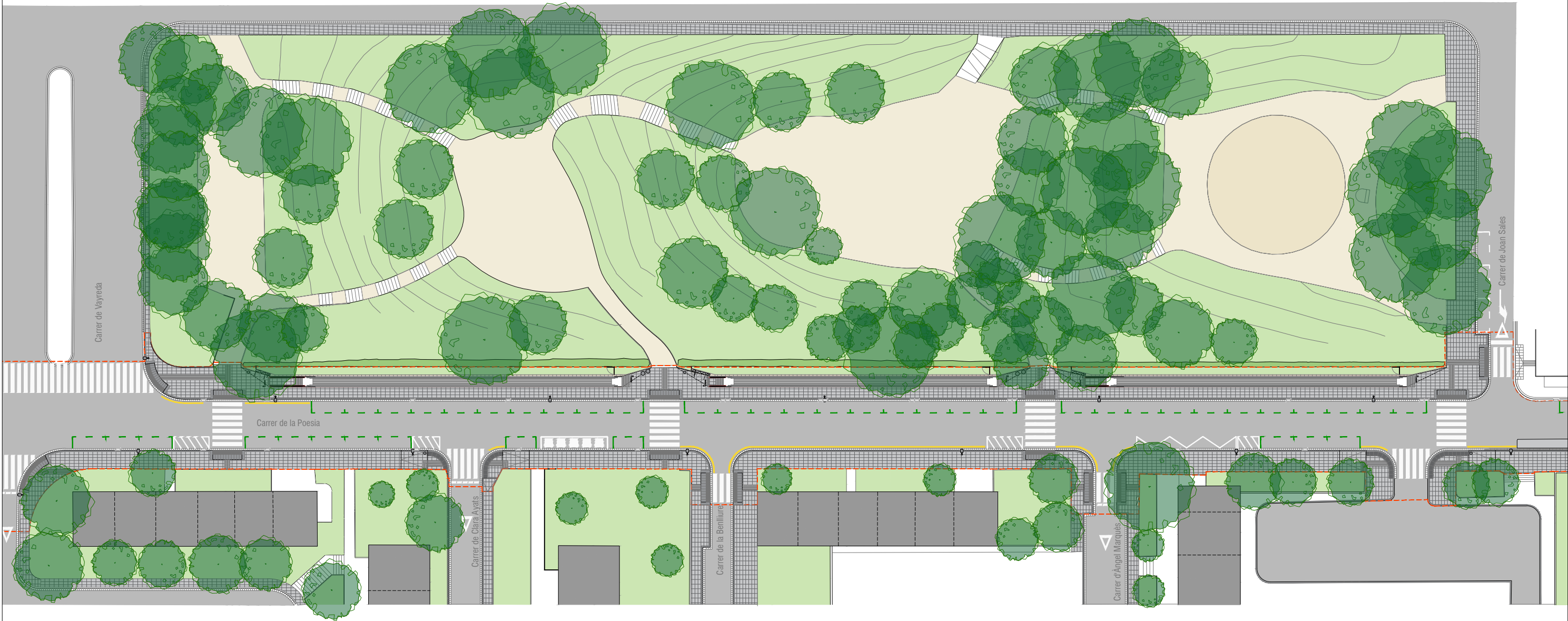
- LLEGGENDA:**
- Arqueta existent
 - Arqueta a retirar
 - Armari a retirar
 - Retirada escomesa
 - Semafor a retirar
 - Semafor a desplaçar
 - Semafor desplaçat amb nova columna
 - Retirada bàcul
 - Canalització enterrada
 - Canalització existent a retirar
 - Nova canalització
 - Tapes afectades per l'anulació, a canviar per per tapes de fibra òptica

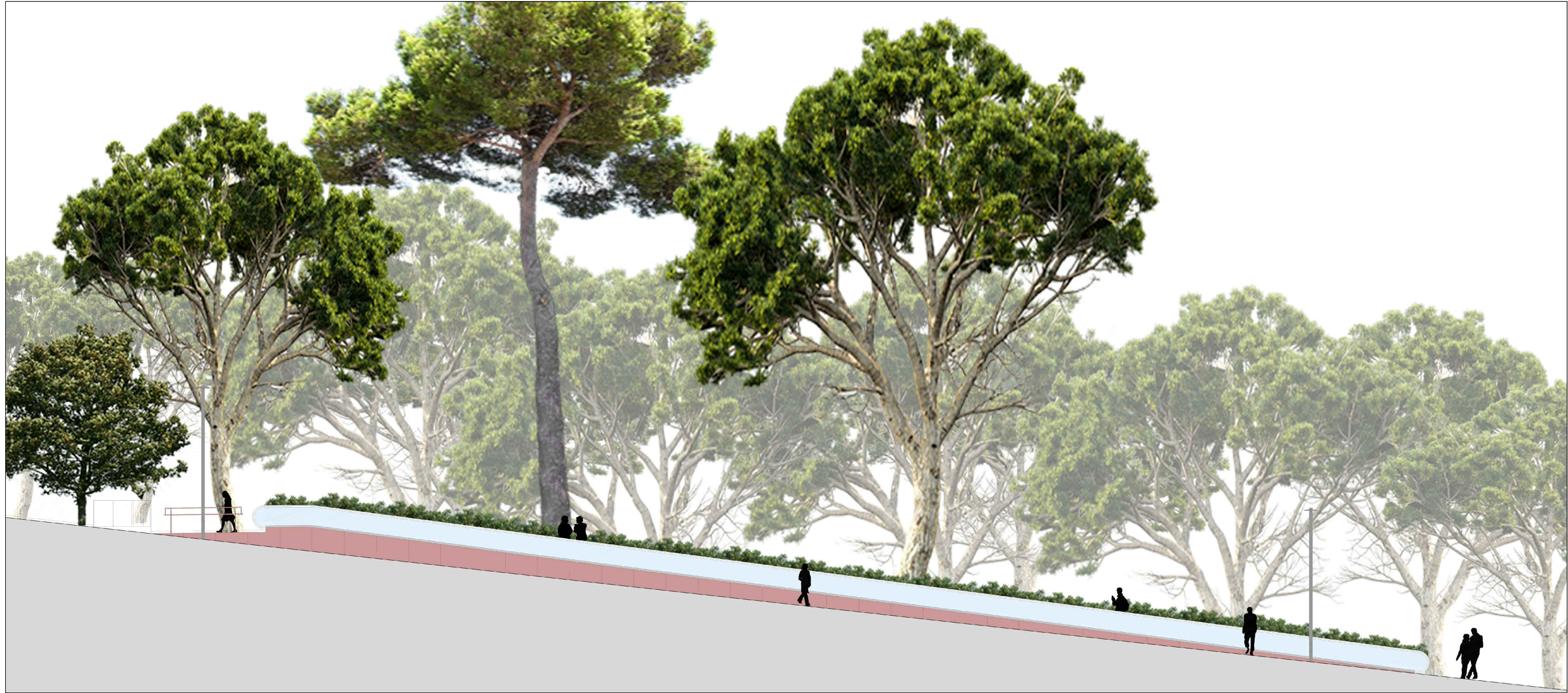


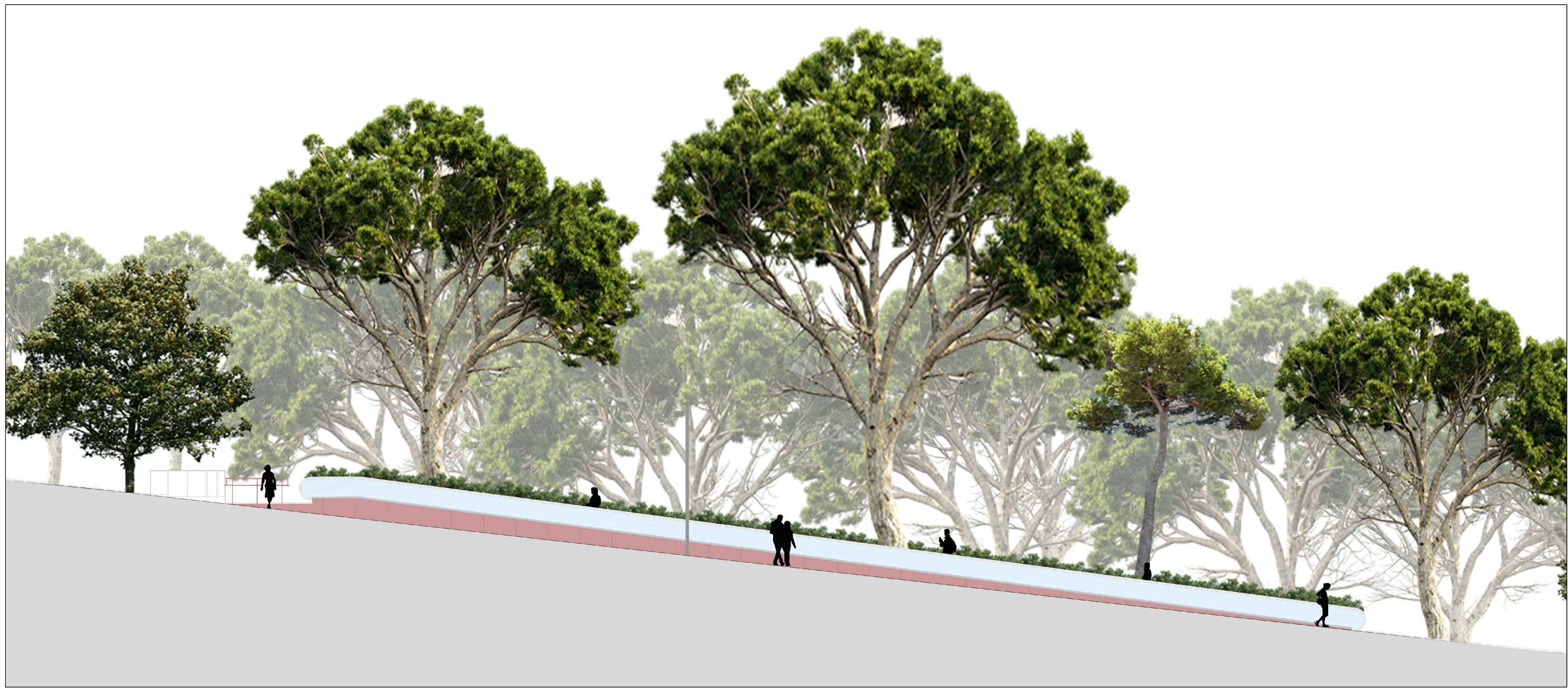
LLEGENDA:		Tipus Alimentació Suport:	
	Quadres D'Enllumenat	S - Enterrada	
	Trams De Línia		
	Tram De Línia a retirar		
	Suports De Terra		
	Retirada de Suports		

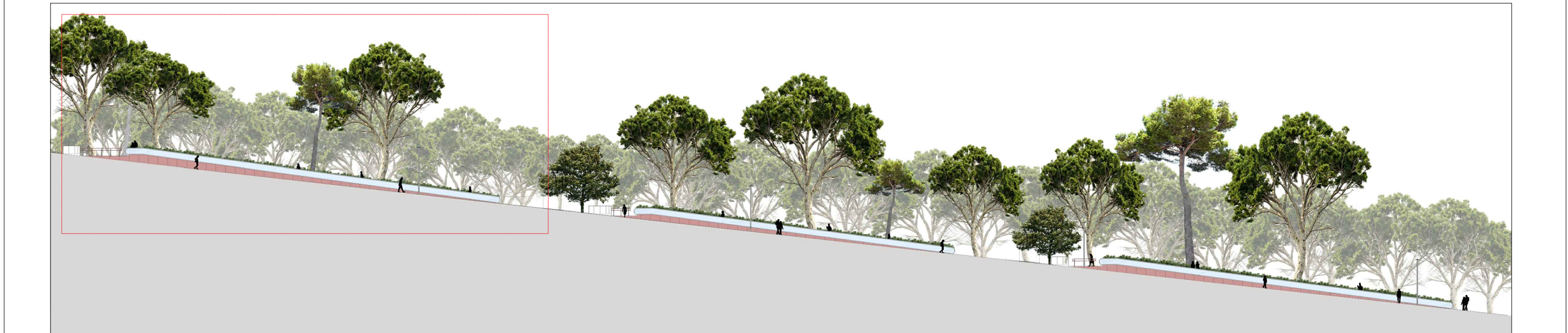
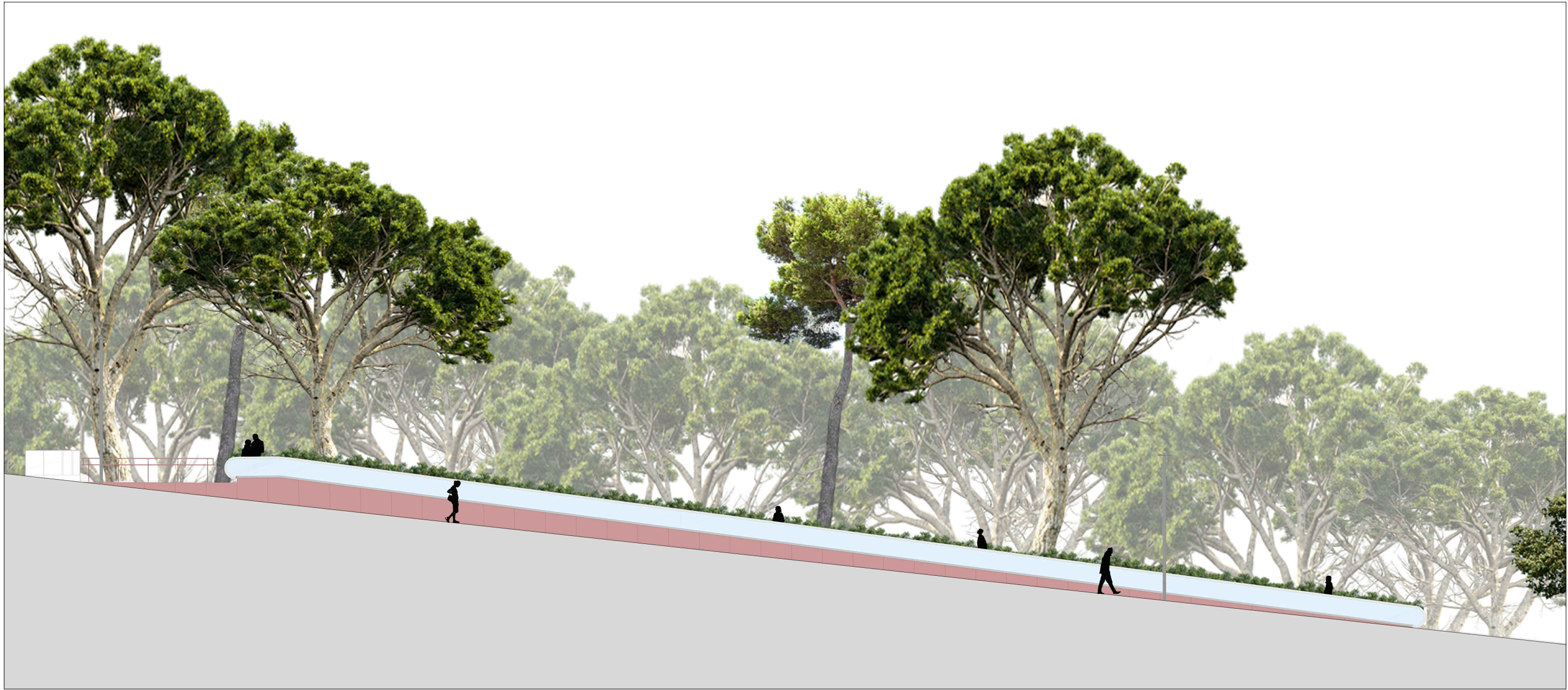


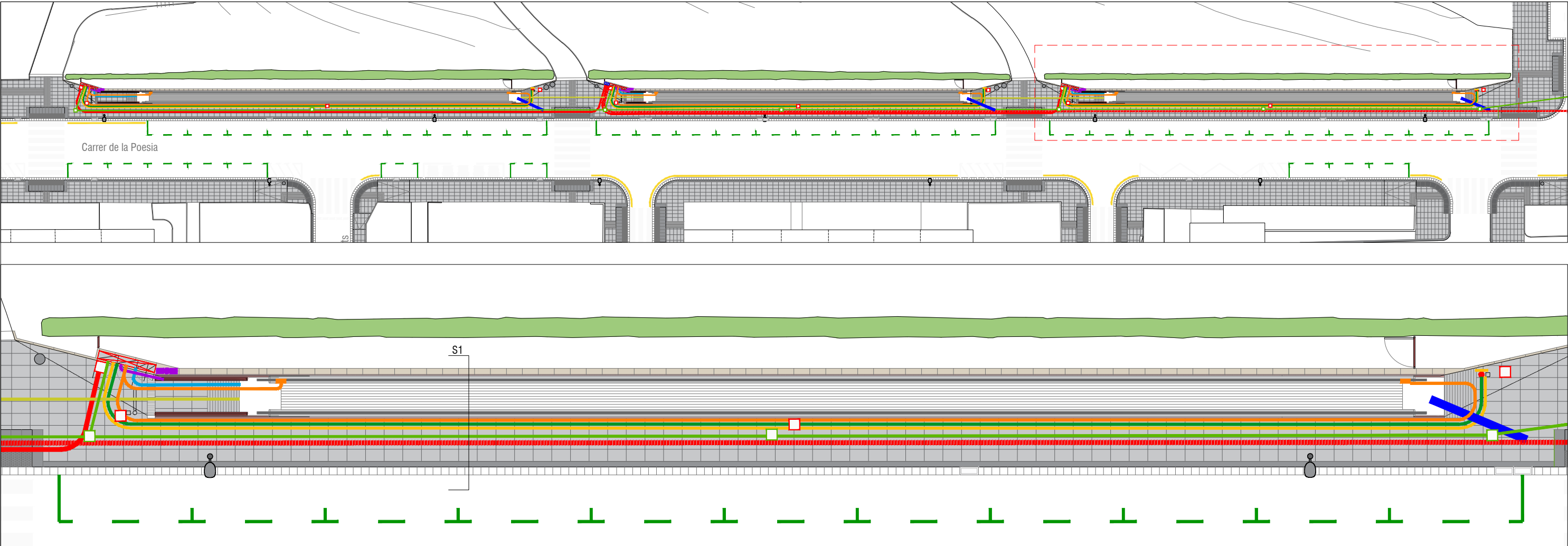
- LLEENDA:**
- Quadres D'Enllumenat
 - Trams De Línia
 - Tram De Línia a retirar
 - Suports De Terra
 - Retirada de Suports
- Tipus Alimentació Suport:**
S - Enterrada





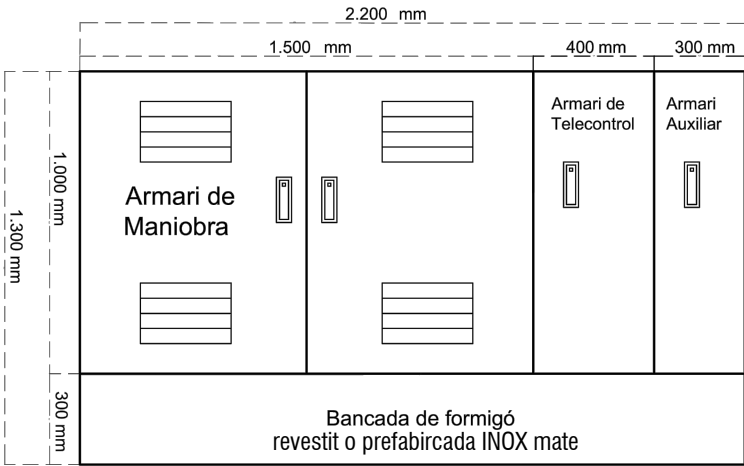




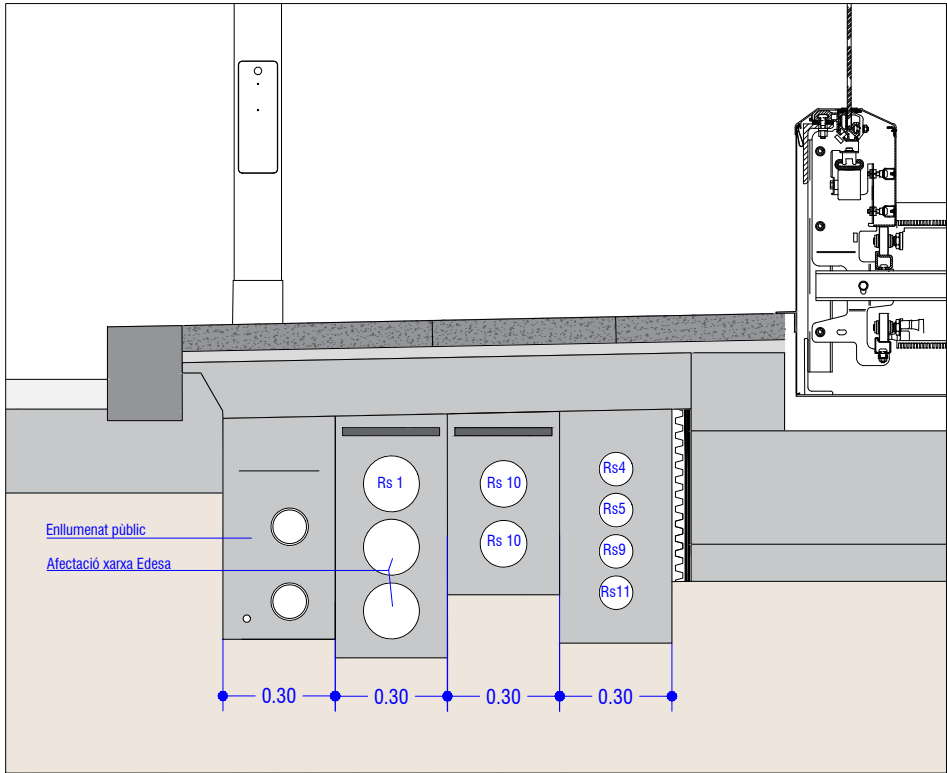


NOTA:
Potència total rampes FASE 2 83 kW

NOTA:
L'equipament de l'armari de les rampes estaran equipats amb els mecanismes de control i quadres de seguretat que l'empresa subministradora determini i la seva legalització exigeixi.

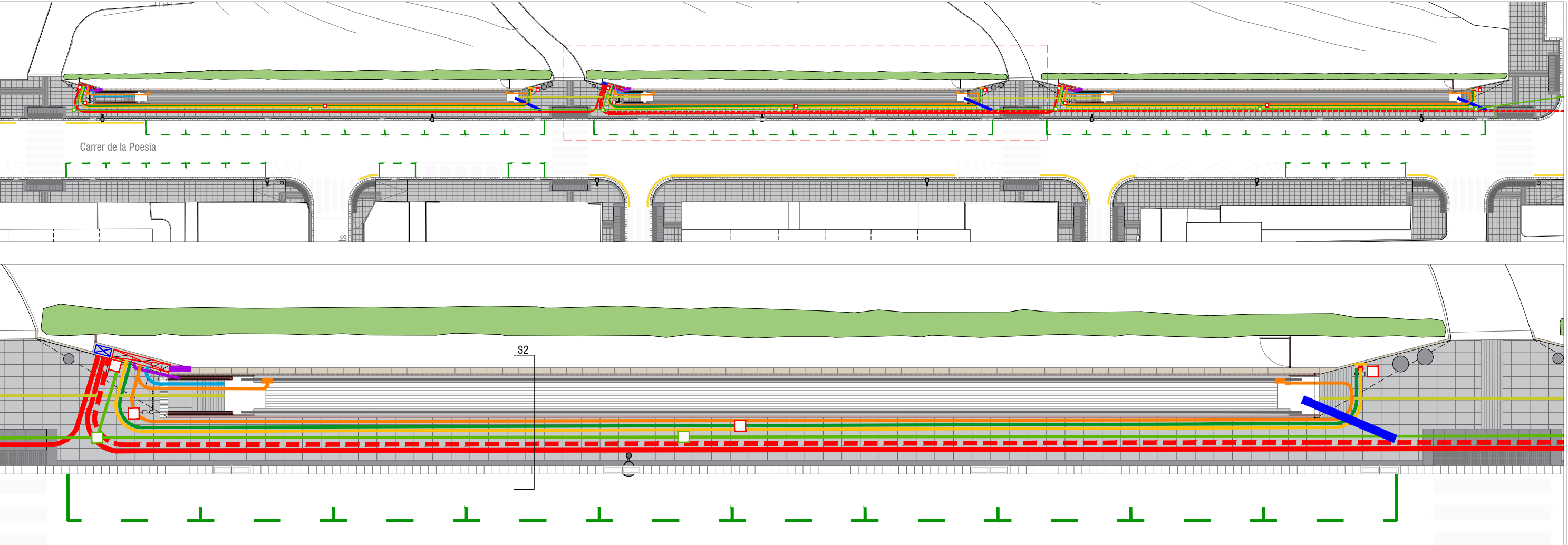


SECCIÓ 1



LLEGENDA RAMPES MECÀNIQUES

- Armari elèctric
- Ar6 Armari de maniobra
- A11 Arqueta de 40x40 instal·lacions rampes
- A12 (A concretar) Fossat impermeabilitzat amb Arqueta de 50x50
- CI1 Columna de 4m d'acer Inoxidable AISI 316
- Rs1 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric)
- Rs2 3 tubs corrugats de 150 mm (Subm. de força)
- Rs3 1 tub corrugats de 90 mm (Càmera)
- Rs4 1 tub corrugats de 90 mm (Panell informatiu)
- Rs5 1 tub corrugat de 90 mm (Equip sonor)
- Rs6 1 tub de 200 mm PVC (Desguàs)
- Rs7. Rasa d'escala a escala mecànica 1 tuc de 160 mm
- Arqueta A11 amb Caixa estanca de derivació
- Rs8 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric des de nova escomesa) (a nova escomesa general)
- Rs9 1 tub corrugat de 90 mm (semàfor rampa)
- Semafor (col·locat en el sòcol de la rampa)
- Nova arqueta de registre 60x60x85cm, mides int amb ferratges, marc i tapa de fosa model D-17-D400, UNE EN124-D400 mm DE 70x70.
- Rs10 2 conductes. Tub PEad corrugat DN-125. Protecció amb formigó, fil guia mandrilat i banda senyalització telecomunicacions verda.
- 2 Càmeres (enfocant direcció rampa i contraria)
- Rs11 tub de reserva de 90 mm
- Panell informatiu



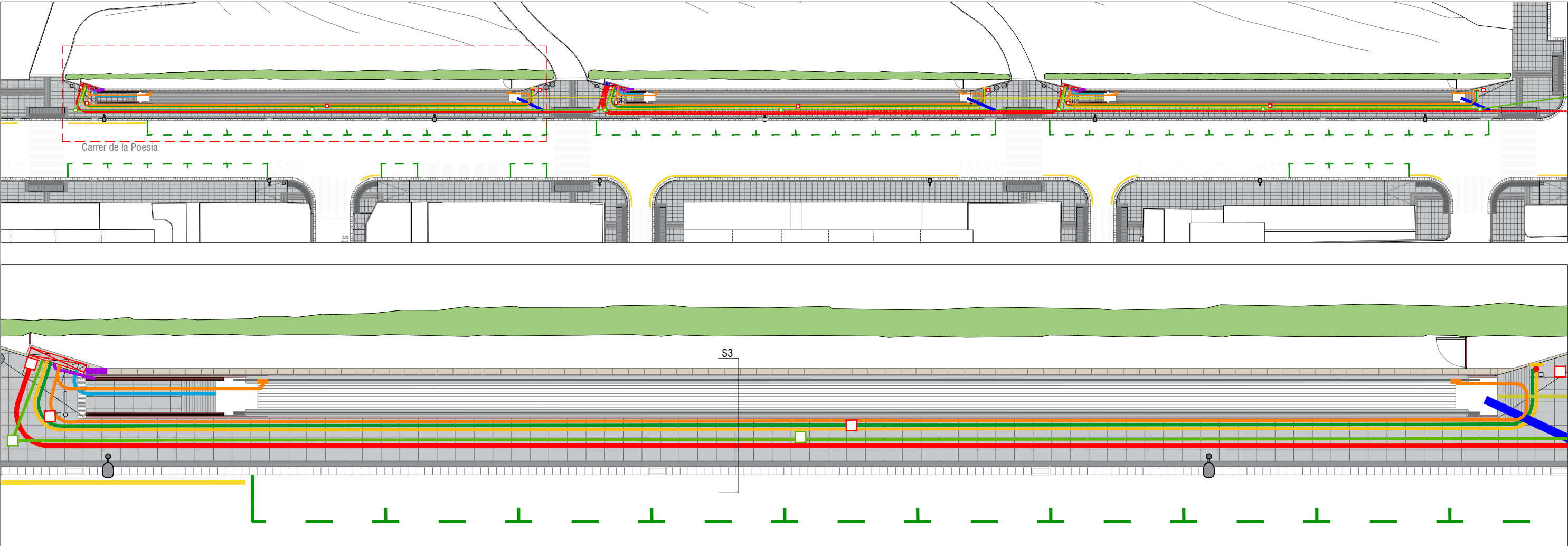
NOTA:
L'equipament de l'armari de les rampes estaran equipats amb els mecanismes de control i quadres de seguretat que l'empresa subministradora determini i la seva legalització exigeixi.

NOTA:
Potència total rampes FASE 2 83 kW

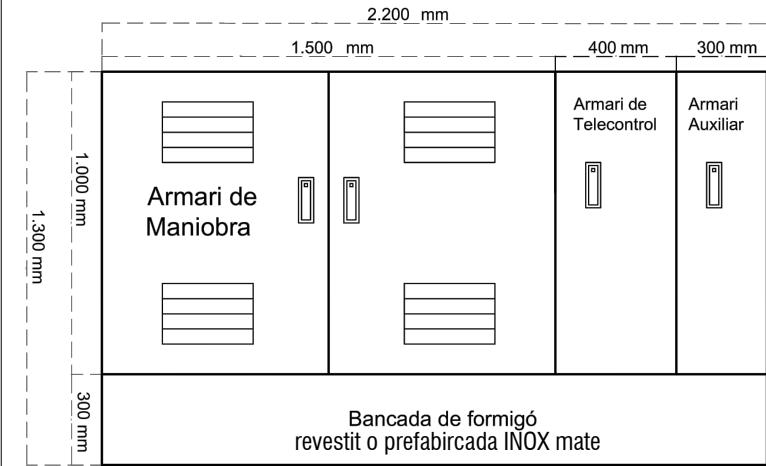
SECCIÓ 2

LLEGENDA RAMPES MECÀNIQUES

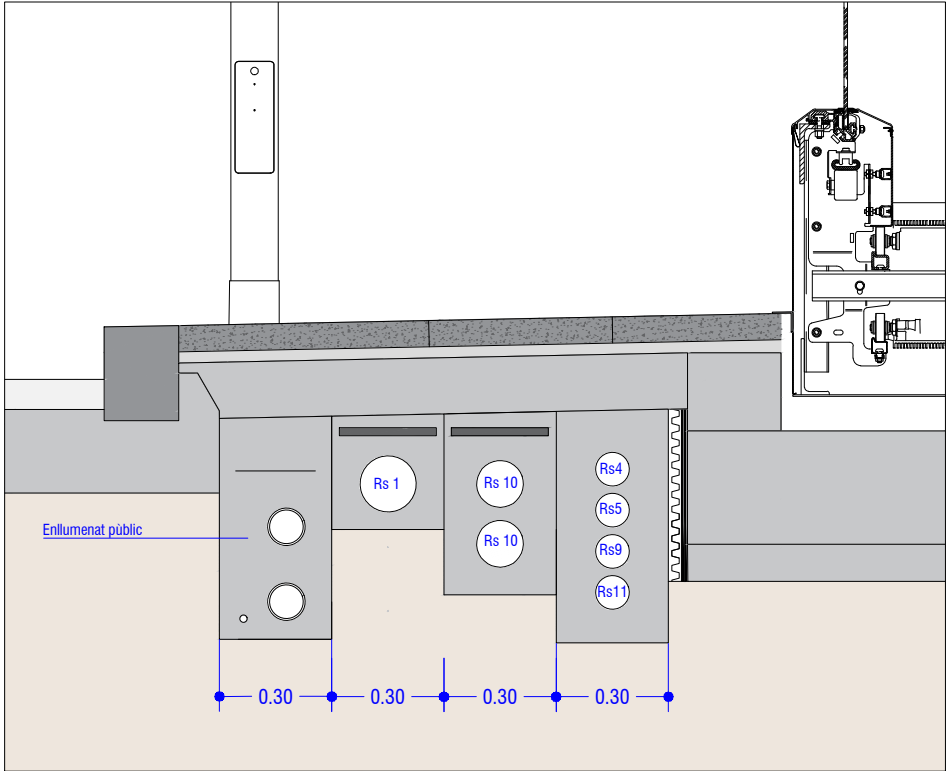
Armari elèctric	Rs 9 1 tub corrugat de 90 mm (semàfor rampa)
Ar6 Armari de maniobra	Semafor (col·locat en el sòcol de la rampa)
A11 Arqueta de 40x40 instal·lacions rampes	Nova arqueta de registre 60x60x85cm, mides int., amb ferratges, marc i tapa de fosa model D-17-D400, UNE EN124-D400 mm DE 70x70.
A12 (A concretar) Fossat impermeabilitzat amb Arqueta de 50x50	Rs10 2 conductes, Tub PEad corrugat DN-125. Protecció amb formigó, fil guia mandrilat i banda senyalització telecomunicacions verda.
C11 Columna de 4m d'acer Inoxidable AISI 316	2 Càmeres (enfocant direcció rampa i contrària)
Rs1 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric)	Rs11 tub de reserva de 90 mm
Rs2 3 tubs corrugats de 150 mm (Subm. de força)	Panell informatiu
Rs3 1 tub corrugat de 90 mm (Càmera)	
Rs4 1 tub corrugat de 90 mm (Panell informatiu)	
Rs5 1 tub corrugat de 90 mm (Equip sonor)	
Rs6 1 tub de 200 mm PVC (Desguàs)	
Rs7. Rasa d'escala a escala mecànica 1 tuc de 160 mm	
Arqueta A11 amb Caixa estanca de derivació	
Rs8 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric des de nova escomesa) (a nova escomesa general)	



NOTA:
L'equipament de l'armari de les rampes estaran equipats amb els mecanismes de control i quadres de seguretat que l'empresa subministradora determini i la seva legalització exigeixi.

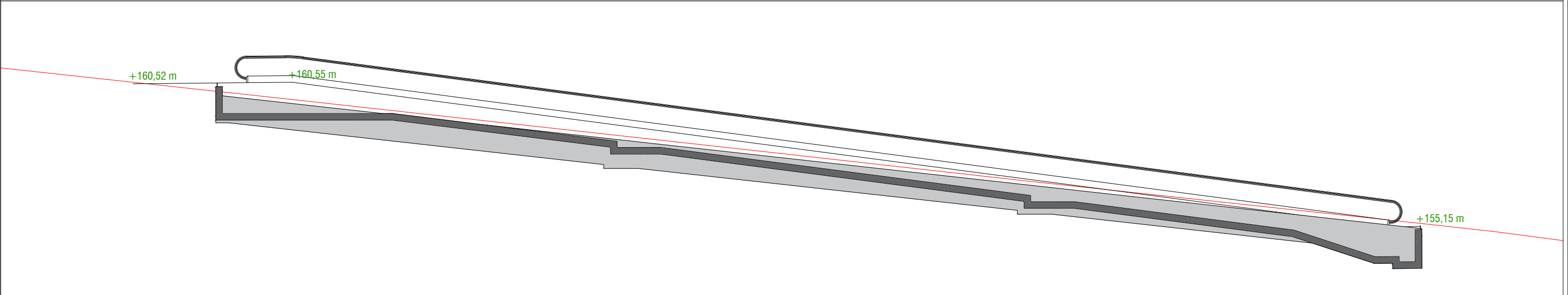
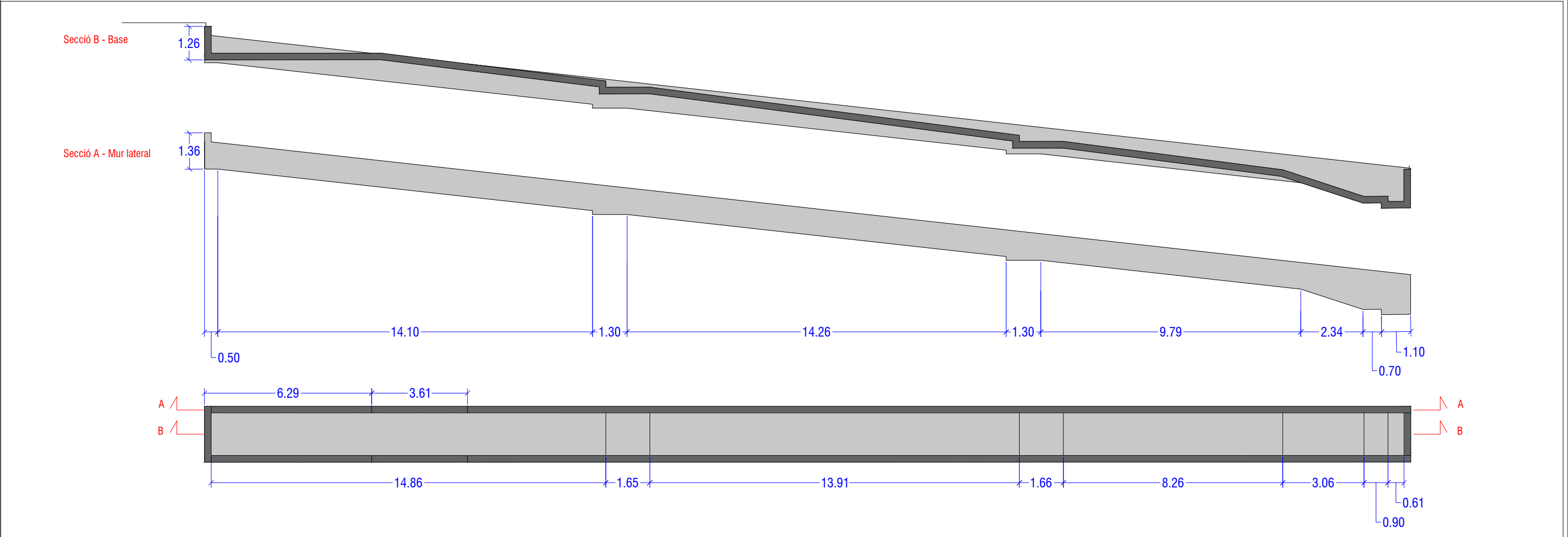
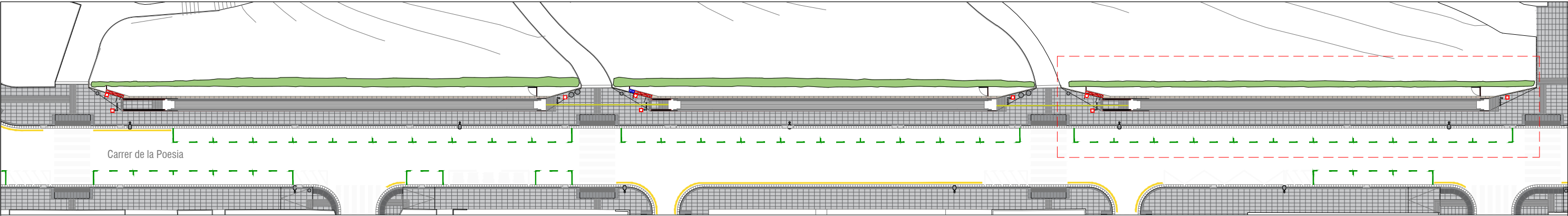


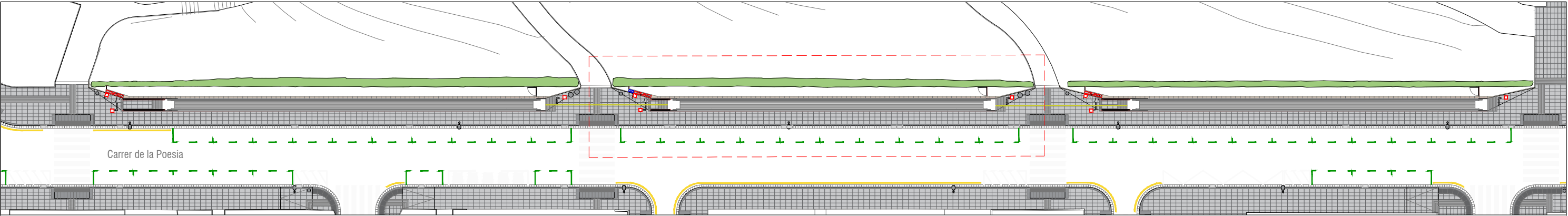
SECCIÓ 3



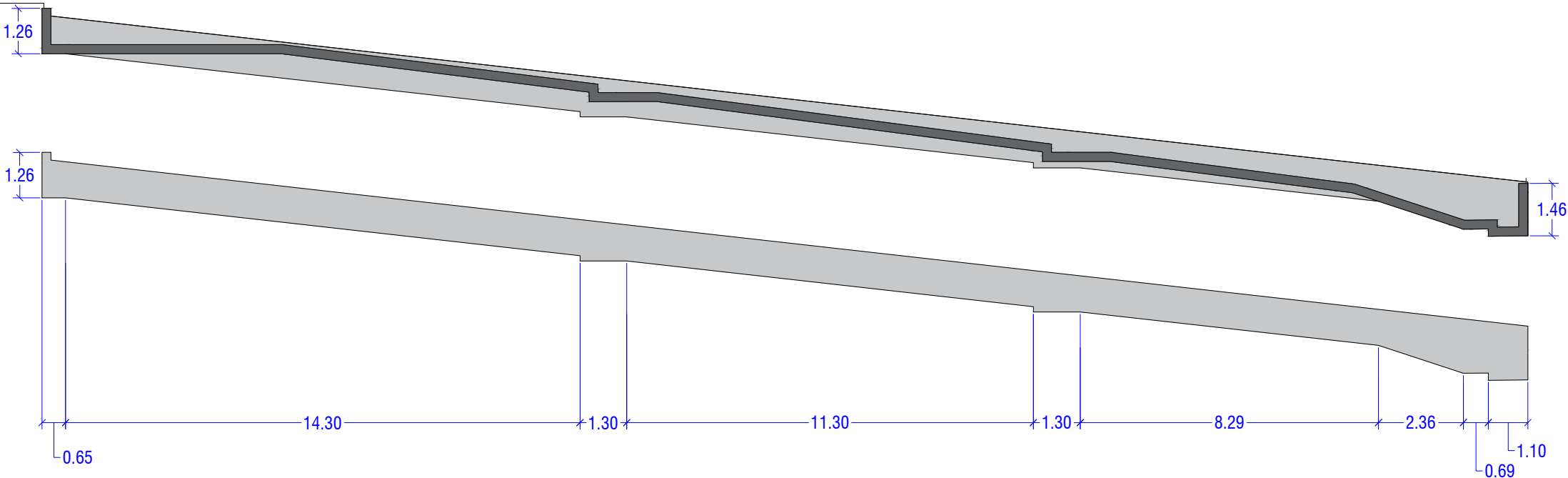
NOTA:
Potència total rampes FASE 2 83 kW

LLEGENDA RAMPES MECÀNIQUES	
	Armari elèctric
	Ar6 Armari de maniobra
	A11 Arqueta de 40x40 instal·lacions rampes
	A12 (A concretar) Fossat impermeabilitzat amb Arqueta de 50x50
	CI1 Columna de 4m d'acer inoxidable AISI 316
	Rs1 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric)
	Rs2 3 tubs corrugats de 150 mm (Subm. de força)
	Rs3 1 tub corrugats de 90 mm (Càmera)
	Rs4 1 tub corrugats de 90 mm (Panell informatiu)
	Rs5 1 tub corrugat de 90 mm (Equip sonor)
	Rs6 1 tub de 200 mm PVC (Desguàs)
	Rs7. Rasa d'escala a escala mecànica 1 tuc de 160 mm
	Arqueta A11 amb Caixa estanca de derivació
	Rs8 2 tubs de 160 mm (Subm. elèctric des de nova escomesa) (a nova escomesa general)
	Rs9 1 tub corrugat de 90 mm (semafor rampa)
	Semafor (col·locat en el sòcol de la rampa)
	Nova arqueta de registre 60x60x85cm, mides int., amb ferratges, marc i tapa de fosa model D-17-D400, UNE EN124-D400 mm DE 70x70.
	Rs10 2 conductes. Tub PEad corrugat DN-125. Protecció amb formigó, fil guia mandrilat i banda senyalització telecomunicacions verda.
	2 Càmeres (enfocant direcció rampa i contraria)
	Rs11 tub de reserva de 90 mm
	Panell informatiu

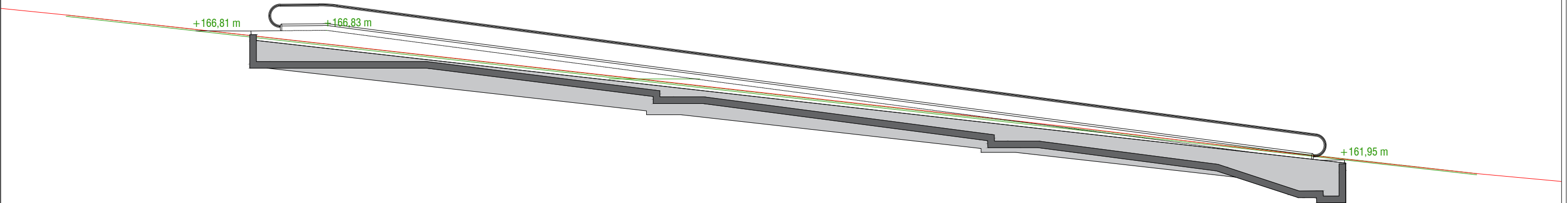
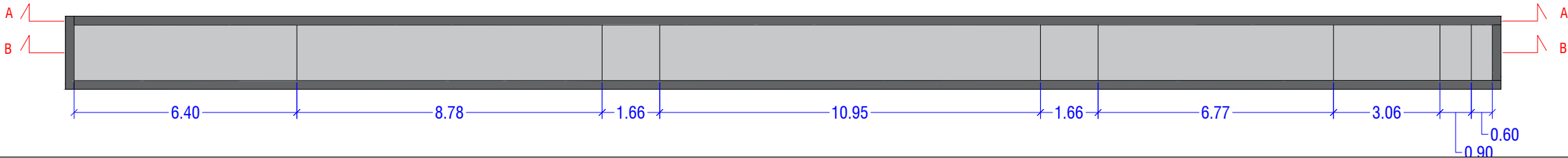
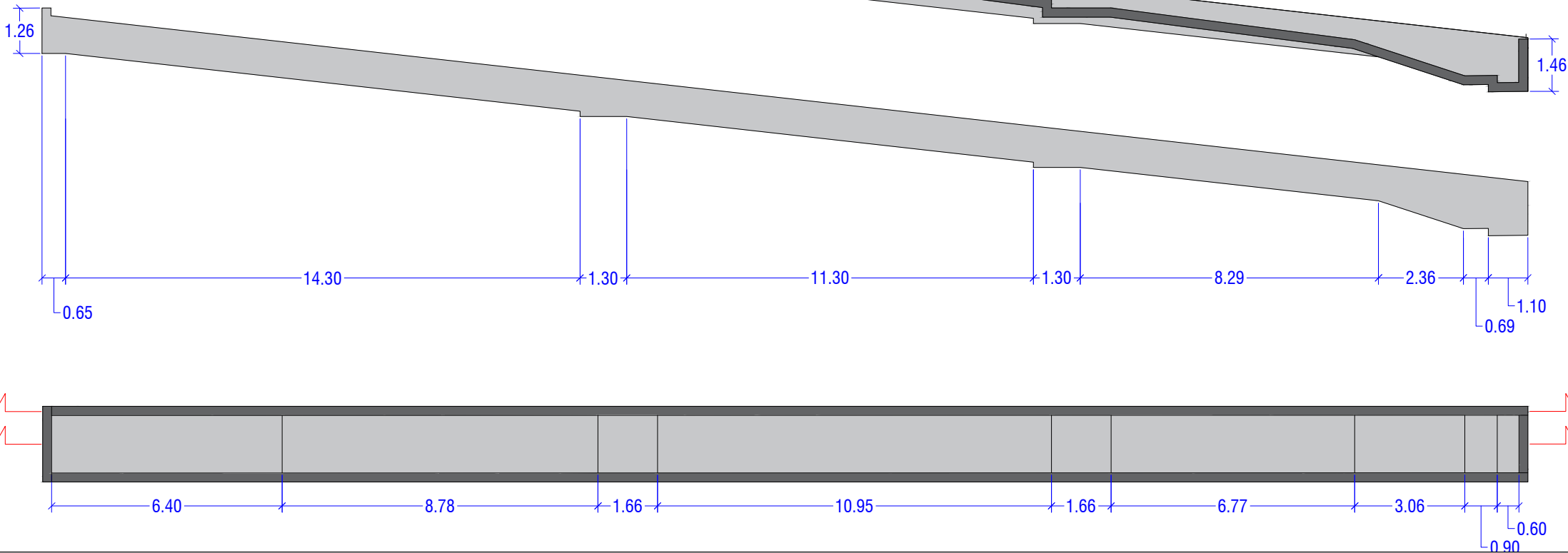


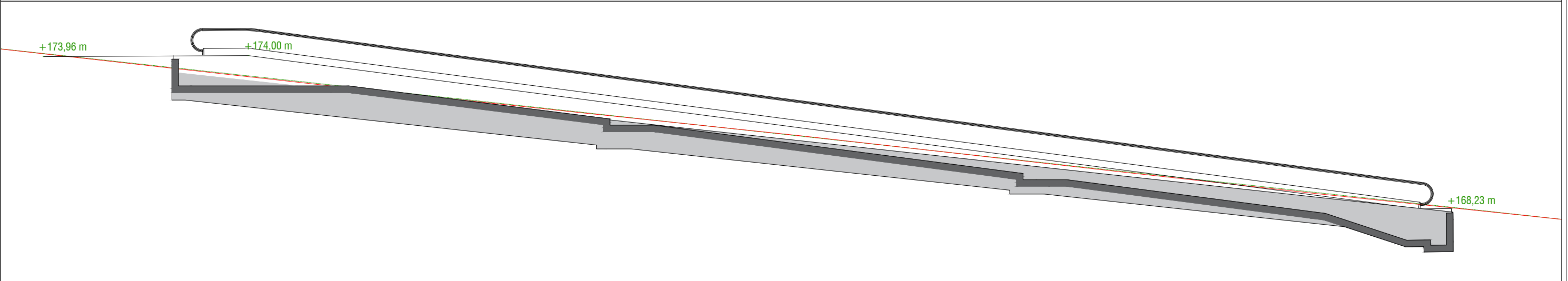
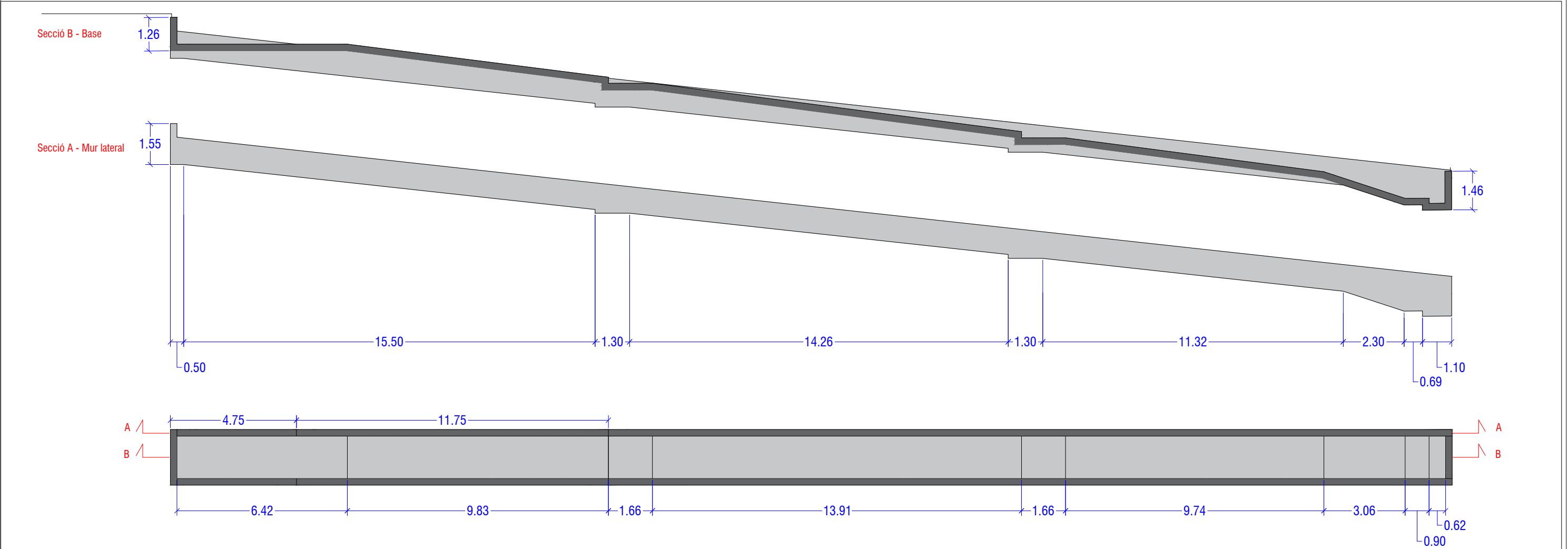
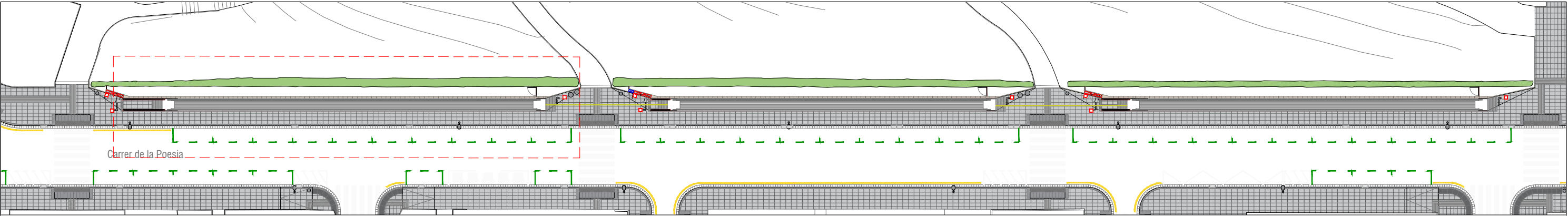


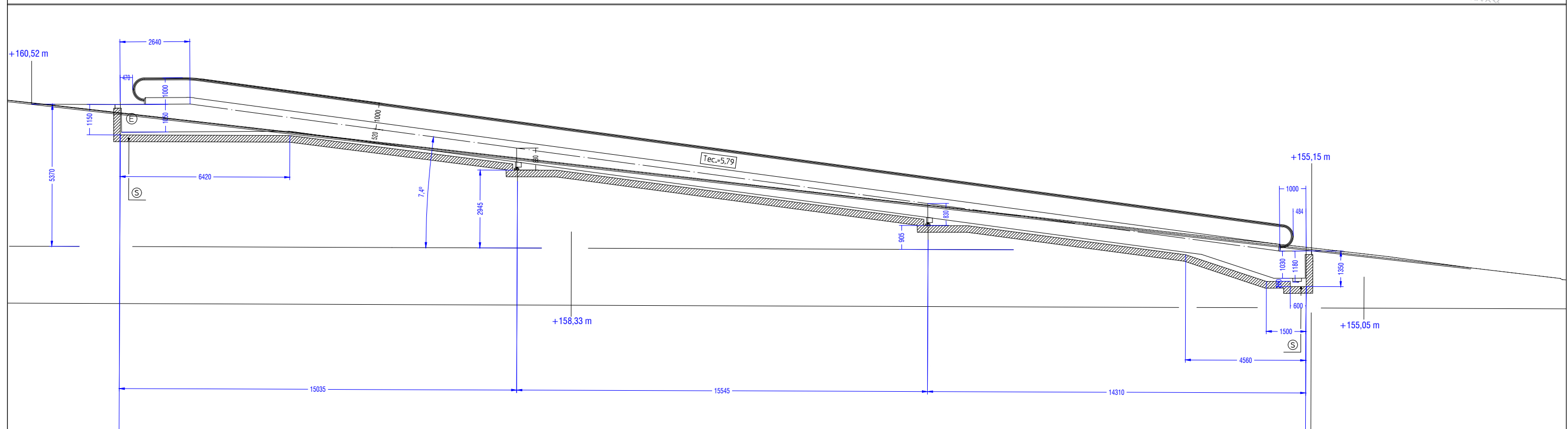
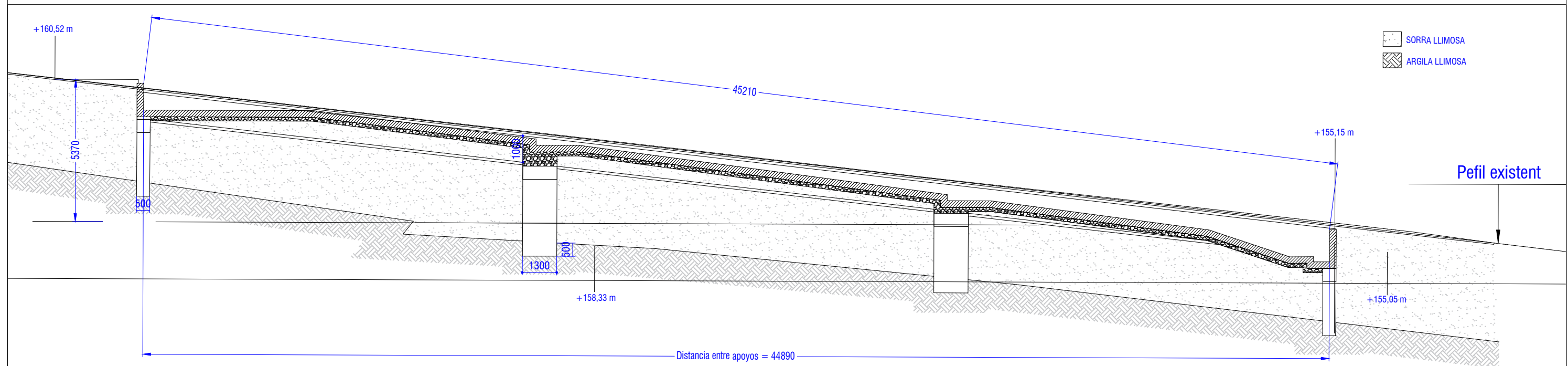
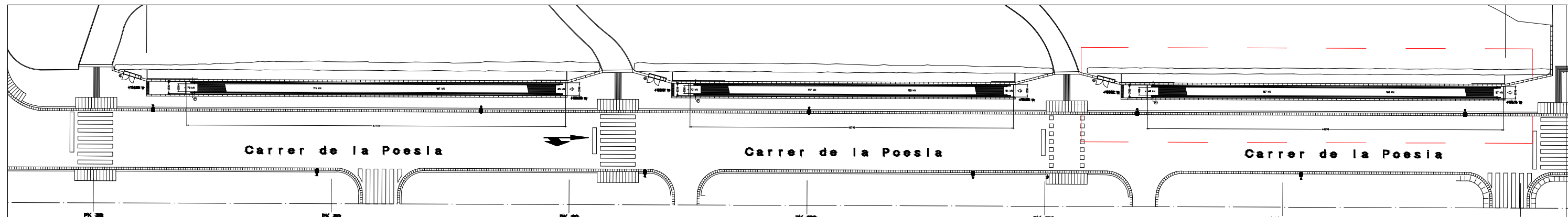
Secció B - Base

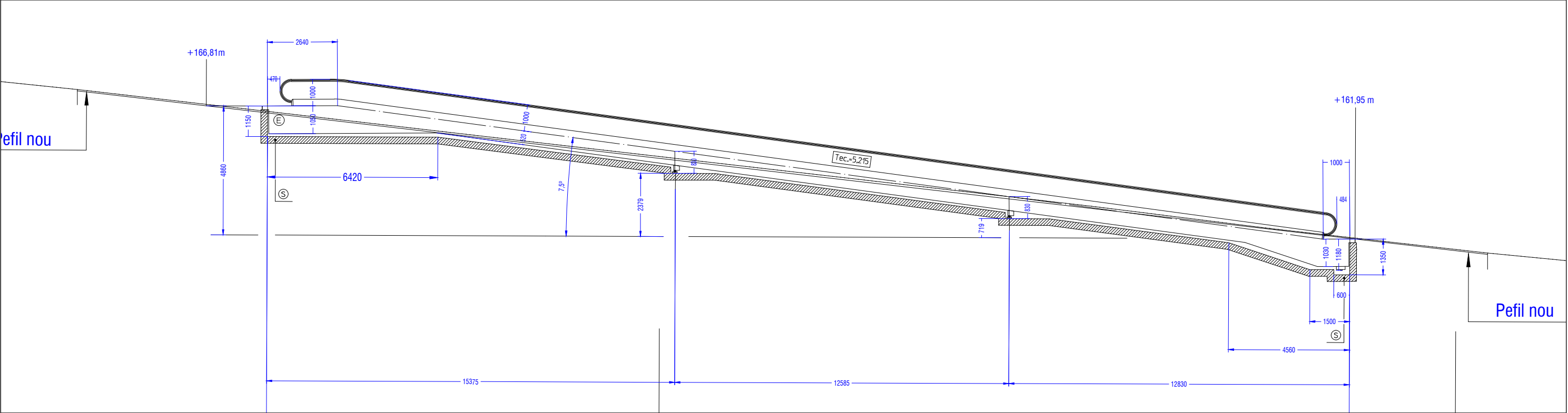
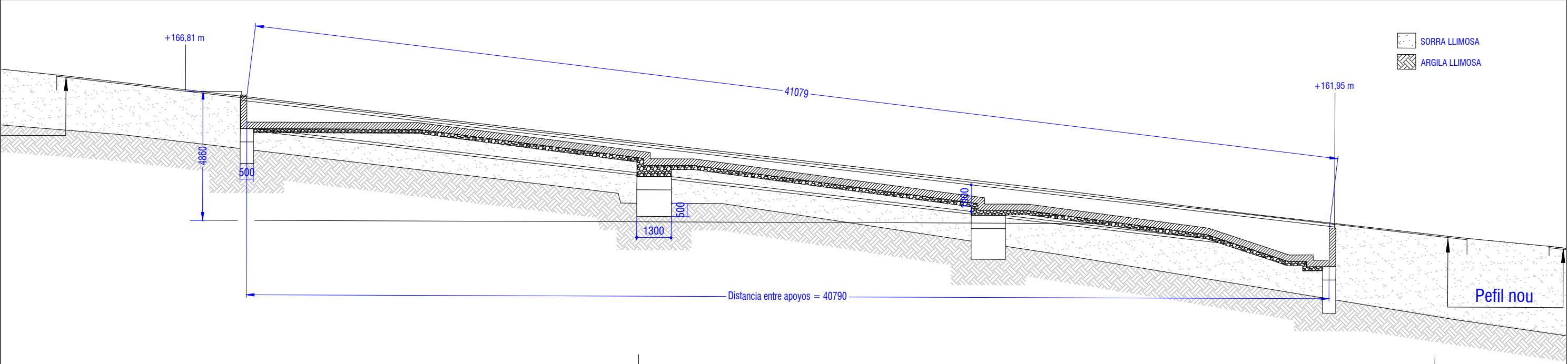
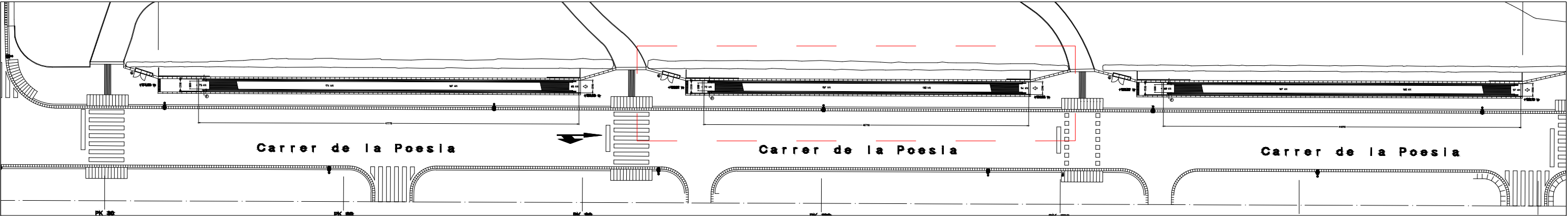


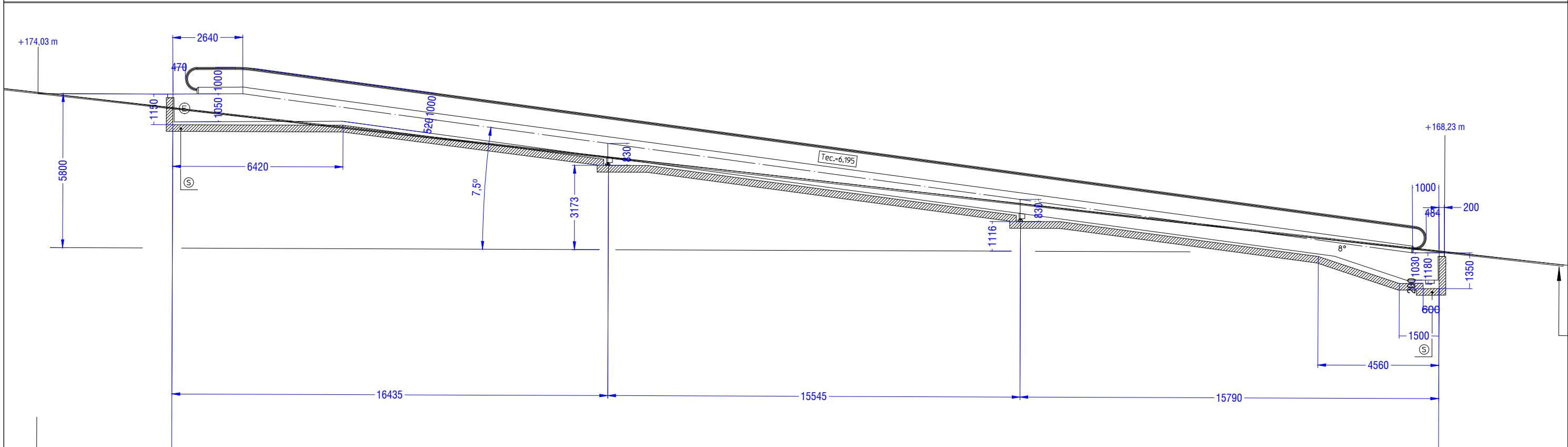
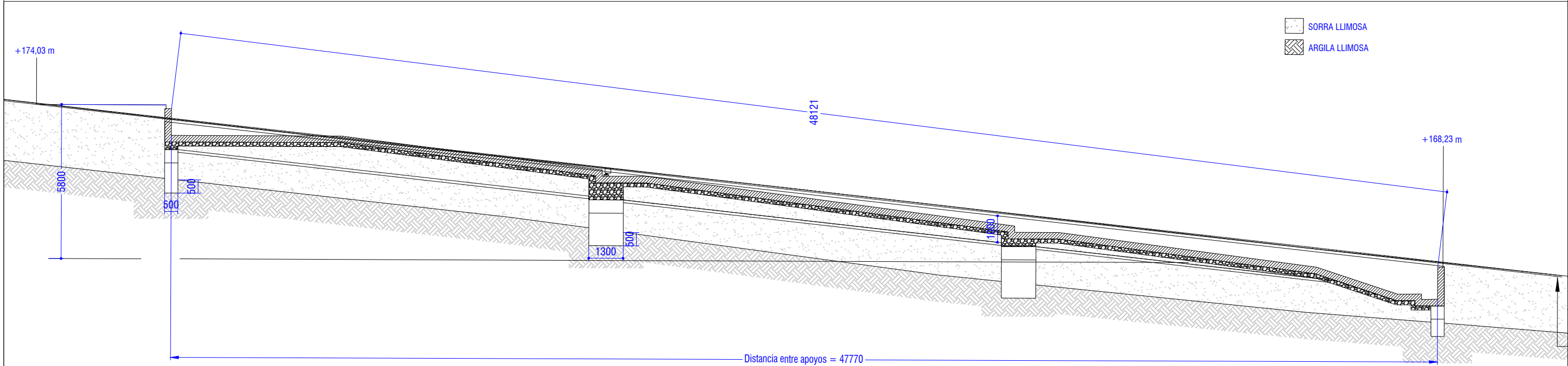
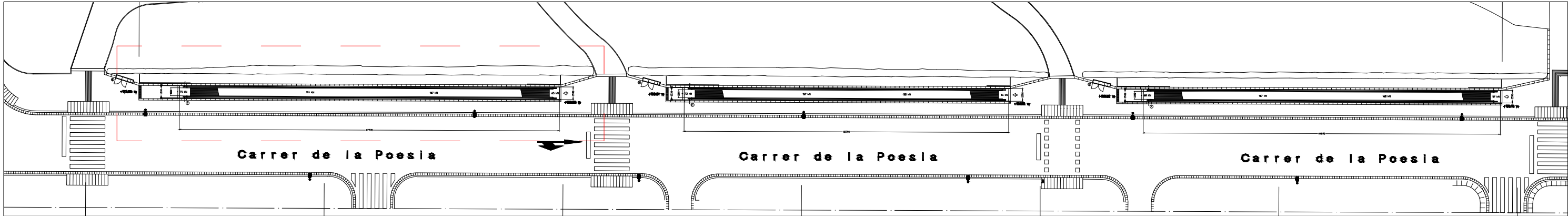
Secció A - Mur lateral

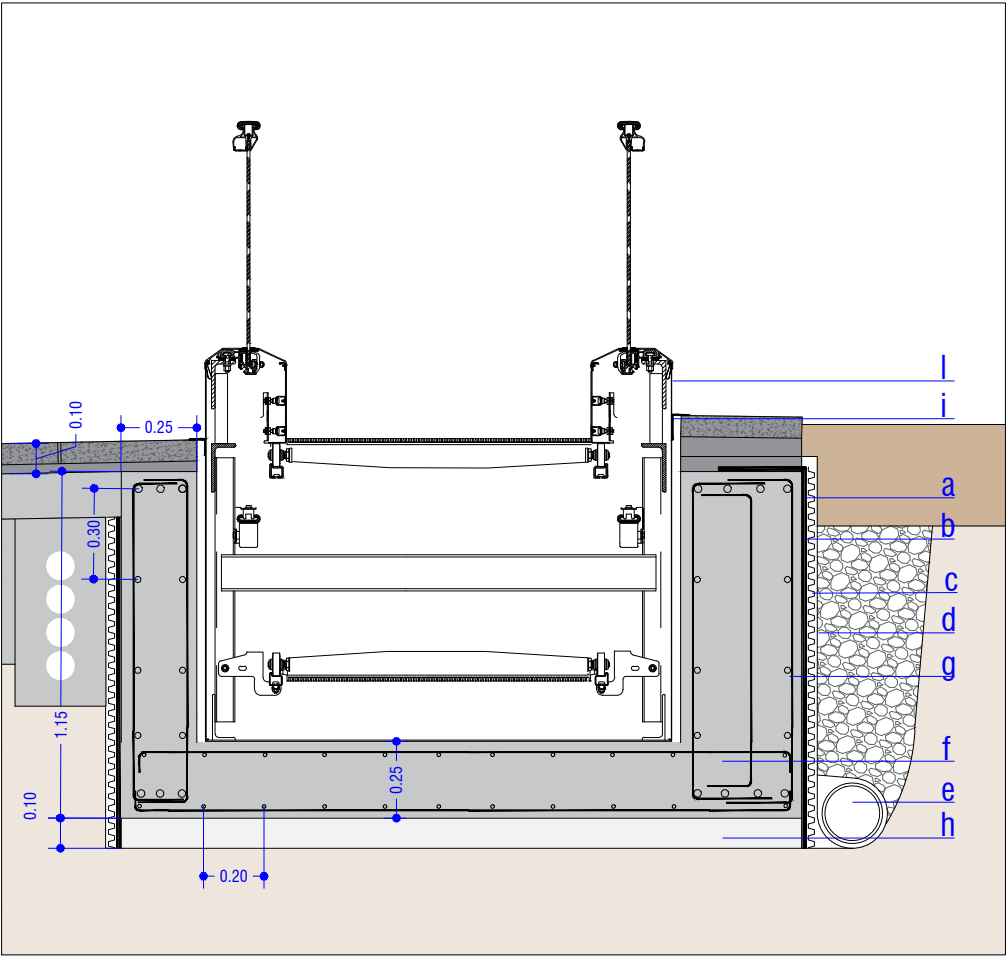




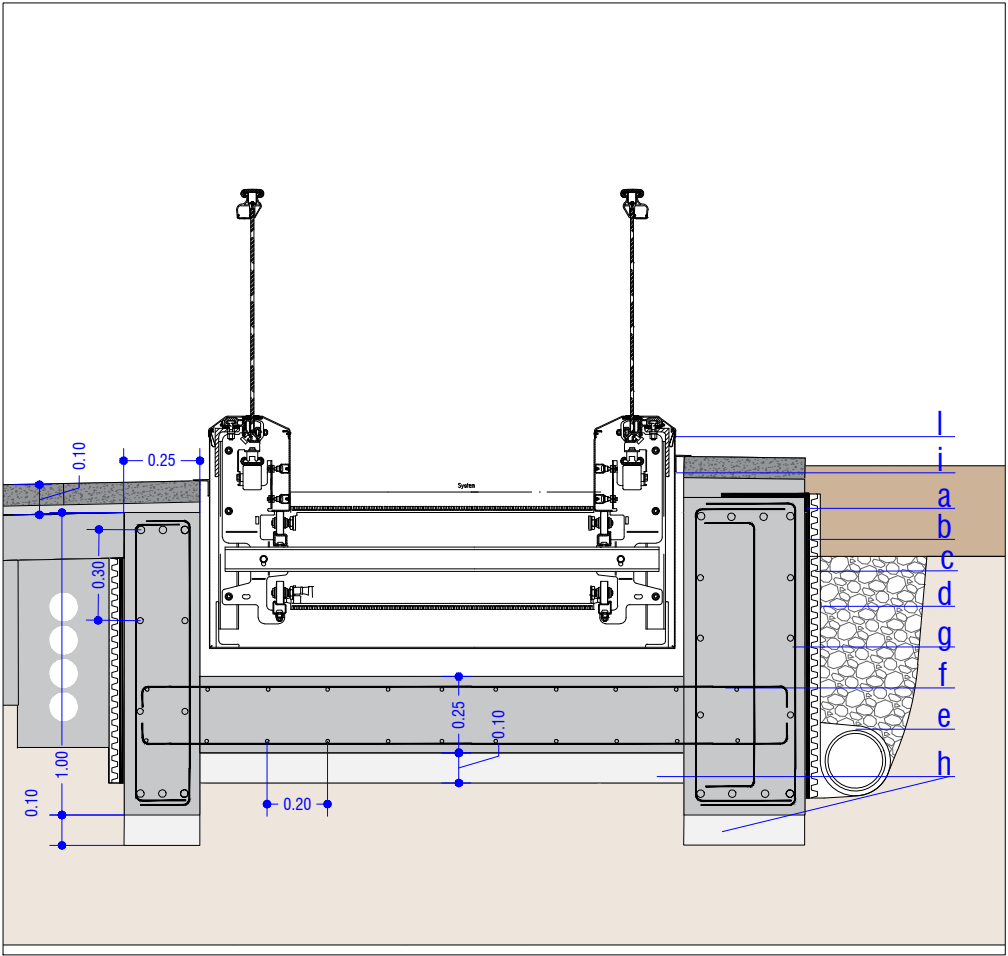




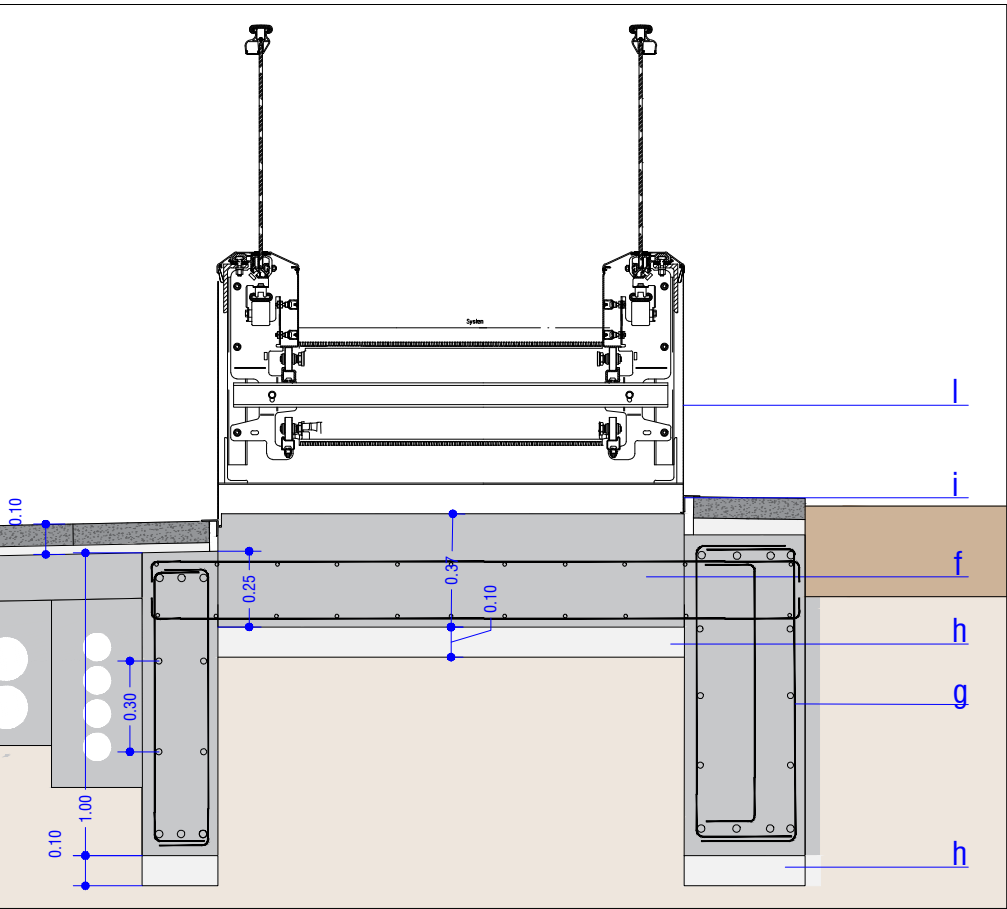




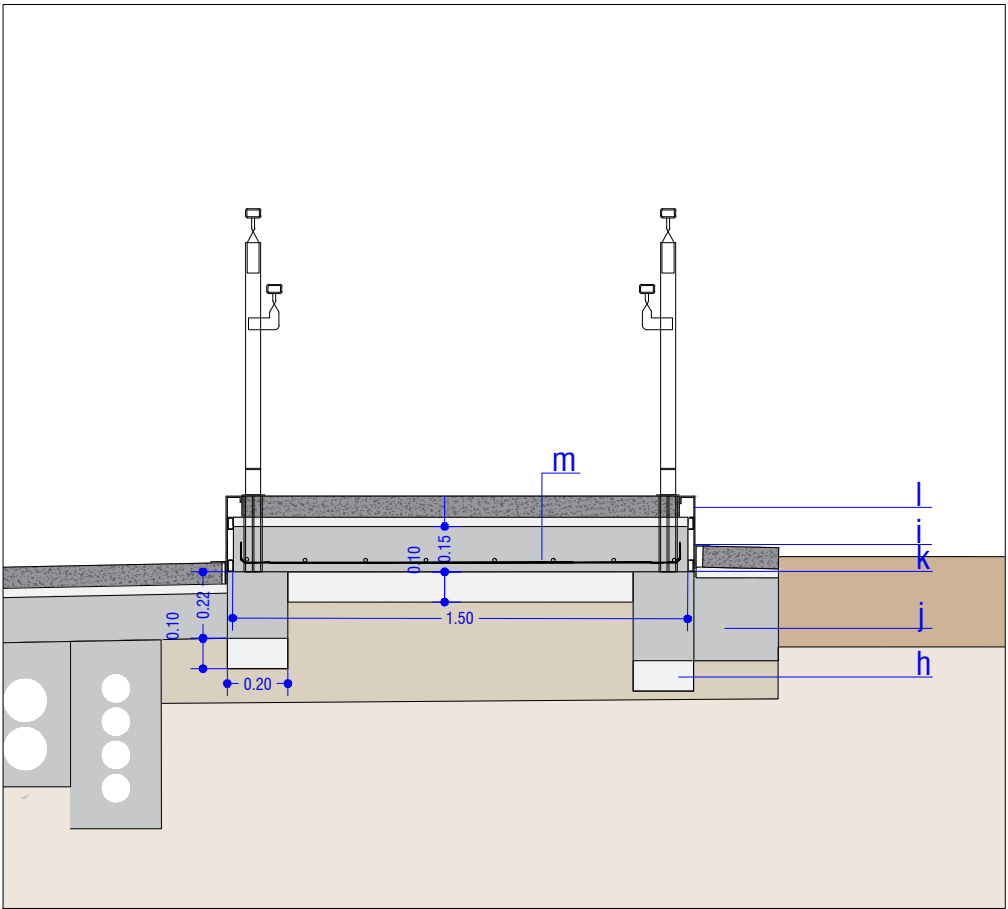
SECCIÓ TIPUS A - DETALL RAMPA - VORERA A NIVELL DE RAMPA



SECCIÓ TIPUS B - DETALL RAMPA - VORERA PER SOBRE RAMPA



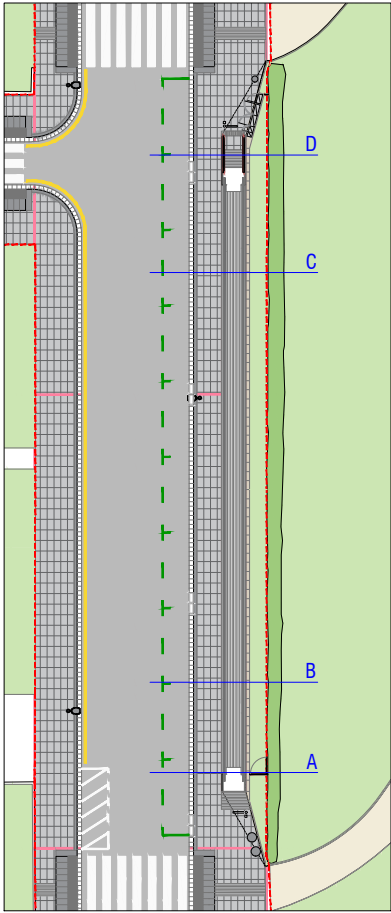
SECCIÓ TIPUS C - DETALL RAMPA - VORERA PER SOBRE RAMPA

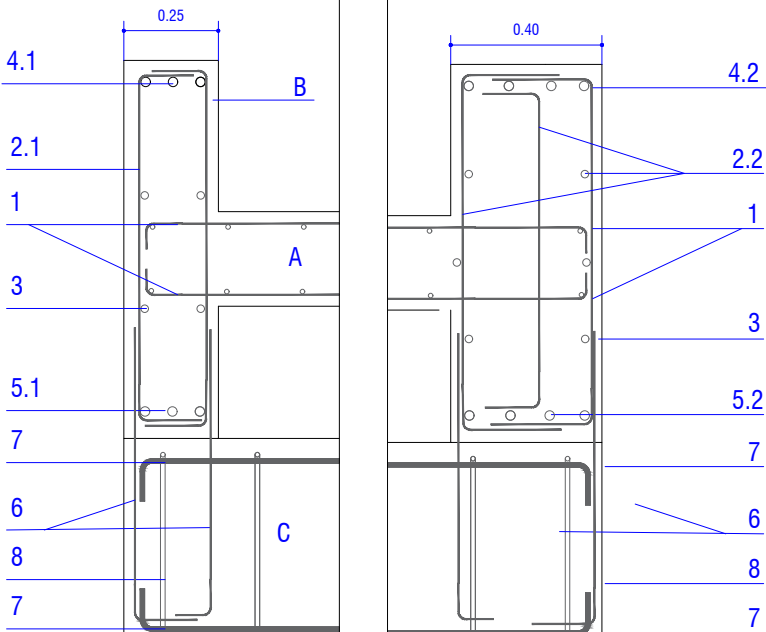
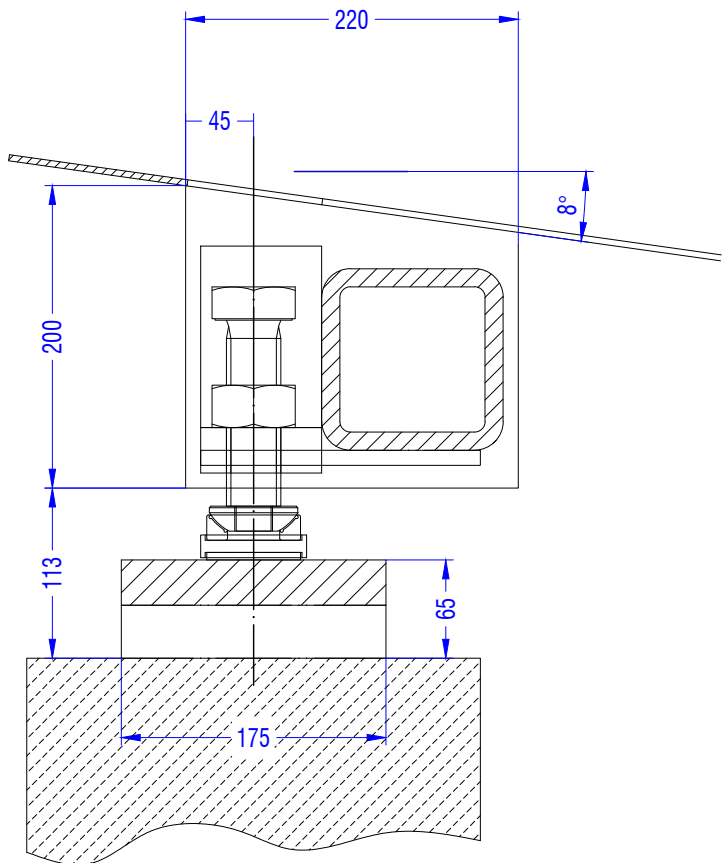
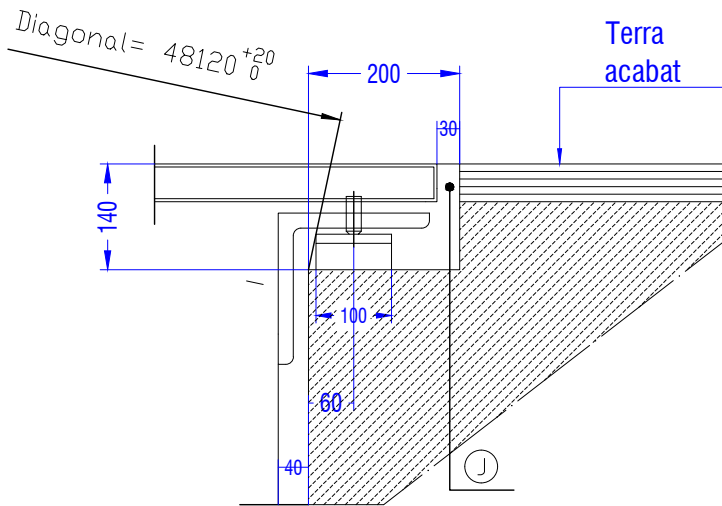
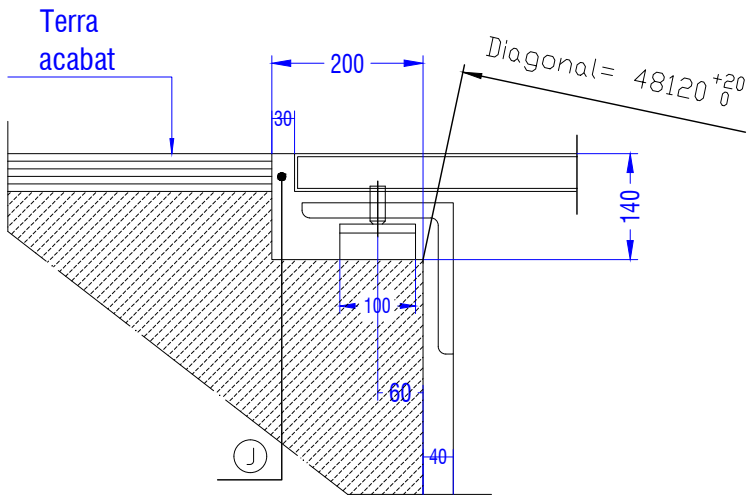


SECCIÓ TIPUS D - REPLÀ FINAL DE RAMPA

- a- Emulsió asfàltica.
- b- Làmina impermeabilitzant autoadhesiva tipus. LBM-30-FP.
- c- Làmina drenant.
- d- Làmina de geotextil.
- e- Tub de drenatge de 200 mm. diàm.
- f- Armadura llosa formigó armat.
- g- Armadura mur formigó armat.
- h- Formigó de neteja mín. 10 cm gruix.
- i- Xapa plegada en L d'acer inoxidable mate AISI 316, amb desenvolupament 30 cm amb plec superior de 5 cm a pla de vorera. Fixació mecànica d'acer inoxidable sobre subestructura rampa. (S3)
- j- Formigó en massa lleugerament armat.
- k- Entramat metàl·lic tub 40 x 20 mm d'acer galvanitzat, suport xapes.
- l- Xapa de ferro amb rovell activat i passivat amb pentol.
- m- armat inferior llosa formigó amb malla Ø10cm 20x20

NOTA:
Cotes de caracter orientatiu a comprobar a l'obra





NÚMERO	ORDEN:					
		R01	R02	R03		
Velocidad [m/s]	0,5	0,5	0,5			
Potencia [kW]	12	10,5	13,5			
In / Ia [A]	27,5/74	27,5/74	27,5/74			
Arranque	VVVF+By-pass	VVVF+By-pass	VVVF+By-pass			
Capacidad [pers/hora]	6000	6000	6000			
Embarque [hor]	UTK-OTL	UTK-OTL	UTK-OTL			
Trans. Rad. [Inf/Sup]	---/8000	---/8000	---/8000			
Cepillos	No	No	No			
Apoyo forzado	No	No	No			
E.R. / U.C.T.	No/No	No/No	No/No			
Cumple Norma	Si	Si	Si			
Distancia Armario Ext. [m]	10	10	10			
Tensión Fuerza [V]	3x400+N	Norma	EN 115	Armario Exterior (T1) [mm]	1200x400x1200	
Tensión Alumbrada [V]	230	Instalación	Intemperie	Armario Exterior (T2) [mm]	---	
Frecuencia [Hz]	50	Calefacción [kW]	---	Cota sobre nivel mar []	<1000	

- OBRAS CLIENTE
- Todos los apoyos.
 - Acometida eléctrica (por unidad) con protección diferencial hasta la zona superior indicada ⑥, acometida + conductor de protección (tierra). Prever manguera y diferencial independientes para alumbrado monofásico + conductor de protección (tierra) hasta la zona superior indicada ⑥.
 - Dejar previstos dos taladros o puntos de amarre a cada lado de la unidad para sustentación durante el montaje.
 - ① Juntas a rellenar en todo el perímetro. ② ↓ Barandilla o elemento de protección similar que impida el paso.
 - ③ Dejar previsto desagüe. Para evitar acumulación de agua.
 - El equipo de protección de corriente diferencial a instalar debe ser tipo B y que integre filtrado de corrientes de alta frecuencia que evite cualquier disparo debido a la carga de las capacidades.
 - Dejar previsto tubos de canalización para mangueras eléctricas desde la zona inferior ⑥ hasta la zona ⑤. Total 3 conductos de ø150mm. Tubo para manguera de acometida del cliente ø75mm. El armario eléctrico ha de ser colocado en un espacio protegido por la parte superior contra caída de agua.

A: LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT e=25cm
Armat 1: 2 malles ø10cm 20x20cm

B: BIGA FORMIGÓ ARMAT btxh: 25x100cm
(continua per sobre dels recolzaments)
Armat 2.1: e ø8cm c/25cm (transversal)
2.2: 3e ø8cm c/25cm (transversal)
3: 1 ø10cm c/30cm (armat pell)
4.1: 3 ø25cm (armat superior)
4.2: 4 ø25cm (armat superior)
5.1: 3 ø25cm (armat inferior)
5.2: 4 ø25cm (armat inferior)

C1: SABATA RECOLZAMENT EXTREM btxhL: 50x50x200cm
Armat 6: 2 ø12cm c/20cm (l=40+40)(connexió entre sabata i biga)
7: 3 ø12cm (armat superior i inferior)
8: e ø12cm c/25cm (armat transversal)

C2: SABATA RECOLZAMENT INTERMIG: btxhL: 130x50x200cm
Armat 6: 2 ø12cm c/20cm (l=40+40)(connexió entre sabata i biga)
7: 5 ø12cm (armat superior i inferior)
8: e ø12cm c/25cm (armat transversal)

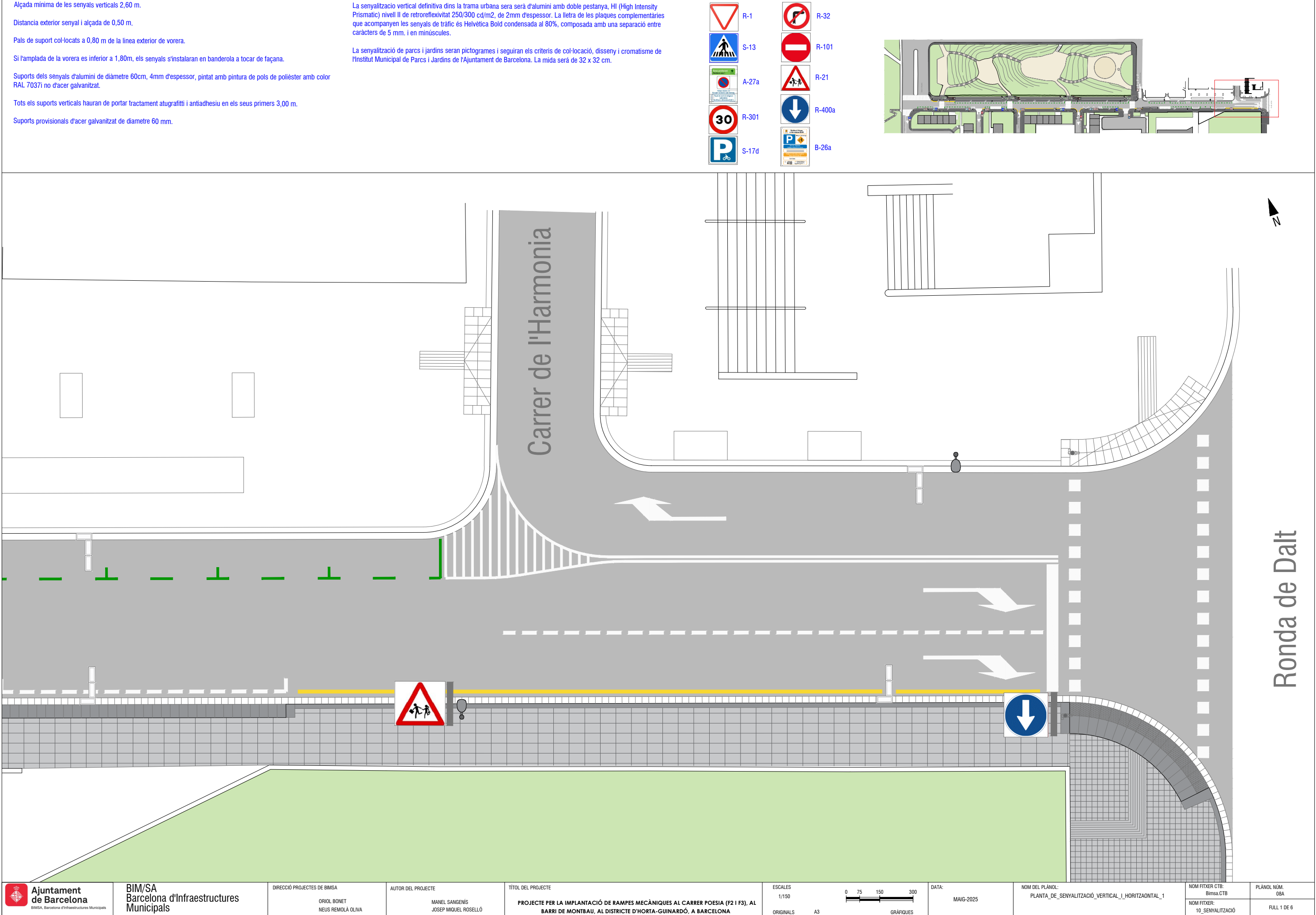
D1:POU RECOLZAMENT EXTREM AxBxh: 50x200x h variable
D2:POU RECOLZAMENT EXTREM AxBxh: 130x200x h variable

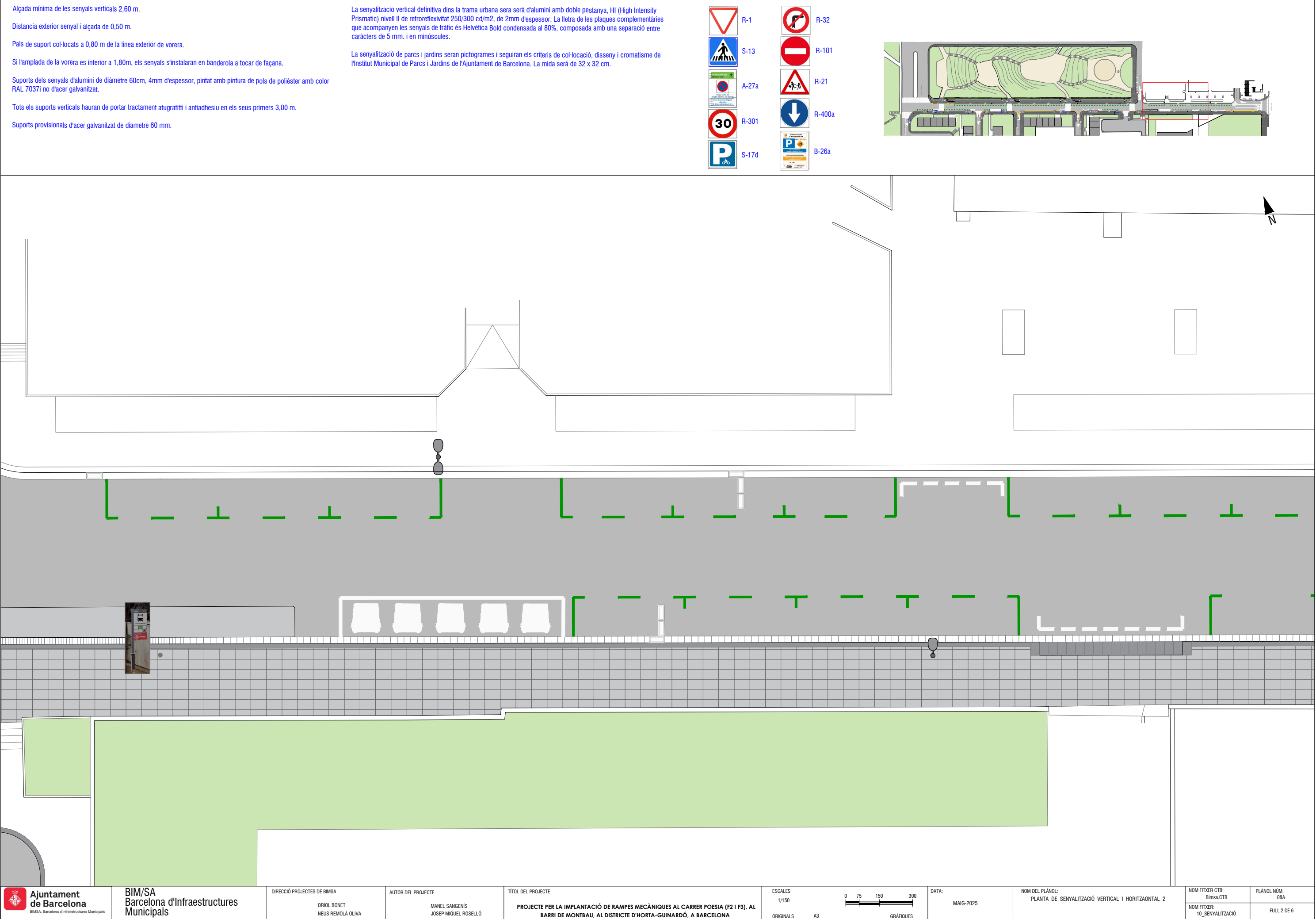
VALORS DE RADI INTERIORS				
DE DOBLEGAT D'ARMADURES f _{ck} ≥200 Kg/cm ²				
RECOBRIMENT LATERAL >2ø				
ø (mm)	R(cm) B=400	R(cm) B=500	R(cm) B=600	
8	4	5	6	
10	5	6	7	
12	6	7	8	
16	8	9	11	
20	10	11	13	
25	13	14	16	

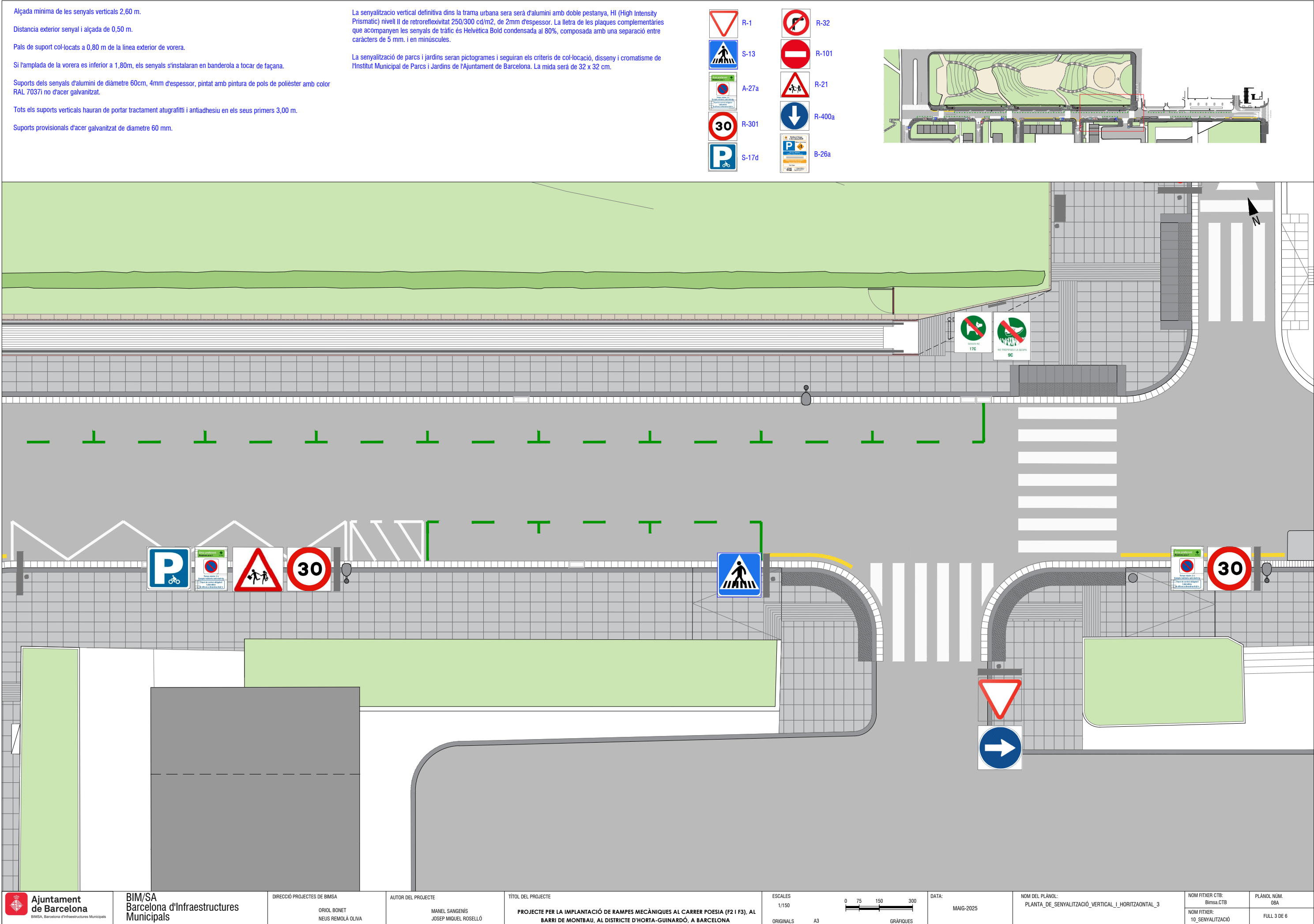
CONTROL D'EXECUCIÓ		
FORMIGÓ	NIVELL	ESTADÍSTIC
	CLASSE DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
	TEMPS DE RUPTURA (DIES)	7-28-56 DIES
	FREQÜÈNCIA D'ASSAIGS (EXTEN. D'OBRA PER ASSAIG)	500 m2
	Nº DE PROVETES PER SERIE	6
	ALTRES ASSAIGS (REALITZATS SEGONS CE)	CON D'ABRAMS
CONTROL DE L'ACER		NORMAL
COEFICIENTS DE SEGURETAT		
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ		G _c =1.50
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE L'ACER		G _y =1.15
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS		G _f =1.35/1.50

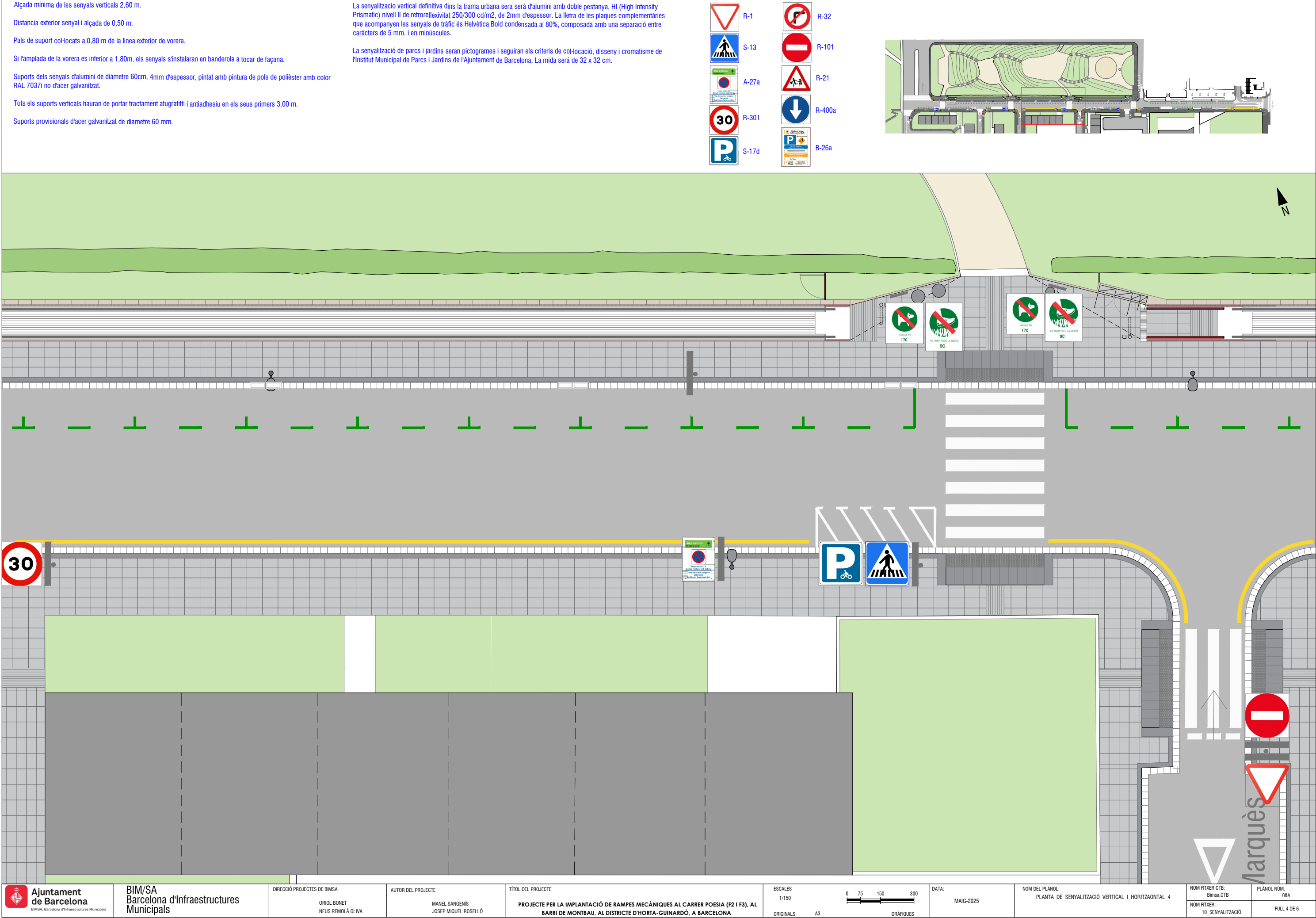
ELEMENT ESTRUCTURAL	FONAMENTACIÓ
TIPUS DE FORMIGÓ	HA-25/B/20/XC2
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA ALS 28 DIES	25 N/mm2
CONSISTÈNCIA	TOVA
TIPUS D'ÀRID	RODAT
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID	20 mm
TIPUS D'EXPOSICIÓ	XC2
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CEMENT	0.60
MÍNIM CONTINGUT DE CEMENT	275 Kg/m3
ASSENTAMENT DEL CON D'ABRAMS	6-9 cm
TIPUS D'ACER	B 500 S
TIPUS DE MALLAT	B 500 T
TIPUS DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
TEMPS DE RUPTURA DE PROVETES	28 DIES
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ	G _c = 1.50
MINORACIÓ DE LA RESISTÈNCIA DE L'ACER	G _y = 1.15
MAJORACIÓ DE LES ACCIONS	G _f = 1.50
NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC
RECUBRIMENT MÍNIM D'ARMADURES	5.00 cm
RECUBRI. MÍNIM D'ARM. AMB CONTACTE AMB TERRENY	8.00 cm

LONGITUD CAVALCAMENT ENTRE BARRES SEGONS DIÀMETRE		
DIÀMETRE	POS. 1. BONA ADHERÈNCIA	POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT
Ø 8	28 cm.	41 cm.
Ø10	35 cm.	50 cm.
Ø12	42 cm.	60 cm.
Ø14	49 cm.	70 cm.
Ø16	56 cm.	80 cm.
Ø20	84 cm.	118 cm.
Ø25	132 cm.	183 cm.



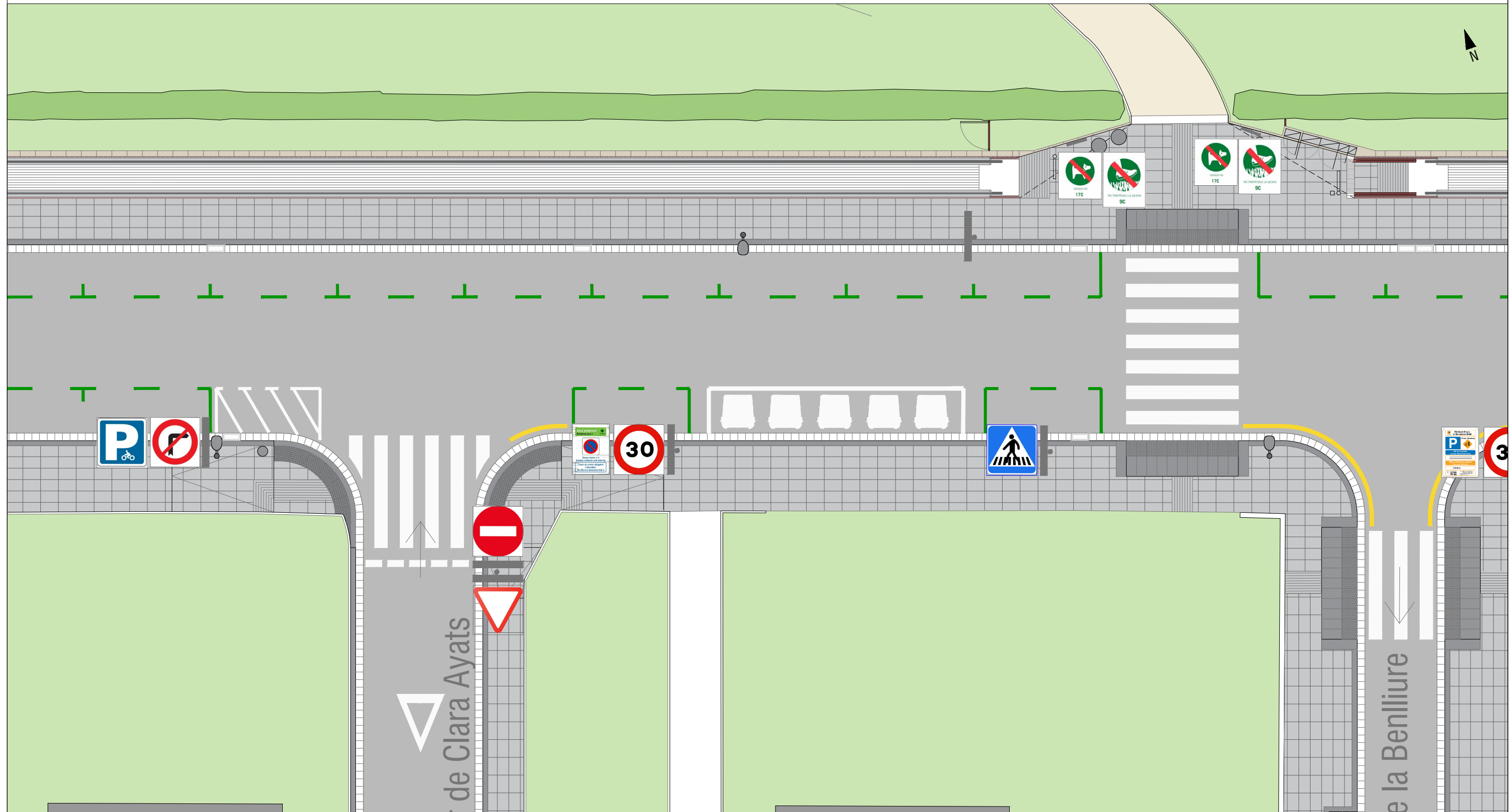
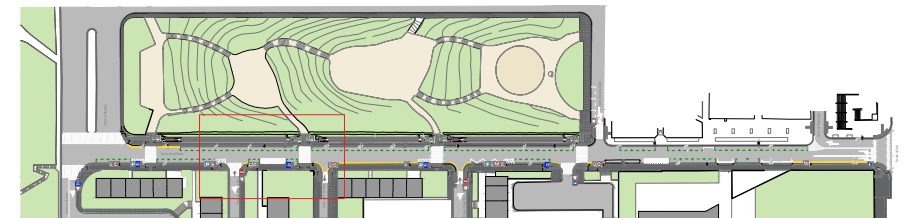






Suports provisionals d'acer galvanitzat de diàmetre 60 mm.

La senyalització de parcs i jardins seran pictogrames i seguiran els criteris de col·locació, disseny i cromatisme de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Barcelona. La mida serà de 32 x 32 cm.



Alçada mínima de les senyals verticals 2,60 m.

Distància exterior senyal i alçada de 0,50 m.

Pals de suport col·locats a 0,80 m de la línia exterior de vorera.

Si l'amplada de la vorera és inferior a 1,80m, els senyals s'instal·laran en banderola a tocar de façana.

Suports dels senyals d'alumini de diàmetre 60cm, 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster amb color RAL 7037i no d'acer galvanitzat.

Tots els suports verticals hauran de portar tractament atugafitti i antiadhesiu en els seus primers 3,00 m.

Suports provisionals d'acer galvanitzat de diàmetre 60 mm.

La senyalització vertical definitiva dins la trama urbana serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensity Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. La lletra de les plaques complementàries que acompanyen les senyals de tràfic és Helvética Bold condensada al 80%, composta amb una separació entre caràcters de 5 mm. i en minúscules.

La senyalització de parcs i jardins seran pictogrames i seguiran els criteris de col·locació, disseny i cromatisme de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Barcelona. La mida serà de 32 x 32 cm.



R-1



S-13



A-27a



R-301



S-17d



R-32



R-101



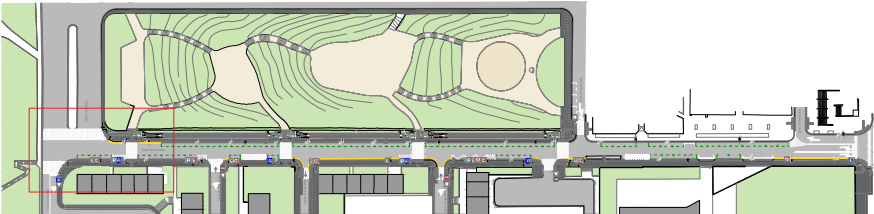
R-21

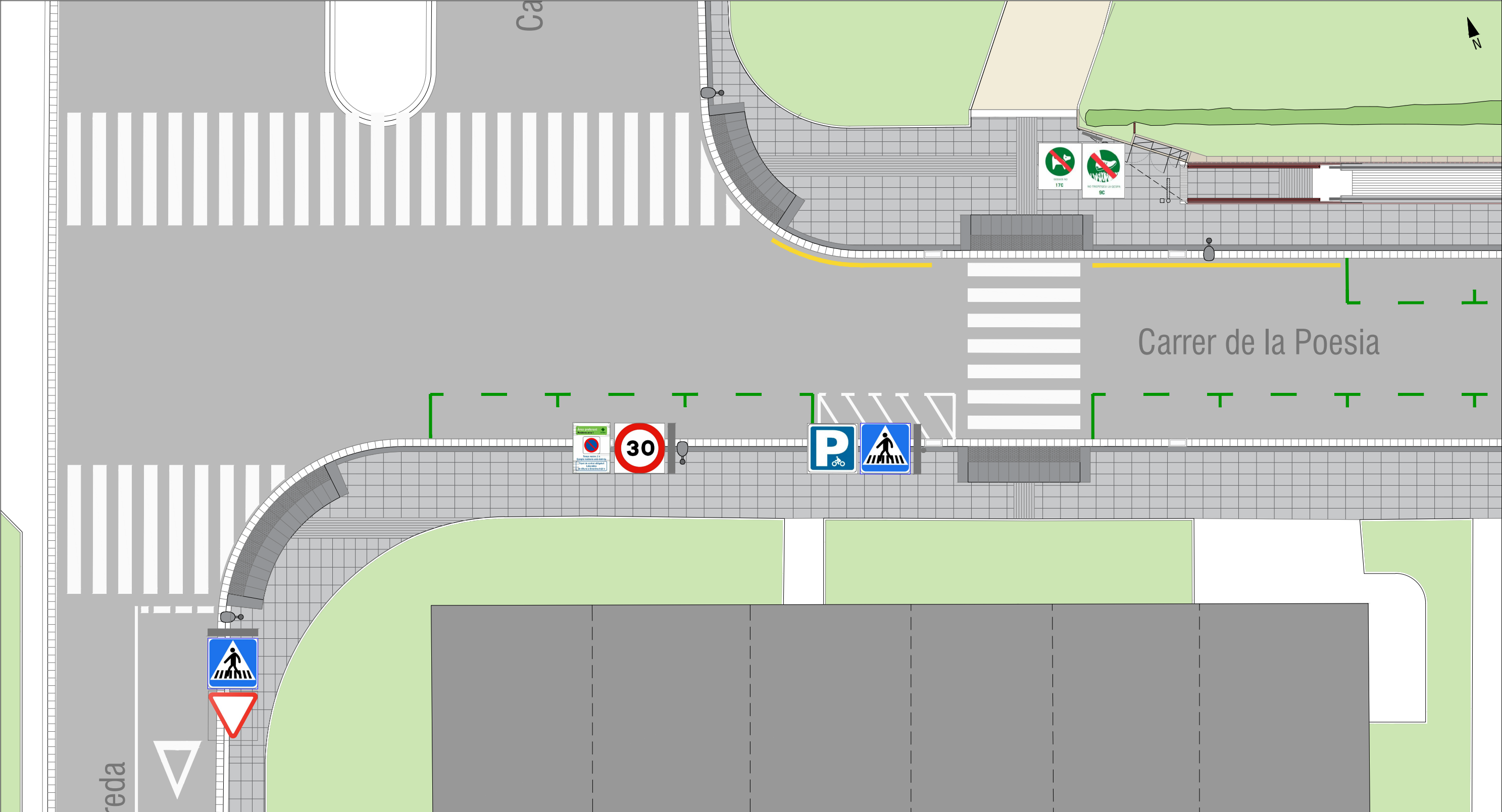


R-400a



B-26a



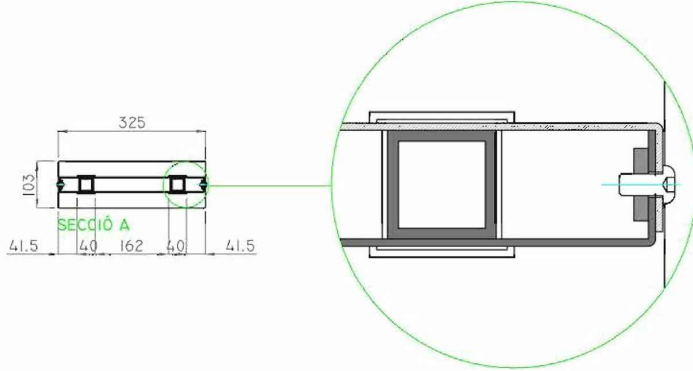
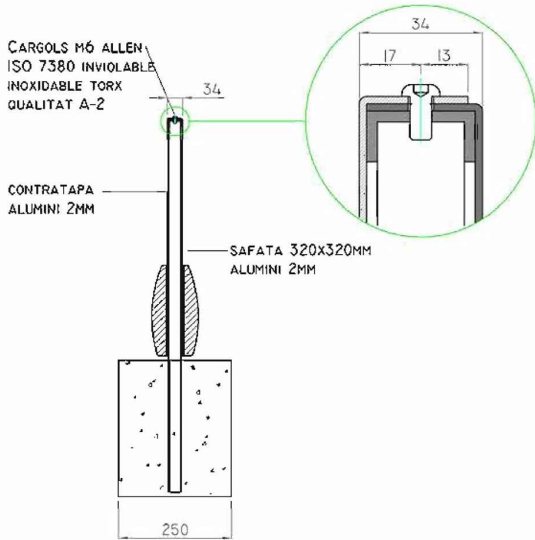
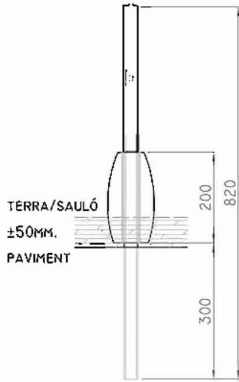
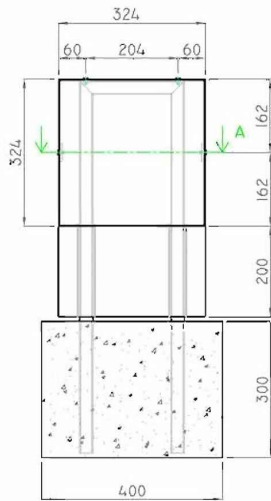


04F. CODI INDUSTRIAL

SENYAL AMB BASE FORMIGÓ
PLAFÓ 320 X 320 mm

04F. CODI INDUSTRIAL

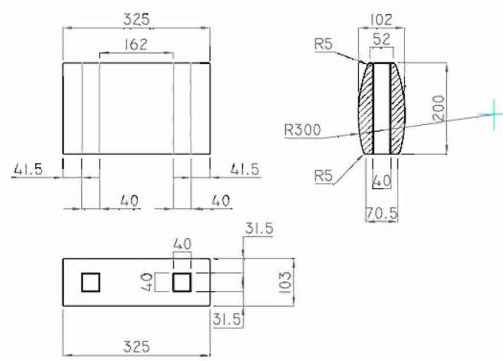
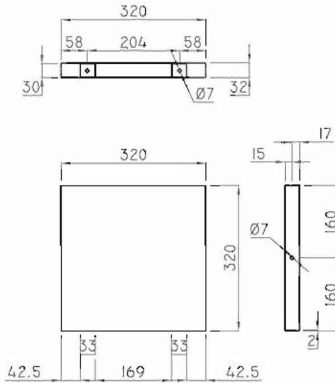
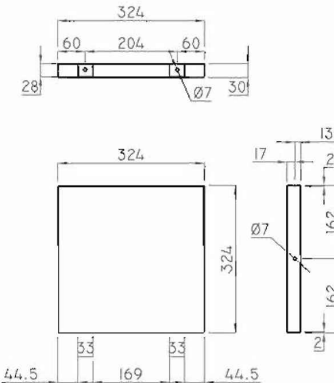
SENYAL AMB BASE FORMIGÓ
PLAFÓ 320 X 320 mm



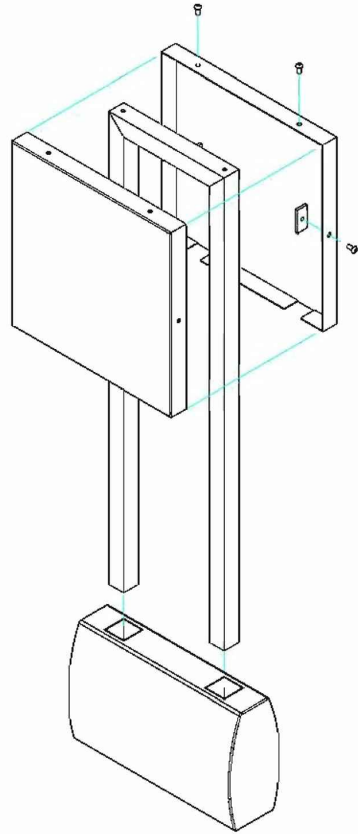
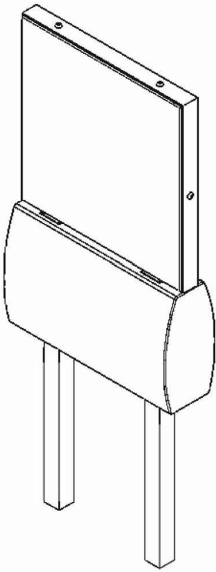
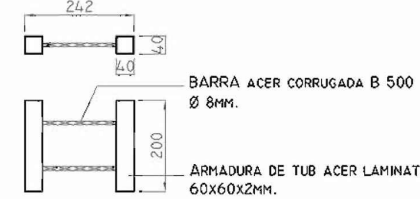
CONTRATAPA ALUMINI

PLAFÓ ALUMINI

BASE DE FORMIGÓ



ARMADURA



Senyal amb base de formigó de 320 x 200 i plafó a 1 cara de 320 x 320

Plafó
Planxa d'alumini plegada de 2mm.
320x320mm.
Vinil autoadhesiu a una cara - 3M
sèrie 100 blanc o equivalent - amb
impressió digital tèrmica
Protecció laminat antigraffiti - 3M
de 30 micres ref. 3M E-820302 o
equivalent

Contratapa
Planxa d'alumini plegada de 2mm.
324x324mm.

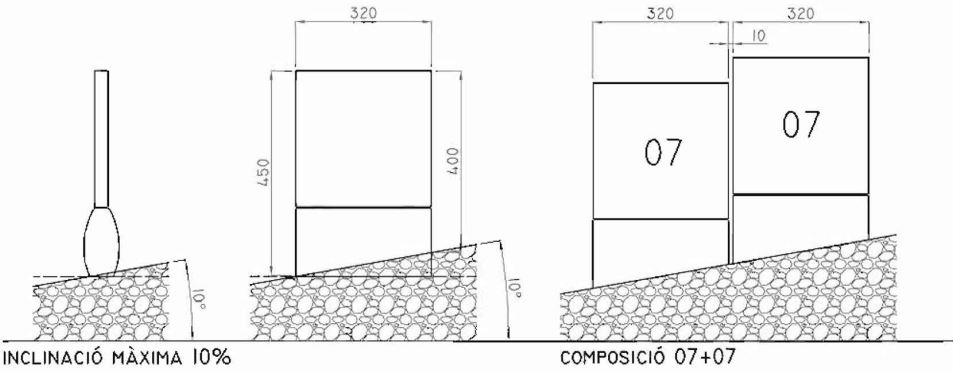
Estructura
Tub acer A42B laminat en calent de
#30x3mm.
Acabat galvanitzat en calent del
conjunt o fosfatat

Base formigó
Formigó
HA-50/p/5/iiiia de consistència
plàstica
Ambient IIIa, Marítim aeri
Hidrofugat mitjançant additiu
Leuguerament decapat.
Colors: gris (àrids granítics) o beige
(àrids de marbre beige-marfil)
Armadura
Tub d'acer laminat en calent 60x60x2
mm.
Barreta d'acer B-500S corrugat de
diàmetre 8 mm.
Límit elàstic 500N/mm².
Coeficient de minorització de les
resistències 1.15.
Recobrimnt mínim de les armadures
de 25mm.

Cargols
Acer inoxidable qualitat A-2
4 cargols Iso 7380 inviolable M6
L12mm

Escala general 1:15

CONJUNTS I IMPLANTACIÓ EN PENDENT



* ELS PLÀNOLS PODEN PATIR PETITS CANVIS EN FUNCIÓ DELS PROTOTIPS

Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRETER PÒSSIA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA GUINARDÀ, A BARCELONA



Pas exclusiu
personal autoritzat

Per garantir la circulació i permetre els accessos als habitatges del costat Llobregat del c. Poesia durant la fase 3, aquestes és dura a terme en 2 fases, separant la vorera pel mig.



```

graph TD
    A[Ajuntament de Barcelona] --> B[Barri de Montbau]
    A --> C[PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE BAMPES MECÀNIQUES AL CARREI PIESA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA GUINARDÓ, A BARCELONA]
    B --> D[INFORMACIÓ GENERAL]
    C --> D
    D --> E[Procediment]
    D --> F[Característiques]
  
```



Pas exclusiu
personal autoritzat


Pas exclusiu
personal autoritzat

Des del:

Ajuntament de Barcelona

PROHIBIT EL PAS
A TOTA PERSONA
ALIENA A L'OBRA

juntament de Barcelona

Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRER POETA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA

REDACCION

PROYECTO

2.3

 Vestidors pel personal d'obra

NOTA:
Per garantir la circulació entre voreres del carrer poesia durant l'execució de la fase 2.2, s'obrirà la tanca New Jersey en els passos de zebra dels encreuaments del c. Poesia amb c. Joan Sales i c. Àngel Marqués en direcció Llobregat-Besos.



Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

PROJECTE PER LA IMPLANTACIO DE RAMPES MECANIQUEQUES AL CARREER POSEIA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA-GUARDARD, A BARCELONA

SERVICIO EDUCATIVO

Estratificación

Estratificación

 Vestidors pel personal d'obra

Per garantir la circulació entre voreres del carrer poesia durant l'execució de la fase 2.3, s'obrirà la tanca New Jersey en els passos de zebra dels encreuaments del c. Poesia amb c. Joan Sales i c. Àngel Marquès en direcció Llobregat-Besos.



Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

**PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRER POETA,
AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA GUARDARD, A BARCELONA**

INFORMACIÓ GENERAL

Tipus d'obra:	Rehabilitació
Tipus de projecte:	Urbanisme

- 2 -

 Vestidors pel personal d'obra

Pas exclusiu
personal autoritzat

NOTA:
Per garantir la possibilitat de girar de l'autobús entre el carrer Vayreda i Poesia, s'invertirà el sentit de circulació del carrer Vayreda de manera provisional



Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

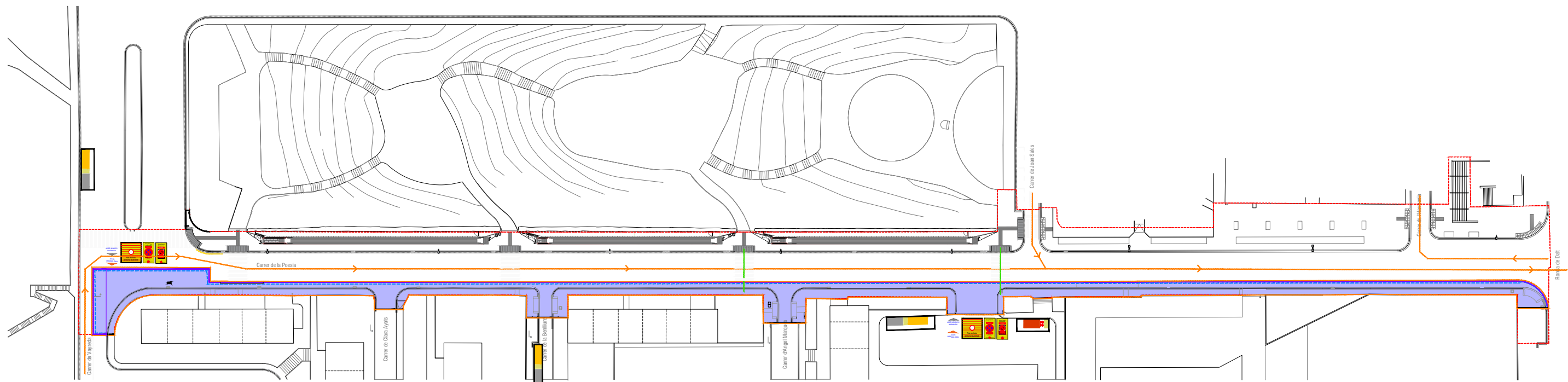
PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRER POIESIA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA-GUINARDÓ, A BARCELONA

06/05/2024 a 06/05/2024

Procediment Responsabilitat



Pas exclusiu personal autoritzat



Ajuntament de Barcelona

Barri de Montbau

PROJECTE PER LA IMPLANTACIÓ DE RAMPES MECÀNIQUES AL CARRER POSEJA, AL BARRI DE MONTBAU, DISTRICTE D'HORTA GUARDARD, A BARCELONA

SERVEI D'OBRA D'OBRA

Propietari Arquitecte

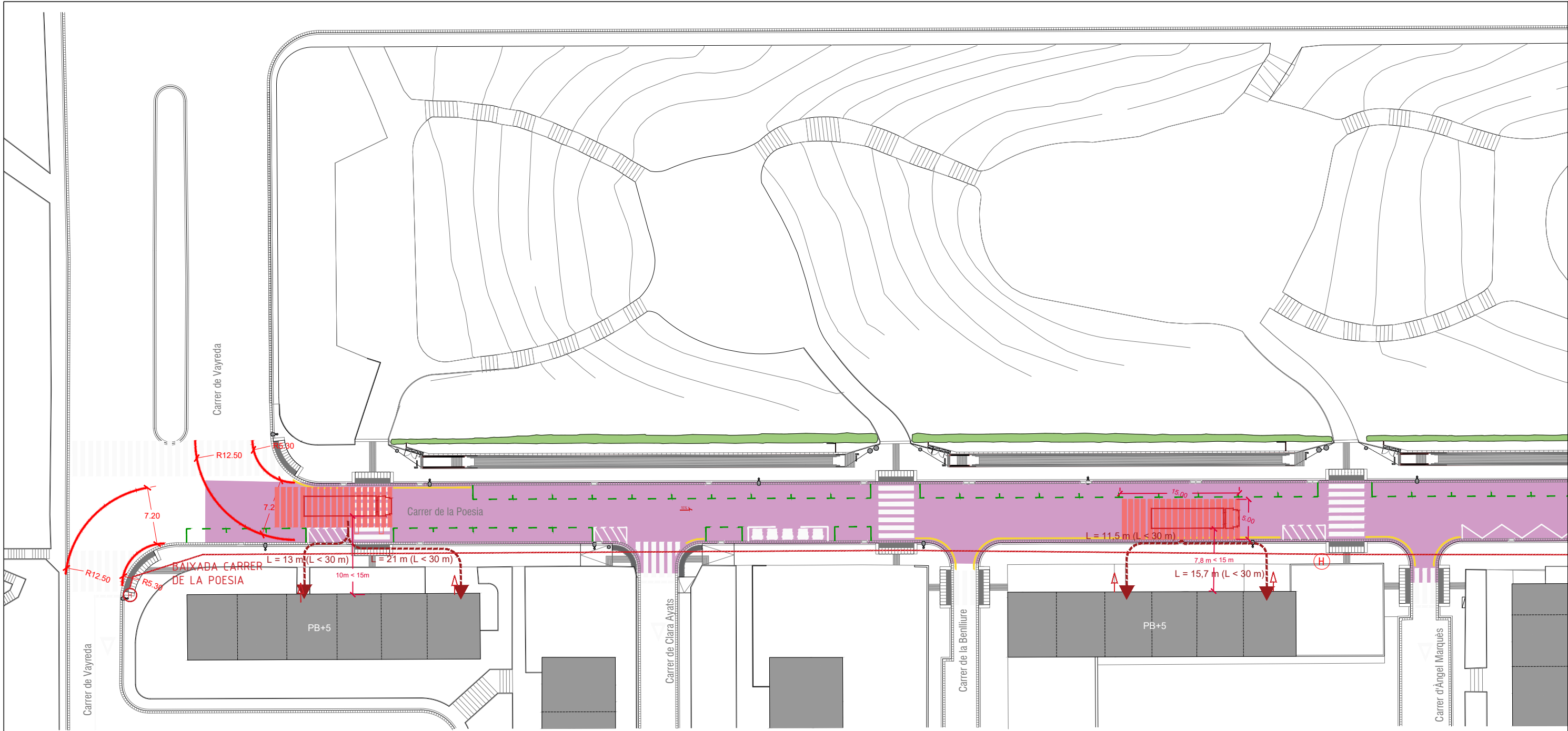
C/ POSEJA C/ GUARDARD



Pas exclusiu
personal autoritzat

Per garantir la circulació i permetre els accessos als habitatges del costat Llobregat del c. Poesia durant la fase 3, aquestes és dura a terme en 2 fases, separant la vorera pel mig.





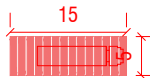
PREVENCIÓ D'INCENDIS



- ESPAI INTERVENCIÓ ENTORN EDIFICIS
- AMPLADA LLIURE MÍNIMA ESPAI DE MANIOBRA: 5m
 - ALTURA LLIURE: LA DE L'EDIFICI
 - SEPARACIÓ MÀXIMA DEL VEHICLE DE BOMBERS A LA FAÇANA DE L'EDIFICI:
 - EDIFICIS DE FINS A 15m D'ALÇADA: 23m
 - EDIFICIS D'ENTRE 15-20m D'ALÇADA: 18m
 - DISTÀNCIA MÀXIMA DELS ACCESSOS A L'EDIFICI: 30m
 - PENDENT MÀXIMA: 10%
 - RESISTÈNCIA AL PUNXONAMENT: 100kN SOBRE 20cm



- RECORREGUT D'APROXIMACIÓ
- AMPLADA LLIURE MÍNIMA: 3,5m
 - ALTURA MÍNIMA LLIURE O GÀLIB: 4,5m
 - CAPACITAT PORTANT DEL VIAL: 20kN/m2
 - RADIS MÍNIMS SUPERIORS A 5,3 m I 12,5 m



ESPAI DE MANIOBRA



HIDRANT EXISTENT



DISTÀNCIA MÀXIMA DES DEL VIAL D'APROXIMACIÓ ACCESSOS A PEU A L'INTERIOR DE L'INSTITUT



RECORREGUT D'EVACUACIÓ



AMPLADA MÍNIMA DE PAS 1,80 m

EL DISSENY DEL PROJECTE COMPLETA EL COMPLIMENT DE LES SEGÜENTS NORMATIVES:
- DB-SI 5
- OMCPi - 2008

2 1