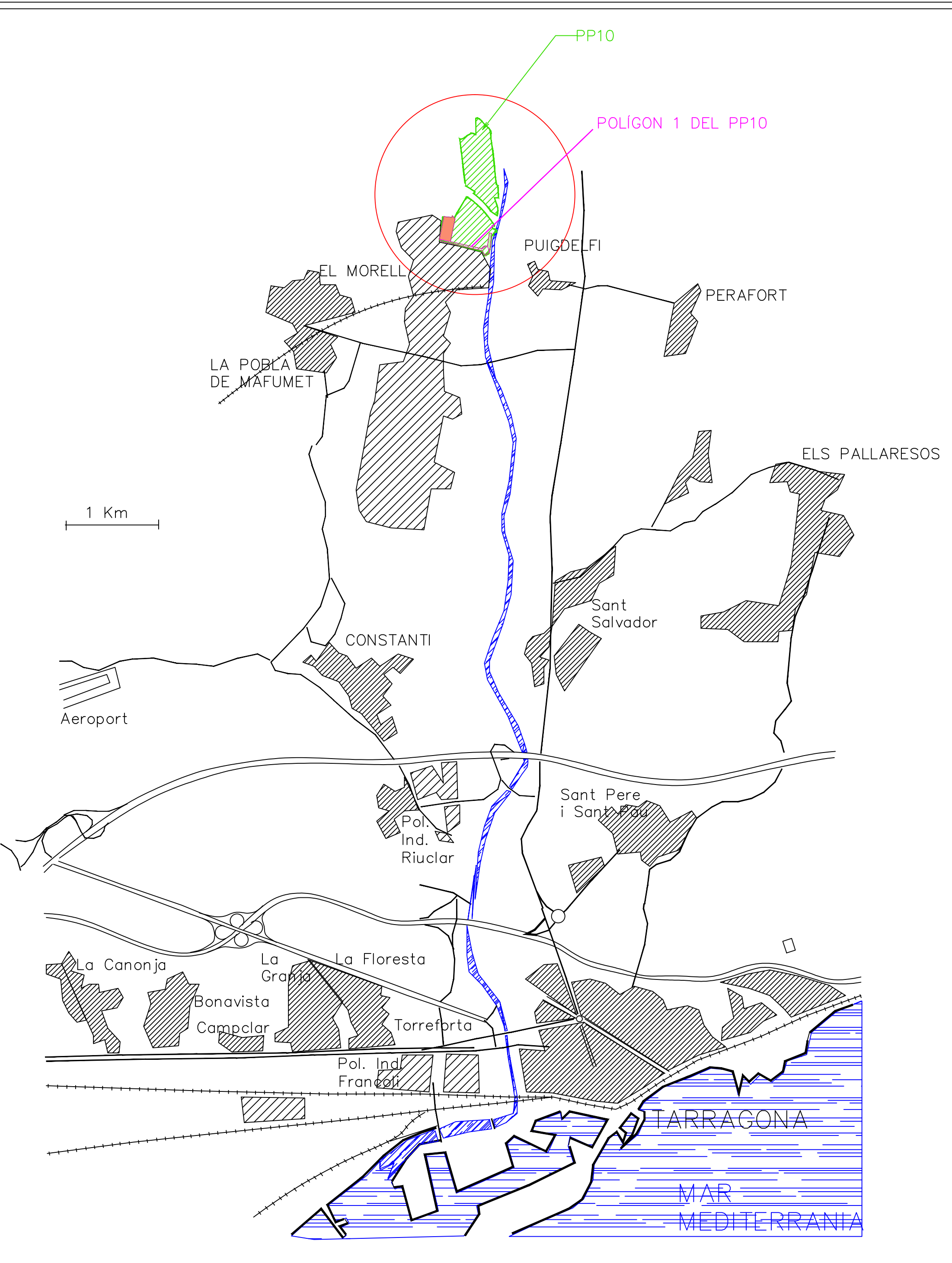


DOCUMENT NÚM. 2

PLÀNOLS

ÍNDIX DE PLÀNOLS

Nom del Plànol	Número de Plànol
Situació	1
Emplaçament	2
Topografia	3
Superposició Existent-Nou	4
Replanteig viari	5 (1)
Xarxa viària. Eixos	5 (1')
Seccions tipus	5 (2-4)
Pavimentació	5 (5-6)
Senyalització	5 (7)
Senyalització. Detalls	5 (8-11)
Seccions transversals	5 (12-15,16-18,19)
Perfils longitudinals	5 (20)
Moviments de terres	6
Xarxa d'abastament del CAT	7 (1)
Xarxa d'abastament del CAT. Perfil longitudinal	7 (2)
Detalls Xarxa d'abastament del CAT	7 (3-9)
Xarxa d'abastament del PP10	8
Xarxa de sanejament. Planta	9 (1)
Xarxa de sanejament. Eixos	9 (2)
Xarxa de sanejament. Perfils longitudinals	9 (3)
Xarxa de sanejament. Detalls	9 (4-8)
Estructures	10 (1)
Detalls d'Estructures	10 (2-3)
Xarxa de subministrament elèctric	11 (1)
Xarxa de subministrament elèctric. Detalls	11 (2)
Xarxa de gas natural	12
Xarxa d'enllumenat	13 (1)
Xarxa d'enllumenat. Detalls	13 (2-6)
Xarxa de telecomunicacions	14(1-2)
Inundabilitat i mota de protecció d'avingudes	15
Reparcel·lació (ubicació parcel·la A6)	16
Serveis Afectats	17
Demolicions i enderrocs	18
Espais Verds i Mobiliari Urbà	19 (1)
Espais Verds i Mobiliari Urbà. Detalls	19 (2-3)
Coordinació de serveis	20



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL POLÍGON 1 DEL PP10 . EL MORELL –SECTOR GRAN INDÚSTRIA–

PLANOL
SITUACIÓ

AUTOR
RAMON GRAS VIDAL
Enginyer Camins, C i P

RG

Març de 2020

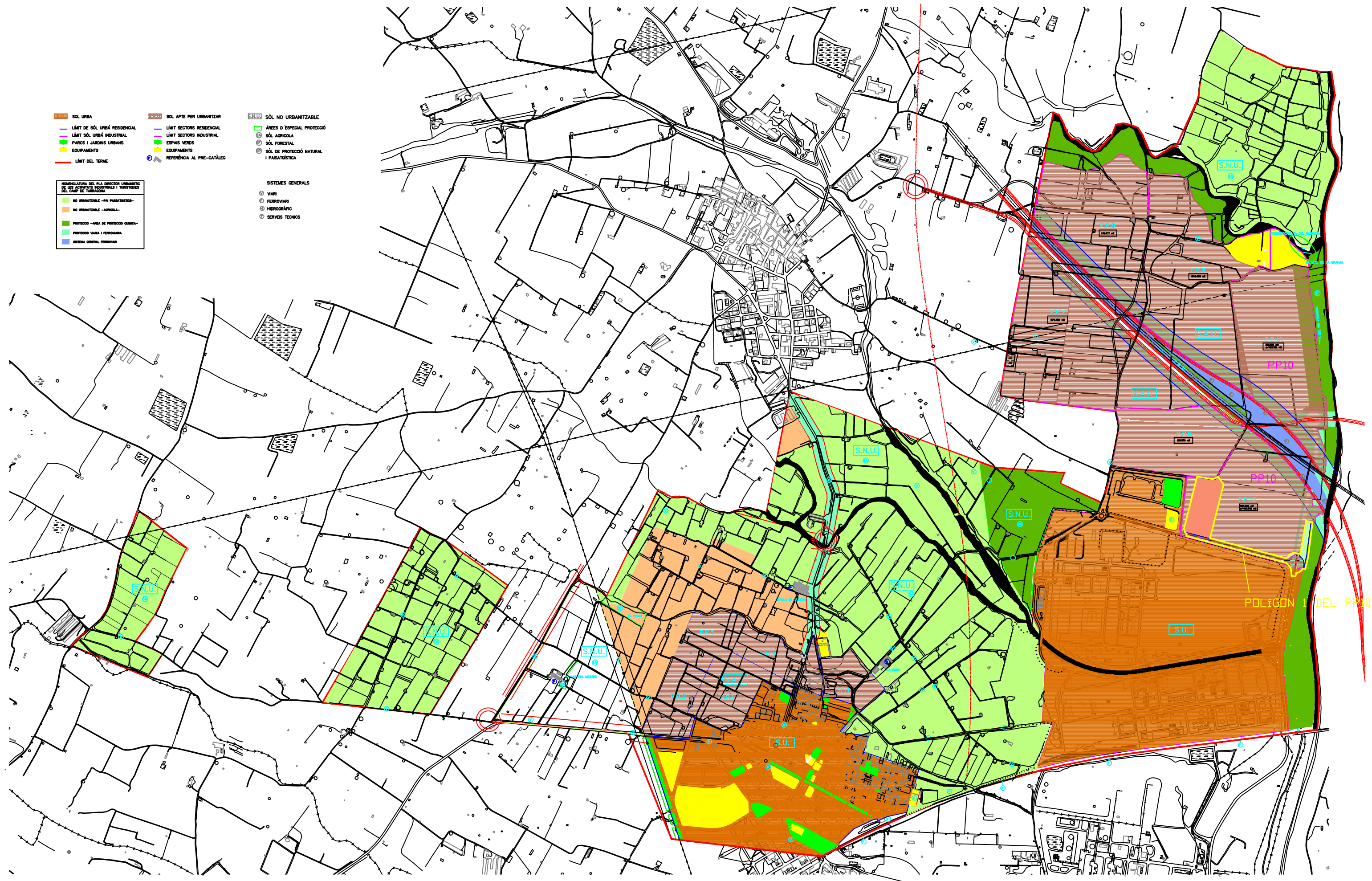
ESCALA
FORA D'ESCALA

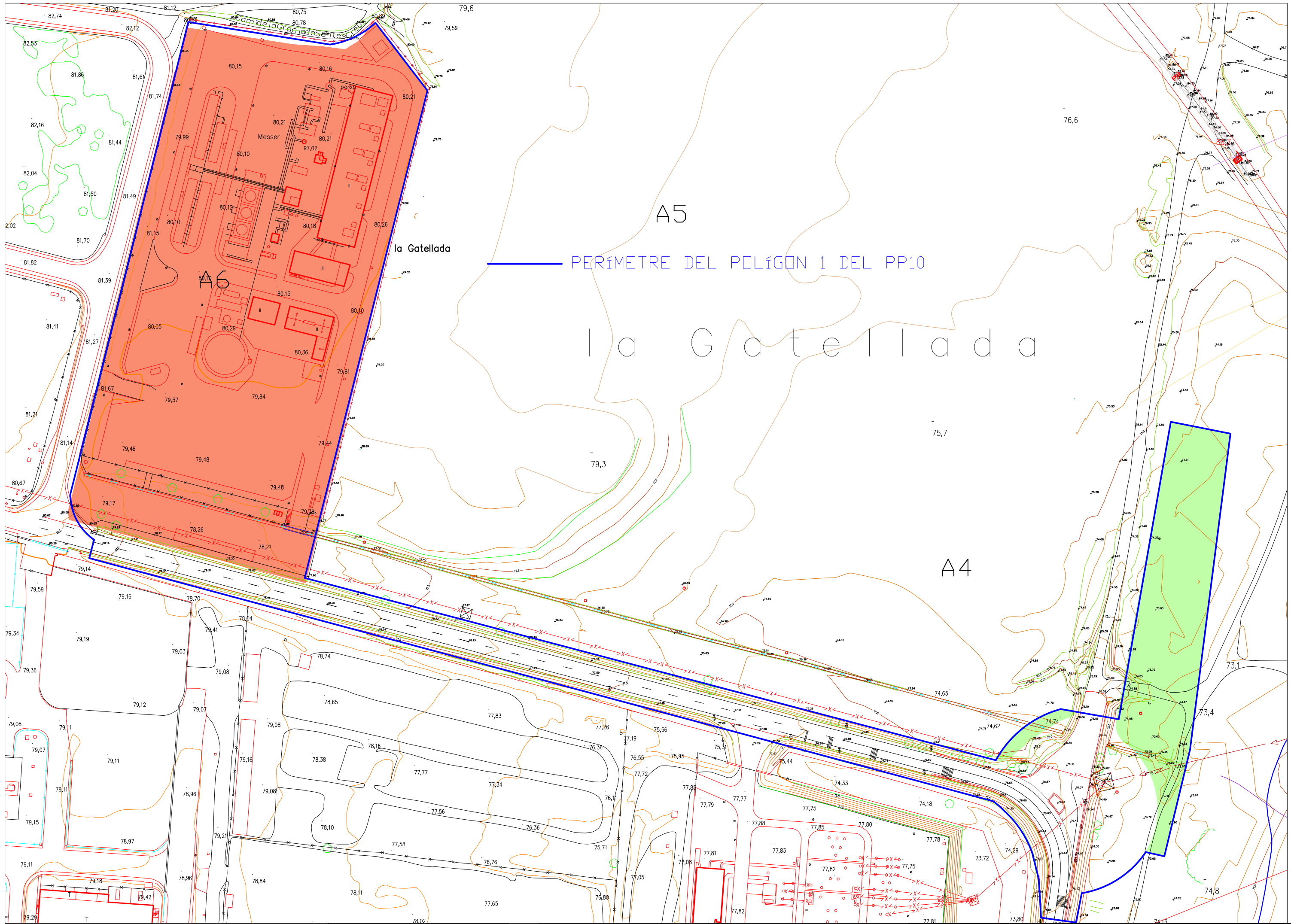
NUM.
1

- SÒL URBÀ
- SÒL APTÈ PER URBANITZAR
- SÒL NO URBANITZABLE
- LÍMIT DE SÒL URBÀ RESIDENCIAL
- LÍMIT SECTORS RESIDENCIAL
- ÀREES D'ESPECIAL PROTECCIÓ
- LÍMIT SÒL URBÀ INDUSTRIAL
- LÍMIT SECTORS INDUSTRIAL
- SÒL AGRÍCOLA
- SÒL FORESTAL
- SÒL DE PROTECCIÓ NATURAL I PASTORAL
- PARCS I JARDINS URBANS
- ESPAIS VERDS
- EQUIPAMENTS
- REFERÈNCIA AL PRE-CATÀLEG
- LÍMIT DEL TERME

- HIERARQUIA DEL PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DE LES ACTIVITATS INDUSTRIALS I TURÍSTIQUES DEL CAMP DE TARRAGONA**
- NO URBANITZABLE -PA PARADÍSTIC-
 - NO URBANITZABLE -AGRÍCOLA-
 - PROTECCIÓ -ÀREA DE PROTECCIÓ ORNAMENTAL-
 - PROTECCIÓ MARA I FERROVIÀRIA
 - BARRERA GENERAL FERROVIÀRIA

- SISTEMES GENERALS**
- MAR
 - FERROVIARI
 - HIDROGRÀFIC
 - SERVEIS TÈCNICS

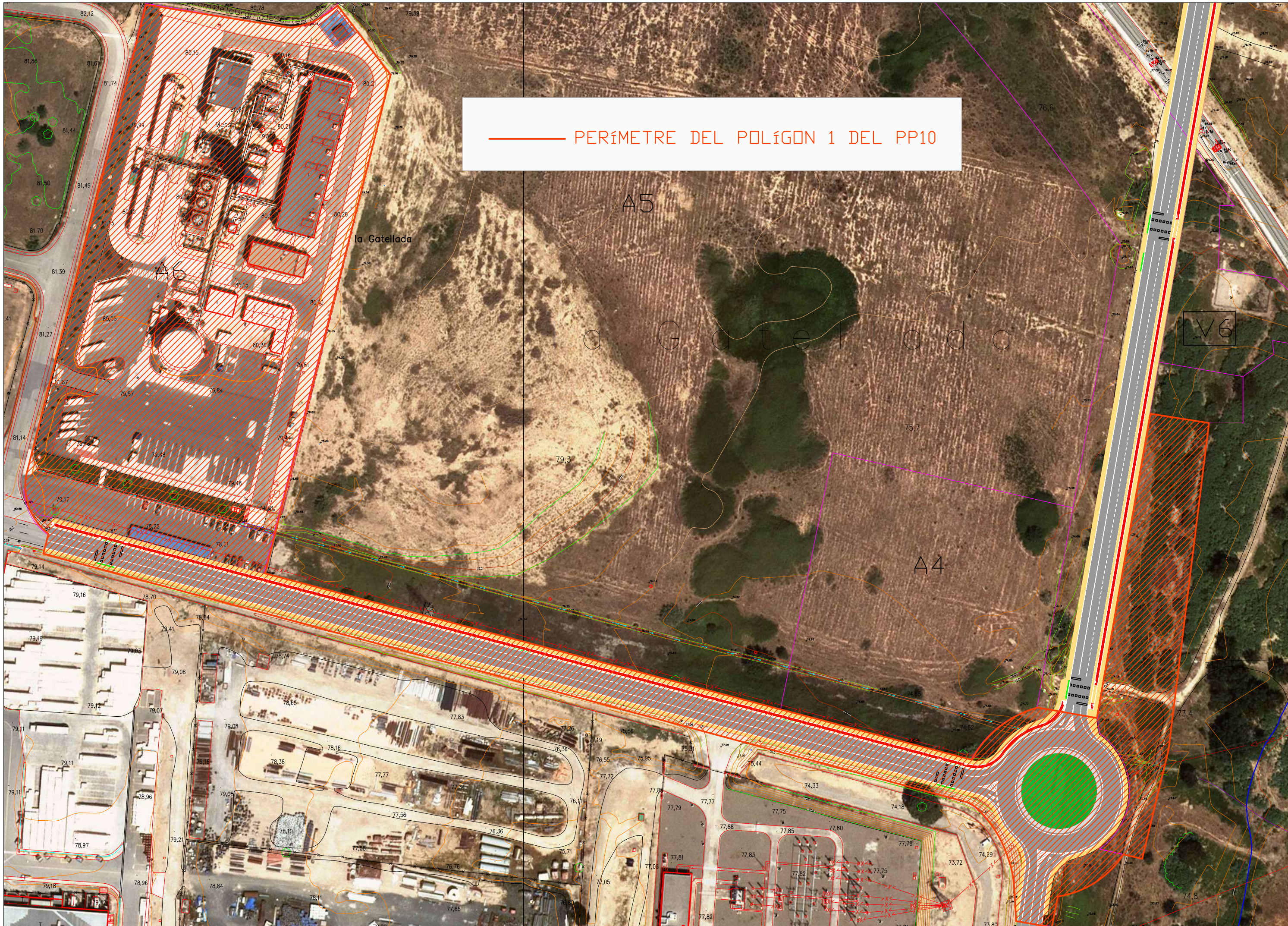


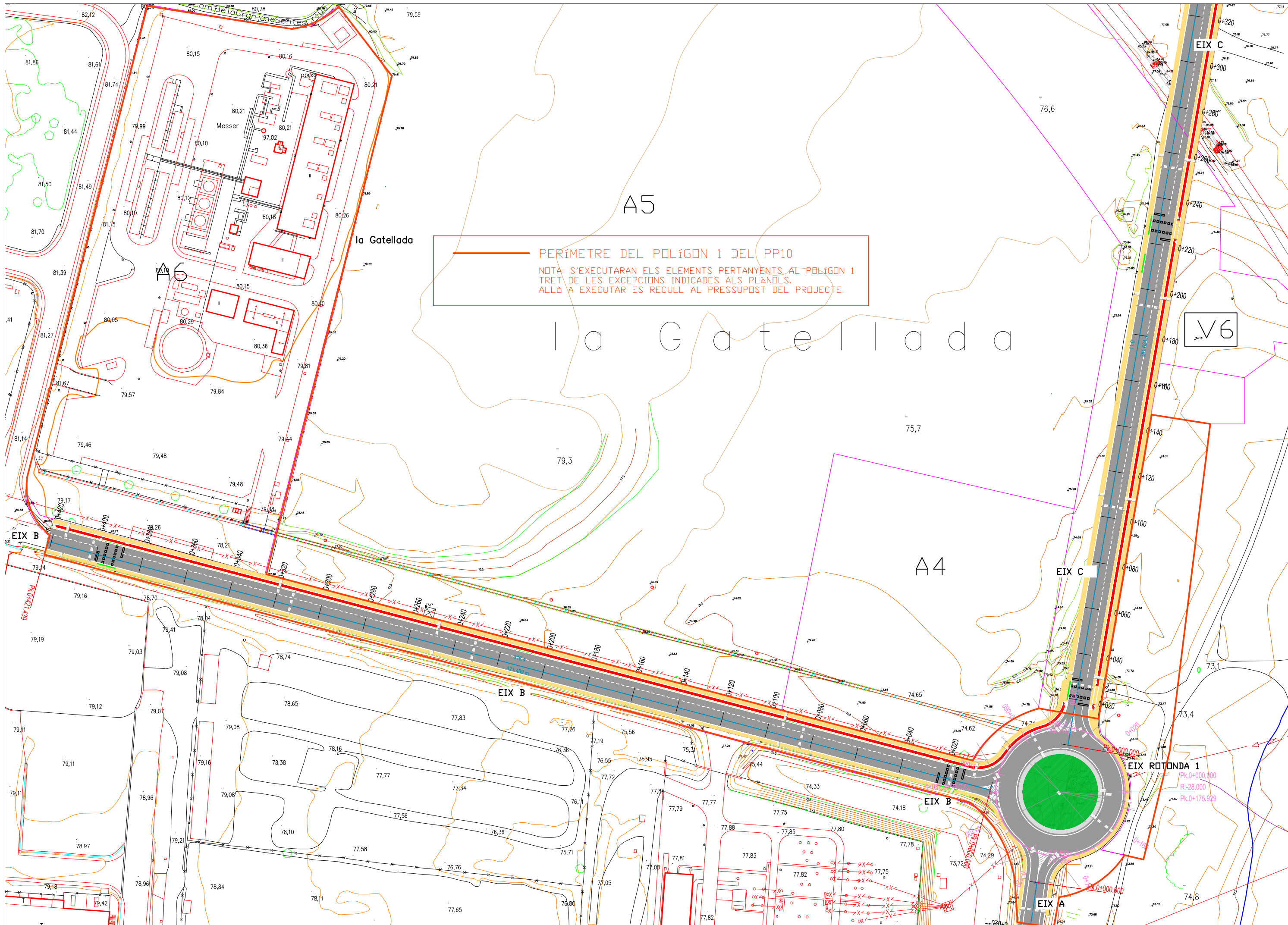


PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

la Gatellada

PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10





PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

EIX B

EIX C

EIX ROTONDA 1

EIX A

0+320

0+300

0+280

0+260

0+240

0+220

0+200

0+180

0+160

0+140

0+120

0+100

0+080

0+060

0+040

0+020

0+000

0+040

0+020

0+000

0+020

0+420

0+400

0+380

0+360

0+340

0+320

0+300

0+280

0+260

0+240

0+220

0+200

0+180

0+160

0+140

0+120

0+100

0+080

0+060

0+040

0+020

0+000

0+020

0+040

0+060

0+080

0+100

0+120

0+140

0+160

0+180

0+200

0+220

0+240

0+260

0+280

0+300

0+320

PK.0+421.439

316.4
421.439 m

0+087.9680 C.C.

PK.0+007.500

PK.0+000.000

R.28.000m

R.28.000m

PK.0+014.700

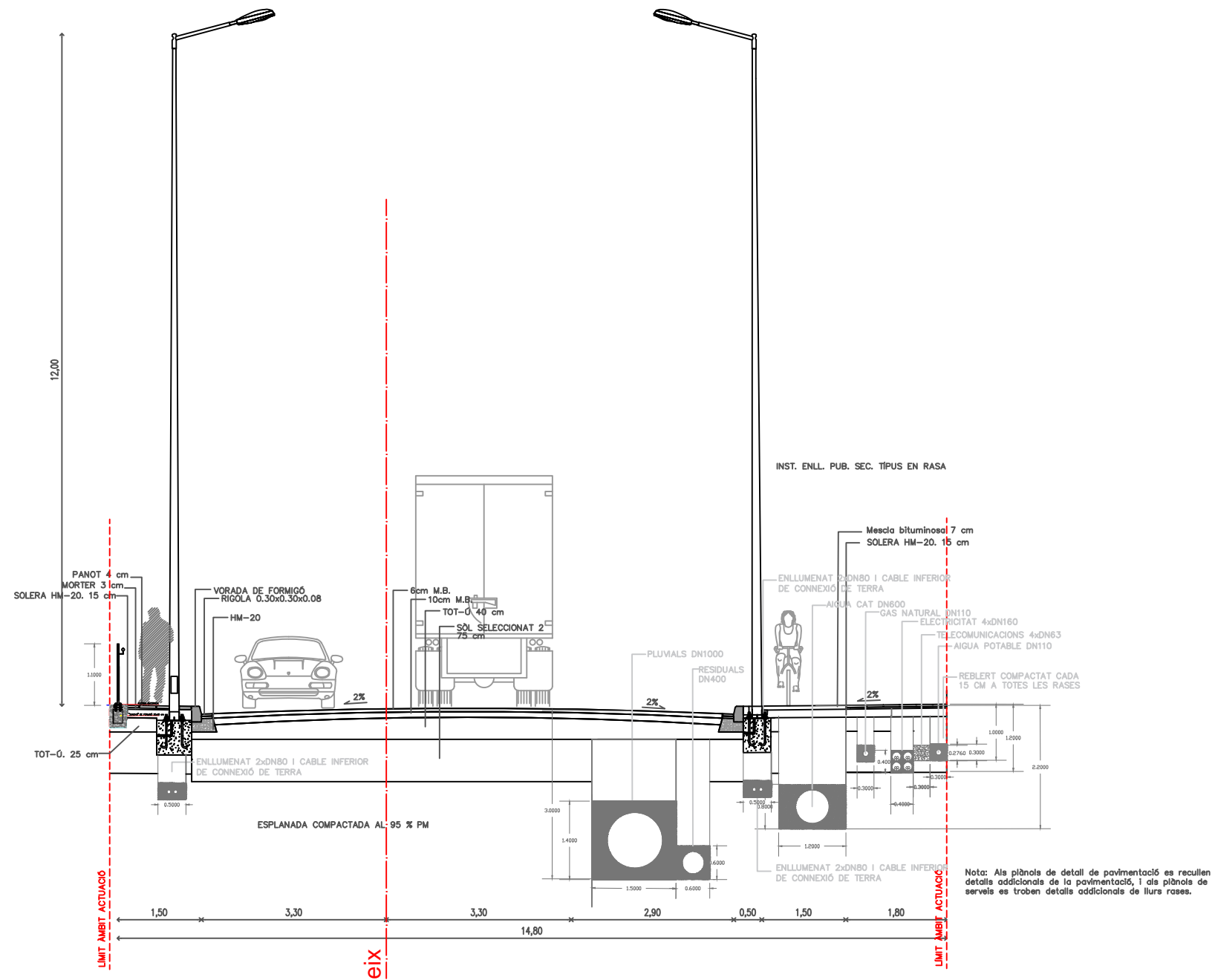
PK.0+000.000

PK.0+000.000

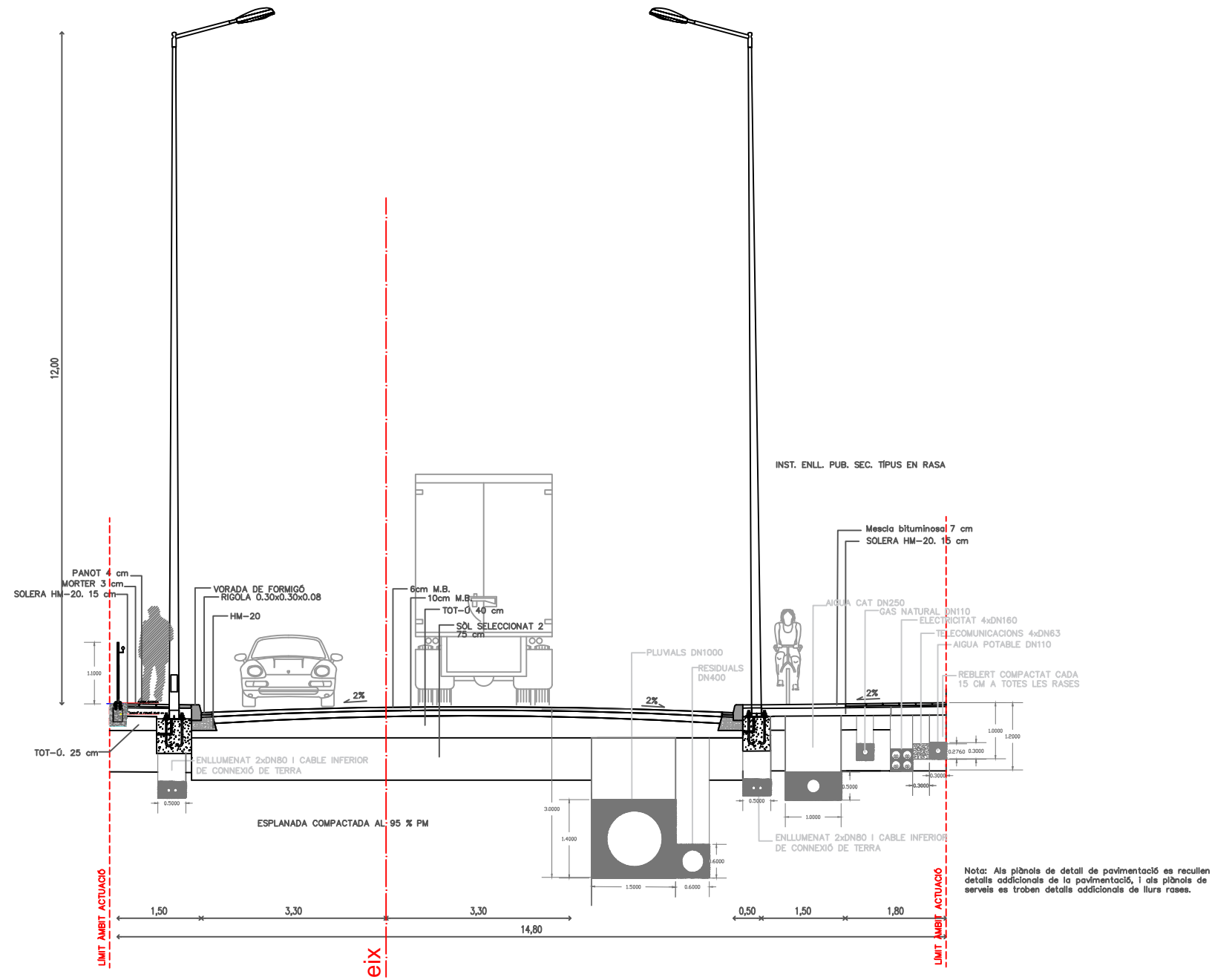
PK.0+175.927

PK.0+017.800

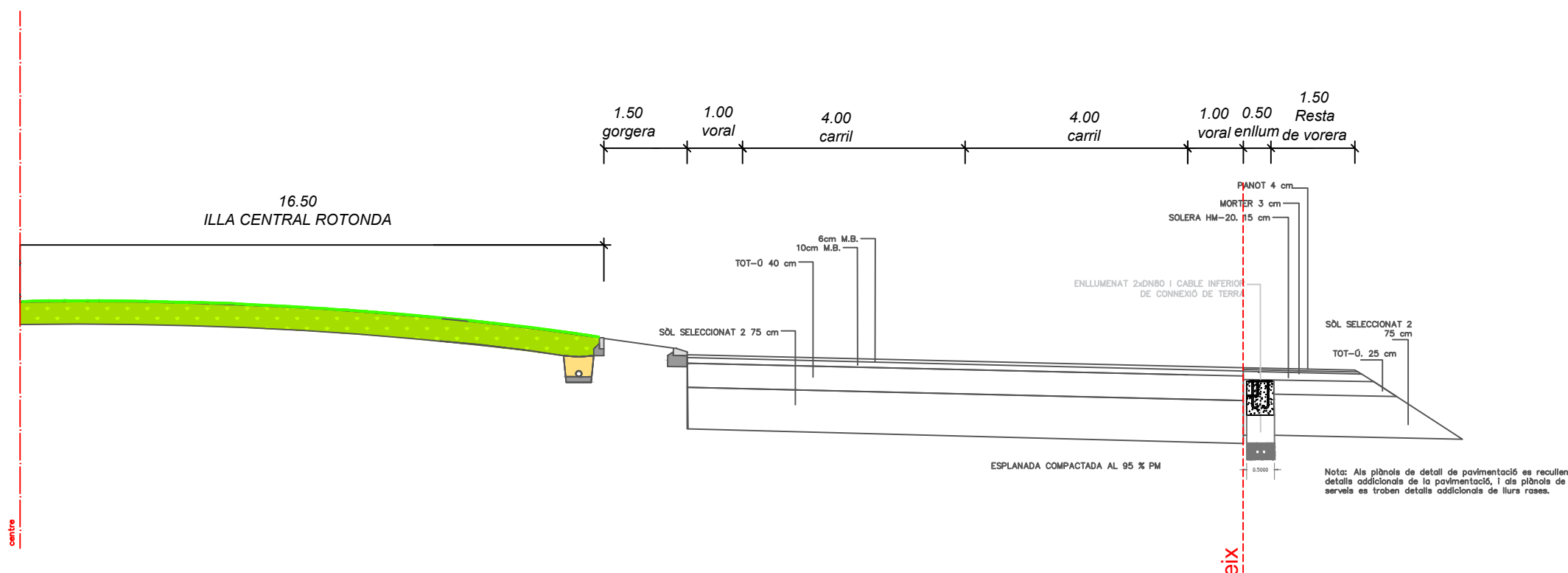
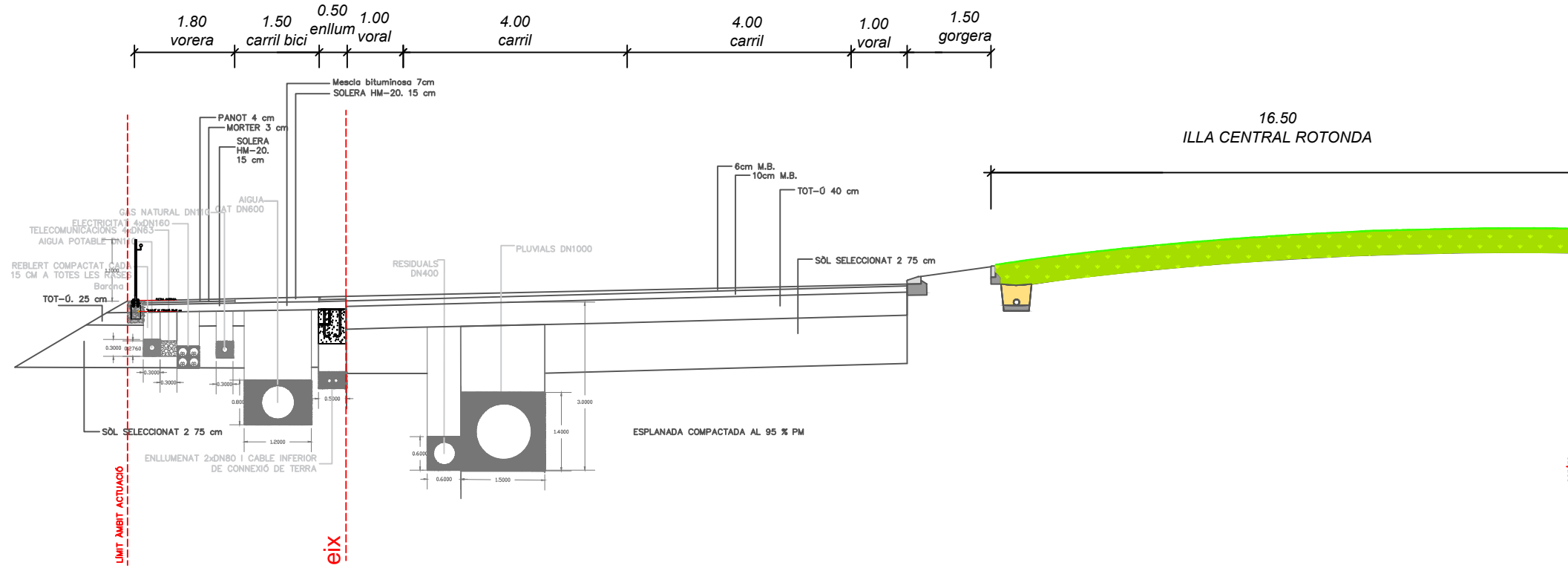
EIX "B": PK 0M A 163M
 Canonada del CAT: DN600



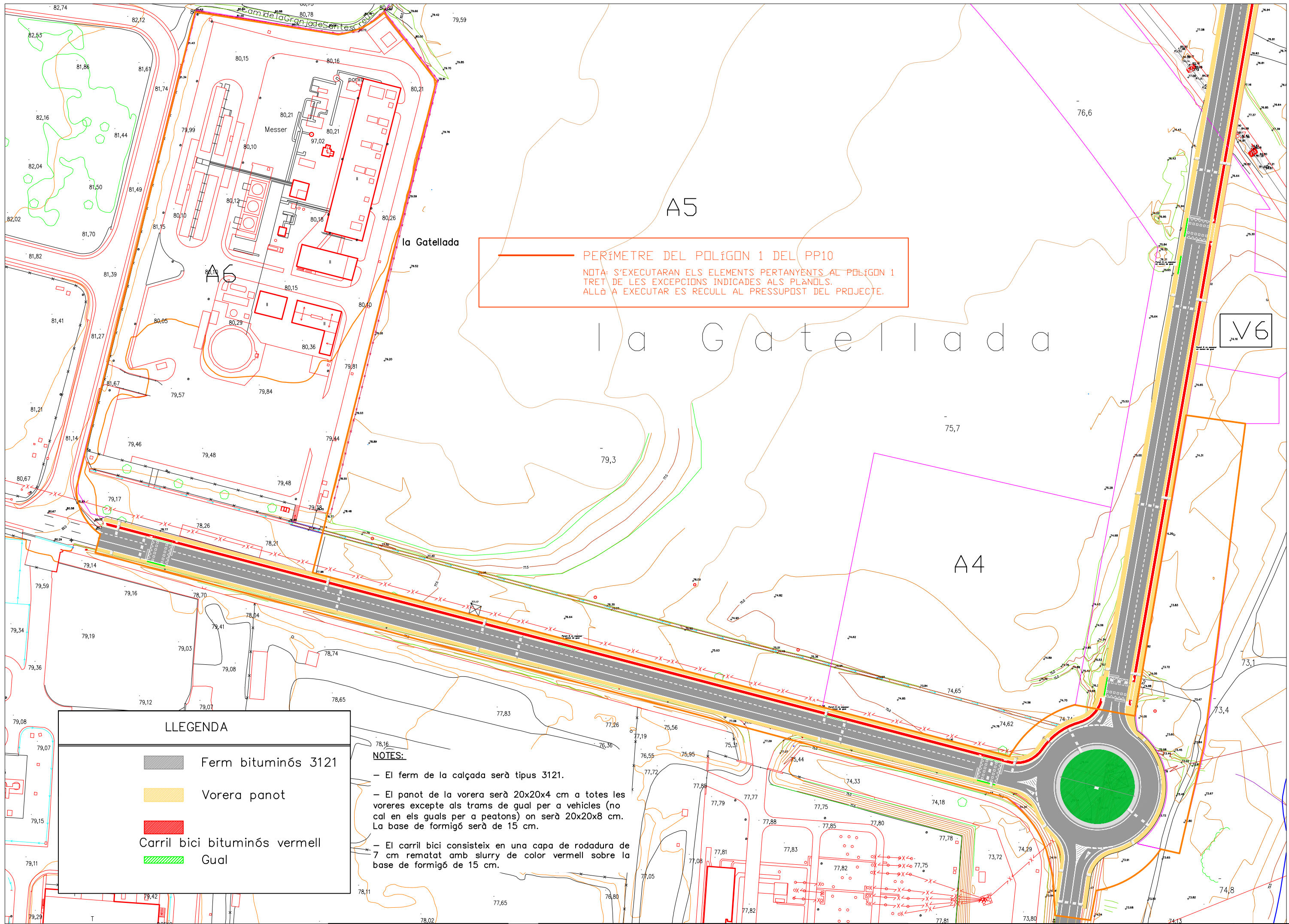
EIX "B": PK 163M A 421,439M
 canonada del CAT: DN250



EIX "ROTONDA 01"







Nota: Als plànols de detall de pavimentació es recullen detalls addicionals de la pavimentació, i als plànols de serveis es troben detalls addicionals de llurs roses.



— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

la Gatellada

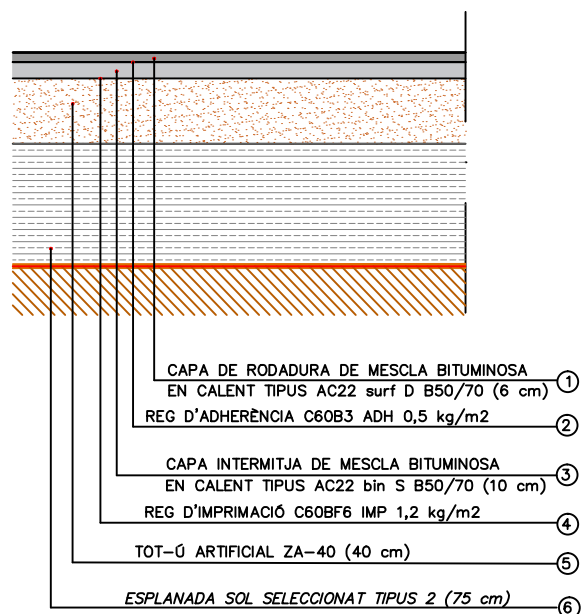
LLEGENDA

-  Ferm bituminós 3121
-  Vorera panot
-  Carril bici bituminós vermell
-  Gual

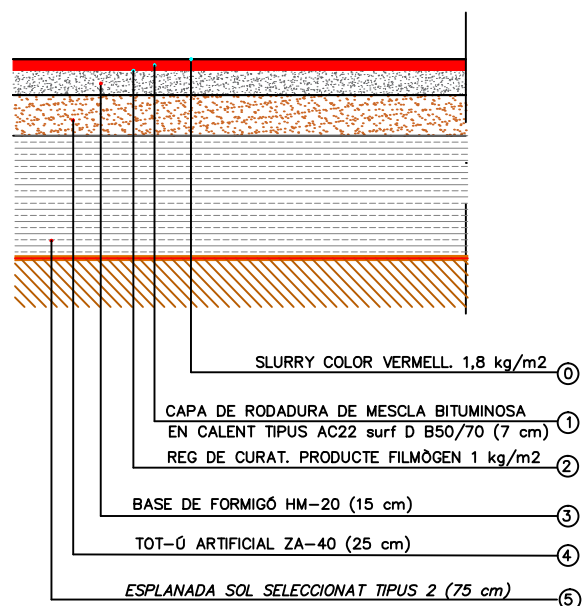
- NOTES:**
- El ferm de la calçada serà tipus 3121.
 - El panot de la vorera serà 20x20x4 cm a totes les voreres excepte als trams de gual per a vehicles (no cal en els guals per a peatons) on serà 20x20x8 cm. La base de formigó serà de 15 cm.
 - El carril bici consisteix en una capa de rodadura de 7 cm rematat amb slurry de color vermell sobre la base de formigó de 15 cm.

FERM TIPUS CALÇADA

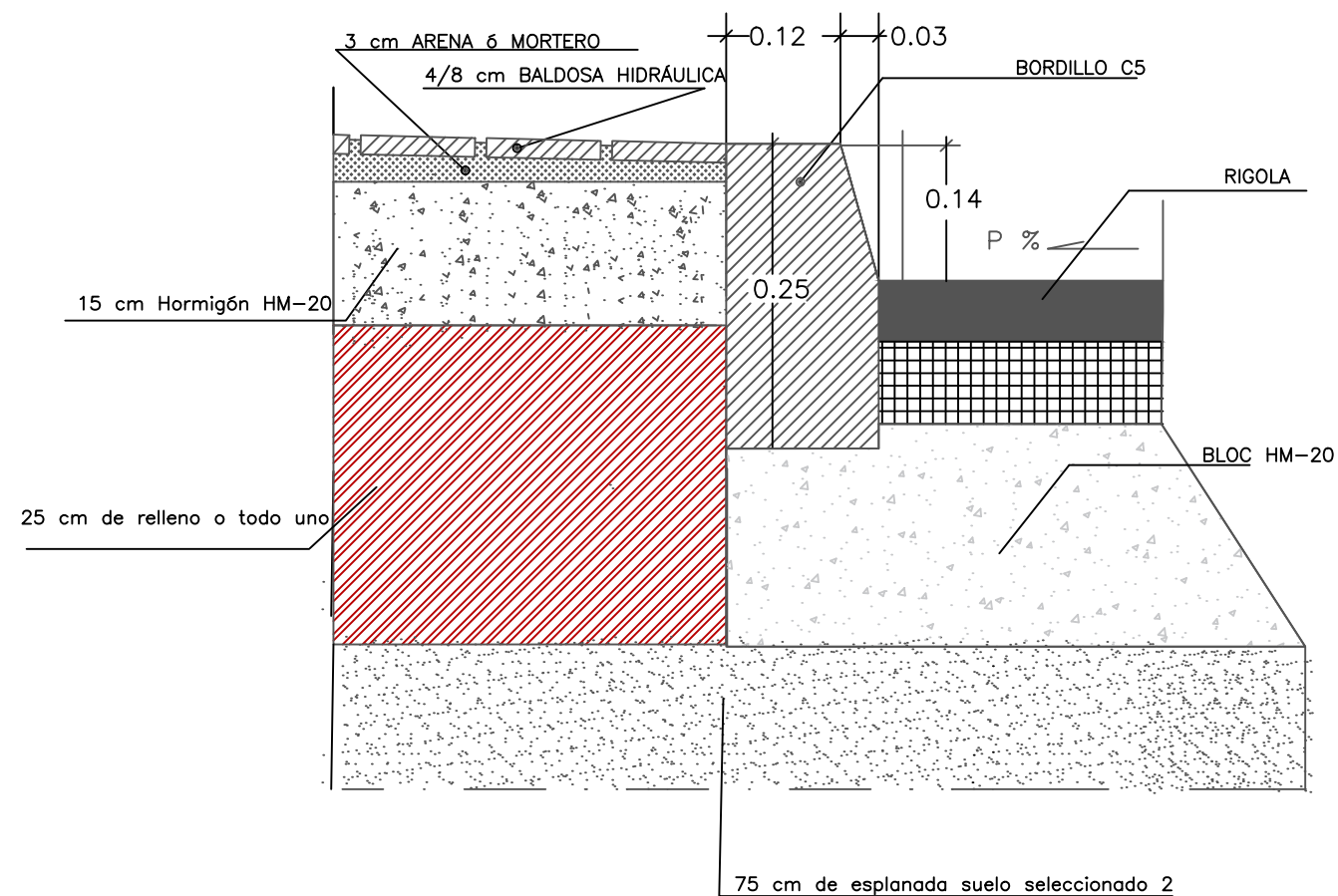
SECCIÓ DE FERM 3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



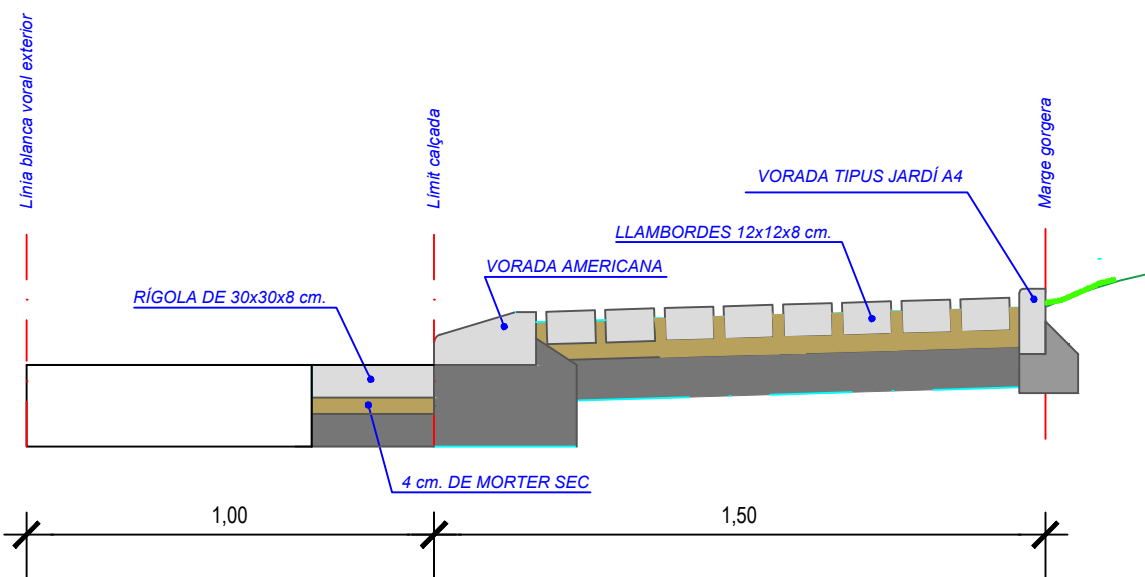
FERM TIPUS CARRIL BICI



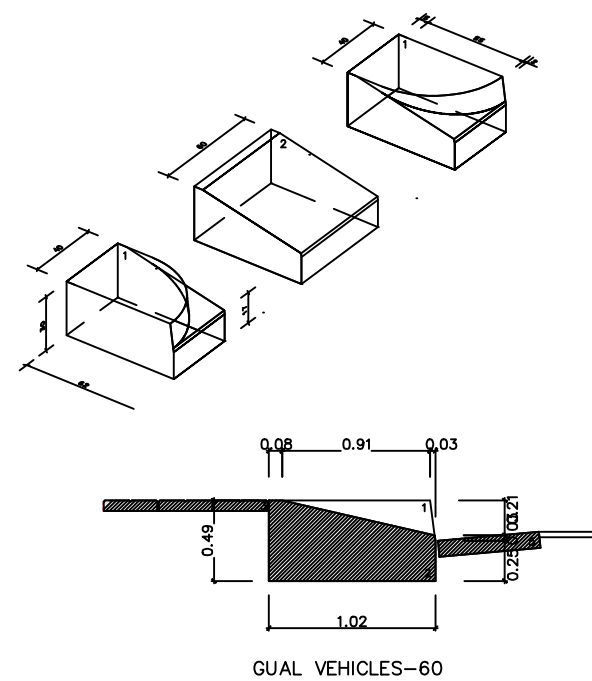
DETALLE ACERA

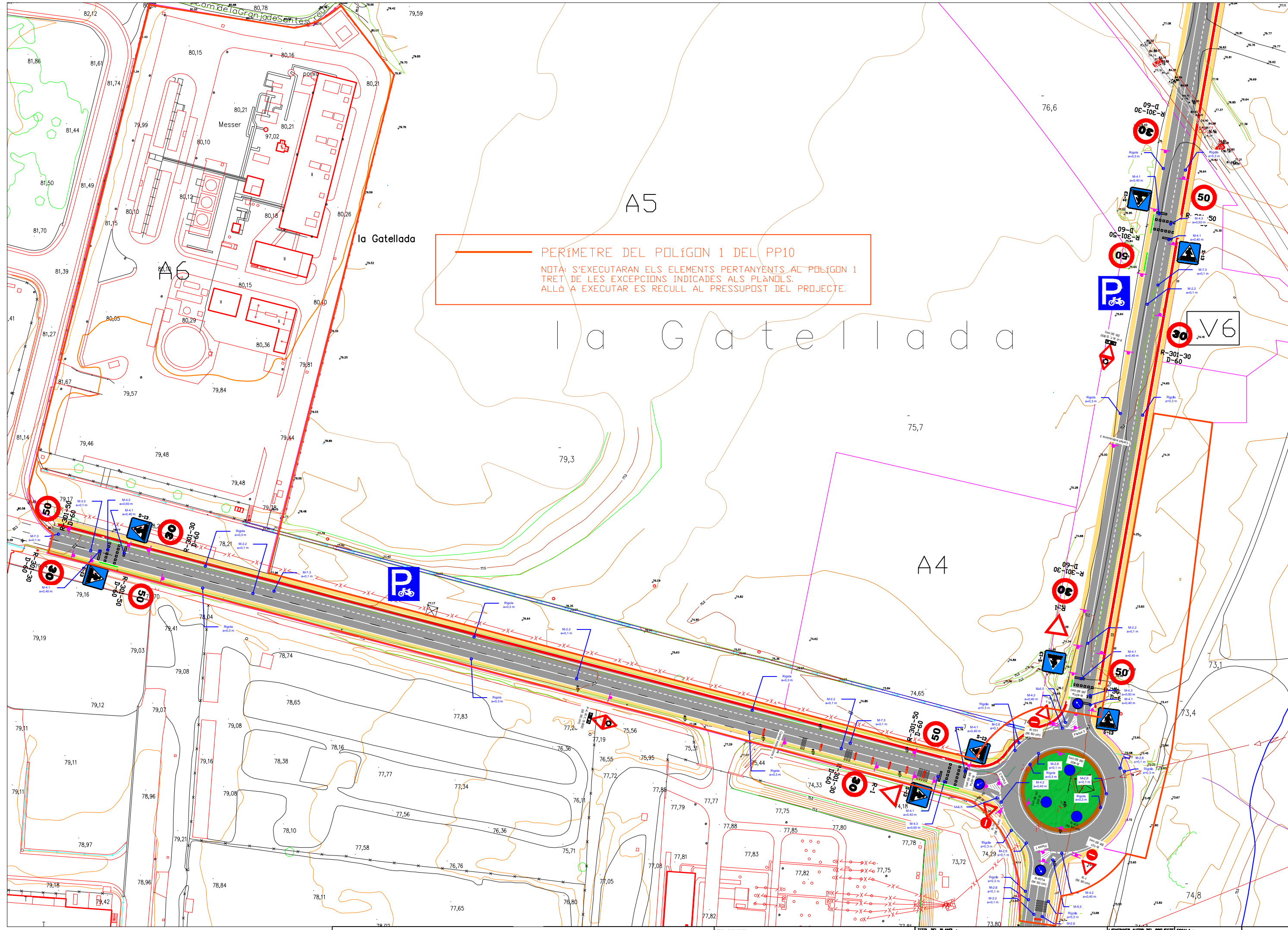


DETALL REMAT ROTONDA GORGERA



DETALL GUAL

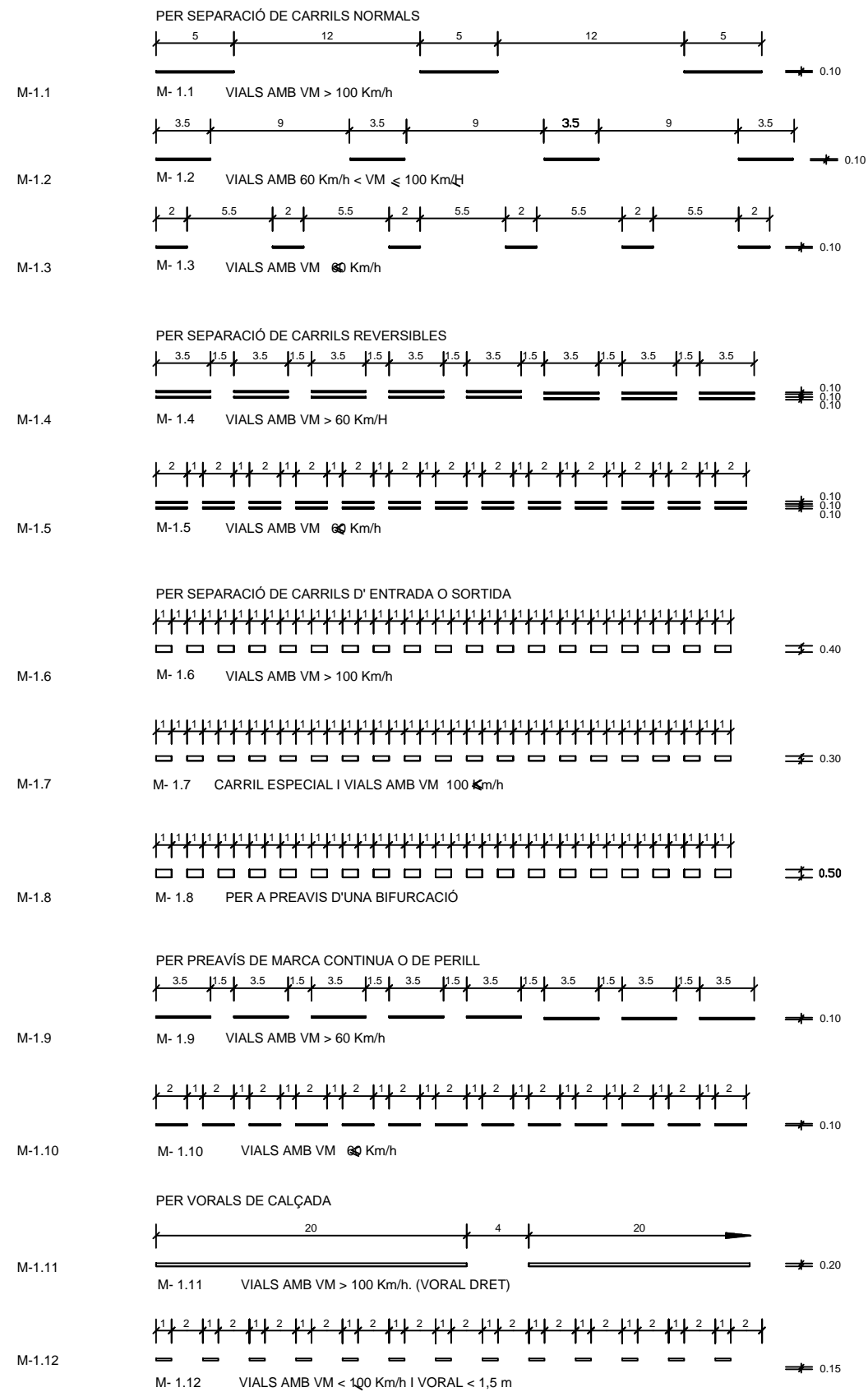




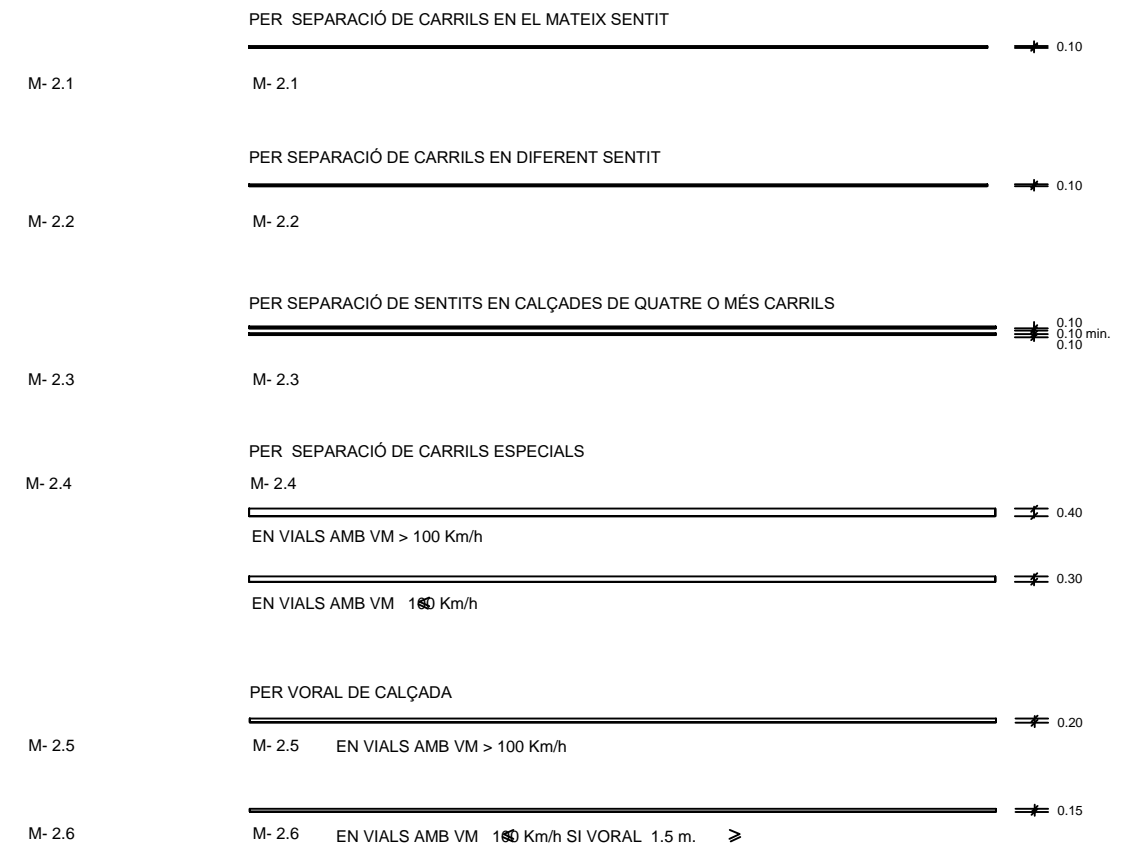
— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1
 TRET DE LES EXCEPCIIONS INDICADES ALS PLANOLS.
 ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

la Gatellada

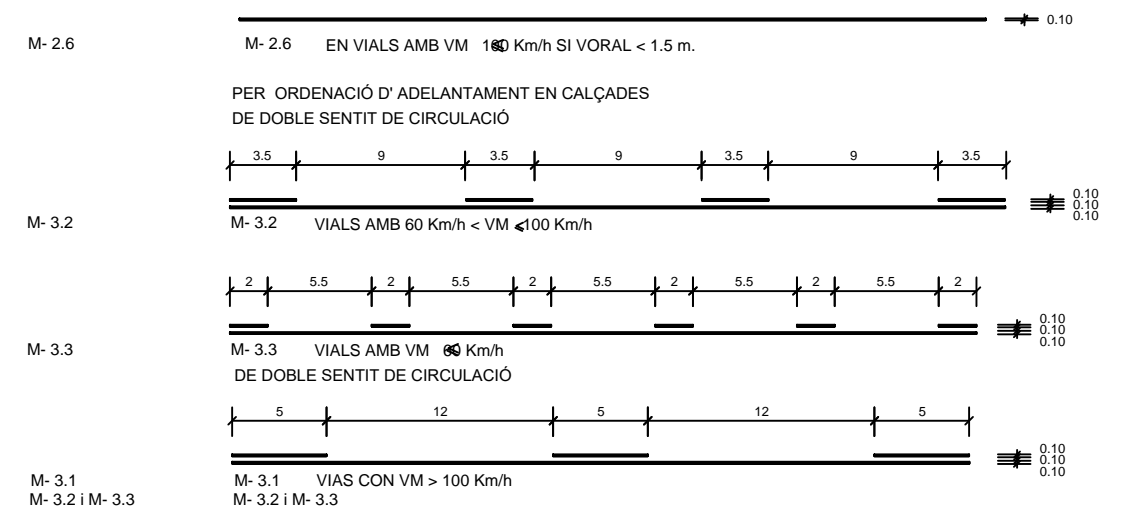
MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES



MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES

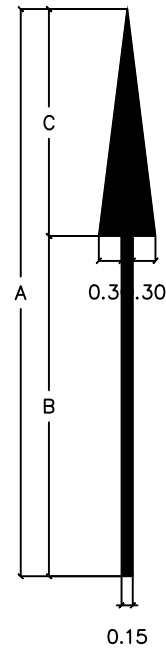


MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES ADOSADES A DISCONTINUES



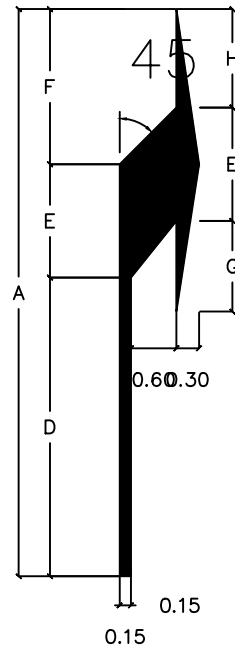
FLETXES

M-5.1.1
M-5.2.1

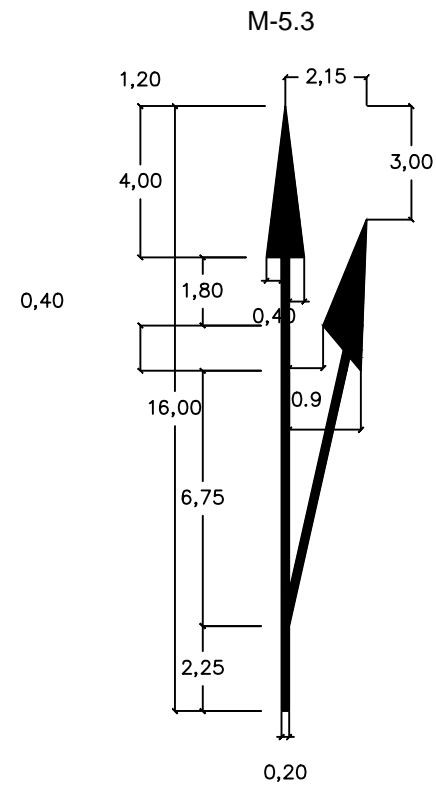
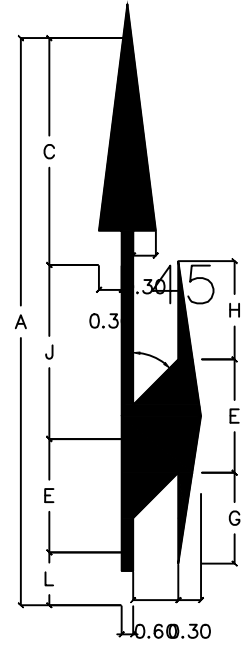


FLETXES DE DIRECCIÓ O DE SEL·LECCIÓ DE CARRILS
ESCALA 1:50

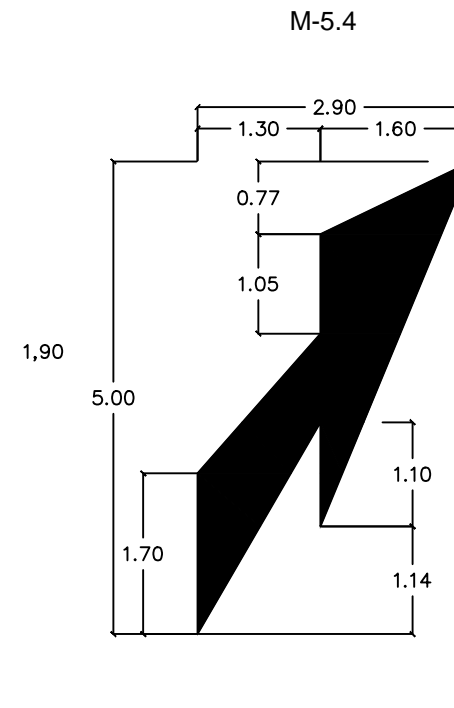
M-5.1.2
M-5.2.2



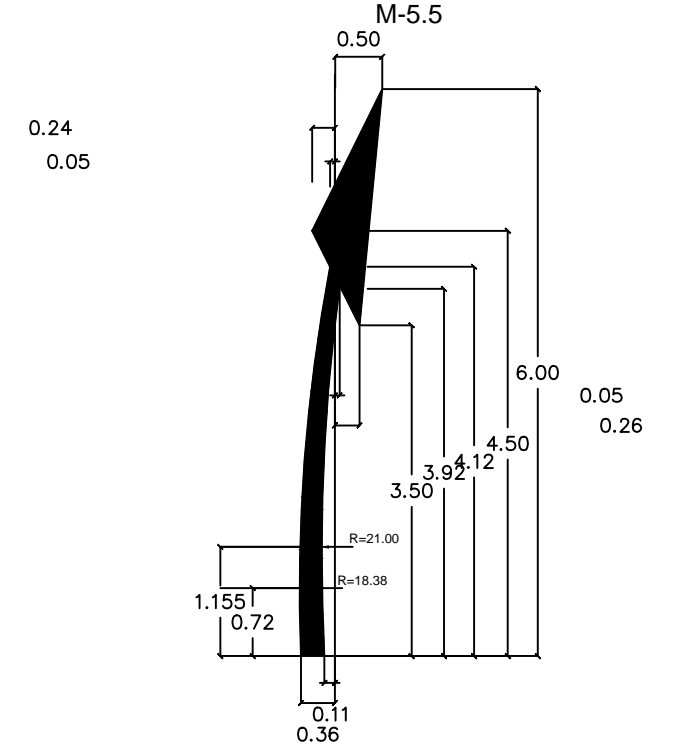
M-5.2.3
M-5.1.3



FLETXA DE SORTIDA
ESCALA 1:100
S = 7.770 m.²



FLETXA FI DE CARRIL
ESCALA 1:40
S = 4.185 m.²



FLETXA DE RETORN
ESCALA 1:40
S = 1.585 m.²

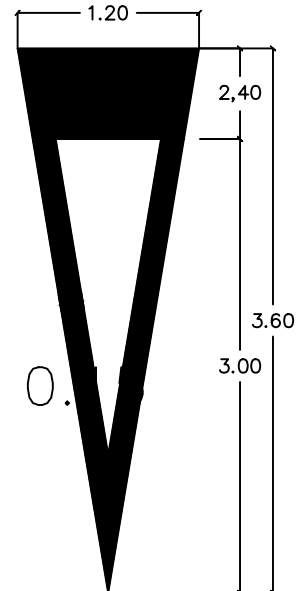
INSCRIPCIONS

M-6.3



SENYALITZACIÓ HORIZONTAL STOP
ESCALA 1:25
MARCA VIAL BLANCA REFLECTANT
S/E

M-6.5



CEDIU EL PAS
ESCALA 1:25
S = 1.434 m.²

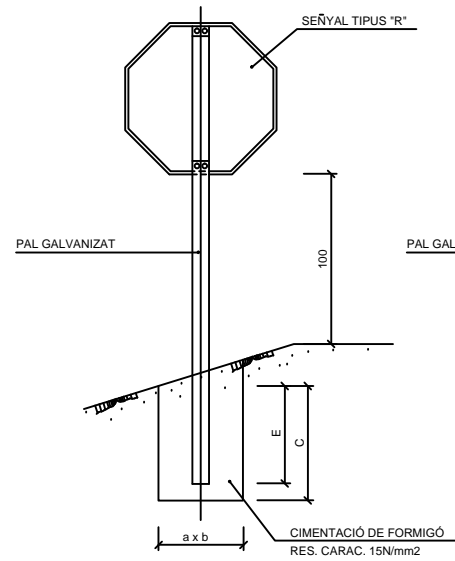
MARCA			A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	E (m)	F (m)	G (m)	H (m)	L (m)	J (m)	S (m ²)
M-5.1.1	ENDAVANT	VM > 60 Km/h	7.50	4.50	3.00								1.80
M-5.2.1		VM < 60 Km/h	5.00	3.00	2.00								1.20
M-5.1.2	A LA DRETA	VM > 60 Km/h	7.50			3.95	1.50	2.05	1.20	1.30			2.3287
M-5.2.2		VM < 60 Km/h	5.00			2.45	1.00	1.55	0.70	0.80			1.5037
M-5.1.3	A LA DRETA	VM > 60 Km/h	7.50		3.00		1.50		1.20	1.30	0.70	2.30	3.30
M-5.2.3		VM < 60 Km/h	5.00		2.00		1.00		0.70	0.80	0.35	1.65	2.1750

MARCA			A (m)	B (m)	S (m ²)
M-5.1.1	BUS	VM > 60 Km/h	4.00	1.62	2.7500
M-5.2.1		VM < 60 Km/h	1.60	1.62	1.0500
M-5.1.2	STOP	VM > 60 Km/h	4.00	2.12	3.1800
M-5.2.2		VM < 60 Km/h	1.60	2.09	1.2300

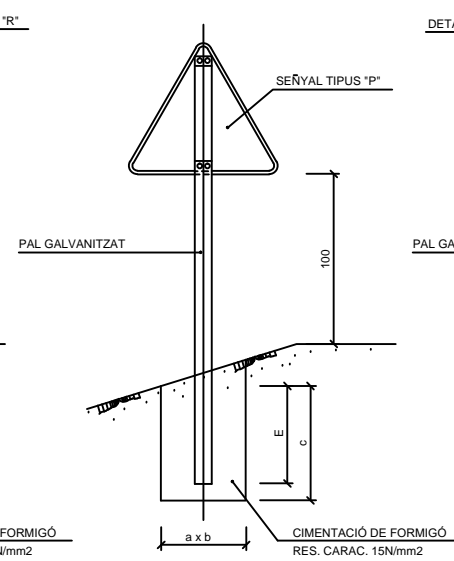
MARCA			A (m)	B (m)	S (m ²)
M-6.3	STOP	VM > 60 Km/h	4.00	2.12	3.1800
		VM < 60 Km/h	1.60	2.09	1.2300

PAL D' UNA SENYAL

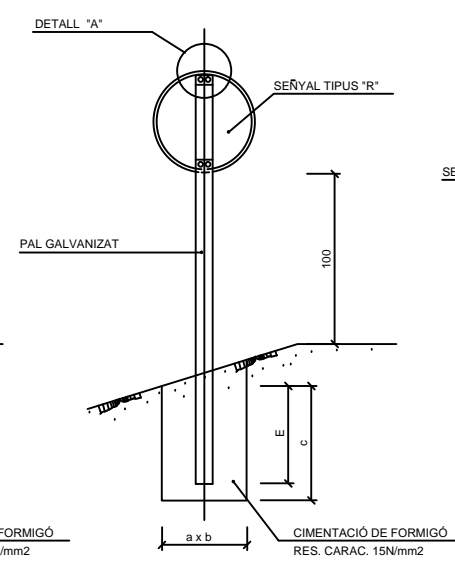
SENYAL DE STOP
PAL D'UNA SENYAL



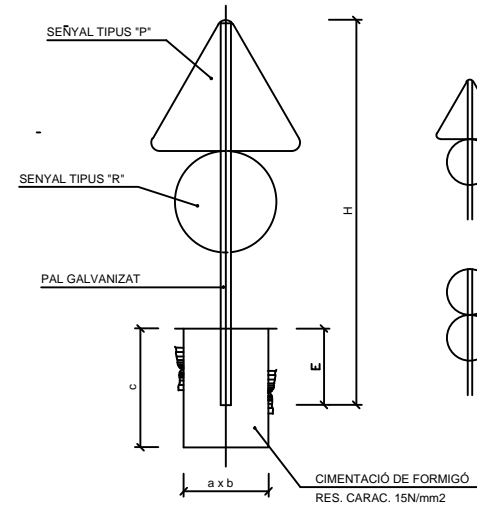
SENYAL TRIANGULAR



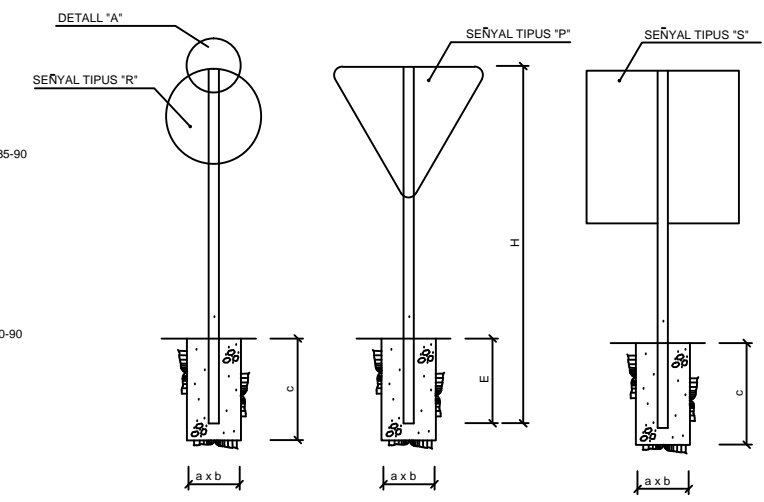
SENYAL CIRCULAR



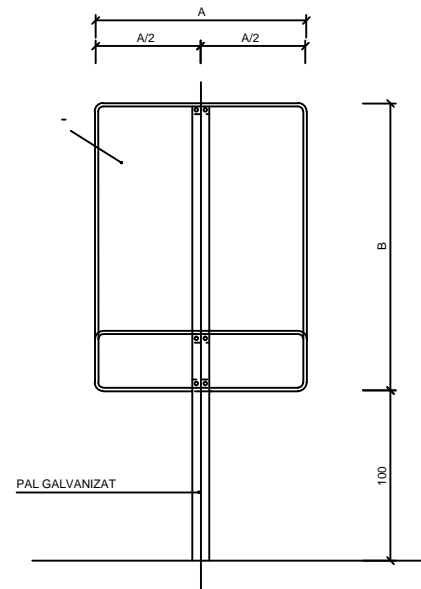
PAL DE DOS SENYALS



PAL D' UNA SENYAL



SENYAL RECTANGULAR



NOTAS :

- 1 LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SENYALS (COLOR, DIMENSIONS, ABECEDARI, ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-1.C. DEL MOPTMA.
- 2 LES SENYALS INFORMATIVES ES SITUARAN DE FORMA QUE LA CARA DEL TEXT S' ORIENTI CAP EL TRÀFIC, FORMANT EN PLANTA EL PANELL, UN ANGLE DE 5-10 AMB LA NORMAL DEL EIX.

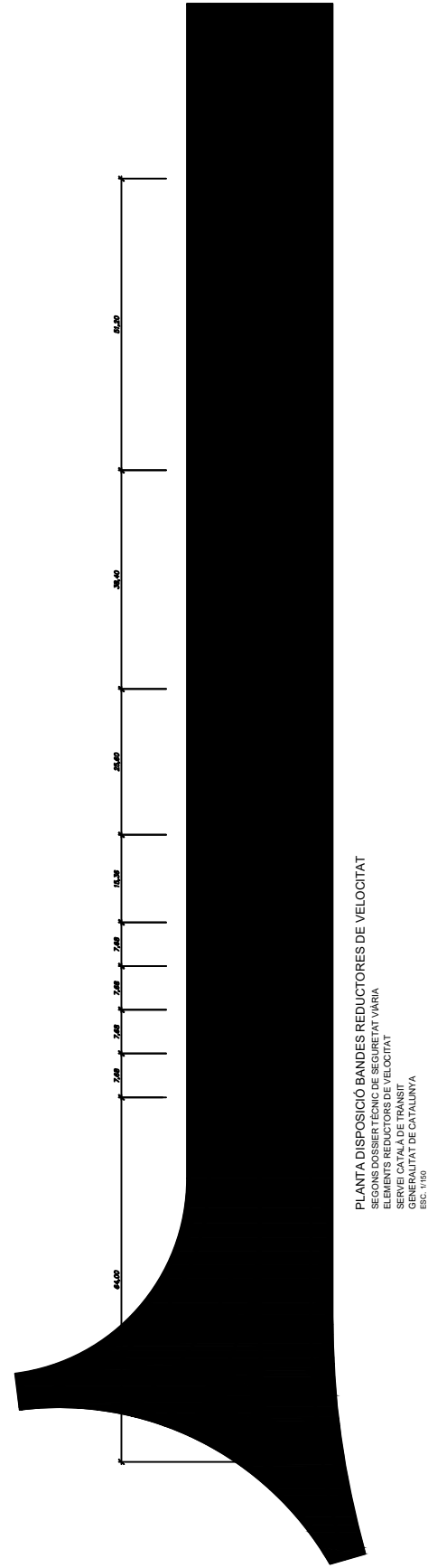
TAULA PER DOS SENYALS EN UN PAL

SENYAL TIPUS	DIMENSIONS cm.	SECCIÓ SUPORT mm.	H cm.	E cm.	CIMENTACIÓ cm.		
					A	B	C
P R	135 90	100x50x3	337	62	50	50	70
P R	90 90	100x50x3	310	62	50	50	70

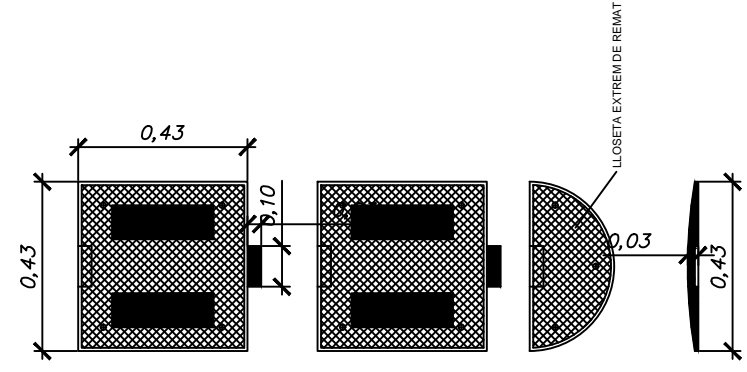
SENYAL TIPUS	DIMENSIONS cm.	SECCIÓ SUPORT mm.	H cm.		E	CIMENTACIÓ cm.		
			TRONC O RAMAL	INTERSECCIÓ		a	b	c
P	175	100x50x3	337	287	62	40	50	70
P	135	80x40x2	297	247	62	40	50	60
P	90	80x40x2	242	192	52	30	40	60
R	120	80x40x2	282	232	62	40	50	70
R	90	80x40x2	242	192	52	40	50	60
R	60	80x40x2	212	162	52	30	40	60
S	120x120	100x50x3	282	232	62	40	50	60
S	90x90	80x40x2	242	192	52	40	50	60
S	60x60	80x40x2	212	162	52	30	40	60
S	180x120	100x50x3	342	292	62	50	50	70
S	135x90	100x50x3	297	247	62	40	50	70
S	90x60	80x40x2	242	192	52	40	50	60

MEDIDES DE LES SENYALS

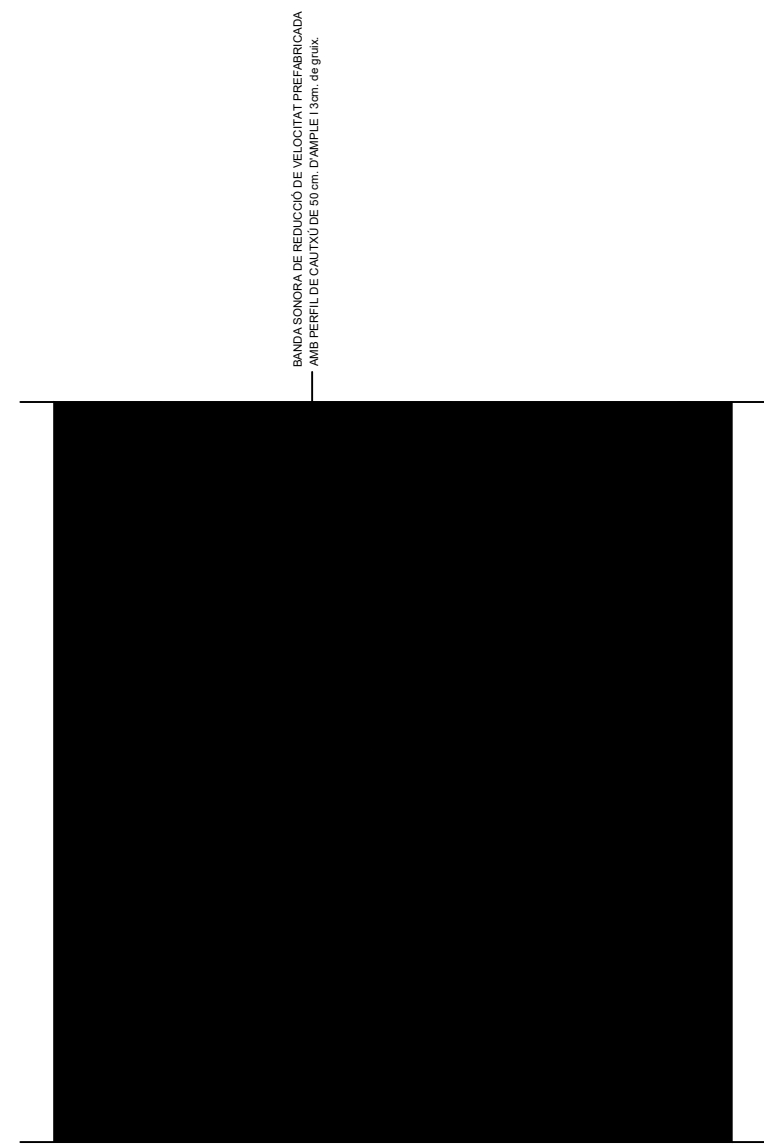
TIPUS DE SENYAL	P	R	S
AUTOPISTA AUTOVIA VIA RAPIDA			
CARRETERA CONVENCIONAL AMB VORALS			
CARRETERA CONVENCIONAL SENSE VORALS			



PLANTA DISPOSICIÓ BANDES REDUCTORES DE VELOCITAT
 SEGONS DOSSIER TÈCNIC DE SEGURETAT VARIA
 DEPARTAMENT DE TRANSPORT I MOBILITAT
 SÈRIEI CATALÀ DE TRANSPORT
 GENERALITAT DE CATALUNYA
 ESC. 1/50

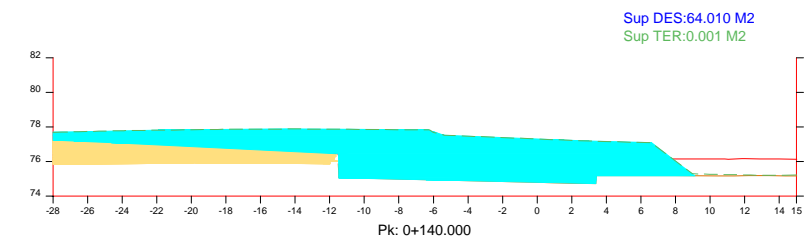
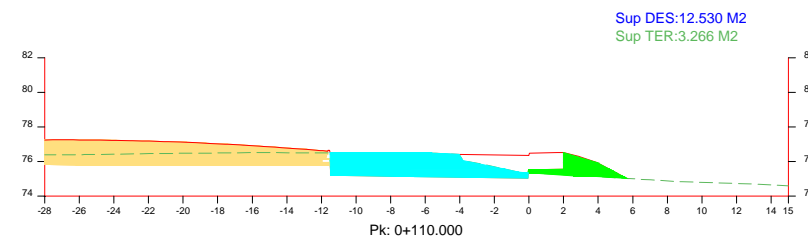
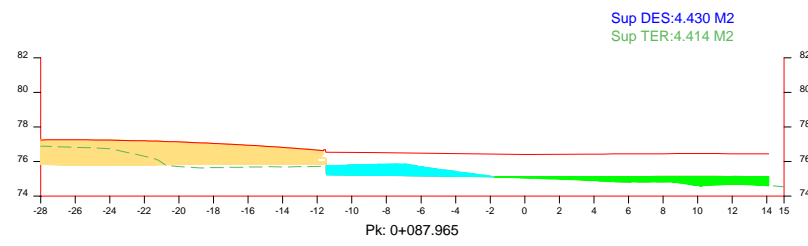
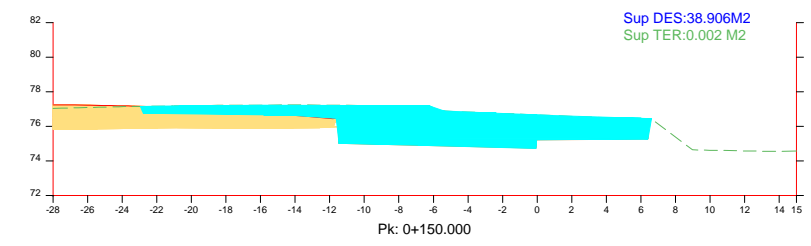
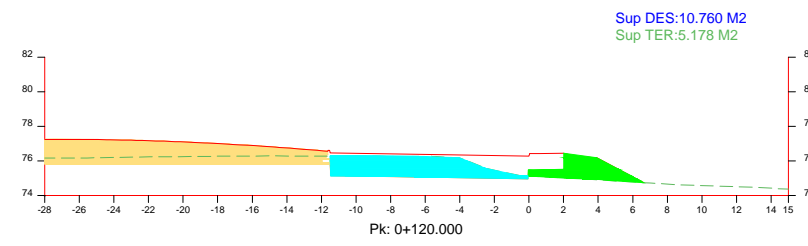
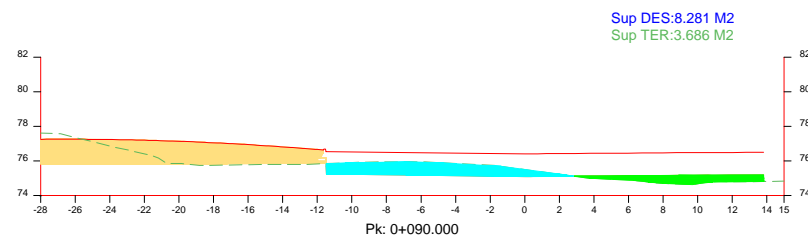
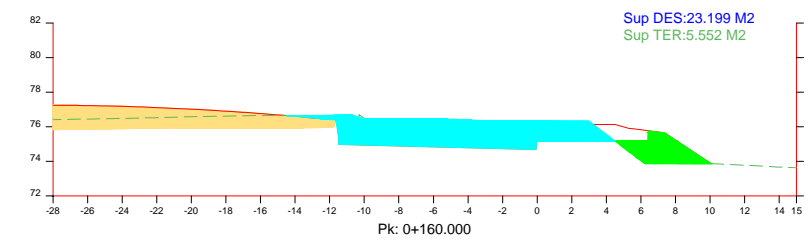
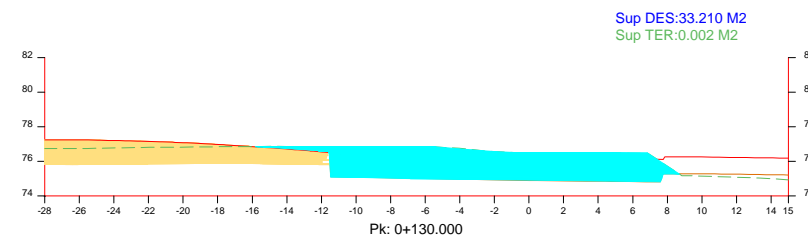
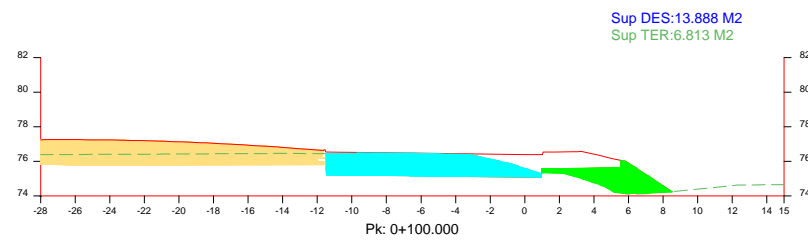


DETALL
 BANDES REDUCTORES DE VELOCITAT
 ESC. 1/10

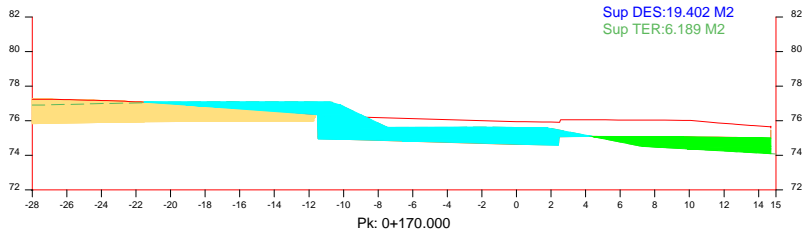
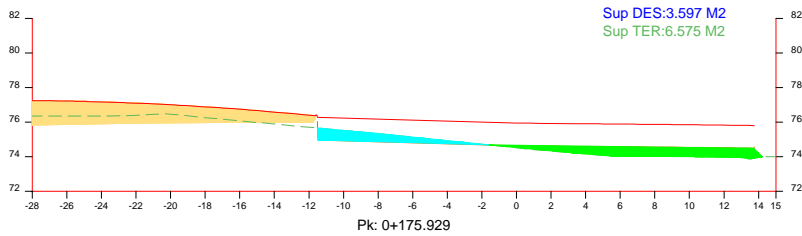


DETALL, PLANTA BANDES REDUCTORES DE VELOCITAT
 ESC. 1/50

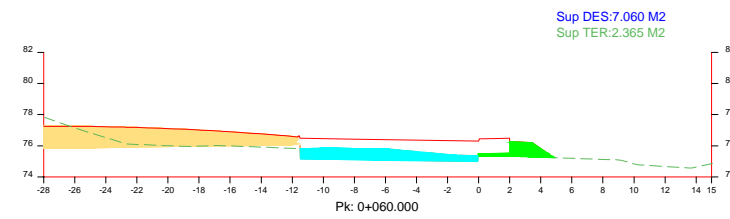
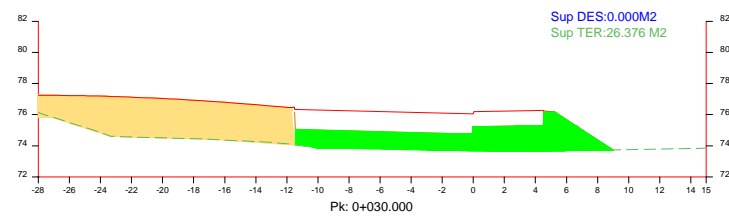
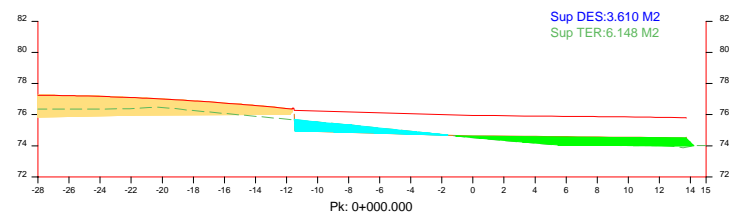
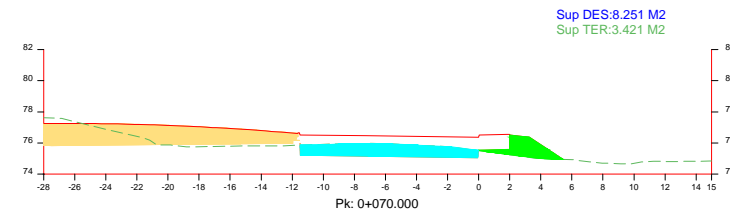
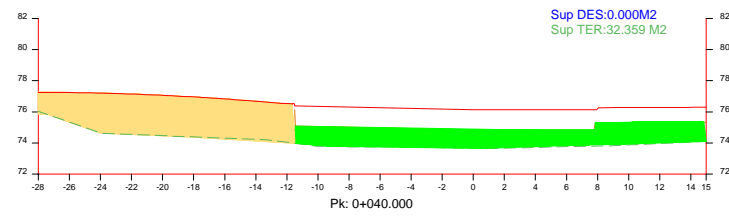
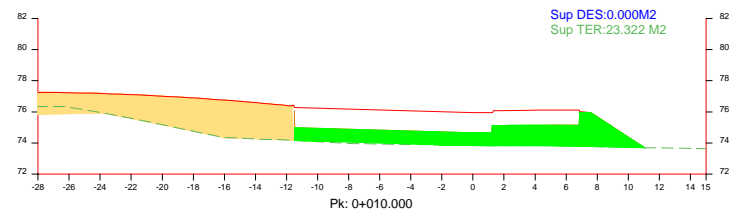
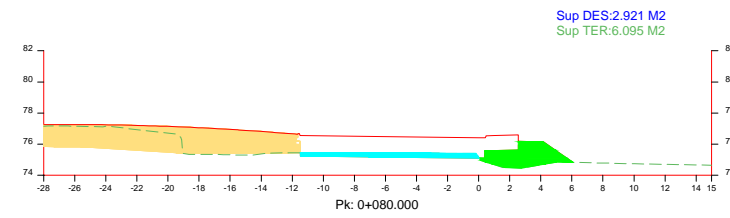
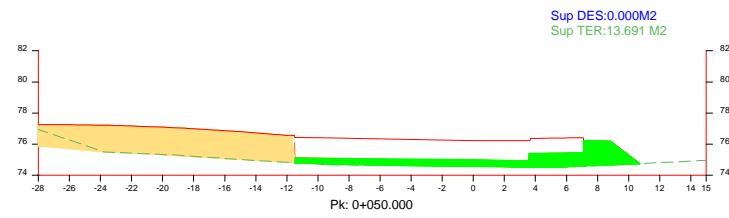
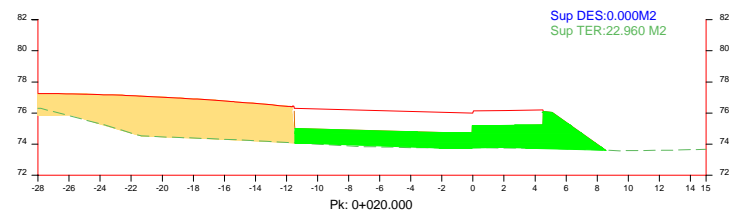
EIX ROTONDA 01



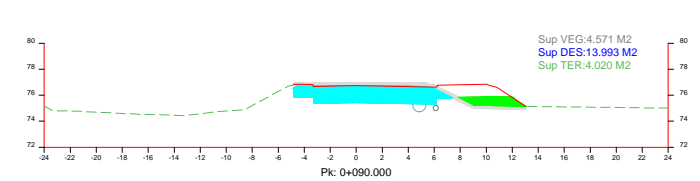
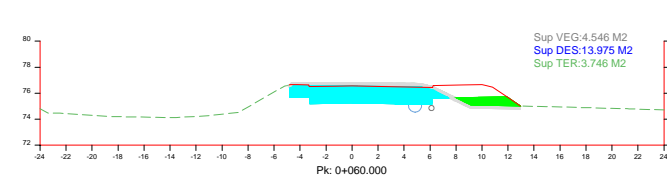
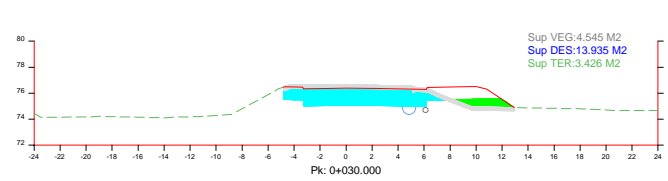
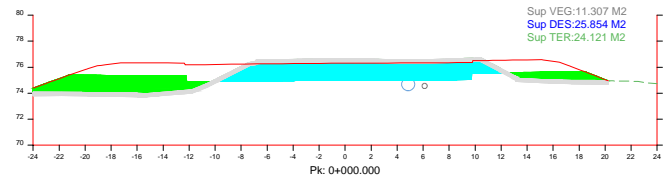
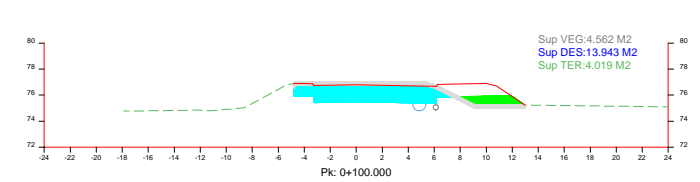
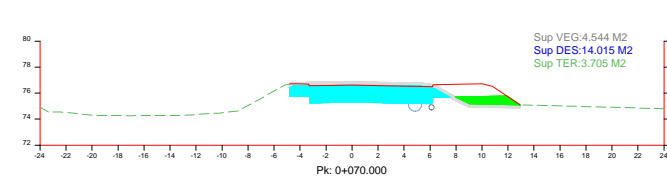
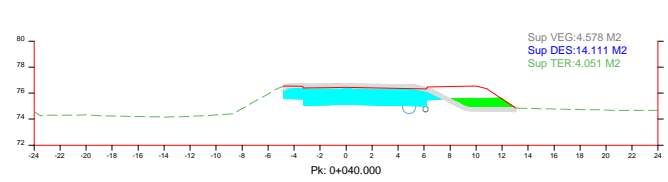
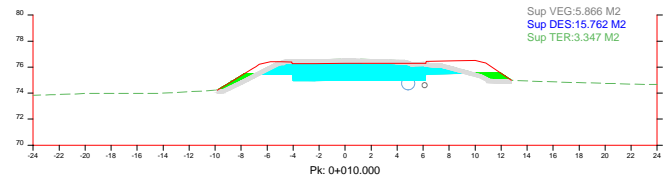
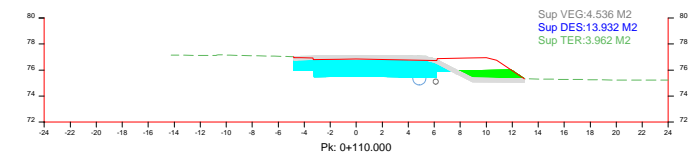
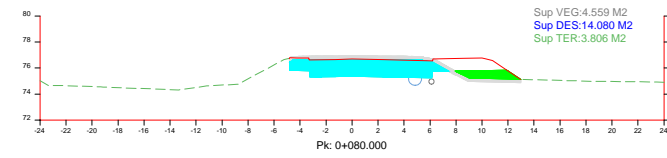
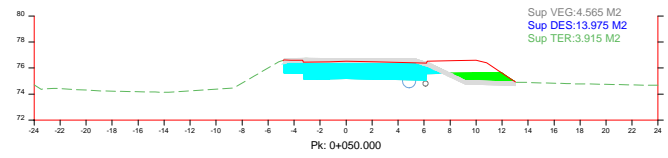
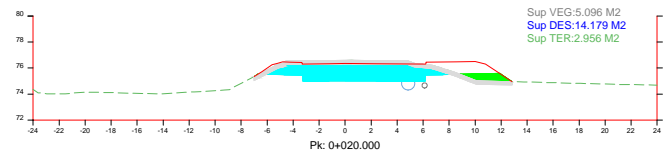
EIX ROTONDA 01



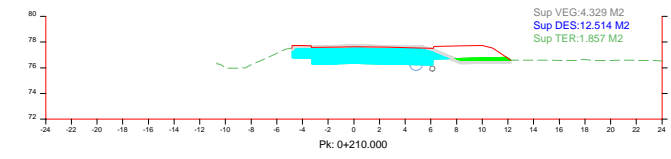
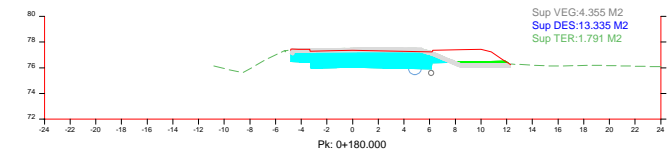
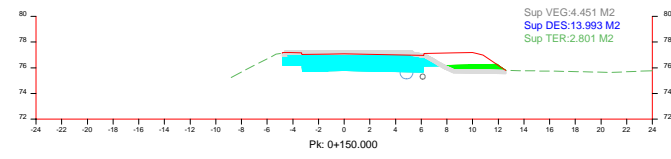
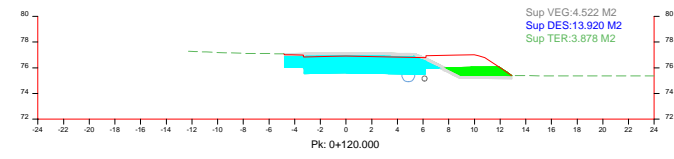
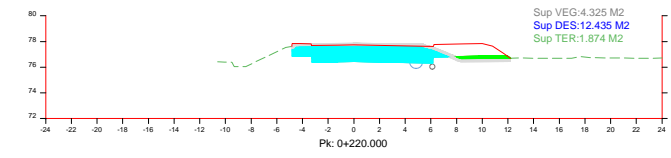
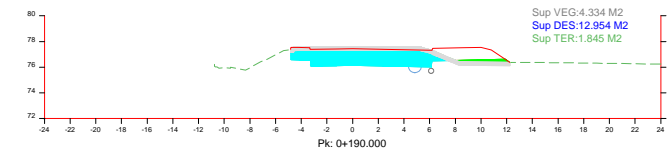
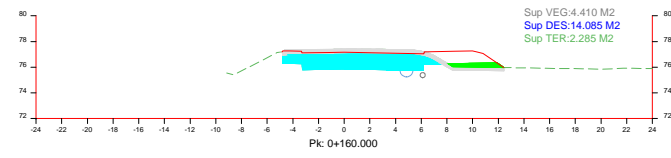
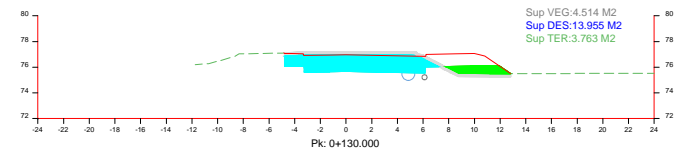
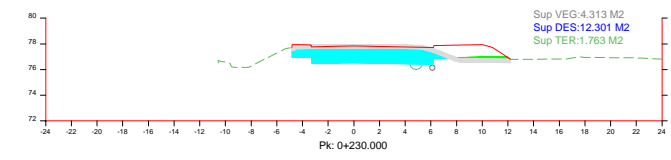
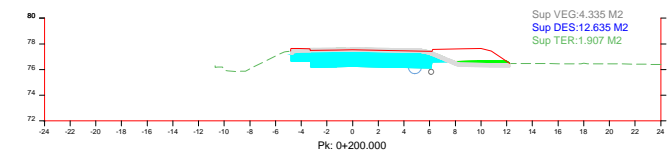
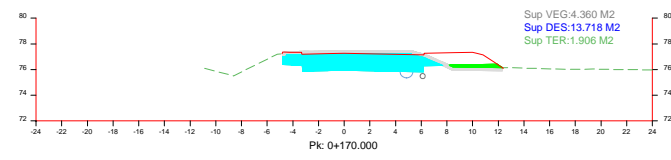
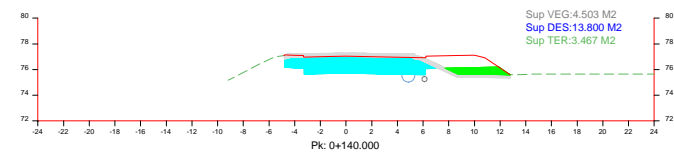
EIX ROTONDA 01



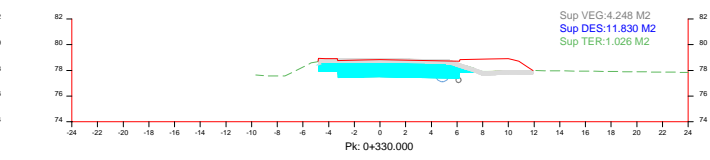
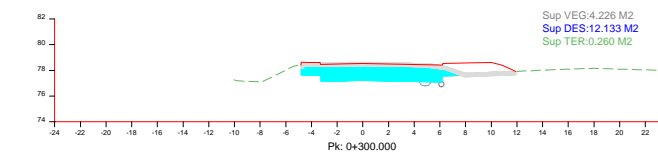
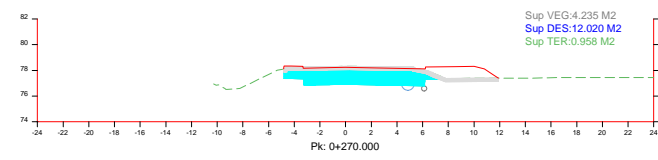
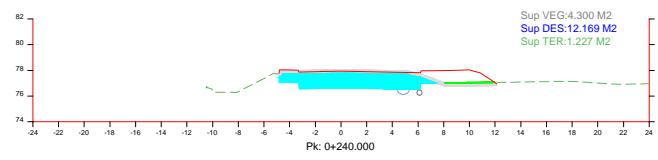
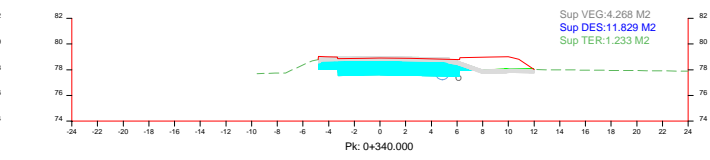
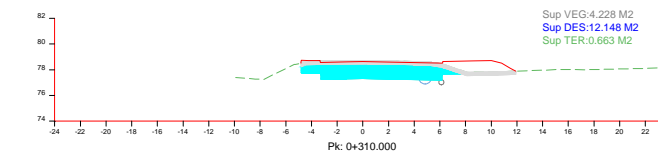
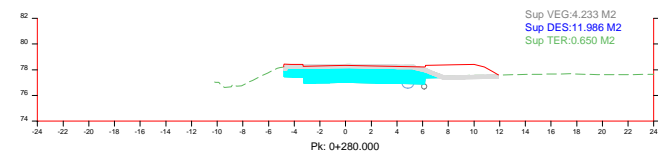
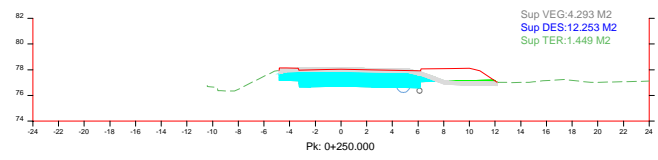
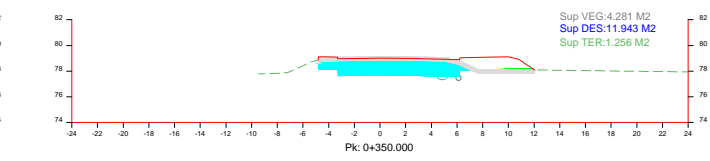
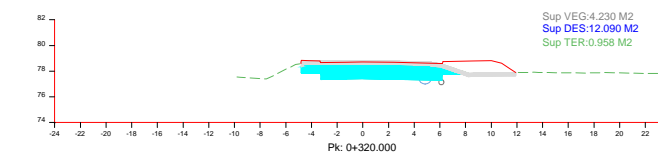
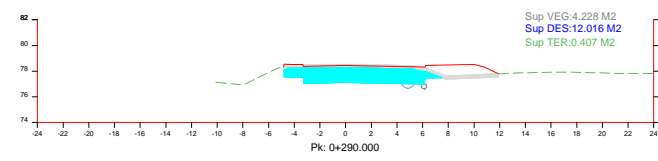
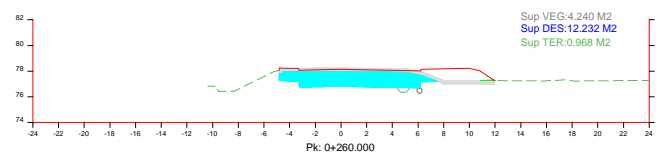
EIX B



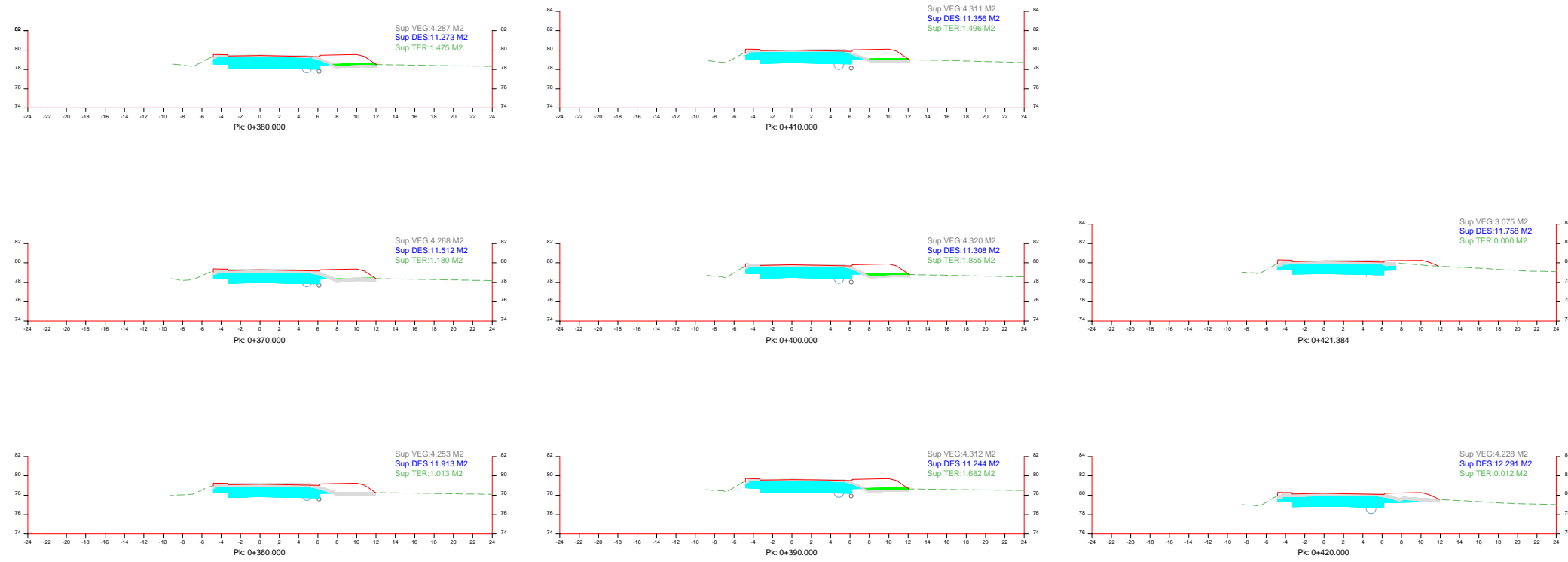
EIX B



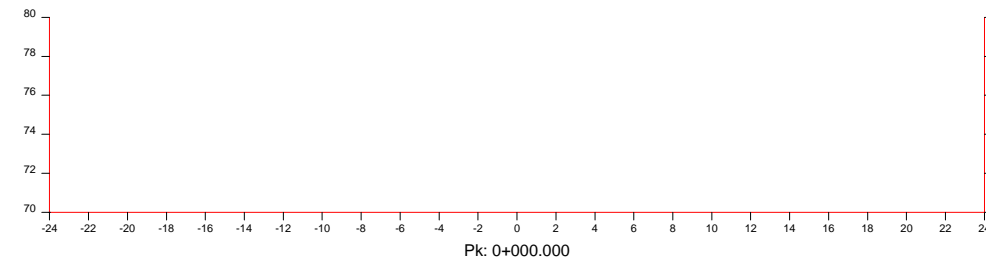
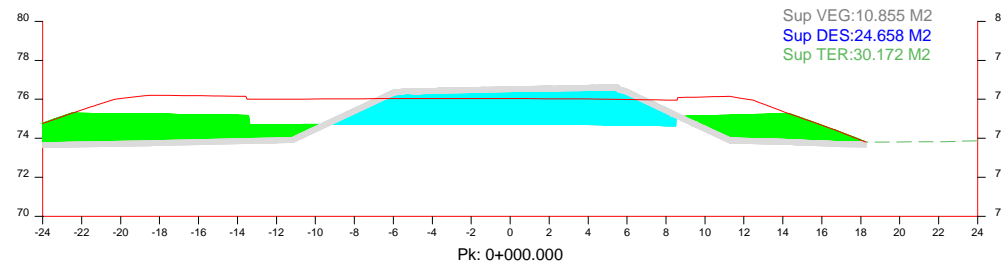
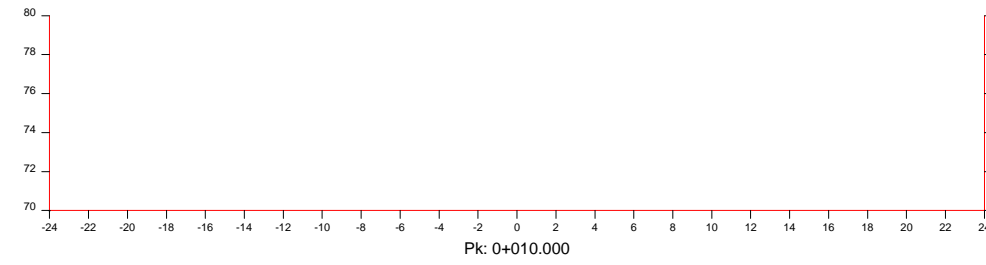
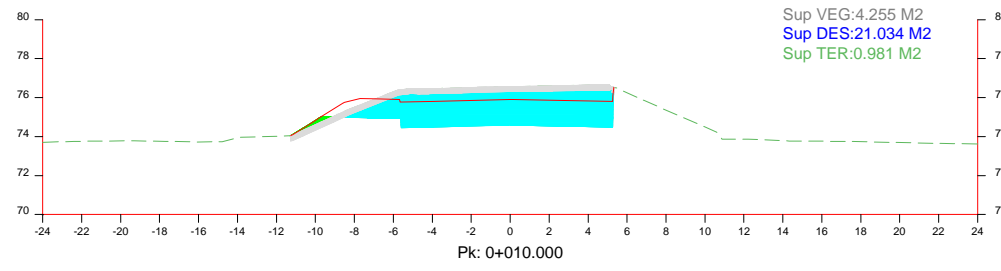
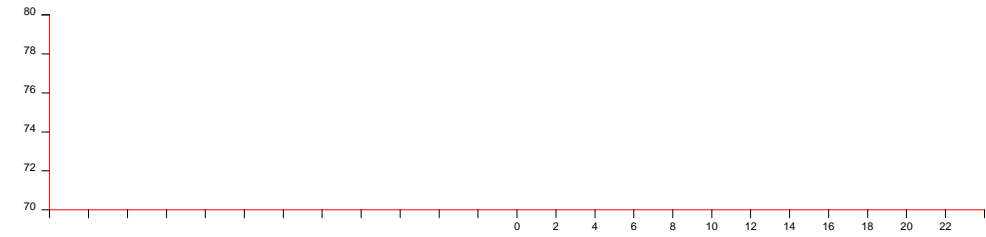
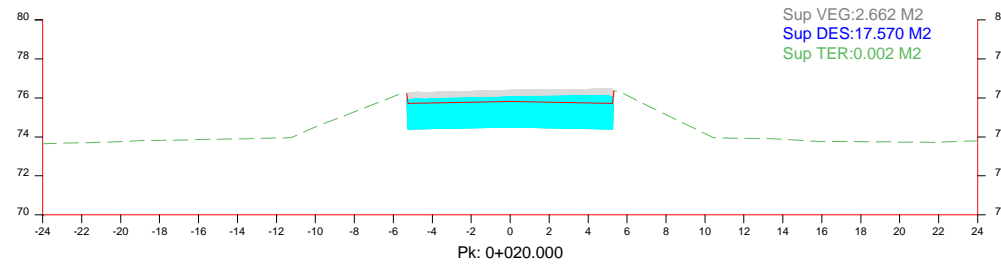
EIX B

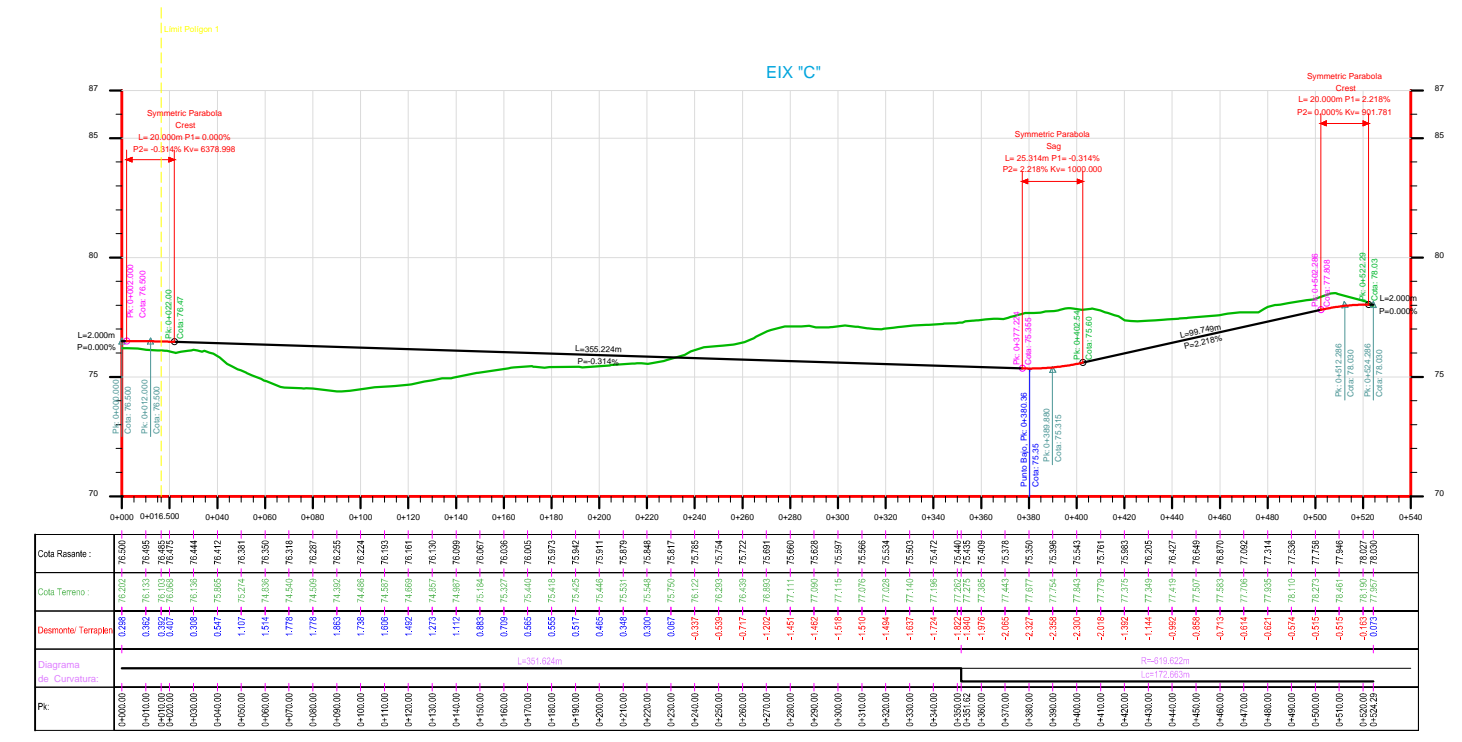
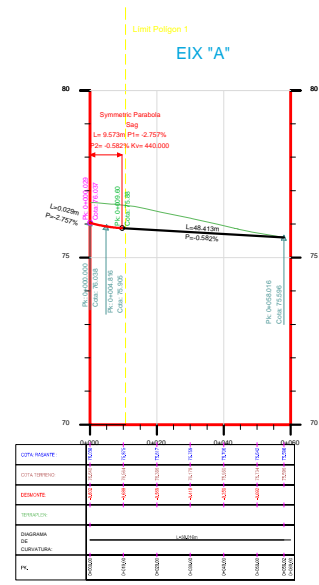
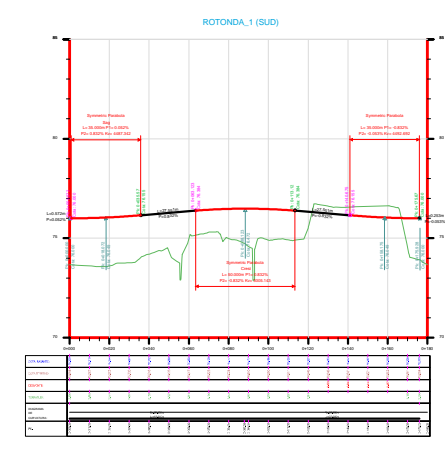
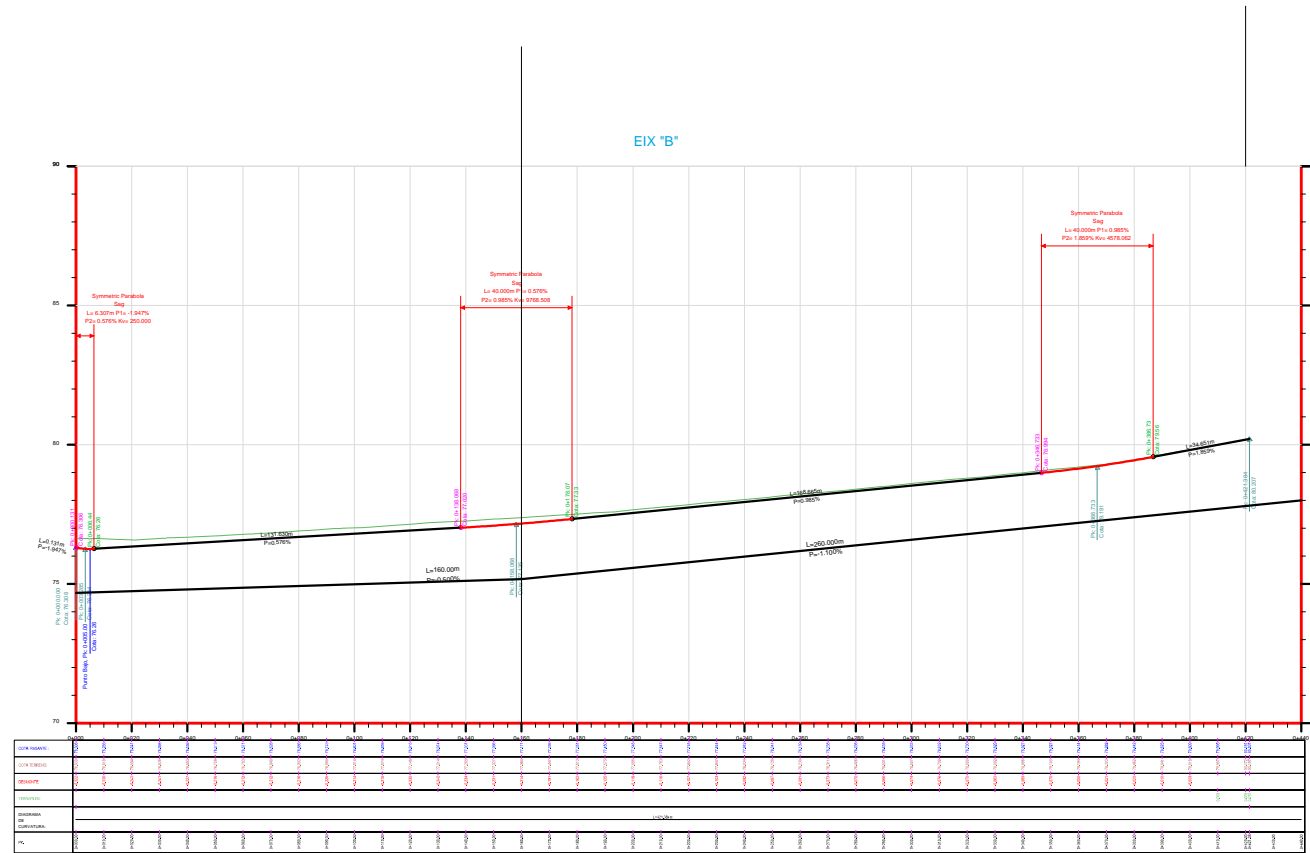


EIX B



EIX A





PK	Cota Rasante	Cota Terreno	Desnivele/Terreno
0+000.00	76.500	76.500	0.000
0+050.00	76.500	76.495	-0.005
0+100.00	76.500	76.490	-0.010
0+150.00	76.500	76.485	-0.015
0+200.00	76.500	76.480	-0.020
0+250.00	76.500	76.475	-0.025
0+300.00	76.500	76.470	-0.030
0+350.00	76.500	76.465	-0.035
0+400.00	76.500	76.460	-0.040
0+450.00	76.500	76.455	-0.045
0+500.00	76.500	76.450	-0.050
0+550.00	76.500	76.445	-0.055
0+600.00	76.500	76.440	-0.060
0+650.00	76.500	76.435	-0.065
0+700.00	76.500	76.430	-0.070
0+750.00	76.500	76.425	-0.075
0+800.00	76.500	76.420	-0.080
0+850.00	76.500	76.415	-0.085
0+900.00	76.500	76.410	-0.090
0+950.00	76.500	76.405	-0.095
1+000.00	76.500	76.400	-0.100

CUBICACIO N 3D BIM	TERRAPLE DESMONTE (m3.)	TERRAPLE DESMONTE (m3.)
VEGETAL	1.903,80	1.903,80
TIERRAS	TERRAPLE DESMONTE (m3.)	
	N (m3.)	9.284,00
	4.116,98	

LLEGENDA	
	Terraplè
	Desmunt

Notes:

S'executaran murs de contenció per evitar l'afectació dels terraplens grafiats a les zones remarcades en verd que corresponen a:

- Subestació elèctrica de la parcel·la Repsol (50 m)
- Límit amb parcel·la Messer, actual aparcament (78 m)
- Torre elèctrica ubicada dins la rotonda sud (32 m)
- Torre elèctrica ubicada al límit del vial sud (6 m)

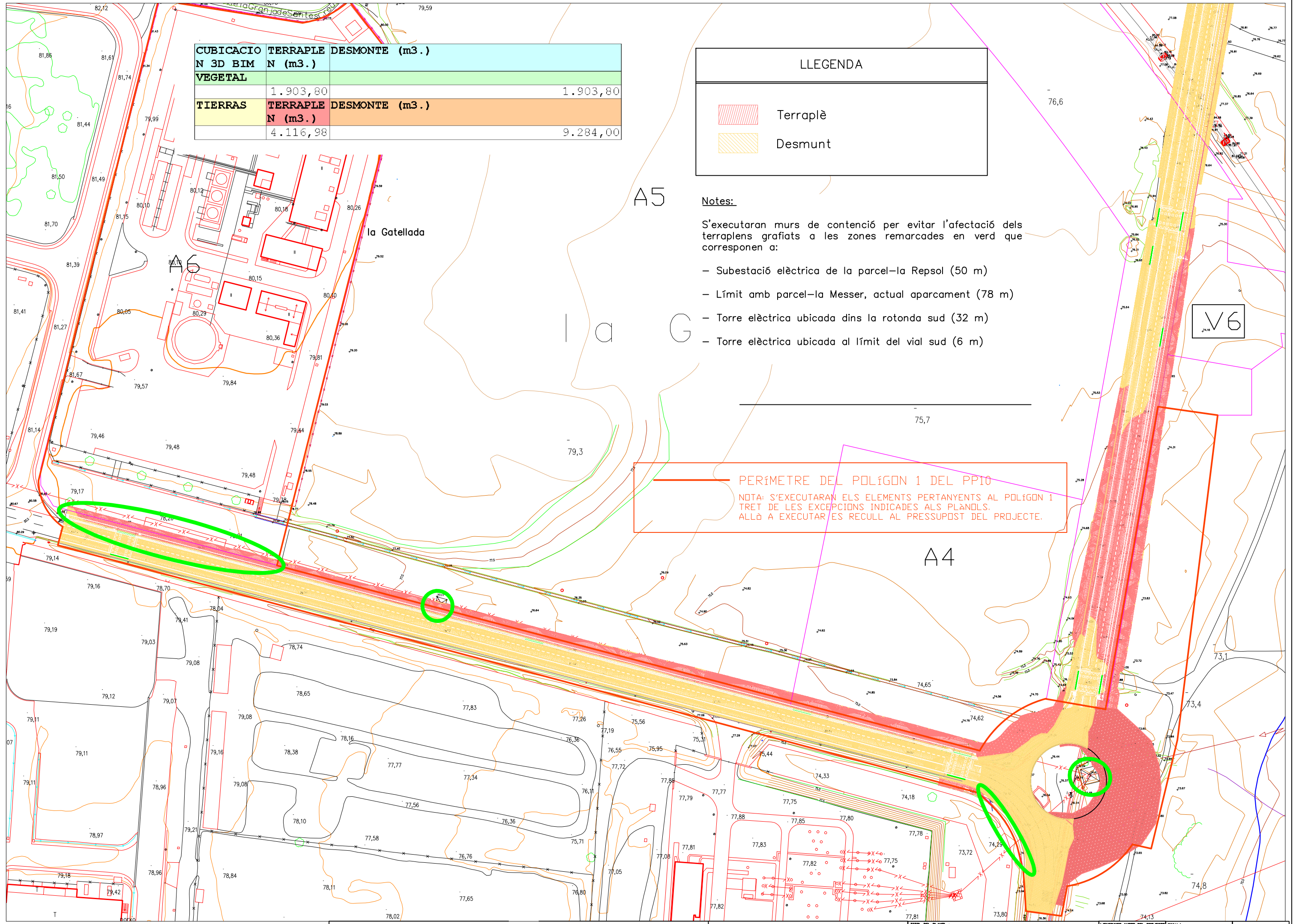
A5

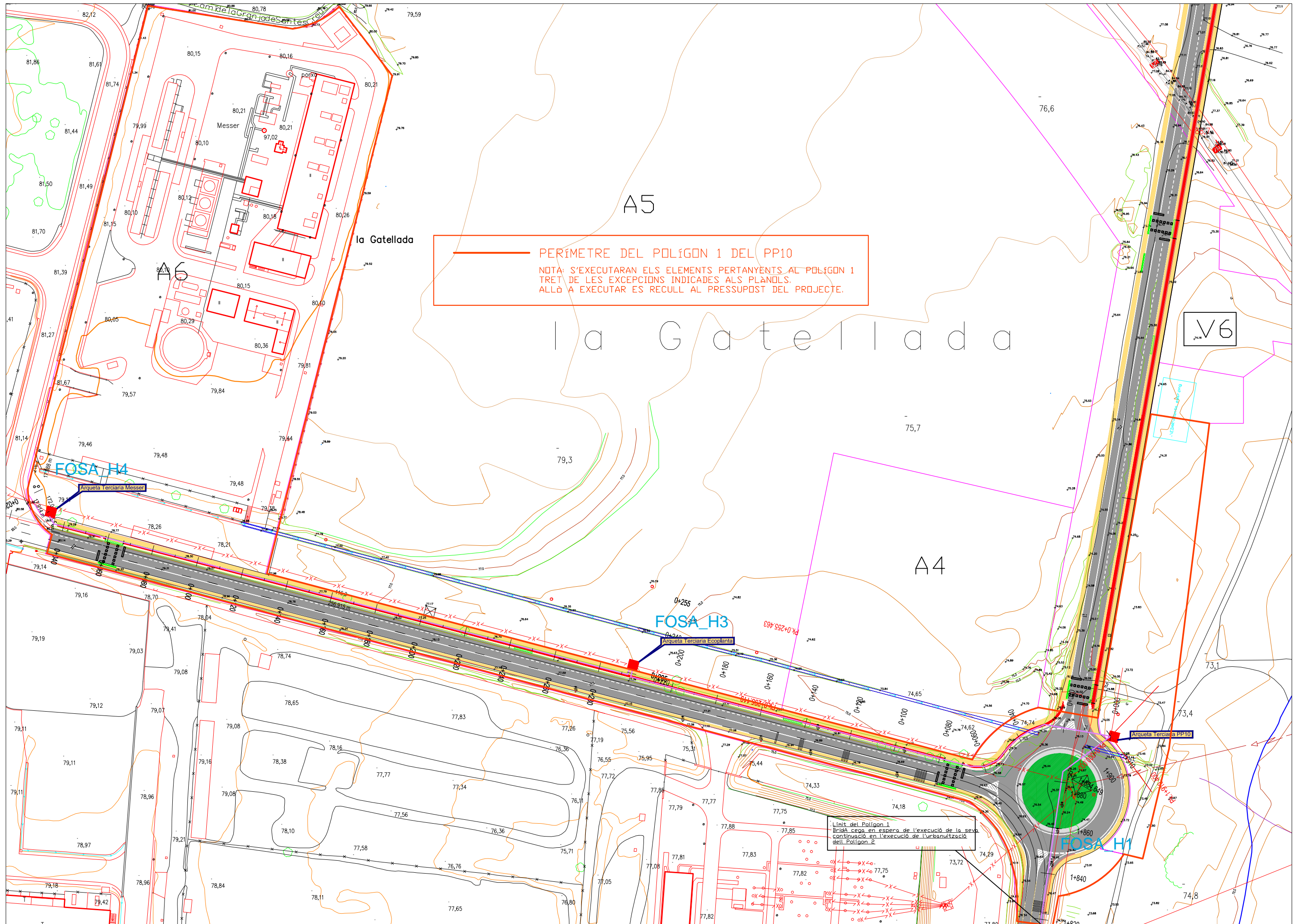
la Gatellada

A4

V6

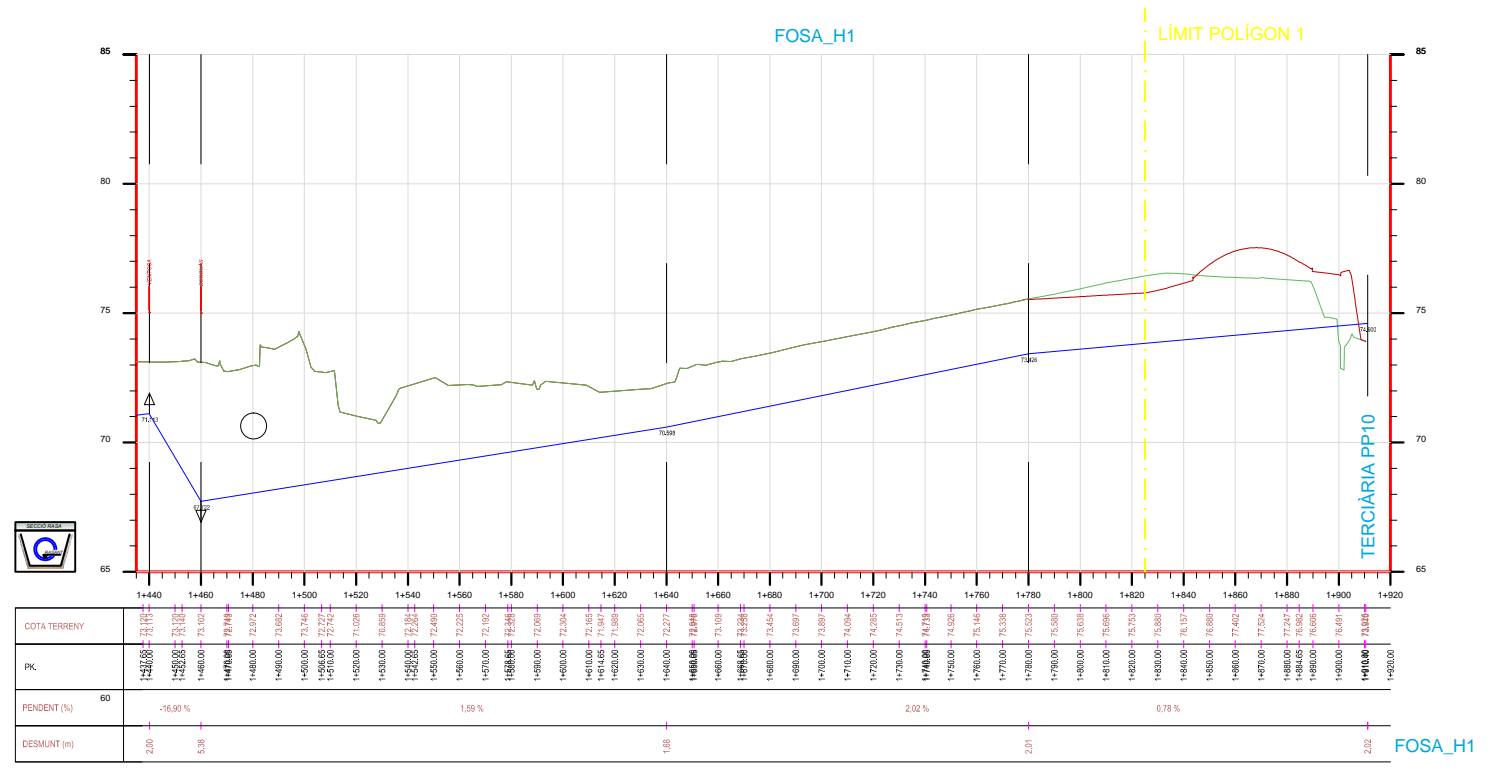
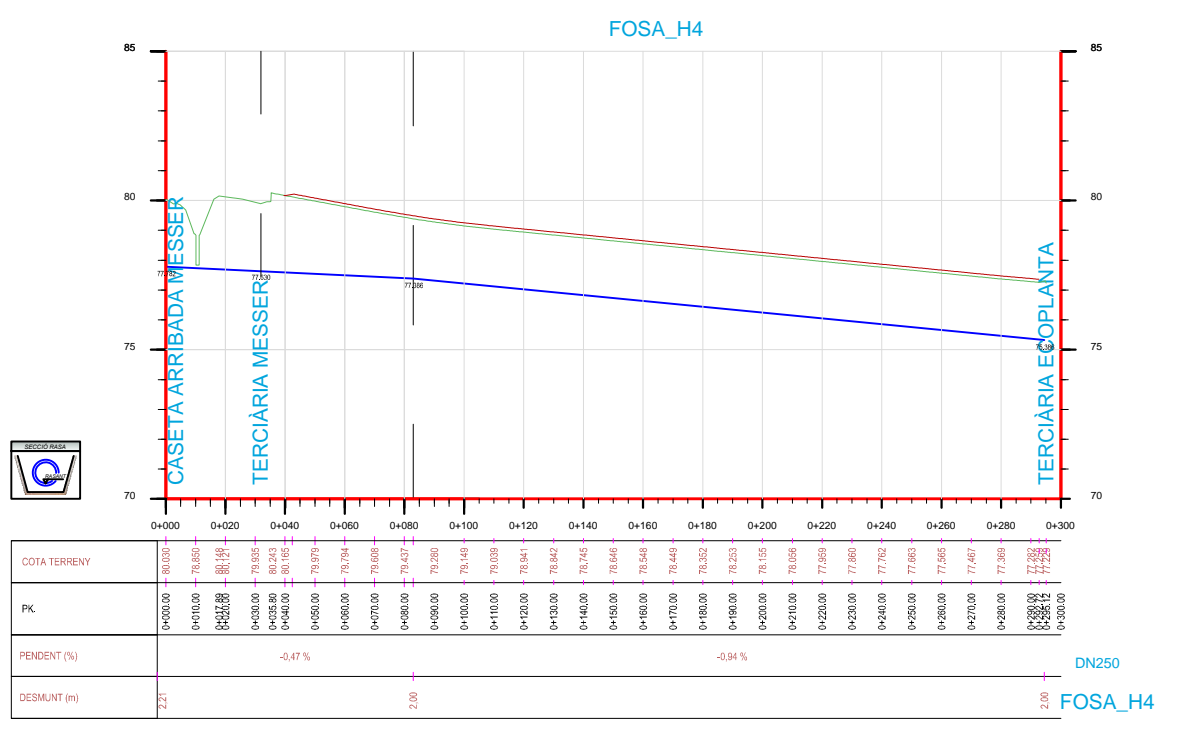
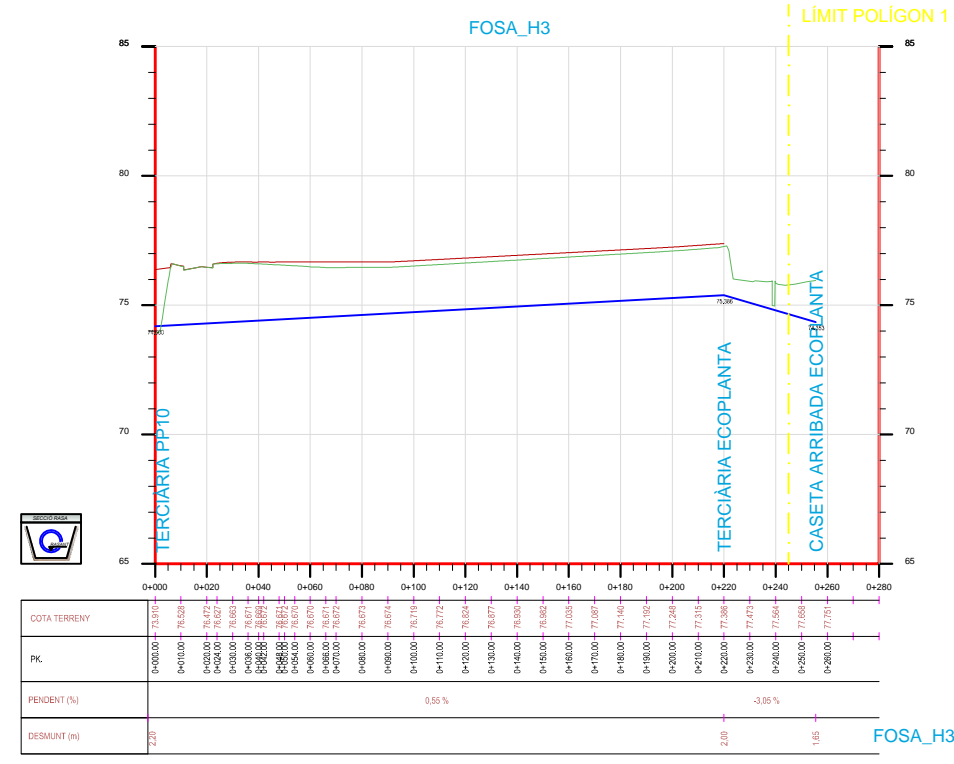
PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PPI0
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.



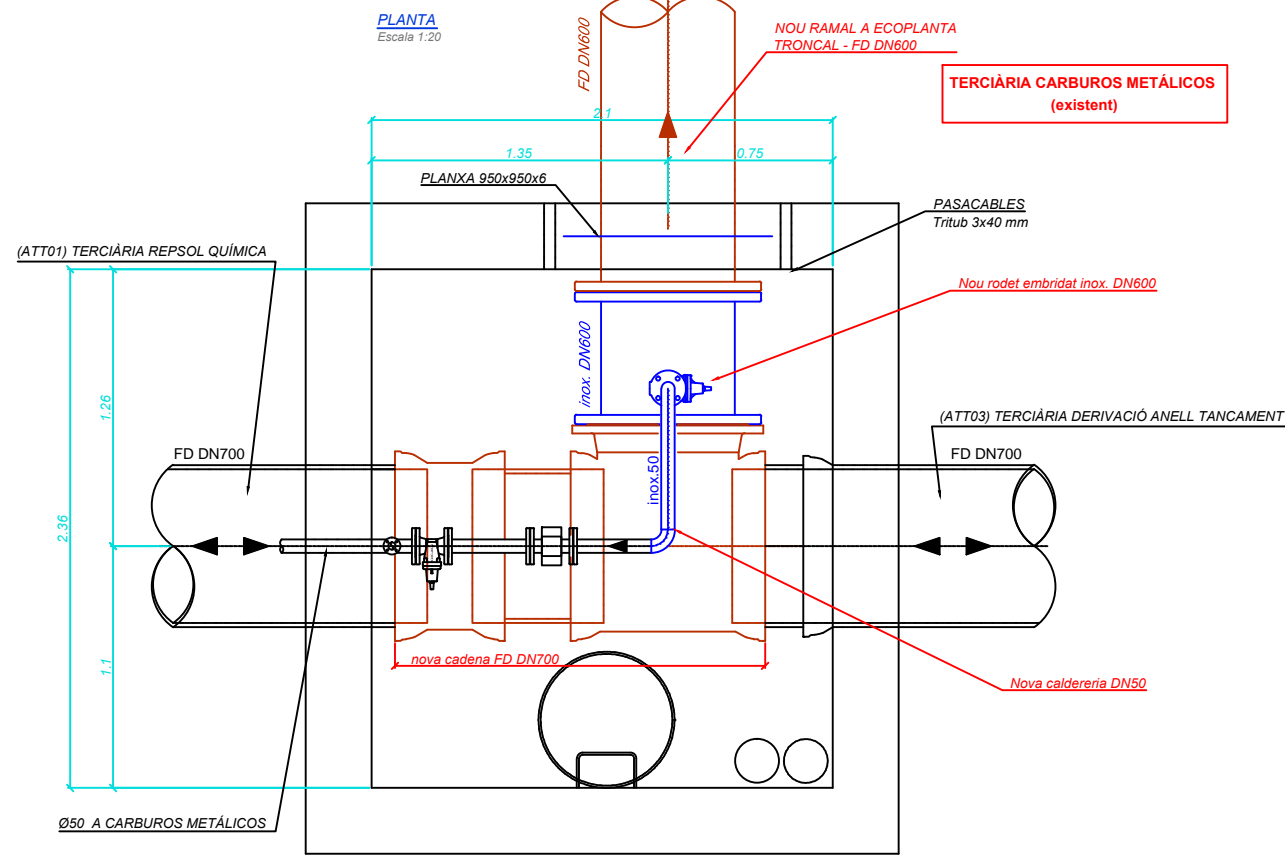


— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1
 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS.
 ALLÀ A EXECUTAR ES RECALL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

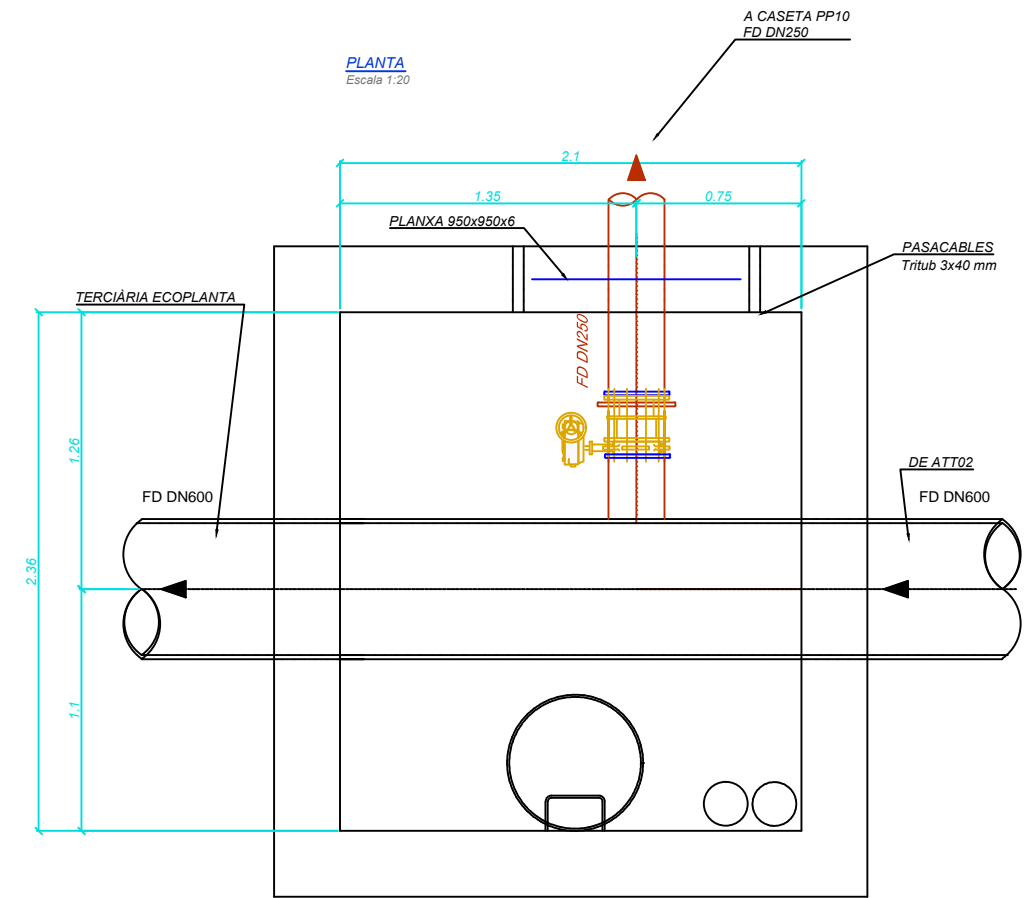
Límit del Polígon 1
 Borda cega en espera de l'execució de la seva
 continuació en l'execució de l'urbanització
 del Polígon 2



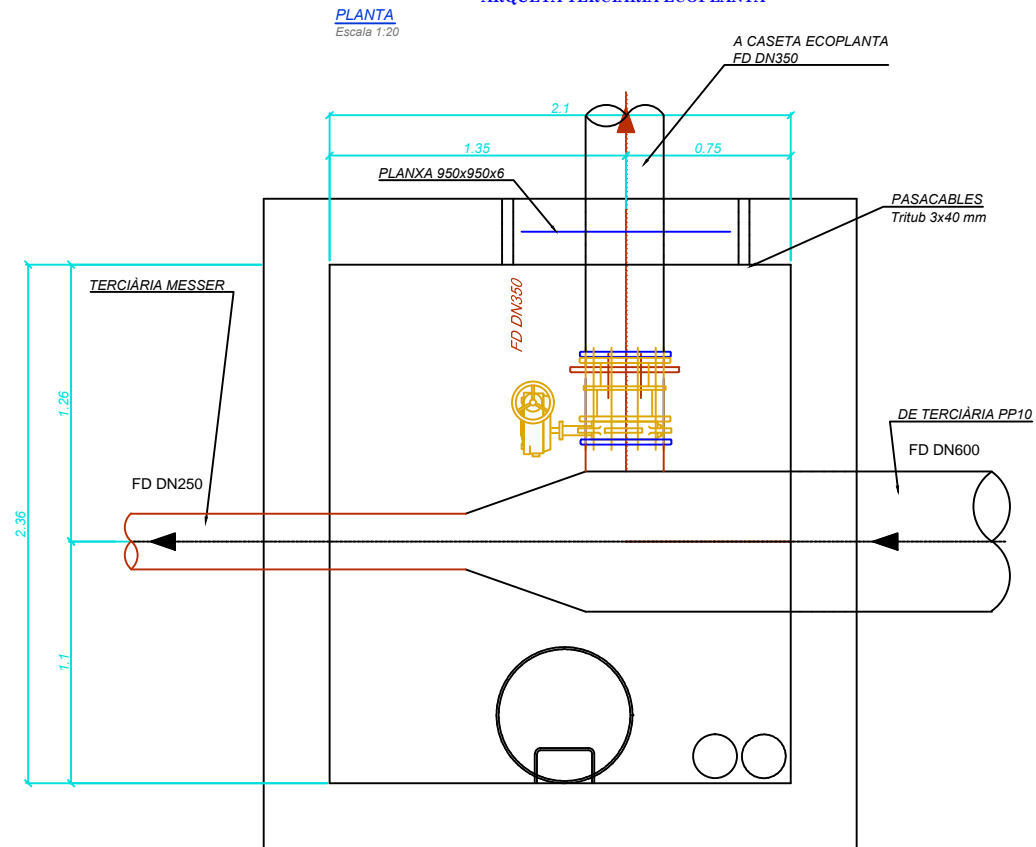
MODIFICACIÓ ARQUETA TERCIÀRIA INICIAL



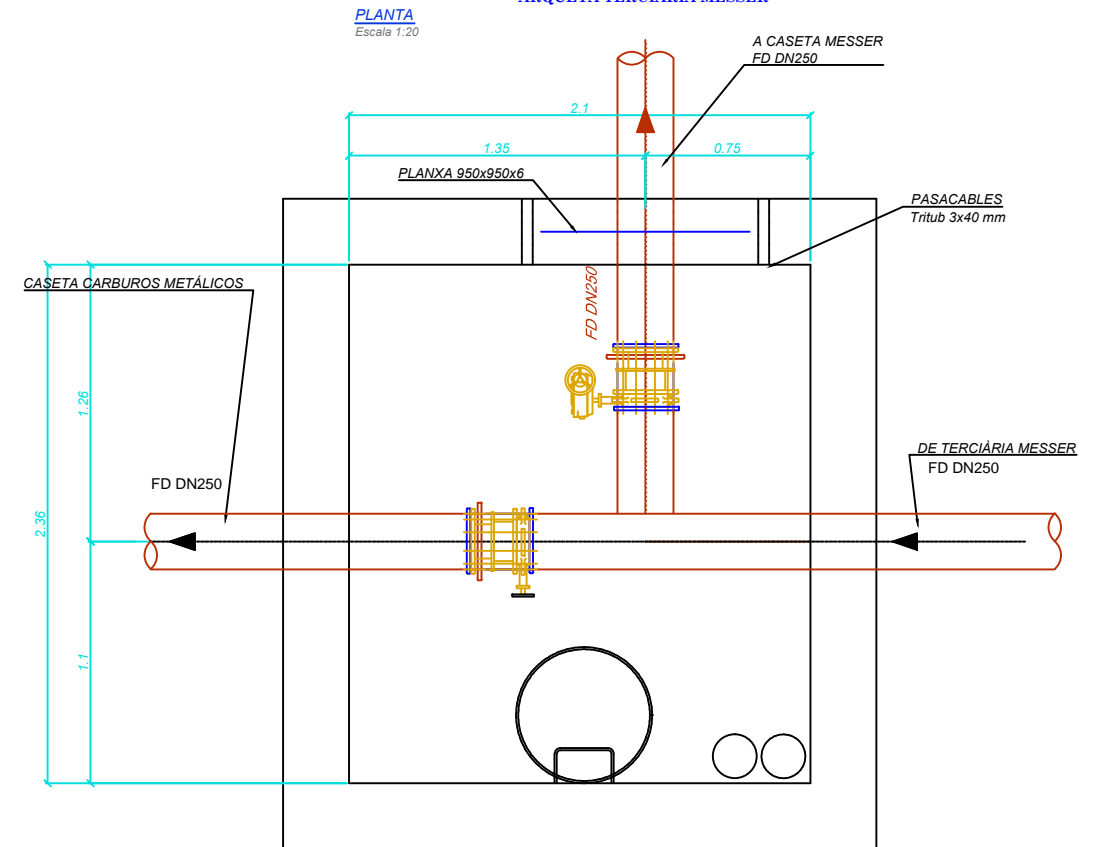
ARQUETA TERCIÀRIA PP10



ARQUETA TERCIÀRIA ECOPLANTA



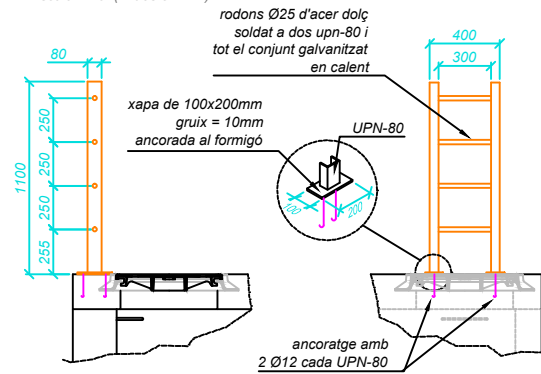
ARQUETA TERCIÀRIA MESSER



DETALLS DE CASETES I ARQUETES

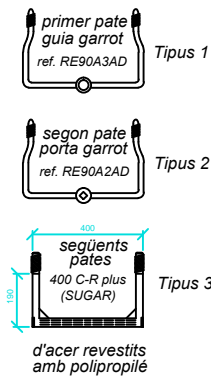
ESCALA D'ACCÉS EXTERIOR A ARQUETES

Escala 1:40 (mides en mm)



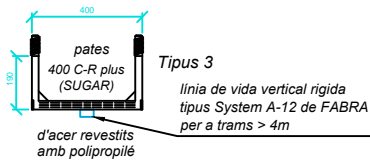
ESCALA DE BARROTS

PER ACCÉS AMB GARROT
En arquetes soterrades. E 1:25



ESCALA DE BARROTS

ACCÉS AMB ESCALA EXTERIOR
Per arquetes elevades. E 1:25



- La distància entre pates (a) serà repartida segons la seva alçada (h), respectant un màxim de 0.30m. tots estaran a la mateixa distància

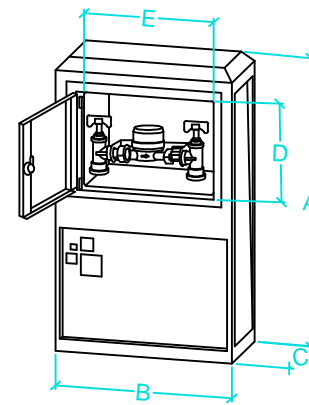
- Per arquetes majors de 1.1x1.1m y amb una alçada de h>4m serà necessari una protecció circumdant.

- Per alçades superiors a 4m s'instal·larà una línia de vida rígida System A-12 de FABRA.

- Els tacs seran metàl·lics del tipus 12-70t

ARMARI PER PRESA DE MOSTRES EXTERIOR EN FORMIGÓ

Tapa metàl·lica amb logo del CAT



CODI	MIDES PORTA	PORTA	A	B	C	D	E	PES
ACPG3450CP	300x450	Metàl·lica amb Logo del CAT a la porta	750	540	220	290	420	81

GARROT METÀL·LIC PER ACCÉS ARQUETES

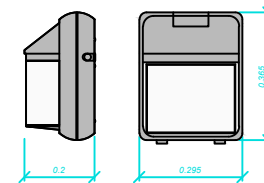
ref. RE90A4A

Escala 1:25



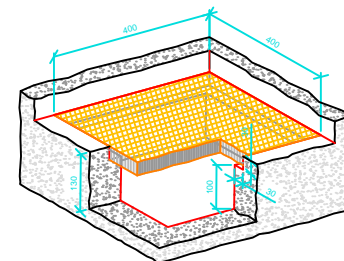
DETALL WALLPACKETTE III

Escala 1:20



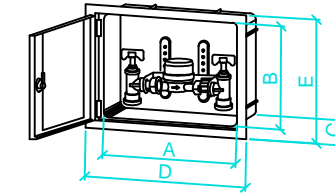
POUET AMB TRAMEX PER A DESGUAS ARQUETES I CASETES

Fora d'escala



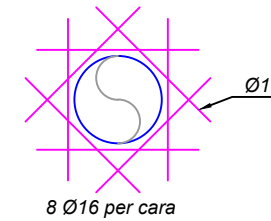
PER ENCASTAR ARMARI PER PRESA DE MOSTRES EN POLIESTER AMB FIBRA DE VIDRE

Tapa metàl·lica amb logo del CAT



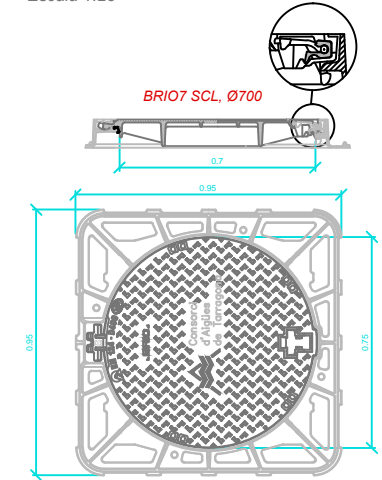
CODI	MIDES PORTA	PORTA	A	B	C	D	E	PES
CP3450A	300x450	Metàl·lica amb Logo del CAT a la porta	345	210	100	495	346	3.37

REFORÇ PASSAMURS ENTRADA-SORTIDA ARQUETES



TAPA I MARC DE FOSA PER A ARQUETES

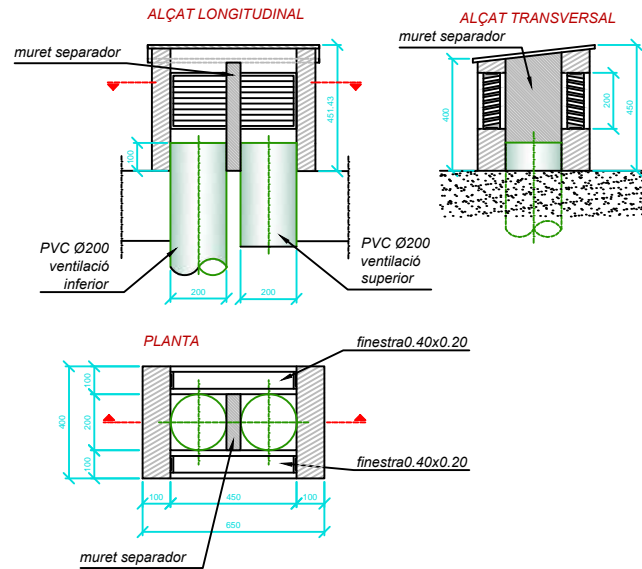
Escala 1:25



- Peso : De la tapa : 48 Kg. Total del dispositiu : 87 kg.
 - Asientos permitiendo estabilidad y ausencia de ruido : Soporte elástico polietileno clipado sobre el marco.
 - Presión de apoyo del marco : $p \leq 7.5 \text{ N/mm}^2$.
 - Aseguramiento tapa/marco : Asegurado por el cierre (tirador).
 - Tipo marco : Cuadrado monobloque moldeado.
 - Tipo tapa : C : diámetro exterior : 750 mm. Autocentrada en su marco por 5 guías.
 - Articulación : Asegurada (bloqueo anti retroceso a 90° evitando el cierre accidental, marca de identificación "S").
 Angulo de apertura = 120°.

CASETA DE VENTILACIÓ

Escala 1:25 (mides en mm)



FORMIGONS PER ARQUETES I CASETES

- FORMIGONS**
En massa tipus HM-15
Per armar tipus HA-25 / B / 20 / 11b (fck>25 Mpa)
Relació aigua/ciment = 0.55
- ACERS**
Per armar tipus B: 500s (fyk>500 Mpa)
Coeficient ductilitat $\mu=2$
- TIPUS DE CONTROL**
Formigons: Estadístic mitjançant provetes en obra
Acer: Normal
Execució: Normal
- COEFICIENTS DE SEGURETAT**
Yc = 1.5
Ys = 1.15
Ye = 1.35
Ya = 1.5

RECOBRIMENTS ARMADURES NOMINALS
En soleres: 5 cm
La resta: 4 cm

Encavalcaments i esperes segons plànols

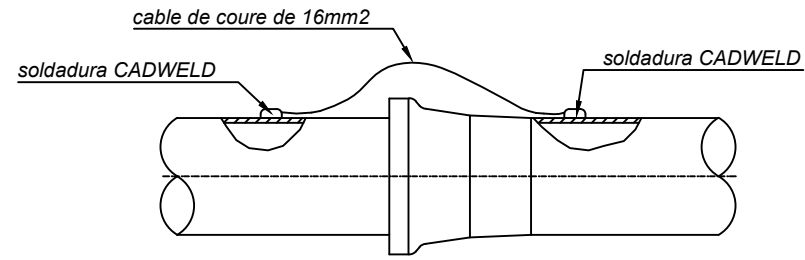
CARACTERÍSTIQUES DELS ACERS PER CANONADES

	CALDERERIA INOX. (SCH 10s)		
	Ø (mm)	PN 10 i PN16 (mm)	PN25 (mm)
1. CALDERERIA Inoxidable AISI 316	---	---	---
2. BRIDES PLANES Per a Ø <= 700 Inox. AISI 316	---	---	---
3. BRIDES CEGES Acer al carboni	---	---	---
4. GRUIXOS Gruixos mínims	---	---	---

NOTA: El gruixos mínims de les canonades es calcularan segons s'indica a les especificacions tècniques

DETTALLS DE CONDUCCIONS

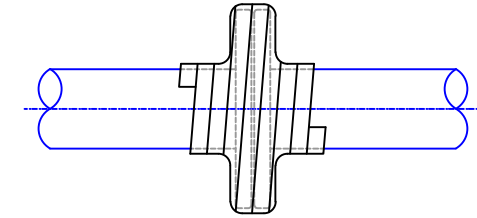
CONNEXIÓ DE CABLES A CANONADA DE FOSA DÚCTIL PER CONTINUITAT ELÈCTRICA



NOTES

- Els cables seran del tipus SINTENAX.
- Avans de realitzar la soldadura s'haurà de despullar el cable en una longitud de 6 cm.
- Eliminar el revestiment del tub en una zona de 10x10cm. on es realitzarà la soldadura.
- Raspallar la fundició en el lloc de la soldadura en una zona de 5x5cm.
- Totes les soldadures seran realitzades per procediments aluminotèrmic "CADWELD".
- Després de refredada la soldadura s'aïllarà amb una capa grossa de brea aplicada en calent.

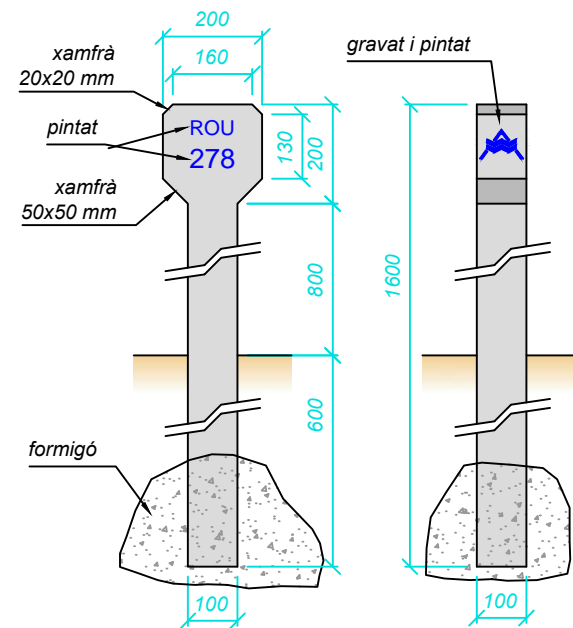
PROTECCIÓ DE BRIDES I CARGOLS SOTERRATS



Tots els cargols i unions de brides soterrades es protegiran amb masilla anticorrosiva a base d'hidrocarburs i amb cinta anticorrosiva de teixit incorruptible

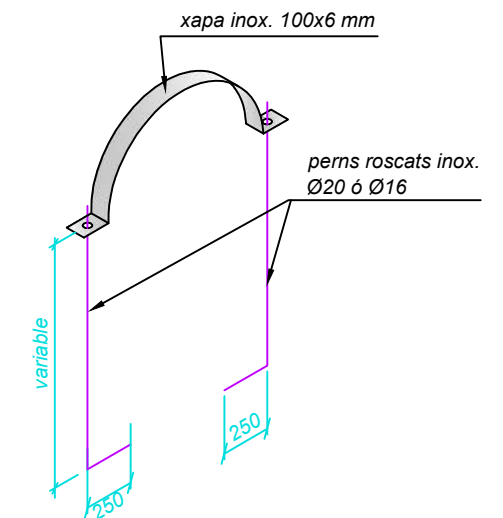
FITA DE FORMIGÓ ARMAT

Escala 1:20 (mides en mm)



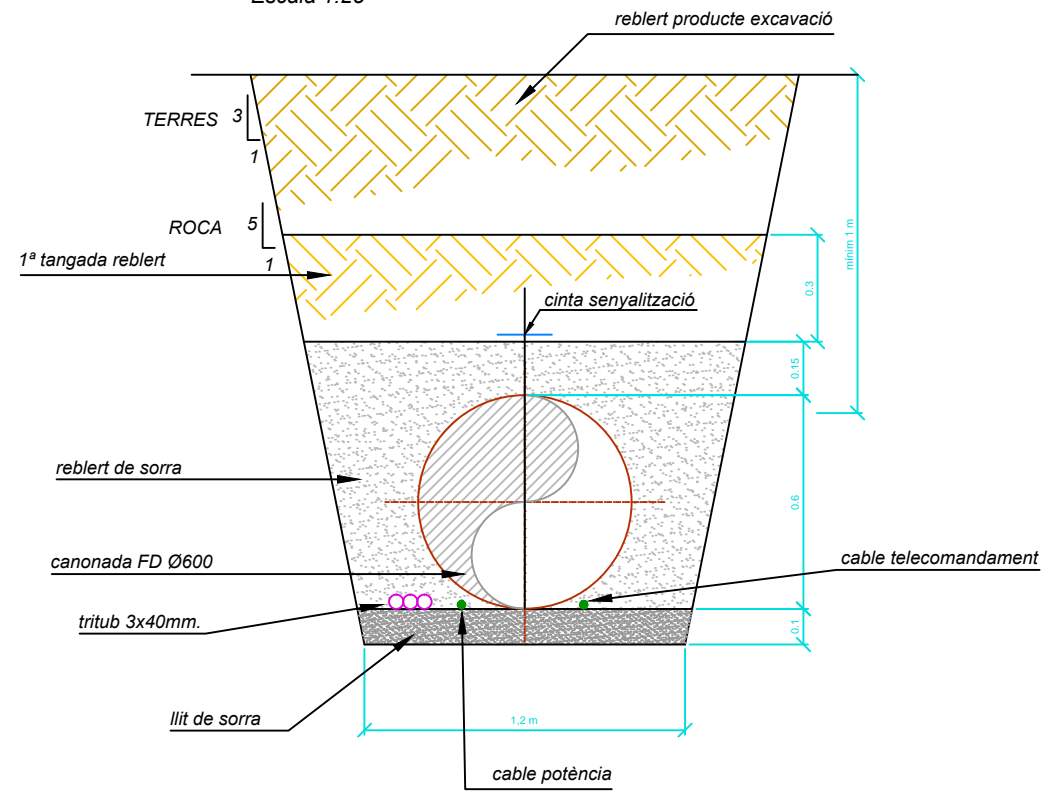
FLEIX DE SUBJECCIÓ PER A COLZES

Escala 1:50

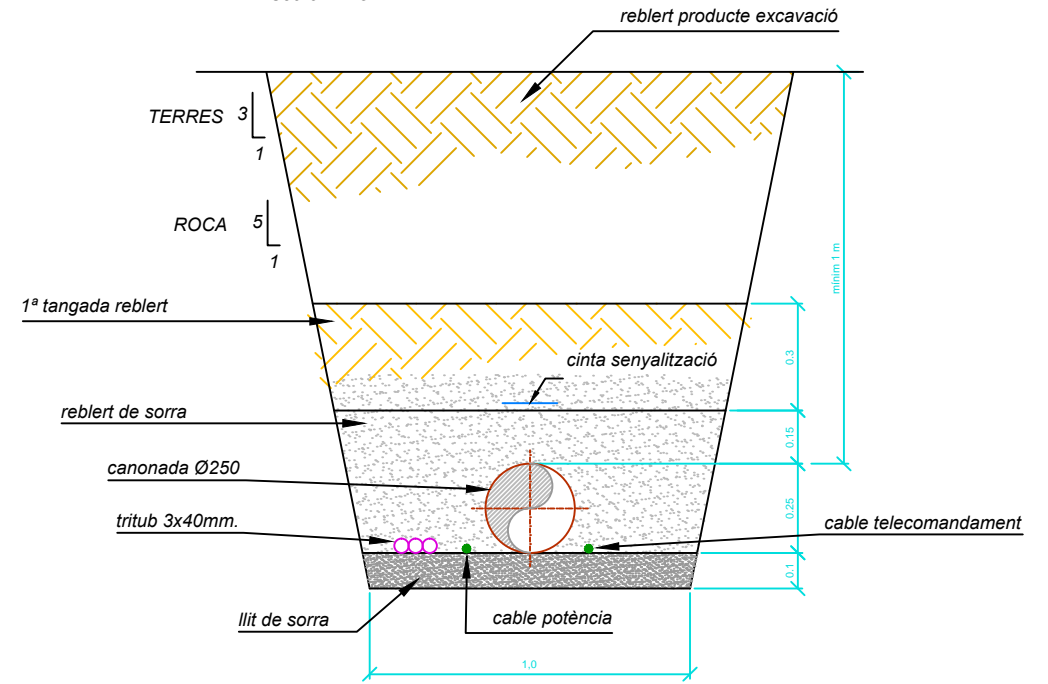


DETALLS DE RASA TIPUS

**RASA TIPUS CANONADA DN600 FOSA H1 i FOSA H3
(ramal ECOPLANTA)**
Escala 1:25

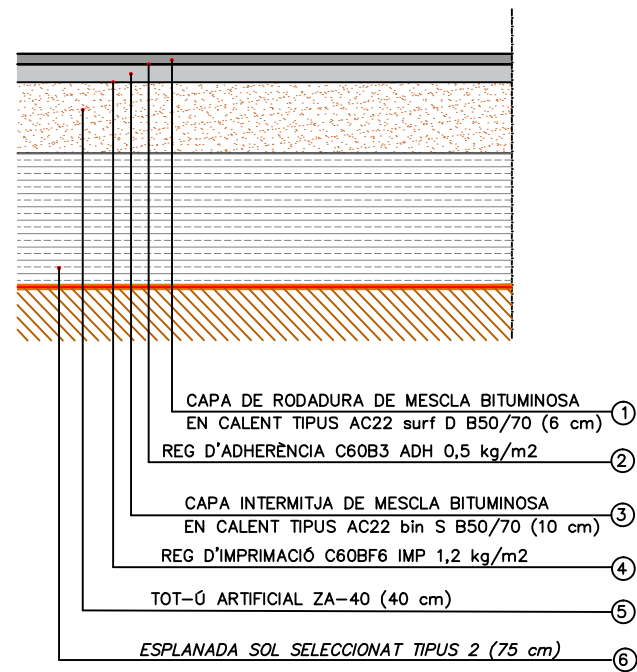


**RASA TIPUS CANONADA DN250 FOSA H2, H4 i H5
(ramals MESSER, CARBUROS i PP10)**
Escala 1:25

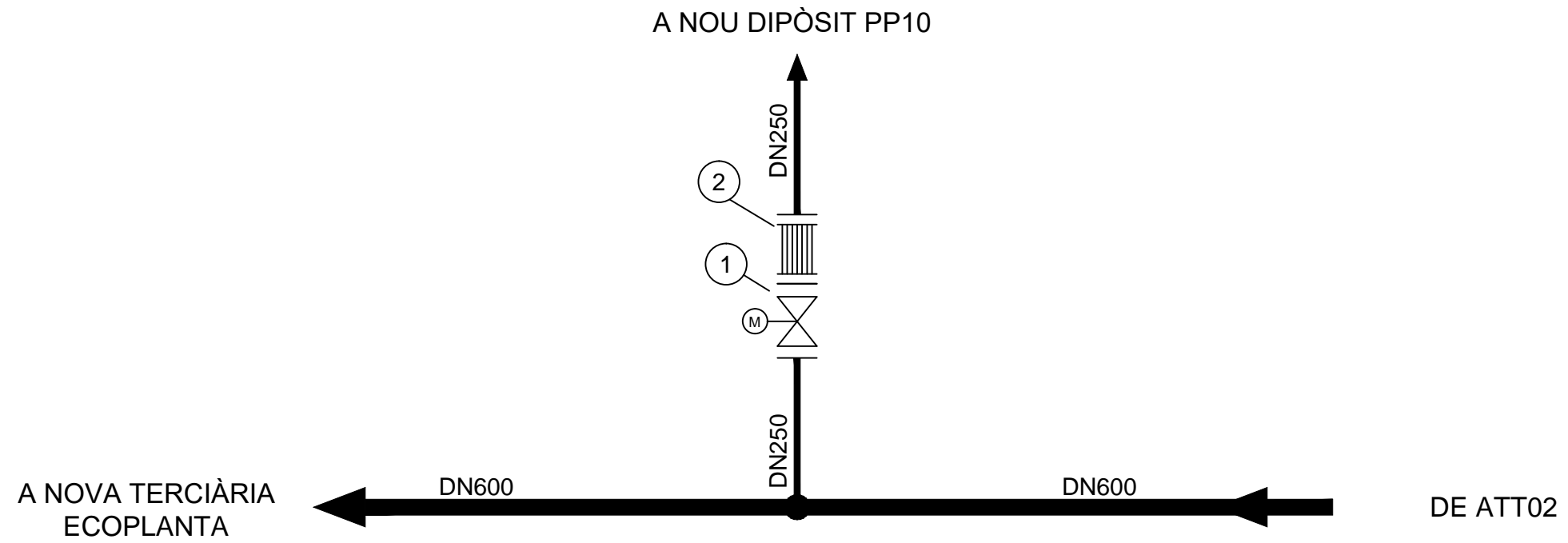


FERM TIPUS CALÇADA

SECCIÓ DE FERM 3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)

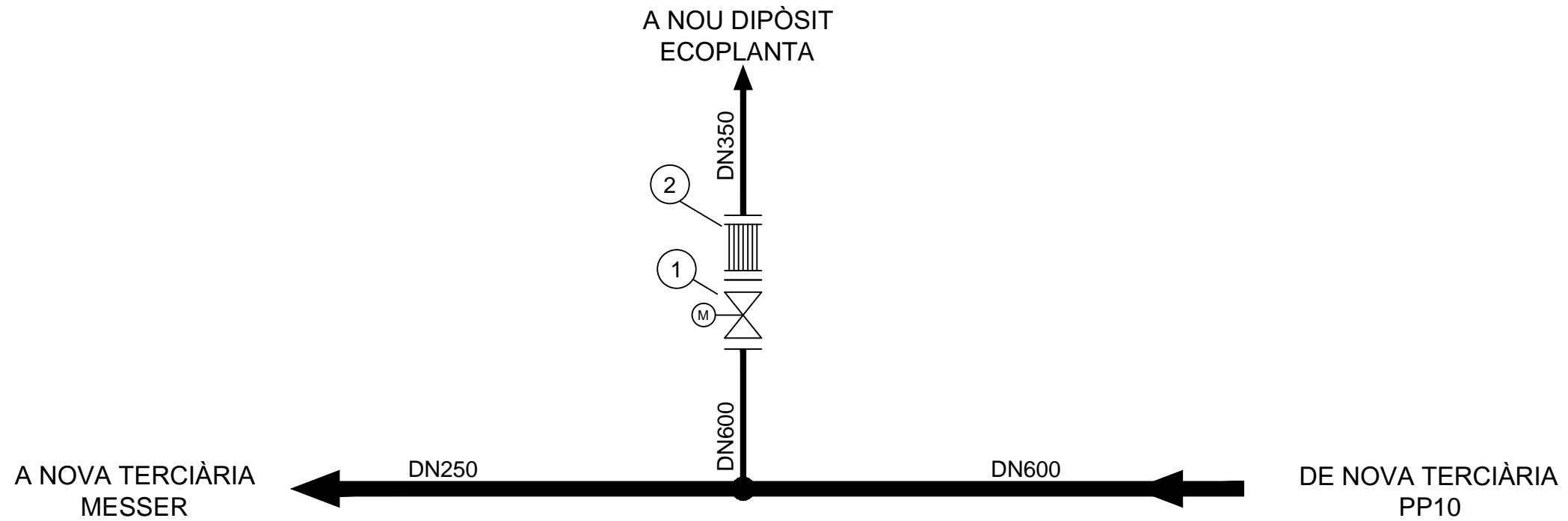


ESQUEMA HIDRÀULIC NOVA ARQUETA TERCIÀRIA PP10



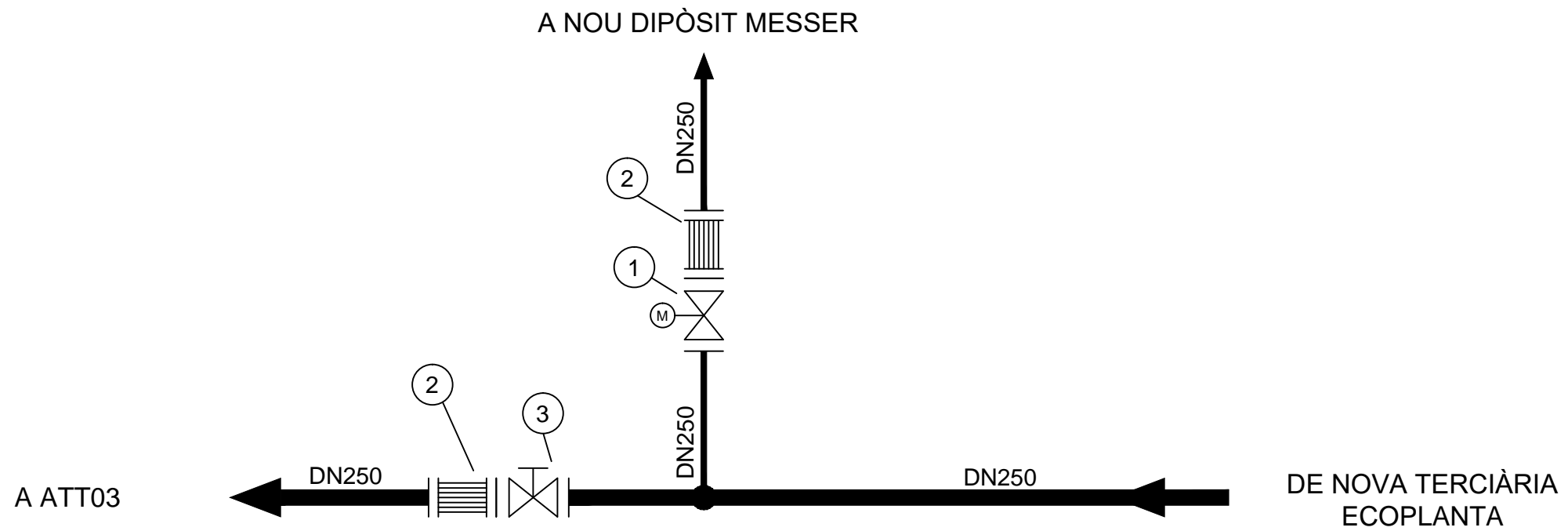
Nº	QUANT.	DESIGNACIÓ	MARCA	TIPUS	CARACTERÍSTIQUES
1	1	Vàlvula papallona motoritzada	AMVI	BOAX B, T4 Ò T5	DN250 PN10
2	1	Rodet de desmuntatge	VICAN	SBJP	DN250 PN10 todo inox

ESQUEMA HIDRÀULIC NOVA ARQUETA TERCIÀRIA ECOPLANTA









Nº	QUANT.	DESIGNACIÓ	MARCA	TIPUS	CARACTERÍSTIQUES
1	1	Vàlvula papallona motoritzada	AMVI	BOAX B, T4 Ò T5	DN350 PN10
2	1	Rodet de desmuntatge	VICAN	SBJP	DN350 PN10 todo inox

ESQUEMA HIDRÀULIC NOVA ARQUETA TERCIÀRIA MESSER



Nº	QUANT.	DESIGNACIÓ	MARCA	TIPUS	CARACTERÍSTIQUES
1	1	Vàlvula papallona motoritzada	AMVI	BOAX B, T4 Ò T5	DN250 PN10
2	2	Rodet de desmuntatge	VICAN	SBJP	DN250 PN10 todo inox
3	1	Vàlvula papallona manual	AMVI	SÈRIE 75/20, BASICA 13	DN250 PN10

LLEGENDA

-  Arqueta d'arribada a parcel·la
-  Vlvula de comporta
-  Vlvula d'aire (ventosa)
-  Vlvula de descàrrega
-  Vlvula hidrants A6
-  Hidrant contraincendis

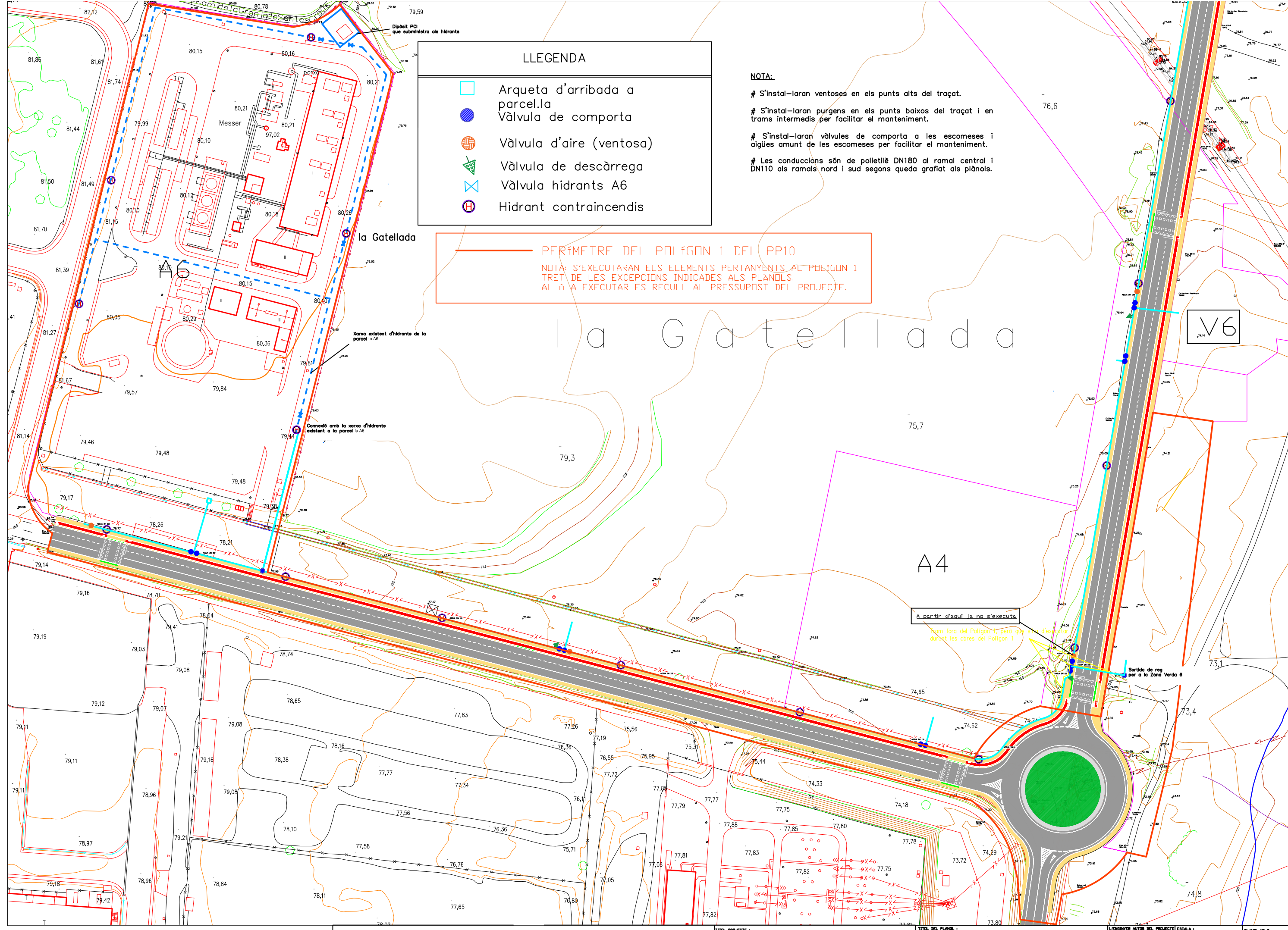
NOTA:

- # S'instal·laran ventoses en els punts alts del traçat.
- # S'instal·laran purgens en els punts baixos del traçat i en trams intermedis per facilitar el manteniment.
- # S'instal·laran vàlvules de comporta a les escameses i aigües amunt de les escameses per facilitar el manteniment.
- # Les conduccions són de polietiln DN180 al ramal central i DN110 als ramals nord i sud segons queda grafiat als plànols.

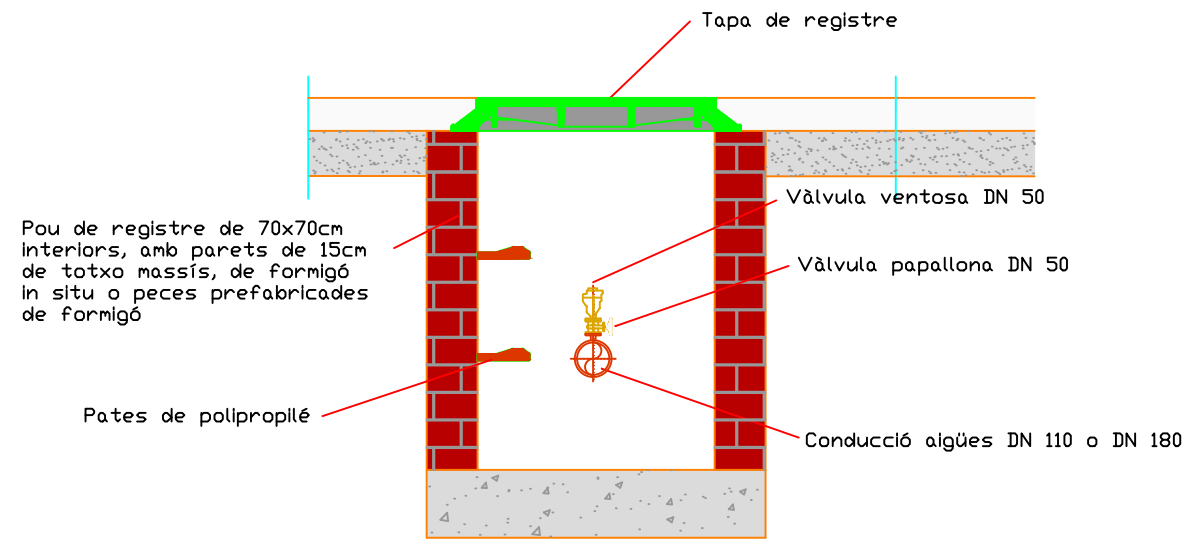
PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALL A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

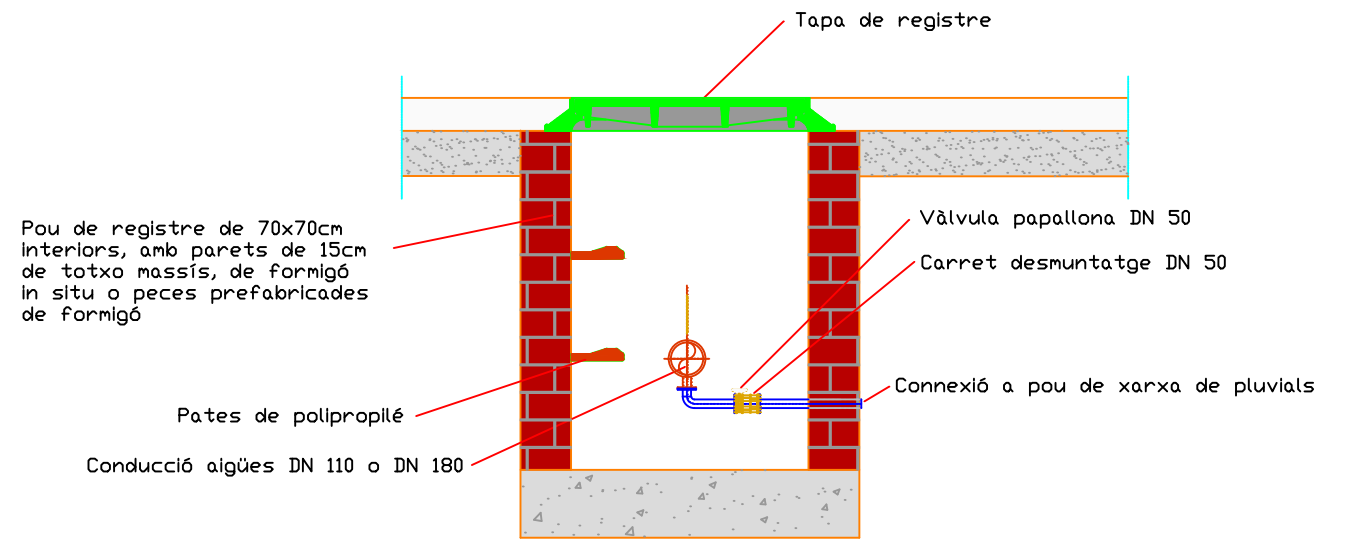
la Gatellada



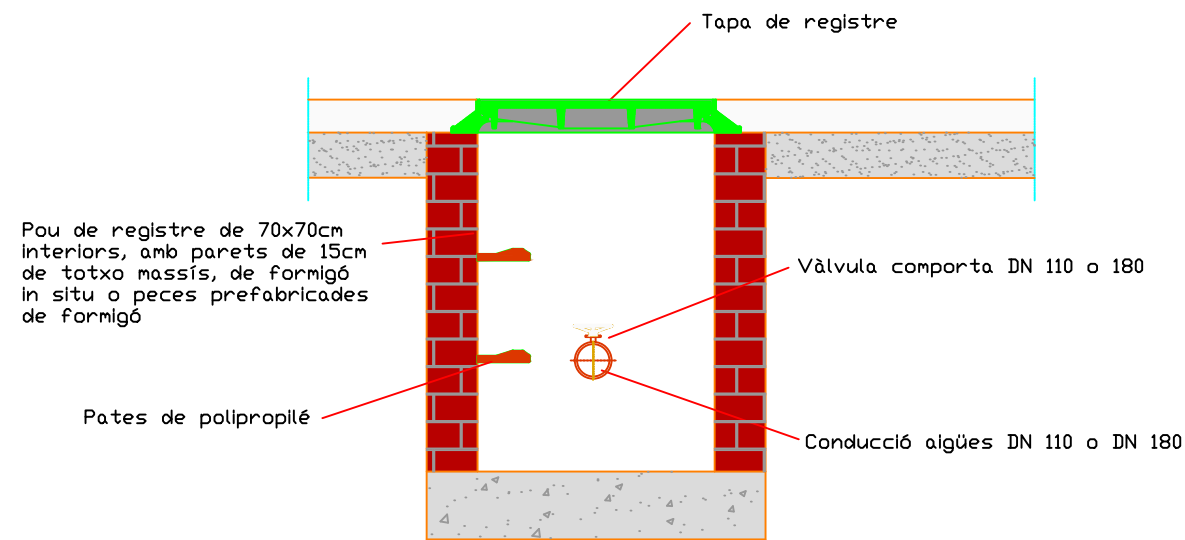
Pous de registre per a ventosa



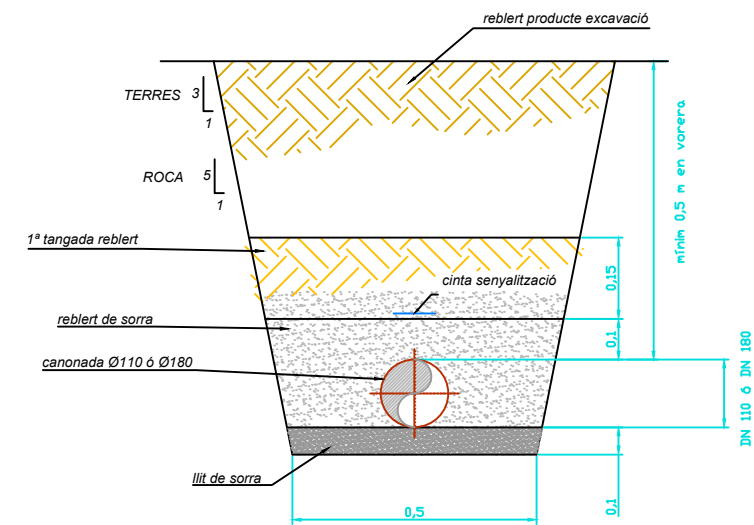
Pous de registre per a desguàs



Pous de registre per a vàlvula comporta



RASA TIPUS CANONADA DN110 ó DN 180



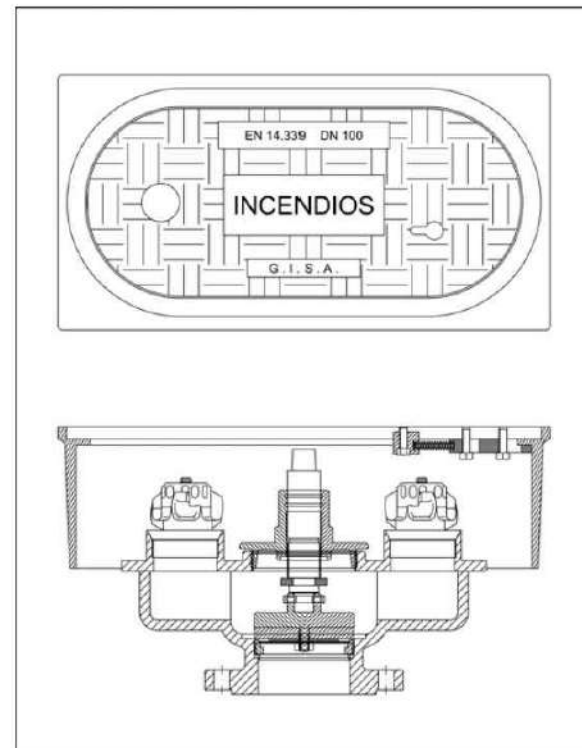
Características

Válvula	Tipo Globo
Accionamiento	Llave de cuadradillo 25x25mm
Nº vueltas hasta apertura total (<i>totales</i>)	9¼ vueltas
Nº vueltas hasta inicio de flujo (<i>muertas</i>)	2 vueltas
MOT (<i>par máximo de maniobra</i>)	130 N·m
mST (<i>par mínimo de resistencia</i>)	260 N·m

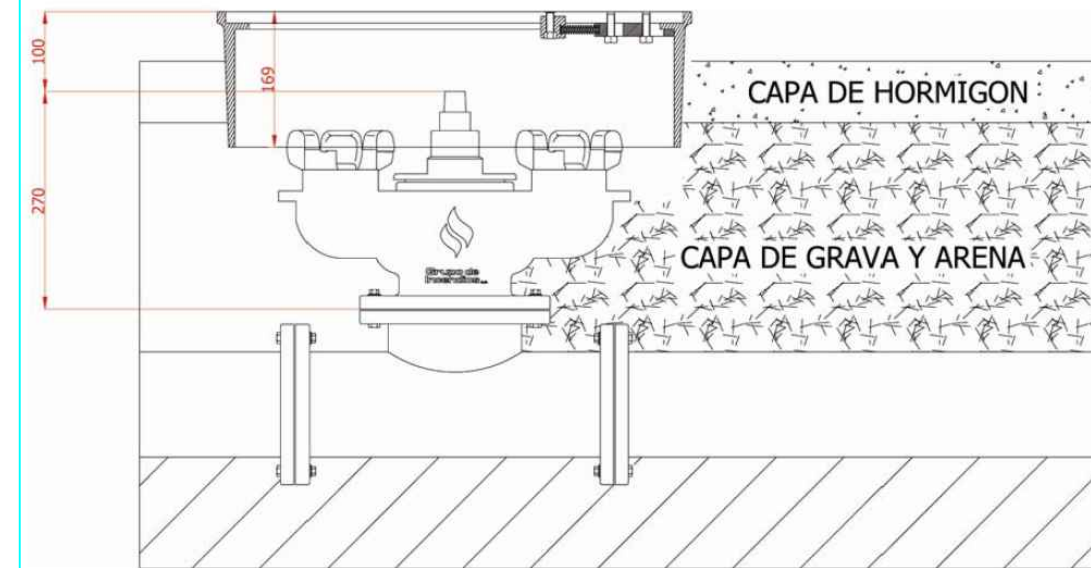
Materiales

Cuerpo / Tapa / Arqueta	Fabricado en fundición gris GJS-500
Mecanismo de accionamiento	Fabricado en latón CuZn39Pb.

Esquema



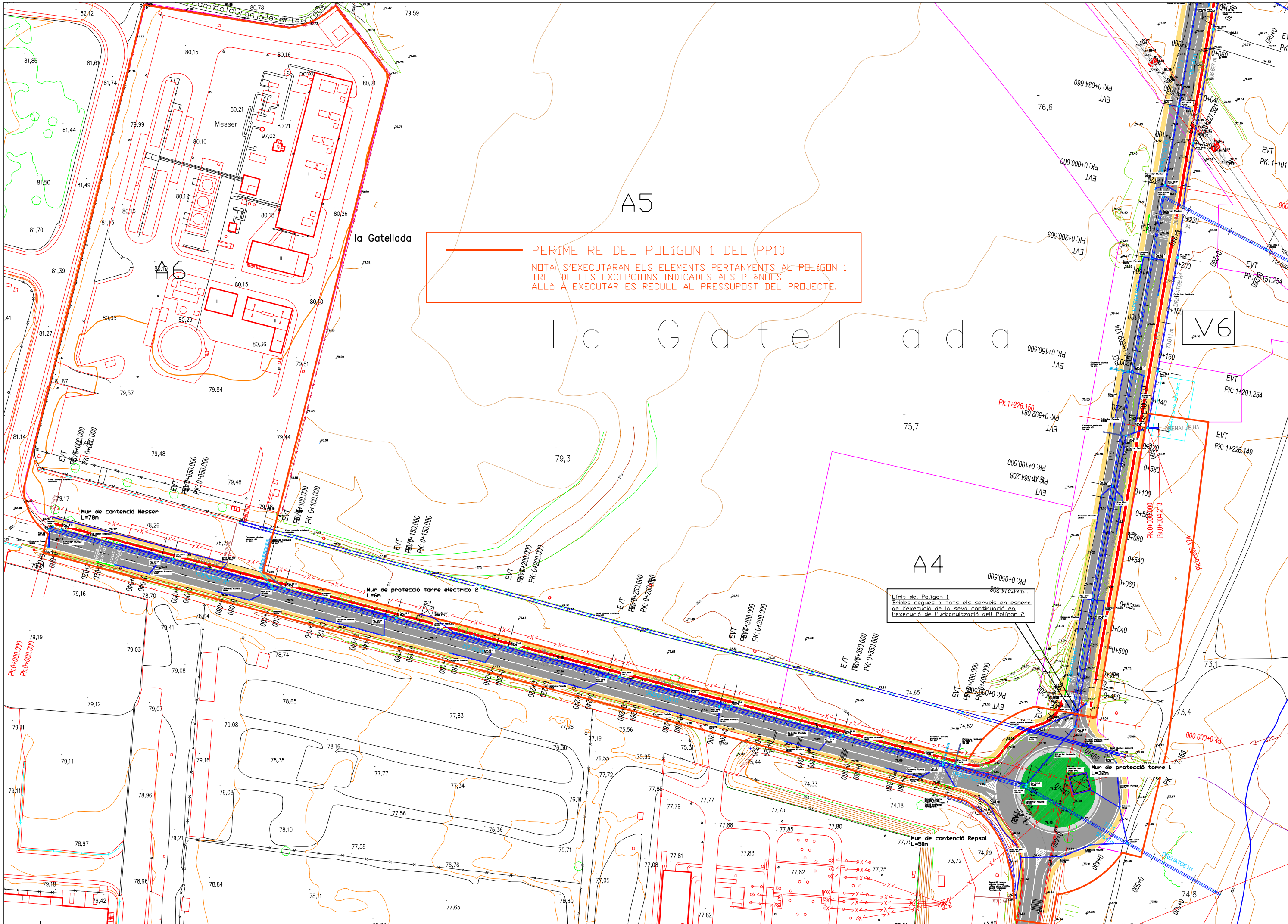
Instalación



Normas

Hidrantes Bajo Nivel de Tierra EN14339:2005

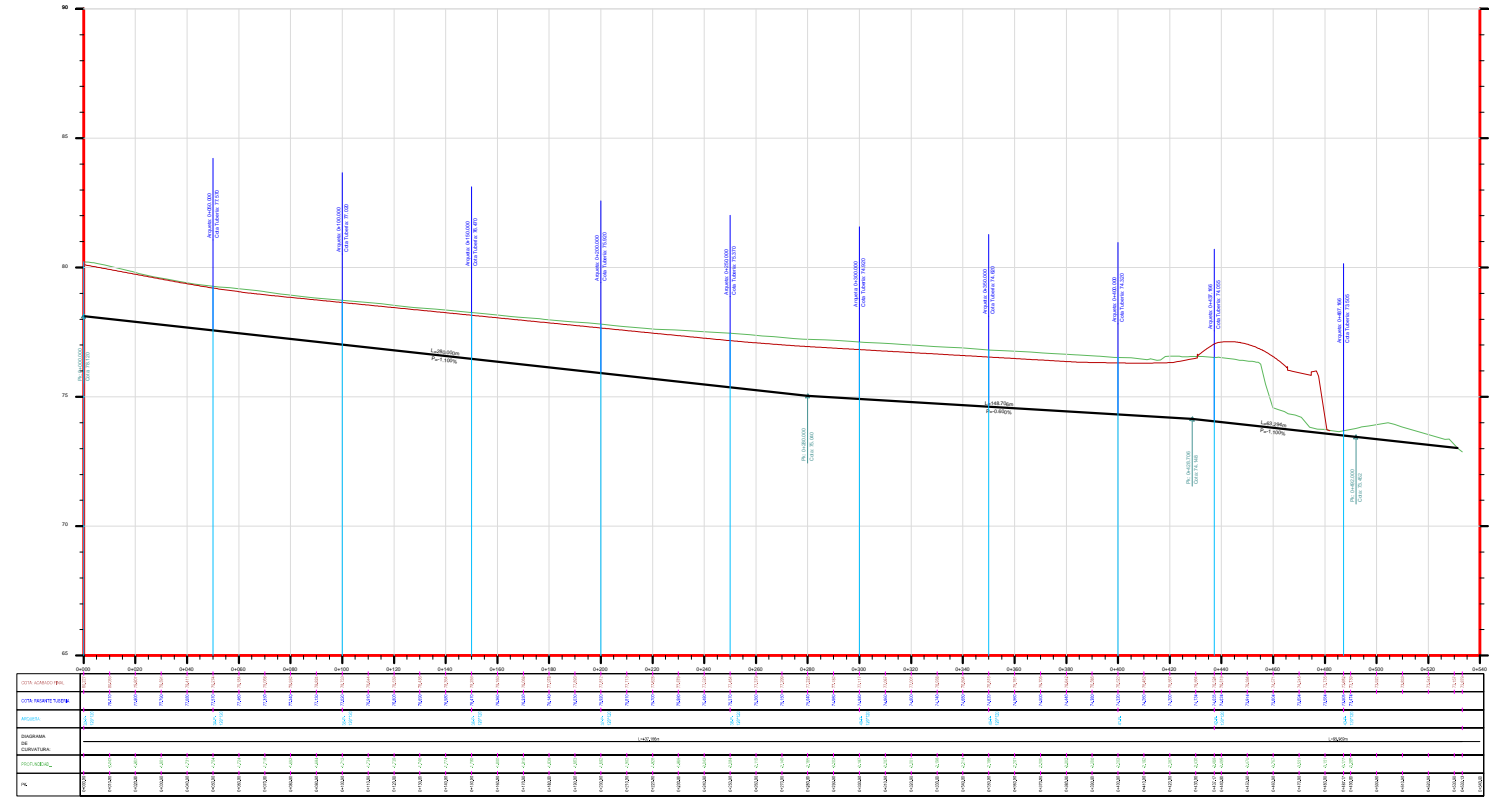
Directiva de Equipos de la Construcción 89/106/CEE



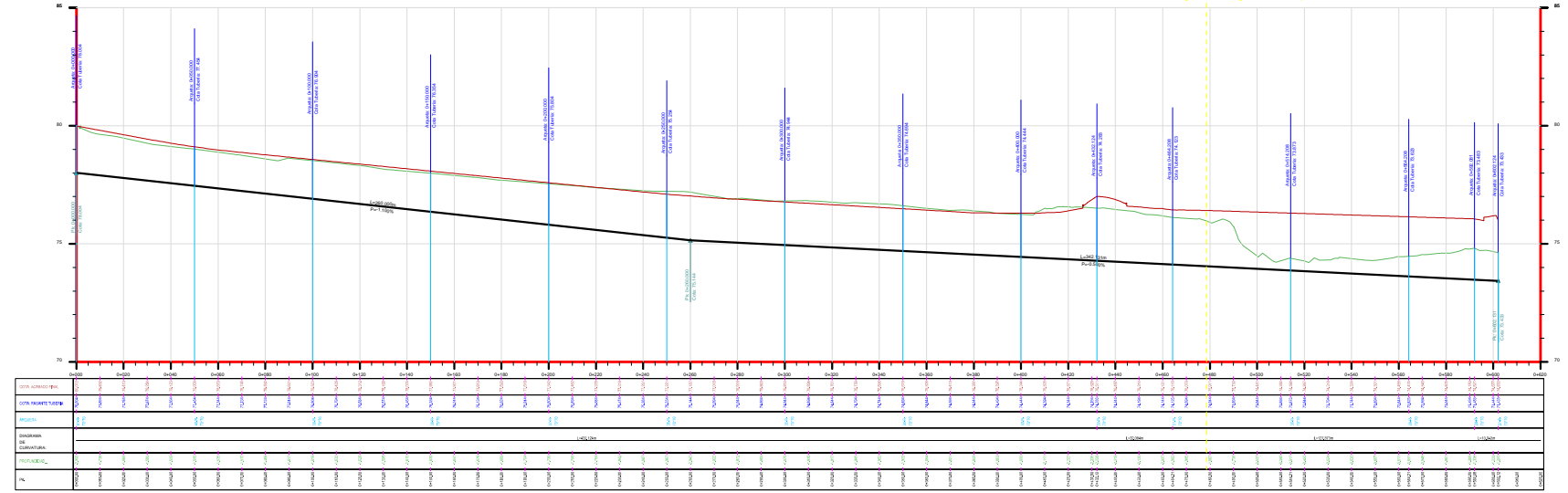
— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1
 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS.
 ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

Límit del Polígon 1
 Brides cegues o tots els serveis en espera
 de l'execució de la seva continuació en
 l'execució de l'urbanització del Polígon 2

DRENATGE_H1, CANONADA D'AIGÜES PLUVIALS



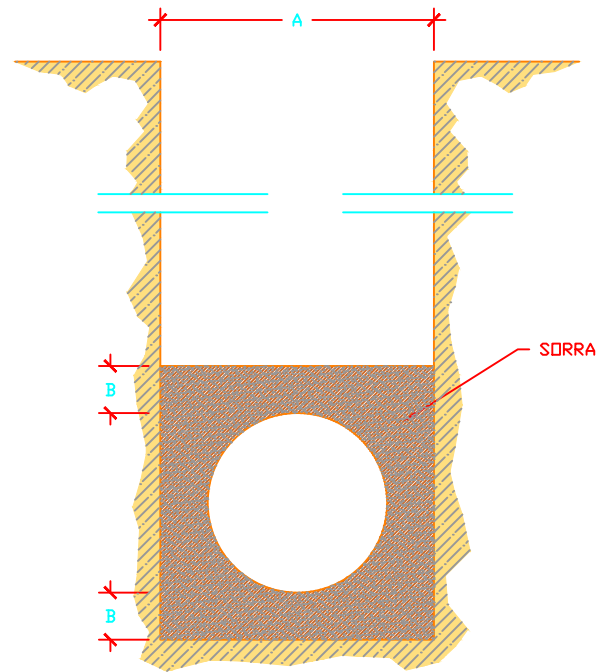
DRENATGE_H2, CANONADA D'AIGÜES RESIDUALS



RASA TIPUS AMB LLIT DE SORRA
COL·LECTORS DN 400, DN 800 i DN 1000
ESCOMESSES DN 315

Escala Din A3: 1/25

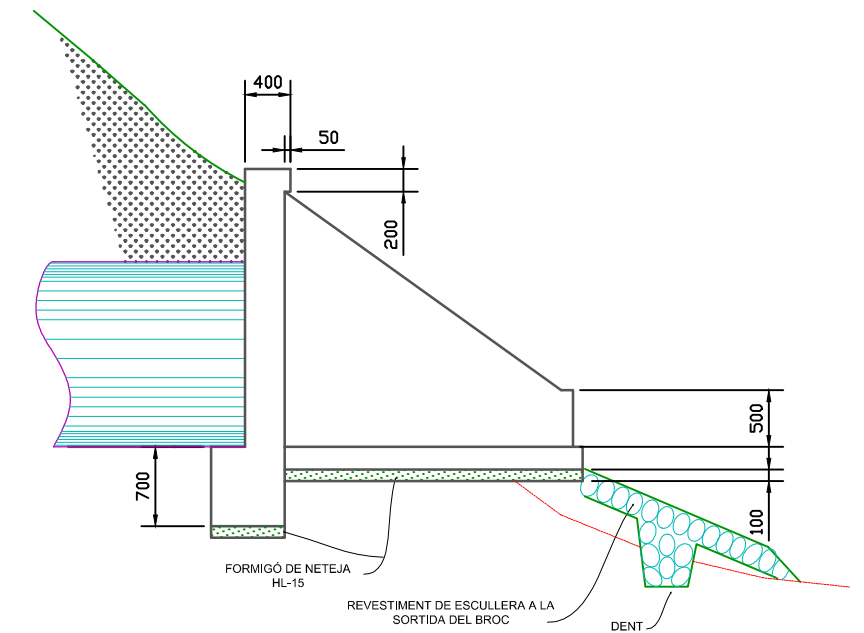
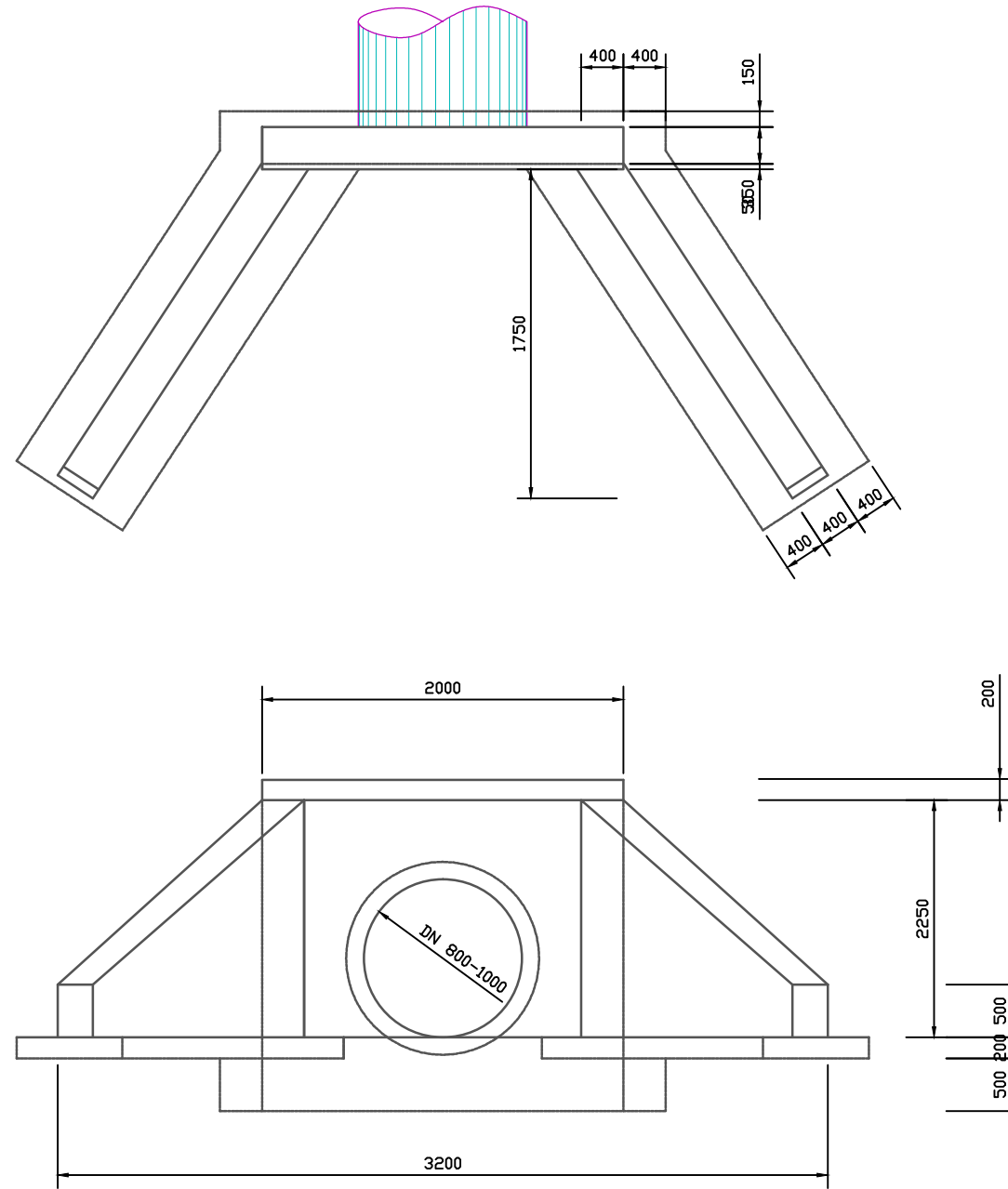
TUBS DE PVC



Ø e (mm)	A (cm)	B (cm)
315	50	10
400	60	10
800	120	20
1000	150	25

NOTES:
- MATERIAL: PVC RÍGID PER A XARXA DE CLAVEGUERAM SENSE PRESSIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 1401 SN-2 AMB UNIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA
- COLDR: TEJA RAL-8033
- Es tindrà especial cura en les rases en zones de creuament amb altres serveis. Principalment, les sortides de pluvials sota el rack de Repsol paral·lel al riu Francolí. En aquests trams s'empraran mitjans manuals per a l'excavació.

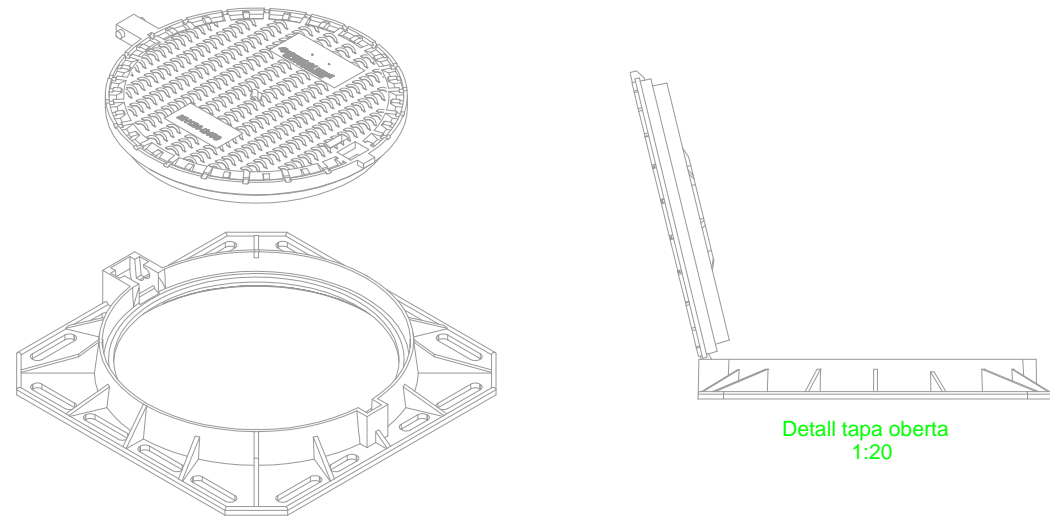
BROC DE DESGUÀS TIPUS



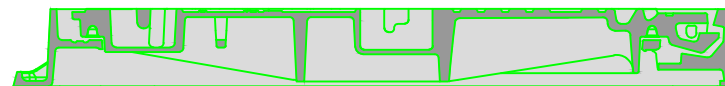
NOTA:

S'habilitarà per poder instal·lar una clapeta antiretorn per evitar el retorn aigües amunt dels col·lectors durant episodis d'avingudes

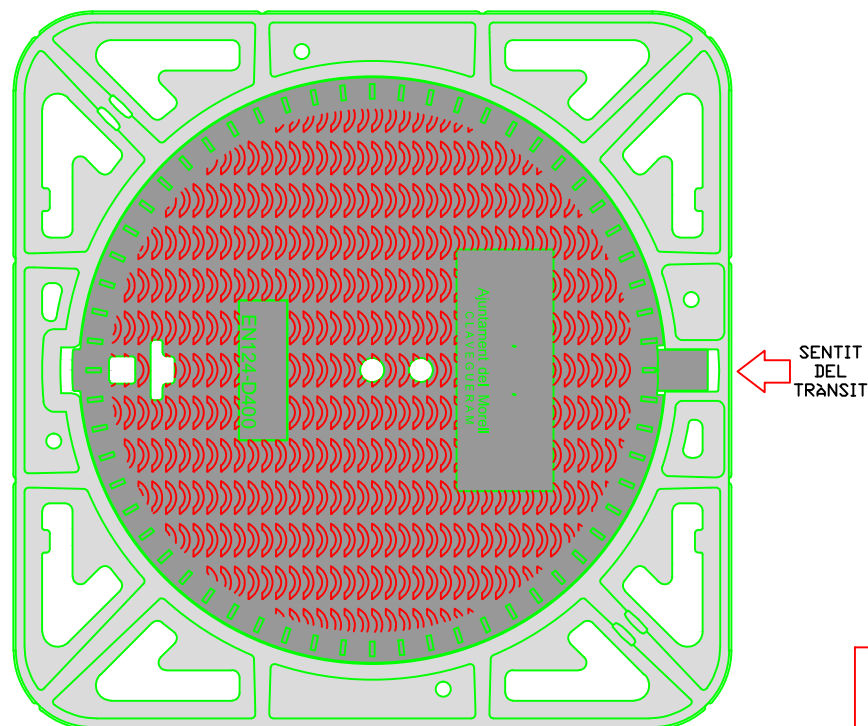
REGISTRE DE FOSA DÚCTIL - MARC NO APARENT
 POUS DE Ø700.
 Escala Din A3: 1/10



SECCIÓ

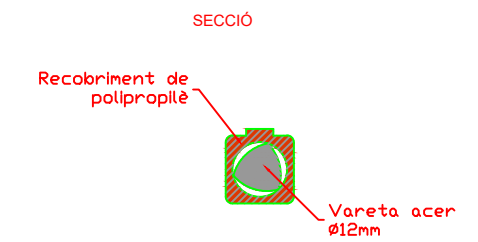
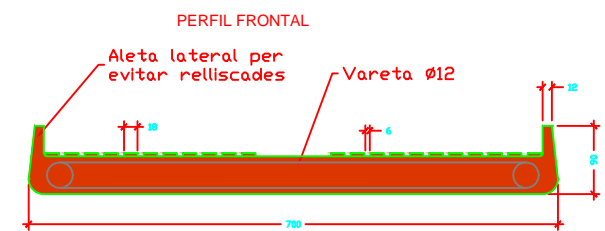
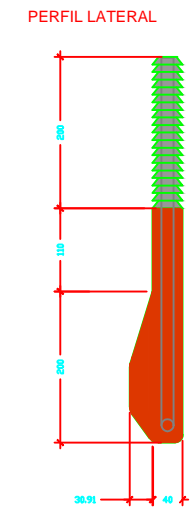
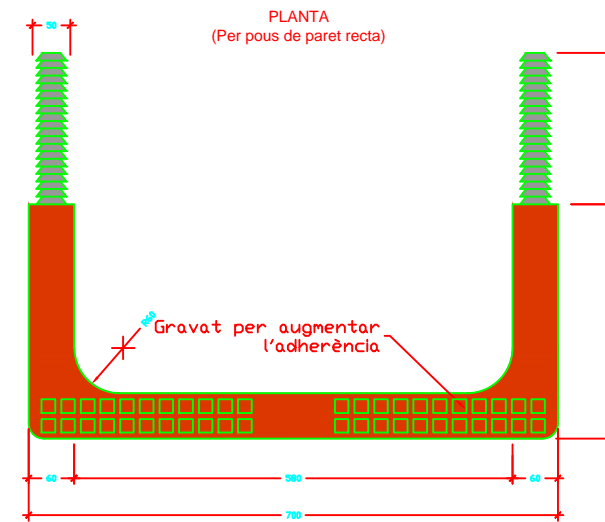


PLANTA



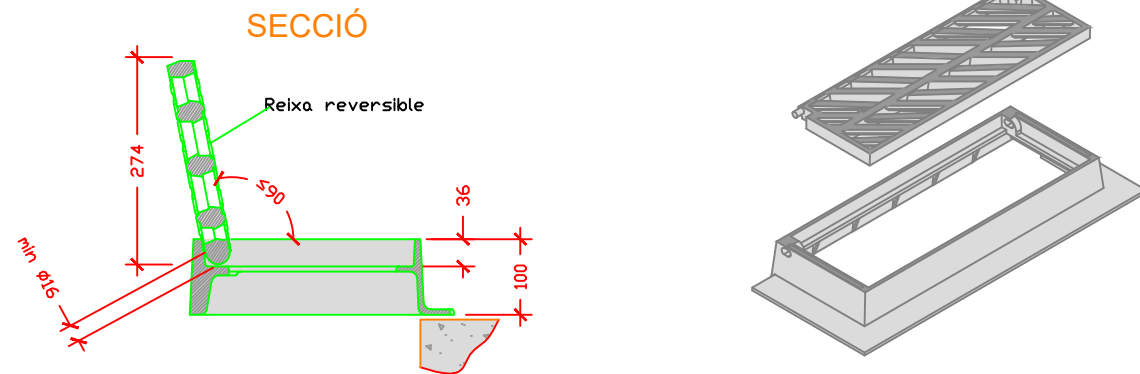
NOTES:
 Les característiques tècniques d'aquest element estan definides a la instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.

GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÈ
 Escala Din A3: 1/5

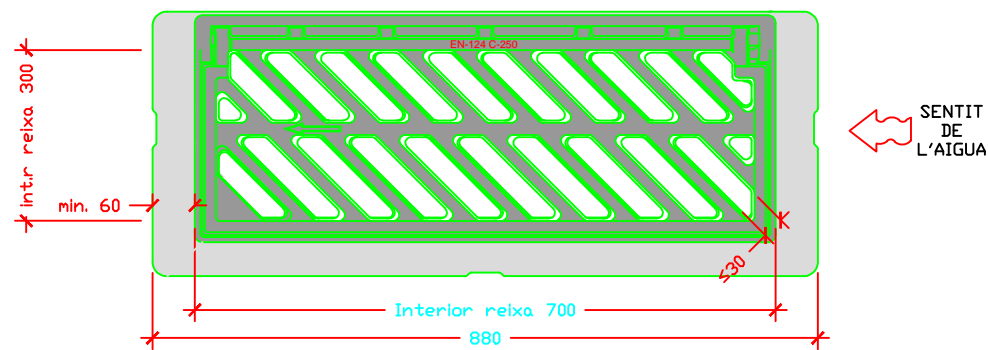


REIXA D'EMBORNAL DE BARRES INCLINADES BARCELONA 1. EMBORNALS CARRERS

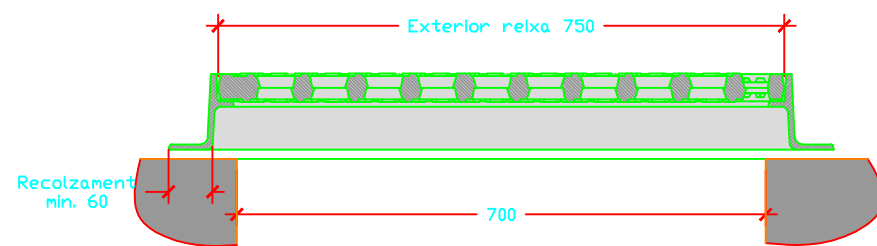
Escala Din A3: 1/10



PLANTA (Plan)



SECCIÓ (Cross-section)



NOTES:
Les característiques tècniques d'aquest element estan definides a la instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.
- Classe C-250.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.
- Reversible segons el sentit de les aigües.

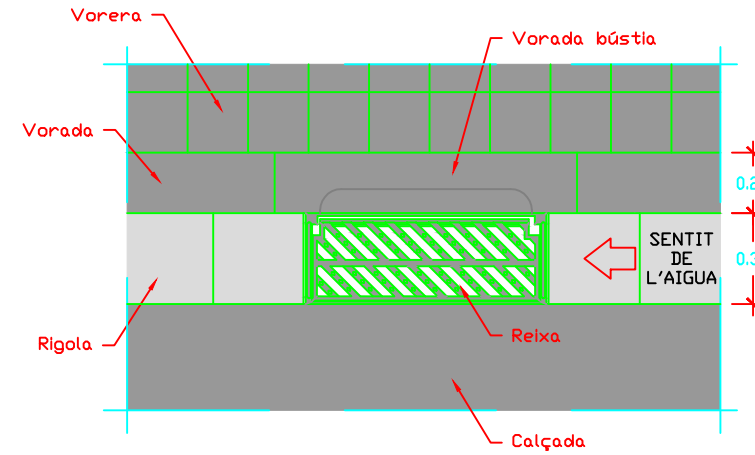
CRITERIS D'UTILITZACIÓ:
- Generalitzada a calçada de carrer (en rigola)

PRESCRIPCIÓ D'OBRA
Reixa Imbornal Reversible Articulada Antirobatori amb barrots de 45° C-250, per a pericó de 70x30 marc d'alçada 100 mm, distància màxima entre barrots en cara vista de 30mm (s/DIGC 2043-28.4.1995), certificada segons EN-124. Certificació de producte AENOR segons 'REGLAMENTO PARTICULAR DE LA MARCA AENOR PARA DISPOSITIVOS DE CUBRIMIENTO Y DE CIERRE PARA ZONAS DE CIRCULACION UTILIZADAS POR PEATONES Y VEHICULOS RP 33.01'

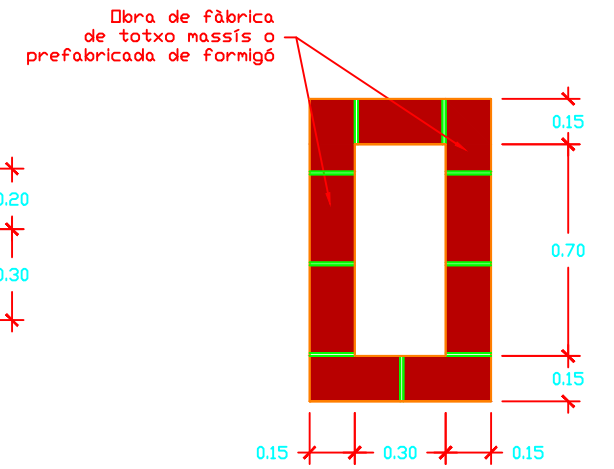
DETALL EMBORNAL MIXT EN CALÇADA (amb reixa de fosa ductil i bústia)

Escala Din A3: 1/25

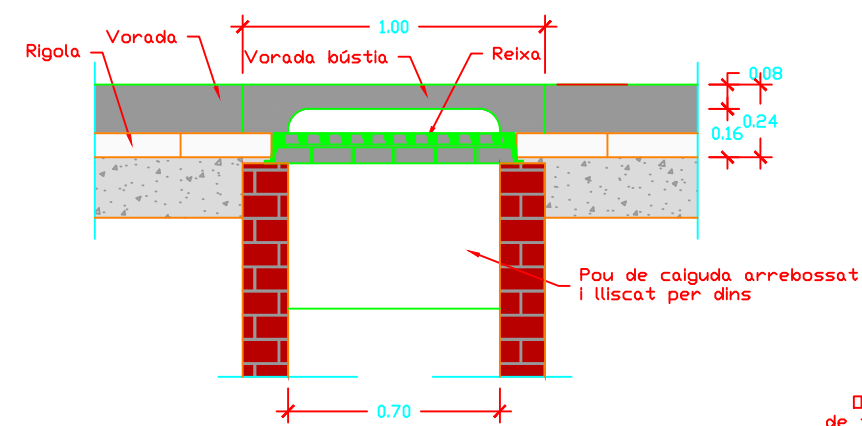
PLANTA (Plan)



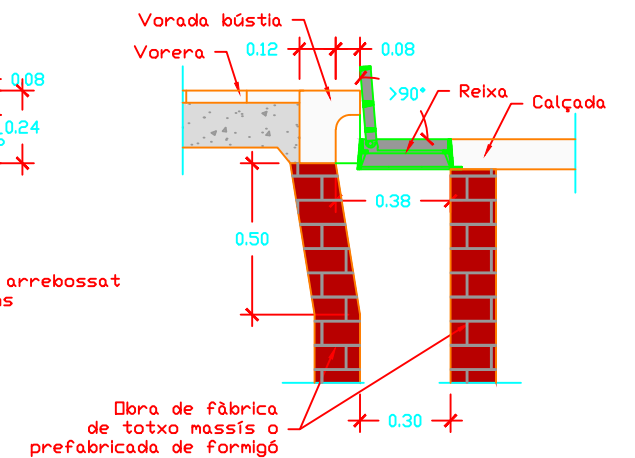
SECCIÓ POU DE CAIGUDA (Manhole Section)



SECCIÓ LONGITUDINAL (Longitudinal Section)



SECCIÓ TRANSVERSAL (Transverse Section)

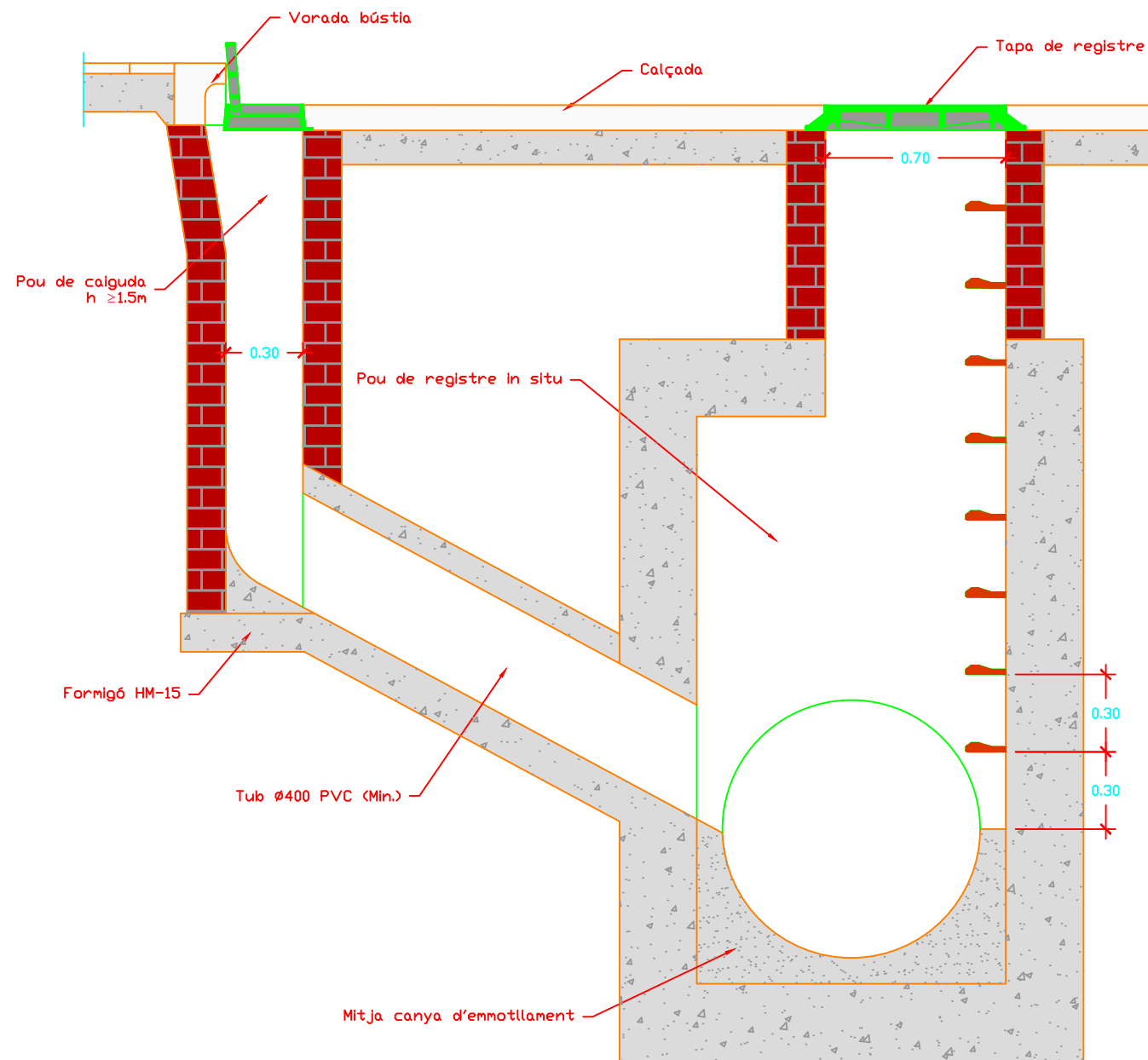


NOTES:
- Radi de les corbes de la bústia 0.07 m.
- El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.
- L'alçada mínima de caixa del embornal serà de 1,5 m.
- Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

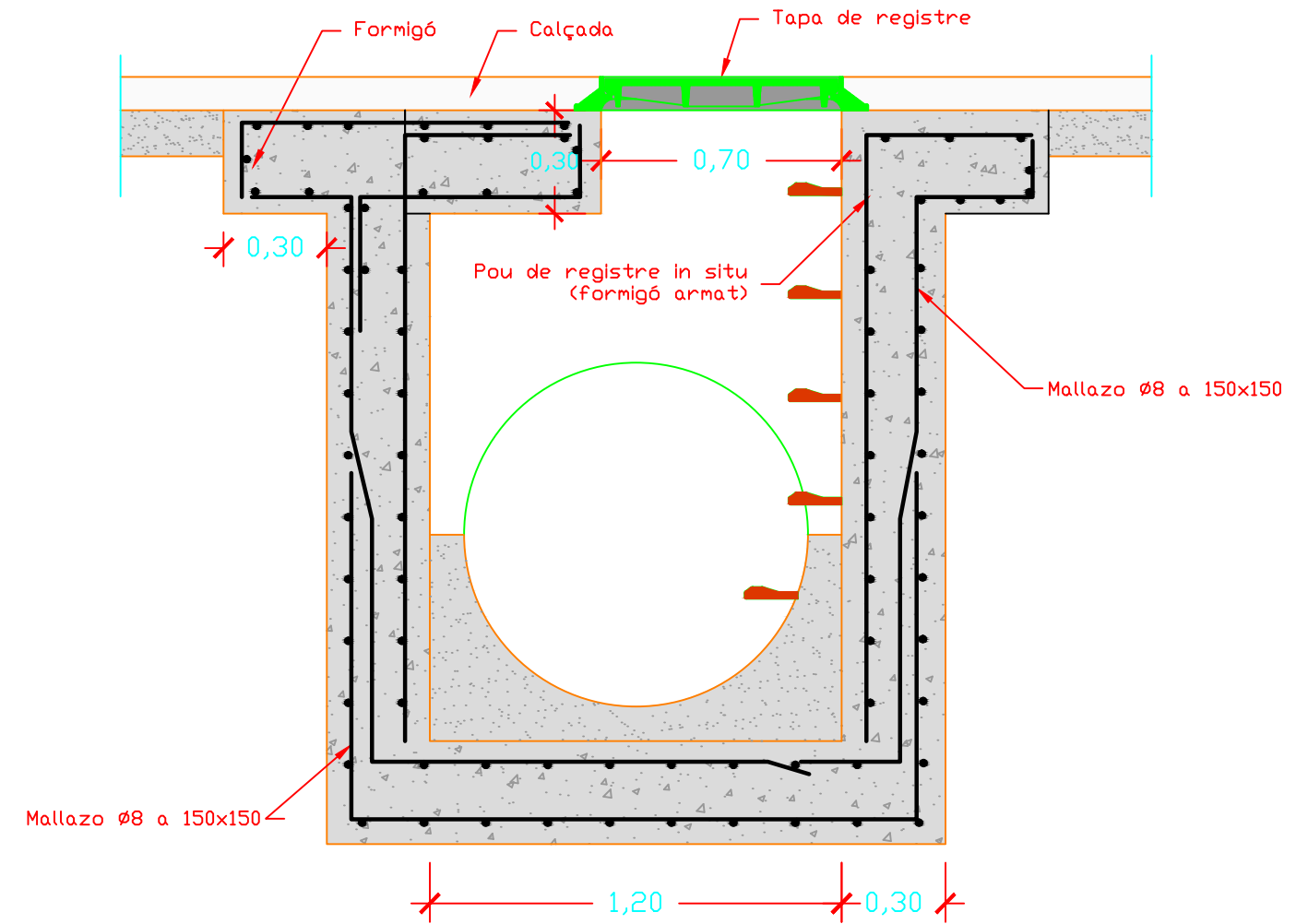
TÍTOL DEL PROJECTE	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL POLÍGON 1 DEL PP10 . EL MORELL GRAN INDÚSTRIA	DATA	MARÇ 2020	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
				RAMON GRAS VIDAL	INDICADES	XARXA DE SANEJAMENT DETALLS	8	4 DE 7

DETALL DE CONNEXIÓ D'EMBORNAL A COL·LECTOR (sempre a pous de registre)

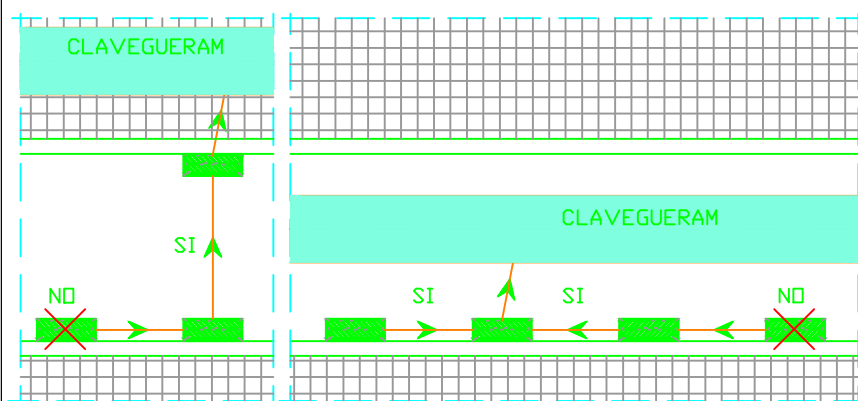
Escala Din A3: 1/25



DETALL ARMAT POUS DE REGISTRE



S'admeten les connexions següents:



NOTES:
- L'alçada del pou de calçada dels embornals s'a justarà a la geometria disponible.
- La tipologia del pou 2 és diferent a la secció tipus mostrada. Veure detall pous h<2.50 m.

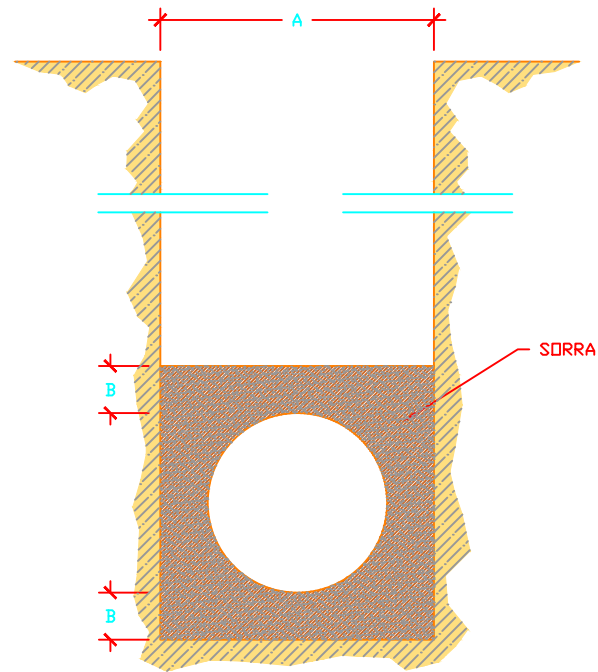
NOTES:

- TIPUS D'ACER B-500-T
- RECUBRIMENT MÍNIM D'ARMADURA 4 CM
- RESISTÈNCIA FORMIGÓ SUPERIOR A 40 MPa
- CONTINGUT MÍNIM DE CIMENT 350 Kg/M3
- CIMENT TIPUS SULFORRESISTENT (SR)

RASA TIPUS AMB LLIT DE SORRA
COL·LECTORS DN 400, DN 800 i DN 1000
ESCOMESES DN 315

Escala Din A3: 1/25

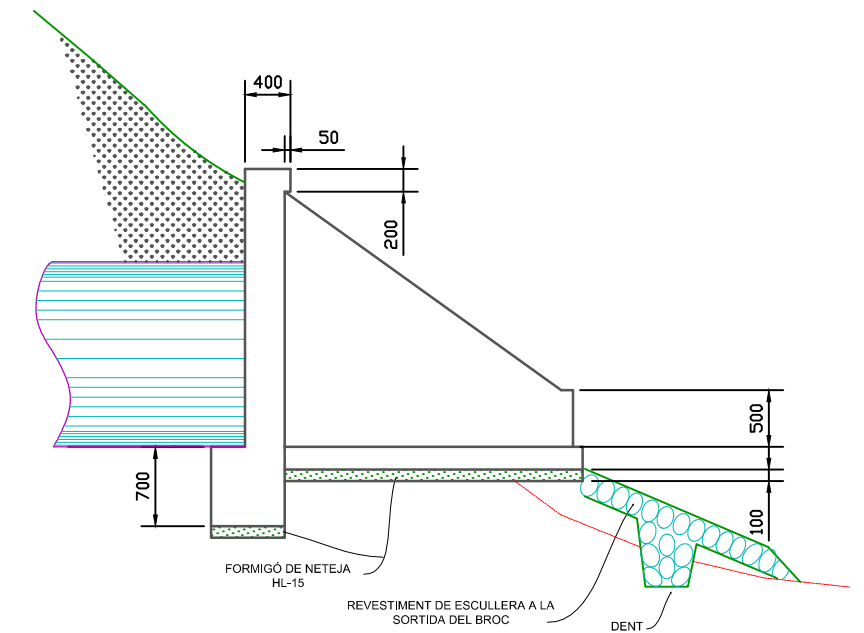
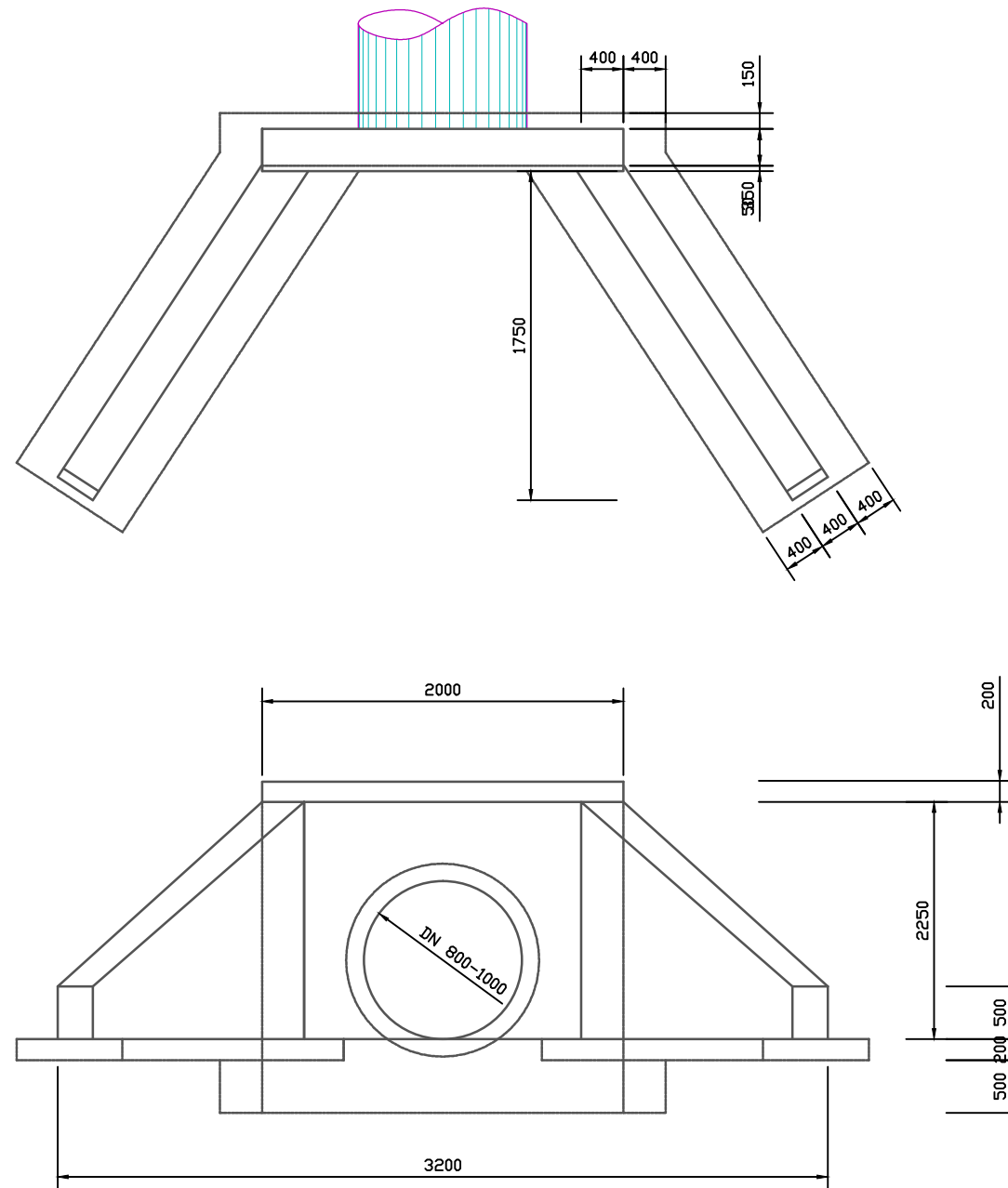
TUBS DE PVC



Ø e (mm)	A (cm)	B (cm)
315	50	10
400	60	10
800	120	20
1000	150	25

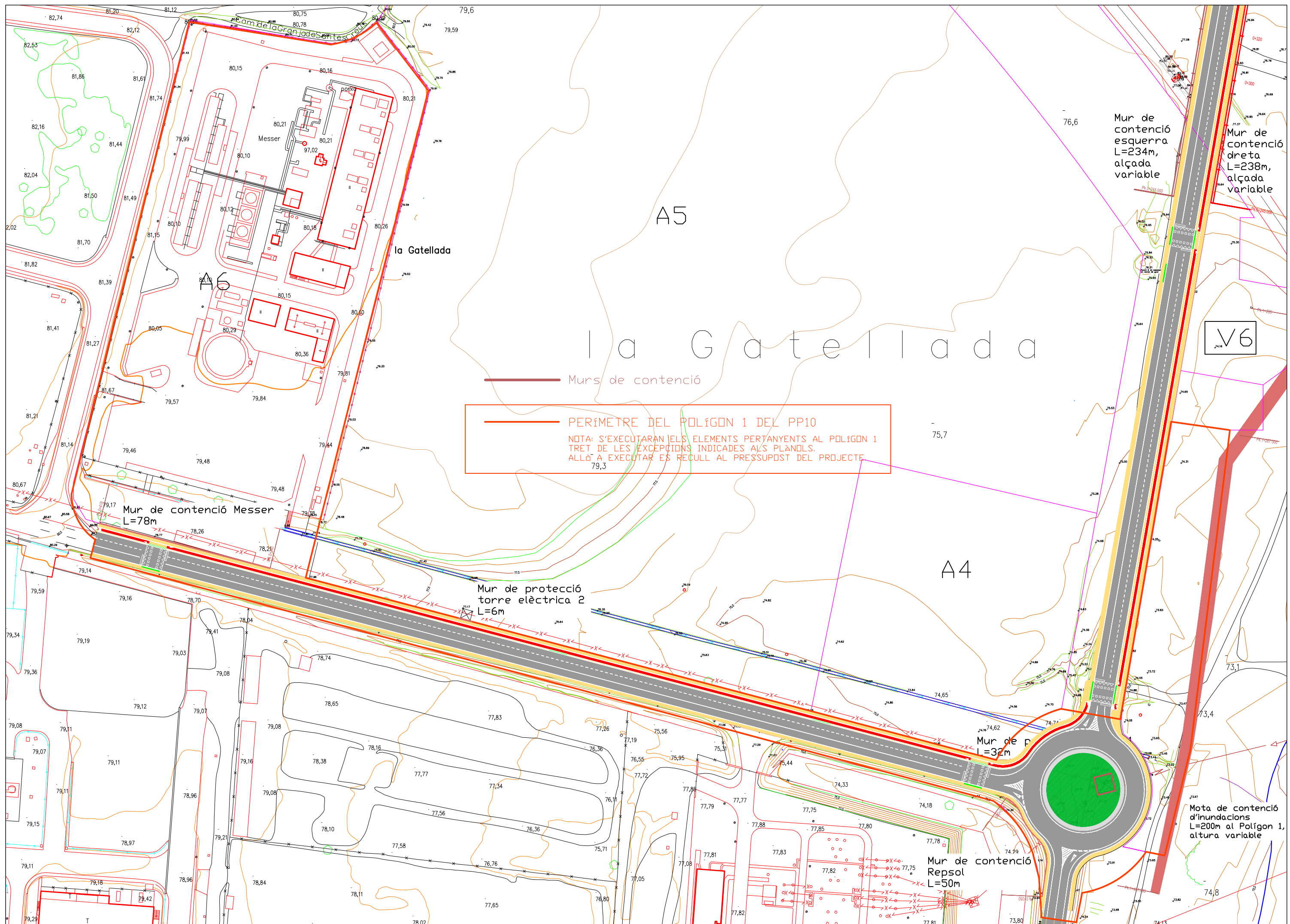
NOTES:
- MATERIAL: PVC RÍGID PER A XARXA DE CLAVEGUERAM SENSE PRESSIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 1401 SN-2 AMB UNIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA
- COLDR: TEJA RAL-8033
- Es tindrà especial cura en les rases en zones de creuament amb altres serveis. Principalment, les sortides de pluvials sota el rack de Repsol paral·lel al riu Francolí. En aquests trams s'empraran mitjans manuals per a l'excavació.

BROC DE DESGUÀS TIPUS



NOTA:

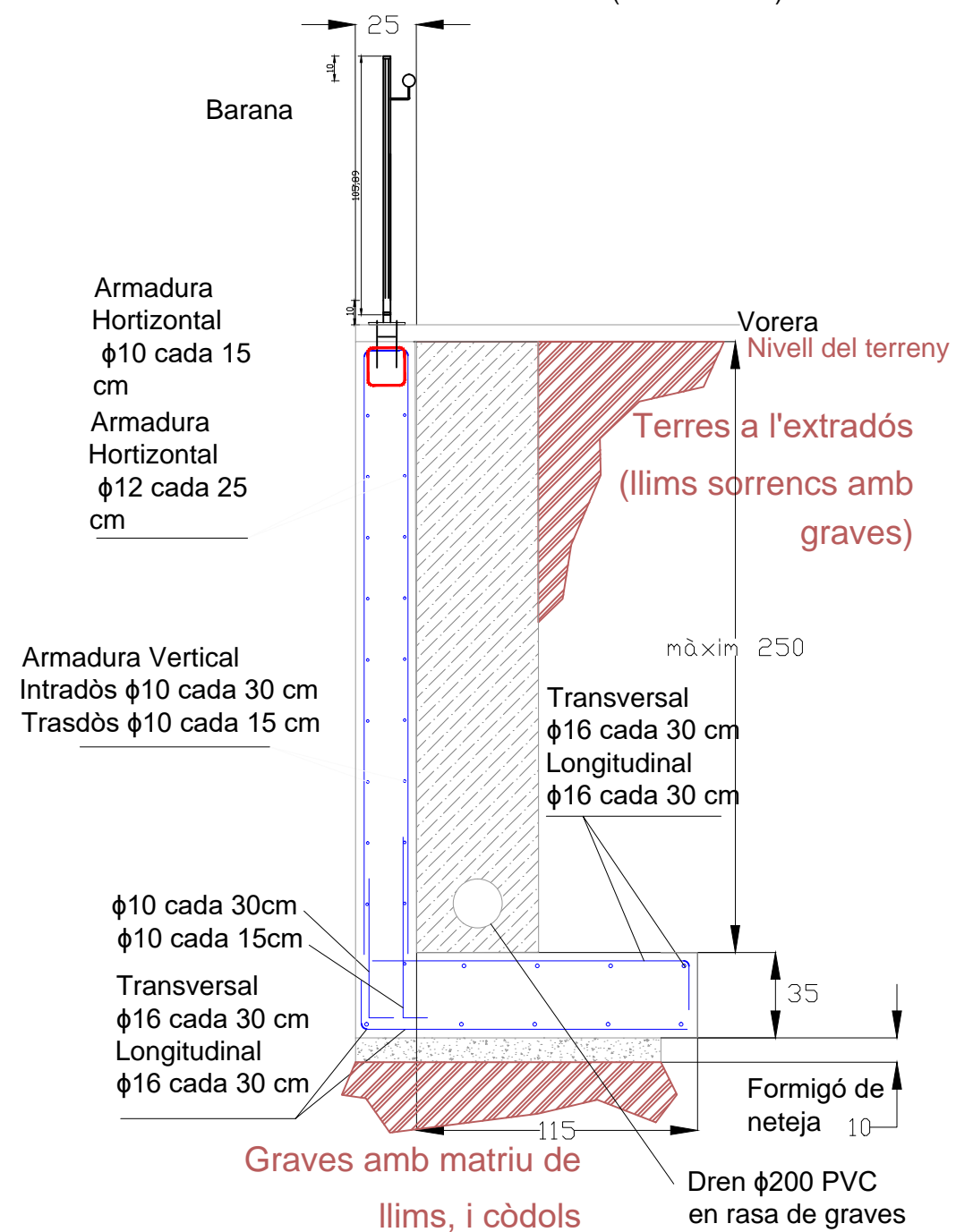
S'habilitarà per poder instal·lar una clapeta antiretorn per evitar el retorn aigües amunt dels col·lectors durant episodis d'avingudes



— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

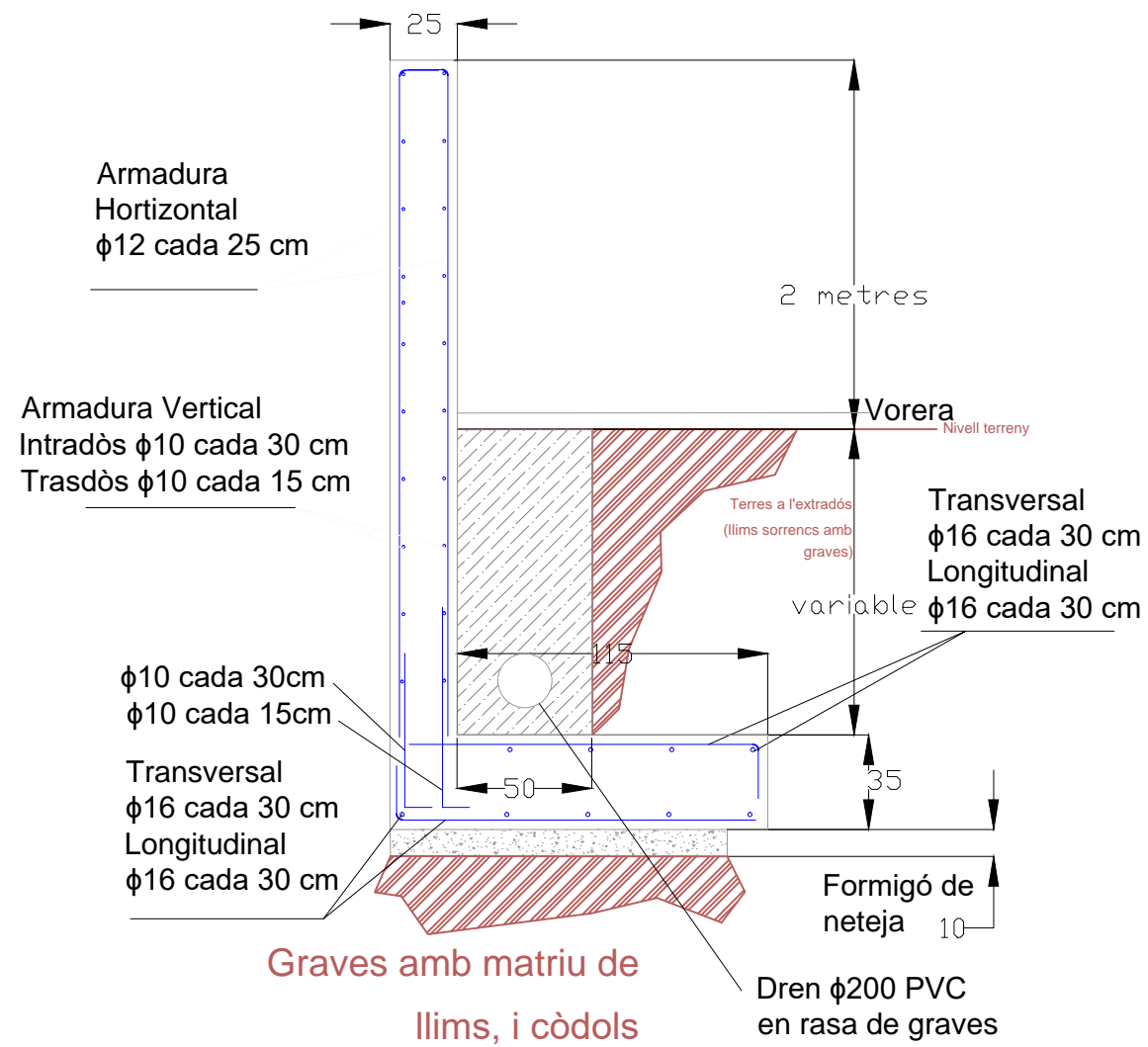
Secció tipus del mur Repsol

(unitats en cm)



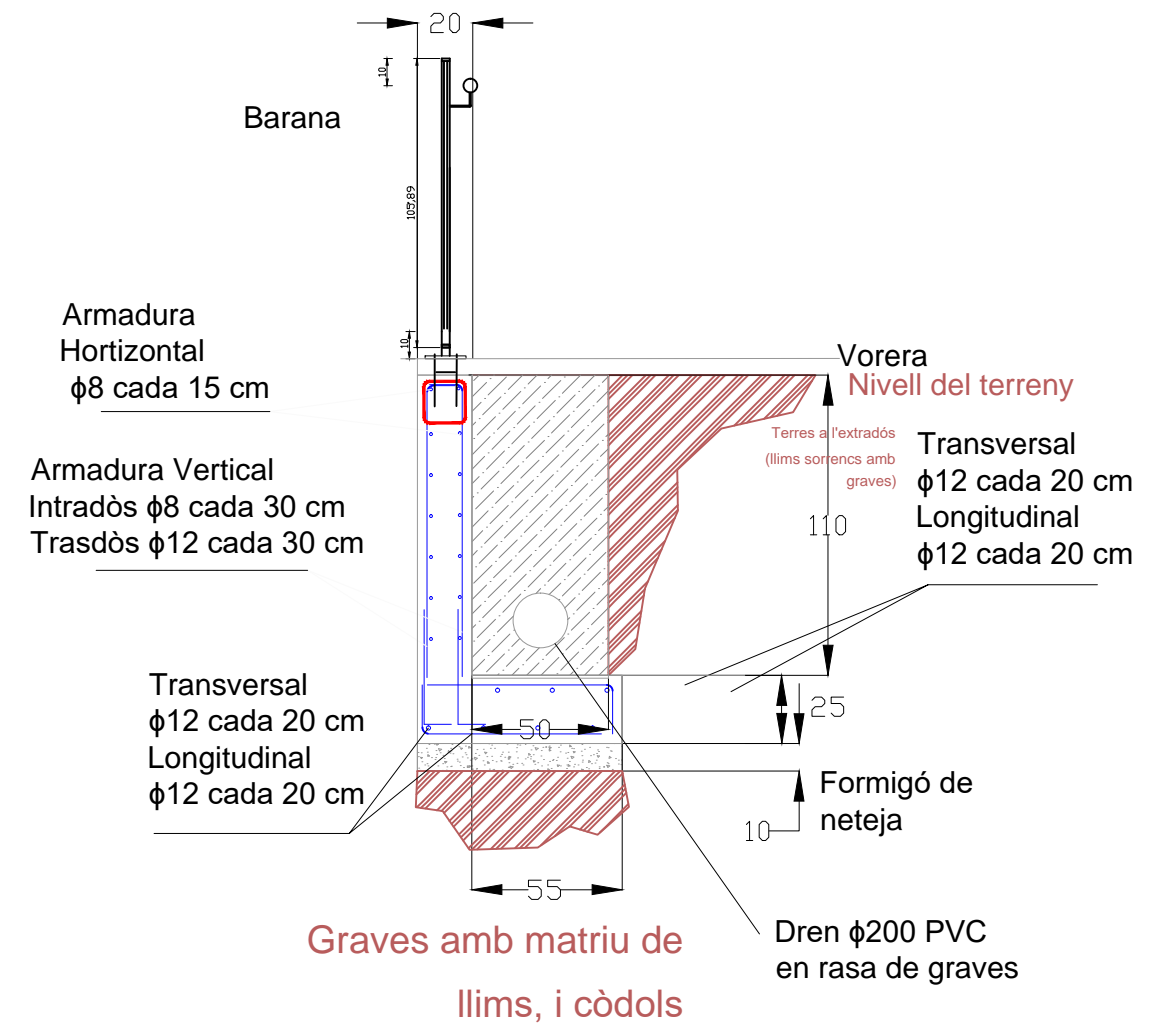
Secció tipus mur protecció torre elèctrica 1

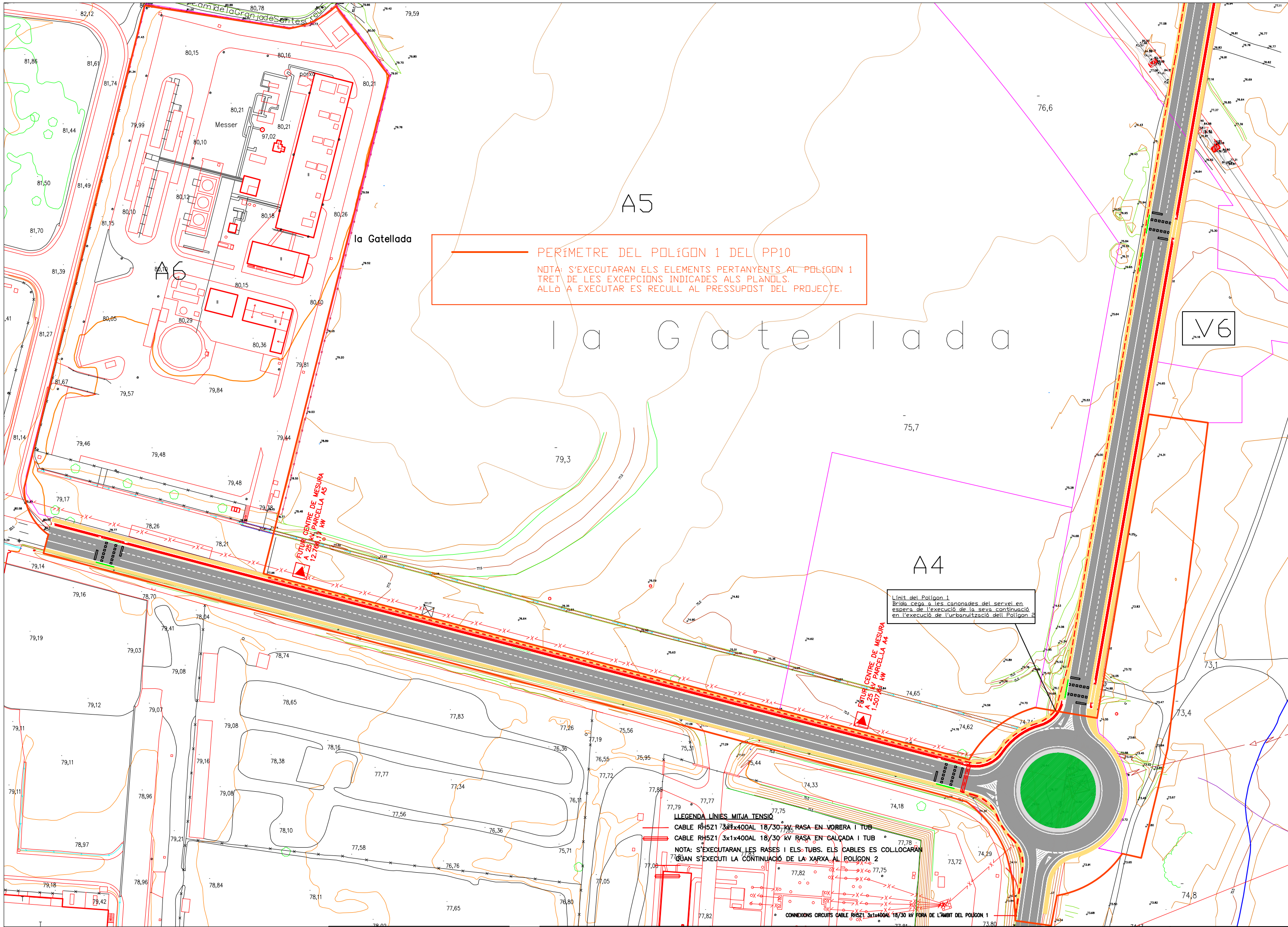
(unitats en cm)



Secció tipus del mur Messer i mur torre elèctrica 2

(unitats en cm)





Límit del Polígon 1
 Bordo cega a les canonades del servei en espera de l'execució de la seva continuació en l'execució de l'urbanització del Polígon 2

LEGENDA LÍNIES MITJA TENSIO
 CABLE RH5Z1 73x400AL 18/30 KV RASA EN VORERA I TUB
 CABLE RH5Z1 3x1x400AL 18/30 KV RASA EN CALÇADA I TUB
 NOTA: S'EXECUTARAN LES RASES I ELS TUBS. ELS CABLES ES COL·LOCARAN QUAN S'EXECUTI LA CONTINUACIÓ DE LA XARXA AL POLÍGON 2
 CONEXIONS CIRCUITS CABLE RH5Z1 3x1x400AL 18/30 KV FORA DE L'ÀMBIT DEL POLÍGON 1

RASA ELECTRICITAT

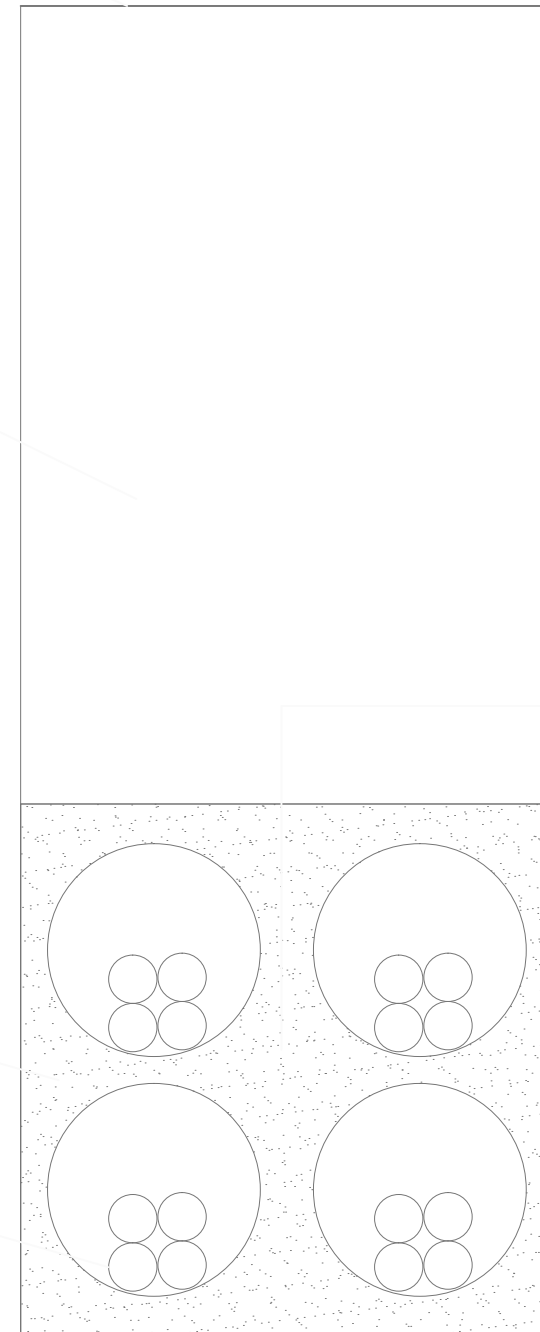
Vorera

Reblert

950mm
mínim

Sorra

Els tubs es passaran quan
s'executi el Polígon 2



4xDN160

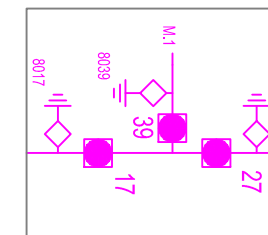
400mm

200mm

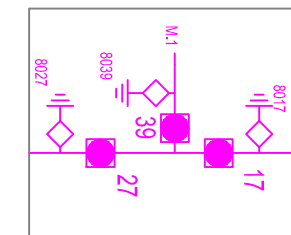
400mm

DIAGRAMA ELÈCTRIC MITJA TENSIO

FUTUR CM A5
12.766,17 kW

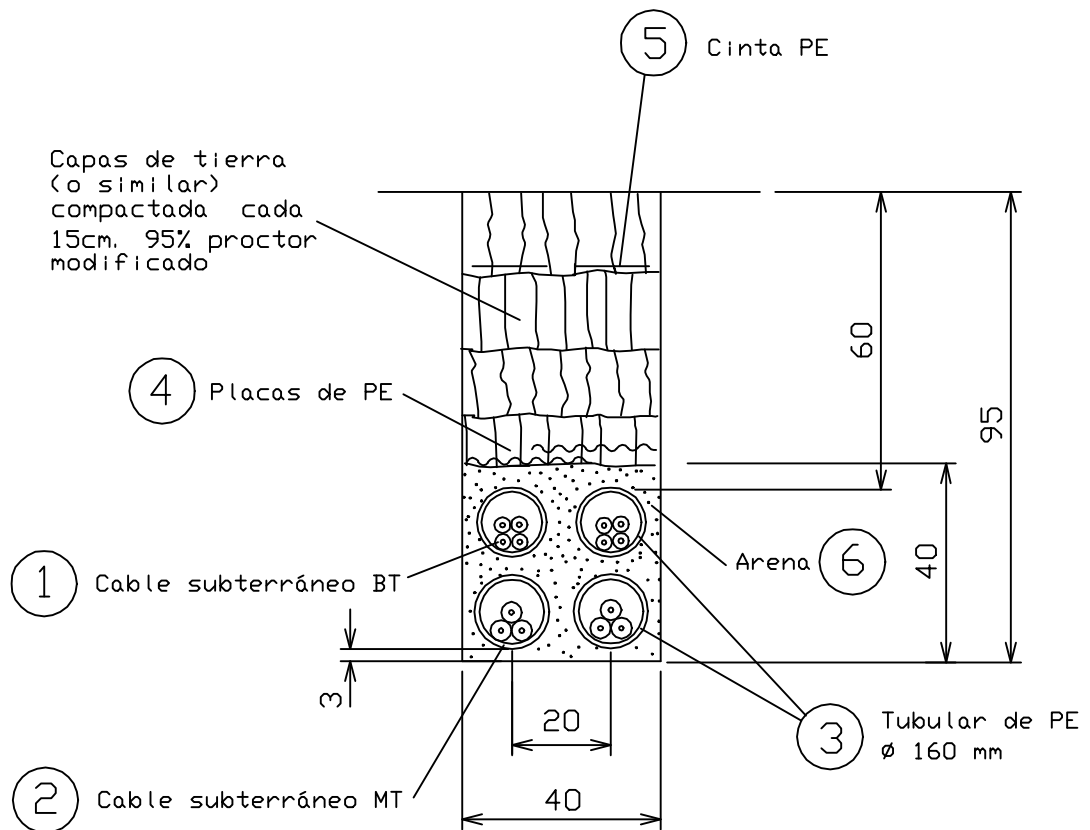


FUTUR CM A4
1.507,61 kW



LÍNIA 3x1x400AL RH5Z1 18/30kV


CONNEXIÓ A XARXA EXTERIOR
EDISTRIBUCIÓ

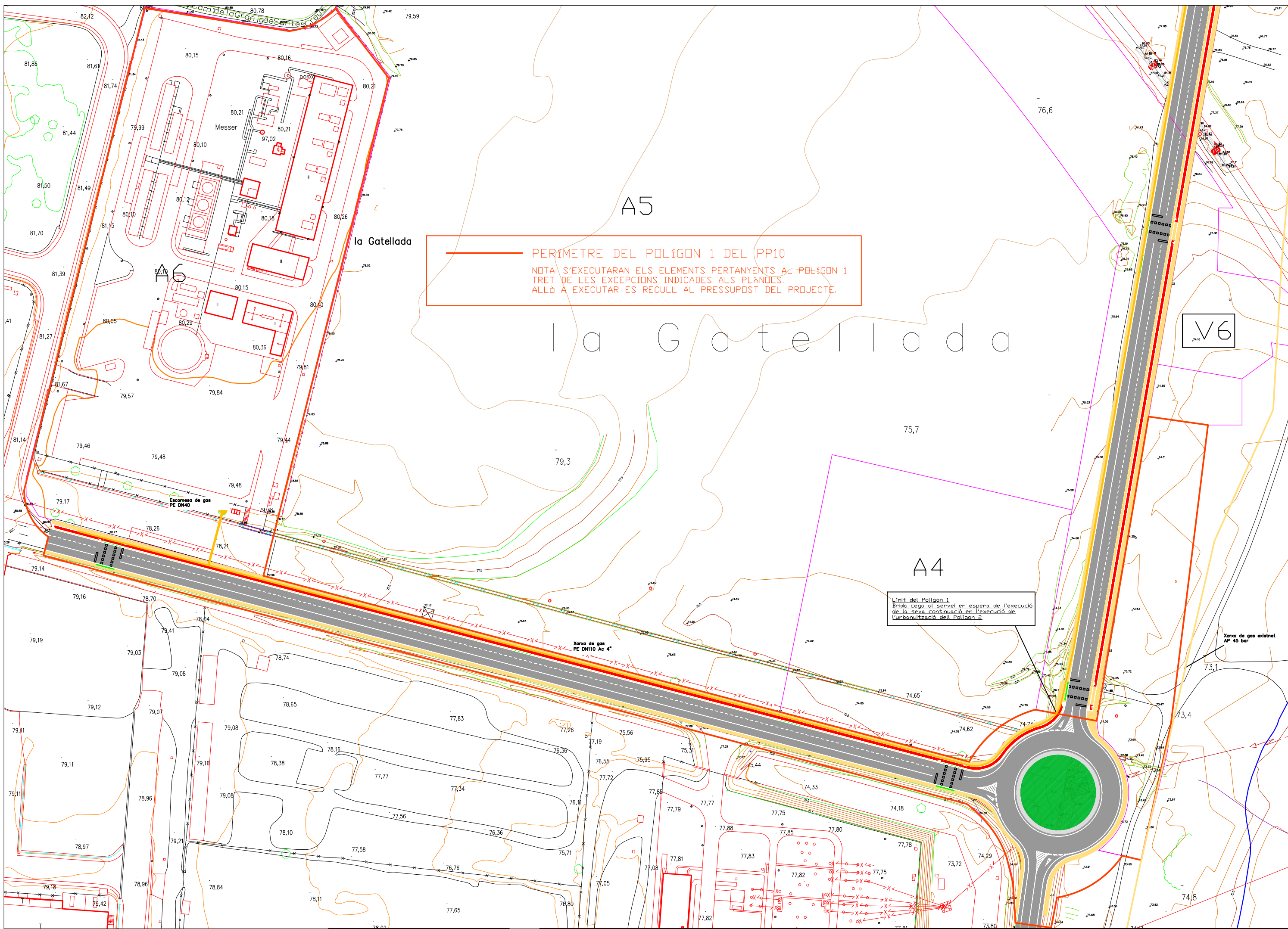


NOTA: A UTILIZAR CUANDO SE INSTALAN SIMULTANEAMENTE 1 ó 2 CIRCUITOS DE MT CON 1 ó 2 CIRCUITOS DE BT.
 VER PROCEDIMIENTO DMH00100. DOC APARTADO 2.6

Cotas en cm

* Para lista de materiales ver plano DPH05001. DWG

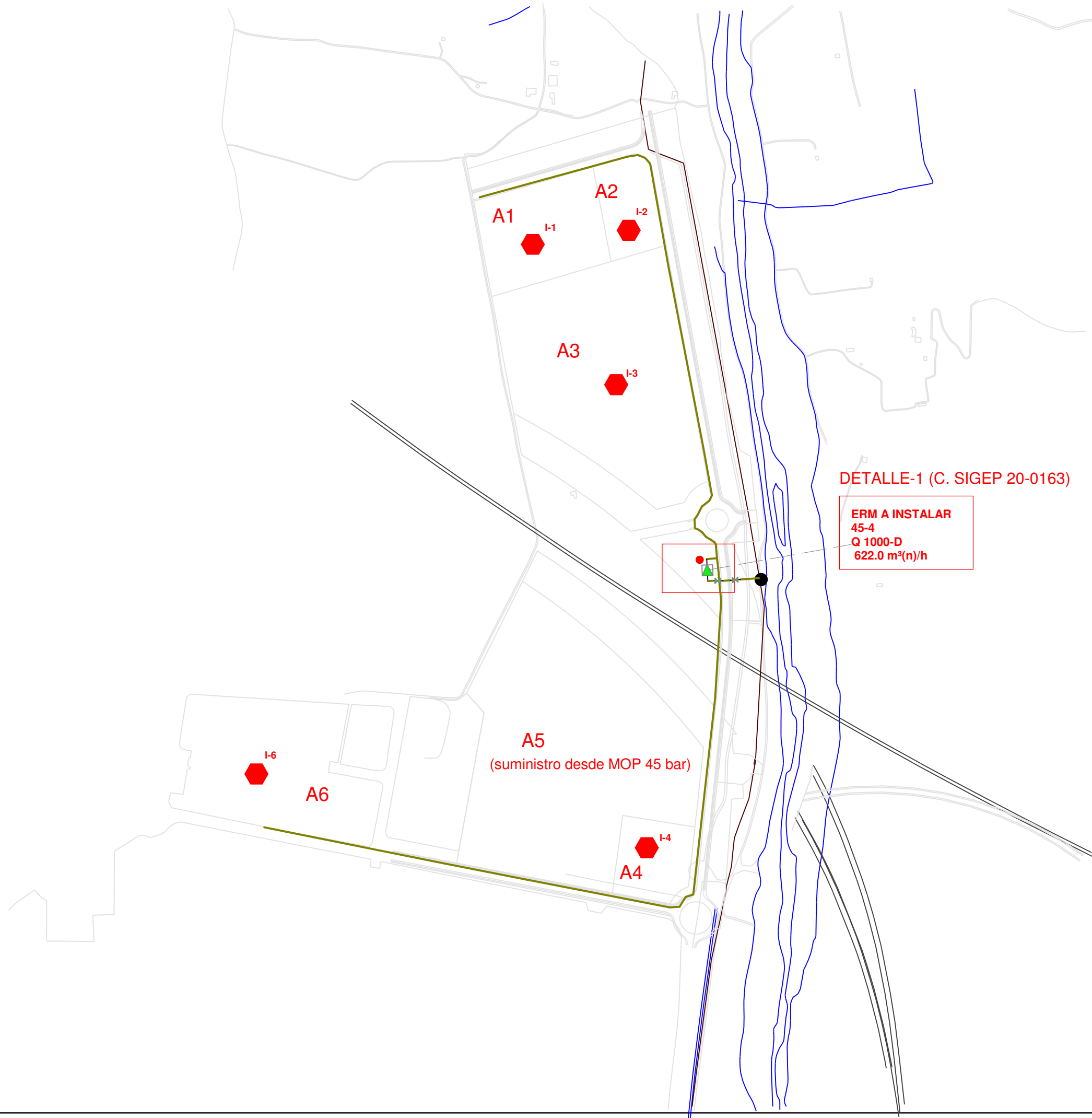
 <p>Grupo Endesa</p>	<p>ZANJA MIXTA MT/BT EN ACERA O TIERRA PROTECCION TUBO SECO</p>	<p>DIRECCION GENERAL DE DISTRIBUCION Dirección de Explotación</p>	
		<p>LINEAS SUBTERRANEAS MT</p>	
<p>FECHA: 06/00</p>	<p>ESCALA: 1/15</p>	<p>DPH04101.DWG</p>	<p>N°HOJAS 01</p>
		<p>N°HOJA 01</p>	



— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1
 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS.
 ALLÒ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

Límit del Polígon 1
 Borda cega al servei en espera de l'execució
 de la seva continuació en l'execució de
 l'urbanització del Polígon 2

Xarxa de gas existent AP 45 bar



DETALLE-1 (C. SIGEP 20-0163)

ERM A INSTALAR
45-4
Q 1000-D
622.0 m³(n)/h

A5
(suministro desde MOP 45 bar)

LEYENDA

	RED MOP 45 bar EXISTENTE
	PUNTO DE CONEXIÓN
	RED A CANALIZAR MOP 4 bar MOP 45 bar
	PE-110/AU-4
	INDUSTRIAL POTENCIAL
	ERM A INSTALAR
	VÁLVULA A INSTALAR

Red:	EL MORELL
Rango de presión:	MOP 4 bar
Fórmula de cálculo:	COLEBROOK



Análisis y Dimensionamiento Red

ESTUDIO PARA EL SUMINISTRO EN MOP 4 bar
AL SECTOR PP10 POLÍGONO INDUSTRIAL DE EL MORELL
(CATALUNYA)
SOLUCIÓN TÉCNICA

AUTOR: NEDGIA	FECHA: FEBRERO 2020	ESCALA: 1/6.000 (A3)
---------------	---------------------	----------------------

Obra civil para canalizaciones de gas con tubo de PE

Parte 2: Dimensiones de las zanjas

6.2.1. Zanjas para instalación exclusiva de canalizaciones de gas

La anchura total de la zanja, independientemente de su trazado, será función del diámetro normalizado de los tubos (DN), del tipo de zanja a realizar (Normal o Reducida) y de la forma de ejecutar la misma (“con Máquina” o “a Mano”). Para cada DN de tubo de PE, tipo de zanja y método de ejecución; la anchura será la reflejada en el cuadro siguiente:

TABLA 1

Anchura Zanja Normal (cm)(a)	DN TUBO						
	63	90	110	160	200	250	315
20	1	1	1				
30	2	2	2	1	1		
40	3	3	3	2-3	2-3	1	1
60						2-3	2-3
Anchura Zanja Reducida general (cm)(a)	DN TUBO						
15	1	1	1				
20				1			
25					1		

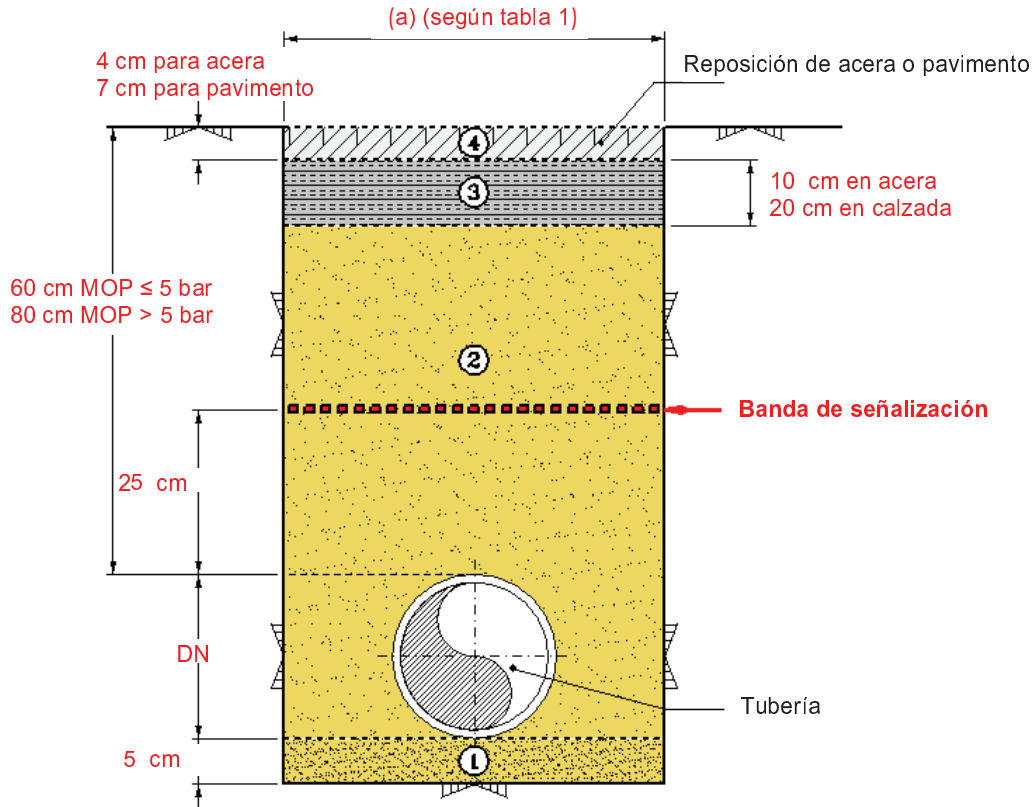
- 1: Apertura de zanja a **máquina**; solución preferente para cada \varnothing de tubo cuando se tengan garantías de no producir afecciones a otros servicios existentes tras aplicación de las medidas del apartado 6.1. del presente procedimiento.
- 2: Apertura de zanja a **máquina**; alternativa cuando haya dificultades para la detección y ubicación de los diferentes servicios enterrados existentes
- 3: Apertura de zanja **a mano**, sólo cuando sea imprescindible

En función de la clasificación de la zona en la que se localizará la canalización (Urbana o Rural), del diámetro de la tubería y del tipo de excavación (normal o reducida), la configuración de la zanja a ejecutar coincidirá con alguno de los dibujos tipo reflejados a continuación:

Obra civil para canalizaciones de gas con tubo de PE

Parte 2: Dimensiones de las zanjas

6.2.1.1 Zanja tipo para gas en zona urbana.



Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra.)



Arena de río o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
- El grado de compactación será el que indique la normativa local vigente, en ausencia de ésta se conseguirá un grado de compactación equivalente al 90% del Proctor modificado.
- El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo **permitan** las autoridades competentes.
- Cuando el ancho de zanja sea de 20 cm, el relleno se realizará con mortero de relleno fluido



Subbase de Hormigón, mínimo de $f_{ck} = 150 \text{ kg/cm}^2$.
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original



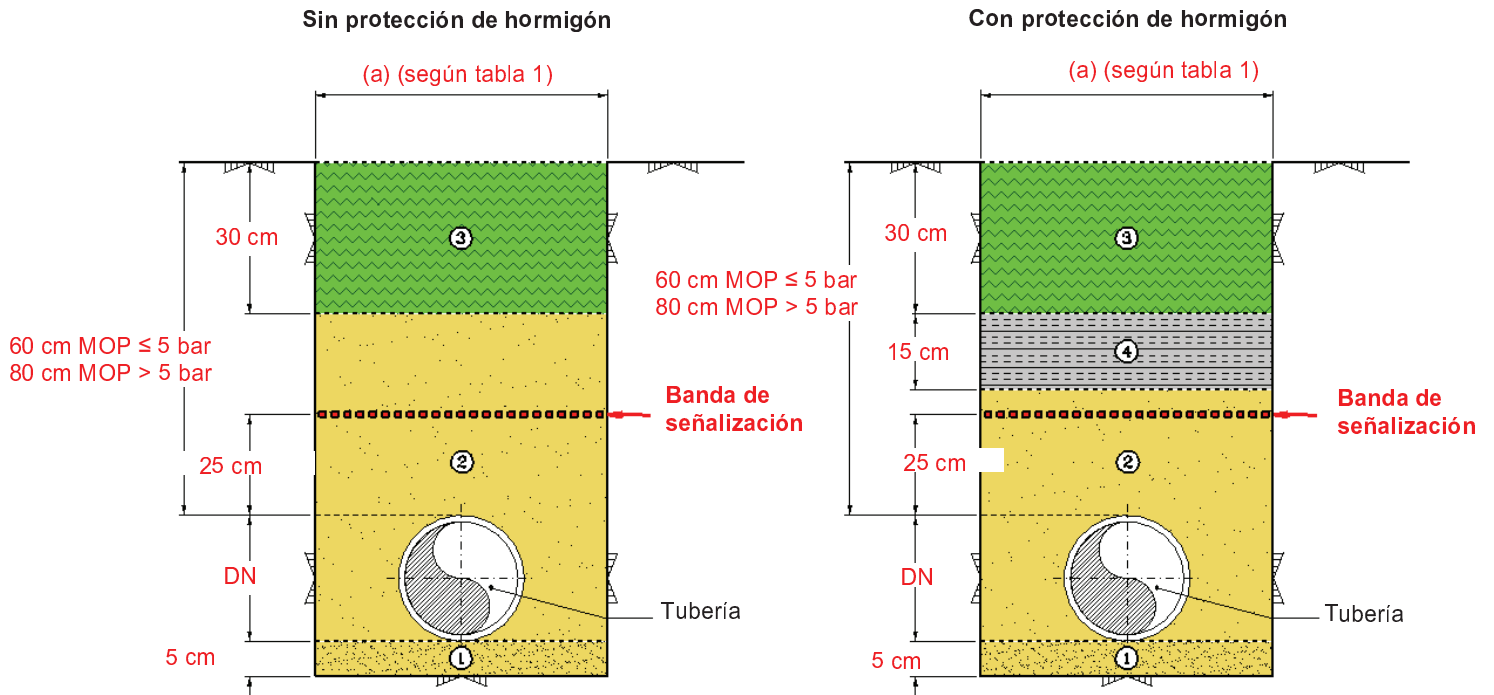
Reposición de acera o pavimento.
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original

NOTAS: Estas cotas serán las mínimas establecidas, atendiéndose siempre a la normativa local vigente o lo indicado por la Autoridad Local competente.

Obra civil para canalizaciones de gas con tubo de PE

Parte 2: Dimensiones de las zanjas

6.2.1.2 Zanjas tipo para gas en zona rural/ajardinada



Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra)



Arena de río o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
El relleno se compactará: en zonas de paso de vehículos al 90% Proctor modificado, en zonas de paso de peatones o ajardinada al 80% del Proctor modificado y en el resto, se restituirá a la situación original.
El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo permitan las autoridades competentes.

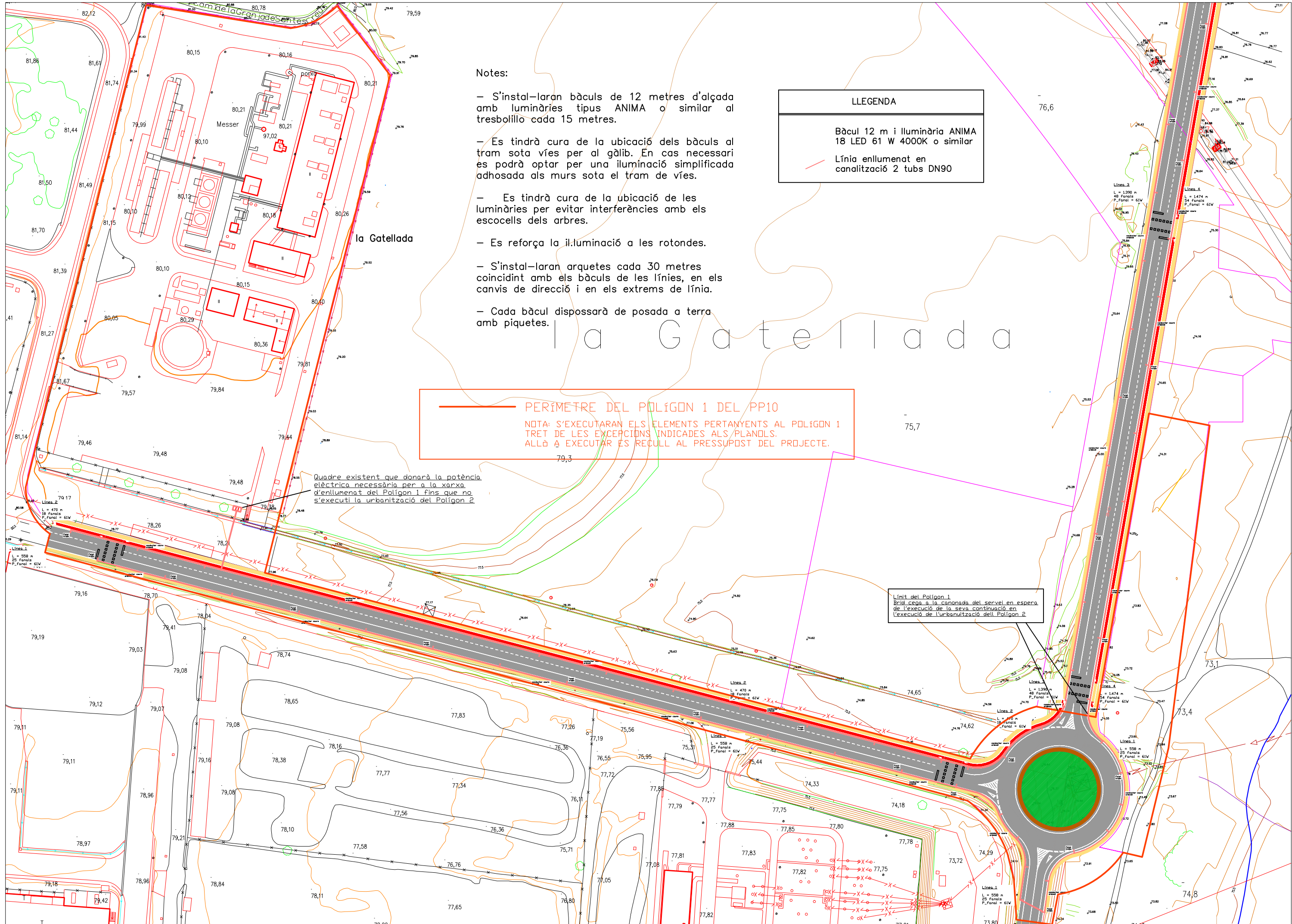


Tierra original del terreno



Hormigón, mínimo de $f_{ck} = 150 \text{ kg/cm}^2$.
Se usará exclusivamente para zonas de paso de vehículos de gran tonelaje o susceptibles de tener obras de excavación en las inmediaciones.

NOTA: Estas cotas serán las mínimas establecidas, atendiéndose siempre a la Normativa Local o a lo indicado por la Autoridad Competente.



Notes:

- S'instal·laran bàculs de 12 metres d'alçada amb luminàries tipus ANIMA o similar al tresbolillo cada 15 metres.
- Es tindrà cura de la ubicació dels bàculs al tram sota vies per al gàlib. En cas necessari es podrà optar per una il·luminació simplificada adhosada als murs sota el tram de vies.
- Es tindrà cura de la ubicació de les luminàries per evitar interferències amb els escocells dels arbres.
- Es reforça la il·luminació a les rotondes.
- S'instal·laran arquetes cada 30 metres coincidint amb els bàculs de les línies, en els canvis de direcció i en els extrems de línia.
- Cada bàcul disposarà de posada a terra amb piquetes.

LLEGENDA

Bàcul 12 m i luminària ANIMA 18 LED 61 W 4000K o similar

Línia enllumenat en canalització 2 tubs DN90

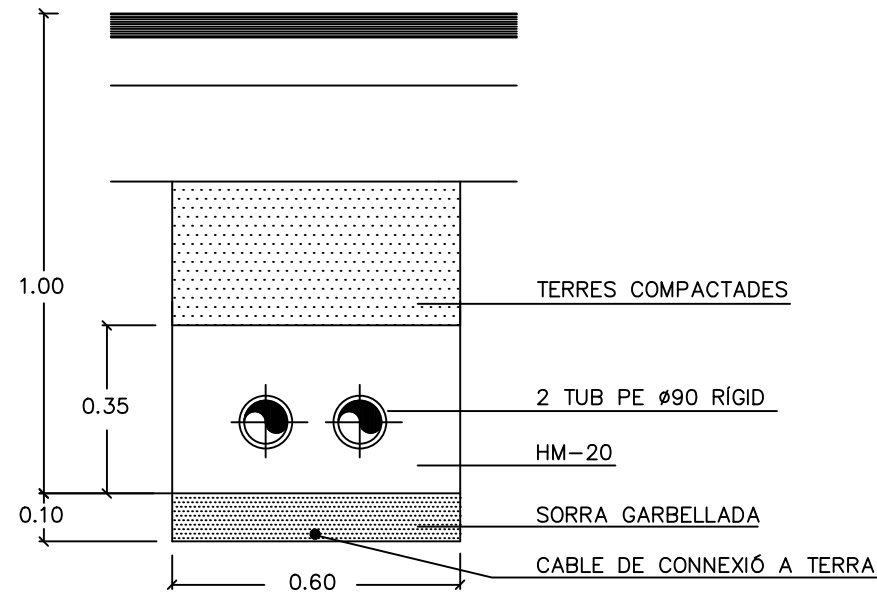
PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

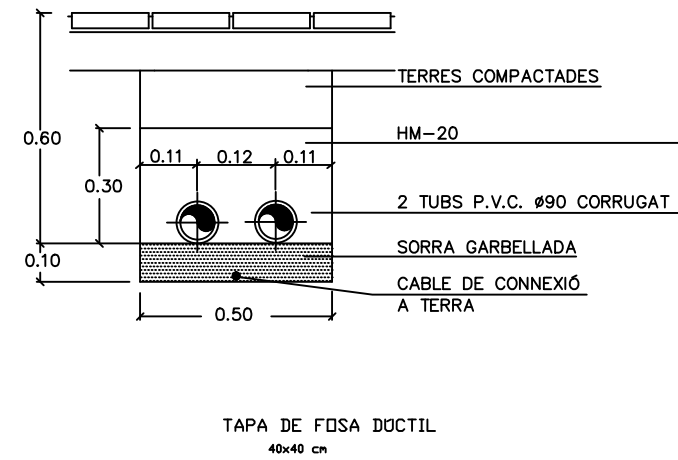
Quadre existent que donarà la potència elèctrica necessària per a la xarxa d'enllumenat del Polígon 1 fins que no s'executi la urbanització del Polígon 2

Límit del Polígon 1
Brida cega a la canonada del servei en espera de l'execució de la seva continuació en l'execució de l'urbanització del Polígon 2

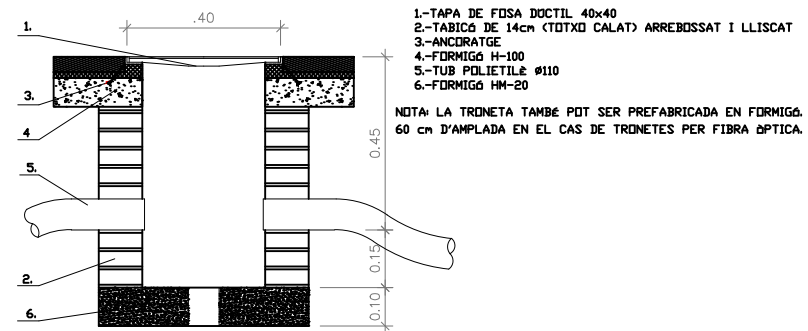
CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA CALCADA (2 CABLES)



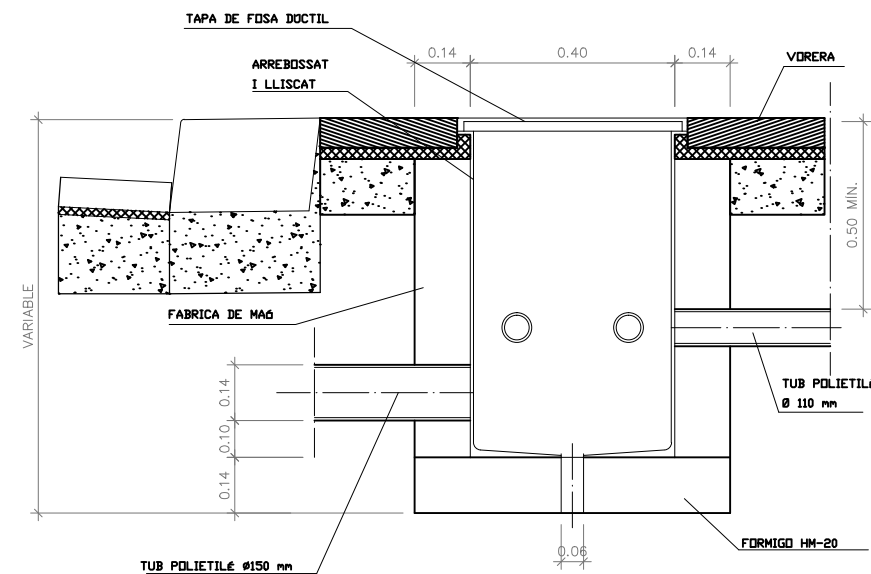
CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA VORERA (2 CABLES)

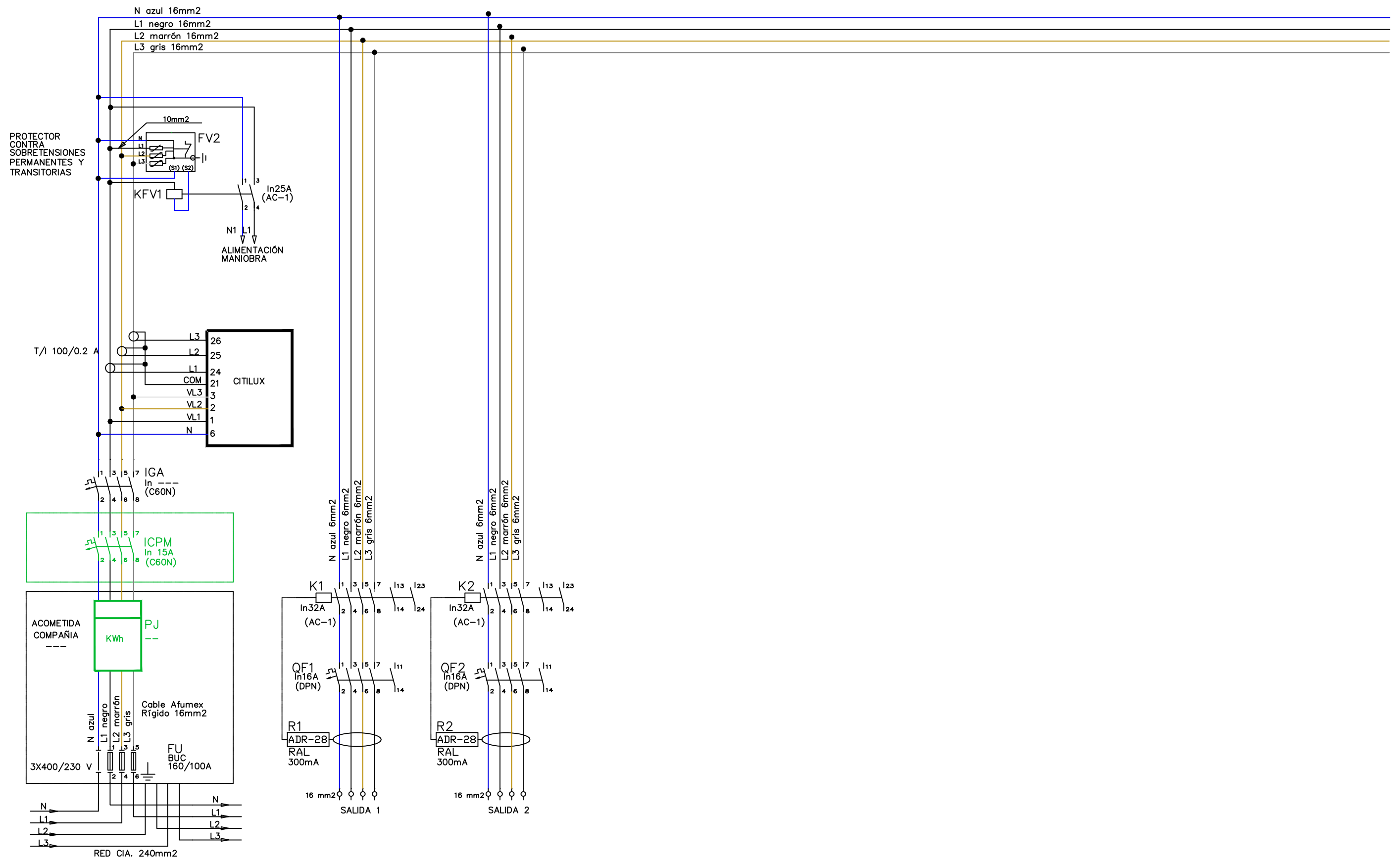


TRONETA REGISTRE D'ENLLUMENAT SOTA VORERA

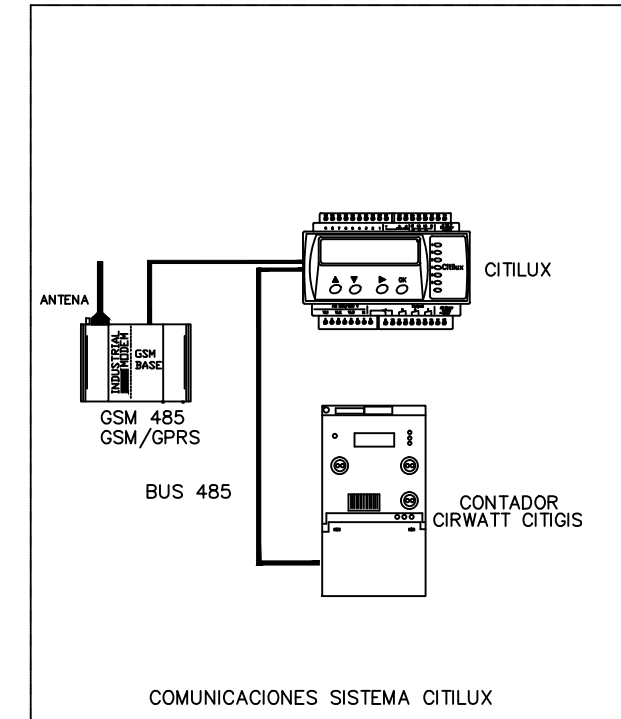
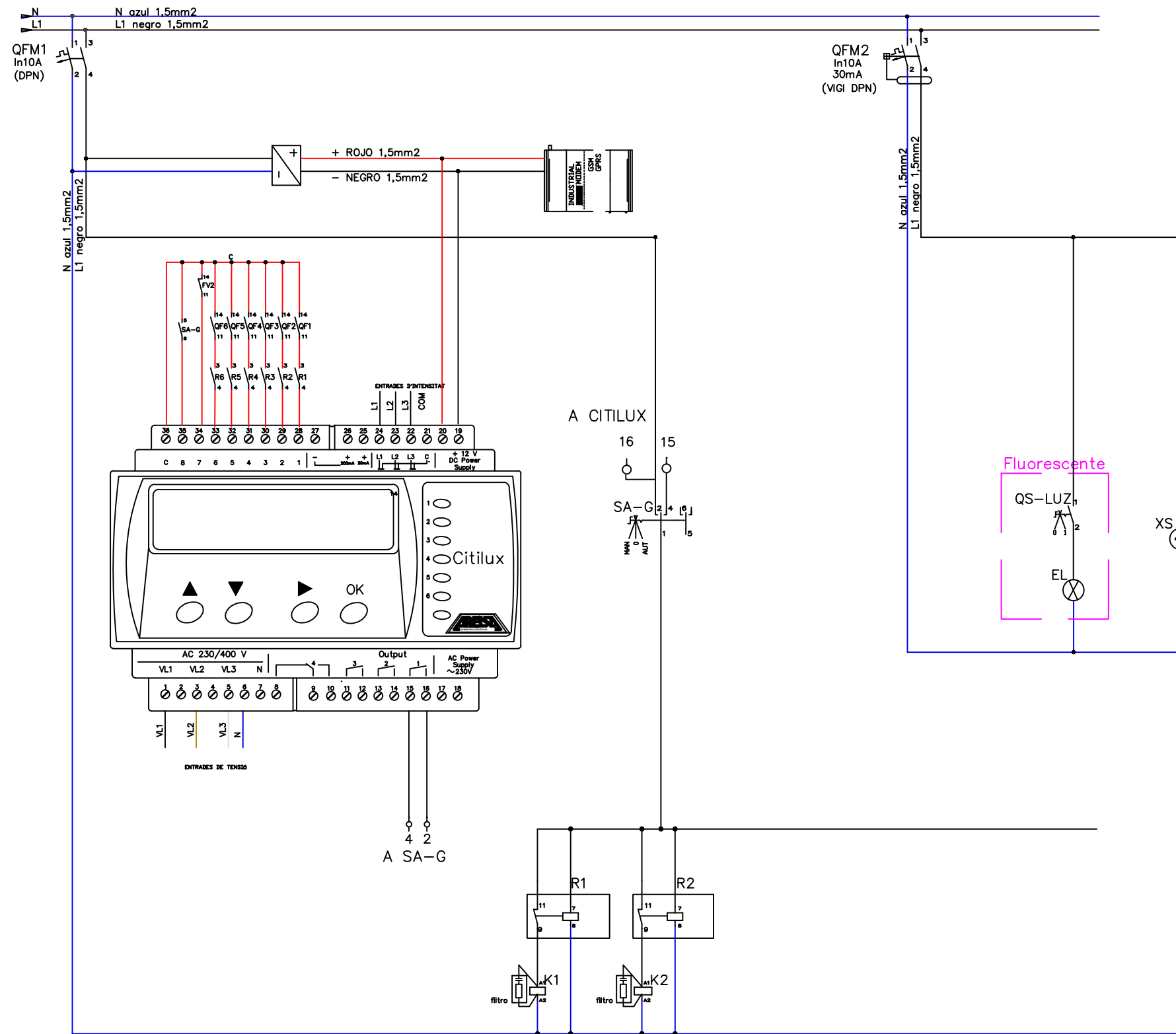


TRONETA TIPUS CREUAMENT DE CARRER

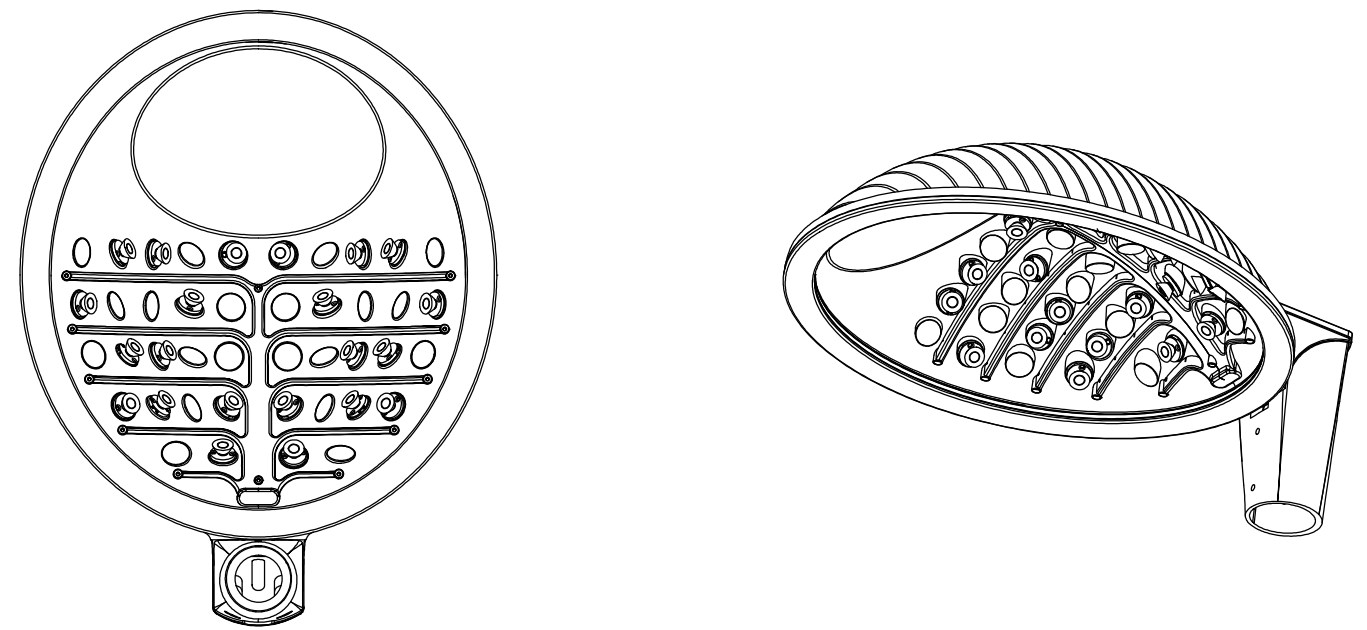
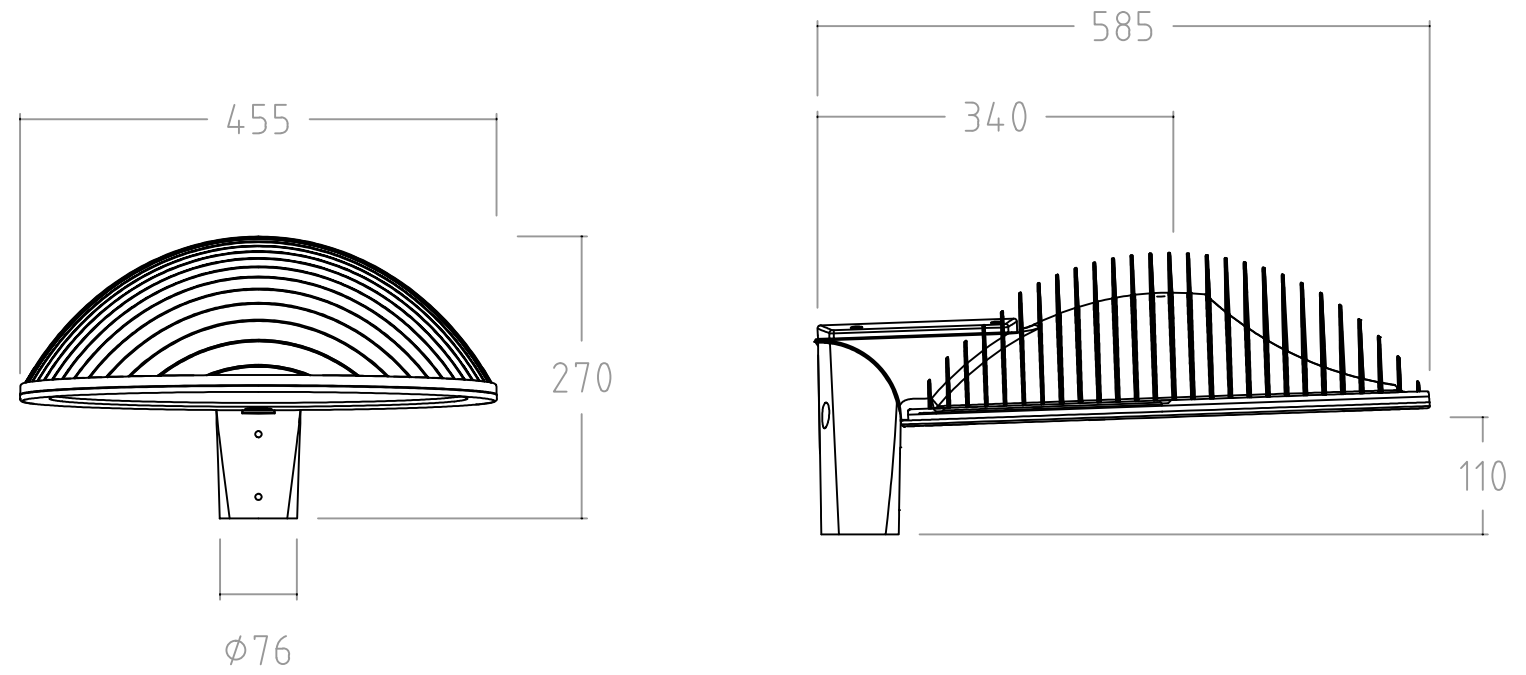




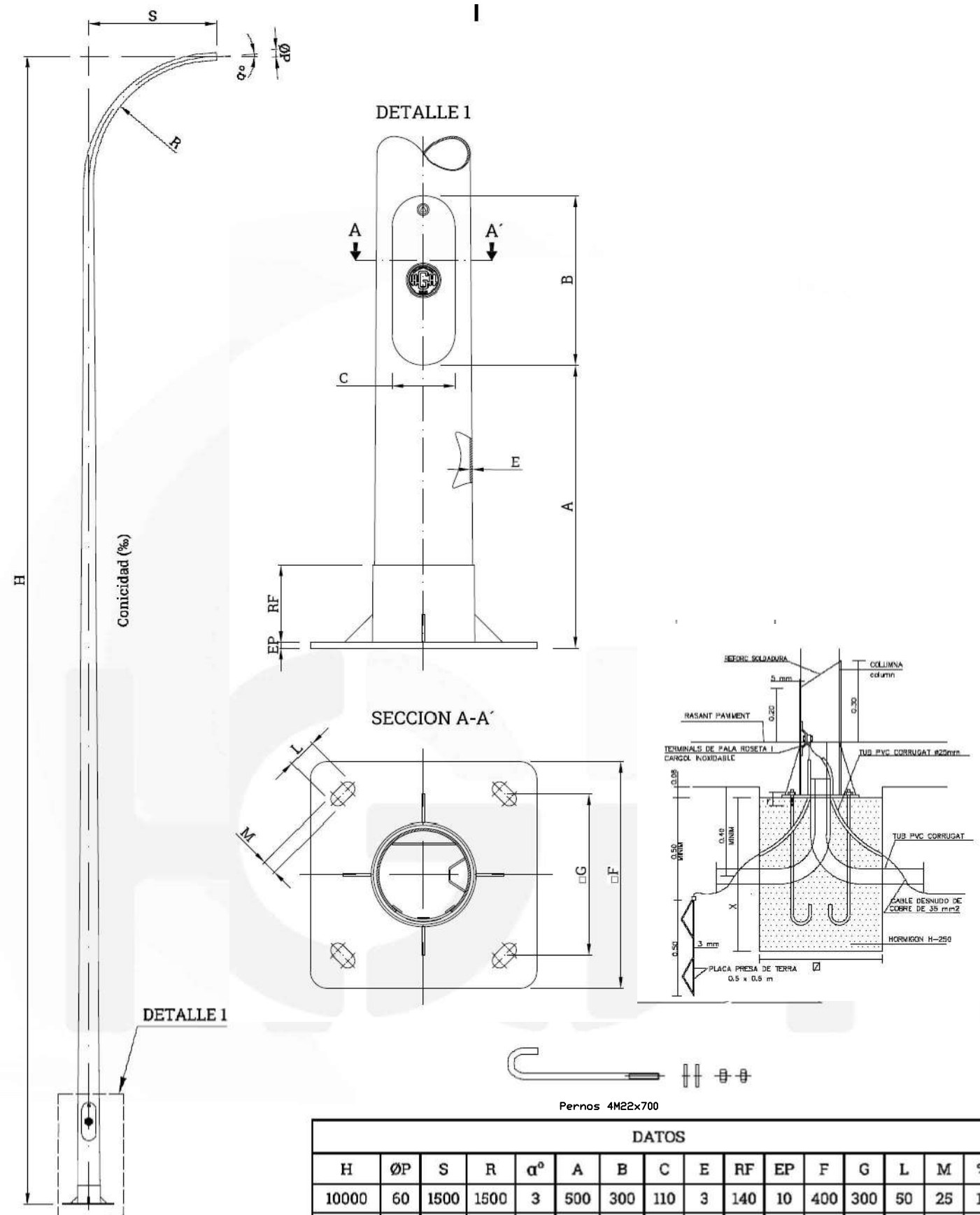
TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL POLÍGON 1 DEL PP10 DEL MORELL	DATA MARÇ 2020	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS RAMÓN GRAS VIDAL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS	PLÀNOL 13	FULL 5 DE 6
---	-------------------	--	----------------------	--	--------------	----------------



DETALL LUMINÀRIA TIPUS ANIMA 18 LED 61 W 4000K



DETALL BÀCUL TIPUS HG-MIXTO-B 12 metres

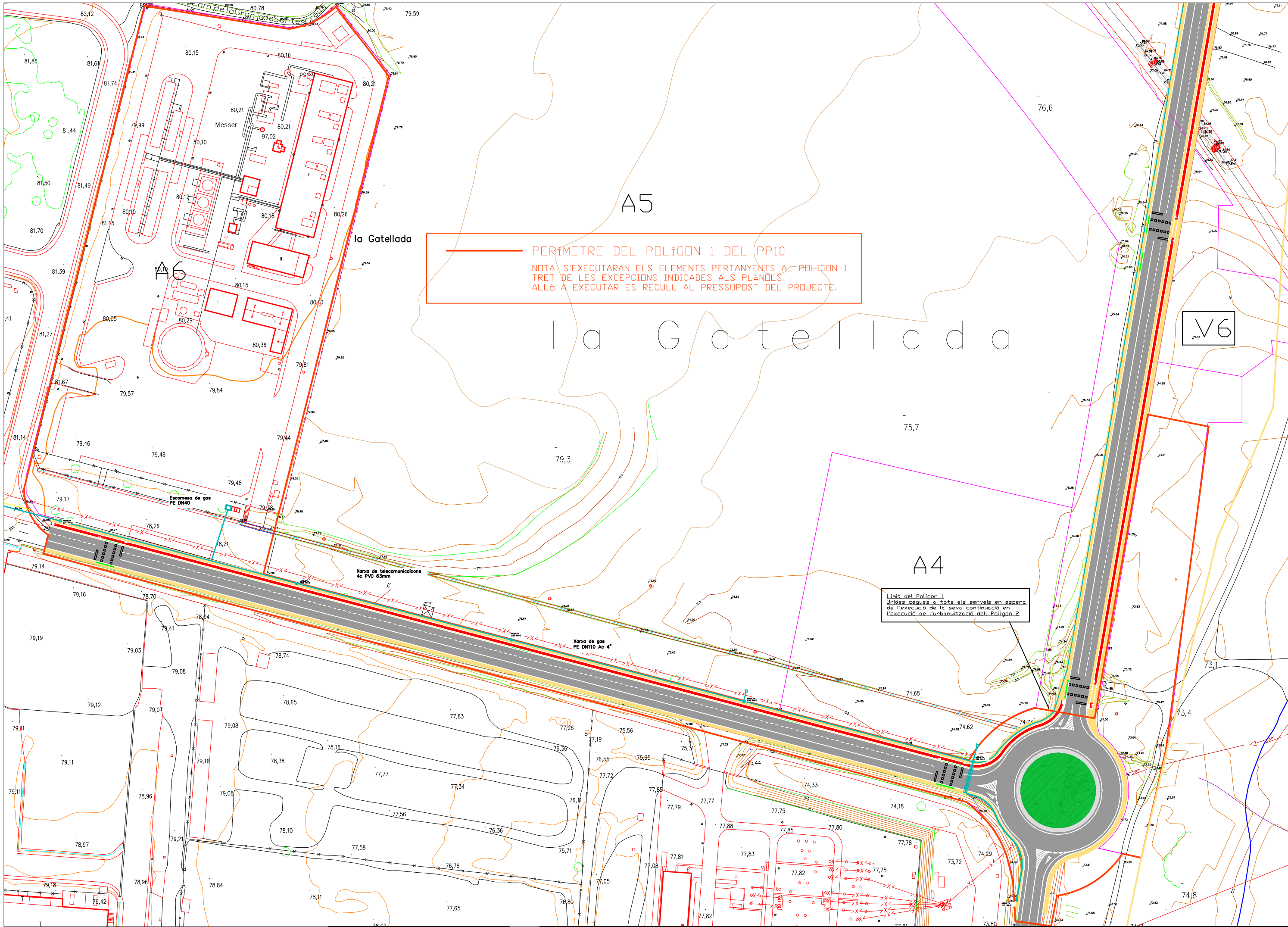


DATOS

H	ØP	S	R	α°	A	B	C	E	RF	EP	F	G	L	M	%
10000	60	1500	1500	3	500	300	110	3	140	10	400	300	50	25	12
12000	60	1500	1500	3	500	300	120	4	140	10	400	300	50	25	12

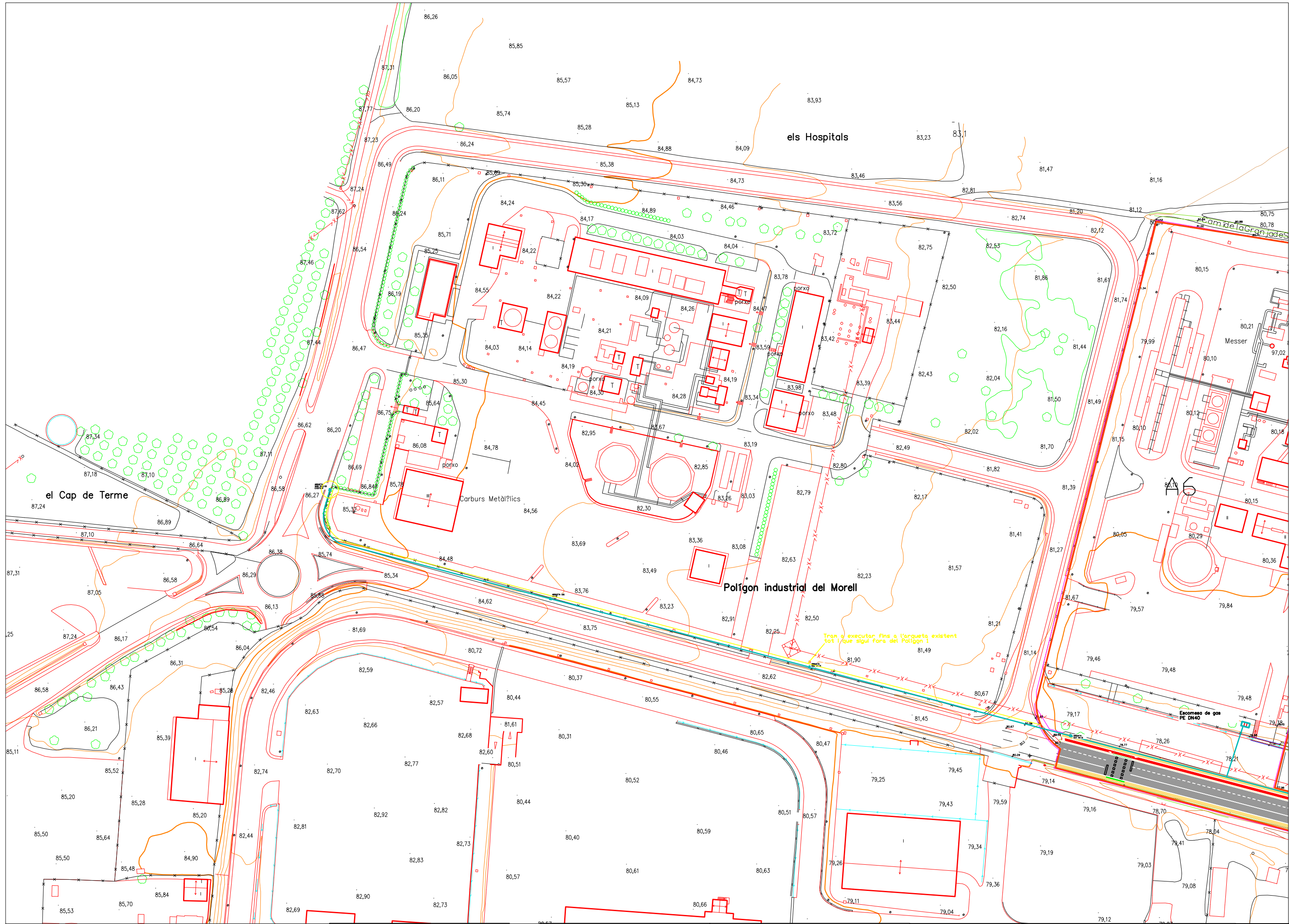
Nota: **Material de fabricación:** acero al carbono S-235 (UNE 10025)
Tratamiento anticorrosión: galvanizado en caliente (UNE EN ISO 1461) Nota: Dimensiones en mm.

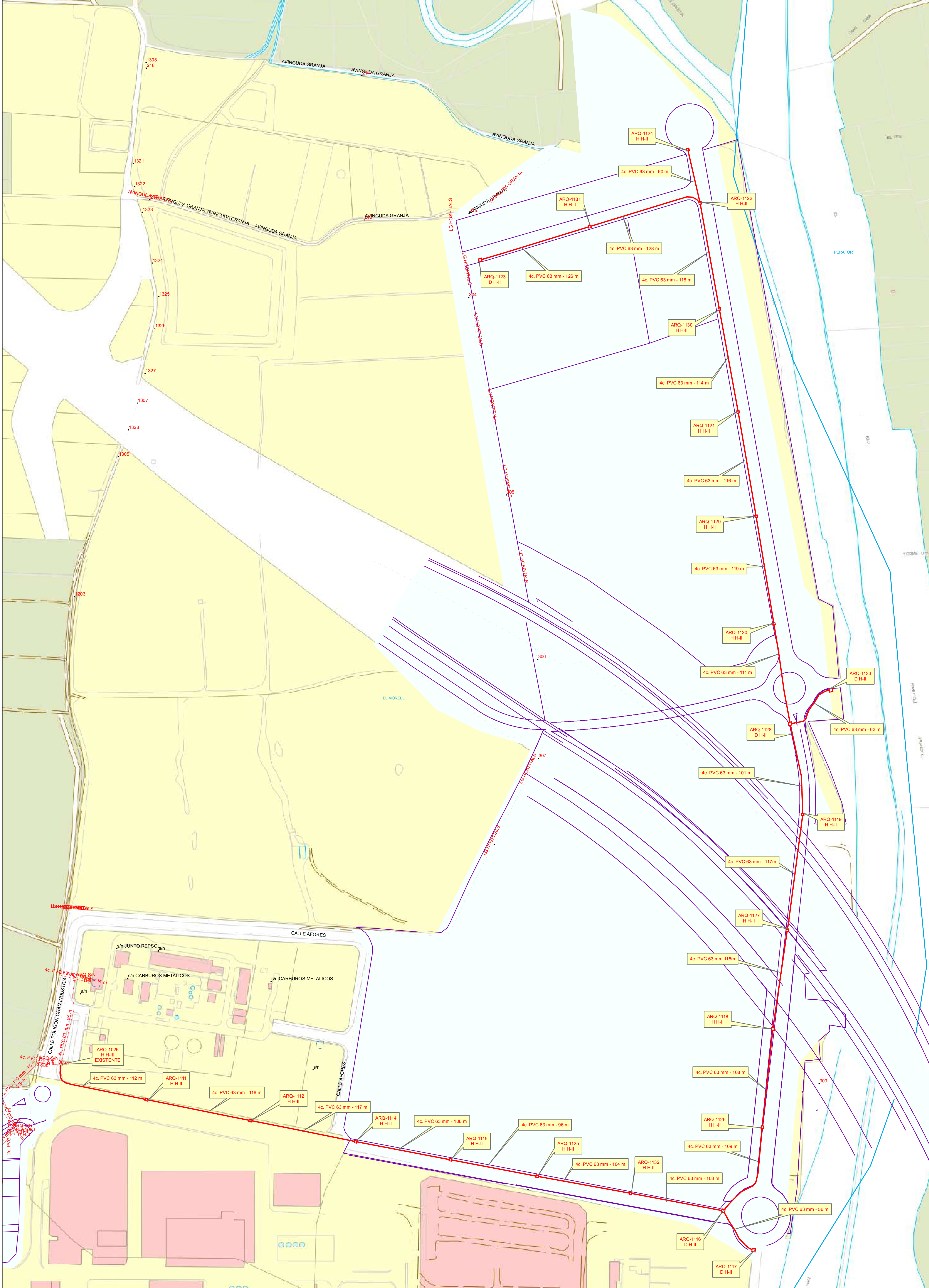
El derecho de autor de este plano es propiedad de Herminio Gonzalez e Hijos S.L. Todas las reproducciones o comunicaciones a terceros están estrictamente prohibidas. Este plano no puede utilizarse fuera del uso para el cual ha sido diseñado.



— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1
 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS.
 ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

Límit del Polígon 1
 Brides cegues a tots els serveis en espera
 de l'execució de la seva continuació en
 l'execució de l'urbanització del Polígon 2





Unidad:	PLANTA EXTERNA ASESORAMIENTOS	Escala:	1:1800	Hoja 1 de 1	SIU:
Proyecto Y:	8098222	Actuación:	A/A POLIGON INDUSTRIAL PLAN PARCIAL 10 DE EL MORELL (TARRAGONA)	Fecha:	11/03/2020
Central:	1	Edición:	1	Fecha:	11/03/2020
Dibujado:	Antonio Garcia Navarrete	Proyectado:	Antonio Garcia Navarrete	Fecha:	
Aprobado:	Alberto Teysiere Garcia			Fecha:	



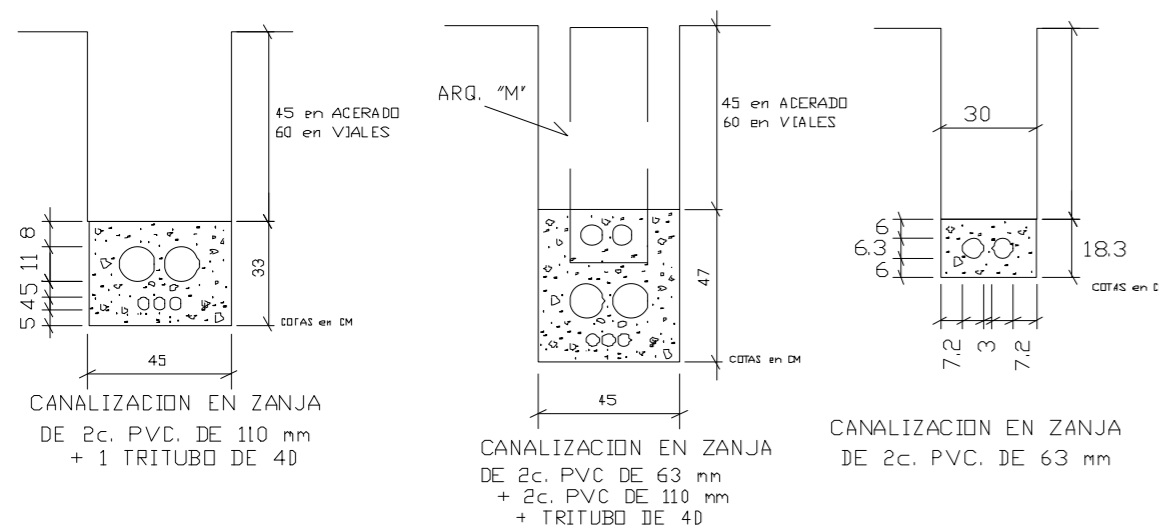
OBRA CIVIL

- 1*) LAS TAPAS DE ARQUETAS SIEMPRE DEBEN QUEDAR EN ACERADOS 6 ZONAS VERDES. EXCEPCIONALMENTE SE PONDRAN EN LA CALZADA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SEAN DE HORMIGON ARMADO.
- 2*) EN LOS PEDESTALES DE ARMARIOS DE DISTRIBUCION ENTRAN UN MAXIMO DE 6c. DE PVC DE 63 mm. DE DIAMETROS.
- 3*) TODOS LOS CONDUCTOS DEBEN ESTAR INSTALADOS CON SUS HILOS-GUIAS Y RECORTADOS A RAS DE PARED.
- 4*) LOS SEPARADORES SE INSTALARAN CADA 0,70 mts. DE SEPARACION MAXIMA.
- 5*) LOS SEPARACION MINIMA EN LOS CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS CON OTROS SERVICIOS CANALIZADOS SERA DE :
 - 0,25 m. CON LINEAS DE ALTA Y BAJA TENSION
 - 0,30 m. CON EL RESTO DE LOS SERVICIOS.
- 6*) LOS PRISMAS DE CANALIZACION IRAN TODOS, CON HORMIGON DEL TIPO H-150.
- 7*) LA PROFUNDIDAD MINIMA ENTRE LA PARTE ALTA DEL PRISMA DE CANALIZACION Y LA RASANTE SERA DE :
 - 0,45 m. CUANDO EL PRISMA VAYA EN ACERADO
 - 0,60 m. CUANDO EL PRISMA VAYA EN CALZADA.

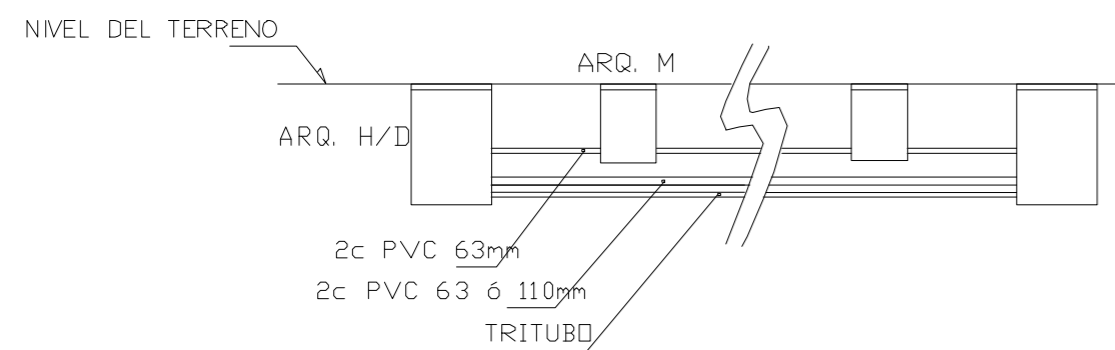
DISEÑO

- 1*) SE INSTALARAN UN MAXIMO DE 8 ACOMETIDAS POR CONDUCTO DE 63 mm..
- 2*) SIEMPRE DEBE QUEDAR, POR LO MENOS, UN CONDUCTO VACANTE PARA AVERIAS o CAMBIOS DE SECCION.

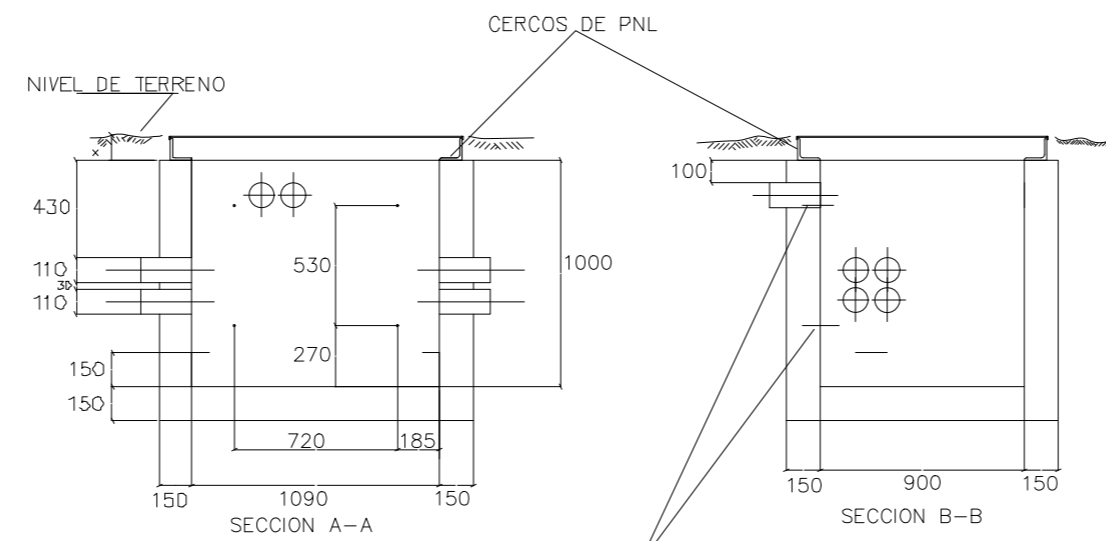
PRISMAS MAS FRECUENTES DE CANALIZACION



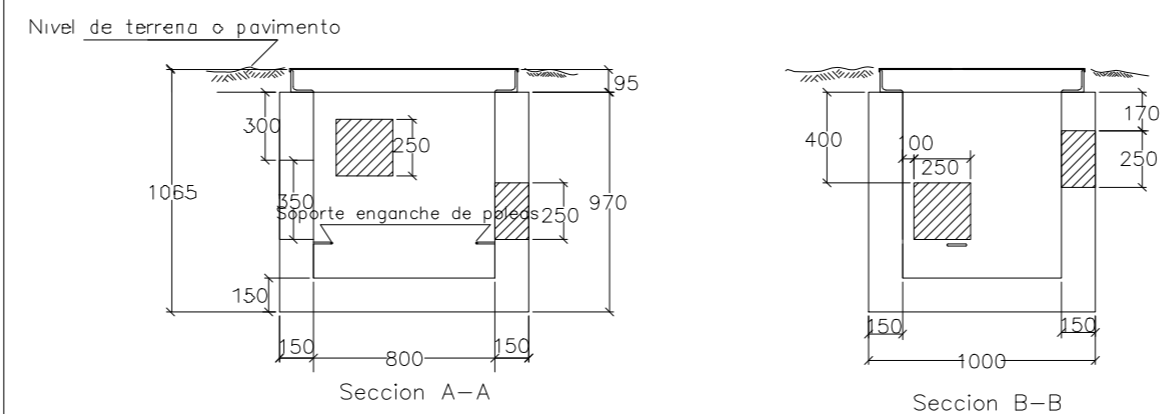
ESQUEMA SECCION DE CANALIZACION



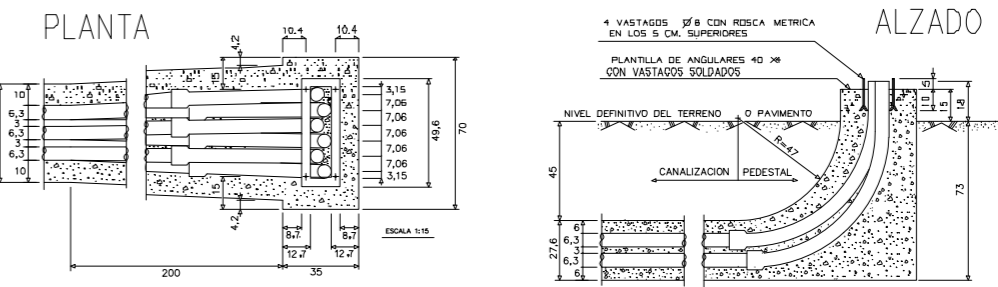
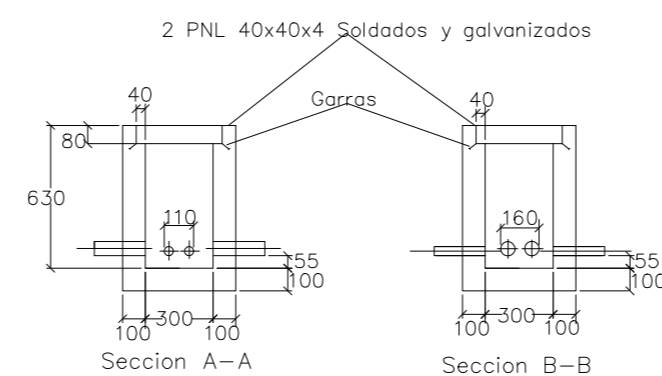
ARQUETA TIPO "D"



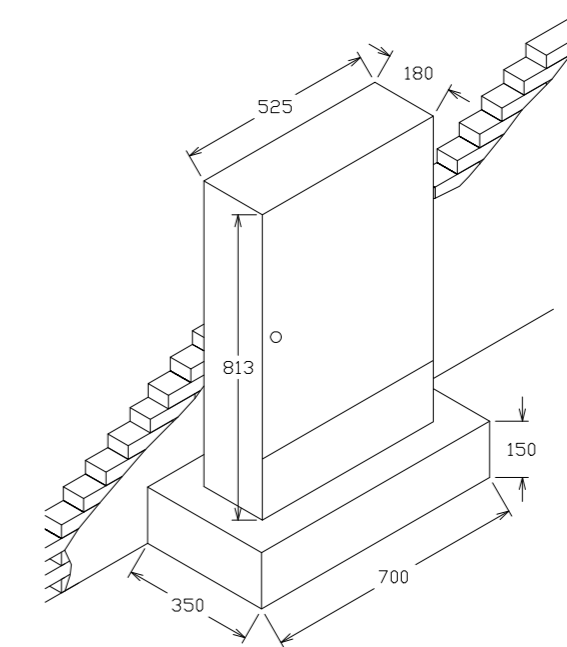
ARQUETA TIPO "H"



ARQUETA TIPO "M"

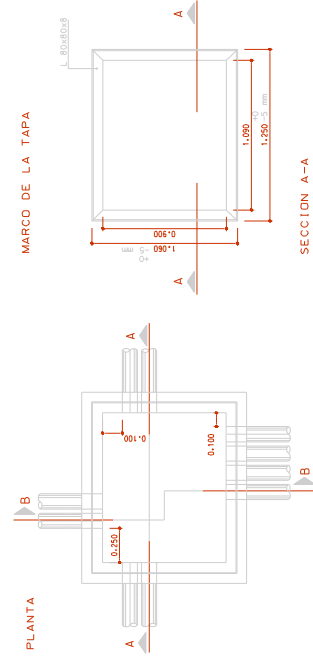


PERSPECTIVA del CONJUNTO

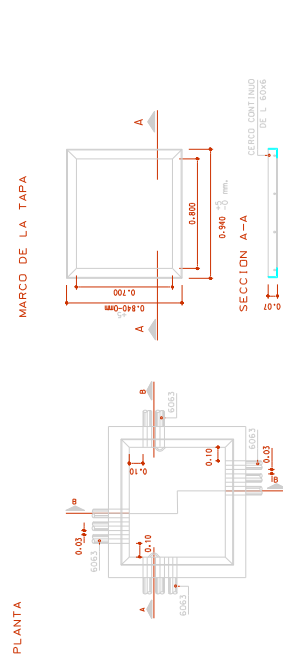
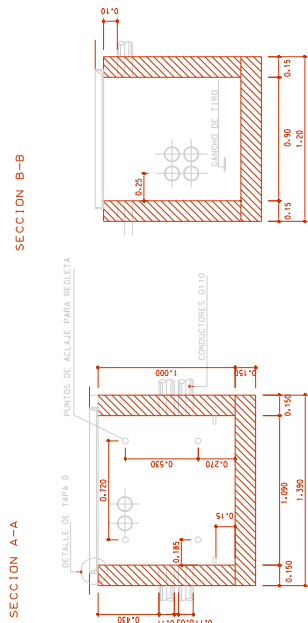


Unidad:
Escala:
Proyecto: **DETALLE CANALIZACION**
Central:
Plano:
Edición:
Dibujado:
Proyectado:
Aprobado:

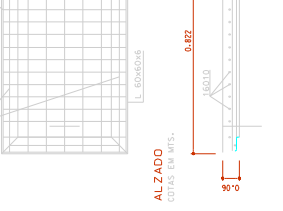
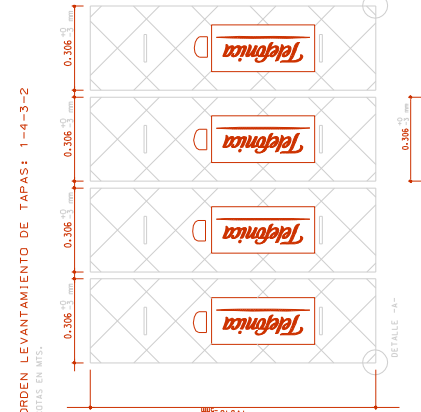
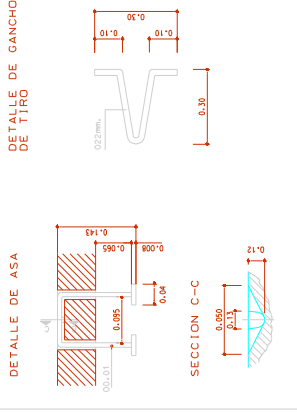
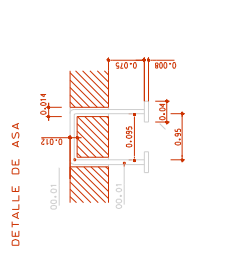
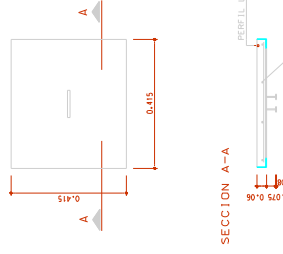
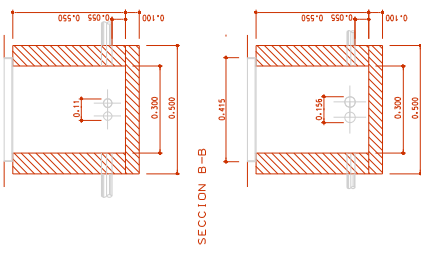
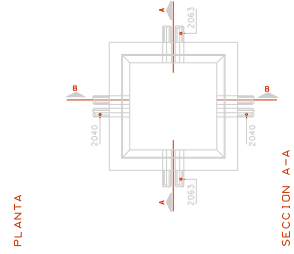
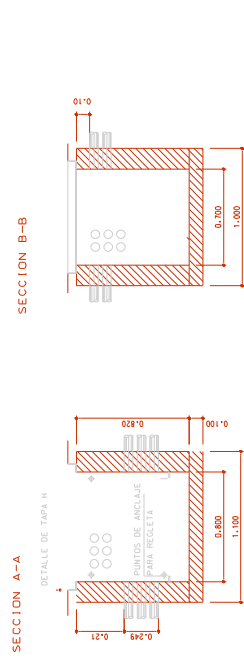
Hoja de
Fecha: SIU:
Fecha: ATLAS:
Fecha: ADMIN:
Fecha:



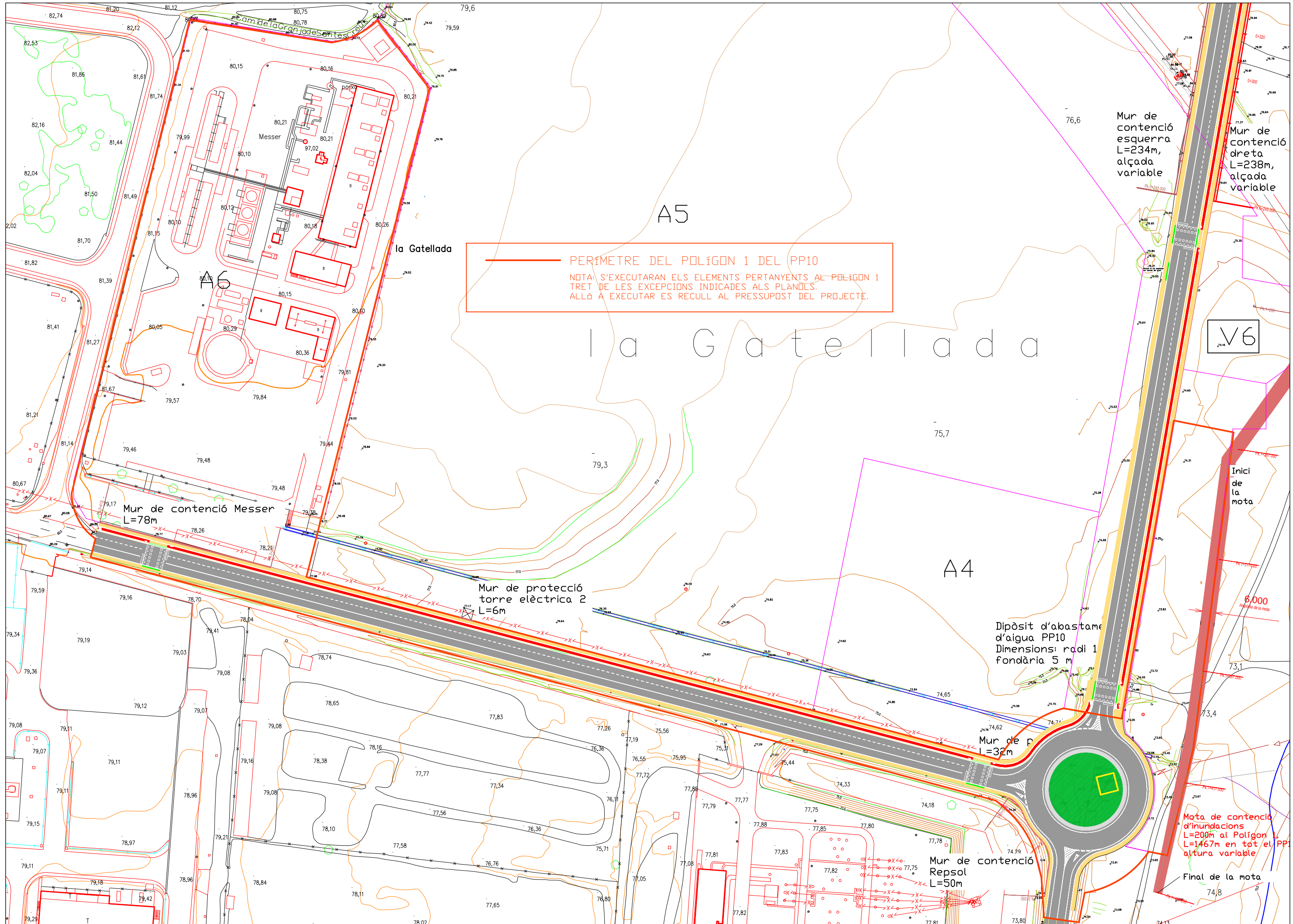
NOTA: PAREDES DE LA ARQUETA SE CONTIENEN DE LABRILLO LAS DIMENSIONES SON LAS QUE SE INDICAN EN EL APARTADO 4.1.1 PÁG.4



NOTA: LAS PAREDES DE LA ARQUETA SE CONTIENEN DE LABRILLO LAS DIMENSIONES SON LAS QUE SE INDICAN EN EL APARTADO 4.2.2 PÁG.5



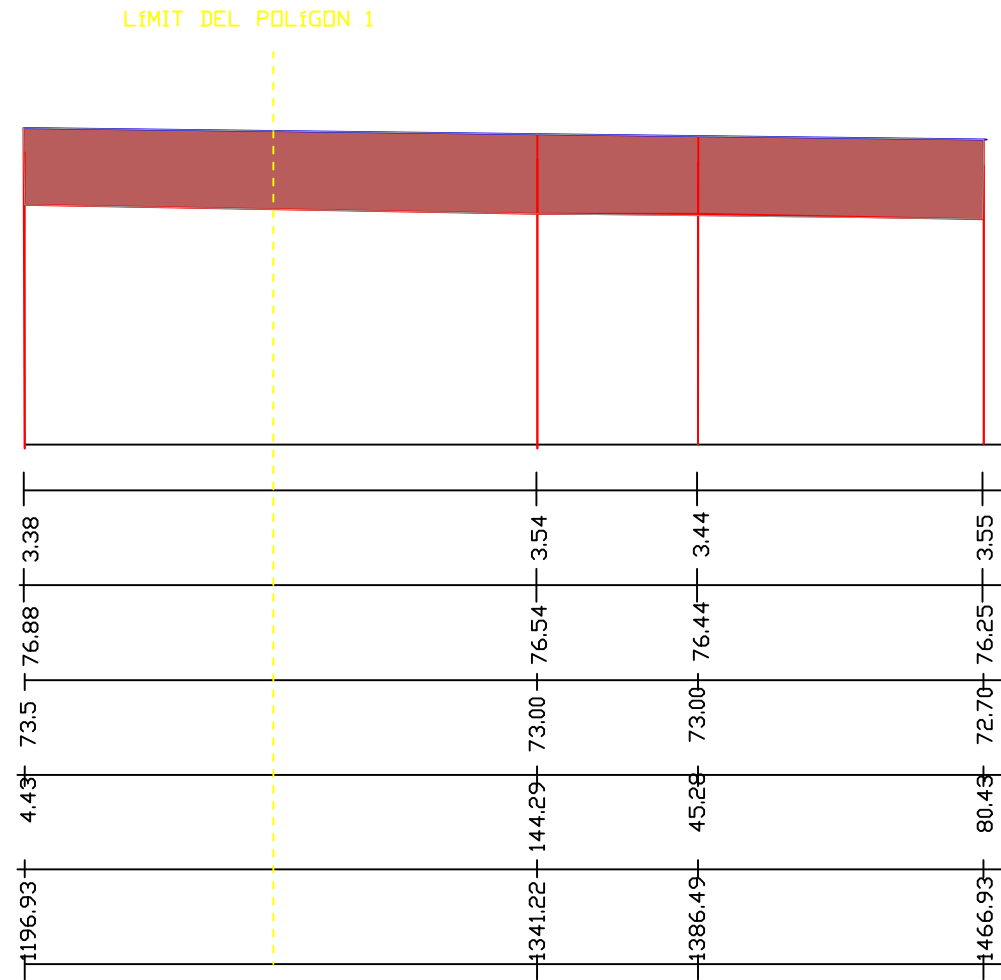
		INGENIERIA PLANTA EXTERIOR		PLANO REGISTRO N°
		DIRECCION PROVINCIAL: MALAGA		PROYECTO R
EDIC.	FECHA	NOMBRE	APROBADO	
20	03-03	F.L.V.	DISEÑO	PLANO Nº 1
REG.		S.G.I.	J. G. ESCRIBANO	7/99
				HOJA DE



— PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
 NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

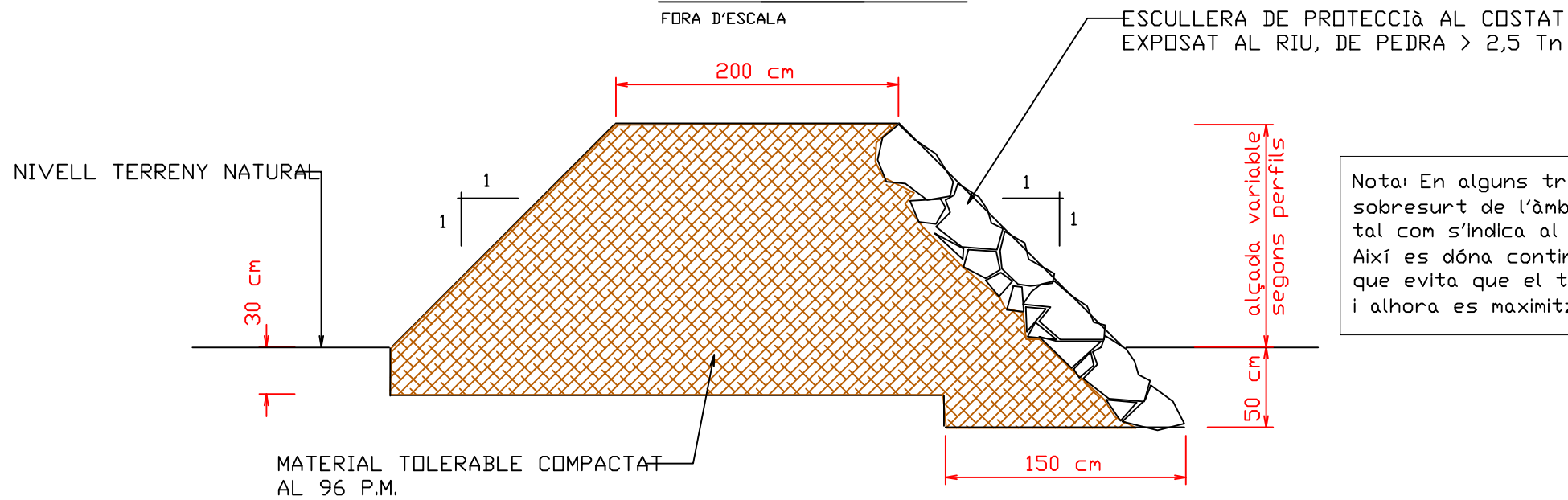
la Gatellada

PERFIL LOGITUDINAL MOTA



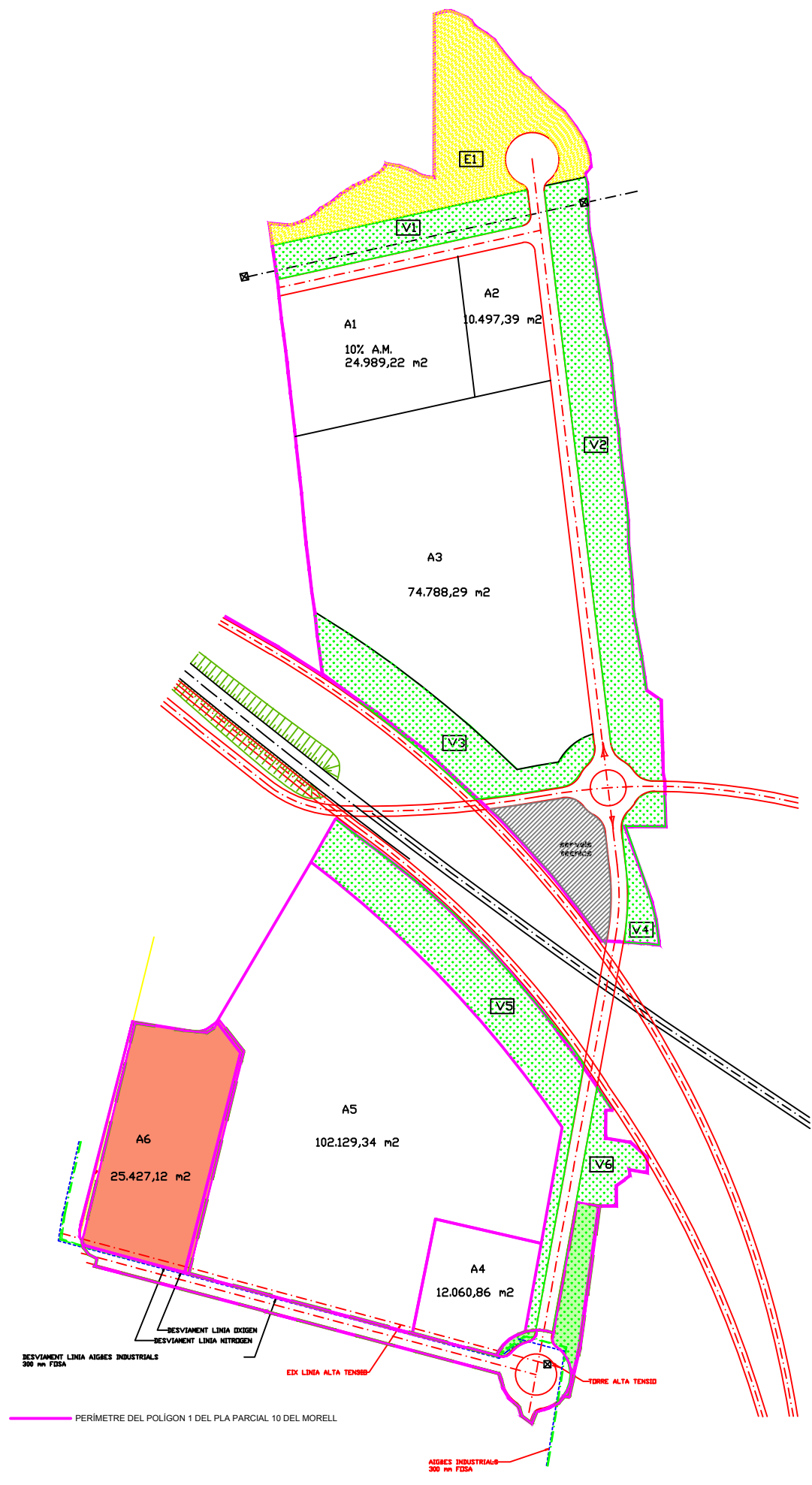
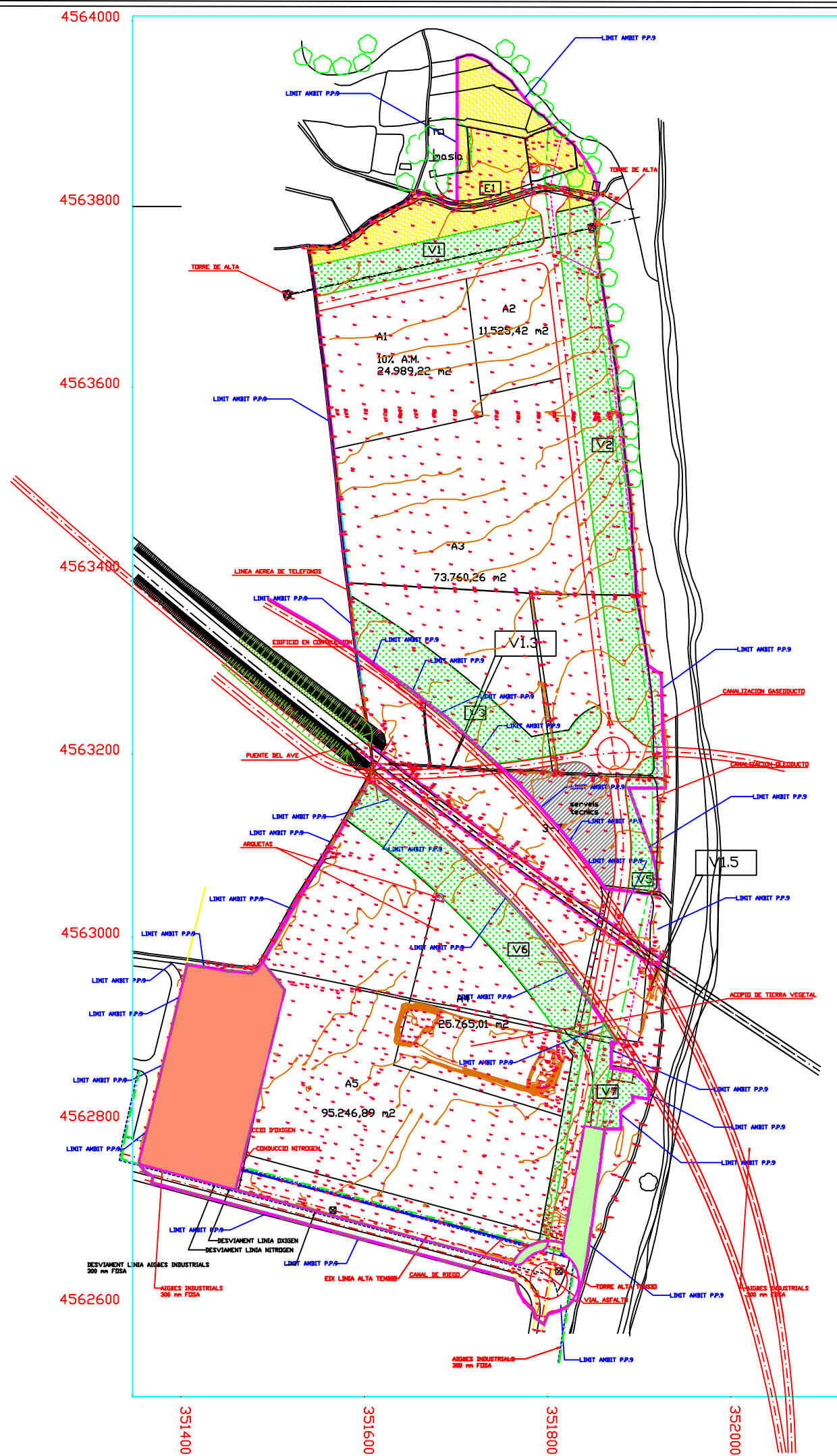
SECCIÓ TIPUS MOTA

FORA D'ESCALA



Nota: En alguns trams el talús est de la mota sobresurt de l'àmbit del PP10 tal com s'indica al Plànol de Planta. Així es dona continuïtat a la mota ja executada, que evita que el traçat es superposi amb la canonada d'Alta Pressió existent i alhora es maximitza la Zona Verda del Polígon 1

TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL POLÍGON 1 DEL PP10 "LA GRANJA II" GRAN INDÚSTRIA, EL MORELL	MARÇ 2020	RAMON GRAS VIDAL	-	MOTA DE CONTENCIÓ	15	2 DE 2



LLEGENDA

- Conduccions Messer
- Conduccions Gas
- Alta tensió

NOTES:

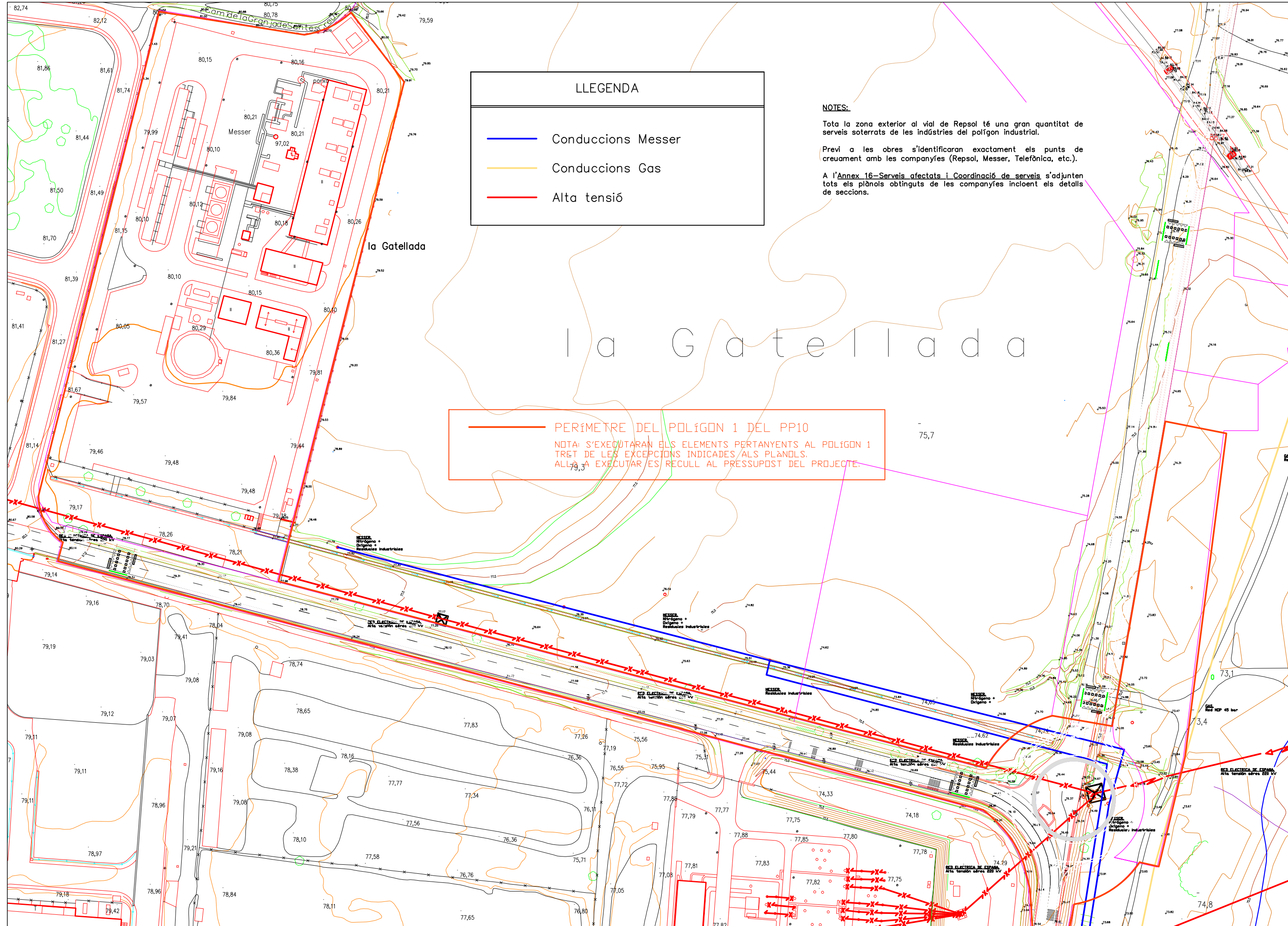
Tota la zona exterior al vial de Repsol té una gran quantitat de serveis soterrats de les indústries del polígon industrial.

Previ a les obres s'identificaran exactament els punts de creuament amb les companyies (Repsol, Messer, Telefónica, etc.).

A l'Annex 16—Serveis afectats i Coordinació de serveis s'adjunten tots els plànols obtinguts de les companyies incloent els detalls de seccions.

PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.



LLEGENDA



Demolicions

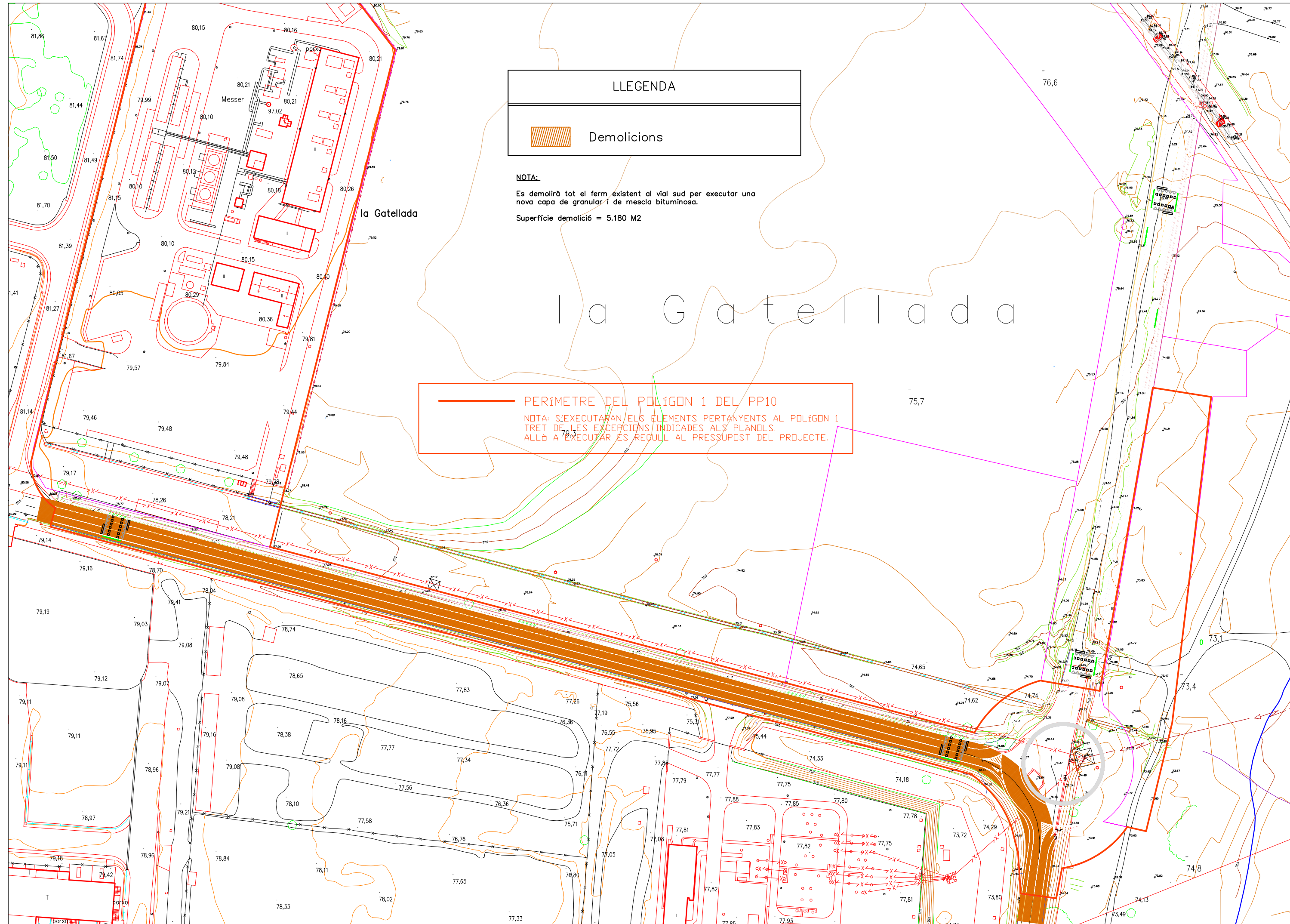
NOTA:

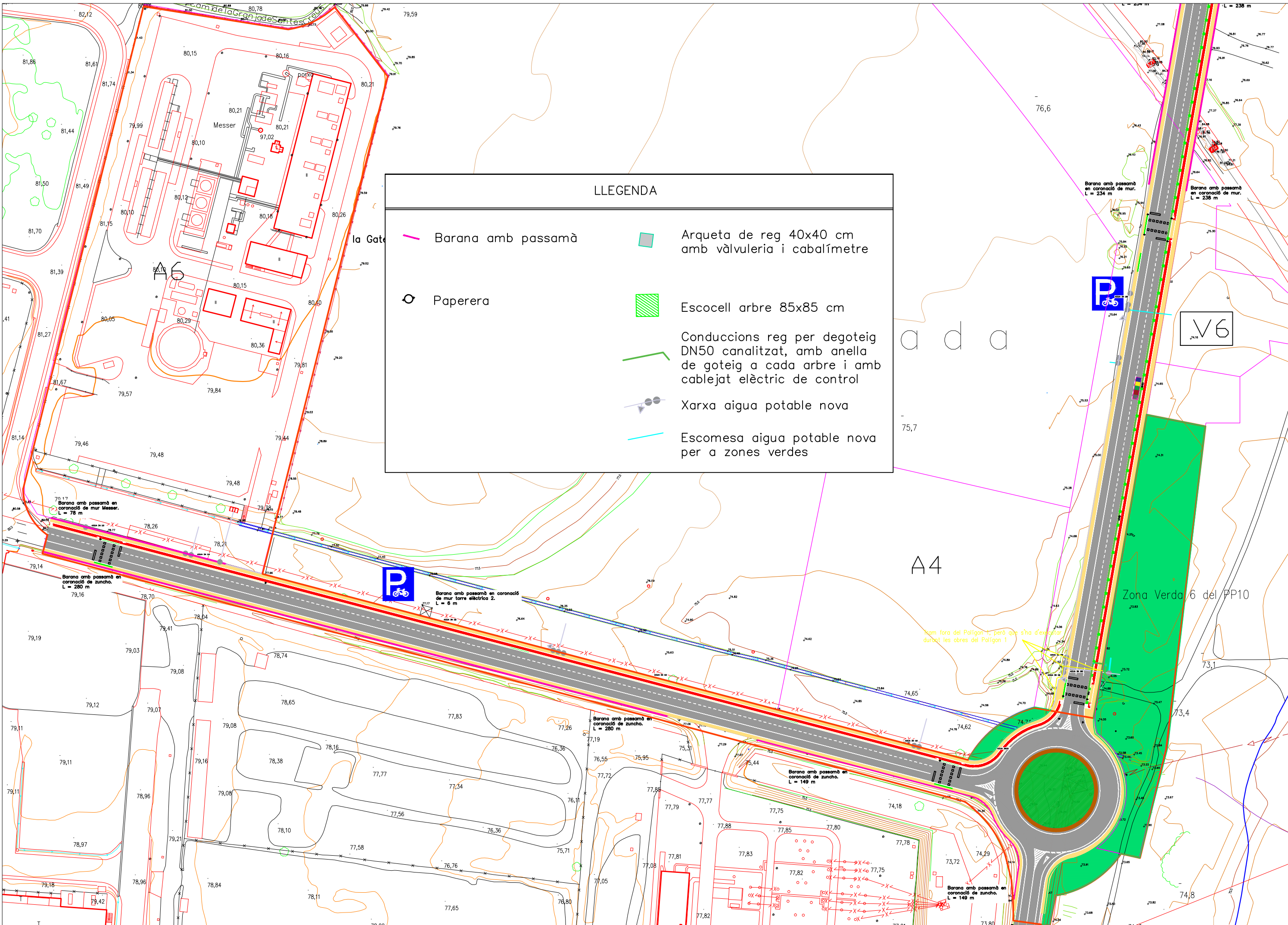
Es demolirà tot el ferm existent al vial sud per executar una nova capa de granular i de mescla bituminosa.

Superfície demolició = 5.180 M2

PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10

NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIONS INDICADES ALS PLÀNOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES REULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.





LLEGENDA	
	Barana amb passamà
	Arqueta de reg 40x40 cm amb vàlvuleria i cabalímetre
	Paperera
	Escocell arbre 85x85 cm
	Conduccions reg per degoteig DN50 canalitzat, amb anella de goteig a cada arbre i amb cablejat elèctric de control
	Xarxa aigua potable nova
	Escomesa aigua potable nova per a zones verdes

Barana amb passamà en coronació de mur. L = 234 m

Barana amb passamà en coronació de mur. L = 238 m



a d a

75,7

A4

Zona Verda 6 del PP10

nom fora del Polígon 1, però que s'ha d'eliminar durant les obres del Polígon 1

Barana amb passamà en coronació de mur Messer. L = 78 m

Barana amb passamà en coronació de zunchó. L = 280 m



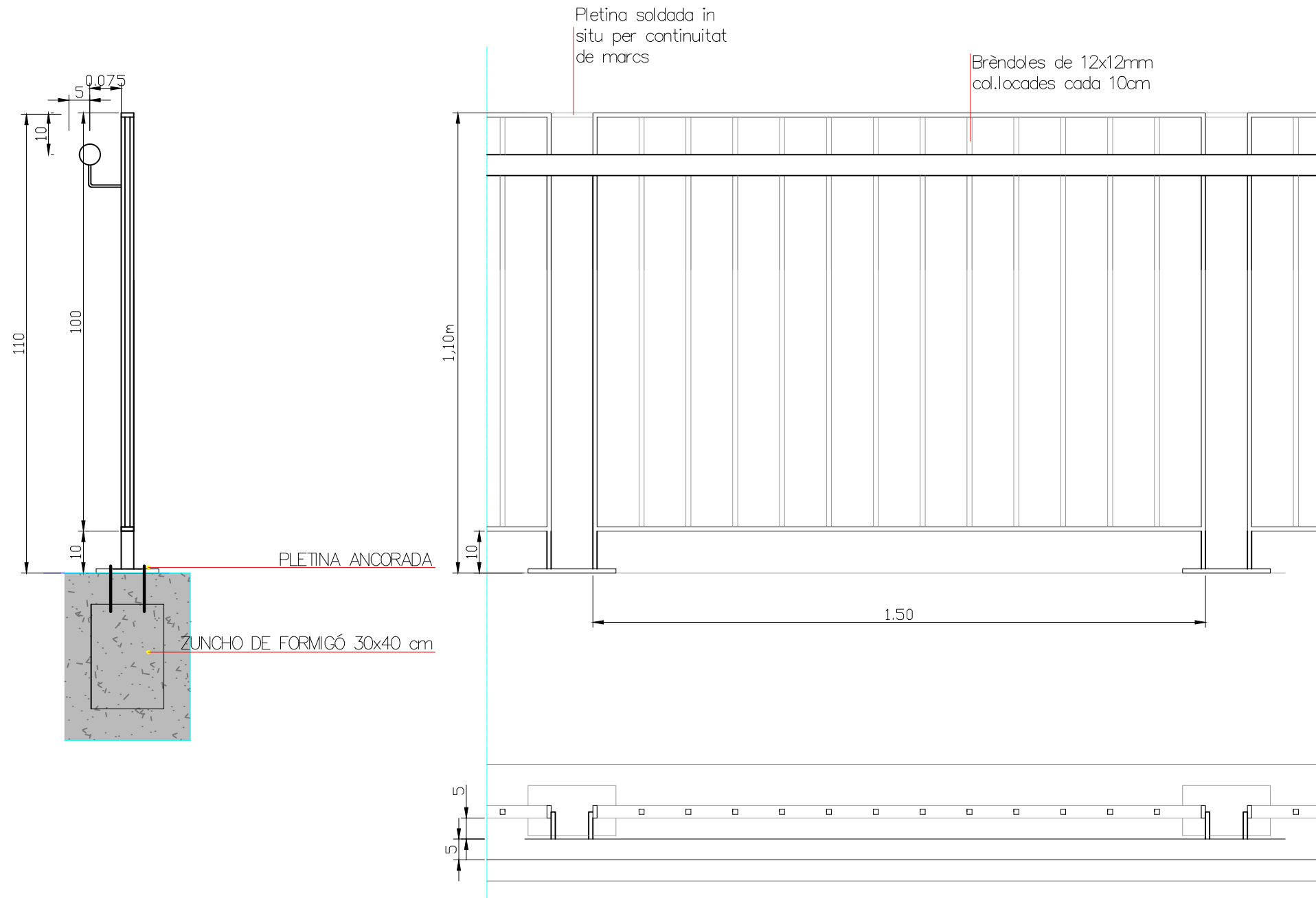
Barana amb passamà en coronació de mur torre eléctrica 2. L = 6 m

Barana amb passamà en coronació de zunchó. L = 280 m

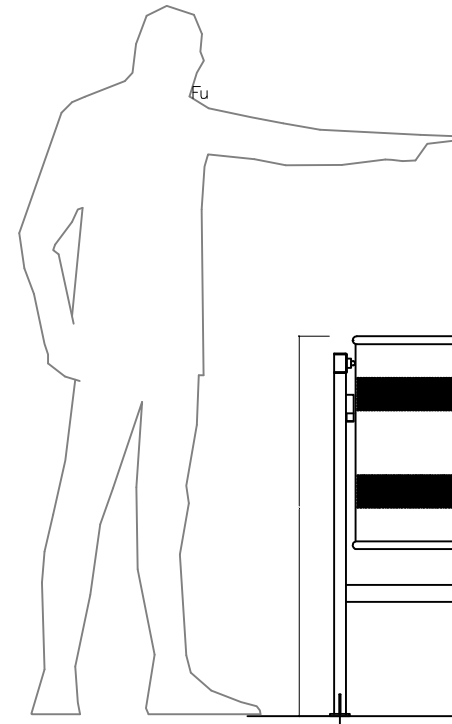
Barana amb passamà en coronació de zunchó. L = 149 m

Barana amb passamà en coronació de zunchó. L = 149 m

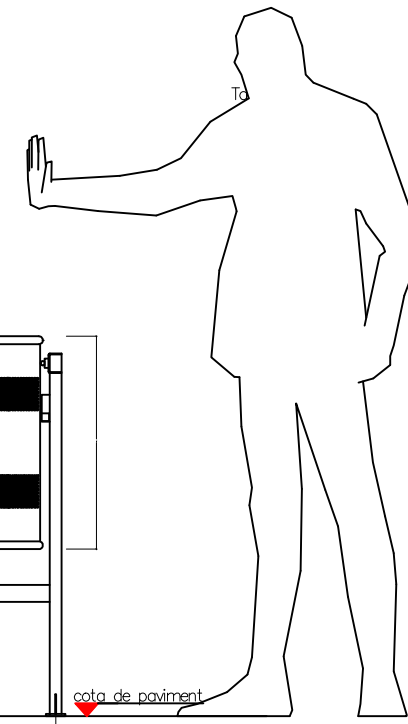
Barana amb passamà simple



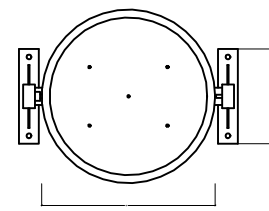
PAPERERA TIPUS



ALÇAT

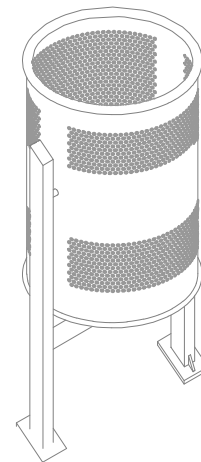


PERFIL



PLANTA

- PAPERERA
- MATERIAL: acer
- ACABATS: tractament Ferrus, procés protector del ferro
- SUPORTS: 4 pernys d'expansió de M8
- CAPACITAT: 70l



A5

Barana amb passamà

PERÍMETRE DEL POLÍGON 1 DEL PP10
NOTA: S'EXECUTARAN ELS ELEMENTS PERTANYENTS AL POLÍGON 1 TRET DE LES EXCEPCIIONS INDICADES ALS PLANOLS. ALLÀ A EXECUTAR ES RECULL AL PRESSUPOST DEL PROJECTE.

Nota: els elements s'indiquen a les llegendes dels plànols de cada servei

la Gatellada

V6

A4

Límit del Polígon 1
Brides recuats a tots els serveis en espera de l'execució de la seva continuació en l'execució de l'urbanització del Polígon 2

Fora del Polígon 1, però que s'ha d'executar durant les obres del Polígon 1

LÍNIES MITJA TENSIÓ:
4 TUBS PE DN160
ELS CABLES ES PASSARAN QUAN S'EXECUTI LA URB. DEL POLÍGON
CABLE RH5Z1 3x1x400AL 18/30 kV RASA EN VORERA I TUB
CABLE RH5Z1 3x1x400AL 18/30 kV RASA EN CALÇADA I TUB