

PROJECTE EXECUTIU DEL NOU COL·LECTOR BY-PASS SOTA ELS TÚNELS FERROVIARIS EXISTENTS A L'ÀMBIT
DE LA PLAÇA DE LES GLÒRIES. DISTRICTE DE SANT MARTÍ A BARCELONA.
TOM II. PLÀNOLS

MAIG de 2025



**Ajuntament
de Barcelona**

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

ESTEYCO

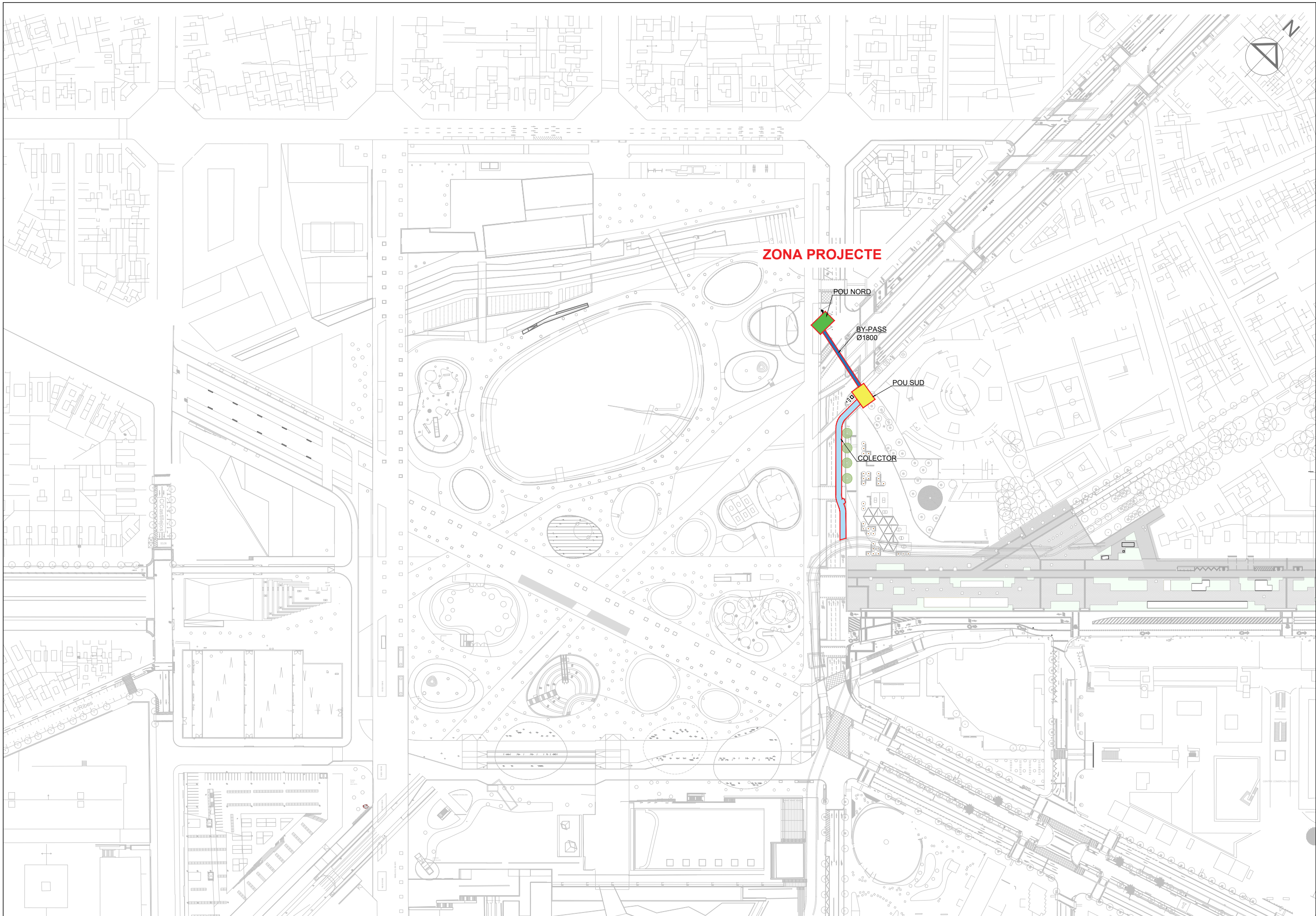


ÍNDEX DE PLÀNOLS	
01	PLÀNOLS D'INFORMACIÓ
01.1	Plànol de situació i índex
01.2	Emplaçament a escala 1:5000
01.3	Planejament urbanístic Vigent
02	PLÀNOLS D'ESTAT ACTUAL
02.1	Topografia
02.2	Ortofotografia
02.4	Secció
03	PLÀNOLS DE DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
03.1	Planta de desmuntatges i demolicions
04	PROPOSTA
4.1.1	Definició geomètrica general. Planta superfície
4.1.2	Definició geomètrica general. Planta nivell inferior
4.2	Pou nord
4.3	Pou Sud
4.4	Tub Clava Ø1800
4.5	Col.lector
05	ESTRUCTURES
5.1	Definició geomètrica general
5.2	Pou Nord
5.3	Pou Sud
5.4	Col.lector
5.5	Reforç ninxol
06	INSTAL·LACIONS
07	DRENATGE
7.1	Drenatge existent i afectacions
7.2	Drenatge Proposta
7.3	Detalls de drenatge
7.4	Drenatge. Pous de bombeig
08	SERVEIS AFECTATS I REPOSICIÓ
8.1	Xarxa d'Aigua Potable Planta d'afectació i reposició
8.2	Xarxa elèctrica
8.2.1	Planta d'afectació i reposició BT
8.2.2	Planta d'afectació i reposició MT
8.3	Xarxa de Gas Natural Planta d'afectació i reposició
8.4	Xarxa de Telecomunicacions
8.4.1	Xarxa de Telefònica
8.4.2	Xarxa de Imi
8.5	Planta d'afectació i reposició aigua freàtica
8.6	Planta d'enllumenat. Existent i afectacions
8.7	Xarxa galeries
8.8	Superposició de serveis
09	ORGANITZACIÓ DE LES OBRES
9.1	Desviaments de trànsit
9.2	Seccions
10	EXPROPIACIONS
10.1	Planol d'expropiacions
11	URBANITZACIÓ
11.1	Urbanització projecte
11.2	Urbanització futura

PLANTA SITUACIÓ
ESCALA 1:10000



NOM FITXER CTB: Esteyco.ctb	PLÀNOL NÚM. 01.03
NOM FITXER: 01.03.dwg	FULL.....1.....DE.....1.....





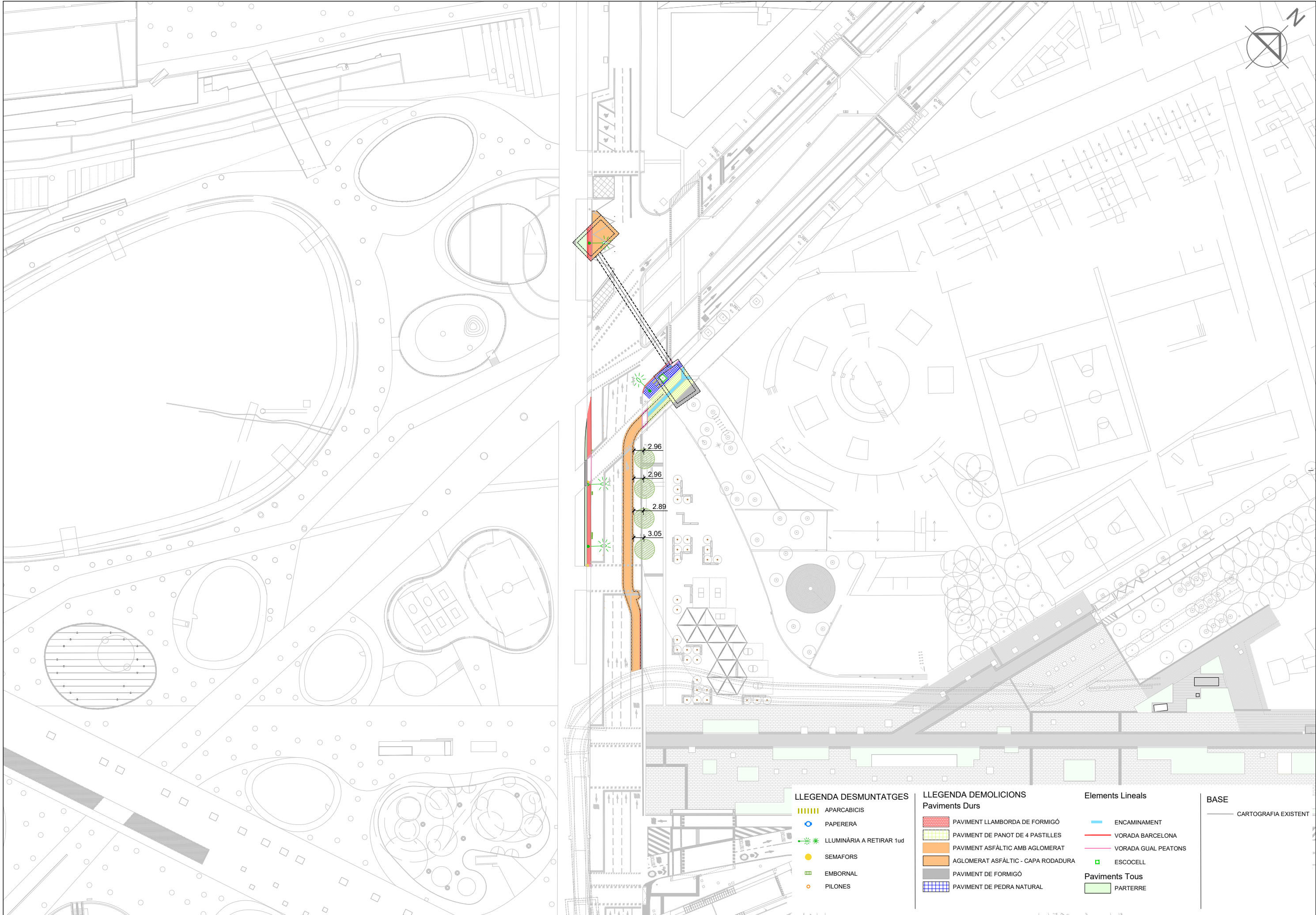
ZONA PROJECTE

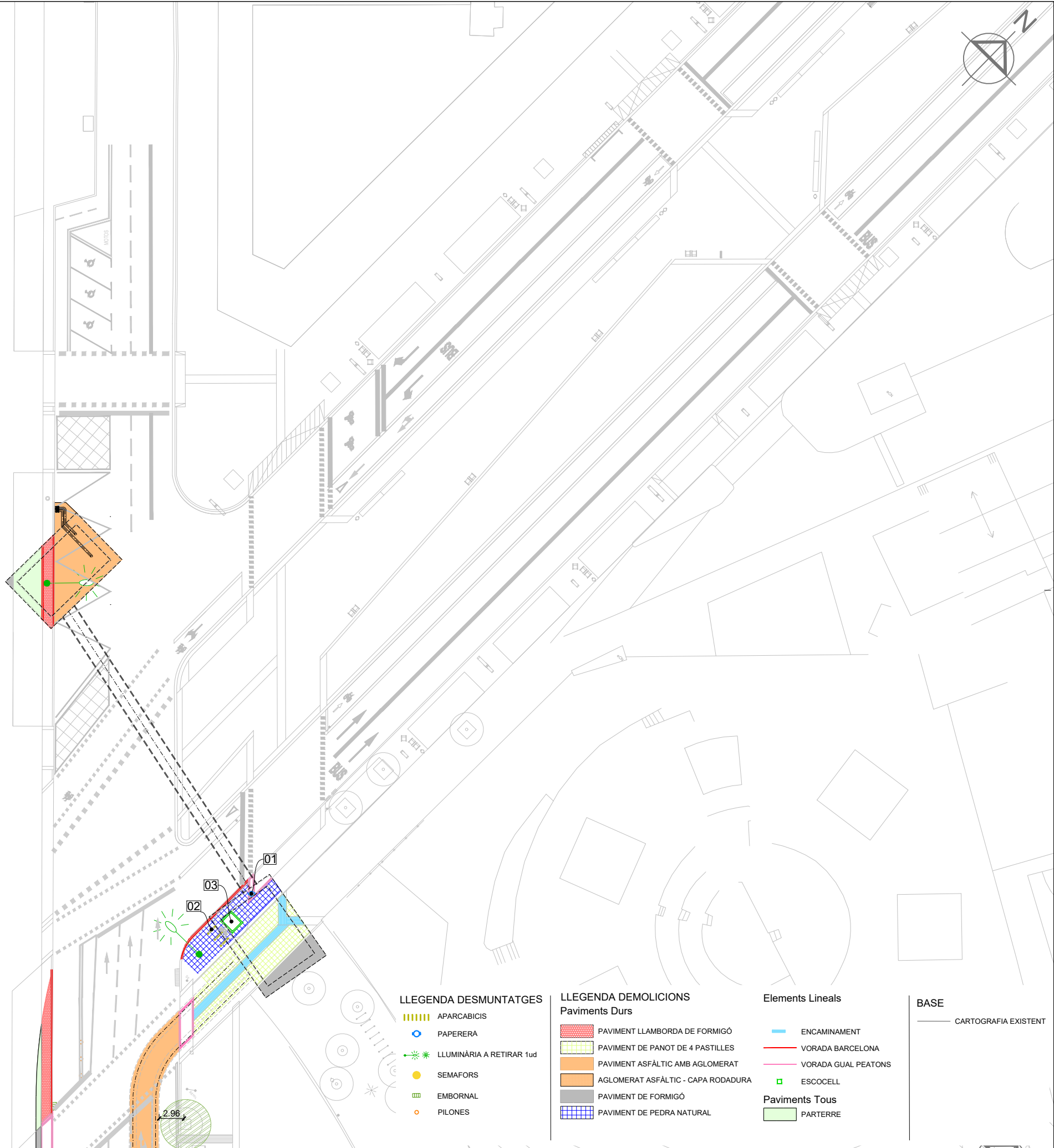
POU NORD

BY-PASS
Ø1800

POU SUD

COLECTOR





LLEGGENDA DESMUNTATGES

- APARCABICIS
- PAPERERA
- LLUMINÀRIA A RETIRAR 1ud
- SEMAFORS
- EMBORNAL
- PILONES

LLEGGENDA DEMOLICIONS

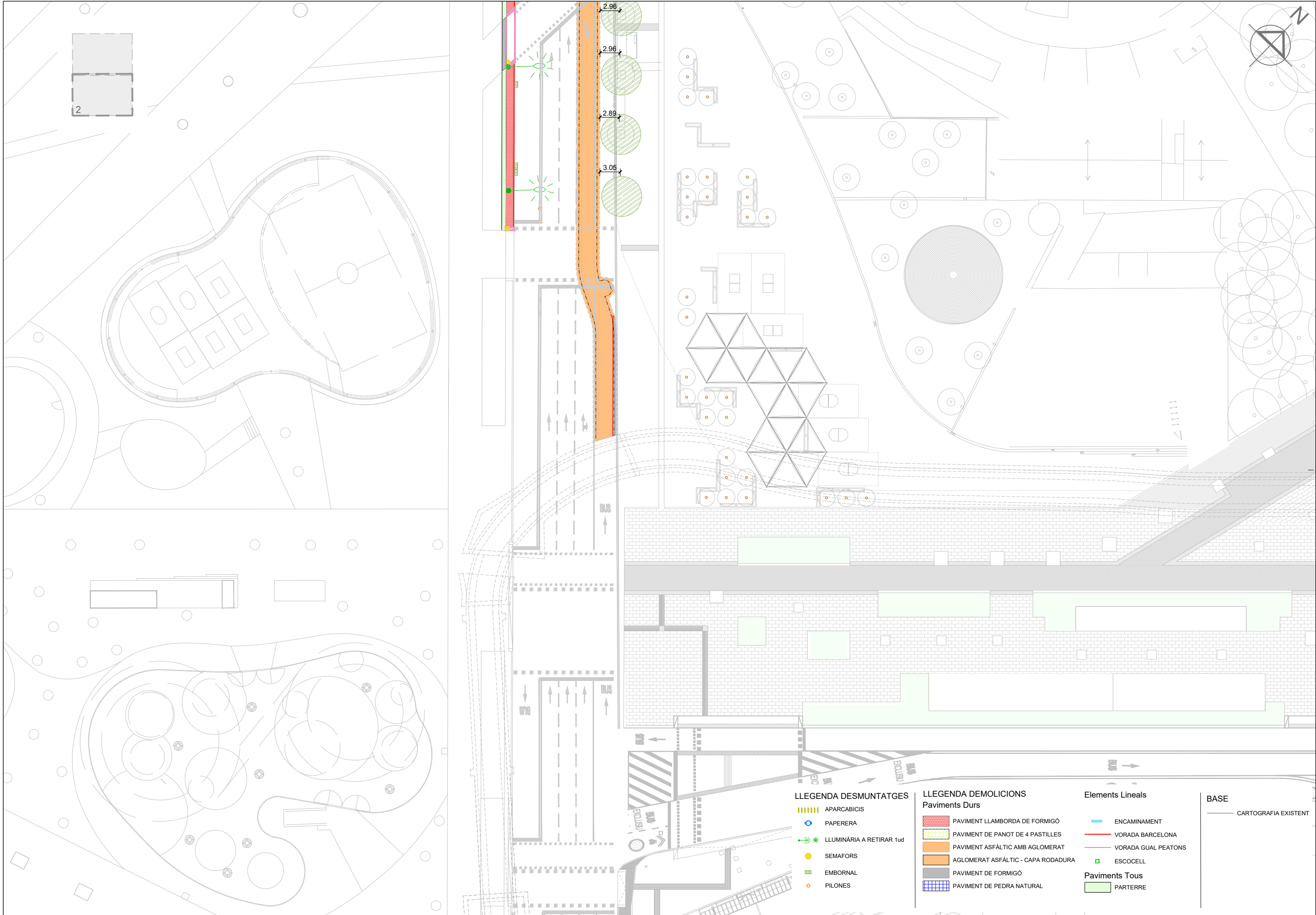
- PAVIMENT LLAMBORDA DE FORMIGÓ
- PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES
- PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT
- AGLOMERAT ASFÀLTIC - CAPA RODADURA
- PAVIMENT DE FORMIGÓ
- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL

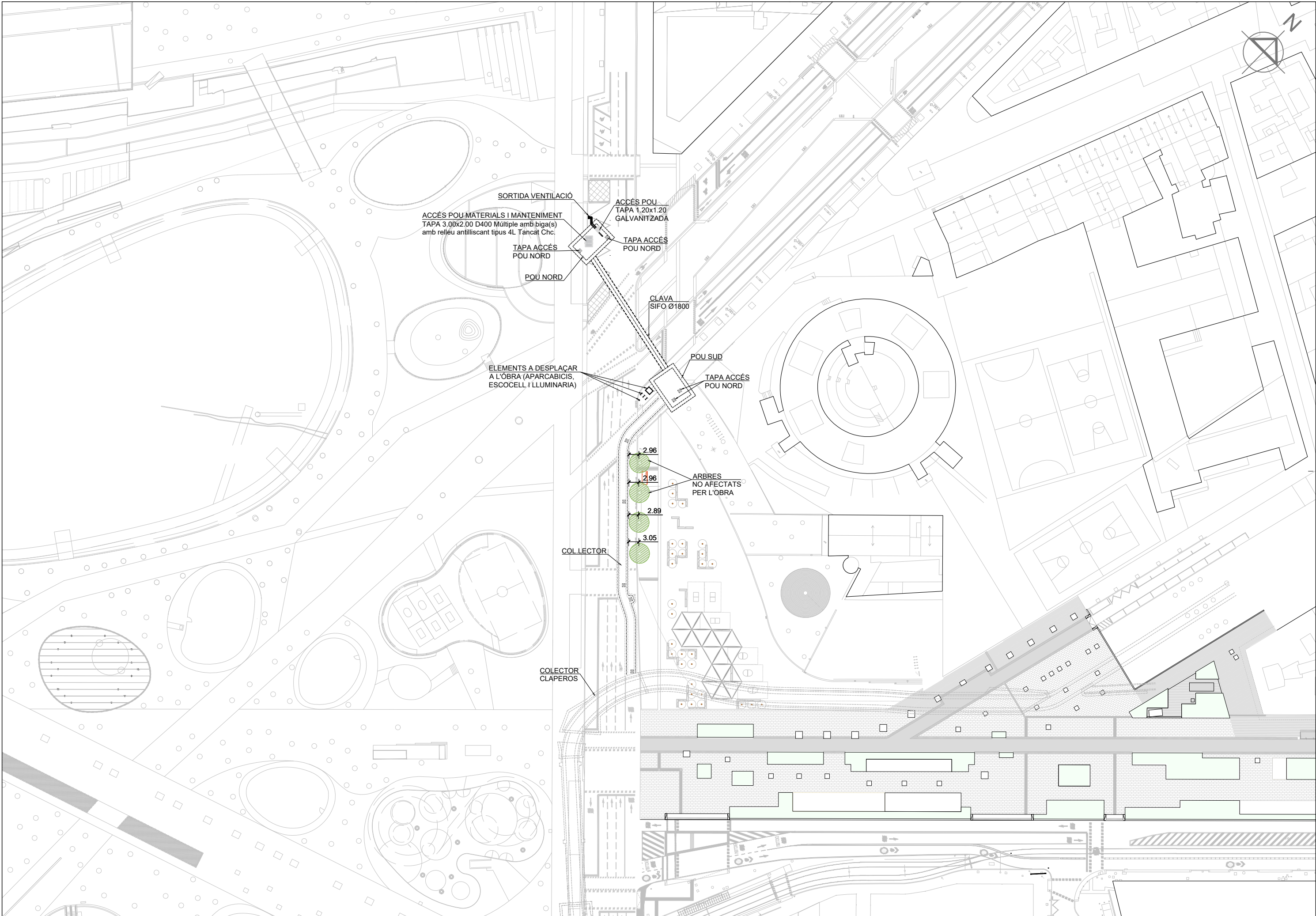
Elements Lineals

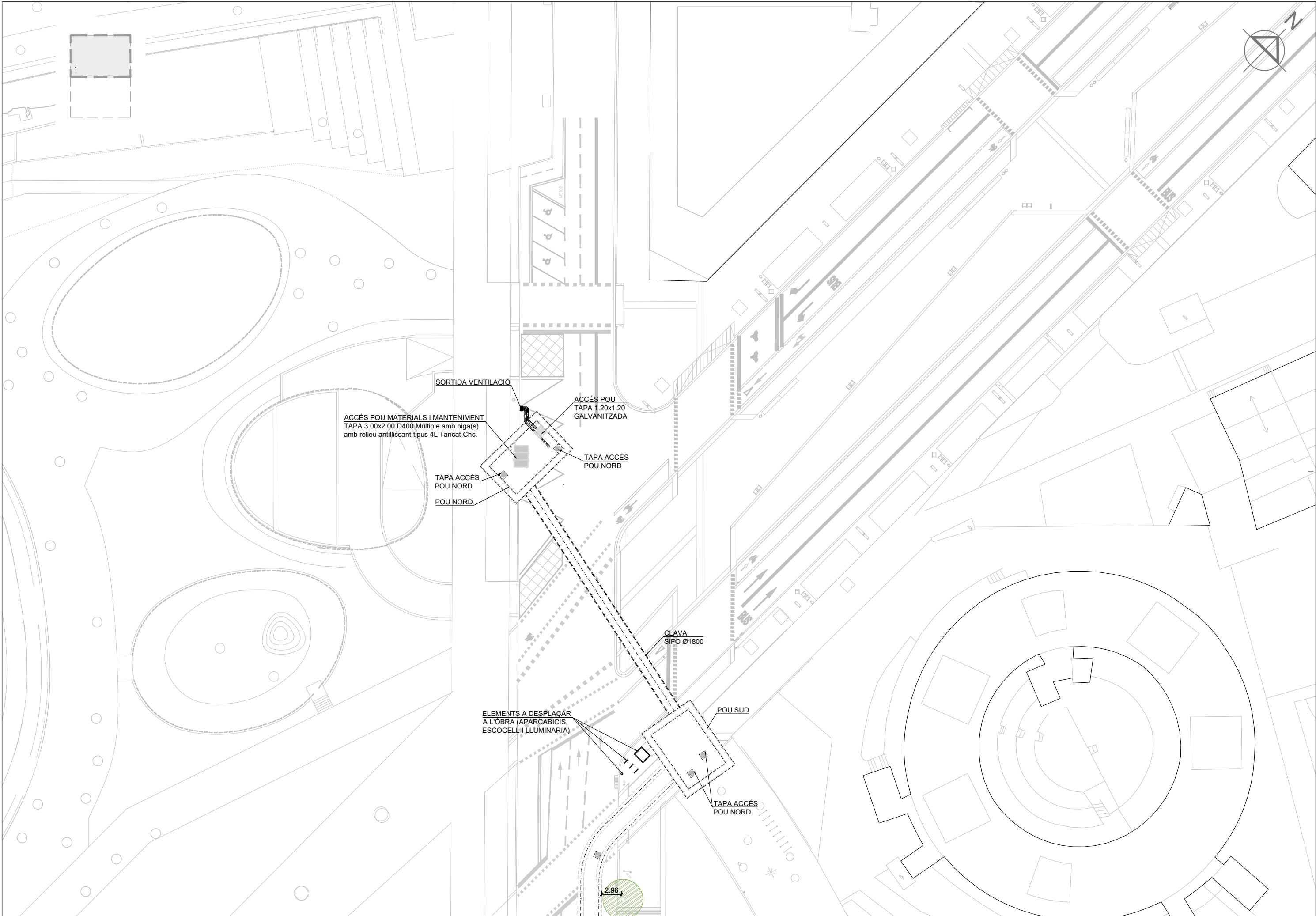
- ENCAMINAMENT
- VORADA BARCELONA
- VORADA GUAL PEATONS
- ESCOCELL
- PAVIMENTS TONS
- PARTERRE

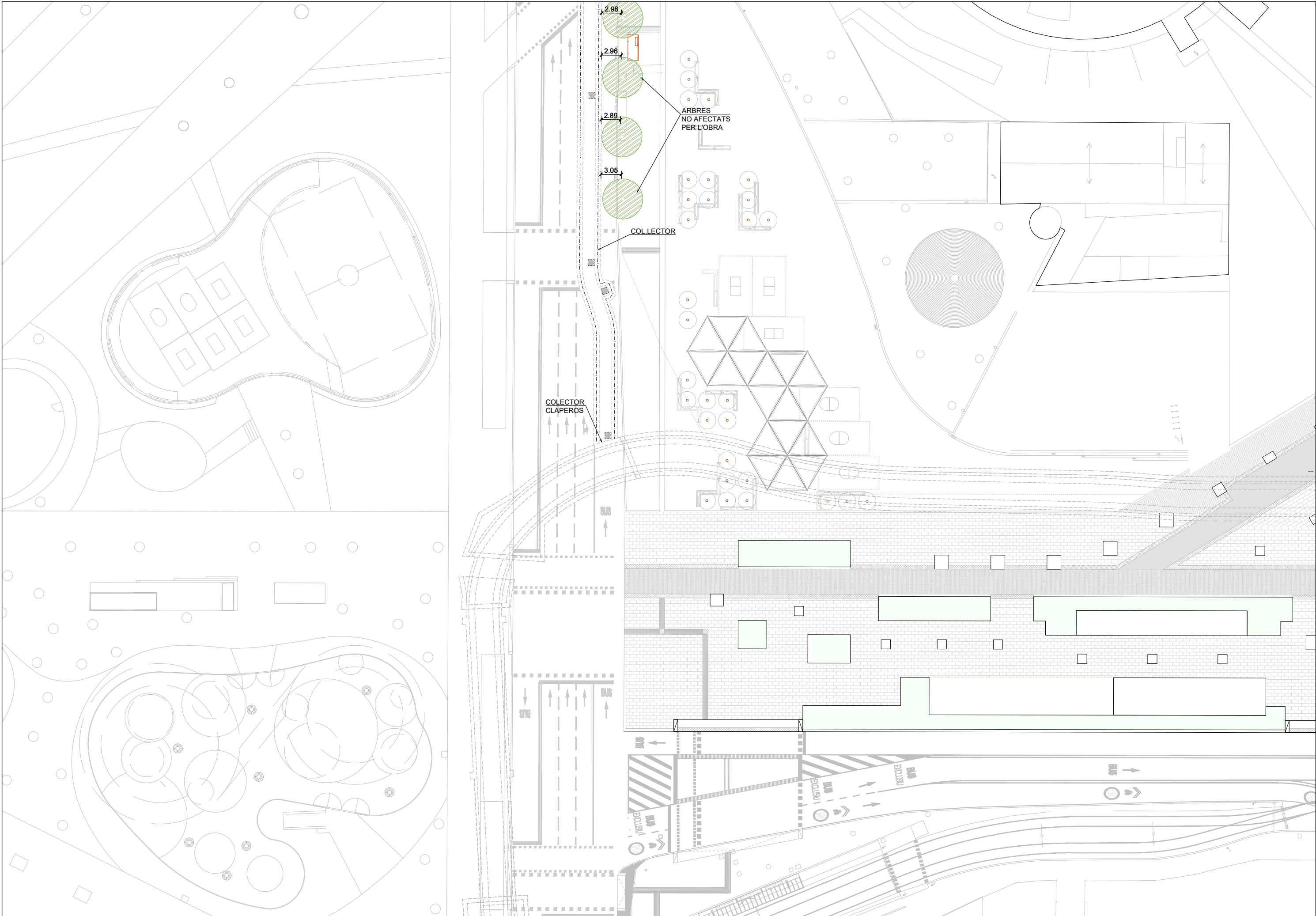
BASE

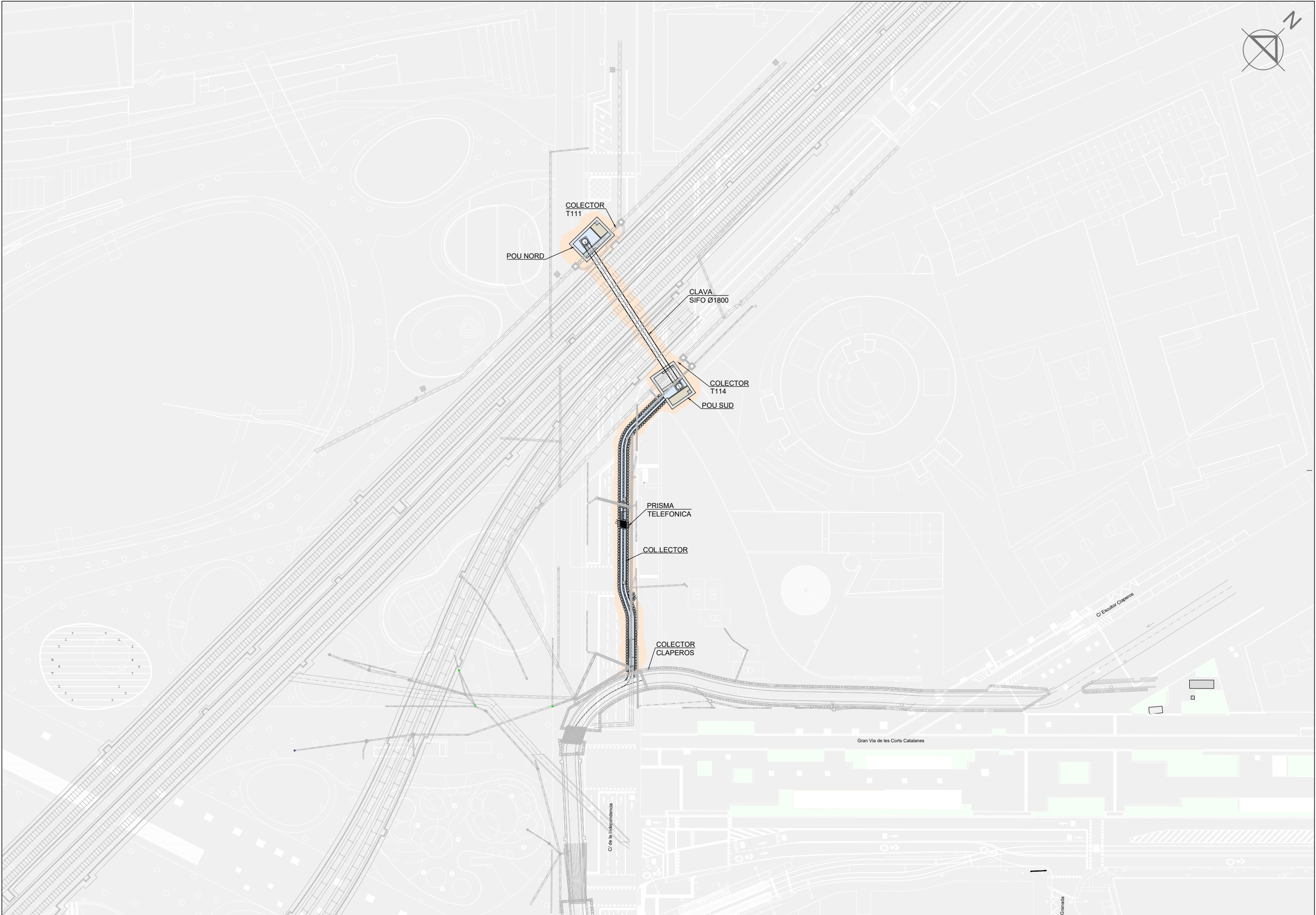
- CARTOGRAFIA EXISTENT

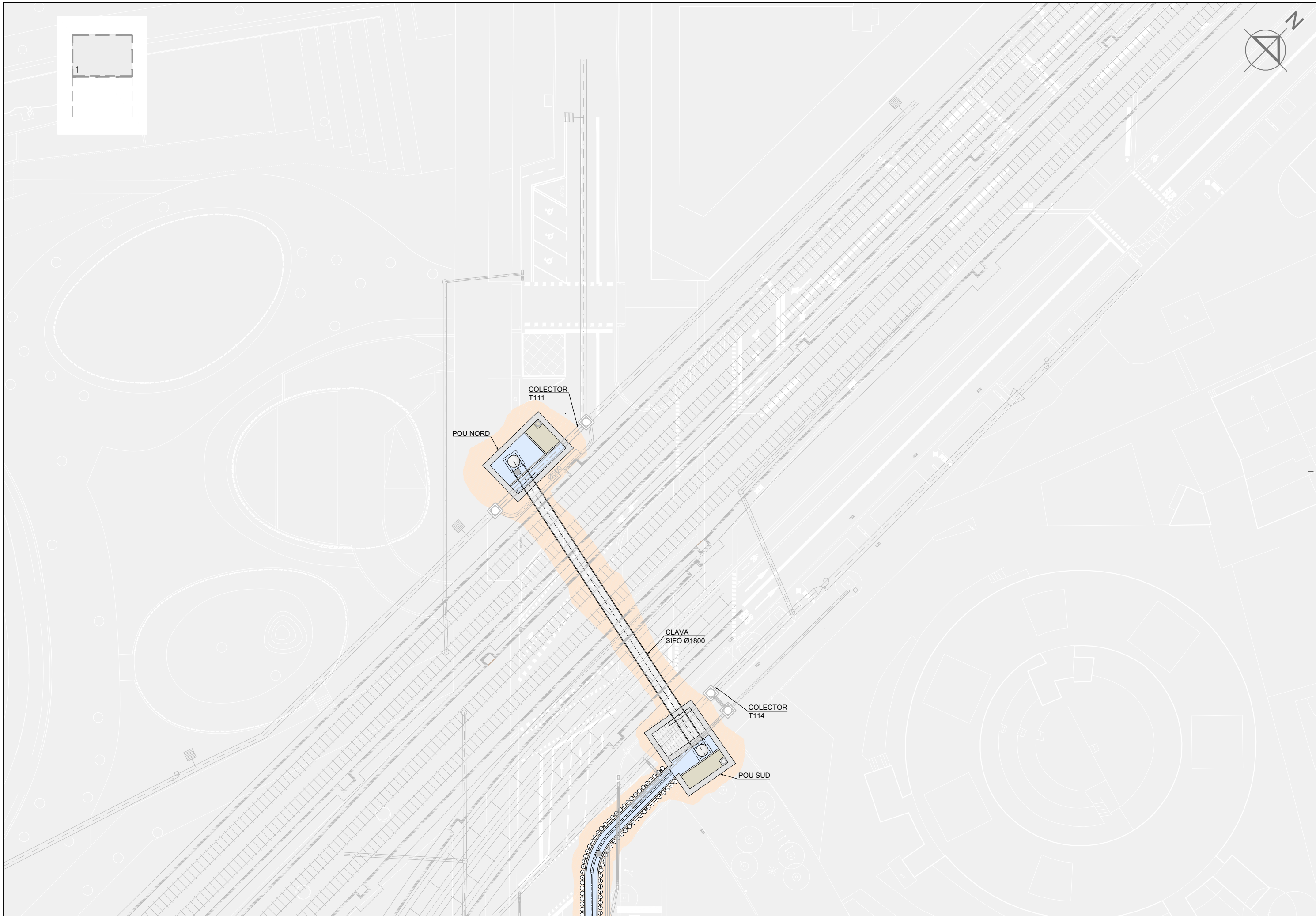




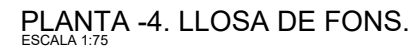




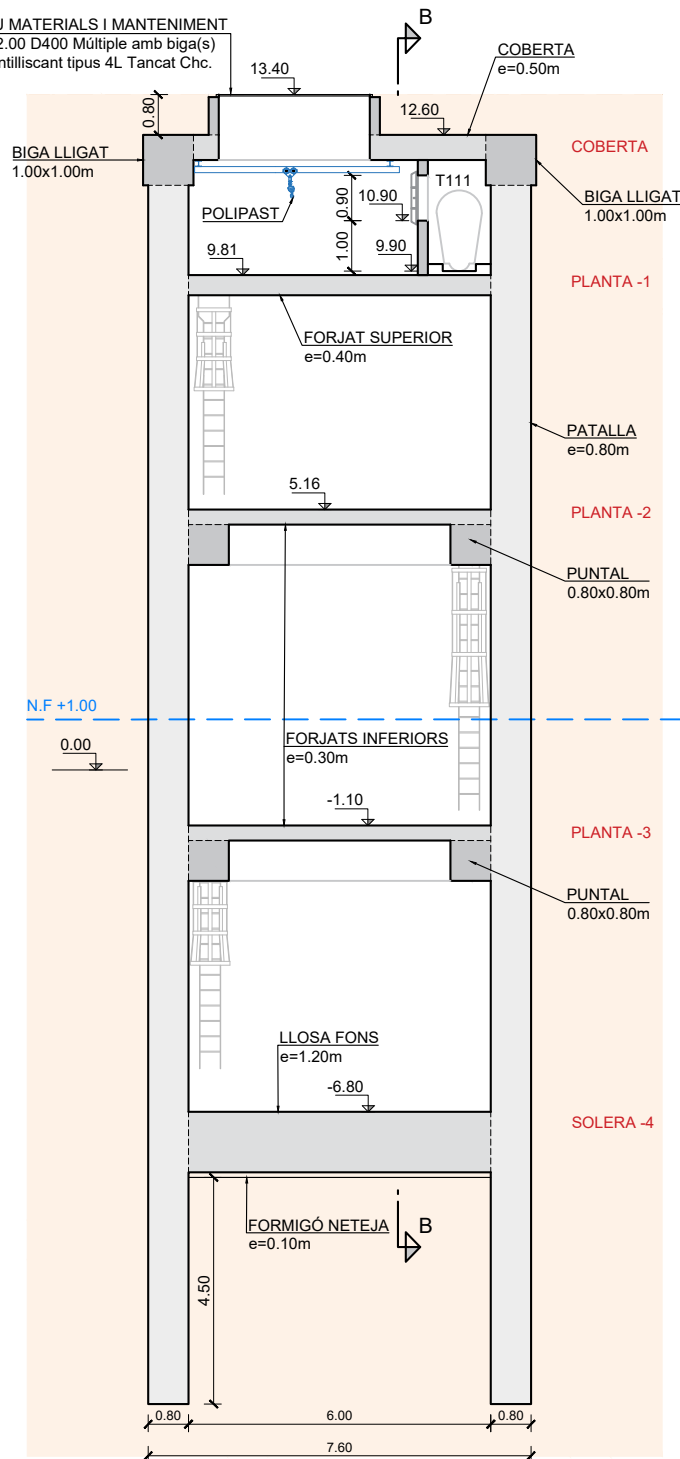






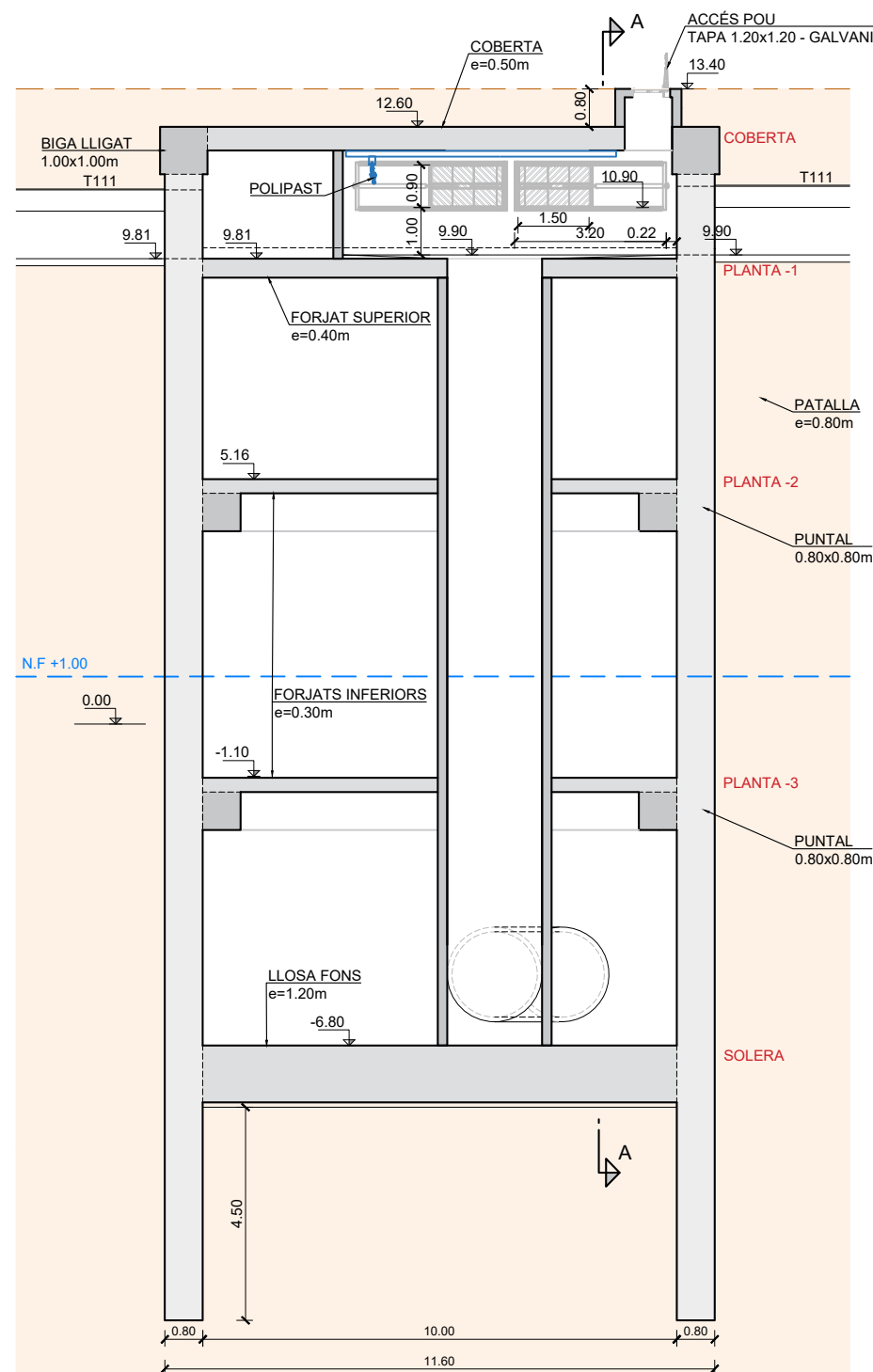


ACCÉS POU MATERIALS I MANTENIMENT
TAPA 3.00x2.00 D400 Múltiple amb biga(s)
amb relleu antilliscant tipus 4L Tancat Chc.

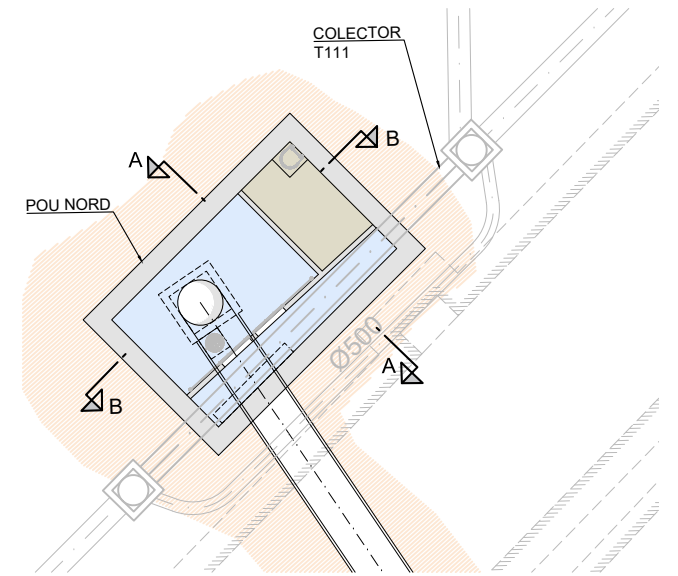


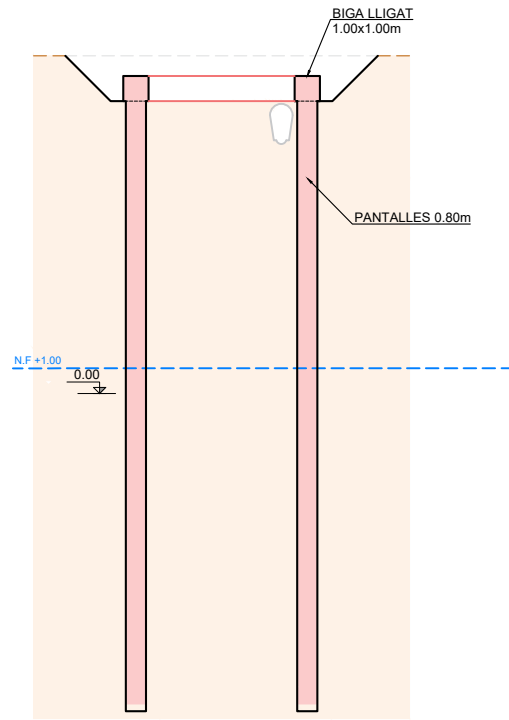
SECCIÓ A-A
ESCALA 1:75

ACCÉS POU
TAPA 1.20x1.20 - GALVANITZADA

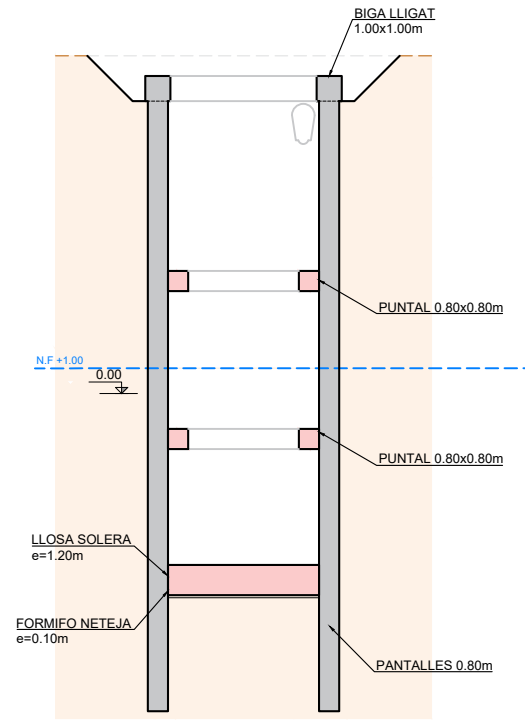


SECCIÓ B-B
ESCALA 1:75

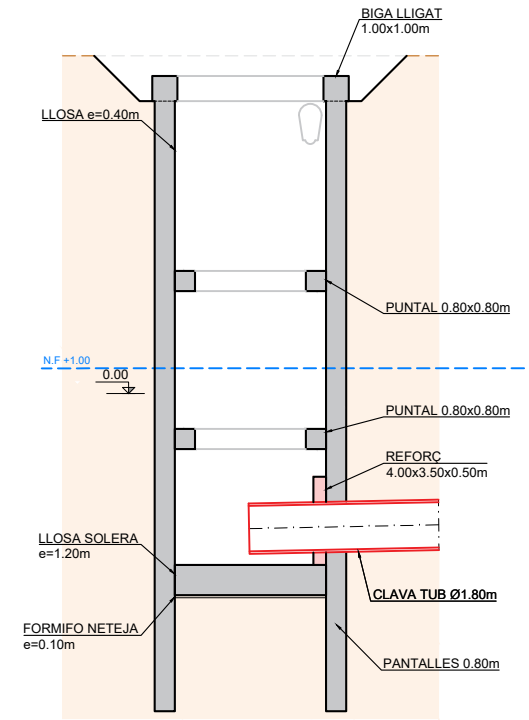




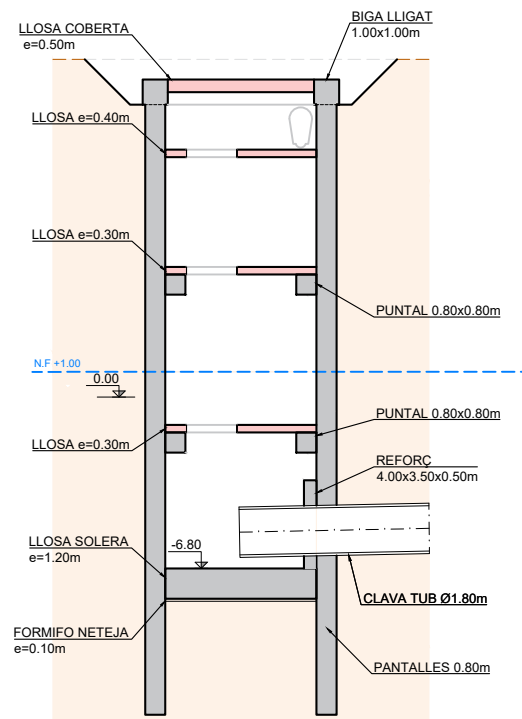
1. EXECUCIÓ PANTALLES I BIGUES DE LLIGAT



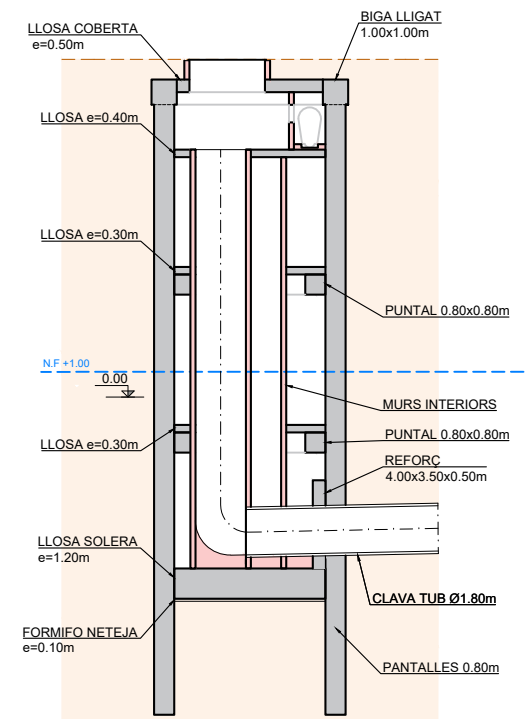
2. EXCAVACIÓ, EXECUCIÓ PUNTALS I LLOSA DE FONS



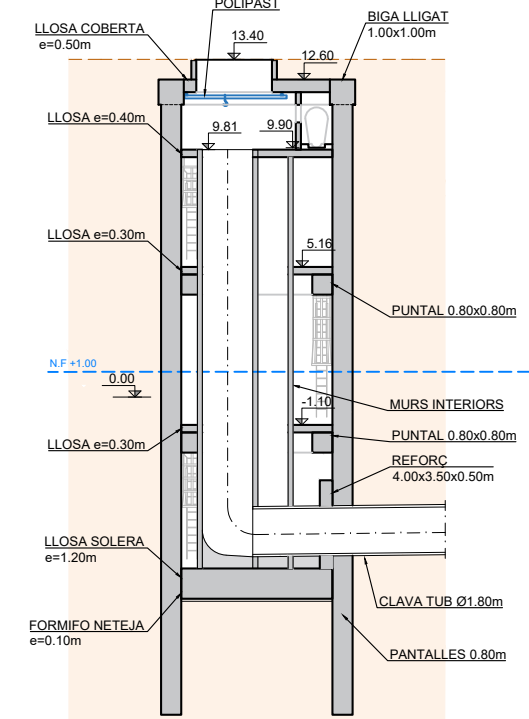
3. CLAVA TUB Ø1800mm



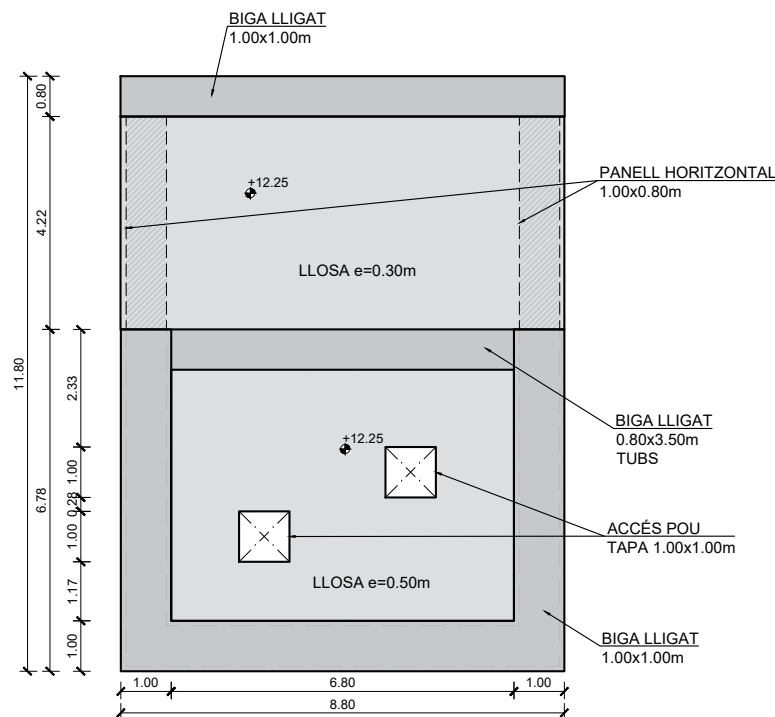
4. EXECUCIÓ COBERTA I LLOSES INTERMEDIES



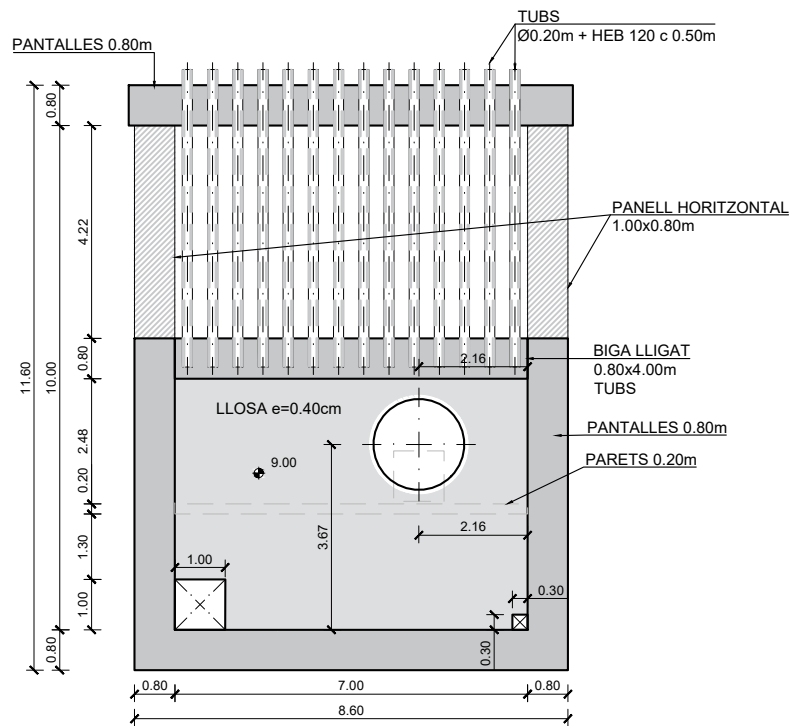
5. EXECUCIÓ MURS, BANCADA, INSTAL·LACIONS I ACABATS INTERIORS



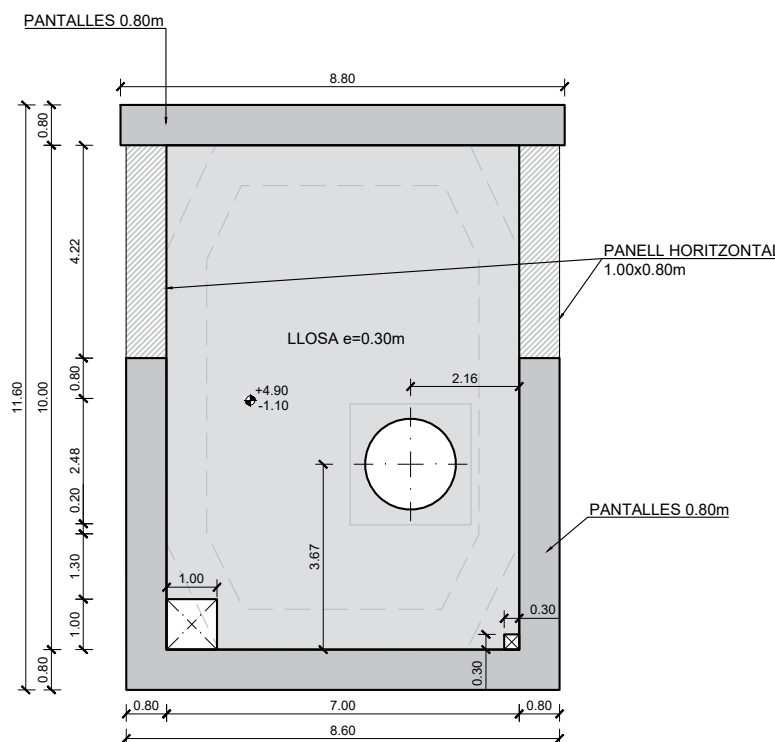
6. SITUACIÓ FINAL



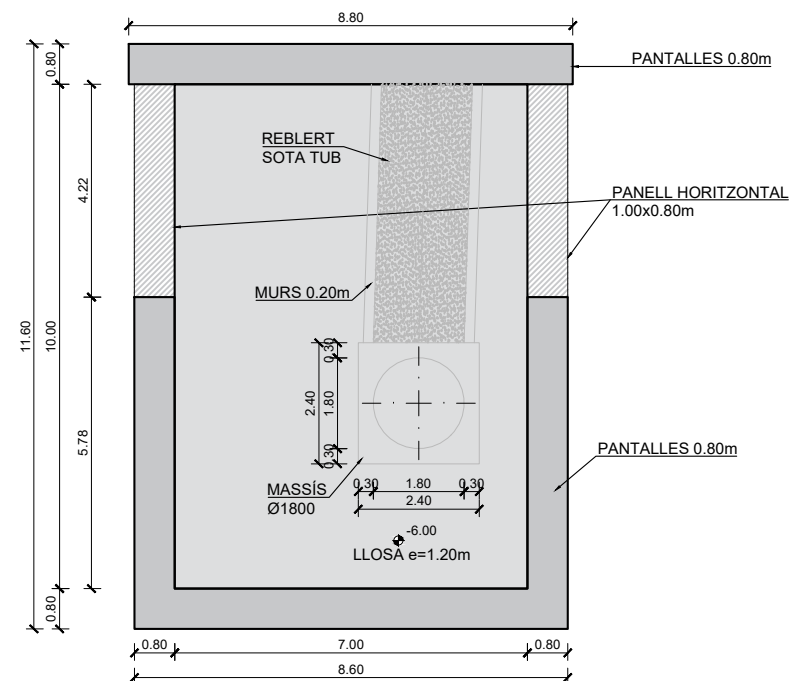
COBERTA
ESCALA 1:75



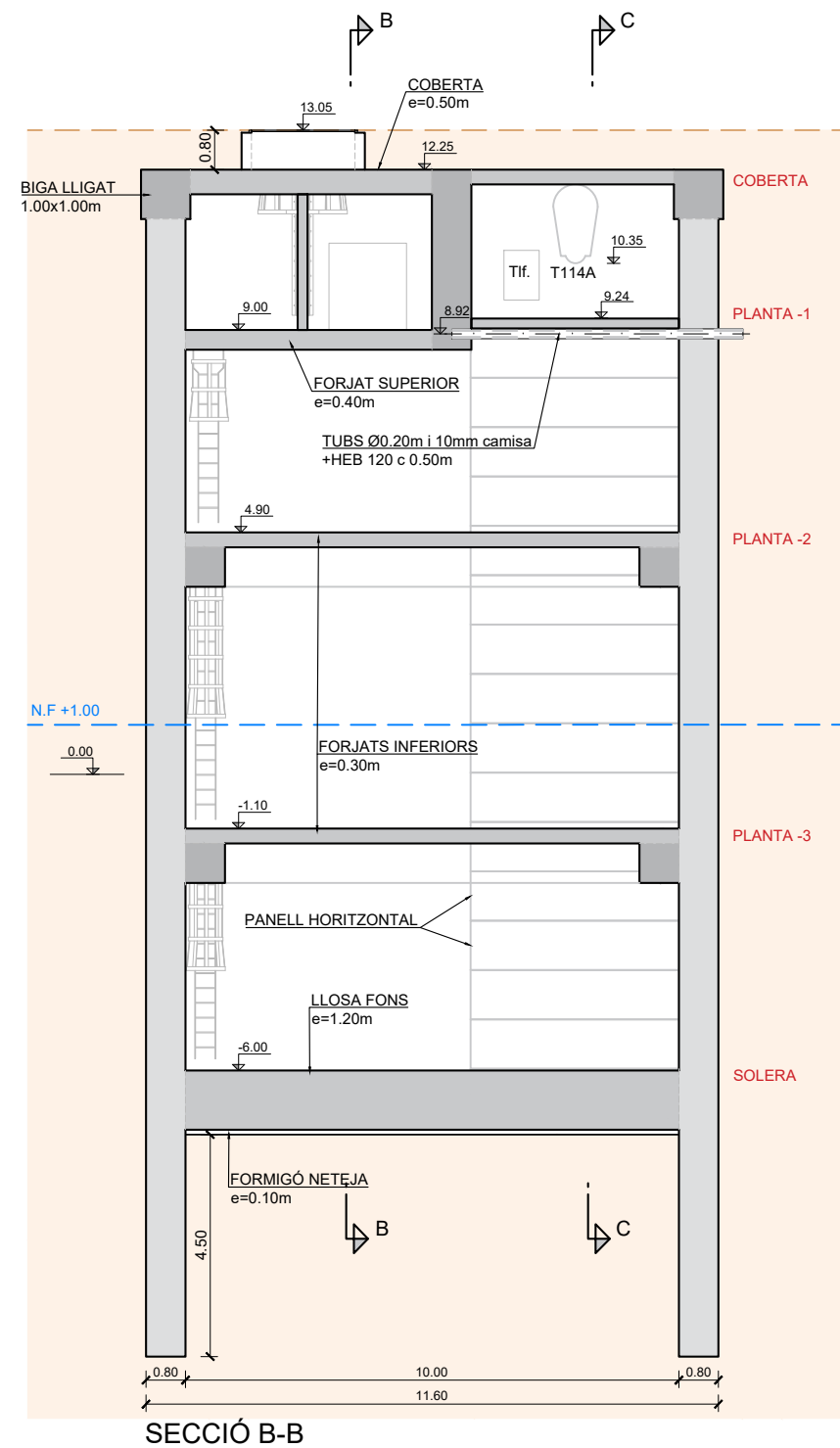
PLANTA -1
ESCALA 1:75



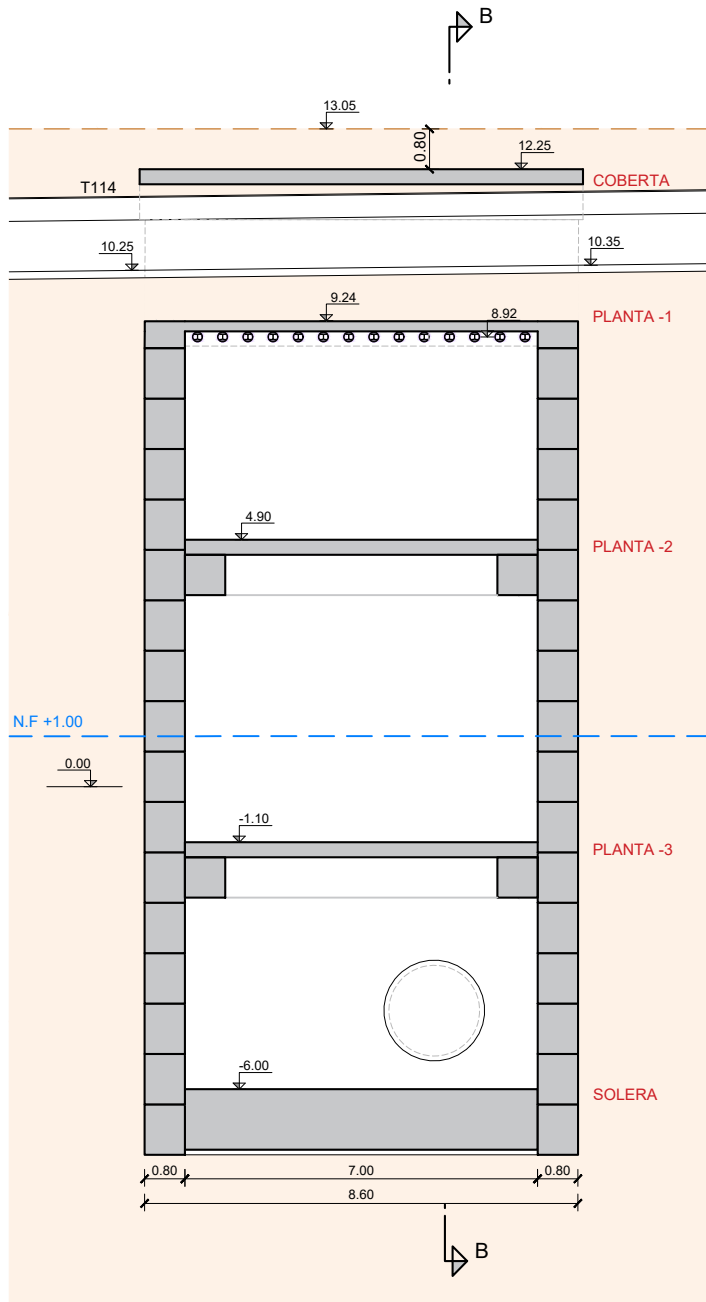
PLANTA -2 I -3
ESCALA 1:75



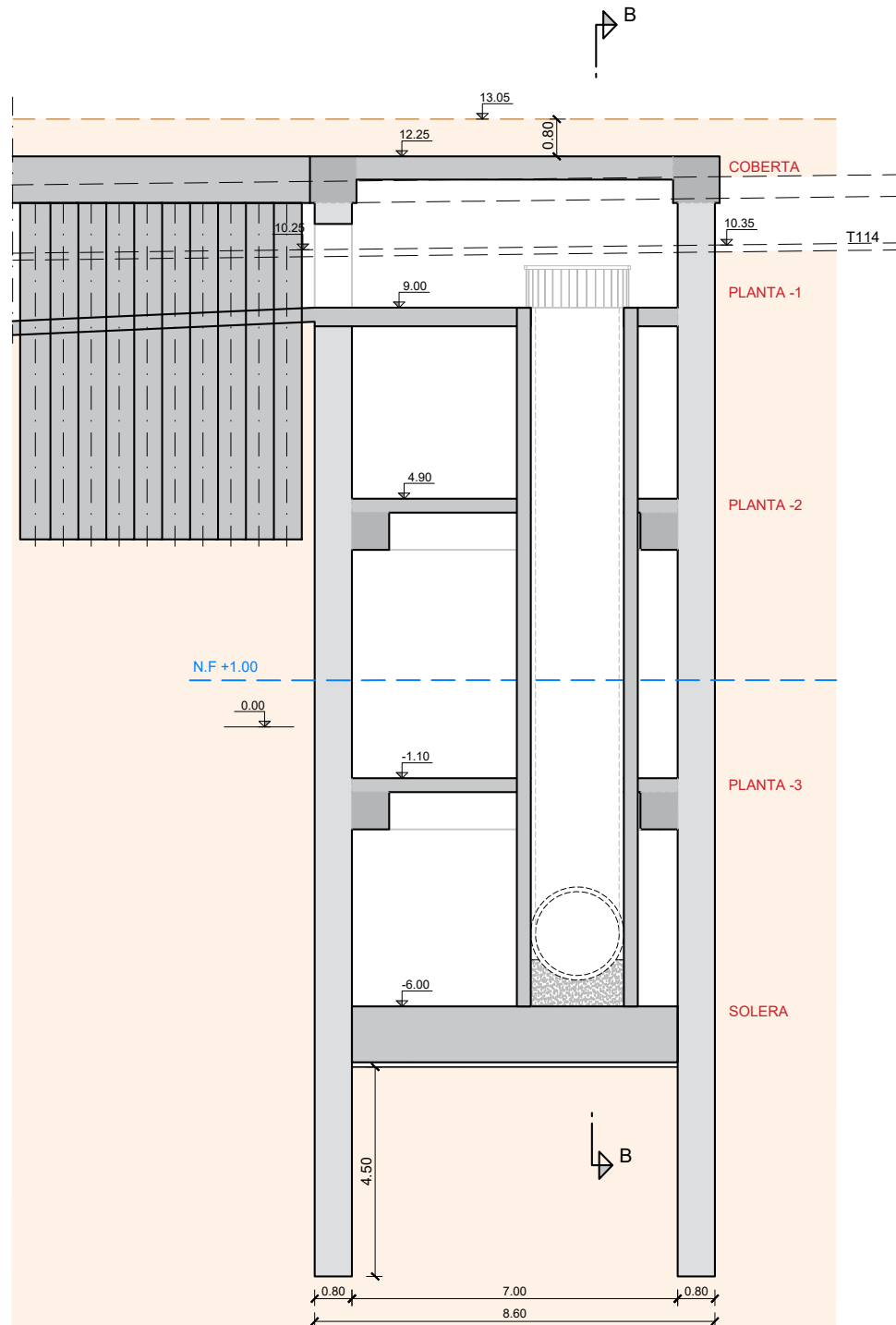
PLANTA SOLERA -4
ESCALA 1:75



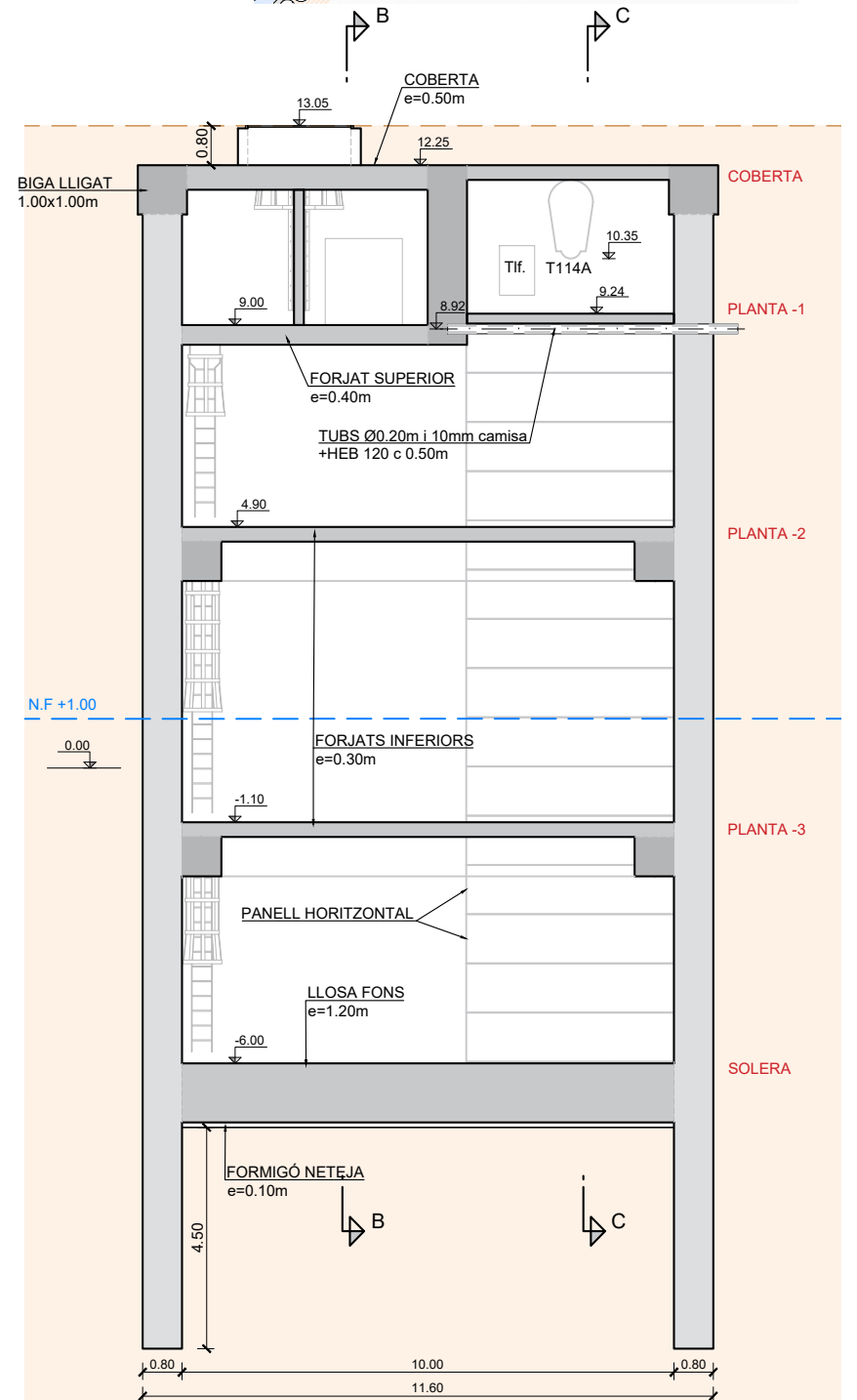
SECCIÓ B-B



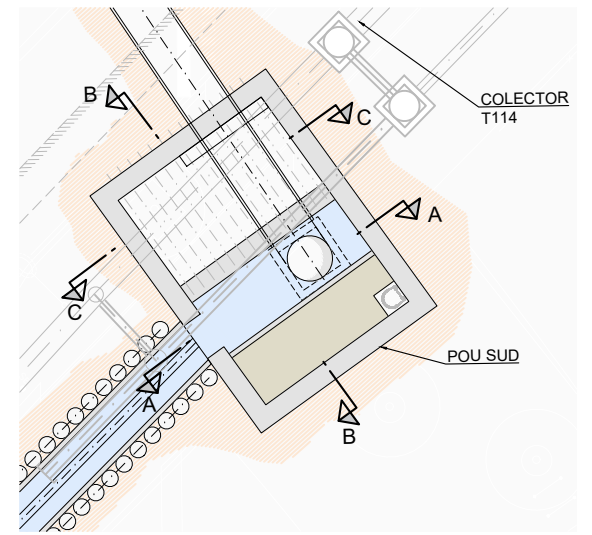
SECCIÓ C-C
ESCALA 1:75

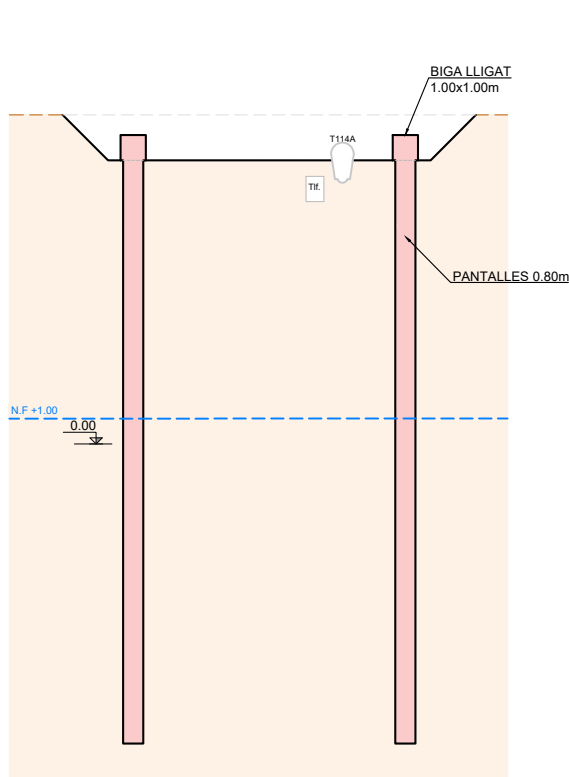


SECCIÓ A-A
ESCALA 1:75

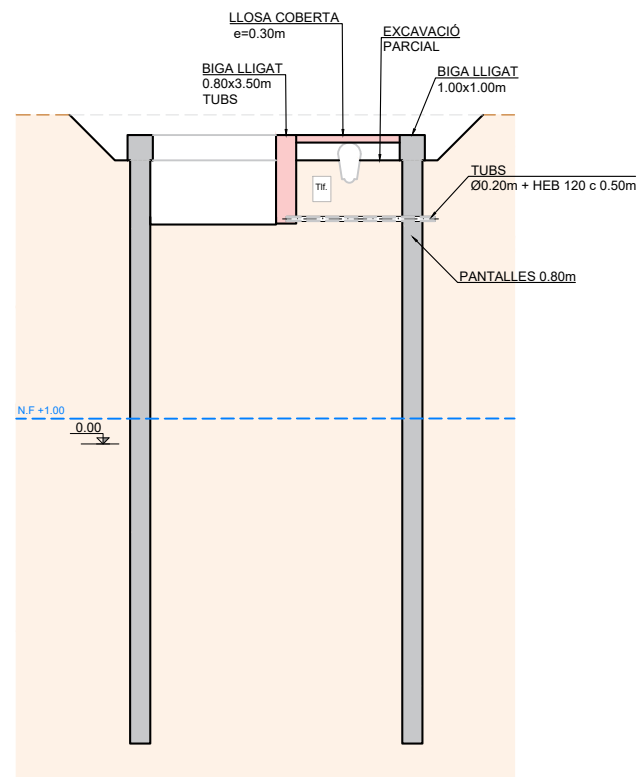


SECCIÓ B-B
ESCALA 1:75

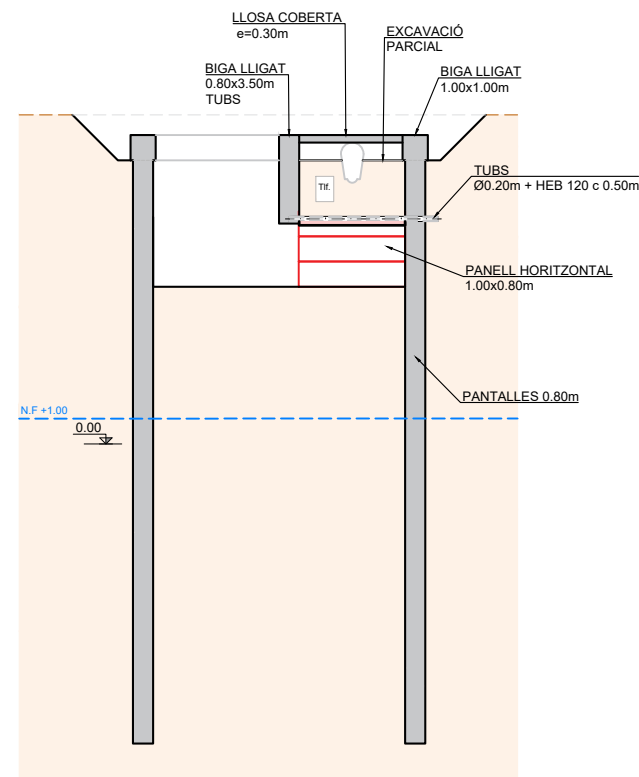




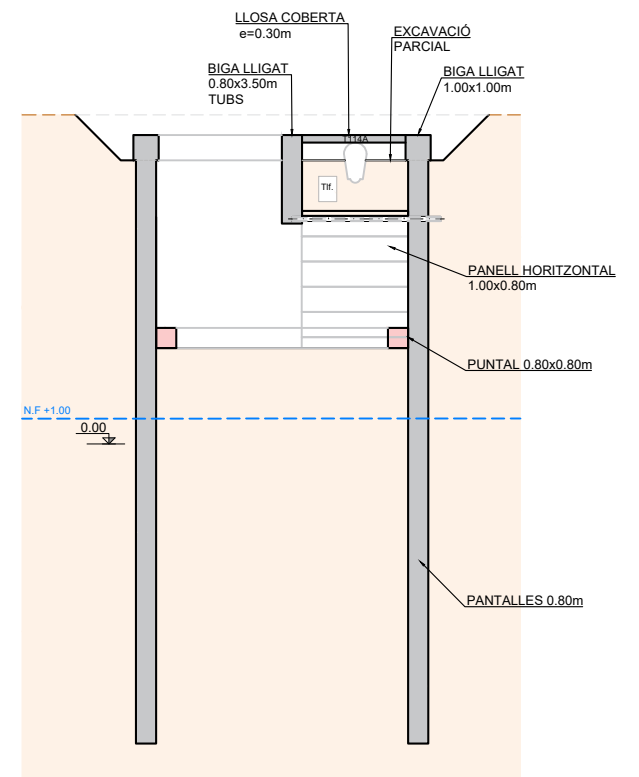
1. EXECUCIÓ PANTALLES I BIGUES DE LLIGAT



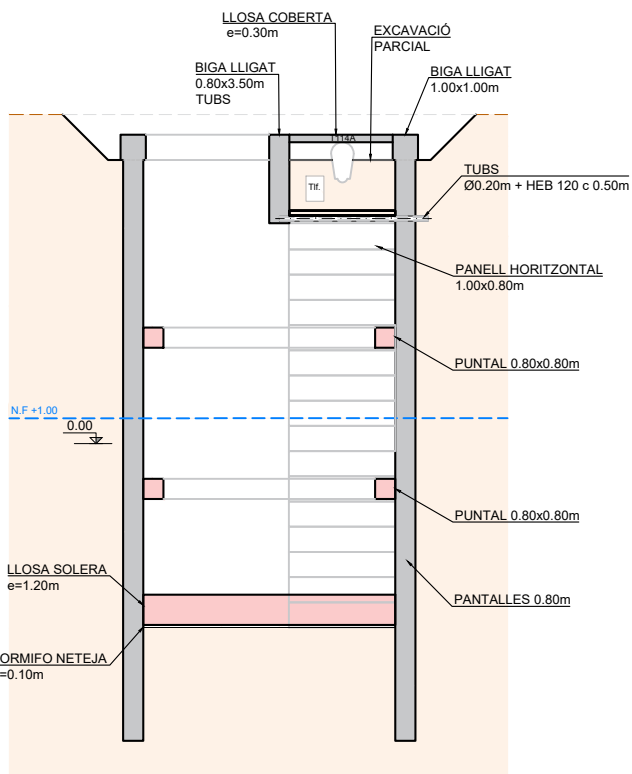
2. EXCAVACIÓ PARCIAL ZONA SERVEIS
EXCAVACIÓ COTA TUBS
EXECUCIÓ TUBS Ø200 I HEB 120
EXECUCIÓ BIGA DE LLIGAT
EXECUCIÓ COBERTA



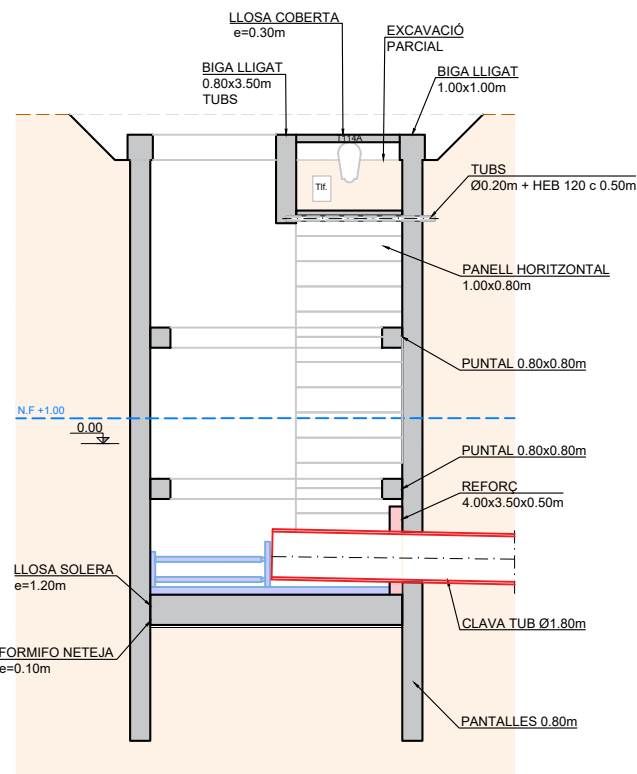
3. EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ PANELLS HORIZONTALS
FORMIGONAT SOTA ELS TUBS Ø200



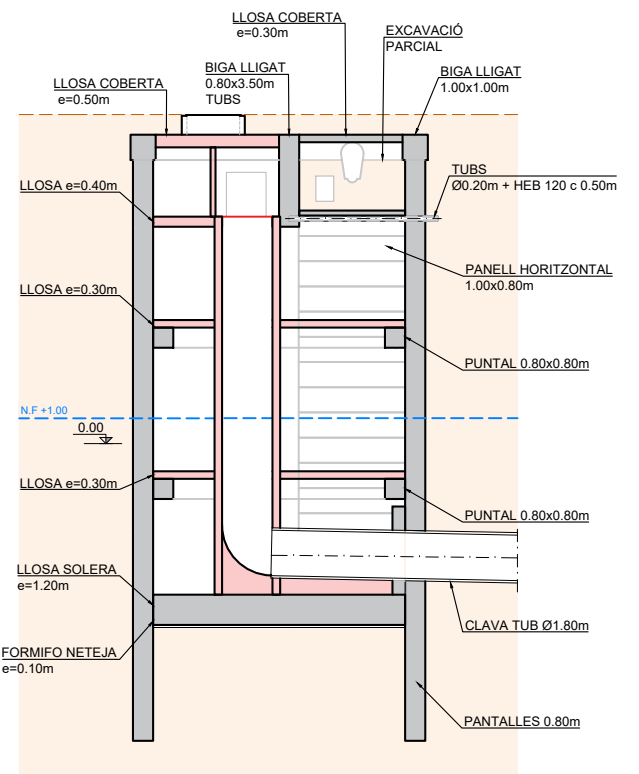
3. EXCAVACIÓ I EXECUCIÓ PUNTALS
EXECUCIÓ PANELLS HORIZONTAL



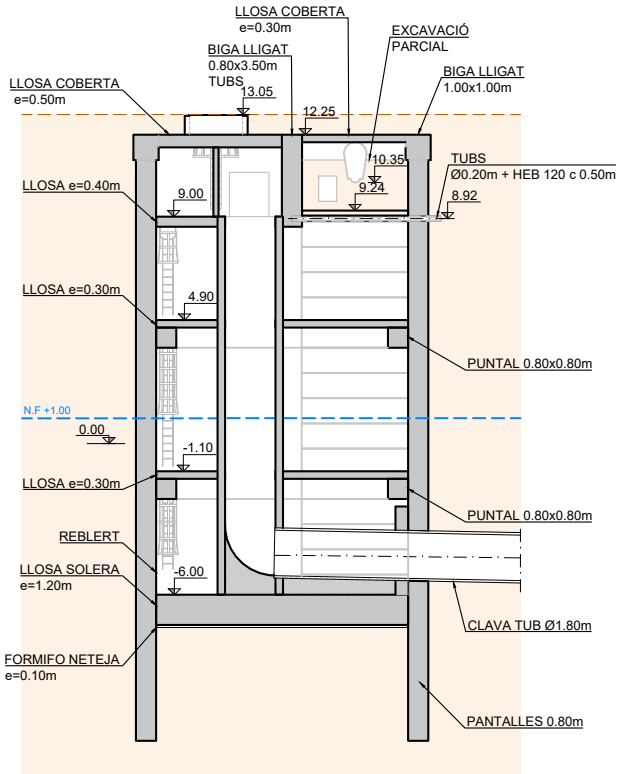
5. EXCAVACIÓ
EXECUCIÓ PUNTALS
EXECUCIÓ LLOSA DE FONTS
EXECUCIÓ PANELLS HORIZONTAL



6. EXECUCIÓ CLAVA TUB Ø1800mm

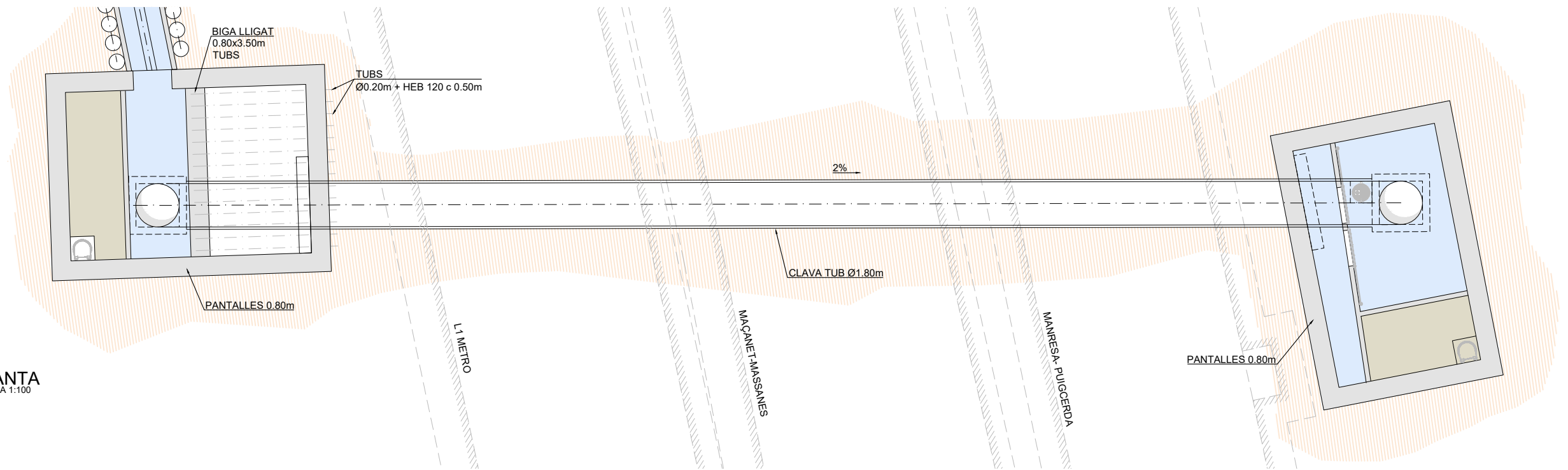


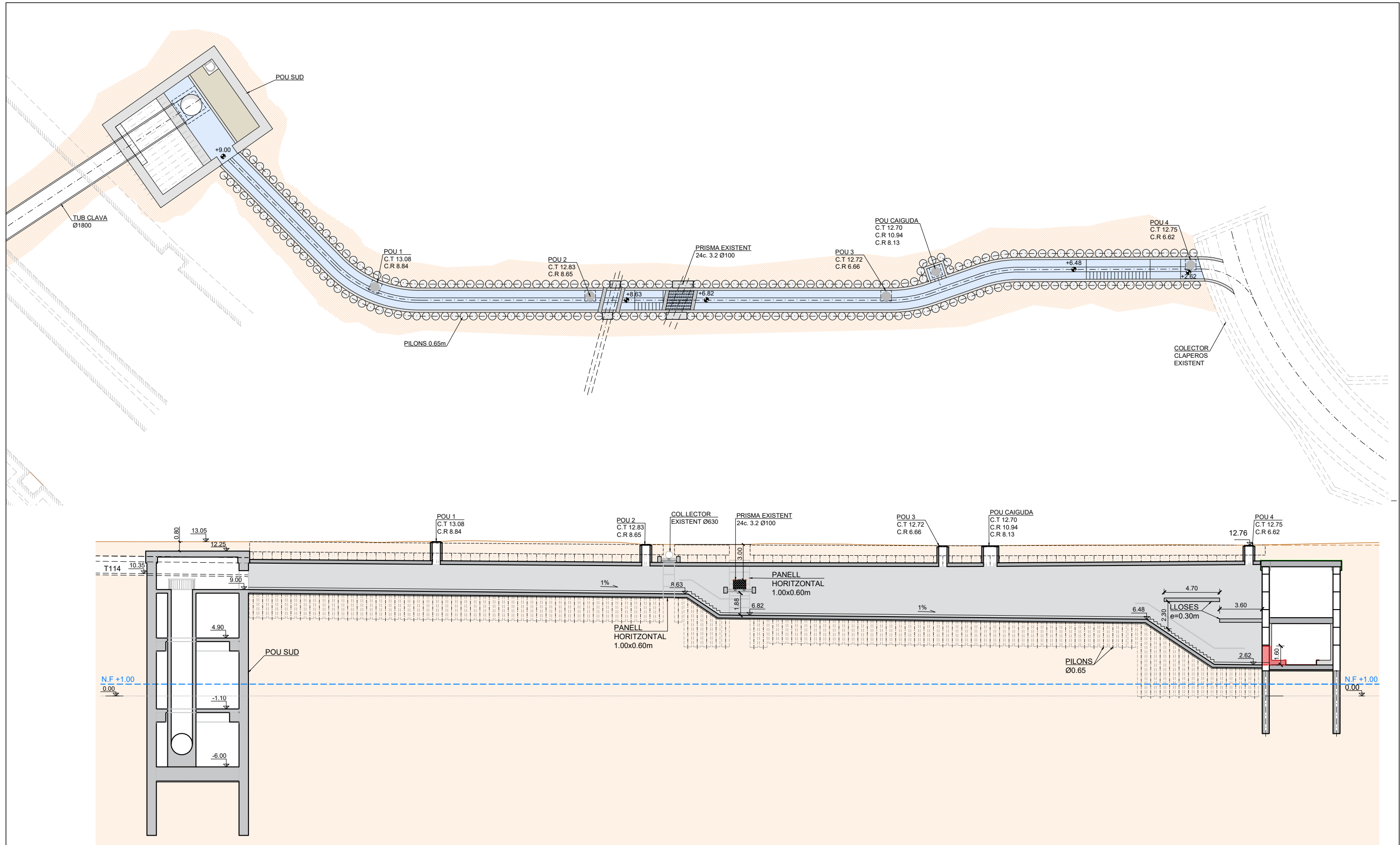
7. EXECUCIÓ LLOSES INTERMITGES, MURS, INSTAL·LACIONS I COBERTA



8. SITUACIÓ FINAL

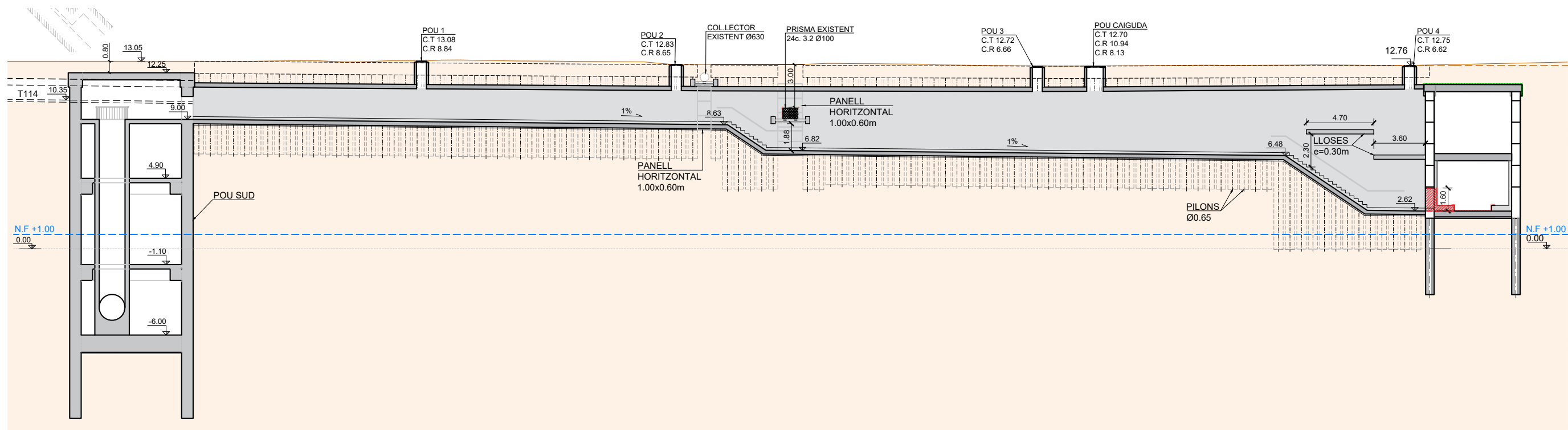
NOTA:
REBAIXAR N.F. ABNOS D'EXCAVAR PER SOTA LA COTA ESTIMADA +1m SOBRE EL NIVELL DEL MAR





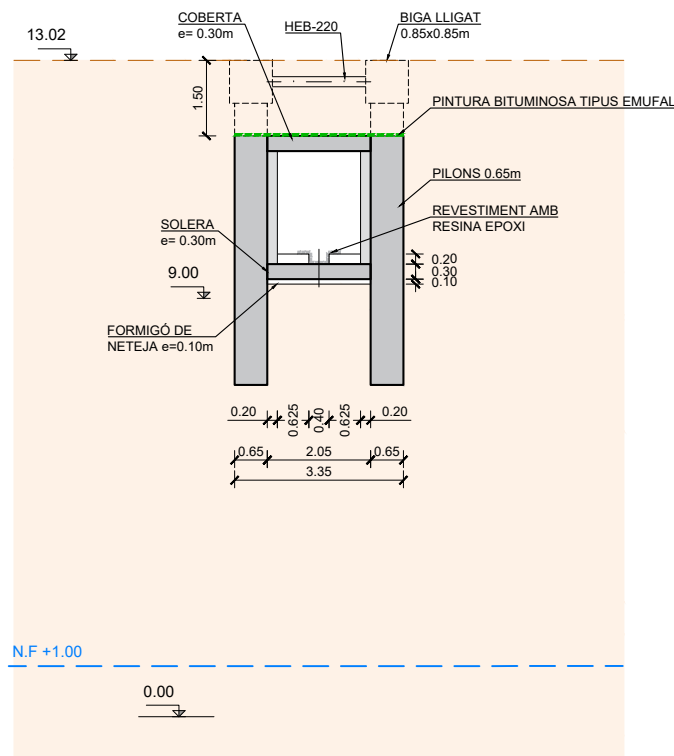
SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA 1:150

Nota: El Contractista verificarà topogràficament les cotes dels col·lectors existents abans de l'inici dels treballs.

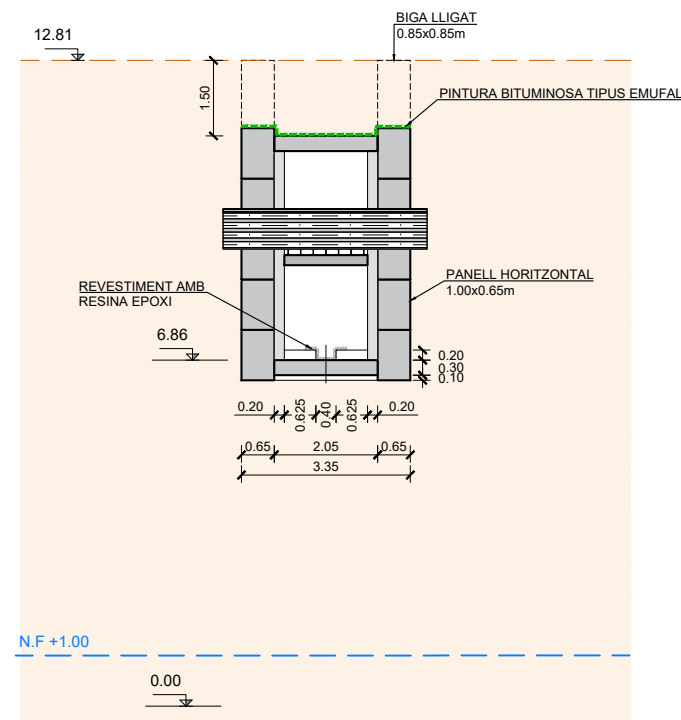


SECCIÓ LONGITUDINAL
ESCALA 1:150

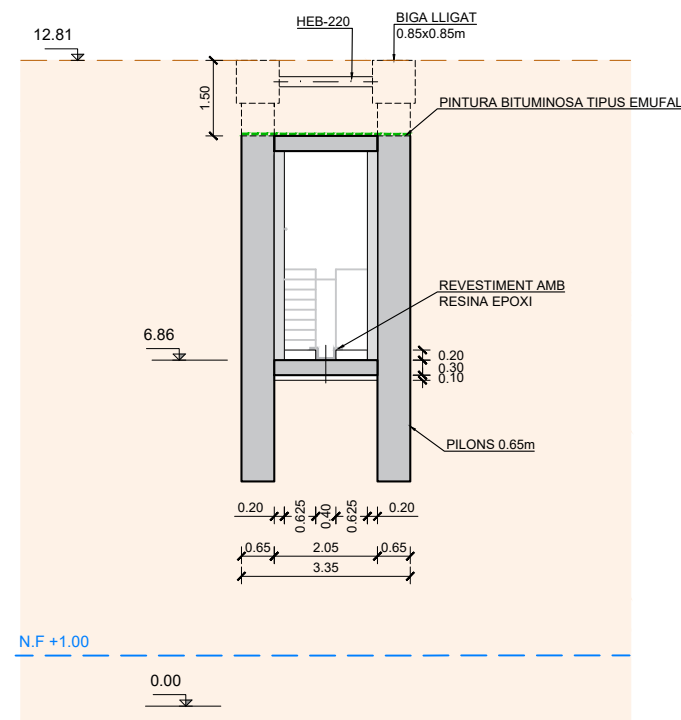
Nota: El Contractista verificarà topogràficament les cotes dels col·lectors existents abans de l'inici dels treballs.



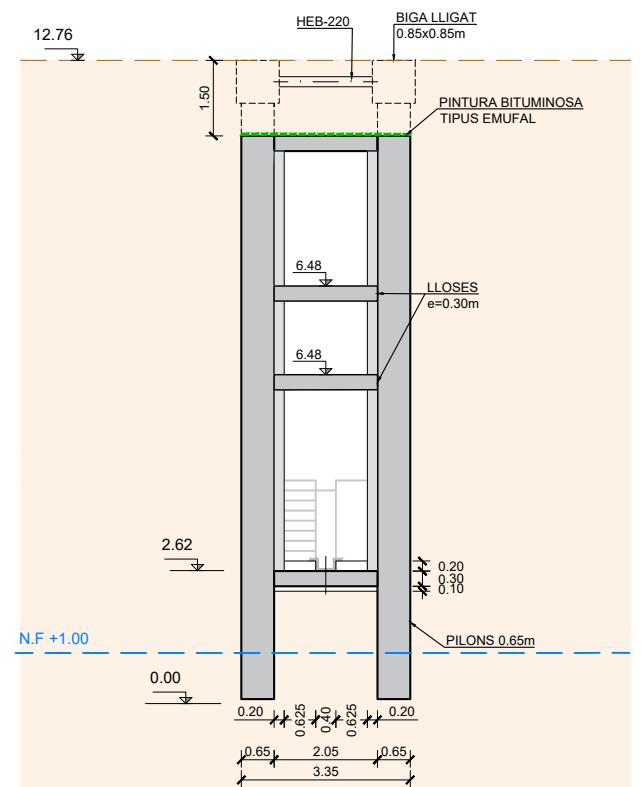
COL·LECTOR SECCIÓ A-A
ESCALA 1:75



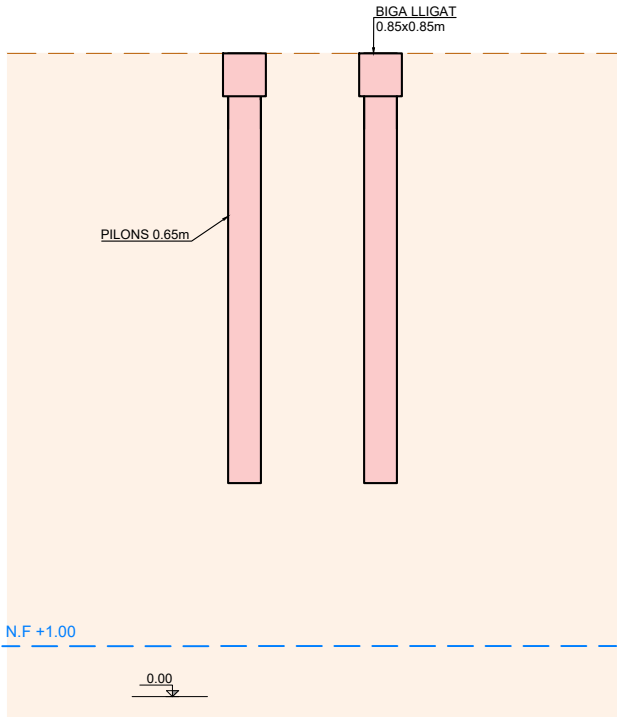
COL·LECTOR SECCIÓ PER PRISMA
ESCALA 1:75



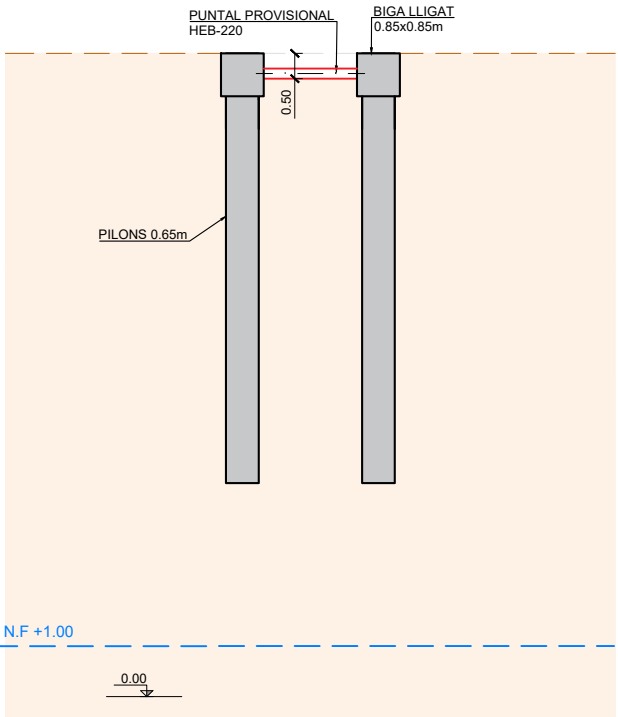
COL·LECTOR SECCIÓ B-B
ESCALA 1:75



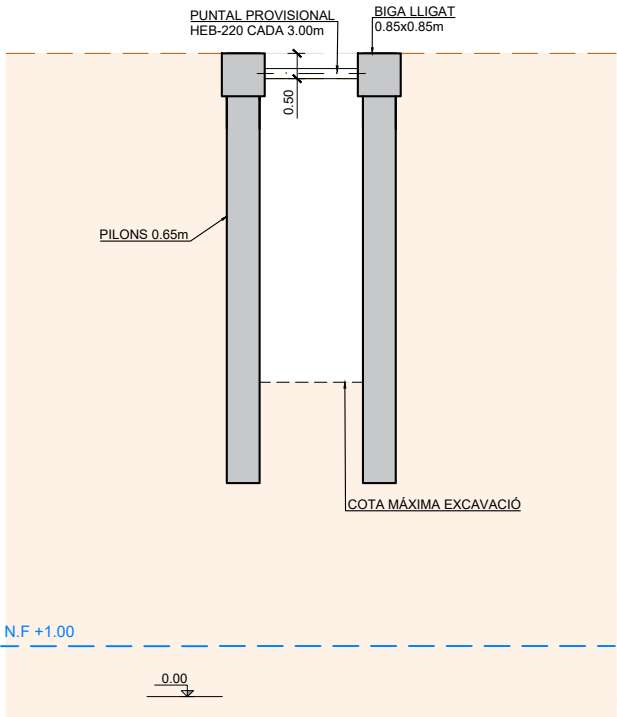
COL·LECTOR SECCIÓ C-C
ESCALA 1:75



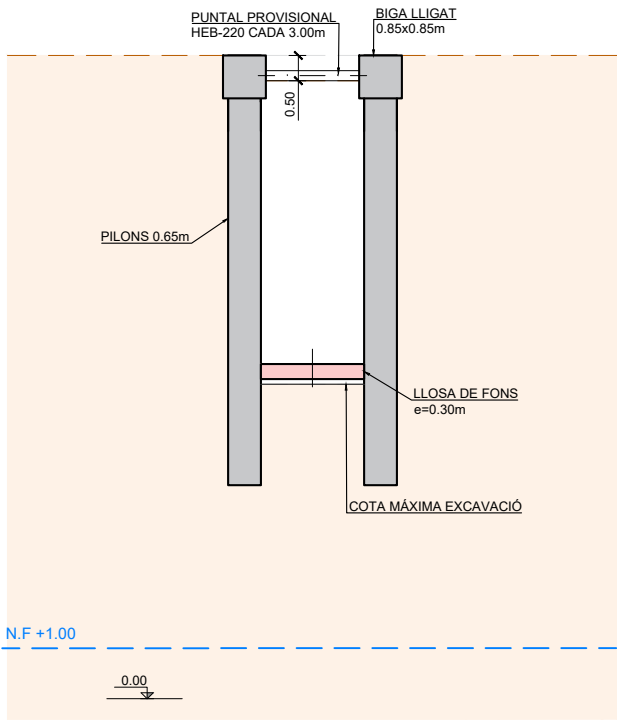
1. EXECUCIÓ PANTALLES I BIGUES DE LLIGAT



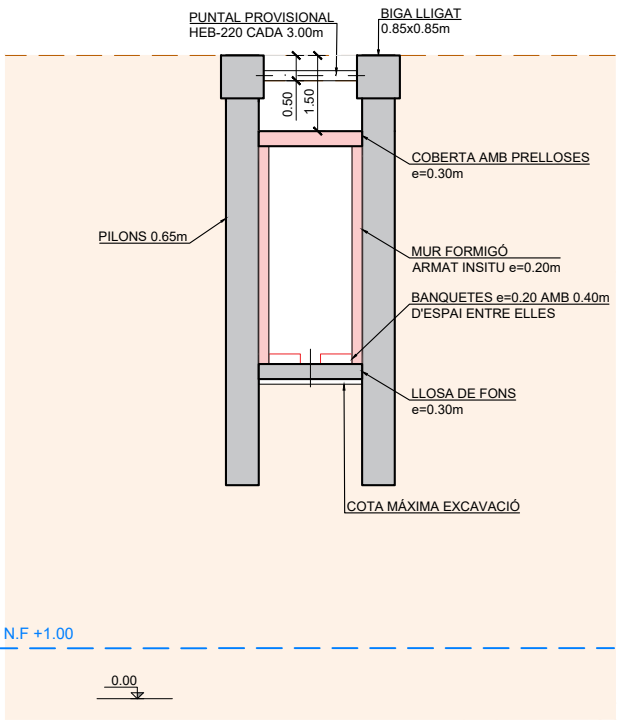
2. EXECUCIÓ PUNTALS PROVISIONALS



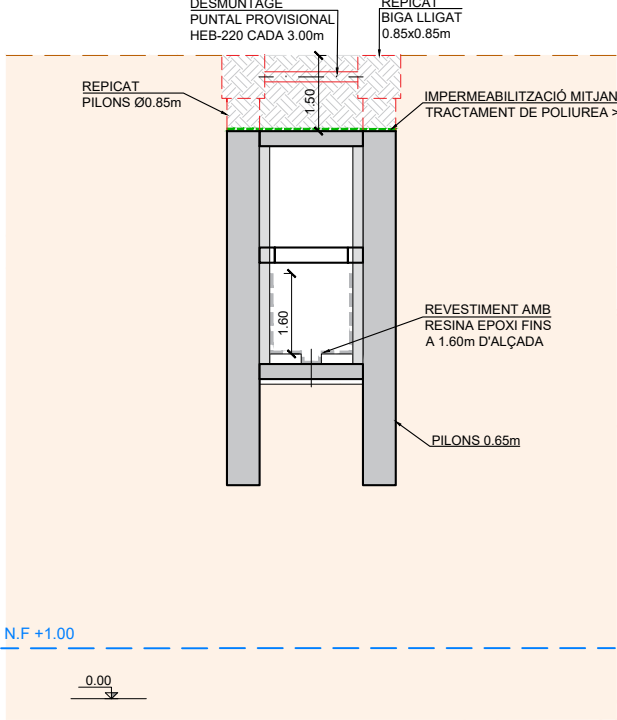
3. EXCAVACIÓ FINS COTA MAXIMA EXCAVACIÓ



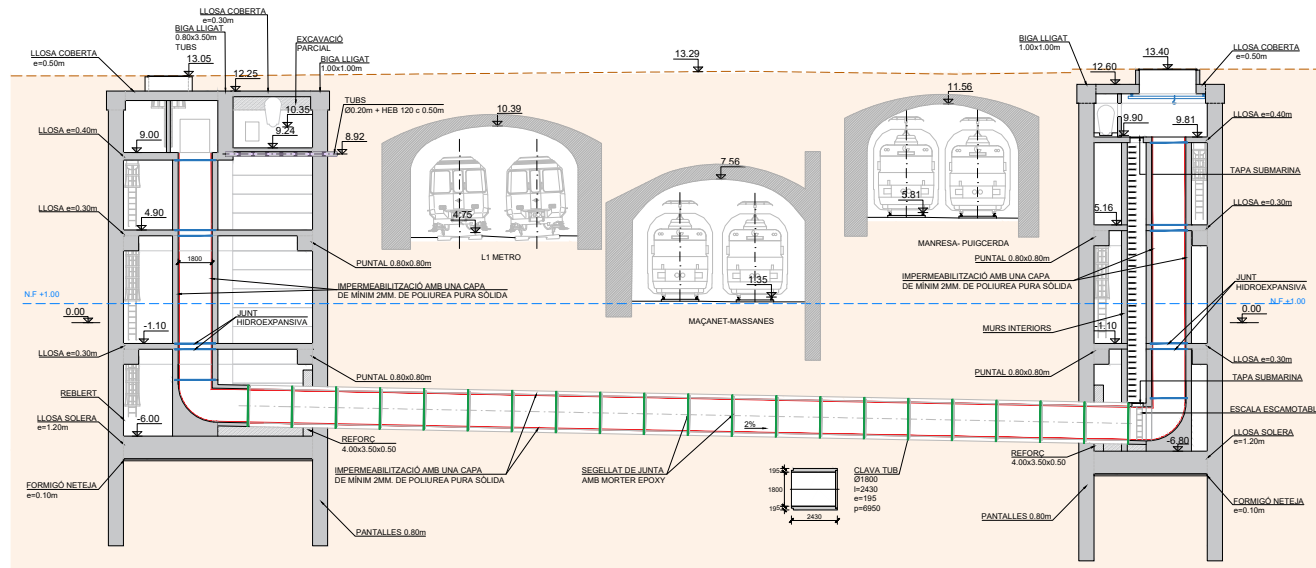
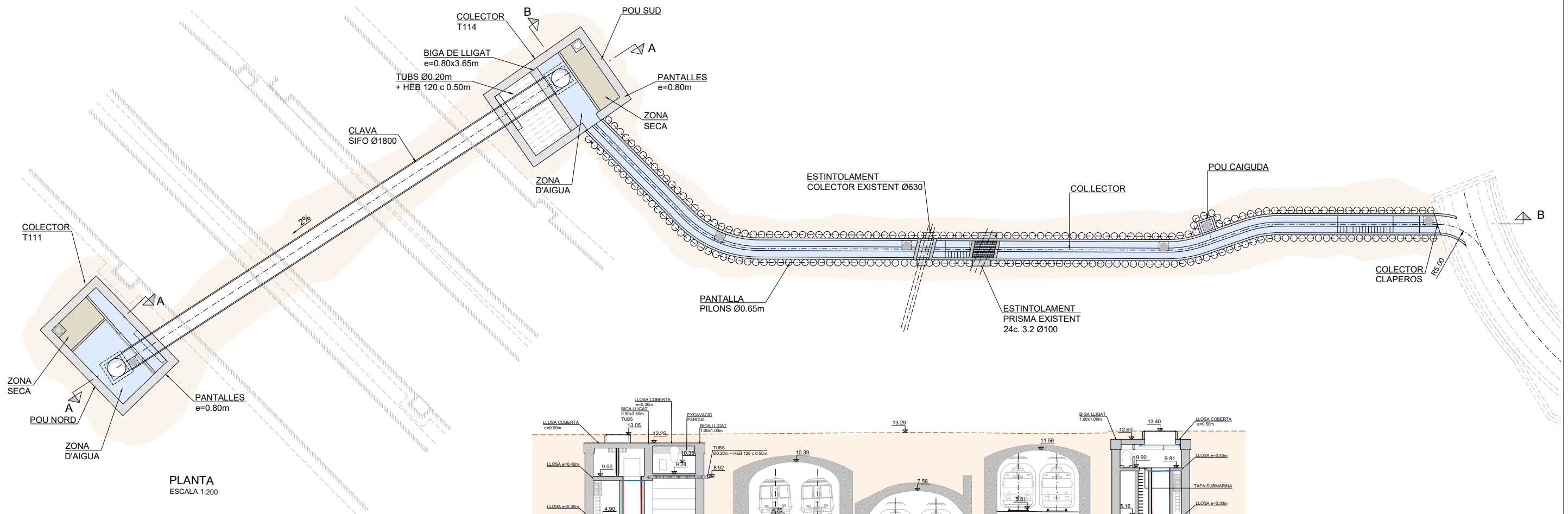
4. EXECUCIÓ LLOSA DE FONS



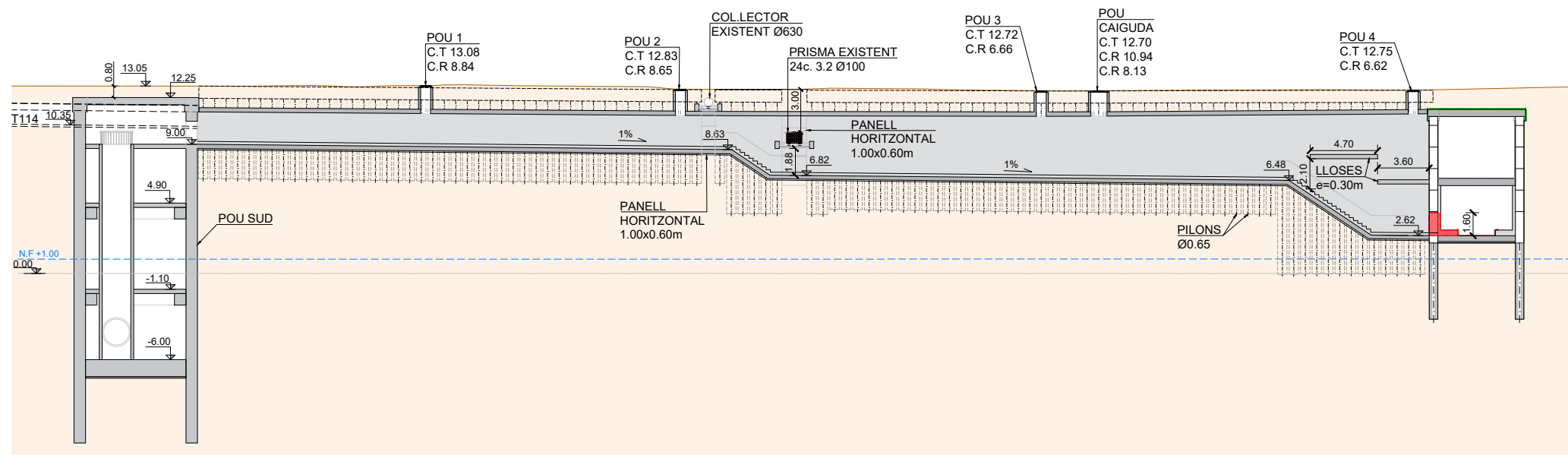
5. EXECUCIÓ MURS, BANCADA I ACABATS INTERIORS



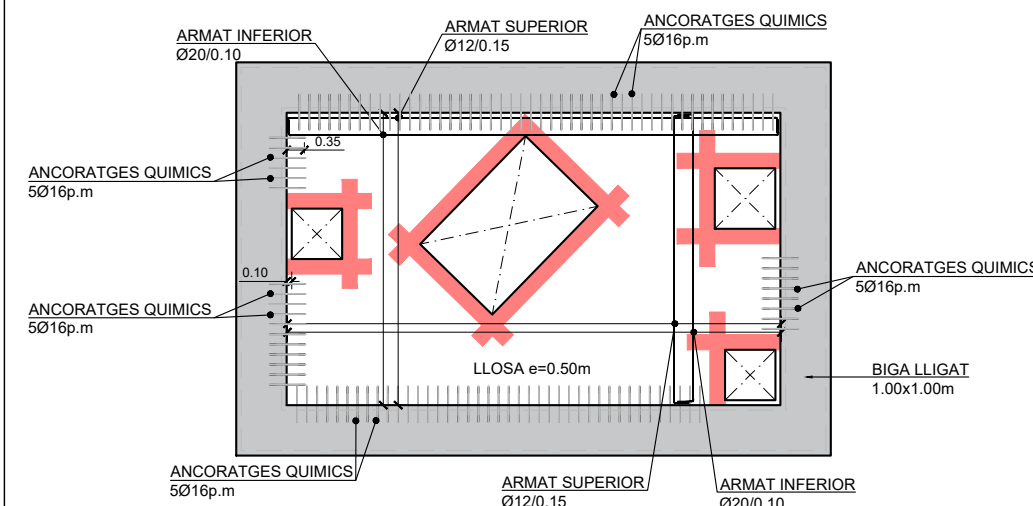
6. DESMUNTATGE PUNTALS PROVISIONALS REPICAT BIGA LLIGAT I PILONS I REBLERT TERRES FINS SITUACIÓ FINAL



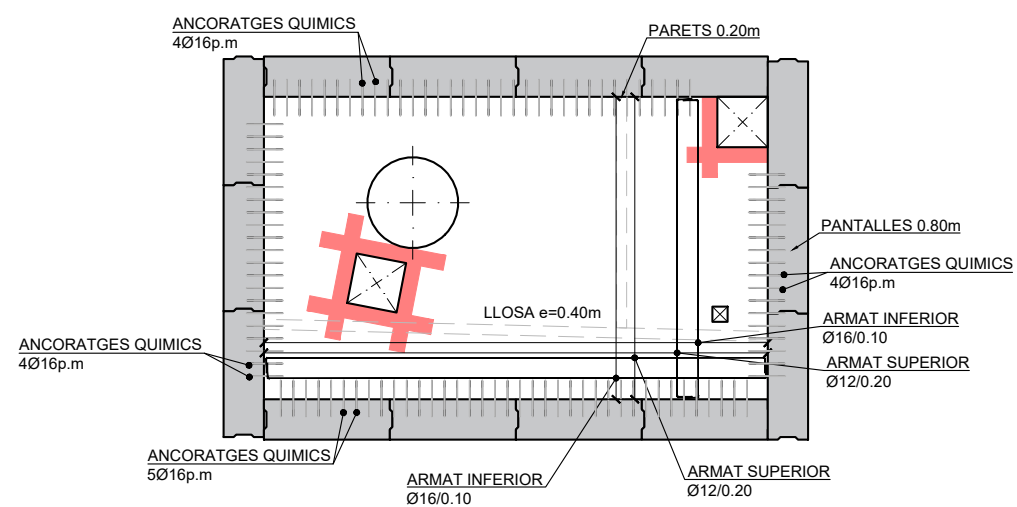
SECCIÓ A-A
ESCALA 1:200



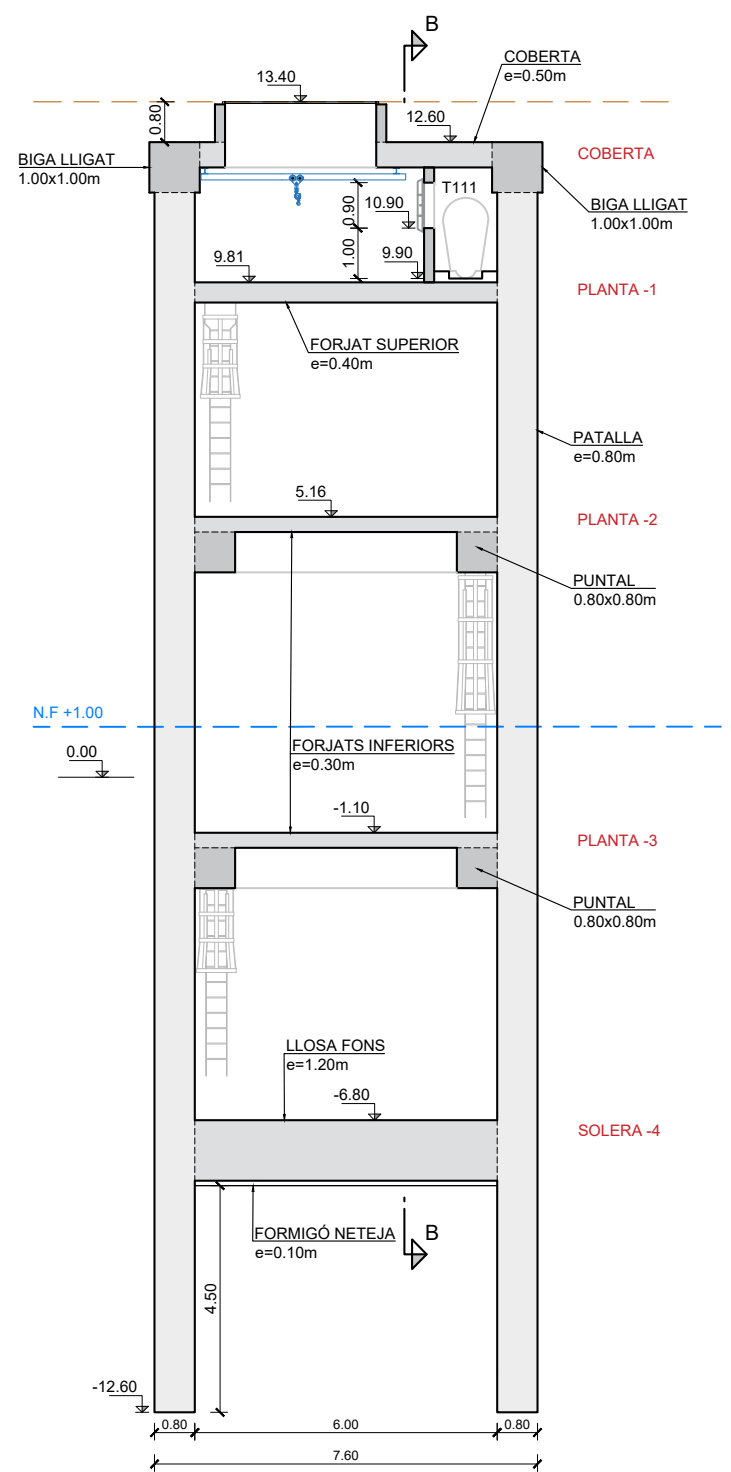
SECCIÓ B-B
ESCALA 1:200



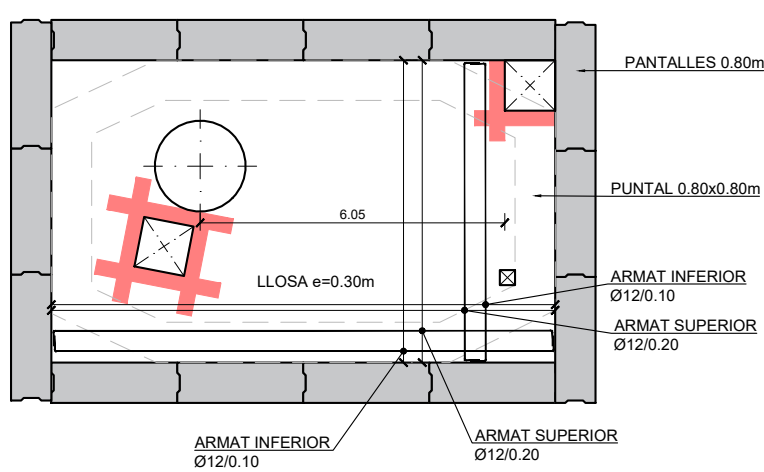
COBERTA. ARMAT
ESCALA 1:75



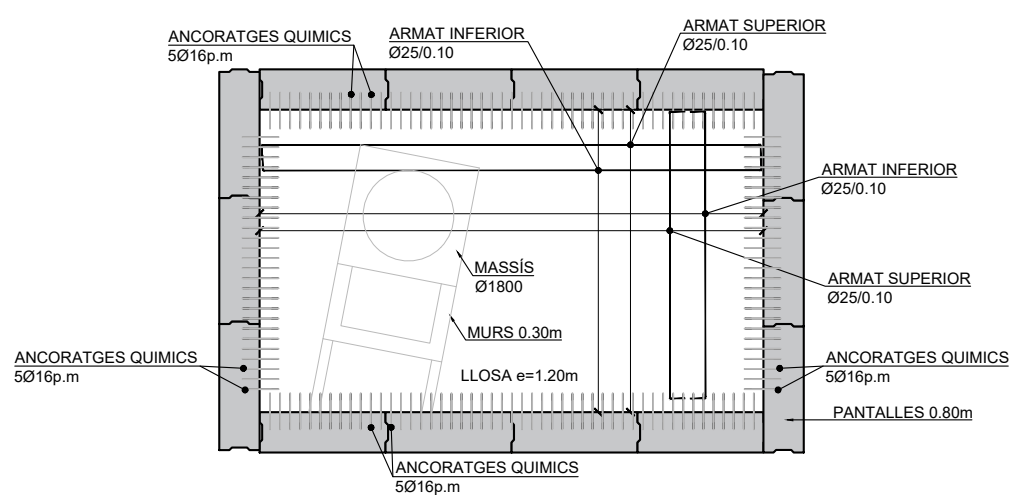
PLANTA -1. FORJAT SUPERIOR. ARMAT
ESCALA 1:75



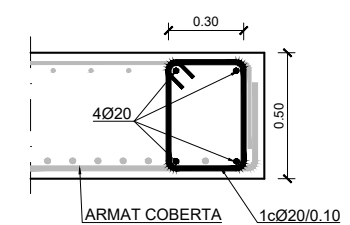
SECCIÓ A-A
ESCALA 1:75



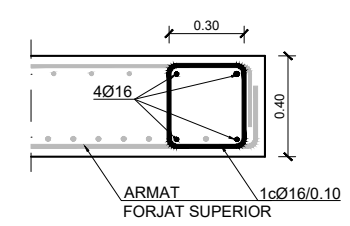
PLANTA -2 I -3. FORJATS INFERIORS. ARMAT
ESCALA 1:75



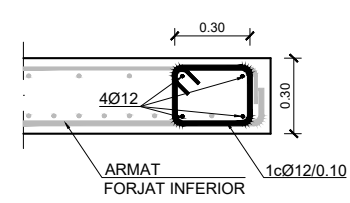
PLANTA -4. LLOSA DE FONTS. ARMAT
ESCALA 1:75



DETALL REFORÇ FORATS EN COBERTA
ESCALA 1:10



DETALL REFORÇ FORAT FORJAT SUPERIOR
ESCALA 1:10



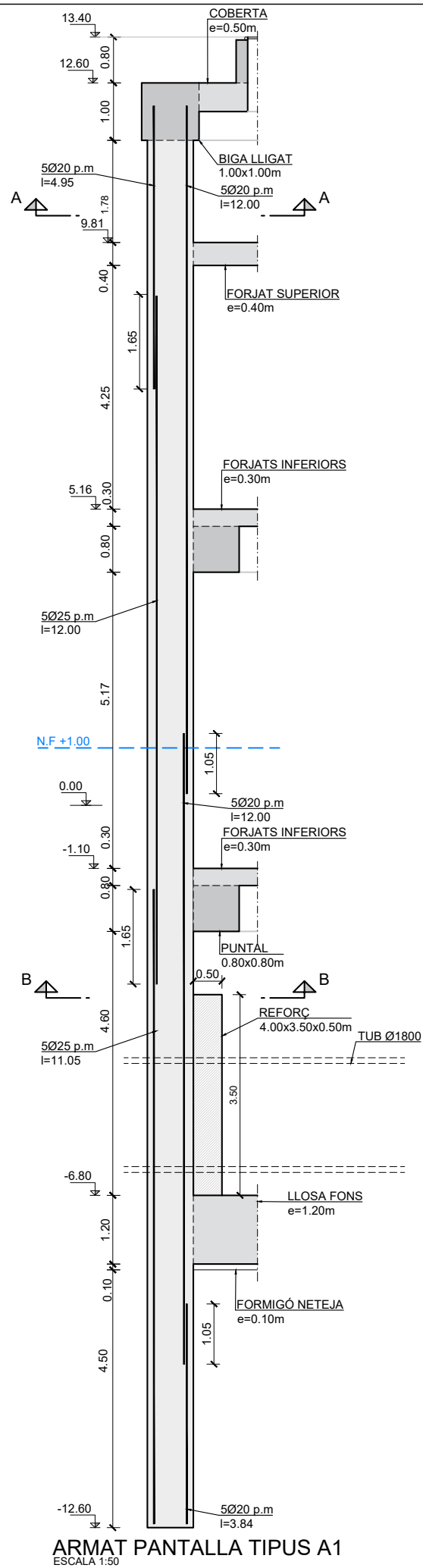
DETALL REFORÇ FORAT FORJAT INFERIOR
ESCALA 1:10

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

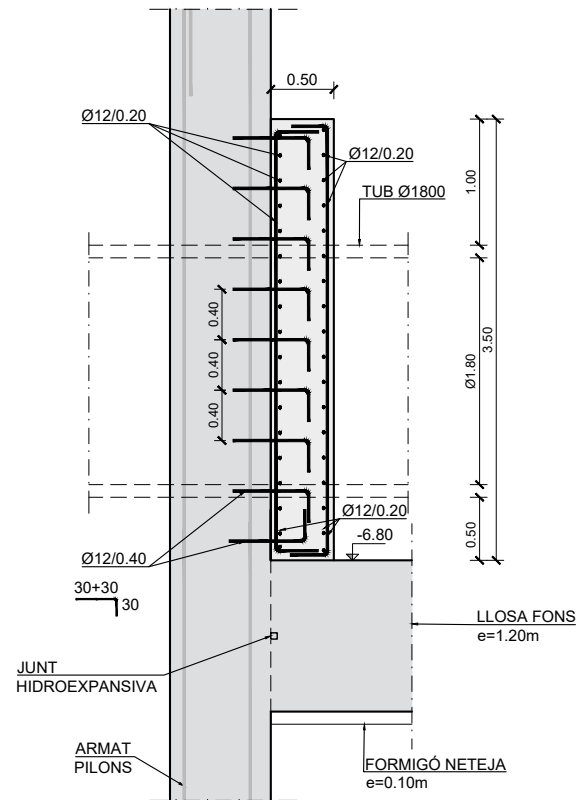
ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS
RECOBRIMENTS	
PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

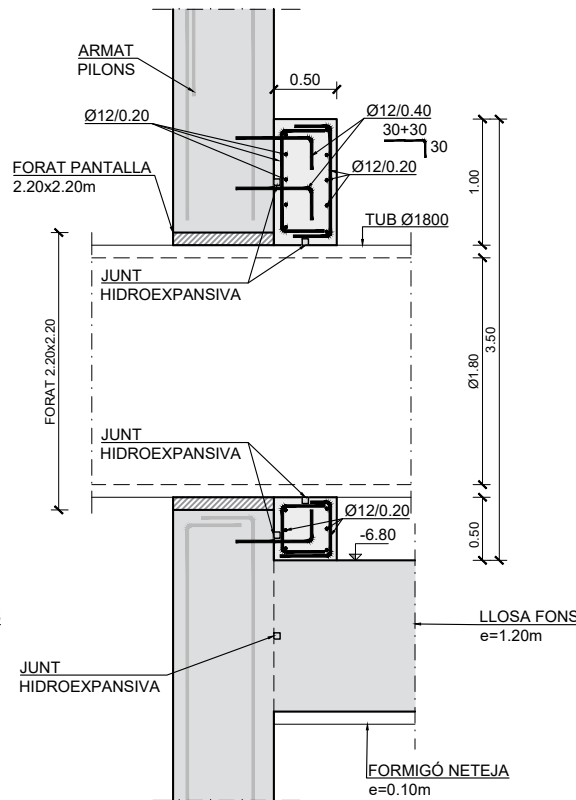
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



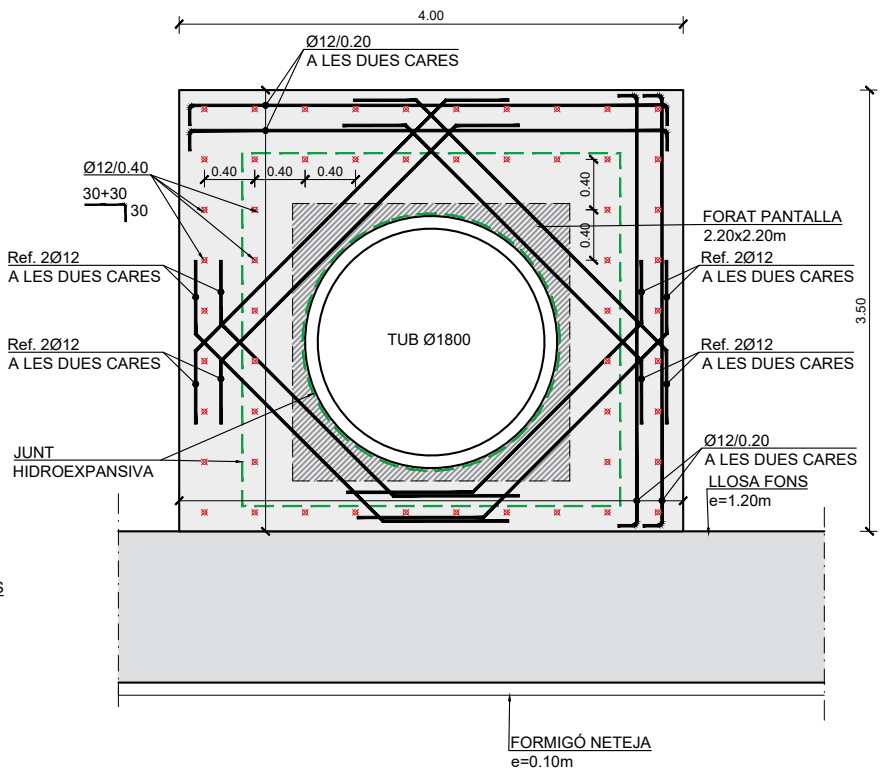
ARMAT PANTALLA TIPUS A1
ESCALA 1:50



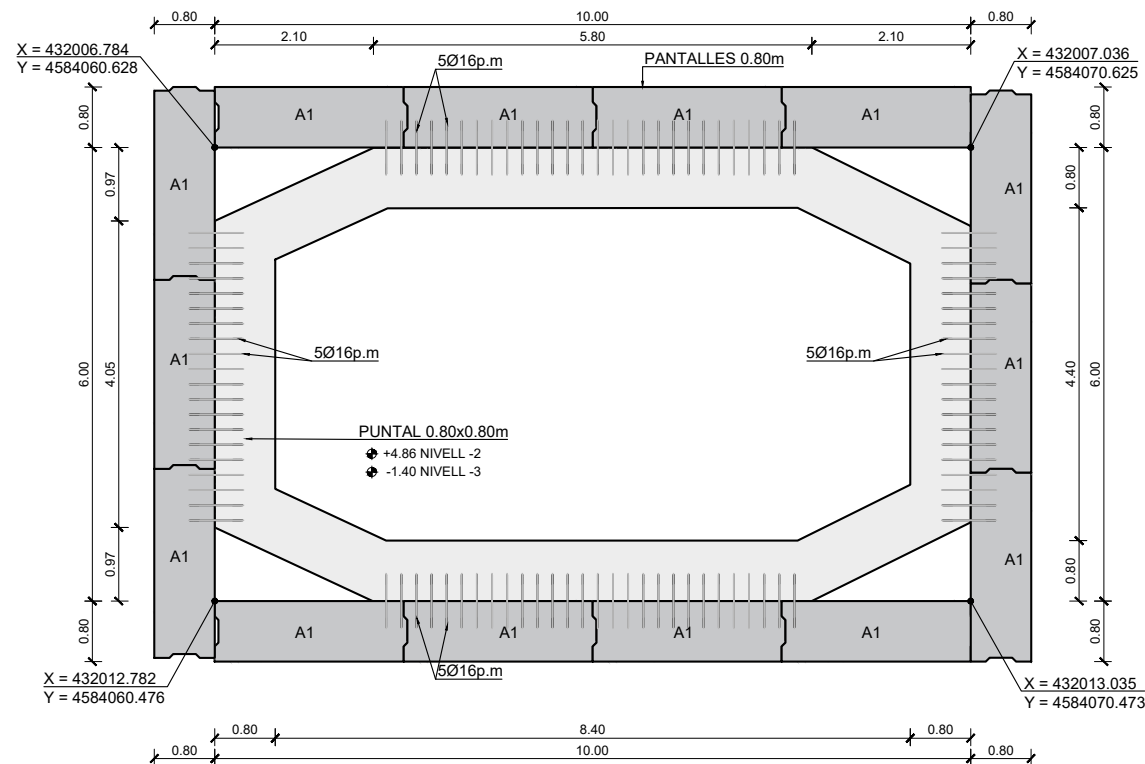
DETALL REFORÇ TUB Ø1800. SECCIÓ
ESCALA 1:30



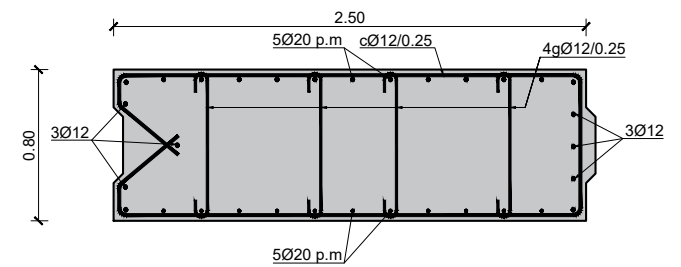
DETALL REFORÇ TUB Ø1800. SECCIÓ PER FORAT
ESCALA 1:30



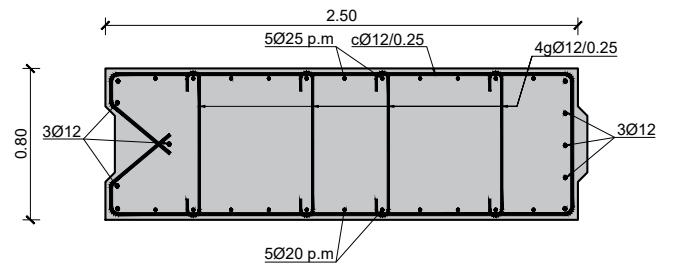
DETALL REFORÇ TUB Ø1800. ALÇAT
ESCALA 1:30



PLANTA -2 I -3. PUNTALS. ARMAT
ESCALA 1:50



ARMAT PANTALLAS TIPUS A1. SECCIO A-A
ESCALA 1:20



ARMAT PANTALLAS TIPUS A1. SECCIO B-B
ESCALA 1:20

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLAS	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

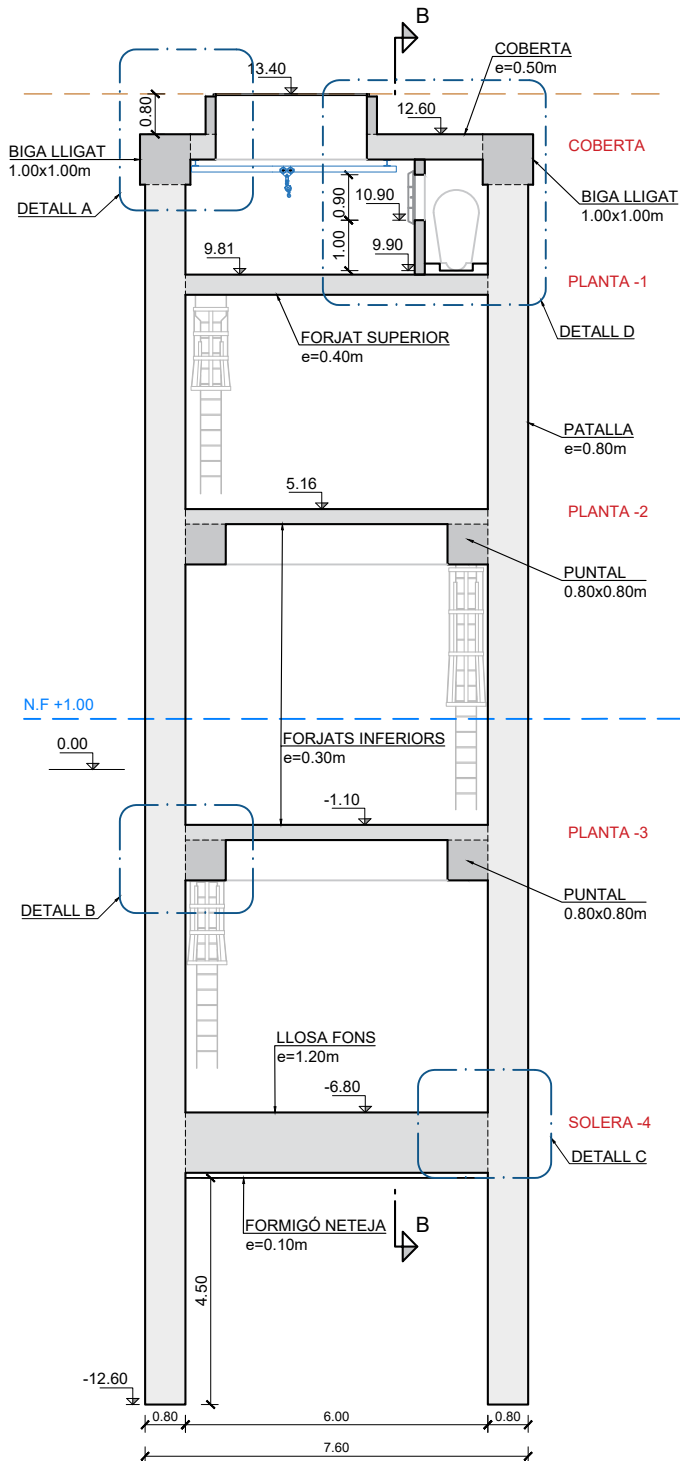
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

RECOBRIMENTS	
PANTALLAS I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

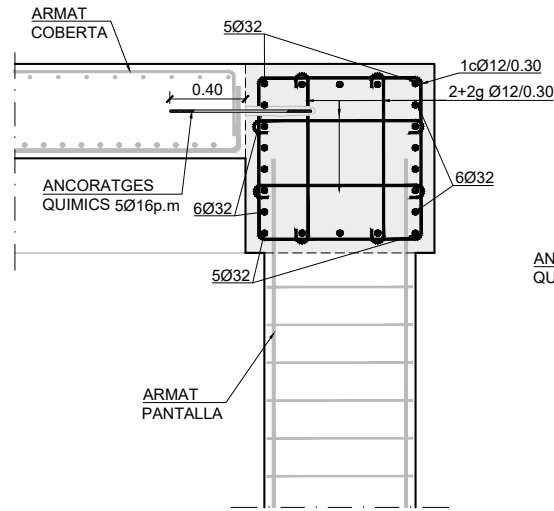
COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL			
--	--	--	--

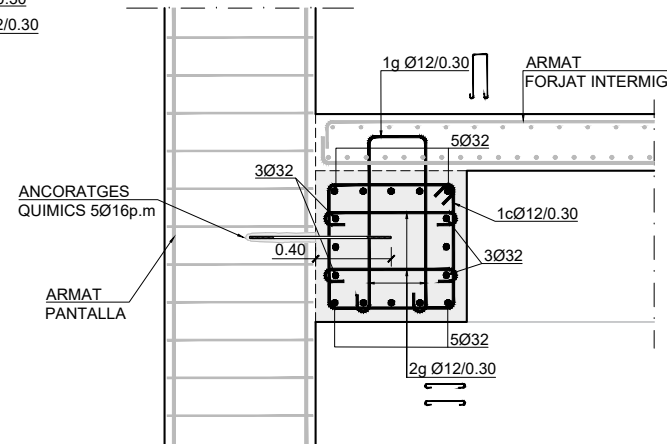
NOTA: RIGILITZACIÓ A DEFINIR EN L'OBRA



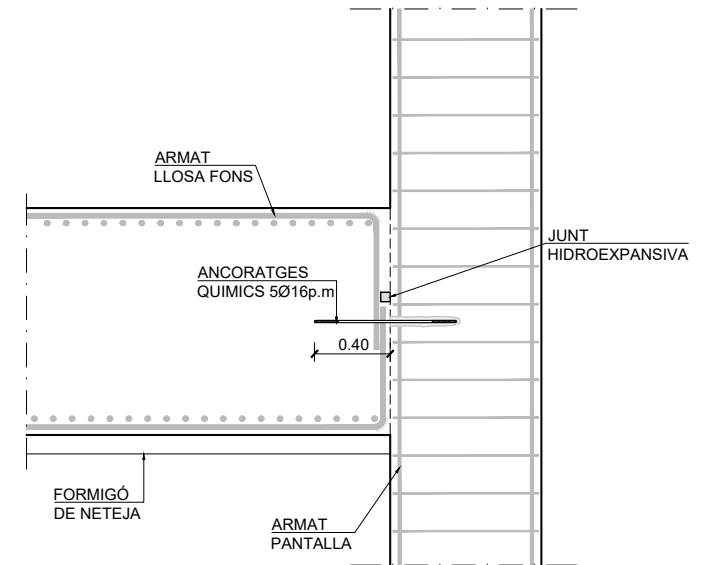
SECCIÓ A-A
ESCALA 1:75



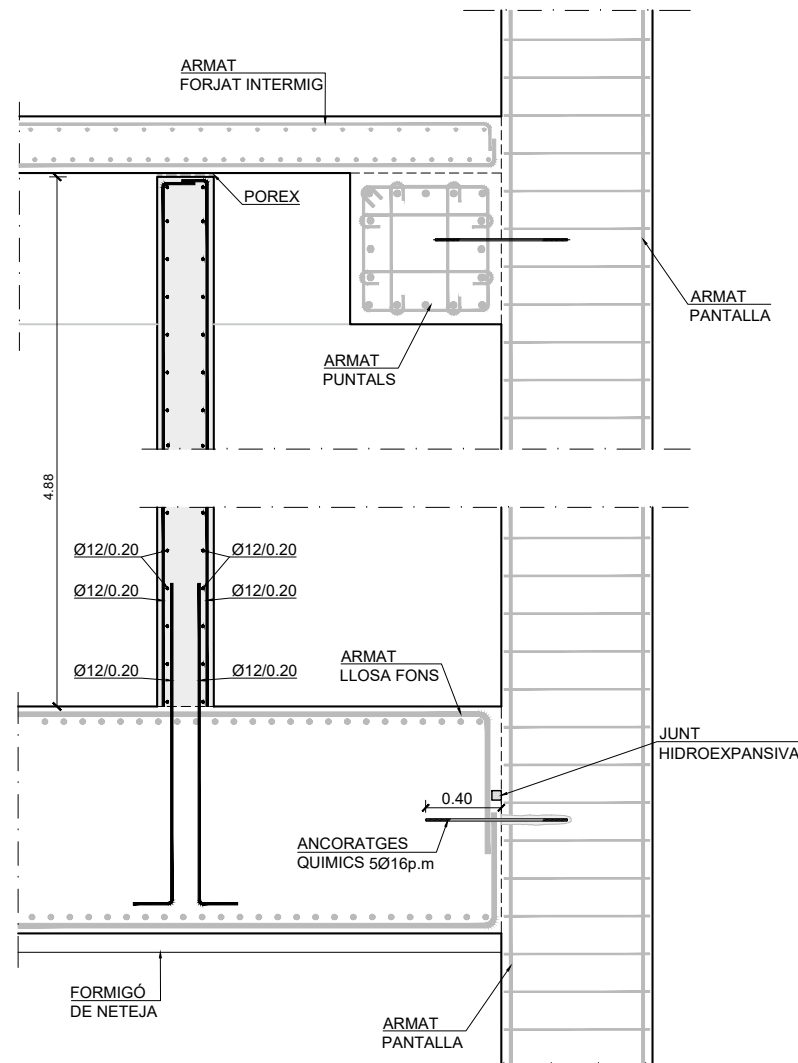
DETALL A. BIGA LLIGAT
ESCALA 1:20



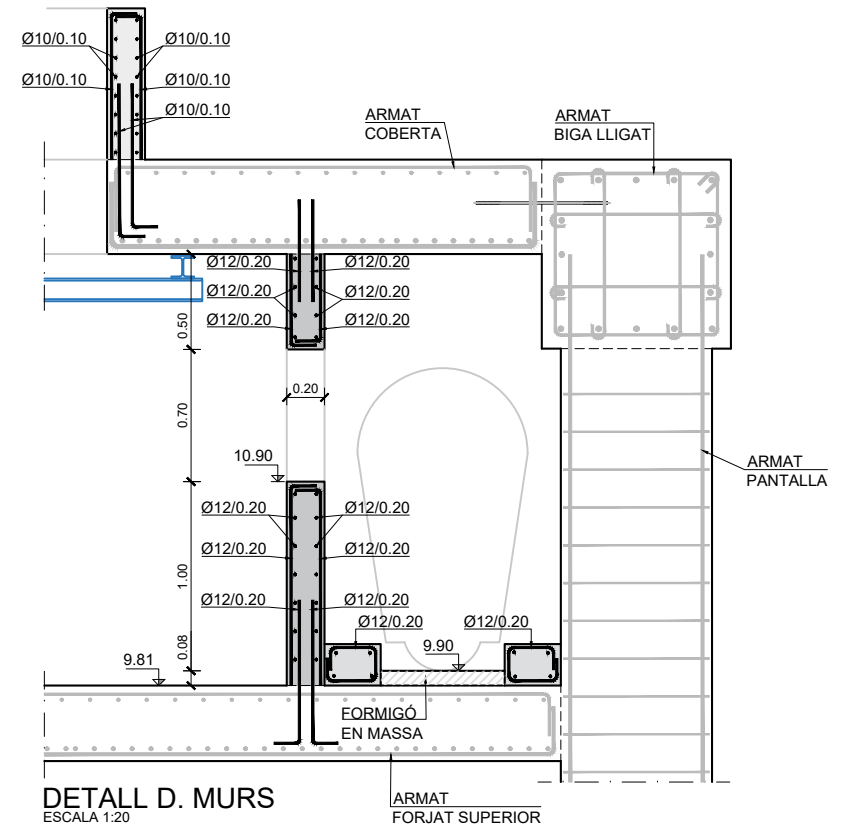
DETALL B. PUNTALS
ESCALA 1:20



DETALL C. CONNEXIÓ LLOSA INFEOR
ESCALA 1:20



DETALL ARMAT MURS
ESCALA 1:20



DETALL D. MURS
ESCALA 1:20

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

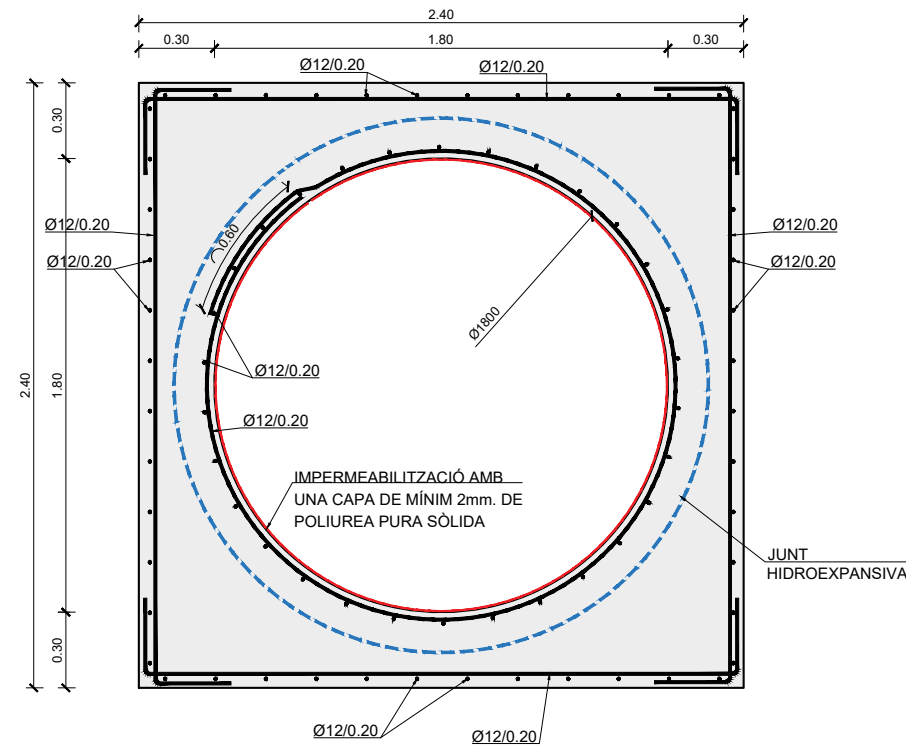
ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLS	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

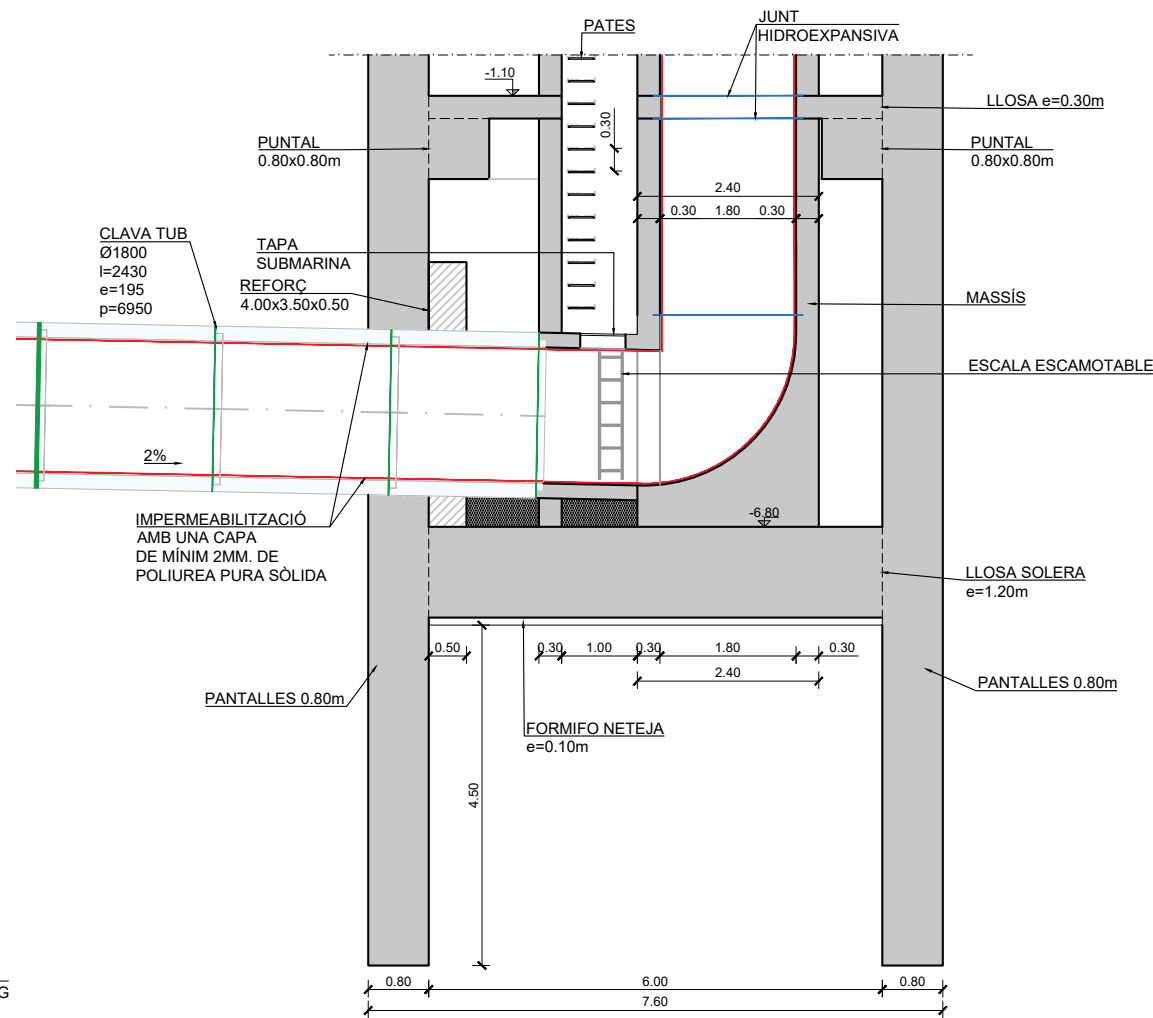
RECOBRIMENTS	
PANTALLS I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTS EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

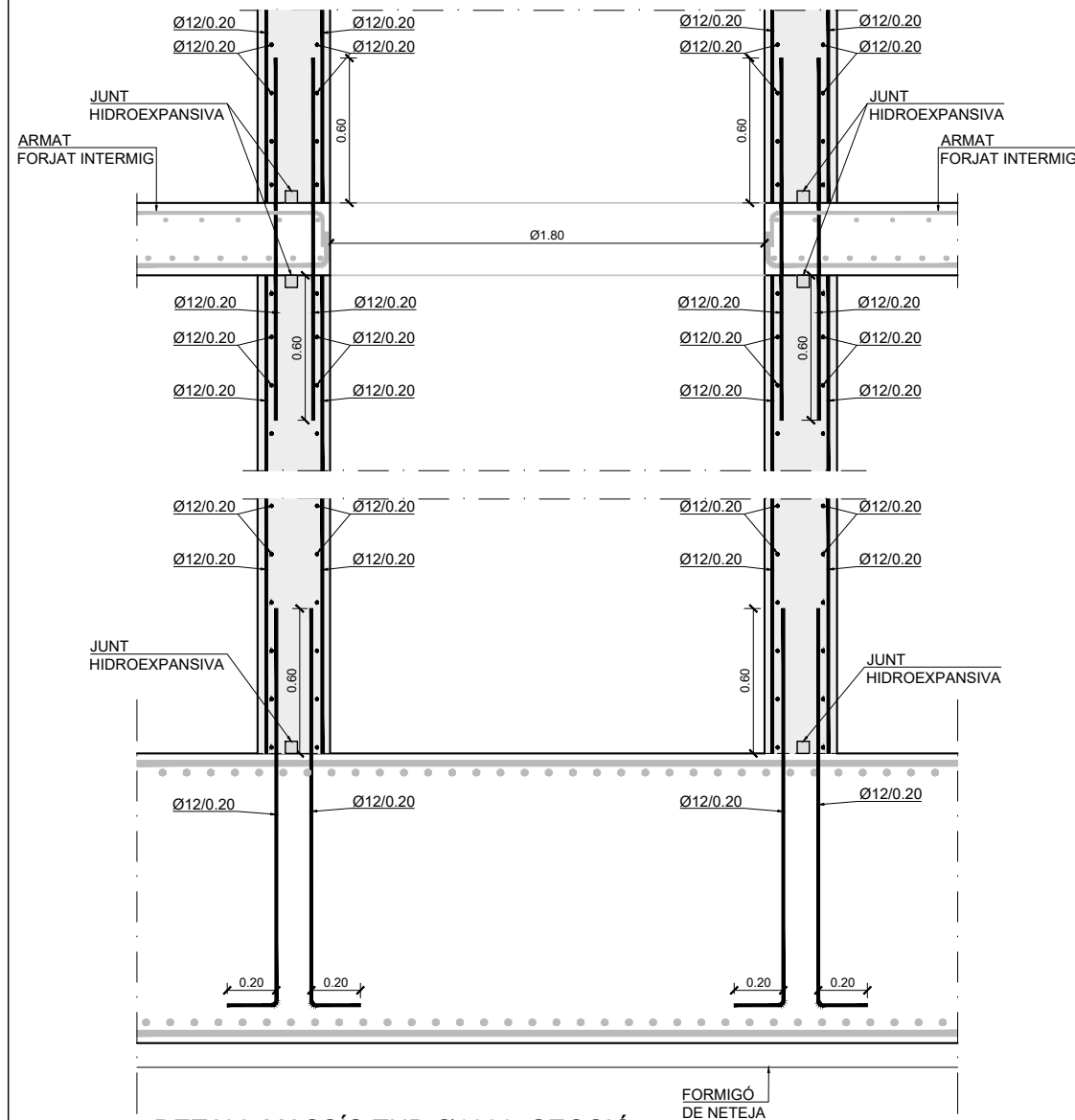
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



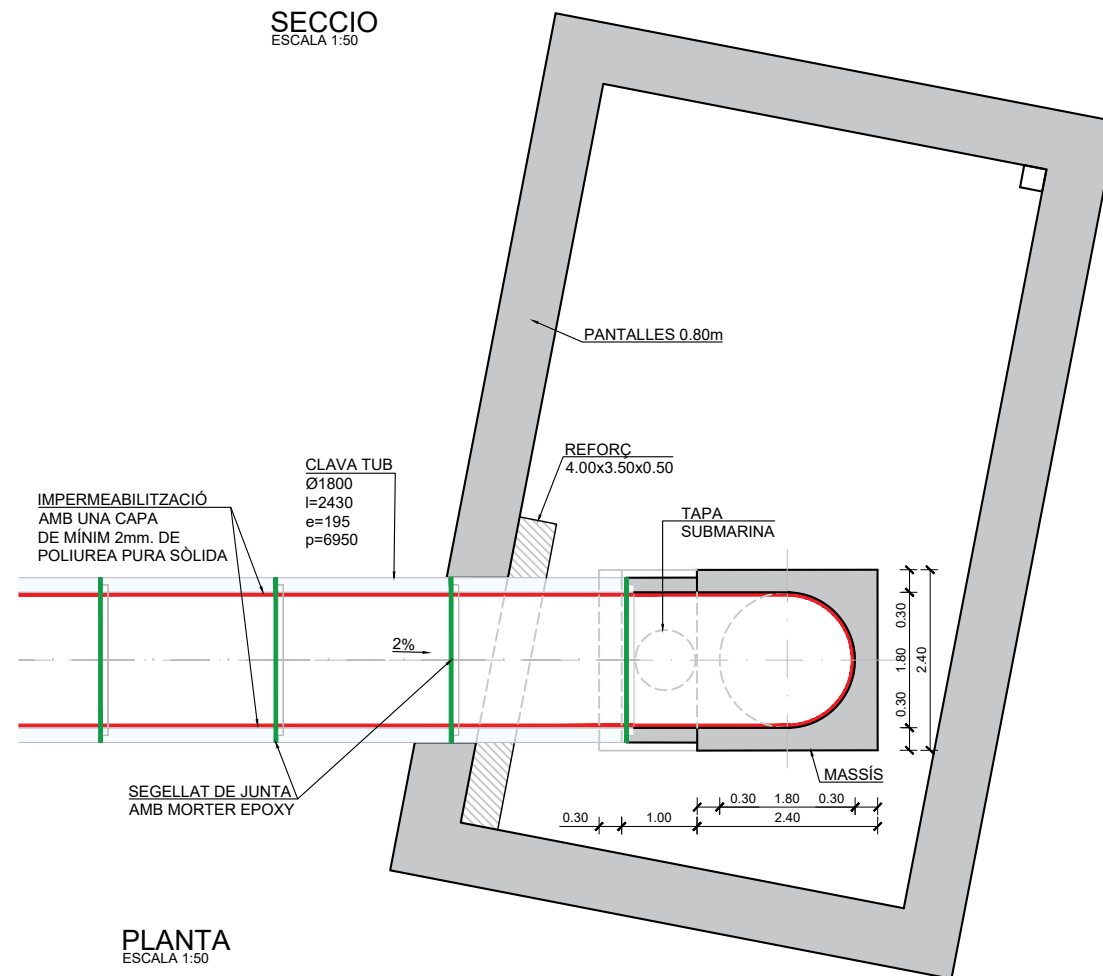
DETALL MASSÍS TUB Ø1800
ESCALA 1:20



SECCIÓ
ESCALA 1:50



DETALL MASSÍS TUB Ø1800. SECCIÓ
ESCALA 1:20



PLANTA
ESCALA 1:50

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

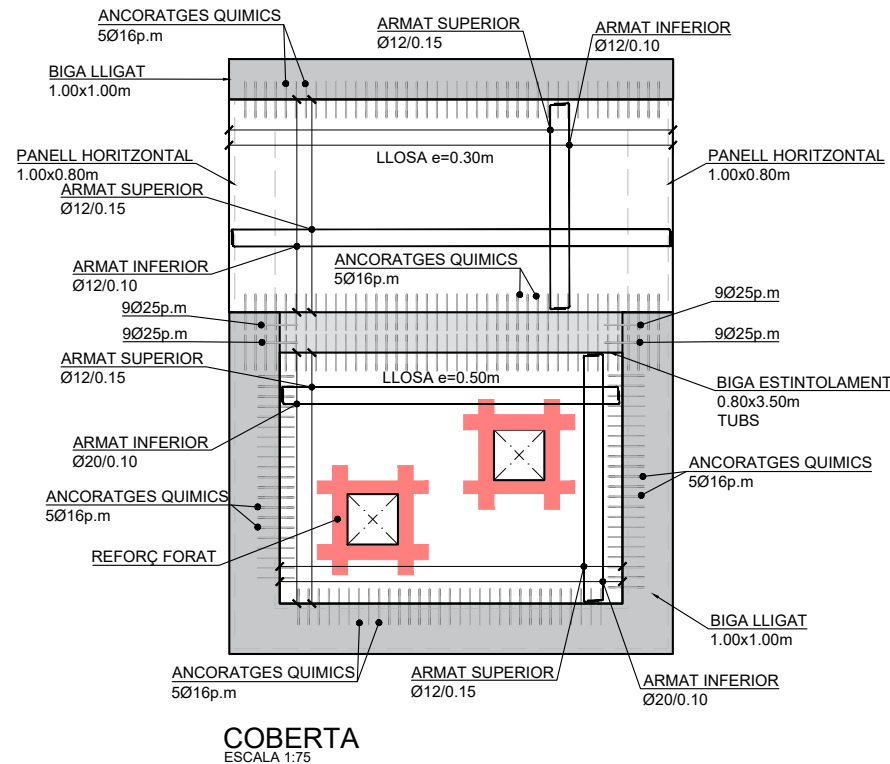
ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

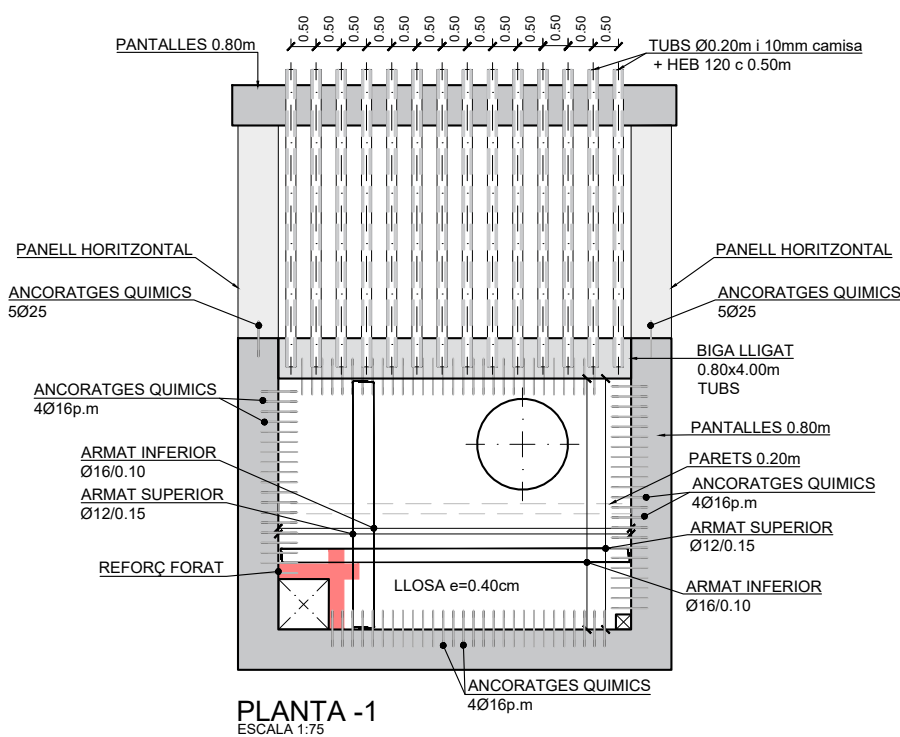
RECOBRIMENTS	
PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTS EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

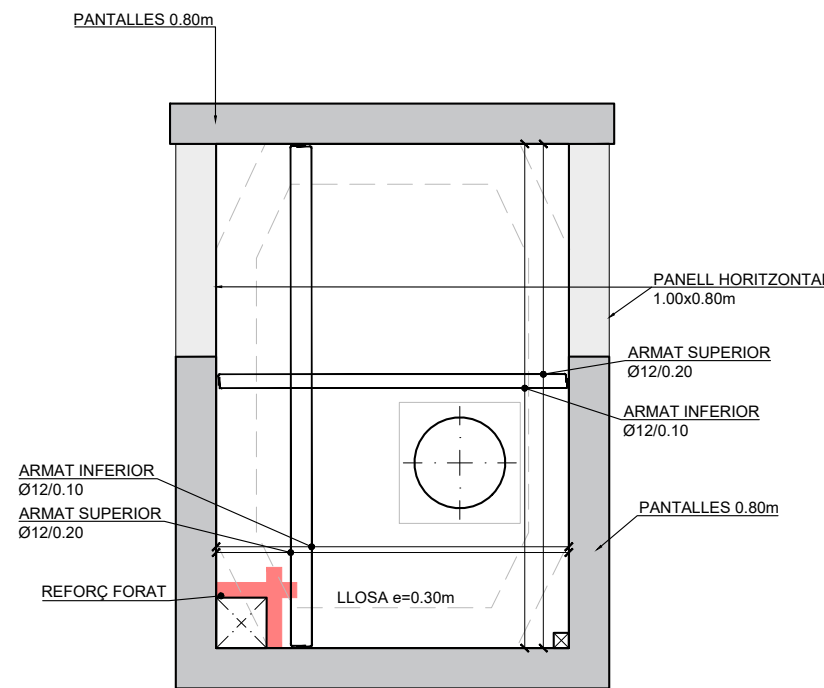
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



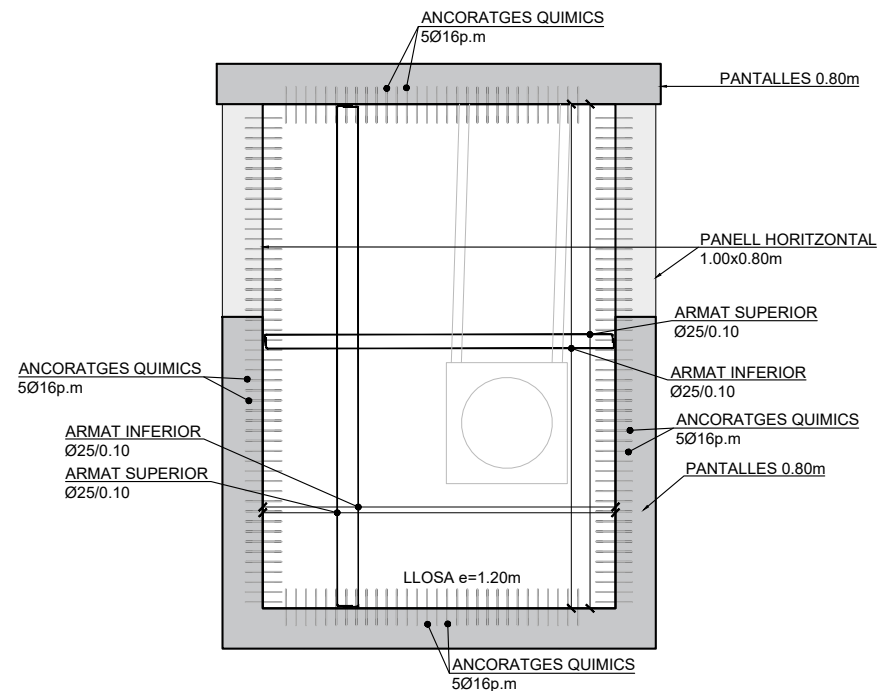
COBERTA
ESCALA 1:75



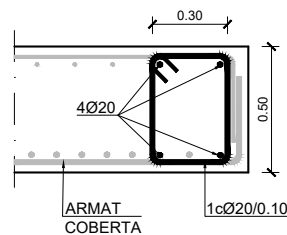
PLANTA -1
ESCALA 1:75



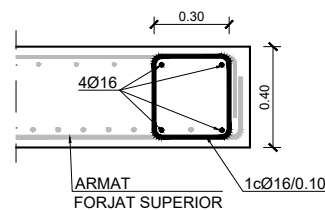
PLANTA -2 I -3
ESCALA 1:75



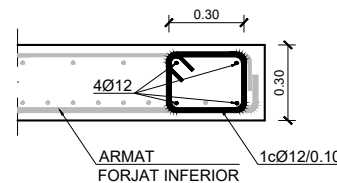
PLANTA SOLERA -4
ESCALA 1:75



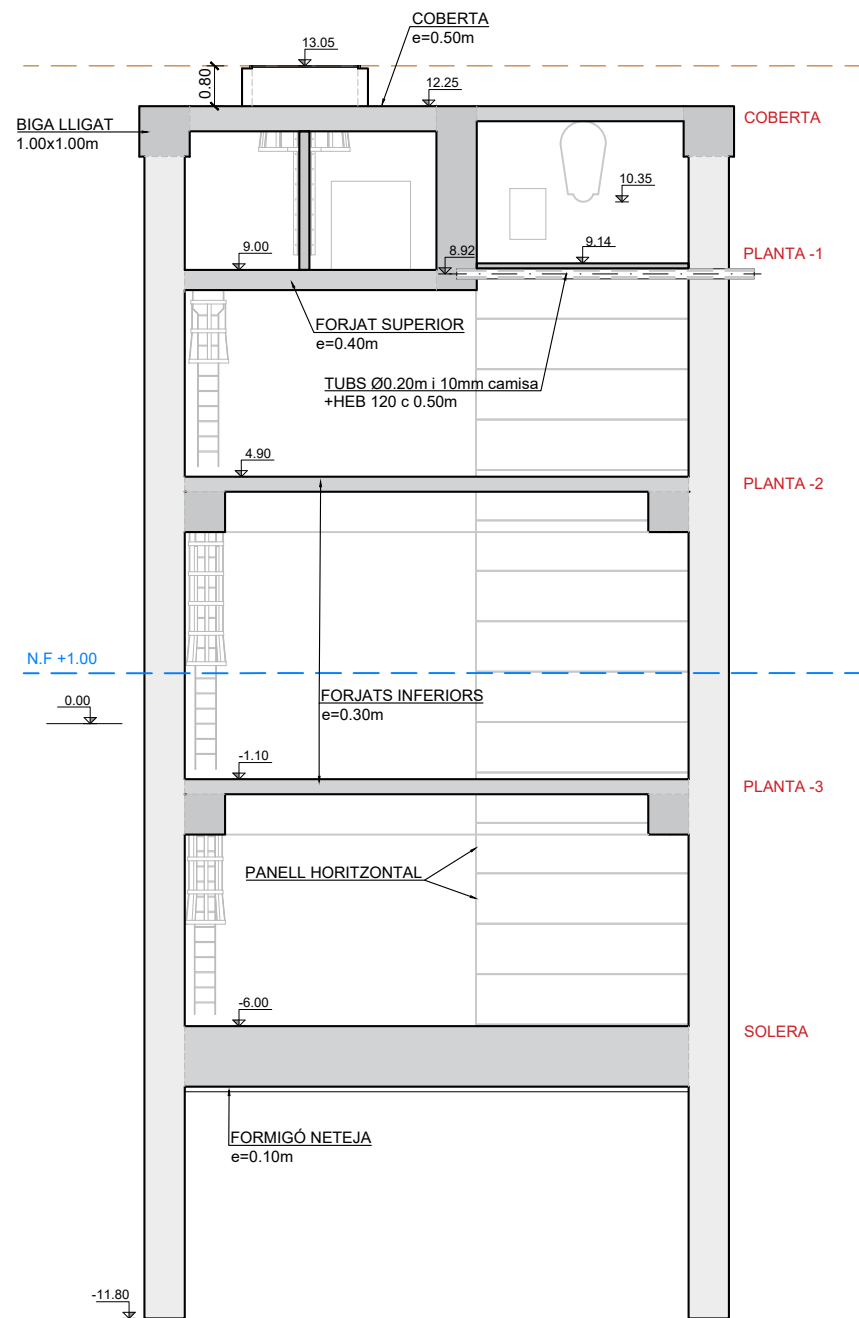
DETALL REFORÇ FORATS EN COBERTA
ESCALA 1:10



DETALL REFORÇ FORAT FORJAT SUPERIOR
ESCALA 1:10



DETALL REFORÇ FORAT FORJAT INFERIOR
ESCALA 1:10



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

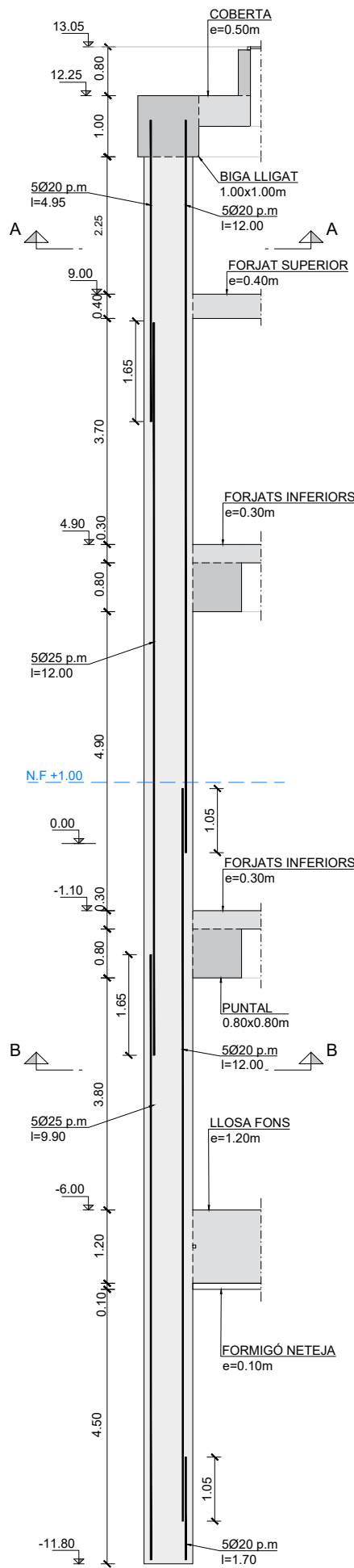
RECOBRIMENTS

PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

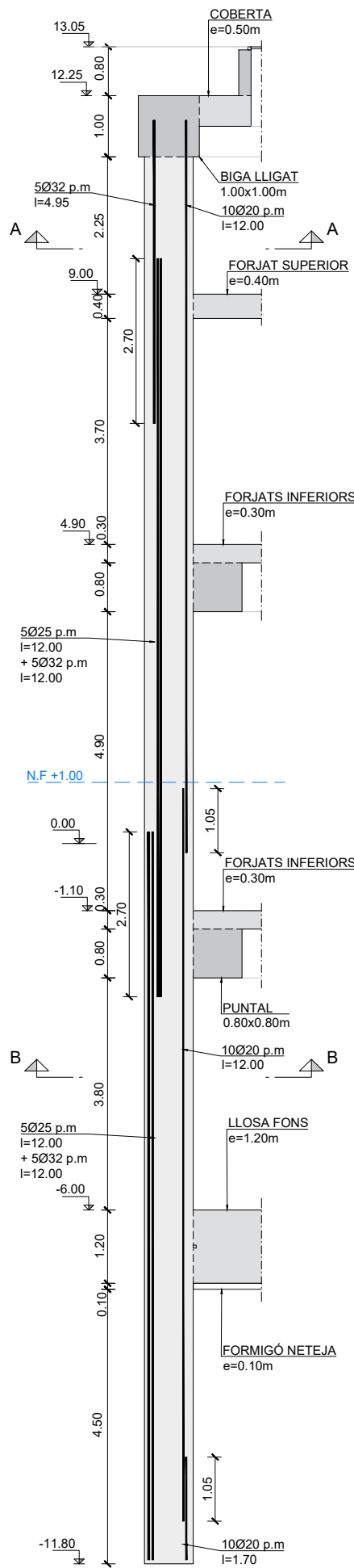
COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS

$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

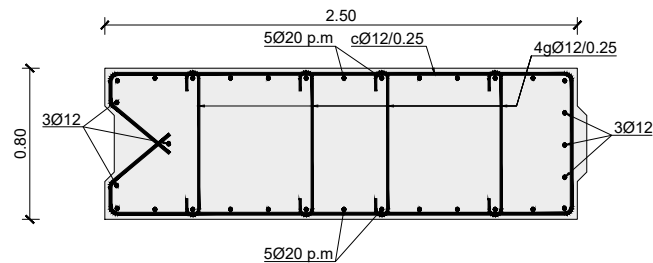
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



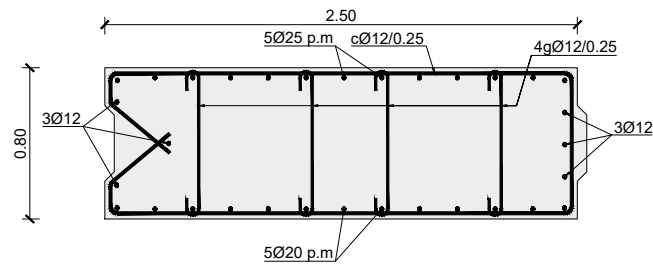
ARMAT PANTALLA TIPUS B1
ESCALA 1:50



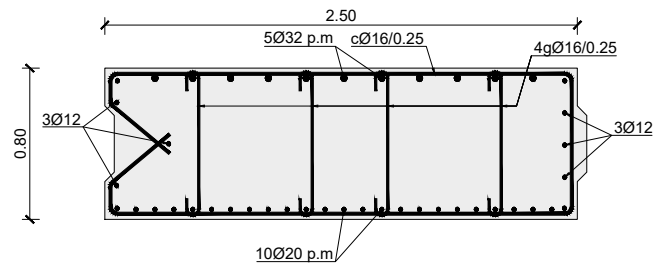
ARMAT PANTALLA TIPUS B2
ESCALA 1:50



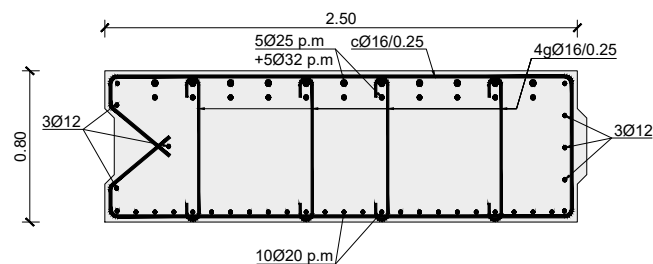
ARMAR PANTALLES TIPUS B1. SECCIO A-A
ESCALA 1:20



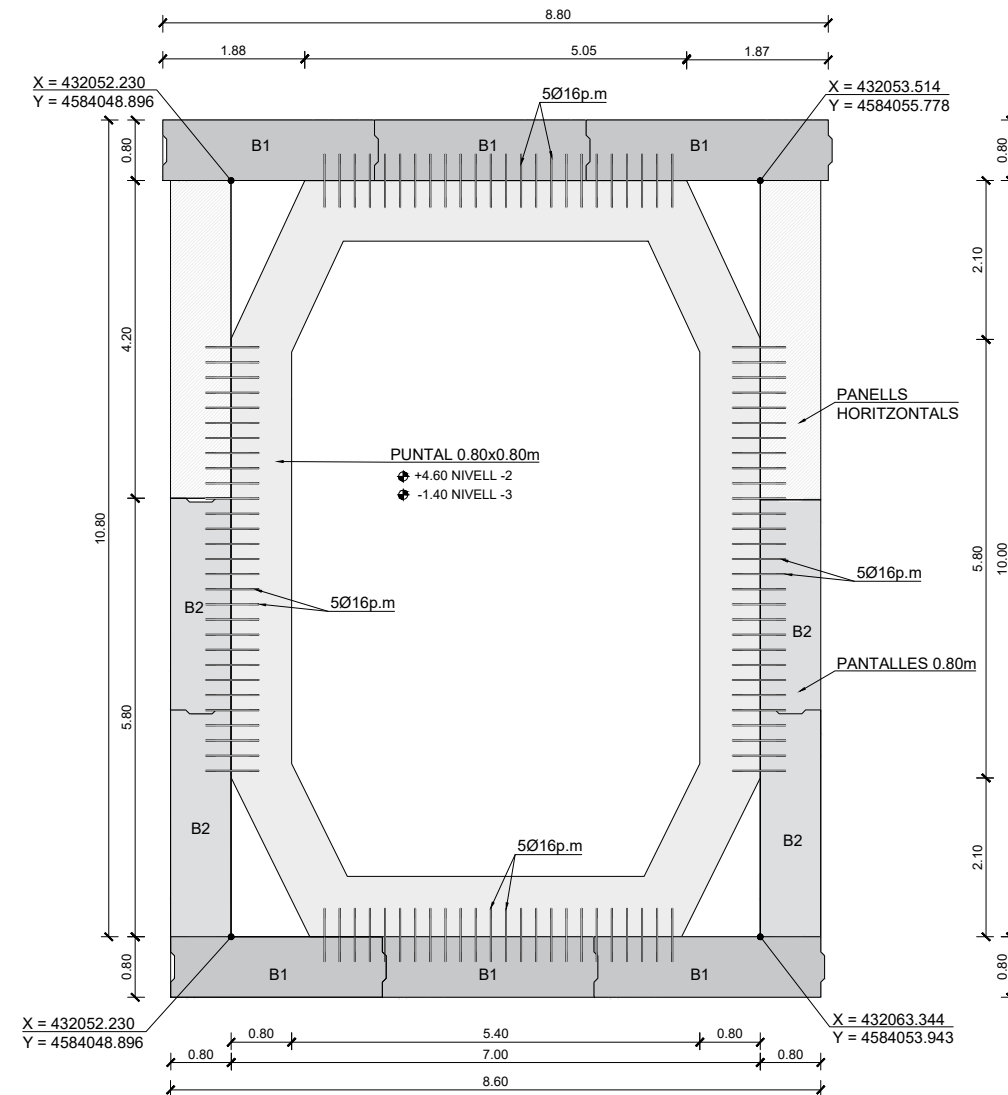
ARMAR PANTALLES TIPUS B1. SECCIO B-B
ESCALA 1:20



ARMAR PANTALLES TIPUS B2. SECCIO A-A
ESCALA 1:20



ARMAR PANTALLES TIPUS B2. SECCIO B-B
ESCALA 1:20



NOTA: RIGILITZACIÓ DE L'ARMADURA A DEFINIR EN OBRA

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

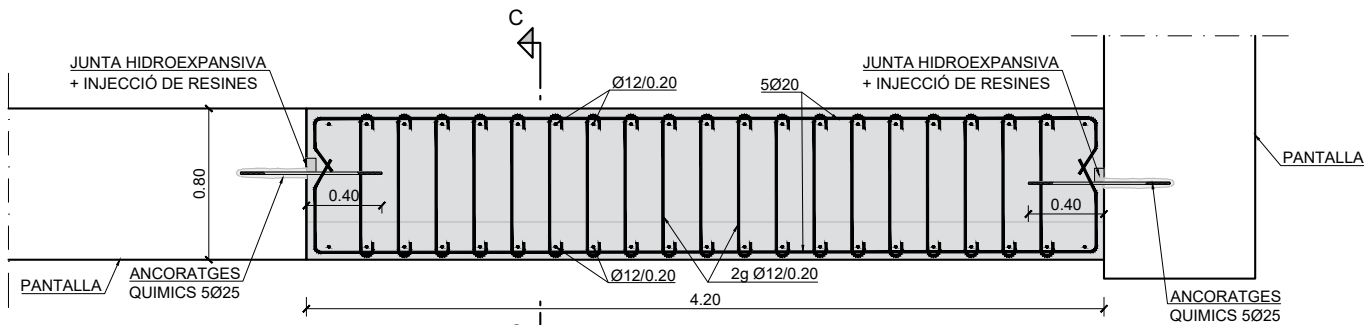
RECOBRIMENTS

PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

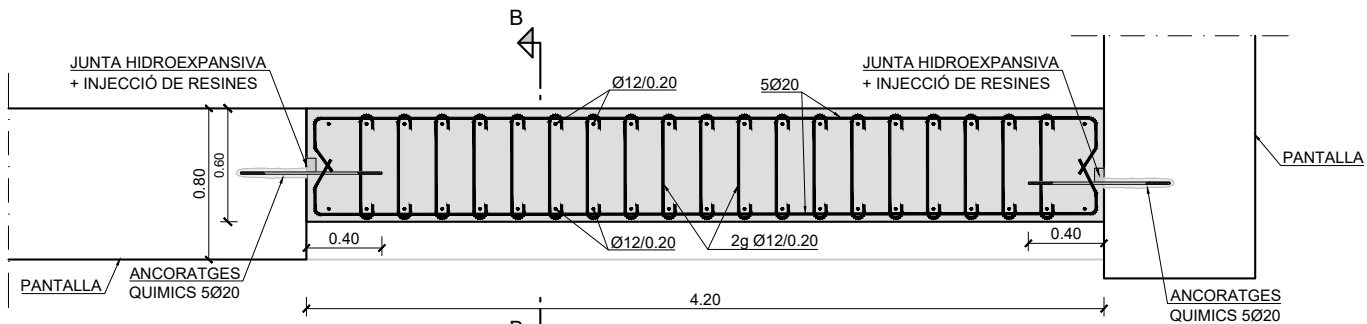
COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS

$\chi_q = 1.50$	$\chi_g = 1.35$	$\chi_s = 1.15$	$\chi_c = 1.50$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

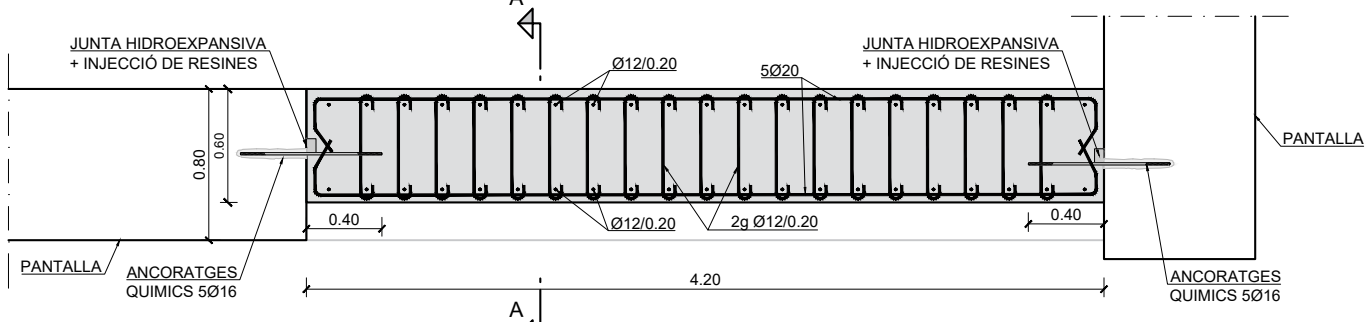
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



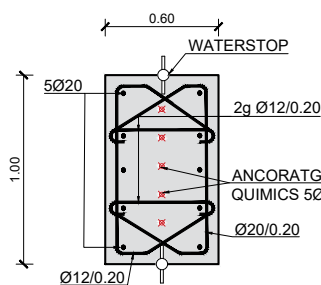
PANELL HORIZONTAL TIPUS H3
ESCALA 1:20



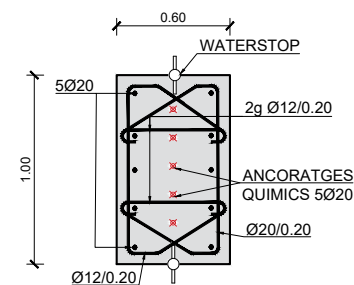
PANELL HORIZONTAL TIPUS H2
ESCALA 1:20



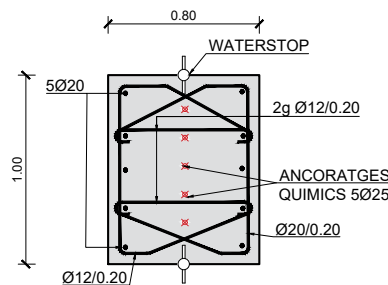
PANELL HORIZONTAL TIPUS H1
ESCALA 1:20



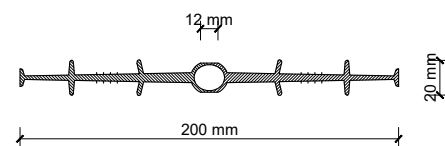
SECCIO A-A.
PANELL HORIZONTAL TIPUS H1
ESCALA 1:20



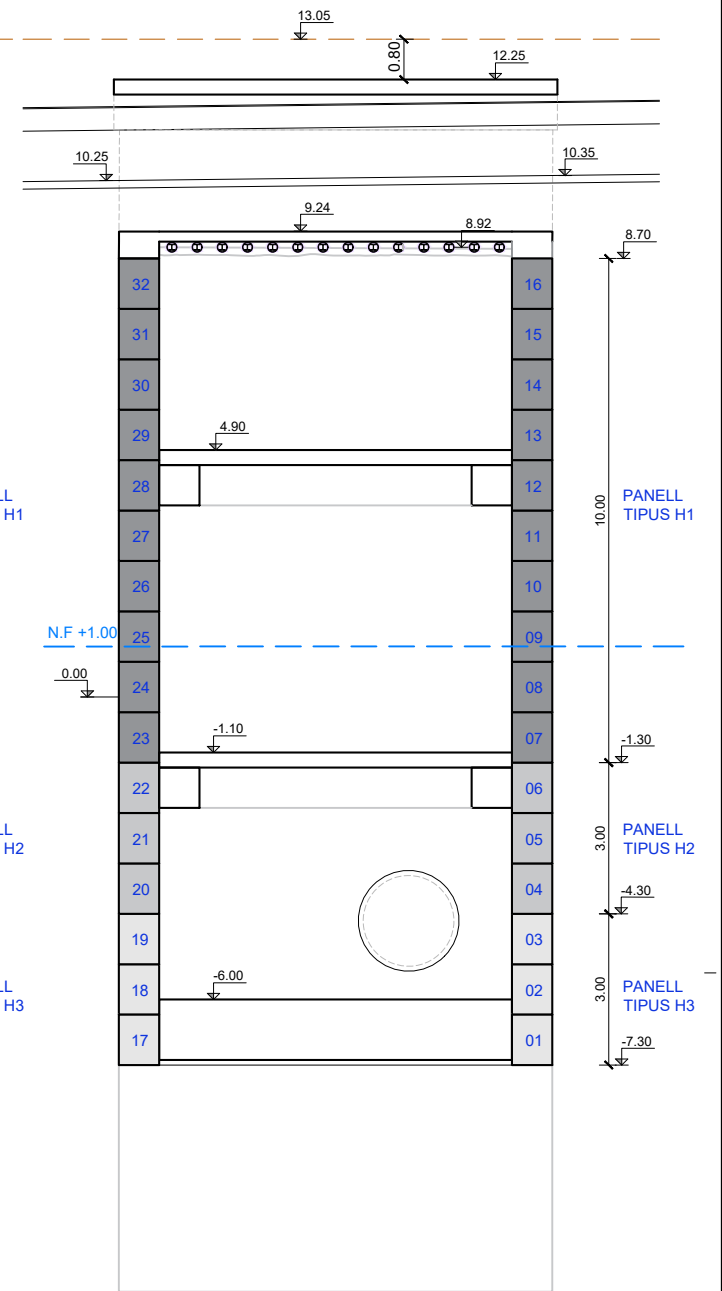
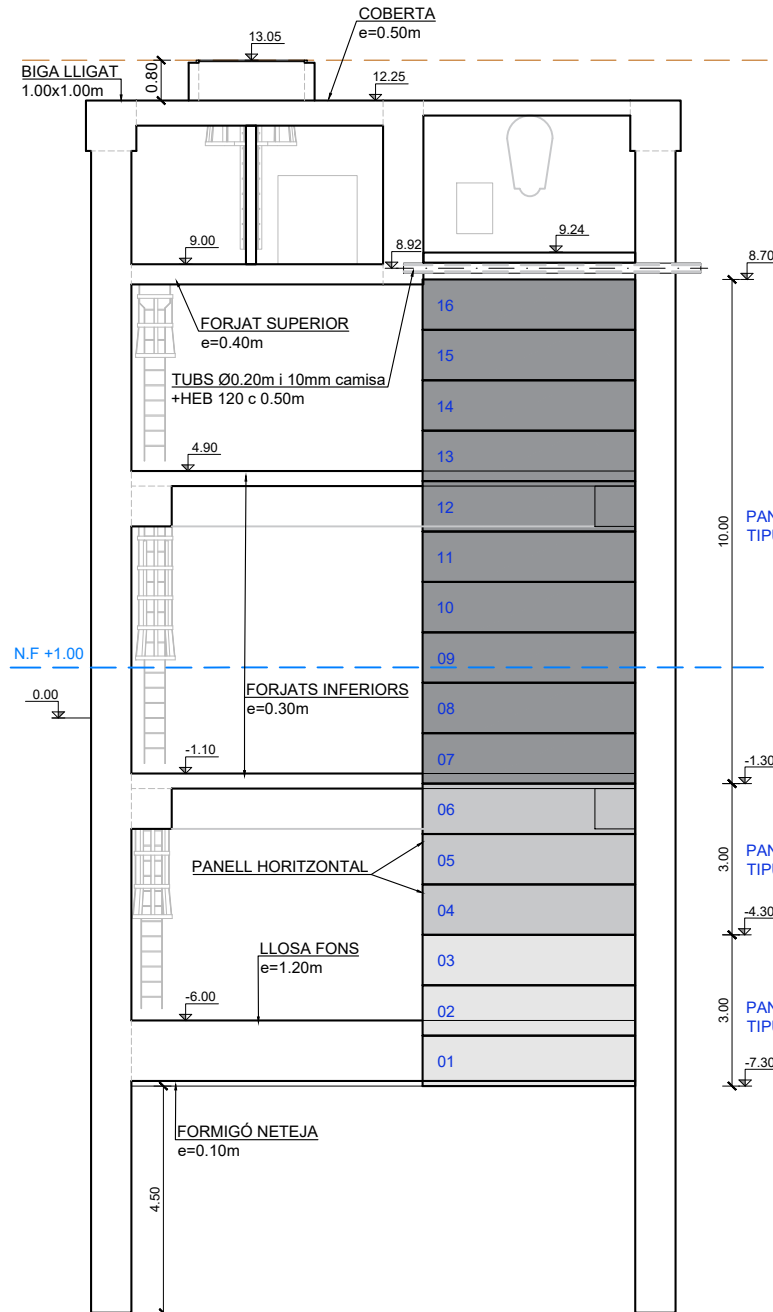
SECCIO B-B.
PANELL HORIZONTAL TIPUS H2
ESCALA 1:20



SECCIO C-C.
PANELL HORIZONTAL TIPUS H3
ESCALA 1:20



WATERSTOP. PERFIL ELASTOMÈRIC
S/E



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

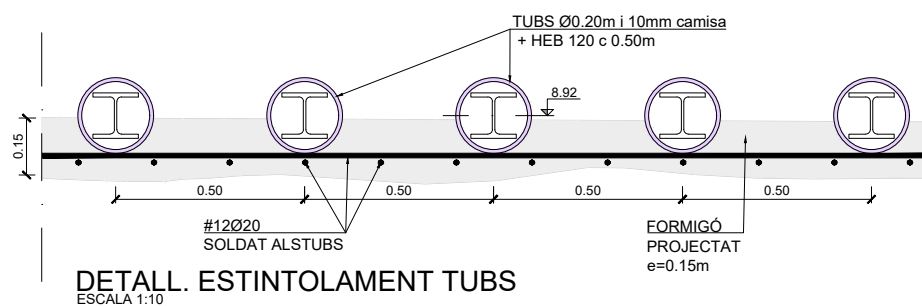
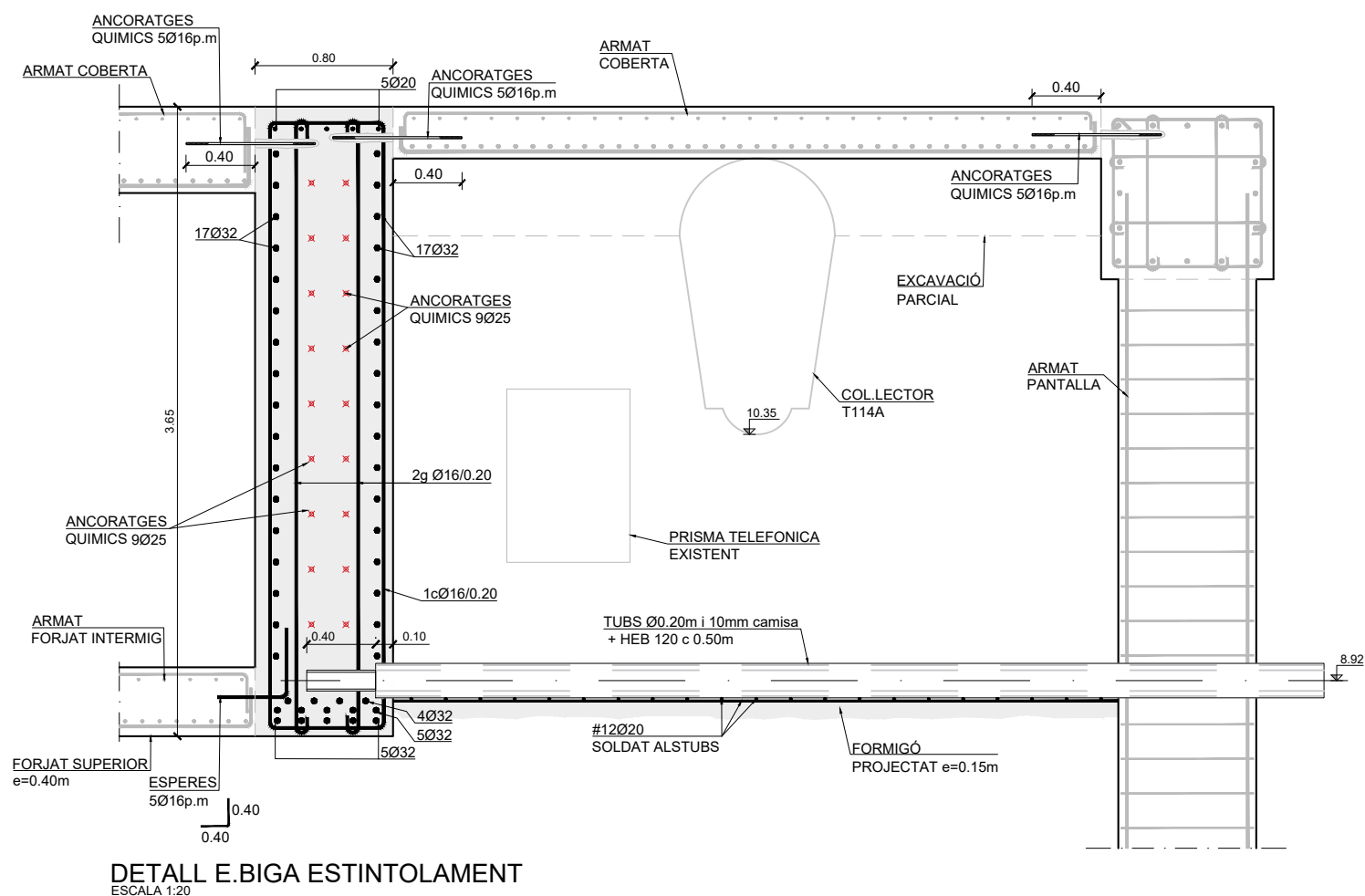
ACERS	
ACER PASSIU	S 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLS	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

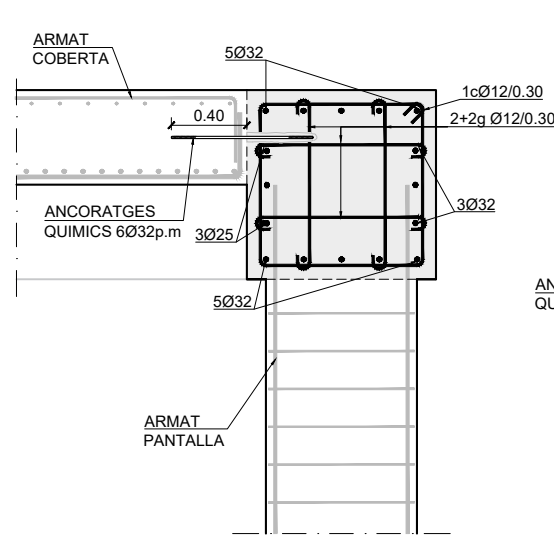
RECOBRIMENTS	
PANTALLS I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

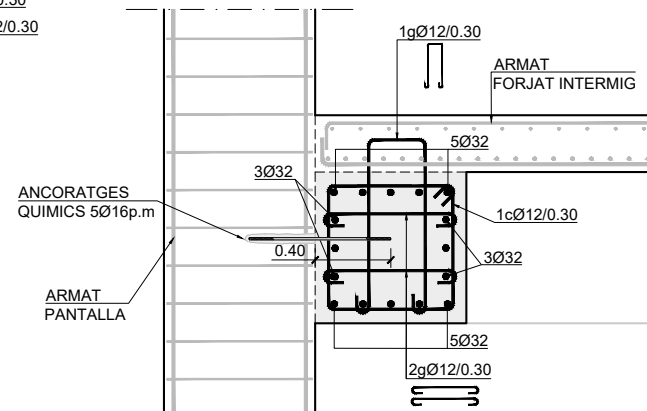
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



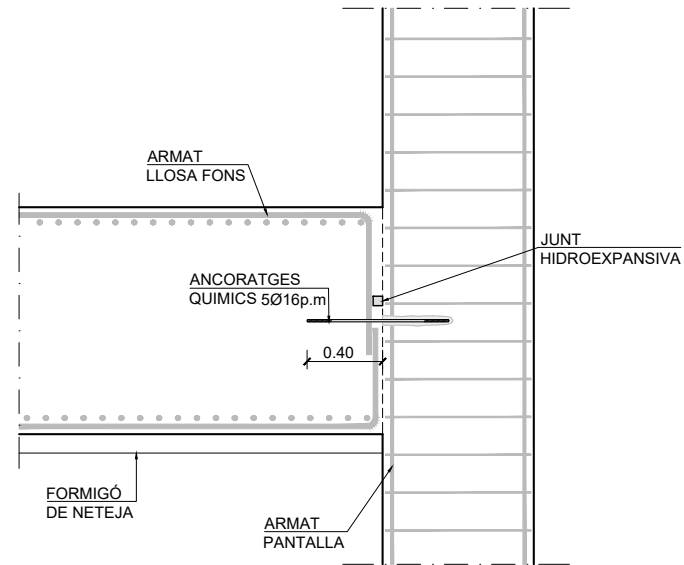
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS			
ACERS			
ACER PASSIU	B 500 SD		
ACER LAMINAT	S 275		
FORMIGONS			
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20		
FORMIGÓ EN PANTALLS	HA-30/F/20/XC2+XA2		
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2		
MAX. RELACIÓ a/c	0.50		
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³		
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT			
DE L'ACER PASSIU	NORMAL		
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC		
D'EXECUCIÓ	INTENS		
RECOBRIMENTS			
PANTALLS I PILONS	70 mm		
RESTA D'ELEMENTS	60 mm		
COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTS EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$



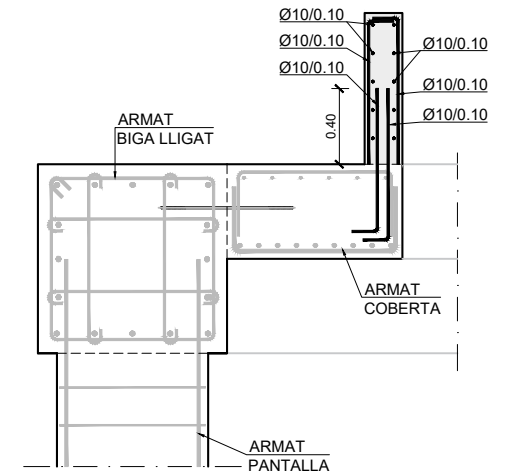
DETALL A. BIGA LLIGAT
ESCALA 1:20



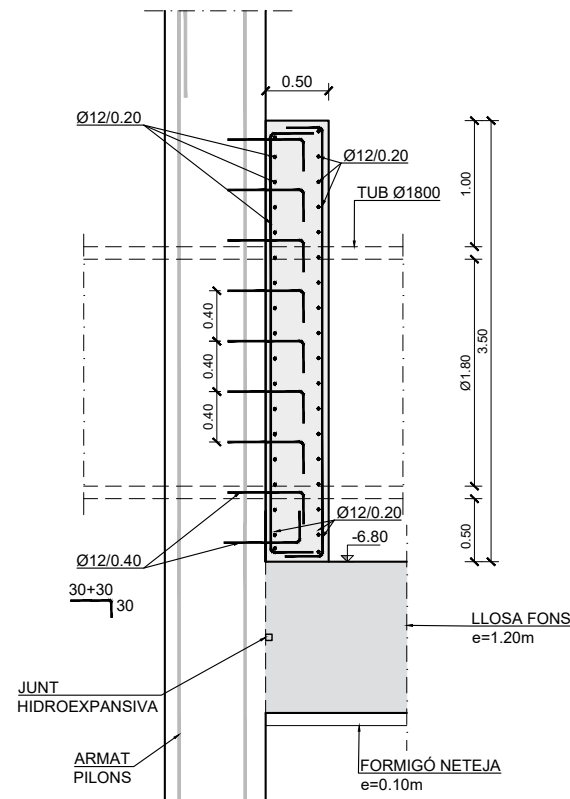
DETALL B. PUNTALS
ESCALA 1:20



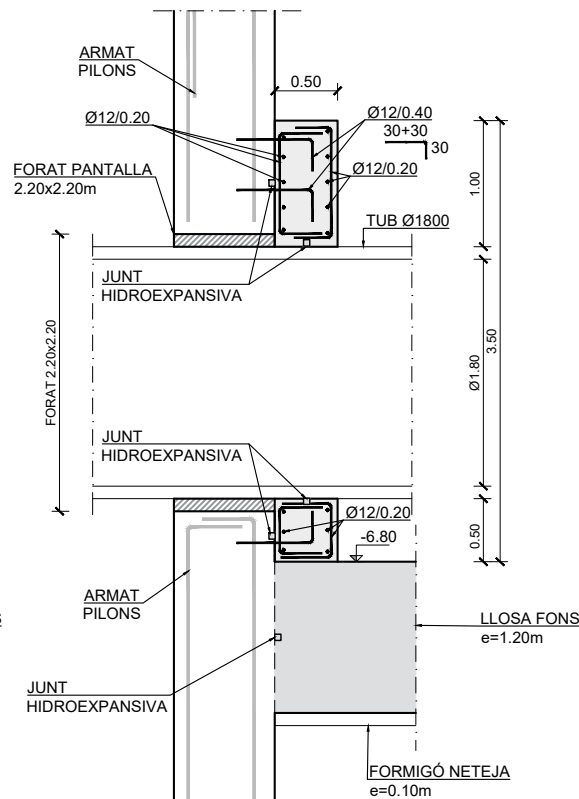
DETALL C. CONNEXIÓ LLOSA INFEOR
ESCALA 1:20



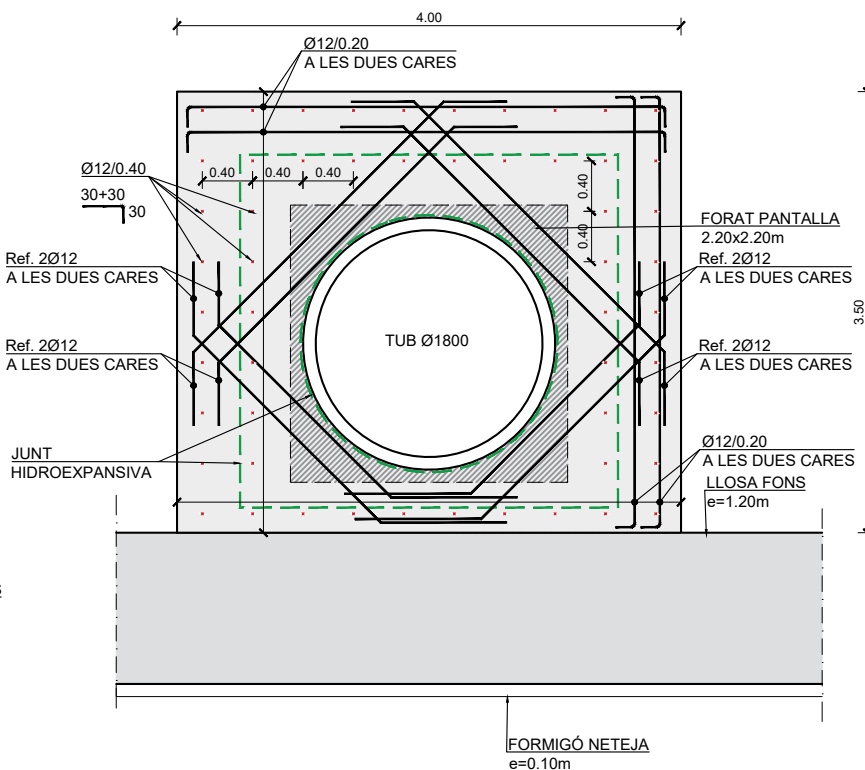
DETALL D. MURS COBERTA
ESCALA 1:20



DETALL REFORÇ TUB Ø1800. SECCIÓ
ESCALA 1:30



DETALL REFORÇ TUB Ø1800. SECCIÓ PER FORAT
ESCALA 1:30



DETALL REFORÇ TUB Ø1800. ALÇAT
ESCALA 1:30

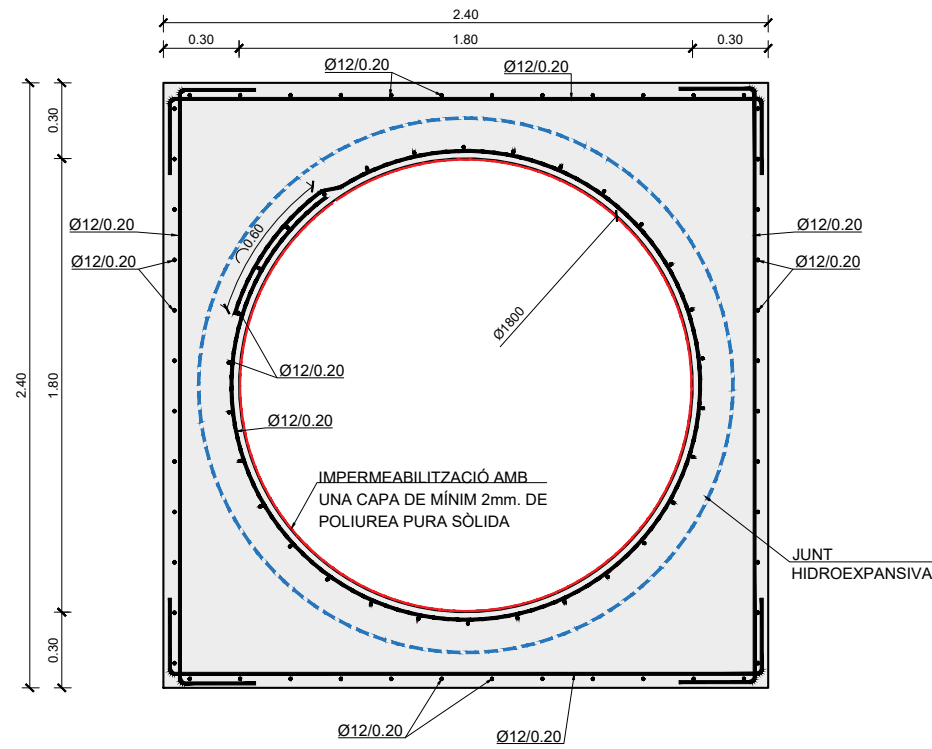
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	—B 500 SD
ACER LAMINAT	—S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	—HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLS	—HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	—HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	—0.50
CANT. MIN. CIMENT	—350Kg/m³
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	—NORMAL
DEL FORMIGÓ	—ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	—INTENS
RECOBRIMENTS	
PANTALLS I PILONS	—70 mm
RESTA D'ELEMENTS	—60 mm

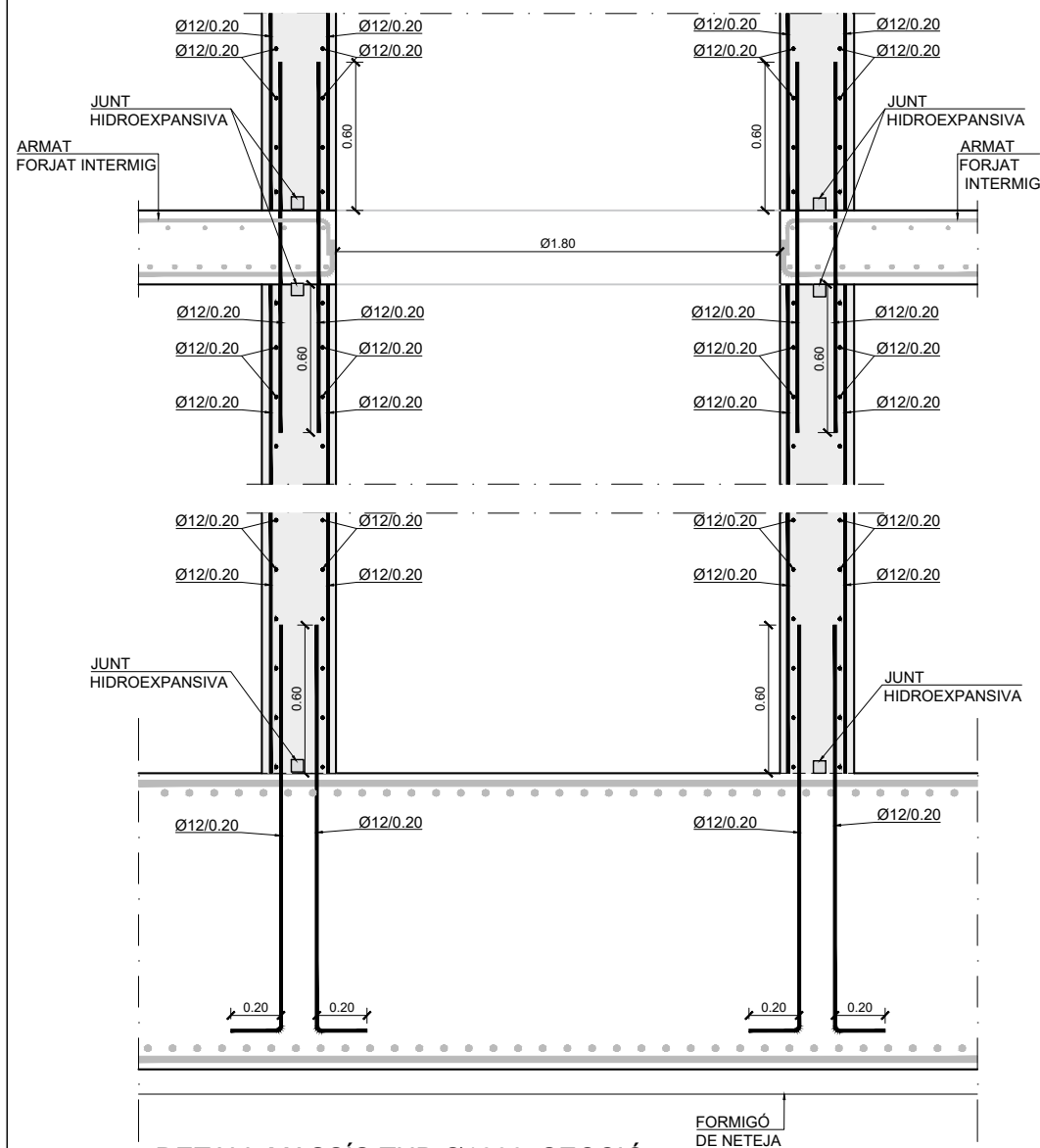
COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTES EN ELS CÀLCULS

$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

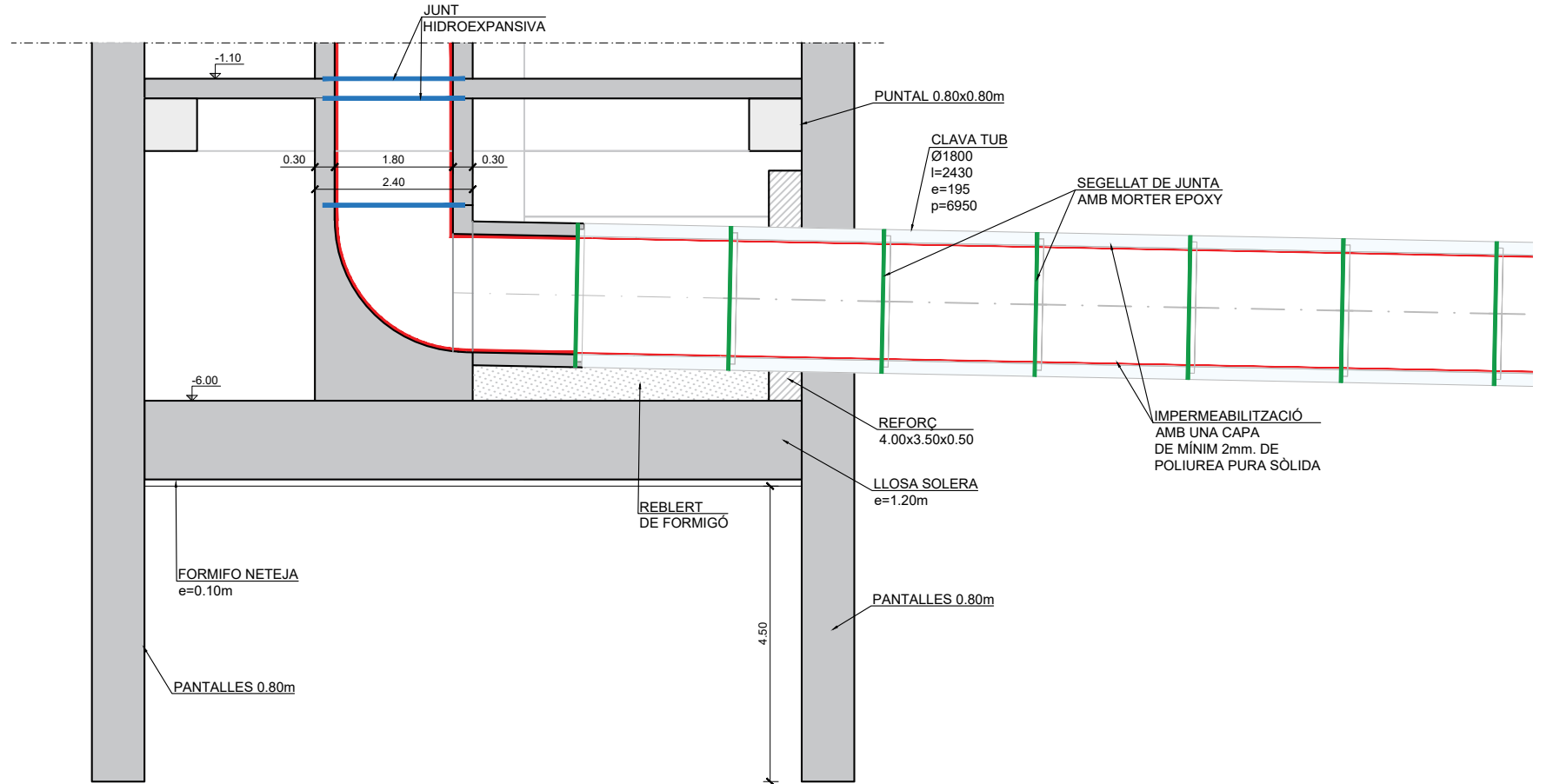
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



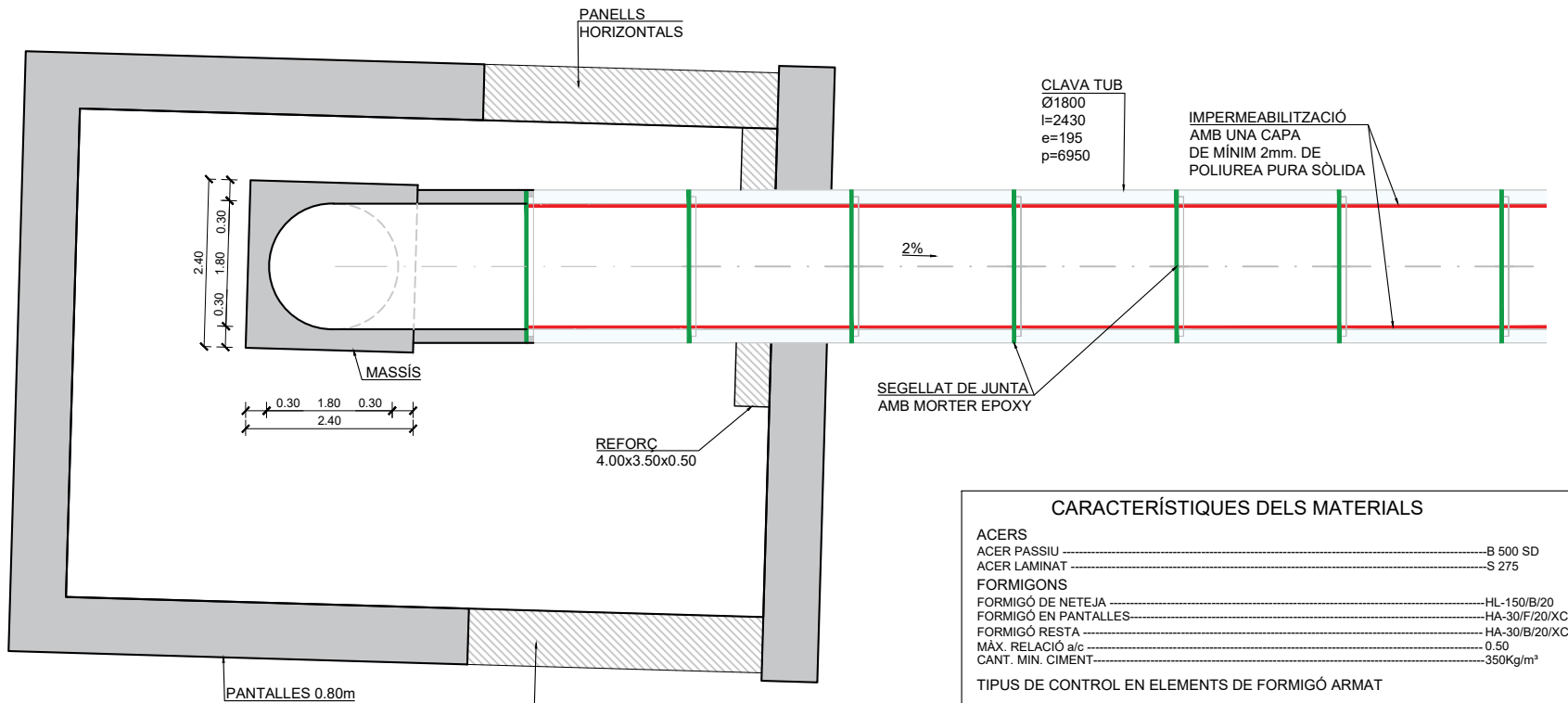
DETALL MASSÍS TUB Ø1800
ESCALA 1:20



DETALL MASSÍS TUB Ø1800. SECCIÓ
ESCALA 1:20



SECCIÓ
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	S 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³

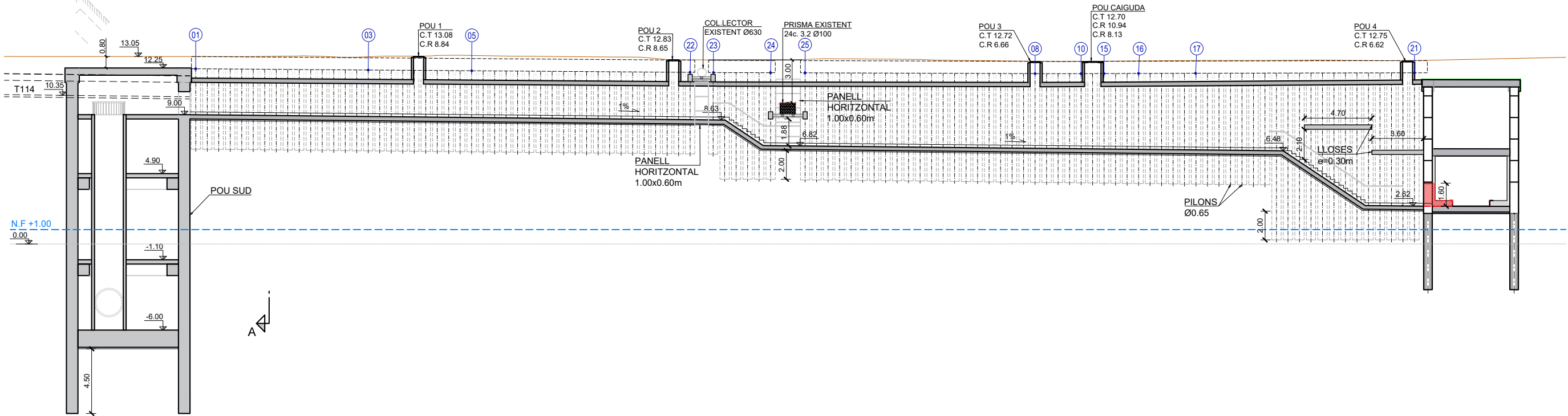
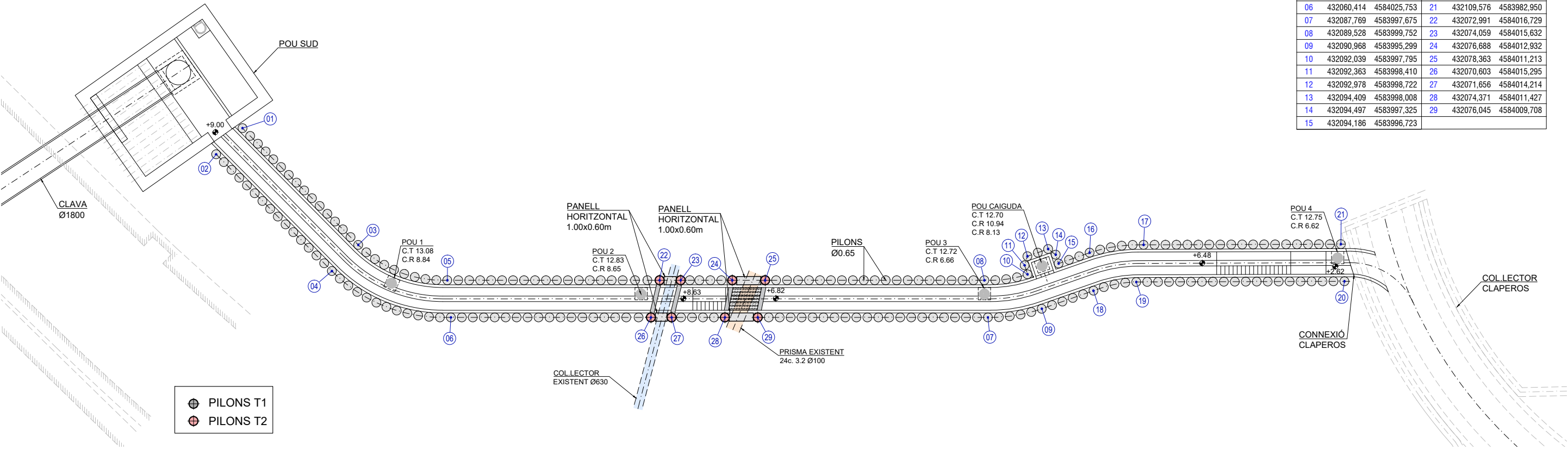
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS

RECOBRIMENTS	
PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTS EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

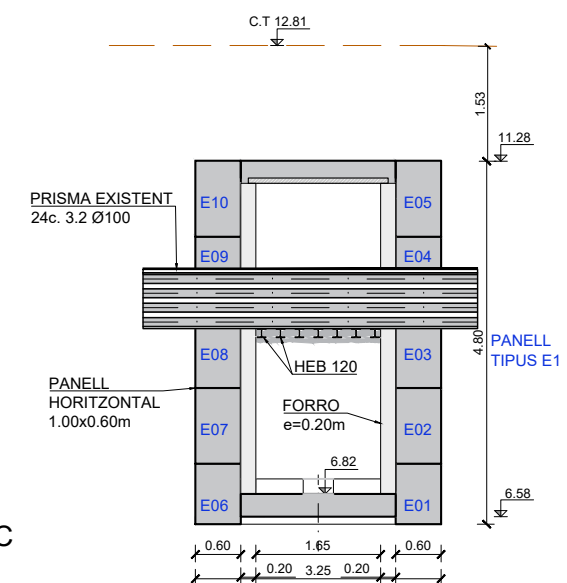
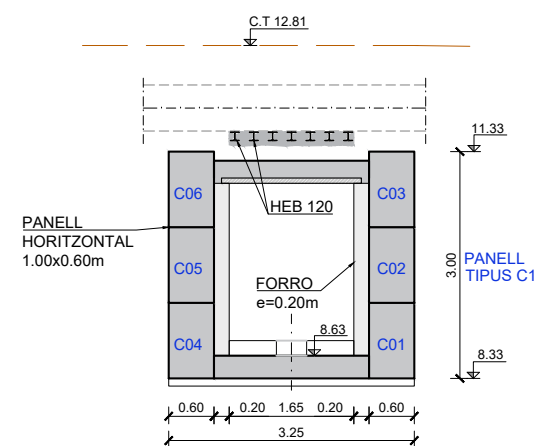
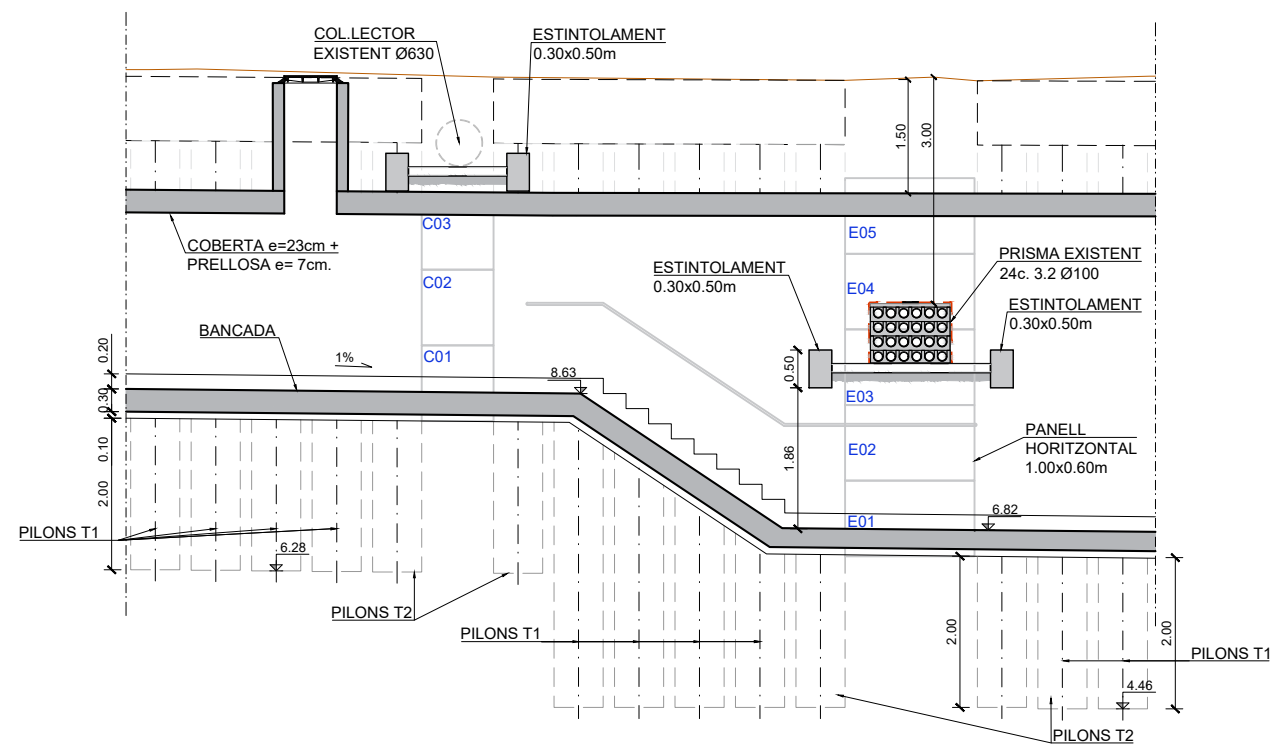
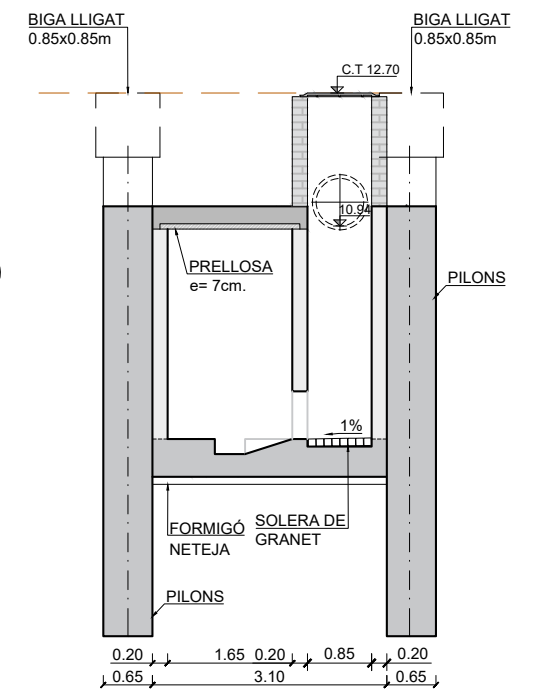
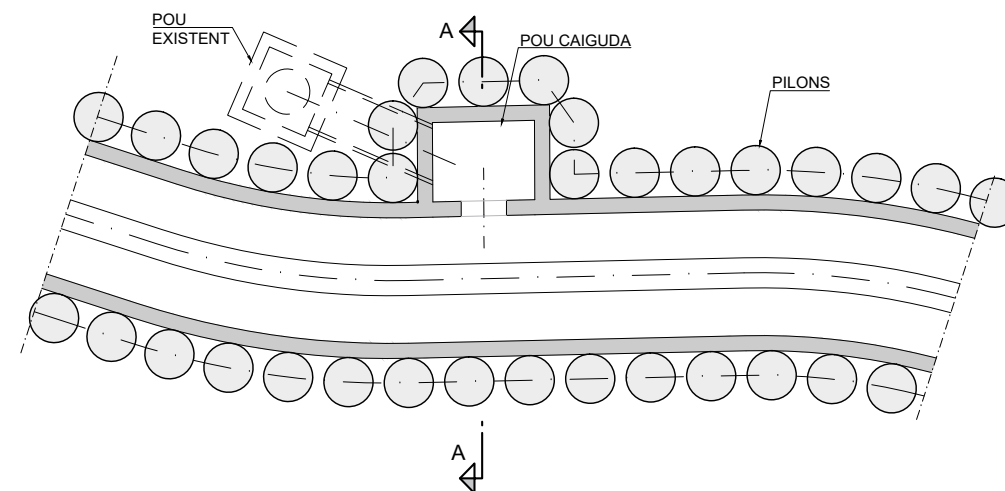
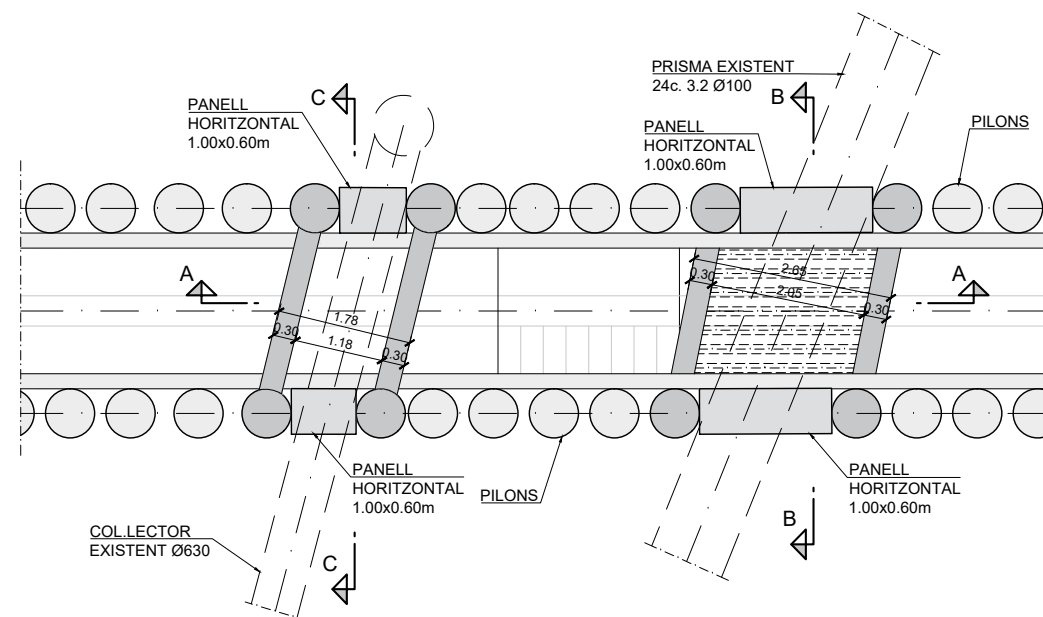
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL

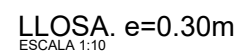
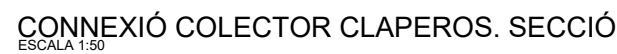
QUADRE REPLANTEIG					
PUNT	X	Y	PUNT	X	Y
01	432059,691	4584046,288	16	432096,333	4583995,650
02	432056,981	4584046,334	17	432099,494	4583993,231
03	432059,485	4584034,290	18	432095,256	4583993,154
04	432056,776	4584034,336	19	432097,174	4583991,724
05	432062,174	4584027,831	20	432107,818	4583980,873
06	432060,414	4584025,753	21	432109,576	4583982,950
07	432087,769	4583997,675	22	432072,991	4584016,729
08	432089,528	4583999,752	23	432074,059	4584015,632
09	432090,968	4583995,299	24	432076,688	4584012,932
10	432092,039	4583997,795	25	432078,363	4584011,213
11	432092,363	4583998,410	26	432070,603	4584015,295
12	432092,978	4583998,722	27	432071,656	4584014,214
13	432094,409	4583998,008	28	432074,371	4584011,427
14	432094,497	4583997,325	29	432076,045	4584009,708
15	432094,186	4583996,723			

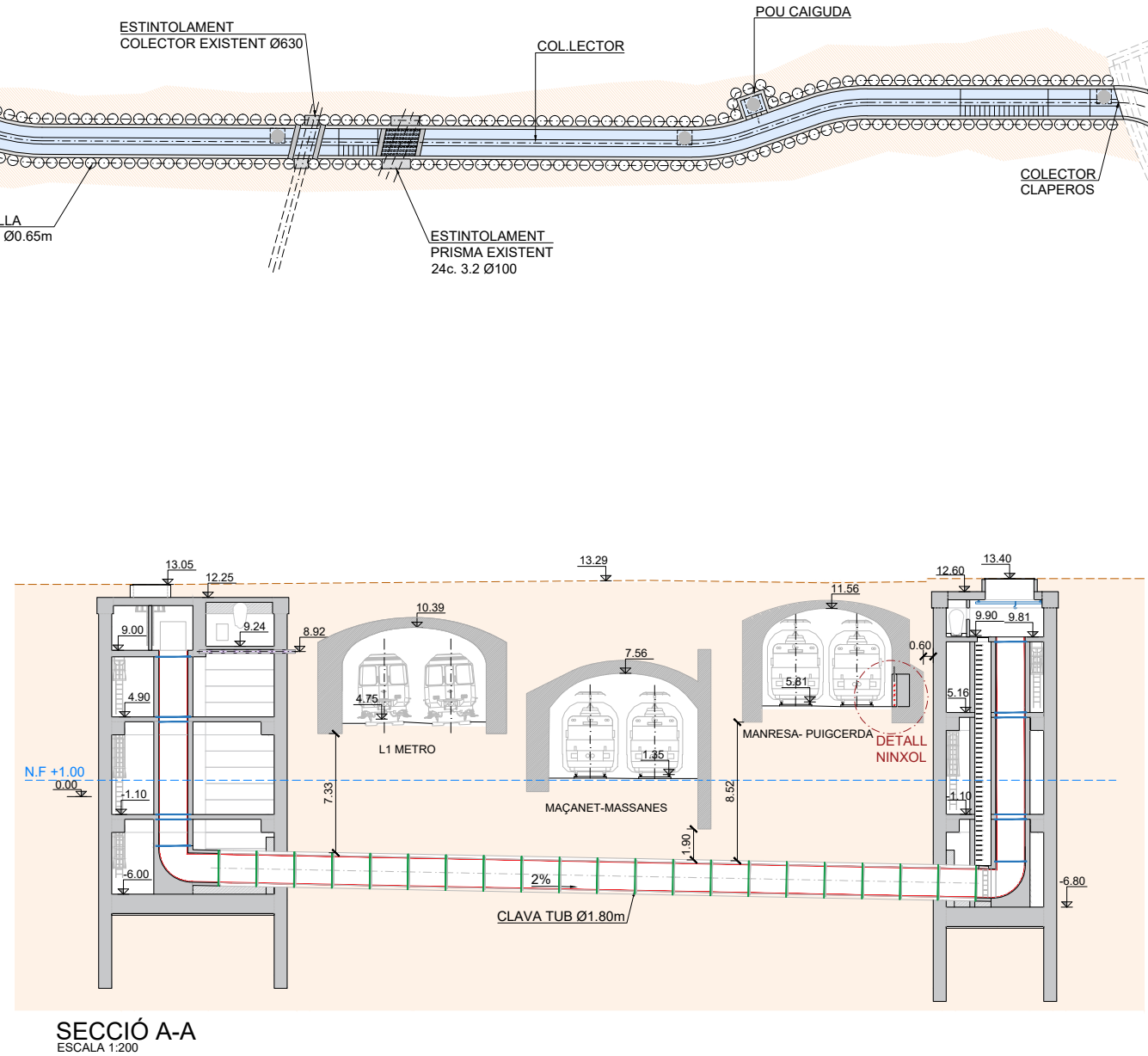
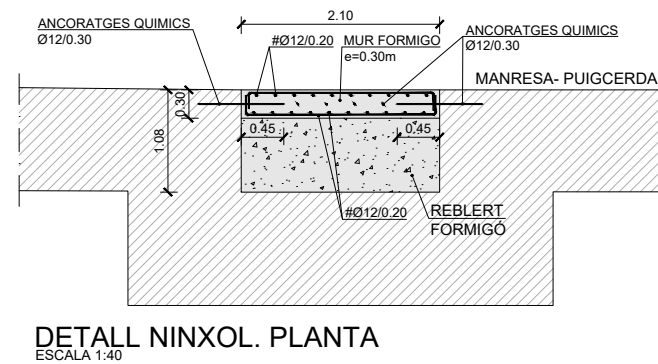
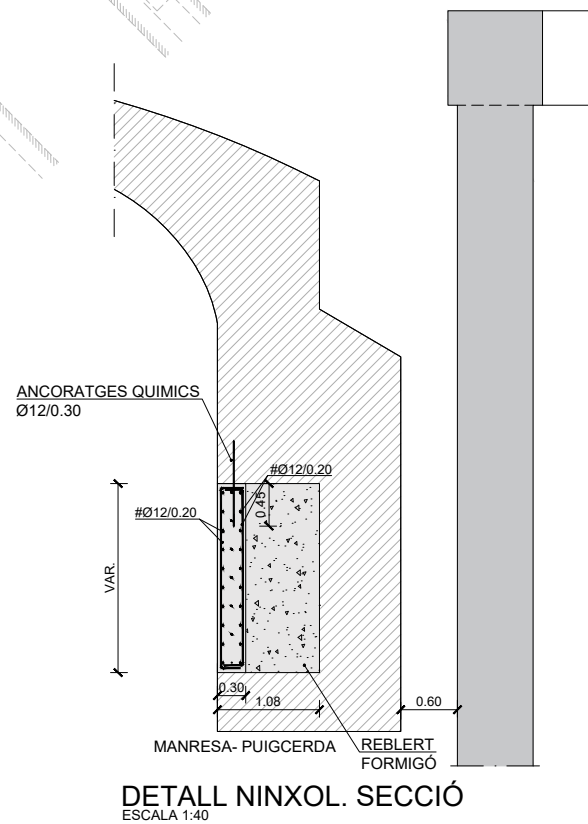
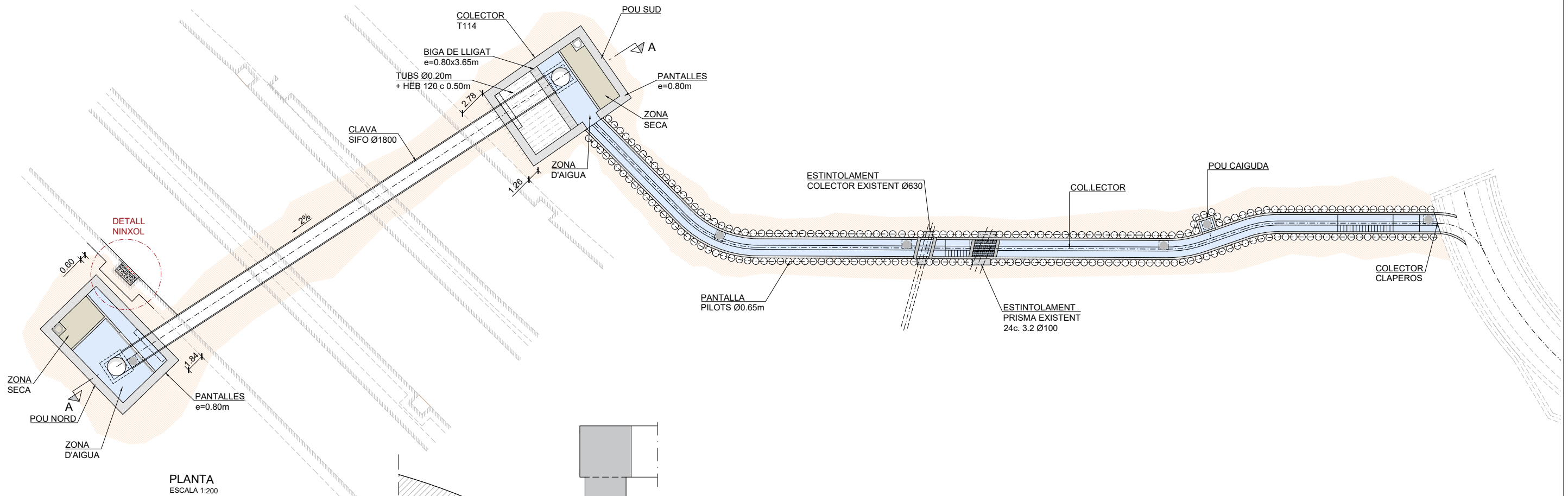


SECCIÓ A-A
ESCALA 1:150

Nota: El Contractista verificarà topogràficament les cotes dels col·lectors existents abans de l'inici dels treballs.







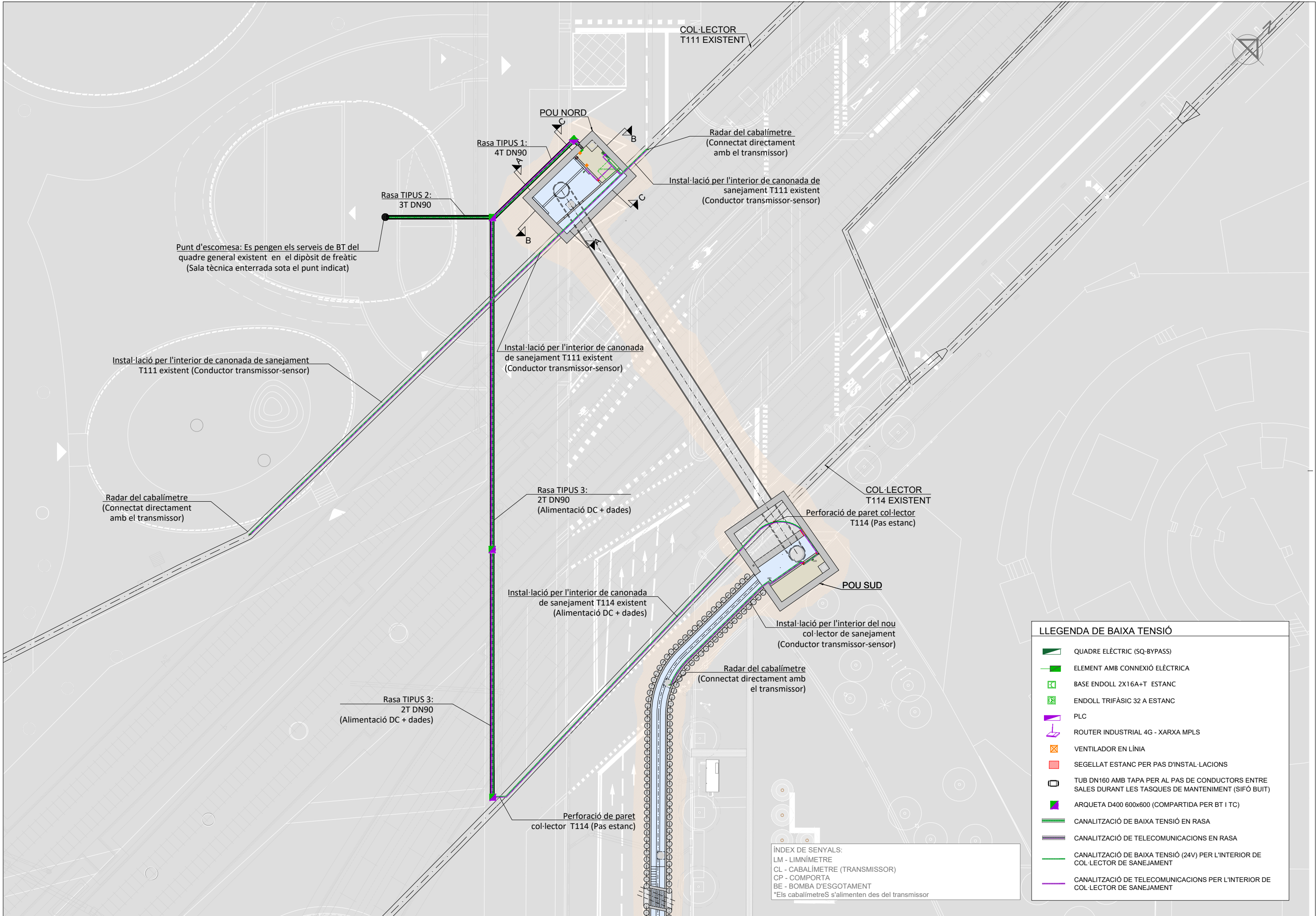
Nota:
Dimensions exactes del nixol i espessor dels murs a verificar per el contractista mitjançant un replanteig topografic i una cala a l'inici de les obres.

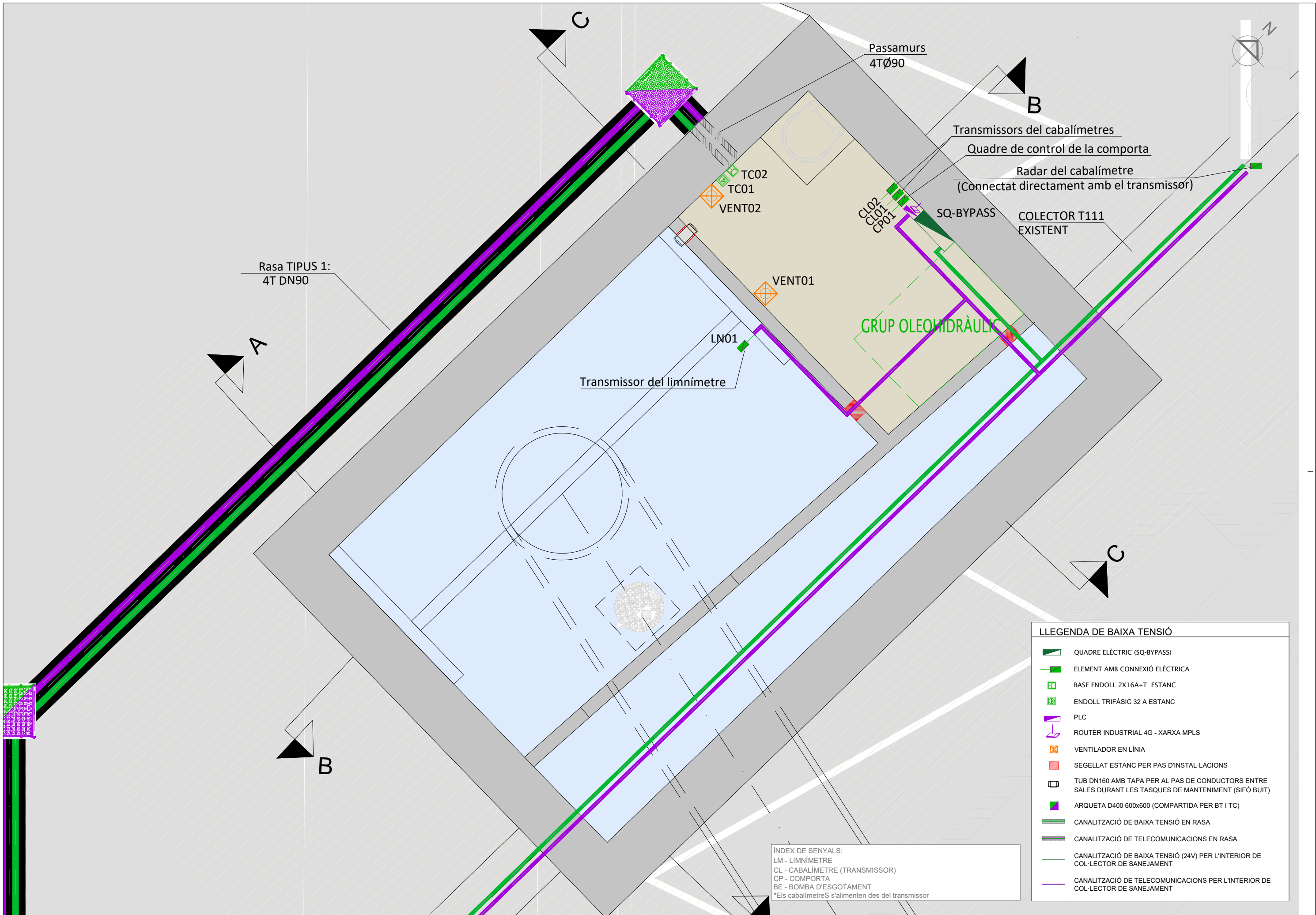
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ACERS	
ACER PASSIU	B 500 SD
ACER LAMINAT	S 275
FORMIGONS	
FORMIGÓ DE NETEJA	HL-150/B/20
FORMIGÓ EN PANTALLES	HA-30/F/20/XC2+XA2
FORMIGÓ RESTA	HA-30/B/20/XC2+XA2
MÀX. RELACIÓ a/c	0.50
CANT. MIN. CIMENT	350Kg/m³
TIPUS DE CONTROL EN ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT	
DE L'ACER PASSIU	NORMAL
DEL FORMIGÓ	ESTADÍSTIC
D'EXECUCIÓ	INTENS
RECOBRIMENTS	
PANTALLES I PILONS	70 mm
RESTA D'ELEMENTS	60 mm

COEFICIENTS DE SEGURETAT PREVISTOS EN ELS CÀLCULS			
$\gamma_q = 1.50$	$\gamma_g = 1.35$	$\gamma_s = 1.15$	$\gamma_c = 1.50$

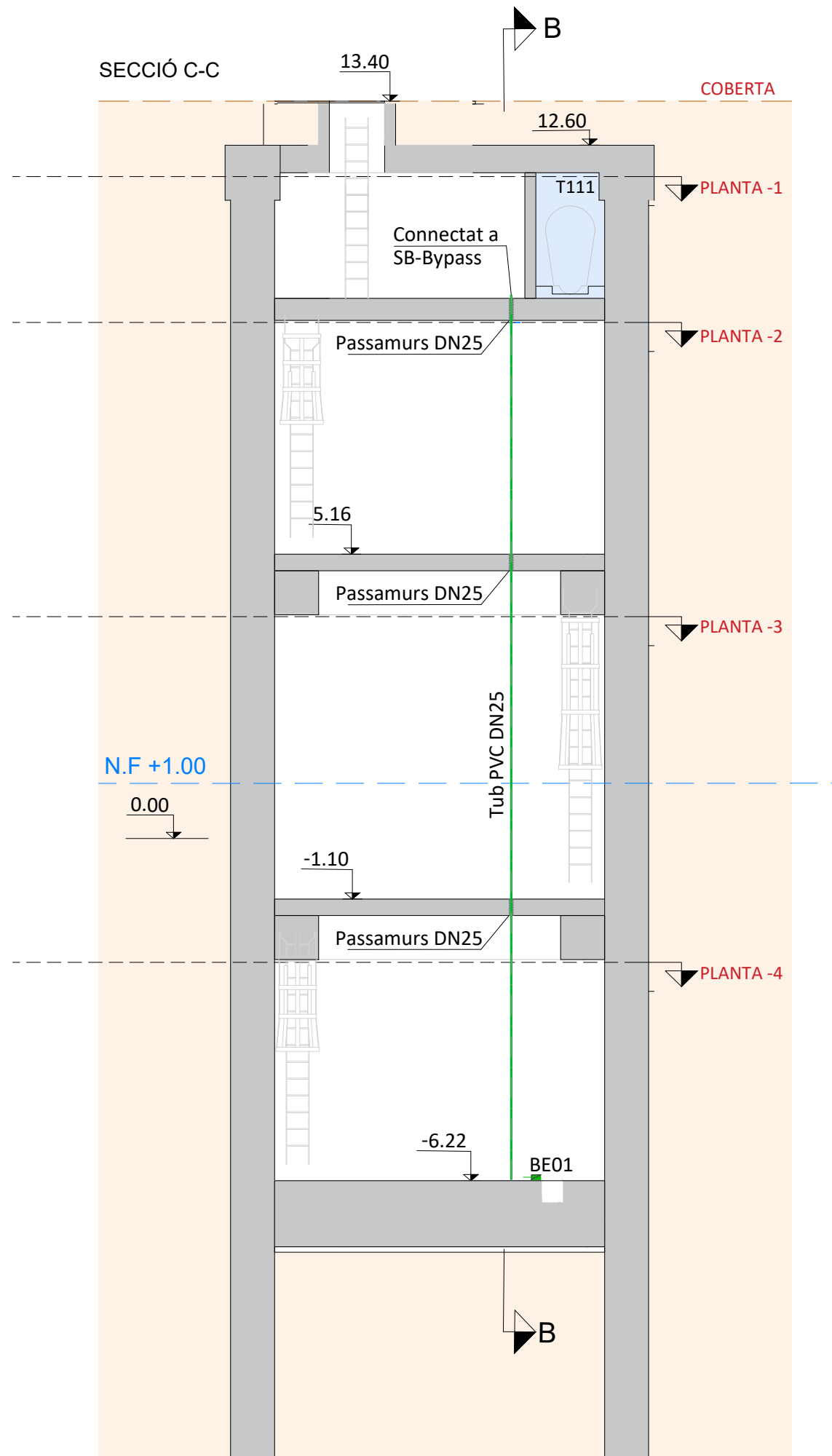
LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT SEGONS CÒDIGO ESTRUCTURAL



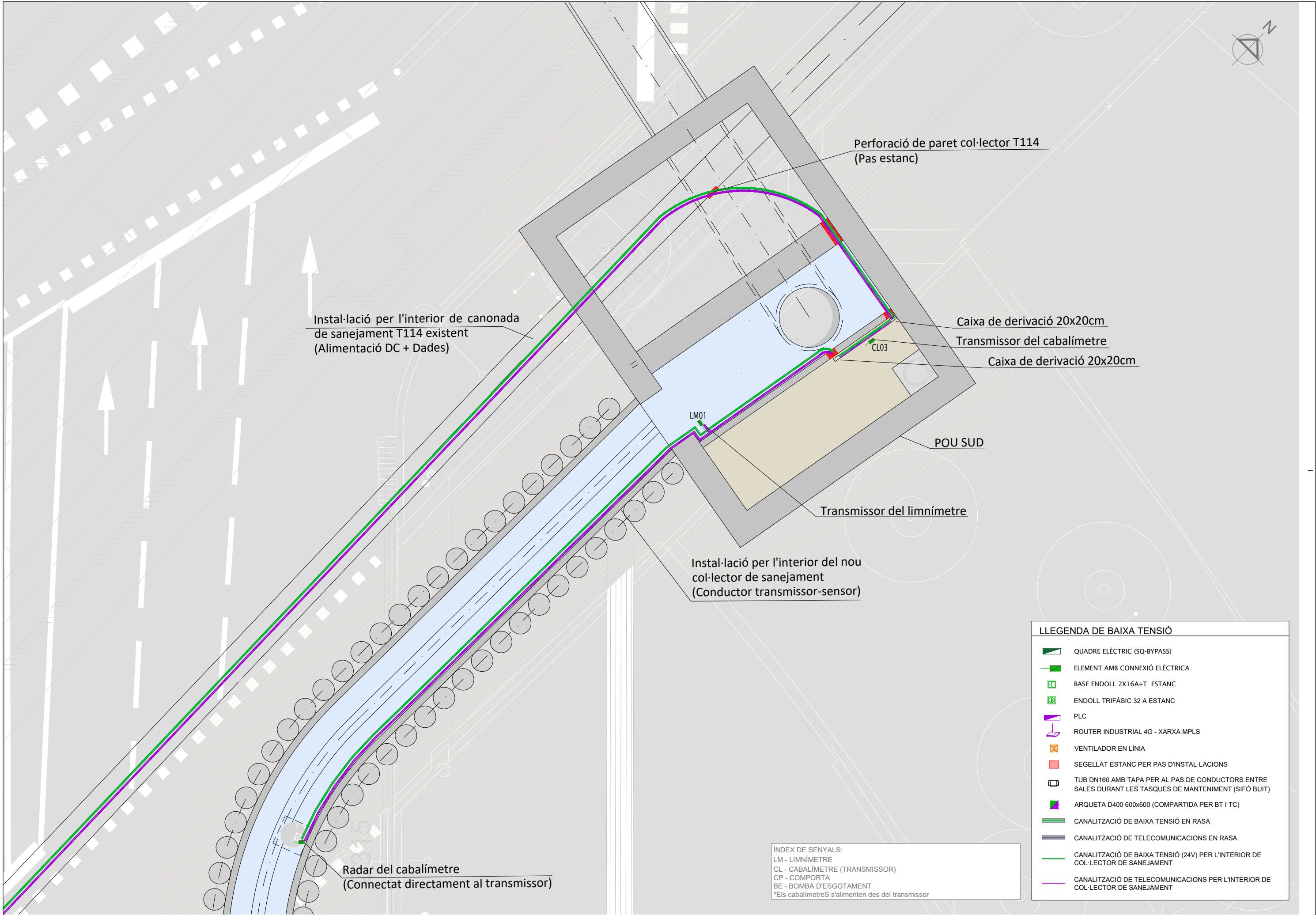


LLEGENDA DE BAIXA TENSIO	
	QUADRE ELÈCTRIC (SQ-BYPASS)
	ELEMENT AMB CONNEXIÓ ELÈCTRICA
	BASE ENDOLL 2X16A+T ESTANC
	ENDOLL TRIFÀSIC 32 A ESTANC
	PLC
	ROUTER INDUSTRIAL 4G - XARXA MPLS
	VENTILADOR EN LÍNIA
	SEGELLAT ESTANC PER PAS D'INSTAL·LACIONS
	TUB DN160 AMB TAPA PER AL PAS DE CONDUCTORS ENTRE SALES DURANT LES TASQUES DE MANTENIMENT (SIFÓ BUIT)
	ARQUETA D400 600x600 (COMPARTIDA PER BT I TC)
	CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIO EN RASA
	CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS EN RASA
	CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIO (24V) PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT
	CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT

ÍNDEX DE SENYALS:
LM - LIMNÍMETRE
CL - CABALÍMETRE (TRANSMISSOR)
CP - COMPORTA
BE - BOMBA D'ESGOTAMENT
*Els cabalímetres s'alimenten des del transmissor



ÍNDEX DE SENYALS:		
LM	-	LIMNÍMETRE
CL	-	CABALÍMETRE (TRANSMISSOR)
CP	-	COMPORTA
BE	-	BOMBA D'ESGOTAMENT
*Els cabalímetreS s'alimenten des del transmissor		



LLEGENDA DE BAIXA TENSIÓ	
	QUADRE ELÈCTRIC (SQ-BYPASS)
	ELEMENT AMB CONNEXIÓ ELÈCTRICA
	BASE ENDOLL 2X16A+T ESTANC
	ENDOLL TRIFÀSIC 32 A ESTANC
	PLC
	ROUTER INDUSTRIAL 4G - XARXA MPLS
	VENTILADOR EN LÍNIA
	SEGELLAT ESTANC PER PAS D'INSTAL·LACIONS
	TUB DN160 AMB TAPA PER AL PAS DE CONDUCTORS ENTRE SALES DURANT LES TASQUES DE MANTENIMENT (SIFÓ BUIT)
	ARQUETA D400 600x600 (COMPARTIDA PER BT I TC)
	CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIÓ EN RASA
	CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS EN RASA
	CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIÓ (24V) PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT
	CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT

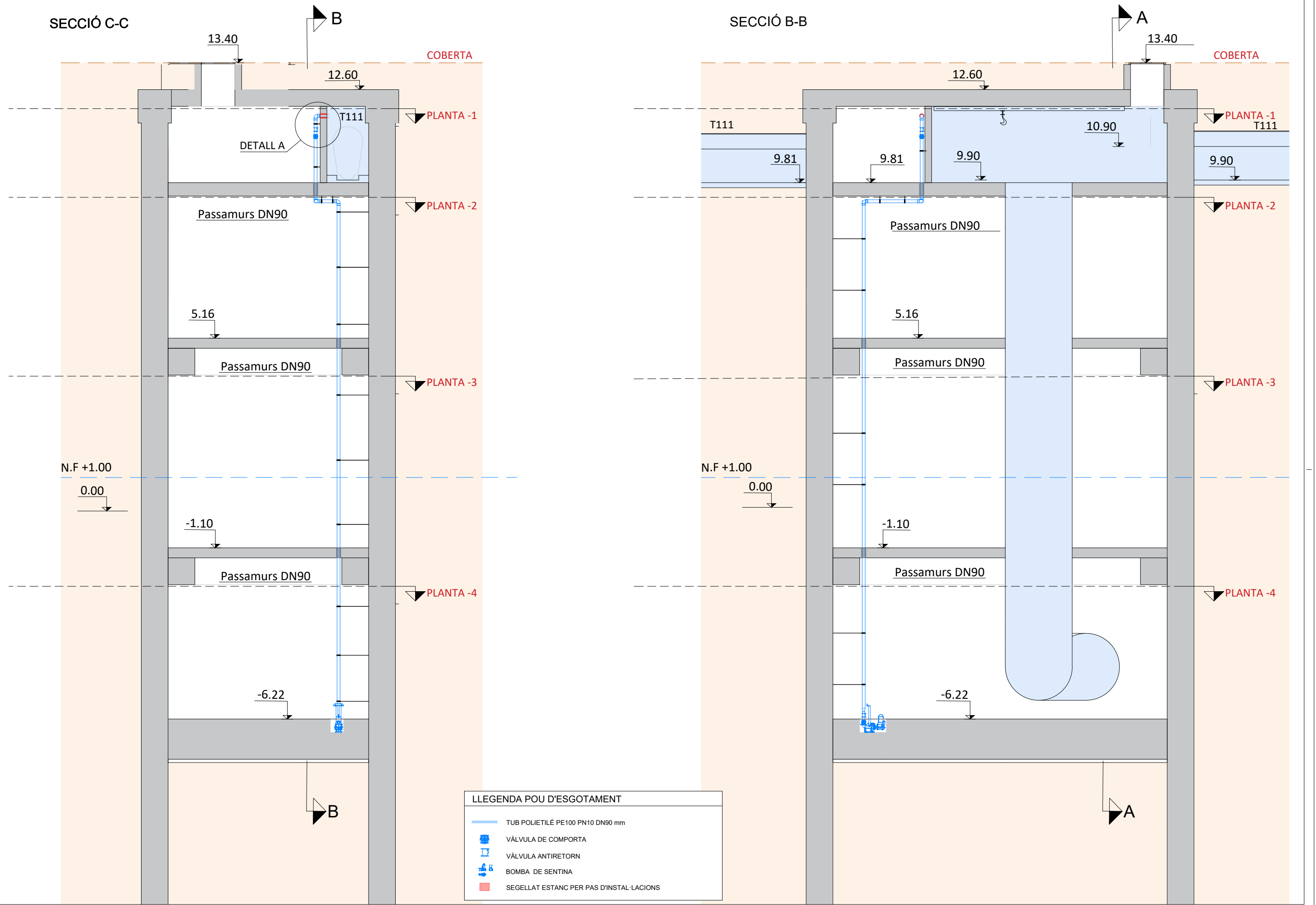
ÍNDEX DE SENYALS:
LM - LIMNÍMETRE
CL - CABALÍMETRE (TRANSMISSOR)
CP - COMPORTA
BE - BOMBA D'ESGOTAMENT
*Els cabalímetres s'alimenten des del transmissor

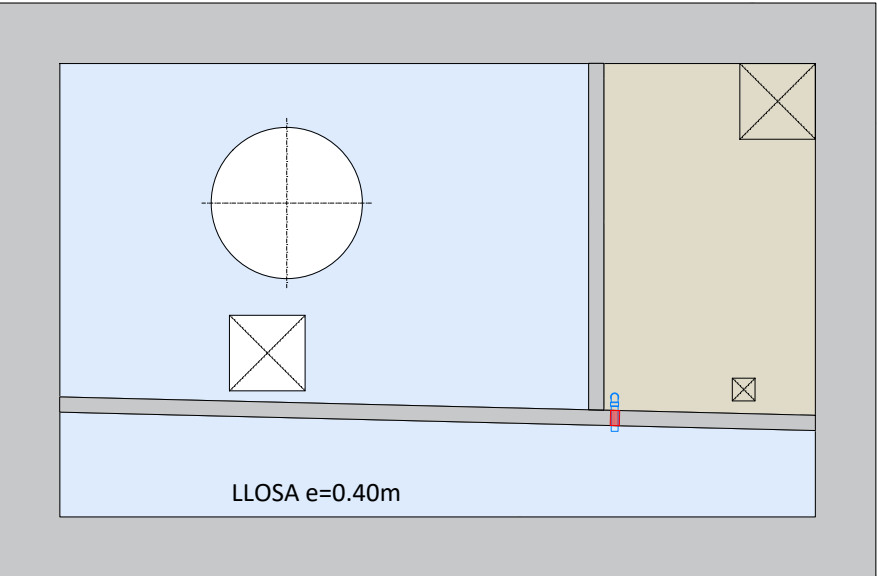
POU NORD

COL·LECTOR
T111 EXISTENT

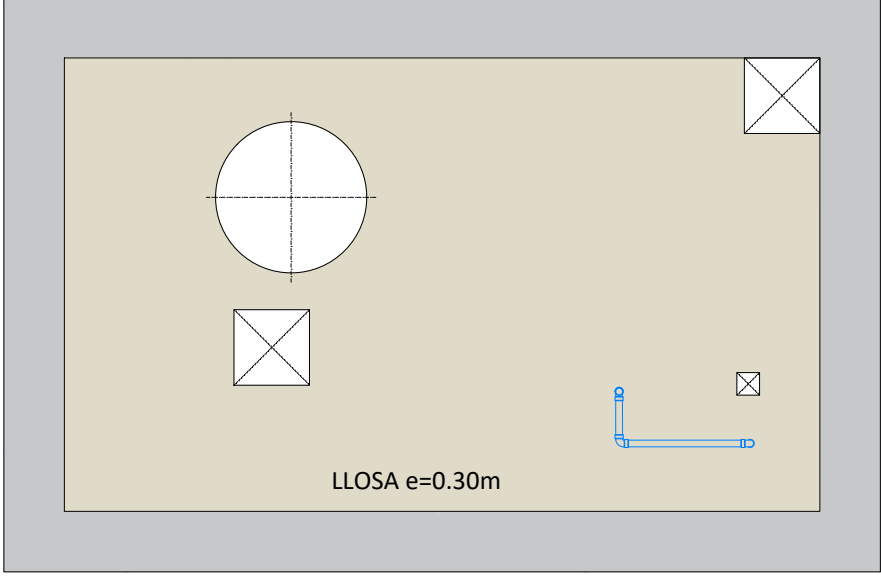
LLEGENDA DE ILUMINACIÓ

-  INTERRUPTOR SIMPLE DE SUPERFICIE ESTANC
-  LLUMANERA ESTANCA DE 4200 LM I 1,2 M DE LONGITUD
-  LLUMINARIA D'EMERGÈNCIA





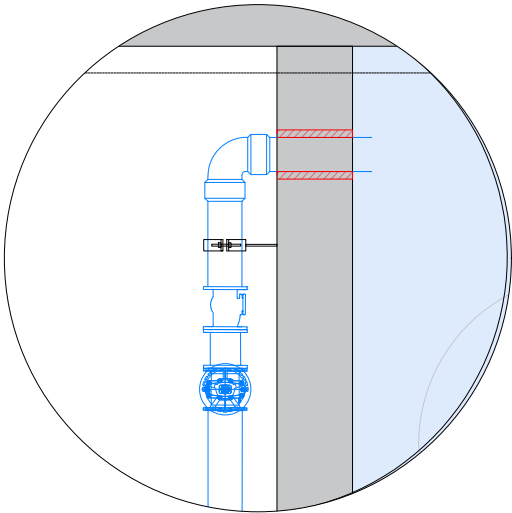
PLANTA -1
ESCALA 1/100



PLANTA -2
ESCALA 1/100

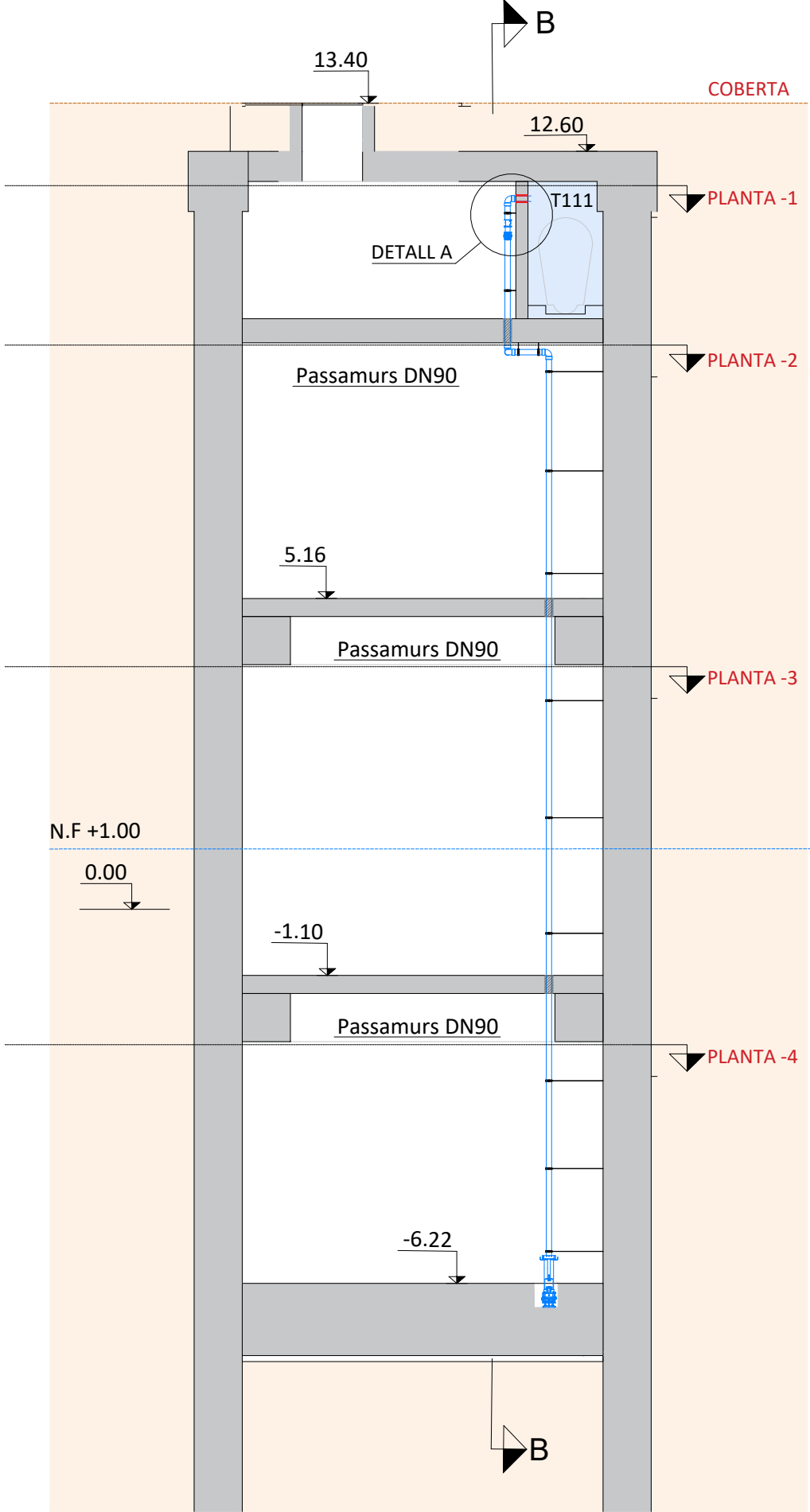


PLANTA -4
ESCALA 1/100



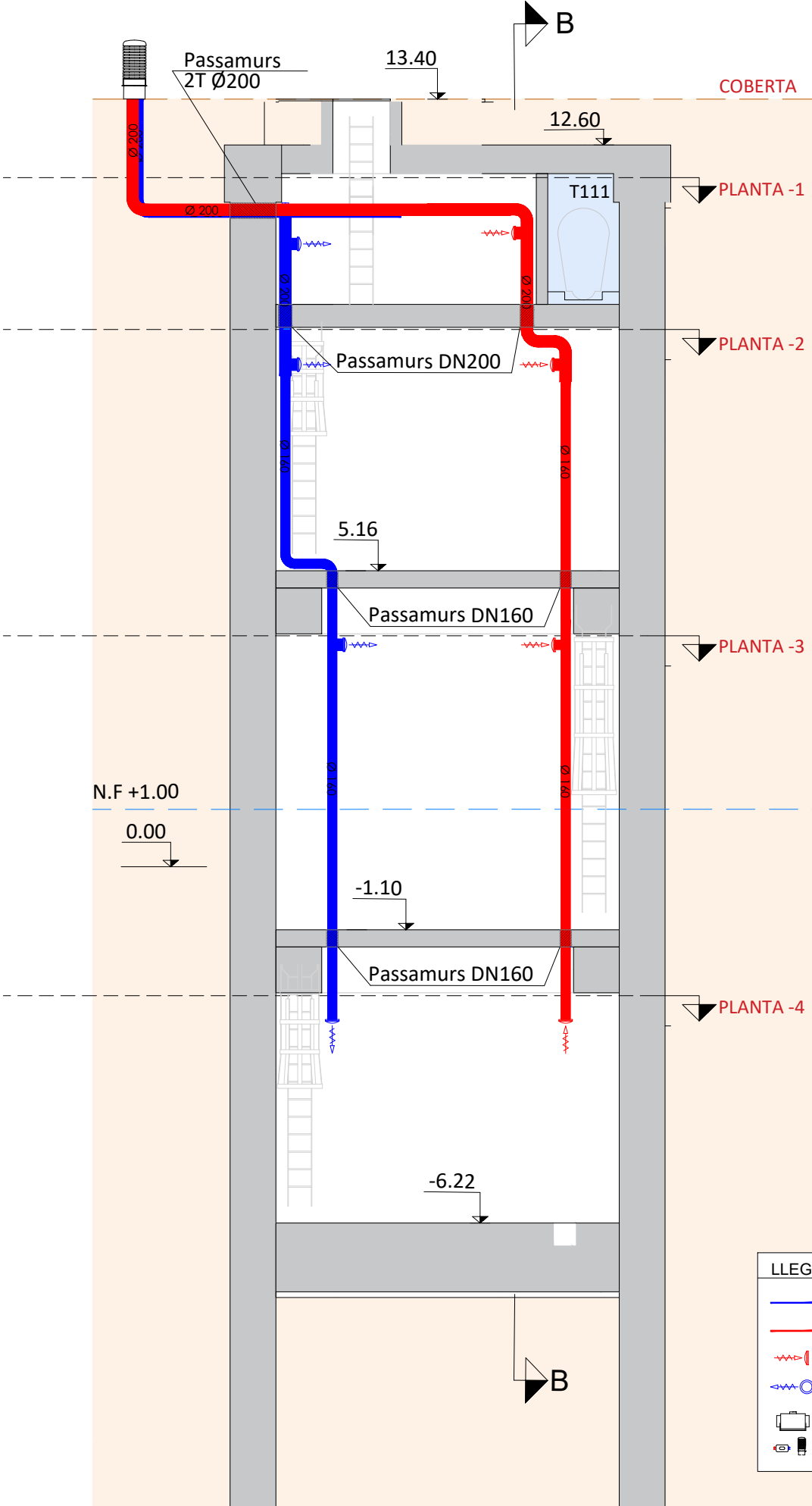
DETALL A
ESCALA 1/20

LLEGGENDA POU D'ESGOTAMENT	
	TUB POLIETILÉ PE100 PN10 DN90 mm
	VÀLVULA DE COMPORTA
	VÀLVULA ANTIRETORN
	BOMBA DE SENTINA
	SEGELLAT ESTANC PER PAS D'INSTAL·LACIONS

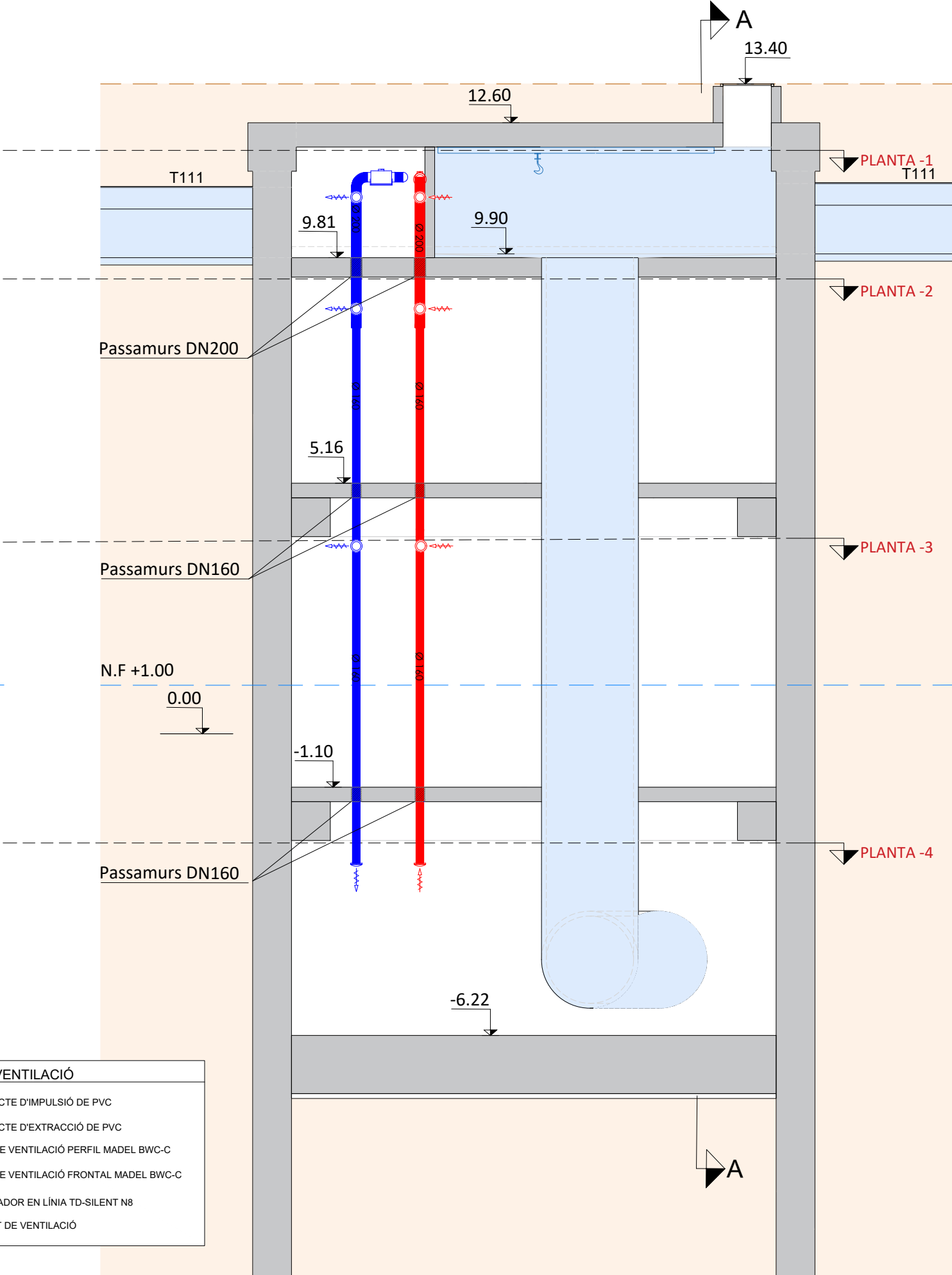


SECCIÓ A-A
ESCALA 1/100

SECCIÓ C-C

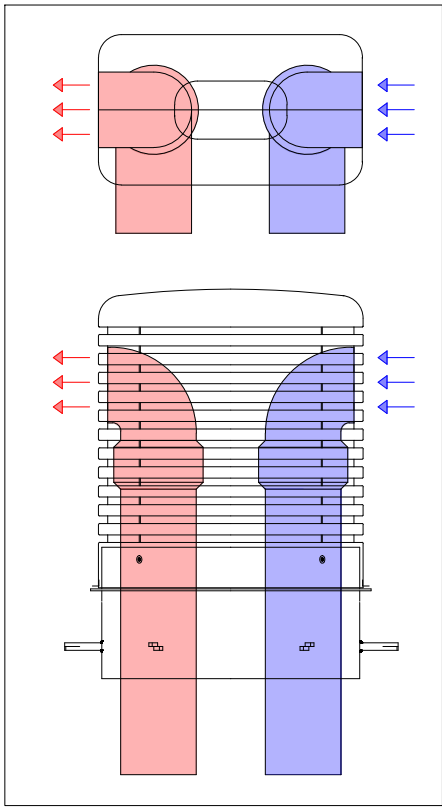


SECCIÓ B-B



LLEGENDA VENTILACIÓ

- CONDUCTE D'IMPULSIÓ DE PVC
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ DE PVC
- BOCA DE VENTILACIÓ PERFIL MADEL BWC-C
- BOCA DE VENTILACIÓ FRONTAL MADEL BWC-C
- VENTILADOR EN LÍNIA TD-SILENT N8
- BARRET DE VENTILACIÓ



DETALL BARRET VENTILACIÓ
ESCALA 1/20

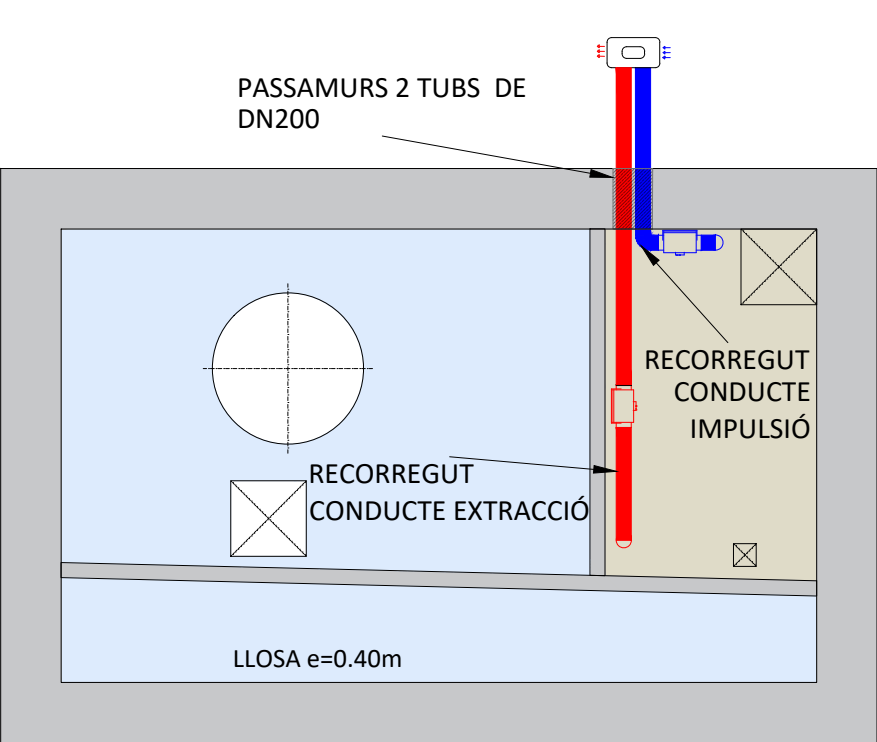
LLEGENDA VENTILACIÓ	
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ DE PVC
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ DE PVC
	BOCA DE VENTILACIÓ PERFIL MADEL BWC-C
	BOCA DE VENTILACIÓ FRONTAL MADEL BWC-C
	VENTILADOR EN LÍNIA TD-SILENT N8
	BARRET DE VENTILACIÓ

RECORREGUT DE
CONDUCTES SOTERRAT

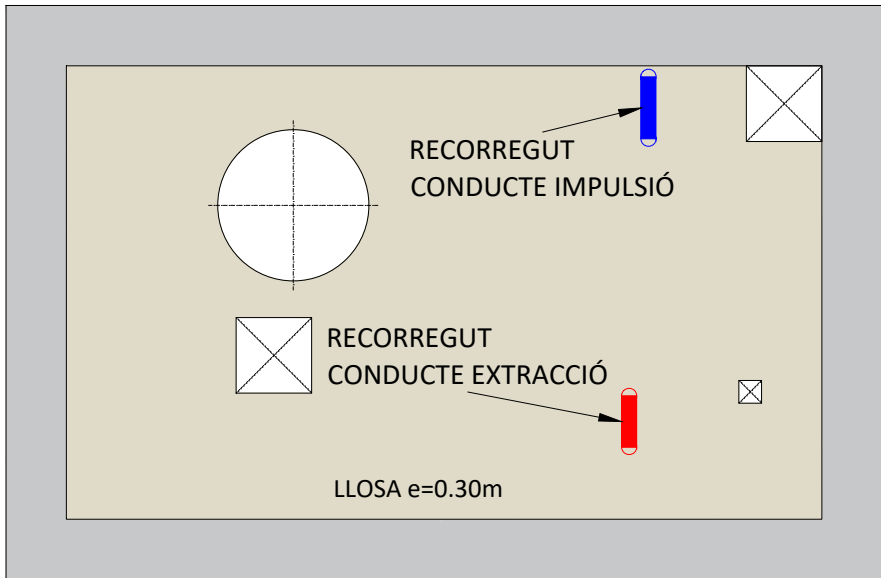
PAS DE CONDUCTES A TRAVÉS
DE MUR PANTALLA
PASSAMURS 2TØ200

POU NORD

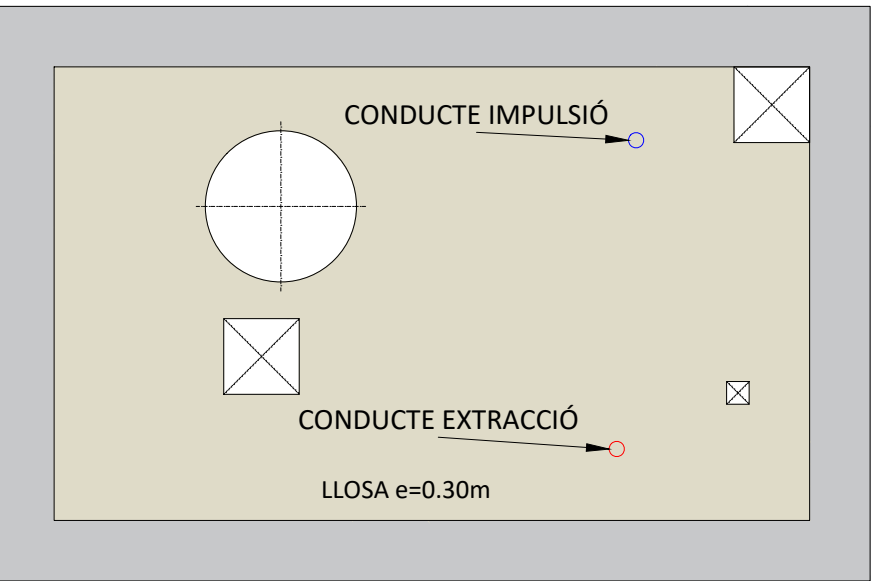
COLECTOR
T111 EXISTENT



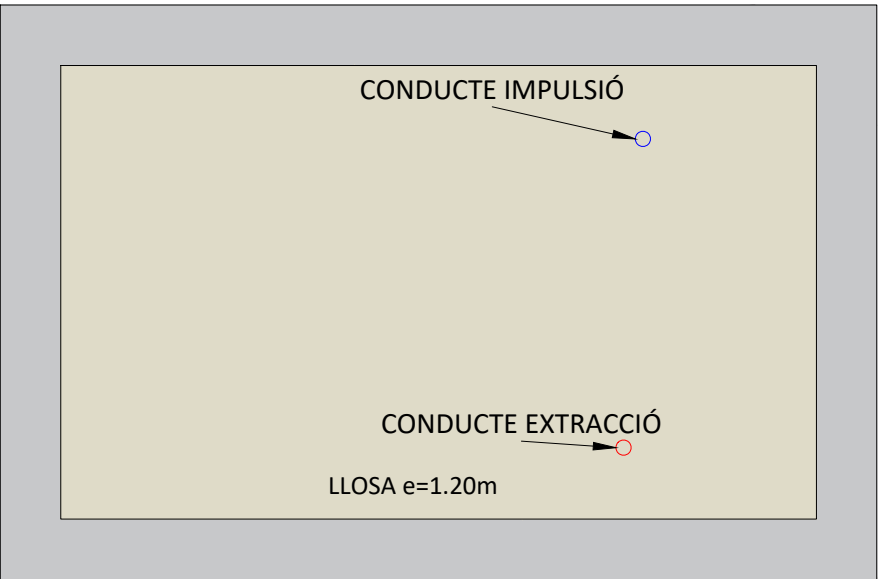
PLANTA -1



PLANTA -2

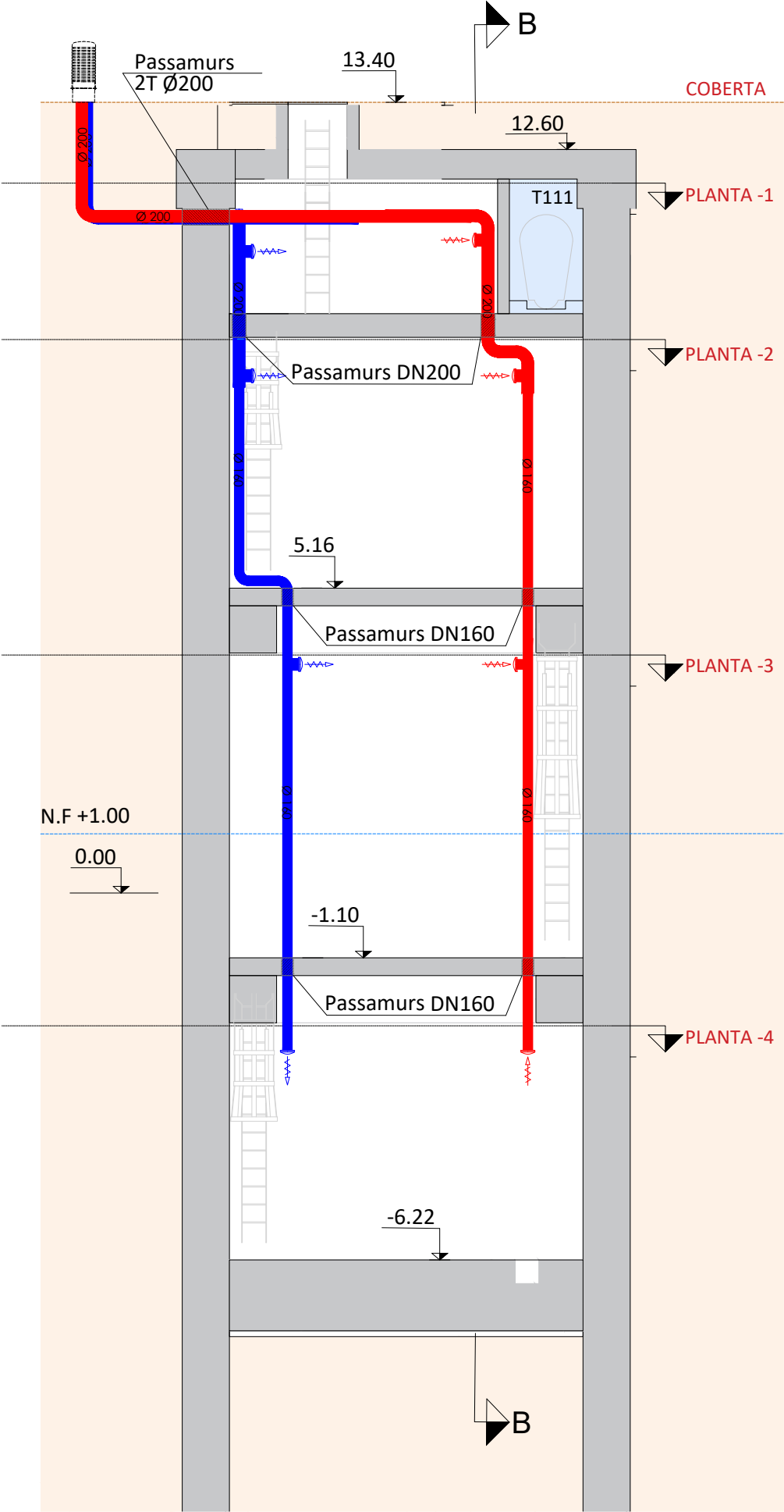


PLANTA -3

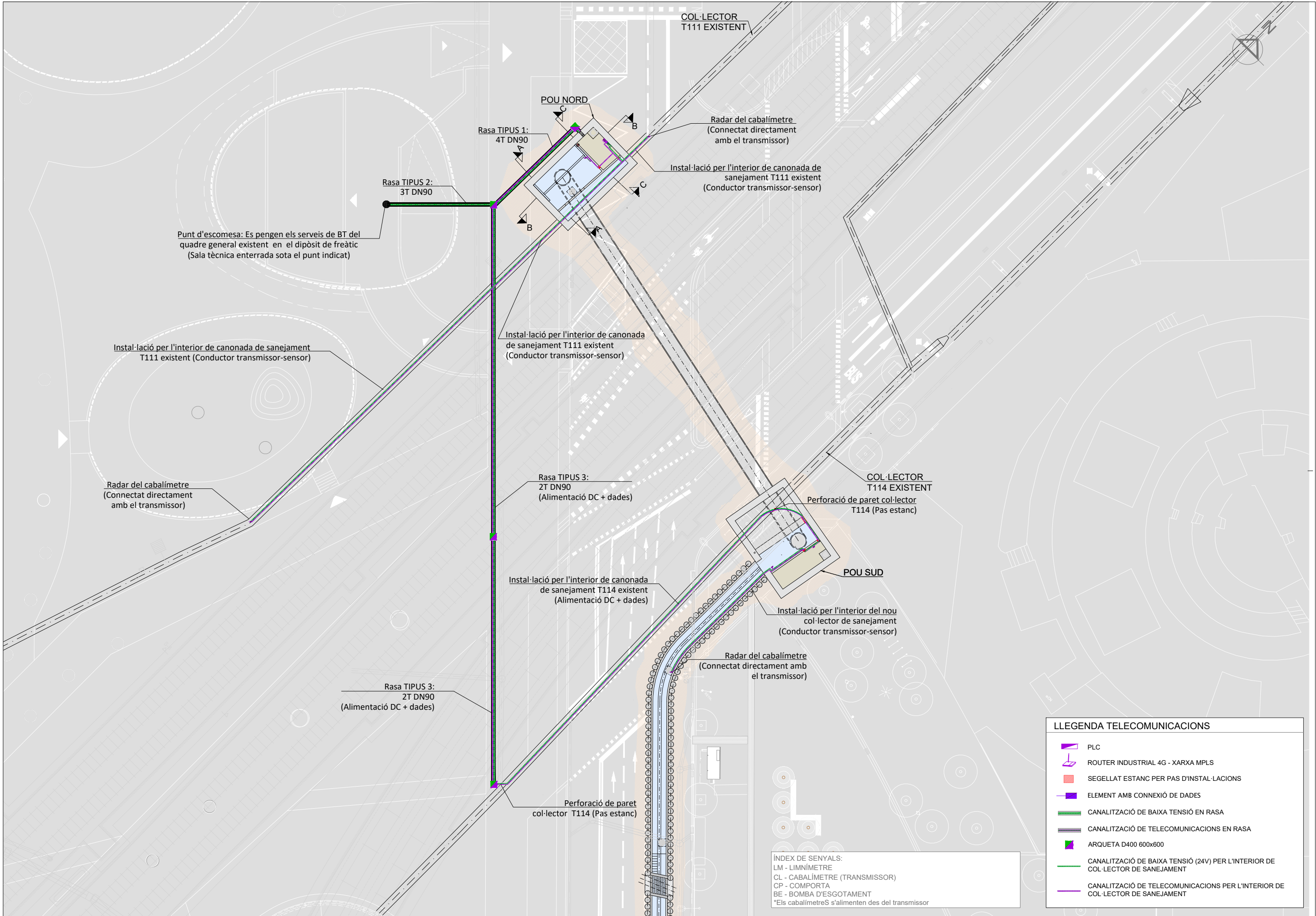


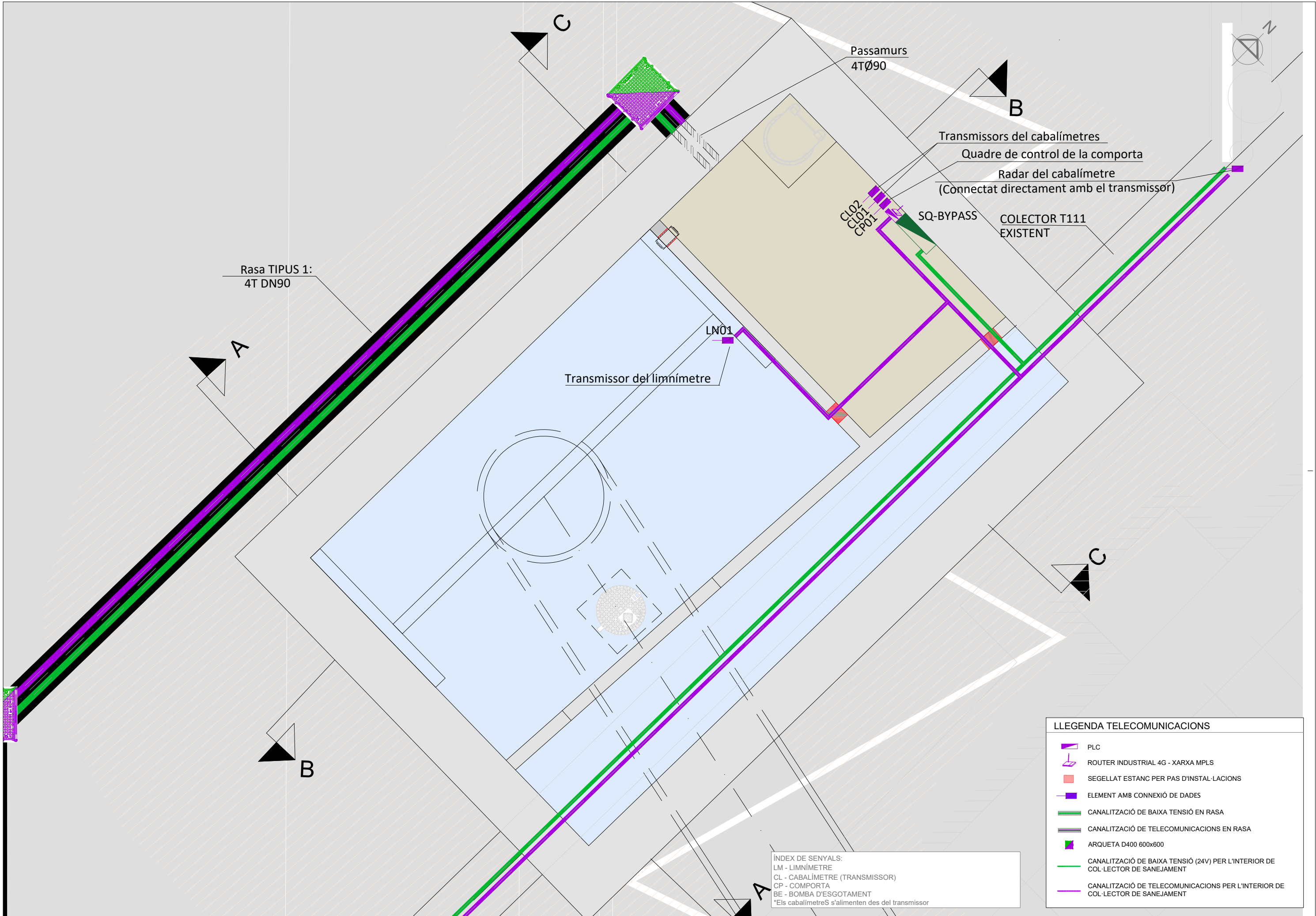
PLANTA SOLERA -4

LLEGENDA VENTILACIÓ	
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ DE PVC
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ DE PVC
	BOCA DE VENTILACIÓ PERFIL MADEL BWC-C
	BOCA DE VENTILACIÓ FRONTAL MADEL BWC-C
	VENTILADOR EN LÍNIA TD-SILENT N8
	BARRET DE VENTILACIÓ



SECCIÓ C-C





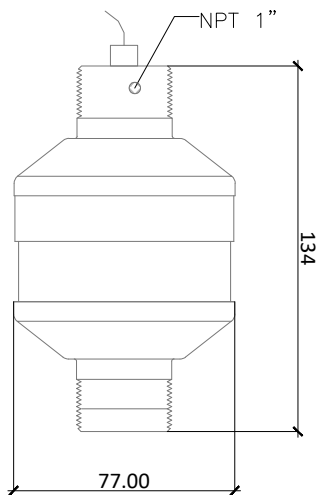
LLEENDA TELECOMUNICACIONS

- PLC
- ROUTER INDUSTRIAL 4G - XARXA MPLS
- SEGELLAT ESTANC PER PAS D'INSTAL·LACIONS
- ELEMENT AMB CONNEXIÓ DE DADES
- CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIÓ EN RASA
- CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS EN RASA
- ARQUETA D400 600x600
- CANALITZACIÓ DE BAIXA TENSIÓ (24V) PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT
- CANALITZACIÓ DE TELECOMUNICACIONS PER L'INTERIOR DE COL·LECTOR DE SANEJAMENT

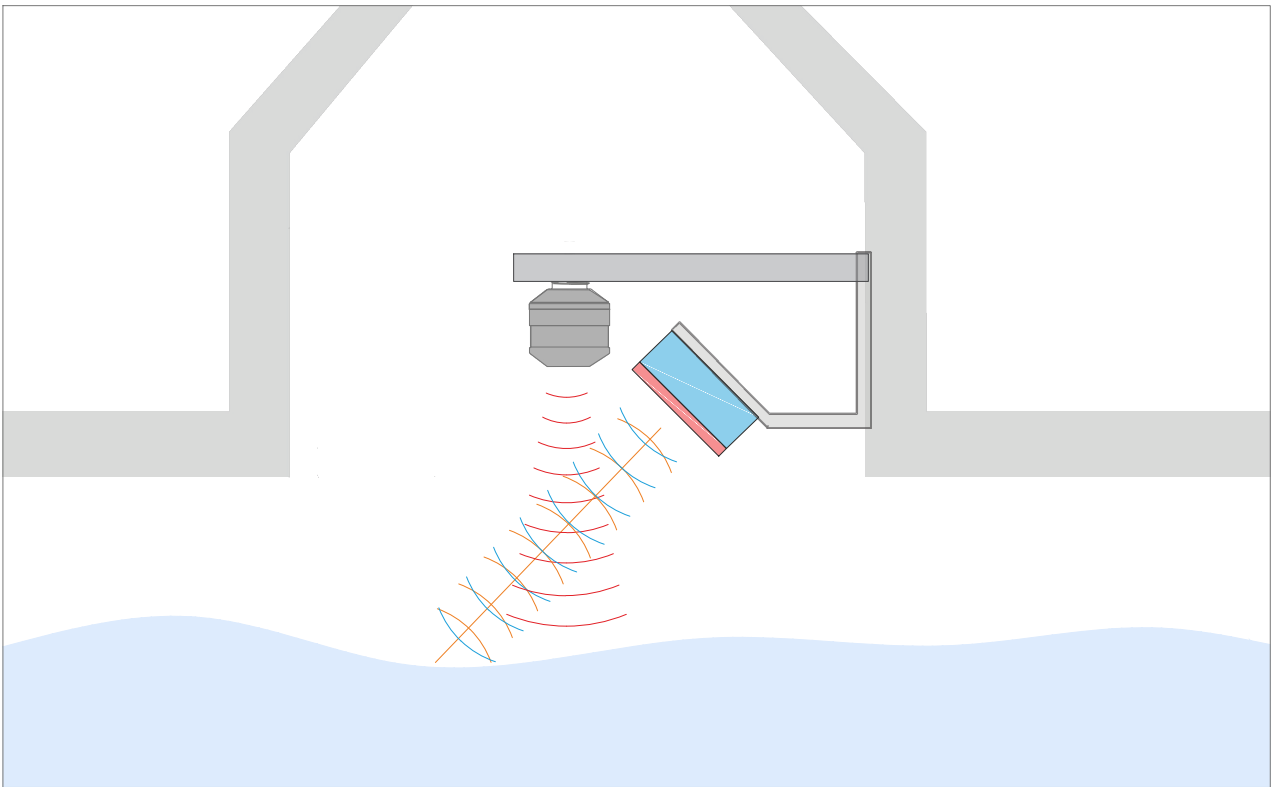
ÍNDEX DE SENYALS:
LM - LIMNÍMETRE
CL - CABALÍMETRE (TRANSMISSOR)
CP - COMPORTA
BE - BOMBA D'ESGOTAMENT
*Els cabalímetres s'alimenten des del transmissor

CABALÍMETRE

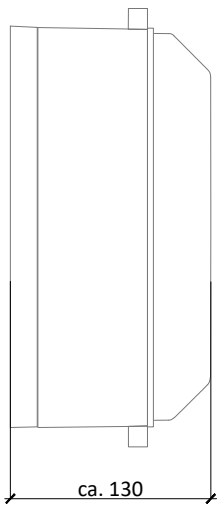
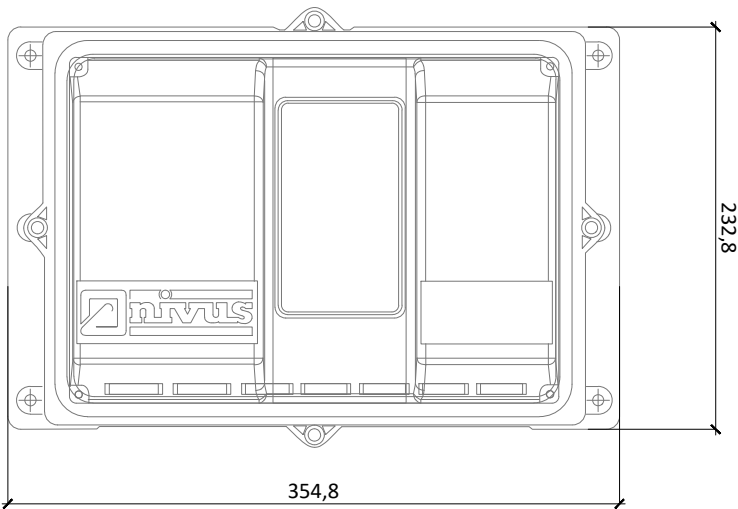
SENSOR TIPUS



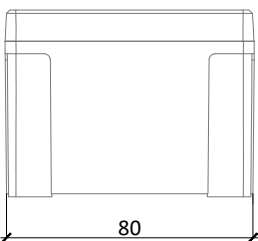
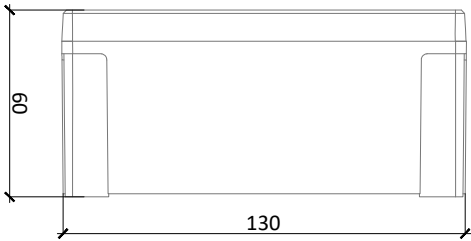
INSTAL·LACIÓ



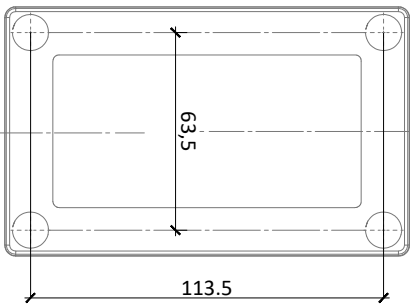
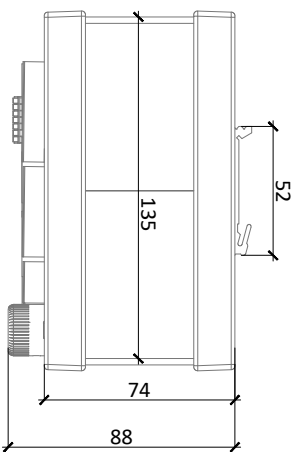
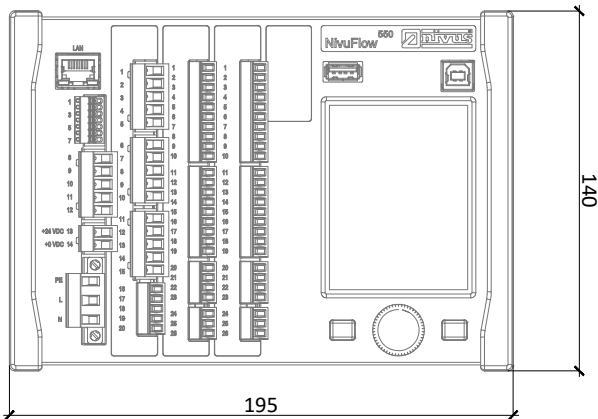
CARCASA TRANSMISSOR



RADAR SENSOR



TRANSMISSOR



LIMNÍMETRE

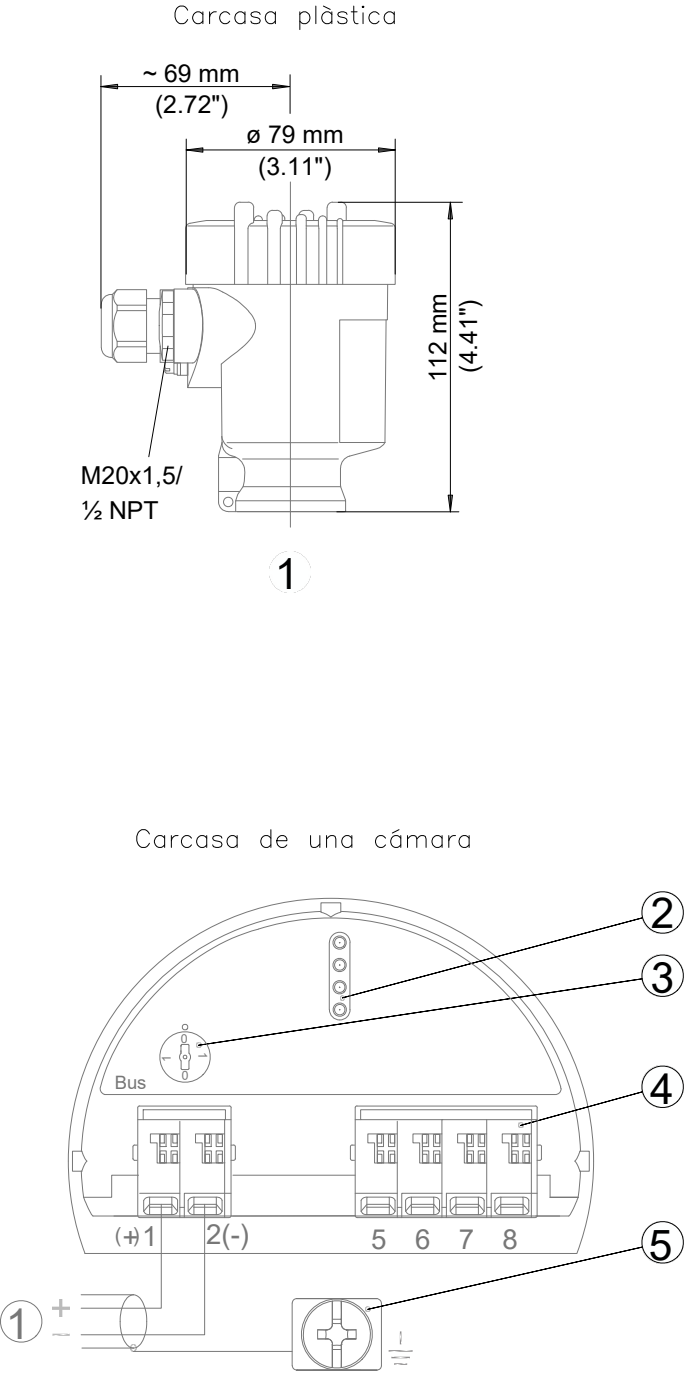
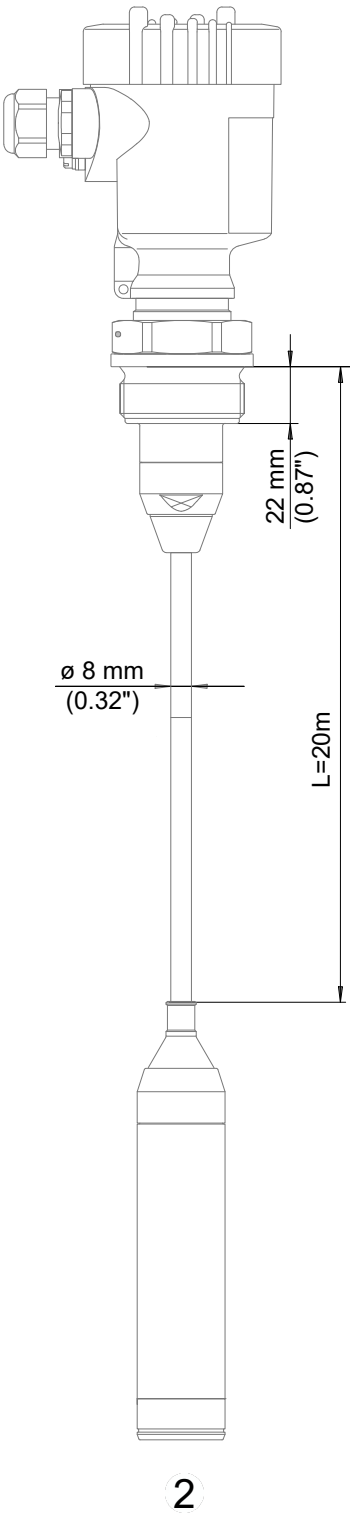


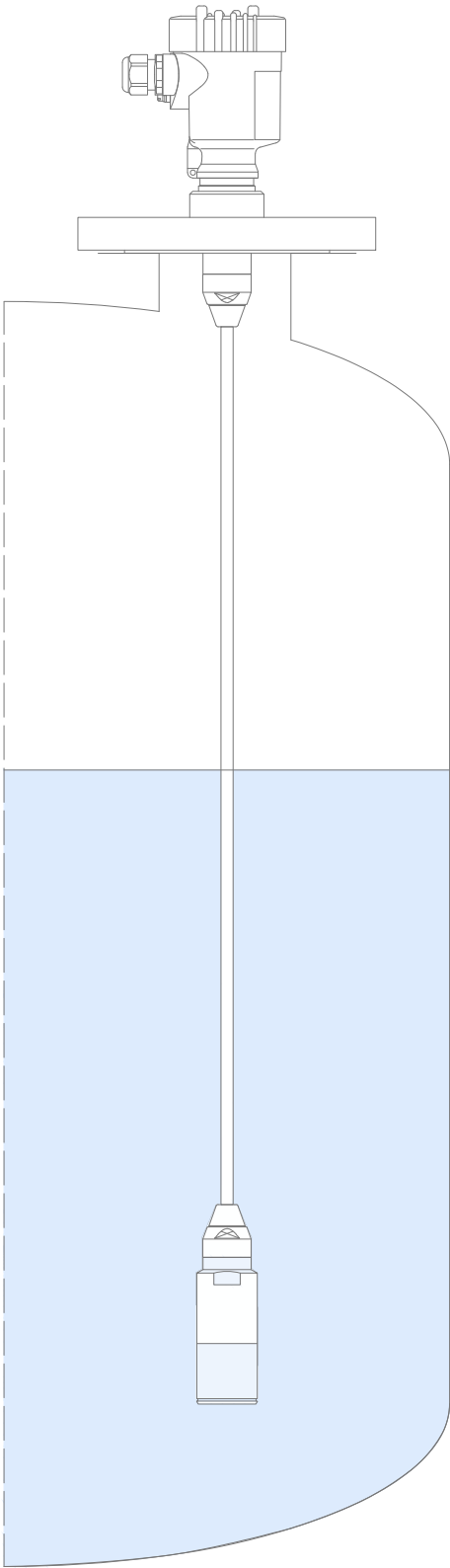
Fig. 29: Compartimento de la electrónica y de conexión con carcasa de una cámara

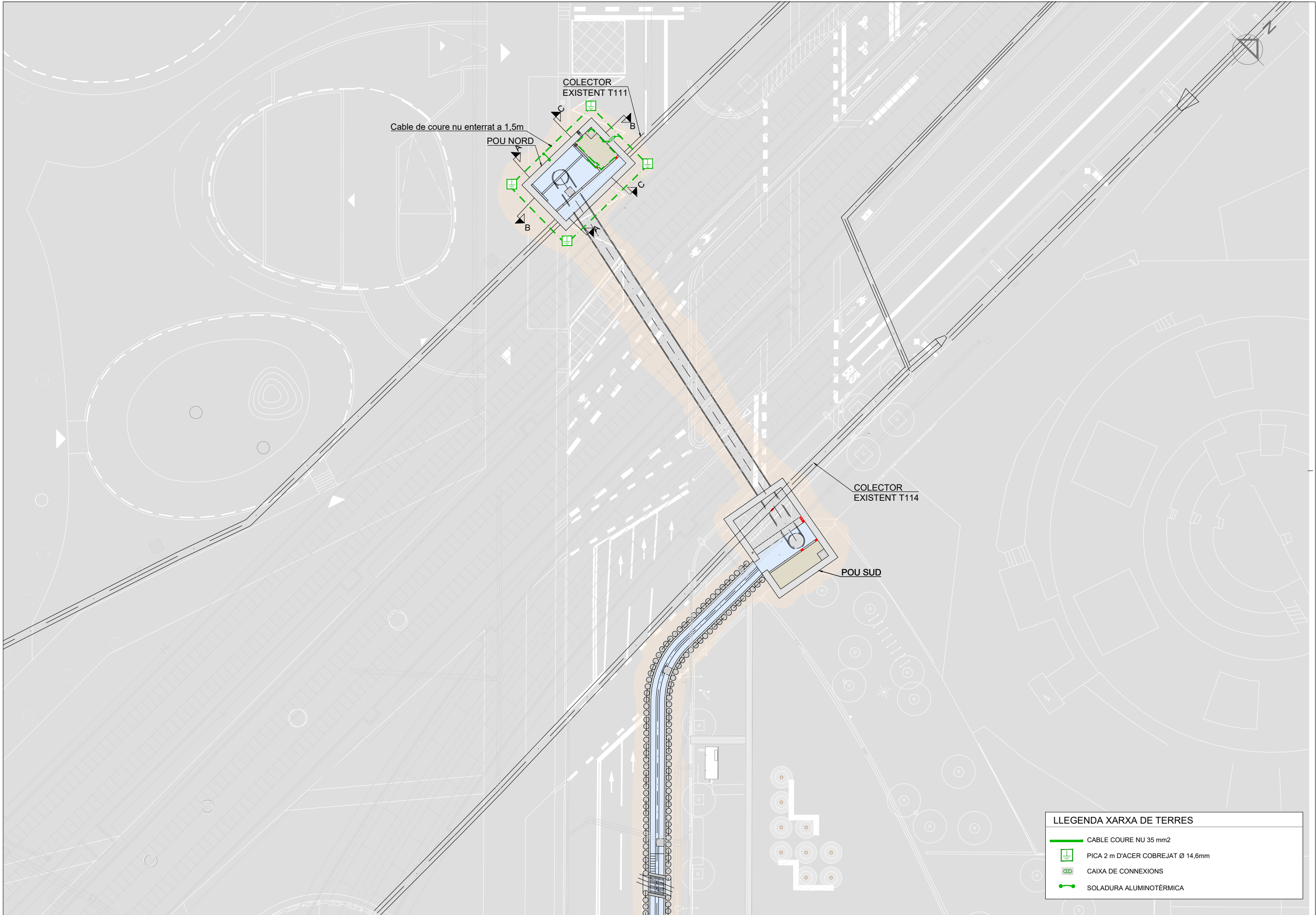
1–Alimentación de tensión/salida de señal
2–Espigas de contacto para el módulo de visualización y configuración o adaptador de interface
3–Selector de la dirección de bus
4–Para unidad de indicación y ajuste externa
5–Terminal de puesta a tierra para la conexión del blindaje del cable

LIMNÍMETRE TIPUS VEGABAR 86

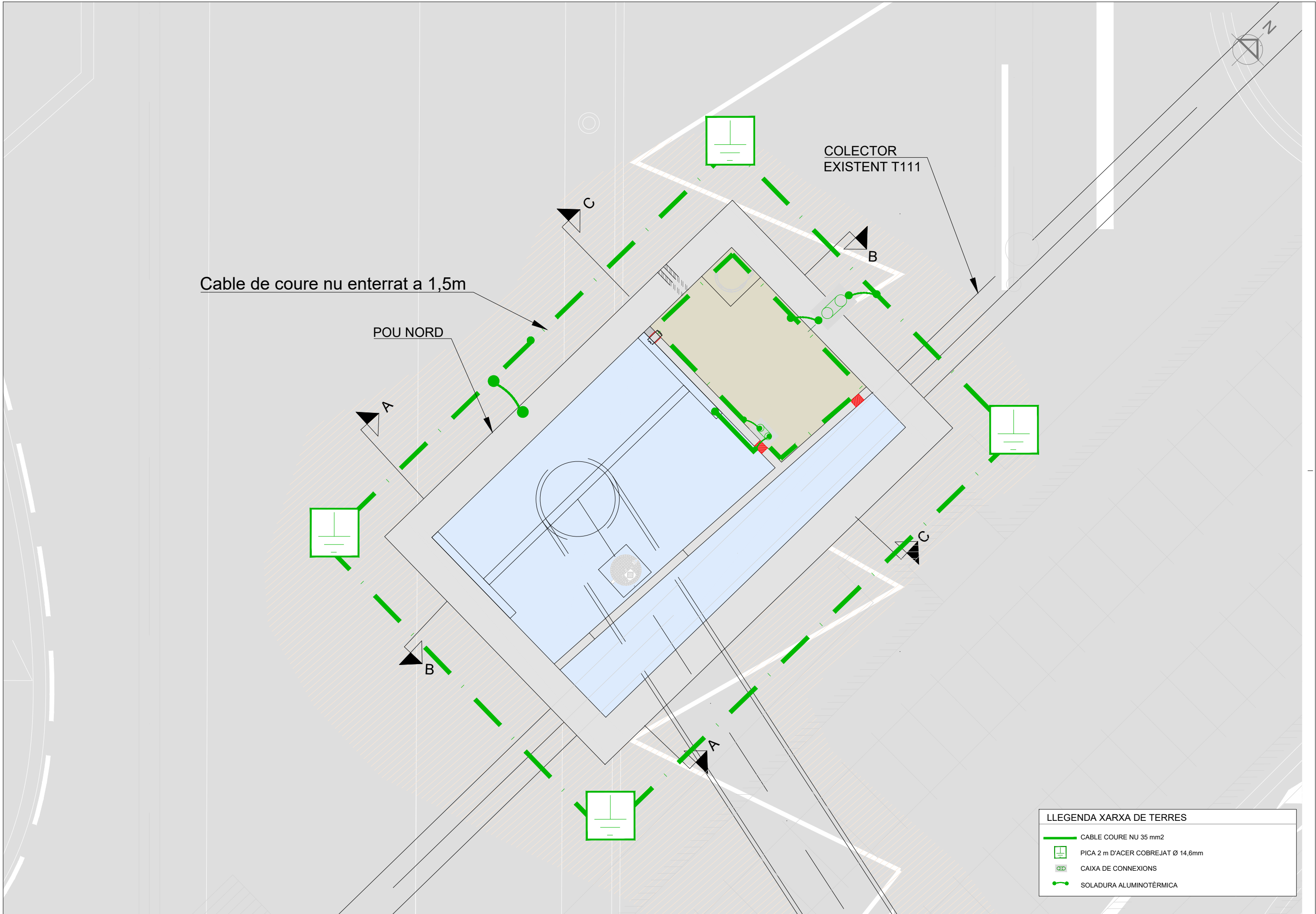


INSTAL·LACIÓ LIMNÍMETRE



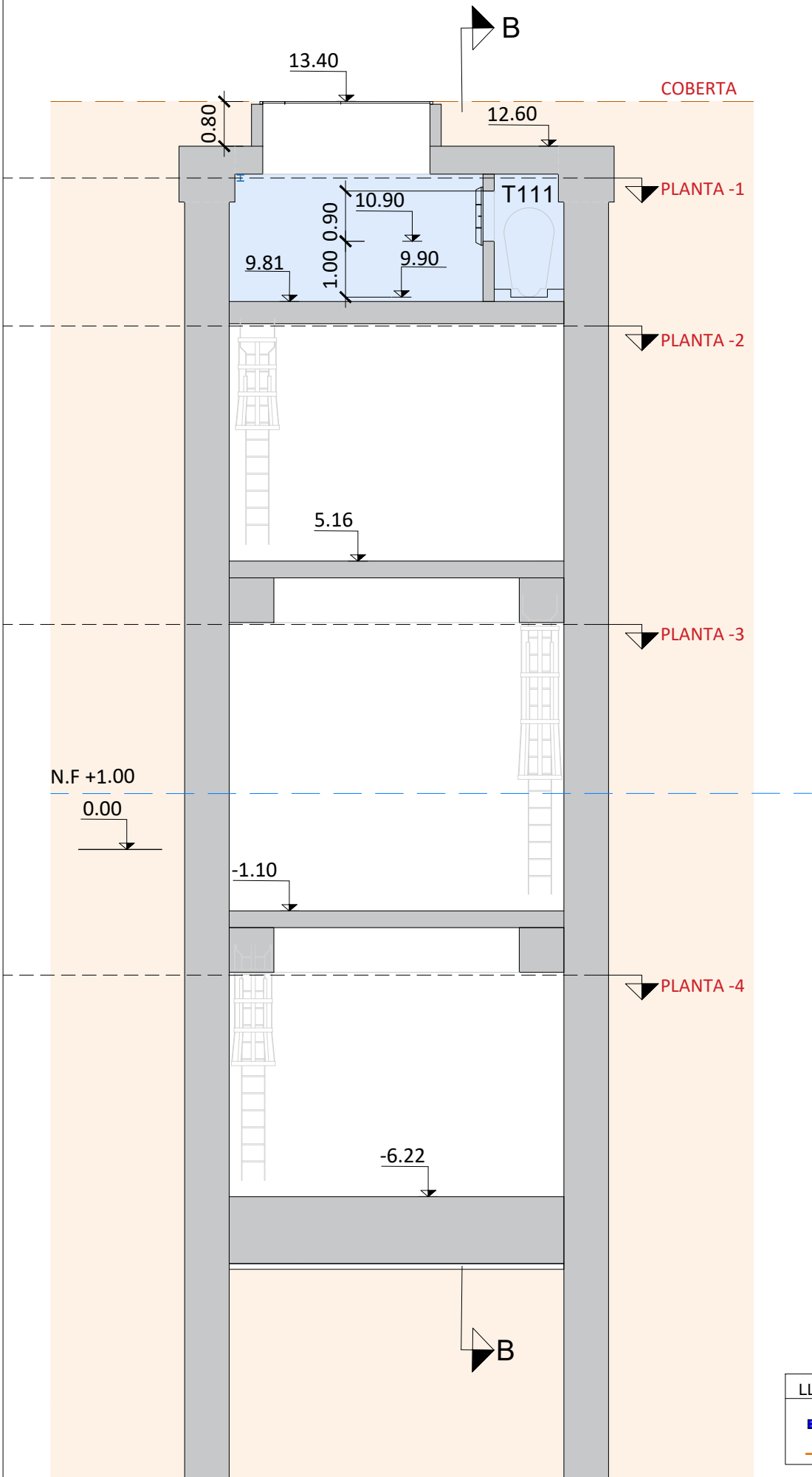


LLEGENDA XARXA DE TERRES			
	CABLE COURE NU 35 mm2		PICA 2 m D'ACER COBREJAT Ø 14,6mm
	CAIXA DE CONNEXIONS		SOLADURA ALUMINOTÈRMICA

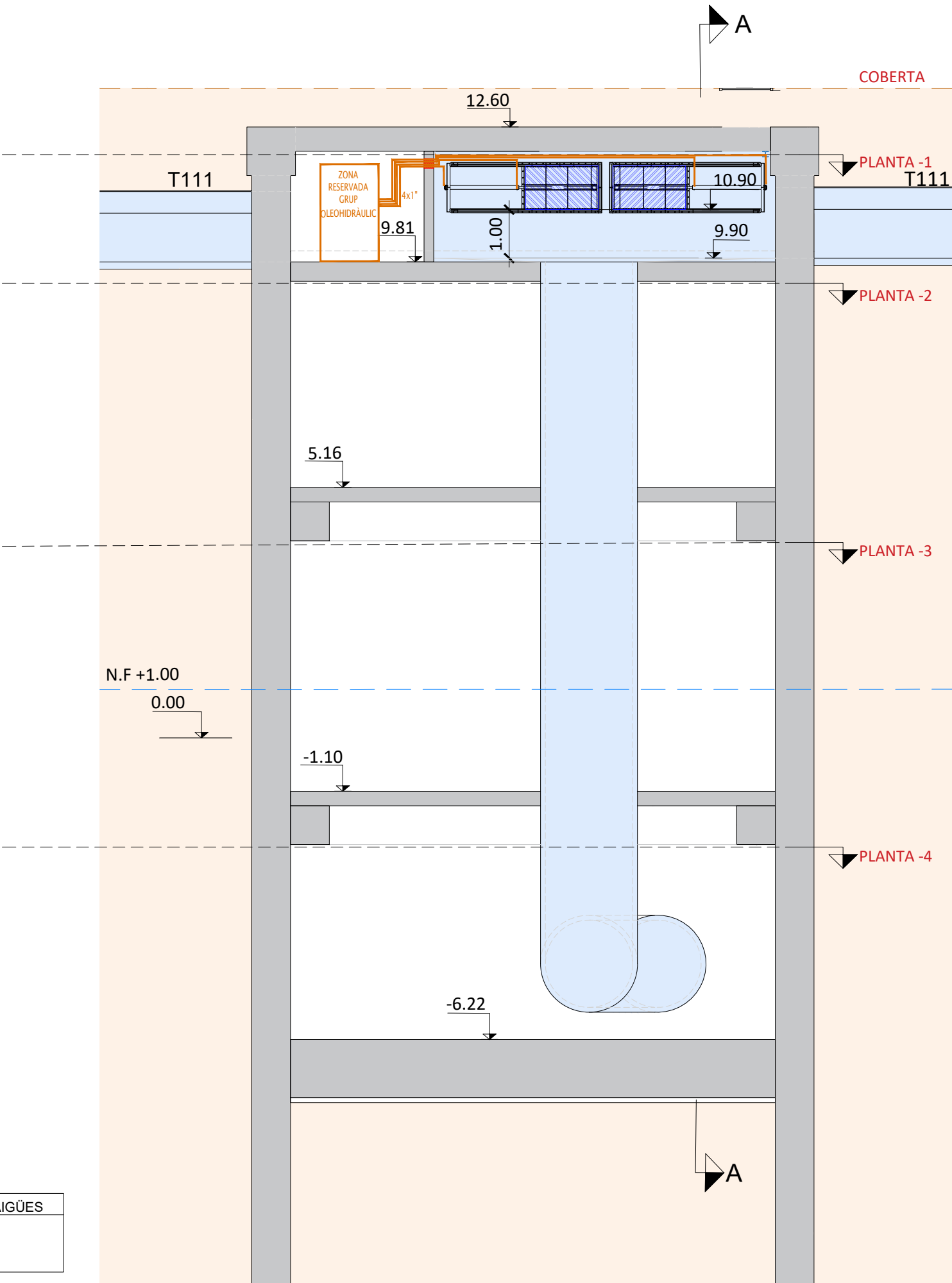


LLEGENDA XARXA DE TERRES	
	CABLE COURE NU 35 mm2
	PICA 2 m D'ACER COBREJAT Ø 14,6mm
	CAIXA DE CONNEXIONS
	SOLADURA ALUMINOTÈRMICA

SECCIÓ A-A

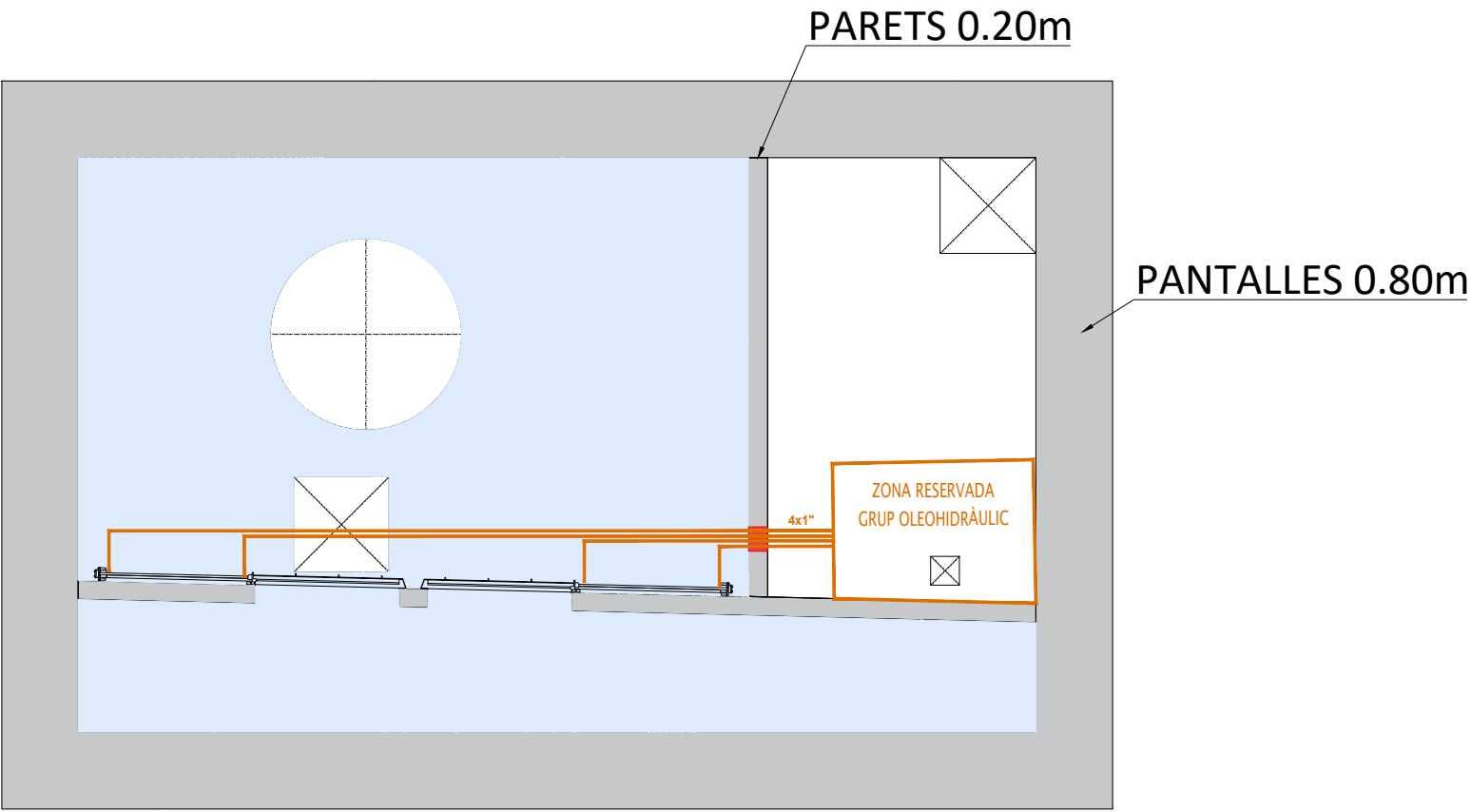


SECCIÓ B-B

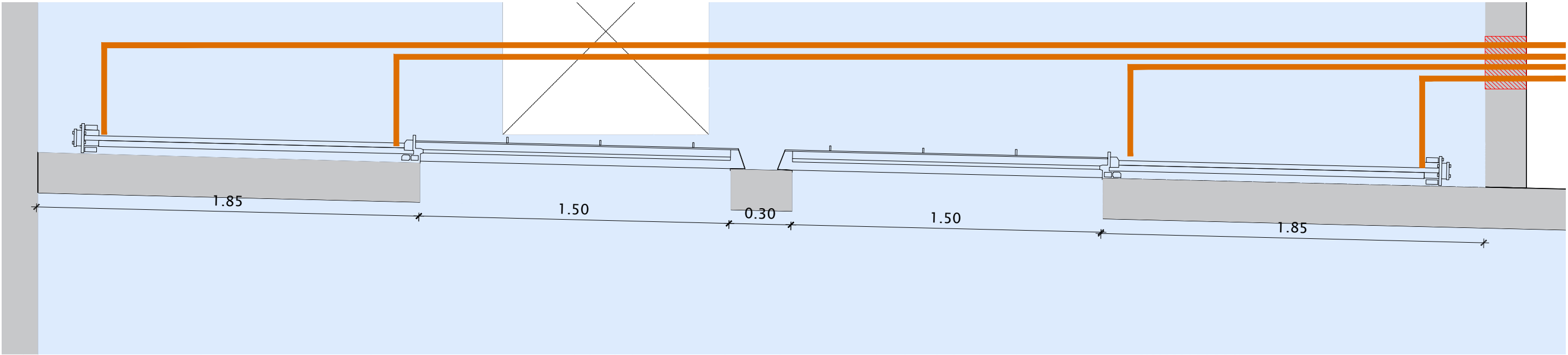


LLEGENDA COMPORTA D'AIGÜES

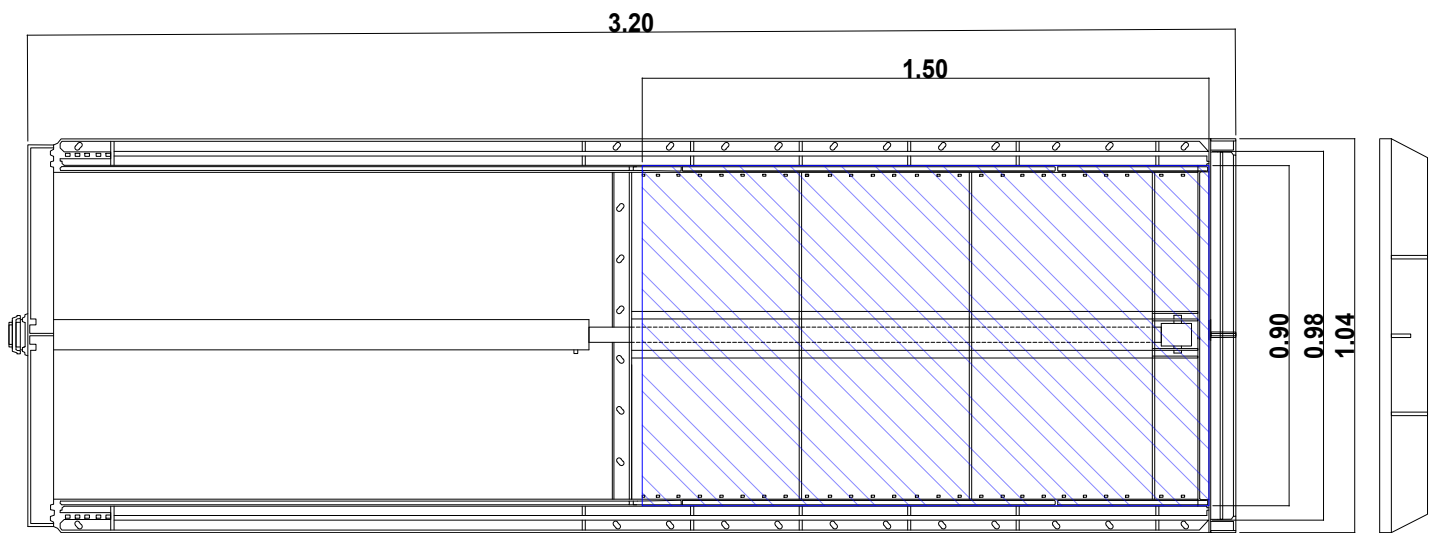
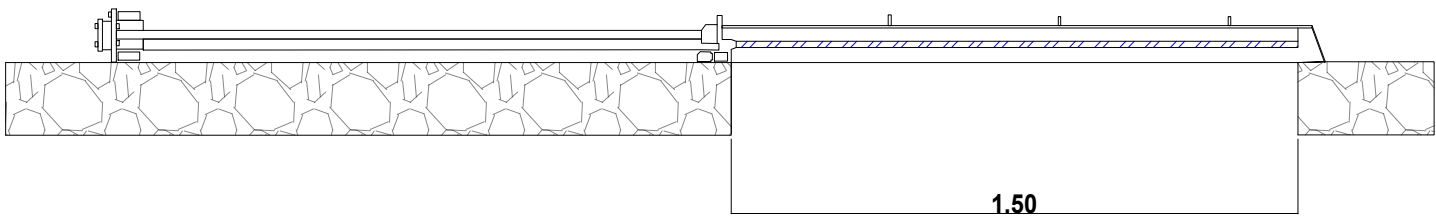
- OBERTURA ÚTIL
- MANGERA HIDRÀULICA 1"



PLANTA -1
ESCALA 1/75



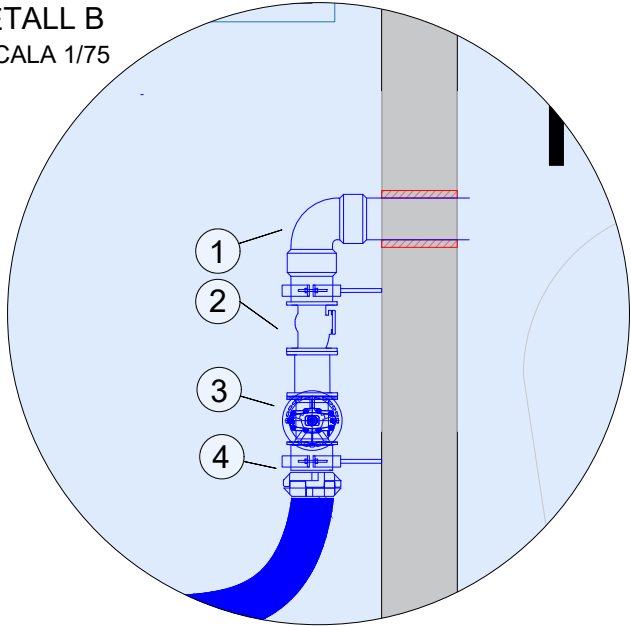
PLANTA -1
ESCALA 1/20



BUIDAT MITJANÇANT BOMBA SUBMERGIBLE DE LLOGUER:

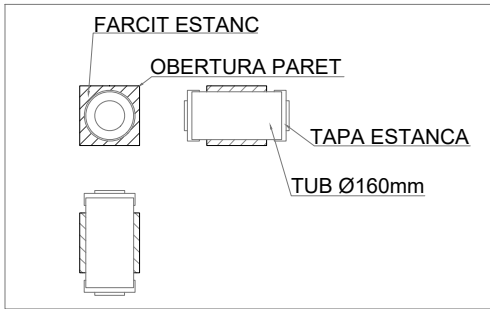
- ELS COSTOS DERIVATS D'AQUESTA TASCA NO SÓN CONSIDERATS EN EL PRESSUPOST DE PROJECTE.
- ES DISPOSA D'UNA BOCA D'ACCÉS DE DIMENSIONS DE 3X2M EN CALÇADA.
- ES DISPOSA D'UN POLISPAST MANUAL INSTAL·LAT EN EL SOSTRE DEL PRIMER SOTERRANI.
- PER AL BUIDAT COMPLET DEL SIFÓ D'ALTURA A SALVAR ÉS DE 17,5M.
- EL VOLUM MÀXIM A BUIDAR ÉS DE L'ORDRE DE 200 M3
- EL CABAL DE BUIDATGE CONSIDERAT ÉS DE 101,5 M3/H

DETALL B
ESCALA 1/75



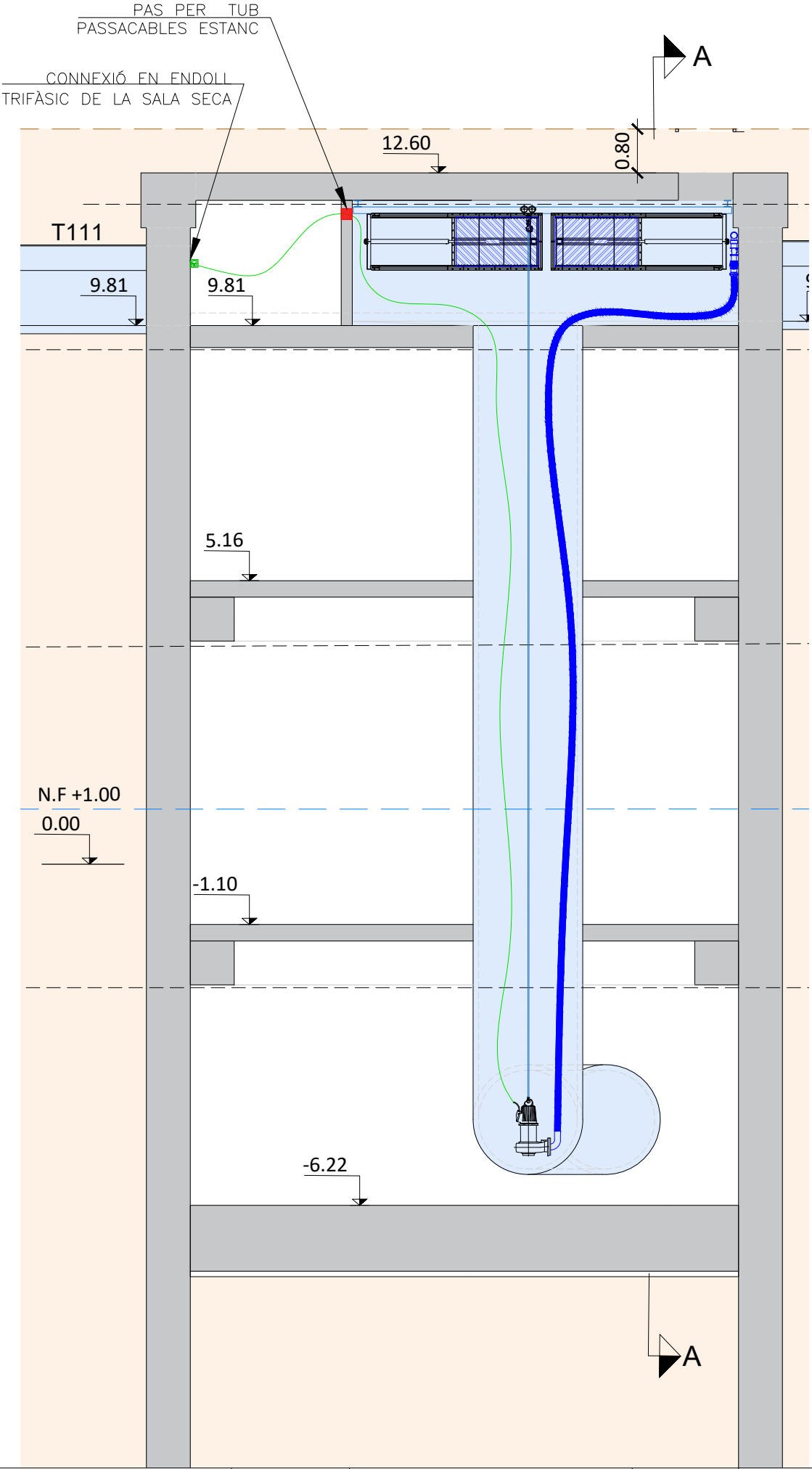
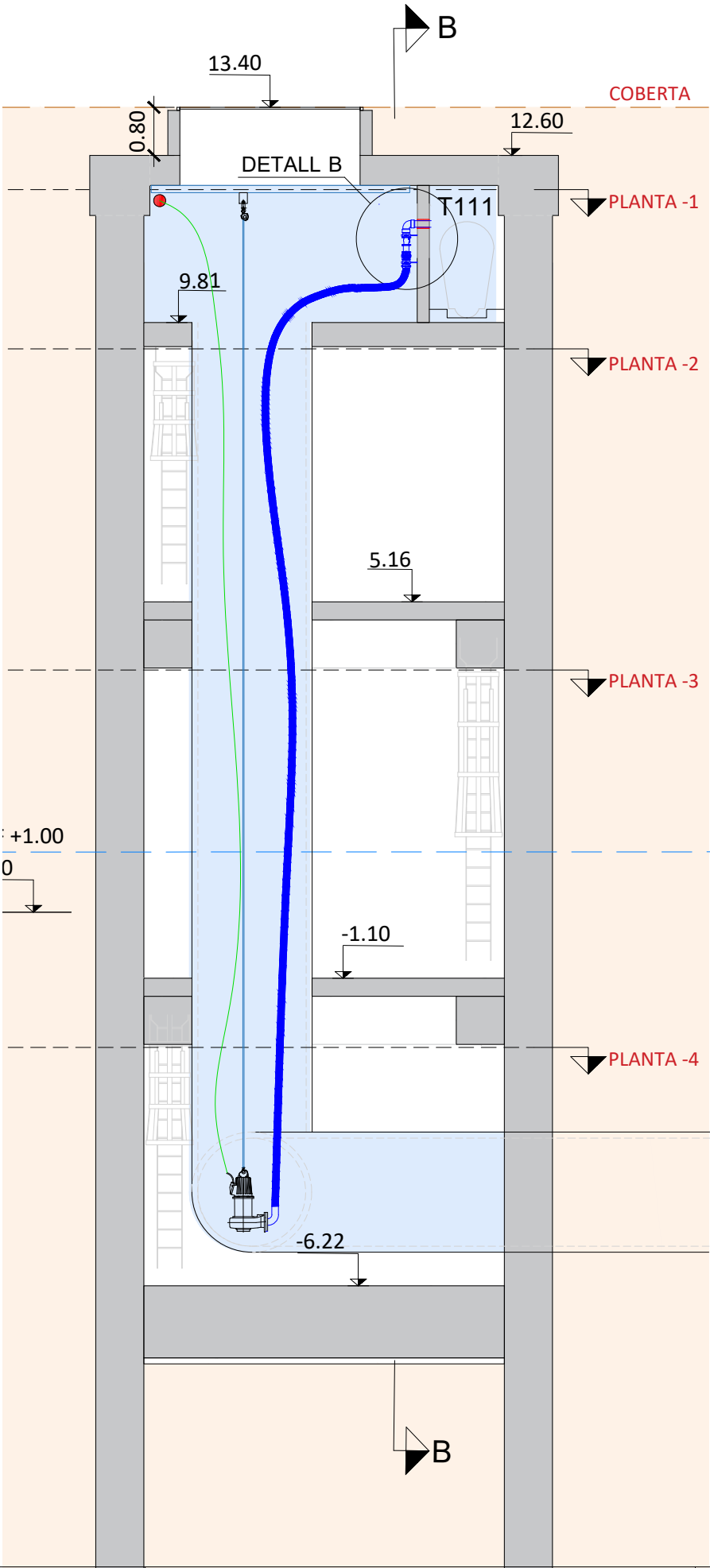
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. CANONADA PE100 DN110 PN10 | 3. VÀLVULA DE COMPORTA DN100 PN16 |
| 2. VÀLVULA ANTIRETORN DN100 PN16 | 4. CONNEXIÓ RÀCOR TIPUS BARCELONA 4" |

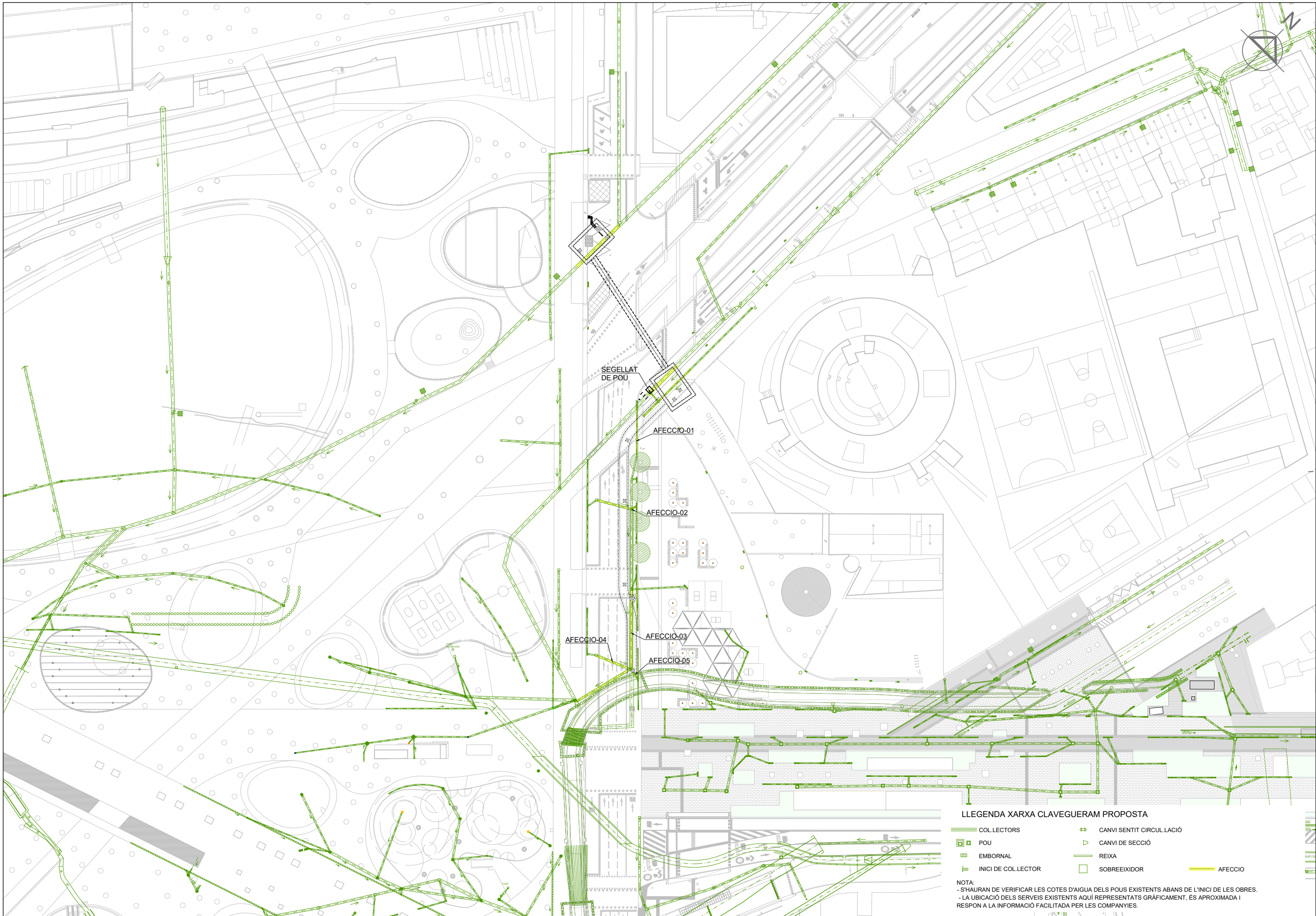
DETALL PASSACABLES ESTANC



LLEGENDA XARXA BUÏDAT MITJANÇANT BOMBA

- | | |
|--|-------------------------------------|
| | BOMBA SUBMERGIBLE |
| | MÀNEGA PLANA DE TELA FLEXIBLE DE 4" |
| | VÀLVULA DE COMPORTA DE DN100 PN16 |
| | VÀLVULA ANTIRETORN DN100 PN16 |
| | RÀCOR TIPUS BARCELONA 4" |
| | CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA |
| | ENDOLL TRIFÀSIC |
| | PASSACABLES ESTANC |

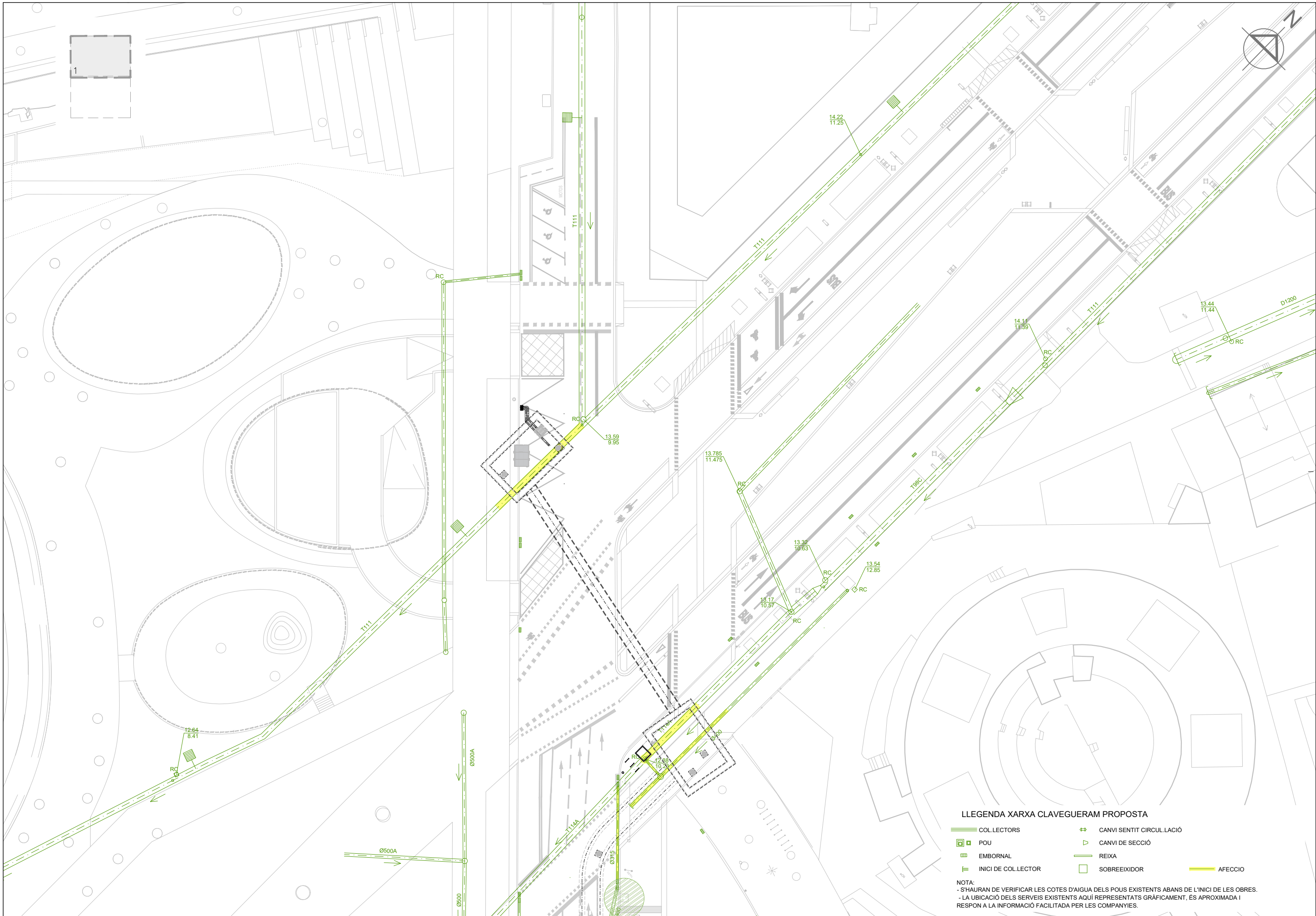


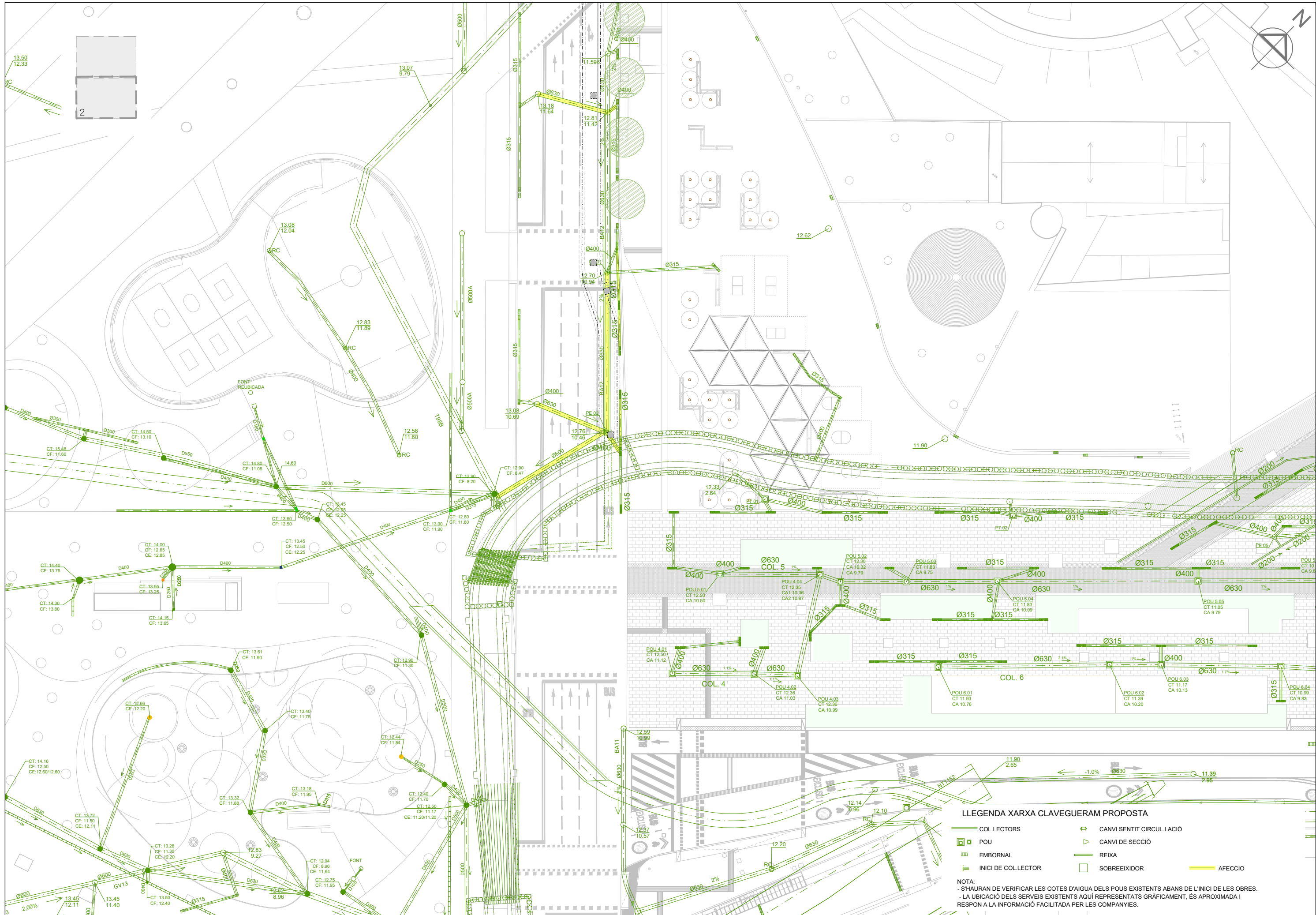


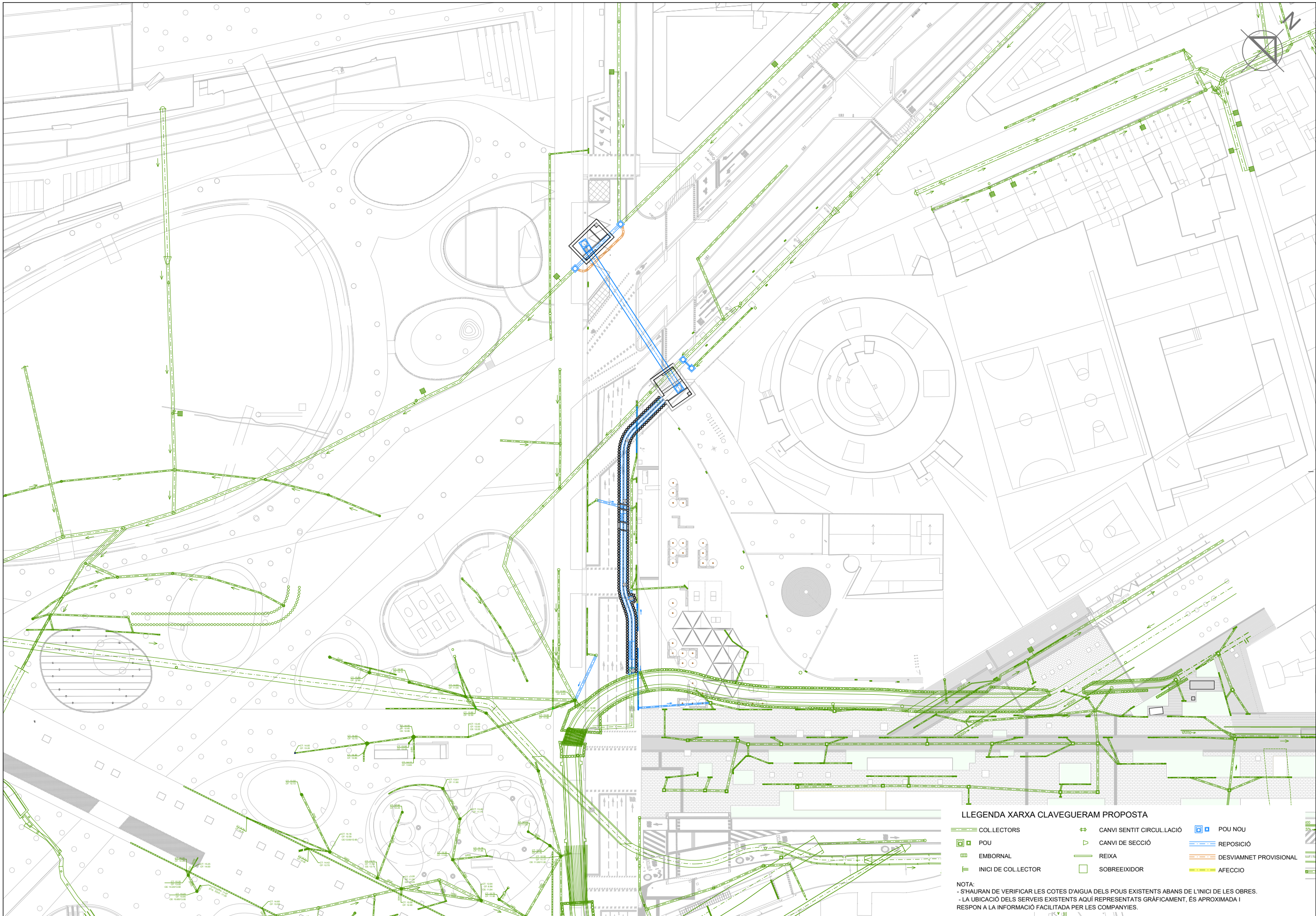
LLEGGENDA XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| COLLECTORS | CANVI SENTIT CIRCULACIÓ |
| POU | CANVI DE SECCIÓ |
| EMBORNAL | REIXA |
| INICI DE COLLECTOR | SOBREEXIDOR |
| | AFECCIO |

NOTA:
- S'Hauran de verificar les cotes d'aigua dels pous existents abans de l'inici de les obres.
- LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.



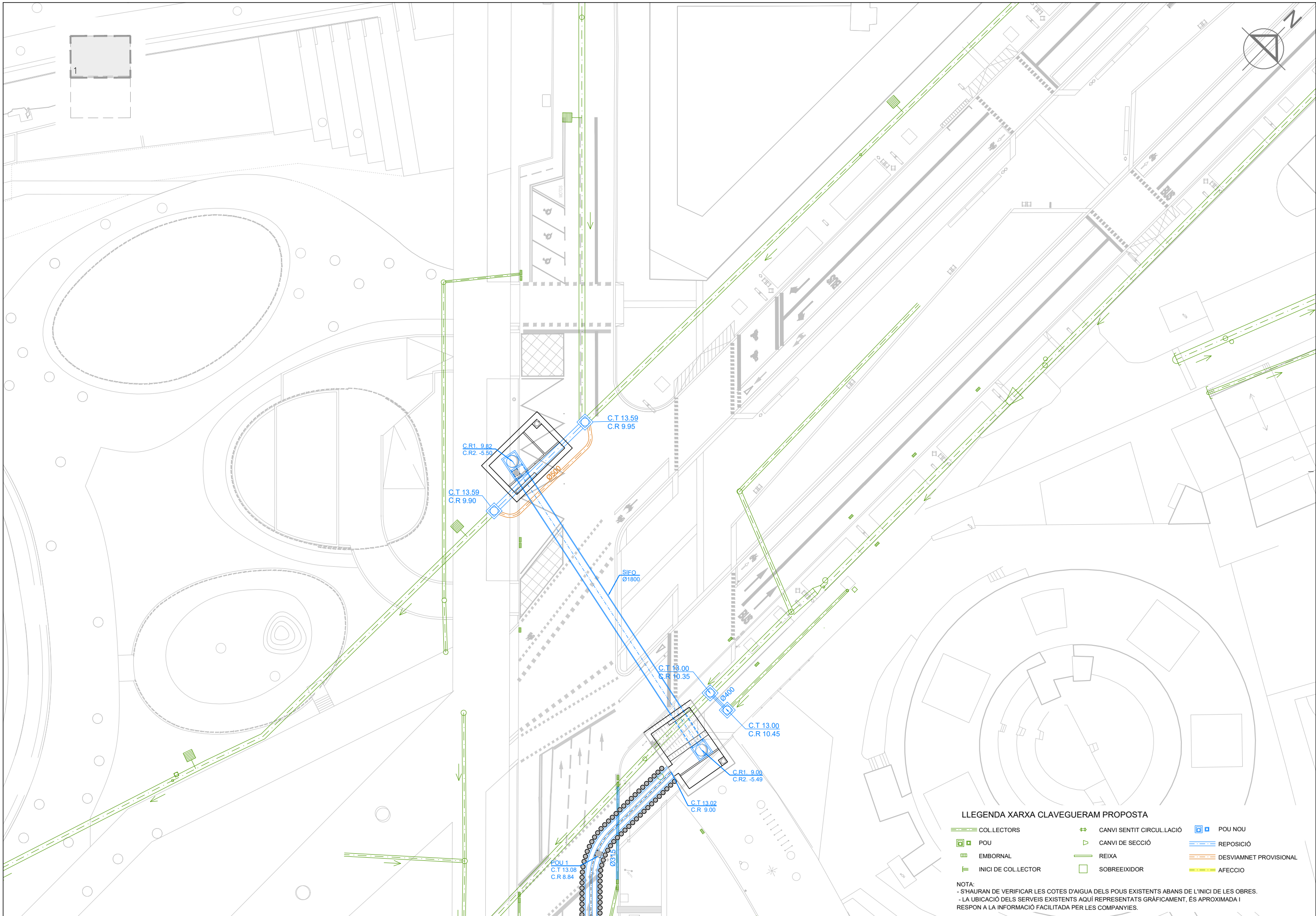




LLEGGENDA XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA

- | | | |
|--------------------|-------------------------|------------------------|
| COLLECTORS | CANVI SENTIT CIRCULACIÓ | POU NOU |
| POU | CANVI DE SECCIÓ | REPOSICIÓ |
| EMBORNAL | REIXA | DESVIAMENT PROVISIONAL |
| INICI DE COLLECTOR | SOBREEIXIDOR | AFECCIÓ |

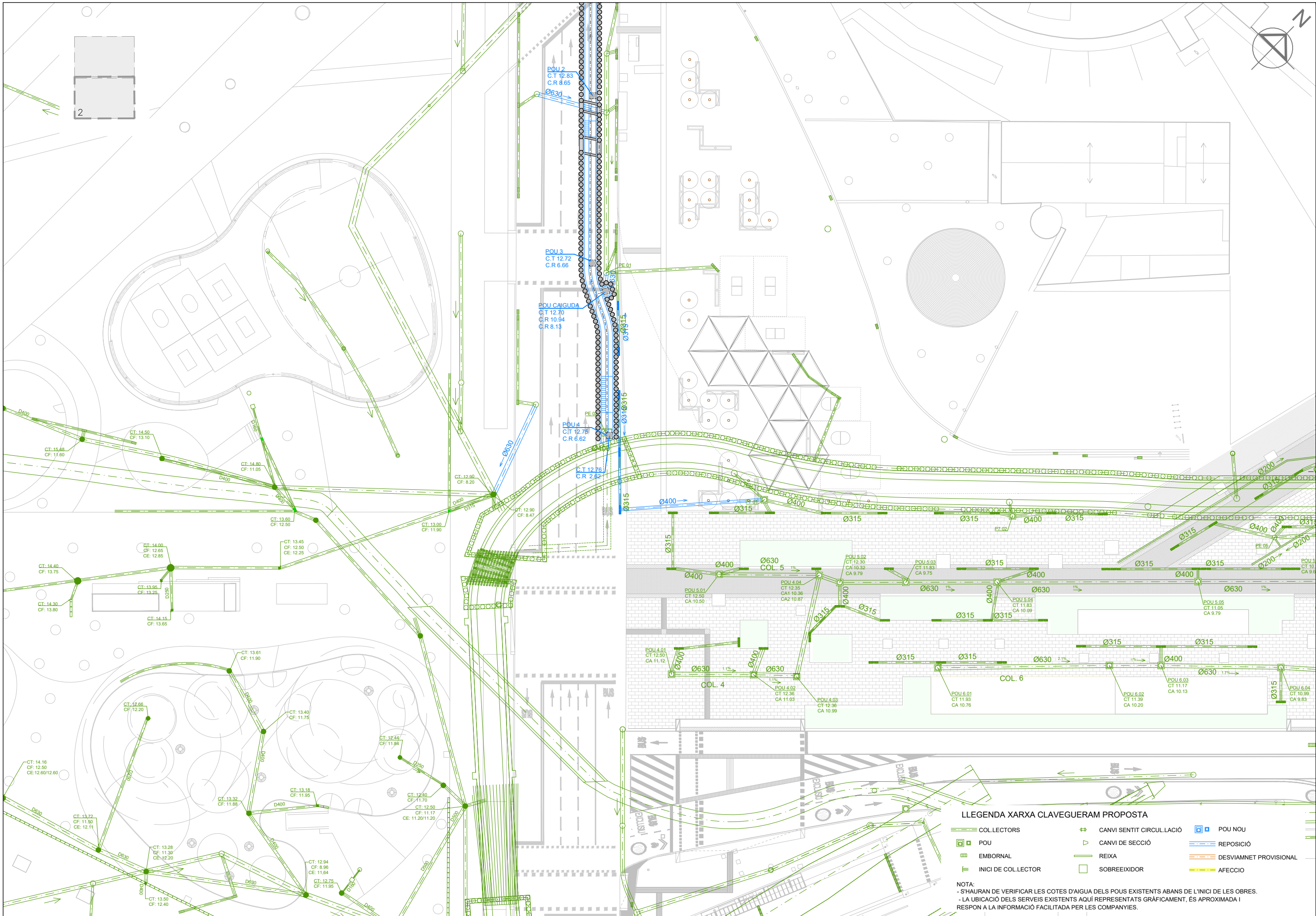
NOTA:
- SHAURAN DE VERIFICAR LES COTES D'AIGUA DELS POUS EXISTENTS ABANS DE L'INICI DE LES OBRES.
- LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.

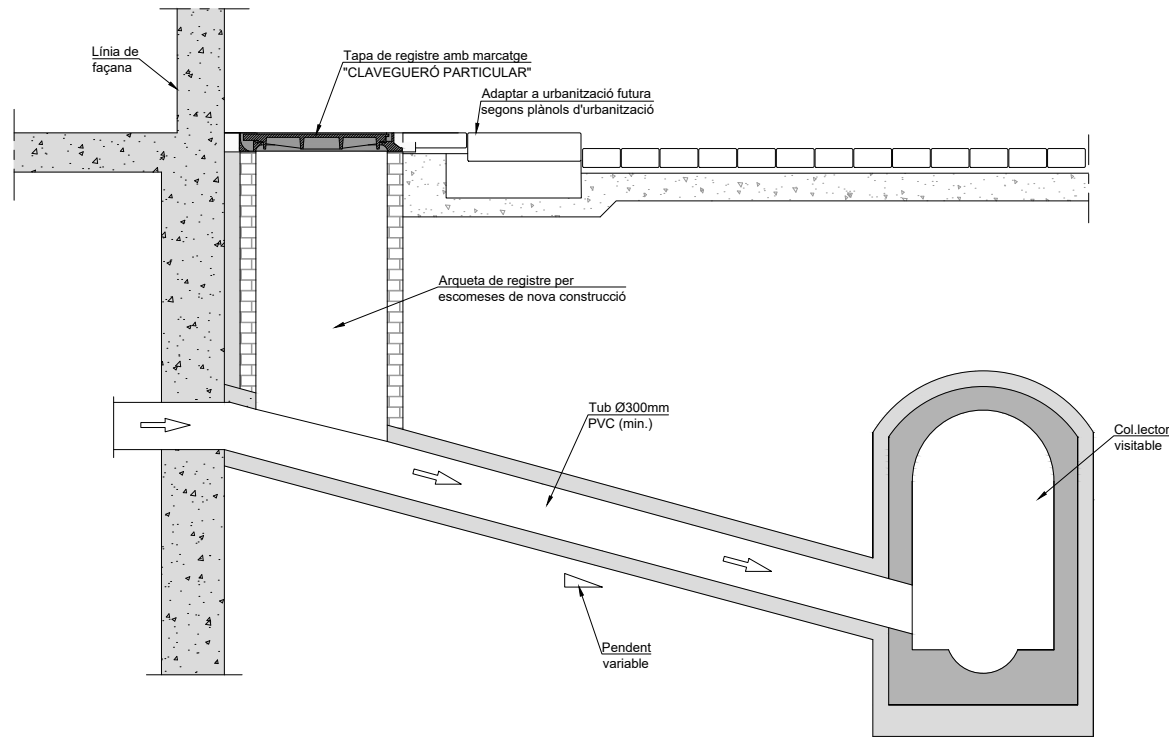


LLEGGENDA XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA

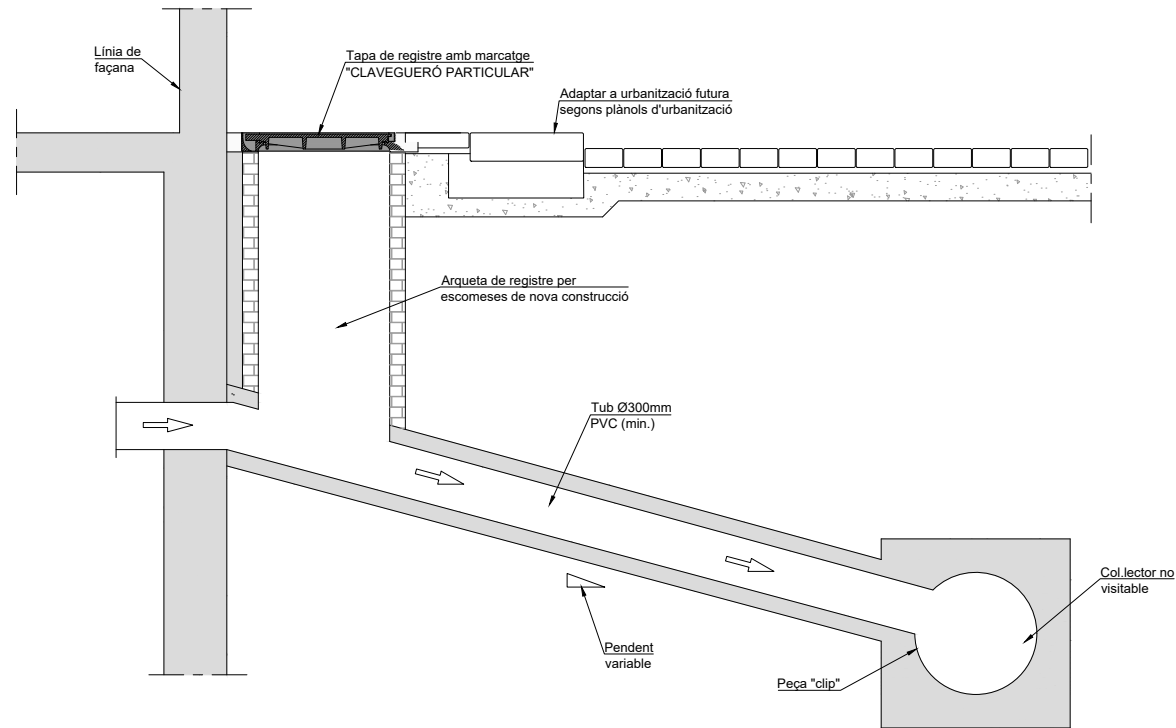
COLLECTORS	CANVI SENTIT CIRCULACIÓ	POU NOU
POU	CANVI DE SECCIÓ	REPOSICIÓ
EMBORNAL	REIXA	DESVIAMNET PROVISIONAL
INICI DE COLLECTOR	SOBREEIXIDOR	AFECCIÓ

NOTA:
- S'HAN DE VERIFICAR LES COTES D'AIGUA DELS POUS EXISTENTS ABANS DE L'INICI DE LES OBRES.
- LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.

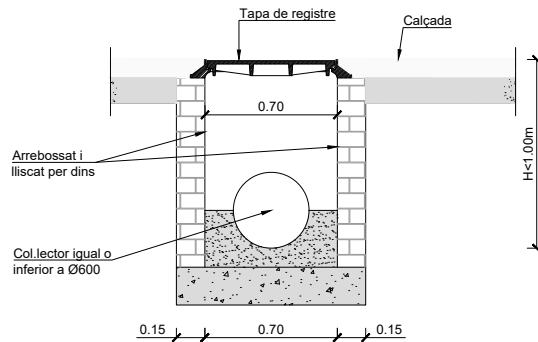




DETALL DE CONNEXIÓ DE CLAVEGUERÓ PARTICULAR
A COL·LECTOR VISITABLE
Escala: 1/20

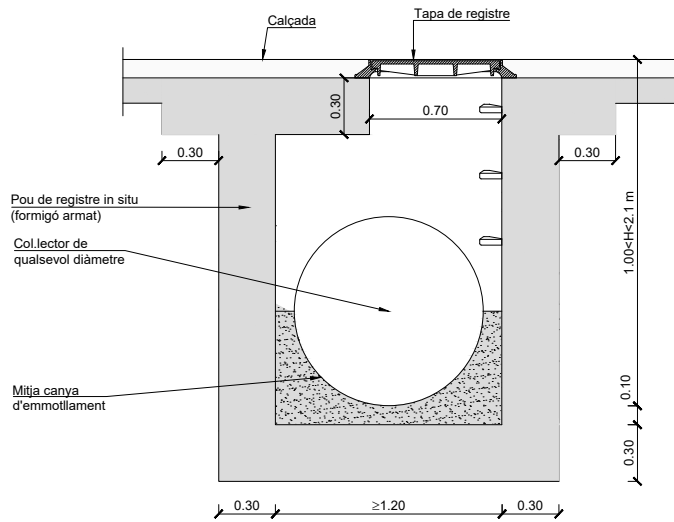


DETALL DE CONNEXIÓ DE CLAVEGUERÓ PARTICULAR
A COL·LECTOR NO VISITABLE
Escala: 1/20

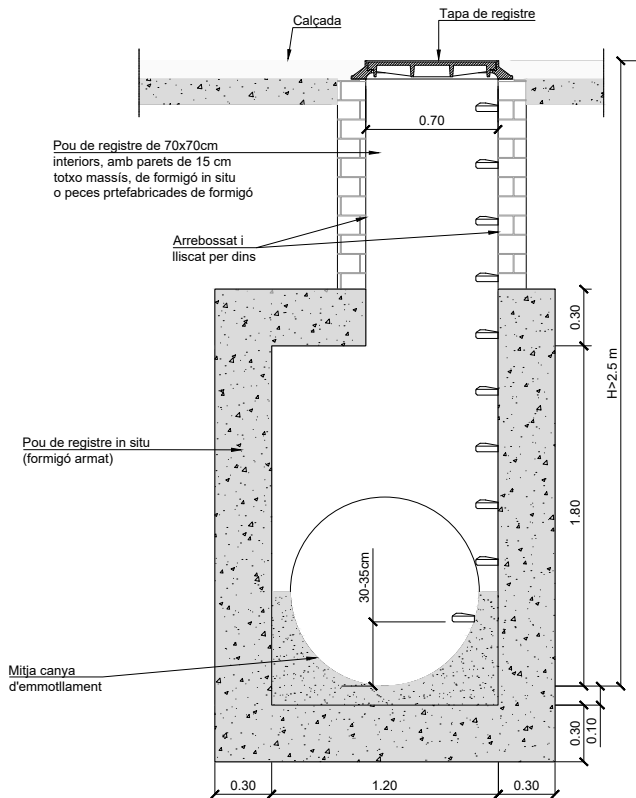


POU DE REGISTRE DE 70x70cm INTERIORS,
AMB PARETS DE 15cm DE TOTXO MASSÍS, DE
FORMIGÓ IN SITU O PECES PREFABRICADES DE
FORMIGÓ

POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS
NO VISITABLES (1.00m<H)
Escala: 1/20

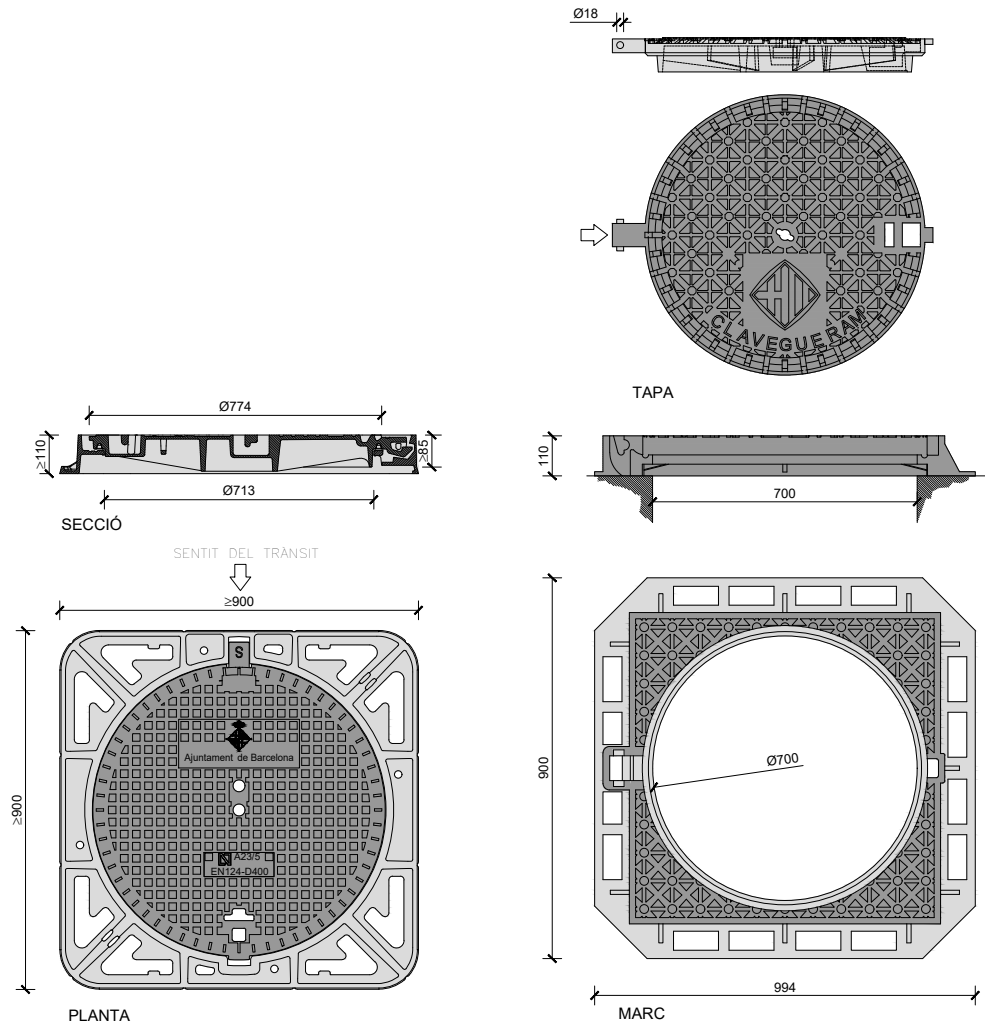


POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS
NO VISITABLES (1.00m<H<2.10m)
Escala: 1/20

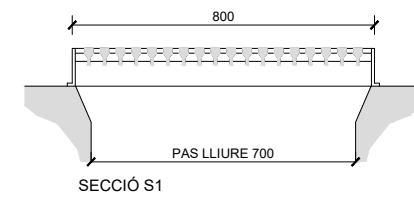
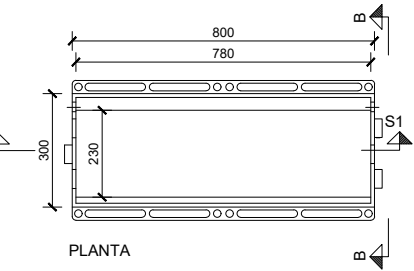


POU DE REGISTRE IN SITU PER COL·LECTORS
NO VISITABLES (H>2.10m)
Escala: 1/20

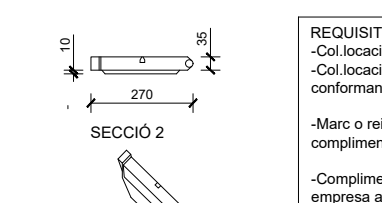
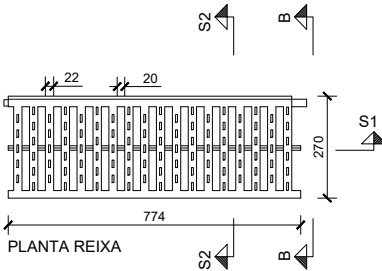
NOTES:
- Distància màxima entre pous a col·lectors visitables: 50m.
- Distància màxima entre pous a col·lectors no visitables: 40m.
- Quan el col·lector és un tub de PVC, es deixa passant a través del pou i un cop formigonada la mitja canya se li retalla la semi volta superior.



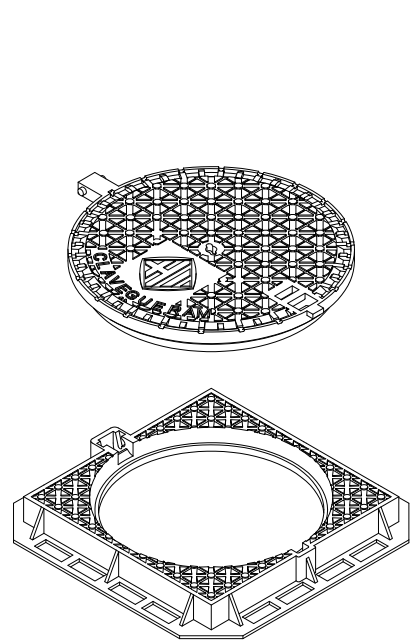
REGISTRE DE FOSA DÚCTIL - MARC NO APARENT
POUS DE Ø700
Escala: 1/10



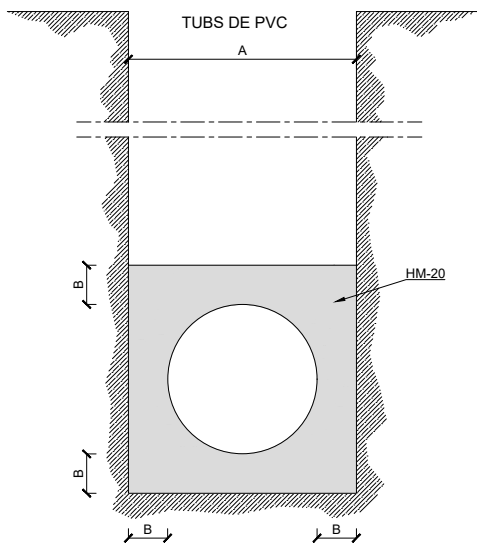
REIXA D'EMBORNAL - REIXA BARCELONA PAS 82
Escala: 1/10



REIXA D'EMBORNAL - REIXA BARCELONA PAS 82
Escala: 1/10

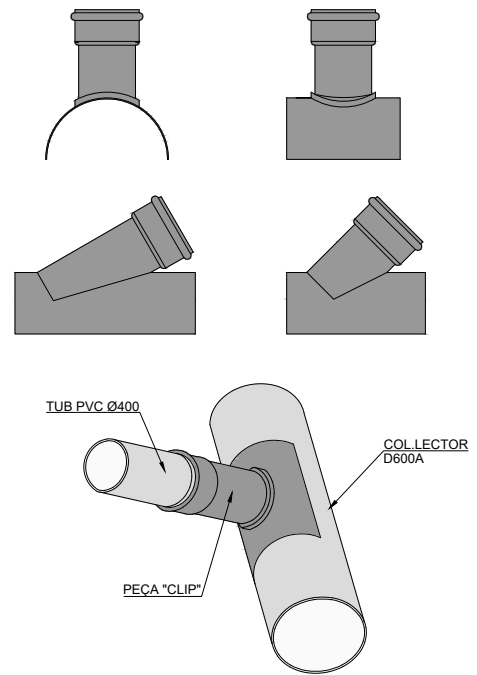


NOTES:
- COMPLIMENT ESTRICTE DE LA NORMATIVA VIGENT UNE EN-124 I REGLAMENT AENOR RP 0023.
- SEGELL CERTIFICADOR DEL CONTROL DE QUALITAT DE PRODUCTE EMÉS PER TERCERS.
- LA TAPA POT SER VENTILADA O NO.
- CLASE D-400 (40 TN DE CÀRREGA).
- HOMOLOGADES PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

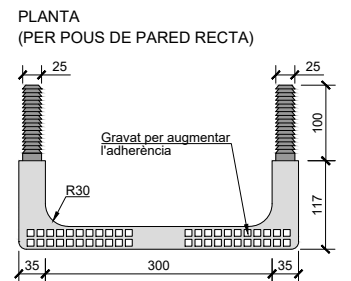
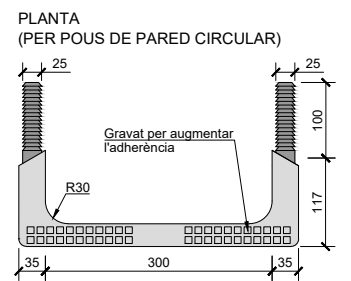


Ø e (cm)	A (cm)	B (cm)	HM-20 (m3/m)
30	50	11	0.179
40	60	11	0.234
50	75	12.5	0.366
60	90	15	0.527
80	120	20	0.937
90	130	20	1.054
110	150	25	1.465

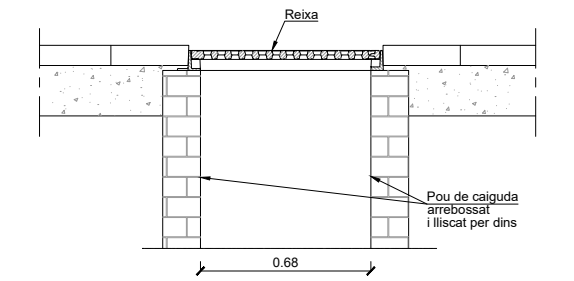
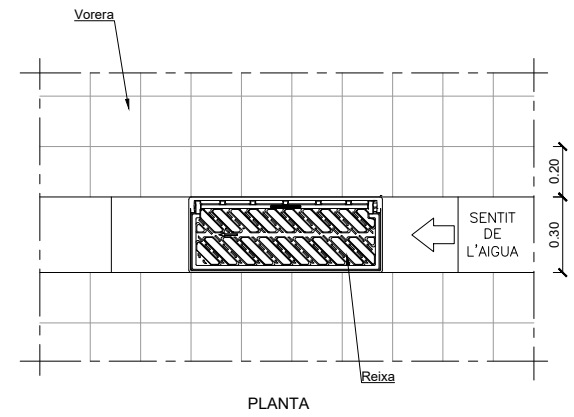
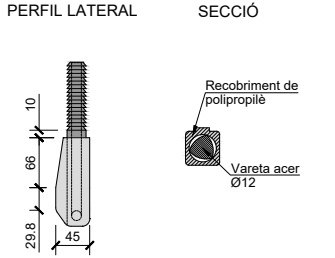
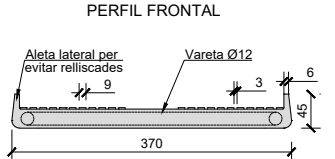
SECCIONS TIPUS DE TUBULARS amb recobriments de formigó
Escala: 1/15



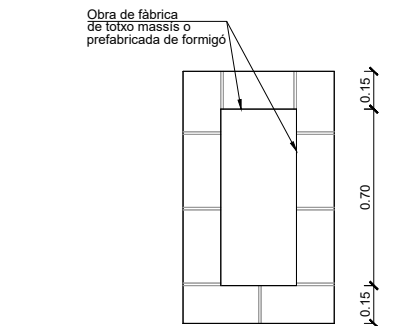
DETALL DE PEÇA TIPUS "CLIP" PER LA CONNEXIÓ DE CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC
Escala: s/e



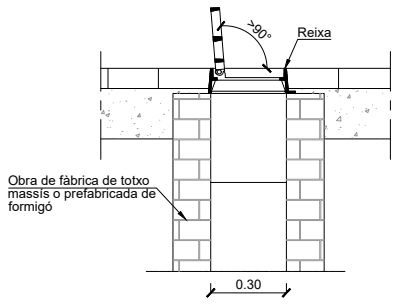
GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÈ
Escala: 1/5



DISPOSICIÓ D'EMBORNALS EN CALÇADA EMBORNAL SIMPLE EN PLATAFORMA ÚNICA
Escala: 1/15

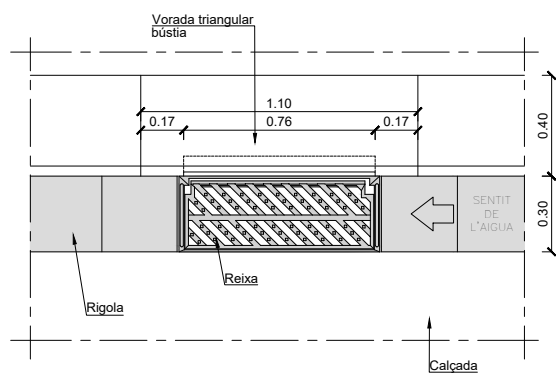


SECCIÓ POU DE CAIGUDA

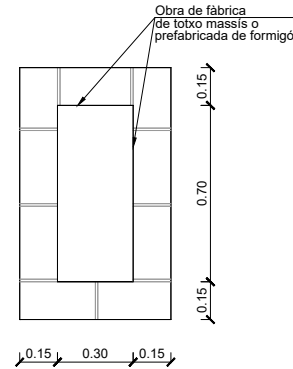


SECCIÓ TRANSVERSAL

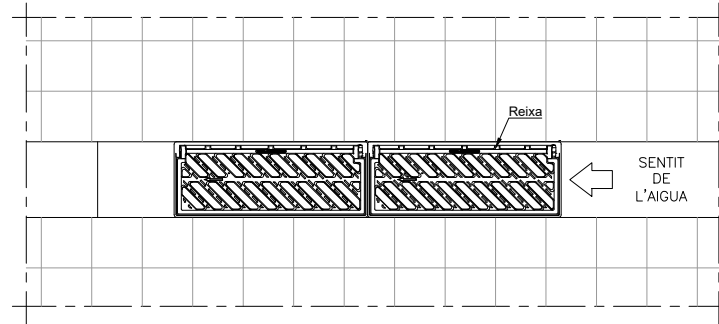
NOTES:
-El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou
-L'alçada mínima de caixa del embornal serà de 1,5m.



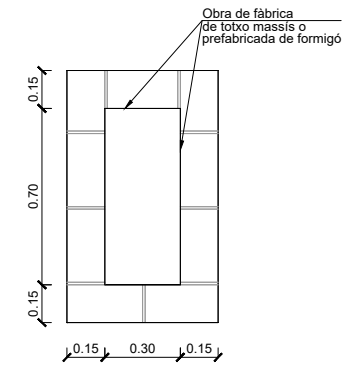
PLANTA



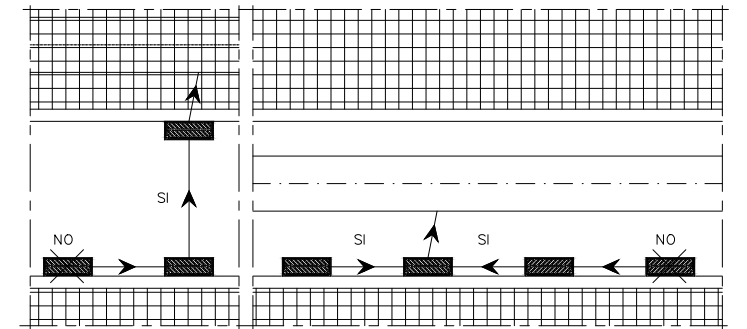
SECCIÓ POU DE CAIGUDA



PLANTA



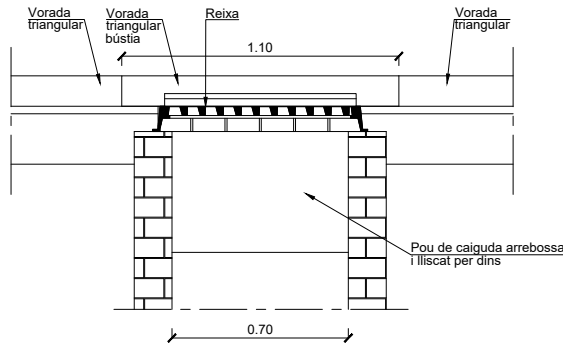
SECCIÓ POU DE CAIGUDA



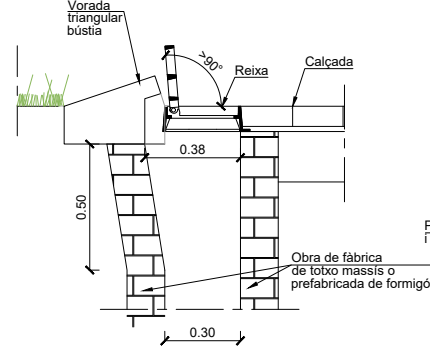
S'ADMETEN LES DISPOSICIONS SEGÜENTS:

NOTES:
- Radi de les corbes de la bústia 0.07 m.
- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.

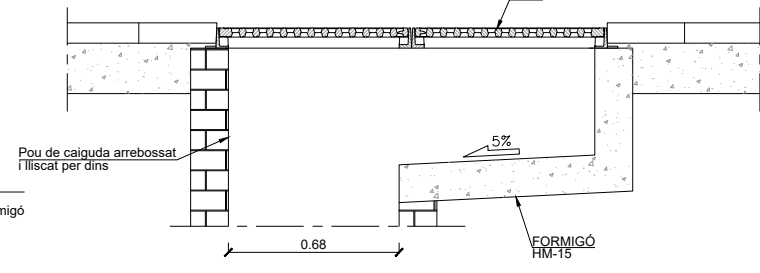
NOTES:
- La connexió a col·lectors no visitables, sempre ha de produir-se a pous de registre.
- El tub de connexió de l'embornal al col·lector haurà de ser rectilini. Es prohibeixen expressament els girs en planta, així com les ramificacions o entroncaments de múltiples embornals a un mateix tub.
- Estan també expressament prohibides les connexions directes en vertical sobre la volta del col·lector.
- Es poden connectar diversos embornals entre si, a nivell dels pous de caiguda, de manera que els embornals "secundaris" tinguin connexió directa amb l'embornal "principal", mai amb un altre embornal "secundari".



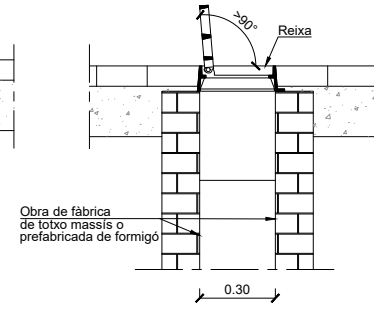
SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



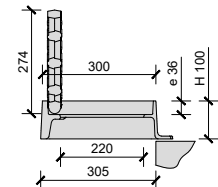
SECCIÓ TRANSVERSAL

DETALL EMBORNAL MIXT DOBLE EN CALÇADA

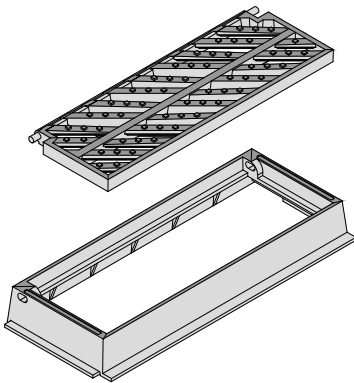
Escala: 1/15

DETALL EMBORNAL MIXT EN CALÇADA
(amb reixa de fosa ductil i bústia)

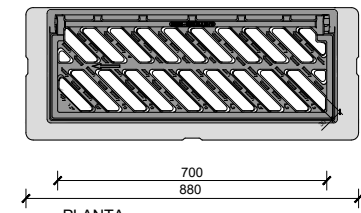
Escala: 1/15



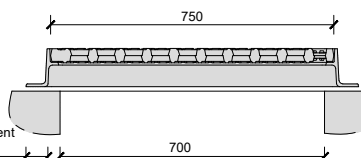
SECCIÓ



SENTIT DE L'AIGUA



PLANTA

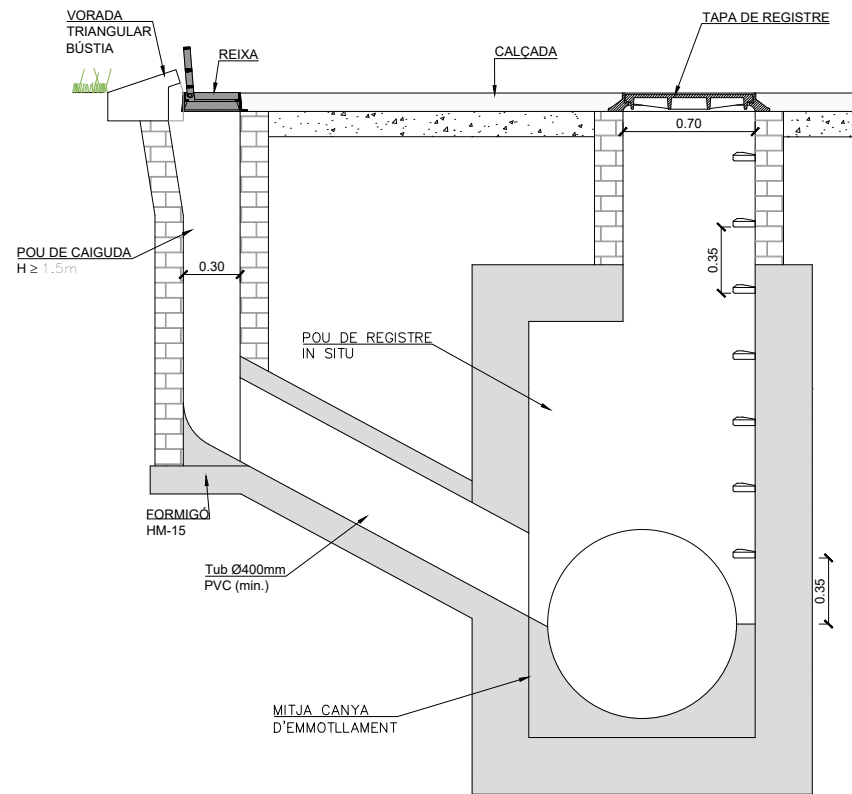


SECCIÓ

REIXA D'EMBORNAL DE BARRES INCLINADES
BARCELONA 1

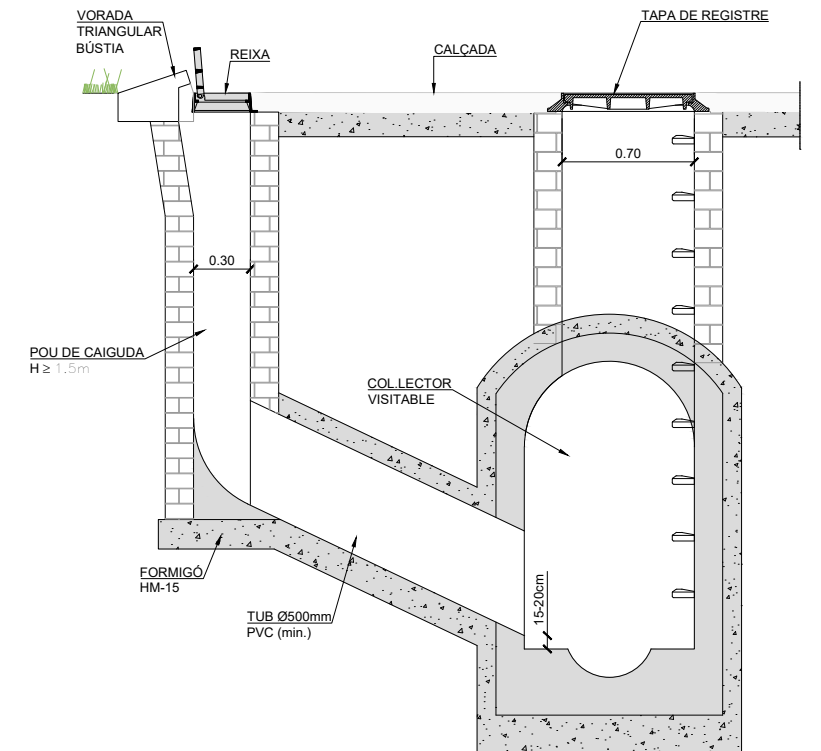
Escala: 1/10

NOTES:
- COMPLIMENT ESTRICTE DE LA NORMATIVA VIGENT UNE EN-124 I REGLAMENT AENOR RP 0023.
- SEGELL CERTIFICADOR DEL CONTROL DE QUALITAT DE PRODUCTE EMÉS PER AENOR.
- L'ANGLE D'OBERTURA DE LA REIXA, SERÀ SUPERIOR 90° INCLÓS CONTRA VORADES.
- REVERSIBLE SEGONS EL SENTIT DE LES AIGÜES.
- HOMOLOGADES PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA
CRITERIS D'UTILITZACIÓ:
- GENERALITZADA A CALÇADA DE CARRER (EN RIGOLA)
- ADMESA TAMBÉ A ZONES DE VIANANTS



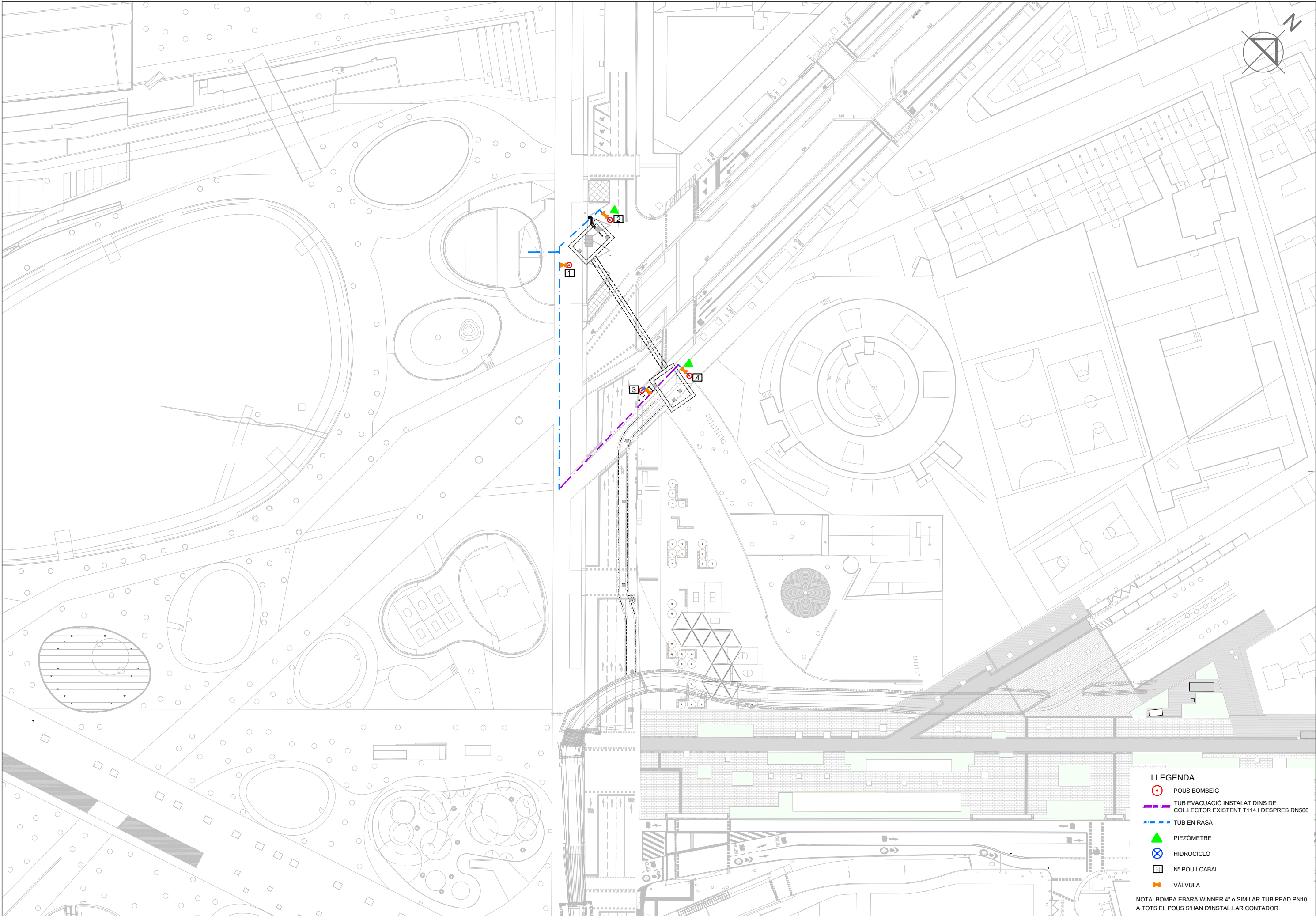
DETALL DE COL·LECTOR D'EMBORNAL
A COL·LECTOR NO VISIBLE

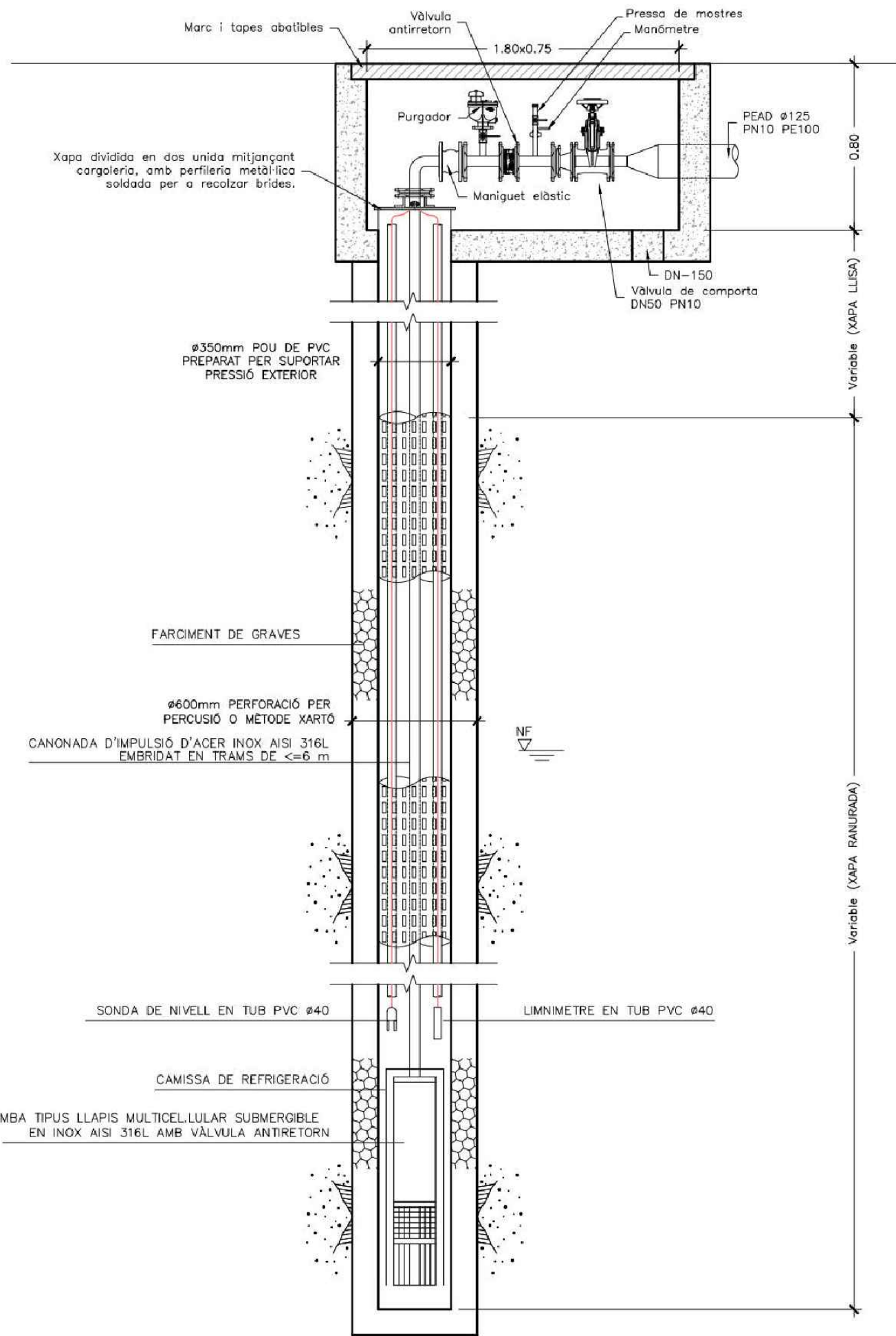
Escala: 1/20

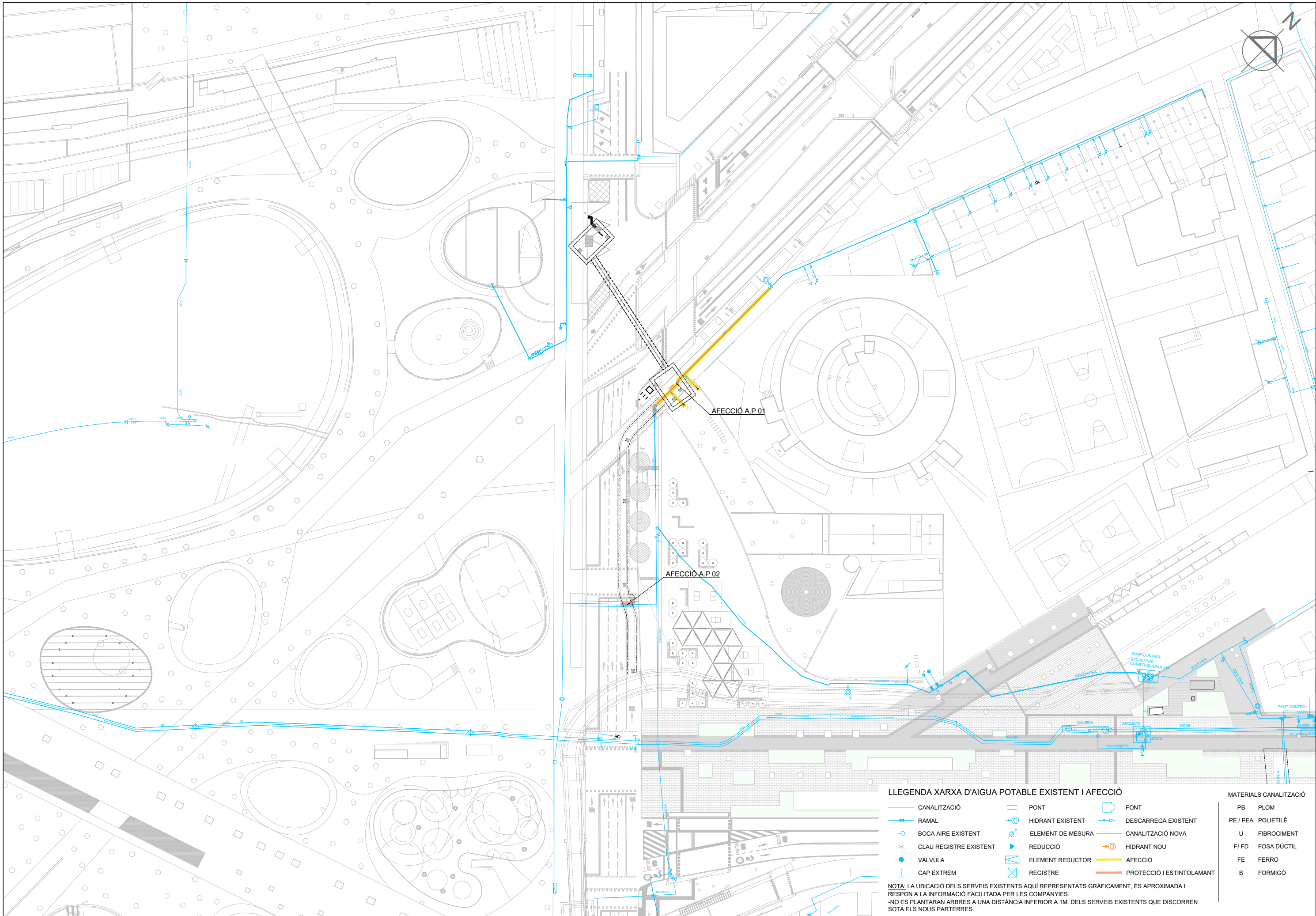


DETALL DE COL·LECTOR D'EMBORNAL
A COL·LECTOR VISIBLE

Escala: 1/20







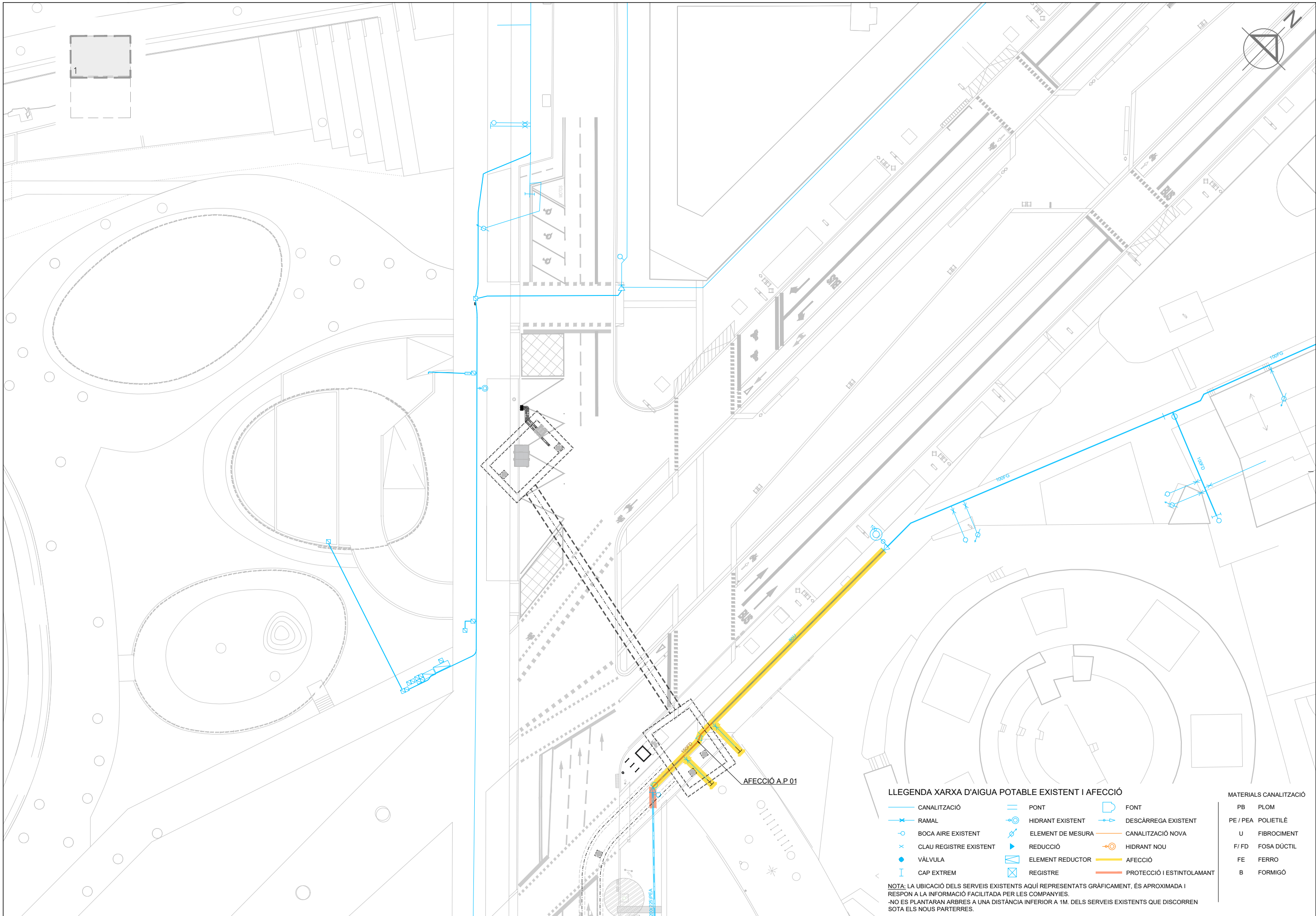
LLEENDA XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT I AFECCIÓ

CANALITZACIÓ	PONT	FONT
RAMAL	HIDRANT EXISTENT	DESCÀRREGA EXISTENT
BOCA AIRE EXISTENT	ELEMENT DE MESURA	CANALITZACIÓ NOVA
CLAU REGISTRE EXISTENT	REDUCCIÓ	HIDRANT NOU
VÁLVULA	ELEMENT REDUCTOR	AFECCIÓ
CAP EXTREM	REGISTRE	PROTECCIÓ I ESTINTOLAMANT

NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.

MATERIALS CANALITZACIÓ

PB	PLOM
PE / PEA	POLIETILÈ
U	FIBROCIMENT
F / FD	FOSA DÚCTIL
FE	FERRO
B	FORMIGÓ



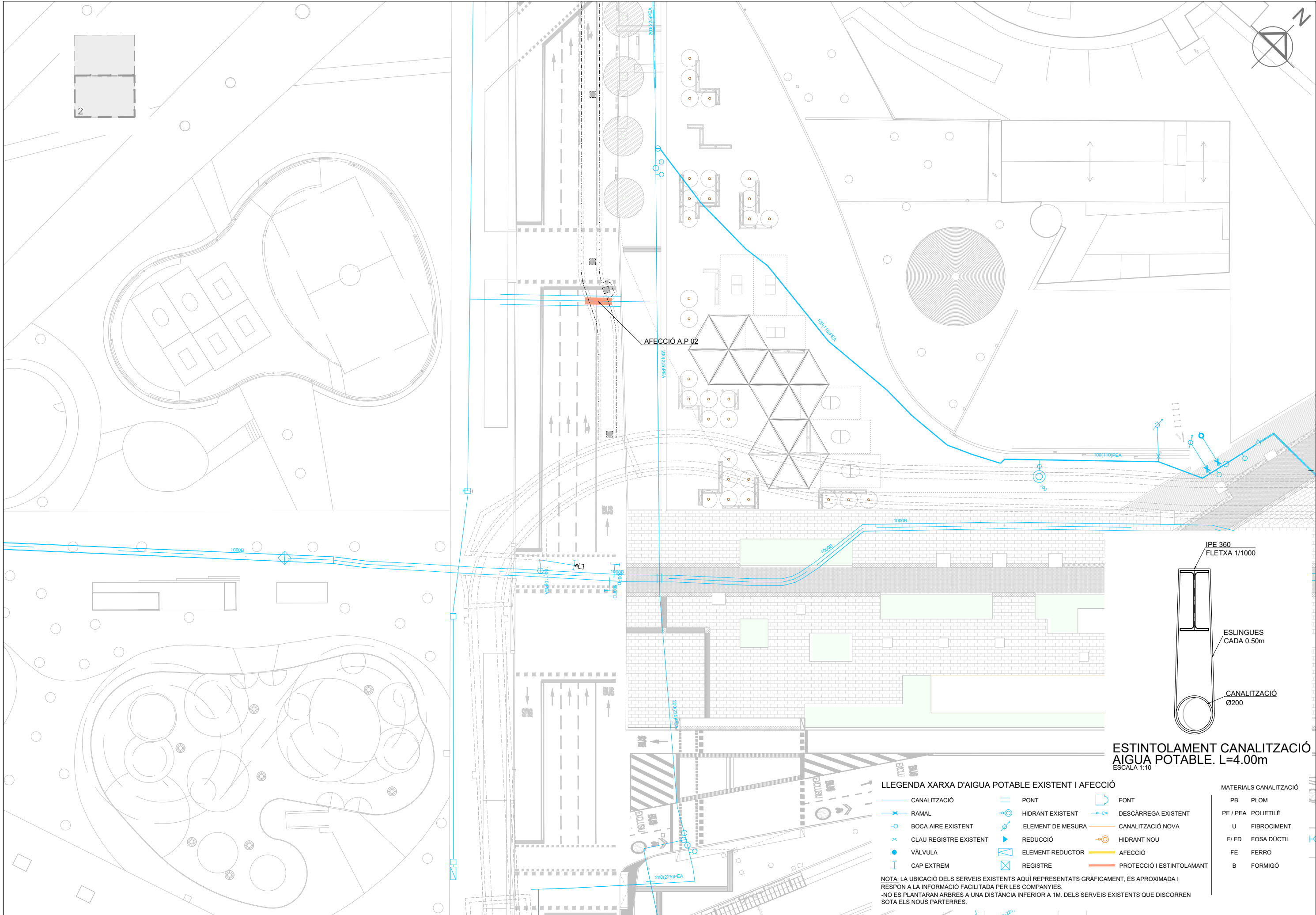
LLEENDA XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT I AFECCIÓ

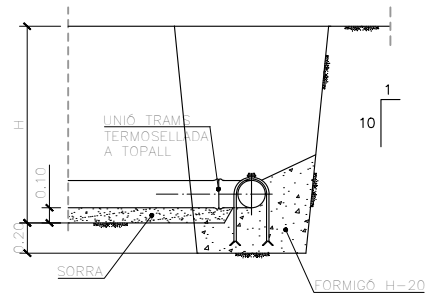
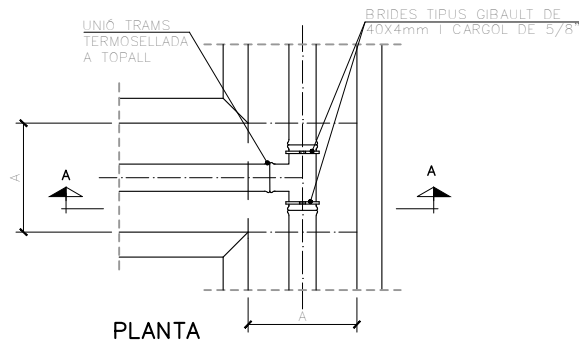
- | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------|
| CANALITZACIÓ | PONT | FONT |
| RAMAL | HIDRANT EXISTENT | DESCÀRREGA EXISTENT |
| BOCA AIRE EXISTENT | ELEMENT DE MESURA | CANALITZACIÓ NOVA |
| CLAU REGISTRE EXISTENT | REDUCCIÓ | HIDRANT NOU |
| VÀLVULA | ELEMENT REDUCTOR | AFECCIÓ |
| CAP EXTREM | REGISTRE | PROTECCIÓ I ESTINTOLAMANT |

NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.

MATERIALS CANALITZACIÓ

- | | |
|----------|-------------|
| PB | PLOM |
| PE / PEA | POLIETILÈ |
| U | FIBROCIMENT |
| F / FD | FOSA DÚCTIL |
| FE | FERRO |
| B | FORMIGÓ |





DETALLS TIPUS

ESCALA 1:50

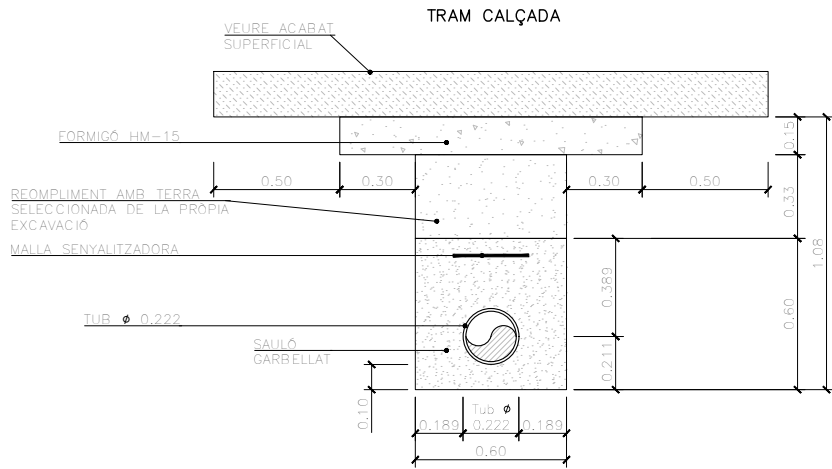
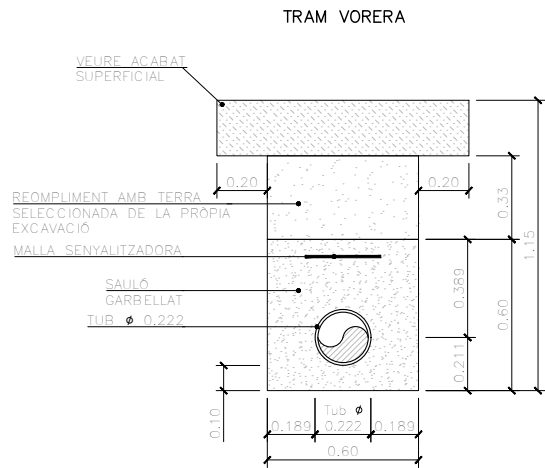
PRESIÓ DE TREBALL								
DIAMETRE NOMINAL DN	0,4 MPa (4 atm)		0,6MPa (6 atm)		1,0 MPa (10 atm)		1,6 MPa (16 atm)	
	Espesor mm	kg/ml	Espesor mm	kg/ml	Espesor mm	kg/ml	Espesor mm	kg/ml
25			2,0	0,15	2,3	0,17	3,5	0,28
32			2,0	0,20	2,9	0,27	4,4	0,40
40	2,0	0,25	2,4	0,30	3,7	0,43	5,5	0,60
50	2,0	0,33	3,0	0,48	4,6	0,67	6,9	0,94
63	2,4	0,48	3,8	0,72	5,8	1,06	8,6	1,49
75	2,9	0,68	4,5	1,02	6,8	1,47	10,3	2,13
90	3,5	0,98	5,4	1,46	8,2	2,11	—	—
110	4,2	1,44	6,6	2,04	10,0	3,14	—	—
125	4,8	1,85	7,4	2,65	11,4	4,10	—	—
140	5,4	2,23	8,3	3,45	12,7	5,07	—	—
160	6,2	3,06	9,5	4,90	14,6	6,70	—	—
180	6,9	3,76	10,7	5,67	16,4	8,36	—	—
200	7,7	4,68	11,9	7,00	18,2	10,15	—	—
250	9,6	7,34	14,8	11,00	22,7	16,24	—	—
315	12,1	11,64	18,7	17,49	28,6	21,6,30	—	—
400	15,3	18,64	23,7	28,11	36,4	42,47	—	—

TUB POLIETILE ALTA DENSITAT (NORMA EN 12201, UNE 53966)

nota: LA UNIO ENTRE ELS TUBS DE POLIETILE I FOSA ES REALITZARÀ MITJANÇANT UNA BALONA DE POLIETILE I UNA BRIDA BOJA DE FOSA

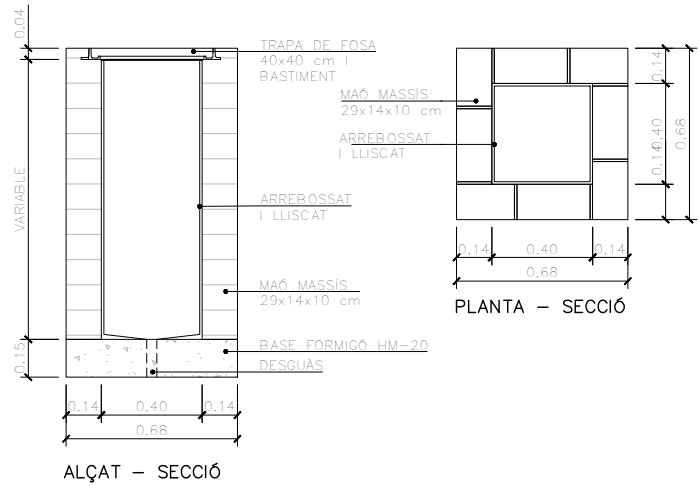
ENCREUAMENT DE CANONADES																
	Mitja Tensió		Baixa Tensió		Enllumenat Public		Gas Alta		Gas Baixa		Aigua		Telèfon		Sanejament	
	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
Mitja Tensió	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,22	0,20	0,30
Baixa Tensió	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,22	0,20	0,30
Enllumenat Public	0,25	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,25	0,20	0,25	0,20	0,20	0,20	0,22	0,20	0,30
Gas Alta	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40	0,20	0,40
Gas Mitja	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20
Aigua	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20	0,10	0,20
Telèfon	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sanejament	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30
Profunditat Mínima	0,80		0,80		0,80		0,80		0,60		0,80		0,80		1,00	
Mesures en metres																

SECCIO TIPUS RASA TUB D200



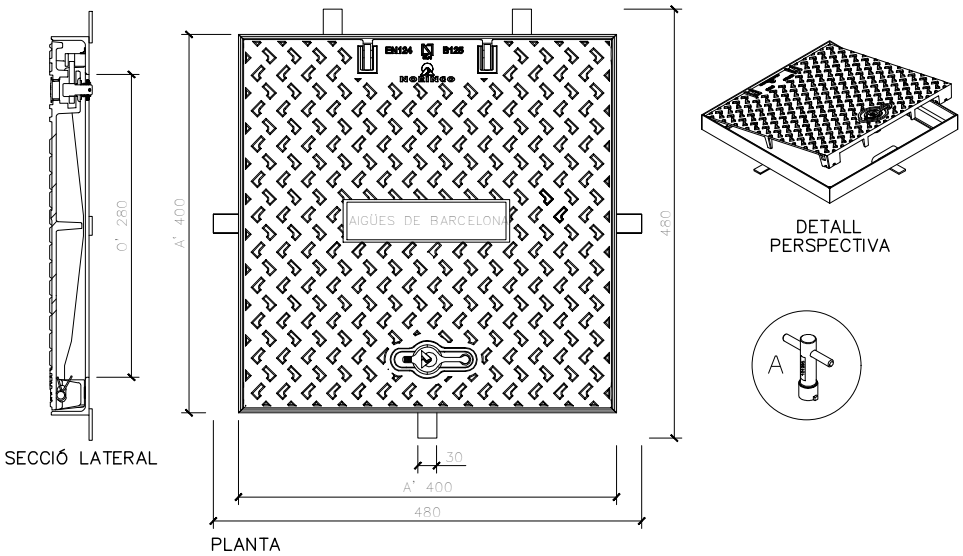
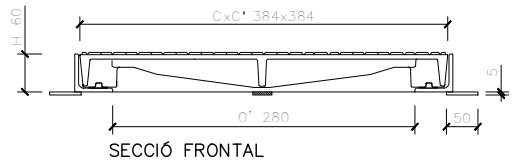
PERICO DE REGISTRE 40x40 cm

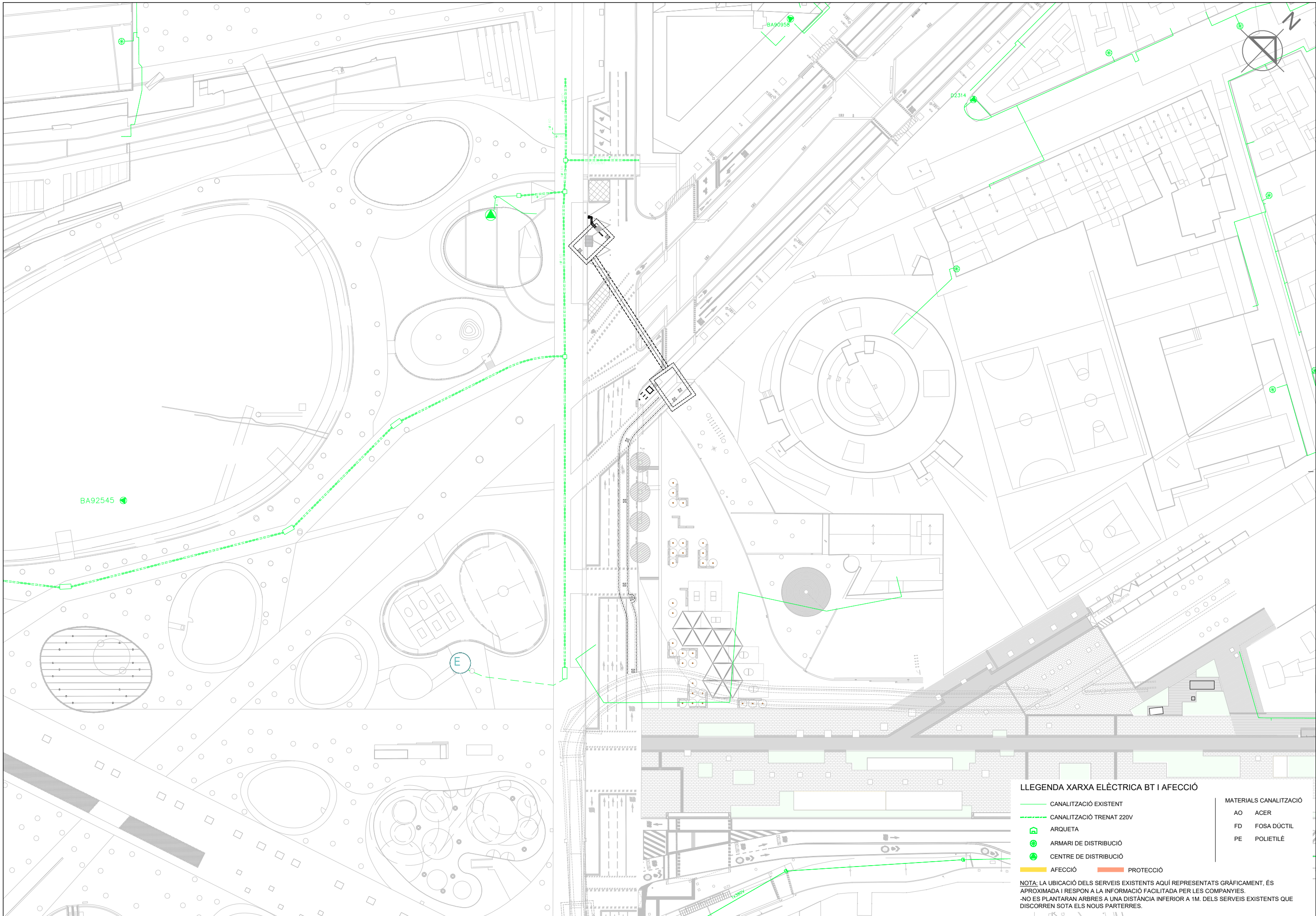
ESCALA 1:15



TAPA PERICO DE REGISTRE 40x40 cm

ESCALA 1:5



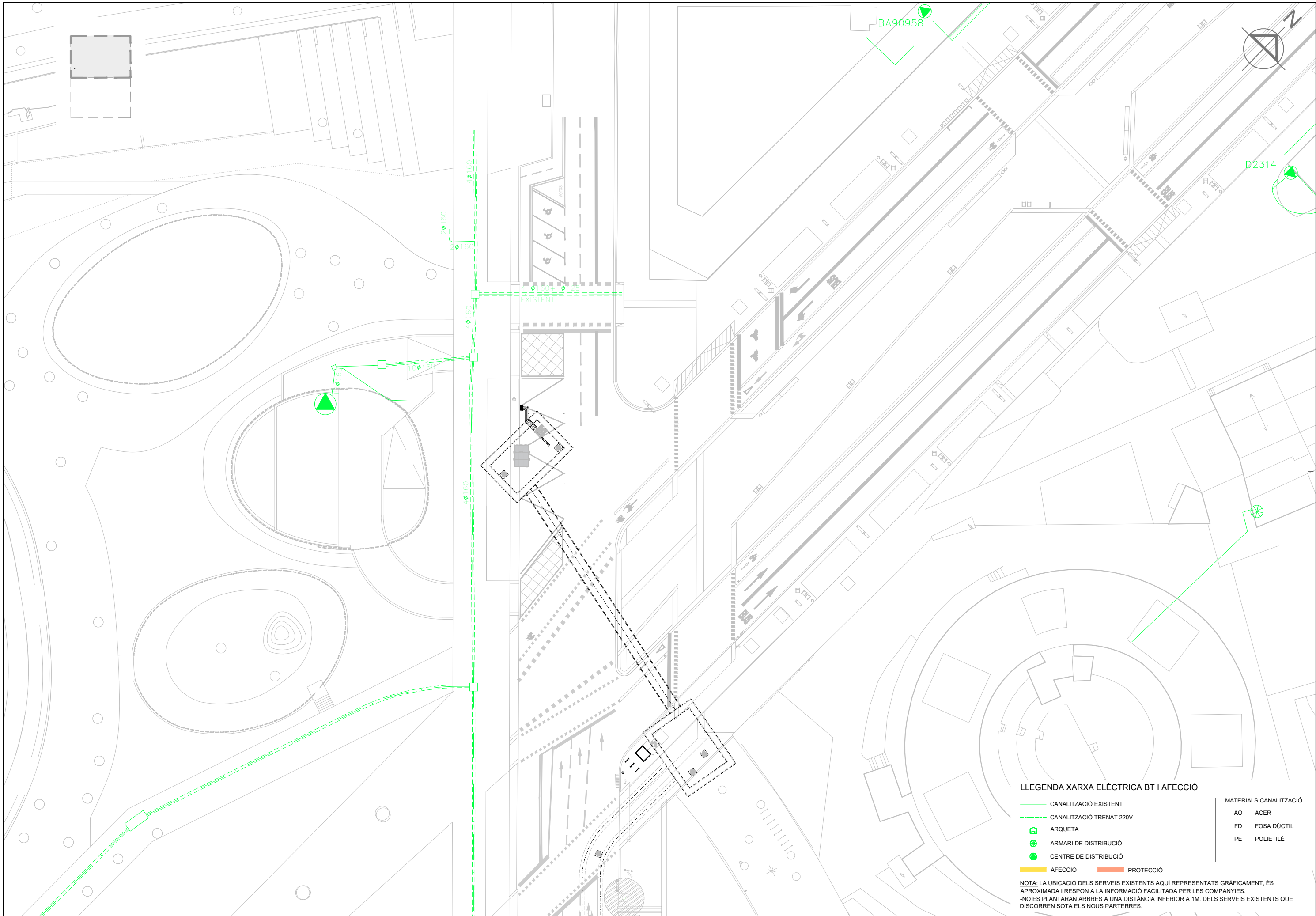


LLEGGENDA XARXA ELÈCTRICA BT I AFECCIÓ

- CANALITZACIÓ EXISTENT
- CANALITZACIÓ TRENAT 220V
- ARQUETA
- ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- AFECCIÓ
- PROTECCIÓ

MATERIALS CANALITZACIÓ	
AO	ACER
FD	FOSA DÚCTIL
PE	POLIETILÈ

NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.

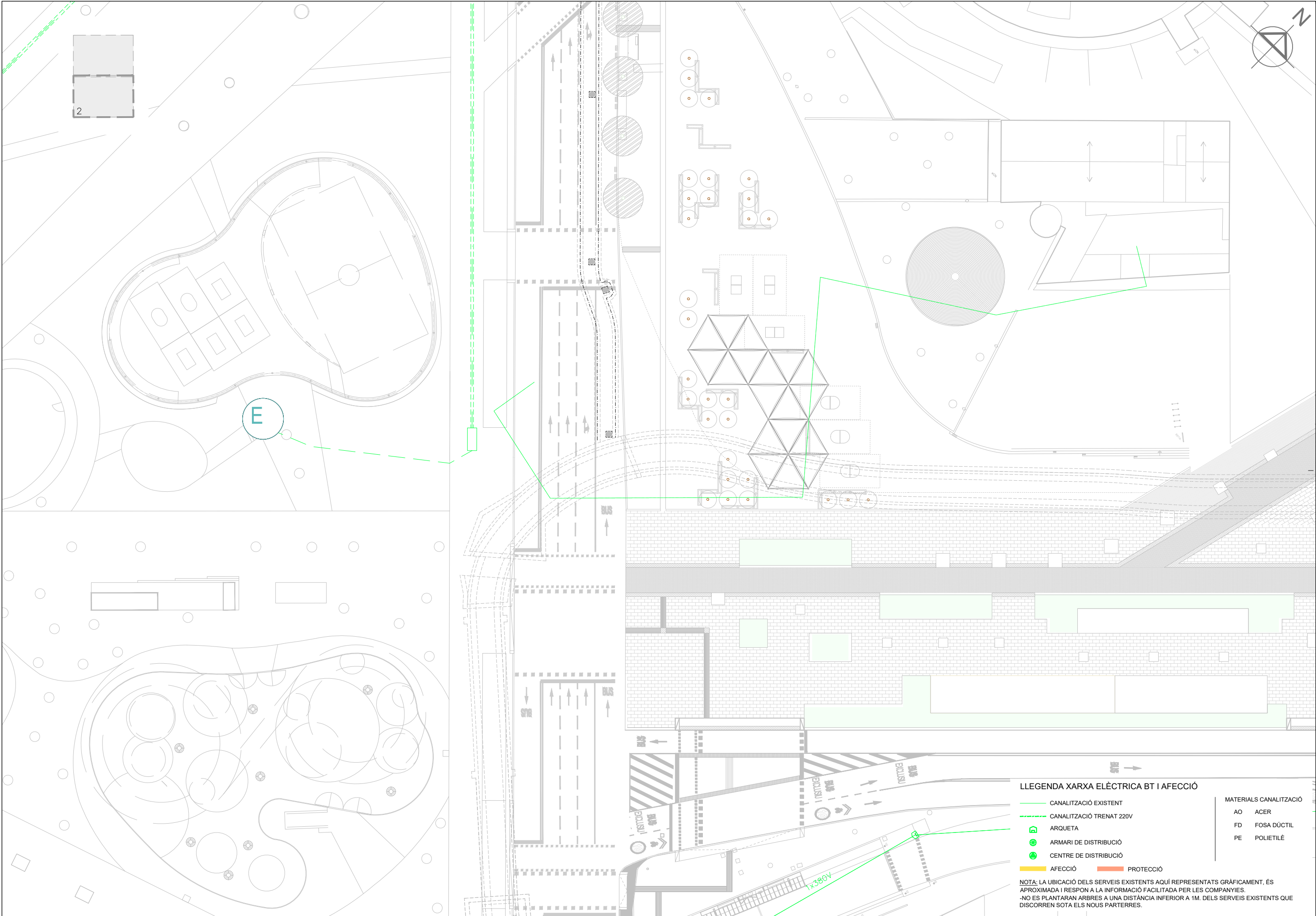


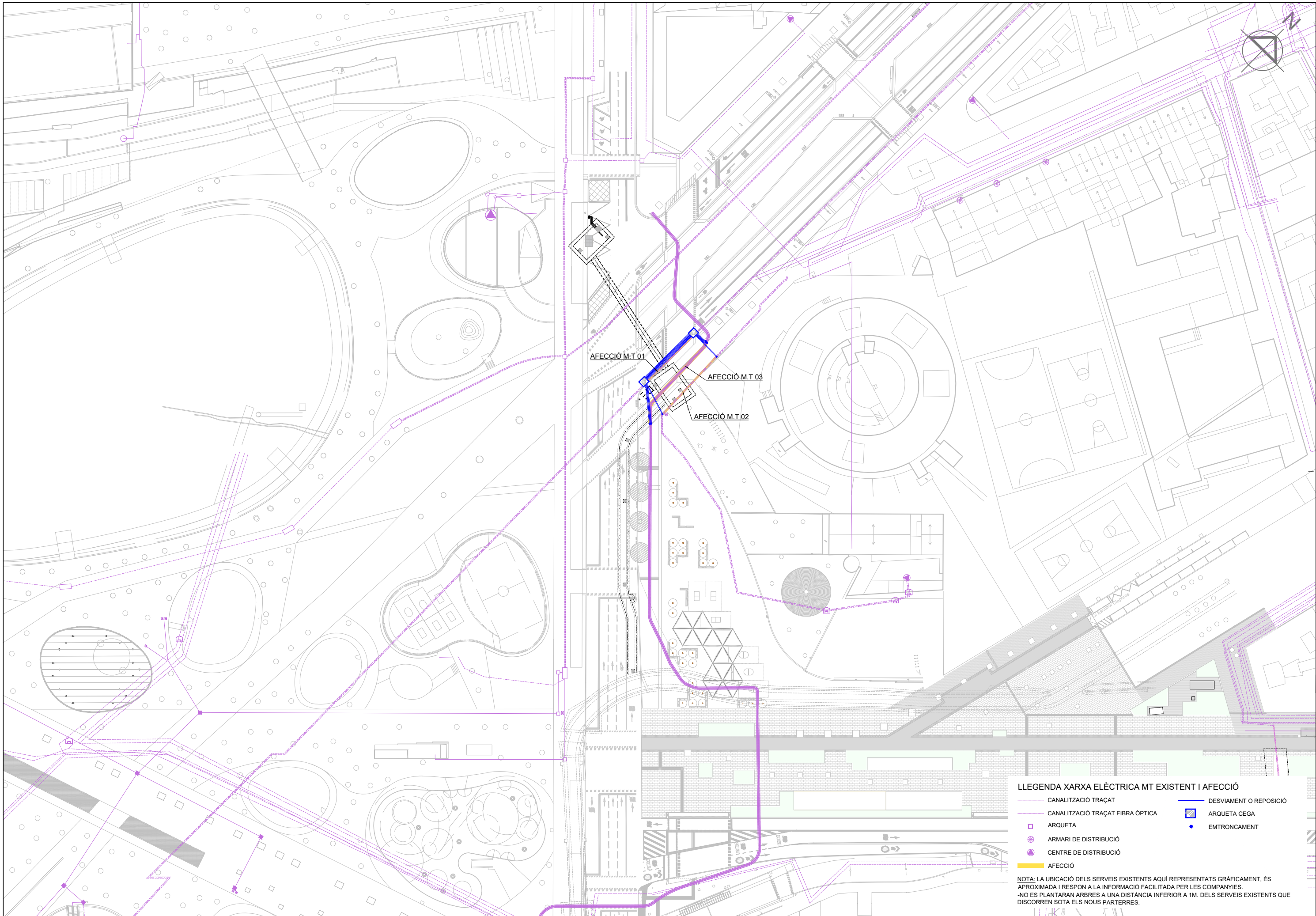
LLEGGENDA XARXA ELÈCTRICA BT I AFECCIÓ

- CANALITZACIÓ EXISTENT
- CANALITZACIÓ TRENAT 220V
- ARQUETA
- ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- AFECCIÓ
- PROTECCIÓ

- MATERIALS CANALITZACIÓ
- AO ACER
 - FD FOSA DÚCTIL
 - PE POLIETILÈ

NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.

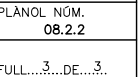




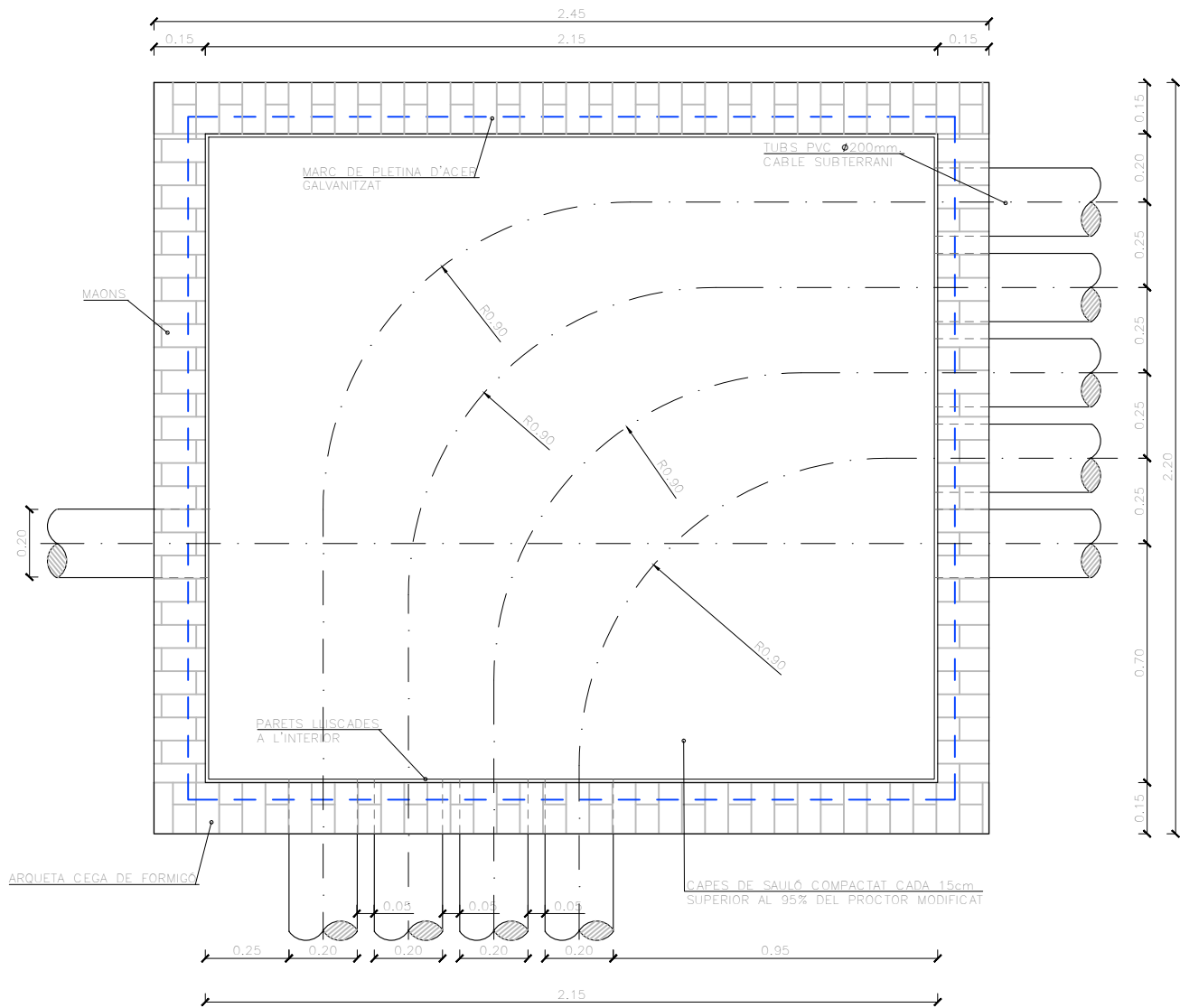
LLEGGENDA XARXA ELÈCTRICA MT EXISTENT I AFECCIÓ

- CANALITZACIÓ TRAÇAT
- CANALITZACIÓ TRAÇAT FIBRA ÒPTICA
- ARQUETA
- ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- AFECCIÓ
- DESVIAMENT O REPOSICIÓ
- ARQUETA CEGA
- EMTRONCAMENT

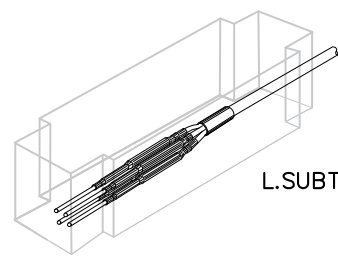
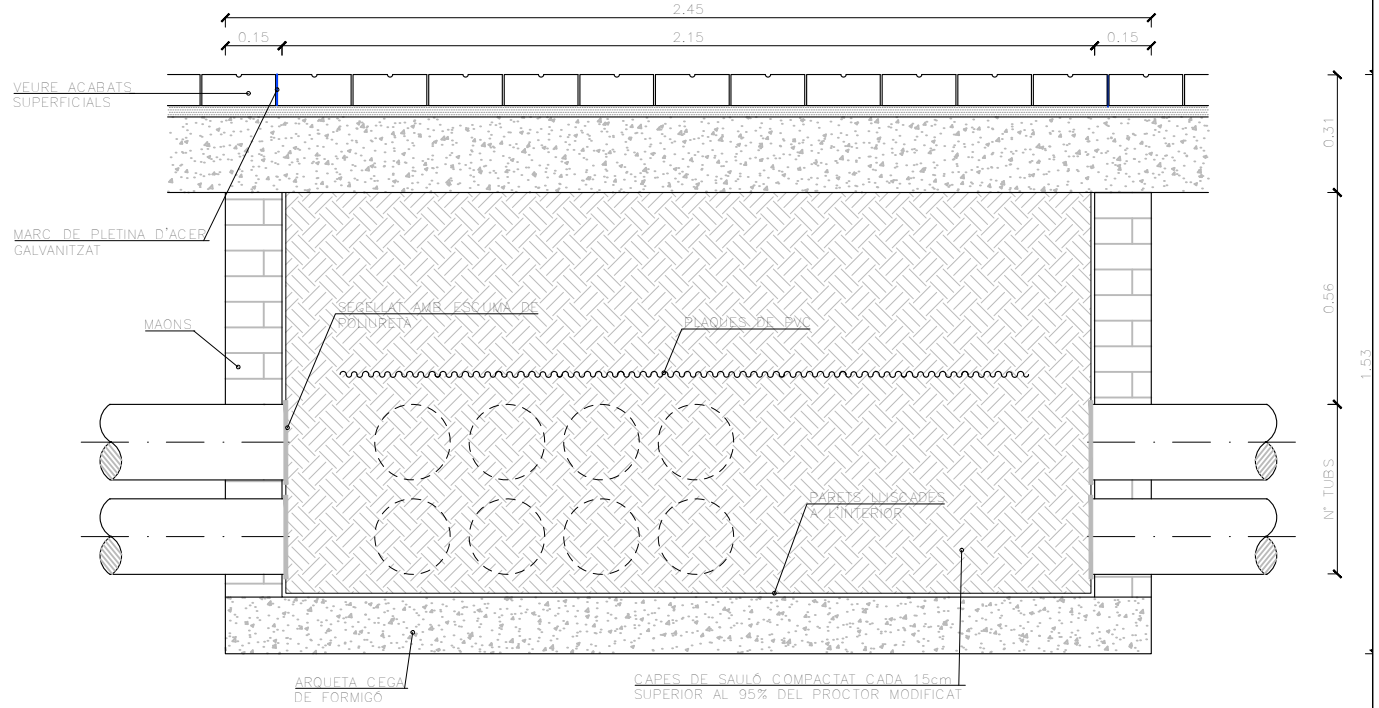
NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.



PLANTA ARQUETA CEGA

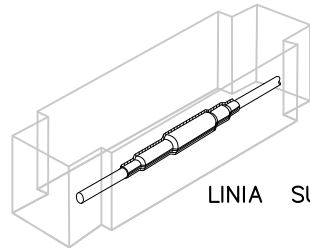


SECCIÓ ARQUETA CEGA



L.SUBTERRÀNIA MT

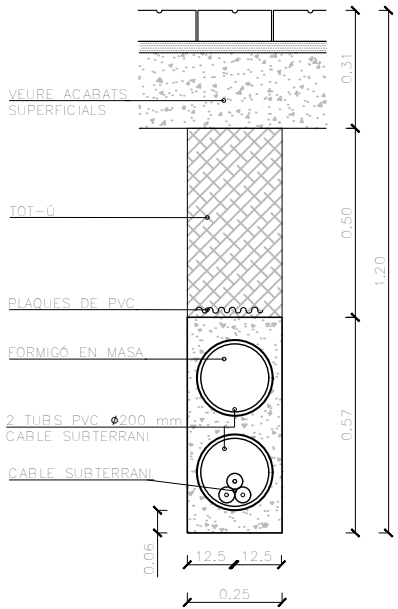
ENTRONCAMENTS



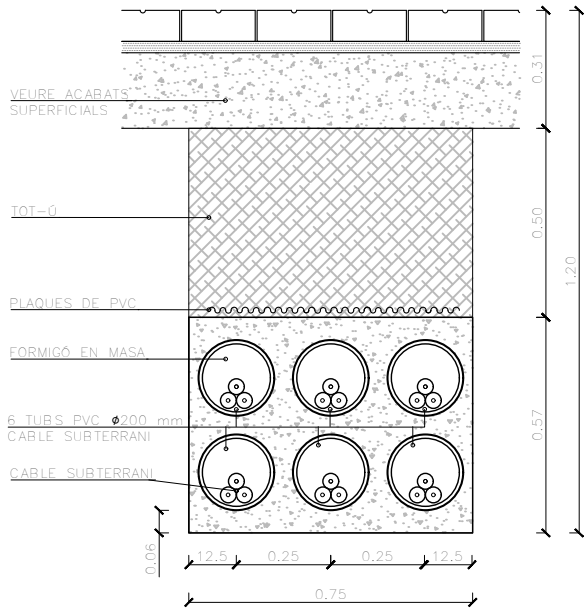
LINIA SUBTERRÀNIA MT

ENTRONCAMENTS

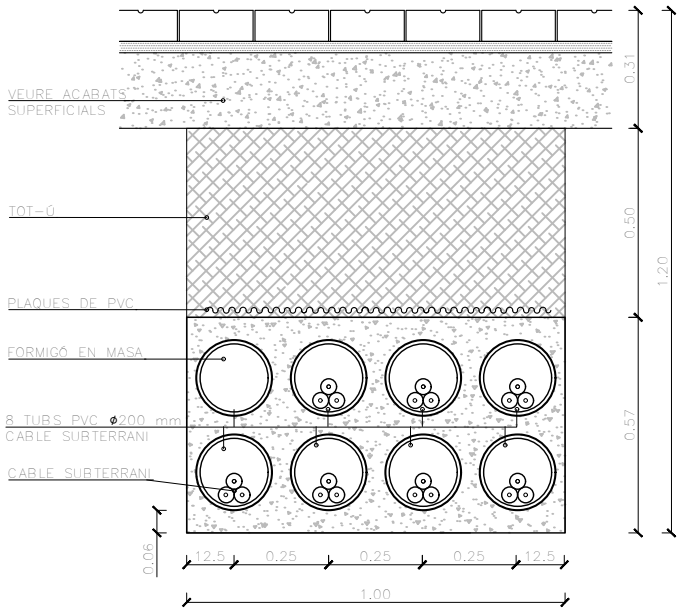
L. SUBTERRANIA 1+1 MT
SECCIÓ EN VORERA



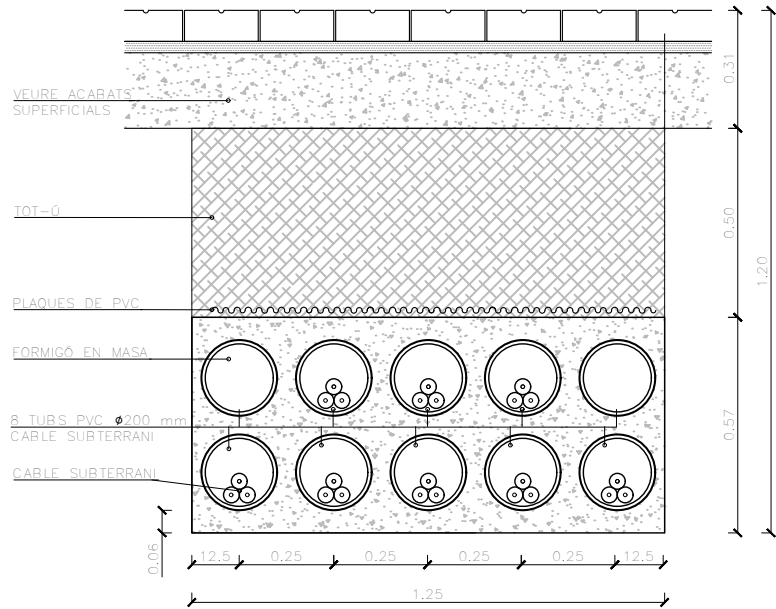
L. SUBTERRANIA 3+3 MT
SECCIÓ EN VORERA

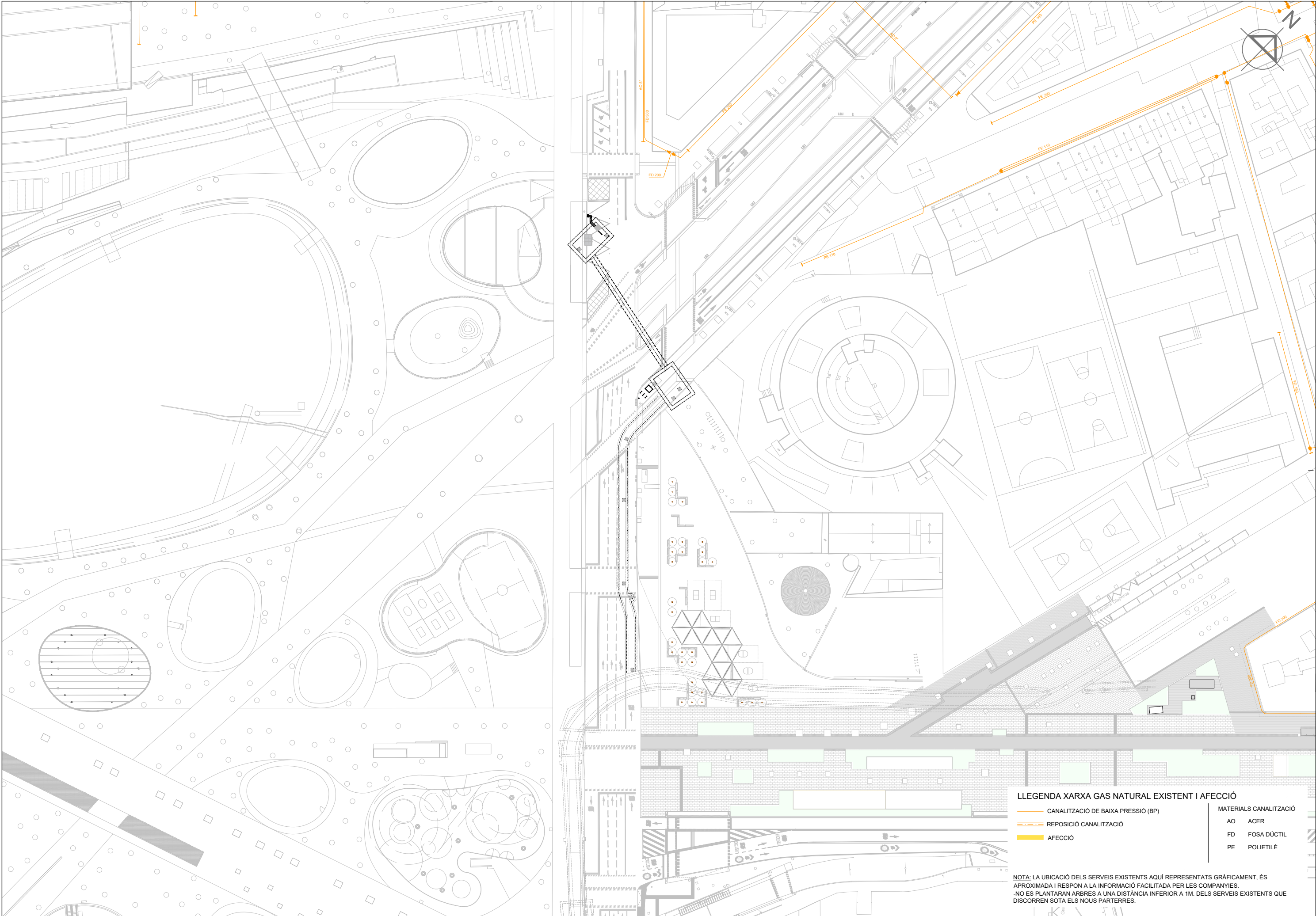


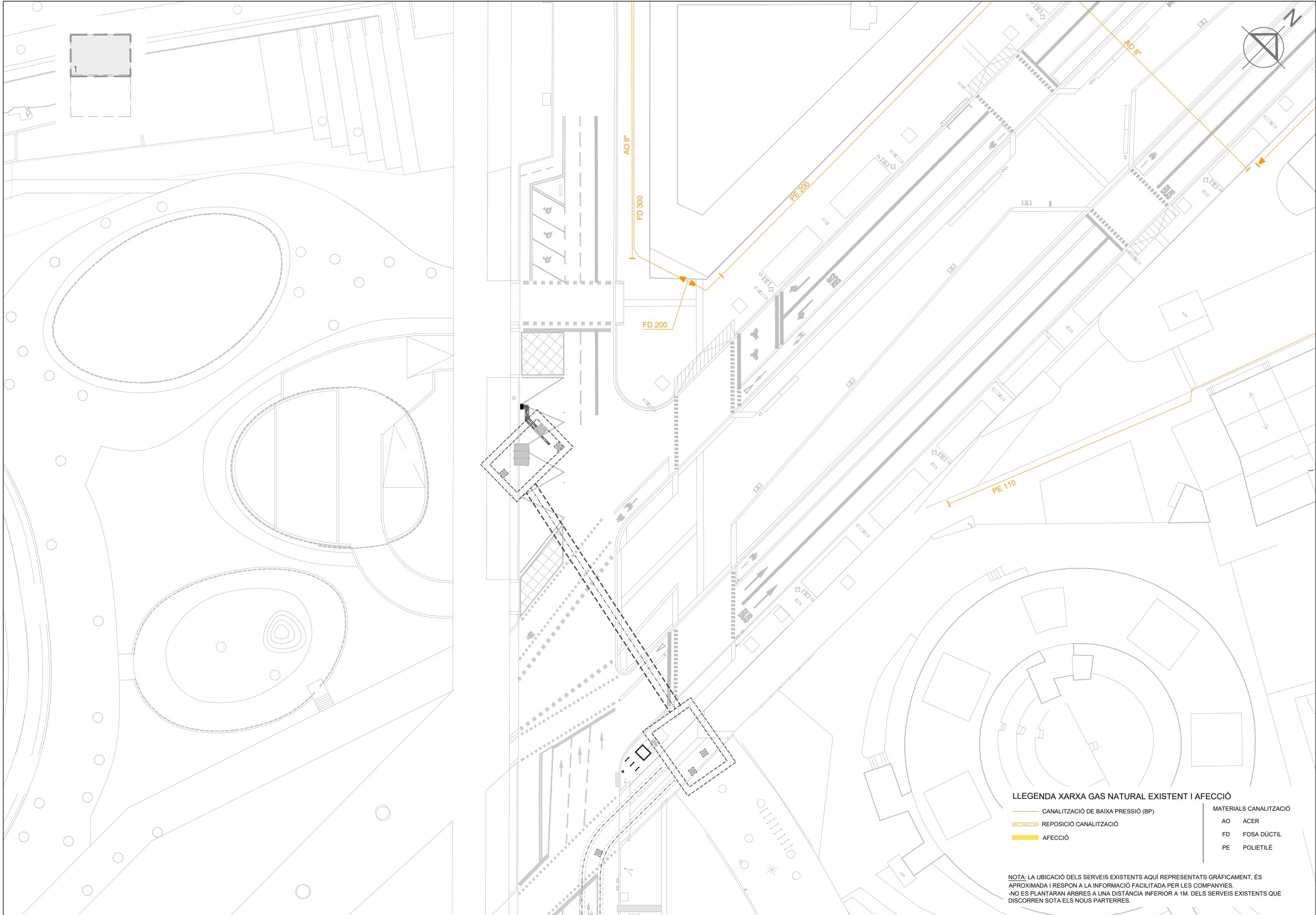
L. SUBTERRANIA 4+4 MT
CARRER VERD, VIAL PLATAFORMA ÚNICA

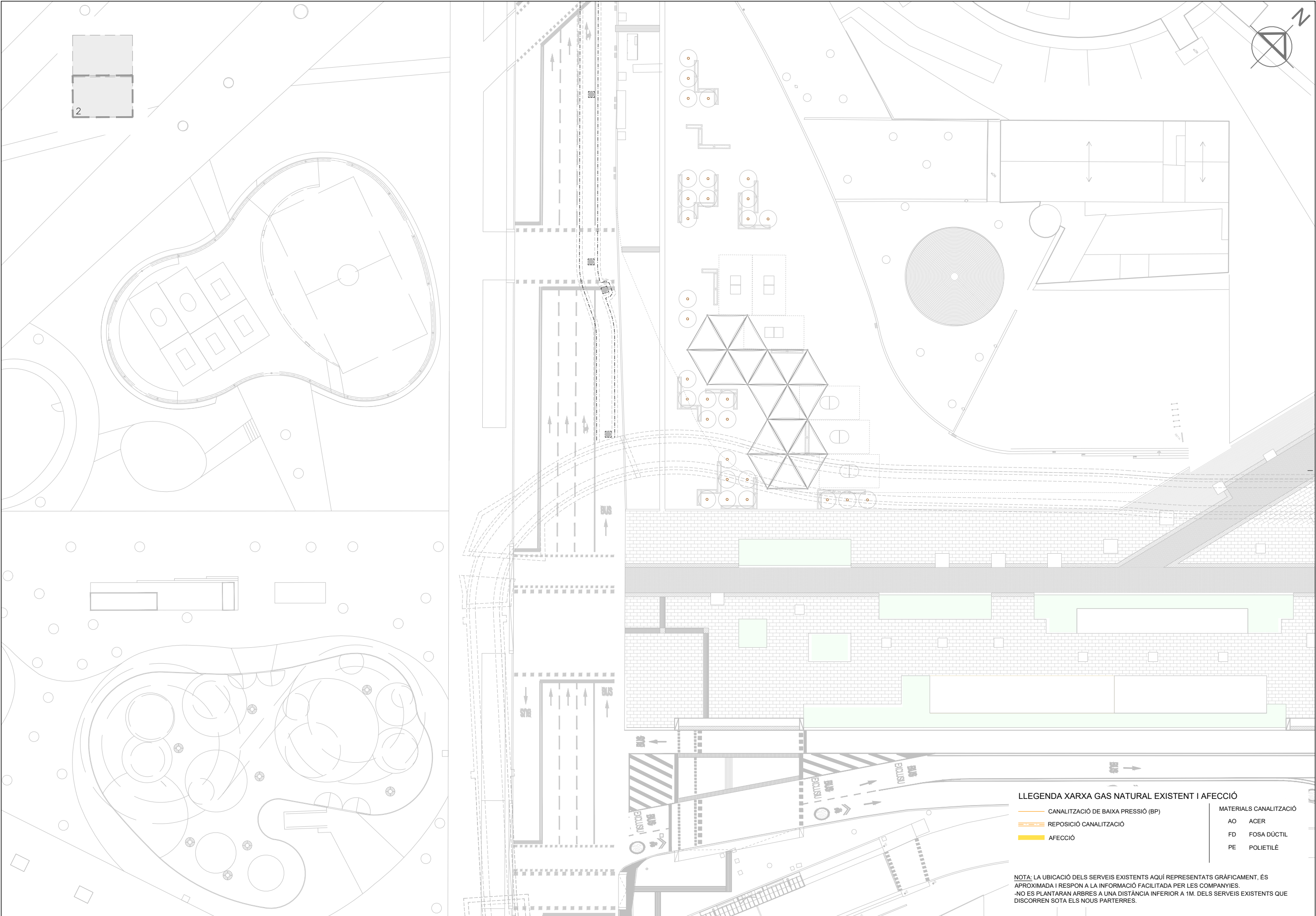


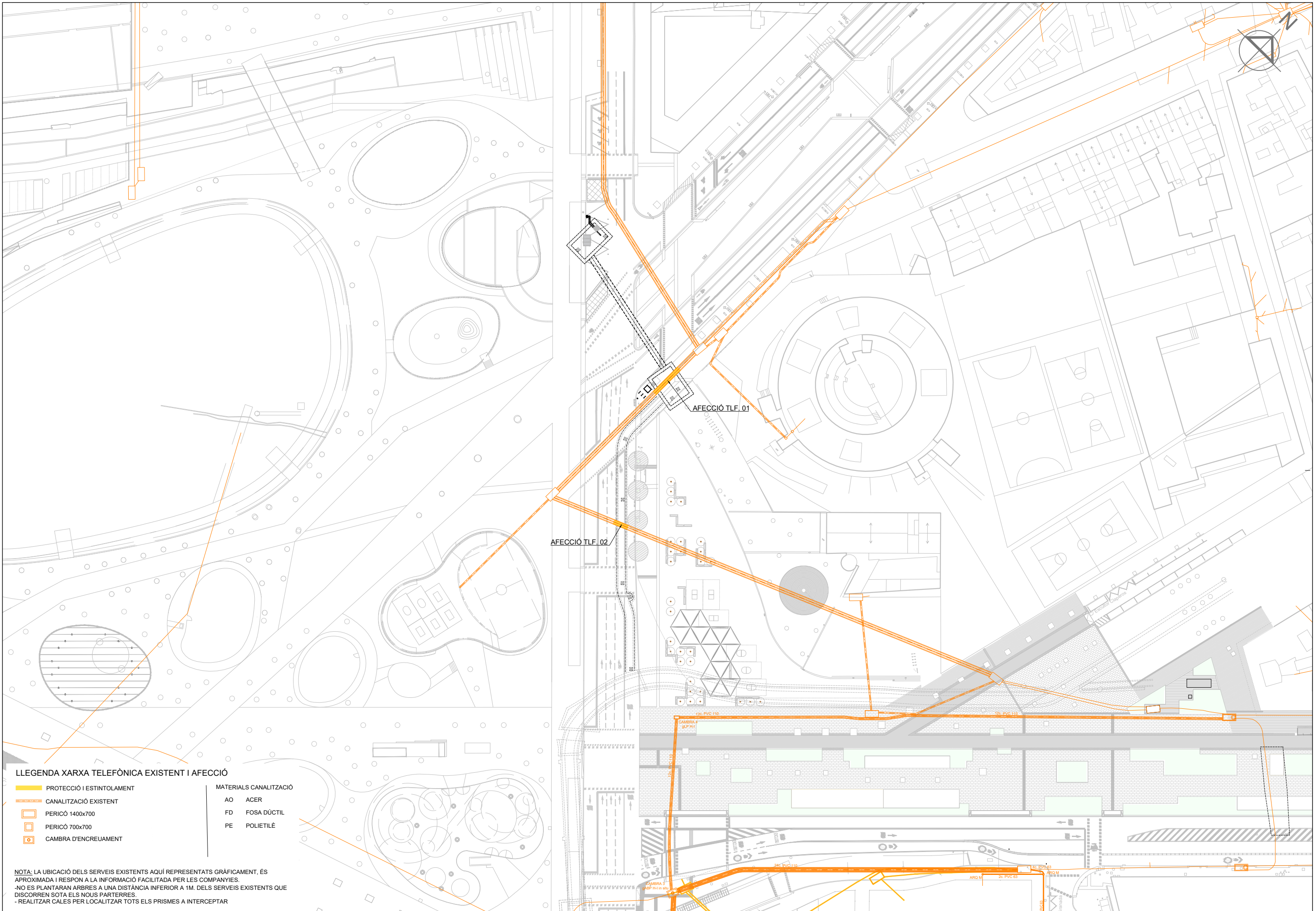
L. SUBTERRANIA 5+5 MT
CARRER VERD, VIAL PLATAFORMA ÚNICA







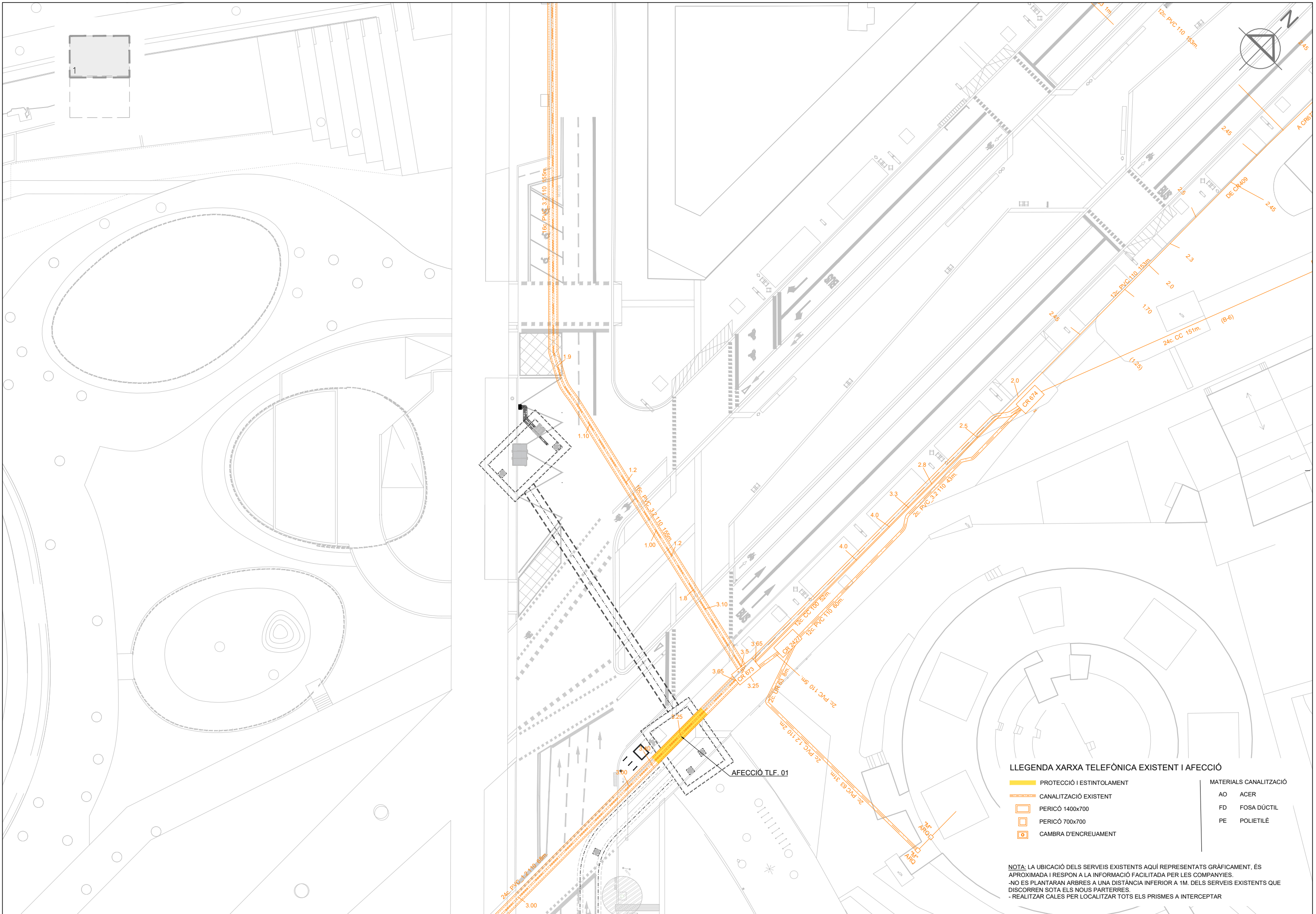


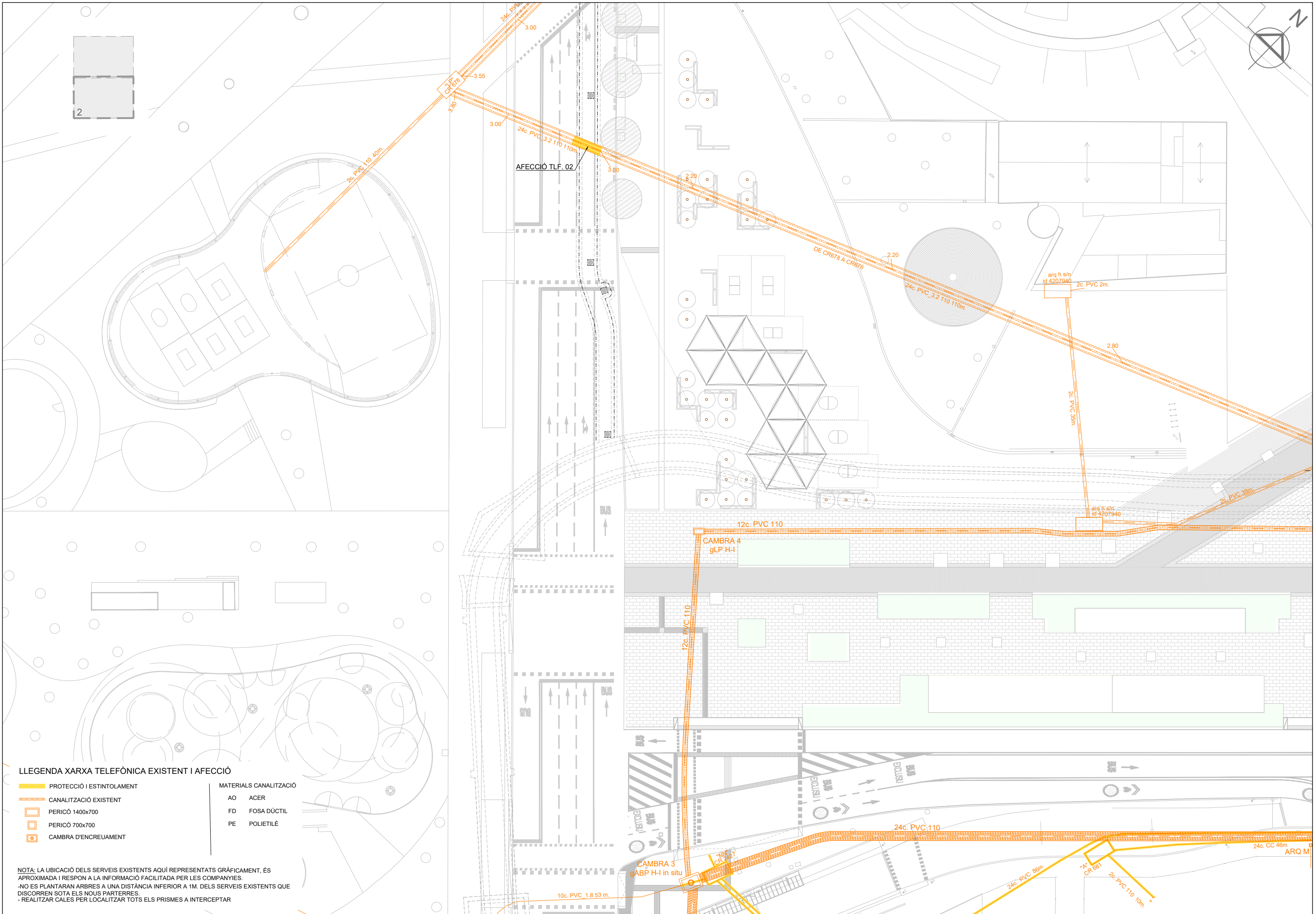


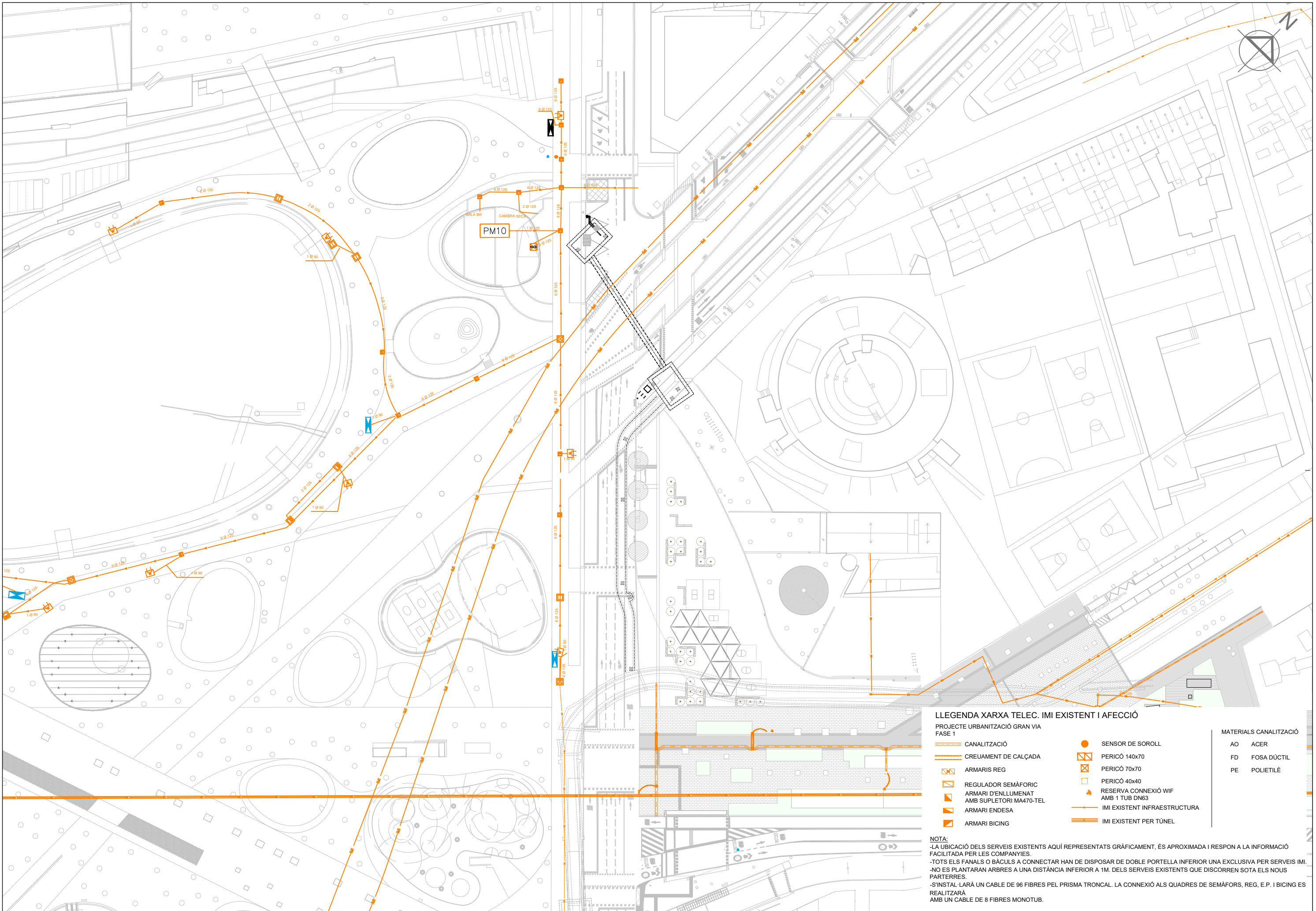
LLEENDA XARXA TELEFÒNICA EXISTENT I AFECCIÓ

	PROTECCIÓ I ESTINTOLAMENT	MATERIALS CANALITZACIÓ
	CANALITZACIÓ EXISTENT	AO ACER
	PERICÓ 1400x700	FD FOSA DÚCTIL
	PERICÓ 700x700	PE POLIETILÉ
	CAMBRA D'ENCREUAMENT	

NOTA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.
-REALITZAR CALES PER LOCALITZAR TOTS ELS PRISMES A INTERCEPTAR







LLEENDA XARXA TELEC. IMI EXISTENT I AFECCIÓ
PROJECTE URBANITZACIÓ GRAN VIA
FASE 1

CANALITZACIÓ

CREUAMENT DE CALÇADA

ARMARIS REG

REGULADOR SEMÀFORIC

ARMARI D'ENLLUMENAT
AMB SUPLETORI MA470-TEL

ARMARI ENDESA

ARMARI BICING

SENSOR DE SOROLL

PERICÓ 140x70

PERICÓ 70x70

PERICÓ 40x40

RESERVA CONNEIXIÓ WIF
AMB 1 TUB DN63

IMI EXISTENT INFRAESTRUCTURA

IMI EXISTENT PER TÚNEL

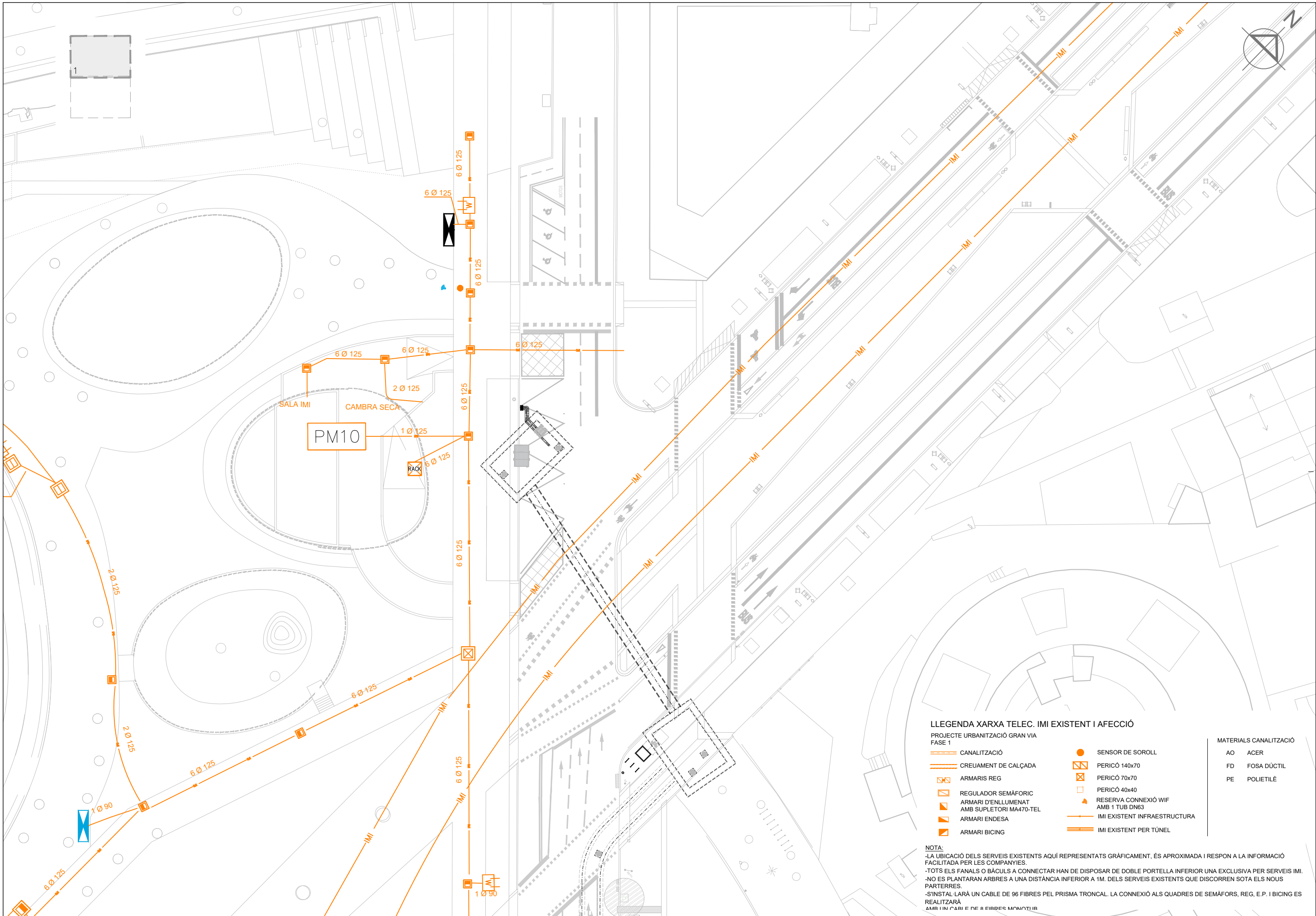
MATERIALS CANALITZACIÓ

AO ACER

FD FOSA DÚCTIL

PE POLIETILÈ

NOTA:
-LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-TOTS ELS FANALS O BÀCULS A CONNECTAR HAN DE DISPOSAR DE DOBLE PORTELLA INFERIOR UNA EXCLUSIVA PER SERVEIS IMI.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.
-S'INSTAL·LARÀ UN CABLE DE 96 FIBRES PEL PRISMA TRONCAL. LA CONNEIXIÓ ALS QUADRES DE SEMÀFORS, REG, E.P. I BICING ES REALITZARÀ AMB UN CABLE DE 8 FIBRES MONOTUB.



LLEGGENDA XARXA TELEC. IMI EXISTENT I AFECCIÓ

PROJECTE URBANITZACIÓ GRAN VIA
FASE 1

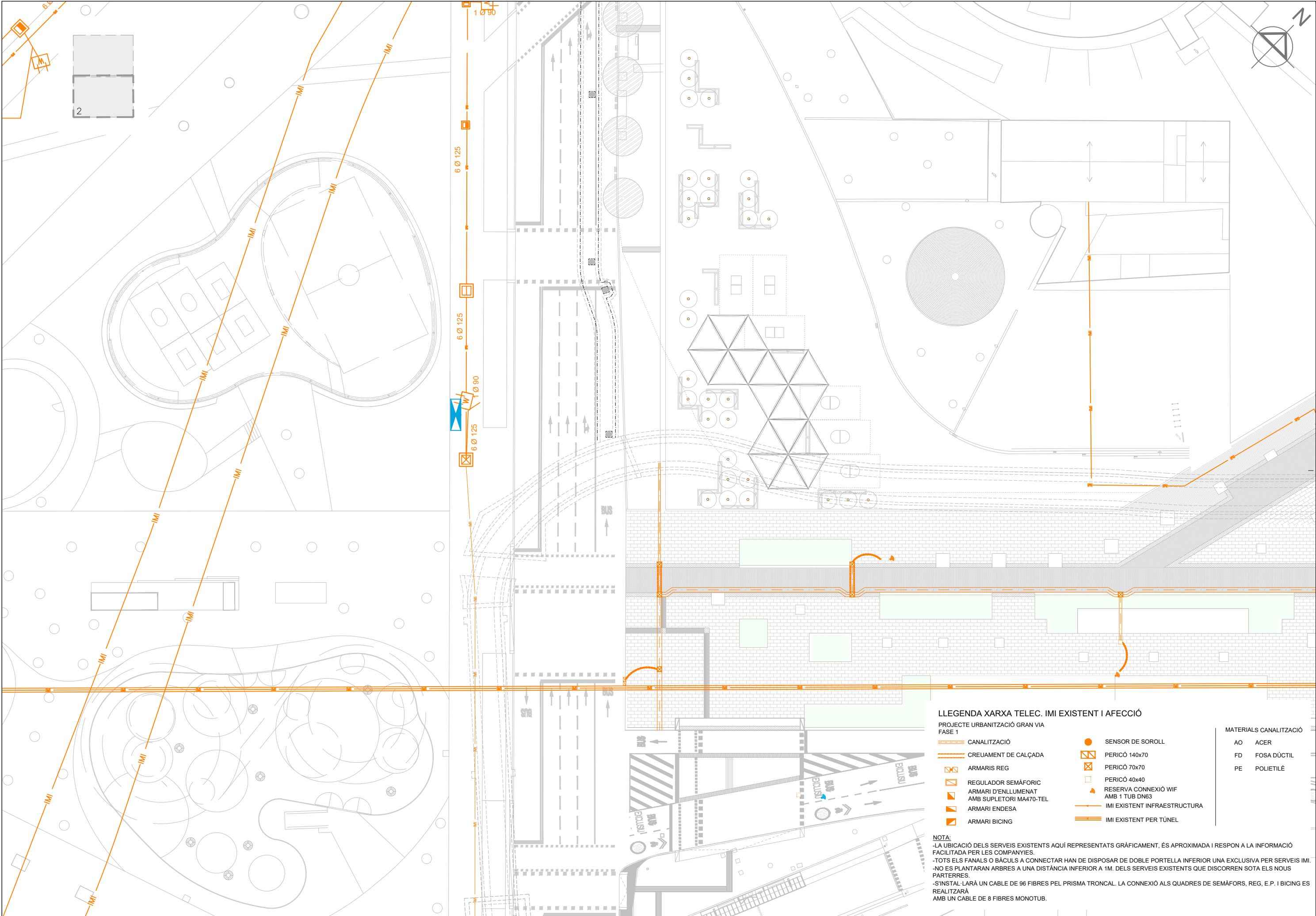
- CANALITZACIÓ
- CREUAMENT DE CALÇADA
- ARMARIS REG
- REGULADOR SEMÀFORIC
- ARMARI D'ENLLUMENAT
- ARMARI ENDESA
- ARMARI BICING

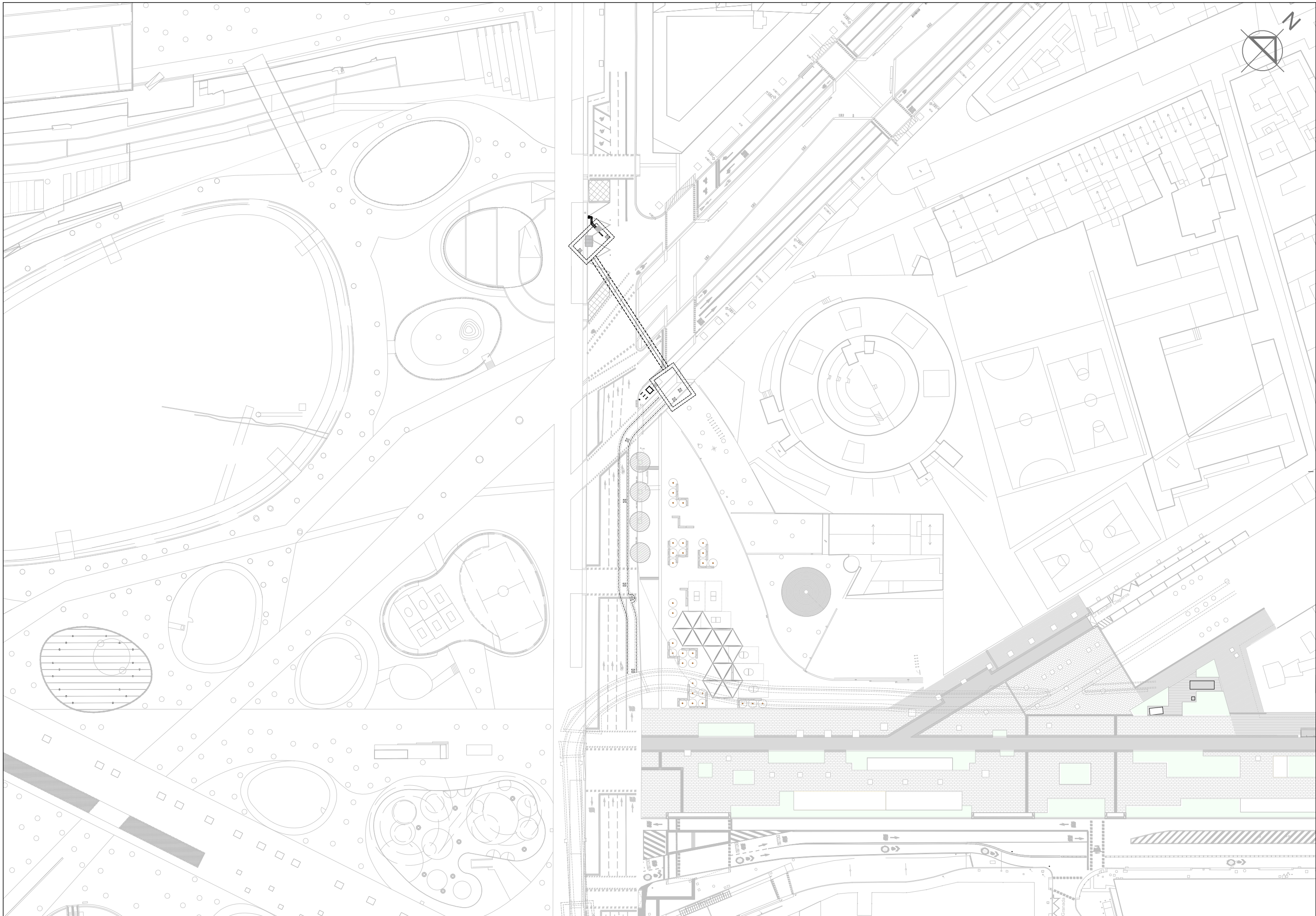
- SENSOR DE SOROLL
- PERICÓ 140x70
- PERICÓ 70x70
- PERICÓ 40x40
- RESERVA CONNEIXIÓ WIF
- AMB 1 TUB DN63
- IMI EXISTENT INFRAESTRUCTURA
- IMI EXISTENT PER TÚNEL

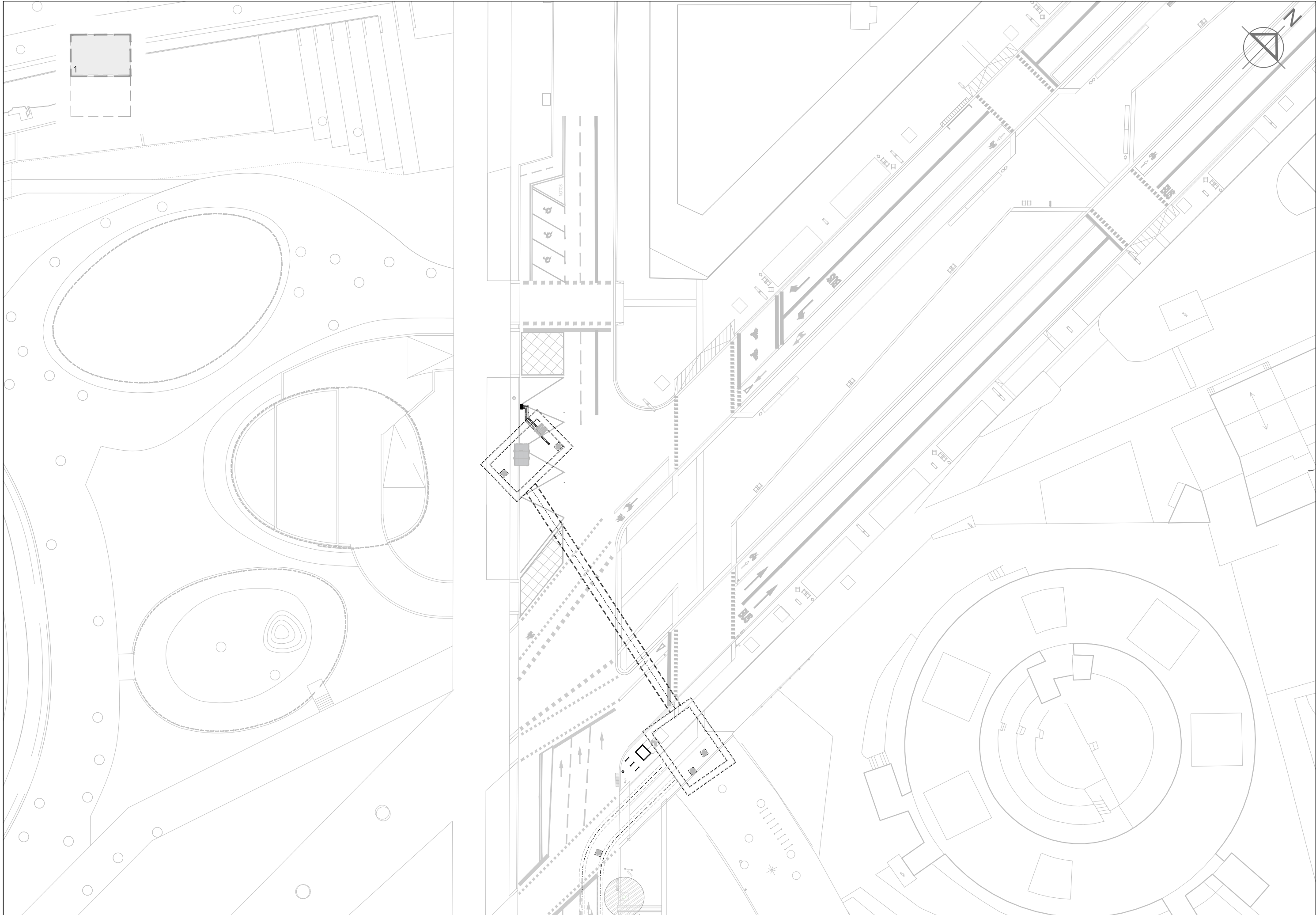
MATERIALS CANALITZACIÓ

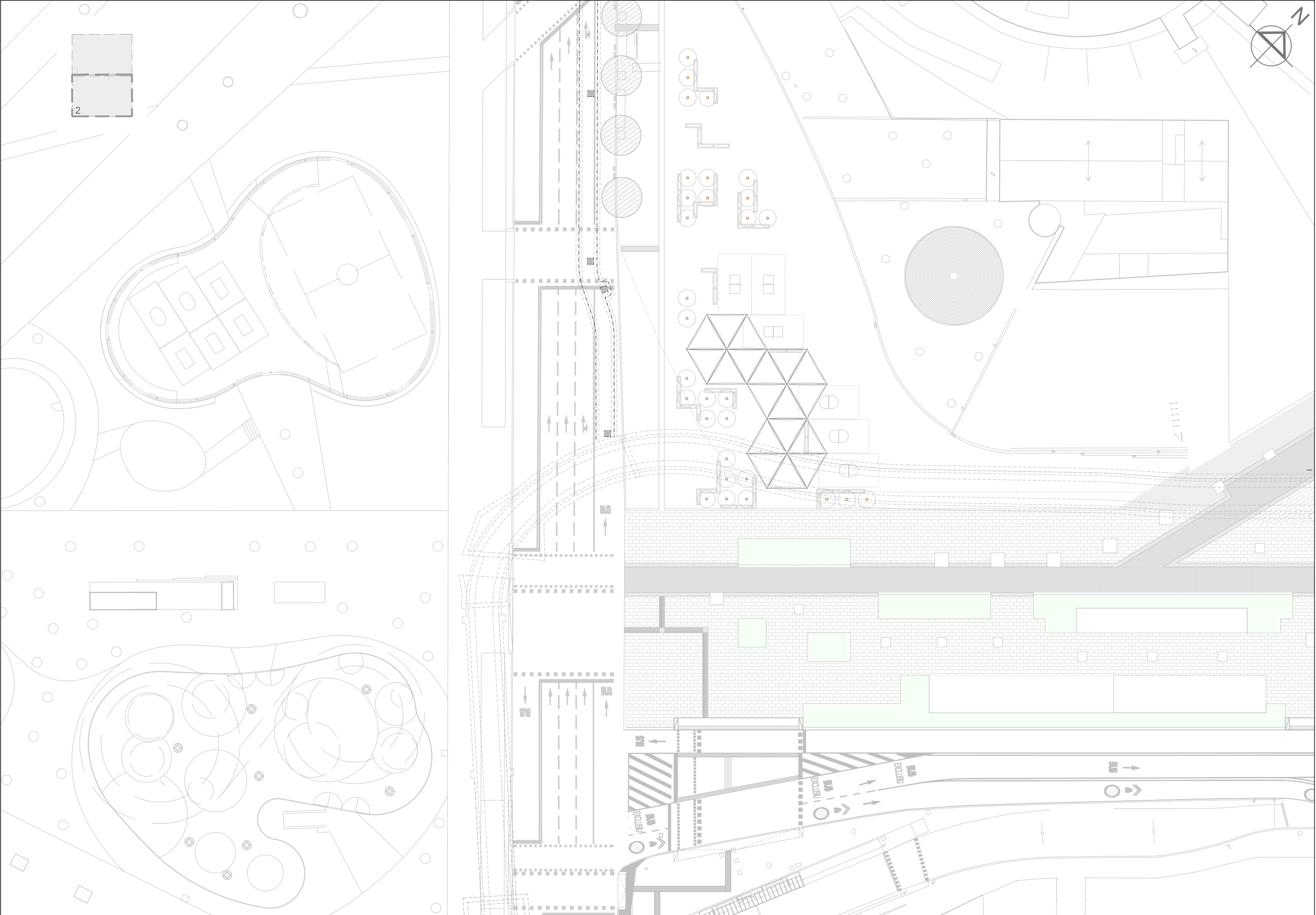
- AO ACER
- FD FOSA DÚCTIL
- PE POLIETILÈ

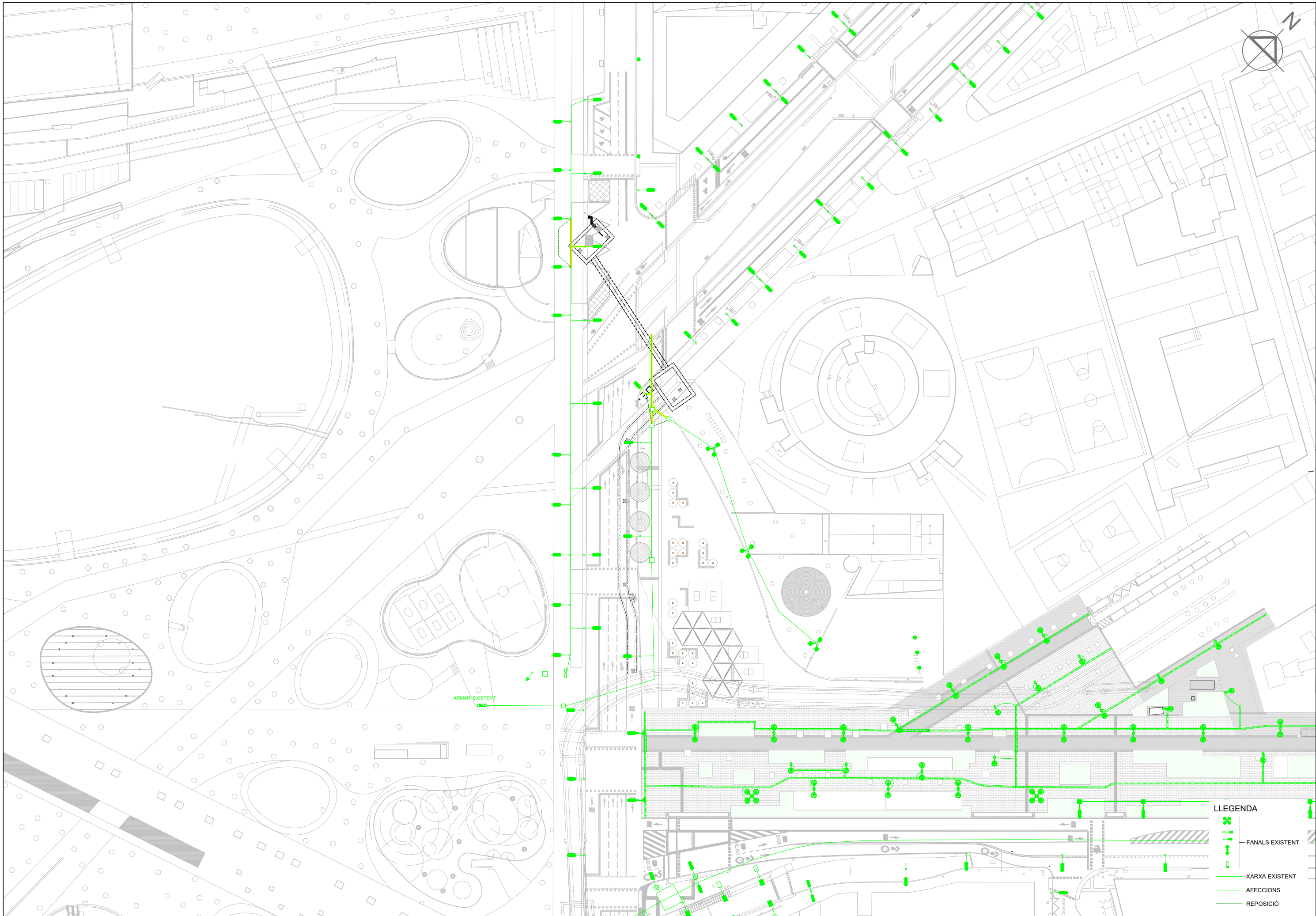
NOTA:
-LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I RESPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANYIES.
-TOTS ELS FANALS O BÀCULS A CONNECTAR HAN DE DISPOSA DE DOBLE PORTELLA INFERIOR UNA EXCLUSIVA PER SERVEIS IMI.
-NO ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN SOTA ELS NOUS PARTERRES.
-S'INSTAL·LARÀ UN CABLE DE 96 FIBRES PEL PRISMA TRONCAL. LA CONNEIXIÓ ALS QUADRES DE SEMÀFORS, REG, E.P. I BICING ES REALITZARÀ AMB UN CABLE DE 8 FIBRES MONOMOD.

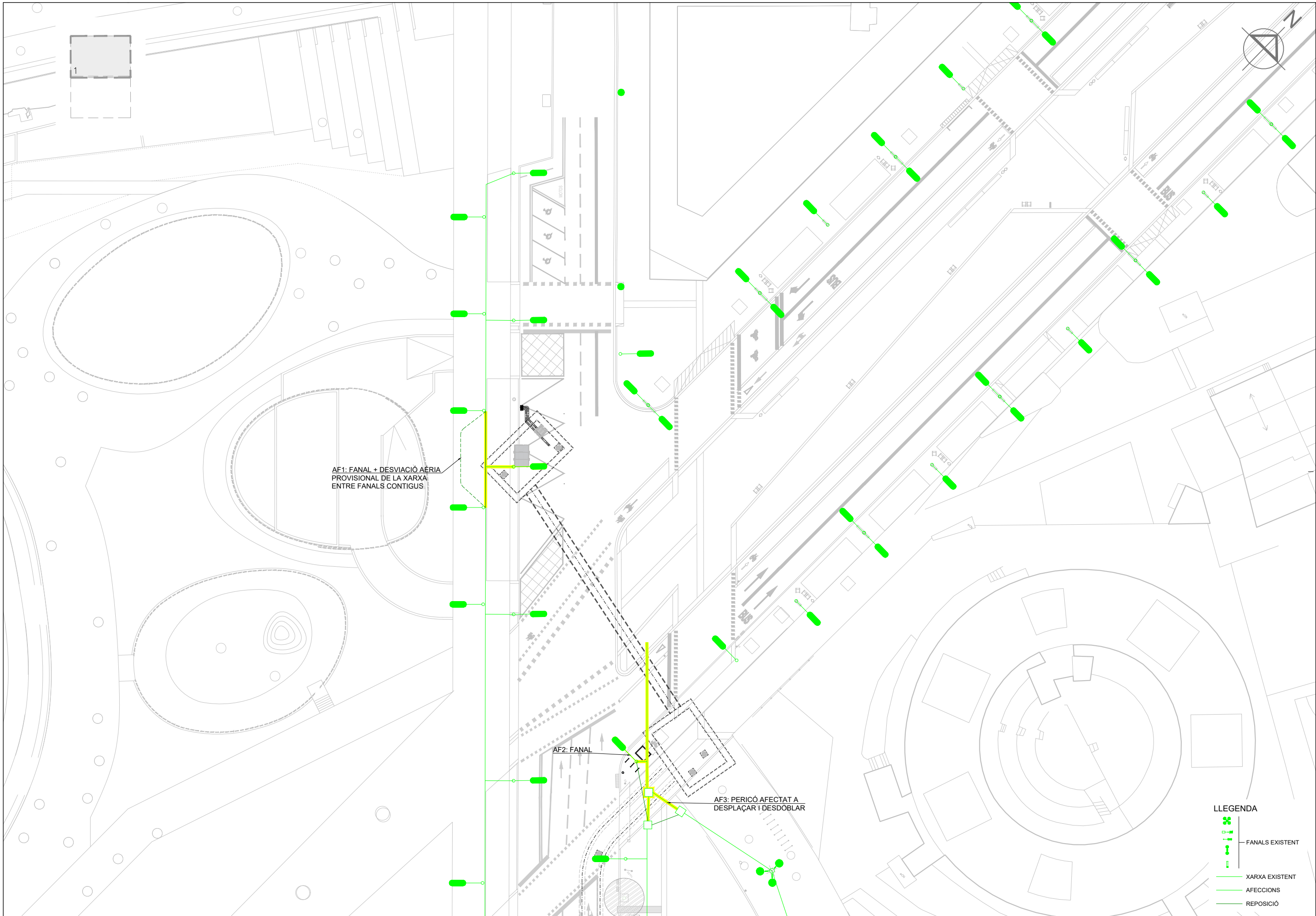


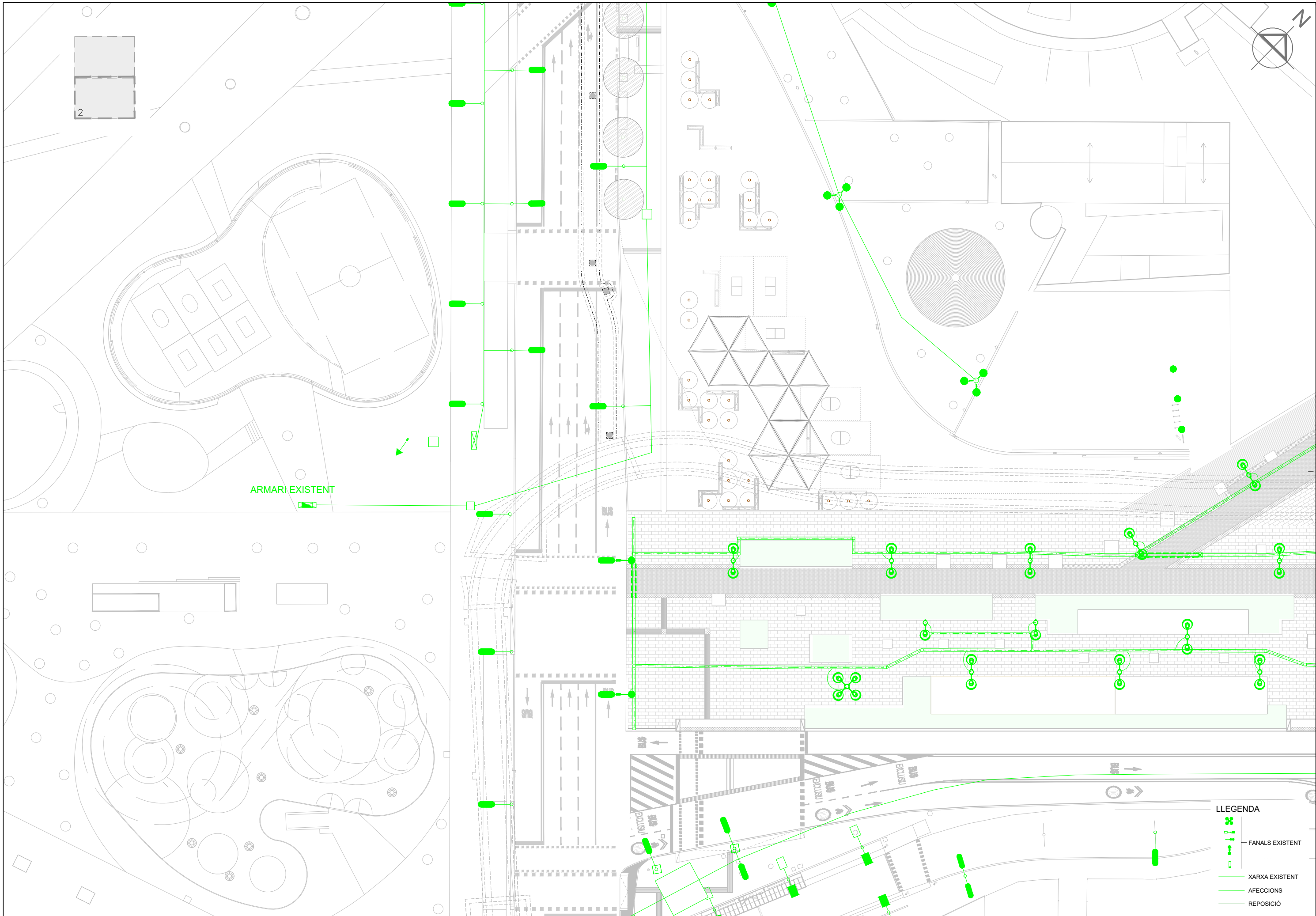








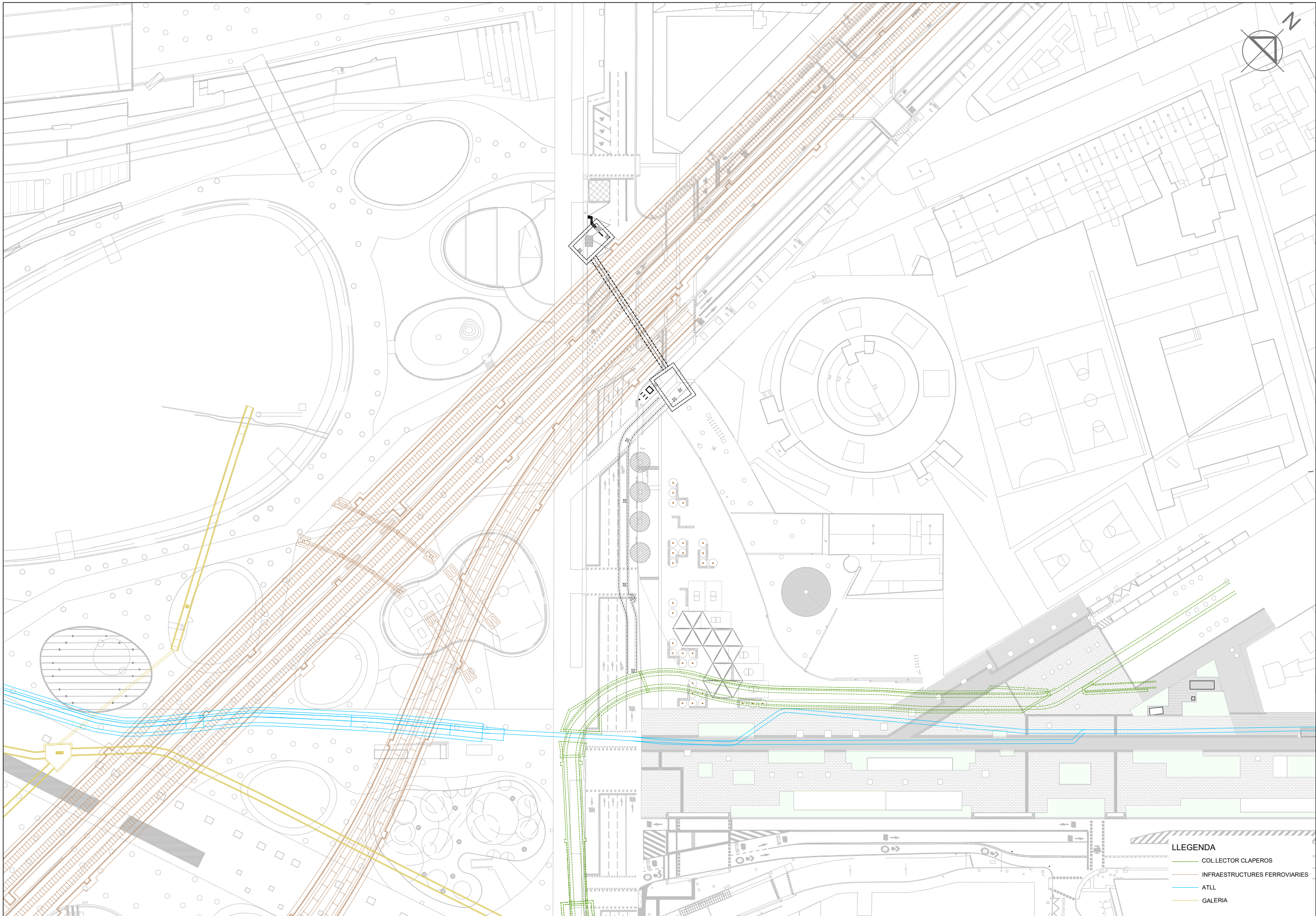




ARMARI EXISTENT

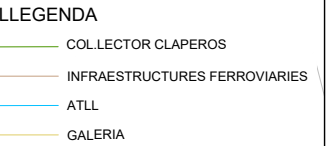
LLEENDA

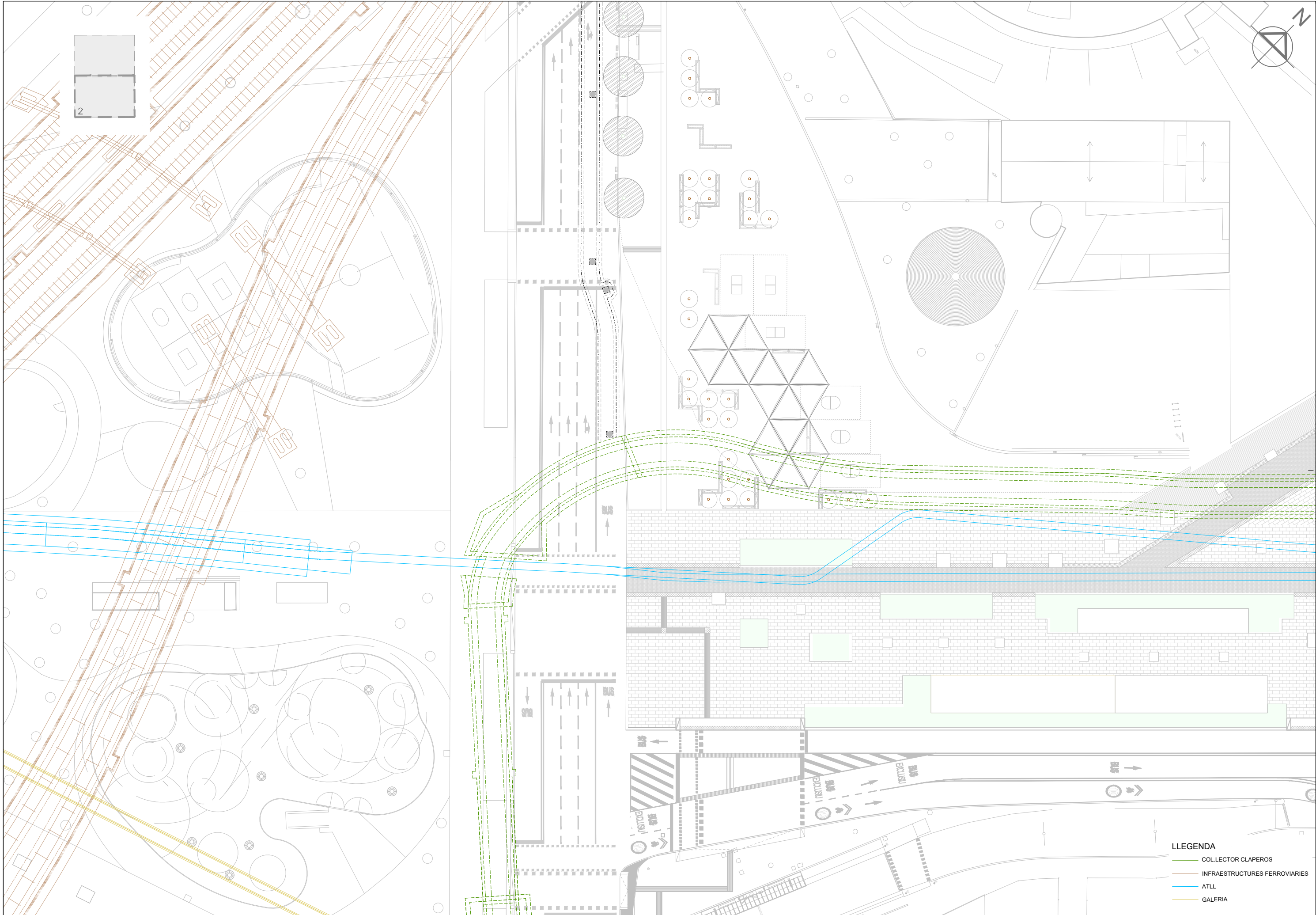
- FANALS EXISTENT
- XARXA EXISTENT
- AFECCIONS
- REPOSICIÓ

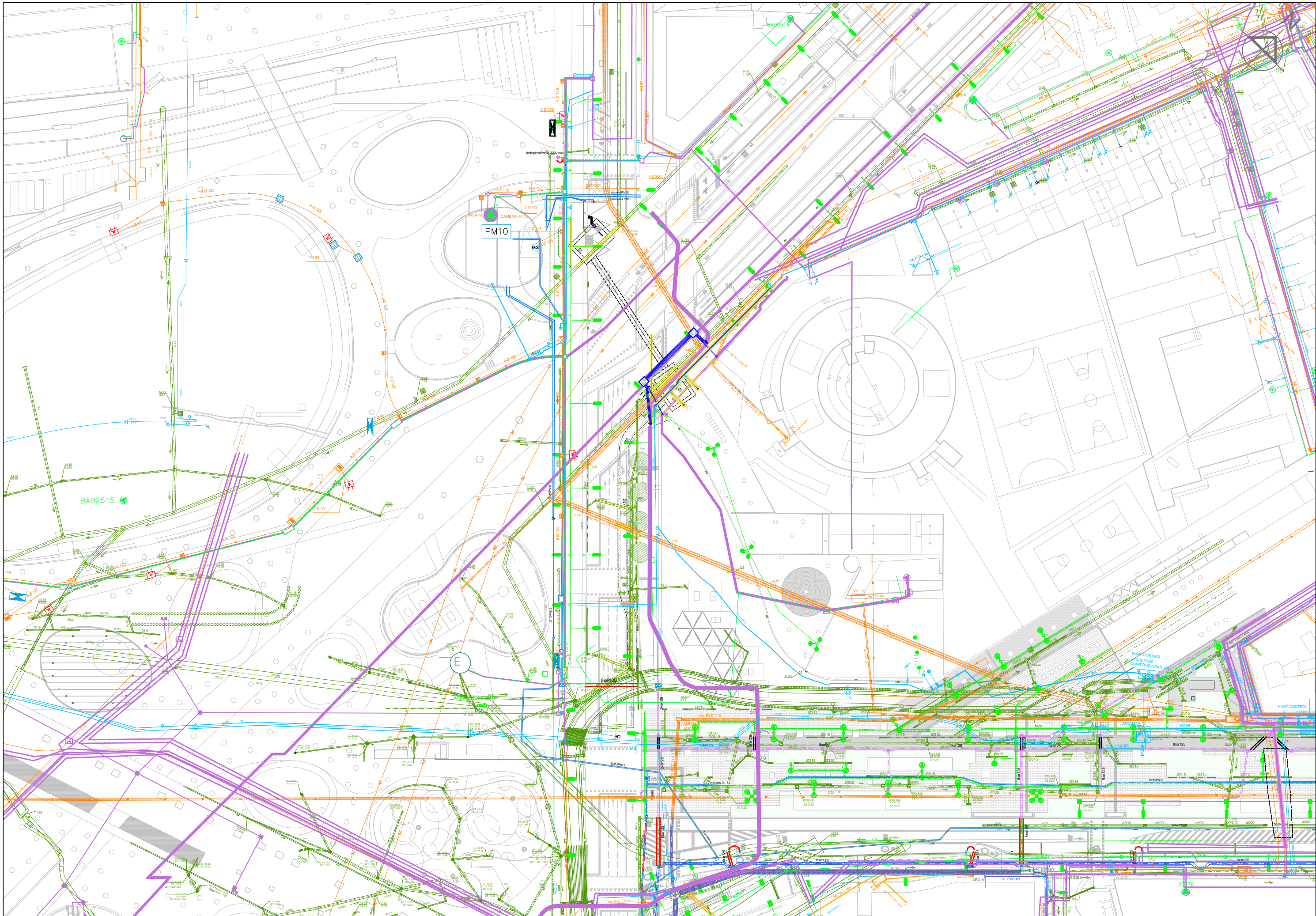


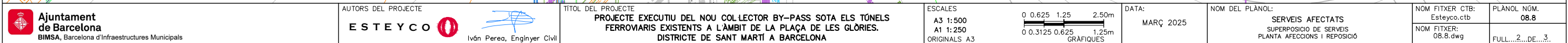
LLEENDA

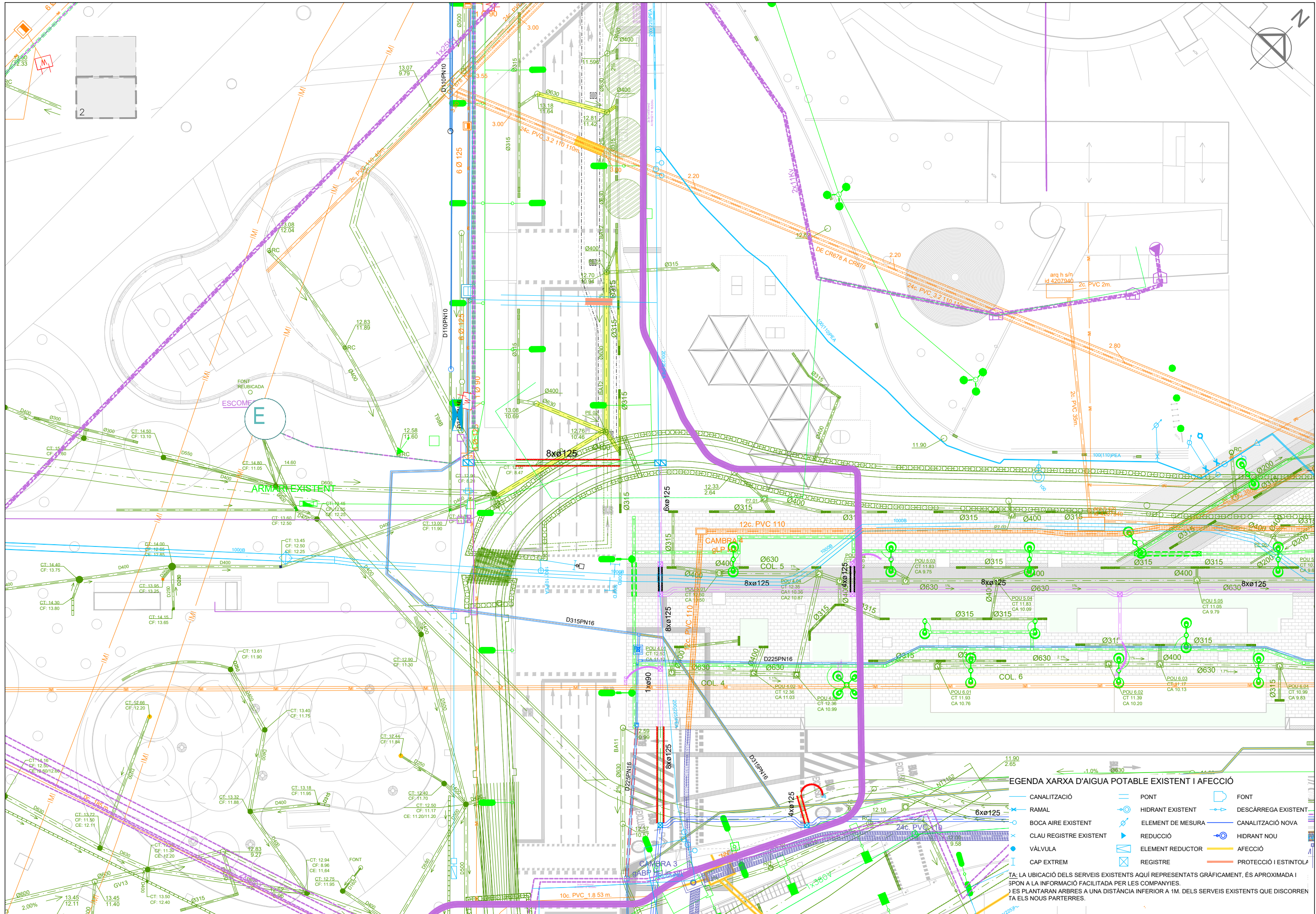
- COLLECTOR CLAPEROS
- INFRAESTRUCTURES FERROVIARIES
- ATLL
- GALERIA





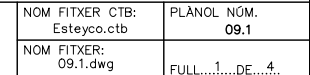


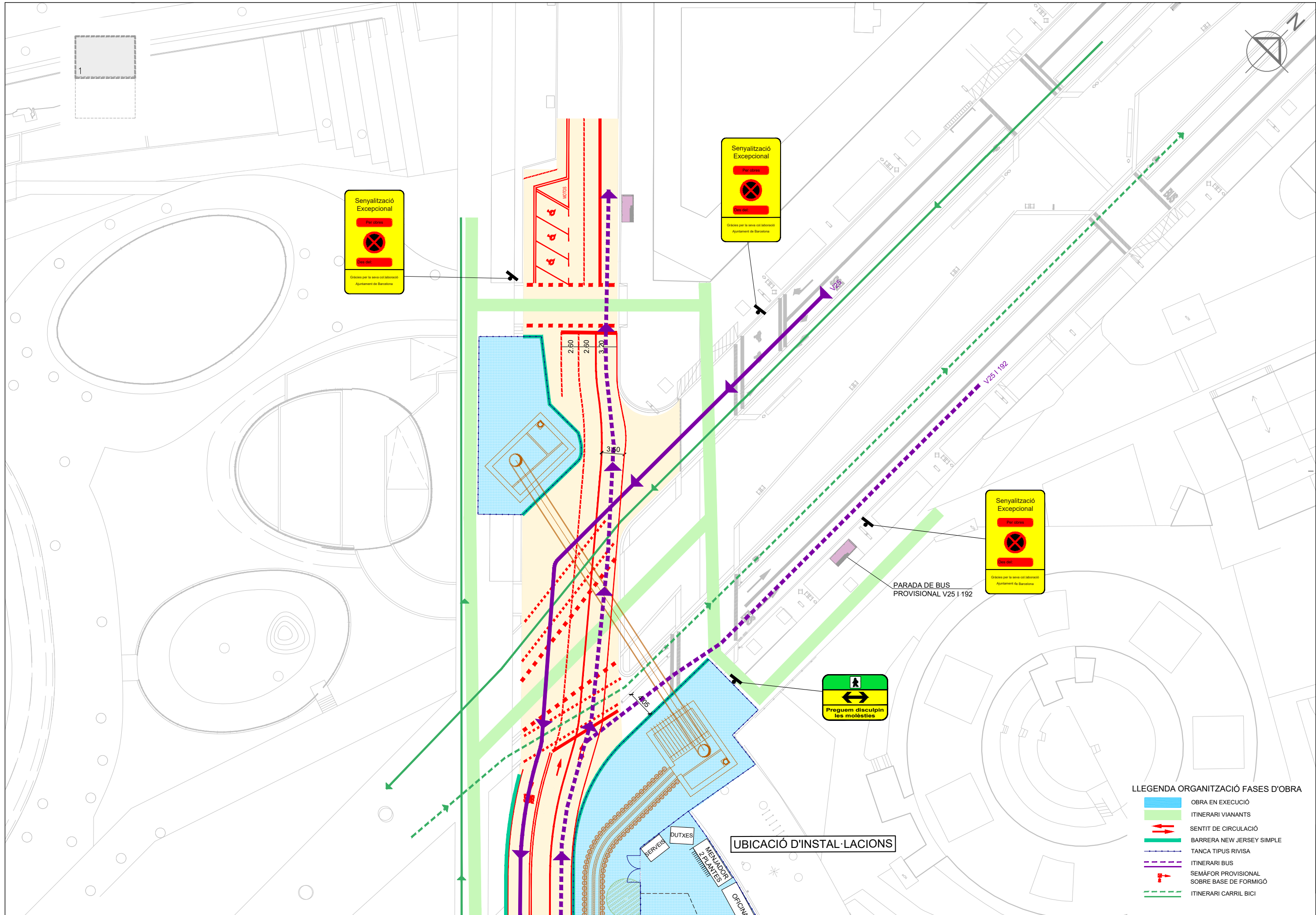


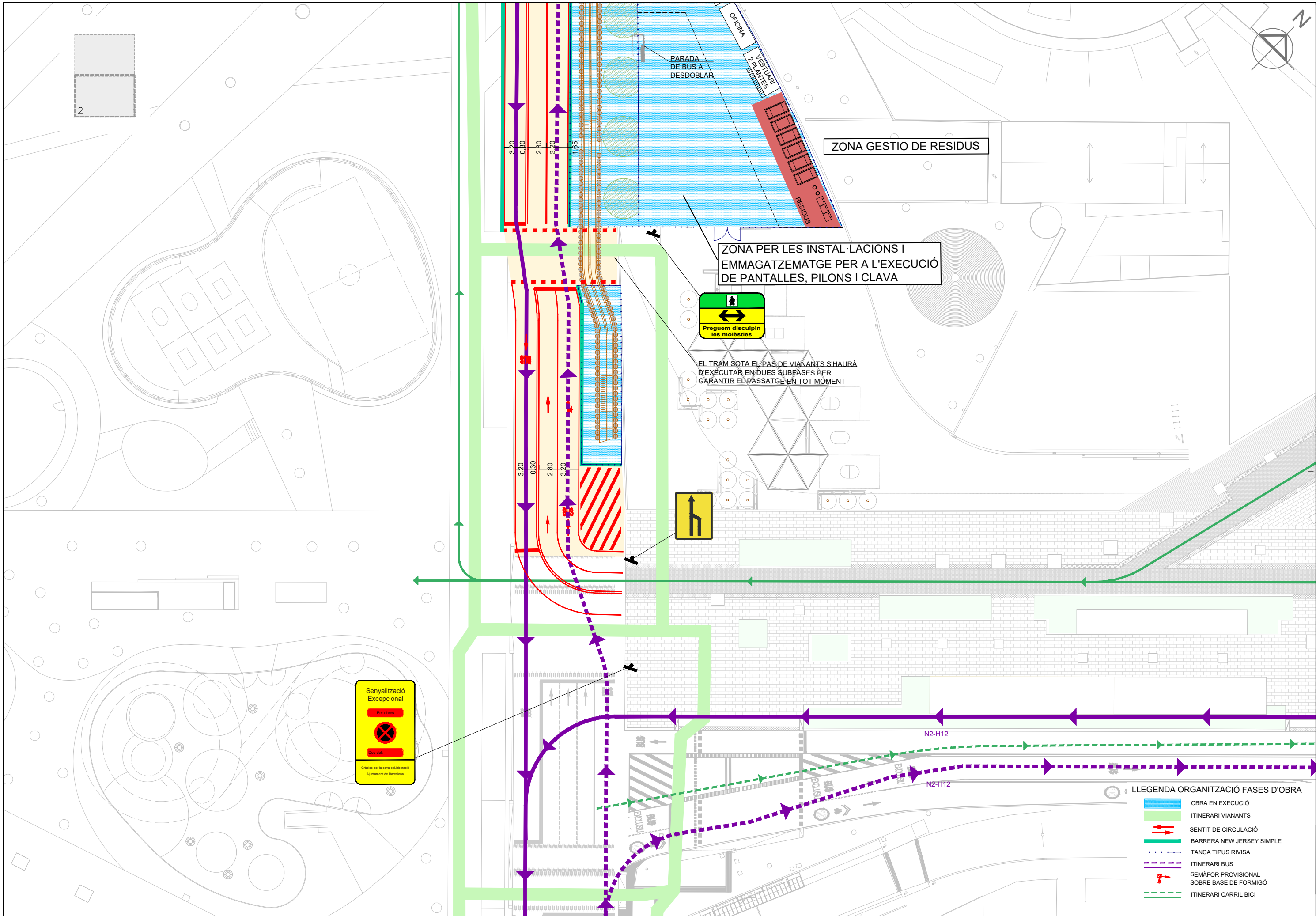


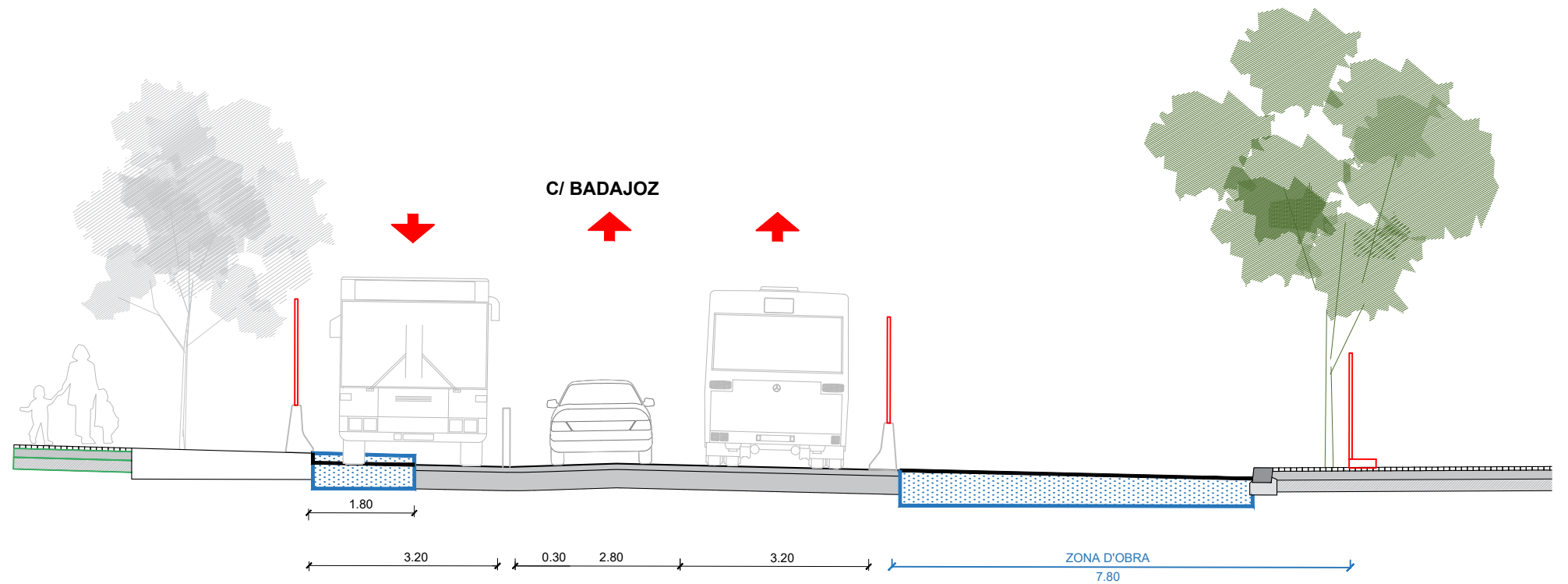
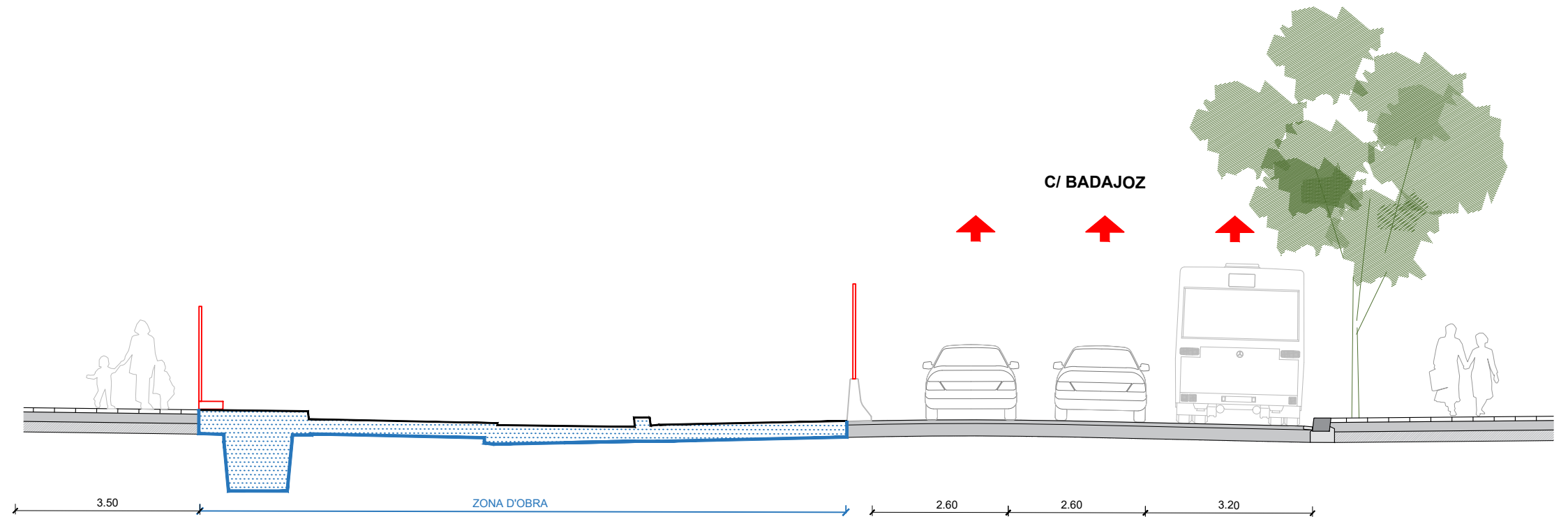
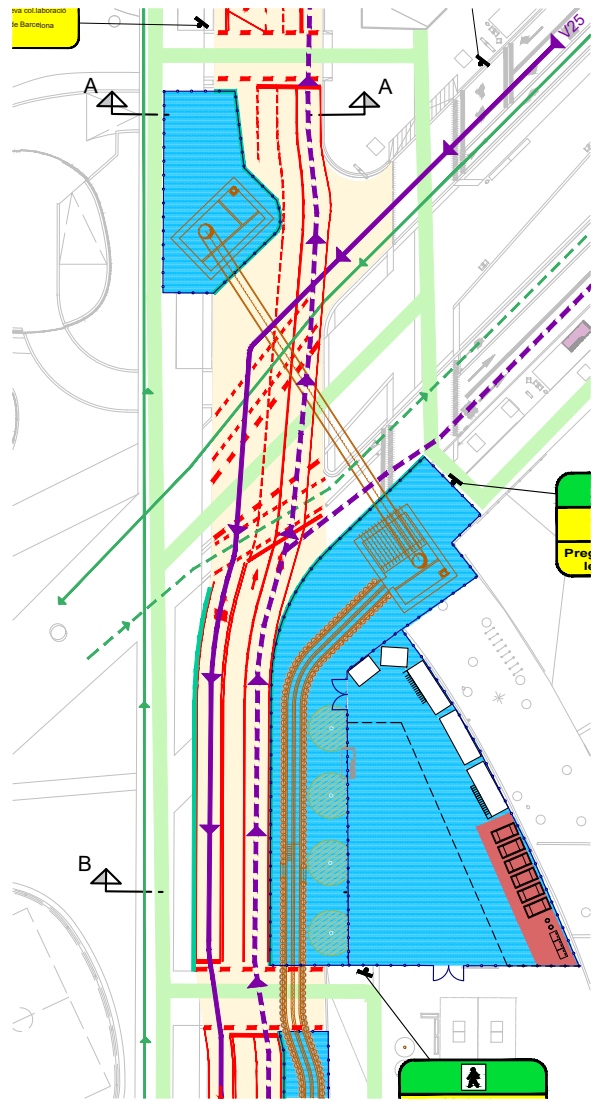
LEGENDA XARXA D'AIGUA POTABLE EXISTENT I AFECCIÓ			
CANALITZACIÓ	PONT	FONT	
RAMAL	HIDRANT EXISTENT	DESCÀRREGA EXISTENT	
BOCA AIRE EXISTENT	ELEMENT DE MESURA	CANALITZACIÓ NOVA	
CLAU REGISTRE EXISTENT	REDUCCIÓ	HIDRANT NOU	
VÀLVULA	ELEMENT REDUCTOR	AFECCIÓ	
CAP EXTREM	REGISTRE	PROTECCIÓ I ESTINTOL	

TA: LA UBICACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS AQUÍ REPRESENTATS GRÀFICAMENT, ÉS APROXIMADA I SPON A LA INFORMACIÓ FACILITADA PER LES COMPANIES.
ES PLANTARAN ARBRES A UNA DISTÀNCIA INFERIOR A 1M. DELS SERVEIS EXISTENTS QUE DISCORREN TA ELS NOUS PARTERRES.









Leyenda del plano de información urbanística

Calificaciones urbanísticas

- Alineación oficial
— Límite calificación urbanística
- - - Alineación rectificada en caso de
substitución de la edificación
7b Clave de calificación urbanística
B1234 Ámbito de planeamiento
A1 Detalle de calificación
- - - - - Límite de detalle de calificación

Ámbitos

- SECTOR** Sector pendiente de planeamiento
B1234 Ámbito de planeamiento en aprobación
inicial, provisional o avance de plan
B1234 Ámbito de planeamiento aprobado
definitivamente
UA 01234 Ámbito de gestión
SENTEN Ámbito de sentencia
01234 Ámbito de suspensión de licencias
01234 Ámbito de proyecto de urbanización

Ordenación de la edificación

- F 14.60** Profundidad edificable
(F 12.40) Profundidad edificable orientativa
ET Edificable totalmente
● Interior de manzana no edificable en PB
— Límite volumétricas
- - - Límite paso/porche en PB
B#5 Planta baja + nº plantas piso
P#3 Paso/porche en PB + nº plantas piso
2P#4 Paso de 2 plantas de altura + nº pl. piso
B Edificación solo en planta baja
B#3+AT Planta baja + nº plantas piso + ático
B#9+AT+SA Pl. baja + nº pl. piso + ático + sobreático
B+E+7 Planta baja + entresuelo + nº pl. piso
B+AL+4 Planta baja + altillo + nº plantas piso
B#4+SC Planta baja + nº pl. piso + buhardilla
B#5+T Planta baja + nº pl. piso + cuerpo técnico
B+S+R Planta baja + nº pl. piso + pl. retranqueada
SS Semisótano
ESR Edificable solo bajo rasante
NE No edificable (ni sobre ni bajo rasante)
EE Edificación existente

Otros

- 12.0** Ancho oficial de calle
A, B, C, D Letra ancho oficial de calle
SP Servidumbre de paso
CC Consideración de calle
- - - Línea de metro

Parcelario

- Límite de parcela
0600041 Código de parcela
0600041 Código de manzana
24 Número postal
III Número de plantas
C Línea volumétrica
J Cubierta que no es de obra (claraboya)
PI Recinto ajardinado
Pe Patio interior de edificio
T Patio exterior
constr. Terrado con cubierta plana
coobert. Edificio en construcción
porxo Cubierto
ruínas Porche
hiv. Runas
P Invernáculo
diplóit Pozo
diplóit Depósito cubierto

Catálogo de patrimonio arquitectónico

- A** Bien cultural de interés nacional
B Bien cultural de interés local
C Bien de interés urbanístico
D Bien de interés documental
E1 Establecimiento emblemático
Establecimiento de gran interés
E2 Establecimiento emblemático
Establecimiento de interés
E3 Establecimiento emblemático
Elementos de interés paisajístico
2345 Identificador del elemento protegido
— Límite del elemento protegido
— Límite del conjunto protegido
— Límite del entorno A de la Generalitat o
entorno B
M Muralla romana

- ⊕ Sector muralla romana
⊕ Vía sepulcral

Colores sistemas y zonas

- Sistema relativo al puerto (1)
— Sistema Ferroviario (3)
— Sistema de servicios técnicos (4)
— Sistema viario (5)
— Parques y jardines urbanos (6)
— Equipamientos comunitarios y dotaciones (7)
— Protección de sistemas generales y viales (9)
— Parque forestal (27)
— Verde privado (8)
— Casco antiguo (12)
— Densificación urbana (13)
— Remodelación física (14)
— Conservación de la estructura urbana y
edificatoria (15)
— Renovación urbana: Rehabilitación (16)
— Transformación del uso existente a
viario (17/5)
— Transformación del uso existente a parque
(17/6)
— Transformación del uso existente a
equipamiento (17/7)
— Transformación del uso existente a protección
de sistemas (17/9)
— Ordenación Volumétrica Específica (18)
— Edificación aislada
Subzonas plurifamiliares (20a/5-9)
— Edificación aislada
Subzonas unifamiliares (20a/9u-12)
— Industrial (22a)
— Industrial actividades @ (22@)
— Vivienda dotacional y de protección (HD/7)

