

PLÀNOLS

ANNEX H: PLÀNOLS

ÍNDEX DE PLÀNOLS DEL PROJECTE

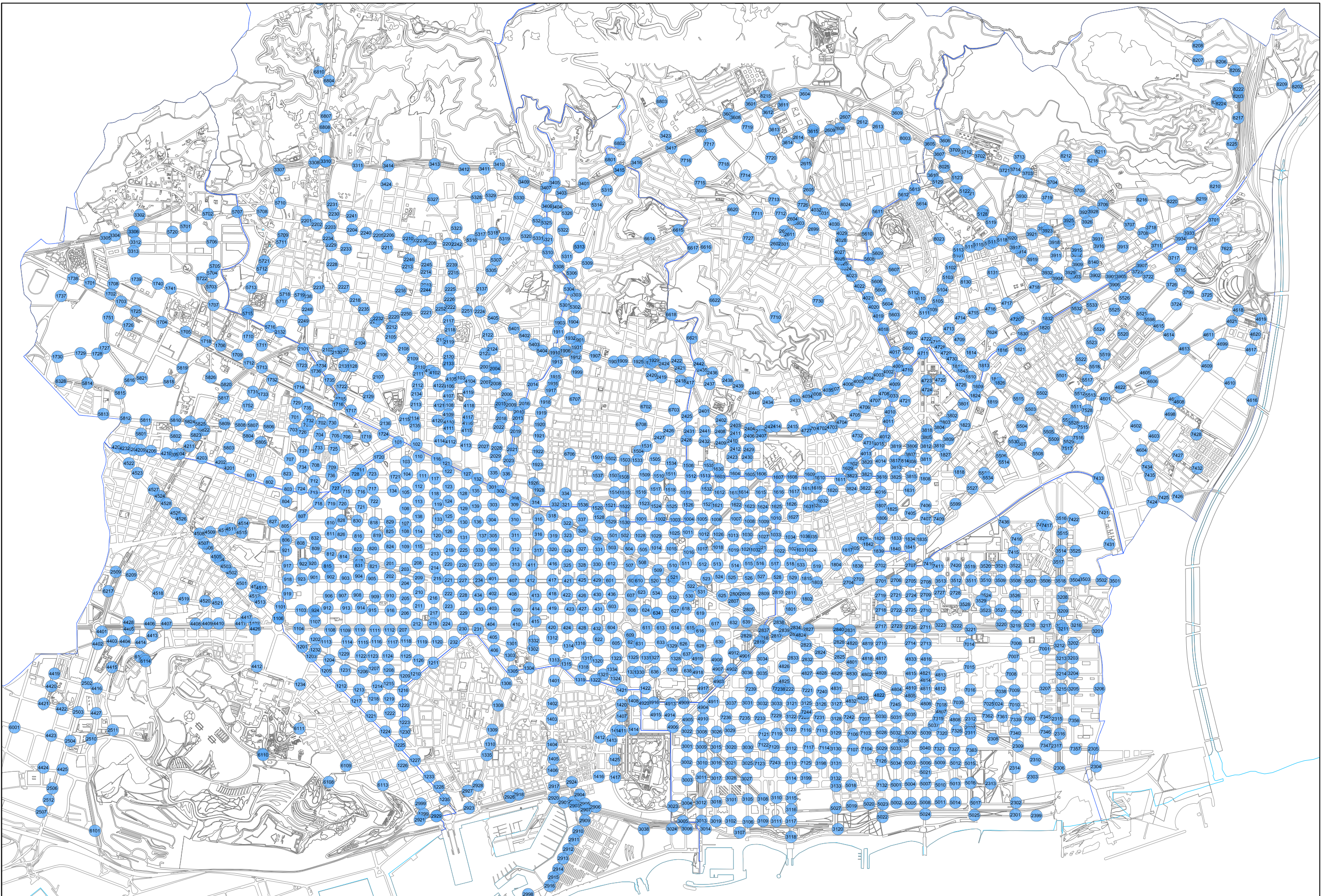
UBICACIÓ I EMPLAÇAMENT (4)

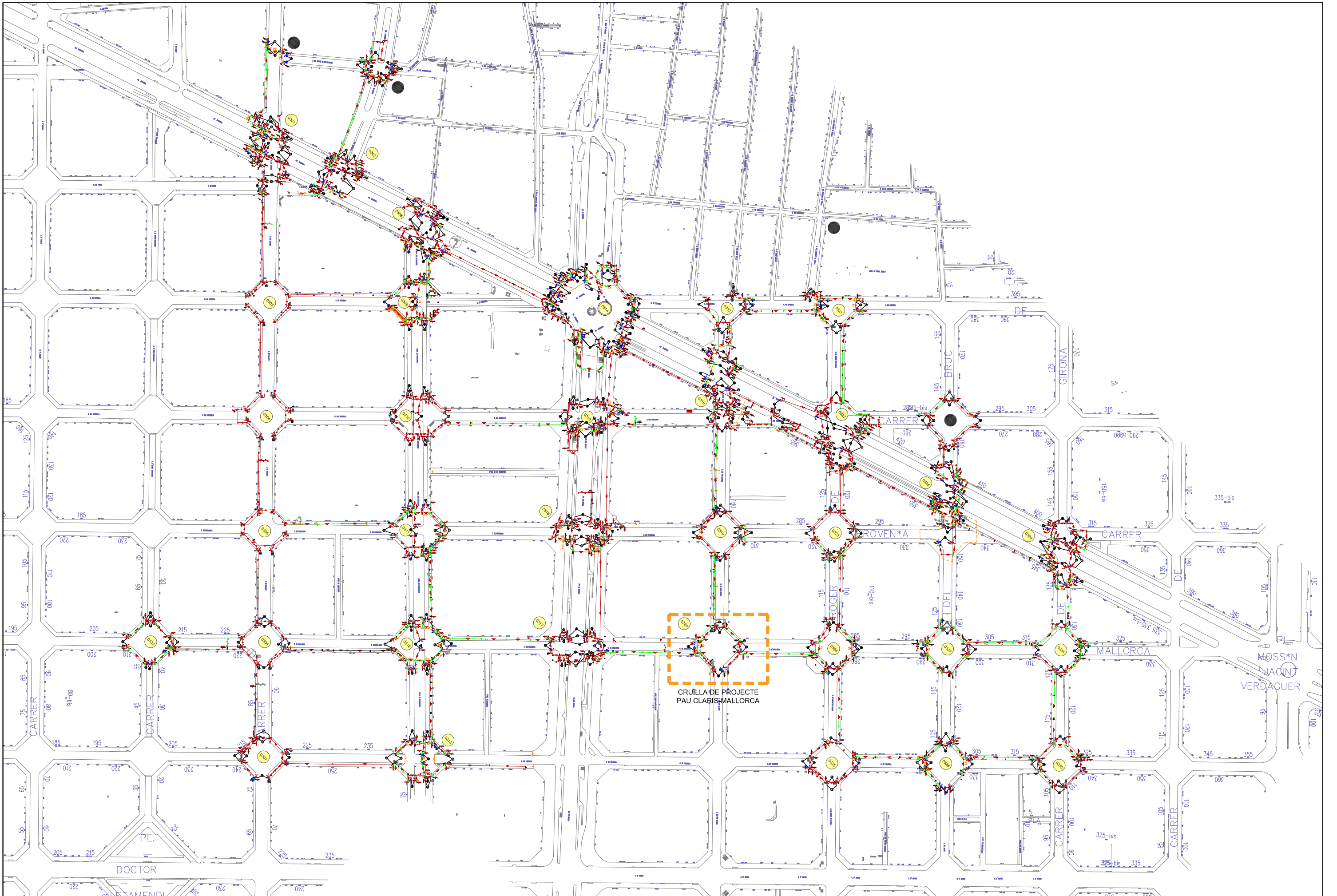
- 1. PLÀNOL GENERAL DE CRUÏLLES DE BARCELONA**
- 2. PLÀNOL GENERAL CENTRAL 3**
- 3. PLÀNOL D'ANELLS DE COMUNICACIONS**
- 4. PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT**

DETALLS CONSTRUCTIUS (4 INST. + 5 OC)

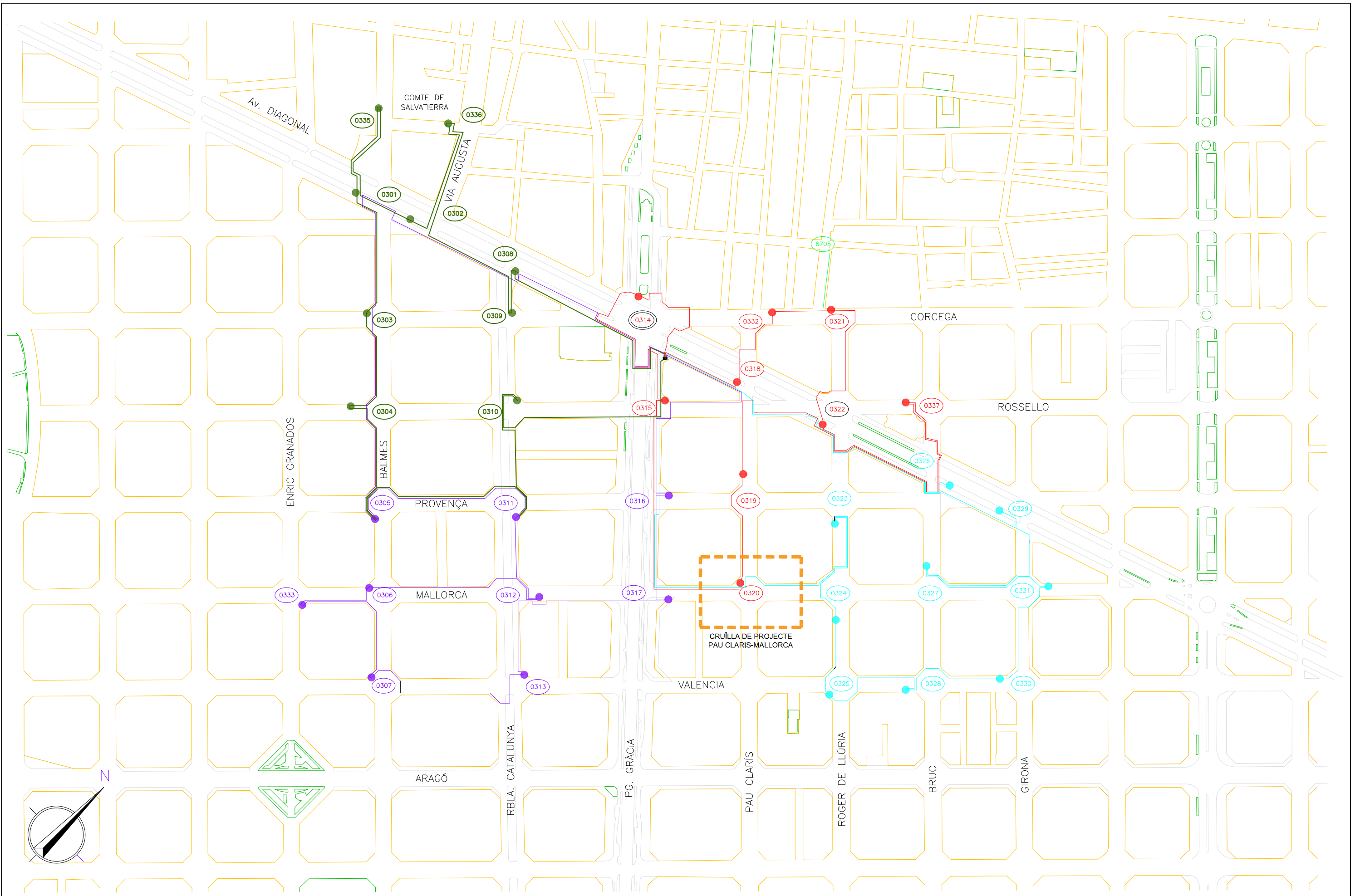
- 5. PLÀNOL DETALL CONSTRUCTIU ARMARI TIPUS**
- 6. PLÀNOL D'APARAMENTA ARMARI SAI**
- 7. PLÀNOL DE NOU CPM PER ARMARI REGULADOR (ENDESA)**
- 8. PLÀNOL DETECTOR D'ESPIRA**
- 9. PLÀNOL PEANYES ARMARIS**
- 10. PLÀNOL DETALL ARQUETES DE PAS**
- 11. PLÀNOL DE TIPOLOGIES DE RASES**
- 12. PLÀNOL DE BASAMENT DE COLUMNES**
- 13. PLÀNOL DE BASAMENT DE BÀCULS**

UBICACIÓ I EMPLAÇAMENT





 <p>Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona</p>	<p>DIRECCIÓ DE PROJECTE SAMUEL GALCERAN</p>	<p>AUTOR DEL PROJECTE FRANCISCO GÁMEZ RODRIGUEZ</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE RENOVACIÓ TECNOLÒGICA DE LA INSTAL·LACIÓ DE REGULACIÓ DE TRÀNSIT D'UNA CRUÏLLA SEMAFORTZADA A LA CIUTAT DE BARCELONA</p>	<p>ESCALES DIN A1: S/E DIN A3: ORIGINALS A1</p>  <p>GRÀFIQUES</p>	<p>DATA: Setembre 2016</p>	<p>NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL GENERAL CENTRAL 3</p>	<p>NOM FITXER CTB: FGR.ctb</p>	<p>PLÀNOL NÚM. 2</p>
							<p>NOM FITXER: PLANTA.dwg</p>	<p>FULL...2...DE...4...</p>

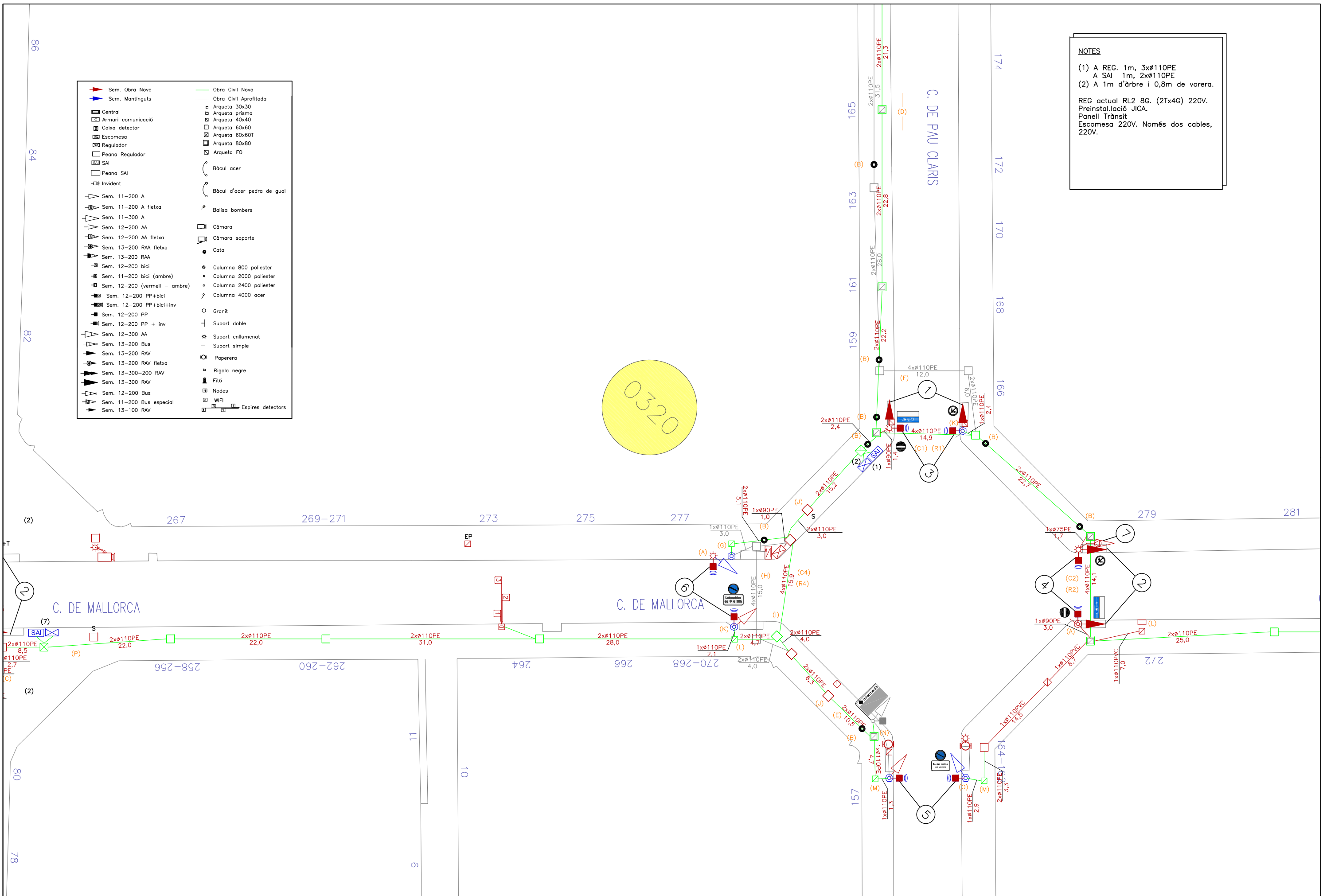


NOTES

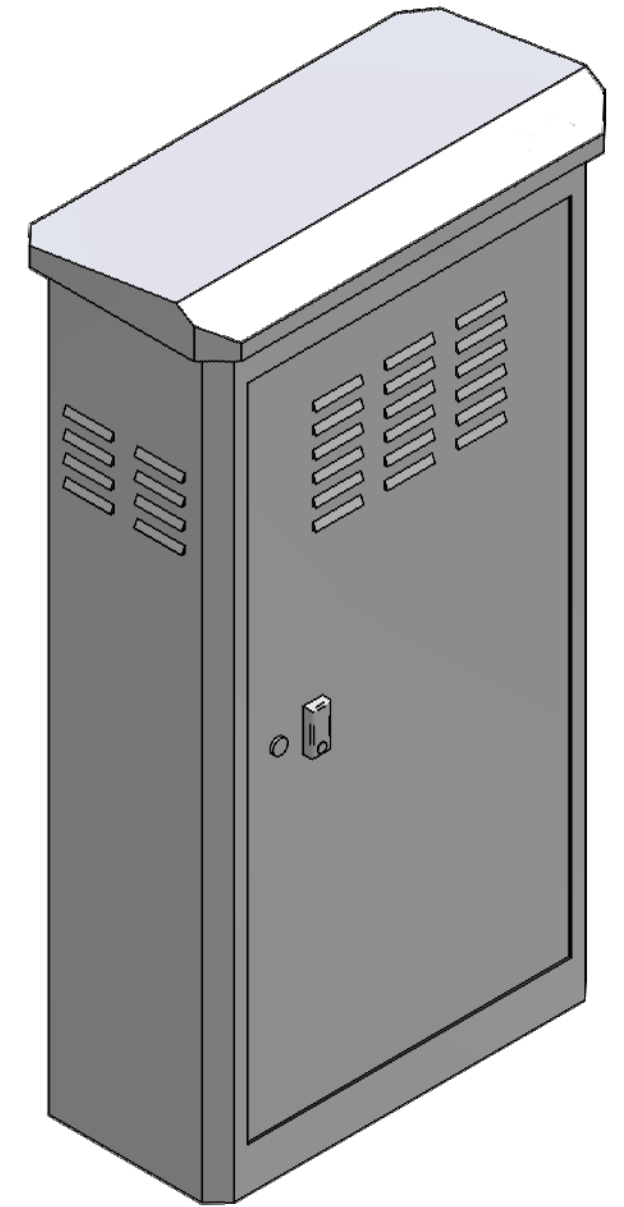
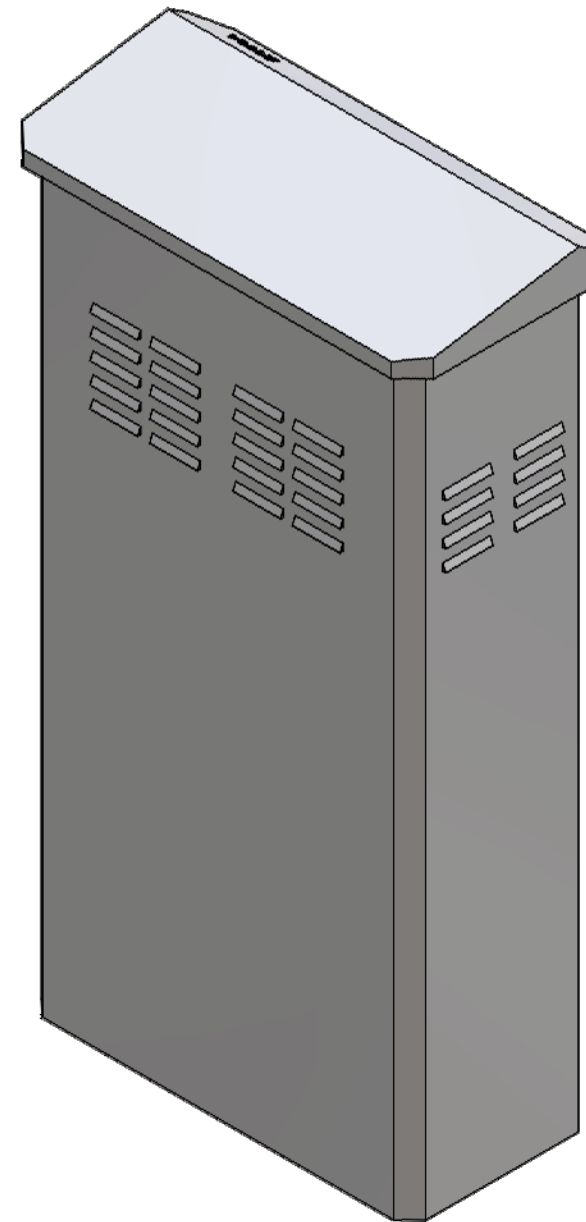
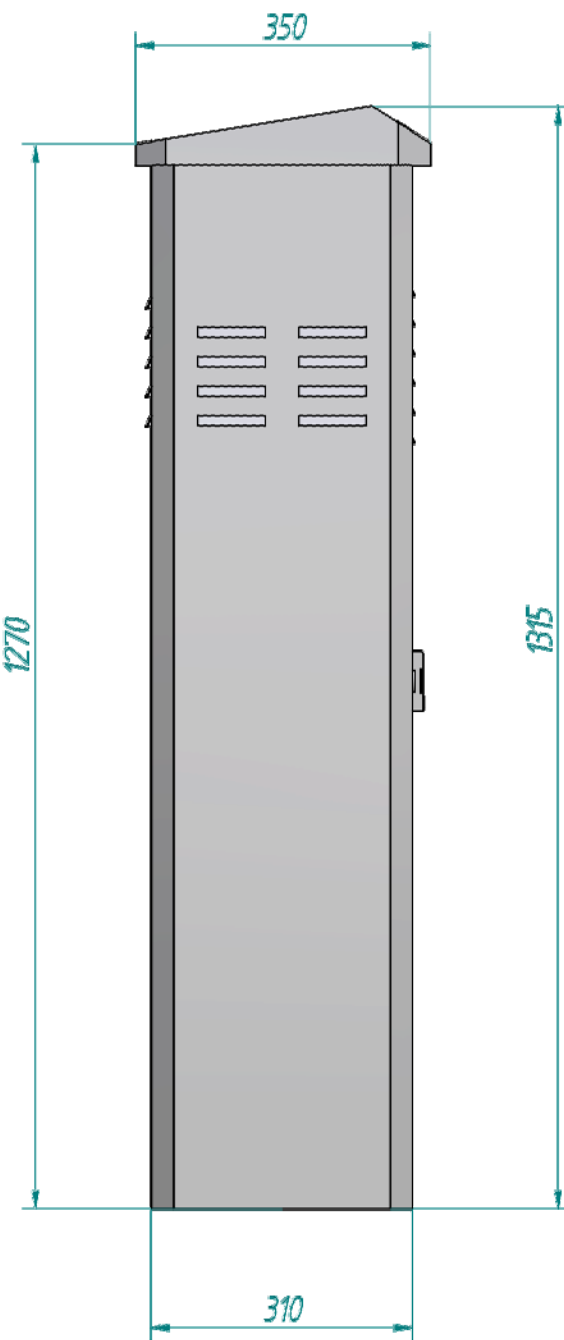
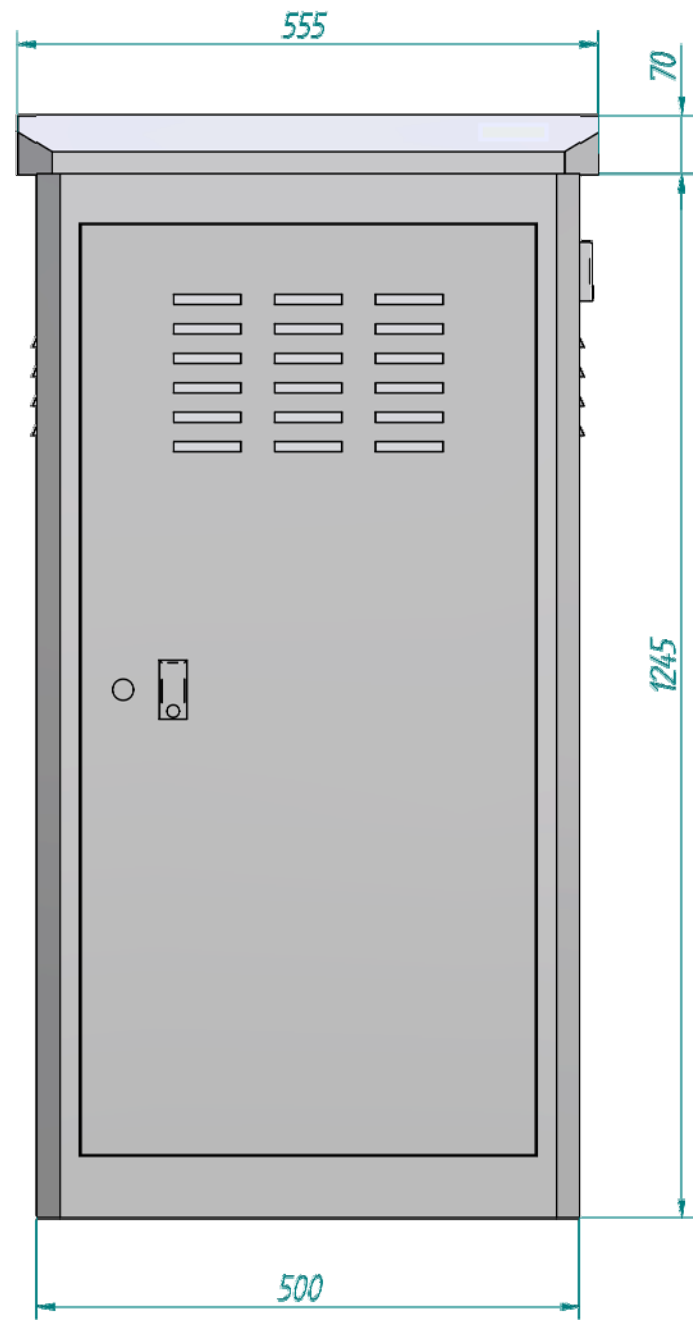
(1) A REG. 1m, 3xØ110PE
 A SAI 1m, 2xØ110PE
 (2) A 1m d'arbre i 0,8m de vorera.

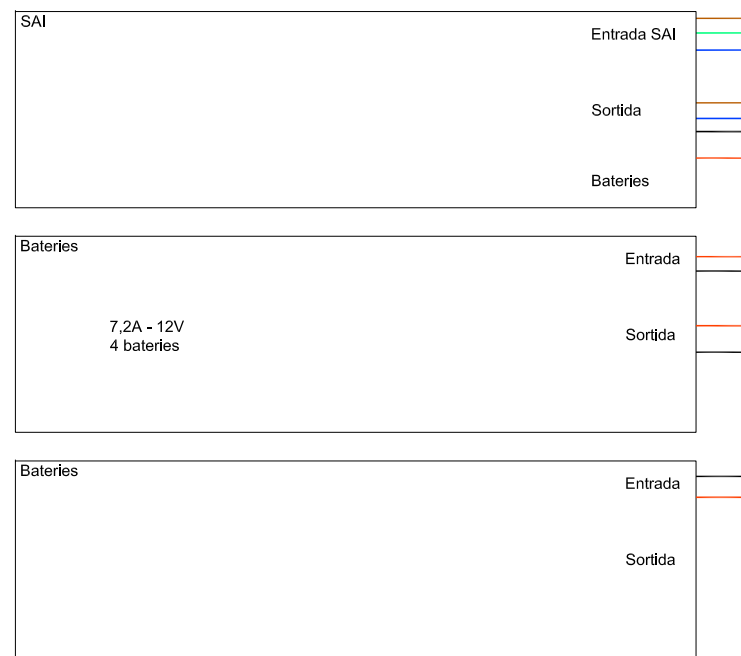
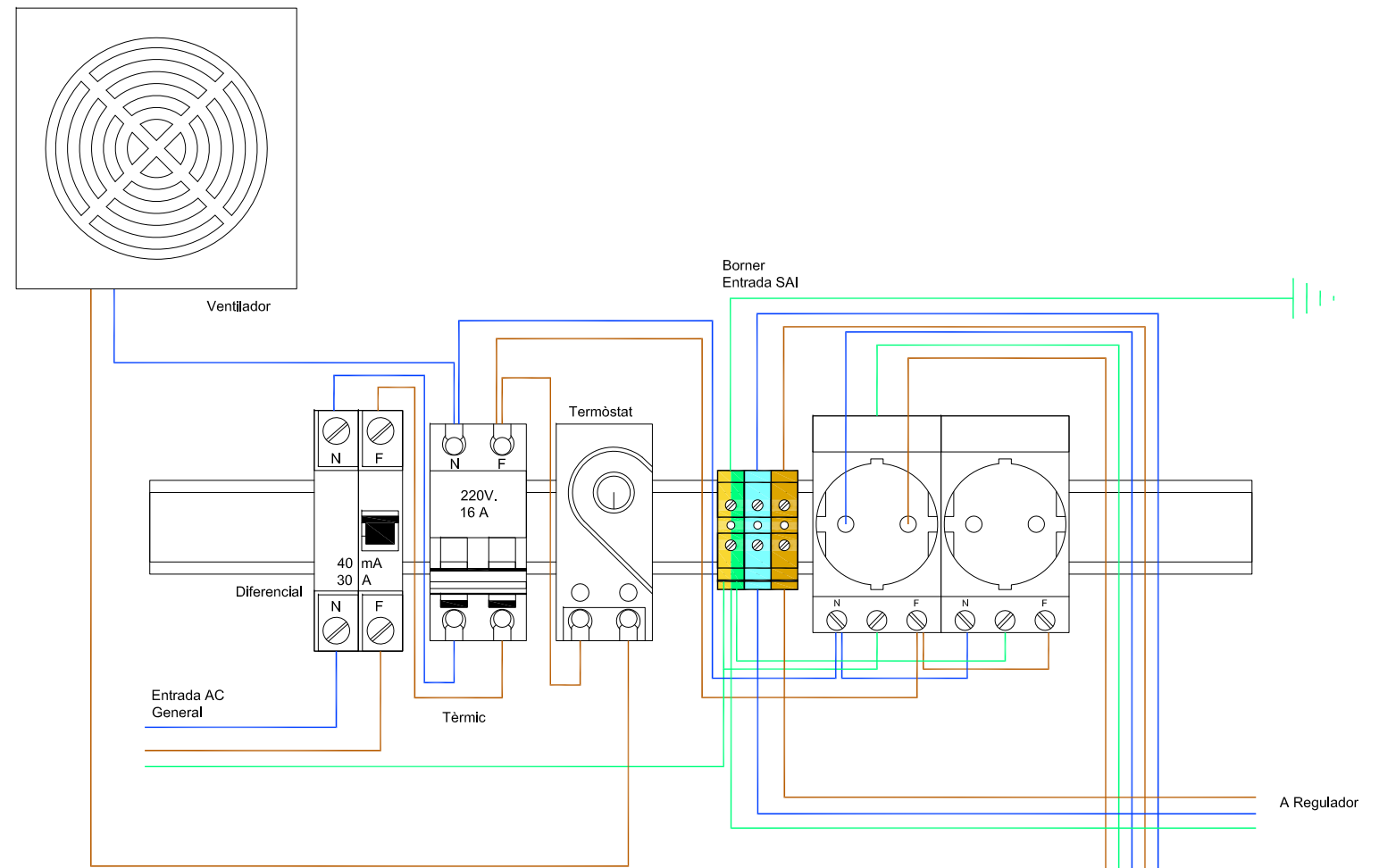
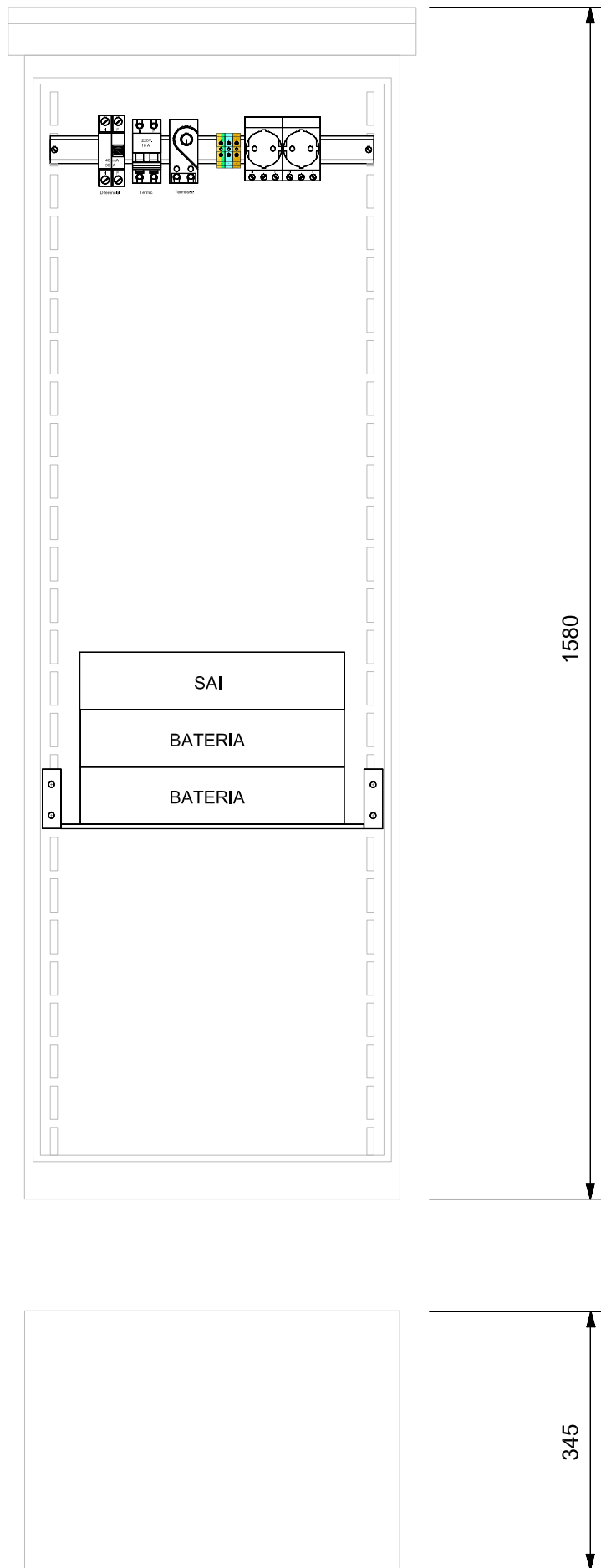
REG actual RL2 8G. (2Tx4G) 220V.
 Preinstal·lació JICA.
 Panell Trànsit
 Escomesa 220V. Només dos cables,
 220V.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sem. Obra Nova ▶ Sem. Mantinguts □ Central □ Armari comunicació □ Caixa detector □ Escomesa □ Regulador □ Peana Regulador □ SAI □ Peana SAI □ Invident ▶ Sem. 11-200 A ▶ Sem. 11-200 A fletxa ▶ Sem. 11-300 A ▶ Sem. 12-200 AA ▶ Sem. 12-200 AA fletxa ▶ Sem. 13-200 RAA fletxa ▶ Sem. 13-200 RAA ▶ Sem. 12-200 bici ▶ Sem. 11-200 bici (ombre) ▶ Sem. 12-200 (vermell - ambre) ▶ Sem. 12-200 PP+bici ▶ Sem. 12-200 PP+bici+inv ▶ Sem. 12-200 PP ▶ Sem. 12-200 PP + inv ▶ Sem. 12-300 AA ▶ Sem. 13-200 Bus ▶ Sem. 13-200 RAV ▶ Sem. 13-200 RAV fletxa ▶ Sem. 13-300-200 RAV ▶ Sem. 13-300 RAV ▶ Sem. 12-200 Bus ▶ Sem. 11-200 Bus especial ▶ Sem. 13-100 RAV | <ul style="list-style-type: none"> — Obra Civil Nova — Obra Civil Aprafitada □ Arqueta 30x30 □ Arqueta prisma □ Arqueta 40x40 □ Arqueta 60x60 □ Arqueta 60x60T □ Arqueta 80x80 □ Arqueta FD ○ Bàcul acer ○ Bàcul d'acer pedra de qual ○ Balisa bombers □ Càmera □ Càmera soporte ● Cata ● Columna 800 poliester ● Columna 2000 poliester ● Columna 2400 poliester ● Columna 4000 acer ○ Granit — Suport doble — Suport enllumenat — Suport simple ○ Paperera □ Rigola negra ■ Fit6 □ Nades □ WIFI □ Espires detectors |
|---|--|

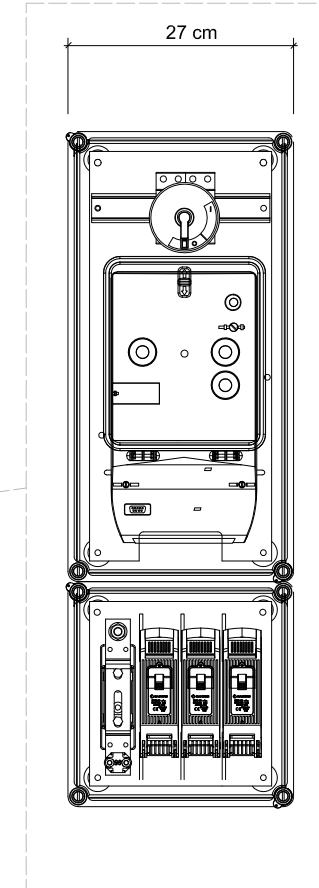
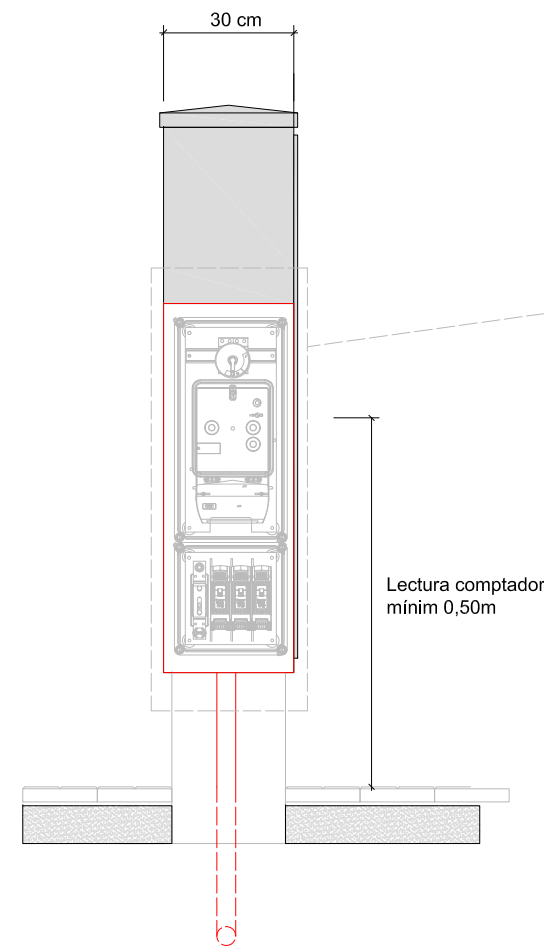
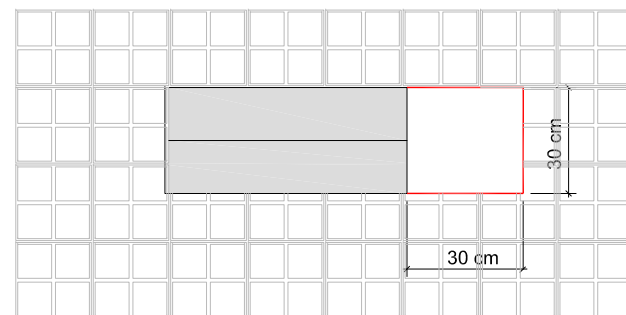
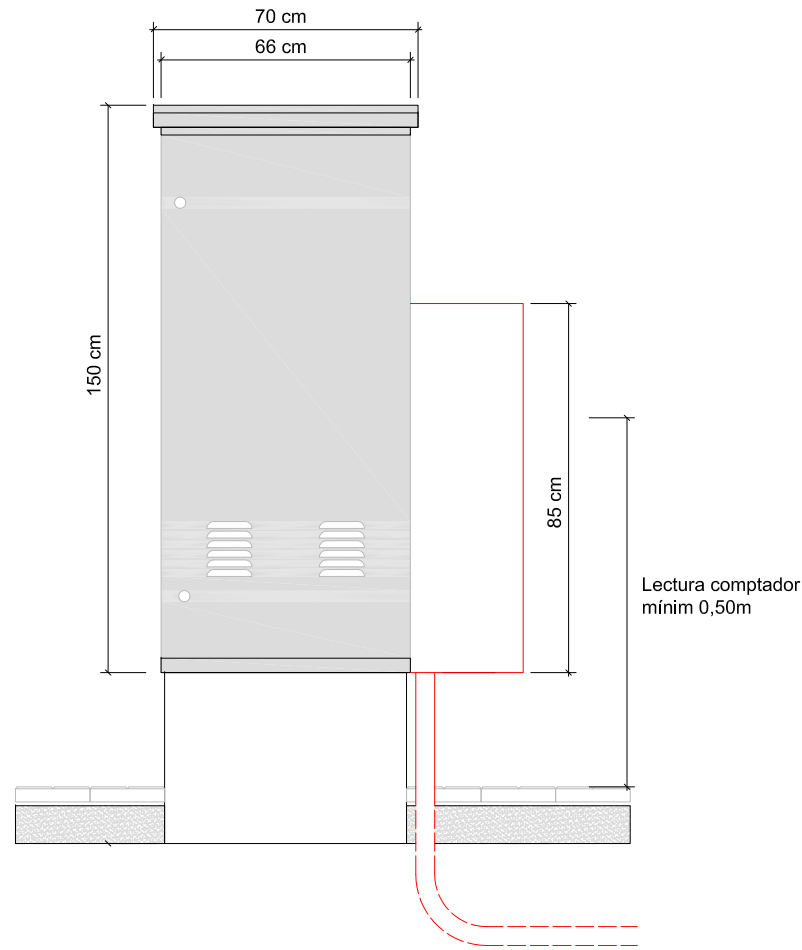


DETALLS CONSTRUCTIUS





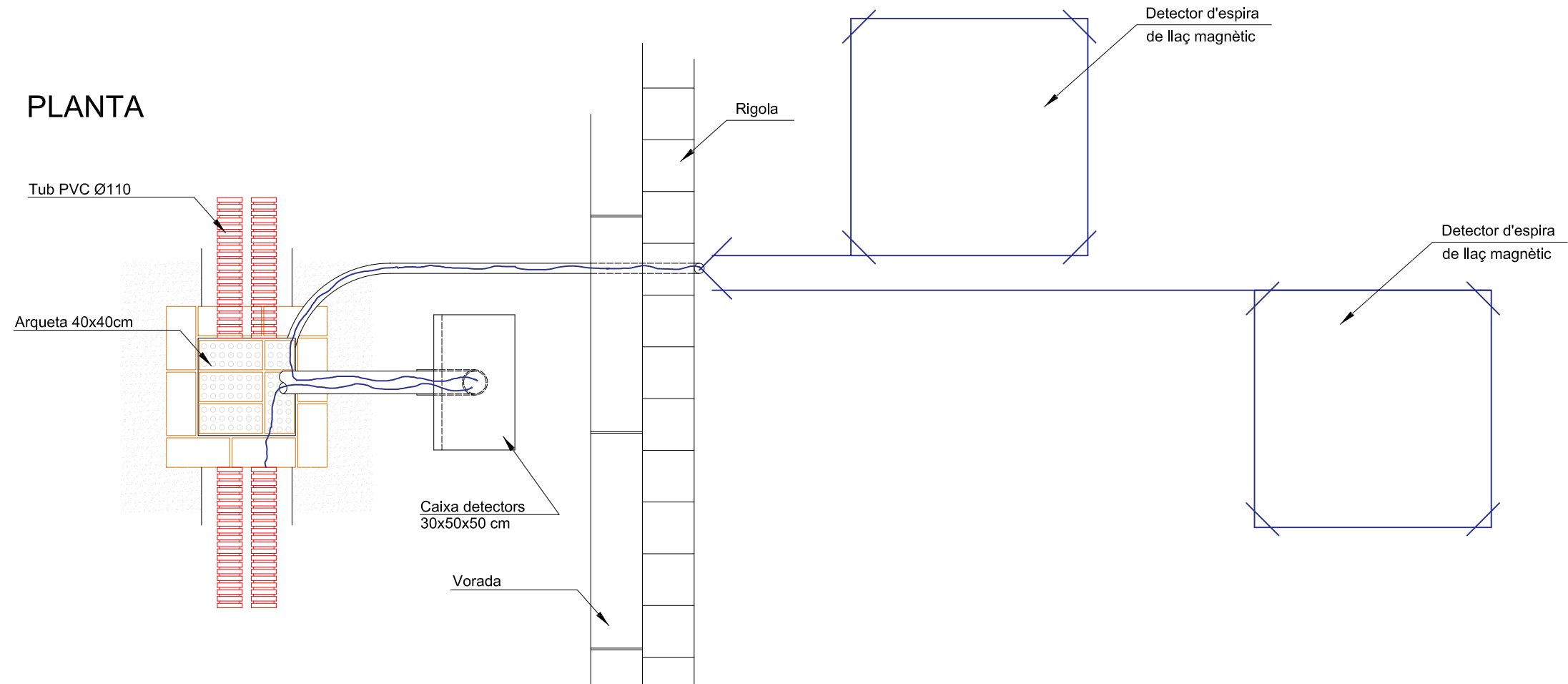
NOU DISENY DE CPM PER
 ARMAR REGULADOR DE
 SEMÀFORS



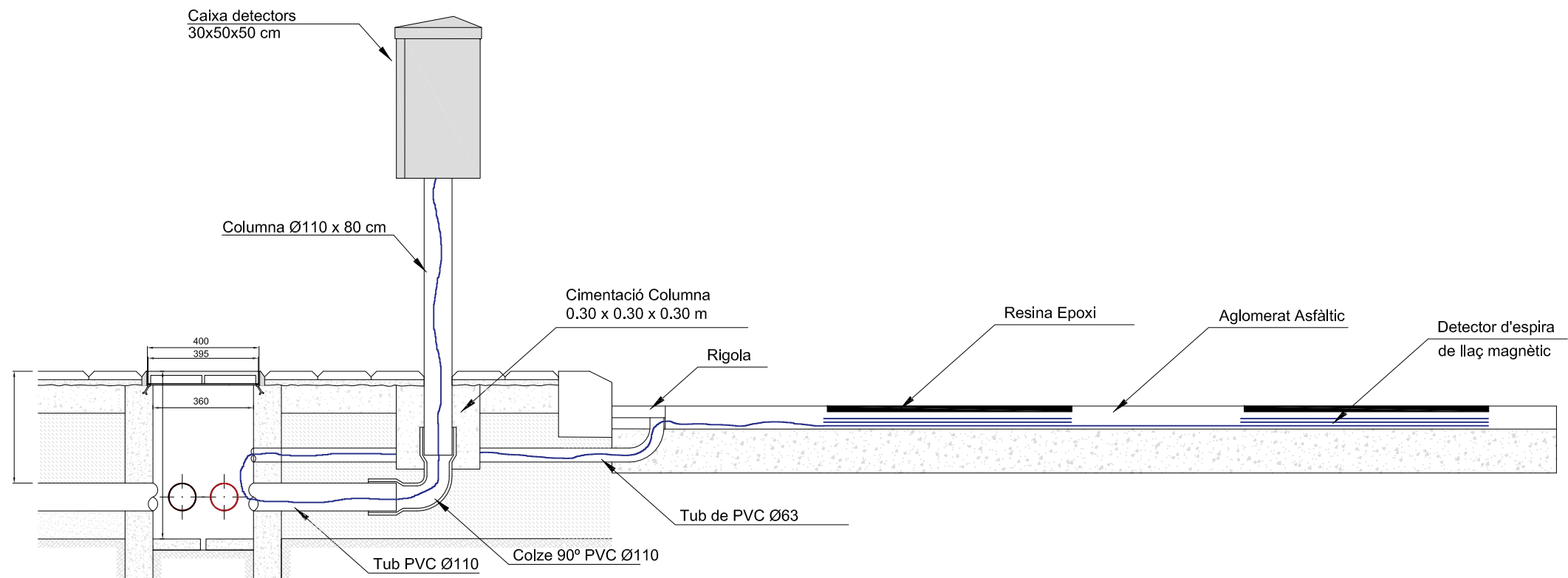
Nou armari amb embolcall metàl·lic i porta metàl·lica d'al menys 2mm de gruix.
 Grau de protecció IK10
 Panys JIS
 Ref CFE
 Per la instal·lació de la CPM 2-D4.
 Instal·lat adossat a l'armari prefabricat de semàfors ubicat a vorera.

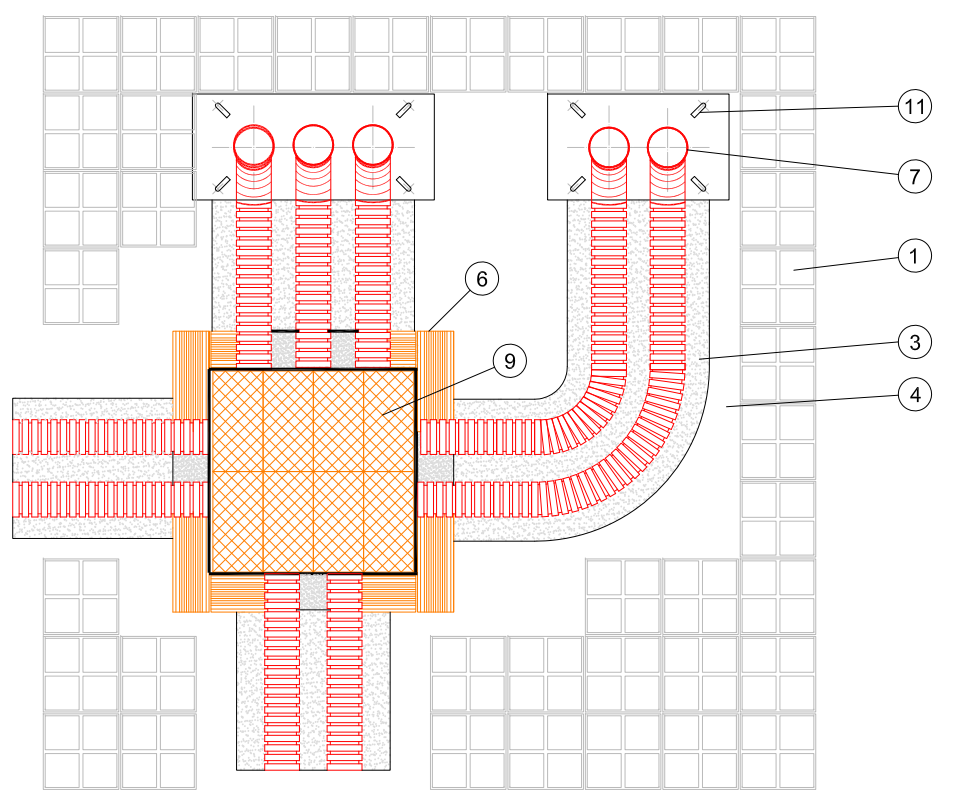
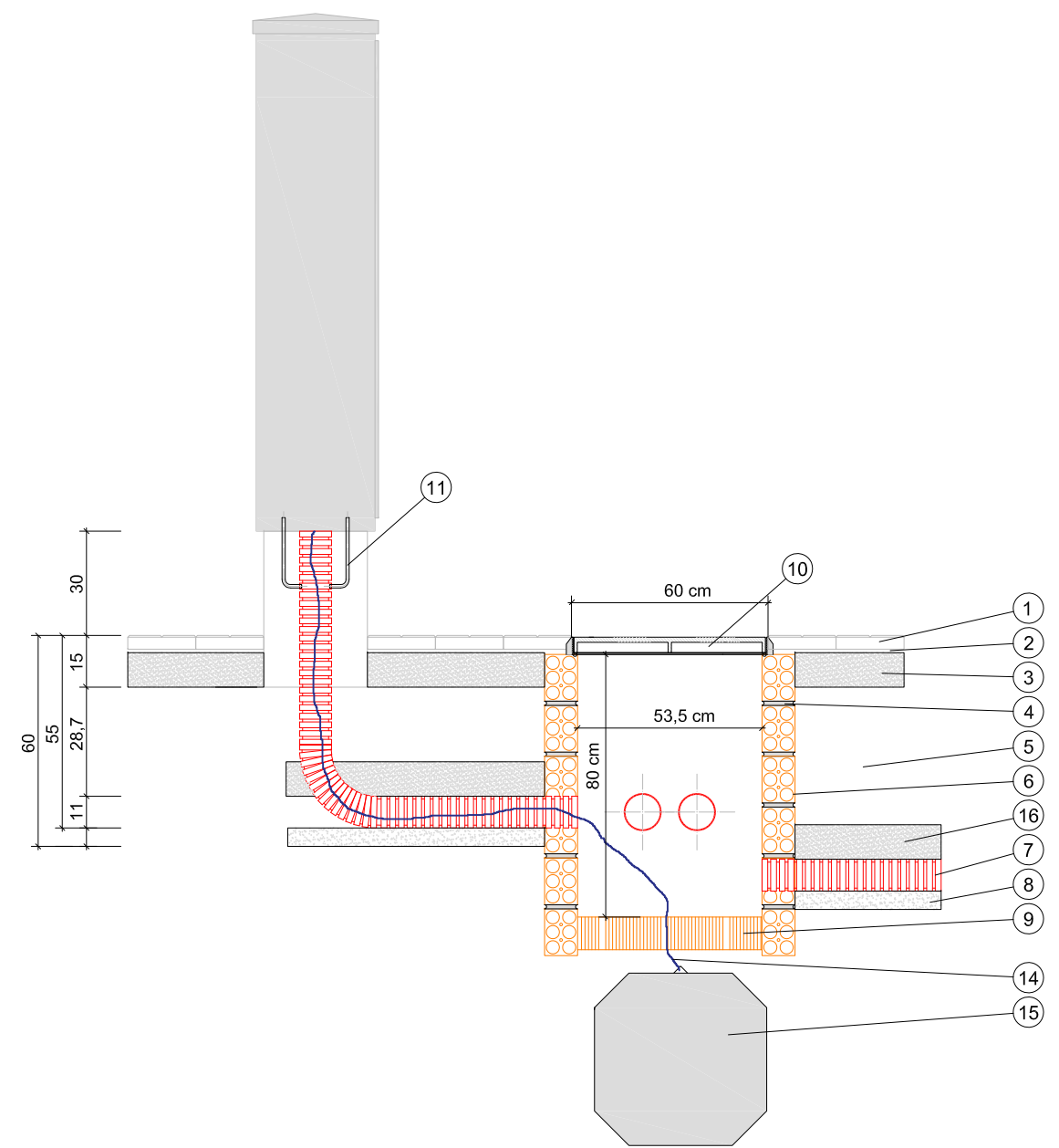
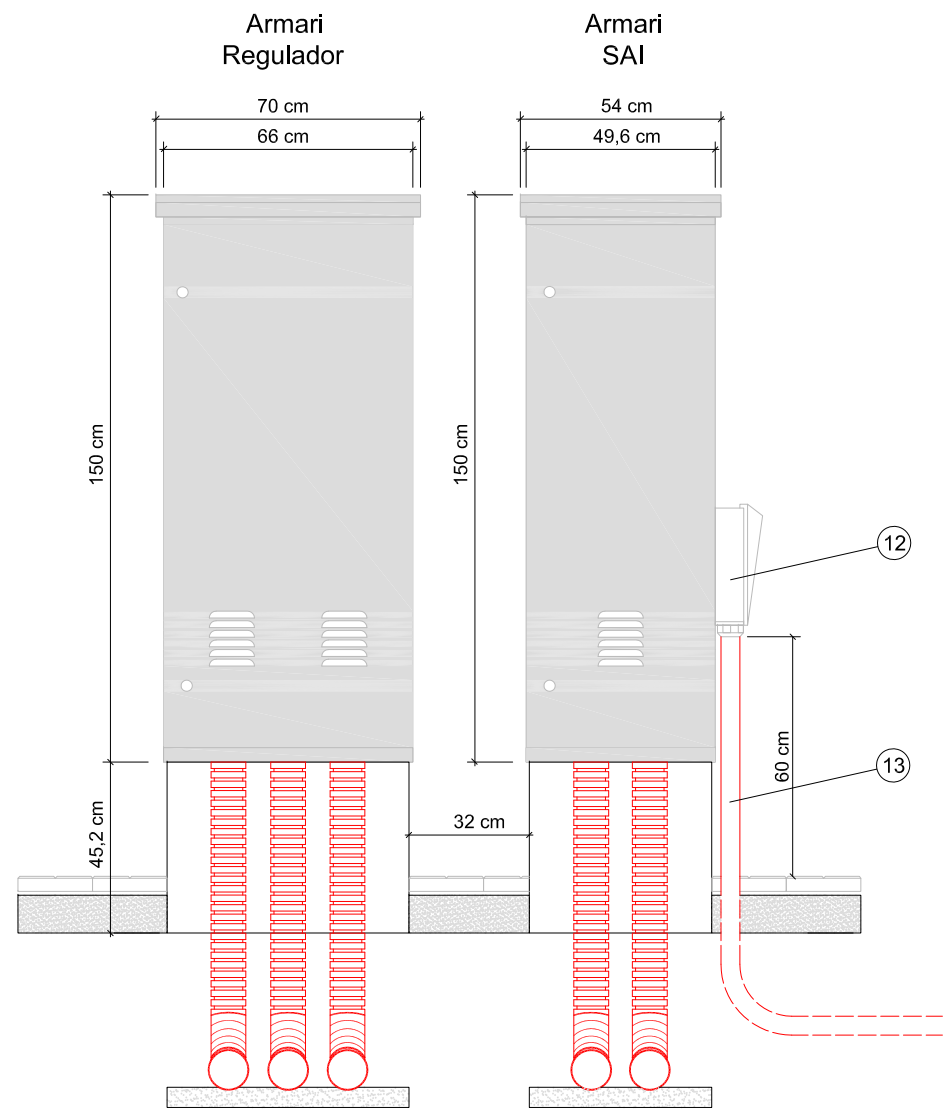
La lectura del comptador ha d'estar a una alçada mínima de 0,5m del terra.

PLANTA

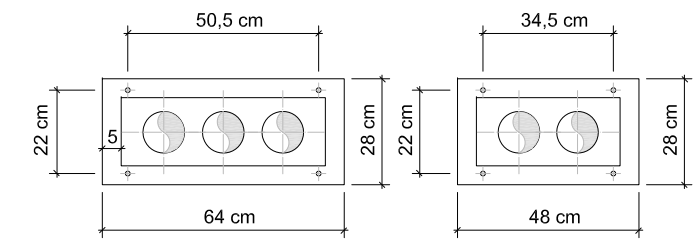


ALÇAT

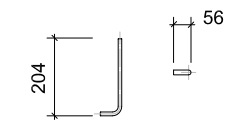




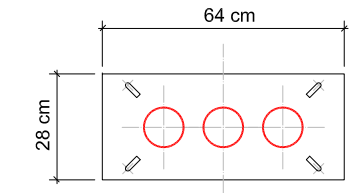
Plantilla per a col·locació de pernys



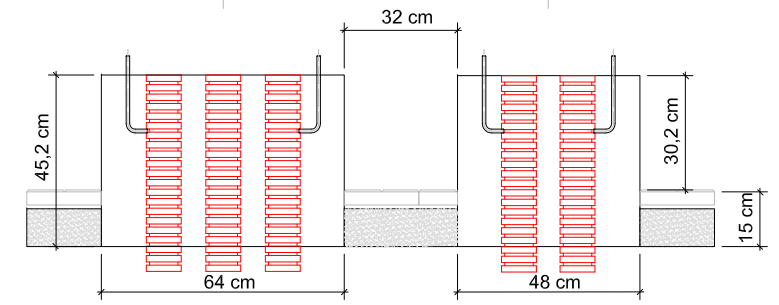
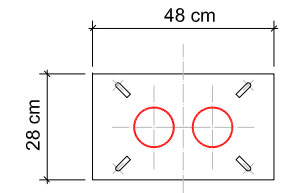
Perns vareta roscada M10



Peanya Armari Regulador



Peanya Armari SAI

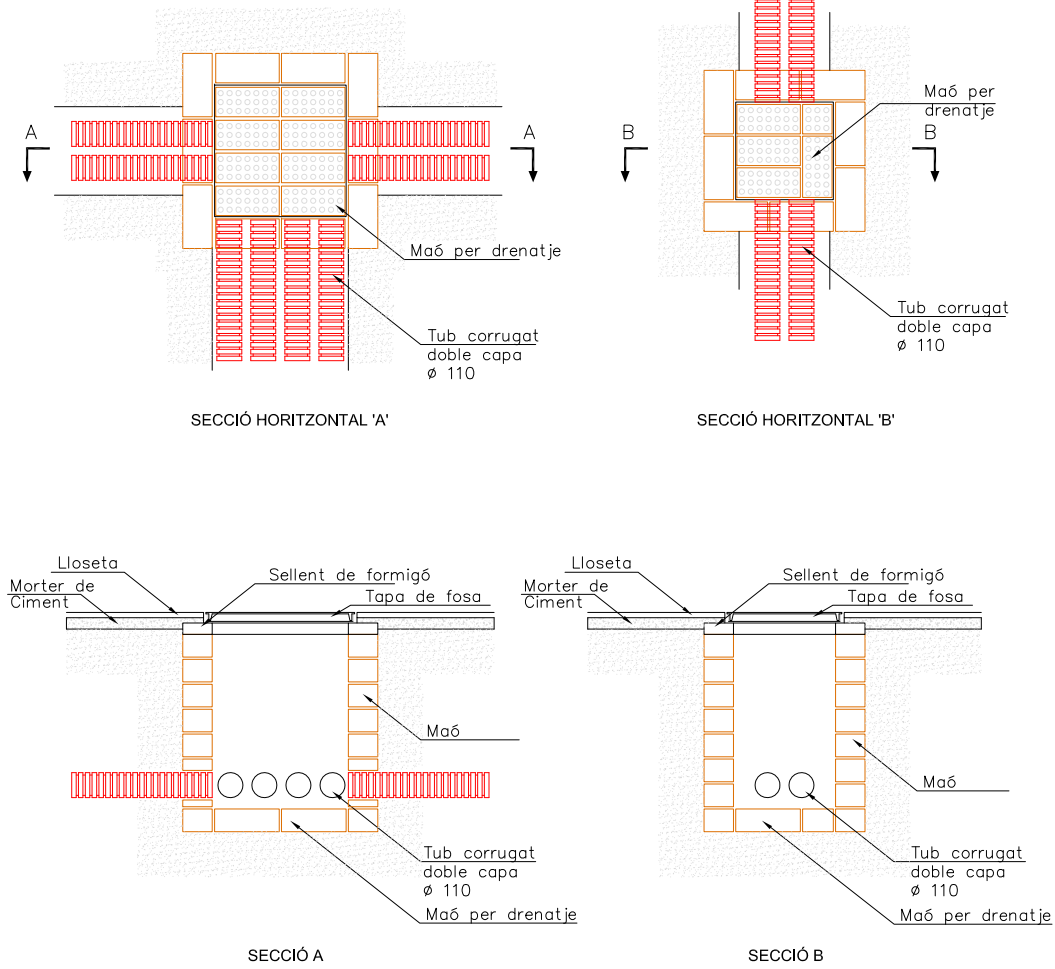


- 1 Lloseta tipus panot de 20x20x4cm
- 2 Morter de ciment portland 1:2 (1 cm)
- 3 Formigó HM 20 - 200kg/cm² de resistència (10 cm)
- 4 Morter de ciment Portland 1:2 (Arrebossat 1 cm)
- 5 Terra compactada 98% PM Doble Compactació
- 6 Maó
- 7 Tub Polietilè Ø110 de doble capa. Interior llis.
- 8 Formigó de neteja HM 200kg/cm² de resistència. 5 cm.
- 9 Gero
- 10 Tapa Arqueta de Fundició 60x60 cm
- 11 Perns M10
- 12 Caixa CGP 100A Esq.7 a 60cm del terra
- 13 Tub exterior metàl·lic interior PVCØ50. Escomesa elèctrica
- 14 Cable de coure Groc-Verd de 1x16mm²
- 15 Placa de Presa de Terra
- 16 Formigó de neteja HM 20 200kg/cm² de resistència

SECCIONS A - A' i B - B' - Arquetes

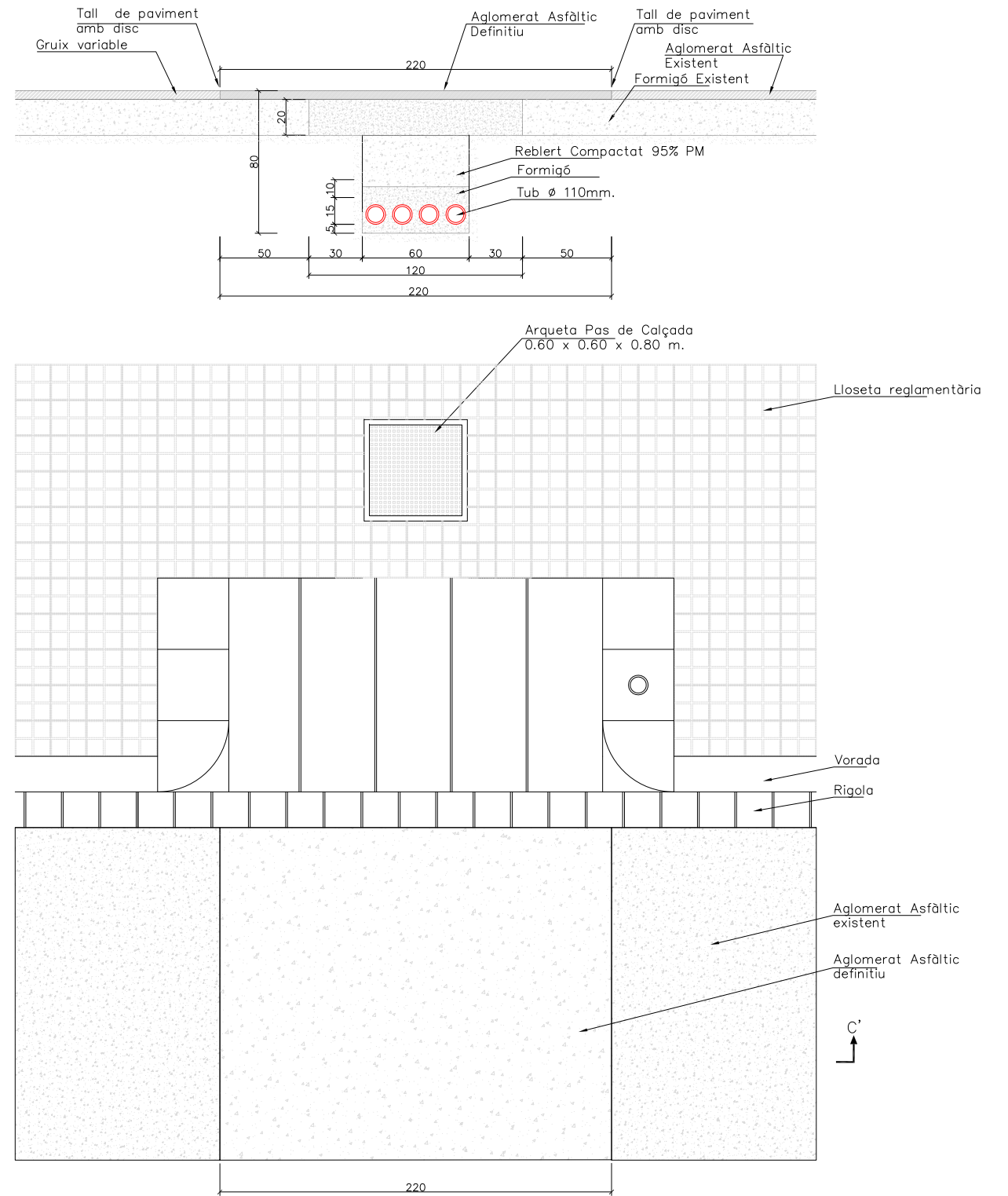
Arqueta Pas de Calçada
0.6 x 0.60 m.

Arqueta Pas per Vorera
0.4 x 0.4 m.



NOTA:
Profunditat de l'arqueta variable
en funció d'escomesa de la rasa
amb els tubulars

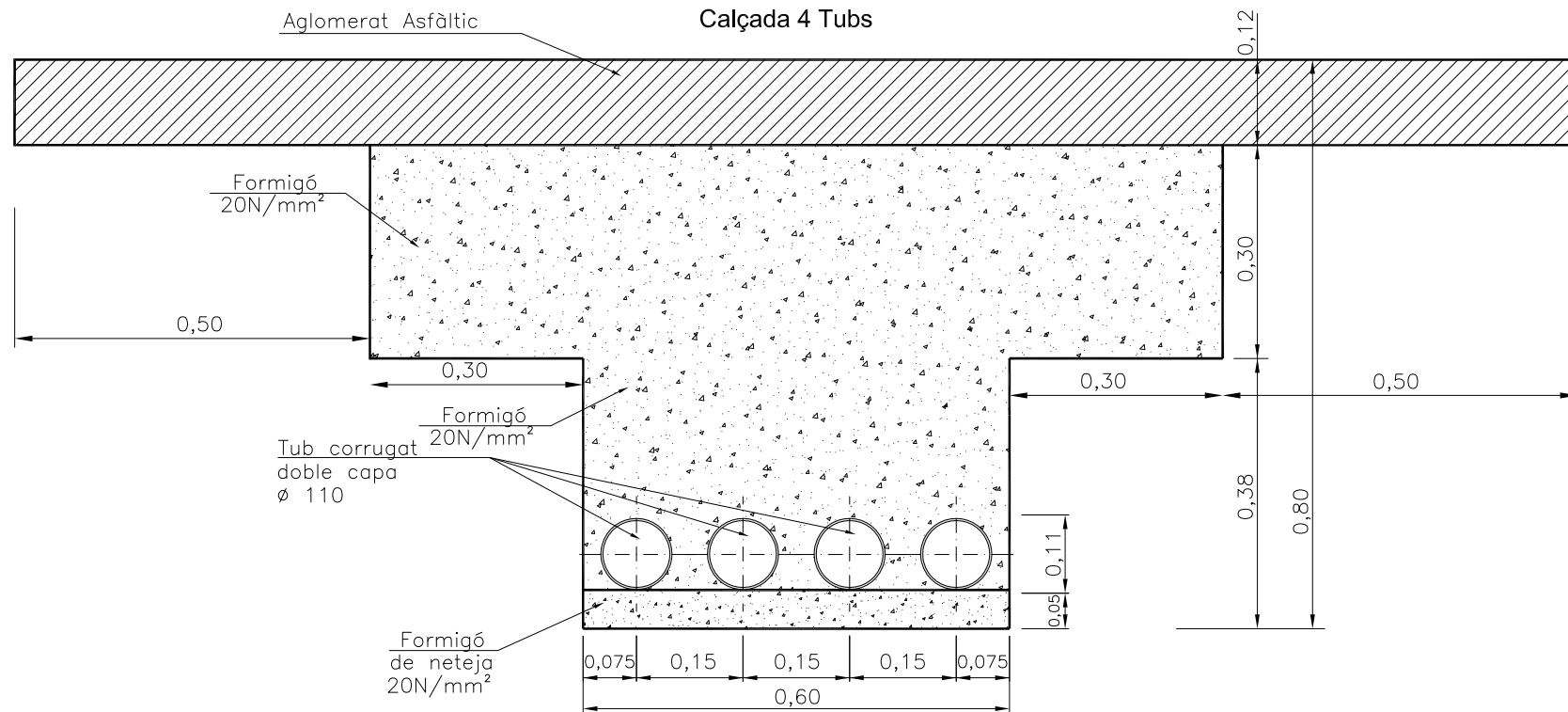
SECCIÓ C - C' - Pas de Calçada definitiu



CANALITZACIÓ EN CALÇADA

Secció 60x80 cm.

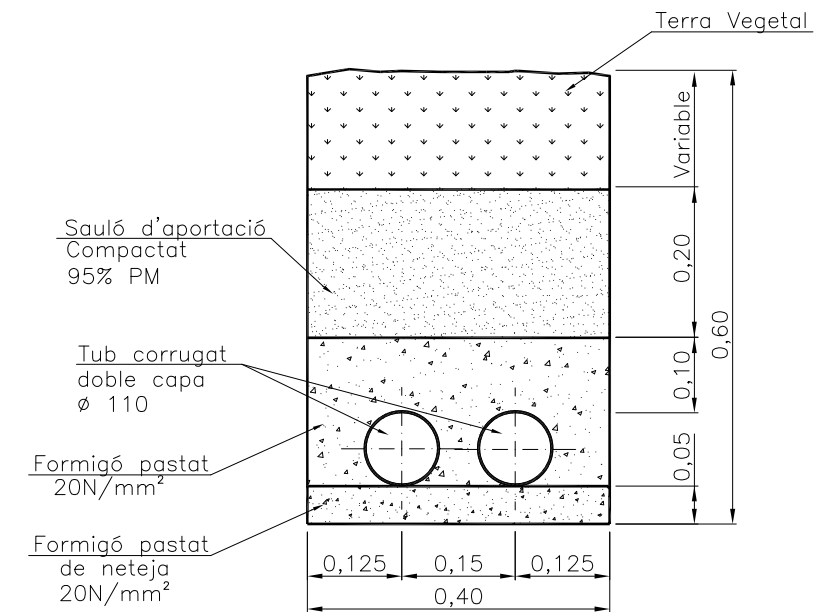
Calçada 4 Tubs



CANALITZACIÓ EN ZONA ENJARDINADA

Secció 40x60 cm.

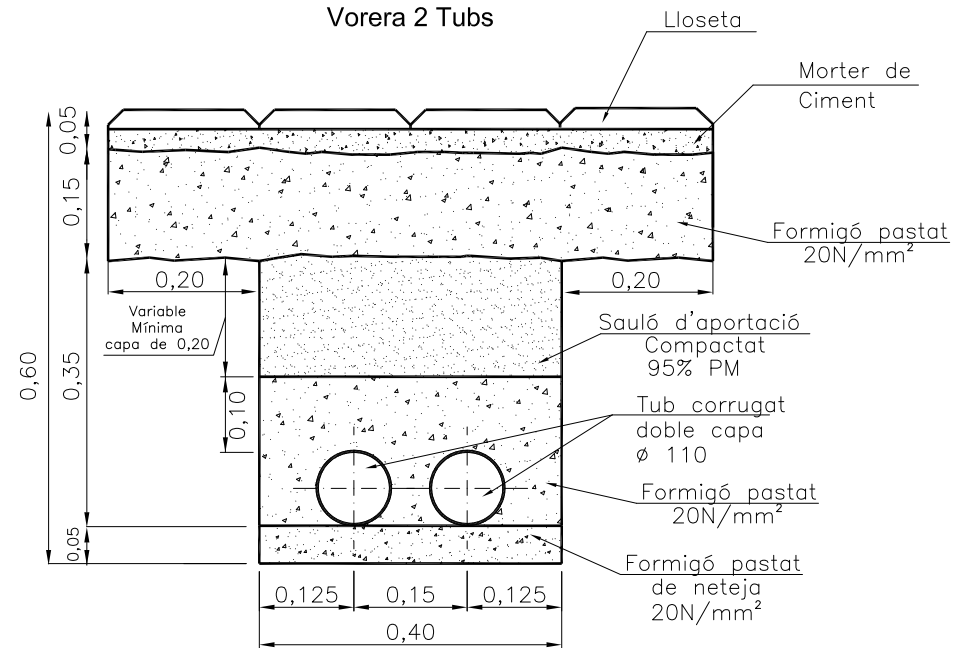
Terra 2 Tubs



CANALITZACIÓ VORERA

Recobrint panots
Secció 40x60 cm.

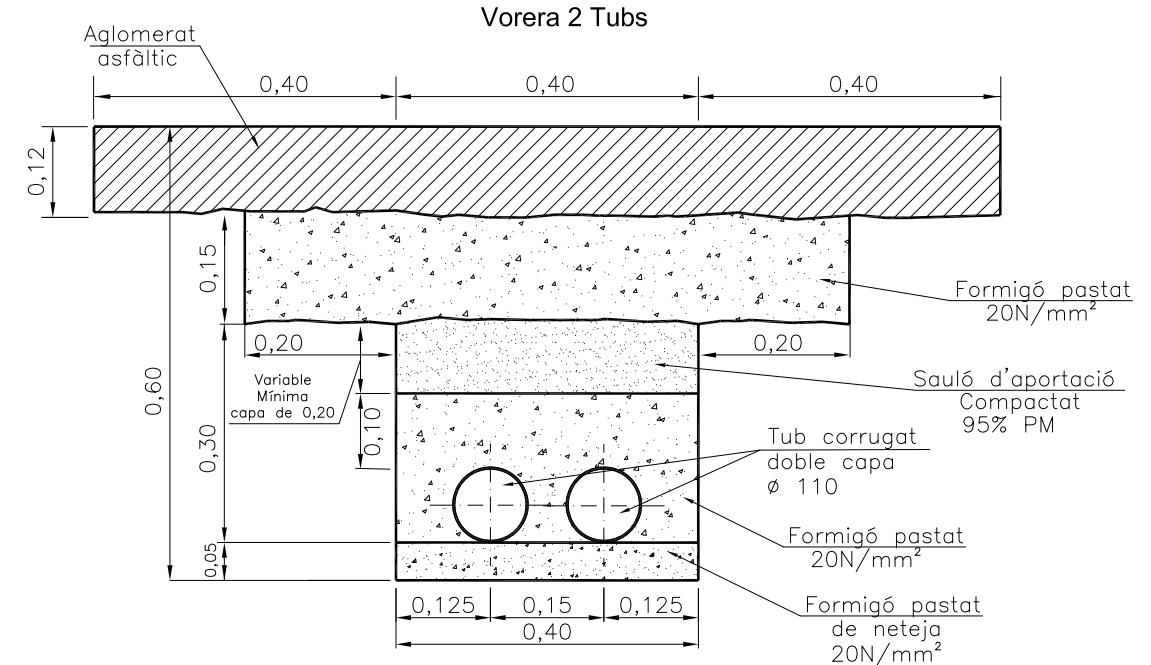
Vorera 2 Tubs



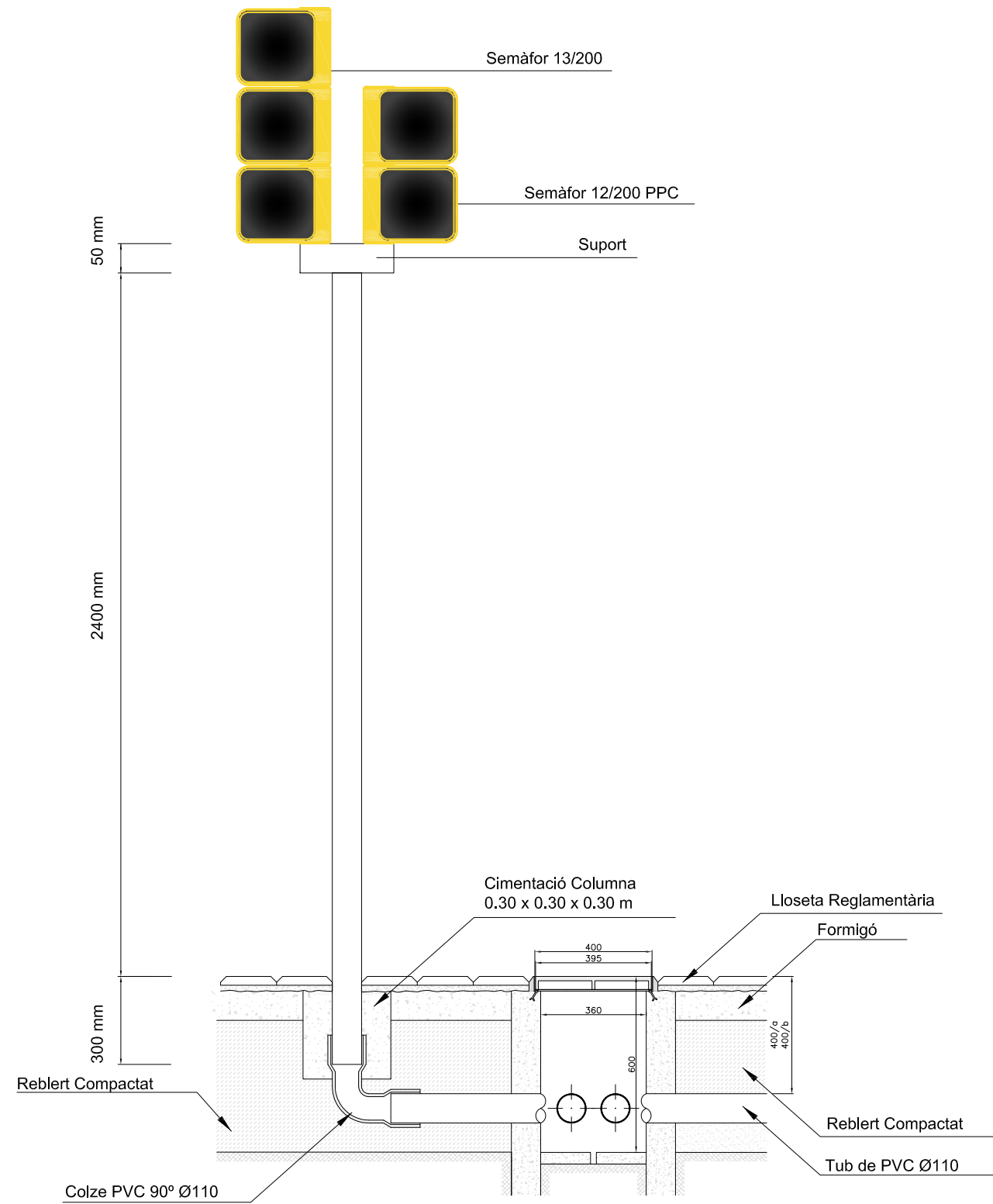
CANALITZACIÓ EN VORERA

Recobrint paviment asfàltic
Secció 40x60 cm.

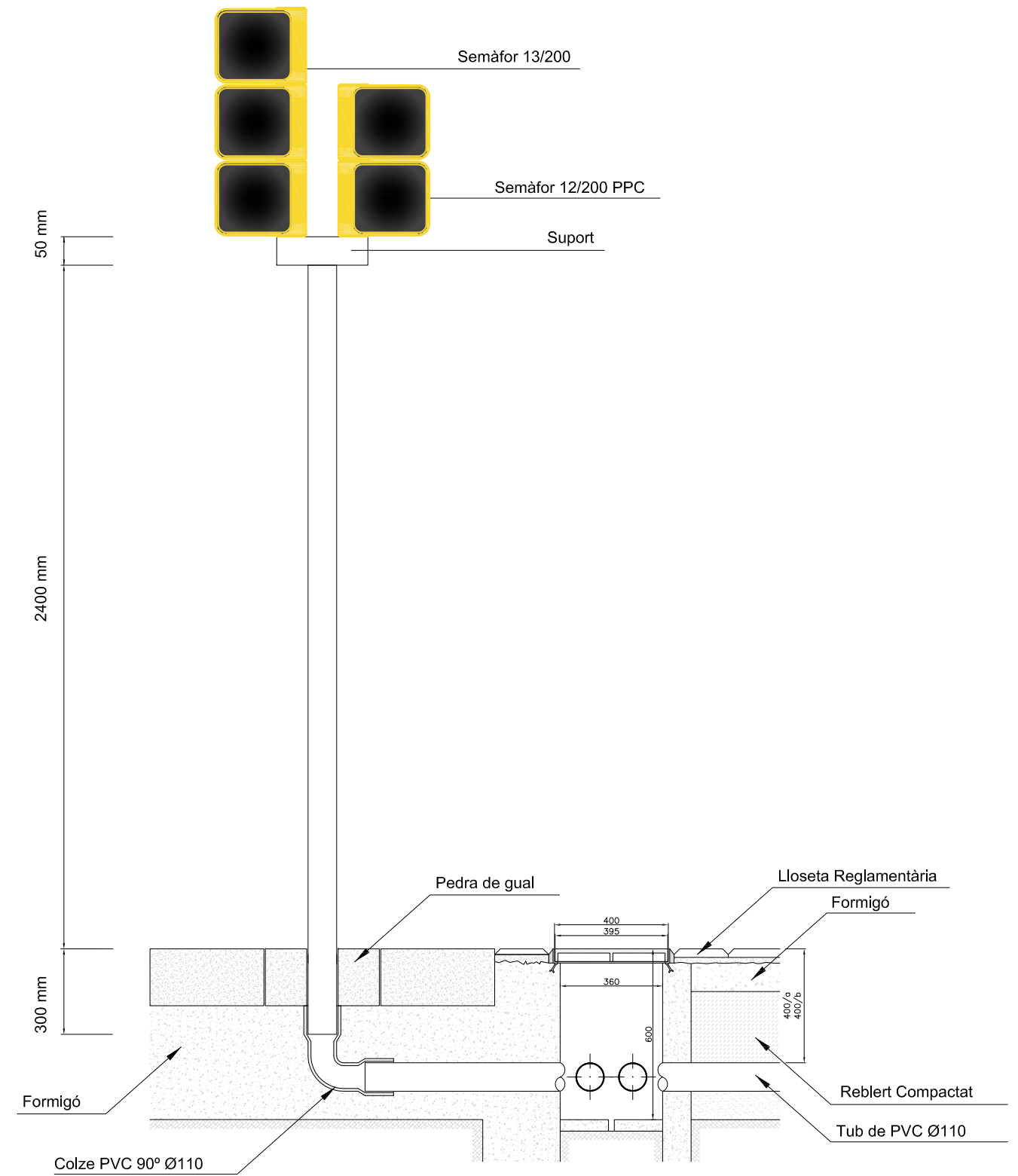
Vorera 2 Tubs



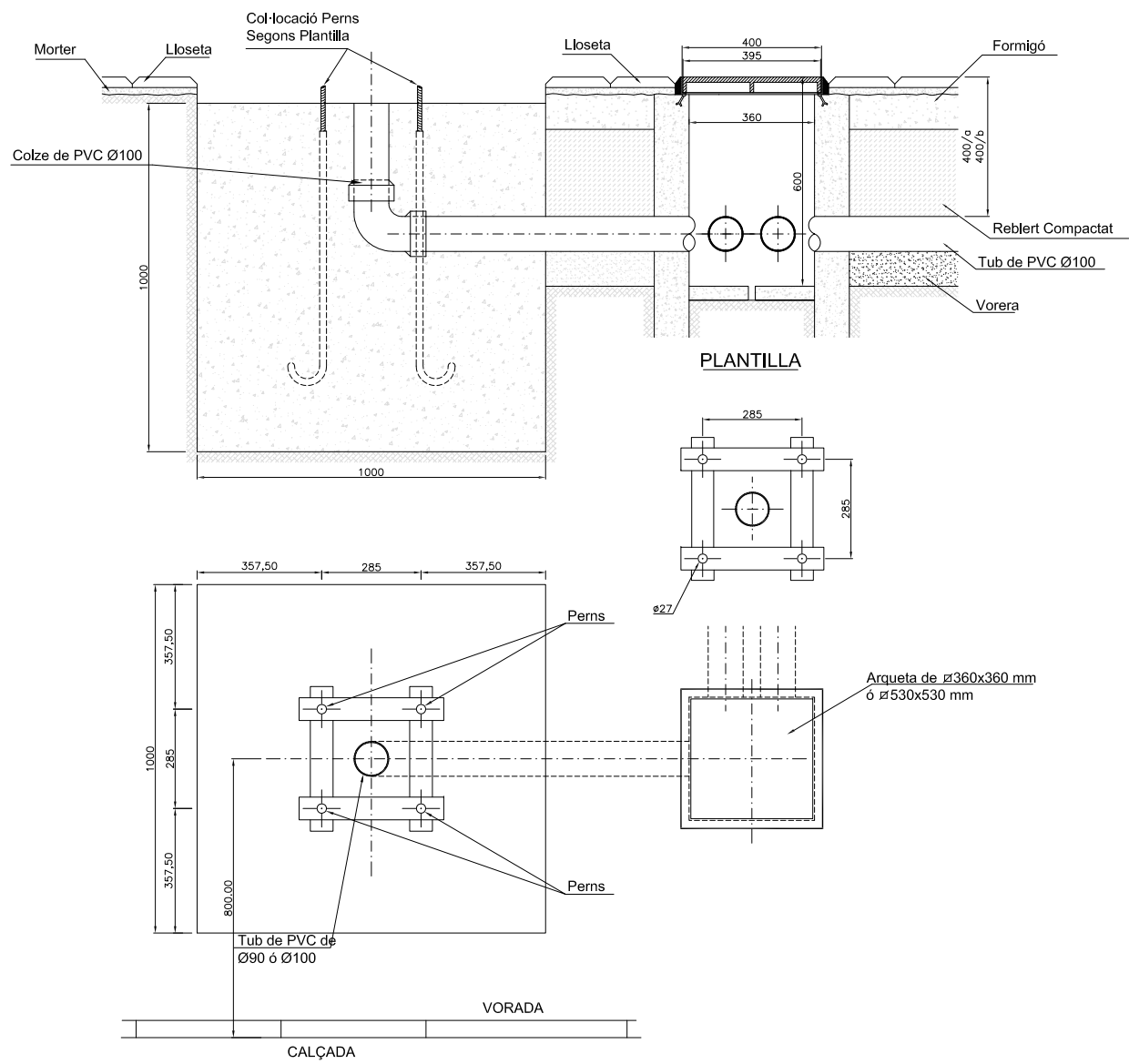
Cimentació i Anoratge de Columnes sobre paviment de llosetes



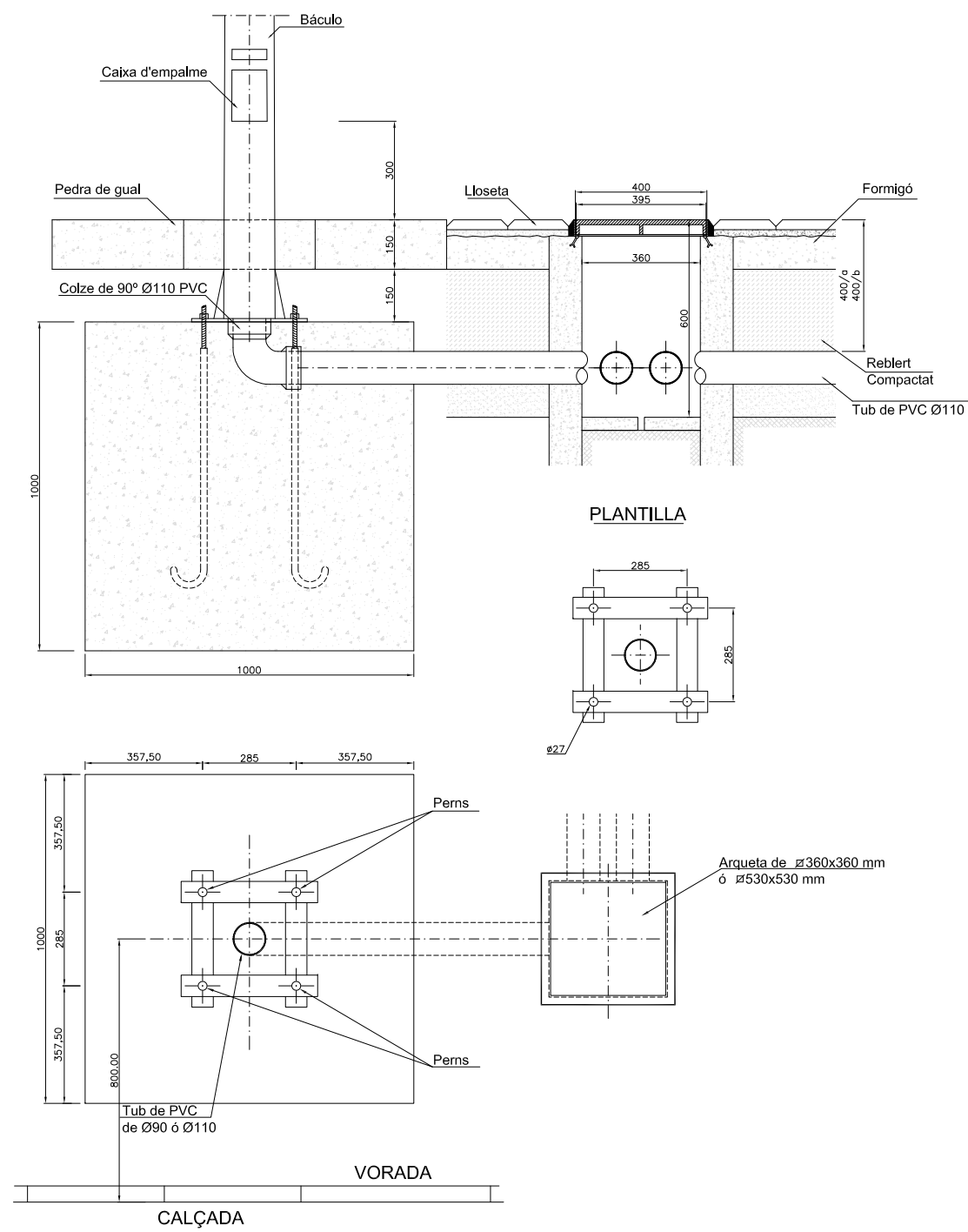
Cimentació i ancoratge de columnes en gual de pedra



Cimentació i Ancoratge de Bàculs sobre paviment de llosetes



Cimentació i Ancoratge de Bàculs sobre pedra de gual



SSAA

ANNEX I - SERVEIS AFECTATS

ÍNDEX DE CONTINGUTS

DESCRIPCIÓ	5
FECSA-ENDESA	7
TELFÒNICA.....	15
SERVEIS DE L'IMI (INSITUT MUNICIPAL DE INFORMÀTICA).....	19
ONO	25
ENLLUMENAT PÚBLIC	29
SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (AGBAR).....	33
GAS NATURAL	37
CLAVEGUERAM	41
HÍDRIC – FREATIC -REFUGIS (ALTRES SERVEIS).....	49

DESCRIPCIÓ

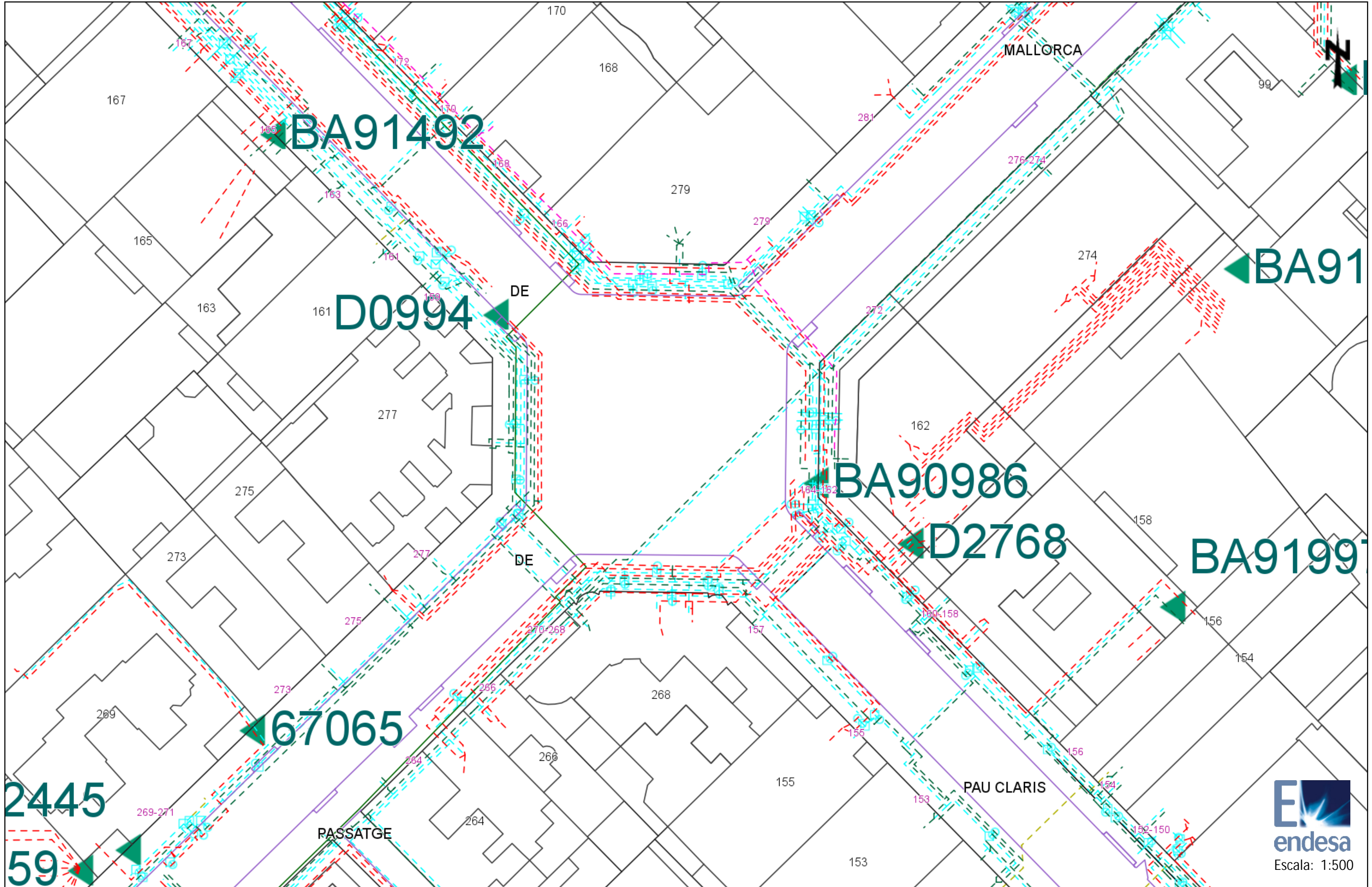
A continuació s'adjunten els serveis afectats necessaris per dur a terme la execució de la obra.

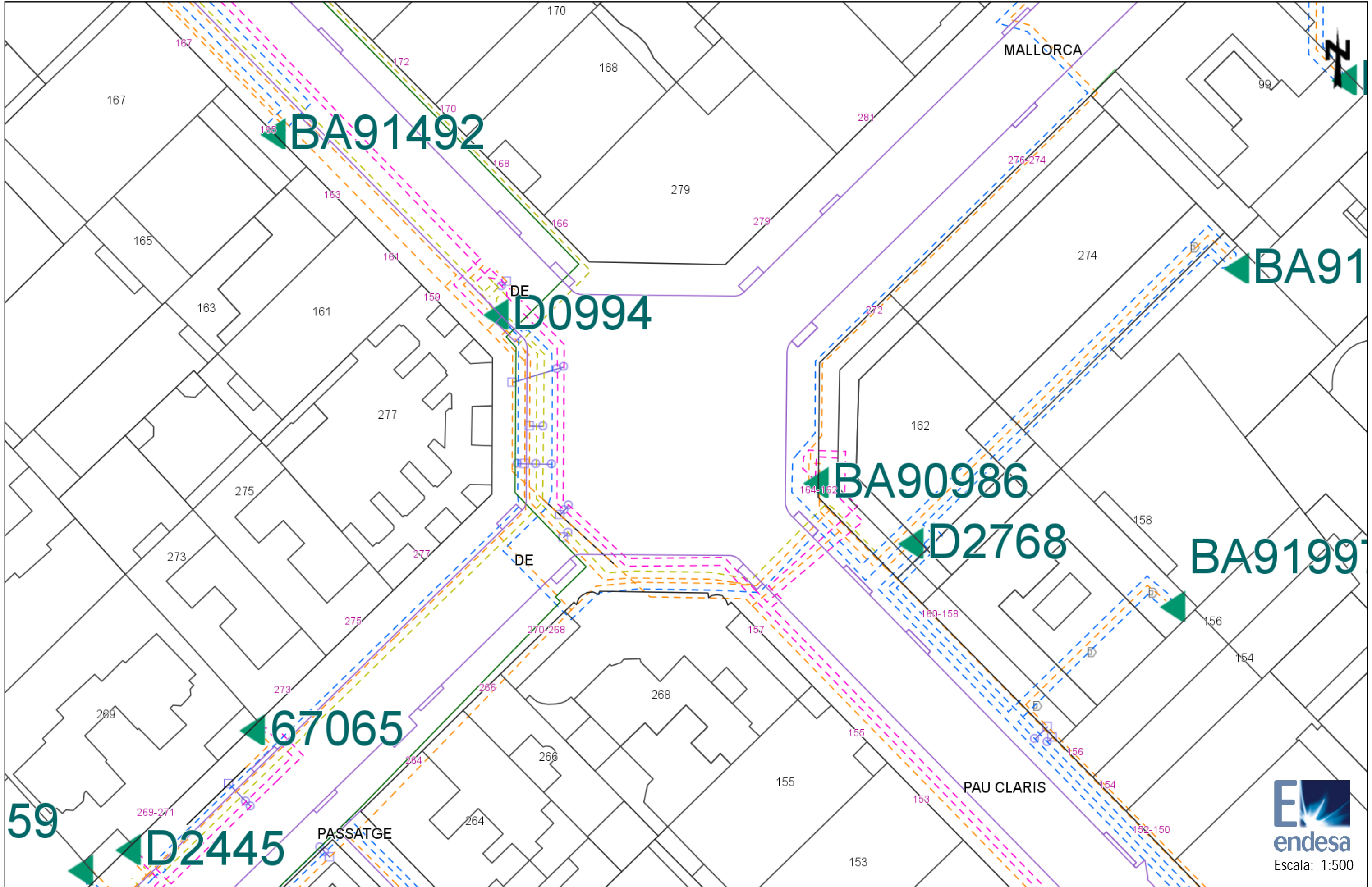
Aquesta documentació és d'obligada gestió així com és d'obligació disposar d'ella a obra.

Per obtenir aquesta documentació gràfica, s'ha fet servir la plataforma de l'Ajuntament destinada tal efecte, el sistema *EWISE*, subministrada per ACEFAT d'infraestructures de l'espai públic.

FECSA-ENDESA

- Plànol de BT
- Plànol d'AT
- Llegenda





59



Tramos AT

	220 Kv Aer
	220 Kv Sub
	132 Kv Aer
	132 Kv Sub
	110 Kv Aer
	110 Kv Sub
	66 Kv Aer
	66 Kv Sub
	45 Kv Aer
	45 Kv Aer

Tramos MT

	25 Kv Aer
	25 Kv Sub
	11 Kv Aer
	11 Kv Sub
	6 Kv Aer
	6 Kv Sub

Tramos BT

	380 V Aer
	380 V Sub
	220 V Aer
	220 V Sub
	380 V Trenzado
	220 V Trenzado

Tramos Fuera de Servicio

	Aéreo
	Subterráneo
	Trenzado/Submarino

Trazas AT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Trazas MT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

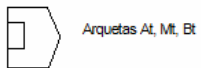
Trazas BT

	Aer
	Sub
	Galería Servicios
	Canalización
	Traza de canalización

Comunicaciones

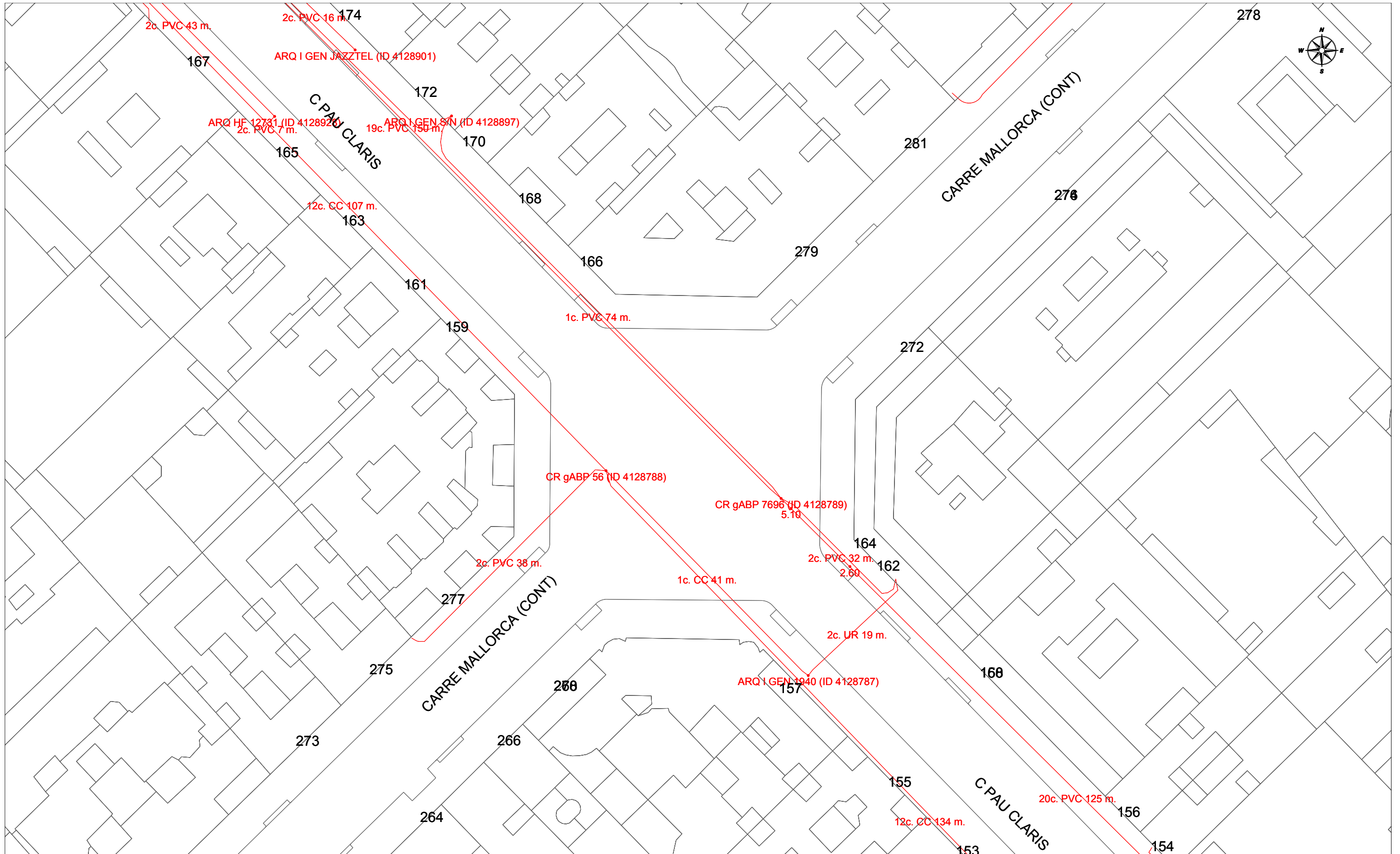
	Fibra Óptica
	Cable Piloto











Arquetas



TELFÒNICA

- Plànol de serveis de Telefonia pertanyent a Telefònica.

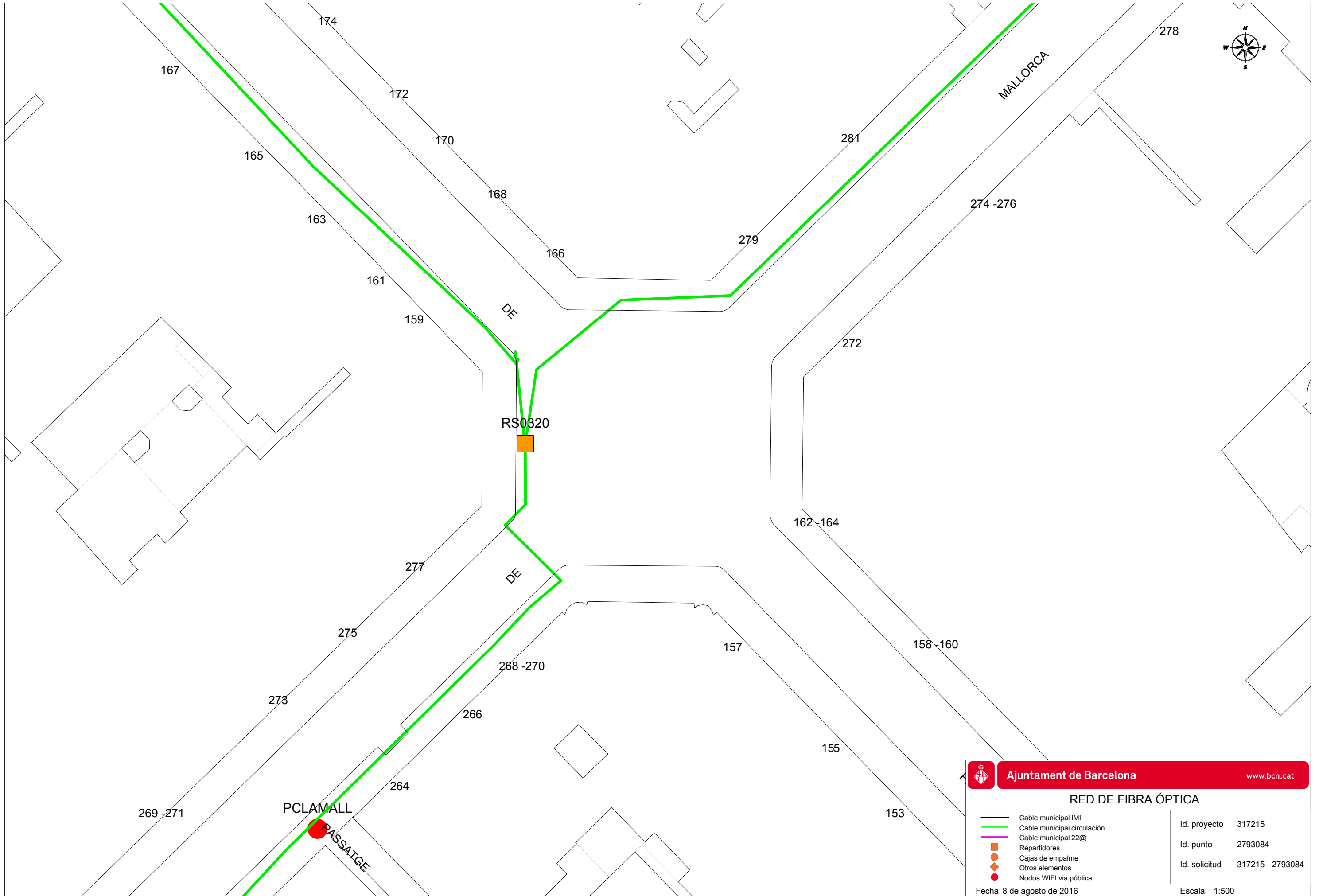


		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 8 de agosto de 2016	
317215 -2793084 CRUÏLLA EIXAMPLE		Proyecto: 317215 Punto: 2793084			
 12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	 4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	 8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	 CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
 ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	 CANALIZACIÓN EN PROYECTO	 RED ENTERRADA	 POSTE MADERA	 POSTE HORMIGÓN/OTROS	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
				Escala: 1:500	

ARQ M sin (ID 4128963)
2c. PVC 9 m.
ARQ I GEN 1940 (ID 4128964)

SERVEIS DE L'IMI (INSITUT MUNICIPAL DE INFORMÀTICA)

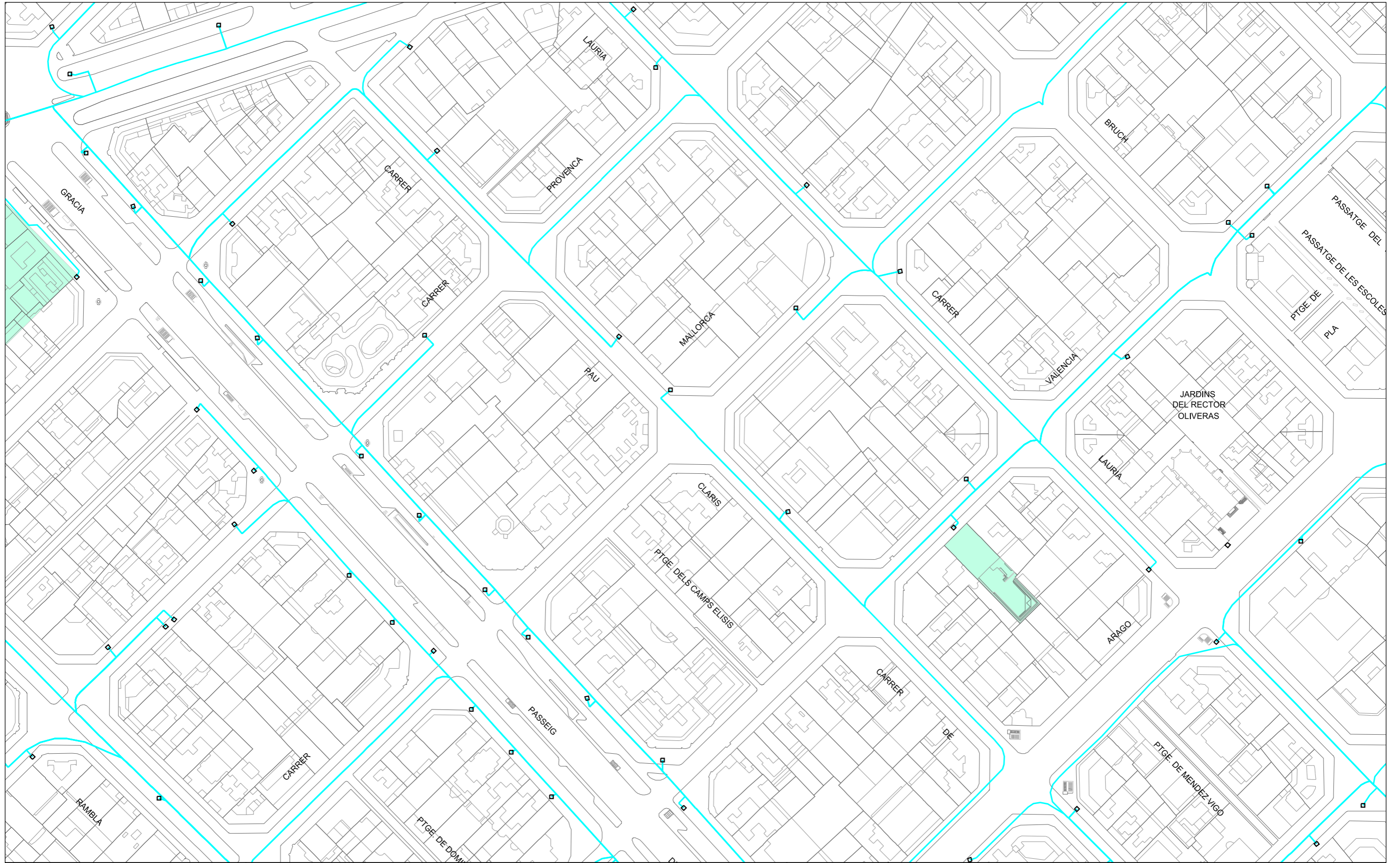
- Plànol de serveis de Fibra Òptica
- Plànol de serveis de Fibra Òptica per les clavegueres



RED DE FIBRA ÓPTICA

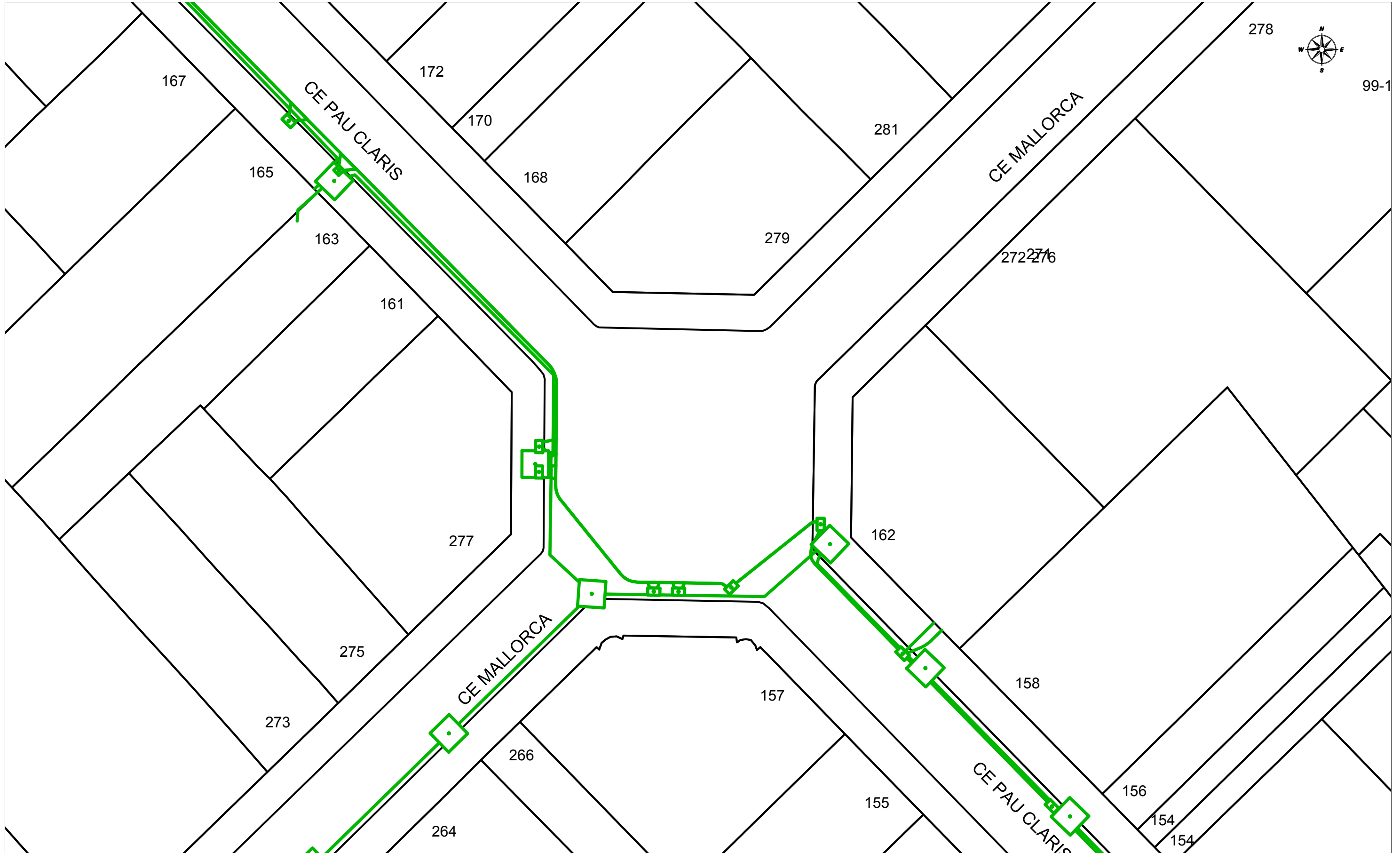
- Cable municipal IMI
- Cable municipal circulación
- Cable municipal 22@
- Repartidores
- Cajas de empalme
- ◆ Otros elementos
- Nodos WIFI via pública


Id. proyecto	317215
Id. punto	2793084
Id. solicitud	317215 - 2793084



ONO

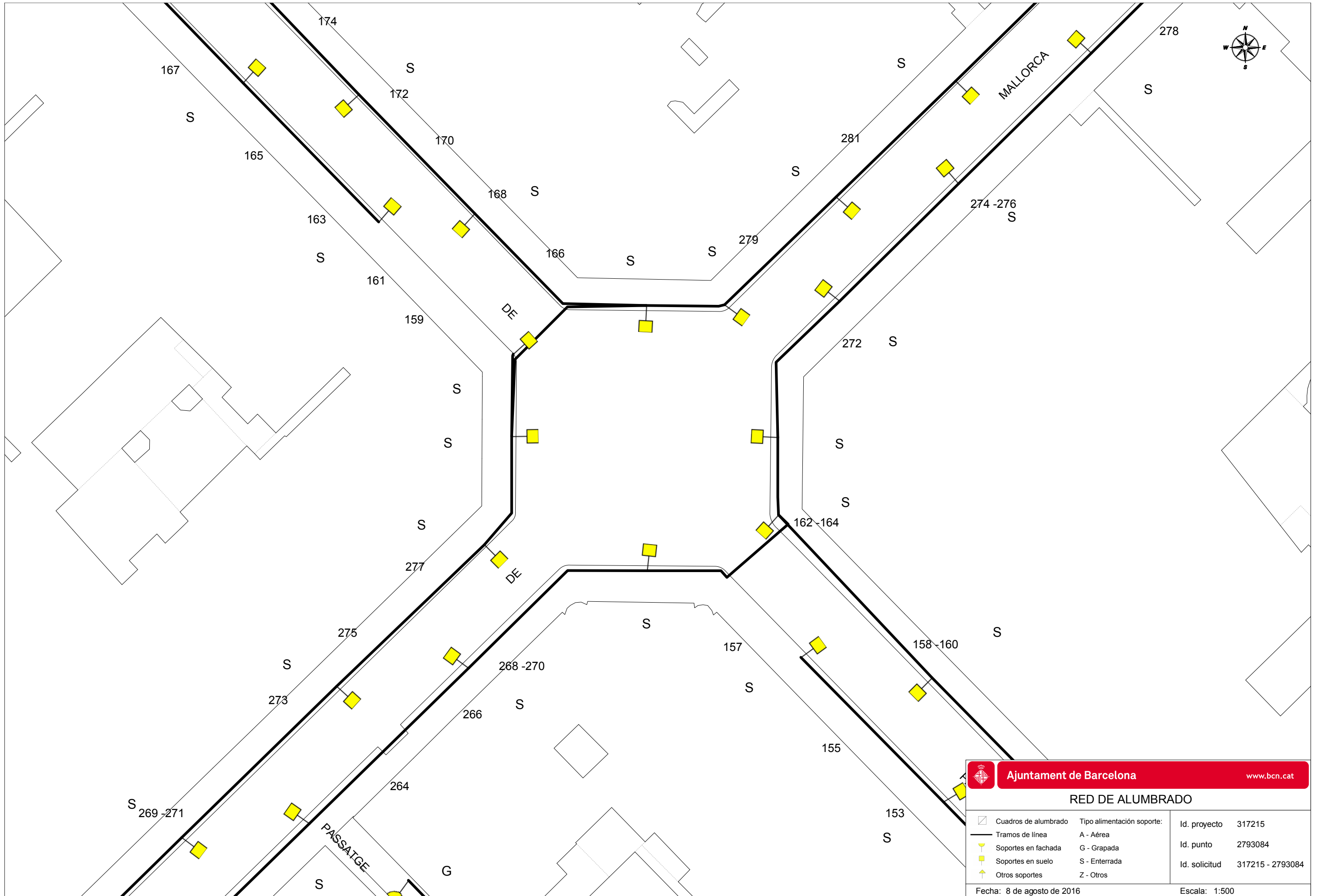
- Plànol de serveis de la empresa privada ONO, a la zona.








		ONO - CABLEUROPA, S.A.U.		Data de lliurament:	
		317215 - 2793084 CRUÏLLA EIXAMPLE		8 de agosto de 2016	
∅c/∅d/ALH ∅m CANALIZACIÓN	□ ARQUETA 40x40 □ ARQUETA 60x60	□ ARQUETA DOBLE 60x120 □ ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFÍCIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			Escala: 1:500		

ENLLUMENAT PÚBLIC

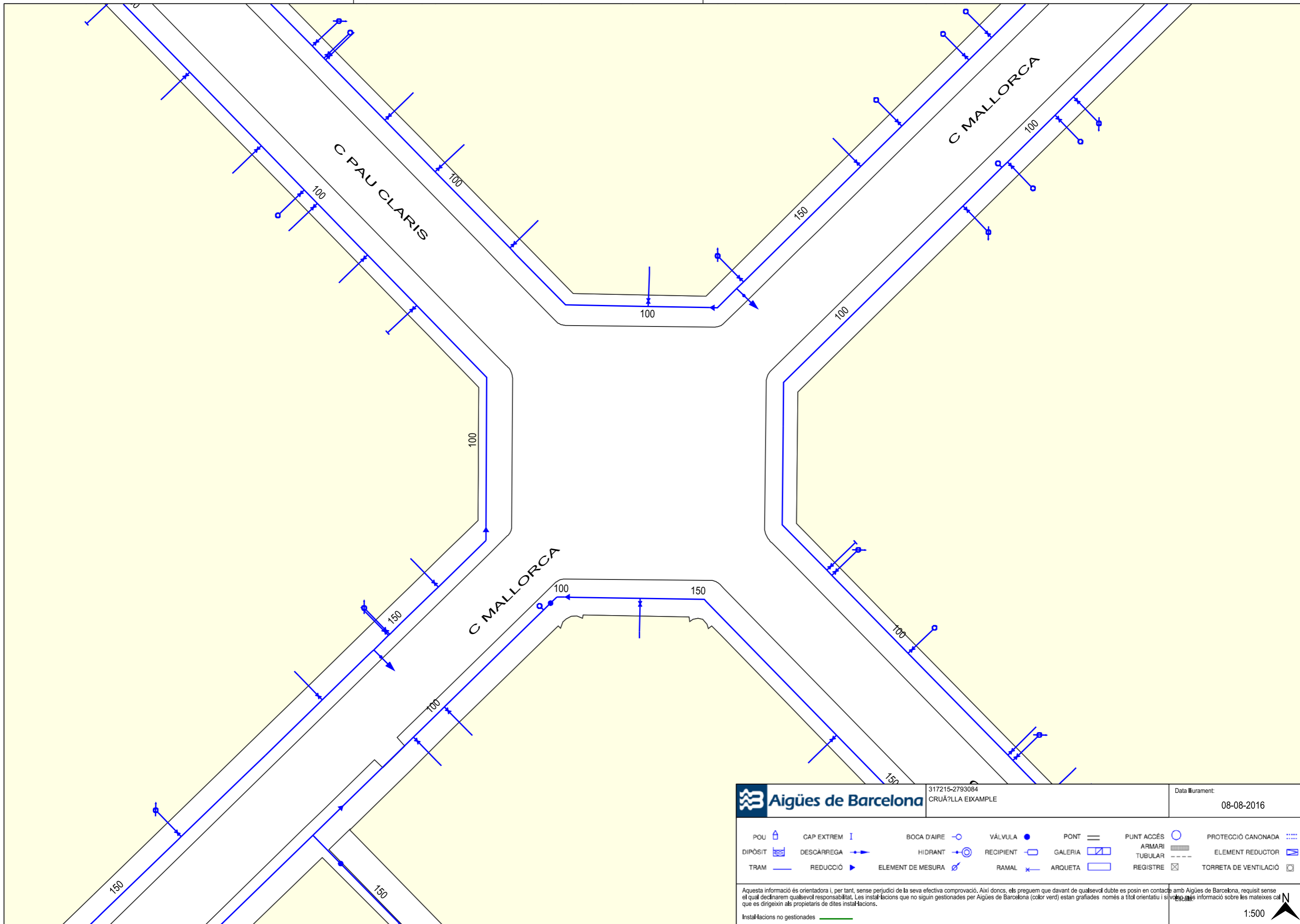
- Plànol de serveis de l'enllumenat públic municipal



 Ajuntament de Barcelona		www.bcn.cat	
RED DE ALUMBRADO			
<ul style="list-style-type: none">  Cuadros de alumbrado  Tramos de línea  Soportes en fachada  Soportes en suelo  Otros soportes 	Tipo alimentación soporte: <ul style="list-style-type: none"> A - Aérea G - Grapada S - Enterrada Z - Otros 	Id. proyecto 317215 Id. punto 2793084 Id. solicitud 317215 - 2793084	
Fecha: 8 de agosto de 2016		Escala: 1:500	

SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (AGBAR)

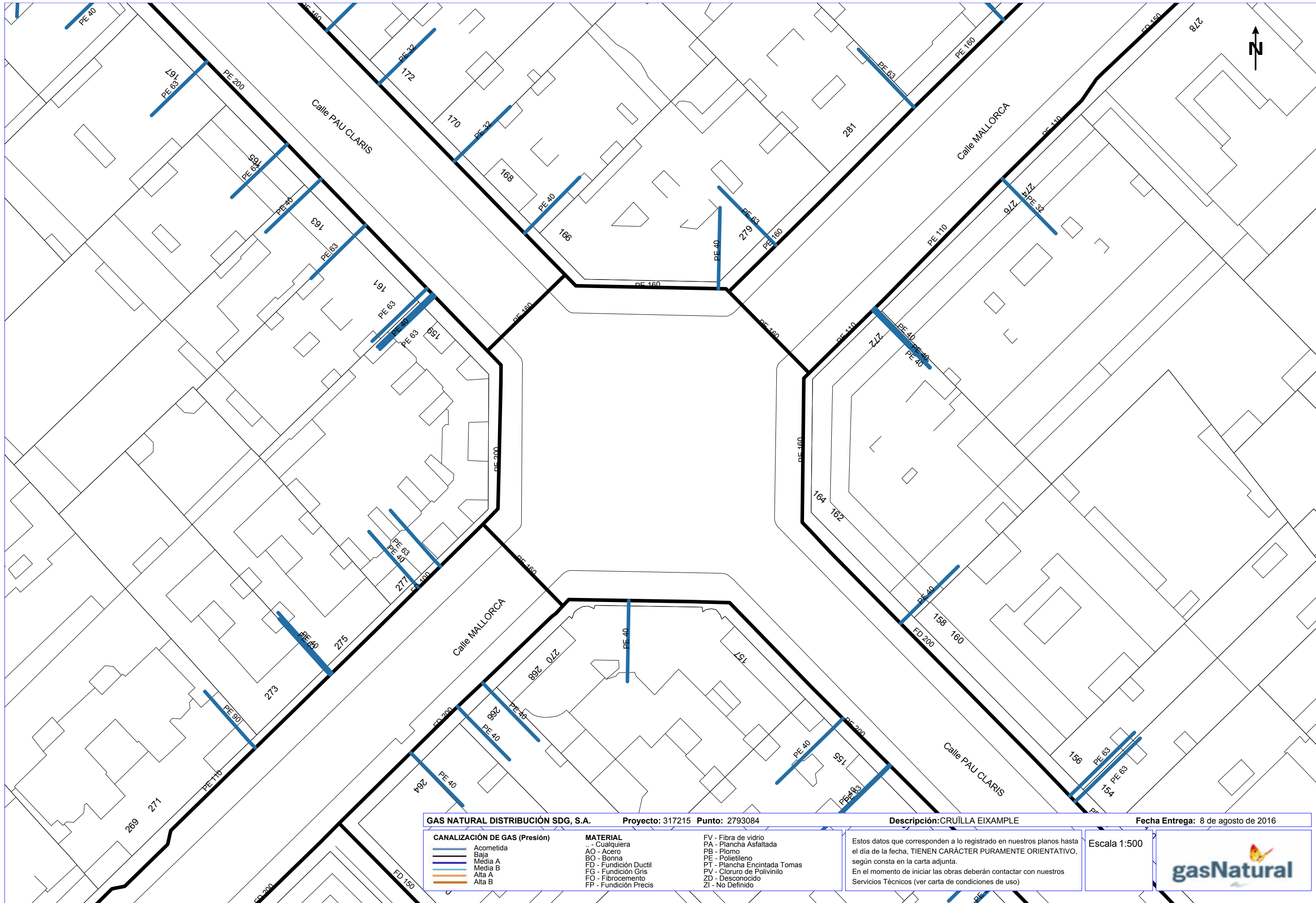
- Plànol de serveis de la empresa AGBAR per subministrament d'aigua potable




Aigües de Barcelona		317215-2793084 CRUÀ?LLA EIXAMPLE		Data lliurament: 08-08-2016									
POU		CAP EXTREM		BOCA D'AIRE		VÀLVULA		PONT		PUNT ACCÉS		PROTECCIÓ CANONADA	
DIPÒSIT		DESCÀRREGA		HIDRANT		RECIPIENT		GALERIA		ARMARI		ELEMENT REDUCTOR	
TRAM		REDUCCIÓ		ELEMENT DE MESURA		RAMAL		ARQUETA		REGISTRE		TORRETA DE VENTILACIÓ	
Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i s'invola més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.													
Instal·lacions no gestionades													
											Escala 1:500		

GAS NATURAL

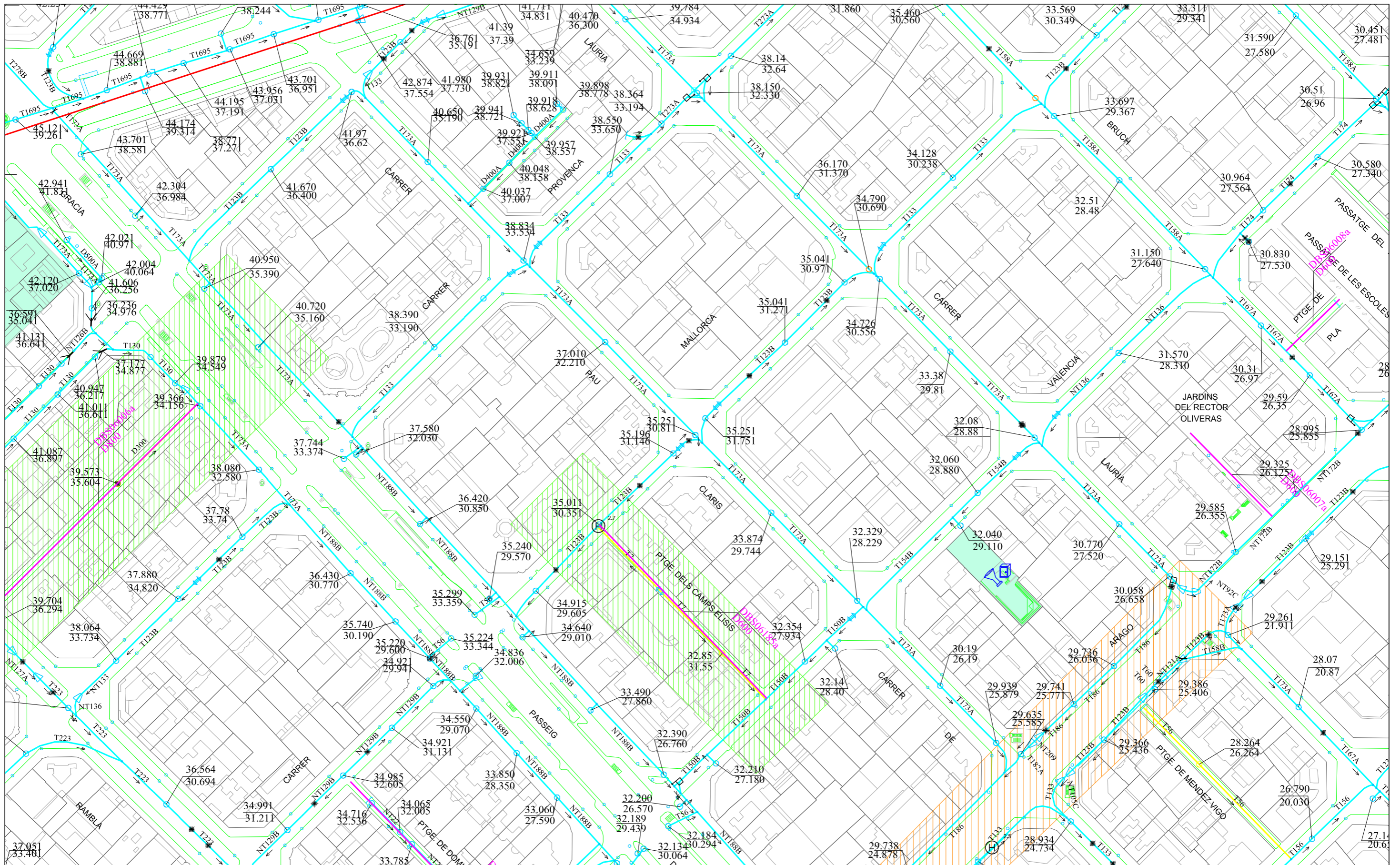
- Plànol de la definició de la ubicació dels serveis de gas de la zona



GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, S.A.		Proyecto: 317215 Punto: 2793084	Descripción: CRUILLA EIXAMPLE	Fecha Entrega: 8 de agosto de 2016
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
			Escala 1:500	

CLAVEGUERAM

- Plànol de la definició geomètrica del clavegueram
- Plànol de l'estat de conservació del clavegueram
- Llegenda



XARXA DE CLAVEGUERAM: GEOMETRIA
Codi: 317215-725284C CRUÀ?LLA EIXAMPLE

Projecció UTM. ETRS89 1/2000
 Coordinada centre: (430123.63; 4582943.22) m.

Data: 08-08-2016

LLEGENDA

XARXA PLANIFICADA

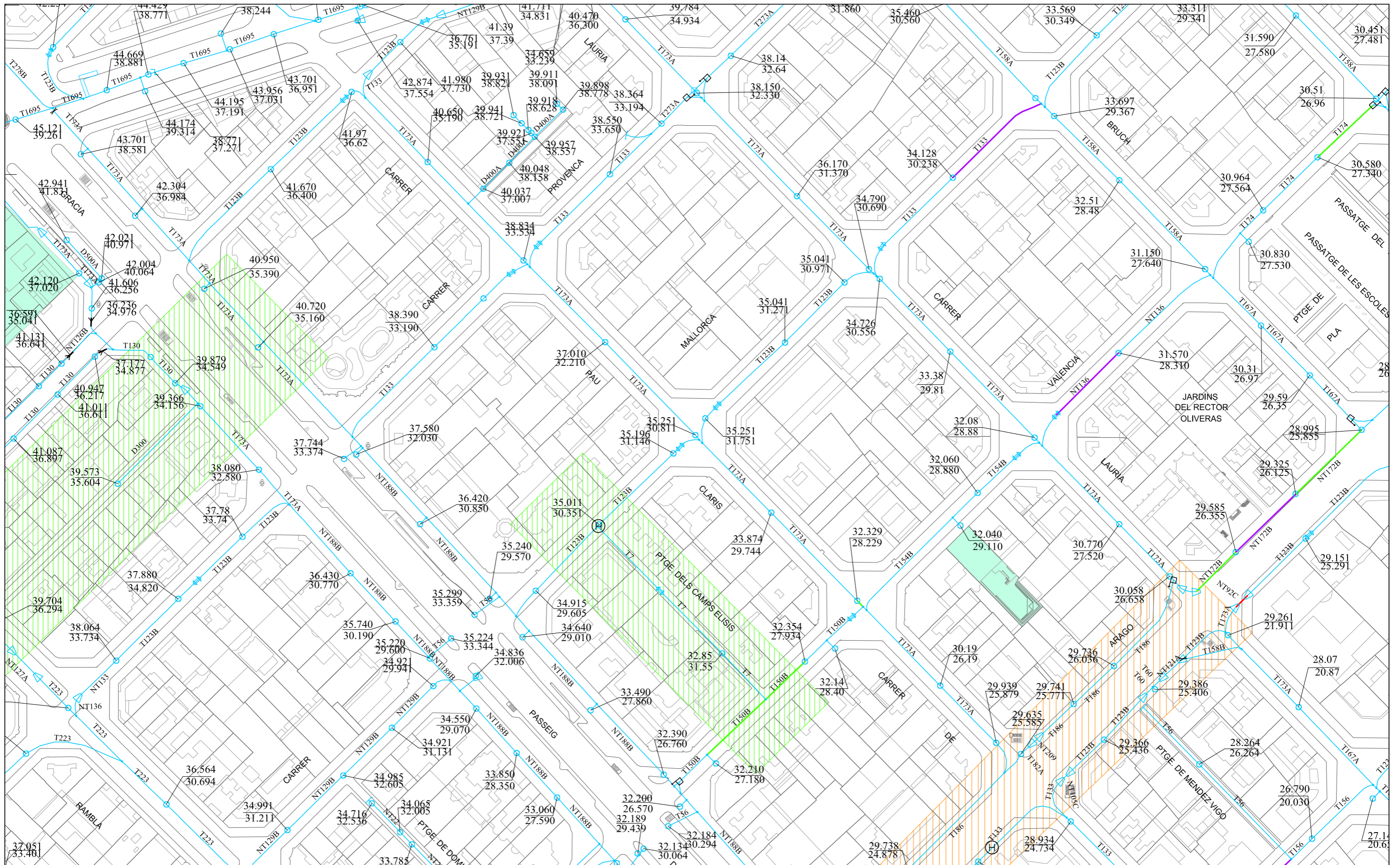
- Anti-Inundació T10 o Mixta
- Antiabocament
- Anti-Inundació T>10
- Desenvolupament de la xarxa

XARXA EXISTENT

- Xarxa Aj. Barcelona
- Xarxa altres organismes
- Clavegueró longitudinal particular
- Xarxa fora de servei

- ▨ Zona en projecte
- ▨ Zona en obres





XARXA DE CLAVEGUERAM: ESTAT DE CONSERVACIÓ

Codi: 317215-7252847 CRUA?LLA EIXAMPLE

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000
 Coordenada centre: (430123.63; 4582943.22) m.

Data: 08-08-2016

LLEGENDA

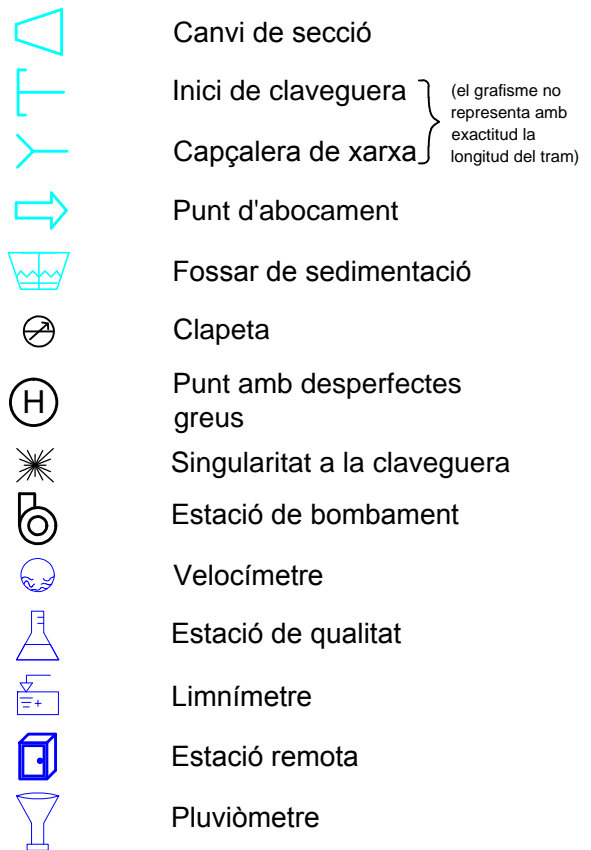
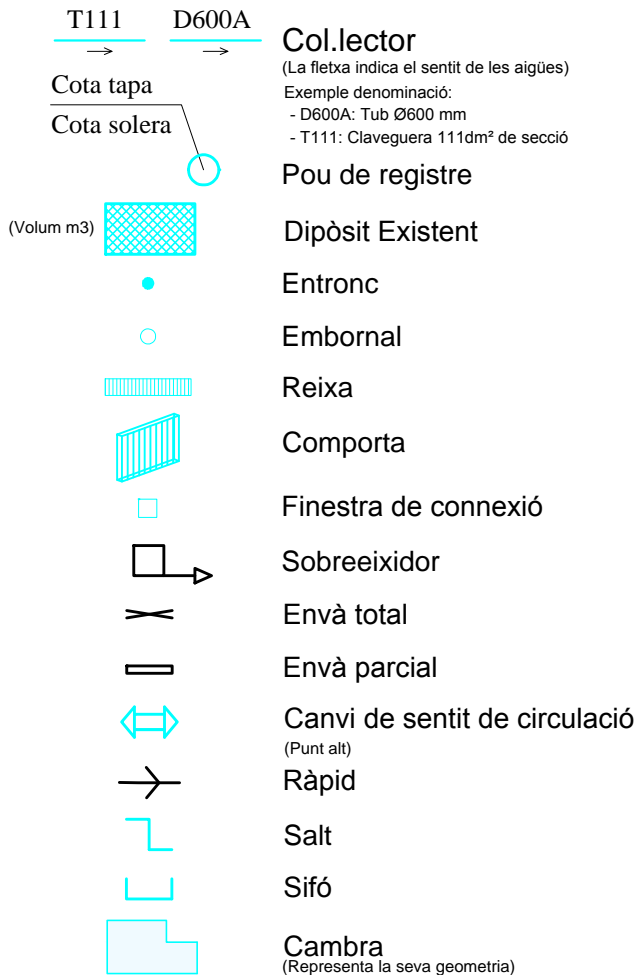
- Sense deficiències
- Esquerdas
- Trencaments
- Enfonsaments
- Defectes detectats amb càmera de TV

- Zona en projecte
- Zona en obres
- H Deficiència greu (llistat de 1993-1996, pot estar desactualitzat)



LLEGENDA DELS PLÀNOLS D'INFORMES DE XARXA DE CLAVEGUERAM

XARXA EXISTENT



XARXA PLANIFICADA

ANTI-INUNDACIÓ T>10 EXCLUSIVAMENT i MIXTE

DESENVOLUPAMENT DE XARXA

ANTIABOCAMENT EXCLUSIVAMENT

ANTI-INUNDACIÓ T>10 EXCLUSIVAMENT

Col.lector planificat
- [HxV] Secció rectangular
- (HxV) Secció amb volta

Tapa estanca

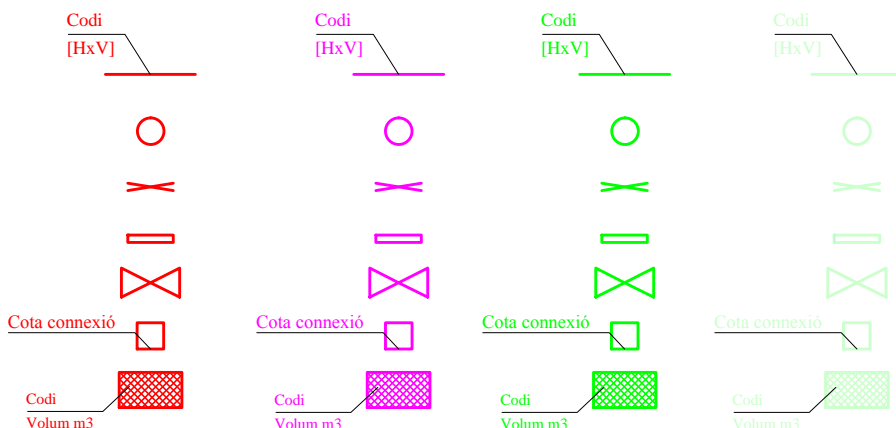
Envà total planificat

Envà parcial planificat

Comporta planificada

Connexió planificada

Dipòsit planificat



HÍDRIC – FREATIC -REFUGIS (ALTRES SERVEIS)

- Plànol de recursos hídrics al subsòl
- Plànol de refugis de guerra i mines d'aigua.

