

PROJECTE COL·LECTOR
I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS
AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI
DE CAN CANALS DE PIERA
VOLUM 2-PLANOLS



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L'AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PIERA
EMPLAÇAMENT: PIERA
PIERA, NOVEMBRE 2022
PROJECTE INTERN

INDEX

CONTINGUT PROJECTE

VOLUM 1

1 MEMÒRIA I ANNEXES

2 ESTUDI SEGURETAT I SALUT

3 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

4 CONTROL DE QUALITAT

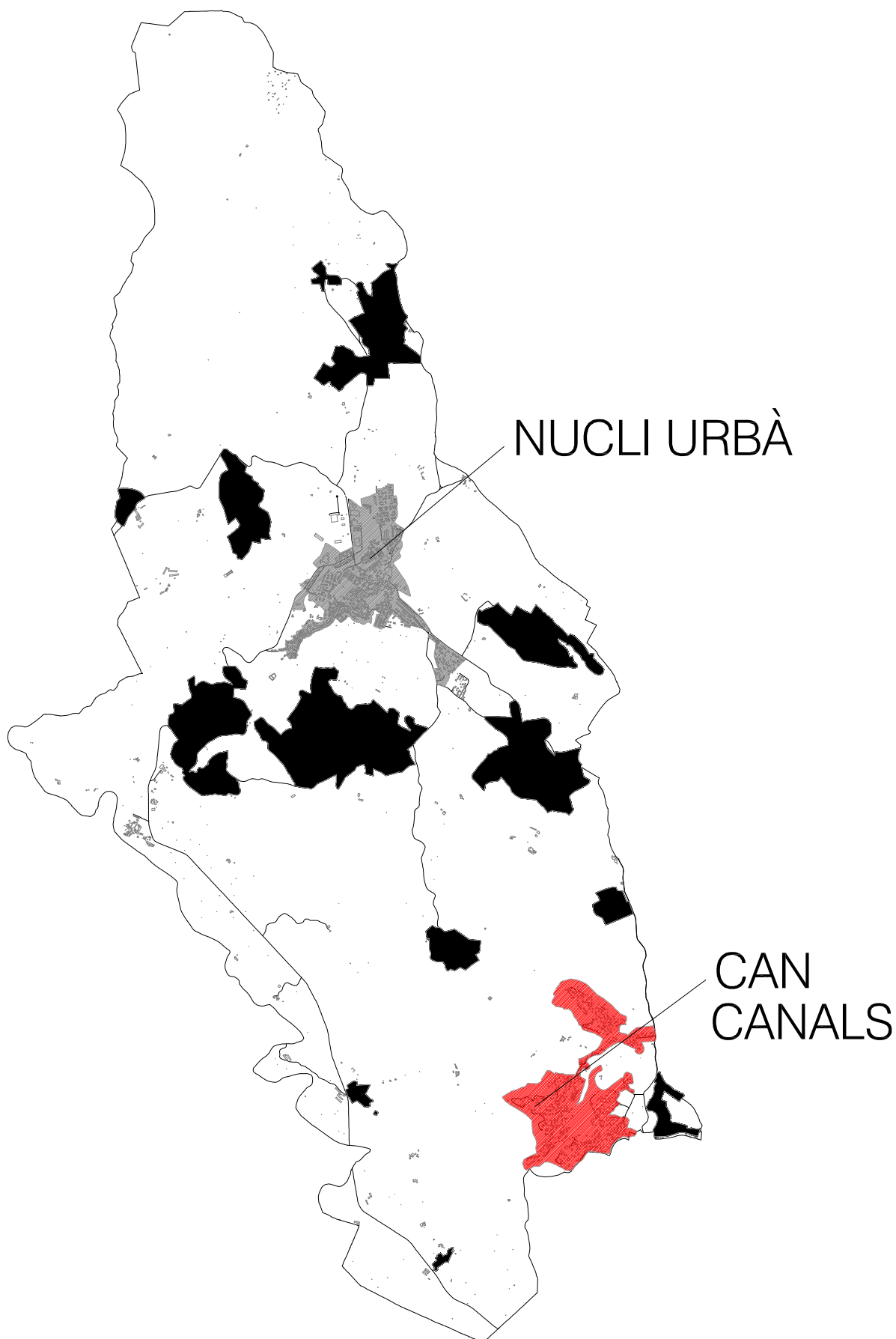
5 ESTAT D'AMIDAMENTS

6 PRESSUPOST

7 FULL RESUM DE PRESSUPOST

VOLUM 2

8 PLÀNOLS



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera



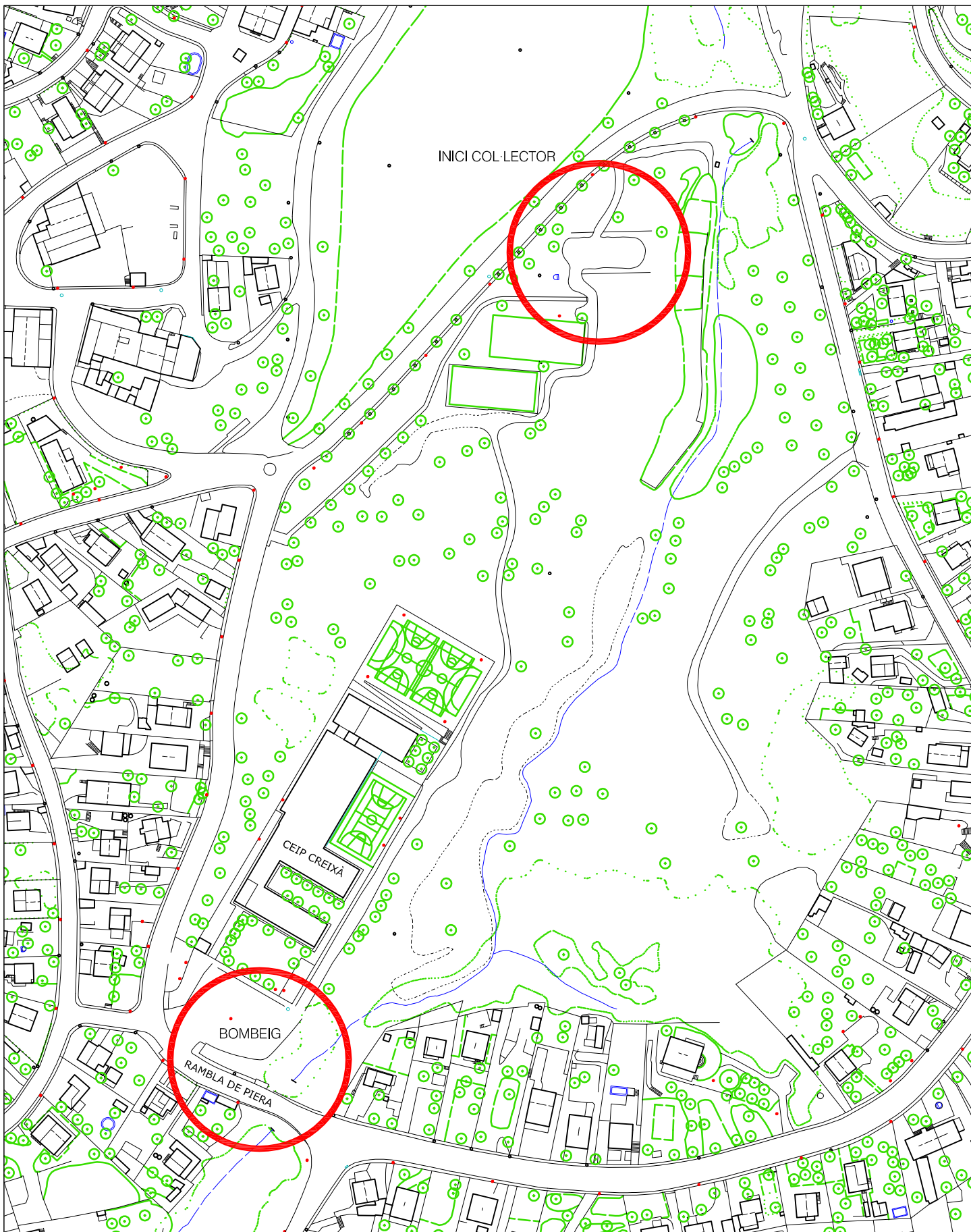
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

SITUACIÓ



E: S/E

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera



PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

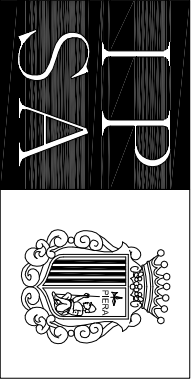
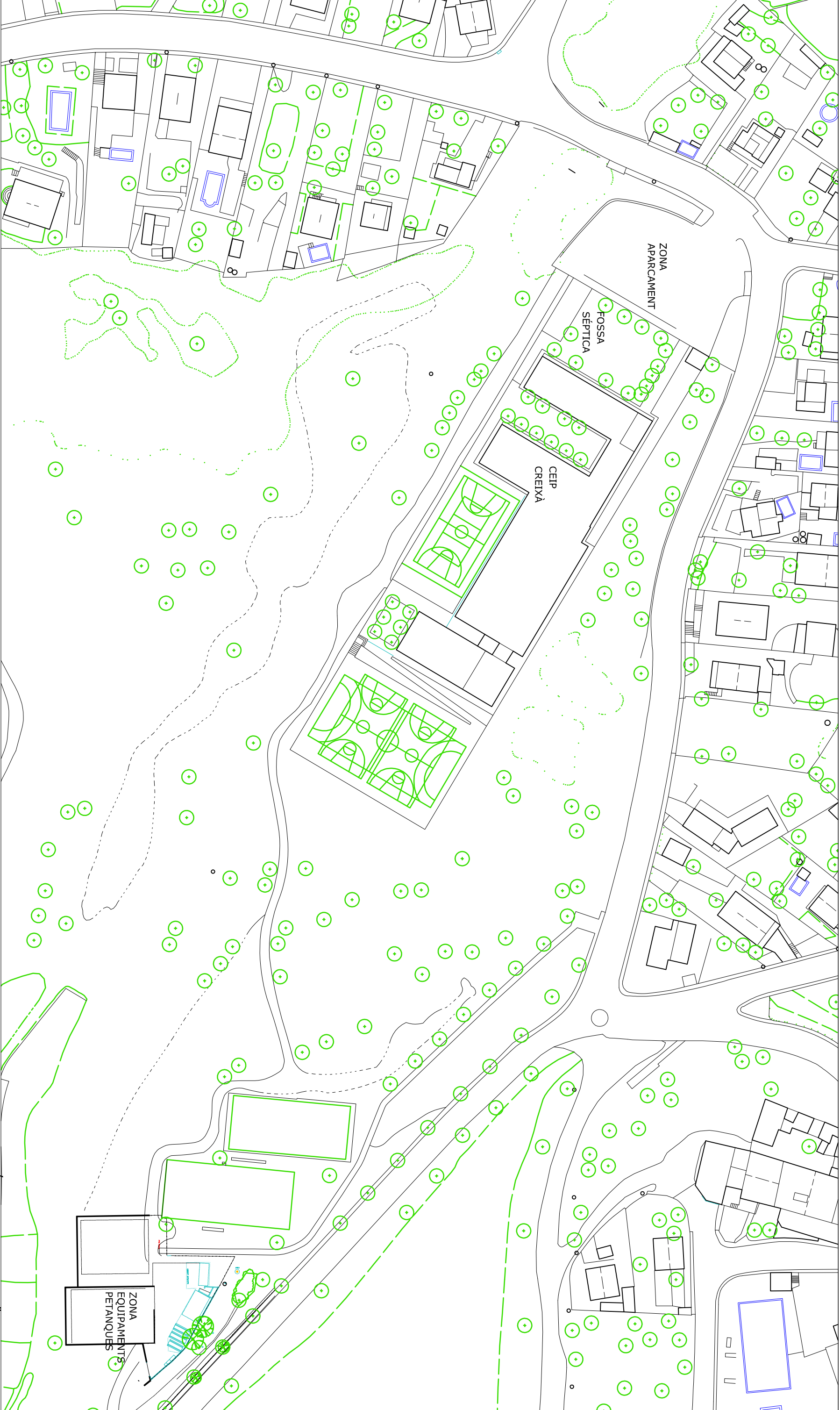
SITUACIÓ



E: 1/2000

AJUNTAMENT DE PIERA

JULIOL 2022



INDUSTRIA PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08764 Píera

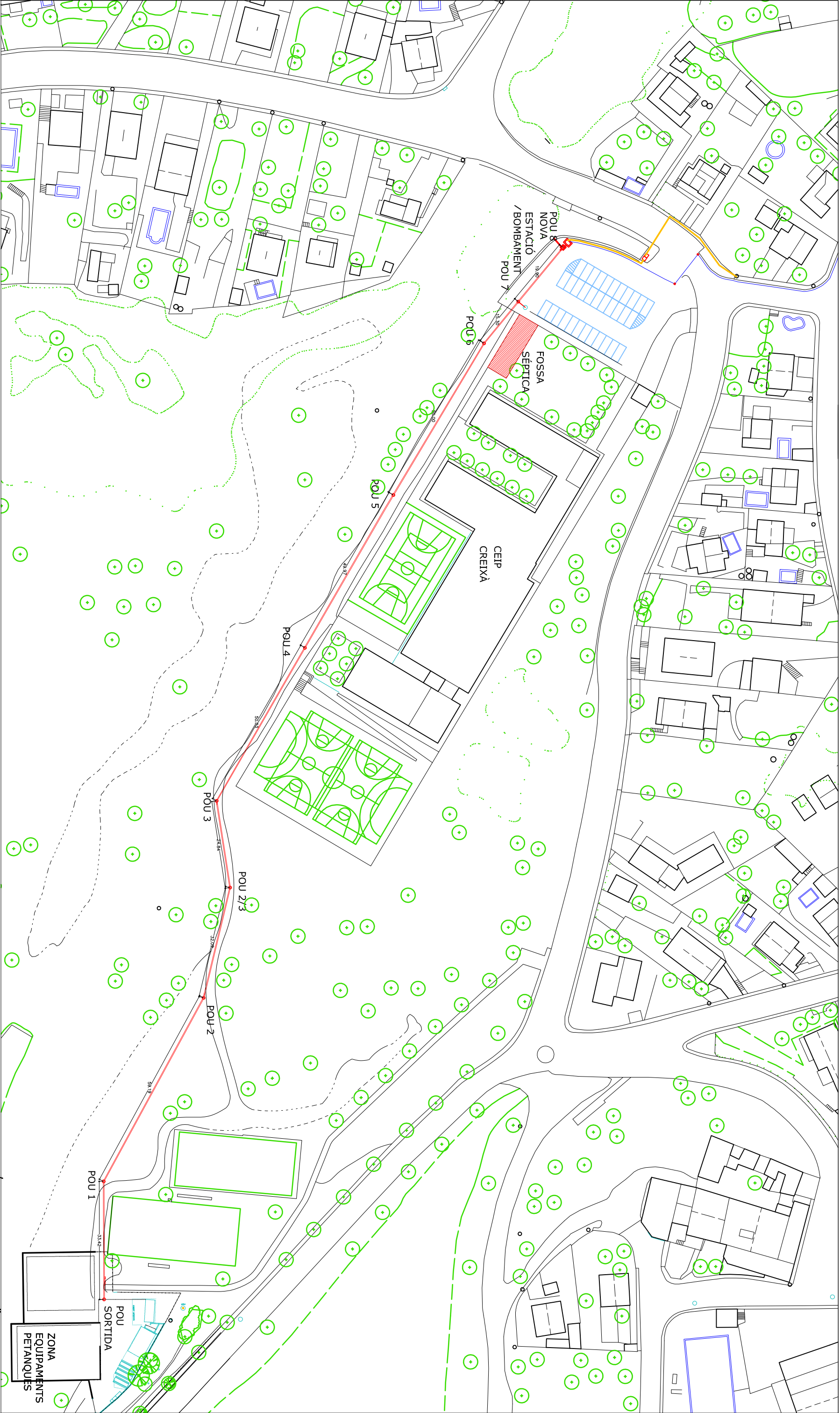
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN
CANALS DE PIERA

ESTAT ACTUAL

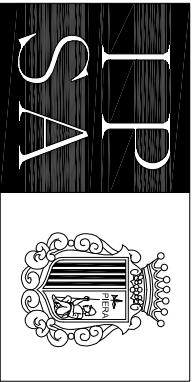


E: 1/1000

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



- NOU COL·LECTOR Ø250
- NOU TUB DE BOMBEIG CONNEXIÓ CLAVAGUERAM EXISTENT
- NOVA ESCOMESA BAIXA TENSIÓ (BOMBAMENT)



INDUSTRIA PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08764 Píera

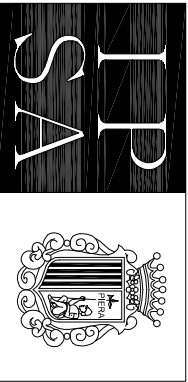
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN
CANALS DE PIERA

PROPOSTA
GENERAL



E: 1/1000

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



INDUSTRIAL PIERA SA
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08764 Piera

PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN
CANALS DE PIERA

PROPOSTA
GENERAL

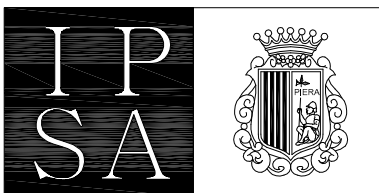


E: 1/500

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022

DISTANCIES I ALÇADES POUS

TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR1 241.73 238.54 240.88 238.64 33.10ml	TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR4 232.00 231.00 231.10 231.05 199.25ml
TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR2 238.03 236.61 236.71 236.66 92.30ml	TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR5 231.50 229.98 230.10 230.05 249.25ml
TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR2/3 236.14 234.58 234.73 234.63 124.4 ml	TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR6 231.00 228.94 229.04 228.99 299.25ml
TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR3 234.48 233.02 233.17 233.07 149.25ml	TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR7 230.57 227.62 228.74 227.72 315.88ml
		TERRENY POU LAMINA ENTRADA LAMINA SORTIDA DIST. ORIGEN	PR8 BOMBEIG 230.06 226.46 227.26 227.06 335.91ml



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera

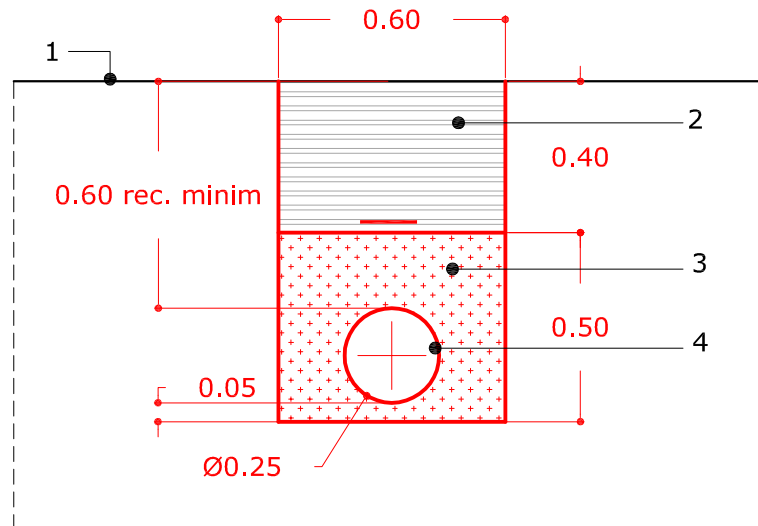
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

PROPOSTA
SECCIÓ COL·LECTOR TEXT

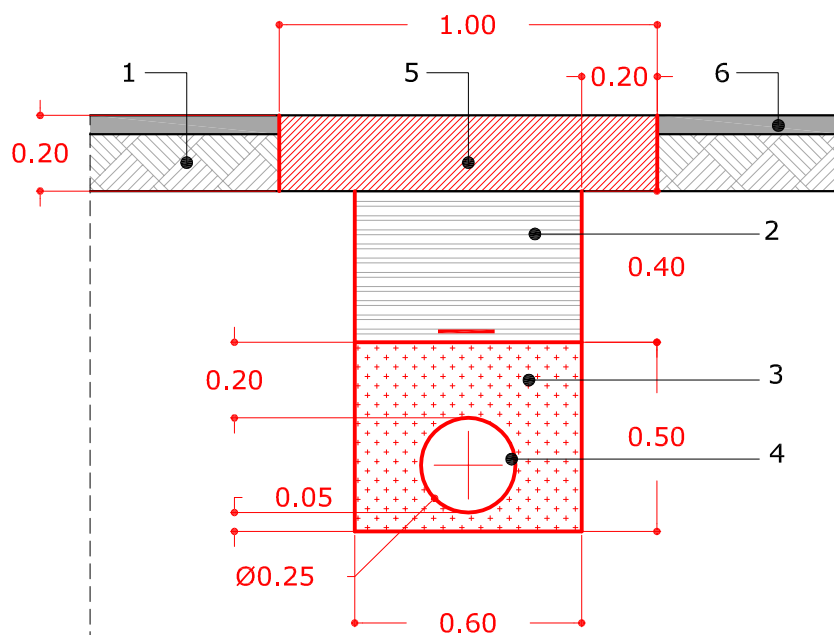
E: s/e

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022

RASA TIPUS COL·LECTOR ZONA CAMÍ



RASA TIPUS COL·LECTOR ZONA APARCAMENT



- 1.- TERRES EXISTENTS NO AFECTADES PER RASA
- 2.- REBLERT DE TERRES SELECCIONADES COMPACTADES AL 95% RECOBRIMENT MINIM TUB CLAVEGUERAM 60cm
- 3.- RASA REBLERT DE SORRA
- 4.- NOU TUB DE POLIETILÉ PER CLAVAGUERAM Ø250 AMB CINTA SENYALITZADORA
- 5.- PAVIMENT ACABAT RASA CLAVEGUERAM DE 20CM DE GRUIX FORMIGÓ HM20 AMB RECOLÇAMENT SOBRE TERRENY NO AFECTAT PER RASA
- 6.- CALÇADA EXISTENT A MANTENIR 5CMS D'ASFALT



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera



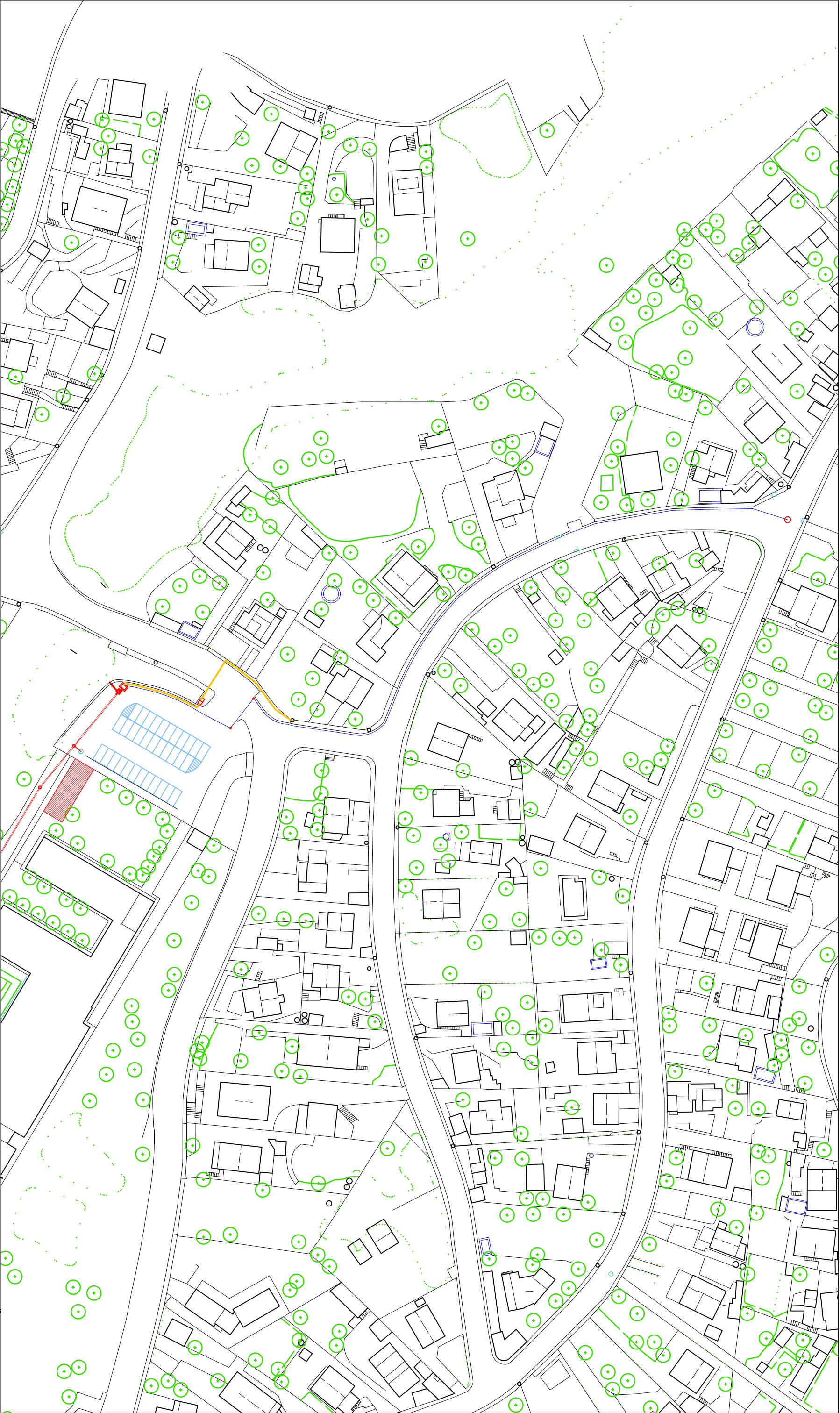
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

PROPOSTA
DETALL RASA TUB CLAVEGUERAM

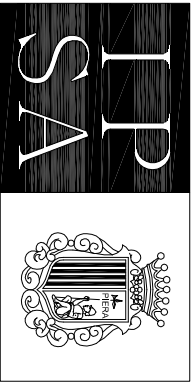


E: 1/20

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



- NOU COL·LECTOR Ø250
- NOU TUB DE BOMBEIG CONNEXIÓ CLAVAGUERAM EXISTENT
- NOVA ESCOMESA BAIXA TENSIÓ (BOMBAMENT)
- POU DE RECEPCIÓ BOMBAMENT



INDUSTRIA PIERA SA
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08764 Piera

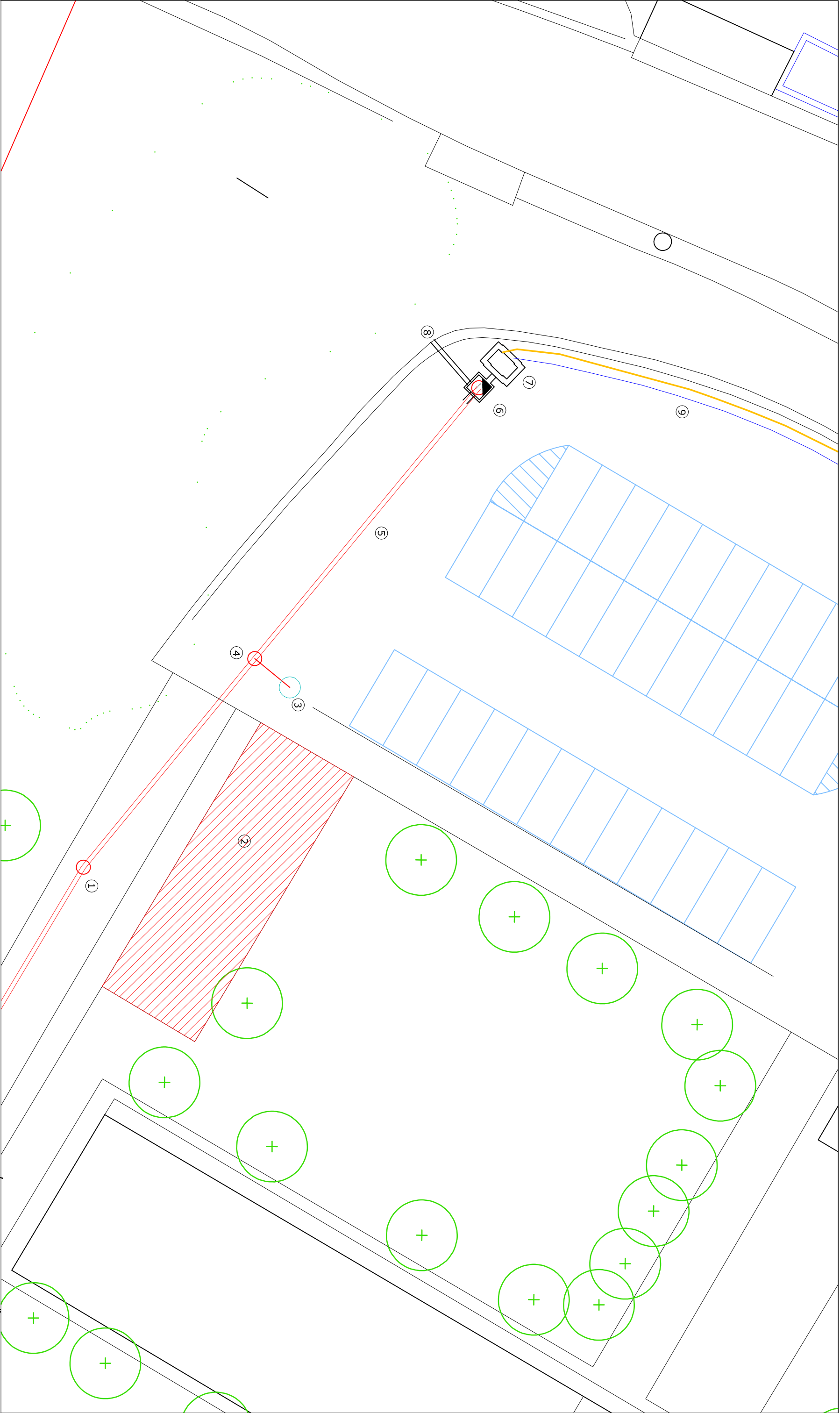
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIO DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN
CANALS DE PIERA

PROPOSTA
GENERAL BOMBEIG



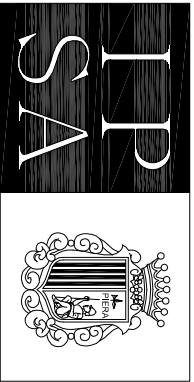
E: 1/500

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



- 1.- NOU POU DE REGISTRE
- 2.- FOSSA SÈPTICA EXISTENT CEIP CREIXÀ
- 3.- POU DE REGISTRE FOSSA SÈPTICA PER NETEJA/ BUDAT
- 4.- POU CONNEXIÓ DE FOSSA SÈPTICA AMB NOU CLAVEGUERAM
- 5.- NOU COL·LECTOR DE POLETIL·LÉ DN250
- 6.- POU SORRER RECOLLIDA D'AIGÜES FECALS AMB ENTRADA A NOU POU DE BOMBEIG, REIXA DE RECOLLIDA DE GRUIXUTS PER FACILITAR LA NETEJA AMB SOBREIXIDOR SORTIDA A TURRENT

- 7.- NOU POU PER COL·LOCACIÓ DE BOMBES PER AIGÜES FECALS
- 8.- SOBREIXIDOR AMB SORTIDA A TURRENT
- 9.- NOU TUB DE BOMBEIG, PER PORTADA D'AIGÜES FECALS FINS A COL·LECTOR EXISTENT CONECTAT A DEPURADORA D'AIGÜES FECALS EXISTENT



INDUSTRIA PIERA SA
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08764 Píera

PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

PROPOSTA
DETALL CONNEXIÓ CEIP - BOMBEIG



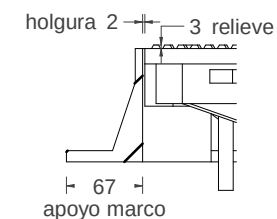
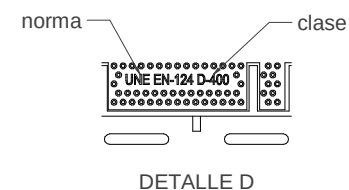
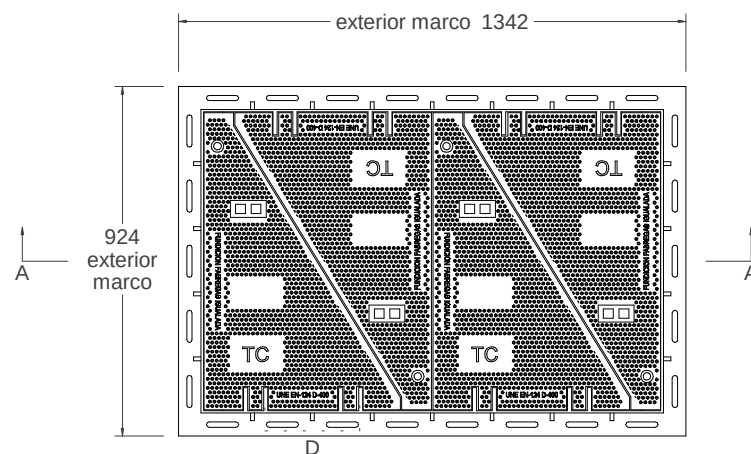
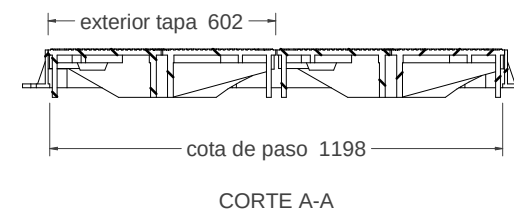
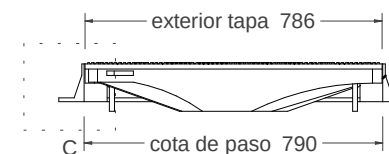
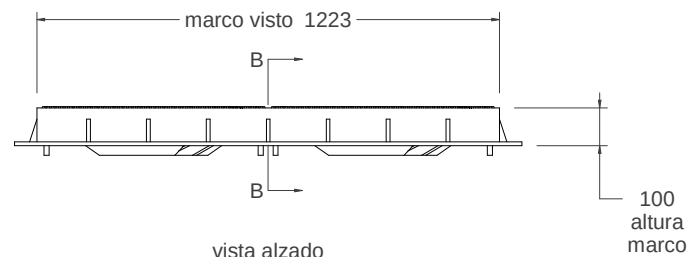
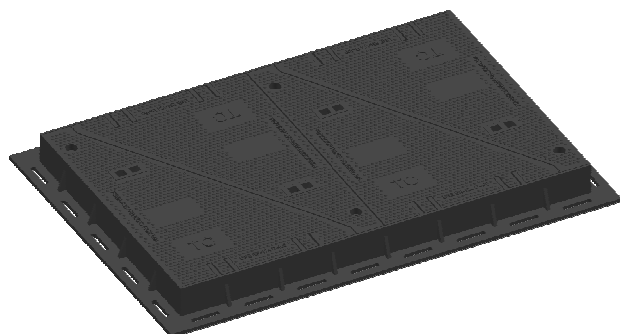
E: 1/200

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022

FO-4P

Conjunto tapas y marco abatibles

Fundición dúctil
Fábregas



Material: Fundición Dúctil EN-GJS-500-7

Peso: 251,767 kg

Norma: UNE EN-124

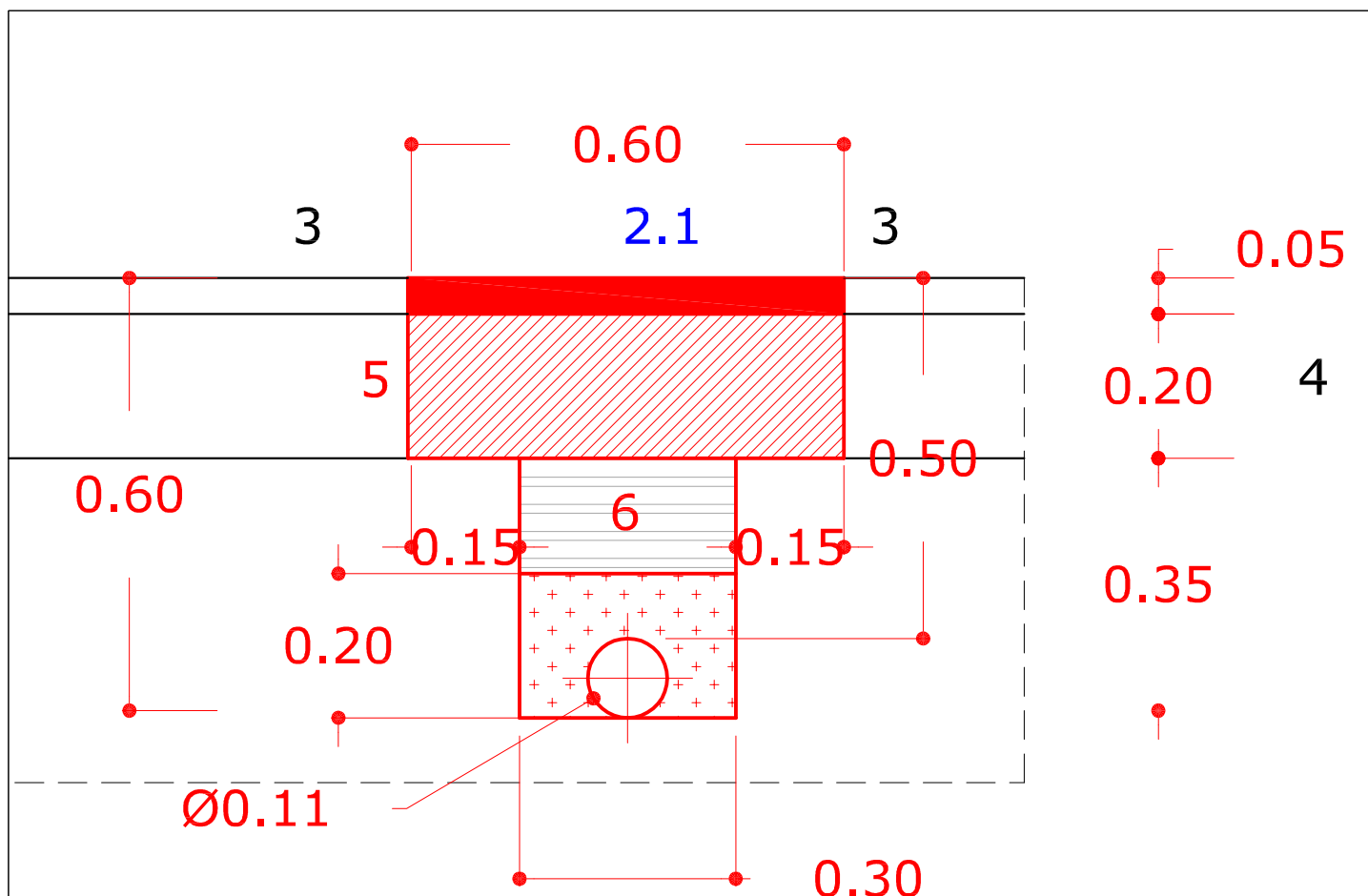
Clase: D-400

Acabado: Pintado negro asfáltico

Embalaje: Paletizado y plastificado

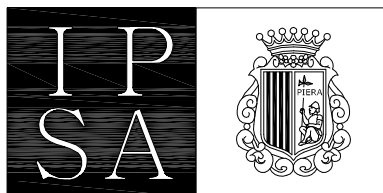
Esfuerzo de levantamiento: 22 Kgrs.

WWW.GRUPFABREGAS.COM



NOVA RASA BOMBEIG SOTA CALÇADA CREUAMENTS PUNTUALS

- 1.- VORERA EXISTENT A MANTENIR
- 2.1- CALÇADA EXISTENT A FRESSAR
- 2.2- RIGOLA EXISTENT 20 CMS A ENDERROCAR
- 3.- CALÇADA EXISTENT A MANTENIR 5 CMS ASFALT
- 4.- CAPA BASE ASFALTAT EXISTENT
- 5.- BASE DE FORMIGÓ H-150 20 CMS GRUIX
AMB RECOLÇAMENT SOBRE TERRENY NO AFECTAT PER RASA
- 6.- RASA REBLERT DE SORRA EN BASE I TERRA SELECCIONADA DALT
- NOVA TUBERIA DE POLIETILÈ DIÀMETRE 110 PN 16 BARS
AMB CINTA SENYALITZADORA



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L' AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera

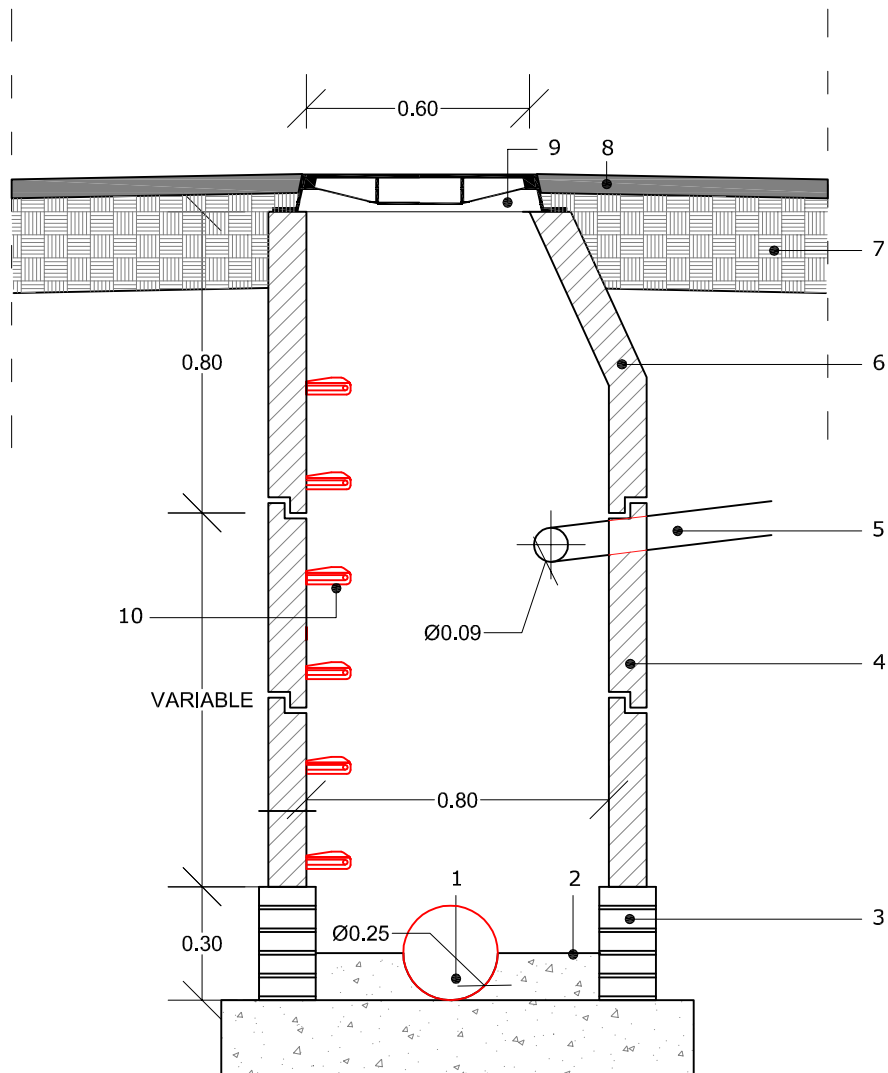
PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS
EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN
CANALS DE PIERA

PROPOSTA
DETALL RASA TUB DE BOMBEIG



E: 1/10

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022



LLEGENDA

- 1.- NOU COL·LECTOR PE250mm, TALLAT EN OBRA.
- 2.- SOLERA DE FORMIGÓ AMB RECRESUT MITJA CANYA ENTORN TUB PE PASSANT
- 3.- PARET DE POU Ø80, FETA AMB OBRA, ACABAT ARREBOSAT.
- 4.- ANELL DE FORMIGÓ PREBABRICAT DE Ø80CMS
- 5.- NOU TUB DE POLIETILÉ RECEPCIÓ DE BOMBAMENT.
- 6.- ANELL REDUCTOR DE FORMIGÓ PREFABRICAT, Ø80-Ø60.
- 7.- BASE EXISTENT ZAHORRA COMPACTADA
- 8.- ASFALT EXISTENT
- 9.- NOVA TAPA DE REGISTRE DE POU DE FUNDICIÓ DE Ø60CM DN400
- 10.-GRAONS PER ACCÉS DE PERSONAL



INDUSTRIAL PIERA S.A.
SOCIETAT UNIPERSONAL DE L'AJUNTAMENT DE PIERA
C/ de la Plaça 25 08784 Piera



PROJECTE COL·LECTOR I ESTACIÓ DE BOMBEIG D'AIGÜES RESIDUALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS AV. SANT SADURNÍ DEL BARRI DE CAN CANALS DE PIERA

PROPOSTA
DETALL POU ARRIBADA TUB BOMBEIG



E: 1/20

AJUNTAMENT DE PIERA
JULIOL 2022

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

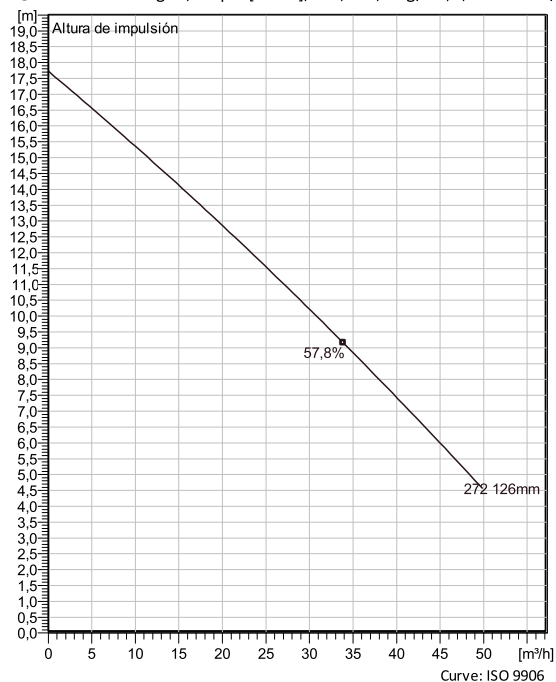
Sistema de autolimpieza del impulsor de canal semiabierto, ideal para bombeos de aguas residuales. Con posibilidad de añadir el sistema guide-pin para mejorar la resistencia de posibles atascos. Un modulo basado en un diseño que permite la adaptación.



Especificación técnica



Curvas según: Agua, limpia [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,5692 mm²/s



Configuración

Motor number N3069.160 13-08-2BB-W 1.7KW	Tipo de instalación P - Semipermanente, húmeda
Impeller diameter 126 mm	Diámetro de descarga 65 mm

Información sobre la bomba

Impeller diameter 126 mm
Diámetro de descarga 65 mm
Diámetro interno 100 mm
Maximum operating speed 2695 rpm
Número de aspas 2
Temp. máx. fluido 40 °C

Materials

Rodete Fundición gris
Stator housing material Fundición gris

Nombre del proyecto:
Bloque

Creado por
Creado el: 7/6/2022 Última actualización 7/6/2022

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Especificación técnica



Motor - General

Motor number N3069.160 13-08-2BB-W 1.7KW	Fases 3~	Velocidad nominal 2695 rpm	Potencia nominal 1,7 kW
Certificación ATEX No	Nº de polos 2	Corriente nominal 3,8 A	Variante de estator 5
Frecuencia 50 Hz	Tensión nominal 400 V	Clase de aislamiento F	Tipo de servicio S1
Código de la versión 160			

Motor - Técnica

Factor de potencia - 1/1 Carga 0,87	Rendimiento del motor - 1/1 Carga 74,8 %	Momento de inercia total 0,00349 kg m ²	Máx. arranques / h 15
Factor de potencia - 3/4 carga 0,81	Rendimiento del motor - 3/4 carga 78,3 %	Corriente arranque, arranque directo 17 A	
Factor de potencia - 1/2 Load 0,69	Rendimiento del motor - 1/2 Load 79,1 %	Corriente arranque, arranque estrella-triángulo 5,66 A	

Nombre del proyecto:
Bloque

Creado por

Creado el: 7/6/2022 **Ultima actualización** 7/6/2022

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

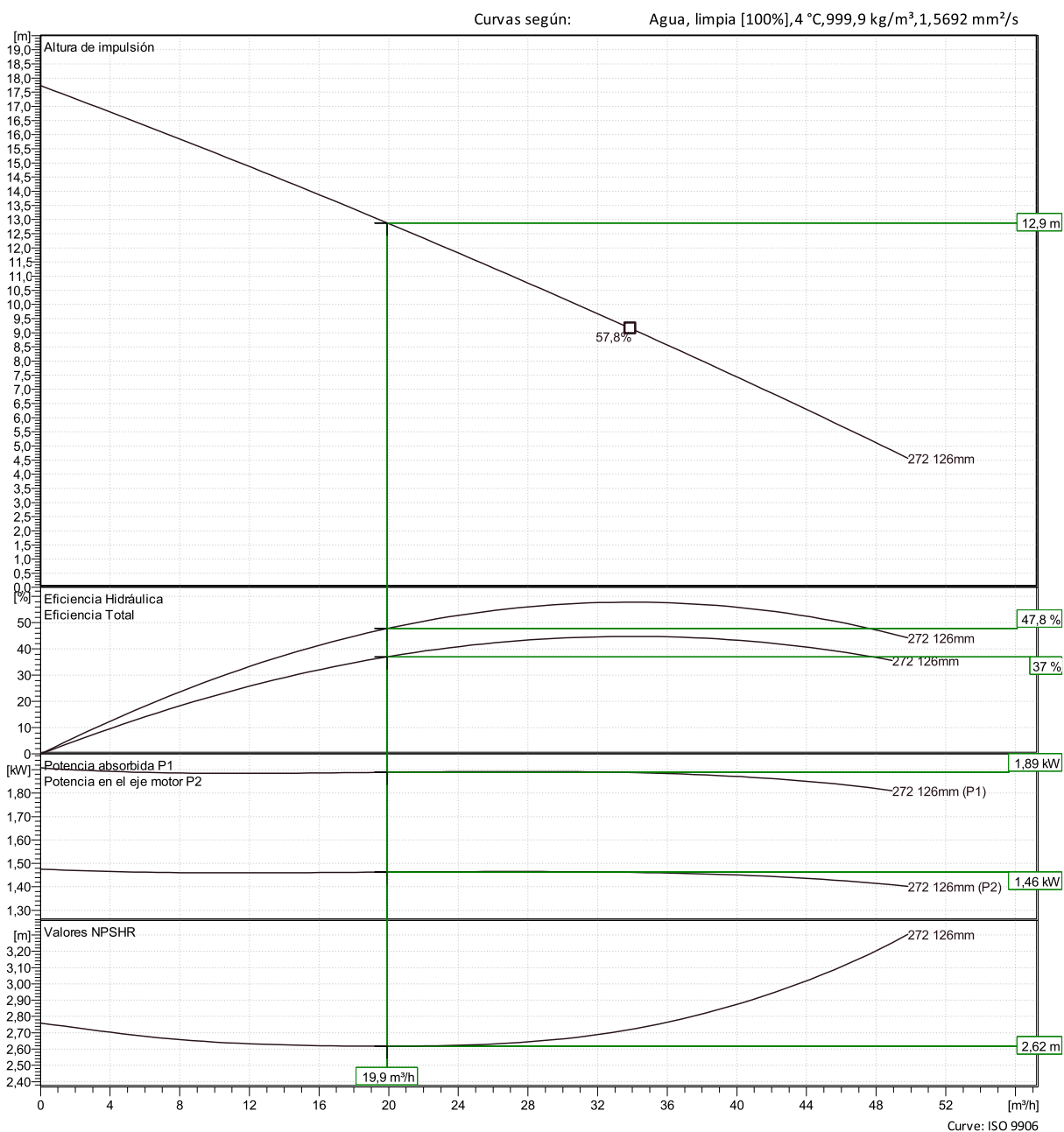
Curva de rendimiento



Punto de funcionamiento

Caudal
19,9 m³/h

Altura impulsión
12,9 m



Nombre del proyecto:

Bloque

Creado por

Creado el:

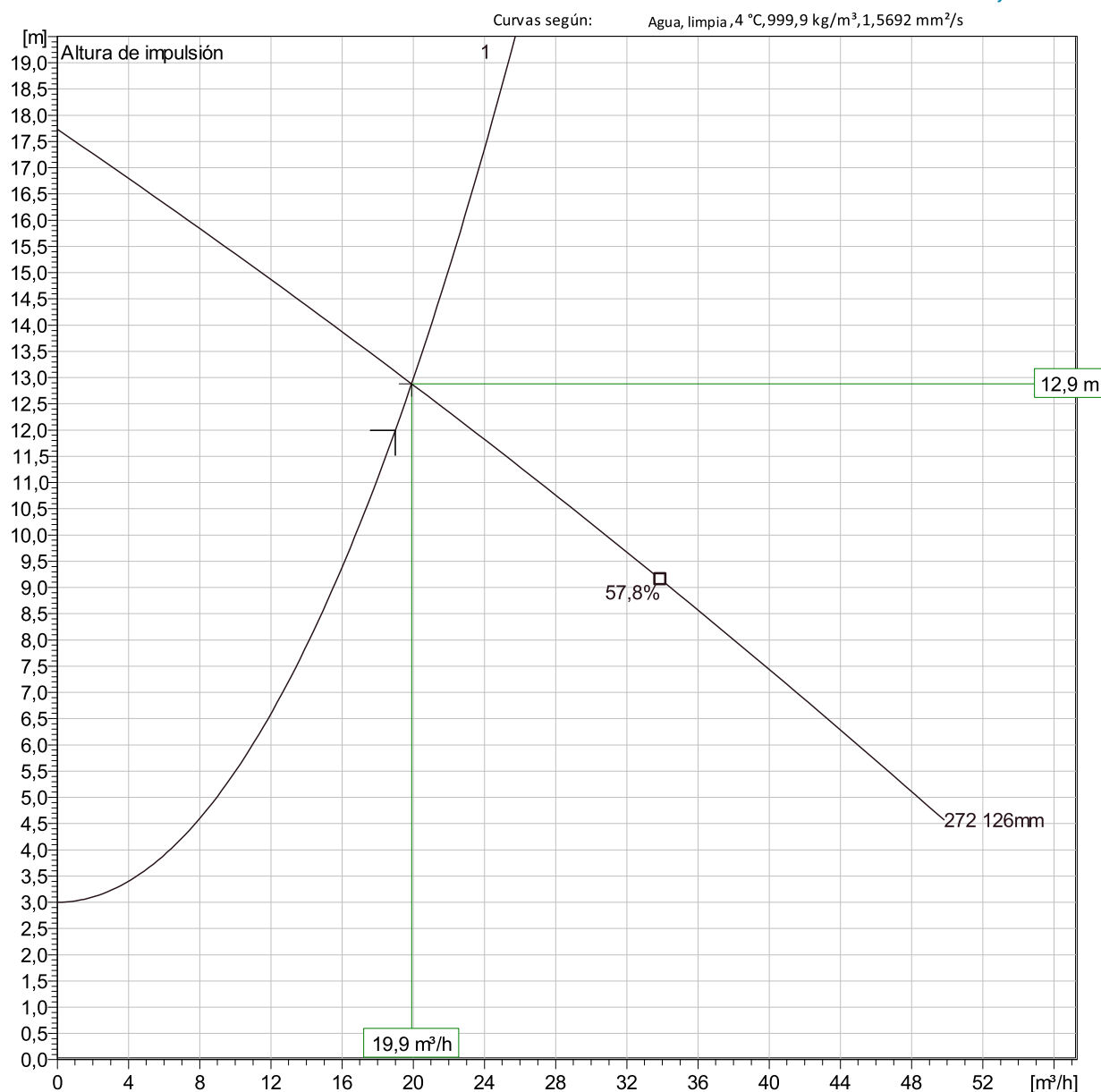
7/6/2022

Ultima actualización

7/6/2022

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Análisis de la carga



Características de funcionamiento

Pumps / Systems	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Caudal	Altura de impulsión	Potencia absorbida	Rend. hydr.	Especificar energía	NPSHre
1	19,9 m³/h	12,9 m	1,46 kW	19,9 m³/h	12,9 m	1,46 kW	47,8 %	0,0949 kWh/m	2,62 m

Nombre del proyecto:
Bloque

Creado por
Creado el:

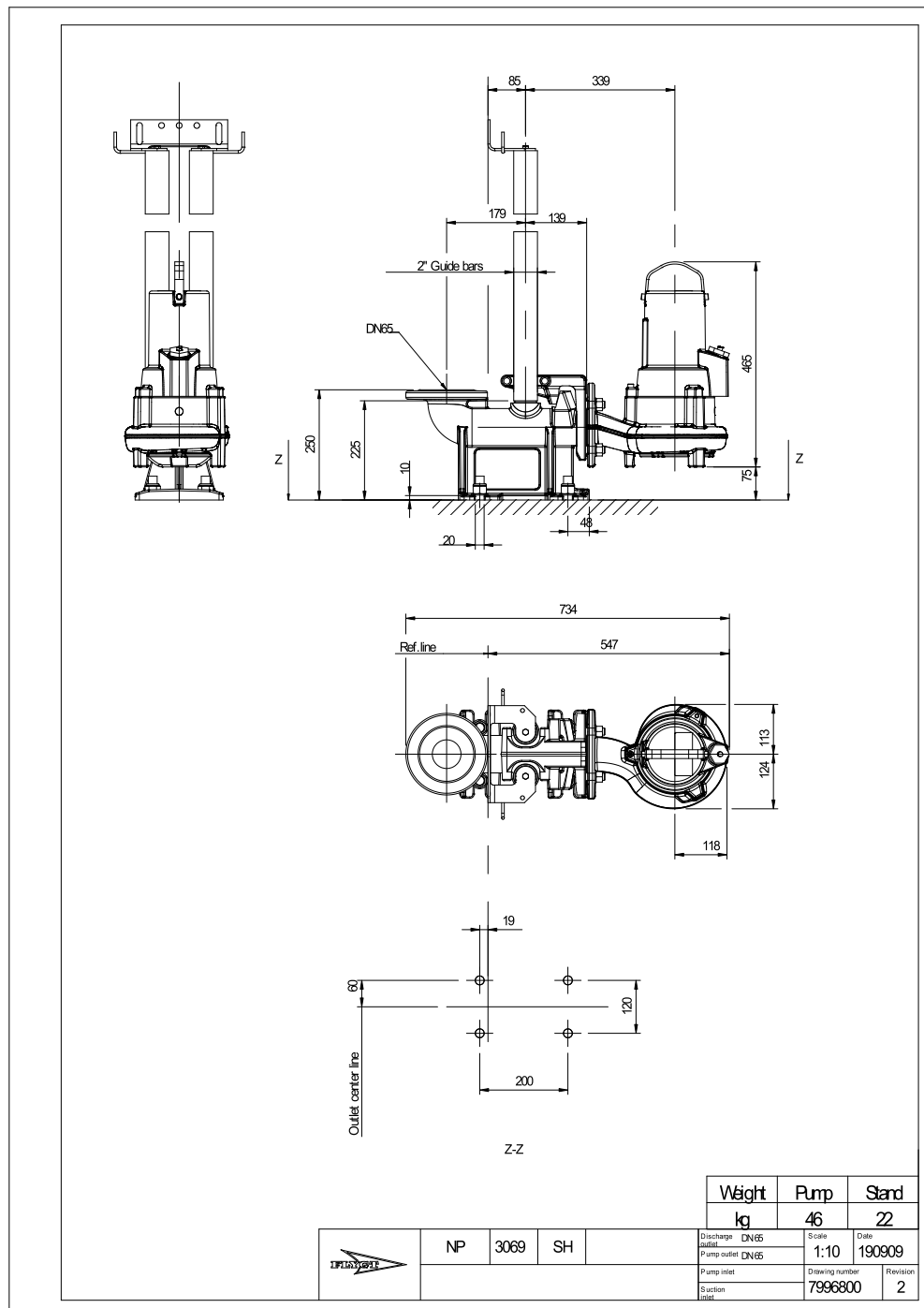
7/6/2022

Ultima actualización

7/6/2022

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

Dibujo dimensional



Nombre del proyecto:

Bloque

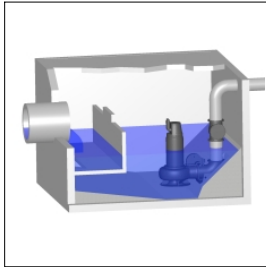
Creado por

Creado el:

7/6/2022

Última actualización

7/6/2022



Rozamiento en la pérdida de carga

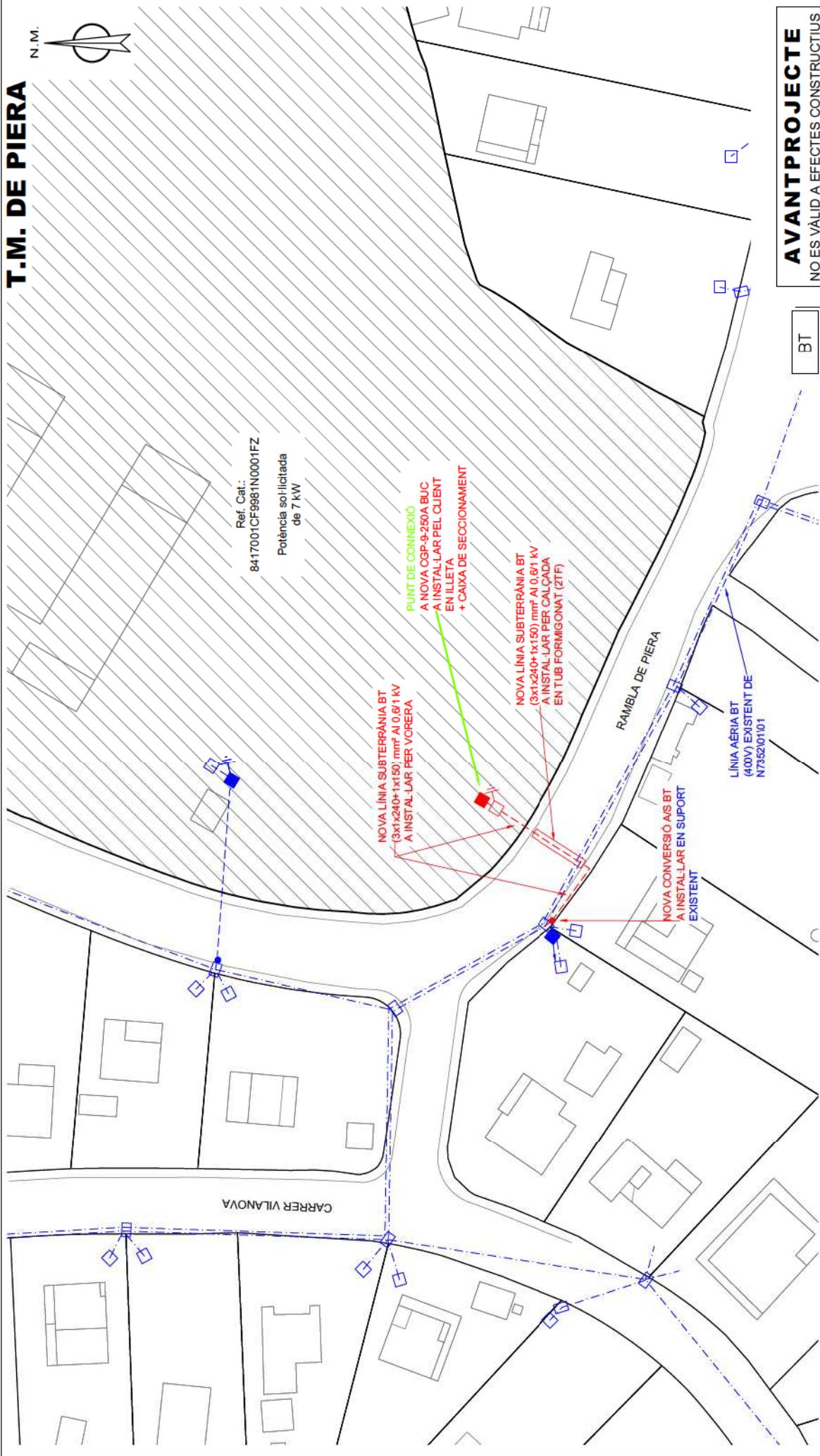
Fluido bombeado Agua, limpia	Altura estática 3	Opciones de visualización Instalación sumergida
Caudal 19 m ³ /h	Número de bombas 1	Modelo de cálculo Colebrook-White
Viscosidad 1,569 mm ² /s	Tipo de estación de bombeo Una bomba sola	

Tipo	Ø (mm)	¿ o L	Cant.	v (m/s)	k (mm)	ΔH (m)
Ø = Diámetro v = Velocidad k = Rugosidad tubería ΔH = Pérdidas de carga						
Tubería de descarga común - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710						
SDR 17 (PN 10) / DN 65 (75x4,5 mm) / New piping						
Longitud tubería	66	230 m	1	1,543	0,01	8,598
Conexión de descarga	66	0,3	1	1,543		0,03639
Codos	66	0,3	1	1,543		0,03639
Interna	66	1	1	1,543		0,1213
Válvulas antirretorno	66	0,9	1	1,543		0,1092
Otros	66	0	1	1,543		
Salida	66	1	1	1,543		0,1213
Pieza en T	66	0,4	1	1,543		0,04852
VÁLVULA	66	0,3	1	1,543		0,03639
Pérdidas de carga totales						9,108
Pérdidas de carga						9,108 m
Presión estática						3 m
Altura de imp. total						12,11 m

Proyecto
Bloque

Creado por
Creado el: 7/6/2022

Ultima actualización 7/6/2022



Ref. Cat.:
8417001CF9981N0001FZ
Potència sol·licitada
de 7 kW

AVANTPROJECTE
NO ES VALID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS		ACA	GAS	TIC's	PARTICULAR	ADIF	FFCC	AENA
X	AJUNTAMENT			X				
		GENERALITAT	CTRES. ESTAT	TELEFÓNICA	AUTOPISTES	PEN	ALTRES	

NOU SUBMINISTRAMENT DE 7kW
RB PIERA - CAN CANALS O, BOMBEIG, PIERA

	Núm EXP: 510031		ET:	Data: JULIOL-2022
	Potència: 7 kW	CD O LÍNEA: N7352\01\01		
	Client:	AJUNTAMENT DE PIERA		
	T.M. DE PIERA (BARCELONA)			Format: DIN-A3
	PLANOL DE PLANTA			Escala: 1/500
				Nº Plànol: 1.1

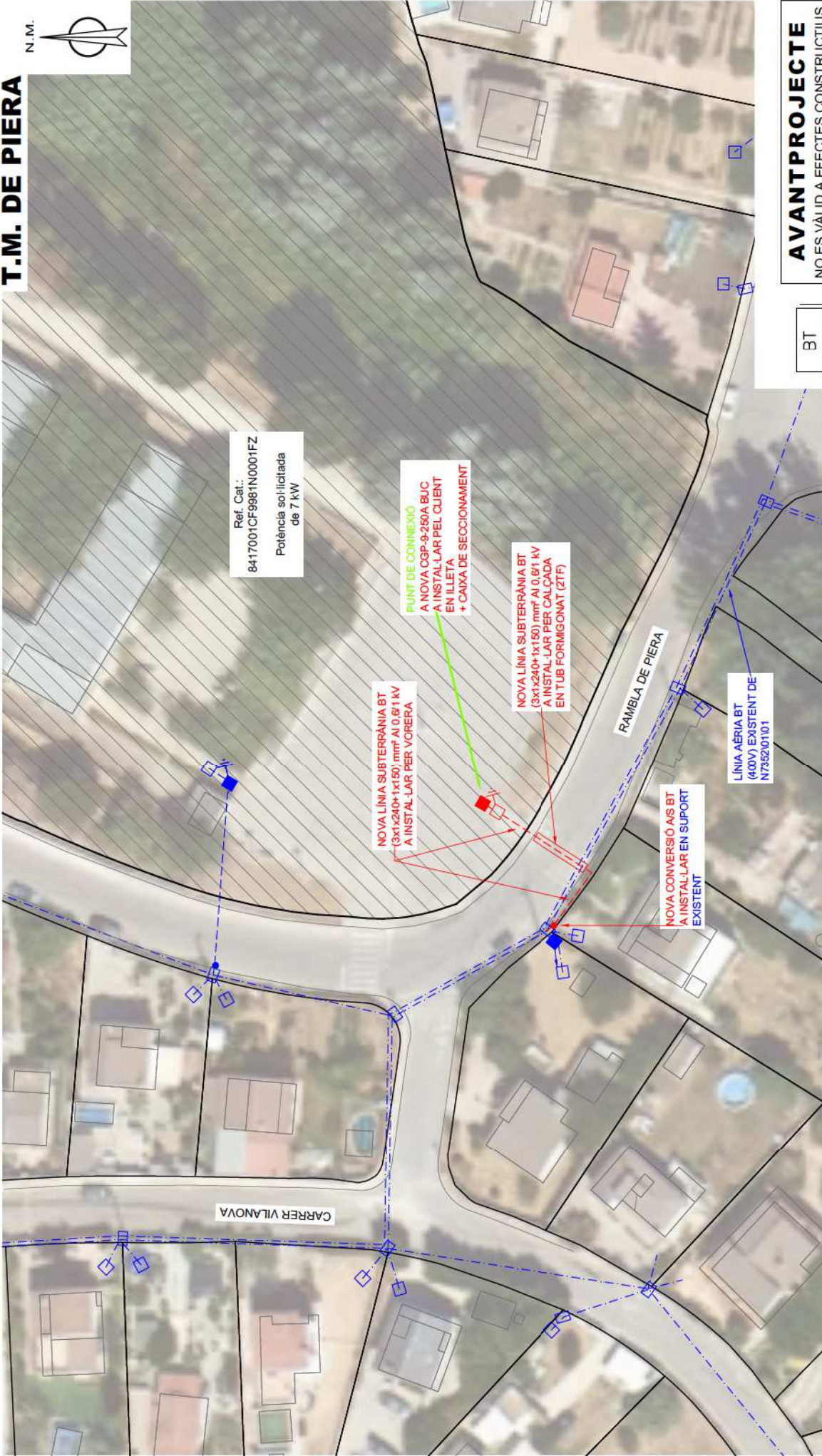


OBSERVACIONS:

- *El sol·licitant construirà ninxol en límit entre la zona pública / privada amb accés directe 24h, per CS+CGP-9-250A BUC (l'equip de protecció i mesura).
- *El sol·licitant aportarà e instal·larà CS+CGP-9-BUC (l'equip de protecció i mesura) dins de ninxol segons normativa vigent.
- *Estudi condicional a l'obtenció de permisos municipals

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA I ENTORONCAMENT
- INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNEA AÉREA CONVENCIONAL
- LÍNEA AÉREA TRENADA
- LÍNEA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- C.G.P.-7 (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.I. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES I PUNTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPLALMAMENT
- ESCOMESA
- CAIDRETA
- CONVERSIÓ AERIAN/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNApuntes
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTERFERÈNCIA)



Ref. Cat.:
8417001CF9981N0001FZ
Potència sol·licitada
de 7 kW

PUNT DE CONNEXIÓ
A NOVA CGP-9-250A BUC
A INSTAL·LAR PEL CLIENT
EN IL·LETA
+ CAIXA DE SECCIONAMENT

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT
(3x1x240+1x150) mm² Al 0,6/1 kV
A INSTAL·LAR PER VORERA

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT
(3x1x240+1x150) mm² Al 0,6/1 kV
A INSTAL·LAR PER CALÇADA
EN TUB FORMIGONAT (2TF)

NOVA CONVERSIÓ AS BT
A INSTAL·LAR EN SUPORT
EXISTENT

LÍNIA AÈRIA BT
(400V) EXISTENT DE
N7352/0101

BT

AVANTPROJECTE

NO ES VALID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS

☒ AJUNTAMENT	ACA	GAS	TIC's	PARTICULAR	ADIF	FC	AENA
☐ GENERALITAT	DIPUTACIÓ	CTRES. ESTAT	TELEFÓNICA	AUTOPISTES	PEN	ALTRES	

NOU SUBMINISTRAMENT DE 7kW RB PIERA - CAN CANALS O, BOMBEIG, PIERA

Núm. EXP:	510031	ET:	
Potència:	7 kW	CD O LÍNIA:	N7352\01\01
Client:	AJUNTAMENT DE PIERA		
T.M. DE PIERA (BARCELONA)		Format:	DIN-A3
PLANOL DE PLANTA		Escala:	1/500
		Nº Plànol:	1.1

e-distribución

OBSERVACIONS:

- *El sol·licitant construirà ninxol en límit entre la zona pública / privada amb accés directe 24h, per CS+CGP-9-250/ABUC (l'equip de protecció i mesura).
- *El sol·licitant aportarà e instal·larà CS+CGP-9-BUC (l'equip de protecció i mesura) dins de ninxol segons normativa vigent.
- *Estudi condicional a l'obtenció de permisos municipals

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA I ENTORONCAMENT
- INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENÇIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- C.G.P.-7 (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.I. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES I PUNTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPLALMAMENT
- ESCOMESA
- CAIQUETA
- CONVERSIÓ AÈRIA SUBT.
- T.M. (TORRE METAL·LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- ANIS TORNAJUNTS
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTERFERÈNCIA)

SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS FINS A 15 kW

Sol·licitant: **AJUNTAMENT DE PIERA** REFERÈNCIA: **510031**
Adreça: **RB PIERA - CAN CANALS 0** Població: **PIERA** Data: **04/07/2022**
Zona: **MANRESA** Interlocutor Sr.: **INSTAL·LACIONS PARERA, SL** Telèfon: **938976069**

INSTRUCCIONS GENERALS**· CARACTERÍSTIQUES GENERALS**

- Tensió nominal de la instal·lació 230 V en monofàsic i 400/230 V en trifàsic.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

· EMBRANCAMENT

L'embranchement es farà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i la Norma Tècnica Particular de FECSA ENDESA.

· CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA

Les Caixes de Protecció i Mesura (CPM) estaran construïdes amb material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim, segons Norma UNE 21305, i compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-1 (Sèrie). Un cop instal·lades tindran un grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 09 segons UNE-EN 50102 i seran precintables.

La CPM estarà situada a l'exterior de l'edifici, a la tanca, ecastada a la façana o en un posella, sempre en un lloc de lliure i permanent accés des del carrer.

Si la CPM s'instal·la a l'interior d'una posella, aquesta tindrà una porta de tancament, preferentment metàl·lica amb un grau de protecció IK 10 segon UNE-EN 50102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn. Estarà protegida contra la corrosió i disposarà d'un pany o cademat normalitzat per FECSA ENDESA.

La part inferior de la CPM estarà a una alçada de 0,5 m del nivell de terra en tanques i de 1,50 m en edificis. L'alçada dels dispositius de lectura dels equips de mesura no serà més gran de 1,80 m.

· QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, immediatament al davan, es col·locarà una caixa per a l'interruptor de Control de Potència. Aquesta caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció

en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotja l'ICP-M seran les descrites a la UNE 201003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurats des del nivell de paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

· INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent verificació.

· CONDUCTORS

Els conductors que enllacen la CPM amb el quadre privat de comandament i protecció seran de coure, de tensió assignada 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs enterrats. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negra, marró i gris per a la fases i blau clar per al neutre. Els tubs estaran qualificats com a no propagadors de la flama.

Podran adoptar-se seccions inferiors a les indicades al quadre de l'informe, si documentalment es demostra que es compleix tot el que s'indica a l'apartat 3 de la ITC-BT-15.

· TERRES

La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que s'indica en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.

· OBSERVACIONS

Aquest informe queda sense efecte quan es produeixin modificacions al Reglament Electrotècnic de BT vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passat tres mesos des de la seva data d'emissió.

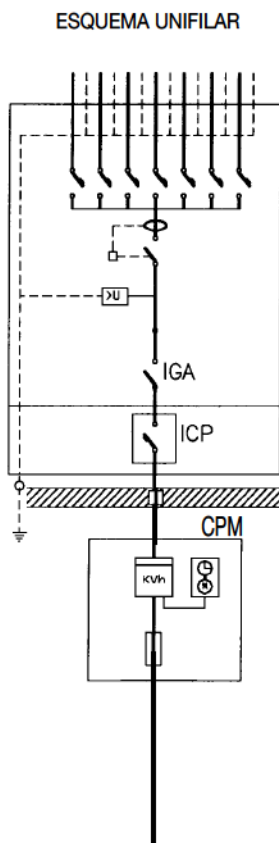
- Per a potències superiors a 15 kW, s'utilitzarà l'informe Tècnic d'instal·lació d'Enllaç per a "Subministraments Individuals superiors a 15 kW".

Zones ombrejades, a complir per FECSA ENDESA

SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS FINS A 15 kW

INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR

- Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb ☒ X
- En acabar la instal·lació, entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió, juntament amb aquest imprès, a les nostres oficines o Punt de servei.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.



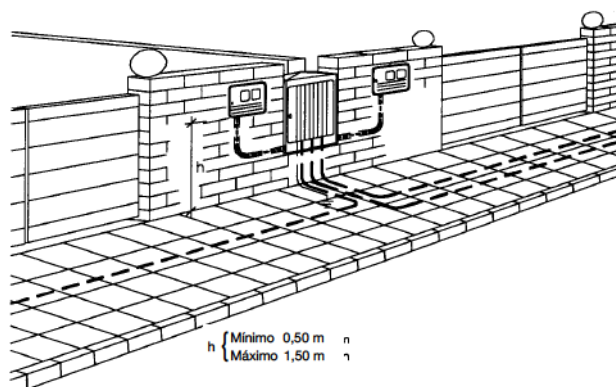
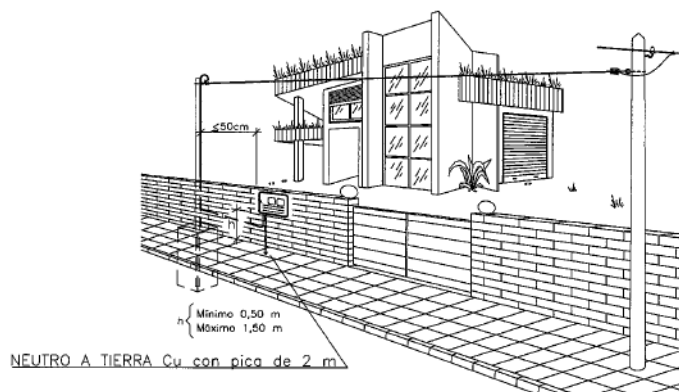
POTÈNCIA SOL·LICITADA	7 kW	MONOFÀSIC	☐
		TRIFÀSIC	☒

POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		MONOFÀSIC												TRIFÀSIC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA	Tipus	CPM1-D2												CPM2-D4							
	Comptador	10 (60) A												10 (90) A							
	Fusibles	63 A gG												100 A gG							

EMBRANCAMENT	☐ Aèria posada sobre façana			☒ Subterrània			
	☐ Aèria tibada sobre suports			☐ Aèria-Subterrània			
	Aèria	RZ 0,6/1 kV 2x16 Al (tubo 40 mm)			RZ 0,6/1 kV 4x25 Al (tubo 40 mm)		
	Aèria amb pal						
	Subterrània	RV o DV 0,6/1 kV 2x1x50 Al (tubo 90 mm)			RV o DV 0,6/1 kV 4x1x50 Al (tubo 90 mm)		

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



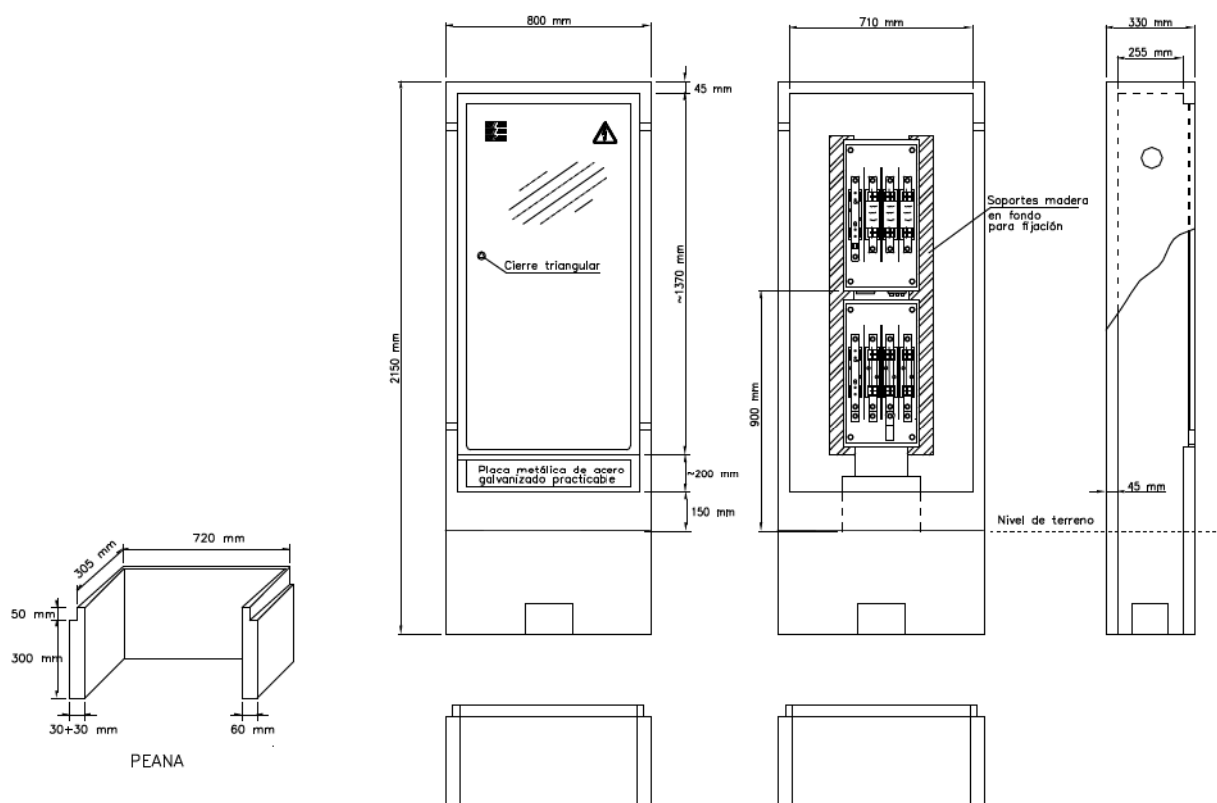
3.19

Los conductores hasta su acceso a la caja de seccionamiento y entre ésta y la CGP, deberán quedar **siempre** protegidos mediante canal (Especificación Técnica: 6703826) o conducto de obra

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.22

Caja de seccionamiento y CGP en armario prefabricado Monobloque, con peana independiente, y puerta metálica



Especificación Técnica: 6703951
Composición: GRC (UNE-EN 1169)
Tipo cemento: CEM I 52,5 R
Tipo fibra de vidrio: AR

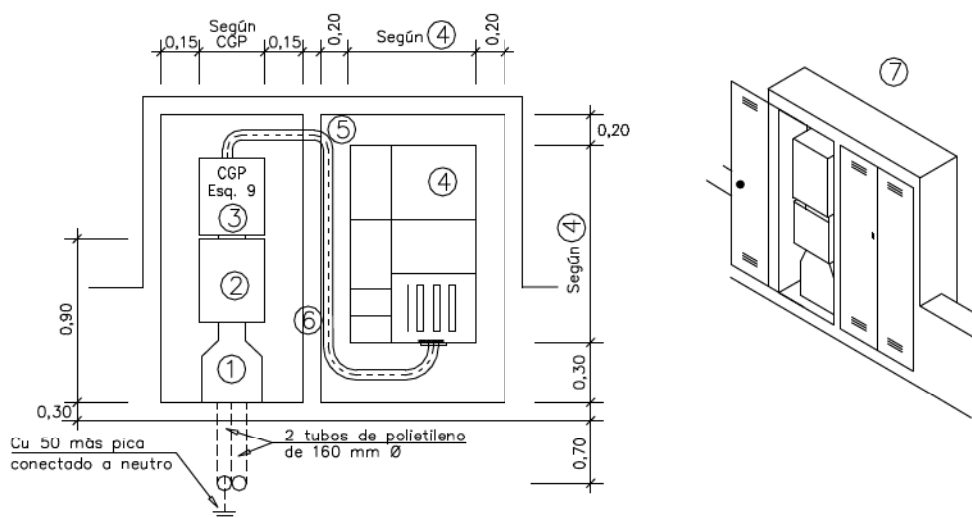
Materiales aceptados: GET, SL (GR - A)
CAHORS, SA (926.433)

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.23

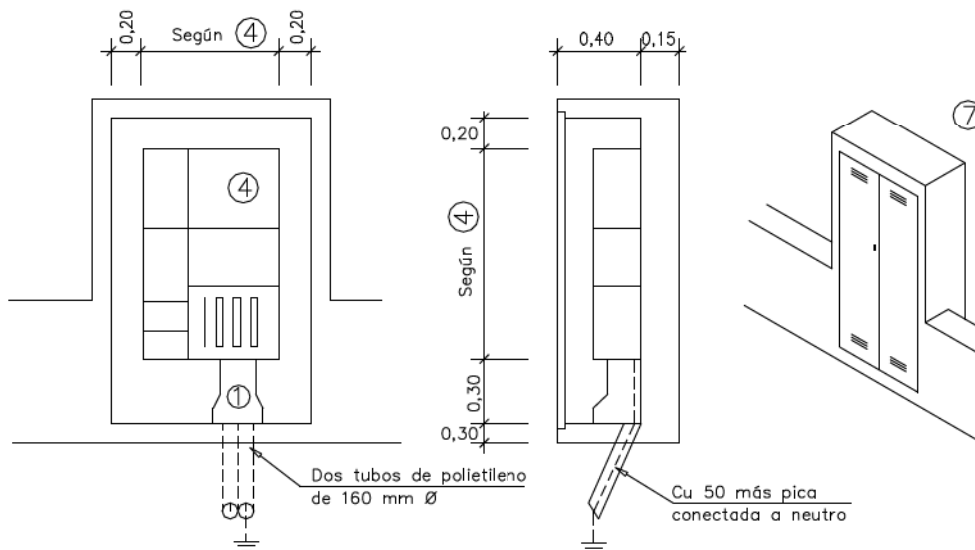
Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o en pared vía pública con acometida subterránea. (Pueden utilizarse armarios prefabricados de hormigón si cumplen las cotas libres mínimas)

A través de caja de seccionamiento y CGP:



- 1 Canal protectora. (Especificación Técnica: 6703826)
- 2 Caja de seccionamiento. Ver DC-3.18
- 3 Caja general de protección (esquema 9). Ver DC-3.16
- 4 Conjunto de protección y medida TMF1 ó TMF10. Ver DC-3.24
- 5 Tubo aislante rígido para protección conductores
- 6 Separación de seguridad entre armarios
- 7 Armarios con puertas preferentemente metálicas. Ver características en DC-3.28

Directo a conjunto de protección y medida:





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

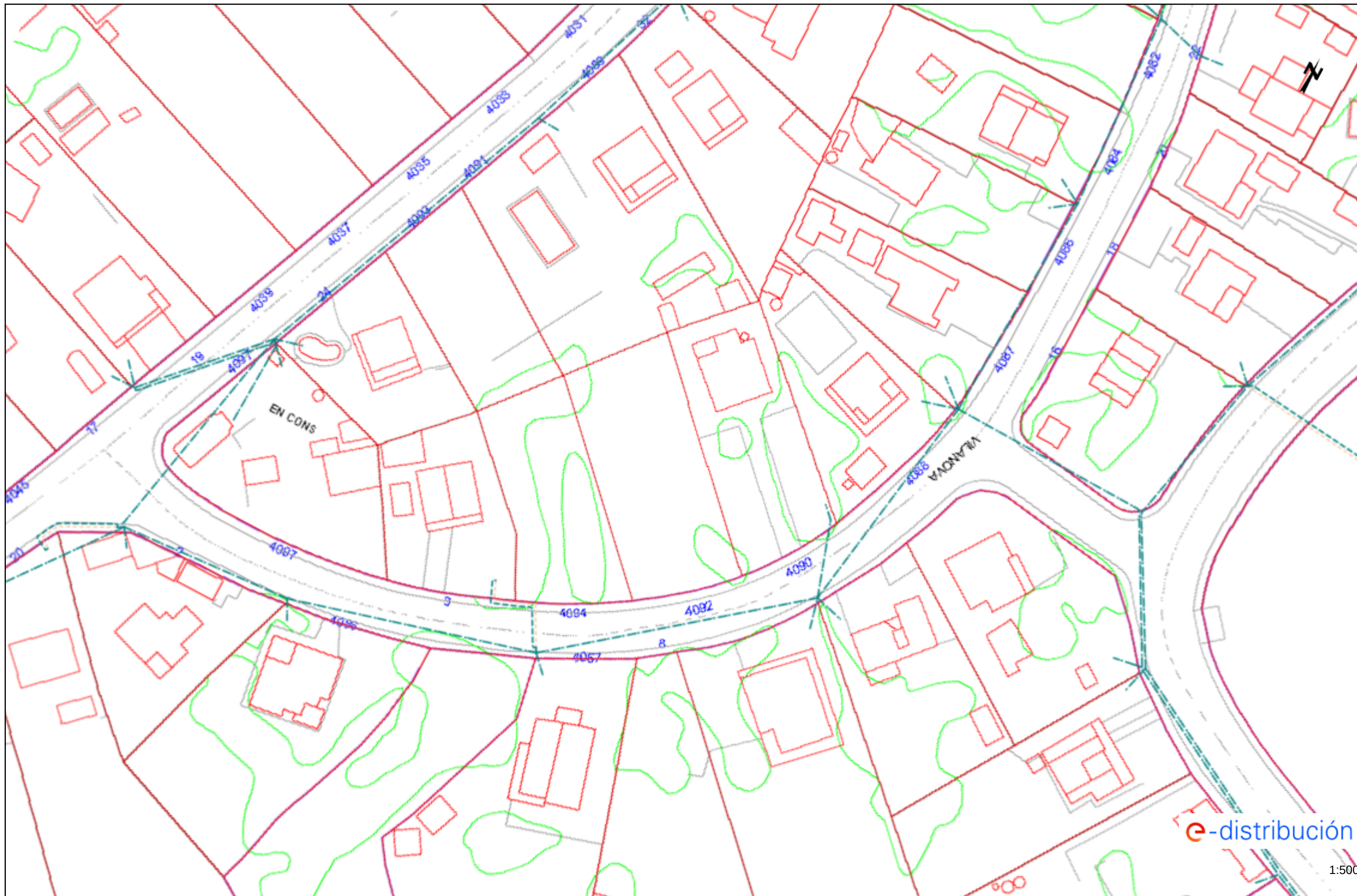
Comunicaciones

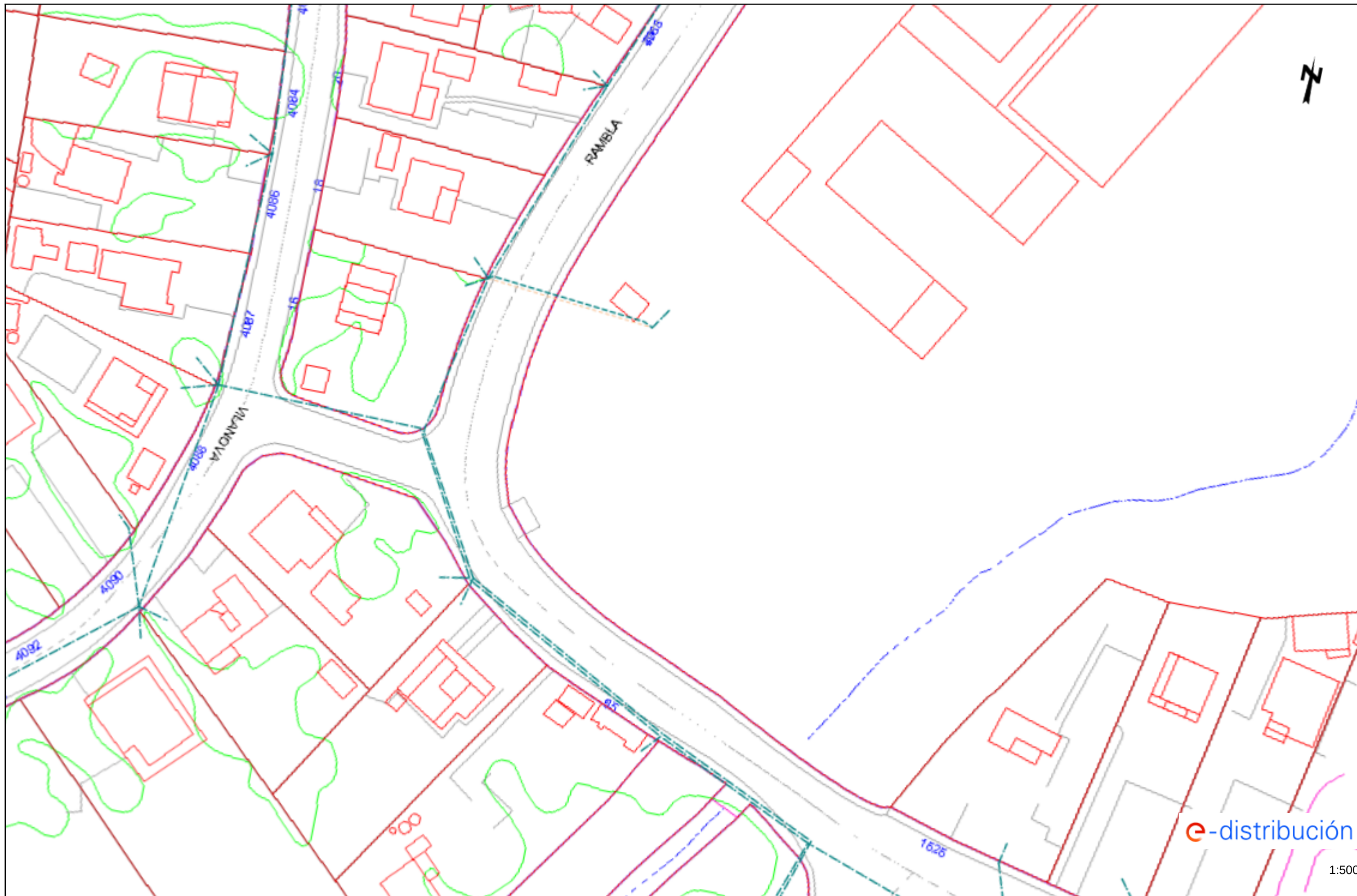
	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

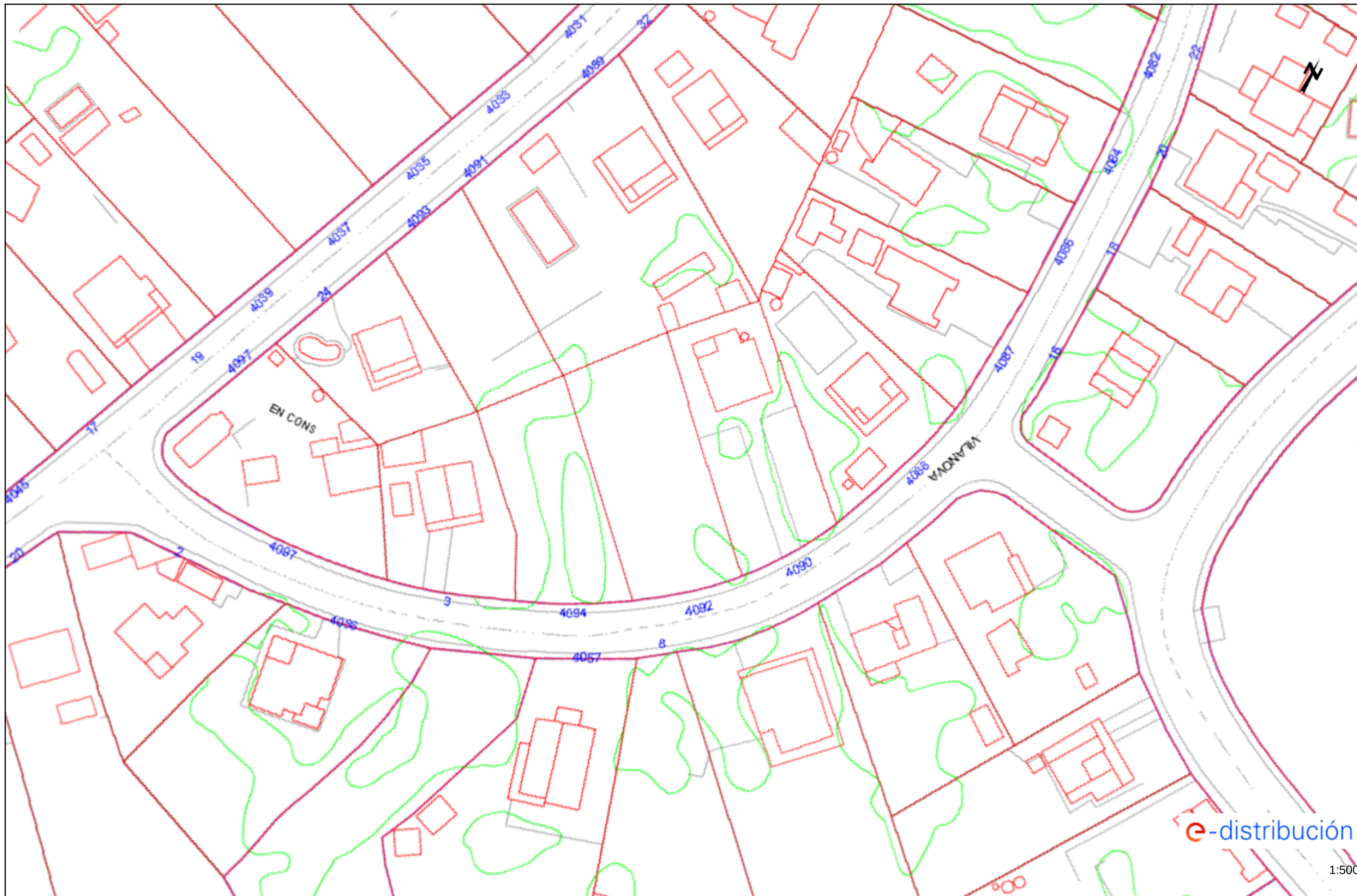
Arquetas

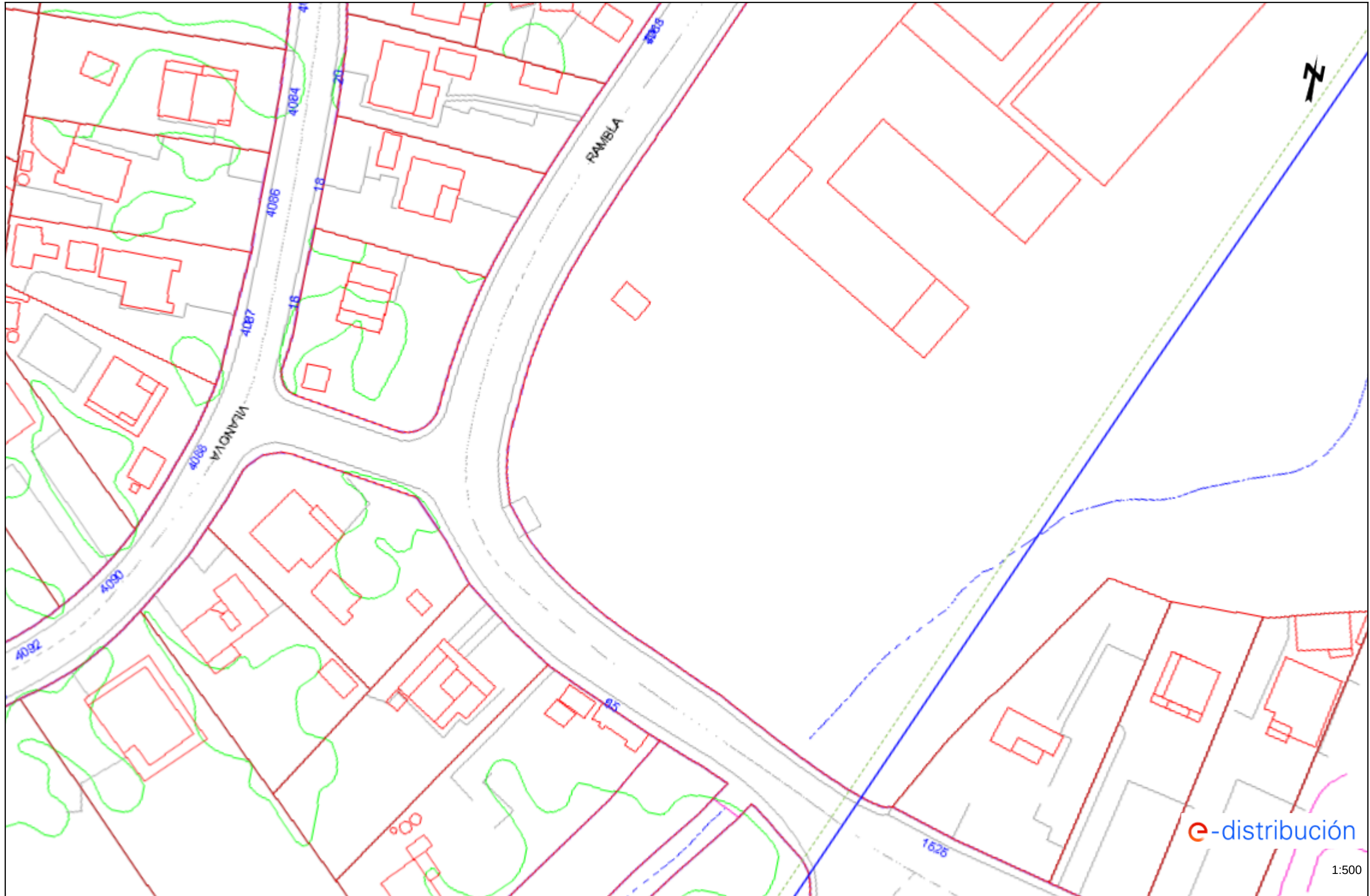
	AT
	MT
	BT

e-distribución

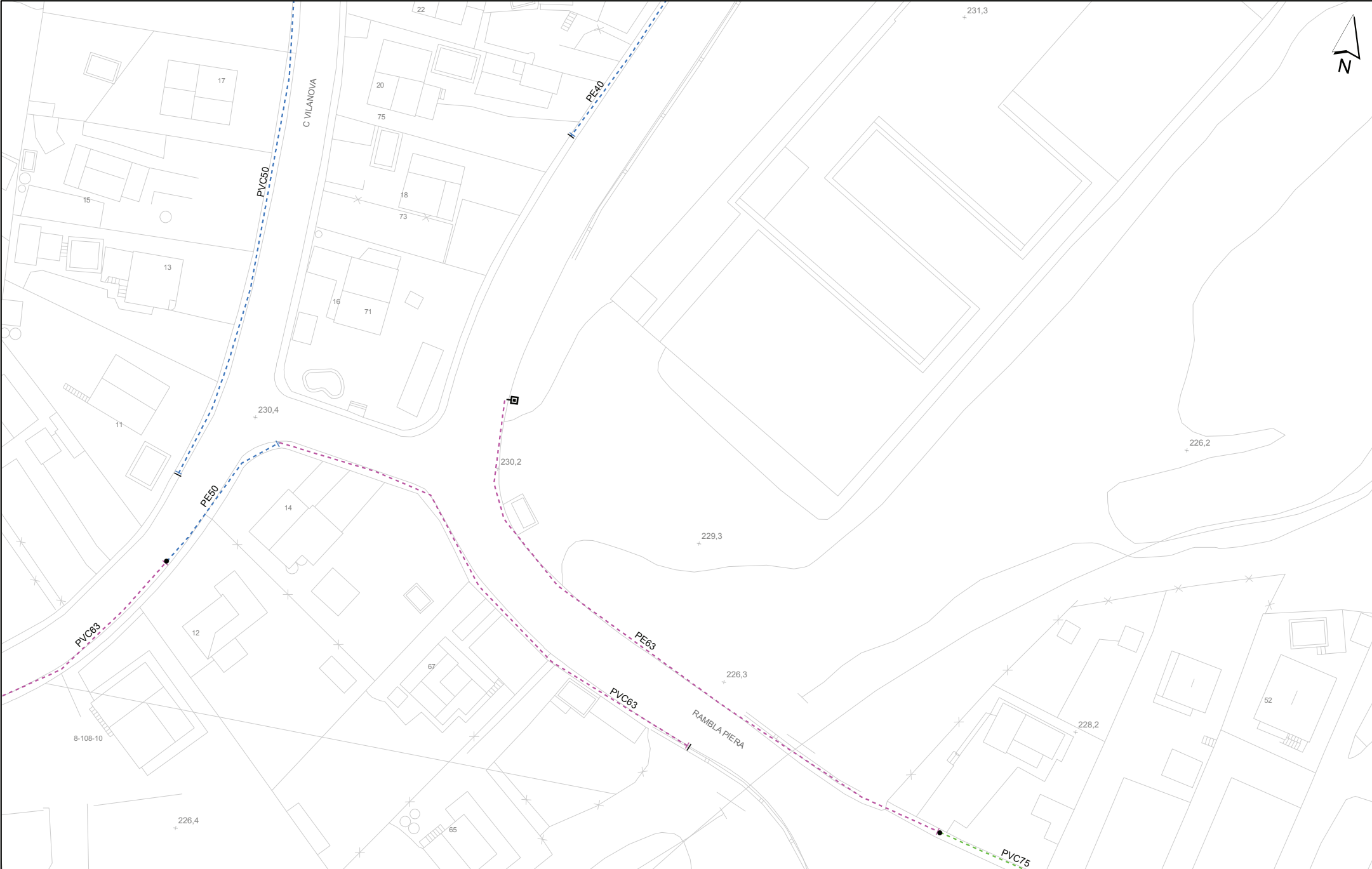




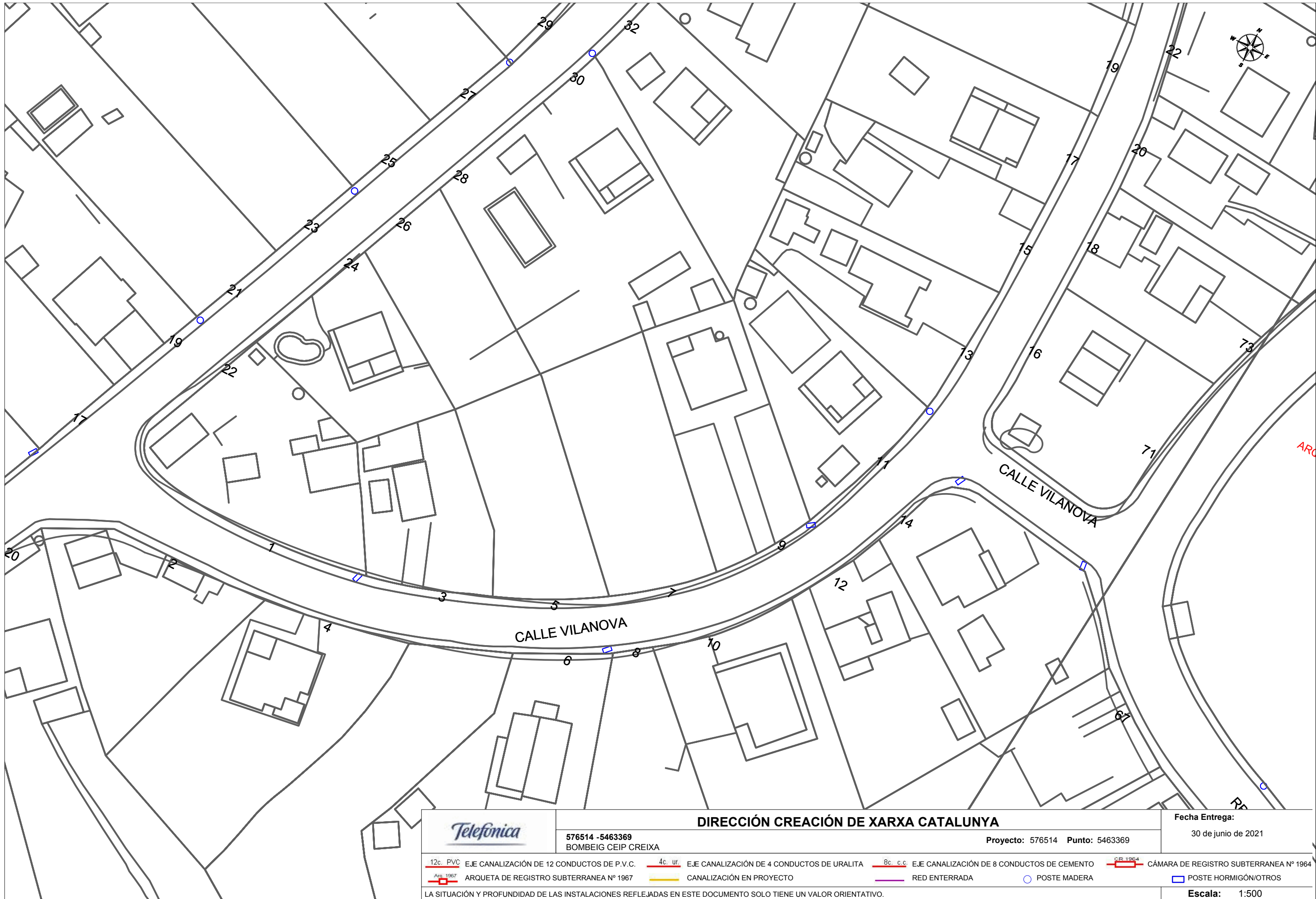




 Anaigua	Ajuntament de Piera	LLEGENDA - Vàlvula Oberta - Vàlvula Tancada - Hidrant Columna - Hidrant Soterrat - Descàrrega - Ventosa - Vàlvula Reguladora - Comptador - Estació Elevació - Bomba - Altres Captacions - Boca de Rec - Dipòsit - Pou										ESCALA: 1:500
	Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE											DATA: 30/06/2021 9:17:



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 Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



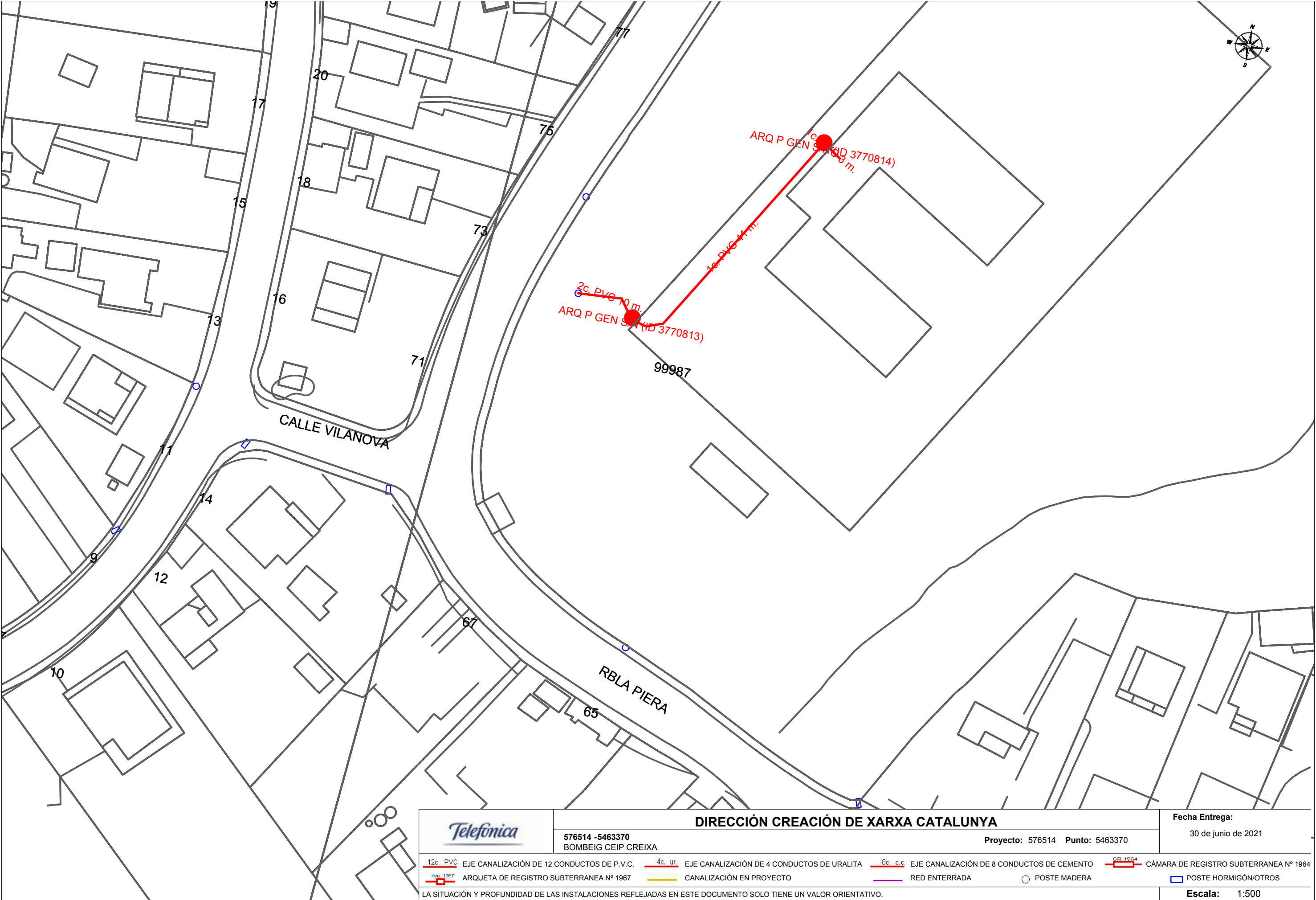
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

576514 -5463369
BOMBEIG CEIP CREIXA

Proyecto: 576514 Punto: 5463369

Fecha Entrega:

30 de junio de 2021



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
576514 -5463370 BOMBEIG CEIP CREIXA		Proyecto: 576514 Punto: 5463370		30 de junio de 2021	
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	

