C/Joan
d'Àustria
vorera passeig
oberta al parc
amb carril bici
comunitat vegetal
de ribera
passeig
de límit

ÍNDEX

TOM 1

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexos a la memòria ANNEXOS DES DEL'1 FINS EL 3

Annex núm. 1 – Antecedents

Annex núm. 2 – Planejament

Annex núm. 3 – Topografia

TOM 2

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'4 FINS EL 8

Annex núm. 4 – Geologia i geotècnia

Annex núm. 5 – Definició geomètrica i replanteig

Annex núm. 6 – Moviment de terres

Annex núm. 7 – Climatologia, hidrologia i drenatge

Annex núm. 8 – Xarxa de clavegueram

TOM 3

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 1

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 4

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEX 9 PART 2

Annex núm. 9 – Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua

TOM 5

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'10 FINS EL 13

Annex núm. 10 – Ferms i paviments

Annex núm. 11 – Estructures i murs

Annex núm. 12 – Enllumenat

Annex núm. 13 – Xarxa de reg i abastament d'aigua per al reg

TOM 6

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'14 FINS EL 17

Annex núm. 14 – Plantacions

Annex núm. 15 – Senyalització, abalisament i seguretat vial

Annex núm. 16 – Semaforització

Annex núm. 17 – Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments

TOM 7

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'18 FINS EL 21

Annex núm. 18 – Expropiacions

Annex núm. 19 – Autoritzacions i concessions

Annex núm. 20 – Pla de control de qualitat

Annex núm. 21 – Estudi de seguretat i salut

TOM 8

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'22 FINS EL 23

Annex núm. 22 – Aspectes ambientals

Annex núm. 23 – Estudi de gestió de residus

TOM 9

DOCUMENT NÚM. 1 ANNEXOS DES DEL'24 FINS EL 31

Annex núm. 24 – Accessibilitat

Annex núm. 25 – Desviament de trànsit i fases d'execució

Annex núm. 26 – Pla d'obra

Annex núm. 27 – Justificació de preus

Annex núm. 28 – Pla de consum i manteniment de l'obra acabada

Annex núm. 29 – Pressupost per al coneixement de l'Administració

Annex núm. 30 – Fitxa resum

Annex núm. 31 – Mobiliari urbà

TOM 10

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.01 AL 2.01.06

2.01.01 SG 01 Situació i índex
2.01.02 SG 02 Emplaçament
2.01.03 SG 03 Planta general
2.01.04 SG 04 Planejament
2.01.05 SG 05 Aixecament topogràfic
2.01.06 SG 06 Seccions Estat Actua

TOM 11

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.01.07 AL 2.02.02

2.01.07 EN 01 Enderrocs i elements a retirar
2.02.01 DG 01 Planta proposta
2.02.02 DG 02 Planta detall proposta

TOM 12

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.03 AL 2.02.05

2.02.03 DG 03 Planta superposició
2.02.04 DG 04 Seccions proposta
2.02.05 DG 05 Alçats murs

TOM 13

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.06 AL 2.02.09

2.02.06 DG 06 Axonomètriques i vistes
2.02.07 DG 07 Planta de definició d'eixos
2.02.08 DG 08 Perfils longitudinals
2.02.09 DG 09 Perfils transversals

TOM 14

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.02.10 AL 2.03.02

2.02.10 DG 10 Corbat
2.02.11 DG 11 Cotes Joan d'Àustria
2.03.01 PV 01 Planta de pavimentació
2.03.02 PV 02 Seccions i detalls

TOM 15

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.04.01 AL 2.04.04

2.04.01 DC 01 Estat actual
2.04.02 DC 02 Planta proposta
2.04.03 DC 03 Perfils longitudinals
2.04.04 DC 04 Detalls

TOM 16

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.05.01 AL 2.05.03

2.05.01 EM 01Definició geomètrica
2.05.02 EM 02 Definició d'armadures
2.05.03 EM 03 Detalls

TOM 17

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.06.01 AL 2.06.04

2.06.01 EP 01 Estat actual
2.06.02 EP 02 Afectacions
2.06.03 EP 03 Planta proposta
2.06.04 EP 04 Detalls

TOM 18

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.07.01 AL 2.07.03

2.07.01 SM 01 Estat actual
2.07.02 SM 02 Planta proposta
2.07.03 SM 03 Detalls

TOM 19

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.01

2.08.01 XR 01 Planta xarxa de reg proposta

TOM 20

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.02

2.08.02 XR 02 Planta xarxa de reg arbrat

TOM 21

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.08.03 AL 2.08.05

2.08.03 XR 03 Planta xarxa de reg arbustiva
2.08.04 XR 04 Detalls i escomesa elèctrica
2.08.05 XR 05 Captació i tractament. Escomesa

TOM 22

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.01 AL 2.09.02

2.09.01 PL 01 Inventari estat actual
2.09.02 PL 02 Planta plantacions. Arbrat

TOM 23

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.09.03 AL 2.09.05

2.09.03 PL 03 Planta plantacions. Arbustiva
2.09.04 PL 04 Planta plantacions. Superfícies de vegetació
2.09.05 PL 05 Detalls

TOM 24

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.10.01 AL 2.11.03

2.10.01 MU 01 Planta
2.10.02 MU 02 Detalls
2.11.01 SV 01 Estat actual
2.11.02 SV 02Planta senyalització horitzontal i vertical
2.11.03 SV 03 Detalls

TOM 25

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.01A AL 2.12.02B

2.12.01.A SE 01A Estat actual Aigua potable
2.12.01.B SE 01B Estat futur Aigua potable
2.12.02.A SE 02A Estat actual Mitja tensió
2.12.02.B SE 02B Estat futur Mitja tensió

TOM 26

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.03A AL 2.12.04B

2.12.03.A SE 03A Estat actual Baixa tensió
2.12.03.B SE 03B Estat futur Baixa tensió
2.12.04.A SE 04A Estat actual Gas
2.12.04.B SE 04B Estat futur Gas

TOM 27

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.05A AL 2.12.06B

2.12.05.A SE 05A Estat actual Telefònica
2.12.05.B SE 05B Estat futur Telefònica
2.12.06.A SE 06A Estat actual Orange
2.12.06.B SE 06B Estat futur Orange

TOM 28

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS DEL 2.12.07A AL 2.13.02

2.12.07.A SE 07A Estat actual Jazztel
2.12.07.B SE 07B Estat futur Jazztel
2.13.01 ST 01 Fases d'obra
2.13.02 ST 02 Seccions

TOM 29

DOCUMENT NÚM. 3 -PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I DOCUMENT NÚM. 4 - PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals
- Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM. 4 PRESSUPOST

- Amidaments
- Estadística de partides
- Quadres de preus
  - Quadre de preus núm. 1
  - Quadre de preus núm. 2
- Pressupost
- Resum pressupost
- Últim full

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

ANNEX 14 – PLANTACIONS

ÍNDEX

1. ESTAT ACTUAL 1

2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 1

3. TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ EXISTENT 2

4. NOVES PLANTACIONS 3

4.1. ARBRAT 4

4.2. ESTRAT ARBUSTIU I HERBACI 5

4.3. TRACTAMENT DEL SUBSOL 6

4.4. CRITERIS DE PLANTACIÓ 7

4.4.1. ARBRAT 7

4.4.2 ARBUSTIVES 8

4.4.3 PRATS SECS 8

5. CALENDARI DE PLANTACIONS 8

6. COMPLIMENT DEL PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT 8

6.1 INCREMENT DE LA INFRAESTRUCTURA VERDA 8

4.4.2 COMPLIMENT DEL PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT AL PARC 9

4.4.2 COMPLIMENT DEL PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT AL CARRER JOAN D'ÀUSTRIA 9

6.2 CONTRIBUCIÓ A LA BIODIVERSITAT 10

6.3 REDUCCIÓ DE L'EFECTE ILLA DE CALOR A LA URBANITZACIÓ 11

7. PLA DE MANTENIMENT 12

7.1. MANTENIMENT D'ARBRAT 12

7.2. MANTENIMENT D'ARBUSTS 12

7.3. MANTENIMENT DE PRATS SECS 13

7.4. MANTENIMENT I CONTROL DE LES ZONES DE CANYA 13

8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 14

1. ESTAT ACTUAL

La riera de Pomar és una de les rieres mar – muntanya que creuen el nucli urbà de Badalona. Neix a Can Ruti i, al seu tram final, conflueix amb la riera de Canyadó, conformant un parc lineal amb la riera soterrada.

A l'àmbit d'estudi, la riera de Pomar es troba envoltada per un teixit completament urbà, definit per l'avinguda del Primer de Maig a l'est, el carrer de Joan d'Àustria a l'oest, l'avinguda de la Cerdanya al nord i la B-500 al sud.

Al llarg de tot l'àmbit d'actuació, la llera de la riera es troba encaixonada; estant fins i tot definida en alguns trams per esculleres i murs de pedra. En zones puntuals, l'estabilitat d'aquests elements conformadors s'ha vist compromesa amb el pas del temps; deixant a la vista pedres i roques desmanegades. Les zones planeres del marge de la llera es troben principalment en petits trams de l'avinguda de la Cerdanya, el mercat de Pomar i a l'arribada de la rotonda de la B-500. La llera compta amb una nombrosa quantitat de vegetació que contribueix a l'estabilització dels seus talussos i a més, aporta una imatge naturalitzada de la riera, apreciada dins d'un àmbit urbà.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La proposta del parc s'organitza longitudinalment resseguint el curs de la riera. L'estructura del projecte, per a la recuperació de l'espai definit entre els vials a banda i banda de la riera de Pomar, parteix de la rehabilitació de la riera des d'un punt de vista ambiental, sense modificar-ne la traça, definint els camins de la vora i creant petits espais d'estada a les zones planes pròximes als camins.

La recuperació ambiental es duu a terme a partir del tractament i l'estabilització dels talussos existents, tot mantenint el curs original de la riera, per tal de recalcar la memòria històrica de l'indret.

Després de desbrossar i retirar la vegetació al·lòctona, es procedirà a la selecció de les masses de vegetació existent que convé mantenir. La proposta preveu la neteja i retirada de la brossa i runa actual. A més, es planteja la restitució de les lleres amb comunitats vegetals de ribera (àlbers i freixes) de manera puntual.

Les zones d'estada, situades en punts topogràficament convenients, s'acompanyaran amb tapissos d'arbustives adaptades a les condicions climàtiques, per tal de garantir un entorn agradable i de resguardar els usuaris dels desnivells del terreny.

Per a la urbanització del carrer Joan d'Àustria es proposa una alineació de lledoners (*Celtis australis*) que és un arbre adaptat a les condicions urbanes i que genera una capçada que dona ombra, acompanyada de parterres d'arbustius que donaran més volum de terra explorable per a les arrels.

Es recuperaran els prats secs de les vores de la riera, amb una preparació acurada del terreny i la sembra de d'una barreja de llavors resistents al trepig i adaptades al clima càlid. A les vores dels camins i on es pugui generar un herbassar més alt es sembraran llavors de flors que incrementaran la diversitat de la composició.

Per tal d'integrar la proposta a l'ús dels vianants i a l'entorn urbà, s'habilitaran zones d'estada equipades amb bancs, taules, jocs i una àrea per a gossos, en aquells punts en els que la topografia és més plana i s'eixampla de forma natural.

A l'àmbit de la fase 1, les àrees de més superfície amb topografia favorable, per a la implantació d'aquestes zones d'estada, es troben al voltant del mercat i a l'extrem sud, just a tocar amb la rotonda de l'avinguda Pomar. La proposta de l'entorn del mercat constarà de dues terrasses unides per passarel·les delimitades per talussos d'arbustives. Pel que fa a l'extrem sud, s'hi habilitarà una àrea de gossos rodejada d'arbustives i es mantindrà, a més, el prat existent.
Paral·lelament, el projecte contempla petites àrees d'estada lligades als camins i aprofitant les terrasses existents. Els recorreguts lineals permeten la connexió des de la rotonda de l'Alguer fins a la passera de l'avinguda de Carlemany, passant per sota del pont de l'avinguda Bac de Roda.

El tractament de la vegetació d'aquestes zones inclourà una gran zona arbrada que combina espècies autòctones tant de fulla persistent (pins, alzines, garrofers) amb arbrat de fulla caduca (lledoners, auró negre, freixes i àlbers). Pel que fa a les terrasses que conformen la

llera de la riera es procurarà mantenir els àlbers i oms existents, i es plantaran de forma puntual alguns arbres fruiters tals com pomeres i ginjolers.

Resguardant els talussos de les zones d'estada i acompanyant els recorreguts, es plantaran cobertes d'arbustives que ajuden a mantenir la biodiversitat de l'espai i el confort dels usuaris. Els arbustos proposats presenten baixos requeriments hídrics i un bon desenvolupament en relació amb les condicions climatològiques de l'àmbit (ginesta, llentiscle, murtra, estepes, etc.). Es coneguda la millora per a la biodiversitat local que generen les plantes autòctones i pròpies de l'entorn.

3. TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ EXISTENT

El projecte de tractament de la vegetació, està enfocat en la recuperació ambiental de la riera mitjançant el manteniment dels talussos naturalitzats i la topografia original, la selecció d'exemplars a conservar, i la nova creació de zones arbòries i arbustives per tal d'acompanyar els recorreguts i augmentar la diversitat de l'espai. Es proposen arbustos de baixos requeriments hídrics i bon desenvolupament en relació amb les condicions climatològiques de l'àmbit de la proposta (ginesta, llentiscle, murtra, estepes...).

Per tal de procedir a la selecció dels exemplars que es mantindran, s'ha analitzat la vegetació actual de l'àmbit del projecte, diferenciant les zones de canya, els herbassars, la bardissa i la presència d'altres plantes al·lòctones (com ara l'atzavara o les figueres de moro) de les masses arbòries.

A més, es s'ha fet un inventari de les espècies actuals, determinant el nombre d'arbres que, després d'una valoració qualitativa del seu estat fisiològic, es considera que són compatibles amb la proposta o que pel contrari s'han de retirar. Es procura afectar-los al mínim, retirant tant sols aquells individus que es troben en procés de senescència i fent una estassada selectiva de diversos rebrots.

Als arbres actuals que, després de la valoració qualitativa, es decideix que passaran a formar part de la proposta, se'ls realitzaran podes de manteniment i s'habilitaran perímetres de protecció per evitar danys durant les obres. En el pressupost s'ha considerat una partida de graves per protegir les arrels del pas de la maquinaria.

En els talussos hi ha arbres molt interessants i de port gran que és imprescindible la seva preservació, com ara els pins o el roures martinencs. En canvi els arbres al·lòctons com la Yucca o els exemplars que han envellit malament, com el *Populus alba bolleana*, o els oms cal retirar-los.

La següent taula conté les espècies 'arbòries' identificades i el tractament posterior de les mateixes

Es triaran els troncs en més bon estat i es tallaran en trossos grans per deixar-los en el parc com a refugi de biodiversitat.

La cobertura arbòria dels arbres que es mantenen és de 5.319 m^2

ARBRAT EXISTENT	NOM CIENTÍFIC	NOM COMÚ	UNITATS	MANTENIR	RETIRAR
1	*Agave americana*	Atzavara	1		1
2	*Celtis australis*	Lledoner	3	3	
2	*Eriobotrya japonica*	Nesprer	2	2	
3	*Ligustrum lucidum*	Troana	2	1	1
4	*Phoenix canariensis*	Palmera	1		1
5	*Pinus pinea*	Pi pinyer	2	2	
6	*Pittosporum tobira*	Pitosporum	1	1	
7	*Populus alba*	Àlber	22	7	15
8	*Prunus domestica*	Ametller	2	2	
9	*Quercus pubescens*	Roure martinenc	5	5	
10	*Rhamnus alaternus*	Aladern	4	4	
11	*Robinia pseudoacacia*	Robínia	1	1	
12	*Ulmus pumila*	Om	16	15	1
13	*Vitex agnus-castus*	Aloc	1		1
14	*Yucca grandiflora*	Yuca	1		1
15	*Ceratonia siliqua*	Garrofer	1		1
	Sense classificar	-	4	4	
			69	**48**	**21**

Als plànols *2.09.01 - PL 01 Inventari estat actual* es recull aquesta informació.

Les feines de neteja i desbrossada s'han classificat en diferents graus, en funció del tipus de vegetació a tractar:

- Desbrossada selectiva de masses arbòries, en talussos amb rebrots d'oms, es triaran i seleccionaran els peus que valgui la pena mantenir i s'eliminaran els rebrots, incloent la retirada d'arrels i la regularització amb terres del mateix terreny els forats existents o deixats per l'extracció de les arrels. Les branques petites es trossejaran i la resta s'eliminarà.
- Desbrossada d'esbarzers dels talussos. No es pretén la seva eliminació, ja que són plantes que afavoreixen molt la biodiversitat i subjecten les terres, però la seva desbrossada permetrà netejar la brossa acumulada, i rejovenir les masses, eliminant els trams on coincideixi amb actuacions del projecte.
- Desbrossada de canya del fons de riera. Aquesta actuació l'ajuntament la fa cada any per netejar el fons de la riera i mantenir el cabal hidràulic. Malauradament al ser una zona amb escullera és impossible pretendre eliminar la canya i tant sols es pot controlar temporalment.
- Desbrossada del resta de la superfície. En la mesura del possible es mantindrà la terra i el banc de llavors existent.

4. NOVES PLANTACIONS

La proposta de tractament de superfícies i de la nova plantació, respon als criteris de recuperació ambiental, l'aprofitament de la vegetació existent, la selecció de nova vegetació autòctona i adaptada que presenti baixos requeriments hídrics i a la generació d'espais en els que potenciar la biodiversitat.

Entenent les consideracions descrites, es faran quatre tipus d'actuacions:

- Plantació d'arbrat: es projecta una gran zona arbrada en tot l'àmbit de la riera, que combinarà espècies autòctones de fulla persistent (pins, alzines) amb arbrat de fulla caduca (lledoners, auró blanc, freixes i àlbers), també es preveu la nova plantació d'arbrat d'alineació al carrer Joan d'Àustria.

- Zones de nova plantació d'arbustiva: amb la configuració del nou espai i la creació de camins i zones d'estada, es projecta la plantació d'espècies de port arbustiu per a la revegetació d'aquests espais, amb la utilització d'una paleta de plantes autòctones que recrearan les brolles mediterrànies, amb espècies de port més alt en la part central i mes baix a les vores. Aquells parterres que presentin un pendent superior al 30% es recobriran amb manta orgànica 100% de coco per tal d'ajudar a la consolidació de les noves plantacions al talús. Selectivament es col·locarà una tanca de protecció en els parterres més accessibles al trepig.

- Zona de prats: atès que són zones on actualment ja hi ha prats, es realitzaran tasques de preparació i millora del terreny amb el fresatge, la retirada o trituració de pedres, l'esmena orgànica amb compost d'origen vegetal i el reperfilat final. Es mantindrà la terra existent amb el seu banc de llavors, per tal de conservar les especies herbàcies presents i la fauna edàfica. Els prats es conformaran mitjançant hidrosembra de llavors herbàcies (gramínies, lleguminoses i flors mediterrànies).

- Zona de talussos: es preveuen desbrossades mecàniques i manuals per tal d'eliminar de forma selectiva la vegetació al·lòctona, conservant i potenciant les espècies vegetals d'interès ecològic per a la riera. A més de la preparació i el perfilat de les terres del talús per a la plantació, s'estendran les restes triturades d'arbustatge amb la intenció d'aportar més matèria orgànica i oferir protecció al sòl.

  En tots aquells talussos que presentin pendents més altes del 30% i tinguin un desnivell superior a 5 m, es col·locaran ancoratges al cap del talús per a línies de vida cada 10 m; per tal que els tècnics puguin realitzar els treballs de gestió i manteniment de forma segura.

Als plànols *2.09.04 - PL 04 Planta tractament de superfícies vegetació* es recull aquesta informació.

El resum de les actuacions previstes és el següent:

DADES GENERALS VEGETACIÓ PARC DE LA RIERA DE POMAR FASE 1

ARBRAT DE NOVA PLANTACIÓ	188 ut
ARBRAR EXISTENT A MANTENIR	48 ut
SUPERFÍCIE DE TALUSSOS	7823 m^2
SUPERFÍCIE DE PLANTACIÓ D'ARBUSTIVA	2982 m^2
SUPERFÍCIE DE PRAT SEC	2697 m^2

4.1. ARBRAT

La proposta de plantació es planteja buscant complir certs objectius:

- En primer lloc, s'han seleccionat espècies adaptades al medi urbà i al clima mediterrani, majoritàriament autòctones. El que es busca és augmentar la resiliència ecològica del parc, compatibilitzant un entorn naturalitzat amb les necessitats de la població. Les espècies mediterrànies presenten, en general, menys requeriments hídrics i major adaptabilitat; pel que augmenta la viabilitat del projecte.
- Es proposa la plantació d'arbrat jove, que facilita el seu trasplantament i ràpida represa, però suficientment gran con per evitar el seu trencament.
- Amb la incorporació tant d'arbres com de zones arbustives i prats secs s'aconsegueix augmentar la biodiversitat de l'indret, oferint diversos estrats de vegetació que poden servir de refugi, aliment o nidificació per a la diversa fauna associada.
- En el cas de l'arbrat, tal i com ja s'explica anteriorment, es prioritza mantenir el major nombre d'individus existents; retirant tant sols aquells que siguin considerats invasors o que, pel seu estat de senescència, puguin ésser inestables i per tant suposar un risc per als usuaris. El control de la fauna i flora exòtica invasora ajuda al desenvolupament de les espècies autòctones.
- Les noves plantacions, combinen arbres de fulla perenne i caduca amb arbres fruiters, per tal de generar una certa estacionalitat entre les floracions, els rebrots, etc. La heterogeneïtat de la cobertura verda enriqueix la biodiversitat de l'entorn, oferint fruits en diversos moments de l'any per als diferents grups faunístics.
- Sobretot a les zones d'estada, els arbres proporcionaran ombra i confort tèrmic durant els mesos més calorosos.

A continuació es recull el llistat d'espècies de port arbori de nova plantació del projecte:

ARBRAT PROPOSTA	NOM CIENTÍFIC	NOM COMÚ	UNITATS	FORMAT
1	*Acer monspesulanum*	Auró negre	21	18-20
2	*Celtis australis*	Lledoner	87	18-20
3	*Ceratonia siliqua*	Garrofer	7	18-20
4	*Fraxinus angustifolia*	Freixe fulla petita	20	18-20
5	*Malus domestica*	Pomera	3	18-20
6	*Pinus pinea*	Pi pinyer	10	18-20
7	*Populus alba*	Àlber	14	18-20
8	*Prunus dulcis*	Ametller	6	18-20
9	*Quercus ilex*	Alzina	16	20-25
10	*Ziziphus jujuba*	Ginjoler	4	18-20
			188	

Als plànols *2.09.02 - PL 02 Planta plantacions arbrat* es recull aquesta informació.

4.2. ESTRAT ARBUSTIU I HERBACI

- Les zones arbustives es plantegen com brolles mediterrànies que recobriran els talussos. La presència de vegetació permet sostenir la terra i evitar l'erosió que es produeix actualment a les lleres de la riera, fer front a l'efecte illa de calor; augmentar la superfície permeable i oferir confort tèrmic.
- Les plantes enfiladisses es col·locaran en zones ombrívoles i en les parets del mercat, per tal de proporcionar un aspecte més naturalitzat i ordenat, així com ajudar al confort tèrmic.
- Els prats secs es conformaran amb barreges d'herbàcies i lleguminoses que afavoreixen la presència de fauna edàfica i aporten estructura i matèria orgànica al sòl. Les lleguminoses capten de manera natural el nitrogen atmosfèric i per això la seva presencia contribueix a millorar els sòls.
- Un dels aspectes claus del manteniment és la sega diferenciada. Una sega diferenciada vol dir gestionar la cobertura verda segant amb més freqüència les zones de pas i segant menys les vores o marges que ho permetin. En aquestes zones es sembraran espècies de flor i de port més alt. La sega diferenciada dels herbassars afavoreix la grana de les plantes i la presencia de insectes i ocells que s'alimenten d'elles. També al reduir segues es produeix la resembra natural, regenerant de manera fàcil la cobertura vegetal.
- S'utilitzen una sèrie d'espècies que presenten floració abundant per atreure a insectes pol·linitzadors, com son abelles i papallones, però també a ocells insectívors i/o granívors que s'alimenten d'aquests insectes o dels fruits dels arbusts. Es tracta d'espècies rústiques, adaptades a la sequera mediterrània.

Pel que fa a les espècies de port arbustiu la taula en resumeix la zona de plantació, l'espècie, la superfície, la densitat de plantació, les unitats i el format:

ZONA	NOM CIENTÍFIC	NOM COMÚ	SUPERFICIE (M^2)	DENSITAT (UT/M2)	UT	FORMAT
PARTERRES CARRER	*Abelia ×grandiflora 'Prostrata'*	Abèlia prostrada	150	4	600	C 3 L
	Myrtus communis 'Microphylla'	Murta de fulla petita	96	5	480	C 3 L
ZONA PROPERA AL COL·LECTOR	*Bupleurum Fruticosum*	Matabou	15	3	39	C 3 L
	Dorycnium pentaphyllum	Botja d'escombres	10	4	64	C 3 L
	Genista umbellata	Ginestola umbel·lada	59	4	268	C 3 L
	Miscanthus sinsensis (nana)	Miscantus	46	6	276	C 3 L
	Myrtus communis	Murtra	158	4	412	C 3 L
	Pistacia lentiscus	Llentiscle	120	3	264	C 3 L
	Rhamnus alaternus	Aladern	16	3	78	C 3 L
	Rosmarinus officinalis	Romaní	29	5	145	C 3 L
	Vitex agnus-castus	Aloc	58	3	183	C 3 L
	Arbutus unedo	Arboç	39	3	153	C 3 L
	Rosa canina	Rosa canina	55	4	80	C 3 L
	Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa	Barreja arbustiva mediterrània baixa	79	4	128	C 3 L
PARAL·LEL A JOAN D'ÀUSTRIA	*Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa*	Barreja arbustiva mediterrània baixa	75	4	872	C 3 L
	Myrtus communis, Pistacia lentiscus	Barreja de murtra i pistacia	58	4	232	C 3 L

PARAL·LEL A AVINGUDA PRIMER DE MAIG	*Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa*	Barreja arbustiva mediterrània baixa	52	4	208	C 3 L
ZONA OMBRÍVOLA (PONT)	*Hedera helix*	Barreja heura, falguera i boix marí	150	12	1800	C 3 L
	Nephrolepis cordifolia,			4	600	C 3 L
	Parthenocissus tricuspidata veichi			3	450	C 3 L
	Ruscus aculeatus			6	900	C 1,3 L
	Partenocissus tricuspidata	Vinya negre	24	3	72	C 3 L
	Partenocissus tricuspidata	Vinya negre	57	4	171	C 3 L
PARTERRE MERCAT	*Myrtus communi, Pistacia lentiscus*	Barreja de murtra i pistacia	75	4	300	C 3 L
	Diosma hirsuta, Dorycnium pentaphyllum, lavandula angustifolia, Myrtus communis 'Microphylla', Rosmarinus officinalis postratus, Salvia microphylla, Westringia fruticosa	Barreja arbustiva mediterrània baixa	673	4	2644	C 3 L
	Crataegus monogyna, Rhamnus alaternus, Pistacia lentiscus, Viburnum tinus, Vitex-agnus-castus	Barreja arbustiva mediterrània alta	743	3	2229	C 3 L
ZONA ESTADA SUPERIOR	*Pistacia lentiscus*	Llentiscle	30	3	90	C 3 L
	Rosa canina	Rosa canina	45	4	80	C 3 L
	Rhamnus alaternus	Aladern	37	3	111	C 3 L
	Genista umbellata	Ginestola	28	4	112	C 3 L
			2982			

Als plànols *2.09.03 - PL 03 Planta plantacions arbustiva* es recull aquesta informació.

4.3. TRACTAMENT DEL SUBSOL

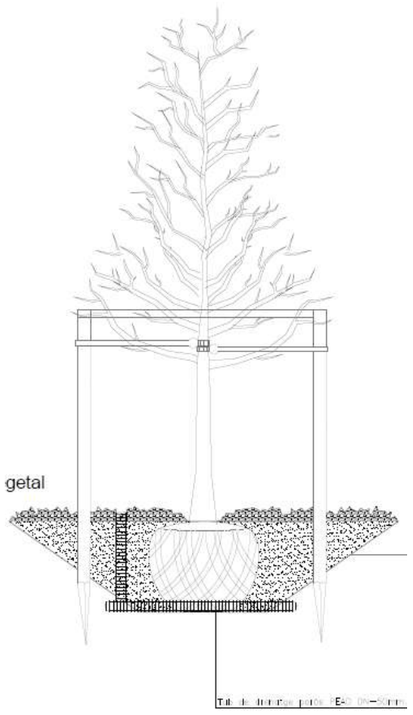
Per al tractament del subsol es prioritza el reaprofitament de la terra. La terra existent ja presenta vida microbiana i fauna edàfica, per això l'actuació més sostenible i ecològica es aprofitar-la. Cal extreure la capa vegetal abans de fer els moviments de terres, acopiar-la i restituir-la un cop configurat el terreny. Es contemplen en el pressupost els tractaments necessaris per millorar-la, tant a nivell físic, amb llaurades i despedregaments com a nivell nutricional amb aportacions de matèria orgànica compostada

A banda, el projecte contempla el subministrament de terra vegetal de compra, que s'aportarà als clots de plantació dels arbres i en els talussos d'arbustiva.

Les especificacions relacionades amb les plantacions de cada tipologia s'enumeren a continuació.

.

4.3.1. Arbrat



El diàmetre del forat de plantació haurà de ser 3 vegades el diàmetre del pa de terra, amb una fondària mínima igual a la del contenidor de presentació de l'arbre. Els arbres sempre es plantaran sense enterrar el coll de les arrels, respectant el nivell de creixement original del camp.

El clot de plantació, presentarà els següents perfils de sòl, tal i com es mostra al detall:

- 1 m^3 de terra nova per a cada arbre
- 5 cm d'encoixinat de restes triturades en la capa superior

El substrat de vegetació serà de textura sorrenca o franco-sorrenca amb adobat, un percentatge de matèria orgànica superior al 5% i una conductivitat elèctrica <0,8 dS/m. i la resta de condicions especificades en el Plec de Condicions Tècniques.

Encoixinat orgànic natural a base de restes de poda triturades i seleccionades, de 20-45 mm, biodegradable. Té la finalitat d'optimitzar l'ús d'aigua, de controlar la proliferació de males herbes i de protegir la capa superficial d'arrels i sòl.

Es col·loca a tots els parterres on hi ha arbrat, tant els parterres on l'arbrat es barreja amb l'arbustiva, com els escocells viaris on hi ha arbrat sol sense arbustiva.

Al fons del forat de plantació es col·loca un tub d'aeració drenant, que facilita l'entrada de l'aigua quan es rega manualment i assegura la ventilació en cas de descomposició de la matèria orgànica.

4.3.2 Arbustives

En les zones planes es realitzarà l'escarificat del terreny a 0,4 m de fondària amb tractor i un equip de fresatge. S'aportarà 15 cm de terra vegetal aprofitada més 15 cm de terra vegetal de compra. Aquest substrat serà de textura sorrenca o franco-sorrenca amb adobat, un percentatge de matèria orgànica superior al 5% i una conductivitat elèctrica <0,8 dS/m.

El clot de plantació, presentarà els següents perfils de sòl:

- 5 cm d'encoixinat de restes triturades en la capa superior
- 15 cm d'aportació de terra nova
- 15 cm de terra aprofitada del terreny

Encoixinat orgànic natural a base de restes de poda triturades i seleccionades de 20-45 mm, biodegradable, amb la fracció granulomètrica menor de 1mm per sota del 1%. Té la finalitat d'optimitzar l'ús d'aigua, de controlar la proliferació de males herbes i de protegir la capa superficial d'arrels i sòl. No es posa en els talussos amb molta pendent que porten manta orgànica.

4.3.3 Prats secs

Es realitzarà l'escarificat del terreny a 0,4 m de fondària amb tractor i un equip de fresatge. Els prats secs es regeneraran en llocs on actualment ja hi ha prats. Per això la preparació del llit de sembra es durà a terme amb una màquina despedregadora o trituradora de pedres, es recollirà el material sobrant.

Per millorar la fertilitat s'aportarà una esmena orgànica de sòl amb compost de classe i origen vegetal amb una dosi de 20 l/m^2.

4.4. CRITERIS DE PLANTACIÓ

4.4.1. Arbrat

Es col·locaran 2 aspres per a cada arbre de nova plantació. Aquests hauran de ser de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat i ajustats amb cinturons de goma i travesseres de fusta per tal de garantir la subjecció i adreçament corresponent. Els tutors s'hauran de mantenir durant els primers quatre anys després de la plantació per tal d'assegurar el correcte desenvolupament dels individus.

S'incorporaran tubs d'aireig de 60 mm de diàmetre. Haurà de rodejar el pa de terra a una fondària de 15/20 cm, sobresortint els dos extrems - un a cada costat del pa de terra.

Després de qualsevol plantació i fins al segon reg, en un termini màxim de 24 hores, caldrà regar abundantment fins arribar a la capacitat de camp i amb cabal suficient per a mullar les

arrels de dins del pa de terra, procurant no embassar el fons del forat de plantació . Per molt que es compti amb la instal·lació d'un sistema de reg per degoteig, el primer reg es durà a terme amb mànega.

4.4.2 Arbustives

Els talussos amb una pendent superior a 40º (2V:5H) es col·locarà una manta de coco per evitar l'erosió. Aquesta manta orgànica té una densitat aproximada 350 g/m2, i estarà fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de u, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 3 u/m2. Al cap del talús i al peu es farà una rasa per assegurar la seva fixació.

En les zones més sensibles com ara als caps de talús per evitar els creuaments en diagonal, s'empraran tanques de protecció de la vegetació arbustiva temporals per garantir el desenvolupament de les plantes.

El tancament de protecció estarà format per rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre col·locats cada 2,5 m. Es tancarà amb malla electrosoldada d'1 m d'alçada vista, plastificada de color verd, amb un diàmetre de filferro de 2,2 mm.

Per un tancament més provisional s'instal·larà una protecció de plàstic amb reas de ferro corrugat i taps en els extrems, per tal d'acordonar les plantacions i evitar el pas dels vianants.

Després de qualsevol plantació caldrà regar abundantment fins arribar a la capacitat de camp i amb cabal suficient per a mullar les arrels de dins del pa de terra, procurant no embassar el fons del forat de plantació . Per molt que es compti amb la instal·lació d'un sistema de reg per degoteig, el primer reg es durà a terme amb mànega.

4.4.3 Prats secs

La conformació dels prats secs es durà a terme mitjançant hidrosembra en dues fases.

- La fase de sembra, en el que s'inclouran 40 g/m^2 de llavors de gramínia i lleguminoses, 50 g/m^2 d'encoixinat de fusta de fibra curta, 10 g/m^2 d'estabilitzant orgànic i 30 g/m^2 d'adob mineral.
- La fase de tapat inclourà 100 g/m2 d'encoixinat de fusta de fibra curta i 10 g/m2 d'estabilitzant orgànic.
- En zones concretes on el prat es pot deixar més alt es barrejaran llavors de flors tipus mediterrànies.

5. CALENDARI DE PLANTACIONS

Tenint en compte que aquesta proposta es basa principalment la renaturalització de l'espai mitjançant plantacions i sembres, l'època de plantació de les mateixes és clau per tal de que el projecte tingui èxit.

Es recomana que les plantacions tant d'arbrat com d'arbustives es realitzin de cara a Octubre fins al Febrer, per tal d'assegurar una bona implantació. En quant a la sembra es recomana que es realitzi junt amb les plantacions, si es possible o bé a finals d'hivern. Aquest procés de sembra directa s'ha de dur a terme en condicions meteorològiques favorables, evitant en especial els dies de màxima insolació, ventosos i/o amb temperatures elevades.

FACTORS QUE CAL CONSIDERAR			ÈPOCA DE PLANTACIÓ (mesos)											
Origen climàtic	Tipus de fullatge	Tipus de presentació	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
zona temperada o freda	caduc	arrel nua	■	■										■
		pa de terra	■	■	■								■	■
		contenidor	■	■	■	■					■	■	■	■
	persistent	pa de terra			■	■	■							
		contenidor	■		■	■	■	■			■	■	■	■
zona càlida	caduc o persistent	pa de terra			■	■	■							
		contenidor		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
zona càlida	palmeres	pa de terra						■	■	■				
		Contenidor			■	■	■	■	■	■	■			
Gespes	fredes	llavor		■	■	■	■				■	■	■	
	càlides	llavor				■	■	■	■	■				

Recomanable
Possible

6. COMPLIMENT DEL PROTOCOL DE SOSTENIBILITAT

6.1 INCREMENT DE LA INFRAESTRUCTURA VERDA

En relació amb la preservació de les preexistències amb un valor natural significatiu, s'ha realitzat un inventari de la vegetació existent, adaptant el disseny del parc per tal de poder mantenir la màxima superfície sense intervenció.

El projecte es basa principalment en la revegetació de l'espai i en la seva renaturalització. Els requisits de compliment dels percentatges mínims de superfícies d'espais verds ha de ser més del 100% per les diferents capes de vegetació i al 70% pel que fa la cobertura verda.

La suma de capes de vegetació inclou la suma dels parterres que ocupen les herbes, els arbusts i la capçada projectada dels arbres dins de la zona del projecte. Els valors assolits per cadascun d'ells son (veure plànols de plantacions):

- Cobertura arbòria 18.112 m^2
- Cobertura d'arbustives: 2.982 m^2
- Cobertura d'herbàcies, talussos i fons de la riera: 14.035 m^2

La suma d'aquestes capes dona un valor de 35.119 m^2 que significa un percentatge del 104% respecte la superfície actual l'àmbit (un valor que supera el 100% com a requisit a les zones verdes).

Pel que fa a la cobertura vegetal, el projecte aconsegueix una cobertura verda zenital de 27.715 m^2, que representa el 82 % de tota la superfície de l'àmbit (supera el valor indicador de com a mínim el 70%).

Com que el projecte inclou part de la reurbanització del carrer Joan d'Àustria a més del parc, s'han estudiat amdues casuístiques per separat per a comprovar que es compleix el protocol de sostenibilitat en tots els casos:

4.4.2 Compliment del Protocol de sostenibilitat al parc

Els requisits de compliment dels percentatges mínims de superfícies d'espais verds ha de ser més del 100% per les diferents capes de vegetació i més del 70% pel que fa la cobertura verda del carrer.

- Cobertura arbòria 9.945 m^2
- Cobertura d'arbustives: 2.736 m^2
- Cobertura d'herbàcies, talussos i fons de la riera: 14.024 m^2

La suma d'aquestes capes dona un valor de 26.706 m^2 que significa un percentatge del 114% respecte la superfície actual l'àmbit (un valor que supera el 100% com a requisit a les zones verdes).

Pel que fa a la cobertura vegetal, el projecte aconsegueix una cobertura verda zenital de 19.542 m^2, que representa el 84 % de tota la superfície de l'àmbit (supera el valor indicador de com a mínim el 70%).

4.4.2 Compliment del Protocol de sostenibilitat al carrer Joan d'Àustria

Els requisits de compliment dels percentatges mínims de superfícies d'espais verds ha de ser més del 25% per les diferents capes de vegetació i més del 25% pel que fa la cobertura verda del carrer.

La suma de capes de vegetació inclou la suma dels parterres que ocupen les herbes, els arbusts i la capçada projectada dels arbres dins de la zona del projecte. Els valors assolits per cadascun d'ells son (veure plànols de plantacions):

- Cobertura arbòria 8.311 m^2
- Cobertura d'arbustives: 246 m^2

La suma d'aquestes capes dona un valor de 8.493 m^2 que significa un percentatge del 82% respecte la superfície actual l'àmbit (un valor que supera el 25% com a requisit a les zones verdes).

Pel que fa a la cobertura vegetal, el projecte aconsegueix una cobertura verda zenital de 8.316 m^2, que representa el 80 % de tota la superfície de l'àmbit (supera el valor indicador de com a mínim el 25%).

6.2 CONTRIBUCIÓ A LA BIODIVERSITAT

El projecte té com un dels seus principals objectius promoure la biodiversitat:

a. Afavorir la diversitat vegetal arbòria.
El projecte incorpora 10 espècies diferents d'arbrat. Sí

b. Afavorir la diversitat vegetal arbustiva i herbàcia.
El projecte preveu plantar 23 espècies o varietats arbustives diferents Sí

c. Generar diversitat d'estrats de vegetació
Les especies proposades tenen diferents alçades i ocuparan tot l'espai Sí

d. Evitar la plantació d'espècies d'arbrat que representin més del 10%
L'única espècie de Badalona que supera el 10% és el plàtan i no en plantem
Sí

e. Sembra d'escocells florits o herbassar
Es sembraran 2.300 m2 d'herbassar amb una barreja de més de 10 espècies Sí

f. Afavorir la plantació d'espècies vegetals que fructifiquin
Les espècies plantejades tenen fruits (Arbutus, Viburnum, Rhamnus), llavors (gramínies) o flors (Rosa, Salvia, Rosmarinus Lavanda...) en diferents èpoques de l'any, incrementar la disponibilitat d'aliment per a ocells i invertebrats, la vegetació podrà proporcionar aliment a diferents grups faunístics. Sí

g. Combinar espècies persistents i caducifòlies: la proposta inclou espècies caduques i espècies perennes.
Es combinen espècies persistents (pins, alzines, pistaceas etc) amb plantes caduques (vitex, celtis, populus, aurons etc) Sí

h. Millora del sòl i la seva microbiologia mitjançant addició de triturat sobre el sòl i d'esmenes orgàniques: a més la reutilització del sòl existent permet mantenir la microbiota i la fauna edàfica original. Sí

i. Incrementar el volum de terra No

j. Implementació d'elements que promoguin la presència de fauna: el projecte la plantació d'espècies de floració i nèctar per a papallones en els espais assolellats, adaptades al clima mediterrani, junt amb espècies de plantes nutrícies. A més també es mantenen els murs de pedra que funcionen com a refugi per a invertebrats, rèptils i petits mamífers i s'afegeixen troncs de fusta. Sí

k. Promoure la connectivitat
Tot el projecte de Riera Pomar afavoreix la recuperació del corredors biològics que és
Sí

l. Dur a terme actuacions de control de fauna i flora exòtica invasora:
La proposta inclou la eliminació dels agaves i les figues de moro, així com la desbrossada de la canya americana. Sí

m .Generar làmines d'aigua.	No
n. Parets seques per salvar desnivells	
Es mantenen les parets existents, que tenen molts forats i racons	Sí

6.3 REDUCCIÓ DE L'EFECTE ILLA DE CALOR A LA URBANITZACIÓ

En referència al Criteri 16 de Reducció de l'efecte illa de calor en la urbanització, la superfície de paviment exposada al sol a l'estiu és de 6.063 m^2, un 18% de la superfície total de l'àmbit (carrer + parc); complint el requisit indicador de menys del 25% de superfície exposada.

Pel que fa a la superfície pavimentada no impermeable ni ombrejada del parc és de 3.822 m^2, un 16% de la superfície total; complint el requisit indicador de menys del 25% de superfície exposada.

La superfície de paviment exposada al sol a l'estiu del carrer Joan d'Àustria és de 2.098 m^2, un 20%; complint el requisit indicador de menys del 70% de superfície exposada de carrer.

7. PLA DE MANTENIMENT

A continuació es detallen les tasques a realitzar en relació al manteniment de la vegetació de nova implantació. Aquest manteniment es realitzarà des de l'inici de l'execució de les obres fins el traspàs d'aquesta un cop hagi finalitzat l'any de garantia que és a càrrec de la constructora.

El contractista és el responsable de la bona conservació i el manteniment de l'espai verd, instal·lacions, paviments, vorades, sistema de reg, mobiliari i totes les unitats d'obra executades per ell en el present projecte durant el període de garantia d'un any a comptar des de la recepció i acceptació de l'obra.

El contractista, ha de resoldre i esmenar a càrrec seu qualsevol incidència que pugui produir-se durant aquest termini, a excepció dels actes vandàlics. Durant l'any de garantia, s'han de dur a terme totes les operacions de manteniment necessàries per a que la zona de projecte es mantingui en perfecte estat.

Cal seguir les normes descrites en el plec de projecte i, en tots els casos, són d'aplicació les NTJ (Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge.

A les següents taules es detallen en una taula les tasques mínimes de manteniment que s'han d'executar durant l'any de garantia, i fins i tot abans de la recepció, per tal de mantenir l'espai enjardinat en bon estat de conservació.

7.1. MANTENIMENT D'ARBRAT

- Serà necessari regar l'arbrat fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no es troba en funcionament, caldrà emprar regs de forma manual, amb mànega o cisterna.
- En els arbres amb reg manual, caldrà refer clot de reg tantes vegades com calgui per tal de poder garantir l'entrada suficient d'aigua. A més, s'hauran de retirar les herbes que vagin apareixent al voltant de l'arbre.
- Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. L'encoixinat de la superfície al voltant de l'arbre caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. L'aspratge ha d'estar en perfectes condicions fins assolir la seva funció.
- Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert. Els arbres disposaran d'un any de garantia sigui qui sigui el responsable del manteniment. La constructora podrà vigilar i controlar que el manteniment realitzat per tercers sigui suficient.

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY
ARBRAT	Aportació d'adob orgànic							1				1		2
	Reposició de baixes (en garantia)													
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)				1									1
	Mant Reg automàtic goteig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)							1				1		2

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	Preu I UT<10	Preu I 10> UT<25	Preu I UT>25	UT executat	Valor A€	F. correcció*	Import Pem	
ARBRAT	Aportació d'adob orgànic	3,50	2,00	1,50	188	564	1,05	592,20 €	
	Reposició de baixes (en garantia)								
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)	18,00	12,00	2,67	188	502	1,05	527,06 €	
	Mant Reg automàtic goteig	1,00	1,00	0,50	188	1.128	1,05	1.184,40 €	
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)	10,00	5,00	1,00	188	376	1,05	394,80 €	€/ut
								2.698,46 €	14,35 €

7.2. MANTENIMENT D'ARBUSTS

- Serà necessari regar les zones arbustives fins que aquestes assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no es troba en funcionament, caldrà emprar regs de forma manual, amb mànega o cisterna.
- Cal refer les clotes tantes vegades com calgui per tal de poder realitzar un reg en condicions.
- Cal realitzar el desherbatge al voltant de l'arbustiva. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. S'haurà de mantenir les superfícies de manta orgànica en un estat òptim. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients.
- És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades d'implantar fins a la recepció d'obra.
- Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY
ARBUSTIVA	Aportació d'adob orgànic	1						1				1		3
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)	1												1
	Neteja males herbes i flor seca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Poda i pinçament	1						1						2
	Reposició de baixes (en garantia)													
	Revisió reg per goteig		1		1		1		1		1		1	6
	Trac. fitosanitari (segons necessitats)				1						1			2

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	Preu l/m2 sup<500m2	Preu l/m2sup >500m2 <1000 m2	Preu l/m2 sup>1000m2	Superficie m2 executat	Valor A€	F. correcio*	Import Pem	
ARBUSTIVA	Aportació d'adob orgànic	0,50	0,35	0,30	2.932	2.639	1,00	2.639,17 €	
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)	1,50	1,00	0,50	2.932	1.466	1,00	1.466,21 €	
	Neteja males herbes i flor seca	1,00	0,80	0,25	2.932	8.797	1,00	8.797,23 €	
	Poda i pinçament	1,50	1,00	0,20	2.932	1.173	1,00	1.172,96 €	
	Reposició de baixes (en garantia)				2.932	0	1,00	- €	
	Revisió reg per goteig	0,25	0,25	0,10	2.932	1.759	1,00	1.759,45 €	
	Trac. fitosanitari (segons necessitats)	0,80	0,60	0,21	2.932	1.232	1,00	1.231,61 €	€/m2
								17.066,63 €	5,82 €

7.3. MANTENIMENT DE PRATS SECS

- S'efectuaran els regs d'implantació fins que s'obtingui un creixement regular. La freqüència dels regs es determinarà en funció de l'estació, amb un mínim de 5. És rellevant recalcar la importància d'estar alerta a les condicions meteorològiques dels dies posteriors a la sembra; doncs una pluja forta podria arrossegar la llavor, una calor excessiva podria retardar la germinació, etc. S'hauran d'adaptar les accions a les condicions específiques dels dies posteriors.
- Les segues es realitzaran amb la freqüència necessària per tal d'assolir una cobertura homogènia. Es determinaran en obra els criteris de la sega diferencial, per gestionar els prats de manera més natural.
- Durant el període de garantia es ressembraran les zones on la germinació no obtingui la densitat idònia; segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques.
- S'adobarà la superfície de gespa amb adobs químics d'alliberació lenta (6 mesos) a la primavera. Es procedirà a l'eliminació d'herbes adventícies en les freqüències que sigui necessàries. Els tractaments fitosanitaris es realitzaran segons les necesitats
- És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades de sembrar fins a la recepció d'obra.

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY
PRAT SEC	Aportació d'adob orgànic							1						1
	Sega	1			1			1			1			4

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	Preu l/m2 sup<100m2	Preu l/m2sup >100m2 <500 m2	Preu l/m2 sup>500m2	Superficie m2 executat	Valor A€	F. correcio*	Import Pem	
PRAT SEC	Aportació d'adob orgànic	0,80	0,60	0,46	2.300	1.058	1,00	1.058,00 €	
	Sega	1,20	0,80	0,50	2.300	4.600	1,00	4.600,00 €	€/m2
								5.658,00 €	2,46 €

7.4. MANTENIMENT I CONTROL DE LES ZONES DE CANYA

La riera de Pomar està repleta de canya (*Arundo donax*), una espècie al·lòctona que, deguda la seva alta capacitat de proliferació, impedeix el desenvolupament d'altres espècies autòctones de creixement més lent, al entrar en competició pels recursos (aigua i llum).

Actualment, ja es duen a terme tasques de manteniment per tal de controlar la seva expansió, amb desbrossades anuals per mantenir el cabal hidràulic d ela riera i facilitar els eu control .

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY
CANYA	Sega		1											1

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	Preu l/m2 sup<100m2	Preu l/m2sup >100m2 <500 m2	Preu l/m2 sup>500m2	Superficie m2 executat	Valor A€	F. correcio*	Import Pem	
CANYA	Sega	1,20	0,80	0,57	2.658	1.502	1,15	1.727,28 €	€/m2
								1.727,28 €	0,65 €

8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

La Direcció Facultativa revisarà totes les partides de planta/llavor que arribin a l'obra i demanarà, si ho creu necessari, els albarans corresponents per tal de verificar l'autenticitat varietal o de la barreja de llavors proposada, així com la seva certificació. També es demanarà el Passaport fitosanitari en aquelles espècies que ho requereixin.

No es rebran plantes amb ferides, malformacions o d'altres característiques que restin qualitat, ni tampoc mides inferiors a les requerides en el projecte.

Les llavors s'han de presentar en envasos precintats i degudament etiquetats. No es rebran sacs de llavor en males condicions, humits o amb qualsevol alteració que pugui afectar a la conservació de la llavor i per tant pugui afectar a la germinació de la mateixa.

El contractista haurà de lliurar un certificat (del proveïdor) del substrat que es porti a l'obra. Un cop acceptat, i quan hagi arribat a l'obra, se'n realitzarà una analítica, definida en el Plec de Condicions Tècniques, per tal de comprovar que compleix amb les característiques corresponents.

ANNEX 15 – SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I SEGURETAT VIAL

ÍNDEX

1. **INTRODUCCIÓ** 2

2. **NORMATIVA APLICADA** 2

3. **SENYALITZACIÓ HORITZONTAL** 2

4. **SENYALITZACIÓ VERTICAL** 3

5. **ABALISAMENT** 4

1. INTRODUCCIÓ

Al present annex es descriuen les característiques i els elements utilitzats en l'ordenació del trànsit del projecte d'urbanització del parc de la riera de Pomar i el carrer Joan d'Àustria a Badalona.

Es detalla la proposta de senyalització definitiva, tant vertical com horitzontal. La semaforització es descriu al respectiu annex (annex 16 *Semaforització*)

2. NORMATIVA APLICADA

Les normes aplicades per a cadascú dels temes que formen part d'aquest annex, son els següents:

- Llei 37/2017 de 29 de setembre, de Carreteres.
- Reial Decret 1812/1994 de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres d'Espanya
- Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres de Catalunya i text refós per decret legislatiu 2/2009.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, per qual s'aprova el Reglament general de carreteres de Catalunya.
- Instrucció de Carreteres I.C. (instrucció d'obligat compliment en àmbit interurbà, però recomanable ús per àmbit urbà) i resta d'instruccions tècniques de la Generalitat.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG-3 (instrucció d'obligat compliment en àmbit interurbà, però recomanable ús per àmbit urbà)
- Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, d'Espanya
- Reial Decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, d'Espanya
- BOE-A-2017-12902-Ley 92017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público
- BOE-A-2003-23514-Reglamento General de Circulación
- BOE-A-2010-4057 Orden VIV_561_2010 accesibilidad
- REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició
- Norma 8.2 IC Marcas viales
- Norma 81IC señalización vertical

3. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Es preveu senyalització horitzontal per delimitar els nous pas de vianants, i per segregar el nou carril bici.

Al Plec de Condicions és determinen les qualitats de la pintura i de la pel·lícula seca, així com els assaigs a que s'ha de sotmetre.

Seguint les indicacions de l'AMB, el tipus de pintura a utilitzar a la present obra serà de tipus acrílica per les marques vials longitudinals i transversals, realitzant un marcatge previ.

Totes les marques vials definides són de color blanc i reflectants. La reflectància s'aconsegueix mitjançant la mescla en la pintura de microesferes reflectants, amb les proporcions i característiques indicades en el Plec de Prescripcions Particulars del Projecte.

Els diferents tipus de marques vials emprades es subdivideixen en els següents apartats:

- Marques vials longitudinals.
- Marques vials transversals.
- Fletxes, inscripcions i carril bici

Marques vials longitudinals

- **Tipus D-31:** Línia central discontinua per a carril bici. de 1,00 m de línia i 2,00 m de separació, amplada de 0,10m.
- **Tipus D-4:** Línia continua per a separació franja de seguretat de carril bici. Amplada de 10cm
- **Tipus D-21:** Línia central doble continua per a separació de carrils amb sentit contrari. Amplada 10cm.
- **Tipus D-11:** Línia continua de 0.10 m. d'amplada.
- **Tipus D-52a:** Carril bici de doble sentit en trams amb possible invasió d'altres vehicles per maniobra amb quadrats de 0,25m i catifa vermella.

Marques vials transversals

- **Tipus E-1:** Línia continua per detenció davant d'un STOP, pas de vianants indicat per una marca tipus M-4.3 o un semàfor. Amplada de 50cm.
- **Tipus E-3a:** Marca de pas de vianants. Amplada de 50cm i separats entre elles 50cm. Longitud mínima de 4m.
- **Tipus E-5a:** Marca de pas de bicicletes. Amplada de 25cm i separats entre elles 25cm.

- **Tipus E-4a:** Marca pas de vianants sense semaforització. Amplada 50cm separades transversalment 50cm amb una longitud mínima de 4m.

Fletxes, inscripcions, zona de para de bus i carril bici:

- **Tipus E-77:** Pictograma bicicleta per indicar carril bici.
- **Tipus E-77c:**
- **Tipus E-41:** Pictograma fletxa per a indicar direcció de circulació del carril o obligació de direcció.
- **Tipus E-43:** Pictograma fletxa recta i gir dreta/esquerra per a indicar obligació de direccions.
- **Tipus** E-77b: Avís precaució carril bicicleta de sentit únic.
- **Tipus E-77c:** Avís precaució carril bicicleta de doble sentit.
- **Tipus E-74a:** Cediu el pas.
- **Tipus E-74c:** Cediu el pas en un carril bici.
- ***Tipus E-98:*** Quadrícula en carril bicicleta per a indicar possible invasió de vianants

En relació als materials s'especifica que:

- La senyalització horitzontal en el moment que s'executin treballs de nous aglomerats, pel que fa a línies de separació, tacs dels passos de vianants, etc., haurà de ser de color blanc. Es proposa la utilització de pintura acrílica, dosificació mínima 720 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 gr/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons la norma NLT-175.
- Quan no s'executi nou aglomerat la pintura serà de doble component amb aplicació a màquina, amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre (tipus Varilux o similar) en els mateixos casos anteriors.

Les fletxes, el símbol de cediu el pas, cebrejats i resta marques vials seran de pintura blanca de les dimensions definides als plànols de detall.

En els plànols de planta de senyalització horitzontal s'ha dibuixat la senyalització horitzontal amb la seva denominació corresponent.

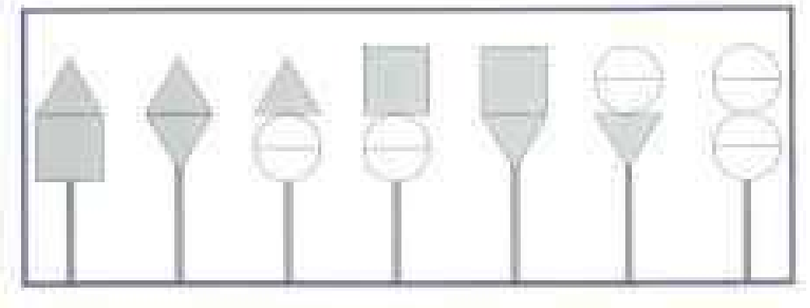
4. SENYALITZACIÓ VERTICAL

Respecte a la senyalització vertical existent, es mantindrà. Durant l'execució de les obres es procedirà al desmuntatge, càrrega i transport al magatzem de tots els senyals verticals i plaques complementàries que per la seva situació es vegin afectades per les mateixes i es reutilitzaran sempre i quan els senyals estiguin en bon estat, en cas contrario es substituiran per noves.

S'ha definit la nova senyalització del vial, tenint present la nova secció i novetats respecte la mobilitat.

- Els senyals verticals es col·loquen a 2,20 m del terra per evitar actes vandàlics. La distància mínima de l'exterior dels senyal amb la calçada serà de 50 cm.
- El tipus de lletra a utilitzar a els panells complementaris que acompanyen els senyals de trànsit ha de ser Helvètica Bold condensada al 80 %, composada amb una separació entre caràcters de 5%, i en minúscula.
- Com a norma general, la mida dels senyals compleixen les següents mides:

- La disposició correcta dels senyals segons les diferents combinacions és:



- L'ancoratge mínim pels senyals verticals serà de 20 cm agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min.), amb una resistència mecànica de 135 kg/cm2 a la primera hora, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. No cal fer dau de formigó.

Els cartells nous tindran les dimensions reflectides als plànols de detall i als amidaments. Les dimensions són funció de les seves inscripcions, les quals s'efectuen amb les lletres d'ample normal en general i reduït en els casos en què la longitud de la llegenda així ho aconselli.

En quant als materials a fer servir:

- Els suports dels senyals verticals seran d'alumini estriat de diàmetre 76 mm, de 4 mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster amb color RAL 7037. En cap cas s'acceptaran suports de secció rectangular.

- L'ancoratge mínim pels senyals verticals serà de 20 cm agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min.), utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. No cal fer dau de formigó.
- La senyalització vertical serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensity Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.
- El nivell reflector de les plaques de senyalització vertical serà RA1, excepte per a las tipus R que serà RA2.
- El color de la cara posterior dels senyals serà el RAL 7037 (gris pols) i a més tots els senyals hauran de portar el marcatge CE, de conformitat amb la Norma UNE EN 12899-1:2010 i la directiva 89/106/CEE.

Senyals verticals:

- **R-307:** Prohibició de parada i estacionament en el costat de la calçada en què estigui situada el senyal. Excepte indicació en contra, la prohibició comença en la vertical del senyal i acaba en la intersecció més pròxima en el sentit de la marxa.
- **R-303:** Prohibició de girar a l'esquerra. Inclou, també, la prohibició del canvi de sentit de marxa.
- **R-400c:** La fletxa assenyala la direcció i sentit que els vehicles tenen l'obligació de seguir.
- **R-407a:** Obligació per als conductors de cicles de circular per la via a l'entrada de la qual estigui situada i prohibició als altres usuaris de la via d'utilitzar-la.
- **R-505:** Assenyala el lloc des d'on deixa de ser aplicable un senyal anterior de via reservada i obligatòria per a cicles.
- **S-13:** Indica la situació d'un pas per a vianants.
- **S-19**: Indica el lloc per a parada d'autobusos
- **S-53:** Indica, en un tram amb un sol carril, que es passarà a disposar de dos carrils en el mateix sentit de la circulació.

5. ABALISAMENT

Les peces separadores seran fixes i només es col·locaran en aquells trams on el carril bici es disposi a la mateixa cota que la calçada i no estigui protegit per un cordó de serveis. Hauran de complir les següents especificacions tècniques:

- El material de les peces serà cautxú o plàstic totalment reciclable, tot i que el material de partida no ho sigui en la seva totalitat, amb una densitat d'entre 1100 – 1150 kg/m^3. Presentarà una resistència a ruptura de 70 kg/cm^2 i serà resistent a temperatures ambientals entre -40ºC i 65ºC
- Les peces s'hauran de poder inscriure en un rectangle de màxim 13cm d'alçada, 21cm d'ample i 82cm de llargària. Les cantonades exposades seran arrodonides o bisellades. Hauran de disposar-se obliquament respecte a l'eix longitudinal del carrer, per tal d'evitar que els cotxes i les motes envaeixin el carril bici, i a l'hora, facilitar a aquestes la sortida si cal que hagin de realitzar maniobres. Es deixarà un espai lliure respecte de cada línia blanca de 2,5cm per a permetre el manteniment de la línia contínua de senyalització horitzontal.
- Les peces han de servir durant la nit i en condicions de baixa il·luminació en general a través d'un sistema autònom i fiable. Per tant, haurà de disposar, com a mínim, d'elements reflectants de color blanc o groc auto segons la seva ubicació a la calçada, preferentment adherits al material mitjançant vulcanització o pintat, mai mitjançant cintes o vinils adhesius.
- La instal·lació de les peces ha de garantir que quedin ben subjectades al ferm, de forma segura a través d'un sistema de fixació mecànic. Es recomana la fixació al paviment mitjançant ancoratges tipus cargol o vareta roscada i resina química epòxid sense estireno de dos components. En tot cas, sempre resultarà més adient que en cas que la peça rebi un impacte de consideració, la peça se separi del paviment incloent la fixació i que aquesta quedi exposada, particularment la part metàl·lica de la mateixa. Per altra banda, en aquells casos que sigui necessari retirar-les provisionalment o definitivament, el sistema ha de permetre dur-ho a terme sense malmetre les peces per tal de poder-les reubicar en el mateix espai o un altre.
- El contractista serà responsable de la protecció i/o el manteniment de les peces des del moment de la instal·lació fins a la completa finalització de totes les obres compreses en la mateixa adjudicació.
- L'ancoratge, els materials i el disseny de la peça ha de garantir la seva resistència als actes de vandalismes i a les col·lisions accidentals i intencionades dels vehicles que intentin entrar en el carril bici.
- Les peces, amb totes les característiques aquí exposades, han d'oferir-se amb una garantia de 10 anys.

ANNEX 16 – SEMAFORITZACIÓ

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 1

2. SEMAFORITZACIÓ 1

2.1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 1

2.2. SITUACIÓ ACTUAL 1

2.3. SITUACIÓ PROJECTADA 1

2.4. DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS 1

2.4.1. SEMÀFORS 1

2.5. ACTUACIONS D'OBRA CIVIL 2

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex es descriu la semaforització de l'àmbit del "PROJECTE D'URBANITZACIÓ PARC RIERA DE POMAR FASE 1 A BADALONA. EXP. 903014/2020".

La semaforització projectada persegueix el triple objectiu d'augmentar la seguretat de la circulació, l'eficàcia de la circulació i la comoditat de la circulació. Per això, adverteixen dels possibles perills, ordenen i regulen la circulació d'acord amb les circumstàncies, recorden o acoten algunes prescripcions del Codi de la Circulació i proporcionen a l'usuari la informació que precisa.

2. SEMAFORITZACIÓ

La semaforització que es desenvolupa en aquest projecte constructiu correspon a l'adequació de la semaforització existent a les diferents cruïlles del carrer Joan d'Àustria i dins de l'àmbit de projecte, tenint en compte la reordenació de la secció amb els nous carrils de circulació, la incorporació del carril bici i l'ampliació de la vorera.

2.1. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La funció dels equips de semaforització és la de regular i coordinar tant el trànsit de vehicles com de vianants. Per tal de dur a terme aquesta tasca es defineixen els equips informatius lumínics (semàfors) i els equips que els governen (reguladors). En els següents punts s'explica part de les característiques i funcions que duen a terme.

2.2. SITUACIÓ ACTUAL

Actualment, existeixen elements semafòrics a la cruïlla entre el carrer de Joan d'Àustria i l'Avinguda de Bac de Roda. A més, existeix un pas semafortizat al carrer Joan d'Àustria a l'altura de l'Avinguda de Carlemany i al mateix carrer Joan d'Àustria arribant a la rotonda amb l'Avinguda de Pomar.

Pel que fa a la semaforització, s'ha valorat l'actuació requerida en cada cas per tal de mantenir en els casos que sigui possible els elements semafòrics actuals si s'ajusten al la situació projectada.

2.3. SITUACIÓ PROJECTADA

La xarxa semafòrica inclou la ubicació de nous semàfors del tipus LED tant per vehicles com per bicicletes. També es preveu la implantació d'una nova columna semafòrica per retirar els elements semafòrics existents en una columna d'enllumenat.

Els elements existents a la cruïlla del carrer de Joan d'Àustria i l'Avinguda de Bac de Roda es traslladaran a nova ubicació per a quedar ben situats al costat del gual, quedant connectats a la xarxa existent, i s'incorporaran nous mòduls per a bicicletes en els semàfors pròxims al nou carril bici i nous semàfors per a vehicles.

Pel que fa al pas semafortizat al carrer Joan d'Àustria a l'altura de l'Avinguda de Carlemany i al mateix carrer Joan d'Àustria arribant a la rotonda amb l'Avinguda de Pomar, es preveu el trasllat d'elements i el manteniment dels mateixos quan ja es trobin ben situats. En aquests casos també caldrà incorpora nous mòduls per a bicicletes en els semàfors pròxims al nou carril bici.

Per altra banda també es preveu eliminar semàfors en alguns casos puntuals on no faran falta o caldrà substituir-los per altres tipologies d'elements. Els nous elements que es preveuen consisteixen en:

- Semàfor vehicles (11/200 A)
- Semàfor bici (12/100 RA)
- Semàfor bici (11/100 A)

Els nous elements semafòrics aniran connectats als diferents reguladors existents que ja regulen les cruïlles i els passos semafòrics en l'actualitat.

2.4. DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS

2.4.1. SEMÀFORS

La semaforització es realitzarà amb òptica LEDs (díodes electroluminescents). Els principals avantatges dels LEDs sobre el sistema de làmpades de incandescència són:

- menor consum
- major durabilitat
- millor visibilitat

Els semàfors del tipus LED es caracteritzen per la substitució de la unitat de làmpada incandescent, per moltes petites làmpades del tipus LED, muntades en una sola unitat. Tots els punts de llum junts formen una làmpada més brillant que la incandescent i és un 80 % més eficient en l'estalvi de l'energia. Mentre que les tradicionals làmpades incandescents de

semàfors consumeixen entre 69 i 150 Watts, cada làmpada LED consumeix entre 10 i 25 Watts, depenent de la grandària, el color i el tipus.

Els LEDs proporcionen a part d'un baix consum, un menor manteniment. Quan una làmpada incandescent falla, es crema del tot, i necessita ser reemplaçada. Per altra banda els nombrosos punts de llum generats per cadascun dels LEDs que conformen la làmpada fan que si un d'ells es crema, no es cremen la resta al mateix temps, per la qual cosa la làmpada segueix funcionant.

Menys làmpades de semàfors cremades significuen interseccions més segures, suposant una important millora de la seguretat pública. També s'elimina el denominat efecte "fantasma" que consisteix en que quan el sol incideix directament sobre la lent encara que aquesta estigui apagada dona la sensació d'estar encesa. Això s'aconsegueix fent servir LEDs incolors sobre un fons negre.

Les unitats òptiques es fabriquen en dues grandàries, 300 i 200 mm de diàmetre, que s'adapten qualsevol caixa de semàfors estàndard.

2.5. ACTUACIONS D'OBRA CIVIL

El present projecte preveu refer algunes arquetes de semaforització de la vorera que s'amplia de 60x60 cm que queden en zones incompatibles amb la proposta i s'hauran d'aproximar a les noves posicions dels semàfors. Aquestes actuacions també implicaran refer trams de canalitzacions on sigui necessari per a ajustar els nous semàfors (bàculs i columnes) a les noves posicions de la proposta.

La connexió dels diferents equips de regulació amb els reguladors es realitzarà a través de cablejat que discorrerà per arquetes i tubulars. Les característiques essencials de l'obra civil per al sistema és la que s'explica a continuació.

Canalitzacions amb tub de PE, construïdes en vorera, calçada i rigola:

a) En vorera, es realitzaran mitjançant rases de dos tubs de PE de 110 mm i un tub de PE de 110 mm per anar a buscar l'element en el fons de les mateixes, omplint-se amb formigó HM-20 de resistència, excepte els últims 10 cm que seran ocupats per morter de C.P. i el propi gruix del panot.
b) En calçada, es realitzarà mitjançant quatre tubs de PE de 110 mm en el fons de la mateixa, omplint-se la rasa amb formigó HM-20 de resistència, excepte els últims 15 cm que s'ompliran amb aglomerat asfàltic, incloent-se en el mateix la recepció del paviment deteriorat per la construcció de la rasa en un ample mínim de 2 m.
c) En rigola, es realitzarà mitjançant rasa construïda en l'espai existent entre la vorada i en el paviment asfàltic, a base de substituir les llosetes blanques existents, per altres de les mateixes característiques, havent deixat prèviament embotit en la sub-base de dita rigola el corresponent tub de PE.

Es preveu l'execució de les arquetes de dimensions 60x60 en creuaments de calçada o davant del regulador o 40x40 cm amb maons (espessor del mur de 15cm) en la resta dels casos.

El replanteig dels elements de les instal·lacions de vialitat i les condicions de l'obra civil es realitzaran sota la supervisió i el vistiplau dels tècnics de l'Ajuntament.

ANNEX 17 – SERVEIS EXISTENTS. SERVEIS AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

2. TREBALLS DESENVOLUPATS 2

3. LLISTAT DE LES COMPANYIES CONSULTADES 2

4. RELACIÓ DE LES COMPANYIES 2

4.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL 2

4.1.1. AIGÜES DE BARCELONA 2

4.1.2. XARXA DE CLAVEGUERAM 2

4.1.3. NATURGY 3

4.1.4. ENDESA 3

4.1.5. TELEFONICA 3

4.1.6. ORANGE 3

4.1.7. JAZZTEL 3

4.1.8. VODAFONE-ONO 3

5. AFECTACIONS I REPOSICIONS 3

6. NOUS SUBMINISTRAMENTS 4

7. CAMPANYA DE CALES 4

Apèndix 1. *SSEE*
Apèndix 2. Campanya de cales

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte la definició i valoració dels treballs necessaris per a la realització de les reposicions i/o trasllats dels serveis que resulten afectats per les obres.

L'annex descriu els serveis que, si escau, seran objecte de reposició trasllat o protecció, així com el motiu de les mateixes. També es descriuen els nous subministraments, necessaris per a l'execució de la reurbanització del parc de la Riera de Pomar.

Per altra banda, es recull tota la informació recopilada al llarg de la redacció del projecte i es descriu l'estat actual de tots els serveis existents.

2. TREBALLS DESENVOLUPATS

L'obtenció dels serveis existents en l'àmbit de projecte s'ha assolit basant-se en la informació de companyia subministrada (a través de BIMSA) pel portal eWise pertanyent a ACEFAT Infraestructures de Serveis Públics, i a la presa de dades sobre el terreny mitjançant inspecció visual i l'execució d'una campanya de cales, la qual s'adjunta a l'apèndix 2.

D'acord amb aquestes primeres informacions (plànols i plecs de companyia) es va realitzar un encaix dels SSEE en comparació amb la solució proposta del projecte. Amb aquest encaix es va a comprovar que no s'afectava pràcticament ningú servei.

No obstant això, entre els serveis sol·licitats, figurava una possible traça de telefònica que creuava la riera i, per altra banda, tampoc quedava clar si les canalitzacions de distribució elèctrica quedaven sota la vorera o sota la calçada, al carrer de Joan d'Àustria on es projecta una ampliació de voreres. És por això, que es va a realitzar l'esmenada campanya de cales.

En el Document núm. 2. Plànols s'adjunten els plànols de serveis existents i reposicions mentre que el plec de condicions està inclòs en el document de plec de condicions general del projecte i el pressupost en un capítol del pressupost general del projecte.

3. LLISTAT DE LES COMPANYIES CONSULTADES

Durant la redacció del projecte s'ha contactat amb diverses companyies de serveis per tal de determinar les possibles afeccions a les seves instal·lacions.

A continuació s'especifica un llistat de les administracions, entitats i empreses de les quals s'ha obtingut informació:

- AGBAR (Xarxa d'aigua potable)
- AMB (Sanejament)
- ENDESA (Xarxa de distribució elèctrica)
- Naturgy (Xarxa Gas)
- Telefònica, Vodafone, Orange, Jazztel Masmovil (telecomunicacions)
- Ajuntament de Badalona (Mina d'Arnús, Enllumenat públic)

4. RELACIÓ DE LES COMPANYIES

4.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu de forma detallada els serveis existents a l'àmbit d'estudi. Només es fa esment dels serveis propietat de companyies privades, ja que els que són propietat d'administració pública (enllumenat, clavegueram, etc) es tracten dins els seus corresponents annexos.

4.1.1. AIGÜES DE BARCELONA

Estrictament parlant, no hi ha canonades d'aigua a l'àmbit del projecte. Però cal comentar que, hi ha una canonada de Φ300mm al carrer Joan d'Àustria entre l'avinguda Bac de Roda i l'avinguda de Carlemany i una altra de Φ100mm entre l'avinguda Bac de Roda i el carrer de Pirineus. No obstant això, ambdues canonades discorren per la vorera oposada a la zona d'obres.

Una altra canonada, que tècnicament no discorre por l'àmbit de projecte, però val la pena comentar-la en aquest document, és una canonada de Φ300mm que creua la riera de Pomar aprofitant el pont de l'avinguda Bac de Roda.

4.1.2. XARXA DE CLAVEGUERAM

Es destaca el creuament perpendicular de dos tuberíes de 400 mm i una de 600 mm de diàmetre, al carrer Joan d'Àustria a l'altura del Carrer Pirineus. Aquestes tuberíes discorren a una profunditat aproximada de 2 metres, sense interferir amb cap servei existent.

Amb les mateixes característiques tenim un tram paral·lel al carrer Joan d'Àustria, entre els pous 1987 i 2073, de 400 mm de diàmetre i a una profunditat superior a 2 metres.

També destaquem la presencia d'un col·lector de 800 mm de diàmetre paral·lel al carrer Joan d'Àustria que discorre per la part esquerra de la riera a una profunditat aproximada d'1 metre.

A la zona del Mercat de Pomar i Morera (aigües amunt), el diàmetre del col·lector es de 600 mm. Els dos trams de col·lector no interfereixen amb cap servei existent.

4.1.3. NATURGY

Estrictament parlant, no hi ha canonades de gas a l'àmbit del projecte. Però cal comentar que, hi ha una canonada de PE Φ110mm i de PE Φ200mm al carrer Joan d'Àustria entre l'avinguda Bac de Roda i l'avinguda de Carlemany i una altra de Φ200mm entre l'avinguda Bac de Roda i el carrer de Pirineus. No obstant això, ambdues canonades discorren per la vorera oposada a la zona d'obres.

Una altra canonada, que tècnicament no discorre por l'àmbit de projecte, però val la pena comentar-la en aquest document, és una canonada d'AO 8" que creua la riera de Pomar aprofitant el pont de l'avinguda Bac de Roda.

4.1.4. ENDESA

No hi ha cap canalització d'alta tensió, ni a l'àmbit del projecte ni prop al mateix.

Quant a la mitja tensió:
En tot el recorregut del carrer Joan d'Àustria existeixen dues canalitzacions de mitja tensió. Per a identificar la situació exacta d'aquestes canalitzacions es van a realitzar 5 cales i en totes s'ha pogut confirmar que discorren sota calçada. És a dir, que es pot ampliar la vorera sense afectar aquests serveis, deixant-les entre els nous parterres i el nou mur de gabions que delimita la vorera amb el parc.

També val la pena comentar que, existeixen 4 canalitzacions de mitja a l'extrem sud de la parcel·la, encara que no es planteja cap afectació en aquesta zona.

Igual que les xarxes d'aigua i gas, mitja tensió també té canalitzacions que creuen l'àmbit aprofitant el pont de l'avinguda Bac de Roda.

Quant a la baixa tensió:
En gran part del traçat del carrer Joan D'Àustria hi ha canalitzacions de baixa tensió, però s'ubiquen a la vorera oposada a l'àmbit de projecte. Aquestes canalitzacions corresponen a les escomeses de privats i discorren paral·leles a les façanes dels edificis.

4.1.5. TELEFONICA

Existeixen canalitzacions de Telefonica pràcticament a tot el voltant de l'àmbit de projecte, tant al carrer Joan d'Àustria com a l'avinguda del Primer de Maig. No obstant això, ninguna creua el parc de la Riera. Si bé a la documentació obtinguda d'ACEFAT figura una canalització que creua la riera, es va a realitzar una cala per ubicar-la i no s'ha trobat.

Al pont de l'avinguda Bac de Roda hi ha una canalització de Telefònica.

A les cales realitzades també s'ha pogut determinar que les canalitzacions de Telefònica existents al carrer Joan d'Àustria

4.1.6. ORANGE

Entre l'avinguda Bac de Roda cap al nord de la parcel·la hi ha una canalització d'Orange que discorre sota calçada, aquesta canalització creua pel pont de la mateixa avinguda i després, seguint el traça de l'avinguda del Primer de Maig, es dirigeix cap al sud fins al final de l'àmbit.

No s'han identificat canalitzacions al parc de la Riera.

4.1.7. JAZZTEL

Jazztel no disposa de canalitzacions dins l'àmbit de projecte, però si té entre l'avinguda de Roma i el carrer de la Reina Elisenda, sota la vorera oposada a l'àmbit de projecte. Una d'aquestes canalitzacions creua el pont de Bac de Roda i després es dirigeixen cap al nord per l'avinguda del Primer de Maig.

4.1.8. VODAFONE-ONO

No hi ha cap canalització a la zona d'estudi.

5. AFECTACIONS I REPOSICIONS

No es preveu cap afectació als serveis existent o propers a l'àmbit d'execució de la urbanització al parc de la riera de Pomar. Solament, ajustar a nova rasant les tapes de registres i pericons existents a la vorera del costat del parc del carrer Joan d'Àustria que quedin afectades per l'ampliació de la vorera.

Cal comentar que a la vorera de la rotonda a l'extrem sud del parc, es farà almenys una cala per a identificar si la posició existent de les línies de gas i mitjà tensió que encreuen aquesta vorera són compatibles amb la plantació de nous arbres. En cas que no sigui possible executar aquests arbres sense afectar els serveis existents, no es plantaran, és a dir, aquests serveis no seran afectats en ningú cas.

6. NOUS SUBMINISTRAMENTS

Per l'alimentació dels nous punts de llum del parc i el nou sistema de reg, s'instal·larà un nou QC al darrer del mercat de Pomar.

Les característiques, ubicació i altres detalls tècnics, es descriuen a l'annex d'enllumenat públic.

Per altra banda, també es preveu l'execució d'una nova escomesa d'aigua per al nou sistema de reg.

7. CAMPANYA DE CALES

A l'apèndix 2 s'adjunta la campanya de cales realitzada per a la identificació dels serveis de mitja tensió i telecomunicacions que discorren pel carrer Joan d'Àustria.

De manera general, es pot dir que aquests serveis discorren paral·lels a la vorada del costat del parc, a una distància variable entre els 50 i 70 cm en quasi tot el tram.

Tenint en compte aquesta informació, la urbanització de la vorera s'ha definit de manera tal que aquest paquet de serveis quedin fora de la zona de parterres i del mur de gabió que delimita el parc i la nova vorera, i per això no s'esperi que sofreixin cap afectació.

APÈNDIX 1. SERVEIS EXISTENTS

N
W
E
S

5515413
5515414
5515409
5515410
5515411
5515412
5515404
5515405
5515406
5515407
5515408
5515399
5515400
5515401
5515402
5515403
5515394
5515396
5515397
5515398
5515395
5515392
5515393
5515390
5515391
5515415

PISTES D'ATLETISME PACO AGUILA

P. I. BONAVISTA

POLIGON INDUSTRIAL POMAR

CEMENTIRI NOU O DE SANT PERE

PARC DE LES QUATRE HORES

PARC COMERCIAL MONTIGALÀ II

POLÍGON INDUSTRIAL LES GUIXERES

POLÍGON INDUSTRIAL BADALONA NORD

PARC MUNICIPAL CAN SOLEY

PARC DE CAN BARRIGA

MAPA INDICE **Proyecto:** 588861 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar

JAZZTEL - MAS MOVIL

N

CENTRAL/CABECERA

CTO INTERIOR O EXTERIOR

CAJA DERIVACION EN PLANTA

CAJA EMPALME

ARMARIO

CONDUCTO

CABLE

ARQUETAS Y CAMARAS

FAKE SPLICE

CAJA EMPALME CON SPLITTER

SALIDA LATERAL

Version	Fecha	Descripción	Estado
3			
2			
1			

Dibujado: Grupo MasMovil - Soporte GIS
Revisado: Grupo MasMovil - Soporte GIS
Creado por: juancarlos.ripoll@masmovil.com

Plano:

GRUPOMASMOVIL

Fecha: 7
Mes: 10
Año: 2021

Municipio: Badalona

Referencia: PY-Servicios Afectados - Parc [illegible] de Pomar

Escala:

Plano nº: 1/1

N

URBANA

CENTRAL/CABECERA	CAJA EMPALME	ARQUETAS Y CAMARAS
CTO INTERIOR O EXTERIOR	ARMARIO	FAKE SPLICE
CAJA DERIVACION EN PLANTA	CONDUCTO	CAJA EMPALME CON SPLITTER
	CABLE	SALIDA LATERAL

Version	Fecha	Descripción	Estado
3			
2			
1			

Dibujado: Grupo MasMovil - Soporte GIS
Revisado: Grupo MasMovil - Soporte GIS
Creado por: juancarlos.ripoll@masmovil.com

Plano:

GRUPOMASMOVIL

Fecha: 7
Mes: 10
Año: 2021

Municipio: Badalona

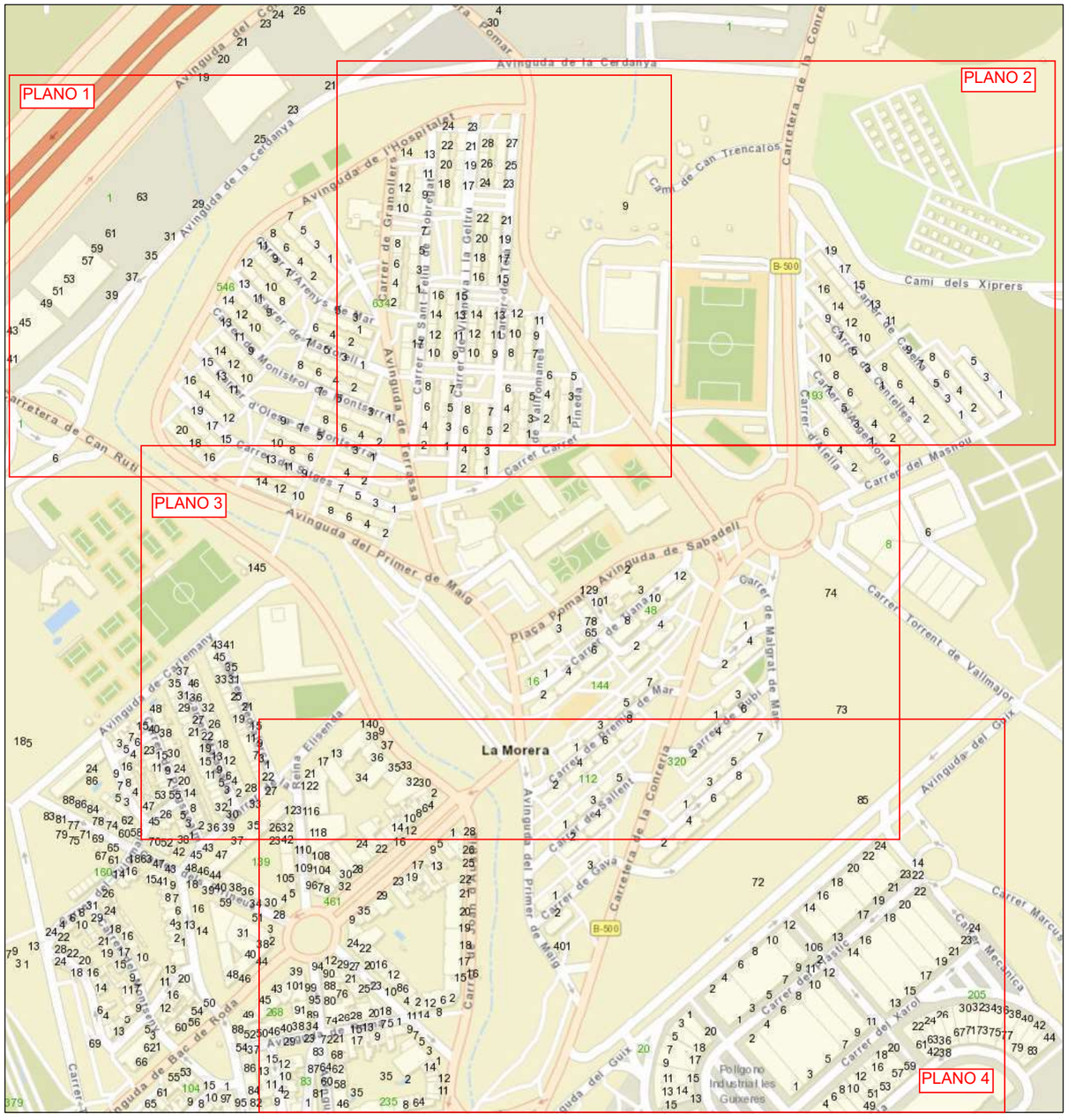
Referencia: PY-Servicios Afectados - Parc [illegible]de Pomar

Escala:

Plano nº: 1/1

ORANGE

Mapa Orange



octubre 6, 2021

1:4.514

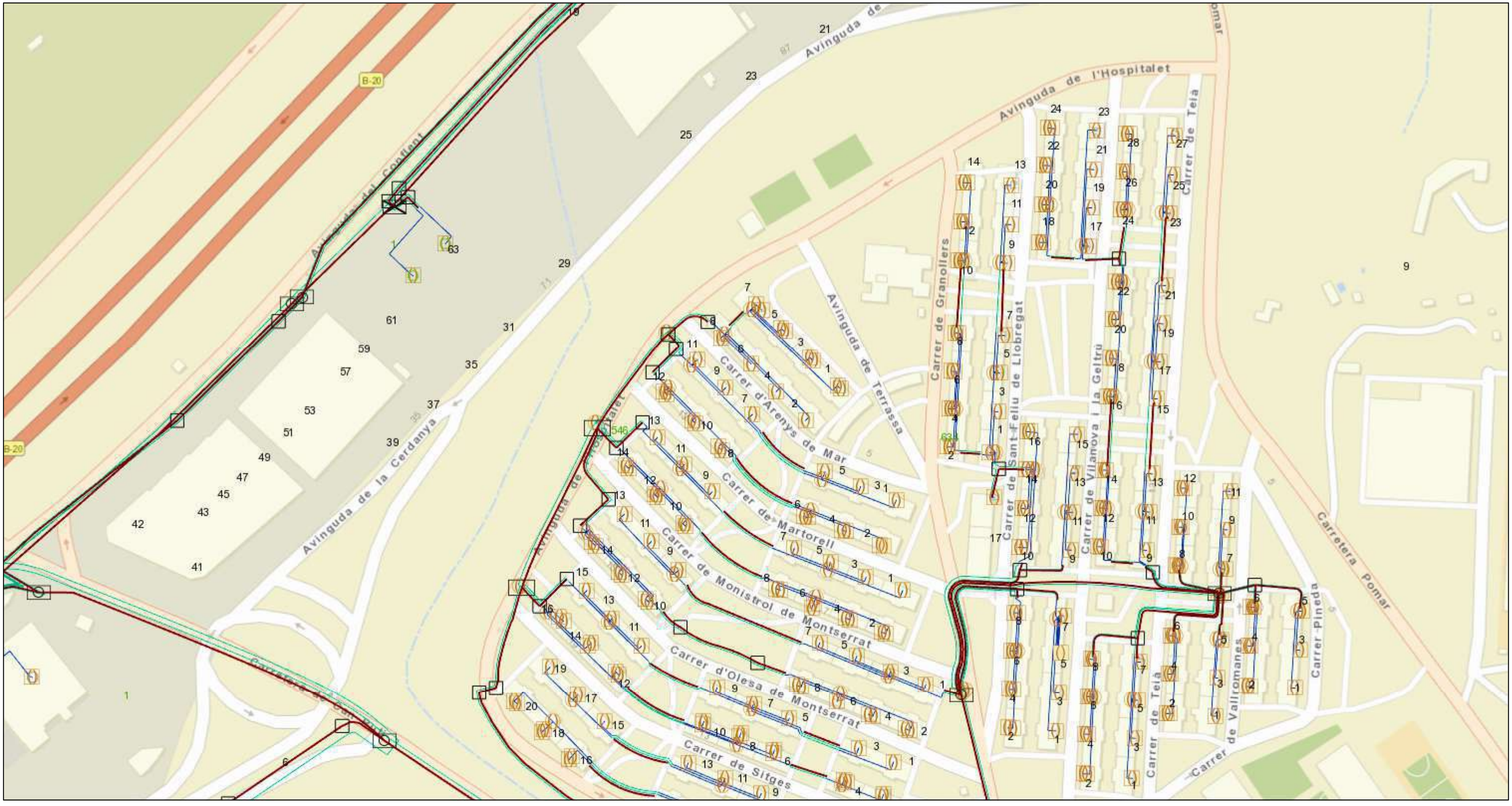
0 0,05 0,1 0,2 mi

0 0,075 0,15 0,3 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange



octubre 6, 2021

1:2.257

0 0,0275 0,055 0,11 mi

0 0,0425 0,085 0,17 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange

octubre 6, 2021

1:2.257

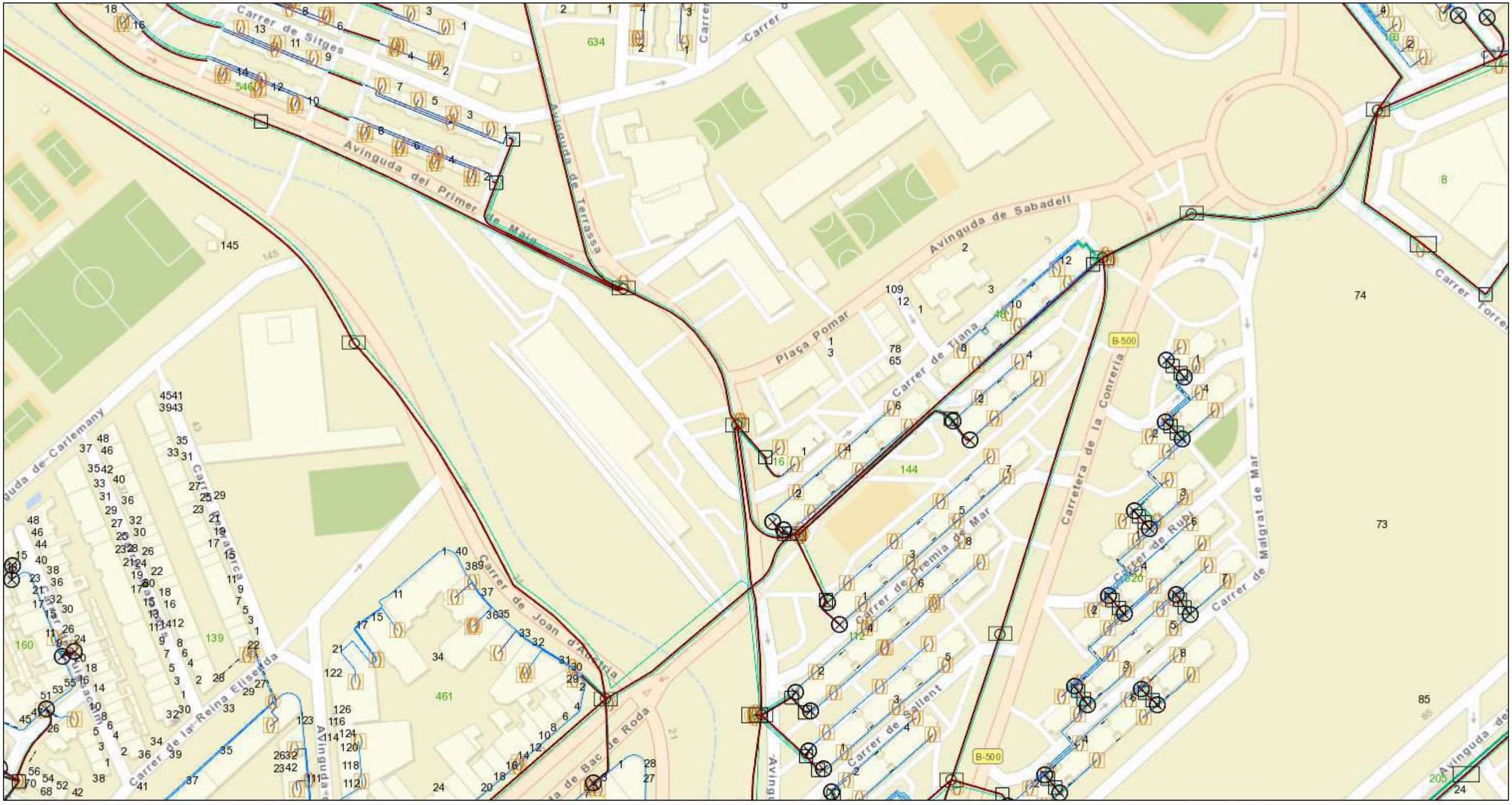
0 0,0275 0,055 0,11 mi

0 0,0425 0,085 0,17 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange



octubre 6, 2021

1:2.257

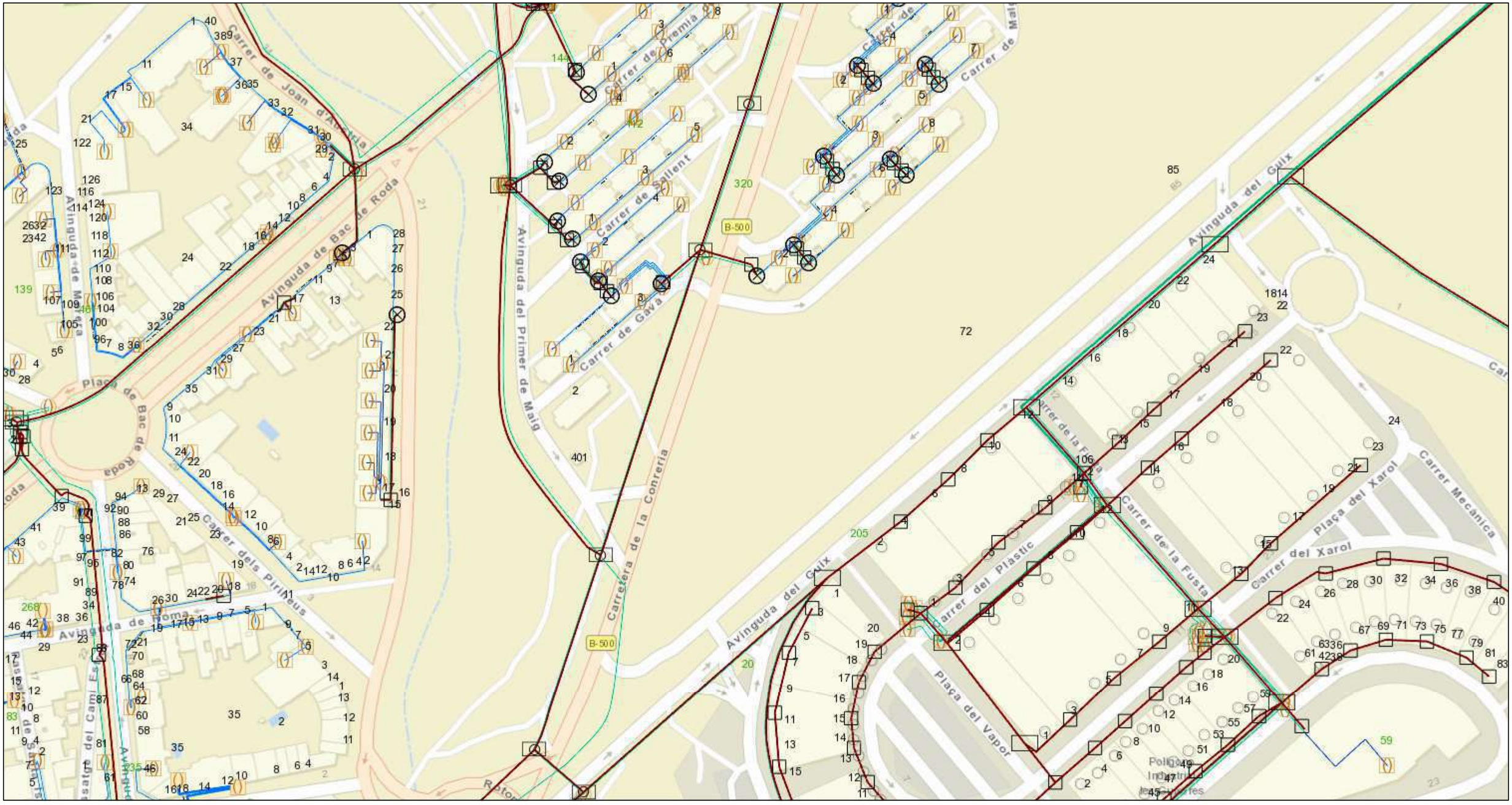
0 0,0275 0,055 0,11 mi

0 0,0425 0,085 0,17 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange



octubre 6, 2021

1:2.257

0 0,0275 0,055 0,11 mi

0 0,0425 0,085 0,17 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), NGCC, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

VODAFONE - ONO

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502725

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502730

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502731

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502733

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502737

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502739

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502747

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502732

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502728

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502745

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502726

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502734

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502735

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502740

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502741

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502722

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502736

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502723

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502727

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502738

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502742

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502743

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502744

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502724

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502729

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
588861-15502746

Barcelona, a 06/10/2021

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515394

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

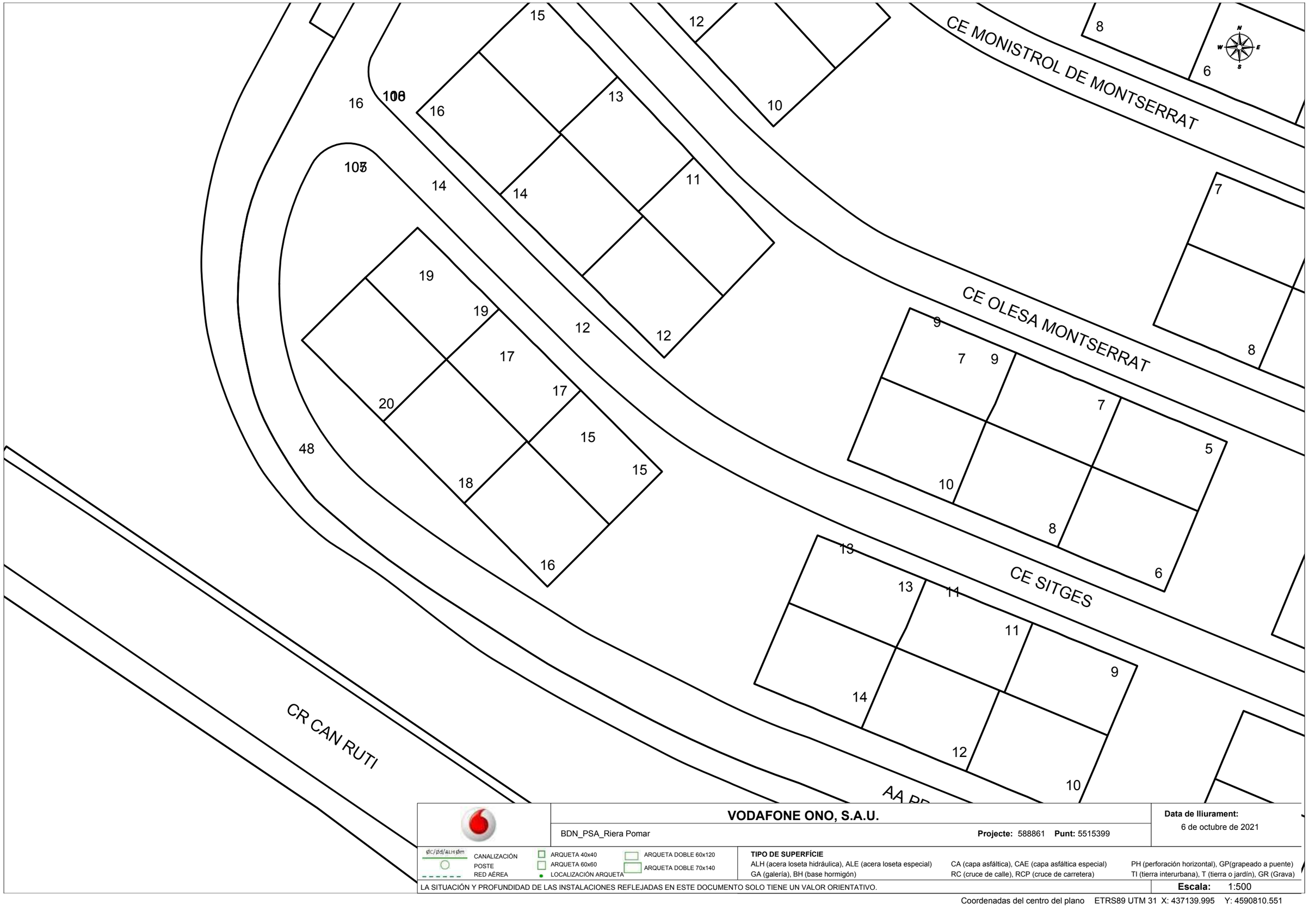
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590676.901



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515399

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/Ød/ALH Øm	CANALIZACIÓN	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120
	POSTE	ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140
	RED AÉREA	LOCALIZACIÓN ARQUETA	

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590810.551

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 6 de octubre de 2021
	BDN_PSA_Riera Pomar — **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515404	

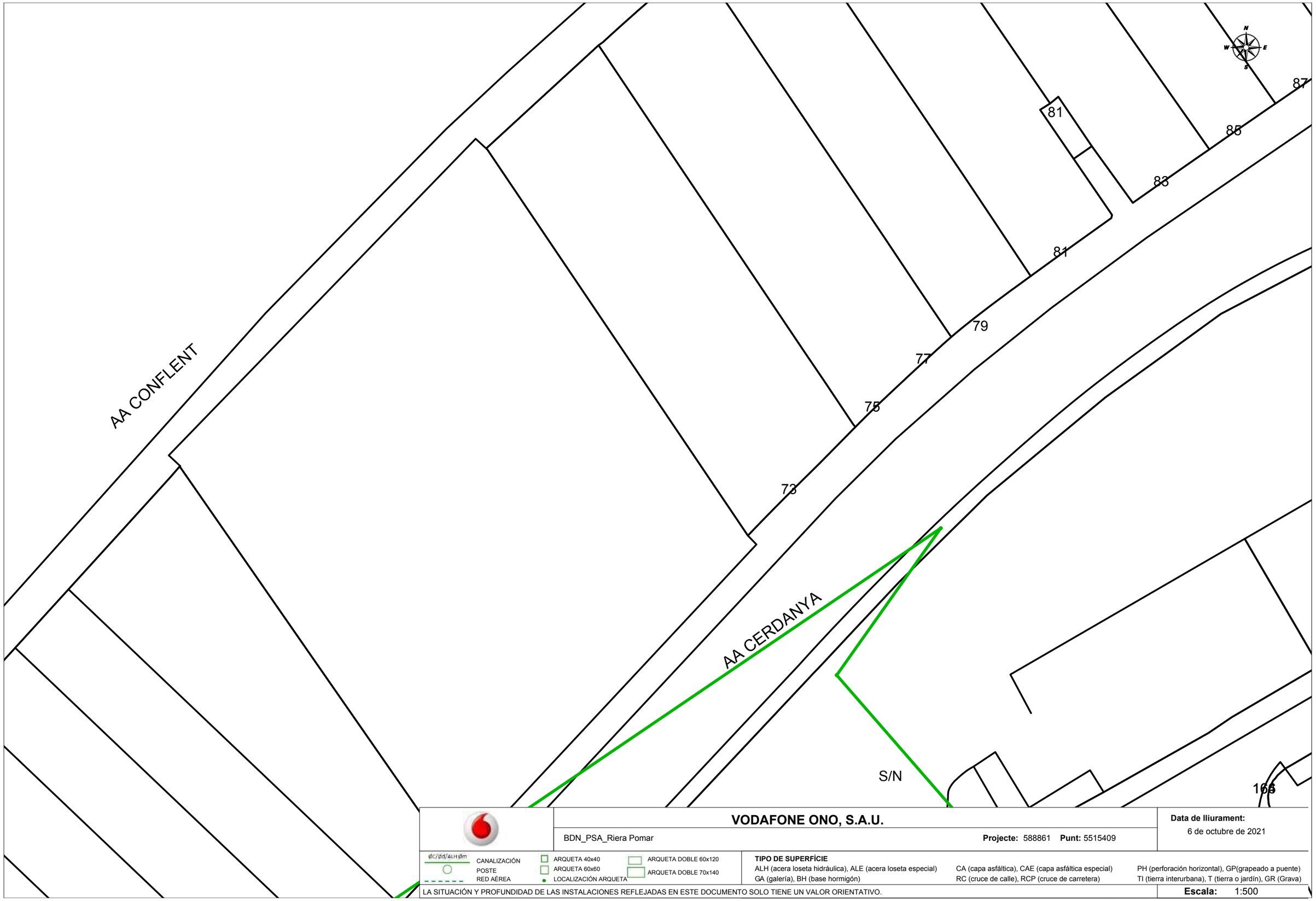
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH ØM
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente), GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590944.201



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515409

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4591077.851

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515390

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

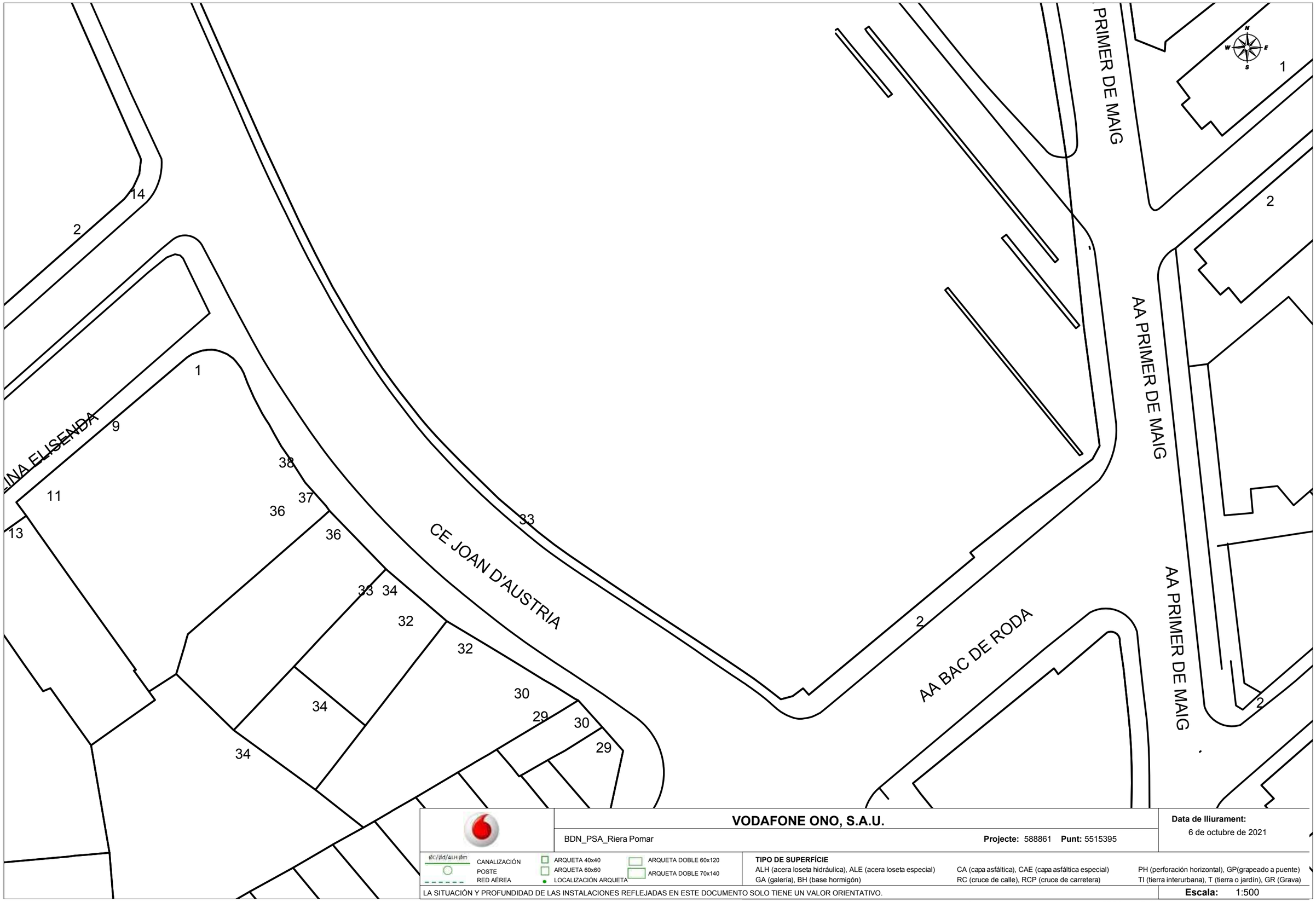
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590409.601



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515395

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH Øm
POSTE
RED AÉREA

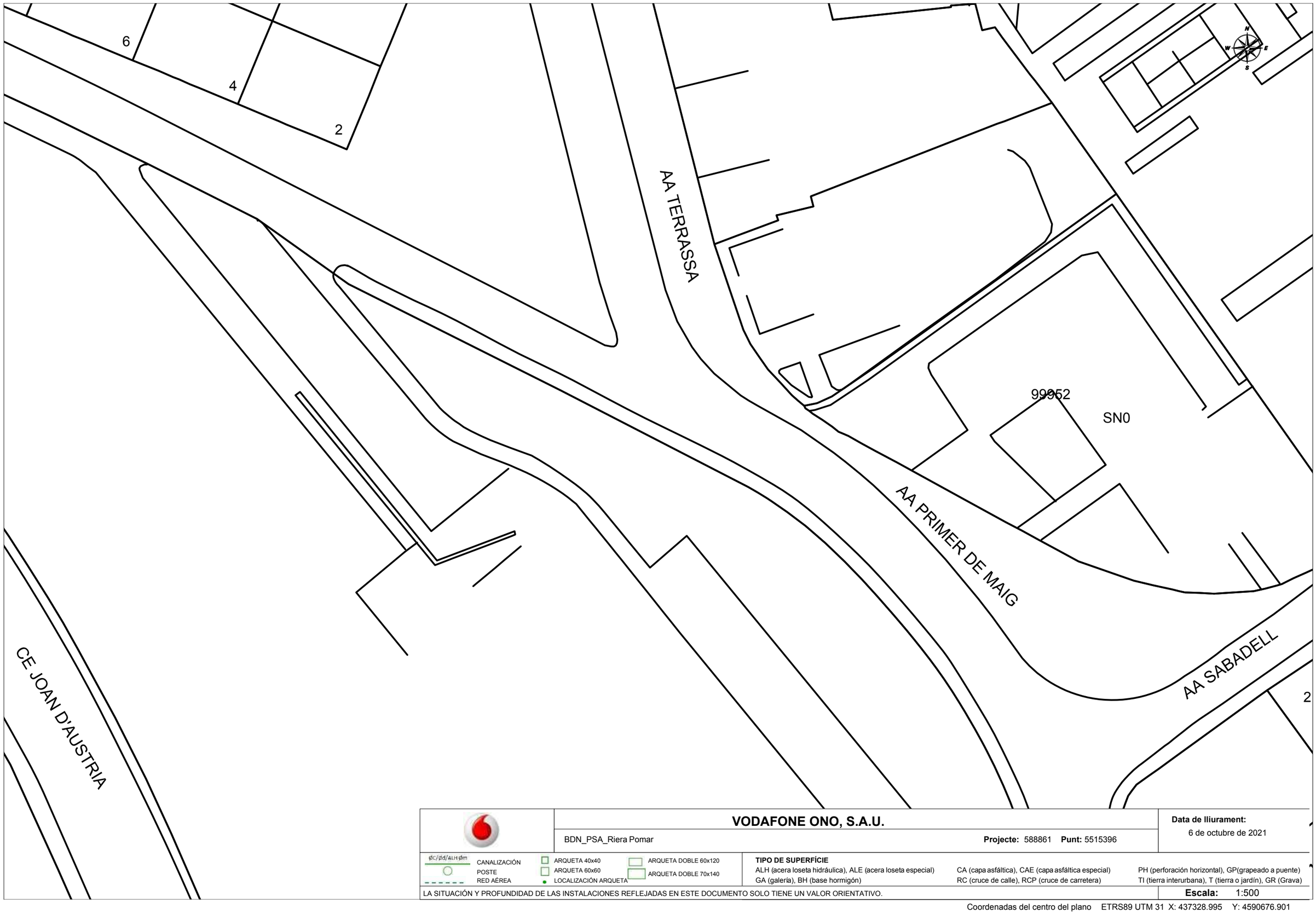
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590543.251



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515396

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590676.901

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515400

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590810.551

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515405

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

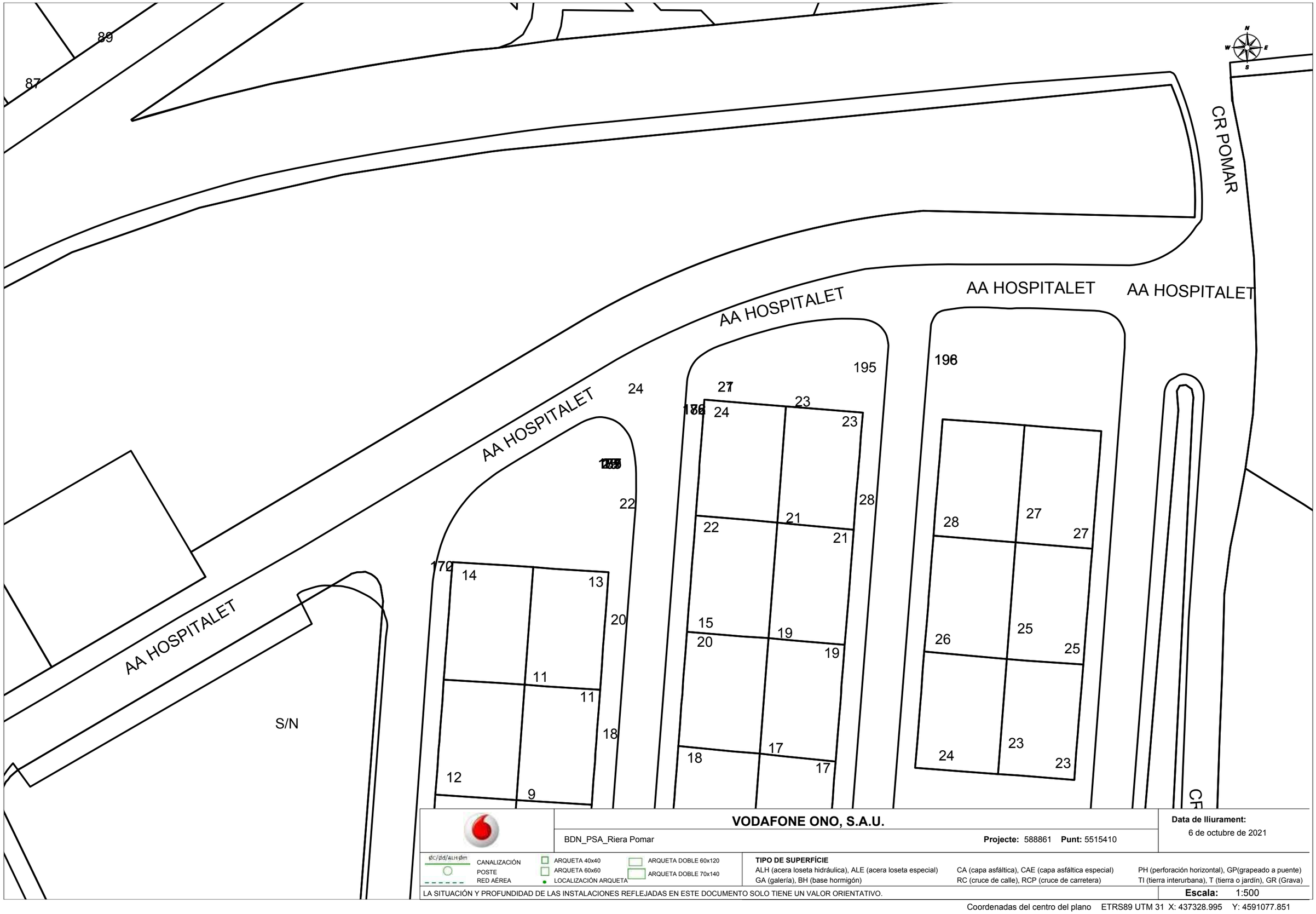
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH Øm
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590944.201



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515410

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591077.851

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515413

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591211.501

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 6 de octubre de 2021
	BDN_PSA_Riera Pomar **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515415	

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN · POSTE · RED AÉREA

ARQUETA 40x40 · ARQUETA 60x60 · LOCALIZACIÓN ARQUETA · ARQUETA DOBLE 60x120 · ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE

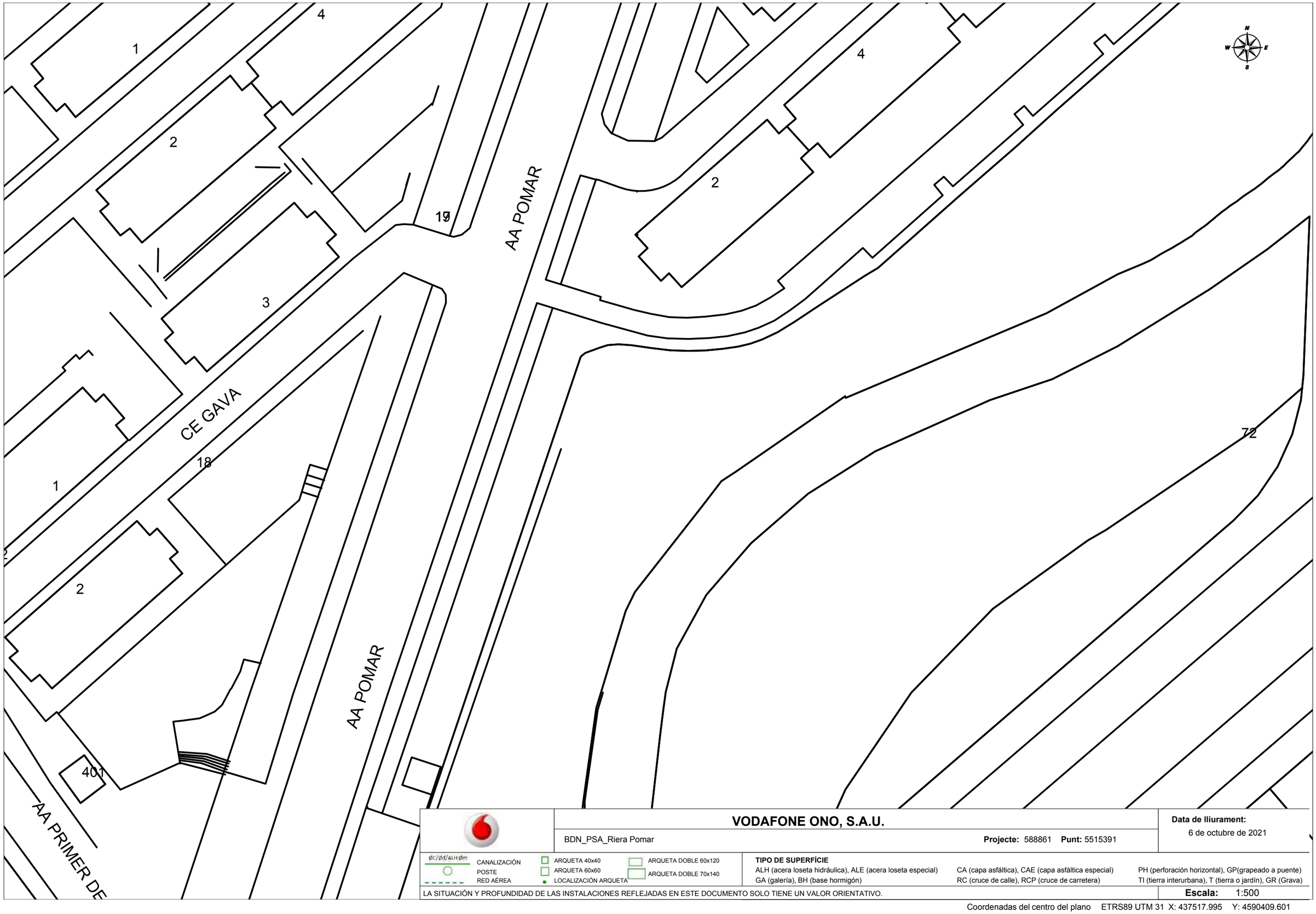
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) · CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) · PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)

GA (galería), BH (base hormigón) · RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) · 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437420.526 Y: 4590266.412



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515391

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

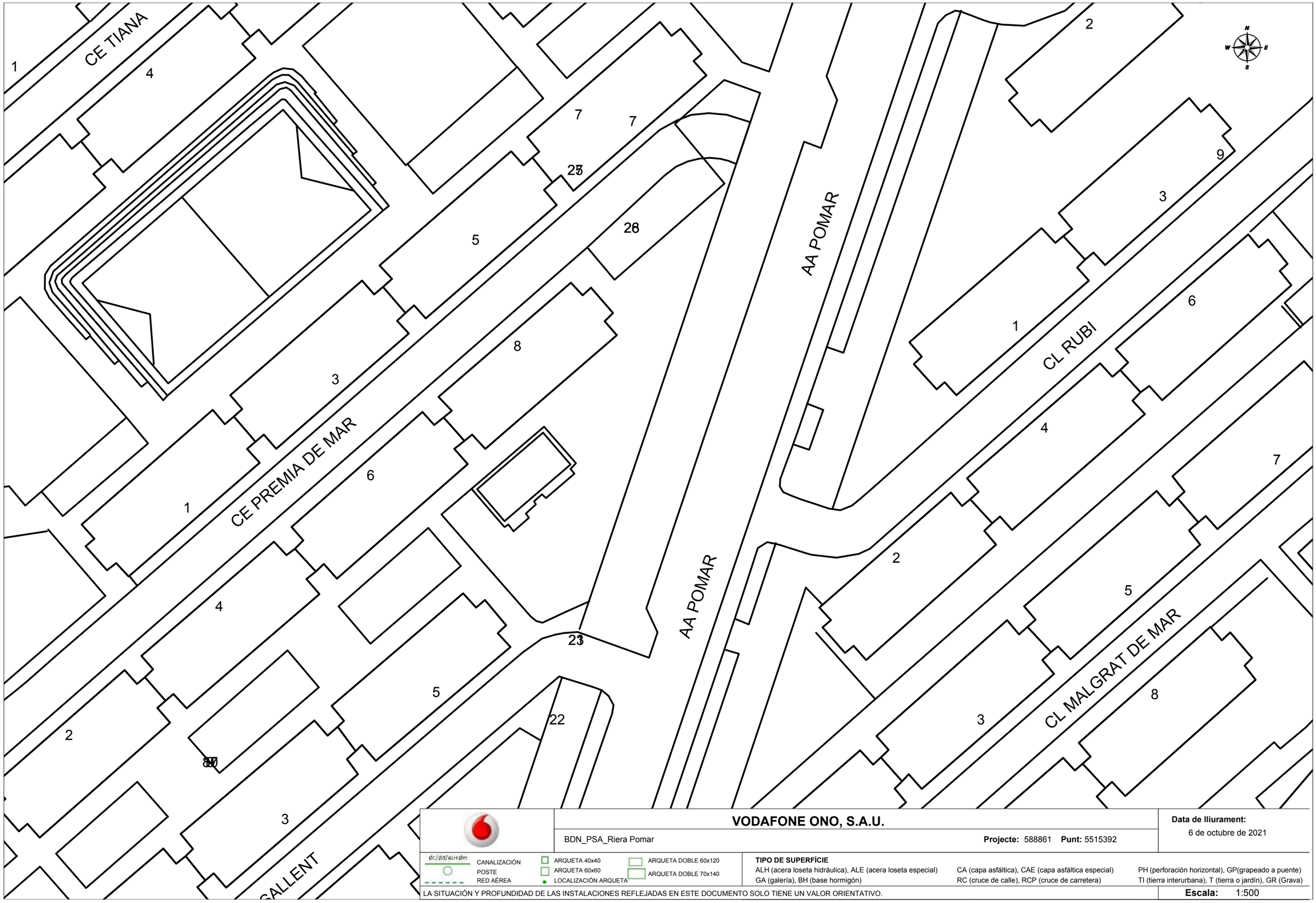
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590409.601



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515392

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

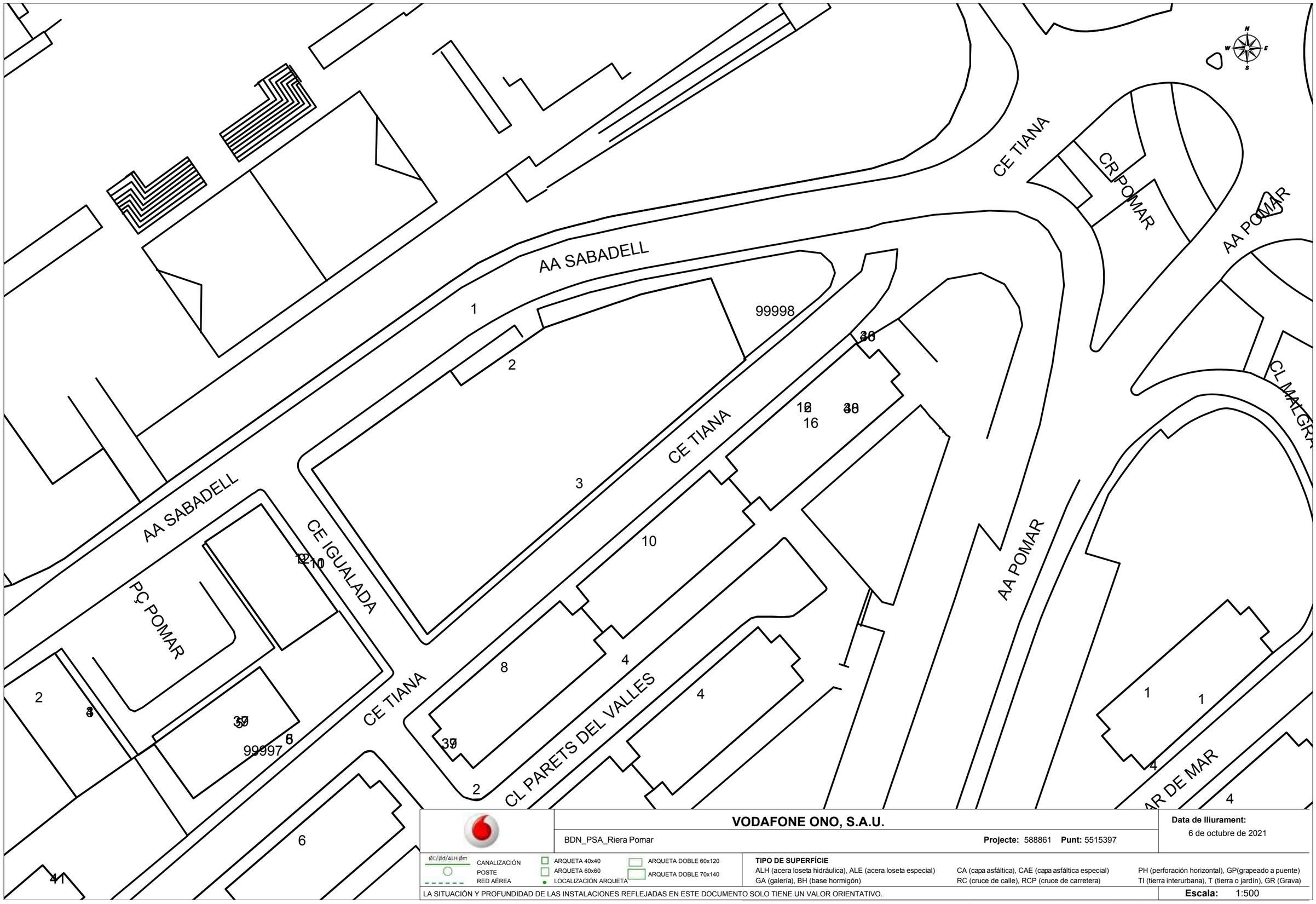
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH ØM
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590543.251



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515397

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

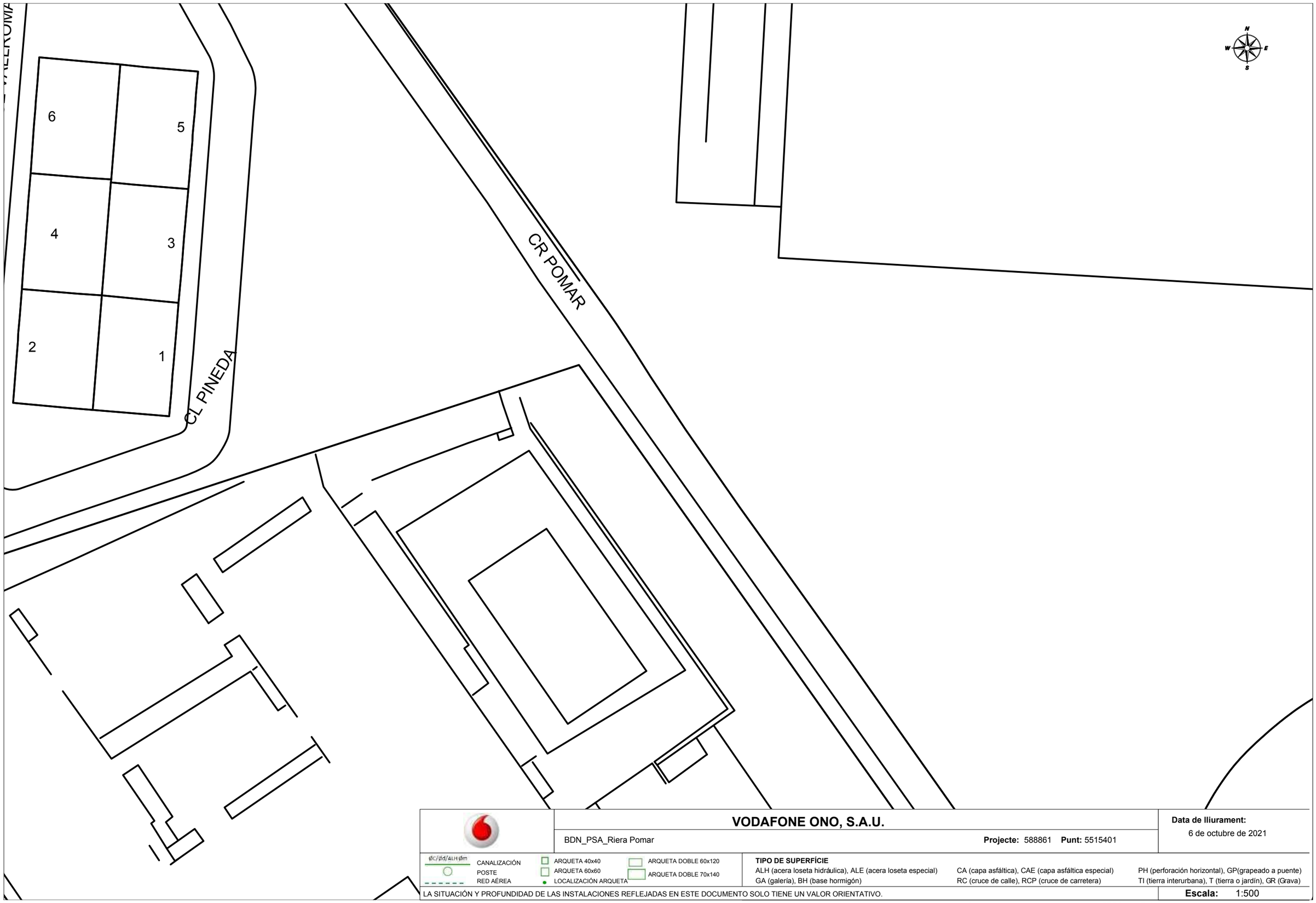
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590676.901



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515401

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

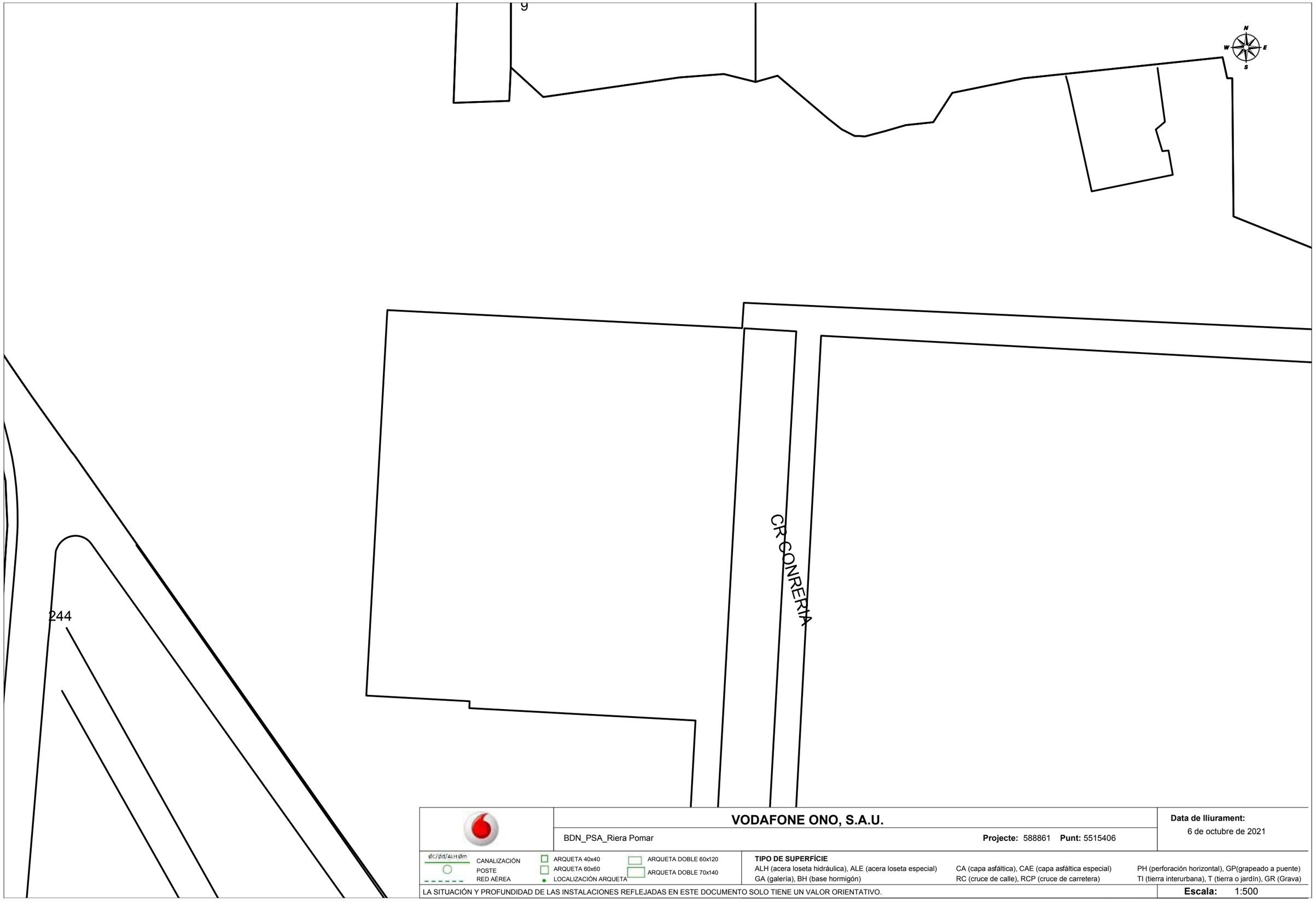
ØC/ØD/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590810.551



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515406

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590944.201

AA CERDANYA

AA CERDANYA

332

CL CAMI DELS XIPRERS

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515411

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

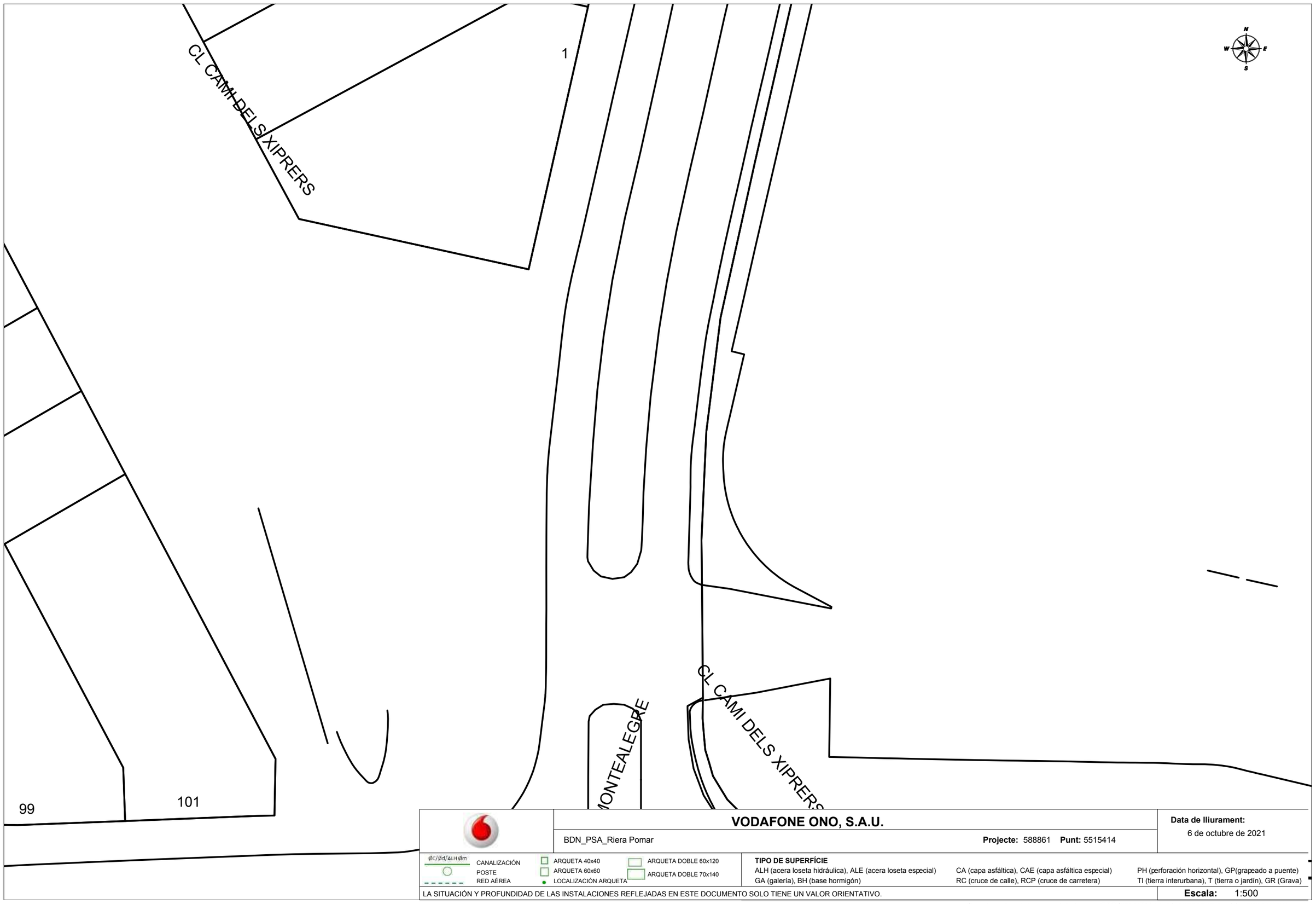
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591077.851



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515414

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

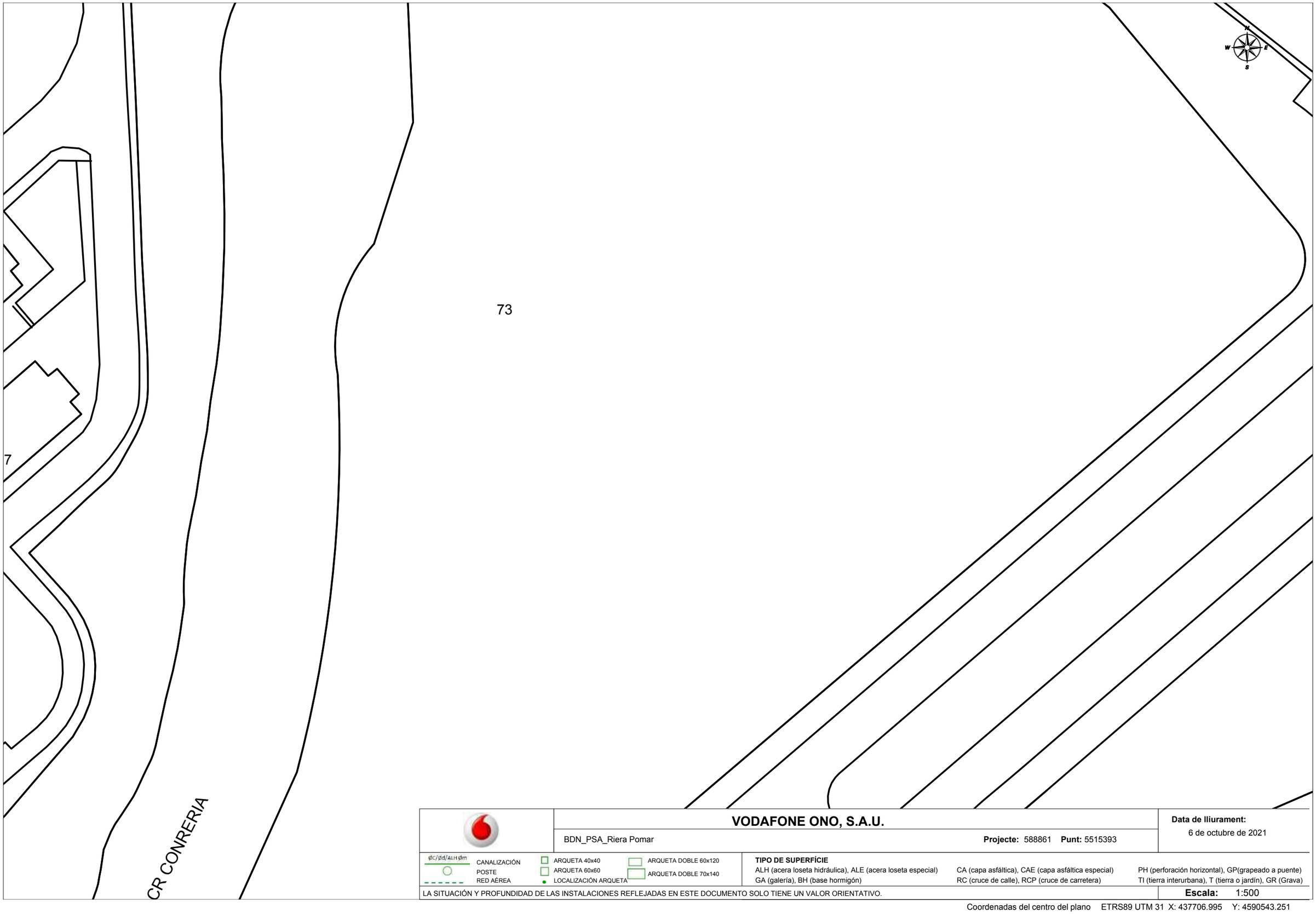
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH Øm
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591211.501



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515393

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

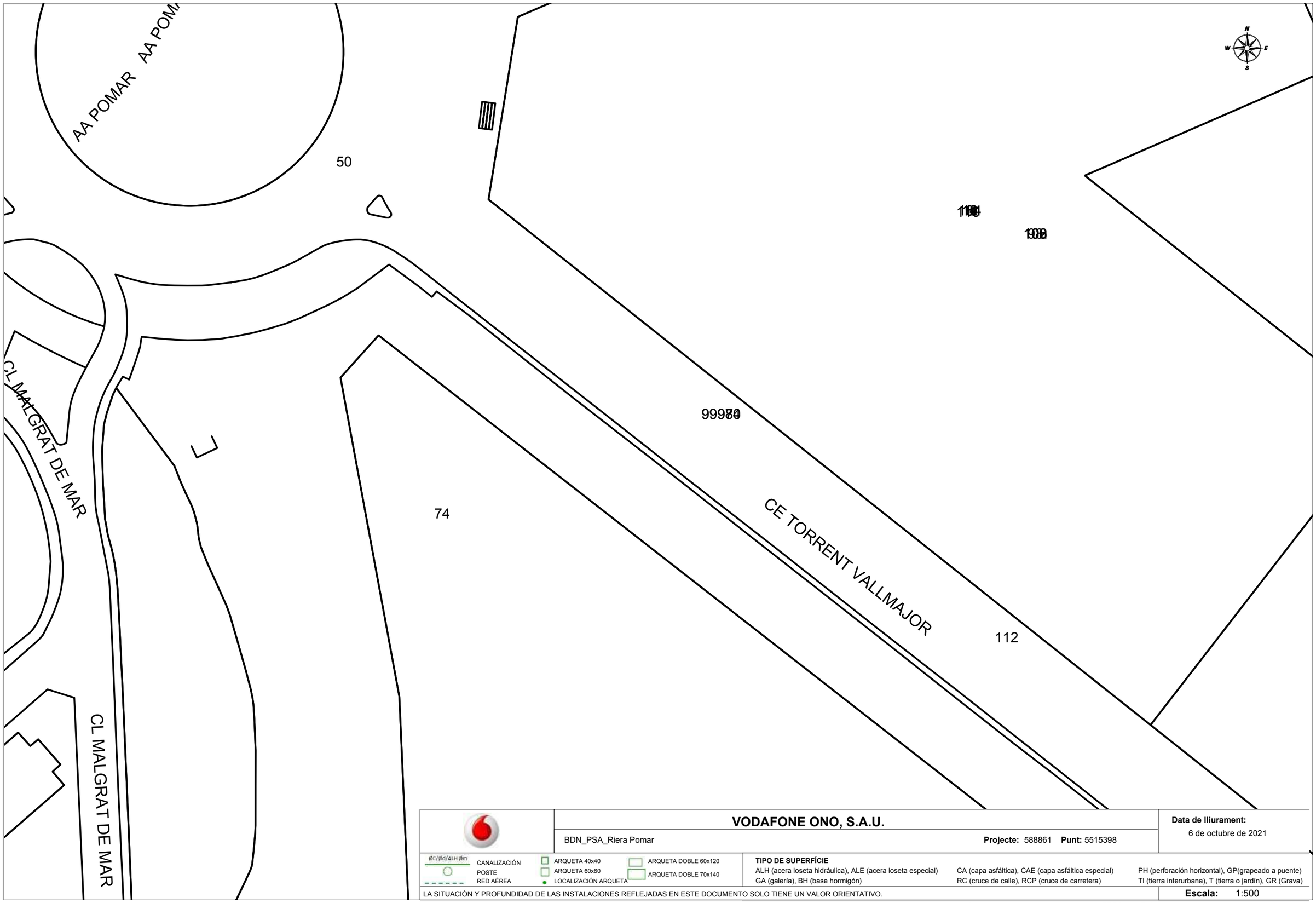
ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590543.251



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515398

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590676.901

VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515402

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

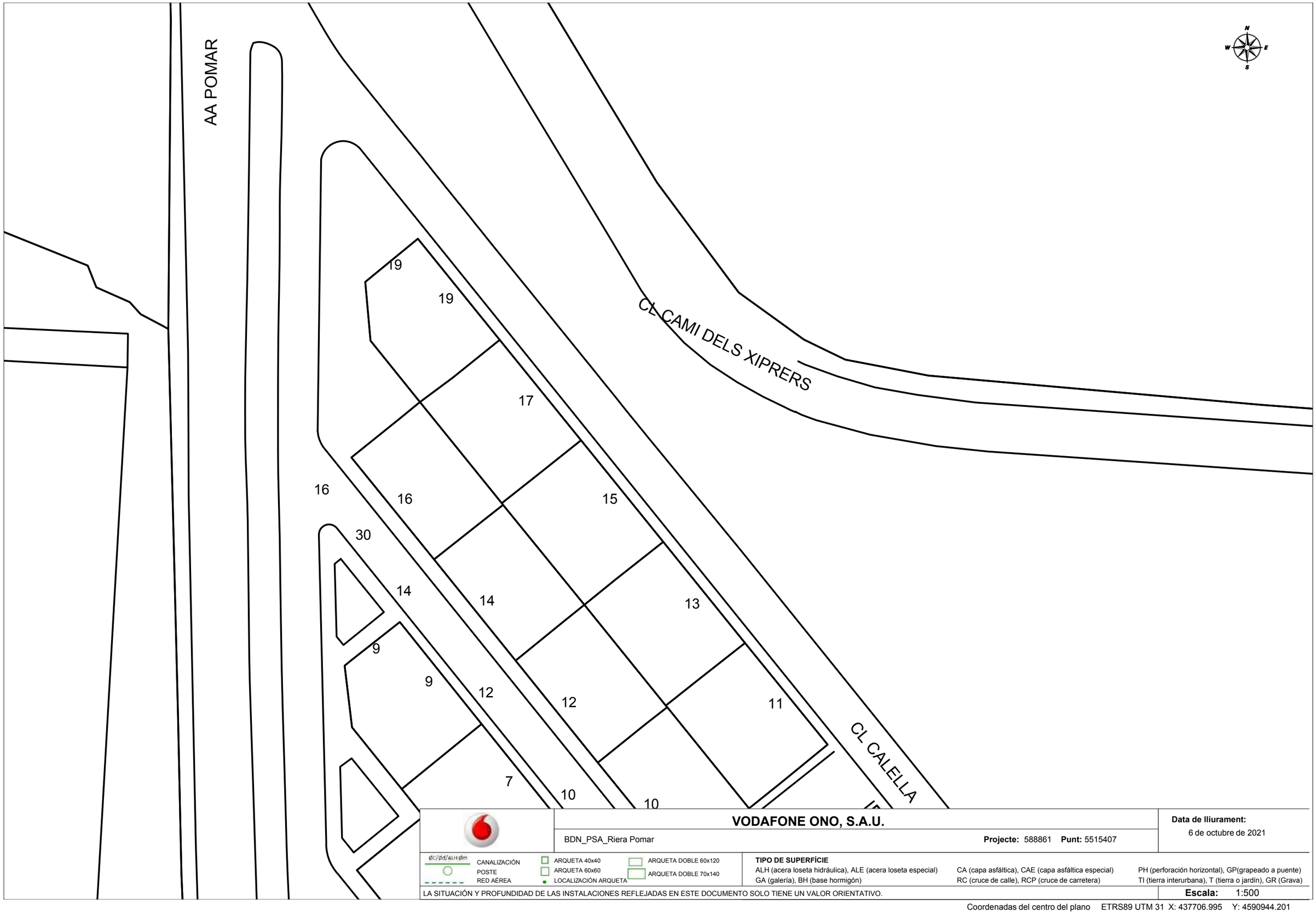
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH ØM
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590810.551



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar **Projecte:** 588861 **Punt:** 5515407

Data de lliurament: 6 de octubre de 2021

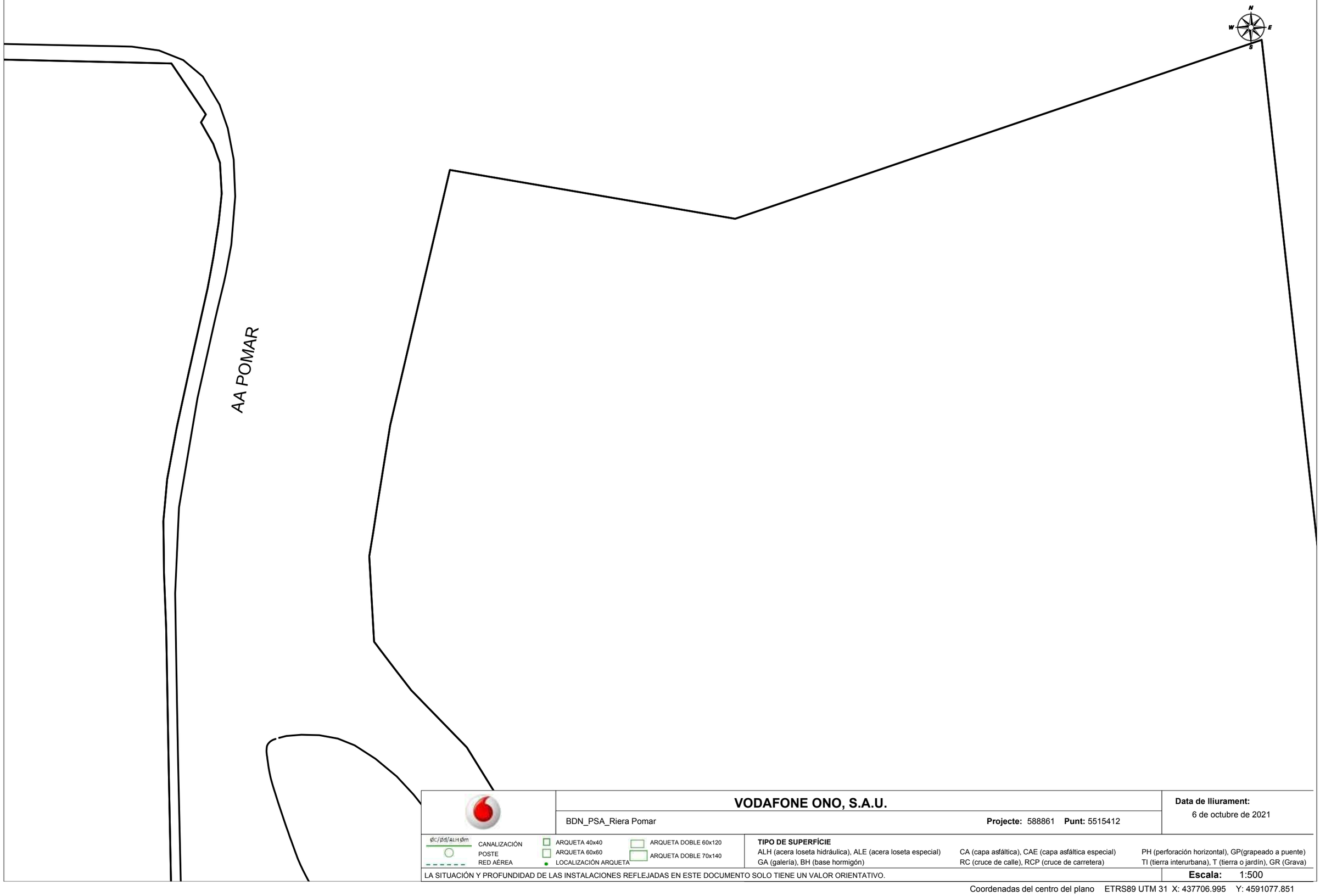
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH ØM
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590944.201



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515412

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

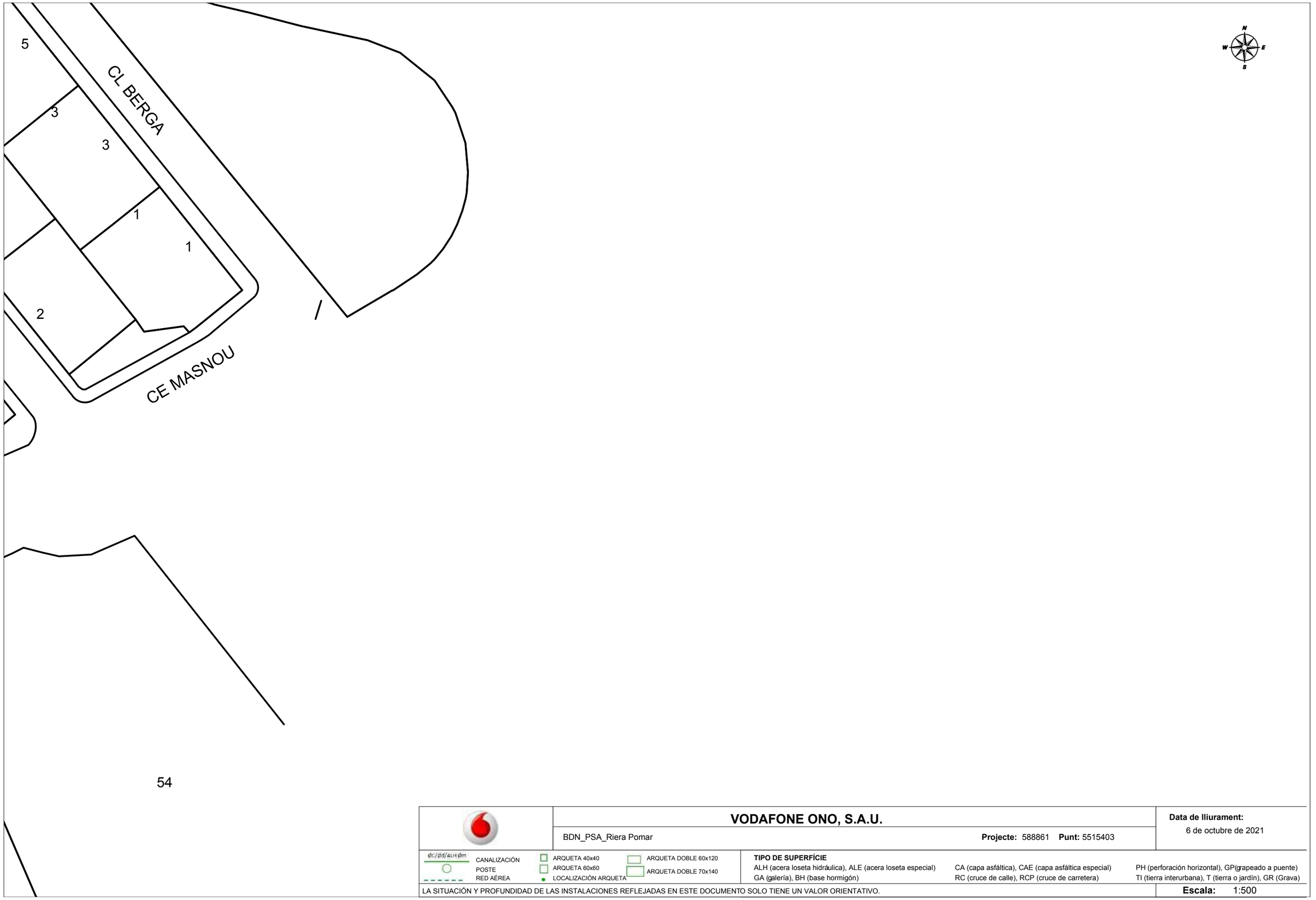
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4591077.851



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515403

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

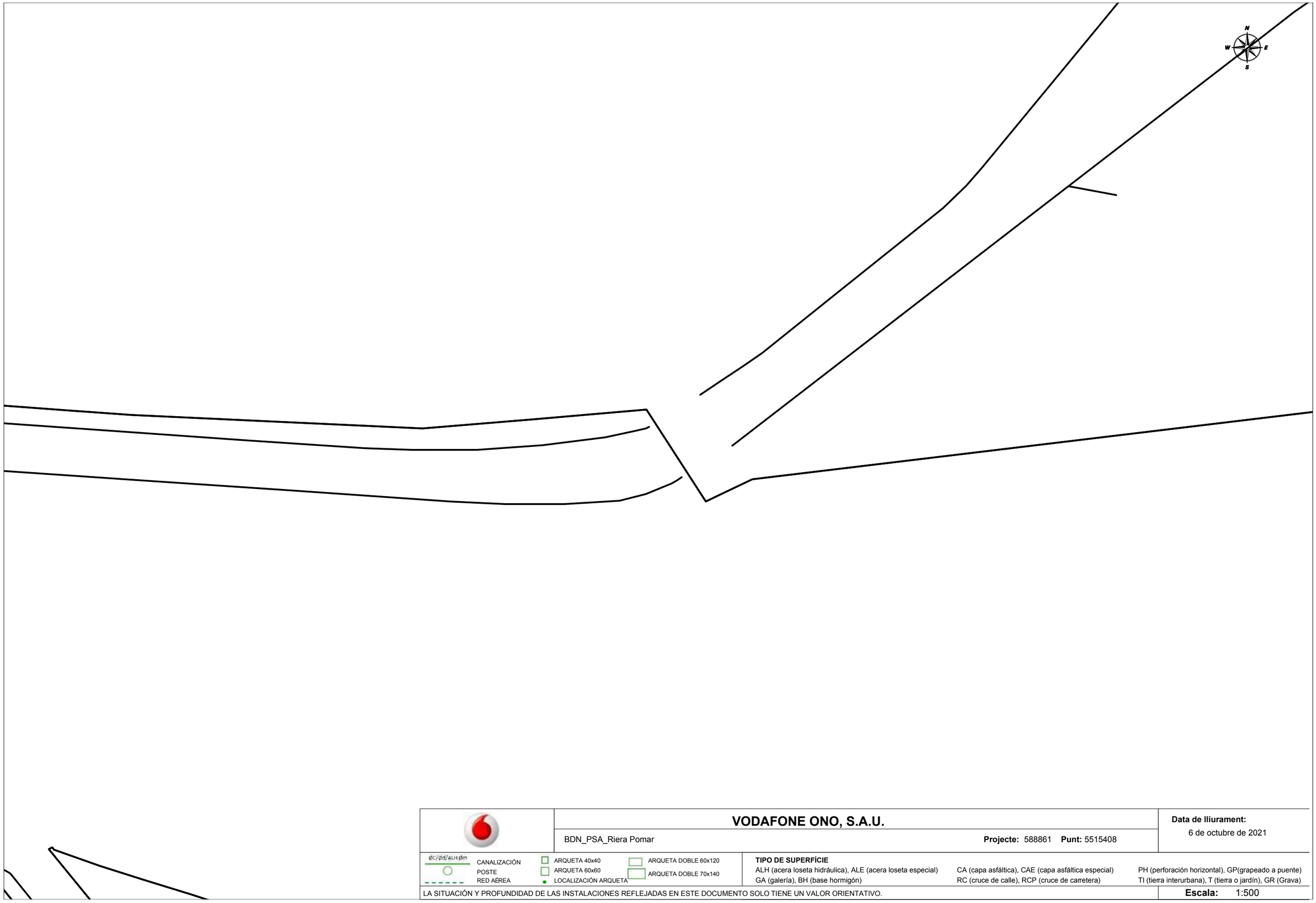
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437895.995 Y: 4590810.551



VODAFONE ONO, S.A.U.

BDN_PSA_Riera Pomar

Projecte: 588861 **Punt:** 5515408

Data de lliurament:
6 de octubre de 2021

ØC/ØD/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

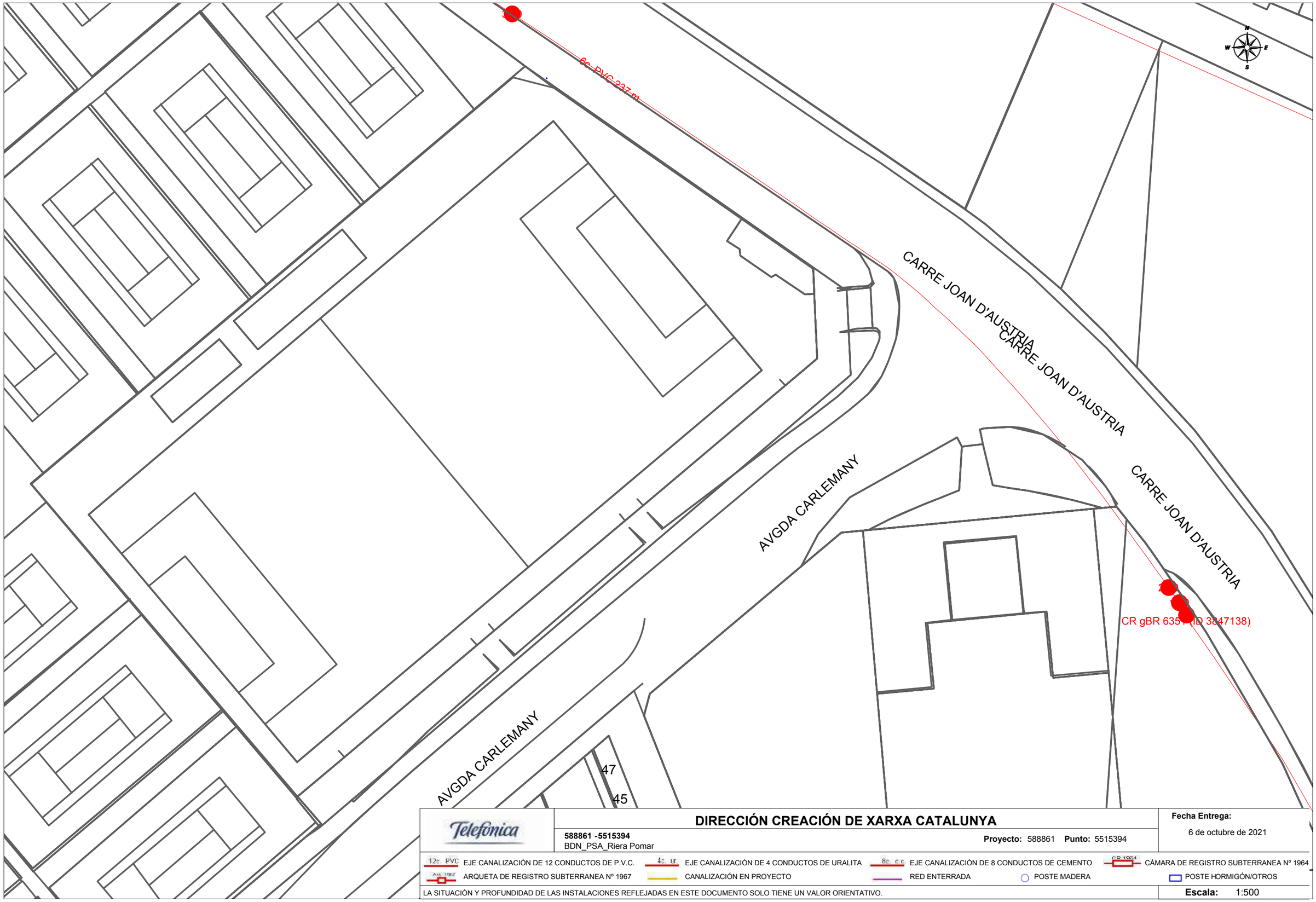
TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437895.995 Y: 4590944.201

TELEFONICA



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515394
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515394

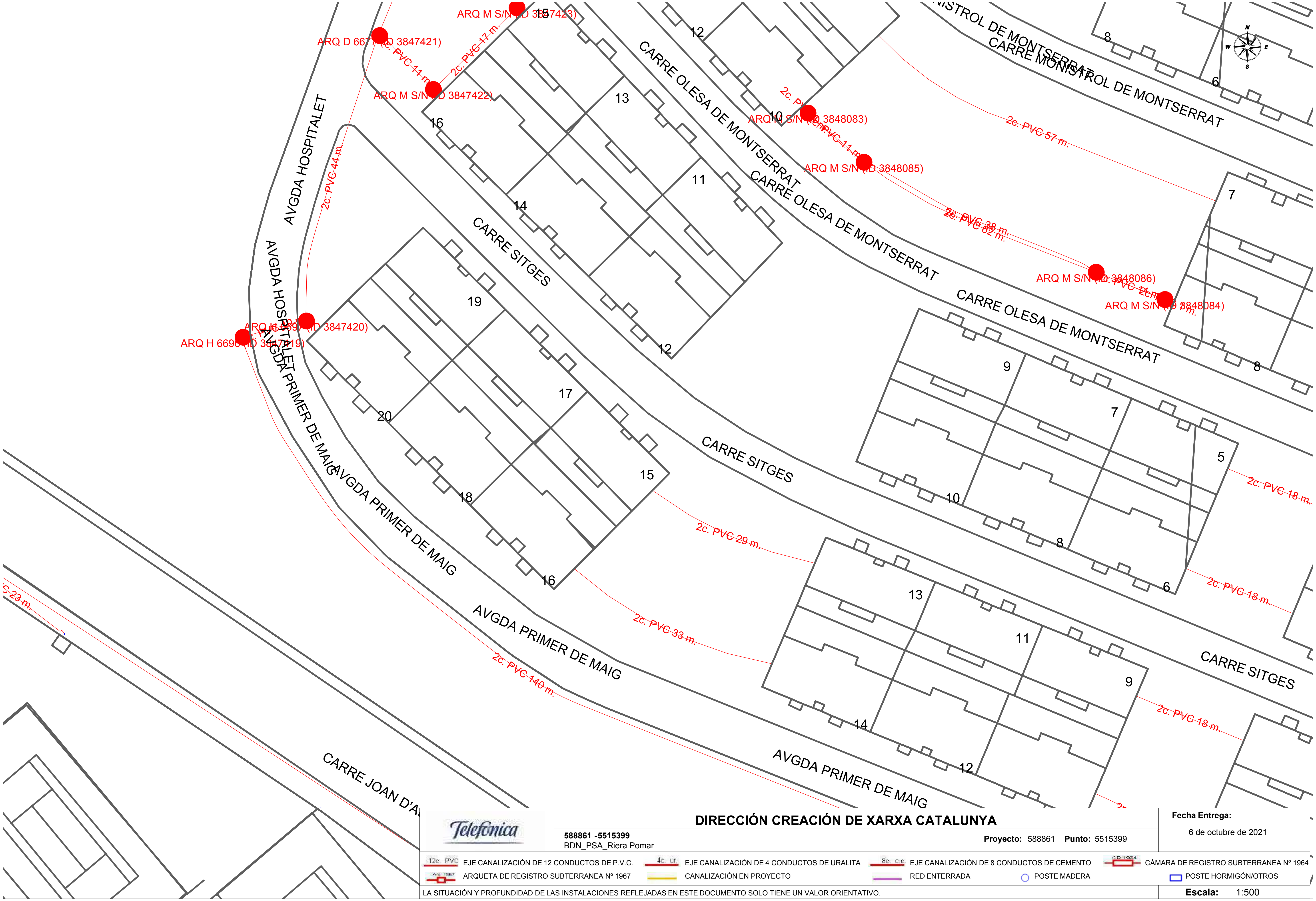
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590676.901



Telefonica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515399
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515399

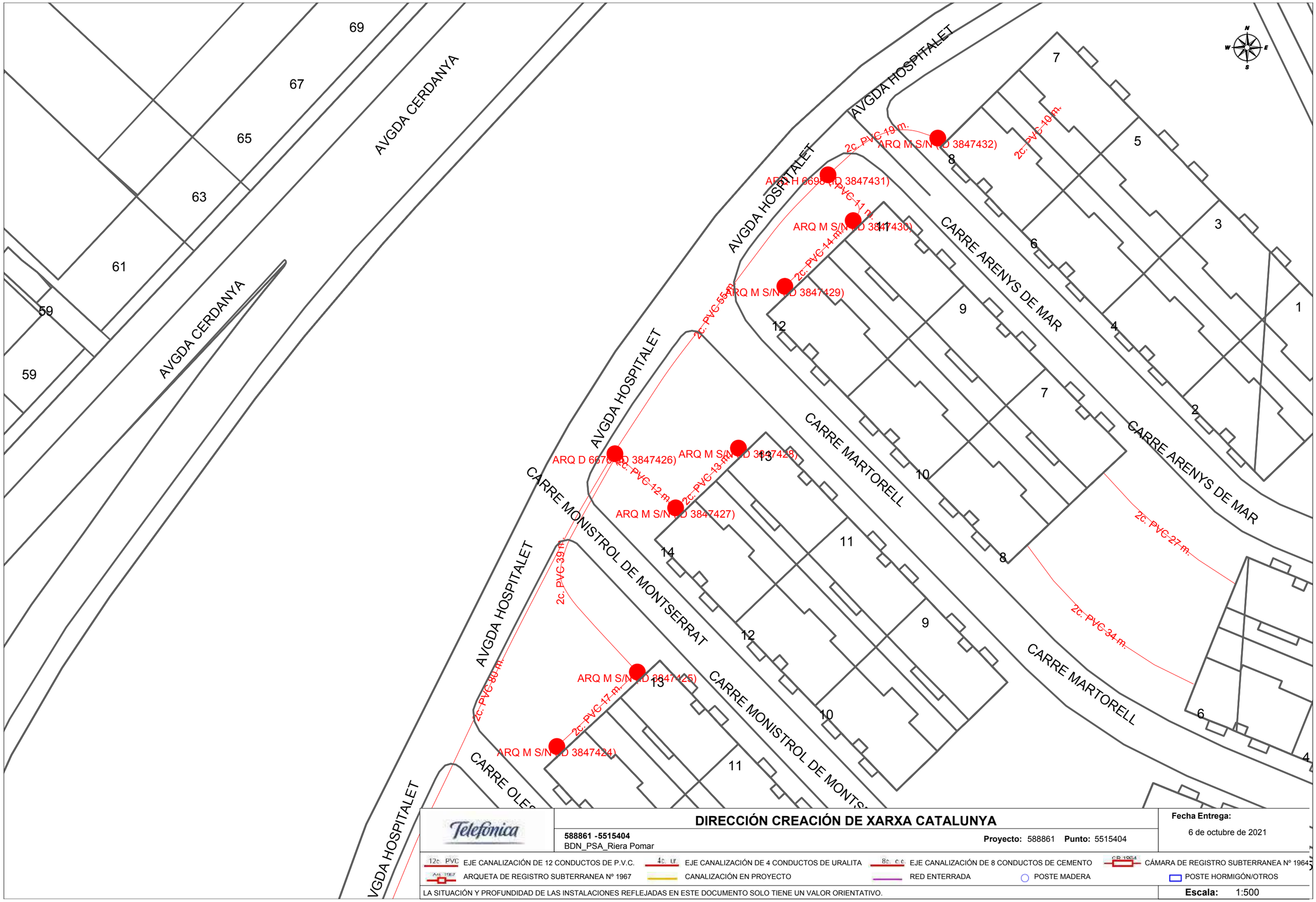
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590810.551



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515404
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515404

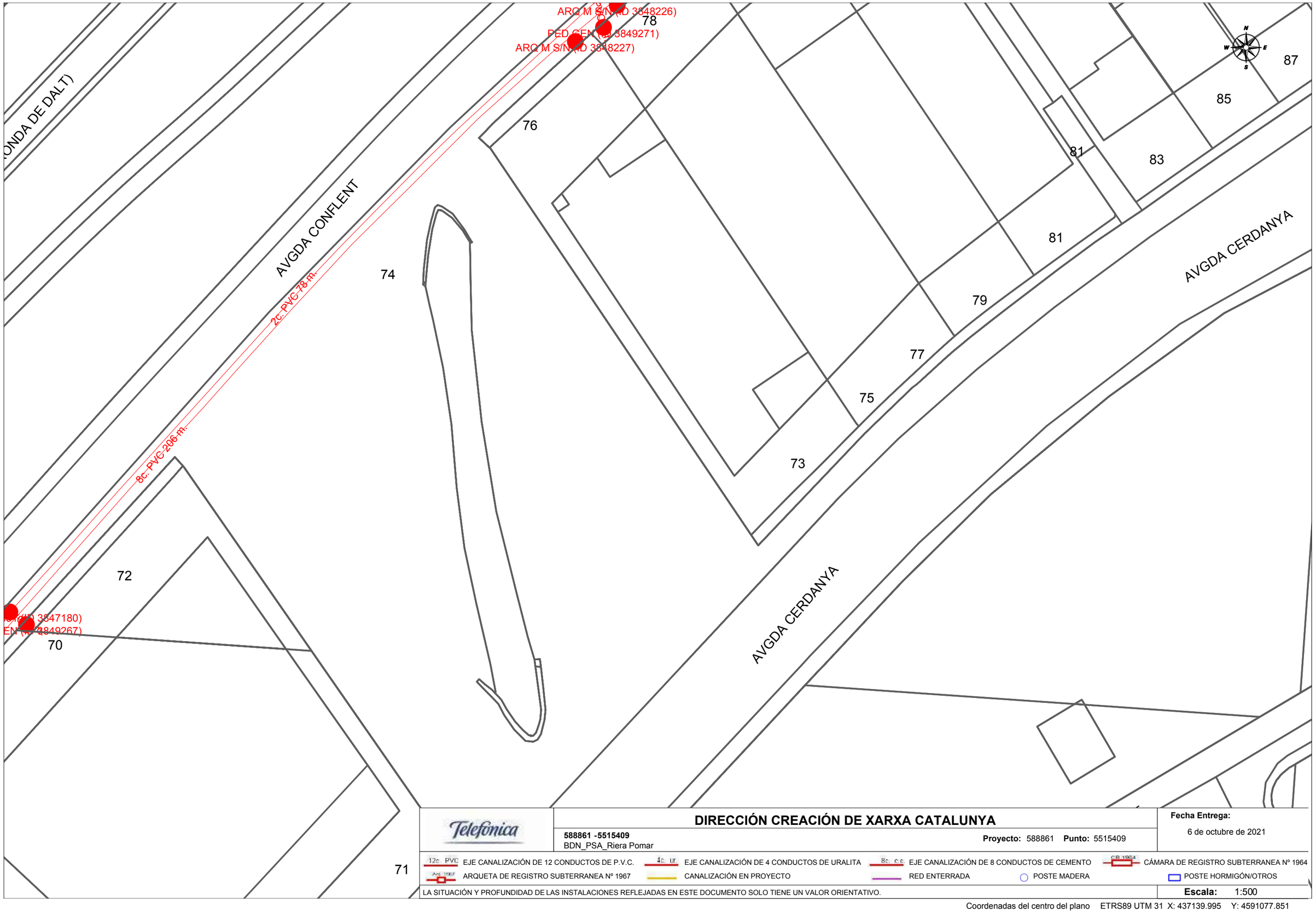
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590944.201



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515409
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515409

Fecha Entrega:
6 de octubre 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4591077.851

AVGDA BAC DE RODA

AVGDA PRIMER DE MAIG

CARRE JOAN D'AUSTRIA

CARRE RIERA CANAL

AVGDA PRIMER DE MAIG

2c. PVC-39 m.

24c. PVC-193 m.

2c. PVC-92 m.

8c. PVC-175 m.

ARQ I GEN-S (ND 3816087)

PED GEN

PED GEN

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515390
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515390

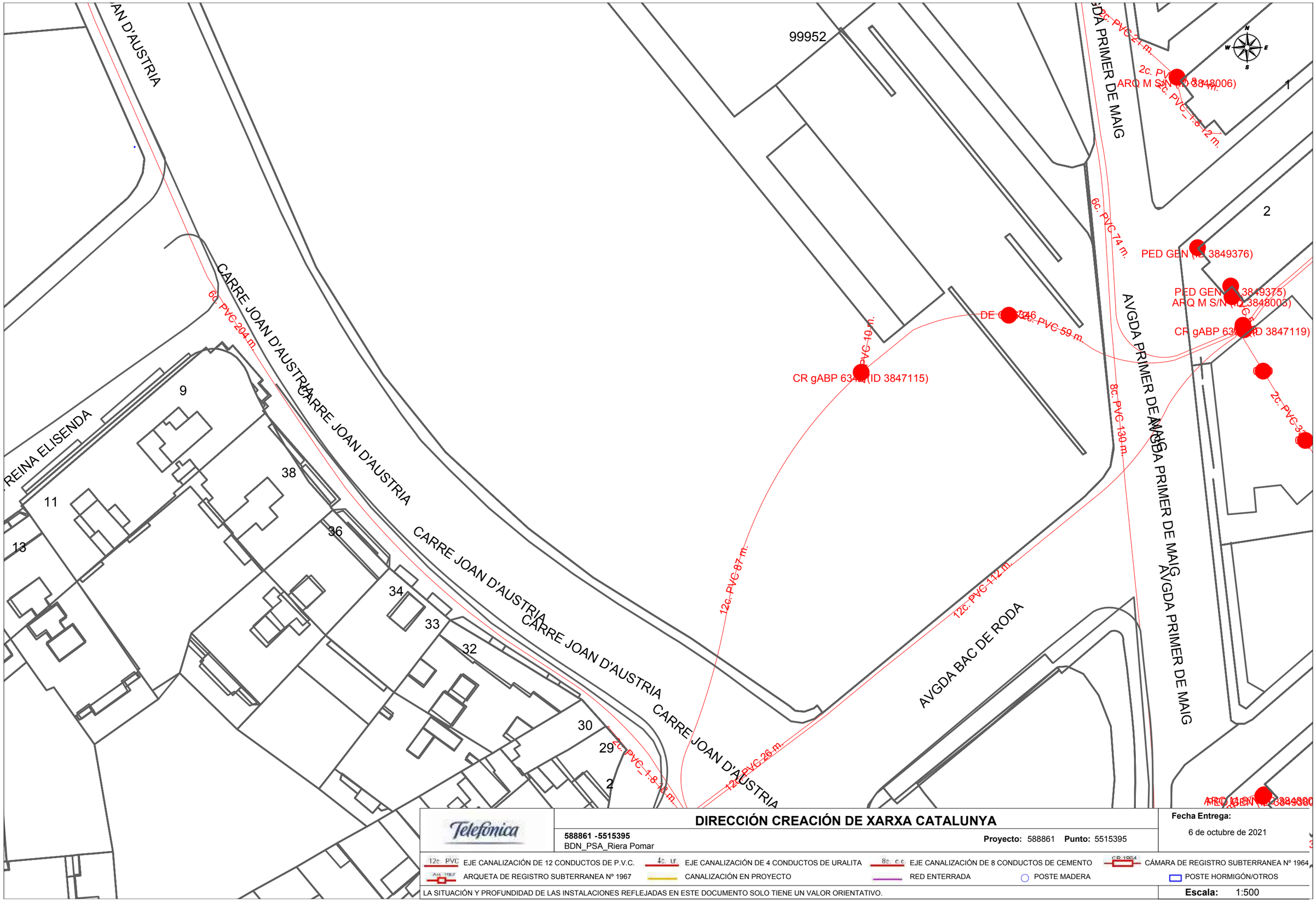
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
CB 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590409.601



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515395
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515395

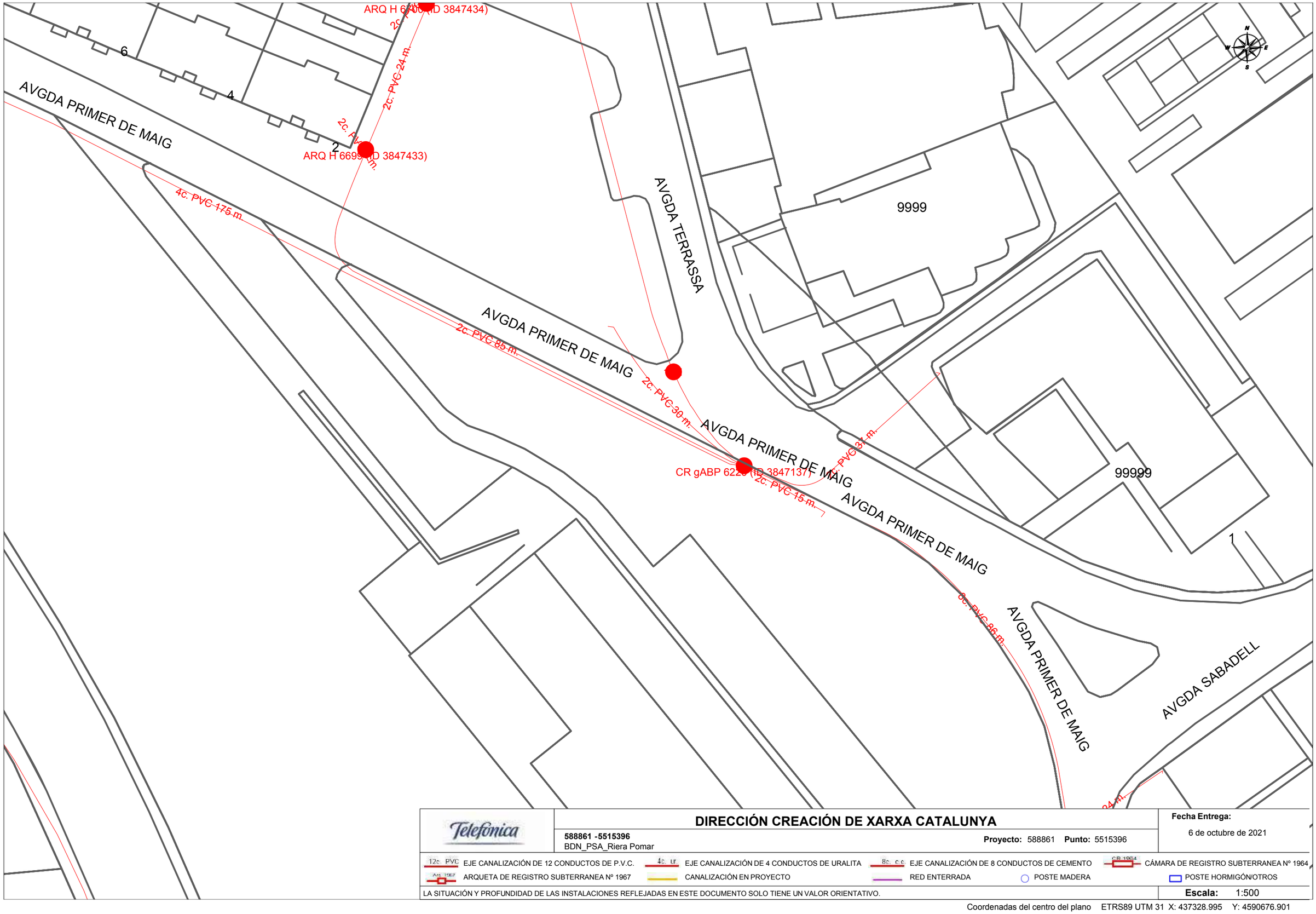
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590543.251



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515396
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515396

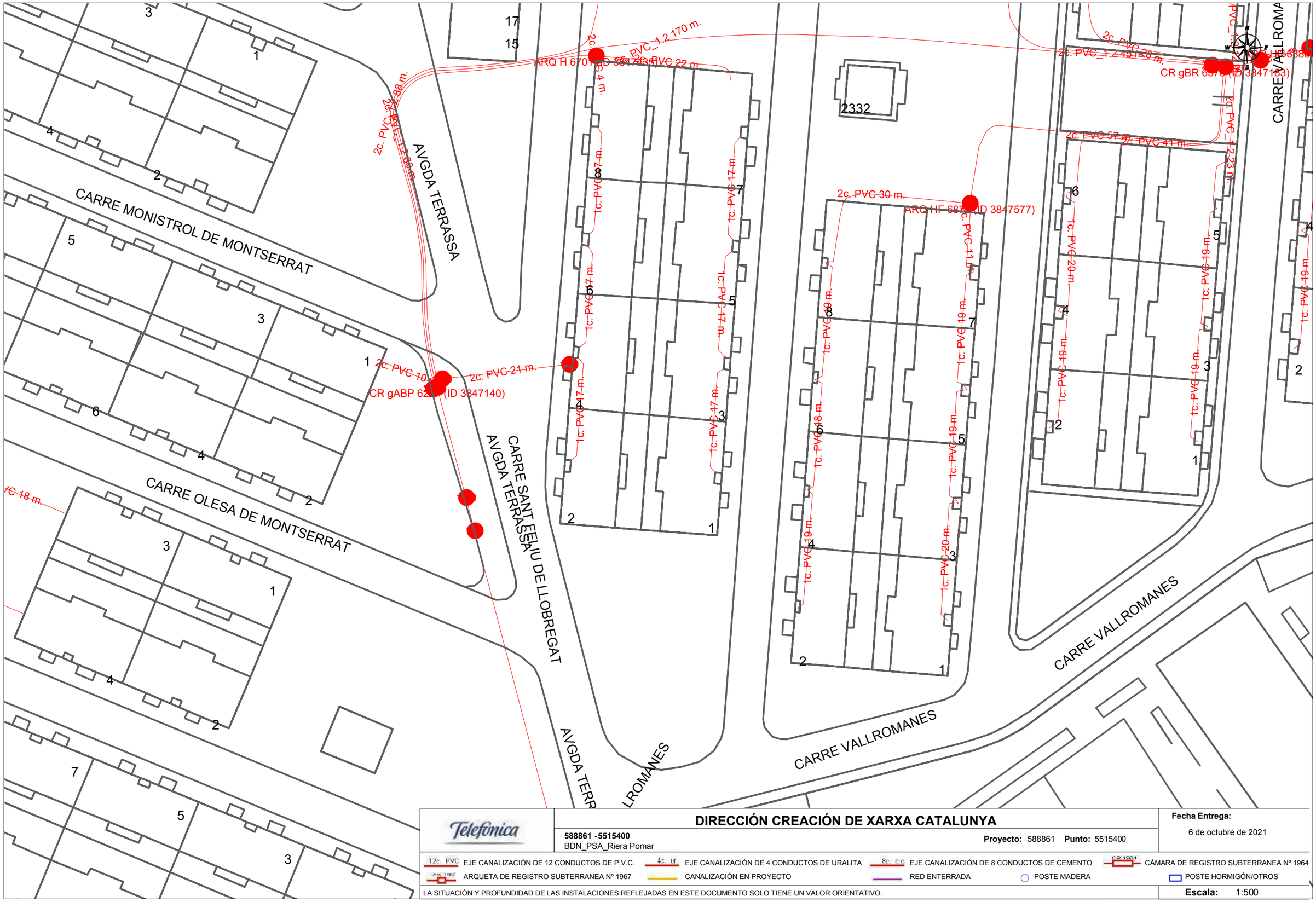
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590676.901



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515400
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515400

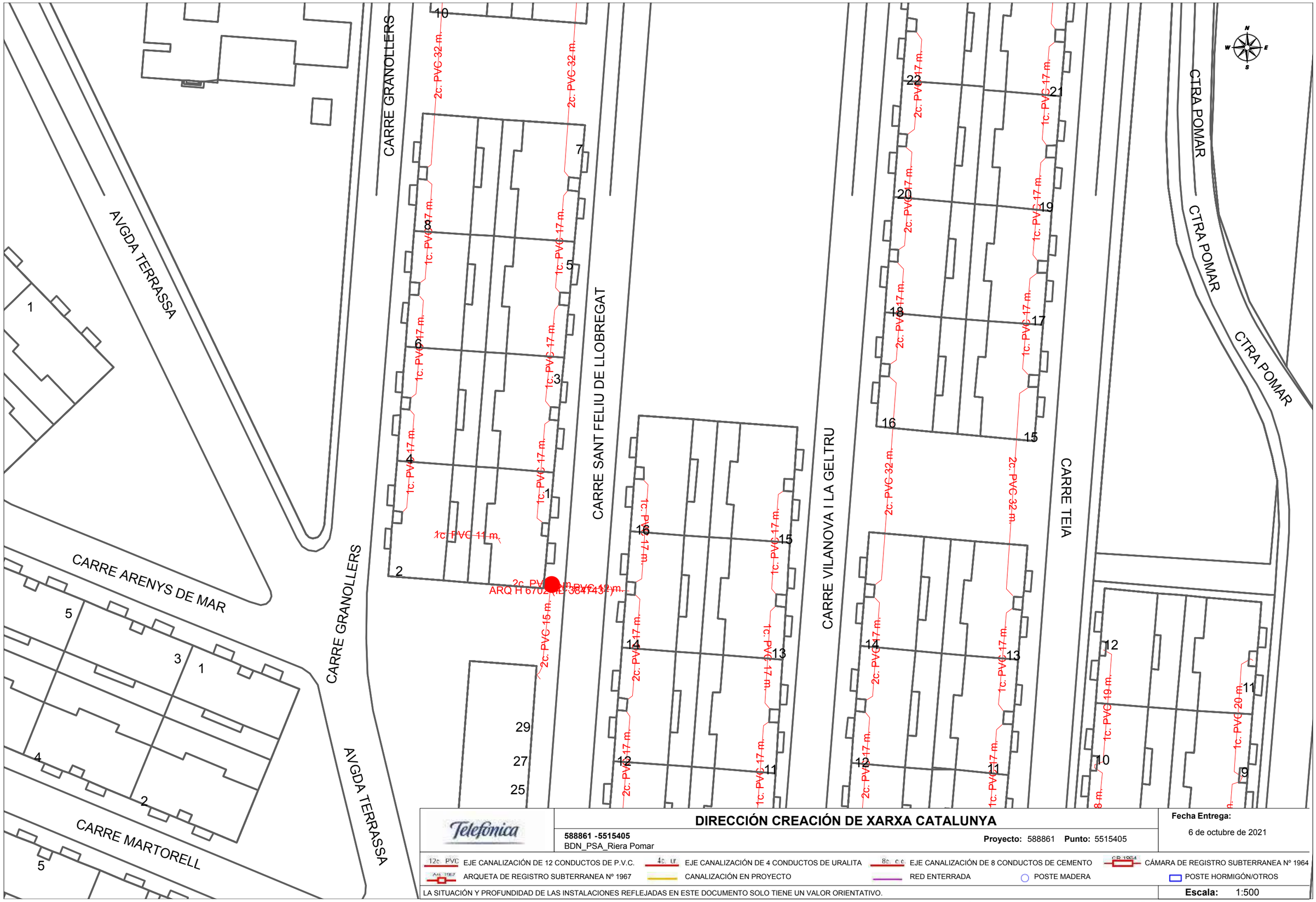
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590810.551



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515405
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515405

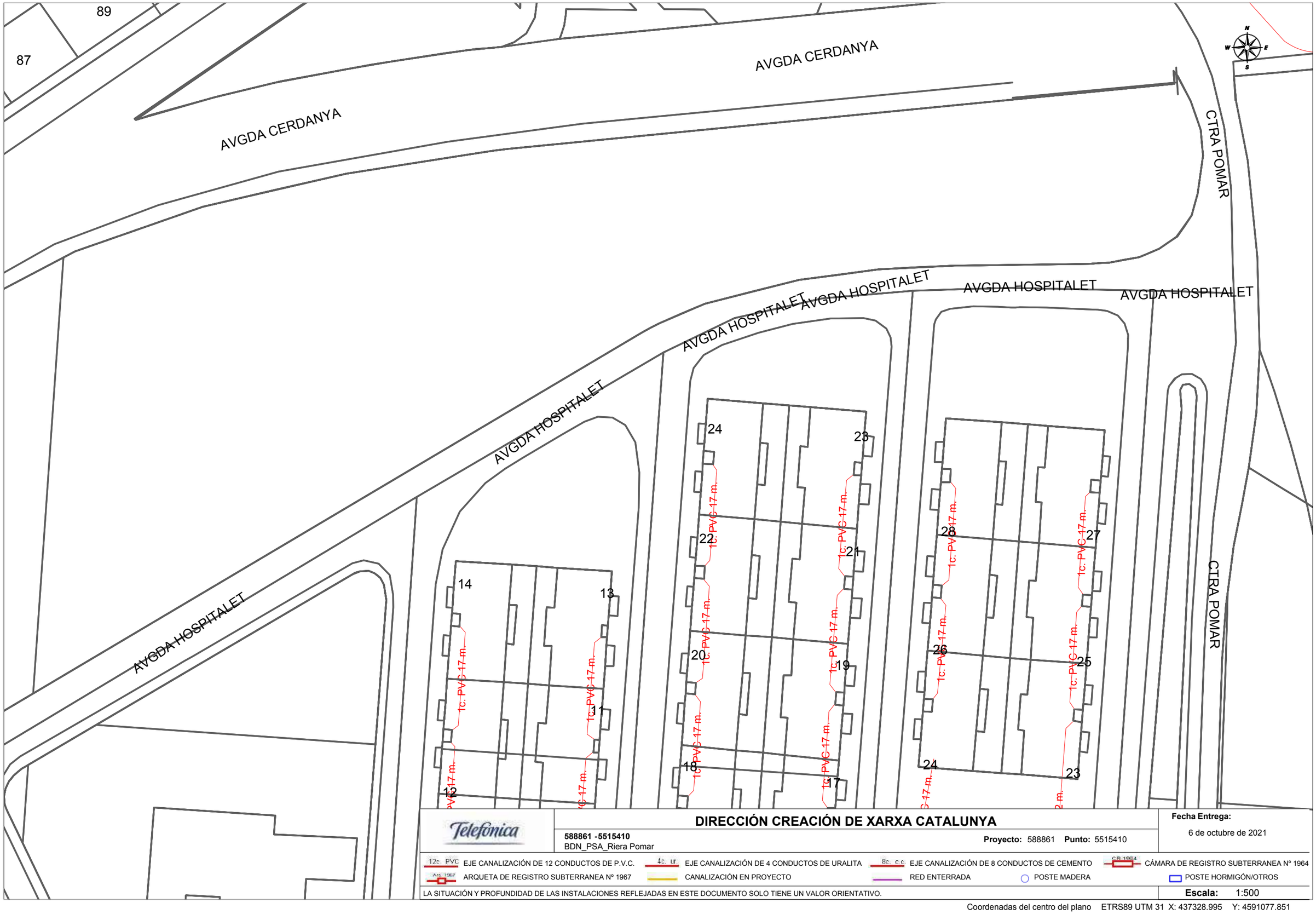
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
C.R.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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590944.201



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

588861 -5515410
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515410

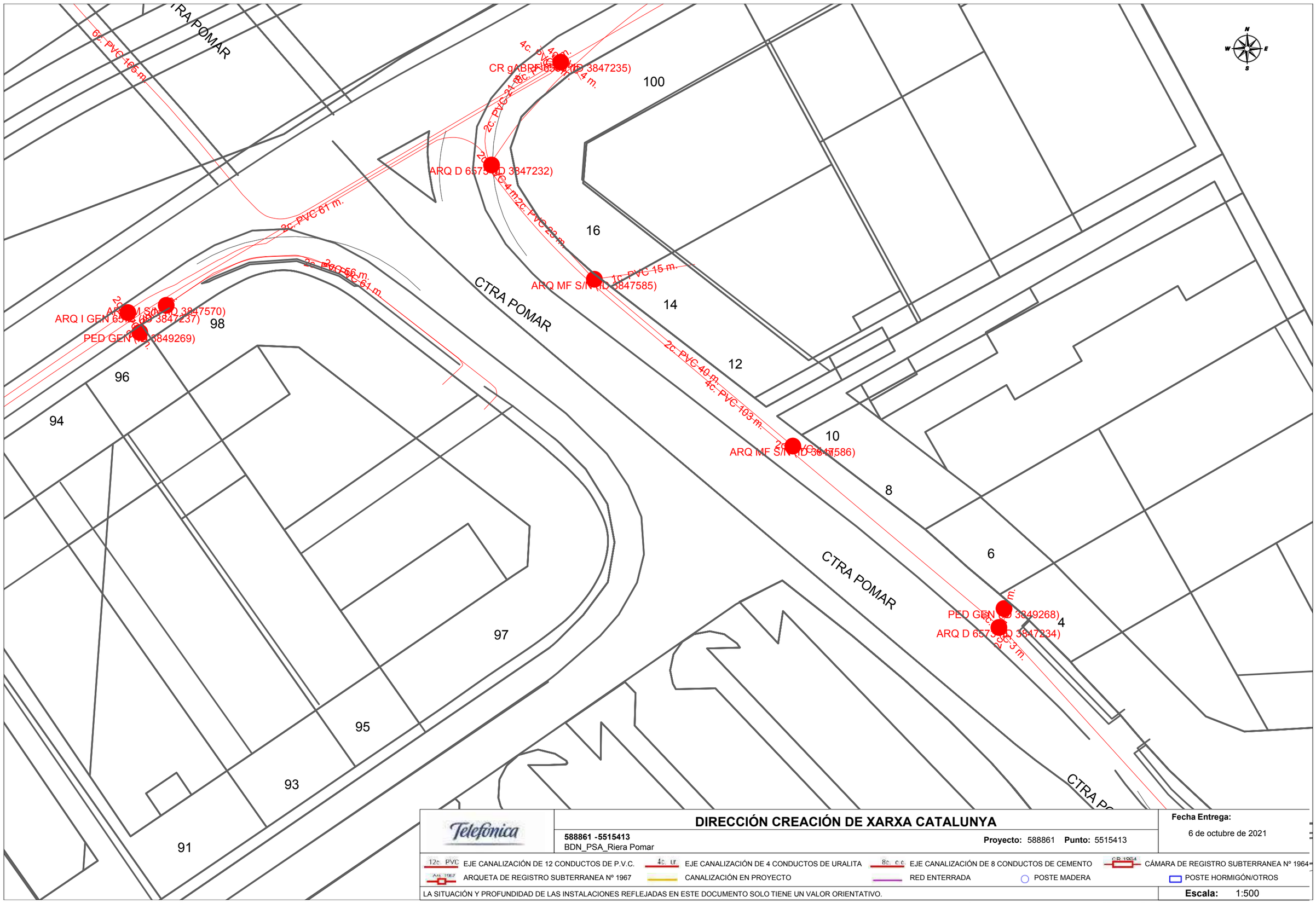
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591077.851



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515413
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515413

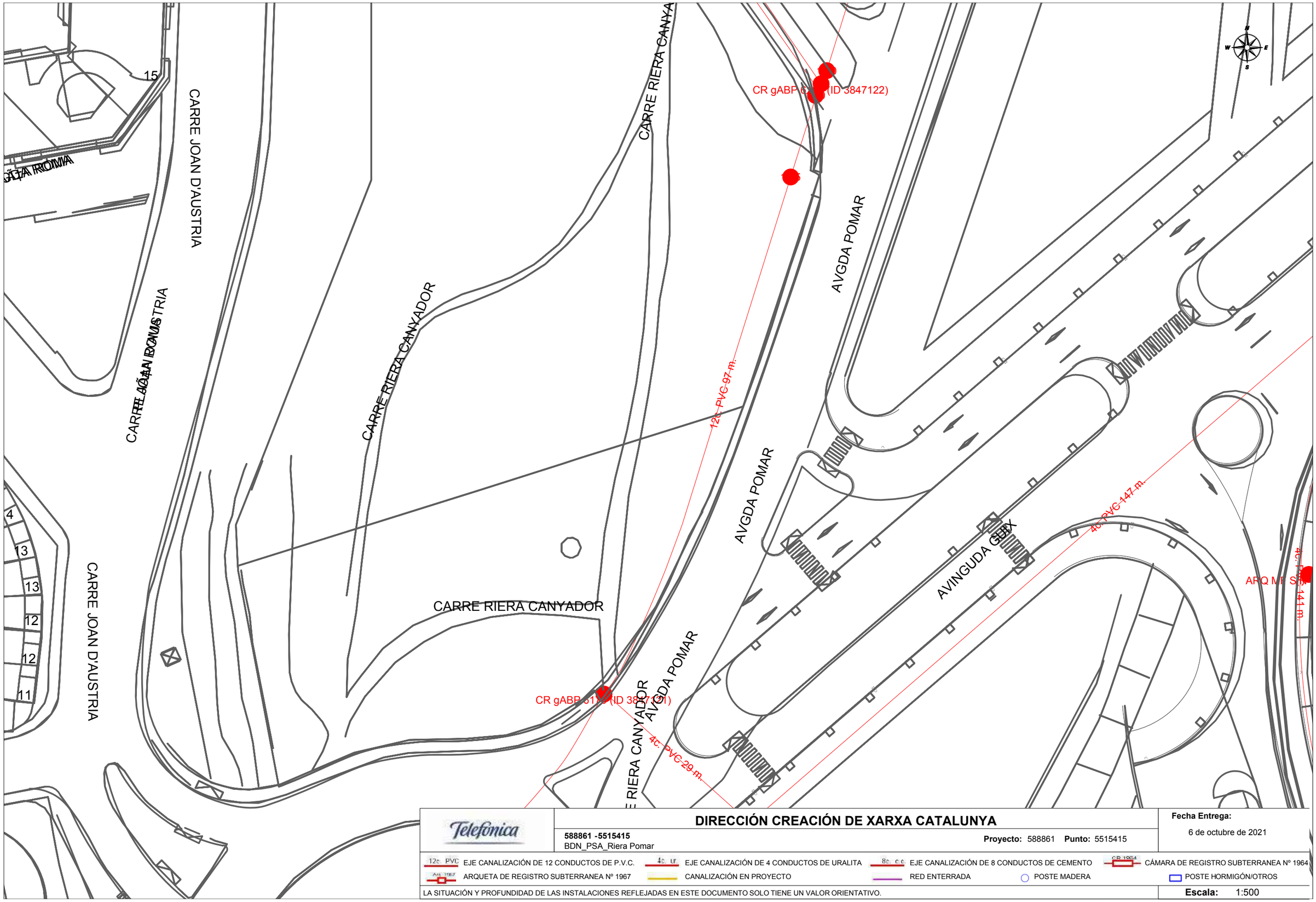
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591211.501



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515415
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515415

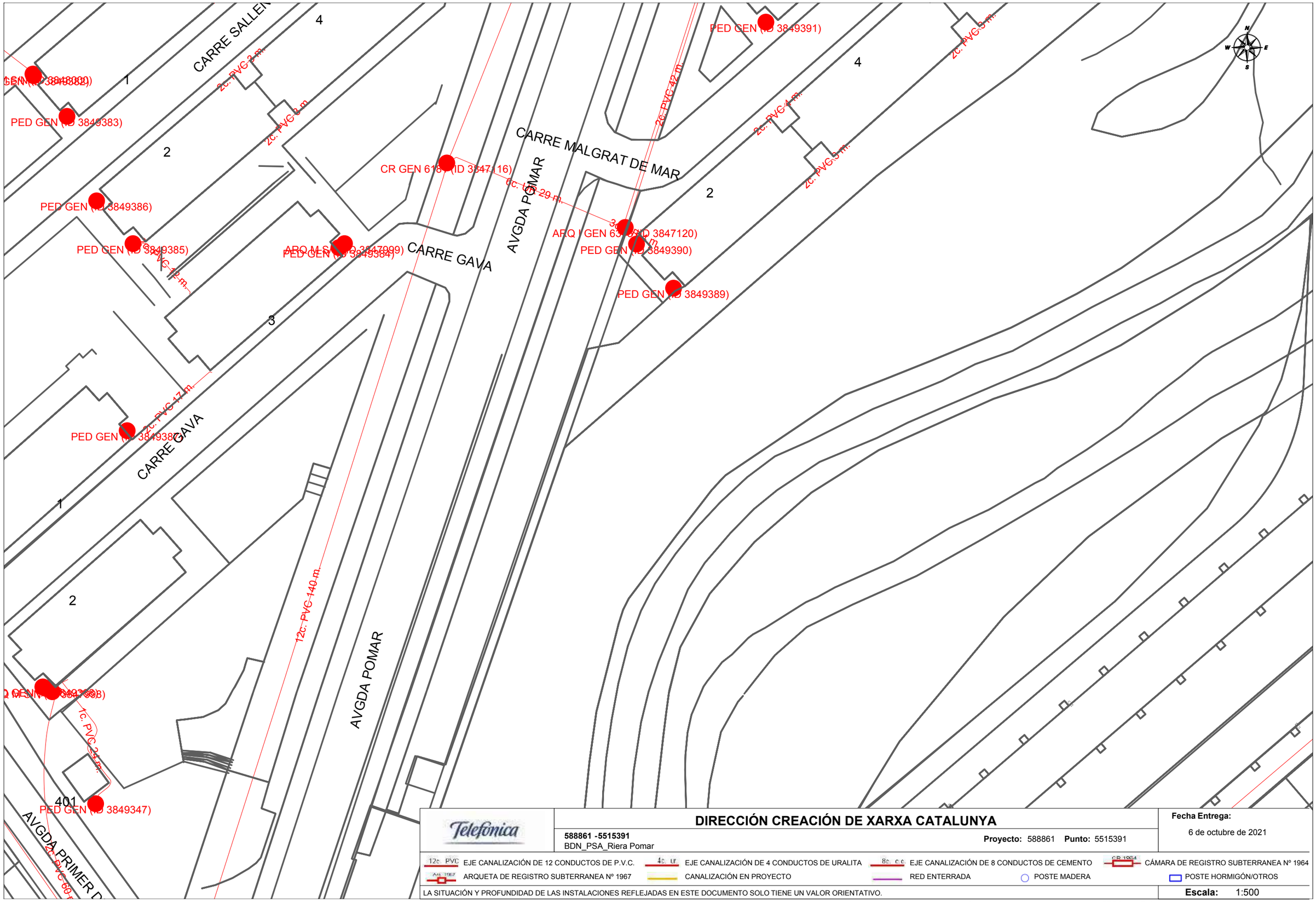
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437420.526 Y: 4590266.412



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515391
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515391

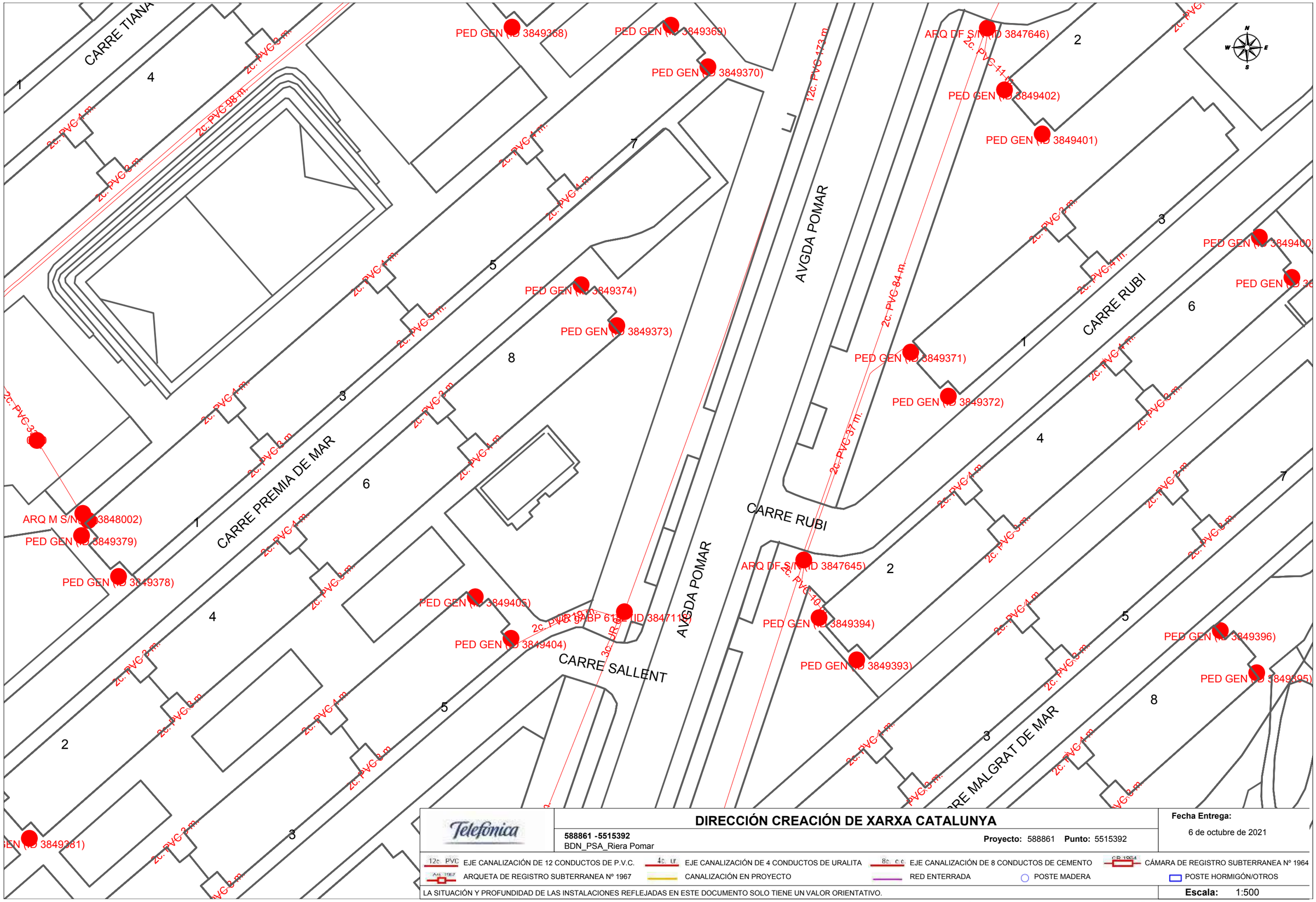
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590409.601



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515392
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515392

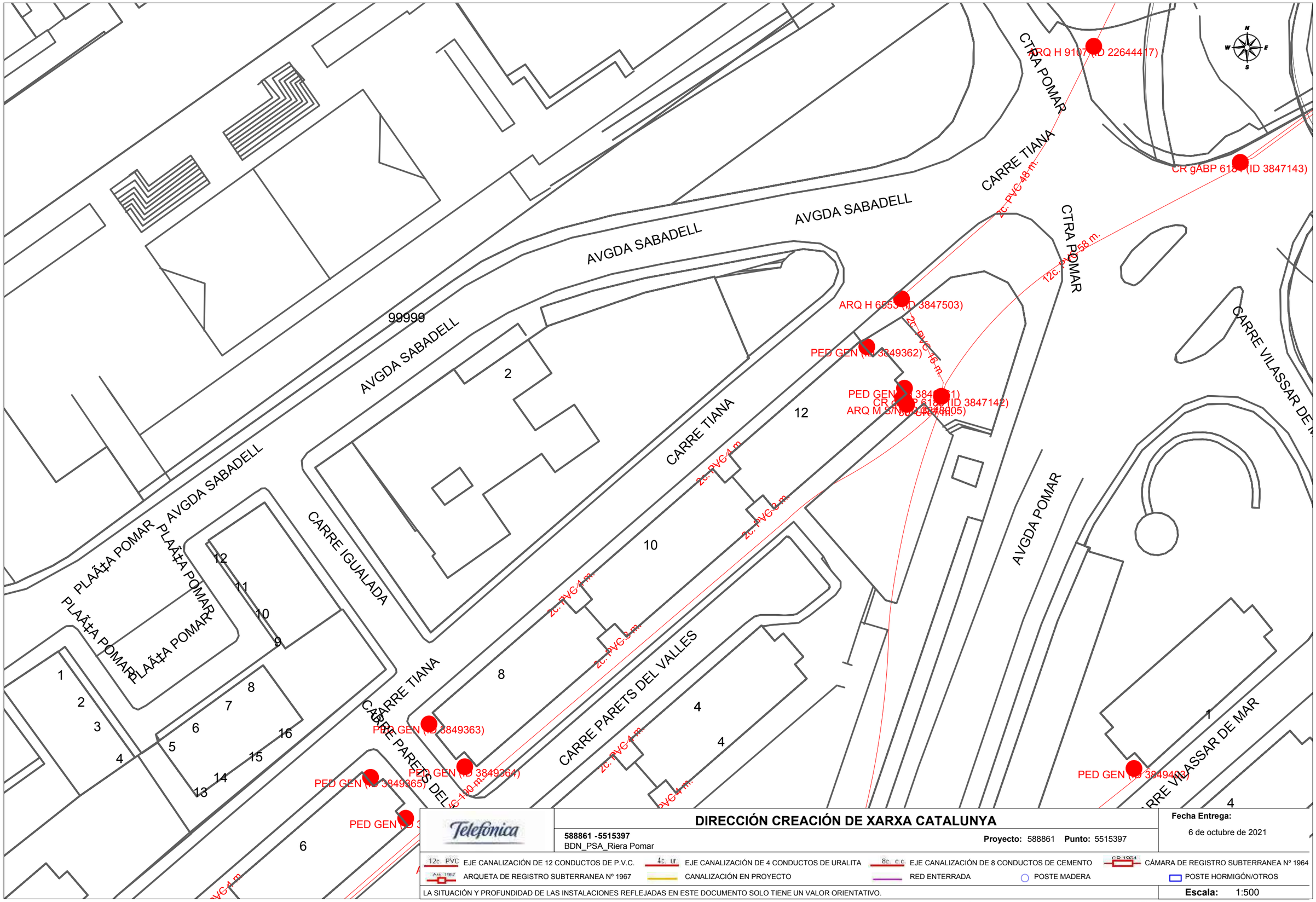
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590543.251



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515397
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515397

Fecha Entrega:
6 de octubre 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590676.901

CARRE VALLROMANES

CARRE PINEDA

CARRE VALLROMANES

CTRA POMAR

2c. PVC 31 m.

1c. PVC 19 m.

1c. PVC 19 m.

1c. PVC 19 m.

1c. PVC 19 m.

1c. PVC 26 m.

2c. PVC 96 m.

C 49 m.

6

5

4

3

2

1

13

ARQ H 6548 (ID 3847535)

ARQ H 6547 (ID 3847534)

N

W

E

S

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515401
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515401

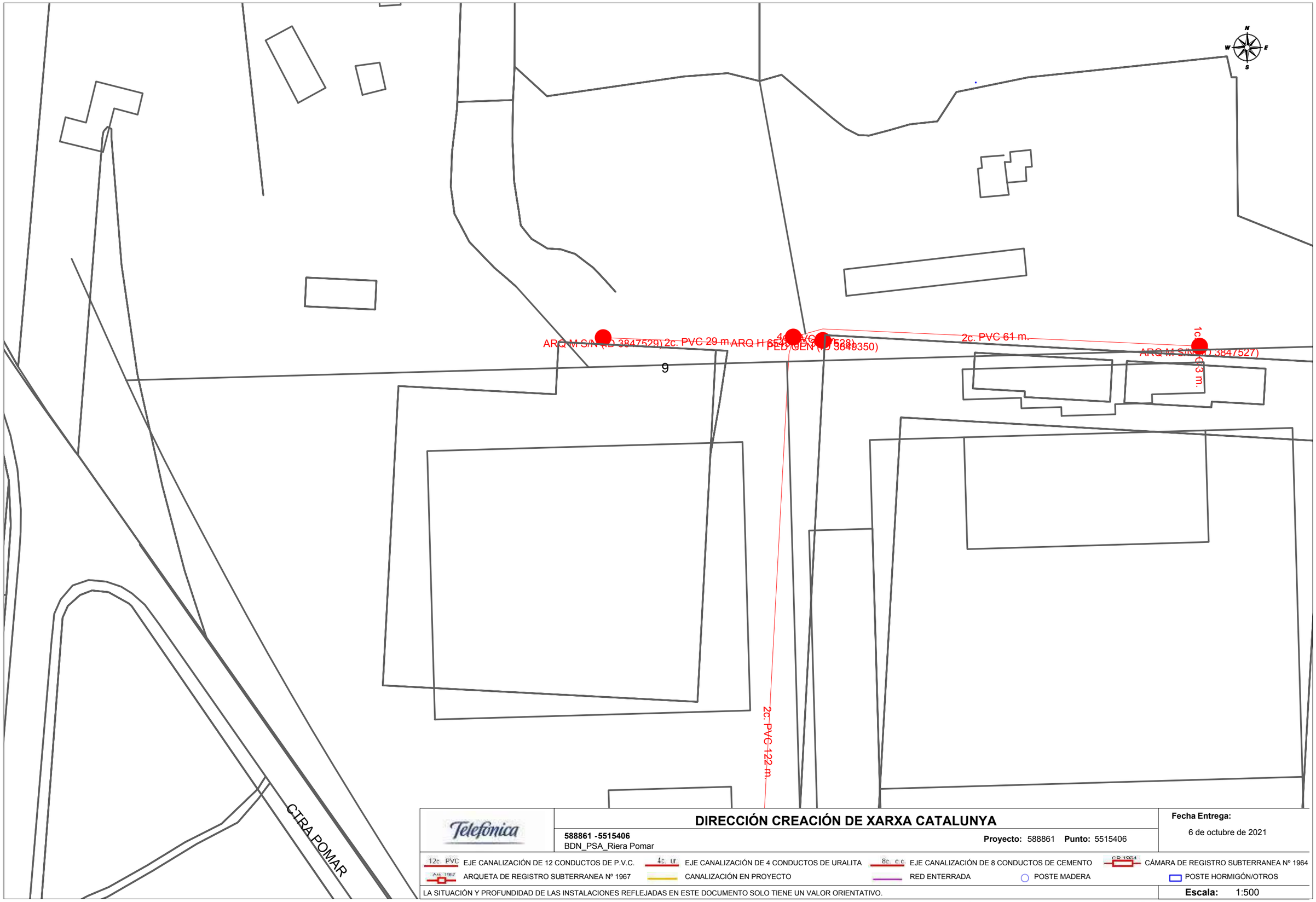
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590810.551



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515406
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515406

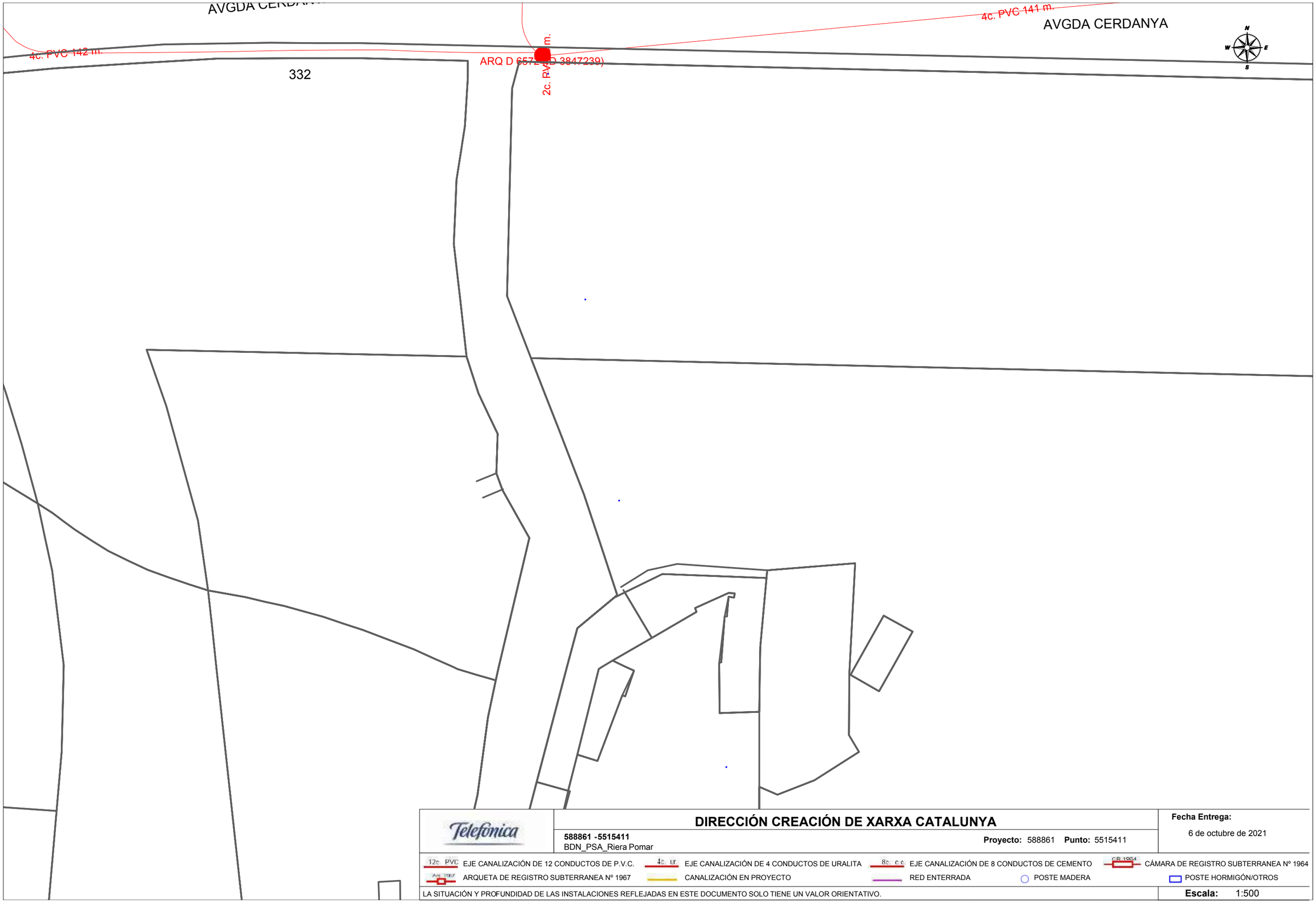
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
C.R. 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590944.201



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515411
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515411

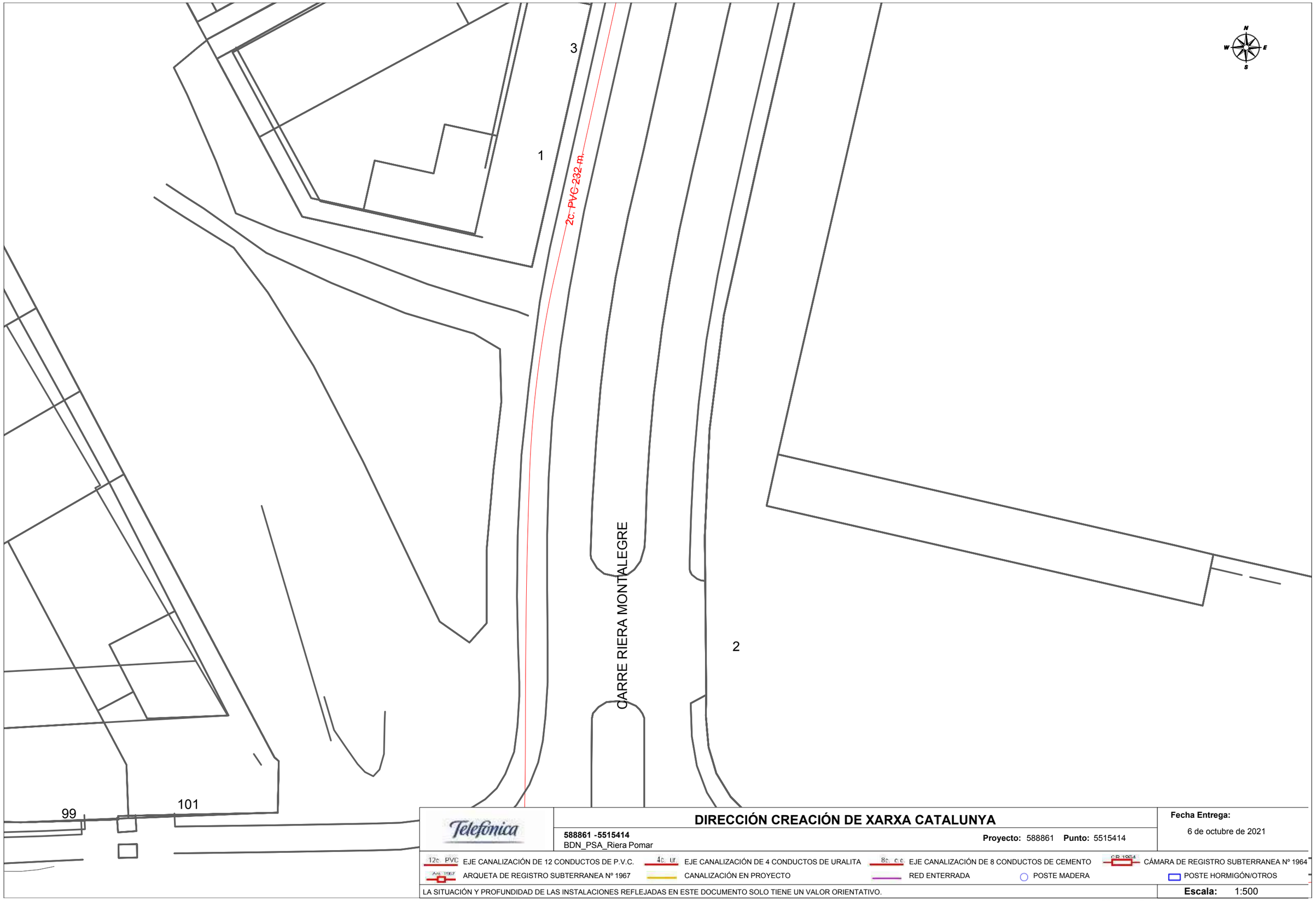
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591077.851



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515414
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515414

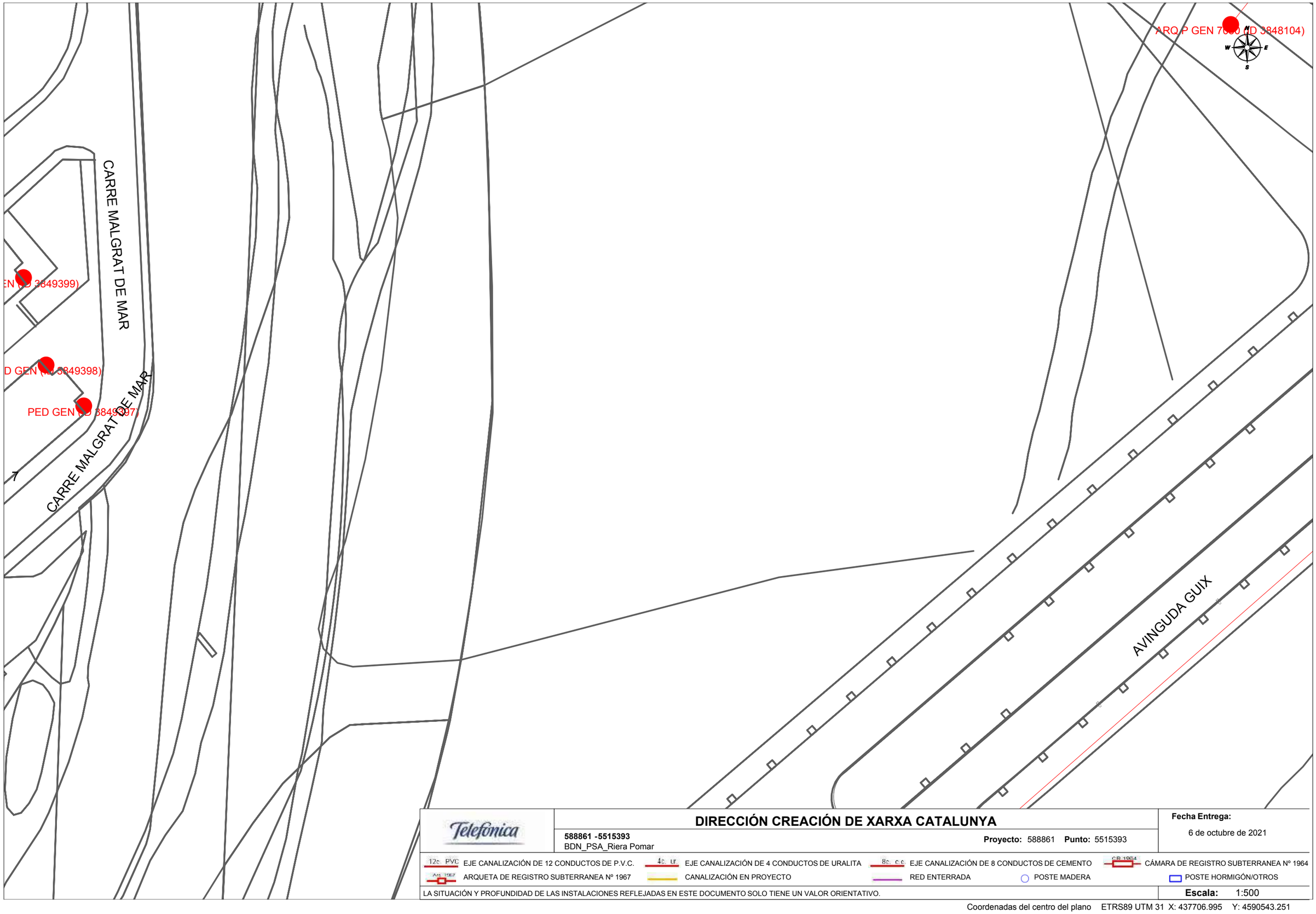
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
AR 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591211.501



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515393
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515393

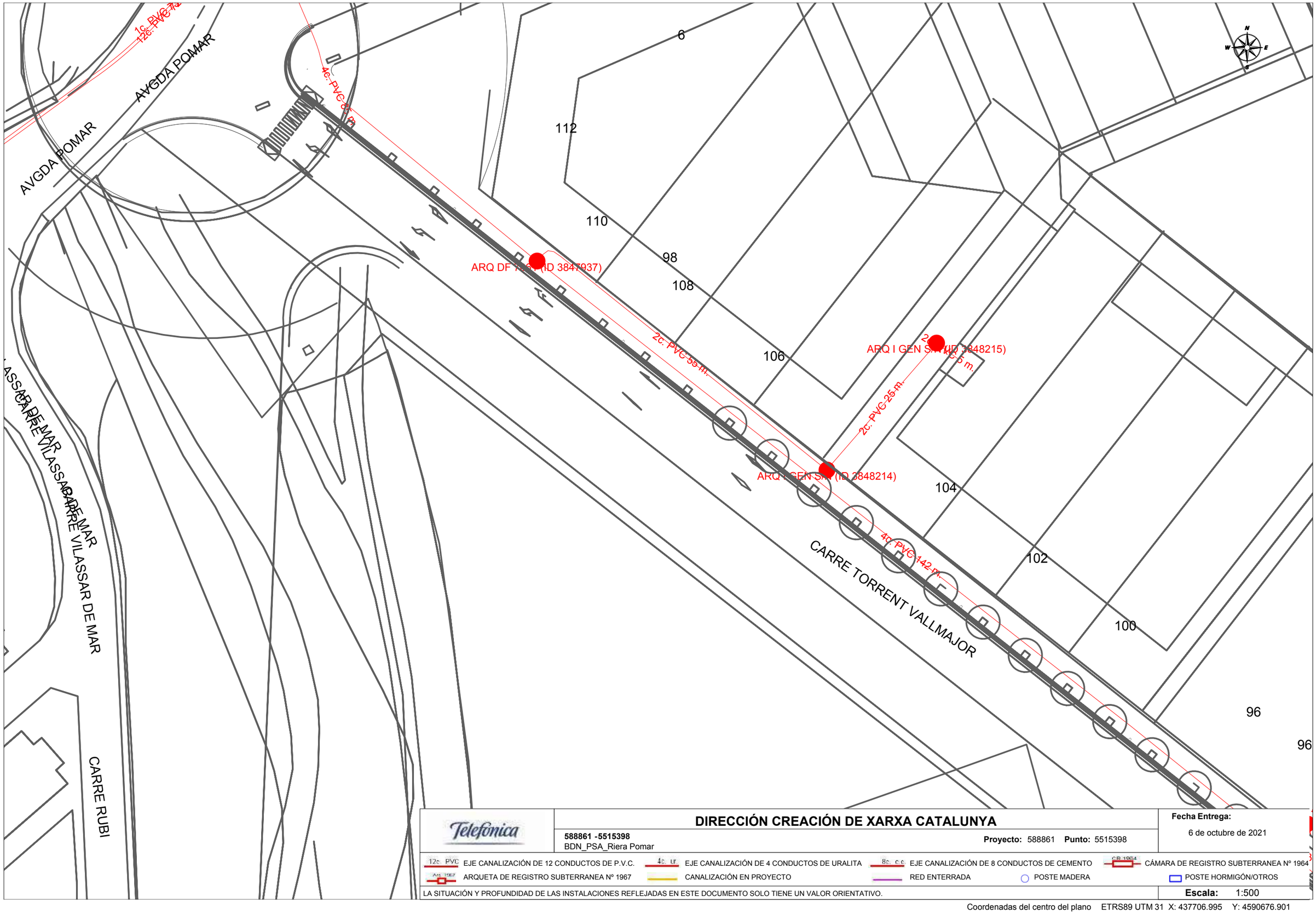
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590543.251



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515398
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515398

Fecha Entrega:
6 de octubre 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
C.R.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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590676.901

CARRE CENTELLES

CARRE ALELLA

CARRE ARGENTONA

CARRE MASNOU

PED GEN (ID 3849429)

PED GEN (ID 3849430)

PED GEN (ID 3849436)

PED GEN (ID 3849437)

PED GEN (ID 3849435)

PED GEN (ID 3849431)

PED GEN (ID 3849432)

PED GEN (ID 3849434)

PED GEN (ID 3849433)

ARQ DF 691 (ID 3848067)

ARQ DF 691 (ID 3848066)

CR GEN 6153 (ID 3847

(ID 3847504)

8c. PVC 174 m.

2c. PVC 14 m.

2c. PVC 58 m.

2c. PVC 6 m.

2c. PVC 40 m.

8c. UR 61 m.

2c. PVC 17 m.

2c. PVC 22 m.

2c. PVC 41 m.

2c. PVC 28 m.

2c. PVC 40 m.

2c. PVC 15 m.

2c. PVC 18 m.

2c. PVC 38 m.

2c. PVC 69 m.

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515402
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515402

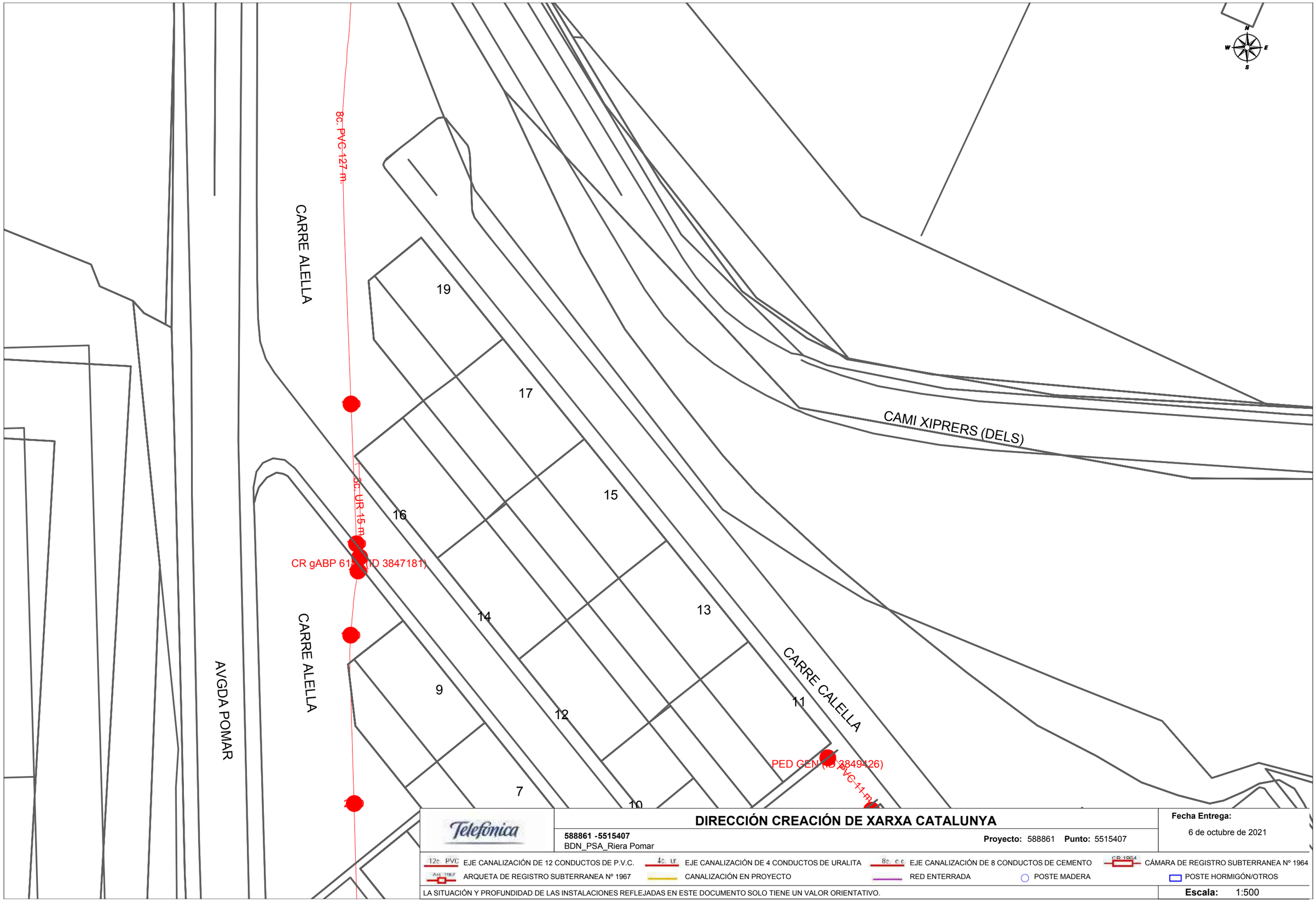
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
AQ 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590810.551



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515407
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515407

Fecha Entrega:
6 de octubre 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590944.201

AVGDA POMAR

8c. PVC 111 m.

12c. PVC 1 8.45 m.

CR gABP 61 (ID 3847182)

4

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515412
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515412

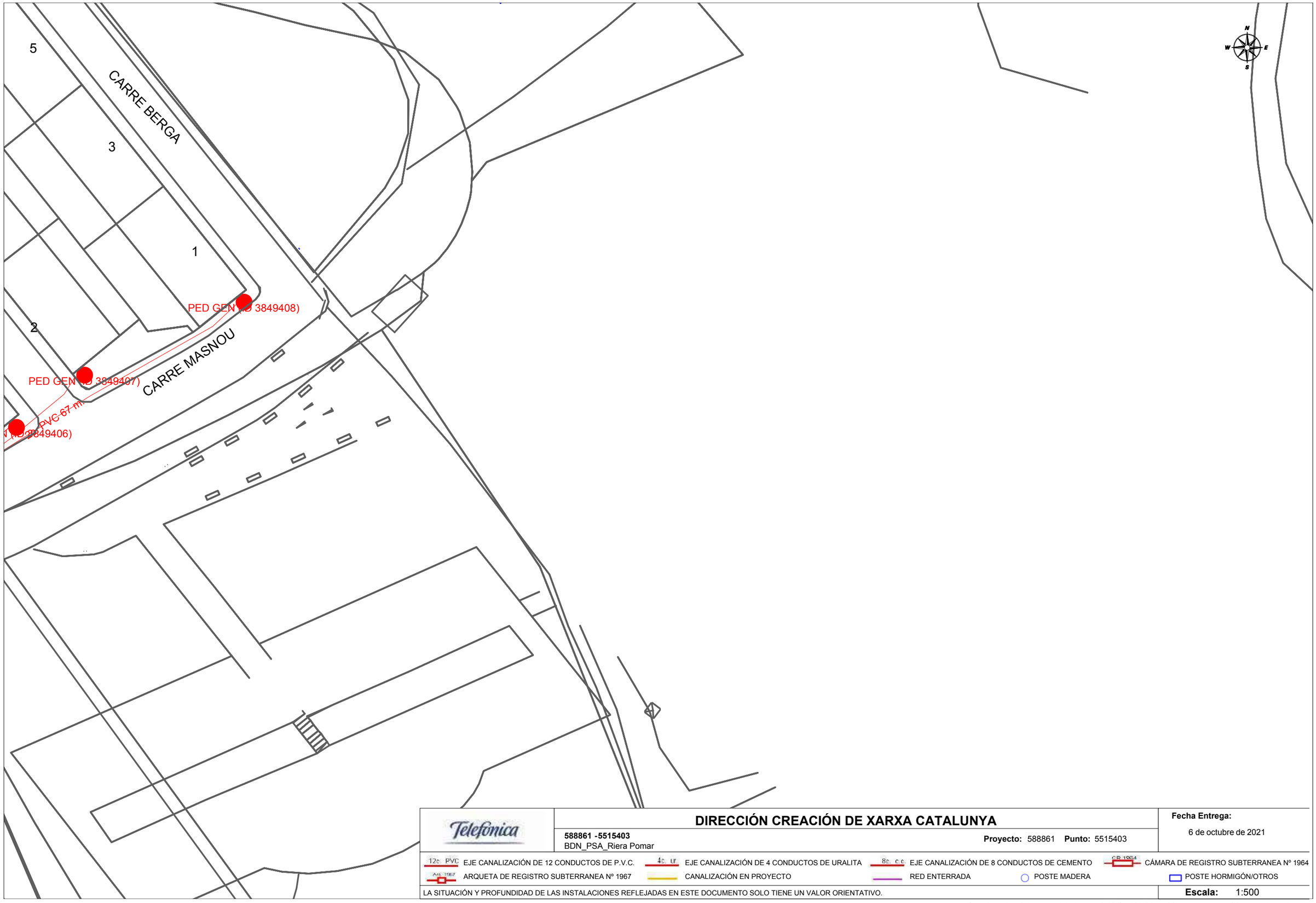
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4591077.851



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515403
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515403

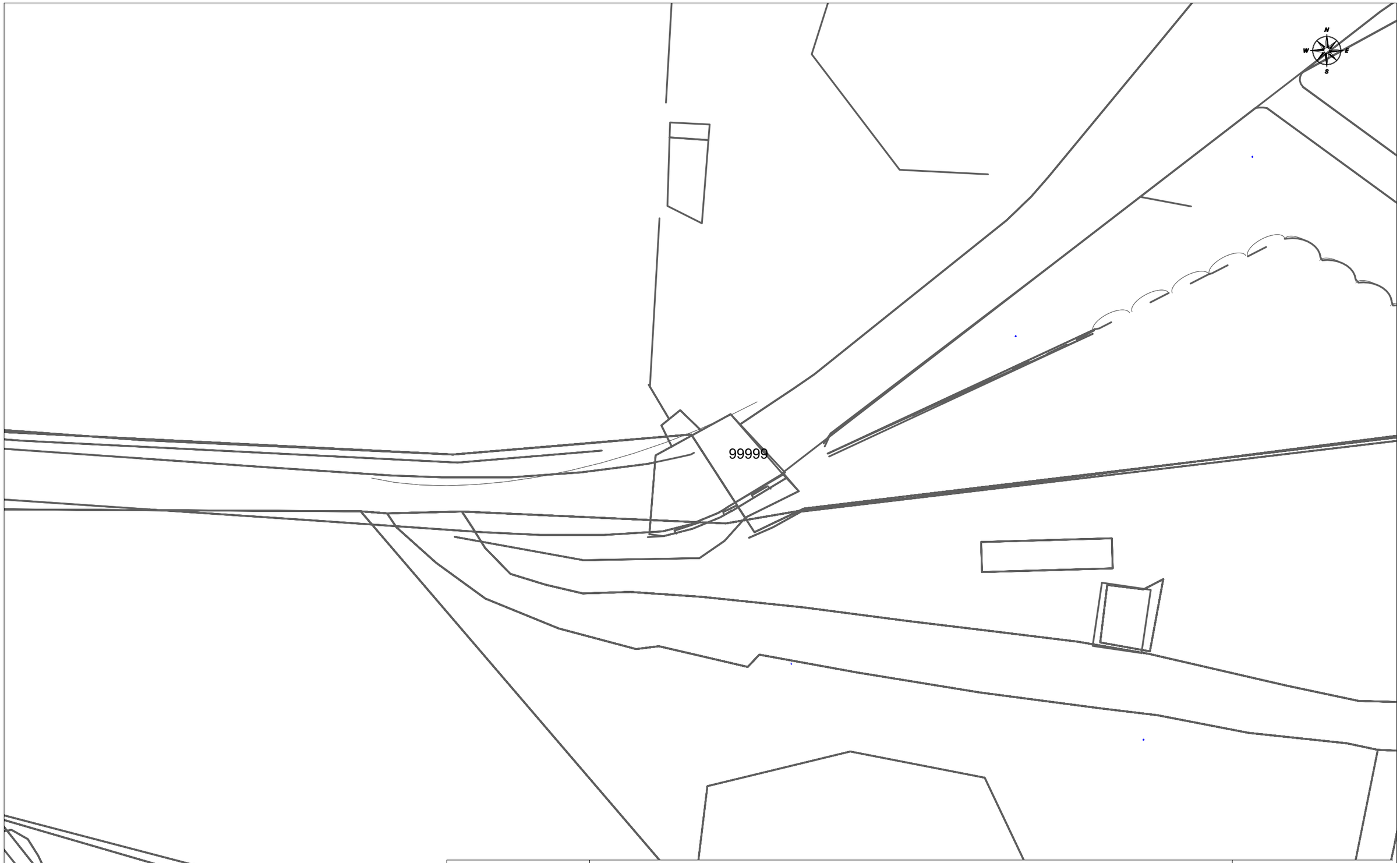
Fecha Entrega:
6 de octubre de 2021

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
CB 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437895.995 Y: 4590810.551



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

588861 -5515408
BDN_PSA_Riera Pomar

Proyecto: 588861 **Punto:** 5515408

Fecha Entrega:
6 de octubre 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437895.995 Y: 4590944.201

SANEJAMENT

Señores/as,

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

Los planos que se les envía reflejan la situación aproximada de las instalaciones de saneamiento propiedad del Área Metropolitana de Barcelona y gestionadas por Aguas de Barcelona. Los datos contenidos en este escrito y en los planos tienen carácter informativo y orientativo: corresponden a lo registrado en los archivos de Aguas de Barcelona hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.

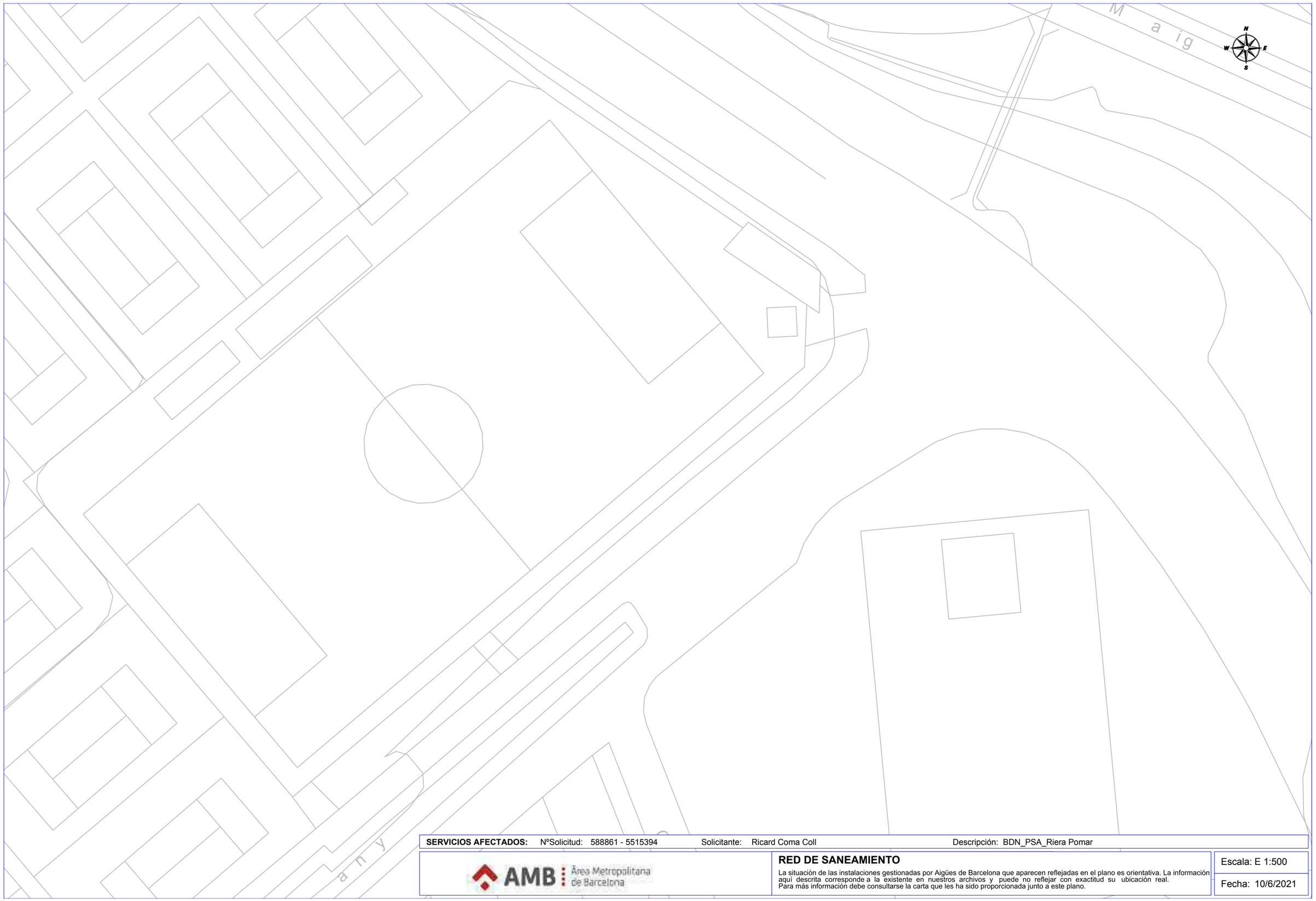
El envío de esta información no supone la autorización, ni conformidad con el proyecto de las obras, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

Si según lo que especifica el Reglamento Metropolitano de vertido de aguas residuales se produce afectación, habrán de solicitar la correspondiente autorización al Área Metropolitana de Barcelona, Calle 62, núm. 16-18. Edificio A - Zona Franca (08040, Barcelona). El procedimiento administrativo para obtener la correspondiente autorización está descrito en la web http://www.amb.cat. Para cualquier duda o información, puede dirigirse al mail autoritatambiental@amb.cat o al teléfono 93 223 51 51.

Área Metropolitana de Barcelona

LEYENDA

- Estación depuradora
- Balsa de riego
- Red de Saneamiento
- Pozo de registro
- Pozo de registro con conexión
- Pozo de registro con aliviadero
- Inicio de colector
- Conexión
- Conexión con aliviadero
- Cámara
- Cámara de conexión
- Cámara con aliviadero
- Aliviadero
- Cámara sifón
- Cámara seca de sifón
- Cámara sifón con aliviadero
- Cámara de limpieza
- Arenero
- Arenero con aliviadero
- Estación de bombeo
- Estación de bombeo con aliviadero
- Arqueta de impulsión
- Vórtice
- Vórtice con aliviadero
- Emisario submarino
- Estación de bombeo de emisario
- Pozo de colector de pluviales
- Red de agua regenerada
- Arqueta
- Arqueta de desagüe
- Arqueta de ventosa
- Arqueta con caudalímetro
- Arqueta de derivación
- Arqueta seccionadora
- Tubería de fangos
- Arqueta de fangos
- Arqueta de giro de fangos
- Carrete de desmontage
- Estación de bombeo de fangos



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515394 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

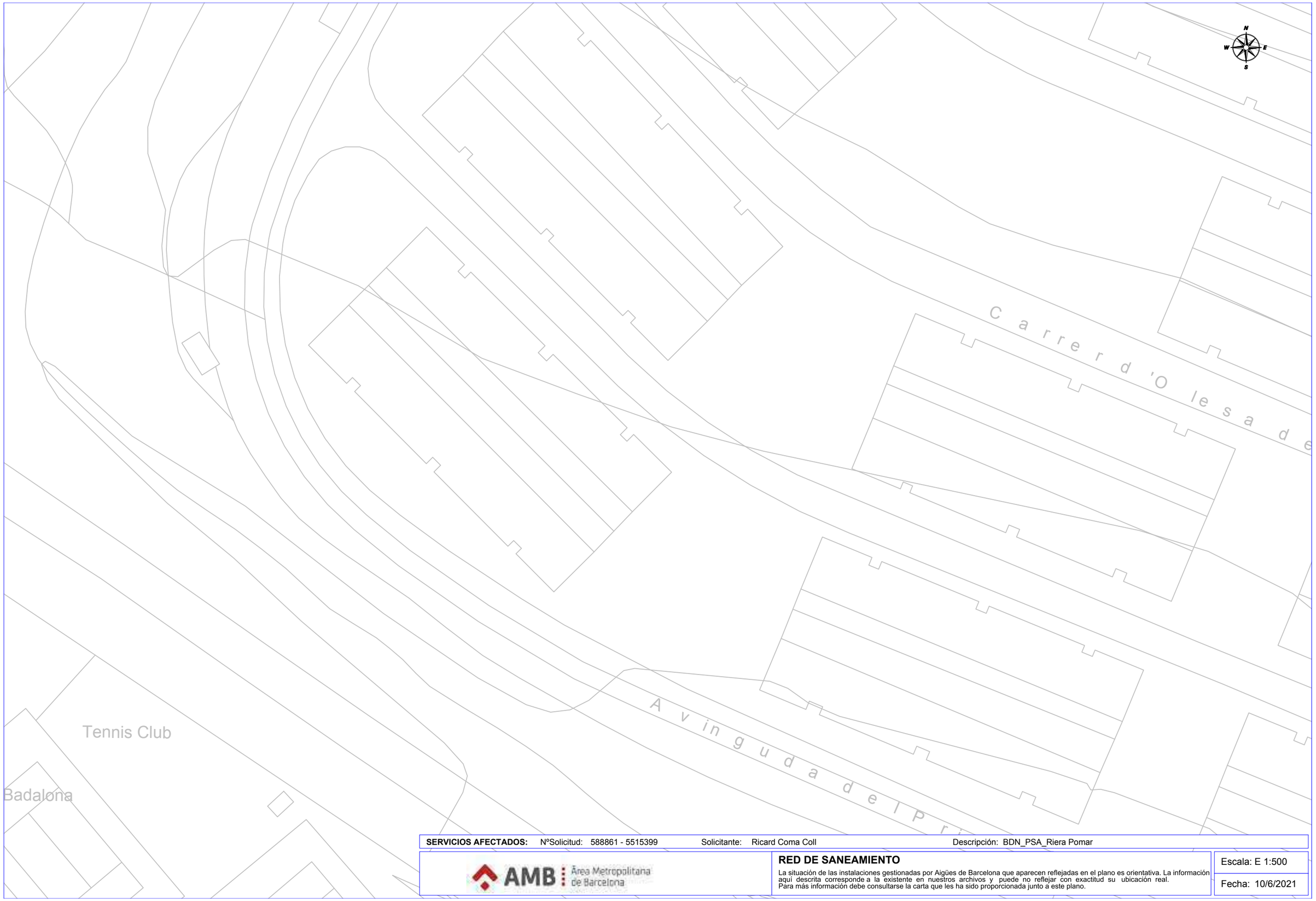
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515399 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515404 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

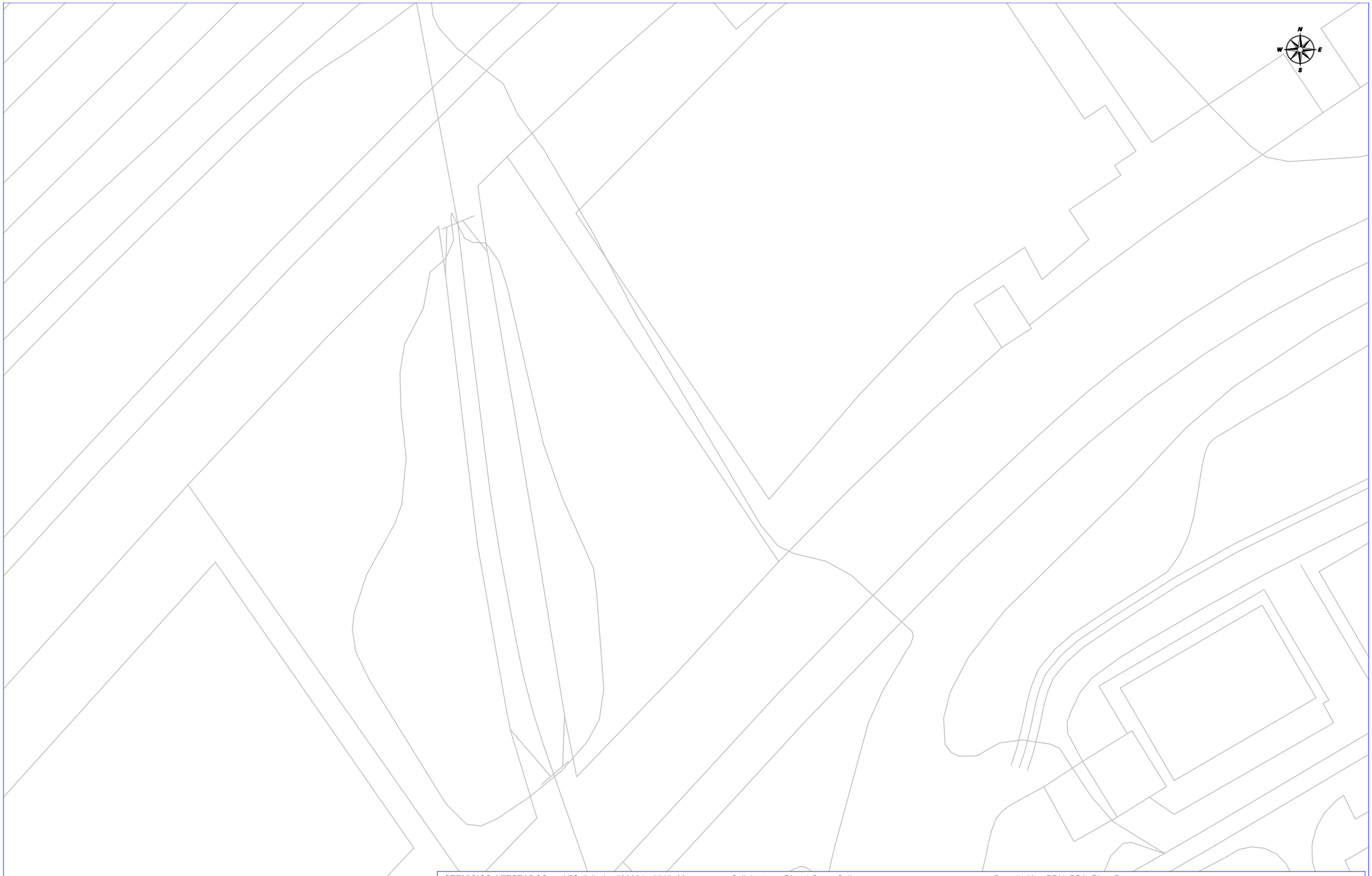
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515409 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

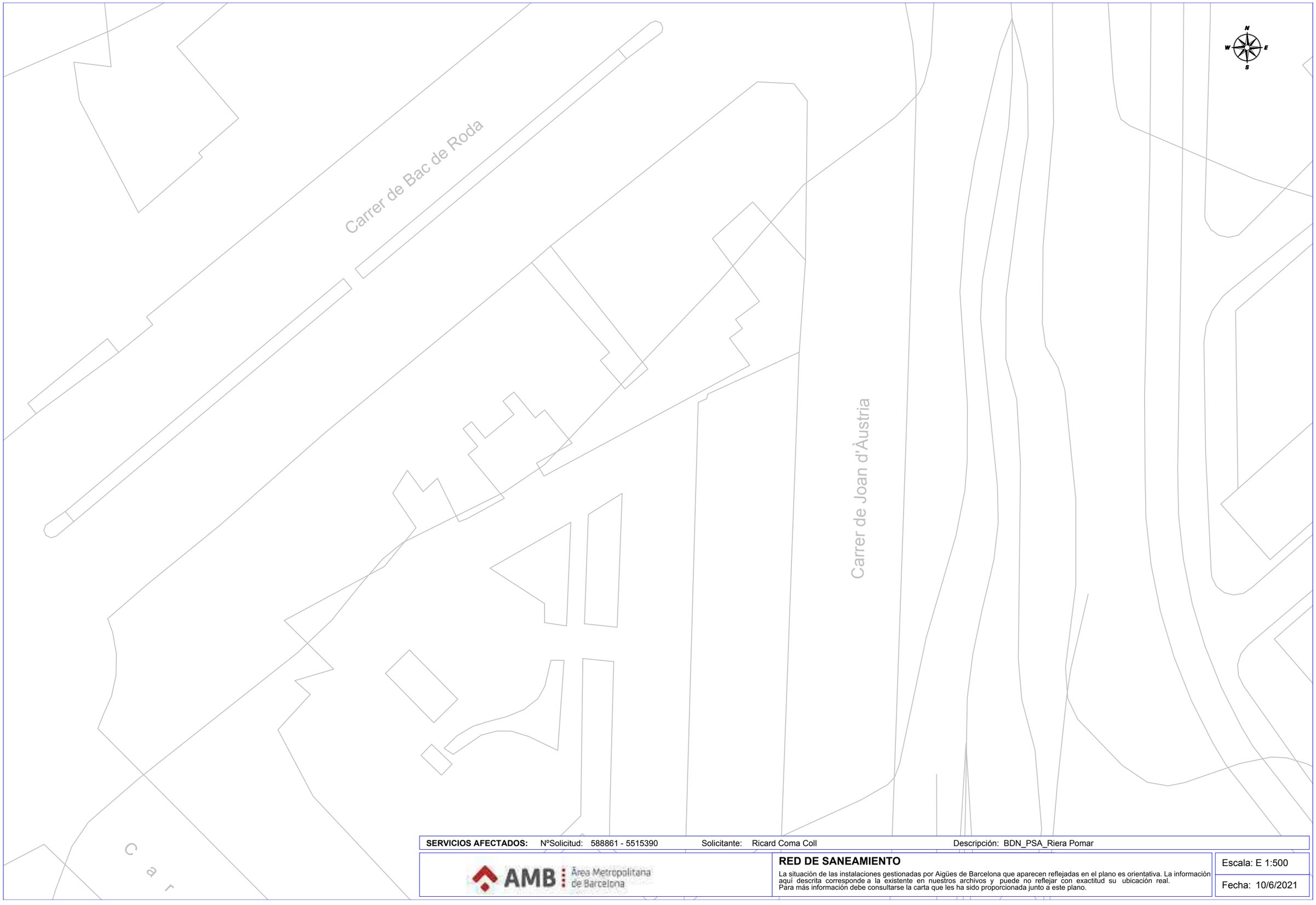
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515390 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515395 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

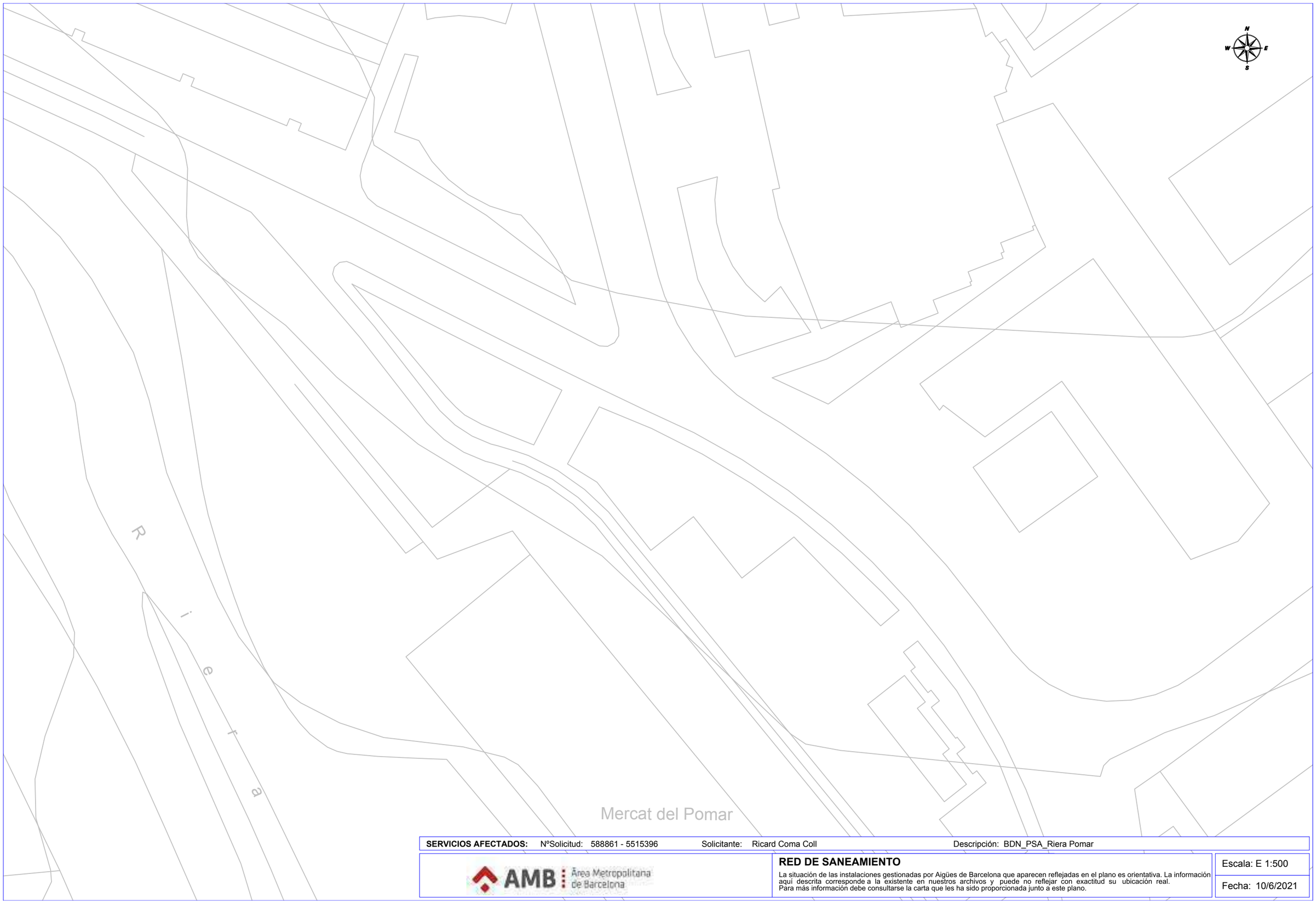
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515396 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

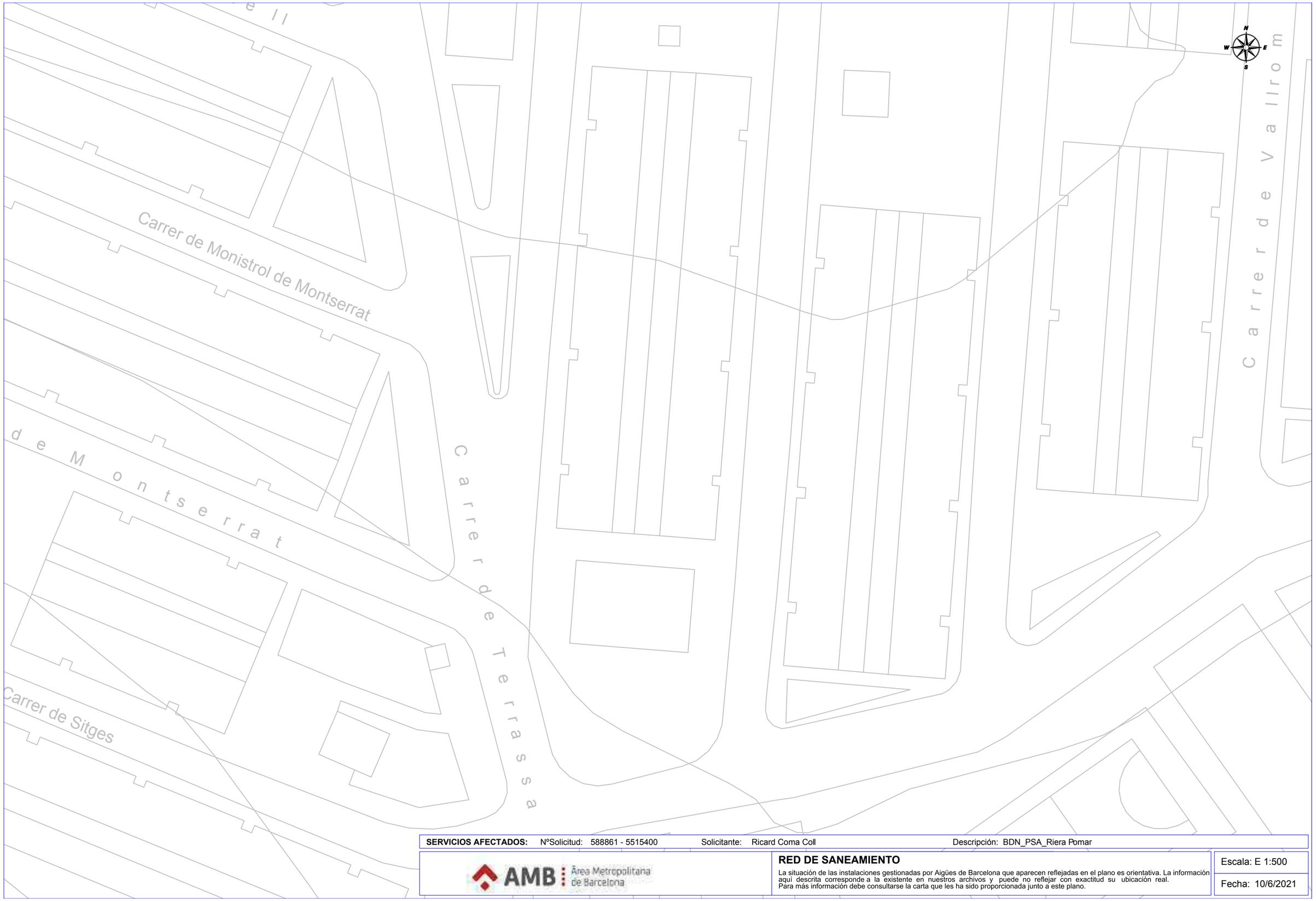
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515400 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

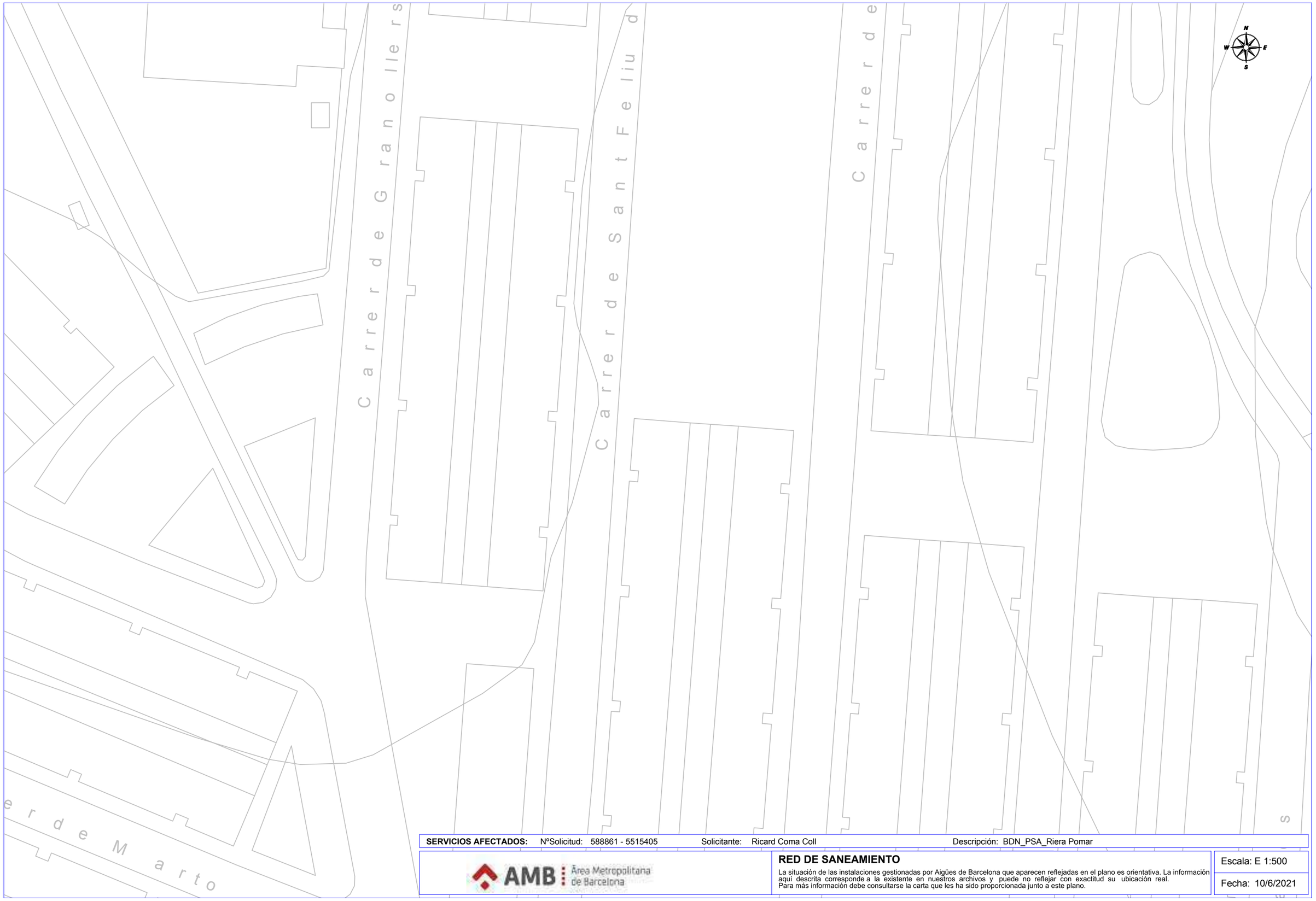
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515405 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

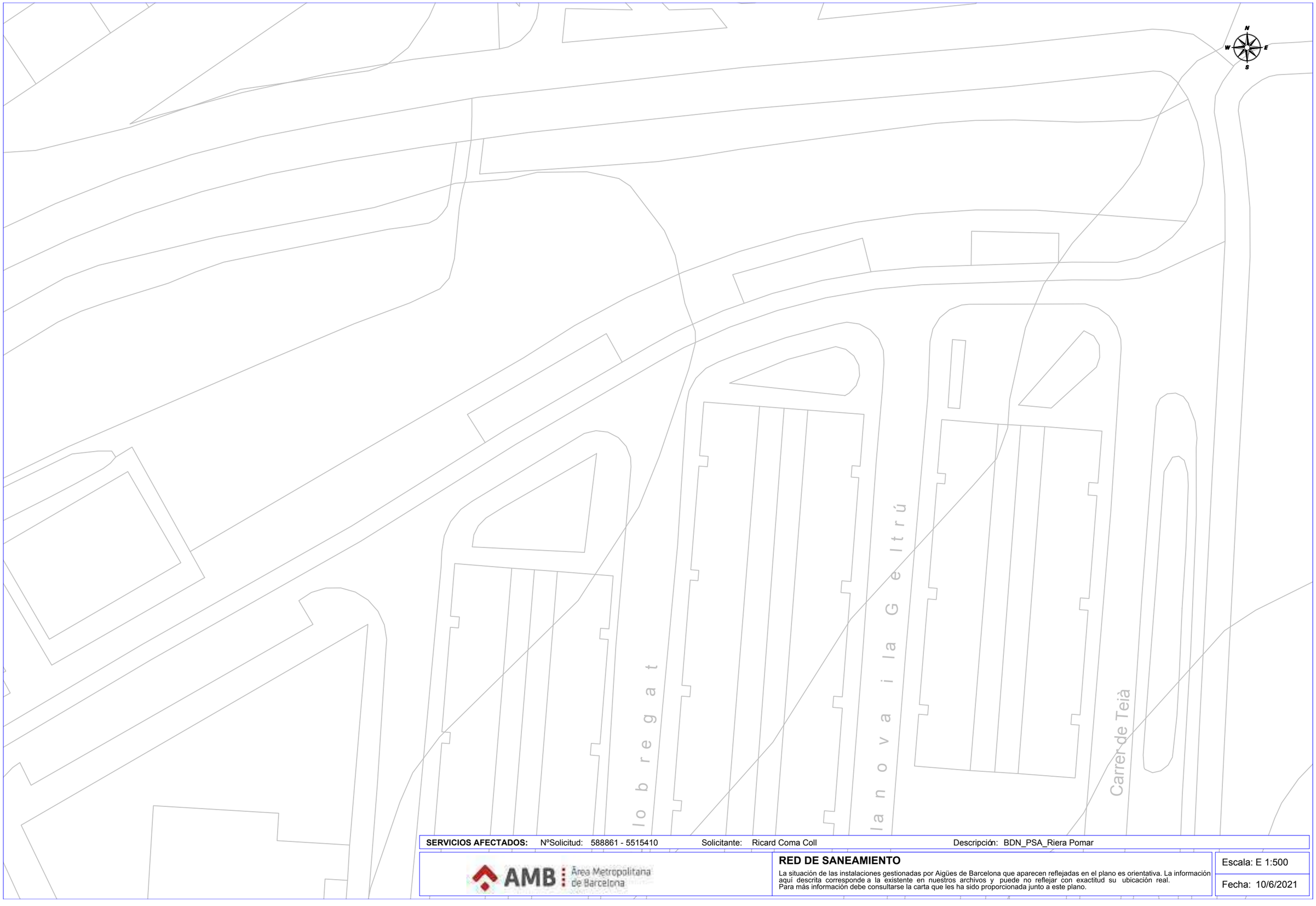
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515410 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

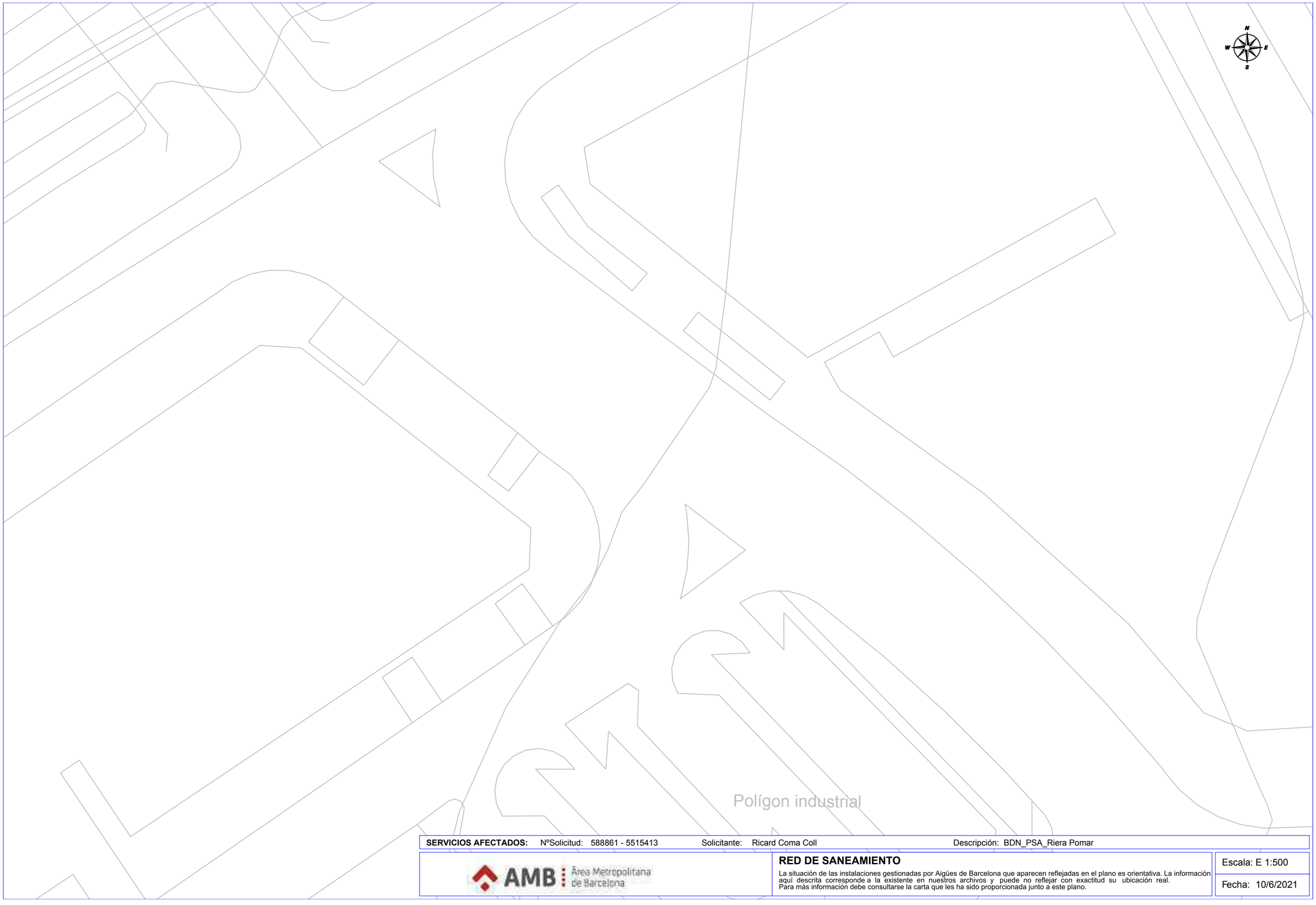
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515413 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

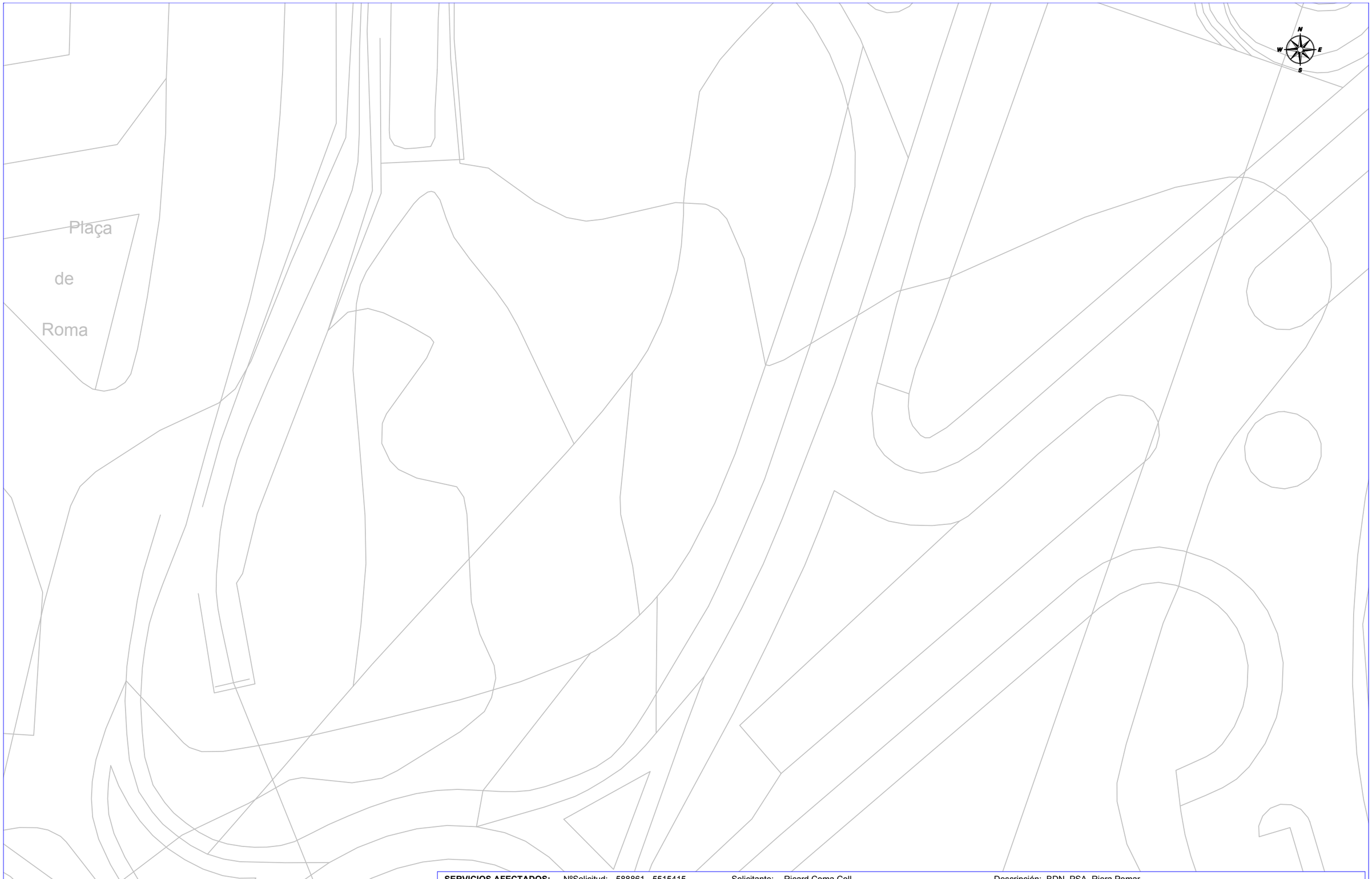
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515415 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

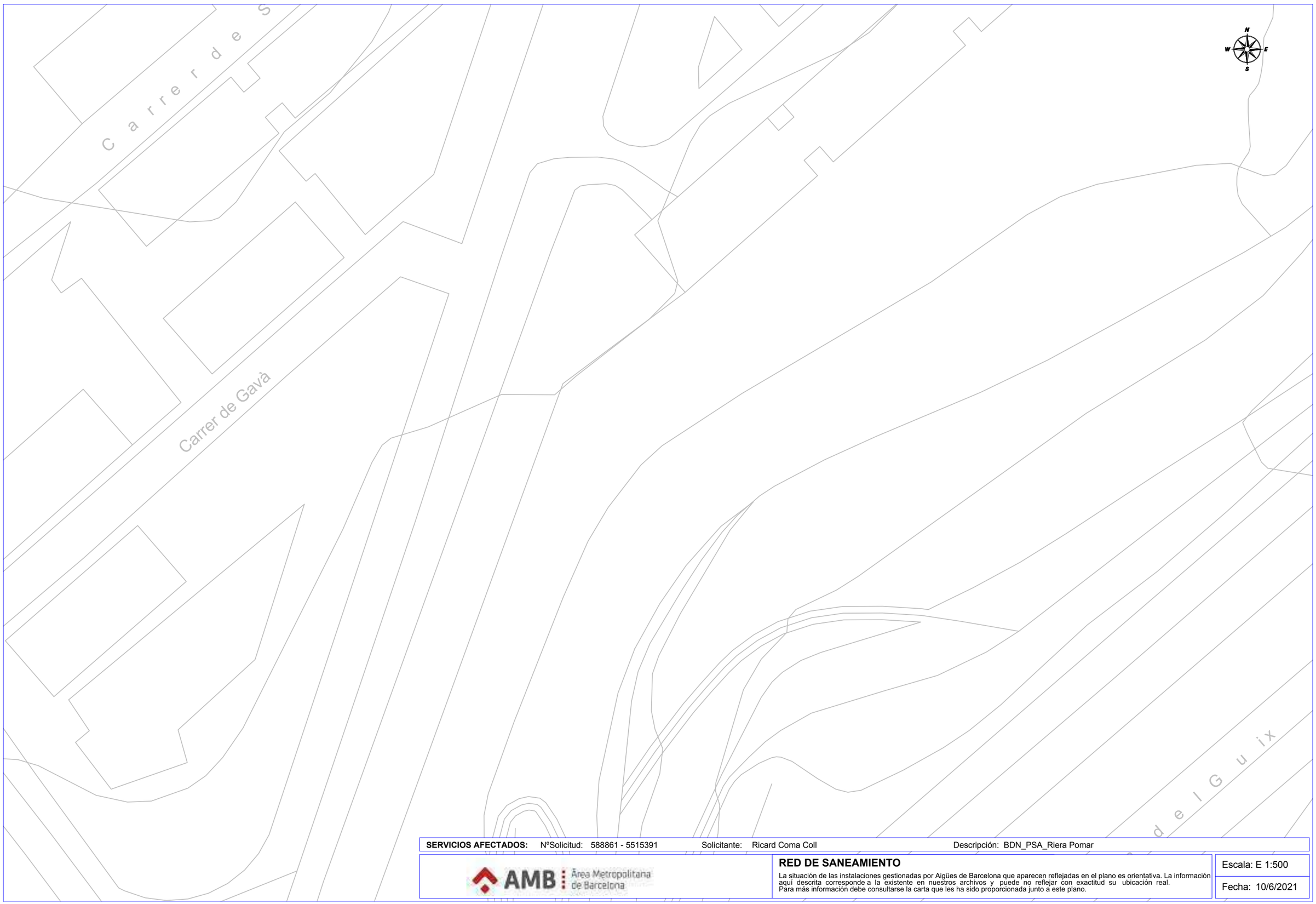
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515391 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

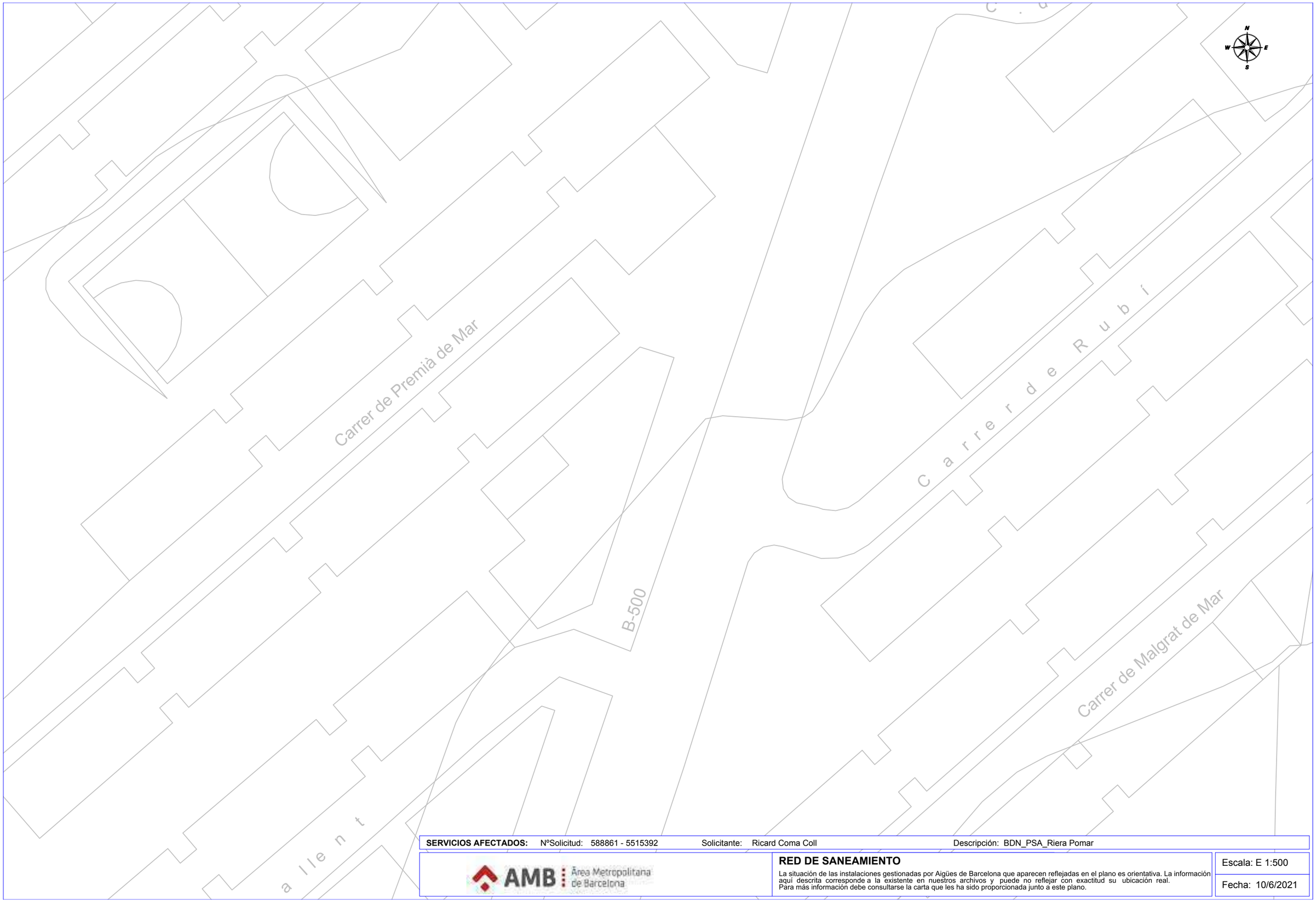
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515392 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

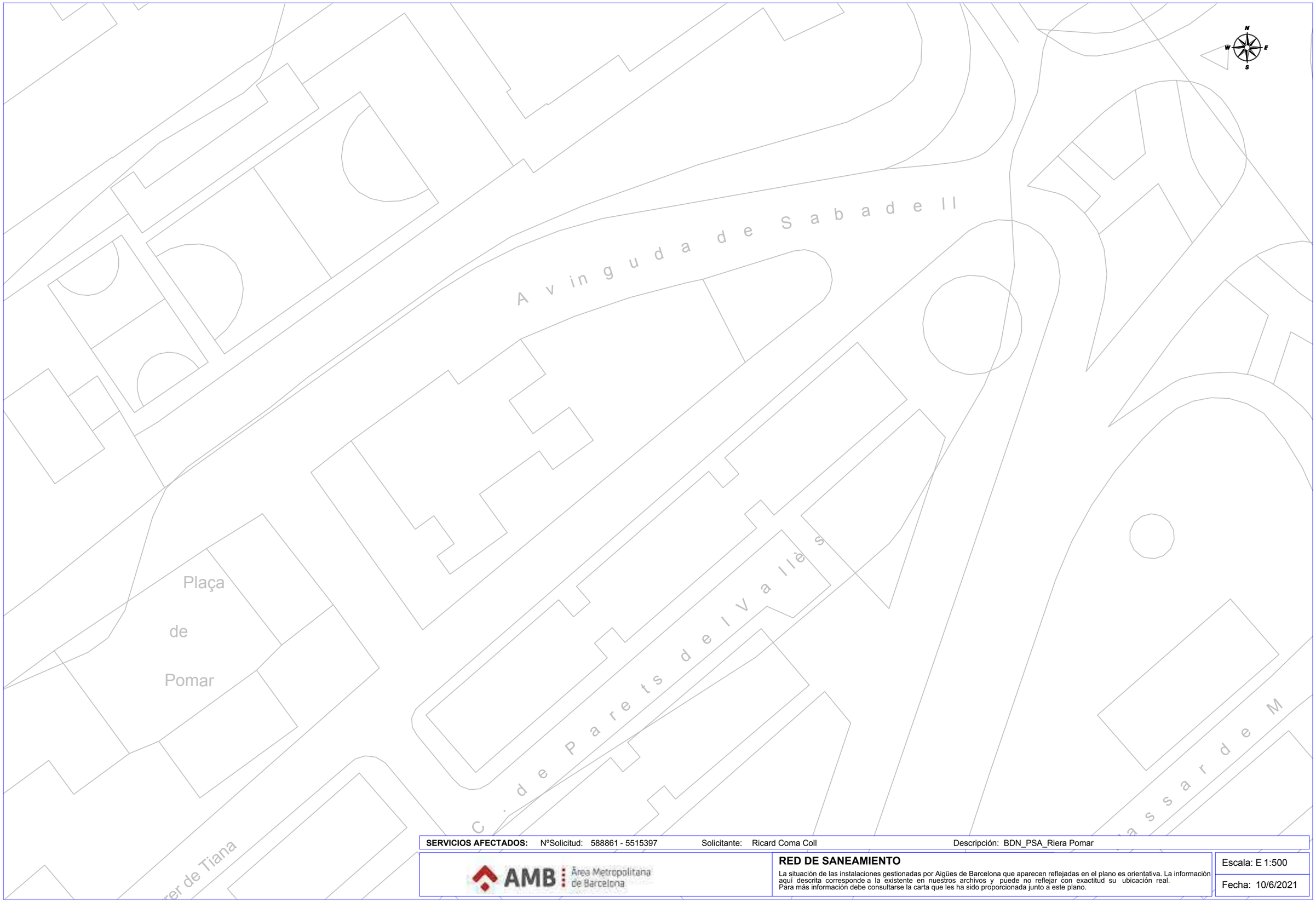
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515397 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515401 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

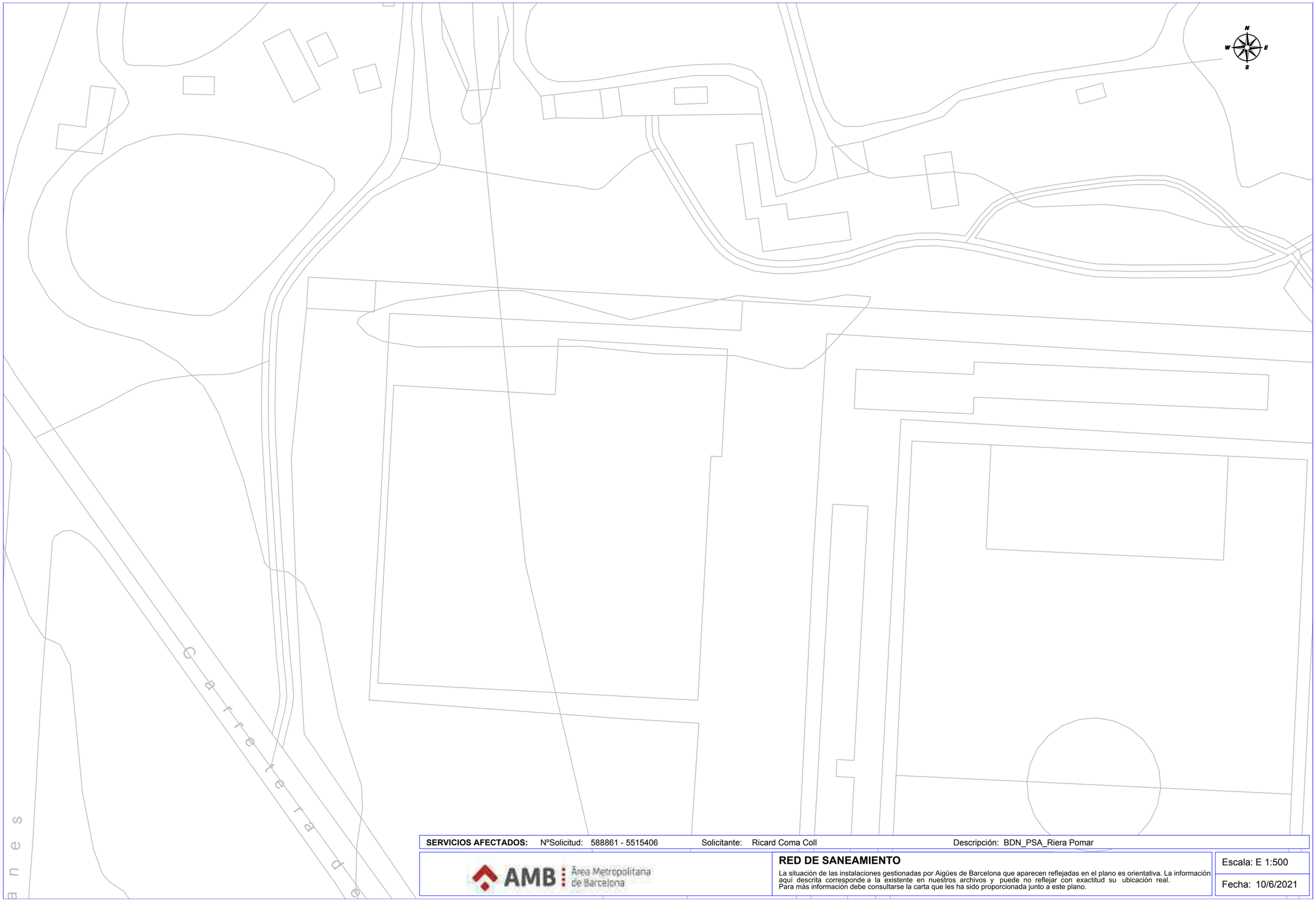
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515406 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515411 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515414 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

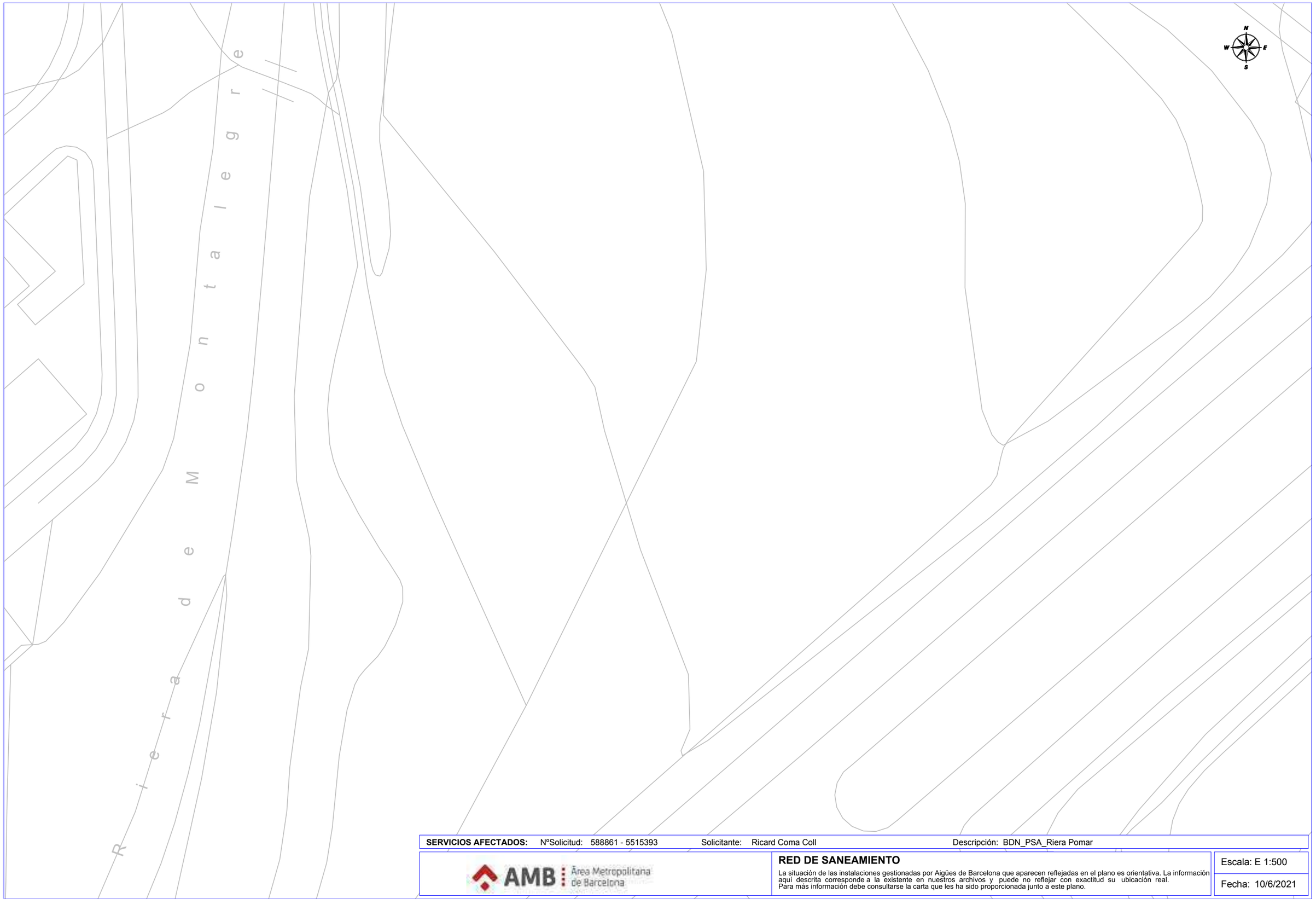
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515393 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

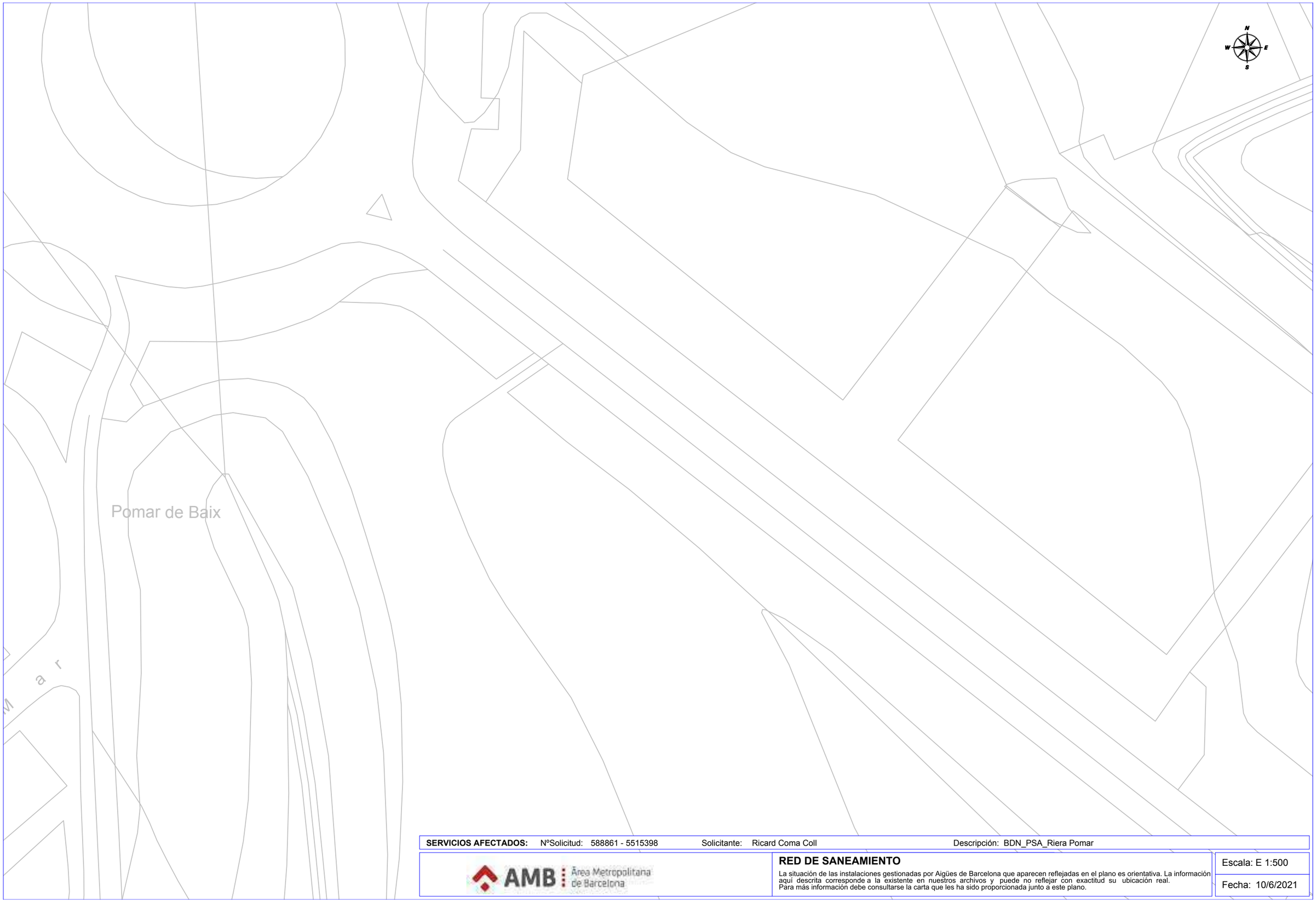
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real. Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515398 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

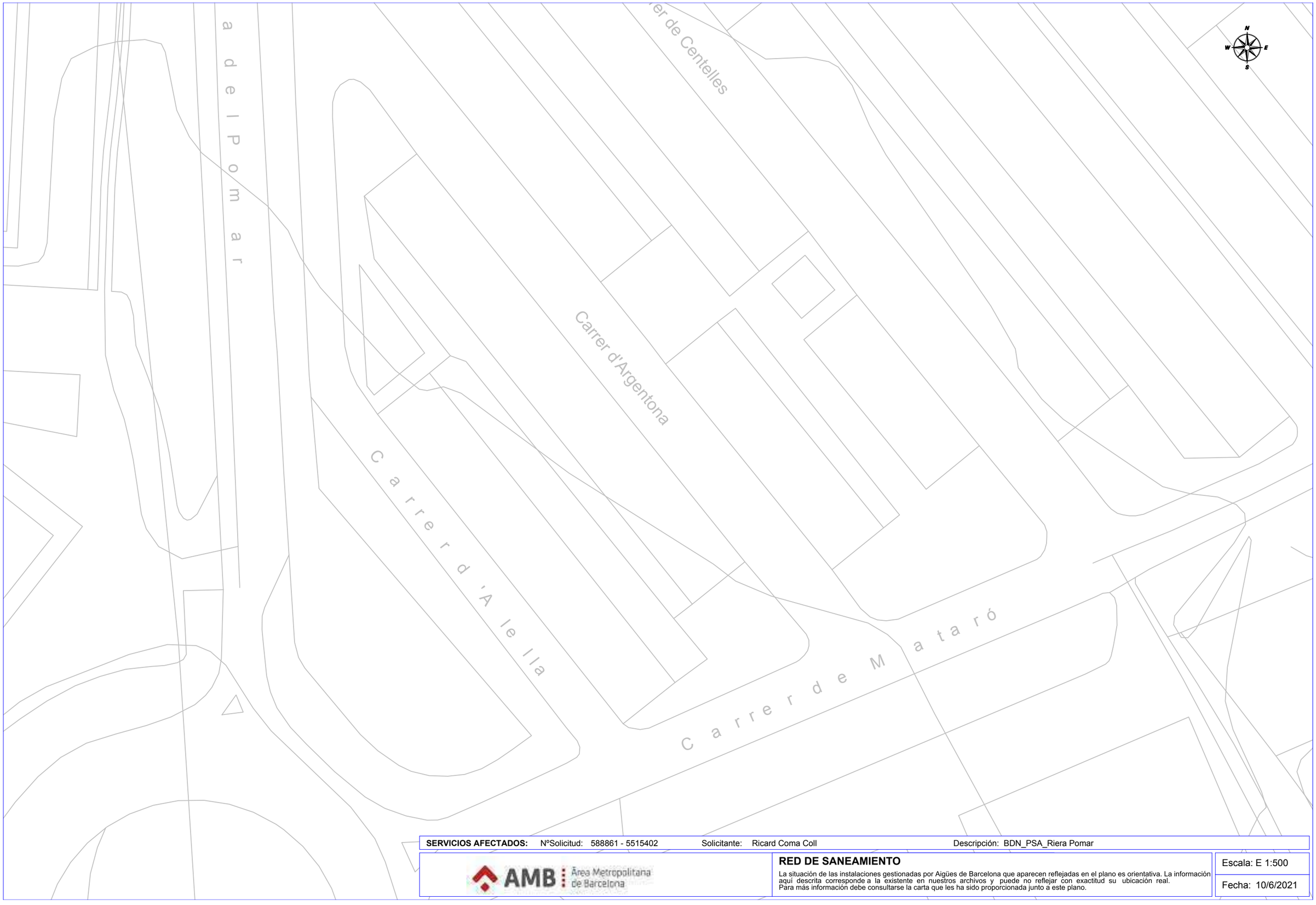
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515402 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

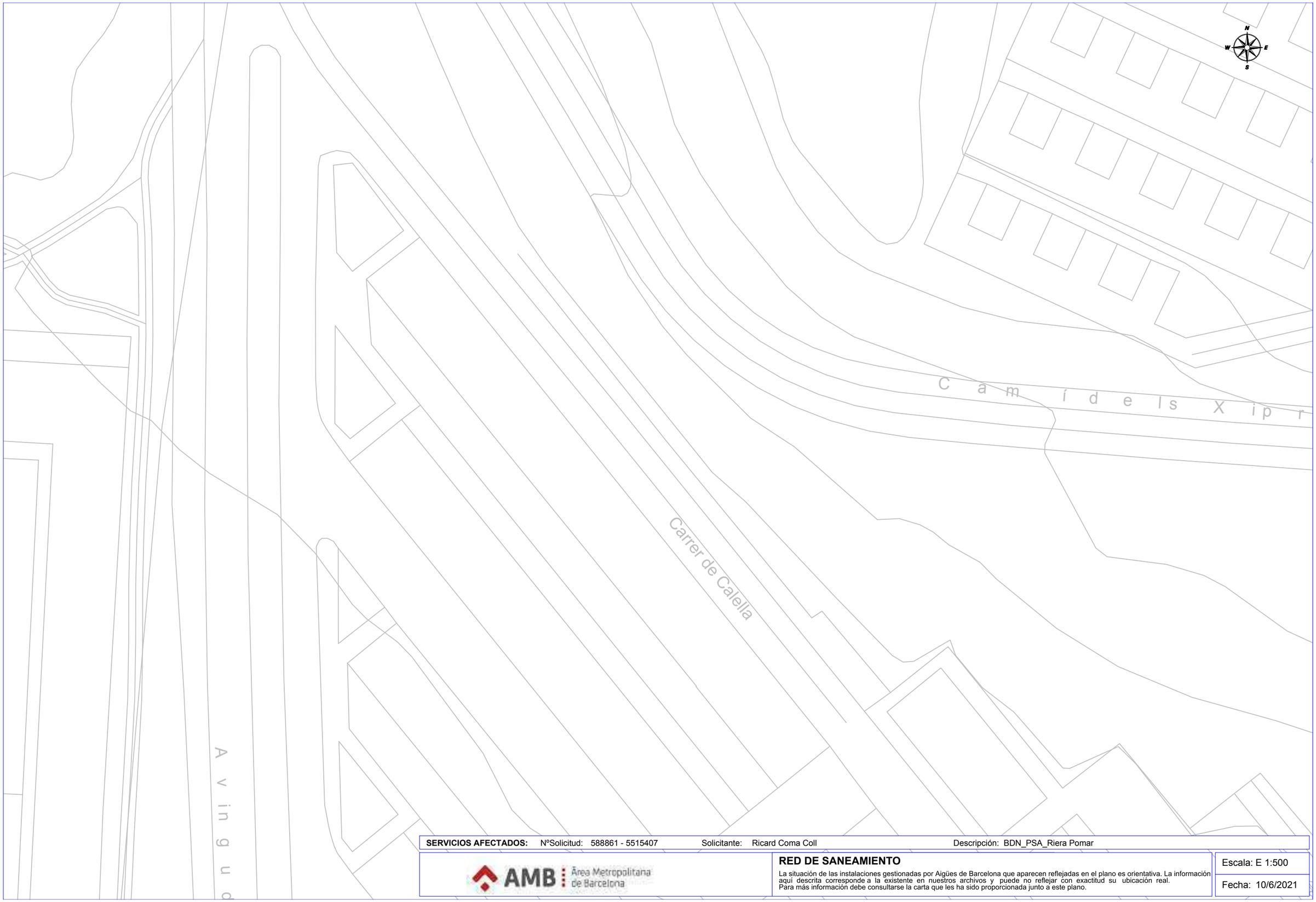
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515407 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515412 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515403 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

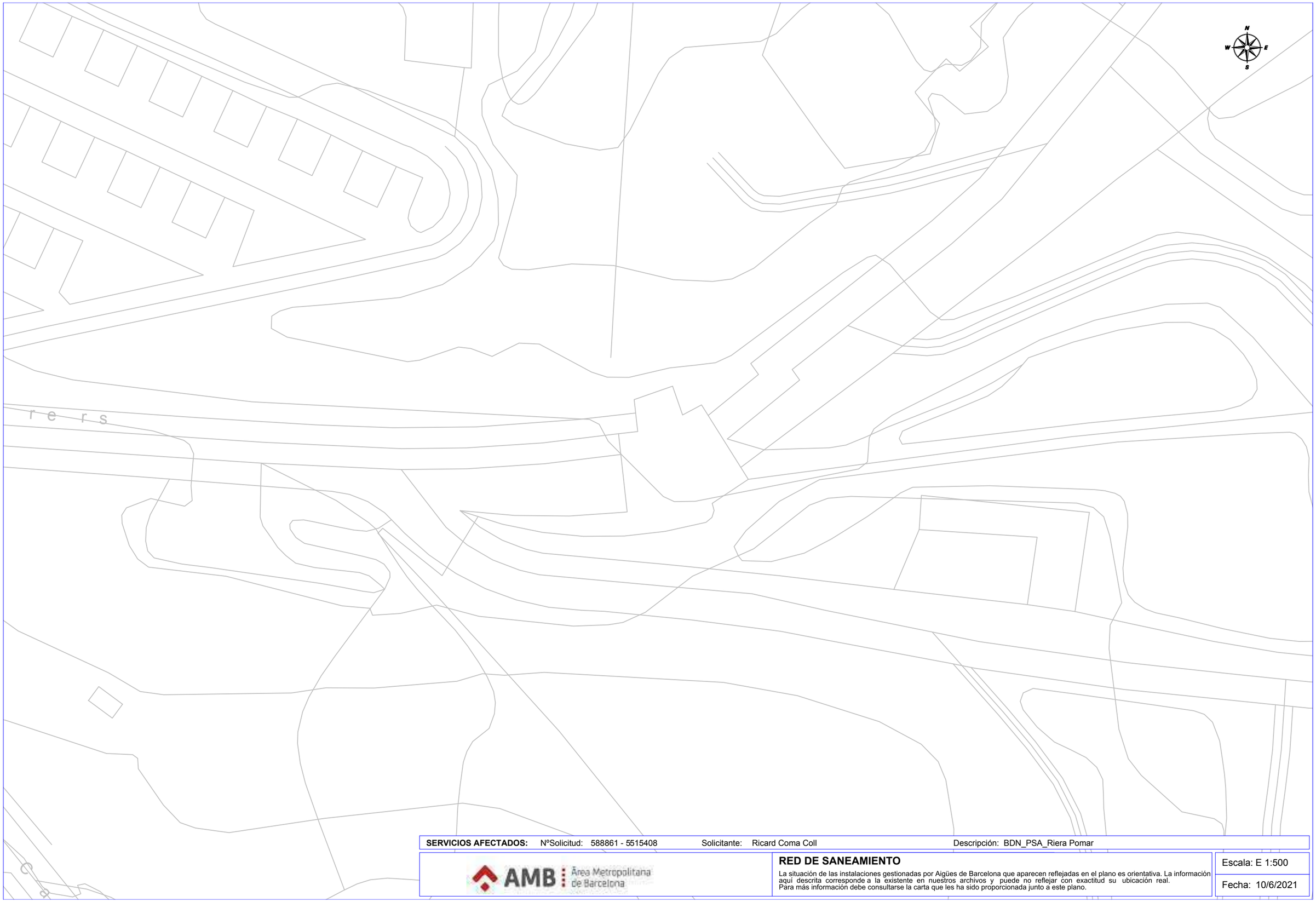
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 588861 - 5515408 Solicitante: Ricard Coma Coll Descripción: BDN_PSA_Riera Pomar

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

RED DE SANEAMIENTO

La situación de las instalaciones gestionadas por Aigües de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real.
Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.

Escala: E 1:500

Fecha: 10/6/2021

NEDGIA (GAS)

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

    - **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
        - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
        - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	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 y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

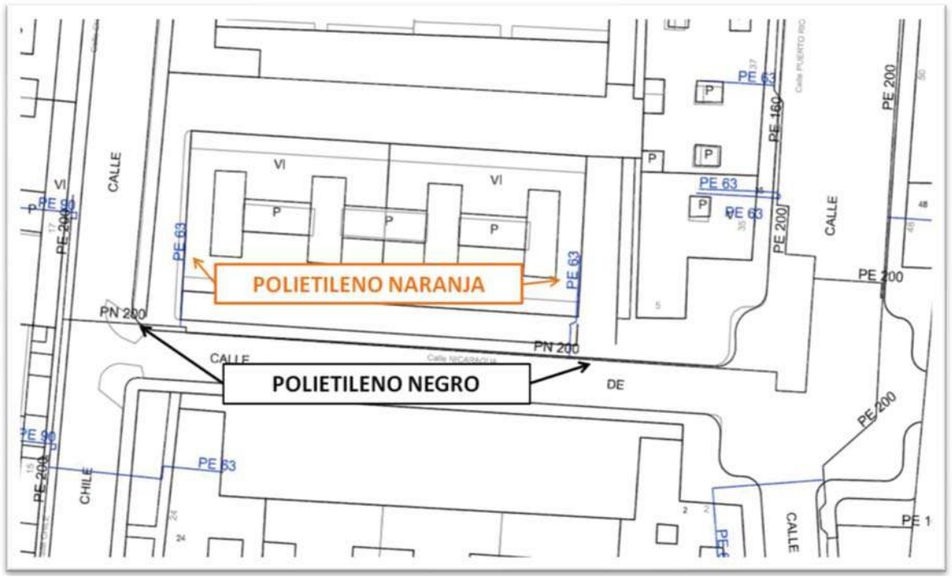
Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

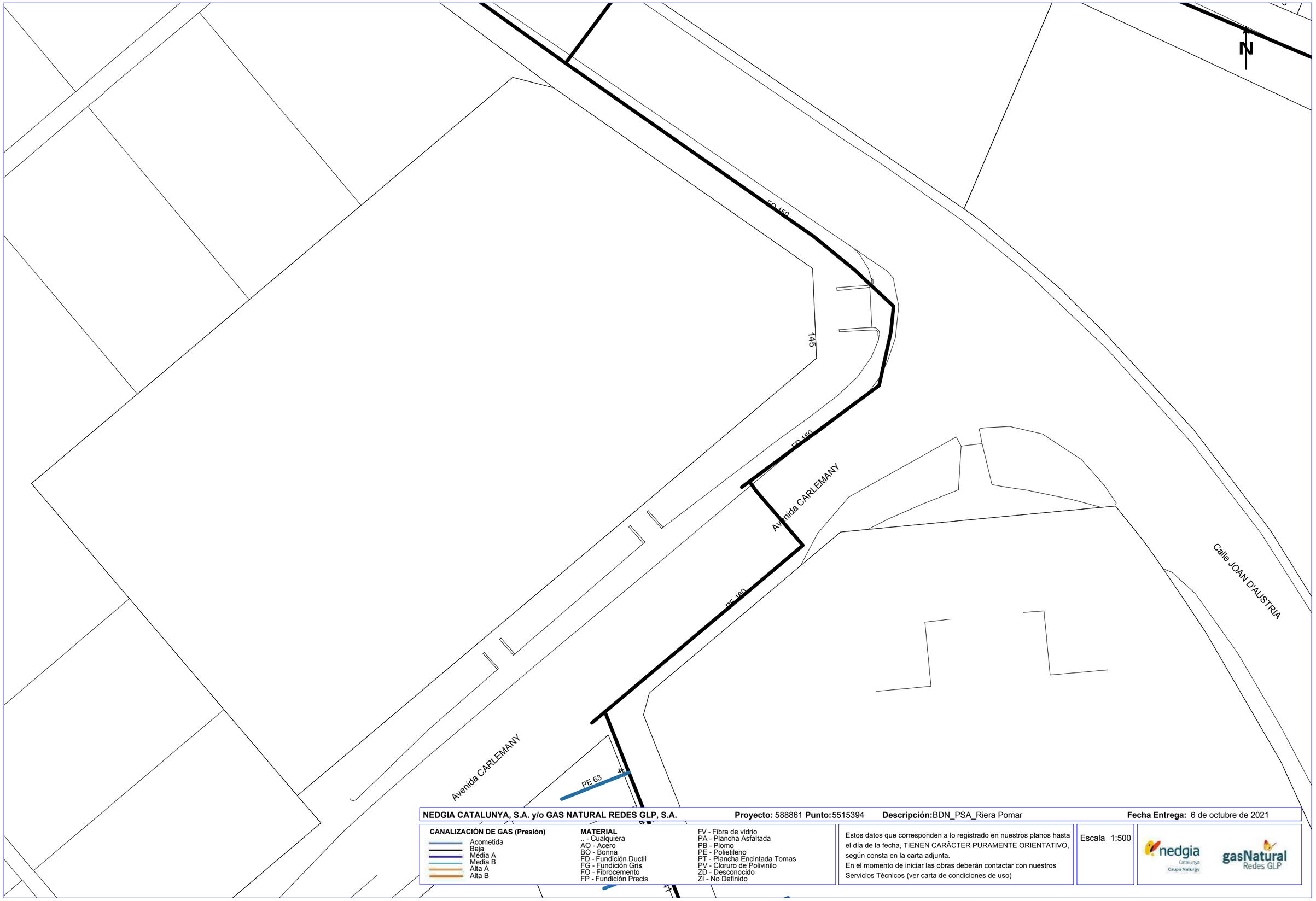
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

Ejemplo de visualización





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515394 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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
FQ - 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

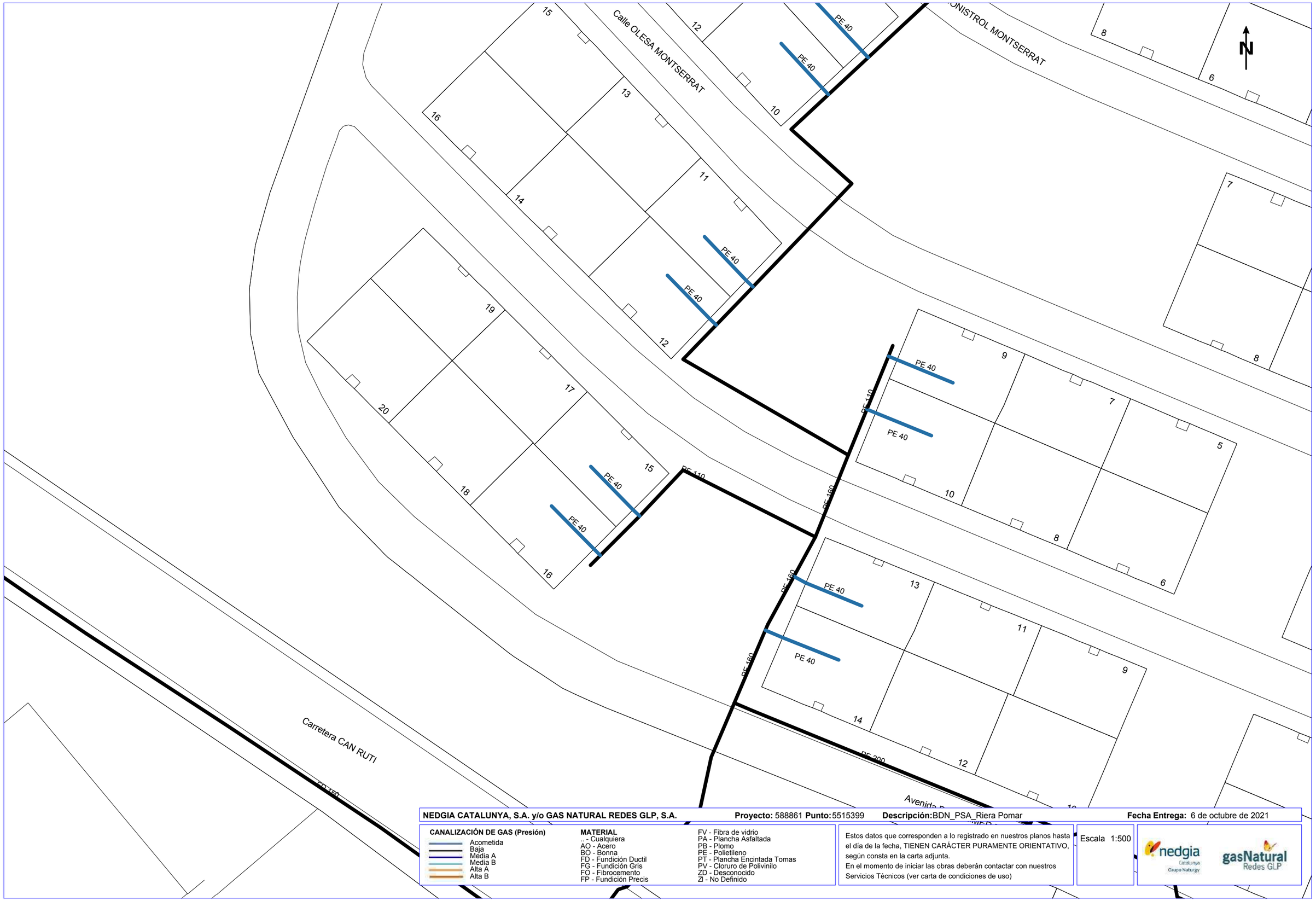
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590676.901



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515399 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

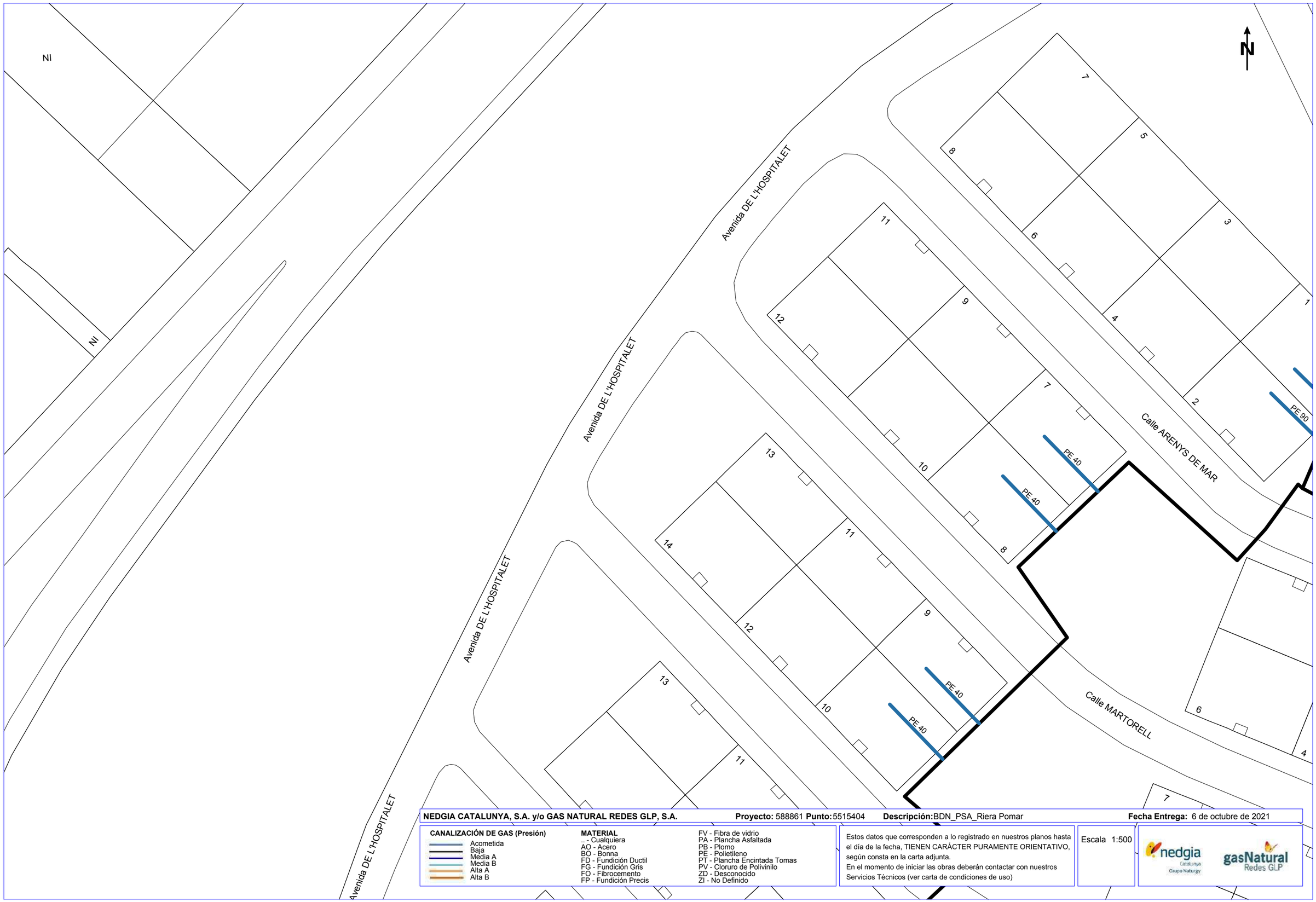
MATERIAL

.. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590810.551



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515404 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

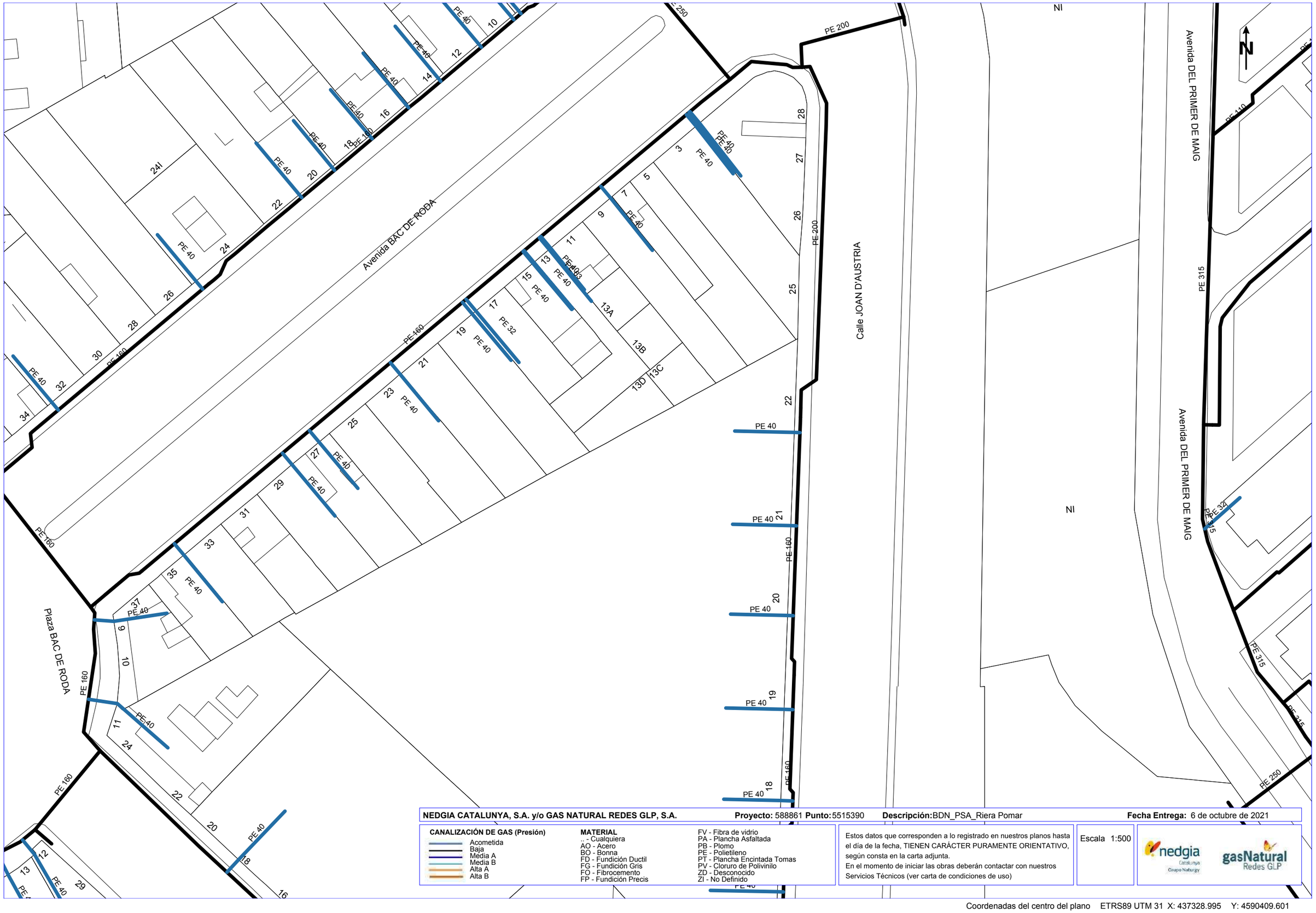
MATERIAL

- .. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437139.995 Y: 4590944.201



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515390 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

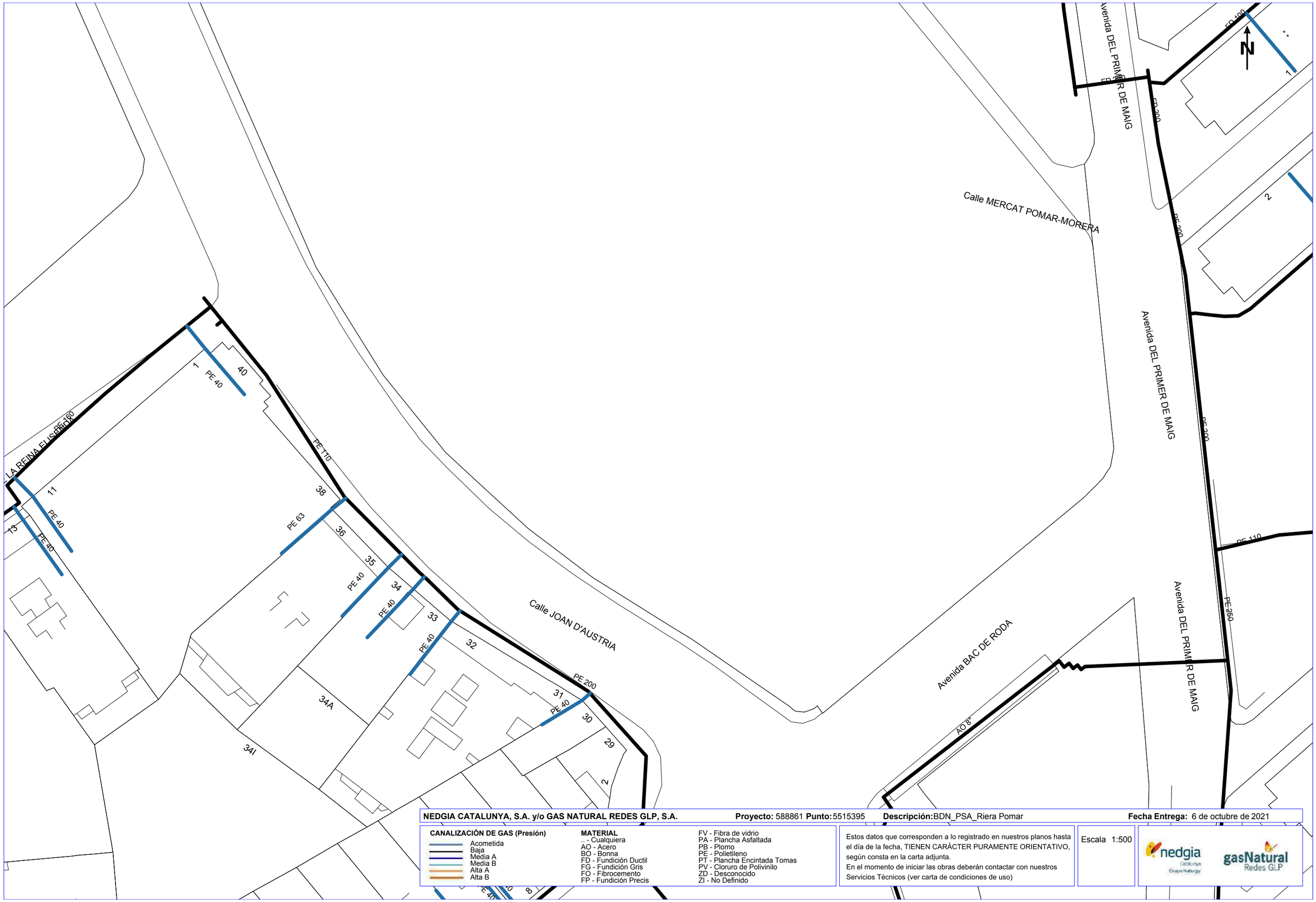
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590409.601



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515395 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

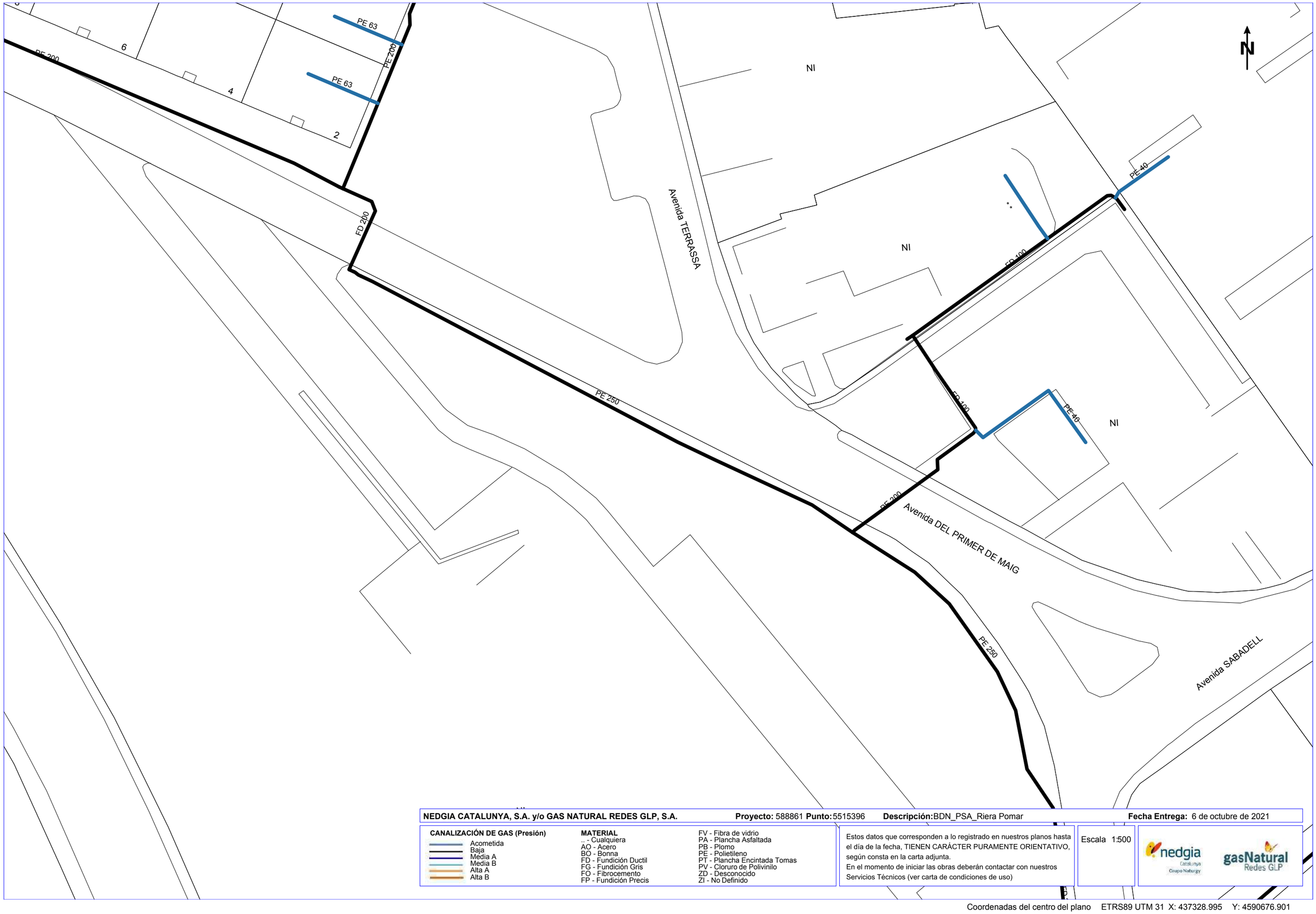
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590543.251



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515396 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

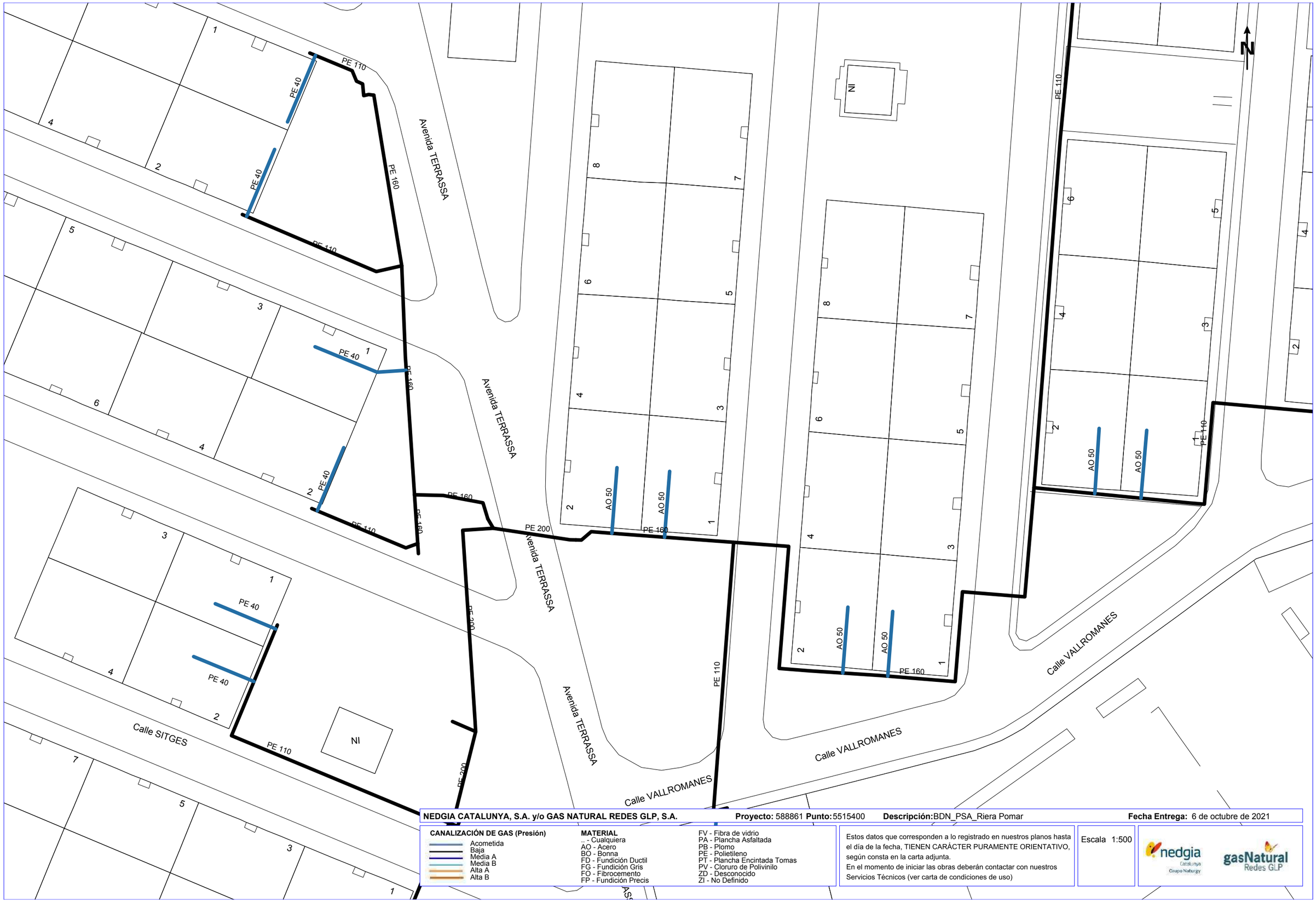
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590676.901



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515400 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

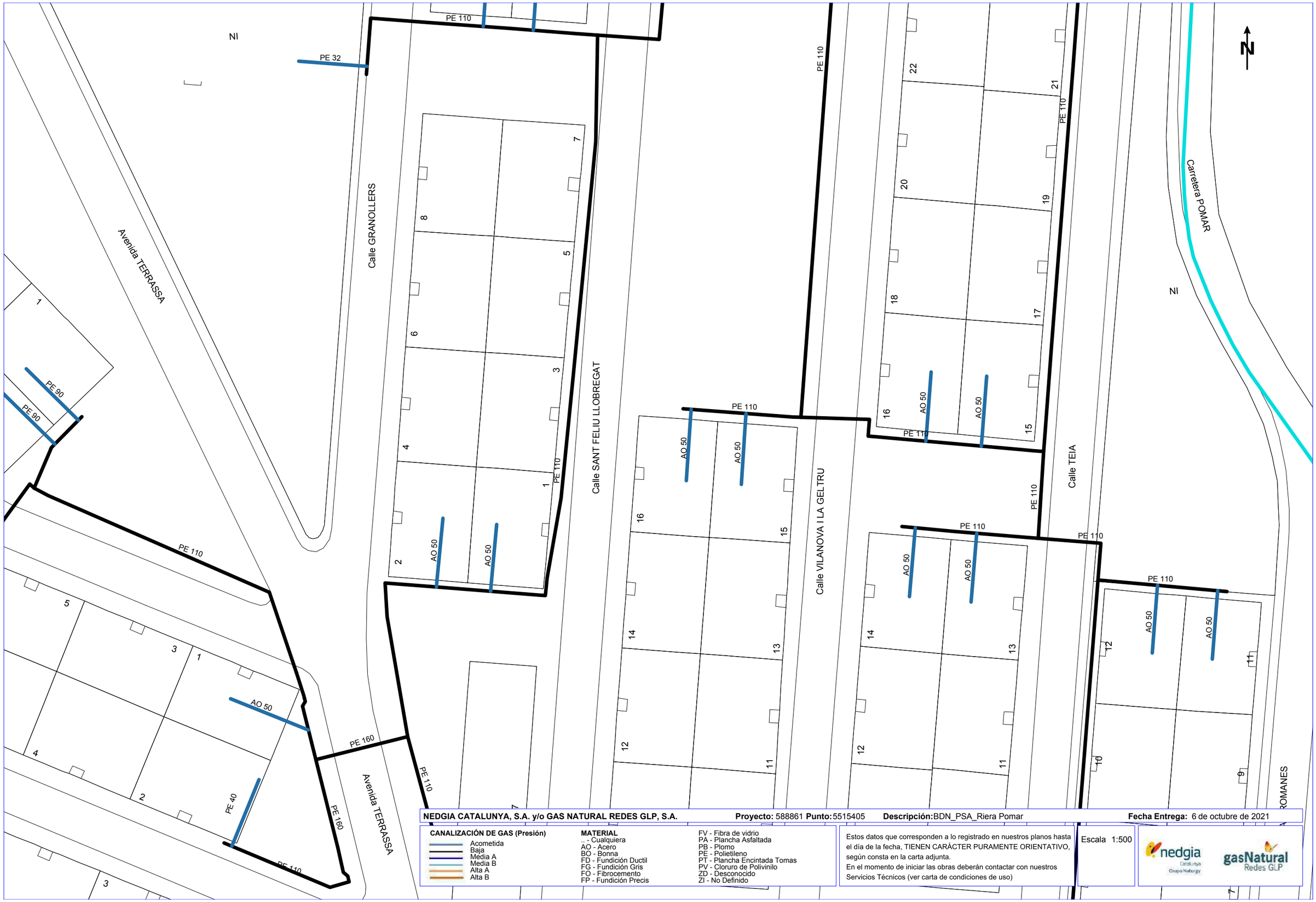
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590810.551



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515405 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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

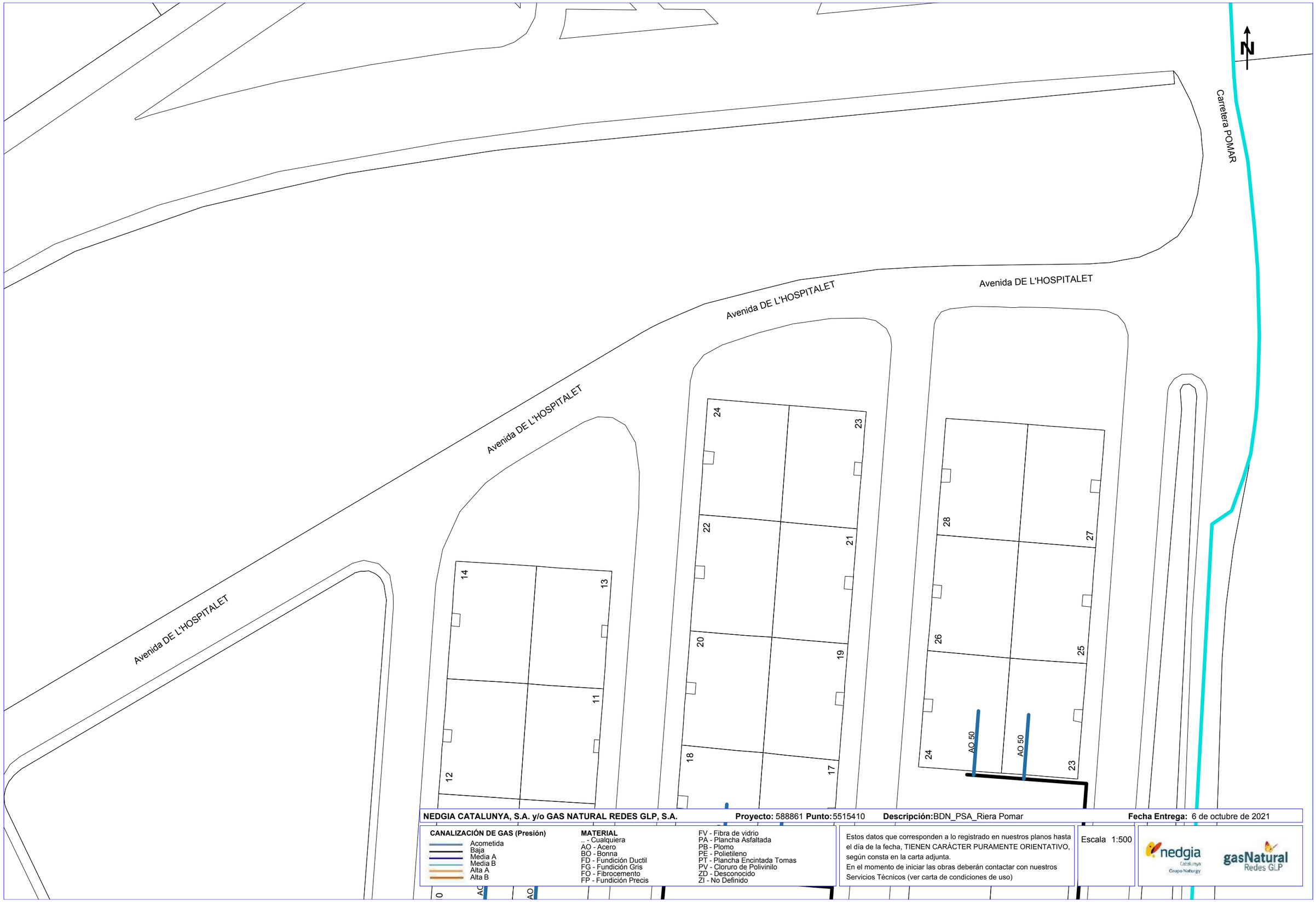
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4590944.201



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515410 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

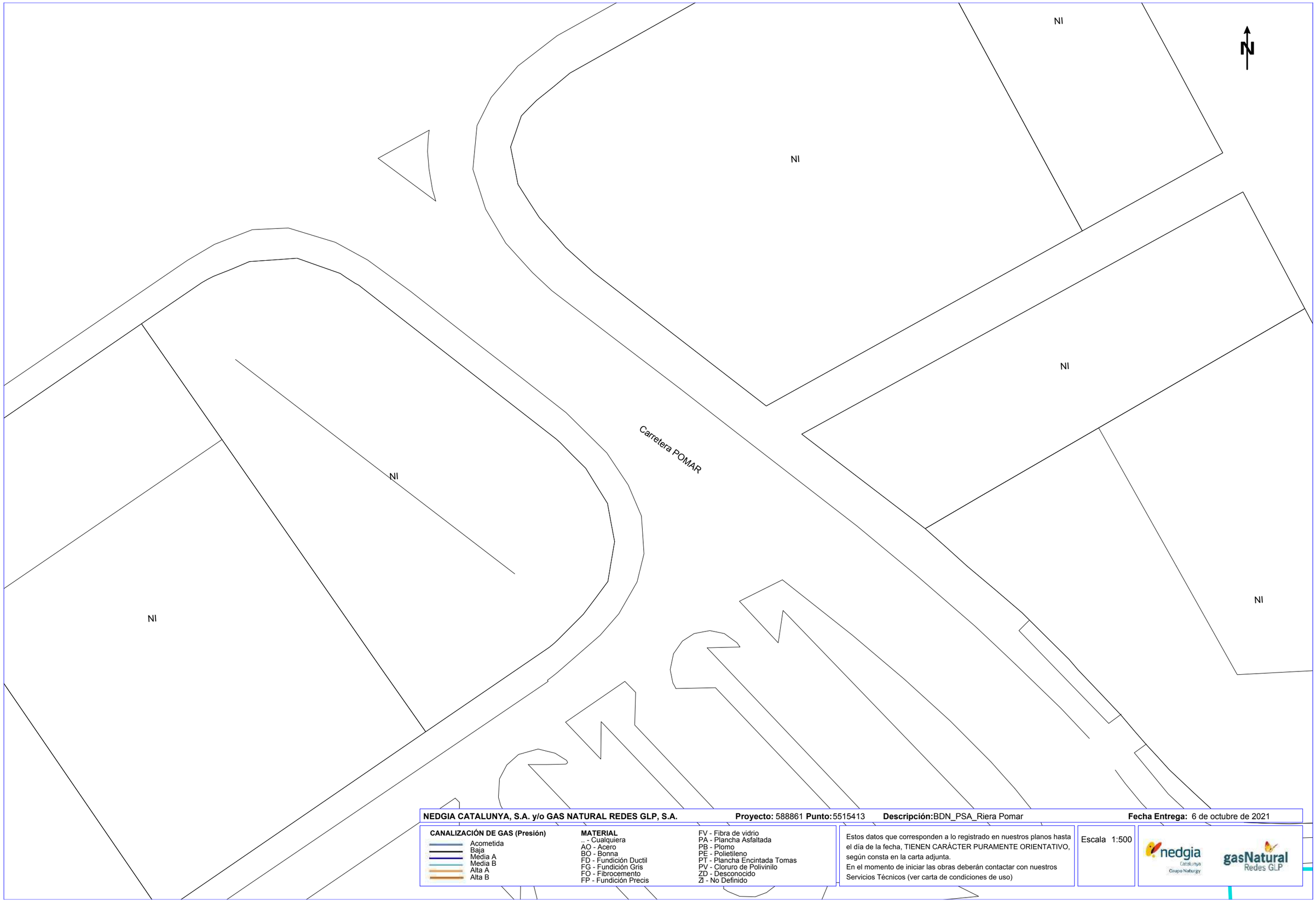
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No 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

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591077.851



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515413 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

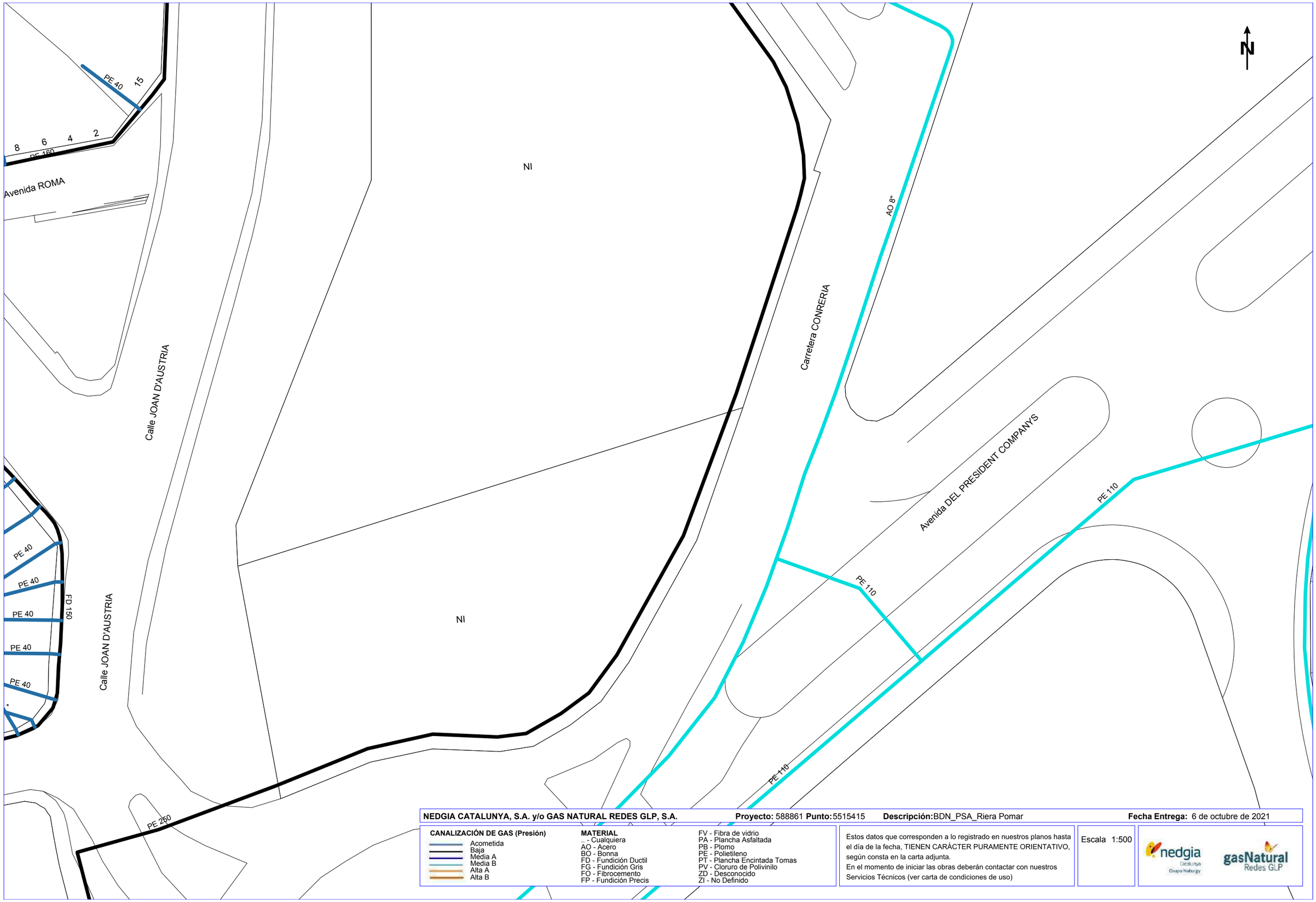
MATERIAL

- .. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437328.995 Y: 4591211.501



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515415 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

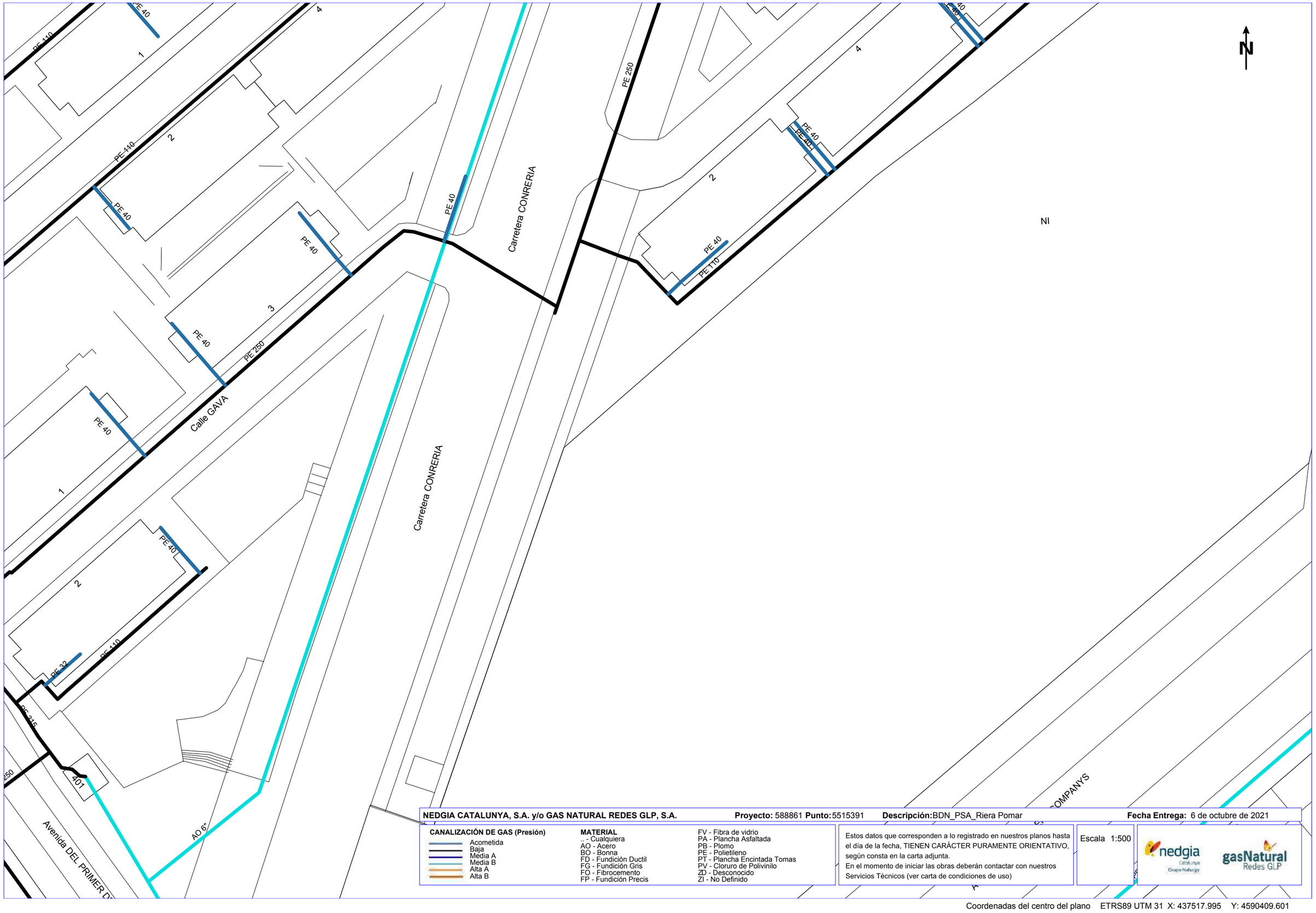
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437420.526 Y: 4590266.412



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515391 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

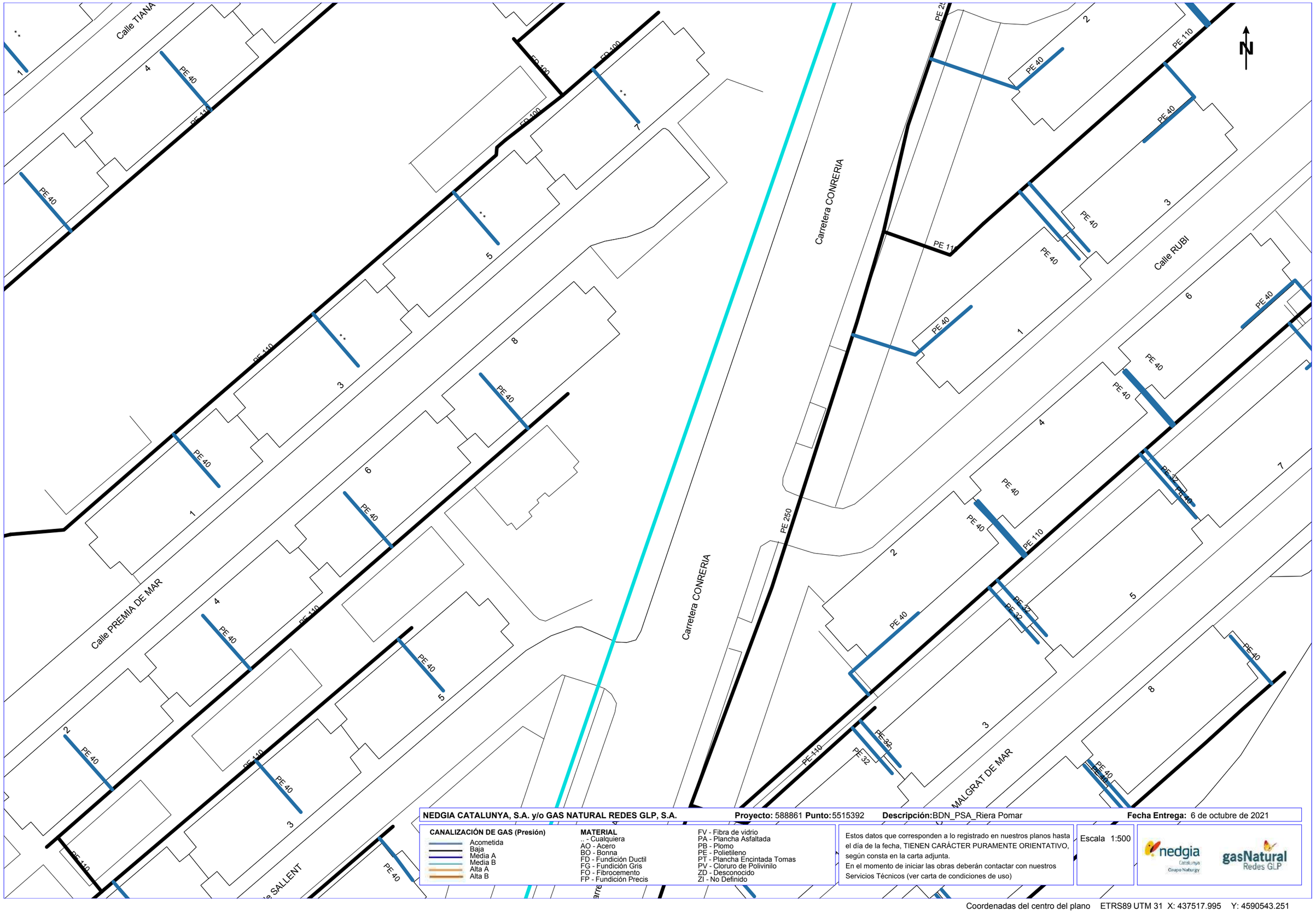
MATERIAL

- _ - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590409.601



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515392 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

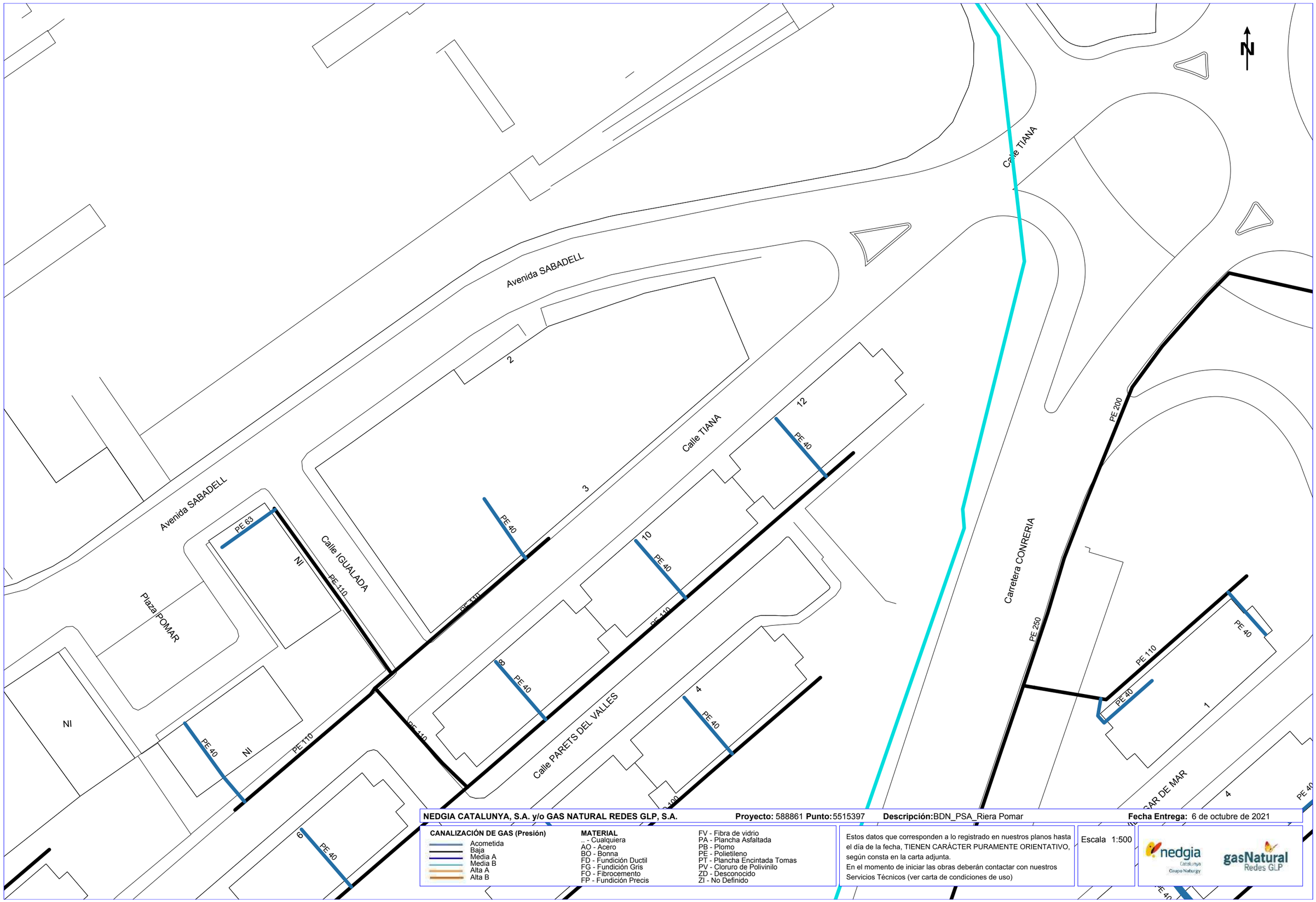
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590543.251



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515397 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

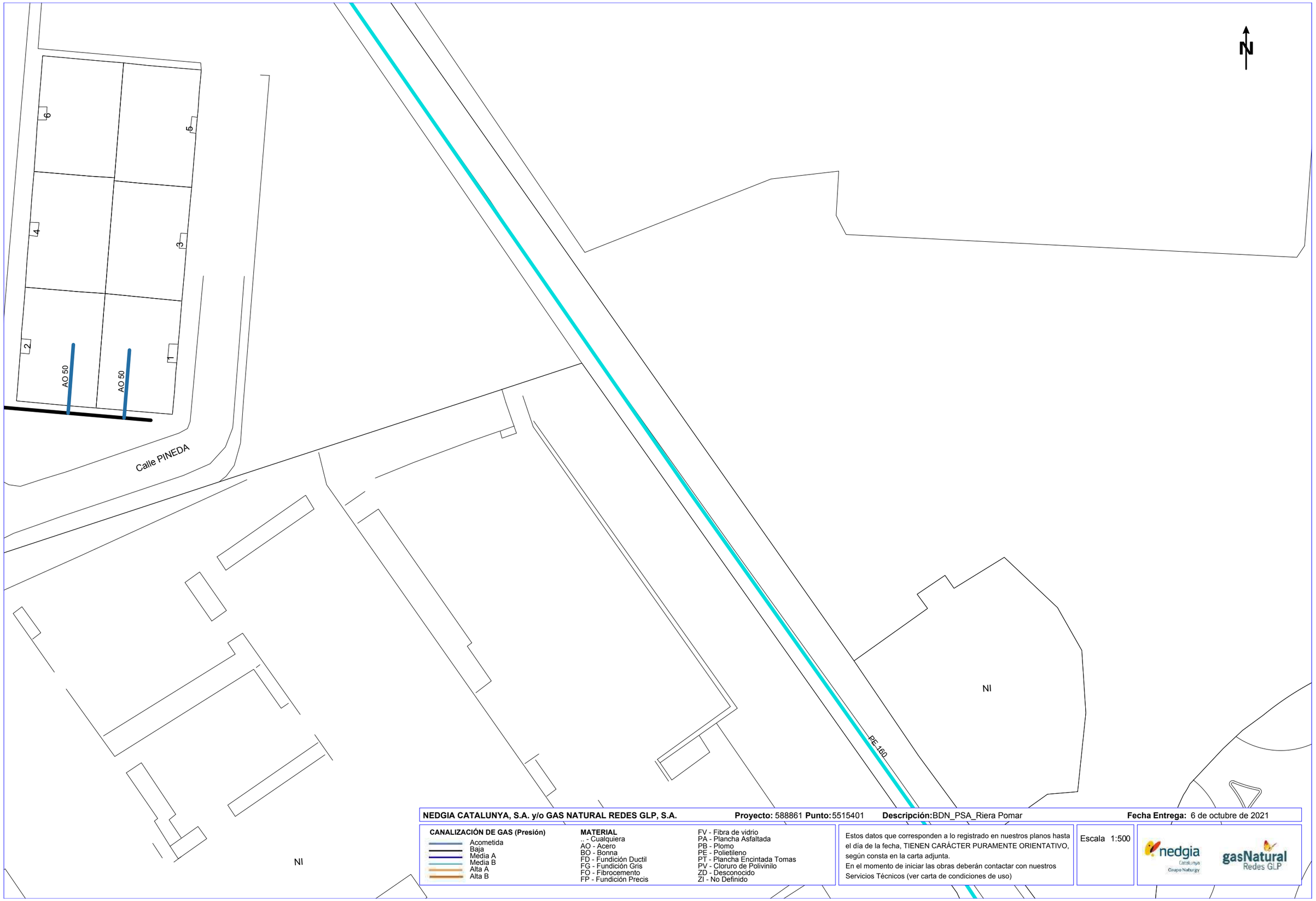
MATERIAL

.. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590676.901



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515401 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

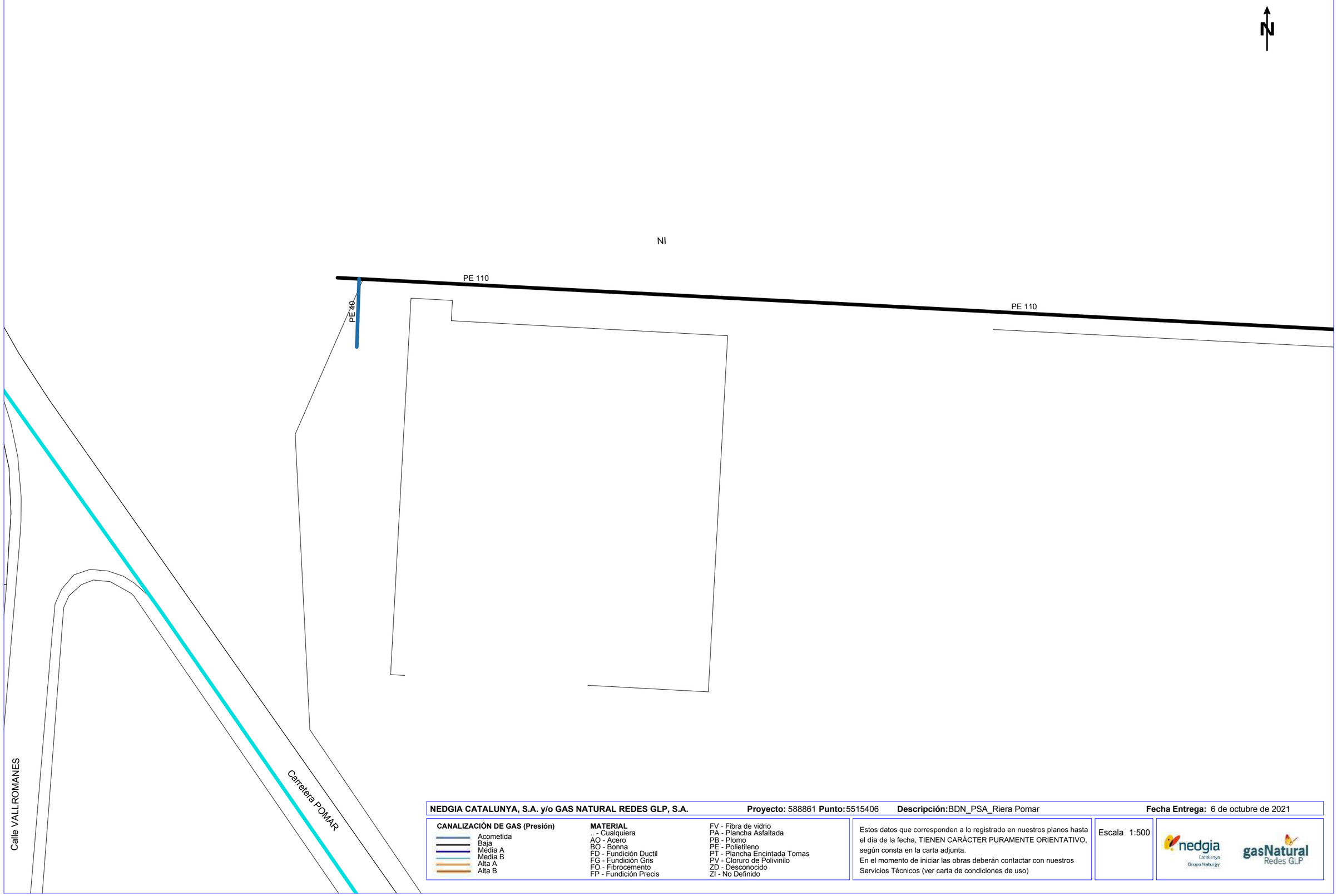
MATERIAL

- .. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590810.551



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515406 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4590944.201

Avenida DE LA CERDANYA

N

Lugar CAN TRENCALOS

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515411 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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

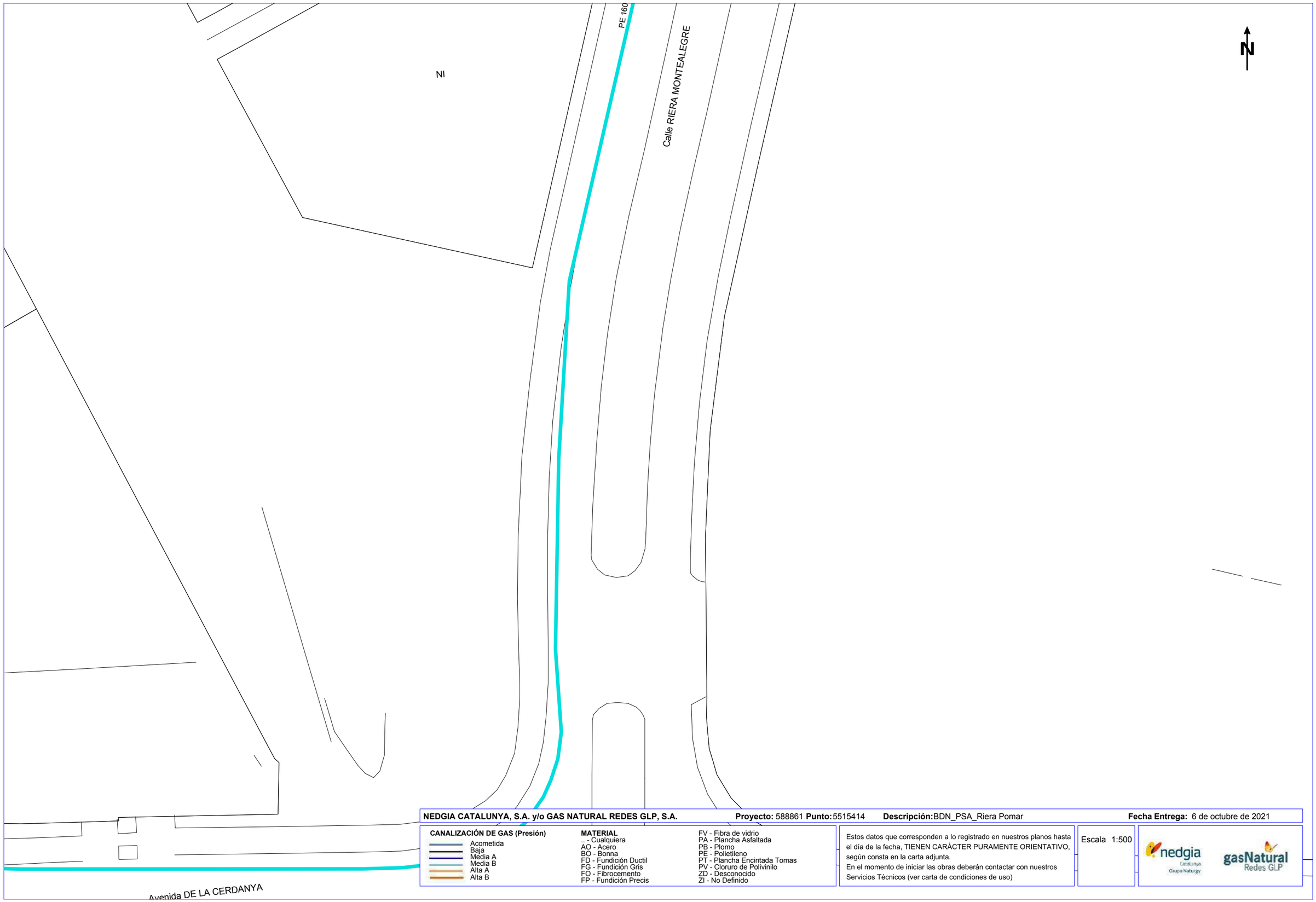
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591077.851



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515414 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

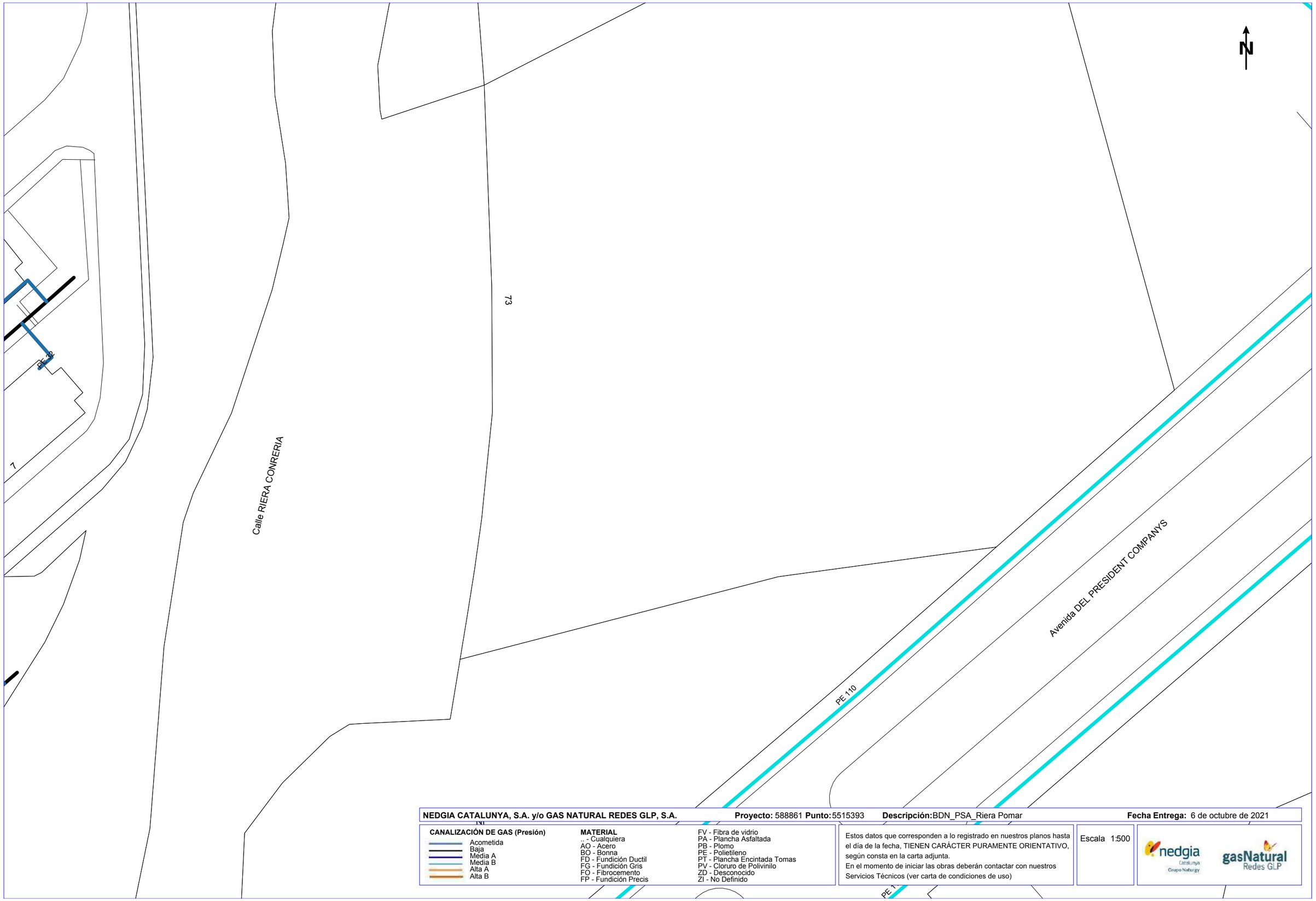
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437517.995 Y: 4591211.501



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515393 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Média A
- Media B
- Alta A
- Alta B

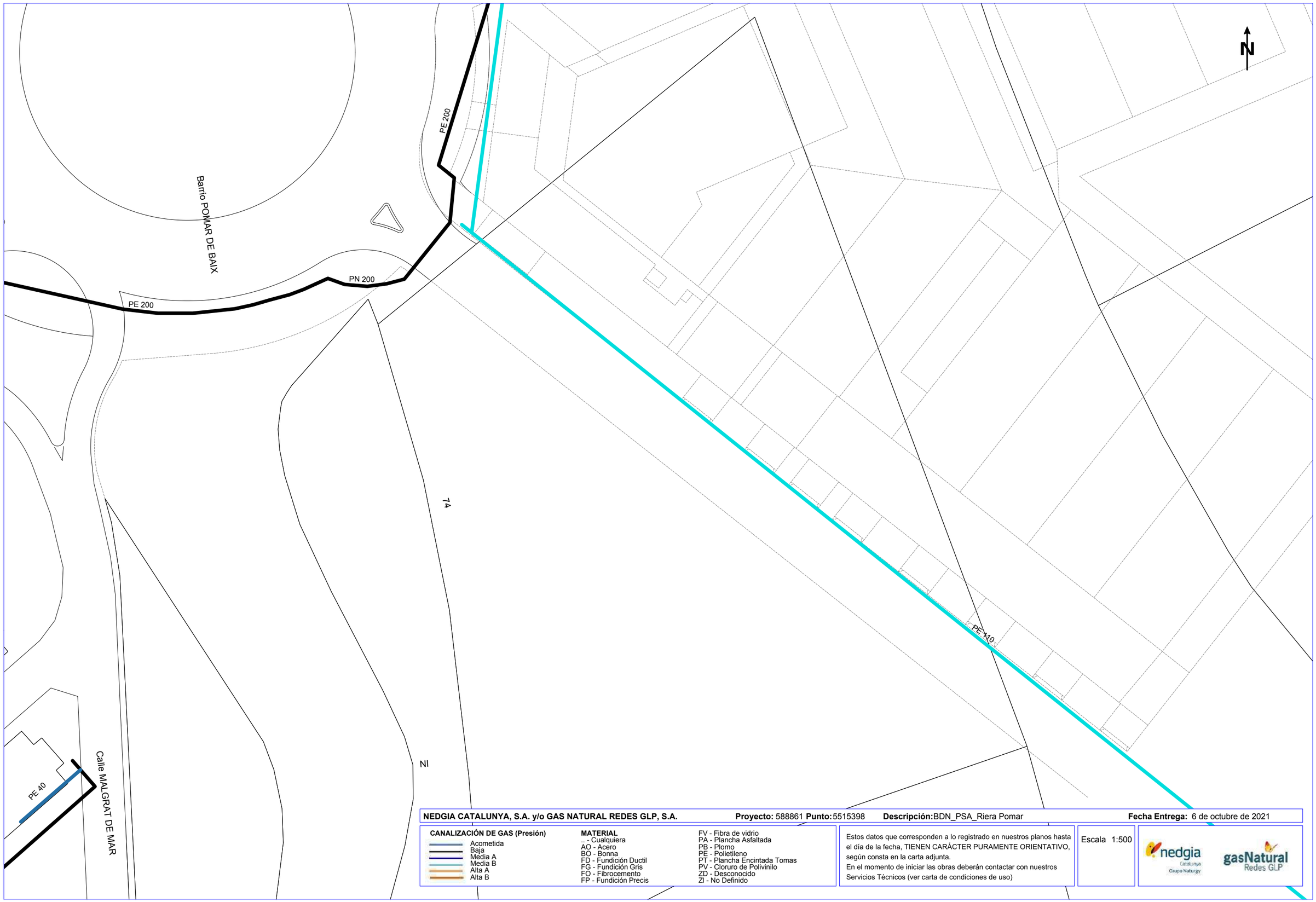
MATERIAL

- _ - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590543.251



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515398 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

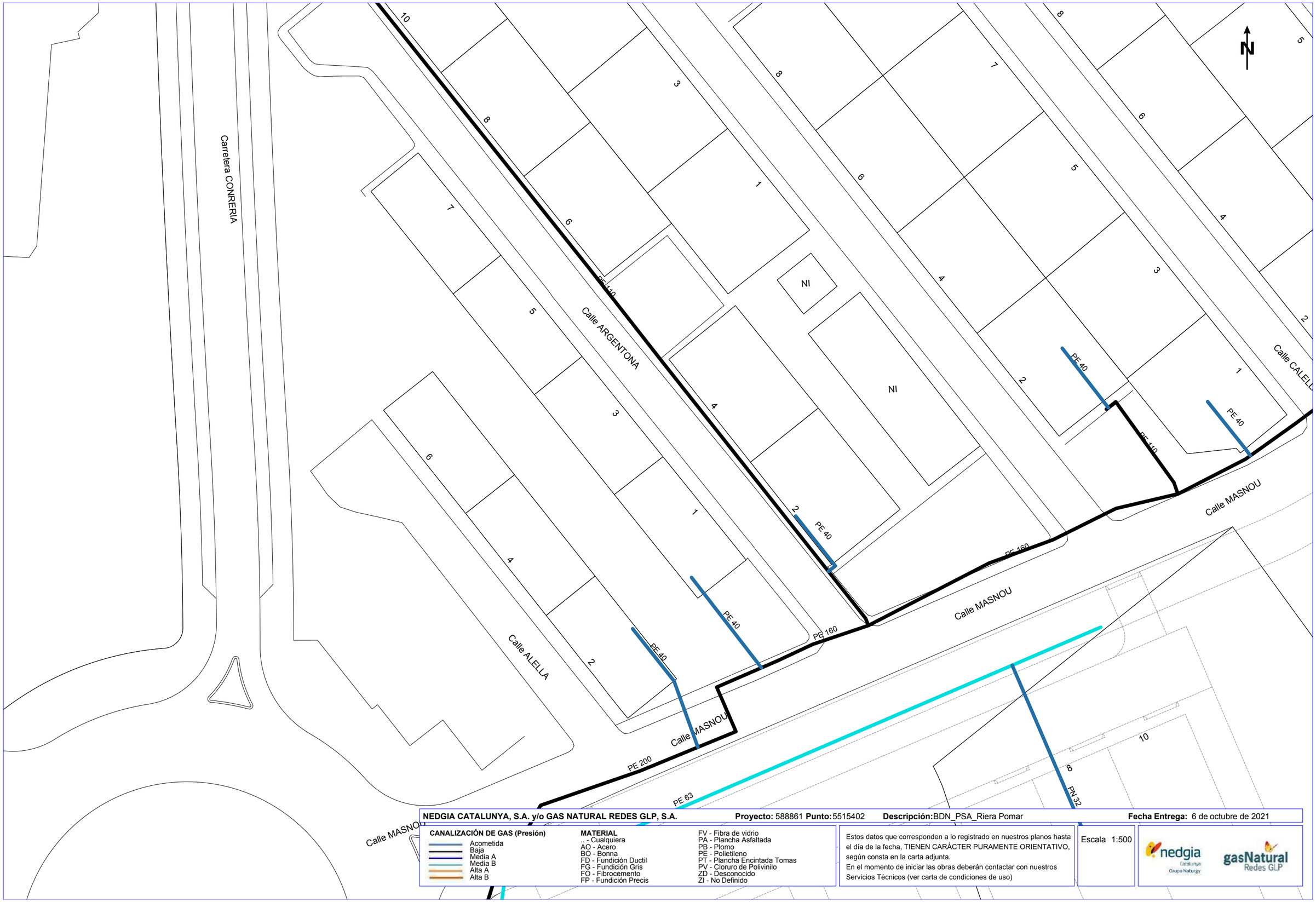
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590676.901



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515402 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

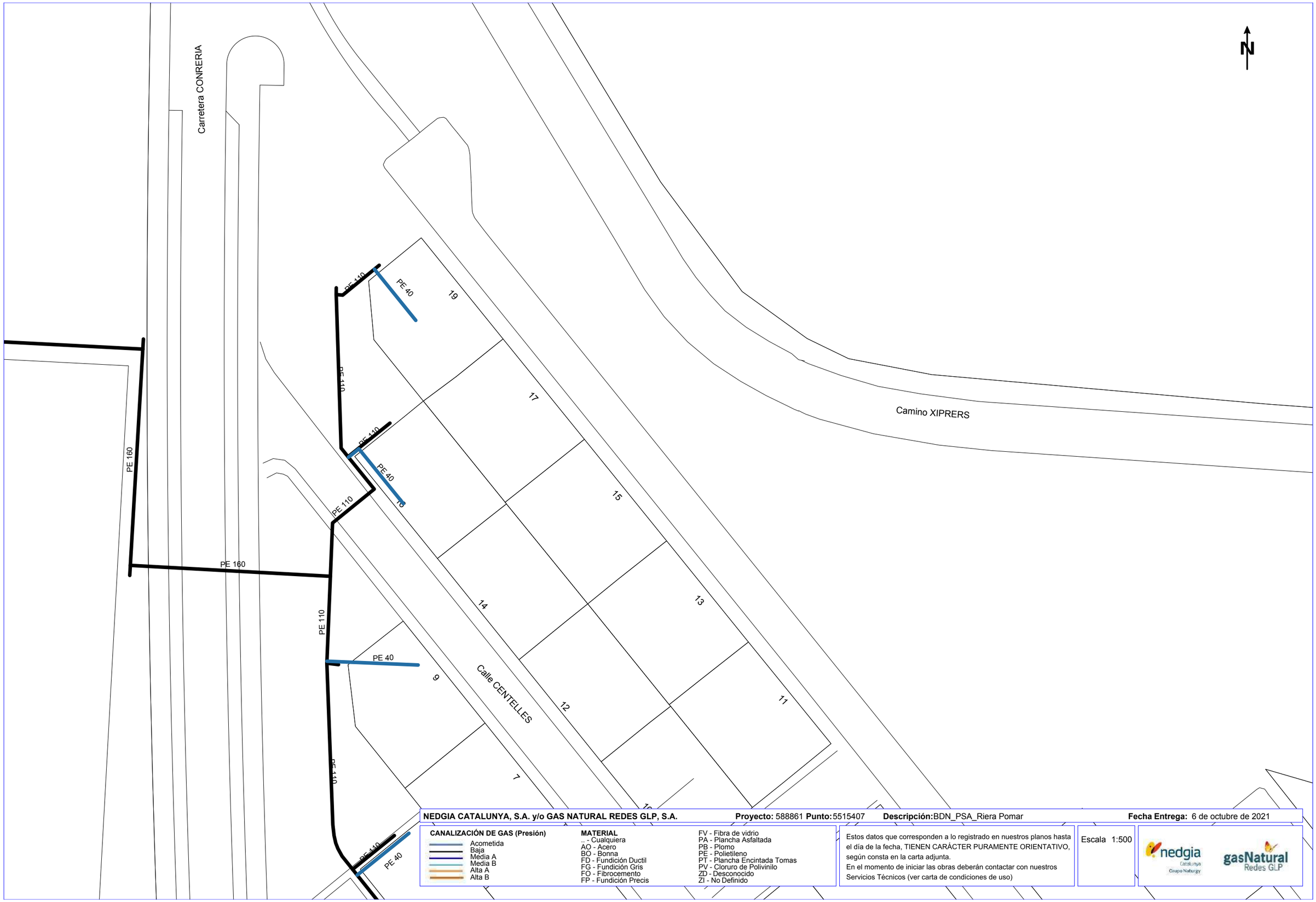
MATERIAL

- .. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590810.551



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515407 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437706.995 Y: 4590944.201

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 588861 **Punto:** 5515403 **Descripción:** BDN_PSA_Riera Pomar **Fecha Entrega:** 6 de octubre de 2021

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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 437895.995 Y: 4590810.551

E-DISTRIBUCIÓN (MITJA I BAIXA TENSIÓ)

Ref: 588861

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 06/10/2021, Ref: 588861, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 588861 - 15502792 - BT, 588861 - 15502794 - BT, 588861 - 15502804 - BT, 588861 - 15502805 - BT, 588861 - 15502793 - BT, 588861 - 15502780 - BT, 588861 - 15502789 - BT, 588861 - 15502776 - BT, 588861 - 15502777 - BT, 588861 - 15502778 - BT, 588861 - 15502791 - BT, 588861 - 15502810 - BT, 588861 - 15502795 - BT, 588861 - 15502779 - BT, 588861 - 15502670 - AT-MT, 588861 - 15502671 - AT-MT, 588861 - 15502672 - AT-MT, 588861 - 15502673 - AT-MT, 588861 - 15502674 - AT-MT, 588861 - 15502675 - AT-MT, 588861 - 15502676 - AT-MT, 588861 - 15502677 - AT-MT, 588861 - 15502678 - AT-MT, 588861 - 15502679 - AT-MT, 588861 - 15502680 - AT-MT, 588861 - 15502681 - AT-MT, 588861 - 15502682 - AT-MT, 588861 - 15502683 - AT-MT, 588861 - 15502684 - AT-MT, 588861 - 15502685 - AT-MT, 588861 - 15502686 - AT-MT, 588861 - 15502687 - AT-MT, 588861 - 15502688 - AT-MT, 588861 - 15502689 - AT-MT, 588861 - 15502690 - AT-MT, 588861 - 15502691 - AT-MT, 588861 - 15502692 - AT-MT, 588861 - 15502693 - AT-MT, 588861 - 15502694 - AT-MT, 588861 - 15502695 - AT-MT, 588861 - 15502798 - BT, 588861 - 15502799 - BT, , 588861 - 15502812 - BT, 588861 - 15502790 - BT, 588861 - 15502814 - BT, 588861 - 15502821 - BT, 588861 - 15502822 - BT, 588861 - 15502823 - BT, 588861 - 15502824 - BT, 588861 - 15502825 - BT, 588861 - 15502826 - BT

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

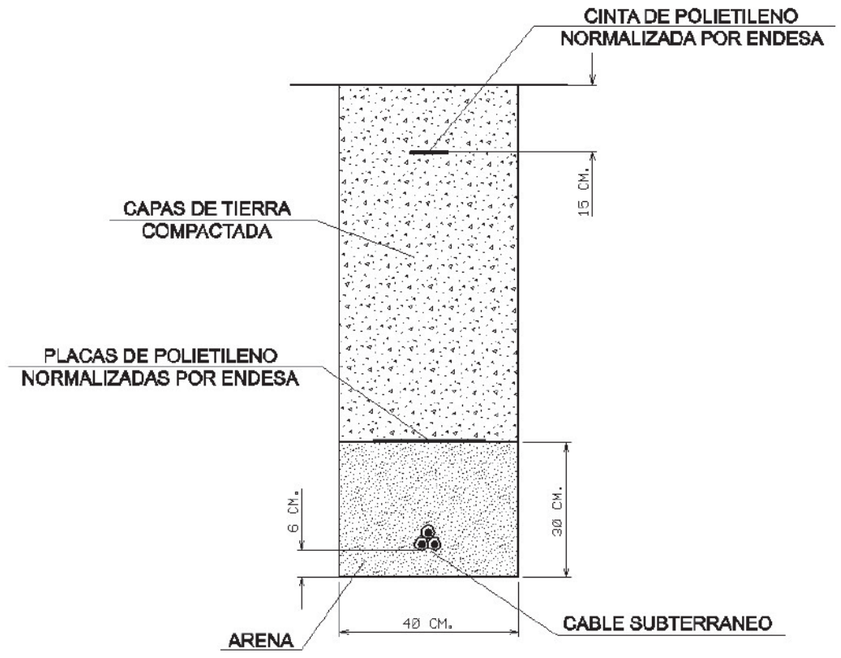
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).

Ref: 588861

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 06/10/2021, Ref: 588861, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

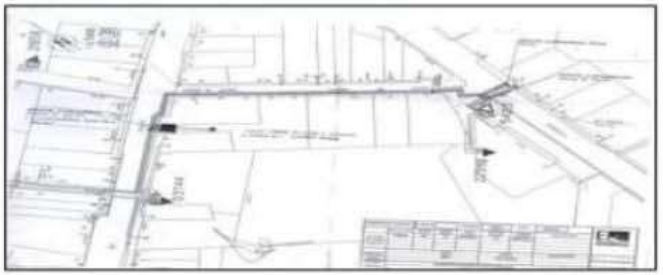
Anexos:
Planos, numerados 588861 - 15502792 - BT, 588861 - 15502794 - BT, 588861 - 15502804 - BT, 588861 - 15502805 - BT, 588861 - 15502793 - BT, 588861 - 15502780 - BT, 588861 - 15502789 - BT, 588861 - 15502776 - BT, 588861 - 15502777 - BT, 588861 - 15502778 - BT, 588861 - 15502791 - BT, 588861 - 15502810 - BT, 588861 - 15502795 - BT, 588861 - 15502779 - BT, 588861 - 15502670 - AT-MT, 588861 - 15502671 - AT-MT, 588861 - 15502672 - AT-MT, 588861 - 15502673 - AT-MT, 588861 - 15502674 - AT-MT, 588861 - 15502675 - AT-MT, 588861 - 15502676 - AT-MT, 588861 - 15502677 - AT-MT, 588861 - 15502678 - AT-MT, 588861 - 15502679 - AT-MT, 588861 - 15502680 - AT-MT, 588861 - 15502681 - AT-MT, 588861 - 15502682 - AT-MT, 588861 - 15502683 - AT-MT, 588861 - 15502684 - AT-MT, 588861 - 15502685 - AT-MT, 588861 - 15502686 - AT-MT, 588861 - 15502687 - AT-MT, 588861 - 15502688 - AT-MT, 588861 - 15502689 - AT-MT, 588861 - 15502690 - AT-MT, 588861 - 15502691 -

AT-MT, 588861 - 15502692 - AT-MT, 588861 - 15502693 - AT-MT, 588861 - 15502694 - AT-MT, 588861 - 15502695 - AT-MT, 588861 - 15502798 - BT, 588861 - 15502799 - BT, , 588861 - 15502812 - BT, 588861 - 15502790 - BT, 588861 - 15502814 - BT, 588861 - 15502821 - BT, 588861 - 15502822 - BT, 588861 - 15502823 - BT, 588861 - 15502824 - BT, 588861 - 15502825 - BT, 588861 - 15502826 - BT

Información operarios empresas contratistas y subcontratistas

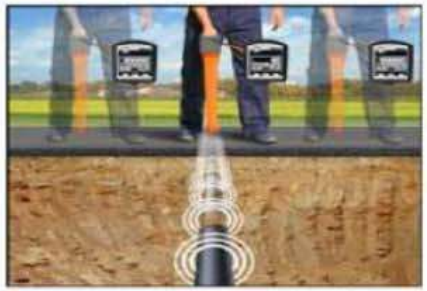
Apertura de Zanjas.

1º Tener datos de servicios eléctricos



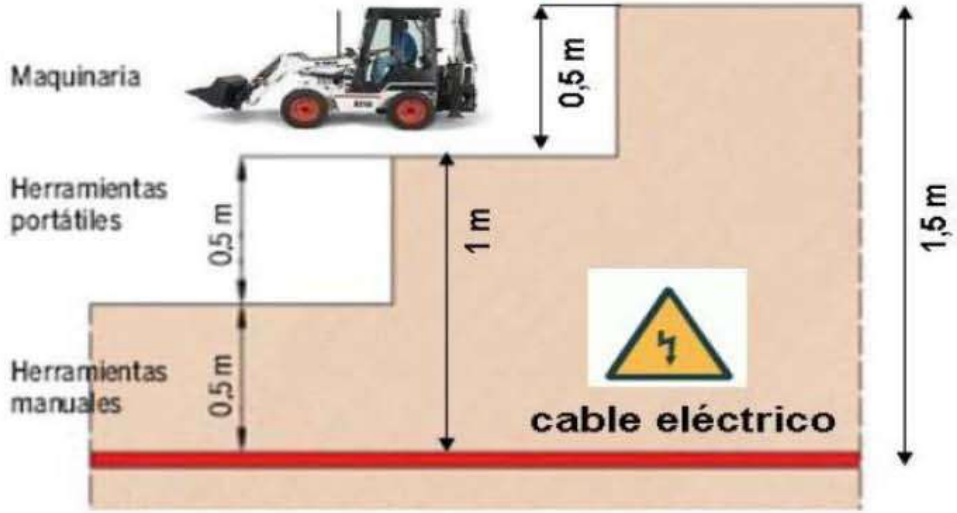
2º Delimitación y señalización Zona de Trabajo

3º Detección de servicios eléctricos



4º Catas manuales de servicios

5º Apertura de zanja



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

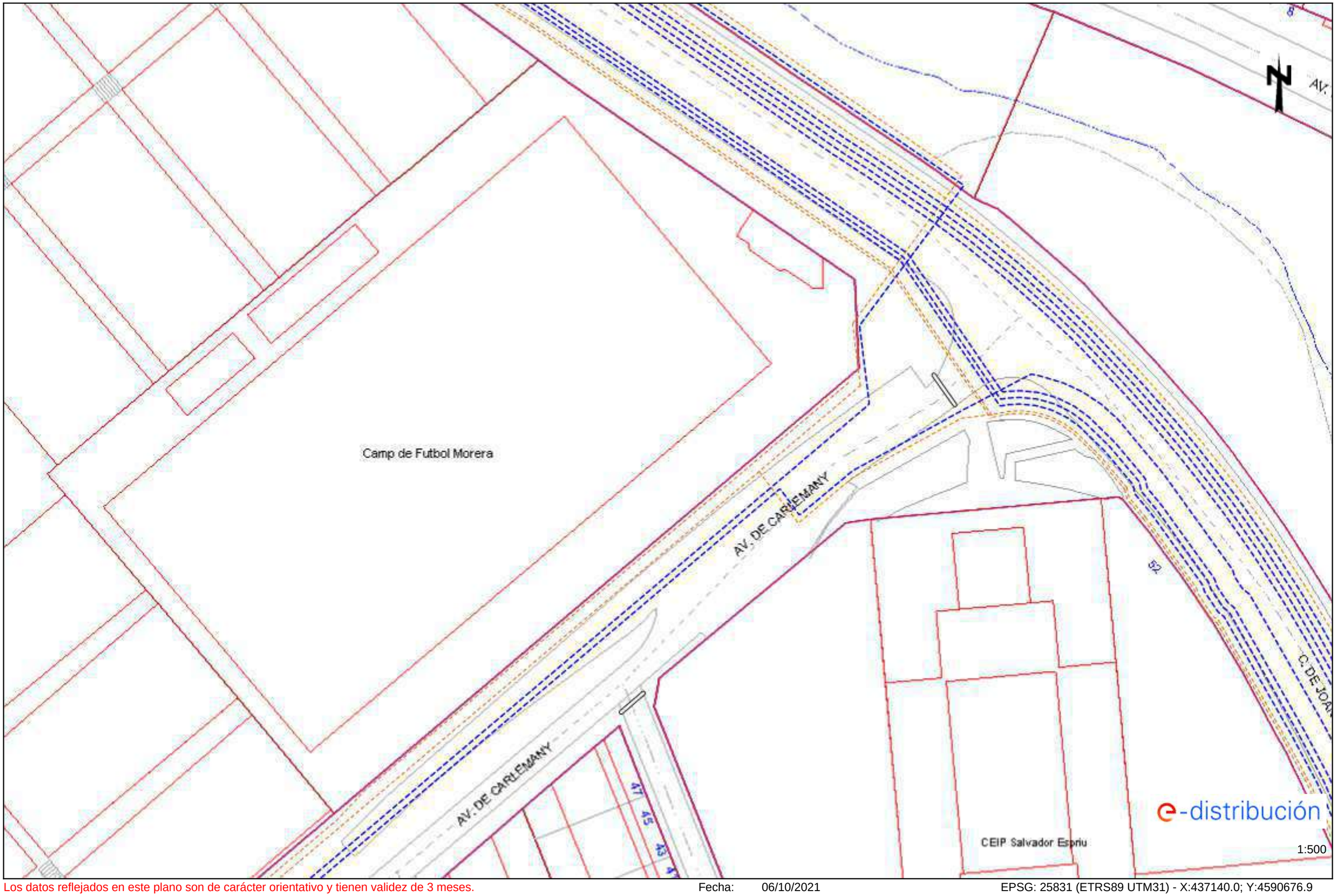
- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

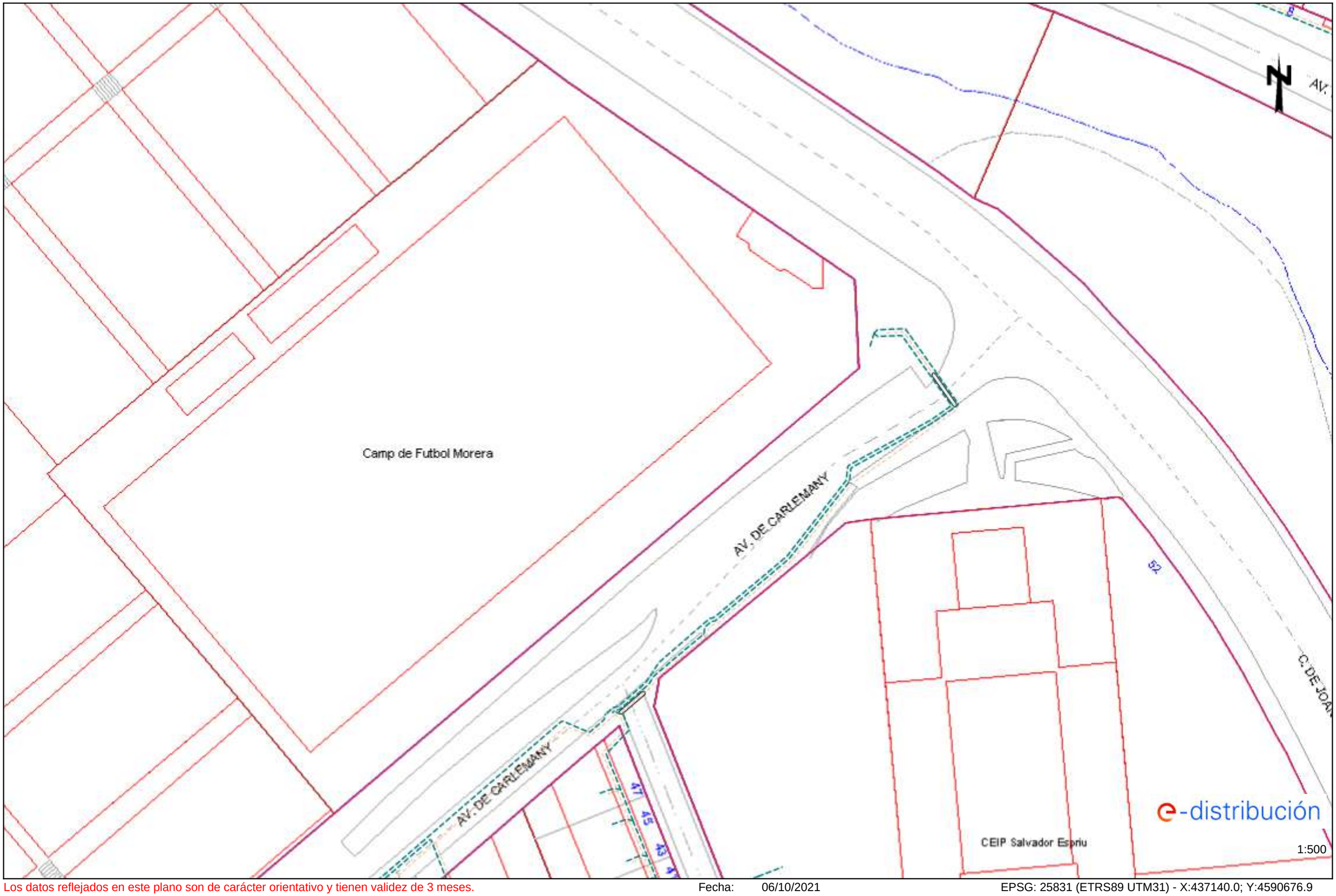
e-distribución

Ref: 588861 - 15502670 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



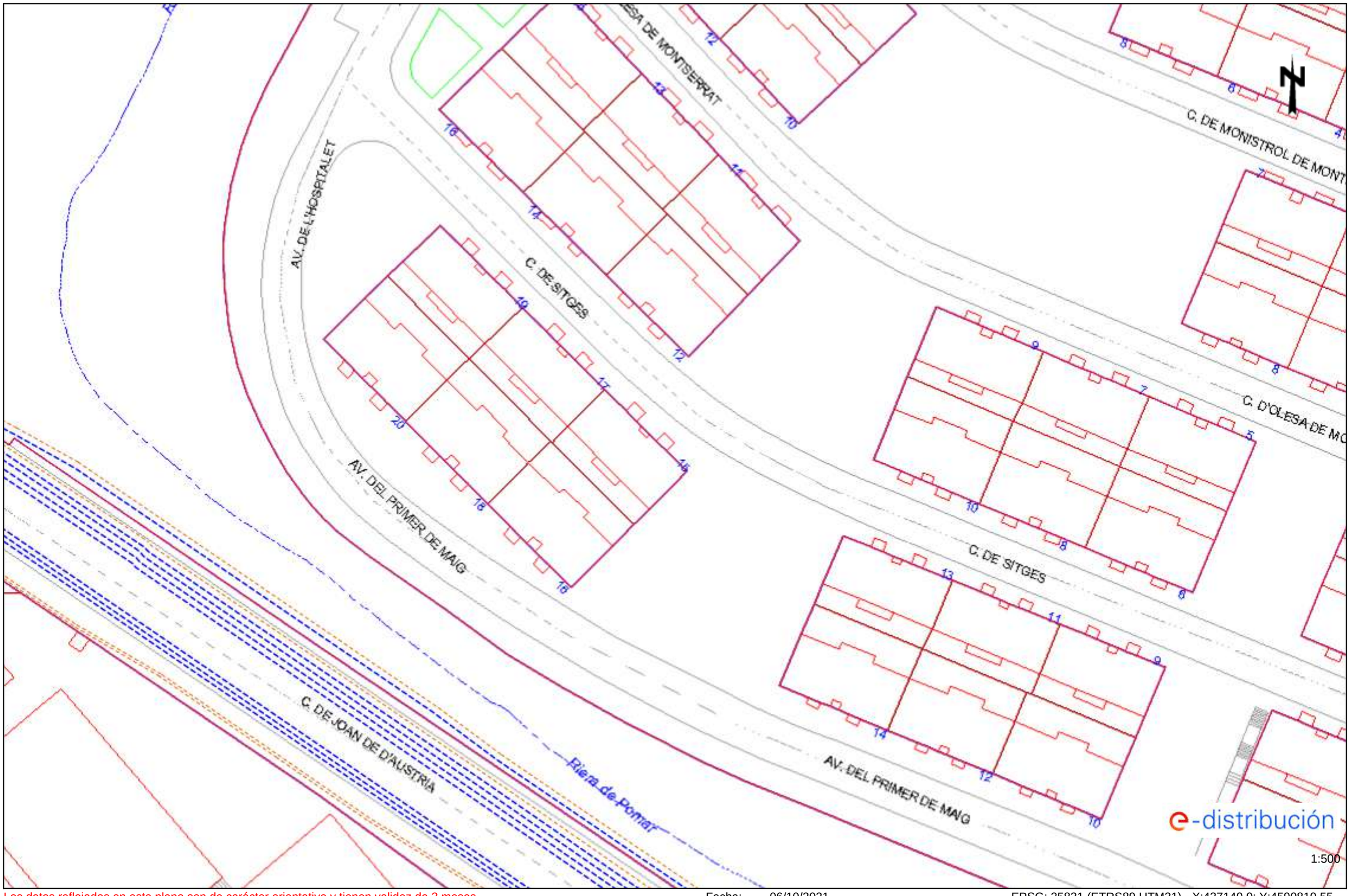
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502670 Plano: AFECTACIÓN BT



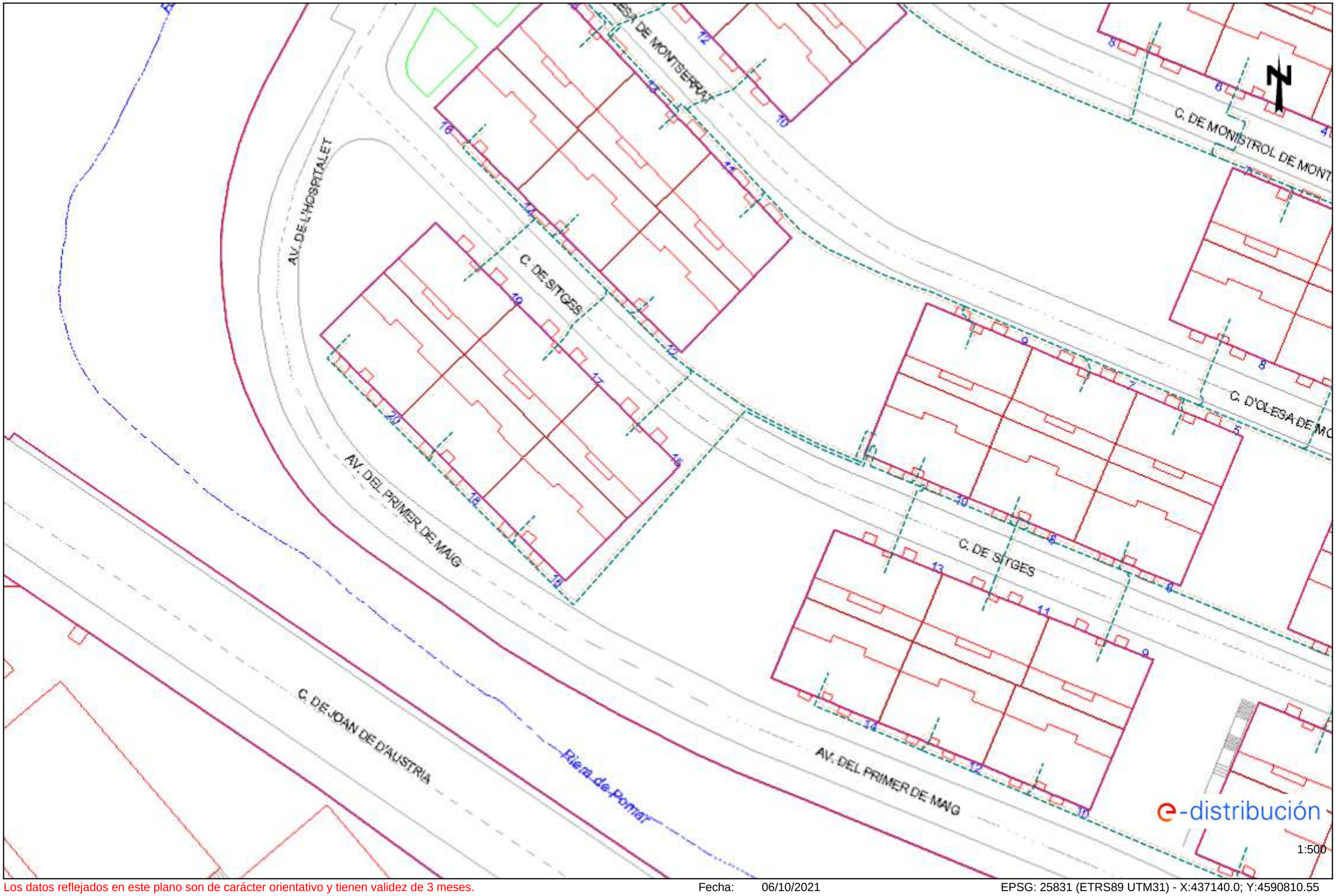
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502671 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



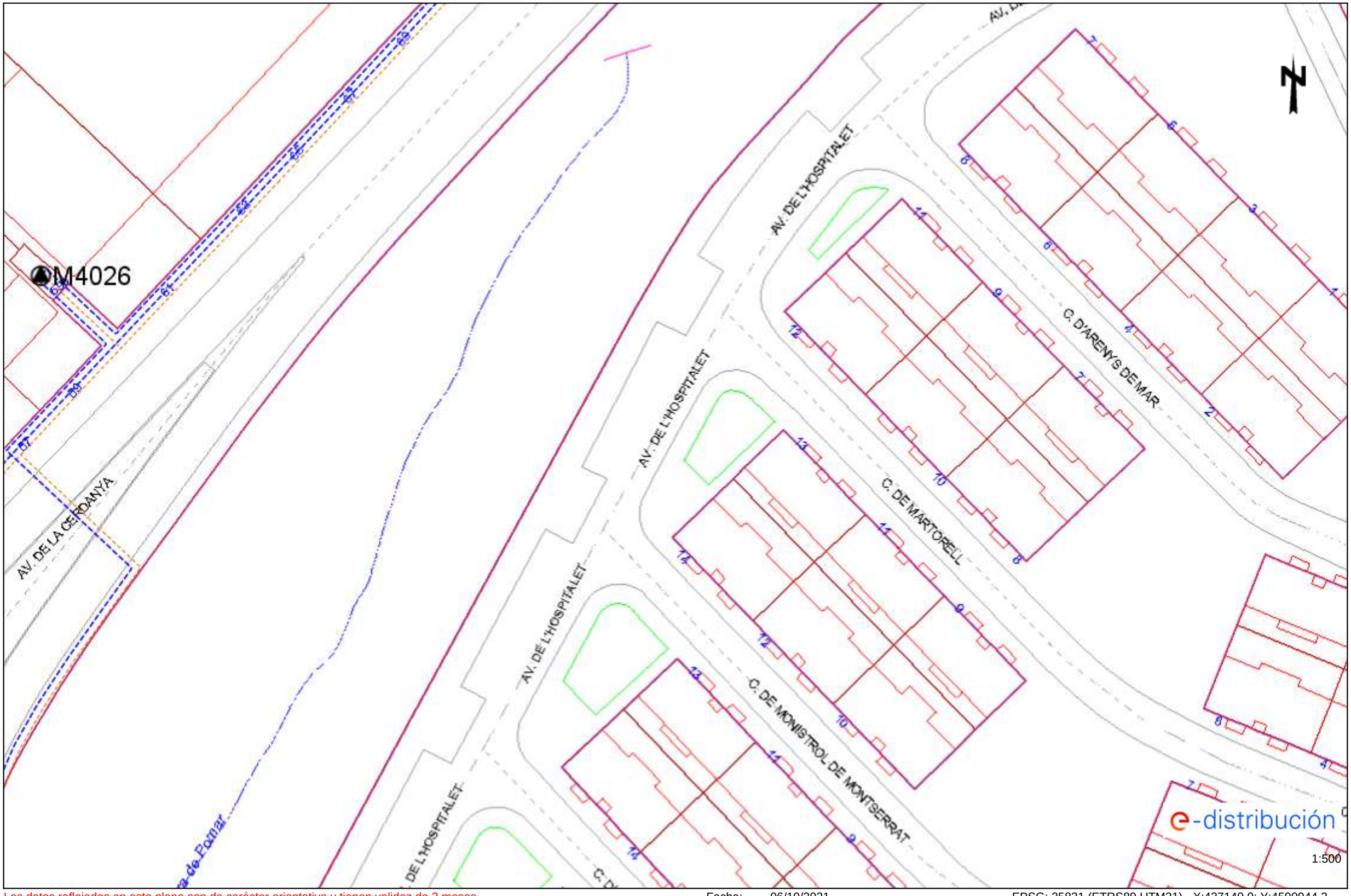
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502671 Plano: AFECTACIÓN BT



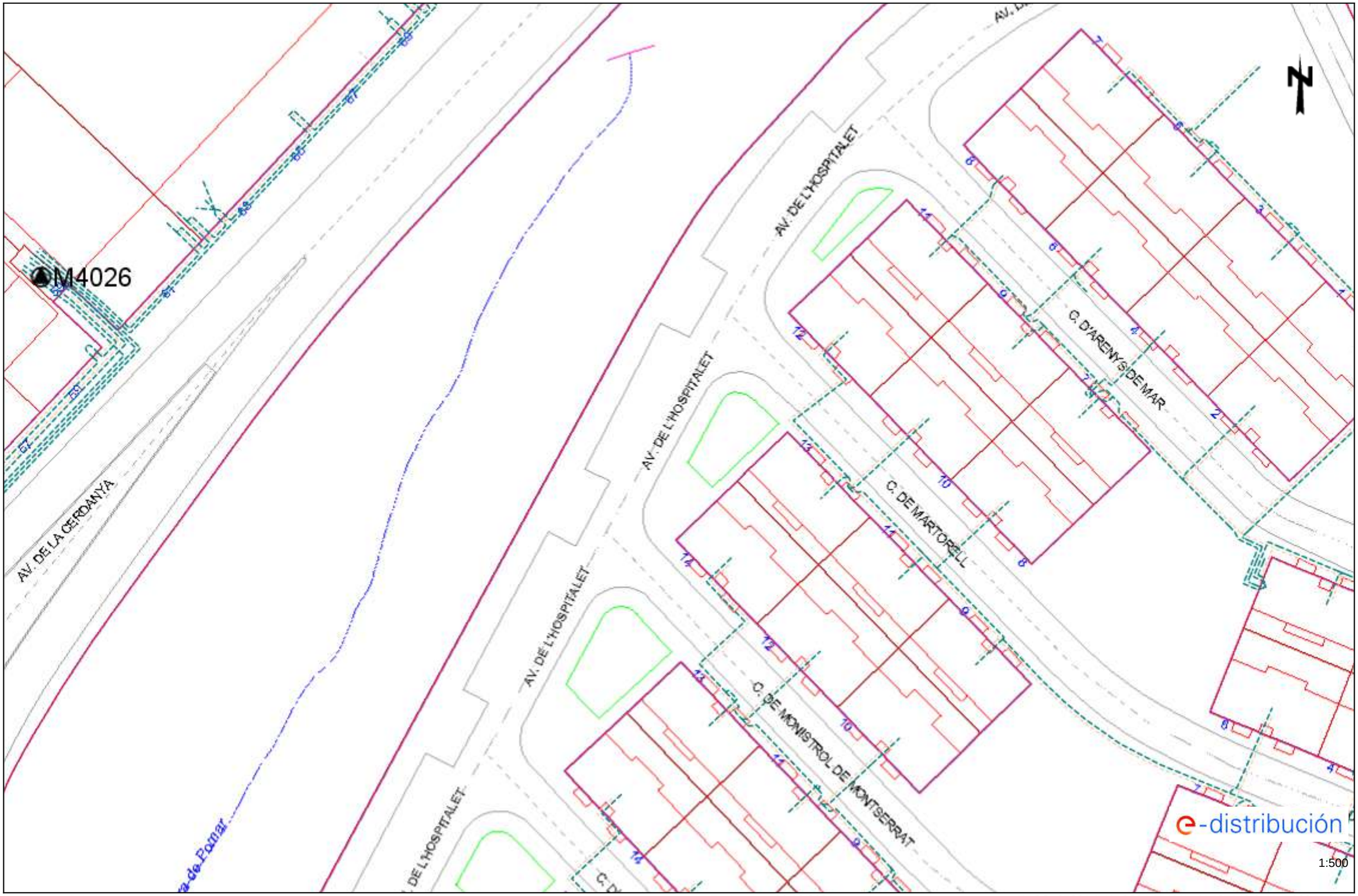
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502672 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590944.2

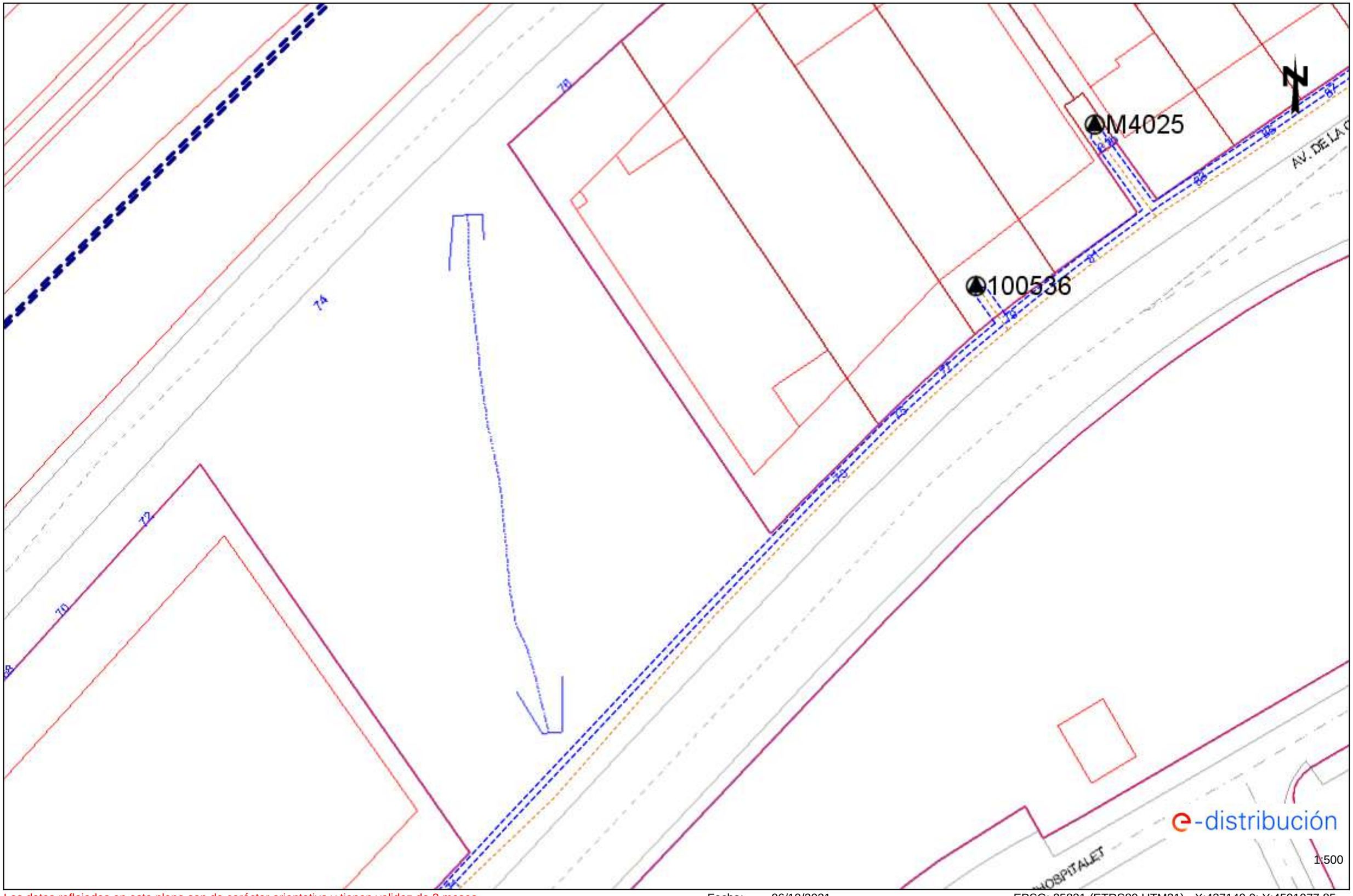
Ref: 588861 - 15502672 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502673

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



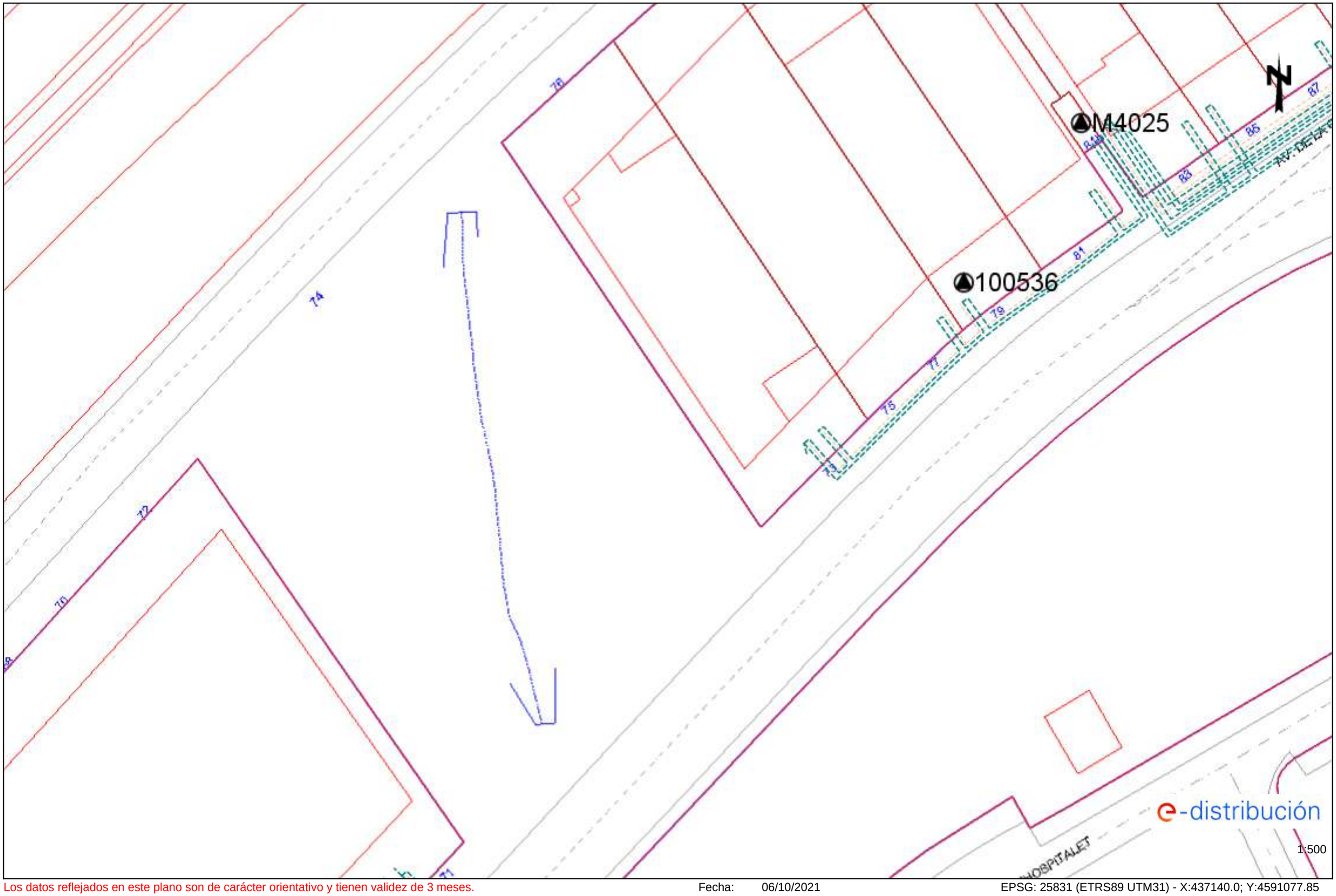
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4591077.85

Ref: 588861 - 15502673

Plano: AFECTACIÓN BT



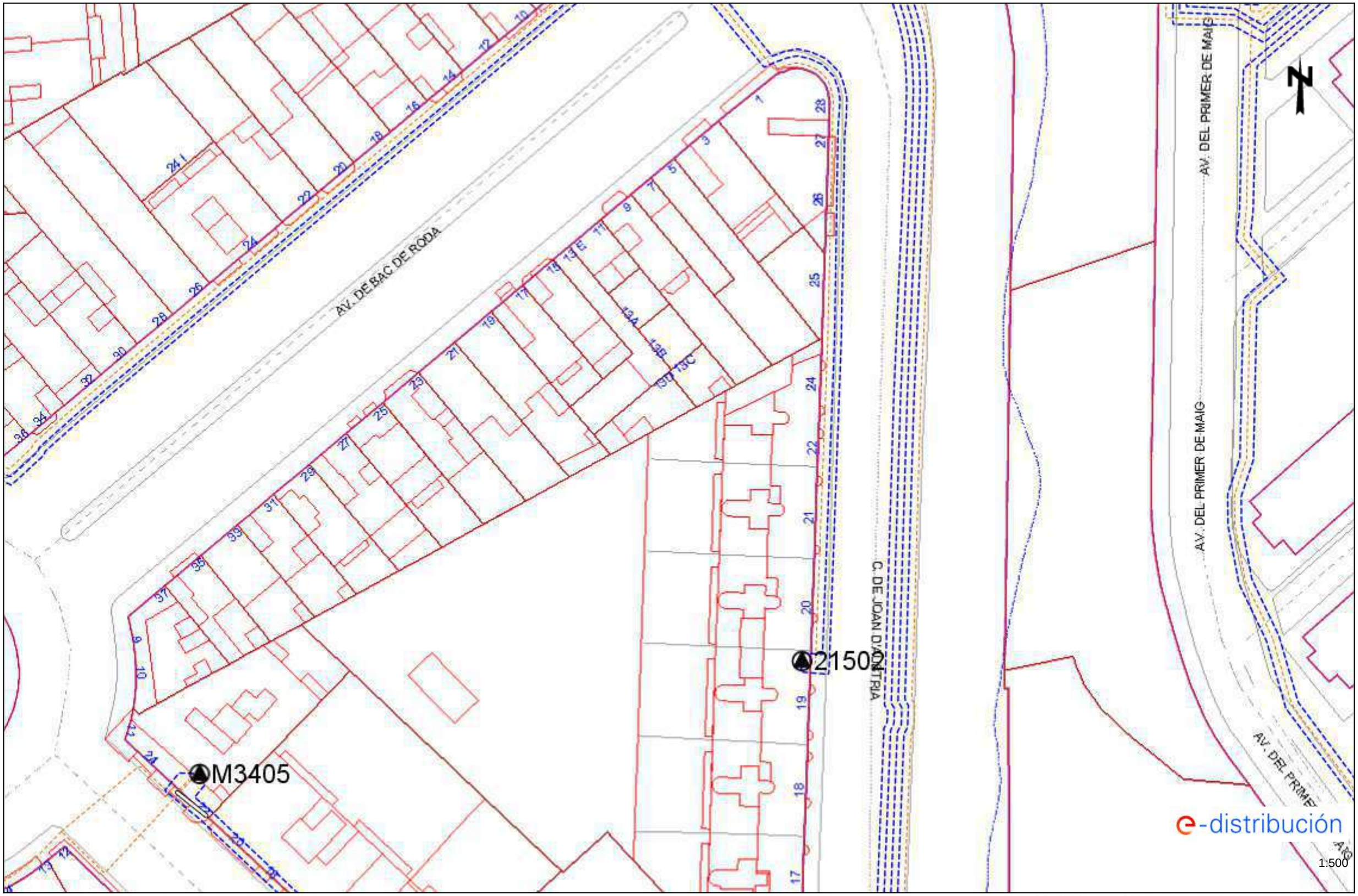
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437140.0; Y:4591077.85

Ref: 588861 - 15502674

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



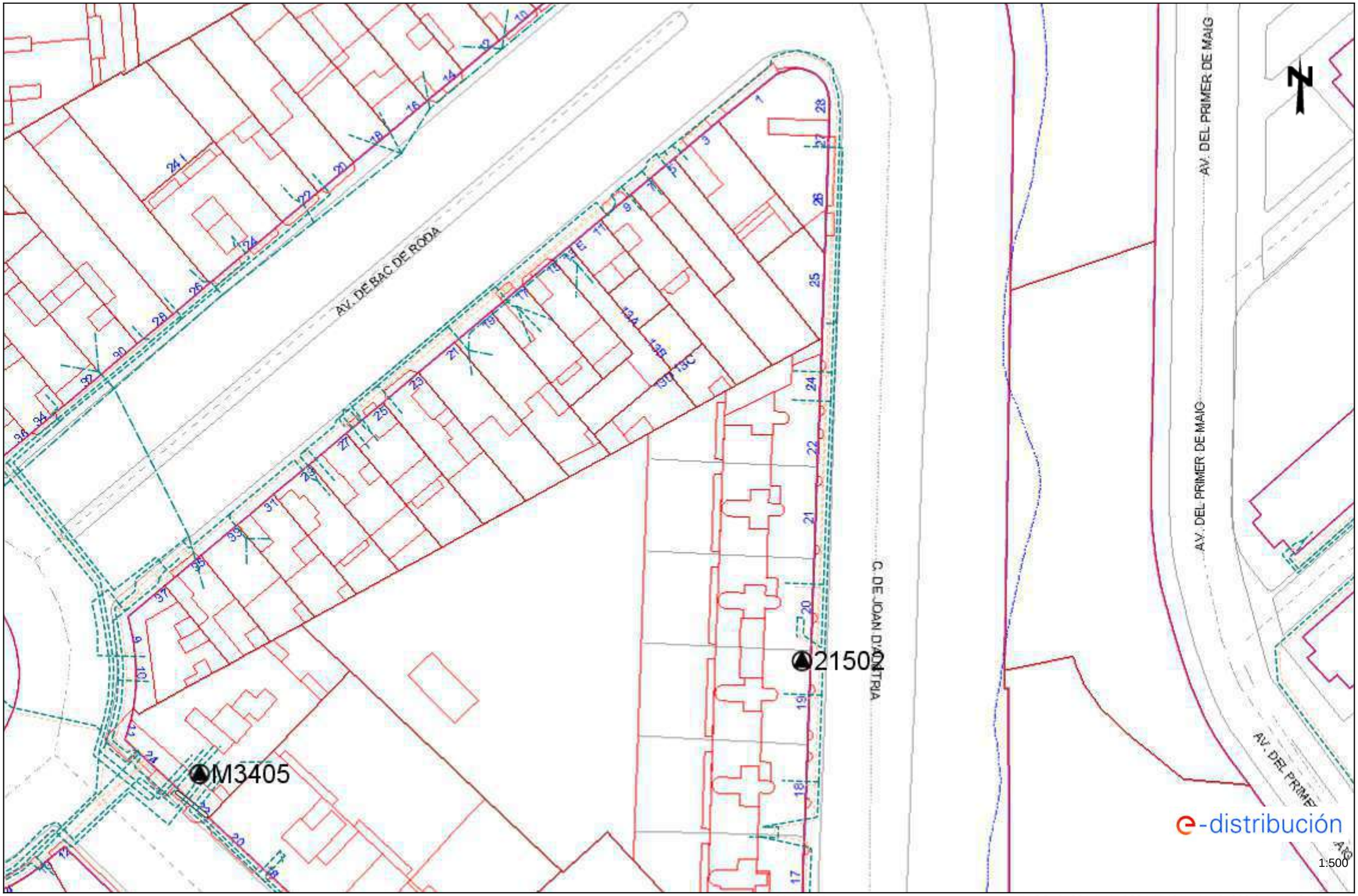
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590409.6

Ref: 588861 - 15502674

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590409.6

Ref: 588861 - 15502675

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

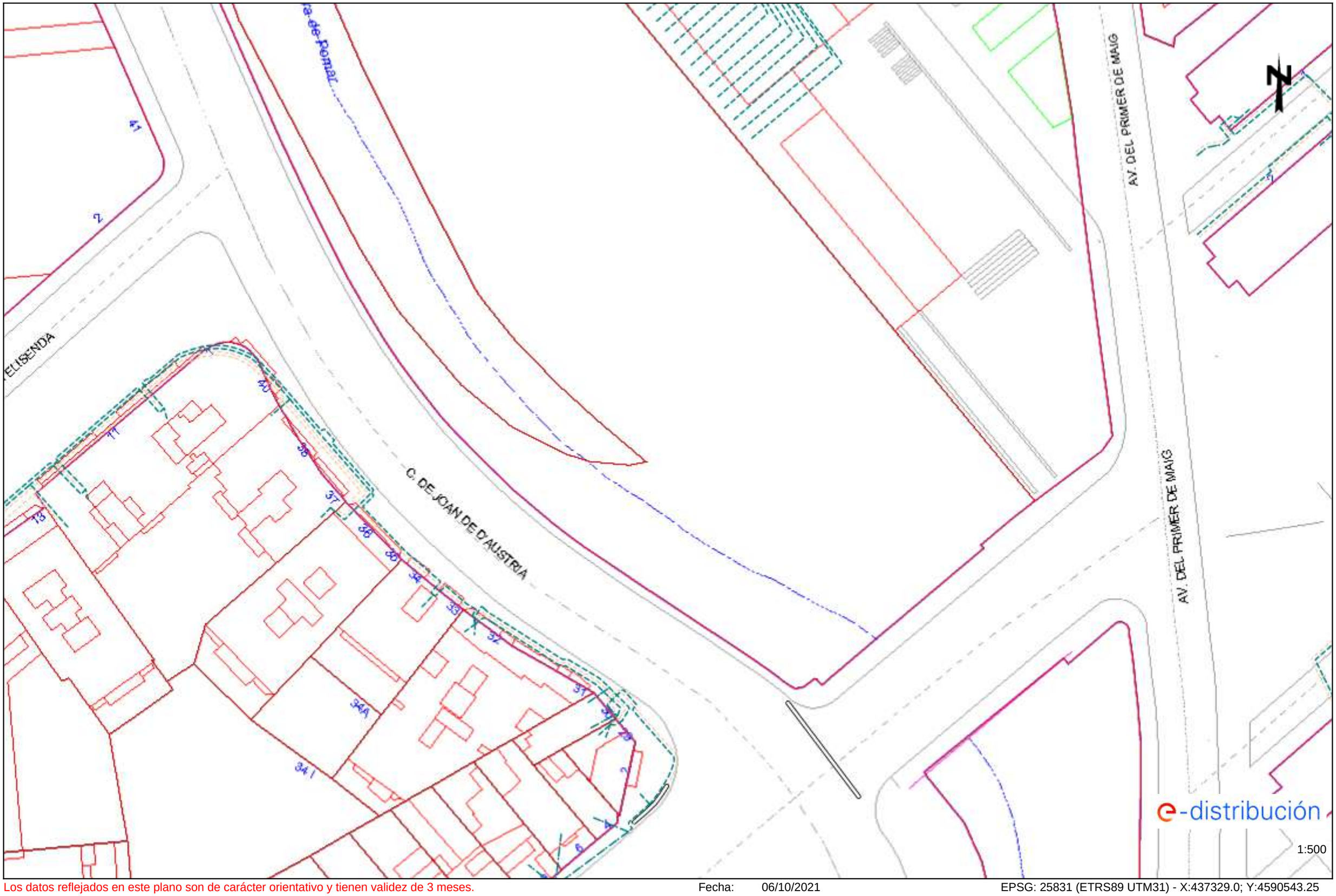
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590543.25

Ref: 588861 - 15502675

Plano: AFECTACIÓN BT

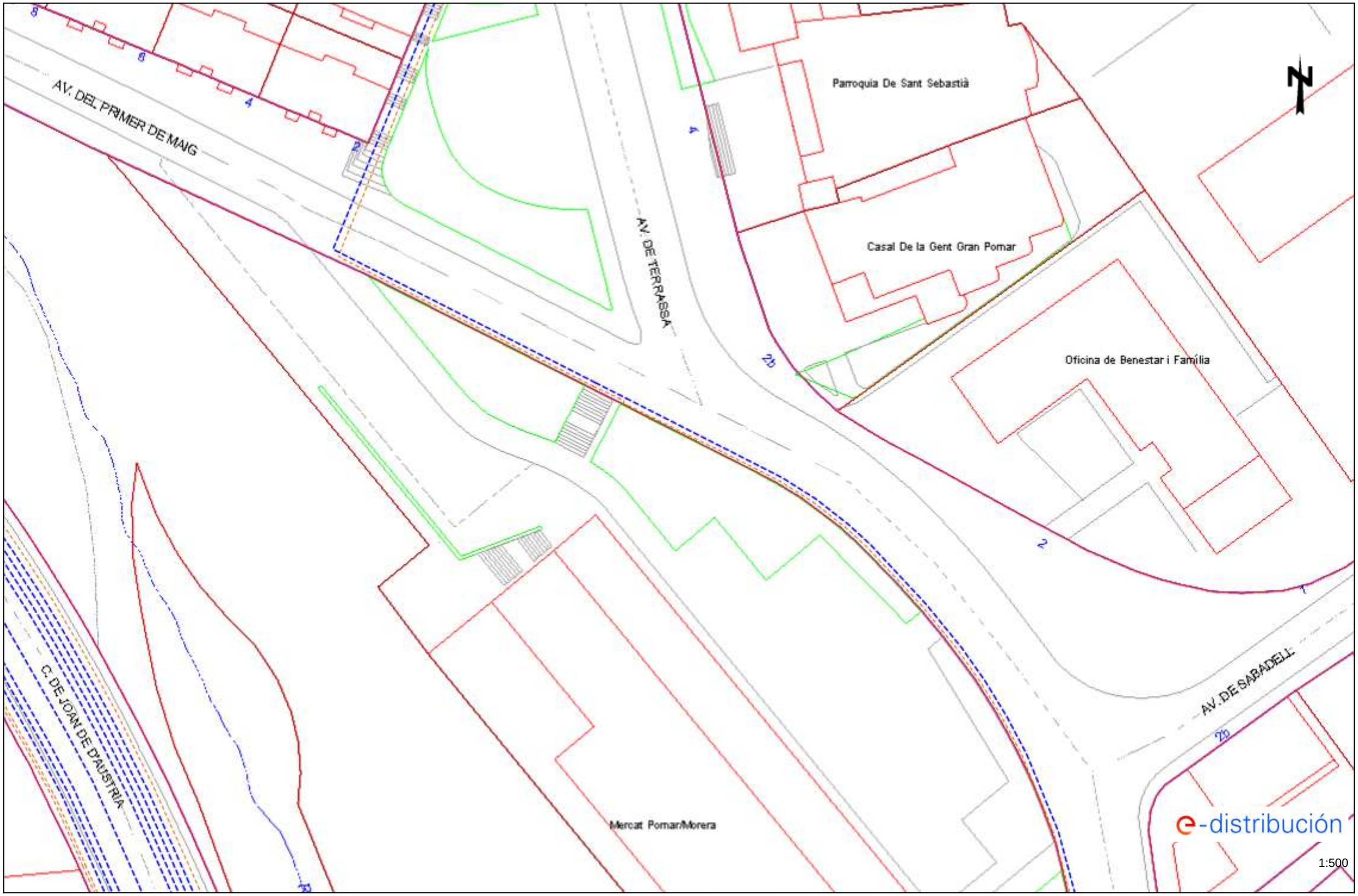


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

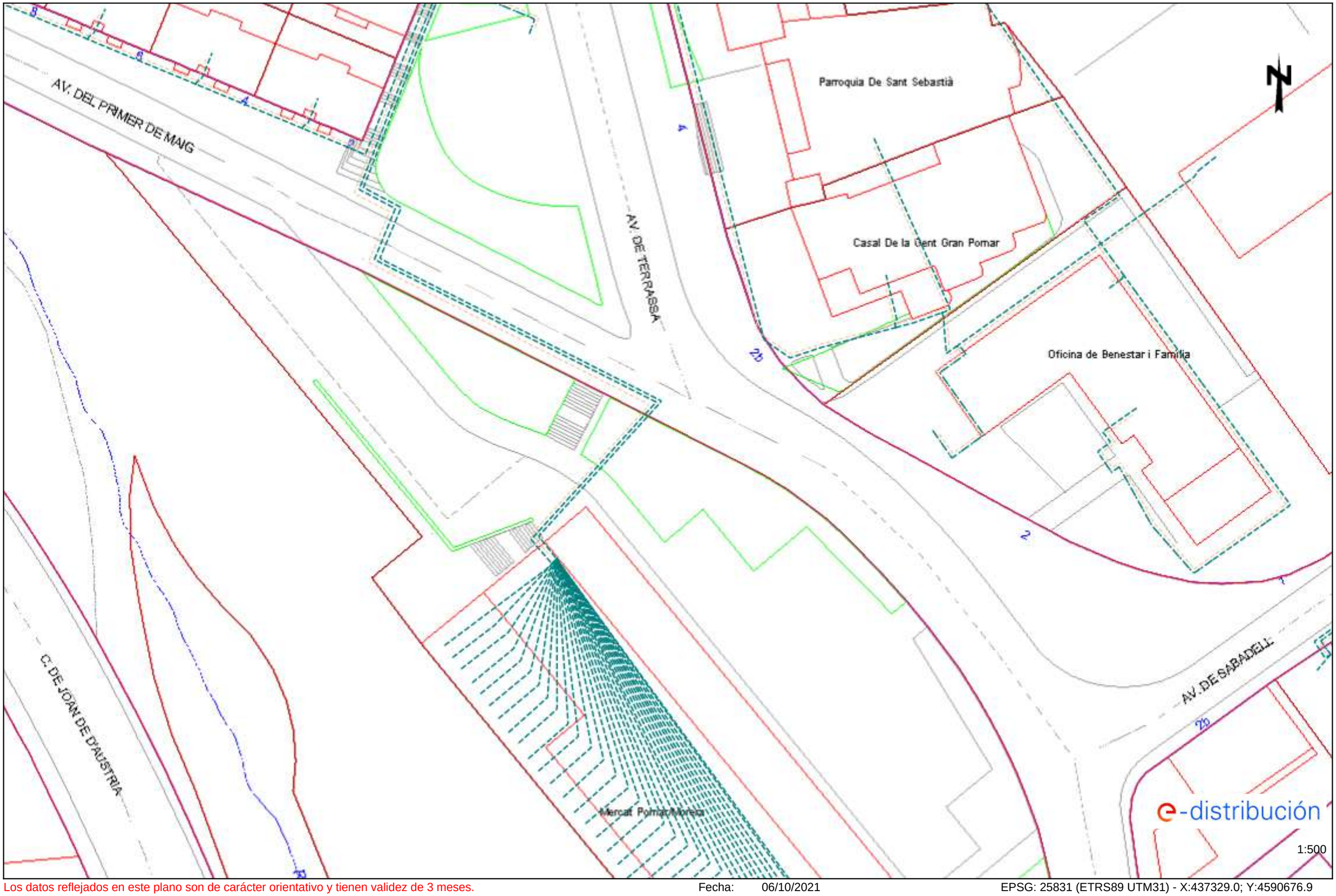
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590543.25

Ref: 588861 - 15502676 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



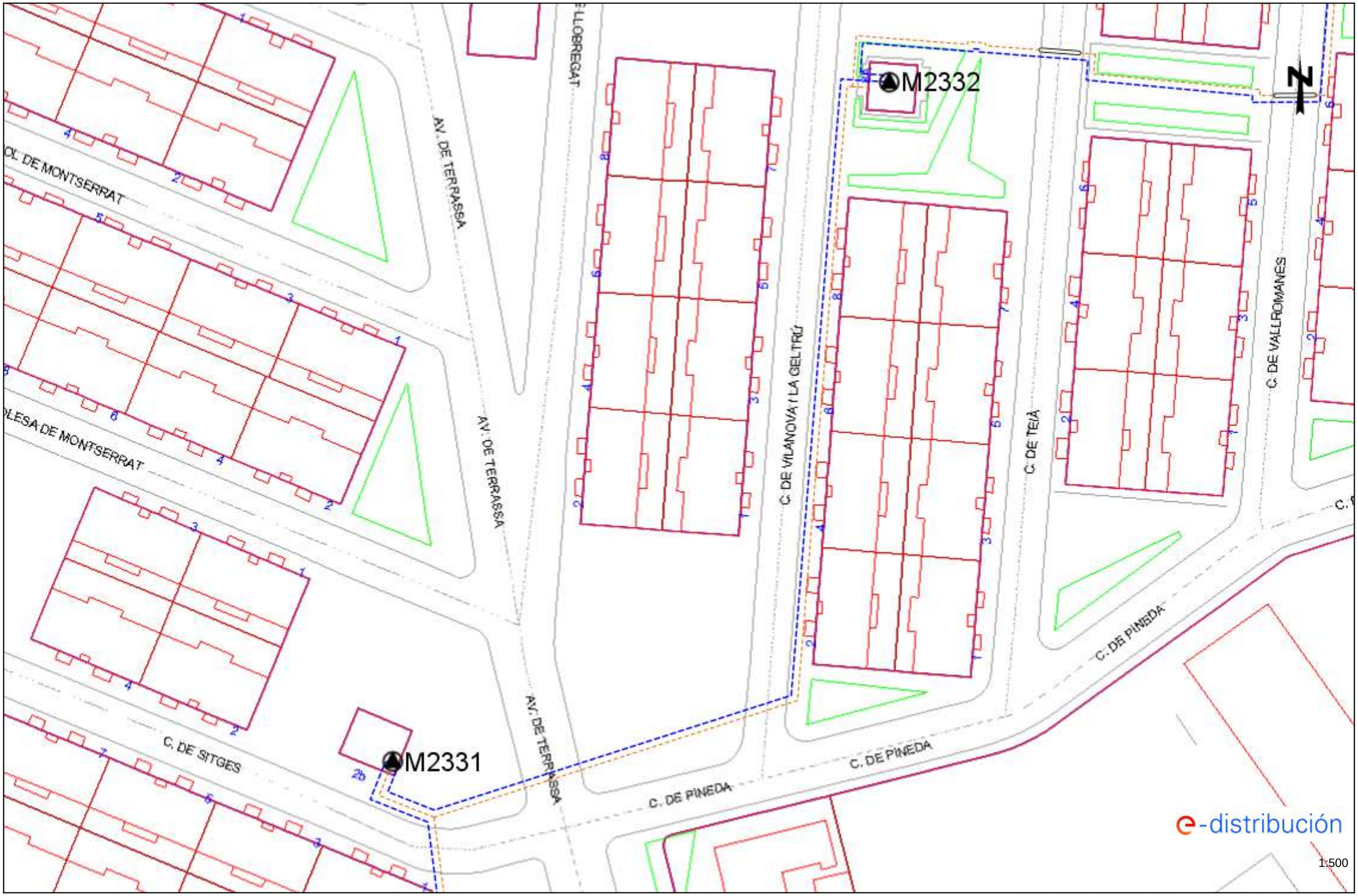
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502676 Plano: AFECTACIÓN BT



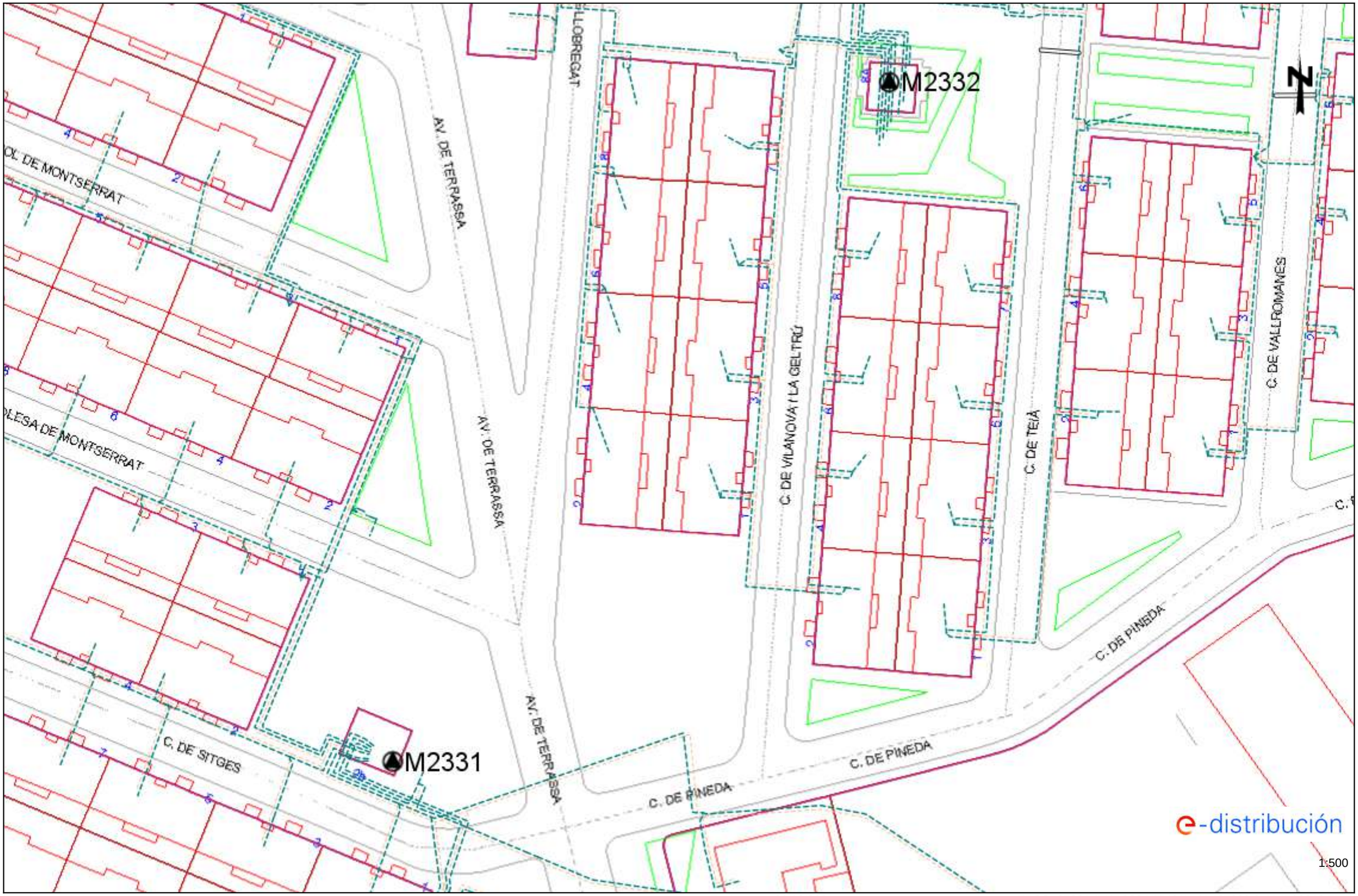
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502677 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502677 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590810.55

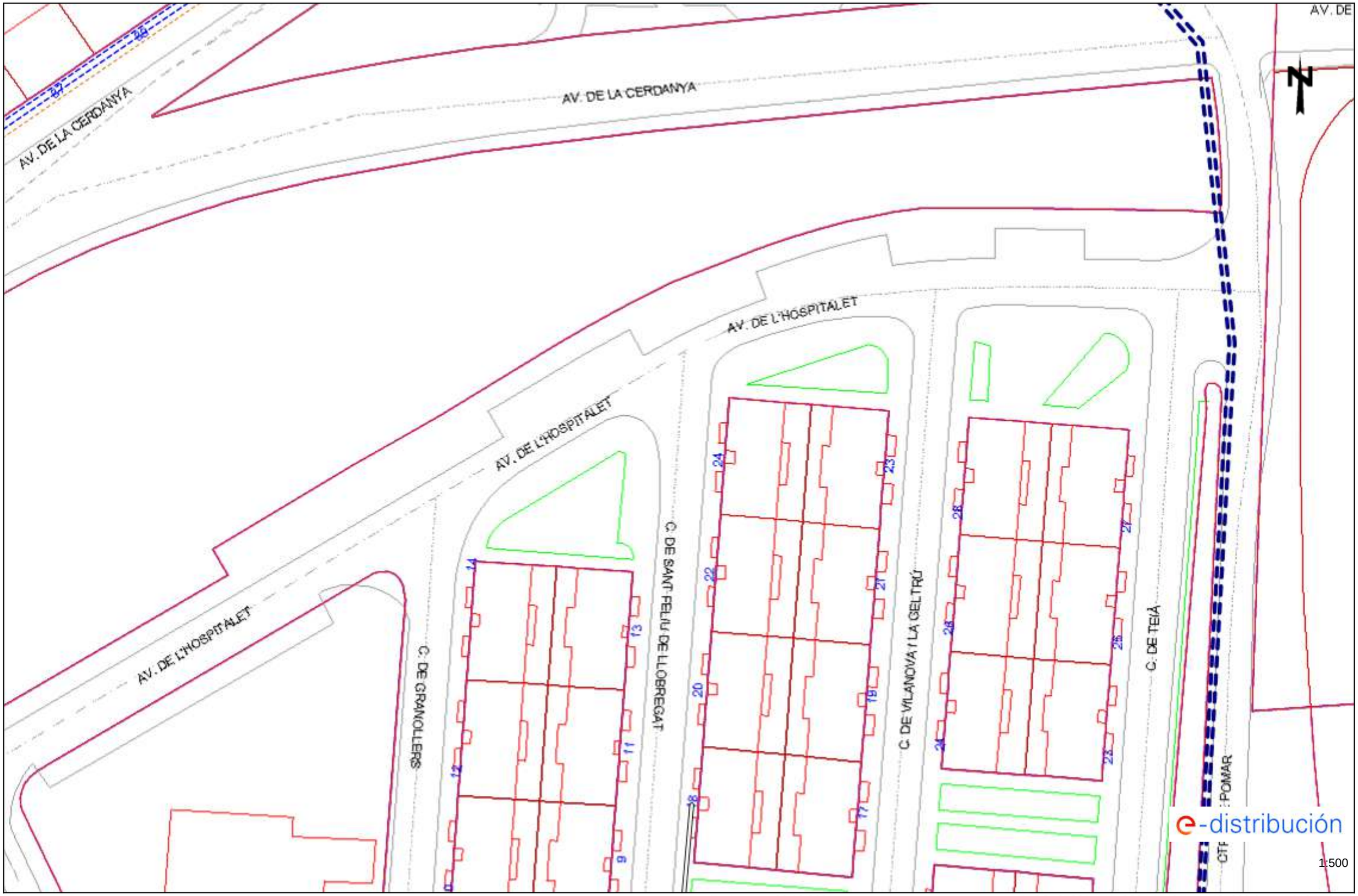
Ref: 588861 - 15502678 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502678 Plano: AFECTACIÓN BT

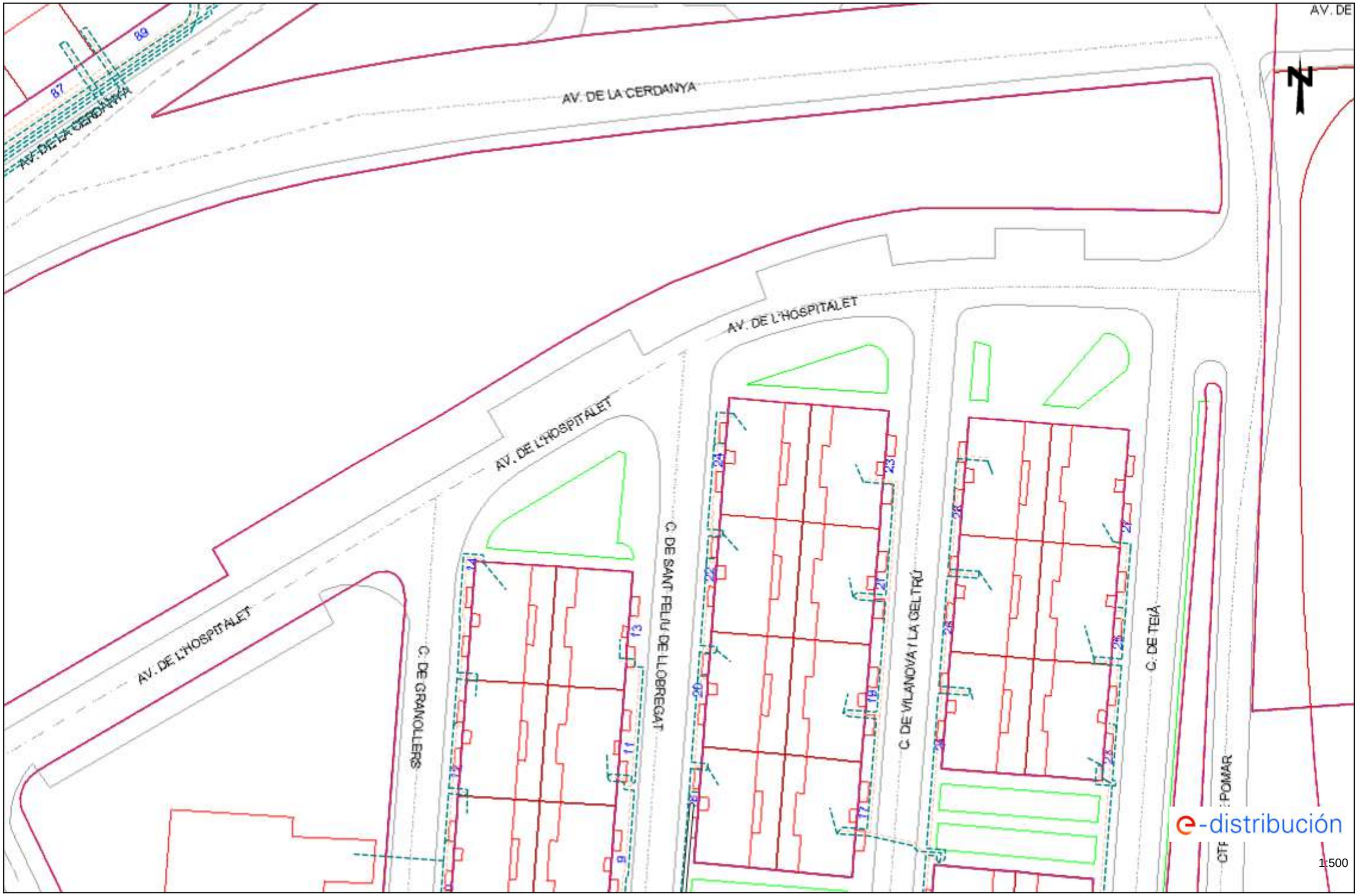
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502679 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4591077.85

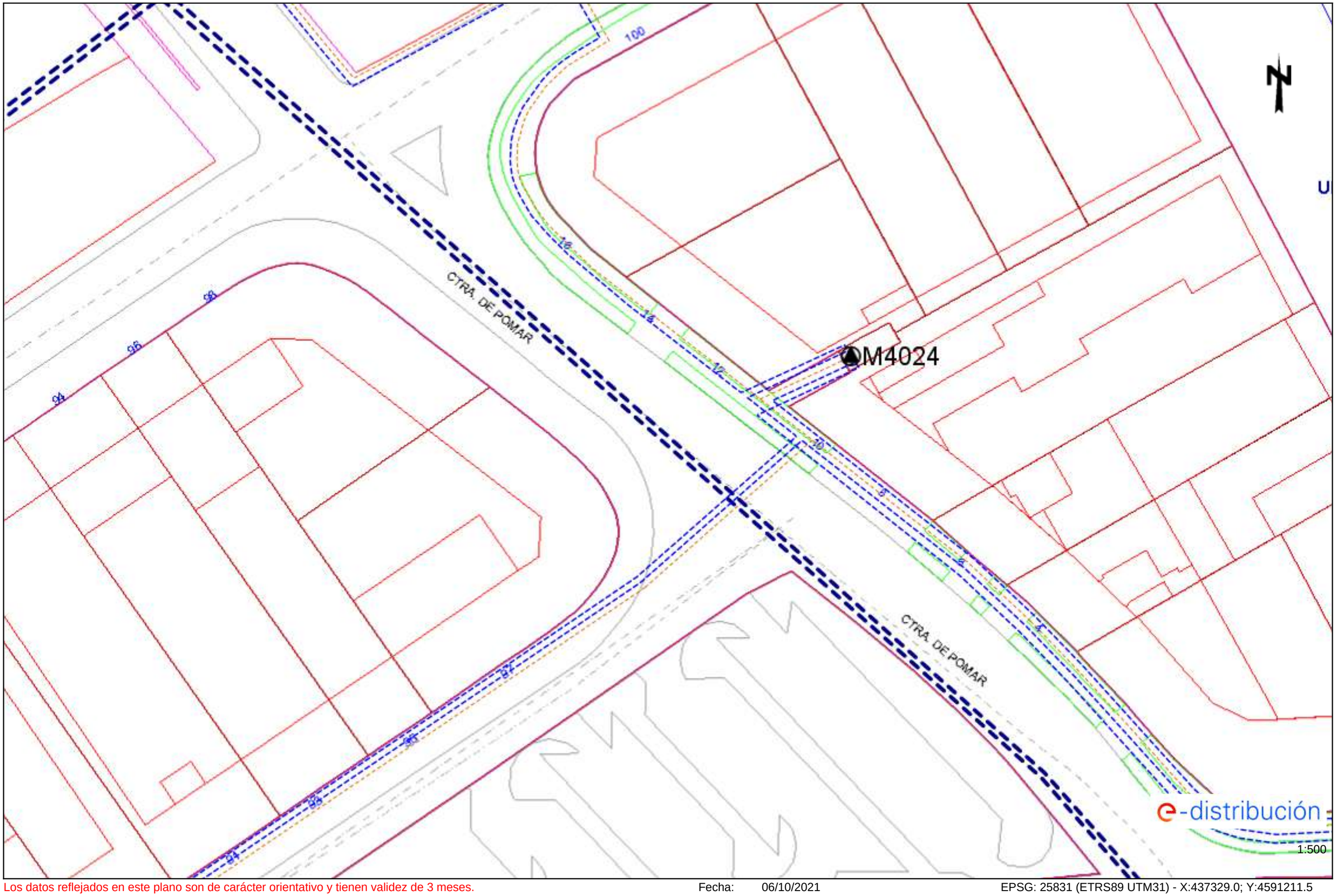
Ref: 588861 - 15502679 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4591077.85

Ref: 588861 - 15502680

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

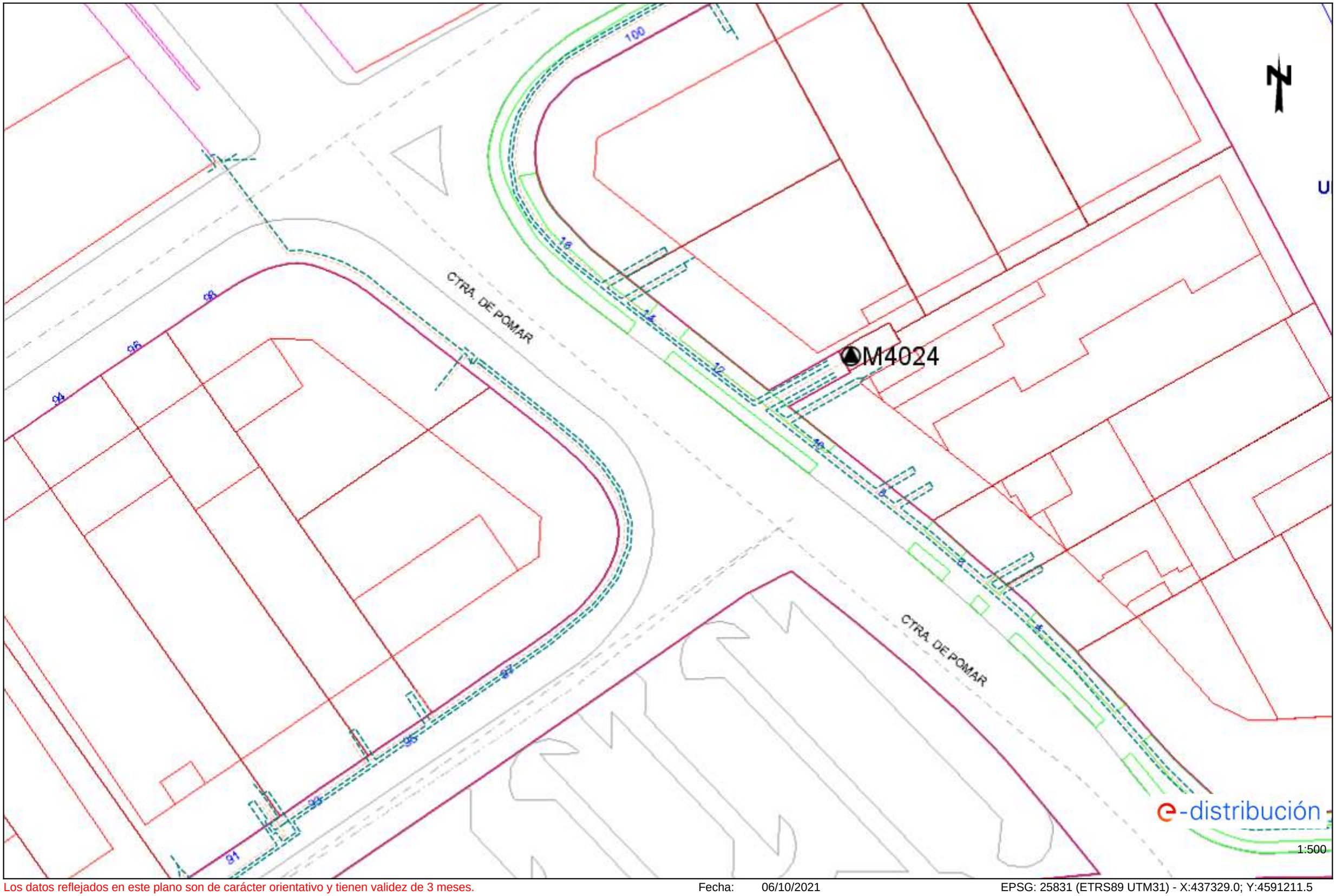


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4591211.5

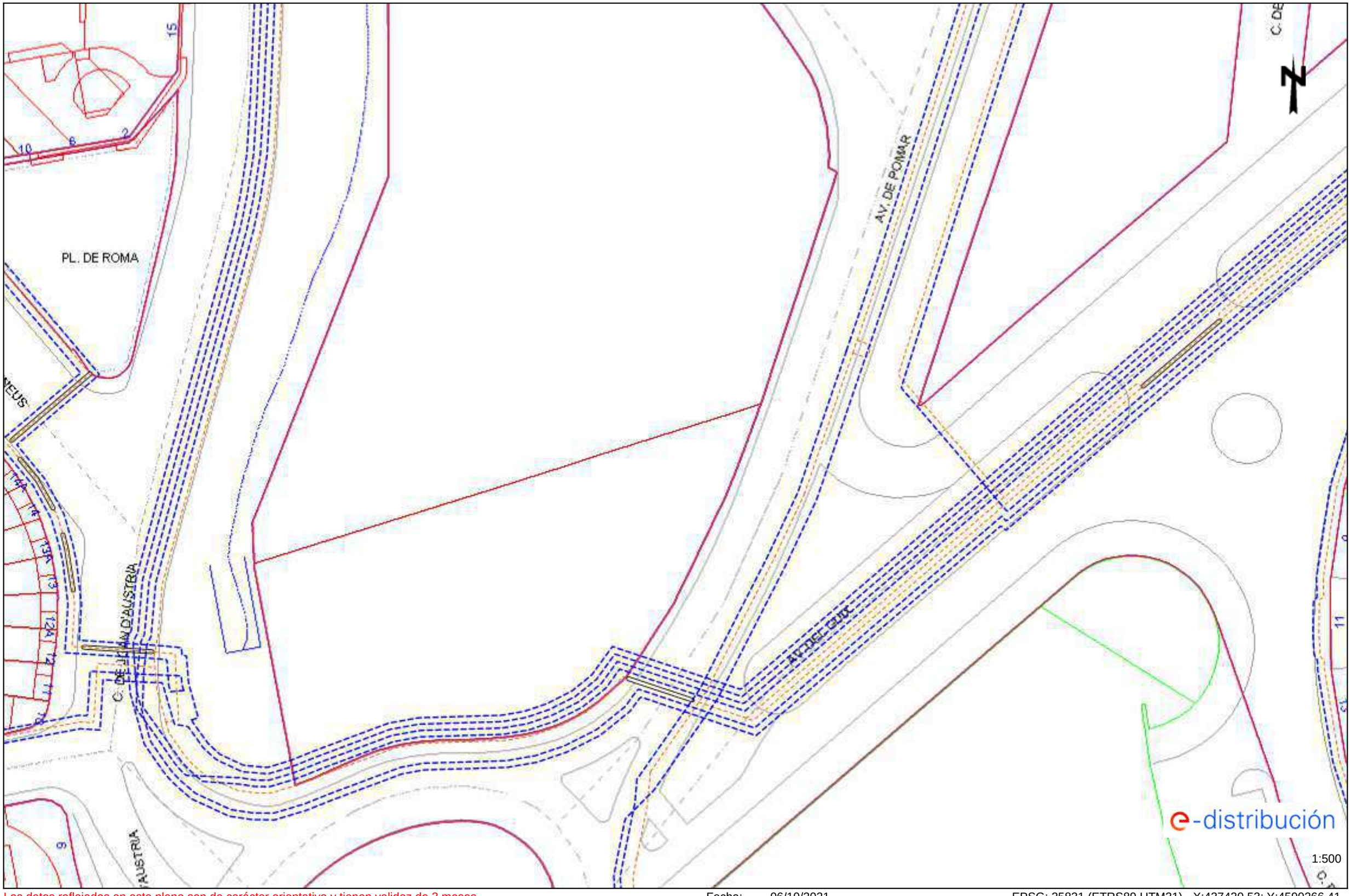
Ref: 588861 - 15502680 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437329.0; Y:4591211.5

Ref: 588861 - 15502681

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

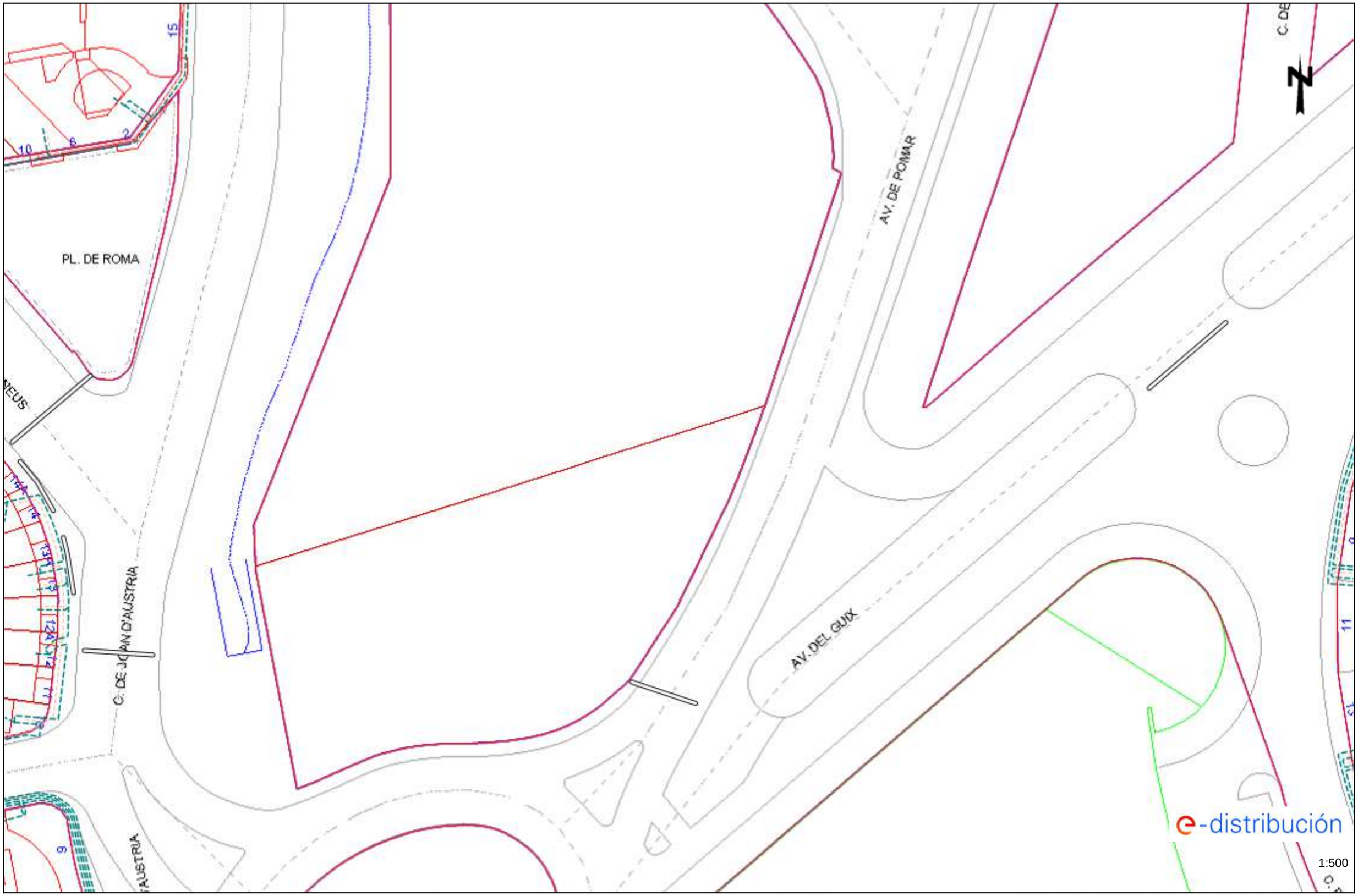


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

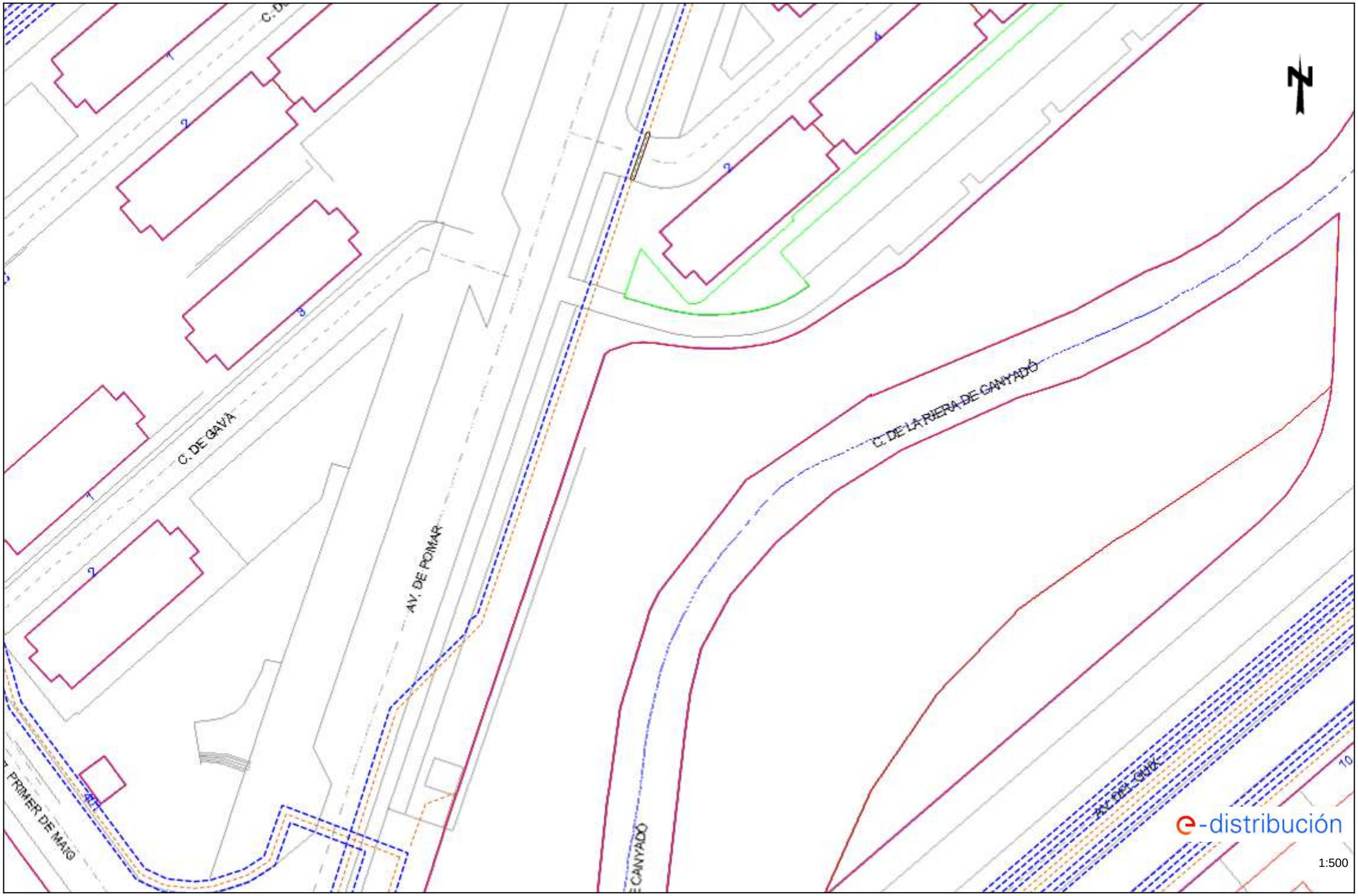
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437420.53; Y:4590266.41

Ref: 588861 - 15502681 Plano: AFECTACIÓN BT



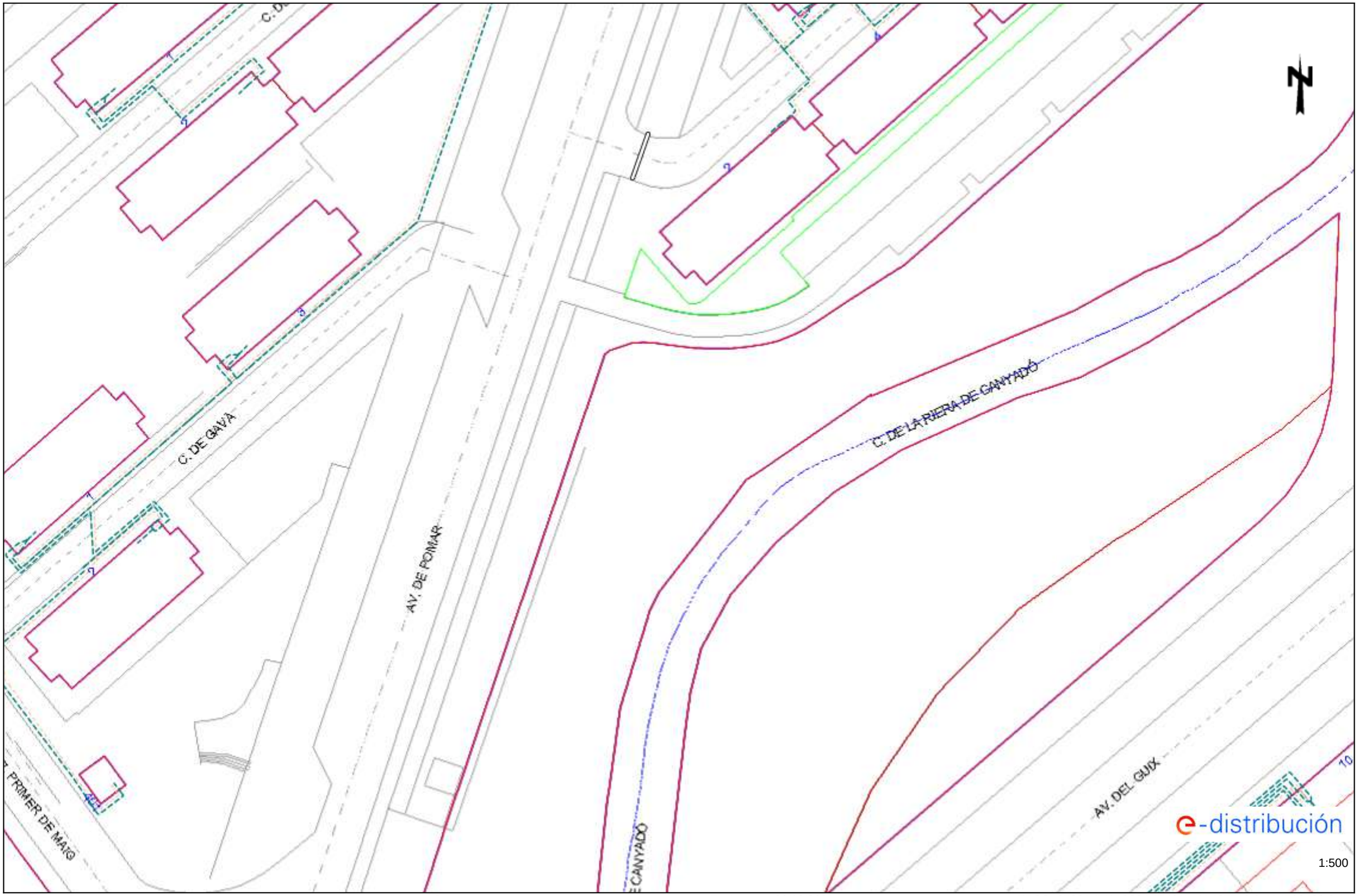
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437420.53; Y:4590266.41

Ref: 588861 - 15502682 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



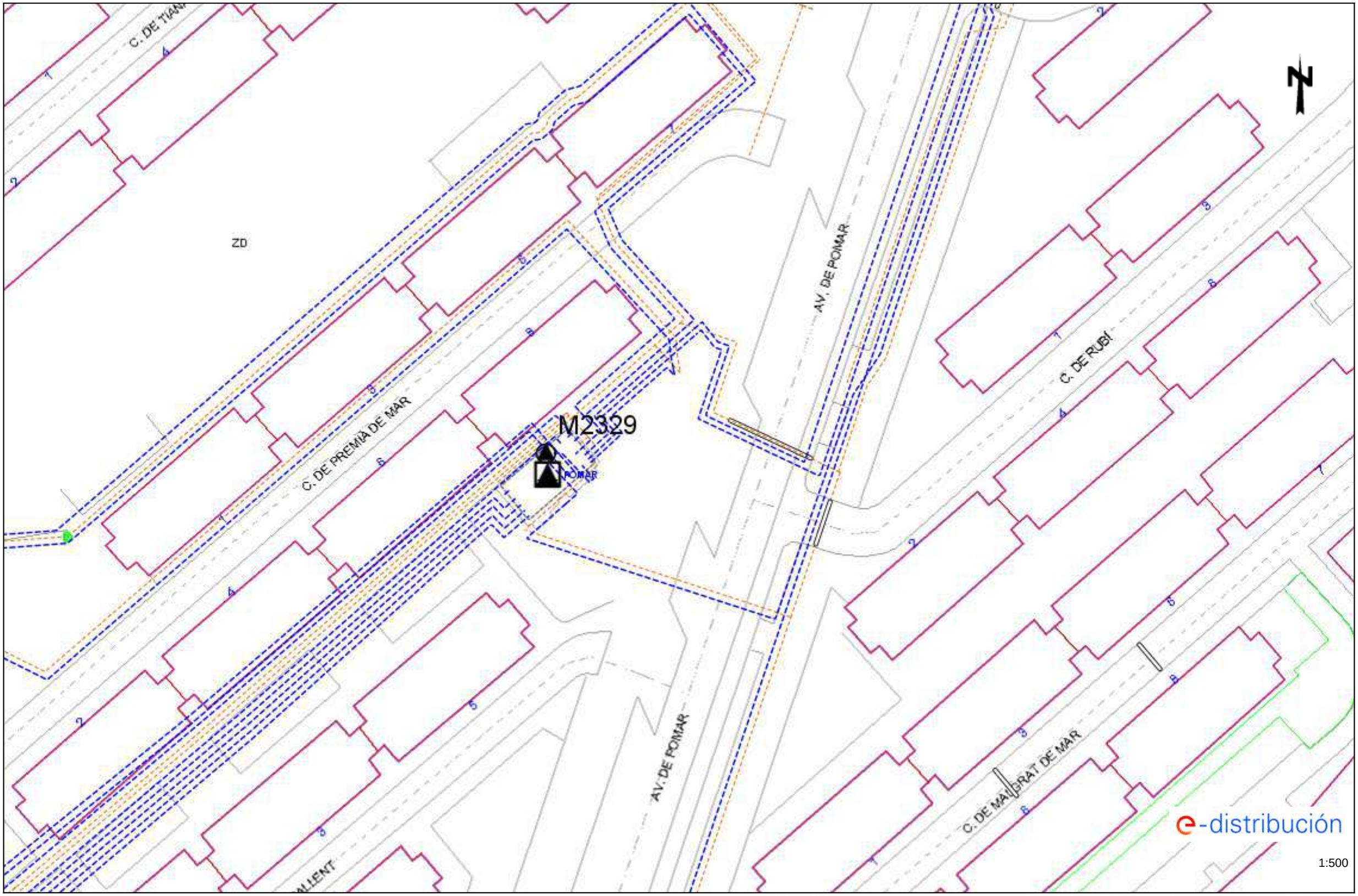
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590409.6

Ref: 588861 - 15502682 Plano: AFECTACIÓN BT



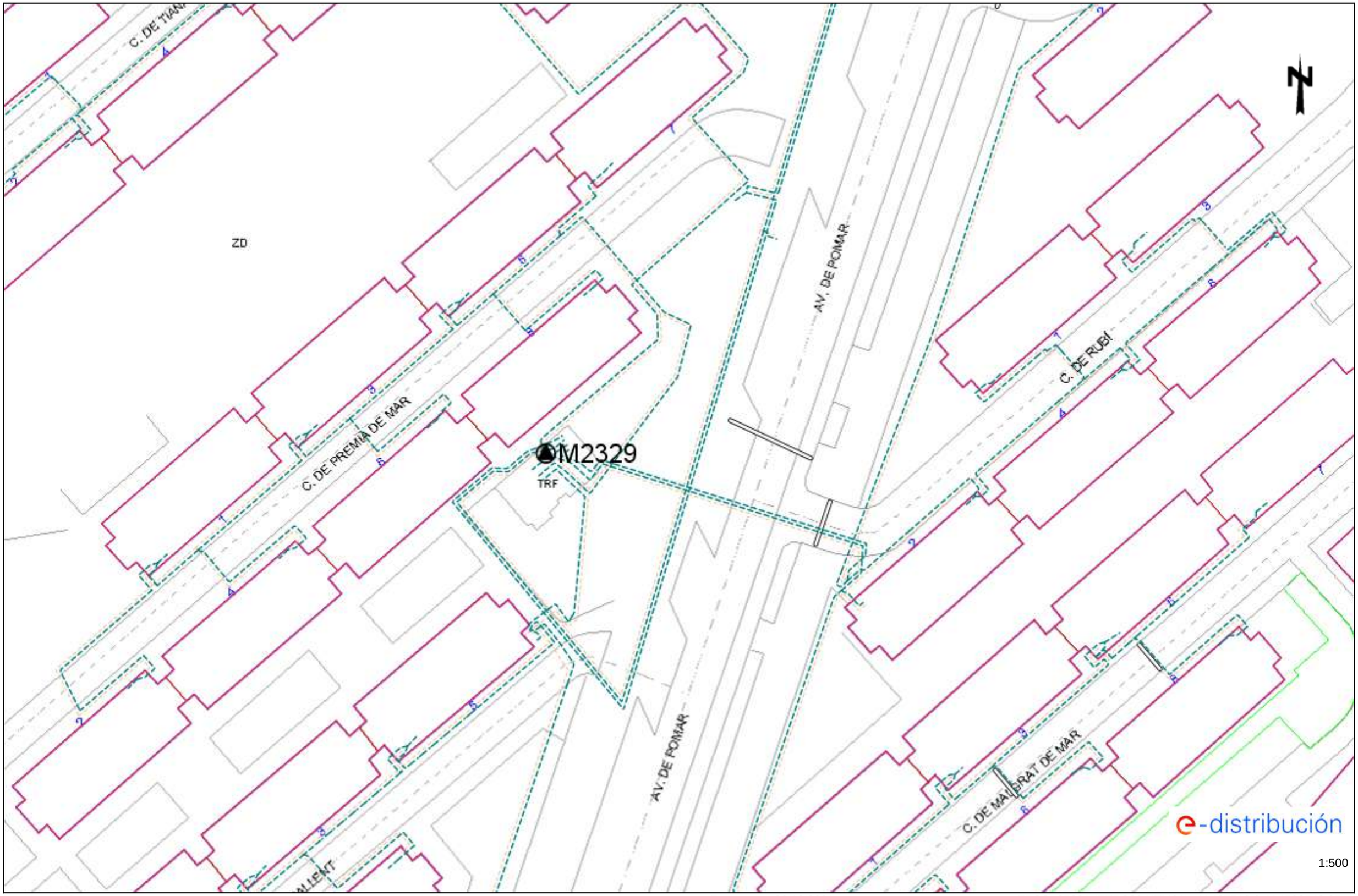
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590409.6

Ref: 588861 - 15502683 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590543.25

Ref: 588861 - 15502683 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590543.25

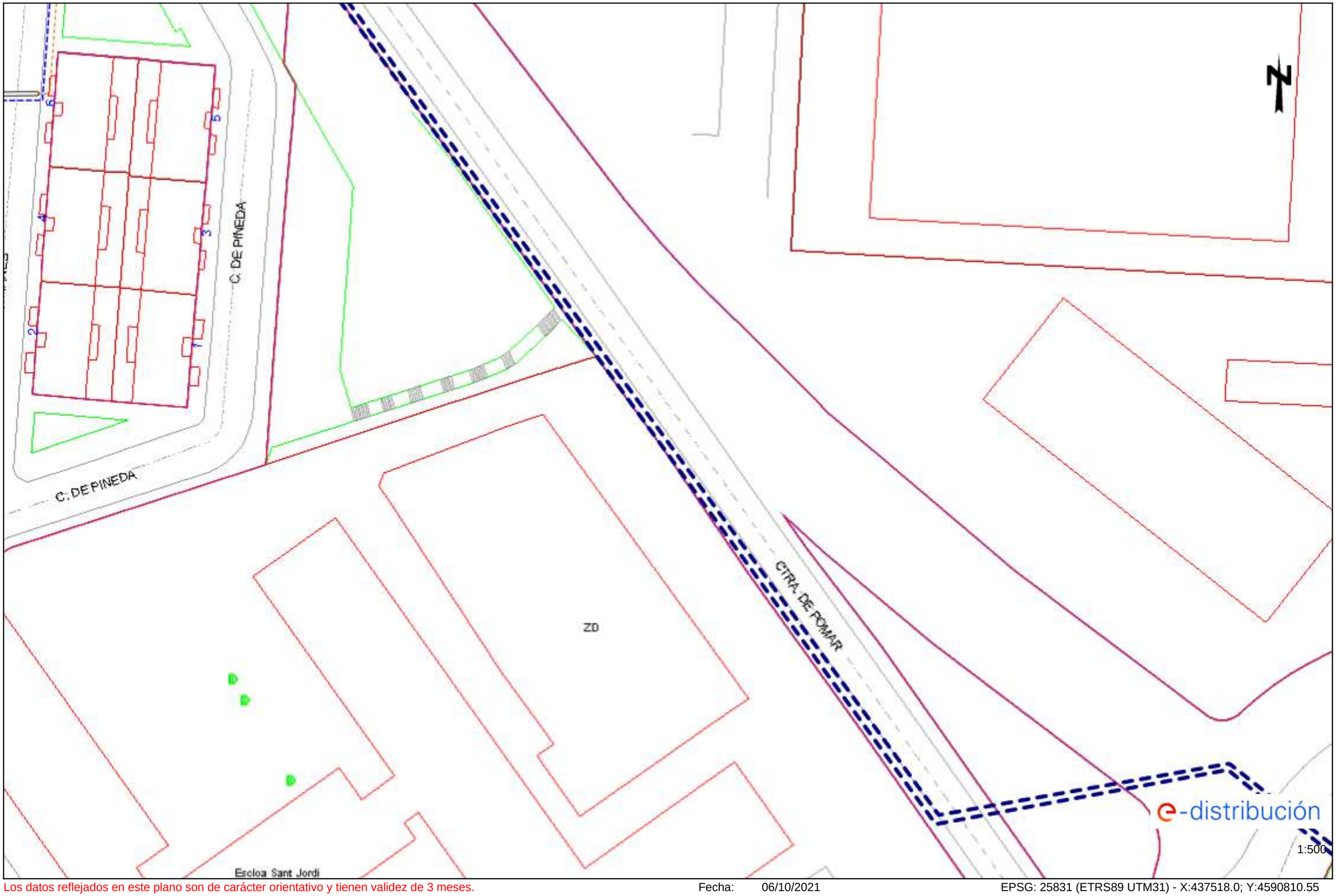
Ref: 588861 - 15502684 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502684 Plano: AFECTACIÓN BT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590676.9

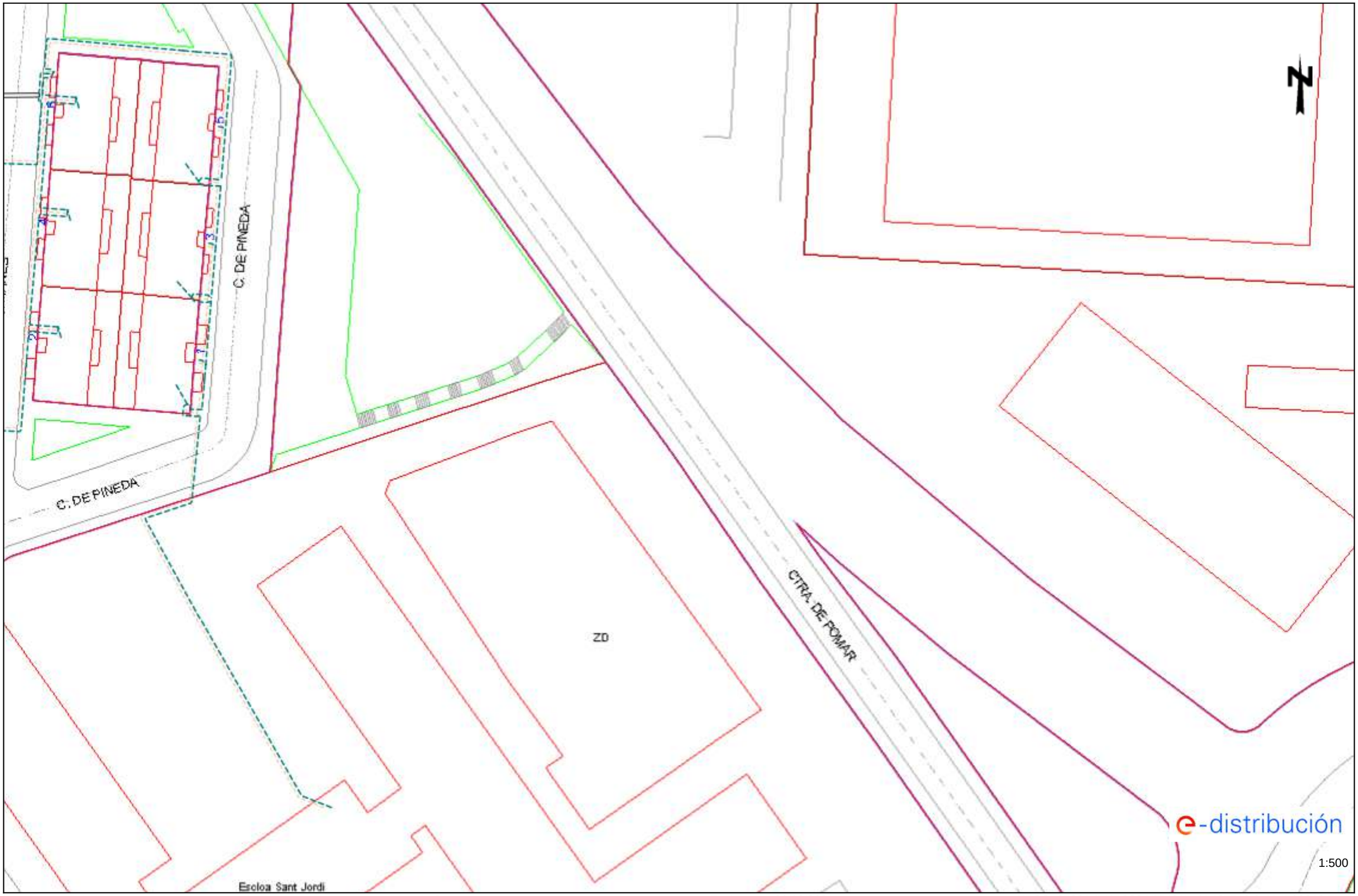
Ref: 588861 - 15502685 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502685

Plano: AFECTACIÓN BT

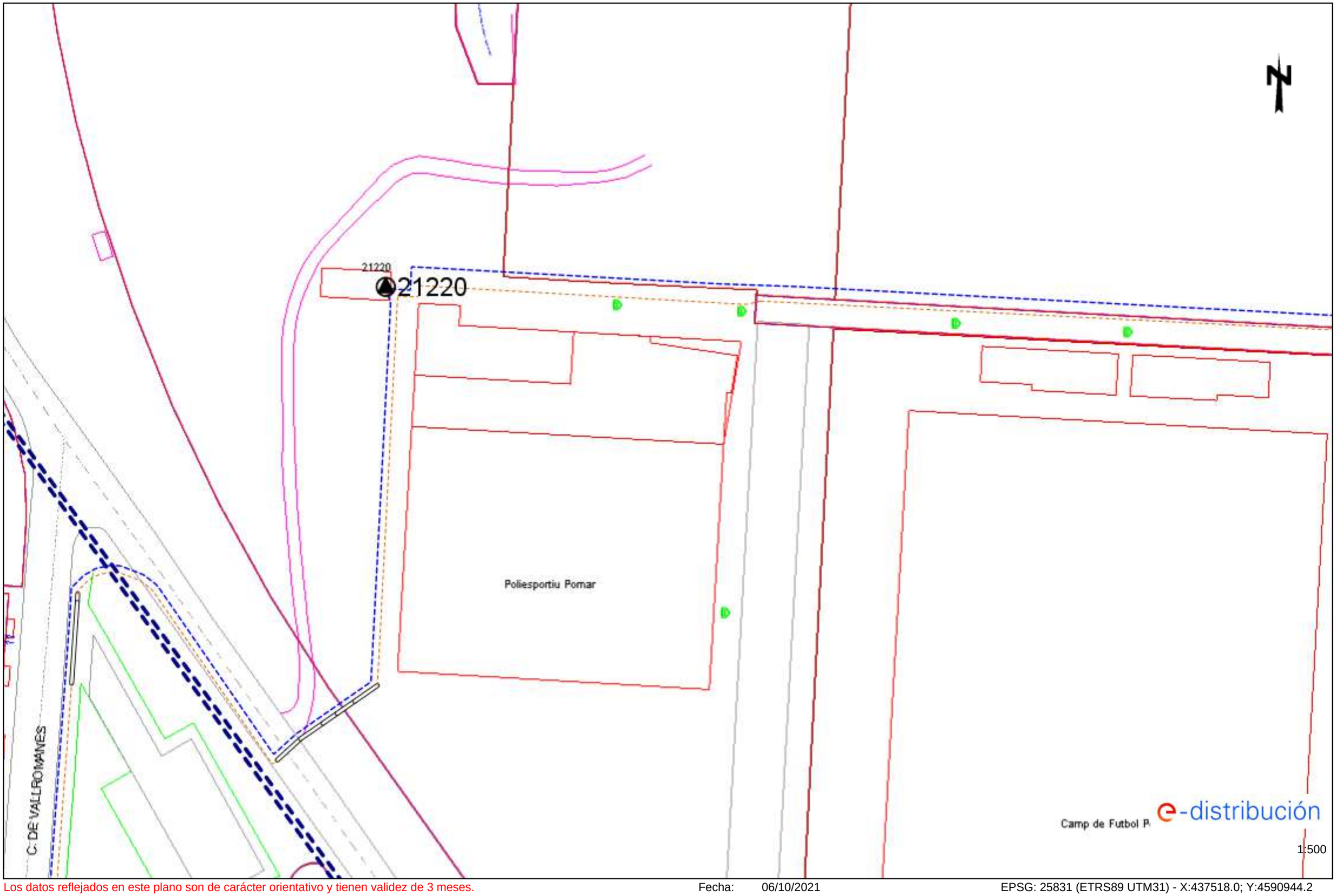


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

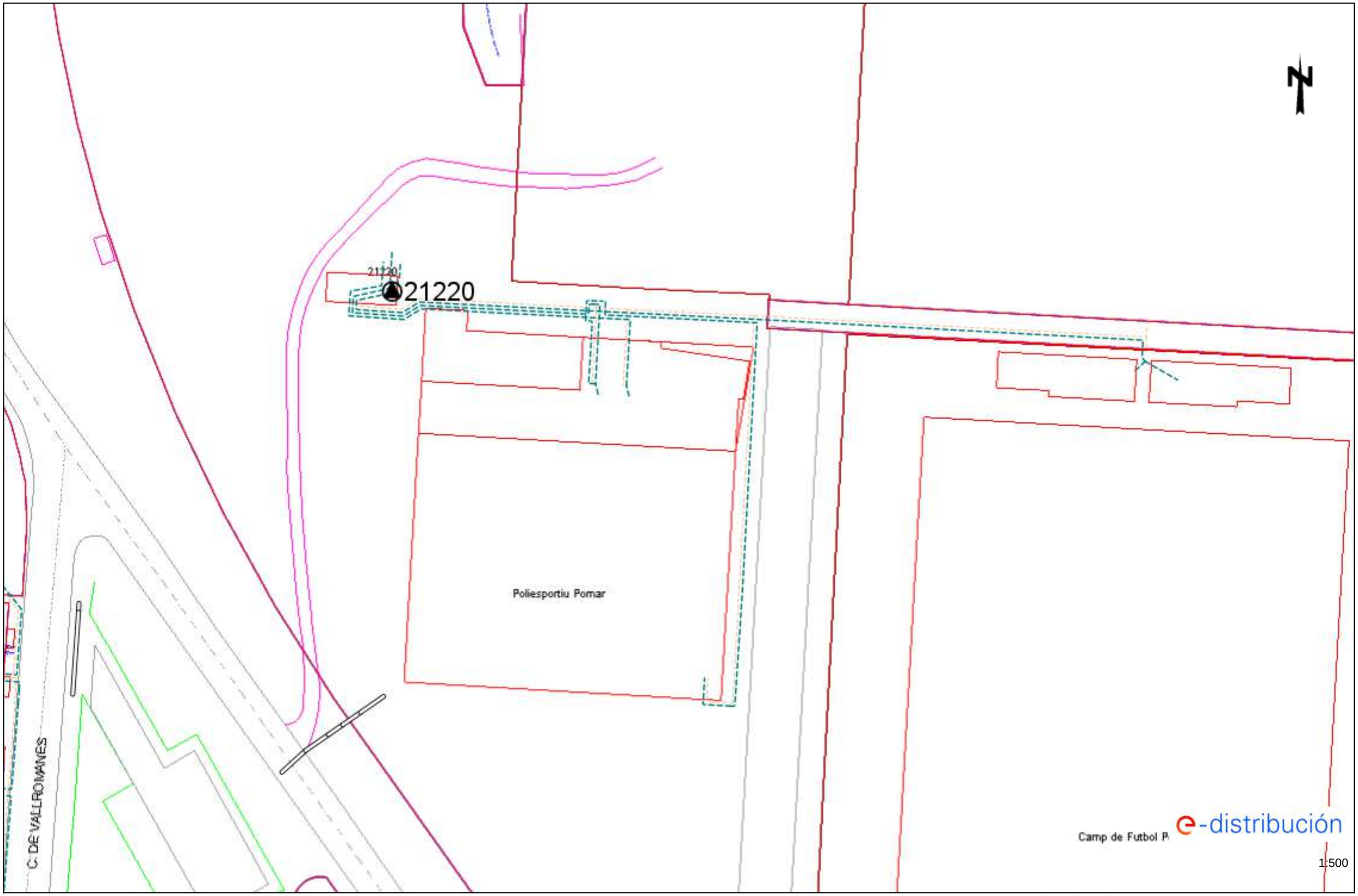
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502686 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502686 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502687 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4591077.85

e-distribución

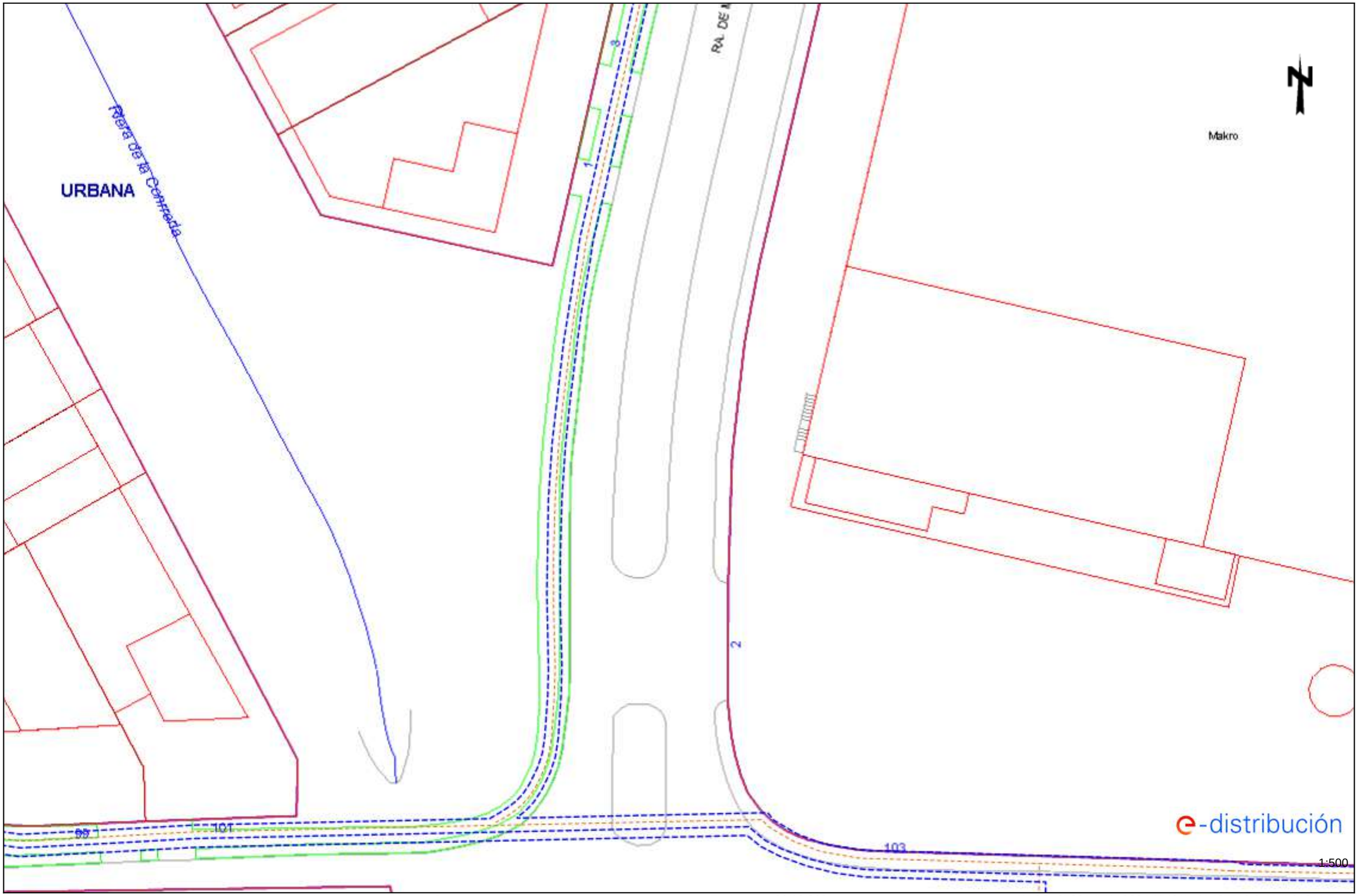
Ref: Solicitud de Información de servicios 588861 en la petición 15502687 para la afectación BT
Señores:

En relación a su solicitud con fecha 06/10/2021, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

Ref: 588861 - 15502688 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



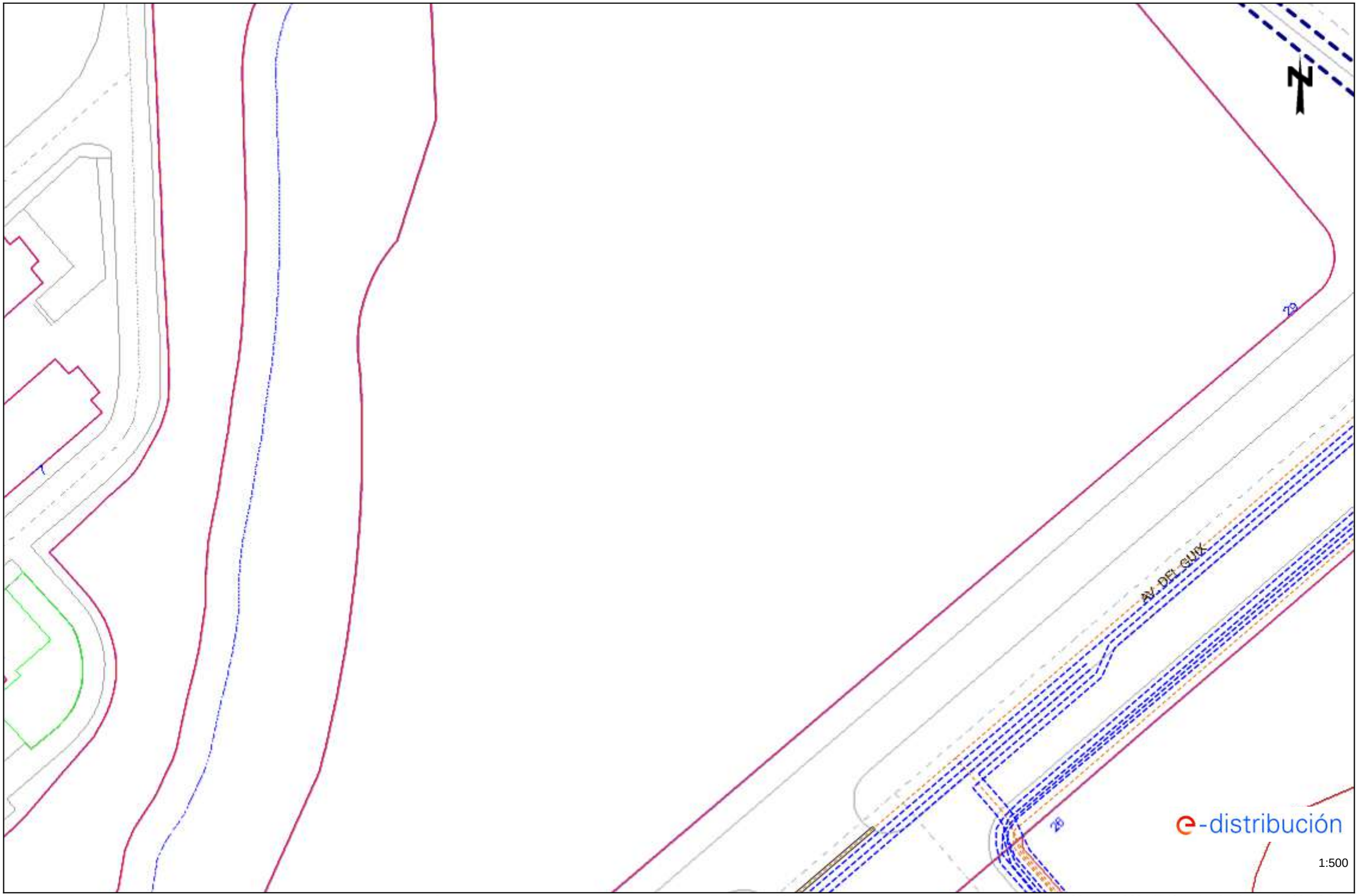
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4591211.5

Ref: 588861 - 15502688 Plano: AFECTACIÓN BT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437518.0; Y:4591211.5

Ref: 588861 - 15502689

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590543.25

Ref: 588861 - 15502689

Plano: AFECTACIÓN BT

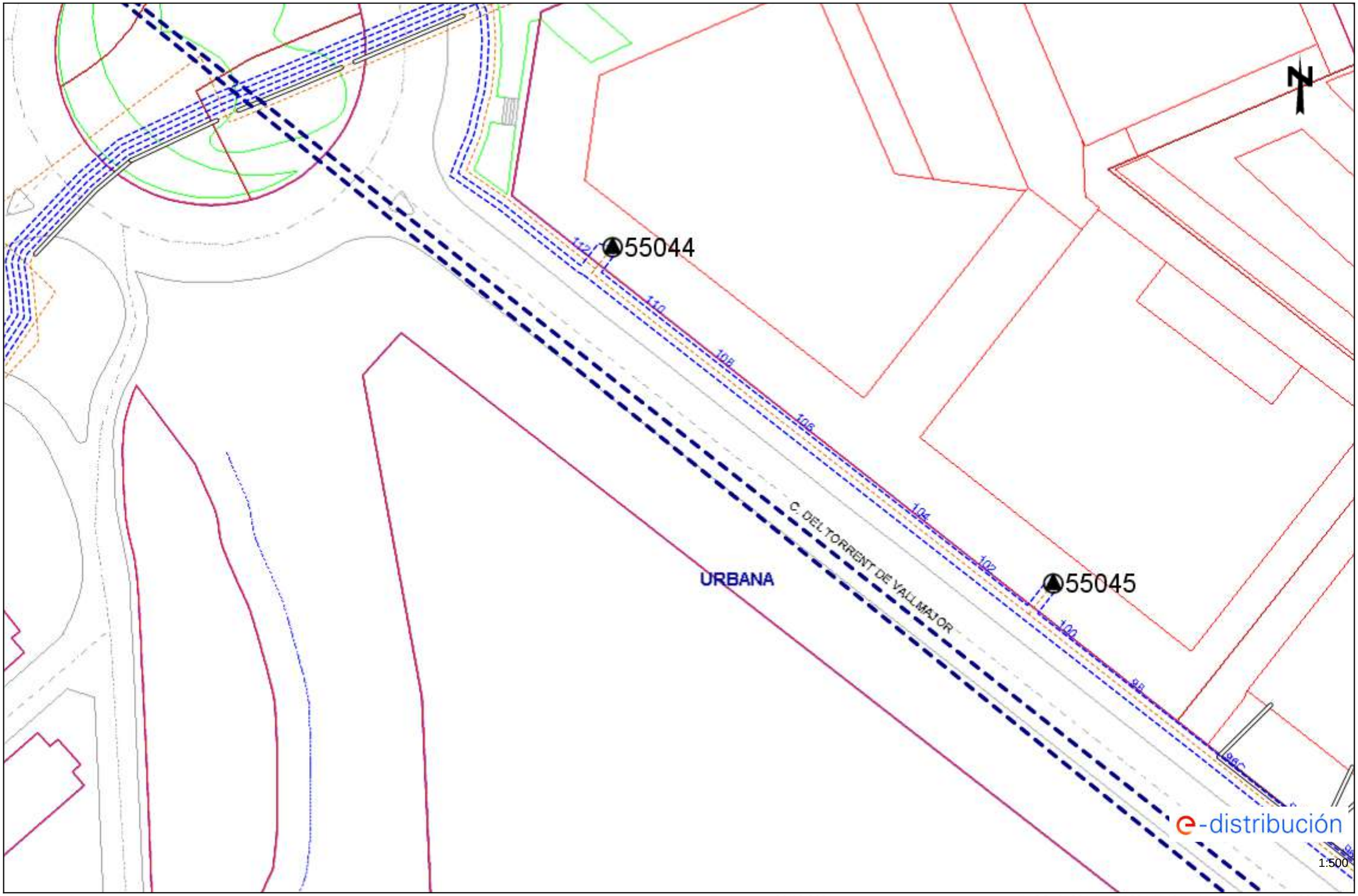
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590543.25

Ref: 588861 - 15502690

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



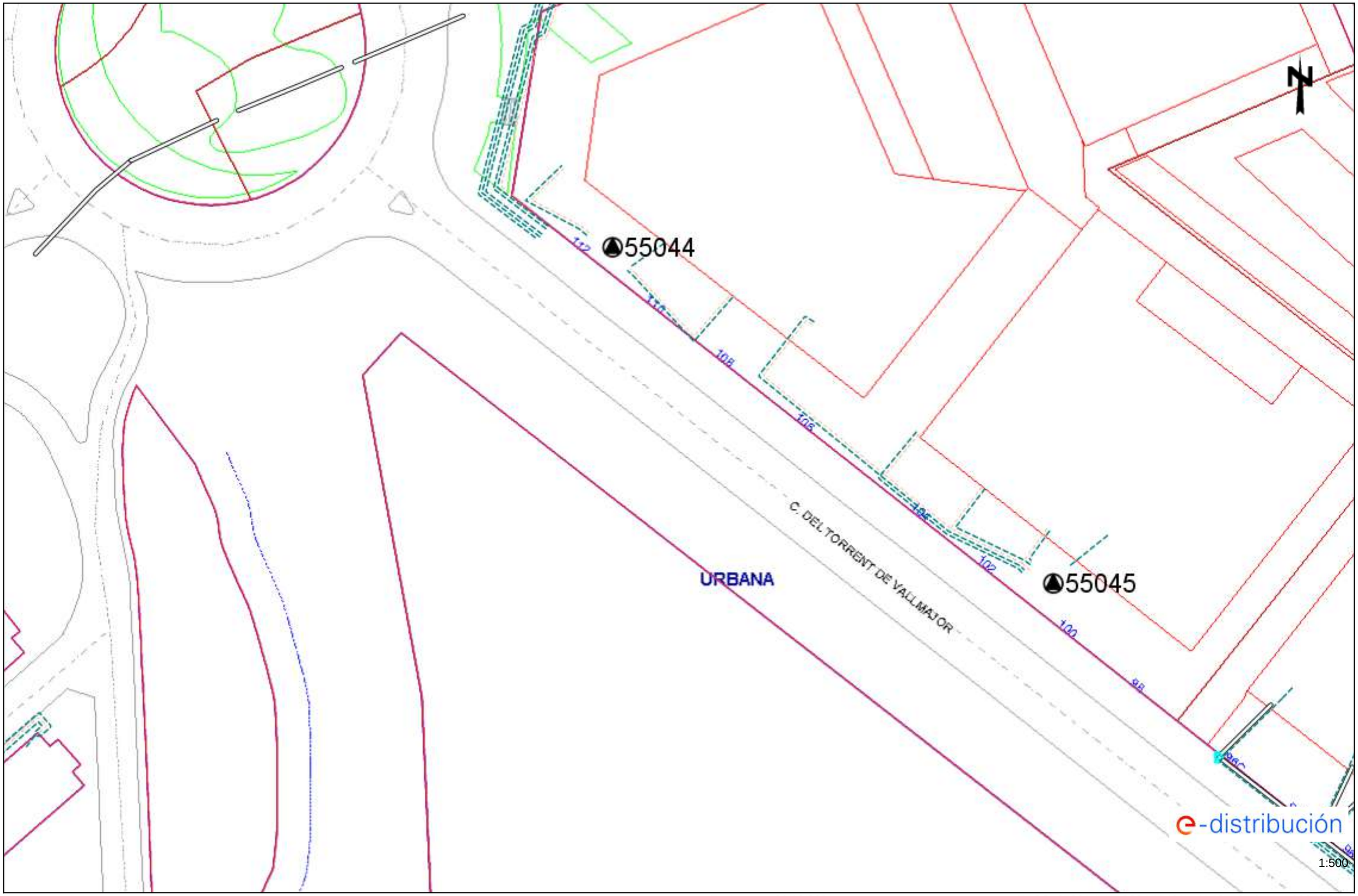
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502690

Plano: AFECTACIÓN BT

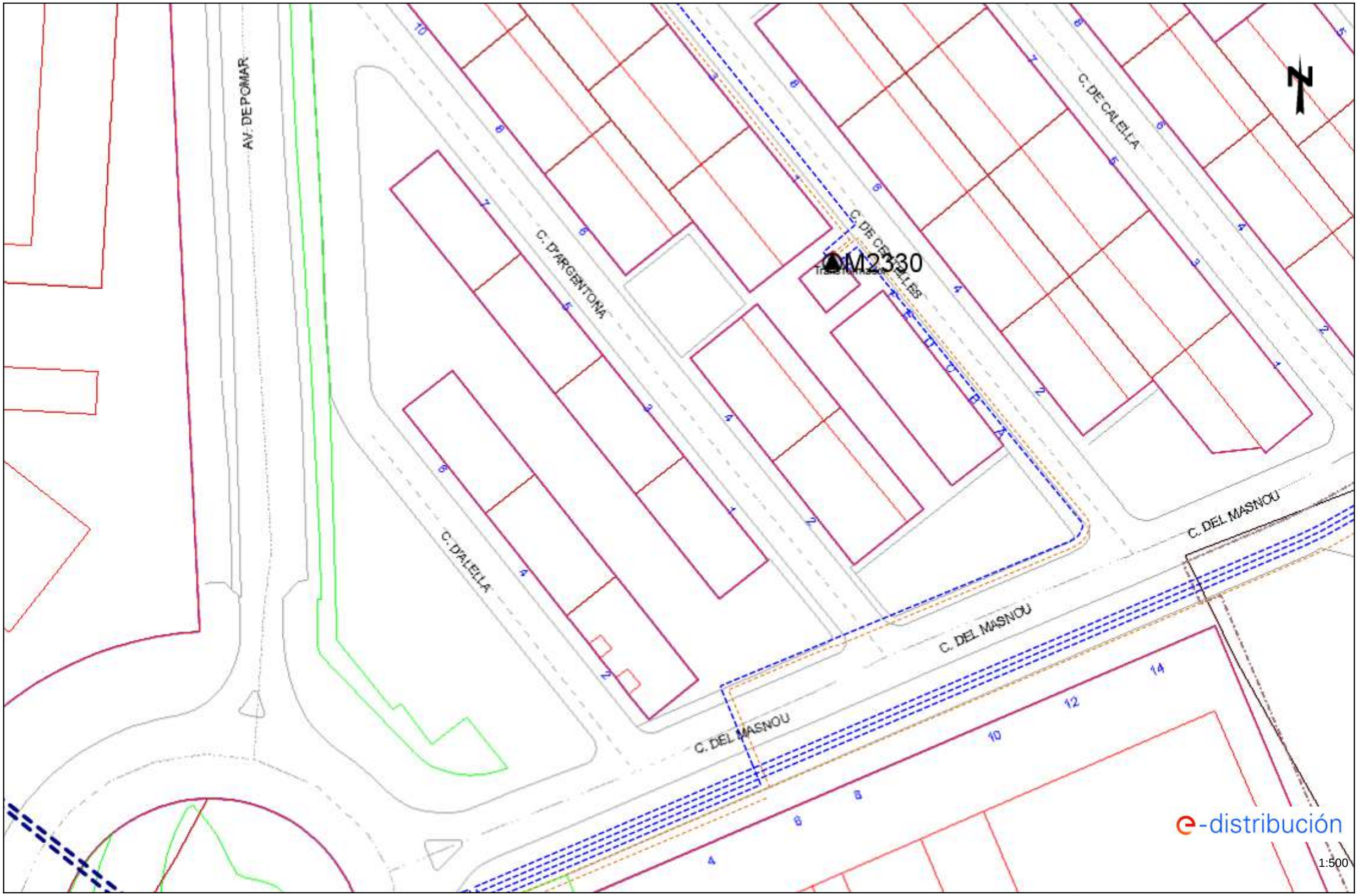


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

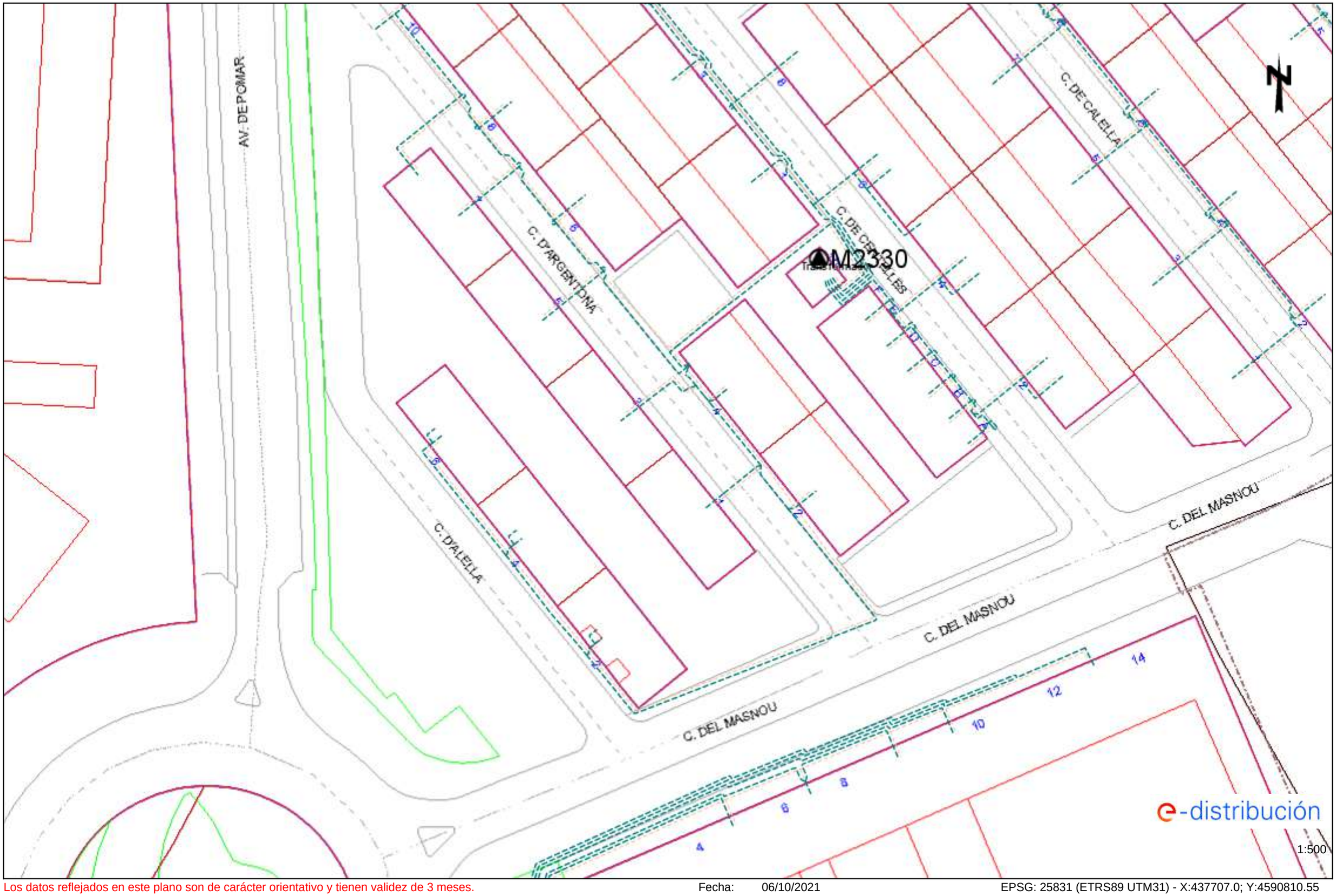
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590676.9

Ref: 588861 - 15502691 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



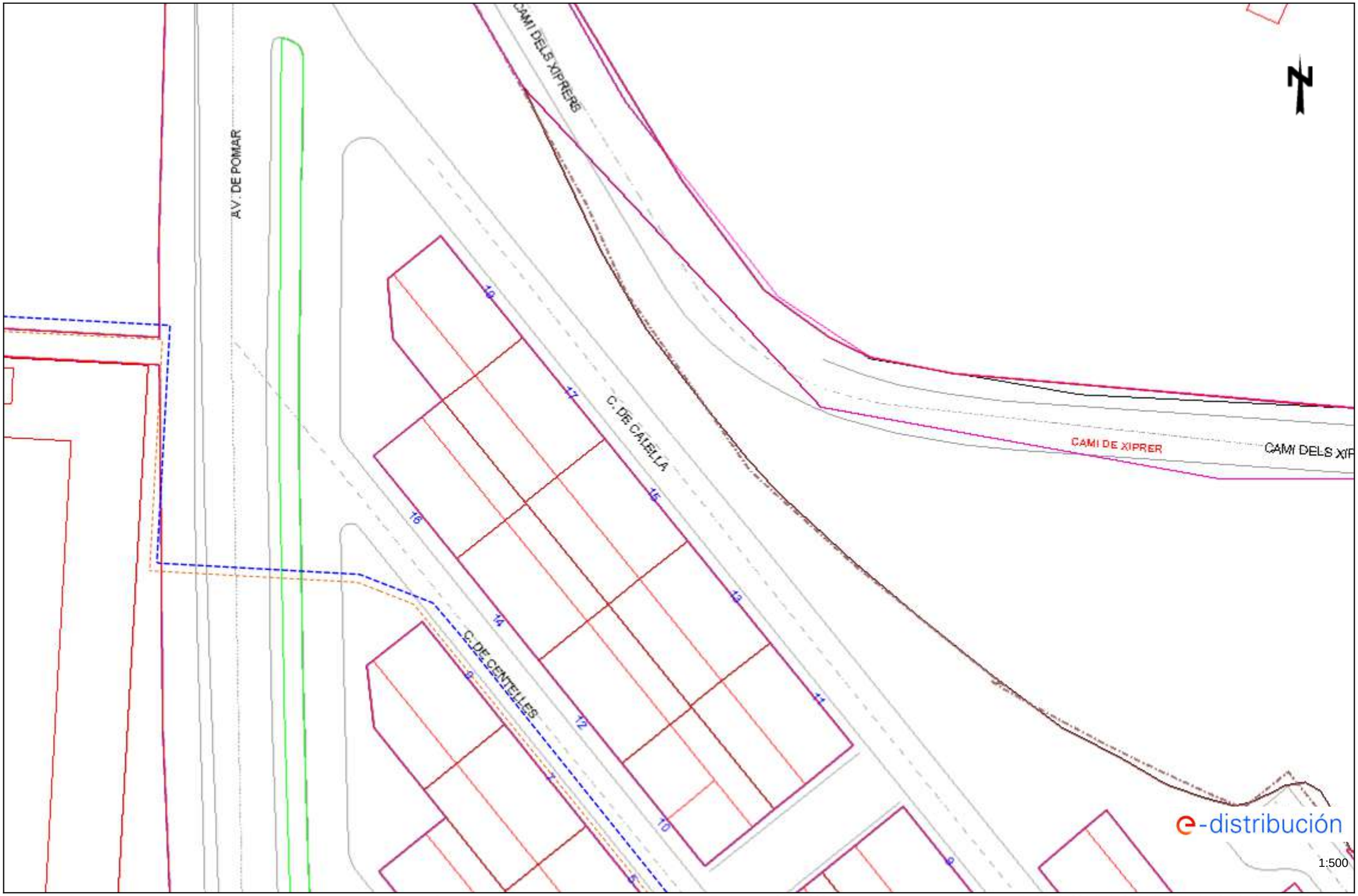
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502691 Plano: AFECTACIÓN BT



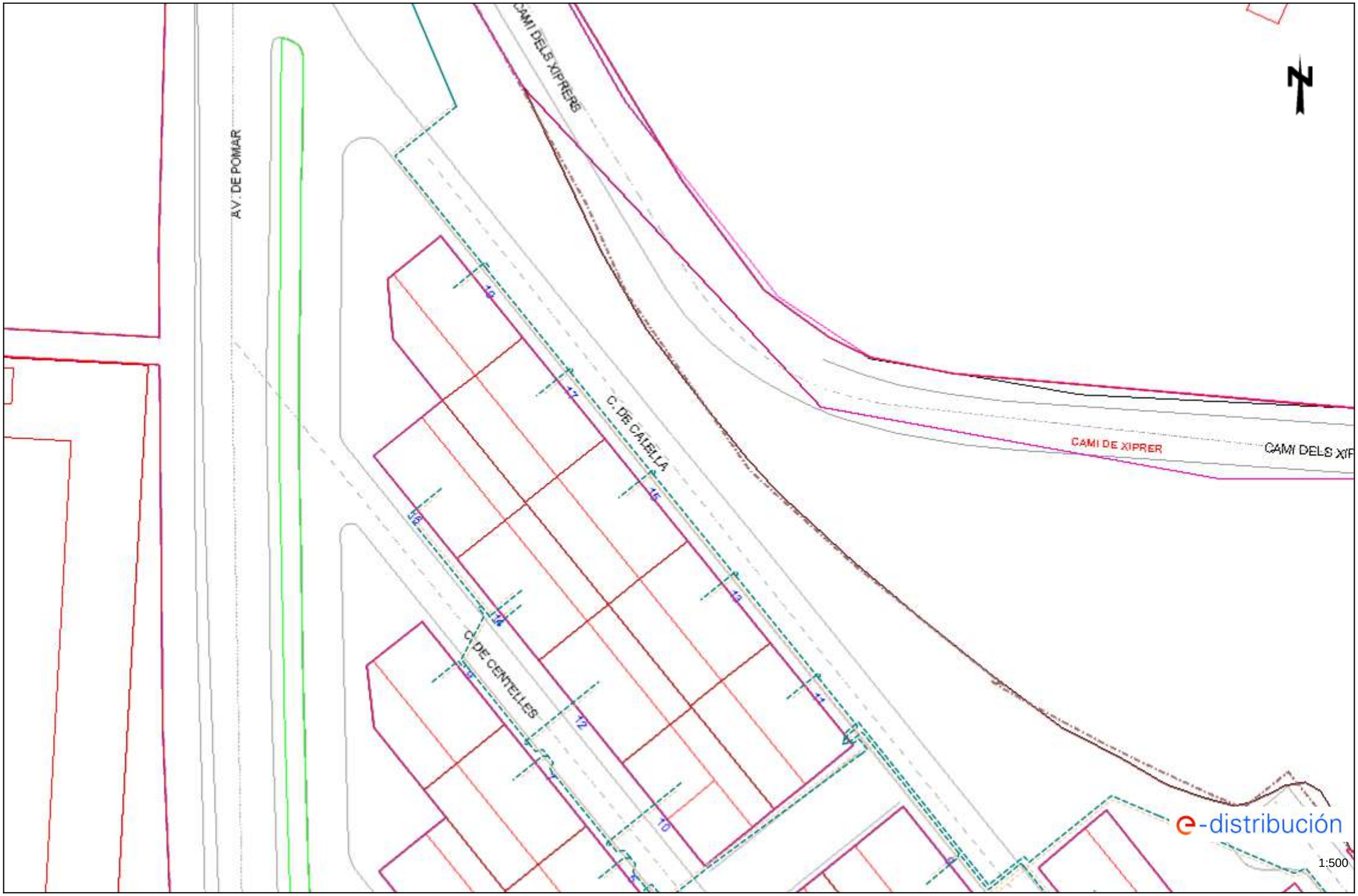
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502692 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



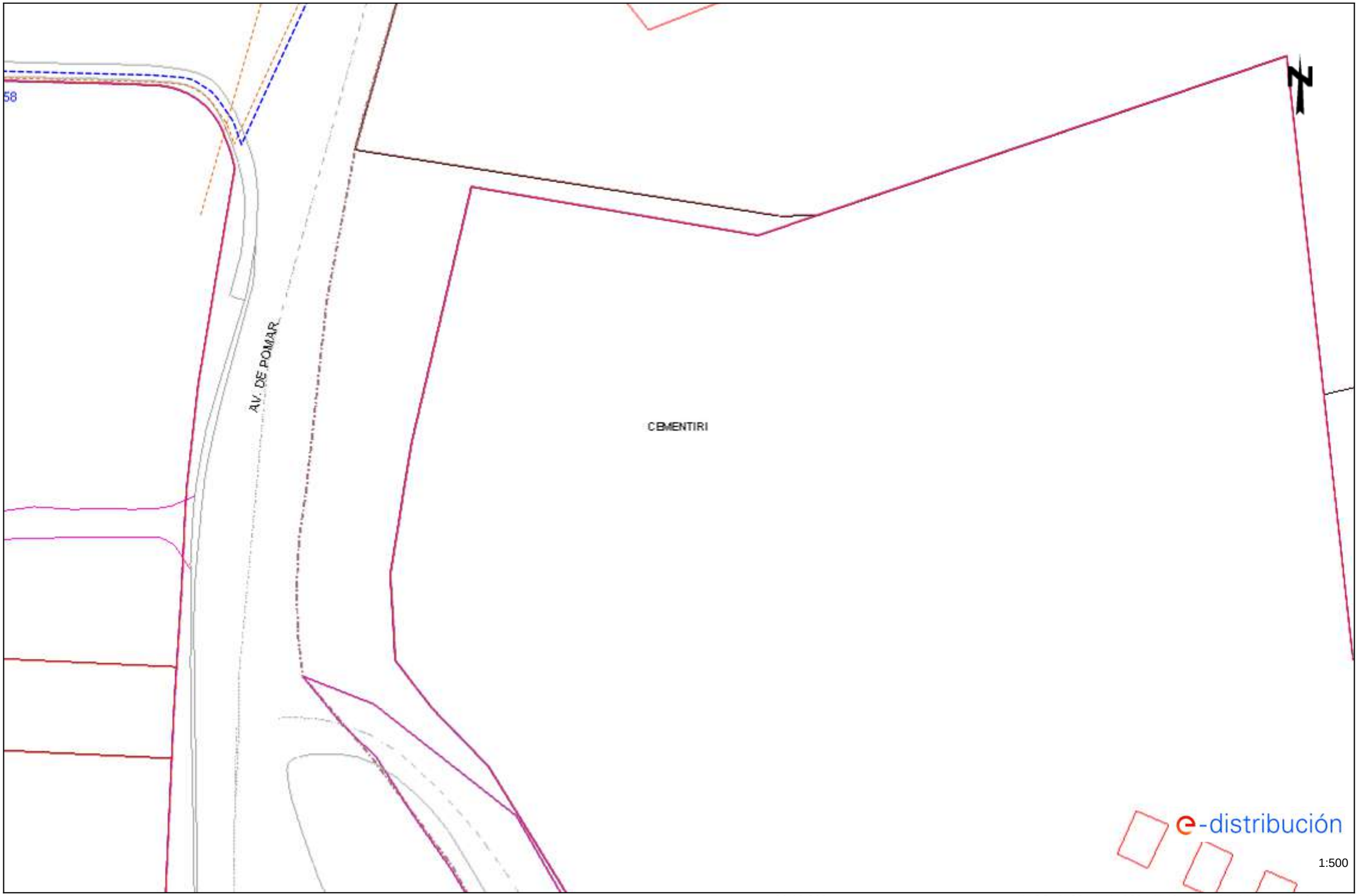
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502692 Plano: AFECTACIÓN BT



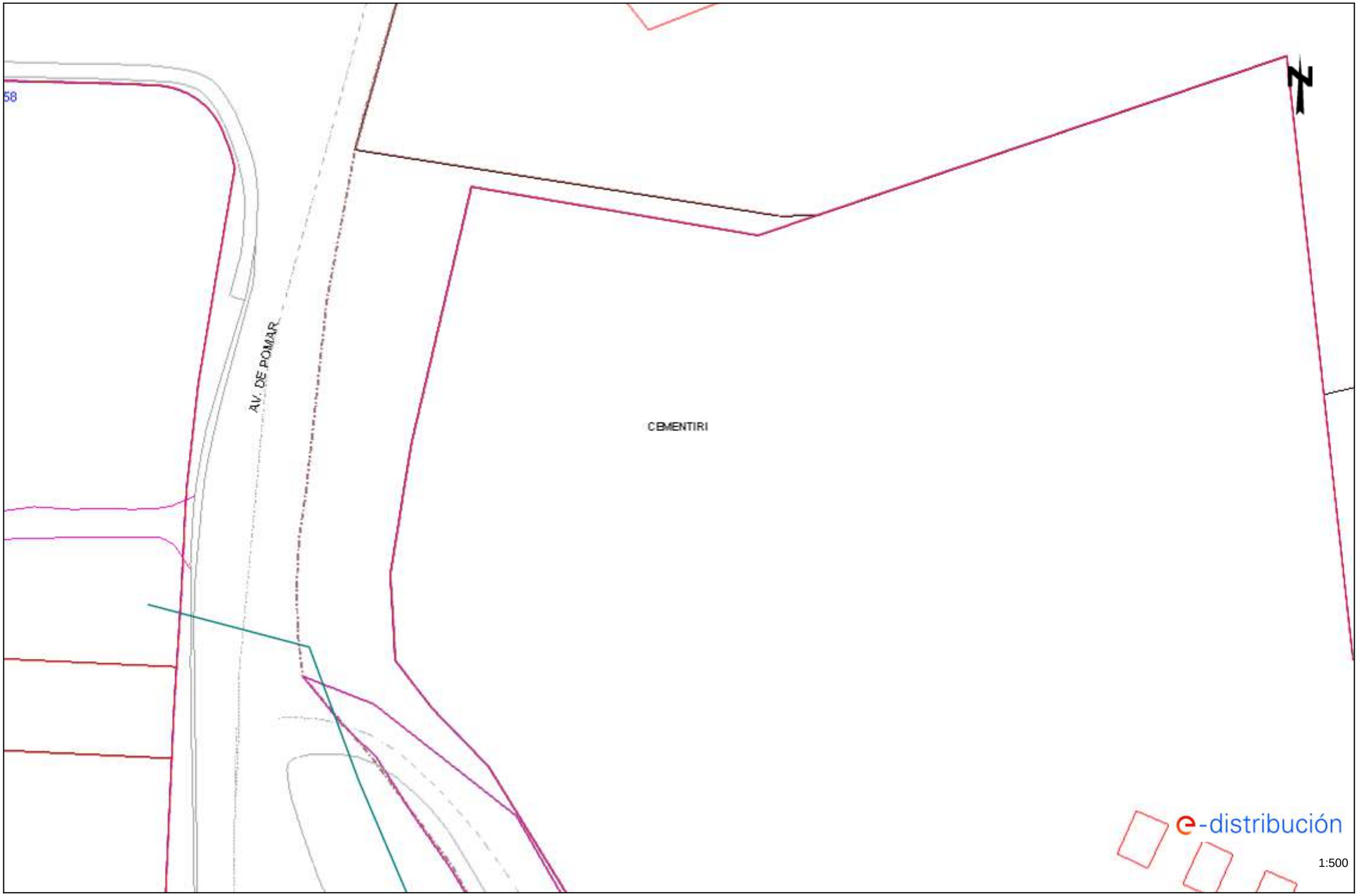
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502693 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4591077.85

Ref: 588861 - 15502693 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437707.0; Y:4591077.85

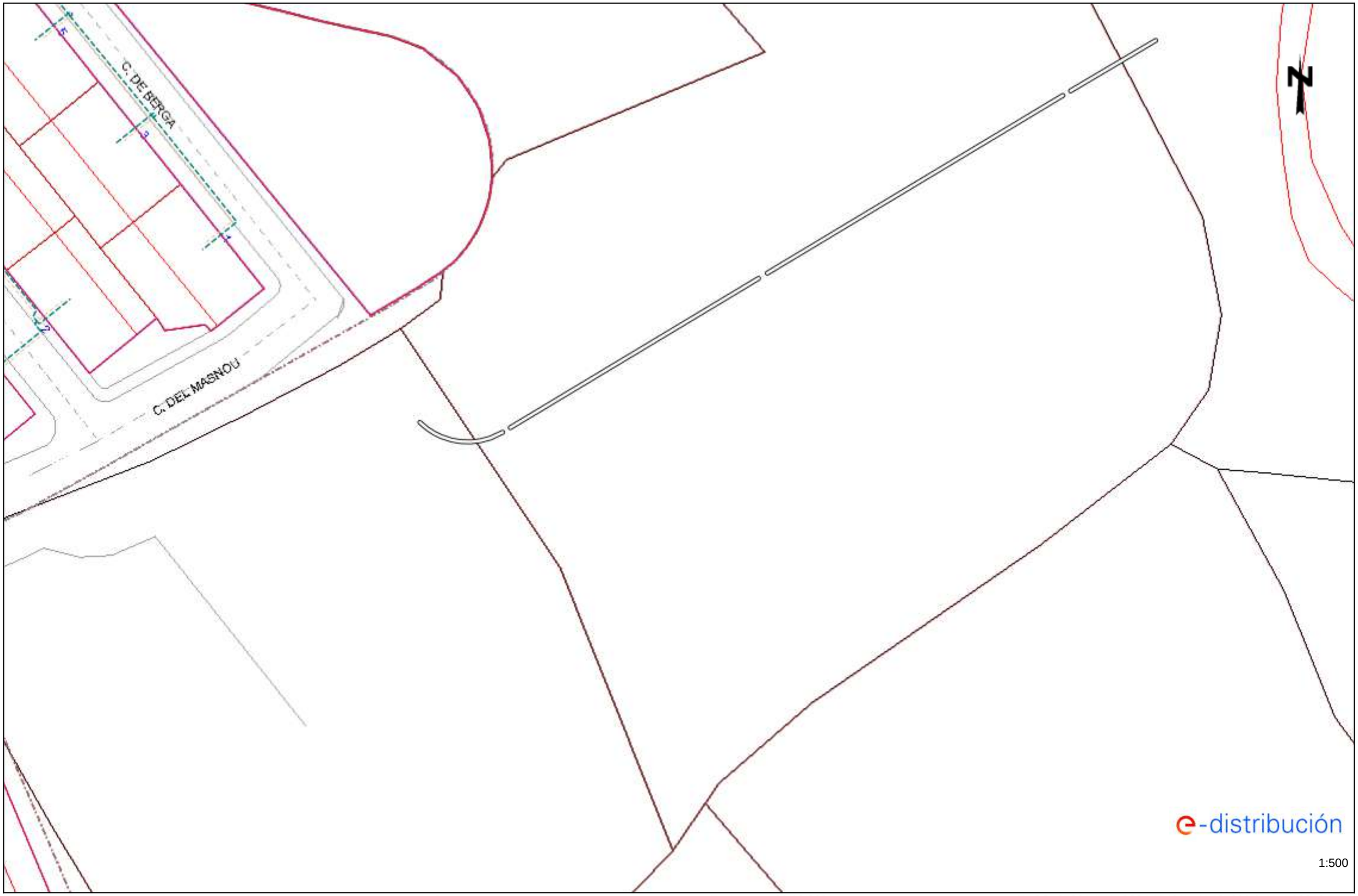
Ref: 588861 - 15502694 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 06/10/2021

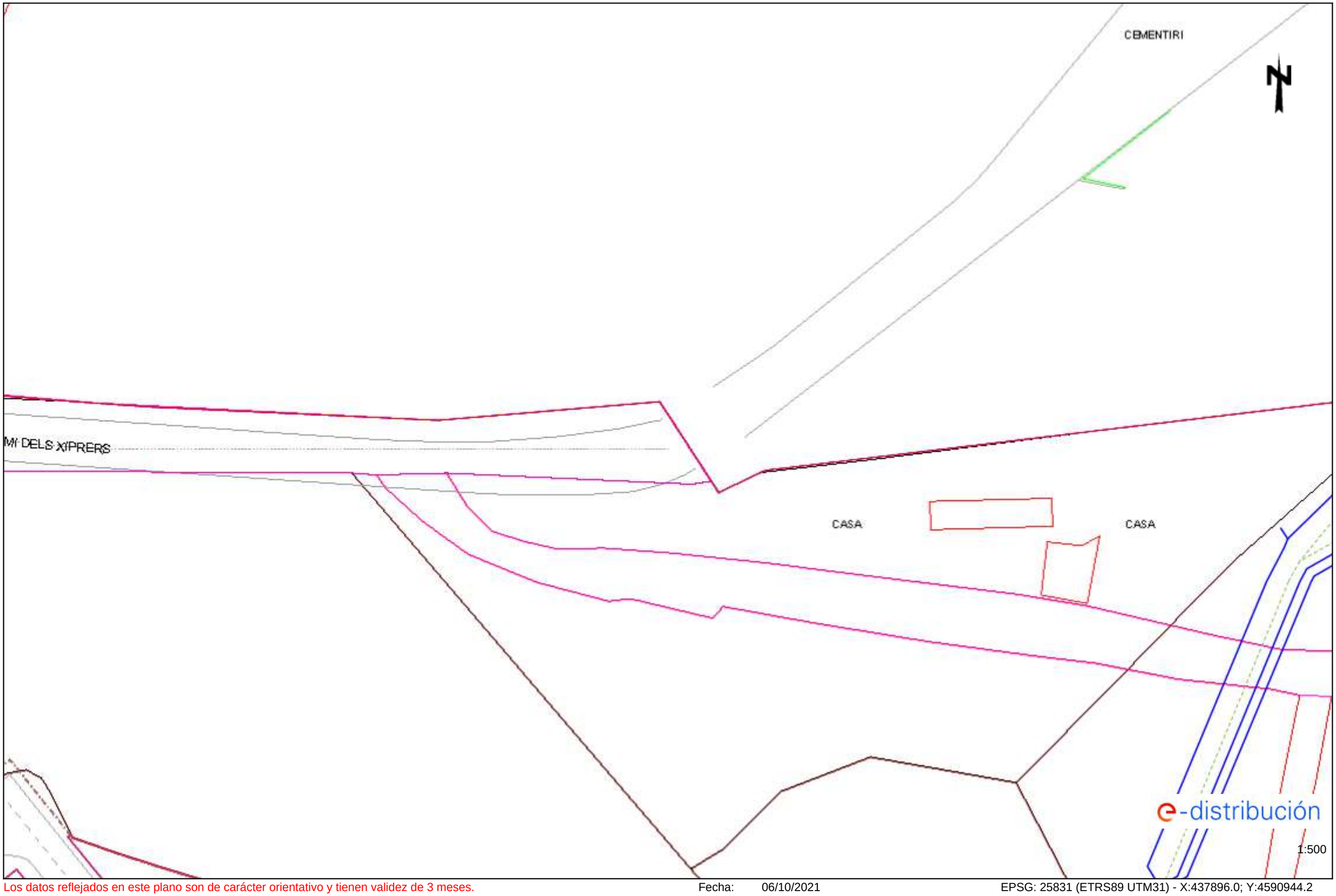
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437896.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502694 Plano: AFECTACIÓN BT



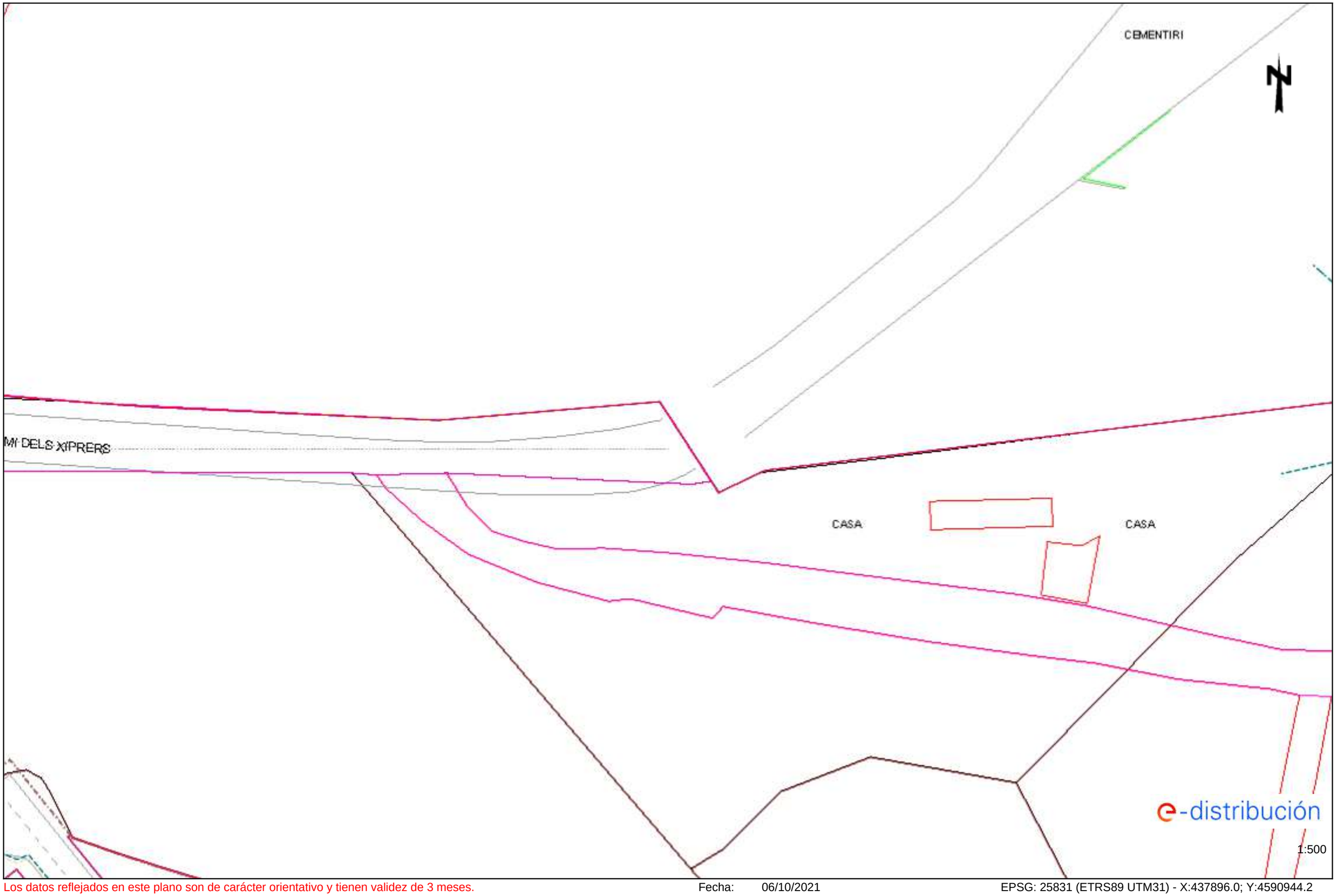
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437896.0; Y:4590810.55

Ref: 588861 - 15502695 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437896.0; Y:4590944.2

Ref: 588861 - 15502695 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2021 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437896.0; Y:4590944.2

AIGÜES DE BARCELONA

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la empresa AGUAS DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, S.A. (de ahora en adelante Aguas de Barcelona) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, la cual tiene una validez máxima de 3 meses, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo esta información no puede ser interpretada como una garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto en curso. En el caso en que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por Aguas de Barcelona, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a Aguas de Barcelona o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta a la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad para futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que se puedan producir, sean del tipo que sean, tendrá que ser realizado o, como mínimo validado, por Aguas de Barcelona. En cuanto a la ejecución de nuevas actuaciones urbanísticas, en cumplimiento del artículo 24 *del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abasto Domiciliario de Agua al Ámbito Metropolitano*, que dispone que se entienden por nuevas actuaciones urbanísticas aquellas derivadas de cualquier tipo de instrumentos de planeamiento y de ejecución de planeamiento, así como cualquier otra actuación urbanística, incluida las edificaciones de carácter aislado, con independencia de su calificación urbanística, que implique el establecimiento, la ampliación o la modificación del sistema de suministro de agua; el Ayuntamiento y el promotor urbanístico de la actuación tendrán que solicitar a Aguas de Barcelona o a el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro y sobre la validación del proyecto a ejecutar, así como las medidas correctoras en la red existente.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en el que dispongan de la documentación detallada de su proyecto, será necesario que se pongan en contacto con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas:

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona, gestionados por Aguas de Barcelona.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aguas de Barcelona, se tenga que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto, mediante la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas con el fin de asistir a las mismas el personal de Aguas de Barcelona.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, así como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por Aguas de Barcelona, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

Tal como establece el *Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano* en los artículos 100, 101 y 102, constituye una infracción la ejecución de obras, sin la autorización debida, que afecte, modifique o desvíe la red de abastecimiento de agua. Es por esto por lo que hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas Barcelona.*

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados en las instalaciones de Aguas de Barcelona. Por lo tanto, en caso de producirse daños en las instalaciones, Aguas de Barcelona se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectar una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de Aguas de Barcelona, pueden contactar con la unidad de Operaciones de la Zona afectada:

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.

2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos…) sobre ellas.

3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.

4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.

5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: "*Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, …) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente*".

7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.

8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.

9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes, se contactará con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas, y especialmente hará falta una notificación previa cuándo:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.

11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

En los casos en los que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, el PROMOTOR tendrá que formular una petición por escrito a la unidad de Planificación Proyectos de la Zona correspondiente, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con el fin de garantizar la integridad de la tubería afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Tuberías Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para el apeo.
- Perfiles IPN que se utilizarán.
- Elementos de sujeción de la tubería (eslingas, tirantes, abrazaderas) y distancias entre éstos (como mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Fundamentos de hormigón previstos.
- Fecha de inicio y finalización del apeo.

b) **Tuberías Ø ≥ 300 mm:**

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de Ø< 300mm, se proporcionarán los cálculos estructurales que demuestren que la tubería no flectará (o lo hará de forma inapreciable). Y se pondrá especial atención a:

- Cuando el apeo incluya juntas, se reforzará esta parte.

- Al proceso de compactación de tierras por debajo de la tubería en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas por asentamientos del terreno.

Hay que destacar que **el apeo tendrá que ser ejecutado siempre por el PROMOTOR y en ningún caso por Aguas de Barcelona, y en caso que se produzca una avería o rotura de la tubería se le dará el tratamiento de Avería Provocada.**

En caso de tratarse de tuberías de **hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita),** u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

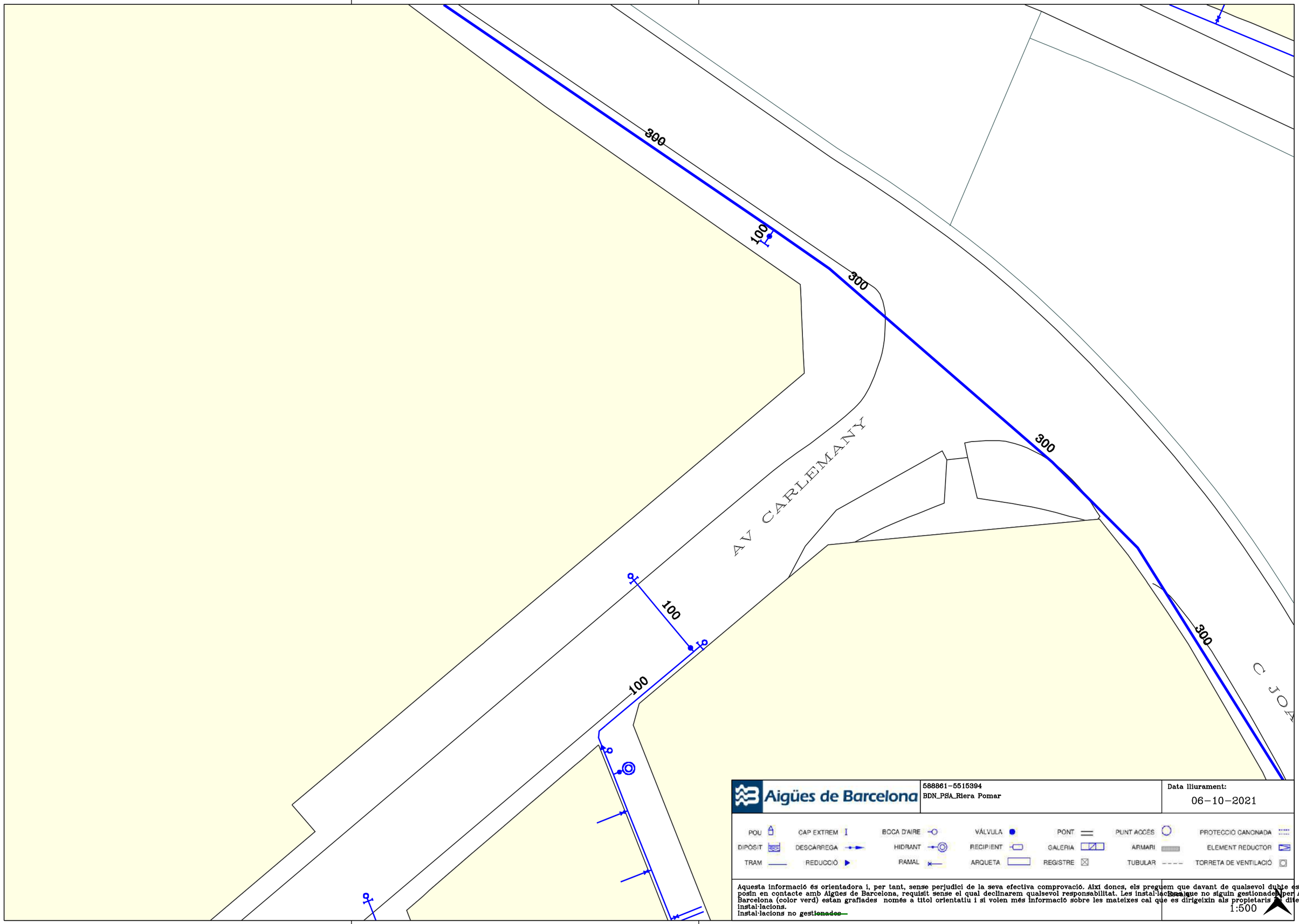
Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

Aigües de Barcelona

ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

Municipio / Distrito	Zona
Badalona	Besós
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sur
Barcelona – Eixample	Barcelona Sur
Barcelona – Gràcia	Barcelona Norte
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Norte
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sur
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Norte
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sur
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sur
Begues	Llobregat Sur
Castelldefels	Llobregat Sur
Cerdanyola del Vallès	Besós
Cornellà de Llobregat	Llobregat Norte
El Papiol	Llobregat Sur
Esplugues de Llobregat	Llobregat Norte
Gavà	Llobregat Sur
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Norte
Montcada i Reixac	Besós
Montgat	Besós
Pallejà	Llobregat Sur
Sant Adrià de Besòs	Besós
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besós
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud



Aigües de Barcelona

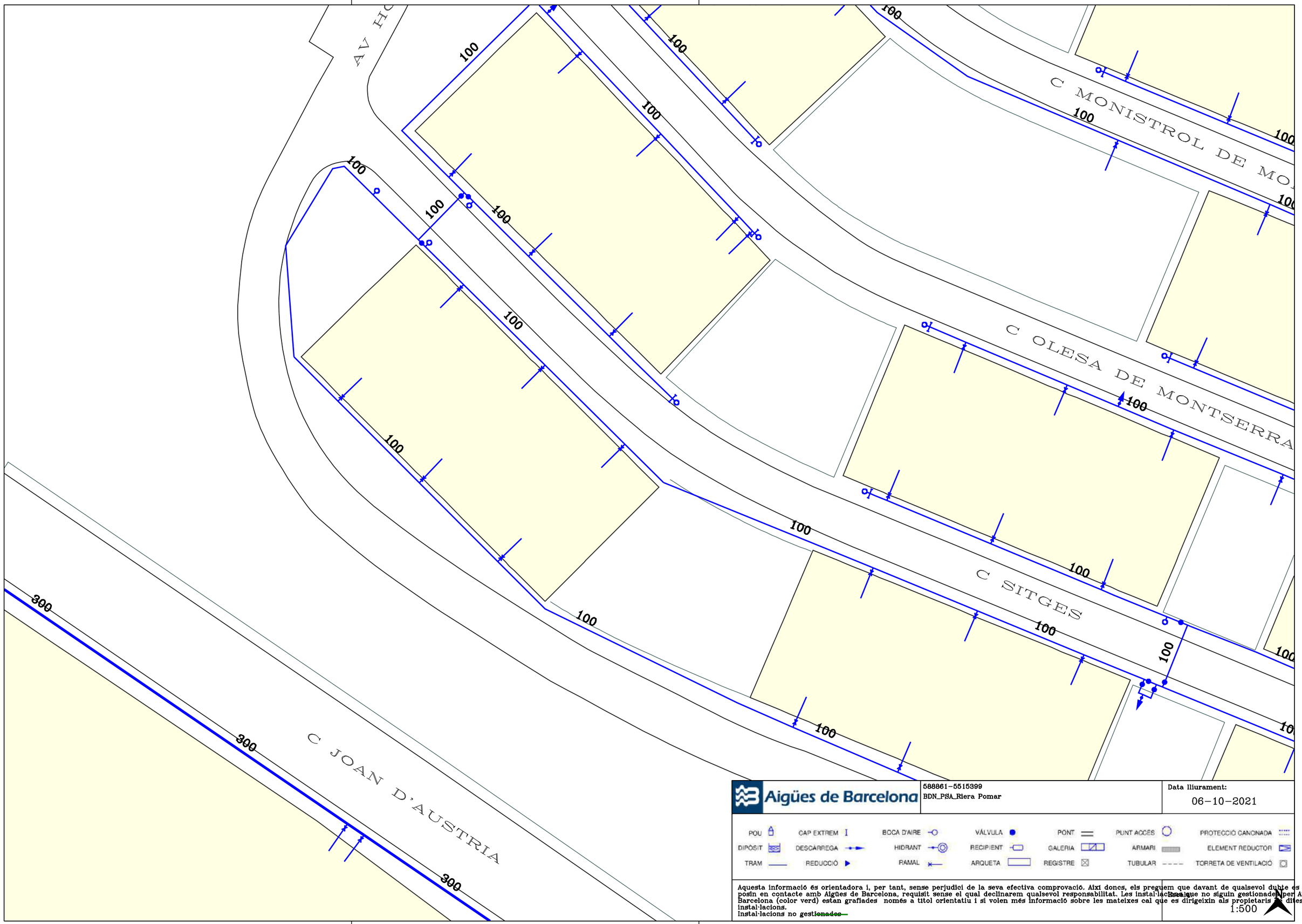
588861-5515394
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

588861-5515399
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala:
1:500

AV HOSPITALET

C ARENYS DE MAR

C MA

400
150
100

Aigües de Barcelona

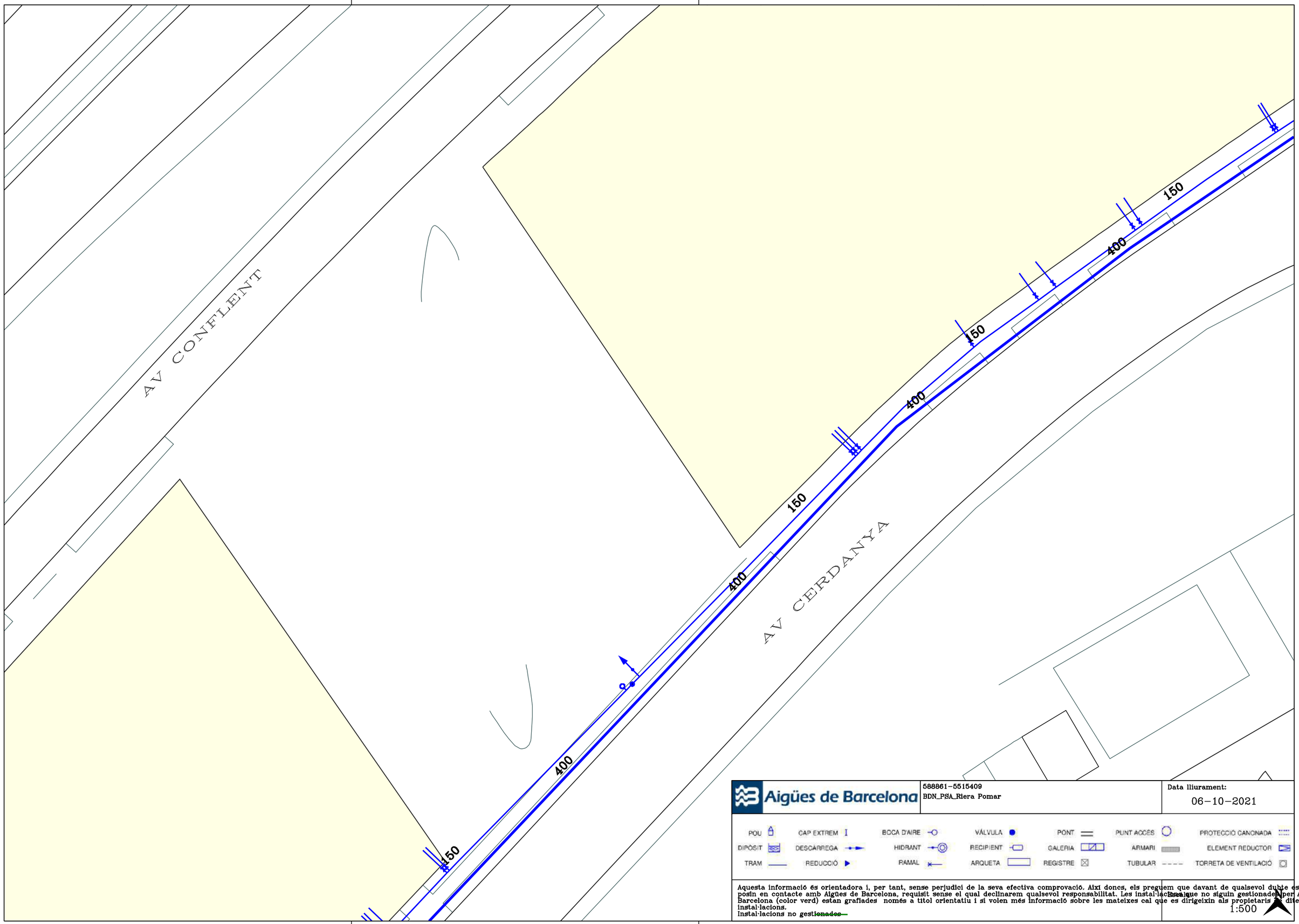
588861-5515404
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

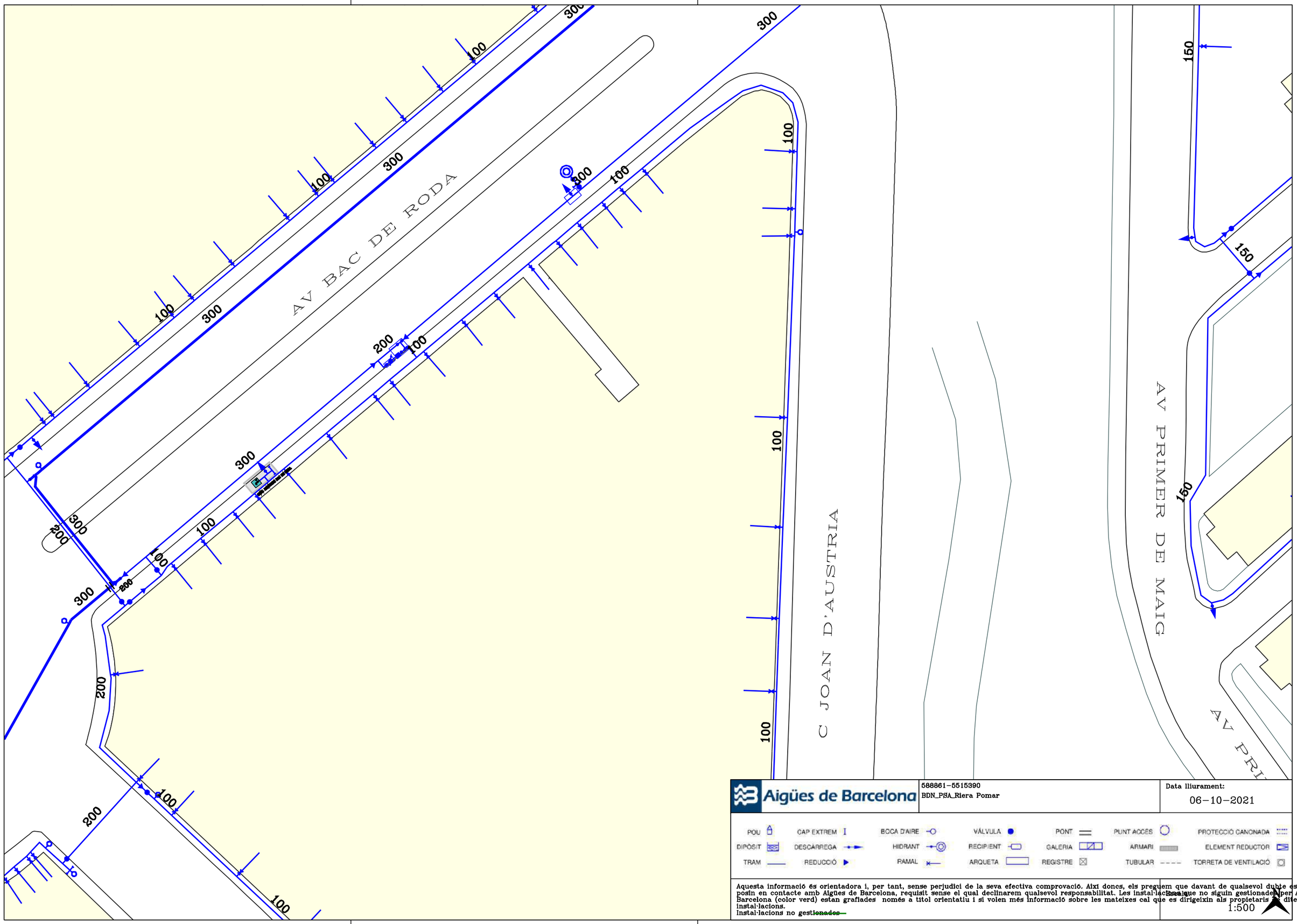
588861-5515409
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



588861-5515390
BDN_PSA_Riera Pomar

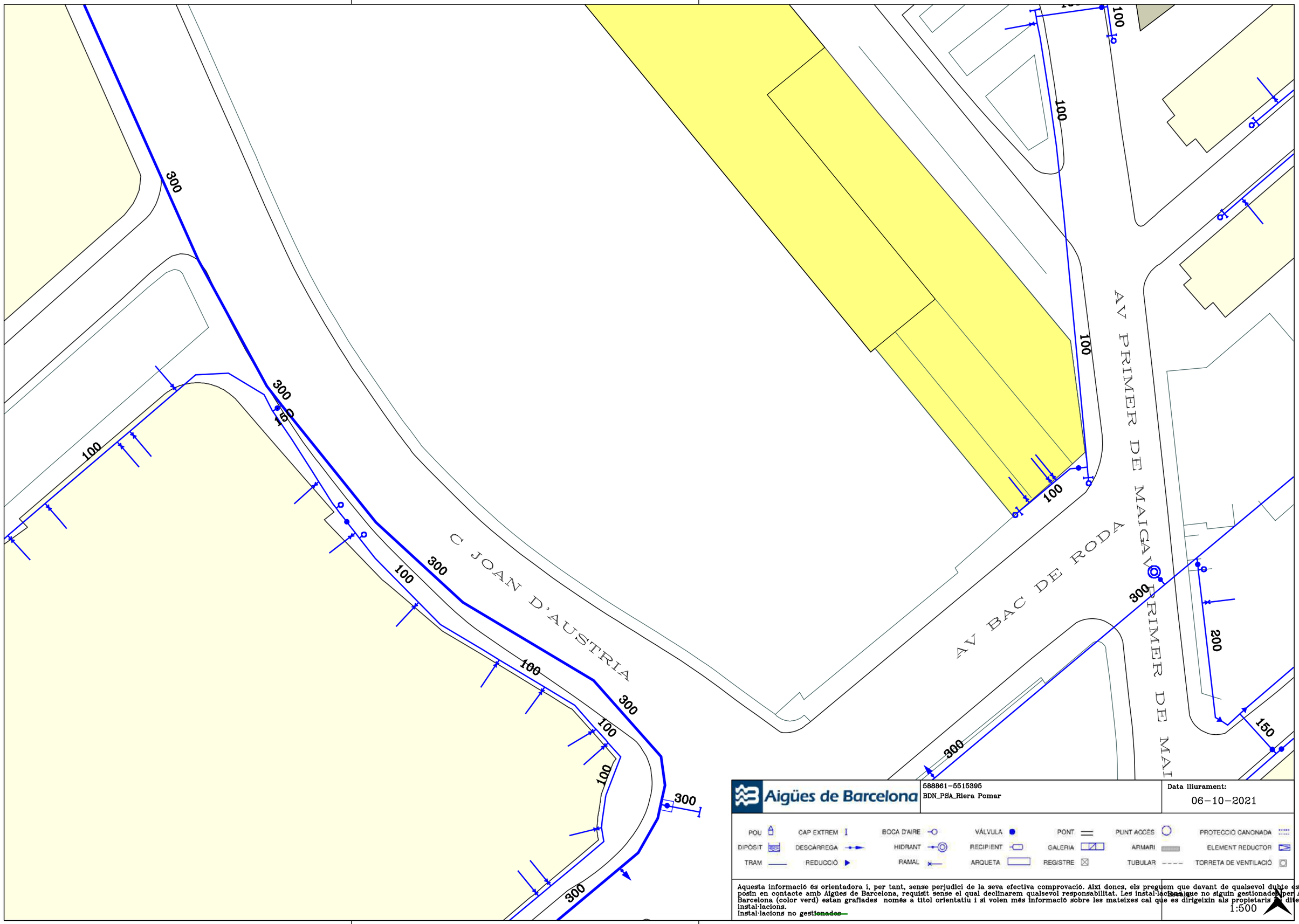
Data lliurament:
06-10-2021

Aigües de Barcelona

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala:
1:500



Aigües de Barcelona

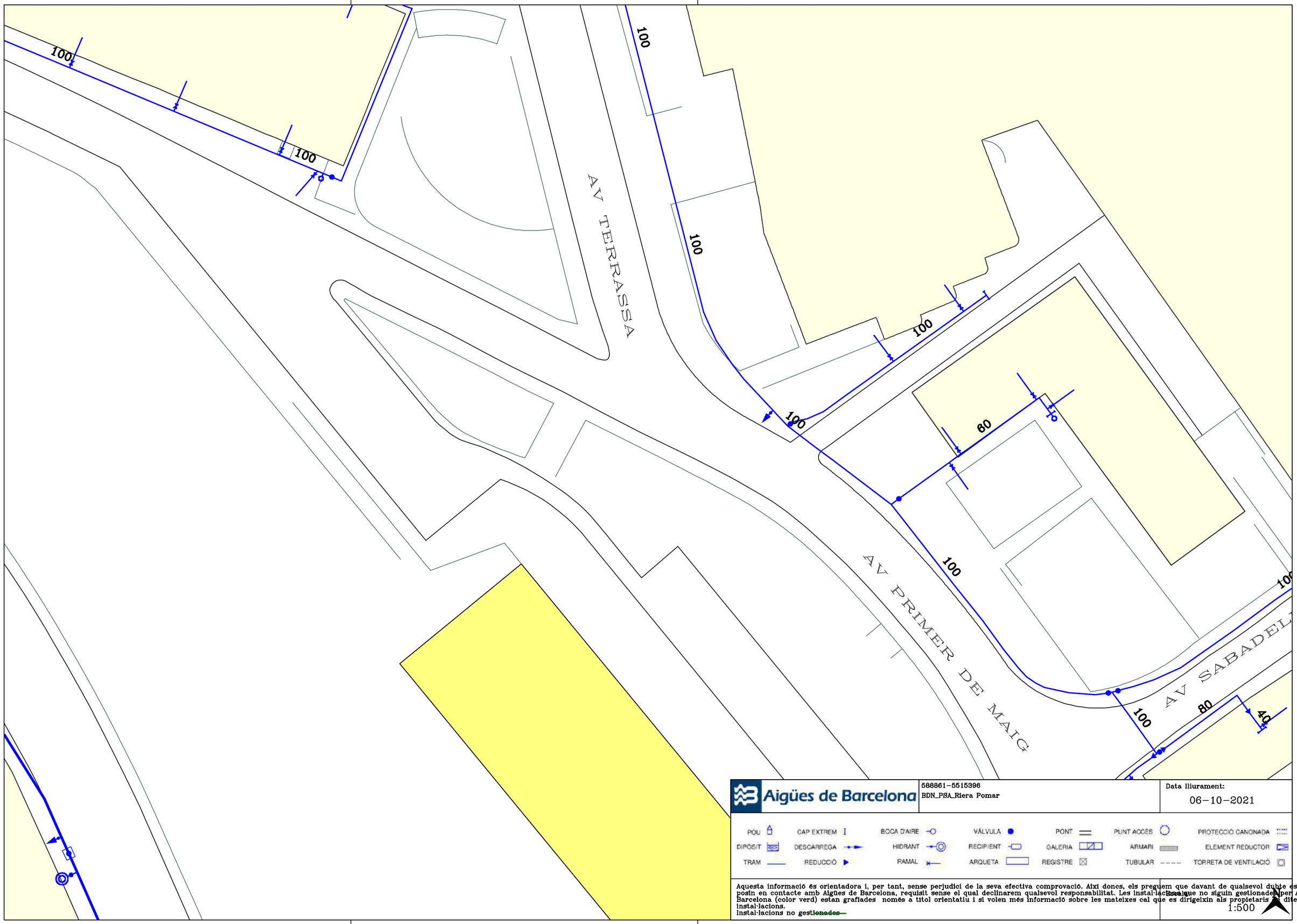
588861-5515395
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

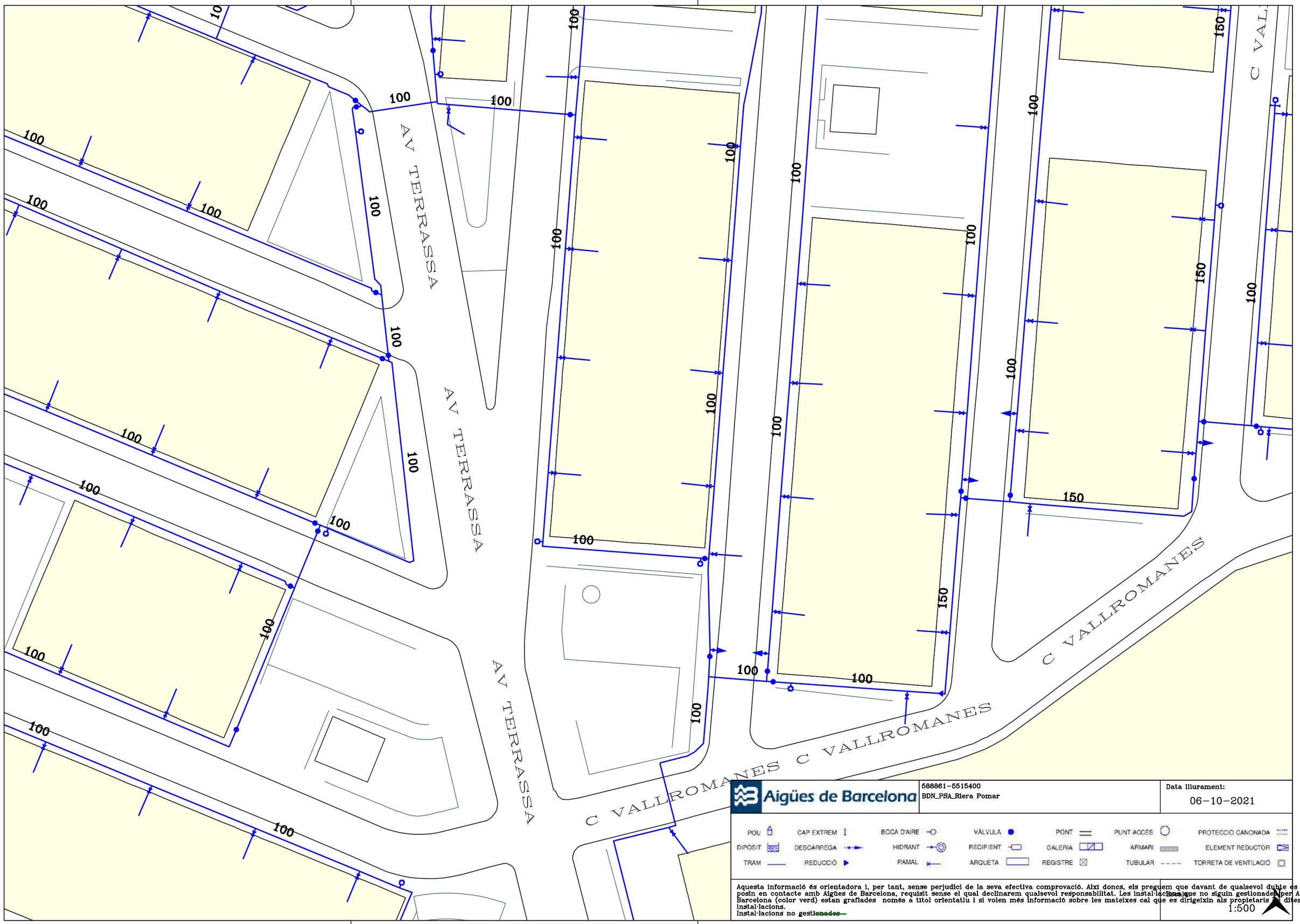
588861-5515396
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

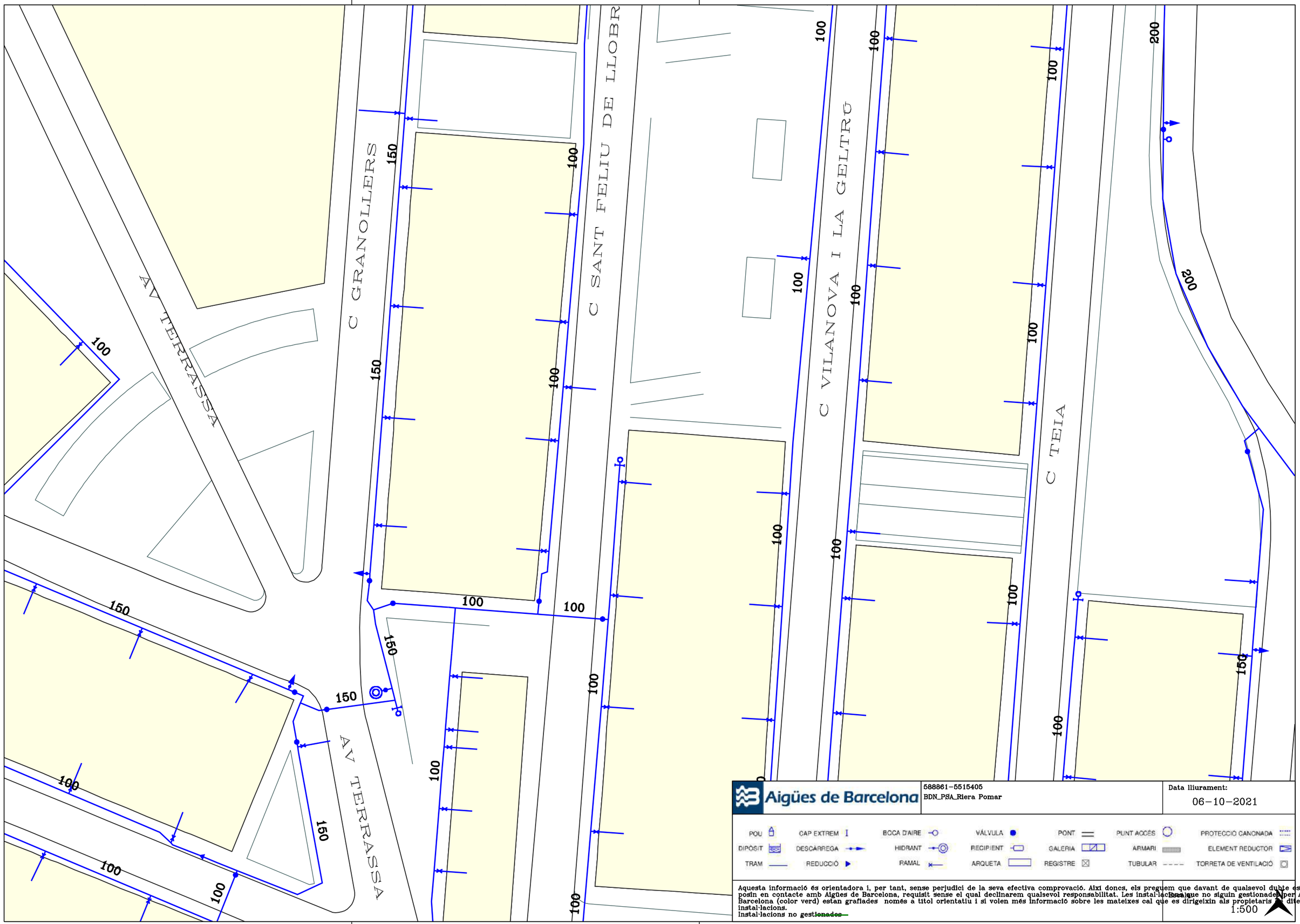
588861-5515400
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

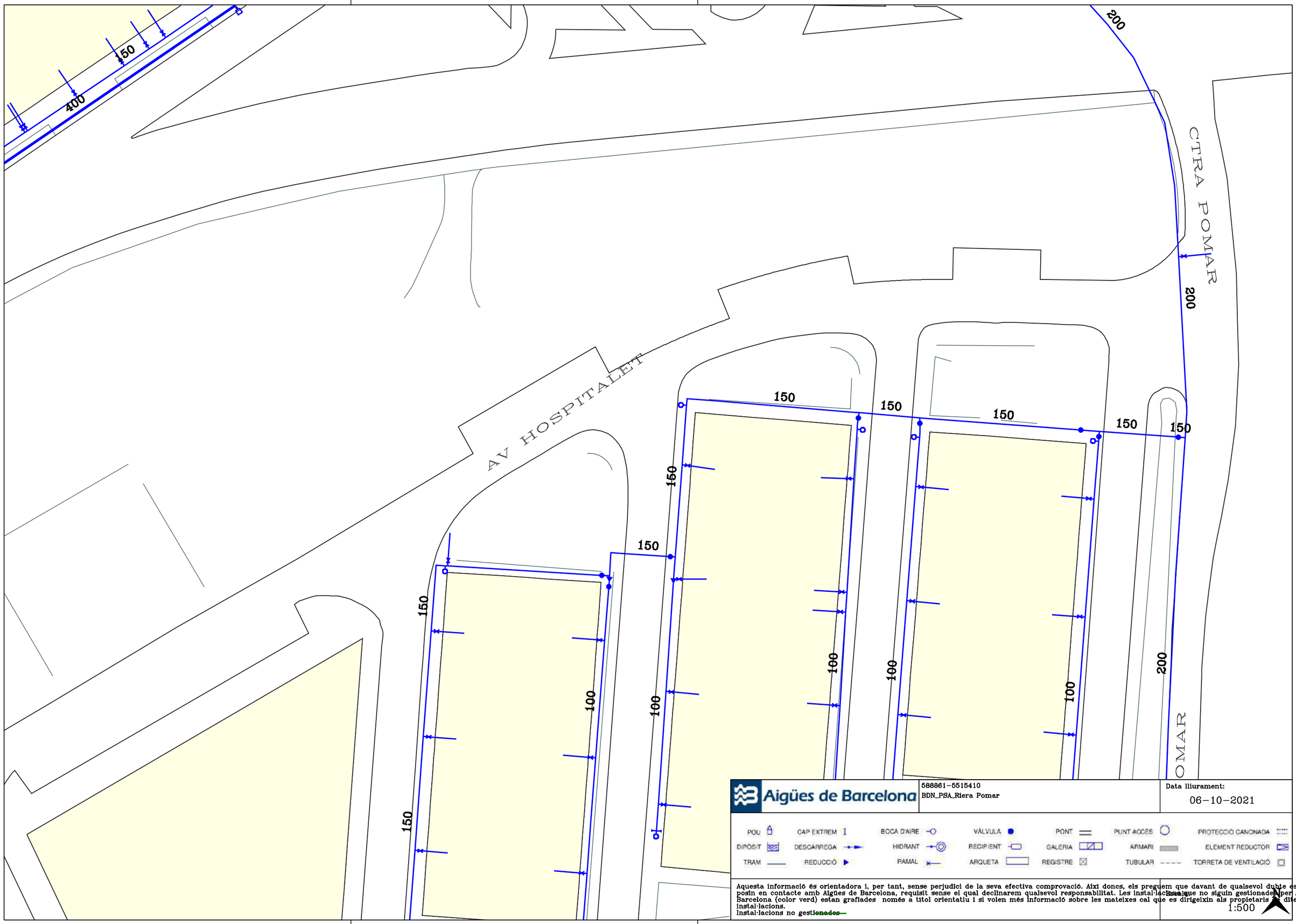
588861-5515405
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala:
1:500



Aigües de Barcelona

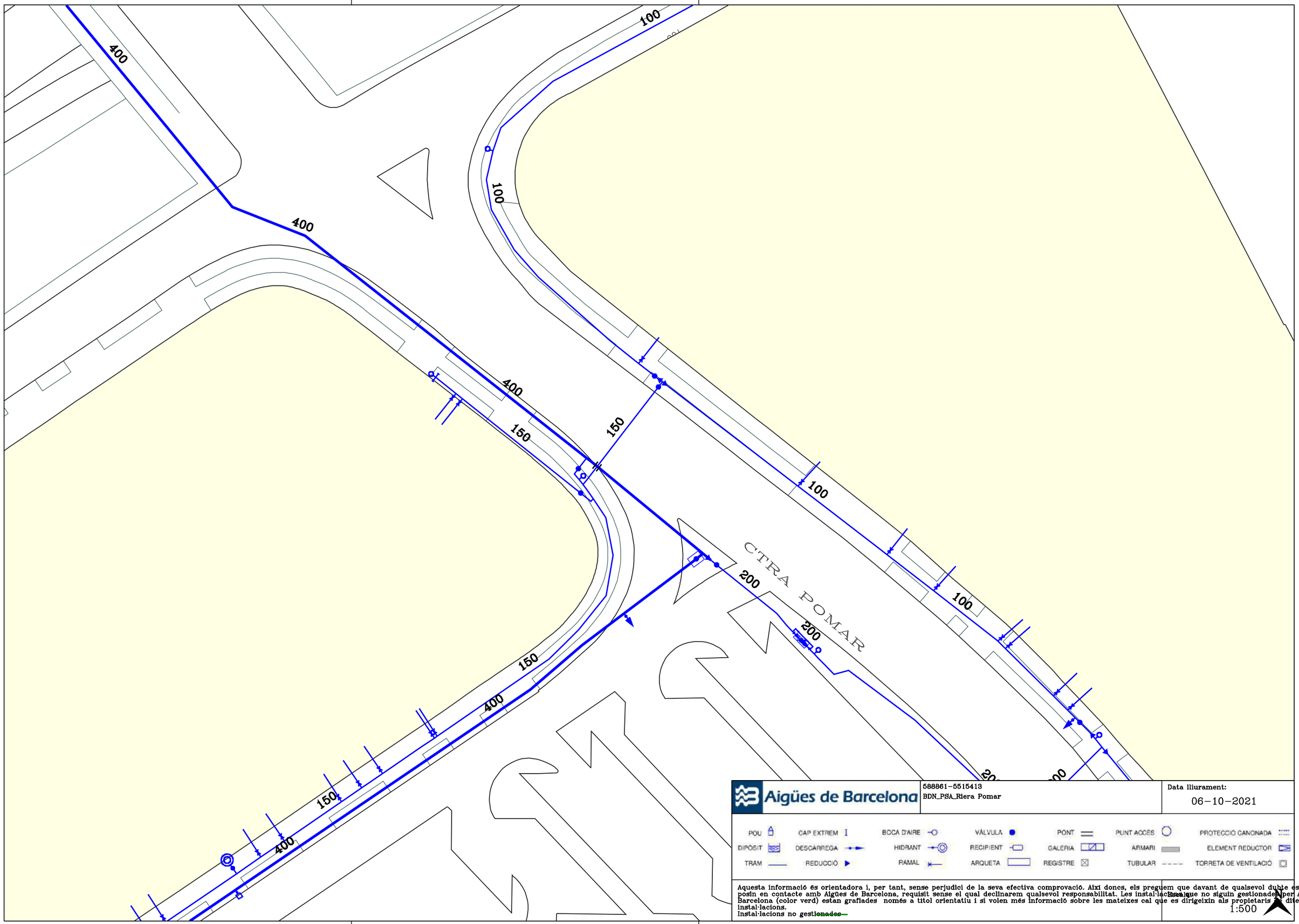
588861-5515410
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS		PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCARREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI		ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR		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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
instal·lacions no gestionades

Escala:
1:500



Aigües de Barcelona

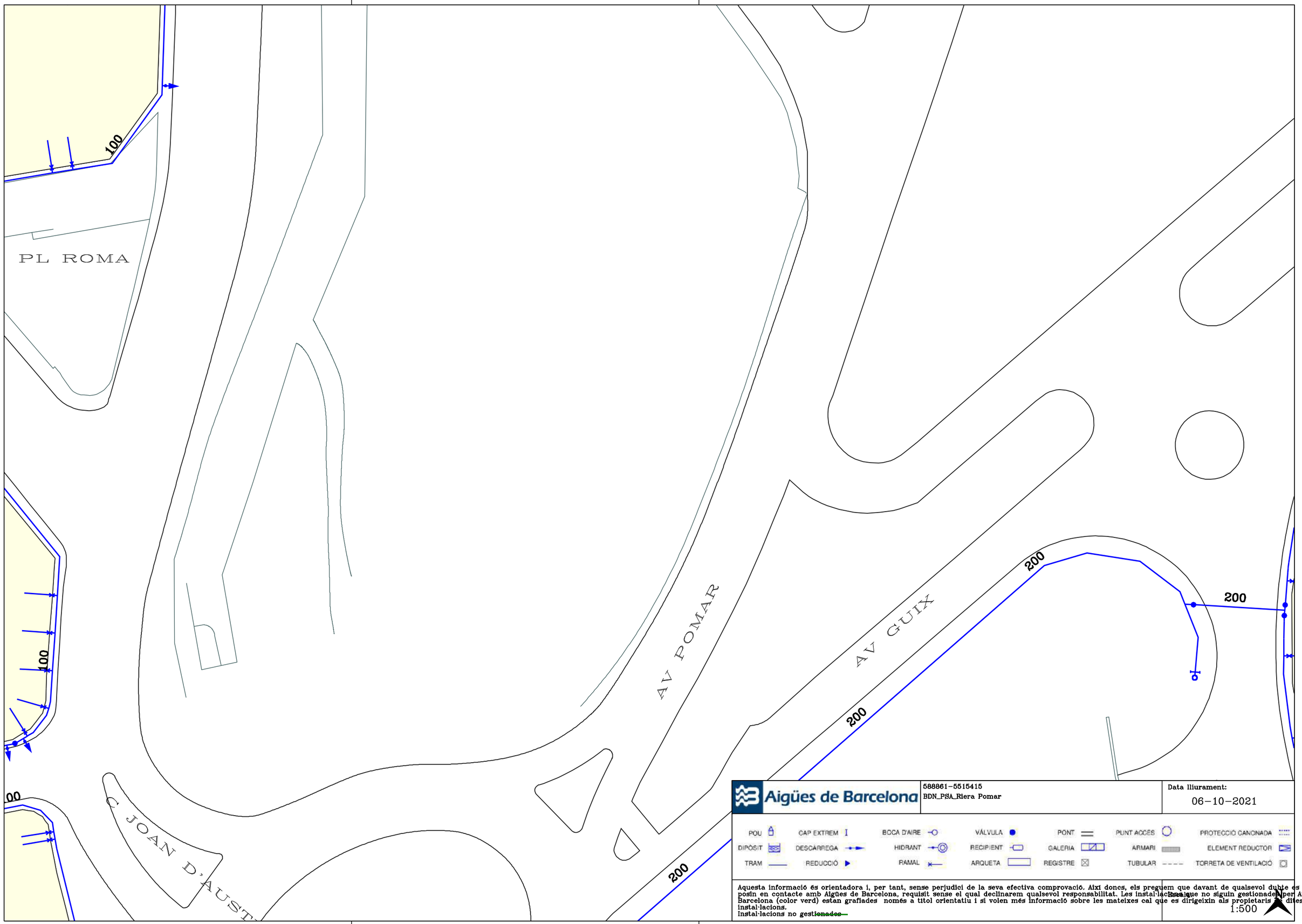
588861-5515413
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

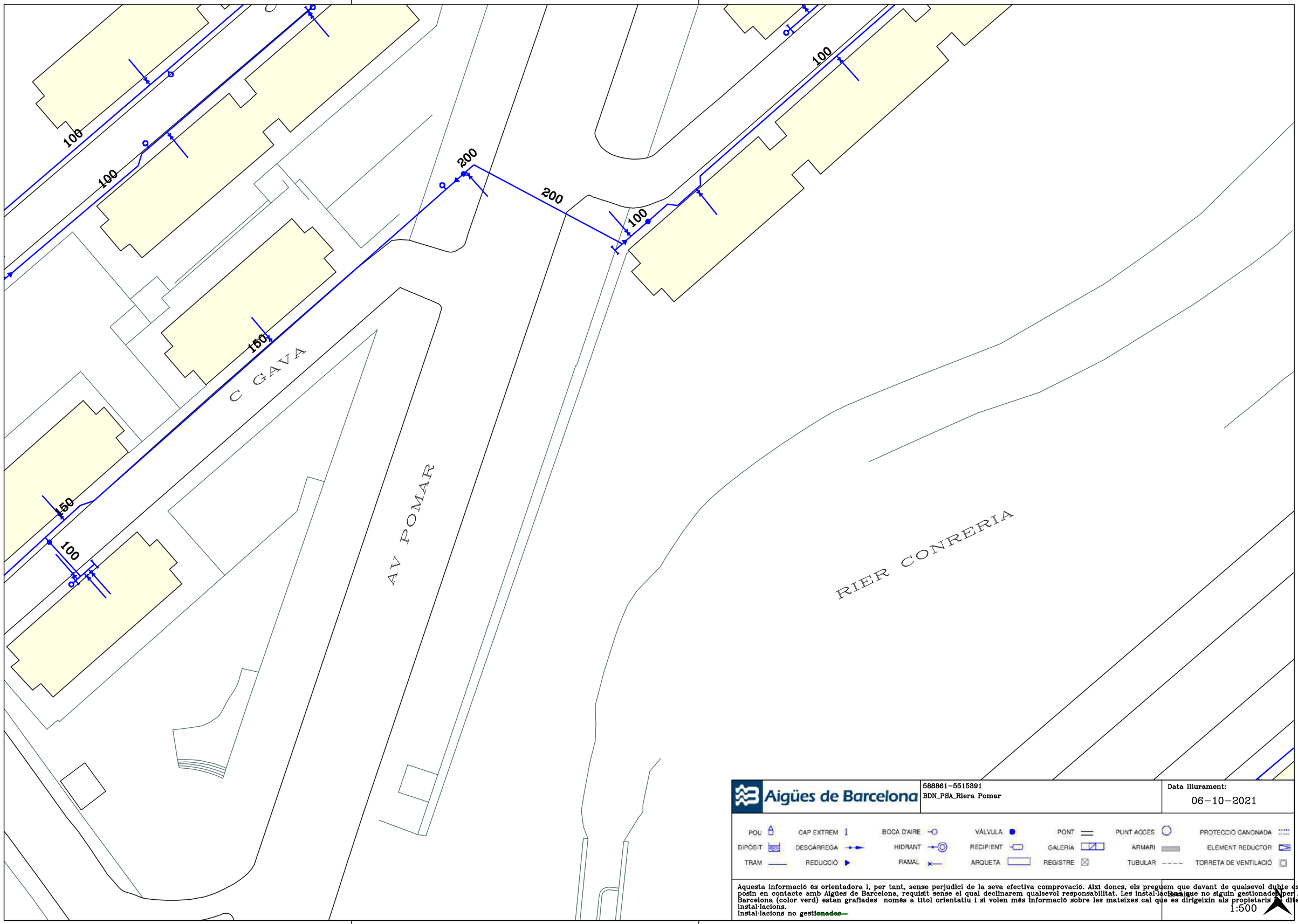
588861-5515415
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500



Aigües de Barcelona

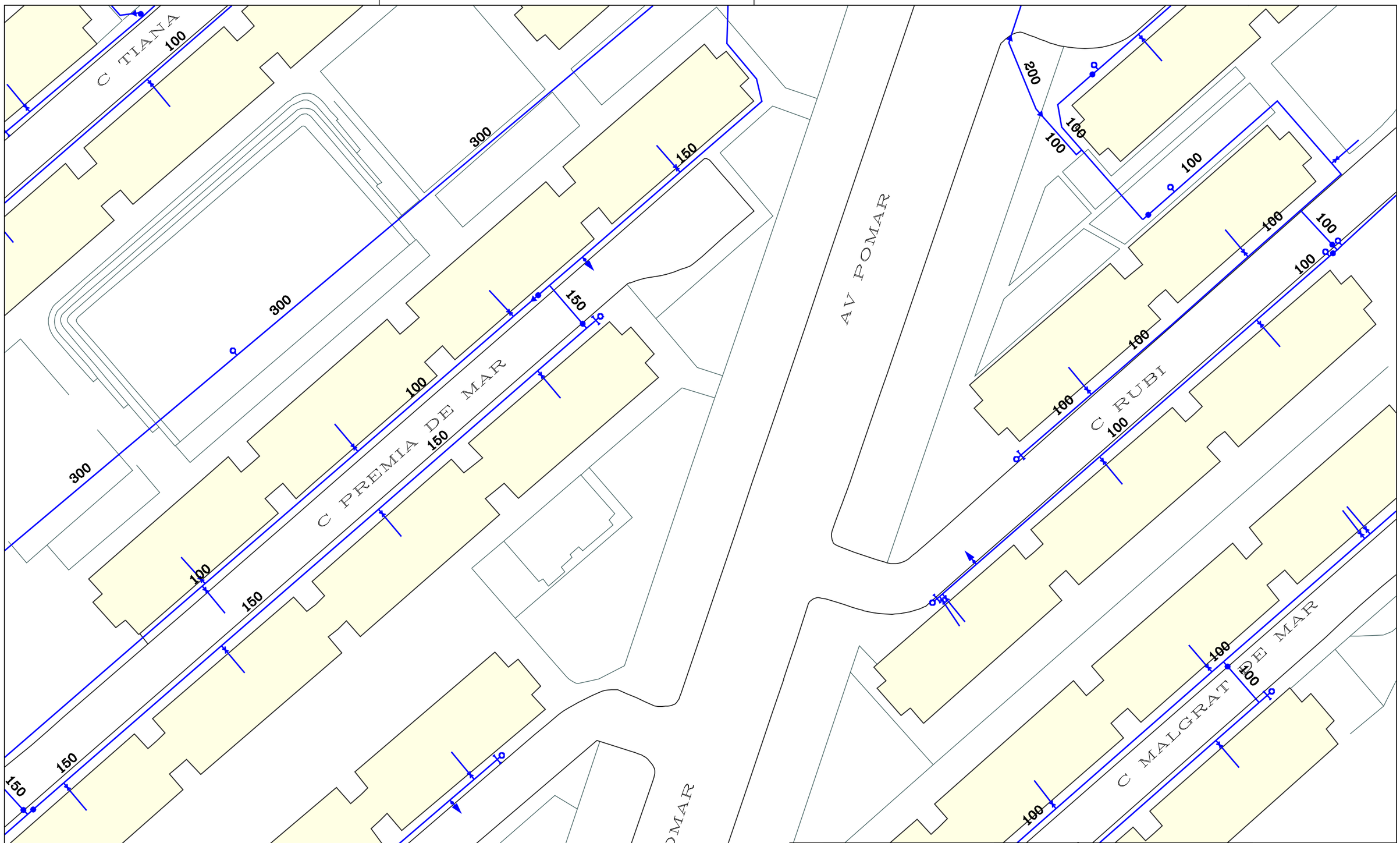
588861-5515391
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500



Aigües de Barcelona

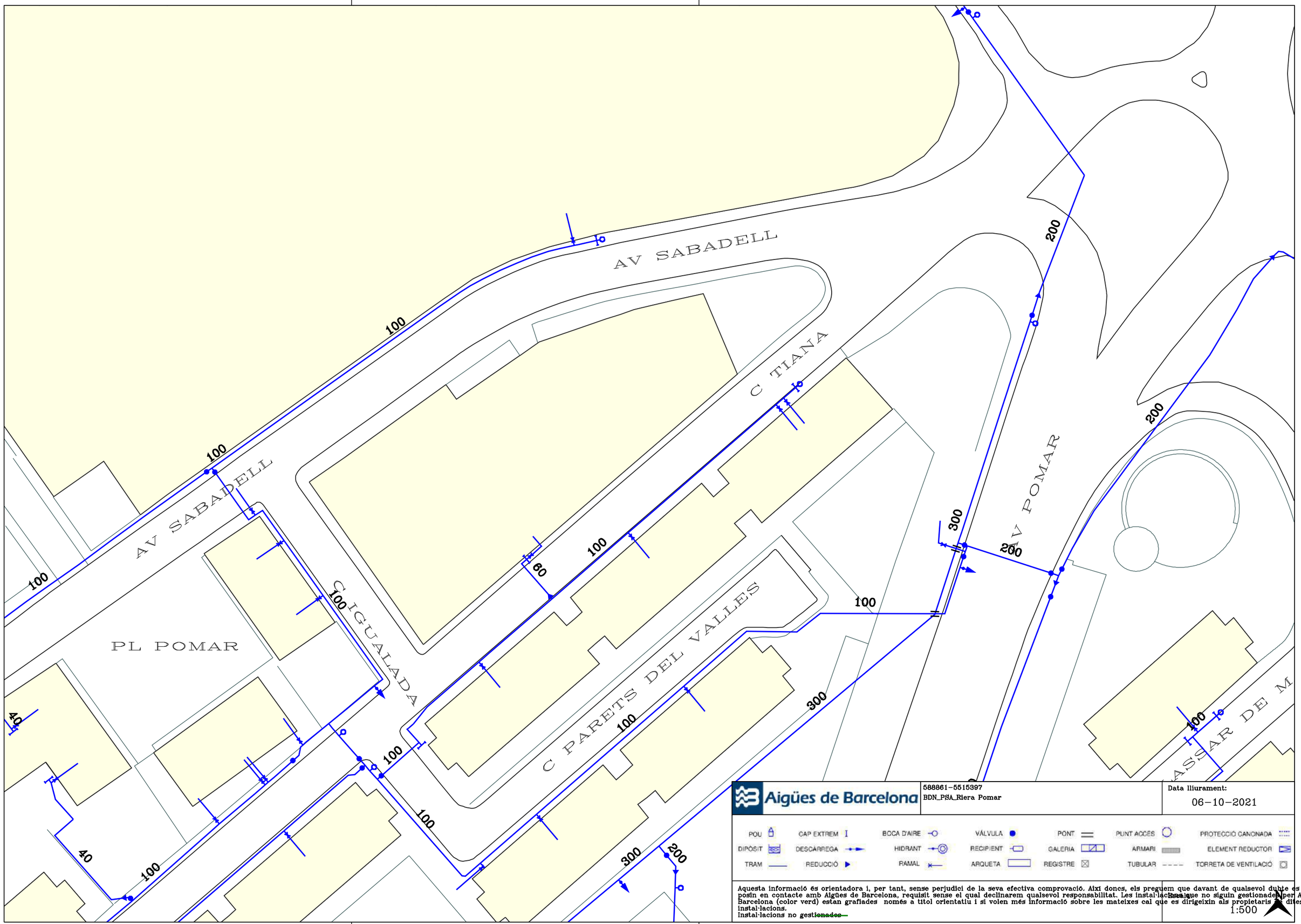
588861-5515392
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

588861-5515397

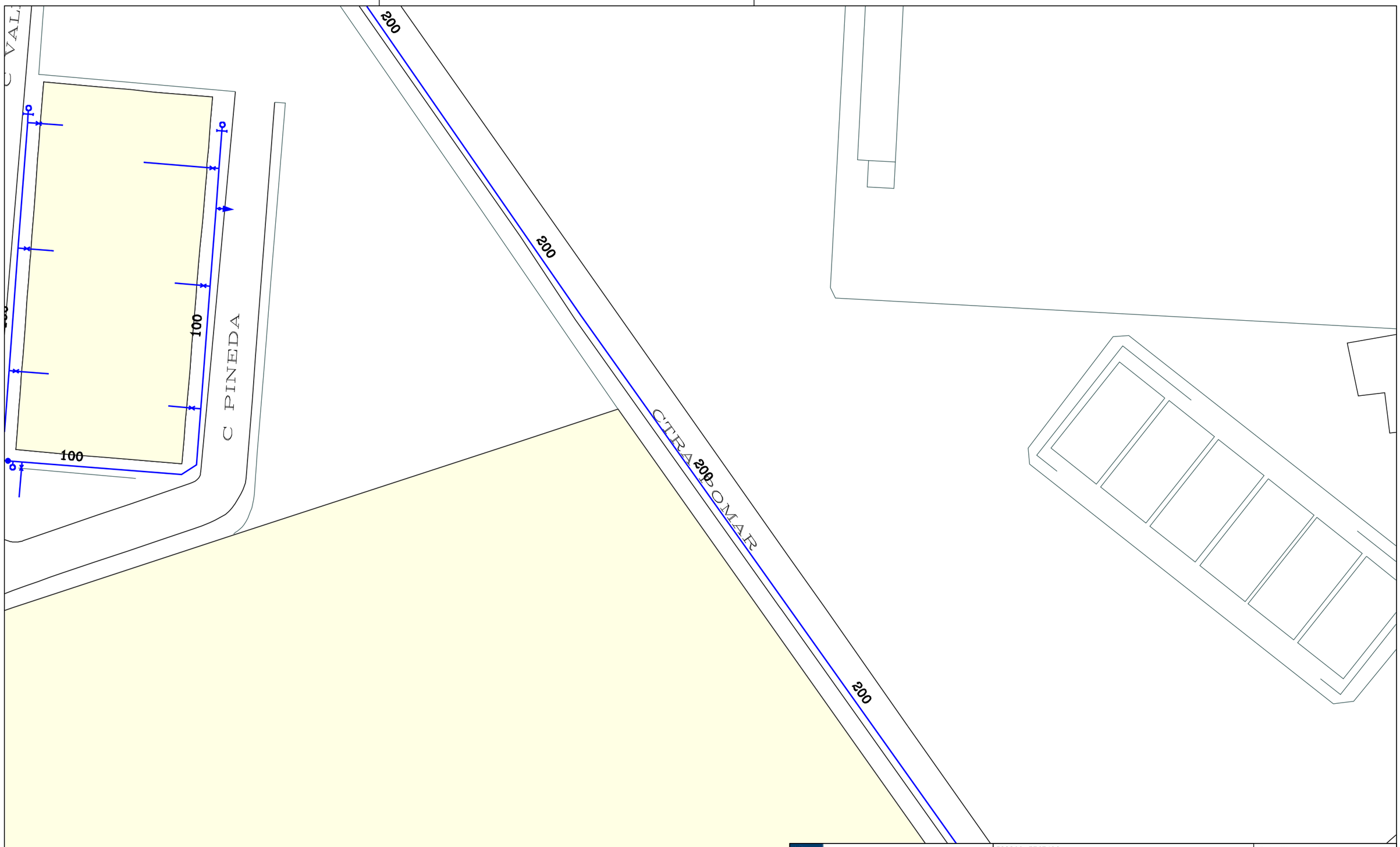
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

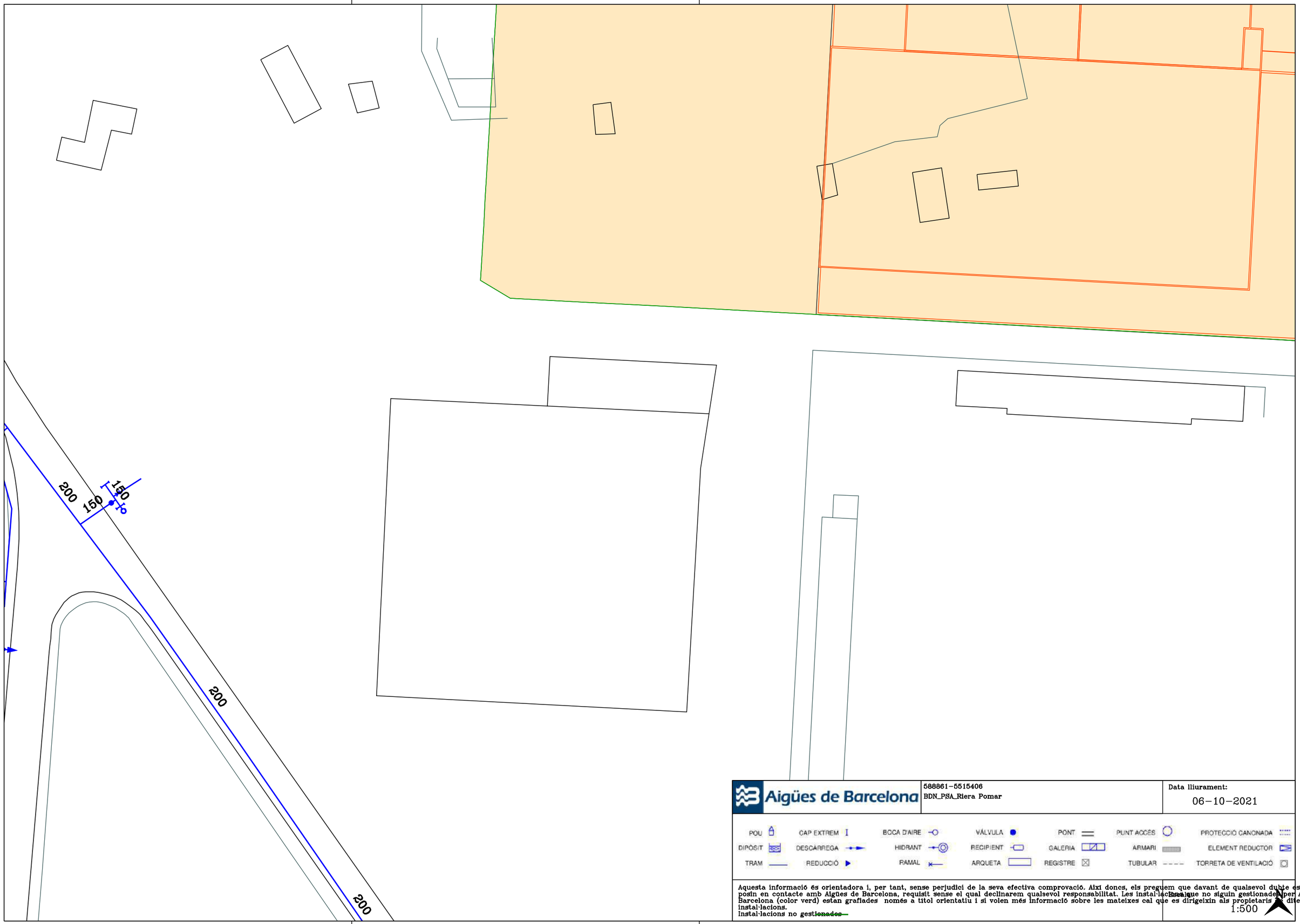
588861-5515401
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

588861-5515406
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

Escala:
1:500

AV CERDANYA

AV CERDANYA

Aigües de Barcelona

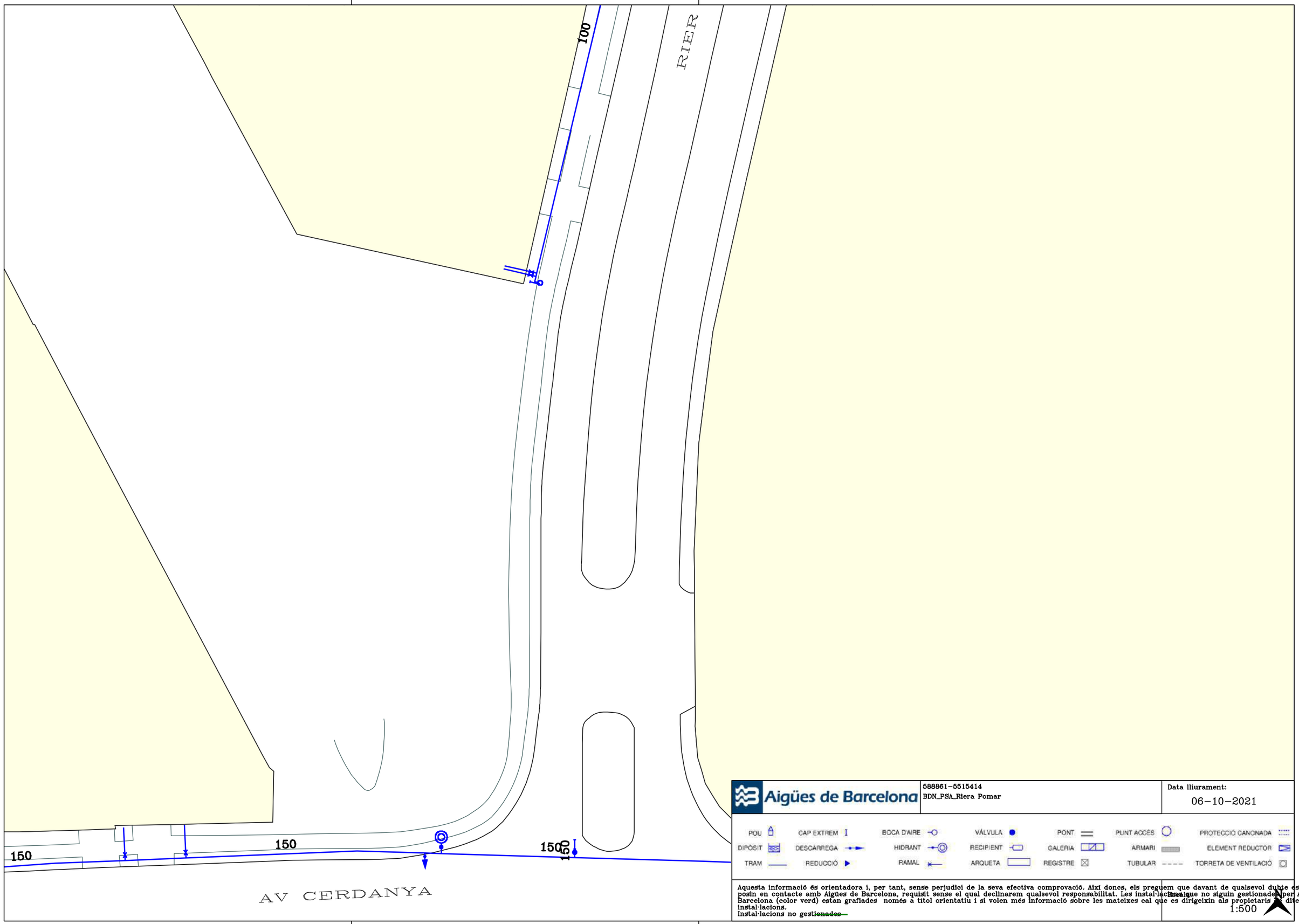
588861-5515411
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'dites instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

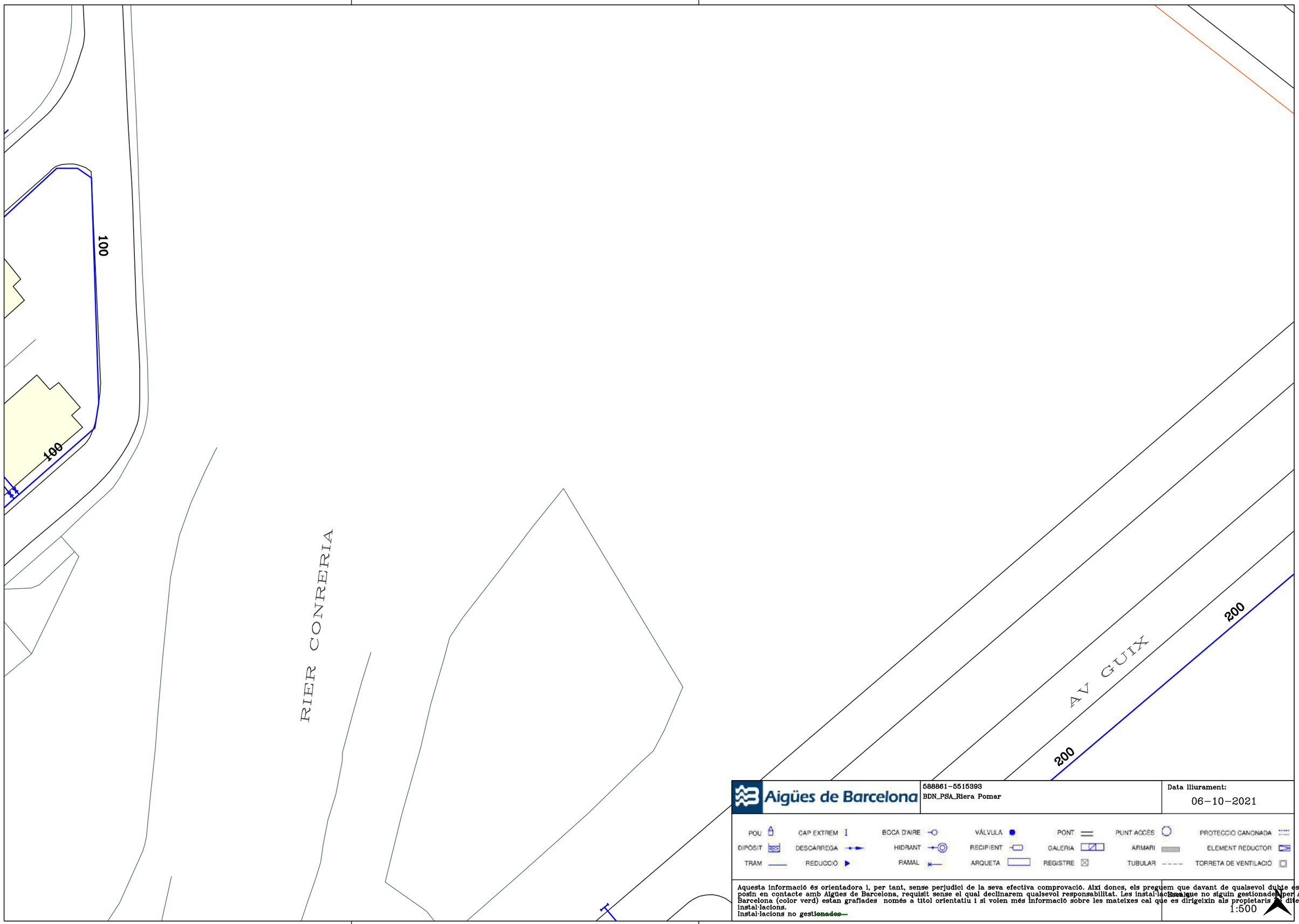
588861-5515414
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500



Aigües de Barcelona

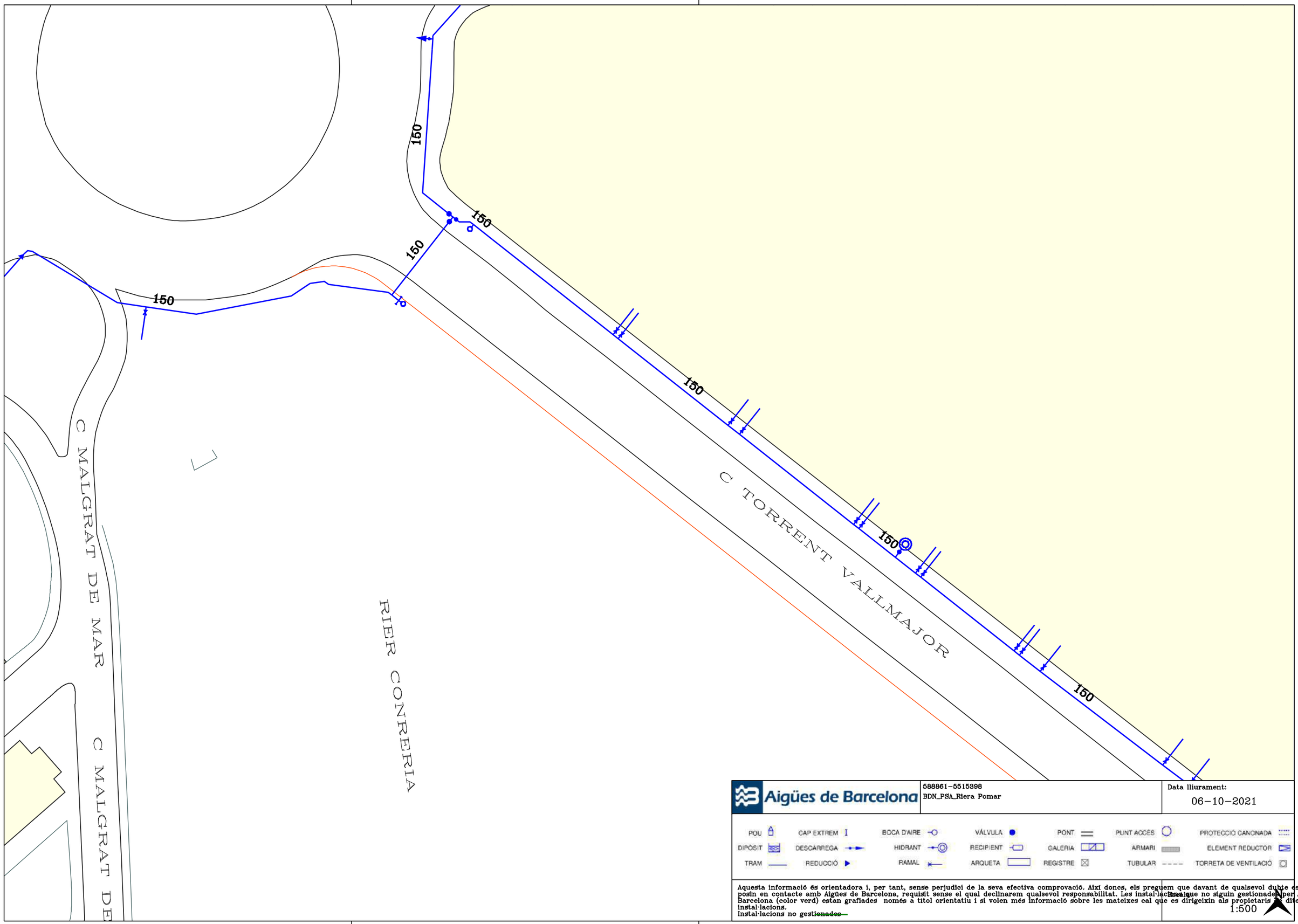
588861-5515393
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

588861-5515398
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500

AV POMAR

C CENTELLES

C ARGENTONA

C ALELLA

C MASNOU

C MASNOU

C MASNOU

60

150

Aigües de Barcelona

588861-5515402
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500

C ALELLA

C ALELLA

CAMI XIPRERS

60

60

60

60

Aigües de Barcelona

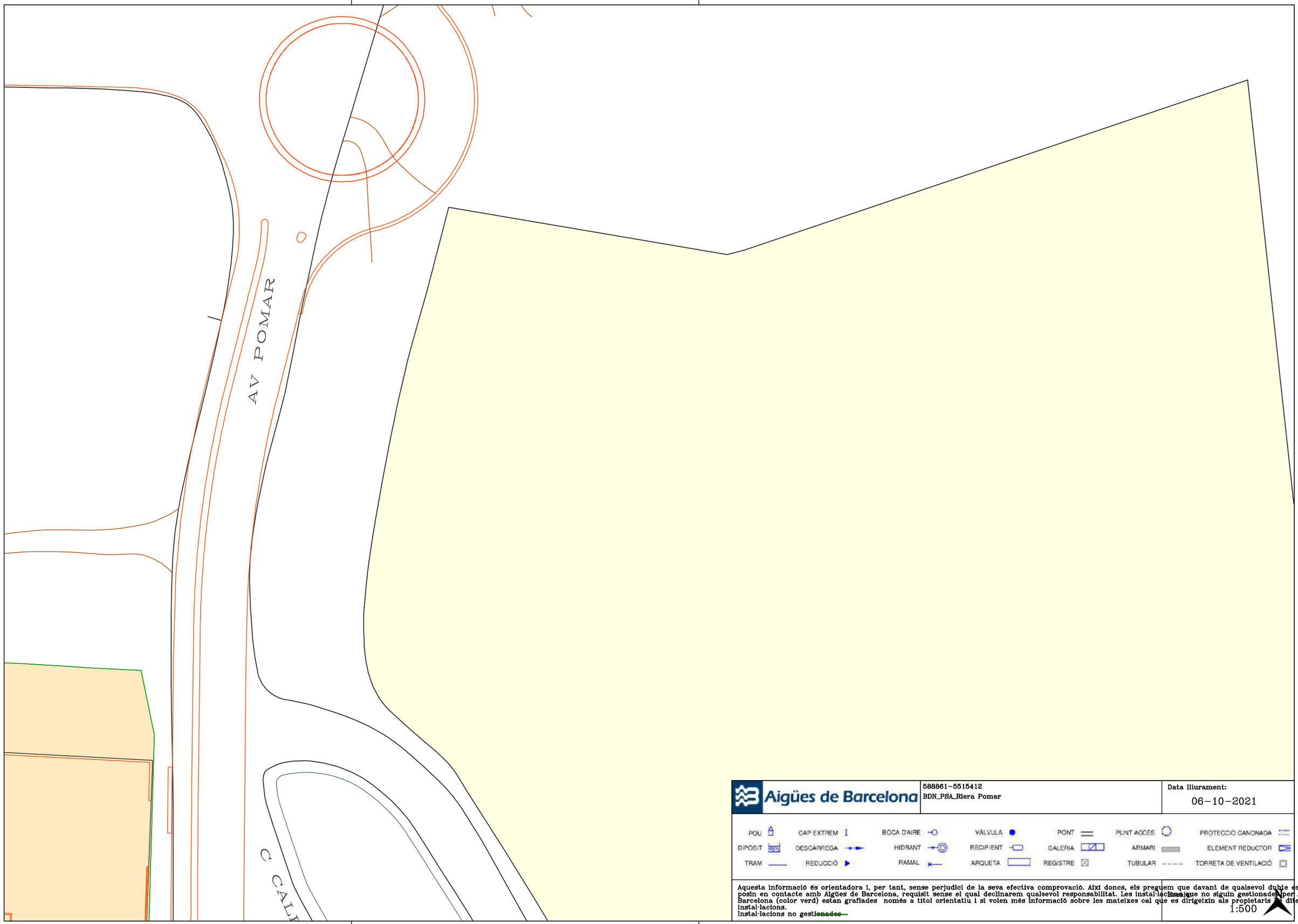
588861-5515407
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

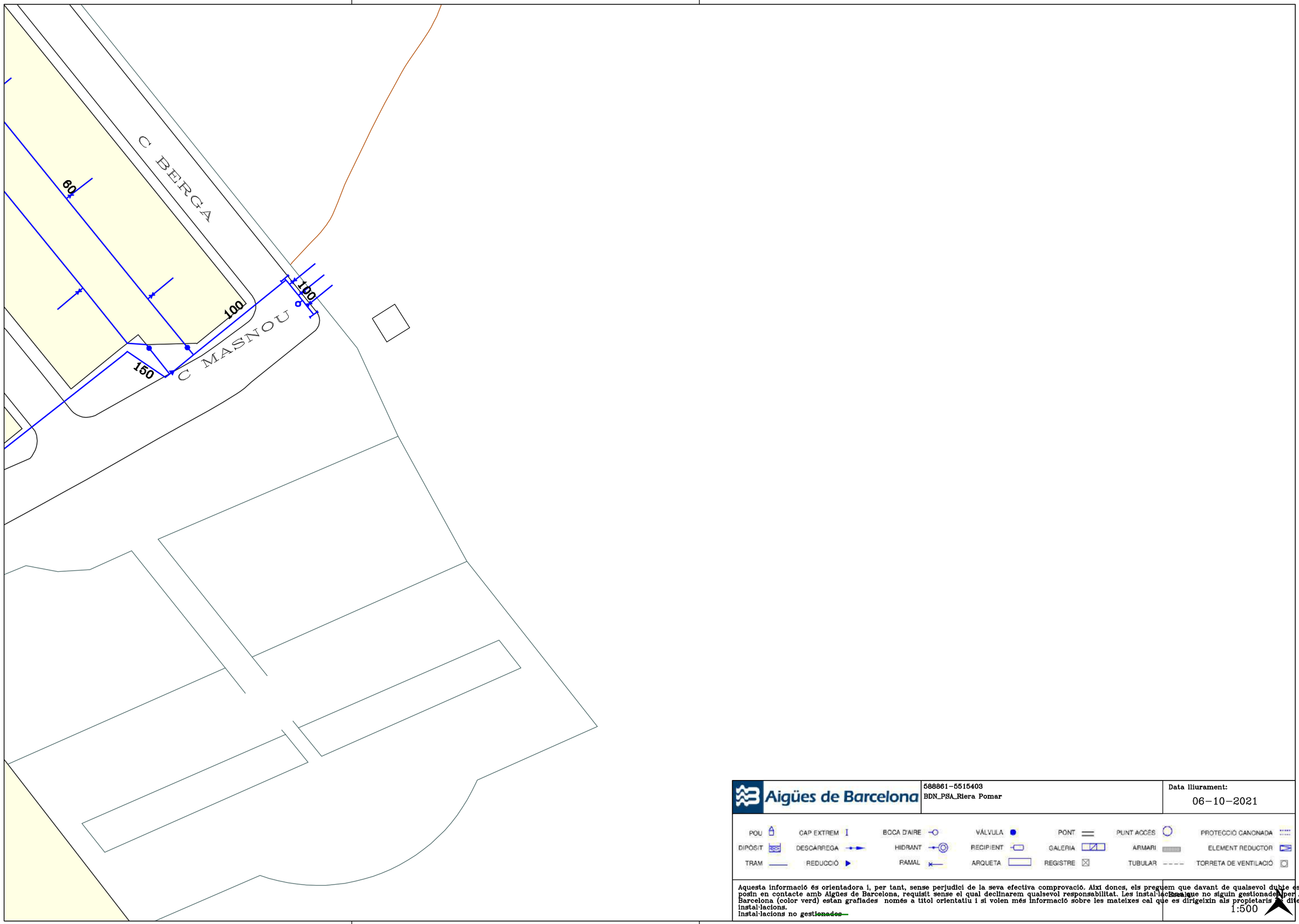
588861-5515412
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU · CAP EXTREM · BOCA D'AIRE · VÁLVULA · PONT · PUNT ACCÉS · PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT · DESCÀRREGA · HIDRANT · RECIPIENT · GALERIA · ARMARI · ELEMENT REDUCTOR
TRAM · REDUCCIÓ · RAMAL · ARQUETA · REGISTRE · TUBULAR · 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500



Aigües de Barcelona

588861-5515403
BDN_PSA_Riera Pomar

Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala
1:500

Aigües de Barcelona

588861-5515408
BDN_PSA_Riera Pomar

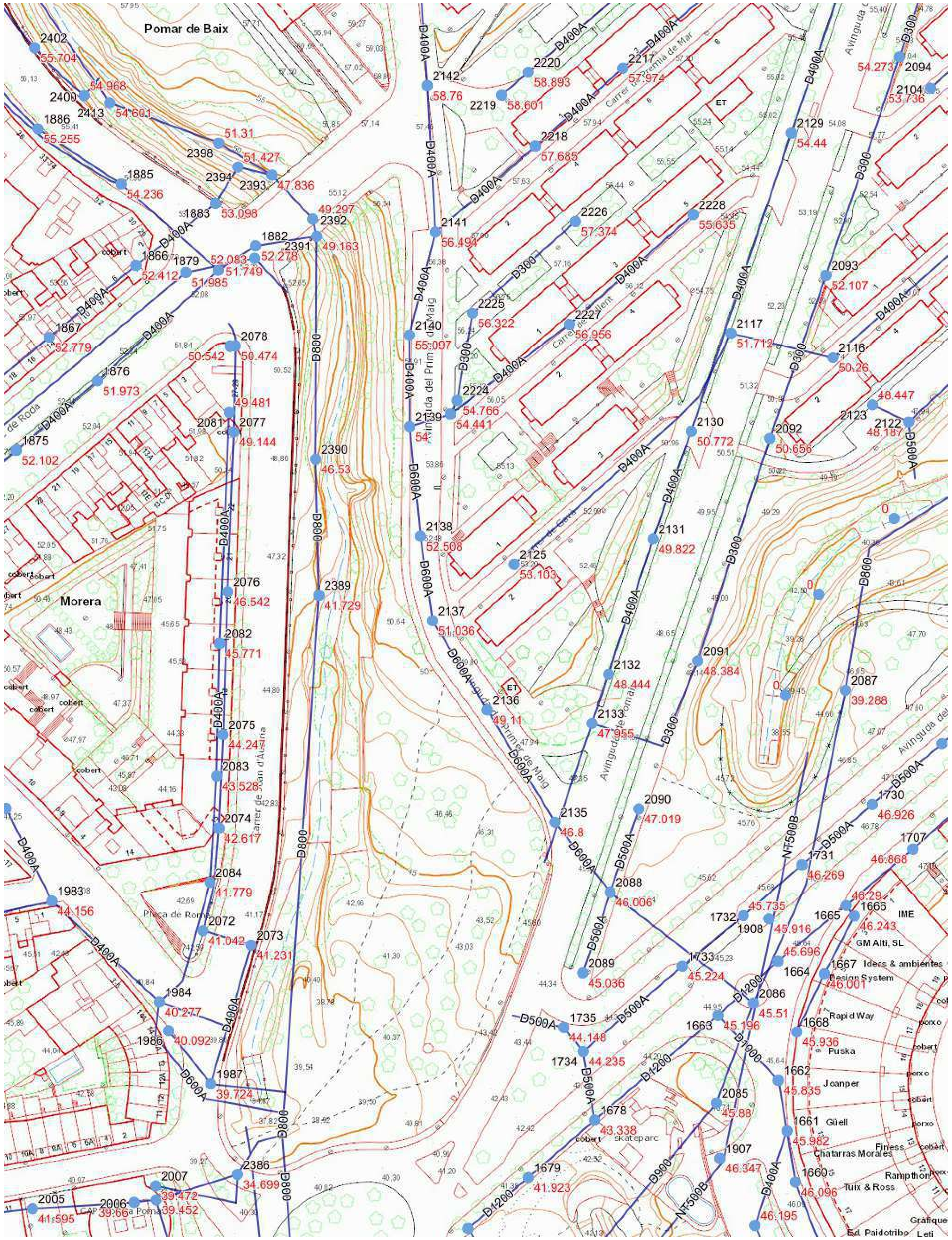
Data lliurament:
06-10-2021

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així donc, 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 grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

1:500

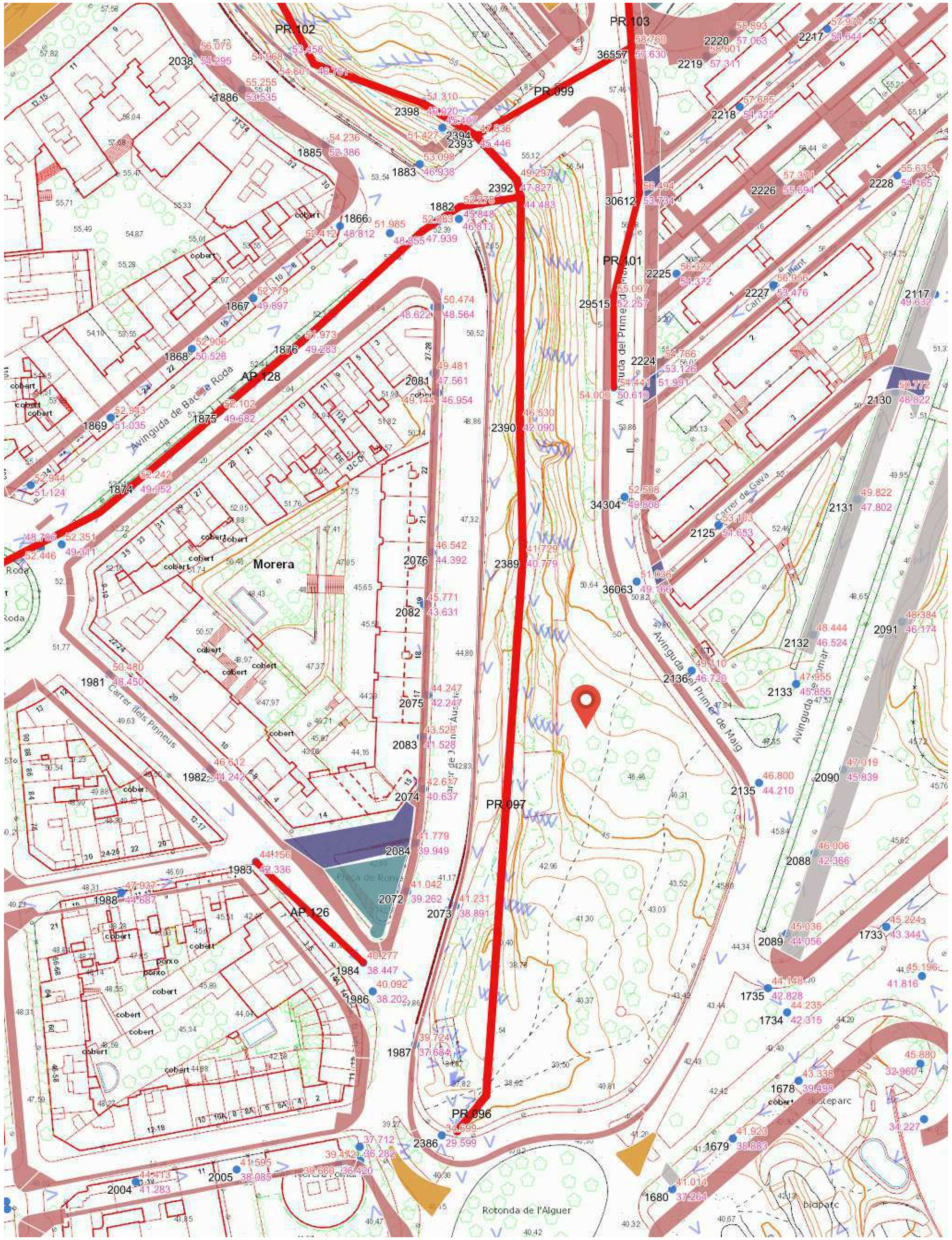
AJUNTAMENT DE BADALONA (CLAVEGUERAM)



Ajuntament de Badalona *Mapa municipal sobre...*	Escala 1:1000	Data impressió:18/06/2020

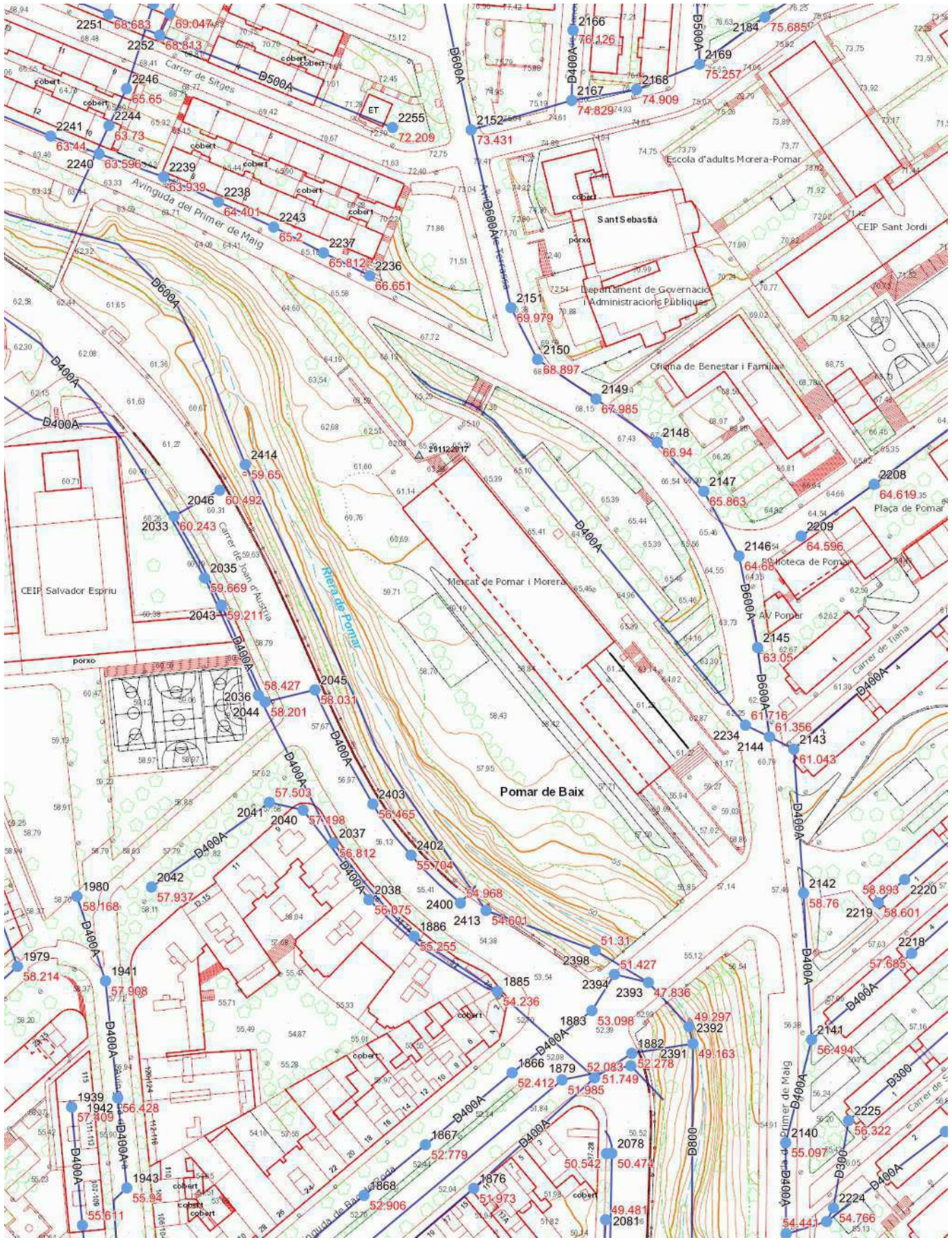
*Plànol sense valor normatiu

Ajuntament de Badalona



Ajuntament de Badalona *Mapa municipal sobre...*	Escala 1:1000	Data impressió:13/10/2021

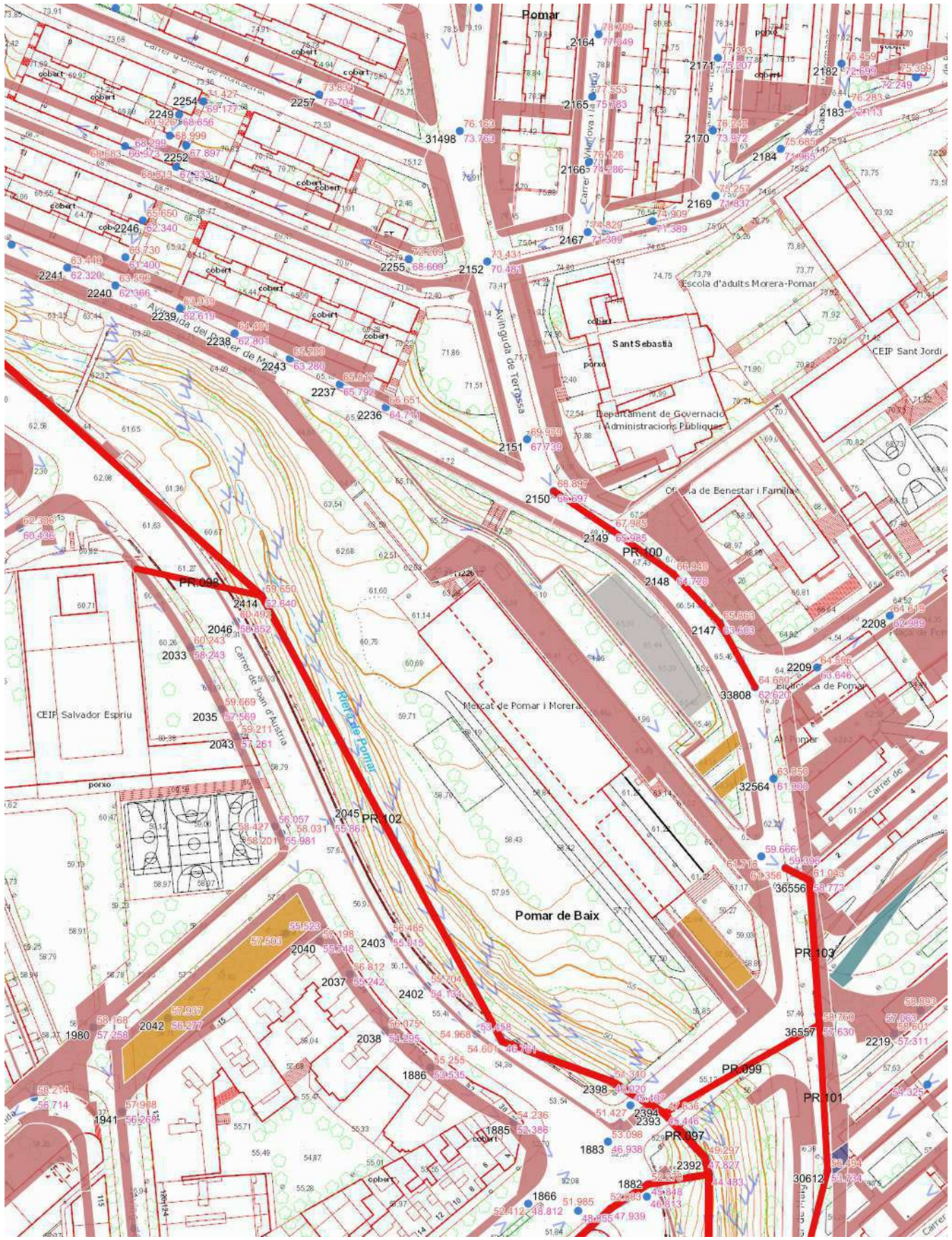
*Plànol sense valor normatiu



Ajuntament de Badalona *Mapa municipal sobre...*	Escala 1:1000	Data impressió:18/06/2020

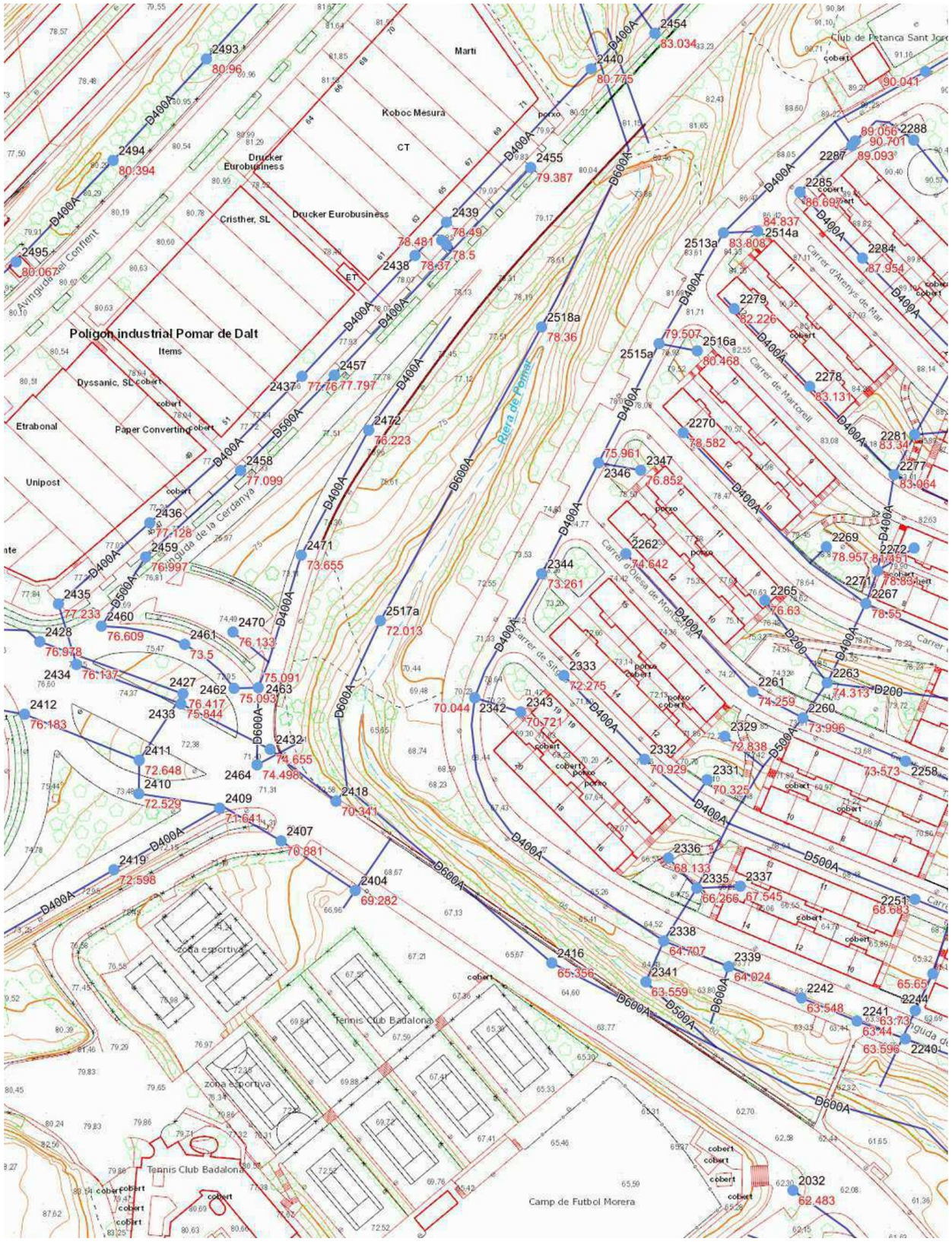
*Plànol sense valor normatiu

Ajuntament de Badalona



Ajuntament de Badalona *Mapa municipal sobre...*	Escala 1:1000	Data impressió:13/10/2021

*Plànol sense valor normatiu

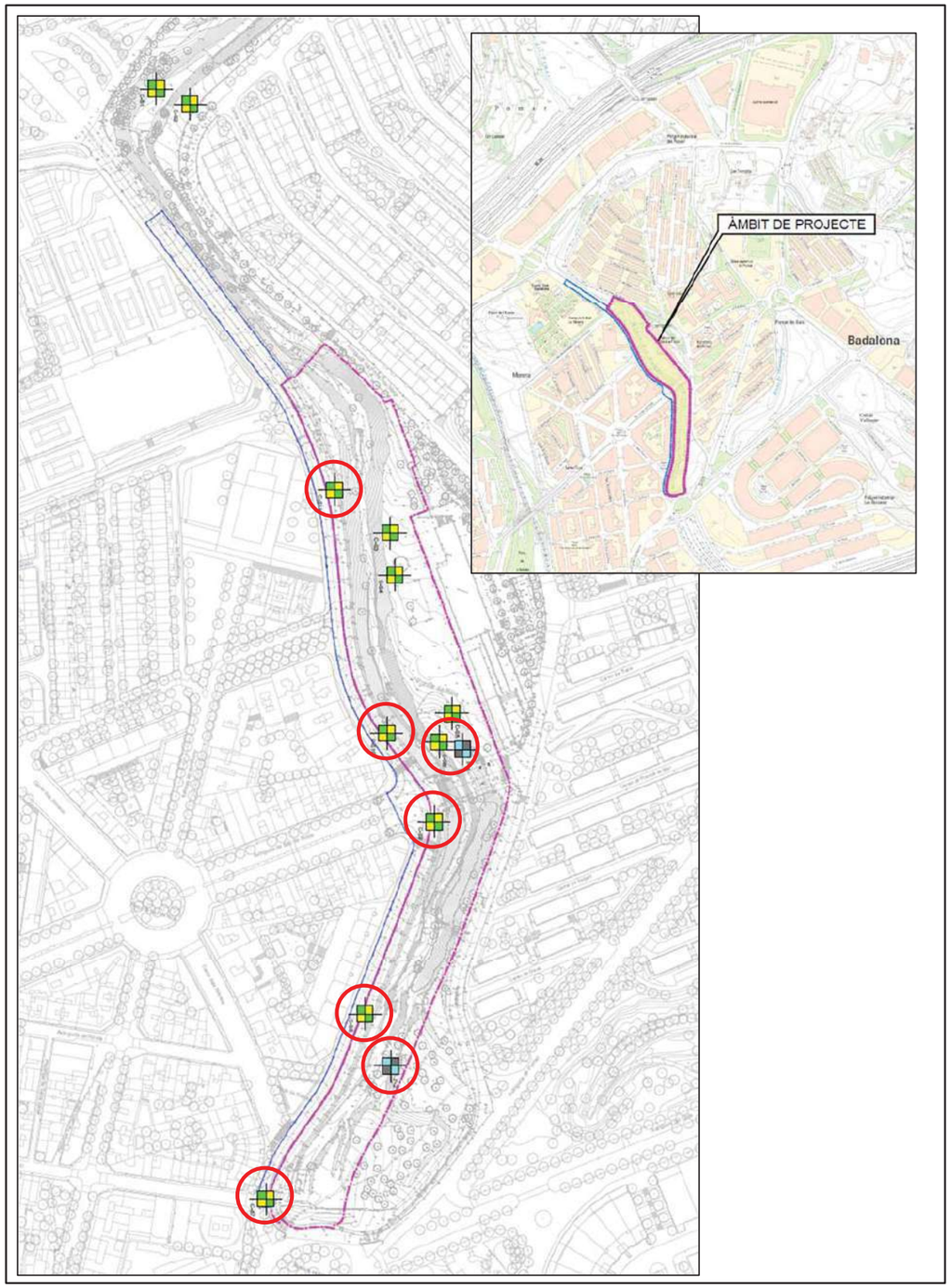


Ajuntament de Badalona *Mapa municipal sobre...*	Escala 1:1000	Data impressió:18/06/2020

*Plànol sense valor normatiu

APÈNDIX 2. CAMPANYA DE CALES

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

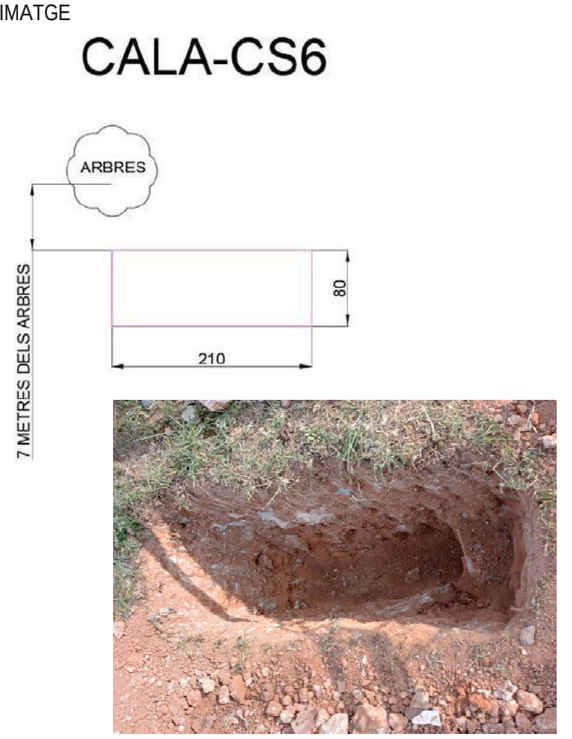


AMB Àrea Metropolitana de Barcelona eurocatalana

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S6	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	PONT BAC DE RODA, BADALONA		
GEOMETRIA	0,80 x 2,10 x 1,60 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de canalitzacions de telefònica.		
RESULTAT DELS TREBALLS	No s'ha trobat cap canalització.		

IMATGE

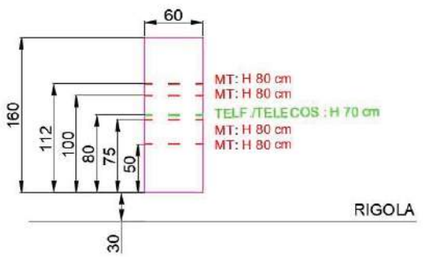


MATERIALS EXISTENTS	160 cm de terreny natural.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S7	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	CARRER JOAN D'ÀUSTRIA, BADALONA		
GEOMETRIA	1,60 x 0,60 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de línies elèctriques de mitja tensió a calçada.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a calçada.		

IMATGE

CALA-CS7



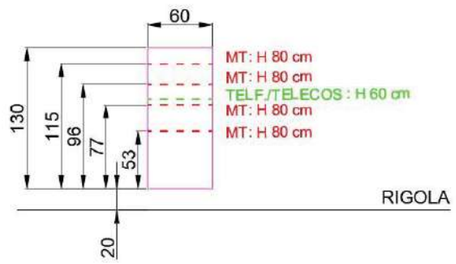
MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 4 cm de capa asfàltica de rodament i base de 30 cm de formigó.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S8	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	CARRER JOAN D'ÀUSTRIA, BADALONA		
GEOMETRIA	1,30 x 0,60 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de línies elèctriques de mitja tensió a calçada.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a calçada.		

IMATGE

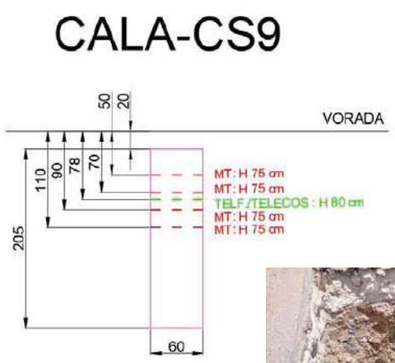
CALA-CS8



MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 4 cm de capa asfàltica de rodament i base de 30 cm de formigó.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S9	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	CARRER JOAN D'ÀUSTRIA, BADALONA		
GEOMETRIA	2,05 x 0,60 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de línies elèctriques de mitja tensió a calçada.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a calçada.		

IMATGE

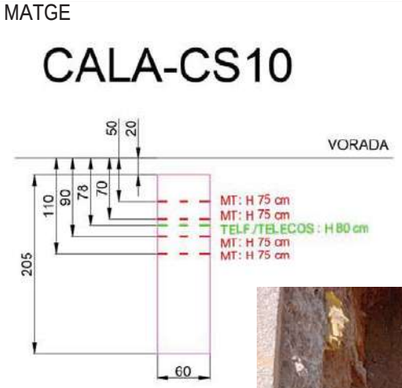


MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 4 cm de capa asfàltica de rodament i base de 30 cm de formigó.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S10	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	CARRER JOAN D'ÀUSTRIA, BADALONA		
GEOMETRIA	2,05 x 0,60 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de línies elèctriques de mitja tensió a calçada.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a calçada.		

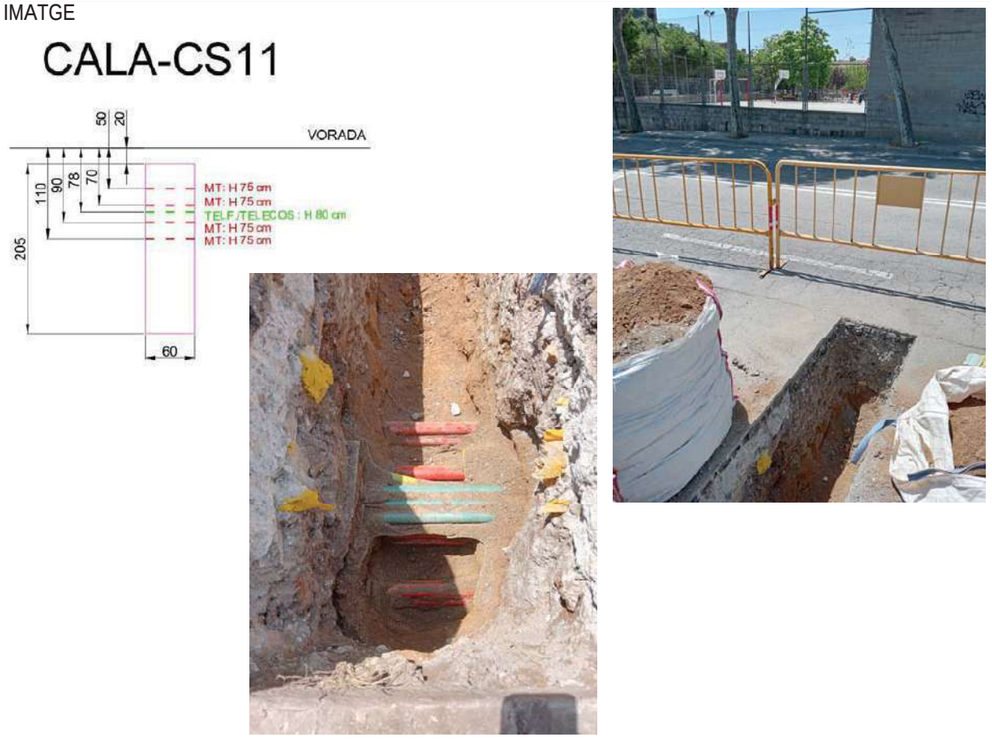
MATGE



MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 4 cm de capa asfàltica de rodament i base de 20 cm de formigó.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA C-S11	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	CARRER JOAN D'ÀUSTRIA, BADALONA		
GEOMETRIA	2,05 x 0,60 x 0,90 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Localització de línies elèctriques de mitja tensió a calçada.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Les canalitzacions es troben a calçada.		

IMATGE

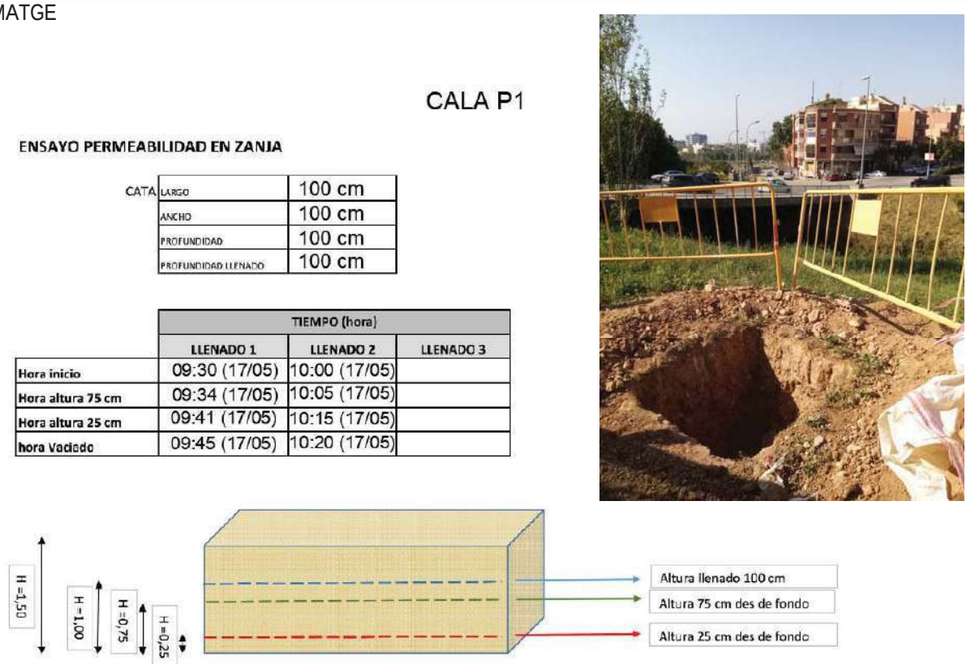


MATERIALS EXISTENTS	Secció de calçada, 4 cm de capa asfàltica de rodament i base de 20 cm de formigó.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA P-1	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	PONT DE BAC DE RODA, BADALONA		
GEOMETRIA	1,00 x 1,00 x 1,00 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Capacitat d'infiltració del terreny.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Assaig de permeabilitat del terreny.		

IMATGE



MATERIALS EXISTENTS	100 cm de terreny natural.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	

INFORME DE CALES DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DEL PARC DE LA RIERA DE POMAR – FASE 1

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona eurocatalana

REFERÈNCIA CALA	903014-20 CALA P-2	DATA	09/05/2022
LOCALITZACIÓ	AVINGUDA PRIMER DE MAIG, BADALONA		
GEOMETRIA	1,00 x 1,00 x 1,00 m (llarg x ample x profund)		
OBJECTIU	Capacitat d'infiltració del terreny.		
RESULTAT DELS TREBALLS	Assaig de permeabilitat del terreny.		

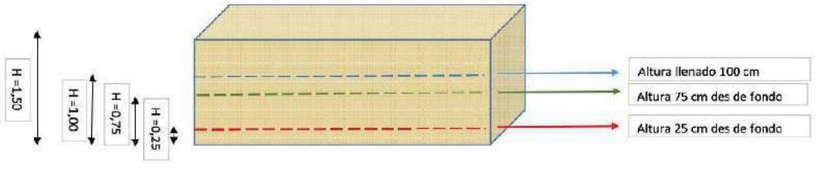
IMATGE

CALA P2

ENSAYO PERMEABILIDAD EN ZANJA

CATA	LARGO	100 cm
	ANCHO	100 cm
	PROFUNDIDAD	100 cm
	PROFUNDIDAD LLENADO	100 cm

	TIEMPO (hora)		
	LLENADO 1	LLENADO 2	LLENADO 3
Hora inicio	11:28 (17/05)	14:00 (17/05)	
Hora altura 75 cm	11:43 (17/05)	14:53 (17/05)	
Hora altura 25 cm	12:57 (17/05)	16:38 (17/05)	
hora Vaciado	13:30 (17/05)	17:30 (17/05)	



MATERIALS EXISTENTS	100 cm terreny natural.
MITJANS EMPRATS	3 operaris, grup electrogen, martell elèctric i pala.
ASSAJOS DE LABORATORI	No procedeix.
ALTRES OBSERVACIONS	