

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE MILLORA D'ACTIVITATS AL PARC D'ODESSA (OP-14-24-IV)

B. ANNEXES

Document 2 de 7

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE MILLORA D'ACTIVITATS AL PARC D'ODESSA (OP-14-24-IV)

ANNEX 1: FITXES TÈCNIQUES OBRES PÚBLIQUES

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-00 ITINERARI ACCESSIBLE	GENERALITATS 1. REAL DECRETO 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seues instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07 1. ORDEN VII/561/2010, de l'1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats 3. Decret 82/2005, de 3 de maig pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. <td data-bbox="1353 1125 1424 1984"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATA JULIOI 2011</td> <td style="width: 50%;">REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajuntament de Sabadell</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES</td> </tr> </table> </td>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">DATA JULIOI 2011</td> <td style="width: 50%;">REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-01</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajuntament de Sabadell</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES</td> </tr> </table>	DATA JULIOI 2011	REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-01	Ajuntament de Sabadell		SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	
DATA JULIOI 2011	REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-01							
Ajuntament de Sabadell								
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES								

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-00 ITINERARI ACCESSIBLE

ITINERARI EN VORERES ESTRETES

10%

1.40

10%

0.50m

1.40

PANTAT DEL PAS DE VANANTS
AL PAVIMENT

ARBRE

BANC ACCESSIBLE. 1 CADA 5 O FRACCIÓ
(com a mínim cada 50 m)

VORADA

RICOLA

0.40

0.60

1.50

0.40

PAPERERA

0.40

PILONA

ESPAI ITINERARI ACCESSIBLE

ESPAI PER A MOBILIARI URBÀ

0.10

DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 50

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA
ITINERARI ACCESSIBLE
01-00-03

[illegible][illegible]

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-00 ITINERARI ACCESSIBLE		MOBILIARI ACCESSIBLE	
BANCS			
JARDINERES			
cupleix			
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 25		Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	
		REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-00-05	

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
01-01 GUALS DE VIANANTS

GUALS DE VIANANTS
EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M

PLANTA

PANOT DE BOTONS E: 1/5

ALÇAT A

NOTES :

- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL·LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

PLANTA

PANOT DE RATLLES E: 1/5

ALÇAT A

LA BANDA SENYALITZADORA DE PANOT DE RATLLES ES COL·LOCARÀ SEMPRE EN LA UNITAT DIRECÇA QUE EL PAS DE VIANANTS

LA BANDA SENYALITZADORA DE PANOT DE PUNTS ES COL·LOCARÀ SEMPRE EN LA UNITAT DIRECÇA QUE EL PAS DE VIANANTS

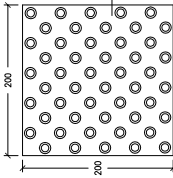
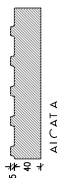
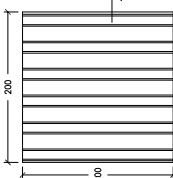
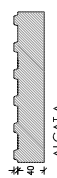
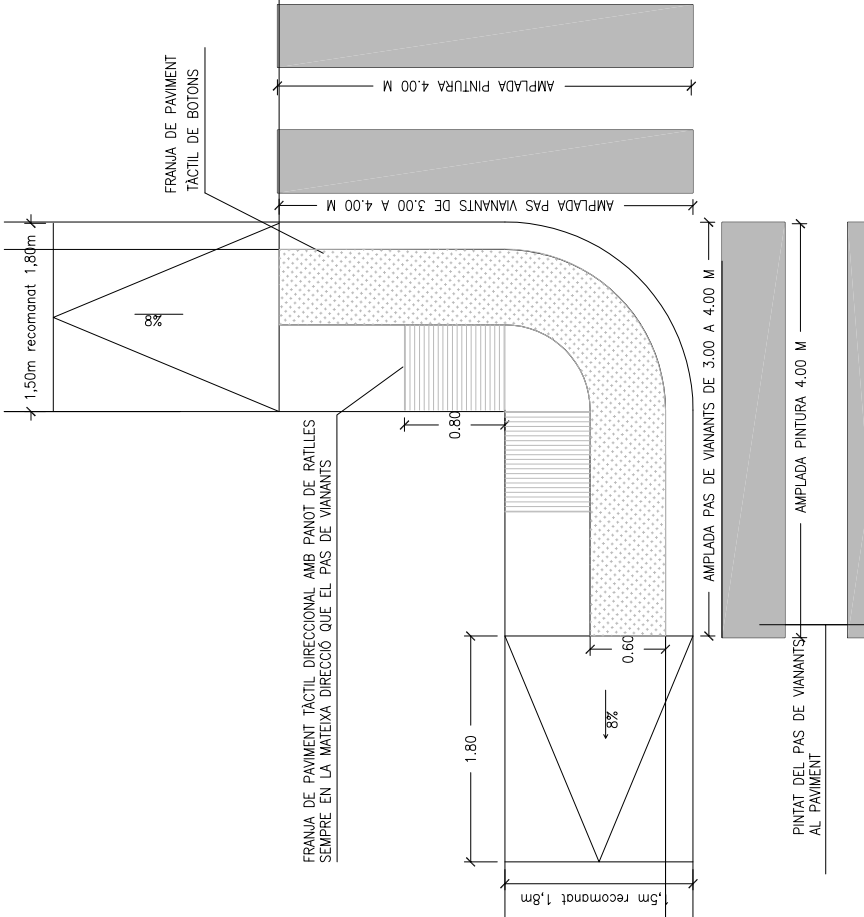
PERSPECTIVA

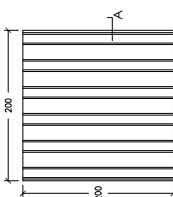
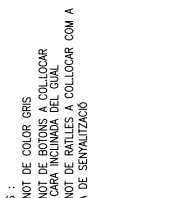
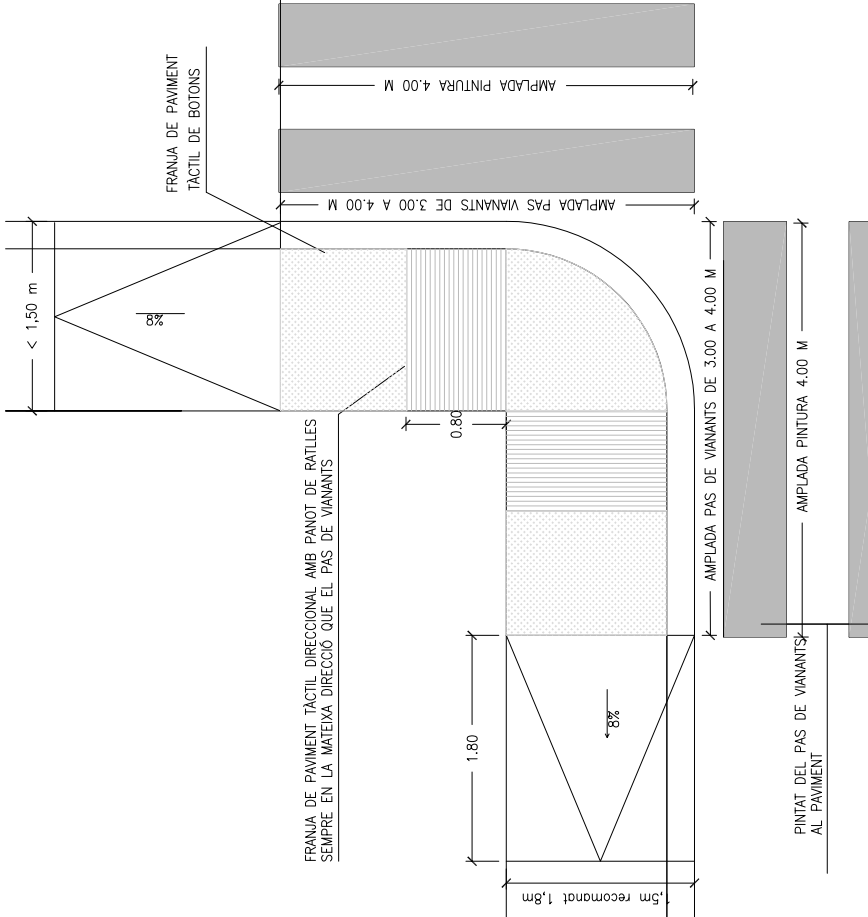
NOTA: -LA VORANA DEL GUAL SERÀ DEL MATX MATERIAL QUE LA VORANA EXISTENT

DATA
JULIOI, 2011
ESCALA
1 : 50

Ajuntament de Sabadell
SERVEI D'OBRRES PÚBLIQUES

WUOL

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS	GUALS DE VIANANTS EN VORERES ENTRE 1.50 I 1.80 M D'AMPLE
NOTES : - PANOT DE COLOR GRIS - PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR COM A - BANDA DE SENYALITZACIÓ FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL AMB PANOT DE RATILLES SEMPRE EN LA MATEIXA DIRECCIÓ QUE EL PAS DE VIANANTS  PLANTA  ALÇATA PANOT DE BOTONS E: 1/5  PLANTA  ALÇATA PANOT DE RATILLES E: 1/5  FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL AMPLADA PAS VIANANTS DE 3.00 A 4.00 M AMPLADA PINTURA 4.00 M AMPLADA PAS DE VIANANTS DE 3.00 A 4.00 M AMPLADA PINTURA 4.00 M PINTAT DEL PAS DE VIANANTS AL PAVIMENT 1.50m recomanat 1.80m 0.60m 0.80m 8%	DATA JULIO 2011 ESCALA 1 : 30 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES INERARI ACCESSIBLE 01-01-01

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS	GUALS DE VIANANTS EN VORERES INFERIORS A 1,50 M
NOTES : - PANOT DE COLOR GRIS - PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR COM A - BANDA DE SENYALITZACIÓ  PLANTA PANOT DE BOTONS E: 1/5  ALÇATA NOTES : - PANOT DE COLOR GRIS - PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR - PANOT DE RATILLES A COL·LOCAR COM A - BANDA DE SENYALITZACIÓ  PLANTA PANOT DE RATILLES E: 1/5  ALÇATA  FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL AMB PANOT DE RATILLES SEMPRE EN LA MATEIXA DIRECCIÓ QUE EL PAS DE VIANANTS FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS AMPLADA PAS VIANANTS DE 3.00 A 4.00 M AMPLADA PINTURA 4.00 M PINTAT DEL PAS DE VIANANTS AL PAVIMENT AMPLADA PAS DE VIANANTS DE 3.00 A 4.00 M	DATA JULIOL2011 ESCALA 1 : 50 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-03

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS	CRUÏLLA AMB PAS DE VIANANTS AMB GUAL EN VORERES ENTRE 3.10 I 3.40 M
	01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS	GUAL DE VIANANTS EN ILLETES ENRASADES A NIVELL DE CALÇADES
DATA JULIOL 2011	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA MINERARI ACCESSIBLE 01-01-09

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-01 GUALS DE VIANANTS	The drawing shows three types of pedestrian crossings (Guals de Vianants) with dimensions in meters (m). Tipus 1: LÍNIA D'EDIFICACIÓ, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL, RATLLES, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA, BOTONS. Dimensions: 1.80 m, 1.60 m, 0.80 m, 1.40 m, 10%, 0.60 m, 0.20 m, 4.00 m, 0.50 m. Tipus 2: LÍNIA D'EDIFICACIÓ, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL, RATLLES, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA, BOTONS. Dimensions: 0.20 m, 1.40 m, 1.50 m, 1.40 m, 0.20 m, 0.80 m, 10%, 0.60 m, 0.20 m, 4.00 m, 0.50 m. Tipus 3: LÍNIA D'EDIFICACIÓ, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL, RATLLES, FRANJA DE PAVIMENT TÀCTIL D'ADVERTÈNCIA, BOTONS. Dimensions: 0.80 m.	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 100 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA ITINERARI ACCESSIBLE 01-01-08
--	---	--

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-02 GUALS DE VEHICLES	AMPLADA GUALS
--	--------------------------

GUAL T-5H

FINIS A <1,90m

0,22

0,10

GUAL G-40

0'1,90 A <2,40m

0,42

0,13

GUAL G-60

MES DE 2,40m

0,62

0,13

PERSPECTIVA

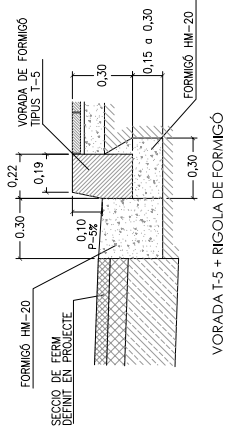
A, G, C, V

MODELS DE GUALS I AMPLADES DE VORERA

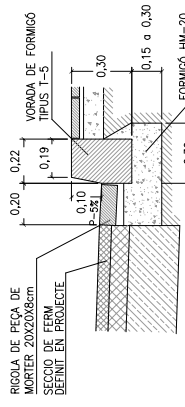
VORERA -V-	CALÇADA -C-	MODEL GUAL	AMPLADA PORTA -A-	AMPLADA MÀXIMA GUAL -G-	OBSERVACIONS
FINS A <1,90m	2,80m	T-5H	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	3,20m	T-5H	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5,50m	T-5H	DE 2,70 a 3,20m	A + 25% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	2,80m	G-40	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
D'1,90 A <2,40m	3,20m	G-40	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5,50m	G-40	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
MES DE 2,40m	2,80m	G-60	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	3,20m	G-60	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5,50m	G-60	DE 2,70 a 3,20m	A + 50% A=G	
			MES DE 3,20m	A + 25% A=G	

DATA JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVI D'OBRES PÚBLIQUES
ESCALA 1 : 50	REFERÈNCIA 01-02-01

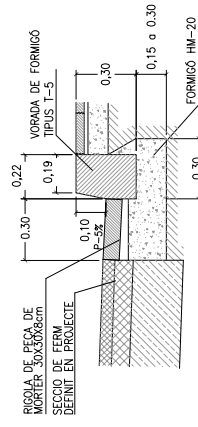
01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-03 - VORADES I RIGOLES	VORADES I RIGOLES
---	-------------------



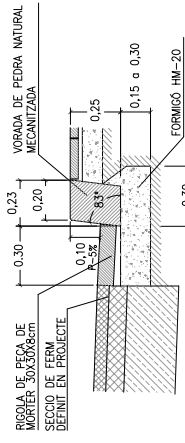
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20

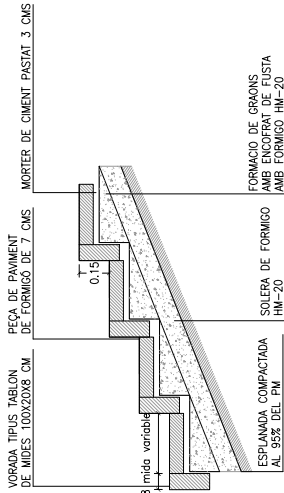


VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30

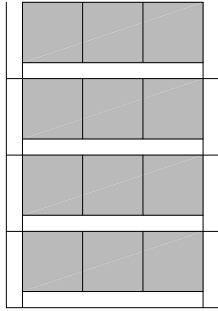


VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30

DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 25	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 01-03 -02
---	--	-----------------------------

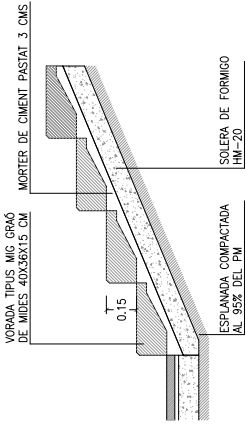


SECCIÓ

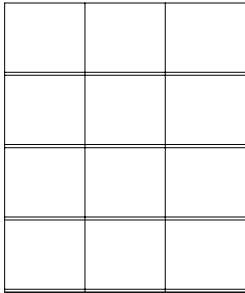


PLANTA

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-03 - VORADES I RIGOLES	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS MIG GRAO PER MUNTAR ESCALA
---	---



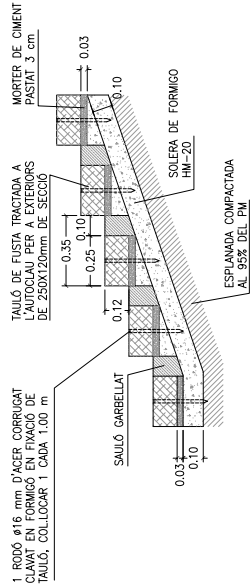
SECCIÓ



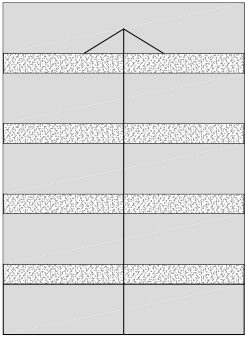
PLANTA

DATA GENER 2008 ESCALA 1 : 25	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 01-03 -04
--	--	-----------------------------

01 - ELEMENTS D'URBANITZACIÓ 01-03 - VORADES I RIGOLES	VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS TAULO PER MUNTAR ESCALA
---	--

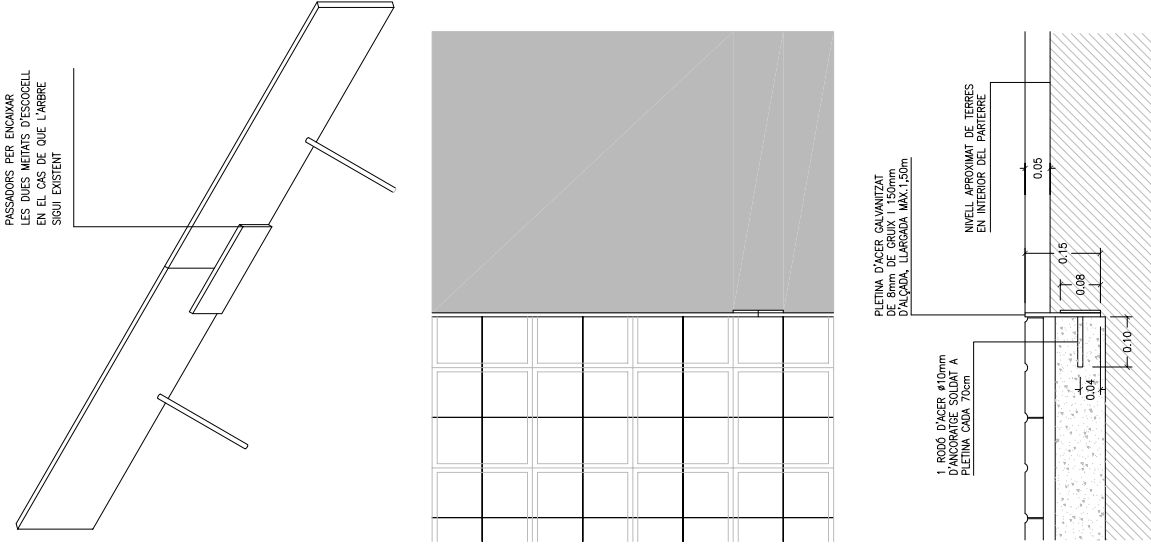


SECCIÓ



PLANTA

DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 25	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 01-03 -05
---	--	-----------------------------

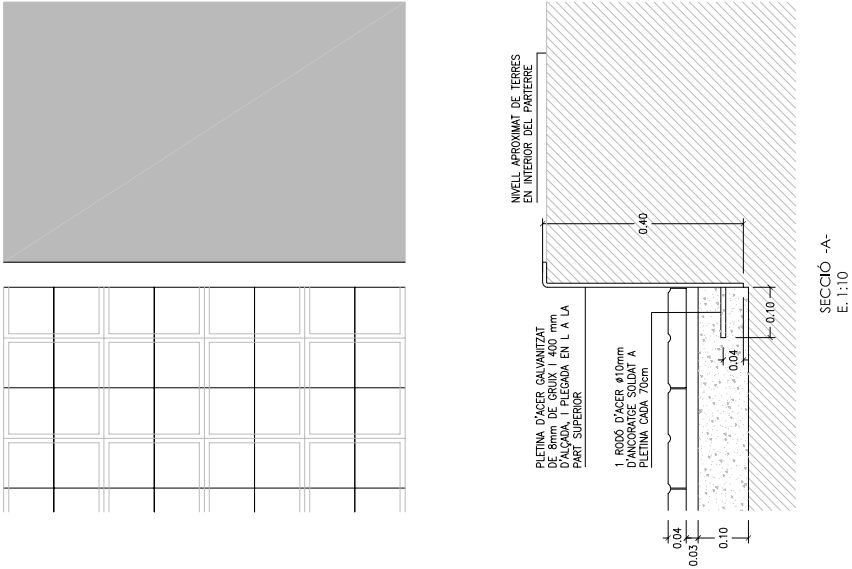


Ajuntament de Sabadell

SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA

01-03-06

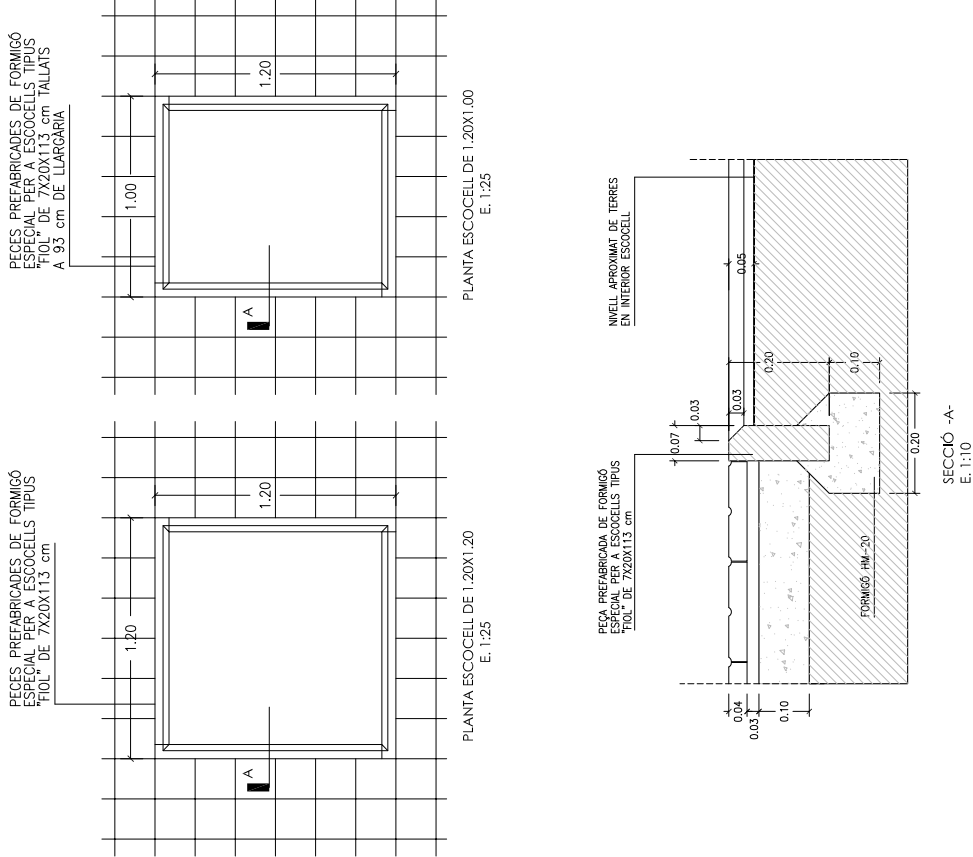


Ajuntament de Sabadell

SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA

01-03-07

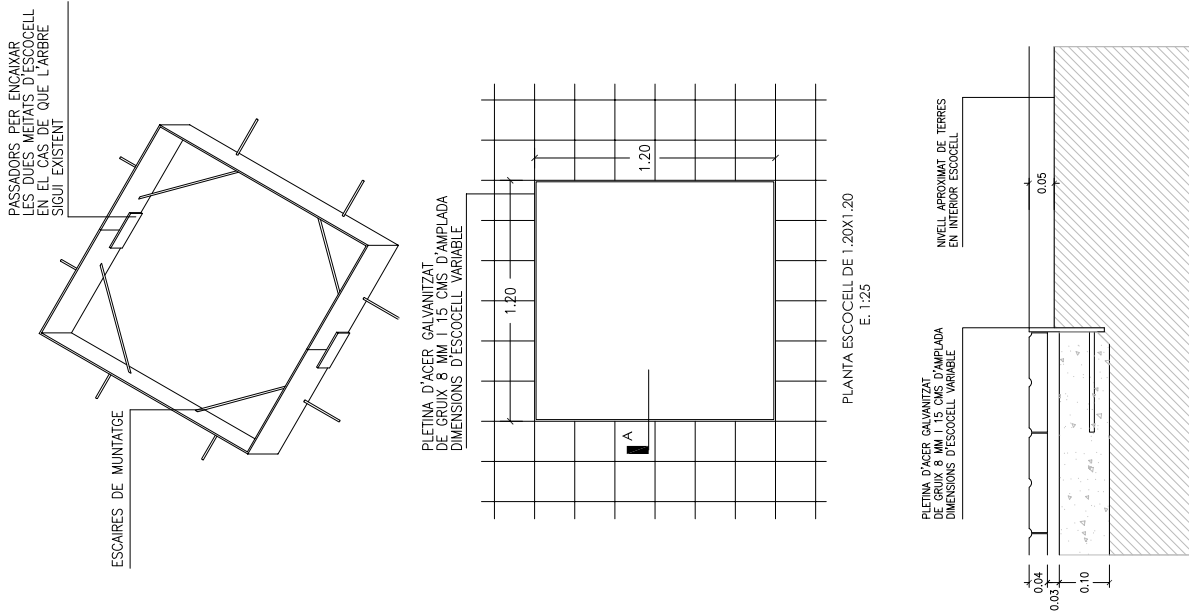


Ajuntament de Sabadell

SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA

01-04-01

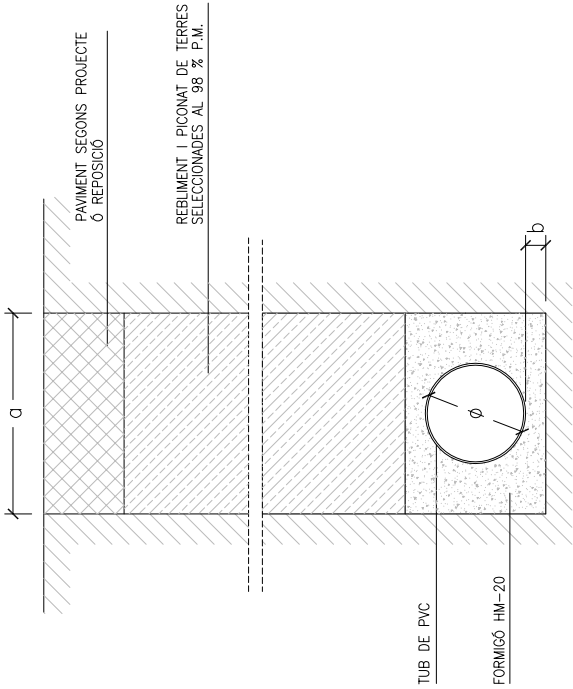


Ajuntament de Sabadell

SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

REFERÈNCIA

01-04-02

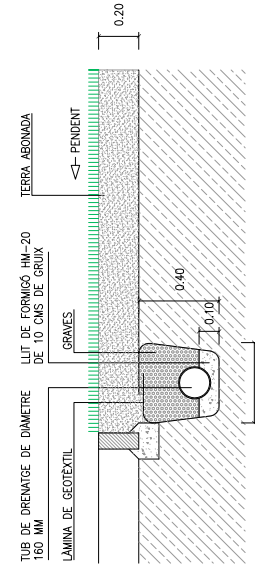


DETALL RASA CLAVEGUERA

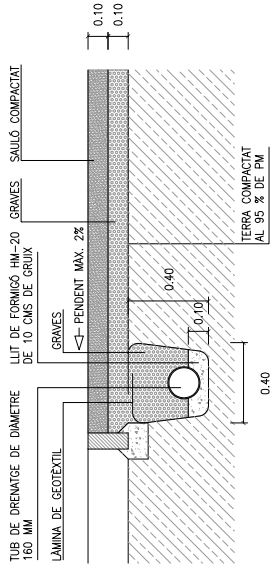
∅	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

MIDES MÉS HABITUALS DE TUBS DE PVC

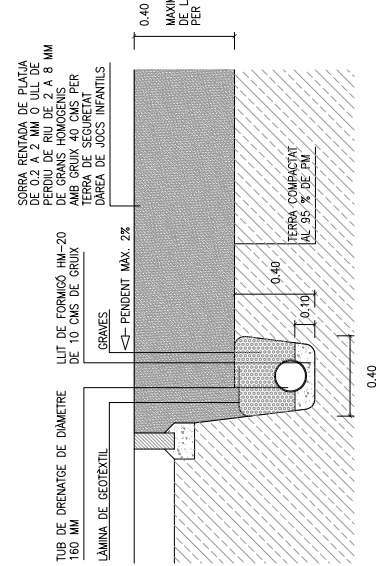
∅	SN-2	SN-4	SN-8
Ext mm	Int Esp	Int Esp	Int Esp
110		103,6	3,2
125		118,6	3,9
160	153,6	3,2	152,0
200	192,2	3,9	190,2
250	240,2	4,9	237,6
315	302,6	6,2	299,6
400	384,2	7,9	380,4
500	480,4	9,8	475,2
630	605,4	12,3	599,2



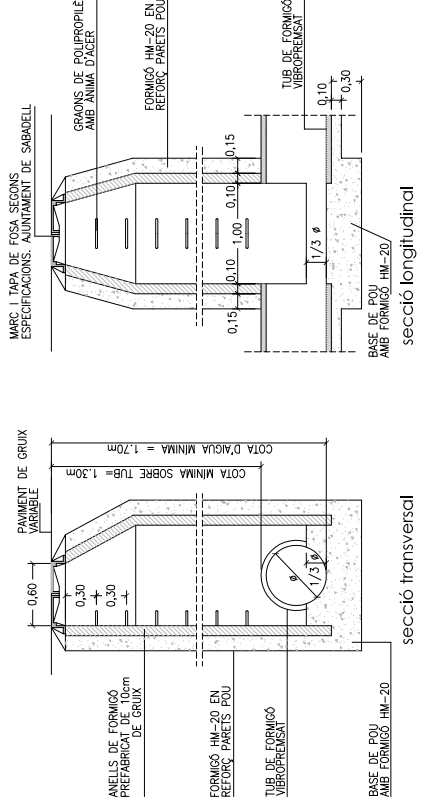
SECCIÓ TIPUS JARDINERA

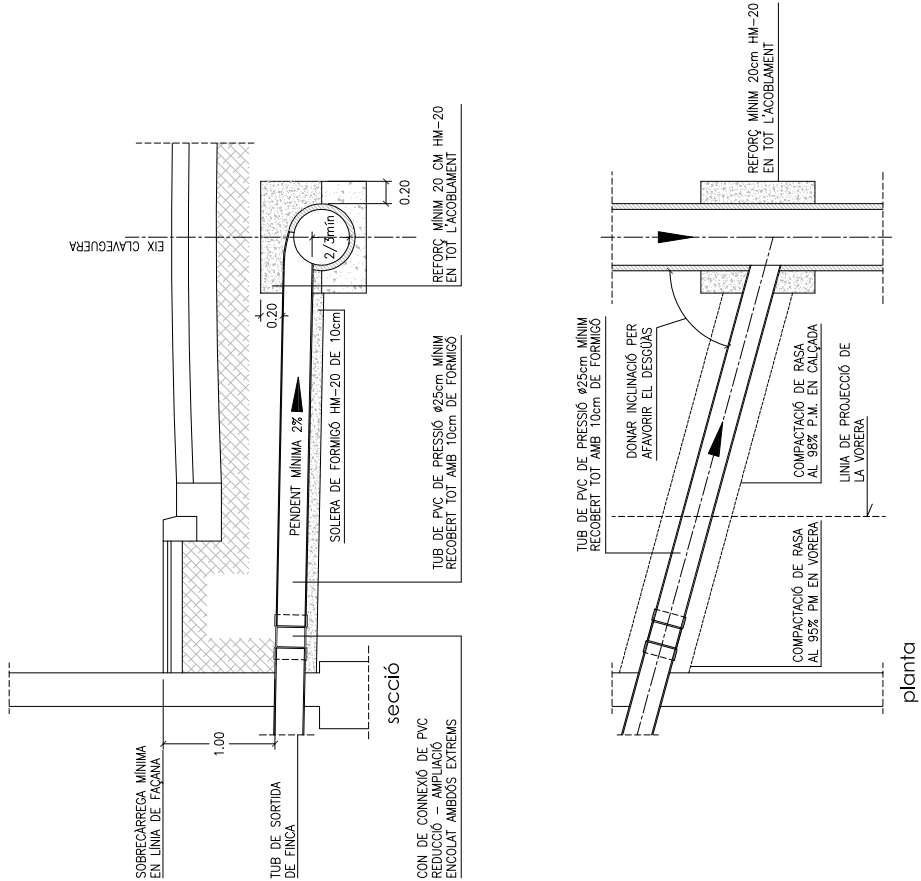


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ

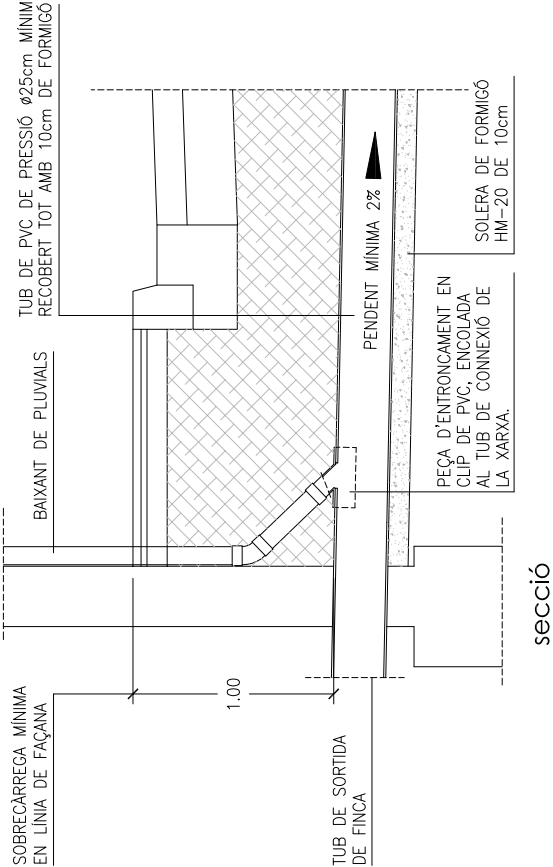


SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA

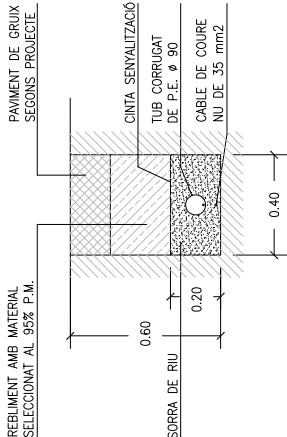




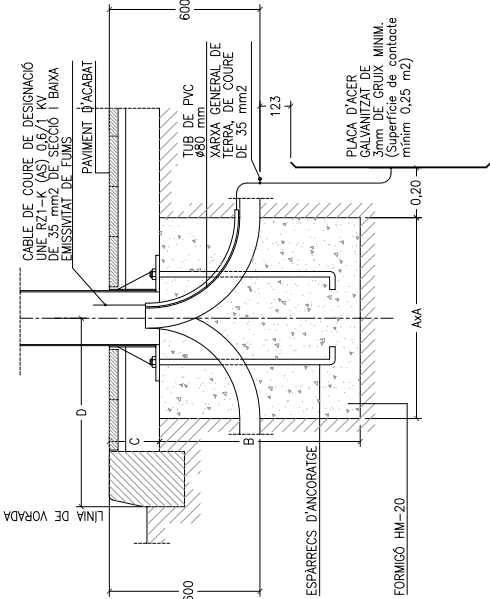
DETALL CONNEXIÓ TIPUS
A XARXA DE SANEJAMENT



DETALL DE CONNEXIÓ
DE BAIXANT DE PLUVIALS

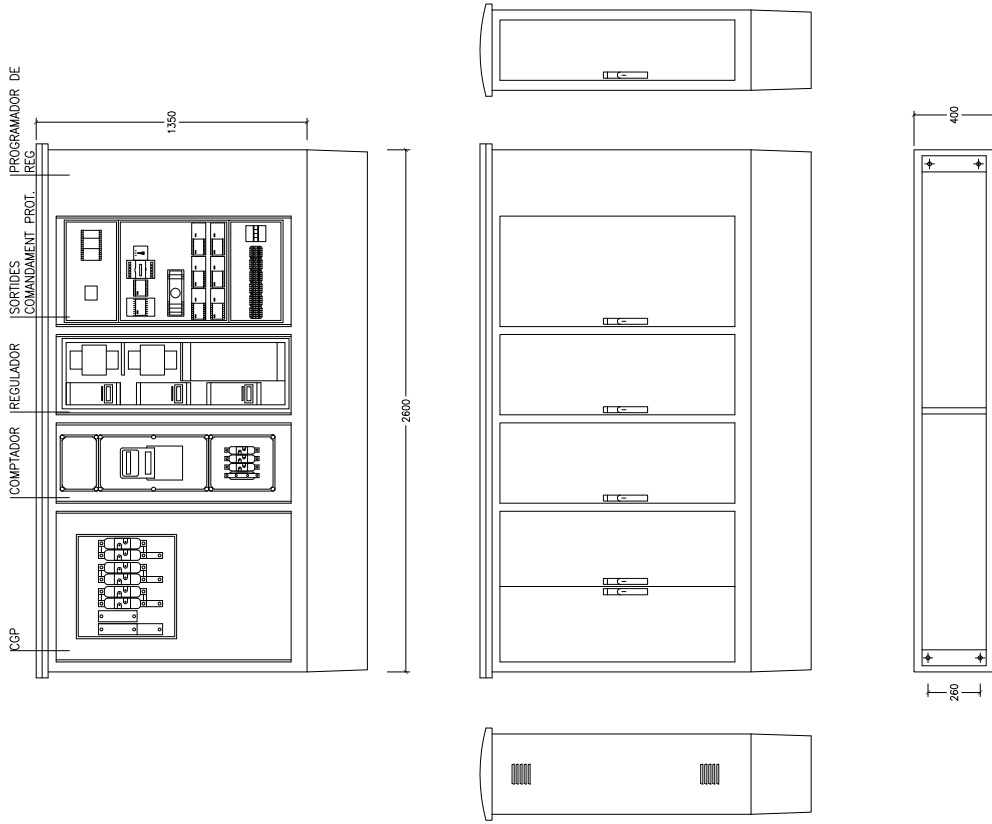


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ



FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

CARACTERÍSTIQUES					
ALÇADA BÀSIC O COLUMNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m	
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00	
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30	
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20	
ESPARRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàsculs				
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80



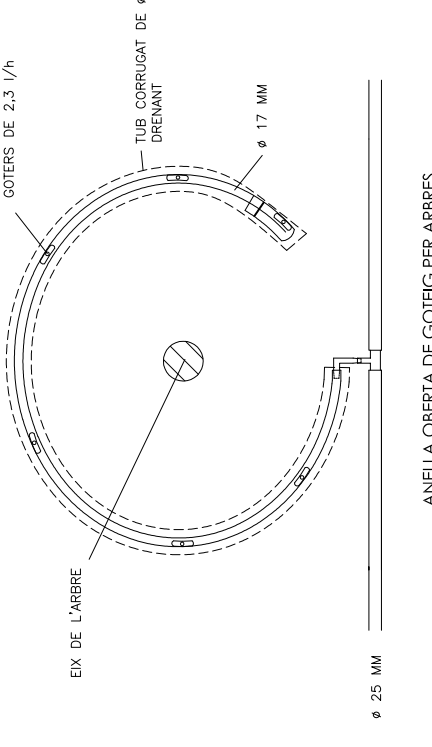
QUADRE TIPUS CITI-15 R SBD+SEC400

(Amb mòduls per allotjar caixa de secundament i programador de reg elèctric)

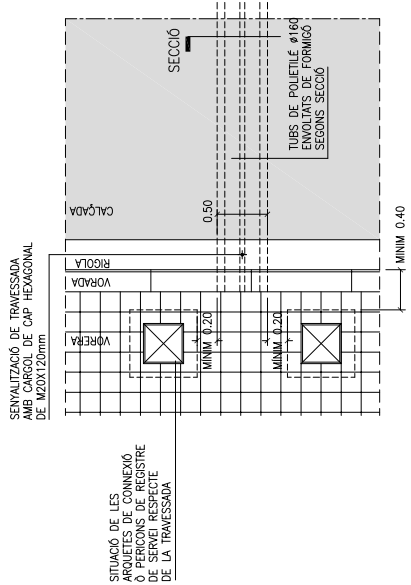
ARMARI D'ÀGER INOXIDABLE AMB CAVA DE SECCIONAMENT DE 400A. CAVA GENERAL DE PROTECCIÓ DE COMPANYIA AMB BASES FUSIBLES APR 100 A IIH-SECCIONADOR NEUTRE. COMPTADOR ELECTRONIC DIRECTE PER TOT TIPUS DE CONTRACTACIONS INCLOSA V.O AMB CODI DE BARRES. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICTETRAPOLAR SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA D'UN MÀXIM DE 63 A. 1 COMPTADOR TRIPOLAR DE 80 A EN ACI. 1 PROTECTOR CONTRA DESCARREGUES ATMOSFÈRIQUES MITJANÇANT DESCARREGADORS DE GAS DE CLASSE "C". 1 INTERRUPTOR MANUAL DE POTÈNCIA 63 A. BORNES DE SORTIDA PER CABLE FINS 35 MM2 DE SECCO. ILLUMINACIÓ INTERIOR I PRESA DE TENSIÓ DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL 300mA. ESTABILITZADOR-REDUCTOR ESTATIC FINS 45 KVA AMB CONNEXIÓ AL SISTEMA PER BUS 485. SISTEMA DE CONTROL CENTRITZAT URBILUX GSM/GPRS AMB ANTEVANCORPORADA EN EL QUADRE. PROGRAMAT EN FÀBRICA I PERSONALITZAT PER UN EMPLEAMENT DEFINITIU. CABLEIAT GENERAL 750V AFUNEJ SECCIONS: CIRCUIT ENTRADA 16 MM2. SOTIDES 6 MM2.

02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS 02-03 - INSTAL·LACIONS URBANES: REG	CANALITZACIONS				
PAVIMENT D'ACABAT REFINIMENT DE MATERIAL SELECCIONAT AL 98 % DEL PM 150 400 CORRUGAT AMB TUB DE POLIETIL·LE ALIMENTARI 250 SORRA DE RIU 100 200 SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN PAVIMENT CORRUGAT AMB TUB DE POLIETIL·LE ALIMENTARI 250 SORRA DE RIU 150 100 200 SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ESCOCELL TERRA VEGETAL 200 SECCIÓ DE CANALITZACIÓ EN ZONA ENJARDINADA	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1353 1843 1394 1982"> DATA JULIOL 2011 </td> <td data-bbox="1353 1127 1394 1843"> Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1394 1843 1421 1982"> ESCALA 1:20 </td> <td data-bbox="1394 1127 1421 1843"> REFERÈNCIA 02-03-01 </td> </tr> </table>	DATA JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	ESCALA 1:20	REFERÈNCIA 02-03-01
DATA JULIOL 2011	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES				
ESCALA 1:20	REFERÈNCIA 02-03-01				

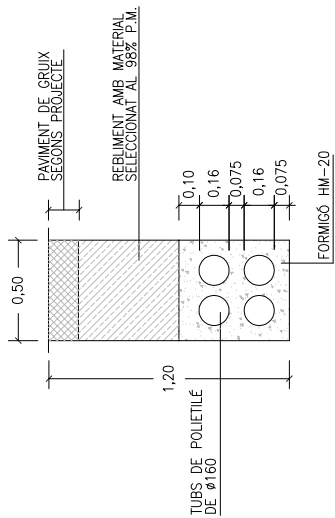
02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS 02-03 INSTAL·LACIONS URBANES: REG		ARQUETA DE REG	
ESQUEMA D'ARQUETA DE REG ARQUETA DE REG AMB PROGRAMADOR A PILES			DATA JULIOL 2011 ESCALA 1:20 Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 02-03-02

02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS 02-03-INSTAL·LACIONS URBANES: REG	REG PER GOTEIG *NOTA: TOTS ELS TUBS DE REG SERAN DE POLIETILÈ ALIMENTARI  ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES	DATA JULIOL 2011	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 02-03-03
---	--	-----------------------------	---	--------------------------------

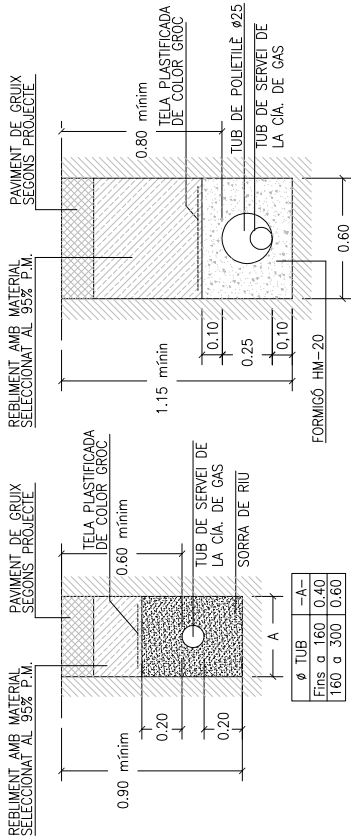
02-INSTAL·LACIONS URBANES I SERVEIS 02-03-INSTAL·LACIONS URBANES: REG	BOCA DE REG CLAU ARQUETA BOCA DE REG DETALL TANCA ARQUETA NOTA: LES BOLLIES DE REG SERAN COMPACTES DE FOSA, PINTADES AMB DUES CAPES DE PINTURA EPOXI I DE MIDES APROXIMADES 31/21/2/2/25 AMB UN CORPUS TIPUS 'ENCRELOVA' DE 45 MM, AMB CLAU DE PAS, PANY DE BRONZO I CUA, RESISTENT AL PAS DE VEHICLES PESATS I AMB TANCAMENT DE EPDM.	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1:5 Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 02-03-04
---	---	---



DETALL PLANTA TRAVESSADA
E. 1:50

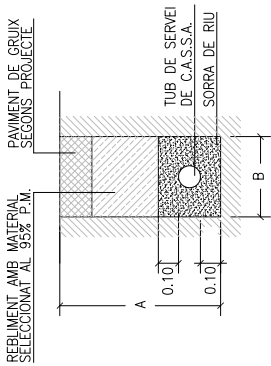


SECCIÓ RASA TRAVESSADA
E. 1:25



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
DE GAS EN VORERA

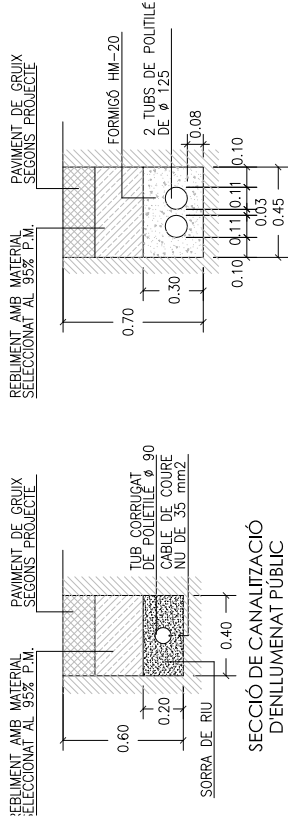
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
DE GAS EN CALÇADA



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
D'AIGUA EN VORERA

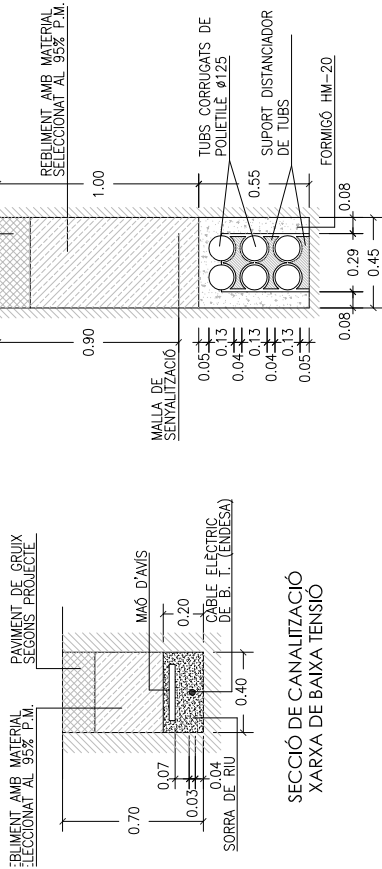
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
D'AIGUA EN CALÇADA

Ø TUB	A	B
100	1,00	0,40
150	1,10	0,60
200	1,20	0,60
300	1,40	0,60



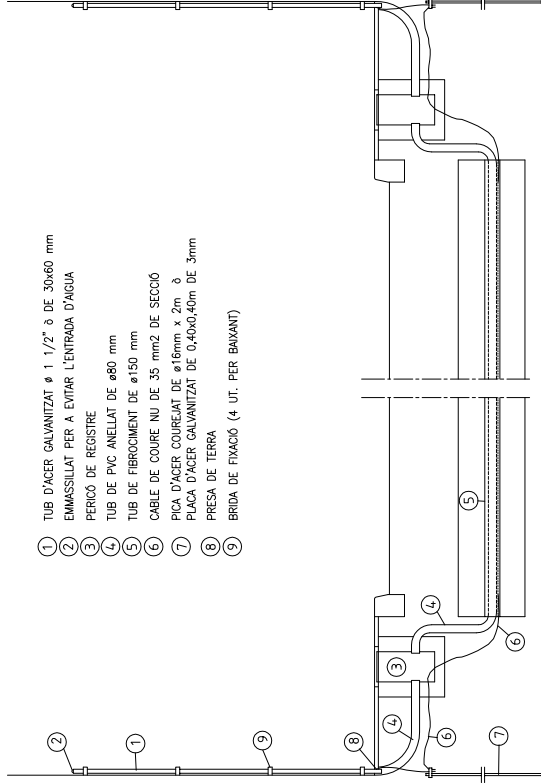
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
D'ENLLUMENAT PÚBLIC

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE TELEFÒNICA

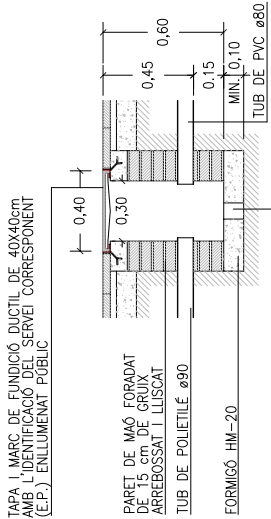


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE BAIXA TENSIO

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
XARXA DE TELECOMUNICACIONS

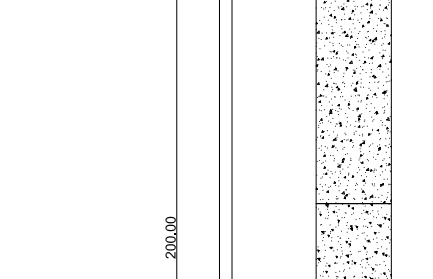


INSTAL·LACIÓ DE BAIXANTS
E. 1:50



NOTA: EL PERICÓ POT SER DE FORMIGÓ PREFABRICAT.

PERICÓ DE REGISTRE
E. 1:25

03 - ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-01 BARANES	BARANA TIPUS PARTERRE CAN LLONG *NOTA: LES BARANES SERAN' PREFERENTMENT GALVANITZADES. DE NO SER AXÍ PORTARAN DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ TIPUS PINTURA EPOXI I DUES CAPES D'ACABAT DE PINTURA ESPECIAL PER ELEMENTS METALLICS COM PINTURES TIPUS FORJA, ETC  1: Tub d'acer de 5cm de diàmetre i 3 mm de gruix per a formació de passamà, de generatriu recta o corbada segons plànol de replanteig, cargolat i soldat en 3 punts a peça de rebuda, també d'acer. 2: Peça de rebuda del passamà, formada per pletina de 5cm d'amplada, 1cm de gruix i aprox. 18cm de llarg, amb un tram inicial recte i el tram final corbat segons plànols de detall, soldada a muntant. 3: Muntant de barana format per perfil en simple T d'acer de 50 mm i 6mm de gruix de ferro galvanitzat. 4: Pletina d'acer de 30x10mm, reforç de muntant de barana, soldat a la mateixa i a la peça de rebuda. 5: Disc circular d'acer de 8 cm de diàmetre, 5mm de gruix, traquejada mitjançant liser amb buidat de silueta de simple T de 50 mm de costat, per a formació de tapeta del forat de fonamentació de la barana. - Acabat de tota la serralteria amb pintura tipus Oxiron, dues mans de pintura donada amb pistola en taller, de color granatós igual a l'existent en el pont. Acabats de pintura a la vista després de muntatge, si s'escau. 6: Formació de dau de fonamentació de barana, mitjançant l'extracció mecànica de probeta de formigó cilíndrica de 10cm de diàmetre i 30cm de fondària, col·locació de muntant de barana de secció simple T, amb ancoratges, reblert amb formigó, amb formació de junt. 4: Travesser d'acer "L" de 50x50mm, soldat al muntant. 8: Paviment de formigó executat prèviament.	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20 REFERÈNCIA 03-01-04
---	--	--

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS		TANCA DE TUTORS DE FUSTA AMB SUPORT PICA RODONA I QUADRADA																	
*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCILLARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBE PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRADA																			
-TUTOR DE FUSTA DE PI CUPERTITZAT O FUSTA TROPICAL -SUPORT METÀLIC DE SECCIÓ QUADRADA O RODONA																			
DETALL D'ANCLATGES PER TERRA DUR		DETALL D'ANCLATGES PER TERRA TOU																	
<table><tr><td>PLEITINA QUADRADA</td><td>PLEITINA PUNTA QUADRADA</td><td>PLEITINA RODONA</td><td>PLEITINA PUNTA RODONA</td></tr><tr><td>71X71X150 MM</td><td>71X71X750 MM</td><td>Ø 81X150 MM</td><td>Ø 81X150X750 MM</td></tr><tr><td>91X91X150 MM</td><td>91X91X750 MM</td><td>Ø 100X150 MM</td><td>Ø 100X150X750 MM</td></tr><tr><td>120X120X150 MM</td><td>120X120X750 MM</td><td></td><td></td></tr></table>				PLEITINA QUADRADA	PLEITINA PUNTA QUADRADA	PLEITINA RODONA	PLEITINA PUNTA RODONA	71X71X150 MM	71X71X750 MM	Ø 81X150 MM	Ø 81X150X750 MM	91X91X150 MM	91X91X750 MM	Ø 100X150 MM	Ø 100X150X750 MM	120X120X150 MM	120X120X750 MM		
PLEITINA QUADRADA	PLEITINA PUNTA QUADRADA	PLEITINA RODONA	PLEITINA PUNTA RODONA																
71X71X150 MM	71X71X750 MM	Ø 81X150 MM	Ø 81X150X750 MM																
91X91X150 MM	91X91X750 MM	Ø 100X150 MM	Ø 100X150X750 MM																
120X120X150 MM	120X120X750 MM																		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20		Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 03-02-02																	

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS	TANCA DE TUTORS DE FUSTA SENSE SUPPORT
*NOTA: TOTES LES TANQUES D'ÀREES DE JOCS INFANTILS TINDRAN UNA SEPARACIÓ ENTRE TUTORS DE COM A MÀXIM 80 MM. ELS DIÀMETRES DE LES FUSTES OSCILLARAN ENTRE 70, 80, 90, 100 I 120 MM DE DIÀMETRE. ELS TUTORS TAMBÉ PODRAN SER DE SECCIÓ QUADRAADA. DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS AMB RODONS DE FUSTA DE DIÀMETRE 80 MM	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20 REFERÈNCIA 03-02-01

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-02 TANQUES DE JOCS INFANTILS	TANCA DE FUSTA TIPUS ANGLÈS ① Lameleta de fusta de pi cupertitzat de mínim 80 mm d'amplada de gruix 22 mm de gruix ② Montant de fusta de 80x80 mm secció quadrada ③ Sistema tancament portes amb pletina de fixació ESCALA 1:5 90 8 8 8 Aprox. 200 DETALL DE TANCA DE JOCS TIPUS ANGLÈS ② ② Paviment esmortidor p.e sorra Sabota de formigó de 40x40x40 cm 20 40 Paviment dur exterior Terra compactada Formigó 40 ② Peça d'acer galvanitzat 15 9,5 15 15 8,5 15 A - Secció d'acoratge a paviment de sorra o terra B - Secció d'acoratge a paviment dur C - Peça d'acer galvanitzat per ancoratge a paviment dur que no es pugui perforar SECCIONS D'ANCORATGE TA TERRA DATA JULIOL 2011 ESCALA 1:20 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 03-02-03
---	---

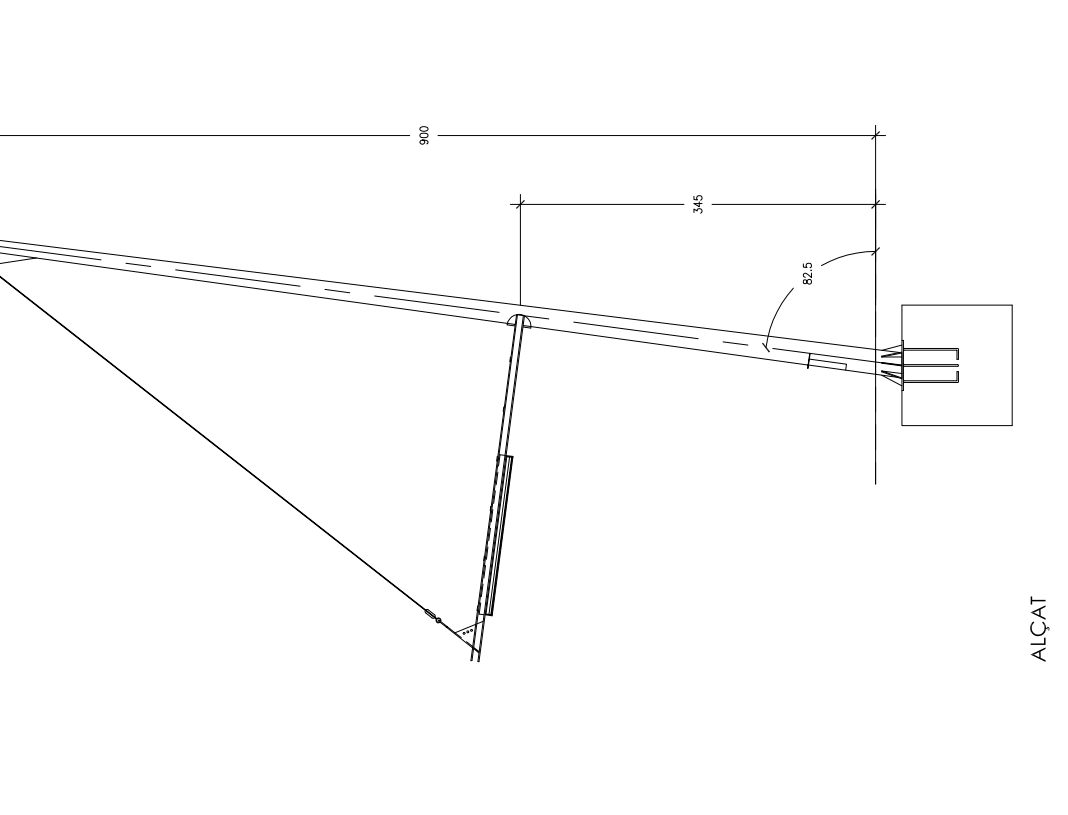
03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-03 PILONES	PILONA DIÀMETRE 10 MM
PILONA DE FOSA DE Ø10,471 ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRIC	
PILONA DE FOSA DE 10 CM DE Ø	
DATA JULIOL 2011	REFERÈNCIA 03-03-01
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

03-ELEMENTS URBANS PER A LA PROTECCIÓ DE VIANANTS 03-03 PILONES	PILONA DIÀMETRE 8 CM
PILONA DE TUB D'ACER DE Ø 8CM I DE 8MM DE GRUY ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATANT ANTIOXIDANT I OXIRON NEGRE FERRIC	
PILONA D'ACER DE 8 CM DE Ø	
DATA JULIOL 2011	REFERÈNCIA 03-03-02
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

04-ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ 04-01 RÈTOLS ESPAI PÚBLIC	RÈTOLS GÈNERICS DE RECOMANACIONS DE LES ÀREES DE JOC
RÈTOL DE DIMENSIONS DE 30X30 CM Ó 30X40 CMS	
DATA JULIOL 2011	REFERÈNCIA 04-01-01
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

04-ELEMENTS URBANS DE SENYALITZACIÓ 04-02 RÈTOLS D'OBRA	RÈTOL D'OBRA DE L'AJUNTAMENT DE SABADELL
RÈTOL DE DIMENSIONS 150X131 MM	
DATA JULIOL 2011	REFERÈNCIA 04-02-01
Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	

05-ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC 05-03 FANALS	VIA LÀCTEA MODEL SIMPLE CAP DE LA LLUMINÀRIA EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 3mm DE GRUIX I LLUMINÀRIA ESTANCA TIPUS IP-66 AMB DOBLE FLUORESCENT DE 250/65W ALÇAT FRONTAL ALÇAT LATERAL PLANTA ALÇAT DETALL TAPA E. 1:20 DETALL PEU E. 1:20 PLANTA	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 50 1:20 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 05-03-01
--	---	---

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC 05 -03 - FANALS	FANAL VIA ALEXANDRA
 900 345 82.5 ALÇAT PLANTA	
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 50	Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 05 -03 -03	

[illegible]

05 - ELEMENTS URBANS D'ENLLUMENAT PUBLIC
05-03 - FANALS

FANAL TIPUS TIL

1. TUB D'ACER ESTRUCTURAL I PLACA D'ACER AMB CARTELES
2. ACABAT GALVANITZAT PER INMERSIÓ EN CALENT
3. CONSTRUCCIÓ TUB DE SECCIÓ CIRCULAR
3. FIXACIÓ LUMINÀRIA, FIXACIÓ PER PROEJECTOR TAOS SX O TAOS MX
4. IP / IK, IP / XY PER ACONSEGUIR IP 44 ES NECESARI UTILITZAR CAIXA DE CONEXIONS INTERNA AMB IP44, NO SUMINISTRADA AMB LA COLUMNA IK-10
5. PORTA DE REGISTRE ENRADA AMB REFORÇ INTERIOR
6. PRODUCTE CONFORME A NORMA EN 40-5
7. COLORES ESTANDAR GALVANITZAT I PINTAT NEGRE FORJA GRIS METAL TEXT. FOSC. ESPECIALS: GALVANITZAT I PINTAT COLOR RAL.

DADES TÈCNiques

ALÇADA	Parts			Pisoc			Perme	
	Ø	X	Y	Z	A	B	Mètrica	Long
4-5.5 M	127	100	300	700	210	300	M20	500
6-7.5 M	127	100	300	700	300	400	M22	600
7-9.0 M	152	100	300	700	300	400	M22	600

DATA

JULIOl 2011

ESCALA

1 : 30

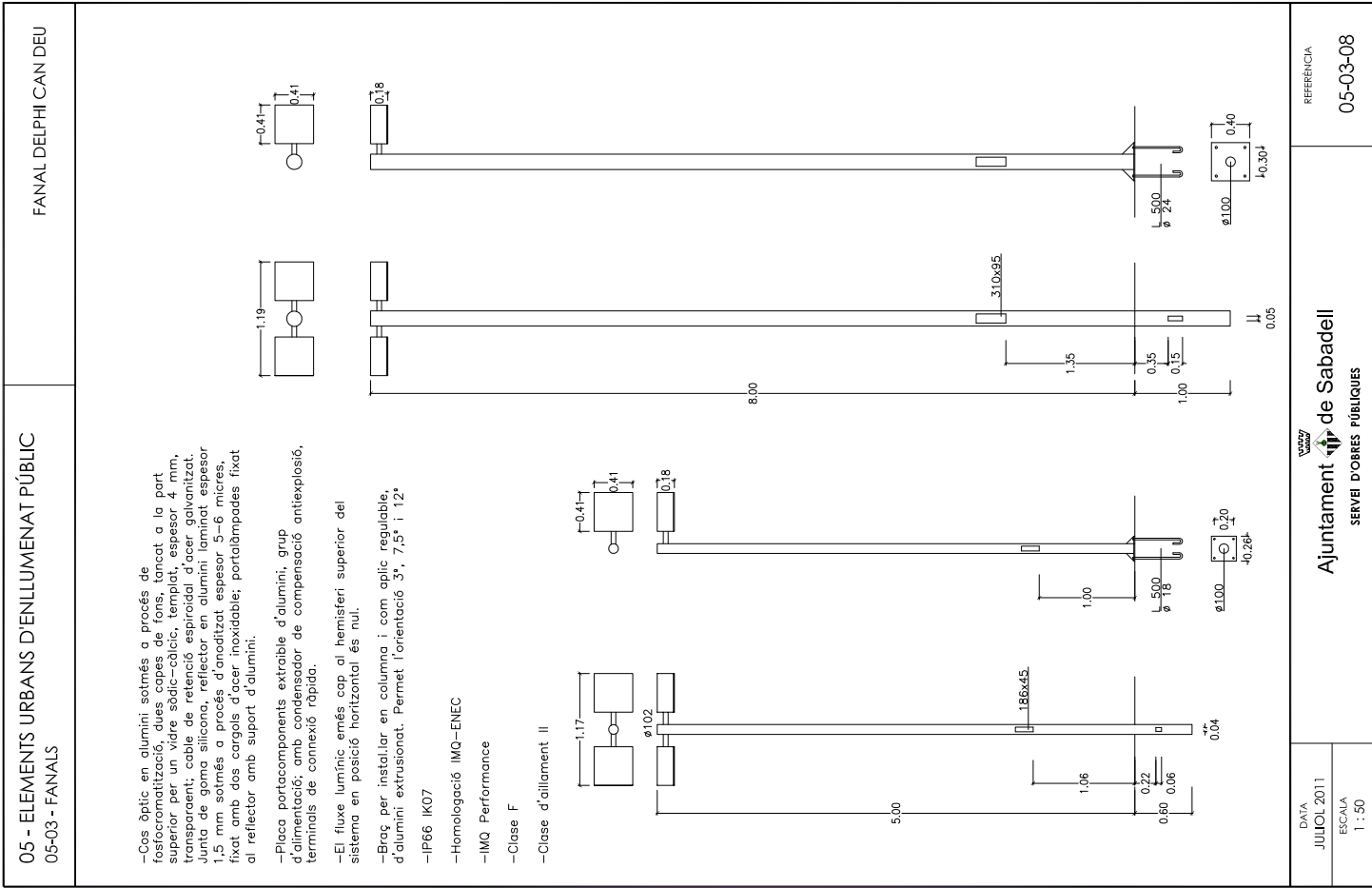
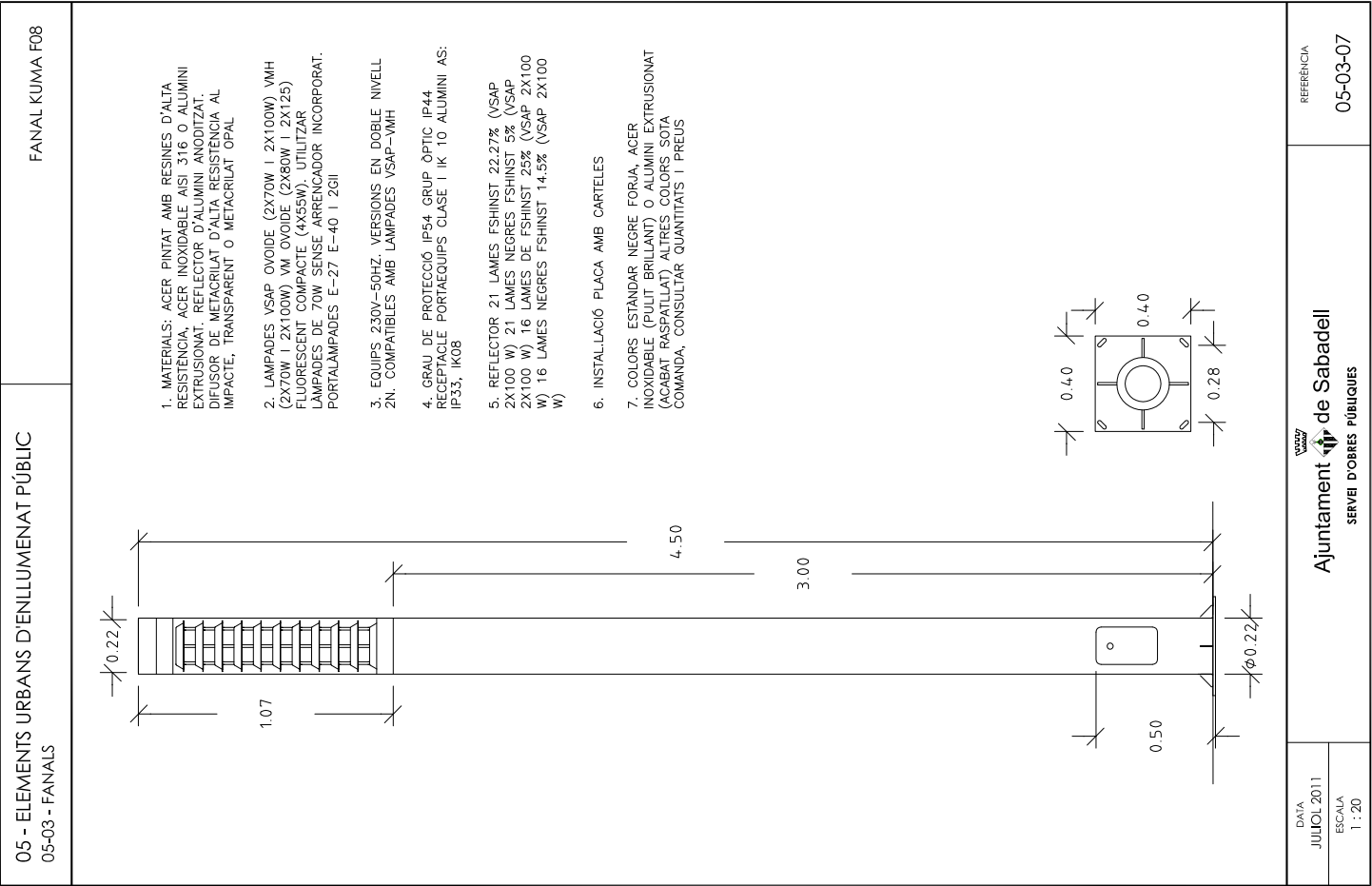
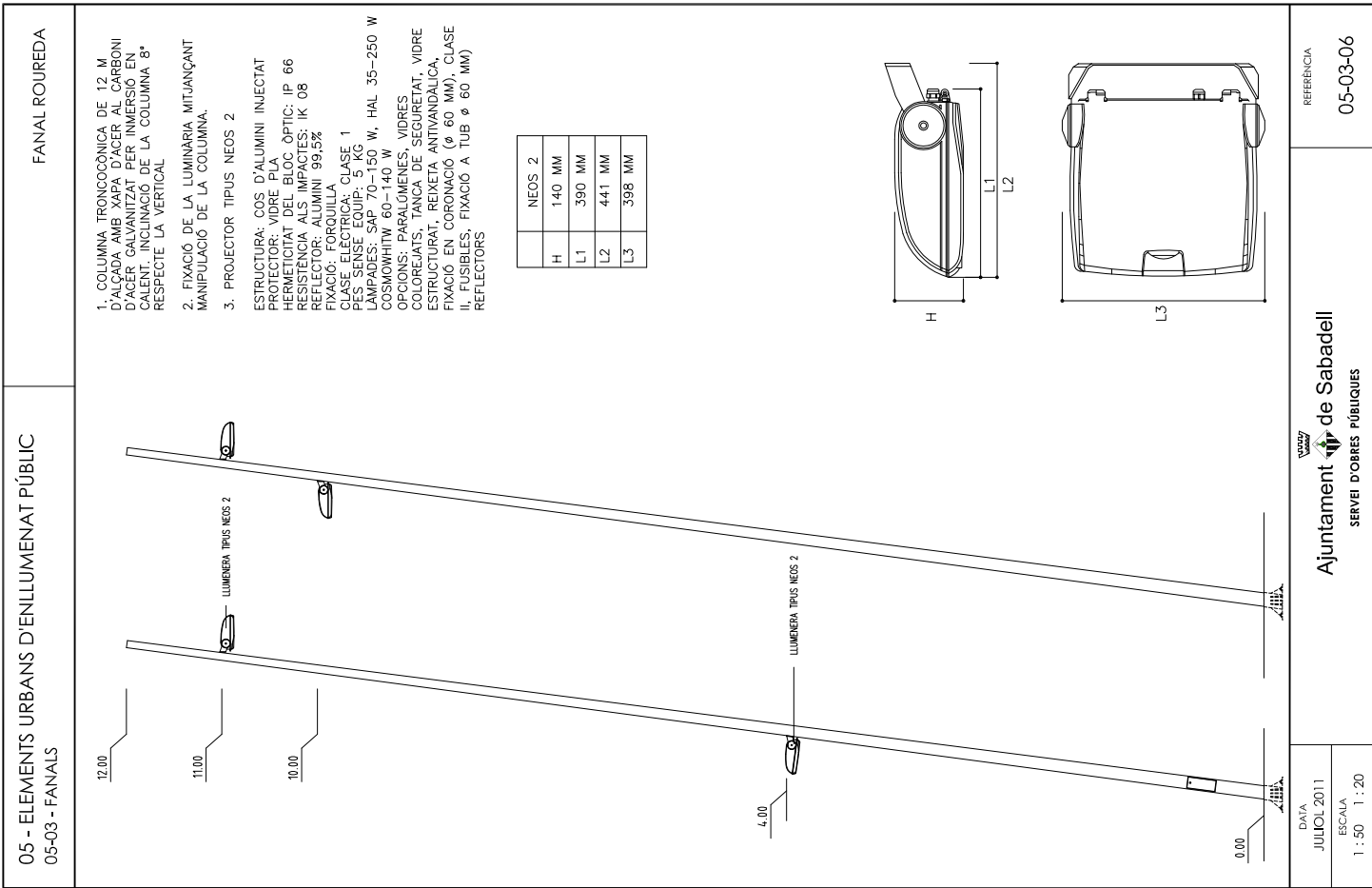
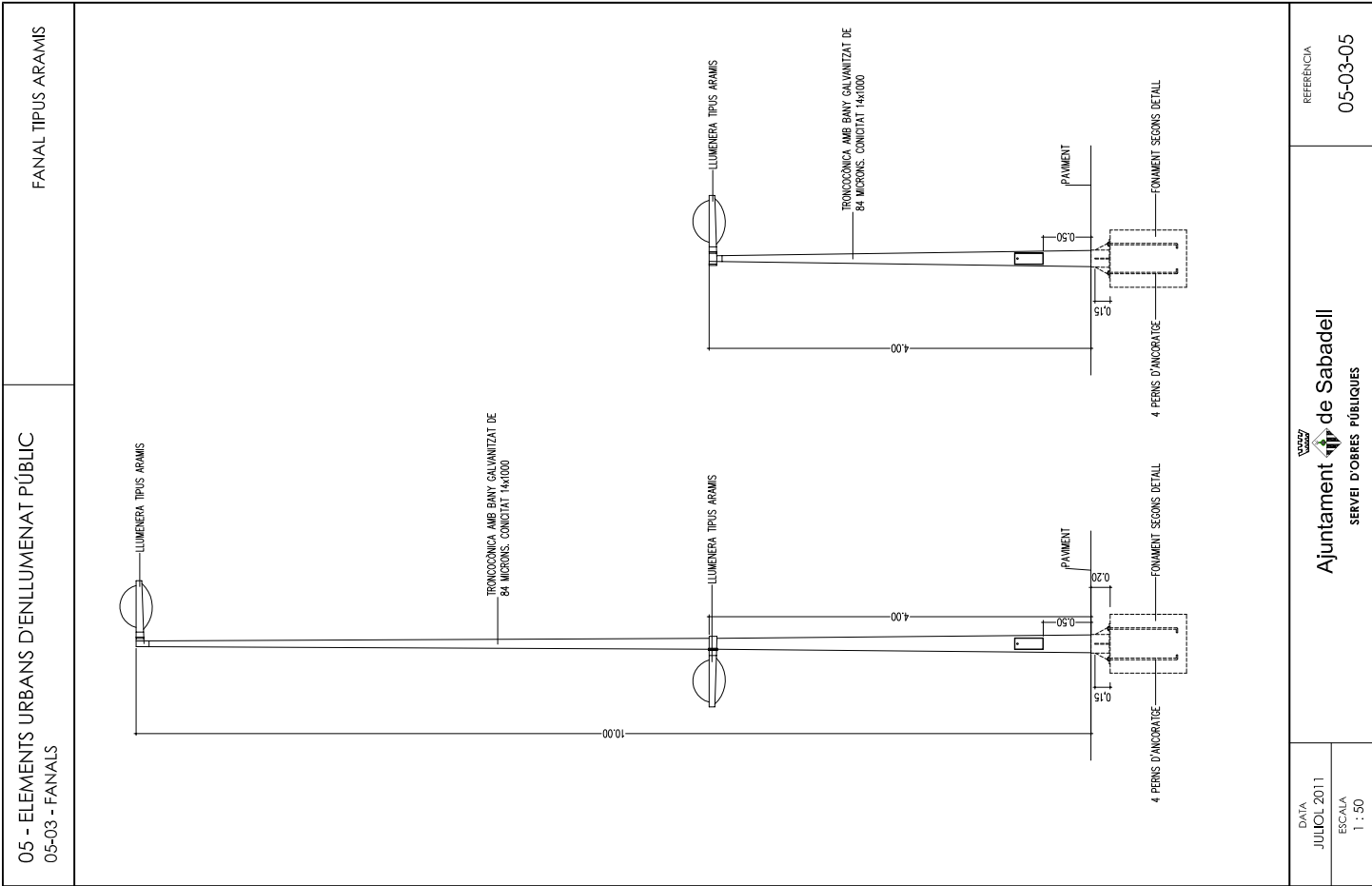
Logo of the Ajuntament de Sabadell

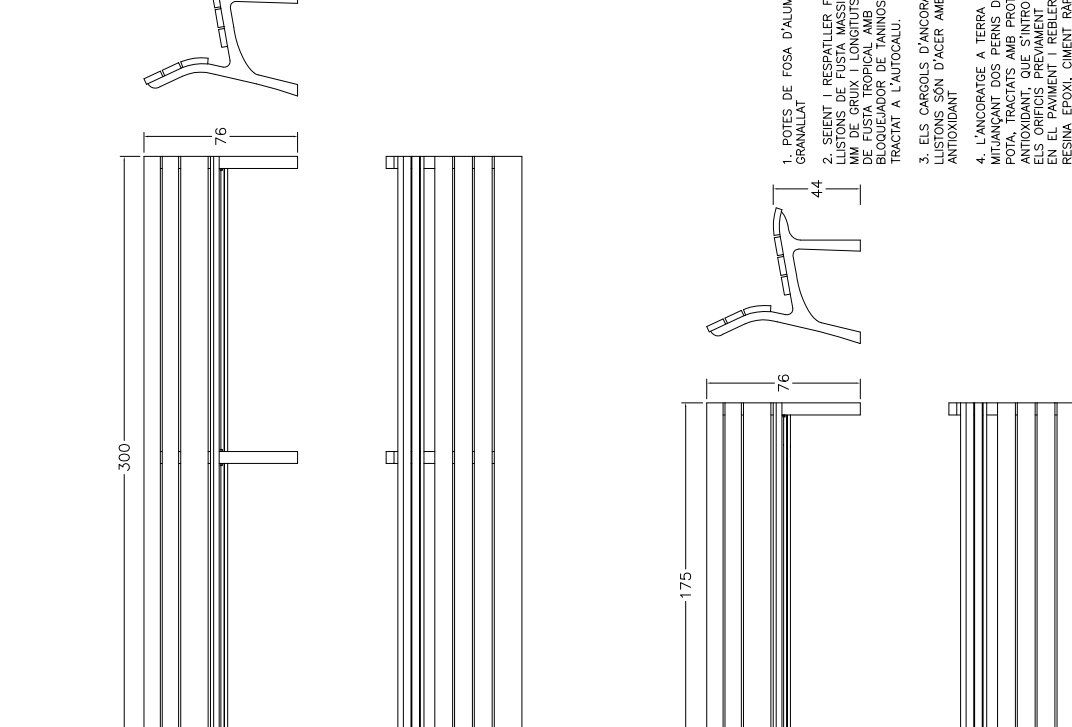
Ajuntament de Sabadell

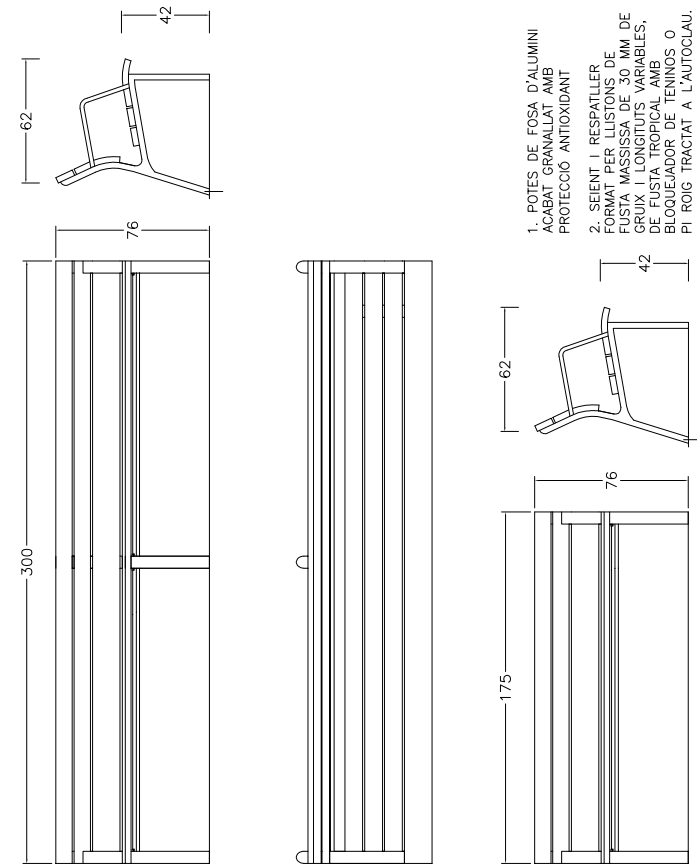
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

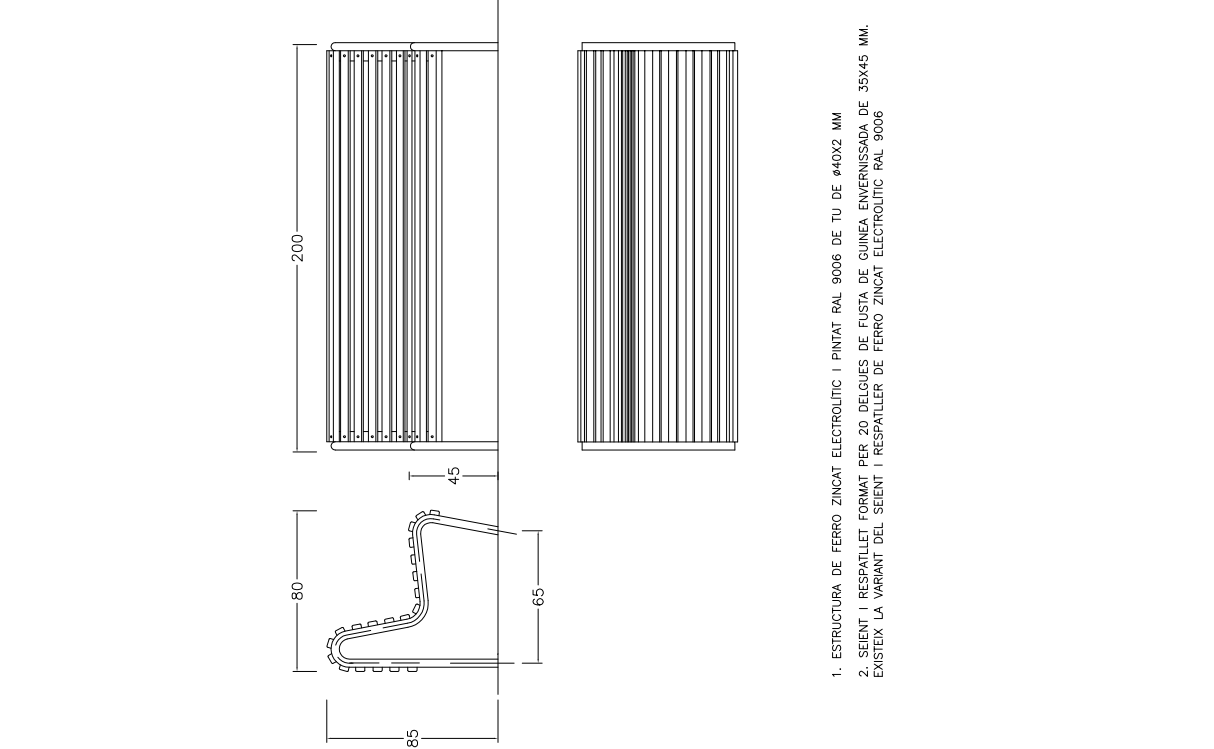
REFERÈNCIA

05-03-04

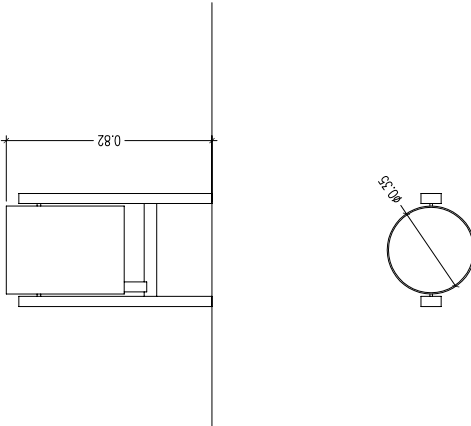


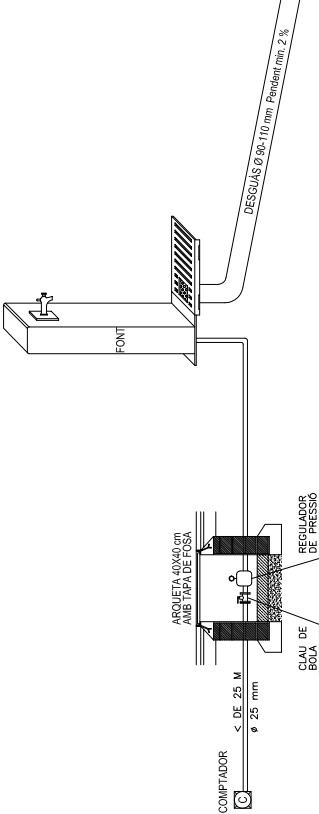
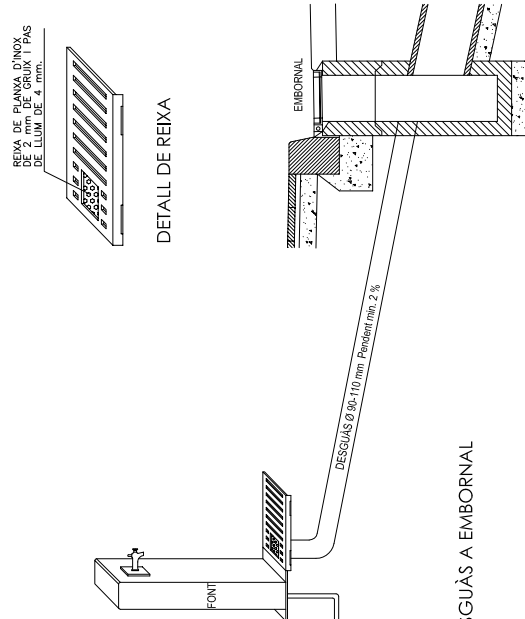
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-01 - BANCs	BANC NEOROMÀNTIC
 300 175 76 44 1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT 2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LLISTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30 MM DE GRUIX I LONGITUTS VARIABLES, DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TANINOS O FI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU. 3. ELS CARGOLS D'ÀNCORATGE DELS LLISTONS SÓN D'ÀCER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT 4. L'ÀNCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PERNS D'ÀCER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT, QUE S'INTRODUEIXEN EN ELS ORIFICIS PRÈVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.	
DATA JULIOL 2011	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
REFERÈNCIA 06-01-01	

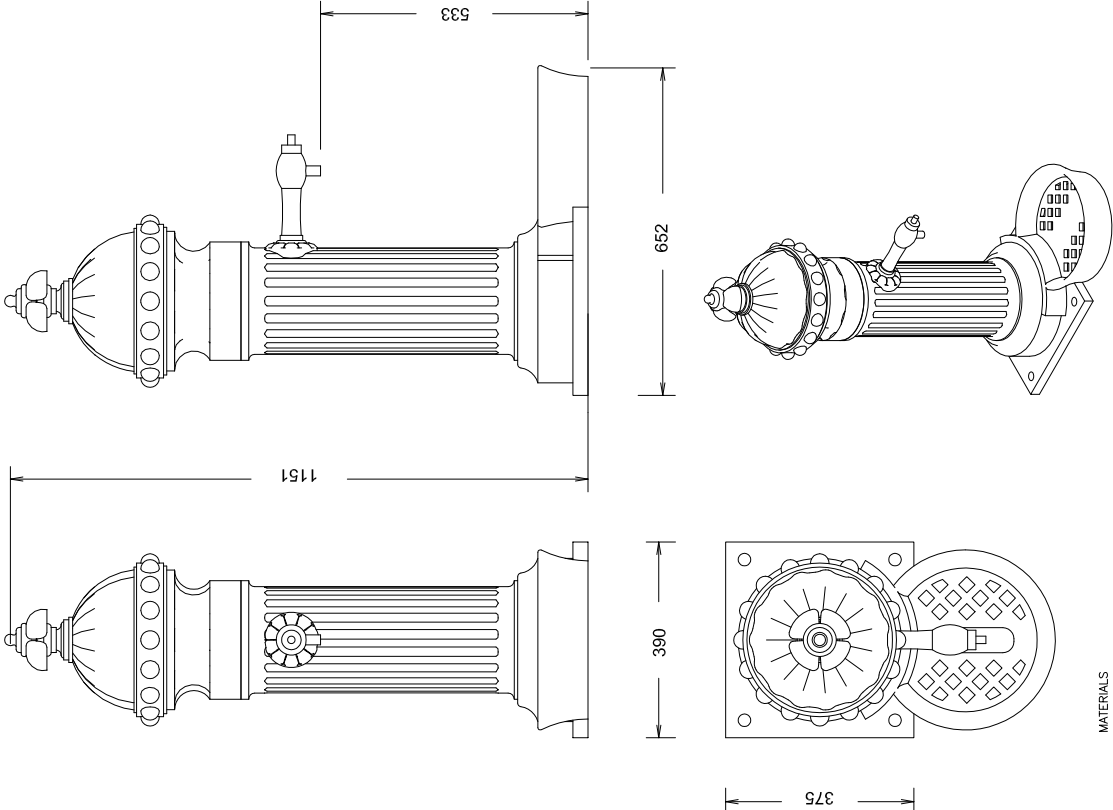
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-01 - BANCs	BANC NEOUVIANO  1. POTES DE FOSA D'ALUMINI ACABAT GRANALLAT AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT 2. SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER LUSTONS DE FUSTA MASSISSA DE 30MM DE PRU, LUSTONS DE 30MM DE FUSTA TROPICAL AMB BLOQUEJADOR DE TENINS O PI ROIG TRACTAT A L'AUTOCLAU. 3. ELS CARGOLS D'ANCORATGES DELS LUSTONS ES D'ACER AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT 3. L'ANCORATGE A TERRA ES REALITZA MITJANÇANT DOS PENS D'ACER PER POTA, TRACTATS AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT QUE S'ANCIEN EN OFICIS PREVIAMENT REALITZATS EN EL PAVIMENT I REBLERTS AMB RESINA EPOXI, CIMENT RÀPID O SIMILAR.	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 25 Ajustament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES 06-01-03 REFERÈNCIA
---	---	--

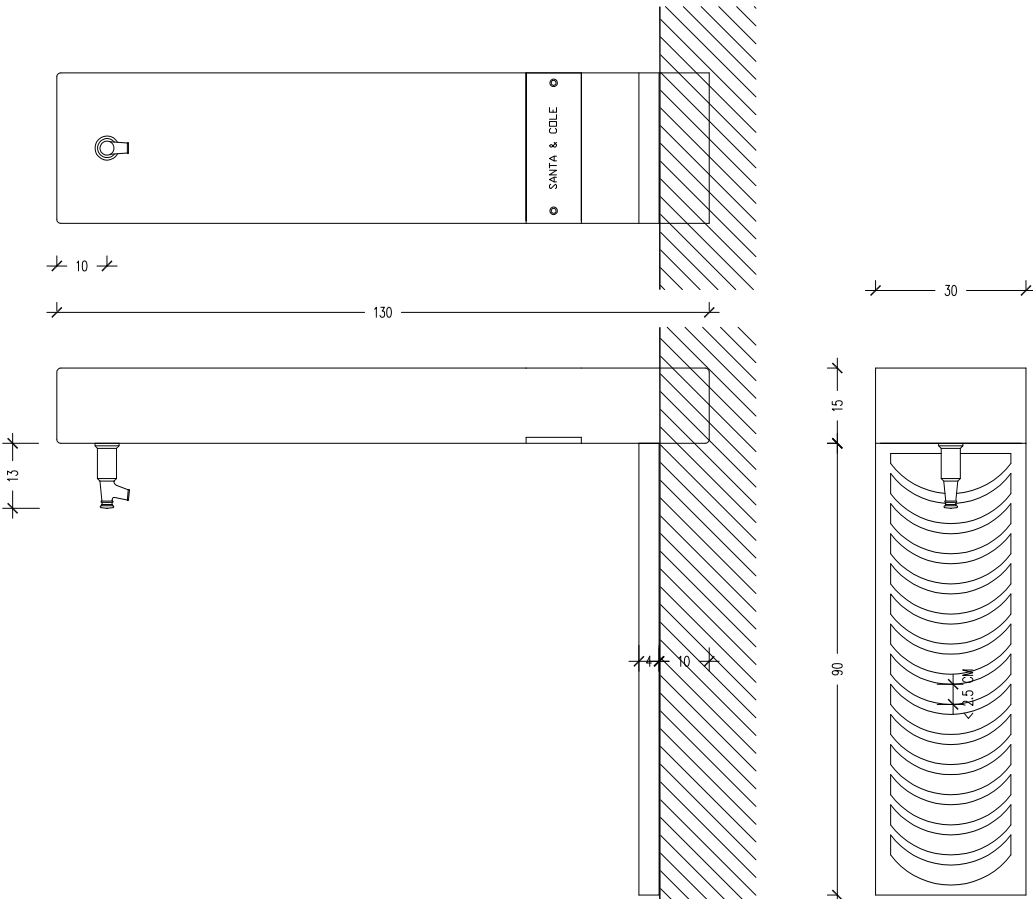
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-01 - BANCs	BANC SABADELL  1. ESTRUCTURA DE FERRO ZINCAT ELECTROLITIC I PINTAT RAL 9006 DE TU DE Ø40X2 MM 2. SEIENT I RESPATLLET FORMAT PER 20 DELGUES DE FUSTA DE GUINEA ENVERNISSADA DE 35X45 MM. EXISTEIX LA VARIANT DEL SEIENT I RESPATLLET DE FERRO ZINCAT ELECTROLITIC RAL 9006	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1:25 Ajuntament de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 06-01-02
---	--	--

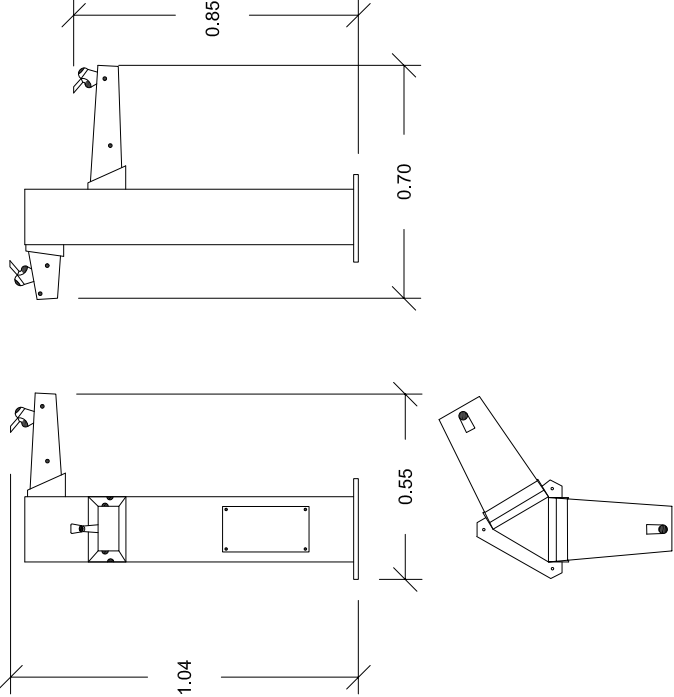
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-01 - BANCs	BANC DOM MATERIALS 1. TALLONS DE 30 MM DE GRUYX DE FUSTA DE BOLONDO O PI DE FIANDES TRACTAT A L'AUTOCLAU. 2. POTES AMB BRAÇOS DE TUB D'ACER. 3. CARGOLS D'ACER INOXIDABLE ACABATS 1. FUSTA: DUES CAPES DE BARNIS A L'AIGUA 2. METALL: ZINCAT I PINTAT AL FORN MICROTERTURAT COLOR PLATA	DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 25 Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES REFERÈNCIA 06-01-04
---	---	---

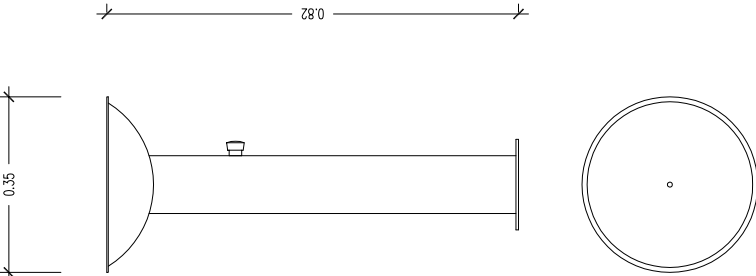
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-04 - PAPERERES		PAPERERA TRABUCABLE STIL DIÀMETRE 35 CM
 MATERIALS DE XAPA D'ACER PINTAT DE COLOR PLATA O BRONZE FIXACIÓ AL TERRA AMB CARGOLS CAPACITAT 45 L DISPOSA DE CENDRER INTEGRAT DISPOSA DE SISTEMA PER SOSTENIR LA BOSSA D'ESCOMBRERIES		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 06-04-02

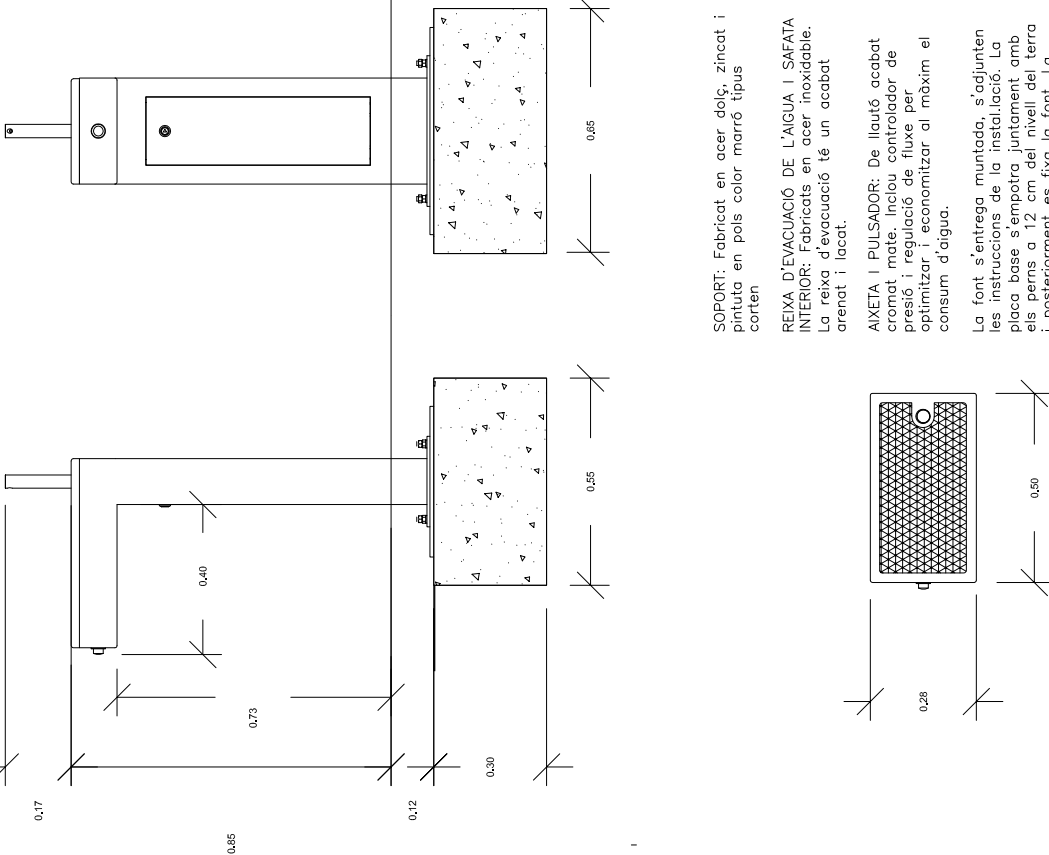
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 - FONTS		GENERALITATS INSTAL·LACIÓ FONTS	
 ESCOMESA D'AIGUA			
 DESGUÀS A EMBORNAL			
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 30	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES		REFERÈNCIA 06-05-00

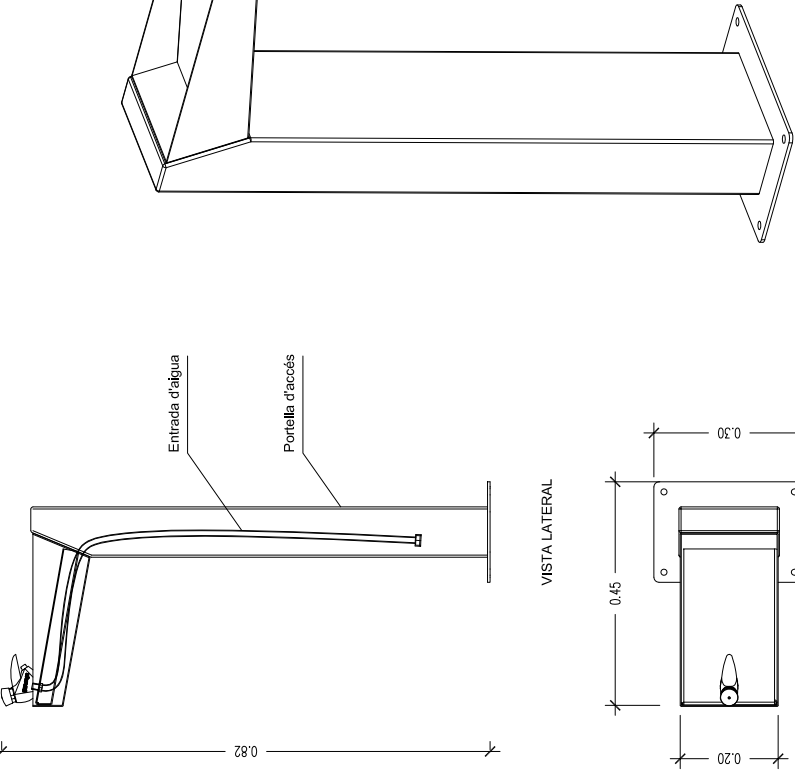
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 - FONTS		FONT BARCINO	
			
MATERIALS 1. PEÇA DE FOSA DE FERRO 2. AXETA DE LLAUTÓ AMB MECANISMES 3. CAPA D'IMPRIMACIÓ + OXIRON AL FORN 4. ALÇADA 1 M			
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 10	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES		REFERÈNCIA 06-05-01

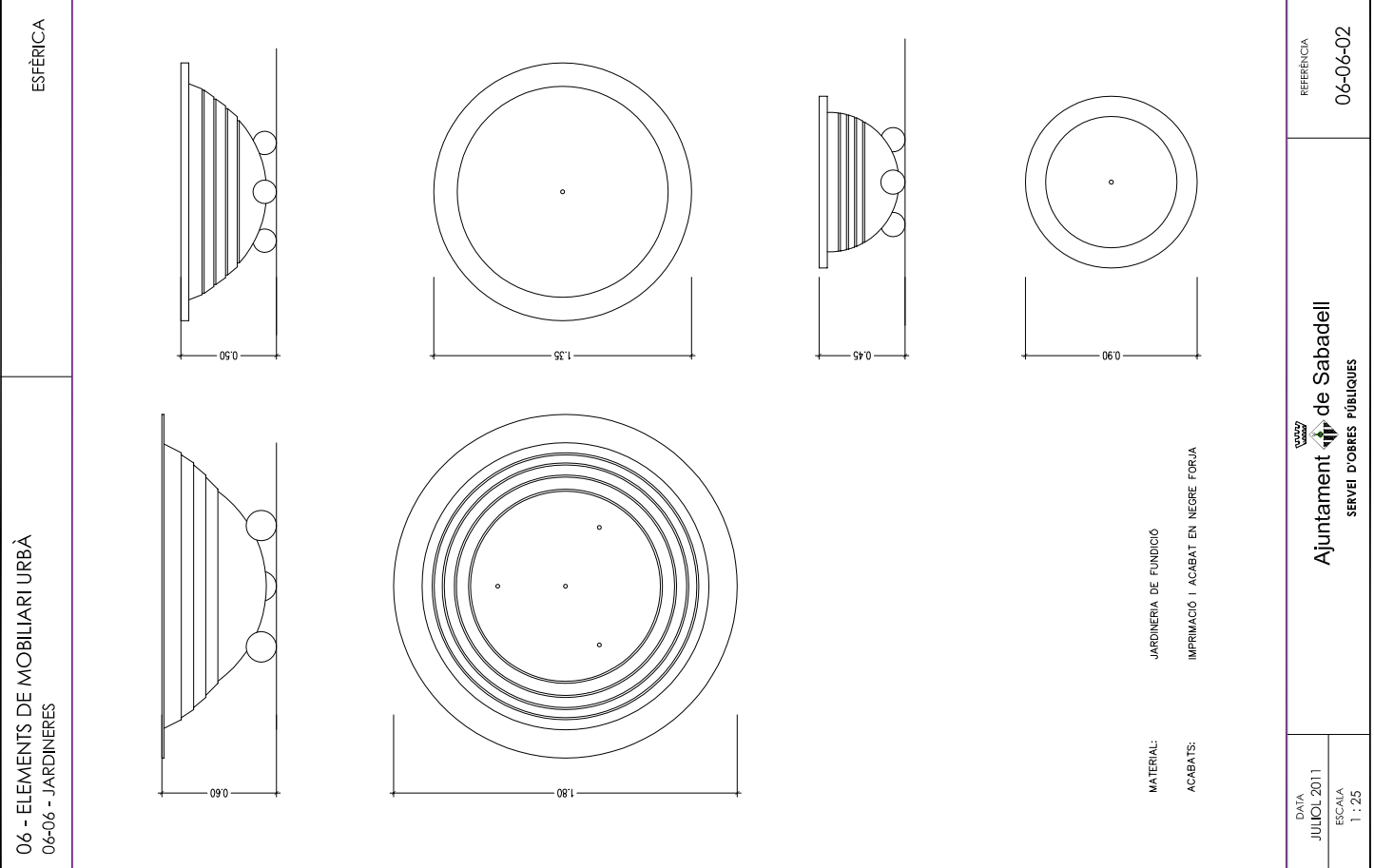
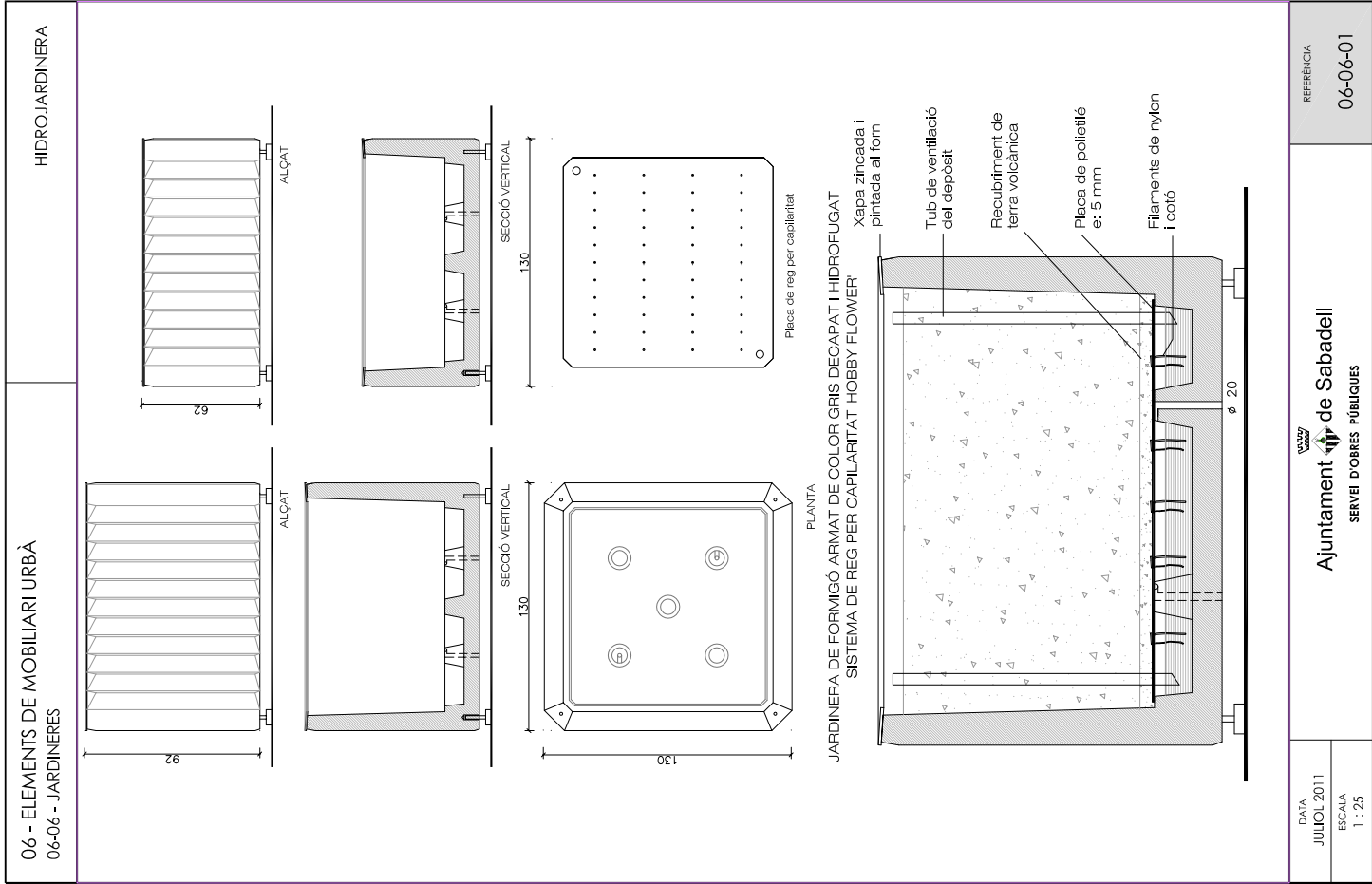
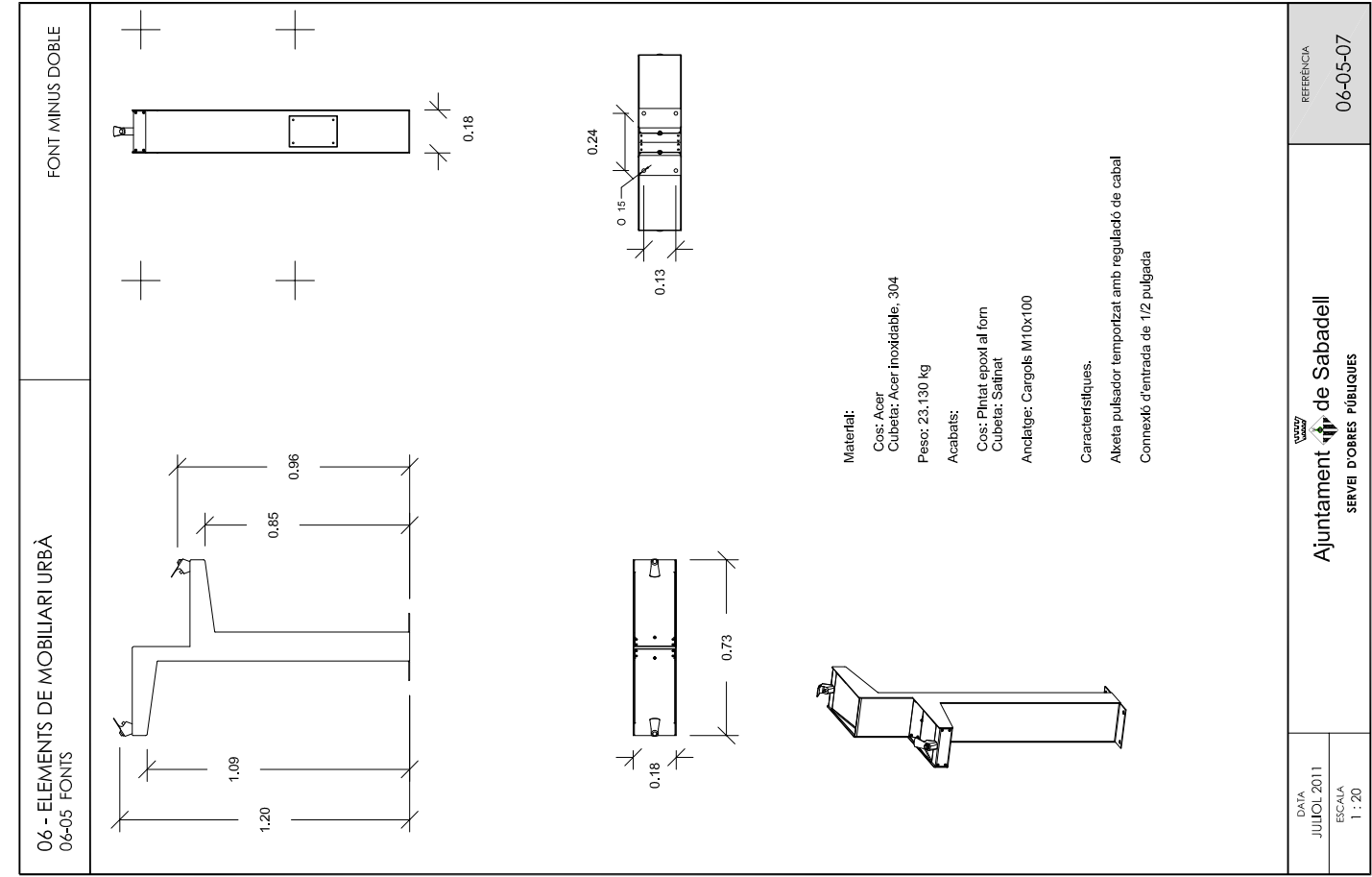
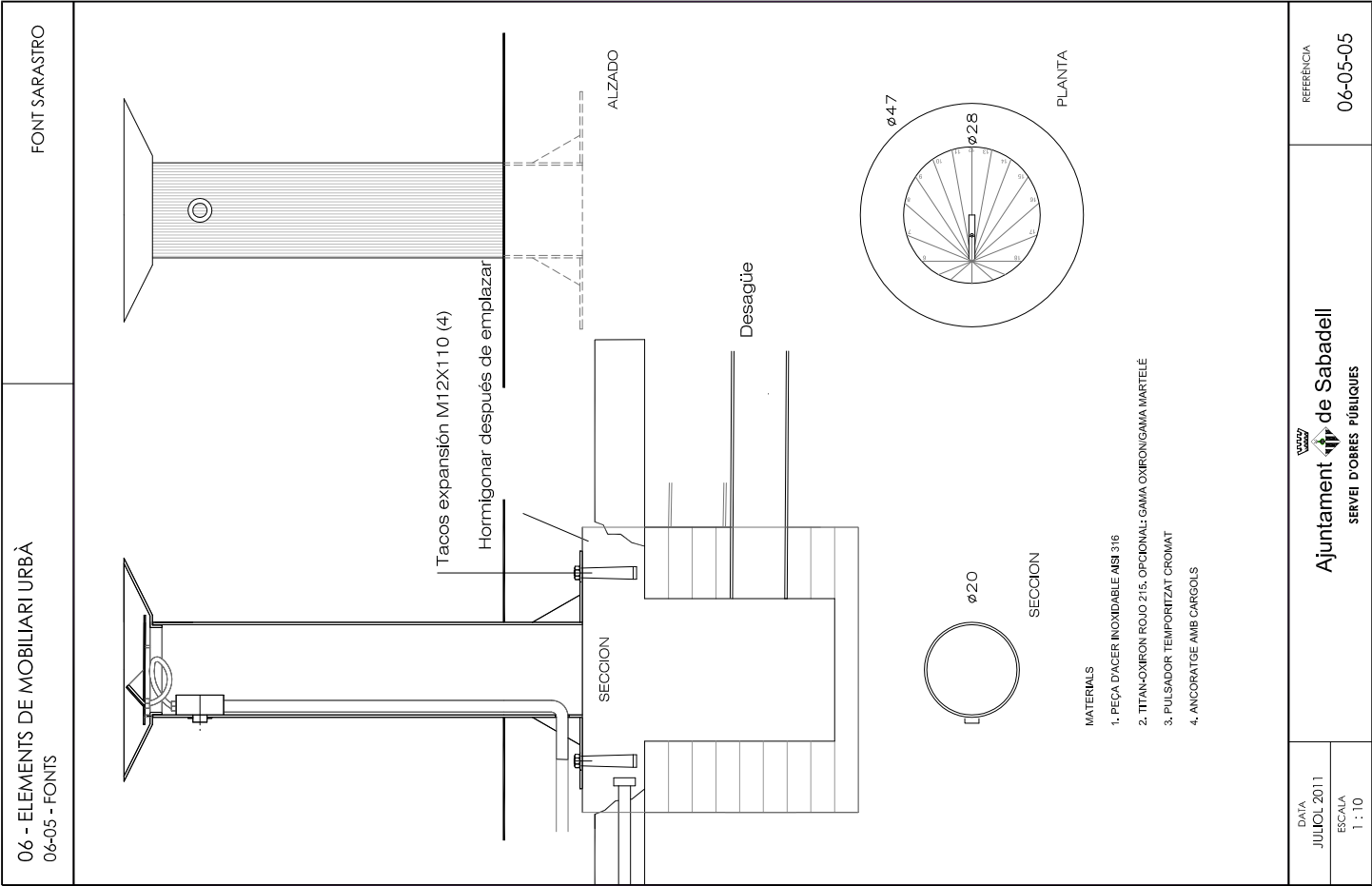
06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 - FONTS		FONT ATLANTIDA	
			
MATERIALS 1. PEÇA DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTAT DE COLOR NEGRE 2. REIXA DE FOSA DE FERRO PINTADA DE COLOR NEGRE RECOLZADA SOBRE UN MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT 3. AXETA DE FOSA DE LLAUTÓ D'UNA PULÇADA 4. ES SUMINISTRA EN DUES PARTS: UNA PART LA PEÇA PRISMÀTICA DE FOSA I UNA ALTRA LES REXES 5. PEUS ROSCATS PER CARGOLS D'ANCORATGE 6. PEUS IMPRIMACIÓ MÉS OXIRON			
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 10		Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	
		REFERÈNCIA 06-05-02	

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 FONTS		FONT DUAL
		
MATERIAL: columna triangular amb inoxidable, amboica d'acer inoxidable i decoració amb fusta		
ACABADOS: inox brillant i satinat, fusta tractada amb protector "LIGNUS fdb" fungicida, insecticida i hidròfug.		
ANCLATGE RECOMANAT: Cargolada mitjançant 3 perns d'expansió M12		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 06-05-03

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 - FONTS		FONT MOE
		
MATERIALS		
1. PEÇA TOTALMENT D'ACER INOXIDABLE		
2. BROLLADOR DE BRONZE		
3. AXETA DE DESACTIVACIÓ RETARDADA		
4. ACCESIBLE A PERSONES AMB CADIRA DE RODES		
5. BASE ENCASTADA AL TERRA I COS CARGOLAT A AQUESTA		
6. ALÇADA 0.82 M		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 10	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 06-05-03

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 FONTS		FONT CAUDAL
		
SOPORT: Fabricat en acer dolç, zincat i pintada en pols color marró tipus corten		
REIXA D'EVACUACIÓ DE L'AIGUA I SAFATA INTERIOR: Fabricats en acer inoxidable. La reixa d'evacuació té un acabat arenat i lacat.		
AXETA I PULSADOR: De llautó acabat cromat mate. Inclou controlador de pressió i regulació de fluxe per optimitzar i economitzar al màxim el consum d'aigua.		
La font s'entrega muntada, s'adjunten les instruccions de la instal·lació. La placa base s'emporta juntament amb els perns a 12 cm del nivell del terra i posteriorment es fixa la font. La placa base i perns s'entreguen per separat de la font.		
No necessita manteniment, exceptuant l'habitual pel pulsador.		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 20	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 06-05-04

06 - ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ 06-05 - FONTS		FONT MINUS
		
MATERIALS		
1. COS D'ACER I PINTAT EPOXI AL FORN		
2. CUBETA D'ACER INOXIDABLE 304, ACABAT SATINAT		
3. ANCORATGE M10X100 (NO SUMINISTRAT)		
4. AXETA AMB PULSADOR TEMPORITZAT AMB REGULACIÓ DE CABDAL		
5. CONNEXIO D'ENTRADA DE 1/2 PULÇADA		
DATA JULIOL 2011 ESCALA 1 : 10	Ajuntament  de Sabadell SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES	REFERÈNCIA 06-05-04



PROJECTE D'EXECUCIÓ DE MILLORA D'ACTIVITATS AL PARC D'ODESSA (OP-14-24-IV)

ANNEX 2: INFORMACIÓ DE XARXES DE SERVEIS

En relació a la seva sol·licitud, adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per la Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (des d'ara Aigües Sabadell) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i per al projecte indicat i té una validesa de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari l'ús que en faci d'aquesta informació.

Els indiquem també que la informació facilitada és a títol orientatiu, doncs es pot veure afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers a la zona. Per aquest motiu, no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües Sabadell al projecte en curs. En el cas que es generin danys a les infraestructures gestionades per Aigües Sabadell, no podran eludir cap responsabilitat pels danys o perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Aigües Sabadell o a tercers, al·legant que la informació entregada era defectuosa.

COMPANIA D AIGÜES DE SABADELL, SA - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071604. GRUP CASSA



1. Condicions particulars sobre els serveis afectats en la redacció de projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, sinó també tot el que modifiqui les seves condicions inicials, especialment d'accessibilitat, per al futur manteniment i/o reparacions del mateix. Per tant, s'han de considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat de les instal·lacions d'Aigües Sabadell.*

En el cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els hi recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es poguessin produir, siguin del tipus que siguin, haurà de ser executat o com a mínim, validat, per Aigües Sabadell. Pel que fa a noves actuacions urbanístiques, tal i com especifica el Capítol VII del *Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell*, l'Ajuntament i el Promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües Sabadell els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament així com la validació del projecte a executar i/o les mesures correctores de la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què es disposi de la documentació detallada del projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la nostra Oficina Tècnica per poder estudiar i analitzar les solucions més adequades.

- Adreça electrònica: jcara@cassa.es
- Telèfon: 93 715 57 12



COMPANIA D AIGÜES DE SABADELL, SA - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre mercantil de Barcelona. Full núm. 2.199, Foli 12, Tom 597, Llibre 160 de la Secció 2ª de Societats. Inscripció 1ª - CIF A-08071604. GRUP CASSA

2. Condicions particulars sobre els serveis afectats en l'execució de les obres

L'empresa executora dels treballs haurà de disposar a l'obra de la informació vigent corresponent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües Sabadell.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga, en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües Sabadell, s'hagi de verificar abans de l'inici de les obres mitjançant cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades de la zona afectada. En aquest cas, s'haurà de contactar amb la nostra Oficina Tècnica per acordar les dates de realització de les cales amb la finalitat, per part d'Aigües Sabadell, de fer acta de presència durant l'execució de les mateixes.

En cas de no produir-se cap afecció sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les mesures necessàries, així com posar els mitjans necessaris, per garantir la integritat i accessibilitat de les canonades gestionades per Aigües Sabadell, els elements de control i les escomeses i ramals del abonats.

Tal i com estableix el *Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell* l'execució d'obres amb o sense autorització "...quan causi danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei o altres també municipals o a la via pública..." pot ser qualificada d'infracció molt greu amb la seva corresponent sanció. Conseqüentment s'han de preveure totes les condicions assenyalades a l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües Sabadell al projecte de l'obra en curs, ni eximeix als executors de l'obra de les responsabilitats pels danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües Sabadell o tercers. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües Sabadell es reserva el dret d'emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. Addicionalment, totes els danys i perjudicis, directes o indirectes que puguin derivar en tercers, siguin materials o personals, també seran a càrrec del promotor o executor de l'obra, incloent-hi els derivats d'un eventual tall del subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar-se una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües Sabadell, poden contactar amb el Departament d'Operacions al telèfon: 93 715 5712.



3. Condicions particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües Sabadell

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües Sabadell:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
 2. Hauran de restar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, aparcaments...) sobre elles.
 3. Las canonades no estan dissenyades per a suportar grans sobrecàrregues, conseqüentment no es podrà muntar bastides ni grues i, encara menys, construir murs sobre les mateixes.
 4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre las canalitzacions, així como damunt dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
 5. S'haurà de respectar i, per tant, complir les disposicions legals vigents referents a distàncies de seguretat entre els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis, així com a la col·locació de les proteccions adequades en cas de ser necessari.
 6. S'haurà de respectar i, per tant, complir el criteri bàsic que les conduccions d'aigua potable mai aniran per sota de les de clavegueram. En caps cas podran coincidir les generatius de dues conduccions, siguin del tipus que siguin, per tal de preservar-ne l'accés a les mateixes.
 7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl en el que hi hagi instal·lat una canonada, haurà de ser comunicada a Aigües Sabadell.
 8. En els casos en què es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, s'hauran de seguir les especificacions de l'Annex 1.
 9. En quant a les instal·lacions en superfície, no es podran modificar ni manipular sense el previ consentiment per escrit d'Aigües Sabadell.
- En aquells casos en els què no fos possible complir amb aquests condicionants, s'haurà de contactar amb l'Oficina Tècnica d'Aigües Sabadell per poder estudiar i analitzar les soluciones més adients, i especialment serà necessària una notificació prèvia quan:
10. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera i/o vial.
 11. Quan en l'execució de l'obra, les infraestructures enterrades quedin al descobert.
 12. Alguns elements de la xarxa, com derivacions o canvis de direcció, requereixen de topalls de formigó o d'altres materials, els quals, en funció del diàmetre de la canonada i de la seva pressió, poden ser de grans dimensions. Per garantir l'estabilitat dels mateixos és imprescindible la col·laboració del terreny, raó per la qual excavacions en les proximitats d'aquests elements poden produir el col·lapse del sistema.



ANNEX 1: Estintolament de canonades

En els casos en els quals es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, el PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a l'Oficina Tècnica d'Aigües Sabadell, on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació:

a) Canonades Ø < 300 mm:

- Croquis de la instal·lació prevista per a l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonades (tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Cimentació de formigó prevista.
- Data d'inici i finalització de l'estintolament.

b) Canonades Ø 300 mm:

Adicionalment, a tot el que s'ha descrit anteriorment per les canonades de Ø < 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

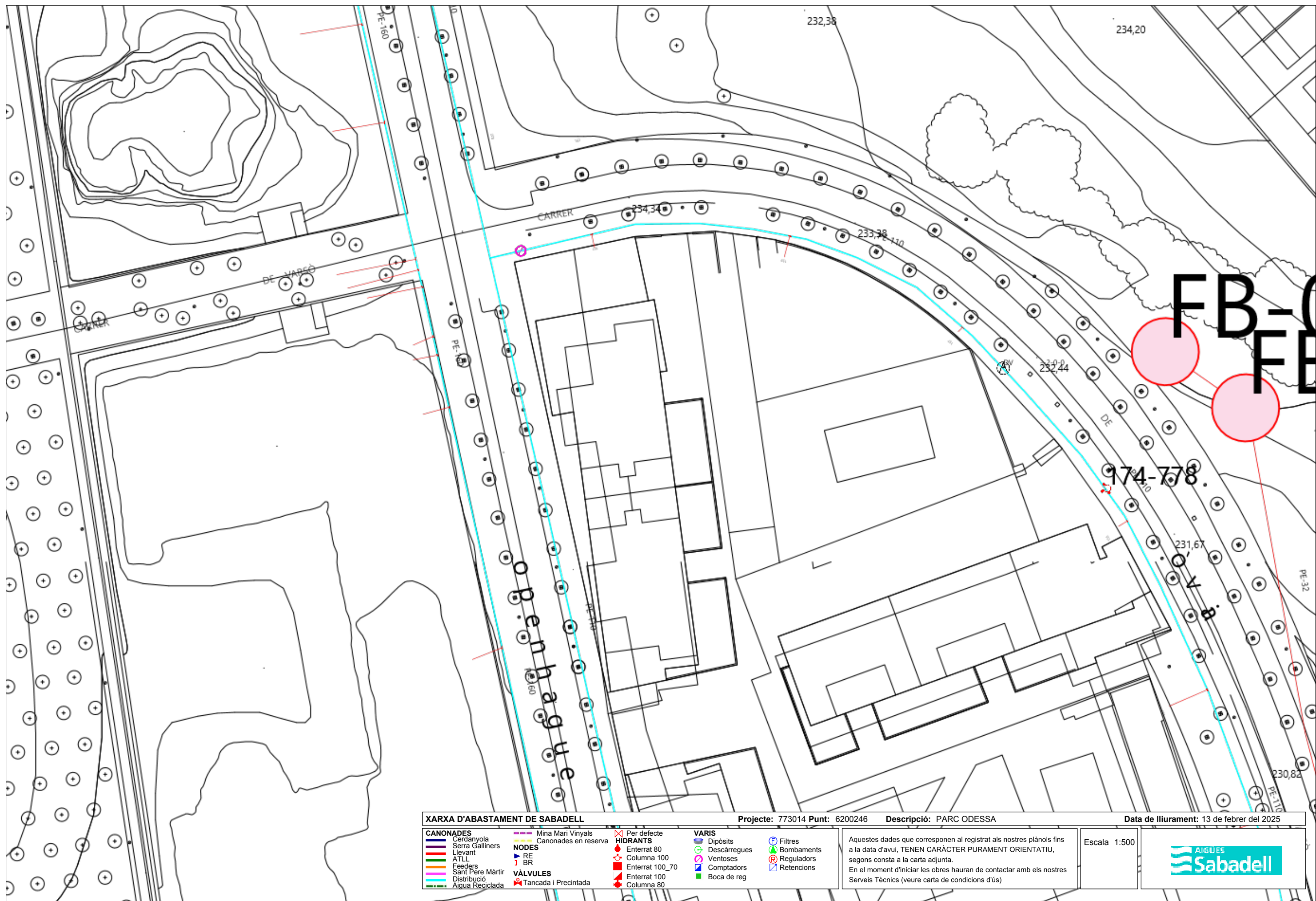
- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- El procés de compactació de terres por sota de la canonada en la darrera fase del procés, atès que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

S'ha de destacar que **l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i, en cap cas, per Aigües Sabadell, i en el cas que es produeixi una averia o ruptura de la canonada se li donarà el tractament d'avaria provocada.**

En cas de tractar-se de canonades de formigó, fibrociment (Uralita) o altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolament, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Un cop revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües Sabadell, es podran proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, els quals s'incorporaran al projecte inicial, refent per escrit la seva petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües Sabadell donarà, si procedeix, la seva aprovació a l'estintolament.



XARXA D'ABASTAMENT DE SABADELL

CANONADES

- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribució
- Aigua Reciclada

NODES

- Mina Mari Vinyals
- Canonades en reserva
- RE
- BR

VÀLVULES

- Tancada i Precintada

HIDRANTS

- Per defecte
- Enterrat 80
- Columna 100
- Enterrat 100_70
- Enterrat 100
- Columna 80

VARIS

- Dipòsits
- Descàrregues
- Ventoses
- Comptadors
- Boca de reg

FILTRES

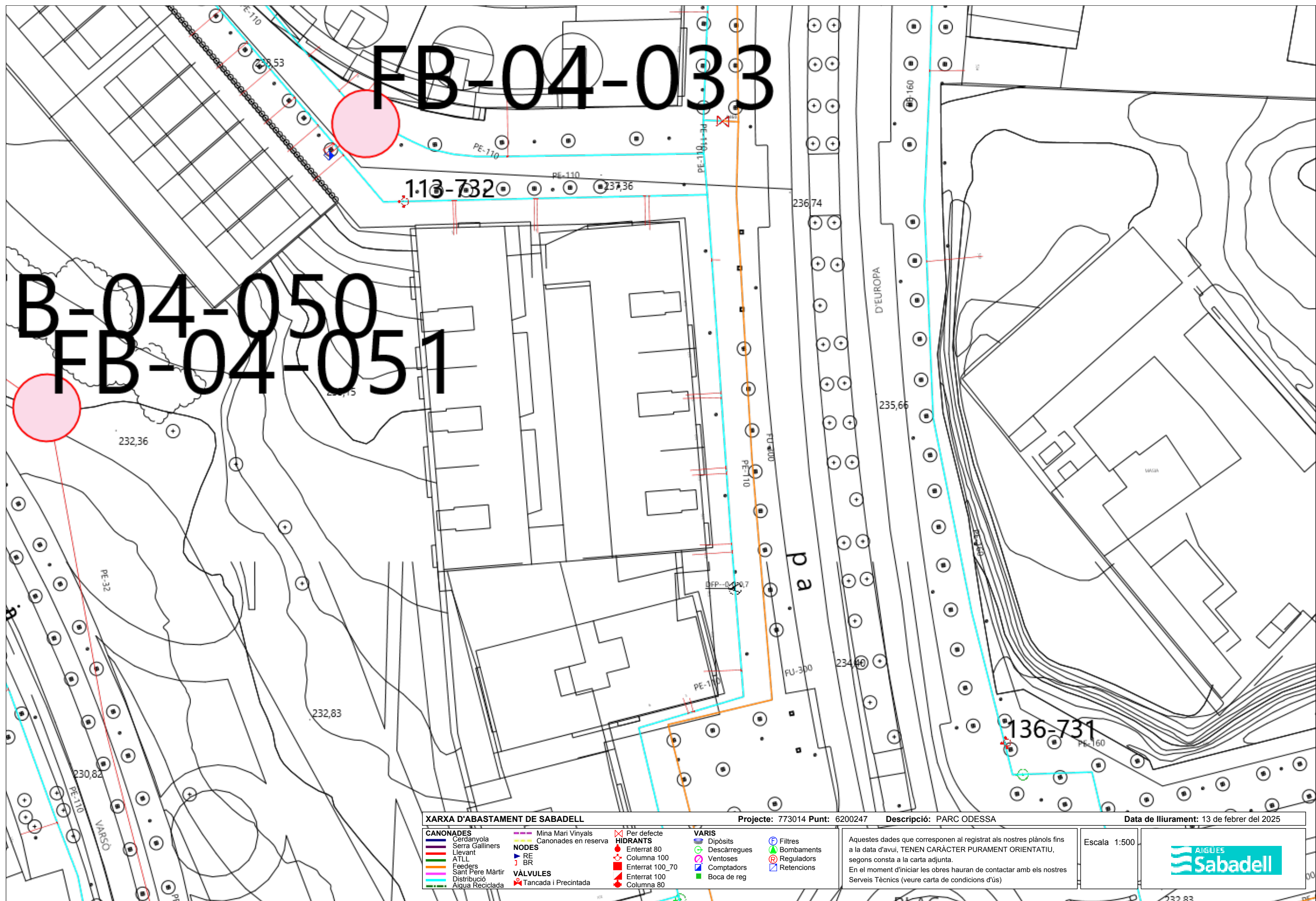
- Filtres
- Bombaments
- Reguladors
- Retencions

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.

En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

AGÜES Sabadell



XARXA D'ABASTAMENT DE SABADELL				Projecte: 773014 Punt: 6200247		Descripció: PARC ODESSA		Data de lliurament: 13 de febrer del 2025	
CANYONADES Cerdanyola Serra Galliners Llevant ATLL Feeders Sant Pere Màrtir Distribució Aigua Reciclada		NODES RE BR VÀLVULES Tancada i Precintada		HIDRANTS Per defecte Enterrat 80 Columna 100 Enterrat 100_70 Enterrat 100 Columna 80		VARIS Dipòsits Descàrregues Ventoses Comptadors Boca de reg		FILTRES Filtres Bombaments Reguladors Retencions	
Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)						Escala 1:500			



Ref: 773014

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 13/02/2025, Ref: 773014, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:

Plànols, numerats 773014 - 19239820 - BT, 773014 - 19240361 - BT, 773014 - 19240100 - BT, 773014 - 19240101 - BT, 773014 - 19239794 - AT-MT, 773014 - 19239795 - AT-MT, 773014 - 19239796 - AT-MT, 773014 - 19239797 - AT-MT

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

- a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
- b) Botas aislantes
- c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

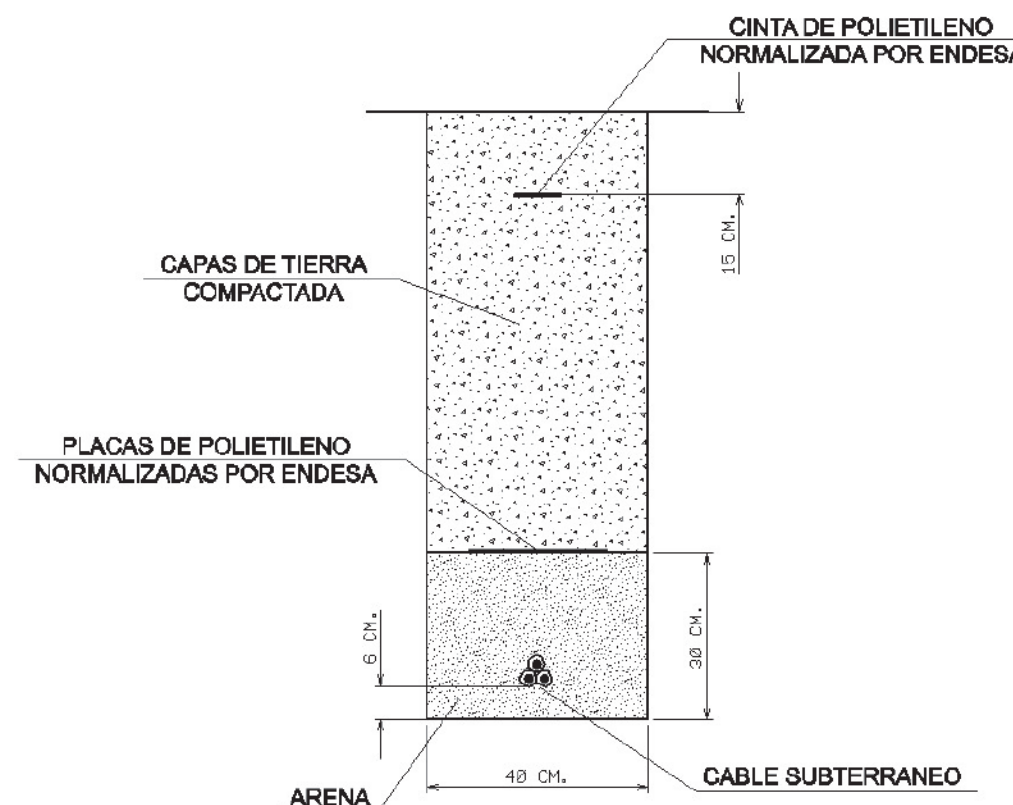
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



**RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE
OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA**

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

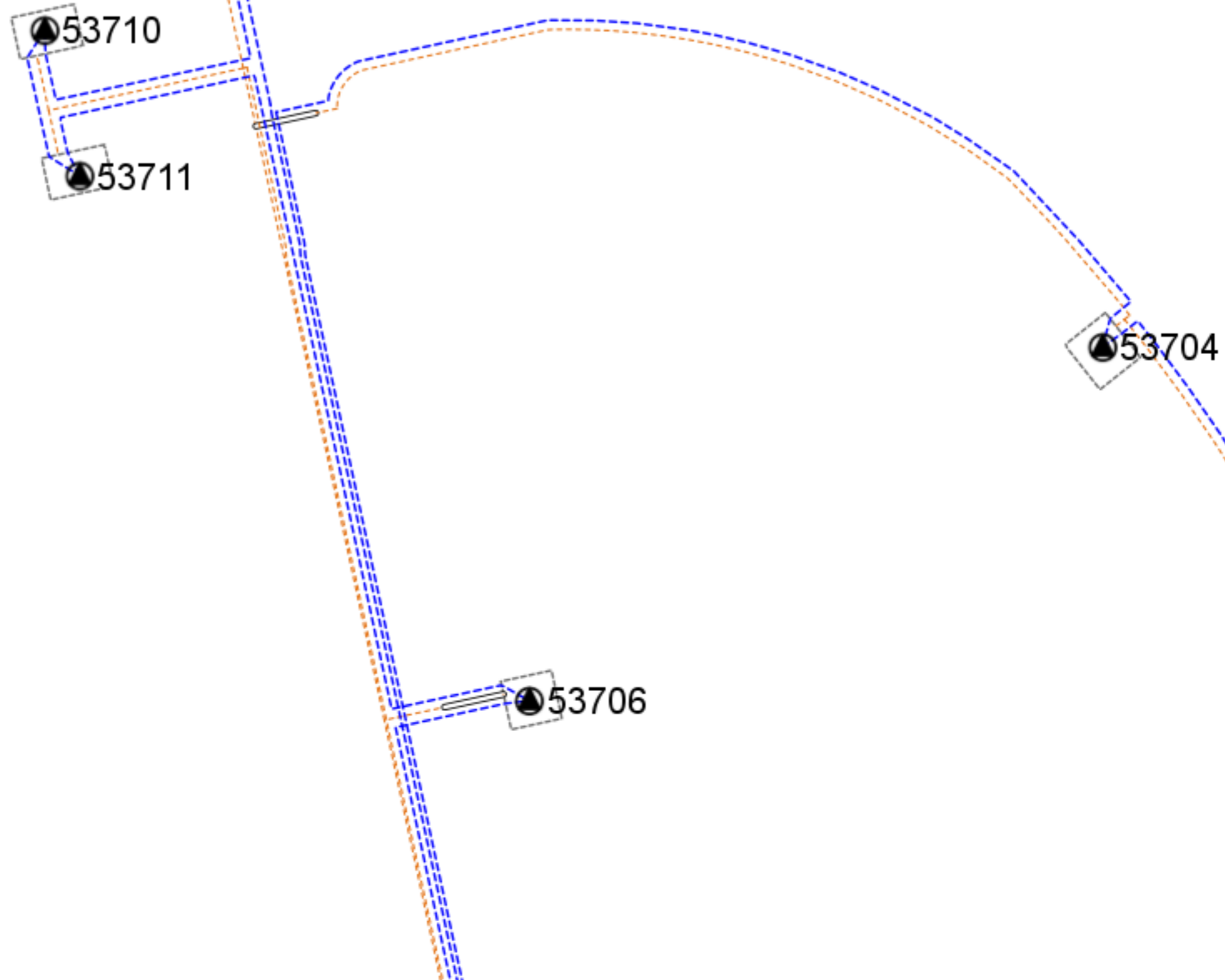
Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución



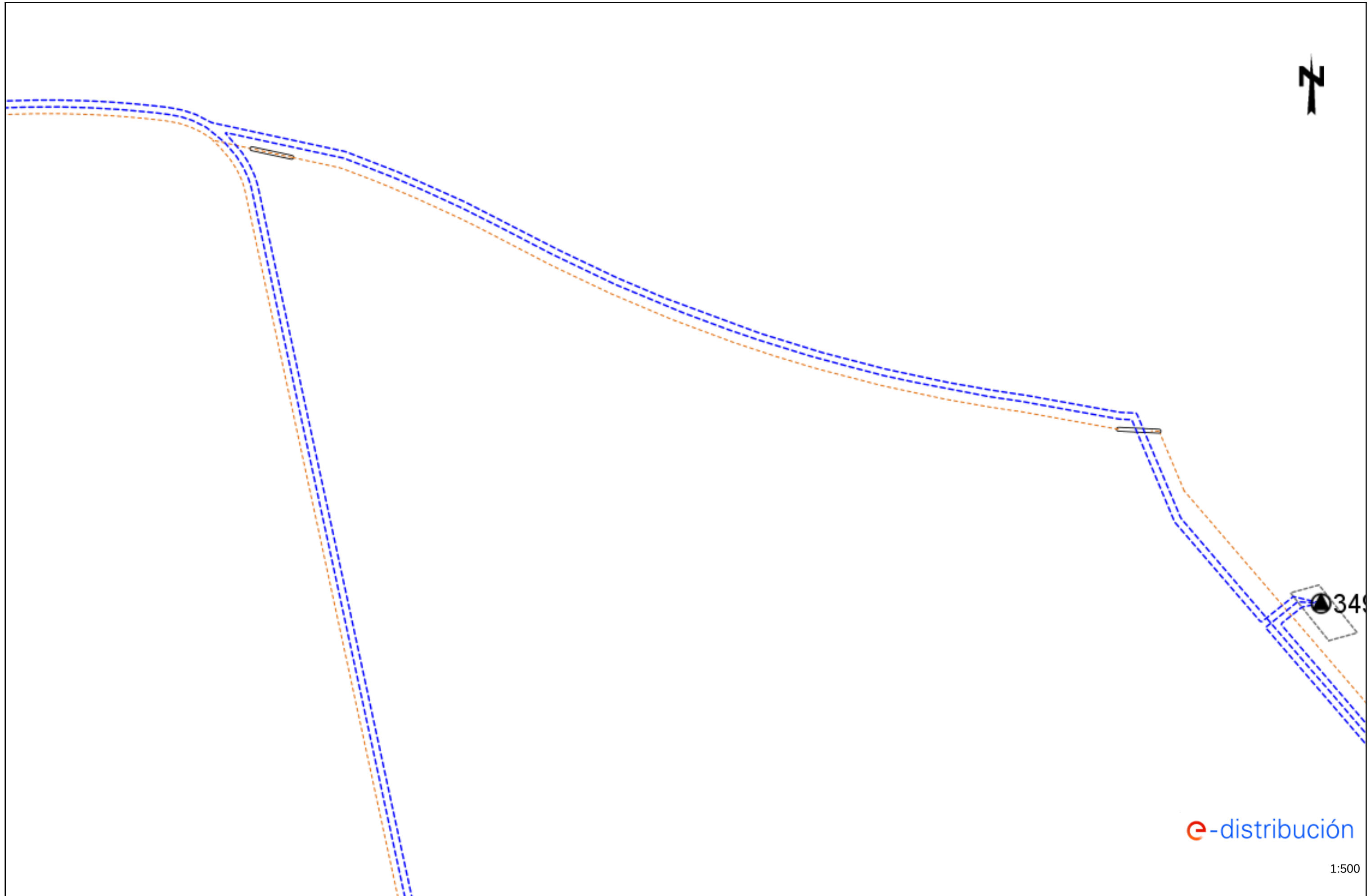


34987

58615

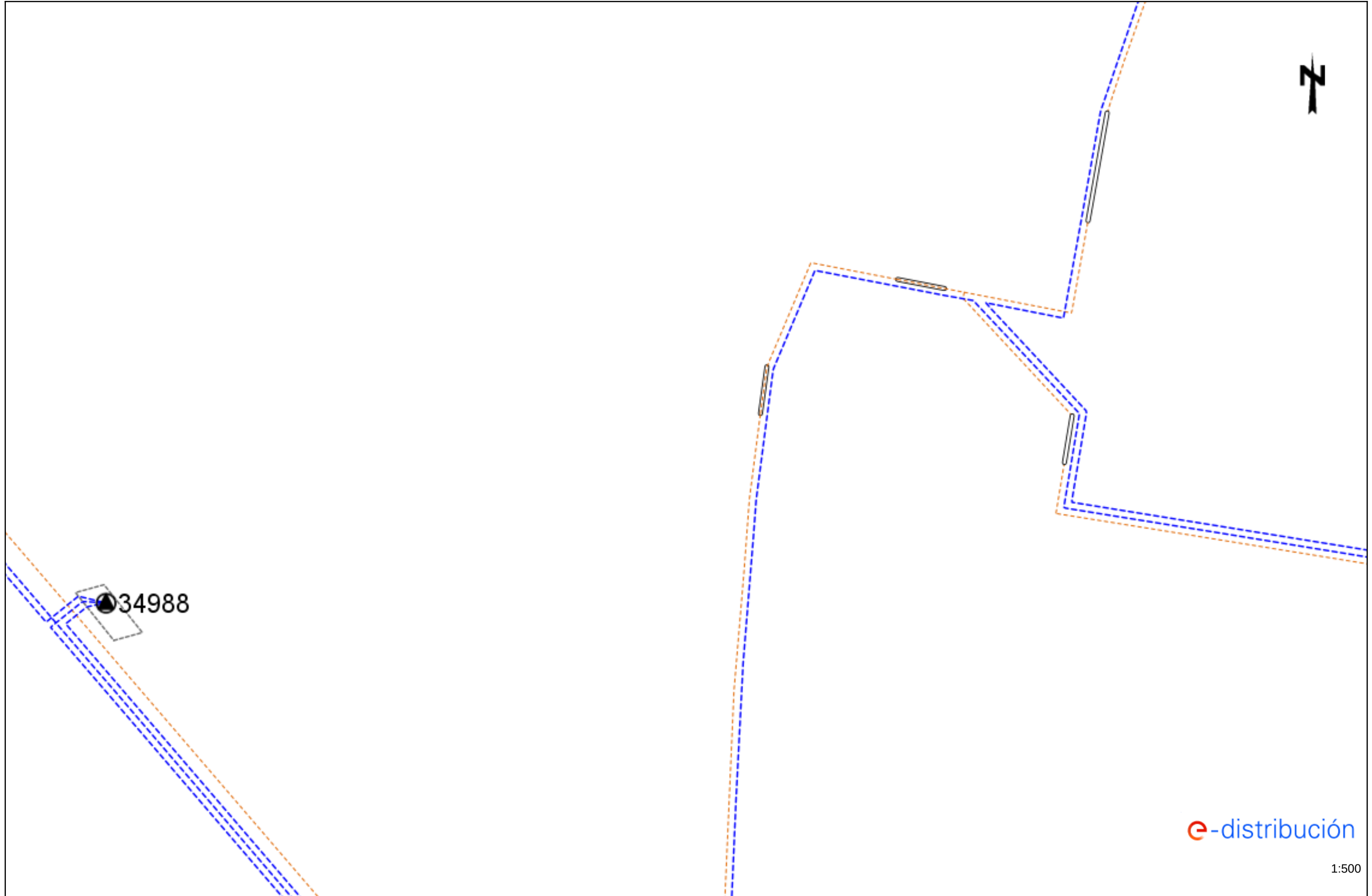
e-distribución

1:500

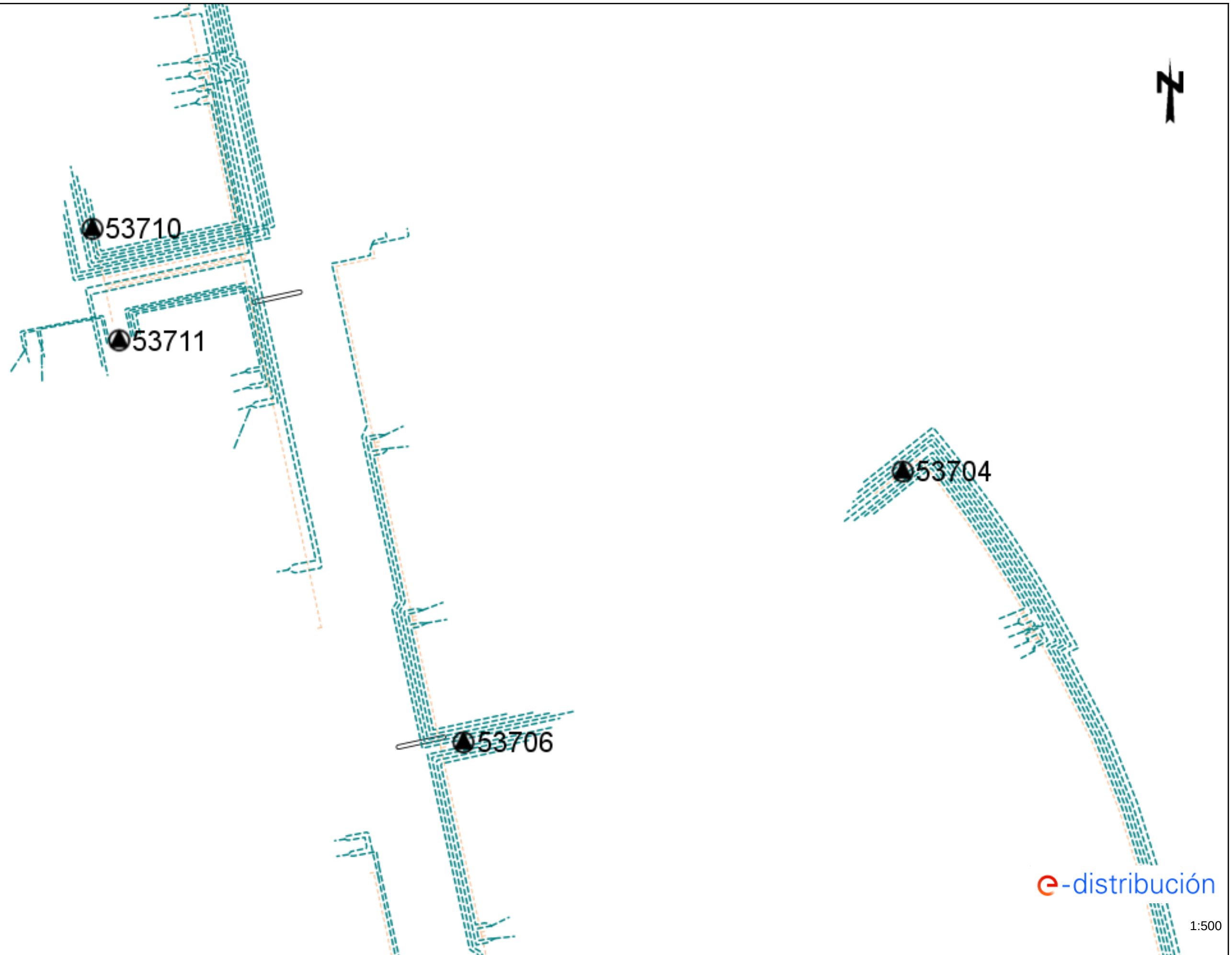


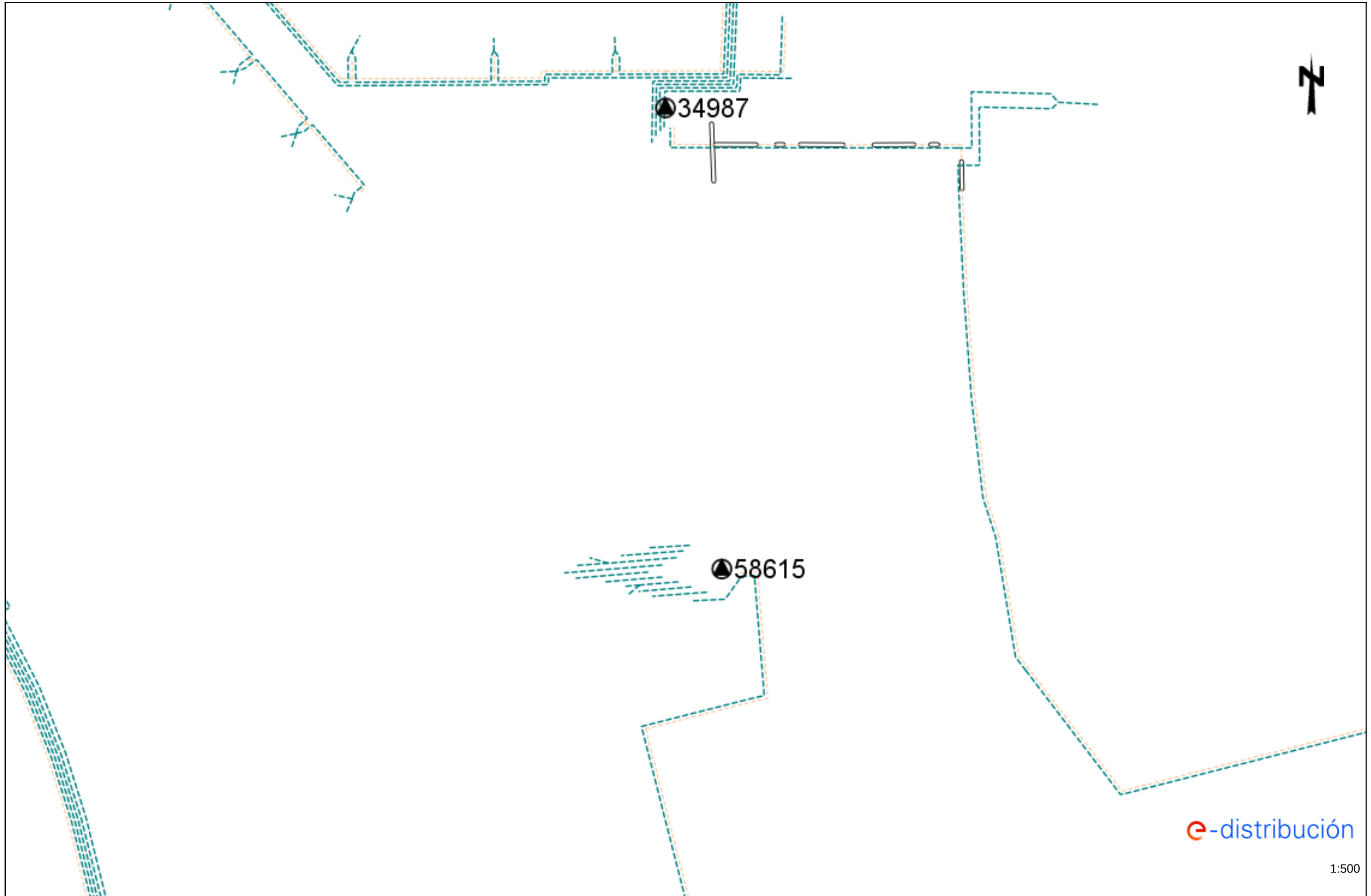
e-distribución

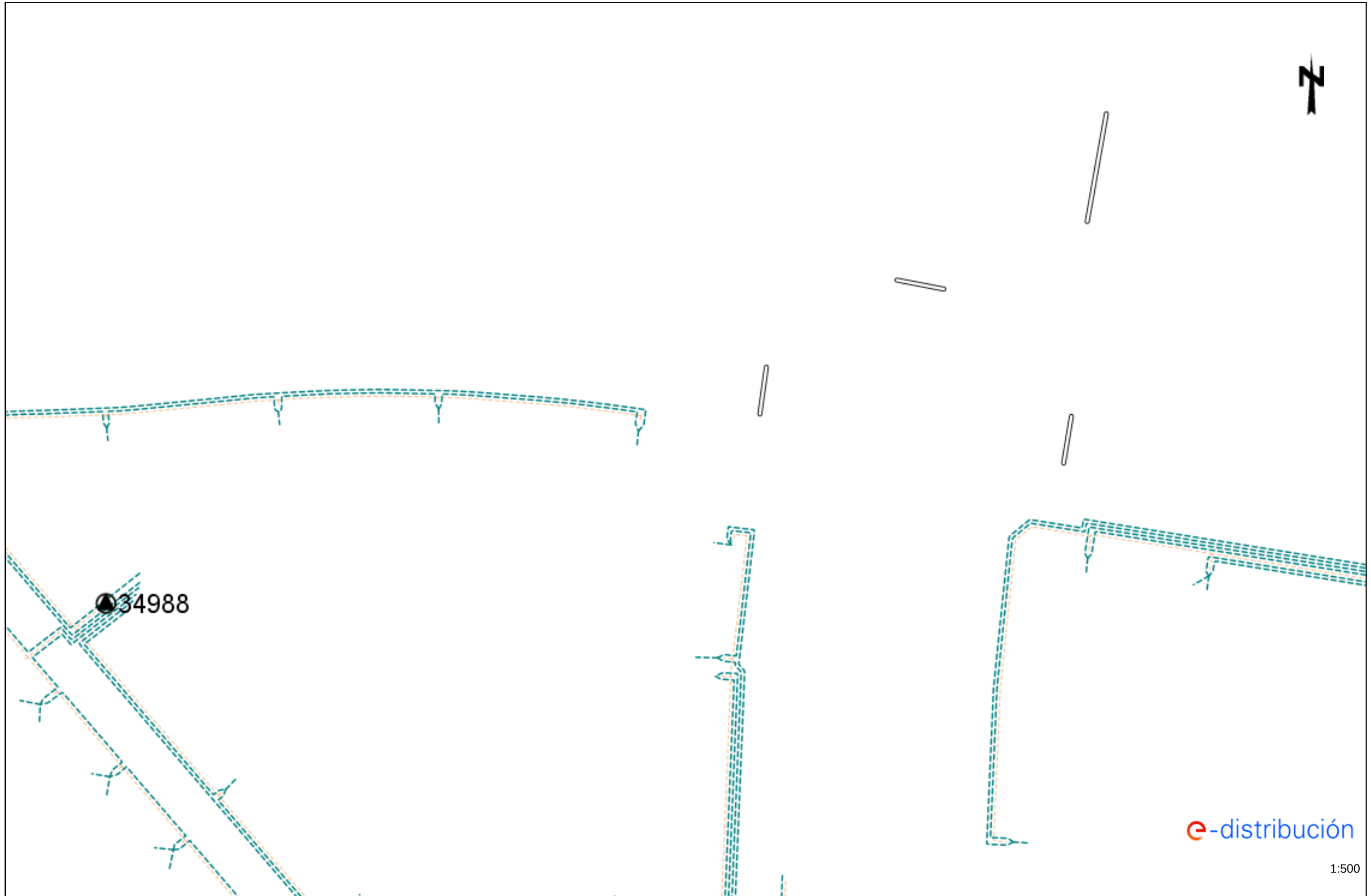
1:500











Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcionï la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:
 - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
 - Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ^a: *(especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

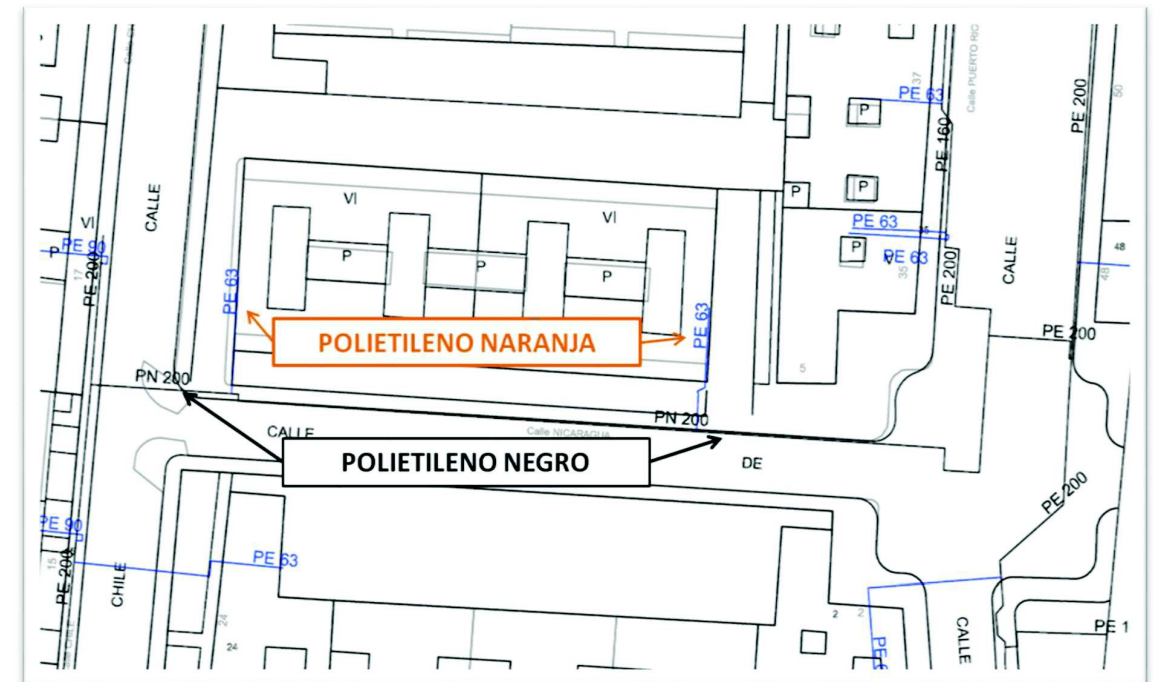
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

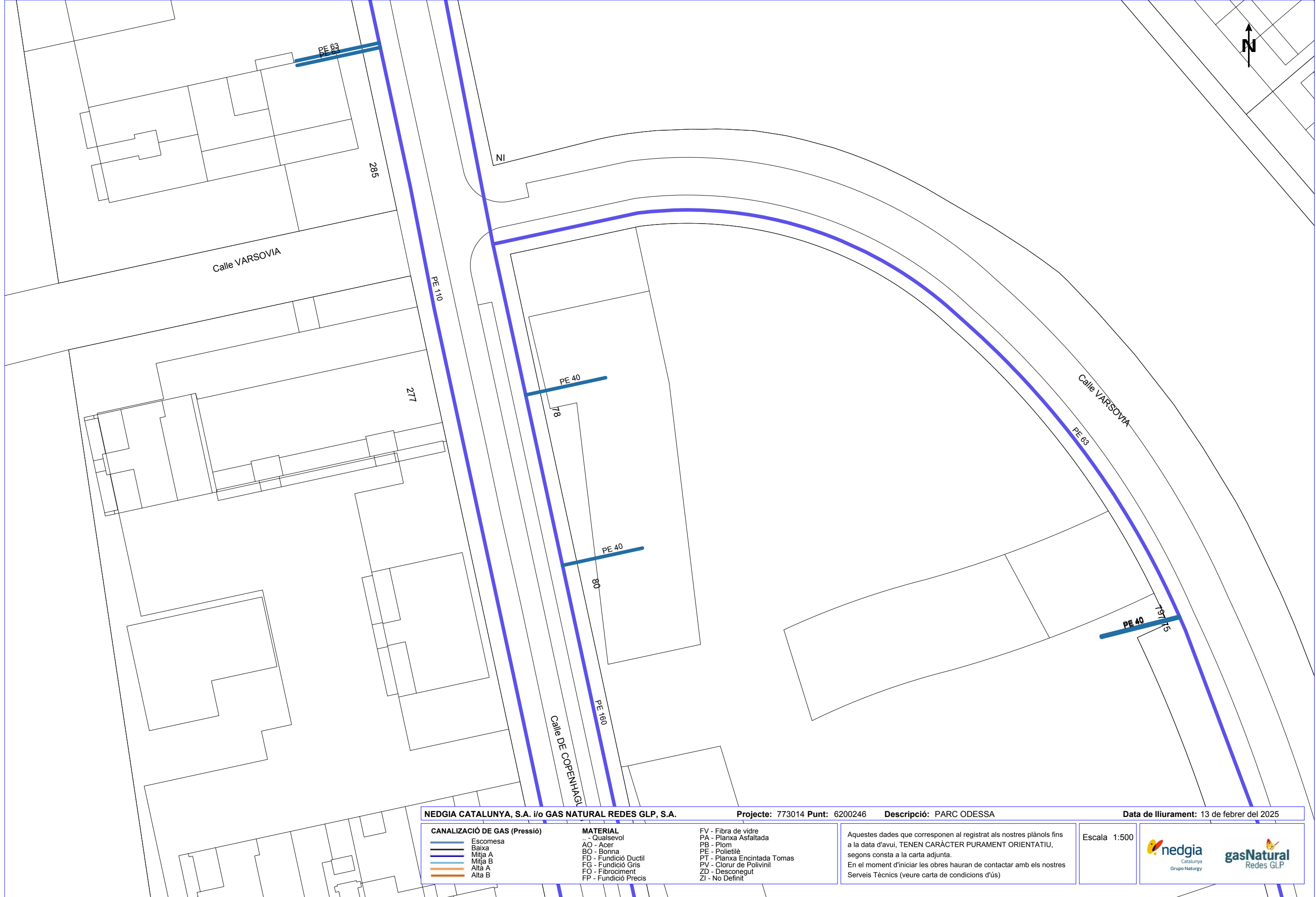


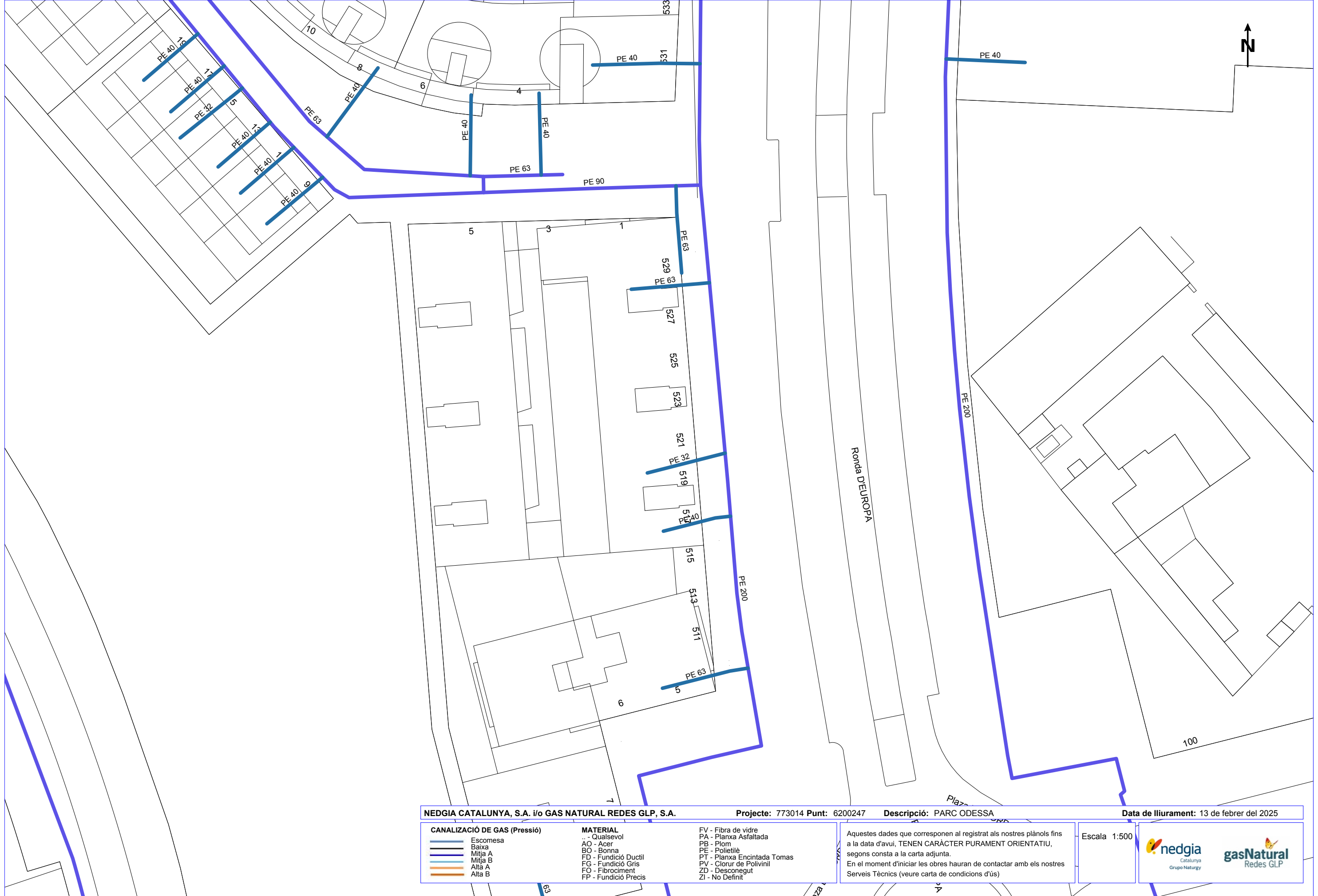
- El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

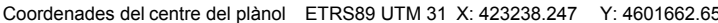
Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

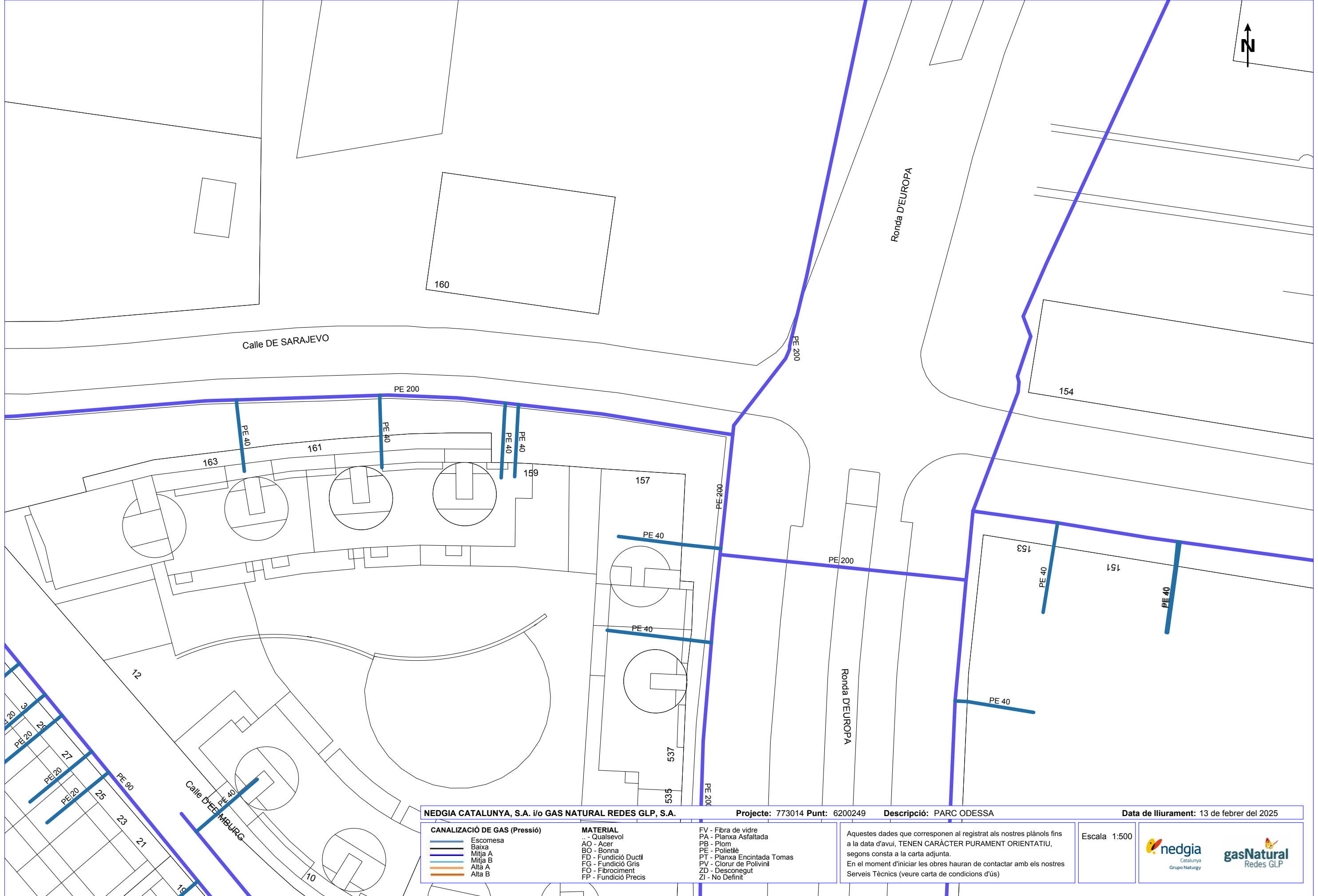
Exemple de visualització:











NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 773014 Punt: 6200249

Descripció: PARC ODESSA

Data de lliurament: 13 de febrer del 2025

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

Escomesa

Baixa

Mitja A

Mitja B

Alta A

Alta B

MATERIAL

.. - Qualsevol

AO - Acer

BO - Bonna

FD - Fundició Ductil

FG - Fundició Gris

FO - Fibrociment

FP - Fundició Precís

FV - Fibra de vidre

PA - Planxa Asfaltada

PB - Plom

PE - Polietilè

PT - Planxa Encintada Tomas

PV - Clorur de Polivinil

ZD - Desconegut

ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.

En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Catalunya

Grupo Naturgy

Redes GLP

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423416.747 Y: 4601662.65



Referència/S:

Referència/N: 773014-19239809

Data: 13/02/2025

Assumpte: Registre de Serveis

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre’ls la informació sol·licitada referent a l’obra situada a:

P_(423416.747/4601662.650)
Projecte: 773014
Coordenades: 423416.747,4601662.65

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran instal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

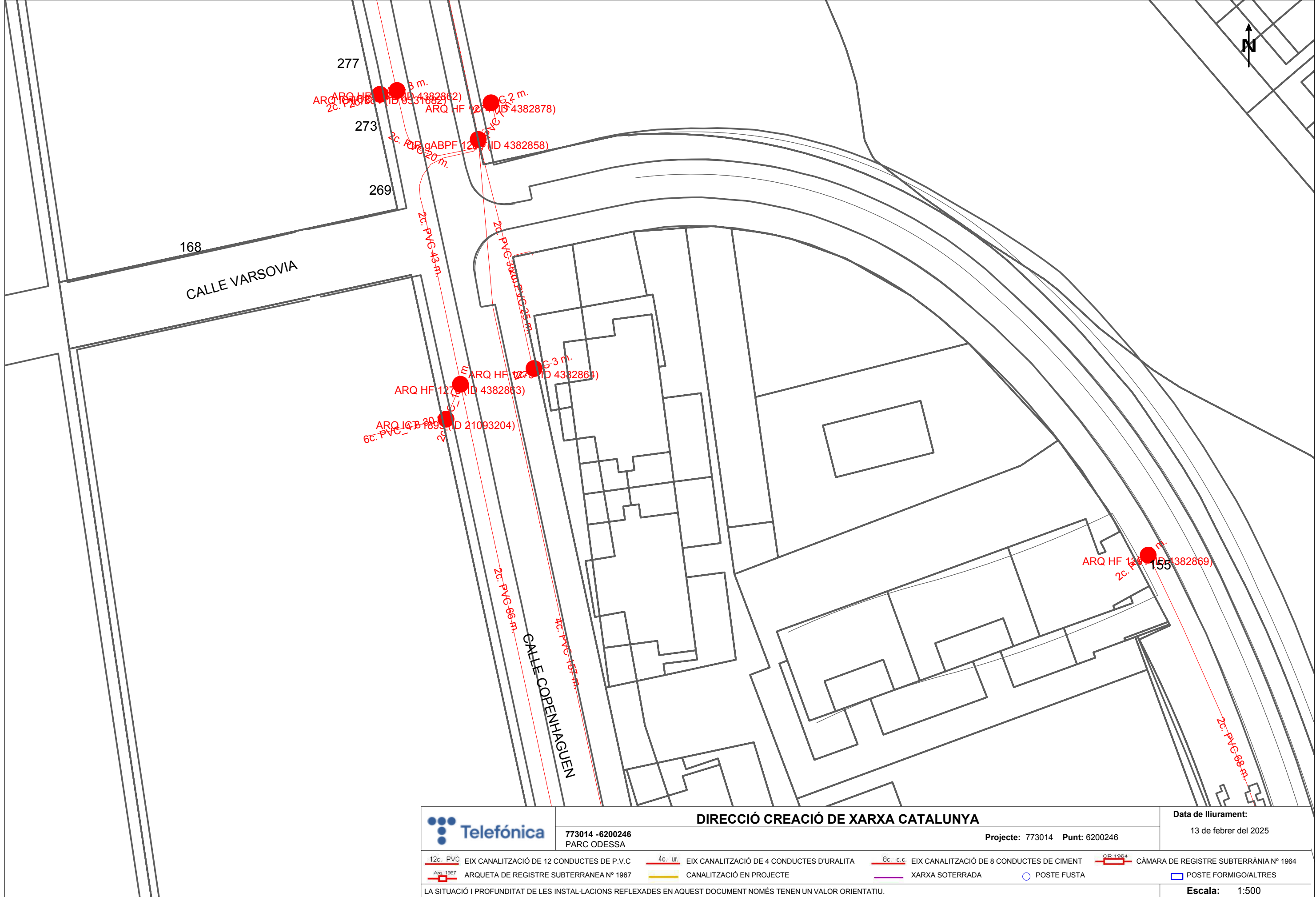
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

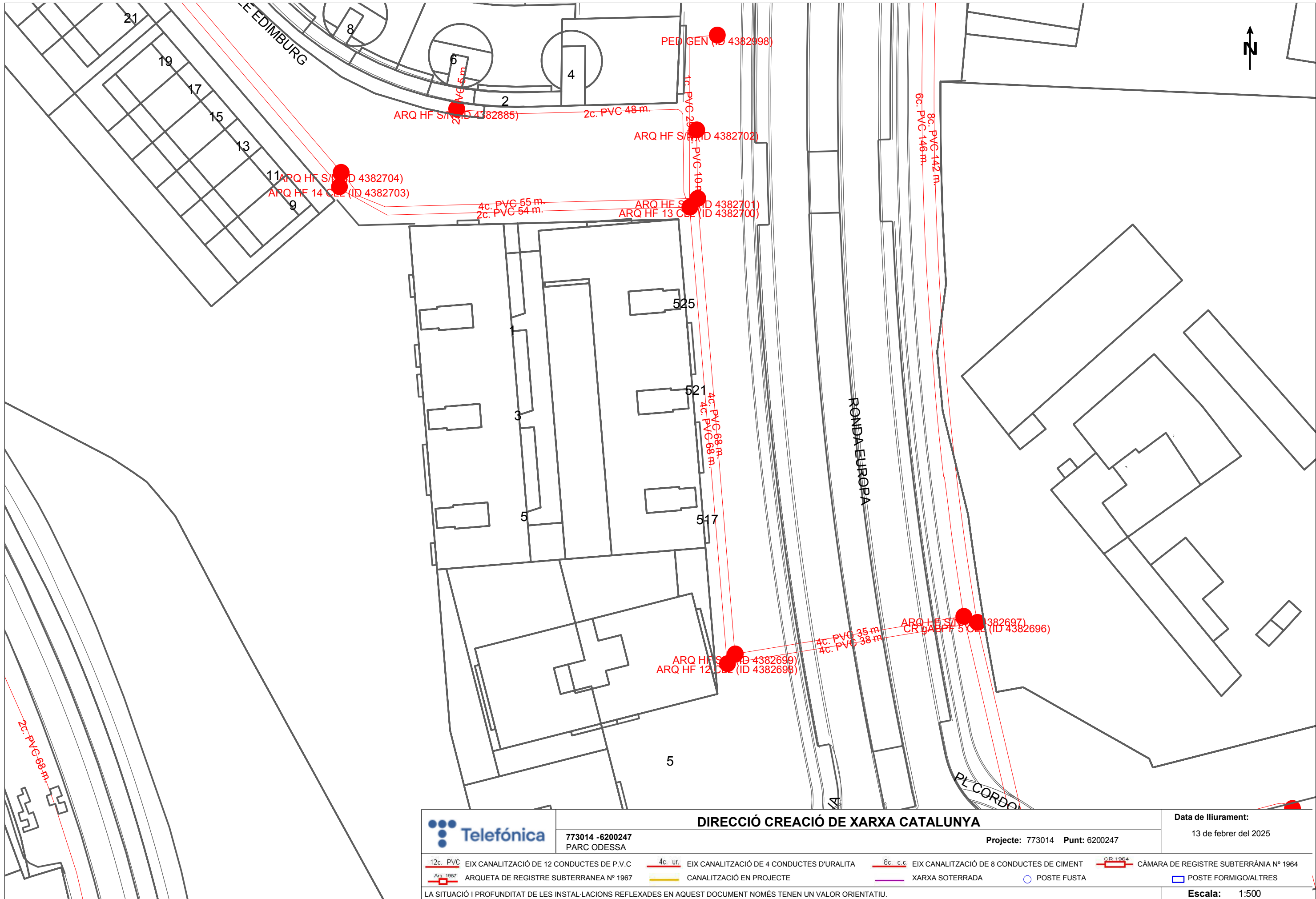
Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

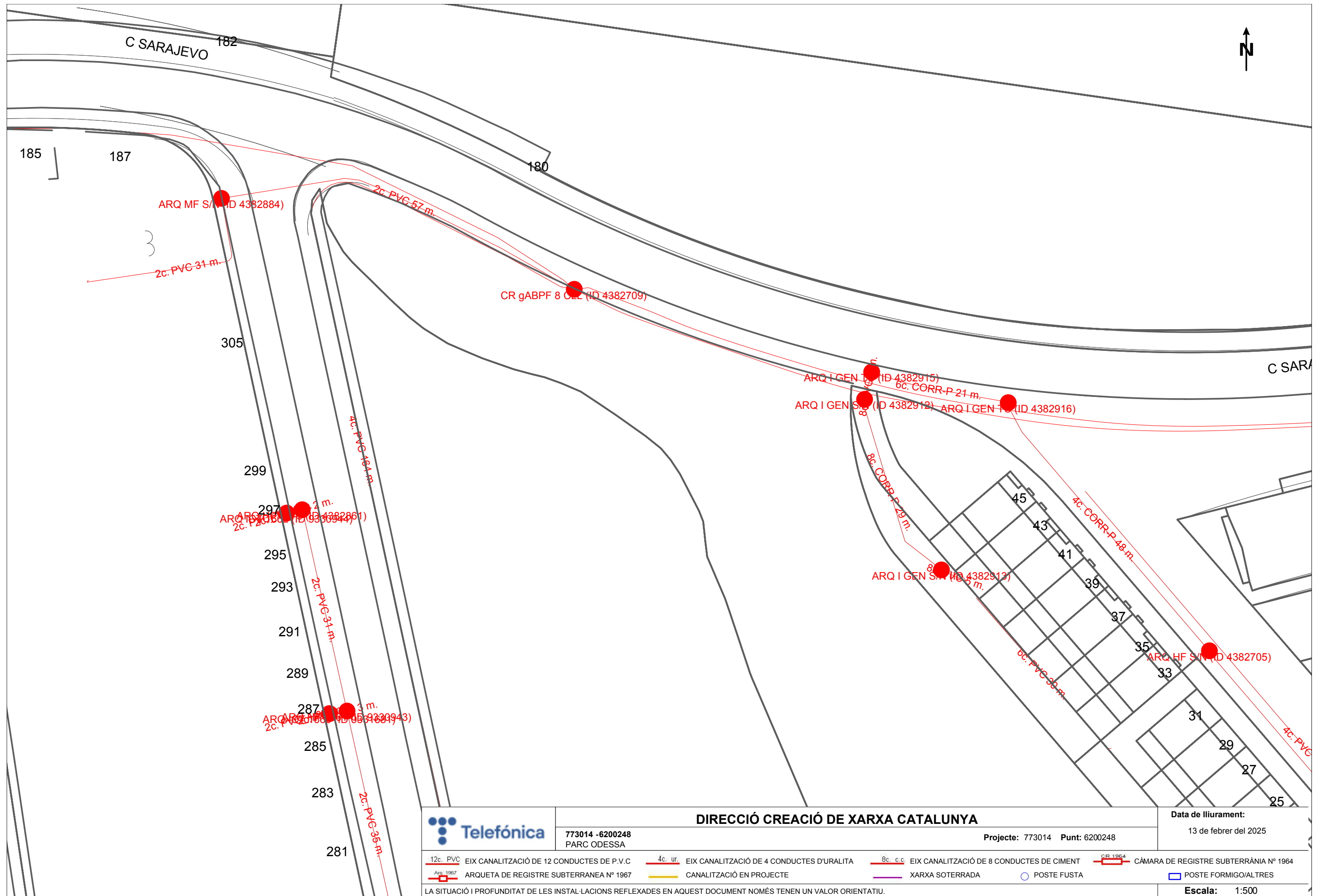
- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

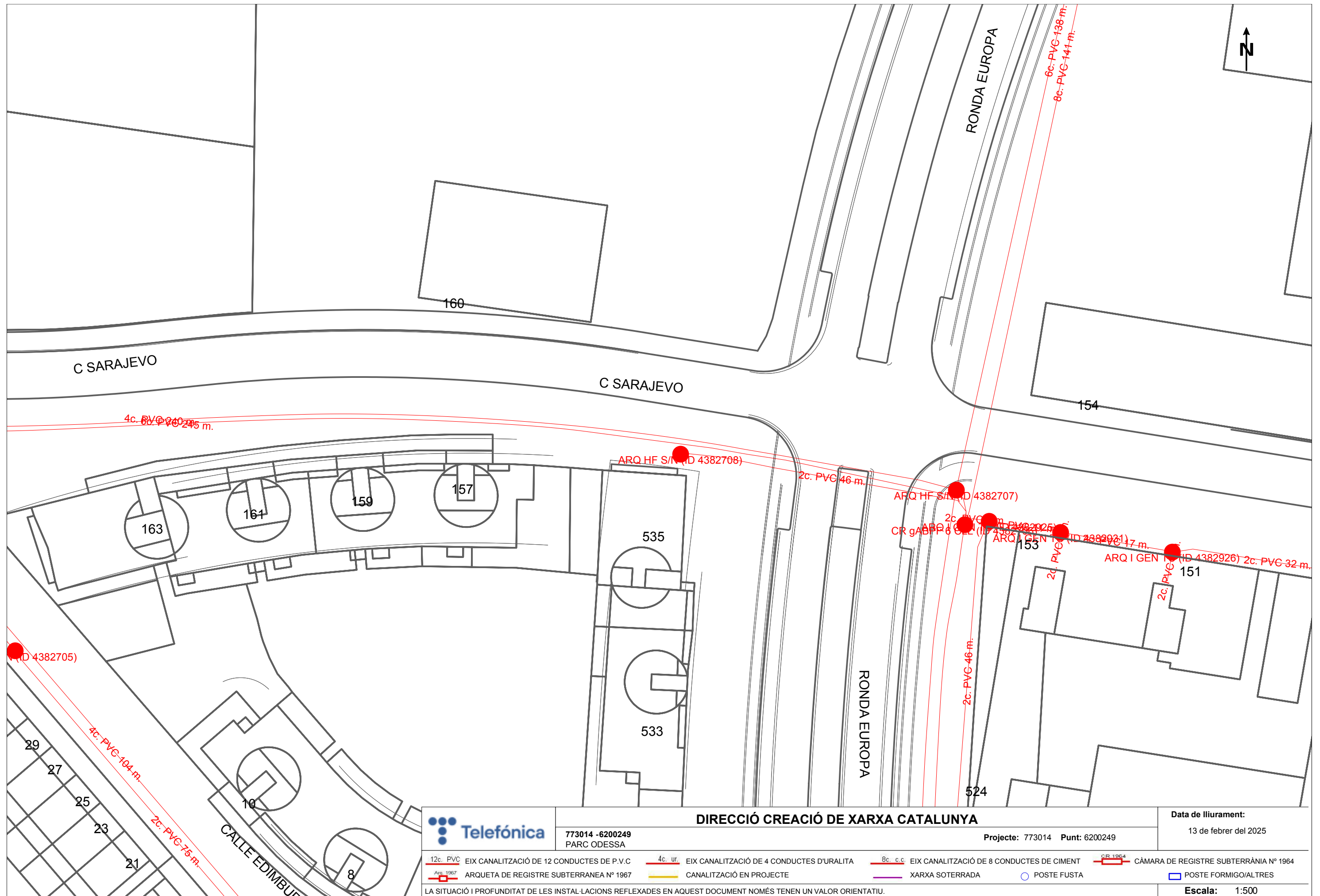
Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.











Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
773014-19239805

Barcelona, a 13/02/2025

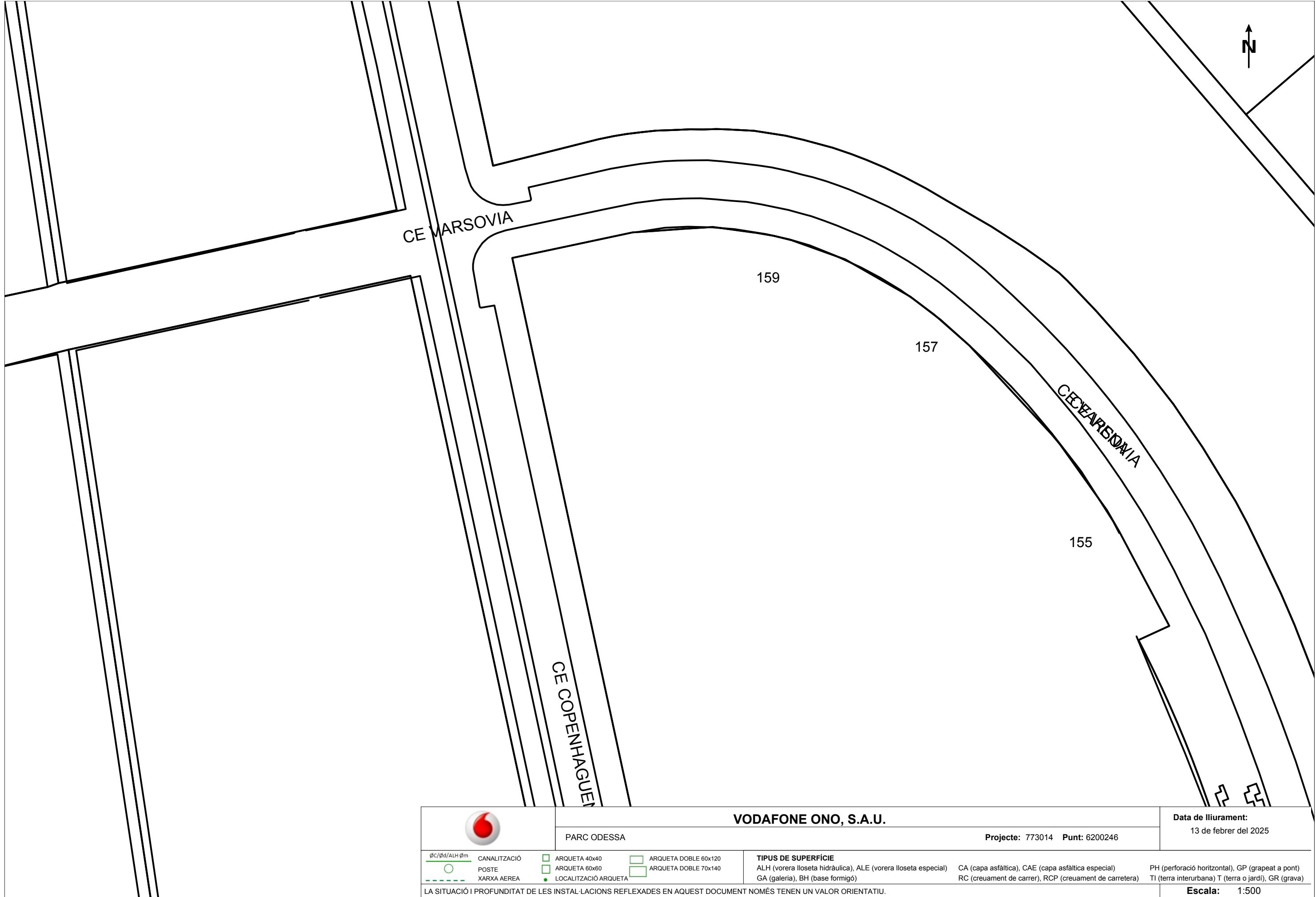
Benvolguts senyors,

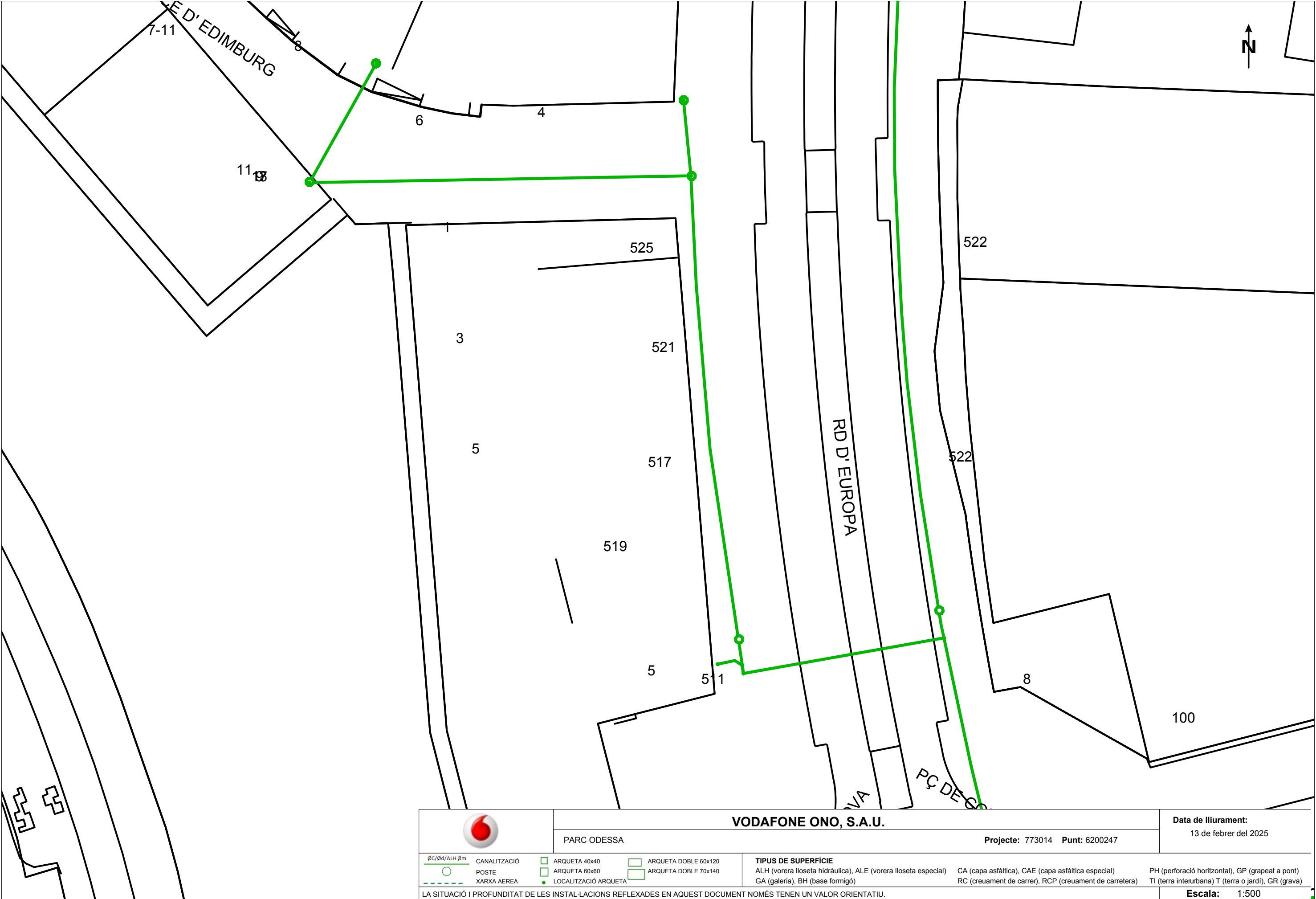
Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya





VODAFONE ONO, S.A.U.

PARC ODESSA

Projecte: 773014 Punt: 6200247

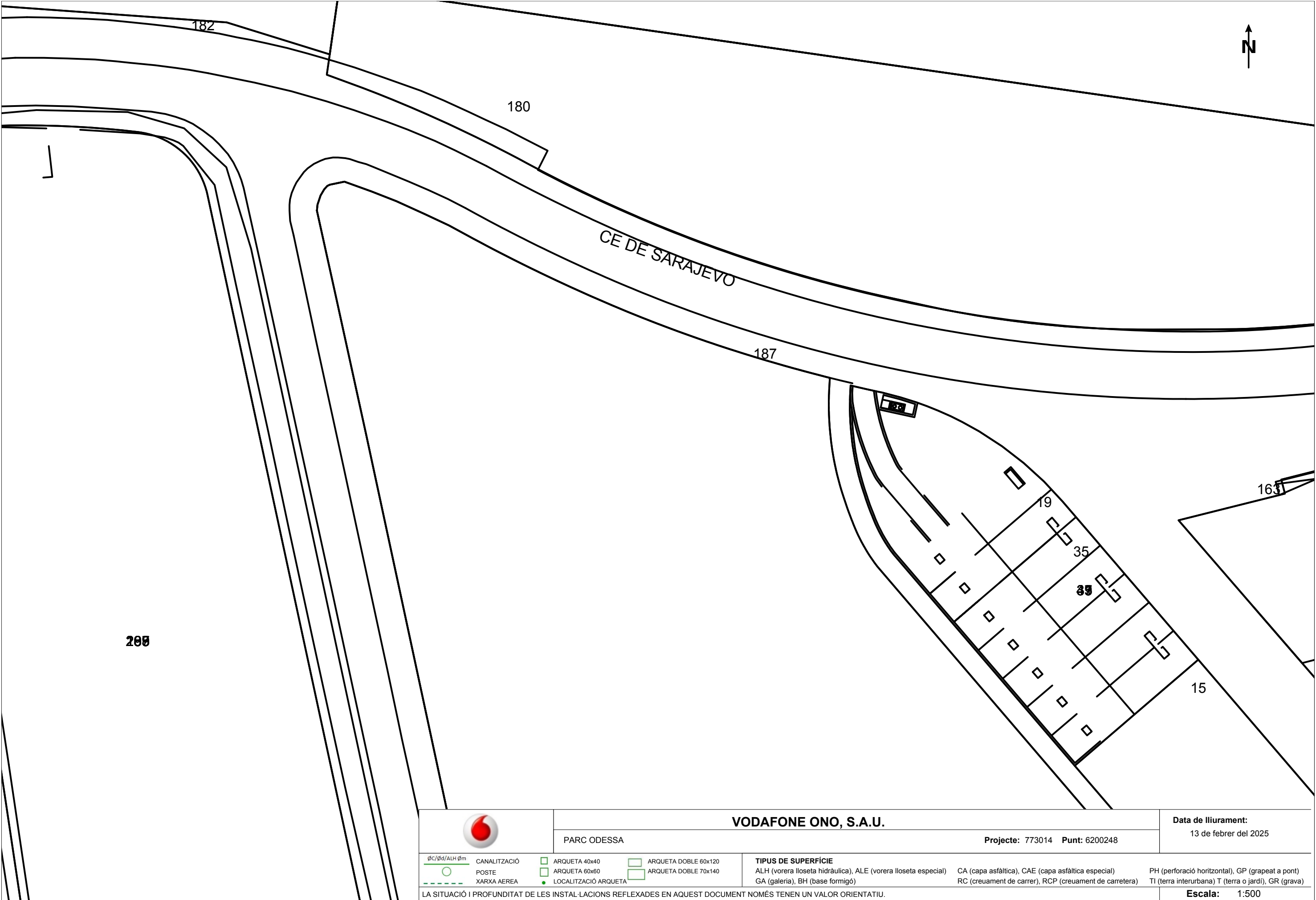
Data de lliurament:
13 de febrer del 2025

ØC/Ød/ALH Øm	CANALITZACIÓ	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120	TIPUS DE SUPERFÍCIE ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) GA (galeria), BH (base formigó)	CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)	PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont) TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)
POSTE		ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140			
XARXA AEREA		LOCALITZACIÓ ARQUETA				

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423416.747 Y: 4601536.425



	VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 13 de febrer del 2025
	PARC ODESSA	Projecte: 773014 Punt: 6200248	
$\phi C/\phi d/ALH \phi m$	CANALITZACIÓ	 ARQUETA 40x40	 ARQUETA DOBLE 60x120
 POSTE		 ARQUETA 60x60	 ARQUETA DOBLE 70x140
 XARXA AEREA		 LOCALITZACIÓ ARQUETA	
TIPUS DE SUPERFÍCIE			
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial)		CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial)	
GA (galeria), BH (base formigó)		PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)	
		RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)	
		TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.			Escala: 1:500





VODAFONE ONO, S.A.U.

PARC ODESSA

Data de lliurament:

13 de febrer del 2025

$\phi C/\phi d/ALH \phi m$



CANALITZACIÓ



POSTE



XARXA AEREA



ARQUETA 40x40



ARQUETA 60x60



LOCALITZACIÓ ARQUETA



ARQUETA DOBLE 60x120



ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE

ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial)
GA (galeria), BH (base formigó)

CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial)
RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)

PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

ESCALA:

1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423416.747 Y: 4601662.65

id	ai	zona	sw_label	sp_label	lum_label	pw_label	sp_uid	sp_street	sp_height	sp_type	sp_make_desc	sp_model	sp_location	sp_material	sp_remarks	lum_uid	lum_type	lum_make	lum_model	lum_height	lum_detail	lum_remark	light equip_type	light_control_type	light_control_prog	light_control_sn	lights_n	light_power	light_type	sectors_Data	revis
24200	199288	SBD	516	516-001	516-001A	516/4	225687	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208304	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24205	199289	SBD	516	516-001	516-001B	516/4	225687	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208305	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24206	199290	SBD	516	516-001	516-001C	516/4	225687	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208306	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24207	199291	SBD	516	516-004	516-004A	516/4	225688	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208307	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24208	199291	SBD	516	516-008	516-004B	516/4	225688	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208309	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24209	199293	SBD	516	516-004	516-004C	516/4	225688	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208310	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24210	199294	SBD	516	516-007	516-007A	516/4	225689	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208308	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24211	199295	SBD	516	516-007	516-007B	516/4	225689	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208311	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24212	199296	SBD	516	516-007	516-007C	516/4	225689	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208312	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24213	199291	SBD	516	516-013	516-010A	516/4	225693	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208320	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24214	199298	SBD	516	516-010	516-010B	516/4	225693	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208322	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24215	199299	SBD	516	516-010	516-010C	516/4	225693	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208323	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24216	199300	SBD	516	516-013	516-013A	516/4	225694	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208321	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24217	199301	SBD	516	516-013	516-013B	516/4	225694	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208324	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24218	199302	SBD	516	516-013	516-013C	516/4	225694	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208325	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24219	199303	SBD	516	516-016	516-016A	516/4	225692	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208319	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24220	199304	SBD	516	516-016	516-016B	516/4	225692	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208326	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24221	199305	SBD	516	516-016	516-016C	516/4	225692	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208327	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24222	199306	SBD	516	516-019	516-019A	516/3	225700	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208348	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24223	199307	SBD	516	516-019	516-019B	516/3	225700	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208343	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24224	199308	SBD	516	516-019	516-019C	516/4	225700	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208344	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24225	199309	SBD	516	516-022	516-022A	516/3	225698	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208340	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24226	199310	SBD	516	516-022	516-022B	516/3	225698	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208341	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24227	199311	SBD	516	516-022	516-022C	516/3	225698	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208342	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24228	199312	SBD	516	516-025	516-025A	516/3	225699	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208347	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24229	199313	SBD	516	516-025	516-025B	516/3	225699	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208345	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24230	199314	SBD	516	516-028	516-028A	516/3	225699	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208346	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24231	199315	SBD	516	516-028	516-028B	516/3	225696	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208334	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24232	199316	SBD	516	516-028	516-028B	516/3	225696	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208336	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24233	199317	SBD	516	516-028	516-028C	516/3	225696	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	Acer Corten	08/04/2008	208337	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24234	199318	SBD	516	516-031	516-031A	516/4	227293	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	-	1307/2009	210413	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24235	199319	SBD	516	516-031	516-031B	516/4	227293	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	-	1307/2009	210414	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24236	199320	SBD	516	516-031	516-031C	516/4	227293	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Terra	-	1307/2009	210415	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24237	199321	SBD	516	516-034	516-034A	516/3	225703	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208354	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24238	199322	SBD	516	516-034	516-034B	516/3	225703	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208352	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24239	199323	SBD	516	516-034	516-034C	516/3	225703	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208353	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24240	199324	SBD	516	516-037	516-037A	516/3	225702	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208349	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24241	199325	SBD	516	516-037	516-037B	516/3	225702	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208350	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24242	199326	SBD	516	516-037	516-037C	516/3	225702	PARC D' ODESSU	9	Columna	-	-	Villa	-	08/04/2008	208351	Projector	Schröder	Neos 2	9	NEOS 2 LED 511°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	73	LED	21/01/25	1	
24243	199327	SBD	516	516-040	516-040A	516/3	225705	PARC D' ODESSU	16	Columna	-	-	Terra	Acer Galvanizatz	08/04/2008	208355	Projector	Schröder	Neos 3	16	NEOS 3 LED 512°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	97	LED	21/01/25	1	
24244	199328	SBD	516	516-040	516-040B	516/3	225705	PARC D' ODESSU	16	Columna	-	-	Prim	Terra	08/04/2008	208356	Projector	Schröder	Neos 3	16	NEOS 3 LED 512°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	97	LED	21/01/25	1	
24245	199329	SBD	516	516-042	516-042A	516/3	225707	PARC D' ODESSU	16	Columna	-	-	Prim	Terra	Acer Galvanizatz	08/04/2008	208357	Projector	Schröder	Neos 3	16	NEOS 3 LED 512°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	97	LED	21/01/25	1
24246	199330	SBD	516	516-042	516-042B	516/3	225707	PARC D' ODESSU	16	Columna	-	-	Prim	Terra	Acer Galvanizatz	08/04/2008	208358	Projector	Schröder	Neos 3	16	NEOS 3 LED 512°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	97	LED	21/01/25	1
24247	199331	SBD	516	516-044	516-044A	516/3	225708	PARC D' ODESSU	16	Columna	-	-	Prim	Terra	Acer Galvanizatz	08/04/2008	208358	Projector	Schröder	Neos 3	16	NEOS 3 LED 512°/01/11/2021	Driver LED	-	-	-	1	97	LED	21/01/25	1

Nota: el recorregut dels circuits és estimatiu

CIRCUITS

- 1
- 2
- 3
- 4

- punt de llum
- quadre de comandament

PLÀNOL
ENLLUMENAT PÚBLIC

Quadre
516



PROJECTE D'EXECUCIÓ DE MILLORA D'ACTIVITATS AL PARC D'ODESSA (OP-14-24-IV)

ANNEX 3: ESTUDI D'ENLLUMENAT

Pistas de Petanca Parc d'Odessa (Sabadell)

Diseñador

jmmartinez

N.º de proyecto

OP0034668

Fecha

28/03/2025

Aplicación

Ulysse 4.1.0

Archivo

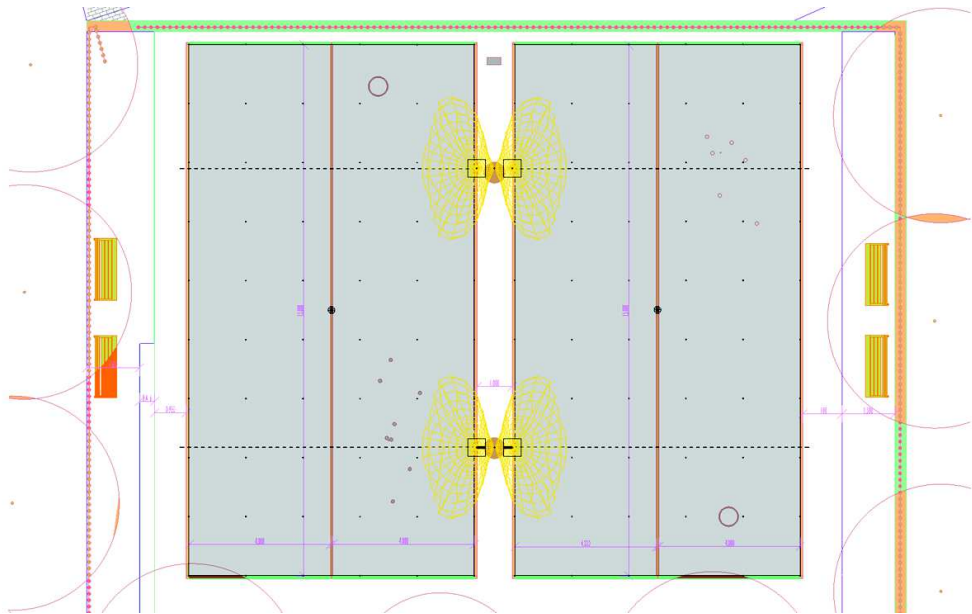
Pistas de Petanca Parc d'Odessa (Sabadell).lp3

Índice

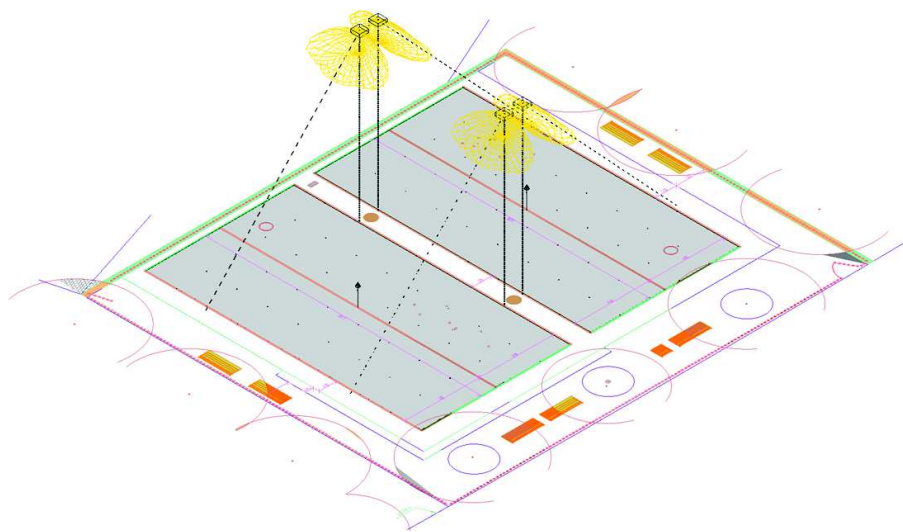
1.	Vistas	3
1.1.	Elemento de instantánea.....	3
1.2.	Elemento de instantánea (1)	3
2.	Dispositivos.....	4
2.1.	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722.....	4
3.	Documentos fotométricos.....	5
3.1.	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722.....	5
4.	Resultados	6
4.1.	Resumen de malla	6
5.	Consumo de potencia.....	6
5.1.	Configuración.....	6
6.	Configuración	6
6.1.	Descripción de la matriz	6
6.2.	Posiciones de las luminarias	6
6.3.	Pista Petanca 1 - Normal.....	7
6.4.	Pista Petanca 2 - Normal.....	8
7.	Mallas	9
7.1.	Pista Petanca 1.....	9
7.2.	Pista Petanca 2.....	9

1. Vistas

1.1. Elemento de instantánea



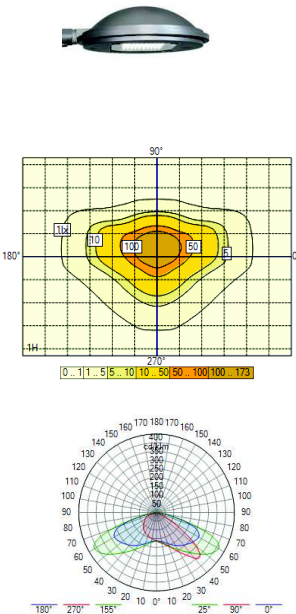
1.2. Elemento de instantánea (1)



2. Dispositivos

2.1. CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722

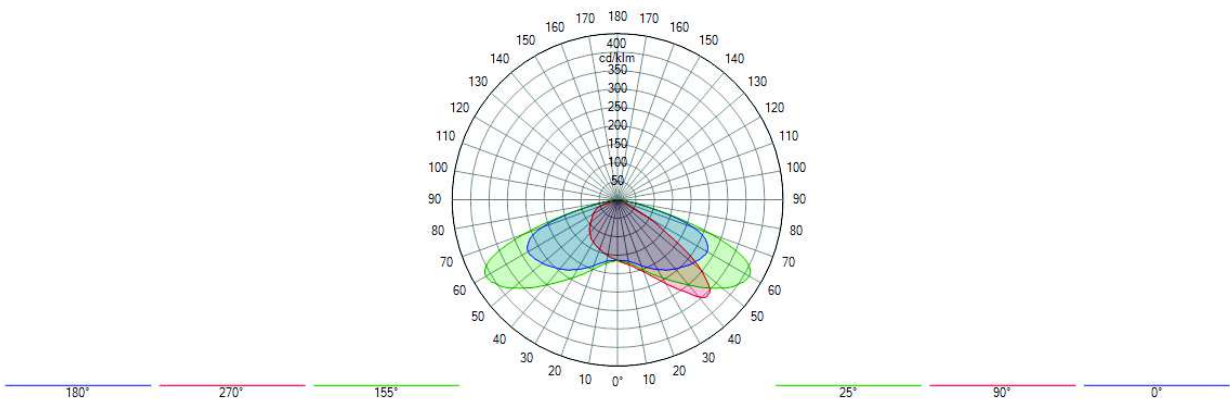
- Tipo CITEA NG2 MINI
- Reflector 5308
- Fuente 40 LEDs 700mA (LED) WW730
- Protector Flat glass
- Flujo de la fuente 13.461 klm
- Potencia de la luminaria 89.0 W
- FM 0.80
- Matriz 490722
- Flujo de luminaria 11.288 klm
- Eficiencia 127 lm/W



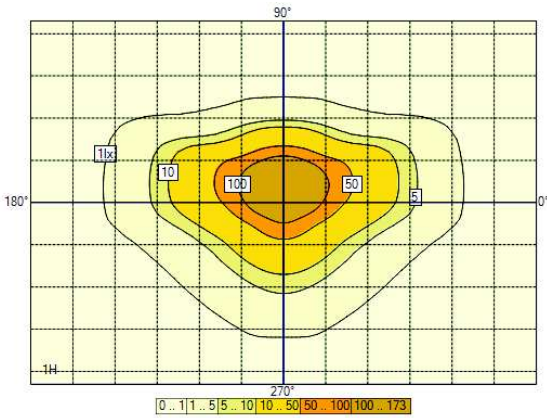
3. Documentos fotométricos

3.1. CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722

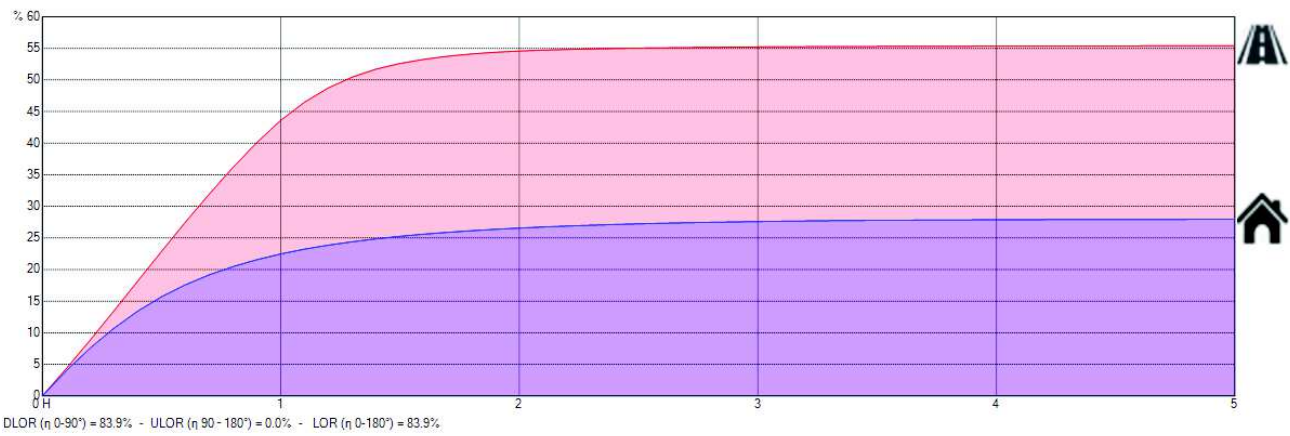
Diagrama polar/cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

Pista Petanca 1

CLASE III (IL : Ave = 50.00 lux Uo = 50 %)

1. Iluminancia normal	Med. (A) (lx)	Mín./Me d. (%)	Mín./Má x. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)
Configuración	53.5	58	40	30.9	77.1

Pista Petanca 2

CLASE III (IL : Ave = 50.00 lux Uo = 50 %)

1. Iluminancia normal	Med. (A) (lx)	Mín./Me d. (%)	Mín./Má x. (%)	Mín. (lx)	Máx. (lx)
Configuración	53.5	58	40	30.9	77.1

5. Consumo de potencia

5.1. Configuración

Dispositivo	Corriente [mA]	Cantidad	Regulación	Potencia/Dispositivo	Total
CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	700	4	100 %	89 W	355 W
Total					355 W

6. Configuración

6.1. Descripción de la matriz

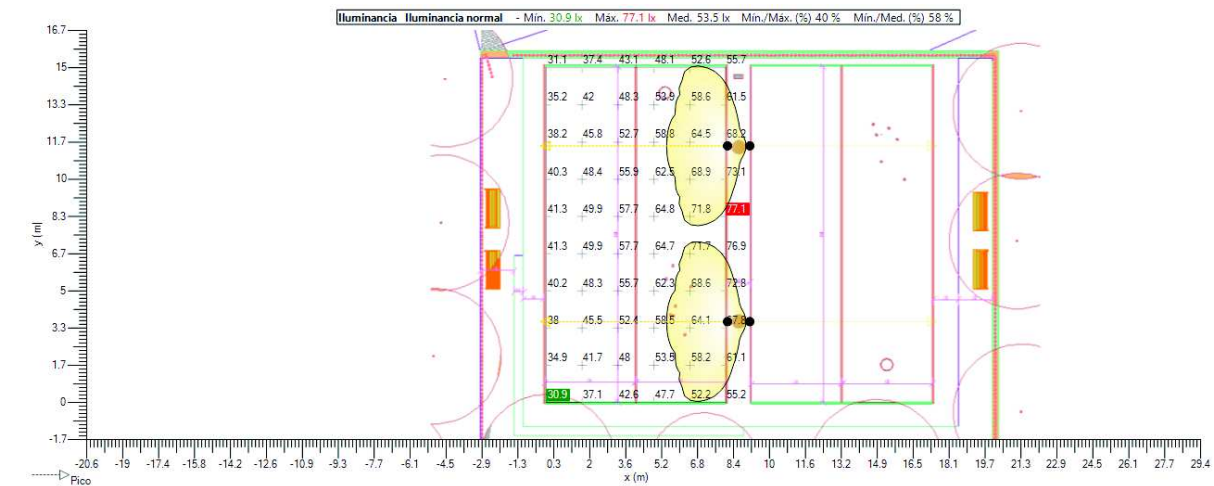
Color	Descripción	Corriente [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo de luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Dispositivo
	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	700	13.461	11.288	88.9	127	0.800	4 x 9.00	

6.2. Posiciones de las luminarias

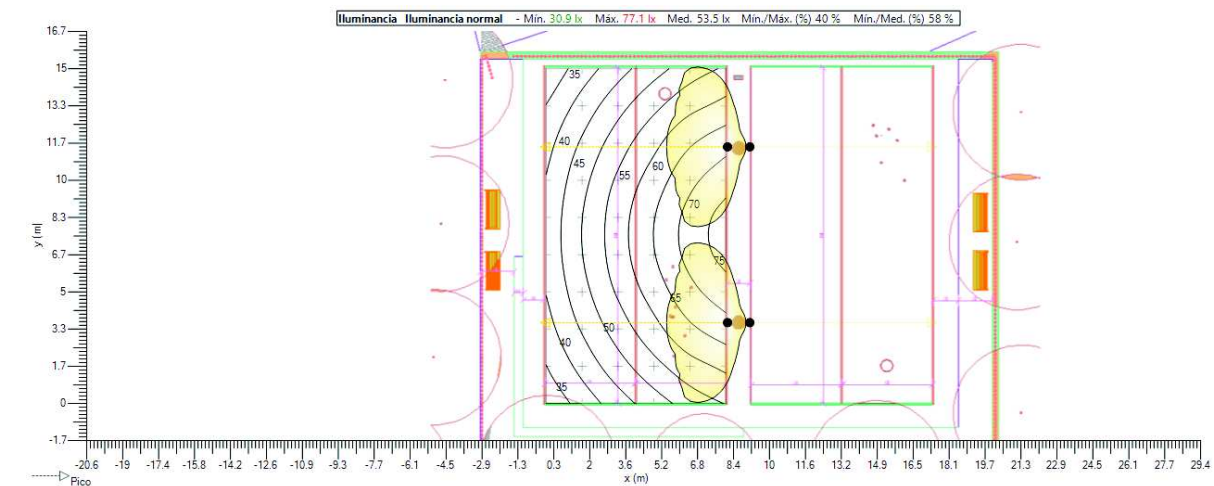
	Color	Nº	Posición			Luminaria								Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Corriente [mA]	Az. [°]	Incl. [°]	Incl. (Imáx) [°]	Rot. [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
		1	8.14	3.62	9.00	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	-	270.0	0.0	43.0	0.0	13.461	0.800	8.14	3.62	0.00
		2	8.14	11.50	9.00	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	-	270.0	0.0	43.0	0.0	13.461	0.800	8.14	11.50	0.00
		3	9.14	3.62	9.00	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	-	90.0	0.0	43.0	0.0	13.461	0.800	9.14	3.62	0.00
		4	9.14	11.50	9.00	CITEA NG2 MINI 40 LEDs 700mA (LED) WW730 Flat glass 5308 490722	-	90.0	0.0	43.0	0.0	13.461	0.800	9.14	11.50	0.00

6.3. Pista Petanca 1 - Normal

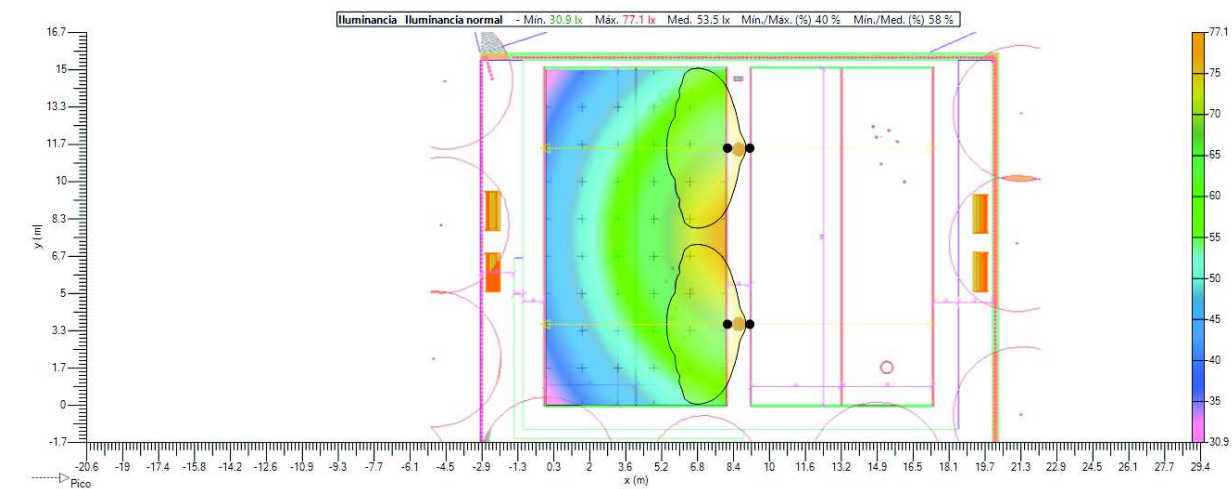
Valores



Niveles Isolux

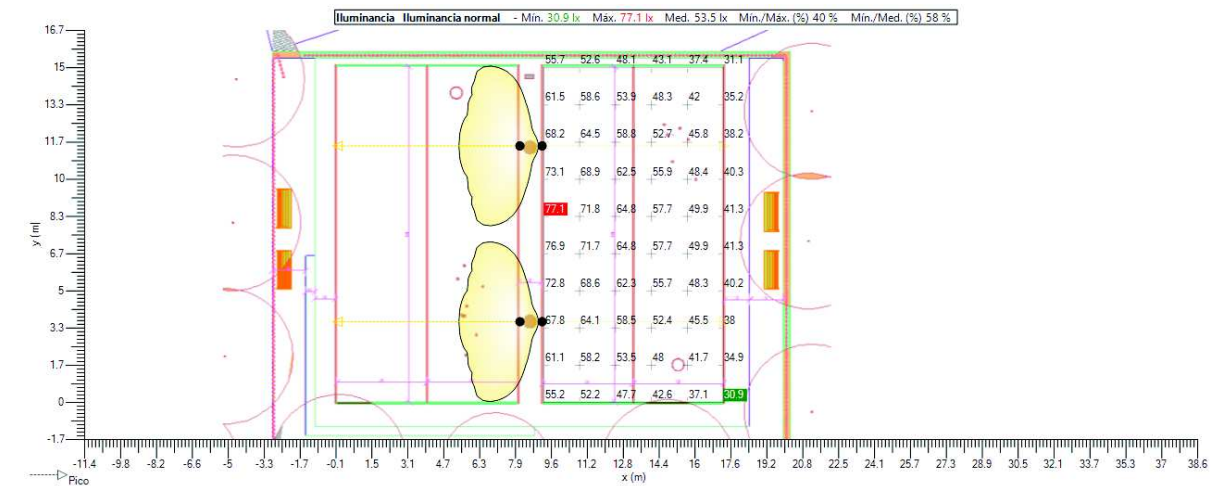


Sombreado

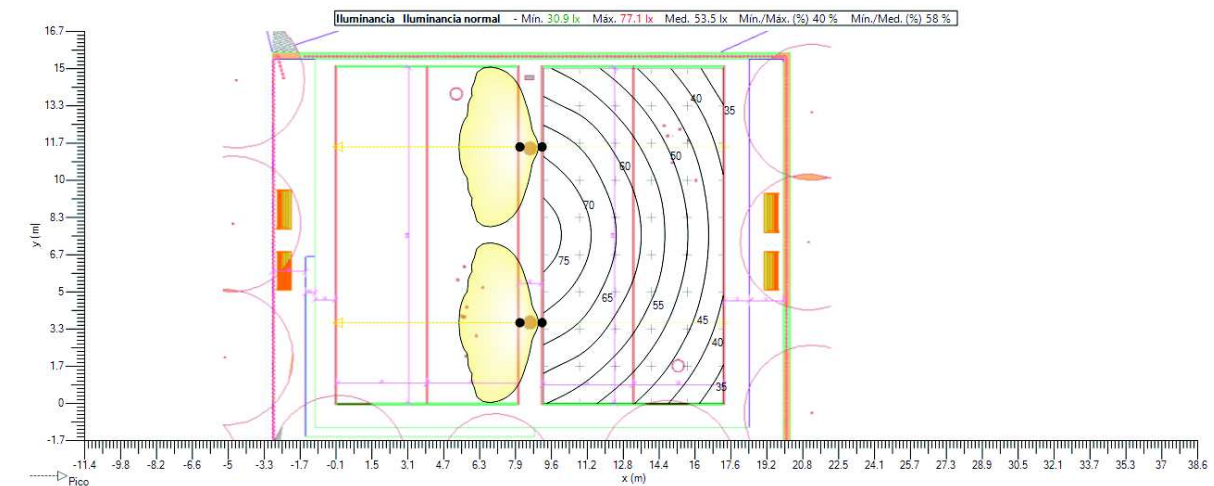


6.4. Pista Petanca 2 - Normal

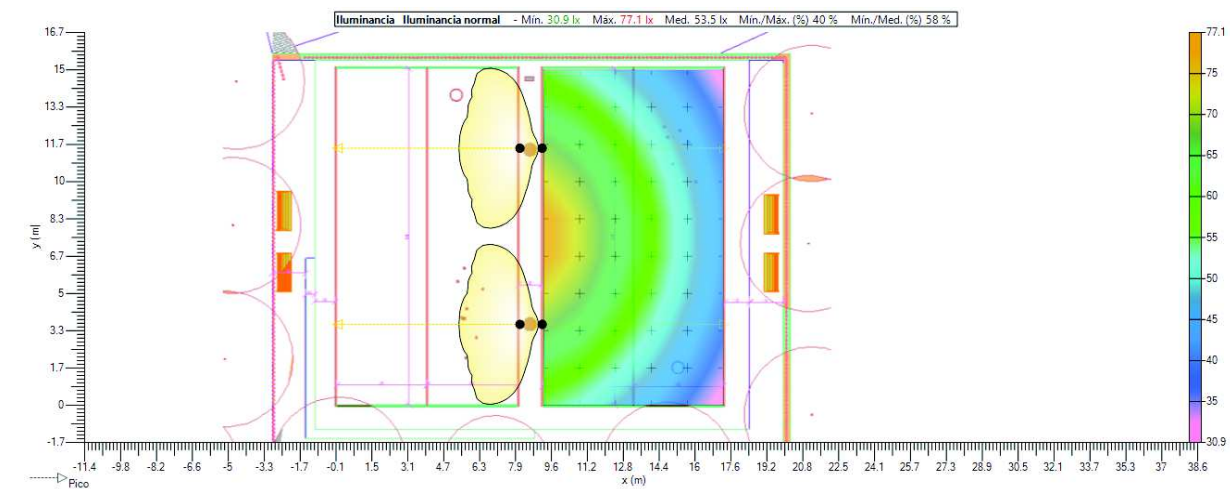
Valores



Niveles Isolux



Sombreado



7. Mallas

7.1. Pista Petanca 1

General		Geometría			
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 0.00 m	Y 0.00 m	Z 0.00 m
Habilitado		Rotación	X 0.0 °	Y 0.0 °	Z 0.0 °
Color		Dimensión	Cantidad X 6	Cantidad Y 10	
			Interdistancia X 1.61 m	Interdistancia Y 1.67 m	
			Tamaño X 8.06 m	Tamaño Y 15.00 m	

7.2. Pista Petanca 2

General		Geometría			
Tipo	Malla rectangular XY	Origen	X 9.21 m	Y 0.00 m	Z 0.00 m
Habilitado		Rotación	X 0.0 °	Y 0.0 °	Z 0.0 °
Color		Dimensión	Cantidad X 6	Cantidad Y 10	
			Interdistancia X 1.61 m	Interdistancia Y 1.67 m	
			Tamaño X 8.06 m	Tamaño Y 15.00 m	

PROJECTE D'EXECUCIÓ DE MILLORA D'ACTIVITATS AL PARC D'ODESSA (OP-14-24-IV)

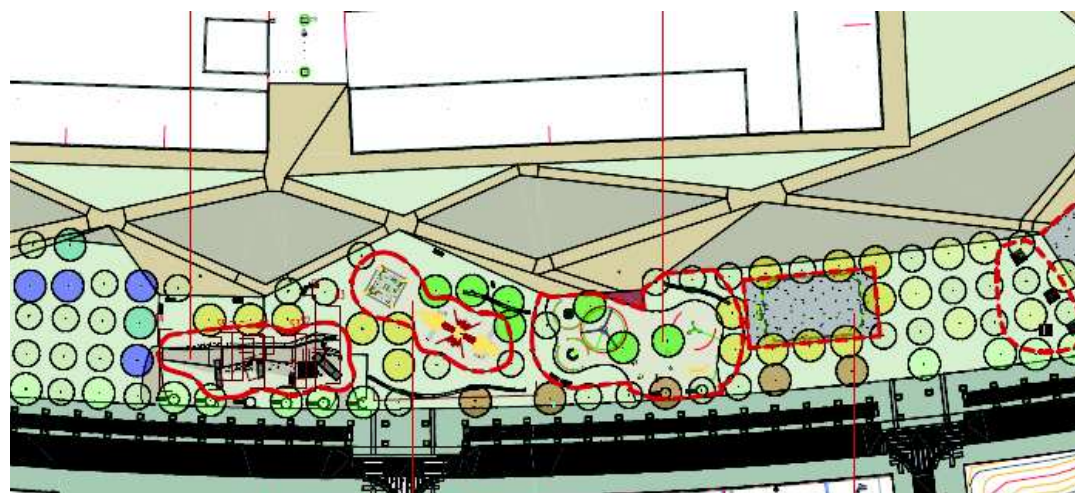
ANNEX 4: INFORME DE SITUACIÓ DE L'ÀREA DE JOCS INFANTILS

INFORME DE SITUACIÓN, DISEÑO ÁREA DE JUEGO EN SABADELL*“Projecte de millora d’activitats al parc d’Odessa (OP 14/24 -IV) Sabadell”***CLIENTE****Ajuntament de Sabadell**

Plaça de Sant Roc, 1
08201 Sabadell, Barcelona

OBJETO

El objeto del presente informe es comprobar la conformidad del diseño, proyecto de las nuevas áreas de juego (Zona 4 + Zona 5) del Proyecto de mejora de actividades en el Parque Odessa (OP-14-24-IV) de Sabadell, con los requisitos aplicables y evaluables de las Normas de área infantil UNE 147103:2001 apartado 5 y de las Normas de juego UNE-EN 1176 vigentes.

**CONCLUSIONES**

El resultado de las comprobaciones, realizadas entre noviembre de 2024 y abril de 2025, referente al diseño de las nuevas áreas de juego (Zona 4 y Zona 5), para el proyecto de mejora de actividades en el Parque Odessa (OP-14-24-IV) de Sabadell, es **CONFORME**, según comentarios adjuntos, con los requisitos de seguridad y de diseño aplicables y evaluables de las Normas UNE 147103:2001 apartado 5 y UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024, UNE-EN 1176-2:2018+AC:2020, UNE-EN 1176-3:2018, UNE-EN 1176-5:2021, UNE-EN 1176-6:2018+AC Mayo 2019 y UNE-EN 1176-11:2015.

No obstante, para certificar con éxito esta área lúdica y sus elementos de juego contra las Normativas vigentes y Ordenanzas municipales, es necesario e imprescindible controlar el proceso de instalación, realizando varias inspecciones durante todo el transcurso de la obra hasta su recepción.

Firmado
digitalmente
por BUSQUIEL
DELTELL DAVID
- 46737635W

Dirección Técnica
17 de abril de 2025

ASES XXI, S. L.
CIF: B82869959

Ases XXI, S.L.

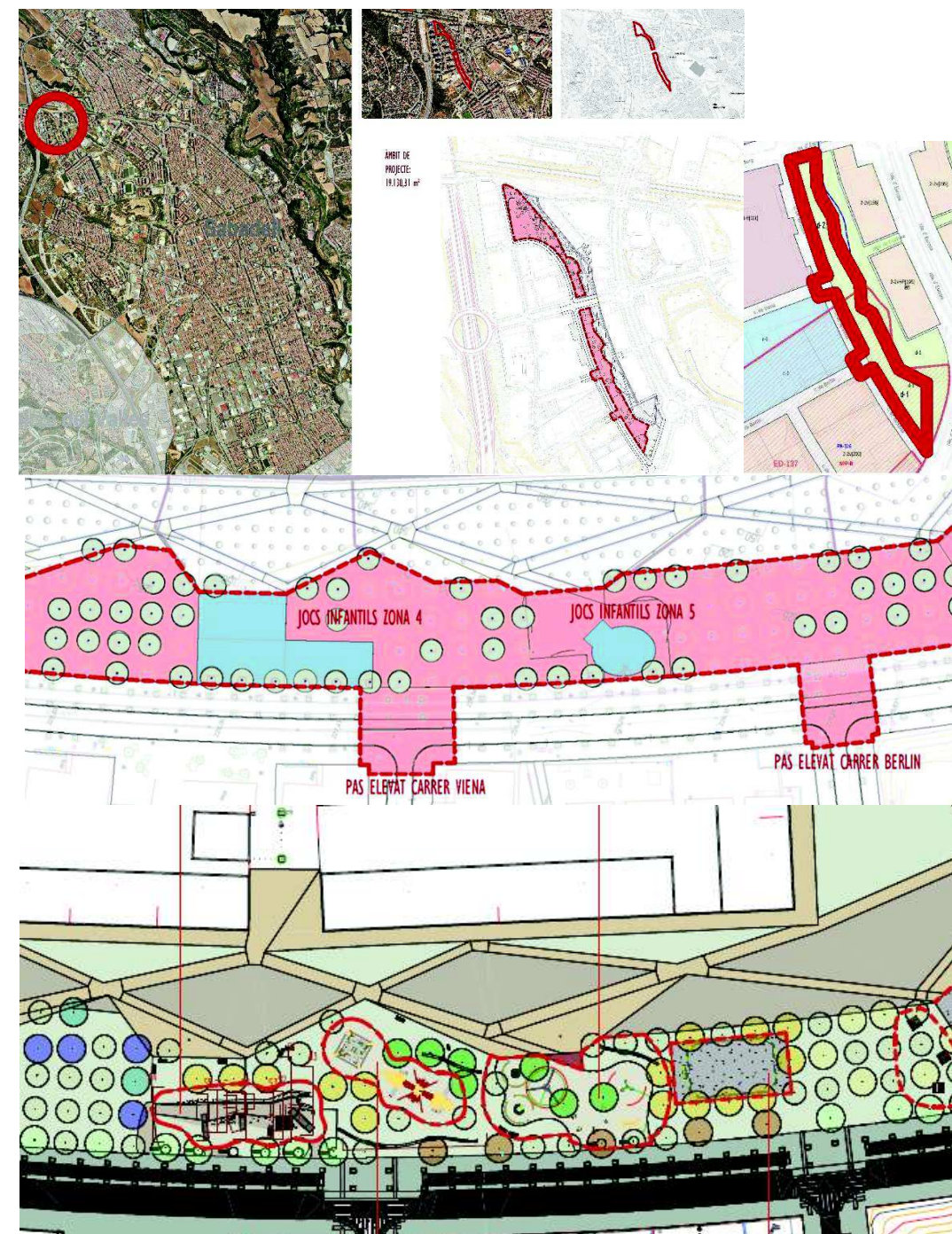
Calle Arturo Soria, 187 Sótano 2 Oficina 3; 28043 Madrid

91 515 37 07

info@ases21.es

**ÁREAS DE JUEGO (ZONA 4 y ZONA 5) PARC D’ODESSA**

Localización del área: Parc d’Odessa, carrer de Varsòvia entre Av. d’Estrasburg – Ronda d’Europa
Municipio del área: 08206 Sabadell, Barcelona
Geolocalización 41.55999235461931, 2.0813916964342765



Ases XXI, S.L.

Calle Arturo Soria, 187 Sótano 2 Oficina 3; 28043 Madrid

91 515 37 07

info@ases21.es

COMPROBACIONES GENERALES DE LAS ÁREAS DE JUEGO, ZONA 4 y 5

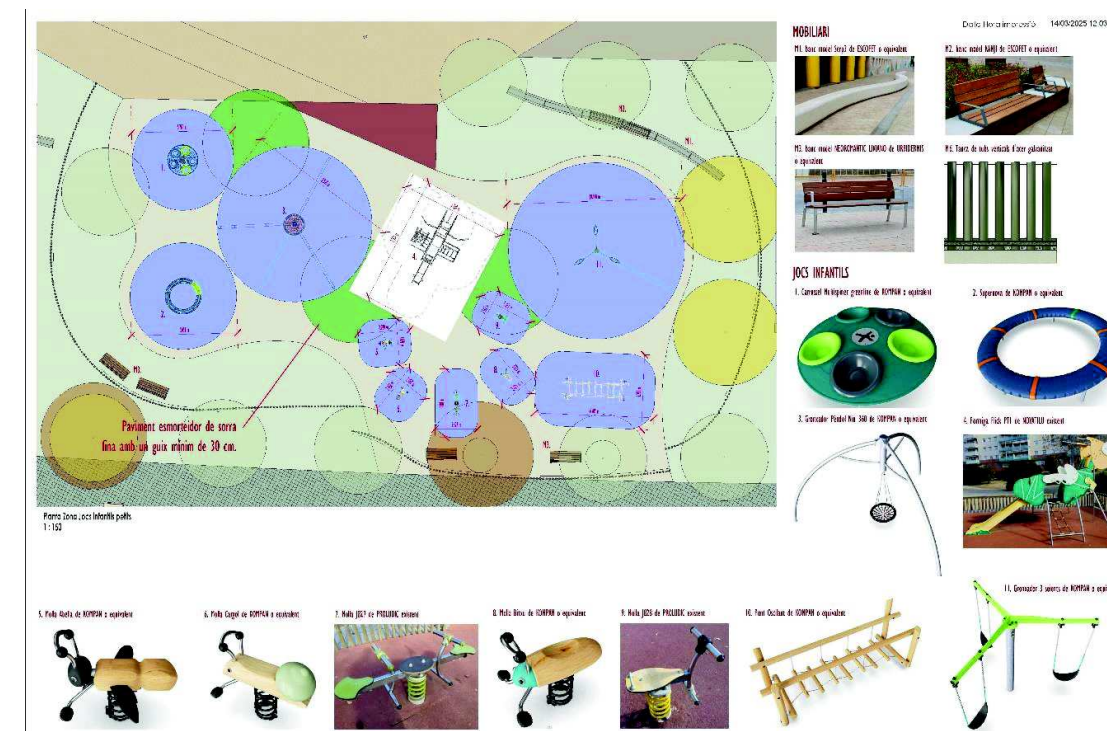
Se deben verificar todos los requisitos de seguridad y de diseño evaluables; referente al diseño del área de juego según apartado 5. Seguridad y Mantenimiento de la Norma UNE 147103:2001 y apartado 8.2.3 de la Norma UNE-EN 1176-7:2021, se revisará que los elementos auxiliares (carteles, mobiliario y vallado) cumplan con lo relativo a atrapamiento, salientes y esquinas contenidos en los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024.

- **Observaciones Norma UNE 147103:2001; (5.1 y 5.2) + UNE-EN 1176-7:2021 (8.2.3)** Información y Delimitación del área; Es necesaria la presencia de un cartel informativo por zona de juego, identificando el grupo de edad de juego, la prohibición de animales domésticos, el número general de emergencias, contacto con el personal de mantenimiento, nombre o identificación del área de juego y dirección o ubicación GPS.
- **Observaciones a comprobar in situ Norma UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024; (4.2.5)** Los acabados del equipo; Es necesario que todos los elementos auxiliares como mobiliario, muretes, vallados, etc. tengan aristas o esquinas redondeadas con radio superior a 3mm y no haya salientes de más de 8mm sin proteger.
- **Observaciones a comprobar in situ Norma UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024; (4.2.7)** Protección contra el atrapamiento; es necesario garantizar que las aberturas de más de 1 m sean siempre menores a 8mm, o superiores a 25mm y los huecos cerrados a una altura superior a 60 cm, de dimensiones inferiores a 89x157mm o superiores a diámetro de 230mm.

El resultado de las comprobaciones del Diseño de las áreas de juego y sus elementos auxiliares es **CONFORME**, siempre que se tengan en cuenta las observaciones indicadas, con todos los requisitos de seguridad y de diseño evaluables incluidos en el apartado 5. Seguridad y Mantenimiento de la Norma UNE 147103:2001, apartado 8.2.3 de la Norma UNE-EN 1176-7:2021 y los apartados 4.2.5 y 4.2.7 de la Norma UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024.

COMPROBACIONES DE LOS ELEMENTOS DE JUEGO ZONA 5, ÁREA PEQUEÑOS

Se deben verificar todos los requisitos de seguridad y de diseño evaluables, referente al modelo o diseño de los elementos de juegos y de su ubicación en el área de juegos, reflejados en los apartados de las Normas UNE-EN 1176 (1, 2, 3, 5 y 6) vigentes.



Entre otros aspectos se comprobará la idoneidad de los elementos de juego según ubicación, topografía y orientación; los espacios libres y distancias de seguridad según alturas de caída y movimientos forzados; las distancias mínimas entre elementos de juego y obstáculos; y la inexistencia de obstáculos imprevistos o peligroso en las áreas de seguridad o de paso.

Respecto a la accesibilidad de los elementos de juego, se verificará un tipo de acceso correcto según edad de uso y las protecciones contra caídas acordes con la altura de caída y la facilidad de acceso.

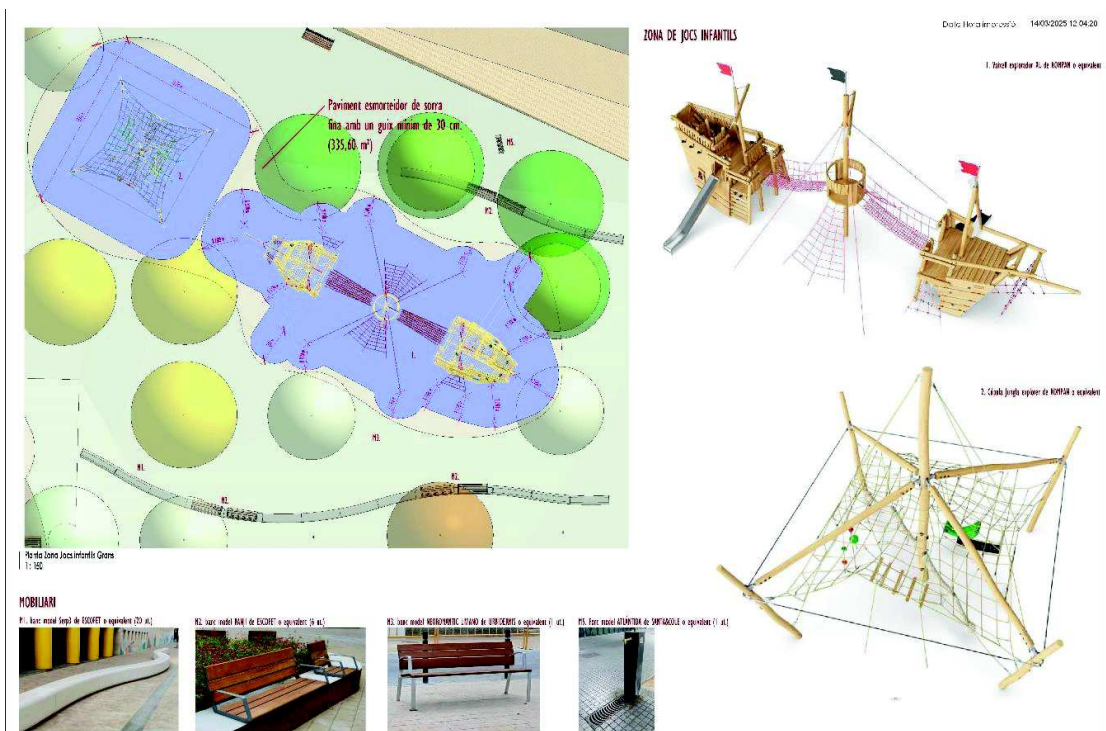
Asimismo, se comprobará según documentación técnica de los elementos a instalar, las instrucciones de montaje y sus áreas de seguridad, los materiales, tipos de anclaje y la posición de los juegos existentes en el talud respecto los elementos de protección, accesos y pendiente de la topografía

Por otro lado, se tendrá en cuenta la presencia de pavimento de amortiguación en los elementos de juego con altura de caída superior a 60 cm o con movimiento forzado.

El resultado de las comprobaciones de los elementos de juego, en el área infantil para pequeños (Zona 5) es **CONFORME** con todos los requisitos de seguridad y de diseño, evaluables según documentación aportada, incluidos en las Normas UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024, UNE-EN 1176-2:2018+AC:2020, UNE-EN 1176-3:2018, UNE-EN 1176-5:2021 y UNE-EN 1176-6:2018+AC Mayo 2019.

COMPROBACIONES DE LOS ELEMENTOS DE JUEGO ZONA 4, ÁREA MAYORES

Se deben verificar todos los requisitos de seguridad y de diseño evaluables, referente al modelo o diseño de los elementos de juegos y de su ubicación en el área de juegos, reflejados en los apartados de las Normas UNE-EN 1176 (1, 3 y 11) vigentes.



Entre otros aspectos se comprobará la idoneidad de los elementos de juego según ubicación, topografía y orientación; los espacios libres y distancias de seguridad según alturas de caída y movimientos forzados; las distancias mínimas entre elementos de juego y obstáculos; y la inexistencia de obstáculos imprevistos o peligroso en las áreas de seguridad o de paso.

Respecto a la accesibilidad de los elementos de juego, se verificará un tipo de acceso correcto según edad de uso y las protecciones contra caídas acordes con la altura de caída y la facilidad de acceso.

Asimismo, se comprobará según documentación técnica de los elementos a instalar, las instrucciones de montaje y sus áreas de seguridad, los materiales, tipos de anclaje y la posición de los juegos existentes en el talud respecto los elementos de protección, accesos y pendiente de la topografía

Por otro lado, se tendrá en cuenta la presencia de pavimento de amortiguación en los elementos de juego con altura de caída superior a 60 cm o con movimiento forzado.

El resultado de las comprobaciones de los elementos de juego, en el área infantil para mayores Barco y Red tridimensional (Zona 4) es **CONFORME** con todos los requisitos de seguridad y de diseño, evaluables según documentación aportada, incluidos en las Normas UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024, UNE-EN 1176-3:2018 y UNE-EN 1176-11:2015.

COMPROBACIONES DE LOS ELEMENTOS DE JUEGO ZONA 4, ROCÓDROMO

Se deben verificar todos los requisitos de seguridad y de diseño evaluables, referente al modelo o diseño de los elementos de juegos y de su ubicación en el área de juegos, reflejados en los apartados de las Normas UNE-EN 1176 (1 y 3) vigentes.



Entre otros aspectos se comprobará la idoneidad de los elementos de juego según ubicación, topografía y orientación; los espacios libres y distancias de seguridad según alturas de caída y movimientos forzados; las distancias mínimas entre elementos de juego y obstáculos; y la inexistencia de obstáculos imprevistos o peligroso en las áreas de seguridad o de paso.

Respecto a la accesibilidad de los elementos de juego, se verificará un tipo de acceso correcto según edad de uso y las protecciones contra caídas acordes con la altura de caída y la facilidad de acceso.

Asimismo, se comprobará según documentación técnica de los elementos a instalar, las instrucciones de montaje y sus áreas de seguridad, los materiales, tipos de anclaje y la posición de los juegos existentes en el talud respecto los elementos de protección, accesos y pendiente de la topografía

Por otro lado, se tendrá en cuenta la presencia de pavimento de amortiguación en los elementos de juego con altura de caída superior a 60 cm o con movimiento forzado.

El resultado de las comprobaciones de los elementos de juego, en el área infantil para mayores Rocódromo y toboganes (Zona 4) es **CONFORME** con todos los requisitos de seguridad y de diseño, evaluables según documentación aportada, incluidos en las Normas **UNE-EN 1176-1:2018+A1:2024** y **UNE-EN 1176-3:2018**.