infraestructures.cat

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

Actuació
XARXA DE FIBRA ÒPTICA

Claus de projectes
XT00254a

Fase
FASE 3

Comarques
BAIX LLOBREGAT

Tipus de projecte
PROJECTE CONSTRUCTIU

Termes municipals
SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

Clau contracte
SPD-22248.3

Títol
PROJECTE DESPLEGAMENT DE FIBRA ÒPTICA REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3.

Empresa consultora
INGENIEROS EMETRES S.L.P.

Autors/es
Luis Castaño Lacruz

Documents
MEMÒRIA I ANNEXES
PLÀNOLS
PLEC DE CONDICIONS
PRESSUPOST

Exemplar
1

Tom
I

Data de redacció
MARÇ 2023

Unitat Promotora:
Departament de la Presidència
Secretaria de Telecomunicacions i Transformació Digital

Finançat per:

Unió Europea
Fons Europeu de Desenvolupament Regional
Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya

ÍNDEX

Document 1: Memòria

Memòria

Document 2: Plànols

- Localització
- Plànols de conjunt
- Plànols Obra civil
- Plànols d'estesa de fibra òptica
- Plànols de detall

Document 3: Pressupost

Document 4: Plec de condicions

Document 5: Annexos

- Annex 1: Planificació
- Annex 2: Qualitat i Medi Ambient
- Annex 3: Estudi de Seguretat i Salut (ESS)
- Annex 4: Gestió de Residus
- Annex 5: Serveis Afectats

DOC 01. MEMÒRIA

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1.1 MEMÒRIA 4

1.1.1 INTRODUCCIÓ 4

OBJECTE I ABAST 4

AUTOR DEL PROJECTE 4

PROMOTOR DEL PROJECTE 4

DOCUMENTS DEL PROJECTE 4

ENTITATS AFECTADES 4

1.1.2 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 5

1.1.2.1 PROCEDIMENTS CONSTRUCTIUS GENÈRICS 5

1.1.2.2 TASQUES A REALITZAR 6

1.1.2.3 DIAGRAMA DE BLOCS 7

1.1.2.4 OBRA CIVIL 9

Resum de les actuacions 9

Descripció recorregut obra civil. 10

Taula de base de dades 33

1.1.2.5 INSTAL·LACIONS 38

Descripció recorregut fibra òptica 39

1.1.3.1 SECCIONS TIPUS 48

1.1.3.3. ESTUDI SECCIONS TIPUS IN SITU 55

1.1.4 CONDICIONS DE L'ENTORN I REQUERIMENTS DE LA MAQUINÀRIA 55

1.1.4.1 MINAT D'ESPIRES D'ESTACIONS D'AFORAMENT 56

1.1.5 PROJECTE DEL QUAL FORMA PART AQUESTA FASE 56

1.1.6 DESCRIPCIÓ DE SENYALITZACIÓ 56

1.1.7 SEGURETAT I SALUT 59

1.1.8 DESVIAMENT DEL TRANSIT 59

1.1.9 SERVEIS AFECTATS 59

1.1.10 TITULARITATS I CATÀLEGS 59

1.1.11 ORGANITZACIÓ DE LES ACTIVITATS I TERMINI D'EXECUCIÓ 59

1.1.12 PLA DE CONTROL DE QUALITAT 59

1.1.13 CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 59

1.1.14 PERIODE DE GARANTIA 60

1.1.15 REVISIÓ DE PREUS 60

1.1.16 DECLARACIÓ SOBRE OBRA COMPLERTA 60

1.1.17 PRESSUPOST DE L'OBRA 60

PRESSUPOST FASE 3 60

1.1.18 CONCLUSIONS 61

1.1 MEMÒRIA

1.1.1 INTRODUCCIÓ

OBJECTE I ABAST

És objecte d'aquest document definir els treballs d'obra civil i d'instal·lació necessaris per a realitzar el desplegament de la xarxa de fibra òptica a la comarca del Baix Llobregat. El projecte XT00254a de Barcelona, consisteix en el desplegament de la xarxa de fibra òptica entre els municipis de Sant Andreu de la Barca, Corbera de Llobregat, Pallejà i la Palma de Cervelló. La xarxa es desplega en zona de domini públic d'àmbit Municipal i Servei Territorial de Carreteres de la província de Barcelona (STCB).

A continuació es presenten les diferents zones d'afectació a les carreteres del STCB implicades:

CARRETERA	PK INICI	MUNICIPI INICI	PK FINAL	MUNICIPI FINAL
BV-2421	PK 3+055	La Palma de Cervelló	PK 0+593	La Palma de Cervelló

AUTOR DEL PROJECTE

El present projecte està realitzat per l'Enginyer Industrial Luis Castaño, amb el núm. col·legiat 15.863 de l'enginyeria IM3.

PROMOTOR DEL PROJECTE

El promotor del projecte és el Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya:

DOCUMENTS DEL PROJECTE

Aquest projecte està dividit en els següents blocs diferenciats:

- Memòria.
- Plànols.
- Pressupost.
- Estudi de seguretat i salut.
- Annexos.

ENTITATS AFECTADES

Les obres projectades, a part d'afectar al STCB, poden afectar a altres entitats. Entre aquestes entitats es troben el l'Agència Catalana de l'Aigua i els Ajuntaments dels diferents termes municipals, els quals es resumeixen seguidament incloent els ramals:

AJUNTAMENT AFECTAT	MOTIU AFECTACIÓ	TRAM AFECTACIÓ	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	TERMINI DE CONCESSIÓ LLICÈNCIA / PERMÍS
Sant Andreu de la Barca	Sol·licitud d'ocupació temporal del domini públic.	Tram 1: Passeig de Rafael Casanovas, carrer Francesc Macià, carrer del Raval de Corbera. Tram 2: carrer de Lluís Companys, camí Can Palet.	Comunicat d'obra	1 mes
Corbera de Llobregat	Sol·licitud d'ocupació temporal del domini públic.	Tram 1: Carretera de Corbera, Av. Can Canonge, Av. de Roma, C. de Can Moriscot , Ctra. Sant Andreu, Av. dels Pins, Carrer del Pedraforca, Carrer de Montjuïc, Carrer Aldebara, Avinguda de Can Montmany, Carrer de Manuel Ibáñez, Tram 2 : camí Can Palet, Passeig de la Soleia Tram 3: Carrer de la Font, Carrer Sacrament, camí de Can Palet, camí de la Fàbrica, Carrer de Mas d'en Puig, Carrer Mal Hivern Tram 4: Carrer Verdi, Barri Can Moriscot Tram 5 Carrer República Argentina, Av. Masia Cases Pairals, Av. de la Mare de Déu de Lourdes	Comunicat d'obra	1 mes
Pallejà	Sol·licitud d'ocupació temporal del domini públic.	Tram 1: Gran Via de Fontpineda, Via Cardenal Vidal i Barraquer, Via Internacional, Carr. de Fontpineda Tram 2 : Via Bellavista	Comunicat d'obra	1 mes
La Palma de Cervelló	Sol·licitud d'ocupació temporal del domini públic.	Carr. de Fontpineda BV-2421	Comunicat d'obra	1 mes

AJUNTAMENT AFECTAT	MOTIU AFECTACIÓ	TRAM AFECTACIÓ	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	TERMINI DE CONCESSIÓ LLICÈNCIA / PERMÍS
Agència Catalana de l'Aigua	Llicència d'obres	Conques i Rius	1 Còpia Projecte 1 Còpia de plànols	6 mesos
Servei Territorial de Carreteres de Barcelona	Llicència d'obres	Carretera BV-2421	1 Còpia Projecte 1 Còpia de plànols	6 mesos

Previ al inici de les feines s'obtindran tots els permisos necessaris dels organismes públics i privat, titulars de les zones d'afectació en els quals s'hagin de construir canalitzacions o realitzar estesa de cable. Pel que respecta als Ajuntaments, al tractar-se d'una obra d'interès general de xarxa de telecomunicacions realitzada per la Generalitat que afecta a diversos municipis, no serà necessari la tramitació de la llicència. En fase de projecte es realitzarà una sol·licitud prèvia d'ocupació temporal de domini públic, i abans de l'inici de les obres una declaració responsable conforme aquestes es realitzaran segons el traçat i les disposicions del projecte constructiu, i que hauran estat acordat amb els serveis tècnics de cada ajuntament.

En el següent quadre es fa un recull de les dades específiques necessàries de cada entitat per dur a terme les corresponents tramitacions:

AJUNTAMENT	ADREÇA POSTAL	TELÈFON
Sant Andreu de la Barca	Plaça de l'Ajuntament, 1, 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona	936 35 64 00
Corbera de Llobregat	C. de la Pau, 5, 08757 Corbera de Llobregat, Barcelona	936 50 02 11
Pallejà	Carrer del Sol, 1, 08780 Pallejà, Barcelona	936 63 00 00
La palma de Cervelló	Carrer Sant Cristòfol, s/n, 08756 La Palma de Cervelló, Barcelona	936 72 02 02

1.1.2 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

1.1.2.1 PROCEDIMENTS CONSTRUCTIUS GENÈRICS

Previ a l'inici de les feines s'obtindran totes les llicències municipals i permisos particulars, així com les corresponents autoritzacions a organismes públics en zona d'afecció dels quals s'hagin de construir canalitzacions, o s'hagin de fer feines d'estesa de cable.

Els procediments constructius més importants són els següents:

- El contractista i/o el subministrador dels materials hauran de presentar abans de l'inici de les obres, tots els certificats d'homologació dels materials i certificats de compliment de les normatives vigents. En qualsevol cas, el CTTI es reserva el dret d'agafar mostres dels materials dipositats a l'obra per tal de realitzar les comprovacions que consideri oportunes.
- Totes les afectacions a paviments i altres elements per actuacions realitzades dintre de l'àmbit de l'Ajuntament s'hauran de deixar correctament reposades i sanejades.
- S'haurà de disposar de totes les llicències i permisos d'obra aliens a CTTI abans de l'inici de les obres.
- La resta de procediments constructius / normatives queden recollits en els plecs de condicions inclosos en el present document.

Els reglaments i normatives més importants són els / les següents:

- ORDENANCES MUNICIPALS
- Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol, per la que s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- DECRET 120/1992, de 28 d'abril, pel qual es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- REBT Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglament electrotècnic de Baixa Tensió
- Normes per a la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació. D. 462/71. (BOE 24/03/71). Modificat pel R.D. 129/85 (BOE 07/02/85).
- Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de farciment i obres distintes a aquelles en les que es van generar.
- Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- Correcció d'errors de l'Ordre PRA/1080/2017, de 2 de novembre, per la qual es modifica l'annex I del Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats.
- Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública.
- LLEI 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.
- DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
- Reial Decret-Llei 4/2007, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei d'Aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol
- DECRET 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya
- Ordenança de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona.
- DECRET LEGISLATIU 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- DECRET 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres.

- Ordre FOM/273/2016, de 19 de febrer, per la que s'aprova la Norma 3.1-IC Traçat, de la Instrucció de Carreteres
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de carreteres
- Llei 38/2015, de 29-09-2015, del sector ferroviari
- Llei 4/2006, de 31 de març, ferroviària
- Llei 5/2020, de 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
- Reial Decret 330/2016, de 9 de setembre, relatiu a mesures per a reduir el cost del desplegament de les xarxes de comunicacions electròniques d'alta velocitat.
- Resolució de 30 de maig de 2019, de la Secretaria d'Estat per a l'Avanç Digital, per la qual s'especifica l'adreça a la qual es refereix l'article 9.3 del Reial decret 330/2016, de 9 de setembre, relatiu a mesures per a reduir el cost del desplegament de les xarxes de comunicacions electròniques d'alta velocitat.
- Reial Decret 244/2016, de 3 de juny, pel que es desenvolupa la Llei 32/2014, de 22 de desembre, de Metrologia.
- Ordre ICT / 155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de especificats instruments de mesura
- LLEI 9/2014, del 9 de maig, General de Telecomunicacions
- Normativa UNE 133100, relativa a infraestructures i xarxes de telecomunicacions
- REBT Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglament electrotècnic de Baixa Tensió
- UNE-EN 50174-1:2018/A1:2020 (Ratificada) (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 1: Especificació i assegurament de la qualitat).
- UNE-EN 50174-1:2018 (Ratificada) (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 1: Especificació i assegurament de la qualitat).
- UNE-EN 50174-2:2018 (Ratificada) (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 2: Mètodes i planificació de la instal·lació en l'interior dels edificis).
- UNE-EN 50173-1:2018 (Ratificada) (Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requisits generals. (Ratificada per AENOR a l'abril de 2012)).
- UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 (Ratificada) (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 3: Mètodes i planificació de la instal·lació a l'exterior d'edificis).
- UNE-EN 50346:2004/A2:2011 (Tecnologies de la Informació. Instal·lació de cablejat. Assaig de cablejats instal·lats).
- UNE-EN 50310:2016/A1:2020 (Aplicació de la connexió equipotencial i de la posada a terra en edificis amb equips de tecnologia de la informació).
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).
- Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial.
- Resolució de 9 de gener de 2020, de la Direcció general d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'actualitza el llistat de normes de la instrucció tècnica complementària ITC-BT-02 deL Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost.

1.1.2.2 TASQUES A REALITZAR

Com a tasques principals a realitzar dintre del projecte són les següents:

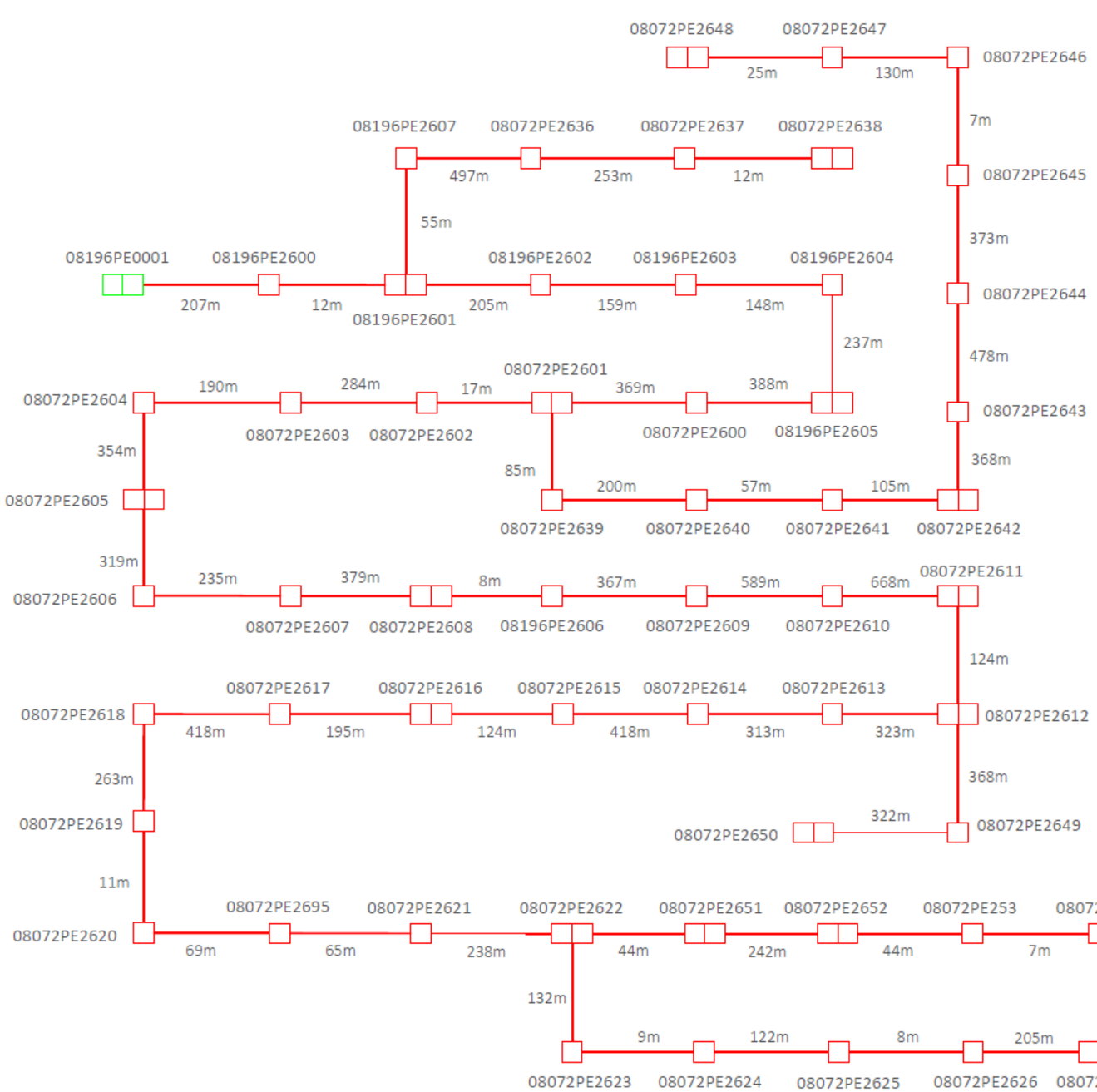
Execució de l'obra civil:

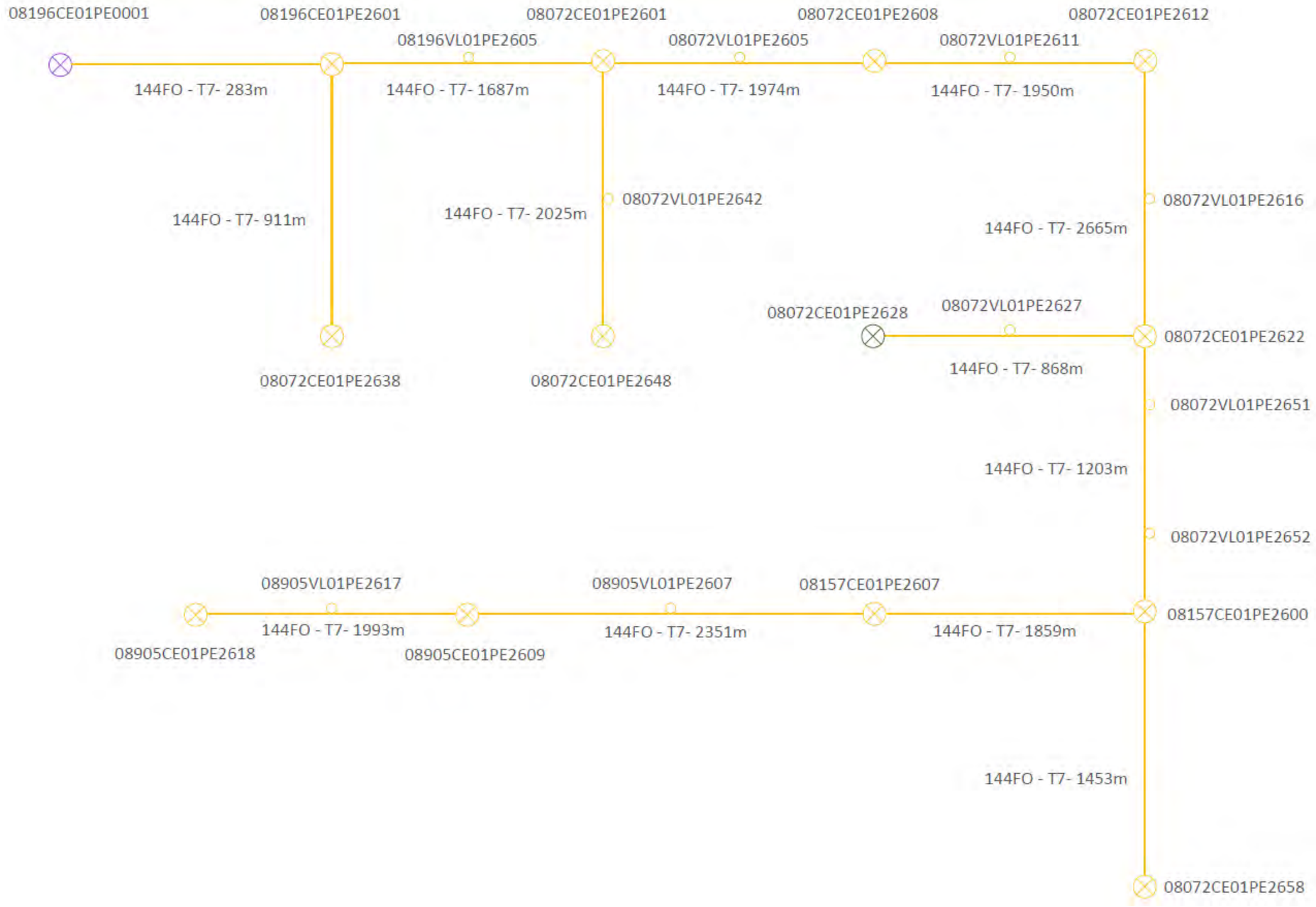
- ✓ Construcció de 55 metres de nou tub metàl·lic de 1 conducte de Ø90 mm. (subconductat 6 conductes de Ø20 mm.)
- ✓ Construcció 20.105 metres de nova micro-rasa de 6 conductes de Ø20 mm. Dels quals seran executades les següents seccions tipus;
  - SECCIÓ TIPUS 1; 12.240 m
  - SECCIÓ TIPIS 1 solta línia blanca; 2.604 m
  - SECCIÓ TIPUS 2a; 1.224 m
  - SECCIÓ TIPUS 3c; 33 m
  - SECCIÓ TIPUS 7; 712 m
  - SECCIÓ TIPUS 8; 3.292 m
- ✓ 68 ut. de pericó de tipus B2 i 26 pericó tipus C2.

Instal·lacions:

- ✓ 21.222 metres de fibra òptica de 144 fibres mixt de tipus T7. 12 ut. de caixes d'empiulament.
- ✓ 1.152 Fusions en la caixa d'empiulament.
- ✓ 720 Mesures reflectomètriques.

1.1.2.3 DIAGRAMA DE BLOCS




08196CE01PE0001
08196CE01PE2601
08072CE01PE2601
08072CE01PE2608
08072CE01PE2612
08196VL01PE2605
08072VL01PE2605
08072VL01PE2611
144FO - T7- 283m
144FO - T7- 1687m
144FO - T7- 1974m
144FO - T7- 1950m
144FO - T7- 911m
144FO - T7- 2025m
08072VL01PE2642
08072VL01PE2616
144FO - T7- 2665m
08072CE01PE2628
08072VL01PE2627
08072CE01PE2622
144FO - T7- 868m
08072CE01PE2638
08072CE01PE2648
08072VL01PE2651
144FO - T7- 1203m
08072VL01PE2652
08905VL01PE2617
08905VL01PE2607
08157CE01PE2607
08157CE01PE2600
144FO - T7- 1993m
144FO - T7- 2351m
144FO - T7- 1859m
08905CE01PE2618
08905CE01PE2609
144FO - T7- 1453m
08072CE01PE2658

A continuació es presenta el resum de tasques a realitzar:

Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

Barcelona Fase 3

Descripció Curta	Unitat	Amidament Projecte
Microrasa 6c20 mm Vorera amb recollida de runes automatitzada. (ST8)	m	3.292,00
Microrasa 6c20 mm Calçada amb recollida de runes automatitzada. (ST1-ST2b)	m	15.556,00
Microrasa 6c20 mm Calçada. (ST1-ST2b)	m	25,00
Microrasa 6c20 mm Terres. (ST3b)	m	33,00
Microrasa 6c20mm en cuneta transitable de formigó amb recollida de runes automatitzada. (ST2a)	m	1.224,00
Pintura línea blanca de la carretera.	m	2.604,00
Cala de localització i/o reparació de servei.	u.	200,00
Neteja i desbrossat de terreny.	m2	70,00
Aglomerat microrasa en fred	m	2.604,00
Aglomerat microrasa	m	712,00
Complement per dispersió superior a 50m d'actuació d'aglomerat	u.	50,00
Pericó tipus B2 en vorera.	u.	47,00
Pericó tipus B2 en terres.	u.	21,00
Pericó tipus C2 en calçada	u.	1,00
Pericó tipus C2 en vorera.	u.	20,00
Pericó tipus C2 en terres.	u.	5,00
Construcció mur de protecció de blocs de formigó.	m2	10,00
Perforació manual o mecànica.	u.	1,00
Subministrament tapa i marc Tipus B2 (tapa doble fulla triangular).	u.	68,00
Subministrament tapa i marc Tipus C2 (tapa de quatre fulles triangulars).	u.	26,00
Tub d'acer inox. Ø90mm	m	55,00

1.1.2.4 OBRA CIVIL

Resum de les actuacions

Per a l'execució de la nova infraestructura, com a norma general es considera la realització d'una microrasa amb 6 conductes de Ø 20 mm. S'executarà pel voral de les carreteres, també s'executarà per dintre de nucli urbà (vorera o calçada), per a facilitar una major cobertura per a projectes futurs.

Carretera i vorera:

Durant l'execució de la microrasa es trobaran certs elements constructius que caldrà tenir en compte per a la correcta execució de les obres. Al Document 2: Plànols, queden definits els tipus de microrasa segons els elements constructius i obstacles en carreteres i vorera definits pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Creuaments per ponts i viaductes:

En el cas de creuaments per ponts o viaductes, la canalització a utilitzar serà tub d'acer inoxidable de Ø90 mm subconductat amb 6 tubs de Ø20 mm.

Execució de l'obra civil:

- ✓ Construcció de 55 metres de nou tub metàl·lic de 1 conducte de Ø90 mm. (subconductat 6 conductes de Ø20 mm.)
- ✓ Construcció 20.105 metres de nova micro-rasa de 6 conductes de Ø20 mm. Dels quals seran executades les següents seccions tipus;
  - SECCIÓ TIPUS 1; 12.240 m
  - SECCIÓ TIPIS 1 solta línia blanca; 2.604 m
  - SECCIÓ TIPUS 2a; 1.224 m
  - SECCIÓ TIPUS 3c; 33 m
  - SECCIÓ TIPUS 7; 712 m
  - SECCIÓ TIPUS 8; 3.292 m

- ✓ 68 ut. de pericó de tipus B2 i 26 pericó tipus C2.

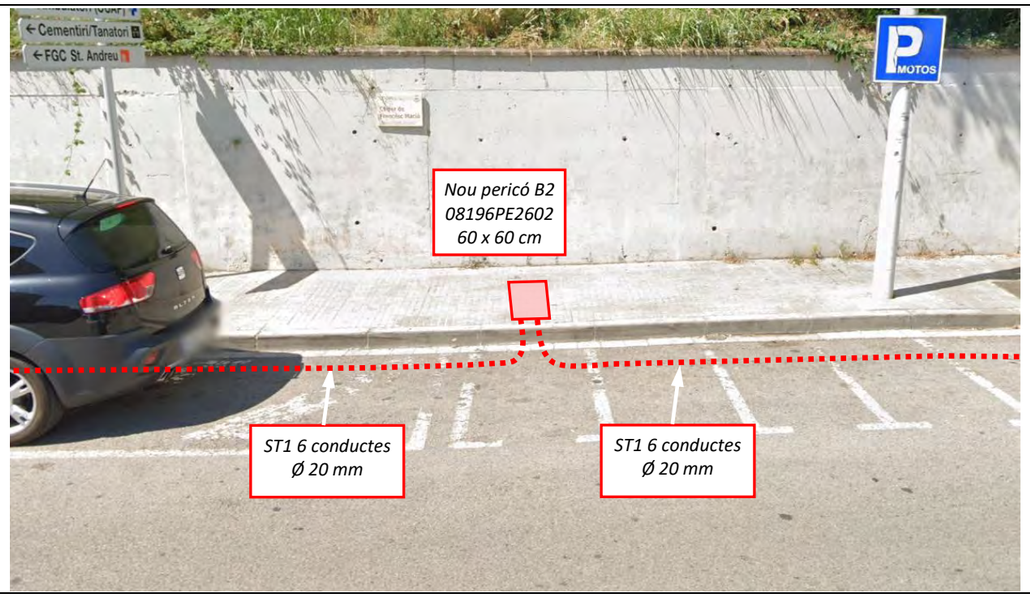
Instal·lacions:

- ✓ 21.222 metres de fibra òptica de 144 fibres mixt de tipus T7. 12 ut. de caixes d'empiulament.
- ✓ 1.152 Fusions en la caixa d'empiulament.
- ✓ 720 Mesures reflectomètriques.

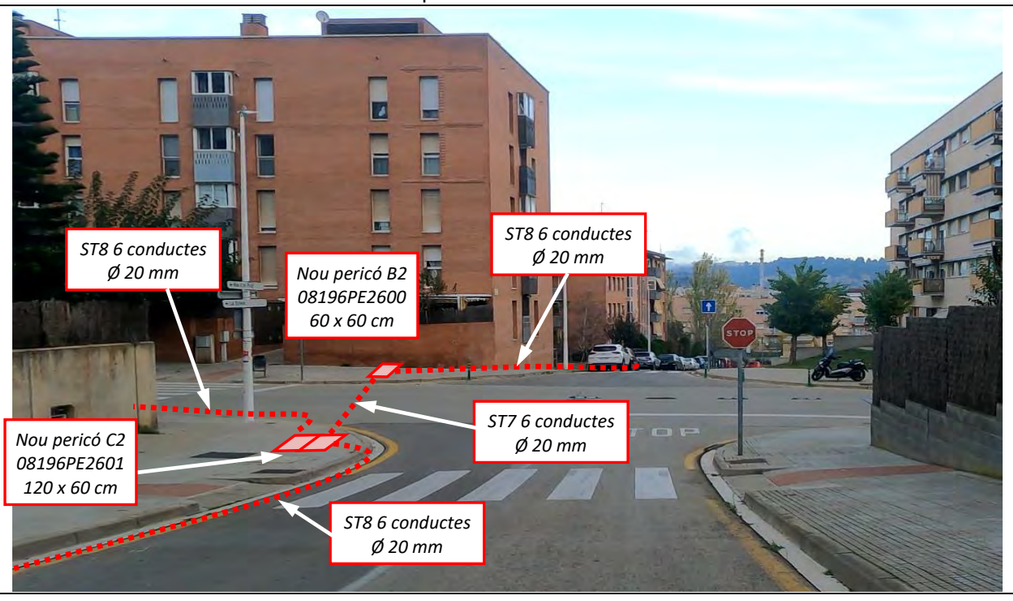
- **Sant Andreu de la Barca - Corbera de Llobregat**



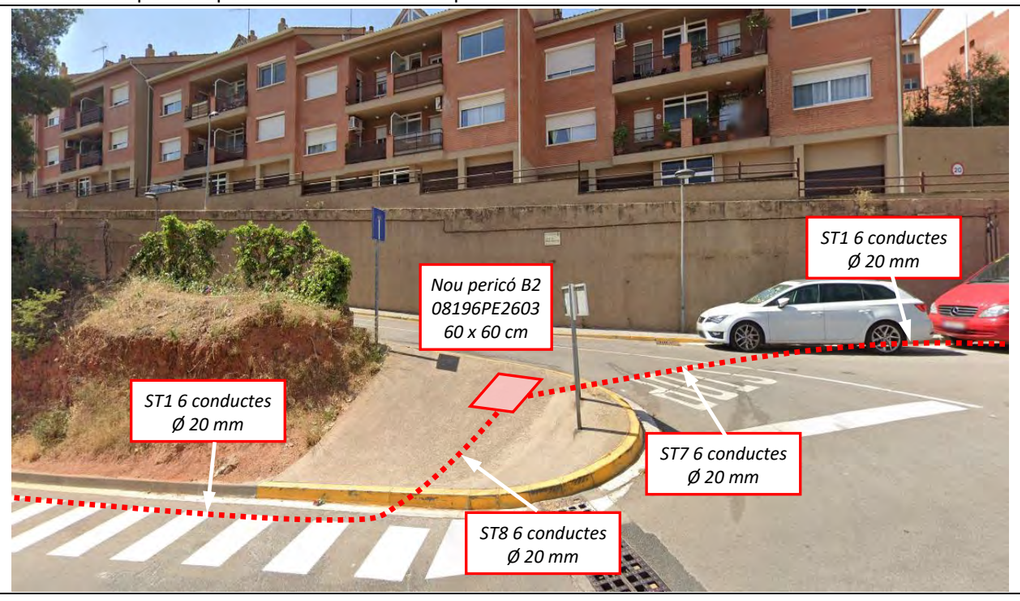
Imatge 01: L'obra civil iniciarà al en el municipi Sant Andreu de la Barca en el passeig Rafael de Casanova. Partirà d'un pericó existent 08196PE0001 amb canalització ST1 per voral.



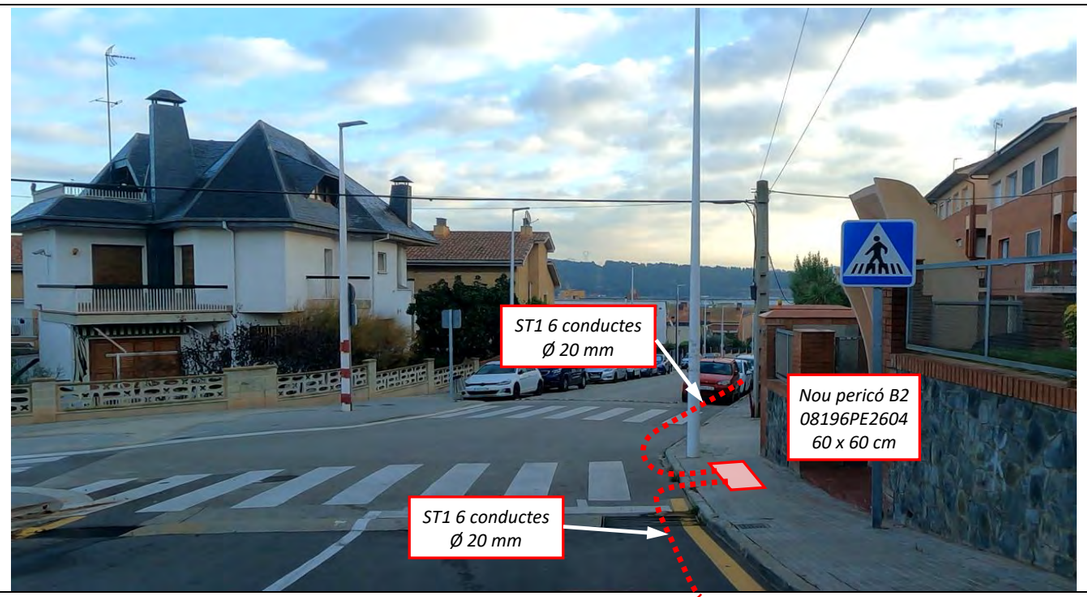
Imatge 03: Es continua canalització per carrer Francesc Macià, passat creuament de C. de Josep Tarradellas, es preveu instal·lar pericó tipus B2. Canalització ST1 per voral.



Imatge 02: Es continua canalització fins arribar a creuament de carrer Francesc Macià on es preveu instal·lar pericons nous, un tipus B2 i l'altre C2, en els costats. A partir del pericó C2 la canalització es divideix en 2 ramals, un continua per carrer Francesc Macià i l'altre per carrer de Lluís Companys



Imatge 04: Es preveu instal·lar pericó tipus B2 en un costat del creuament del carrer Mossèn Narcís Prat. La canalització creuarà el carrer amb ST7 i continuarà per carrer del Raval de Corbera Amb ST1 per voral.



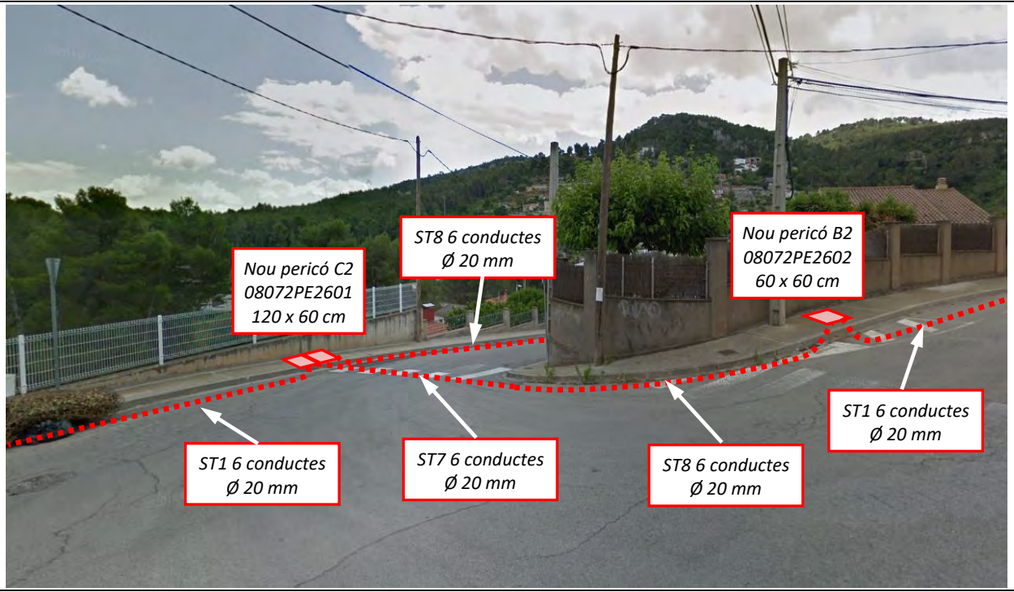
Imatge 05: Continuem fins arribar a carrer del Raval de Corbera, 45-67 on està previst instal·lar nou pericó tipus B2. Canalització continua amb ST1 per calçada.



Imatge 07: Es continua canalització fins a carrer de la Creu de Sussalba on es preveu instal·lar pericó tipus B2 en un dels costats del creuament.



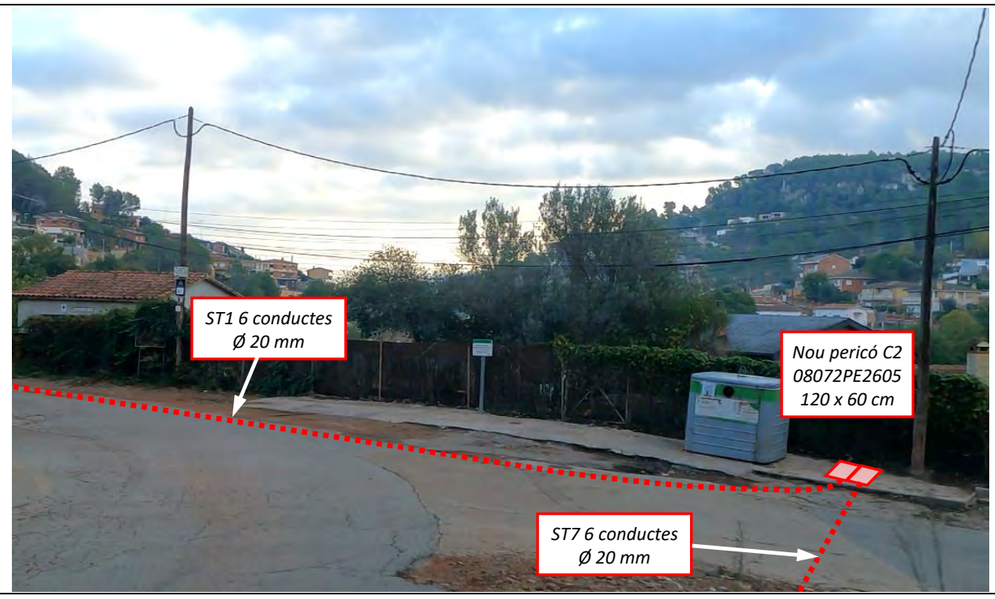
Imatge 06: Es continua per carrer del Raval de Corbera fins arribar amb la intersecció de carrer Batlle Joaquim Canals. Es preveu instal·lar nou pericó C2 al final de la vorera. Continua la canalització amb ST1 per calçada.



Imatge 08: Es realitza creuament de carrer dels Alp amb un nou pericó tipus C2 en un dels costats, del qual sortiran 2 ramals, un que continuarà per carretera de Corbera i l'altre que anirà per carrer dels Alps. Al inici del desviament per carretera de Corbera s'instal·larà un nou pericó tipus B208072PE2602 .



Imatge 09: Es continua per carretera de Corbera on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2 en un dels costats del passatge dels Xiprers. La canalització ST7 realitza el creuament tant del passatge com del carrer de la Morera i continua per carreta de Corbera amb ST1 per voral.



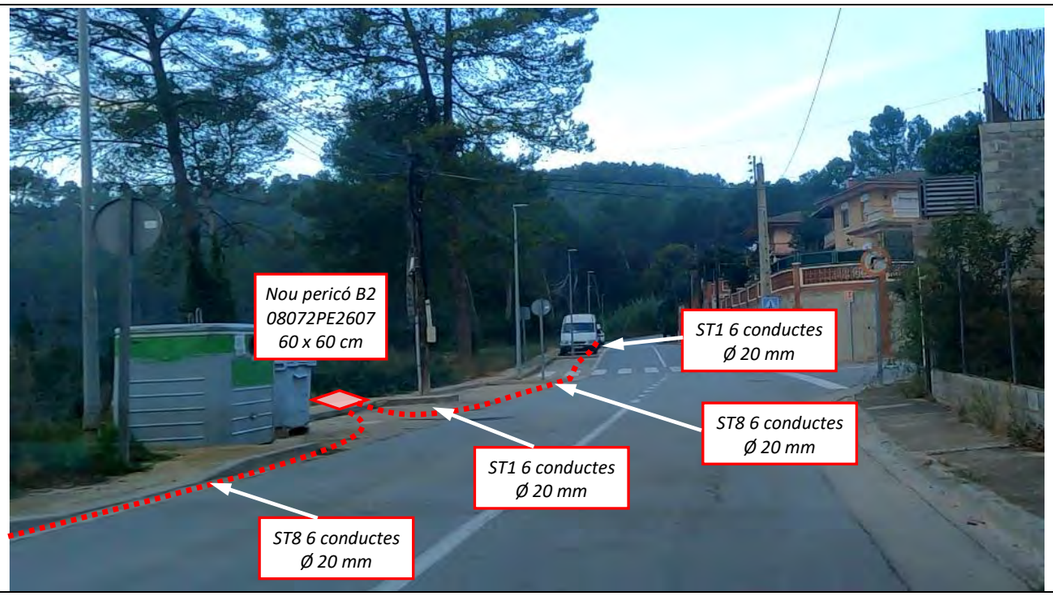
Imatge 11: Continuem per av. Can Canonge fins arribar al creuament de Rambla de Sant Joan, on es preveu instal·lar un pericó tipus C2 en un costat. La canalització continua per av. Can Canonge amb ST1 per calçada i ST8 per rigola.



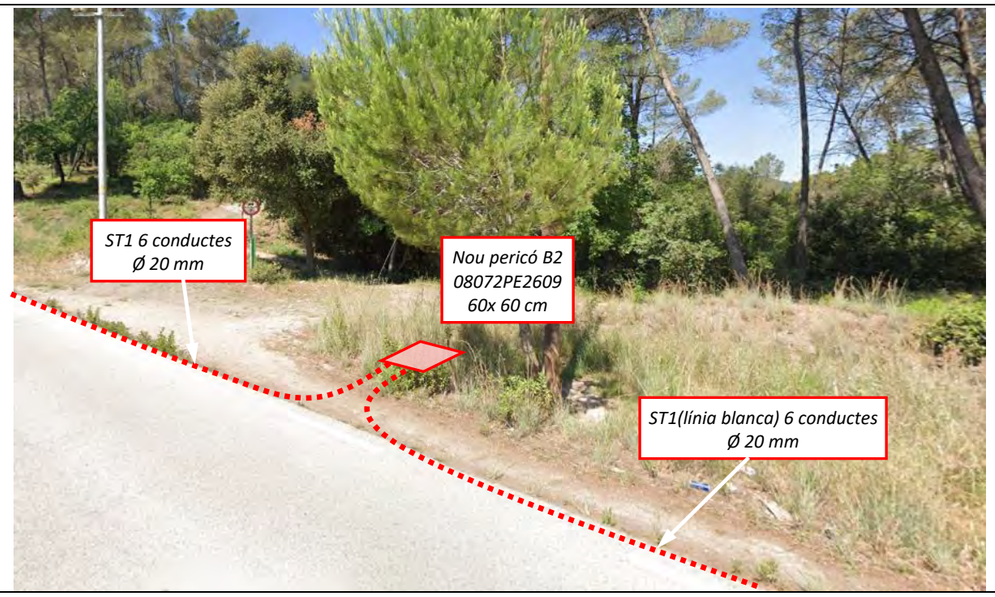
Imatge 10: Avancem uns 126m per av. Can Canonge on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització serà ST1 per calçada.



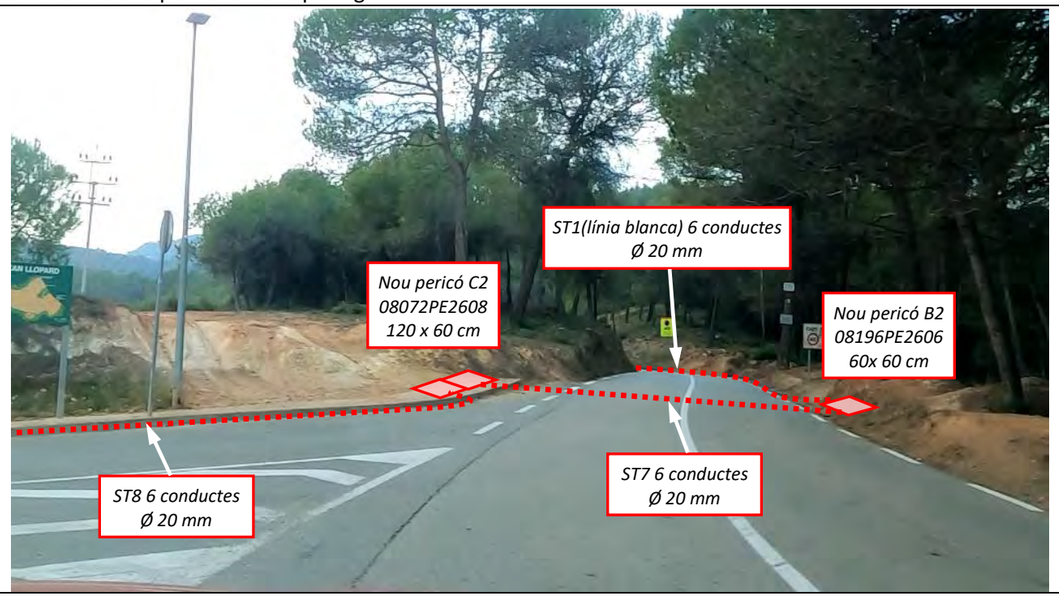
Imatge 12: Avancem uns 339m per av. Can Canonge on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització anirà intercalant entre ST1 per voral i ST8 per rigola.



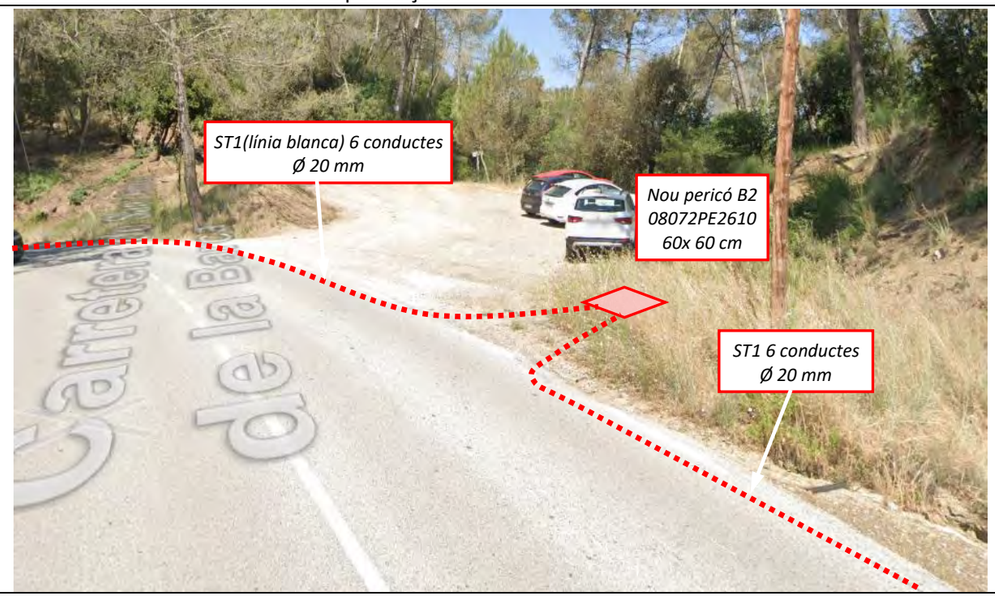
Imatge 13: Avancem uns 236m per av. Can Canonge on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització anirà intercalant entre ST1 per voral i ST8 per rigola.



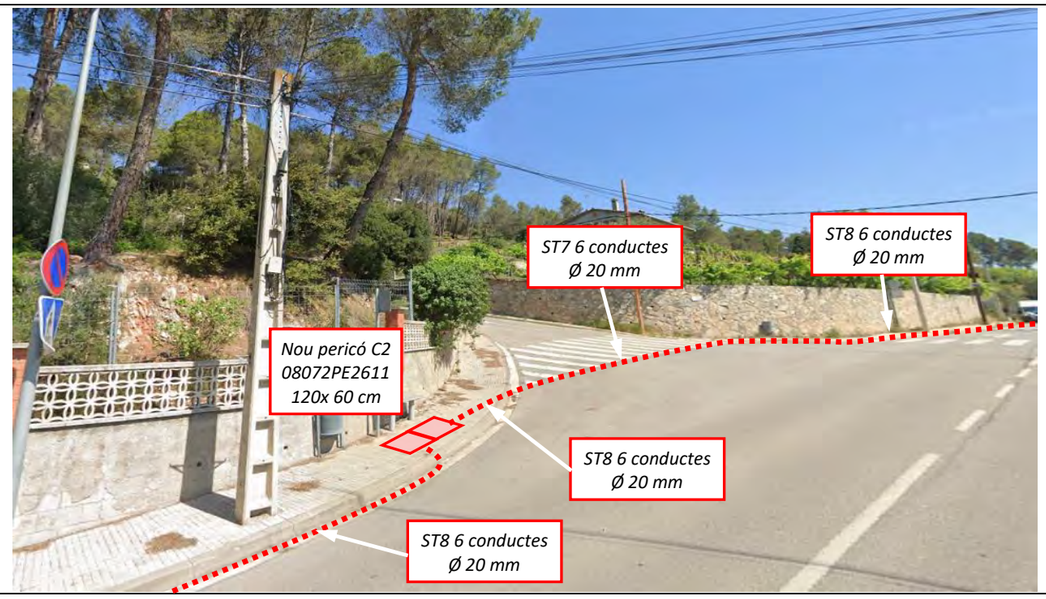
Imatge 15: Avancem uns 367m per carretera de Sant Andreu de la Barca on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització continuarà amb ST1 per calçada.



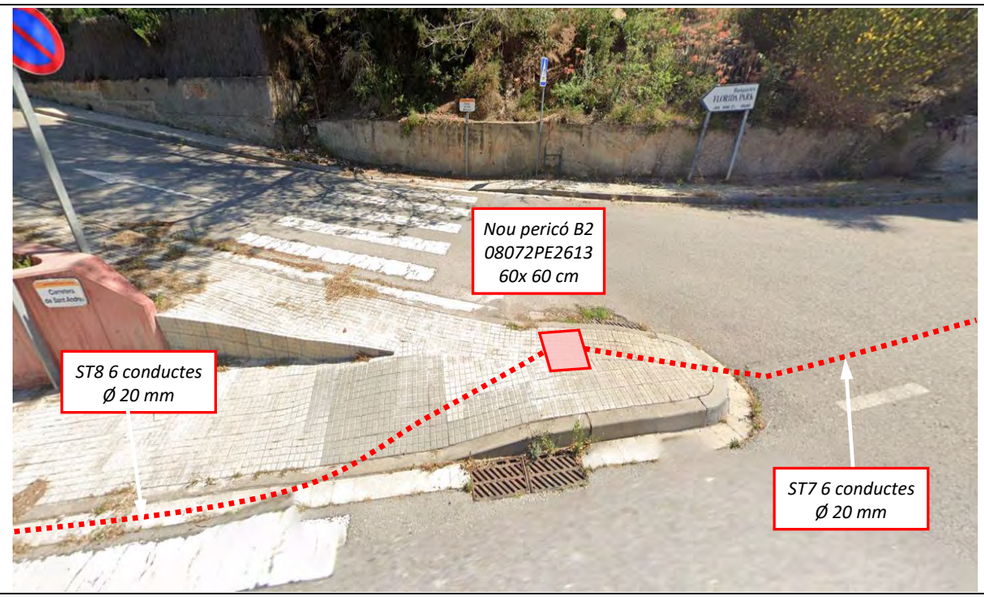
Imatge 14: Continuem fins al final d'av. de Roma. Es realitza el creuament de carretera de Sant Andreu de la Barca amb un pericó tipus C2 en un costat i un tipus B2 en l'altre. Es continua canalització per carretera de Sant Andreu amb ST1 per línia blanca a calçada.



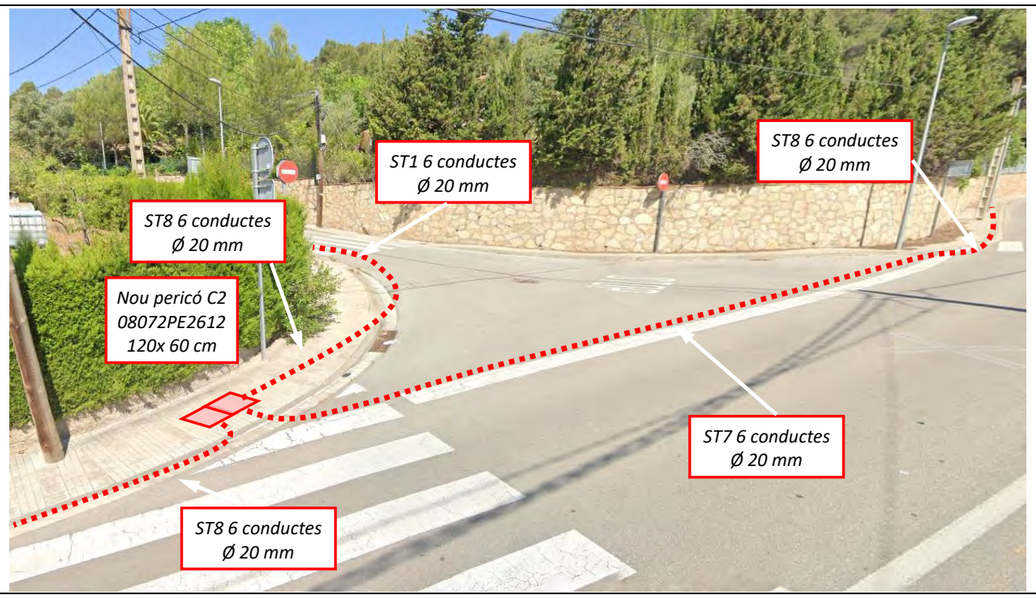
Imatge 16: Avancem uns 589m per carretera de Sant Andreu de la Barca on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització continuarà amb ST1 per línia blanca.



Imatge 17: Continuem per carretera de Sant Andreu de la Barca fins arribar creuament de carrer de Vivaldi on es preveu instal·lar un pericó tipus C2 en un dels costats. Canalització continua per ST8 per rigola.



Imatge 19: Continuem per carretera de Sant Andreu de la Barca fins arribar creuament de carretera de Sant Andreu de la Barca on es preveu instal·lar un pericó tipus B2 en un dels costats. Canalització continua per ST8 per rigola.



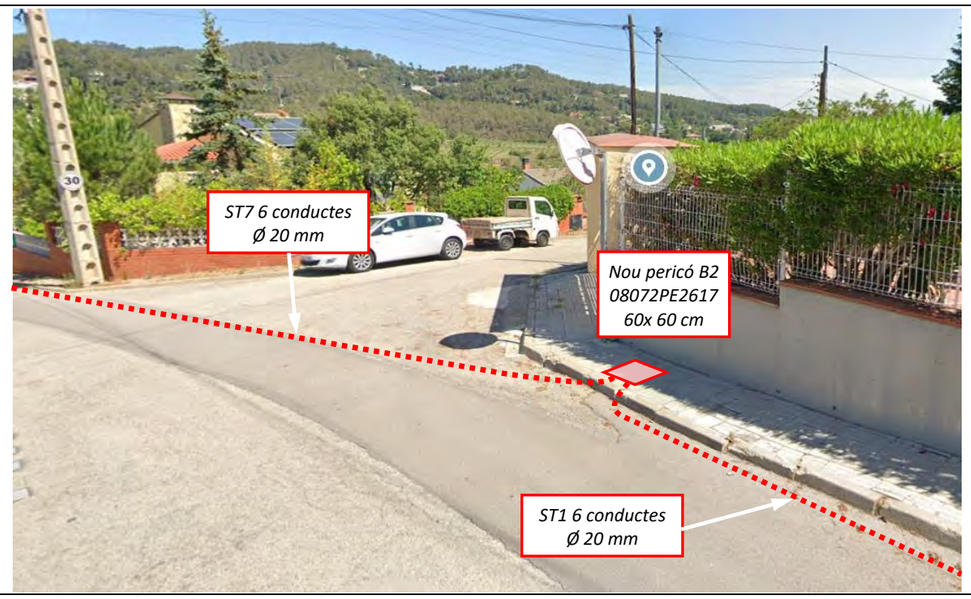
Imatge 18: Continuem per carretera de Sant Andreu de la Barca fins arribar creuament de carrer Verdi on es preveu instal·lar un pericó tipus C2 en un dels costats. Del pericó surten dos ramals, un continua per carretera de Sant Andreu de la Barca i l'altre gira cap a carrer Verdi.



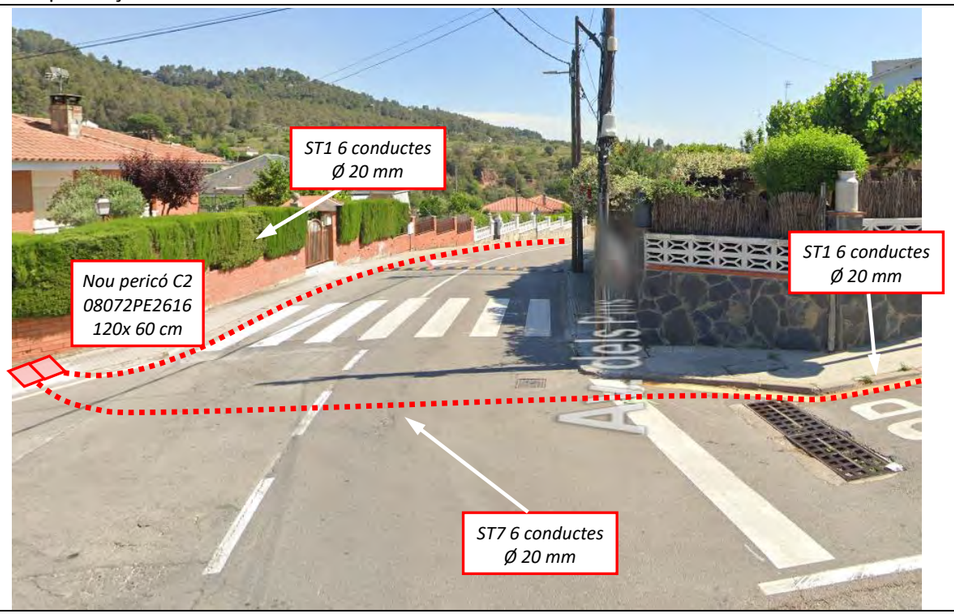
Imatge 20: Avancem uns 313m per carretera de Sant Andreu de la Barca on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. La canalització continuarà amb ST1 per línia blanca.



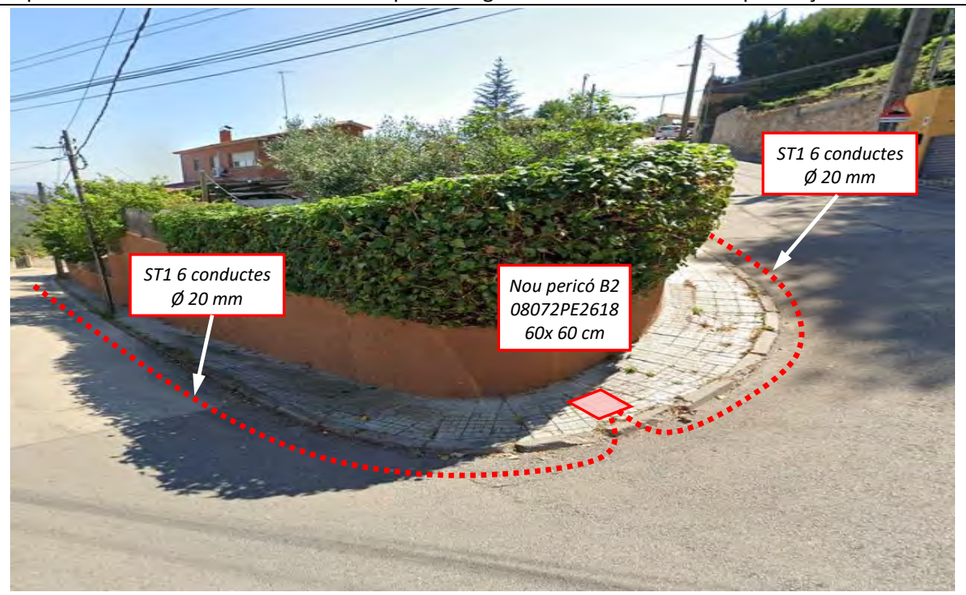
Imatge 21: Avancem uns 418m per carretera de Sant Andreu de la Barca on es preveu instal·lar nou pericó tipus B2. Canalització ST1 per calçada.



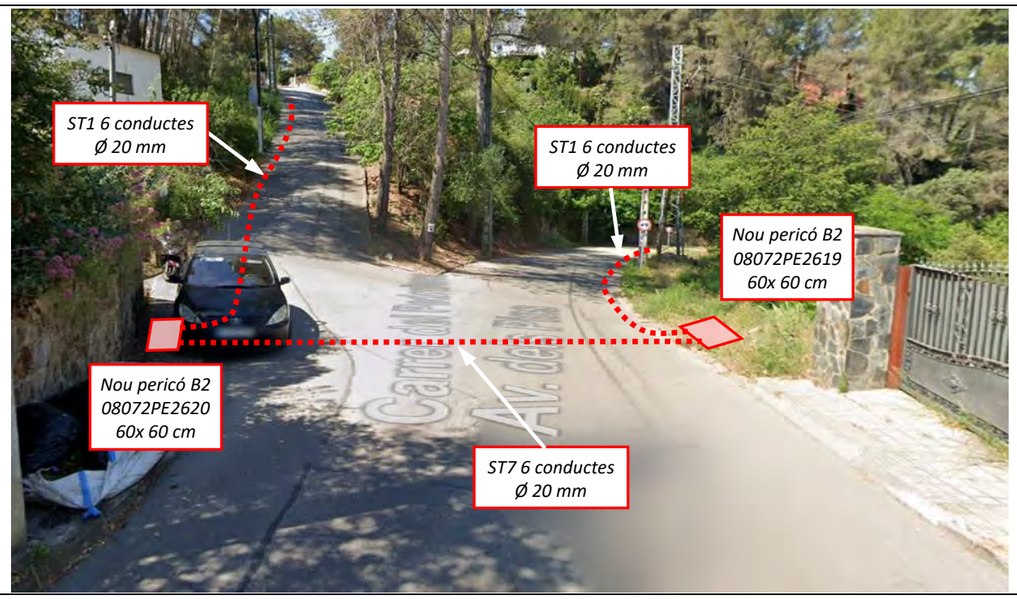
Imatge 23: Continuem per avinguda dels Pins fins arribar a creuament de carrer de l'Alber on s'instal·larà un pericó tipus B2 en un dels costats. Continuem per l'avinguda amb canalització ST1 per calçada.



Imatge 22: Continuem per carretera de Sant Andreu de la Barca fins arribar a av. dels Pins on instal·larem un pericó tipus C2 . La canalització creuarà carretera de Sant Andreu de la Barca i continuarà per av. Dels Pins amb ST1 per calçada.



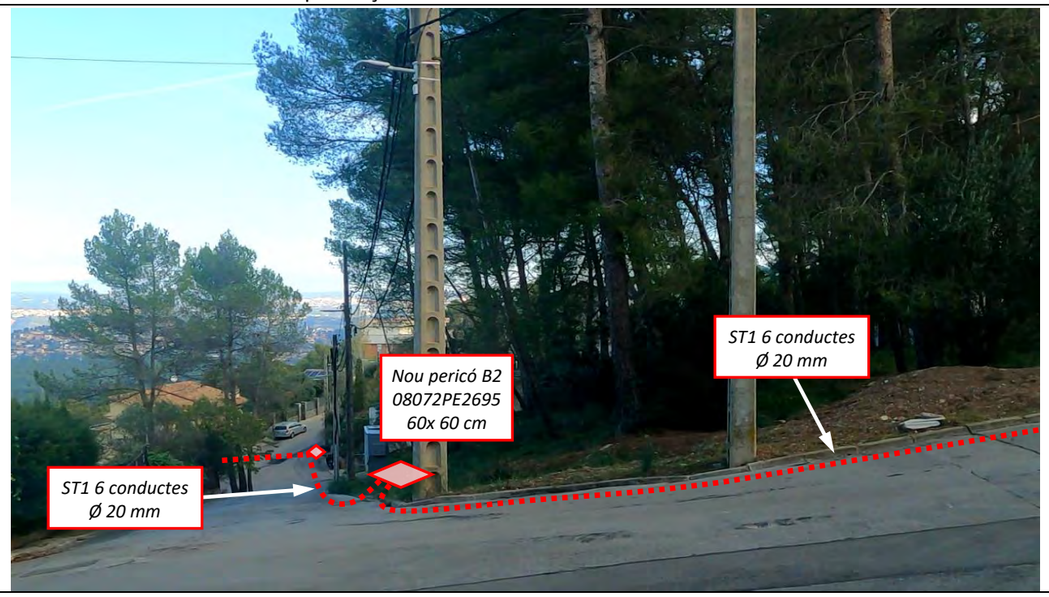
Imatge 24: Continuem fins av. dels Pins 19 amb canalització ST1 per calçada on es preveu instal·lar un pericó tipus B2. Canalització continua amb ST1 per calçada.



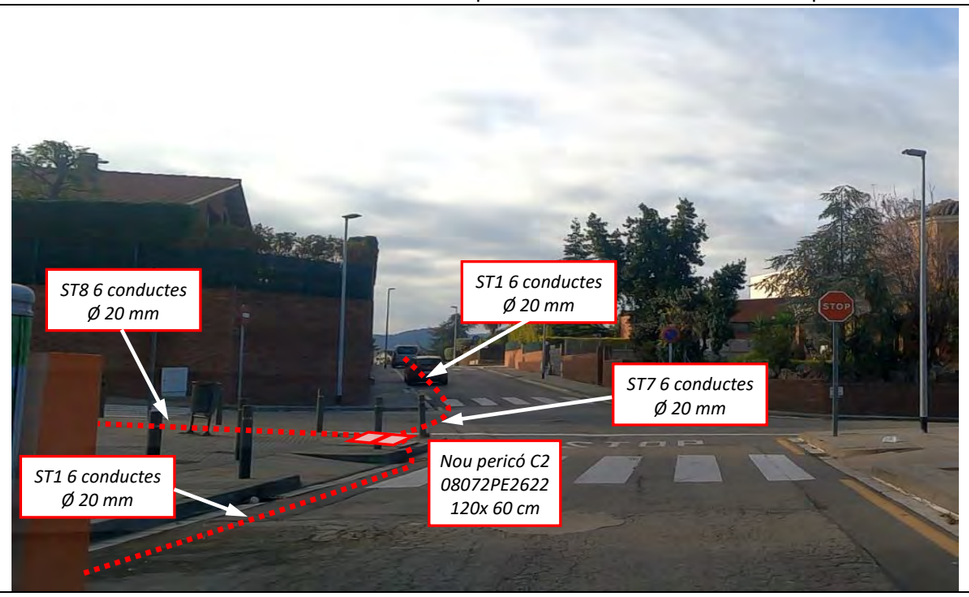
Imatge 25: Es preveu realitzar creuament de carrer del Pedraforca amb un pericó a banda i banda del carrer, tots dos del tipus B2. Canalitzacions ST1 i ST7 per calçada.



Imatge 27: Es realitzarà creuaments dels carrers de Prades i carrer Montjuic amb un pericó nou tipus B2 en cantonada dels dos carrers. La canalització continuarà per carrer de l'Aldebaran amb ST1 per voral.



Imatge 26: Es preveu instal·lar pericó tipus B2 en cantonada de carrer de Montjuïc amb carrer del Pedraforca per realització de gir. Canalització ST1.



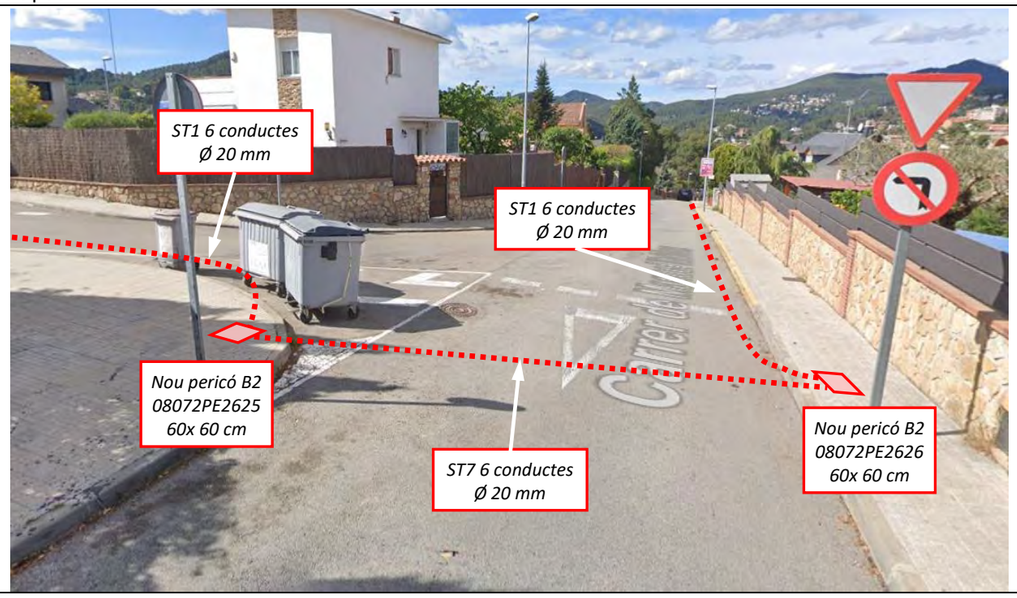
Imatge 28: Arribem amb la intersecció amb carrer de l'Andròmeda, on abans del creuament s'instal·larà un nou pericó tipus C2 del qual sortiran dos ramals. Un que continuarà per carrer de l'Aldebaran i l'altre per carrer de l'Andròmeda.



Imatge 29: Continuem fins al final de carrer de l'Andròmeda fins on realitzarem el creuament de carrer amb dos nous pericons tipus B2 a banda i banda.



Imatge 31: Es preveu instal·lar nou pericó tipus C2 en carrer de Manuel Ibáñez. Canalització ST1 per calçada.

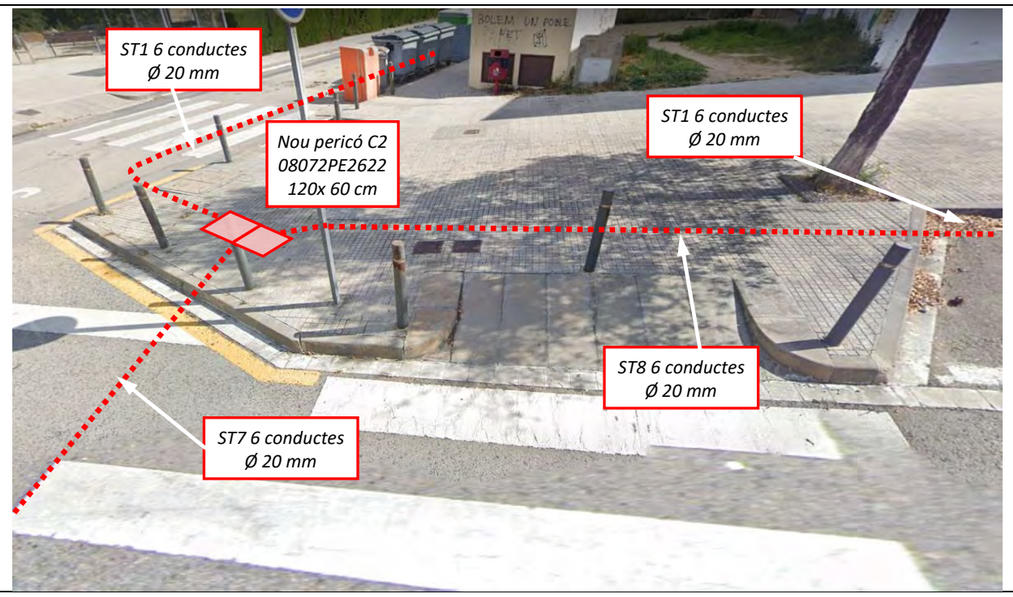


Imatge 30: Es preveu realitzar creuament de carrer de Manuel Ibáñez amb un pericó a banda i banda del carrer, tots dos del tipus B2. Canalitzacions ST1 i ST7 per calçada.

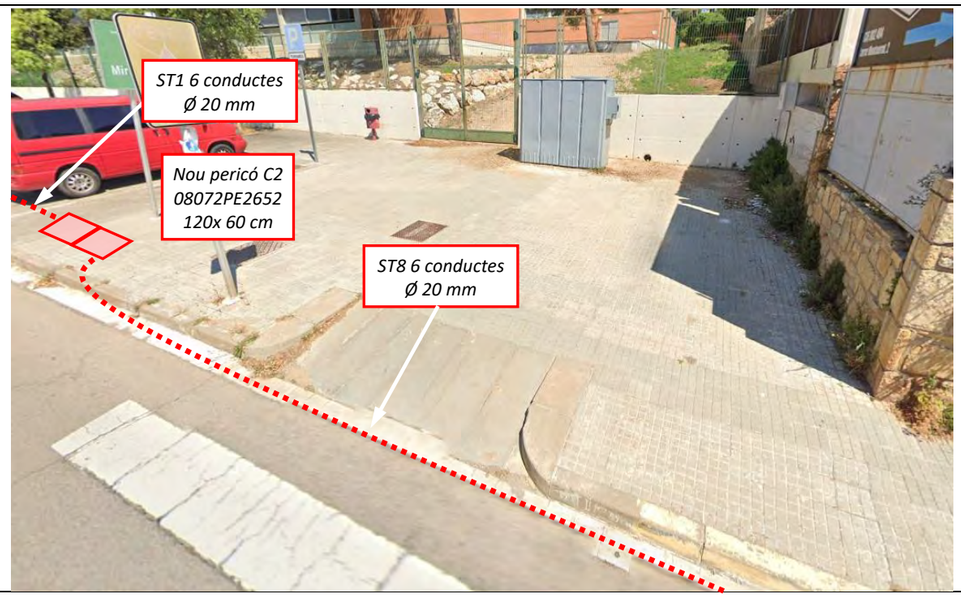


Imatge 32: Es finalitzarà nova canalització en avinguda de Can Montmany amb ST1 per calçada fins a pericó tipus C2 projectat.

- **Corbera de Llobregat-Santa La palma de Cervelló**



Imatge 33: Ramal que anirà per carrer Andròmeda sentit Cervelló.



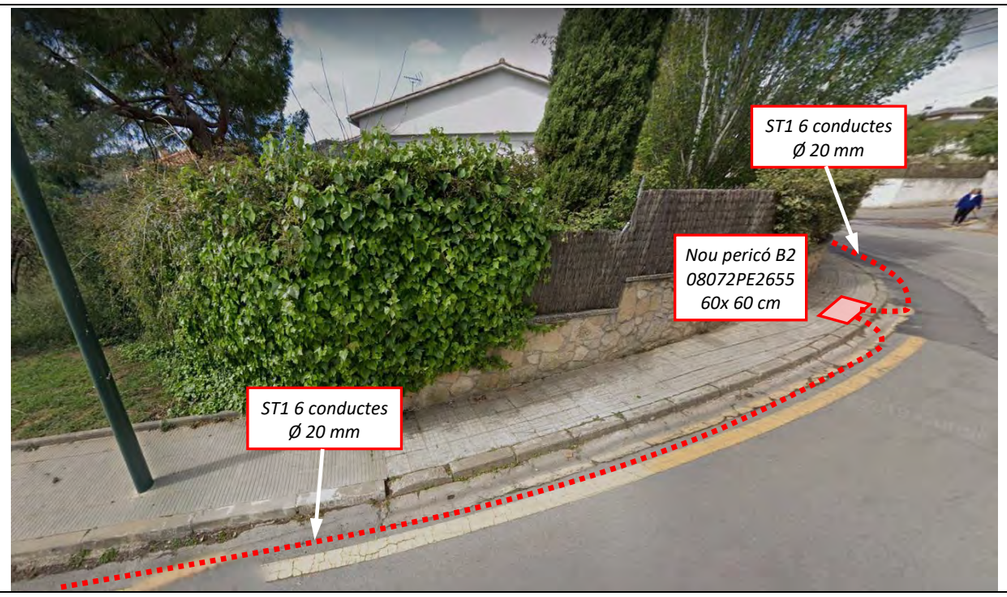
Imatge 35: Continuem per avinguda de Can Montmany on instal·larem un nou pericó tipus C2. Es continua amb ST8 per rigola i es realitza amb ST7 el creuament de carrer del Montsant.



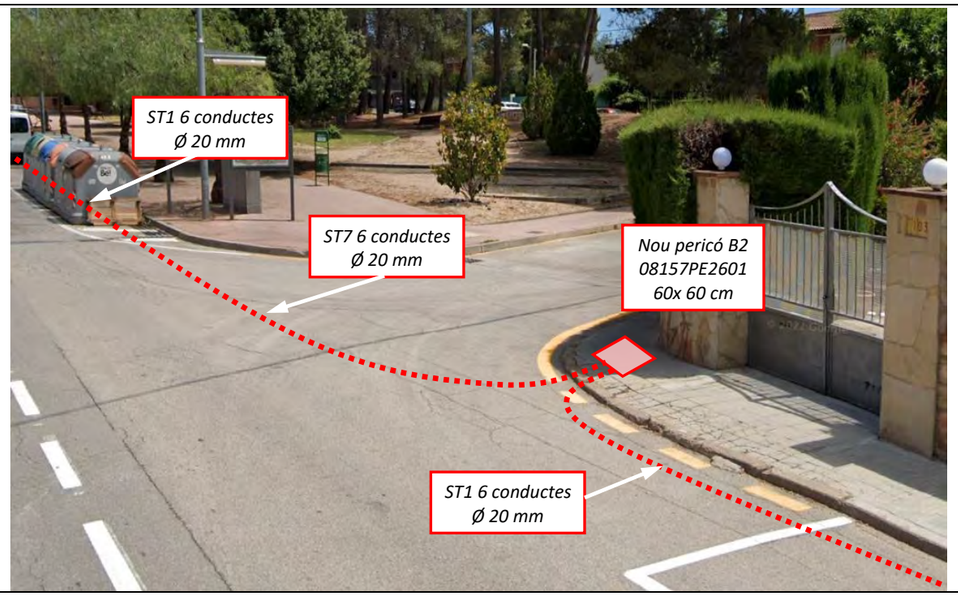
Imatge 34: Es preveu instal·lar nou pericó tipus C2 en carrer de l'Andròmeda, pròxima a l'accés de l'institut Corbera



Imatge 36: Es realitzarà el creuament d'avinguda de Can Montmany amb pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització anirà ST1 per voral intercalant amb petits trams amb ST8 per vorera.



Imatge 37: Canalització ST1 per calçada fins a nou pericó tipus B2 en cantonada amb sortida d'avinguda de Can Montmany cap a Gran Via de Fontpineda. Canalització després de registre amb ST1 voral.



Imatge 39: Realitzem creuament en Gran Via de Fontpineda amb nou pericó tipus B2 en un costat. Canalització continua ST7 i ST1 per calçada.



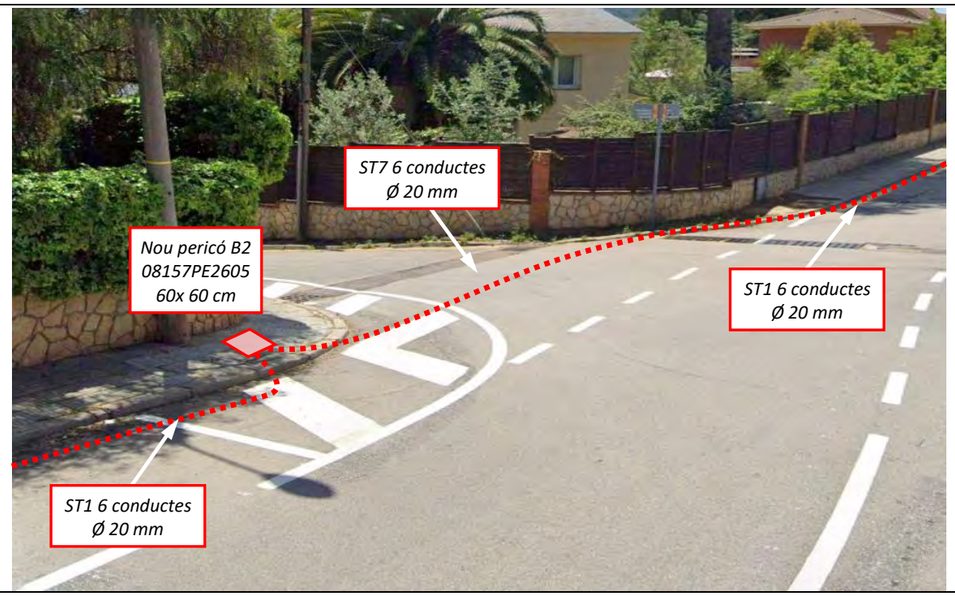
Imatge 38: Continuem fins arribar a inici de Gran Via de Fontpineda i instal·lem un nou pericó tipus C2. Del registre sortiran 2 ramals, un que continuarà per Gran via de Fontpineda , i l'altre creuarà la gran via i anirà per Via Bellavista.



Imatge 40: Realitzem creuament en Gran Via de Fontpineda amb nou pericó tipus B2 en un costat. Canalització continua ST7 i ST1 per calçada.



Imatge 41: Continuem fins a Gran Via de Fontpineda 73 on es preveu instal·lar un nou pericó tipus B2. Canalitzacions ST1 per voral.



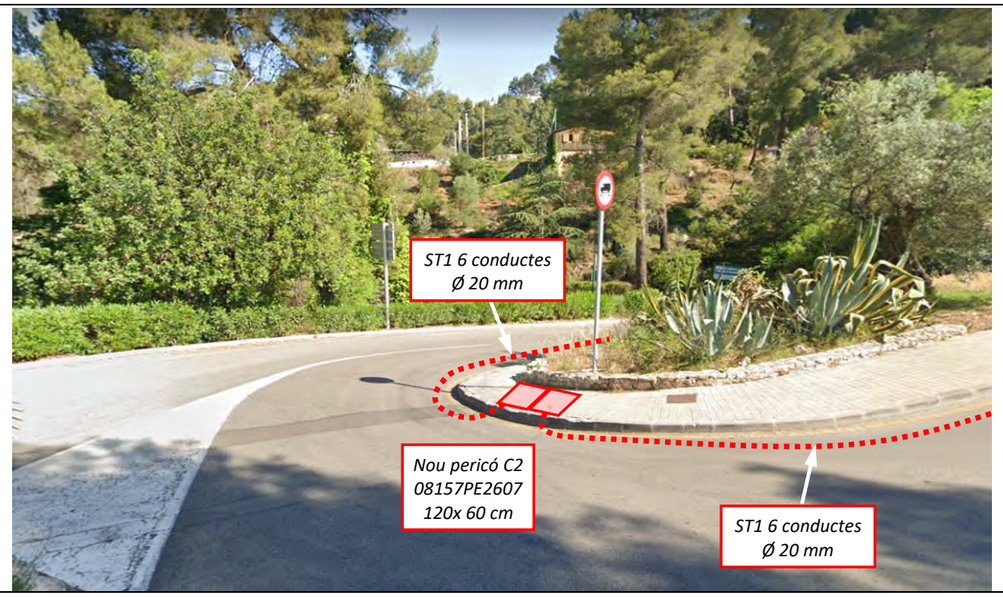
Imatge 43: Es realitza creuament de Via Dr. Josep Maria Tarruella amb un pericó de tipus B2 en un dels costats. Canalitzacions ST7 per calçada i ST1 per voral.



Imatge 42: Continuem fins a Gran Via de Fontpineda 47 on es preveu instal·lar un nou pericó tipus B2. Canalitzacions ST1 per voral.



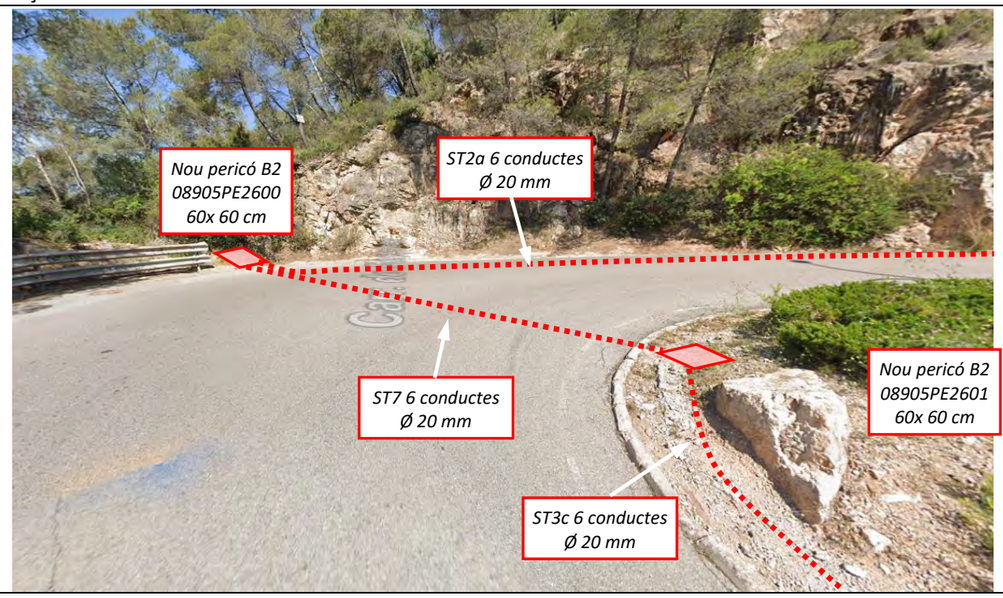
Imatge 44: Continuem fins a Gran Via de Fontpineda 3 on es preveu instal·lar un nou pericó tipus B2. Es travessa pas de vianants amb ST8 per vorera i després continua ST1 per voral.



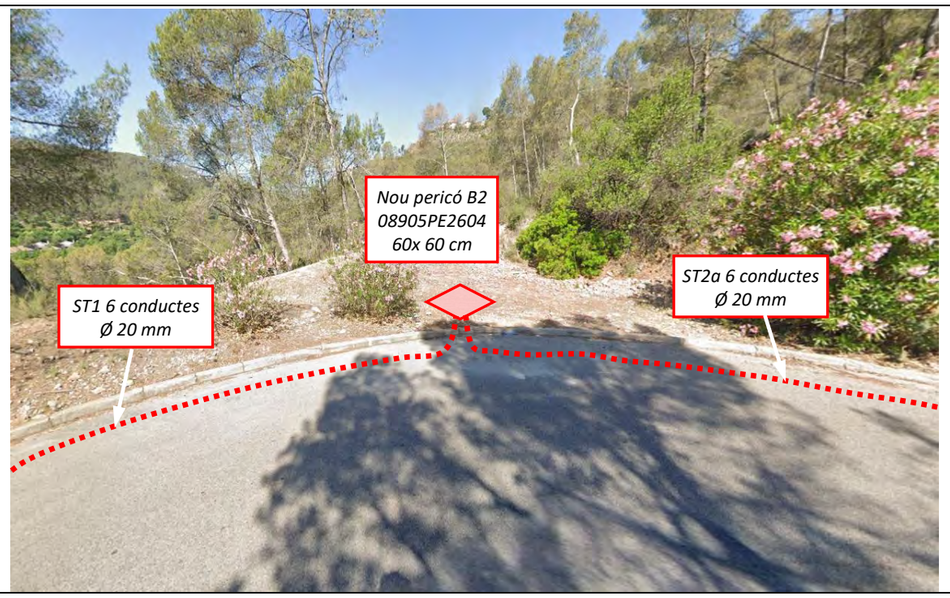
Imatge 45: Es preveu instal·lar nou pericó C2 en cantonada entre via Internacional i Carr. de Fontpineda. Canalització ST1 per calçada.



Imatge 47: Es realitza creuament de Carr. de Fontpineda amb pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització ST2a per voral.



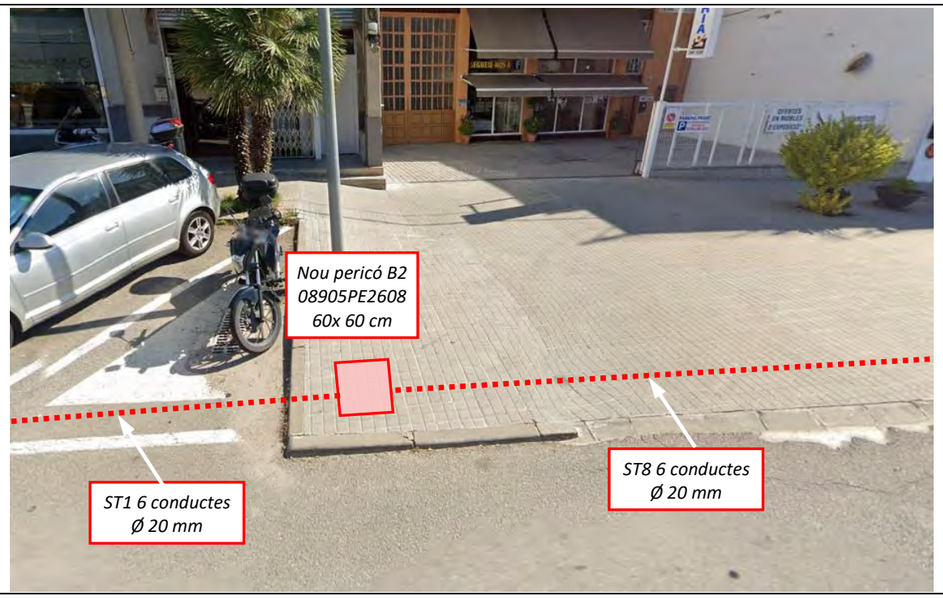
Imatge 46: Es realitza creuament de Carr. de Fontpineda amb pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització passat el registra realitza un tram ST3c per terres i després continua amb ST2a per voral.



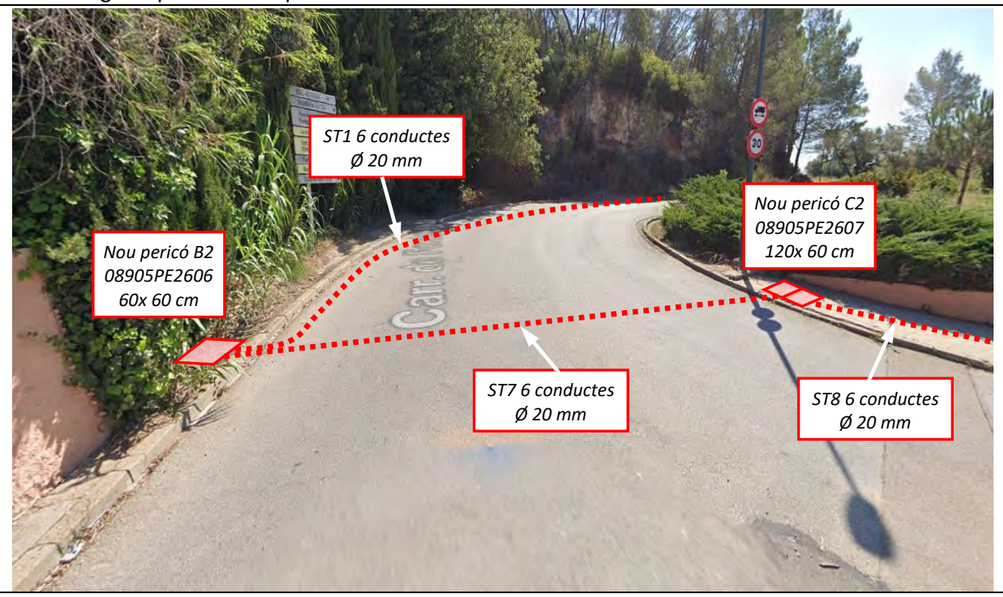
Imatge 48: Es preveu instal·lar nou pericó B2 en gir de 180º de carr. de Fontpineda. Canalització entra en registre com ST2a per voral i contnua passat el registre com ST1 per calçada.



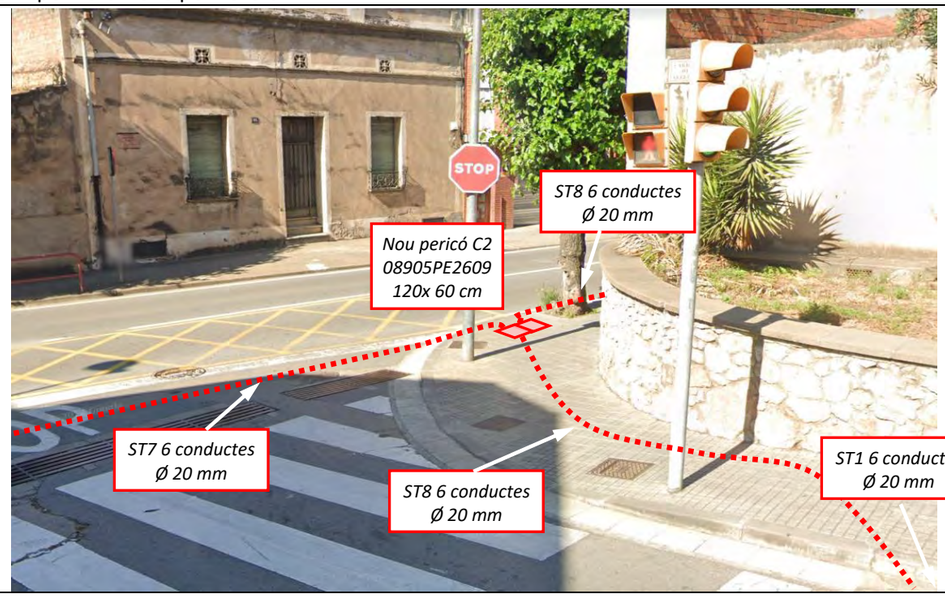
Imatge 49: Es preveu instal·lar nou pericó B2 en gir de 180º de carr. de Fontpineda. Canalització ST1 per calçada fins que al finalitzar el gir es passa a ST2a per voral.



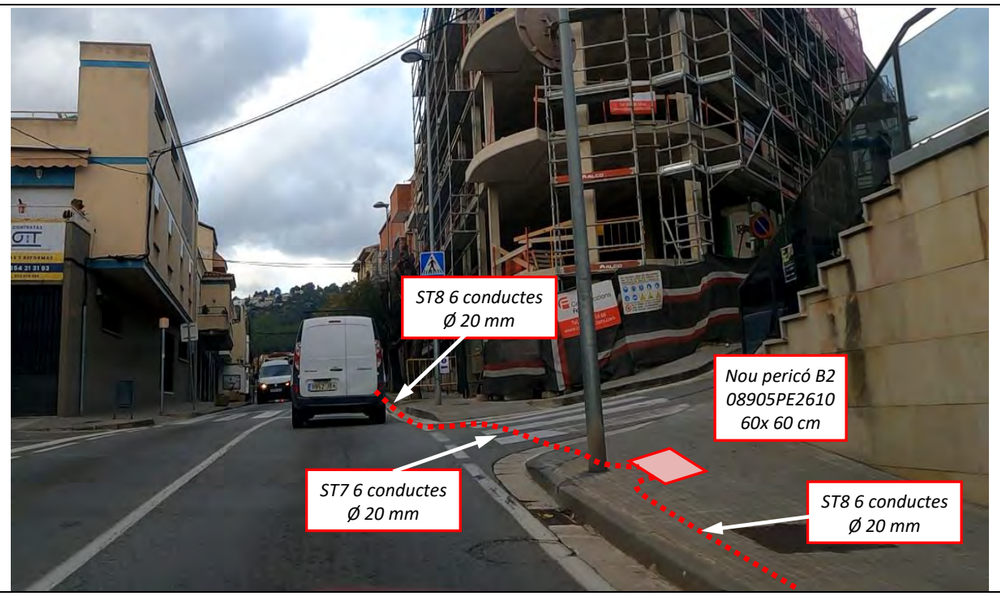
Imatge 51: Es preveu instal·lar nou pericó tipus B2 en Avinguda de Catalunya 126. La canalització va intercalant entre ST1 per voral i ST8 per vorera.



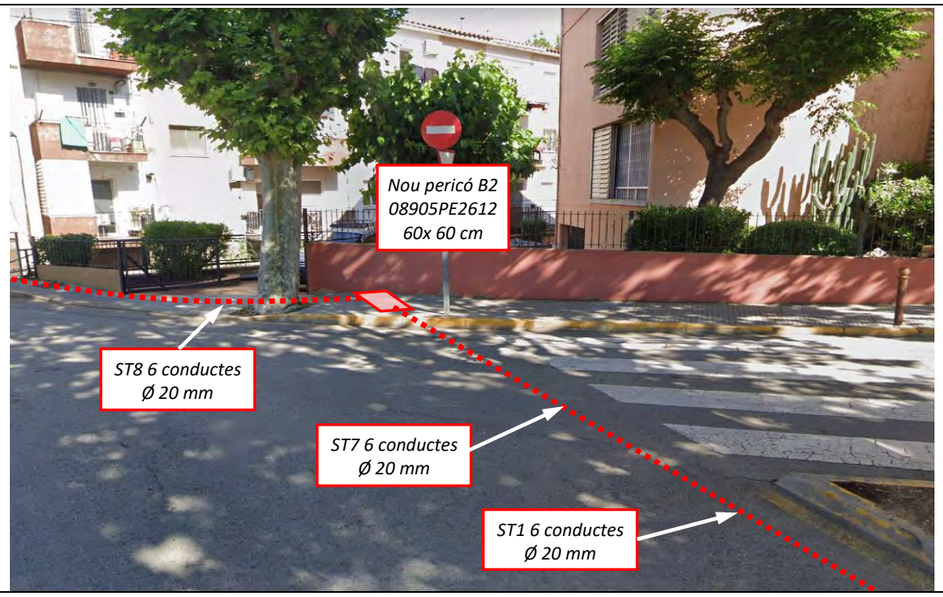
Imatge 50: Es realitza creuament de Carr. de Fontpineda amb pericons tipus B2 en un costat i C2 en l'altre. Canalització ST8 per vorera fins a BV-2421 on passa a ST1 per voral.



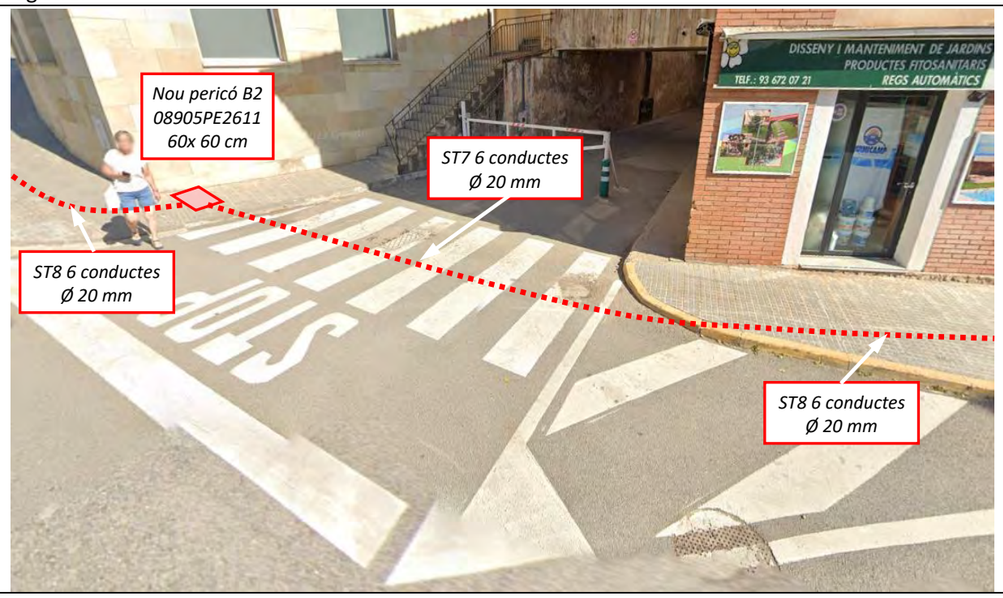
Imatge 52: Creuament de carrer de Alberes amb un pericó tipus C2 en un dels costats. Del pericó sortiran dos ramals, un continuara per BV-2421 i l'altre anirà per carrer de Alberes.



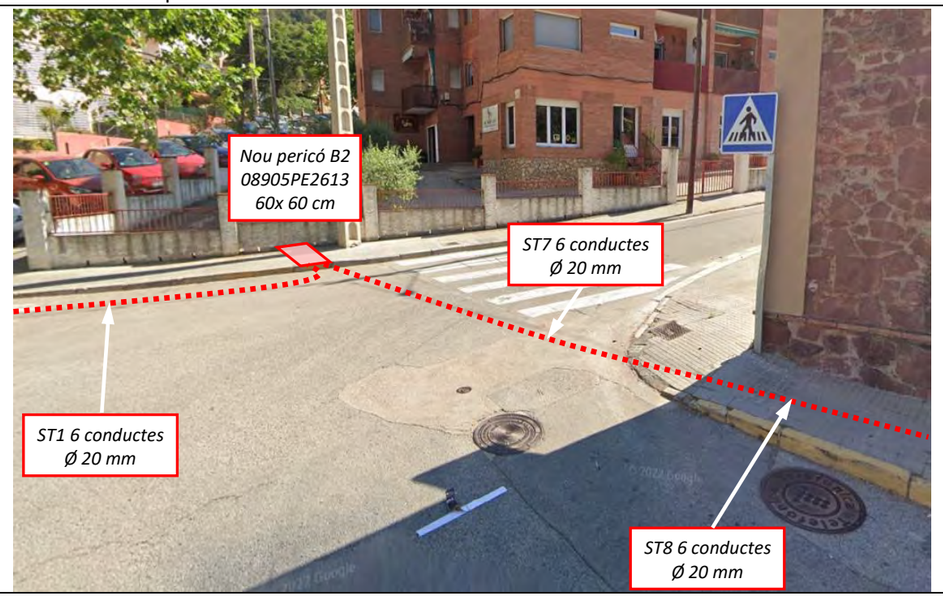
Imatge 53: Creuament de carrer del Canigó amb un pericó tipus B2 en un dels costats. Canalització ST8 per vorera fins a següent registre.



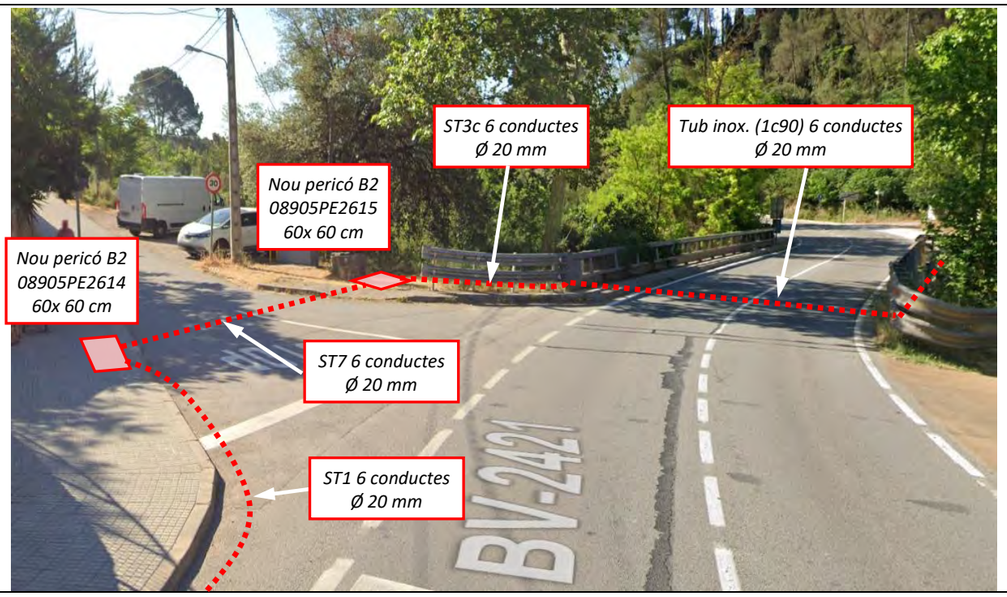
Imatge 55: Creuament de Carrer Dr- Fleming amb pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització per parada de bus es farà amb ST1 per voral**.**



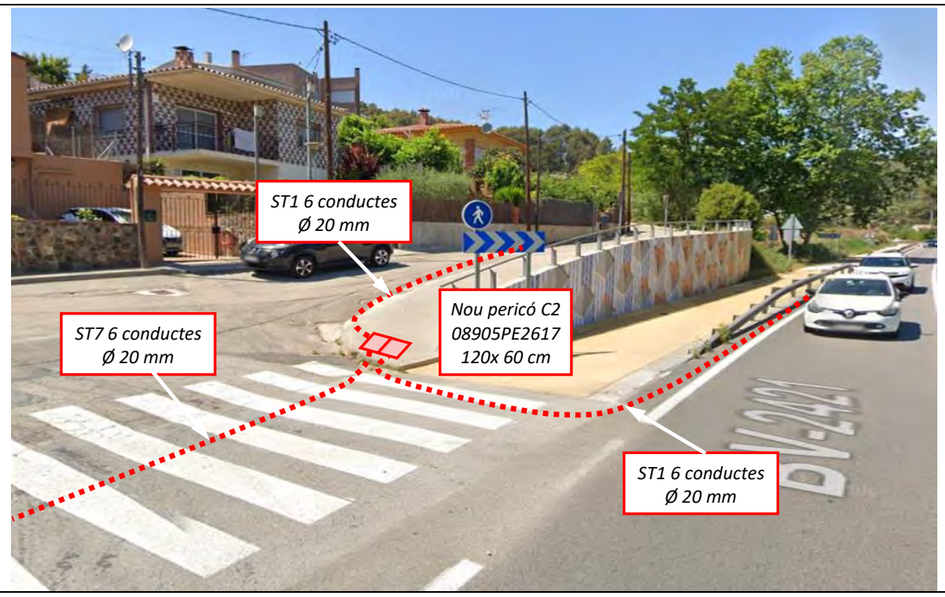
Imatge 54: Creuament de Ptge. de l'Església amb un nou pericó tipus B2 en un dels costats. La canalització serà ST8 per vorera.



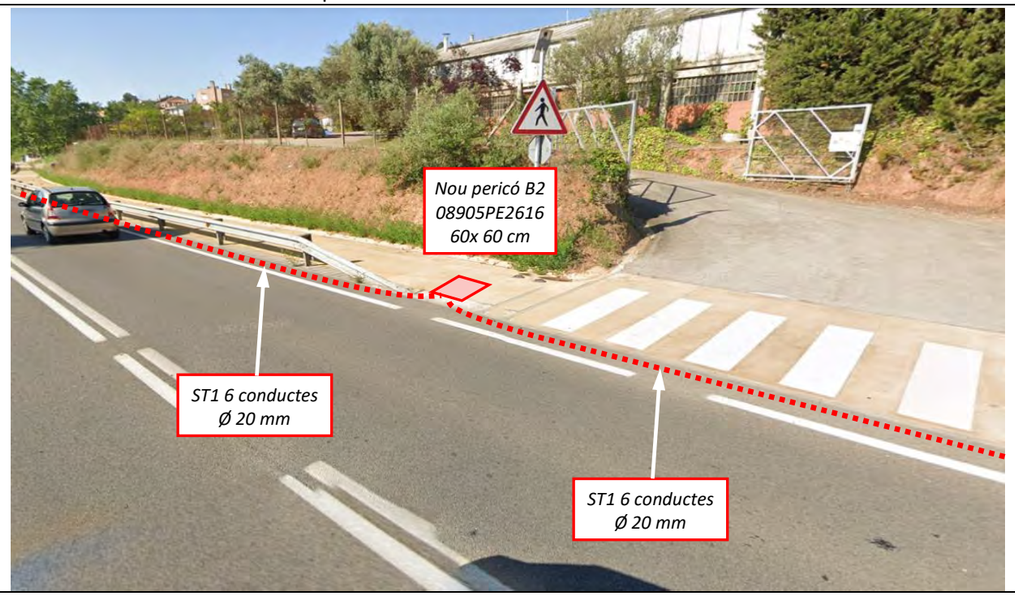
Imatge 56: Es col·locarà l'altre nou pericó del creuament de Dr Fleming al costat de post on també es realitzarà el creuament de carrer a l'altre costat del carrer.



Imatge 57: Creuament de camí de les Roquetes amb pericons tipus B2 a banda i banda. Passat el registre es realitza canalització ST3c per terres fins a inici de pont on s'instal·larà tub d'hacer inox. Es passarà a l'altre lateral passant per sota i continuara amb tub fins al final de pont.



Imatge 59: Creuament d'accés a Can Vidal des de carretera BV-2421 amb un pericó tipus C2 en un dels costats. Del registre sortiran dos ramals, un que continuarà per carretera BV 2421, i l'altre anirà per Carrer Dr. Modrego.



Imatge 58: Es preveu instal·lar nou pericó B2 en BV-2421, en l'accés a Horticultura Dot S.P. Canalització ST1 per voral.



Imatge 60: Pericó final en carrer Dr. Modrego 9. Canalització fins a registre ST1 per calçada.

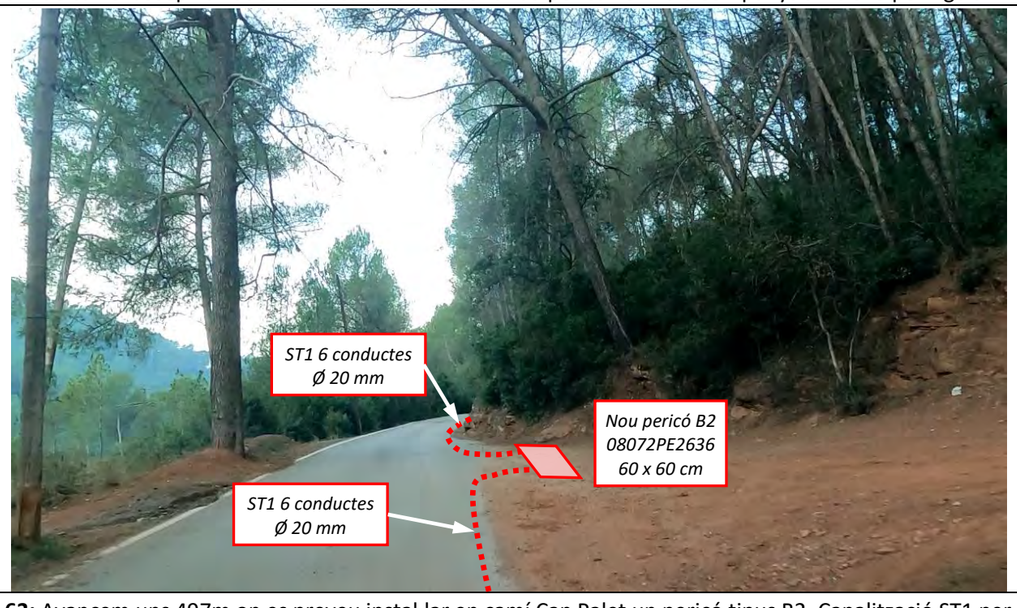


Imatge 61: Pericó final en BV2421. Canalització fins a registre ST1 per voral.

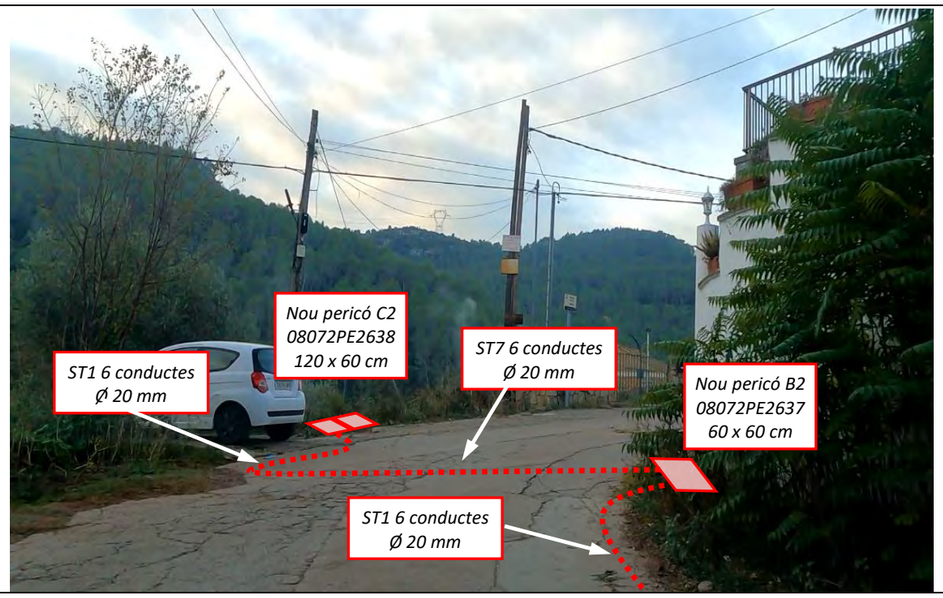
- **Sant Andreu de la Barca - Corbera de Llobregat (Ramal de carrer Lluís Companys)**



Imatge 62: Ramal direcció carrer Lluís Companys. Es preveu instal·lar un pericó tipus B2 en un dels costats del creuament de carrer Josep Tarradellas. La canalització continua per carrer Lluís Companys amb ST8 per rigola.



Imatge 63: Avancem uns 497m on es preveu instal·lar en camí Can Palet un pericó tipus B2. Canalització ST1 per calçada



Imatge 64: Avancem fins a inici de passeig de la Soleia on es preveu realitzar un creuament amb un pericó tipus B2 en un costat. Avancem uns 6m i instal·lem pericó final tipus C2 del ramal.

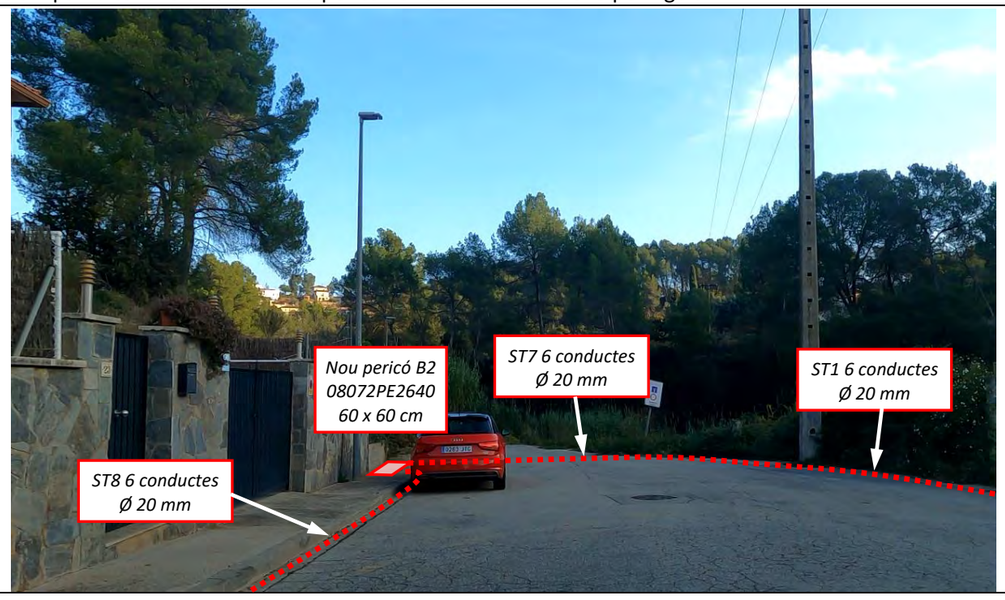
- **Corbera de Llobregat (Ramal de carrer de la Font)**



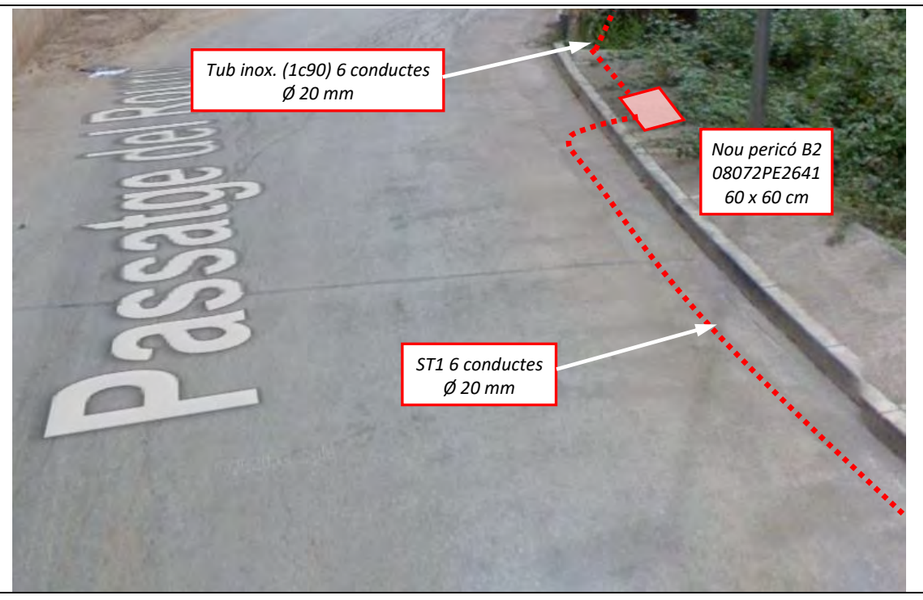
Imatge 65: Ramal direcció carrer de la Font. Es preveu instal·lar un pericó tipus B2 en un dels costats del creuament de carrer dels Alps. La canalització continua per carrer de la Font amb ST8 per rigola.



Imatge 67: Es creua pont a amb tub d'acer inoxidable de 90mm per lateral fins a l'altre costat.



Imatge 66: Creuament de passatge del Roure amb un pericó tipus B2 en un dels costats. Canalització continua passat el creuament amb ST1 per voral.



Imatge 68: S'instal·larà nou pericó tipus B2 a l'altre costat del pont. Es continua ST1 per calçada passat el registre.



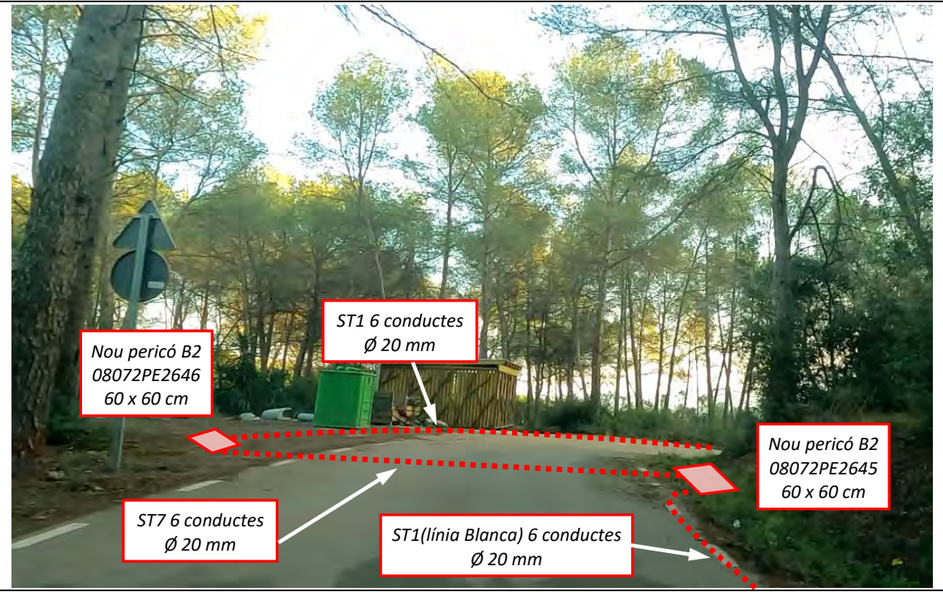
Imatge 69: Es preveu instal·lar nou pericó tipus C2 en cantonada de carrer del Sacrament amb camí de Can Palet. Canalització continua per camí de Can Palet amb ST1 per línia blanca.



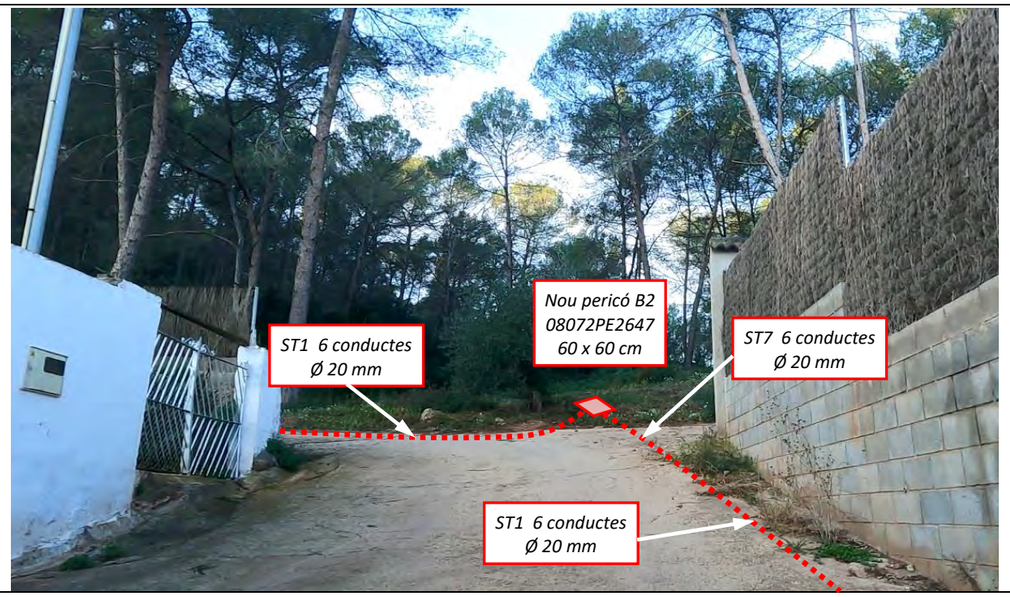
Imatge 71: Avancem uns 477m on es preveu instal·lar un nou pericó tipus B2. Canalització continua per camí de la Fabrica amb ST1 per línia blanca.



Imatge 70: Avancem uns 368m on es preveu creuar camí de Can Palet amb un nou pericó tipus B2 en un costat. Canalització continua per camí de la Fabrica amb ST1 per línia blanca.



Imatge 72: Avancem uns 373m on es preveu realitzar creuament de camí amb dos pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització continua per camí direcció Mas d'en Puig amb ST1 per voral.



Imatge 73: Realitzem creuament de carrer de Mas d'en Puig amb un pericó tipus B2 en un dels costats. Continua la canalització per carrer Mal Hivern amb ST1 per calçada.



Imatge 74: Avancem uns 25m on es preveu instal·lar pericó final tipus C2 en carrer Mal Hivern.

- **Corbera de Llobregat (Ramal de carrer Verdi)**



Imatge 75: Ramal direcció carrer de Verdi Es preveu instal·lar un pericó tipus B2 en cantonada de carrer Verdi amb Barri Can Moriscot. Canalització ST8 per rigola.

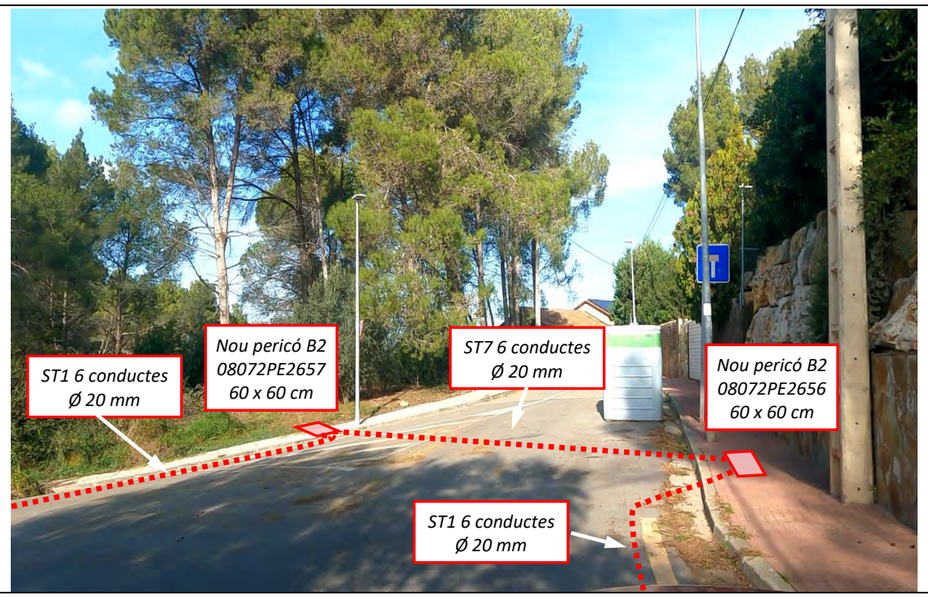


Imatge 76: Avancem uns 323m on es preveu instal·lar pericó final tipus C2 en Barri Can Moriscot. Canalització fins a registre ST1 per calçada.

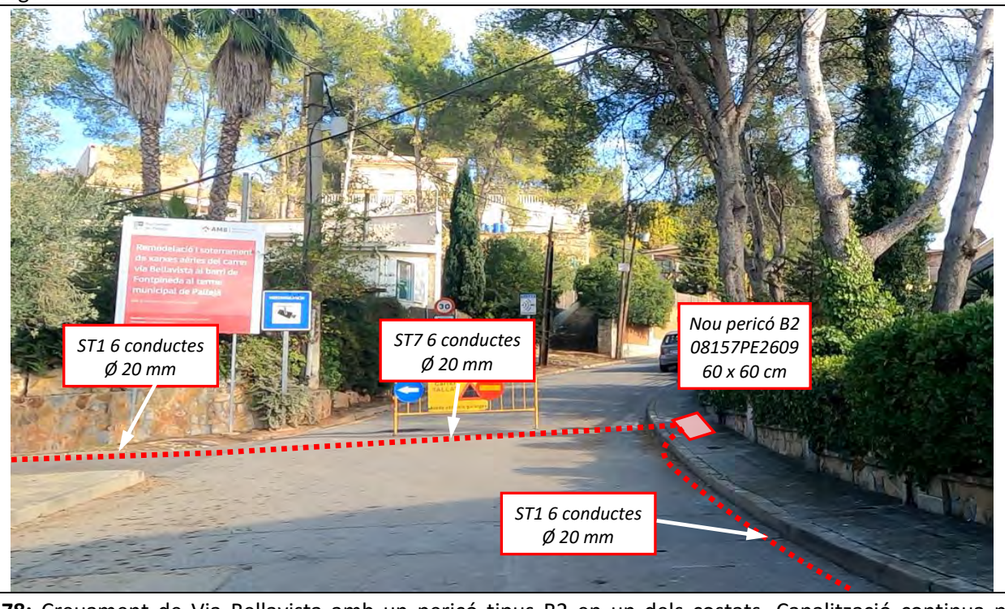
- **Corbera de Llobregat – Pallejà (Ramal de Via Bellavista)**



Imatge 77: Ramal direcció Via Bellavista. Es preveu instal·lar un pericó tipus B2 en un dels costats del creuament de via Primavera. La canalització continua per Via Bellavista amb ST1 per voral amb un petit tram amb ST8 per vorera per evitar desguàs.



Imatge 79: Creuament de carrer República Argentina amb dos pericons tipus B2 a banda i banda. Canalització continua passat el creuament amb ST1 per calçada.

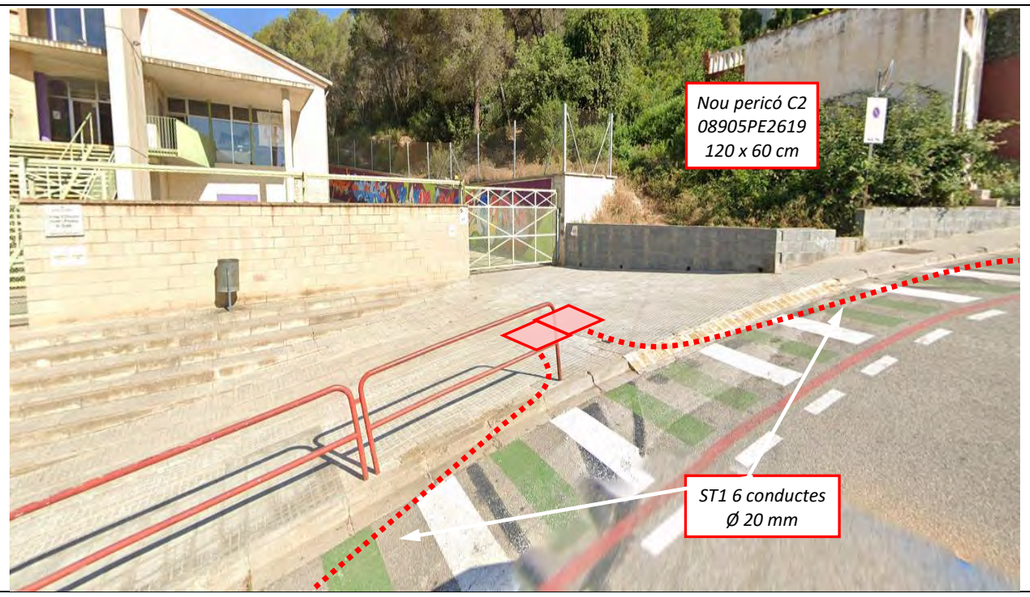


Imatge 78: Creuament de Via Bellavista amb un pericó tipus B2 en un dels costats. Canalització continua passat el creuament amb ST1 per calçada.

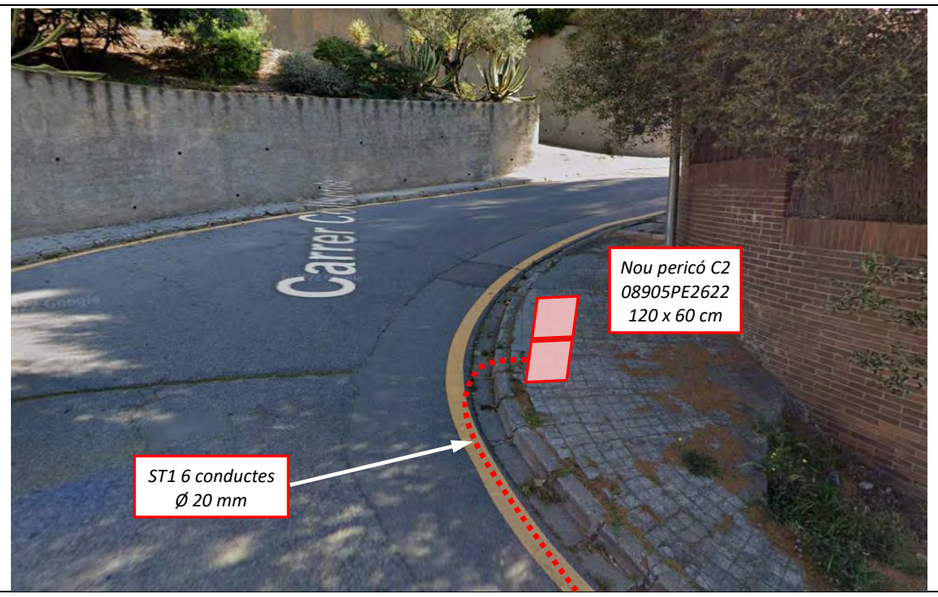


Imatge 80: Avancem fins av. de la Mare de Déu de Lourdes 10, on es preveu instal·lar pericó final tipus C2. Canalització fins a registre ST8 per rigola.

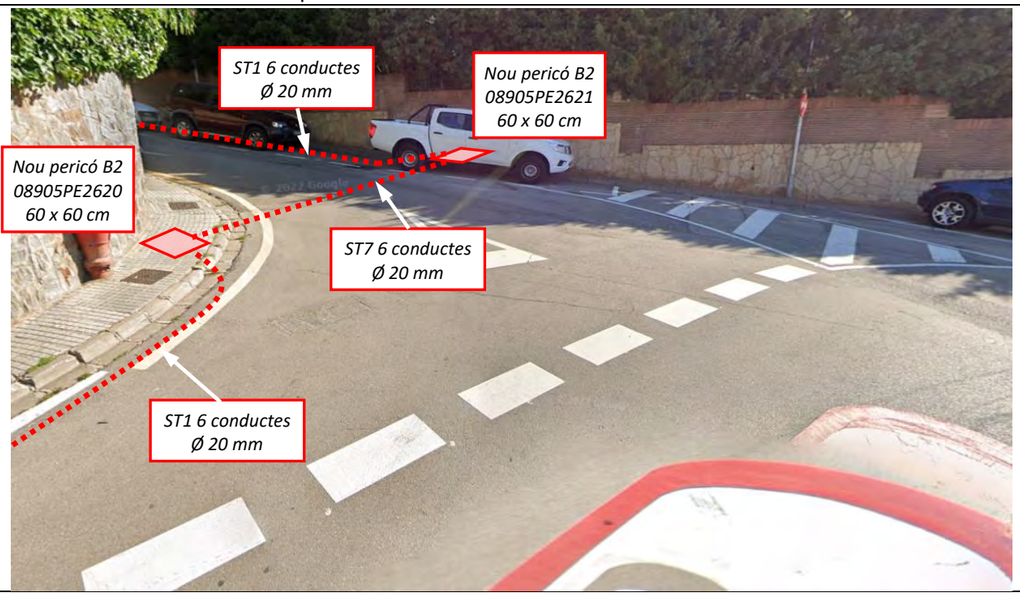
- **Corbera de Llobregat-Santa La palma de Cervelló (Ramal de carrer Alberes)**



Imatge 81: Ramal direcció Carrer de Alberes. Es preveu instal·lar un pericó tipus C2 en carrer de Alberes, davant d'escola Pública El Solell. Canalització prevista ST1.



Imatge 83: Avancem fins a carrer Collserola 10, on es preveu instal·lar pericó final tipus C2. Canalització fins a registre ST1 per voral.



Imatge 82: Creuament de carrer Collserola amb un pericó tipus B2 a banda i banda. Canalització continua passat el creuament amb ST1 per voral.

TAULA ELEMENTS D'INFRAESTRUCTURA TRAM SANT ANDREU DE LA BARCA – CAN COLL – CORBERA DE LLOBREGAT – FONTPINEDA – LA PALMA DE CERVELLÓ.

PERICONS:

NOM	ESTAT	T_ESTRUCT
08196PE0001	EXISTENT	PERICO TIPUS C
08196PE2600	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08196PE2601	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08196PE2602	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08196PE2603	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08196PE2604	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08196PE2605	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2600	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2601	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2602	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2603	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2604	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2605	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2606	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2607	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2608	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08196PE2606	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2609	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2610	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2611	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2612	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2613	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2614	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072CI2614	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08072CI2615	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08072PE2615	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2616	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2617	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2618	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2619	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2620	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2695	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2621	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2622	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2623	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2624	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2625	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2626	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2627	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2628	PROJECTADA NO EXECUTADA	PERICO TIPUS C2
08072PE2651	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2652	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2653	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2654	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2655	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2600	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08157PE2601	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2602	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2603	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2604	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2605	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2606	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2607	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2600	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2601	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905CI2601	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905CI2602	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905PE2602	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2603	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2604	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2605	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2606	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2607	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2608	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2609	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2610	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2611	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2612	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2613	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2614	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2615	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905CI2603	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905CI2604	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905PE2616	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2617	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905CI2605	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905CI2606	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA
08905PE2618	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08196PE2607	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2636	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2637	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2638	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2639	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2640	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072CI2616	EN PROJECTE	PUNT CANVI INFRAESTRUCTURA

NOM	ESTAT	T_ESTRUCT
08072PE2641	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2642	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2643	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2644	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2645	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2646	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2647	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2648	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08072PE2649	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2650	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08157PE2608	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08157PE2609	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2656	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2657	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08072PE2658	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2619	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2620	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2621	EN PROJECTE	PERICO TIPUS B2
08905PE2622	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2
08905PE2625	EN PROJECTE	PERICO TIPUS C2

TAULA ELEMENTS D'INFRAESTRUCTURA TRAM SANT ANDREU DE LA BARCA – CAN COLL – CORBERA DE LLOBREGAT – FONTPINEDA – LA PALMA DE CERVELLÓ.

LONGITUD TRAMS

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
MR-08196PE0001-08196PE2600	CTTI	207	MR-6c20-CTTI-207m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08196PE2600-08196PE2601	CTTI	12	MR-6c20-CTTI-12m	6c20	CALÇADA
MR-08196PE2601-08196PE2602	CTTI	205	MR-6c20-CTTI-205m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08196PE2602-08196PE2603	CTTI	159	MR-6c20-CTTI-159m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08196PE2603-08196PE2604	CTTI	148	MR-6c20-CTTI-148m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08196PE2604-08196PE2604	CTTI	237	MR-6c20-CTTI-237m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08196PE2605-08196PE2600	CTTI	388	MR-6c20-CTTI-388m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2600-08072PE2601	CTTI	369	MR-6c20-CTTI-369m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08072PE2601-08072PE2602	CTTI	17	MR-6c20-CTTI-17m	6c20	CALÇADA/RIGOLA
MR-08072PE2602-08072PE2603	CTTI	284	MR-6c20-CTTI-284m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08072PE2603-08072PE2604	CTTI	190	MR-6c20-CTTI-190m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08072PE2604-08072PE2605	CTTI	354	MR-6c20-CTTI-354m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2605-08072PE2606	CTTI	319	MR-6c20-CTTI-319m	6c20	VORAL/RIGOLA
MR-08072PE2606-08072PE2607	CTTI	235	MR-6c20-CTTI-235m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08072PE2607-08072PE2608	CTTI	379	MR-6c20-CTTI-379m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08072PE2608-08196PE2606	CTTI	8	MR-6c20-CTTI-8m	6c20	CALÇADA
MR-08196PE2606-08072PE2609	CTTI	367	MR-6c20-CTTI-367m	6c20	CALÇADA

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
MR-08072PE2609-08072PE2610	CTTI	589	MR-6c20-CTTI-589m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2610-08072PE2611	CTTI	668	MR-6c20-CTTI-668m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08072PE2611-08072PE2612	CTTI	124	MR-6c20-CTTI-124m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08072PE2612-08072PE2613	CTTI	323	MR-6c20-CTTI-323m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08072PE2613-08072PE2614	CTTI	313	MR-6c20-CTTI-313m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08072PE2614-08072CI2614	CTTI	223	MR-6c20-CTTI-223m	6c20	CALÇADA
TM-08072CI2614-08072CI2615	CTTI	14	TM-1c90(6c20)-CTTI-14m	1c90(6c20)	PONT
MR-08072CI2615-08072PE2615	CTTI	181	MR-6c20-CTTI-181m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2615-08072PE2616	CTTI	124	MR-6c20-CTTI-124m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2616-08072PE2617	CTTI	195	MR-6c20-CTTI-195m	6c20	CALÇADA/VORERA
MR-08072PE2617-08072PE2618	CTTI	418	MR-6c20-CTTI-418m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2618-08072PE2619	CTTI	263	MR-6c20-CTTI-263m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2619-08072PE2620	CTTI	11	MR-6c20-CTTI-11m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2620-08072PE2695	CTTI	69	MR-6c20-CTTI-69m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2695-08072PE2621	CTTI	65	MR-6c20-CTTI-65m	6c20	CALÇADA
MR-0807PE2621-08072PE2622	CTTI	238	MR-6c20-CTTI-238m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08072PE2622-08072PE2623	CTTI	132	MR-6c20-CTTI-132m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2623-08072PE2624	CTTI	9	MR-6c20-CTTI-9m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2624-08072PE2625	CTTI	122	MR-6c20-CTTI-122m	6c20	CALÇADA

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
MR-08072PE2625-08072PE2626	CTTI	8	MR-6c20-CTTI-8m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2626-08072PE2627	CTTI	205	MR-6c20-CTTI-205m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2627-08072PE2628	CTTI	249	MR-6c20-CTTI-249m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2622-08072PE2651	CTTI	44	MR-6c20-CTTI-44m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08072PE2651-08072PE2652	CTTI	242	MR-6c20-CTTI-242m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08072PE2652-08072PE2653	CTTI	44	MR-6c20-CTTI-44m	6c20	CALÇADA/VORERA
MR-08072PE2653-08072PE2654	CTTI	7	MR-6c20-CTTI-7m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2654-08072PE2655	CTTI	216	MR-6c20-CTTI-216m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08072PE2655-08157PE2600	CTTI	442	MR-6c20-CTTI-442m	6c20	VORAL
MR-08157PE2600-08157PE2601	CTTI	178	MR-6c20-CTTI-178m	6c20	VORAL
MR-08157PE2601-08157PE2602	CTTI	232	MR-6c20-CTTI-232m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08072PE2602-08157PE2603	CTTI	156	MR-6c20-CTTI-156m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08157PE2603-08157PE2604	CTTI	309	MR-6c20-CTTI-309m	6c20	VORAL
MR-08157PE2604-08157PE2605	CTTI	353	MR-6c20-CTTI-353m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08157PE2605-08157PE2606	CTTI	240	MR-6c20-CTTI-240m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08157PE2606-08157PE2607	CTTI	253	MR-6c20-CTTI-253m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08157PE2607-08905PE2600	CTTI	499	MR-6c20-CTTI-499m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08905PE2600-08905PE2601	CTTI	13	MR-6c20-CTTI-13m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2601-08905CI2601	CTTI	213	MR-6c20-CTTI-213m	6c20	VORAL/TERRES

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
TM-08905CI2601-08905CI2602	CTTI	2	TM-1c90(6c20)-CTTI-2m	1c90(6c20)	PONT
MR-08905CI2602-08905PE2602	CTTI	15	MR-6c20-CTTI-15m	6c20	VORAL
MR-08905PE2602-08905PE2603	CTTI	9	MR-6c20-CTTI-9m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2603-08905PE2604	CTTI	426	MR-6c20-CTTI-426m	6c20	VORAL
MR-08905PE2604-08905PE2605	CTTI	134	MR-6c20-CTTI-134m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2605-08905PE2606	CTTI	250	MR-6c20-CTTI-250m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08905PE2606-08905PE2607	CTTI	11	MR-6c20-CTTI-11m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2607-08905PE2608	CTTI	355	MR-6c20-CTTI-355m	6c20	VORAL/VORERA
MR-08905PE2608-08905PE2609	CTTI	212	MR-6c20-CTTI-212m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08905PE2609-08905PE2610	CTTI	327	MR-6c20-CTTI-327m	6c20	CALÇADA/RIGOLA
MR-08905PE2610-08905PE2611	CTTI	61	MR-6c20-CTTI-61m	6c20	VORERA
MR-08905PE2611-08905PE2612	CTTI	38	MR-6c20-CTTI-38m	6c20	CALÇADA/VORERA
MR-08905PE2612-08905PE2613	CTTI	26	MR-6c20-CTTI-26m	6c20	CALÇADA/VORAL
MR-08905PE2613-08905PE2614	CTTI	237	MR-6c20-CTTI-237m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08905PE2614-08905PE2615	CTTI	6	MR-6c20-CTTI-6m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2615-08905CI2603	CTTI	14	MR-6c20-CTTI-14m	6c20	TERRES
TM-08905CI2603-08905CI2604	CTTI	25	TM-1c90(6c20)-CTTI-25m	1c90(6c20)	PONT
MR-08905CI2604-08905PE2616	CTTI	373	MR-6c20-CTTI-373m	6c20	VORAL/TERRES
MR-08905PE2616-08905PE2617	CTTI	204	MR-6c20-CTTI-204m	6c20	VORAL

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
MR-08905PE2617-08905CI2605	CTTI	251	MR-6c20-CTTI-251m	6c20	CALÇADA/VORAL
TM-08905CI2605-08905CI2606	CTTI	2	TM-1c90(6c20)-CTTI-2m	1c90(6c20)	PONT
MR-08905CI2606-08905PE2618	CTTI	233	MR-6c20-CTTI-233m	6c20	VORAL
MR-08196PE2601-08196PE2607	CTTI	55	MR-6c20-CTTI-55m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08196PE2607-08072PE2636	CTTI	497	MR-6c20-CTTI-497m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08072PE2636-08072PE2637	CTTI	253	MR-6c20-CTTI-253m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2637-08072PE2638	CTTI	12	MR-6c20-CTTI-12m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2601-08072PE2639	CTTI	85	MR-6c20-CTTI-85m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08072PE2639-08072PE2640	CTTI	200	MR-6c20-CTTI-200m	6c20	RIGOLA
MR-08072PE2640-08072CI2616	CTTI	45	MR-6c20-CTTI-45m	6c20	CALÇADA/VORAL
TM-08072CI2616-08072PE2641	CTTI	12	TM-1c90(6c20)-CTTI-12m	1c90(6c20)	PONT
MR-08072PE2641-08072PE2642	CTTI	105	MR-6c20-CTTI-105m	6c20	VORERA/CALÇADA
MR-08072PE2642-08072PE2643	CTTI	368	MR-6c20-CTTI-368m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2643-08072PE2644	CTTI	478	MR-6c20-CTTI-478m	6c20	VORAL
MR-08072PE2644-08072PE2645	CTTI	373	MR-6c20-CTTI-373m	6c20	VORAL
MR-08072PE2645-08072PE2646	CTTI	7	MR-6c20-CTTI-7m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2646-08072PE2647	CTTI	130	MR-6c20-CTTI-130m	6c20	VORAL
MR-08072PE2647-08072PE2648	CTTI	25	MR-6c20-CTTI-25m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2612-08072PE2649	CTTI	368	MR-6c20-CTTI-368m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA

NOM	PROPIETARI	LONGITUD	ETIQUETA	SECCIO_OC	UBICACIO
MR-08072PE2649-08072PE2650	CTTI	322	MR-6c20-CTTI-322m	6c20	RIGOLA/CALÇADA
MR-08157PE2600-08157PE2608	CTTI	370	MR-6c20-CTTI-370m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08157PE2608-08157PE2609	CTTI	467	MR-6c20-CTTI-467m	6c20	VORAL
MR-08157PE2609-08072PE2656	CTTI	25	MR-6c20-CTTI-25m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2656-08072PE2657	CTTI	12	MR-6c20-CTTI-12m	6c20	CALÇADA
MR-08072PE2657-08072PE2658	CTTI	458	MR-6c20-CTTI-458m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08905PE2609-08905PE2619	CTTI	172	MR-6c20-CTTI-172m	6c20	VORAL/VORERA/CALÇADA
MR-08905PE2619-08905PE2620	CTTI	100	MR-6c20-CTTI-100m	6c20	VORAL
MR-08905PE2620-08905PE2621	CTTI	7	MR-6c20-CTTI-7m	6c20	CALÇADA
MR-08905PE2621-08905PE2622	CTTI	75	MR-6c20-CTTI-75m	6c20	VORAL
MR-08905PE2617-08905PE2625	CTTI	71	MR-6c20-CTTI-71m	6c20	CALÇADA

1.1.2.5 INSTAL·LACIONS

Al present projecte de desplegament de la xarxa de fibra òptica de la Generalitat de Catalunya es planteja entre els següents municipis:

Fase 3: Trams Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló. S'ha previst l'estesa de 21.222 metres de nou cable mixt de 144 fibres òptiques en zona de domini públic domini municipal i del Departament de Territori i sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

L'estesa de fibra òptica contemplada en aquest projecte es farà sempre per nova canalització construïda pel CTTI i mitjançant cable de 144 fibres òptiques del tipus T7 mixt. Part del traçat previst discorrerà pels nuclis urbans dels municipis de Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

Per a la construcció de la xarxa de fibra òptica del CTTI , s'ha previst instal·lar les següents bobines de cable de fibra òptica i elements:

NOM	LONGITUD	T_COBERTA
CTTI-FO-144-08196CE01PE0001-08196CE01PE2601-T7-283m	283	T7
CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2601-T7-1687m	1687	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2608-T7-1974m	1974	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2608-08072CE01PE2612-T7-1950m	1950	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2612-08072CE01PE2622-T7-2665m	2665	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2622-08072CE01PE2628-T7-868m	868	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2622-08157CE01PE2600-T7-1203m	1203	T7
CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08157CE01PE2607-T7-1859m	1859	T7
CTTI-FO-144-08157CE01PE2607-08905CE01PE2609-T7-2351m	2351	T7
CTTI-FO-144-08905CE01PE2609-08905CE01PE2618-T7-1993m	1993	T7
CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2638-T7-911m	911	T7
CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2648-T7-2025m	2025	T7
CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08072CE01PE2658-T7-1453m	1453	T7

NOM	ESTAT	TIPUS	MUNICIPI	X	Y
08196CE01PE0001	EXISTENT	Empiulament	Sant Andreu de la Barca	414658,627	4588577,589
08196CE01PE2601	EN PROJECTE	Empiulament	Sant Andreu de la Barca	414512,307	4588527,252
08196VL01PE2605	EN PROJECTE	Valona	Sant Andreu de la Barca	413891,963	4588564,219
08072CE01PE2601	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	413385,914	4588143,011
08072VL01PE2605	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	412832,082	4587659,869
08072CE01PE2608	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	412485,768	4588230,24
08072VL01PE2611	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	411615,788	4587309,942
08072CE01PE2612	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	411591,232	4587193,978
08072VL01PE2616	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	411227,376	4586540,661
08072CE01PE2622	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	411376,16	4585949,945
08072VL01PE2627	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	410994,436	4585735,173
08072CE01PE2628	PROJECTADA NO EXECUTADA	Empiulament	Corbera de Llobregat	410822,086	4585670,374
08072VL01PE2651	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	411411,66	4585929,521
08072VL01PE2652	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	411595,693	4585852,683
08157CE01PE2600	EN PROJECTE	Empiulament	Pallejà	412248,219	4585761,069
08157CE01PE2607	EN PROJECTE	Empiulament	Pallejà	413661,088	4585548,11
08905VL01PE2607	EN PROJECTE	Valona	Palma de Cervelló, La	413120,815	4585307,697
08905CE01PE2609	EN PROJECTE	Empiulament	Palma de Cervelló, La	413643,524	4585172,695
08905VL01PE2617	EN PROJECTE	Valona	Palma de Cervelló, La	414313,724	4584239,12
08905CE01PE2618	EN PROJECTE	Empiulament	Palma de Cervelló, La	414669,168	4583974,818
08072CE01PE2638	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	414223,817	4588204,528
08072VL01PE2642	EN PROJECTE	Valona	Corbera de Llobregat	413531,142	4588030,072
08072CE01PE2648	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	414351,555	4587975,783
08072CE01PE2658	EN PROJECTE	Empiulament	Corbera de Llobregat	413119,981	4586296,865

- **Sant Andreu de la Barca - Corbera de Llobregat**



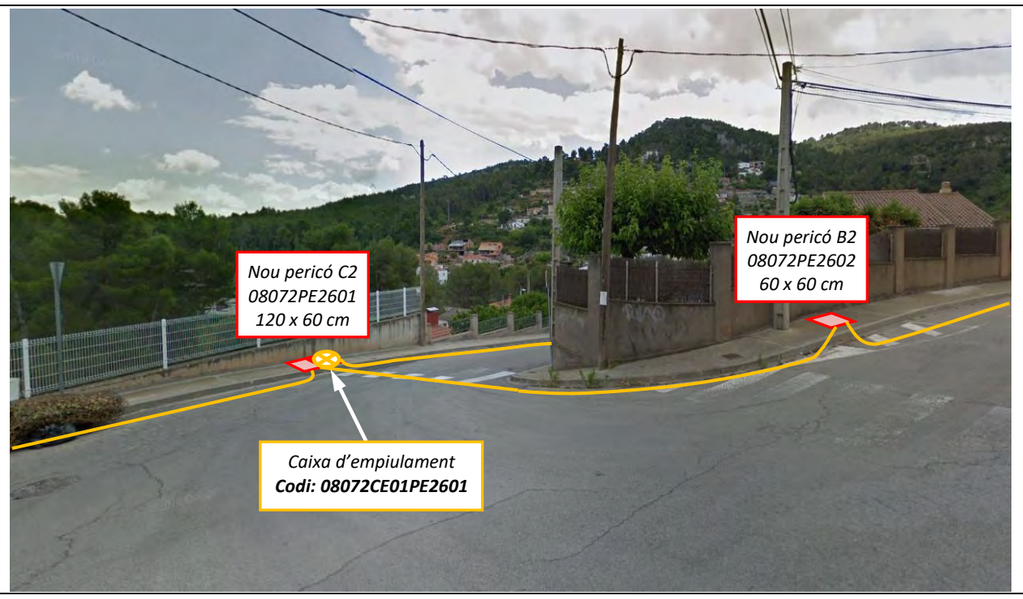
Imatge 01: Inici de ramal amb nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la caixa d'empiulament existent 08196CE01PE0001.



Imatge 03: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08196CE01PE2601 fins a la nova valona 08196VL01PE2605.



Imatge 02: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la caixa d'empiulament existent 08196CE01PE0001 fins a la nova caixa d'empiulament 08196CE01PE2601.



Imatge 04: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08196VL01PE2605 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2601.



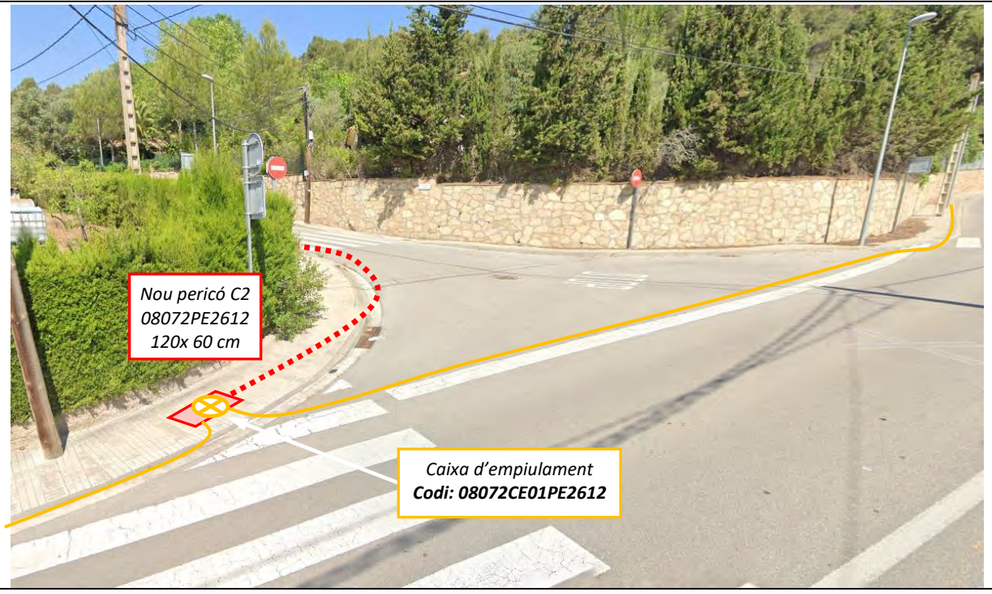
Imatge 05: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2601 fins a la nova valona 08072VL01PE2605.



Imatge 07: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2608 fins a la nova valona 08072VL01PE2611.



Imatge 06: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2605 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2608.



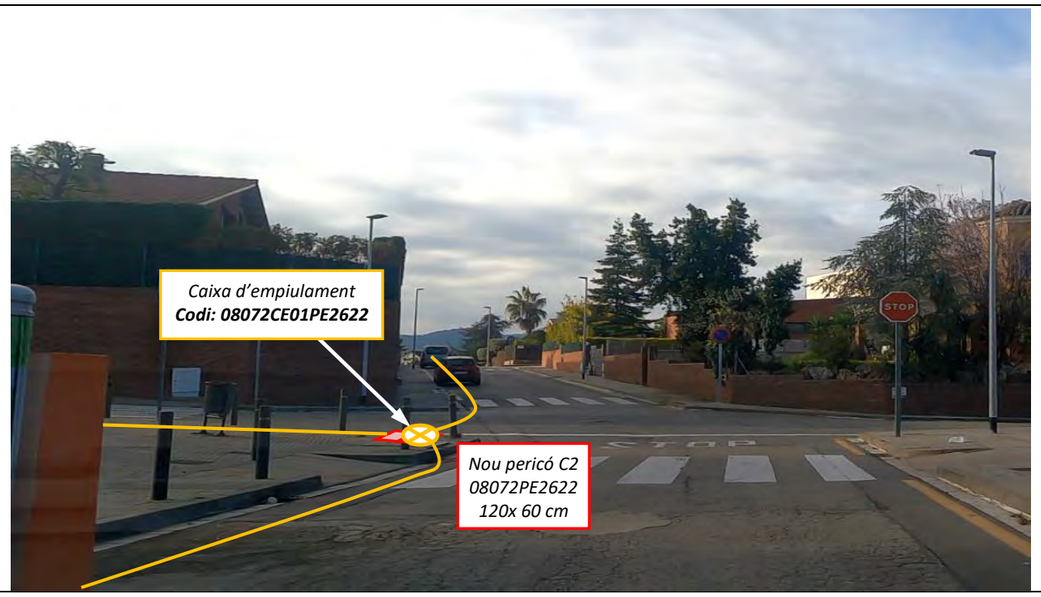
Imatge 08: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2611 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2612.



Imatge 09: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2612 fins a la nova valona 08072VL01PE2616.



Imatge 11: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2622 fins a la nova valona 08072VL01PE2627.

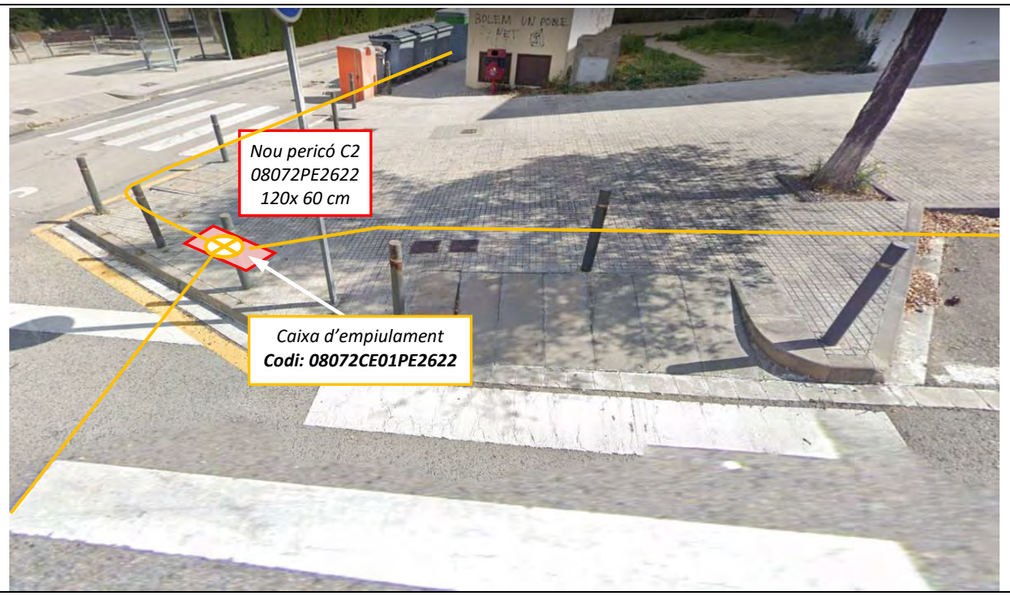


Imatge 10: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2616 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2622.



Imatge 12: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2627 fins a la caixa d'empiulament projectada no executada 08072CE01PE2628.

- **Corbera de Llobregat-Santa La palma de Cervelló**



Imatge 13: Derivació de ramal amb nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2622.



Imatge 15: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2651 fins a la nova valona 08072VL01PE2652.



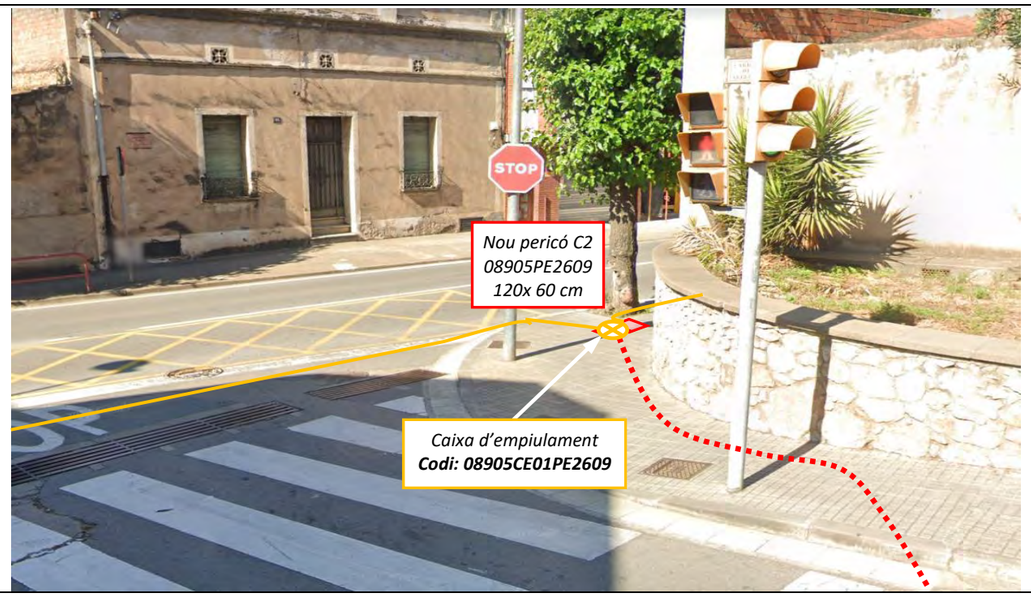
Imatge 14: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2622 fins a la nova valona 08072VL01PE2651.



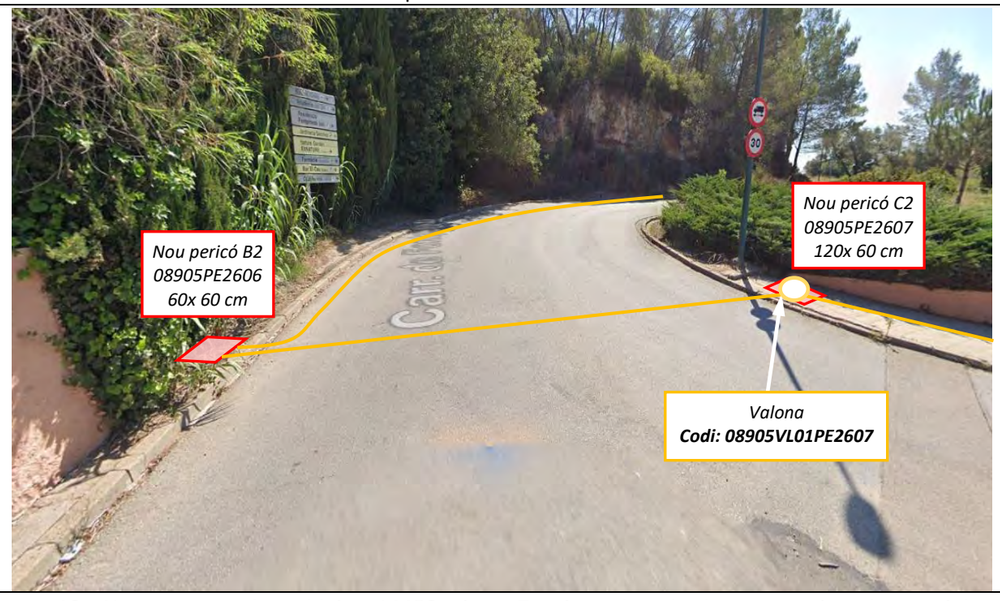
Imatge 16: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2652 fins a la nova caixa d'empiulament 08157CE01PE2600.



Imatge 17: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08157CE01PE2600 fins a la nova caixa de empiulament 08157CE01PE2607.



Imatge 19: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08905VL01PE2607 fins a la nova caixa d'empiulament 08905CE01PE2609.



Imatge 18: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa de empiulament 08157CE01PE2607 fins a la nova valona 08905VL01PE2607.



Imatge 20: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08905CE01PE2609 fins a la nova valona 08905VL01PE2617.



Imatge 21: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08905VL01PE2617 fins a la nova caixa d'empiulament 08905CE01PE2618.

- **Sant Andreu de la Barca - Corbera de Llobregat (Ramal de carrer Lluís Companys)**

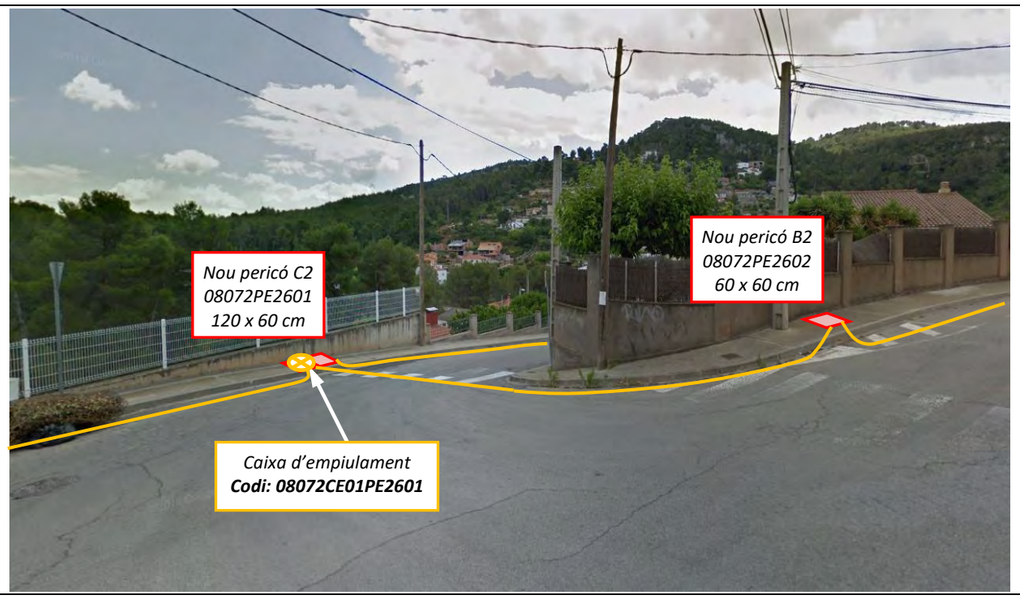


Imatge 22: Derivació de ramal amb nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08196CE01PE2601.



Imatge 23: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08196CE01PE2601 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2638.

- **Corbera de Llobregat (Ramal de carrer de la Font)**



Imatge 24: Derivació de ramal amb nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2601.



Imatge 25: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2601 fins a la nova valona 08072VL01PE2642.



Imatge 26: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova valona 08072VL01PE2642 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2648.

- **Corbera de Llobregat – Pallejà (Ramal de Via Bellavista)**



Imatge 27: Derivació de ramal amb nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08157CE01PE2600.



Imatge 28: Nova estesa de cablejat 144FO tipus 7 mixta des de la nova caixa d'empiulament 08157CE01PE2600 fins a la nova caixa d'empiulament 08072CE01PE2658.

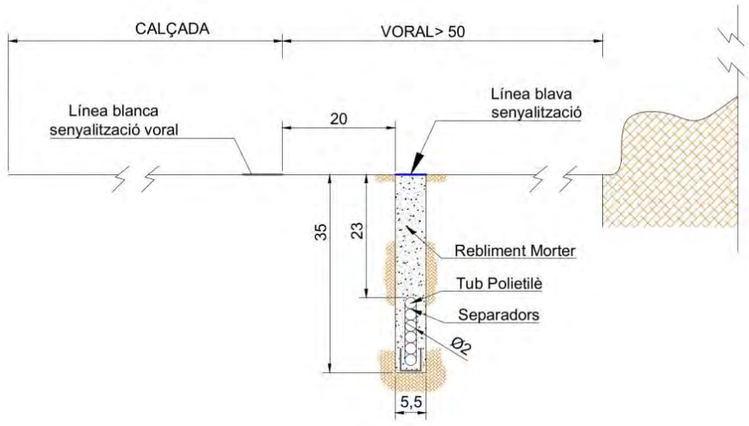
1.1.3 PARTICULARITATS DE L'OBRA

1.1.3.1 SECCIONS TIPUS

A continuació es defineixen les diferents seccions aplicades en aquests projecte, que han estat prèviament revisades i acceptades pel Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya i les entitats afectades del projecte. Cal destacar que les cotes definides son orientatives, i que al document 3 d'aquest projecte (Descripció de les partides d'obra) es defineixen les profunditats i amplades màximes contemplades a cada secció tipus.

Secció tipus ST1

Aquesta secció s'ha considerat en carreteres amb voral ample (més de 50 cm). Es construirà pel voral a una distància de 20 cm del límit de la línia blanca. Es pintarà una línia blava per tal de senyalitzar la posició de la micro-rasa. Aquesta marca vial mantindrà, tant com sigui possible, el paral·lelisme amb la línia blanca, independentment que aquesta se situï exactament a sobre la reposició o no. Aquesta senyalització es pintarà de forma contínua o discontínua en paral·lelismes tot seguint el mateix criteri de la senyalització existent.





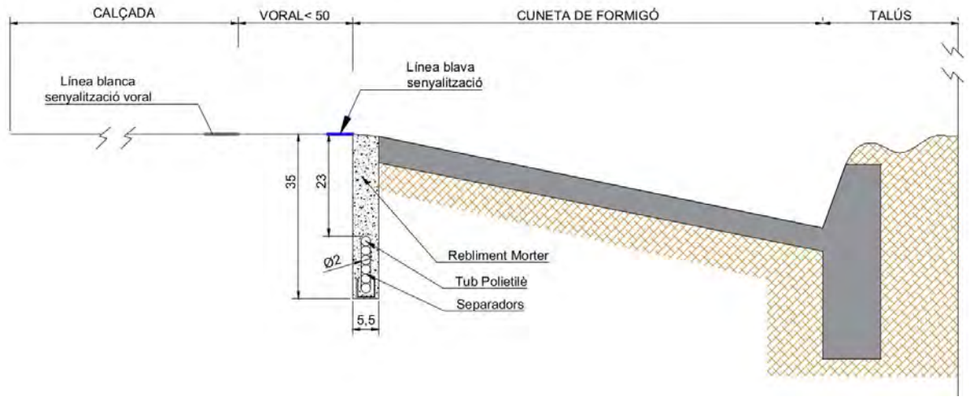


Exemple secció ST1

Secció tipus ST2a

Secció constructiva de micro-rasa a la junta d'unió entre la cuneta i el voral o calçada. Aquesta secció seria d'aplicació en trams de carretera amb voral inferior a 50 centimetres i amb cuneta de formigó. La micro-rasa es situarà dintre de la zona ocupada per la cuneta just a tocar del voral o la calçada.

Es pintarà una línia blava a la cota superior de la reposició per senyalitzar la posició de la micro-rasa.





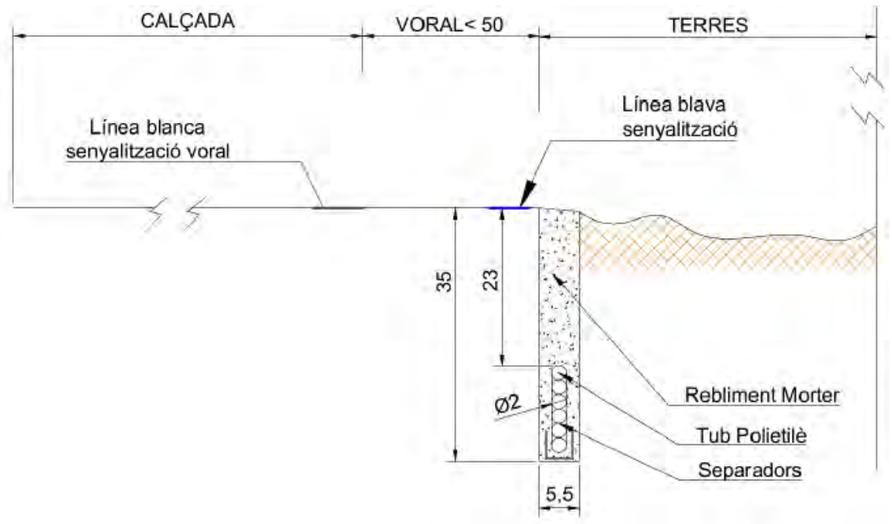

Exemple secció ST2a.

Secció tipus ST3a

En aquesta secció es situarà la microrasa en terres a tocar del paviment de calçada. Aquesta secció seria d'aplicació en trams de carretera amb voral inferior a 50 centímetres, sense cuneta de formigó i berma plana. El reblert de la micro-rasa serà de morter fins a la cota superior.

Opcionalment, es pintarà una línia blava per tal de senyalitzar la posició de la micro-rasa. Aquesta marca vial mantindrà, tant com sigui possible, el paral·lelisme amb la línia blanca, independentment que aquesta se situï exactament a sobre la reposició o no.

Aquesta senyalització es pintarà de forma contínua o discontínua en paral·lelismes tot seguint el mateix criteri de la senyalització existent.





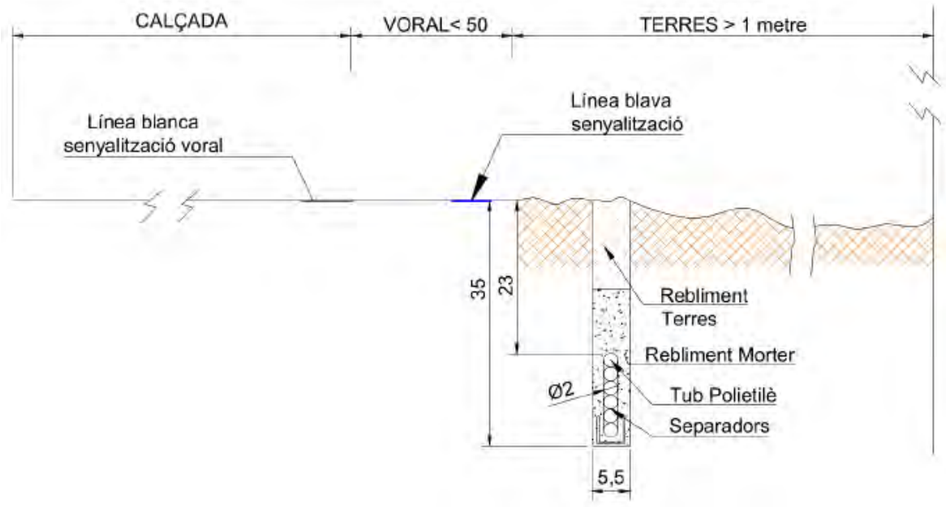
Exemple secció ST3a

Secció tipus ST3c

En aquesta secció es situarà la microrasa en terres sota berma. Aquesta secció seria d'aplicació en trams de carretera amb voral inferior a 50 centímetres, sense cuneta de formigó i amb berma plana. El reblert de la micro-rasa serà de terres fins a la cota superior.

Es pintarà una línia blava per tal de senyalitzar la posició de la micro-rasa. Aquesta marca vial mantindrà, tant com sigui possible, el paral·lelisme amb la línia blanca, independentment que aquesta se situï exactament a sobre la reposició o no.

Aquesta senyalització es pintarà de forma contínua o discontínua en paral·lelismes tot seguint el mateix criteri de la senyalització existent.





Exemple secció ST3c

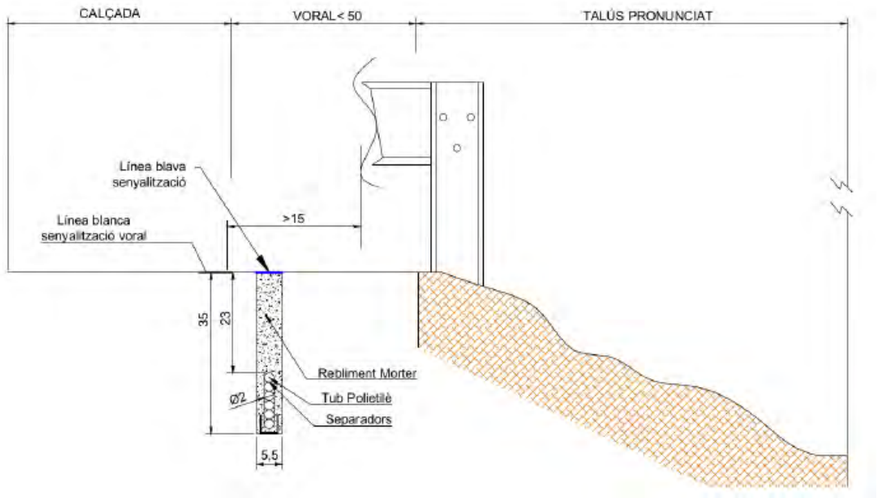
Secció tipus ST4

Serà d'aplicació en zones amb voral molt estret, amb biona instal·lada que no permet situar la micro-rasa al límit de l'aglomerat (ST3a).

Aquesta secció transversal és d'aplicació quan la distància entre la projecció vertical de la part superior de la biona i la línia blanca deixa un espai de mínim 15 cm que permet construir la micro-rasa pel voral, sense afectar la línia blanca.

Es pintarà una línia blava per tal de senyalitzar la posició de la micro-rasa, sempre que la distància entre la linia blanca i el límit de la plataforma ho permeti. Aquesta marca vial mantindrà, tant com sigui possible, el paral·lelisme amb la línia blanca, independentment que aquesta se situi exactament a sobre la reposició o no.

Aquesta senyalització es pintarà de forma contínua o discontínua en paral·lelismes, tot seguint el mateix criteri de la senyalització existent.



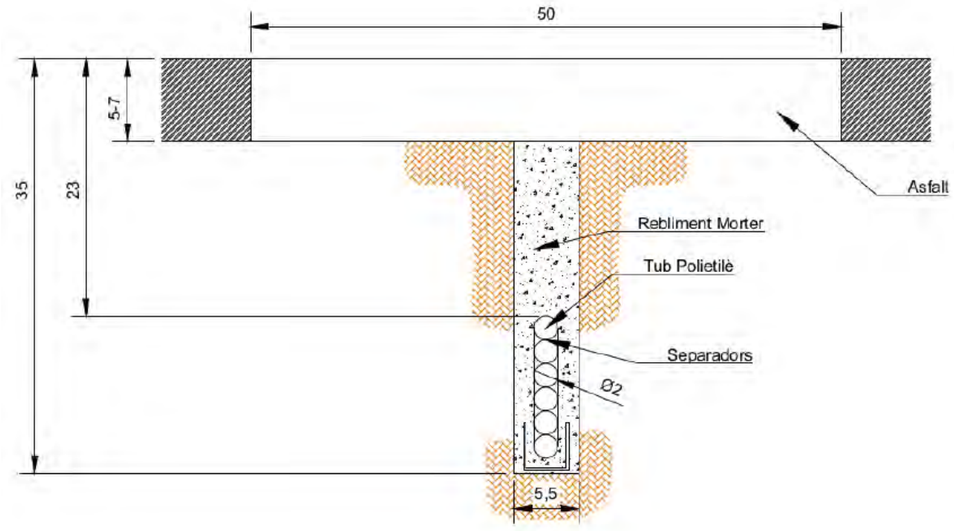


Exemple secció ST4

Secció tipus ST7

Fonamentalment es tracta de trams en encreuaments de calçada en enllaços i encreuaments de vies urbanes.

Especialment en zones urbanes i abans de realitzar la micro-rasa, s'ha de comprovar el grau d'ocupació del subsòl amb d'altres serveis de les diferents companyies mitjançant ús de georadar, plànols de serveis afectats, etc.

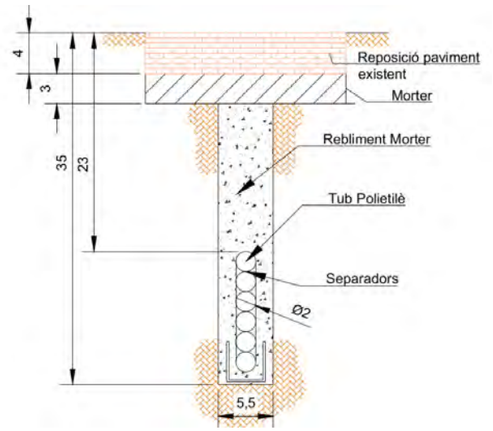


Exemple secció ST7

Secció tipus ST8

Fonamentalment es tracta de trams en zones urbanes o bé en rotondes, ponts, quan existeix una vorera practicable.

Especialment en zones urbanes i abans de realitzar la micro-rasa, s'ha de comprovar el grau d'ocupació del subsòl amb d'altres serveis de les diferents companyies mitjançant ús de georadar, plànols de serveis afectats, etc.





Exemple secció ST8

A continuació s'exposa taula de tipus de seccions del traçat:

Num Tram	Carretera	PK Inicial	PK Final	Marge	MUNICIPI
TRAM 1	-	Longitud 3		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 2	-	Longitud 122		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 3	-	Longitud 1		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 4	-	Longitud 75		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 5	-	Longitud 5		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 6	-	Longitud 12		Creuament	Sant Andreu de la Barca
TRAM 7	-	Longitud 10		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 8	-	Longitud 78		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 9	-	Longitud 8		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 10	-	Longitud 74		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 11	-	Longitud 32		Creuament	Sant Andreu de la Barca
TRAM 12	-	Longitud 4		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 13	-	Longitud 154		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 14	-	Longitud 5		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 15	-	Longitud 11		Creuament	Sant Andreu de la Barca
TRAM 16	-	Longitud 137		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 17	-	Longitud 77		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 18	-	Longitud 159		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 19	-	Longitud 367		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 20	-	Longitud 4		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 21	-	Longitud 8		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 22	-	Longitud 10		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 23	-	Longitud 186		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 24	-	Longitud 5		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 25	-	Longitud 178		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 26	-	Longitud 7		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 27	-	Longitud 10		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 28	-	Longitud 129		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 29	-	Longitud 5		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 30	-	Longitud 105		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 31	-	Longitud 46		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 32	-	Longitud 28		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 33	-	Longitud 31		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 34	-	Longitud 6		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 35	-	Longitud 126		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 36	-	Longitud 354		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 37	-	Longitud 8		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 38	-	Longitud 18		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 39	-	Longitud 234		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 40	-	Longitud 21		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 41	-	Longitud 38		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 42	-	Longitud 10		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 43	-	Longitud 14		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 44	-	Longitud 44		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 45	-	Longitud 20		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 46	-	Longitud 10		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 47	-	Longitud 122		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 48	-	Longitud 16		Esquerra	Corbera de Llobregat

Num Tram	Carretera	PK Inicial	PK Final	Marge	MUNICIPI
TRAM 49	-	Longitud 10		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 50	-	Longitud 1		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 51	-	Longitud 23		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 52	-	Longitud 1		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 53	-	Longitud 23		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 54	-	Longitud 154		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 55	-	Longitud 20		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 56	-	Longitud 6		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 57	-	Longitud 16		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 58	-	Longitud 33		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 59	-	Longitud 21		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 60	-	Longitud 27		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 61	-	Longitud 5		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 62	-	Longitud 38		Esquerra	Sant Andreu de la Barca
TRAM 63	-	Longitud 8		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 64	-	Longitud 367		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 65	-	Longitud 589		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 66	-	Longitud 596		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 67	-	Longitud 50		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 68	-	Longitud 18		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 69	-	Longitud 4		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 70	-	Longitud 105		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 71	-	Longitud 19		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 72	-	Longitud 156		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 73	-	Longitud 12		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 74	-	Longitud 136		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 75	-	Longitud 16		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 76	-	Longitud 3		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 77	-	Longitud 107		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 78	-	Longitud 206		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 79	-	Longitud 223		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 80	-	Longitud 14		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 81	-	Longitud 181		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 82	-	Longitud 51		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 83	-	Longitud 10		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 84	-	Longitud 63		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 85	-	Longitud 12		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 86	-	Longitud 67		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 87	-	Longitud 14		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 88	-	Longitud 3		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 89	-	Longitud 1		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 90	-	Longitud 79		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 91	-	Longitud 1		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 92	-	Longitud 3		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 93	-	Longitud 15		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 94	-	Longitud 418		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 95	-	Longitud 263		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 96	-	Longitud 11		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 97	-	Longitud 69		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 98	-	Longitud 55		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 99	-	Longitud 10		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 100	-	Longitud 9		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 101	-	Longitud 229		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 102	-	Longitud 14		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 103	-	Longitud 118		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 104	-	Longitud 9		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 105	-	Longitud 122		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 106	-	Longitud 8		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 107	-	Longitud 34		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 108	-	Longitud 6		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 109	-	Longitud 148		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 110	-	Longitud 17		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 111	-	Longitud 249		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 112	-	Longitud 9		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 113	-	Longitud 29		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 114	-	Longitud 5		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 115	-	Longitud 6		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 116	-	Longitud 60		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 117	-	Longitud 44		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 118	-	Longitud 131		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 119	-	Longitud 15		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 120	-	Longitud 24		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 121	-	Longitud 4		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 122	-	Longitud 7		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 123	-	Longitud 6		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 124	-	Longitud 165		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 125	-	Longitud 6		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 126	-	Longitud 5		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 127	-	Longitud 13		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 128	-	Longitud 22		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 129	-	Longitud 442		Dret	Pallejà
TRAM 130	-	Longitud 178		Dret	Pallejà
TRAM 131	-	Longitud 10		Creuament	Pallejà
TRAM 132	-	Longitud 222		Dret	Pallejà
TRAM 133	-	Longitud 12		Creuament	Pallejà
TRAM 134	-	Longitud 123		Dret	Pallejà
TRAM 135	-	Longitud 4		Dret	Pallejà
TRAM 136	-	Longitud 17		Dret	Pallejà
TRAM 137	-	Longitud 309		Dret	Pallejà
TRAM 138	-	Longitud 340		Dret	Pallejà
TRAM 139	-	Longitud 8		Creuament	Pallejà
TRAM 140	-	Longitud 5		Dret	Pallejà
TRAM 141	-	Longitud 141		Dret	Pallejà
TRAM 142	-	Longitud 13		Creuament	Pallejà
TRAM 143	-	Longitud 85		Dret	Pallejà
TRAM 144	-	Longitud 6		Dret	Pallejà
TRAM 145	-	Longitud 55		Dret	Pallejà
TRAM 146	-	Longitud 17		Creuament	Pallejà

Num Tram	Carretera	PK Inicial	PK Final	Marge	MUNICIPI
TRAM 147	-	Longitud 174		Dret	Pallejà
TRAM 148	-	Longitud 34		Dret	Pallejà
TRAM 149	-	Longitud 464		Dret	Pallejà
TRAM 150	-	Longitud 13		Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 151	-	Longitud 6		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 152	-	Longitud 206		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 153	-	Longitud 2		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 154	-	Longitud 15		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 155	-	Longitud 9		Creuament	Pallejà
TRAM 156	-	Longitud 426		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 157	-	Longitud 134		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 158	-	Longitud 15		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 159	-	Longitud 113		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 160	-	Longitud 122		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 161	-	Longitud 11		Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 162	-	Longitud 15		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 163	BV-2421	3+55	2+665	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 164	BV-2421	2+665	2+657	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 165	BV-2421	2+657	2+649	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 166	BV-2421	2+649	2+643	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 167	BV-2421	2+643	2+636	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 168	BV-2421	2+636	2+632	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 169	BV-2421	2+632	2+628	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 170	BV-2421	2+628	2+615	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 171	BV-2421	2+615	2+594	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 172	BV-2421	2+594	2+564	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 173	BV-2421	2+564	2+553	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 174	BV-2421	2+553	2+438	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 175	BV-2421	2+438	2+423	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 176	BV-2421	2+423	2+283	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 177	BV-2421	2+283	2+272	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 178	BV-2421	2+272	2+73	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 179	BV-2421	2+73	2+63	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 180	BV-2421	2+63	2+2	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 181	BV-2421	2+2	1+994	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 182	BV-2421	1+994	1+964	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 183	BV-2421	1+964	1+950	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 184	BV-2421	1+950	1+938	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 185	BV-2421	1+938	1+930	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 186	BV-2421	1+930	1+920	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 187	BV-2421	1+920	1+790	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 188	BV-2421	1+790	1+779	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 189	BV-2421	1+779	1+741	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 190	BV-2421	1+741	1+701	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 191	BV-2421	1+701	1+695	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 192	BV-2421	1+695	1+681	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 193	BV-2421	1+681	1+656	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 194	BV-2421	1+656	1+643	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 195	BV-2421	1+643	1+283	Esquerra	Palma de Cervelló, La

Num Tram	Carretera	PK Inicial	PK Final	Marge	MUNICIPI
TRAM 196	BV-2421	1+283	1+79	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 197	BV-2421	1+79	1+56	Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 198	BV-2421	1+56	0+828	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 199	BV-2421	0+828	0+826	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 200	BV-2421	0+826	0+593	Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 201	-	Longitud 46		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 202	-	Longitud 8		Creuament	Sant Andreu de la Barca
TRAM 203	-	Longitud 73		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 204	-	Longitud 424		Dret	Sant Andreu de la Barca
TRAM 205	-	Longitud 253		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 206	-	Longitud 6		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 207	-	Longitud 6		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 208	-	Longitud 74		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 209	-	Longitud 11		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 210	-	Longitud 200		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 211	-	Longitud 12		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 212	-	Longitud 34		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 213	-	Longitud 12		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 214	-	Longitud 55		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 215	-	Longitud 50		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 216	-	Longitud 368		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 217	-	Longitud 6		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 218	-	Longitud 471		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 219	-	Longitud 373		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 220	-	Longitud 7		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 221	-	Longitud 130		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 222	-	Longitud 7		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 223	-	Longitud 18		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 224	-	Longitud 5		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 225	-	Longitud 140		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 226	-	Longitud 20		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 227	-	Longitud 182		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 228	-	Longitud 12		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 229	-	Longitud 9		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 230	-	Longitud 118		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 231	-	Longitud 205		Esquerra	Corbera de Llobregat
TRAM 232	-	Longitud 10		Creuament	Pallejà
TRAM 233	-	Longitud 27		Dret	Pallejà
TRAM 234	-	Longitud 1		Dret	Pallejà
TRAM 235	-	Longitud 111		Dret	Pallejà
TRAM 236	-	Longitud 1		Dret	Pallejà
TRAM 237	-	Longitud 141		Dret	Pallejà
TRAM 238	-	Longitud 1		Dret	Pallejà
TRAM 239	-	Longitud 66		Dret	Pallejà
TRAM 240	-	Longitud 1		Dret	Pallejà
TRAM 241	-	Longitud 9		Dret	Pallejà
TRAM 242	-	Longitud 14		Creuament	Pallejà
TRAM 243	-	Longitud 1		Dret	Pallejà
TRAM 244	-	Longitud 1		Dret	Pallejà

Num Tram	Carretera	PK Inicial	PK Final	Marge	MUNICIPI
TRAM 245	-	Longitud 451		Dret	Pallejà
TRAM 246	-	Longitud 7		Creuament	Pallejà
TRAM 247	-	Longitud 18		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 248	-	Longitud 12		Creuament	Corbera de Llobregat
TRAM 249	-	Longitud 7		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 250	-	Longitud 2		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 251	-	Longitud 177		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 252	-	Longitud 272		Dret	Corbera de Llobregat
TRAM 253	-	Longitud 9		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 254	-	Longitud 32		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 255	-	Longitud 12		Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 256	-	Longitud 119		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 257	-	Longitud 20		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 258	-	Longitud 12		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 259	-	Longitud 69		Esquerra	Palma de Cervelló, La
TRAM 260	-	Longitud 7		Creuament	Palma de Cervelló, La
TRAM 261	-	Longitud 75		Dret	Palma de Cervelló, La
TRAM 262	-	Longitud 71		Dret	Palma de Cervelló, La

1.1.3.2. COL.LOCACIÓ DE PERICONS

Els pericons, en trams urbans com a norma general es col·locaran en vorera, només en casos excepcionals i per requeriments de la direcció facultativa o del tècnic municipal es podran construir en calçada, tots els que es construeixin en calçada s'haurà de reposar amb aglomerat asfàltic.

Els pericons que discorren en tram no urbans hauran de situar-se fora de la cuneta, ja sigui asfaltada o acabada en terres per tal de no obstaculitzar la recollida d'aigües , es reposarà la cuneta de formigó amb el mateix material i de la mateixa forma en que es trobava inicialment. En cap cas, es creuarà ni perforarà cap tub de drenatge. Si fos el cas s'haurà de reparar per germanitzar-ne la seva funcionalitat.

En cuneta formigonada es realitzarà tall amb disc i reposició de 1 m d'ample. A nivell d'amidament es comptabilitzarà com a Cala de localització i/o reparació de servei que inclou tall de paviment, i reposició.



Exemple de reposició i col·locació de pericó.



Exemple de tall dels microductes i taps d'obturació.

A mesura que es vagin executant els pericons i trams de canalització, abans de realitzar l'estesa, es imprescindible col·locar taps als microductes per poder evitar possibles obstruccions mentre es finalitza l'obra.

Per facilitar l'estesa mitjançant blowing i evitar problemes a l'hora d'empalmar els microductes, aquests s'hauran de tallar aproximadament entre 40-50cm de les parets del pericó.

En els trams on els microductes de 20mm s'utilitzin de subconductes, com per exemple als ponts , serà important fixar el subconducte amb un punt de formigó a la paret del pericó. D'aquesta manera, s'evitarà la retracció dels microductes i s'assegurarà que aquests queden fixats al conducte principal.

1.1.3.3. ESTUDI SECCIONS TIPUS IN SITU

En els casos on s'estableixin seccions ST3 serà necessari desbrossar la zona d'actuació per fer un estudi in situ més detallat del tipus de secció més escaient.

Es prioritzarà l'ús de seccions ST3a per sobre de les seccions ST5, i es prioritzarà l'us de secció ST5a per sobre la secció ST5b en la mesura del possible.Estudiant la pendent de les cunetes, en els casos on es pugui garantir l'estabilitat del prisma i el terreny permeti realitzar un tall estable, la direcció d'obra valorarà l'execució de la rasa amb secció ST3a amb microrasa en comptes de la secció ST5b/c per optimitzar el rendiment.

En els casos en els que els talussos de cuneta natural no estiguin definits i acabin en terres de conreu /plataformes planeres, es valorarà la viabilitat de realitzar la secció ST5a ancorada a la plataforma mitjançant barres corrugades d'acer inoxidable amb resines epoxi i reforçant el formigó de la canalització amb fibres per garantir un major control de fissures del material.

1.1.4 CONDICIONS DE L'ENTORN I REQUERIMENTS DE LA MAQUINÀRIA

El contractista haurà d'estudiar els requeriments i condicions de l'entorn definides en el projecte per poder escollir la maquinaria necessària per actuar a cada secció especial segons les necessitats de cada tipologia. A continuació es defineixen els requeriments i necessitats en funció de les seccions proposades en aquest projecte:

	Condicions de l'entorn			
Secció tipus	**Metres de secció**	**Zona de treball**	**Espai màxim de la zona de treball**	**Estabilitat del terreny**
ST1	12.240	Tall en asfalt a carretera amb voral > 50 cm	3 metres	Estable
ST1 Línia blanca	2.604	Tall en asfalt a carretera amb voral > 50 cm	3 metres	Estable
ST2a	1.224	Tall en asfalt a carretera amb voral < 50 cm en presència de cuneta transitable de formigó	3 metres	Estable
ST3a	0	Tall en terres al límit de la carretera amb voral < 50 cm	3 metres	Estable
ST3c	33	Tall en terres amb terres < 100 cm	3 metres	Estable
ST4	0	Tall en asfalt a carretera amb presència de biona.	3 metres	Estable
ST7	712	Tall en asfalt en creuament	3 metres	Estable
ST8	3.292	Tall en asfalt o rigola a travessia urbana	1 metre	Estable

- La zona de treball màxima predominant en aquest projecte serà un màxim de 3 metres. S'haurà de respectar aquesta zona de treball i fer pas alternatiu per les condicions de les carreteres.
- Les seccions tipus predominants en aquest projecte són la ST1 i la ST8, es realitzaran des de dins de la plataforma o des d'una zona de treball estable per la maquinària.
- Cal garantir una amplada mínima de carril de circulació de 3 metres.

	Requeriments de l'entorn					
Secció tipus	**Amplada de la rasa (cm)**	**Fondària min. rasa (cm)**	**Rendiment mín. (ml/dia)**	**Núm. mín. d'equips**	**Recollida de runa**	**Distància entre algun obstacle i la rasa (cm)**
ST1	5,0 – 8,0	35,0	350,0	1	Automatitzada	>50
ST2a	5,0 – 10,0	35,0	180,0	1	Automatitzada	>50
ST3a	5,0 – 10,0	35,0	350,0	1	Automatitzada	>50

	Requeriments de l'entorn					
Secció tipus	**Amplada de la rasa (cm)**	**Fondària min. rasa (cm)**	**Rendiment mín. (ml/dia)**	**Núm. mín. d'equips**	**Recollida de runa**	**Distància entre algun obstacle i la rasa (cm)**
ST3c	5,0 – 10,0	35,0	350,0	1	Automatitzada	>50
ST4	5,0 – 10,0	35,0	250,0	1	Automatitzada	<15
ST7	5,0 – 80,0	35,0	350,0	1	Automatitzada	>50
ST8	5,0 – 20,0	35,0	150,0	1	Automatitzada	5(vorera)

Per tal de justificar la necessitat de la recollida de runa automatitzada , s'ha mirat la IMD de les carreteres a l'any 2020.

Carretera	**Ubicació**	**IMD mitjana (Vehicles/dia) any 2019**	**% Vehicles pesants respecte IMD**
BV-2421	PK 1+725	16.883	3,12%

Cal tenir en compte que la recollida de runa ve condicionada per l'entorn i les característiques de les vies on es realitzin les obres de canalització. La carretera BV-2421 és una via de circulació bastant transitada pel caràcter d'eix vertebrador amb tots els municipis que travessa, en entorns urbans i interurbans, raó per la qual el contractista haurà d'executar aquesta recollida de runa de forma automatitzada (mitjançant aspiració o cinta) per tal d'extreure el material de l'excavació de forma ràpida, reduint la pols que pot dificultar la visibilitat als conductors i interferint el mínim possible a la normal circulació del trànsit. També serà preferentment la recollida automatitzada de runa de la microrasa (mitjançant aspiració o cinta) a l'interior dels nuclis urbans.

- La distància entre un obstacle i la rasa, ve condicionada per la projecció vertical de l'element al voral (biona, senyals de trànsit, mur, escullera, talús, vorera, etc) i la ubicació de la rasa. Si hi ha algun tram de secció ST3a, on la pendent a la berma, és pronunciada, la maquinària s'haurà d'apropar al disc, essent essencial que treballi en aproximació a la biona i garantint sempre l'estabilitat.

- Les seccions tipus en passos estrets es realitzaran amb una maquina de tall petita adequada per les distàncies a mantenir als obstacles.

- Per a realitzar les seccions tipus especials amb microrasa s'han planificat en 41 dies laborables, aquestes rases s'executaran mínim amb 2 equips de treball (veure Annex Núm.1: Planificació). El contractista escollirà la màquina microrasadora que compleixi amb les condicions esmentades en aquest apartat.

1.1.4.1 MINAT D'ESPIRES D'ESTACIONS D'AFORAMENT

Si durant l'execució de la canalització es troben estacions d'aforament s'haurà de realitzar el minat de les espires de l'estació per evitar l'afectació del seu funcionament.

En el present projecte s'han identificat les següents estacions d'aforament:

- Carretera BV-2421, PK 1+725, La Palma de Cervelló

En cas que es trobin estacions d'aforament no contemplades en aquest projecte la solució a aplicar serà la descrita anteriorment.

1.1.5 PROJECTE DEL QUAL FORMA PART AQUESTA FASE

El present projecte SPD-22248.3- XT00254a Fase 3, forma part del projecte SPD-22248, Província de Barcelona.

1.1.6 DESCRIPCIÓ DE SENYALITZACIÓ

La descripció de la senyalització emprada en aquest projecte es basa en els principis contemplats a la norma de carreteres 8.3-IC sobre "senyalització d'obres" aprovada el 31 d'Agost de 1987. Per la configuració de la senyalització i ocupació de la plataforma viaria es tindrà en compte:

• Que l'amplada mínima de calçada per a la circulació de vehicles segons la norma 8.3-IC és de 3 m d'amplada.

• Que l'amplada de l'espai de treball requerit en treballs de microrasa y canalitzacions convencionals és de 2 m.

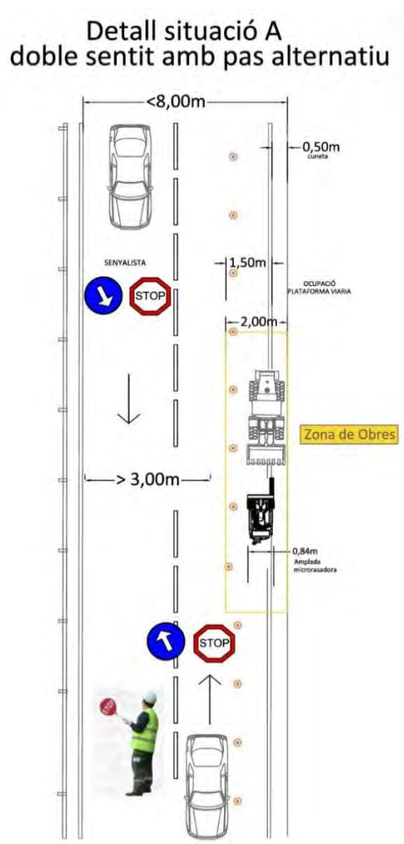
S'exposa una taula de senyalització significativa:

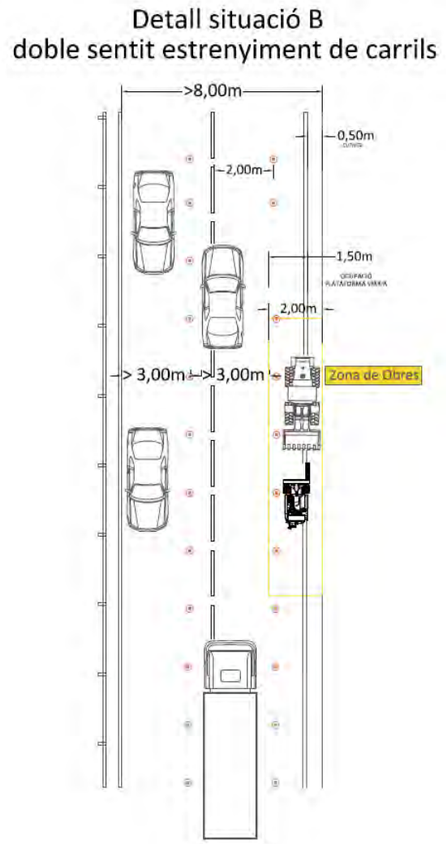
SENYALITZACIÓ CLASSIFICADA PER TRAMS SEGONS CASOS				
Carretera	**PK Inicial**	**PK final**	**Marge**	**Situació**
BV-2421	PK 3+055	PK 0+593	E-D	A

A continuació es detallen les següents situacions:

SITUACIÓ A i B:

• Microrasa pel voral dintre de la plataforma. Tram un sol carril per sentit de circulació amb possibilitats de reducción de carril. Situació A per a plataforma inferior a 8 metres i situació B per a plataforma amb amplada superior a 8 metres.



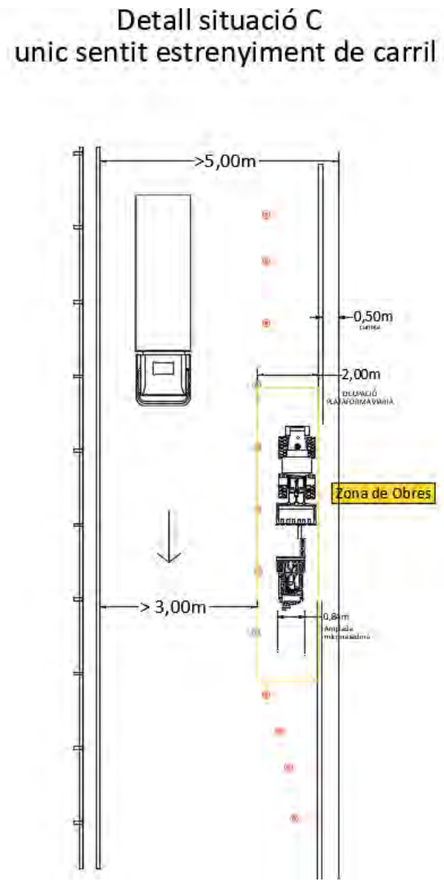


Pas alternatiu amb un sol sentit

Esquema orientatiu de senyalització viària a tenir en compte en el Pla de mobilitat, seguretat i salut de l'obra. Els elements de senyalització son grafiats fora d'escala, per tant el nombre d'unitats necessàries caldrà determinar-ho "in situ".

SITUACIÓ C

• Microrasa pel voral dintre de la plataforma. Tram un sol carril de circulació amb possibilitats de reducció de carril.



Pas alternatiu amb una sola direcció

Esquema orientatiu de senyalització viària a tenir en compte en el Pla de mobilitat, seguretat i salut de l'obra. Els elements de senyalització son grafiats fora d'escala, per tant el nombre d'unitats necessàries caldrà determinarho "in situ".

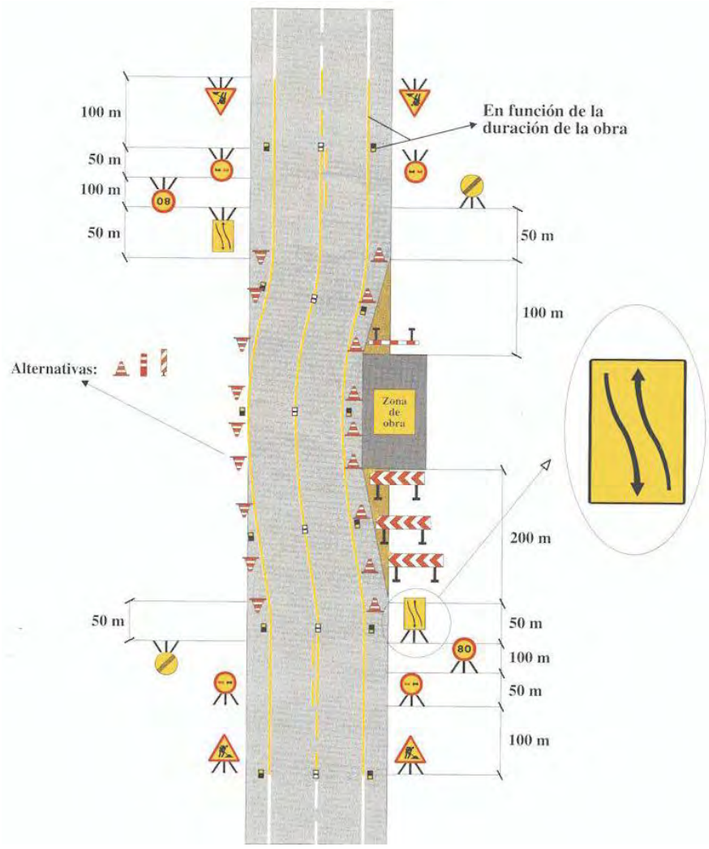


Figura 1. Exemple de senyalització



Figura 2. Tram de dos carrils per circulació tipus A

Aclariments:

• En el cas de creuaments de incorporacions o sortides, la microrasa s'executarà en dos fases per tal de no interferir en la circulació habitual de vehicles.
• En els ponts es treballarà des de sota pont amb cistell.

Senyalització:

A continuació detallem la senyalització d'obra que hem d'utilitzar en l'execució dels treballs, segons normativa de carreteres 8.3-IC sobre "senyalització d'obres":

Senyalització		
Clau	Senyal	Denominació
TP-18		Obres
TP-17 a'		Reducció de calçada per la dreta
TP-17 b'		Reducció de calçada per la esquerra
TR-305		Avançament prohibit.
TS-54		Reducció d'un carril per la dreta.
TS-55		Reducció d'un carril per l'esquerra.
TB-2		Panel direccional estret
TB-6		Cons
TR-301		Velocitat màxima

1.1.7 SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, en el present projecte s'inclou un estudi de seguretat i salut en el Treball, que forma part del mateix (annex núm.3 Estudi de Seguretat i Salut).

El pressupost de seguretat i salut ascendeix a 8.806,36 € (vuit mil vuit-cents sis euros amb trenta-sis cèntims), import que queda recollit com a partida alçada al pressupost d'execució material.

1.1.8 DESVIAMENT DEL TRANSIT

L'execució de les obres es planteja sense la necessitat d'haver de tallar el trànsit de les carreteres, donant pas alternatiu mitjançant senyalistes, de forma que es podrà combinar la realització de les diferents actuacions projectades amb el tràfic de vehicles.

Només es preveu necessària aquesta interrupció de la circulació en horari diürn i afectant únicament un dels dos carrils.

1.1.9 SERVEIS AFECTATS

L'annex núm. 5 Serveis afectats, té com a objecte la definició i valoració de les obres necessàries per a la realització de les reposicions de serveis afectats per les obres definides en el present projecte constructiu. Els possibles serveis afectats per les obres descrites en aquest projecte constructiu, es descriuen a continuació:

- Tram municipal Sant Andreu de la Barca: Subministrament elèctric, aigua, gas, telèfon. L'opció contemplada a projecte es realitzar la canalització pel voral de la carretera i d'aquesta manera evitar l'afectació dels serveis existents. No obstant es realitzaran cales de comprovació per garantir la no afectació dels serveis.

- Tram municipal a Corbera de Llobregat: Subministrament elèctric, aigua, gas, telèfon. L'opció contemplada a projecte es realitzar la canalització pel voral de la carretera i d'aquesta manera evitar l'afectació dels serveis existents. No obstant es realitzaran cales de comprovació per garantir la no afectació dels serveis.

-Tram municipal a Pallejà: Subministrament elèctric, aigua, gas, telèfon. L'opció contemplada a projecte es realitzar la canalització pel voral de la carretera i d'aquesta manera evitar l'afectació dels serveis existents. No obstant es realitzaran cales de comprovació per garantir la no afectació dels serveis.

-Tram municipal a La Palma de Cervelló: Subministrament elèctric, aigua, gas, telèfon. L'opció contemplada a projecte es realitzar la canalització pel voral de la carretera i d'aquesta manera evitar l'afectació dels serveis existents. No obstant es realitzaran cales de comprovació per garantir la no afectació dels serveis.

No s'estableixen costos de reposicions ja que la canalització s'executarà per calçada evitant l'afectació dels serveis.

Amb les mesures exposades a l'anterior paràgraf, no s'estableixen costos de reposicions.

1.1.10 TITULARITATS I CATÀLEGS

Les obres del present projecte no comporten cap variació de la titularitat de la carretera BV-2421, que en l'actualitat està a càrrec de la Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.

1.1.11 ORGANITZACIÓ DE LES ACTIVITATS I TERMINI D'EXECUCIÓ

En compliment del Reglament de Contractació de l'Estat (RD 1098/2001), es redacta l'annex núm. 2 Planificació on s'arriba amb caràcter indicatiu a un termini d'execució de les obres projectades de:

Execució d'obra i estesa de FO Fase 3: 95 dies.

1.1.12 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres. A l'annex núm. 2. Qualitat i Medi Ambient queda reflectit la proposta del pla on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

El Pla d'Assaigs té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres i és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el contractista.

No es contempla Pressupost del Pla d'Assaig de Control de Qualitat, ja que les partides del pressupost inclouen part proporcional en matèria de control de Qualitat segons el bac de preus "Banc de preus CTTTI v 20.0 amb descripció llarga".

Al document Núm. 4 Plec de Condicions s'estableixen el tipus de proves i controls, i procediments per la verificació de resultats.

1.1.13 CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

• Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

• Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015).

• Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009)

• D'acord amb el Reial Decret Legislatiu 3/2011, en el seu article 65, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 350.000 euros, o de contractes de serveis el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 120.000 euros, és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat.

• En compliment de les prescripcions de l'Article 26 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Decret 1098/2001 de 26 d'octubre), i tenint en compte també la modificació d'aquest mateix article segons el RD 773/2015 del 28 d'agost, es determinen a continuació el grups i subgrups on han d'estar classificats els contractistes d'obres per poder ser adjudicataris de les obres del present Projecte.

Atenint-se a les disposicions del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l'obra projectada queda inclosa dins el grup i subgrup següent:

Grup I: Instal·lacions elèctriques

Subgrup 7: Telecomunicacions instal·lacions radioelèctriques

Categoria 4: Superior a 840.000 € i inferior o igual a 2.400.000 €

Les categories en que es divideixen els projectes del Sistema Dinàmic de Contractació, en funció del valor estimat dels contractes específics d'Obra són:

- Grup 1: Inferior a 250.000€ (IVA no inclòs)
- Grup 2: Igual o superior a 250.000€ i inferior a 500.000€ (IVA no inclòs)
- Grup 3: Igual o superior a 500.000€ i inferior a 840.000€ (IVA no inclòs)
- **Grup 4: Igual o superior a 840.000€ (IVA no inclòs)**

Segons el sistema dinàmic Grup 4.

1.1.14 PERIODE DE GARANTIA

El present projecte contempla actuacions en calçada, voreres i ponts, ja que les canalitzacions discorren pel voral de la carretera, els pericons en tram urbà es troben ubicats en vorera i el pas en ponts es realitza mitjançant tub metàl·lic.

S'estén període de garantia de DOS (2) anys sobre els elements afectats:

A revisar període de garantia amb el plec de condicions Administratives i econòmiques per a la licitació.

1.1.15 REVISIÓ DE PREUS

En compliment de la llei 9/103 de 9 de novembre de Contractes de les Administracions Públiques, i en concret, a l'article 103 apartat 1 i 2 del mateix, i aplicant la llei 2/2015, de 30 de març, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

No obstant, en el cas que les obres es retardin per causes alienes al contractista, s'aplicarà la fórmula de revisió de preus segons el Real Decret 1359/2011, de 7 d'octubre, pel que s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus generals de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les Administracions Públiques. De la relació que hi figura a l'annex II s'aplicarà la fórmula 251. Corresponent a Senyalització i telecomunicacions:

Kt = 0, 03At/A0 + 0, 02Ct/C0 + 0, 02Et/E0 + 0, 01Pt/P0 + 0, 01Rt/R0 + 0, 08St/S0 + 0, 35Tt/T0 + 0, 14Ut/U0 + 0, 34

1.1.16 DECLARACIÓ SOBRE OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

1.1.17 PRESSUPOST DE L'OBRA

PRESSUPOST FASE 3

Aplicant els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus, els amidaments del projecte i les partides alçades, el Pressupost d'Execució Material del Fase 3 puja a:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:	850.249,61 €
Despeses Generals (13%)	110.532,45 €
Benefici industrial (6%)	51.014,98 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)	**1.011.797,04 €**

El pressupost d'execució per contracte (IVA exclòs) puja a **un milió onze mil set-cents noranta-set euros amb quatre cèntims.**

Afegint al pressupost anterior el percentatge corresponent al impost del valor afegit, s'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte amb IVA:

IVA (21%)	212.477,39 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA)	**1.224.274,43 €**

El pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja **un milió dos-cents vint-i-quatre mil dos-cents setanta-quatre euros amb quaranta-tres cèntims.**

1.1.18 CONCLUSIONS

Aquest projecte està correctament definit i justificat mitjançant els documents que l'integren.

Barcelona, Març 2023

L'autor del projecte

Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15.863

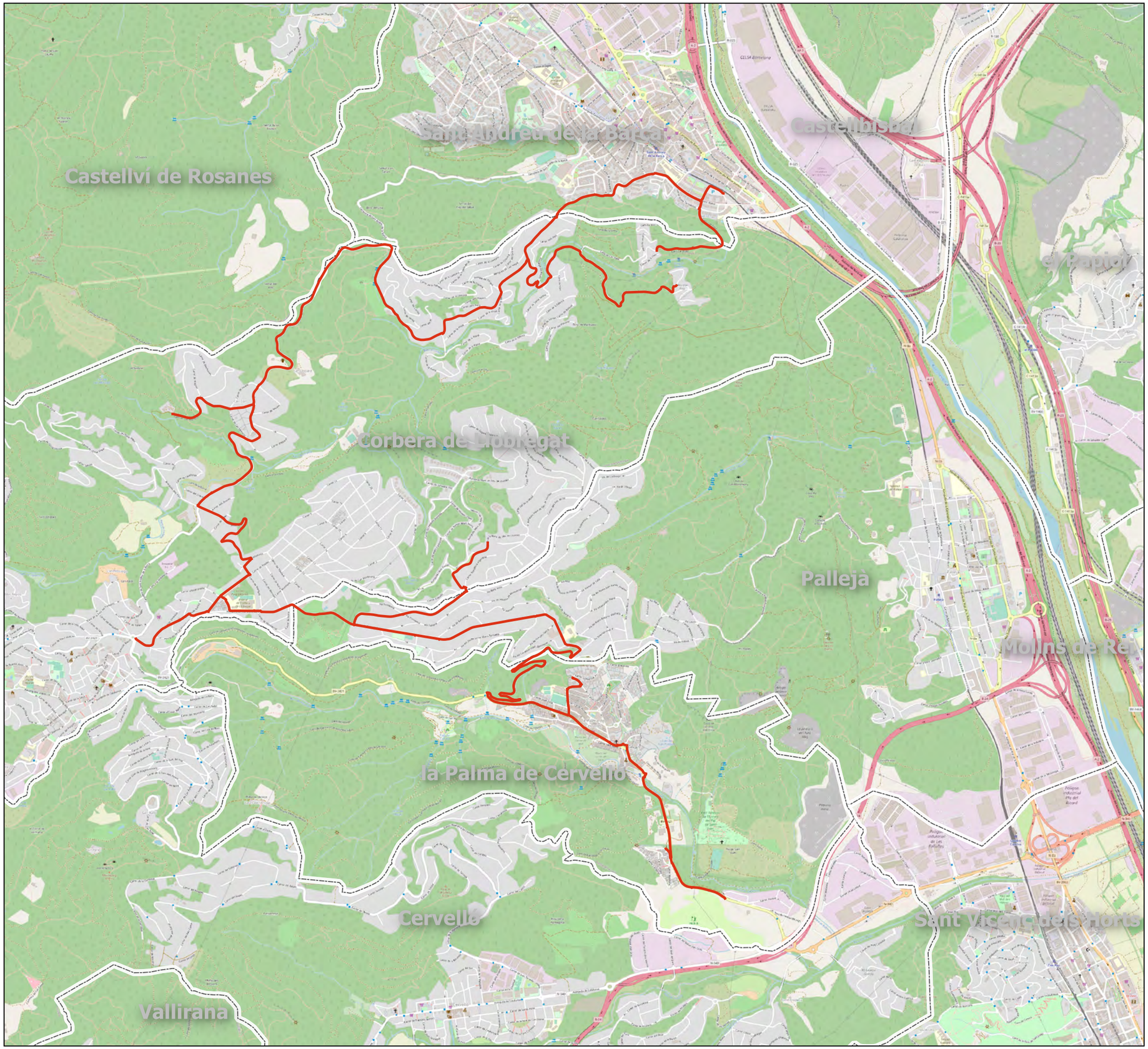
infraestructures.cat

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

DOC 02. PLÀNOLS

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

PLÀNOLS DE LOCALITZACIÓ



ÍNDEX DE PLÀNOLS

1A - PLÀNOL ÍNDEX I DE SITUACIÓ
2A - PLÀNOLS DE CONJUNT
3A - PLANTA D'OBRA CIVIL
3B - PLANTA D'ESTESA DE FIBRA ÒPTICA
4A - DETALLS CONSTRUCTIUS



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 0 0,35 0,7 km
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol: PLÀNOL ÍNDEX I DE SITUACIÓ

N

Plànol nº: 1A
Full: 1 de 1

PLÀNOLS DE CONJUNT

Sant Andreu de la Barca

Castellví de Rosanes

Castellbisbal

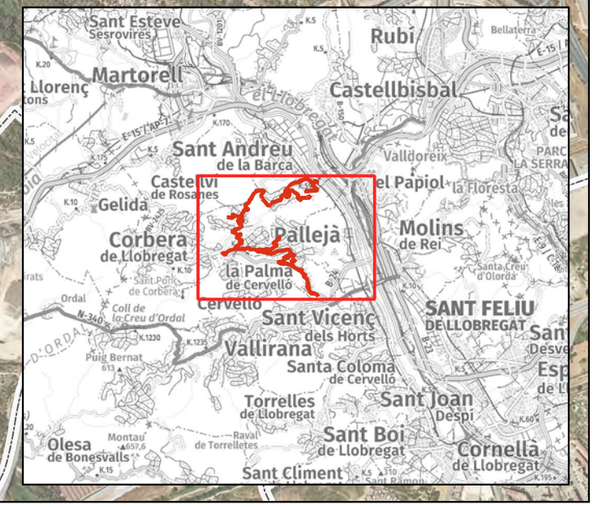
el Papiol

Corbera de Llobregat

Pallejà

la Palma de Cervelló

Cervelló



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 0 0,2 0,4 km
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol: PLÀNOLS DE CONJUNT

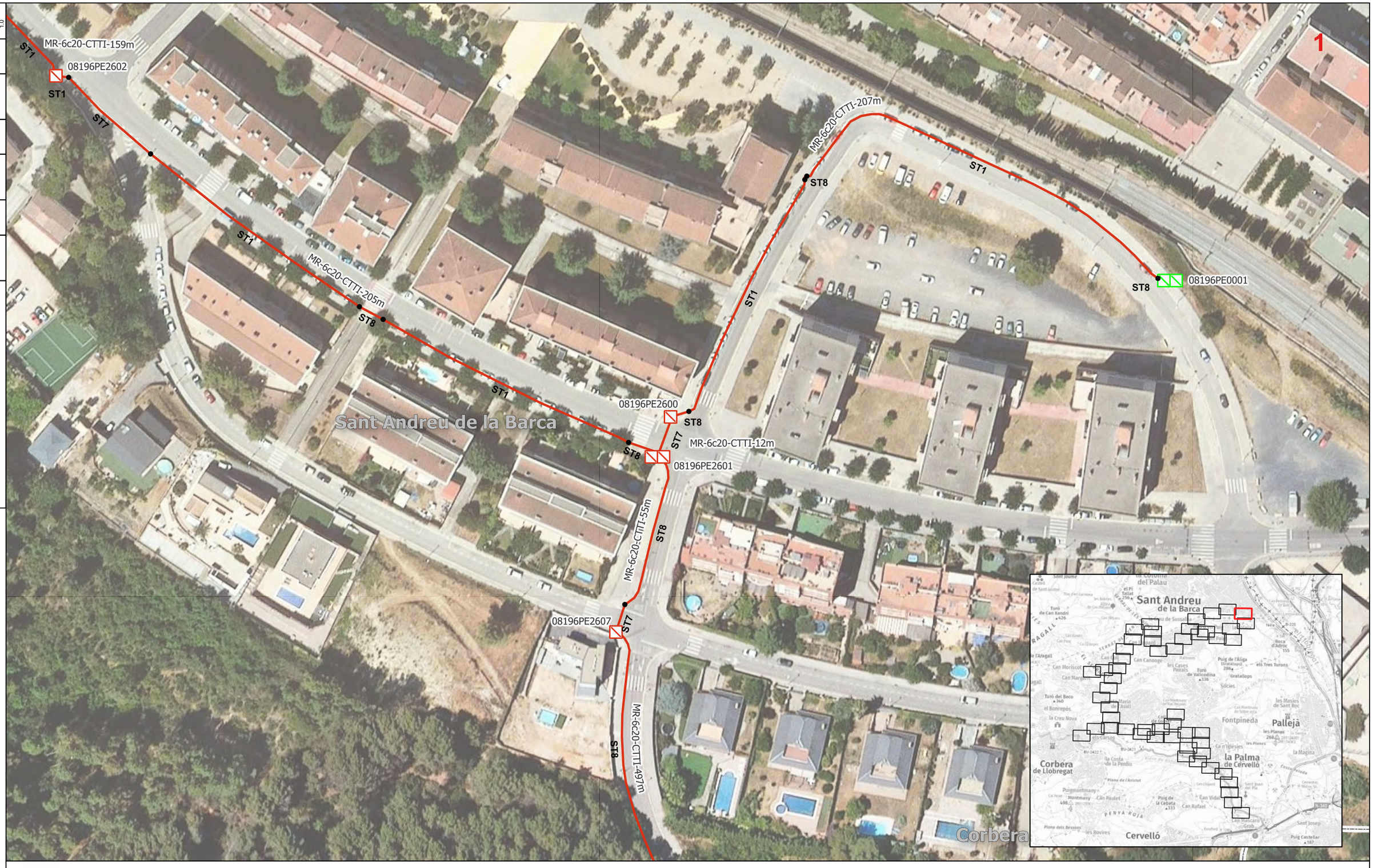
N

Plànol nº: 2A

Full: 1 de 1

PLÀNOLS DE OBRA CIVIL.

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 1 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 15 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 2 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083; 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 3 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 4 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

5

Sant Andreu de la Barca

Corbera de Llobregat

MR-6c20-CTTI-369m

ST1

MR-6c20-CTTI-17m

08072PE2601

08072PE2602

ST8

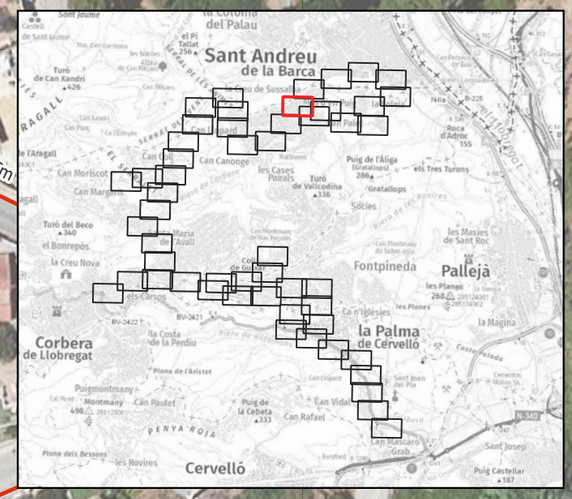
ST7

MR-6c20-CTTI-85m

MR-6c20-CTTI-284m

ST1

ST8



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 5 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

6

MR-6c20-CTTI-284m

ST1

ST8

ST1

ST8

08072PE2603

ST7

ST1

ST8

Corbera de Llobregat

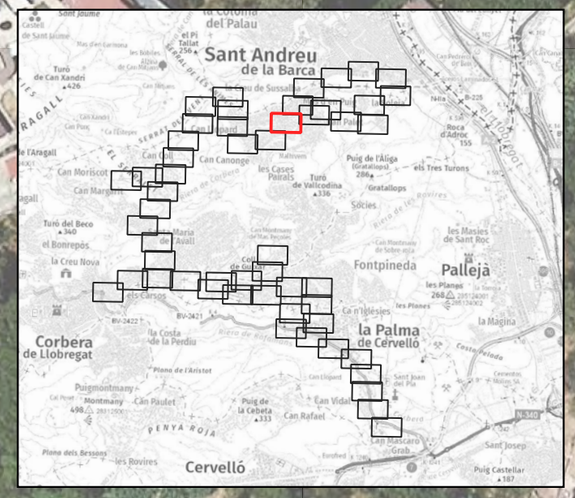
MR-6c20-CTTI-190m

08072PE2604

MR-6c20-CTTI-354m

ST1

ST1



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR); Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer: Pericó C; Pericó B; Pericó A; Cambra telecomunicacions
Propietat de l'ens: Pericó C / C2; Pericó B / B2; Pericó A; Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO

Valona cable; Caixa d'empiulament; Rack; CT.00 Caixa terminal; Repartidor òptic
Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS

Infraestructura façana; Pal de fusta; Pal de fusta riostrat; Pal de formigó; Canvi d'alçada; PCI; Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 6 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 7 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08275CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

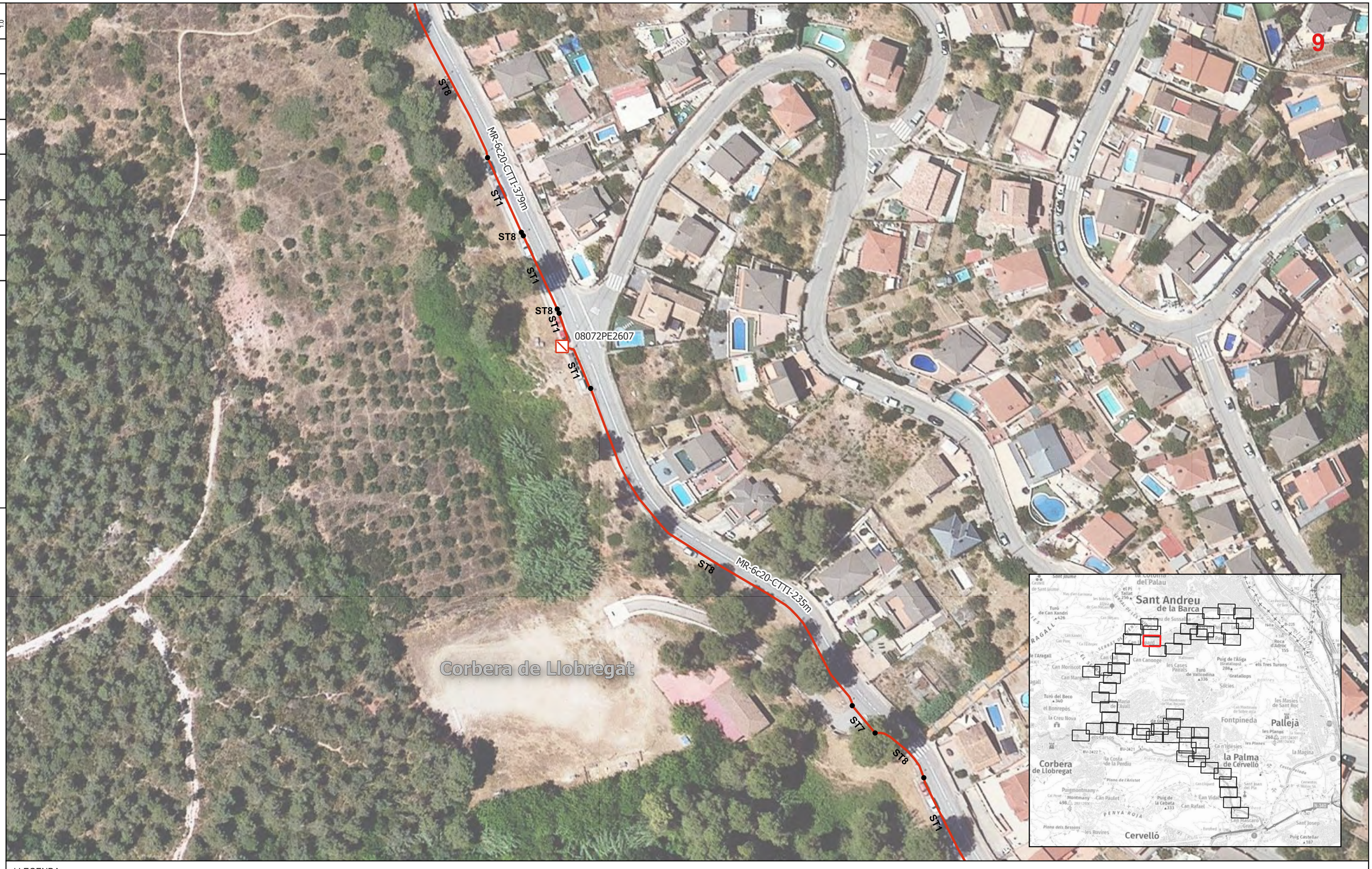
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 8 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 9 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 10 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Castellví de Rosanes

Sant Andreu de la Barca

Corbera de Llobregat

MR-6c20-CTTI-367m

ST1 - línia blanca

08196PE2606

MR-6c20-CTTI-8m

ST7

08072PE2608

ST8

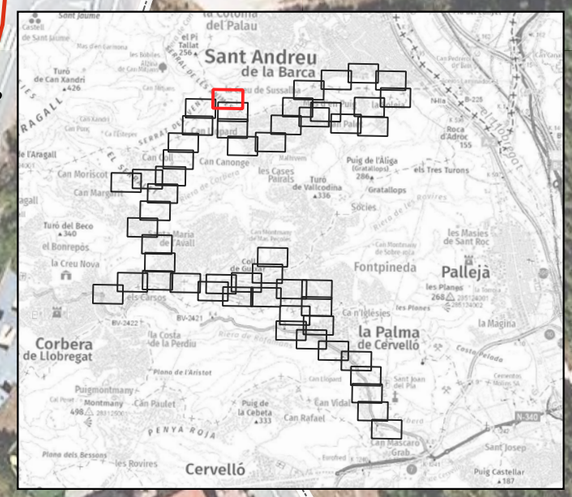
ST1

MR-6c20-CTTI-379m

ST8

ST1

ST8



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.00)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 11 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

12

MR-6c20-CTTI-367m

ST1 - línia blanca

08072PE2609

MR-6c20-CTTI-589m

ST1

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.001)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 12 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

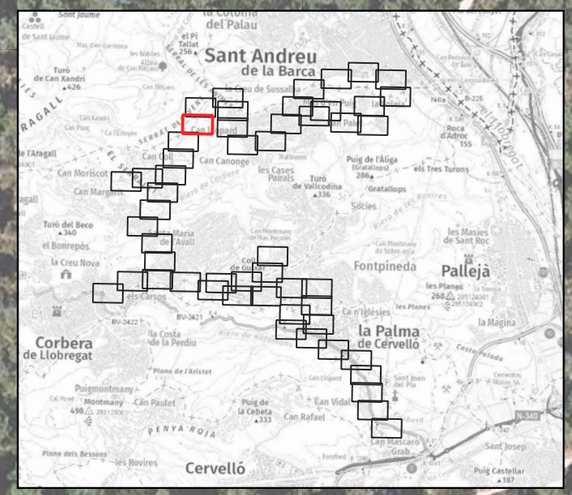
13

MR-6c20-CTTI-589m

ST1

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 13 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat

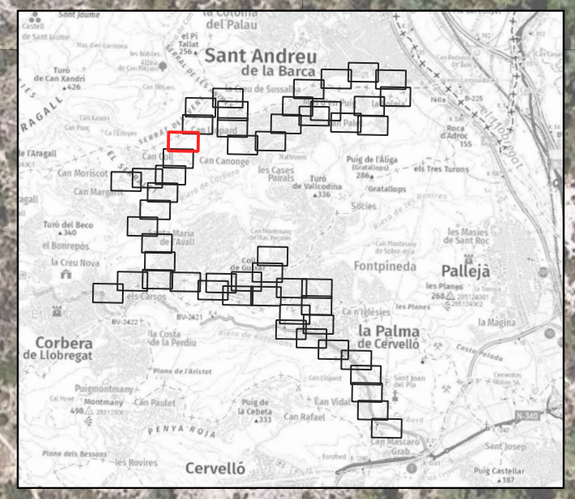
08072PE2610

MR-6c20-CTTI-589m

ST1

MR-6c20-CTTI-668m

ST1 - línia blanca



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1063 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 14 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

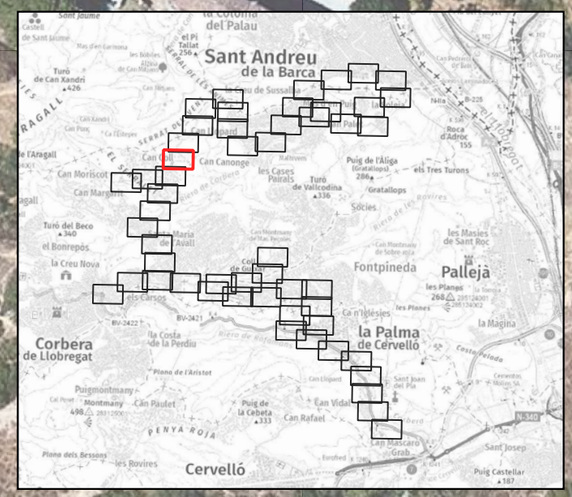
15

MR-6c20-CTTI-668m

ST1 - línia blanca

ST8

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-001)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 0627/9CT02/PE1083; 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 15 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 16 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

17

MR-6c20-CTTI-313m

MR-6c20-CTTI-323m

ST8

ST7

ST8

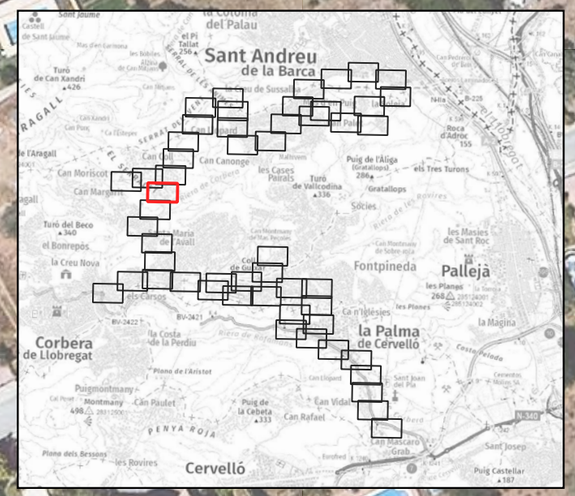
ST8

08072PE2613

ST7

ST7 - línia blanca

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA

- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA

- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO

- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1063 / 561-568

PUNTS SINGULARS

- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 17 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

ST1 - línia blanca

MR-6c20-CTTI-313m

08072PE2614

MR-6c20-CTTI-223m

ST1 - línia blanca

Corbera de Llobregat

TM-1c90(6c20)-CTTI-14m

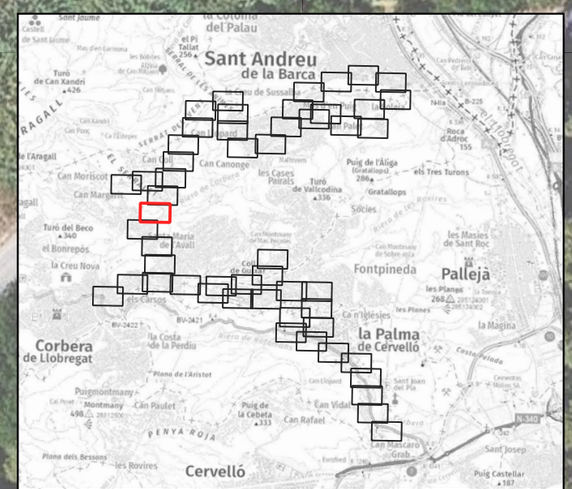
08072CI2614

Tub inox

08072CI2615

MR-6c20-CTTI-181m

ST1



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs

Canal de formigó - (CF)
Safata metàl·lica - (CM)
Safata de PVC o PE - (CP)
Tub metàl·lic - (TM)
Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1063 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 18 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ 1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08079CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 19 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

MR-6c20-CTTI-195m

ST6 ST5 ST4 ST7

08072PE2617

MR-6c20-CTTI-418m

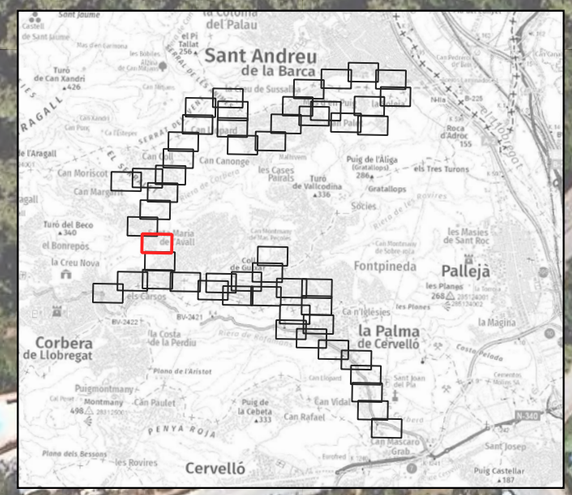
ST1

08072PE2618

MR-6c20-CTTI-263m

ST1

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs
- Canal de formigó - (CF)
- Safata metàl·lica - (CM)
- Safata de PVC o PE - (CP)
- Tub metàl·lic - (TM)
- Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 20 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

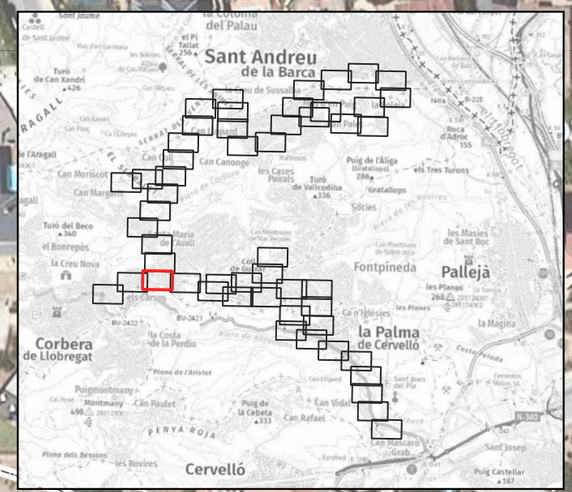
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 21 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

MR-6c20-CTTI-238m
ST1
08072PE2622
ST8
ST7
MR-6c20-CTTI-44m
ST1
08072PE2651
ST8
ST8
MR-6c20-CTTI-132m
ST1
ST1
MR-6c20-CTTI-242m
ST8
ST1
08072PE2652
ST8
MR-6c20-CTTI-44m
ST7
08072PE2653
ST8
ST7
MR-6c20-CTTI-216m
MR-6c20-CTTI-7m
ST8
08072PE2654
ST1
Corbera de Llobregat
la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 22 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 23 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

PK 6+000

BV-2421

08072PE2628

08072PE2627

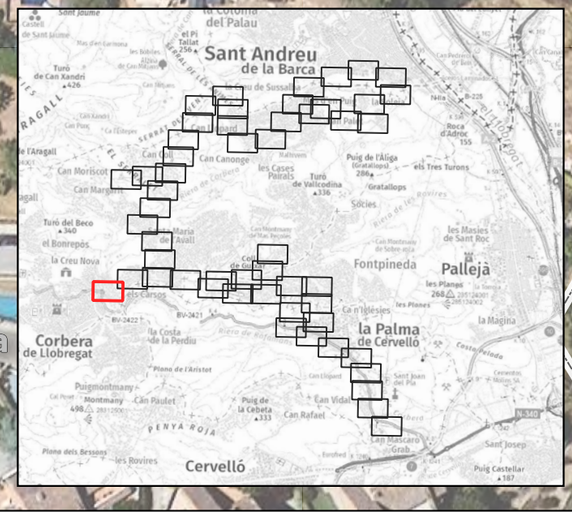
ST7

ST1

MR-6c20-CTTT-205m

MR-6c20-CTTT-249m

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 24 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 25 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

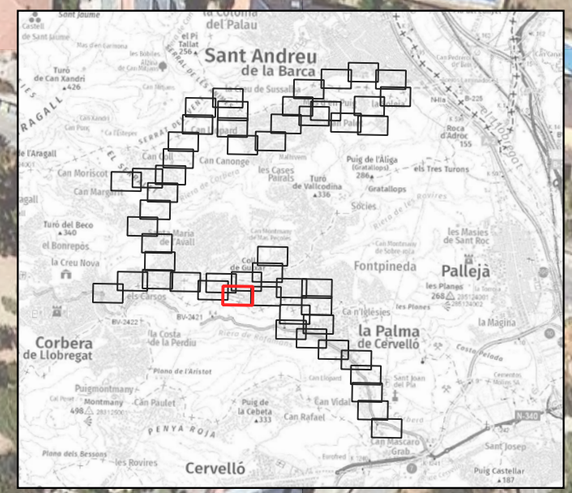
Plànol nº: 3A
Full: 26 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

MR-6c20-CTTI-178m
ST1
08157PE2601
ST7
MR-6c20-CTTI-232m
ST1
08157PE2602
ST7
MR-6c20-CTTI-156m
ST1

Pallejà

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-001)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 27 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

28

MR-6c20-CTTI-156m
ST1
ST8
ST1
08157PE2603
MR-6c20-CTTI-309m
ST1
MR-6c20-CTTI-353m
ST1
08157PE2604
Pallejà
la Palm

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització
- Convencional - (CC)
- Minirasa - (MN)
- Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs
- Canal de formigó - (CF)
- Safata metàl·lica - (CM)
- Safata de PVC o PE - (CP)
- Tub metàl·lic - (TM)
- Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 28 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

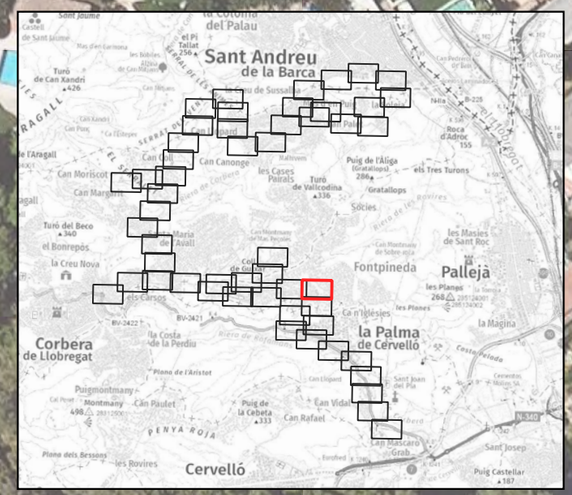
N

Plànol nº: 3A

Full: 29 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

MR-6c20-CTTI-353m
ST1
ST7
ST1
08157PE2605
ST1
MR-6c20-CTTI-240m
ST7
ST1
Pallejà
08157PE2606
ST2
MR-6c20-CTTI-253m
ST1



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

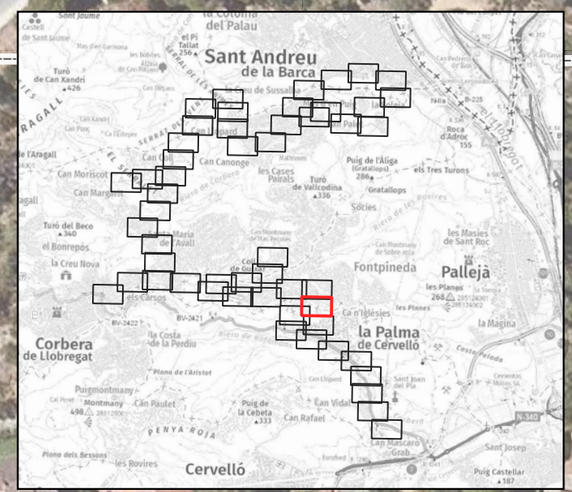
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 30 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

MR-6c20-CTTI-240m
08157PE2606
ST1
ST8
ST1
ST7
MR-6c20-CTTI-253m
ST1
la Palma de Cervelló
ST2a
MR-6c20-CTTI-499m
ST1
08157PE2607
Pallejà
08905CI2601
TM-1C90(6c20)-CTTI-2m
08905CI2602
MR-6c20-CTTI-15m
MR-6c20-CTTI-213m
ST2a
ST2a
Tub inox
ST1
08905PE2602
MR-6c20-CTTI-9m
08905PE2603
MR-6c20-CTTI-426m
ST2a



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs
- Canal de formigó - (CF)
- Safata metàl·lica - (CM)
- Safata de PVC o PE - (CP)
- Tub metàl·lic - (TM)
- Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 31 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Pallejà

la Palma de Cervelló

MR-6c20-CTTI-499m

MR-6c20-CTTI-213m

MR-6c20-CTTI-426m

MR-6c20-CTTI-13m

MR-6c20-CTTI-15m

MR-6c20-CTTI-9m

08905CI2601

TM-1c90(6c20)-CTTI-2m

08905CI2602

Tub inox

08905PE2600

08905PE2601

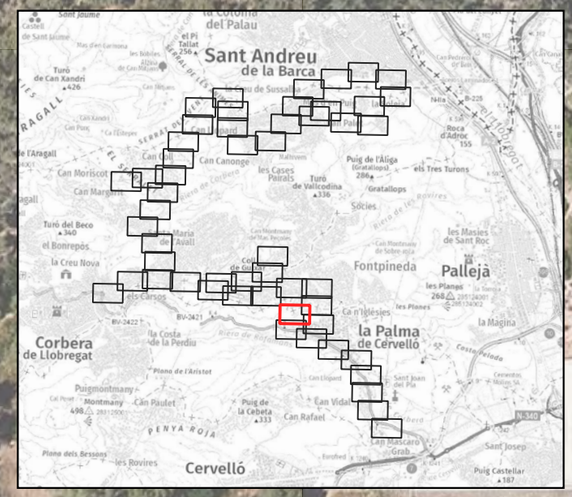
08905PE2602

08905PE2603

ST2a

ST7

ST3c



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1063 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 32 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

08905PE2606
MR-6c20-CTTI-11m
ST7
08905PE2607
ST8
ST1
08905PE2604
MR-6c20-CTTI-426m
ST2a
MR-6c20-CTTI-134m
ST1
08905PE2605
ST1
MR-6c20-CTTI-250m
ST2a
PK 3+000
MR-6c20-CTTI-355m
BV-2421
ST1
MR-6c20-CTTI-212m
08905PE2608
ST8
ST1
ST8
ST1
la Palma de Cervelló
Sant Andreu de la Barca
Corbera de Llobregat
Cervelló
Fontpineda
Pallejà
la Palma de Cervelló

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

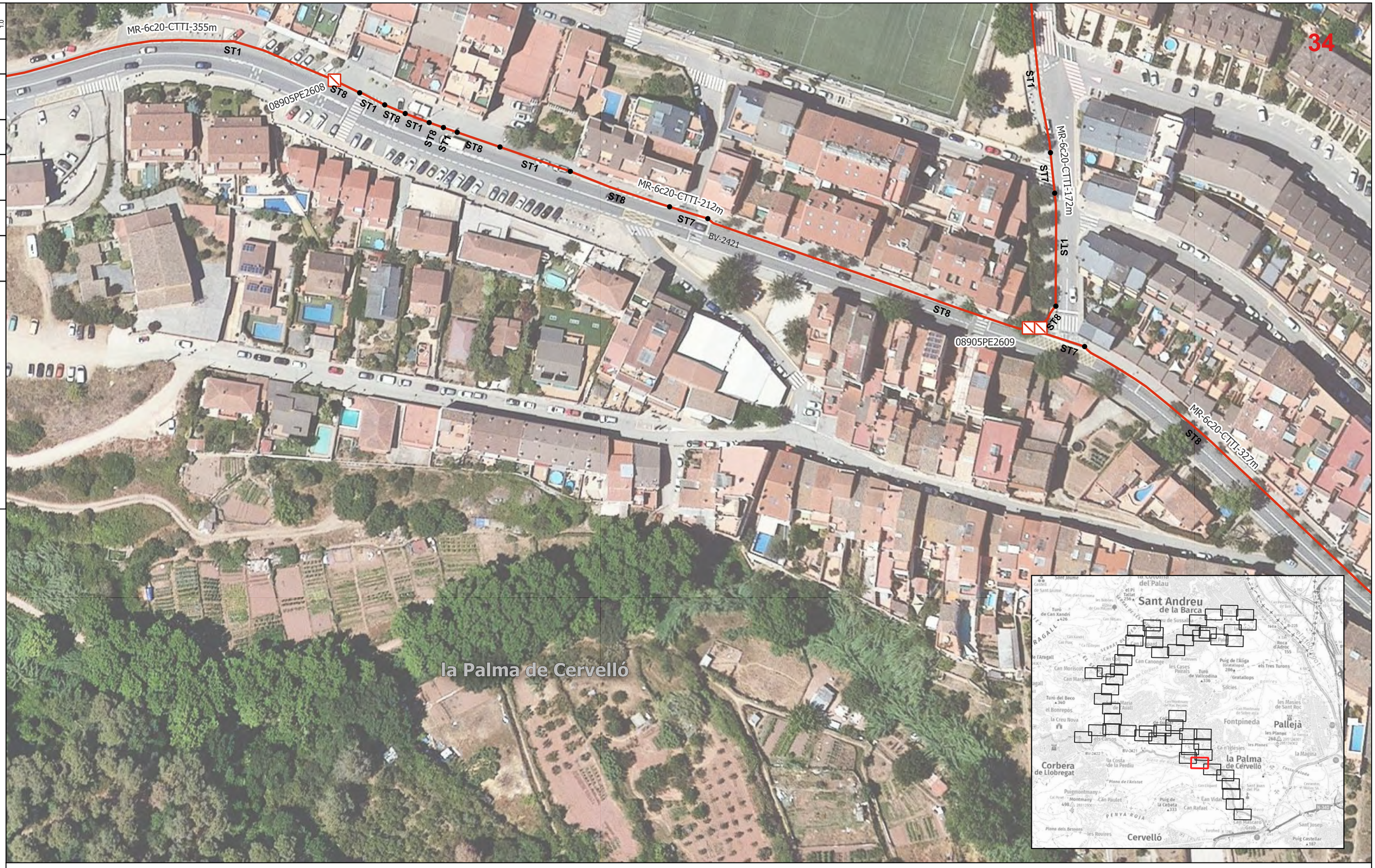
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 33 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 34 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

ST8
ST7
MR-6c20-CTTI-327m
BV-2421
ST8
ST7
08905PE2610
MR-6c20-CTTI-61m
08905PE2611
MR-6c20-CTTI-38m
MR-6c20-CTTI-26m
ST7
ST8
ST8
CPK 2+000
ST7
ST8
08905PE2612
ST1
la Palma de Cervelló
Sant Andreu de la Barca
Corbera de Llobregat
Fontpineda
Pallejà
la Palma de Cervelló
Cervelló

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

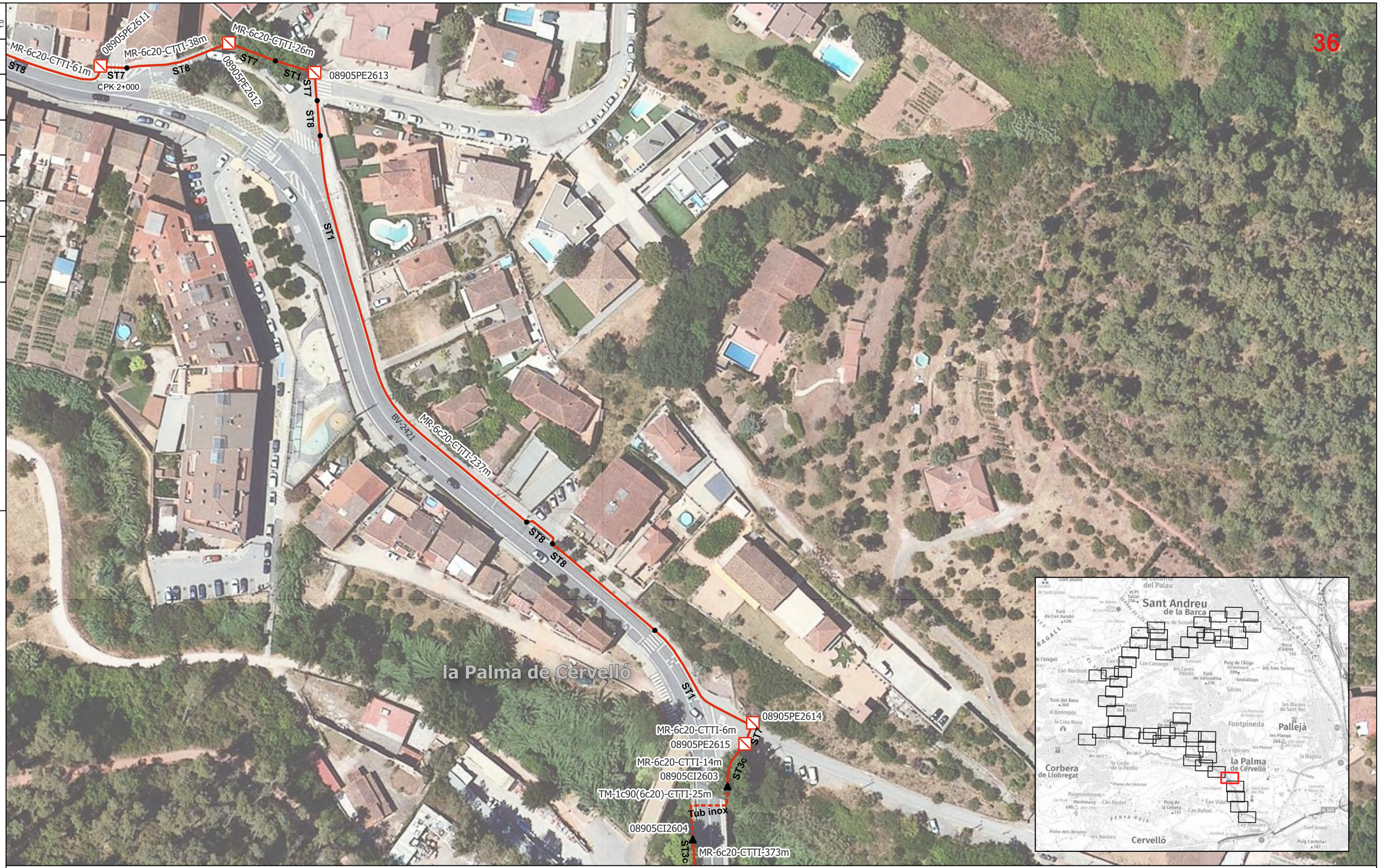
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 35 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

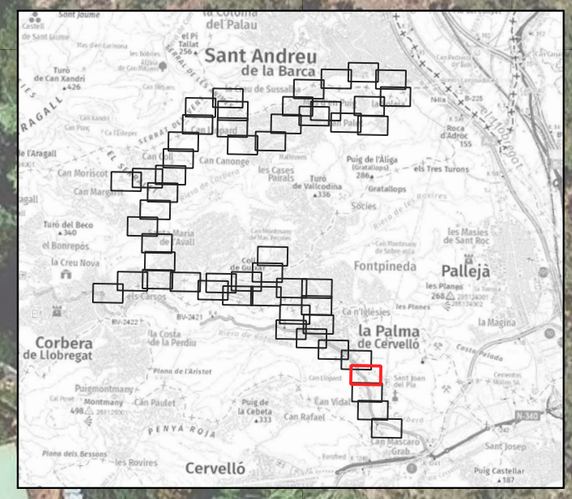
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 36 de 53

MR-6c20-CTTI-237m
ST1
08905PE2614
MR-6c20-CTTI-6m
ST1
08905PE2615
MR-6c20-CTTI-14m
ST3c
08905CI2603
TM-1c90(6c20)-CTTI-25m
Tub inox
08905CI2604
ST3c
MR-6c20-CTTI-373m
BV-2421
ST1
la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 / 15 / 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 37 de 53

VERSIÓ 1.0 | DATA | APROVAT | DATA | COMPROVAT | DATA | DIBUIXAT

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

38

MR-6c20-CTTI-373m

ST1

BV-2421

08905PE2616

MR-6c20-CTTI-204m

ST1

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 38 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ 1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A

Full: 39 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279C702PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 40 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

41

S78

Sant Andreu de la Barca

MR-6c20-CTTI-497m

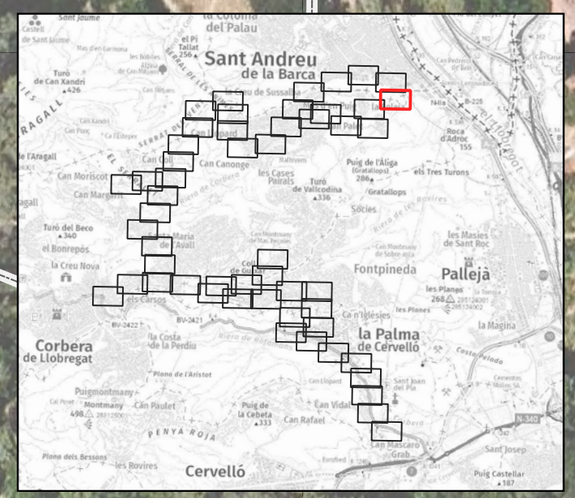
ST1

08072PE2636

MR-6c20-CTTI-253m

ST1

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

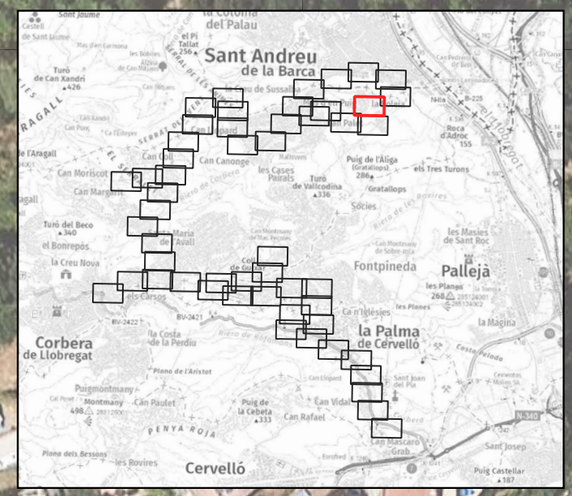
Plànol nº: 3A

Full: 41 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08072PE2637
ST7
ST1
MR-6c20-CTTI-12m
08072PE2638
MR-6c20-CTTI-253m
ST1

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

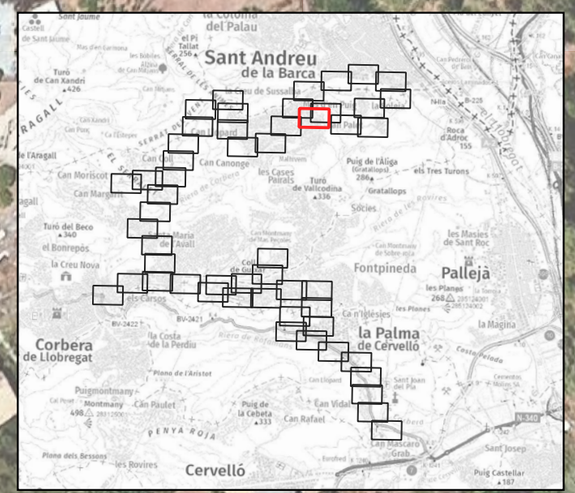
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 42 de 53

DIBUIXAT | DATA | COMPROVAT | DATA | APROVAT | DATA | VERSIÓ 1.0

MR-6c20-CTTI-369m
ST1
MR-6c20-CTTI-17m
08072PE2601
08072PE2602
ST8
ST7
MR-6c20-CTTI-284m
ST1
ST8
MR-6c20-CTTI-85m
ST7
08072PE2639
Corbera de Llobregat
MR-6c20-CTTI-368m
ST1 - línia blanca
08072PE2642
MR-6c20-CTTI-200m
ST8
08072PE2640
ST7
MR-6c20-CTTI-45m
ST1
08072PE2616
TM-1c90(6c20)-CTTI-12m
Tub inox
08072PE2641
MR-6c20-CTTI-105m
ST1
ST8



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

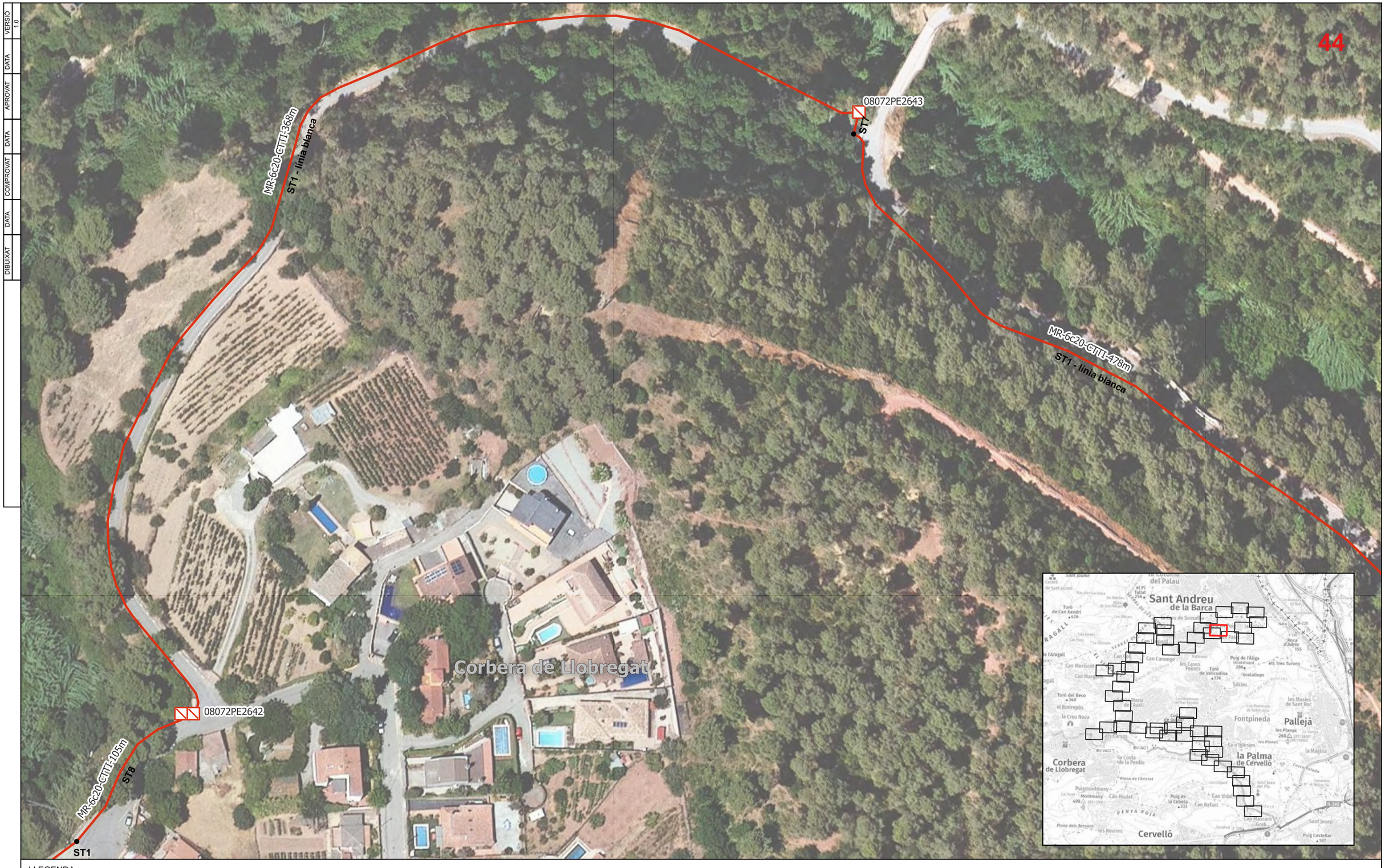
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 43 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 44 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

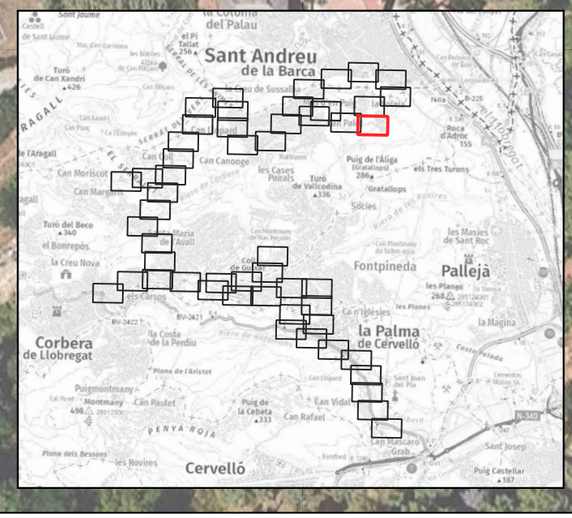
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 45 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08072PE2646
ST7
MR-6c20-CTTI-7m
08072PE2645
MR-6c20-CTTI-373m
ST1 - línia blanca
MR-6c20-CTTI-130m
ST1
08072PE2647
ST7
MR-6c20-CTTI-25m
ST1
08072PE2648
Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 46 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 47 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

48

08072PE2649

ST8 ST1 MR-6c20-CTTT-368m ST8

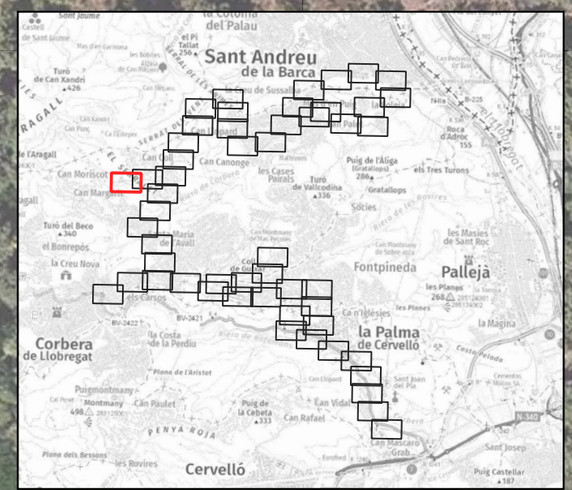
ST8

08072PE2650

MR-6c20-CTTT-322m

ST1

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 48 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat

Pallejà

ST1

ST8

MR-6c20-CTTI-370m

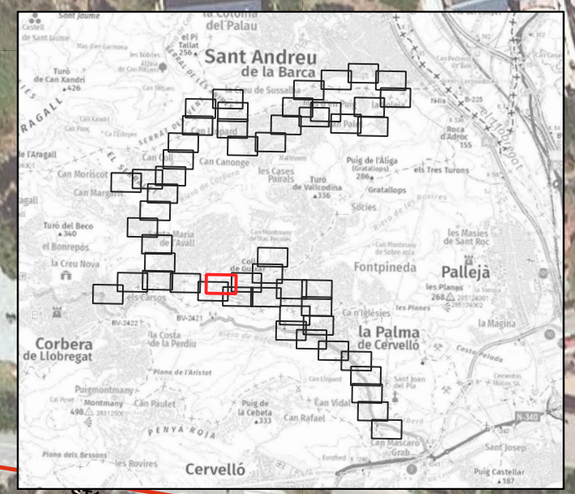
MR-6c20-CTTI-442m

MR-6c20-CTTI-178m

ST7

08157PE2600

08157PE2601



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-001)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 49 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 50 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 51 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

52

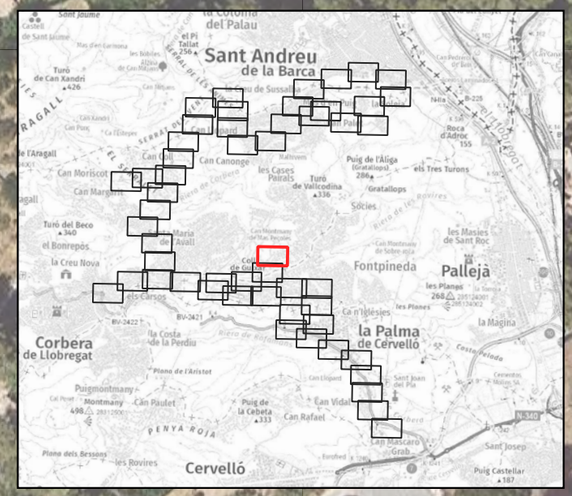
08072PE2658

ST8

MR-6c20-CTTI-458m

ST1

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 52 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279C102PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRONCAL DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
OBRA CIVIL
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3A
Full: 53 de 53

PLÀNOLS DE ESTESA DE FIBRA ÒPTICA.

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 1 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 0.01)
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 2 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 3 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 0627PC702PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 4 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

5

Sant Andreu de la Barca

Corbera de Llobregat

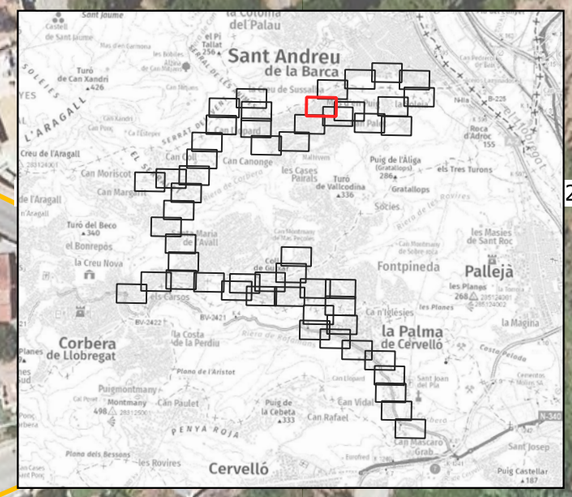
CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2601-T7-1687m

CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2608-T7-1974m

08072PE2601

08072CE01PE2601

08072PE2602



2025

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempérie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 5 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 6 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 7 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

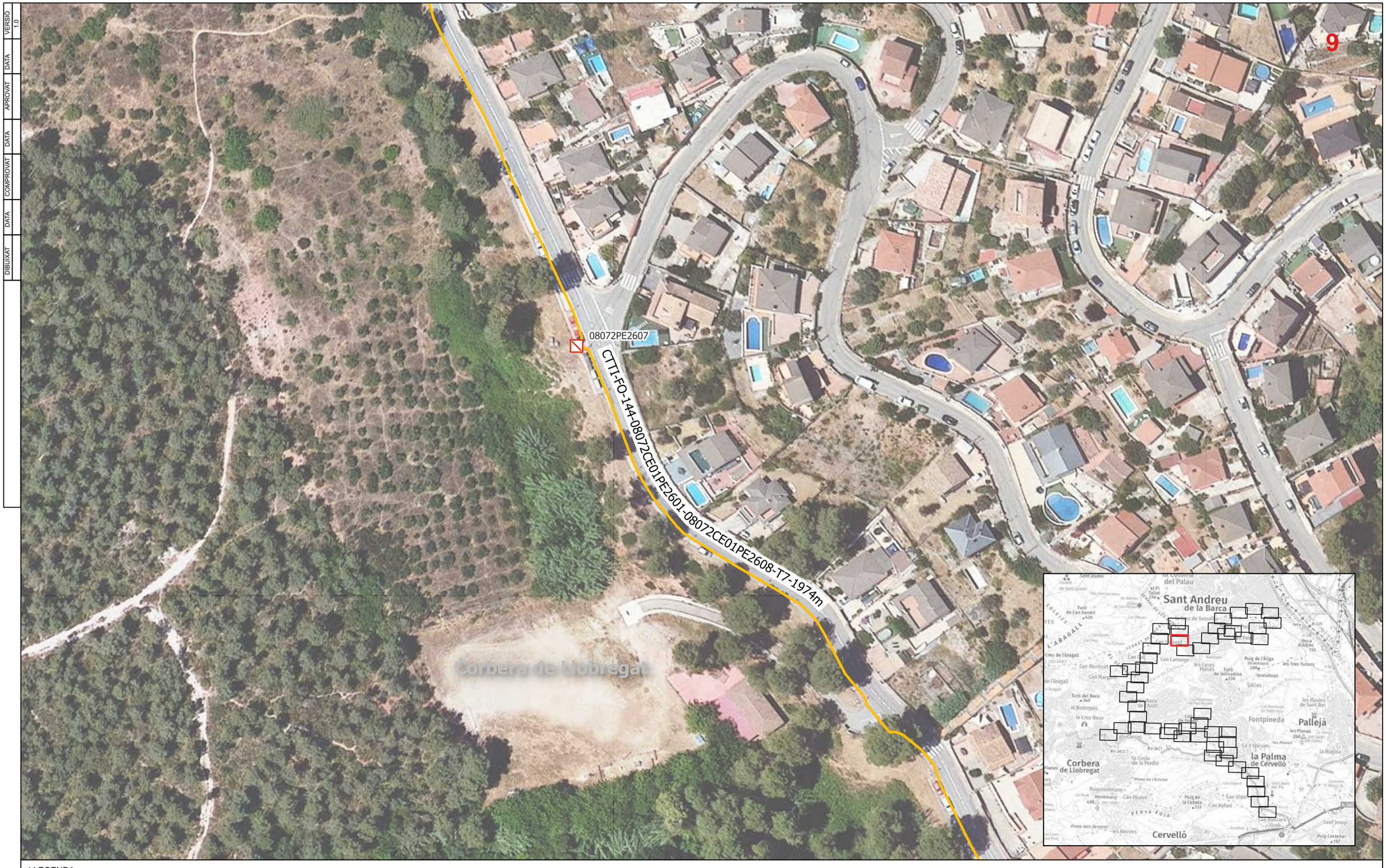
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 8 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

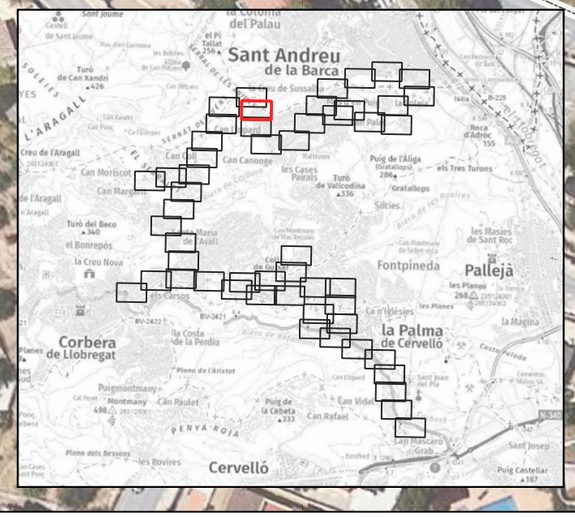
Plànol nº: 3B
Full: 9 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat

Sant Andreu de la Barca

CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2608-T7-1974m



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 0.00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08079CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 10 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT-00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 11 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

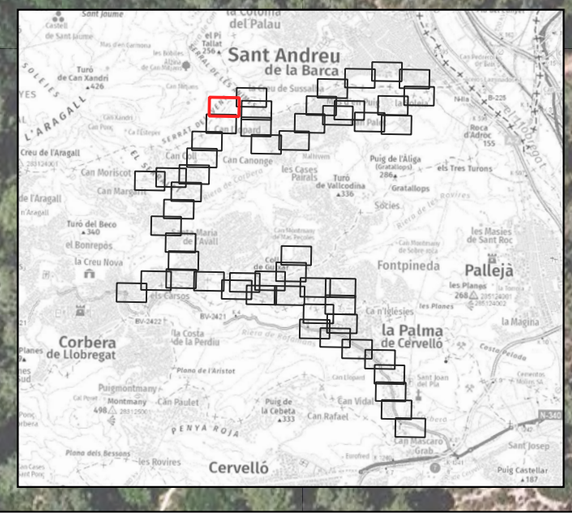
12

08072PE2609

CTTI-FO-144-08072CE01PE2608-08072CE01PE2612-T7-1950m

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 12 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

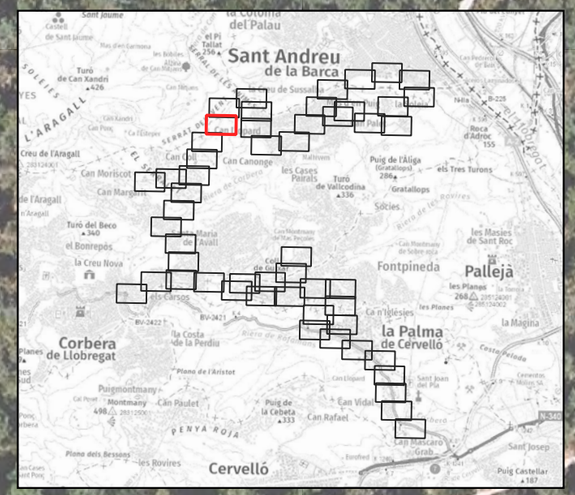
13

CTTI-FO-144-08072CE01PE2608

01PE2608-08072CE01PE2612-T7-1950m

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 13 de 53

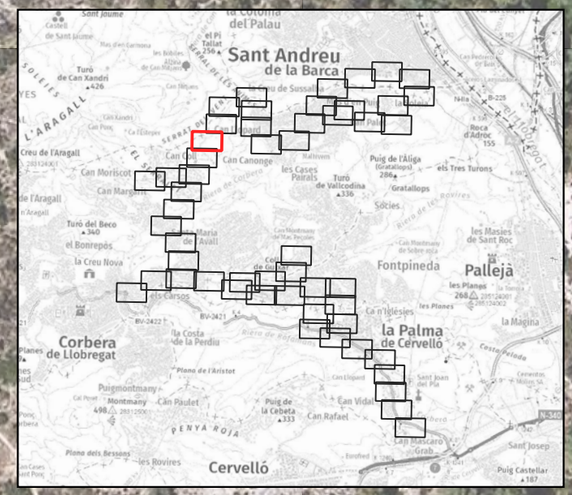
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Castellví de Rosanes

Corbera de Llobregat

08072PE2610

CTTI-FO-144-08072CE01PE2608-08072CE01PE2612-T7-1950m



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 14 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279C702PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 15 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.00)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 16 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 17 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08072PE2614

CTTI-FO-144-08072CE01PE2612-08072CE01PE2622-T7-2665m

Corbera de Llobregat

08072CI2614

08072CI2615



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 18 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0


19
08072PE2615
CTTI-FO-144-08072CE01PE2612-08072CE01PE2622-T7-2665m
08072PE2616
08072VL01PE2616
Corbera de Llobregat
08072PE2617
Sant Andreu de la Barca
Pallejà
la Palma de Cervelló
Cervelló
Fontpineda
Puigmontmany
Montmany
Can Paulet
Can Rafael
Can Vidal
Puig de la Cabeta
Puig Castellar
Serra de Can Xandri
Turó de Can Xandri
Turó del Beco
el Bonrepós
la Creu Nova
Creu de l'Aragall
Can Morisco
Can Canonge
Puig de l'Alga
Turó de Valcodina
Roca d'Adroc
Fontpineda
la Costa de la Perdiu
Pinya Roja
Pinya dels Bessons
les Rovires
Sant Josep
Sant Jaume
el Pi Tallat
Can Xandri
Can Pons
Can Margarit
Can Cases Pairals
Gratallops
Socies
les Masies de Sant Roc
les Planes
les Planes
la Magina
Ca n'Iglesies
Can Mascaro
Grau
Can Cases
Can Pons
Can Montmany
Can Montmany de Sobre
Can Montmany de Mar
Can Pecanins
Can Cases
Can Cases
Can Cases

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA

- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA

- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:	Propietat de l'ens:
Pericó C	Pericó C / C2
Pericó B	Pericó B / B2
Pericó A	Pericó A
Cambra telecomunicacions	Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO

- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS

- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

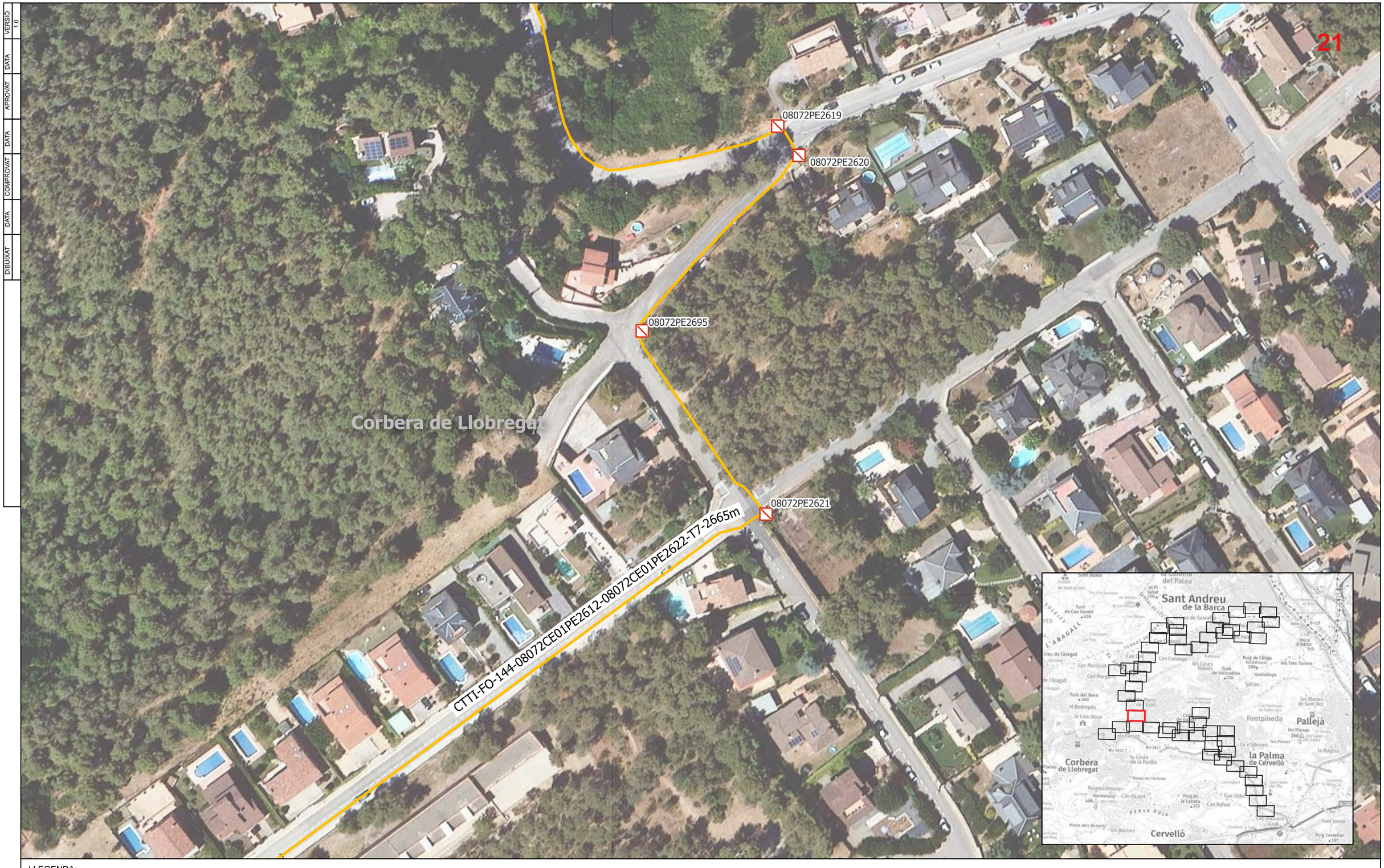
Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 20 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 21 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

CTTI-FO-144-08072CE01PE2612-08072CE01PE2622-T7-2665m

08072CE01PE2622

08072PE2622

08072PE2651

08072VL01PE2651

CTTI-FO-144-08072CE01PE2622-08072CE01PE2628-T7-868m

Corbera de Llobregat

08072VL01PE2652

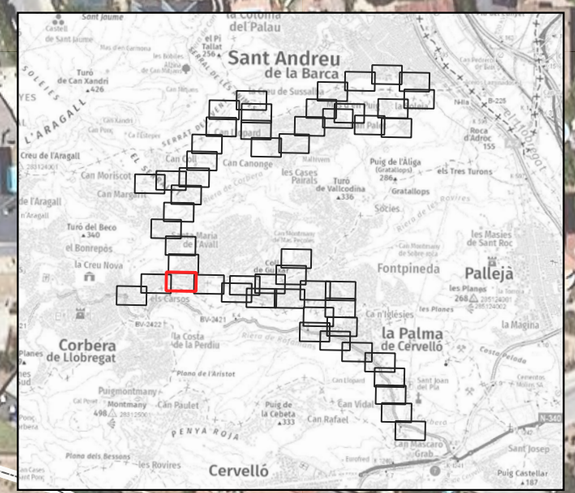
08072PE2652

CTTI-FO-144-08072CE01PE2622-08157CE01PE2600-T7-1203m

08072PE2653

08072PE2654

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 22 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 23 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 24 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 25 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

CTTI-FO-144-08072CE01PE2622-08157CE01PE2600-T7-1203m

CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08072CE01PE2658-T7-1453m

CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08157CE01PE2607-T7-1859m

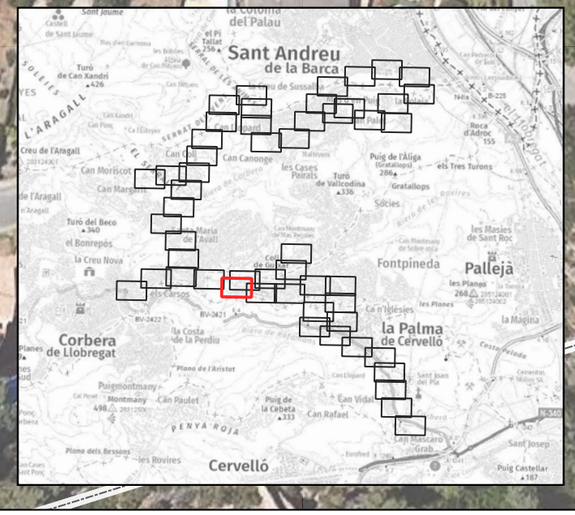
08157PE2600

08157CE01PE2600

08157PE2601

Pallejà

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 26 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 27 de 53

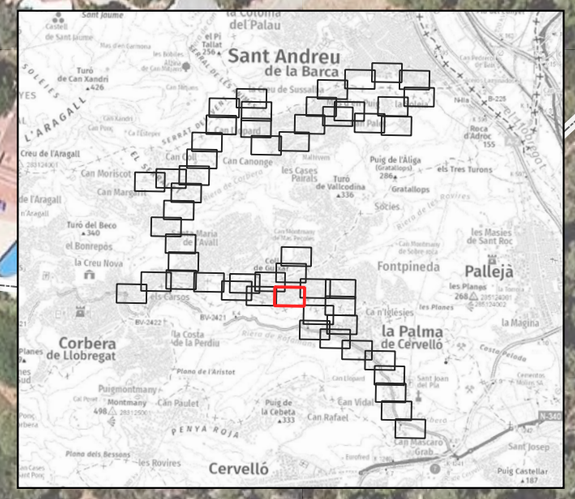
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

28

08157PE2603

CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08157CE01PE2607-T7-1859m

08157PE2604



la Palma de Cervelló

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització
- Convencional - (CC)
- Minirasa - (MN)
- Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs
- Canal de formigó - (CF)
- Safata metàl·lica - (CM)
- Safata de PVC o PE - (CP)
- Tub metàl·lic - (TM)
- Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 28 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 29 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP
Col·legiat nº	15.863	Revisat: CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 30 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT.001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 31 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

32

Pallejà

la Palma de Cervelló

CTTI-FO-144-08157CE01PE2607-08905CE01PE2609-T7-2351m

08905CI2601

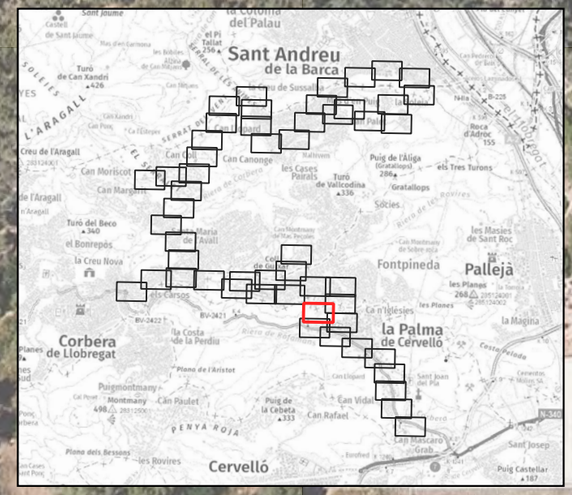
08905CI2602

08905PE2602

08905PE2603

08905PE2600

08905PE2601



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 0627PC702PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 32 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08905PE2606

08905PE2607

08905VL01PE2607

CTTI-FO-144-08157CE01PE2607-08905CE01PE2609-T7-2351m

08905PE2604

08905PE2605

PK 3+000

BV-2421

08905PE2608

la Palma de Cervelló

LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 33 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic
- Etiqueta caixa terminal: 08279C702PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 34 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 35 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08905PE2611

08905PE2612

08905PE2613

PK 2+000

CTTI-FO-144-08905CE01PE2609-08905CE01PE2618-T7-1993m

BV-2421

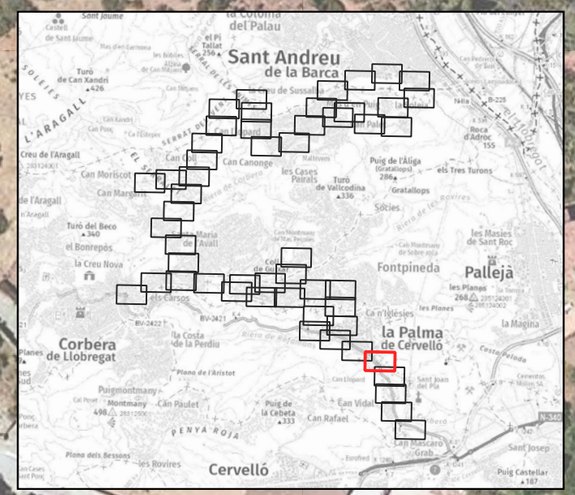
la Palma de Cervelló

08905PE2614

08905PE2615

08905CI2603

08905CI2604



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)

Grapejat - (GR)

Aeri - (AE)

Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 36 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 37 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 38 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal (CT 001)
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 39 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ 1.0

PK 1+000

08905CI2605

08905CI2606

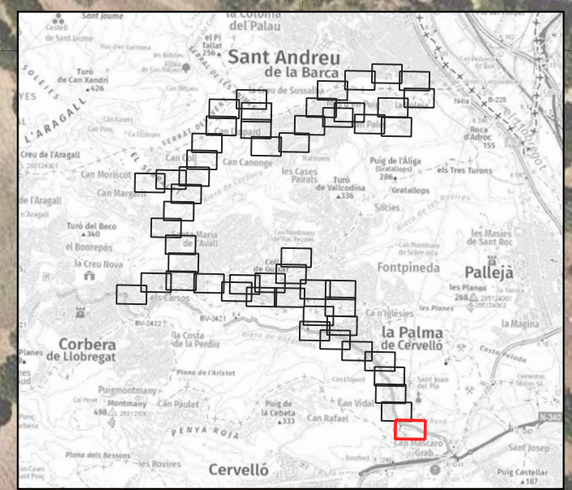
BV-2421

CTTI-FO-144-08905CE01PE2609-08905CE01PE2618-T7-1993m

08905PE2618

08905CE01PE2618

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA

- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA

- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO

- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279C702PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS

- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 40 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

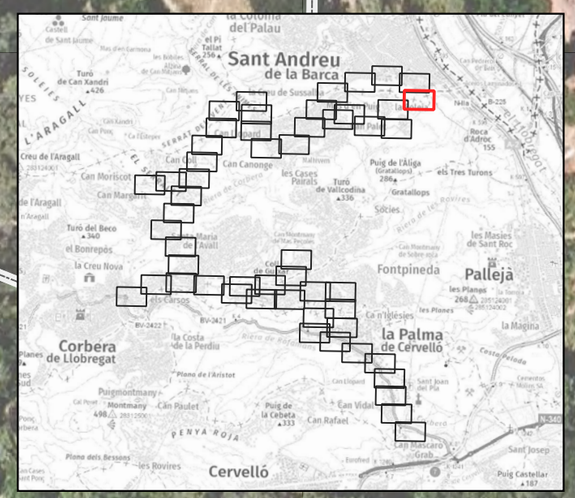
41

Sant Andreu de la Barca

CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2638-T7-911m

08072PE2636

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT-001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 41 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

42

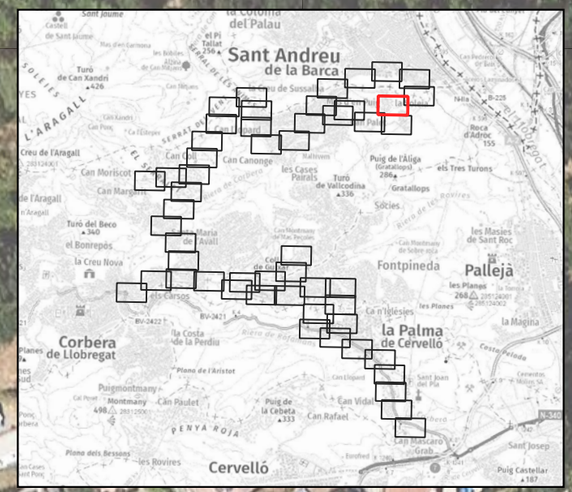
CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2638-T7-911m

08072PE2637

08072CE01PE2638

08072PE2638

Corberade Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- ET00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 42 de 53

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

CTTI-FO-144-08196CE01PE2601-08072CE01PE2601-T7-1687m

08072PE2601

08072CE01PE2601

08072PE2602

CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2608-T7-1974m

08072PE2639

Corbera de Llobregat

CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2648-T7-2025m

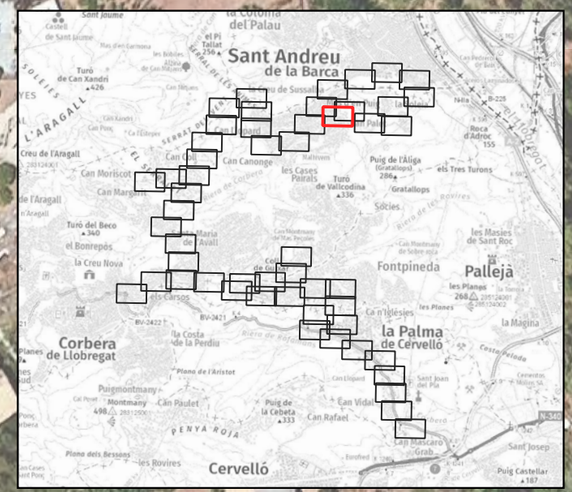
08072PE2640

08072CT2616

08072PE2641

08072PE2642

08072VL01PE2642



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 43 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

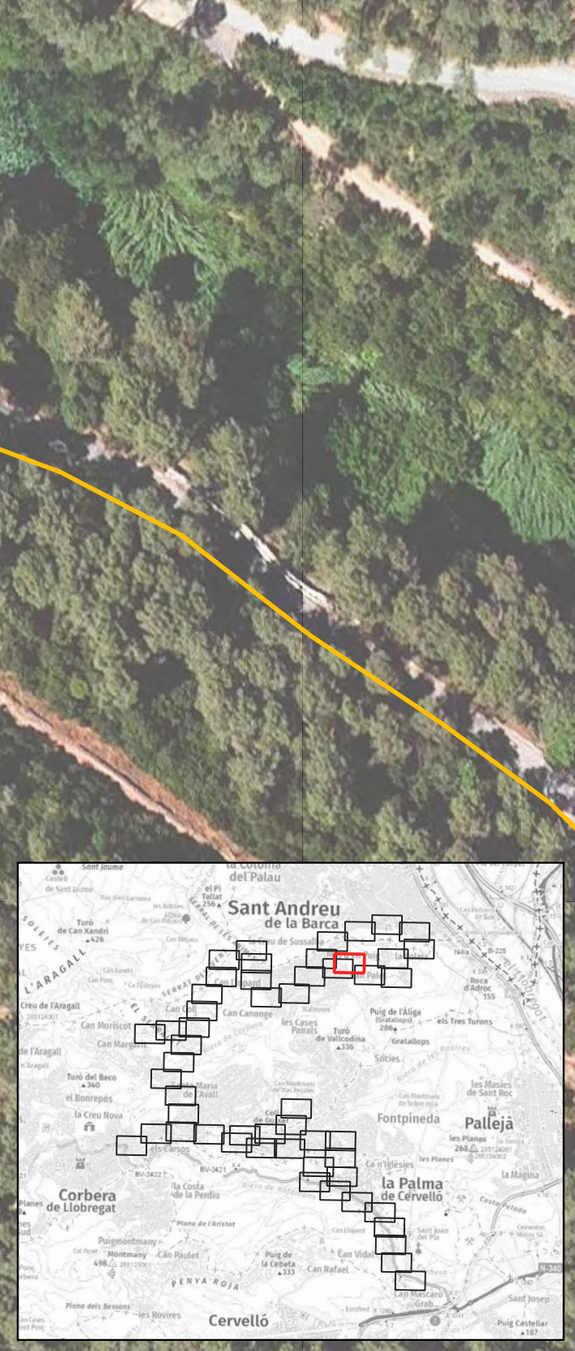
CTTI-FO-144-08072CE01PE2601-08072CE01PE2648-T7-2025m

08072PE2643

08072PE2642

08072VL01PE2642

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 0627?CT02PE1063 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 44 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 45 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 46 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.001 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 47 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08072PE2649

08072PE2650

Corbera de Llobregat



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 48 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 49 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ

Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
Grapejat - (GR)
Aeri - (AE)
Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT 00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 50 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- CT.00 Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B
Full: 51 de 53

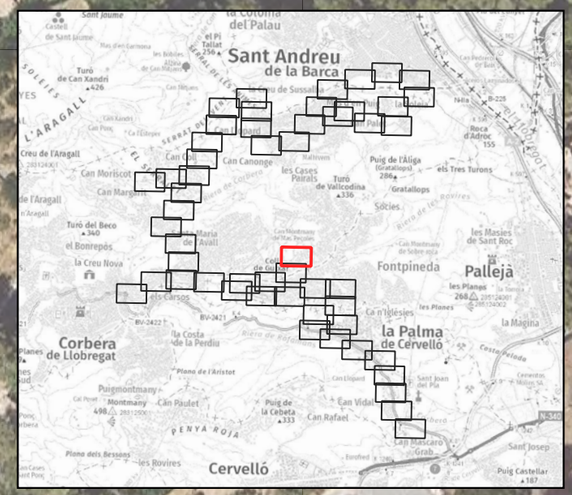
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08072CE01PE2658

08072PE2658

Corbera de Llobregat

CTTI-FO-144-08157CE01PE2600-08072CE01PE2658-T7-1453m



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MR); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs
- Canal de formigó - (CF)
- Safata metàl·lica - (CM)
- Safata de PVC o PE - (CP)
- Tub metàl·lic - (TM)
- Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

N

Plànol nº: 3B

Full: 52 de 53

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

08905PE2622

08905PE2621

08905PE2620

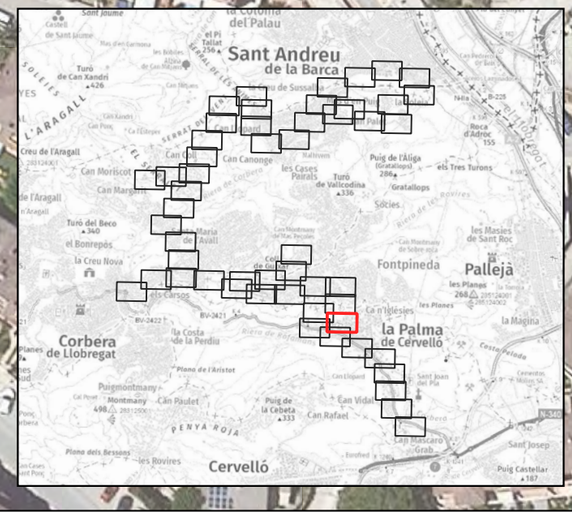
08905PE2619

08905PE2608

CTTI-FO-144-08157CE01PE2607-08905CE01PE2609-T7-2351m

BV-2421

la Palma de Cervelló



LLEGENDA:

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- Planificada
- Existent inventariada
- Existent no inventariada
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA
- Planificada
- Existent
- Projectada
- Projectada no executada
- Executada

TIPUS DE CANALITZACIÓ
- Canalització: Convencional - (CC); Minirasa - (MN); Microrasa - (MR)
- Grapejat - (GR)
- Aeri - (AE)
- Canals / Safates / Tubs: Canal de formigó - (CF); Safata metàl·lica - (CM); Safata de PVC o PE - (CP); Tub metàl·lic - (TM); Tub de polietilè - (TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

Propietat d'un tercer:
- Pericó C
- Pericó B
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

Propietat de l'ens:
- Pericó C / C2
- Pericó B / B2
- Pericó A
- Cambra telecomunicacions

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- Valona cable
- Caixa d'empiulament
- Rack
- Caixa terminal
- Repartidor òptic

Etiqueta caixa terminal: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- Infraestructura façana
- Pal de fusta
- Pal de fusta riostrat
- Pal de formigó
- Canvi d'alçada
- PCI
- Armari d'intempèrie

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000 (0 — 15 — 30 m)
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

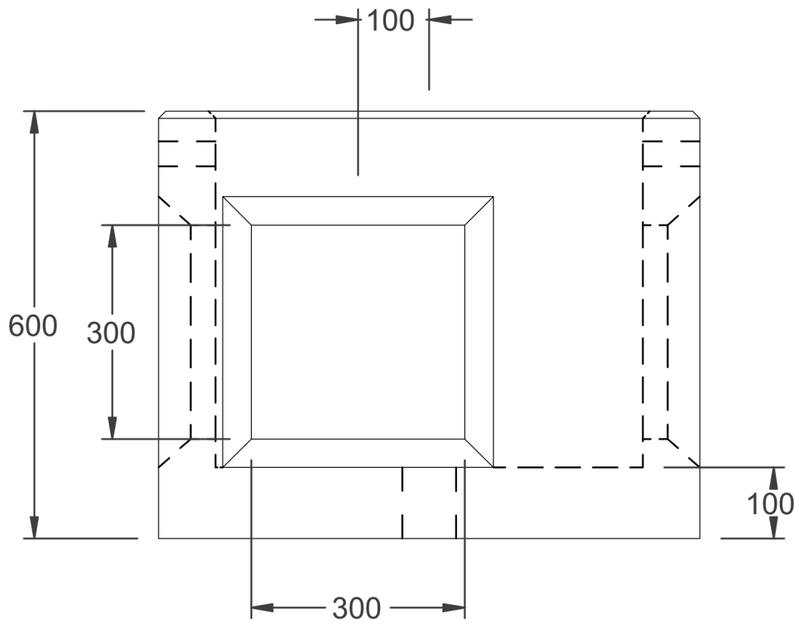
Títol del plànol:
PLANTA PROPOSTA
FIBRA ÒPTICA
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT

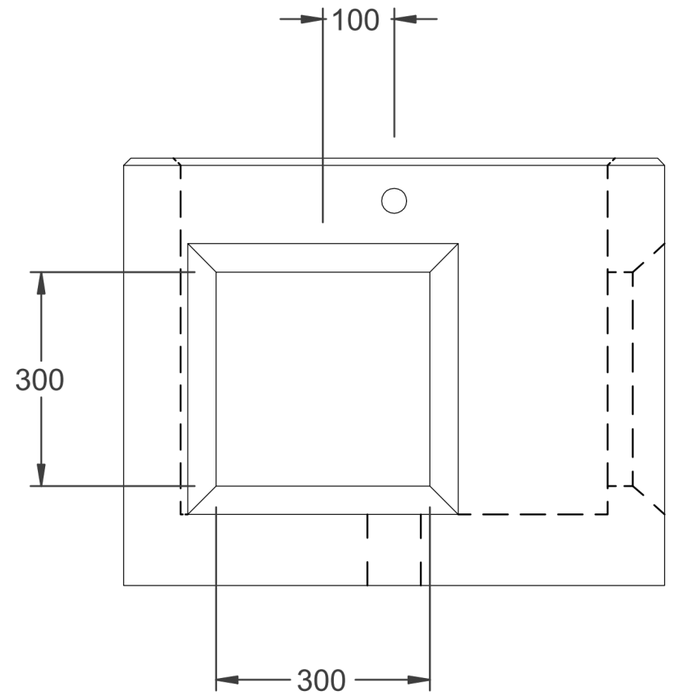
N

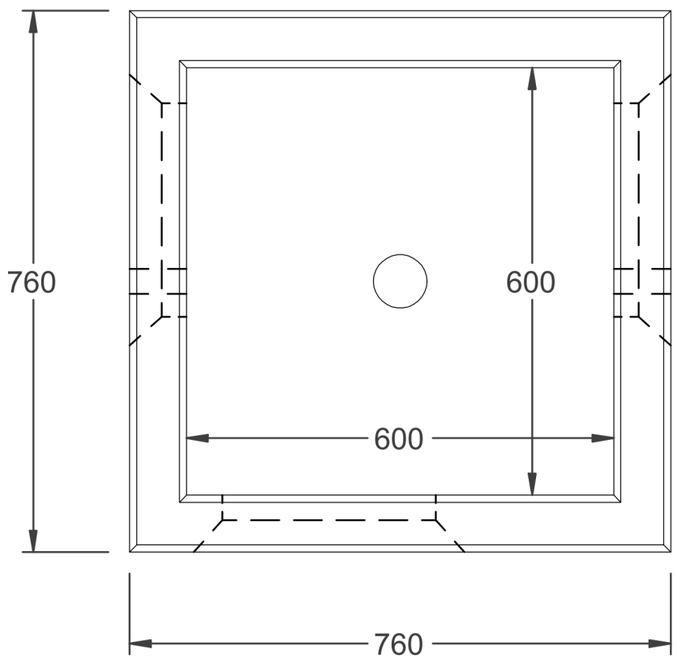
Plànol nº: 3B
Full: 53 de 53

PLÀNOLS DE DETALL

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

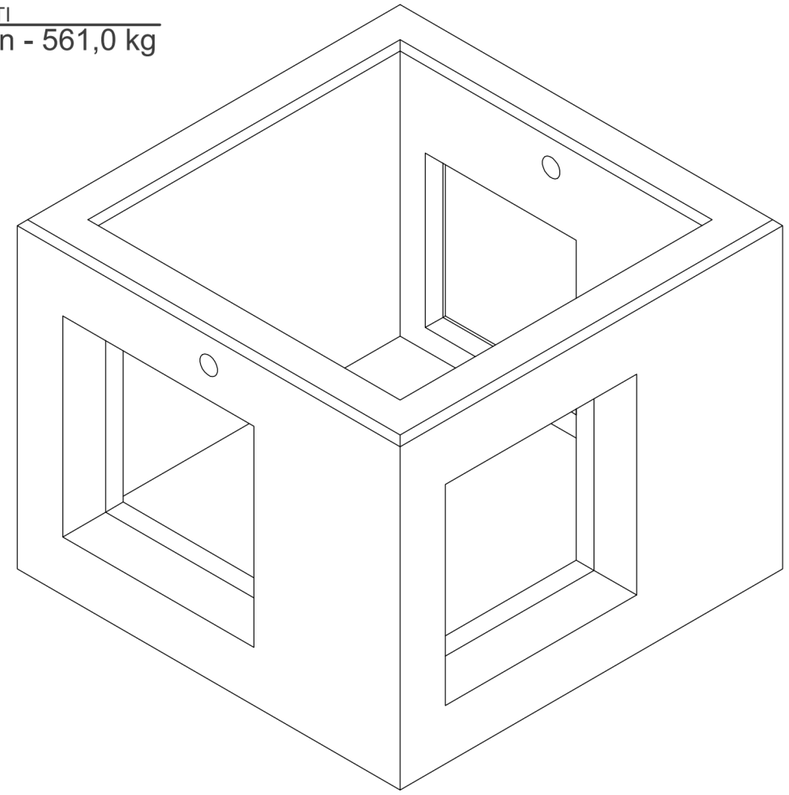






AR6060-CTTI

Hormigón - 561,0 kg

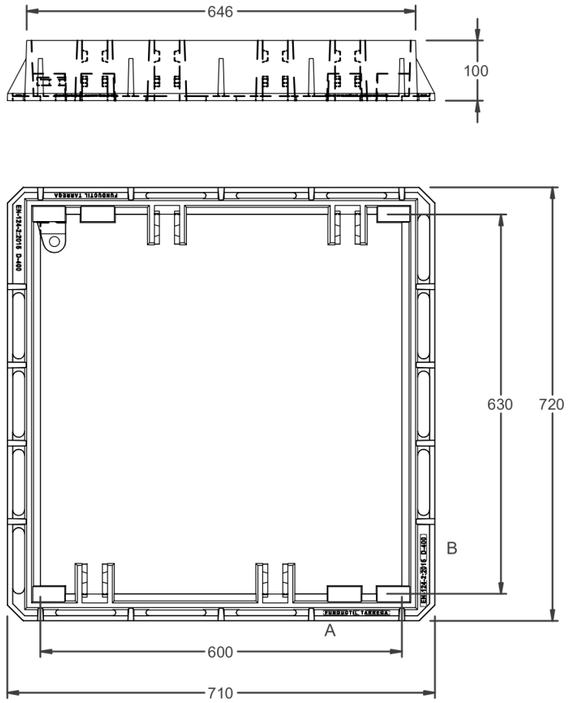


Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	infraestructures.cat		NOM	EMPRESA	TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:	ESCALES:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	N	PLÀNOL Nº:
		REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ	SENSE ESCALA Escala original Din A-3	MARÇ 2023	PERICO TIPUS B2		4A
		COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3						FULL: 1 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Nº Ref		Material	Und
1	TAFO6060 - MARCO	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	1
2	TAFO6060 - TAPA-1	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	1
3	TAFO6060 - TAPA-2	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	1

TAFO6060 - MARCO
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 33,5 kg - E1:10



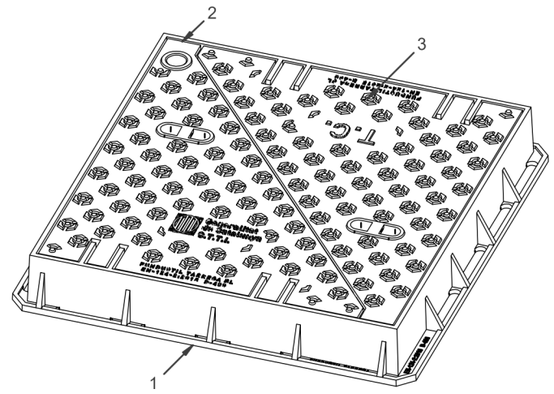
DETALLE B
1:2

EN-124-2:2015 D-400

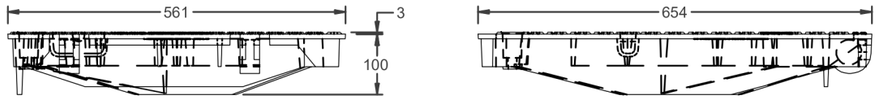
DETALLE A
1:2

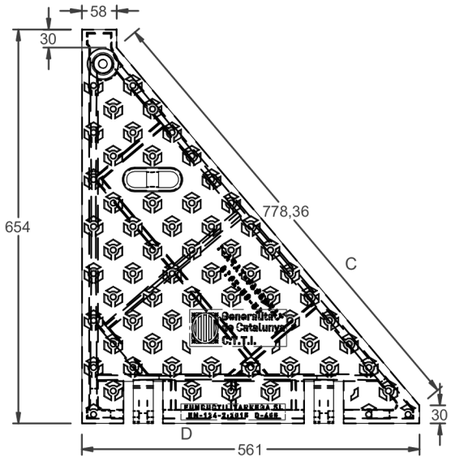
FUNDUCTIL TARREGA

TAFO6060
- 91,3 kg - E1:10



TAFO6060 - TAPA-1
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 28,9 kg - E1:10





DETALLE C
1:2

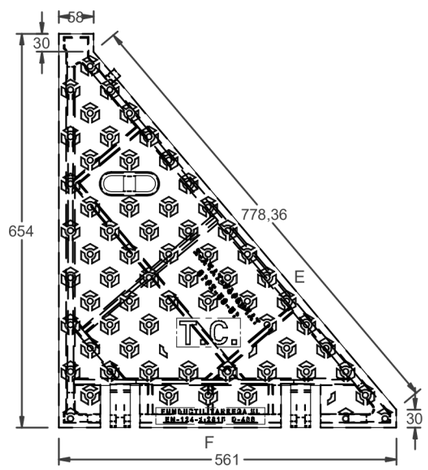
Generalitat de Catalunya
C.T.T.I.

DETALLE D
1:2

FUNDUCTIL TARREGA SL
EN-124-2:2015 D-400

TAFO6060 - TAPA-2
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 28,9 kg - E1:10





DETALLE E
1:2

T.C.

DETALLE F
1:2

FUNDUCTIL TARREGA SL
EN-124-2:2015 D-400

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES: SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

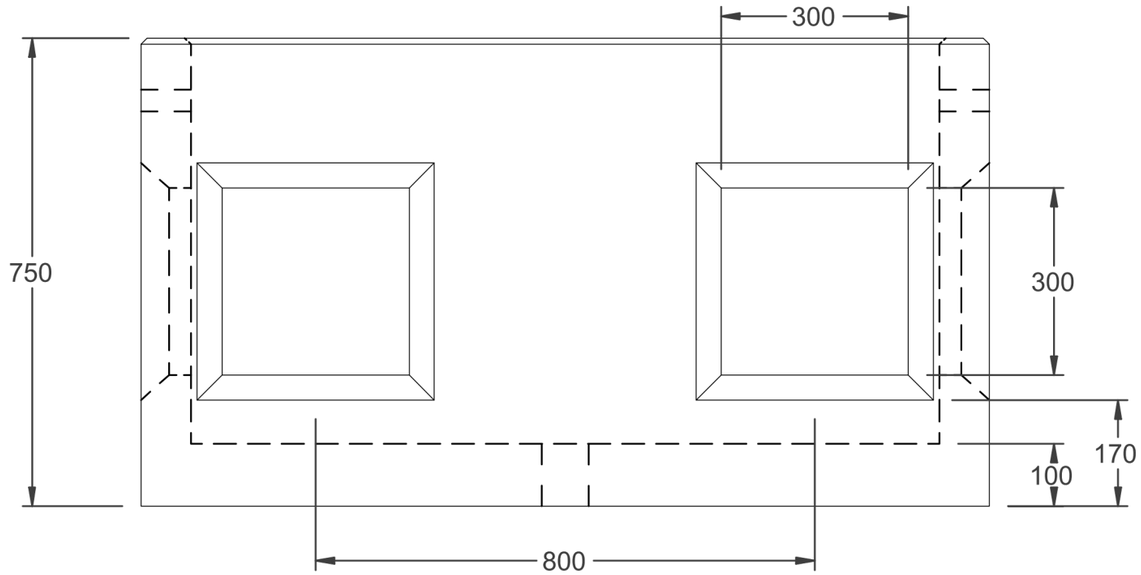
DATA: MARÇ 2023

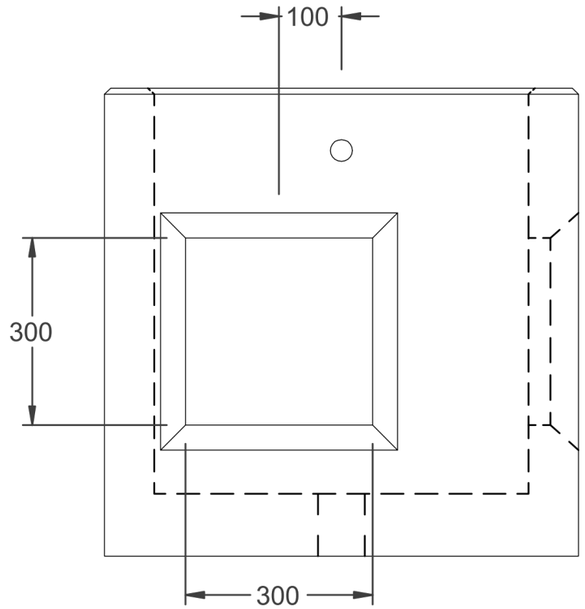
TÍTOL DEL PLÀNOL: PERICO TIPUS B2

N
4A
1 DE 11

PLÀNOL Nº: 4A
FULL: 2 DE 12

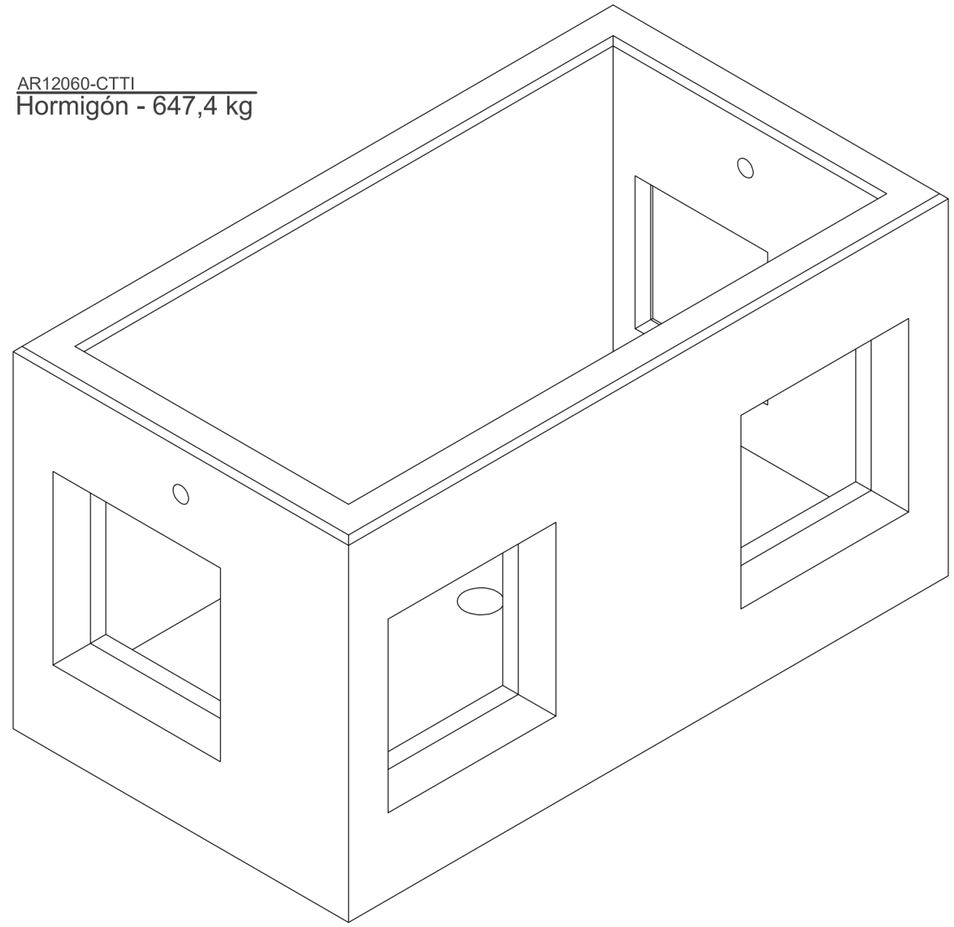
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

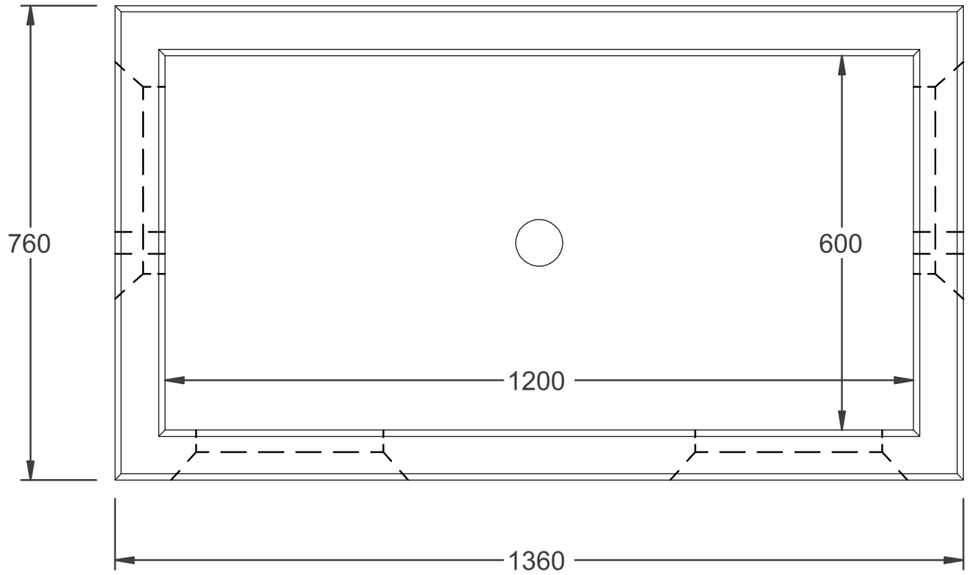




AR12060-CTTI

Hormigón - 647,4 kg



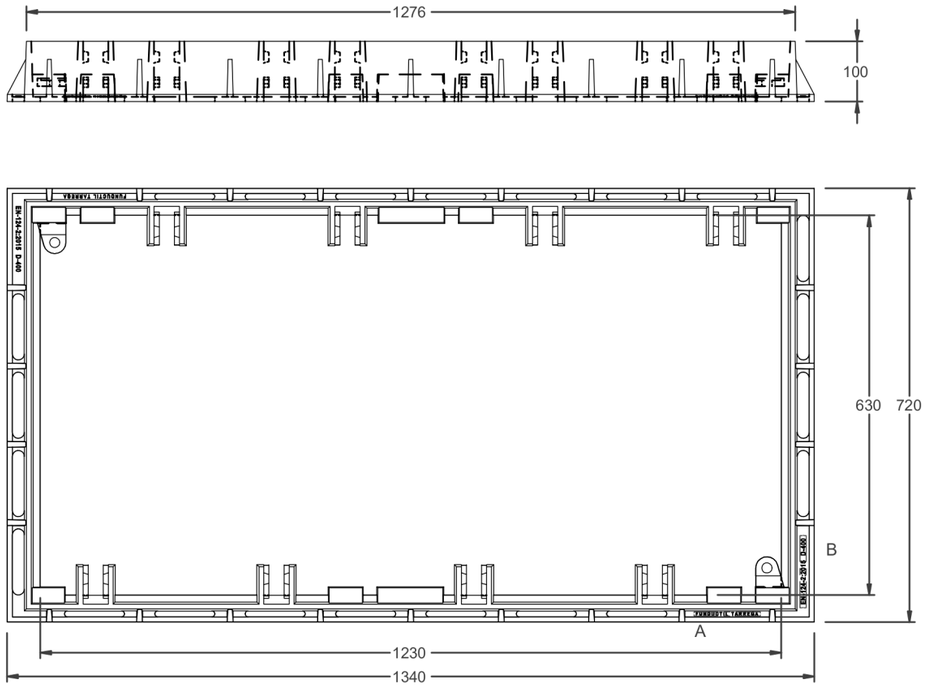


Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	infraestructures.cat		NOM	EMPRESA	
		REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
		COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:	ESCALES:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:		
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ	SENSE ESCALA Escala original Din A-3	MARÇ 2023	PERICO TIPUS C2	N	PLÀNOL Nº: 4A FULL: 3 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

TAFO12060 - MARCO
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 52,6 kg - E1:10



DETALLE B
1:2

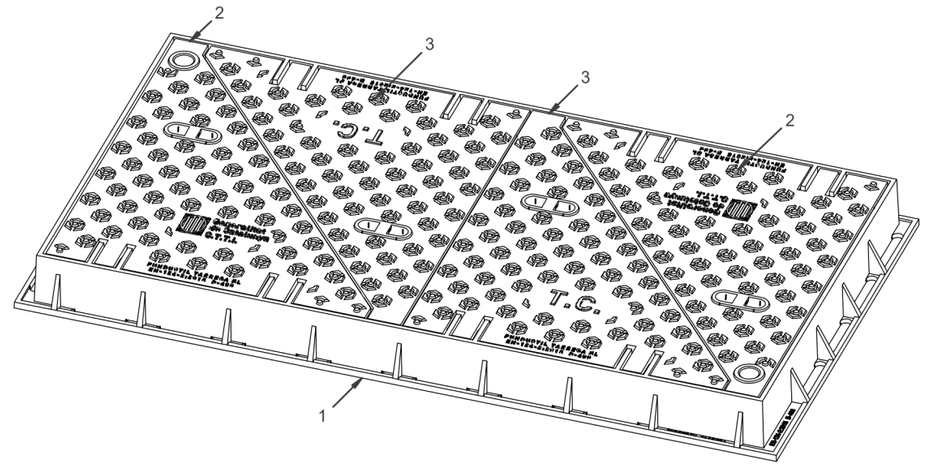
EN-124-2:2015 D-400

DETALLE A
1:2

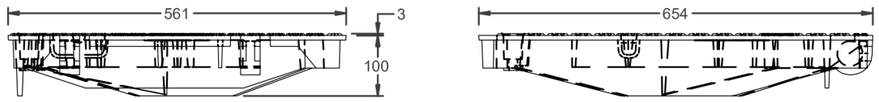
FUNDUCTIL TARREGA

Nº Ref		Material	Und
1	TAFO12060 - MARCO	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	1
2	TAFO6060 - TAPA-1	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	2
3	TAFO6060 - TAPA-2	Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7	2

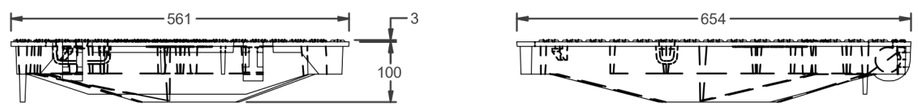
TAFO12060
- 168,3 kg - E1:10

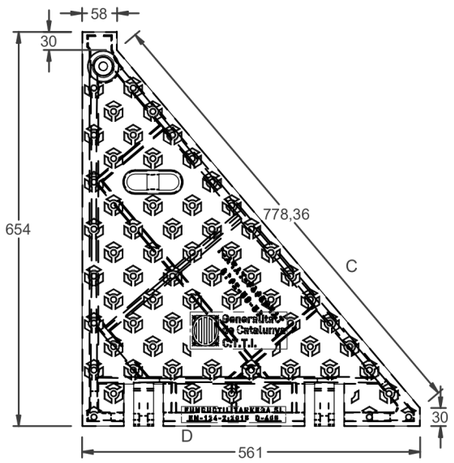


TAFO6060 - TAPA-1
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 28,9 kg - E1:10



TAFO6060 - TAPA-2
Iron:0.7050 , EN-GJS-500-7 - 28,9 kg - E1:10



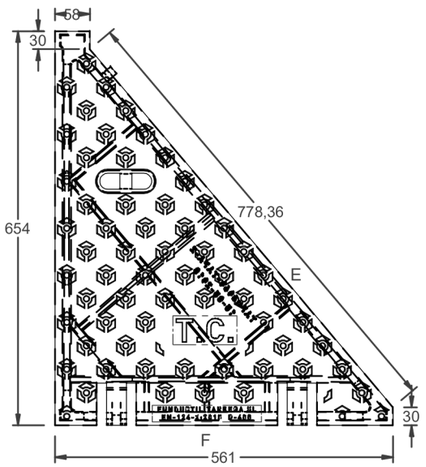


DETALLE C
1:2

Generalitat de Catalunya
C.T.T.I.

DETALLE D
1:2

FUNDUCTIL TARREGA SL
EN-124-2:2015 D-400



DETALLE E
1:2

T.C.

DETALLE F
1:2

FUNDUCTIL TARREGA SL
EN-124-2:2015 D-400

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES: SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA: MARÇ 2023

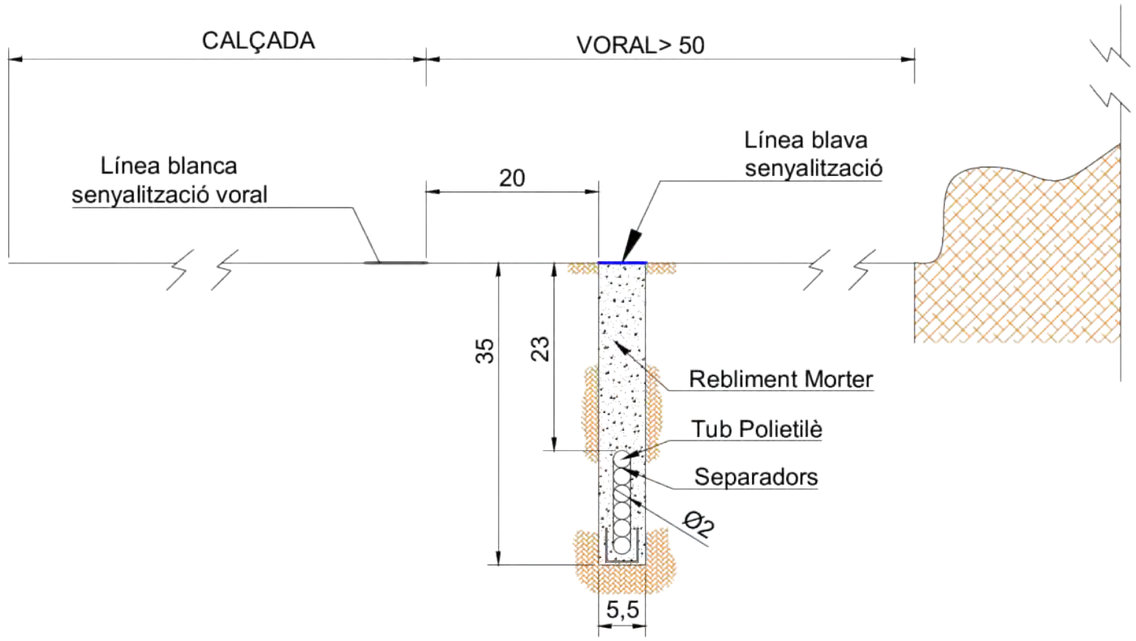
TÍTOL DEL PLÀNOL: PERICO TIPUS C2

N

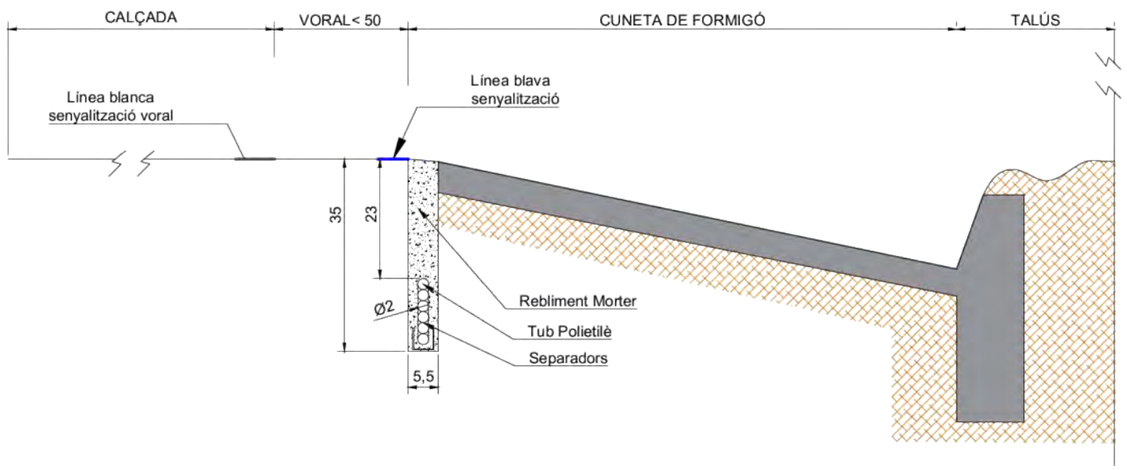
PLÀNOL Nº: 4A
FULL: 4 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Secció transversal ST1: Secció constructiva de micro-rasa sota voral superior a 50 centímetres



Secció Transversal ST2a: Secció constructiva de micro-rasa e presència de cuneta transitable de formigó



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA:
MARÇ 2023

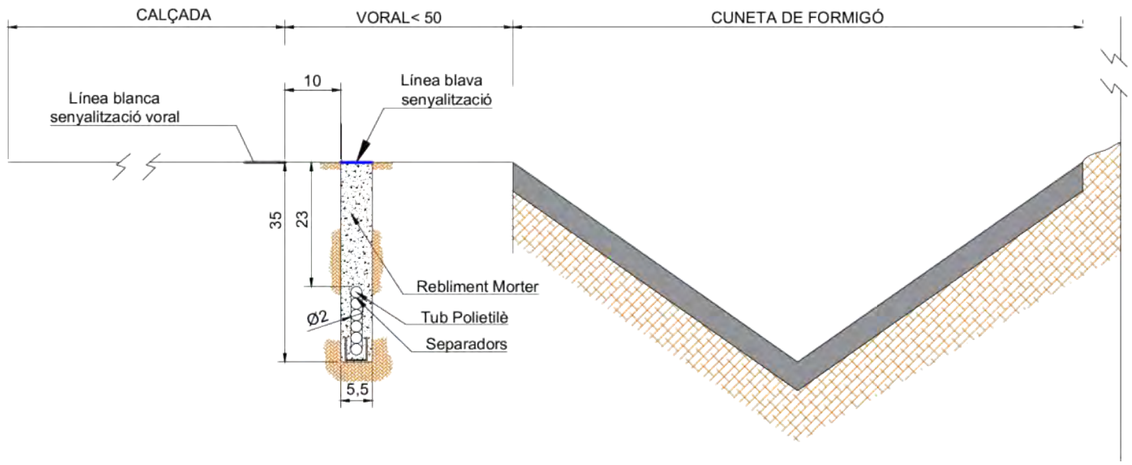
TÍTOL DEL PLÀNOL:
CANALITZACIÓ MICRORASA ST1 I ST2a

N

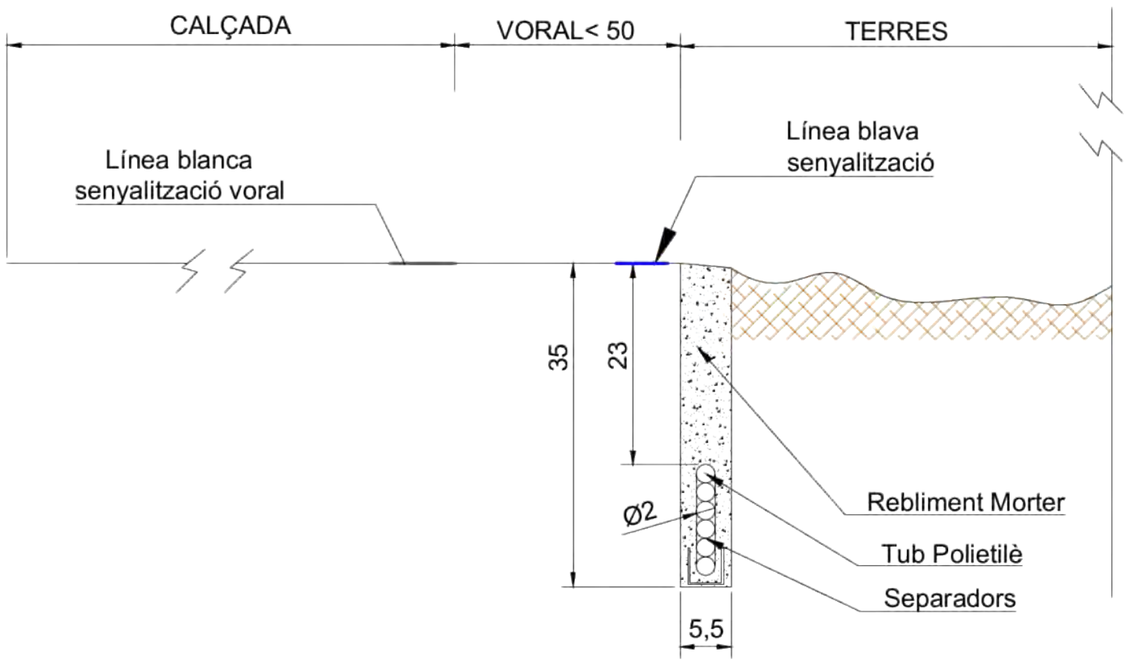
PLÀNOL Nº: 4A
FULL: 5 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Secció Transversal ST2b: Secció constructiva de micro-rasa en presència de cuneta profunda triangular



Secció Transversal ST3a: Secció constructiva de micro-rasa en berma plana, al límit de la plataforma



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÈS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
CANALITZACIÓ MICRORASA ST2b I ST3a

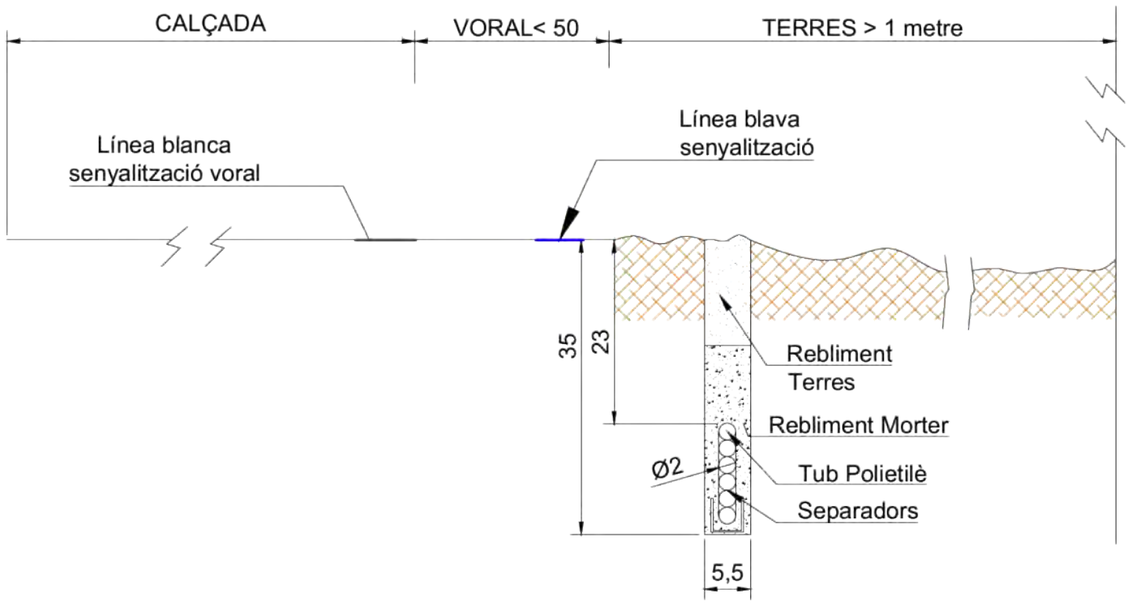
N

PLÀNOL Nº: 4A

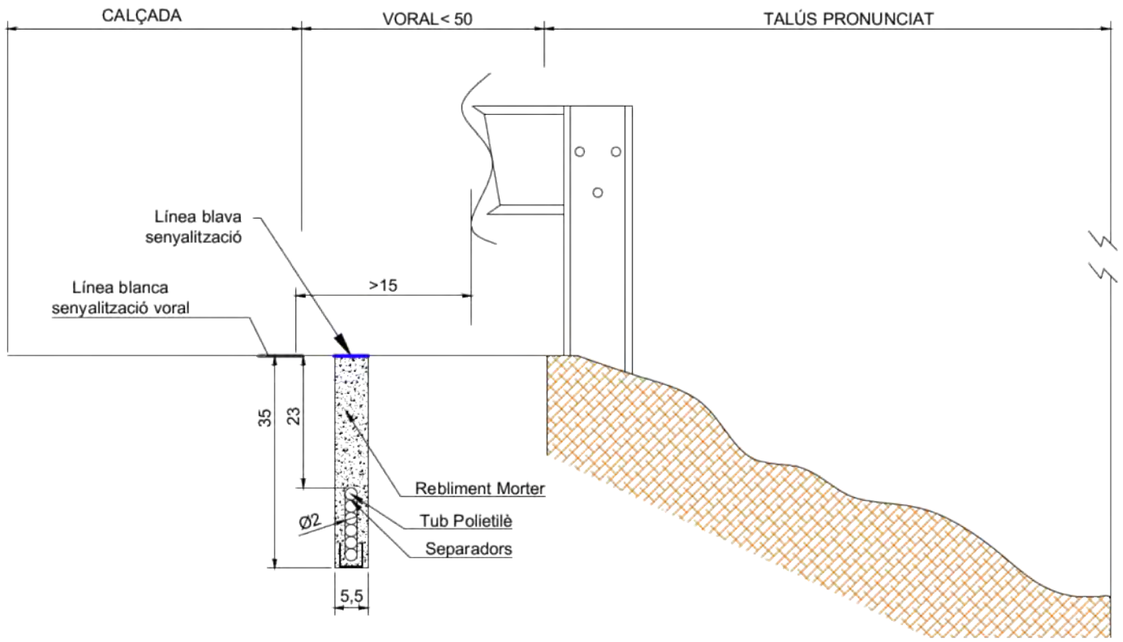
FULL: 6 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Secció Transversal ST3c: Secció constructiva de micro-rasa sota berma plana



Secció Transversal ST4: Secció constructiva de micro-rasa en presència de biona



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÓPTICA. REACT ACCÈS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
CANALITZACIÓ MICRORASA ST3c I ST4

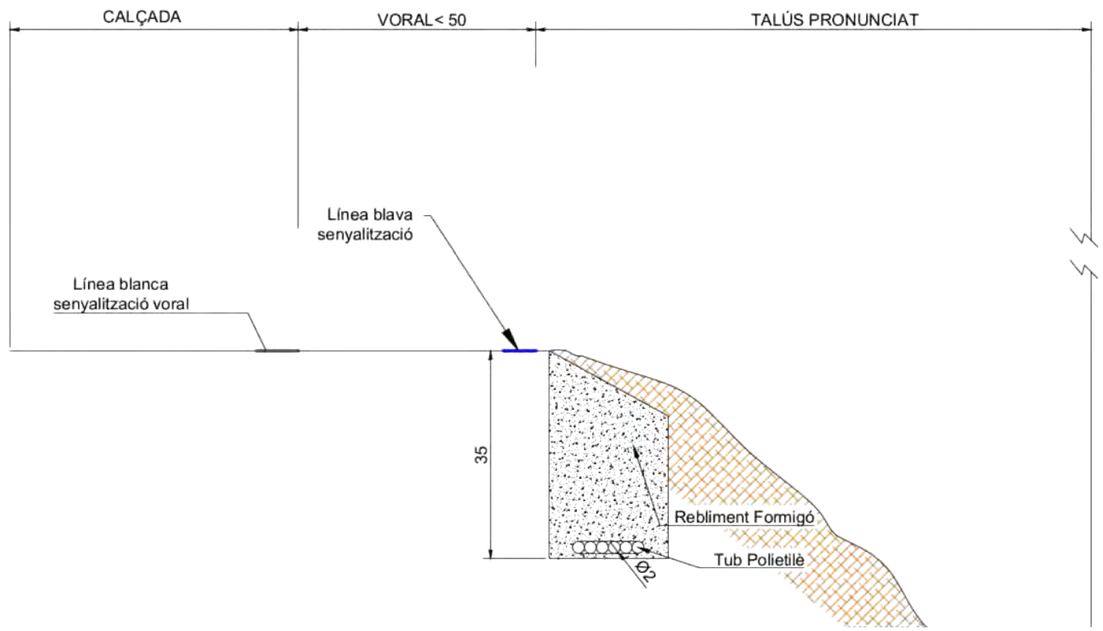
N

PLÀNOL Nº: 4A

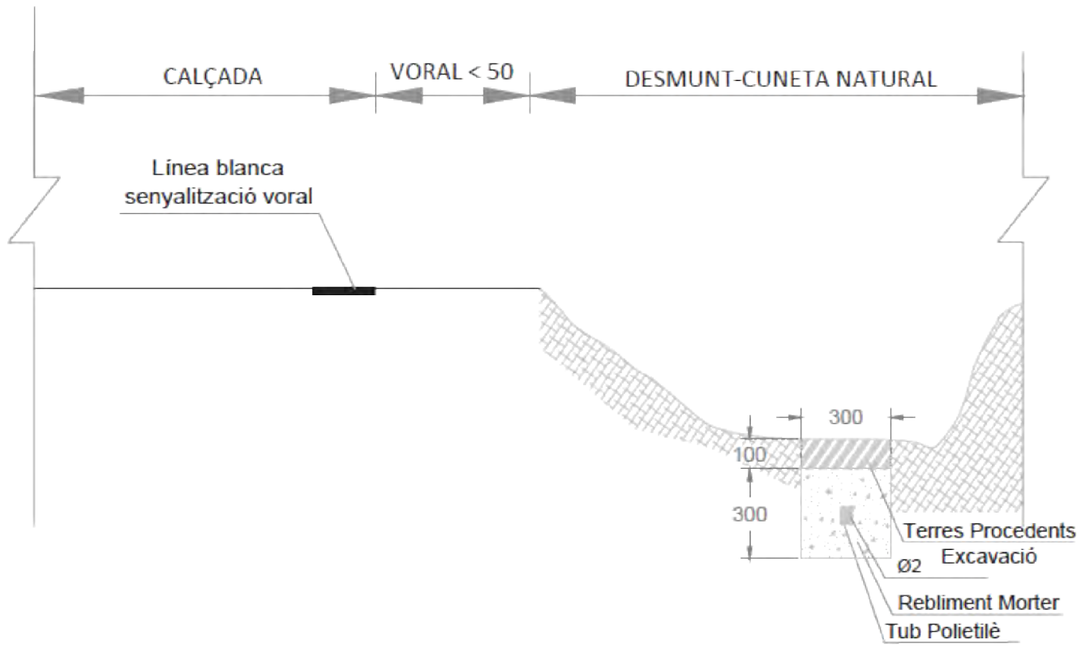
FULL: 7 DE 12

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Secció Transversal ST5: Secció constructiva de micro-rasa en talús pronunciat



Secció Transversal ST5b: Secció constructiva de micro-rasa en cuneta natural de terres.



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES: SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA: MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL: CANALITZACIÓ MICRORASA ST5 I ST5b

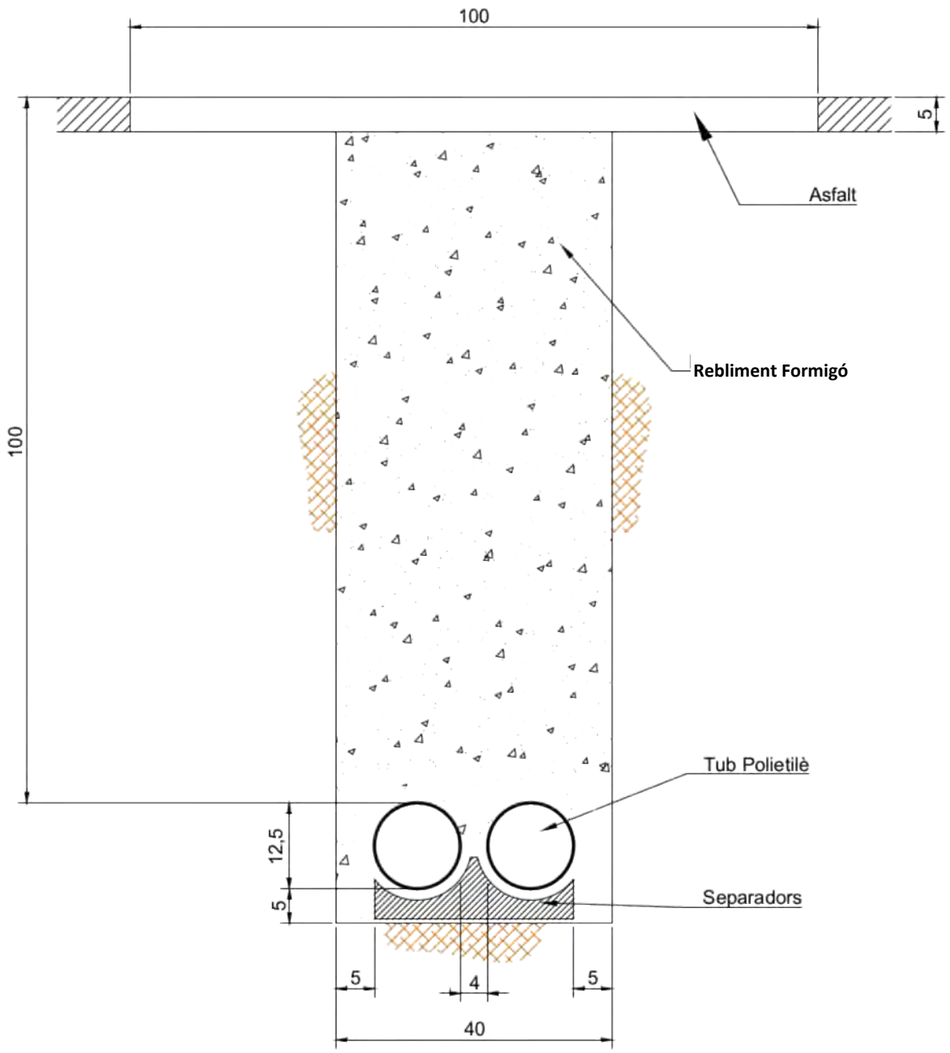
N

PLÀNOL Nº: 4A

FULL: 8 DE 12

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

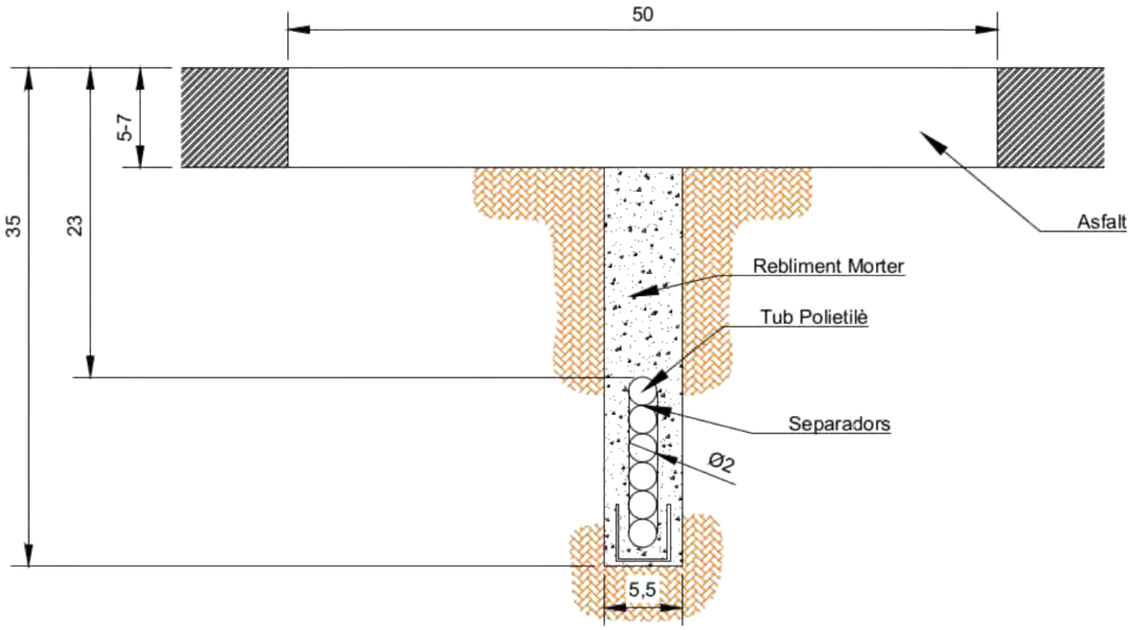
Secció Transversal ST6: Secció constructiva en encreuaments del tronc principal de la via



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	infraestructures.cat		NOM	EMPRESA		TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:	ESCALES:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	N	PLÀNOL Nº:
		REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3		SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ	SENSE ESCALA Escala original Din A-3	MARÇ 2023	CANALITZACIÓ MICRORASA ST6		4A
		COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3						FULL: 9 DE 12

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

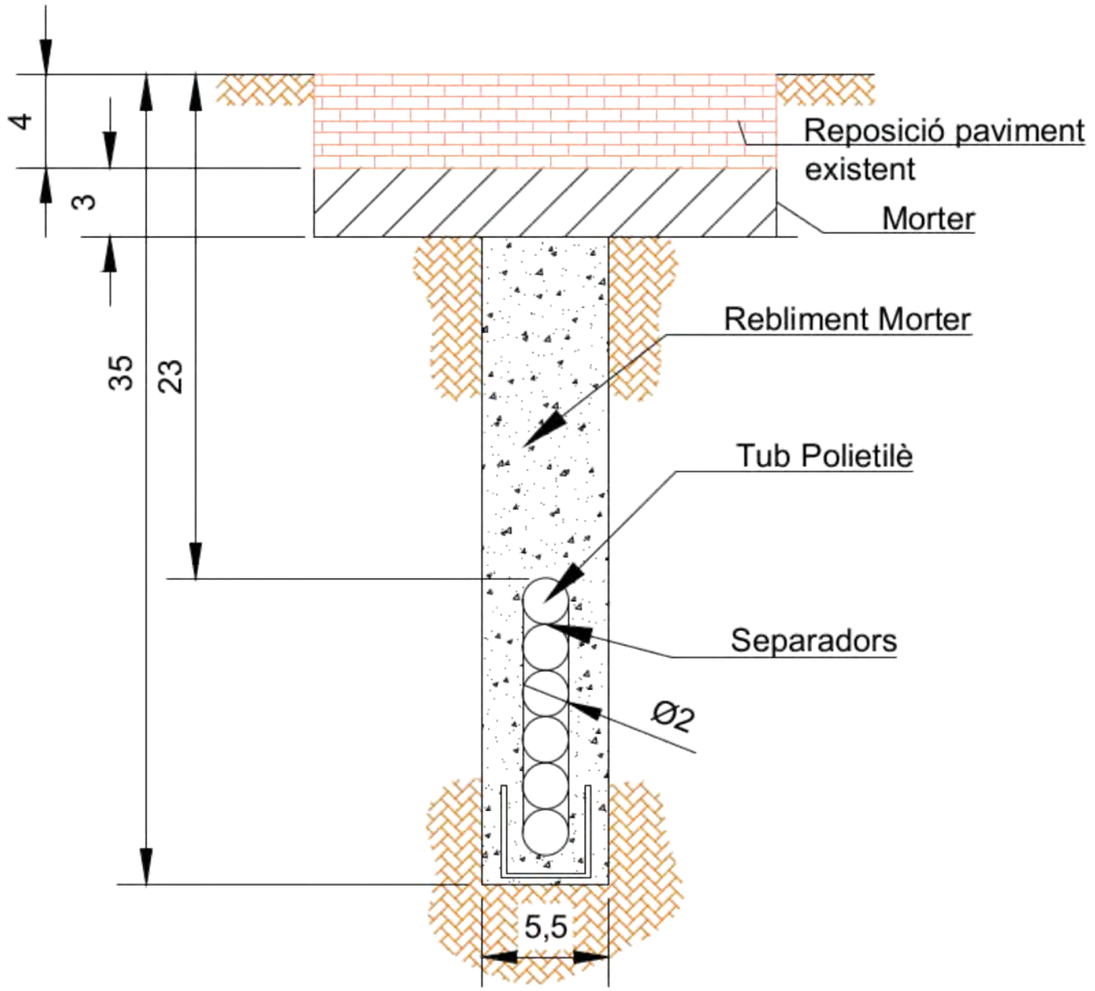
Secció Transversal ST7: Secció constructiva de micro-rasa en encreuaments de calçada en enllaços i encreuaments de vies urbanes



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		NOM	EMPRESA		TÍTOL DEL AVANTPROJECTE: SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ	ESCALES: SENSE ESCALA Escala original Din A-3	DATA: MARÇ 2023	TÍTOL DEL PLÀNOL: CANALITZACIÓ MICRORASA ST7	N	PLÀNOL Nº: 4A
	REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3						FULL: 10 DE 12
	COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3					

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

Secció Transversal ST8: Secció constructiva de micro-rasa sota la vorera o rigola

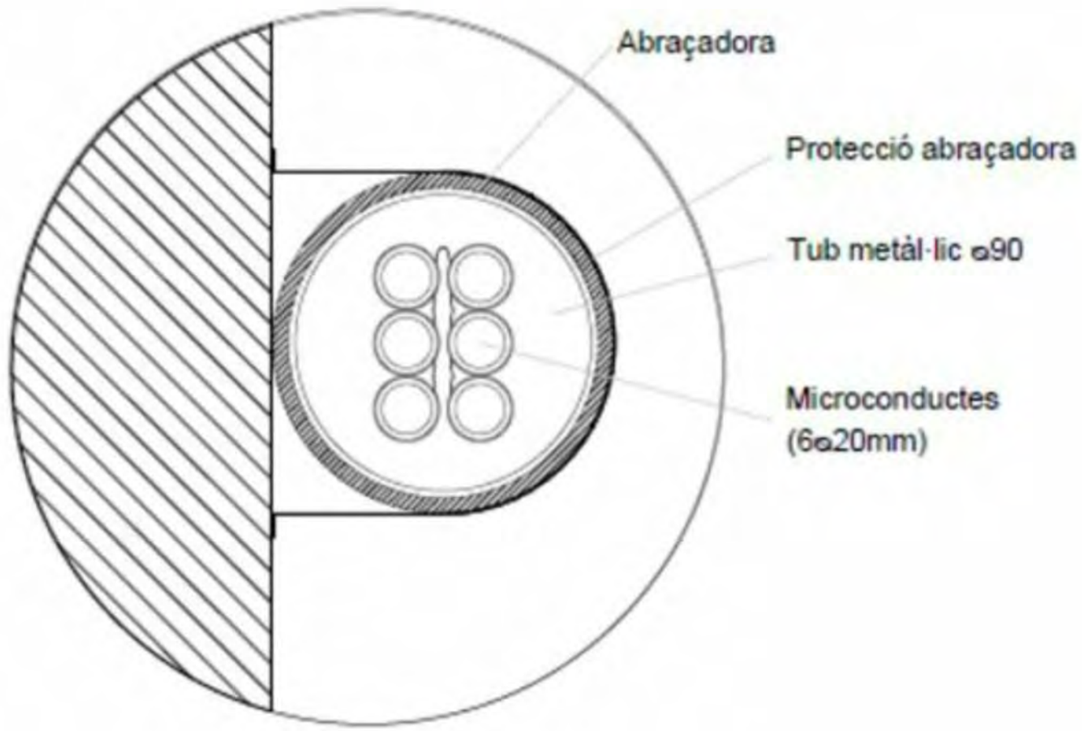


Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		NOM	EMPRESA	TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:	ESCALES:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	N	PLÀNOL Nº:
	REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÉS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÁ, LA PALMA DE CERVELLÓ	SENSE ESCALA Escala original Din A-3	MARÇ 2023	CANALITZACIÓ MICRORASA ST8		4A
	COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT INGENIEROS M3						FULL: 11 DE 12

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

GRAPEJAT A VIADUCTE

TUB METÀL·LIC ø90



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		NOM	EMPRESA	TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:	ESCALES:	DATA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	N	PLÀNOL Nº:
	REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT ACCÈS A LA VEGUERIA DE BARCELONA. FASE 3. TRAMS: SANT ANDREU DE LA BARCA, CORBERA DE LLOBREGAT, PALLEJÀ, LA PALMA DE CERVELLÓ	SENSE ESCALA Escala original Din A-3	MARÇ 2023	GRAPEJAT PONT		4A
	COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT INGENIEROS M3						FULL: 12 DE 12

DOC 03. PRESSUPOST

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

BANC DE PREUS

El Banc de Preus que regula l'execució de qualsevol tasca necessària per a la realització d'aquest projecte són les que es detallen en la darrera versió del document "BANC DE PREUS CTTI v20.0", el qual s'adjunta com a document annex.

3.1 PRESSUPOST

3.1.1 AMIDAMENTS

Codi	# Capítol	Capítol	# Subcapítol	Subcapítol	Descripció Curta	Unitat	Preu Base	Amidament Projecte	Total Projecte
OC-CA-VP-R600	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Microrasa 6c20 mm Vorera amb recollida de runes automatitzada. (ST8)	m	32,55 €	3.292,00	107.154,60 €
OC-CA-SC-R600	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Microrasa 6c20 mm Calçada amb recollida de runes automatitzada. (ST1-ST2b)	m	25,73 €	15.556,00	400.255,88 €
OC-CA-SC-R6SA	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Microrasa 6c20 mm Calçada. (ST1-ST2b)	m	22,58 €	25,00	564,50 €
OC-CA-ST-R6SA	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Microrasa 6c20 mm Terres. (ST3b)	m	23,10 €	33,00	762,30 €
OC-CA-ST2-600	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Microrasa 6c20mm en cuneta transitable de formigó amb recollida de runes automatitzada. (ST2a)	m	29,40 €	1.224,00	35.985,60 €
OC-CA-Blanca	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Pintura línea blanca de la carretera.	m	1,10 €	2.604,00	2.864,40 €
OC-CA-CA-0000	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Cala de localització i/o reparació de servei.	u.	210,00 €	200,00	42.000,00 €
OC-CA-ND-0000	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Neteja i desbrossat de terreny.	m2	1,47 €	70,00	102,90 €
OC-CA-SU-0008	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Aglomerat microrasa en fred	m	5,00 €	2.604,00	13.020,00 €
OC-CA-SU-0006	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Aglomerat microrasa	m	18,00 €	712,00	12.816,00 €
OC-CA-SU-0009	1	Obra Civil	1.1	Canalització Soterrada	Complement per dispersió superior a 50m d'actuació d'aglomerat	u.	225,00 €	50,00	11.250,00 €
OC-ER-PE-0VB2	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Pericó tipus B2 en vorera.	u.	336,00 €	47,00	15.792,00 €
OC-ER-PE-0TB2	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Pericó tipus B2 en terres.	u.	320,25 €	21,00	6.725,25 €
OC-ER-PE-0CC2	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Pericó tipus C2 en calçada	u.	598,50 €	1,00	598,50 €
OC-ER-PE-0VC2	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Pericó tipus C2 en vorera.	u.	651,00 €	20,00	13.020,00 €
OC-ER-PE-0TC2	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Pericó tipus C2 en terres.	u.	651,00 €	5,00	3.255,00 €
OC-ER-MU-0000	1	Obra Civil	1.2	Elements de Registre	Construcció mur de protecció de blocs de formigó.	m2	61,43 €	10,00	614,30 €
OC-TA-MA-0206	1	Obra Civil	1.3	Perforacions i taladres	Perforació manual o mecànica.	u.	28,88 €	1,00	28,88 €
SU-SP-BV-0001	1	Obra Civil	1.4	Subministrament Marcs i Tapes	Subministrament tapa i marc Tipus B2 (tapa doble fulla triangular).	u.	325,50 €	68,00	22.134,00 €
SU-SP-CX-0001	1	Obra Civil	1.4	Subministrament Marcs i Tapes	Subministrament tapa i marc Tipus C2 (tapa de quatre fulles triangulars).	u.	573,30 €	26,00	14.905,80 €
IN-IP-TU-0090	2	Instal·lacions	2.1	Infraestructura pas de cable	Tub d'acer inox. Ø90mm	m	40,80 €	55,00	2.244,00 €
IN-IP-SB-0002	2	Instal·lacions	2.1	Infraestructura pas de cable	Subconductar amb 6c20	m	6,63 €	55,00	364,65 €
IN-IP-CO-0063	2	Instal·lacions	2.1	Infraestructura pas de cable	Tub corrugat espirometàl·lic per unió de tub metàl·lic Ø48/63mm	m	6,12 €	10,00	61,20 €
IN-IP-SU-0002	2	Instal·lacions	2.1	Infraestructura pas de cable	Suplement instal·lació de més de 3,5m d'alçada mitjançant maquinària específica per a treballs en negatiu.	m	12,75 €	55,00	701,25 €
IN-EC-BF-49XX	2	Instal·lacions	2.2	Estesa de Cable	Estesa per el mètode 'blowing' o 'floating' en conducte de 40mm a partir de 49 F.O.	m	1,43 €	21.222,00	30.347,46 €
IN-TC-CE-0000	2	Instal·lacions	2.3	Terminacions de Cable	Instal·lació caixa d'empalmament.	u.	49,47 €	12,00	593,64 €
IN-TC-PU-X144	2	Instal·lacions	2.3	Terminacions de Cable	Preparació d'una punta a partir de 49 F.O. fins a 144 F.O.	u.	65,00 €	27,00	1.755,00 €
IN-TC-FU-0144	2	Instal·lacions	2.3	Terminacions de Cable	Fusió entre 49 i 144 fusions.	u.	10,00 €	1.152,00	11.520,00 €
IN-TC-RE-0144	2	Instal·lacions	2.3	Terminacions de Cable	Mesures reflectomètriques entre 49 i 144 fibres.	u.	9,00 €	720,00	6.480,00 €
SU-SC-F7-T144	2	Instal·lacions	2.4	Subministrament Cable Fibra Òptica	Subministrament cable fibra òptica tipus 7 de 144 F.O. mixte	m	2,75 €	21.222,00	58.360,50 €
SU-ST-CE-0002	2	Instal·lacions	2.5	Subministrament Elements FO	Subministrament caixa d'empalmament tipus 2	u.	591,60 €	12,00	7.099,20 €
SU-ST-CE-Safata	2	Instal·lacions	2.5	Subministrament Elements FO	Subministrament safata i accessoris per a caixa d'empiulaments existent	u.	25,50 €	2,00	51,00 €
S&S	3	Seguretat i Salut	3.1	Seguretat i Salut	Seguretat i Salut	PA	8.806,36 €	1,00	8.806,36 €
AC	4	Acció Cultural	4.1	Acció Cultural	Acció Cultural	PA	12.753,75 €	1,00	12.753,75 €
GR	5	Gestió de Residus	5.1	Gestió de Residus	Gestió de Residus	PA	5.261,69 €	1,00	5.261,69 €
									850.249,61 €

3.1 PRESSUPOST

3.1.2 PRESSUPOST GENERAL

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

Etiquetas de fila	Capítol	Subcapítol	Unitat	Preu Base (€)	Amidament Projecte	Total
1	**Obra Civil**					**703.849,91 €**
	1.1	Canalització Soterrada				626.776,18 €
		Cala de localització i/o reparació de servei.	u.	210,00 €	200,00	42.000,00 €
		Neteja i desbrossat de terreny.	m2	1,47 €	70,00	102,90 €
		Microrasa 6c20 mm Vorera amb recollida de runes automatitzada. (ST8)	m	32,55 €	3.292,00	107.154,60 €
		Microrasa 6c20 mm Calçada amb recollida de runes automatitzada. (ST1-ST2b)	m	25,73 €	15.556,00	400.255,88 €
		Microrasa 6c20 mm Calçada. (ST1-ST2b)	m	22,58 €	25,00	564,50 €
		Microrasa 6c20 mm Terres. (ST3b)	m	23,10 €	33,00	762,30 €
		Microrasa 6c20mm en cuneta transitable de formigó amb recollida de runes automatitzada. (ST2a)	m	29,40 €	1.224,00	35.985,60 €
		Aglomerat microrasa	m	18,00 €	712,00	12.816,00 €
		Pintura línea blanca de la carretera.	m	1,10 €	2.604,00	2.864,40 €
		Aglomerat microrasa en fred	m	5,00 €	2.604,00	13.020,00 €
		Complement per dispersió superior a 50m d'actuació d'aglomerat	u.	225,00 €	50,00	11.250,00 €
	1.2	Elements de Registre				40.005,05 €
		Construcció mur de protecció de blocs de formigó.	m2	61,43 €	10,00	614,30 €
		Pericó tipus B2 en vorera.	u.	336,00 €	47,00	15.792,00 €
		Pericó tipus C2 en calçada	u.	598,50 €	1,00	598,50 €
		Pericó tipus C2 en vorera.	u.	651,00 €	20,00	13.020,00 €
		Pericó tipus B2 en terres.	u.	320,25 €	21,00	6.725,25 €
		Pericó tipus C2 en terres.	u.	651,00 €	5,00	3.255,00 €
	1.3	Perforacions i taladres				28,88 €
		Perforació manual o mecànica.	u.	28,88 €	1,00	28,88 €
	1.4	Subministrament Marcs i Tapes				37.039,80 €
		Subministrament tapa i marc Tipus B2 (tapa doble fulla triangular).	u.	325,50 €	68,00	22.134,00 €
		Subministrament tapa i marc Tipus C2 (tapa de quatre fulles triangulars).	u.	573,30 €	26,00	14.905,80 €
2	**Instal·lacions**					**119.577,90 €**
	2.1	Infraestructura pas de cable				3.371,10 €
		Subconductar amb 6c20	m	6,63 €	55,00	364,65 €
		Tub corrugat espirometàl·lic per unió de tub metàl·lic Ø48/63mm	m	6,12 €	10,00	61,20 €
		Suplement instal·lació de més de 3,5m d'alçada mitjançant maquinària específica per a treballs en negatiu.	m	12,75 €	55,00	701,25 €
		Tub d'acer inox. Ø90mm	m	40,80 €	55,00	2.244,00 €
	2.2	Estesa de Cable				30.347,46 €
		Estesa per el mètode 'blowing' o 'floating' en conducte de 40mm a partir de 49 F.O.	m	1,43 €	21.222,00	30.347,46 €
	2.3	Terminacions de Cable				20.348,64 €
		Instal·lació caixa d'empalmament.	u.	49,47 €	12,00	593,64 €
		Preparació d'una punta a partir de 49 F.O. fins a 144 F.O.	u.	65,00 €	27,00	1.755,00 €
		Fusió entre 49 i 144 fusions.	u.	10,00 €	1.152,00	11.520,00 €
		Mesures reflectomètriques entre 49 i 144 fibres.	u.	9,00 €	720,00	6.480,00 €
	2.4	Subministrament Cable Fibra Òptica				58.360,50 €
		Subministrament cable fibra òptica tipus 7 de 144 F.O. mixte	m	2,75 €	21.222,00	58.360,50 €
	2.5	Subministrament Elements FO				7.150,20 €
		Subministrament caixa d'empalmament tipus 2	u.	591,60 €	12,00	7.099,20 €
		Subministrament safata i accessoris per a caixa d'empiulaments existent	u.	25,50 €	2,00	51,00 €
3	Seguretat i Salut					8.806,36 €
	3.1	Seguretat i Salut				8.806,36 €
		Seguretat i Salut	PA	8.806,36 €	1,00	8.806,36 €
4	Acció Cultural					12.753,75 €
	4.1	Acció Cultural				12.753,75 €
		Acció Cultural	PA	12.753,75 €	1,00	12.753,75 €
5	Gestió de Residus					5.261,69 €
	5.1	Gestió de Residus				5.261,69 €
		Gestió de Residus	PA	5.261,69 €	1,00	5.261,69 €
Total general						**850.249,61 €**

3.1 PRESSUPOST

3.1.3 RESUM PRESSUPOST

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

	Pressupost (IVA exclós)	Pressupost (21% IVA inclós)
Obra Civil i Instal.lacions		
Pressupost Execució Material	850.249,61 €	1.028.802,03 €
Benefici Industrial (+6%*PEM)	51.014,98 €	61.728,13 €
Despeses Generals (+13%*PEM)	110.532,45 €	133.744,27 €
	1.011.797,04 €	**1.224.274,43 €**

DOC 04. PLECS

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló..

El plec de Prescripcions Tècniques de Materials i Procediments Constructius que regula l'execució de qualsevol tasca necessària per a la realització d'aquest projecte són les que es detallen en la darrera versió del document "ENSD_ESPF_001V30_EXT_21052021", que s'adjuntarà al plec de licitació de contracte específic d'obra.

Barcelona, Març 2023

L'autor del projecte

Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15.863

DOC 05. ANNEXES

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ANNEX Nº1: PLANIFICACIÓ.

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. PLANIFICACIÓ TEMPORAL FASE 2 3

1.1. INTRODUCCIÓ 3

1.1.1. OBJECTE I ABAST 3

1.1.2. DIVISIÓ DELS TREBALLS 3

1.1.3. PREMISES FONAMENTALS DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 3

1.1.4. HORARI I CALENDARI DE TREBALL 3

1.1.5. EQUIPS DE TREBALL 3

1.1.6. TERMINI D'EXECUCIÓ 4

1.2. DIAGRAMA DE GANTT 4

1. PLANIFICACIÓ TEMPORAL FASE 2

1.1. INTRODUCCIÓ

1.1.1. OBJECTE I ABAST

És objecte d'aquest document definir els treballs d'obra civil i d'instal·lació necessaris per a realitzar el desplegament de la xarxa de fibra òptica de la Generalitat de Catalunya a Barcelona. El projecte XT00254a Fase 3, del bloc de vegueries de Barcelona, consisteix en el desplegament de la xarxa de fibra òptica al tram de:

Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló

El Contractista adjudicatari de les obres proposarà la seva pròpia planificació que no podrà excedir el termini màxim d'execució d'obra establert en el pressent annex.

1.1.2. DIVISIÓ DELS TREBALLS

El present projecte SPD-22248.3- XT00254a Fase 3 a les vegueries Barcelona, Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló, forma part del projecte SPD-22248 Projecte desplegament de Fibra òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona.

Dins d'aquesta fase es contempla la realització de la obra civil necessària pel desplegament de FO, incloent les obres auxiliars, així com la estesa de la fibra òptica, incloent la realització de les empiuladures i mesures necessàries.

1.1.3. PREMISES FONAMENTALS DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Per a la realització de les obres incloses a projecte, es tindran en compte les següents premisses:

- Minimitzar la durada de les obres per reduir el cost i les molèsties als usuaris dels vials i carrers per on es planteja el desplegament, de manera que interfereixen el mínim possible amb la utilització normal de les infraestructures.
- Totes les activitats es realitzaran seguint la seva seqüència normal d'execució, de manera es puguin fer unes a continuació de les altres, evitant les interferències entre elles i amb una màxima optimització de mitjans i recursos humans i materials, i el mínim temps possible.
- S'haurà de permetre l'execució ordenada de les diferents tajos de l'obra civil i de les instal·lacions.
- En tot moment s'haurà de garantir la seguretat del treballadors i de les instal·lacions i dels usuaris dels vials i carrers, amb l'acompliment de la normativa d'aplicació.

1.1.4. HORARI I CALENDARI DE TREBALL

Tot seguit s'indiquen les restriccions d'horari i calendari per les actuacions descrites:

- De dilluns a divendres laborables de 8:00 h a 18:00 h, que no siguin vigília de festius i que no siguin incompatibles amb tasques de manteniment programat.

Tots els treballs estaran acordats i replantejats amb els diferents agents que son titulars dels diferents àmbits per on discorre el desplegament previst.

1.1.5. EQUIPS DE TREBALL

Per a la realització de les obres el contractista preveurà els equips necessaris per a les diferents tasques a realitzar, de manera que es compleixin els termines establerts en compliment amb els nivells d'acabat i qualitat exigits.

Inicialment es preveuen:

Equips d'obra civil

- Canalització en microrasa 6c20. Cada equip de treball de microrasa està format per 6 operaris, 1 microrasadora i 1 dumper/camió d'aspiració, amb un rendiment diari de 350 metres lineals en seccions ST1-ST2b, un rendiment diari de 180 ml en seccions ST2a, un rendiment diari de 350 ml en seccions ST3a-ST3b, un rendiment diari de 250 ml en secció ST4, un rendiment diari de 150 ml en secció ST5un rendiment diari de 125 ml en secció ST8, un rendiment diari de 200 metres lineals en secció ST6-ST7, i un rendiment diari de 125ml en secció ST9am.

  Aquest projecte contempla **2 equips de microrrasa** per executar 20.105 metres lineals en un termini de 41 dies laborals.

- Treballs complementaris d'obra civil. Cada equip de treball d'obra civil complementari està format per 4 operaris i una retroexcavadora, amb un rendiment diari de 2-2,5 unitats de pericons tipus C2/B2.

  Aquest projecte contempla **2 equips d'obra civil** complementaria per executar 26 pericons de tipus C2 i 68 pericons de tipus B2 en un termini de 21 dies laborals.

Tant la canalització com els treballs complementaris es consideren feines intendents que es podran realitzar de forma simultània.

Equips de mandrilat

- Treballs fil guia i mandrilat per canalització existent i/o tub ,metàl·lic. Aquestes tasques les executarà l'equip d'estesa fibra òptica amb un rendiment diari de 1.000 metres lineals de mandrinat i fil guia i un rendiment de 100 metres lineals diaris d'instal·lació de tub metàl·lic per creuament de pont en cas d'existir.

Aquest projecte no contempla cap equip de mandrilat; ja que no hi ha canalització existent.

Equips d'instal·lacions

- Estesa de fibra òptica mitjançant blowing. Les feines d'obra civil es consideren camí crític per poder iniciar les esteses. Cada equip d'estesa està format per 5 operaris i 1 compressor pel bufat blowing de fibra òptica amb un rendiment diari de 1.500 metres lineals d'estesa i de 100 metres lineals diaris d'instal·lació de tub metàl·lic per creuament de pont.

  Aquest projecte contempla **1 equip d'estesa** per executar, 55 m de tub metàl·lic Ø90, 21.222 metres lineals d'estesa i la instal·lació de 12 caixes d'empiulament en un termini de 21 dies laborals.

- Fusions i mesures. Les feines d'estesa es consideren camí crític per poder iniciar les fusions i mesures. Cada equip de fusions i mesures està formada per 2 operaris amb un rendiment diari de 100 fusions i 96 mesures.

Aquest projecte contempla **2 equips de fusions/mesures** per executar 1.152 fusions i 720 mesures en un termini de 17 dies laborals.

1.1.6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Per tant, la totalitat de les feines valorades en aquest projecte, estan programades per realitzar-se en un total de:

- **Execució d'obra i estesa de FO: 95/ dies laborables (4,75 mesos)**

Partint de l'estimació dels temps mínims requerits, en setmanes, s'ha realitzat el diagrama de Gantt que s'inclou al final del present annex en el que s'ha representat les activitats principals de les obres.

S'ha tingut en compte l'ordre cronològic obligat entre les activitats, tenint en compte que per desenvolupar-se, algunes d'elles dependran de l'execució d'altres.

Així mateix s'ha considerat els terminis estàndards per al subministrament dels materials prescrits.

Es valorarà positivament les propostes realitzades a fi d'aconseguir la reducció del termini d'execució del projecte global (totes les disciplines).

1.2. DIAGRAMA DE GANTT

En l'apèndix 1 del present annex s'inclou el diagrama de Gantt per a les obres que inclou el present projecte.

Barcelona, Març 2023

L'autor del projecte

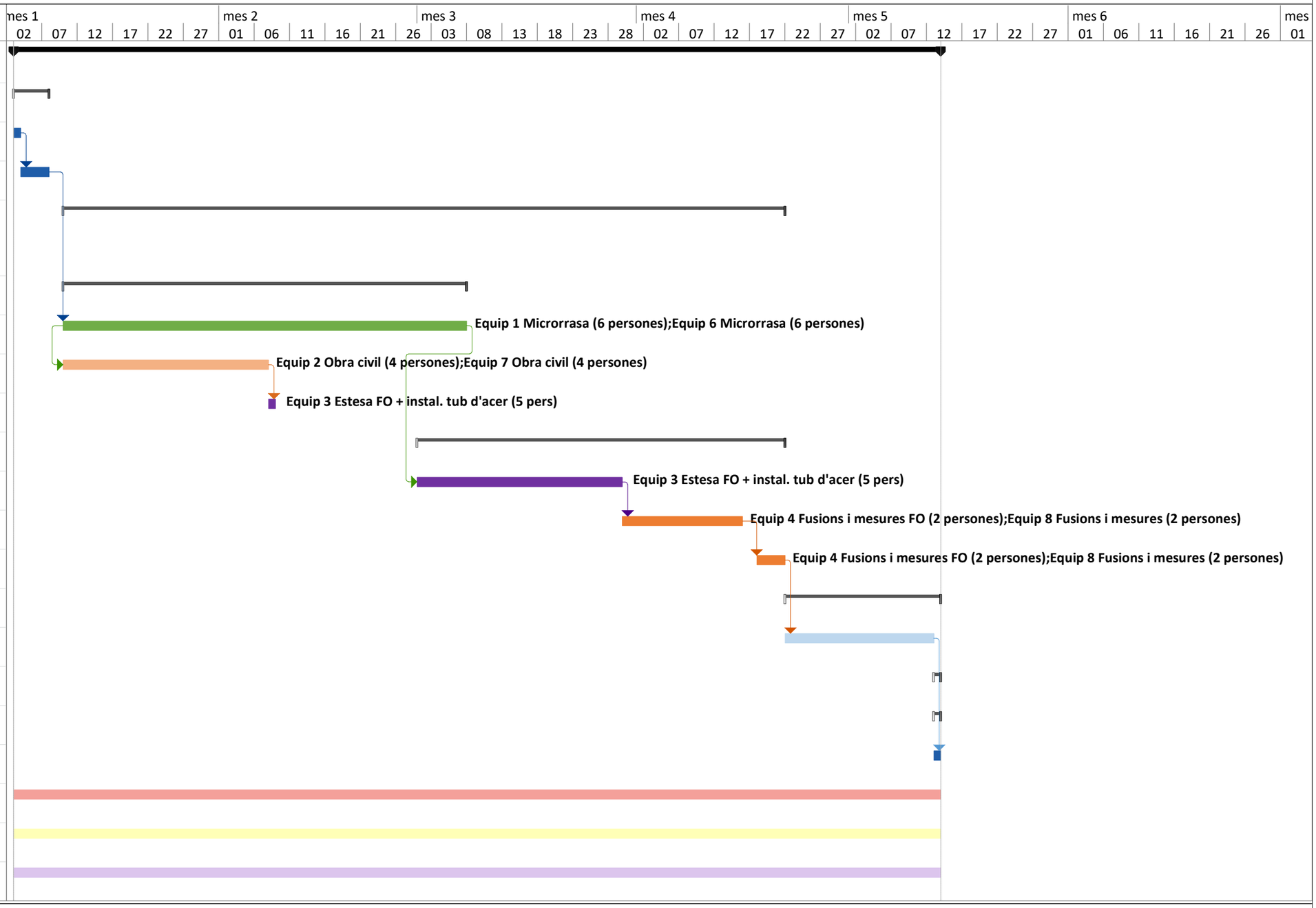
Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15863

SPD-22248.3_FO REACT ACCÉS BARCELONA

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**SPD-22248.3**	95 días
2	**TASCA INICI**	5 días
3	**Replanteig inicial STC**	1 día
4	**Replanteig inicial Ajuntaments**	4 días
5	**TR ST ANDREU DE LA BARCA - LA PALMA DE CERVELLÓ**	74 días
6	**OBRA CIVIL**	41 días
7	Microrrasa	41 días
8	Obres complementàries	21 días
9	Instal·lació tub d'acer inox Ø90	1 día
10	**INSTAL·LACIONS**	38 días
11	Estesa per Blowing	21 días
12	Fusions	13 días
13	Mesures	4 días
14	**ACTUACIONS FINALS**	16 días
15	Recepció provisional i repassos	15 días
16	**TASCA FI**	1 día
17	**Tancament de la obra**	1 día
18	Fi de l'obra	1 día
19	Seguretat i Salut	95 días
20	Control de Qualitat	95 días
21	Control del medi ambient	95 días



Tarea		Tareas externas		Tarea manual		Sólo fin	
División		Hito externo		Sólo duración		Fecha límite	
Hito		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen		Hito inactivo		Resumen manual			
Resumen del proyecto		Resumen inactivo		Sólo el comienzo			

ANNEX Nº2: ASPECTES MEDIAMBIENTALS

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. DADES GENERALS....4
1.1. OBJECTE I ABAST....4
1.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS....4
1.3. DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS AMBIENTALS....4
1.3.1. CLIMATOLOGIA....4
1.3.2. QUALITAT ATMOSFÈRICA....4
1.3.3. SOROLL....5
1.3.4. CURSOS FLUVIALS....5
2. TAULA D'IDENTIFICACIÓ I EVALUACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS PARTICULARS....6
3. LÍNIES D'ACTUACIÓ AMBIENTAL PER PROJECTES REQUISITS AMBIENTALS APLICABLES. INTEGRACIÓ DE LES LÍNIES....7
4. ACTIVITATS IMPORTANTS A CONTROLAR....12
5. MATERIALS IMPORTANTS A CONTROLAR I ASSAJOS. 13
5.1. CONTROL DOCUMENTAL....14
5.2. ACREDITACIÓ DELS LABORATORIS COMPETENTS....14
5.3. MARCATGE CE....14
5.4. ASSAJOS....14
6. SITUACIONS D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL....15
7. IDENTIFICACIÓ DE ZONES DELS PARCS AMB INTERFERÈNCIES i TIPOLOGIES....16
7.1. Plànols....16
8. CONCLUSIONS....17
9. SIGNATURA....17

1. DADES GENERALS

1.1. OBJECTE I ABAST

És objecte d'aquest document definir els riscos ambientals derivats del desplegament de la xarxa de fibra òptica REACT de la Generalitat de Catalunya del CTTI per a la xarxa entre les poblacions següents de les vegueries de Barcelona.

Tram Sant Andreu de la Barca – Can Coll – Corbera de Llobregat – Fontpineda – La Palma de Cervelló.

1.2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

En alguns casos, s'executarà una micro-rasa amb 6 conductes de Ø 20 mm per dintre de nuclis urbans (vorera o calçada, i també en cas necessari al llarg de la carretera en voral , entre voral i cuneta, al límit de l'asfalt en trams de pas estret amb biona.

També es contempla la Instal·lació de caixes d'empiulament en pericons executats al desplegament i estesa d'una manega de 144 fibres per dins de la infraestructura realitzada per els equips d'obra civil.

Els creuaments de ponts i viaductes s'executarà amb una canalització que serà de tub d'acer inoxidable de Ø90 mm subconductat amb 6 tipus de Ø90 mm.

1.3. DESCRIPCIÓ DE LES CONDICIONS AMBIENTALS

1.3.1. CLIMATOLOGIA

La zona de desplegament es troba dins la comarca del Baix Llobregat. Trobem diferents trets climàtics a la comarca del Baix Llobregat: a la zona costanera destaca un clima Mediterrani Litoral Nord, a l'interior un clima Mediterrani Prelitoral Central i a la zona del Parc del Garraf un clima Mediterrani Litoral Sud. El total anual de precipitació és escàs amb una distribució bastant regular al llarg de l'any, els valors màxims es registren a la tardor i destaca el juliol com a mes sec. El règim tèrmic a l'estiu és calorós i a l'hivern moderat, amb una amplitud tèrmica anual moderada a la costa i elevada a l'interior. El període lliure de glaçades comprèn els mesos d'abril a octubre.

1.3.2. QUALITAT ATMOSFÈRICA

El Departament de Territori i Sostenibilitat és l'òrgan responsable de l'avaluació de la qualitat de l'aire a Catalunya. La principal eina per realitzar aquesta tasca és la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) que integra els diferents punts de mesura distribuïts al territori.

Fins a l'entrada en vigor del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, el marc normatiu per a l'avaluació i la gestió de la qualitat de l'aire ambient era definit pel Reial decret 1073/2002, de 18 d'octubre (sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient en relació amb el diòxid de sofre, el diòxid de nitrogen, òxids de nitrogen, partícules, plom, benzè i monòxid de carboni), el Reial decret 1796/2003, de 26 de desembre (relatiu a l'ozó en aire ambient), el Reial decret 812/2007, de 22 de juny (sobre avaluació i la gestió de la qualitat de l'aire ambient en relació amb l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics), la Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig (relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta a Europa) i la Directiva 2004/107/CE, de 15 de desembre (relativa a l'arsènic, el cadmi, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics en l'aire ambient).

El Reial decret 102/2011 desenvolupa els aspectes relacionats amb la qualitat de l'aire de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera i transposa les directives europees, tot i integrant els reials decrets anteriorment aprovats

Per tant, la legislació de referència per a l'avaluació de la qualitat de l'aire és la Llei 34/2007 i el Reial decret 102/2011. D'acord amb aquest marc normatiu, l'avaluació de la qualitat de l'aire es fa per zones.

Per aquest motiu, es va classificar el territori en 15 zones de qualitat de l'aire (ZQA) i aquestes zones estan definides per tal que la seva superfície presenti unes característiques similars pel que fa a la qualitat de l'aire considerant elements com: l'orografia, la climatologia, la densitat de població, el volum d'emissions industrials i de transport.

D'acord amb aquests criteris, cada punt del territori pertany a una zona de qualitat de l'aire i està caracteritzat per un tipus d'àrea. Aquest fet comporta que, per tal d'avaluar la qualitat de l'aire, no sigui necessari disposar de punts de mesurament a tots els municipis, sinó que, d'acord amb la normativa, n'hi ha prou amb disposar de dades per a cada tipus d'àrea existent dins d'una zona.

La zona d'estudi pertany a una sola zona:

-Zona de Qualitat de l'Aire, ZQA 2 Vallès – Baix Llobregat.

A la Zona de Qualitat de l'Aire 2, Vallès – Baix Llobregat, els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, el benzè i el plom són inferiors als valors límit establerts per la normativa vigent.

Pel que fa als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

En aquesta zona s'ha superat el llindar d'informació horari a la població per l'ozó al punt de mesurament de Rubí (1 superació d'1 hora), mentre que el llindar d'alerta no s'ha superat a cap punt de mesurament dels 6 utilitzats per avaluar la qualitat de l'aire. Finalment, en compliment del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, s'ha portat a terme una campanya de mesures de precursors de l'ozó troposfèric.

Quant als nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, en aquesta zona, la Xarxa ha disposat, durant l'any 2011, de 23 punts de mesurament d'aquest contaminant. En cap cas s'ha superat el valor límit anual. Pel que fa a la quantitat d'estacions en les quals s'ha sobrepassat el nombre de superacions del valor límit diari (quantificat com a percentil 90.4) permeses per la legislació han estat 3 (Granollers (Francesc Macià), Montcada i Reixac (can Sant Joan) i Santa Perpètua de Mogoda (Onzede Setembre)). En aquesta valoració no s'ha realitzat la deducció de la contribució d'episodis naturals. En general, en aquesta zona, s'observa, que els nivells es mantenen respecte de l'any anterior tot i que es detecta un lleuger increment en el nombre d'episodis diaris.

En relació amb el diòxid de nitrogen, s'ha superat el valor límit anual a 7 punts de mesurament dels 11, que representa el 64%. Els punts de mesurament on s'han detectat les superacions són Barberà del Vallès, Martorell, Mollet del Vallès, Montcada i Reixac, Sabadell, Sant Andreu de la Barca i Terrassa. Durant l'any 2010 es van registrar 8 superacions del valor límit anual de les 11 estacions considerades per l'avaluació que va representar un 73%. L'evolució respecte de l'any anterior és d'una lleugera disminució de les superacions del valor límit anual. No s'ha sobrepassat el nombre

de superacions permeses per al valor límit horari per a la protecció de la salut humana.

Per tal de restablir els nivells de qualitat de l'aire en relació amb el diòxid de nitrogen i partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, el Govern de la Generalitat ha redactat el Pla d'actuació per la millora de la qualitat de l'aire 1011-2015, en què s'inclouen mesures que impulsen, incentiven i afavoreixen una nova visió de la mobilitat a la vegada que es treballa conjuntament i de manera coordinada amb els agents responsables d'executar les mesures.

Amb el desplegament previst no es preveu alteració de la qualitat atmosfèrica.

1.3.3. SOROLL

Segons la ordenació del territori, aquest es delimita segons zones de sensibilitat acústica. Es defineixen tres zones:

- Zona de sensibilitat acústica alta (A): comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll.
- Zona de sensibilitat acústica moderada (B): són els sectors del territori que admeten una percepció mitjana del soroll.
- Zona de sensibilitat acústica baixa (C): comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll.

I segons la catalogació de la zona, s'admeten uns valors límit d'immissió en dB(A):

Zonificació acústica del territori	Ld (7h-21h)	Ld (21h-23h)	Ld (23h-7h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

S'ha determinat que la zona del present estudi no esta definida amb cap valor límit en l'àmbit de l'obra.

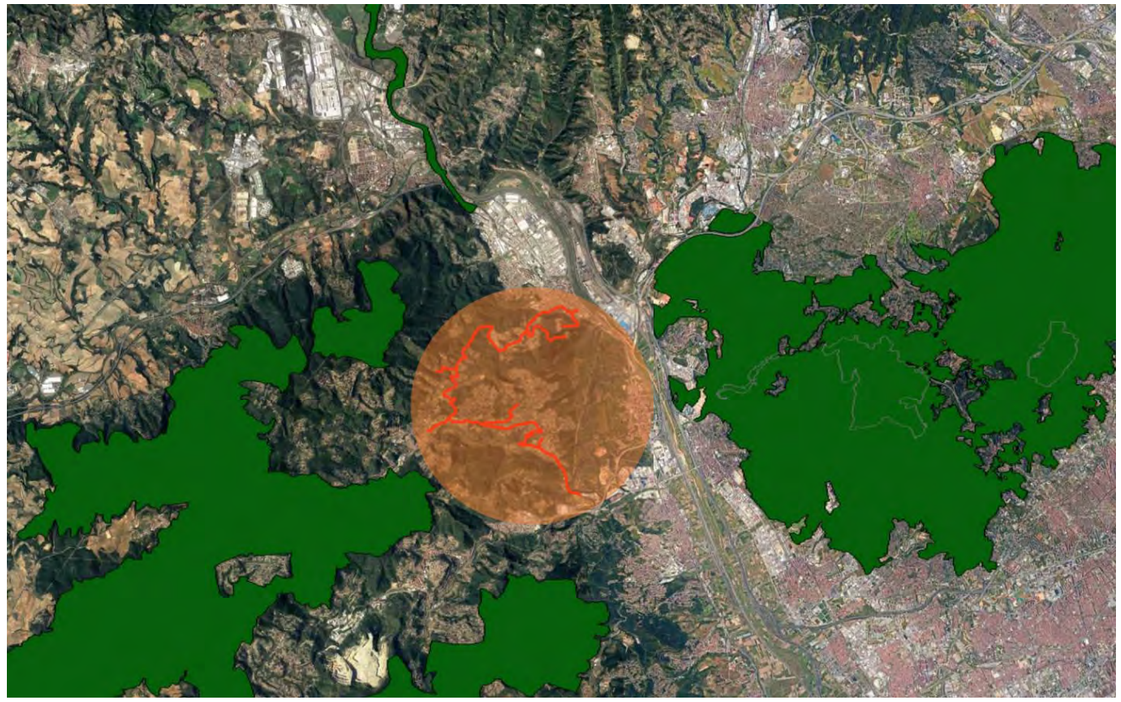
1.3.4. CURSOS FLUVIALS

S'ha tramitat el corresponent document a l'ACA amb les interferències als diferents cursos fluvials i torrents.

PARCS AMB AFECCIÓ

El desplegament de fibra òptica previst no té interferències amb els parcs existents dins de l'àmbit plantejat.

VISTA GENERAL



2. TAULA D'IDENTIFICACIÓ I EVALUACIÓ D'ASPECTES AMBIENTALS PARTICULARS

VECTOR	D/X(1)	ASPECTE AMBIENTAL	Valoració (2)	Sign.(3)	Línies associades(D/X) (1)
FLORA I FAUNA		Afectació a comunitats vegetals (inclosos espais naturals protegits)	0		FD101
		Afectació a comunitats animals	0		FD102
		Alteració de la permeabilitat i connectivitat dels hàbitats	0		FD103
		Destrucció de la vegetació	0		FX101 / FX102 / FX103
		Eliminació de la fauna singular	0		FX101 / FX102 / FX103
HIDRO-LOGIA	X	Afectació a cursos d'aigua superficials (rius, rieres, torrents, etc.)	1		HD101
		Afectació a aqüífers	0		HD102
		Afectació a les propietats físico-químiques de l'aigua (cursos superficials isubterranis)	0		HX101
		Afectació a nivells freàtics durant l'execució (esgotament del recurs hídric, etc.)	0		HX102
SÒL I SUBSÒL		Afectació a les propietats físiques del sòl	0		SD101
	X	Terres, préstecs i sobrants	1		SD102
		Afectació a l'orografia del terreny	0		SD103
		Afectació a xarxes de camins "catalogats"	0		SD104
		Destrucció de la terra vegetal	0		SX101
RESIDUS		Generació de residus petris	0		RD101
	X	Generació de residus de ferm	1		RD102
ATMOS-FERA	X	Afectació al sistema atmosfèric: contaminació acústica	1		AD101
		Afectació al sistema atmosfèric: contaminació lumínica i radiacionselectromagnètiques	0		AD102
	X	Generació de pols i projeccions de materials	1		AX101
	X	Emissions de substàncies tòxiques a l'atmosfera	1		AX102
POBLACIÓ	X	Afectació a la població per la infraestructura	1		PD101

(1) D/X: Aspecte referit a la fase de disseny (D) o a la fase d'execució (X)

(2) Valoració: Únicament cal valorar els aspectes que siguin aplicables a l'actuació
Per aquells que ho siguin, valorar l'afecció a cadascun dels aspectes, assignant un calor de 1 (menys afecció,2 o 3 (més afecció).

(3) Sign: Seran significatius aquells aspectes que hagin estat valorats amb una afecció de 3. Es marcaran amb un "x" en aquesta columna.

(4) Total actuació: sumatori dels valors assignats als diferents aspectes.

TOTAL ACTUACIÓ (4)	7
NIVELL CRITICITAT AMBIENTAL (5)	MENYS CRÍTICA

(5)
Valor del total d'actuació **≥** 30 punts – Crítica (nivell 1)

Valor del total d'actuació **<** 30 punts – Menys Crítica

3. LÍNIES D'ACTUACIÓ AMBIENTAL PER PROJECTES REQUISITS AMBIENTALS APLICABLES. INTEGRACIÓ DE LES LÍNIES

(1) V: vector; A: aplicable

SI NO EXISTEIX DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL (DIA) O EXEMPCIÓ DE DIA:	SI EXISTEIX DECLARACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL (DIA) O EXEMPCIÓ DE DIA:
- S'han d'integrar les línies d'actuació ambiental aplicables a l'actuació, entenent com a tal les línies particulars per aquest projecte (de disseny i execució) i les línies generals per totes les actuacions (de disseny i execució). - Per identificar les particulars del projecte, cal marcar (a la columna (A)), les línies d'actuació corresponents als aspectes ambientals considerats significatius en el document "Taula d'identificació i avaluació dels aspectes ambientals particulars". - Cal identificar la legislació i els requisits ambientals aplicables a cadascuna de les línies d'actuació ambiental aplicables (columna (2)). - Cal explicar breument les mesures preses per tenir en compte la línia d'actuació i concretar el capítol, apartat, paràgraf i pàgina del projecte on es troba el què s'explica a la integració (columna (3)).	- NO s'han d'integrar les línies d'actuació ambiental (disseny, execució, particulars, generals). - A la taula d'EIA i DIA continguda al final d'aquest document, cal incloure les mesures correctores de l'Estudi d'impacte ambiental (EIA), les mesures addicionals de la DIA i les prescripcions fixades per la DIA (estudis de l'Agència catalana de l'aigua, estudis de fauna, etc.) (columna (4)). - Cal identificar la legislació i els requisits ambientals aplicables a cadascuna de les mesures identificades (columna (2)). - Cal explicar de quina forma es dóna compliment a cadascuna de les mesures i en quin punt del projecte està recollit (concretar el capítol, apartat, paràgraf i pàgina).

☑	DISSENY	☐	EXECUCIÓ	☑	PARTICULARS	☐	GENERALS

CODI	ACTUACIONS A REALITZAR	LEGISLACIÓ	INTEGRACIÓ DE LA MESURA CORRECTORA. APARTAT DELPROJECTE ON ES JUSTIFICA
F01	FAUNA I FLORA Ordenar l'ambit d'actuació tenint en compte els ecosistemes existents (habitats, zones de preferència, biodiversitat d'espais,etc.): minimitzar la destrucció vegetal, les zones pavimentades, les afectacions a aigües subterrànies I superficials, revegetar amb espècies vegetals autòctones, etc.	- Ordre 05/11/1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada de Catalunya art 1, Annexes I i II. - Decret 172/2008 de creació del catàleg de flora amenaçada de Catalunya. Sense requeriments. Correcció d'errades en el DOGC núm. 5289, pàc. 17, de 2.1.2009. - Real Decret 1997/1995 de 7 de diciembre por el que se establecen medidas para garantizar la biodiversidad median la conservación de habitats naturales, flora y fauna silvestres art. Art. 10 SE DEROGA los anexos I a VI, por Ley 42/2007, de 13 de diciembre. SE MODIFICA: el art. 6, por Real Decreto 1421/2006, de 1 de diciembre (Ref. BOE-A-2006-21066), el art.13 y los Annexos I y II, por Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio (Ref. BOE-A-1998-15063). - Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental. Art 33-40 Disp. Ad. 3 y 4. SE MODIFICA determinadospreceptos, SUPRIME la sección 3 del capítulo III y AÑADEN los anexos III y IV, por Real Decreto 183/2015, de 13 de marzo. - Llei 26/2007, de 23d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental. Art. 2,3,6,9,14,17,19,22,24,25,28,29. Disp. Ad. 10 Dispfinal 4.	El projecte consisteix en la canalització de fibra òpticasempre dins de la plataforma de les carreteres. Als trams municipals, només s'afectarà la zona de domini públic i zona de servitud (calçada i vorera).Vegeu el plànols de planta.

F02	FAUNA I FLORA Minimitzar l'impacte dels sistemesconstructius de les estructures (viaductes, túnels, molls, dics, dragatges, etc.) i de les activitats i instal·lacions associades (iluminàries, estacions transformadores, pous de ventilació, etc.).	- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. - Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.	A la memòria es pot comprovar que no es fa cap referència a cap sistema constructiu, ja que el traçat discorre per carreteres amb totes les infraestructures jaexistents.
S01	SÒL I SUBSÒL Estudiar la qualitat i composició del terreny on se situarà l'obra alsefectes del seu futur reaprofitament i tractament.	- Reial Decret 105/2008 es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i enderroc. Art 2,4,5,11,Disptarns, Disp final 4ª. - Llei 16/1985 Regula el patrimonio hitorico nacional art 1,2,3,5,6,10,obs. - Real decret 9/2005 se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y de los criteriosestándares para la declaración de suelos contaminados, sense requisits. - Real Decreto 183/2015, de 13 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, aprobado por el Real Decreto 2090/2008, de 22 dediciembre. - Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambientai.Art. 2,3,6,9,14,17,19,22,24,25,28,29. Disp. Ad. 10. Disp final 4	És d'obligat compliment el reblert de rases amb morter amb morter D-300 en totes les microrases, així doncs seràn terres que es portaràn a un abocador de gestió deresidus homologat per al seu futur tractament i reaprofitamen.

M01	MATERIALS Dissenyar pensant en la reutilitzaci6 i reciclatge dels materials utilitzats a l'obra, quan siguin adequats i no contradiguin la normativa tecnica constructiva (aglomerat, terres, etc.). Preveure'n l'aprofitament en la desconstrucció.	- Reial Decret 105/2008 es regula la producci6 i gesti6 dels residus de la construcci6 i enderrocs. Art2,4,5,11,Disp tarns, Disp final 4a.	S'han triat gestors de residus que facin opercaions de valoració i recicltge.Vegeu Annex núm. 3

M02	MATERIALS Fomentar l'ús de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar	- ETIQUETA Llistat de productes amb etiqueta ecològica (notificació de l'ARC) - DISTINTIU Llistat de productes i marques amb distintiu de garantia de qualitat ambienta l	Vegeu el Plec de condicions tècniques. Document núm.4 .
M03	MATERIALS Fomentar l'ús de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar.	ETIQUETA Llistat de productes amb etiqueta ecològica (notificaci6 de l'ARC). - DISTINTIU Llistat de productes i marques amb distintiu de garantia de qualitat ambiental	Vegeu el Plec de condicions tècniques. Document núm.4
M04	MATERIALS Utilitzar components que incorporin algun material reciclat: pneumàtics, llots de depuradora, cendres, reutilització de runes de la pròpia obra, etc.	Reial Decret 105/2008 es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i enderrocs. Art2,4,5,11,Disp tarns, Disp final 4a.	Els materials nous a aportar s'obtindran de plantes de producció homologades el morter i l'asfalt. Els pericons, tapes, tubs, caixes empiulament, taps; són prefabricats i hauran de dur la fitxa corresponent al reglament de producció amb els estàndards Mediambientals. Vegeu Document núm. 4., Plec de condicions tècniques.
M05	MATERIALS Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona.	Sense norma	El subministrament serà de les plantes productores més properes. Les constructors no aniran a buscar materials lluny si poden comprar-los aprop.

M06	MATERIALS Integrar l'obra en l'entorn (impacte visual): tipologies estructurals, materials, excavacions i terraplens, reblerts, etc. (També aplicable en boques de túnels, sortides d'emergència, pous de ventilació ...).	- Decret 396/2006 pel qual es regula la intervenció ambiental en els procediments de llicencia urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres precedents d'obres de la construcció .. Art. 2,3,4,5,6 Annexes 1 I 2. - Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge; de protecció, gestió i ordenació del paisatge. Art 1,4,6,8,12. - Decret 343/2006 de desenvolupament de la Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració urbanística;. art 3-7, 11,19,19-22. Modificat pel DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.	Al tractar-se, principalment d'una rasa al voral de la carretera , aquesta serà recoberta amb morter colorejat semblant al color de l'asfalt. Així doncs no hi haurà un impacte visual significatiu.
M01	RESIDUS Avaluar i minimitzar els residus generats per les solucions constructives escollides.	- -Real Decret 105/2008 regula producció i gestió de residus de construcció i demolició art2,4,5,11 Disp.trans. Disp final 4a. - -Reglament 669/2009 completa l'annex IC del reglament 1013/2008 relatiu a transport de residus. - Real Decret 679/2006 por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados; art6, annex II. - Directiva 2006/12/CE relativa a residus. sense requeriments - Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. - Decret 92/1999 de modificació del Decret 34/1996 de 9 de gener pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya art 11,12,21,24,27,28,29 - -Real decret 952/1997por el que se modifica el Reglamento para la ejecucion de la Ley 20/1986, de 14 de mayo Basica de Residuos Toxicos y Peligrosos aprobado mediante RD 833/1988 de 20 de julio. Disp addicional 2a. - DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. - Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados - Ordre 304/2002 por la que se publican operaciones de valorizacion y eliminacion de residuos y la lista europea de residuos art 1,2 annex1 i 2 - Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. - Reglamento (UE) n°135/2012 de la Comisión, de 16 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) no 013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos, para introducir determinados residuos no clasificados en su anexo IIIB. - Directiva 2006/12/CE relativa a residuos art 1,2,8,9,11,12,14,12 annex I iII - Reglamento (UE) no135/2012 de la Comision, de 16 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) n°1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos, para introducir determinados residuos no clasificados en su anexo IIIB. - Directiva 2008/98/CE sobre residuos y por la que se derogan determinades directivas, sense requeriments. - Directiva 2001/573 se modifica la Decisión 2000/532/CE de la comision en lo relativo a residuos; sense requeriments - Directiva 2001/119. se modifica la Decisión 2000/532/CE de la comision en lo relativo a residuos;sense requeriments - Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental. Art 33-40 Disp. Ad. 3 y 4 - Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental. Art. 2,3,6,9,14,17,19,22,24,25,28,29. Disp. Ad. 10. Disp final 4 - - Decret 89/2010 (Catalunya), de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula Ia produccio i gestio dels residus de Ia construcció i demolicio, i el canon sobre Ia deposicio controlada dels residus de Ia construccio. Art 1,2, 11 12 13 15 17.	És d'obligat compliment el reblert de rases amb morter amb morter D-300 en totes les microrases, així doncs seran terres que es portaran a un abocador de gestió de residus homologat per al seu futur tractament i reaprofitament.

R01	RESIDUS Suggerir els abocadors tenint en compte la legislació vigent i la distància a l'obra.	- Real Decret 105/2008 regula producció i gestió de residus de construcció i demolició art2,4,5,11 Disp.trans. Disp final 4a - Reglament 669/2009 completa l'annex IC del reglament 1013/2008 relatiu a transport de residus - Directiva 2006/12/CE relativa a residus sense requeriments - DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. - -.Decret 201/1994 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció art 1,5,6,8,9,disp ad. Modificat per DECRET 161/2001. - Decret 1/1997 sobre la disposició del rebuig en dipòsit art 1,4. - Reglamento (UE) no135/2012 de la Comisión, de 16 de febrero de 2012, por el que se modifica el - Reglamento (CE) no1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a los traslados de residuos, para introducir determinados residuos no clasificados en su anexo IIIB. - -Directiva 2008/98//CE sobre residuos y por la que se derogan determinades directivas, sense Requeriments. - Reial decret 2090/2008, de 22 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament parcial de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambiental. Art 33-40 Disp. Ad. 3 y4 - Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat Mediambientai.Art. 2,3,6,9,14,17,19,22,24,25,28,29. Disp. Ad. 10. Disp final 4 - -Decret 89/2010 (Catalunya), de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Art 1,2, 11 12 13 15 17	Vegeu Annex núm 3 , Gestor de residus
P01	POBLACIÓ Identificar i protegir els punts d'interès geològic, paleontològic, històric, arquitectònic i cultural I minimitzar-ne l'impacte.	- Decret 78/2002 Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic art 1,3,14-17,19, 21,23,35,36 - Llei 16/1986 Regula el patrimonio historico nacional art 1,2,3,5,6,10,obs	El traçat sempre discorre en la zona de domini públic de lacarretera, es tracta d'una rasa de màxim 50 cm de profunditat, així doncs al no existir cap excavació no hi ha probabilitats de trobar jaciments.

4. ACTIVITATS IMPORTANTS A CONTROLAR.

Activitat: (1) Moviment de terres

PPI – (1.1) Excavació i reblert de rases

1 – PI – (1.1.1) Comprovació de replanteig de l'excavació en rases

2 – PI – (1.1.2) Excavació

3 – PI – (1.1.3) Comprovació de replanteig de l'excavació en rases

4 – PI – (1.1.4) Extensió del material dels reblerts localitzats

5 – PI – (1.1.5) Compactació dels reblerts localitzats

6 – PI – (1.1.6) Realització dels assaigs

7 – PI – (1.1.7) Comprovació de resultats

Activitat: (2) Ferms i paviments

PPI – (2.1) Execució de paviments de vorera o voral

1 – PI – (2.1.1) Juntes entre costats. Talls nets i rectes

2 – PI – (2.1.2) Planitud +- 6mm

3 – PI – (2.1.3) Juntes farcides de morter. Talls nets

4 – PI – (2.1.4) Presa de mostres per fer assaigs

5 – PI – (2.1.5) Comprovació de resultats

Activitat: (3) Senyalització i abalisament

PPI – (3.1) Senyalització i abalisament

1 – PI – (3.1.1) Ample, llarg i disposició. Senyalització horitzontal

2 – PI – (3.1.2) Dotació. Senyalització horitzontal

Activitat: (4) Serveis, Instal·lacions, obres complementàries i altres

PPI – (4.1) Canalització de serveis

1 – PI – (4.1.1) Comprovació de replanteig

2 – PI – (4.1.2) Comprovació rasant fons d'excavació

3 – PI – (4.1.3) Col·locació de serveis

4 – PI – (4.1.4) Reblert i compactació

5 – PI – (4.1.5) Realització dels assaigs

6 – PI – (4.1.6) Comprovació de resultats

Activitat: (5) Gestió mediambiental de les activitats d'obra

1 PPI – (5.1) Emissions atmosfèriques

1 – PI – (5.1.1) Controlar que es reguen en els quals s'estan treballant i es puguin generar pols

2 – PI – (5.1.2) Comprovar que la caixa dels camions que porten terres es cobreix amb lones, inclòs trajectes curts de zones urbanes.

3 – PI – (5.1.3) Controlar la velocitat no excessiva de maquinaria i vehicles de l'obre.

4 – PI – (5.1.4) Comprovar que les zones d'abassegament estan correctament condicionades .

2 PPI – (5.2) Consum d'energia

1 – PI – (5.2.1) Comprovar que es fa un correcte us de la maquinaria, que es fan trajectes optimitzats i es circula a velocitat no excessiva i esta apagada quan no s'utilitza.

3 PPI – (5.3) Flora i Fauna

1 – PI – (5.3.1) Comprovar que s'ha fet un pla d'accessos i aprovat per la DO.

2 – PI – (5.3.1) Comprovar que el desplegament esta en l'àmbit previst del projecte .

3 – PI – (5.3.1) Protegir els arbres que puguin estar malmesos degut a l'activitat de l'obra

4 – PI – (5.3.1) Verificar que la planificació de l'obra a tingut en compte les observacions de l'annex mediambiental respecte èpoques sensibles.

4 PPI – (5.4) Afecció a la hidrologia

1 – PI – (5.4.1) Controlar l'enterboliment de l'aigua en treballs dins les lleres.

2 – PI – (5.4.2) Controlar el consum d'aigua.

3 – PI – (5.4.3) Realitzar inspecció visual de les lleres.

4 – PI – (5.4.4) Comprovar que la maquinaria que pugui produir envasaments accidentals esta allunyada de les lleres i o suficientment protegida.

5 PPI – (5.5) Afecció al paisatge

1 – PI – (5.5.1) Verificar que la zona d'abassegament provoca un mínim impacte visual.

6 PPI – (5.6) Afecció a la població

1 – PI – (5.6.1) Verificar que la maquinaria disposa de les revisions de manteniments i homologacions corresponents.

2 – PI – (5.6.2) Controlar que les vibracions i activitats mes sorolloses es realitzant dins de les franges horàries que afecten menys a la població.

3 – PI – (5.6.3) Controlar l'horari de l'obra

4– PI – (5.6.4) Verificar que es garanteix l'accessibilitat dins de la zona afectada per l'obra

5 – PI – (5.6.5) Controlar que l'entorn de l'obra esta endreçat i net de residus

6 – PI – (5.6.6) Verificar la permanència de la senyalització reglamentaria

7 PPI – (5.7) Generació de residus

1 – PI – (5.7.1) Verificar el destí legalitzat de les terres sobrants

2 – PI – (5.7.2) Comprovar la correcta segregació de les restes de poda

3 – PI – (5.7.3) Verificar la segregació de residus especials i no especials inclòs olis (Fulls Cator)

4 – PI – (5.7.4) Verificar la correcte senyalització de la zona d'abassegament de residus

5 – PI – (5.7.5) Verificar la inclusió de clàusules sobre gestió de residus a les empreses sots-contractades

6 – PI – (5.7.6) Comprovar documentalment la correcte gestió dels residus

7 – PI – (5.7.7) Verificar l'ordre i neteja general de l'obra.

5. MATERIALS IMPORTANTS A CONTROLAR I ASSAJOS.

Aquest apartat consisteix en identificar aquells materials que, per les característiques del present projecte, resulten més importants i que poden condicionar el correcte funcionament de l'obra. De la mateixa manera, cal determinar quins assajos són necessaris per cada material identificat per tal de garantir la qualitat de les obres executades.

S'ha fet una identificació dels materials més importants que hi haurà a l'obra i s'ha definit el tipus de control que caldrà fer sobre ells.

Per a cada material de la llista haurà d'existir a l'obra una fitxa de control de recepció, entenent com a tal la relació d'inspeccions visuals i/o proves senzilles que es realitzaran a la recepció,abans de la seva acceptació.

Aquests materials i el seu control es resumeixen a la següent taula:

Núm.	Material	Certificat	Assaigs	Mostra acceptada per la DF	Traçabilitat
1	Betum	Si	Si	-	Si
2	Àrids per a mescles bituminosa	-	Si	-	Si
3	Tot-ú artificial	-	Si	Si	Si
4	Formigó	-	Si	Si	Si
5	Material seleccionat	-	Si	Si	Si
6	Vorades	Si	Si	-	-
7	Pintura per a senyalització horitzontal	Si	Si	-	-
8	Senyals de codi	Si	-	-	-
9	Suports per a senyals de codi	Si	-	-	-
10	Barreres	Si	Si	-	-

Els criteris han estat:

- Certificat: materials dels quals caldrà disposar del certificat de qualitat del producte en el moment del subministrament, sent imprescindible per a iniciar la seva col·locació en l'obra. Es tracta del certificat de qualitat del producte, no de l'empresa fabricant, és a dir, el compromís del proveïdor sobre les característiques de qualitat general del producte subministrat, relacionant les proves i comprovacions realitzades dins del procés de selecció.
- Assaig: materials que hauran de ser assajats per part d'un laboratori acreditat.
- Mostra acceptada per la DF: la DF haurà de comprovar la mostra de material abans de ser sotmesa a les proves de control, per tal d'assegurar la seva representativitat.
- Traçabilitat: caldrà deixar constància de la localització en obra de cada subministrament de material.

5.1. CONTROL DOCUMENTAL

Per tal de realitzar control de recepció de materials, és realitzaran els següents controls:

- De subministra (Comprovació albarans i marcatge CE).
- Distintius de qualitat I (Acreditació dels laboratoris competents)
- Assaigs de material

5.2. ACREDITACIÓ DELS LABORATORIS COMPETENTS

Per les obres corresponents al projecte i al tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 257/2003 de 21 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en el següents apartats: Instrucció per a Recepció de Ciments (RC-16), aprovada per Reial decret 256/2016, de 10 de juny, i la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), aprovada per Reial decret 1247/2008, de 18 de juliol.

5.3. MARCATGE CE

El **marcatge CE** ens indica que el producte ha estat fabricat d'acord amb els requisits de seguretat de les directives europees. No obstant això, no tots els productes estan obligats a portar **marcatge CE**.

Els organismes de normalització europeus proveeixen d'especificacions tècniques que proporcionen el mecanisme per complir aquestes obligacions. Els productes industrials subjectes a les directives de seguretat, abans de ser comercialitzats per primer cop, s'han de sotmetre a uns procediments apropiats per assegurar la conformitat i la introducció del **marcatge CE**. La certificació de conformitat pot consistir en una auto.

Els materials d'obligat marcatge de CE són detallats al Document Núm.3 Plec de Condicions tècniques.

5.4. ASSAJOS

A continuació s'exposen els diferents assajos a realitzar durant l'obra:

MATERIAL	TIPUS	FREQÜÈNCIA	QUANTITAT
PERICONS I CÀMERES DE REGISTRE	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
TUBS DE POLIETILÈ	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
OBTURADORS	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
SEPARADORS	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
FIL GUIA	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
CINTA O BANDA DE SENYALITZACIÓ DE COLOR GROC	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
MORTER	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	COMPROVACIÓ CONSISTENCIA	A CADA PASTADA	1 VEGADA
CABLES FIBRA ÒPTICA	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
CONTINUÏTAT TUBS	PROVA DE PRESSIÓ	A FINAL D'OBRA I DESPRÉS DE CADA REPARACIÓ	FINS A OBTENIR RESULTATS SATISFACTORIS
EMPIULAMENT TUBS	PROVA DE PRESSIÓ	A FINAL D'OBRA I DESPRÉS DE CADA REPARACIÓ	FINS A OBTENIR RESULTATS SATISFACTORIS
MESURES DE REFLECTOMETRIA	MESURES	A FINAL D'OBRA. DESPRÉS DE FUSIONS	FINS A OBTENIR RESULTATS SATISFACTORIS
TAPS I OBTURADORS	VISUAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA
	DOCUMENTAL	A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL	1 VEGADA

6. SITUACIONS D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL

A fi i efecte d'establir la probabilitat i tipologia d'una possible emergència ambiental a l'obra, s'han dividit les feines contemplades al present projecte en una sèrie d'activitats amb possible afecció ambiental. A continuació s'adjunta la relació d'aquestes activitats:

1) Implantació de l'obra

2) Canalització en micro-rasa

3) Treballs complementaris Obra Civil

4) Estesa de Fibra

5) Actuacions finals

A continuació s'adjunta l'imprès IP-0517, on s'identifiquen les situacions d'emergència que poden esdevenir-se, i que per tant, sobre aquestes situacions d'emergència identificades com significatives, el contractista, posteriorment, haurà d'elaborar un pla d'emergència a l'obra.

Probabilitat				
Intolerable (4 i 5)	Alta	3	4	5
Important (3)	Mitjana	2	3	4
Tolerable (1 i 2)	Baixa	1	2	3
		Trivial	Gravetat Moderada	Notable

Es considerarà la situació d'emergència SIGNIFICATIVA quan el resultat de l'avaluació sigui superior o igual a 3. En aquest cas, es marcarà amb una creu a la columna de "Significativa". En les altres situacions, es considerarà NO SIGNIFICATIVA.

Vector	Codi	Situació d'emergència	Activitat que la produeix	Avaluació			
				Probabilitat	Gravetat	Prob. x grav.	Significativa (X)
Flora i fauna	FE001	Incendis forestals	2, 3	Baixa	Moderada	2	
	FE002	Plagues					
	FE003	Incendis a l'obra	2, 3	Baixa	Moderada	2	
	FE004						
Atmosfera	AE001	Emissions de substàncies tòxiques (pols d'amiant, fums)	2, 3	Baixa	Trivial	1	
	AE002	Trencament de canonades de gas	2, 3	Baixa	Moderada	2	
	AE003	Radiacions radioactives					
	AE004	Emissions de soroll	2, 3	Baixa	Trivial	1	
Hidrologia	HE001	Trencament de canonades d'aigua	2,3	Baixa	Trivial	1	
	HE002	Vessaments incontrolats a sistemes aquàtics	2,3	Baixa	Trivial	1	
	HE003	Inundacions a l'obra					
	HE004	Trencament d'oleoductes					
	HE005	Trencament de la xarxa de clavegueram	2,3	Baixa	Trivial	1	
	HE006						
Sòl/Subsòl	SE001	Vessaments incontrolats al sòl	2,3	Baixa	Trivial	1	
	SE002	Esllavissades i despreniments					
	SE003						
Energia	EE001	Talls en línies de subministrament elèctric	2,3	Baixa	Trivial	1	
	EE002	Talls en línies de gas de AP i MP	2,3	Baixa	Moderada	2	
Població	PE001	Epidèmies i malalties (Per exemple: crisis d'asma per pols)	2,3	Baixa	Trivial	1	
	PE002	Talls en línies de comunicació (telèfons, fibra òptica, etc.)	2,3	Baixa	Trivial	1	
	PE004	Incendis a l'oficina	1	Baixa	Trivial	1	
	PE005						

7. IDENTIFICACIÓ DE ZONES DELS PARCS AMB INTERFERÈNCIES i TIPOLOGIES.

La traça de la xarxa de fibra òptica del projecte presenta interferències als parcs de la Zona Natura 2000 i a Zones PEIN, i no en presenta a altres zones d'interès (LIC/ZEC/ZEPA).

Dins d'aquestes zones, l'activitat del desplegament de fibra òptica del present projecte es limita a l'àmbit del voral de la carretera, sense endinsar-se en altres espais dels parcs, presentant una valuació del risc d'emergència ambiental NO SIGNIFICATIVA, amb un índex de probabilitat x gravetat sempre inferior o igual a 2.

7.1. Plànols

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT XARXA BARCELONA A. TRAM SANT ANDREU DE LA BARCA - CAN COLL - CORBERA DE LLOBREGAT - FONTPINEDA - LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

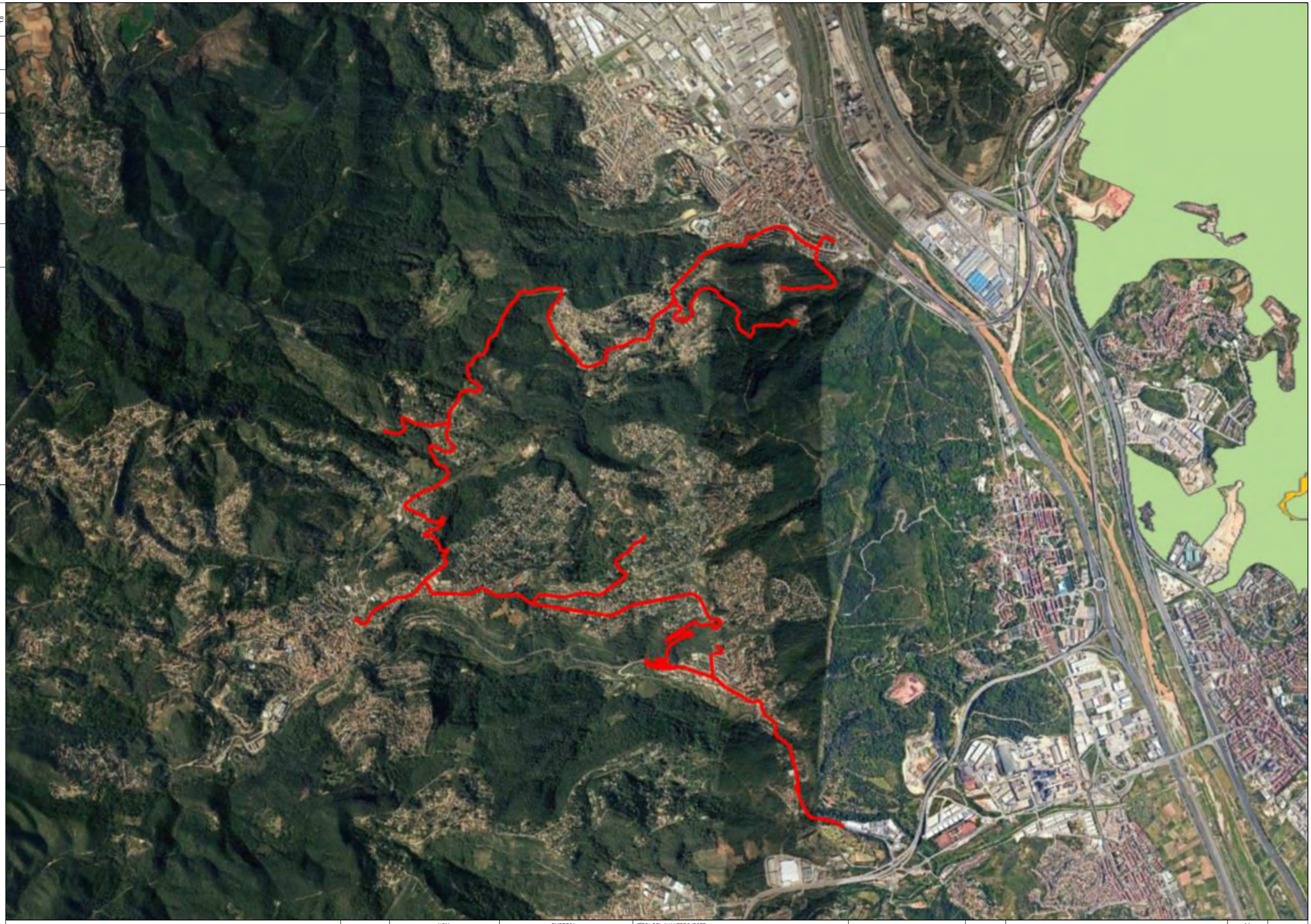
DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLA D'ESPAIS D'INTERÈS NATURAL - PEIN

N

FULL:
1 DE 3

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT XARXA BARCELONA A. TRAM SANT ANDREU DE LA BARCA - CAN COLL - CORBERA DE LLOBREGAT - FONTPINEDA - LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

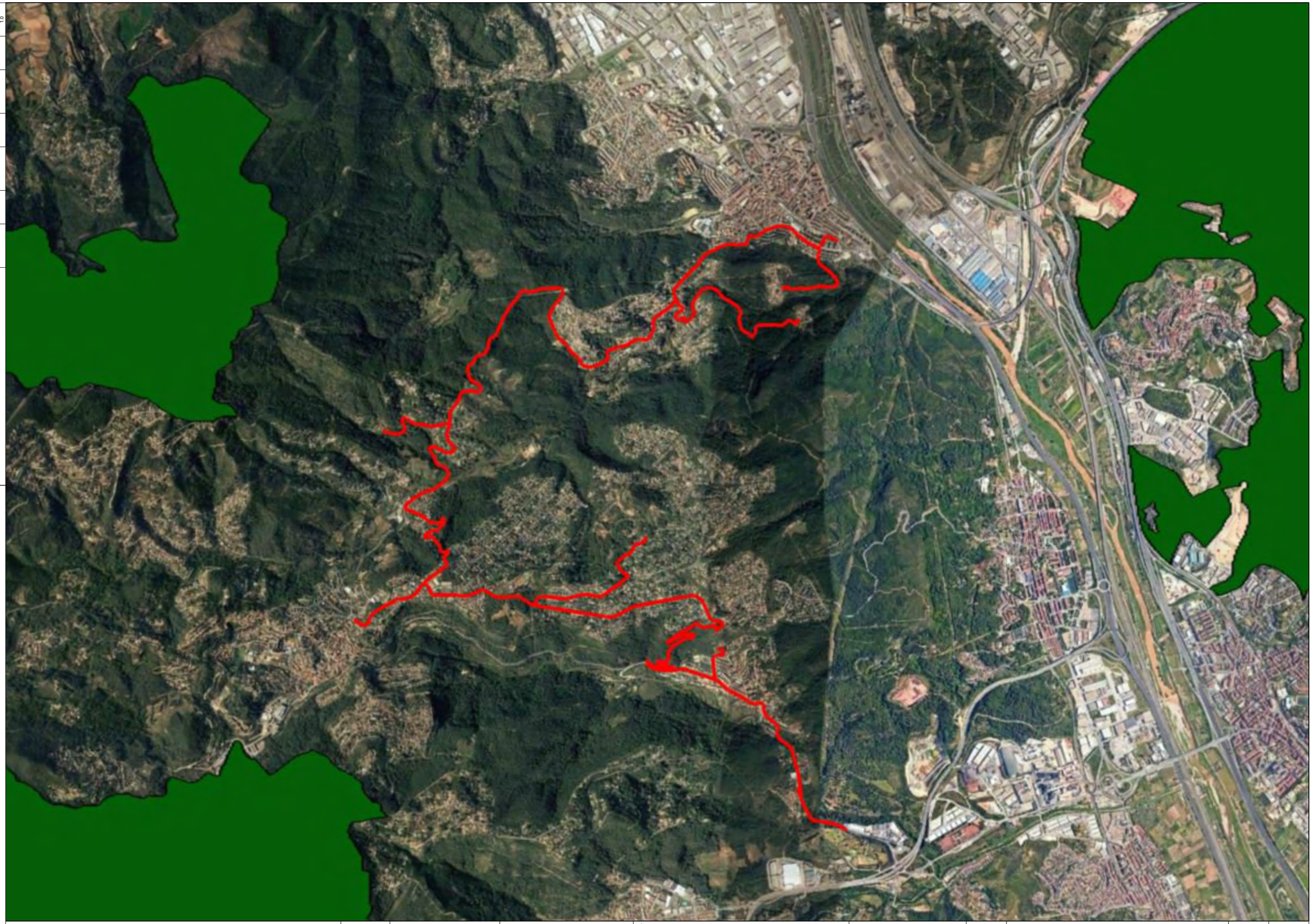
DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ESPAIS NATURALS DE PROTECCIÓ ESPECIAL - ENPE

N

FULL:
2 DE 3

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:

SPD-22248.3_DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA. REACT XARXA BARCELONA A. TRAM SANT ANDREU DE LA BARCA - CAN COLL - CORBERA DE LLOBREGAT - FONTPINEDA - LA PALMA DE CERVELLÓ

ESCALES:

SENSE ESCALA

Escala original Din A-3

DATA:

MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:

XARXA NATURA 2000

N

FULL:

3 DE 3

8. CONCLUSIONS.

Un cop analitzades les tasques a desenvolupar en el present projecte, es considera que en tenir una avaluació del risc d'emergència ambiental i la seva probabilitat i la gravetat de la conseqüència inferior o igual a 2.

Com a conseqüència l'activitat d'estesa de fibra òptica d'aquest projecte no es requereix cap pla de ni estudi ambiental específic, llevat de les consideracions contemplades a l'annex de Seguretat i Salut i a l'annex de Gestió de Residus.

9. SIGNATURA

Barcelona, Març 2023

L'autor del projecte

Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15.863

ANNEX Nº3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. **ANNEX NÚM.3: Estudi de Seguretat i Salut. Memòria.**

2. **ANNEX NÚM.3: Estudi de Seguretat i Salut. Plec.**

3. **ANNEX NÚM.3: Estudi de Seguretat i Salut. Plànols.**

4. **ANNEX NÚM.3: Estudi de Seguretat i Salut. Pressupost.**

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA.

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 6
1.1. Identificació de les obres 6
2. PROMOTOR - PROPIETARI 6
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 6
4. DADES DEL PROJECTE 6
4.1. Autor/s del projecte 6
4.2. Tipologia de l'obra 6
4.3. Situació 7
4.4. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'avaluació 7
4.5. Pressupost d'execució material del projecte 8
4.6. Termini d'execució 8
4.7. Mà d'obra prevista 8
4.8. Oficis que intervénen en el desenvolupament de l'obra 8
4.9. Tipologies dels materials a utilitzar a l'obra 8
4.10. Maquinària prevista per a executar l'obra 8
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 9
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 9
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 10
5.3. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 10
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 10
5.5. Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra 11
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 11
6.1. Serveis higiènics 11
6.2. Vestuaris 11
6.3. Menjador 12
6.4. Local de descans 12
6.5. Local d'assistència a accidentats 12
7. ÀREES AUXILIARS 12
7.1. Tallers 12
7.2. Zones d'àmpliament. Magatzems 13
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 13
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 13
9.1. Manipulació 13
9.2. Delimitació/condicionament de zones d'apilament 13
10. Situació de casetes i contenidors 14
10.1. Serveis afectats 14
10.2. Servituds 15
10.3. Característiques meteorològiques 15
10.4. Característiques del terreny 15
10.5. Característiques de l'ENTORN 15
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 15
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 15
12.1. Procediments d'execució 15
12.2. Fases d'execució 16
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 17
13. PLA DE TREBALLS: 18
14. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O CORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 20
15. MEDIAMBIENT LABORAL 20
15.1. Agents atmosfèrics 20
15.2. Il·luminació 20
15.3. Soroll 20
15.4. Pols 21
15.5. Ordre i neteja 22
15.6. Radiacions no ionitzants 22
15.7. Radiacions ionitzants 25
16. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 26
17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 27
18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 27
19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 27
20. RECURSOS PREVENTIUS 28
21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 29
22. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 29
22.1. Normes de Policia 29
22.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 30
22.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 30
22.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 31
22.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 32
22.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 32
22.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 32
22.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 34
23. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 34
23.1. Riscos de danys a tercers 34

23.2. Mesures de protecció a tercers 34
23.3. Coordinació d'activitats empresarials 34
24. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 34
25. PREVENCIÓ DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 35
26. SIGNATURA 35

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

El present projecte SPD-22248.3 forma part del PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA a la província de Barcelona.

El projecte SPD-22248.3 engloba el tram a Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.
En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució del'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar−se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor :	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
NIF :	A-59-377135
Adreça :	Carrer els Vergòs 36−42
Població :	Barcelona

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. :	Luis Castaño Lacruz
Titulació/ns :	Enginyer Industrial
Col·legiat núm. :	15.863
Despatx professional :	IM3
Població :	Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. AUTOR/S DEL PROJECTE

Autor del projecte :	Luis Castaño Lacruz
Titulació/ns :	Enginyer Industrial
Col·legiat núm. :	15.863
Despatx professional :	IM3
Població :	Barcelona

4.2. TIPOLOGIA DE L'OBRA

L'obra contemplada en el present projecte és la construcció de canalització nova d'instal·lació de fibra òptica entre les poblacions de Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

La tècnica emprada per a l'execució de canalització serà la de la Micro-rasa i en ponts la instal·lació de tub metàl·lic.

Com a tasques principals a realitzar dintre del projecte són les següents:

Execució de l'obra civil:

- ✓ Construcció de 55 metres de nou tub metàl·lic de 1 conducte de Ø90 mm.(subconductat 6 conductes de Ø20 mm.)
- ✓ Construcció 20.105 metres de nova micro-rasa de 6 conductes de Ø20 mm. Dels quals seran executades les següents seccions tipus;
  - SECCIÓ TIPUS 1; 12.240 m
  - SECCIÓ TIPIS 1 solta línia blanca; 2.604 m
  - SECCIÓ TIPUS 2a; 1.224 m
  - SECCIÓ TIPUS 3c; 33 m
  - SECCIÓ TIPUS 7; 712 m
  - SECCIÓ TIPUS 8; 3.292 m
- ✓ 68 ut. de pericó de tipus B2 i 26 pericó tipus C2.

Instal·lacions:

- ✓ 21.222 metres de fibra òptica de 144 fibres mixt de tipus T7. 12 ut. de caixes d'empiulament.
- ✓ 1.152 Fusions en la caixa d'empiulament.
- ✓ 720 Mesures reflectomètriques.

4.3. SITUACIÓ

A continuació es presenten les diferents zones d'afectació a les carreteres de Servei territorial de Barcelona implicades:

CARRETERA	PK INICI	MUNICIPI INICI	PK FINAL	MUNICIPI FINAL
BV-2421	PK 3+55	La Palma de Cervelló	PK 0+593	La Palma de Cervelló

4.4. LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'AVALUACIÓ

Comissaria dels Mossos d'Esquadra Martorell

- Adreça: Av. Mancomunitats Comarcals, 11, 08760 Martorell, Barcelona
- Telèfon: +34 936 93 51 10
- Telèfon Emergències: 112
- Horari: Obert 24 hores de dilluns a diumenges

Policia Local de Sant Andreu de la Barca

- Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 1, 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona
- Telèfon: +34 936 53 05 05
- Telèfon Emergències: 112
- Horari: Obert 24 hores de dilluns a diumenges

Parc de Bombers de la Garriga

- Adreça: Avinguda del Mil·lenari, 60, 08620 Barcelona
- Telèfon: +34 938 71 84 77
- Telèfon Emergències: 112
- Horari: Obert 24 hores de dilluns a diumenges

Centre d'Atenció Primària Sant Andreu de la Barca

- Adreça: Av. Constitució, 37, 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona
- Telèfon: +34 936 53 00 99 – 936 82 20 61
- Horari: de Dilluns a Divendres de 8:00h a 20:00h.

Centre d'Atenció Primària Corbera de Llobregat

- Adreça: Carrer Buenos Aires, 9, 08757 Corbera de Llobregat, Barcelona
- Telèfon: +34 93 650 22 16/ 93 650 16 18 (Urgències)
- Horari: de Dilluns a Diumenge de 8:00h a 20:00h.

Centre d'Atenció Primària La Palma de Cervelló

- Adreça: Carrer Pirineu, 7, 08756 La Palma de Cervelló, Barcelona
- Telèfon: +34 93 672 08 05
- Horari: de Dilluns a Divendres de 8:00h a 13:00h.

Parc Sanitari Sant Joan de Deu

- Adreça: C/ del Dr. Antoni Pujadas, 42, 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona
- Telèfon: +34 936 61 52 08
- Telèfon Emergències: 112
- Horari: Obert 24 hores de dilluns a diumenges

4.5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) sense la Seguretat i Salut estimat de referència per aquest projecte, excloses Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 841.443,25 €. (vuit-cents quaranta-un mil quatre-cents quaranta-tres euros amb vint-i-cinc cèntims).

4.6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4,75 mesos (95 dies).

4.7. MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 20 persones, es dona durant el mes 1 on coincideixen 2 equips de micro-rasa (6 operaris cada equip) i 2 equips d'obra civil (4 operaris cada equip).

S'estima una mitjana de mà d'obra durant l'execució de l'obra de 11 operaris.

4.8. OFICIS QUE INTERVÉNEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

- CAP DE COLLA
- OFICIAL 1A
- OFICIAL 1A PALETA
- OFICIAL 1A ENCOFRADOR
- OFICIAL 1A FERRALLISTA
- OFICIAL 1A COL·LOCADOR
- OFICIAL 1A MANYÀ
- OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA
- AJUDANT FERRALLISTA
- AJUDANT MANYÀ
- AJUDANT ELECTRICISTA
- MANOBRE
- MAQUINISTA MICRO-RASADORA
- MAQUINISTA DÚMPER, EXCAVADORA-CARREGADORA
- MAQUINISTA CAMIONS

4.9. TIPOLOGIES DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

- ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL
- BARRERES
- CIMENTS
- CLAUS
- ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
- FORMIGONS SENSE ADDITIUS
- GEOTÈXTILS
- GRAVES
- LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL
- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
- MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS
- MATERIALS PER A PERICONS DE TELECOMUNICACIONS
- MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
- MOBILIARI ESTACIONS
- MORTERS AMB ADDITIUS
- NEUTRES
- PANOTS
- PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES
- PINTURES PER A SENYALITZACIÓ
- PLANXES I PERFILS D'ACER
- PUNTALS
- REIXES D'ACER
- SAULONS
- SORRES
- TAULERS
- TAULONS
- TERRES
- TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
- TOT–U
- TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
- TUBS DE PVC A PRESSIÓ

4.10. MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

- Microenrasadora
- Camió aspiració
- Grup compressor de 1500 l o superior
- Màquina Blowing o Floating (aire/aigua)
- Màquina automàtica de fusió per arc elèctric.
- Reflectòmetre òptic a 1310 i 1550 mm
- Compressor amb un martell pneumàtic
- Retroexcavadora amb martell trencador
- Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
- Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar

- Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
- Minicarregadora sobre pneumàtics
- Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT−926 o equivalent
- Excavadora−carregadora de 250 hp, tipus CAT−235 o equivalent
- Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT−416 o equivalent
- Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT−428 o equivalent
- Motoanivelladora petita
- Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
- Motoanivelladora de 150 hp
- Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t
- Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
- Picó vibrant dúplex de 1300 kg
- Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària
- Camió per a transport de 7 t
- Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
- Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
- Camió cisterna de 8 m3
- Camio grua
- Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària
- Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
- Furgoneta de 3500 kg
- Vibrador intern de formigó
- Camió amb bomba de formigonar
- Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
- Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel
- Formigonera de 165 l
- Formigonera de 250 l
- Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
- Escombradora autopropulsada
- Màquina tallajunts
- Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t
- Corró vibratori autopropulsat pneumàtic
- Equip d'ancoratge i injecció per a perns
- Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada
- Màquina per a clavar muntants metàl·lics
- Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
- Martell trencador manual
- Remolinador mecànic
- Regle vibratori
- Bombí per a proves de canonades
- Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos
- Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
- Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V −750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

Connexió de servei

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

Quadre General

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 ?). A l'inici de l'obra es realitzarà una

connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Conductors
- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant "jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

Quadres secundaris
- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

Connexions de corrent
- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

- No s'empraran connexions tipus "lladre".

Maquinària elèctrica
- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

5.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar−se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides

5.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents
- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent

  Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball,i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE−APQ−001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residusinflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò

establert a la instrucció MIE−AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.

- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar−se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar−se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar−se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar−se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant−se així la propagació de l'incendi.Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar−se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquidsinflamables, amb l'eina pròpia per estendre−la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar−se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

5.5. EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar−se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar−se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. SERVEIS HIGIÈNICS

- Lavabos

  Com a mínim un per a cada 10 persones.
- Cabines d'evacuació

  S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- Local de dutxes

  Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda−calenta, amb terra antilliscant.

El número de treballadors punta son 20, per tant es necessitarà 2 lavabos, 1 cabines d'evacuació i 2 locals de dutxes (1 mòdul).

El mòdul prefabricat sanitari inclòs al pressupost de Seguretat i salut, és un mòdul de 3.7x2.4 m dotat d'instal·lació elèctrica i equipat amb dos lavabos, dos dutxes i dos inodors, complint amb les necessitats dels treballadors i els requisits establerts al RD 1627/97.

6.2. VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

El número de treballadors punta en obra és de 20 operaris, per tant es necessitaran 40 m^2 destinats a vestuari.

El mòdul prefabricat vestidor inclòs al pressupost de Seguretat i salut, és un mòdul de 8x2.4 m (19,2m^2) dotat d'instal·lació elèctrica, pel que seran necessaris 3 mòduls per complir amb les necessitats dels treballadors i els requisits establerts al RD 1627/97.

6.3. MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar−se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

El número de treballadors punta en obra és de 20 operaris, per tant es necessitaran 40 m^2 destinats a menjador.

El mòdul prefabricat menjador inclòs al pressupost de Seguretat i salut, és un mòdul de 6x2.4 m (14,4m^2) dotat d'instal·lació elèctrica, aigüera, aixeta i taulell, pel que seran necessaris 3 mòduls per complir amb les necessitats dels treballadors i els requisits establerts al RD 1627/97. Dins del pressupost s'inclouen partides de banc, taula, nevera, forn microones i cubell d'escombraries.

6.4. LOCAL DE DESCANS

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar−se 3 m^2 per usuari habitual.

El número de treballadors punta en obra és de 20 treballadors, i la duració de l'obra és de 4,75 mesos, per tant no existeix obligatorietat de local de descans.

6.5. LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

una farmaciola,
una llitera,
una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. TALLERS

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.2. ZONES D'ÀMPLIAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims–màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar–se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer–los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. DELIMITACIÓ/CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les viesrespiratòries.

CONDICIONS DE L'ENTORN

Les obres s'ubiquen a diverses carreteres i nucli urbà als termes municipals de Santpedor, Sant Fruitós de Bages, Taradell, llagostera, Sant Feliu de Guíxols, Santa Cristina d'Aro, Castell-Platja d'Aro i Calonge i Sant Antoni, sempre dins de la zona de domini públic i la zona de servitud tant en sòl urbà o no urbà. Es tracta de vials amb un carril per a cada sentit de circulació.

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fide permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

10. Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra odurant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. SERVEIS AFECTATS

L'annex núm. 5 Serveis afectats, té com a objecte la definició i valoració de les obres necessàries per a la realització de les reposicions de serveis afectats per les obres definides en el present projecte constructiu. Els possibles serveis afectats per les obres descrites en aquest projecte constructiu poden afectar a:

Subministrament elèctric, aigua, gas, telèfon. L'opció contemplada a projecte es realitzar la canalització pel voral de la carretera i d'aquesta manera evitar l'afectació dels serveis existents. No obstant es realitzaran cales de comprovació per garantir la no afectació dels serveis.

No s'estableixen costos de reposicions ja que la canalització s'executarà per calçada evitant l'afectació dels serveis.

Amb les mesures exposades a l'anterior paràgraf, no s'estableixen costos de reposicions.

Si durant l'execució de la canalització es troben estacions d'aforament s'haurà de realitzar el minat de les espires de l'estació per evitar l'afectació del seu funcionament.

En el present projecte s'han identificat les següents estacions d'aforament:

- Carretera BV-2421, PK 1+725, La Palma de Cervelló

En cas que es trobin estacions d'aforament no contemplades en aquest projecte la solució a aplicar serà la descrita anteriorment.

10.2. SERVITUDS

Aquest punt no és d'aplicació al projecte.

10.3. CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

La zona de desplegament es troba dins la comarca del Baix Llobregat. Trobem diferents trets climàtics a la comarca del Baix Llobregat: a la zona costanera destaca un clima Mediterrani Litoral Nord, a l'interior un clima Mediterrani Prelitoral Central i a la zona del Parc del Garraf un clima Mediterrani Litoral Sud. El total anual de precipitació és escàs amb una distribució bastant regular al llarg de l'any, els valors màxims es registren a la tardor i destaca el juliol com a mes sec. El règim tèrmic a l'estiu és calorós i a l'hivern moderat, amb una amplitud tèrmica anual moderada a la costa i elevada a l'interior. El període lliure de glaçades comprèn els mesos d'abril a octubre.

10.4. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

Es preveu en general que els terrenys seran excavables en calçada amb maquinària micro-rasadora i en rases convencionals (retroexcavadores de potencia mitjana). En el cas que hi hagués algun tram cimentat o possibles estructures de formigó enterrades, per tal d'excavar–los caldrà emprar mètodes mes energètics, propis d'excavació en roca (martell picador).

10.5. CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

El conjunt de rases s'ubiquen en la majoria en àrees urbanes i en carretera.

No existeixen benzineres al llarg dels traçats de fibra òptica i no s'hauran de coordinar les activitats amb el seu pla d'autoprotecció.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROC PAVIMENT

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
TERRAPLENS

GESTIÓ DE RESIDUS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNA FINS A ABOCADOR AUTORITZAT

PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

REVESTIMENTS
PINTAT DE LINEA BLAVA RECORREGUT FIBRA

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
APARELLS
INSTAL·LACIÓ TUB METÀL·LIC(TREBALL EN ALÇADA) MUNTATS SUPERFICIALMENT
MUNTAT SOTERRAT

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

L'execució de l'obra és durà principalment amb una micro-rasadora que farà una rasa a partir de la línia blanca de la calçada cap a l'exterior, ja sigui en voral o entre voral i cuneta (si en disposa) o bé fora de la plataforma si no disposa , la rasa per l'aresta exterior de la plataforma en terres.

En els trams de pas per ponts o viaductes s'instal·larà tub metàl·lic de 90 mm de diàmetre amb abraçadores i subconductats amb 6 conductes de 20 mm. Per la seva execució serà necessari l'ajuda de camió cistella per l'elevació positiva o negativa en funció de les necessitats de cada cas. El camió cistella contarà amb barana i element de subjecció per la línia de vida. Com a protecció per realitzar els pas per pont es tallarà el carril de carretera on s'estigui treballant. Es farà ús de camió cistella d'elevació negativa en els trams on no sigui viable la instal·lació del camió cistella en positiu.

Quan es faci un treball a prop d'una instal·lació en tensió s'ha de tenir en compte que un acostament excessiu pot provocar el salt de l'arc y l'electrocució. Per evitar accidents s'han de tenir en compte les següents mesures de seguretat.

• Extremar la vigilància per a evitar aproximacions a la línia elèctrica.

• Evitar que elements extrems de les màquines, útils o altres equips, s'aproximin a menys de 3 metres (5 metres per a tensions superiors a 66.000 volts).

• Mai tocar directament la línia elèctrica ni acostar-se revessant la distància de seguretat.

• Mai s'ha d'agafar o retirar cap objecte que hagi caigut sobre la línia, ni utilitzar cap altre element per a retirar-lo.

• Si en treballs de muntatge d'estructura un element de la mateixa toca per accident la línia, no s'ha de tocar ni agafar.

• Si no és possible garantir la distància de seguretat, ni col·locar obstacles a manera de protecció, el treball ha de realitzar-se sense tensió en la línia.

Mesures de prevenció entorn de les màquines:

• Instal·lar dispositius de seguretat en les màquines d'altura

• Col·locar obstacles en la zona de treball que impedeixi acostar-se a la línia.

• Supervisió pel Cap de Treballs.

• Senyalitzar i abalisar en altura mitjançant pòrtics a la línia aèria

Excavacions:

En aquells treballs que requereixin realitzar excavacions al terreny, tenir en compte les següents recomanacions enfront del risc elèctric:

• Tingues en compte que sota el sòl poden discórrer cables conductors d'energia elèctrica.

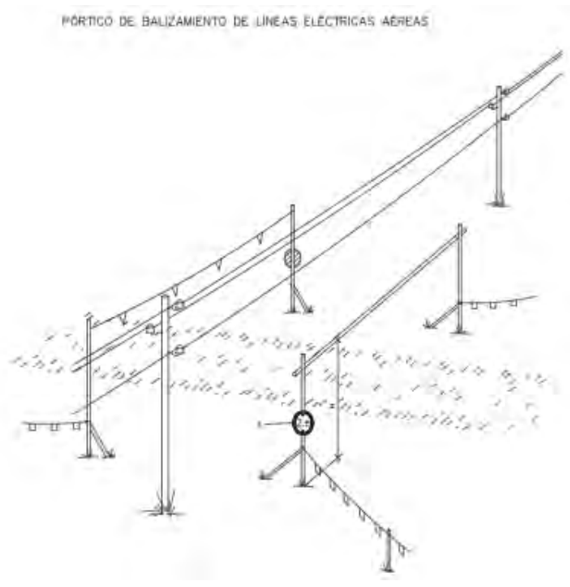
• Sol·licitar informació a l'empresa subministradora.

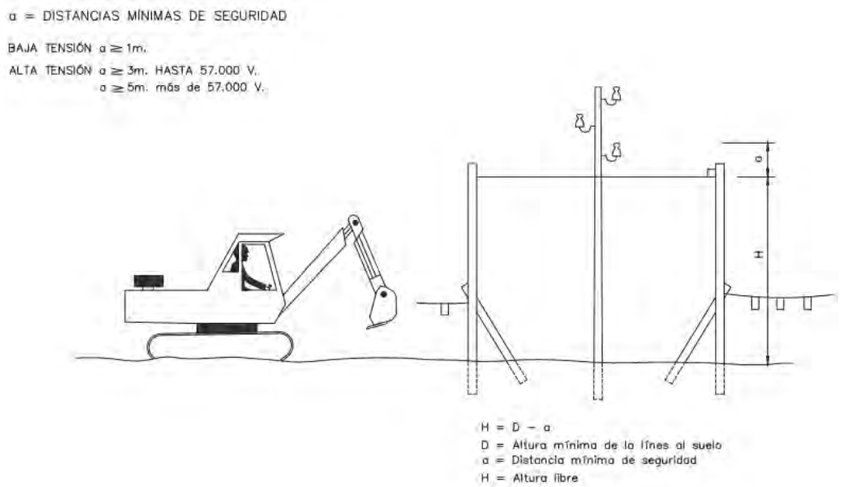
Sol·licita el descàrrec dels cables en tensió en els casos següents;

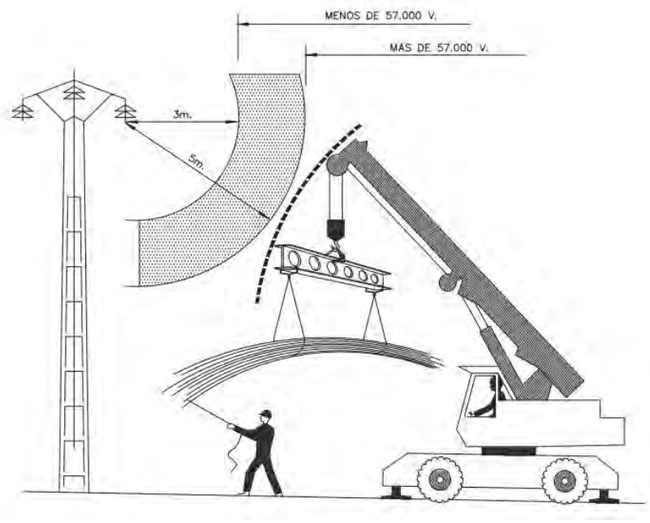
• Per a treballs amb eines mecàniques, quan la distància sigui inferior a 1 metre

• Per a treballs amb eines manuals, quan la distància sigui inferior a 0,5 metres.

En aquest projecte s'hauran de tenir en compte aquestes mesures front el risc elèctric:







Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. FASES D'EXECUCIÓ

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

FASE IMPLANTACIÓ

- Sol·licitud de permisos corresponents.
- Replanteig traçat d'obra.

- Senyalitzacions provisionals.
- Ubicació de les casetes i oficines d'obra.

FASE 1: EXECUCIÓ MICRO-RASA

- Senyalització temporal tram de rasa a executar
- Execució micro-rasa/rases en funció tipologia amplada de vorals marcada memòria i plànols

FASE 2.1: EXECUCIÓ PERICONS

- Replanteig ubicació pericons
- Estudi georadar de serveis existents tram urbans
- Senyalització temporal
- Execució de pericons

FASE 3.1 : EXECUCIÓ DE ESTESA DE CABLE

- Senyalització temporal zona de treball
- Execució estesa amb bufat / manual

FASE 3.2: EXECUCIÓ CAIXES I FUSIONS

- Senyalització temporal zona de treball
- Instal·lació caixes d'empiulaments (incloses fusions i mesures)

12.3. DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

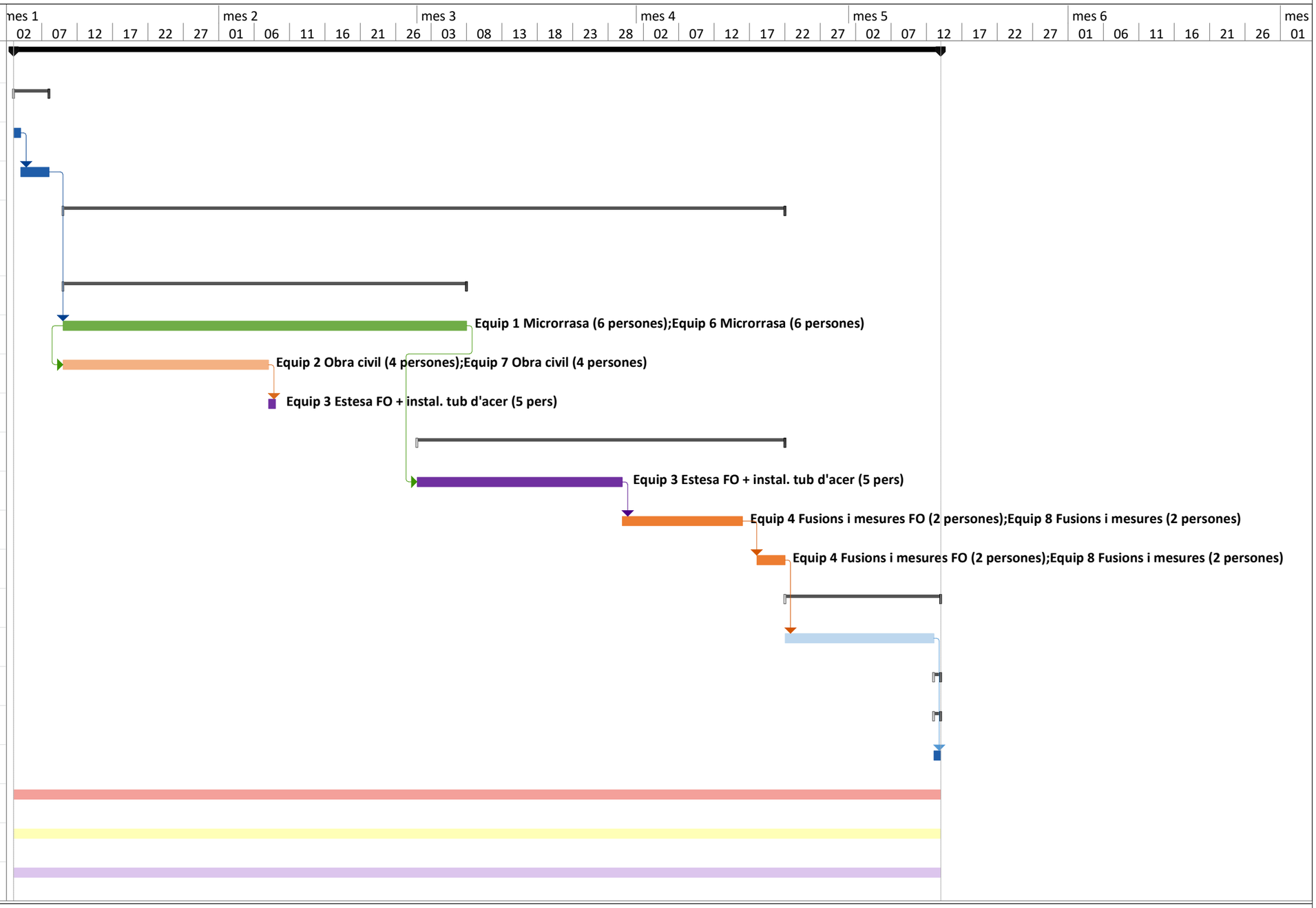
De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. PLA DE TREBALLS:

SPD-22248.3_FO REACT ACCÉS BARCELONA

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**SPD-22248.3**	95 días
2	**TASCA INICI**	5 días
3	**Replanteig inicial STC**	1 día
4	**Replanteig inicial Ajuntaments**	4 días
5	**TR ST ANDREU DE LA BARCA - LA PALMA DE CERVELLÓ**	74 días
6	**OBRA CIVIL**	41 días
7	Microrrasa	41 días
8	Obres complementàries	21 días
9	Instal·lació tub d'acer inox Ø90	1 día
10	**INSTAL·LACIONS**	38 días
11	Estesa per Blowing	21 días
12	Fusions	13 días
13	Mesures	4 días
14	**ACTUACIONS FINALS**	16 días
15	Recepció provisional i repassos	15 días
16	**TASCA FI**	1 día
17	**Tancament de la obra**	1 día
18	Fi de l'obra	1 día
19	Seguretat i Salut	95 días
20	Control de Qualitat	95 días
21	Control del medi ambient	95 días



Tarea		Tareas externas		Tarea manual		Sólo fin	
División		Hito externo		Sólo duración		Fecha límite	
Hito		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen		Hito inactivo		Resumen manual			
Resumen del proyecto		Resumen inactivo		Sólo el comienzo			

14. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O CORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

15. MEDIAMBIENT LABORAL

15.1. AGENTS ATMOSFÈRICS

Els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra són:

- Estrès tèrmic, canvis de temperatura
- Vent
- Pluja
- Contaminació atmosfèrica

S'hauran d'indicar quines condicions a tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin, com la vigilància ambiental a l'obra, interrompre les feines en cas de pluja intensa o forts vents quan es dificulti la visibilitat o suspendre la manipulació de maquinaria si la meteorologia limita les condicions de seguretat. En aquests casos també s'haurien de suspendre les feines properes a línies o transformadors elèctrics.

15.2. IL·LUMINACIÓ

Els treballs de construcció es realitzen en entorns d'interior i s'hauran de tenir presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.

200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.3. SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB

Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

15.4. POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta

- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.5. ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

15.6. RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és

de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida pels teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, al absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on es sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys

sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

a) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

b) Grup B: tots els làsers presents o d'ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de gasos tòxics que puguin generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra aquest són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser.

15.7. RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.

Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'emplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar

els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

16. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

<u>Manejament de càrregues sense mitjans mecànics</u>

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari,

destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D.1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

20. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*

b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*

c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a ales obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels ''*Recursos preventius*'' és necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROC PAVIMENT

MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
TERRAPLENS

GESTIÓ DE RESIDUS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNA FINS A ABOCADOR AUTORITZAT

PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

REVESTIMENTS
PINTAT DE LINEA BLAVA RECORREGUT FIBRA

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
APARELLS
INSTAL·LACIÓ TUB METÀL·LIC (TREBALL EN ALÇADA) MUNTATS SUPERFICIALMENT
MUNTAT SOTERRAT

21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després a la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica aèrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

22. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats. Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

22.1. NORMES DE POLICIA

- *Control d'accessos*

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el

contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

- *Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra*

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

22.2. ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

- *Ocupació del tancament de l'obra*

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants. Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- *Situació de casetes i contenidors.*

Per la proximitat dels diferents trams d'actuació, es considera una zona d'obra on situar casetes d'obra i contenidors. Es trobarà situada en un pàrquing, al costat de l'escola municipal de música Lluís Soler i Ametller ubicada al carrer de Casanovas, 26, al municipi de Corbera de Llobregat, 08757 Barcelona.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- *Situació de grues-torre i muntacàrregues*

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- *Canvis de la Zona Ocupada*

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

22.3. TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Tanques*

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment — El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant graffittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- *Accés a l'obra*

Portes — Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

22.4. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Entrades i sortides de vehicles i maquinària.*

Vigilància — Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament — Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera — Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- *Càrrega i descàrrega*

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- *Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa*

Descàrrega — La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament — No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- *Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública*

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

22.5. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Neteja*

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- *Sorolls. Horari de treball*

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- *Pols*

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

22.6. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

22.7. CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *Senyalització i protecció*

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- *Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants*

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

– En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç

(1/3) de l'amplada de la vorera existent.

– L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- *Elements de protecció*

Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- *Enllumenat i abalisament lluminós*

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- *Abalisament i defensa*

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.

c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- *Paviments provisionals*

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- *Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda*

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
– No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
– El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
– El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
– Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- *Manteniment*

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- *Retirada de senyalització i abalisament*

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

22.8. PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

- *Arbres i jardins*

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- *Parades d'autobús, quioscos, bústies*

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

23. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

23.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Caiguda a diferent nivell
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

23.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23.3. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

En cas de concurrència d'activitats i abans d'iniciar els treballs, en compliment de l'article 24 de la Llei 31/1995 i la Llei 171/2004 que ho desenvolupa, s'haurà de realitzar una reunió de coordinació d'activitats entre les empreses concurrents: empreses contractista principal i empreses de conservació i manteniment de carreteres corresponents en aquest projecte a servei territorial de carreteres de Barcelona.

Preveure també la coordinació d'activitats, en cas de solapaments de treballs amb les empreses contractistes principals de la execució de les obres als municipis per on es fa l'estesa de la nova xarxa.

24. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.

– Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

25. PREVENCIÓ DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97.

Riscos i previsions de seguretat per al manteniment de les unitats executades a projecte:

Unitats executades:

-Pericons
−Tub metàl·lic
−Senyalització línia blava

Mesures:

−Senyalització d'obra en treballs
−Ordre i neteja
−Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions
− Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment
−Formació
− Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat
− Limitació de la velocitat dels vehicles
− Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball
− Personal qualificat per a treballs en alçada
− Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions

EPIS:

− Casc de seguretat
−Protector auditiu
−Mascareta de Protecció
−Parella de guants
−Cinturó antivibració
−Sistema anticaiguda
−Armilla reflectant
−Ulleres de seguretat antiimpactes
−Protector auditiu de tap
−Parella de botes de seguretat

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
	SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT			
	ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	3	2	4
	Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: CABINA MÀQUINES			
	MARTELL PNEUMÀTIC			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /9 /10 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 **MOVIMENTS DE TERRES**

G02.G03 **EXCAVACIÓ DE RASES I POUS**

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ			
	CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
	APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
	COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
	RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
	APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	2	2
	Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL			
	NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	3 /4 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL			
	ACCÉS AL TALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS			
	CAMIONS SOBRECÀRREGATS			
	MAQUINÀRIA NO ADIENT			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA			
	ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	1	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G07 **REVESTIMENTS**

G07.G01 **PINTATS - ENVERNISSATS**

PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES, PARAMENTS O SUPERFÍCIES AMB PINTURA O VERNÍS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: CAIGUDA DES DE BASTIDES, BORRIQUETES			
	CAIGUDA DES DE BASTIDES PENJADES			
	CAIGUDA PER FORATS VERTICALS O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: CAIGUDA D'EINES MANUALS			
	CAIGUDA DE MATERIALS TRANSPORTS (MANUTENCIÓ)			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: SOBRE TERRENYS IRREGULARS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	1	3
	Situació: PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	3	2	4
	Situació: INHALACIÓ DE VERNÍS, ESÈNCIA DE AIGUARRÀS			
	FREGAT O POLIT DE SUPERFÍCIES			
	ACABATS			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	2	3
	Situació: CONTACTE AMB PINTURES ESPECIALS, VERNÍS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4

Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4

H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	10
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	9 /10 /13 /17 /18
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 **PAVIMENTS**

G08.G01 **PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)**

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARI OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	COPS AMB MAQUINÀRIA			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES			
	POLS DE SITGES DE CIMENT			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13

H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /11 /15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
	COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES			
	CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G18 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

G18.G01 APARELLS

INSTAL.LACIONS D'APARELLS D'ÀUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I ELEMENTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA			
	ACCESSOS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS EN OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: DESPLAÇAMENT DELS MATERIALS A MONTAR			
	ENCAIX D'APARELLS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITININERARIS I ZONA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ, FIXACIÓ D'APARELLS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DELS APARELLS PER COL·LOCAR			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	ÚS DE MAQUINÀRIA MANUAL ELÈCTRICA			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	4
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25

HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G18.G02 MUNTATS SUPERFICIALMENT

INSTAL.LACIONS DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ACCESSOS A LA ZONA DE TREBALL			
	PLATAFORMES ELEVADES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: SUPERFÍCIES DE TREBALL			
	ITINERARIS D'OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ I AJUST D'APARELLS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ZONA DE TREBALL			
	ITINERARI D'OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D´EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ D'APARELLS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines	4

		metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G18.G03 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: CAIGUDES DES DE VORES DE RASES I EXCAVACIONS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	ÀREAS DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ, AJUST DE MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA, SUPERFÍCIES DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, GUIAT DE CÀRREGUES PESADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES PESADES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13

I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G18.U-G20 INSTAL.LACIÓ TUB METÀL.LIC PONTS

INSTAL.LACIÓ TUB METÀL.LIC PONTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació:			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació:			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació:			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació:			
13	SOBREESFORÇOS	1	1	1
	Situació:			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació:			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

26. Signatura

Barcelona, Març 2023

L'autor del projecte

Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15.863

ANNEX Nº3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PLEC

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3

1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 3

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4

2.1. Promotor 4
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 4
2.3. Projectista 5
2.4. Director d'Obra 5
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 6
2.6. Treballadors Autònoms 7
2.7. Treballadors Autònoms 8

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 8

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 8
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 8
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 9
3.4. El "Llibre d'Incidències" 11
3.5. Caràcter vinculant del Contracte i documentació contractual annexa 11

4. NORMATIVA LEGAL D'APICACIÓ 11

4.1. Textos generals 11
4.2. Condicions ambientals 14
4.3. Incendis 15
4.4. Instal·lacions elèctriques 15
4.5. Equips i maquinària 15
4.6. Equips de protecció individual 16
4.7. Senyalització 16
4.8. DIVERSOS 17

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 17

5.1. Criteris d'aplicació 17
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 17
5.3. Recisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 17
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 17

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 17

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 17
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 18
6.3. Condicions Tècniques dels òrgans de l'Empresa Contractista competents 18
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 19
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 19
6.6. COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA 19

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 19

7.1. Definició i característiques dels Equips 19
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips 20
7.3. Normativa aplicable 20

8. SIGNATURA 21

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

El present projecte SPD-22248.3 forma part del projecte constructiu per la instal·lació d'una xarxa de fibra òptica del departament de territori i sostenibilitat de la generalitat de Catalunya per a la xarxa entre les poblacions següents de les vegueries de Barcelona:

Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

1.2. OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
  - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres perla ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
  - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
- Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar−se o que la sevautilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer−ho; relació dels riscos laborals que no es puguineliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccionstècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio−tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar−se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar−se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant−se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir−ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:</u>

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
- Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
- Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra</u>

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
   - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.

– En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
   a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
   c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferentsmaterials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
   f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
   h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar– se als diferents treballs o fases de treball.
   i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
   j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, delcompliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
2. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat ambel Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
2. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.

6. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
9. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar–la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

1. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
2. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
3. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
4. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
5. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
6. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar–los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
7. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
10. Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
11. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
12. Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
13. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
14. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
15. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
16. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
17. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
18. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
19. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
20. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
21. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
22. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències
23. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
24. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com

subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

25. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur−los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
26. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
27. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
28. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
29. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
30. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
31. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
32. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
33. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
34. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
35. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant−hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
36. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria ''MIE−AEM−4'' aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
37. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC ''MIE−AEM−4''.

2.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

1. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
2. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
3. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
5. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
6. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de

30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
8. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
9. La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
10. Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

1. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2. El deure d'indicar els perills potencials.
3. Té responsabilitat dels actes personals.
4. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
5. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6. Té el dret a adreçar−se a l'autoritat competent.
7. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
8. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

1. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
2. Bases del Concurs.
3. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
4. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
5. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
6. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
7. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
8. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari−contractista.
9. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
10. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats ambla Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar−ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
  - Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
- Accessos al recinte.
- Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament.

Senyalització de circulació.

- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva. (*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana enavançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*)

    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).

    (*) En cas de no realitzar–se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).

    (*) En cas de no realitzar–se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).

    (*) En cas de no realitzar–se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posteriorde l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.(*) Tant sols per a

obres complexes o especials.

Altres.

3.4. EL "LLIBRE D'INCIDÈNCIES"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint–i–quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós–administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE29 de diciembre de 1987)".

- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 dejunio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a

los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".

- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos

  organoestánnicos).''
- ''Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- ''Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).''
- ''Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.''
- ''Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).''
- ''Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.''
- ''Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.''
- ''Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero.''
- ''Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades

formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el Convenio colectivo del sector de la construcción.''

- ''Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado.''
- “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”
- “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”
- “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”
- “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC–RAT 01 a 23.”
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”
- “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
- “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
- “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
- “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”
- “Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.”
- ''Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.”
- ''Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.''
- “Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017).”
- “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017).”
- “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017).”
- ''Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria
- 04.7.06 ''Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas'' y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 ''Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire'', del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.''
- ''Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC–ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.''
- ''Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental''

4.2. CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d’empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d’agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l’ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d’amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación

del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".

- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat 842/2002, de 2 de agosto". per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. INCENDIS

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- ''Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017).''

4.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE−IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso
- 4.2.c.2 de la ITC−BT−03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instruccions técnicas complementarias ITC−LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC−BT−09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC−BT−33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de

2004)".

- ''Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998).”
- ''Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000.''
- ''Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.“Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- ''Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008).”
- “Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).”
- “Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE.”
- ''Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.''
- ''Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 ''Ascensores'' del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013).''
- “Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015).”
- “Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016).”
- ''Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.''
- ''Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.''
- ''Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.''
- Instruccions Tècniques Complementaries:
- “ITC − MIE − AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
- “ITC − MIE − AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.
- “ITC − MIE − AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
- “Norma UNE−58921−IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

4.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. SENYALITZACIÓ

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. DIVERSOS

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- ''Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.''
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- ''Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017).''
- ''Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.''

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. CRITERIS D'APLICACIÓ

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. RECISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar−se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.−	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.−	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.−	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.−	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.−	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i

corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

  Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.
- **Prèvies als accidents.**
  - Inspeccions de seguretat.
  - Anàlisi de treball.
  - Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
  - Anàlisi del entorn de treball.
- **Posteriors als accidents.**
  - Notificació d'accidents.
  - Registre d'accidents
  - Investigació Tècnica d'Accidents.

Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

1. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
2. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
3. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
4. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
5. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
6. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
7. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant– se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables

tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant−se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir−ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS

7.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS

− Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.

Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

− Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i

verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS

- Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar−se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- Emmagatzematge i manteniment

  - Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant icontingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
  - Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
  - S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
  - L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic,delegat per l'usuari.

7.3. NORMATIVA APLICABLE

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

<u>Directiva fonamental</u>.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 −D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

<u>Altres Directives</u>.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar−se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i SeguretatIndustrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).
- Normativa d'aplicació restringida
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG−SM−1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE−AEM−3 del

- Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE− AEM−2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE−AEM−4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. SIGNATURA

Barcelona, Març 2023

L'autor del Estudi de Seguretat i Salut

Luis Castaño Lacruz

Enginyer Industrial

Col·legiat 15.863

ANNEX Nº3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PLÀNOLS

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. PLÀNOL ÀMBIT DE LES OBRES

2. PLÀNOL SERVEIS ASSISTENCIALS

3. PLÀNOL UTILITZACIÓ GEORADAR

4. PLÀNOL IMPLANTACIÓ D'OBRES

5. PLÀNOL INSTAL·LACIÓ TUB METÀL·LIC. ALÇAT PONT

6. TIPOLOGIA DE CARRILS

7. SENYALITZACIÓ

8. PROTECCIONS INDIVIDUALS

9. PROTECCIONS COL·LECTIVES

10. BASTIDES I ESCALES DE MÀ

11. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES D'OBRES

12. DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT

13. LLISTAT I SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCA

14. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

15. DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

16. SEGURETAT EN LES CANALITZACIONS

1 PLÀNOL ÀMBIT DE LES OBRES

ÍNDEX DE PLÀNOLS

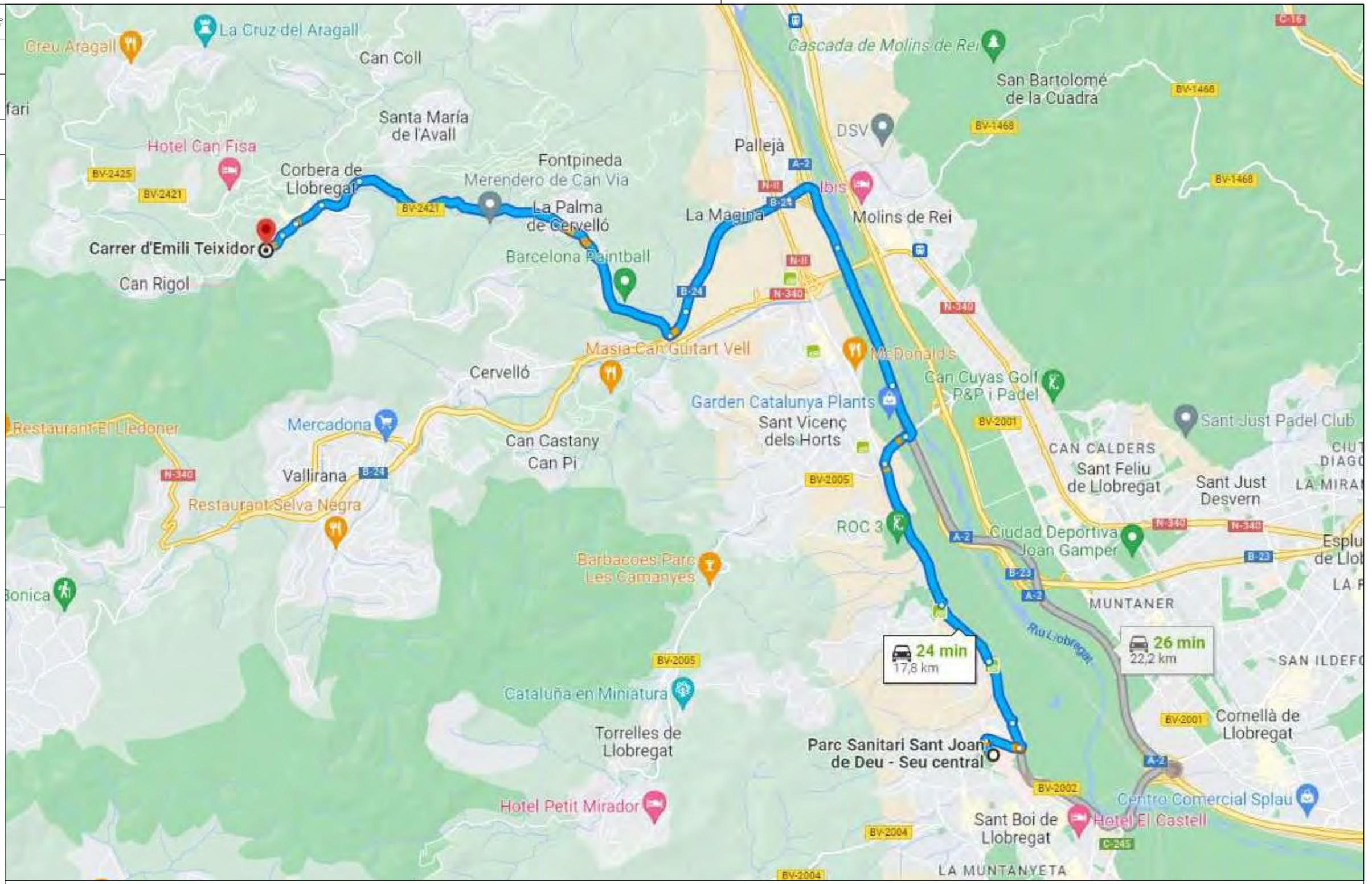
1A - PLÀNOL ÍNDEX I DE SITUACIÓ
2A - PLÀNOLS DE CONJUNT
3A - PLANTA D'OBRA CIVIL
3B - PLANTA D'ESTESA DE FIBRA ÒPTICA
4A - DETALLS CONSTRUCTIUS



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		Nom	Empresa:		Títol: XT00254a TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT CLAU: SPD-22248.3	Escales: 0 0,35 0,7 km Escala original Din A-3	Data: Març 2023	Títol del plànol: PLÀNOL ÍNDEX I DE SITUACIÓ	N	Plànol nº: 1A
	Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP							Full: 1 de 1
	Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI						

2 PLÀNOL SERVEIS ASSISTENCIALS

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



LLEGENDA

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- PLANIFICADA
- EXISTENT INVENTARIADA
- EXISTENT NO INVENTARIADA
- PROJECTADA
- PROJECTADA NO EXECUTADA
- EXECUTADA

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA / CT
- FO PLANIFICADA
- FO EXISTENT
- FO PROJECTADA
- FO PROJECTADA NO EXECUTADA
- FO EXECUTADA

TIPUS CANALITZACIÓ
- CANALITZACIÓ: CONVENCIONAL-(CC), MINIRASSA-(MN), MICRORASSA-(MR)
- GRAPEJAT-(GR)
- AERI - (AE)
- CANAL/SAFATES/TUBS: CANAL DE FORMIGÓ-(CF), SAFATA METÀL.LICA-(CM), SAFATA DE PVC o PE-(CP), TUB METÀL.LIC-(TM), TUB DE POLIETILÈ-(TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

PROPIETAT D'UN TERCER
- PERICÓ 140x70 CM (C)
- PERICÓ 70x70 CM (B)
- PERICÓ 40x40 CM (A)
- CAMBRA TELECOMUNICACIONS

PROPIETAT DE L'ENS
- PERICÓ 120x70 CM (C)
- PERICÓ 80x70 CM (B)
- PERICÓ 40x40 CM (A)
- CAMBRA TELECOMUNICACIONS

ELEMENTS D'UBICACIÓ
- PUNT DE CONNEXIÓ AMB XARXA
- TRAM PROJECTE
- GOTA FOTOGRÀFICA
- CENTRAL TELEFÒNICA

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- VALONA CABLE
- CAIXA D'EMPIULAMENT
- RACK
- CT 001 CAIXA TERMINAL
- REPARTIDOR ÒPTIC

ETIQUETA CAIXA TERMINAL: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- INFRAESTRUCTURA FAÇANA
- PAL DE FUSTA
- PAL DE FUSTA RIOSTRAT
- PAL DE FORMIGÓ
- CANVI D'ALÇADA
- PCI
- ARMARI D'INTEMPÈRIE

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
PROJECTE PEL DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA SPD-22248.3 FASE 3 A LES VEGUERIES DE BARCELONA.

ESCALES:
Sense escala
Escala original Din A-3

DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLÀNOL SERVEI ASSISTENCIAL

N

PLÀNOL Nº: 1
FULL: 1 DE 1

3 PLÀNOL UTILITZACIÓ GEORADAR

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

1

Sant Andreu de la Barca

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 1 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 2 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

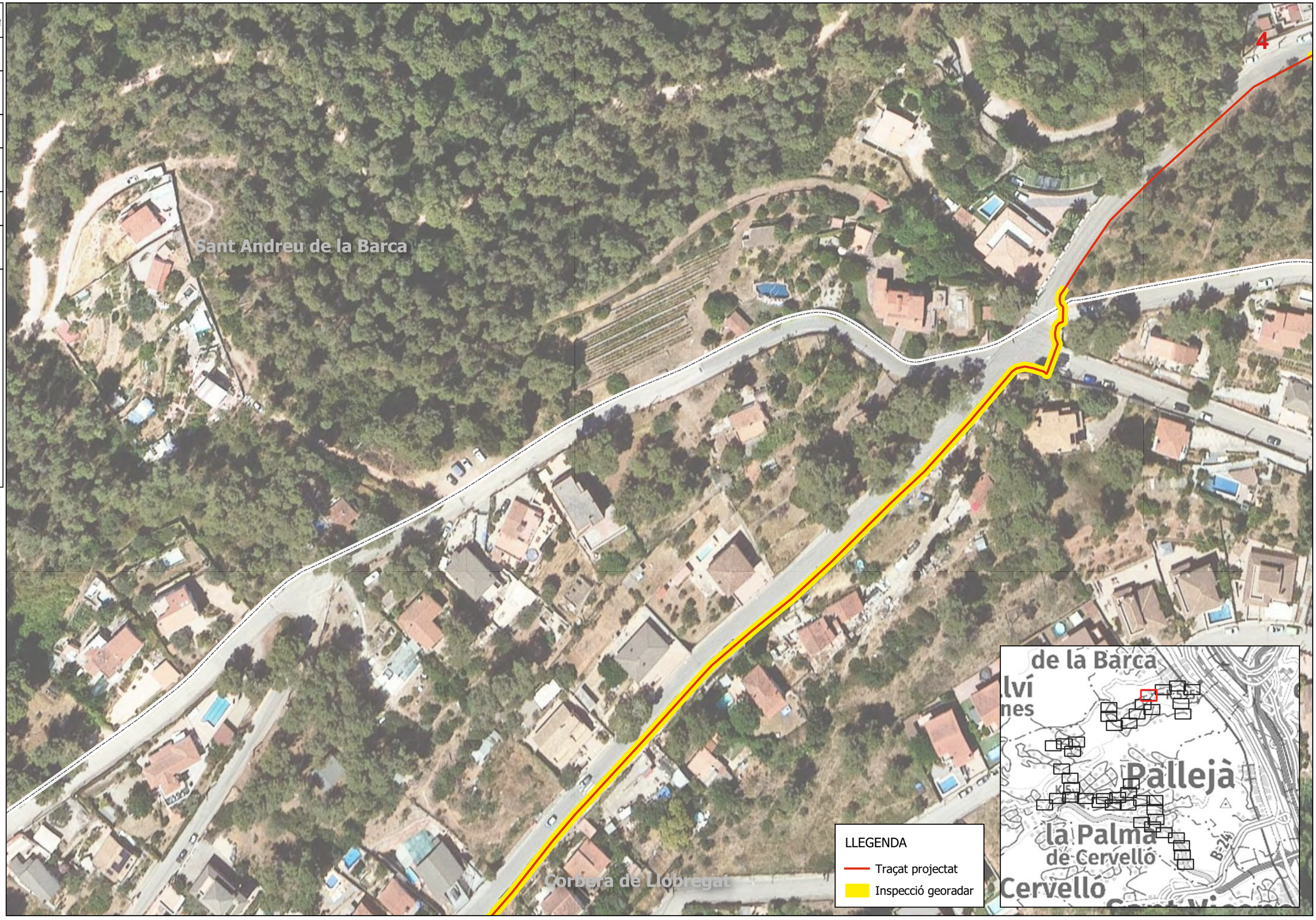
Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 3 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 4 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

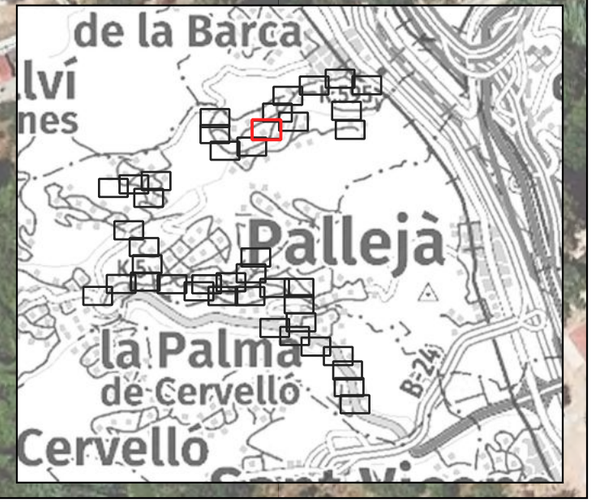
Plànol nº: --

Full: 5 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

6

Corbera de Llobregat



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 6 de 42

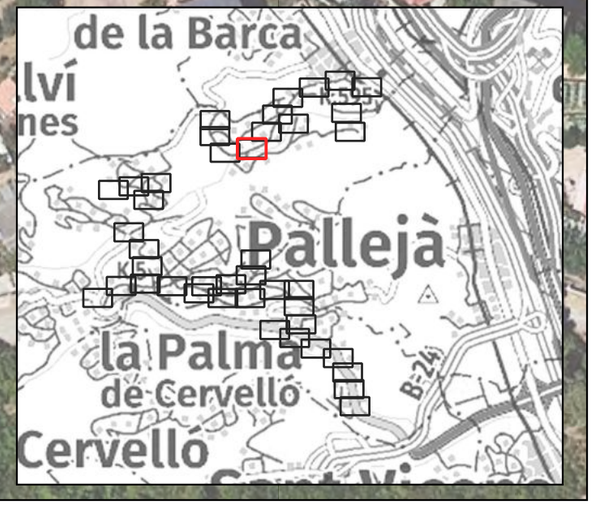
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

7

Corbera de Llobregat

LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

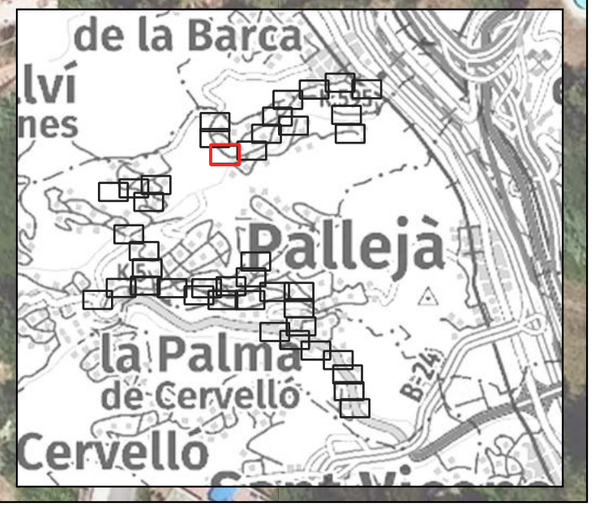


Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		Nom	Empresa:		Títol: XT00254a TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT CLAU: SPD-22248.3	Escales: 1/1000 0 15 30 m Escala original Din A-3	Data: Març 2023	Títol del plànol: ANX. SEGURETAT I SALUT INSPECCIÓ AMB GEORADAR	N	Plànol nº: -- Full: 7 de 42
	Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP							
	Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI						

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

8

Corbera de Llobregat



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

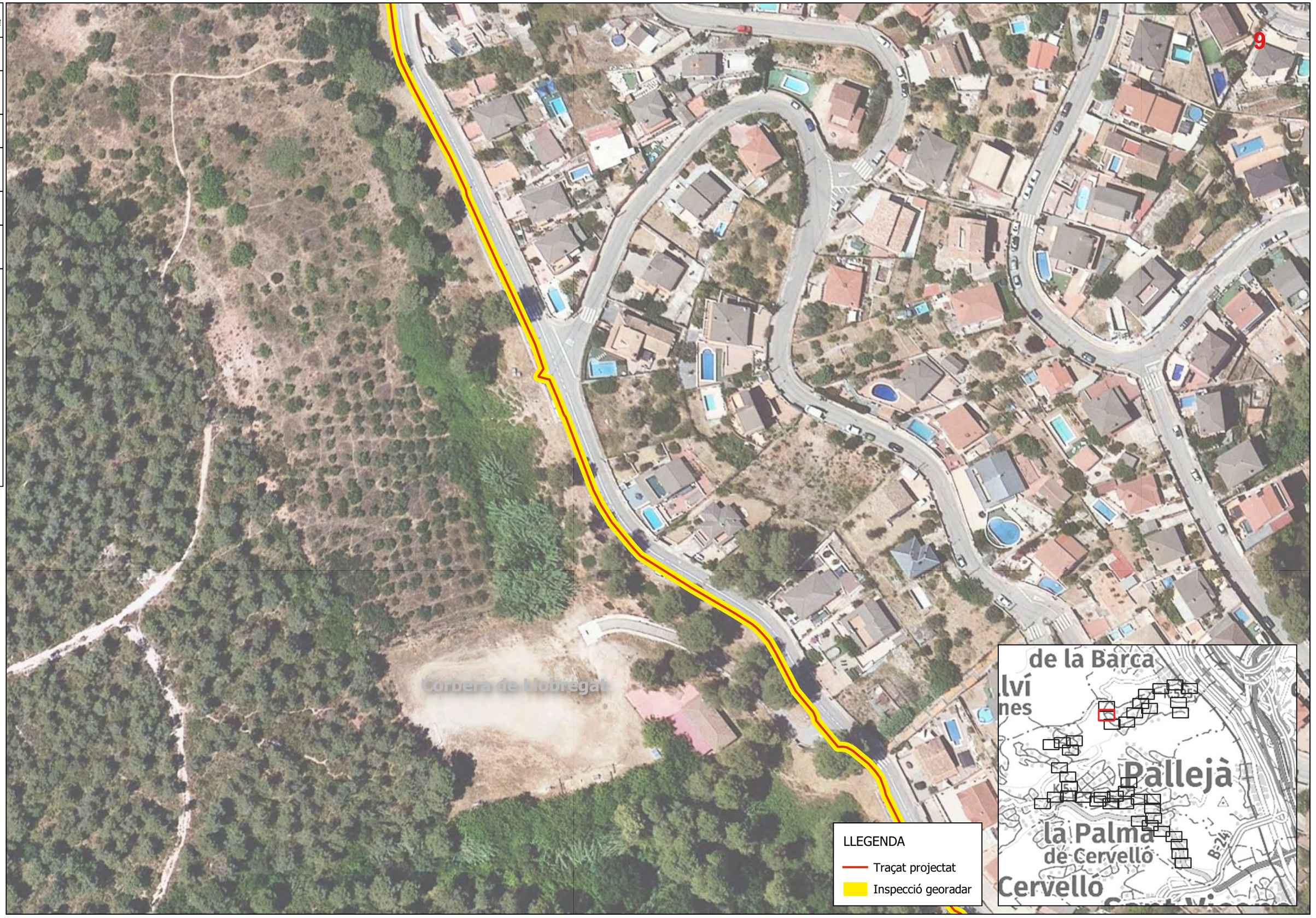
Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 8 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 9 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

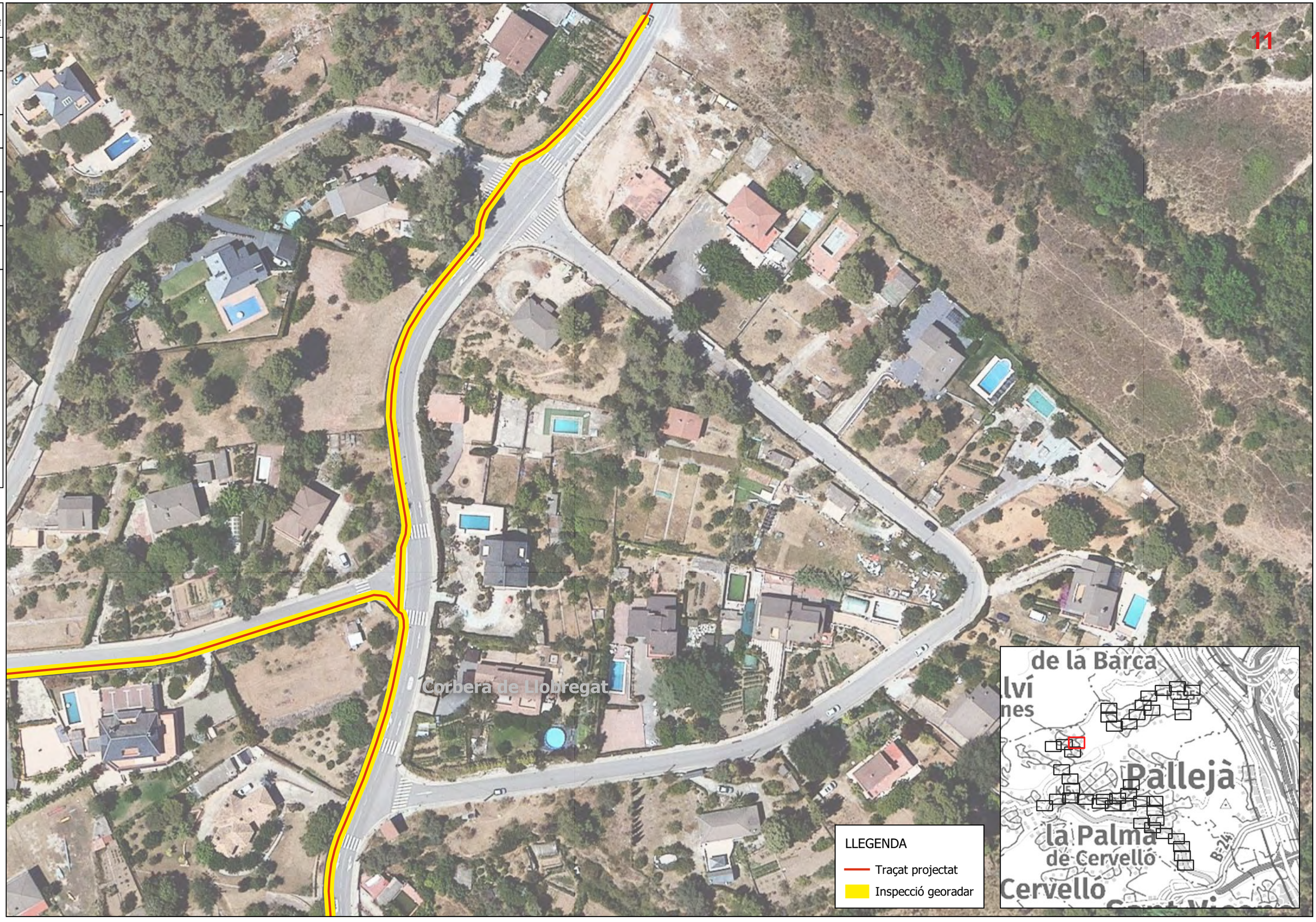
Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 10 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 11 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol: ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 12 de 42

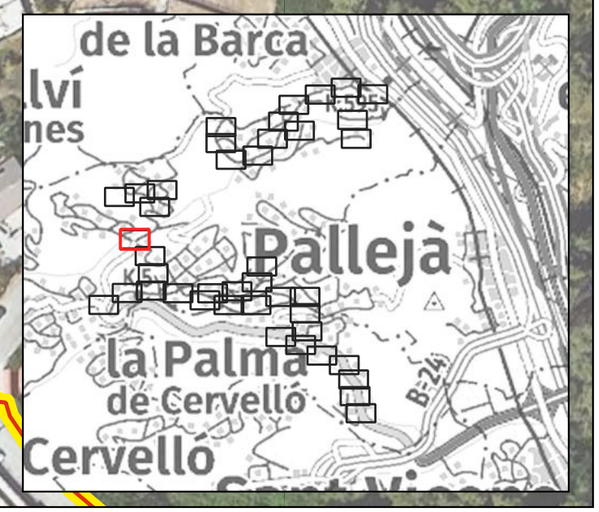
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

13

Corbera de Llobregat

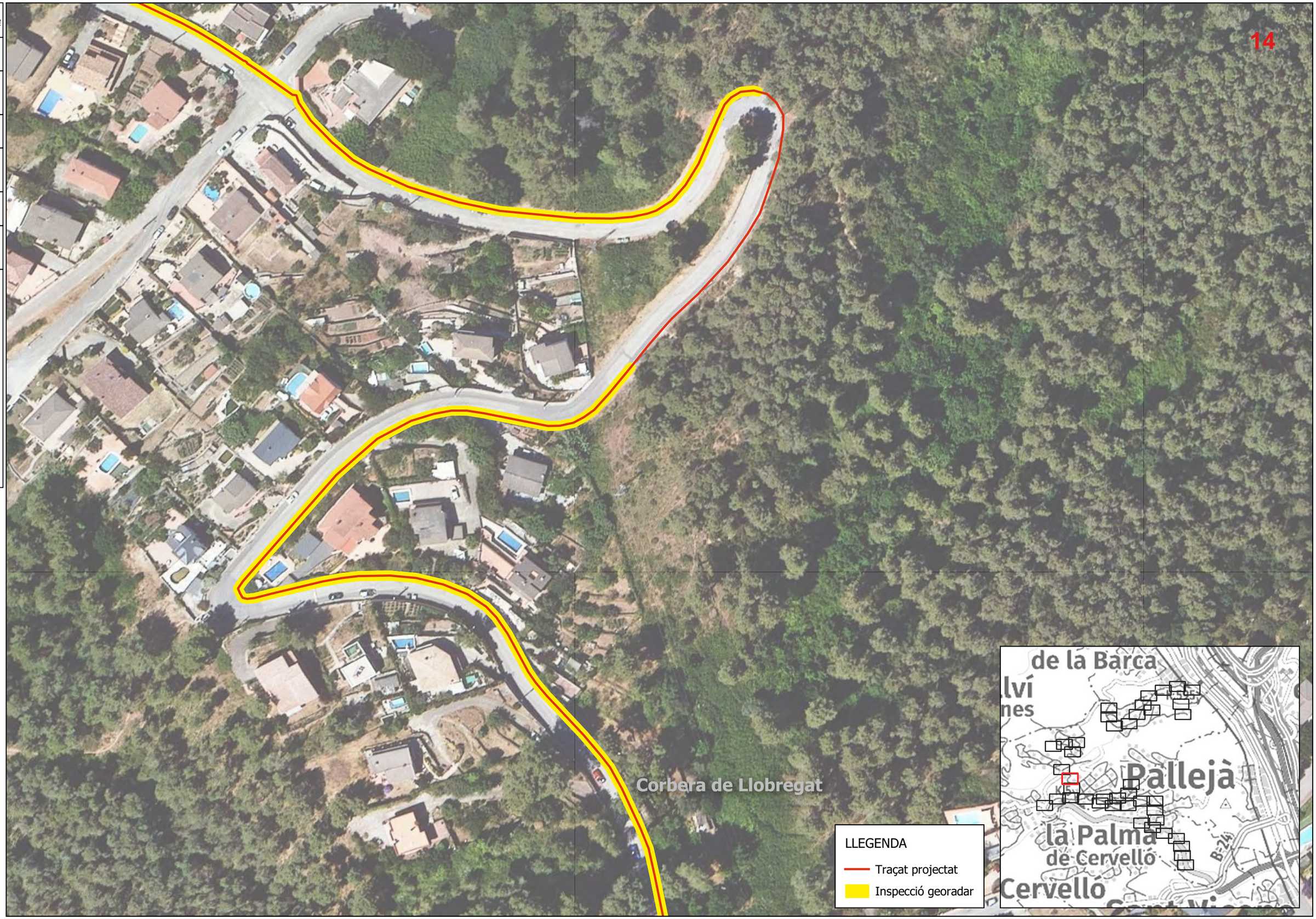
LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		Nom	Empresa:		Títol: XT00254a TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT CLAU: SPD-22248.3	Escales: 1/1000 0 15 30 m Escala original Din A-3	Data: Març 2023	Títol del plànol: ANX. SEGURETAT I SALUT INSPECCIÓ AMB GEORADAR	N	Plànol nº: --
	Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP							Full: 13 de 42
	Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI						

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 14 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació infraestructures.cat		Nom	Empresa:		Títol: XT00254a TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT CLAU: SPD-22248.3	Escales: 1/1000 0 15 30 m Escala original Din A-3	Data: Març 2023	Títol del plànol: ANX. SEGURETAT I SALUT INSPECCIÓ AMB GEORADAR	N	Plànol nº: --
	Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP							Full: 15 de 42
	Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI						

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 16 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

17

Corbera de Llobregat

la Palma de Cervelló

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

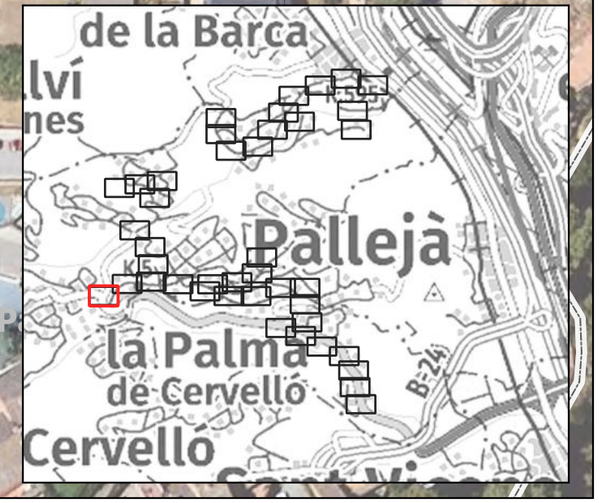
N

Plànol nº: --

Full: 17 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 18 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat

la Palma de Cervelló

Pallejà

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 19 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

20

Pallejà

la Palma de Cervelló



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 20 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 21 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

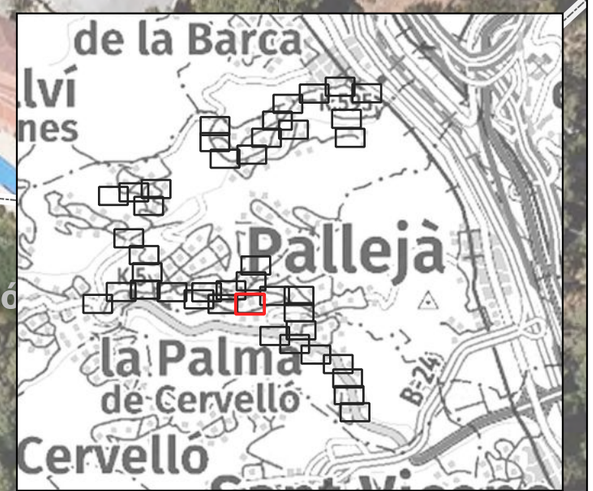
Pallejà

la Palma de Cervelló

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 22 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 23 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

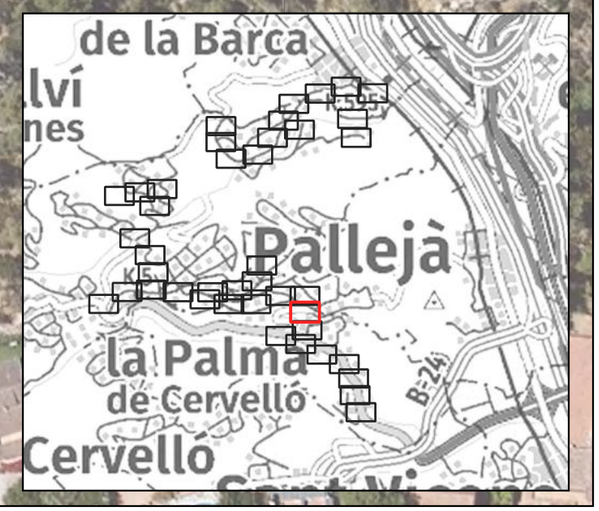
Plànol nº: --

Full: 24 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Pallejà

la Palma de Cervelló



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 25 de 42

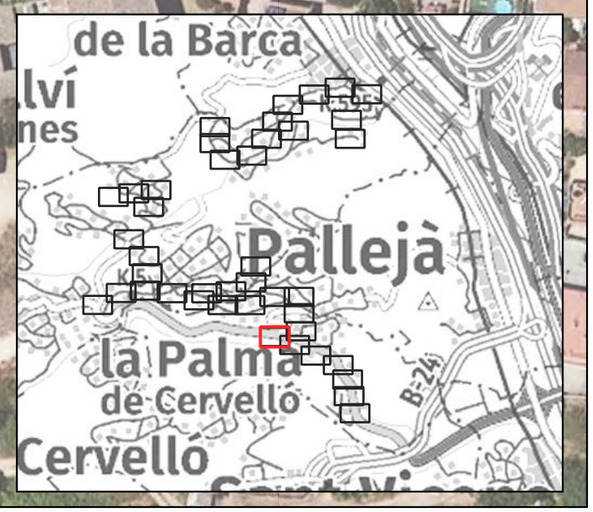
DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

la Palma de Cervelló

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

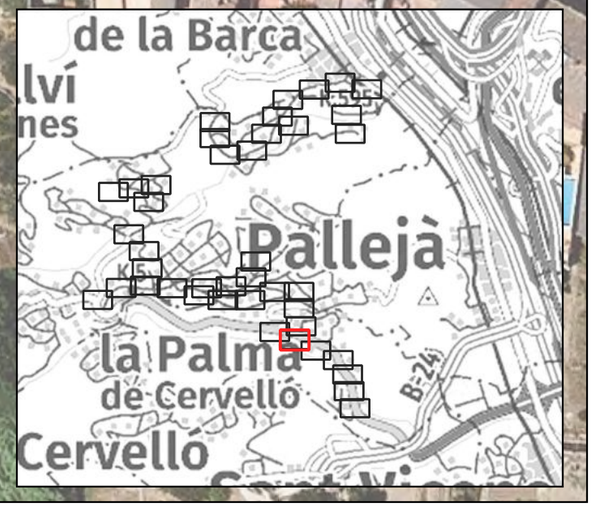
Full: 26 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

la Palma de Cervelló

LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

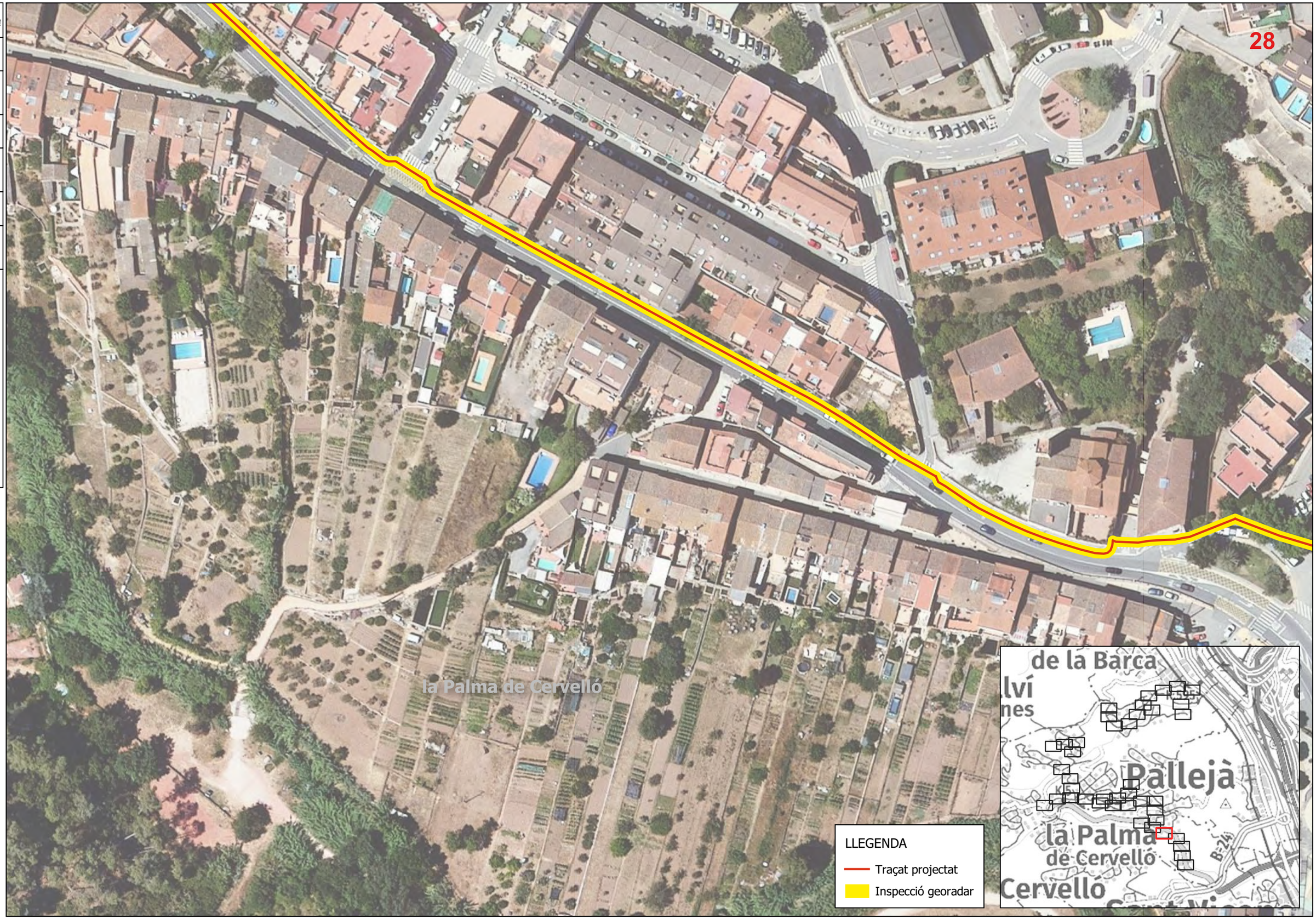
Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 27 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

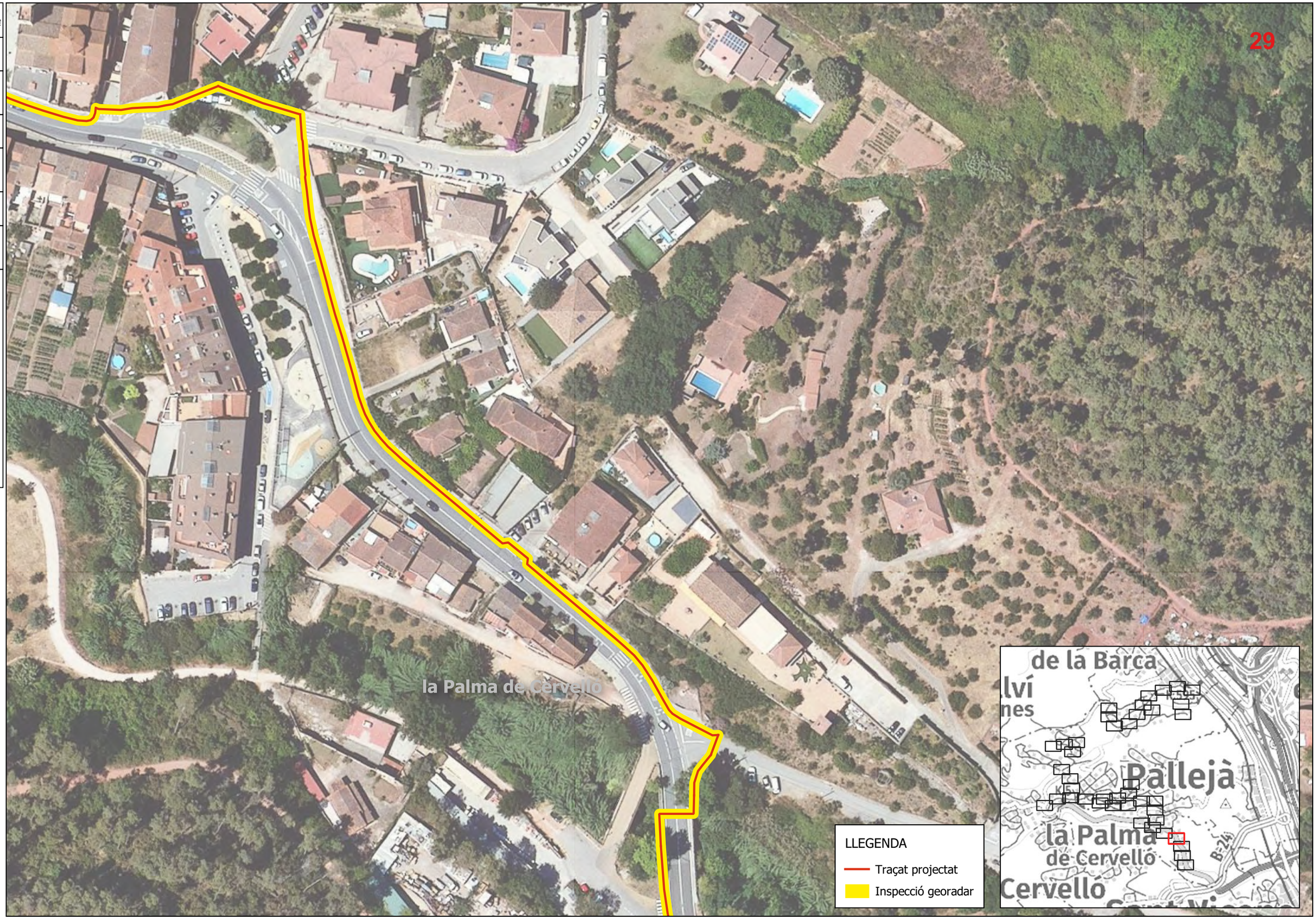
Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 28 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

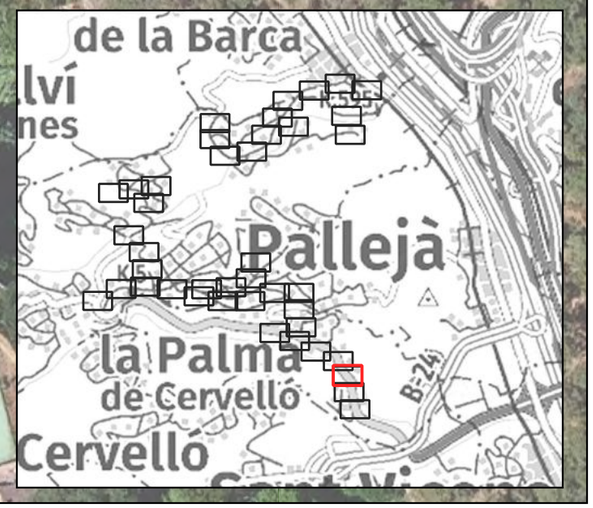
Plànol nº: --
Full: 29 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

la Palma de Cervelló

LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 30 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 31 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 32 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

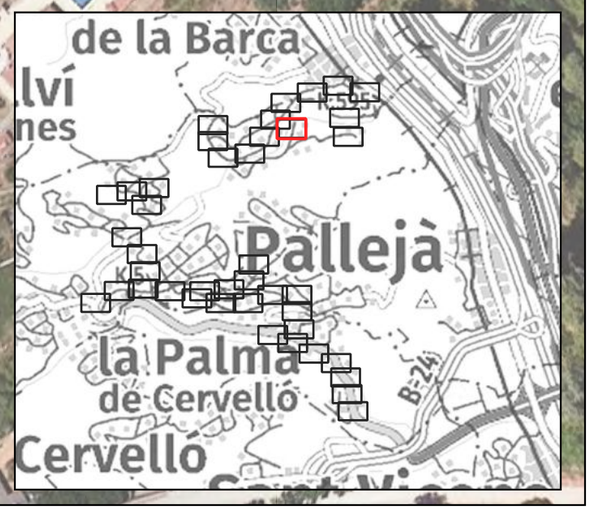
Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 33 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat



LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 34 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

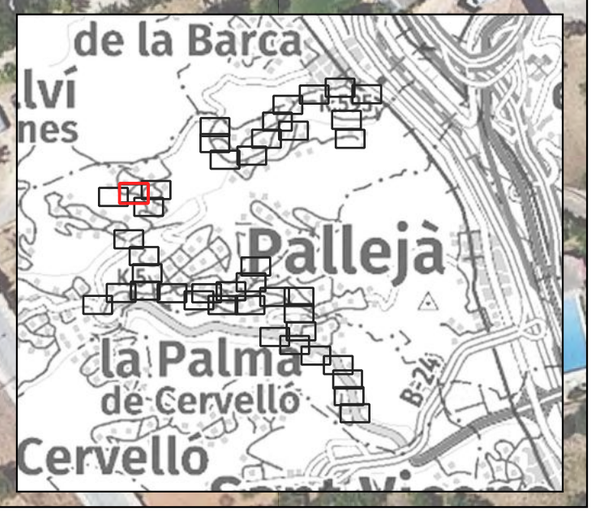
Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 35 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 36 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat

LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar



		Nom	Empresa:	
Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
infraestructures.cat	Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 37 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

38

Corbera de Llobregat

Pallerà

LLEGENDA

Traçat projectat

Inspecció georadar

de la Barca

Pallejà

la Palma de Cervelló

Cervelló

B-24

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

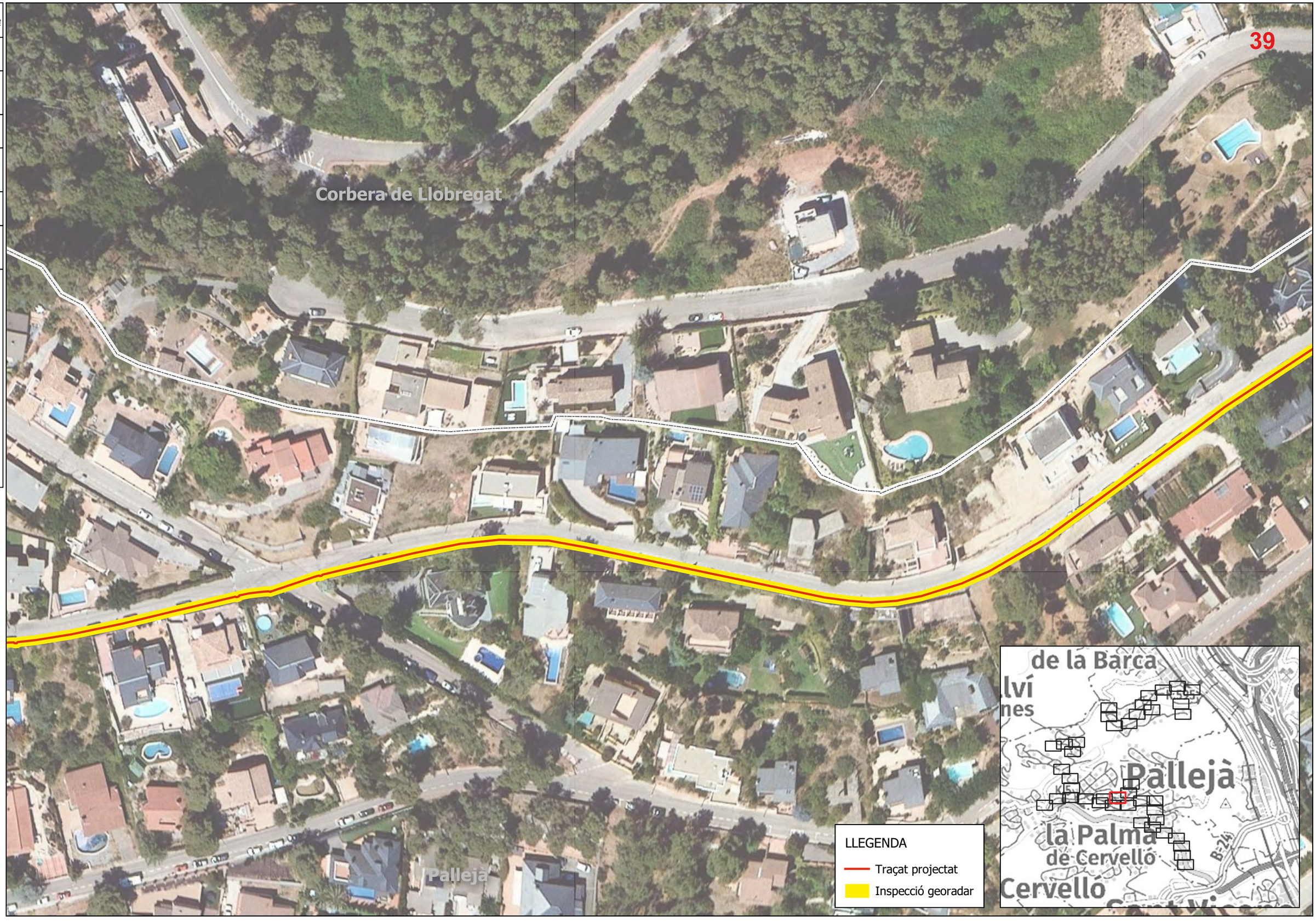
Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 38 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data:
Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --
Full: 39 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0

Corbera de Llobregat

Pallejà



LLEGENDA

- Traçat projectat
- Inspecció georadar

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol: XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 40 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 41 de 42

DIBUIXAT	DATA	COMPROVAT	DATA	APROVAT	DATA	VERSIÓ
						1.0



Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	Nom	Empresa:	
Realitzat	LLUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS EMETRES, SLP	
Col·legiat nº	15.863	Revisat	CTTI

Títol:
XT00254a
TRAM DE FIBRA ÒPTICA ENTRE
SANT ANDREU DE LA BARCA - CORBERA DE LLOBREGAT
CLAU: SPD-22248.3

Escales: 1/1000
0 15 30 m
Escala original Din A-3

Data: Març 2023

Títol del plànol:
ANX. SEGURETAT I SALUT
INSPECCIÓ AMB GEORADAR

N

Plànol nº: --

Full: 42 de 42

4 PLÀNOL IMPLANTACIÓ D'OBRES

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						

CORBERA DE LLOBREGAT

Carrer de Casanovas

EXTINTOR DE POLS SECA 6 kg.
TOTAL 5 UNITATS

SANITARIS

ZONA D'APLEC

BARREJA INERTS
INERTS (TERRES)
FORMIGÓ
ESPECIALS
PAPER I CARTRÓ
PLÀSTIC
FUSTA

12 m3
12 m3
12 m3
12 m3
12 m3
12 m3
12 m3

TANCA PERIMETRAL
LONGITUD 138m

ACCÉS MAQUINÀRIA I PEATONAL

Carrer Progrés

SEPARACIÓ DE RESIDUS

ESCOMBRARIES

VESTIDORS

MENJADORS

LLEGENDA

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- PLANIFICADA
- EXISTENT INVENTARIADA
- EXISTENT NO INVENTARIADA
- PROJECTADA
- PROJECTADA NO EXECUTADA
- EXECUTADA

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA / CT
- FO PLANIFICADA
- FO EXISTENT
- FO PROJECTADA
- FO PROJECTADA NO EXECUTADA
- FO EXECUTADA

TIPUS CANALITZACIÓ
- CANALITZACIÓ: CONVENCIONAL-(CC), MINIRASSA-(MN), MICRORASSA-(MR)
- GRAPEJAT-(GR)
- AERI - (AE)
- CANAL/SAFATES/TUBS: CANAL DE FORMIGÓ-(CF), SAFATA METÀL.LICA-(CM), SAFATA DE PVC o PE-(CP), TUB METÀL.LIC-(TM), TUB DE POLIETILÈ-(TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

PROPIETAT D'UN TERCER	PROPIETAT DE L'ENS
PERICÓ 140x70 CM (C)	PERICÓ 120x70 CM (C)
PERICÓ 70x70 CM (B)	PERICÓ 80x70 CM (B)
PERICÓ 40x40 CM (A)	PERICÓ 40x40 CM (A)
CAMBRA TELECOMUNICACIONS	CAMBRA TELECOMUNICACIONS

ELEMENTS D'UBICACIÓ
- PUNT DE CONNEXIÓ AMB XARXA
- TRAM PROJECTE
- GOTA FOTOGRÀFICA
- CENTRAL TELEFÒNICA

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- VALONA CABLE
- CAIXA D'EMPIULAMENT
- RACK
- CT.01 CAIXA TERMINAL
- REPARTIDOR ÒPTIC

ETIQUETA CAIXA TERMINAL: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- INFRAESTRUCTURA FAÇANA
- PAL DE FUSTA
- PAL DE FUSTA RIOSTRAT
- PAL DE FORMIGÓ
- CANVI D'ALÇADA
- PCI
- ARMARI D'INTEMPÈRIE

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
PROJECTE PEL DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA SPD-SPD-22248.3 FASE 3 A LES VEGUERIES DE BARCELONA

ESCALES:
1:500
Escala original Din A-3

DATA:
MARÇ 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLÀNOL D'IMPLANTACIÓ D'OBRA DE LES FASES 3

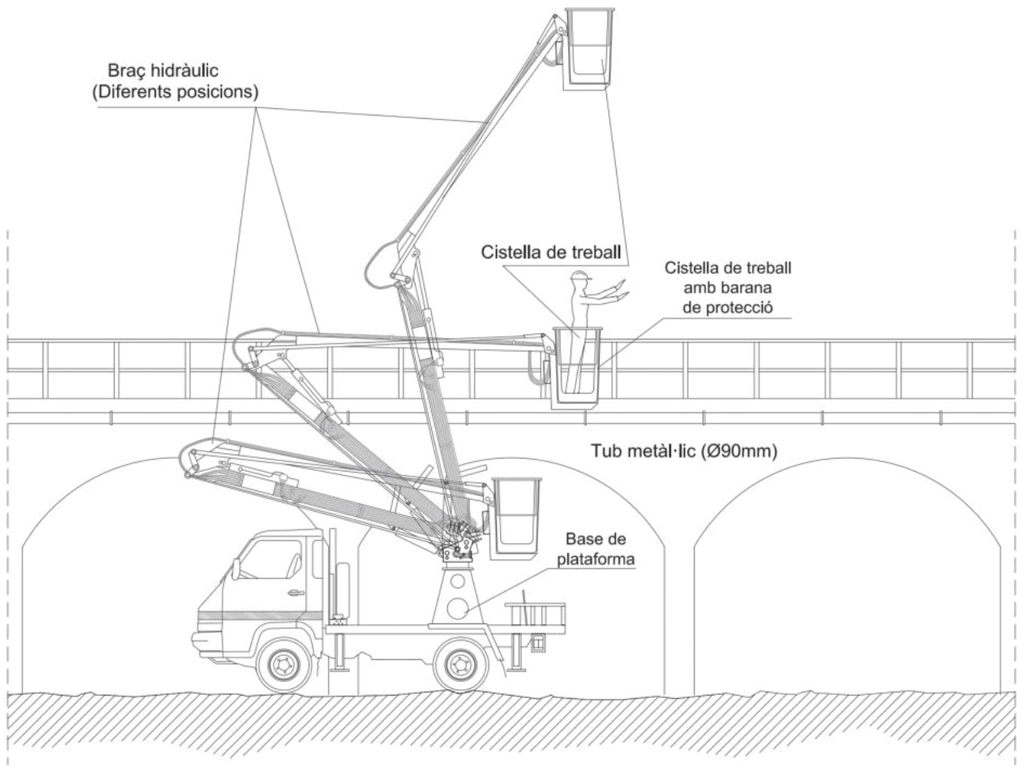
N

PLÀNOL Nº: 1
FULL: 1 DE 1

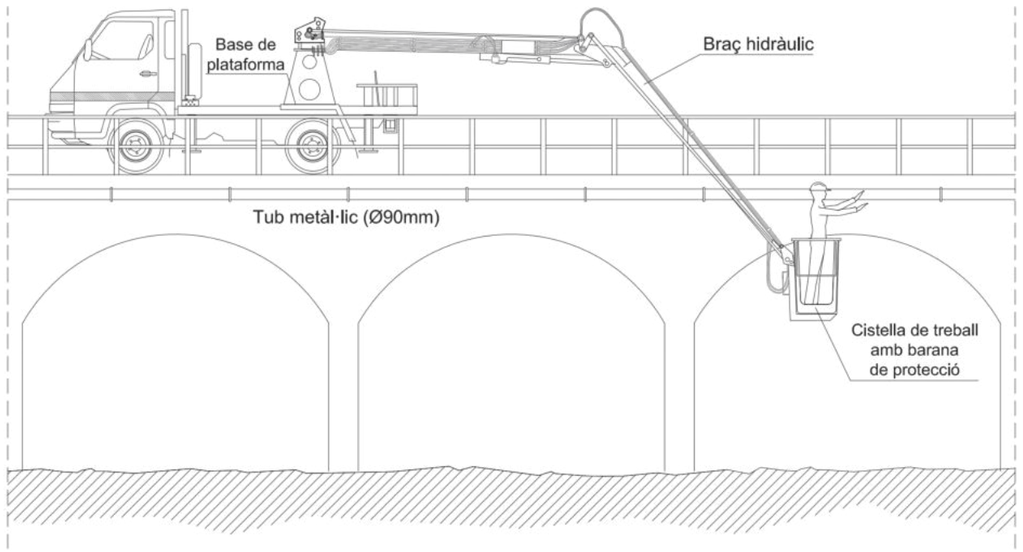
5 PLÀNOL INSTAL·LACIÓ TUB METÀL·LIC. ALÇAT PONT

VERSIÓ 1.0	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT

1. CAMIÓ CISTELLA TREBALLS EN POSITIU



2. CAMIÓ CISTELLA TREBALLS EN NEGATIU



ELEMENTS AUXILIARS I MÀQUINARIA
(Plataforma hidràulica elevadora sobre camió)

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT I PROTECCIONS COL.LECTIVES :

- Les maniobres a la grua seran dirigides per un especialista.
- Es prohibirà sobrepassar la càrrega màxima admissible.
- Es prohibirà la permanència d'operaris sota les càrregues en suspensió.
- El conductor tindrà el certificat de capacitació correspont.
- La plataforma hidràulica tindrà al dia el llibre de manteniment.
- No es treballarà en cap cas amb vents superiors als 50 Km./h.

Mesures preventives a seguir pel conductor.

- L'encarregat de seguretat o l'encarregat d'obra, entregarà per escrit el següent llistat de mesures preventives al conductor del camió grua. D'aquesta entrega quedarà constància amb la firma del conductor al peu d'aquest escrit.
- Es mantindrà el vehicle allunyat de terrenys insegurs.
- S'evitarà passar el braç de la grua per sobre del personal.
- No es farà marxa enrere sense l'ajuda d'un senyalitzador, darrera poden haver operaris.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions, no tocar cap part metàl.lica del camió.
- No s'intentarà abandonar la cabina, tot i que el contacte hagi acabat, i no permetre de ap manera que ningú toqui el camió, ja que pot estar carregat d'electricitat.
- Abans de desplaçar-se assegurar-se de la immobilització del braç de la grua.
- Netejar el fang de les sabates abans de pujar a la cabina, ja que poden relliscar els pedals de maniobra.
- No s'intentarà sobrepassar la càrrega màxima de la grua.
- No s'abandonarà la màquina amb una càrrega suspesa.
- No es permetrà que hagin operaris sota les càrregues suspeses, poden tenir accidents.
- Es respectarà en tot moment les indicacions adherides a la màquina, i fer que les respectin la resta de personal.
- S'evitarà el contacte amb el braç hidràulic en servei, es poden produïr atrapaments.
- No es permetrà que la resta de personal pugi a la cabina de la grua i manegi els comandaments, ja que poden provocar accidents.
- No es permetrà que s'utilitzin cables o suports en mal estat, és molt perillós.
- S'assegurarà que tots els ganxos tinguin passador de seguretat.
- S'utilizarà sempre els elements de seguretat indicats.

LLEGENDA

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- PLANIFICADA
- EXISTENT INVENTARIADA
- EXISTENT NO INVENTARIADA
- PROJECTADA
- PROJECTADA NO EXECUTADA
- EXECUTADA

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA / CT
- FO PLANIFICADA
- FO EXISTENT
- FO PROJECTADA
- FO PROJECTADA NO EXECUTADA
- FO EXECUTADA

TIPUS CANALITZACIÓ
- CANALITZACIÓ: CONVENCIONAL-(CC), MINIRASSA-(MN), MICRORASSA-(MR)
- GRAPEJAT-(GR)
- AERI - (AE)
- CANAL/SAFATES/TUBS: CANAL DE FORMIGÓ-(CF), SAFATA METÀL.LICA-(CM), SAFATA DE PVC o PE-(CP), TUB METÀL.LIC-(TM), TUB DE POLIETILÈ-(TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

PROPIETAT D'UN TERCER	PROPIETAT DE L'ENS
PERICÓ 140x70 CM (C)	PERICÓ 120x70 CM (C)
PERICÓ 70x70 CM (B)	PERICÓ 80x70 CM (B)
PERICÓ 40x40 CM (A)	PERICÓ 40x40 CM (A)
CAMBRA TELECOMUNICACIONS	CAMBRA TELECOMUNICACIONS

ELEMENTS D'UBICACIÓ
- PUNT DE CONNEXIÓ AMB XARXA
- TRAM PROJECTE
- GOTA FOTOGRÀFICA
- CENTRAL TELEFÒNICA

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- VALONA CABLE
- CAIXA D'EMPIULAMENT
- RACK
- CAIXA TERMINAL
- REPARTIDOR ÒPTIC

ETIQUETA CAIXA TERMINAL: 08279CT02PE1083 / 561-568

PUNTS SINGULARS
- INFRAESTRUCTURA FAÇANA
- PAL DE FUSTA
- PAL DE FUSTA RIOSTRAT
- PAL DE FORMIGÓ
- CANVI D'ALÇADA
- PCI
- ARMARI D'INTEMPÈRIE

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3
COL.LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
PROJECTE PEL DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA SPD-22248.3 FASE 3 EN LES VEGUERIES DE BARCELONA

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA: Març 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ALÇAT TREBALL EN ALÇADA

N

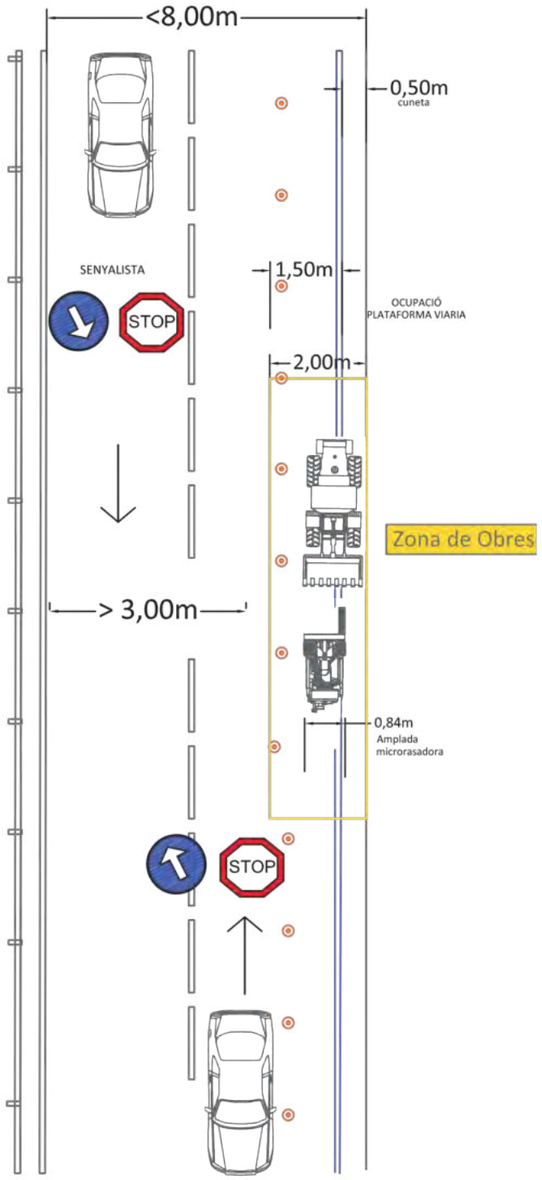
PLÀNOL Nº: 1

FULL: 1 DE 1

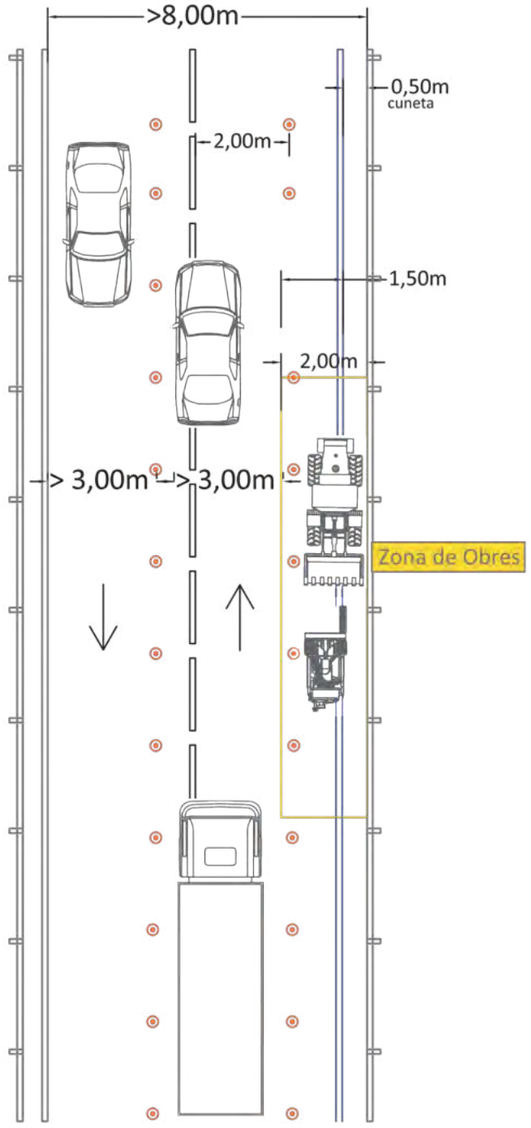
6 TIPOLOGIA DE CARRILS

VERSIÓ 1.0	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT

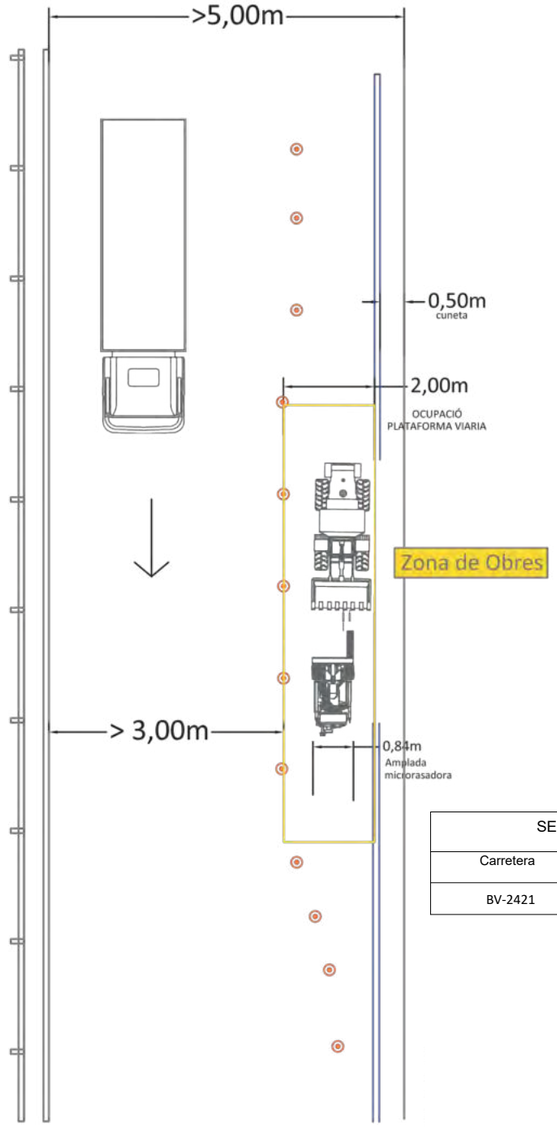
DETALL SITUACIÓ A
doble sentit amb pas alternatiu



DETALL SITUACIÓ B
doble sentit estrenyiment de carrils



DETALL SITUACIÓ C
unic sentit estrenyiment de carril



SENYALITZACIÓ CLASSIFICADA PER TRAMS SEGONS CASOS				
Carretera	PK inicial	PK final	Marge	Situació
BV-2421	PK 3+55	PK 0+593	E-D	A

LLEGENDA

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- PLANIFICADA
- EXISTENT INVENTARIADA
- EXISTENT NO INVENTARIADA
- PROJECTADA
- PROJECTADA NO EXECUTADA
- EXECUTADA

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA / CT
- FO PLANIFICADA
- FO EXISTENT
- FO PROJECTADA
- FO PROJECTADA NO EXECUTADA
- FO EXECUTADA

TIPUS CANALITZACIÓ
- CANALITZACIÓ: CONVENCIONAL-(CC), MINIRASSA-(MN), MICRORASSA-(MR)
- GRAPEJAT-(GR)
- AERI - (AE)
- CANAL/SAFATES/TUBS: CANAL DE FORMIGÓ-(CF), SAFATA METÁL.LICA-(CM), SAFATA DE PVC o PE-(CP), TUB METÁL.LIC-(TM), TUB DE POLIETILÉ-(TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

PROPIETAT D'UN TERCER	PROPIETAT DE L'ENS
PERICÓ 140x70 CM (C)	PERICÓ 120x70 CM (C)
PERICÓ 70x70 CM (B)	PERICÓ 80x70 CM (B)
PERICÓ 40x40 CM (A)	PERICÓ 40x40 CM (A)
CAMBRA TELECOMUNICACIONS	CAMBRA TELECOMUNICACIONS

ELEMENTS D'UBICACIÓ
- PUNT DE CONNEXIÓ AMB XARXA
- TRAM PROJECTE
- GOTA FOTOGRÀFICA
- CENTRAL TELEFÒNICA

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- VALONA CABLE
- CAIXA D'EMPIULAMENT
- RACK
- CAIXA TERMINAL
- REPARTIDOR ÒPTIC

ETIQUETA CAIXA TERMINAL: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- INFRAESTRUCTURA FAÇANA
- PAL DE FUSTA
- PAL DE FUSTA RIOSTRAT
- PAL DE FORMIGÓ
- CANVI D'ALÇADA
- PCI
- ARMARI D'INTEMPÈRIE

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA	
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3	
COL·LEGIAT Nº	15.863	REVISAT	INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
PROJECTE PEL DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA SPD-22248.3 FASE 3 A LES VEGUERIES DE BARCELONA

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA:
Gener 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
TIPOLOGIA DE CARRILS

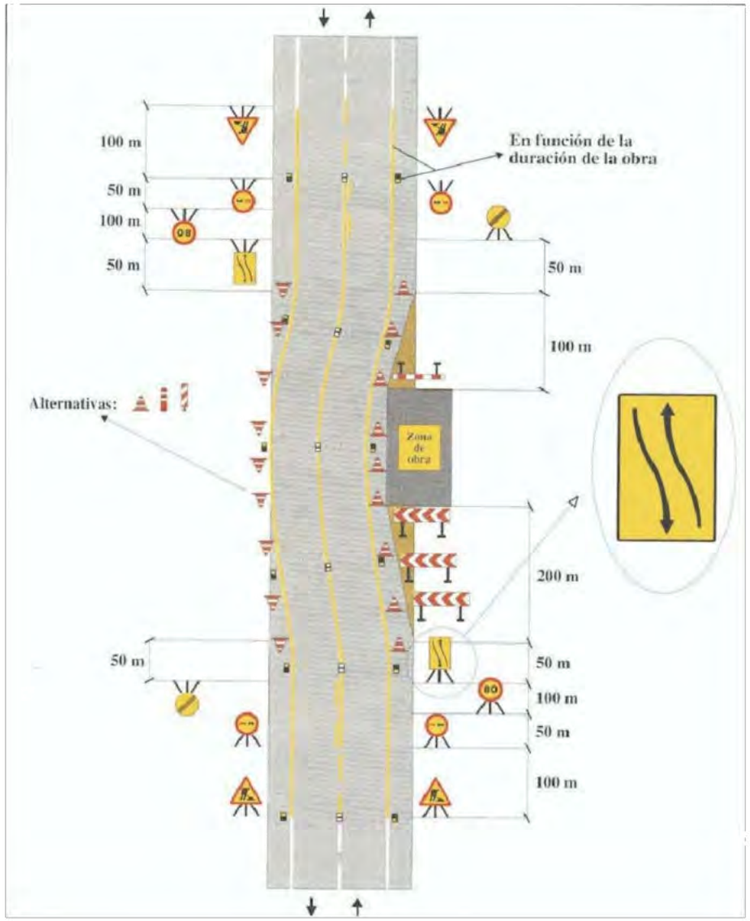
N

PLÀNOL Nº: 1

FULL: 1 DE 1

7 SENYALITZACIÓ

VERSIÓ	DATA	APROVAT	DATA	COMPROVAT	DATA	DIBUIXAT
1.0						



Senyalització		
Clau	**Senyal**	**Denominació**
TP-18		*Obres*
TP-17 a'		*Reducció de calçada per la dreta*
TP-17 b'		*Reducció de calçada per la esquerra*
TR-305		*Avançament prohibit.*
TS-54		*Reducció d'un carril per la dreta.*
TS-55		*Reducció d'un carril per l'esquerra.*
TB-2		*Panel direccional estret*
TB-6		*Cons*
TR-301		*Velocitat màxima*
TR-500		*Fi de prohibicions*

LLEGENDA

ESTAT INFRAESTRUCTURA
- PLANIFICADA
- EXISTENT INVENTARIADA
- EXISTENT NO INVENTARIADA
- PROJECTADA
- PROJECTADA NO EXECUTADA
- EXECUTADA

ESTAT XARXA FIBRA ÒPTICA / CT
- FO PLANIFICADA
- FO EXISTENT
- FO PROJECTADA
- FO PROJECTADA NO EXECUTADA
- FO EXECUTADA

TIPUS CANALITZACIÓ
- CANALITZACIÓ: CONVENCIONAL-(CC), MINIRASSA-(MN), MICRORASSA-(MR)
- GRAPEJAT-(GR)
- AERI - (AE)
- CANAL/SAFATES/TUBS: CANAL DE FORMIGÓ-(CF), SAFATA METÀL.LICA-(CM), SAFATA DE PVC o PE-(CP), TUB METÀL.LIC-(TM), TUB DE POLIETILÈ-(TP)

ELEMENTS DE REGISTRE

PROPIETAT D'UN TERCER	PROPIETAT DE L'ENS
PERICÓ 140x70 CM (C)	PERICÓ 120x70 CM (C)
PERICÓ 70x70 CM (B)	PERICÓ 80x70 CM (B)
PERICÓ 40x40 CM (A)	PERICÓ 40x40 CM (A)
CAMBRA TELECOMUNICACIONS	CAMBRA TELECOMUNICACIONS

ELEMENTS D'UBICACIÓ
- PUNT DE CONNEXIÓ AMB XARXA
- TRAM PROJECTE
- GOTA FOTOGRÀFICA
- CENTRAL TELEFÒNICA

ELEMENTS DE XARXA DE FO
- VALONA CABLE
- CAIXA D'EMPIULAMENT
- RACK
- CT.001 CAIXA TERMINAL
- REPARTIDOR ÒPTIC

ETIQUETA CAIXA TERMINAL: 08279CT02PE1083 561-568

PUNTS SINGULARS
- INFRAESTRUCTURA FAÇANA
- PAL DE FUSTA
- PAL DE FUSTA RIOSTRAT
- PAL DE FORMIGÓ
- CANVI D'ALÇADA
- PCI
- ARMARI D'INTEMPÈRIE

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

infraestructures.cat

	NOM	EMPRESA
REALITZAT	LUIS CASTAÑO LACRUZ	INGENIEROS M3
COL·LEGIAT Nº	15.863	REVISAT: INGENIEROS M3

TÍTOL DEL AVANTPROJECTE:
PROJECTE PEL DESPLEGAMENT DE LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA SPD-22248.3 FASE 3 A LES VEGUERIES DE BARCELONA

ESCALES:
SENSE ESCALA
Escala original Din A-3

DATA: Març 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
TIPOLOGIA DE SENYALITZACIÓ

N

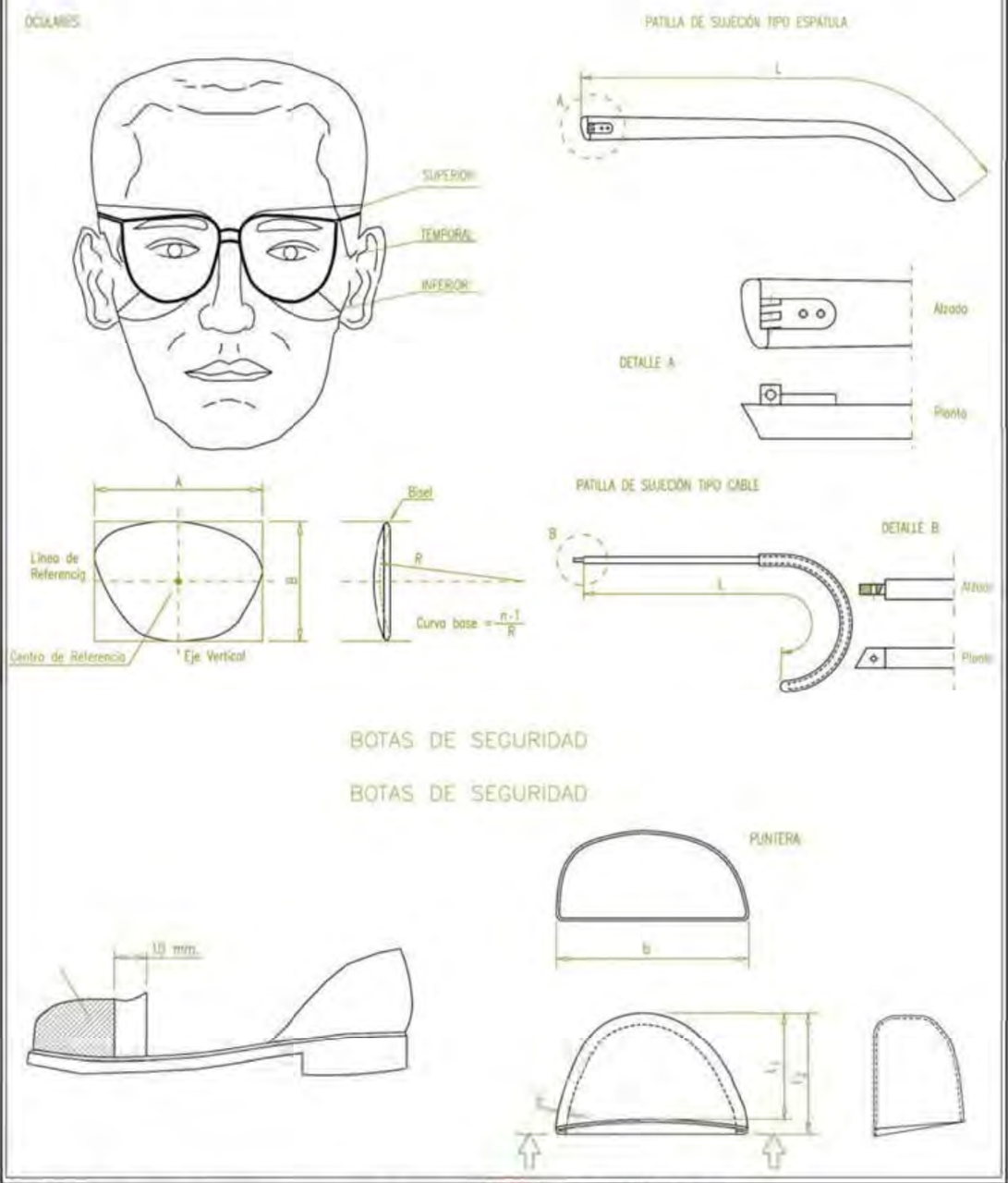
PLÀNOL Nº: 1

FULL: 1 DE 1

8 PROTECCIONS INDIVIDUALS

PROTECCIONES INDIVIDUALES

GAFAS DE SEGURIDAD



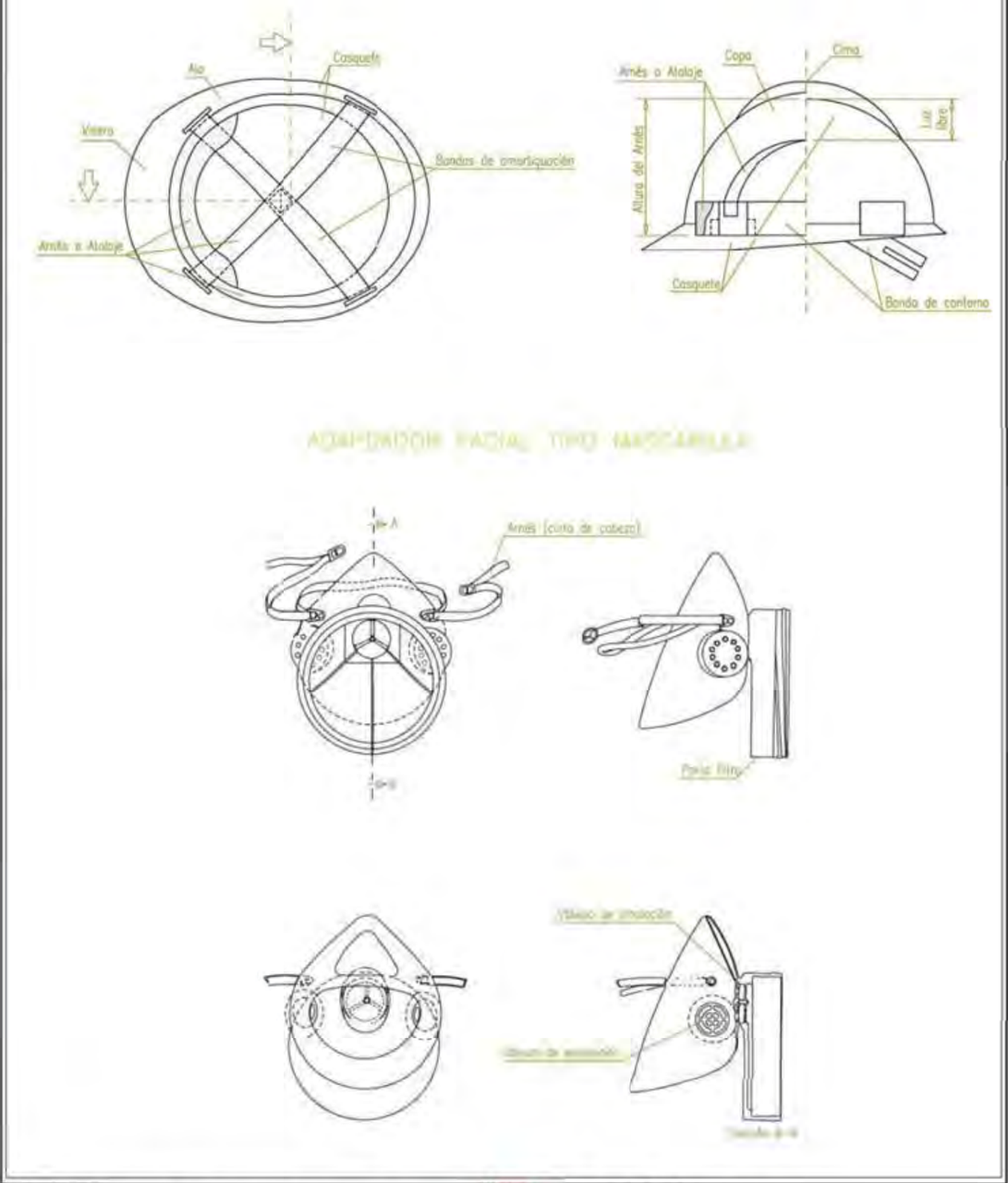
BOTAS DE SEGURIDAD

BOTAS DE SEGURIDAD

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES INDIVIDUALES	PLANO Nº 1

PROTECCIONES INDIVIDUALES

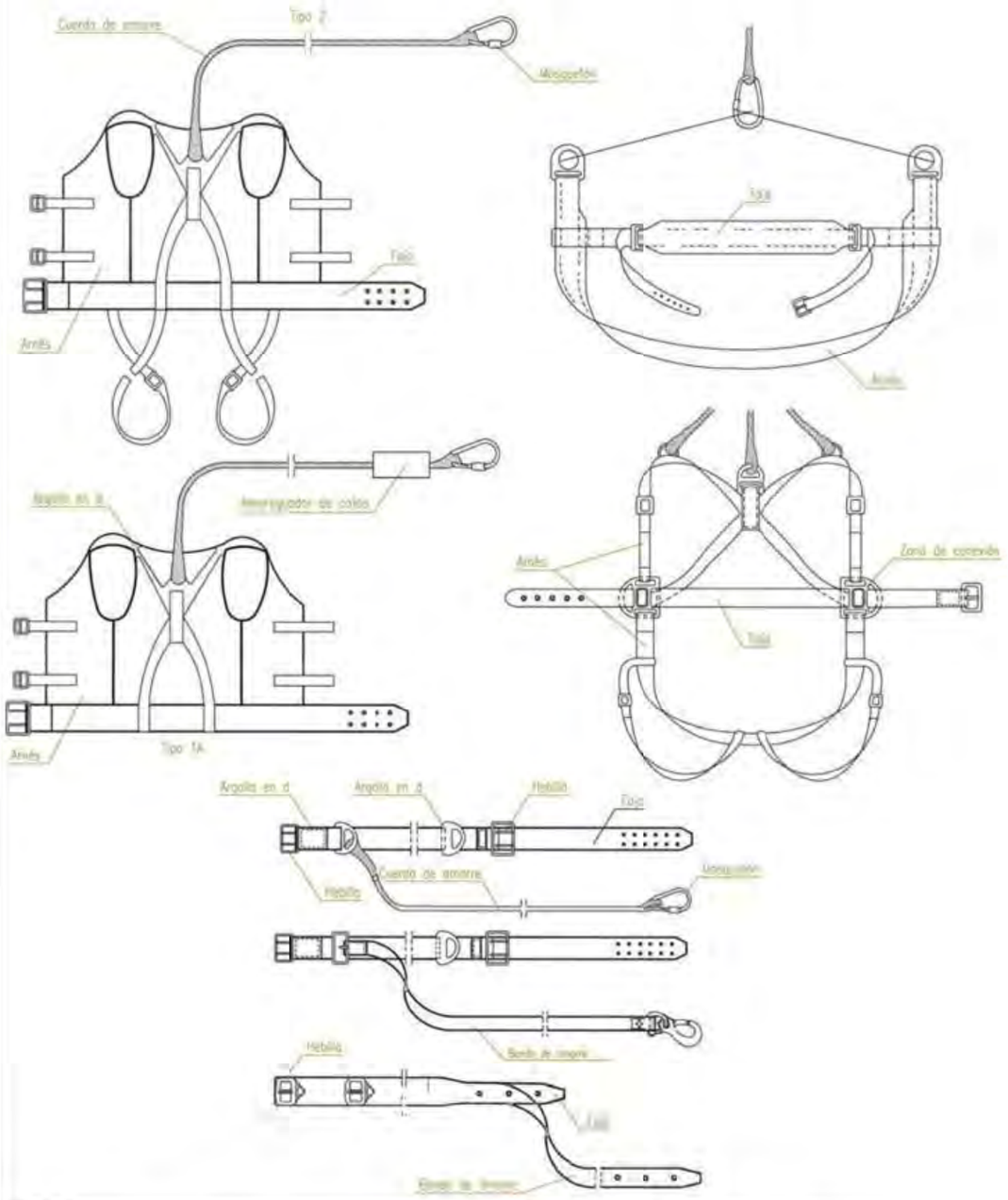
CASCO DE SEGURIDAD



ADAPTADOR FACIAL TIPO (MASCARILLA)

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES INDIVIDUALES	PLANO Nº 2

EJEMPLOS DE CINTURONES DE SEGURIDAD



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

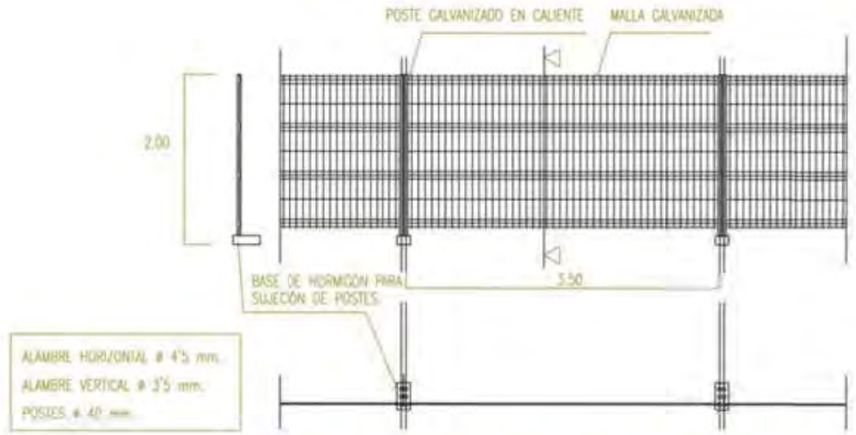
ESCALA
S/E
A-4

Proyecto:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES INDIVIDUALES

PLANO Nº 3

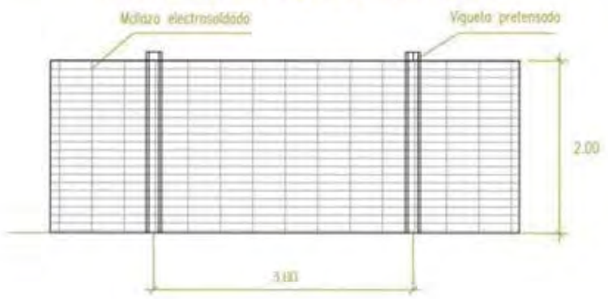
9 PROTECCIONS COL·LECTIVES

VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA

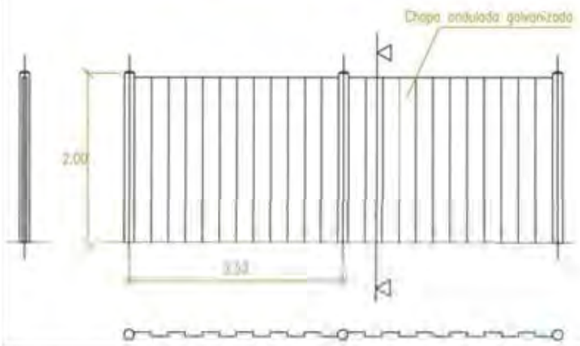


LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACIÓN INCORPORADOS

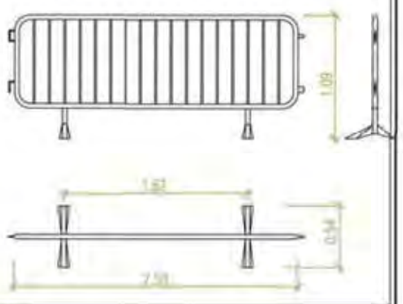
VALLA CON MALLAZO METÁLICO



VALLA CON POSTES Y CHAPA GALVANIZADA



VALLA MÓVIL DE PROTECCIÓN Y PROHIBICIÓN DE PASO



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

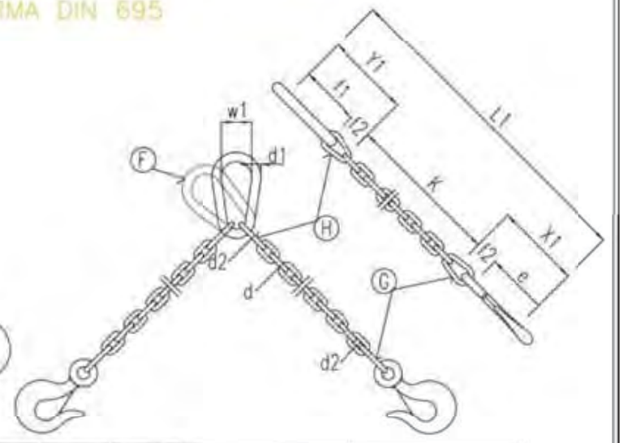
ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES COLECTIVAS

PLANO Nº 4

ESLINGAS DE CADENA DE DOS RAMALES NORMA DIN 695





CADENA DE CARGA	CADENA DE ARRASTRE	CARGA ÚTIL ∝= 45°	CARGA ÚTIL ∝= 90°	CARGA ÚTIL ∝=120°			Longitud de la cadena terminada para K=1000 mm.	ESLABÓN F			ESLABONES G H		
Espesor nominal d mm.	DIN 689 e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	X_1 mm.	Y_1 mm.	L_1 mm.	f_1 mm.	d_1 mm.	w_1 mm.	f_2 mm.	f_3 mm.	d_2 mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como múltiplos del paso t, según DIN 766.
Estas eslingas se construyen también con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

REALIZADO: Ingenieros M3

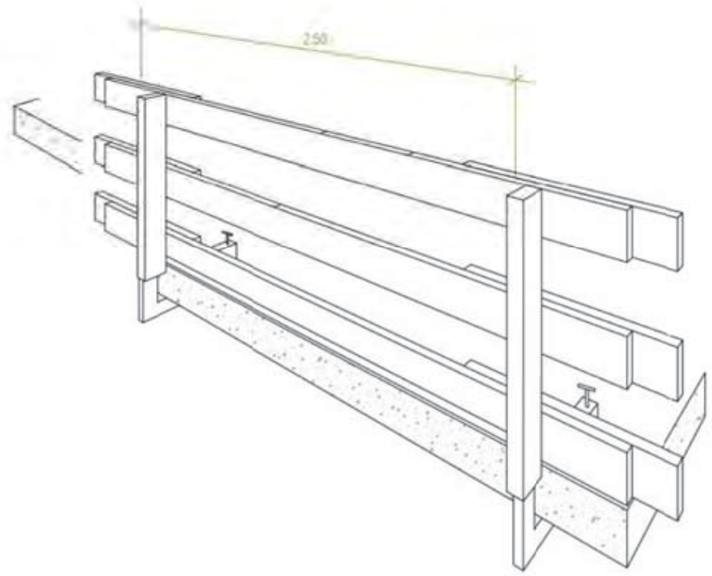
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

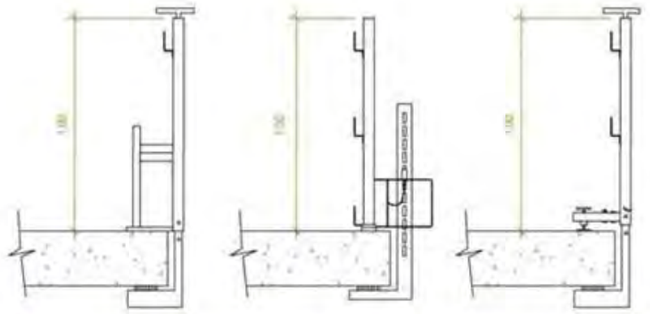
ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PROTECCIONES COLECTIVAS

PLANO Nº 5

BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"





SOPORTE " TIPO - 3 " SOPORTE " TIPO - 2 " SOPORTE " TIPO - 1 "

REALIZADO: Ingenieros M3

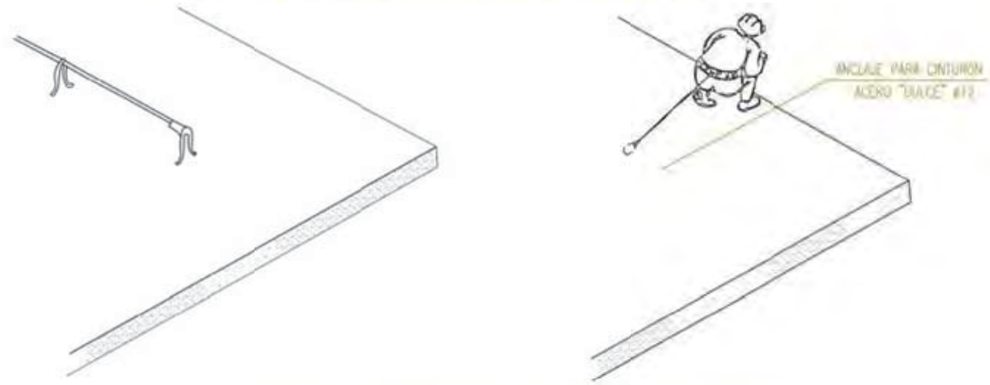
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

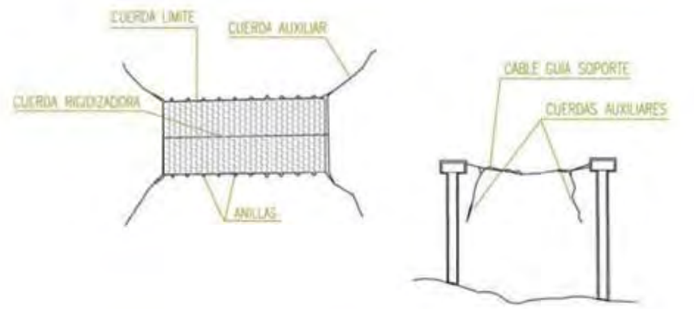
Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES COLECTIVAS

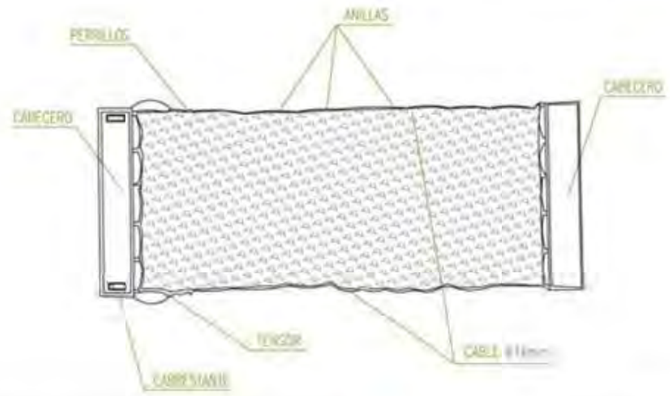
PLANO Nº 6

ANCLAJE PARA CINTURONES QUE IMPIDEN LA CAIDA POR LOS BORDES AL VACIO



SISTEMA DE PROTECCION CON REDES EN OBRAS DE PUENTES Y VIADUCTOS





REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES COLECTIVAS

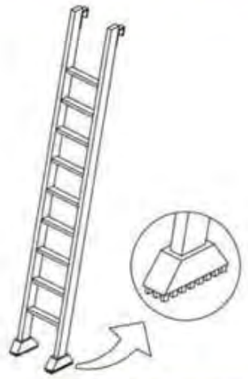
PLANO Nº 7

10 BASTIDES I ESCALES DE MÀ

PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



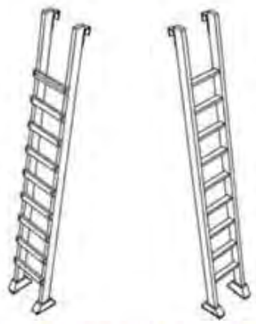
NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME



EQUIPAR LAS ESCALERAS PORTATILES CON BASES



ESTA DEBE DISPONER PARA IMPEDIR LA APERTURA.



LOS LARGUEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PELDAÑOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLAVADOS

ANDAMIO DE BORRIQUETA
ALTURA DE TRABAJO INFERIOR A 2M



REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya **Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació**
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD ANDAMIOS Y ESCALERAS DE MANO
PLANO Nº 8	

11 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES D'OBRES

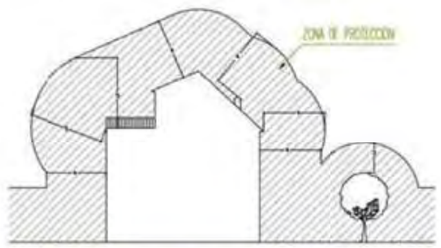
DISTANCIA DE SEGURIDAD A CONDUCCIONES ELÉCTRICAS

DISTANCIA DE LOS CONDUCTORES A SU ENTORNO

SOBRE	TERRENO	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CATENAR. FC. ELECT.	RIO-CANAL NAVEGABLE	ARBOLES	EDIFICIOS ACCESIBLE	EDIFICIOS NO ACCES.
DISTANCIA (m)	8	7	7	3	* a	2	3	

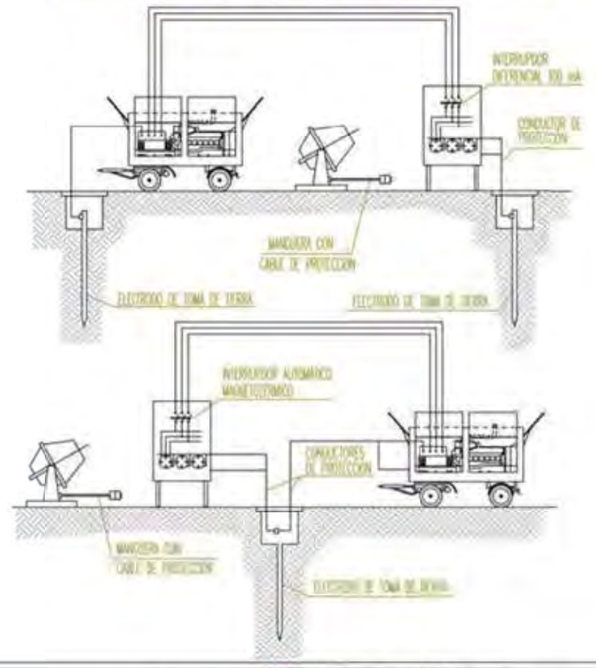
* a = 2'5 + G como mínima de 7'20 m., siendo G el gálibo





NOTA: Estas distancias mínimas serán válidas y se tienen que conservar en las condiciones más desfavorables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo). En general, puede existir una variación del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre épocas de frío y de calor.

INSTALACIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS



REALIZADO: Ingenieros M3

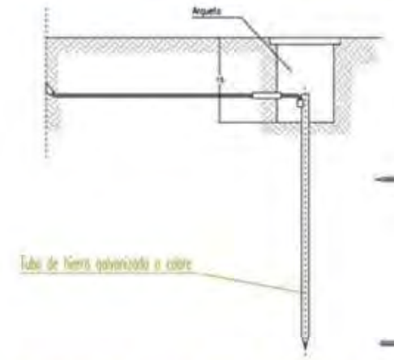
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

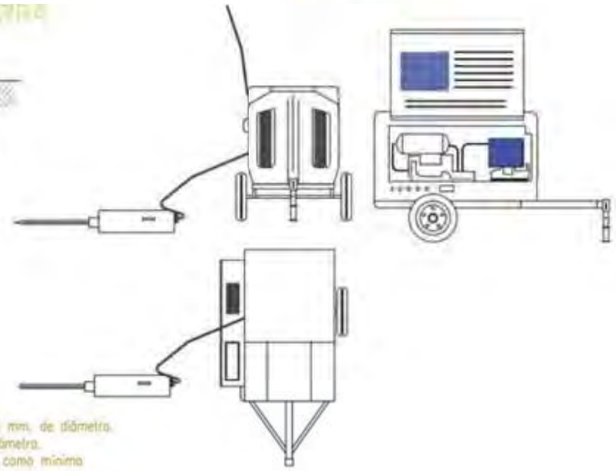
Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
INSTALACIONES ELECTRICAS DE OBRAS

PLANO Nº 9

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE TOMA DE TIERRA



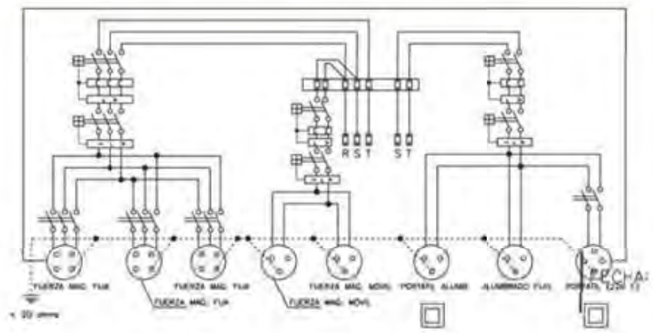
GENERADOR



Las picas de acero galvanizado serán como mínimo de 25 mm. de diámetro.
Las picas de cobre serán como mínimo de 14 mm. de diámetro.
Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendrán como mínimo 60 mm. de lado.
Los cables de unión entre electrodos o entre electrodos y el cuadro eléctrico de obra, no tendrán una sección inferior a 16 mm2.
Los conductores de protección estarán incluidos en la manguera que alimenta las maquinas a proteger y se distinguirá por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.
La sección del conductor de protección será como mínima la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores activos y que este ubicado en el mismo cable o canalización que estos últimos.
Si el conductor de protección no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activas, la sección mínima obtenida en la tabla deberá ser como mínimo 4 mm2.

Sección de los conductores de fase de la instalación S (mm2)	Sección mínima de los conductores de protección Sp (mm2)
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
INSTALACIONES ELECTRICAS DE OBRAS

PLANO Nº 10

12 DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT

CARGA Y DESCARGA

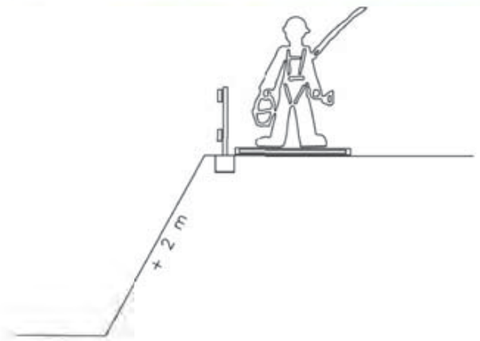


EXCAVACIÓN

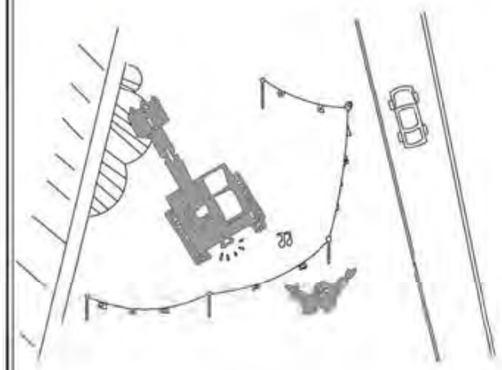




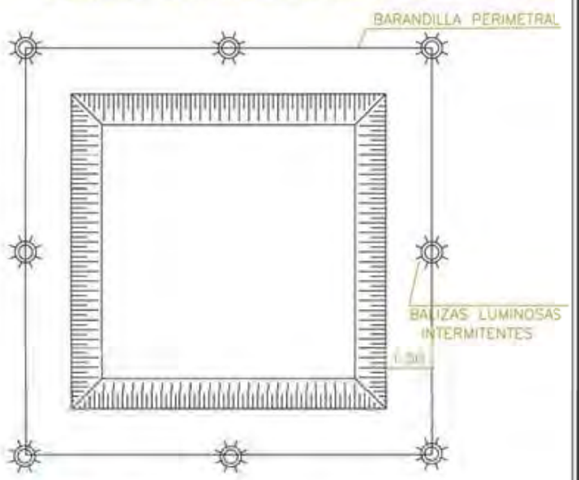
BARANDILLA Y PLATAFORMA JUNTO EXCAVACION



RADIO DE ACCIÓN, ACOTAMIENTO Y/O
SEÑAL ACÚSTICA



VALLADO PERIMETRAL DE EXCAVACIONES



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA
S/E
A-4

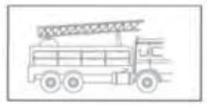
Proyecto:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD

PLANO Nº 11

13 LLISTAT I SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCA

TELEFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN DE LA OBRA



BOMBEROS



POLICÍA NACIONAL



GUARDIA CIVIL



SERVICIO MEDICO
Dr. _____

MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA
Dr. _____



AMBULANCIAS



HOSPITALES

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
LISTADO Y SEÑALIZACION DE EMERGENCIA

PLANO N º 12

TELEFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN DE LA OBRA

BOMBEROS

POLICÍA NACIONAL

GUARDIA CIVIL

SERVICIO MEDICO
Dr. _____

MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA
Dr. _____

AMBULANCIAS

HOSPITALES

REALIZADO: Ingenieros M3 L.

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
LISTADO Y SEÑALIZACION DE EMERGENCIA

PLANO N º 13

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCIÓN HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

[illegible]

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya **Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació**	
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LISTADO Y SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	PLANO Nº 14

14 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

SEÑALES DE PELIGRO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
SEMÁFOROS		ROJO ÁMBAR NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A DERECHA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVA PELIGROSA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
CURVAS PELIGROSAS A IZQUIERDAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PERFIL IRREGULAR		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
RESALTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
BADÉN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO DE CALZADA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO CALZADA A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO CALZADA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
OBRAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	

ESTRECHAMIENTO CALZADA A DERECHAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESTRECHAMIENTO CALZADA A IZQUIERDA		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
OBRAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PAVIMENTO DESLIZANTE		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
DOBLE SENTIDO CIRCULACIÓN		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
DESPRENDIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PROYECCIÓN MATERIAL SUELTO		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
ESCALÓN LATERAL		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PELIGRO INDEFINIDO	!	NEGRO	AMARILLO	ROJO	

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO N º 15

SEÑALES DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
SENTIDO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PASO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PASO OBLIGATORIO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
FIN DE PROHIBICIONES		NEGRO	BLANCO	NEGRO	
FIN DE LIMITACIÓN DE VELOCIDAD	60	NEGRO O/RO	BLANCO	NEGRO	60
FIN DE PROHIBICIÓN DE ADELANTAMIENTO		NEGRO O/RO	BLANCO	NEGRO	
FIN DE PROHIBICIÓN DE ADELANTAMIENTO PARA CAMIONES		NEGRO O/RO	BLANCO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO NEGRO	AMARILLO	ROJO	
PRIORIDAD RESPECTO AL SENTIDO CONTRARIO		ROJO BLANCO	AZUL	BLANCO	
ENTRADA PROHIBIDA		AMARILLO	ROJO	ROJO	
ENTRADA PROHIBIDA A VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS		NEGRO	AMARILLO	ROJO	
LIMITACIÓN DE PESO	5,5 t	NEGRO	AMARILLO	ROJO	5,5 t
LIMITACIÓN DE ANCHURA	▸2 m◂	NEGRO	AMARILLO	ROJO	2 m
LIMITACIÓN DE ALTURA	▼ 3,5 m ▲	NEGRO	AMARILLO	ROJO	3,5 m

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO N º 16

SEÑALES DE ADVERTEN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACIÓN SUSTANCIAS TÓXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSIÓN SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO Nº 17

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE VÍAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	SEÑAL DE SEGURIDAD
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO Nº 18

EL COLOR EN LA SEGURIDAD

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACIÓN
ROJO	PARADA PROHIBICIÓN	* Señales de parada. * Señales de prohibiciones. * Dispositivos de conexión de urgencia. * Localización y señalización contra incendios.
AMARILLO	ATENCIÓN ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibiciones. * Dispositivos de conexión de urgencia.
VERDE	SITUACIÓN DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACIÓN	* Obligación de llevar equipo de protección personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SÍMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCONVENIENTES DERIVADOS DE LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENE PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMÉTRICAS.

FORMA GEOMÉTRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACIÓN
○ ⊘	OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN
△	ADVERTENCIA DE PELIGRO
□ ▭	INFORMACIÓN

SEÑALES MANUALES

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES DEL SÍMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
BANDERA ROJA		ROJO	ROJO	ROJO	
DISCO AZUL DE PASO PERMITIDO	↑	BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO DE STOP DE PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO Nº 19

SEÑALES DE INDICACIÓN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES DEL SÍMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 a 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
REDUCCIÓN DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 a 1)		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
DESVIO DE UN CARRIL POR LA CALZADA OPUESTA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
PERSONALIZACIÓN DE DIRECCIONES	↑CIUDAD CIUDAD→	NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
LONGITUD DEL TRAMO PELIGROSO O SUJETO A PRESCRIPCIÓN	↑Núm..Km.↑	NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
PANEL GENÉRICO CON LA INSCRIPCIÓN QUE CORRESPONDA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO Nº 20

ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
PIQUETE		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE DERECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
BALIZA DE BORDE IZQUIERDO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
HITO DE BORDE REFLEXIVO Y LUMINISCENTE		NARANJA	NARANJA	NARANJA	
CURVALIA		ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	ROJO BLANCO	
RESTO DE OBRA		ROJO AMBAR (Segun años Anteriores)	BLANCO	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
PANEL DIRECCIONES ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DIRECCIONES ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONES ALTO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DOBLE DIRECCIONES ESTRECHO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO		ROJO	BLANCO	BLANCO	
CONO		ROJO	BLANCO	BLANCO	

REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO N º 21

ELEMENTOS LUMINOSOS

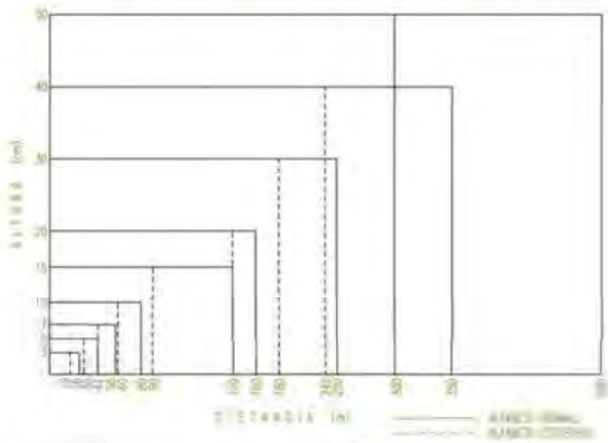
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES DEL SIMBOLO	COLORES DE SEGURIDAD	COLORES DE CONTRASTE	ELEMENTO DE SEÑALIZACIÓN
SEMAFORO (TRICOLOR)		ROJO AMBAR VERDE	ROJO AMBAR VERDE	NEGRO	
LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	NEGRO	
LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
TRIPLE LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE "STOP O PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	
LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
CASCADA LUMINOSA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ AMARILLA FIJA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ ROJA FIJA		ROJO	ROJO	ROJO	

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Utilización de las categorías dimensionales

TIPO DE VIA	CATEGORIA DIMENSIONAL MUY GRANDE	GRANDE	NORMAL
Autopistas y Autovias	Recomendable	Permitida	Prohibida
Resto de la red Vt ≥ 90 Km/h	Permitida	Recomendable	Permitida
Resto de la red Vt ≤ 50 Km/h	Permitida	Permitida	Permitida

Distancia de legibilidad en función de la altura de la letra o simbolo



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

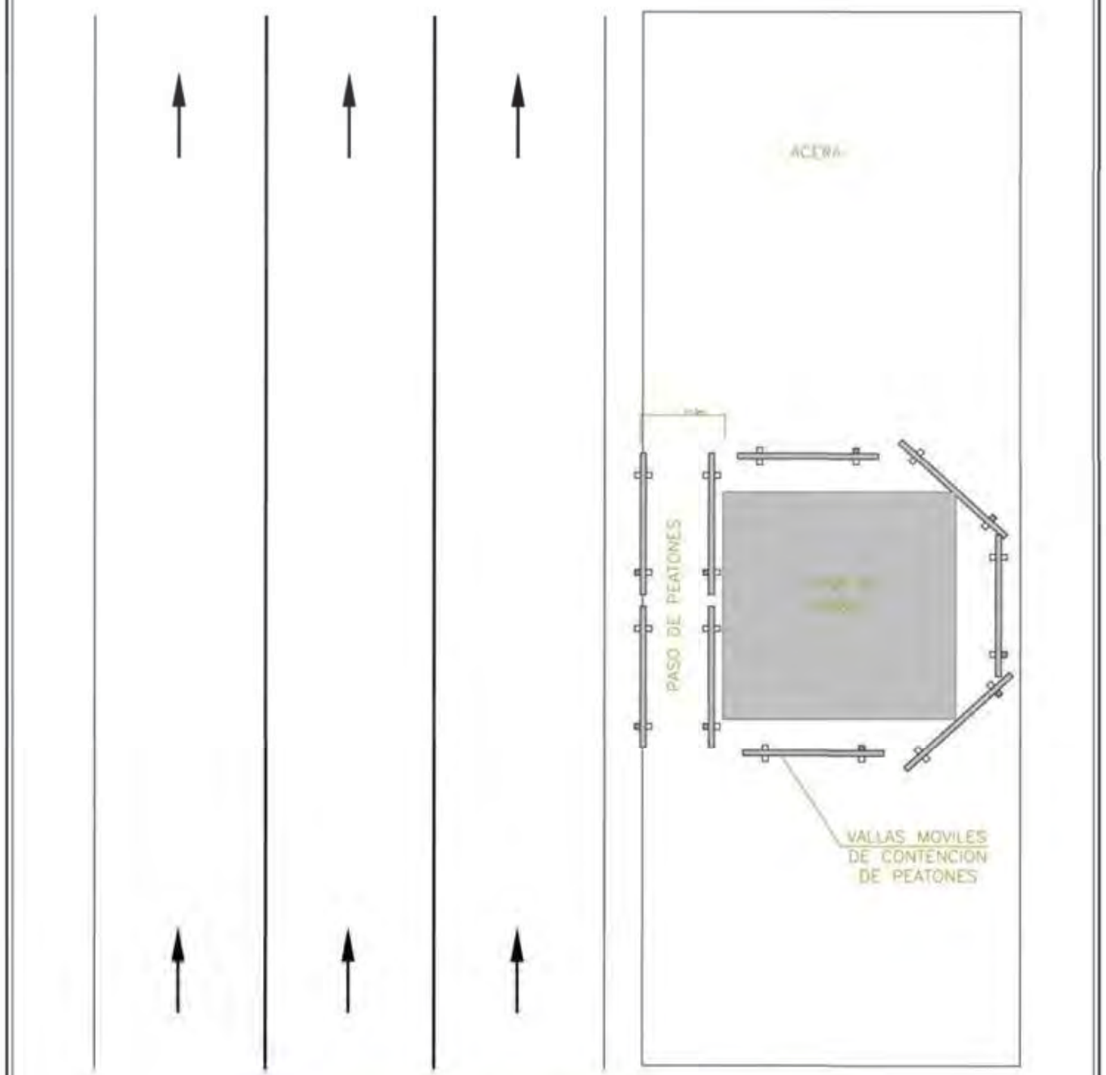
ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

PLANO N º 22

15 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

OBRAS OCUPANDO LAS ACERAS. DISTANCIA DE LA ZONA DE OBRAS A LA CALZADA ≥ 1.5m.

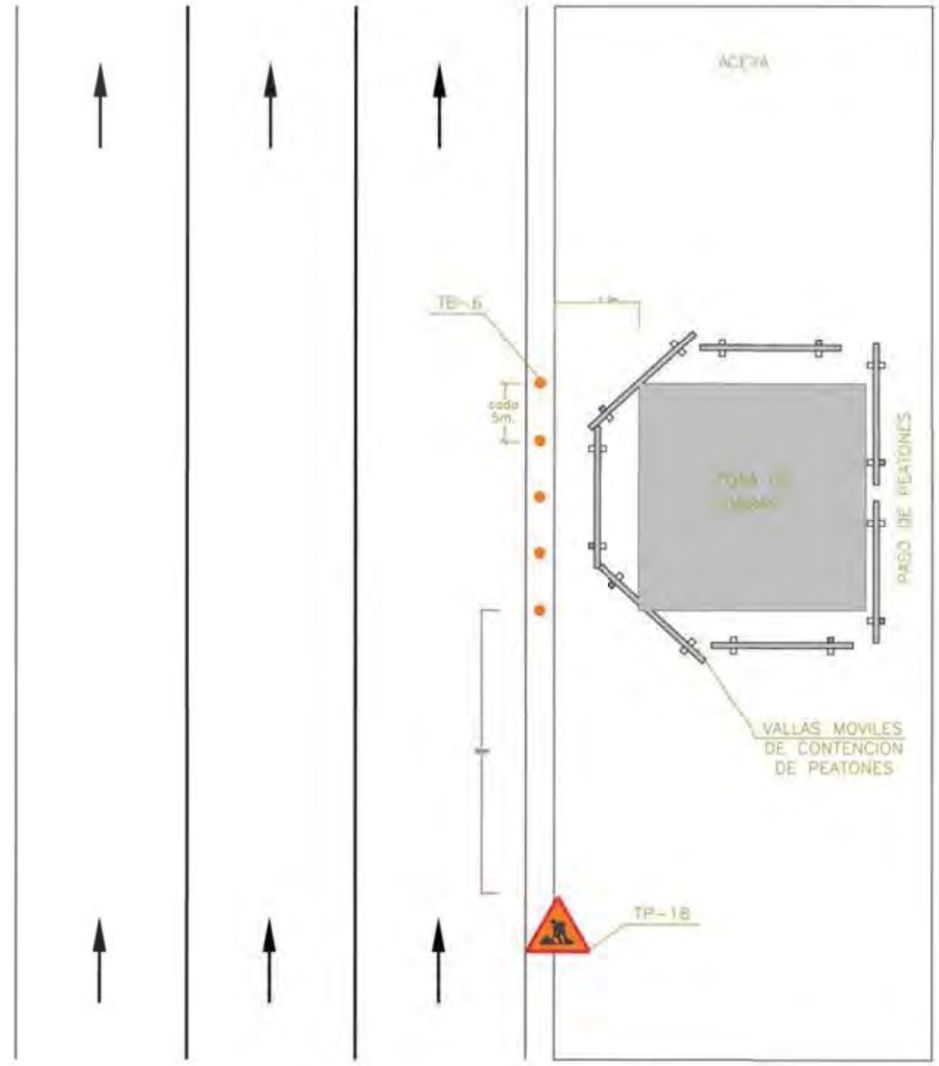


NOTA: PARA LA OCUPACIÓN DE CALZADA SE TENDRÁ EN CUENTA TAMBIÉN LA QUE PROVOQUE EL VEHÍCULO DE APOYO A LOS TRABAJADORES. TODAS LAS SEÑALES SERÁN REFLECTANTES.

NOTA: EN HORARIO NOCTURNO SE COLOCARÁ UNA BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN CADA SEÑAL.

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya **Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació**
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DESVIOS DE TRAFICO
PLANO Nº 23	

OBRAS OCUPANDO LAS ACERAS. DISTANCIA DE LA ZONA DE OBRAS A LA CALZADA < 1.5m.

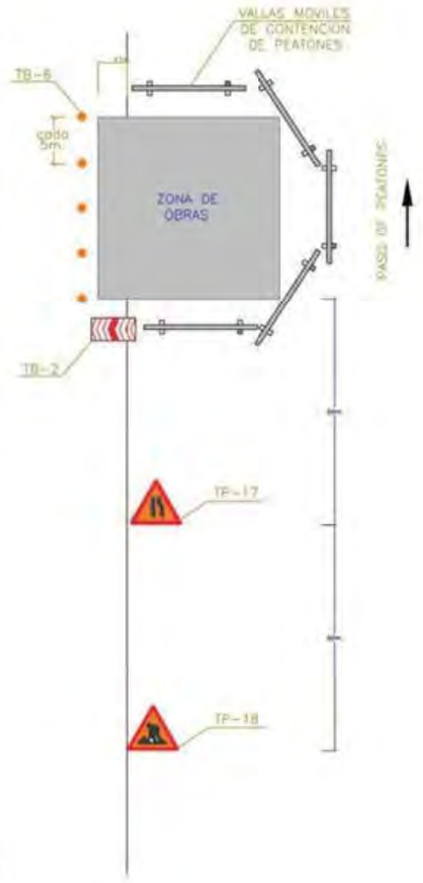


NOTA: PARA LA OCUPACIÓN DE CALZADA SE TENDRÁ EN CUENTA TAMBIÉN LA QUE PROVOQUE EL VEHÍCULO DE APOYO A LOS TRABAJADORES. TODAS LAS SEÑALES SERÁN REFLECTANTES.

NOTA: EN HORARIO NOCTURNO SE COLOCARÁ UNA BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN CADA SEÑAL.

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya **Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació**
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DESVIOS DE TRAFICO
PLANO Nº 24	

OBRAS OCUPANDO HASTA 1m. DE CALZADA EN CUALQUIER TIPO DE VIA.



NOTA: PARA LA OCUPACIÓN DE CALZADA SE TENDRÁ EN CUENTA TAMBIÉN LA QUE PROVOQUE EL VEHÍCULO DE APOYO A LOS TRABAJADORES. TODAS LAS SEÑALES SERÁN REFLECTANTES.

NOTA: EN HORARIO NOCTURNO SE COLOCARÁ UNA BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN CADA SEÑAL.

NOTA: EN VIAS PRINCIPALES SE REFORZARÁ CON LA COLOCACIÓN DE UNA TR-301 A 30km/h.

REALIZADO: Ingenieros M3

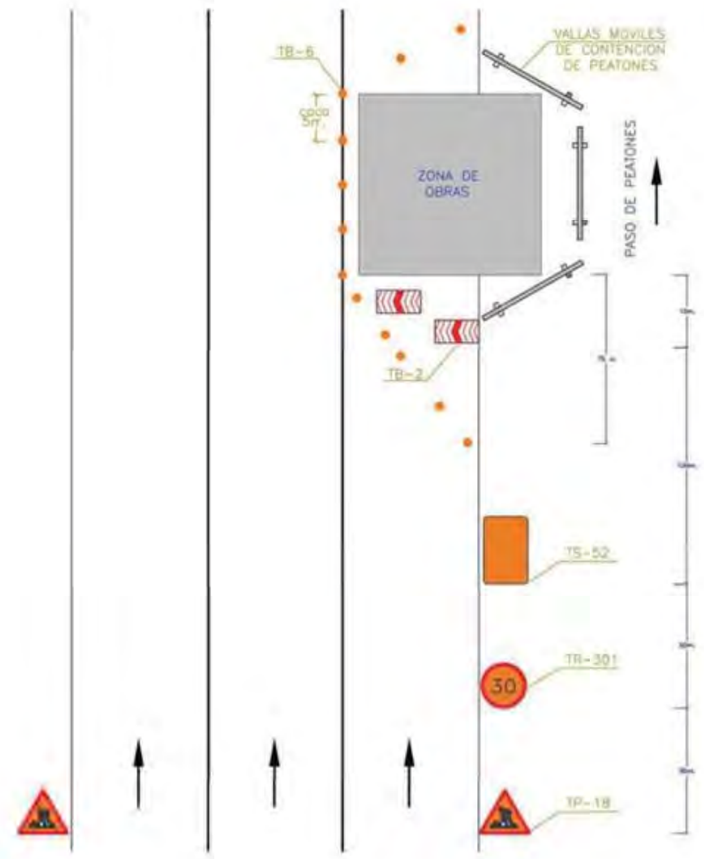
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DESVIOS DE TRAFICO

PLANO Nº 25

OBRAS OCUPANDO UN CARRIL EN VIAS DE 2 O MAS CARRILES POR SENTIDO.



NOTA: PARA LA OCUPACIÓN DE CALZADA SE TENDRÁ EN CUENTA TAMBIÉN LA QUE PROVOQUE EL VEHÍCULO DE APOYO A LOS TRABAJADORES. TODAS LAS SEÑALES SERÁN REFLECTANTES.

NOTA: EN HORARIO NOCTURNO SE COLOCARÁ UNA BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN CADA SEÑAL.

REALIZADO: Ingenieros M3

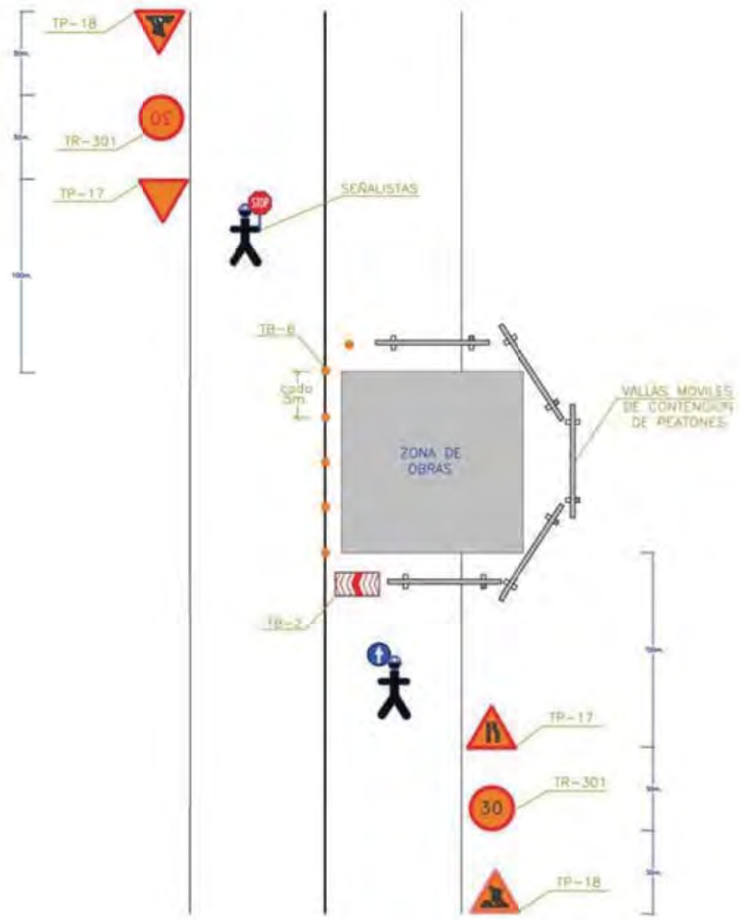
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

ESCALA S/E A-4

Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
DESVIOS DE TRAFICO

PLANO Nº 26

OBRAS OCUPANDO UN CARRIL EN VIAS DE DOS CARRILES,
UNO PARA CADA SENTIDO.
ORDENACION DEL TRAFICO MEDIANTE SEÑALISTAS.

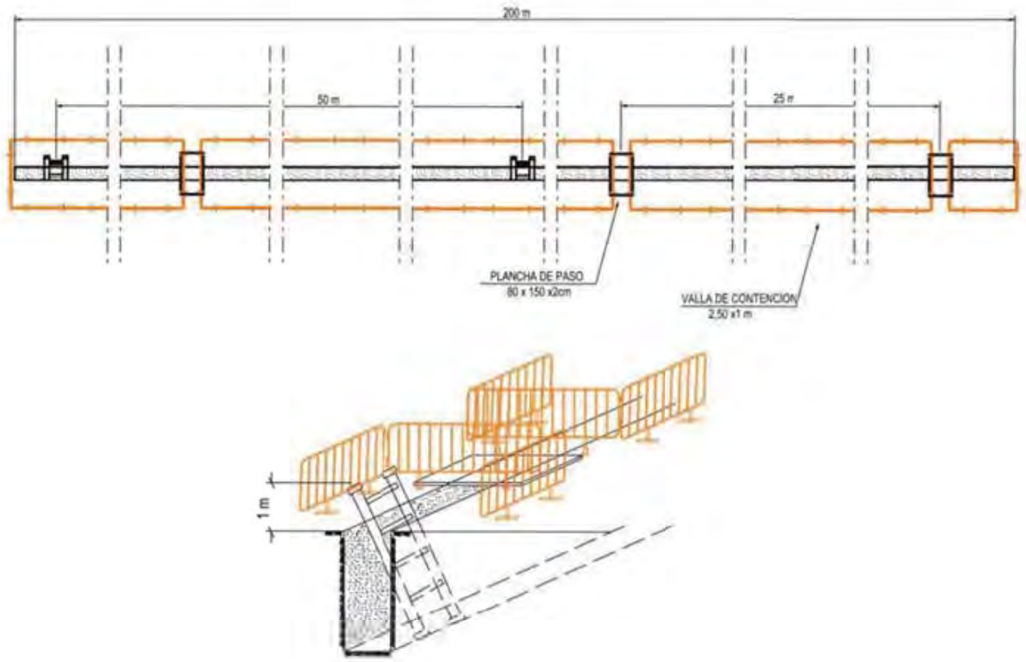


A) PARA LA OCUPACIÓN DE CALZADA SE TENDRÁ EN CUENTA TAMBIÉN LA QUE PROVOQUE EL VEHÍCULO DE APOYO A LOS TRABAJADORES. TODAS LAS SEÑALES SERÁN REFLECTANTES.

B) EN HORARIO NOCTURNO SE COLOCARÁ UNA BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN CADA SEÑAL.

REALIZADO: Ingenieros M3	Generalitat de Catalunya **Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació**	
ESCALA S/E A-4	Proyecto: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DESVIOS DE TRAFICO	PLANO Nº 27

16 SEFURETAT EN LES CANALITZACIONS



REALIZADO: Ingenieros M3

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació

ESCALA
S/E
A-4

Proyecto:
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
SEGURIDAD EN LAS CANALIZACIONES

PLANO Nº 28

ANNEX Nº3: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PRESSUPOST

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

Quadre de Preus 1

Quadre de Preus 2

Amidaments.

Pressupost.

Resum del pressupost.

Últim full.

Quadre de Preus 1.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	23,56	€
P-2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60	€
P-3	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	16,83	€
P-4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09	€
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45	€
P-6	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-7	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-8	P147W-65NG	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	43,53	€
P-9	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€
P-10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14	€
P-11	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (QUINZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	15,03	€
P-12	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52	€
P-13	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	PBBA-EOJC	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	27,38	€
P-15	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12,18	€
P-16	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	35,91	€
P-17	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,94	€
P-18	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	18,77	€
P-19	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05	€
P-20	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67	€
P-21	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	44,83	€
P-22	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	24,62	€
P-23	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	70,99	€
P-24	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	63,75	€
P-25	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA EUROS)	60,00	€
P-26	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls	71,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i protecció diferencial (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-27	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P-28	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	45,41 €
P-29	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	30,69 €

Quadre de Preus 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	23,56	€
	B1471-19P9	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homol	19,93000	€
	B0AP-07J1	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	0,99000	€
			Altres conceptes	2,64000	€
P-2	P1473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,60	€
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	18,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,83	€
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general	16,83000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09	€
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	6,09000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	15,45	€
	B1478-0XLD	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	15,45000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	2,84	€
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-	2,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,46	€
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,46000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	P147W-65N	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	43,53	€
	B147W-19P4	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàri	43,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	P147Y-EPW	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	€
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14	€
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	7,14000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,03	€
	B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada seg	15,03000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,52	€
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, p	5,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	45,00	€
	BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma tr	9,77000	€
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, am	13,31000	€
			Altres conceptes	21,92000	€
P-14	PBBA-EOJC	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	27,38	€
	BBB6-CW2Y	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb picto	5,46000	€
			Altres conceptes	21,92000	€
P-15	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista	12,18	€
	BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	12,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,91	€
	BBB0-19MR	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el	8,04000	€
	BBB8-19M0	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circ	5,95000	€
			Altres conceptes	21,92000	€
P-17	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	36,94	€
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma	5,95000	€
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb	9,07000	€
			Altres conceptes	21,92000	€
P-18	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,77	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	15,35000	€
			Altres conceptes	3,28800	€
P-19	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,05	€
	BBC6-0R91	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,07440	€
			Altres conceptes	1,42560	€
P-20	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguret	4,35600	€
			Altres conceptes	1,31400	€
P-21	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	44,83	€
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	34,57000	€
			Altres conceptes	9,96000	€
P-22	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	24,62	€
	BQU1-0THX	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	21,28250	€
			Altres conceptes	3,33750	€
P-23	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	70,99	€
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	69,88000	€
			Altres conceptes	1,11000	€
P-24	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	63,75	€
	BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb ta	63,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	60,00	€
	BQUC-2RBE	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tanc	60,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-26	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	71,25	€
	BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tanc	71,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	106,63	€
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,85000	€
			Altres conceptes	7,78000	€
P-28	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	45,41	€
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	43,19000	€
			Altres conceptes	2,22000	€
P-29	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	30,69	€
	BQUK-0TI0	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb c	22,90250	€

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,78750	€

Amidaments.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ESS SPD-22248.3
Capítulo 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 P147N-EPX1 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 P147L-EQDK u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 P1478-65NB u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 P147W-65NG u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 P1471-65NK u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 P147Z-FITH u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip	T	Dies	Nº personas				
2	Microrrasa 1		41,000	6,000			246,000	C#*D#*E#*F#
3	Microrrasa 6		41,000	6,000			246,000	C#*D#*E#*F#
4	Obra Civil 2		21,000	4,000			84,000	C#*D#*E#*F#
5	Obra Civil 8		21,000	4,000			84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 660,000

11 P1474-65MY u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST ESS SPD-22248.3
Capítulo 02 SISTEMAS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBBD-65KL u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 PBBD-65KK u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PBB5-65KZ u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 PBBA-EOJC u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 PBC4-56GY m Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

8 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització	T	Rendiment dia					C#*D#*E#*F#
2			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericons	T	Rendiment dia	metres tanca				
4			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ESS SPD-22248.3
Capítulo 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBBC-65LC u Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 PQUI-566W u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PQUE-BIQT mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	4,750			14,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

5 PQUO-5671 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PQUC-BIQL mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	4,750			14,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

7 PQUM-566Y u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PQU4-65LW u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PQU1-49TH u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 PQUD-BIQX mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,750			4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,750

Pressupost.

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost ESS SPD-22248.3
Capítulo 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 4)	6,09	20,000	121,80
2	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 2)	18,60	20,000	372,00
3	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 7)	1,46	20,000	29,20
4	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 6)	2,84	20,000	56,80
5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 5)	15,45	5,000	77,25
6	P147W-65NG	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 8)	43,53	5,000	217,65
7	P1471-65NK	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 1)	23,56	5,000	117,80
8	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 11)	15,03	20,000	300,60
9	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 10)	7,14	20,000	142,80
10	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 9)	0,23	660,000	151,80
11	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 3)	16,83	20,000	336,60

TOTAL Capítulo 01.01 1.924,30

Obra 01 Pressupost ESS SPD-22248.3
Capítulo 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	36,94	10,000	369,40
2	PBBD-65KK	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	35,91	10,000	359,10
3	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 12)	5,52	5,000	27,60
4	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància,	45,00	7,000	315,00

Pressupost Estudi de Seguretat i Salut 22248.3 Fase 3 Vegueries de Barcelona

			fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)			
5	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	44,83	7,000	313,81
6	PBBA-EOJC	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	27,38	10,000	273,80
7	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	6,05	60,000	363,00
8	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	5,67	270,000	1.530,90

TOTAL Capítulo 01.02 3.552,61

Obra 01 Pressupost ESS SPD-22248.3
Capítulo 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 15)	12,18	10,000	121,80
2	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	18,77	5,000	93,85
3	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	106,63	3,000	319,89
4	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 26)	71,25	14,250	1.015,31
5	PQUO-5671	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	30,69	3,000	92,07
6	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 24)	63,75	14,250	908,44
7	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	45,41	4,000	181,64
8	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	70,99	3,000	212,97
9	PQU1-49TH	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	24,62	4,000	98,48
10	PQUD-BIQX	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 25)	60,00	4,750	285,00

TOTAL Capítulo 01.03 3.329,45

Resum del pressupost.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.924,30
Capítulo	01.02	SISTEMAS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	3.552,61
Capítulo	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	3.329,45
Obra	01	Pressupost ESS SPD-22248.3	8.806,36
			8.806,36

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESS SPD-22248.3	8.806,36
			8.806,36

Últim full.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	8.806,36
13 % Despeses Generals SOBRE 8.806,36.....	1.144,83
6 % Benefici Industrial SOBRE 8.806,36.....	528,38

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 10.479,57

21 % IVA SOBRE 10.479,57.....	2.200,71

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 12.680,28

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dotze mil sis-cents vuitanta euros amb vint-i-vuit cèntims

ANNEX Nº4: GESTIÓ DE RESIDUS

SPD-22248. 3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS....3
1.1 OBJECTE 3
1.2 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT 3
1.3 GESTIÓ DE RESIDUS 3
1.4 ACTIVITATS PREVISTES 3
1.5 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS 3
1.6 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 5
1.7 JERARQUIA DE MESURES 5
1.7.1 ACCIONS DE PREVENCIÓ EN FUNCIÓ DELS MATERIALS EMPRATS....6
1.7.1.1 ACCIONS DE PREVENCIÓ DES DE LES FASES DE PROGRAMACIÓ I D'EXECUCIÓ D'OBRA....7
1.8 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ 8
1.9 CÀLCUL DEL CÀNON 10
1.10 GESTOR DE RESIDUS AUTORITZAT 11
1.11 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 13
1.13 PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS 19
1.13.1 AMIDAMENTS 19
1.13.2 PRESSUPOST....20
1.13.3 RESUM DEL PRESSUPOST....21
1.13.4 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST 22

1 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1 OBJECTE

És objecte d'aquest document definir la quantitat de residus que es generaran en l'execució dels treballs d'obra civil i instal·lació necessaris per a la construcció de la xarxa de fibra òptica "XT00254a REACT Accés a les vegueries de Barcelona. Tram Sant Andreu de la Barca – Can Coll – Corbera de Llobregat – Fontpineda – La Palma de Cervelló.

1.2 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

A continuació es presenta la normativa mediambiental i de gestió de residus que serà d'obligat compliment per a les obres d'aquest projecte:

- Regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció. D201/94 (DOGC: 08/08/94).
- Text refós de la Llei reguladora dels residus. Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009).
- Regulador de la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008).
- Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. D 89/2010, 26 de Juliol, /DOGC 6/07/2010).
- Operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002).
- Residus i sòls contaminats. Llei 22/2011, de 8 de juliol (BOE 29/7/2011).
- Adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència, Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. RD 396/2006 (BOE 86, 11-04-2006).
- Reglament per a l'execució de la llei 20/1986, Bàsica de Residus tòxics i Perillosos. RD 833/1988.
- Pla Nacional de Residus de la construcció i enderroc PNRCD 2001-2006.
- Llei 10/98 de 21 abril de residus.

1.3 GESTIÓ DE RESIDUS

En el procés d'execució d'aquest projecte, amb la finalitat d'evitar contaminació i incidència mediambiental desfavorable, haurà de tenir-se especial cura en que la manipulació, la gestió i l'emmagatzematge dels residus que es produeixin, es realitzin emprant estrictament amb el Decret 89/2010, de 29 de juny (DOGC 06/07/2010) que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, així com la legislació vigent en aquesta matèria tant a nivell europeu como nacional, autonòmic i municipal.

D'una altra part, la Llei 34/2007, de 15 de novembre (BOE 16/11/2007), de qualitat i protecció de l'atmosfera, estableix les bases en matèria de prevenció, vigilància i reducció de la contaminació atmosfèrica amb la finalitat d'evitar i, quan això no sigui possible, de minimitzar els danys que d'aquesta puguin derivar- se per a les persones, el medi ambient i altres bens de qualsevol naturalesa, mentre que la Llei 26/2007, de 23 d'octubre (BOE 24/10/2007), de Responsabilitat Mediambiental, regula la responsabilitat dels operadors de prevenir, evitar i reparar els danys mediambientals, de conformitat amb l'article 45 de la Constitució i amb els principis de prevenció i de que "qui contamina paga".

Durant el desenvolupament dels treballs objecte del present projecte així com a la finalització dels mateixos, el Contractista és responsable de retirar tots els residus generats durant l'execució de les obres, de manera que sota cap circumstància es produeixi l'emmagatzematge temporal de residus als edificis o llocs d'execució dels treballs.

D'acord amb l'indicat al Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril (BOE A-2018-5114), el Contractista haurà de disposar de la documentació que acrediti que els residus generats s'han lliurat a un abocador autoritzat o, si pertoca, a una instal·lació de valorització o eliminació per un Gestor de Residus Autoritzat. El Promotor podrà exigir-li en qualsevol moment que acrediti documentalment el compliment d'aquestes obligacions legals.

Quan es doni per finalitzats i acceptats els treballs relatius a l'execució d'aquest projecte, el Contractista lliurarà al Promotor la dita documentació per a la seva custodia durant els cinc anys següents a la finalització de les obres.

1.4 ACTIVITATS PREVISTES

Les activitats a realitzar en aquest projecte consisteixen en la construcció de canalitzacions soterrades mitjançant microrasa o rasa convencional, el grapat de tub metàl·lic a ponts existents i la col·locació de registres o pericons de pas per a la posterior estesa i fusionat de cable de fibra òptica per dintre de les infraestructures construïdes.

Les principals activitats previstes en projecte que són susceptibles de generar residus serien les següents:

- Excavació de terres en rases / microrases.
- Demolició de part de cunetes i paviment asfàltic de calçades i/o vorals.
- Formigonat de rases / microrases i reposició de paviments.
- Instal·lació de diferents elements de fibra òptica.

1.5 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

Els residus generats en els diferents processos de demolició, construcció i excavació seran els següents:

A) Residus de demolició: materials i components de construcció que s'obtenen com a resultat del desmuntatge, enderroc i desmantellament d'edificis. Aplicat al present projecte podem distingir materials procedents de l'enderroc de paviments i cunetes.

B) Residus de construcció: Materials que provenen de l'acció de construir, sobrants de materials de construcció i embalatges de productes de construcció. Aplicat al present projecte podem distingir materials procedents del formigonat, de la pavimentació i de la instal·lació de tub metàl·lic, així com materials sobrants de la instal·lació dels diferents elements de la fibra òptica i els seus embalatges.

C) Residus d'excavació: Terres procedent de l'excavació de rases / microrases.

Aquests residus es troben classificats dins de la llista Europea de residus, d'una banda, en el capítol 17 de Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de les zones contaminades) i, d'una altra, en el capítol 15 de Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats a cap altre categoria.

Per tal de minimitzar l'impacte dels residus, el Contractista haurà de realitzar adequadament la seva gestió per tal que la producció de residus sigui mínima mitjançant la reutilització o reciclatge en obra, essent la

reutilització acció prioritària sobre el reciclatge. Quan no sigui possible es realitzarà la gestió de residus amb transport especialitzat fins a instal·lacions autoritzades.

Classificació de residus d'obra:

17	**RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (inclosa la terra excavada de zones contaminades)**	
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics	ESPECIAL(P)/ NOESPECIAL (NP)
170101	Formigó	NP
170102	Maons	NP
170103	Teules i materials ceràmics	NP
170106	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses	P
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	NP
1702	Fusta, vidre i plàstic	
170201	Fusta	NP
170202	Vidre	NP
170203	Plàstic	NP
170204	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	P
1703	Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	
170301	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	P
170302	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	NP
170303	Quitrà d'hulla i productes enquitranats	P
1704	Metalls (inclosos els seus aliatges)	
170401	Coure, bronze, llautó	NP
170402	Alumini	NP
170403	Plom	NP
170404	Zinc	NP
170405	Ferro i acer	NP
170406	Estany	NP
170407	Metalls mesclats	NP
170409	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	P
170410	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses	P
170411	Cables diferents dels especificats en el codi 170410	NP
1705	Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge	
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	P
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	NP
170505	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses	P
170506	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505	NP
170507	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses	P
170508	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 170507	NP
1706	Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	
170601	Materials d'aïllament que contenen amiant	P
170603	Altres materials d'aïllament que consisteixen en substàncies perilloses o contenen dites substàncies	P
170604	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 170601 i 170603	NP

170605	Materials de construcció que contenen amiant	P
1708	Materials de construcció a base de guix	NP
170801	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses	P
170802	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801	NP
1709	Altres residus de construcció i demolició	
170901	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri	P
170902	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)	P
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	P
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	NP

15	**RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRA CATEGORIA**	
1501	Envasos (inclosos els residus d'envasos de la recollida selectiva municipal)	
150101	Envasos de paper i cartró	NP
150102	Envasos de plàstic	NP
150103	Envasos de fusta	NP
150104	Envasos metàl·lics	NP
150105	Envasos compostos	NP
150106	Envasos mesclats	NP
150107	Envasos de vidre	NP
150109	Envasos tèxtils	NP
150110	Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	P
150111	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa (per exemple, amiant)	P
1502	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora	
150202	Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses	P
150203	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el codi 150202	NP

1.6 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Aquest Estudi de Gestió de Residus ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en compte en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i demolició durant la fase d'obra o reduir-ne la seva producció.

La prevenció de residus es porta a terme aplicant accions prèvies o en fase d'obra que, minimitzin la generació de residus o afavoreixin la reutilització de residus.

L'ordre de prioritat és sempre la reducció de la quantitat de residus, considerant totes aquelles mesures que aconsegueixen la reducció de la quantitat i/o la perillositat generada i, en segon lloc, les mesures que aconsegueixen el reciclatge a origen.

Existeixen dos tipus de gestió: Gestió dins de l'obra i Gestió fora de l'obra. A la gestió interior es contempla la disponibilitat d'espai per a la separació selectiva dels residus i la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ. Per altra banda, la gestió exterior es contempla com a última opció: l'abocament en dipòsits controlats.

La gestió de separació selectiva per a les obres ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, residus no especials i els especials (que sempre han d'anar separats de la resta).

Pel que fa la gestió interna de l'obra, la classificació a origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, ser reutilitzat (en cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

1.7 JERARQUIA DE MESURES

Les alternatives de gestió són diverses però sempre s'hauran d'ajustar a la següent jerarquia:

1. Minimització de l'ús de recursos necessaris: Aquesta exigència comença en l'elaboració del projecte i segueix en el procés de Direcció d'Obra.

2. Minimització de la producció de residus en cada procés: Per exemple, millorant les condicions d'emmagatzematge conservarem millor els materials i evitarem que es facin malbé i esdevinguin residu.

3. Reutilització de materials: Donar-los el mateix ús, o un de diferent, sense necessitat d'aplicar-los cap procés de transformació. Es prioritzarà la reutilització en la mateixa obra respecte de la reutilització externa.

4. Reciclatge de materials: Donar-los un nou ús després d'aplicar-los un procés de transformació.

Igualment es prioritzarà el reciclatge dins de la mateixa obra.

5. Valorització energètica: Es realitzarà únicament fora de l'obra, en plantes de tractament autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya i amb la tecnologia adient per a minimitzar l'impacte ambiental.

6. Minimització dels tractaments finalistes: Destinar els residus a abocador ha de ser el darrer recurs, quan els que s'han enumerat anteriorment no siguin viables. És preferible abocar-los en monodipòsits abans que en abocadors no específics, però en qualsevol cas hauran de ser autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya.

1.7.1 ACCIONS DE PREVENCIÓ EN FUNCIÓ DELS MATERIALS EMPRATS

Per a tots els materials:

a) La quantitat de materials comprats haurà d'ajustar-se a les necessitats reals de l'obra. El càlcul correcte de la quantitat de materials necessaris, a més a més de suposar una reducció de despeses, contribuirà a reduir la generació de residus.

b) Els subministres es compraran només quan el seu ús estigui previst de forma més o menys immediata. D'aquesta manera, i amb unes bones condicions d'emmagatzematge, s'evitarà que es facin malbé i es converteixin en residus.

c) Es prioritzaran els subministradors que disposin de certificació ambiental EMAS o ISO 14001. D'aquesta manera es garantirà el mínim impacte ambiental en tot el cicle productiu.

FUSTA:

a) Els mitjans auxiliars i embalatges de fusta procediran de productes de fusta recuperats i s'utilitzaran tants cops com sigui possible. Només quan estiguin molt deteriorats es separaran per al seu reciclatge o tractament posterior. Es mantindran separats d'altres productes que els puguin contaminar.

b) Els palets seran tornats al subministrador corresponent, ja que aquesta és la millor manera

d'assegurar-ne la reutilització.

c) Els encofrats es reutilitzaran tants cops com sigui possible. Caldrà desar les peces retallades per a utilitzar-les per a geometries especials.

d) Les fustes usades s'emmagatzemaran sota cobert i ben classificades per a una reutilització ràpida i eficient. No s'ha d'abusar de l'ús de claus, ja que dificulten el tall i la posterior reutilització de la fusta.

e) Els fragments de fusta sobrants que no es puguin reutilitzar mai es cremaran en l'obra. Es trituraran per a ser utilitzats com aglomerat o serradura en la mateixa obra o fora d'ella i, com a darrer recurs, per a valorització energètica en plantes autoritzades.

METALLS:

a) Els perfils i barres d'armadures han d'arribar a l'obra amb la mida definitiva, llestes per a ser col·locades i, a ser possible, doblegades i muntades. D'aquesta manera no generaran residus en l'obra.

b) Per a reutilitzar-los es preveuran les etapes de l'obra en que s'origini més demanda i s'emmagatzemaran en conseqüència.

c) Per a reciclar els metalls, es separaran els fèrrics dels no fèrrics, ja que el seu procés de reciclat i preu de compra són diferents. És convenient implicar els subministradors de material en la recollida de sobrants.

EMBALATGES I PLÀSTICS:

L'alternativa preferible és la recollida per part del proveïdor de material, ja que és qui disposa de les millors condicions logístiques per a reutilitzar-los o reciclar-los. En qualsevol cas, no s'ha de separar l'embalatge del producte fins que aquest no hagi de ser utilitzat, i després d'usar-lo, cal desar l'embalatge immediatament. D'aquesta manera evitarem la degradació tant del producte com de l'embalatge. S'utilitzaran materials amb embalatges de productes reciclats.

RESIDUS ESPECIALS:

a) La manipulació d'alguns materials, com ara olis o bateries, originen residus potencialment perillosos i requereixen una manipulació especialment curosa.

b) Els residus especials, així com els seus envasos i embalatges, s'han de separar i emmagatzemar-se en un recinte separat, cobert, ventilat i amb les especificacions que s'exposaran més endavant.

c) La solució més desitjable és que no es generin. Per a tal fi se'n reduirà el volum tant com sigui possible. Això s'assoleix amb una bona planificació de compres i acabant sempre el contingut de cada envàs sense deixar-hi restes sense utilitzar.

DESCONSTRUCCIÓ EXCAVACIÓ I FRESAT:

En el marc de la prevenció de RCD, és més adient aplicar el concepte de desconstrucció en lloc d'enderroc o demolició. El procés de desconstrucció no es defineix en un únic model d'execució, sinó que admet diversos models i graus d'intensitat, segons els objectius previstos i el context de l'obra. En qualsevol cas, sempre es tracta d'un procés gradual i selectiu en el que s'utilitzen diversos mètodes i tècniques. A la pràctica no es buscarà l'aprofitament total dels materials desmantellats, ja que aquest no seria un objectiu ajustat a la realitat. Els dos objectius a assolir són el màxim grau d'aprofitament dels materials i la viabilitat del procés.

En els processos d'excavació es buscarà la màxima reutilització de material excavat en operacions de la mateixa obra. Es reservarà la primera capa de sòl superficial, durant el desbrossat, per tal de poder-la reaprofitar en la revegetació posterior, o bé en l'enjardinament o la urbanització de la mateixa obra o en altres obres. Caldrà definir les condicions de l'aplec d'aquest tipus de terres.

1.7.1.1 ACCIONS DE PREVENCIÓ DES DE LES FASES DE PROGRAMACIÓ I D'EXECUCIÓ D'OBRA

En les fases de programació i d'execució d'obra, i mitjançant la redacció del "Pla de Gestió de Residus de la construcció i demolició", es programaran totes les accions de residus que no facin inviable l'execució de l'obra. El llistat que segueix enumera algunes de les recomanacions:

ACCIONS DE PREVENCIÓ DES DE LES FASES DE PROGRAMACIÓ I D'EXECUCIÓ D'OBRA	
1	S'optimitzarà la compra de materials, ajustant-los estrictament a les necessitats.
2	Es realitzarà la separació selectiva dels residus en el moment en què s'originin.
3	Es preveurà un emmagatzematge adequat de materials.
4	Es preveurà un emmagatzematge adequat de residus.
5	Es prioritzaran subministradors amb certificació ambiental (EMAS ó ISO 14001).
6	Es programarà la construcció d'un magatzem de residus especials.
7	Es vigilarà que els residus líquids i orgànics no es barregin fàcilment els uns amb els altres i que siguin contaminants.
8	Es prioritzarà la compra de productes a l'engròs.
9	Es prioritzarà la utilització de materials amb vida útil més llarga.
10	Es projectarà el disseny de seccions mecàniques més eficients, la utilització d'estructures més primes i lleugeres i la disminució de la quantitat de mitjans auxiliars per a l'execució de l'obra.
11	S'escolliran materials i productes en funció de la informació que aportin els subministradors sobre les característiques que els componen, i del percentatge de material reciclat que incorporen.
12	Es limitarà l'ús de materials tòxics o potencialment tòxics per evitar la repercussió en el medi i per evitar que una mala gestió pugui contaminar la resta de materials sobrants.
13	Es prioritzaran subministradors que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió dels residus que es generin a l'obra amb els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran com a retorn) o, si això no és viable, informant sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts tenint en compte les seves possibilitats de valorització.
14	Es senyalitzaran correctament els contenidors en funció del residu que puguin admetre.
15	Es preveurà una formació sobre gestió de residus pels treballadors de l'obra.
16	Hi haurà una vigilància i seguiment de la classificació dels residus.
17	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.
18	Es disposarà dels mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)
19	Els materials es compraran només quan el seu ús estigui previst de forma més o menys immediata.
20	Els residus perillosos i especials es separaran en origen i es recolliran selectivament a fi d'evitar la barreja amb residus Inerts (o amb altres residus perillosos incompatibles) i assegurar la gestió amb gestors autoritzats.
21	S'optimitzaran les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar
22	S'emprendran sistemes d'encofrat reutilitzables.
23	S'optimitzarà la càrrega dels Palets.
24	Els treballadors de l'obra coneixeran les diferents tipologies de residu i la seva codificació segons la Llista Europea de Residus (LER) per poder dirigir-los correctament a les instal·lacions autoritzades per a la seva gestió.
25	Els treballadors de l'obra coneixeran els símbols de perillositat que identifiquen als residus Especials o Perillosos i el quadre d'incompatibilitat entre ells.
26	En les fases d'obres d'enderroc, rehabilitació o reforma, es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs de demolició.
27	Es controlarà periòdicament si la classificació de residus que es fa està d'acord amb les instruccions.
28	Es detectaran aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra.
29	S'escolliran materials i productes ecològics amb certificacions (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, etc.) que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, menor contingut de substàncies perilloses, etc.).
30	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que puguin ser retornables o, si més no, reutilitzables.
31	Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrants de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització.
32	Es preveurà la realització del pas d'instal·lacions, evacuació, etc. durant les tasques d'encofrat per evitar obertures o perforacions posteriors.
33	Es prendran les mesures de control adients per replantejar amb cura la situació de les obertures per al registre de les instal·lacions als cels rasos o tancaments interiors verticals, de manera que tinguin la ubicació i dimensió adequada per evitar residus superflus.
34	S'ha fet un inventari específic dels residus especials o perillosos que es generaran per poder preveure des del projecte l'espai i les condicions necessàries per al seu emmagatzematge i la seva gestió externa amb gestors autoritzats.

35	S'intentarà evitar al màxim el nombre de retalls durant la posada a l'obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es puguin aprofitar (peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs i d'altres materials d'instal·lacions (com cables elèctrics),etc.)
36	Es protegiran els materials d'acabat susceptibles de malmetre's amb elements de protecció (a ser possible, que es puguin reutilitzar o reciclar).
37	Els materials no seran desembalats fins a la seva utilització, aconseguint d'aquesta manera una optimització dels mateixos i al seu torn, una reducció dels residus.
38	Els embalatges també poden ser reutilitzats, sobretot aquells que estan formats per grans contenidors i que poden ser recarregables una i altra vegada.
39	S'intentarà ajustar la quantitat de superfície que cal pintar i es prepararan només les quantitats de pintura necessàries.
40	Es controlarà la preparació de les barreges per a les operacions de pintura a fi d'evitar errors i, conseqüentment, residus.
41	S'intentarà la reutilització o el reciclatge dels dissolvents i les substàncies emprades en la neteja d'equips i eines a través d'empreses que proporcionen aquest servei.
42	Es preveurà el rentat de pistoles en màquines rentadores que permeten la recuperació de dissolvent.
43	Es controlarà el consum d'aigua i energia elèctrica.
44	S'abocaran els residus en contenidors, sacs o dipòsits adequats.

45	Es cobriran els recipients dels residus per al seu transport.
46	Després d'optimitzar totes les possibilitats consistents en la reducció de residus queda la de transportar a l'abocador de residus de construcció i demolició autoritzat més proper.
47	S'establirà un registre per als contenidors que surtin de l'obra.
☐	Accions d'obligat compliment.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components pugin separar-se fàcilment a l'origen, i ser dipositats segon la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per a acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts.

1.8 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

Les operacions sobre els residus que es realitzen en el mateix lloc en què es produeixen els residus, permeten un augment de les possibilitats de valorització de residus, ja que faciliten el reciclatge o reutilització posterior. D'altra banda, són imprescindibles quan cal separar residus especials potencialment perillosos per al seu tractament específic.

DEMOLICIONS:

El procés de demolició no es defineix segons un únic model d'execució, sinó que admet diversos models i graus d'intensitat, d'acord amb els objectius previstos i el context de l'obra. En qualsevol cas, sempre es tracta d'un procés gradual i selectiu en el qual s'utilitzen diversos mètodes i tècniques. En la pràctica no es buscarà l'aprofitament total dels materials desmantellats, ja que seria un objectiu no ajustat a la realitat. Els dos objectius que cal perseguir són: El màxim grau d'aprofitament dels materials i la viabilitat del procés.

FRACCIÓ VEGETAL:

Durant la neteja forestal de la zona afectada es durà a terme la trituració in situ dels materials vegetals amb diàmetre inferior a 12 cm. El material triturat restarà repartit sobre la superfície desbrossada considerada en el projecte. Posteriorment, s'han de fer les excavacions corresponents a la terra vegetal i retirar les terres aprofitables en obra; aquest material vegetal aniria amb el sòl fèrtil i quedarà reservat per a una posterior utilització en les zones de talussos i resta de superfícies a revegetat. Els troncs, soques i arrels es tallaran en trossos de 25-35 cm, es carregaran a un camió i es destinaran a valorització.

FORMIGÓ:

L'abocament de restes de formigó a l'obra estarà prohibit. S'adequaran espais a l'obra per a realitzar la neteja de les cubes de formigó. Aquests espais o recipients on s'aboqui el material sobrant, hauran de tenir la profunditat i la impermeabilització adequades i una col·locació que maximitzi l'evaporació d'aigua, trobar-se ben delimitades i sense afectació de cap curs d'aigua. Tanmateix, es posarà en coneixement dels conductors dels camions de formigó la ubicació de les esmentades zones. Al final de l'obra, o quan el recipients estiguin plens, es gestionaran el residus mitjançant un gestor autoritzat. S'hauran de restituir les condicions inicials de l'espai emprat, un cop finalitzada l'obra, de forma que no quedin restes de formigó. En el cas que no fos possible el compliment d'aquesta prescripció, es demanarà constància per escrit de que les restes de formigó han estat abocades en instal·lacions adients (a la pròpia central o en un centre específic mitjançant cubes de decantació). El Contractista haurà d'incloure dins del contracte del subministrament del formigó el detall del procediment finalment escollit. El personal d'obra, des de l'encarregat fins els operaris, hauran de conèixer aquesta disposició i vetllar per a que es compleixi.

CONTROL DE LA GESTIÓ INTERNA DELS RESIDUS ESPECIALS:

Cada tipus de residu especial es separarà de forma adequada i sense fer mescles que augmentin la seva perillositat o dificultin la seva gestió. L'envasat es durà a terme conforme a allò especificat més endavant. Els envasos o recipients que continguin residus especials s'etiquetaran de forma clara, llegible i indeleble seguint el model d'etiqueta que estableix la normativa vigent.

L'obra disposarà de zones específiques d'emmagatzematge de residus especials. Aquestes instal·lacions i les condicions d'emmagatzematge compliran els requisits legals i normes tècniques d'aplicació. En cap cas el temps d'emmagatzematge excedirà de sis mesos a partir de la data d'envasat assenyalada en l'etiqueta del residu perillós. El responsable de Medi Ambient portarà el registre actualitzat dels residus en un Llibre de Registre dels Residus. Es realitzarà anualment, d'acord amb el model especificat per l'administració competent en matèria de residus i en els terminis que aquesta indiqui. Es conservarà còpia de la mateixa com a mínim durant 5 anys.

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és l'encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Cal parar especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció per a evitar qualsevol abocament especialment en el traspàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats al gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació. Els productes químics inorgànics que contenen substàncies perilloses, fitosanitaris, pesticides, etc. necessiten la fitxa de seguretat per a la seva gestió.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

CONTROL DE RETIRADA I CESSIÓ DE RESIDUS ESPECIALS:

El responsable de Medi Ambient serà l'encarregat de detectar als residus especials si la data d'emmagatzematge (màxim 6 mesos) venç aquell mateix mes. Superar aquest període d'emmagatzematge es considera una infracció legal "molt greu". En rebre al gestor o transportista autoritzat es comprovarà que aquest és el contractat per l'organització, es formalitzaran els documents de control i seguiment per a cada residu i es comprovarà que tots els residus especials estan correctament etiquetats. Posteriorment, s'encarregarà d'actualitzar el Llibre de Registre de Residus i d'arxivar els documents durant un període mínim de 5 anys.

Documentació associada al seguiment de la gestió externa dels RCD:

a) Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.

b) Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.

c) Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.

d) Fitxa de destinació (FD): Document normalitzat que han de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per a ús agrícola o en profit de l'ecologia.

e) Justificant de recepció (JR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

VALORITZACIÓ:

Donar valor a elements i materials sobrants de l'obra suposa aprofitar les matèries, subproductes i substàncies que contenen, amb el que s'evita la necessitat d'enviar a abocador bona part dels residus, optimitzant el seu ús i obtenint així beneficis ambientals i econòmics. Tal com es descriu en l'inventari de residus, els materials d'excavació del procés constructiu són, des d'un punt de vista quantitatiu, els que més potencial de reutilització tenen en aquesta obra. Per a poder optimitzar els processos de valorització in situ per a la posterior reutilització en la mateixa obra i durant el període de temps que el "Pla de Gestió de Residus" estimi, es considerarà la utilització d'una matxucadora mòbil o d'un contenidor de trituració. D'aquesta manera s'obtindran les granulometries més adequades per a cada ús posterior.

TRANSPORT I DESTÍ DE RESIDUS NO ESPECIALS:

Es realitzarà sota aquestes directrius:

a) Es descriurà en un formulari els residus que sortiran de l'obra (tipus de residu i quantificació) i el seu destí, amb l'objectiu de portar un control del seu circuit.

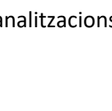
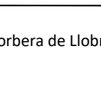
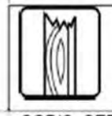
b) Es transferiran sempre a un transportista autoritzat, inscrit en el corresponent registre de l'administració competent.

c) El destí final dels residus que no hagin pogut ser valoritzats a la mateixa obra ha de prioritzar els tractaments en funció de l'escala de jerarquies exposada en l'apartat de prevenció de residus. En aquest sentit s'ha d'evitar l'abocador en cas d'existir alguna altra instal·lació o gestor que realitzi un procés de valorització.

d) El destí final sempre haurà de ser un gestor autoritzat, inscrit en el llibre de registre de l'administració competent. No obstant això, per a materials que puguin ser aprofitats en alguna altra obra veïna, es podran transferir al nou posseïdor previ registre documental de l'operació, que haurà de ser arxivada un mínim de 5 anys.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS EN L'OBRA:

A continuació s'adjunta en forma de taula una Fitxa per a facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar:

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 160 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: fusta  ferralla  paper i cartró  plàstic  cables elèctrics 
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

1.9 CÀLCUL DEL CÀNON

A l'execució de les obres considerades en aquest projecte s'estima que es generaran els següents residus derivats dels treballs d'obra civil referents a la construcció dels diferents prismes de canalització soterrada (rases / microrases) a executar i a la construcció dels diferents pericons de pas associats a aquestes canalitzacions:

RESIDUS GENERATS A LA CONSTRUCCIÓ DE PRISMA DE CANALITZACIÓ									
Tipus prisma	Tipus	Residu	Unitats (u)	Longitud (m)	Ample (m)	Alt (m)	Densitat (Kgr/m3)	Volum (m3)	Pes (Tonelades)
6Ø20 mm	Calçada	CAPA ASFÀLTICA		16068	0,05	0,06	900,00	48,204	43,3836
		FORMIGÓ		16068	0,05	0,10	900,00	80,34	72,306
		TERRES SOBRANTS		16068	0,05	0,24	1100,00	192,816	212,0976
6Ø20 mm	Calçada Carretera Encreuament	CAPA ASFÀLTICA		0	1,00	0,06	900,00	0	0
		FORMIGÓ		0	0,05	0,10	900,00	0	0
		TERRES SOBRANTS		0	0,05	0,24	1100,00	0	0
6Ø20 mm	Calçada Urbana Encreuament	CAPA ASFÀLTICA		712	0,50	0,06	900,00	21,36	19,224
		FORMIGÓ		712	0,05	0,10	900,00	3,56	3,204
		TERRES SOBRANTS		712	0,05	0,24	1100,00	8,544	9,3984
6Ø20 mm	Vorera	PAVIMENT		3292	0,60	0,07	900,00	138,264	124,4376
		FORMIGÓ		3292	0,50	0,10	900,00	164,6	148,14
		TERRES SOBRANTS		3292	0,40	0,50	1100,00	658,4	724,24
6Ø20 mm	Terres	PAVIMENT						0	0
		FORMIGÓ						0	0
		TERRES SOBRANTS		33	0,05	0,50	1100,00	0,825	0,9075
Pericó Tipus B (70x70cm)	Terres	PAVIMENT		0,80	0,80	0,00	900,00	0	0
		FORMIGÓ		0,80	0,80	0,00	900,00	0	0
		TERRES SOBRANTS	21	0,80	0,80	1,00	1100,00	13,44	14,784
Pericó Tipus B (70x70cm)	Vorera	PAVIMENT	47	0,80	0,80	0,07	900,00	2,1056	1,89504
		FORMIGÓ	47	0,80	0,80	0,10	900,00	3,008	2,7072
		TERRES SOBRANTS	47	0,80	0,80	0,83	1100,00	24,9664	27,46304
Pericó Tipus B (70x70cm)	Calçada	CAPA ASFÀLTICA	0	0,80	0,80	0,07	900,00	0	0
		FORMIGÓ	0	0,80	0,80	0,10	900,00	0	0
		TERRES SOBRANTS	0	0,80	0,80	0,83	1100,00	0	0
Pericó Tipus C (140x70cm)	Terres	PAVIMENT		1,50	0,80	0,00	900,00	0	0
		FORMIGÓ		1,50	0,80	0,00	900,00	0	0
		TERRES SOBRANTS	5	1,50	0,80	0,83	1100,00	4,98	5,478
Pericó Tipus C (140x70cm)	Vorera	PAVIMENT	20	1,50	0,80	0,07	900,00	1,68	1,512
		FORMIGÓ	20	1,50	0,80	0,10	900,00	2,4	2,16
		TERRES SOBRANTS	20	1,50	0,80	0,83	1100,00	19,92	21,912
Pericó Tipus C (140x70cm)	Calçada	CAPA ASFÀLTICA	1	1,50	0,80	0,07	900,00	0,084	0,0756
		FORMIGÓ	1	1,50	0,80	0,10	900,00	0,12	0,108

TOTAL RESIDUS		Volum (m3)	Pes (Tonelades)
TOTAL RESIDUS DE:	PAVIMENT	142,05	127,84
TOTAL RESIDUS DE:	CAPA ASFÀLTICA	69,65	62,68
TOTAL RESIDUS DE:	FORMIGÓ	254,03	228,63
TOTAL RESIDUS DE:	TERRES SOBRANTS	923,89	1016,28
RESIDUS FENERATS A LA CONSTRUCCIÓ DE PRISMA DE CANALITZACIÓ		1389,62	1435,43

En compliment del Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril (BOE-A-2018-5114), pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, a continuació es detalla la partida de gestió de residus corresponent a l'eliminació dels residus generats transportant-los a un abocador autoritzat:

COST ELIMINACIÓ DE RESIDUS GENERATS EN ABOCADIR AUTORITZAT	Volum (m3)	Preu (€/m3)	Total parcial (€)
PAVIMENT	142,0496	3,50 €	497,17 €
CAPA ASFÀLTICA	69,648	3,50 €	243,77 €
FORMIGÓ	254,028	3,50 €	889,10 €
TERRES SOBRANTS	923,8914	3,50 €	3.233,62 €
RESIDUS FENERATS A LA CONSTRUCCIÓ DE PRISMA DE CANALITZACIÓ			4.863,66 €

El cost d'aquesta gestió dels residus generats per l'acció directa de les diferents unitats d'execució d'obra civil (canalitzacions i pericons) s'ha inclòs al preu de la unitat de barem associat a cadascuna de les partides a realitzar en l'execució d'aquest projecte, raó per la qual queda inclòs dintre del Pressupost Execució Material (PEM) de les obres. D'aquesta manera, el Pressupost de Gestió de Residus associat a aquest projecte només contemplarà les partides referents a la gestió de residus d'embalatges i sobrants de cables i microductes, el qual ascendeix a la quantitat de 5.261,69 euros PEM.

1.10 GESTOR DE RESIDUS AUTORITZAT

La destinació de tots els residus detallats d'aquest Estudi de Gestió de Residus haurà de ser un abocador específic de residus de construcció i demolició.

A continuació s'exposen les dades d'uns gestors de residus que quedarien propers a l'àmbit de les obres per el desplegament :

1) ÀRIDS CATALUNYA, SA

INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA

ÀRIDS CATALUNYA, SA

Codi gestor
E-1856.21

Codi NIMA
0800825068

Adreça física
C/ TORRE BOVERA, 44
08740 SANT ANDREU DE LA BARCA

Adreça de correspondència
PTGE. TORRE CENDRERA, S/N
08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS

Telèfon
935894219

LOCALITZACIÓ

Veure localització

Coordenades UTM ETRS89
X: 414010 // Y: 4590393

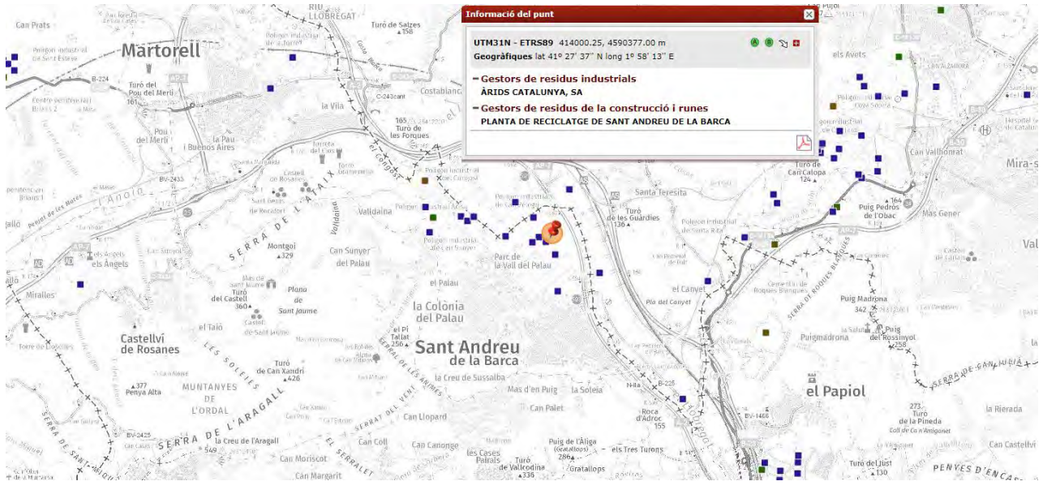
DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat

PLANTA DE RECICLATGE.

Operacions autoritzades

V71 Utilització en la construcció



2) GERMAN VÁZQUEZ COLOM

GERMAN VÁZQUEZ COLOM

Codi gestor
E-1882.21

Codi NIMA
0800948082

Adreça física
POL. IND. EL PLA - AV. BARCELONA, 238, NAU A9
08750 MOLINS DE REI

Adreça de correspondència
POL. IND. EL PLA - AV. BARCELONA, 238, NAU A9
08750 MOLINS DE REI

Telèfon
605049710

LOCALITZACIÓ

Veure localització

Coordenades UTM ETRS89
X: 418516 // Y: 4583862

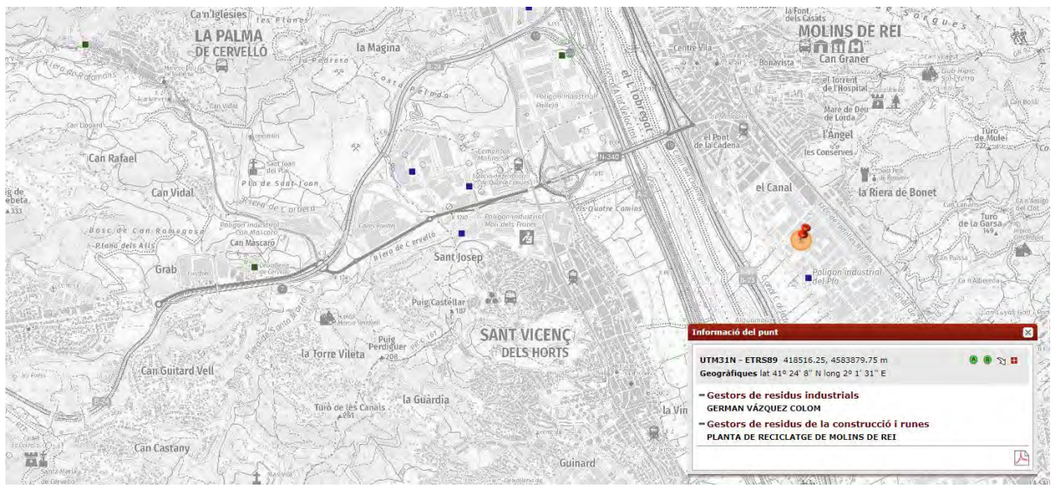
DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat

PLANTA DE RECICLATGE.

Operacions autoritzades

V71 Utilització en la construcció



1.11 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'Estudi de Gestió de Residus forma part del projecte d'execució i conté els requeriments estipulats per la legislació vigent. Aquest document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

En aquest Estudi de Gestió de Residus i, en conseqüència, en el Pla de Gestió de Residus que d'ell es generi, serà d'aplicació al present projecte el Plec de Condicions Tècniques del Projecte Executiu.

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat pel Promotor.

El Pla ha d'estar elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, calguessin fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació al Promotor.

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per a poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

I - PARTIDES D'OBRA DE GESTIÓ DE RESIDUS

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC I2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses).
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses).
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses).

Els residus separats en les fraccions establertes al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc' de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar i s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del 'Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs' de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC I2R540C0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar i s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la Direcció Facultativa.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El Contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus.
- Identificació del posseïdor dels residus.
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i, en el seu cas, el número de llicència d'obra.
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió.
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la Direcció Facultativa.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC I2R642E0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició.
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la Direcció Facultativa.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la Direcció Facultativa no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El Contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus.
- Identificació del posseïdor dels residus.
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra.
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió.
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la Direcció Facultativa.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC I2RA6890,I2RA6770,I2RA8960.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per a la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

- Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

1.13 PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS

1.13.1 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 01 GESTIÓ INTERNA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

Obra 01 PRESSUPOST SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 02 GESTIÓ EXTERNA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BOBINA DE MICRODUCTE (BOBINA 1,5 M3)		21,000	1,500			31,500	C#*D#*E#*F#
2	BOBINA CABLE (BOBINA DE 1M3)		22,000	1,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,500

2 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MERMA MICRODUCTE 1% VOLUM PER ML(0.001 M3)		21.196,000	0,010	0,001		0,212	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,212

3 I2RA8960 m3 Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXA TAPS per 200 pericons 12 taps/pericó (ut caixes(40taps/caixa)*volum)		93,000	12,000	0,025	0,004	0,112	C#*D#*E#*F#
2	CAIXES SEPARADORS 1UT/ML (CAIXES 100 UT)		21.196,000		0,010	0,004	0,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,960

4 I2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

SPD-22248_3_ Desplegament de la xarxa de Fibra Òptica. REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona.

Gestió de Residus

AMIDAMENTS

1	VOLUM FUSTA		53,500				53,500	C#*D#*E#*F#
2	VOLUM PLÀSTIC		0,212				0,212	C#*D#*E#*F#
3	VOLUM CARTRÓ		0,960				0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,672

5 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM FUSTA		53,500				53,500	C#*D#*E#*F#
2	VOLUM PLÀSTIC		0,212				0,212	C#*D#*E#*F#
3	VOLUM CARTRÓ		0,960				0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,672

1.13.2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol	01	Gestió de Residus
Titol 3	01	Gestió interna de Residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	16,87	60,000	1.012,20
TOTAL	Titol 3		01.01.01			1.012,20

Obra	01	Pressupost SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol	01	Gestió de Residus
Titol 3	02	Gestió externa de Residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	7,60	53,500	406,60
2	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	0,00	0,212	0,00
3	I2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0.04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	0,960	0,00
4	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 2)	46,94	54,672	2.566,30
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	23,35	54,672	1.276,59
TOTAL	Titol 3		01.01.02			4.249,49

1.13.3 RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Gestió de Residus	5.261,69
Obra	01	Pressupost SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS	5.261,69
			5.261,69

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SPD-22248.3 GESTIÓ DE RESIDUS	5.261,69
			5.261,69

1.13.4 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.261,69
13 % Despeses Generals SOBRE 5.261,69.....	684,02
6 % Benefici Industrial SOBRE 5.261,69.....	315,70

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 6.261,41

21 % IVA SOBRE 6.261,41.....	1.314,90

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 7.576,31

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

set mil cinc-cents setanta-sis euros amb trenta-un cèntims

ANNEX Nº5: SERVEIS AFECTATS

SPD-22248.3_ Projecte desplegament de Fibra Òptica REACT ACCÉS a les vegueries de Barcelona. Fase 3. Tram Sant Andreu de la Barca – Corbera de Llobregat – Pallejà – La Palma de Cervelló.

ÍNDEX

1. DADES GENERALS 5

1.1. OBJECTE 5

1.2. NORMATIVA 5

1.3. INFORMACIÓ DELS SERVEIS AFECTATS REBUTS 5

2. PLÀNOLS 5

1. DADES GENERALS

1.1. OBJECTE

És objecte d'aquest document l'estudi realitzat sobre les instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, per a l'estudi encarregat pel CTTI sobre el projecte per a la nova canalització i estesa de fibra òptica, XT00254a REACT Accés a les vegueries de Barcelona. Tram Sant Andreu de la Barca – Can Coll – Corbera de Llobregat – Fontpineda – La Palma de Cervelló.

Aquest estudi s'ha realitzat comprenent un ample suficient de terreny a cada costat de l'eix de la rasa de telecomunicacions tot seguint la traça de l'obra prevista.

Les dades que es recullen en aquest annex s'han portat a terme sol·licitant la informació dels serveis subterranis existents que ha estat facilitada per les pròpies companyies i que fan sempre reserva sobre la seva situació exacta i/o sobre la hipotètica modificació de l'entorn des del moment en el qual foren instal·lats.

Amb motiu de localitzar la ubicació correcta dels serveis es realitzaran l'estudi amb georadar i si fos necessari la realització de cates.

D'acord amb la normativa es prendran totes les mesures establertes reglamentàriament i s'adoptaran les precaucions necessàries per evitar l'afectació de les xarxes de serveis soterrats.

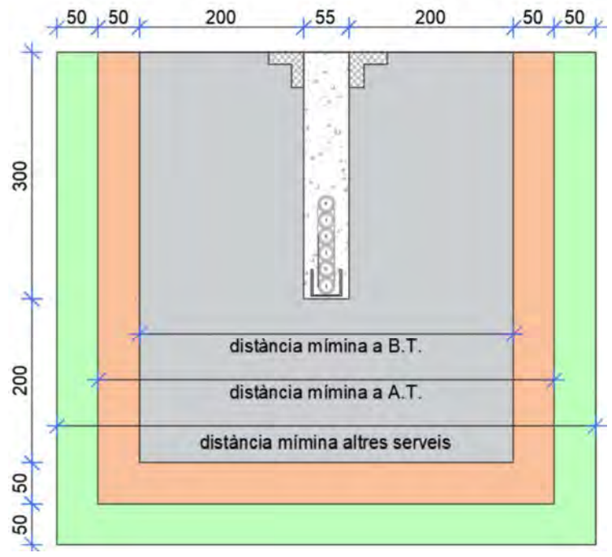
1.2. NORMATIVA

De tota la documentació aportada per les Companyies s'ha confeccionat l'Annex de plànols, on s'indica el propietari i situació de servei.

El pas de la instal·lació de la xarxa de telecomunicacions evitarà l'afectació dels serveis existents segons la normativa i respectant les distàncies mínimes entre el prisma de la canalització de CTTI de dimensions de microrasa de 55 x 300 mm i els serveis restants (tant en encreuaments com en paral·lelismes).

DISTÀNCIES MÍNIMES ENTRE SERVEIS
Amb línies d'alta tensió 25 cm
Amb línies de baixa tensió 20 cm
Amb altres serveis (aigua, gas i embornals) 30 cm

CANALITZACIÓ EN MICRORASA 6c20

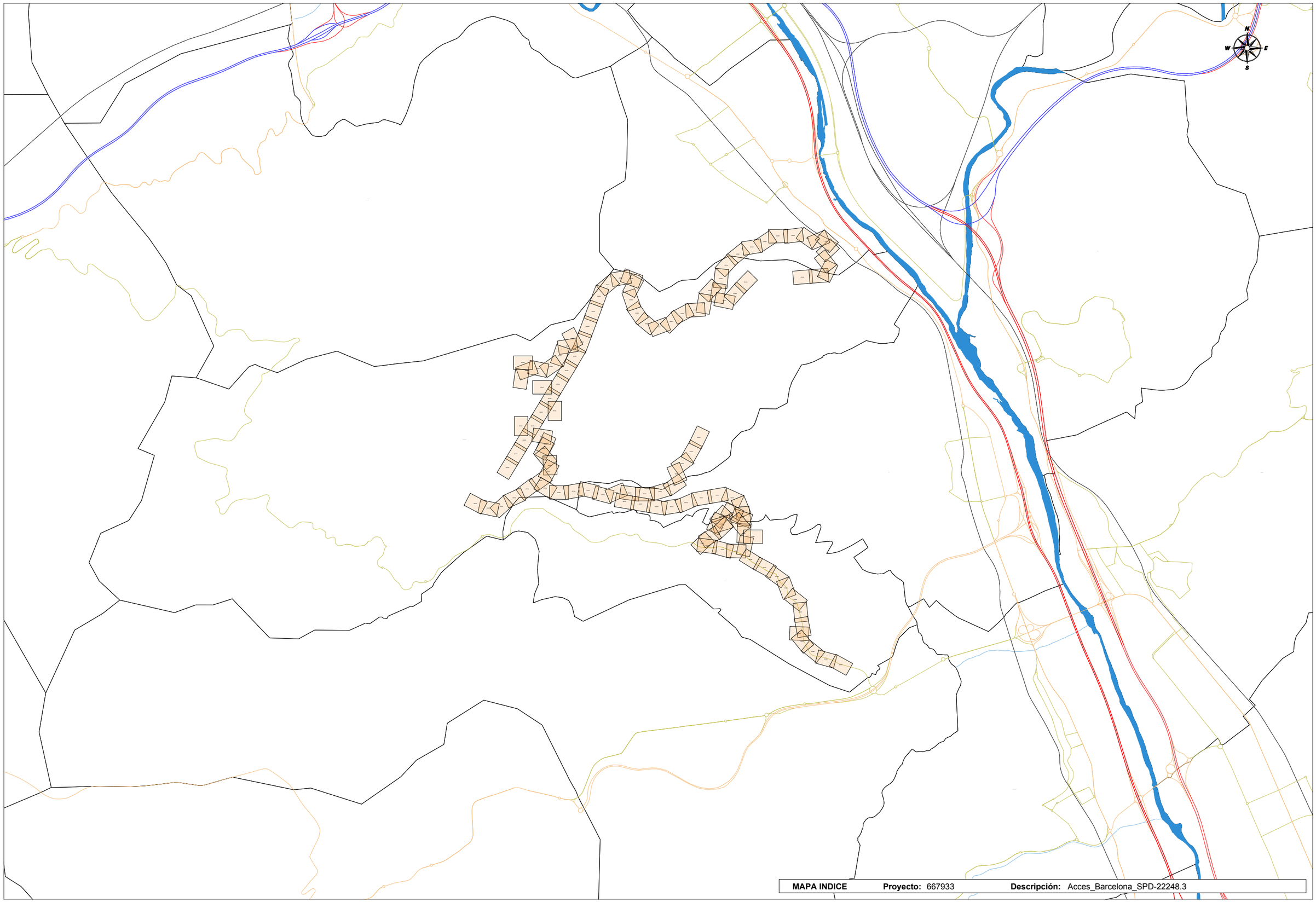


1.3. INFORMACIÓ DELS SERVEIS AFECTATS REBUTS

Els serveis i companyies consultats són els següents i s'adjunten els plànols amb el recorregut del traçat:

- E-distribución
- TELEFONICA
- Nedgia

2. PLÀNOLS



MAPA INDICE **Proyecto:** 667933 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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

e-distribución

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

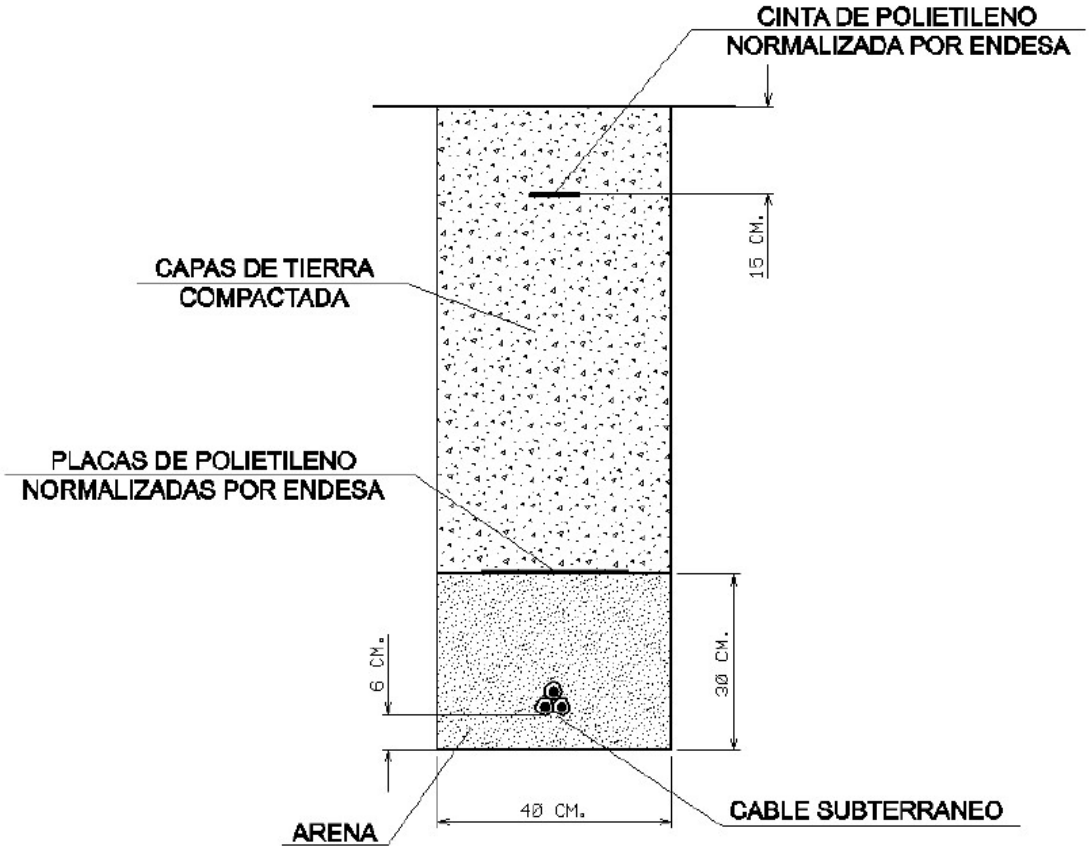
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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: 667933

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 21/02/2023, Ref: 667933, 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.

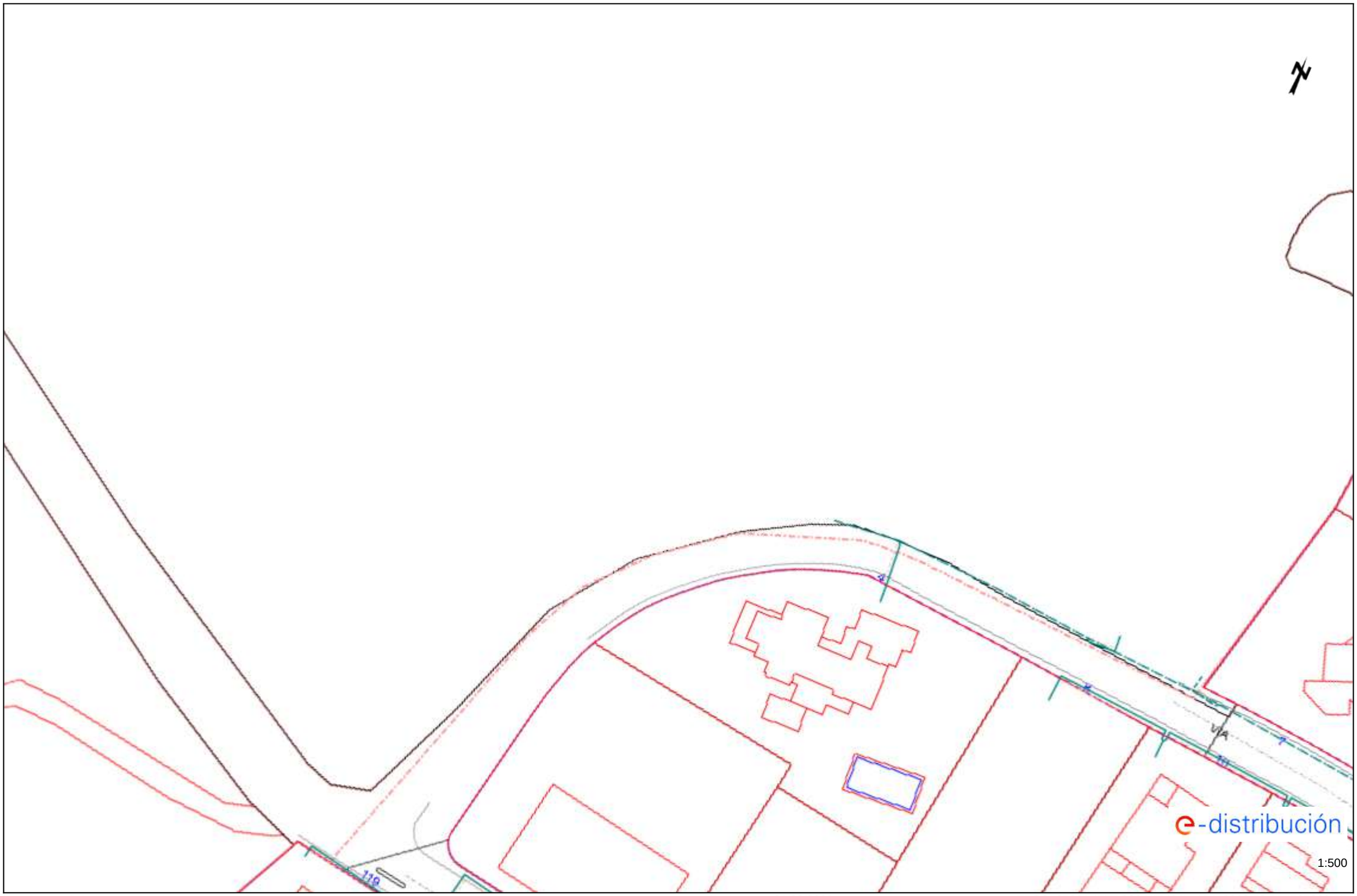
Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 667933 - 17208863 - BT, 667933 - 17208864 - BT, 667933 - 17208865 - BT, 667933 - 17208866 - BT, 667933 - 17209018 - BT, 667933 - 17209025 - BT, 667933 - 17209019 - BT, 667933 - 17209029 - BT, 667933 - 17209356 - BT, 667933 - 17209357 - BT, 667933 - 17209358 - BT, 667933 - 17209372 - BT, 667933 - 17209910 - BT, , 667933 - 17209427 - BT, 667933 - 17208938 - BT, , 667933 - 17208940 - BT, , , , 667933 - 17208946 - BT, 667933 - 17208947 - BT, 667933 - 17208949 - BT, 667933 - 17209371 - BT, 667933 - 17209384 - BT, 667933 - 17209415 - BT, 667933 - 17209417 - BT, 667933 - 17209418 - BT, 667933 - 17208993 - BT, 667933 - 17208994 - BT, 667933 - 17208999 - BT, 667933 - 17209000 - BT, 667933 - 17209385 - BT, 667933 - 17209386 - BT, 667933 - 17209387 - BT, 667933 - 17209388 - BT, 667933 - 17209389 - BT, 667933 - 17207179 - AT-MT, 667933 - 17207180 - AT-MT, 667933 - 17207181 - AT-MT, , , , , 667933 - 17207186 - AT-MT, , 667933 - 17207188 -

AT-MT, , 667933 - 17207190 - AT-MT, 667933 - 17207191 - AT-MT, , 667933 - 17207193 - AT-MT, 667933 - 17207194 - AT-MT, 667933 - 17207195 - AT-MT, , 667933 - 17207197 - AT-MT, 667933 - 17207198 - AT-MT, 667933 - 17207199 - AT-MT, 667933 - 17207200 - AT-MT, 667933 - 17207201 - AT-MT, 667933 - 17207202 - AT-MT, 667933 - 17207203 - AT-MT, 667933 - 17207204 - AT-MT, 667933 - 17207205 - AT-MT, 667933 - 17207206 - AT-MT, 667933 - 17207207 - AT-MT, , 667933 - 17207209 - AT-MT, , , 667933 - 17207212 - AT-MT, 667933 - 17207213 - AT-MT, , , 667933 - 17207216 - AT-MT, , , 667933 - 17207219 - AT-MT, 667933 - 17207220 - AT-MT, 667933 - 17207221 - AT-MT, 667933 - 17207222 - AT-MT, 667933 - 17207223 - AT-MT, 667933 - 17207224 - AT-MT, , 667933 - 17207226 - AT-MT, 667933 - 17207227 - AT-MT, 667933 - 17207228 - AT-MT, 667933 - 17207229 - AT-MT, 667933 - 17207230 - AT-MT, 667933 - 17207231 - AT-MT, 667933 - 17207232 - AT-MT, 667933 - 17207233 - AT-MT, 667933 - 17207234 - AT-MT, 667933 - 17207235 - AT-MT, 667933 - 17207236 - AT-MT, 667933 - 17207237 - AT-MT, 667933 - 17207238 - AT-MT, 667933 - 17207239 - AT-MT, 667933 - 17207240 - AT-MT, , 667933 - 17207242 - AT-MT, 667933 - 17207243 - AT-MT, 667933 - 17207244 - AT-MT, 667933 - 17207245 - AT-MT, , 667933 - 17207247 - AT-MT, 667933 - 17208995 - BT, , 667933 - 17207249 - AT-MT, 667933 - 17207250 - AT-MT, 667933 - 17207251 - AT-MT, , 667933 - 17207253 - AT-MT, 667933 - 17207254 - AT-MT, 667933 - 17207255 - AT-MT, 667933 - 17207256 - AT-MT, 667933 - 17207257 - AT-MT, 667933 - 17207258 - AT-MT, 667933 - 17207259 - AT-MT, 667933 - 17207260 - AT-MT, , 667933 - 17207262 - AT-MT, 667933 - 17207263 - AT-MT, 667933 - 17207264 - AT-MT, 667933 - 17207265 - AT-MT, 667933 - 17207266 - AT-MT, 667933 - 17207267 - AT-MT, 667933 - 17207268 - AT-MT, 667933 - 17207269 - AT-MT, 667933 - 17207270 - AT-MT, 667933 - 17207271 - AT-MT, 667933 - 17207272 - AT-MT, 667933 - 17207273 - AT-MT, 667933 - 17207274 - AT-MT, 667933 - 17207275 - AT-MT, 667933 - 17207276 - AT-MT, 667933 - 17207277 - AT-MT, 667933 - 17207278 - AT-MT, 667933 - 17207279 - AT-MT, , 667933 - 17207281 - AT-MT, , , , 667933 - 17207285 - AT-MT, 667933 - 17207286 - AT-MT, , 667933 - 17207288 - AT-MT, 667933 - 17207289 - AT-MT, 667933 - 17207290 - AT-MT, 667933 - 17207291 - AT-MT, 667933 - 17207292 - AT-MT, 667933 - 17207293 - AT-MT, 667933 - 17207294 - AT-MT, 667933 - 17207295 - AT-MT, 667933 - 17207296 - AT-MT, 667933 - 17207297 - AT-MT, , 667933 - 17208862 - BT, 667933 - 17209413 - BT, 667933 - 17208901 - BT, 667933 - 17208902 - BT, 667933 - 17208903 - BT, 667933 - 17209032 - BT, 667933 - 17209360 - BT, 667933 - 17209362 - BT, 667933 - 17208953 - BT, 667933 - 17208954 - BT, 667933 - 17208956 - BT, 667933 - 17208958 - BT, 667933 - 17208977 - BT, 667933 - 17208978 - BT, 667933 - 17208961 - BT, 667933 - 17208963 - BT, 667933 - 17208965 - BT, 667933 - 17209041 - BT, 667933 - 17209045 - BT, 667933 - 17209046 - BT, 667933 - 17209410 - BT, 667933 - 17209411 - BT, 667933 - 17209412 - BT, 667933 - 17209414 - BT, 667933 - 17209416 - BT, 667933 - 17208925 - BT, 667933 - 17208926 - BT, 667933 - 17208928 - BT, 667933 - 17208930 - BT, 667933 - 17208996 - BT, 667933 - 17208997 - BT, 667933 - 17208998 - BT, 667933 - 17209373 - BT, 667933 - 17209898 - BT, 667933 - 17209908 - BT, 667933 - 17209408 - BT, 667933 - 17209361 - BT, 667933 - 17208857 - BT, 667933 - 17208858 - BT, 667933 - 17209031 - BT, 667933 - 17209396 - BT, 667933 - 17208884 - BT, 667933 - 17208885 - BT, 667933 - 17208886 - BT, 667933 - 17208887 - BT, 667933 - 17208888 - BT, 667933 - 17208889 - BT, 667933 -

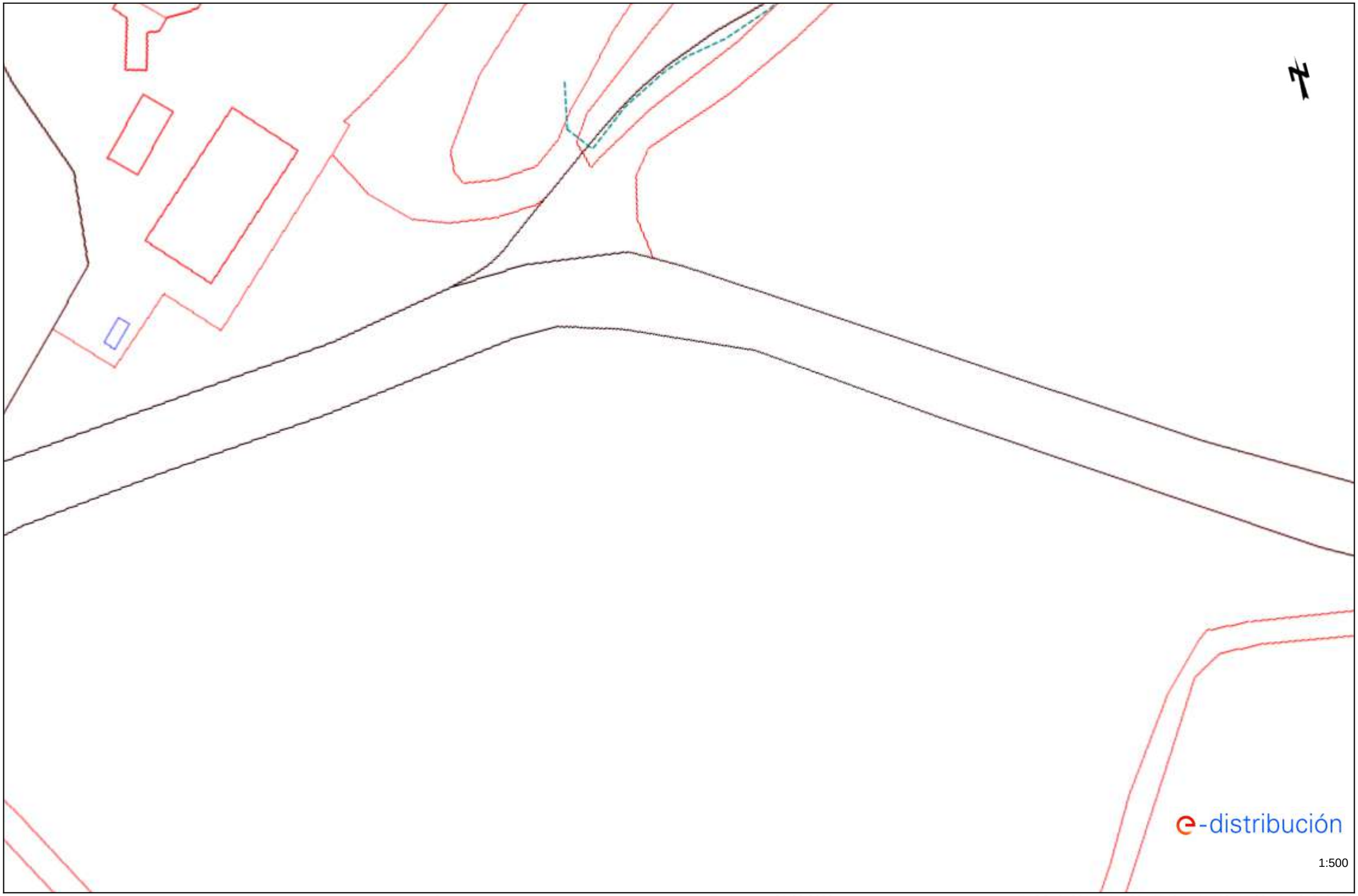
17208890 - BT, 667933 - 17208976 - BT, 667933 - 17209359 - BT, 667933 - 17209397 - BT, 667933 - 17209422 - BT, 667933 - 17209424 - BT, 667933 - 17209406 - BT, 667933 - 17208856 - BT, 667933 - 17208860 - BT, 667933 - 17209023 - BT, 667933 - 17209039 - BT, 667933 - 17209043 - BT, 667933 - 17209429 - BT, 667933 - 17209431 - BT, , 667933 - 17209433 - BT, 667933 - 17209434 - BT, 667933 - 17208959 - BT, 667933 - 17208917 - BT, 667933 - 17208918 - BT, 667933 - 17208919 - BT, , 667933 - 17208931 - BT, 667933 - 17208933 - BT, 667933 - 17208935 - BT, 667933 - 17208937 - BT, 667933 - 17208979 - BT, 667933 - 17208980 - BT, 667933 - 17209905 - BT, , 667933 - 17209398 - BT

Ref: 667933 - 17207221 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412262.52; Y:4585839.75

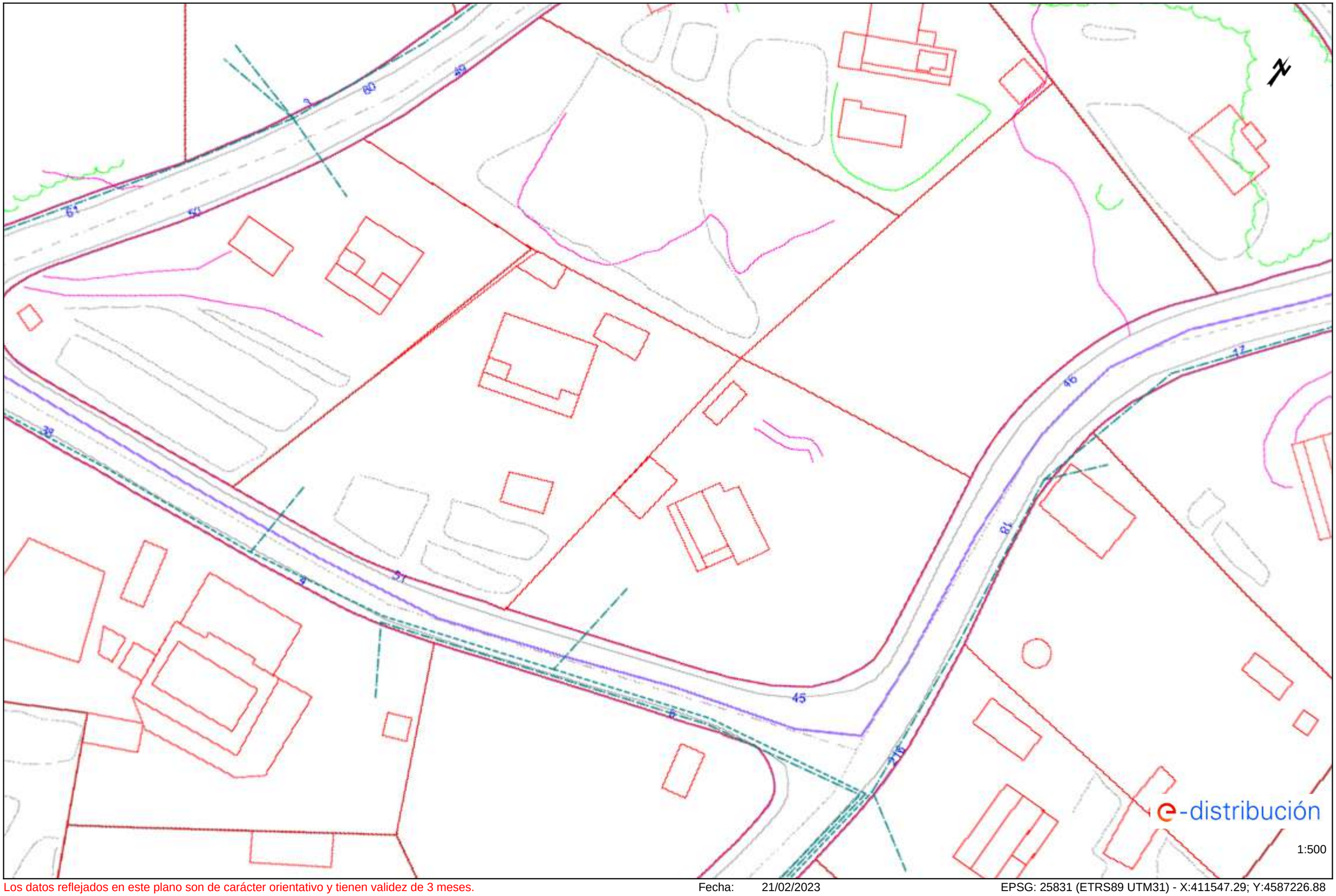
Ref: 667933 - 17207219 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412117.82; Y:4585816.48

Ref: 667933 - 17207204

Plano: AFECTACIÓN BT

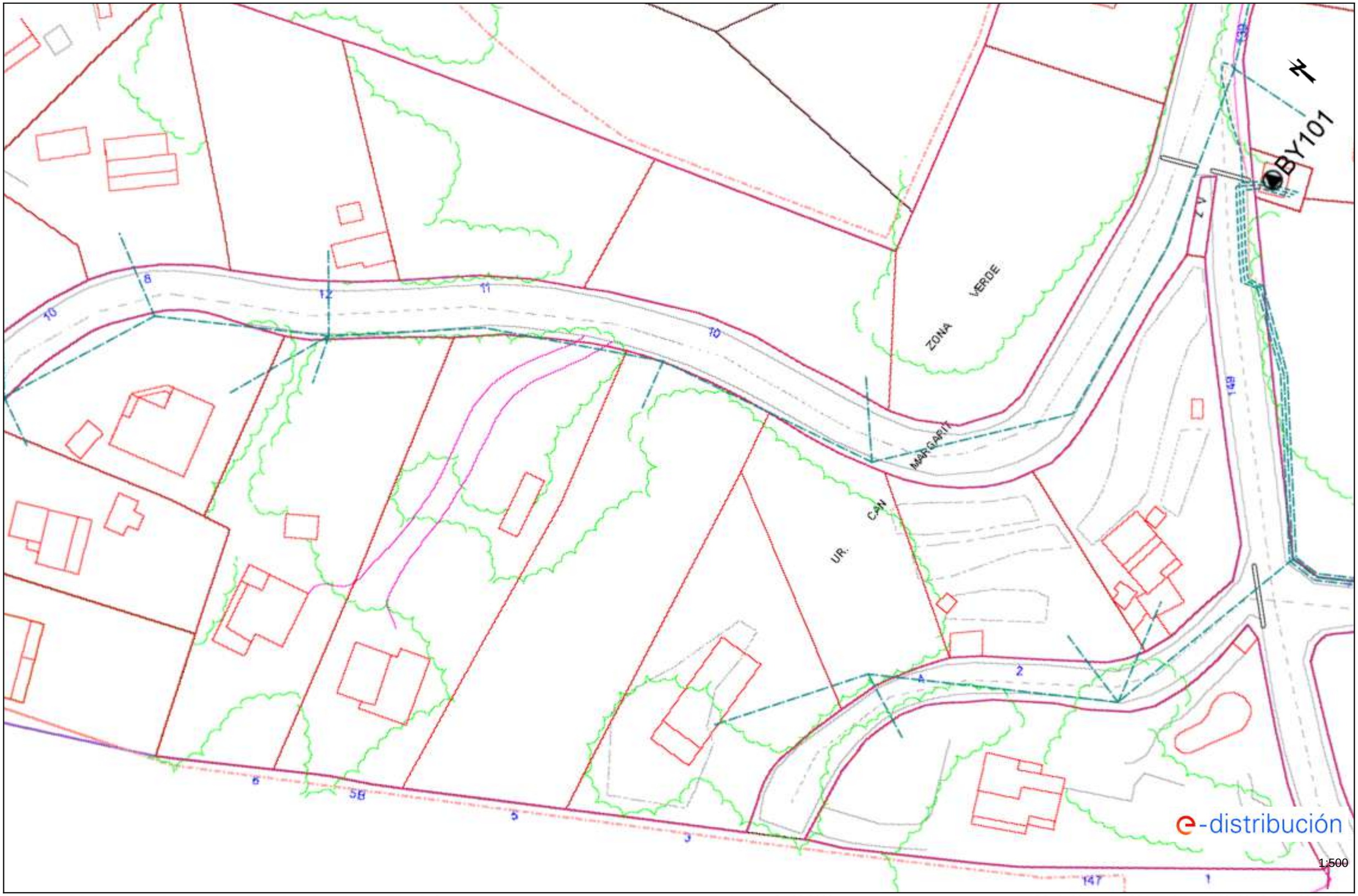


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411547.29; Y:4587226.88

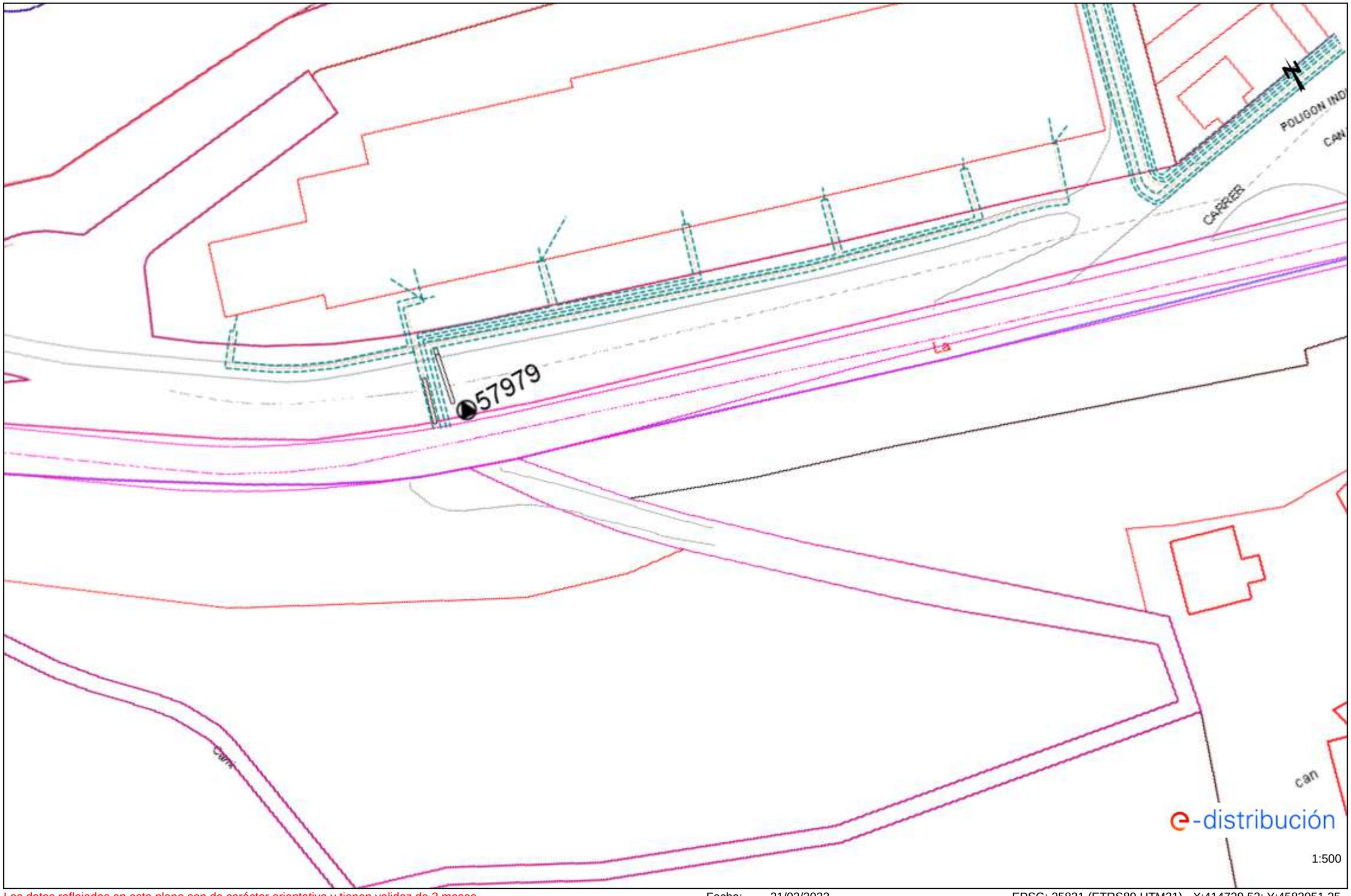
Ref: 667933 - 17207199 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411486.49; Y:4586222.9

Ref: 667933 - 17207297

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

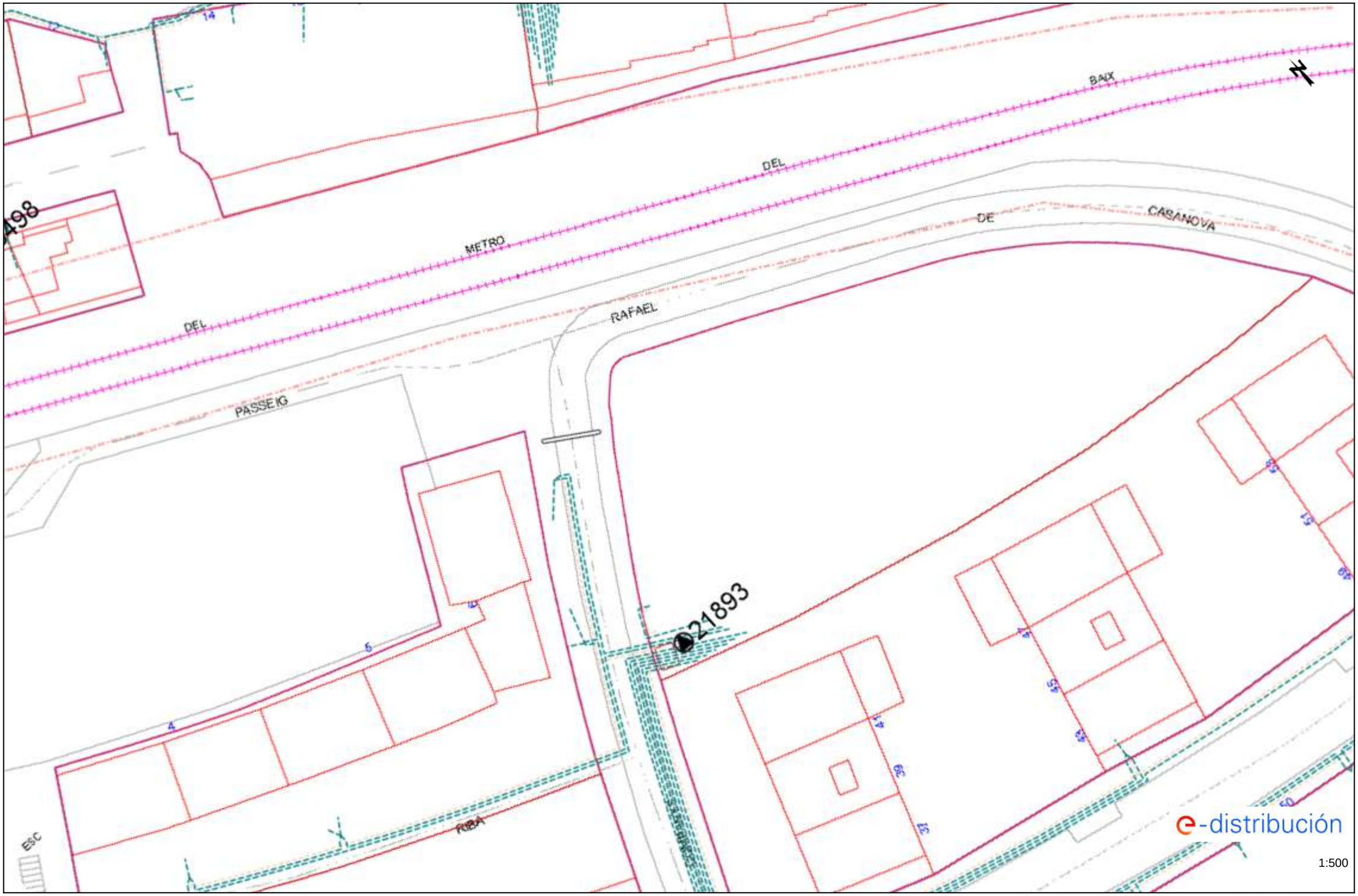
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414729.52; Y:4583951.25

Ref: 667933 - 17207296 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414585.25; Y:4588502.65

Ref: 667933 - 17207294 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414572.86; Y:4588601.44

Ref: 667933 - 17207293

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414565.84; Y:4584014.35

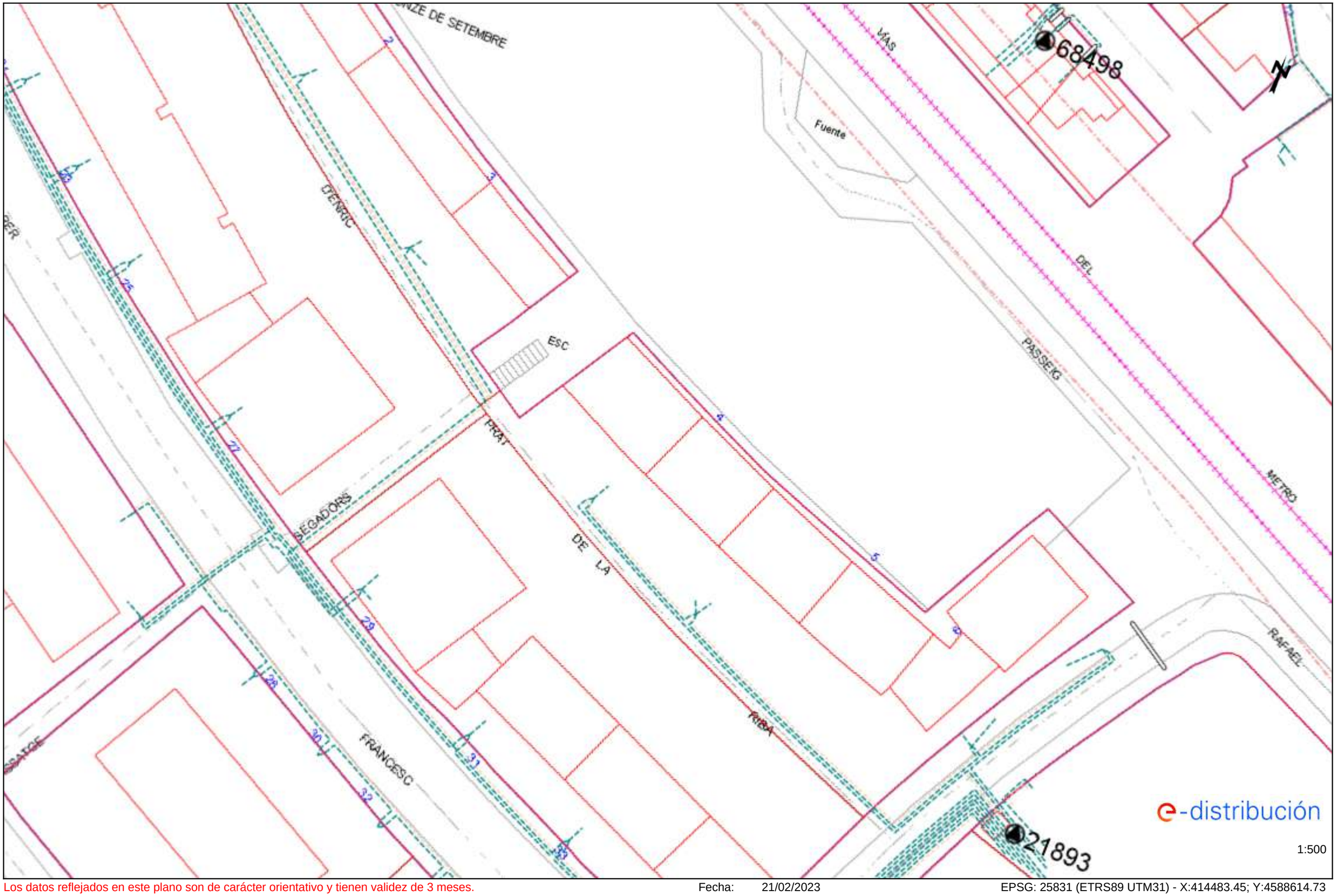
Ref: 667933 - 17207292 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414559.54; Y:4588378.18

Ref: 667933 - 17207290

Plano: AFECTACIÓN BT



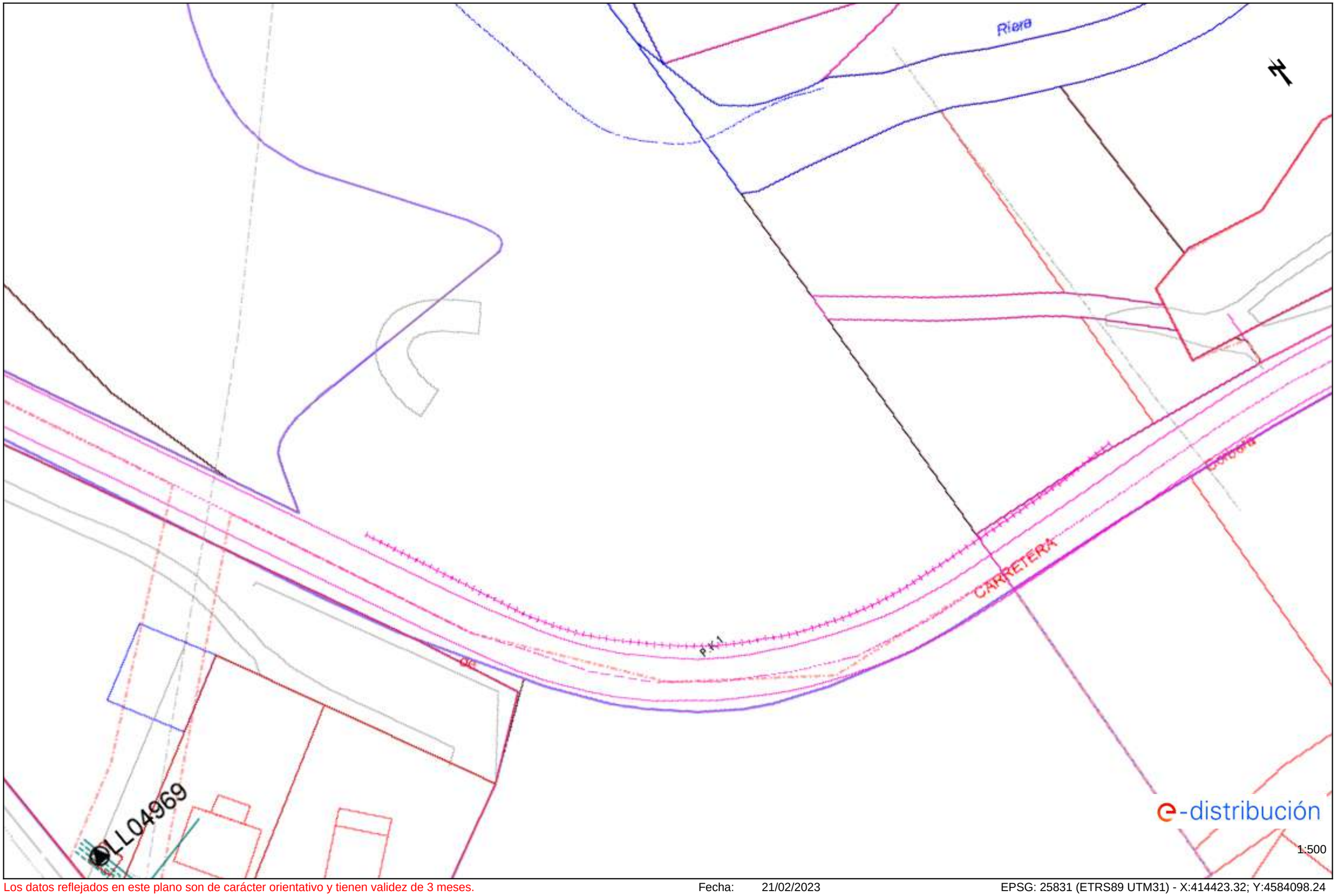
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414483.45; Y:4588614.73

Ref: 667933 - 17207289

Plano: AFECTACIÓN BT



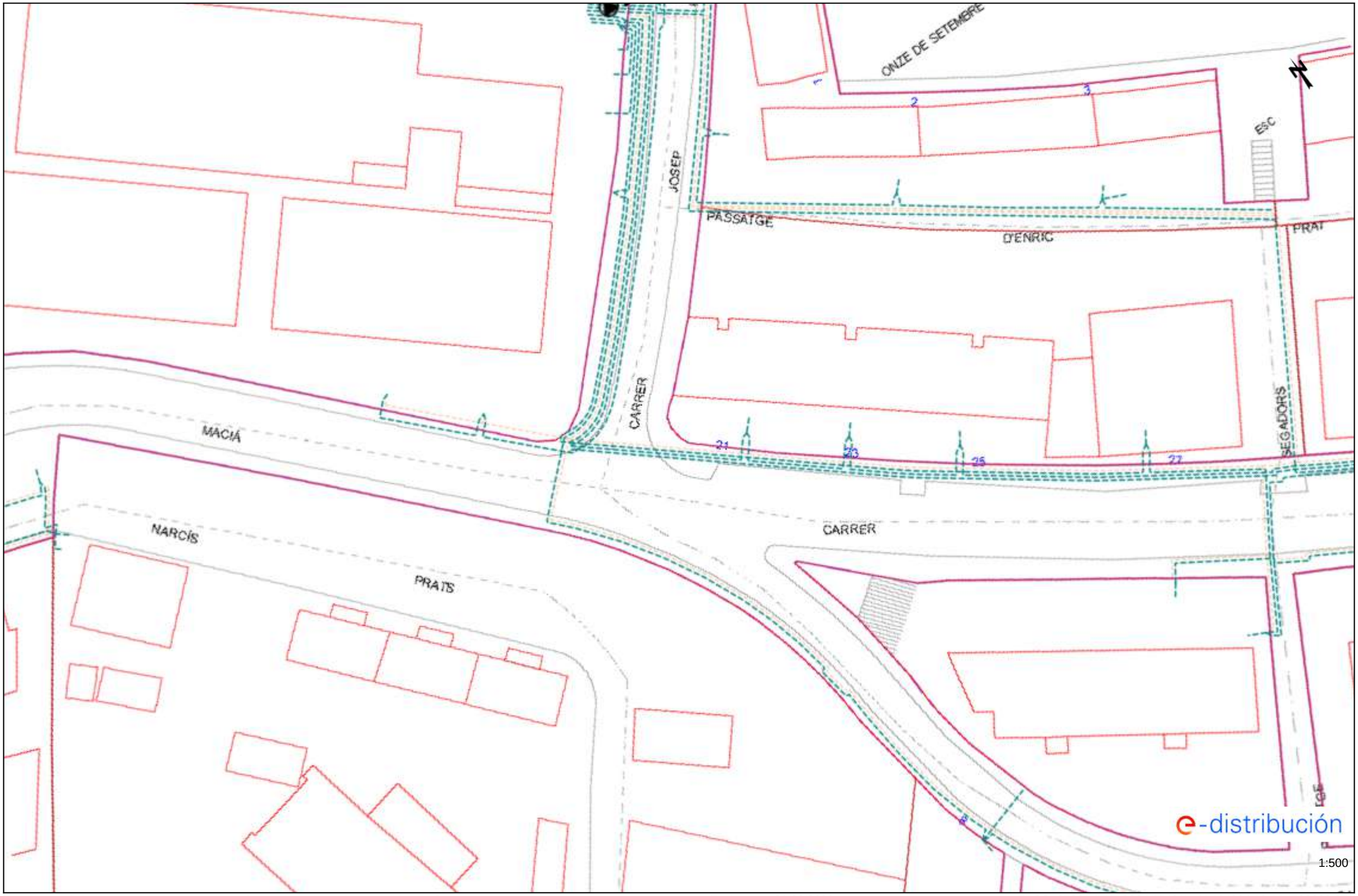
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414423.32; Y:4584098.24

Ref: 667933 - 17207288

Plano: AFECTACIÓN BT



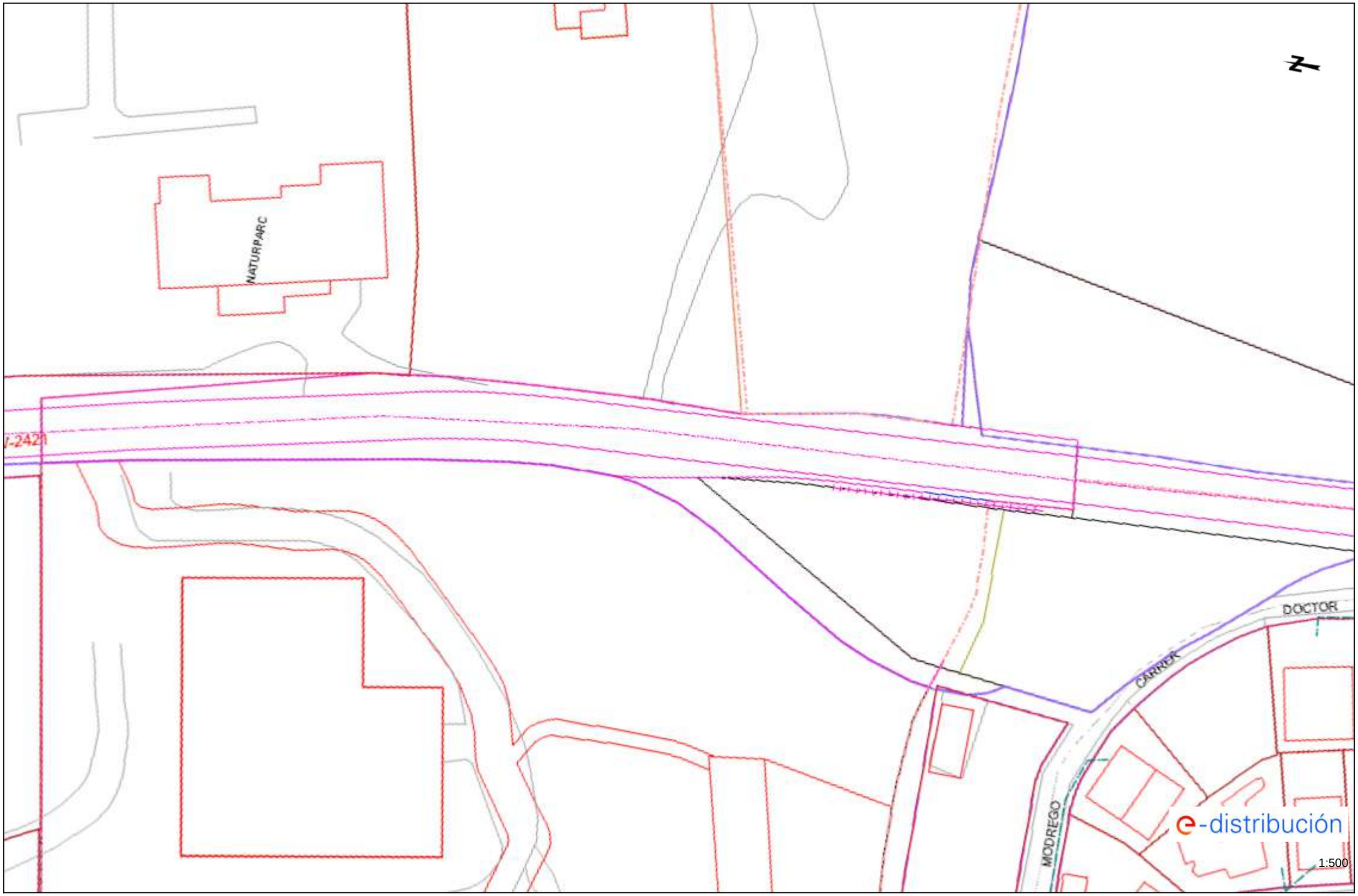
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414364.19; Y:4588632.95

Ref: 667933 - 17207287

Plano: AFECTACIÓN BT

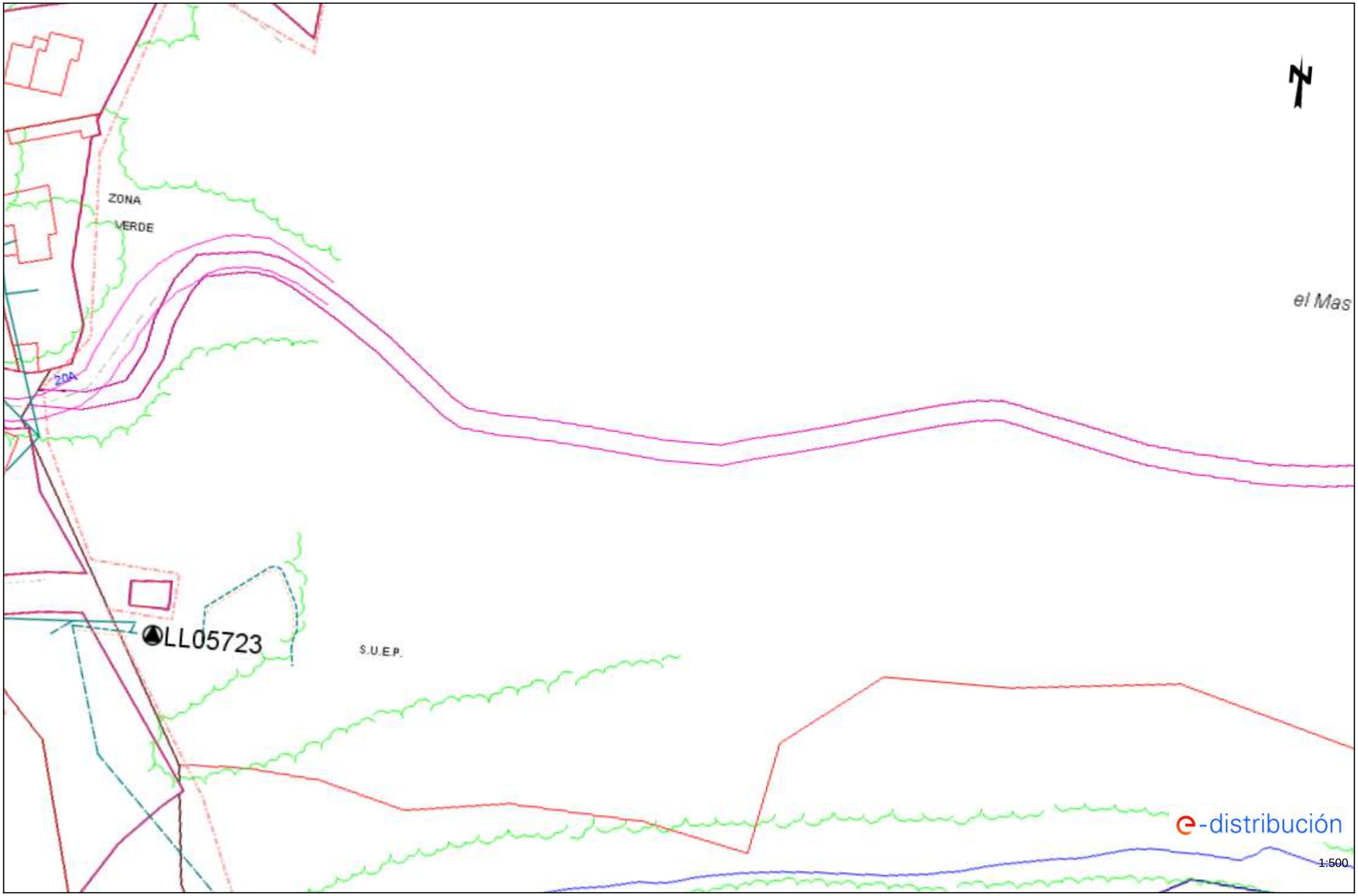


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

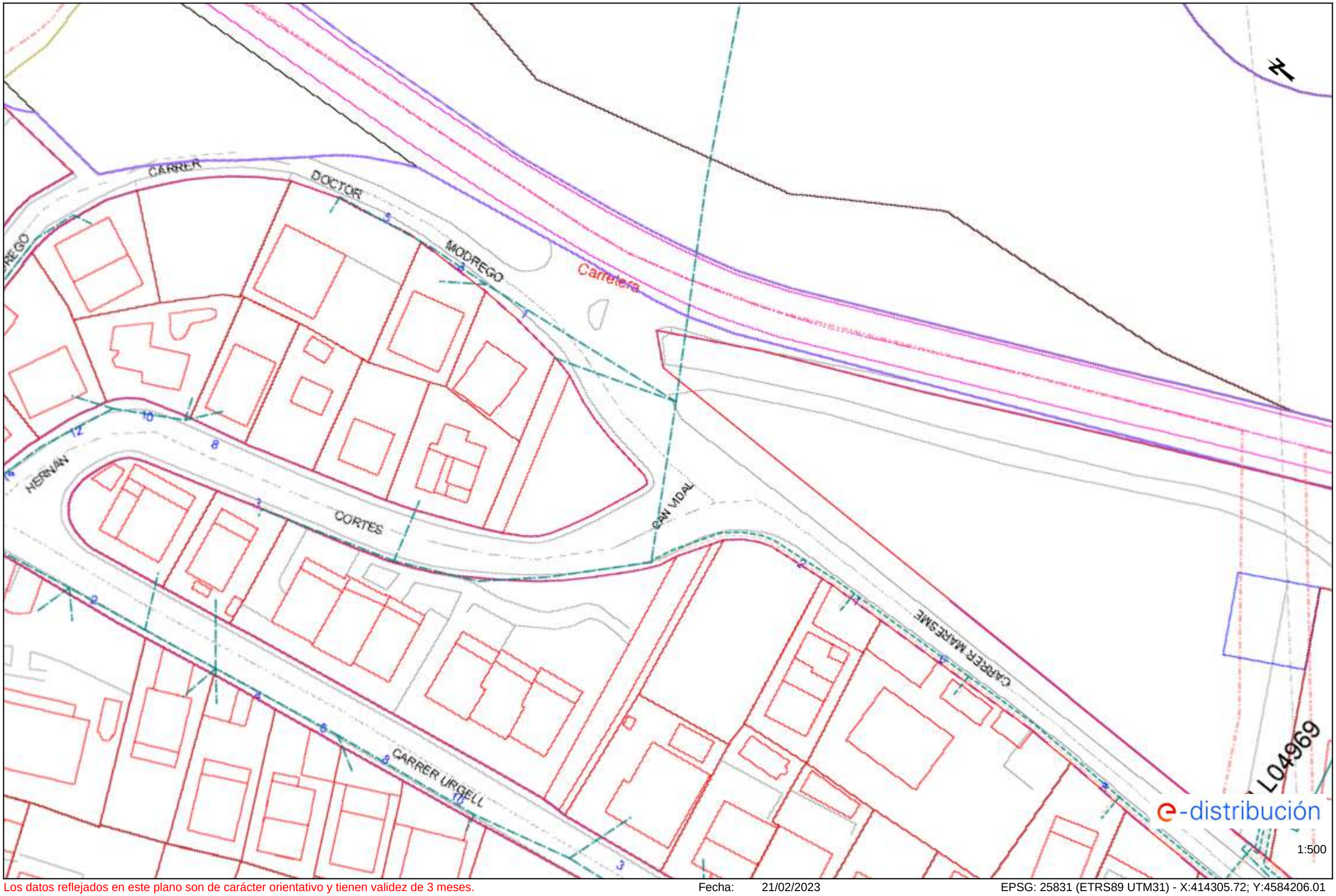
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414309.57; Y:4584365.12

Ref: 667933 - 17207286 Plano: AFECTACIÓN BT



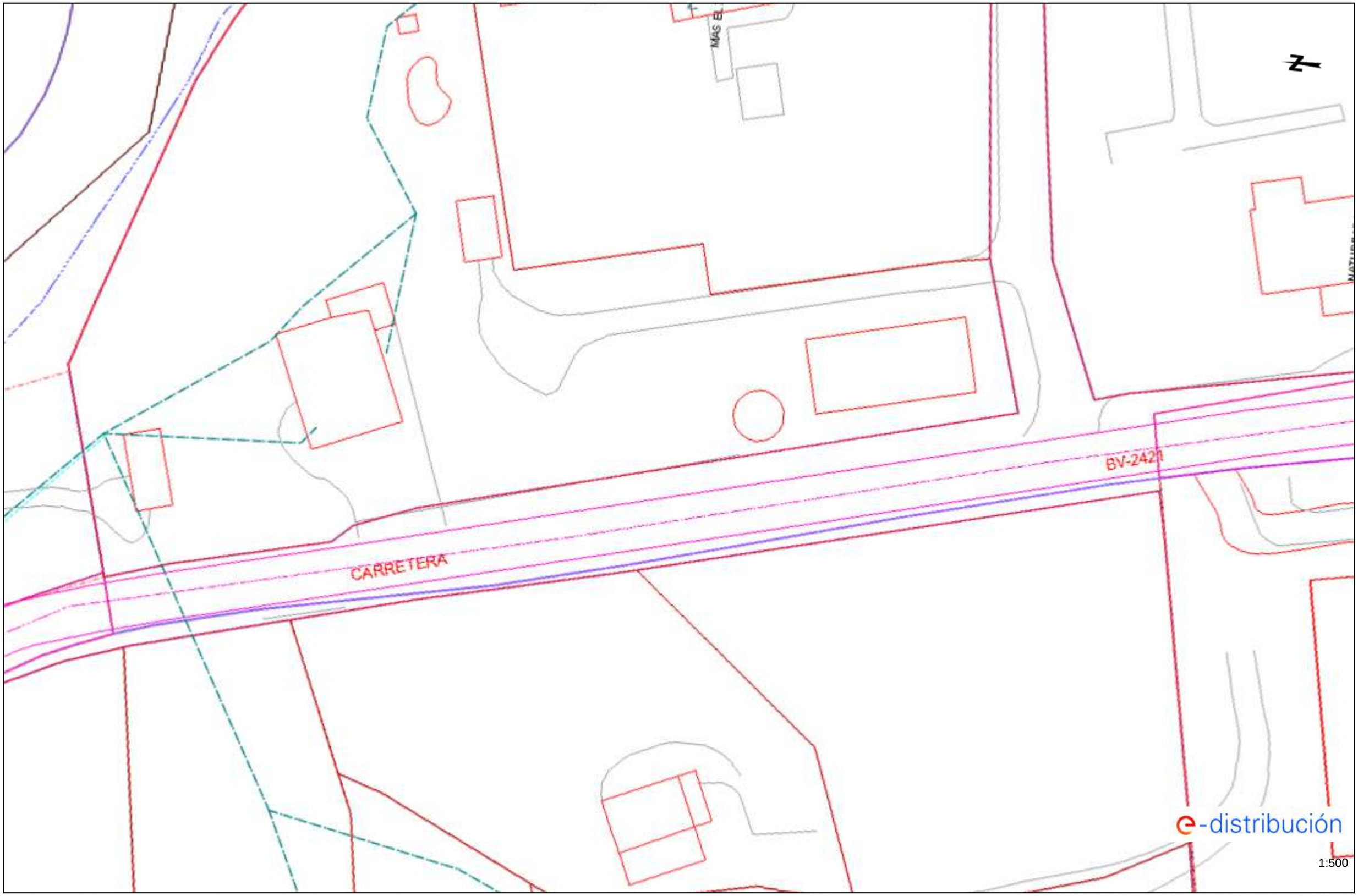
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414309.2; Y:4588206.49

Ref: 667933 - 17207285 Plano: AFECTACIÓN BT



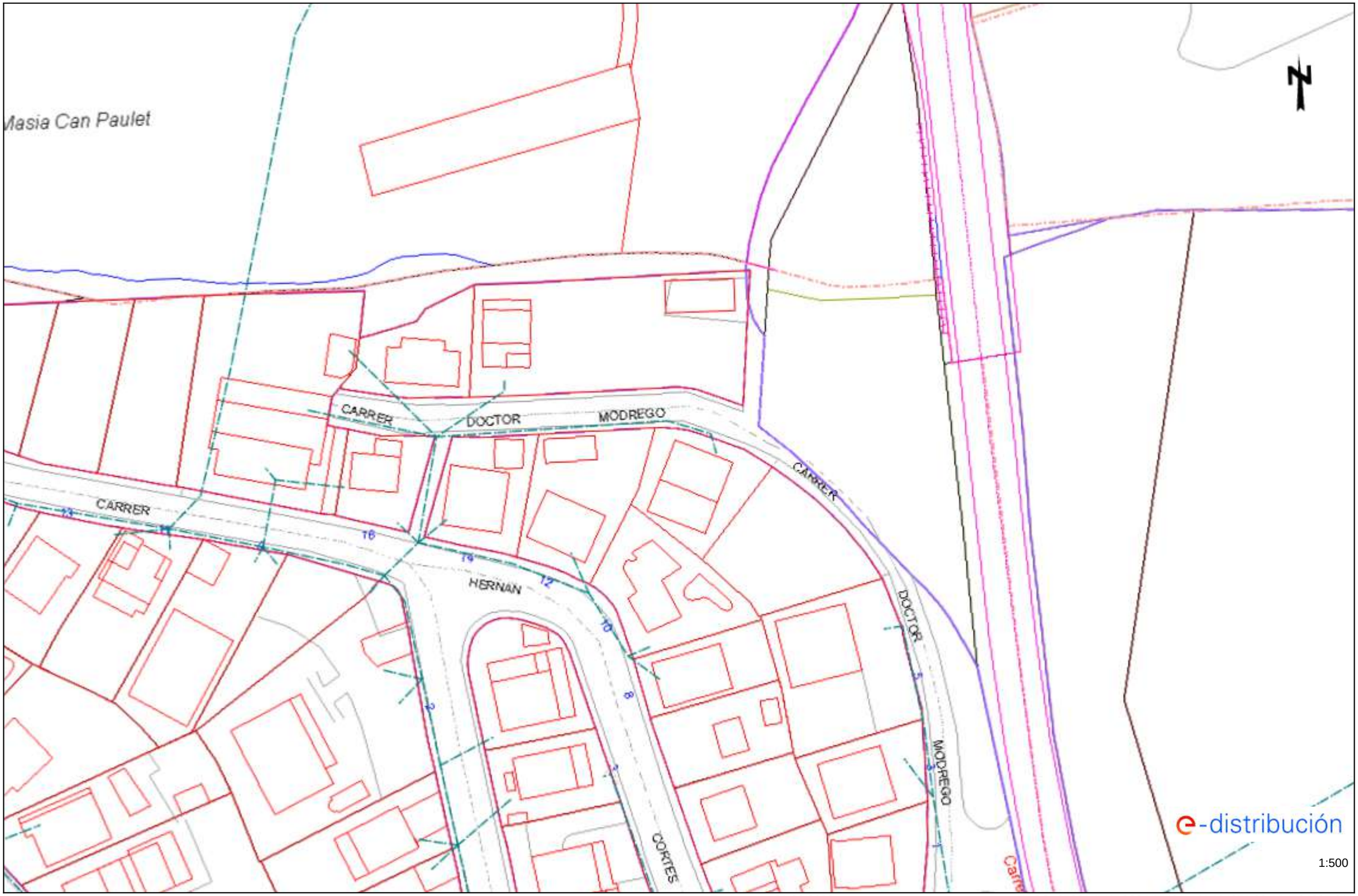
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414305.72; Y:4584206.01

Ref: 667933 - 17207284 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414286.45; Y:4584528.44

Ref: 667933 - 17207283 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414271.03; Y:4584295.01

Ref: 667933 - 17207282

Plano: AFECTACIÓN BT

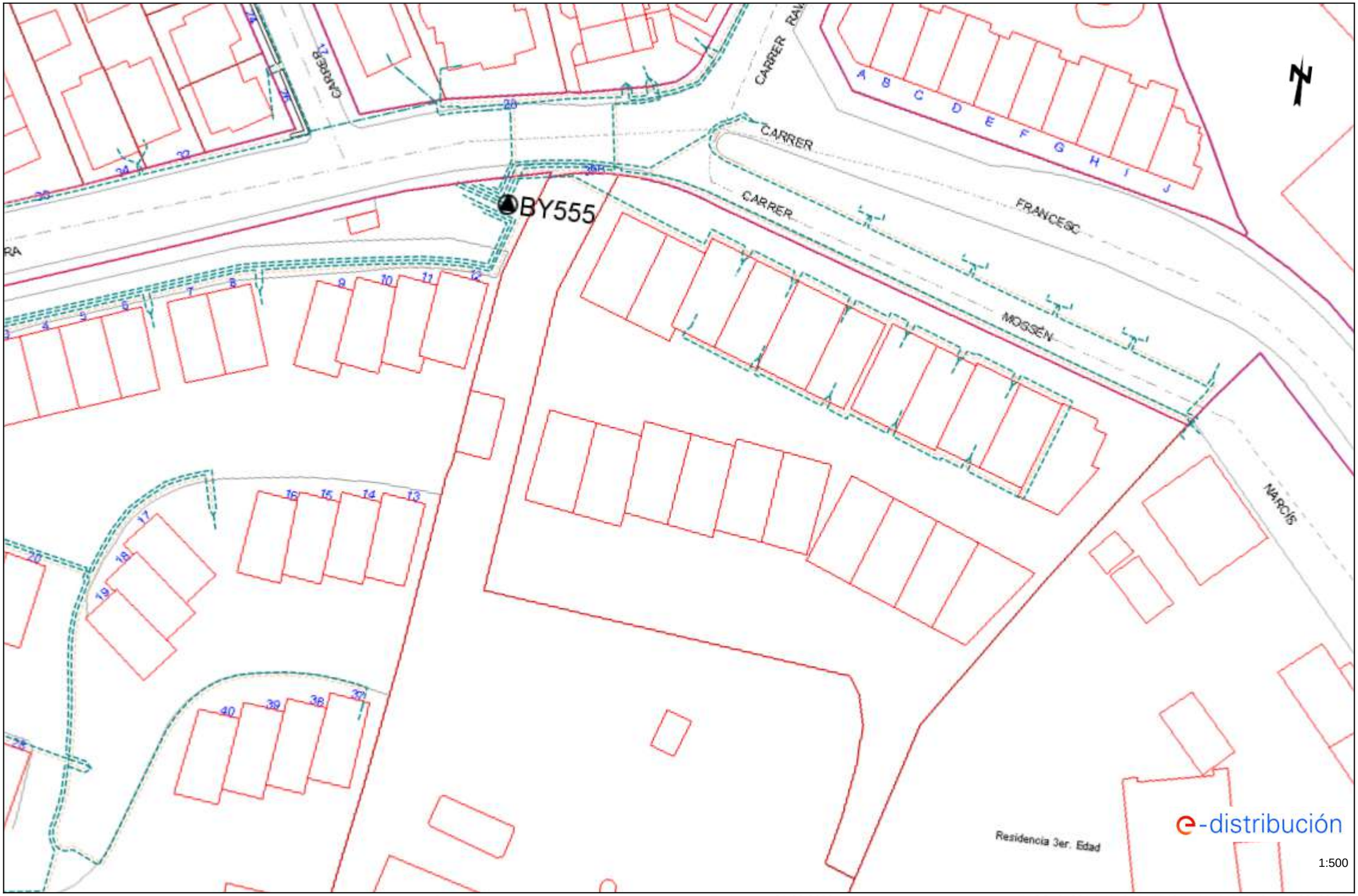


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414231.56; Y:4584666.86

Ref: 667933 - 17207281 Plano: AFECTACIÓN BT



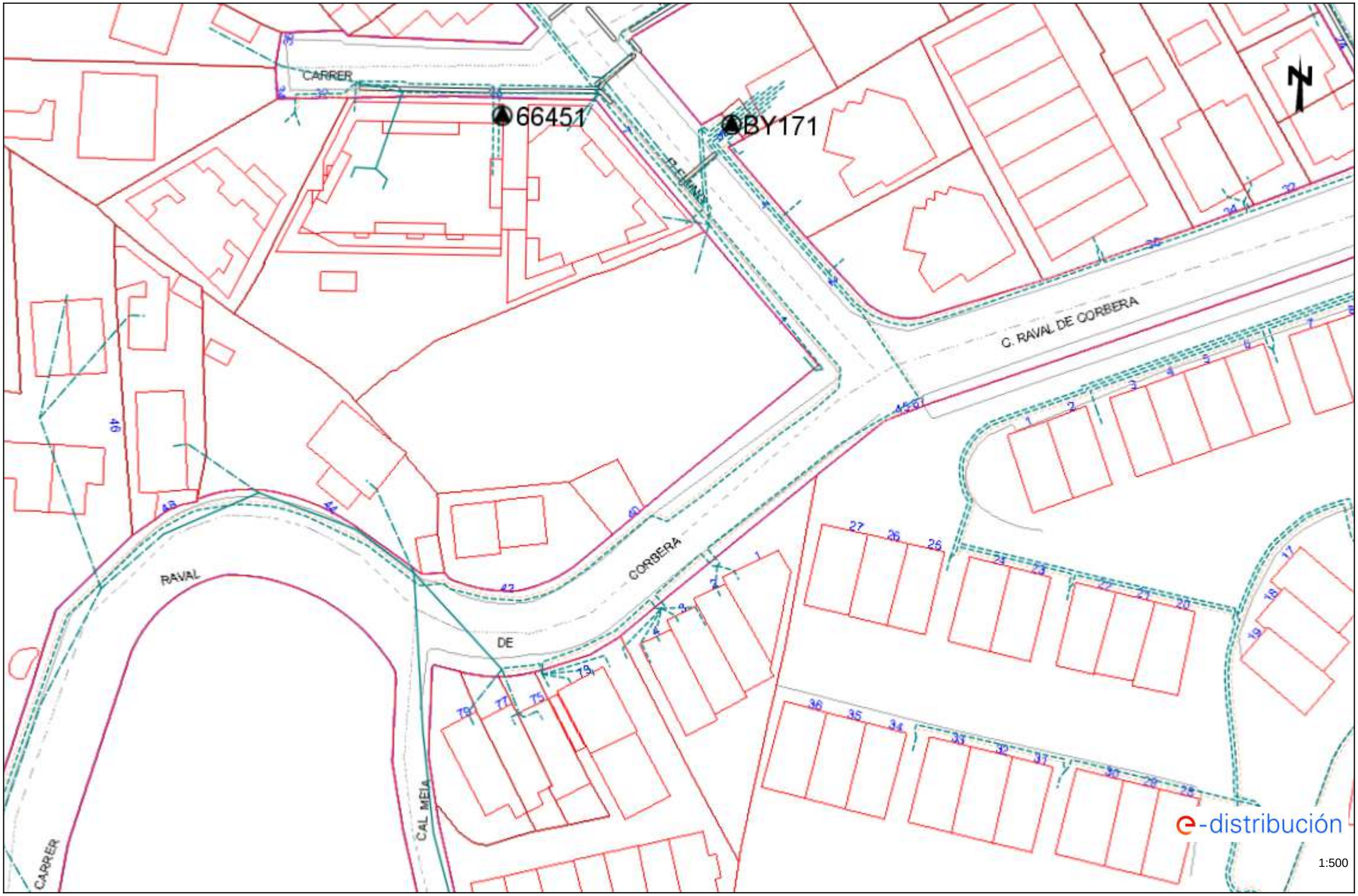
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414206.49; Y:4588662.63

Ref: 667933 - 17207280 Plano: AFECTACIÓN BT



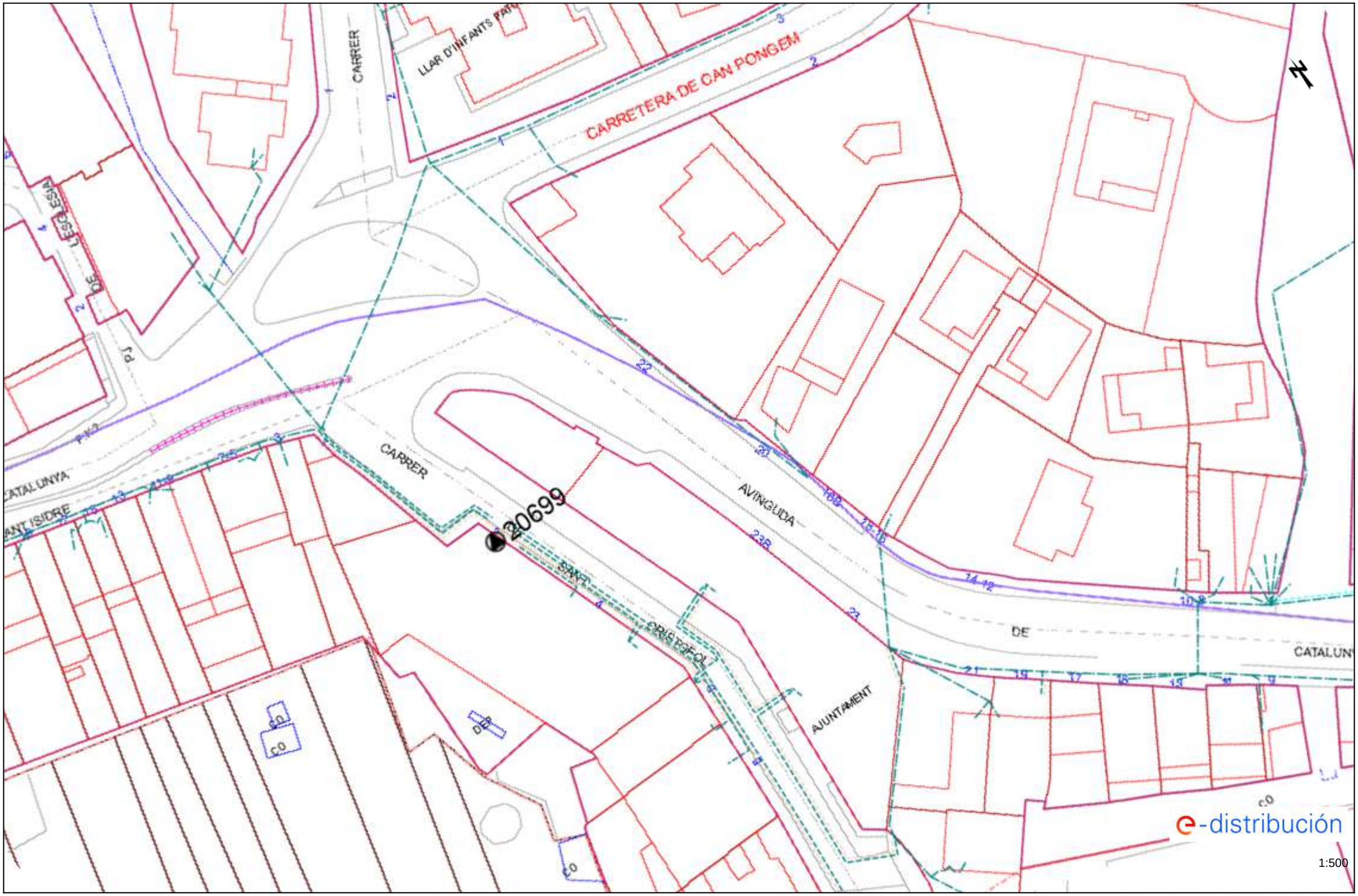
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414127.81; Y:4584792.85

Ref: 667933 - 17207279 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414038.92; Y:4588656.8

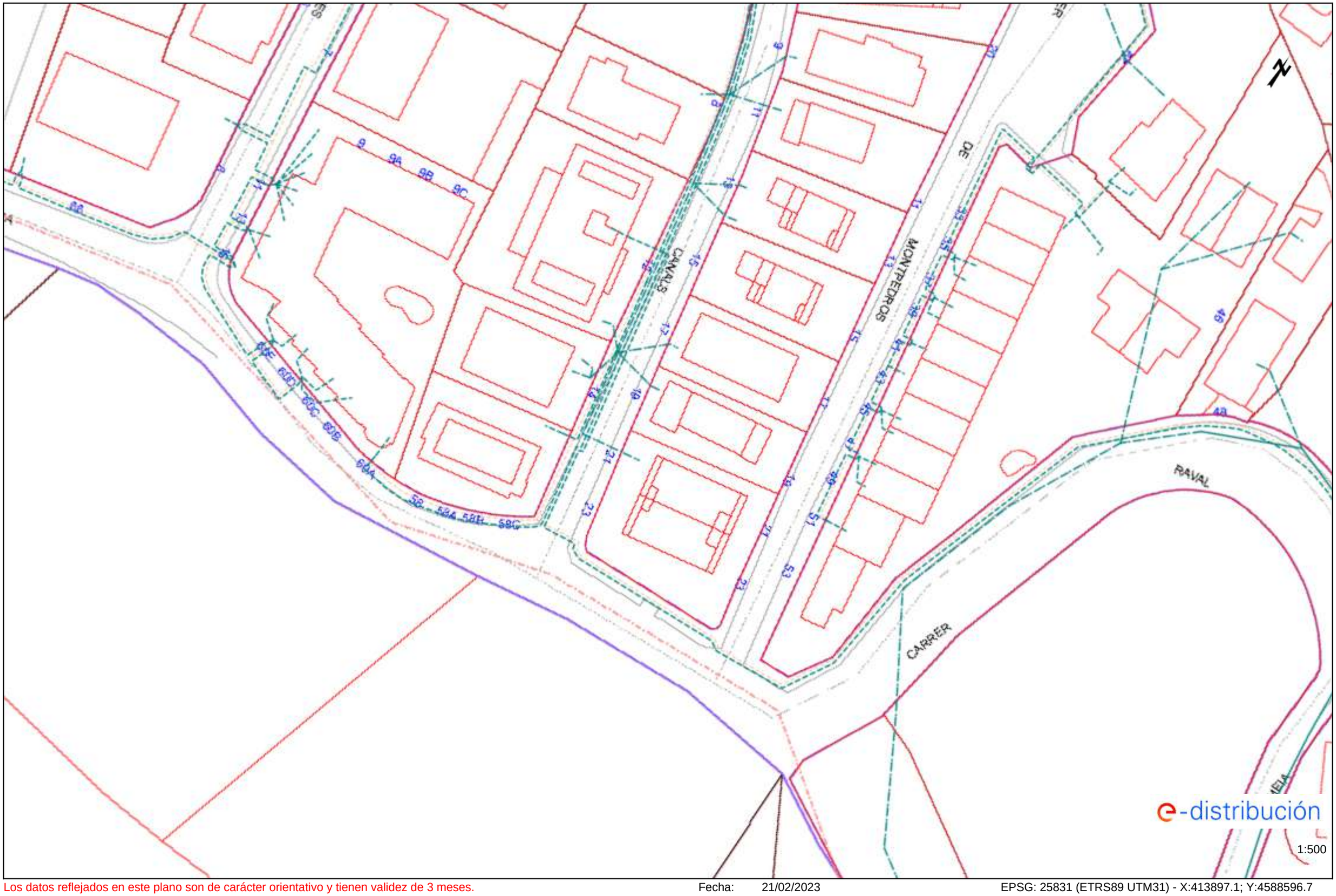
Ref: 667933 - 17207278 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414029.94; Y:4584918.19

Ref: 667933 - 17207277

Plano: AFECTACIÓN BT

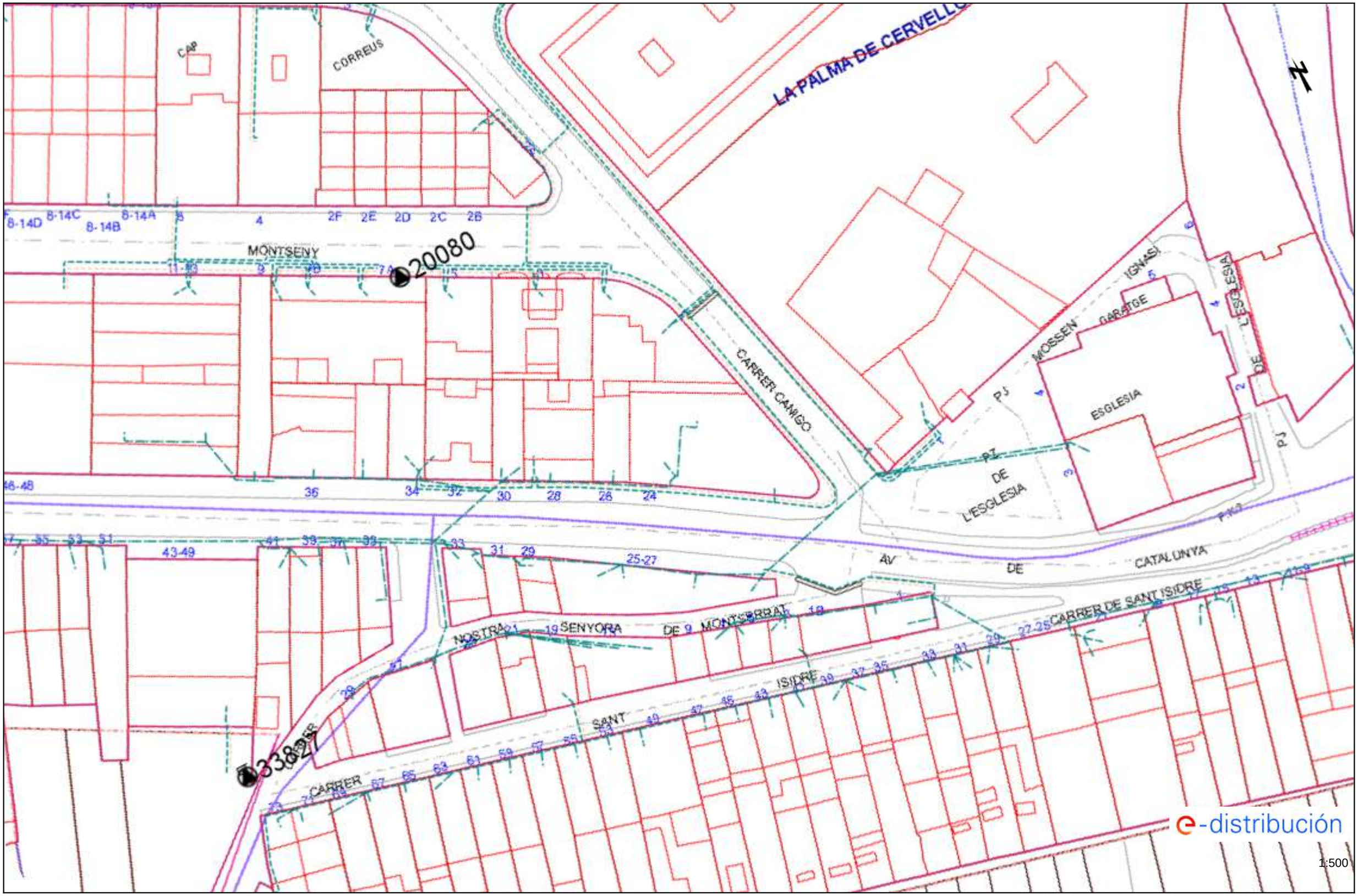


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

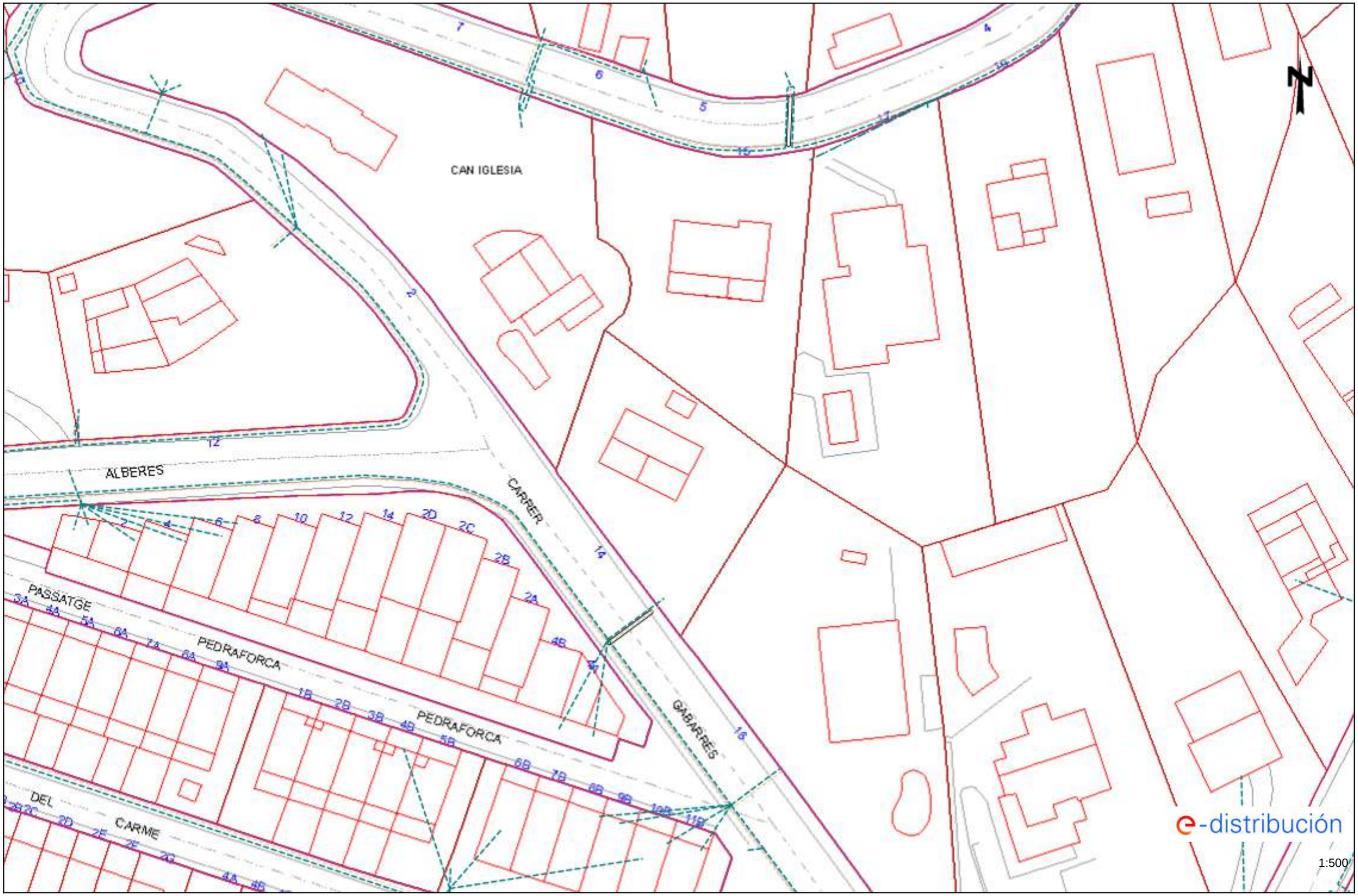
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413897.1; Y:4588596.7

Ref: 667933 - 17207276 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413892.83; Y:4585018.02

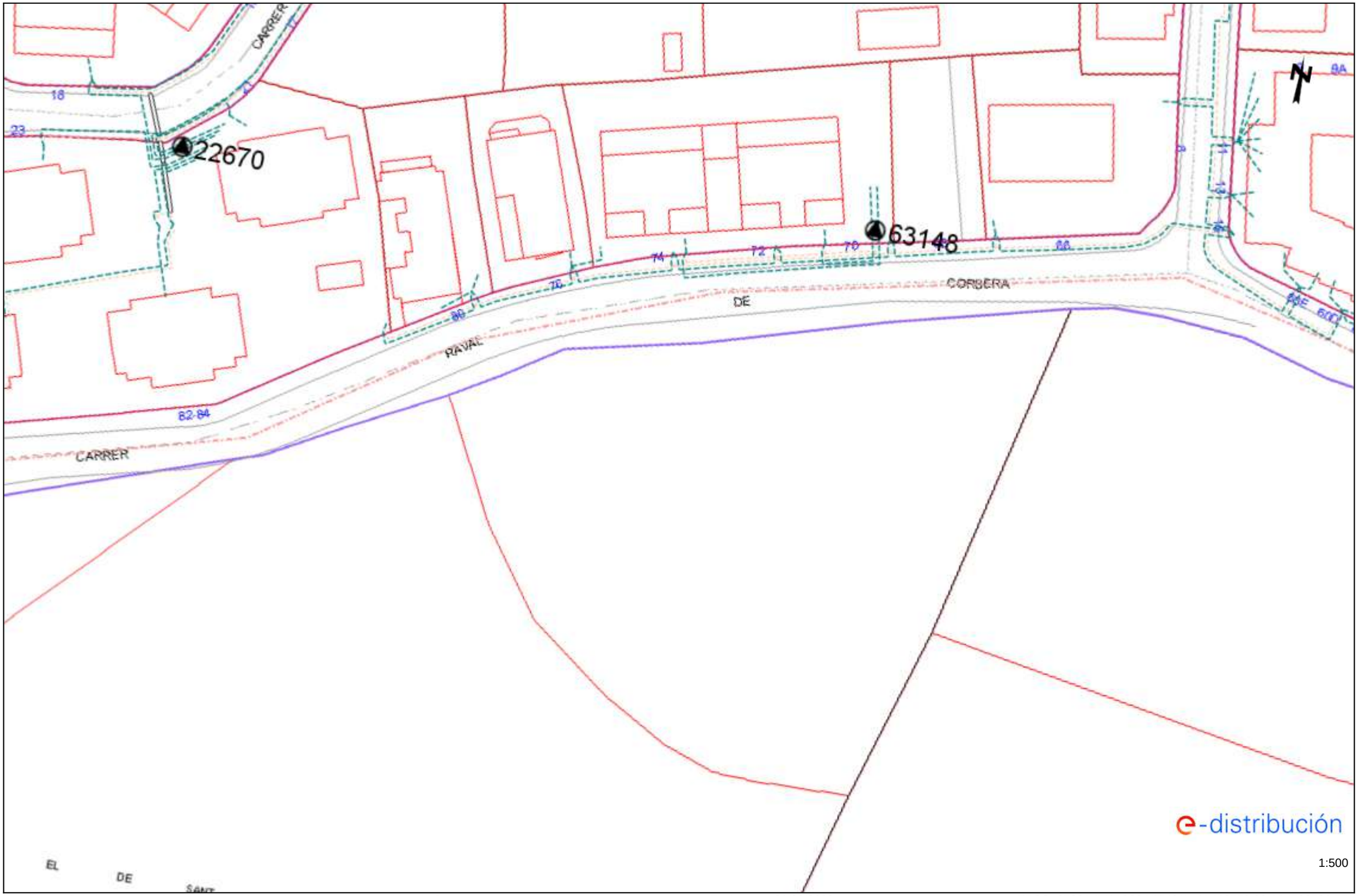
Ref: 667933 - 17207275 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413764.83; Y:4585357.45

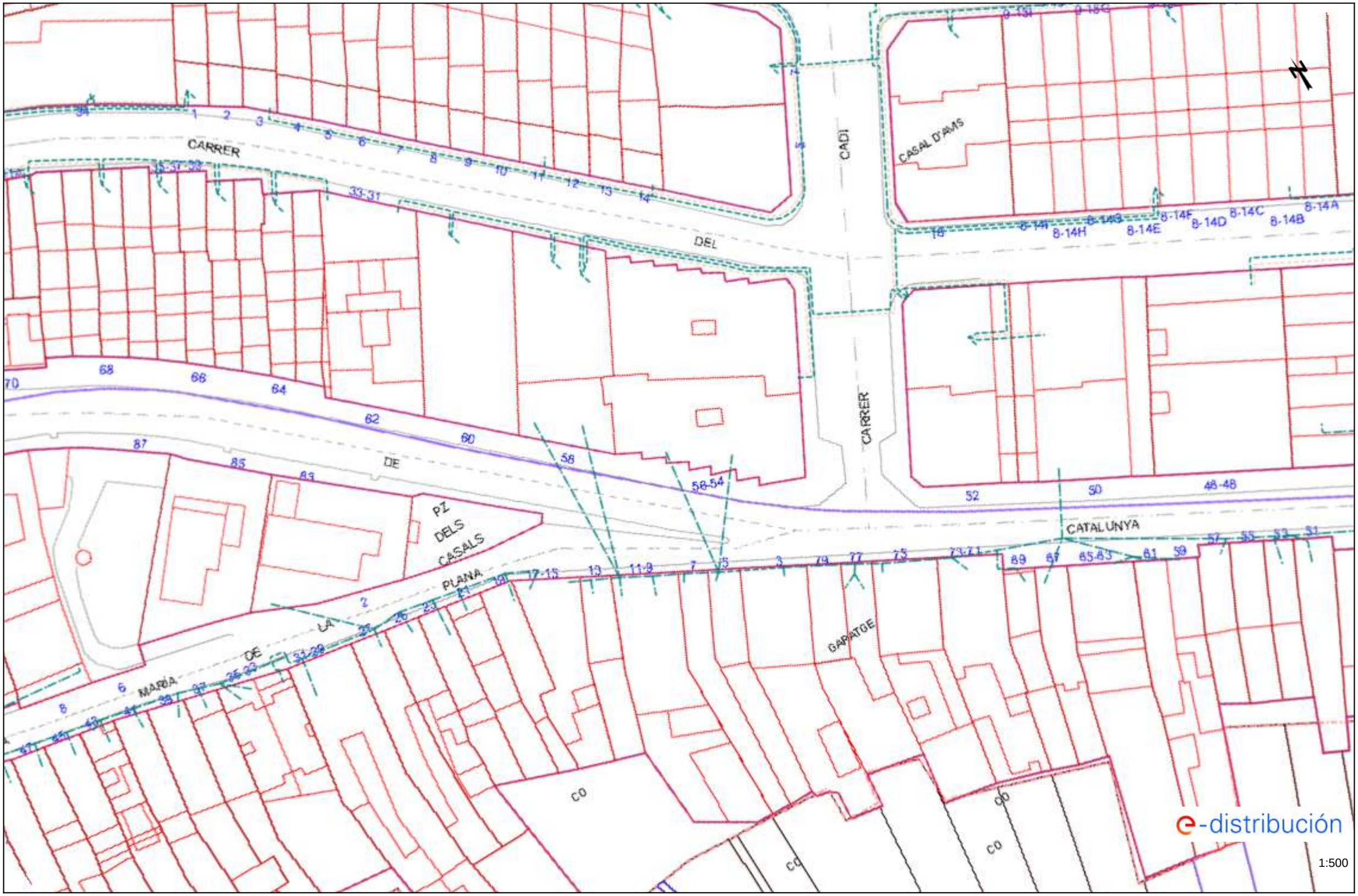
Ref: 667933 - 17207274

Plano: AFECTACIÓN BT


22670
63148
CARRER
RAVAL
DE
CORBERA
CARRER
EL
DE
18
23
82
84
80
78
76
74
72
70
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
32
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
61
63
65
67
69
71
73
75
77
79
81
83
85
87
89
91
93
95
97
99
101
103
105
107
109
111
113
115
117
119
121
123
125
127
129
131
133
135
137
139
141
143
145
147
149
151
153
155
157
159
161
163
165
167
169
171
173
175
177
179
181
183
185
187
189
191
193
195
197
199
201
203
205
207
209
211
213
215
217
219
221
223
225
227
229
231
233
235
237
239
241
243
245
247
249
251
253
255
257
259
261
263
265
267
269
271
273
275
277
279
281
283
285
287
289
291
293
295
297
299
301
303
305
307
309
311
313
315
317
319
321
323
325
327
329
331
333
335
337
339
341
343
345
347
349
351
353
355
357
359
361
363
365
367
369
371
373
375
377
379
381
383
385
387
389
391
393
395
397
399
401
403
405
407
409
411
413
415
417
419
421
423
425
427
429
431
433
435
437
439
441
443
445
447
449
451
453
455
457
459
461
463
465
467
469
471
473
475
477
479
481
483
485
487
489
491
493
495
497
499
501
503
505
507
509
511
513
515
517
519
521
523
525
527
529
531
533
535
537
539
541
543
545
547
549
551
553
555
557
559
561
563
565
567
569
571
573
575
577
579
581
583
585
587
589
591
593
595
597
599
601
603
605
607
609
611
613
615
617
619
621
623
625
627
629
631
633
635
637
639
641
643
645
647
649
651
653
655
657
659
661
663
665
667
669
671
673
675
677
679
681
683
685
687
689
691
693
695
697
699
701
703
705
707
709
711
713
715
717
719
721
723
725
727
729
731
733
735
737
739
741
743
745
747
749
751
753
755
757
759
761
763
765
767
769
771
773
775
777
779
781
783
785
787
789
791
793
795
797
799
801
803
805
807
809
811
813
815
817
819
821
823
825
827
829
831
833
835
837
839
841
843
845
847
849
851
853
855
857
859
861
863
865
867
869
871
873
875
877
879
881
883
885
887
889
891
893
895
897
899
901
903
905
907
909
911
913
915
917
919
921
923
925
927
929
931
933
935
937
939
941
943
945
947
949
951
953
955
957
959
961
963
965
967
969
971
973
975
977
979
981
983
985
987
989
991
993
995
997
999
1001
1003
1005
1007
1009
1011
1013
1015
1017
1019
1021
1023
1025
1027
1029
1031
1033
1035
1037
1039
1041
1043
1045
1047
1049
1051
1053
1055
1057
1059
1061
1063
1065
1067
1069
1071
1073
1075
1077
1079
1081
1083
1085
1087
1089
1091
1093
1095
1097
1099
1101
1103
1105
1107
1109
1111
1113
1115
1117
1119
1121
1123
1125
1127
1129
1131
1133
1135
1137
1139
1141
1143
1145
1147
1149
1151
1153
1155
1157
1159
1161
1163
1165
1167
1169
1171
1173
1175
1177
1179
1181
1183
1185
1187
1189
1191
1193
1195
1197
1199
1201
1203
1205
1207
1209
1211
1213
1215
1217
1219
1221
1223
1225
1227
1229
1231
1233
1235
1237
1239
1241
1243
1245
1247
1249
1251
1253
1255
1257
1259
1261
1263
1265
1267
1269
1271
1273
1275
1277
1279
1281
1283
1285
1287
1289
1291
1293
1295
1297
1299
1301
1303
1305
1307
1309
1311
1313
1315
1317
1319
1321
1323
1325
1327
1329
1331
1333
1335
1337
1339
1341
1343
1345
1347
1349
1351
1353
1355
1357
1359
1361
1363
1365
1367
1369
1371
1373
1375
1377
1379
1381
1383
1385
1387
1389
1391
1393
1395
1397
1399
1401
1403
1405
1407
1409
1411
1413
1415
1417
1419
1421
1423
1425
1427
1429
1431
1433
1435
1437
1439
1441
1443
1445
1447
1449
1451
1453
1455
1457
1459
1461
1463
1465
1467
1469
1471
1473
1475
1477
1479
1481
1483
1485
1487
1489
1491
1493
1495
1497
1499
1501
1503
1505
1507
1509
1511
1513
1515
1517
1519
1521
1523
1525
1527
1529
1531
1533
1535
1537
1539
1541
1543
1545
1547
1549
1551
1553
1555
1557
1559
1561
1563
1565
1567
1569
1571
1573
1575
1577
1579
1581
1583
1585
1587
1589
1591
1593
1595
1597
1599
1601
1603
1605
1607
1609
1611
1613
1615
1617
1619
1621
1623
1625
1627
1629
1631
1633
1635
1637
1639
1641
1643
1645
1647
1649
1651
1653
1655
1657
1659
1661
1663
1665
1667
1669
1671
1673
1675
1677
1679
1681
1683
1685
1687
1689
1691
1693
1695
1697
1699
1701
1703
1705
1707
1709
1711
1713
1715
1717
1719
1721
1723
1725
1727
1729
1731
1733
1735
1737
1739
1741
1743
1745
1747
1749
1751
1753
1755
1757
1759
1761
1763
1765
1767
1769
1771
1773
1775
1777
1779
1781
1783
1785
1787
1789
1791
1793
1795
1797
1799
1801
1803
1805
1807
1809
1811
1813
1815
1817
1819
1821
1823
1825
1827
1829
1831
1833
1835
1837
1839
1841
1843
1845
1847
1849
1851
1853
1855
1857
1859
1861
1863
1865
1867
1869
1871
1873
1875
1877
1879
1881
1883
1885
1887
1889
1891
1893
1895
1897
1899
1901
1903
1905
1907
1909
1911
1913
1915
1917
1919
1921
1923
1925
1927
1929
1931
1933
1935
1937
1939
1941
1943
1945
1947
1949
1951
1953
1955
1957
1959
1961
1963
1965
1967
1969
1971
1973
1975
1977
1979
1981
1983
1985
1987
1989
1991
1993
1995
1997
1999
2001
2003
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
2021
2023
2025
2027
2029
2031
2033
2035
2037
2039
2041
2043
2045
2047
2049
2051
2053
2055
2057
2059
2061
2063
2065
2067
2069
2071
2073
2075
2077
2079
2081
2083
2085
2087
2089
2091
2093
2095
2097
2099
2101
2103
2105
2107
2109
2111
2113
2115
2117
2119
2121
2123
2125
2127
2129
2131
2133
2135
2137
2139
2141
2143
2145
2147
2149
2151
2153
2155
2157
2159
2161
2163
2165
2167
2169
2171
2173
2175
2177
2179
2181
2183
2185
2187
2189
2191
2193
2195
2197
2199
2201
2203
2205
2207
2209
2211
2213
2215
2217
2219
2221
2223
2225
2227
2229
2231
2233
2235
2237
2239
2241
2243
2245
2247
2249
2251
2253
2255
2257
2259
2261
2263
2265
2267
2269
2271
2273
2275
2277
2279
2281
2283
2285
2287
2289
2291
2293
2295
2297
2299
2301
2303
2305
2307
2309
2311
2313
2315
2317
2319
2321
2323
2325
2327
2329
2331
2333
2335
2337
2339
2341
2343
2345
2347
2349
2351
2353
2355
2357
2359
2361
2363
2365
2367
2369
2371
2373
2375
2377
2379
2381
2383
2385
2387
2389
2391
2393
2395
2397
2399
2401
2403
2405
2407
2409
2411
2413
2415
2417
2419
2421
2423
2425
2427
2429
2431
2433
2435
2437
2439
2441
2443
2445
2447
2449
2451
2453
2455
2457
2459
2461
2463
2465
2467
2469
2471
2473
2475
2477
2479
2481
2483
2485
2487
2489
2491
2493
2495
2497
2499
2501
2503
2505
2507
2509
2511
2513
2515
2517
2519
2521
2523
2525
2527
2529
2531
2533
2535
2537
2539
2541
2543
2545
2547
2549
2551
2553
2555
2557
2559
2561
2563
2565
2567
2569
2571
2573
2575
2577
2579
2581
2583
2585
2587
2589
2591
2593
2595
2597
2599
2601
2603
2605
2607
2609
2611
2613
2615
2617
2619
2621
2623
2625
2627
2629
2631
2633
2635
2637
2639
2641
2643
2645
2647
2649
2651
2653
2655
2657
2659
2661
2663
2665
2667
2669
2671
2673
2675
2677
2679
2681
2683
2685
2687
2689
2691
2693
2695
2697
2699
2701
2703
2705
2707
2709
2711
2713
2715
2717
2719
2721
2723
2725
2727
2729
2731
2733
2735
2737
2739
2741
2743
2745
2747
2749
2751
2753
2755
2757
2759
2761
2763
2765
2767
2769
2771
2773
2775
2777
2779
2781
2783
2785
2787
2789
2791
2793
2795
2797
2799
2801
2803
2805
2807
2809
2811
2813
2815
2817
2819
2821
2823
2825
2827
2829
2831
2833
2835
2837
2839
2841
2843
2845
2847
2849
2851
2853
2855
2857
2859
2861
2863
2865
2867
2869
2871
2873
2875
2877
2879
2881
2883
2885
2887
2889
2891
2893
2895
2897
2899
2901
2903
2905
2907
2909
2911
2913
2915
2917
2919
2921
2923
2925
2927
2929
2931
2933
2935
2937
2939
2941
2943
2945
2947
2949
2951
2953
2955
2957
2959
2961
2963
2965
2967
2969
2971
2973
2975
2977
2979
2981
2983
2985
2987
2989
2991
2993
2995
2997
2999
3001
3003
3005
3007
3009
3011
3013
3015
3017
3019
3021
3023
3025
3027
3029
3031
3033
3035
3037
3039
3041
3043
3045
3047
3049
3051
3053
3055
3057
3059
3061
3063
3065
3067
3069
3071
3073
3075
3077
3079
3081
3083
3085
3087
3089
3091
3093
3095
3097
3099
3101
3103
3105
3107
3109
3111
3113
3115
3117
3119
3121
3123
3125
3127
3129
3131
3133
3135
3137
3139
3141
3143
3145
3147
3149
3151
3153
3155
3157
3159
3161
3163
3165
3167
3169
3171
3173
3175
3177
3179
3181
3183
3185
3187
3189
3191
3193
3195
3197
3199
3201
3203
3205
3207
3209
3211
3213
3215
3217
3219
3221
3223
3225
3227
3229
3231
3233
3235
3237
3239
3241
3243
3245
3247
3249
3251
3253
3255
3257
3259
3261
3263
3265
3267
3269
3271
3273
3275
3277
3279
3281
3283
3285
3287
3289
3291
3293
3295
3297
3299
3301
3303
3305
3307
3309
3311
3313
3315
3317
3319
3321
3323
3325
3327
3329
3331
3333
3335
3337
3339
3341
3343
3345
3347
3349
3351
3353
3355
3357
3359
3361
3363
3365
3367
3369
3371
3373
3375
3377
3379
3381
3383
3385
3387
3389
3391
3393
3395
3397
3399
3401
3403
3405
3407
3409
3411
3413
3415
3417
3419
3421
3423
3425
3427
3429
3431
3433
3435
3437
3439
3441
3443
3445
3447
3449
3451
3453
3455
3457
3459
3461
3463
3465
3467
3469
3471
3473
3475
3477
3479
3481
3483
3485
3487
3489
3491
3493
3495
3497
3499
3501
3503
3505
3507
3509
3511
3513
3515
3517
3519
3521
3523
3525
3527
3529
3531
3533
3535
3537
3539
3541
3543
3545
3547
3549
3551
3553
3555
3557
3559
3561
3563
3565
3567
3569
3571
3573
3575
3577
3579
3581
3583
3585
3587
3589
3591
3593
3595
3597
3599
3601
3603
3605
3607
3609
3611
3613
3615
3617
3619
3621
3623
3625
3627
3629
3631
3633
3635
3637
3639
3641
3643
3645
3647
3649
3651
3653
3655
3657
3659
3661
3663
3665
3667
3669
3671
3673
3675
3677
3679
3681
3683
3685
3687
3689
3691
3693
3695
3697
3699
3701
3703
3705
3707
3709
3711
3713
3715
3717
3719
3721
3723
3725
3727
3729
3731
3733
3735
3737
3739
3741
3743
3745
3747
3749
3751
3753
3755
3757
3759
3761
3763
3765
3767
3769
3771
3773
3775
3777
3779
3781
3783
3785
3787
3789
3791
3793
3795
3797
3799
3801
3803
3805
3807
3809
3811
3813
3815
3817
3819
3821
3823
3825
3827
3829
3831
3833
3835
3837
3839
3841
3843
3845
3847
3849
3851
3853
3855
3857
3859
3861
3863
3865
3867
3869
3871
3873
3875
3877
3879
3881
3883
3885
3887
3889
3891
3893
3895
3897
3899
3901
3903
3905
3907
3909
3911
3913
3915
3917
3919
3921
3923
3925
3927
3929
3931
3933
3935
3937
3939
3941
3943
3945
3947
3949
3951
3953
3955
3957
3959
3961
3963
3965
3967
3969
3971
3973
3975
3977
3979
3981
3983
3985
3987
3989
3991
3993
3995
3997
3999
4001
4003
4005
4007
4009
4011
4013
4015
4017
4019
4021
4023
4025
4027
4029
4031
4033
4035
4037
4039
4041
4043
4045
4047
4049
4051
4053
4055
4057
4059
4061
4063
4065
4067
4069
4071
4073
4075
4077
4079
4081
4083
4085
4087
4089
4091
4093
4095
4097
4099
4101
4103
4105
4107
4109
4111
4113
4115
4117
4119
4121
4123
4125
4127
4129
4131
4133
4135
4137
4139
4141
4143
4145
4147
4149
4151
4153
4155
4157
4159
4161
4163
4165
4167
4169
4171
4173
4175
4177
4179
4181
4183
4185
4187
4189
4191
4193
4195
4197
4199
4201
4203
4205
4207
4209
4211
4213
4215
4217
4219
4221
4223
4225
4227
4229
4231
4233
4235
4237
4239
4241
4243
4245
4247
4249
4251
4253
4255
4257
4259
4261
4263
4265
4267
4269
4271
4273
4275
4277
4279
4281
4283
4285
4287
4289
4291
4293
4295
4297
4299
4301
4303
4305
4307
4309
4311
4313
4315
4317
4319
4321
4323
4325
4327
4329
4331
4333
4335
4337
4339
4341
4343
4345
4347
4349
4351
4353
4355
4357
4359
4361
4363
4365
4367
4369
4371
4373
4375
4377
4379
4381
4383
4385
4387
4389
4391
4393
4395
4397
4399
4401
4403
4405
4407
4409
4411
4413
4415
4417
4419
4421
4423
4425
4427
4429
4431
4433
4435
4437
4439
4441
4443
4445
4447
4449
4451
4453
4455
4457
4459
4461
4463
4465
4467
4469
4471
4473
4475
4477
4479
4481
4483
4485
4487
4489
4491
4493
4495
4497
4499
4501
4503
4505
4507
4509
4511
4513
4515
4517
4519
4521
4523
4525
4527
4529
4531
4533
4535
4537
4539
4541
4543
4545
4547
4549
4551
4553
4555
4557
4559
4561
4563
4565
4567
4569
4571
4573
4575
4577
4579
4581
4583
4585
4587
4589
4591
4593
4595
4597
4599
4601
4603
4605
4607
4609
4611
4613
4615
4617
4619
4621
4623
4625
4627
4629
4631
4633
4635
4637
4639
4641
4643
4645
4647
4649
4651
4653
4655
4657
4659
4661
4663
4665
4667
4669
4671
4673
4675
4677
4679
4681
4683
4685
4687
4689
4691
4693
4695
4697
4699
4701
4703
4705
4707
4709
4711
4713
4715
4717
4719
4721
4723
4725
4727
4729
4731
4733
4735
4737
4739
4741
4743
4745
4747
4749
4751
4753
4755
4757
4759
4761
4763
4765
4767
4769
4771
4773
4775
4777
4779
4781
4783
4785
4787
4789
4791
4793
4795
4797
4799
4801
4803
4805
4807
4809
4811
4813
4815
4817
4819
4821
4823
4825
4827
4829
4831
4833
4835
4837
4839
4841
4843
4845
4847
4849
4851
4853
4855
4857
4859
4861
4863
4865
4867
4869
4871
4873
4875
4877
4879
4881
4883
4885
4887
4889
4891
4893
4895
4897
4899
4901
4903
4905
4907
4909
4911
4913
4915
4917
4919
4921
4923
4925
4927
4929
4931
4933
4935
4937
4939
4941
4943
4945
4947
4949
4951
4953
4955
4957
4959
4961
4963
4965
4967
4969
4971
4973
4975
4977
4979
4981
4983
4985
4987
4989
4991
4993
4995
4997
4999
5001
5003
5005
5007
5009
5011
5013
5015
5017
5019
5021
5023
5025
5027
5029
5031
5033
5035
5037
5039
5041
5043
5045
5047
5049
5051
5053
5055
5057
5059
5061
5063
5065
5067
5069
5071
5073
5075
5077
5079
5081
5083
5085
5087
5089
5091
5093
5095
5097
5099
5101
5103
5105
5107
5109
5111
5113
5115
5117
5119
5121
5123
5125
5127
5129
5131
5133
5135
5137
5139
5141
5143
5145
5147
5149
5151
5153
5155
5157
5159
5161
5163
5165
5167
5169
5171
5173
5175
5177
5179
5181
5183
5185
5187
5189
5191
5193
5195
5197
5199
5201
5203
5205
5207
5209
5211
5213
5215
5217
5219
5221
5223
5225
5227
5229
5231
5233
5235
5237
5239
5241
5243
5245
5247
5249
5251
5253
5255
5257
5259
5261
5263
5265
5267
5269
5271
5273
5275
5277
5279
5281
5283
5285
5287
5289
5291
5293
5295
5297
5299
5301
5303
5305
5307
5309
5311
5313
5315
5317
5319
5321
5323
5325
5327
5329
5331
5333
5335
5337
5339
5341
5343
5345
5347
5349
5351
5353
5355
5357
5359
5361
5363
5365
5367
5369
5371
5373
5375
5377
5379
5381
5383
5385
5387
5389
5391
5393
5395
5397
5399
5401
5403
5405
5407
5409
5411
5413
5415
5417
5419
5421
5423
5425
5427
5429
5431
5433
5435
5437
5439
5441
5443
5445
5447
5449
5451
5453
5455
5457
5459
5461
5463
5465
5467
5469
5471
5473
5475
5477
5479
5481
5483
5485
5487
5489
5491
5493
5495
5497
5499
5501
5503
5505
5507
5509
5511
5513
5515
5517
5519
5521
5523
5525
5527
5529
5531
5533
5535
5537
5539
5541
5543
5545
5547
5549
5551
5553
5555
5557
5559
5561
5563
5565
5567
5569
5571
5573
5575
5577
5579
5581
5583
5585
5587
5589
5591
5593
5595
5597
5599
5601
5603
5605
5607
5609
5611
5613
5615
5617
5619
5621
5623
5625
5627
5629
5631
5633
5635
5637
5639
5641
5643
5645
5647
5649
5651
5653
5655
5657
5659
5661
5663
5665
5667
5669
5671
5673
5675
5677
5679
5681
5683
5685
5687
5689
5691
5693
5695
5697
5699
5701
5703
5705
5707
5709
5711
5713
5715
5717
5719
5721
5723
5725
5727
5729
5731
5733
5735
5737
5739
5741
5743
5745
5747
5749
5751
5753
5755
5757
5759
5761
5763
5765
5767
5769
5771
5773
5775
5777
5779
5781
5783
5785
5787
5789
5791
5793
5795
5797
5799
5801
5803
5805
5807
5809
5811
5813
5815
5817
5819
5821
5823
5825
5827
5829
5831
5833
5835
5837
5839
5841
5843
5845
5847
5849
5851
5853
5855
5857
5859
5861
5863
5865
5867
5869
5871
5873
5875
5877
5879
5881
5883
5885
5887
5889
5891
5893
5895
5897
5899
5901
5903
5905
5907
5909
5911
5913
5915
5917
5919
5921
5923
5925
5927
5929
5931
5933
5935
5937
5939
5941
5943
5945
5947
5949
5951
5953
5955
5957
5959
5961
5963
5965
5967
5969
5971
5973
5975
5977
5979
5981
5983
5985
5987
5989
5991
5993
5995
5997
5999
6001
6003
6005
6007
6009
6011
6013
6015
6017
6019
6021
6023
6025
6027
6029
6031
6033
6035
6037
6039
6041
6043
6045
6047
6049
6051
6053
6055
6057
6059
6061
6063
6065
6067
6069
6071
6073
6075
6077
6079
6081
6083
6085
6087
6089
6091
6093
6095
6097
6099
6101
6103
6105
6107
6109
6111
6113
6115
6117
6119
6121
6123
6125
6127
6129
6131
6133
6135
6137
6139
6141
6143
6145
6147
6149
6151
6153
6155
6157
6159
6161
6163
6165
6167
6169
6171
6173
6175
6177
6179
6181
6183
6185
6187
6189
6191
6193
6195
6197
6199
6201
6203
6205
6207
6209
6211
6213
6215
6217
6219
6221
6223
6225
6227
6229
6231
6233
6235
6237
6239
6241
6243
6245
6247
6249
6251
6253
6255
6257
6259
6261
6263
6265
6267
6269
6271
6273
6275
6277
6279
6281
6283
6285
6287
6289
6291
6293
6295
6297
6299
6301
6303
6305
6307
6309
6311
6313
6315
6317
6319
6321
6323
6325
6327
6329
6331
6333
6335
6337
6339
6341
6343
6345
6347
6349
6351
6353
6355
6357
6359
6361
6363
6365
6367
6369
6371
6373
6375
6377
6379
6381
6383
6385
6387
6389
6391
6393
6395
6397
6399
6401
6403
6405
6407
6409
6411
6413
6415
6417
6419
6421
6423
6425
6427
6429
6431
6433
6435
6437
6439
6441
6443
6445
6447
6449
6451
6453
6455
6457
6459
6461
6463
6465
6467
6469
6471
6473
6475
6477
6479
6481
6483
6485
6487
6489
6491
6493
6495
6497
6499
6501
6503
6505
6507
6509
6511
6513
6515
6517
6519
6521
6523
6525
6527
6529
6531
6533
6535
6537
6539
6541
6543
6545
6547
6549
6551
6553
6555
6557
6559
6561
6563
6565
6567
6569
6571
6573
6575
6577
6579
6581
6583
6585
6587
6589
6591
6593
6595
6597
6599
6601
6603
6605
6607
6609
6611
6613
6615
6617
6619
6621
6623
6625
6627
6629
6631
6633
6635
6637
6639
6641
6643
6645
6647
6649
6651
6653
6655
6657
6659
6661
6663
6665
6667
6669
6671
6673
6675
6677
6679
6681
6683
6685
6687
6689
6691
6693
6695
6697
6699
6701
6703
6705
6707
6709
6711
6713
6715
6717
6719
6721
6723
6725
6727
6729
6731
6733
6735
6737
6739
6741
6743
6745
6747
6749
6751
6753
6755
6757
6759
6761
6763
6765
6767
6769
6771
6773
6775
6777
6779
6781
6783
6785
6787
6789
6791
6793
6795
6797
6799
6801
6803
6805
6807
6809
6811
6813
6815
6817
6819
6821
6823
6825
6827
6829
6831
6833
6835
6837
6839
6841
6843
6845
6847
6849
6851
6853
6855
6857
6859
6861
6863
6865
6867
6869
6871
6873
6875
6877
6879
6881
6883
6885
6887
6889
6891
6893
6895
6897
6899
6901
6903
6905
6907
6909
6911
6913
6915
6917
6919
6921
6923
6925
6927
6929
6931
6933
6935
6937
6939
6941
6943
6945
6947
6949
6951
6953
6955
6957
6959
6961
6963
6965
6967
6969
6971
6973
6975
6977
6979
6981
6983
6985
6987
6989
6991
6993
6995
6997
6999
7001
7003
7005
7007
7009
7011
7013
7015
7017
7019
7021
7023
7025
7027
7029
7031
7033
7035
7037
7039
7041
7043
7045
7047
7049
7051
7053
7055
7057
7059
7061
7063
7065
7067
7069
7071
7073
7075
7077
7079
7081
7083
7085
7087
7089
7091
7093
7095
7097
7099
7101
7103
7105
7107
7109
7111
7113
7115
7117
7119
7121
7123
7125
7127
7129
7131
7133
7135
7137
7139
7141
7143
7145
7147
7149
7151
7153
7155
7157
7159
7161
7163
7165
7167
7169
7171
7173
7175
7177
7179
7181
7183
7185
7187
7189
7191
7193
7195
7197
7199
7201
7203
7205
7207
7209
7211
7213
7215
7217
7219
7221
7223
7225
7227
7229
7231
7233
7235
7237
7239
7241
7243
7245
7247
7249
7251
7253
7255
7257
7259
7261
7263
7265
7267
7269
7271
7273
7275
7277
7279
7281
7283
7285
7287
7289
7291
7293
7295
7297
7299
7301
7303
7305
7307
7309
7311
7313
7315
7317
7319
7321
7323
7325
7327
7329
7331
7333
7335
7337
7339
7341
7343
7345
7347
7349
7351
7353
7355
7357
7359
7361
7363
7365
7367
7369
7371
7373
7375
7377
7379
7381
7383
7385
7387
7389
7391
7393
7395
7397
7399
7401
7403
7405
7407
7409
7411
7413
7415
7417
7419
7421
7423
7425
7427
7429
7431
7433
7435
7437
7439
7441
7443
7445
7447
7449
7451
7453
7455
7457
7459
7461
7463
7465
7467
7469
7471
7473
7475
7477
7479
7481
7483
7485
7487
7489
7491
7493
7495
7497
7499
7501
7503
7505
7507
7509
7511
7513
7515
7517
7519
7521
7523
7525
7527
7529
7531
7533
7535
7537
7539
7541
7543
7545
7547
7549
7551
7553
7555
7557
7559
7561
7563
7565
7567
7569
7571
7573
7575
7577
7579
7581
7583
7585
7587
7589
7591
7593
7595
7597
7599
7601
7603
7605
7607
7609
7611
7613
7615
7617
7619
7621
7623
7625
7627
7629
7631
7633
7635
7637
7639
7641
7643
7645
7647
7649
7651
7653
7655
7657
7659
7661
7663
7665
7667
7669
7671
7673
7675
7677
7679
7681
7683
7685
7687
7689
7691
7693
7695
7697
7699
7701
7703
7705
7707
7709
7711
7713
7715
7717
7719
7721
7723
7725
7727
7729
7731
7733
7735
7737
7739
7741
7743
7745
7747
7749
7751
7753
7755
7757
7759
7761
7763
7765
7767
7769
7771
7773
7775
7777
7779
7781
7783
7785
7787
7789
7791
7793
7795
7797
7799
7801
7803
7805
7807
7809
7811
7813
7815
7817
7819
7821
7823
7825
7827
7829
7831
7833
7835
7837
7839
7841
7843
7845
7847
7849
7851
7853
7855
7857
7859
7861
7863
7865
7867
7869
7871
7873
7875
7877
7879
7881
7883
7885
7887
7889
7891
7893
7895
7897
7899
7901
7903
7905
7907
7909
7911
7913
7915
7917
7919
7921
7923
7925
7927
7929
7931
7933
7935
7937
7939
7941
7943
7945
7947
7949
7951
7953
7955
7957
7959
7961
7963
7965
7967
7969
7971
7973
7975
7977
7979
7981
7983
7985
7987
7989
7991
7993
7995
7997
7999
8001
8003
8005
8007
8009
8011
8013
8015
8017
8019
8021
8023
8025
8027
8029
8031
8033
8035
8037
8039
8041
8043
8045
8047
8049
8051
8053
8055
8057
8059
8061
8063
8065
8067
8069
8071
8073
8075
8077
8079
8081
8083
8085
8087
8089
8091
8093
8095
8097
8099
8101
8103
8105
8107
8109
8111
8113
8115
8117
8119
8121
8123
8125
8127
8129
8131
8133
8135
8137
8139
8141
8143
8145
8147
8149
8151
8153
8155
8157
8159
8161
8163
8165
8167
8169
8171
8173
8175
8177
8179
8181
8183
8185
8187
8189
8191
8193
8195
8197
8199
8201
8203
8205
8207
8209
8211
8213
8215
8217
8219
8221
8223
8225
8227
8229
8231
8233
8235
8237
8239
8241
8243
8245
8247
8249
8251
8253
8255
8257
8259
8261
8263
8265
8267
8269
8271
8273
8275
8277
8279
8281
8283
8285
8287
8289
8291
8293
8295
8297
8299
8301
8303
8305
8307
8309
8311
8313
8315
8317
8319
8321
8323
8325
8327
8329
8331
8333
8335
8337
8339
8341
8343
8345
8347
8349
8351
8353
8355
8357
8359
8361
8363
8365
8367
8369
8371
8373
8375
8377
8379
8381
8383
8385
8387
8389
8391
8393
8395
8397
8399
8401
8403
8405
8407
8409
8411
8413
8415
8417
8419
8421
8423
8425
8427
8429
8431
8433
8435
8437
8439
8441
8443
8445
8447
8449
8451
8453
8455
8457
8459
8461
8463
8465
8467
8469
8471
8473
8475
8477
8479
8481
8483
8485
8487
8489
8491
8493
8495
8497
8499
8501
8503
8505
8507
8509
8511
8513
8515
8517
8519
8521
8523
8525
8527
8529
8531
8533
8535
8537
8539
8541
8543
8545
8547
8549
8551
8553
8555
8557
8559
8561
8563
8565
8567
8569
8571
8573
8575
8577
8579
8581
8583
8585
8587
8589
8591
8593
8595
8597
8599
8601
8603
8605
8607
8609
8611
8613
8615
8617
8619
8621
8623
8625
8627
8629
8631
8633
8635
8637
8639
8641
8643
8645
8647
8649
8651
8653
8655
8657
8659
8661
8663
8665
8667
8669
8671
8673
8675
8677
8679
8681
8683
8685
8687
8689
8691
8693
8695
8697
8699
8701
8703
8705
8707
8709
8711
8713
8715
8717
8719
8721
8723
8725
8727
8729
8731
8733
8735
8737
8739
8741
8743
8745
8747
8749
8751
8753
8755
8757
8759
8761
8763
8765
8767
8769
8771
8773
8775
8777
8779
8781
8783
8785
8787
8789
8791
8793
8795
8797
8799
8801
8803
8805
8807
8809
8811
8813
8815
8817
8819
8821
8823
8825
8827
8829
8831
8833
8835
8837
8839
8841
8843
8845
8847
8849
8851
8853
8855
8857
8859
8861
8863
8865
8867
8869
8871
8873
8875
8877
8879
8881
8883
8885
8887
8889
8891
8893
8895
8897
8899
8901
8903
8905
8907
8909
8911
8913
8915
8917
8919
8921
8923
8925
8927
8929
8931
8933
8935
8937
8939
8941
8943
8945
8947
8949
8951
8953
8955
8957
8959
8961
8963
8965
8967
8969
8971
8973
8975
8977
8979
8981
8983
8985
8987
8989
8991
8993
8995
8997
8999
9001
9003
9005
9007
9009
9011
9013
9015
9017
9019
9021
9023
9025
9027
9029
9031
9033
9035
9037
9039
9041
9043
9045
9047
9049
9051
9053
9055
9057
9059
9061
9063
9065
9067
9069
9071
9073
9075
9077
9079
9081
9083
9085
9087
9089
9091
9093
9095
9097
9099
9101
9103
9105
9107
9109
9111
9113
9115
9117
9119
9121
9123
9125
9127
9129
9131
9133
9135
9137
9139
9141
9143
9145
9147
9149
9151
9153
9155
9157
9159
9161
9163
9165
9167
9169
9171
9173
9175
9177
9179
9181
9183
9185
9187
9189
9191
9193
9195
9197
9199
9201
9203
9205
9207
9209
9211
9213
9215
9217
9219
9221
9223
9225
9227
9229
9231
9233
9235
9237
9239
9241
9243
9245
9247
9249
9251
9253
9255
9257
9259
9261
9263
9265
9267
9269
9271
9273
9275
9277
9279
9281
9283
9285
9287
9289
9291
9293
9295
9297
9299
9301
9303
9305
9307
9309
9311
9313
9315
9317
9319
9321
9323
9325
9327
9329
9331
9333
9335
9337
9339
9341
9343
9345
9347
9349
9351
9353
9355
9357
9359
9361
9363
9365
9367
9369
9371
9373
9375
9377
9379
9381
9383
9385
9387
9389
9391
9393
9395
9397
9399
9401
9403
9405
9407
9409
9411
9413
9415
9417
9419
9421
9423
9425
9427
9429
9431
9433
9435
9437
9439
9441
9443
9445
9447
9449
9451
9453
9455
9457
9459
9461
9463
9465
9467
9469
9471
9473
9475
9477
9479
9481
9483
9485
9487
9489
9491
9493
9495
9497
9499
9501
9503
9505
9507
9509
9511
9513
9515
9517
9519
9521
9523
9525
9527
9529
9531
9533
9535
9537
9539
9541
9543
9545
9547
9549
9551
9553
9555
9557
9559
9561
9563
9565
9567
9569
9571
9573
9575
9577
9579
9581
9583
9585
9587
9589
9591
9593
9595
9597
9599
9601
9603
9605
9607
9609
9611
9613
9615
9617
9619
9621
9623
9625
9627
9629
9631
9633
9635
9637
9639
9641
9643
9645
9647
9649
9651
9653
9655
9657
9659
9661
9663
9665
9667
9669
9671
9673
9675
9677
9679
9681
9683
9685
9687
9689
9691
9693
9695
9697
9699
9701
9703
9705
9707
9709
9711
9713
9715
9717
9719
9721
9723
9725
9727
9729
9731
9733
9735
9737
9739
9741
9743
9745
9747
9749
9751
9753
9755
9757
9759
9761
9763
9765
9767
9769
9771
9773
9775
9777
9779
9781
9783
9785
9787
9789
9791
9793
9795
9797
9799
9801
9803
9805
9807
9809
9811
9813
9815
9817
9819
9821
9823
9825
9827
9829
9831
9833
9835
9837
9839
9841
9843
9845
9847
9849
9851
9853
9855
9857
9859
9861
9863
9865
9867
9869
9871
9873
9875
9877
9879
9881
9883
9885
9887
9889
9891
9893
9895
9897
9899
9901
9903
9905
9907
9909
9911
9913
9915
9917
9919
9921
9923
9925
9927
9929
9931
9933
9935
9937
9939
9941
9943
9945
9947
9949
9951
9953
9955
9957
9959
9961
9963
9965
9967
9969
9971
9973
9975
9977
9979
9981
9983
9985
9987
9989
9991
9993
9995
9997
9999
10001
10003
10005
10007
10009
10011
10013
10015
10017
10019
10021
10023
10025
10027
10029
10031
10033
10035
10037
10039
10041
10043
10045
10047
10049
10051
10053
10055
10057
10059
10061
10063
10065
10067
10069
10071
10073
10075
10077
10079
10081
10083
10085
10087
10089
10091
10093
10095
10097
10099
10101
10103
10105
10107
10109
10111
10113
10115
10117
10119
10121
10123
10125
10127
10129
10131
10133
10135
10137
10139
10141
10143
10145
10147
10149
10151
10153
10155
10157
10159
10161
10163
10165
10167
10169
10171
10173
10175
10177
10179
10181
10183
10185
10187
10189
10191
10193
10195
10197
10199
10201
10203
10205
10207
10209
10211
10213
10215
10217
10219
10221
10223
10225
10227
10229
10231
10233
10235
10237
10239
10241
10243
10245
10247
10249
10251
10253
10255
10257
10259
10261
10263
10265
10267
10269
10271
10273
10275
10277
10279
10281
10283
10285
10287
10289
10291
10293
10295
10297
10299
10301
10303
10305
10307
10309
10311
10313
10315
10317
10319
10321
10323
10325
10327
10329
10331
10333
10335
10337
10339
10341
10343
10345
10347
10349
10351
10353
10355
10357
10359
10361
10363
10365
10367
10369
10371
10373
10375
10377
10379
10381
10383
10385
10387
10389
10391
10393
10395
10397
10399
10401
10403
10405
10407
10409
10411
10413
10415
10417
10419
10421
10423
10425
10427
10429
10431
10433
10435
10437
10439
10441
10443
10445
10447
10449
10451
10453
10455
10457
10459
10461
10463
10465
10467
10469
10471
10473
10475
10477
10479
10481
10483
10485
10487
10489
10491
10493
10495
10497
10499
10501
10503
10505
10507
10509
10511
10513
10515
10517
10519
10521
10523
10525
10527
10529
10531
10533
10535
10537
10539
10541
10543
10545
10547
10549
10551
10553
10555
10557
10559
10561
10563
10565
10567
10569
10571
10573
10575
10577
10579
10581
10583
10585
10587
10589
10591
10593
10595
10597
10599
10601
10603
10605
10607
10609
10611
10613
10615
10617
10619
10621
10623
10625
10627
10629
10631
10633
10635
10637
10639
10641
10643
10645
10647
10649
10651
10653
10655
10657
10659
10661
10663
10665
10667
10669
10671
10673
10675
10677
10679
10681
10683
10685
10687
10689
10691
10693
10695
10697
10699
10701
10703
10705
10707
10709
10711
10713
10715
10717
10719
10721
10723
10725
10727
10729
10731
10733
10735
10737
10739
10741
10743
10745
10747
10749
10751
10753
10755
10757
10759
10761
10763
10765
10767
10769
10771
10773
10775
10777
10779
10781
10783
10785
10787
10789
10791
10793
10795
10797
10799
10801
10803
10805
10807
10809
10811
10813
10815
10817
10819
10821
10823
10825
10827
10829
10831
10833
10835
10837
10839
10841
10843
10845
10847
10849
10851
10853
10

Ref: 667933 - 17207273

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413738.84; Y:4585106.07

Ref: 667933 - 17207272

Plano: AFECTACIÓN BT

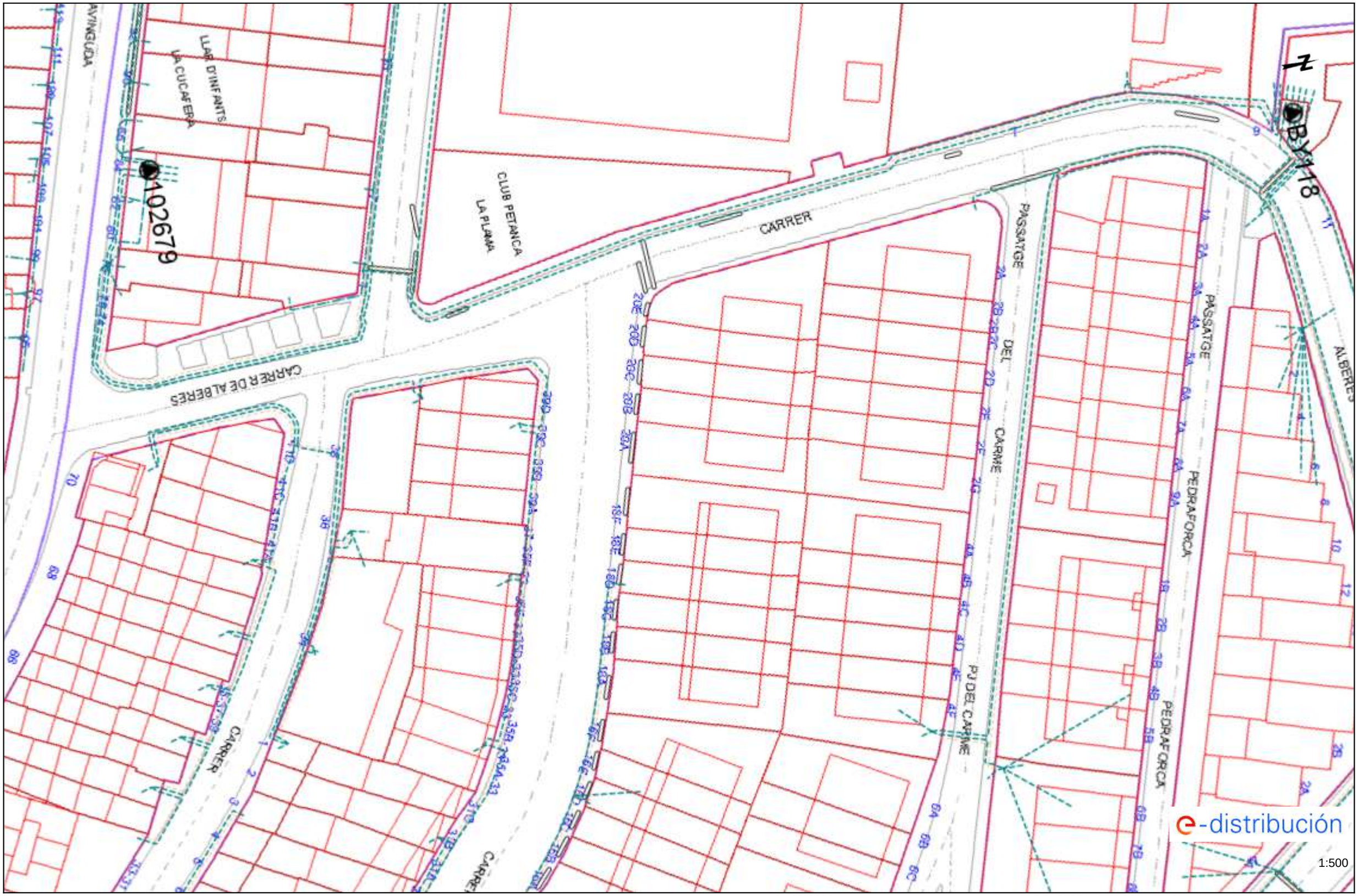


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

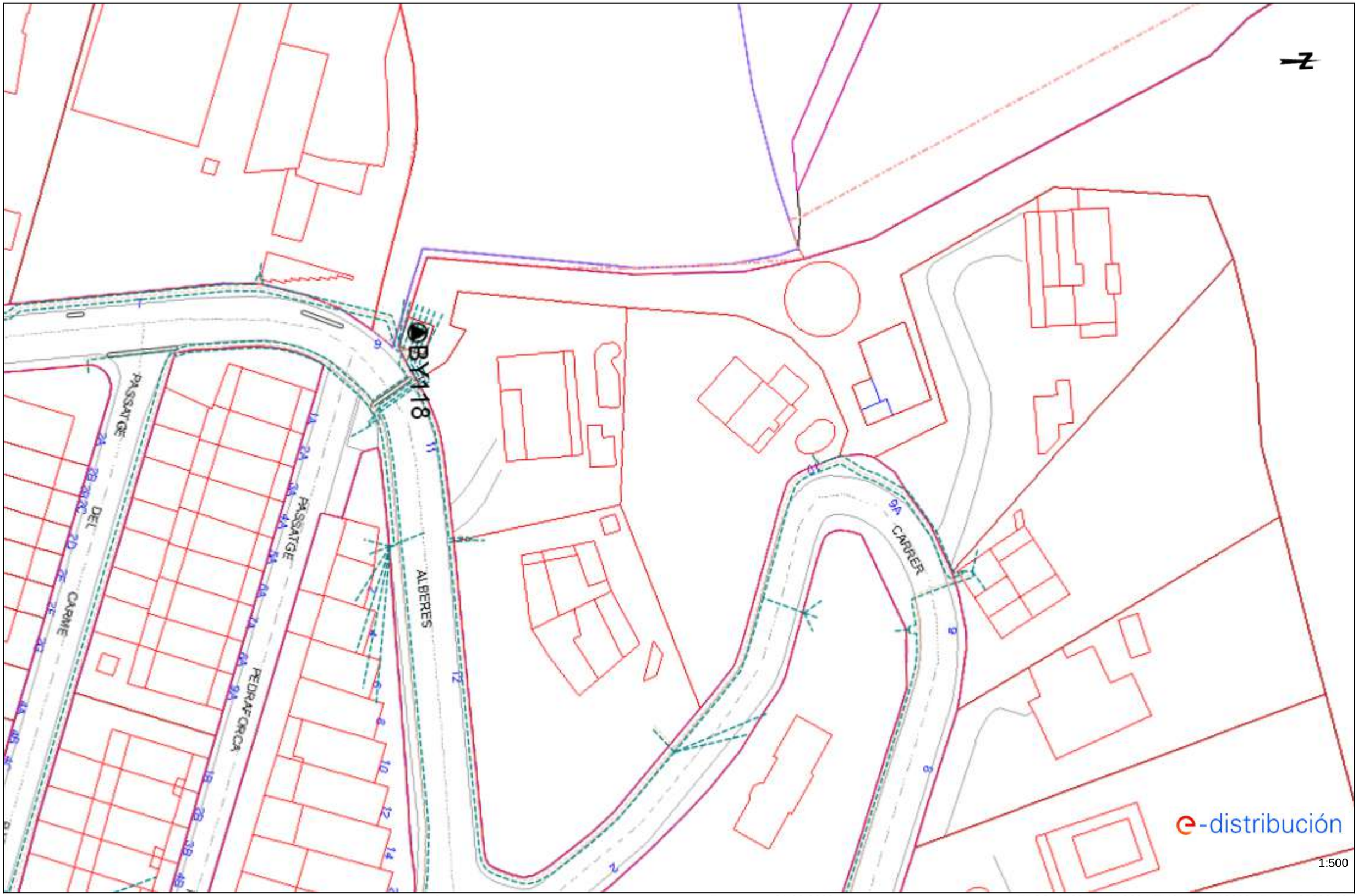
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413686.4; Y:4588151.73

Ref: 667933 - 17207271 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413674.45; Y:4585255.14

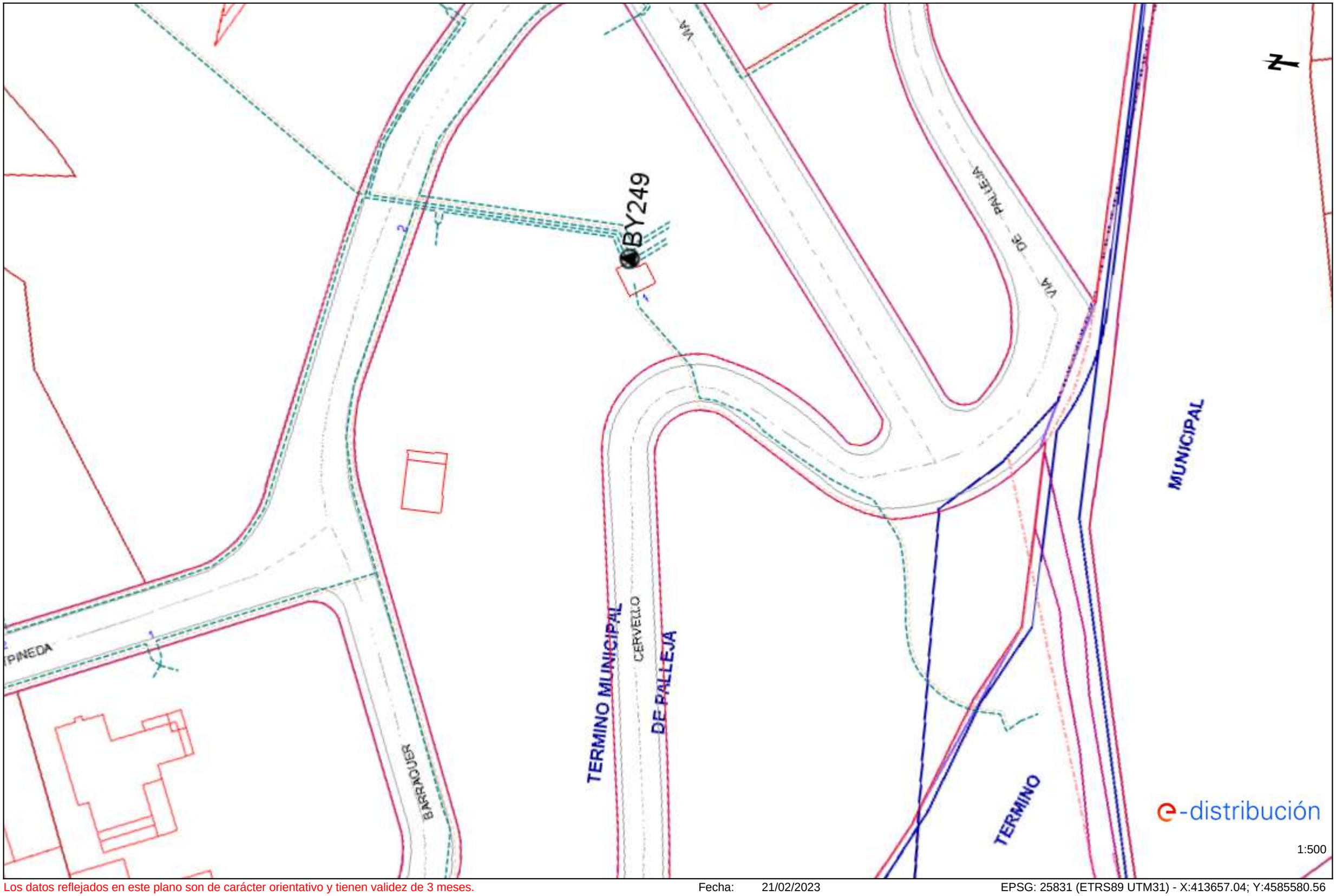
Ref: 667933 - 17207270 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413663.17; Y:4585392.53

Ref: 667933 - 17207269

Plano: AFECTACIÓN BT

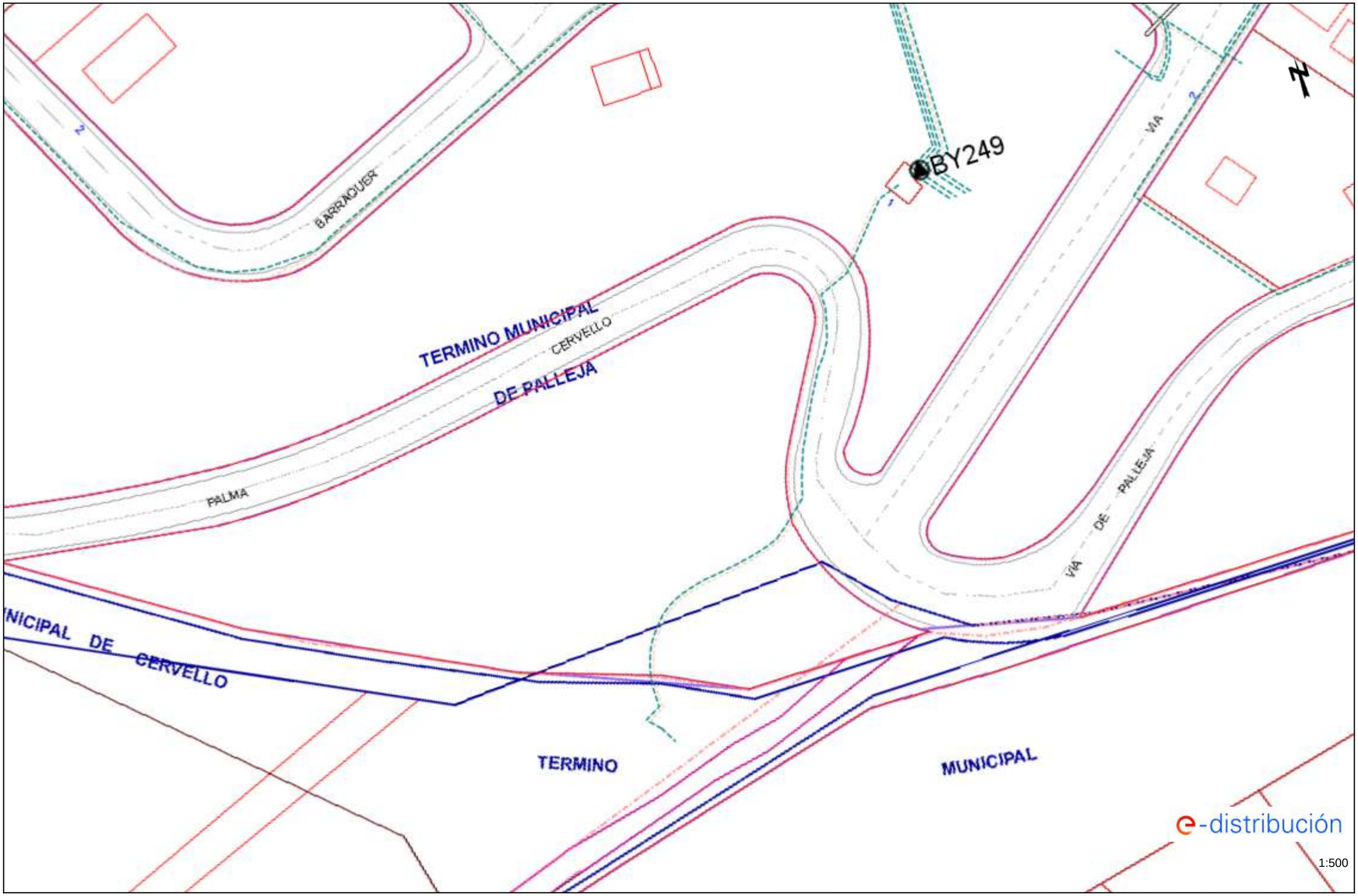


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413657.04; Y:4585580.56

Ref: 667933 - 17207268 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413637.08; Y:4585561.52

Ref: 667933 - 17207267 Plano: AFECTACIÓN BT



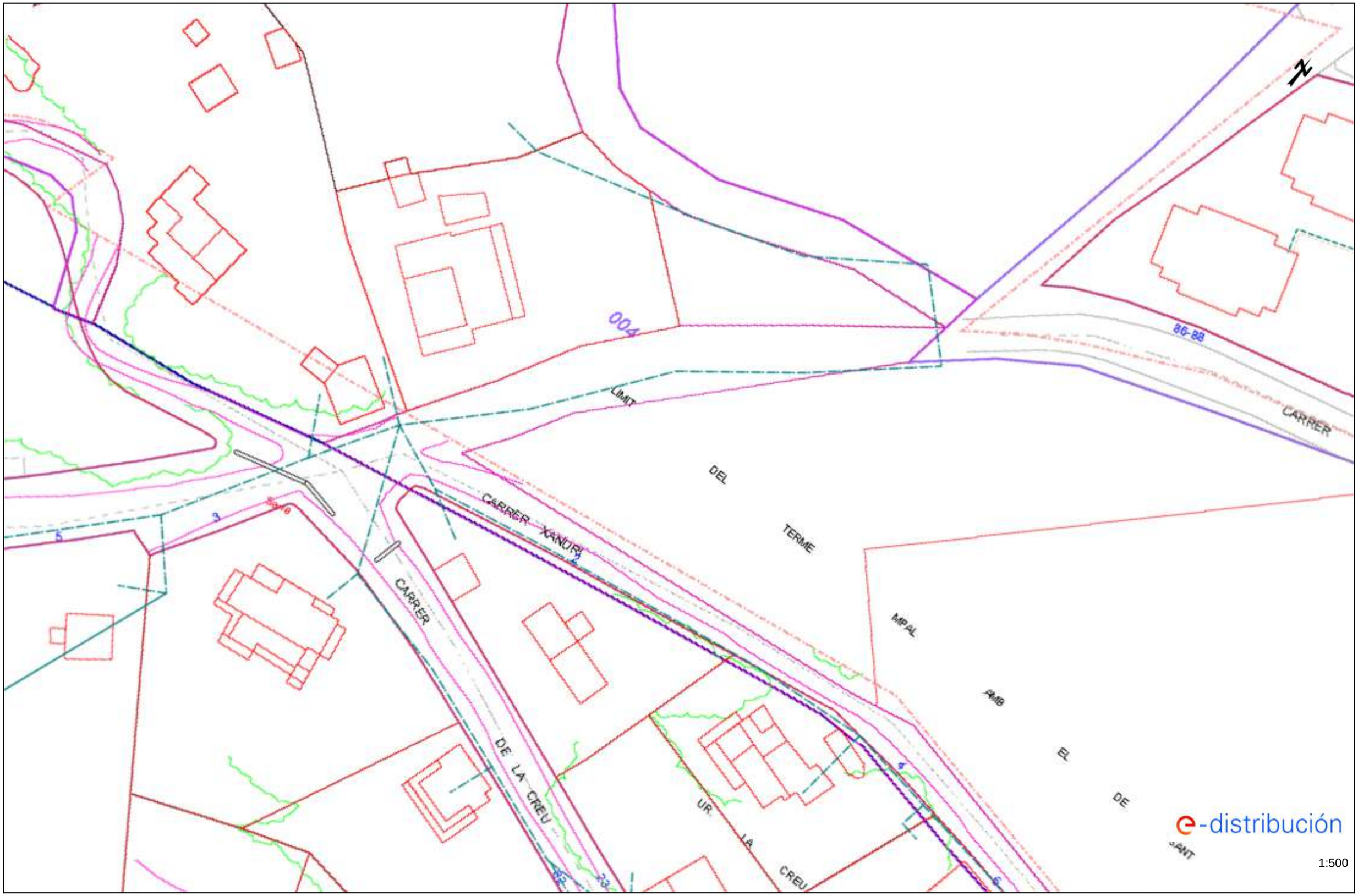
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413633.5; Y:4585684.53

Ref: 667933 - 17207266 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413617.89; Y:4585498.61

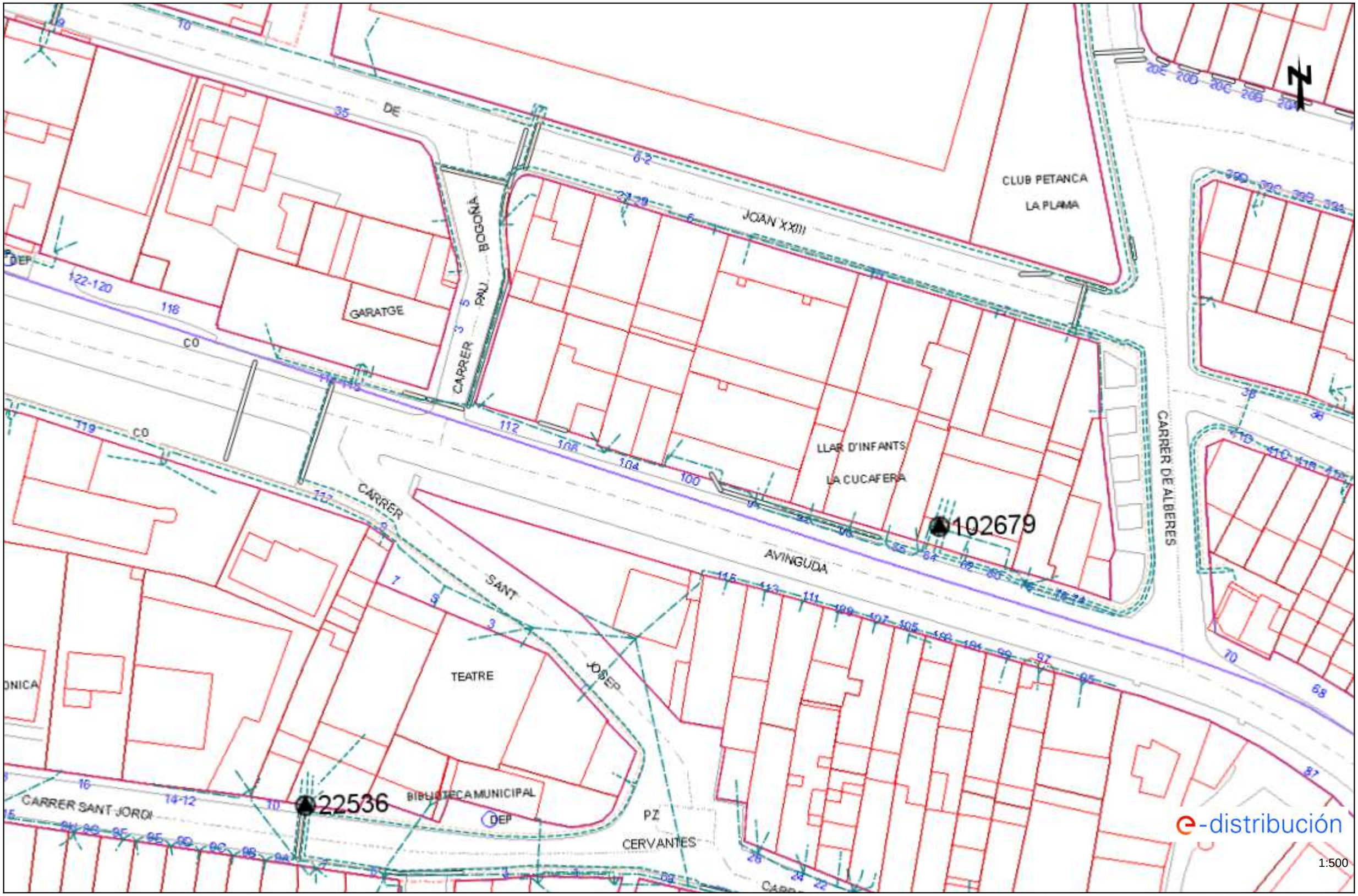
Ref: 667933 - 17207265 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413599.67; Y:4588459.15

Ref: 667933 - 17207264

Plano: AFECTACIÓN BT

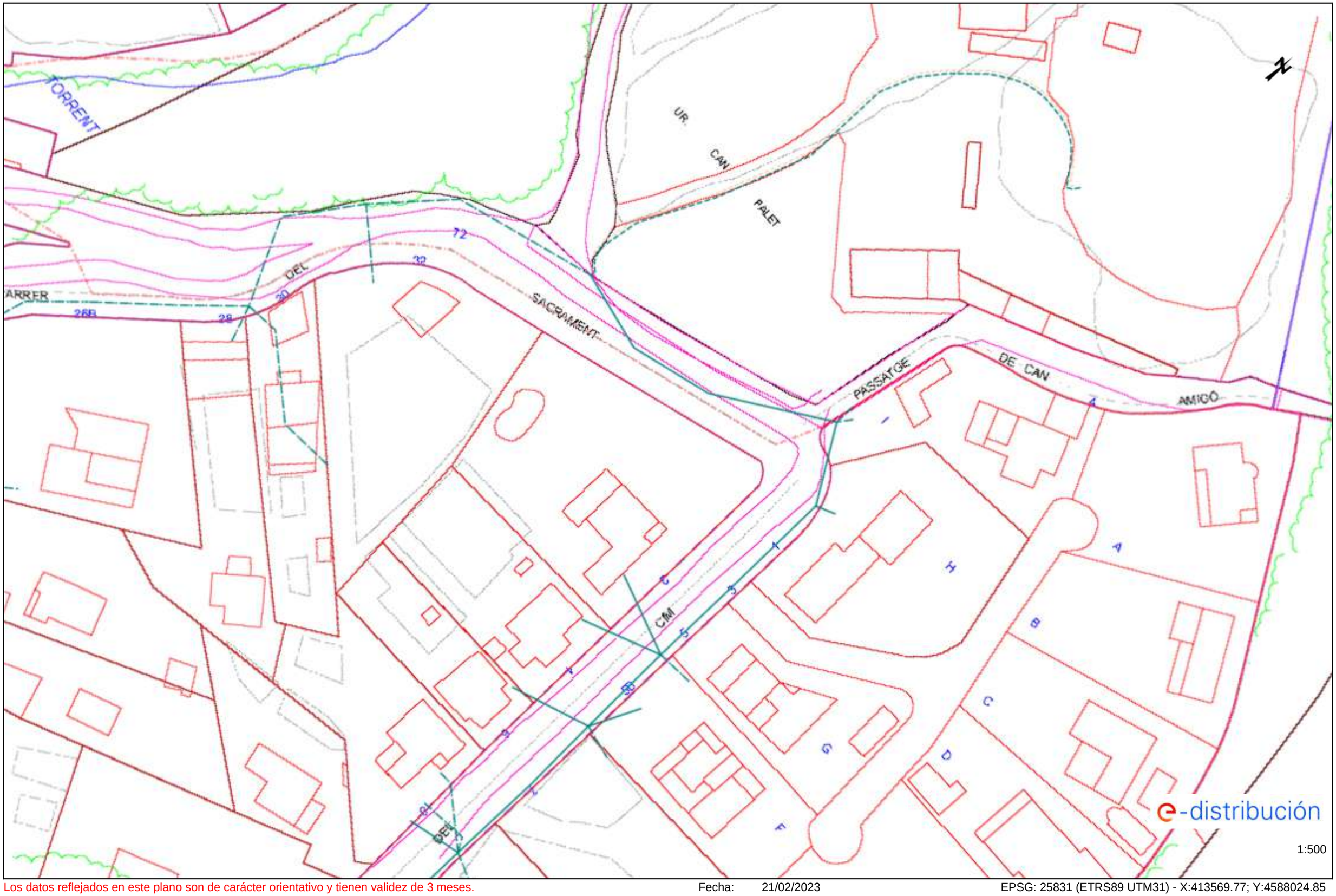


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

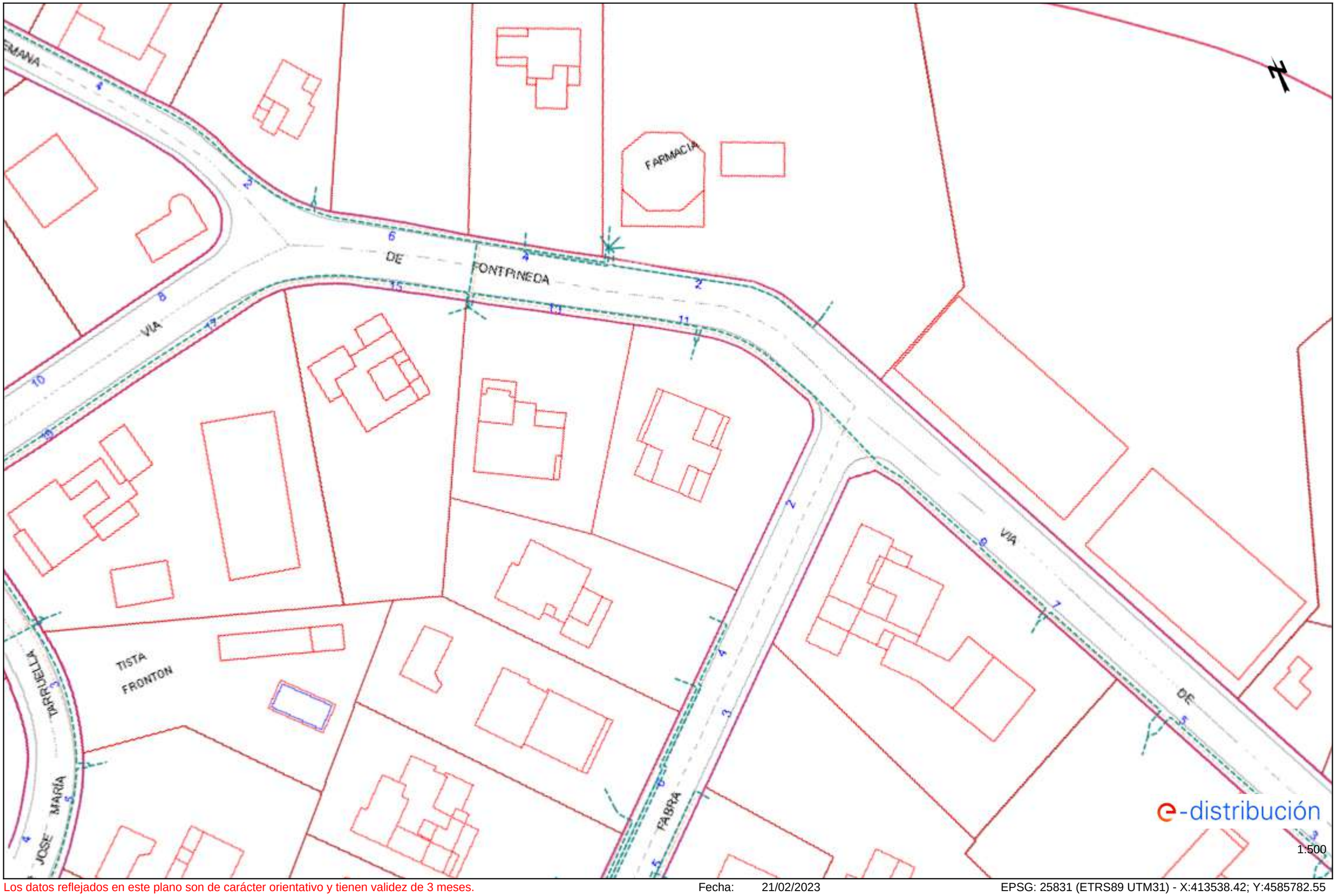
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413579.82; Y:4585200.05

Ref: 667933 - 17207263 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413569.77; Y:4588024.85

Ref: 667933 - 17207262 Plano: AFECTACIÓN BT

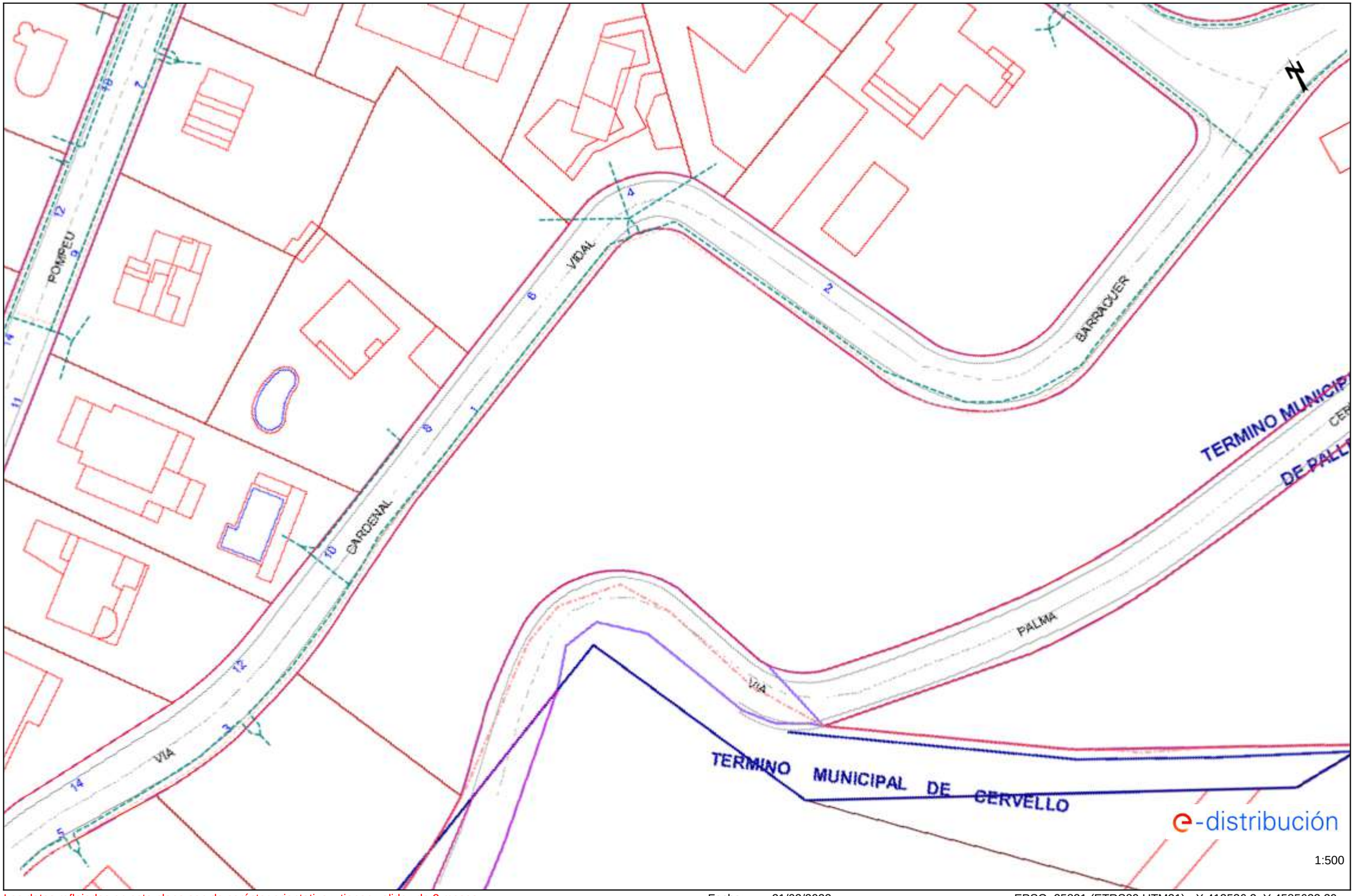


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413538.42; Y:4585782.55

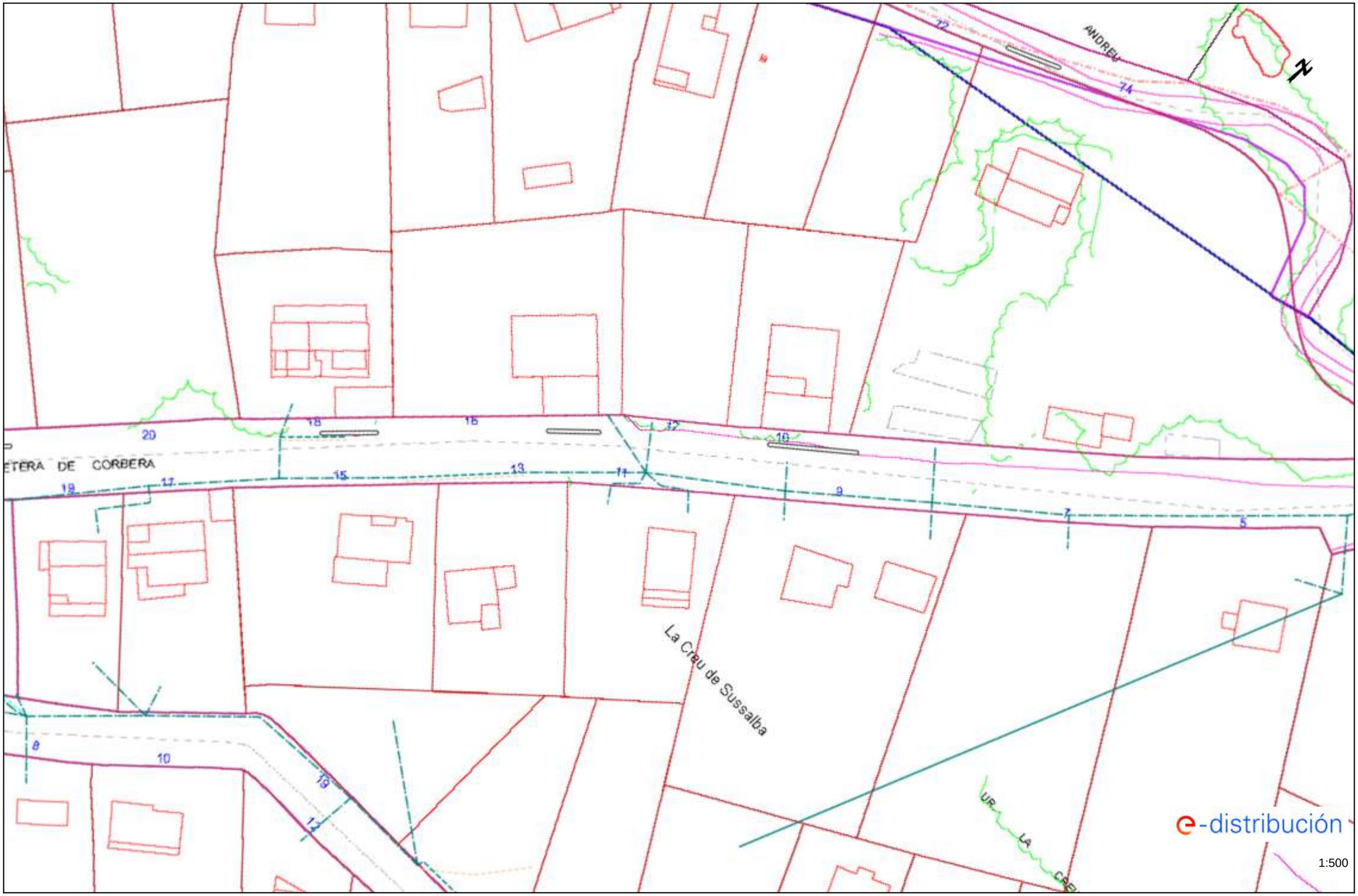
Ref: 667933 - 17207261 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413536.3; Y:4585623.39

Ref: 667933 - 17207260

Plano: AFECTACIÓN BT

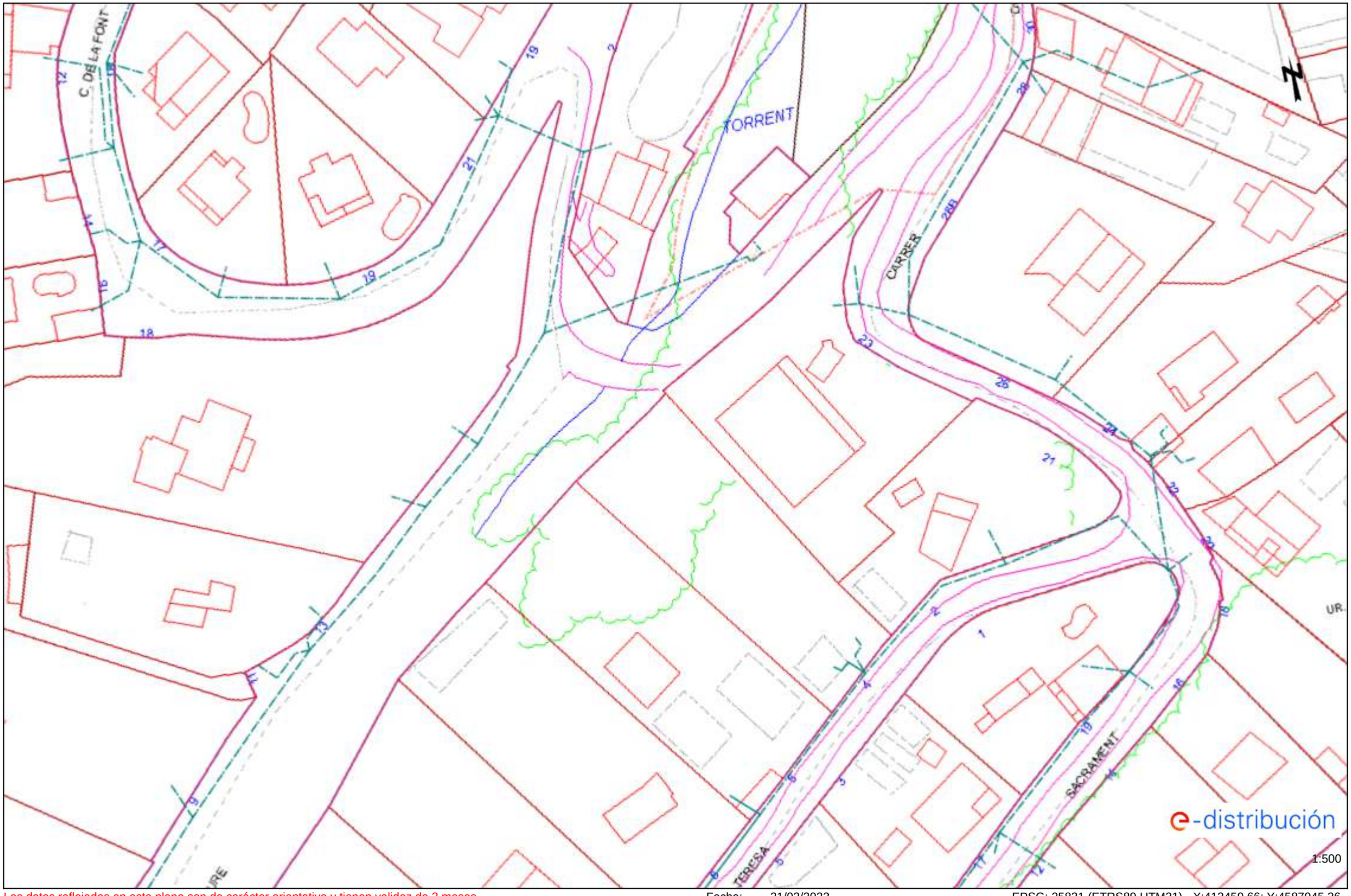


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413471.51; Y:4588337.51

Ref: 667933 - 17207259 Plano: AFECTACIÓN BT

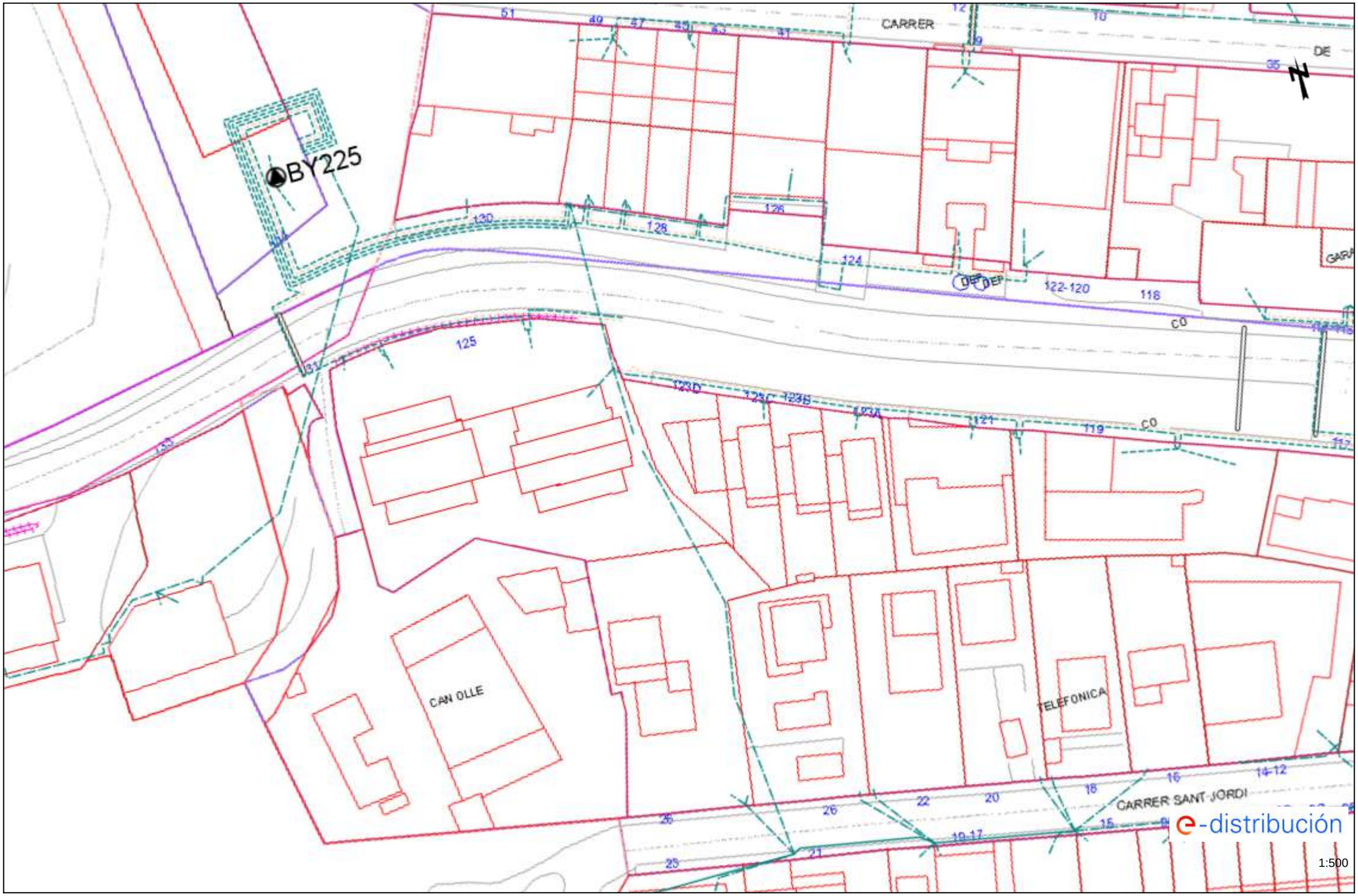


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

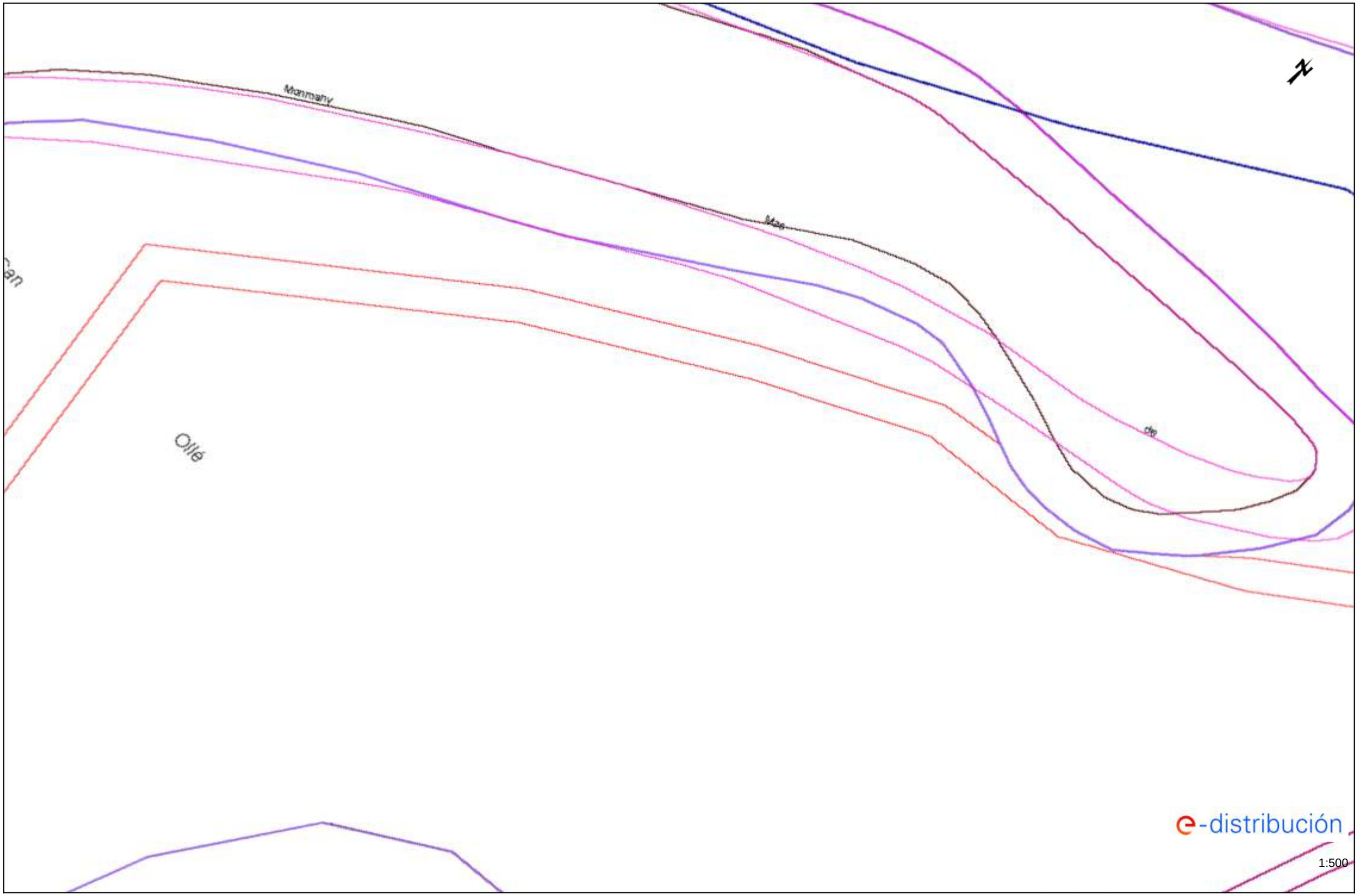
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413450.66; Y:4587945.36

Ref: 667933 - 17207258 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413432.11; Y:4585219.48

Ref: 667933 - 17207257 Plano: AFECTACIÓN BT

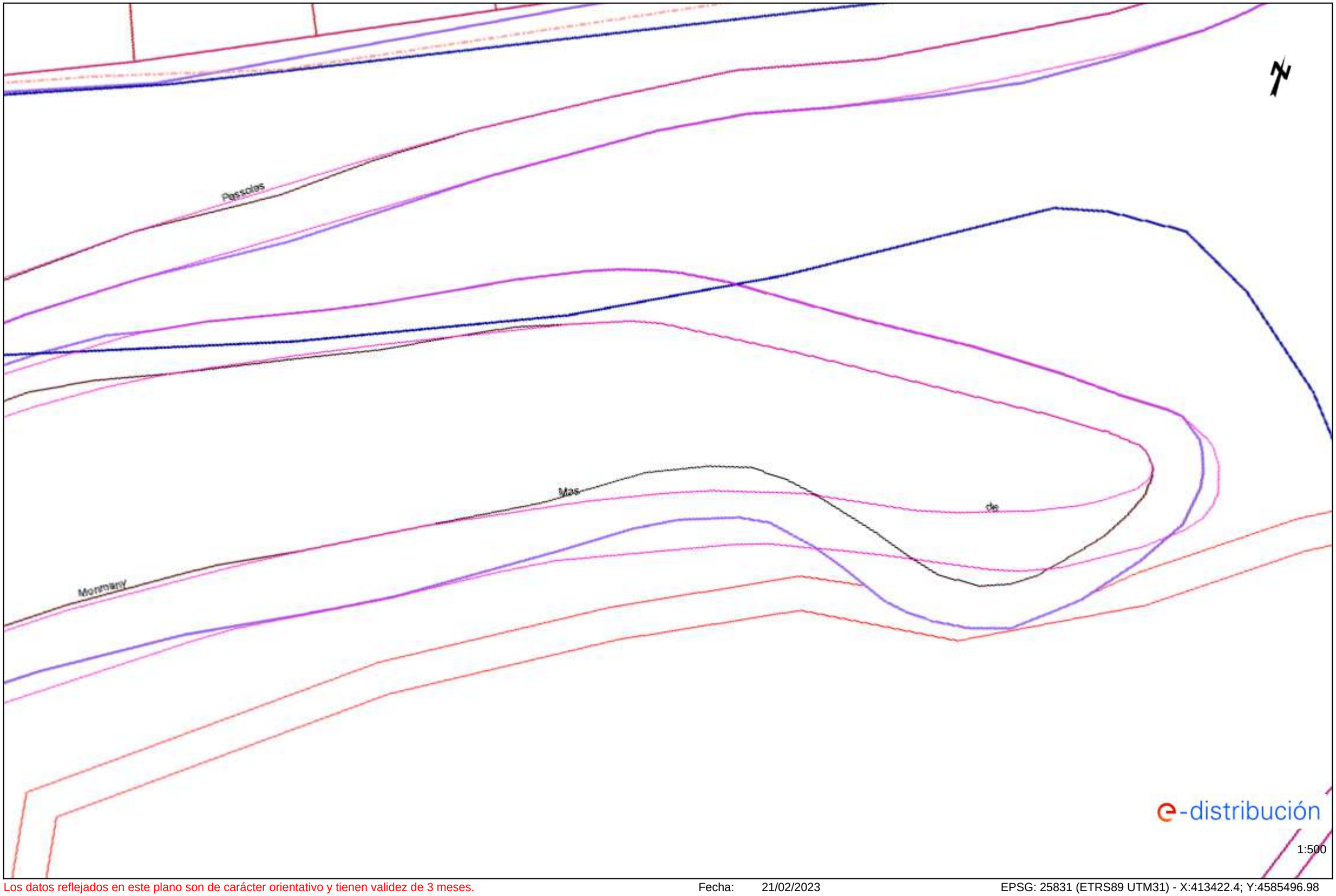


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

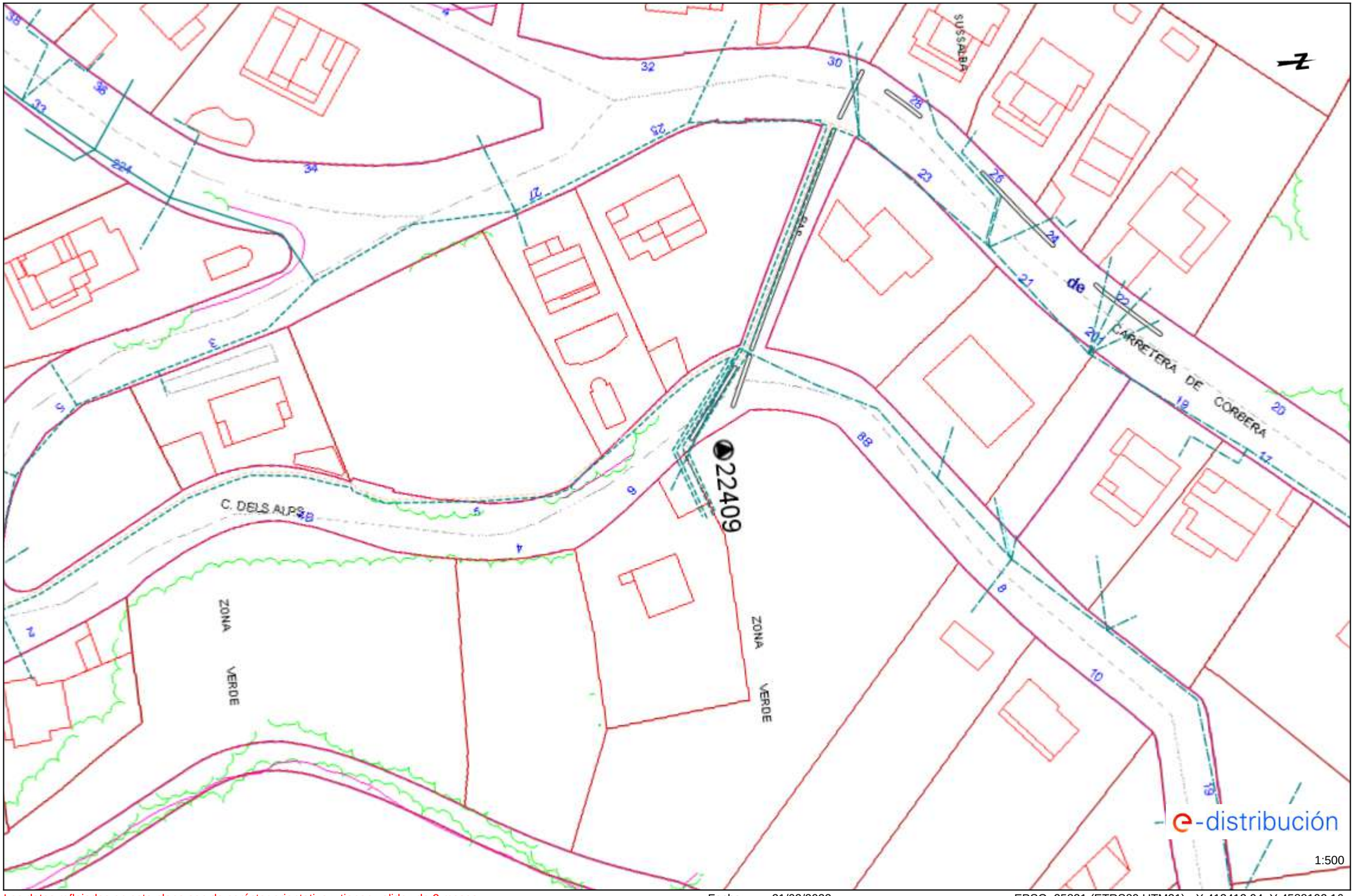
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413423.34; Y:4585451.56

Ref: 667933 - 17207256 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413422.4; Y:4585496.98

Ref: 667933 - 17207255 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413412.94; Y:4588192.16

Ref: 667933 - 17207254

Plano: AFECTACIÓN BT



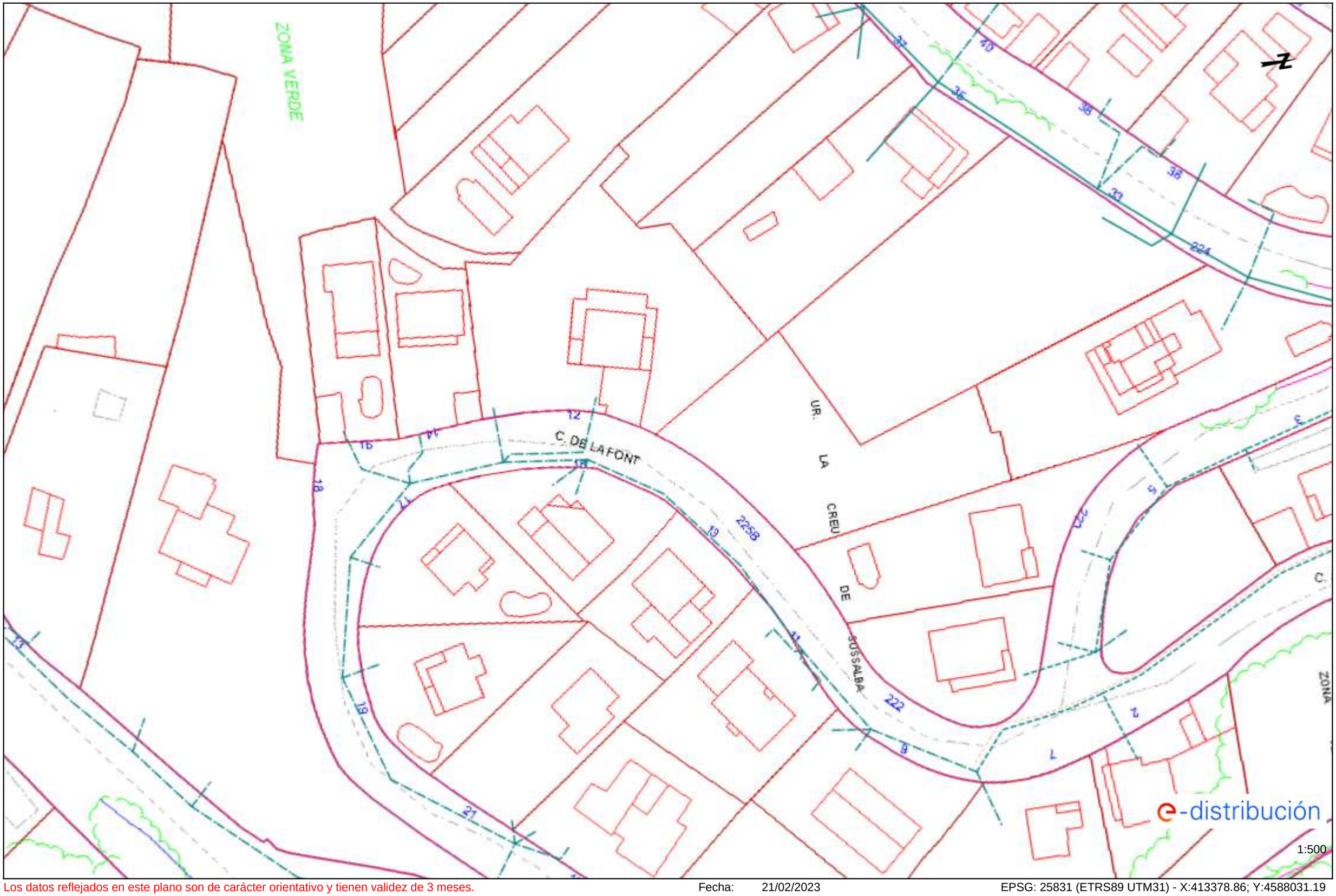
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413412.66; Y:4585577.44

Ref: 667933 - 17207253

Plano: AFECTACIÓN BT



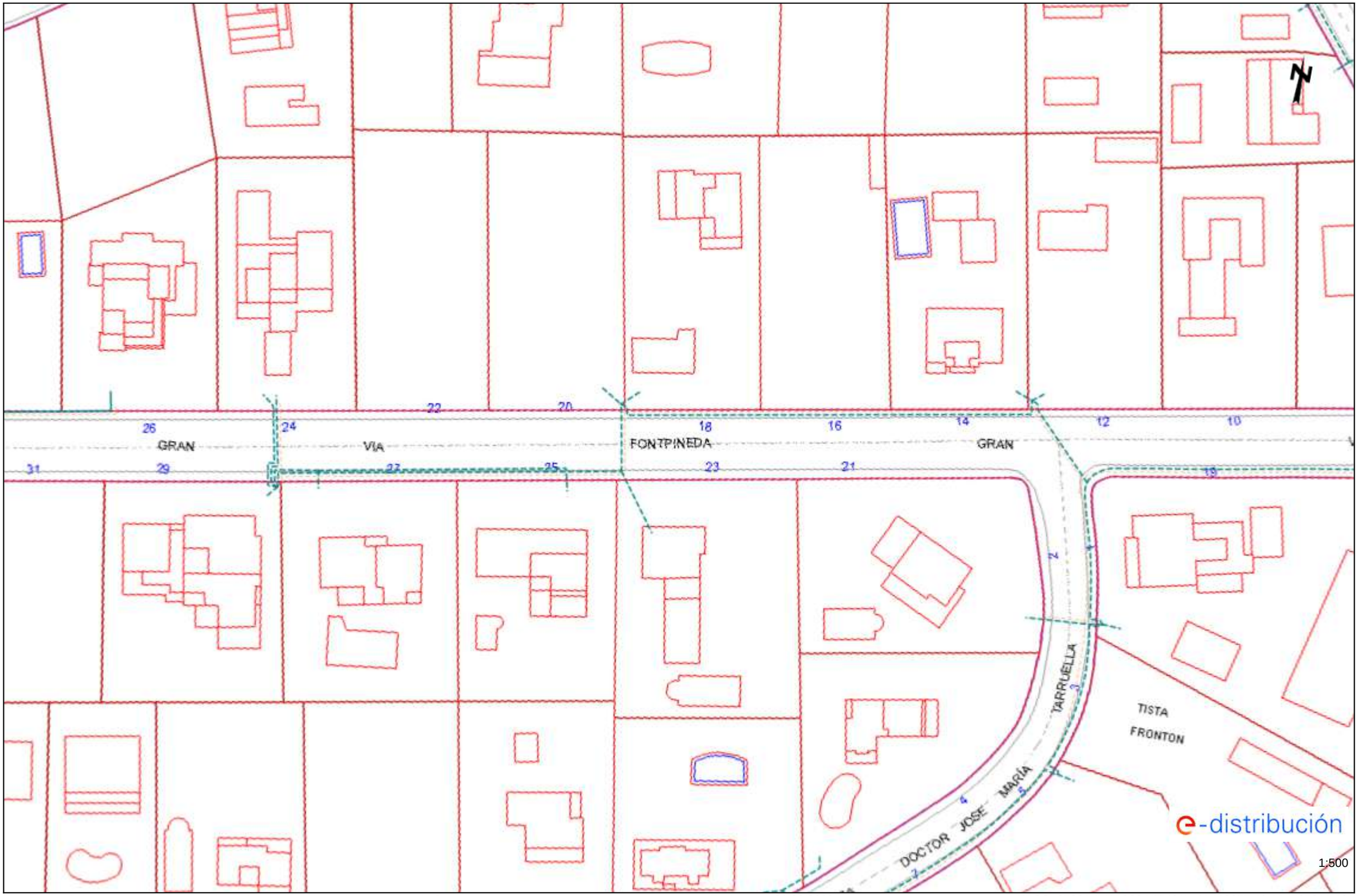
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413378.86; Y:4588031.19

Ref: 667933 - 17207252

Plano: AFECTACIÓN BT

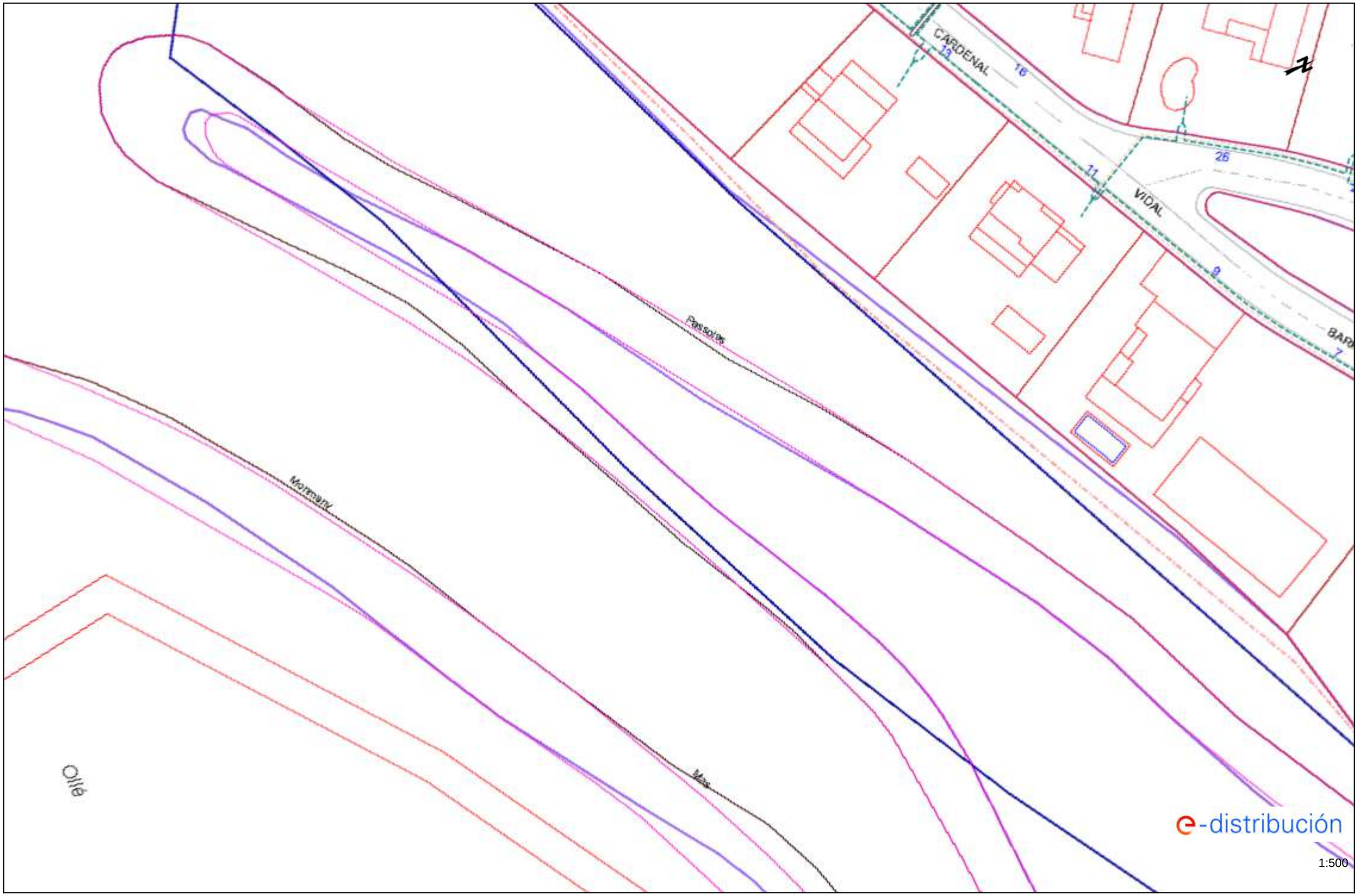


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

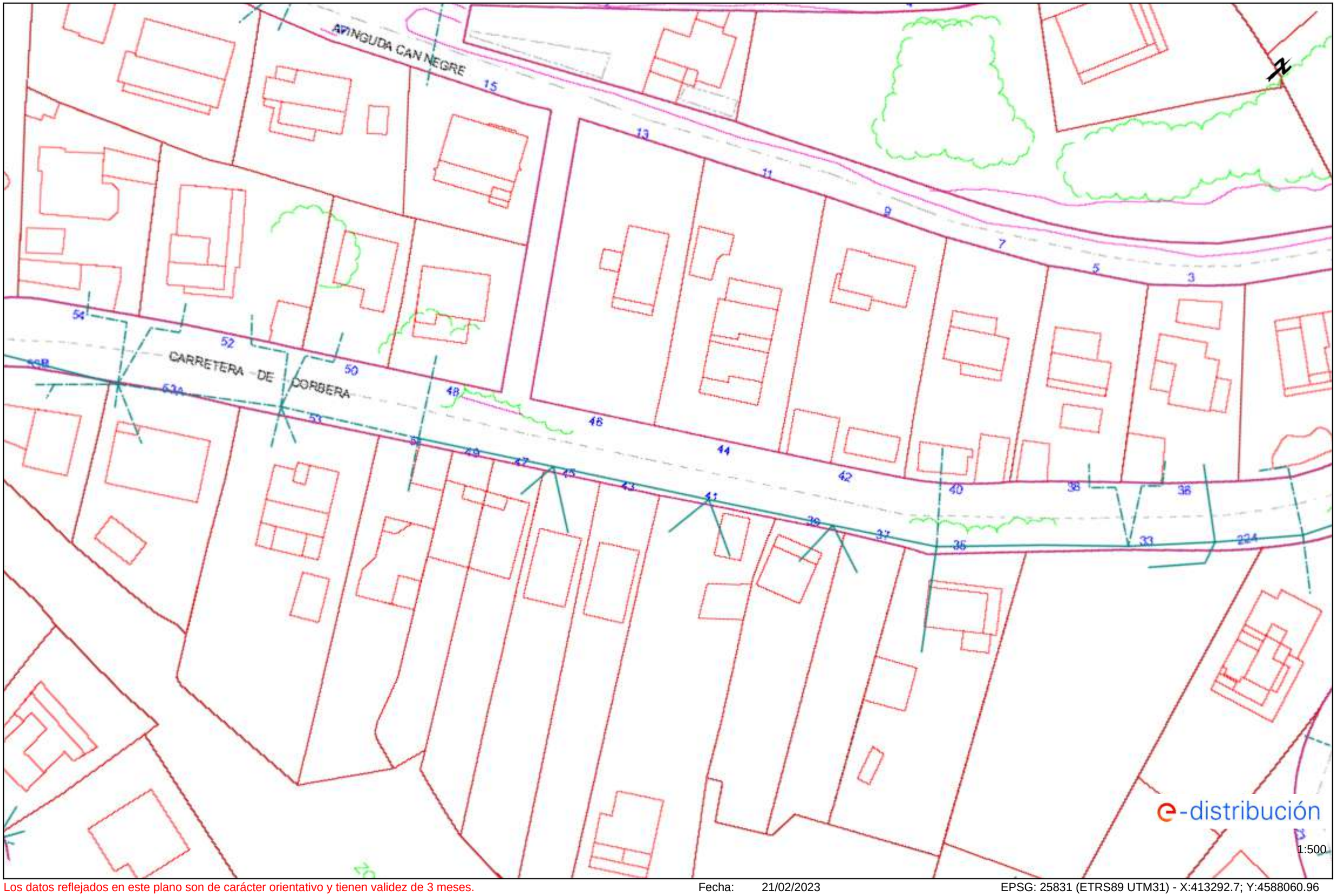
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413375.46; Y:4585811.13

Ref: 667933 - 17207251 Plano: AFECTACIÓN BT



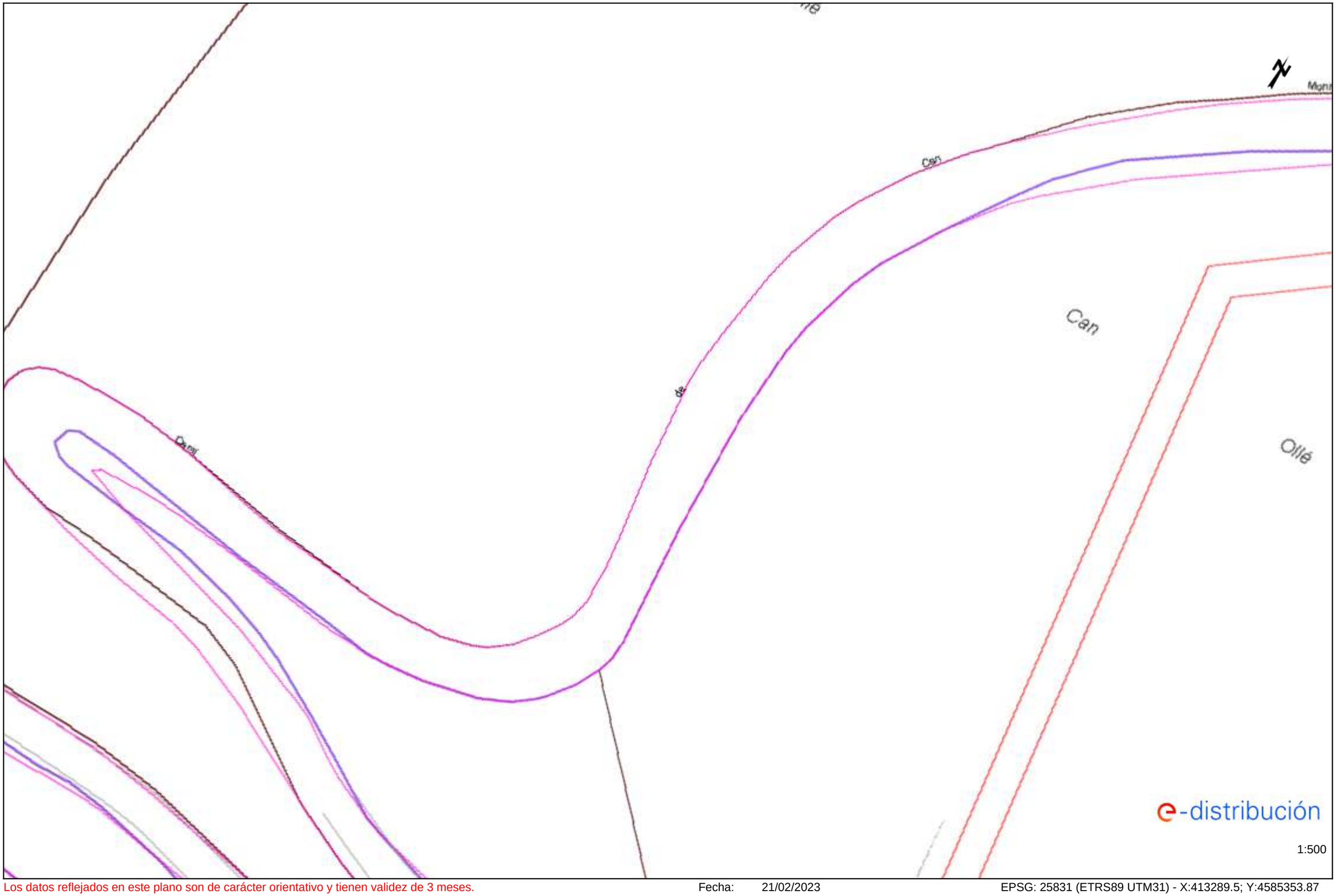
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413364.52; Y:4585503.18

Ref: 667933 - 17207250 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413292.7; Y:4588060.96

Ref: 667933 - 17207249 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413289.5; Y:4585353.87

Ref: 667933 - 17207248

Plano: AFECTACIÓN BT



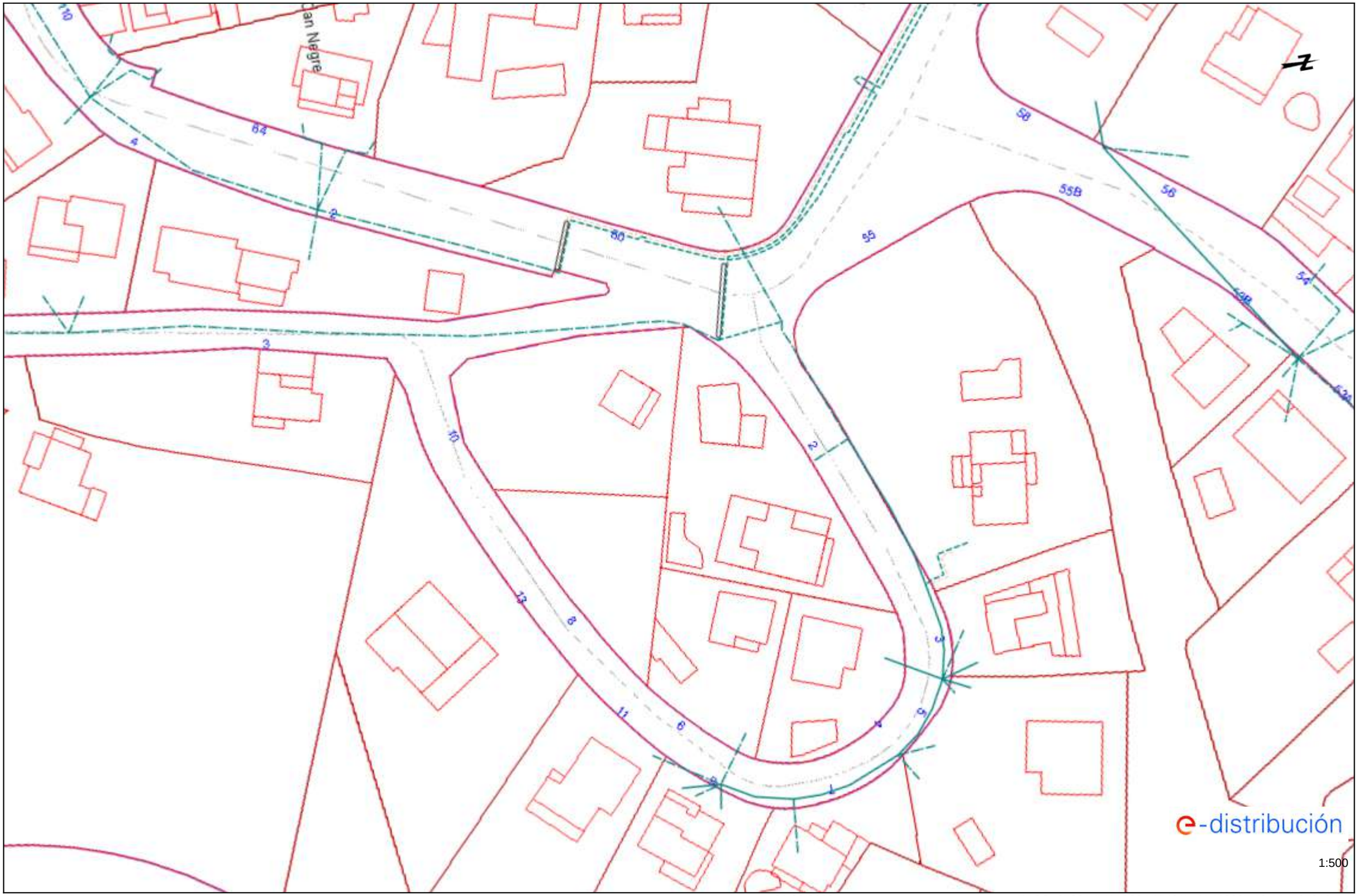
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413258.4; Y:4585256.24

Ref: 667933 - 17207247

Plano: AFECTACIÓN BT



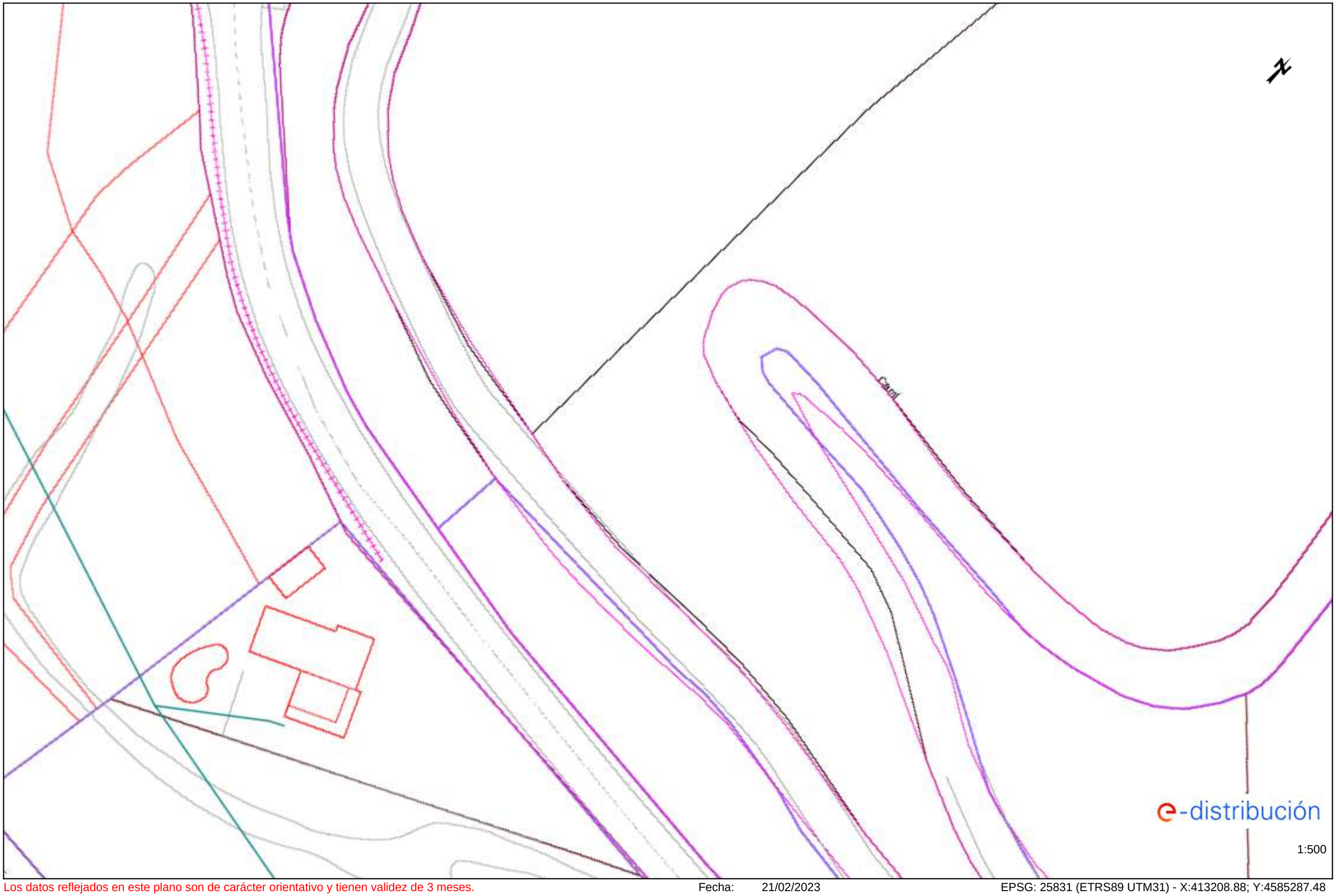
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413227.18; Y:4587913.74

Ref: 667933 - 17207246

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413208.88; Y:4585287.48

Ref: 667933 - 17207245

Plano: AFECTACIÓN BT



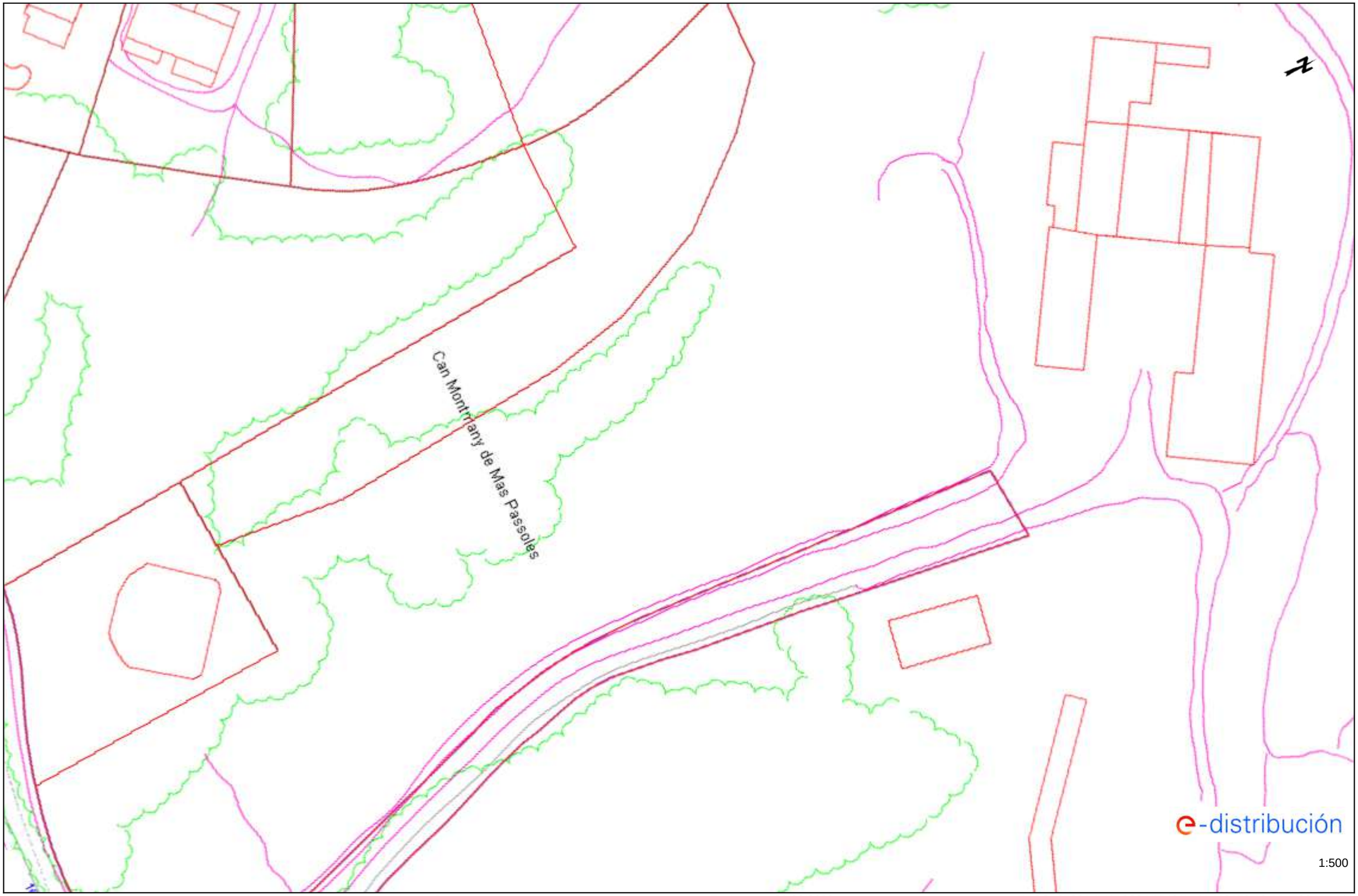
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413199.52; Y:4585780.97

Ref: 667933 - 17207244

Plano: AFECTACIÓN BT

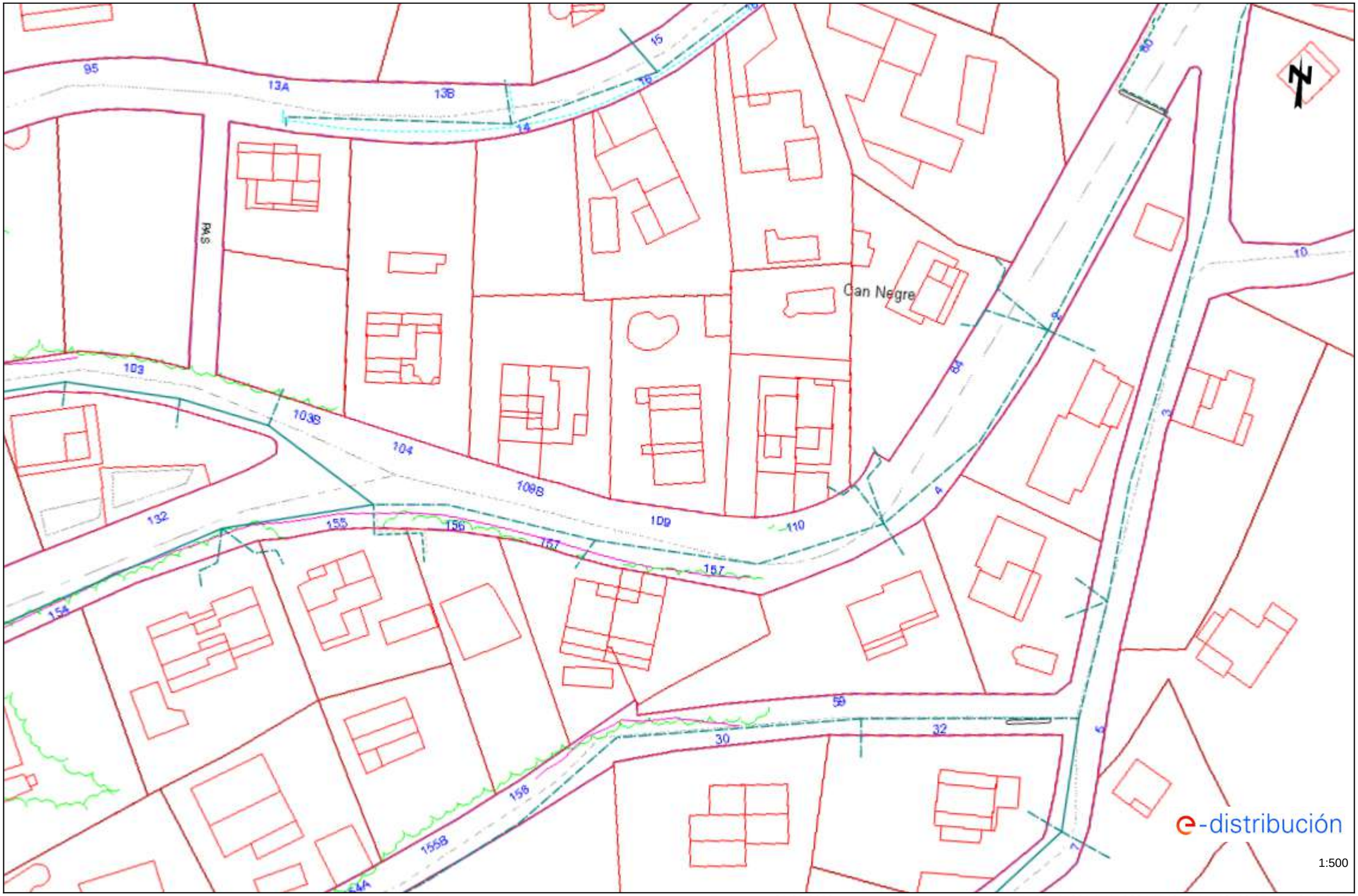


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413172.19; Y:4586447.11

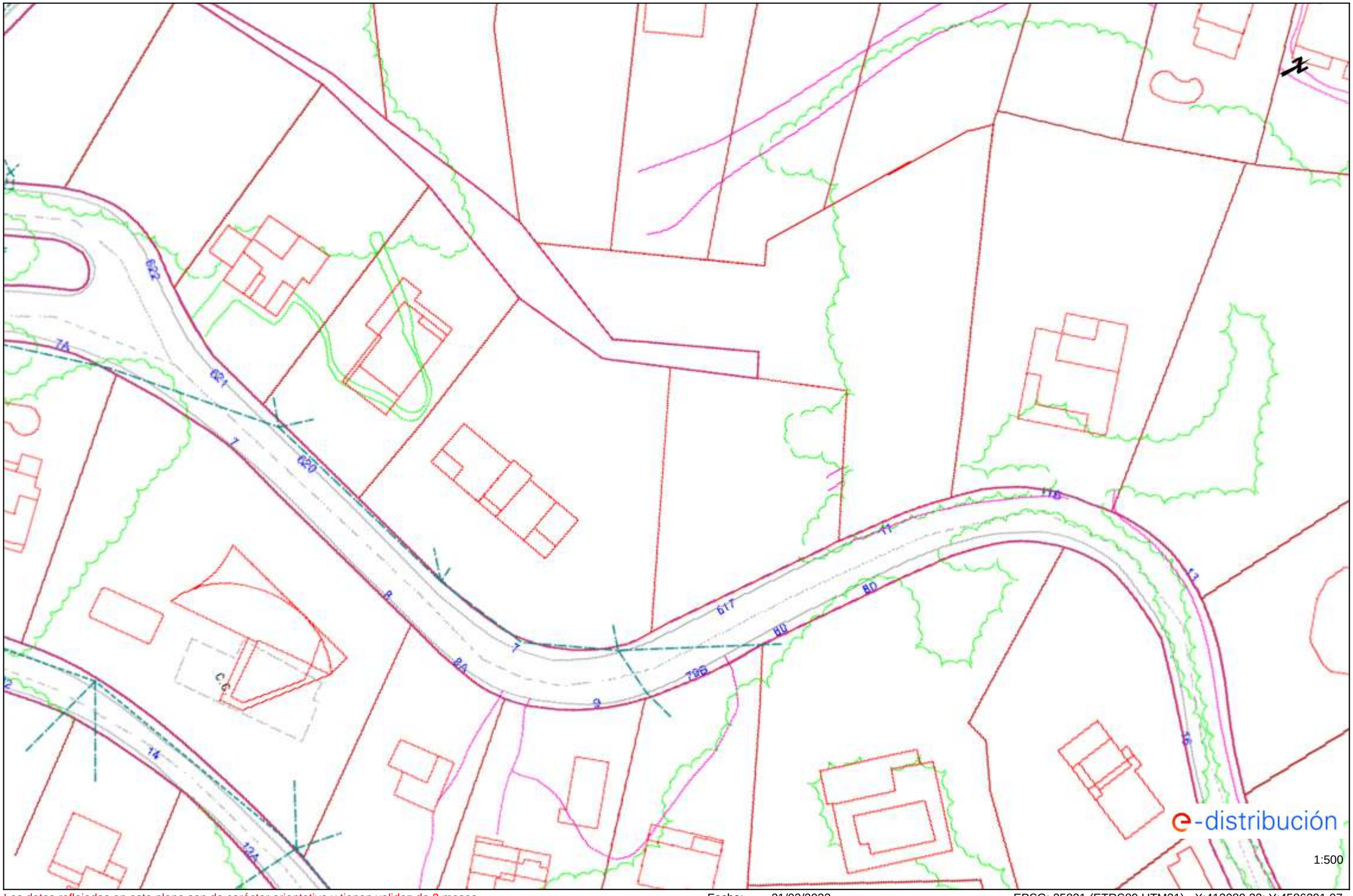
Ref: 667933 - 17207243 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413129.85; Y:4587846.12

Ref: 667933 - 17207242

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

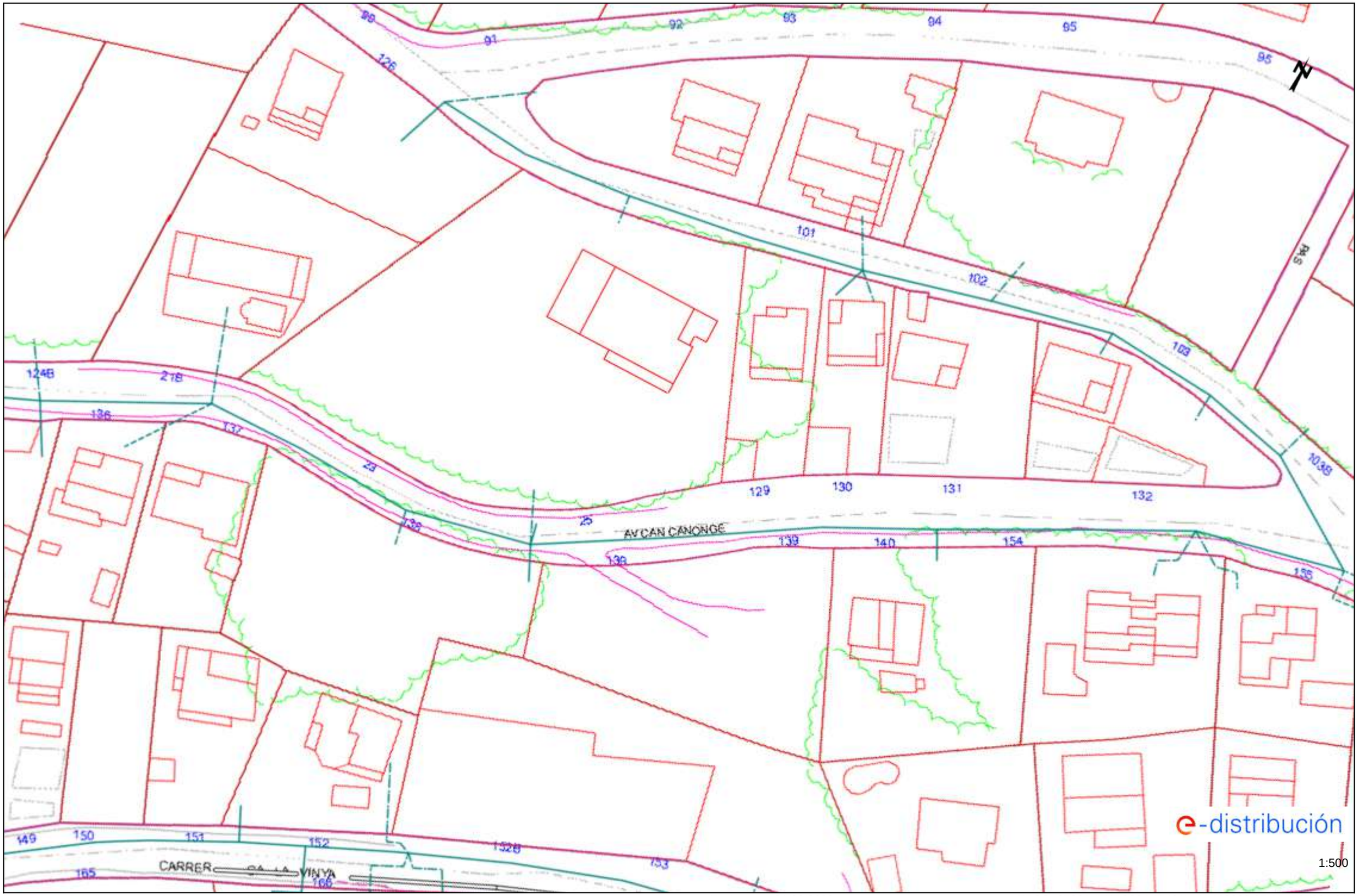
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413089.22; Y:4586291.07

Ref: 667933 - 17207241 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413031.39; Y:4585727.52

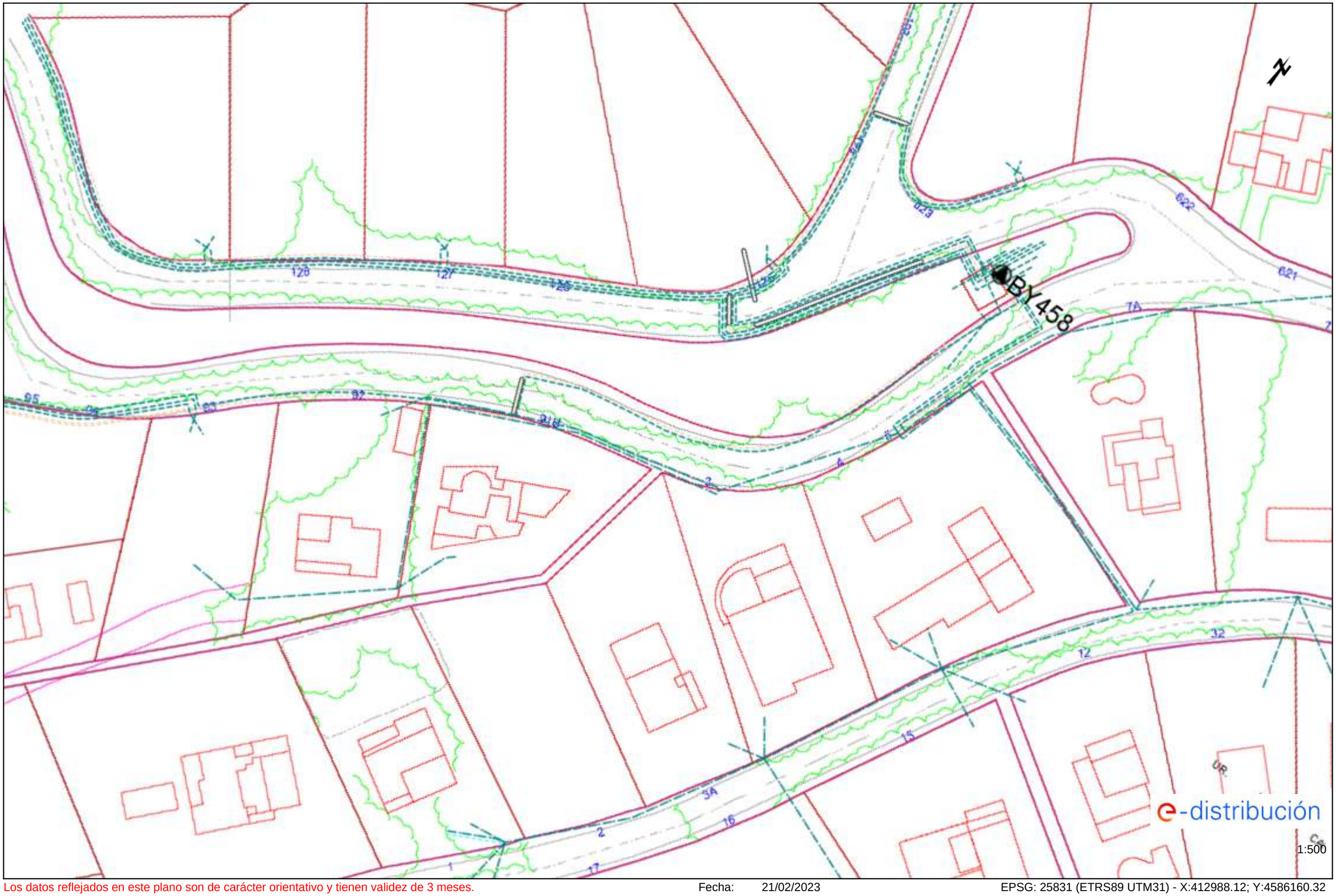
Ref: 667933 - 17207240 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412989.85; Y:4587804.31

Ref: 667933 - 17207239

Plano: AFECTACIÓN BT



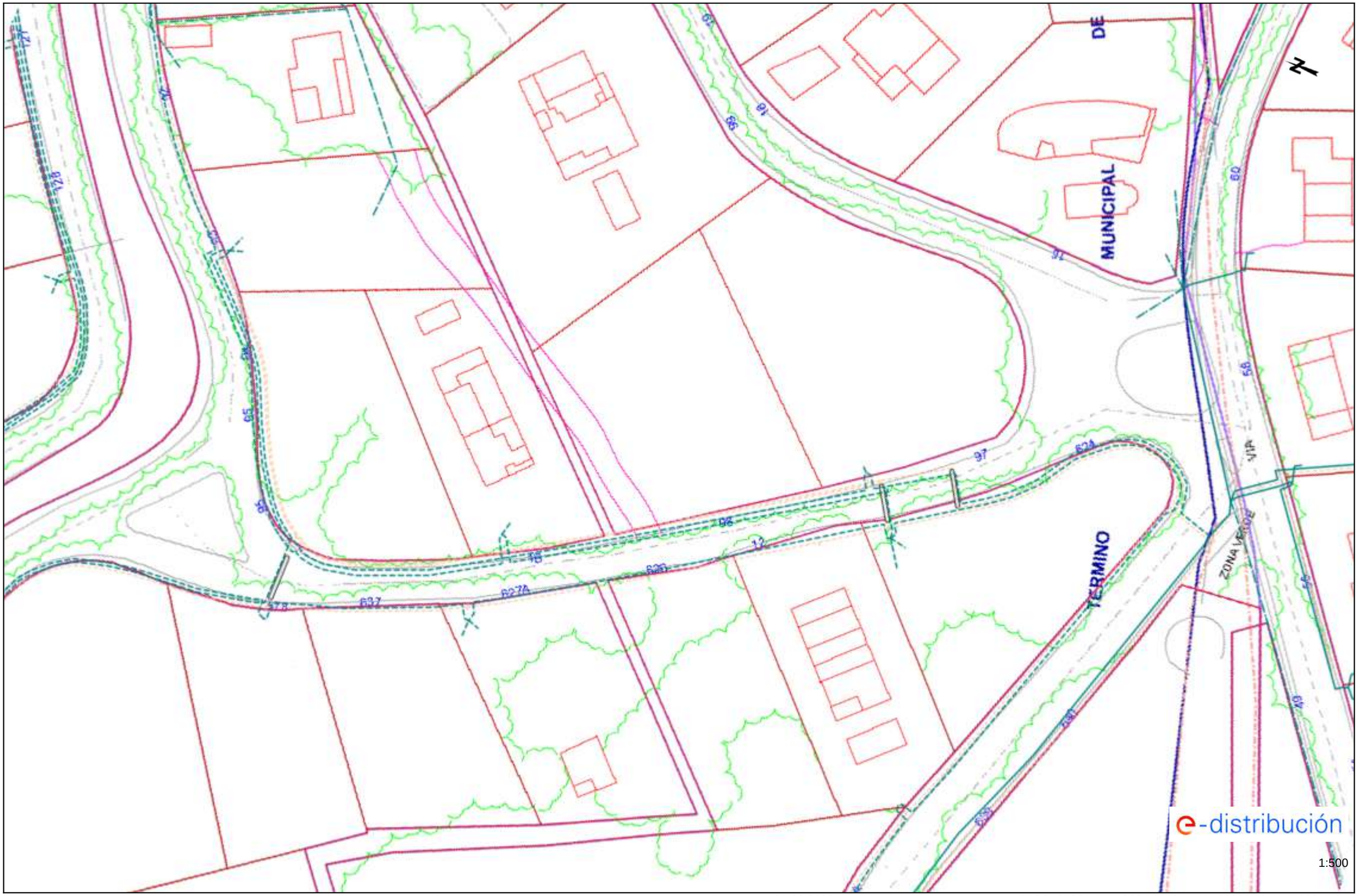
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412988.12; Y:4586160.32

Ref: 667933 - 17207238

Plano: AFECTACIÓN BT

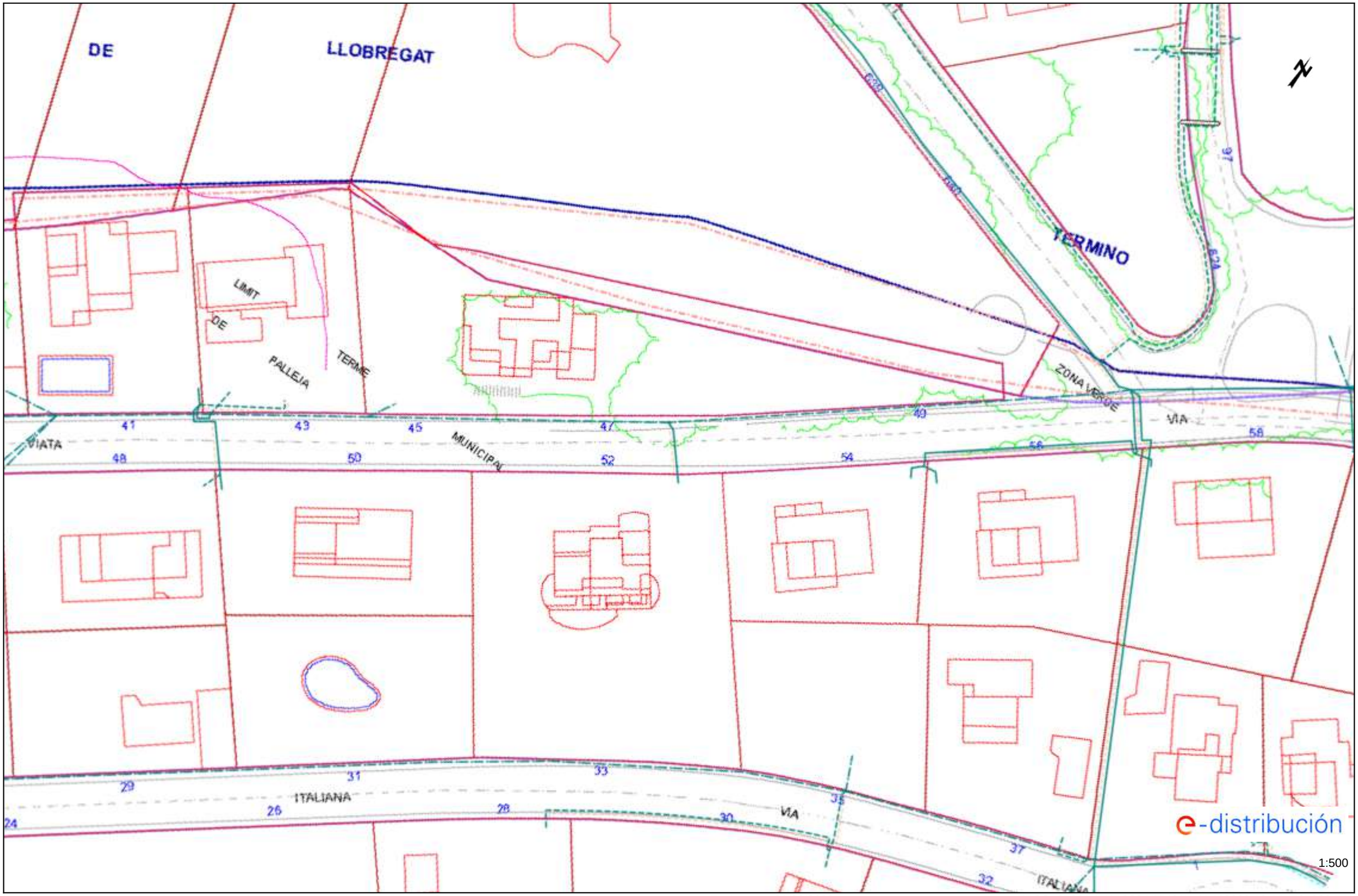


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412928.23; Y:4586047.3

Ref: 667933 - 17207237 Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412903.12; Y:4585923.74

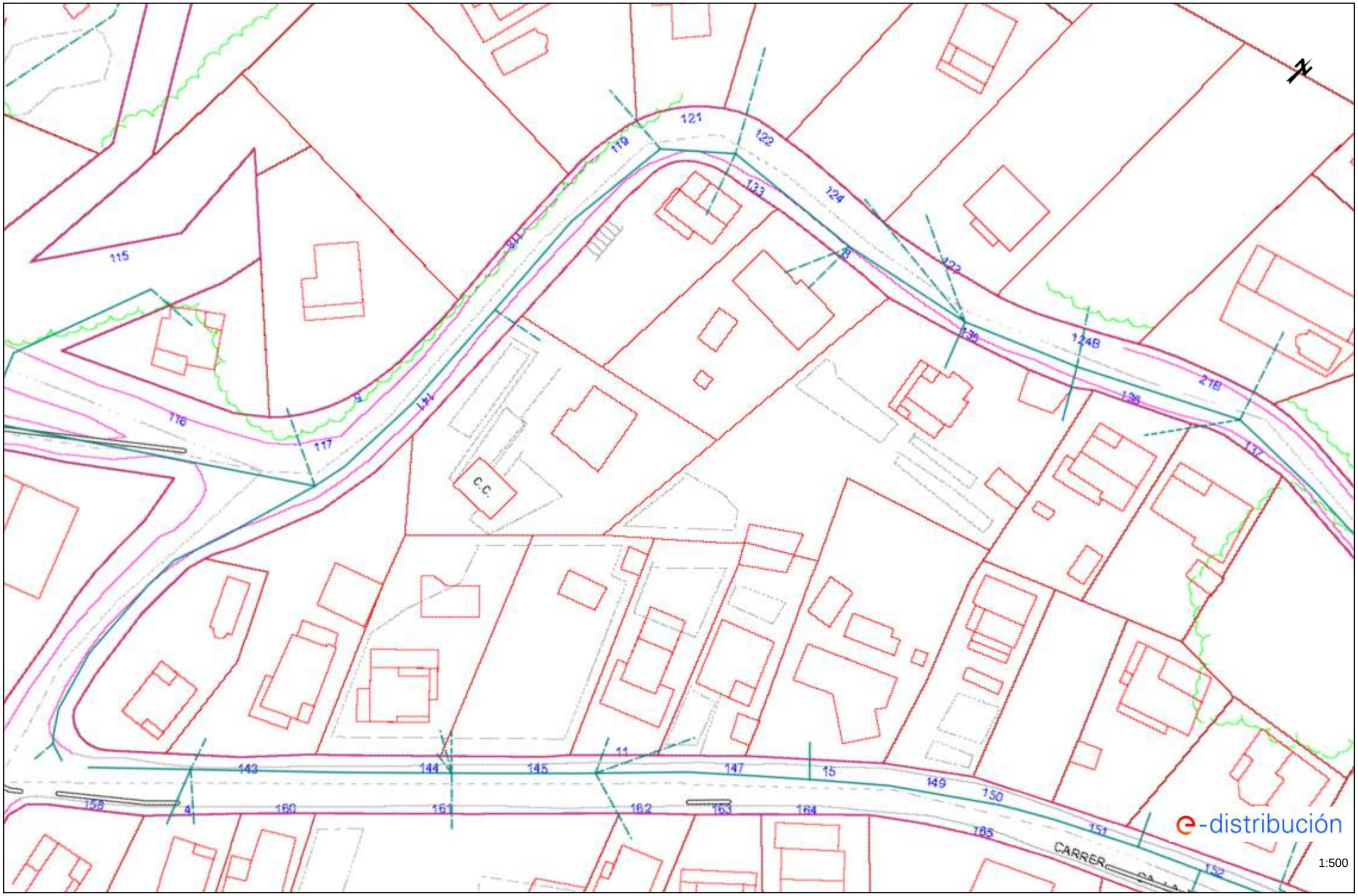
Ref: 667933 - 17207236 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412871.89; Y:4585686.1

Ref: 667933 - 17207235

Plano: AFECTACIÓN BT



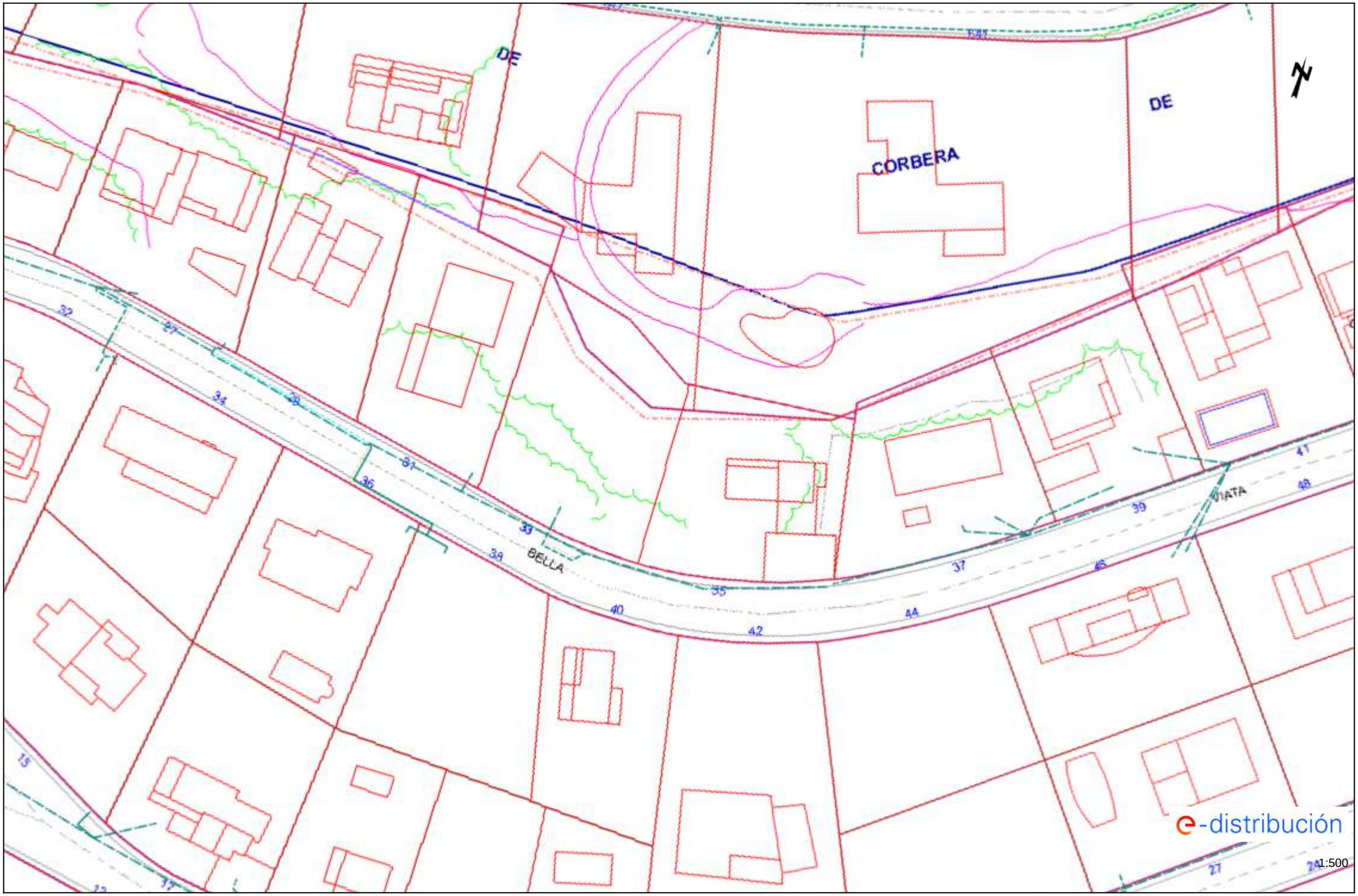
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412869.93; Y:4587716.07

Ref: 667933 - 17207234

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412746.14; Y:4585853.04

Ref: 667933 - 17207233 Plano: AFECTACIÓN BT



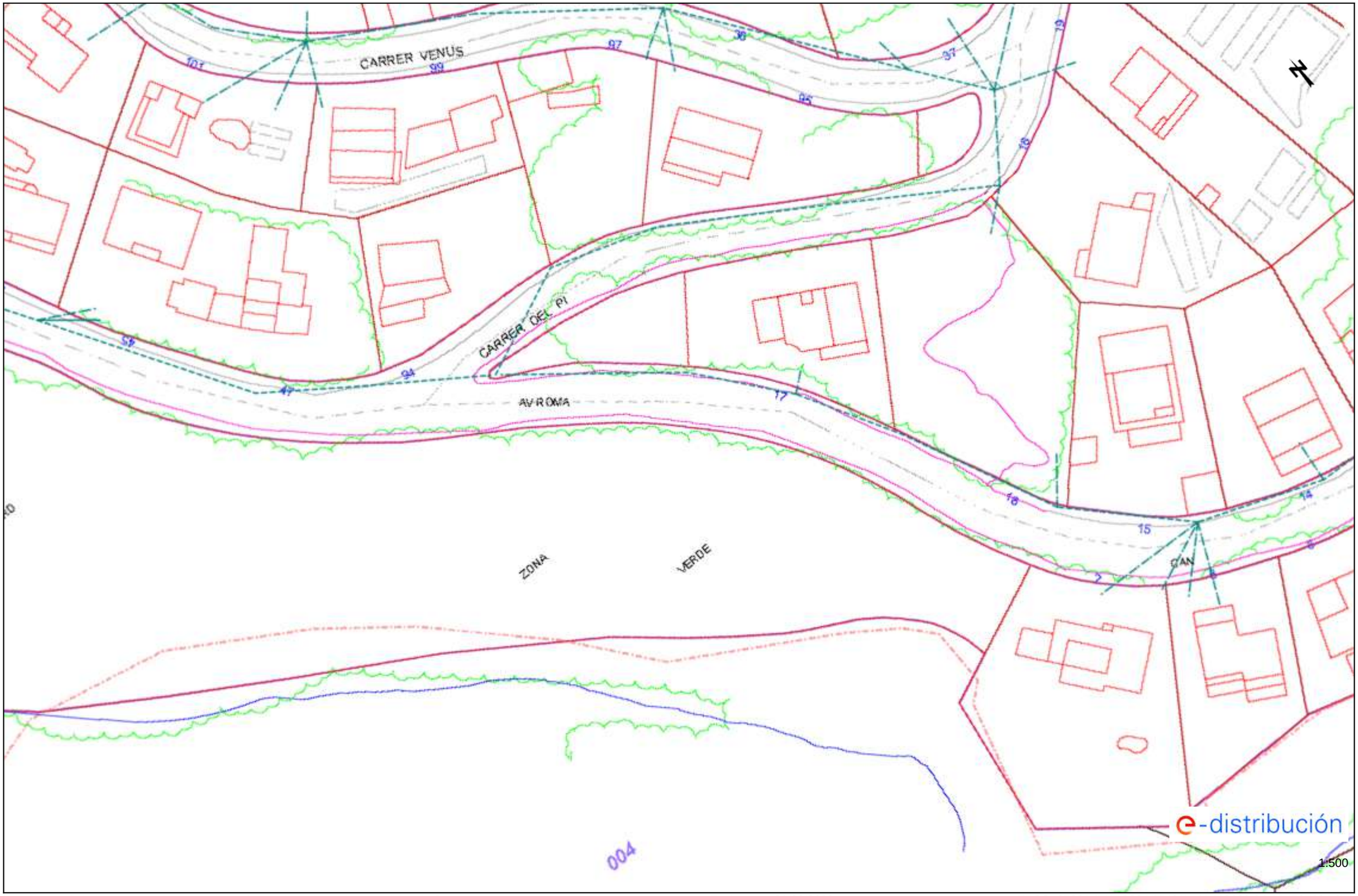
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412733.9; Y:4587659.82

Ref: 667933 - 17207232 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412707.61; Y:4585683.47

Ref: 667933 - 17207231 Plano: AFECTACIÓN BT



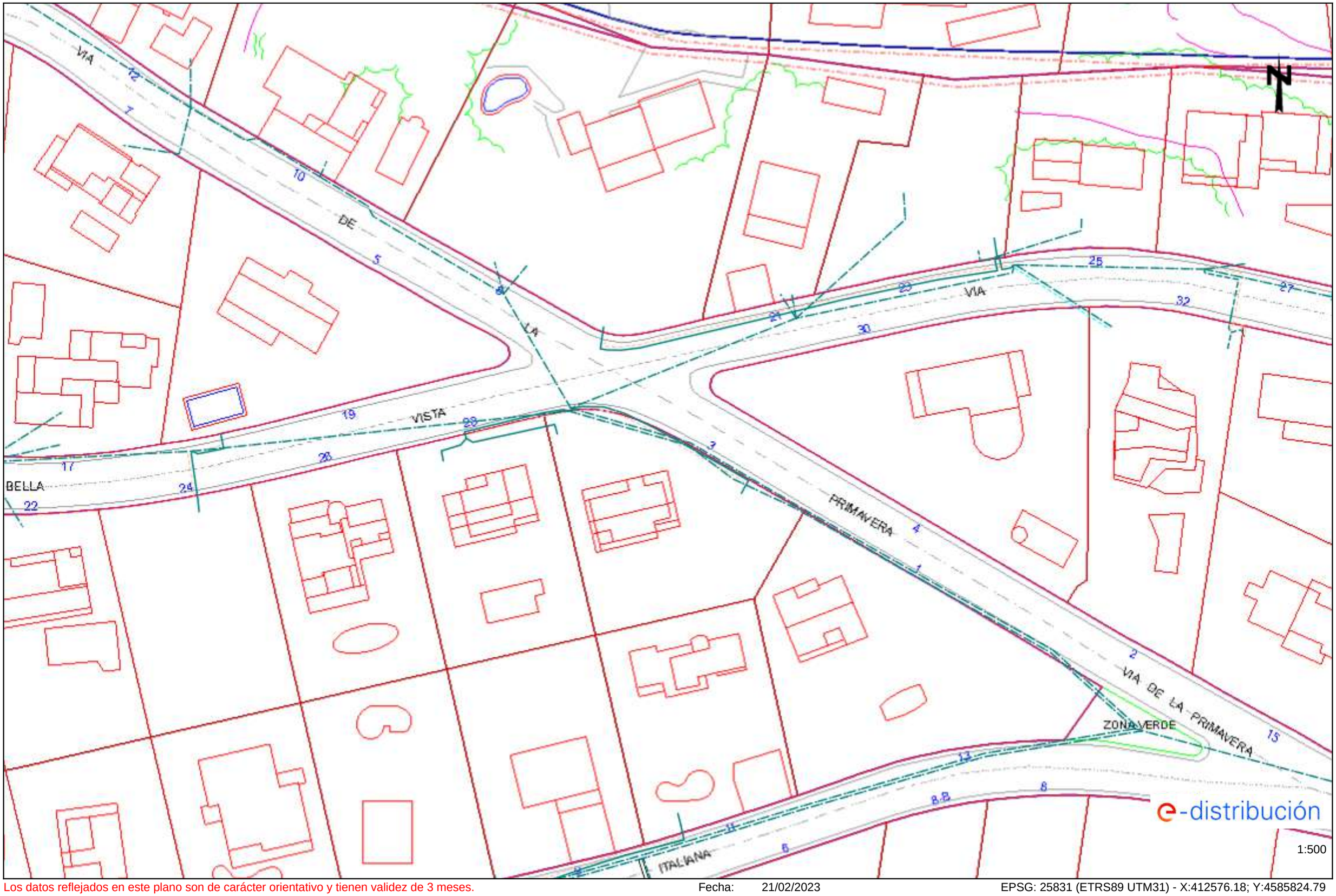
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412600.94; Y:4587694.9

Ref: 667933 - 17207230

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412576.18; Y:4585824.79

Ref: 667933 - 17207229 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412531.59; Y:4585713.13

Ref: 667933 - 17207228

Plano: AFECTACIÓN BT



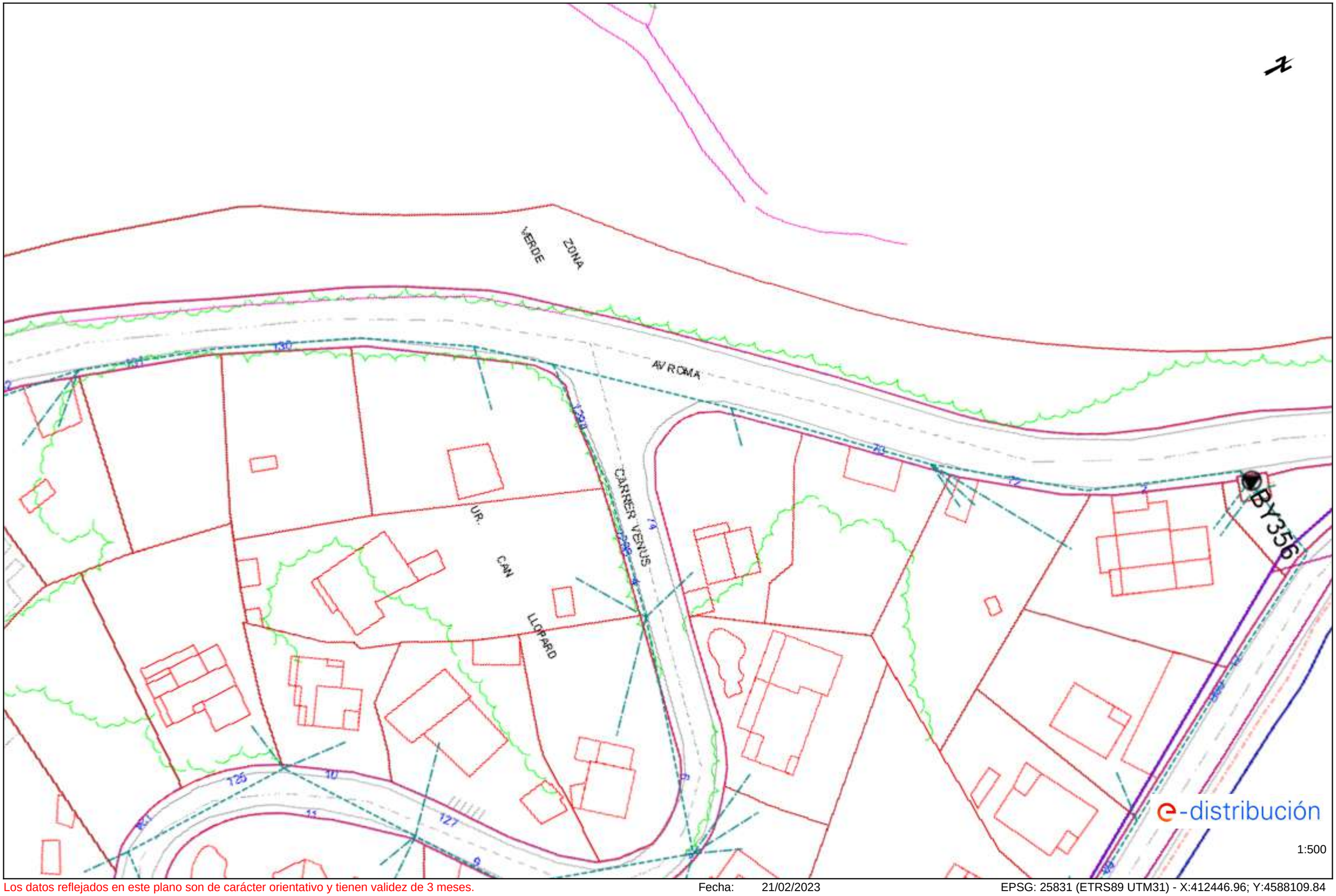
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412494.26; Y:4587809.95

Ref: 667933 - 17207227

Plano: AFECTACIÓN BT



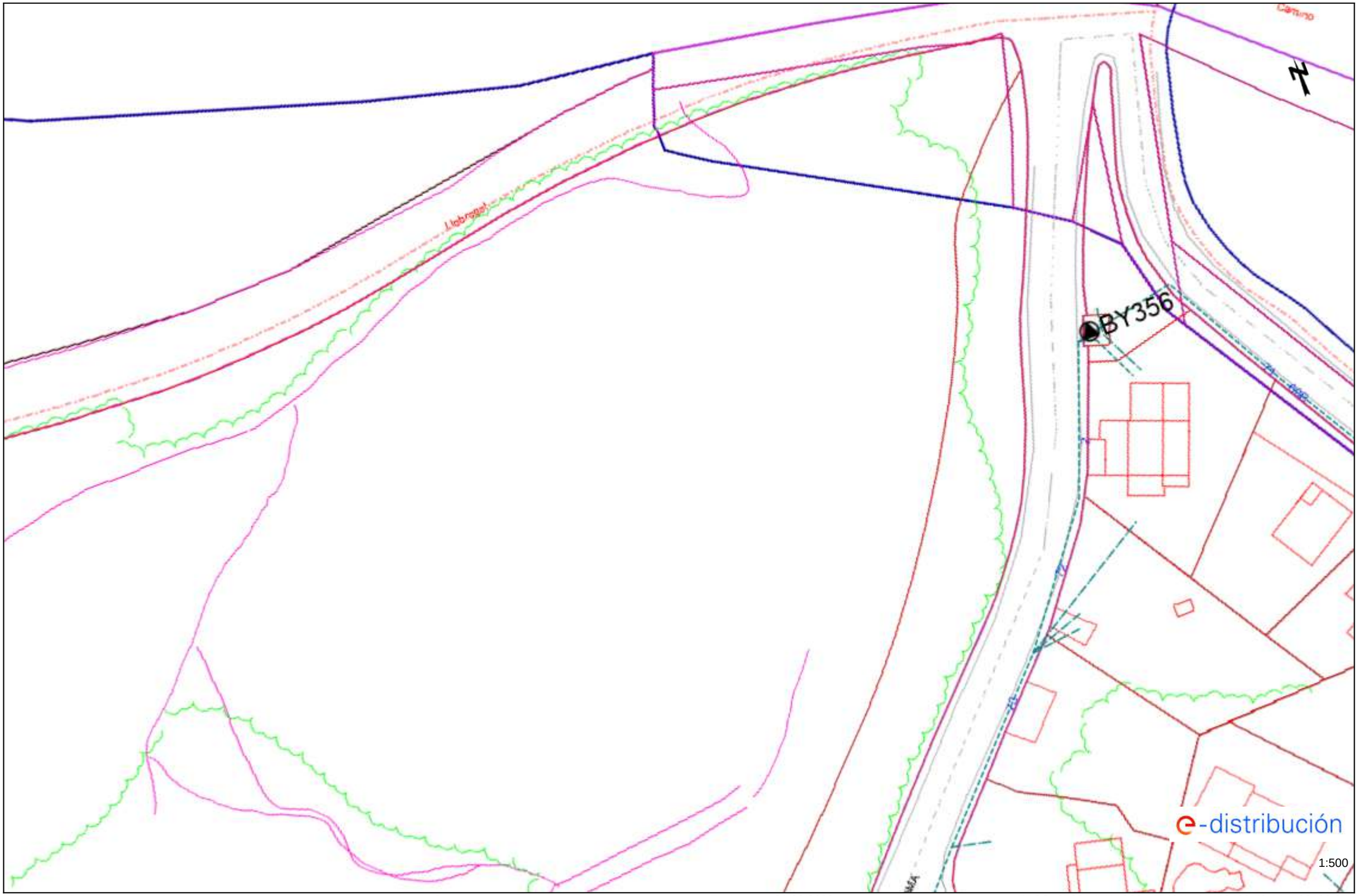
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412446.96; Y:4588109.84

Ref: 667933 - 17207226

Plano: AFECTACIÓN BT

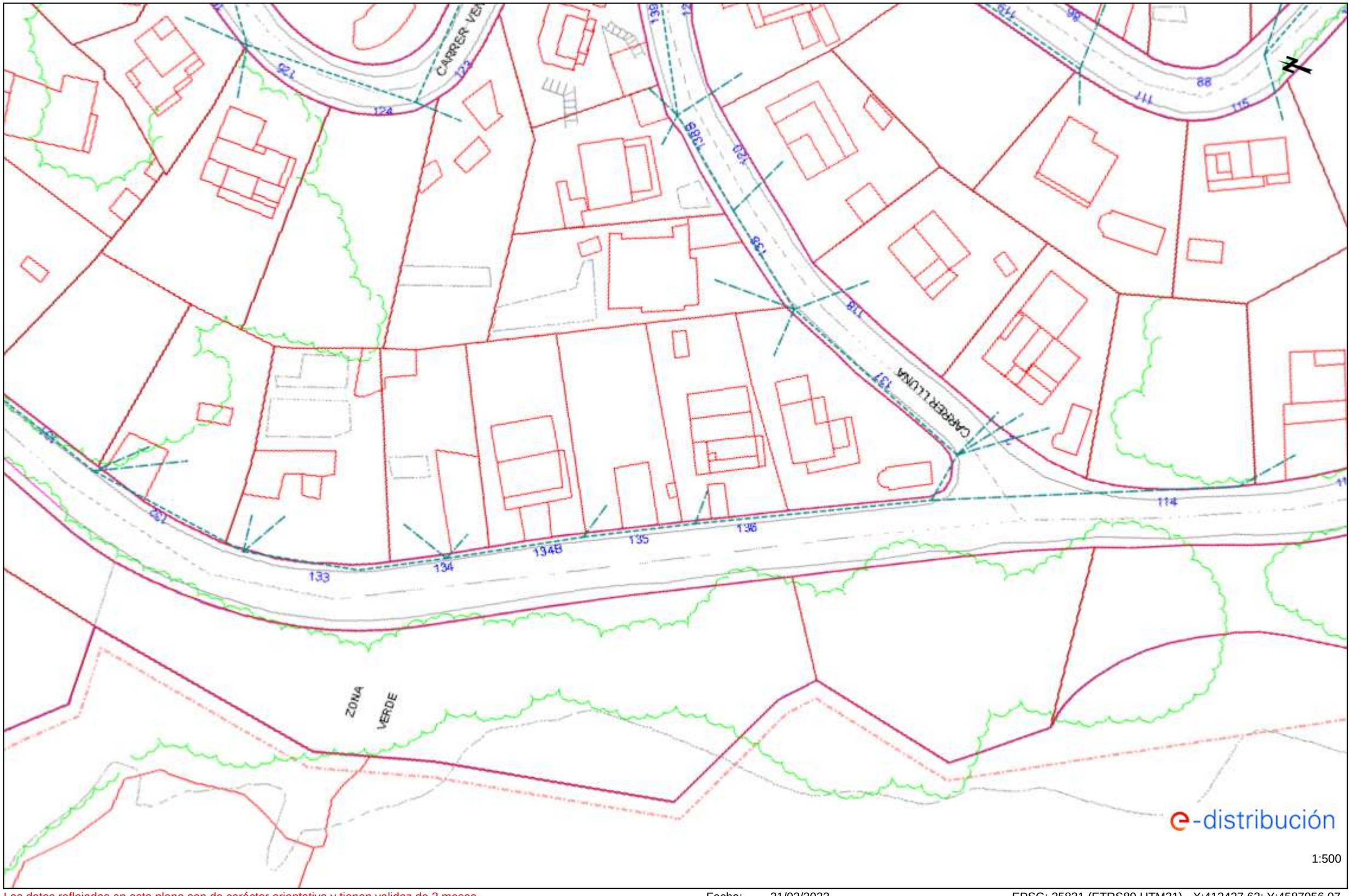


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412430.59; Y:4588190.35

Ref: 667933 - 17207225 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412427.62; Y:4587956.07

Ref: 667933 - 17207224 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412410.1; Y:4585834.67

Ref: 667933 - 17207223 Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412355.58; Y:4585742.78

Ref: 667933 - 17207216

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411955.99; Y:4585867.0

Ref: 667933 - 17207214

Plano: AFECTACIÓN BT



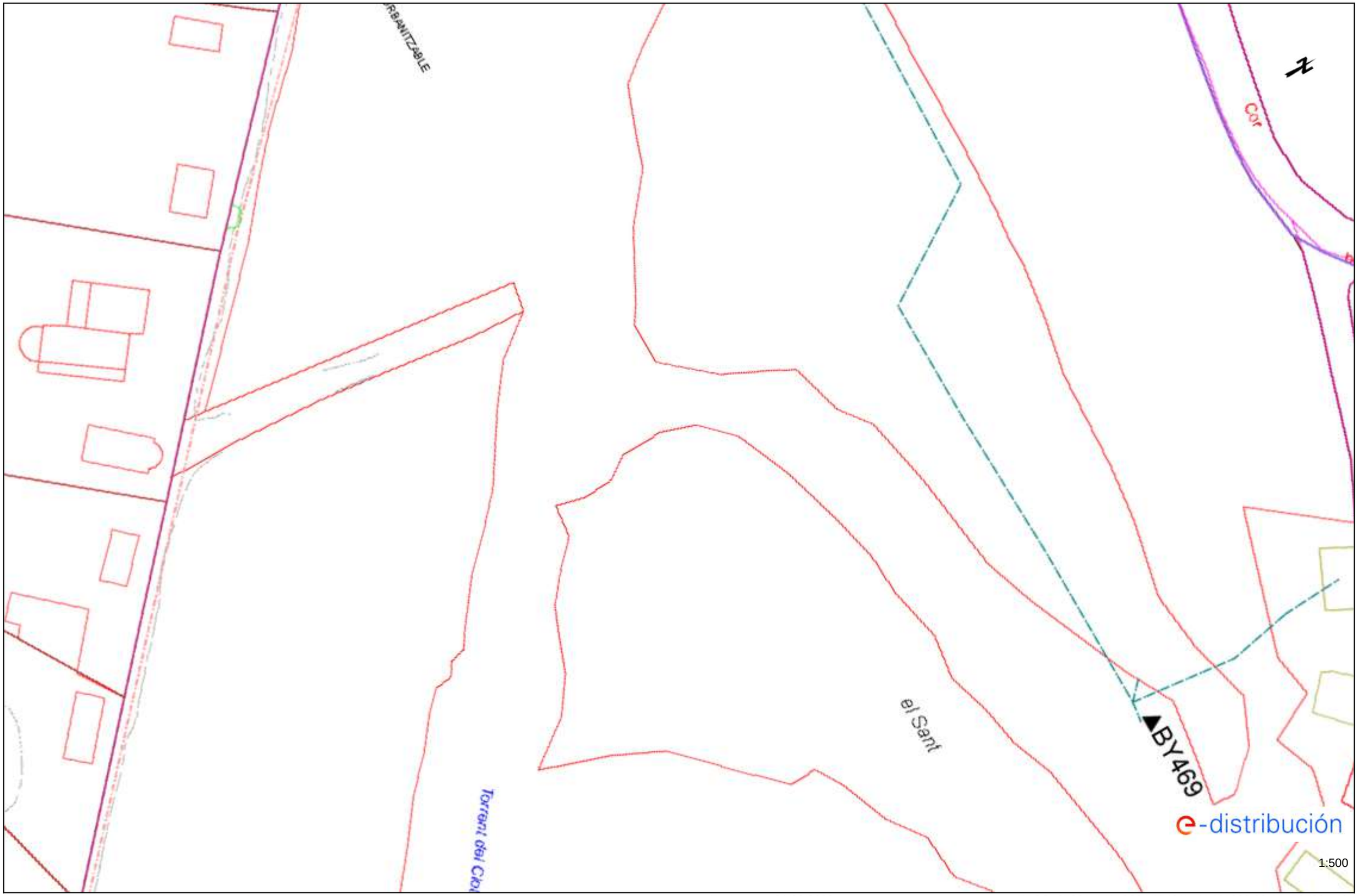
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411888.45; Y:4587494.89

Ref: 667933 - 17207213

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411809.98; Y:4587335.46

Ref: 667933 - 17207212

Plano: AFECTACIÓN BT

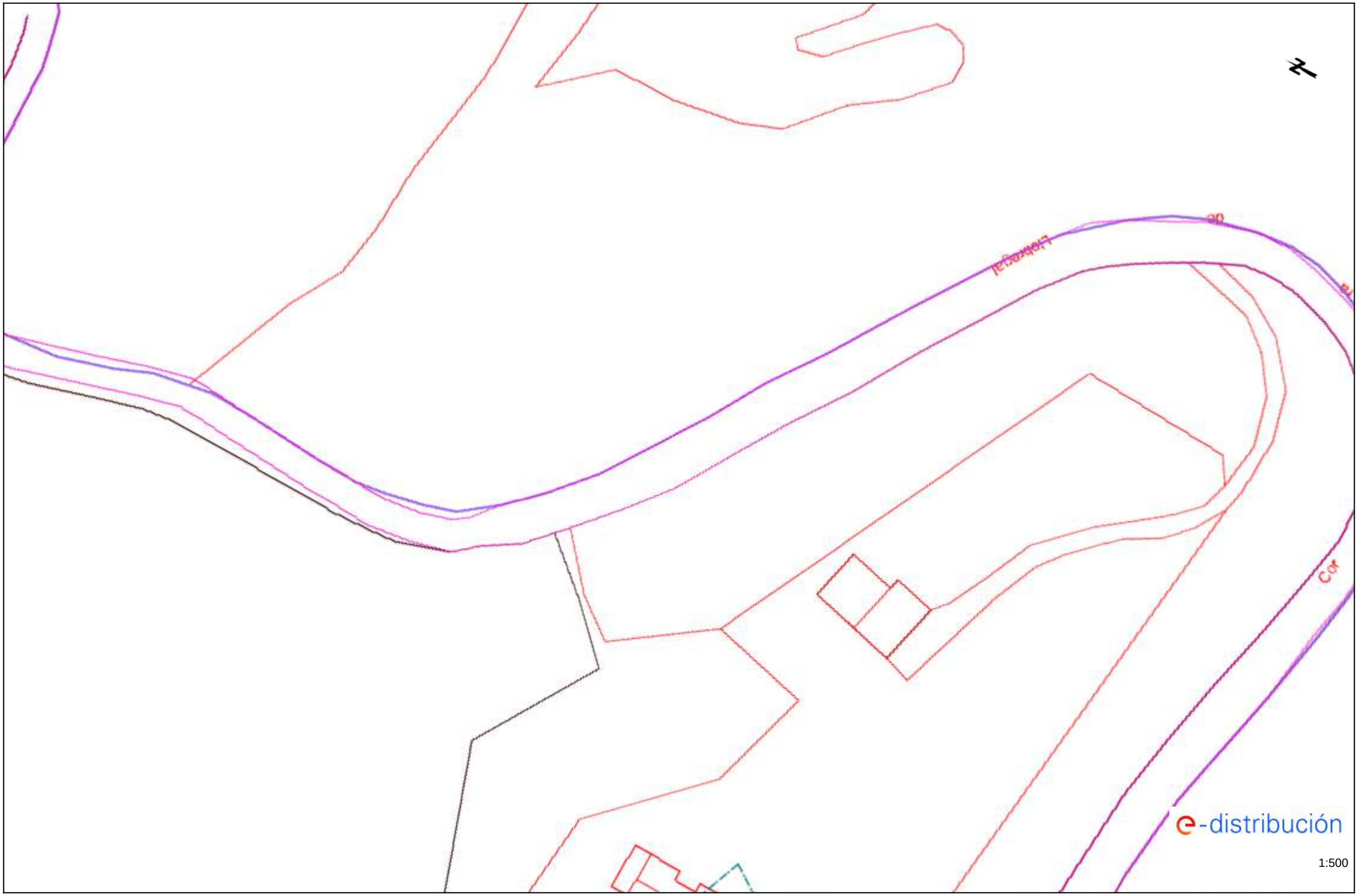


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411797.04; Y:4585857.64

Ref: 667933 - 17207211 Plano: AFECTACIÓN BT

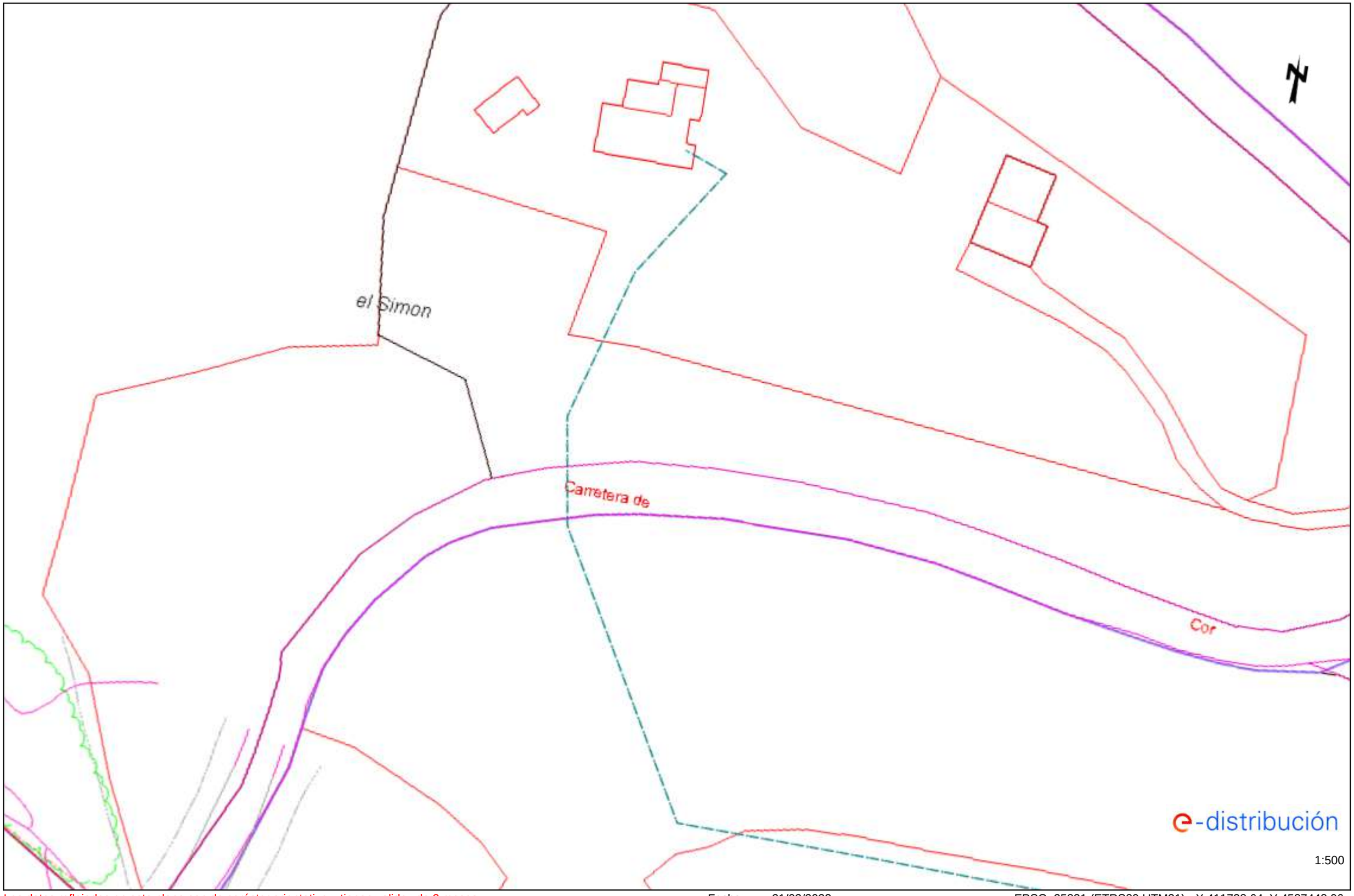


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411779.18; Y:4587526.69

Ref: 667933 - 17207210 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411728.64; Y:4587448.06

Ref: 667933 - 17207209

Plano: AFECTACIÓN BT



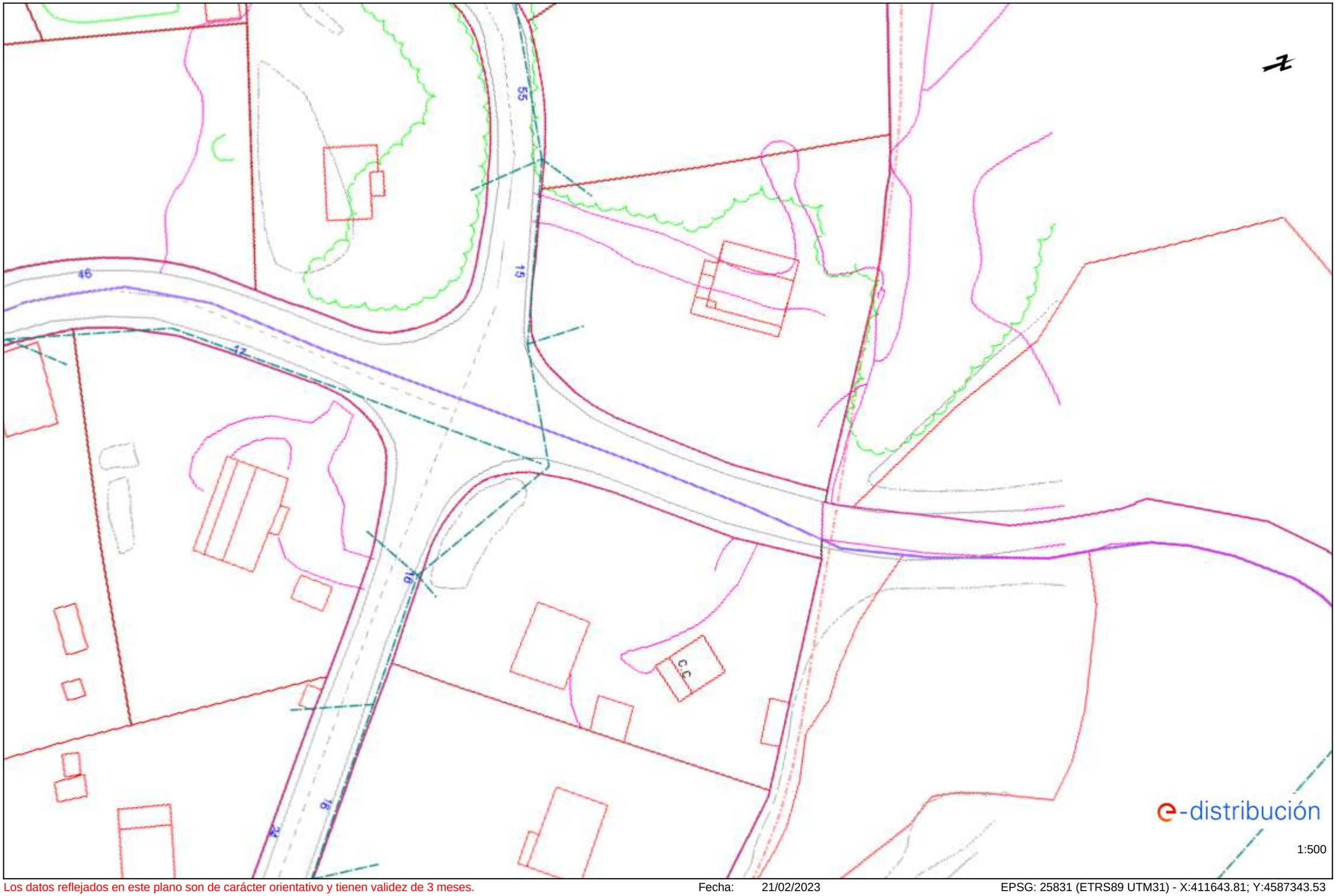
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411718.91; Y:4587182.12

Ref: 667933 - 17207208

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411643.81; Y:4587343.53

Ref: 667933 - 17207207

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411634.67; Y:4585842.75

Ref: 667933 - 17207206

Plano: AFECTACIÓN BT



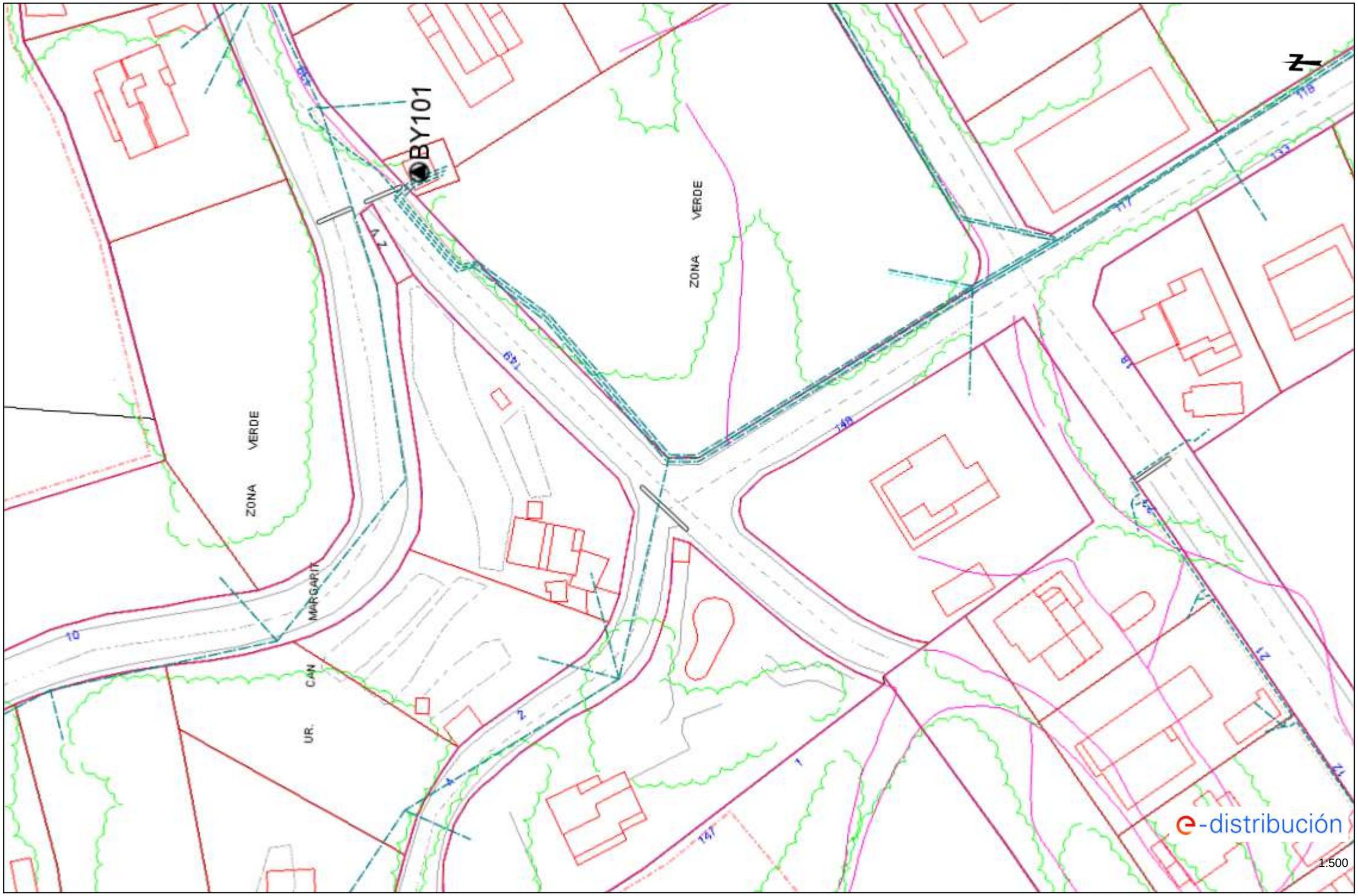
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411626.33; Y:4587029.51

Ref: 667933 - 17207203

Plano: AFECTACIÓN BT



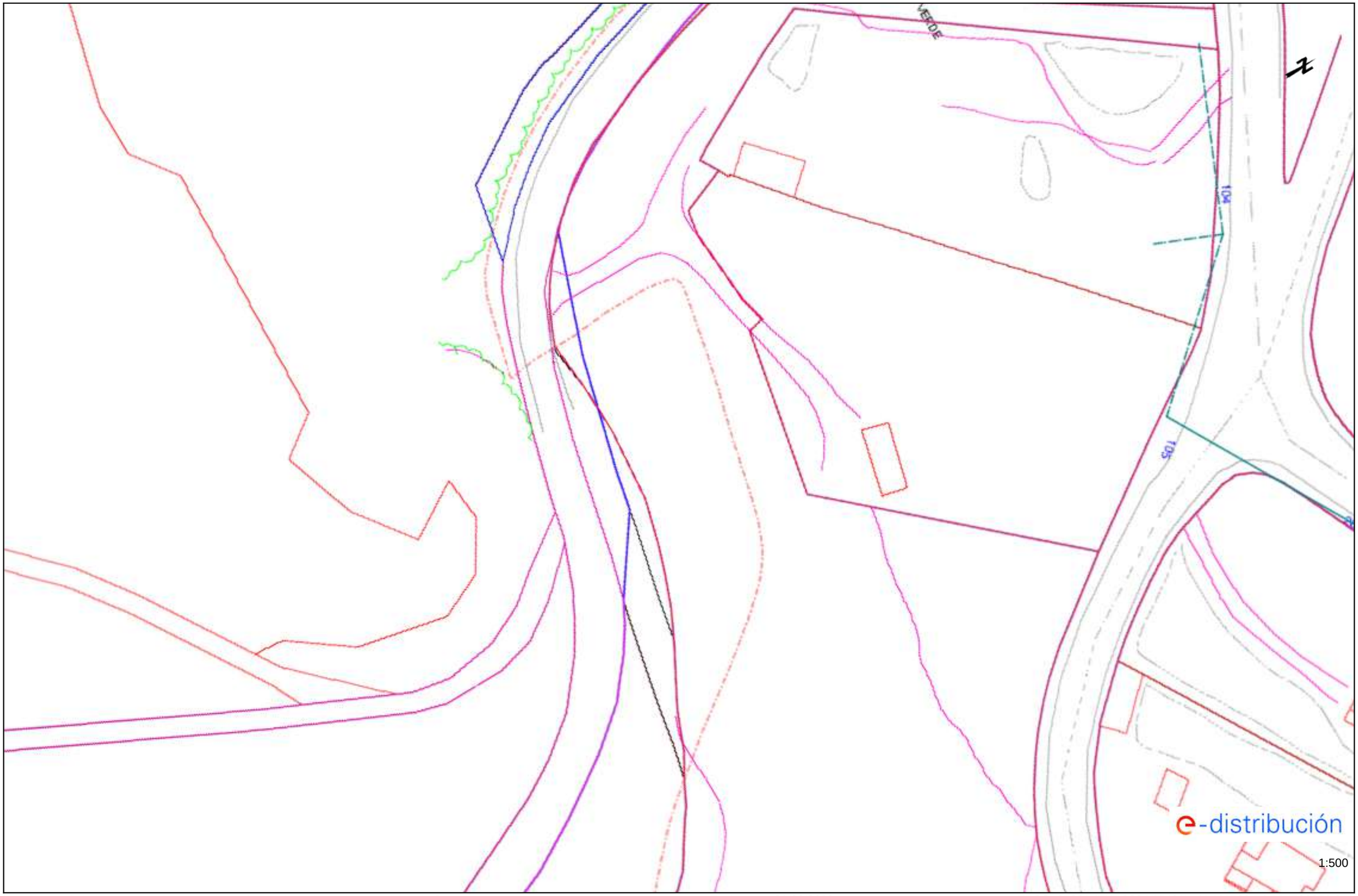
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411533.96; Y:4586141.15

Ref: 667933 - 17207202

Plano: AFECTACIÓN BT



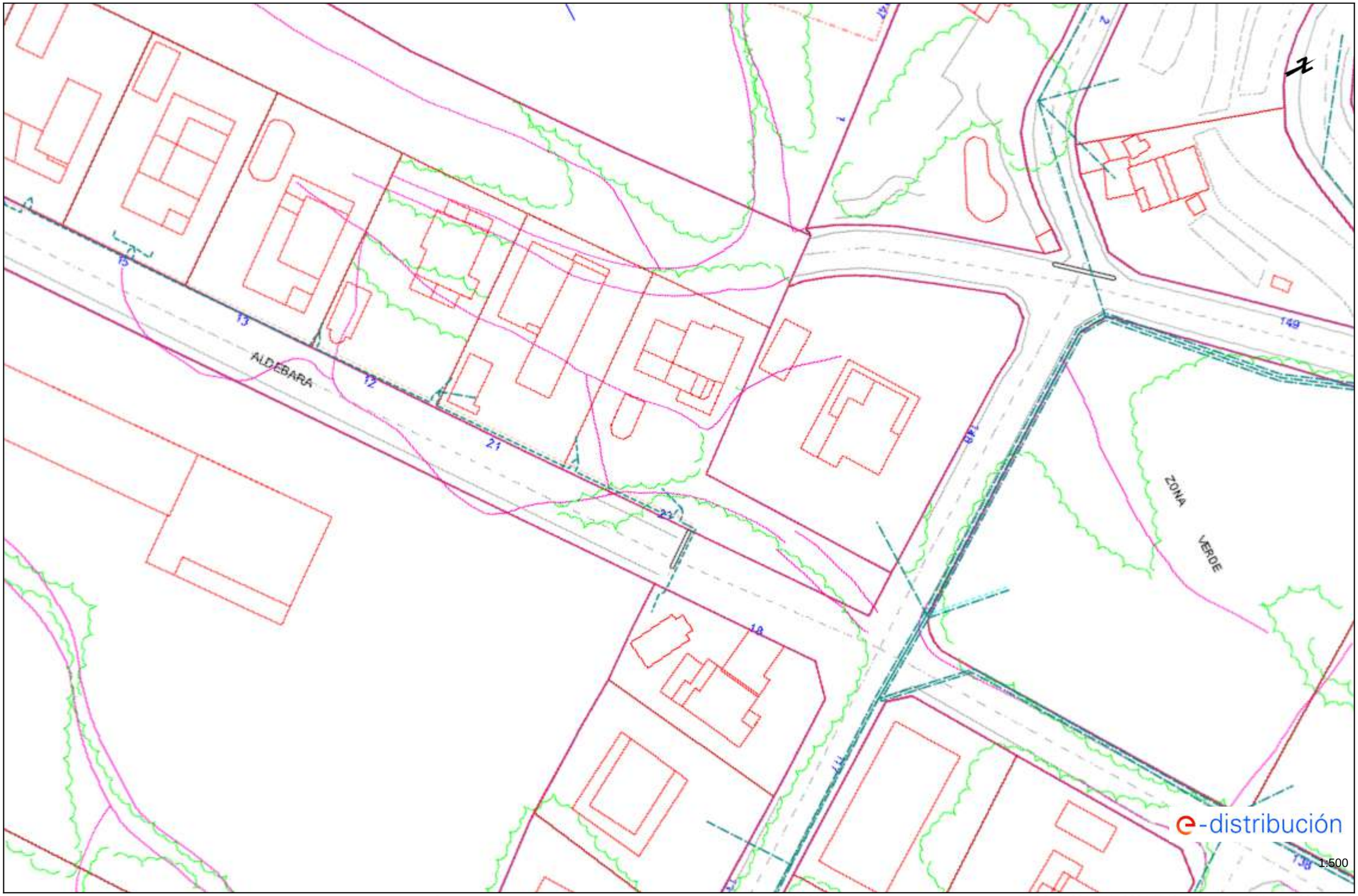
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411533.74; Y:4586876.9

Ref: 667933 - 17207201

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411519.91; Y:4586077.8

Ref: 667933 - 17207200

Plano: AFECTACIÓN BT



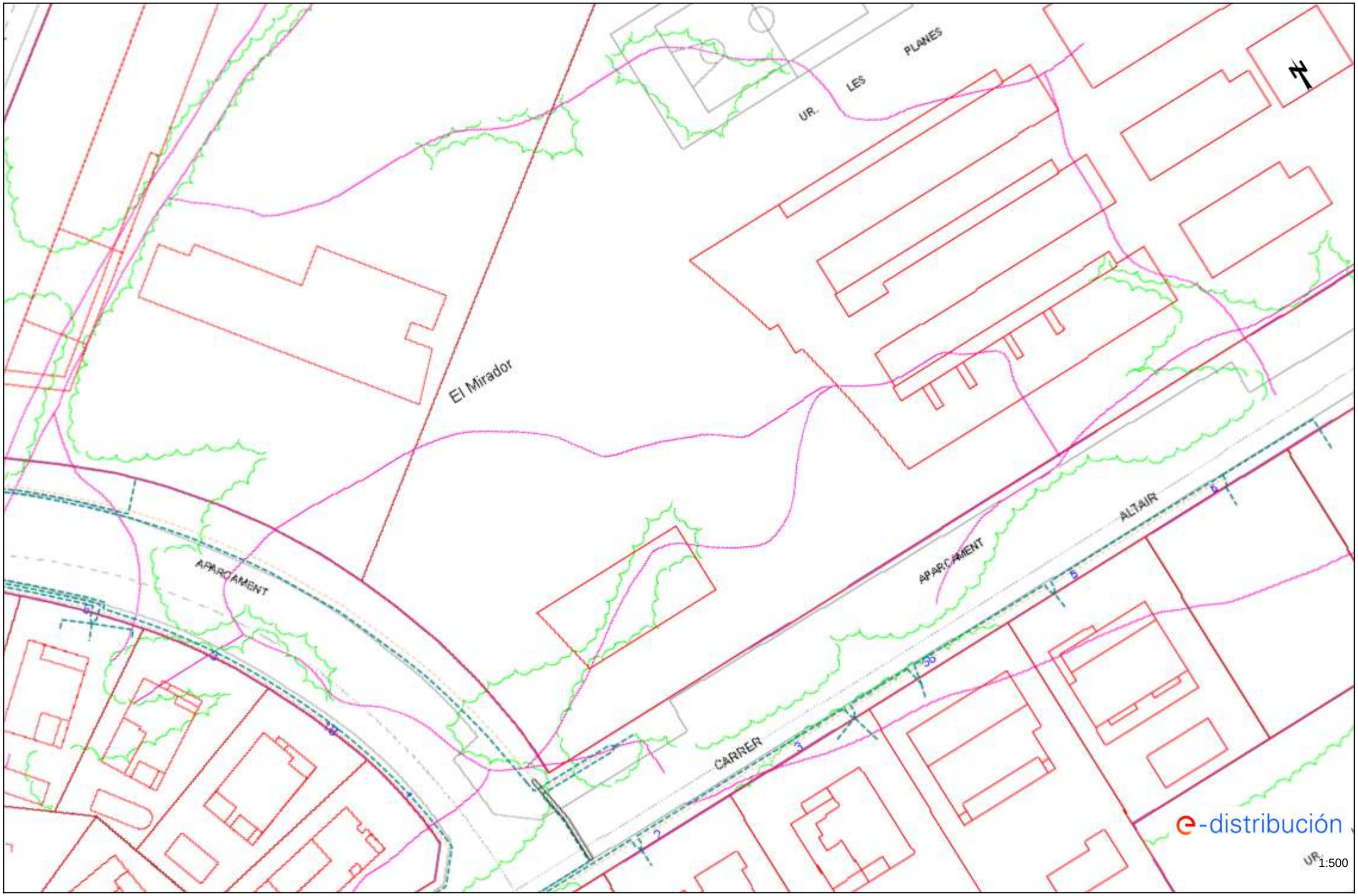
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411488.67; Y:4586373.9

Ref: 667933 - 17207198

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411484.36; Y:4585890.61

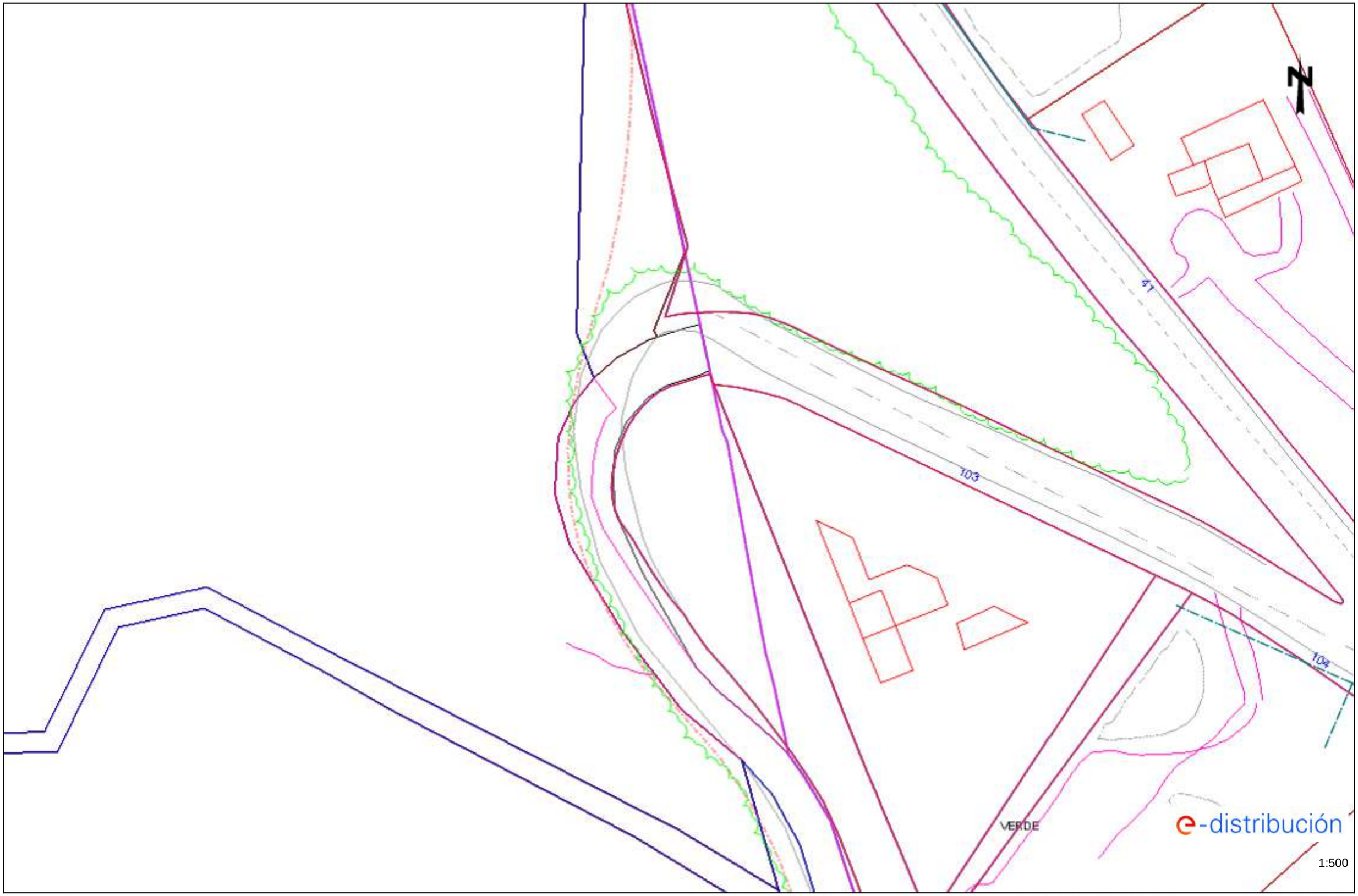
Ref: 667933 - 17207197 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411467.56; Y:4586322.53

Ref: 667933 - 17207196

Plano: AFECTACIÓN BT



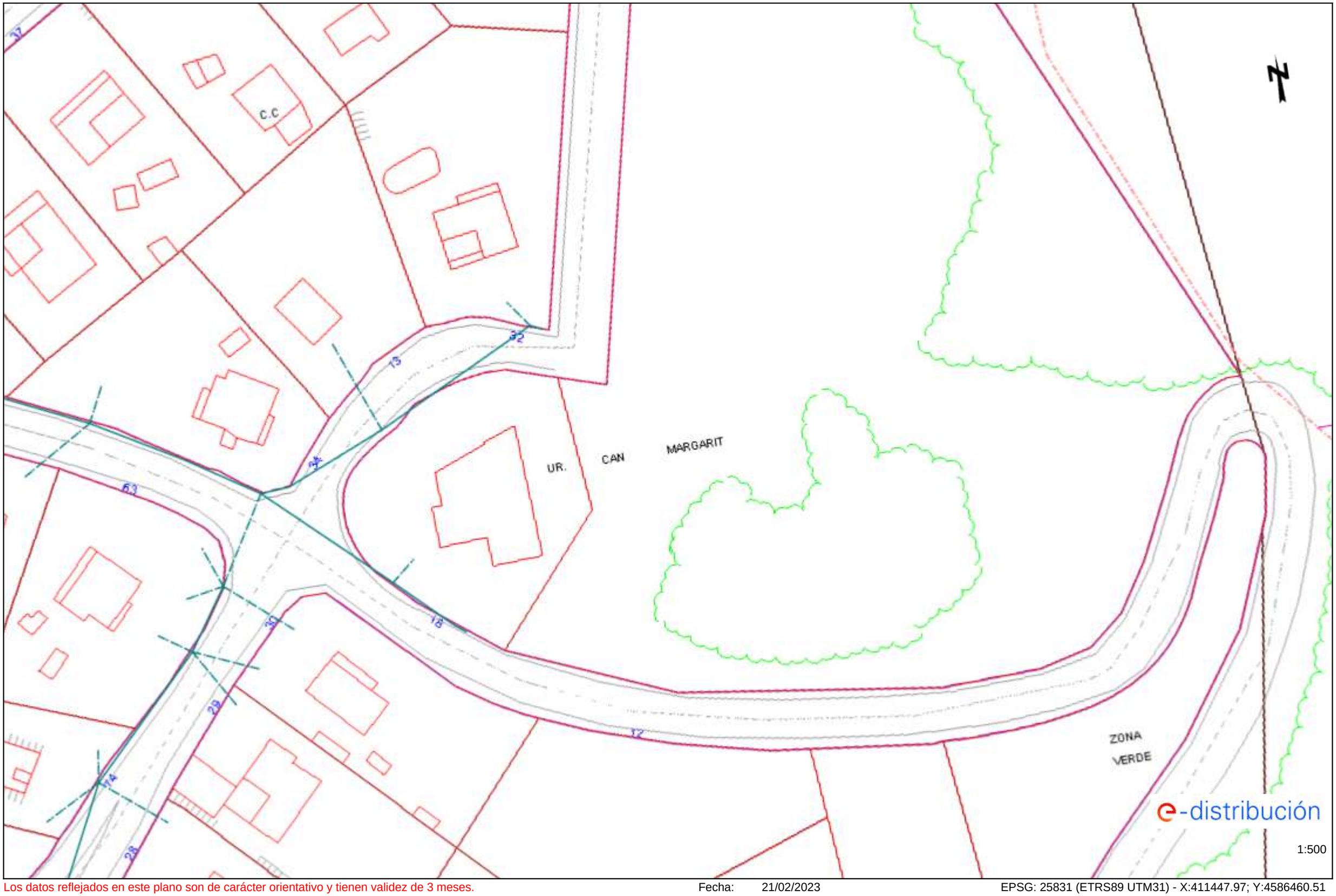
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411448.47; Y:4586997.02

Ref: 667933 - 17207195

Plano: AFECTACIÓN BT



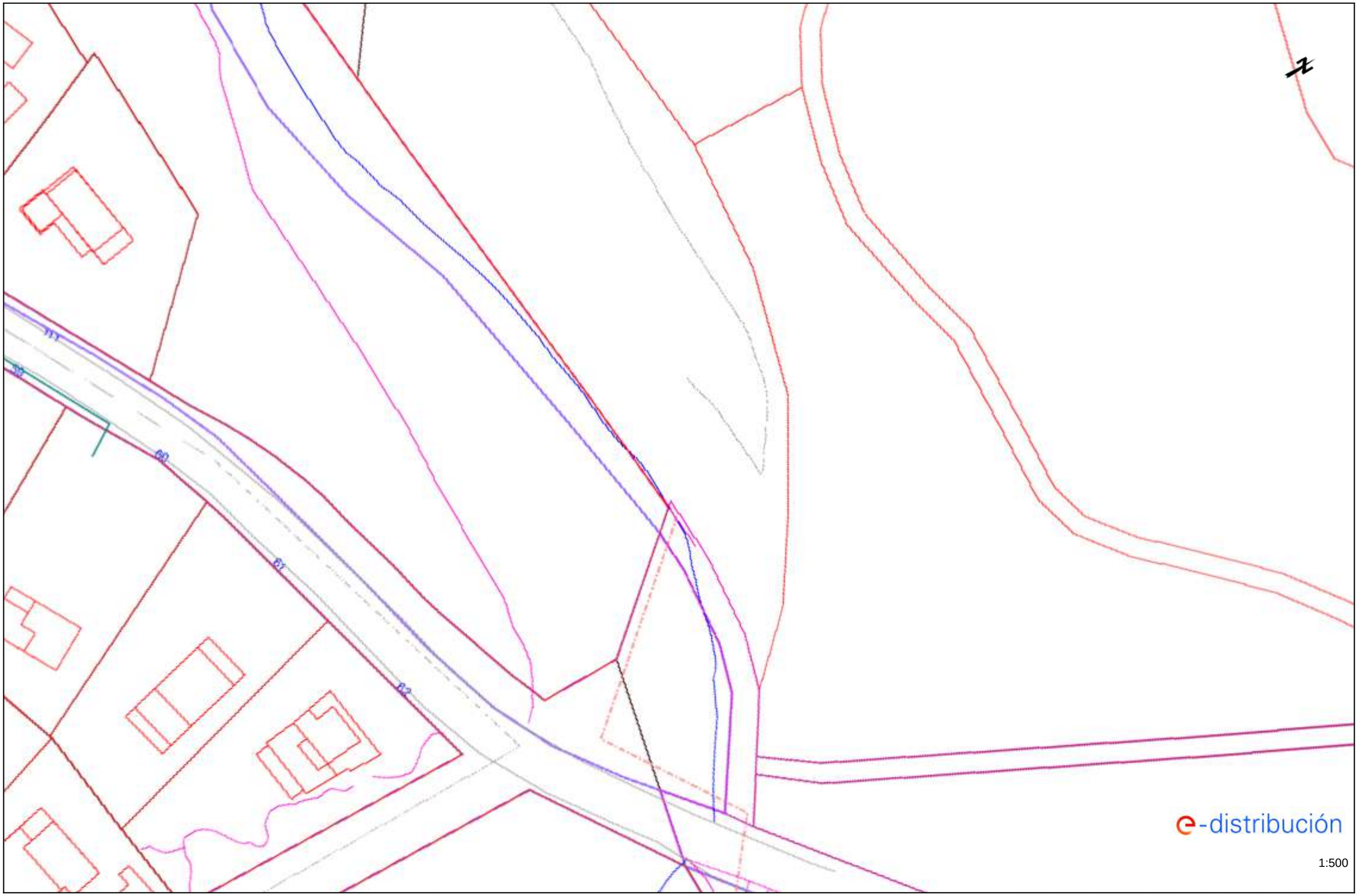
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411447.97; Y:4586460.51

Ref: 667933 - 17207194

Plano: AFECTACIÓN BT

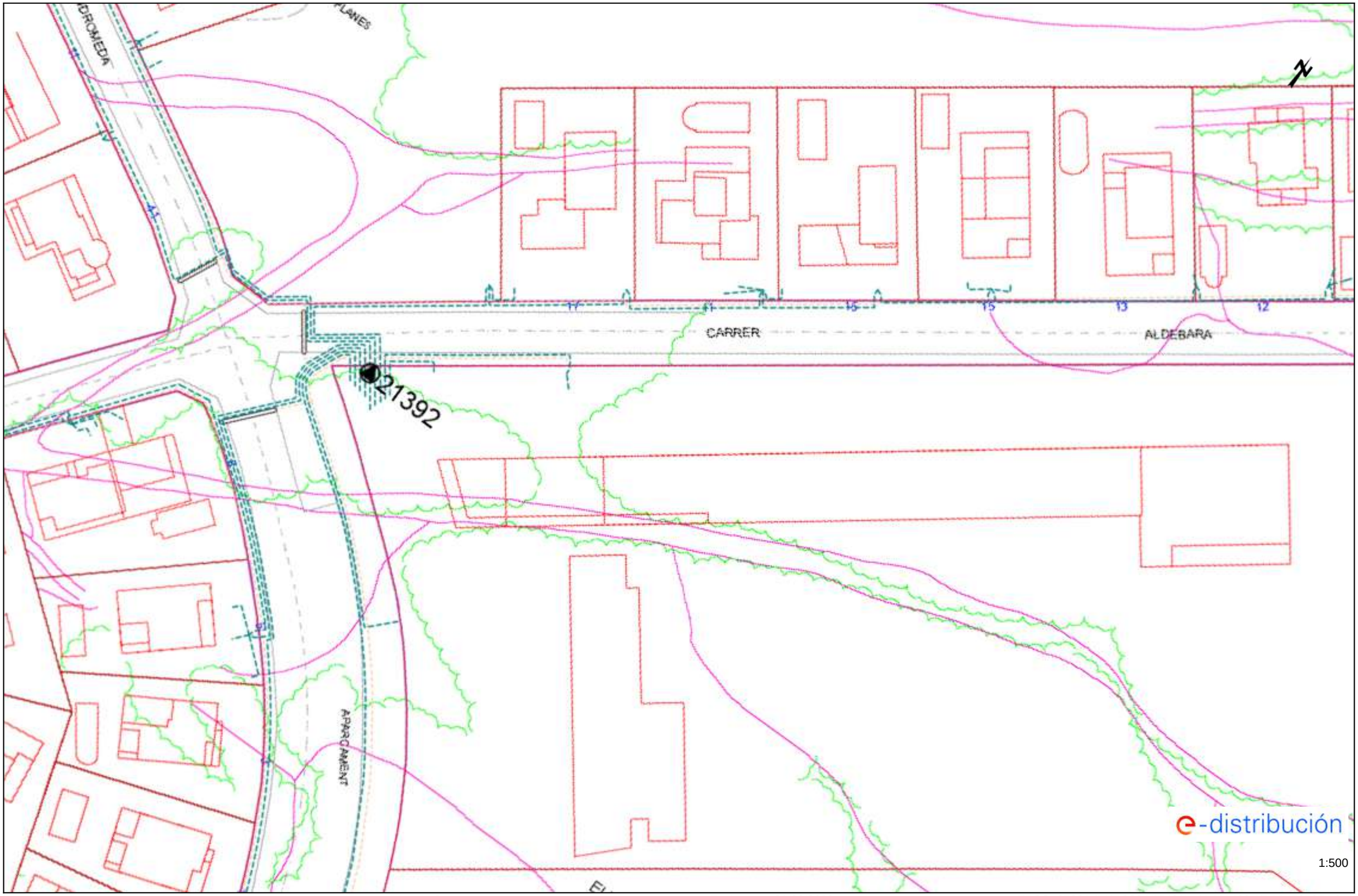


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411441.15; Y:4586724.29

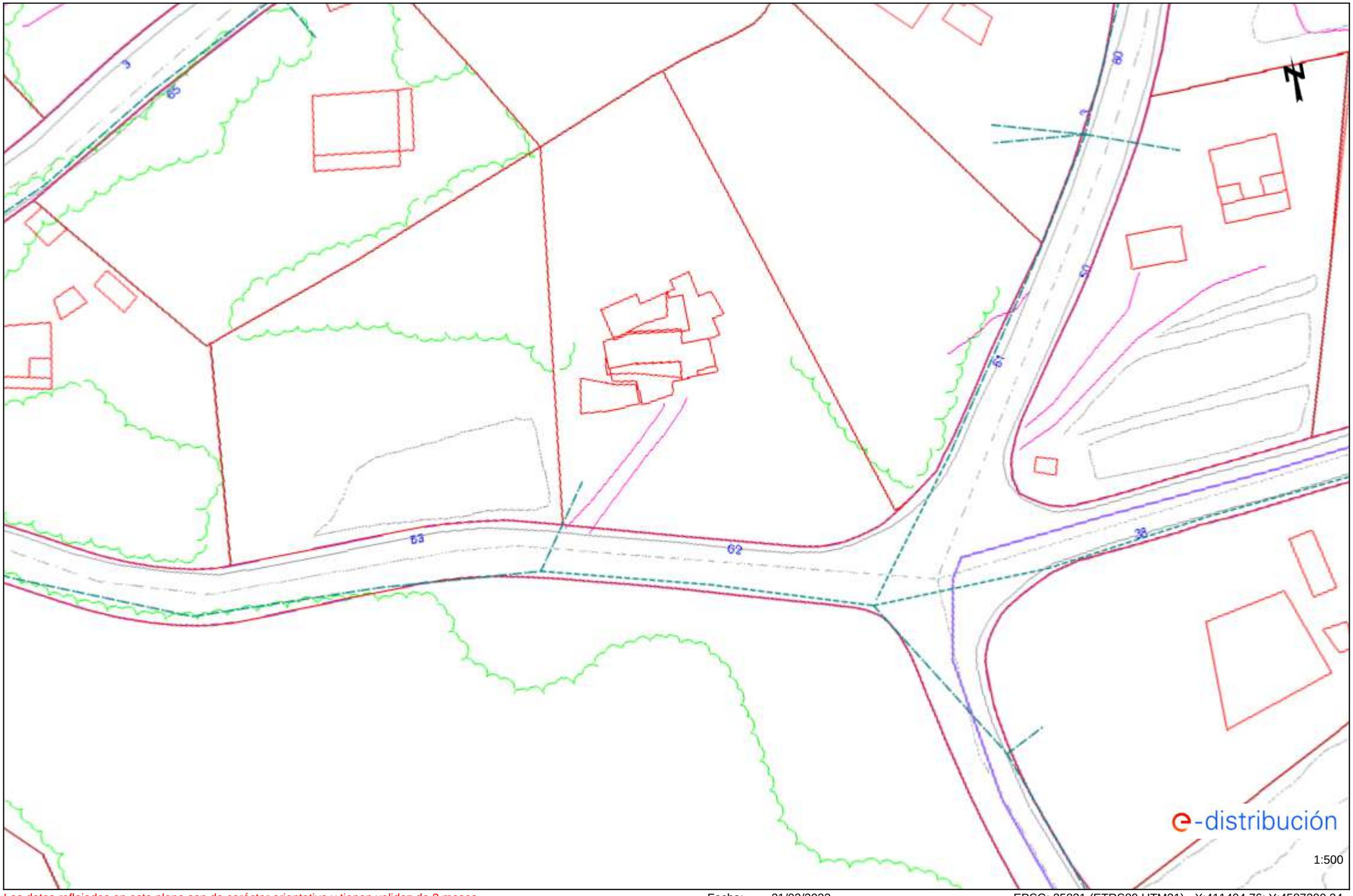
Ref: 667933 - 17207193 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411432.17; Y:4585974.3

Ref: 667933 - 17207192

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411404.76; Y:4587200.24

Ref: 667933 - 17207191 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411348.56; Y:4586571.68

Ref: 667933 - 17207190 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411288.16; Y:4585878.75

Ref: 667933 - 17207189

Plano: AFECTACIÓN BT



1:500

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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411281.44; Y:4587183.17

Ref: 667933 - 17207188

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411255.97; Y:4586419.07

Ref: 667933 - 17207187 Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411238.84; Y:4587267.54

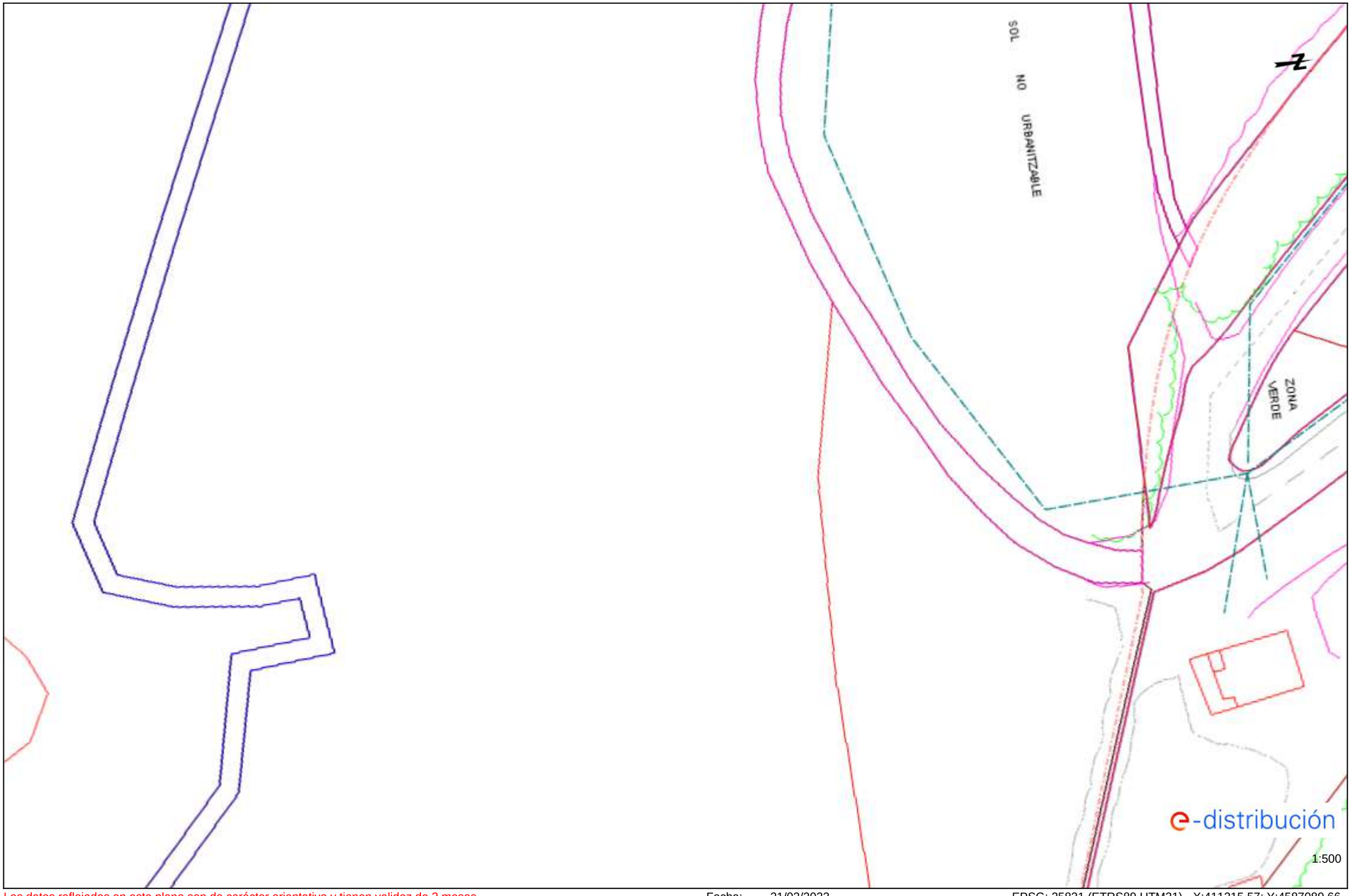
Ref: 667933 - 17207186 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411216.88; Y:4586571.78

Ref: 667933 - 17207185

Plano: AFECTACIÓN BT



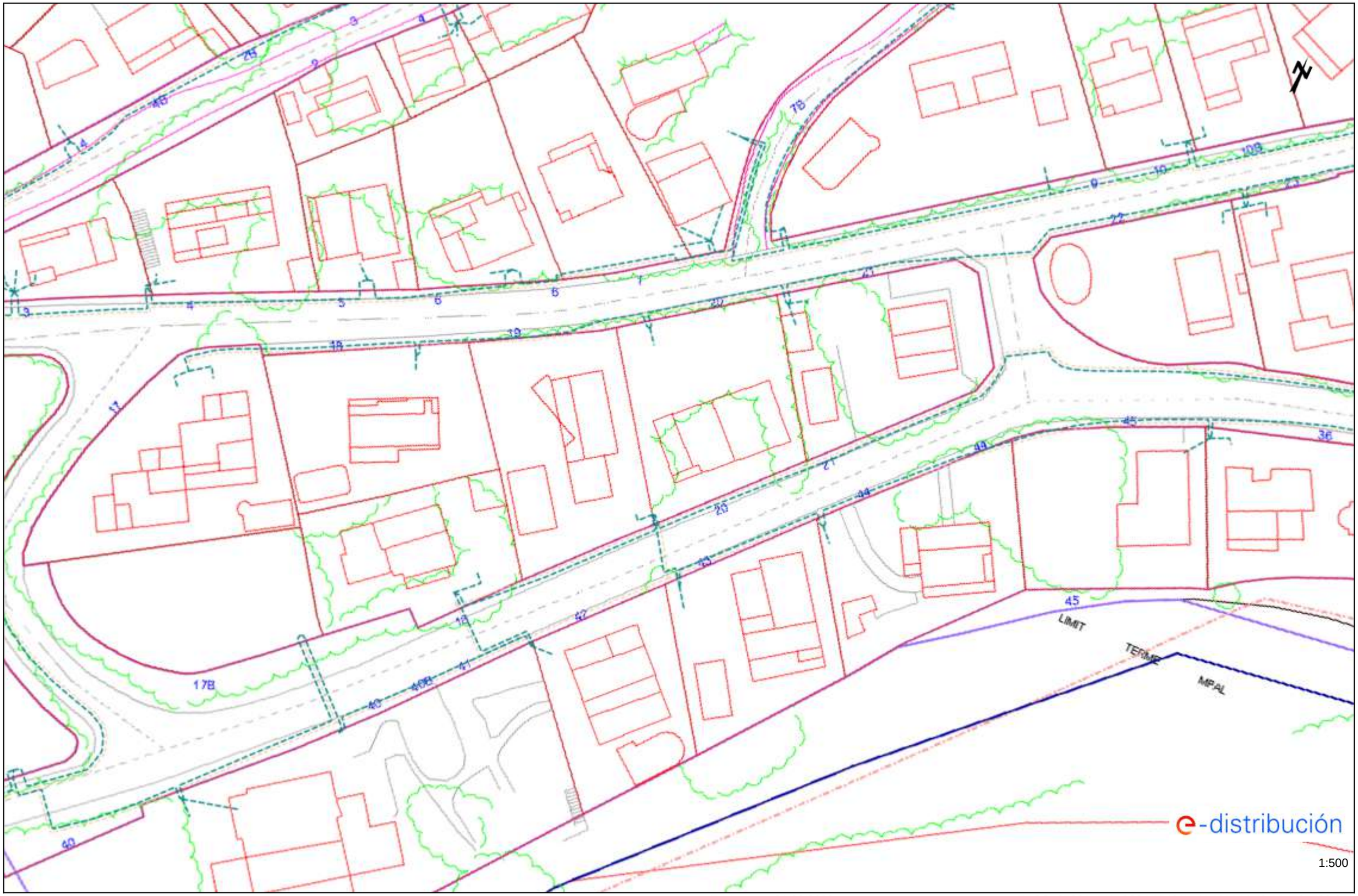
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411215.57; Y:4587089.66

Ref: 667933 - 17207183

Plano: AFECTACIÓN BT



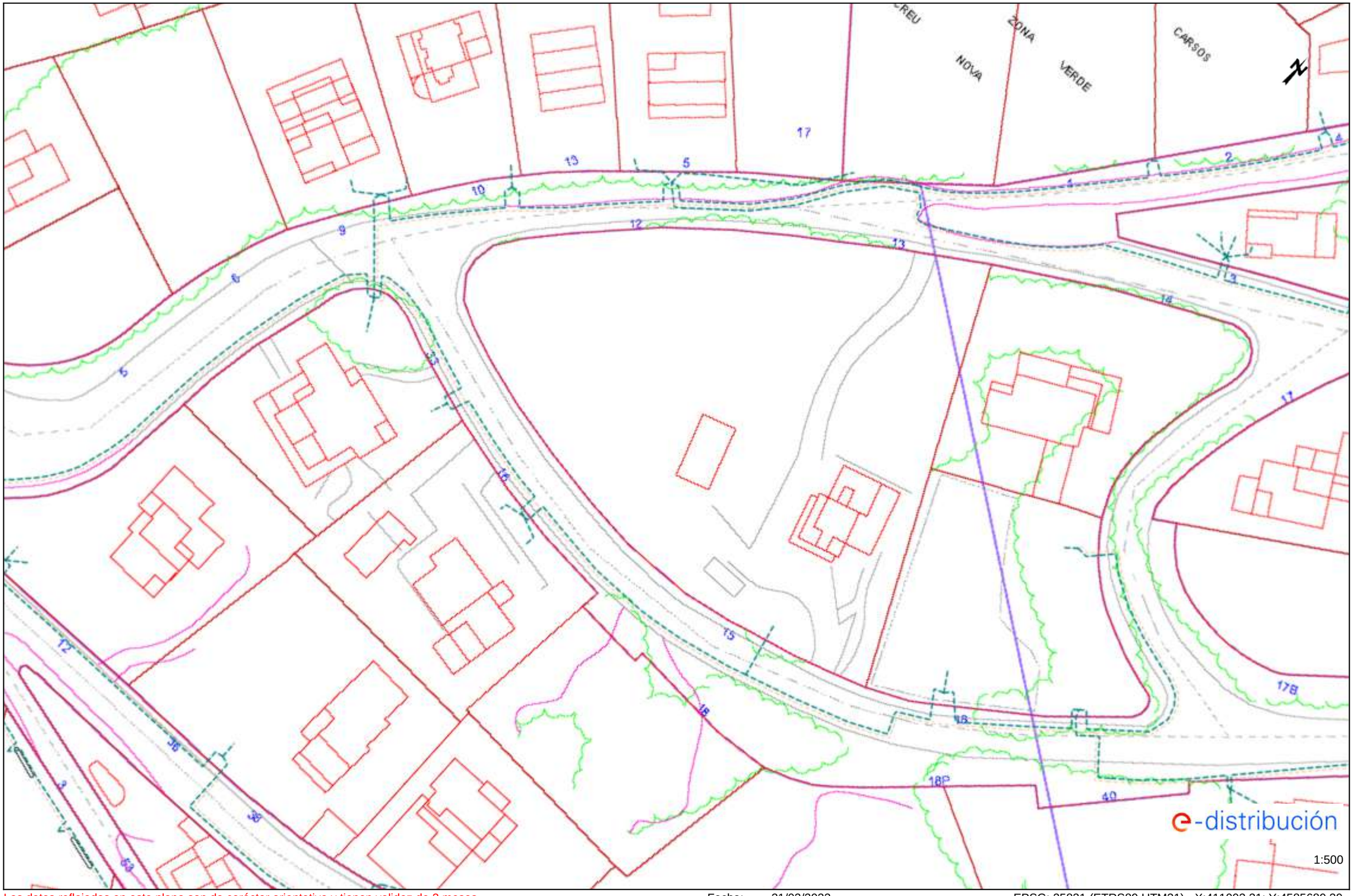
1:500

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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411144.53; Y:4585783.84

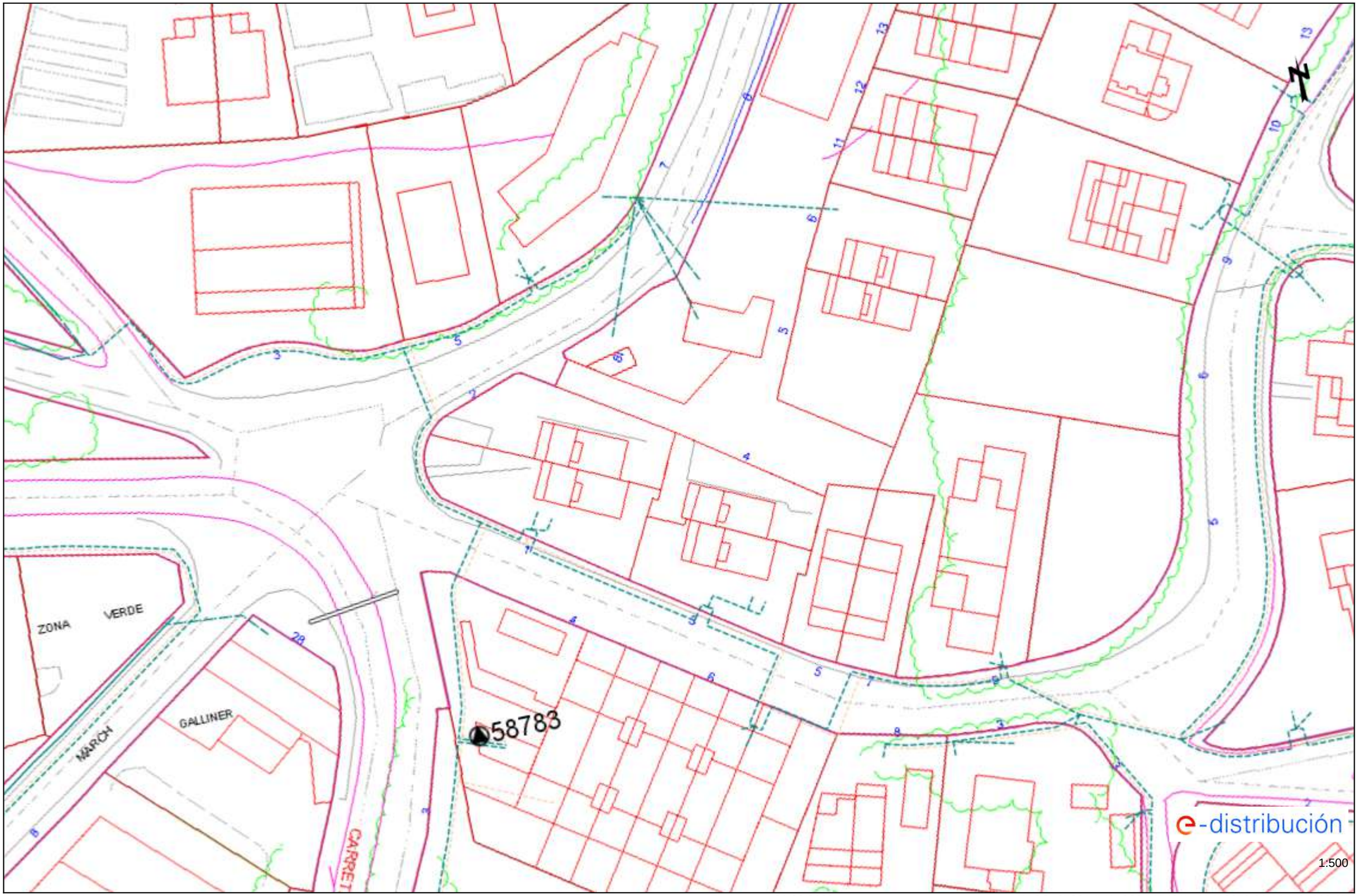
Ref: 667933 - 17207181 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411003.31; Y:4585689.39

Ref: 667933 - 17207180

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:410859.91; Y:4585669.67

Ref: 667933 - 17207179 Plano: AFECTACIÓN BT



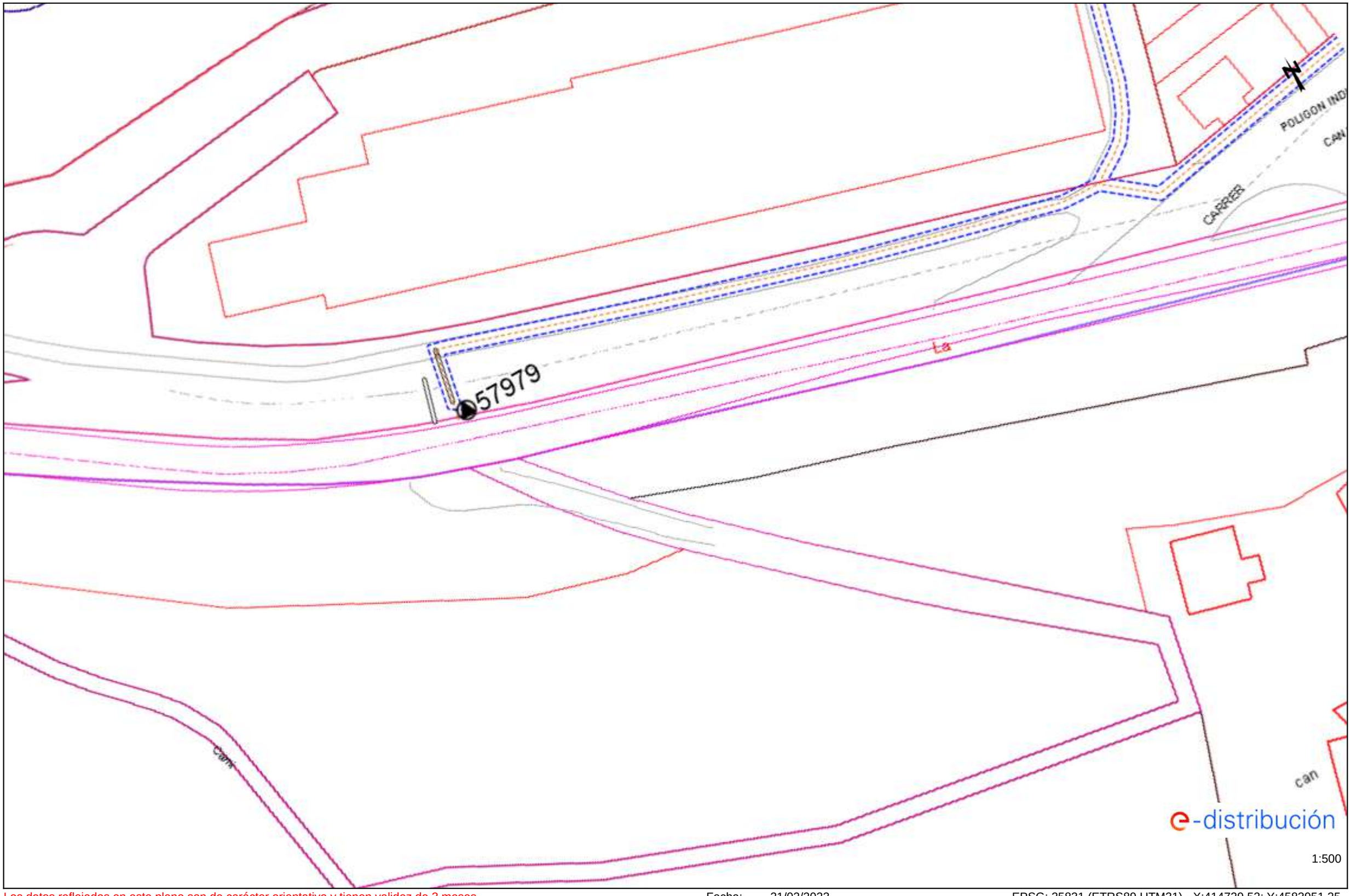
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:410717.69; Y:4585719.29

Ref: 667933 - 17207297

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414729.52; Y:4583951.25

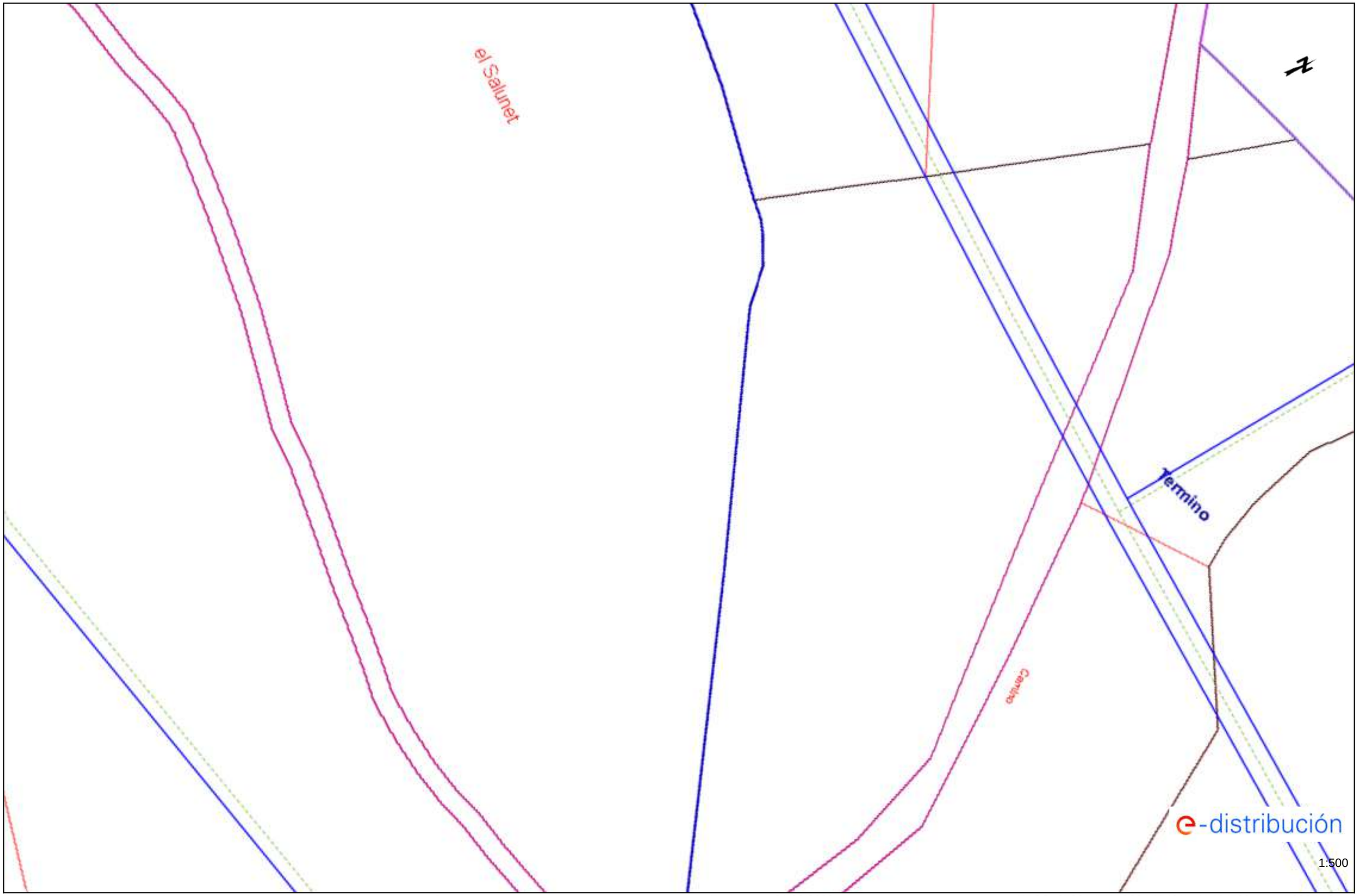
Ref: 667933 - 17207296

Plano: AFECTACIÓN AT/MT


LLUIS
CARRER
TARRADELLAS
MACIÀ
DE
CASANOVA
22
24
26
28
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
61
63
65
67
69
71
73
75
77
79
81
83
85
87
89
91
93
95
97
99
101
103
105
107
109
111
113
115
117
119
121
123
125
127
129
131
133
135
137
139
141
143
145
147
149
151
153
155
157
159
161
163
165
167
169
171
173
175
177
179
181
183
185
187
189
191
193
195
197
199
201
203
205
207
209
211
213
215
217
219
221
223
225
227
229
231
233
235
237
239
241
243
245
247
249
251
253
255
257
259
261
263
265
267
269
271
273
275
277
279
281
283
285
287
289
291
293
295
297
299
301
303
305
307
309
311
313
315
317
319
321
323
325
327
329
331
333
335
337
339
341
343
345
347
349
351
353
355
357
359
361
363
365
367
369
371
373
375
377
379
381
383
385
387
389
391
393
395
397
399
401
403
405
407
409
411
413
415
417
419
421
423
425
427
429
431
433
435
437
439
441
443
445
447
449
451
453
455
457
459
461
463
465
467
469
471
473
475
477
479
481
483
485
487
489
491
493
495
497
499
501
503
505
507
509
511
513
515
517
519
521
523
525
527
529
531
533
535
537
539
541
543
545
547
549
551
553
555
557
559
561
563
565
567
569
571
573
575
577
579
581
583
585
587
589
591
593
595
597
599
601
603
605
607
609
611
613
615
617
619
621
623
625
627
629
631
633
635
637
639
641
643
645
647
649
651
653
655
657
659
661
663
665
667
669
671
673
675
677
679
681
683
685
687
689
691
693
695
697
699
701
703
705
707
709
711
713
715
717
719
721
723
725
727
729
731
733
735
737
739
741
743
745
747
749
751
753
755
757
759
761
763
765
767
769
771
773
775
777
779
781
783
785
787
789
791
793
795
797
799
801
803
805
807
809
811
813
815
817
819
821
823
825
827
829
831
833
835
837
839
841
843
845
847
849
851
853
855
857
859
861
863
865
867
869
871
873
875
877
879
881
883
885
887
889
891
893
895
897
899
901
903
905
907
909
911
913
915
917
919
921
923
925
927
929
931
933
935
937
939
941
943
945
947
949
951
953
955
957
959
961
963
965
967
969
971
973
975
977
979
981
983
985
987
989
991
993
995
997
999
1001
1003
1005
1007
1009
1011
1013
1015
1017
1019
1021
1023
1025
1027
1029
1031
1033
1035
1037
1039
1041
1043
1045
1047
1049
1051
1053
1055
1057
1059
1061
1063
1065
1067
1069
1071
1073
1075
1077
1079
1081
1083
1085
1087
1089
1091
1093
1095
1097
1099
1101
1103
1105
1107
1109
1111
1113
1115
1117
1119
1121
1123
1125
1127
1129
1131
1133
1135
1137
1139
1141
1143
1145
1147
1149
1151
1153
1155
1157
1159
1161
1163
1165
1167
1169
1171
1173
1175
1177
1179
1181
1183
1185
1187
1189
1191
1193
1195
1197
1199
1201
1203
1205
1207
1209
1211
1213
1215
1217
1219
1221
1223
1225
1227
1229
1231
1233
1235
1237
1239
1241
1243
1245
1247
1249
1251
1253
1255
1257
1259
1261
1263
1265
1267
1269
1271
1273
1275
1277
1279
1281
1283
1285
1287
1289
1291
1293
1295
1297
1299
1301
1303
1305
1307
1309
1311
1313
1315
1317
1319
1321
1323
1325
1327
1329
1331
1333
1335
1337
1339
1341
1343
1345
1347
1349
1351
1353
1355
1357
1359
1361
1363
1365
1367
1369
1371
1373
1375
1377
1379
1381
1383
1385
1387
1389
1391
1393
1395
1397
1399
1401
1403
1405
1407
1409
1411
1413
1415
1417
1419
1421
1423
1425
1427
1429
1431
1433
1435
1437
1439
1441
1443
1445
1447
1449
1451
1453
1455
1457
1459
1461
1463
1465
1467
1469
1471
1473
1475
1477
1479
1481
1483
1485
1487
1489
1491
1493
1495
1497
1499
1501
1503
1505
1507
1509
1511
1513
1515
1517
1519
1521
1523
1525
1527
1529
1531
1533
1535
1537
1539
1541
1543
1545
1547
1549
1551
1553
1555
1557
1559
1561
1563
1565
1567
1569
1571
1573
1575
1577
1579
1581
1583
1585
1587
1589
1591
1593
1595
1597
1599
1601
1603
1605
1607
1609
1611
1613
1615
1617
1619
1621
1623
1625
1627
1629
1631
1633
1635
1637
1639
1641
1643
1645
1647
1649
1651
1653
1655
1657
1659
1661
1663
1665
1667
1669
1671
1673
1675
1677
1679
1681
1683
1685
1687
1689
1691
1693
1695
1697
1699
1701
1703
1705
1707
1709
1711
1713
1715
1717
1719
1721
1723
1725
1727
1729
1731
1733
1735
1737
1739
1741
1743
1745
1747
1749
1751
1753
1755
1757
1759
1761
1763
1765
1767
1769
1771
1773
1775
1777
1779
1781
1783
1785
1787
1789
1791
1793
1795
1797
1799
1801
1803
1805
1807
1809
1811
1813
1815
1817
1819
1821
1823
1825
1827
1829
1831
1833
1835
1837
1839
1841
1843
1845
1847
1849
1851
1853
1855
1857
1859
1861
1863
1865
1867
1869
1871
1873
1875
1877
1879
1881
1883
1885
1887
1889
1891
1893
1895
1897
1899
1901
1903
1905
1907
1909
1911
1913
1915
1917
1919
1921
1923
1925
1927
1929
1931
1933
1935
1937
1939
1941
1943
1945
1947
1949
1951
1953
1955
1957
1959
1961
1963
1965
1967
1969
1971
1973
1975
1977
1979
1981
1983
1985
1987
1989
1991
1993
1995
1997
1999
2001
2003
2005
2007
2009
2011
2013
2015
2017
2019
2021
2023
2025
2027
2029
2031
2033
2035
2037
2039
2041
2043
2045
2047
2049
2051
2053
2055
2057
2059
2061
2063
2065
2067
2069
2071
2073
2075
2077
2079
2081
2083
2085
2087
2089
2091
2093
2095
2097
2099
2101
2103
2105
2107
2109
2111
2113
2115
2117
2119
2121
2123
2125
2127
2129
2131
2133
2135
2137
2139
2141
2143
2145
2147
2149
2151
2153
2155
2157
2159
2161
2163
2165
2167
2169
2171
2173
2175
2177
2179
2181
2183
2185
2187
2189
2191
2193
2195
2197
2199
2201
2203
2205
2207
2209
2211
2213
2215
2217
2219
2221
2223
2225
2227
2229
2231
2233
2235
2237
2239
2241
2243
2245
2247
2249
2251
2253
2255
2257
2259
2261
2263
2265
2267
2269
2271
2273
2275
2277
2279
2281
2283
2285
2287
2289
2291
2293
2295
2297
2299
2301
2303
2305
2307
2309
2311
2313
2315
2317
2319
2321
2323
2325
2327
2329
2331
2333
2335
2337
2339
2341
2343
2345
2347
2349
2351
2353
2355
2357
2359
2361
2363
2365
2367
2369
2371
2373
2375
2377
2379
2381
2383
2385
2387
2389
2391
2393
2395
2397
2399
2401
2403
2405
2407
2409
2411
2413
2415
2417
2419
2421
2423
2425
2427
2429
2431
2433
2435
2437
2439
2441
2443
2445
2447
2449
2451
2453
2455
2457
2459
2461
2463
2465
2467
2469
2471
2473
2475
2477
2479
2481
2483
2485
2487
2489
2491
2493
2495
2497
2499
2501
2503
2505
2507
2509
2511
2513
2515
2517
2519
2521
2523
2525
2527
2529
2531
2533
2535
2537
2539
2541
2543
2545
2547
2549
2551
2553
2555
2557
2559
2561
2563
2565
2567
2569
2571
2573
2575
2577
2579
2581
2583
2585
2587
2589
2591
2593
2595
2597
2599
2601
2603
2605
2607
2609
2611
2613
2615
2617
2619
2621
2623
2625
2627
2629
2631
2633
2635
2637
2639
2641
2643
2645
2647
2649
2651
2653
2655
2657
2659
2661
2663
2665
2667
2669
2671
2673
2675
2677
2679
2681
2683
2685
2687
2689
2691
2693
2695
2697
2699
2701
2703
2705
2707
2709
2711
2713
2715
2717
2719
2721
2723
2725
2727
2729
2731
2733
2735
2737
2739
2741
2743
2745
2747
2749
2751
2753
2755
2757
2759
2761
2763
2765
2767
2769
2771
2773
2775
2777
2779
2781
2783
2785
2787
2789
2791
2793
2795
2797
2799
2801
2803
2805
2807
2809
2811
2813
2815
2817
2819
2821
2823
2825
2827
2829
2831
2833
2835
2837
2839
2841
2843
2845
2847
2849
2851
2853
2855
2857
2859
2861
2863
2865
2867
2869
2871
2873
2875
2877
2879
2881
2883
2885
2887
2889
2891
2893
2895
2897
2899
2901
2903
2905
2907
2909
2911
2913
2915
2917
2919
2921
2923
2925
2927
2929
2931
2933
2935
2937
2939
2941
2943
2945
2947
2949
2951
2953
2955
2957
2959
2961
2963
2965
2967
2969
2971
2973
2975
2977
2979
2981
2983
2985
2987
2989
2991
2993
2995
2997
2999
3001
3003
3005
3007
3009
3011
3013
3015
3017
3019
3021
3023
3025
3027
3029
3031
3033
3035
3037
3039
3041
3043
3045
3047
3049
3051
3053
3055
3057
3059
3061
3063
3065
3067
3069
3071
3073
3075
3077
3079
3081
3083
3085
3087
3089
3091
3093
3095
3097
3099
3101
3103
3105
3107
3109
3111
3113
3115
3117
3119
3121
3123
3125
3127
3129
3131
3133
3135
3137
3139
3141
3143
3145
3147
3149
3151
3153
3155
3157
3159
3161
3163
3165
3167
3169
3171
3173
3175
3177
3179
3181
3183
3185
3187
3189
3191
3193
3195
3197
3199
3201
3203
3205
3207
3209
3211
3213
3215
3217
3219
3221
3223
3225
3227
3229
3231
3233
3235
3237
3239
3241
3243
3245
3247
3249
3251
3253
3255
3257
3259
3261
3263
3265
3267
3269
3271
3273
3275
3277
3279
3281
3283
3285
3287
3289
3291
3293
3295
3297
3299
3301
3303
3305
3307
3309
3311
3313
3315
3317
3319
3321
3323
3325
3327
3329
3331
3333
3335
3337
3339
3341
3343
3345
3347
3349
3351
3353
3355
3357
3359
3361
3363
3365
3367
3369
3371
3373
3375
3377
3379
3381
3383
3385
3387
3389
3391
3393
3395
3397
3399
3401
3403
3405
3407
3409
3411
3413
3415
3417
3419
3421
3423
3425
3427
3429
3431
3433
3435
3437
3439
3441
3443
3445
3447
3449
3451
3453
3455
3457
3459
3461
3463
3465
3467
3469
3471
3473
3475
3477
3479
3481
3483
3485
3487
3489
3491
3493
3495
3497
3499
3501
3503
3505
3507
3509
3511
3513
3515
3517
3519
3521
3523
3525
3527
3529
3531
3533
3535
3537
3539
3541
3543
3545
3547
3549
3551
3553
3555
3557
3559
3561
3563
3565
3567
3569
3571
3573
3575
3577
3579
3581
3583
3585
3587
3589
3591
3593
3595
3597
3599
3601
3603
3605
3607
3609
3611
3613
3615
3617
3619
3621
3623
3625
3627
3629
3631
3633
3635
3637
3639
3641
3643
3645
3647
3649
3651
3653
3655
3657
3659
3661
3663
3665
3667
3669
3671
3673
3675
3677
3679
3681
3683
3685
3687
3689
3691
3693
3695
3697
3699
3701
3703
3705
3707
3709
3711
3713
3715
3717
3719
3721
3723
3725
3727
3729
3731
3733
3735
3737
3739
3741
3743
3745
3747
3749
3751
3753
3755
3757
3759
3761
3763
3765
3767
3769
3771
3773
3775
3777
3779
3781
3783
3785
3787
3789
3791
3793
3795
3797
3799
3801
3803
3805
3807
3809
3811
3813
3815
3817
3819
3821
3823
3825
3827
3829
3831
3833
3835
3837
3839
3841
3843
3845
3847
3849
3851
3853
3855
3857
3859
3861
3863
3865
3867
3869
3871
3873
3875
3877
3879
3881
3883
3885
3887
3889
3891
3893
3895
3897
3899
3901
3903
3905
3907
3909
3911
3913
3915
3917
3919
3921
3923
3925
3927
3929
3931
3933
3935
3937
3939
3941
3943
3945
3947
3949
3951
3953
3955
3957
3959
3961
3963
3965
3967
3969
3971
3973
3975
3977
3979
3981
3983
3985
3987
3989
3991
3993
3995
3997
3999
4001
4003
4005
4007
4009
4011
4013
4015
4017
4019
4021
4023
4025
4027
4029
4031
4033
4035
4037
4039
4041
4043
4045
4047
4049
4051
4053
4055
4057
4059
4061
4063
4065
4067
4069
4071
4073
4075
4077
4079
4081
4083
4085
4087
4089
4091
4093
4095
4097
4099
4101
4103
4105
4107
4109
4111
4113
4115
4117
4119
4121
4123
4125
4127
4129
4131
4133
4135
4137
4139
4141
4143
4145
4147
4149
4151
4153
4155
4157
4159
4161
4163
4165
4167
4169
4171
4173
4175
4177
4179
4181
4183
4185
4187
4189
4191
4193
4195
4197
4199
4201
4203
4205
4207
4209
4211
4213
4215
4217
4219
4221
4223
4225
4227
4229
4231
4233
4235
4237
4239
4241
4243
4245
4247
4249
4251
4253
4255
4257
4259
4261
4263
4265
4267
4269
4271
4273
4275
4277
4279
4281
4283
4285
4287
4289
4291
4293
4295
4297
4299
4301
4303
4305
4307
4309
4311
4313
4315
4317
4319
4321
4323
4325
4327
4329
4331
4333
4335
4337
4339
4341
4343
4345
4347
4349
4351
4353
4355
4357
4359
4361
4363
4365
4367
4369
4371
4373
4375
4377
4379
4381
4383
4385
4387
4389
4391
4393
4395
4397
4399
4401
4403
4405
4407
4409
4411
4413
4415
4417
4419
4421
4423
4425
4427
4429
4431
4433
4435
4437
4439
4441
4443
4445
4447
4449
4451
4453
4455
4457
4459
4461
4463
4465
4467
4469
4471
4473
4475
4477
4479
4481
4483
4485
4487
4489
4491
4493
4495
4497
4499
4501
4503
4505
4507
4509
4511
4513
4515
4517
4519
4521
4523
4525
4527
4529
4531
4533
4535
4537
4539
4541
4543
4545
4547
4549
4551
4553
4555
4557
4559
4561
4563
4565
4567
4569
4571
4573
4575
4577
4579
4581
4583
4585
4587
4589
4591
4593
4595
4597
4599
4601
4603
4605
4607
4609
4611
4613
4615
4617
4619
4621
4623
4625
4627
4629
4631
4633
4635
4637
4639
4641
4643
4645
4647
4649
4651
4653
4655
4657
4659
4661
4663
4665
4667
4669
4671
4673
4675
4677
4679
4681
4683
4685
4687
4689
4691
4693
4695
4697
4699
4701
4703
4705
4707
4709
4711
4713
4715
4717
4719
4721
4723
4725
4727
4729
4731
4733
4735
4737
4739
4741
4743
4745
4747
4749
4751
4753
4755
4757
4759
4761
4763
4765
4767
4769
4771
4773
4775
4777
4779
4781
4783
4785
4787
4789
4791
4793
4795
4797
4799
4801
4803
4805
4807
4809
4811
4813
4815
4817
4819
4821
4823
4825
4827
4829
4831
4833
4835
4837
4839
4841
4843
4845
4847
4849
4851
4853
4855
4857
4859
4861
4863
4865
4867
4869
4871
4873
4875
4877
4879
4881
4883
4885
4887
4889
4891
4893
4895
4897
4899
4901
4903
4905
4907
4909
4911
4913
4915
4917
4919
4921
4923
4925
4927
4929
4931
4933
4935
4937
4939
4941
4943
4945
4947
4949
4951
4953
4955
4957
4959
4961
4963
4965
4967
4969
4971
4973
4975
4977
4979
4981
4983
4985
4987
4989
4991
4993
4995
4997
4999
5001
5003
5005
5007
5009
5011
5013
5015
5017
5019
5021
5023
5025
5027
5029
5031
5033
5035
5037
5039
5041
5043
5045
5047
5049
5051
5053
5055
5057
5059
5061
5063
5065
5067
5069
5071
5073
5075
5077
5079
5081
5083
5085
5087
5089
5091
5093
5095
5097
5099
5101
5103
5105
5107
5109
5111
5113
5115
5117
5119
5121
5123
5125
5127
5129
5131
5133
5135
5137
5139
5141
5143
5145
5147
5149
5151
5153
5155
5157
5159
5161
5163
5165
5167
5169
5171
5173
5175
5177
5179
5181
5183
5185
5187
5189
5191
5193
5195
5197
5199
5201
5203
5205
5207
5209
5211
5213
5215
5217
5219
5221
5223
5225
5227
5229
5231
5233
5235
5237
5239
5241
5243
5245
5247
5249
5251
5253
5255
5257
5259
5261
5263
5265
5267
5269
5271
5273
5275
5277
5279
5281
5283
5285
5287
5289
5291
5293
5295
5297
5299
5301
5303
5305
5307
5309
5311
5313
5315
5317
5319
5321
5323
5325
5327
5329
5331
5333
5335
5337
5339
5341
5343
5345
5347
5349
5351
5353
5355
5357
5359
5361
5363
5365
5367
5369
5371
5373
5375
5377
5379
5381
5383
5385
5387
5389
5391
5393
5395
5397
5399
5401
5403
5405
5407
5409
5411
5413
5415
5417
5419
5421
5423
5425
5427
5429
5431
5433
5435
5437
5439
5441
5443
5445
5447
5449
5451
5453
5455
5457
5459
5461
5463
5465
5467
5469
5471
5473
5475
5477
5479
5481
5483
5485
5487
5489
5491
5493
5495
5497
5499
5501
5503
5505
5507
5509
5511
5513
5515
5517
5519
5521
5523
5525
5527
5529
5531
5533
5535
5537
5539
5541
5543
5545
5547
5549
5551
5553
5555
5557
5559
5561
5563
5565
5567
5569
5571
5573
5575
5577
5579
5581
5583
5585
5587
5589
5591
5593
5595
5597
5599
5601
5603
5605
5607
5609
5611
5613
5615
5617
5619
5621
5623
5625
5627
5629
5631
5633
5635
5637
5639
5641
5643
5645
5647
5649
5651
5653
5655
5657
5659
5661
5663
5665
5667
5669
5671
5673
5675
5677
5679
5681
5683
5685
5687
5689
5691
5693
5695
5697
5699
5701
5703
5705
5707
5709
5711
5713
5715
5717
5719
5721
5723
5725
5727
5729
5731
5733
5735
5737
5739
5741
5743
5745
5747
5749
5751
5753
5755
5757
5759
5761
5763
5765
5767
5769
5771
5773
5775
5777
5779
5781
5783
5785
5787
5789
5791
5793
5795
5797
5799
5801
5803
5805
5807
5809
5811
5813
5815
5817
5819
5821
5823
5825
5827
5829
5831
5833
5835
5837
5839
5841
5843
5845
5847
5849
5851
5853
5855
5857
5859
5861
5863
5865
5867
5869
5871
5873
5875
5877
5879
5881
5883
5885
5887
5889
5891
5893
5895
5897
5899
5901
5903
5905
5907
5909
5911
5913
5915
5917
5919
5921
5923
5925
5927
5929
5931
5933
5935
5937
5939
5941
5943
5945
5947
5949
5951
5953
5955
5957
5959
5961
5963
5965
5967
5969
5971
5973
5975
5977
5979
5981
5983
5985
5987
5989
5991
5993
5995
5997
5999
6001
6003
6005
6007
6009
6011
6013
6015
6017
6019
6021
6023
6025
6027
6029
6031
6033
6035
6037
6039
6041
6043
6045
6047
6049
6051
6053
6055
6057
6059
6061
6063
6065
6067
6069
6071
6073
6075
6077
6079
6081
6083
6085
6087
6089
6091
6093
6095
6097
6099
6101
6103
6105
6107
6109
6111
6113
6115
6117
6119
6121
6123
6125
6127
6129
6131
6133
6135
6137
6139
6141
6143
6145
6147
6149
6151
6153
6155
6157
6159
6161
6163
6165
6167
6169
6171
6173
6175
6177
6179
6181
6183
6185
6187
6189
6191
6193
6195
6197
6199
6201
6203
6205
6207
6209
6211
6213
6215
6217
6219
6221
6223
6225
6227
6229
6231
6233
6235
6237
6239
6241
6243
6245
6247
6249
6251
6253
6255
6257
6259
6261
6263
6265
6267
6269
6271
6273
6275
6277
6279
6281
6283
6285
6287
6289
6291
6293
6295
6297
6299
6301
6303
6305
6307
6309
6311
6313
6315
6317
6319
6321
6323
6325
6327
6329
6331
6333
6335
6337
6339
6341
6343
6345
6347
6349
6351
6353
6355
6357
6359
6361
6363
6365
6367
6369
6371
6373
6375
6377
6379
6381
6383
6385
6387
6389
6391
6393
6395
6397
6399
6401
6403
6405
6407
6409
6411
6413
6415
6417
6419
6421
6423
6425
6427
6429
6431
6433
6435
6437
6439
6441
6443
6445
6447
6449
6451
6453
6455
6457
6459
6461
6463
6465
6467
6469
6471
6473
6475
6477
6479
6481
6483
6485
6487
6489
6491
6493
6495
6497
6499
6501
6503
6505
6507
6509
6511
6513
6515
6517
6519
6521
6523
6525
6527
6529
6531
6533
6535
6537
6539
6541
6543
6545
6547
6549
6551
6553
6555
6557
6559
6561
6563
6565
6567
6569
6571
6573
6575
6577
6579
6581
6583
6585
6587
6589
6591
6593
6595
6597
6599
6601
6603
6605
6607
6609
6611
6613
6615
6617
6619
6621
6623
6625
6627
6629
6631
6633
6635
6637
6639
6641
6643
6645
6647
6649
6651
6653
6655
6657
6659
6661
6663
6665
6667
6669
6671
6673
6675
6677
6679
6681
6683
6685
6687
6689
6691
6693
6695
6697
6699
6701
6703
6705
6707
6709
6711
6713
6715
6717
6719
6721
6723
6725
6727
6729
6731
6733
6735
6737
6739
6741
6743
6745
6747
6749
6751
6753
6755
6757
6759
6761
6763
6765
6767
6769
6771
6773
6775
6777
6779
6781
6783
6785
6787
6789
6791
6793
6795
6797
6799
6801
6803
6805
6807
6809
6811
6813
6815
6817
6819
6821
6823
6825
6827
6829
6831
6833
6835
6837
6839
6841
6843
6845
6847
6849
6851
6853
6855
6857
6859
6861
6863
6865
6867
6869
6871
6873
6875
6877
6879
6881
6883
6885
6887
6889
6891
6893
6895
6897
6899
6901
6903
6905
6907
6909
6911
6913
6915
6917
6919
6921
6923
6925
6927
6929
6931
6933
6935
6937
6939
6941
6943
6945
6947
6949
6951
6953
6955
6957
6959
6961
6963
6965
6967
6969
6971
6973
6975
6977
6979
6981
6983
6985
6987
6989
6991
6993
6995
6997
6999
7001
7003
7005
7007
7009
7011
7013
7015
7017
7019
7021
7023
7025
7027
7029
7031
7033
7035
7037
7039
7041
7043
7045
7047
7049
7051
7053
7055
7057
7059
7061
7063
7065
7067
7069
7071
7073
7075
7077
7079
7081
7083
7085
7087
7089
7091
7093
7095
7097
7099
7101
7103
7105
7107
7109
7111
7113
7115
7117
7119
7121
7123
7125
7127
7129
7131
7133
7135
7137
7139
7141
7143
7145
7147
7149
7151
7153
7155
7157
7159
7161
7163
7165
7167
7169
7171
7173
7175
7177
7179
7181
7183
7185
7187
7189
7191
7193
7195
7197
7199
7201
7203
7205
7207
7209
7211
7213
7215
7217
7219
7221
7223
7225
7227
7229
7231
7233
7235
7237
7239
7241
7243
7245
7247
7249
7251
7253
7255
7257
7259
7261
7263
7265
7267
7269
7271
7273
7275
7277
7279
7281
7283
7285
7287
7289
7291
7293
7295
7297
7299
7301
7303
7305
7307
7309
7311
7313
7315
7317
7319
7321
7323
7325
7327
7329
7331
7333
7335
7337
7339
7341
7343
7345
7347
7349
7351
7353
7355
7357
7359
7361
7363
7365
7367
7369
7371
7373
7375
7377
7379
7381
7383
7385
7387
7389
7391
7393
7395
7397
7399
7401
7403
7405
7407
7409
7411
7413
7415
7417
7419
7421
7423
7425
7427
7429
7431
7433
7435
7437
7439
7441
7443
7445
7447
7449
7451
7453
7455
7457
7459
7461
7463
7465
7467
7469
7471
7473
7475
7477
7479
7481
7483
7485
7487
7489
7491
7493
7495
7497
7499
7501
7503
7505
7507
7509
7511
7513
7515
7517
7519
7521
7523
7525
7527
7529
7531
7533
7535
7537
7539
7541
7543
7545
7547
7549
7551
7553
7555
7557
7559
7561
7563
7565
7567
7569
7571
7573
7575
7577
7579
7581
7583
7585
7587
7589
7591
7593
7595
7597
7599
7601
7603
7605
7607
7609
7611
7613
7615
7617
7619
7621
7623
7625
7627
7629
7631
7633
7635
7637
7639
7641
7643
7645
7647
7649
7651
7653
7655
7657
7659
7661
7663
7665
7667
7669
7671
7673
7675
7677
7679
7681
7683
7685
7687
7689
7691
7693
7695
7697
7699
7701
7703
7705
7707
7709
7711
7713
7715
7717
7719
7721
7723
7725
7727
7729
7731
7733
7735
7737
7739
7741
7743
7745
7747
7749
7751
7753
7755
7757
7759
7761
7763
7765
7767
7769
7771
7773
7775
7777
7779
7781
7783
7785
7787
7789
7791
7793
7795
7797
7799
7801
7803
7805
7807
7809
7811
7813
7815
7817
7819
7821
7823
7825
7827
7829
7831
7833
7835
7837
7839
7841
7843
7845
7847
7849
7851
7853
7855
7857
7859
7861
7863
7865
7867
7869
7871
7873
7875
7877
7879
7881
7883
7885
7887
7889
7891
7893
7895
7897
7899
7901
7903
7905
7907
7909
7911
7913
7915
7917
7919
7921
7923
7925
7927
7929
7931
7933
7935
7937
7939
7941
7943
7945
7947
7949
7951
7953
7955
7957
7959
7961
7963
7965
7967
7969
7971
7973
7975
7977
7979
7981
7983
7985
7987
7989
7991
7993
7995
7997
7999
8001
8003
8005
8007
8009
8011
8013
8015
8017
8019
8021
8023
8025
8027
8029
8031
8033
8035
8037
8039
8041
8043
8045
8047
8049
8051
8053
8055
8057
8059
8061
8063
8065
8067
8069
8071
8073
8075
8077
8079
8081
8083
8085
8087
8089
8091
8093
8095
8097
8099
8101
8103
8105
8107
8109
8111
8113
8115
8117
8119
8121
8123
8125
8127
8129
8131
8133
8135
8137
8139
8141
8143
8145
8147
8149
8151
8153
8155
8157
8159
8161
8163
8165
8167
8169
8171
8173
8175
8177
8179
8181
8183
8185
8187
8189
8191
8193
8195
8197
8199
8201
8203
8205
8207
8209
8211
8213
8215
8217
8219
8221
8223
8225
8227
8229
8231
8233
8235
8237
8239
8241
8243
8245
8247
8249
8251
8253
8255
8257
8259
8261
8263
8265
8267
8269
8271
8273
8275
8277
8279
8281
8283
8285
8287
8289
8291
8293
8295
8297
8299
8301
8303
8305
8307
8309
8311
8313
8315
8317
8319
8321
8323
8325
8327
8329
8331
8333
8335
8337
8339
8341
8343
8345
8347
8349
8351
8353
8355
8357
8359
8361
8363
8365
8367
8369
8371
8373
8375
8377
8379
8381
8383
8385
8387
8389
8391
8393
8395
8397
8399
8401
8403
8405
8407
8409
8411
8413
8415
8417
8419
8421
8423
8425
8427
8429
8431
8433
8435
8437
8439
8441
8443
8445
8447
8449
8451
8453
8455
8457
8459
8461
8463
8465
8467
8469
8471
8473
8475
8477
8479
8481
8483
8485
8487
8489
8491
8493
8495
8497
8499
8501
8503
8505
8507
8509
8511
8513
8515
8517
8519
8521
8523
8525
8527
8529
8531
8533
8535
8537
8539
8541
8543
8545
8547
8549
8551
8553
8555
8557
8559
8561
8563
8565
8567
8569
8571
8573
8575
8577
8579
8581
8583
8585
8587
8589
8591
8593
8595
8597
8599
8601
8603
8605
8607
8609
8611
8613
8615
8617
8619
8621
8623
8625
8627
8629
8631
8633
8635
8637
8639
8641
8643
8645
8647
8649
8651
8653
8655
8657
8659
8661
8663
8665
8667
8669
8671
8673
8675
8677
8679
8681
8683
8685
8687
8689
8691
8693
8695
8697
8699
8701
8703
8705
8707
8709
8711
8713
8715
8717
8719
8721
8723
8725
8727
8729
8731
8733
8735
8737
8739
8741
8743
8745
8747
8749
8751
8753
8755
8757
8759
8761
8763
8765
8767
8769
8771
8773
8775
8777
8779
8781
8783
8785
8787
8789
8791
8793
8795
8797
8799
8801
8803
8805
8807
8809
8811
8813
8815
8817
8819
8821
8823
8825
8827
8829
8831
8833
8835
8837
8839
8841
8843
8845
8847
8849
8851
8853
8855
8857
8859
8861
8863
8865
8867
8869
8871
8873
8875
8877
8879
8881
8883
8885
8887
8889
8891
8893
8895
8897
8899
8901
8903
8905
8907
8909
8911
8913
8915
8917
8919
8921
8923
8925
8927
8929
8931
8933
8935
8937
8939
8941
8943
8945
8947
8949
8951
8953
8955
8957
8959
8961
8963
8965
8967
8969
8971
8973
8975
8977
8979
8981
8983
8985
8987
8989
8991
8993
8995
8997
8999
9001
9003
9005
9007
9009
9011
9013
9015
9017
9019
9021
9023
9025
9027
9029
9031
9033
9035
9037
9039
9041
9043
9045
9047
9049
9051
9053
9055
9057
9059
9061
9063
9065
9067
9069
9071
9073
9075
9077
9079
9081
9083
9085
9087
9089
9091
9093
9095
9097
9099
9101
9103
9105
9107
9109
9111
9113
9115
9117
9119
9121
9123
9125
9127
9129
9131
9133
9135
9137
9139
9141
9143
9145
9147
9149
9151
9153
9155
9157
9159
9161
9163
9165
9167
9169
9171
9173
9175
9177
9179
9181
9183
9185
9187
9189
9191
9193
9195
9197
9199
9201
9203
9205
9207
9209
9211
9213
9215
9217
9219
9221
9223
9225
9227
9229
9231
9233
9235
9237
9239
9241
9243
9245
9247
9249
9251
9253
9255
9257
9259
9261
9263
9265
9267
9269
9271
9273
9275
9277
9279
9281
9283
9285
9287
9289
9291
9293
9295
9297
9299
9301
9303
9305
9307
9309
9311
9313
9315
9317
9319
9321
9323
9325
9327
9329
9331
9333
9335
9337
9339
9341
9343
9345
9347
9349
9351
9353
9355
9357
9359
9361
9363
9365
9367
9369
9371
9373
9375
9377
9379
9381
9383
9385
9387
9389
9391
9393
9395
9397
9399
9401
9403
9405
9407
9409
9411
9413
9415
9417
9419
9421
9423
9425
9427
9429
9431
9433
9435
9437
9439
9441
9443
9445
9447
9449
9451
9453
9455
9457
9459
9461
9463
9465
9467
9469
9471
9473
9475
9477
9479
9481
9483
9485
9487
9489
9491
9493
9495
9497
9499
9501
9503
9505
9507
9509
9511
9513
9515
9517
9519
9521
9523
9525
9527
9529
9531
9533
9535
9537
9539
9541
9543
9545
9547
9549
9551
9553
9555
9557
9559
9561
9563
9565
9567
9569
9571
9573
9575
9577
9579
9581
9583
9585
9587
9589
9591
9593
9595
9597
9599
9601
9603
9605
9607
9609
9611
9613
9615
9617
9619
9621
9623
9625
9627
9629
9631
9633
9635
9637
9639
9641
9643
9645
9647
9649
9651
9653
9655
9657
9659
9661
9663
9665
9667
9669
9671
9673
9675
9677
9679
9681
9683
9685
9687
9689
9691
9693
9695
9697
9699
9701
9703
9705
9707
9709
9711
9713
9715
9717
9719
9721
9723
9725
9727
9729
9731
9733
9735
9737
9739
9741
9743
9745
9747
9749
9751
9753
9755
9757
9759
9761
9763
9765
9767
9769
9771
9773
9775
9777
9779
9781
9783
9785
9787
9789
9791
9793
9795
9797
9799
9801
9803
9805
9807
9809
9811
9813
9815
9817
9819
9821
9823
9825
9827
9829
9831
9833
9835
9837
9839
9841
9843
9845
9847
9849
9851
9853
9855
9857
9859
9861
9863
9865
9867
9869
9871
9873
9875
9877
9879
9881
9883
9885
9887
9889
9891
9893
9895
9897
9899
9901
9903
9905
9907
9909
9911
9913
9915
9917
9919
9921
9923
9925
9927
9929
9931
9933
9935
9937
9939
9941
9943
9945
9947
9949
9951
9953
9955
9957
9959
9961
9963
9965
9967
9969
9971
9973
9975
9977
9979
9981
9983
9985
9987
9989
9991
9993
9995
9997
9999
10001
10003
10005
10007
10009
10011
10013
10015
10017
10019
10021
10023
10025
10027
10029
10031
10033
10035
10037
10039
10041
10043
10045
10047
10049
10051
10053
10055
10057
10059
10061
10063
10065
10067
10069
10071
10073
10075
10077
10079
10081
10083
10085
10087
10089
10091
10093
10095
10097
10099
10101
10103
10105
10107
10109
10111
10113
10115
10117
10119
10121
10123
10125
10127
10129
10131
10133
10135
10137
10139
10141
10143
10145
10147
10149
10151
10153
10155
10157
10159
10161
10163
10165
10167
10169
10171
10173
10175
10177
10179
10181
10183
10185
10187
10189
10191
10193
10195
10197
10199
10201
10203
10205
10207
10209
10211
10213
10215
10217
10219
10221
10223
10225
10227
10229
10231
10233
10235
10237
10239
10241
10243
10245
10247
10249
10251
10253
10255
10257
10259
10261
10263
10265
10267
10269
10271
10273
10275
10277
10279
10281
10283
10285
10287
10289
10291
10293
10295
10297
10299
10301
10303
10305
10307
10309
10311
10313
10315
10317
10319
10321
10323
10325
10327
10329
10331
10333
10335
10337
10339
10341
10343
10345
10347
10349
10351
10353
10355
10357
10359
10361
10363
10365
10367
10369
10371
10373
10375
10377
10379
10381
10383
10385
10387
10389
10391
10393
10395
10397
10399
10401
10403
10405
10407
10409
10411
10413
10415
10417
10419
10421
10423
10425
10427
10429
10431
10433
10435
10437
10439
10441
10443
10445
10447
10449
10451
10453
10455
10457
10459
10461
10463
10465
10467
10469
10471
10473
10475
10477
10479
10481
10483
10485
10487
10489
10491
10493
10495
10497
10499
10501
10503
10505
10507
10509
10511
10513
10515
10517
10519
10521
10523
10525
10527
10529
10531
10533
10535
10537
10539
10541
10543
10545
10547
10549
10551
10553
10555
10557
10559
10561
10563
10565
10567
10569
10571
10573
10575
10577
10579
10581
10583
10585
10587
10589
10591
10593
10595
10597
10599
10601
10603
10605
10607
10609
10611
10613
10615
10617
10619
10621
10623
10625
10627
10629
10631
10633
10635
10637
10639
10641
10643
10645
10647
10649
10651
10653
10655
10657
10659
10661
10663
10665
10667
10669
10671
10673
10675
10677
10679
10681
10683
10685
10687
10689
10691
10693
10695
10697
10699
10701
10703
10705
10707
10709
10711
10713
10715
10717
10719
10721
10723
10725
10727
10729
10731
10733
10735
10737
10739
10741
10743
10745
10747
10749
10751
10753
10755
10757
10759
10761
10763
10765
10767
10769
10771
10773
10775
10777
10779
10781
10783
10785
10787
10789
10791
10793
10795
10797
10799
10801
10803
10805
10807
10809
10811
10813
10815
10817
10819
10821
10823
10825
10827
10829
10831
10833
10835
10837
10839
10841
10843
10845
10847
10849
10851
10853
10855
10857
10859
10861
10863
10865
10867
10869
10871
10873
10875
10877
10879
10881
10883
10885
10887
10889
10891
10893
10895
10897
10899
10901
10903
10905
10907
10909
10911
10913
10915
10917
10919
10921
10923
10925
10927
10929

Ref: 667933 - 17207295

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



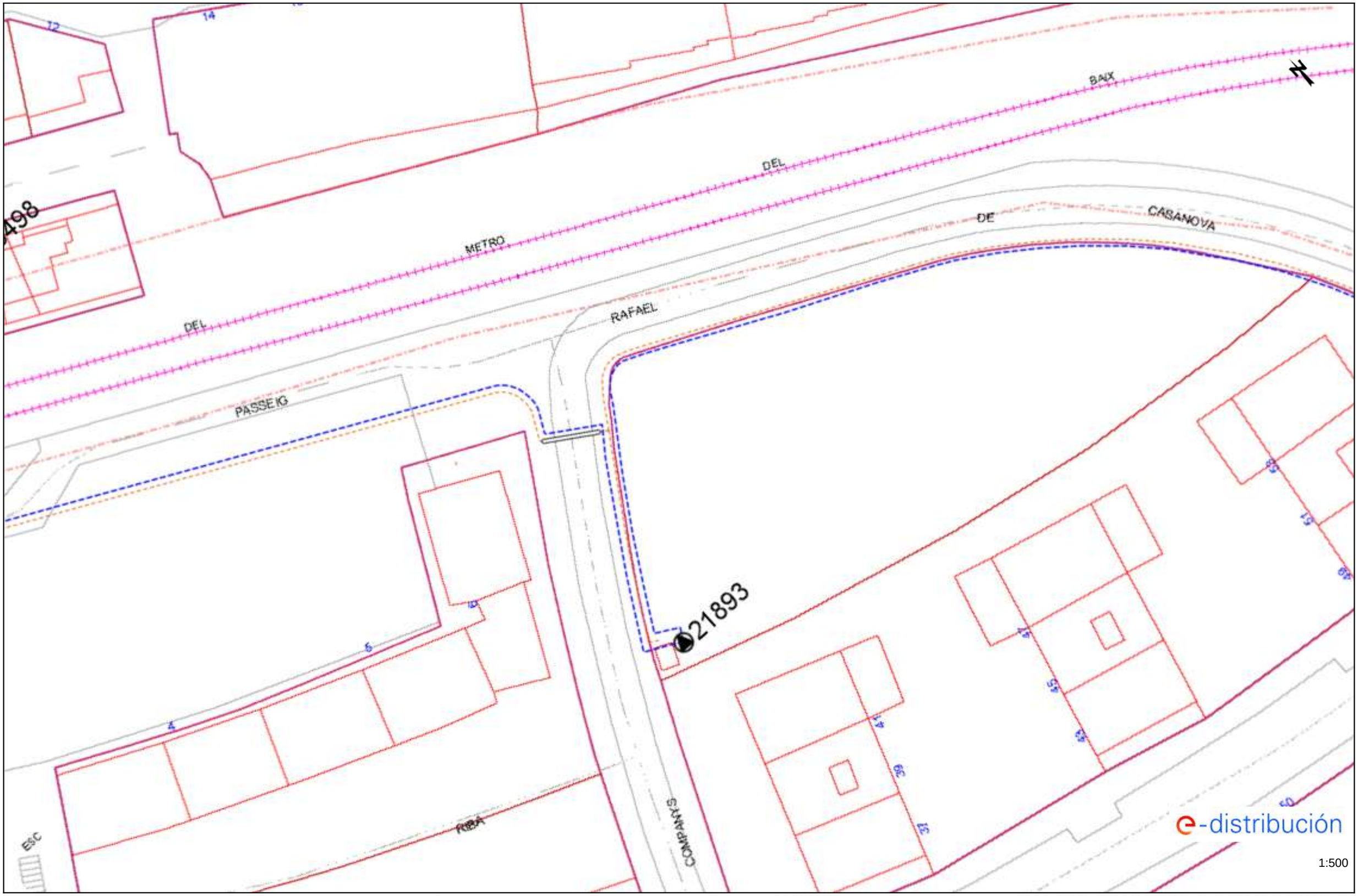
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414583.4; Y:4588274.37

Ref: 667933 - 17207294

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



1:500

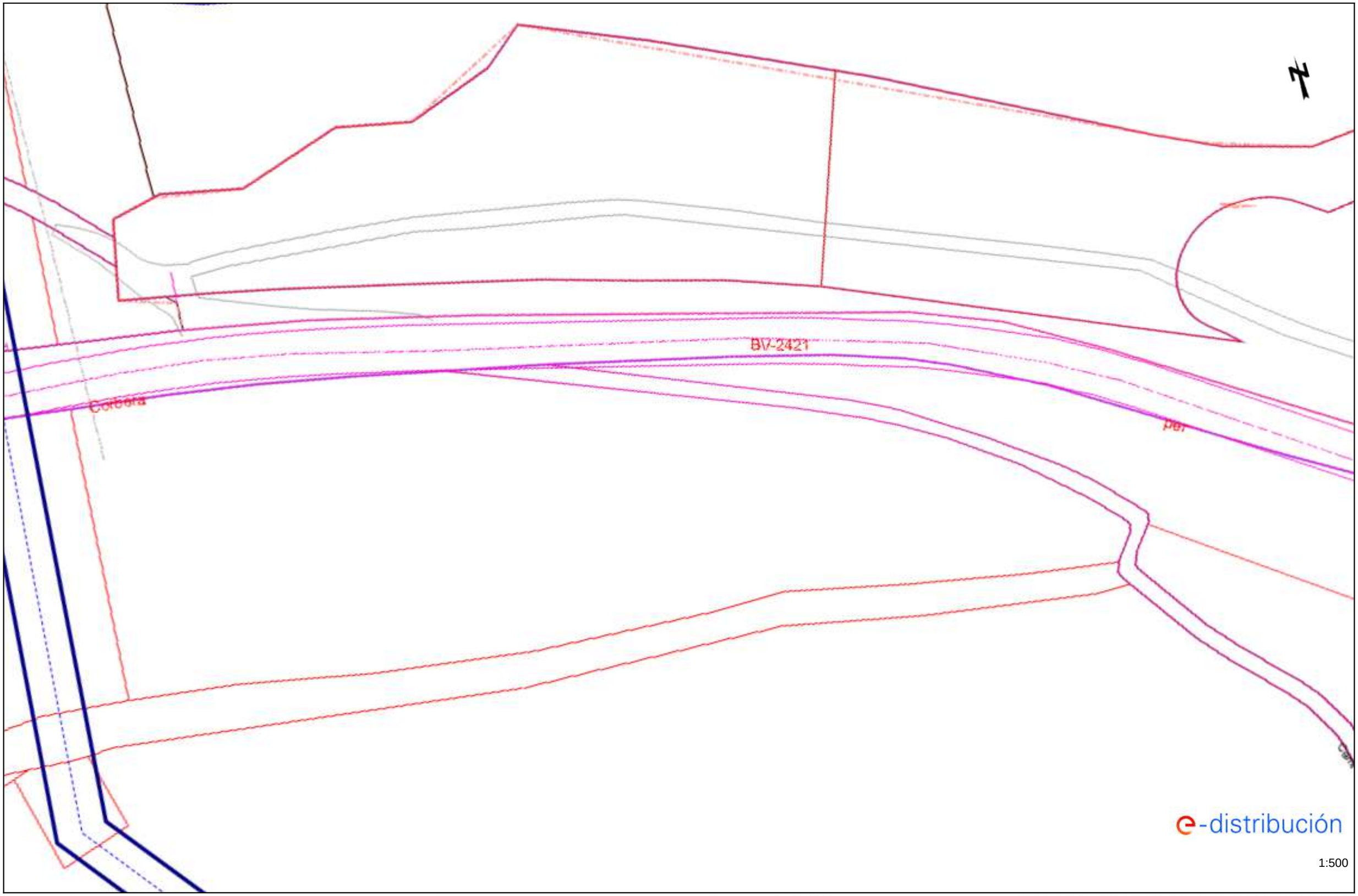
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414572.86; Y:4588601.44

Ref: 667933 - 17207293

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

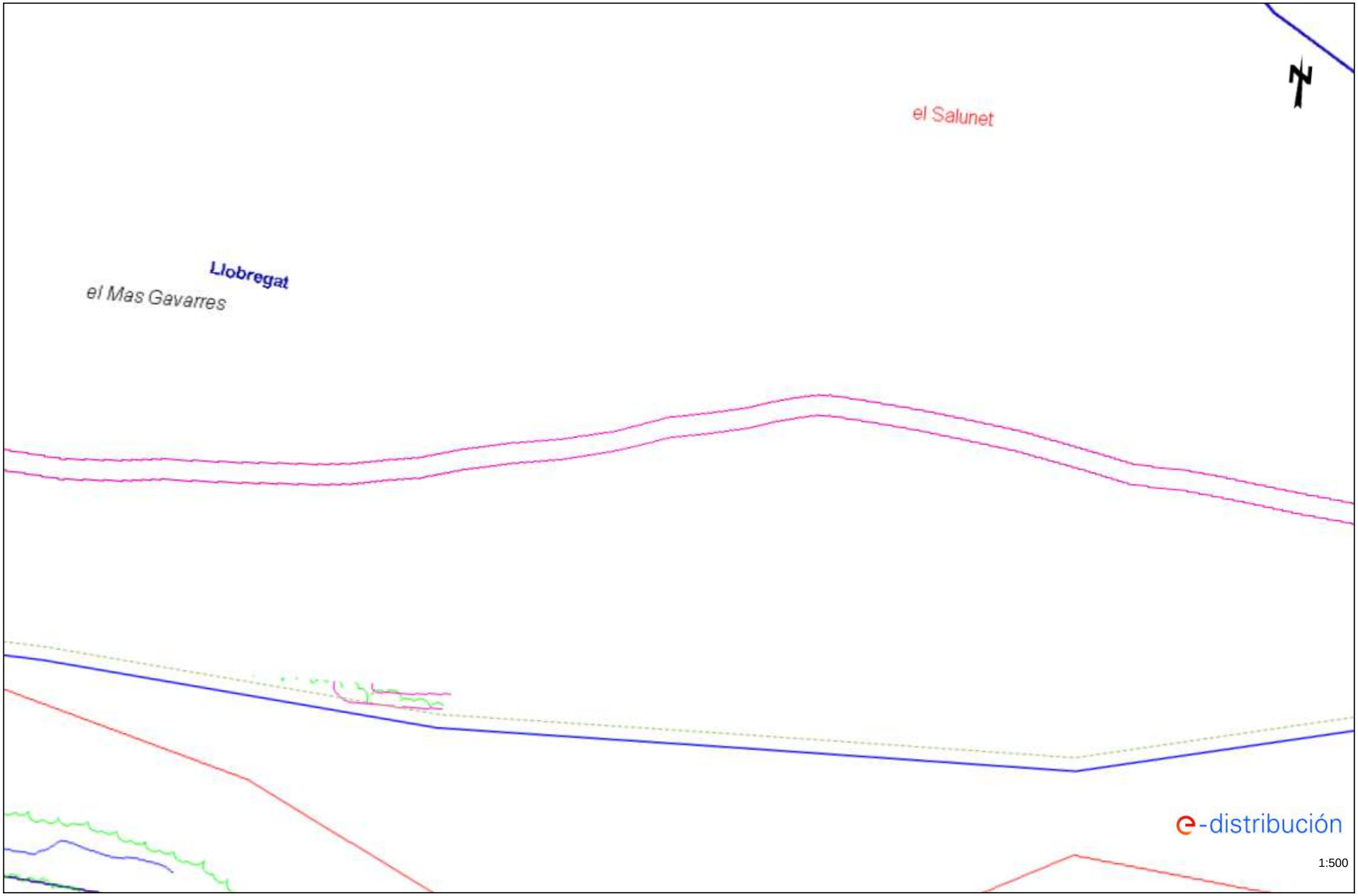
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414565.84; Y:4584014.35

Ref: 667933 - 17207292 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414559.54; Y:4588378.18

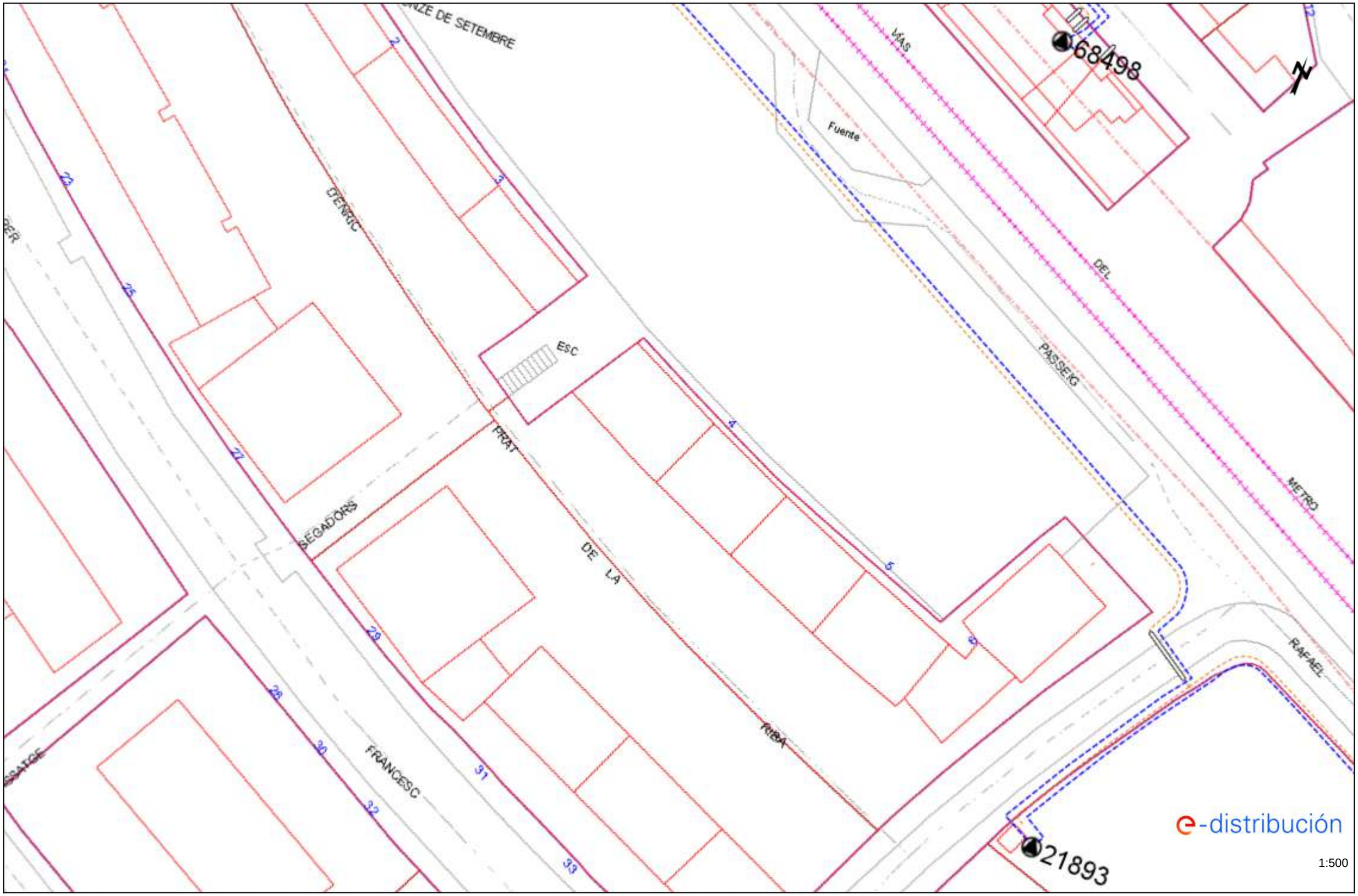
Ref: 667933 - 17207291 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414487.09; Y:4588221.12

Ref: 667933 - 17207290

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



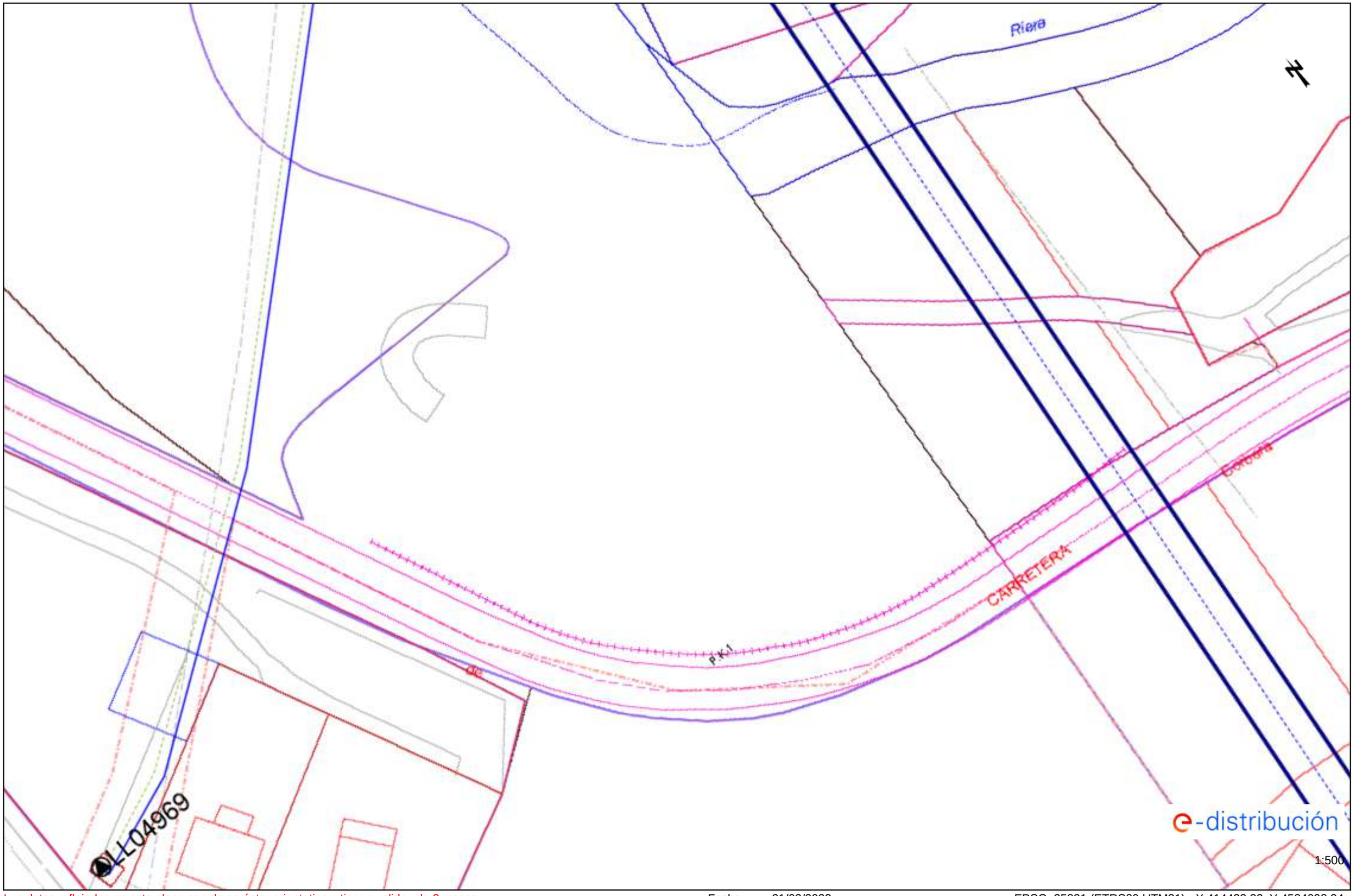
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414483.45; Y:4588614.73

Ref: 667933 - 17207289

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

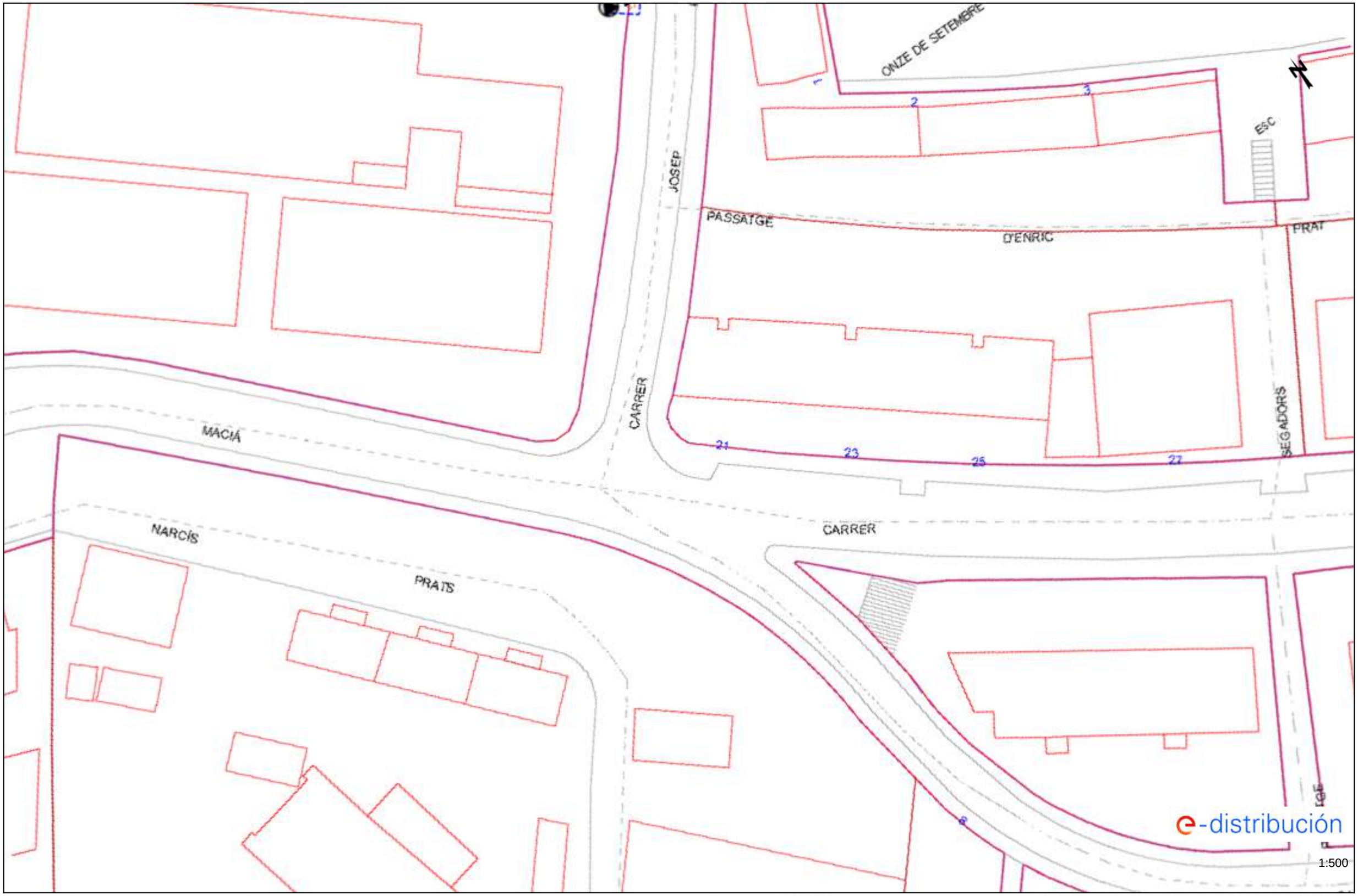


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

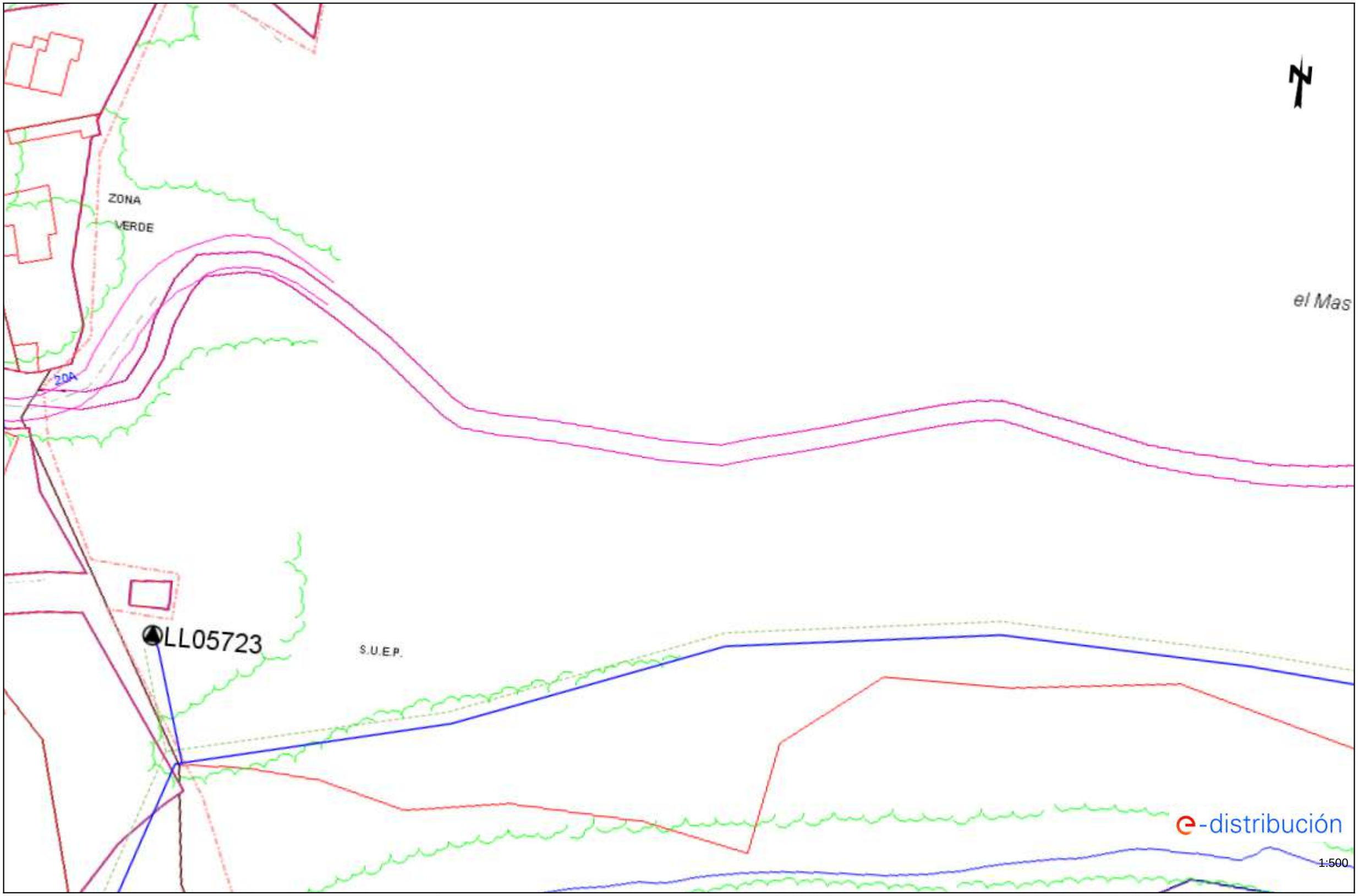
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414423.32; Y:4584098.24

Ref: 667933 - 17207288 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414364.19; Y:4588632.95

Ref: 667933 - 17207286 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



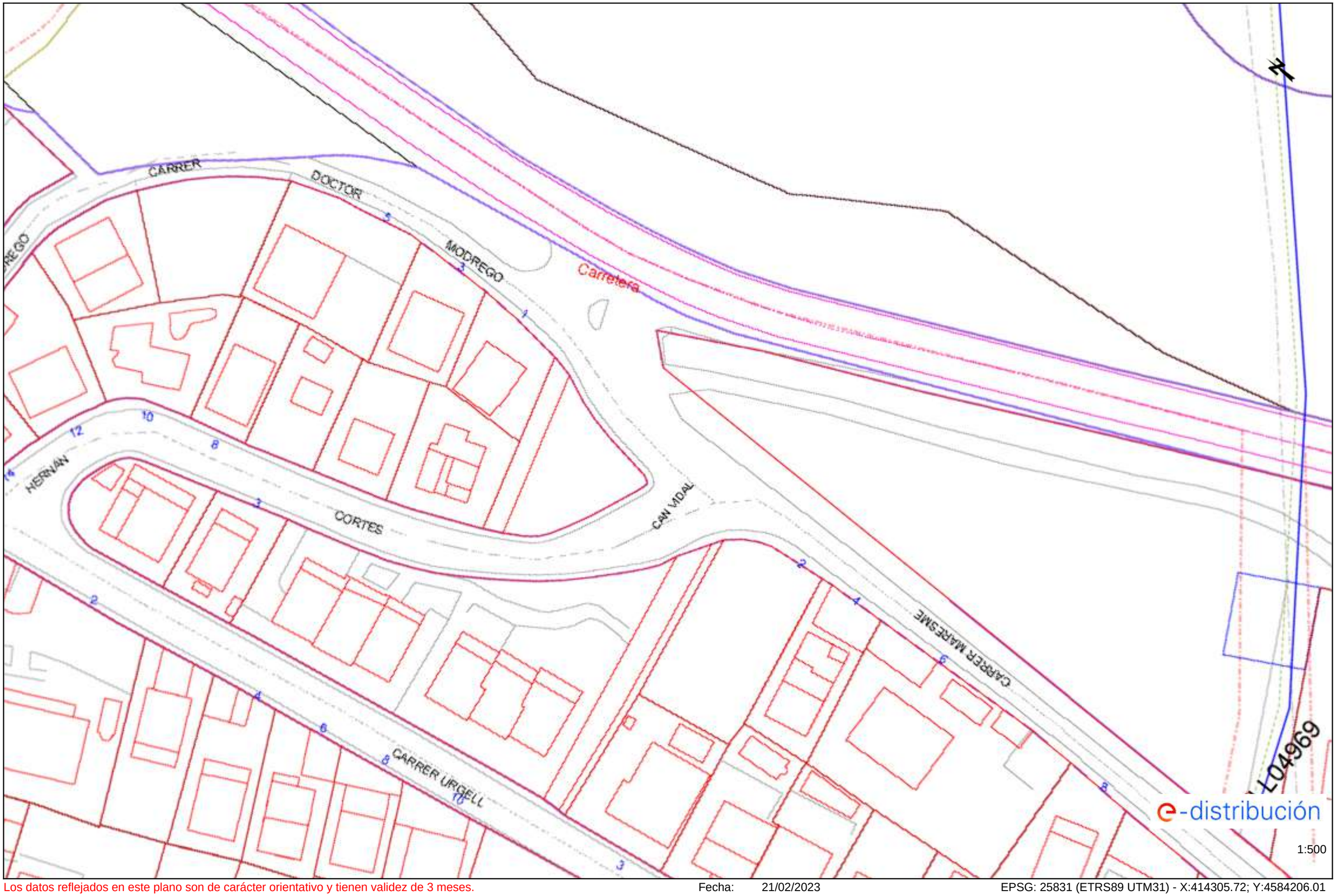
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414309.2; Y:4588206.49

Ref: 667933 - 17207285

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

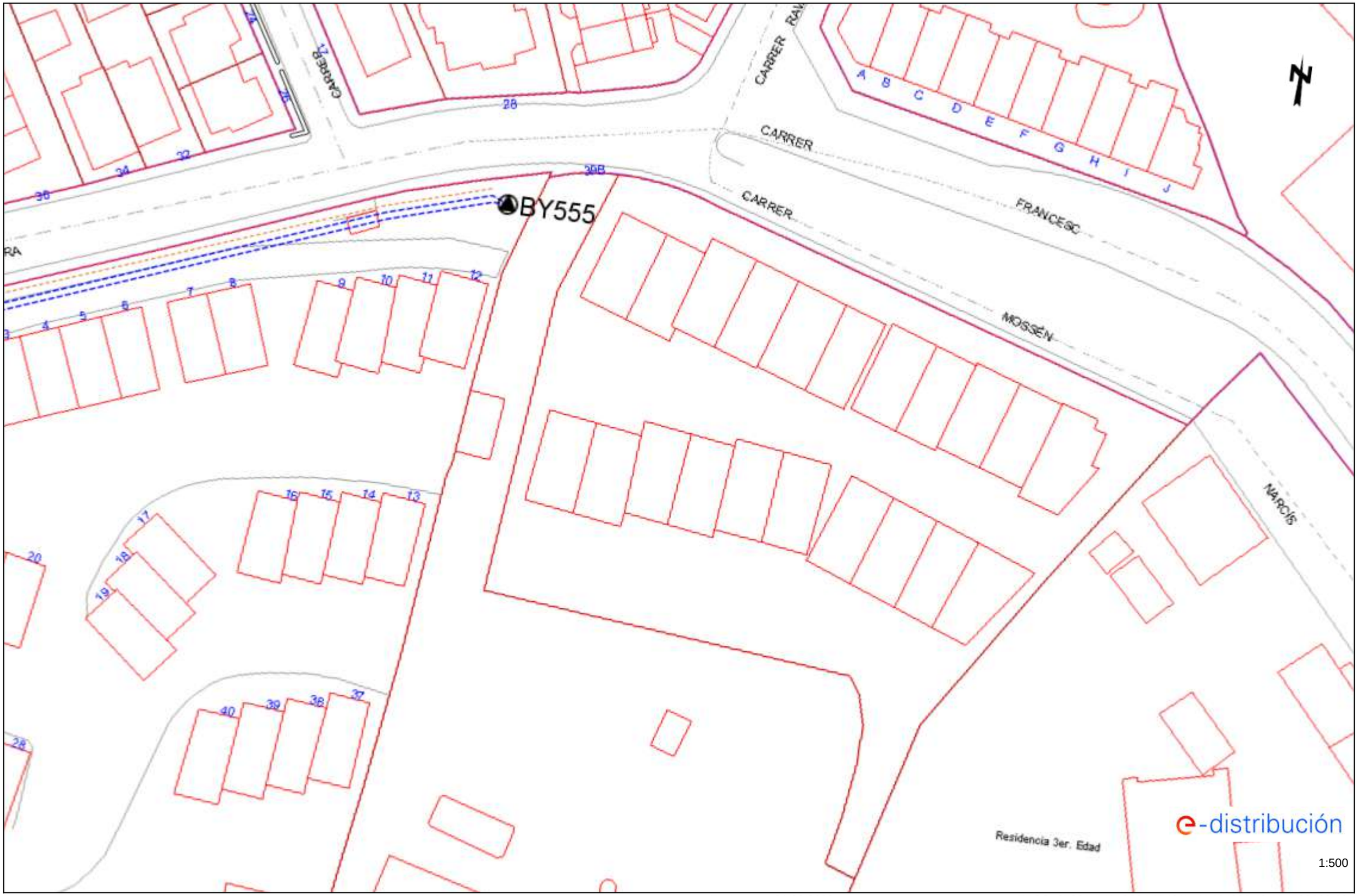


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414305.72; Y:4584206.01

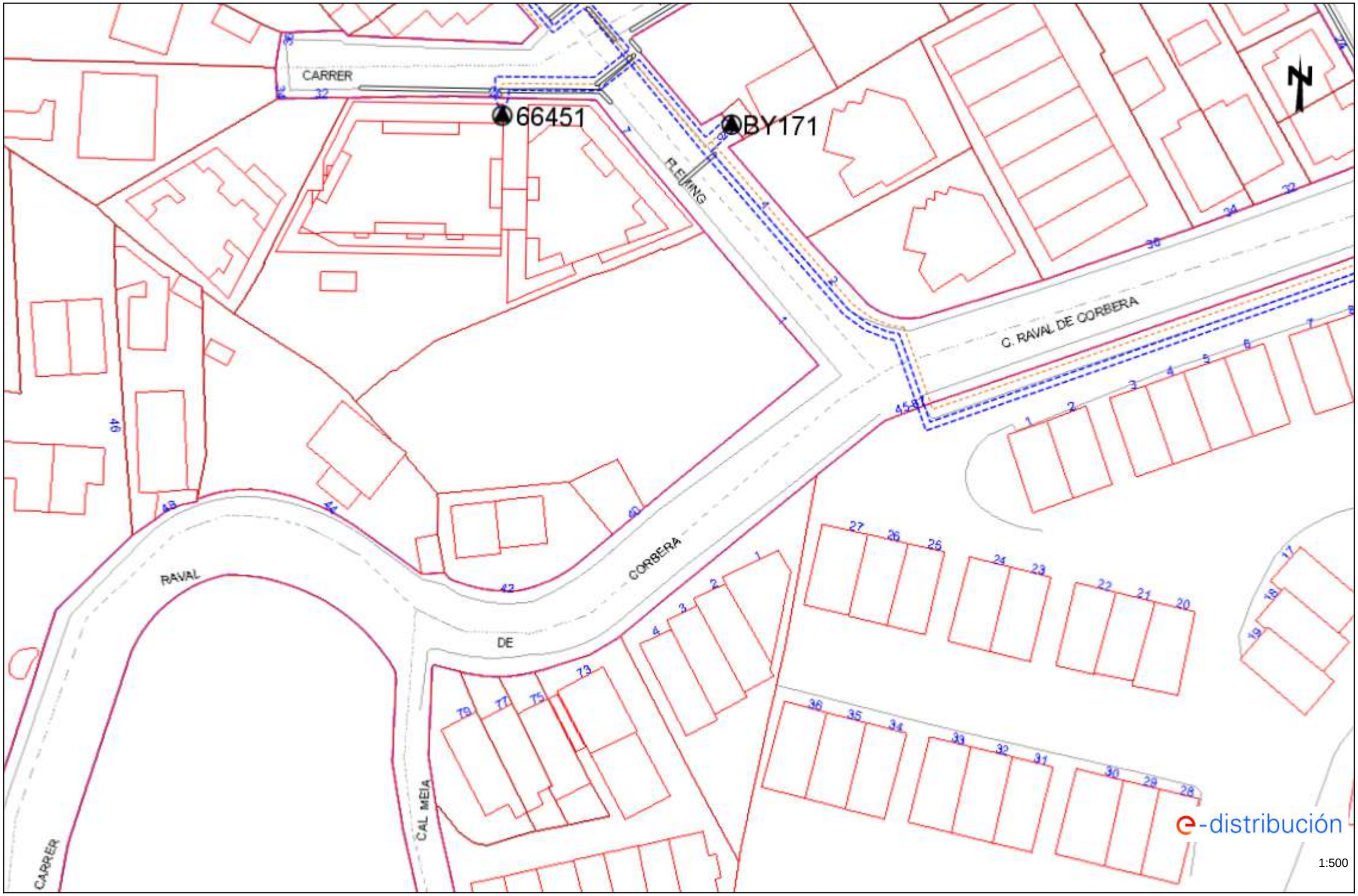
Ref: 667933 - 17207281 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414206.49; Y:4588662.63

Ref: 667933 - 17207279

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



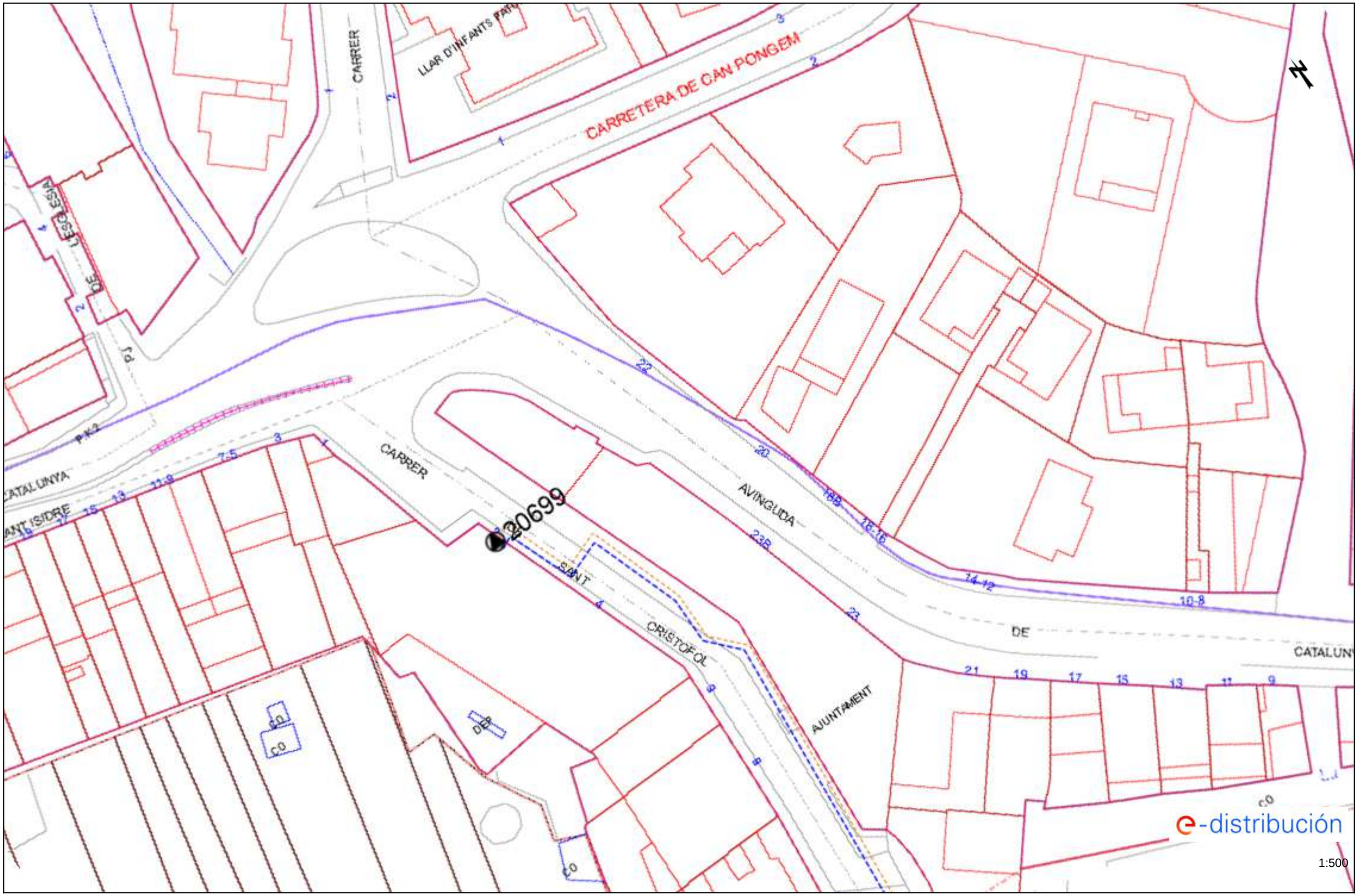
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414038.92; Y:4588656.8

Ref: 667933 - 17207278

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:414029.94; Y:4584918.19

Ref: 667933 - 17207277

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

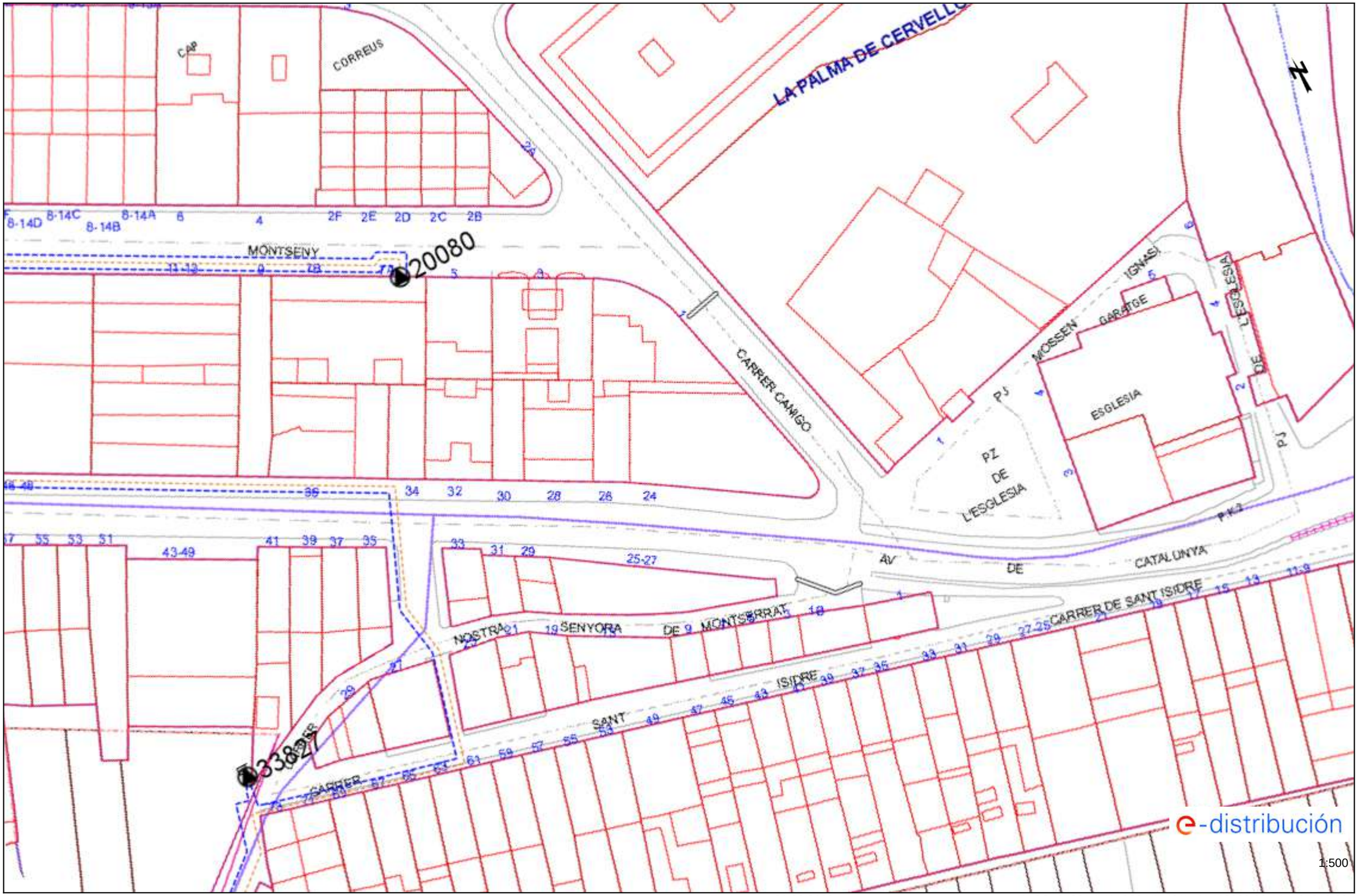


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

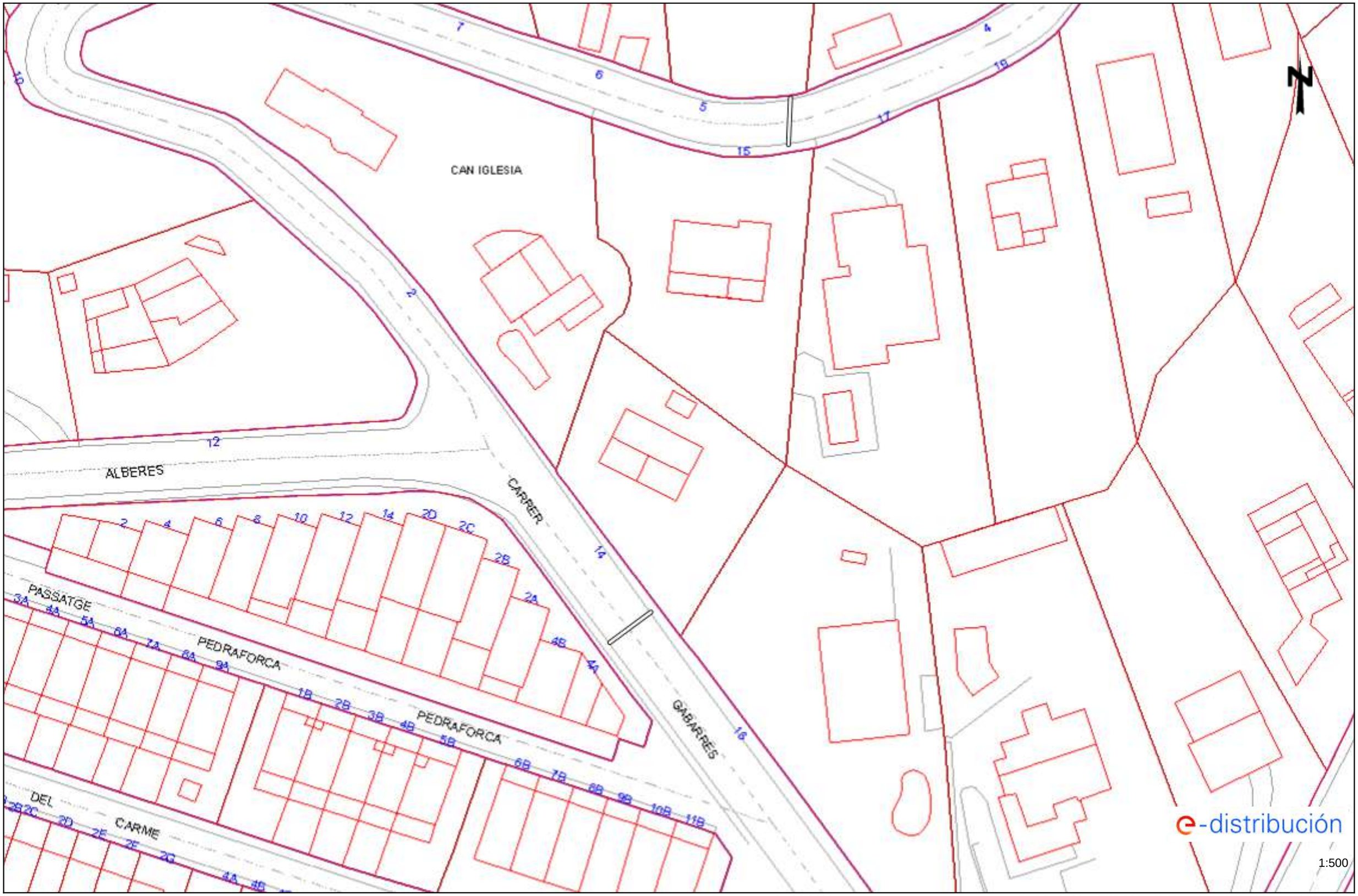
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413897.1; Y:4588596.7

Ref: 667933 - 17207276 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413892.83; Y:4585018.02

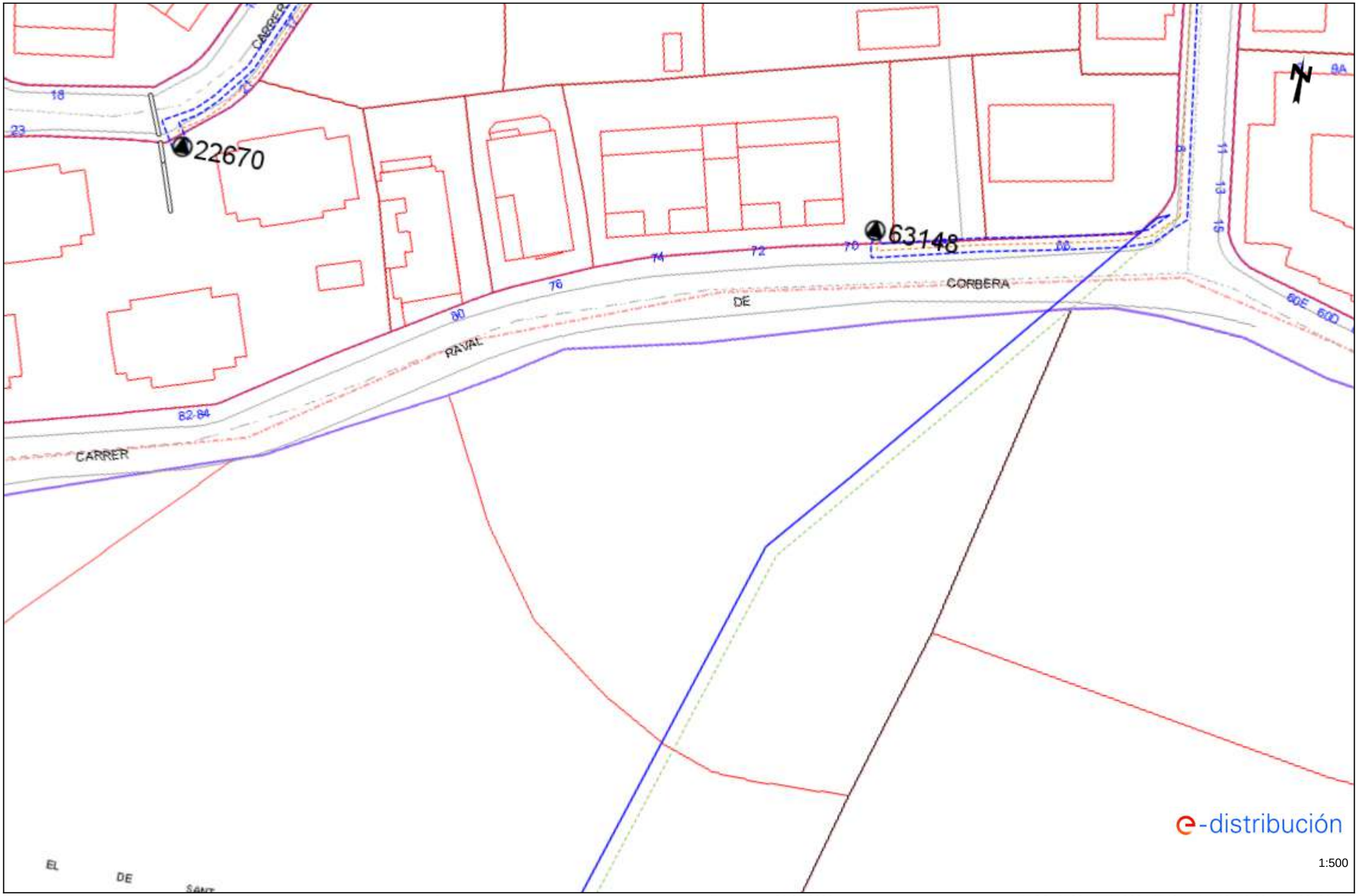
Ref: 667933 - 17207275 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413764.83; Y:4585357.45

Ref: 667933 - 17207274

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

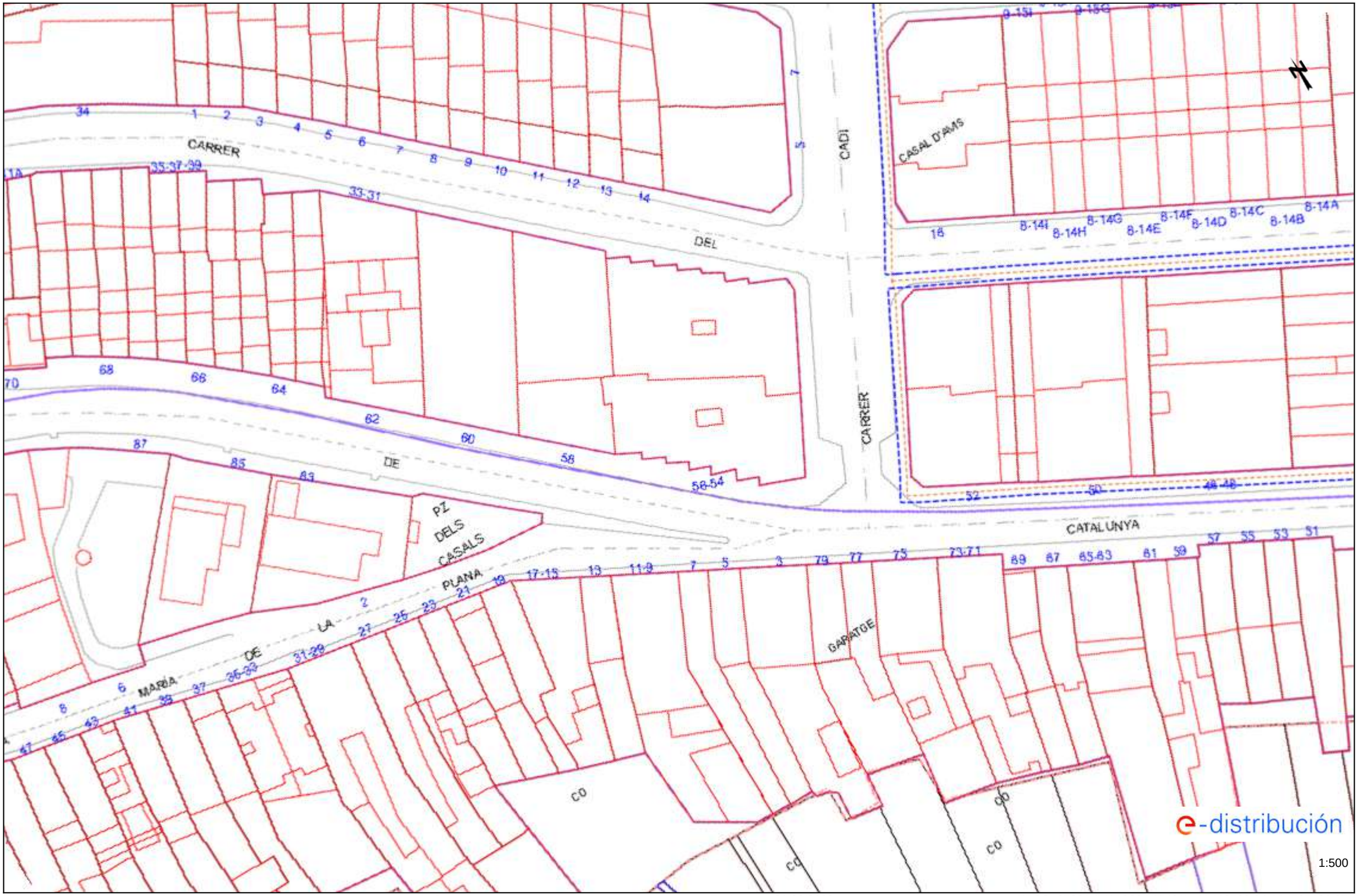


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413753.03; Y:4588536.55

Ref: 667933 - 17207273 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413738.84; Y:4585106.07

Ref: 667933 - 17207272

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413686.4; Y:4588151.73

Ref: 667933 - 17207271

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

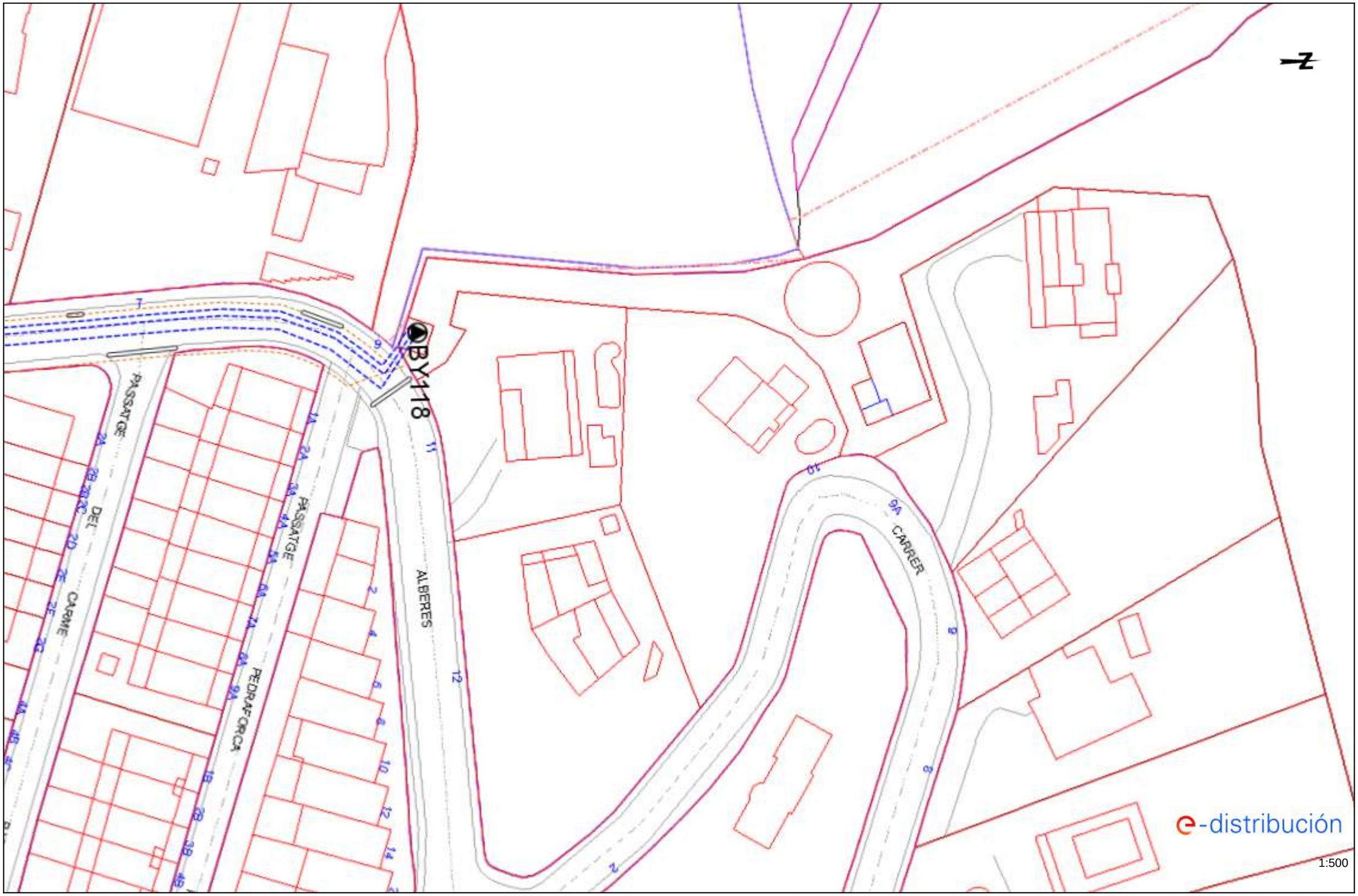


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

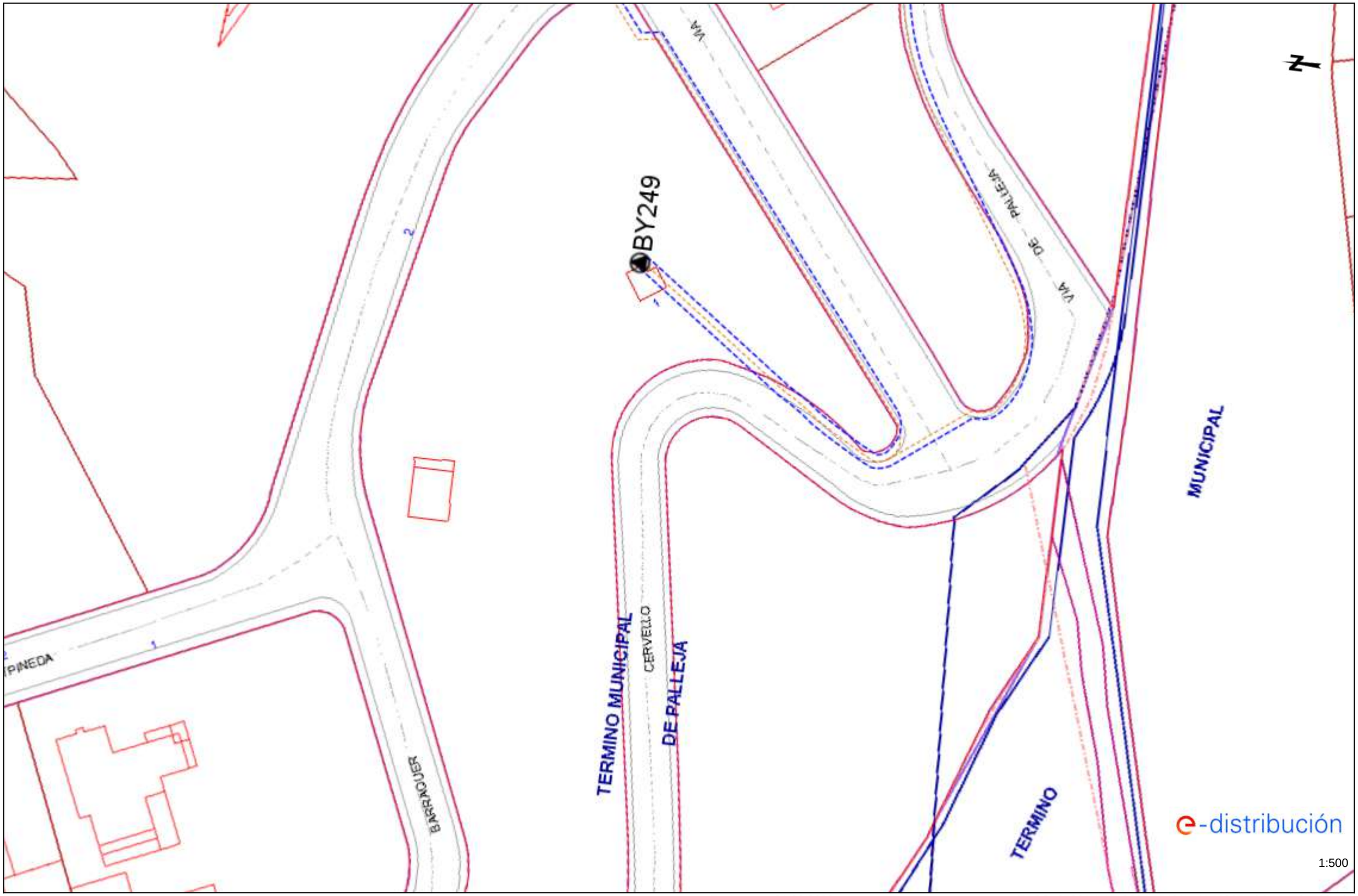
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413674.45; Y:4585255.14

Ref: 667933 - 17207270 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



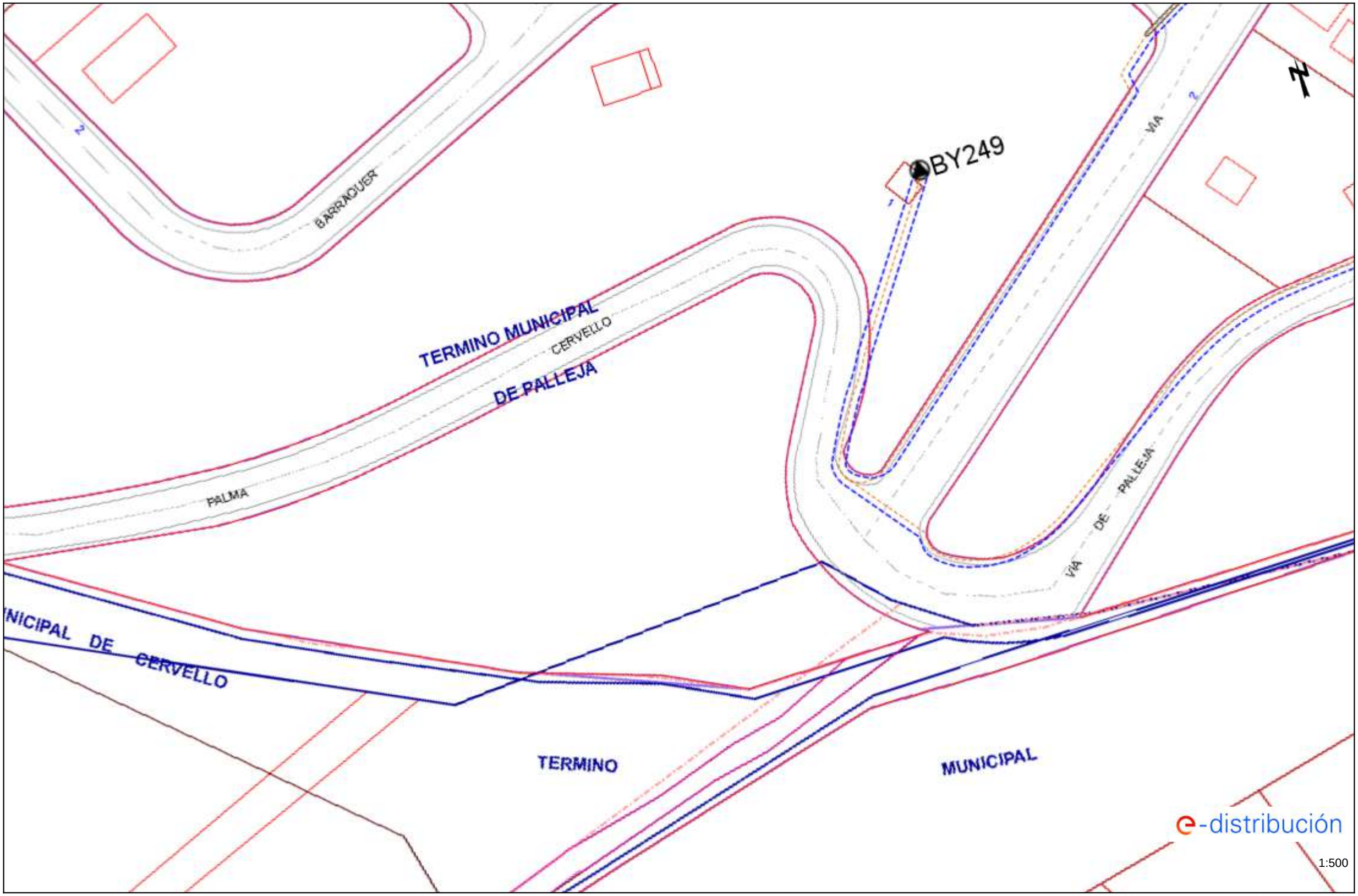
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413663.17; Y:4585392.53

Ref: 667933 - 17207269 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



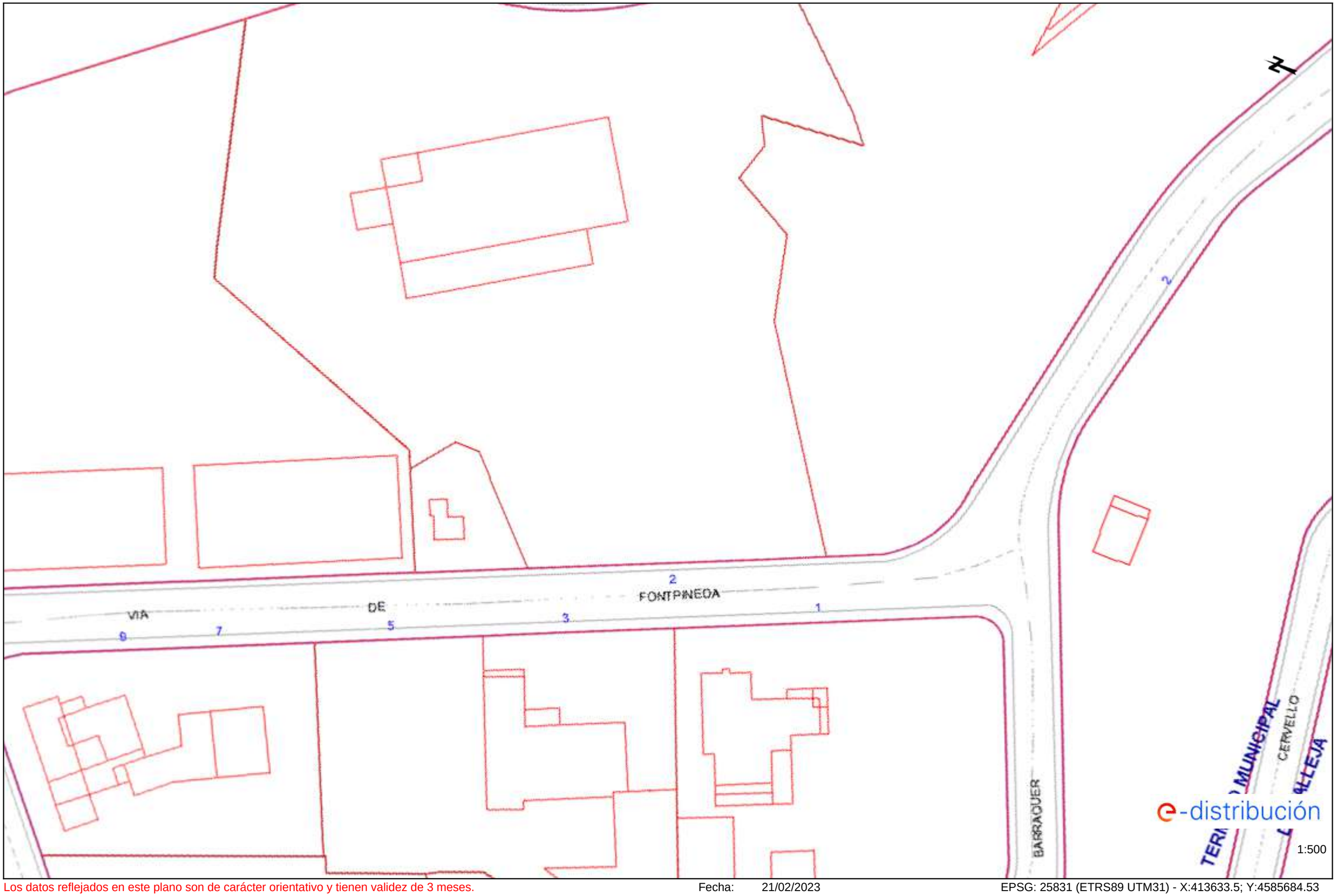
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413657.04; Y:4585580.56

Ref: 667933 - 17207268 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



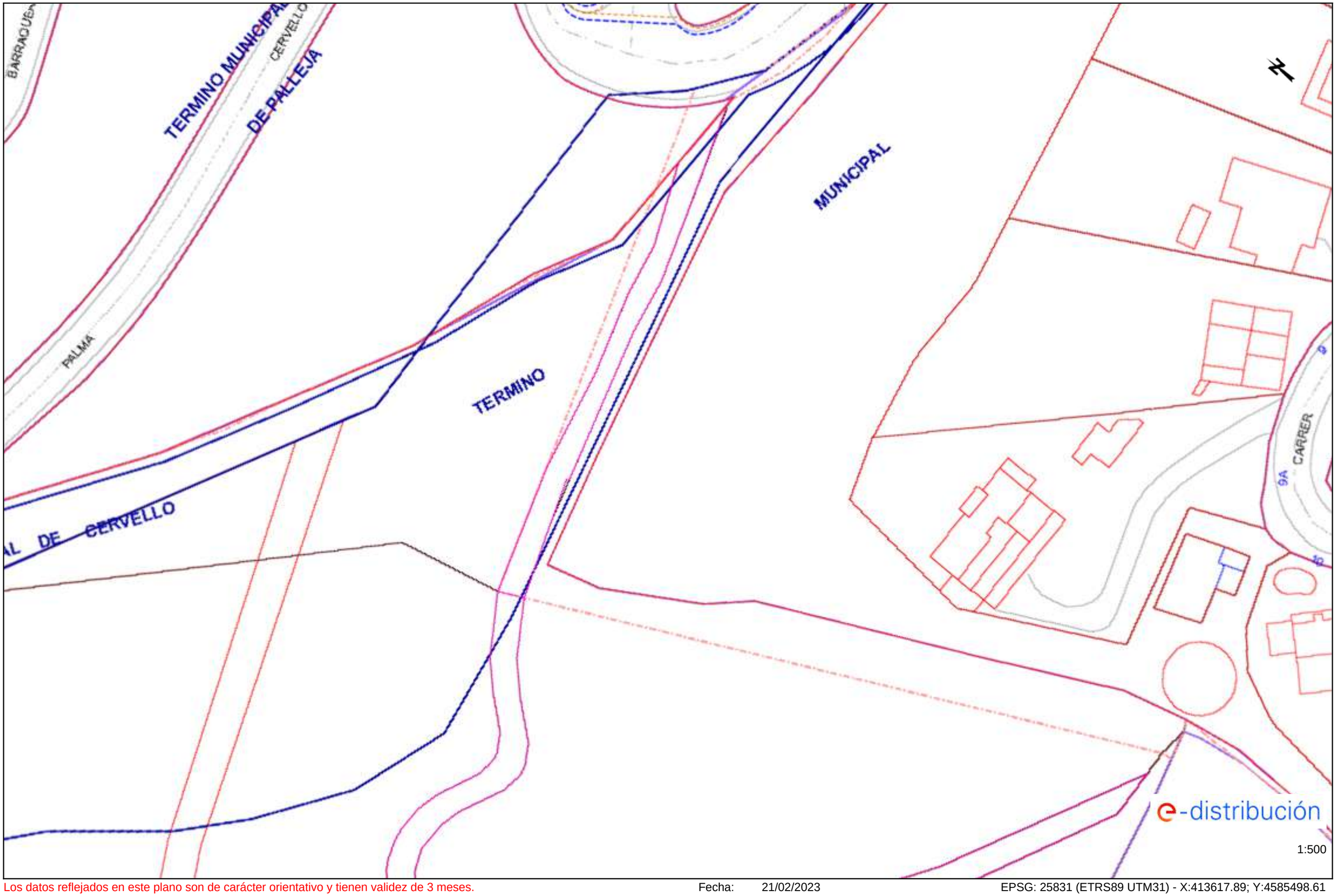
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413637.08; Y:4585561.52

Ref: 667933 - 17207267 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413633.5; Y:4585684.53

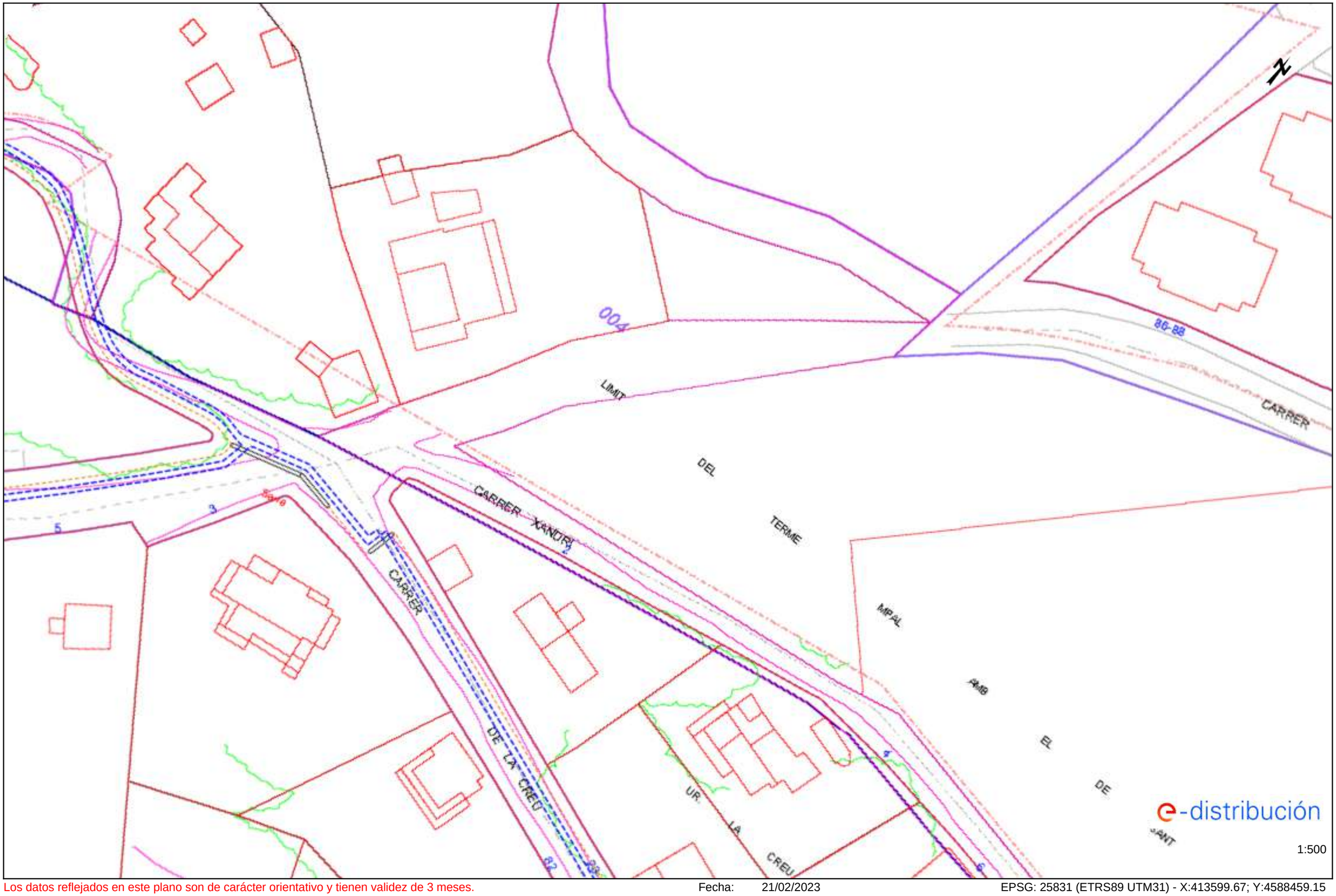
Ref: 667933 - 17207266 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413617.89; Y:4585498.61

Ref: 667933 - 17207265

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

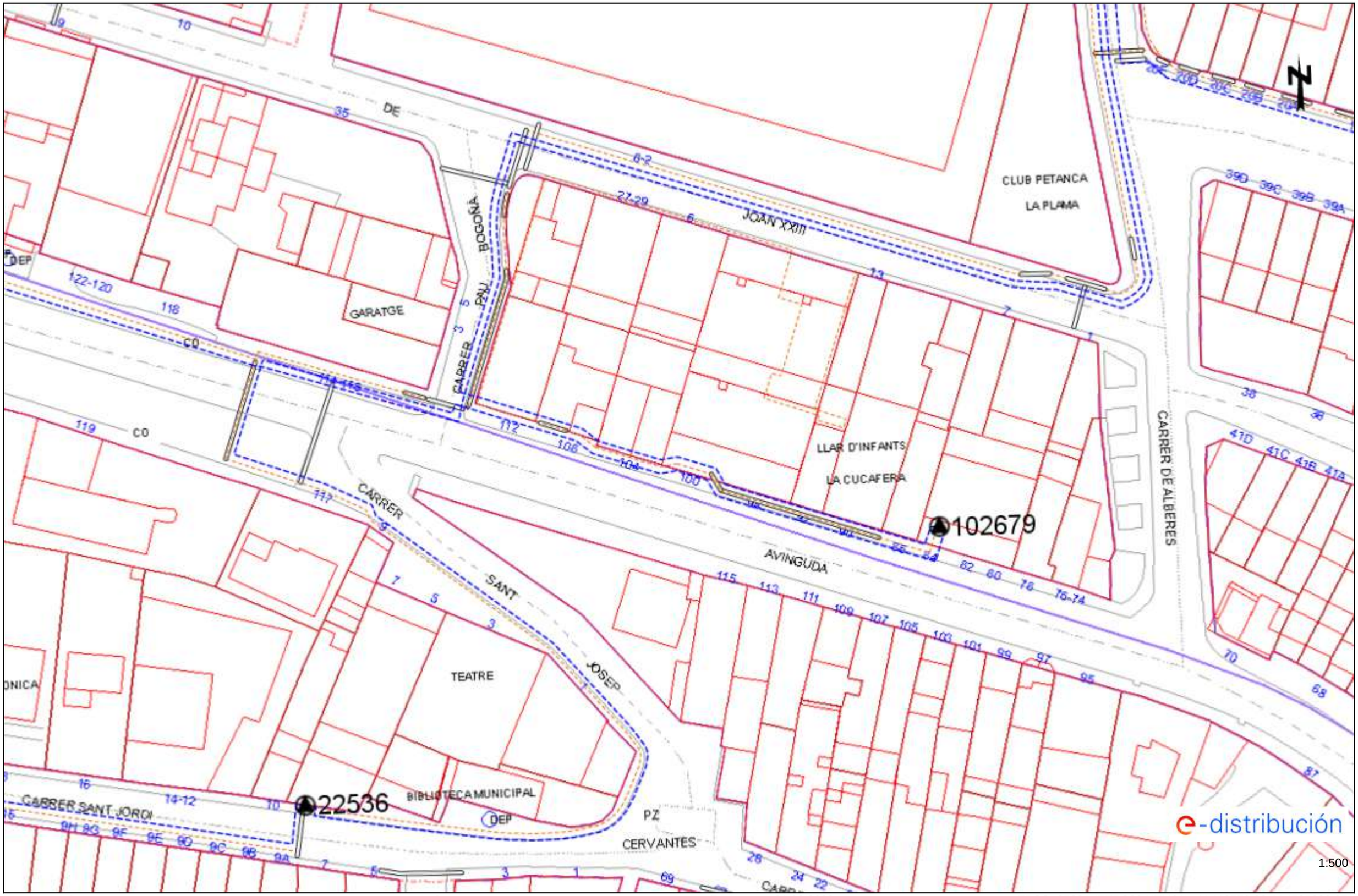


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

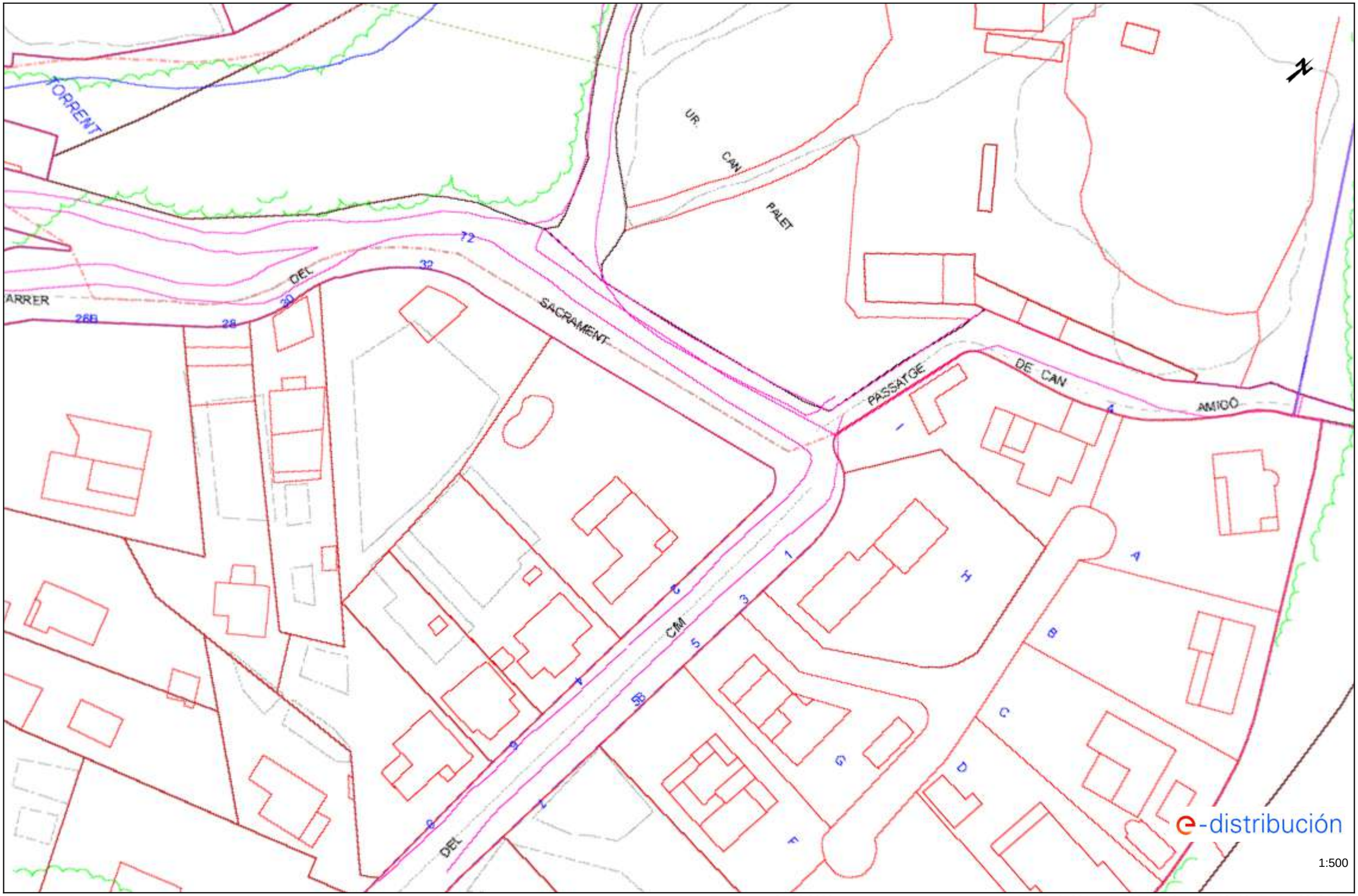
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413599.67; Y:4588459.15

Ref: 667933 - 17207264 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413579.82; Y:4585200.05

Ref: 667933 - 17207263 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

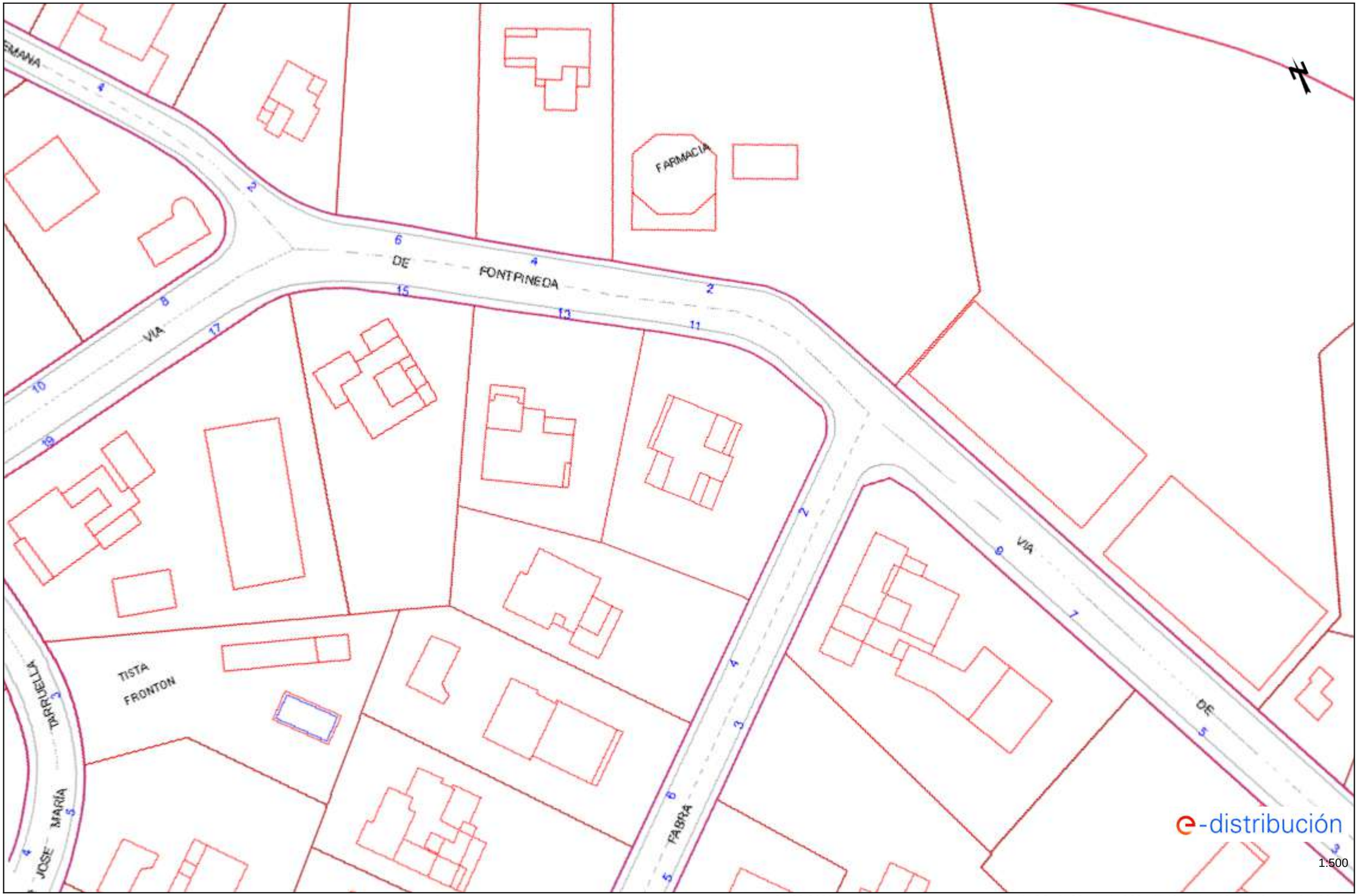


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413569.77; Y:4588024.85

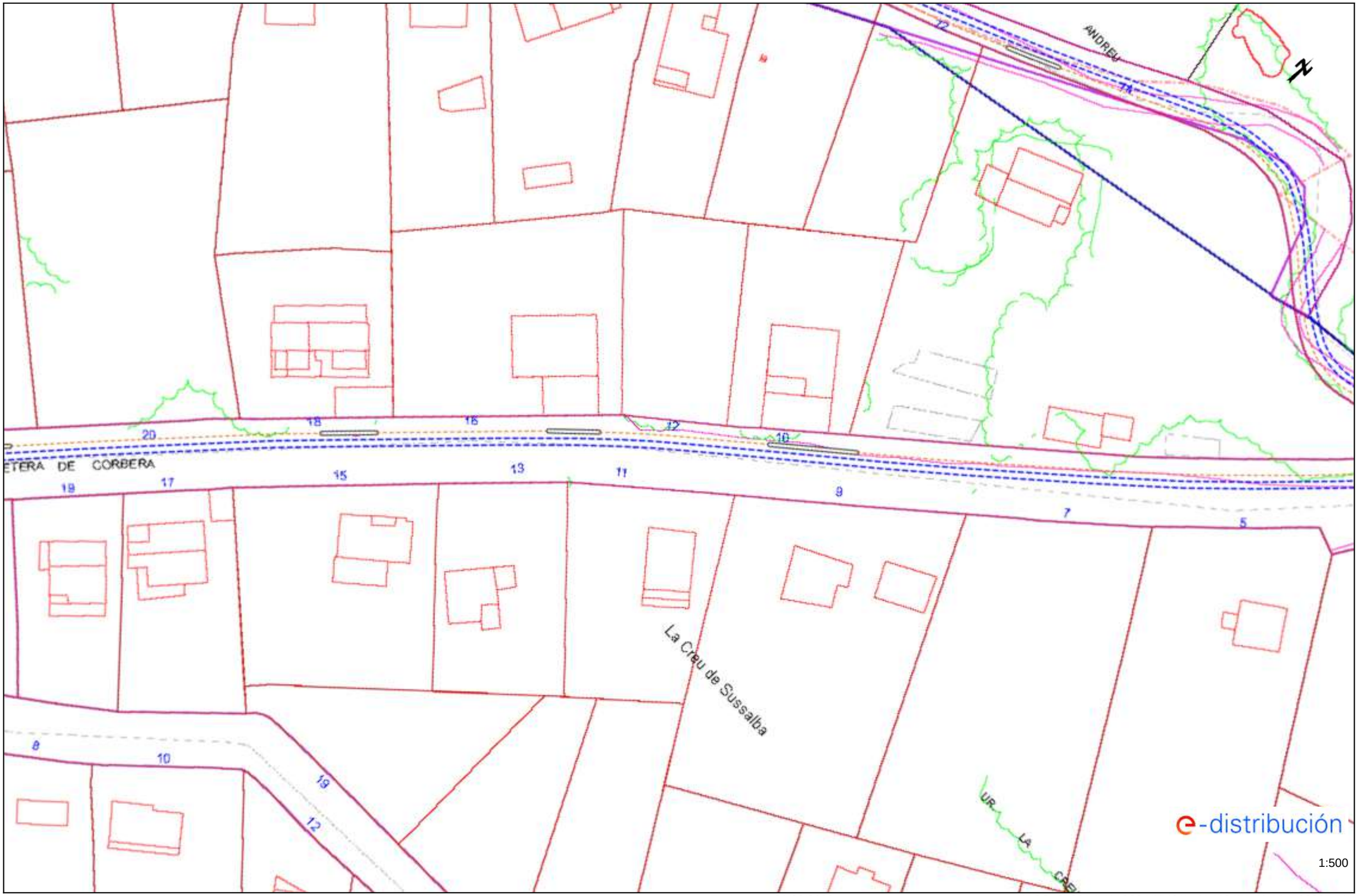
Ref: 667933 - 17207262 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413538.42; Y:4585782.55

Ref: 667933 - 17207260

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

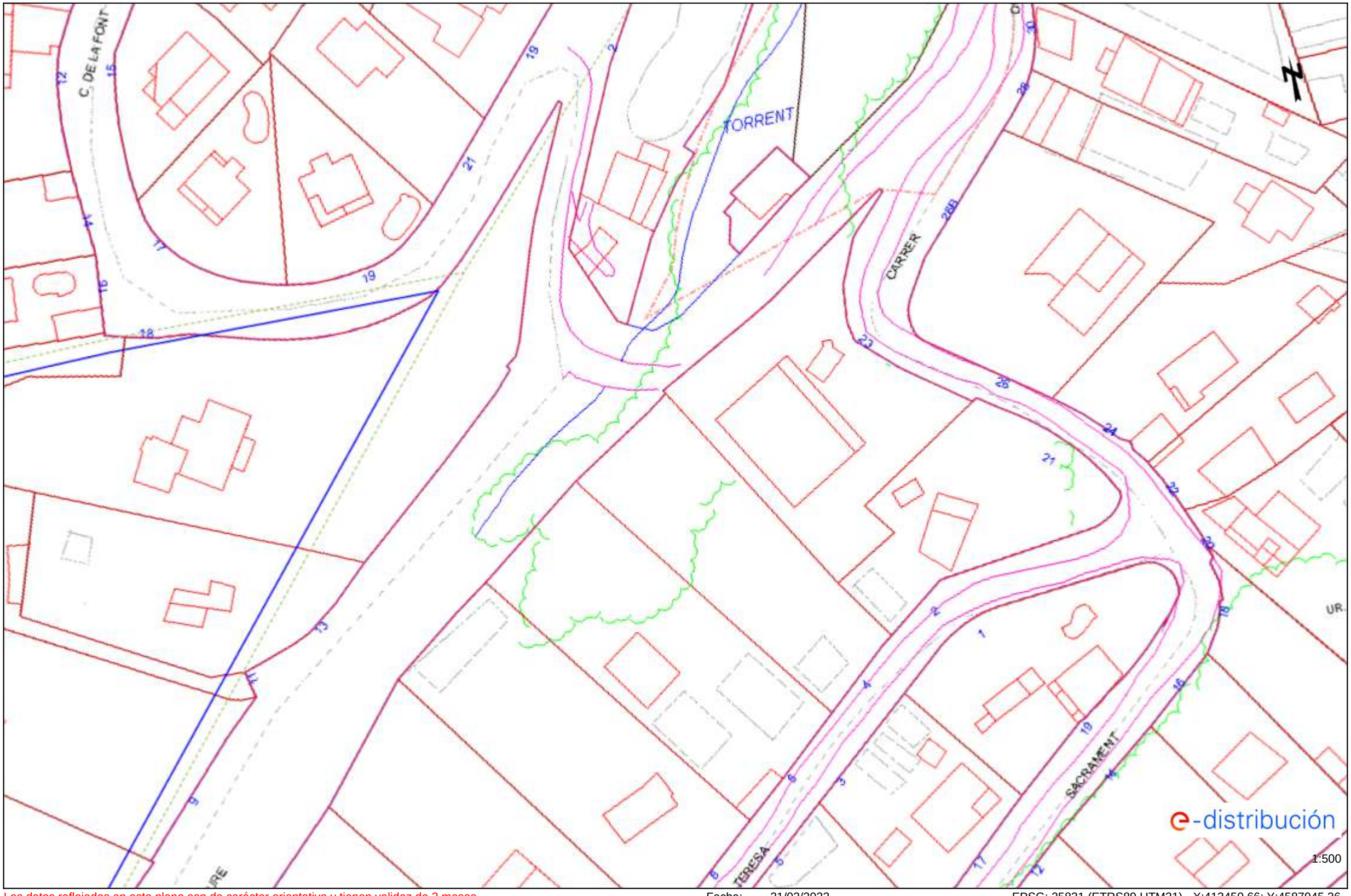


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413471.51; Y:4588337.51

Ref: 667933 - 17207259 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



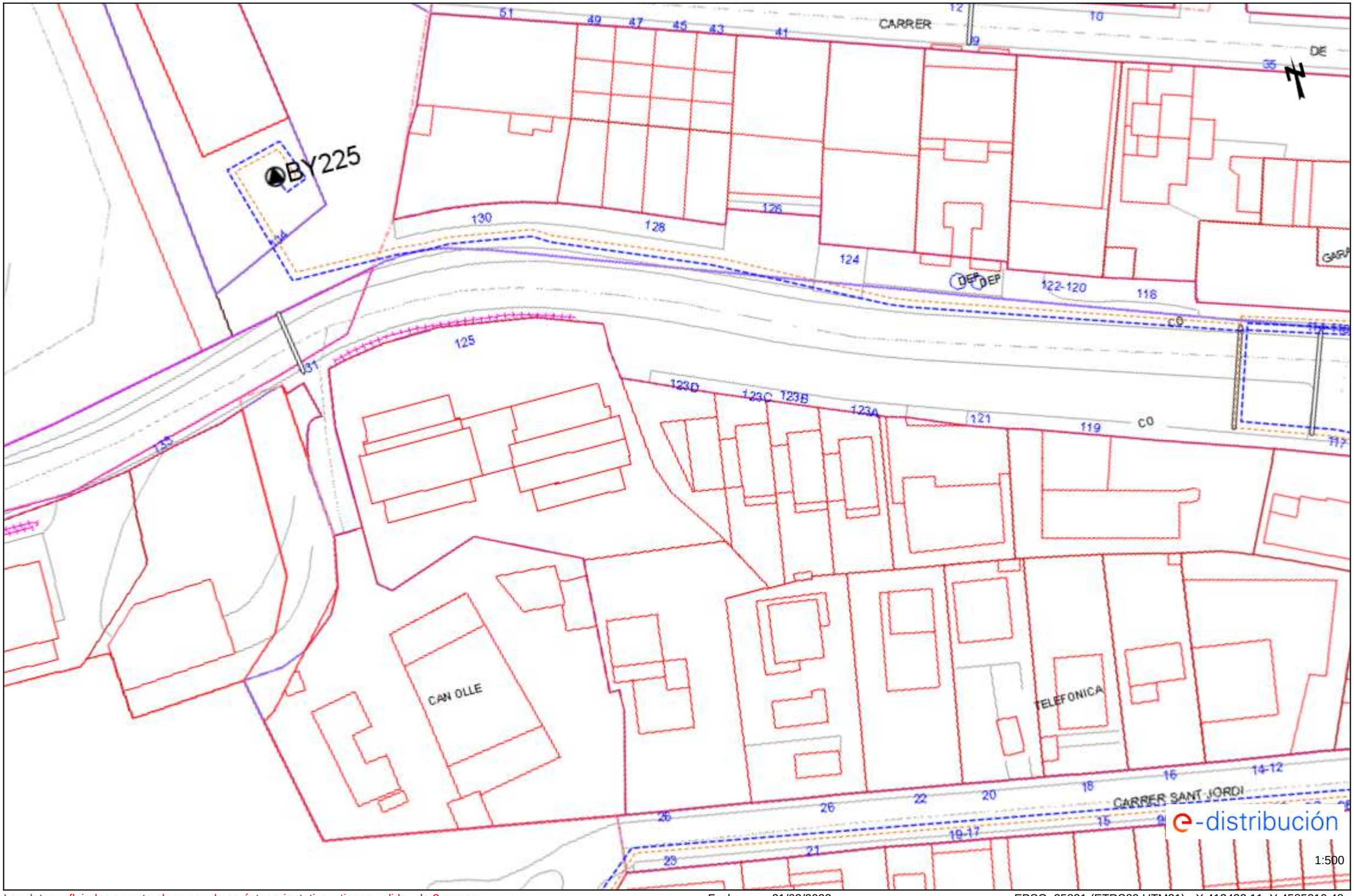
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413450.66; Y:4587945.36

Ref: 667933 - 17207258

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



e-distribución

1:500

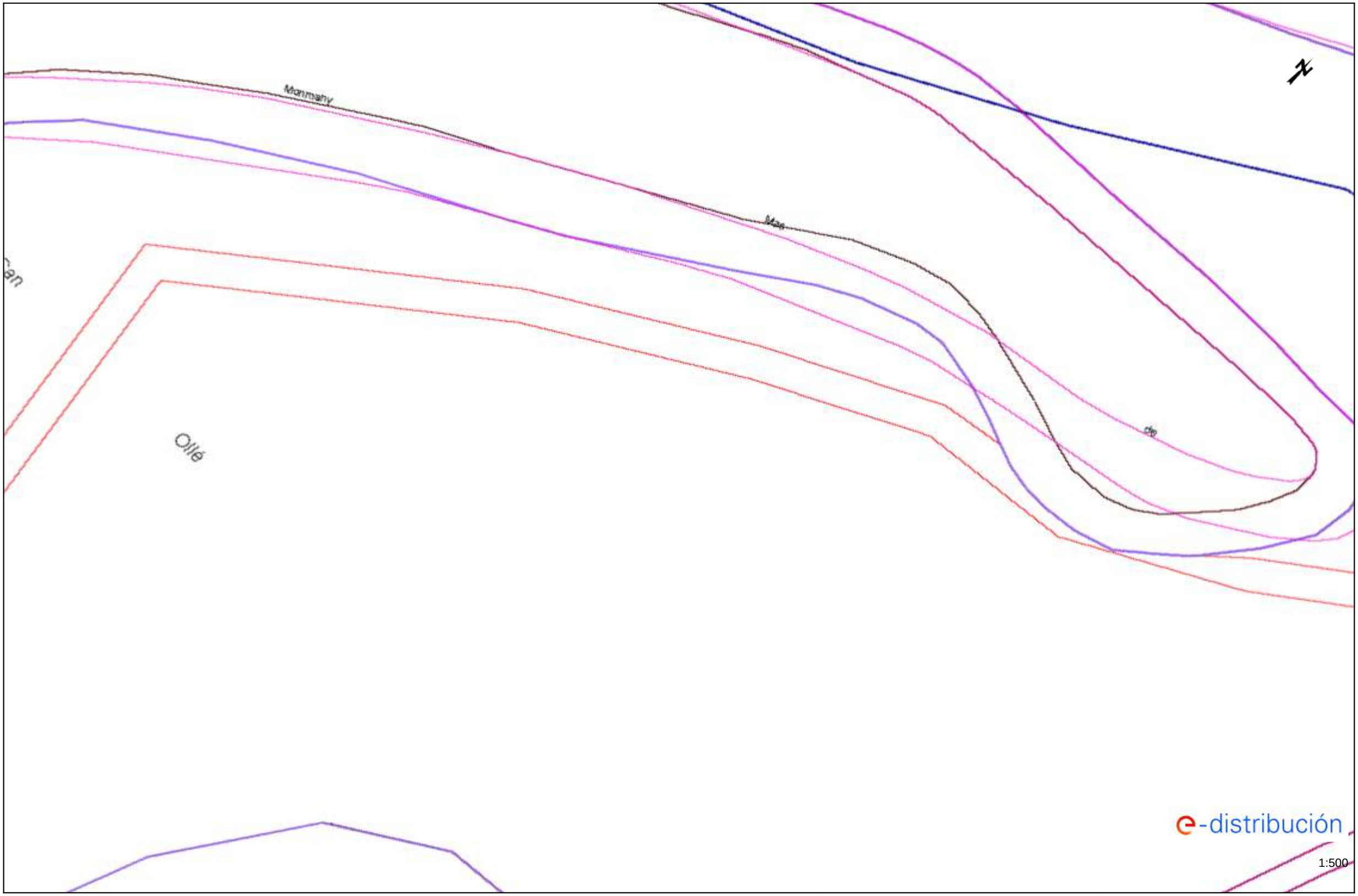
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413432.11; Y:4585219.48

Ref: 667933 - 17207257

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

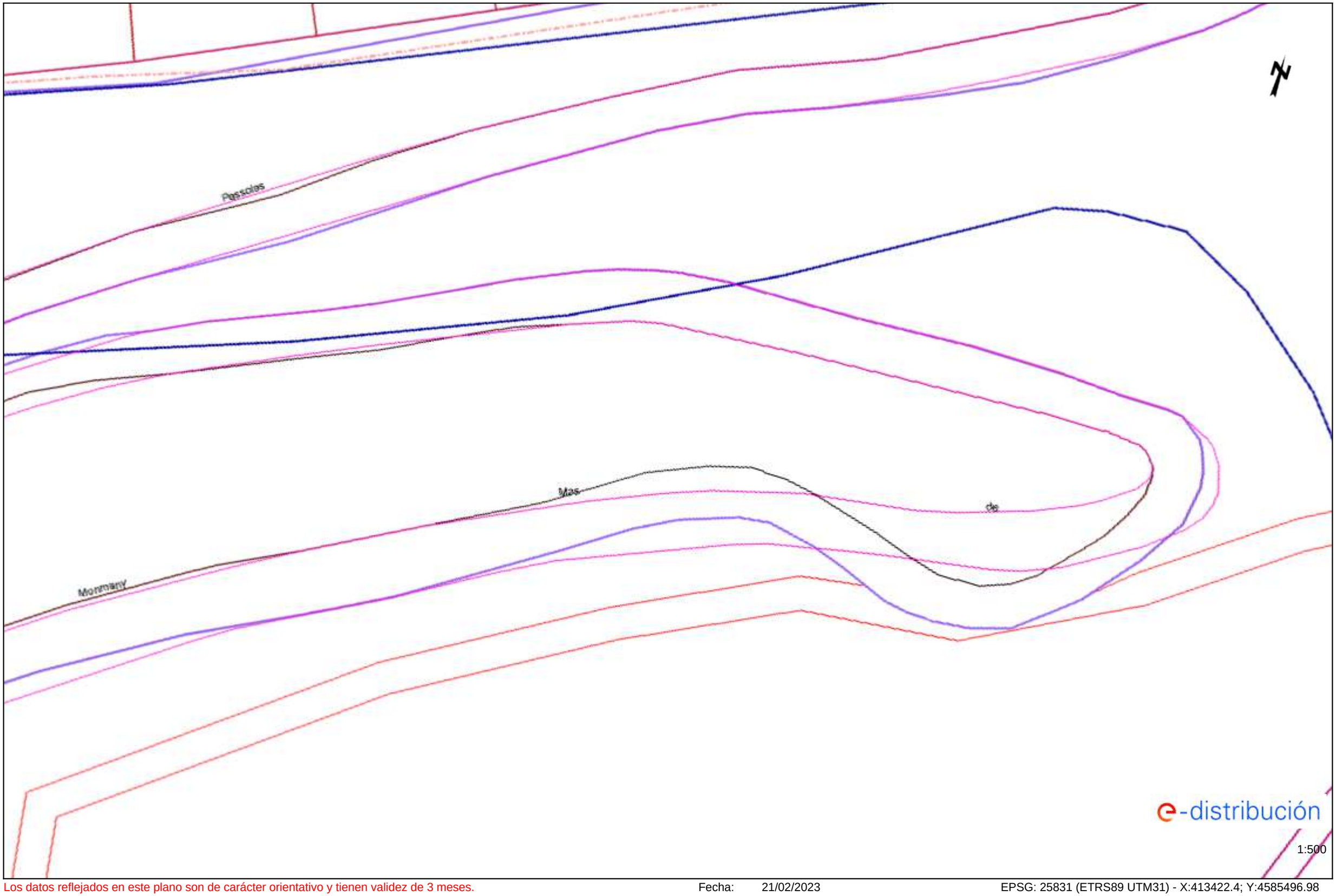


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

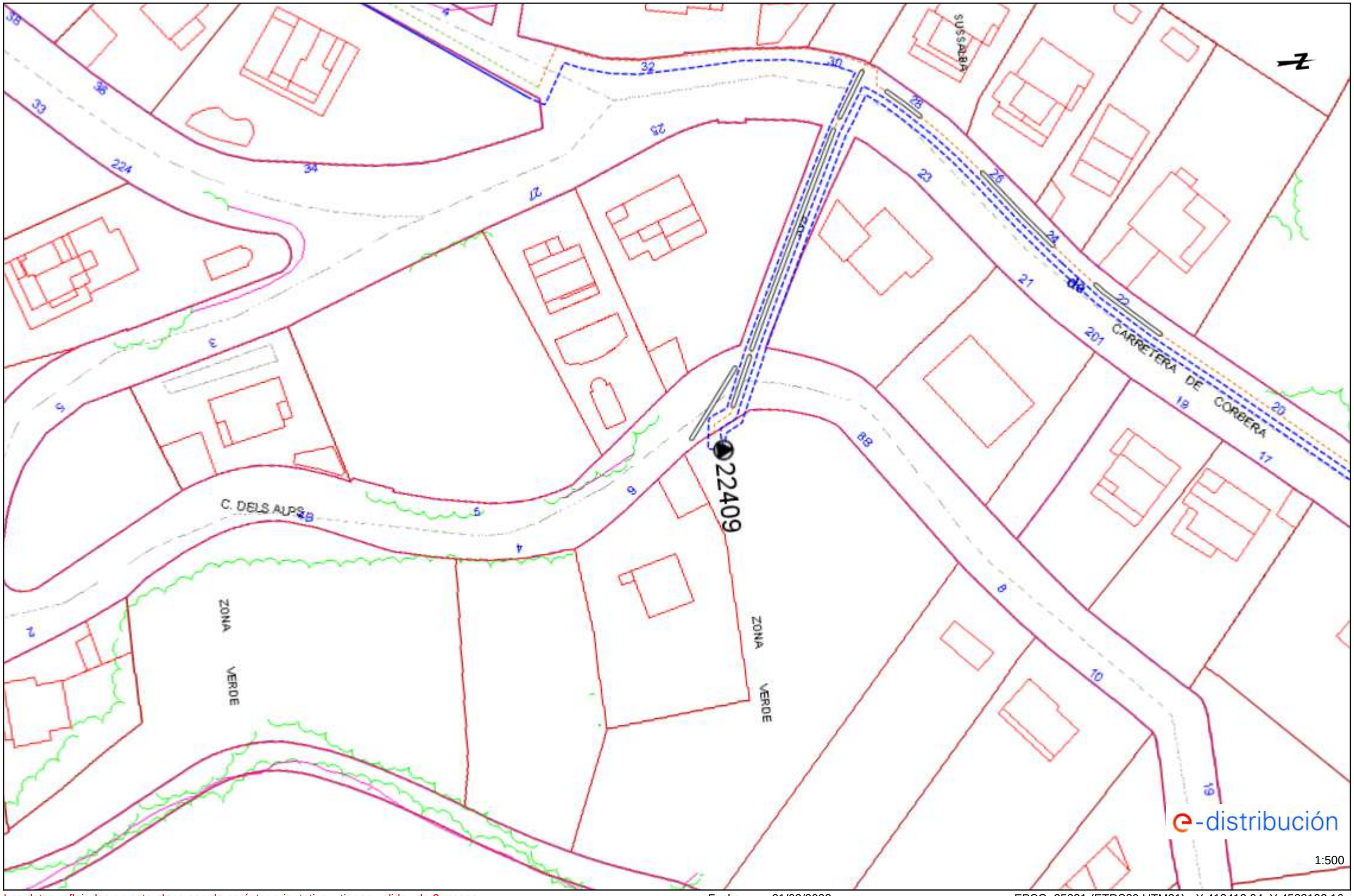
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413423.34; Y:4585451.56

Ref: 667933 - 17207256 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413422.4; Y:4585496.98

Ref: 667933 - 17207255 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413412.94; Y:4588192.16

Ref: 667933 - 17207254

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

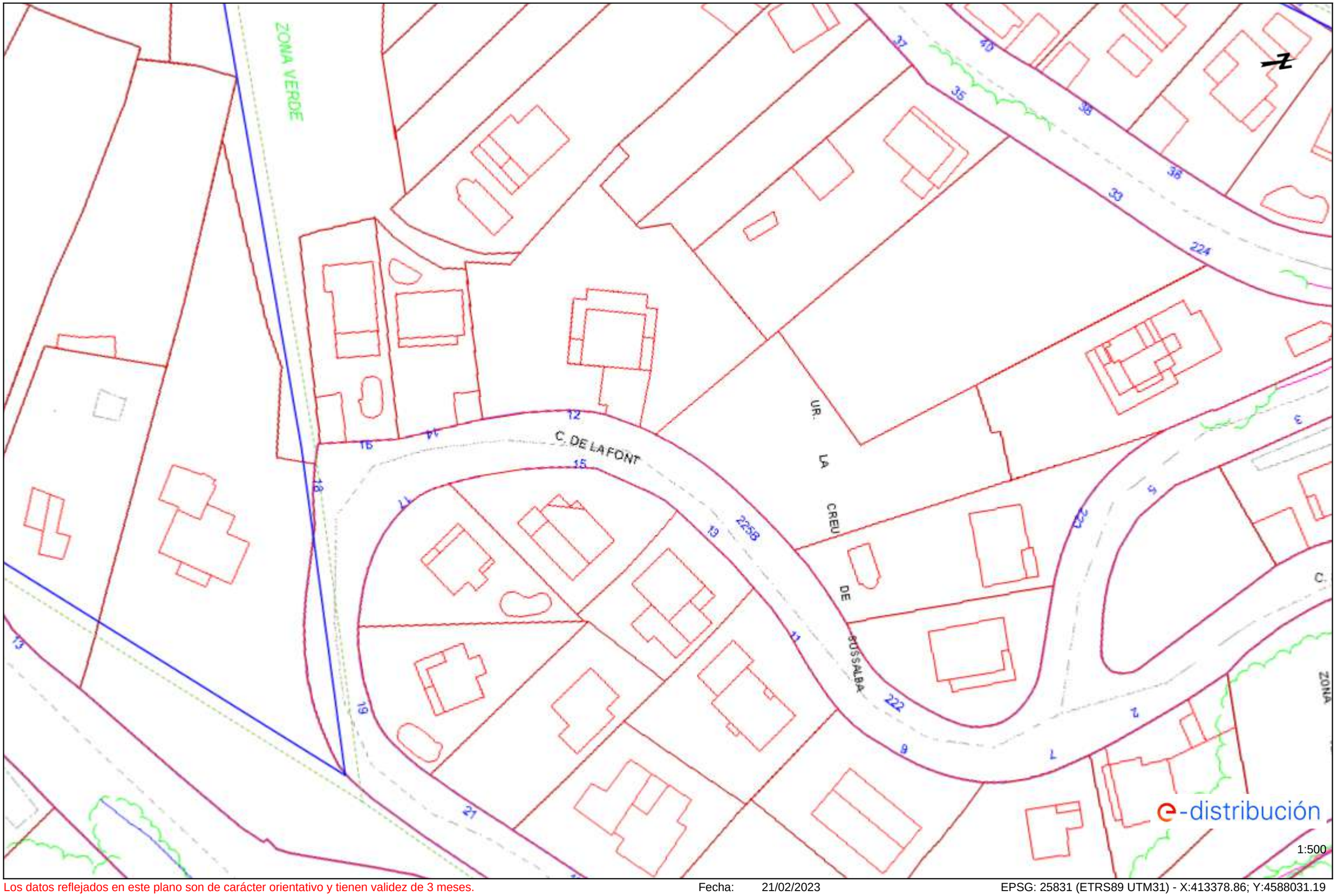


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

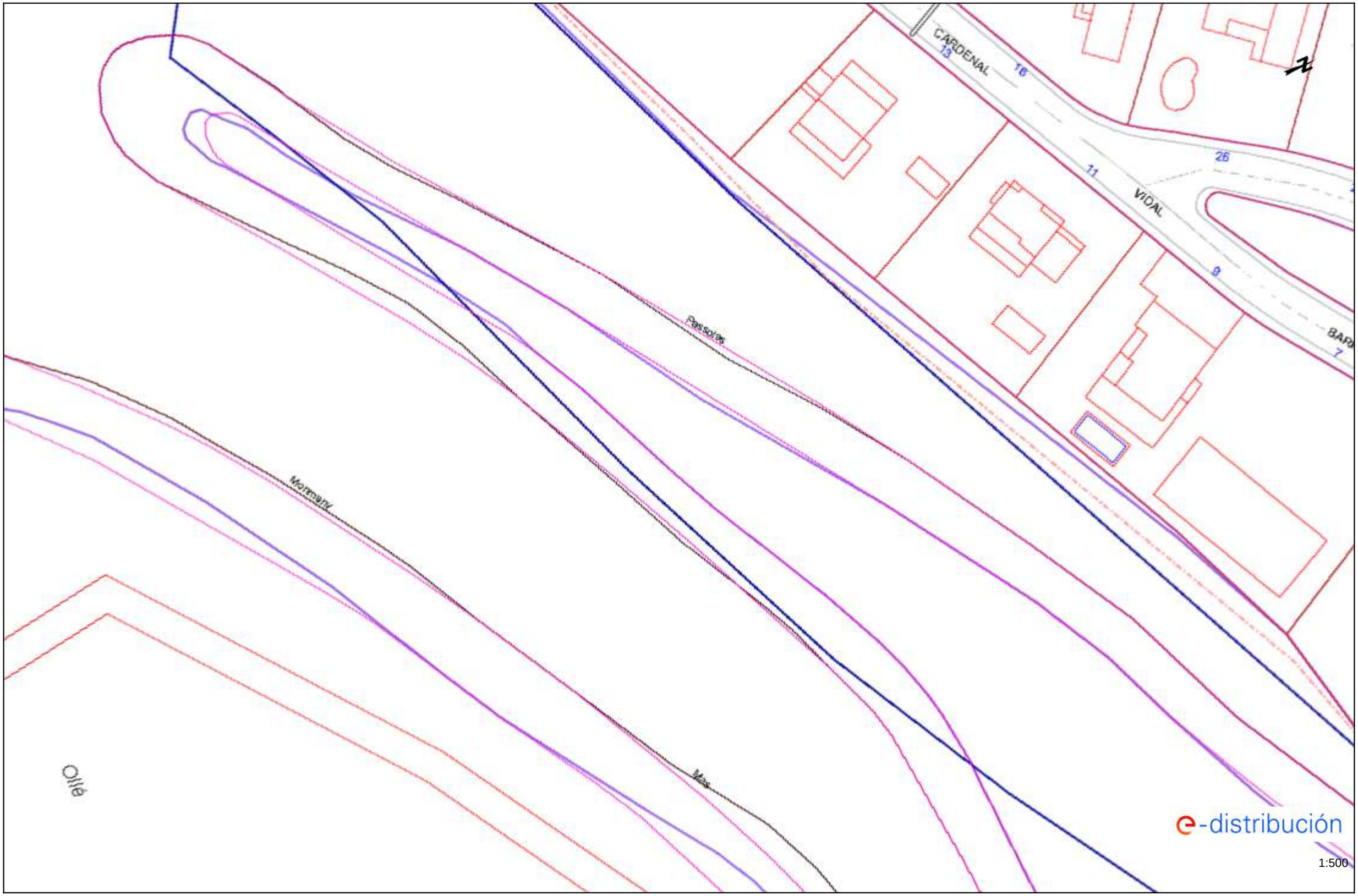
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413412.66; Y:4585577.44

Ref: 667933 - 17207253 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413378.86; Y:4588031.19

Ref: 667933 - 17207251 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413364.52; Y:4585503.18

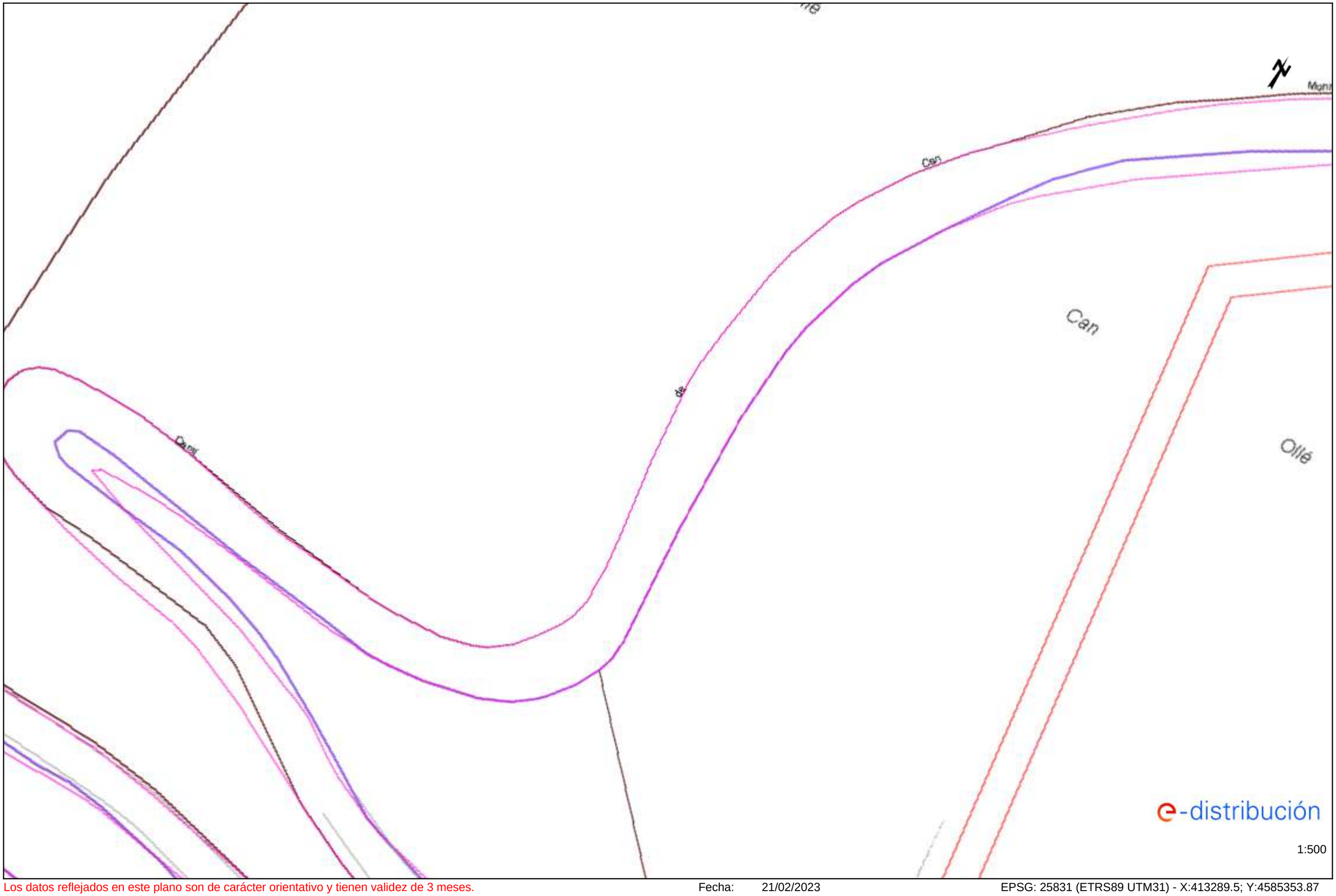
Ref: 667933 - 17207250 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413292.7; Y:4588060.96

Ref: 667933 - 17207249

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



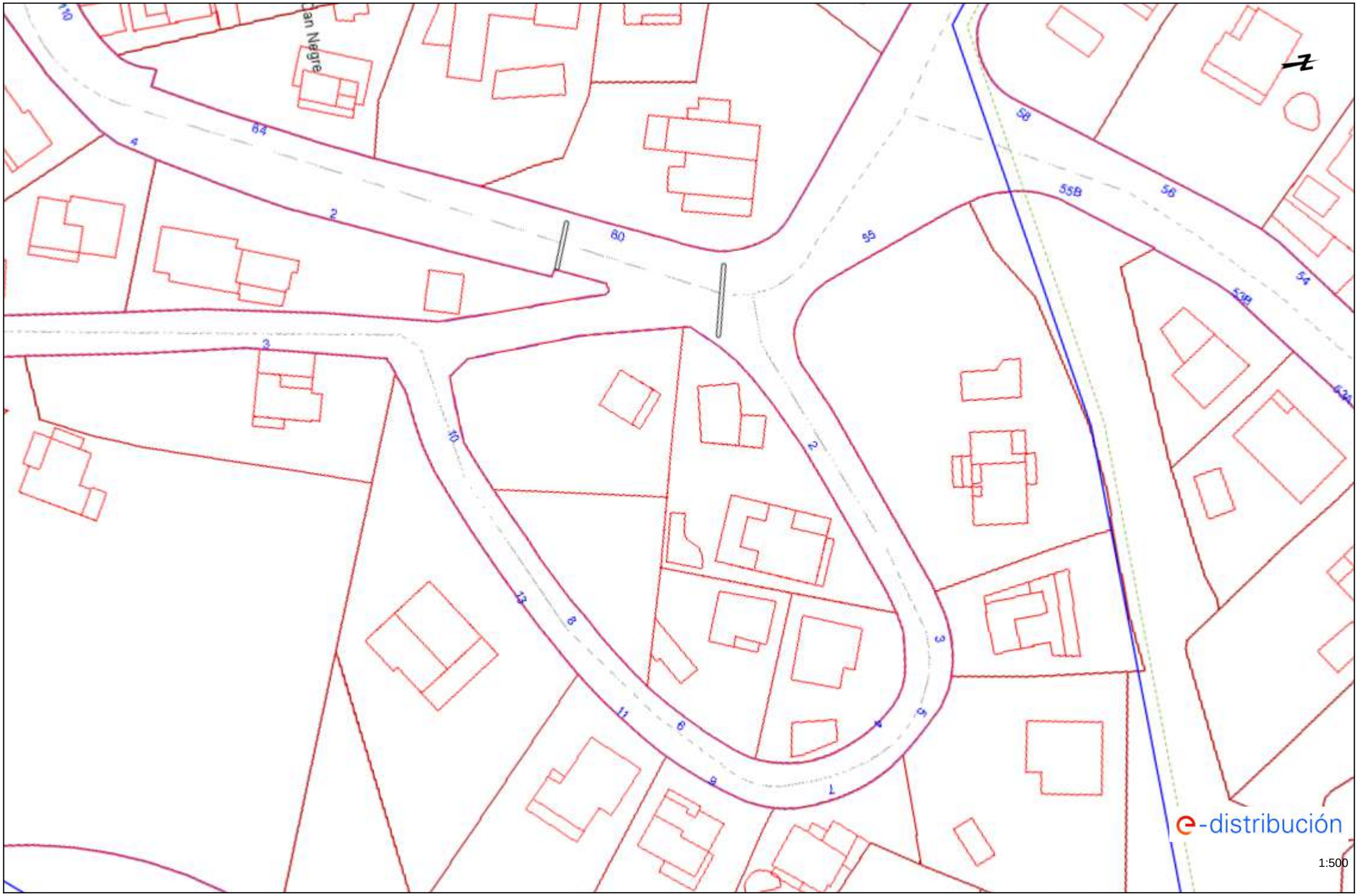
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413289.5; Y:4585353.87

Ref: 667933 - 17207247

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413227.18; Y:4587913.74

Ref: 667933 - 17207245

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



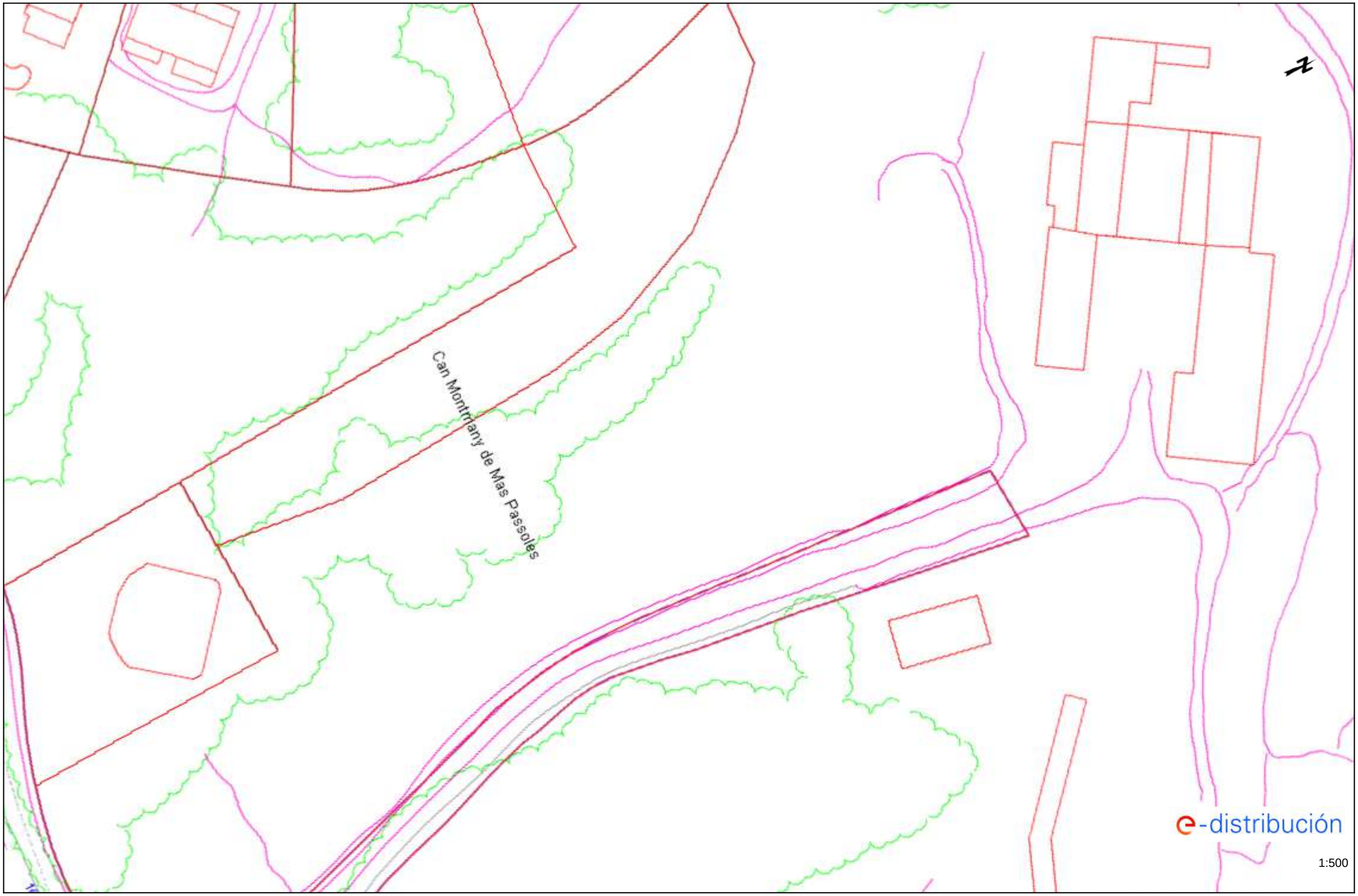
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413199.52; Y:4585780.97

Ref: 667933 - 17207244

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

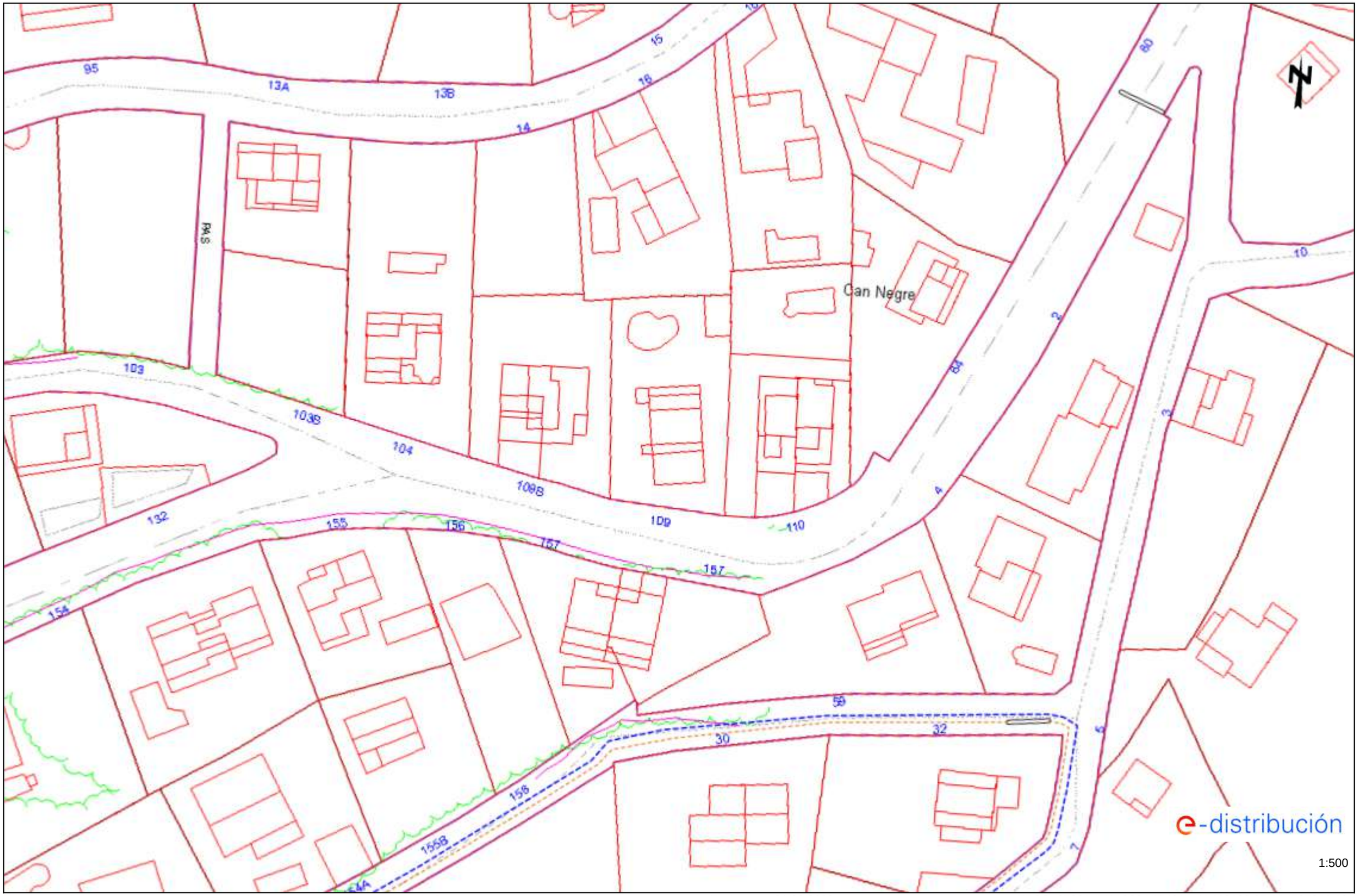


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413172.19; Y:4586447.11

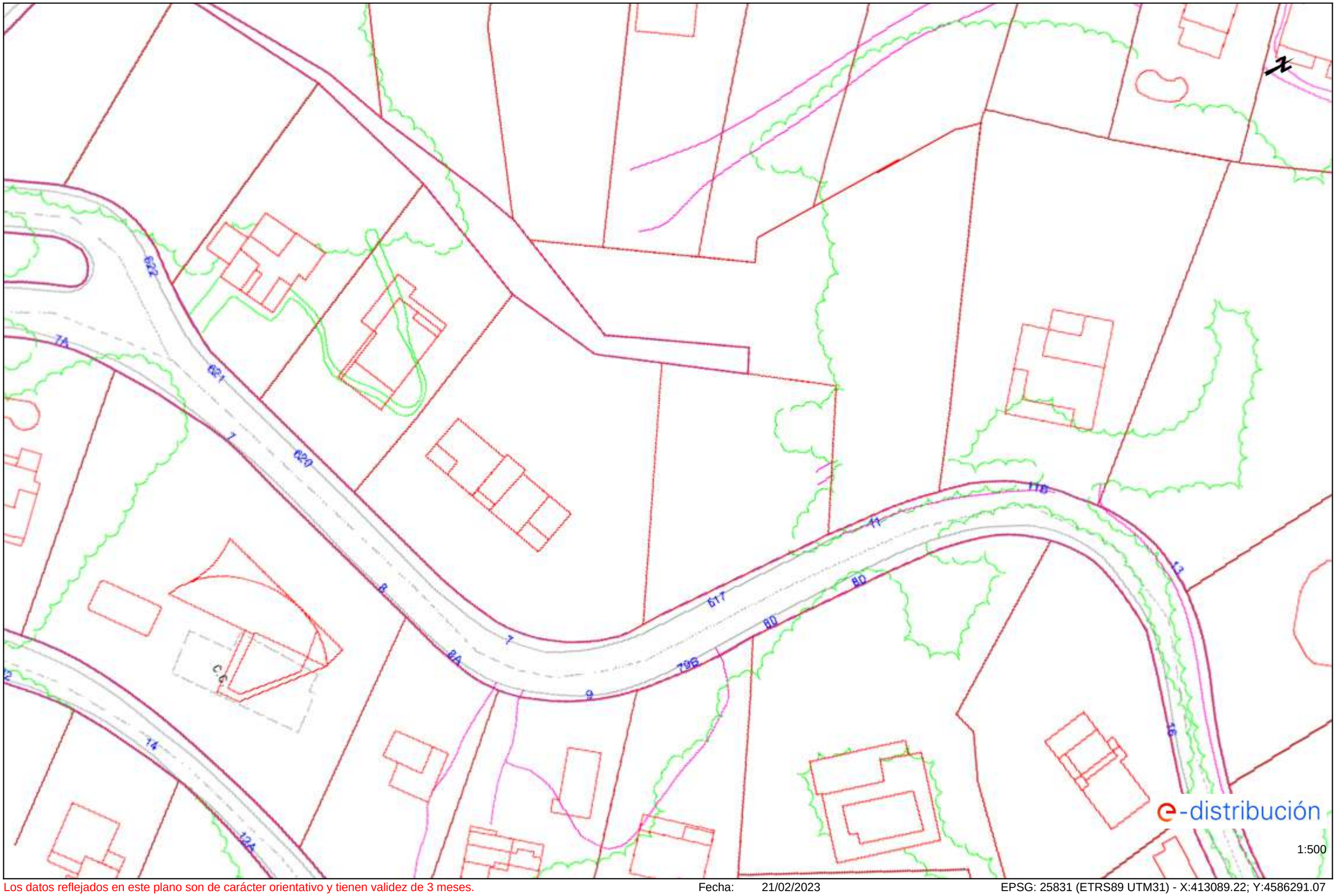
Ref: 667933 - 17207243 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413129.85; Y:4587846.12

Ref: 667933 - 17207242

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



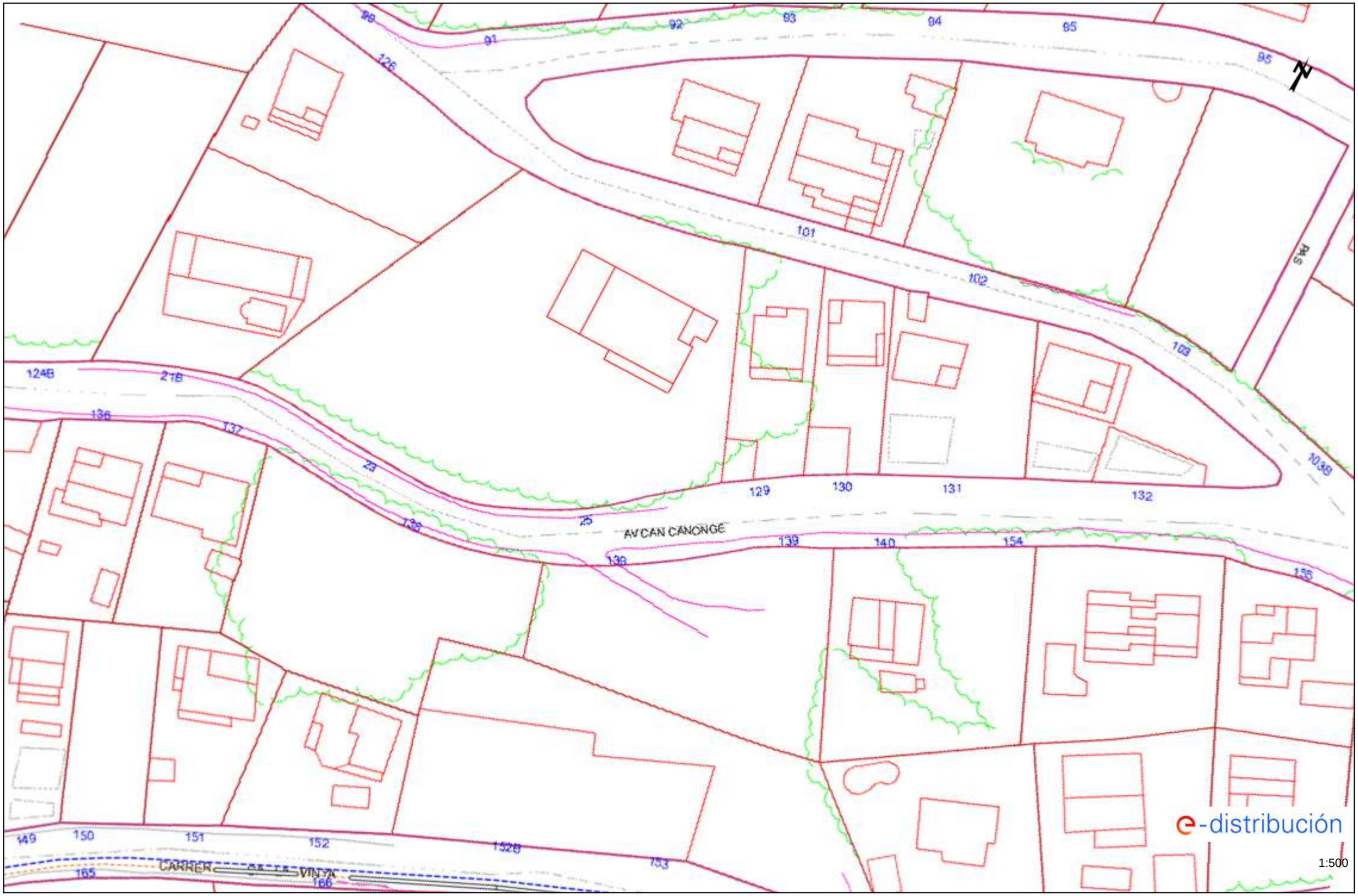
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413089.22; Y:4586291.07

Ref: 667933 - 17207240

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



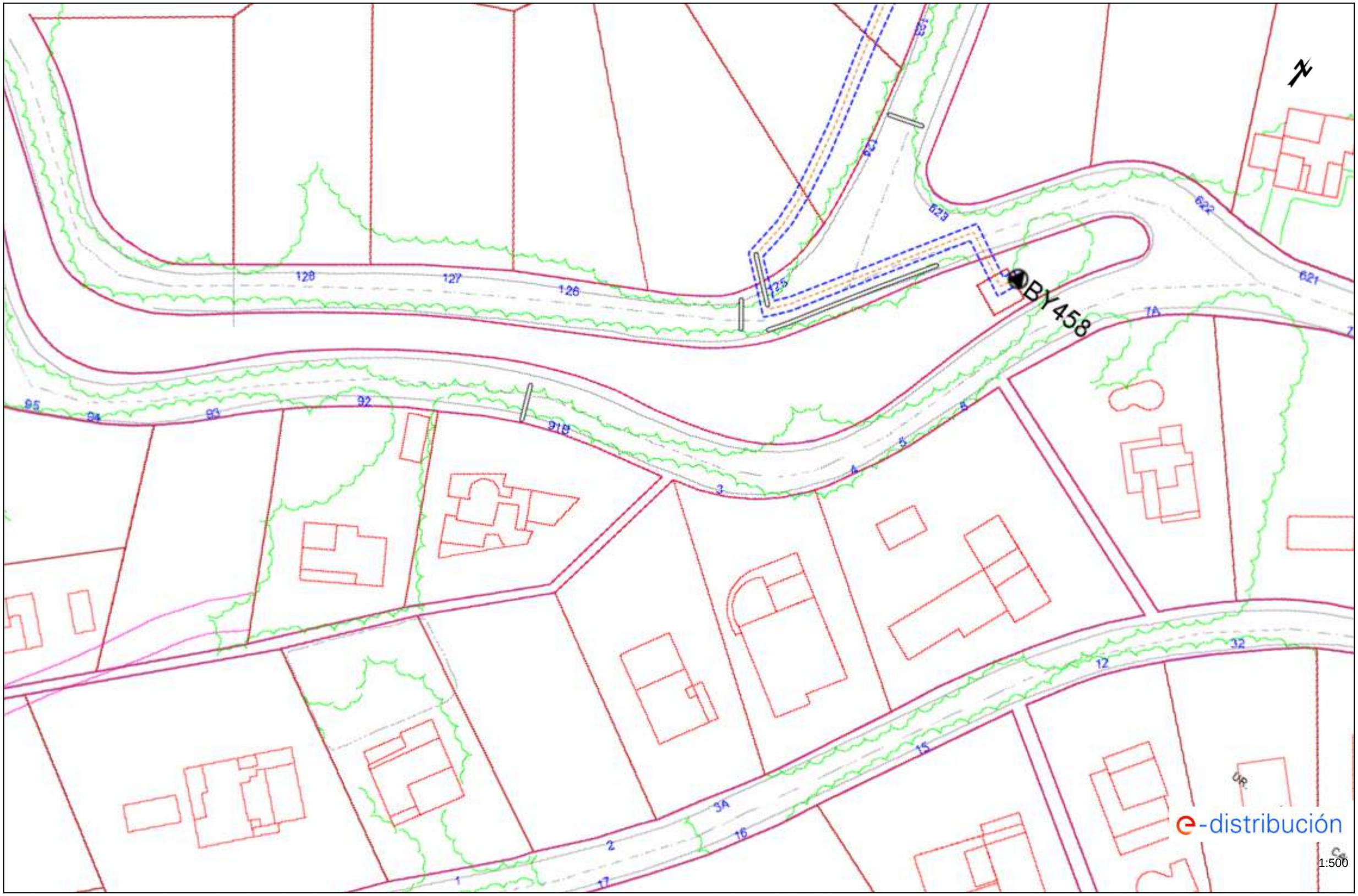
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412989.85; Y:4587804.31

Ref: 667933 - 17207239

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



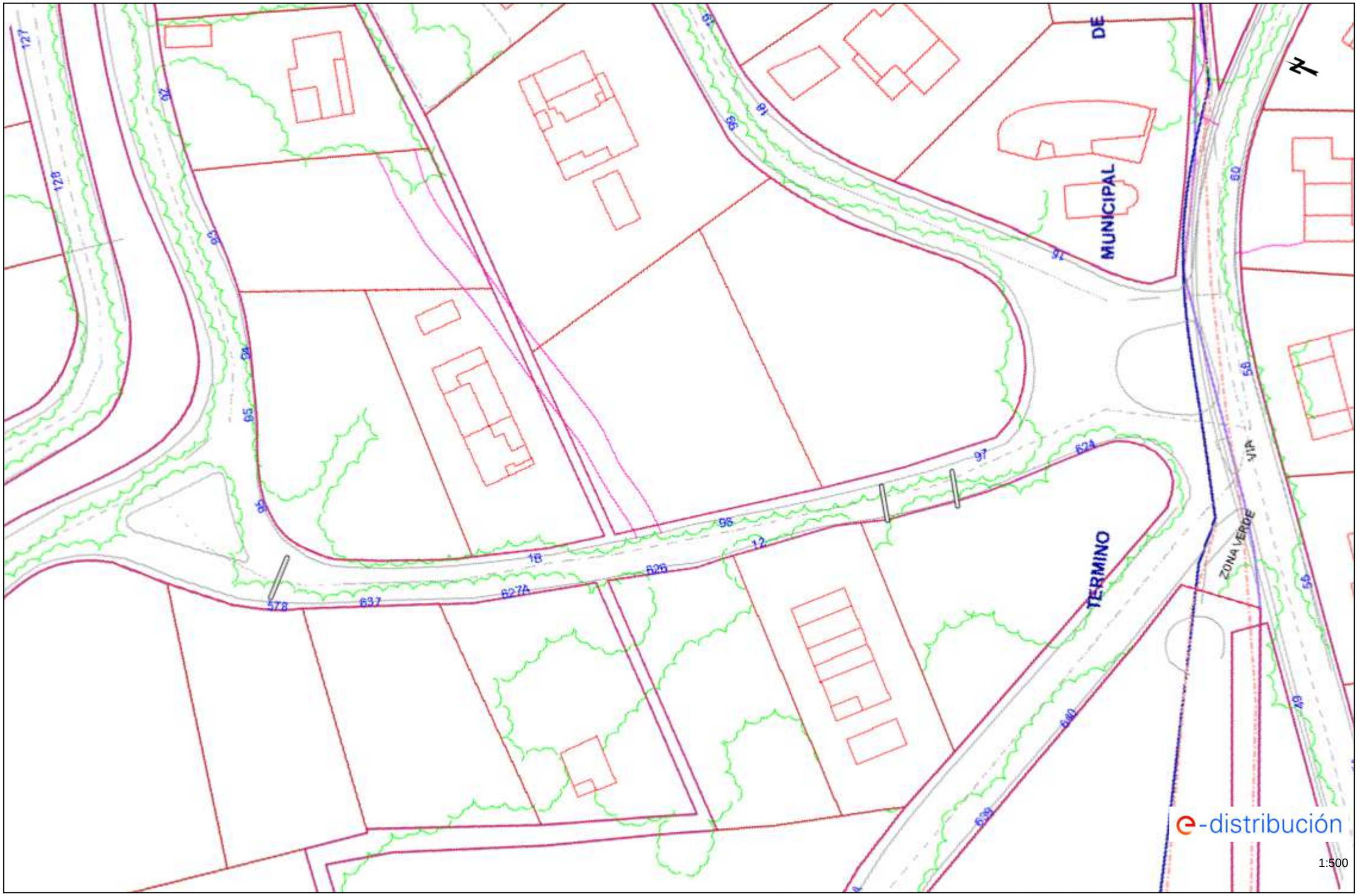
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412988.12; Y:4586160.32

Ref: 667933 - 17207238

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

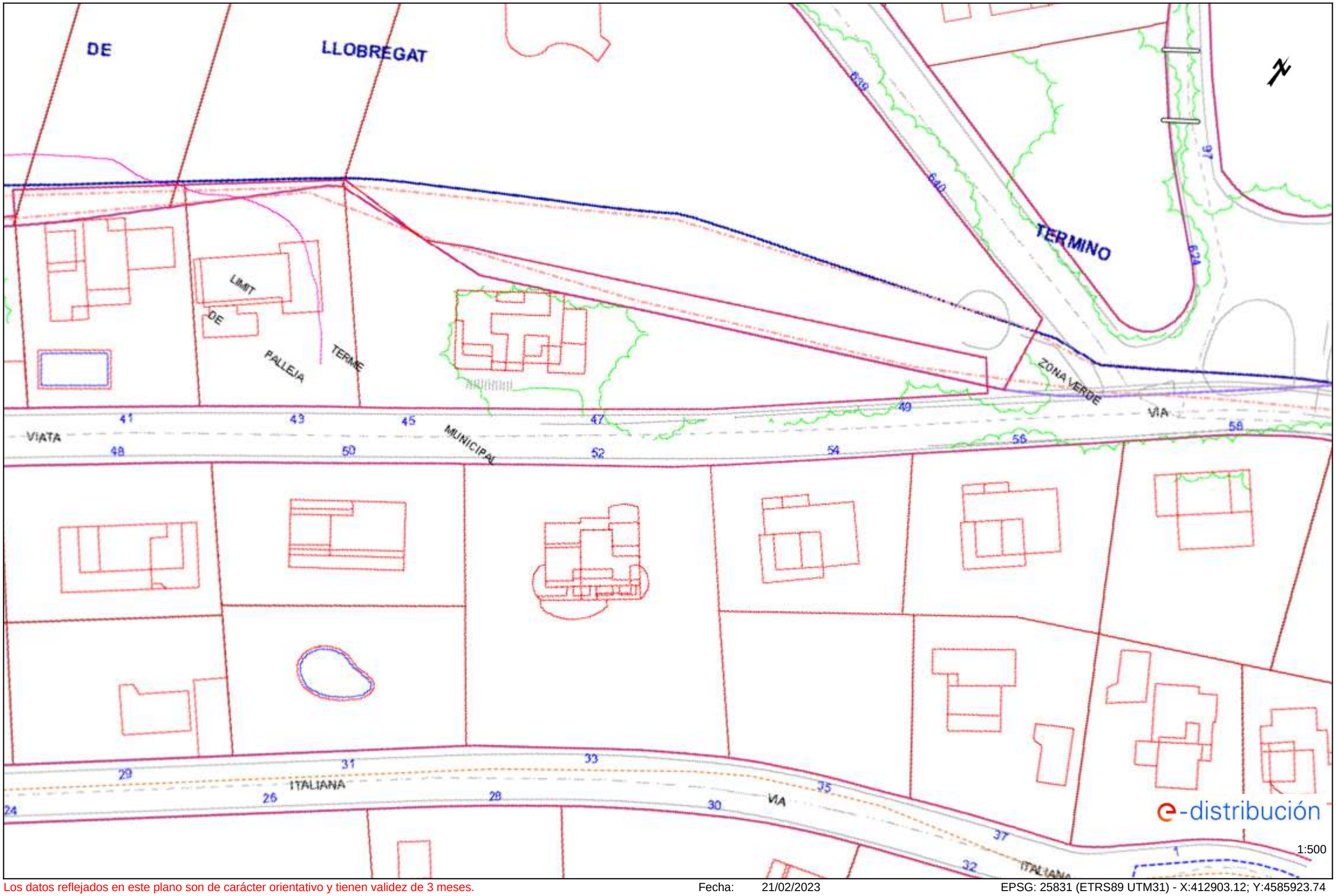


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

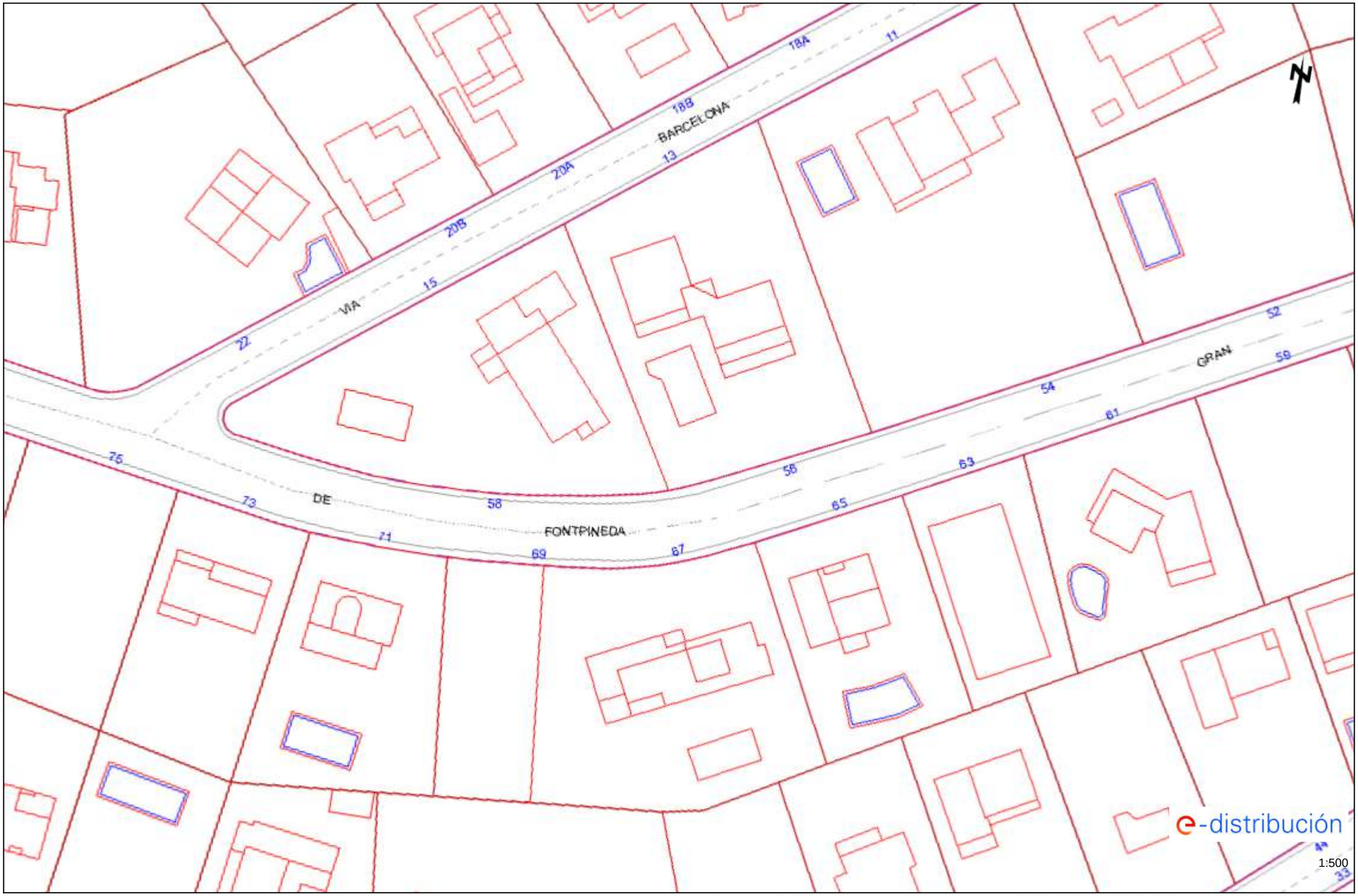
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412928.23; Y:4586047.3

Ref: 667933 - 17207237 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412903.12; Y:4585923.74

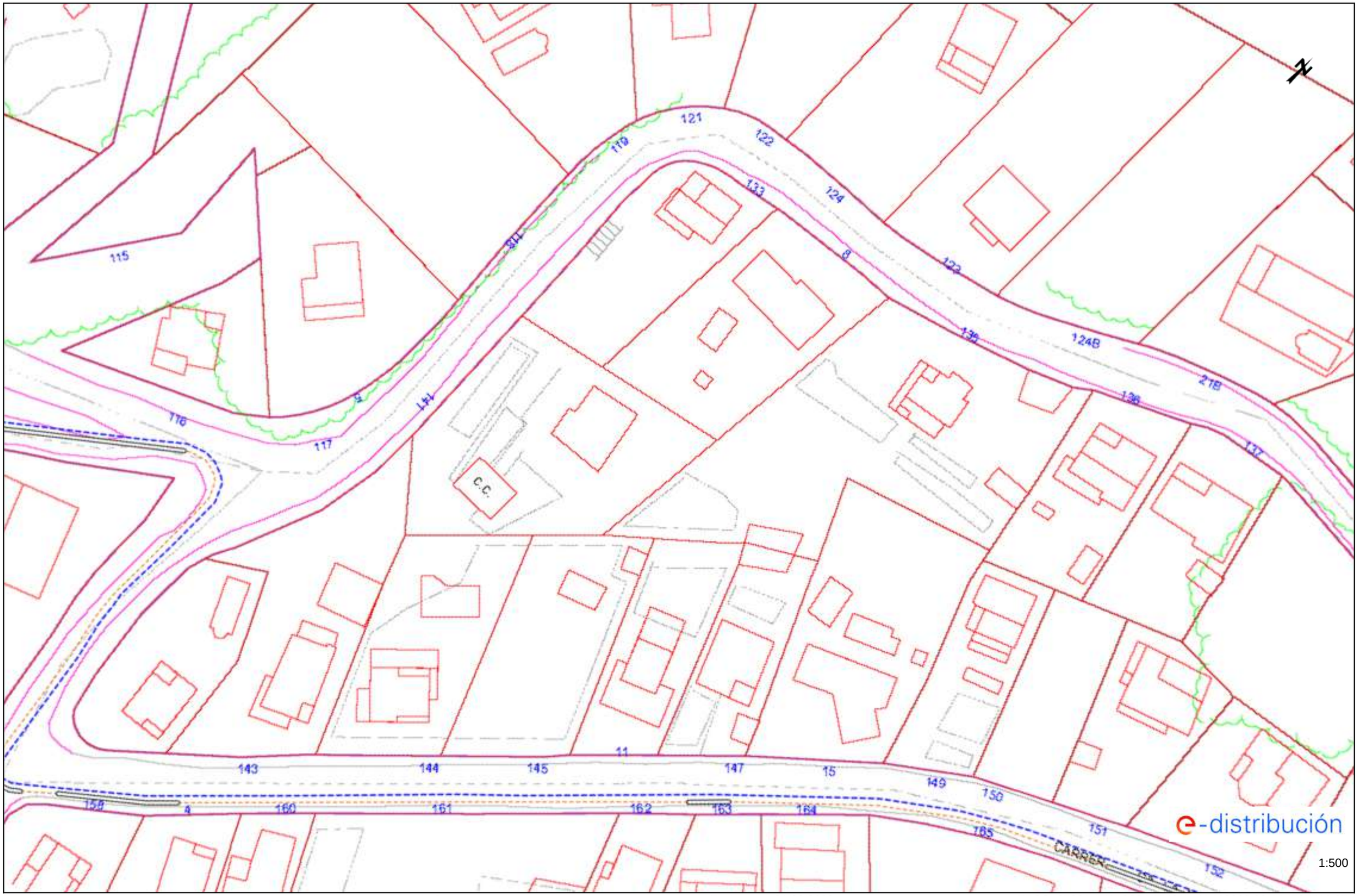
Ref: 667933 - 17207236 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412871.89; Y:4585686.1

Ref: 667933 - 17207235

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



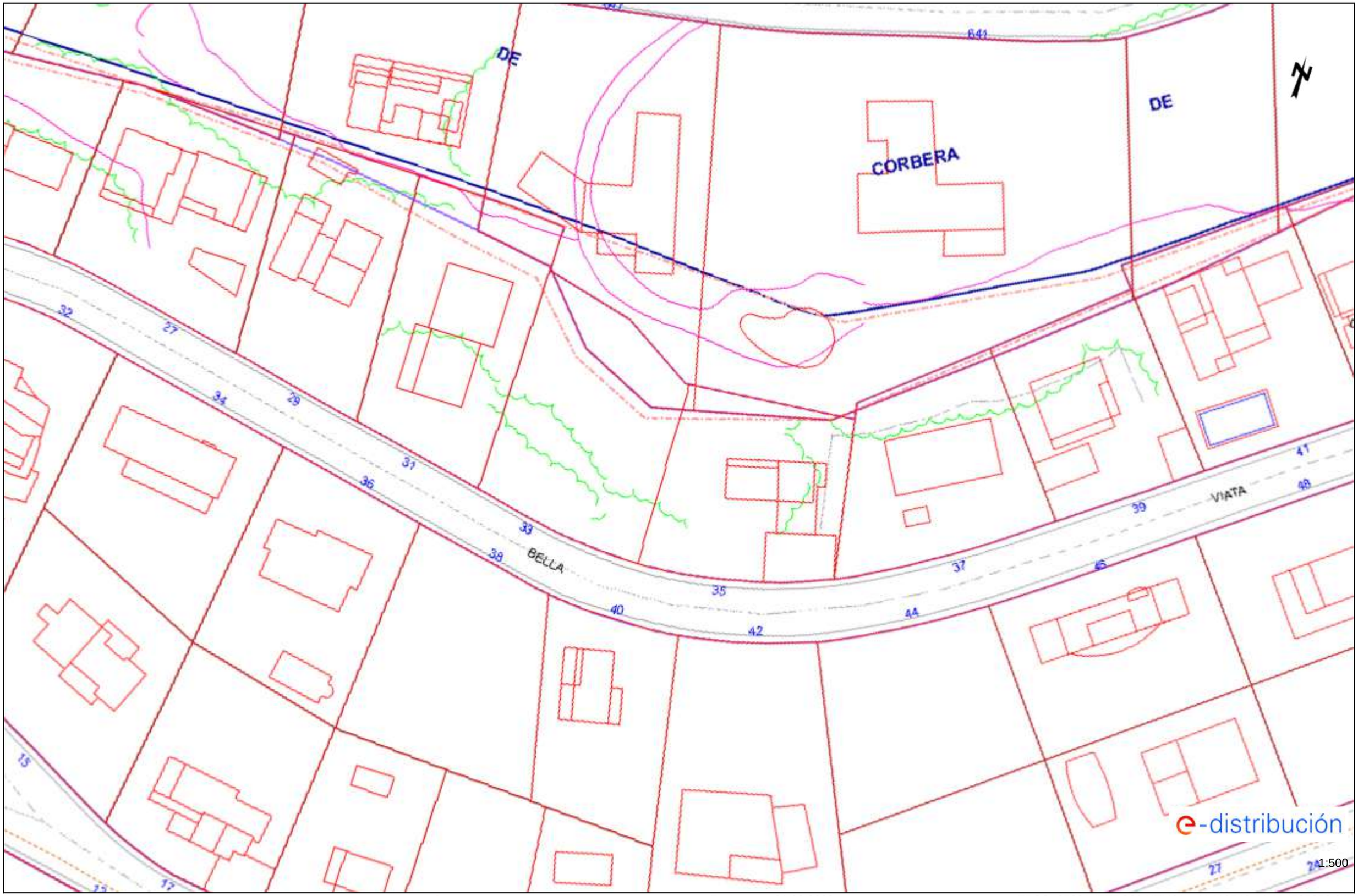
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412869.93; Y:4587716.07

Ref: 667933 - 17207234

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412746.14; Y:4585853.04

Ref: 667933 - 17207233 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412733.9; Y:4587659.82

Ref: 667933 - 17207232 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412707.61; Y:4585683.47

Ref: 667933 - 17207231 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412600.94; Y:4587694.9

Ref: 667933 - 17207230

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

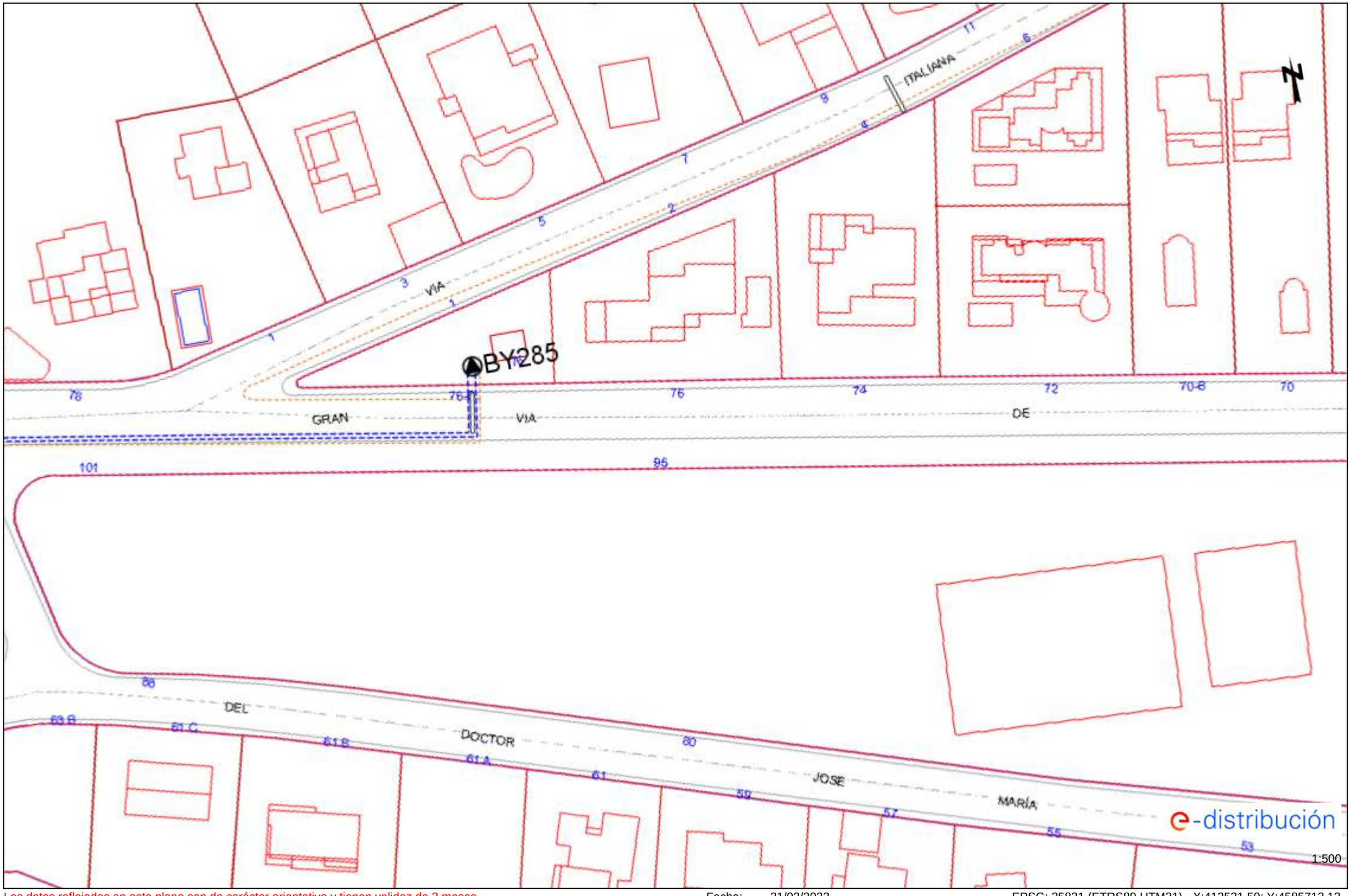


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412576.18; Y:4585824.79

Ref: 667933 - 17207229 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412531.59; Y:4585713.13

Ref: 667933 - 17207228

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



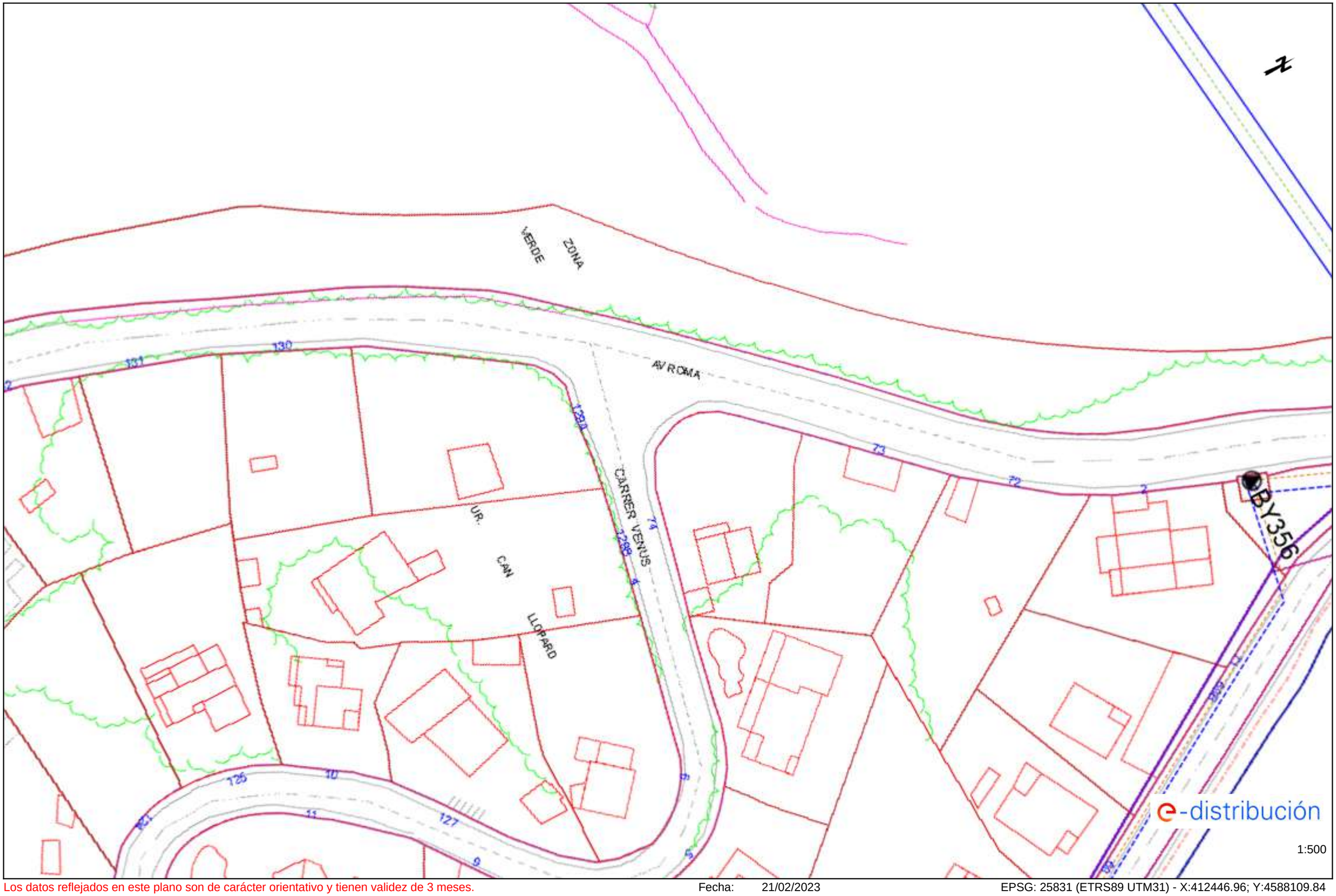
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412494.26; Y:4587809.95

Ref: 667933 - 17207227

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



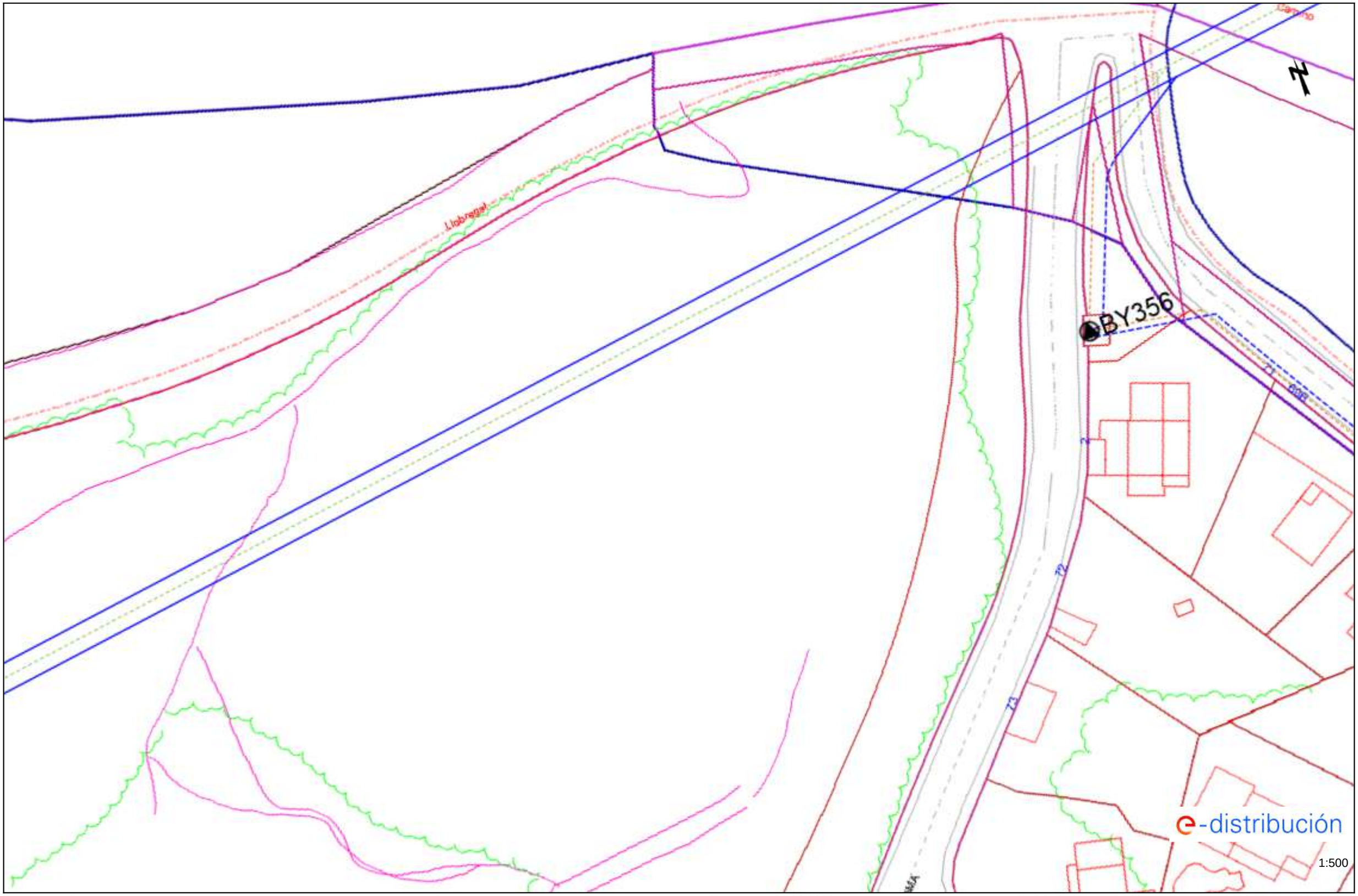
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412446.96; Y:4588109.84

Ref: 667933 - 17207226

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412430.59; Y:4588190.35

Ref: 667933 - 17207224 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



1:500

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412410.1; Y:4585834.67

Ref: 667933 - 17207223

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

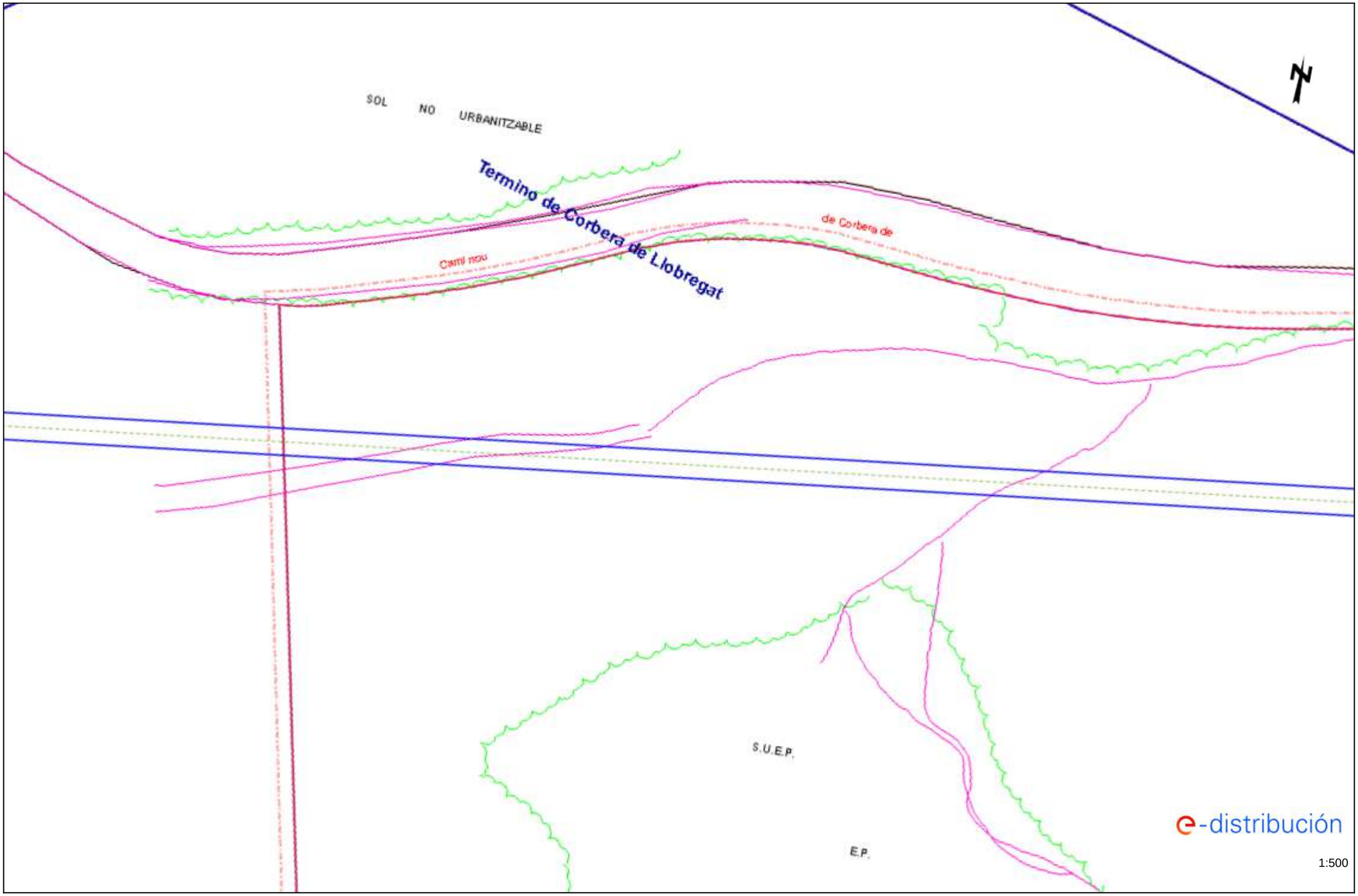


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

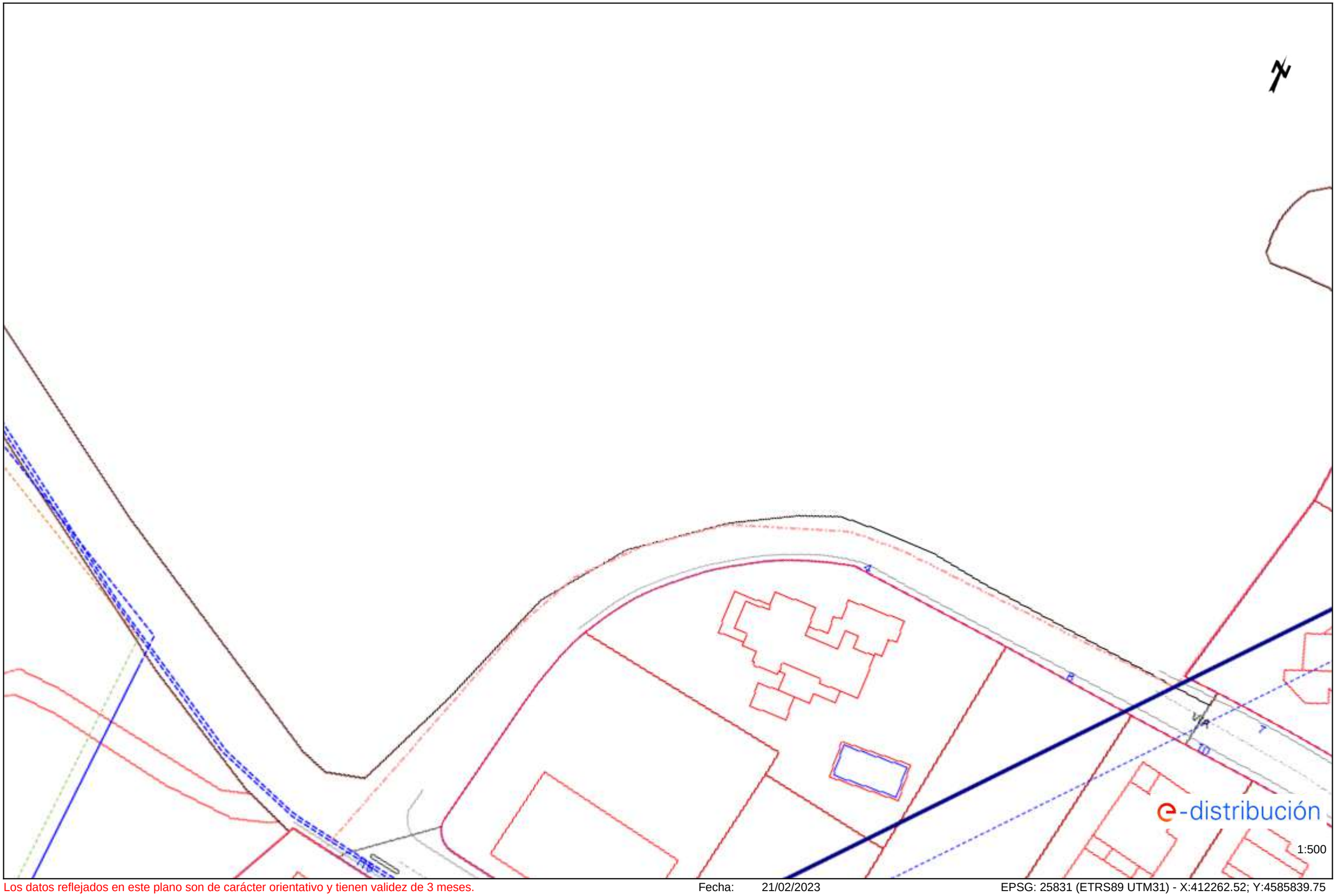
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412355.58; Y:4585742.78

Ref: 667933 - 17207222 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412312.54; Y:4588195.16

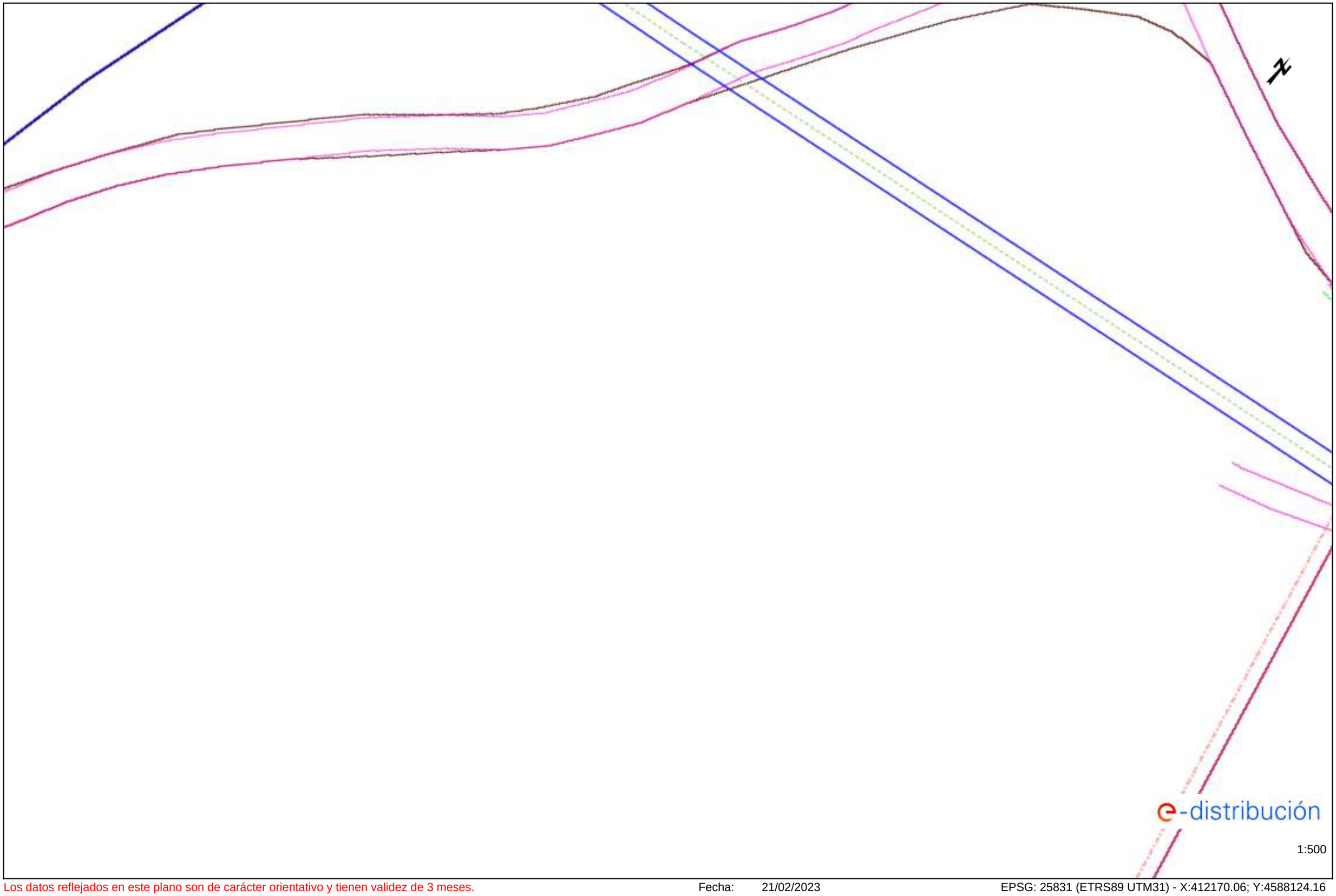
Ref: 667933 - 17207221 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412262.52; Y:4585839.75

Ref: 667933 - 17207220

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



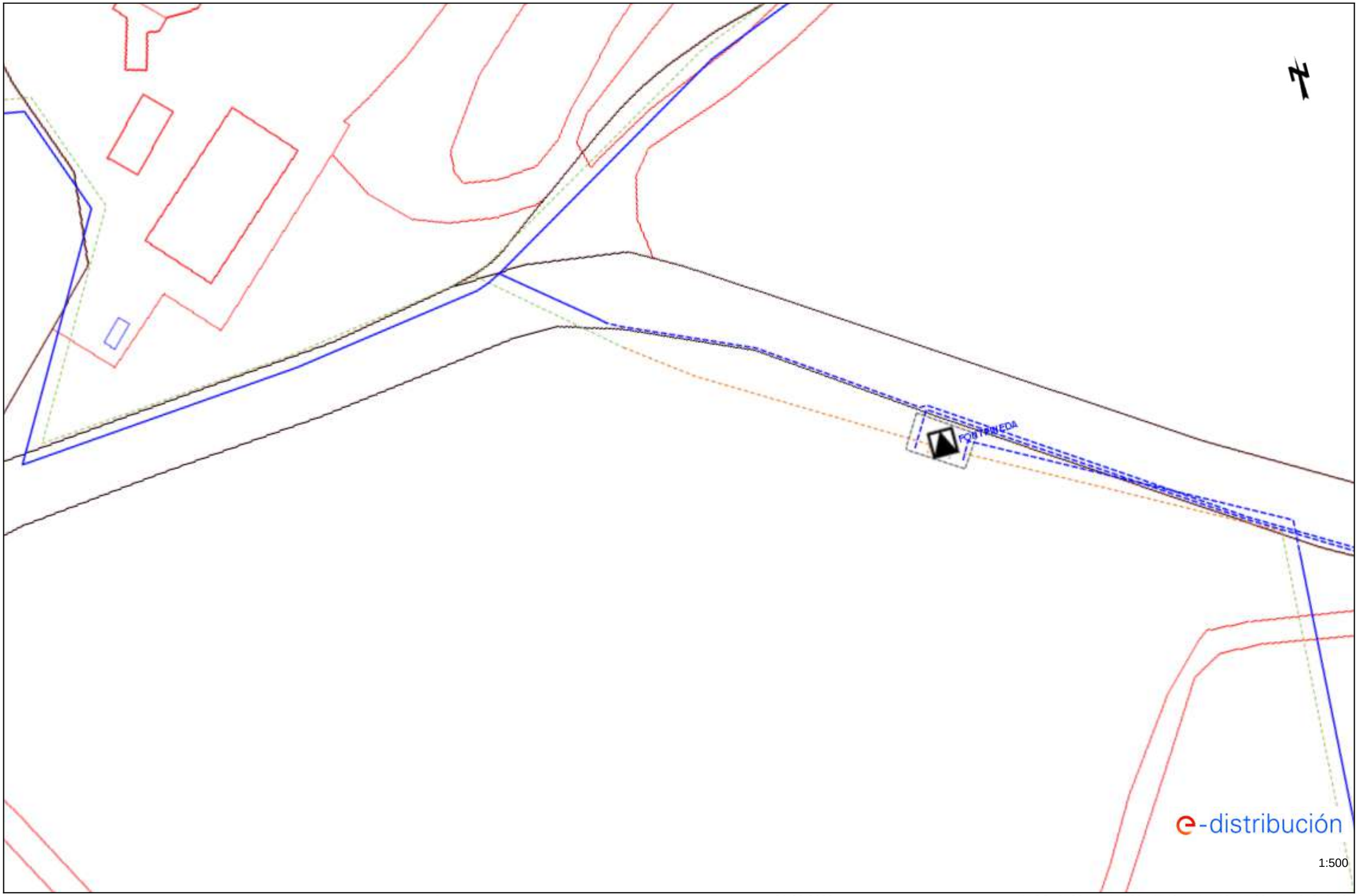
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412170.06; Y:4588124.16

Ref: 667933 - 17207219

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



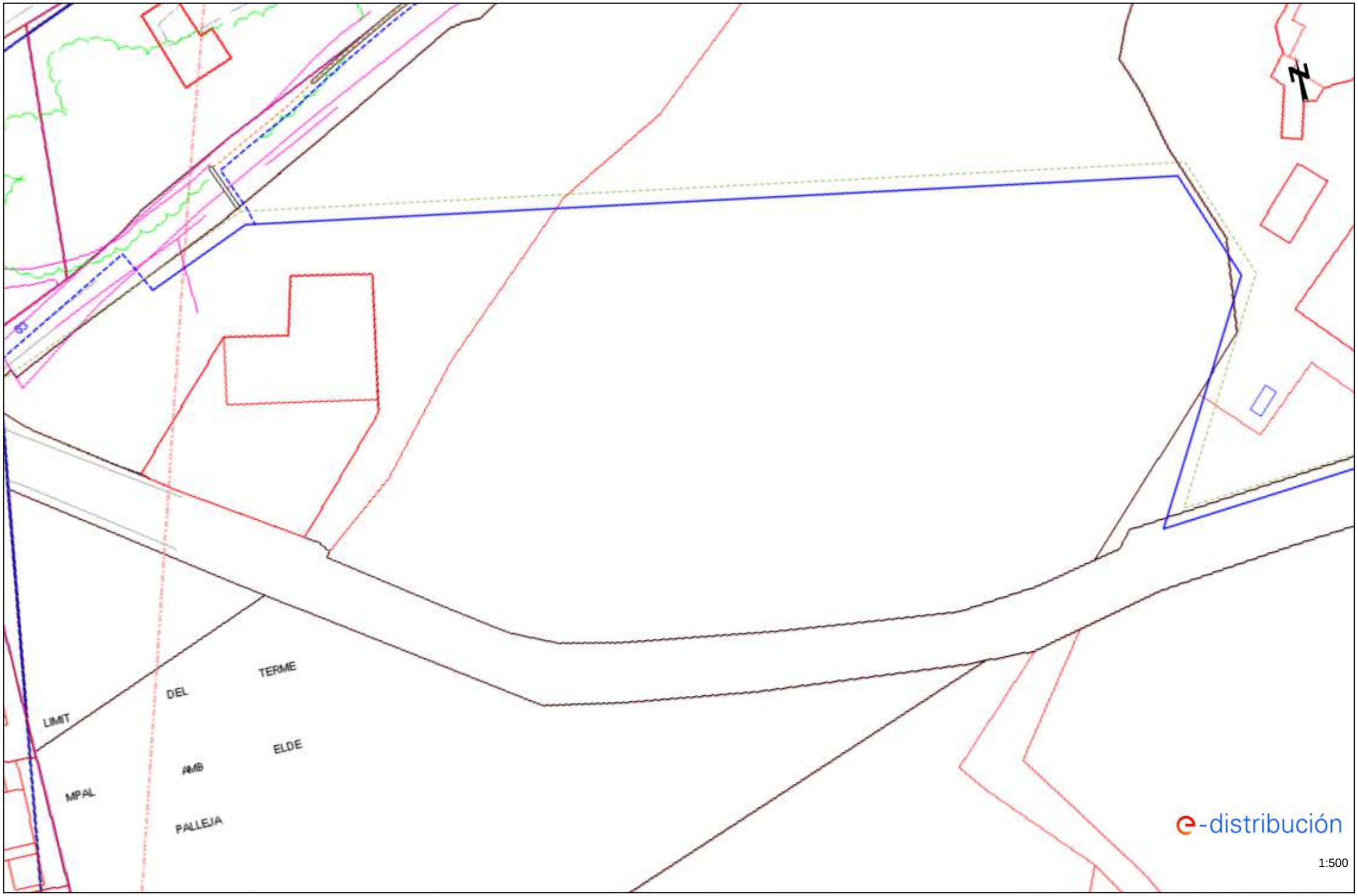
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:412117.82; Y:4585816.48

Ref: 667933 - 17207216

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



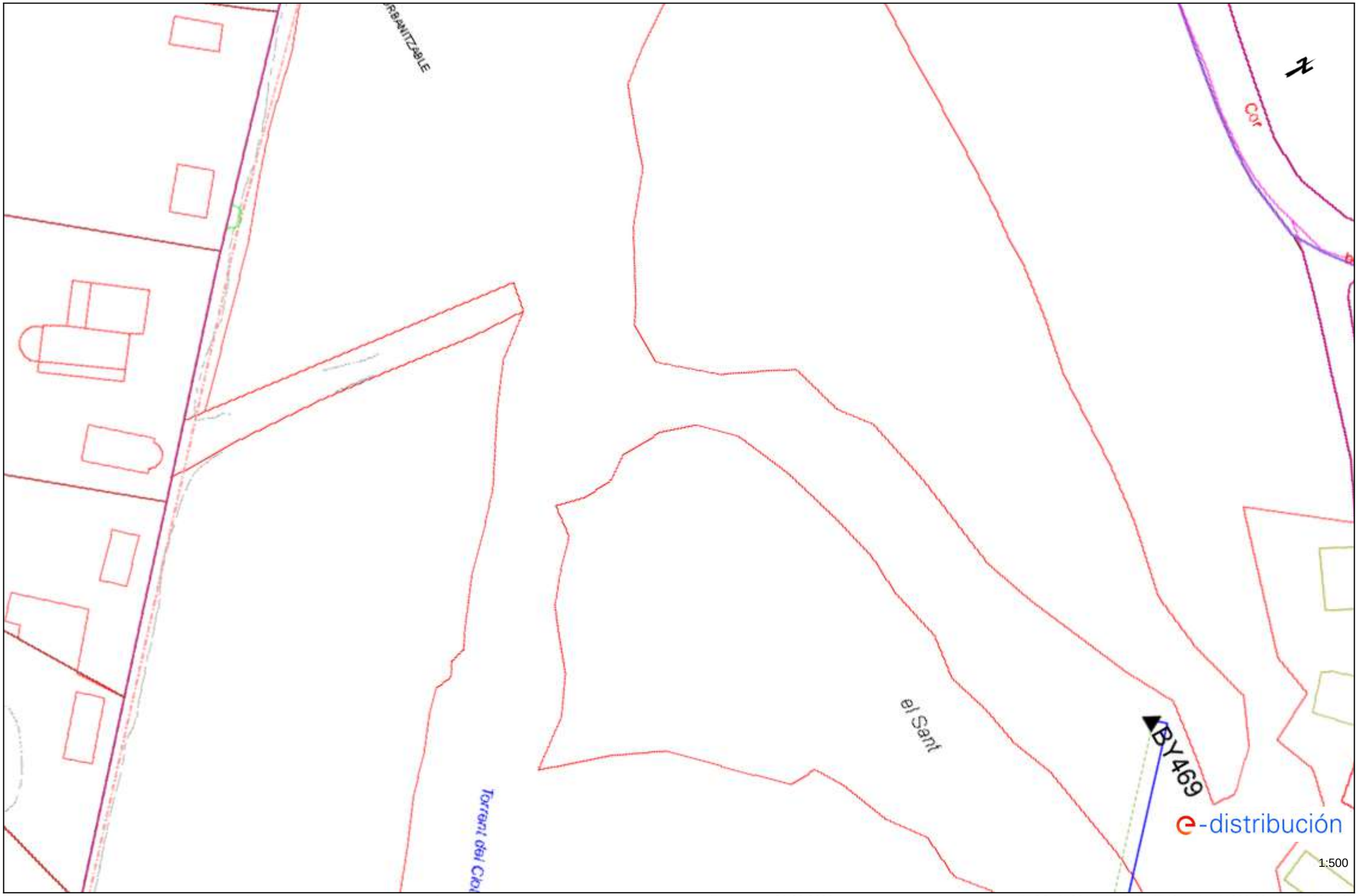
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411955.99; Y:4585867.0

Ref: 667933 - 17207213

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411809.98; Y:4587335.46

Ref: 667933 - 17207212

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411797.04; Y:4585857.64

Ref: 667933 - 17207209 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411718.91; Y:4587182.12

Ref: 667933 - 17207207

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411634.67; Y:4585842.75

Ref: 667933 - 17207206

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



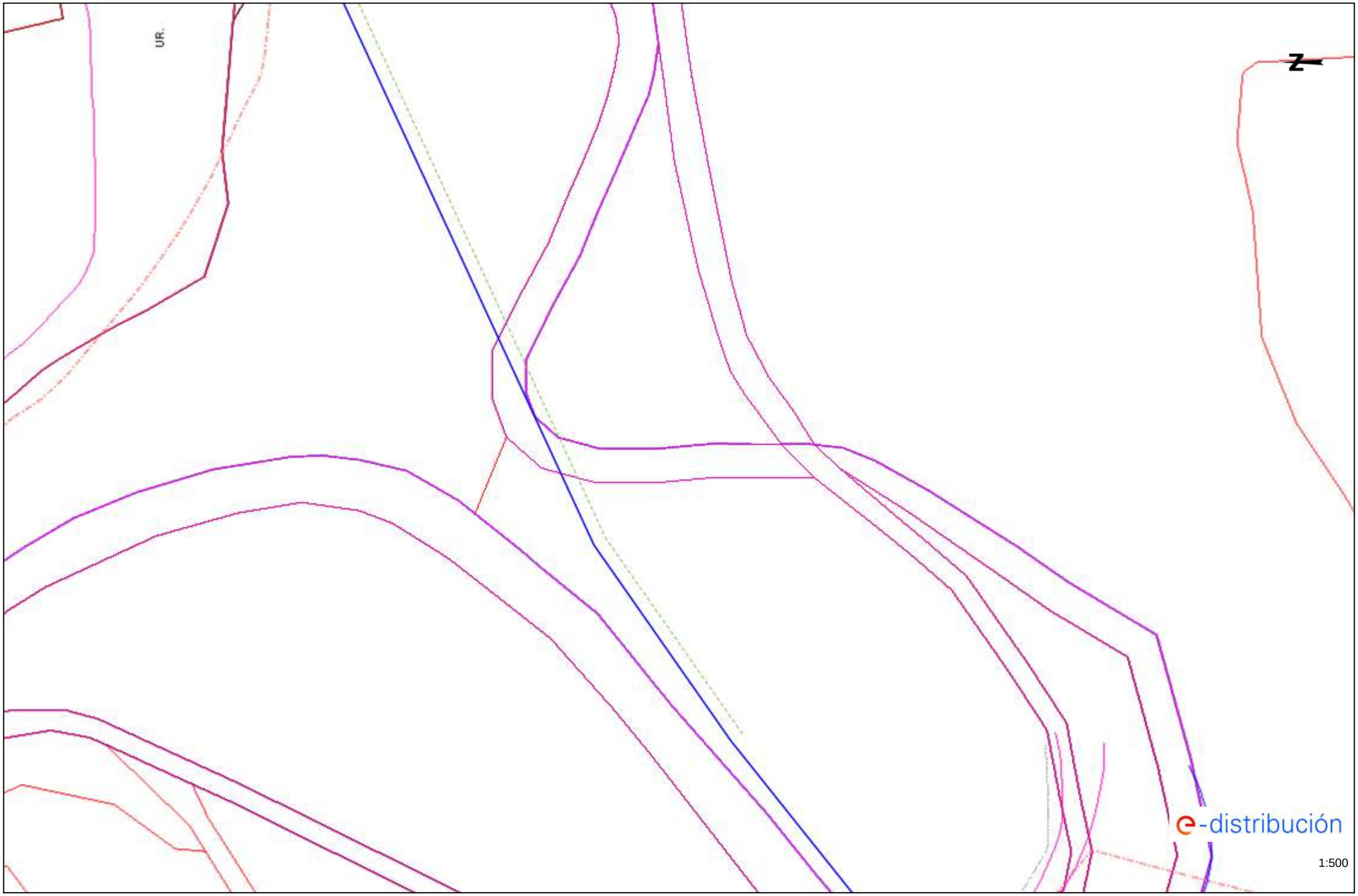
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411626.33; Y:4587029.51

Ref: 667933 - 17207205

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



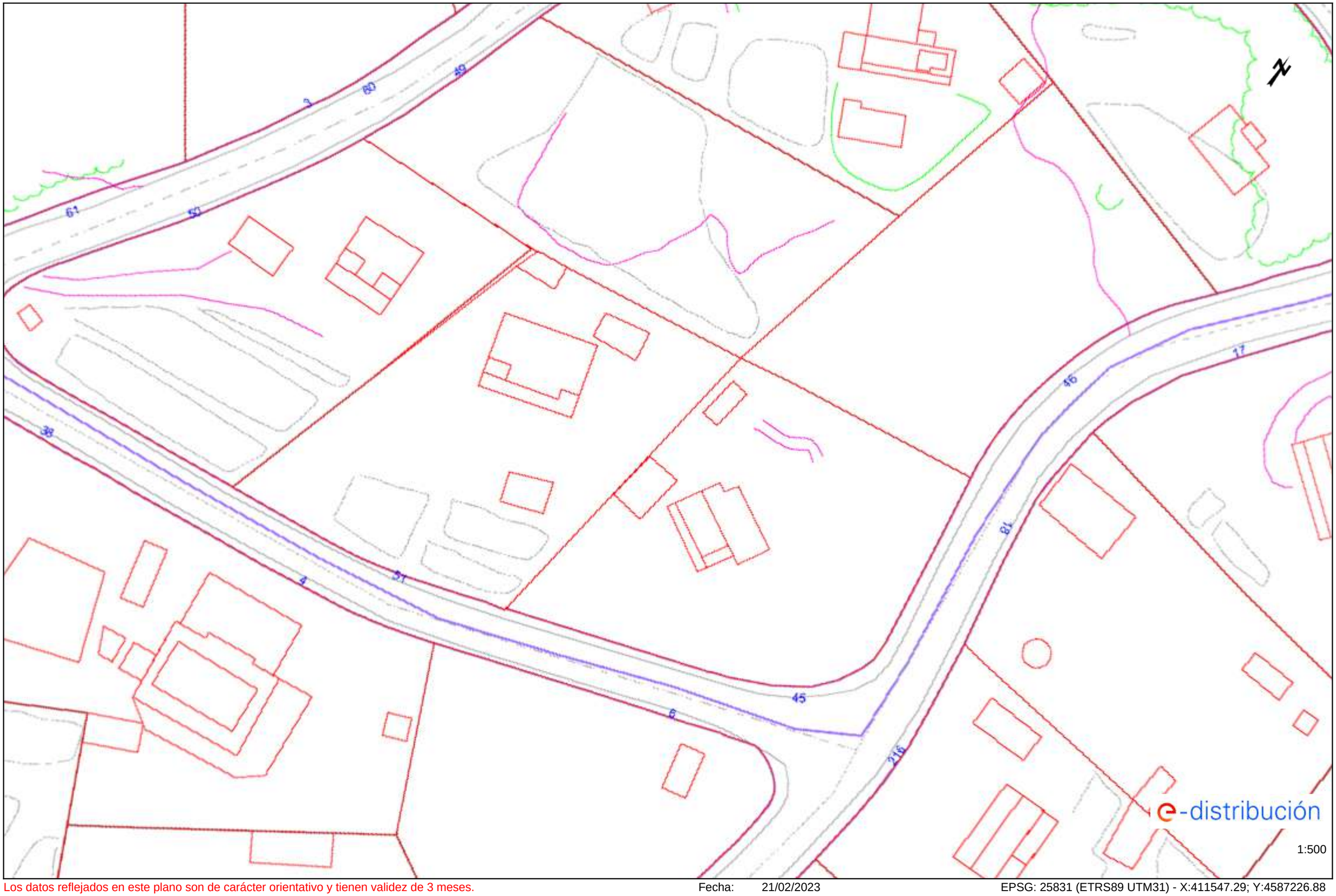
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411587.22; Y:4586737.49

Ref: 667933 - 17207204

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



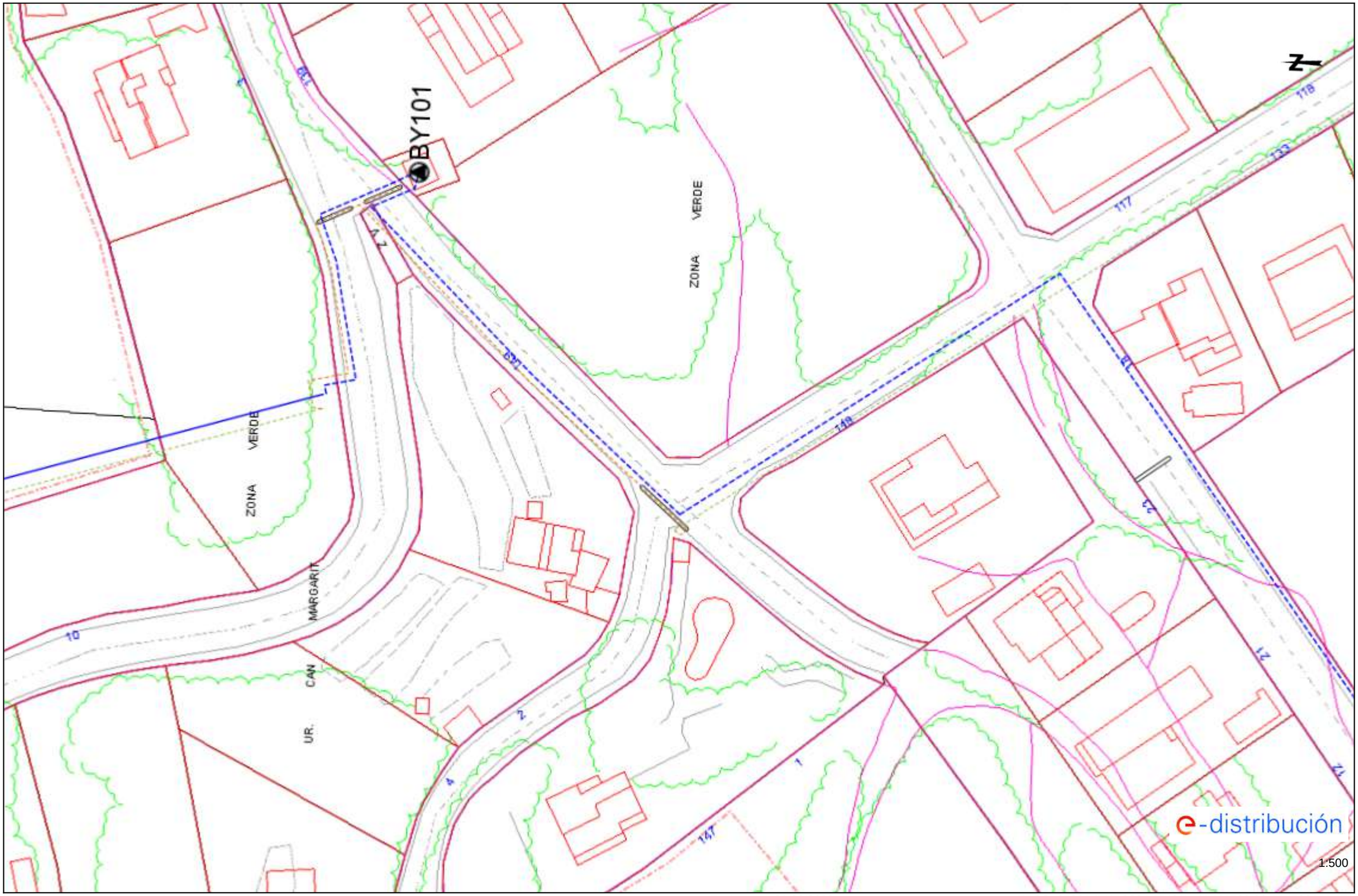
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411547.29; Y:4587226.88

Ref: 667933 - 17207203

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



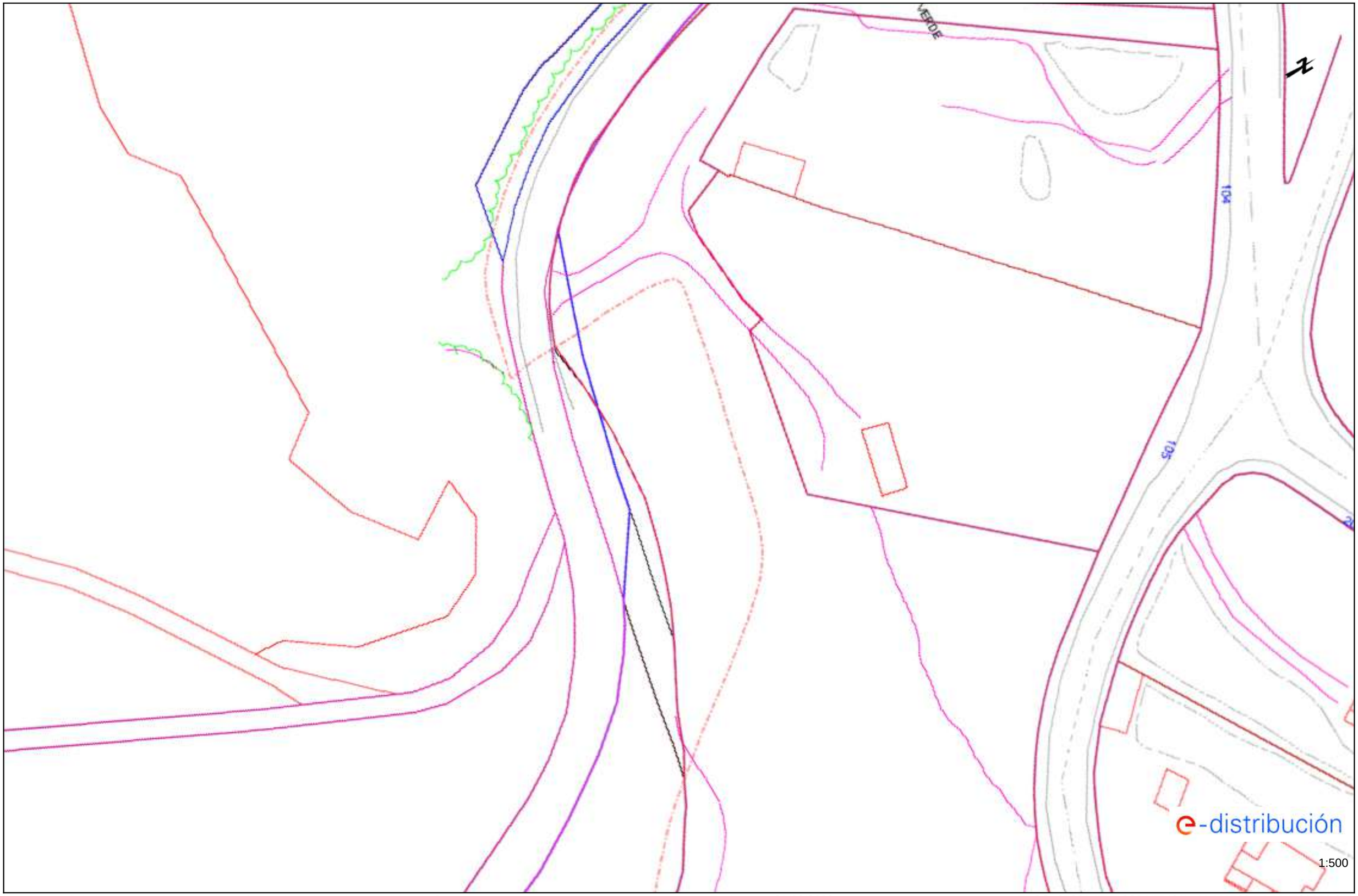
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411533.96; Y:4586141.15

Ref: 667933 - 17207202

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411533.74; Y:4586876.9

Ref: 667933 - 17207201

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



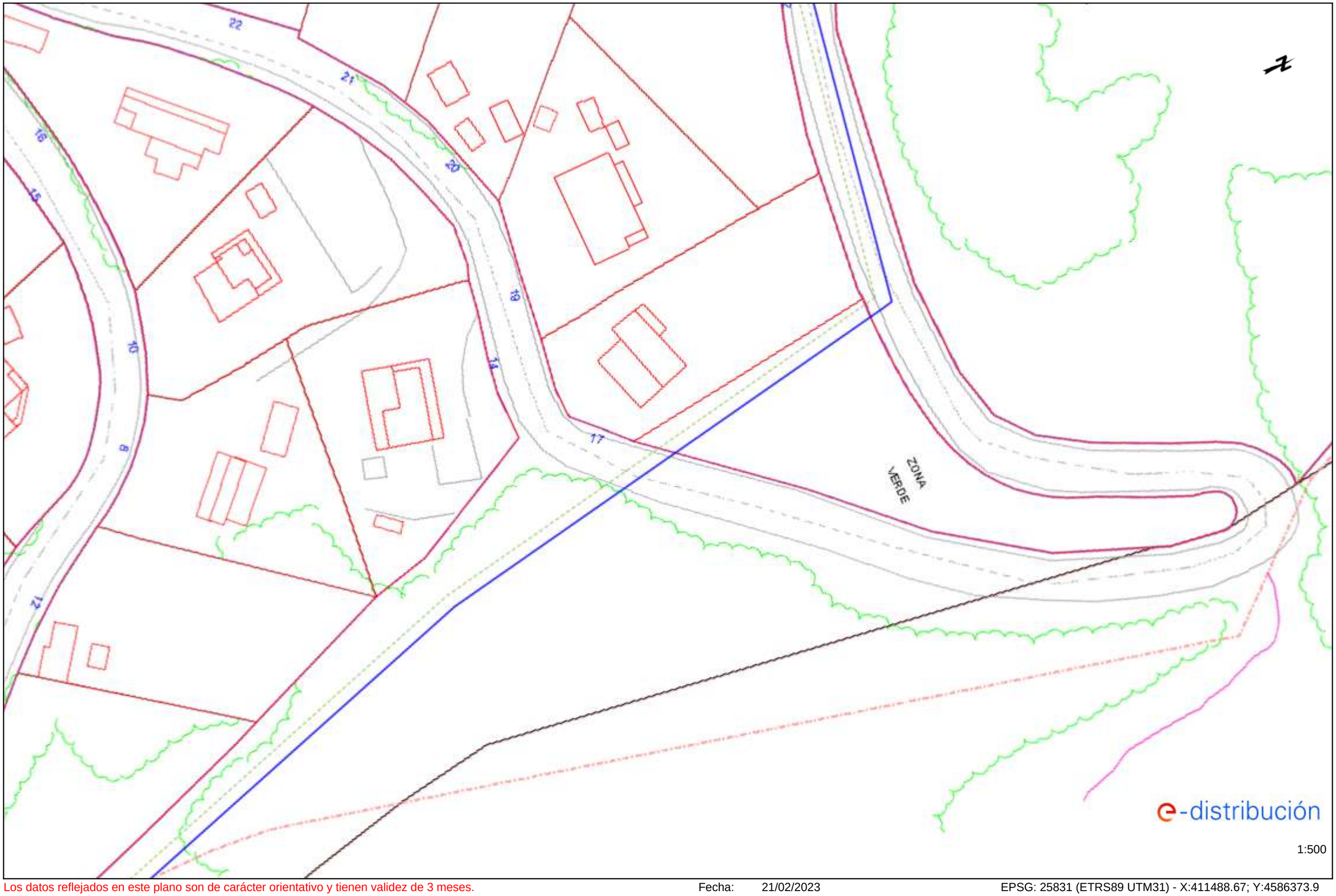
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411519.91; Y:4586077.8

Ref: 667933 - 17207200

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

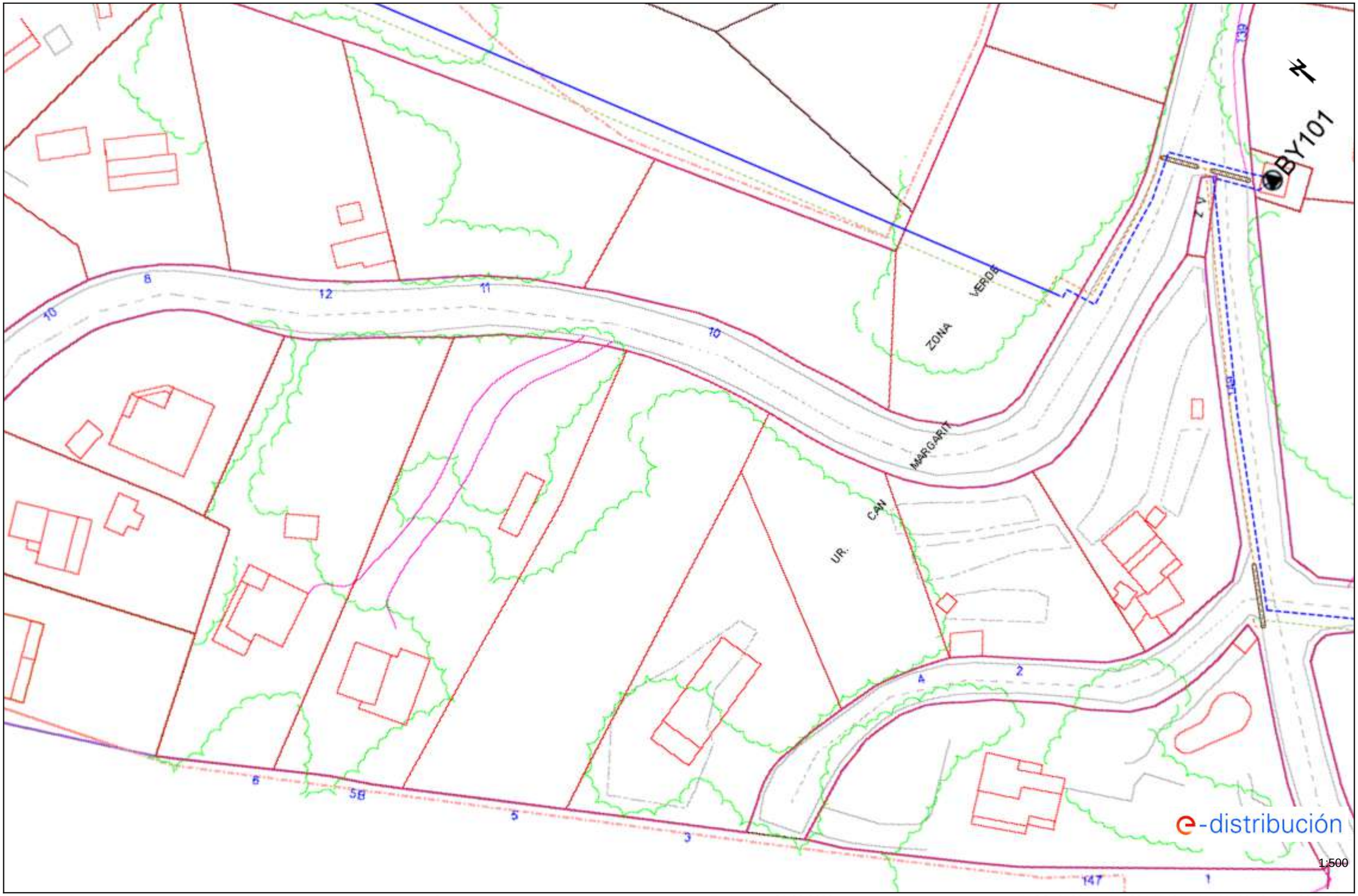


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

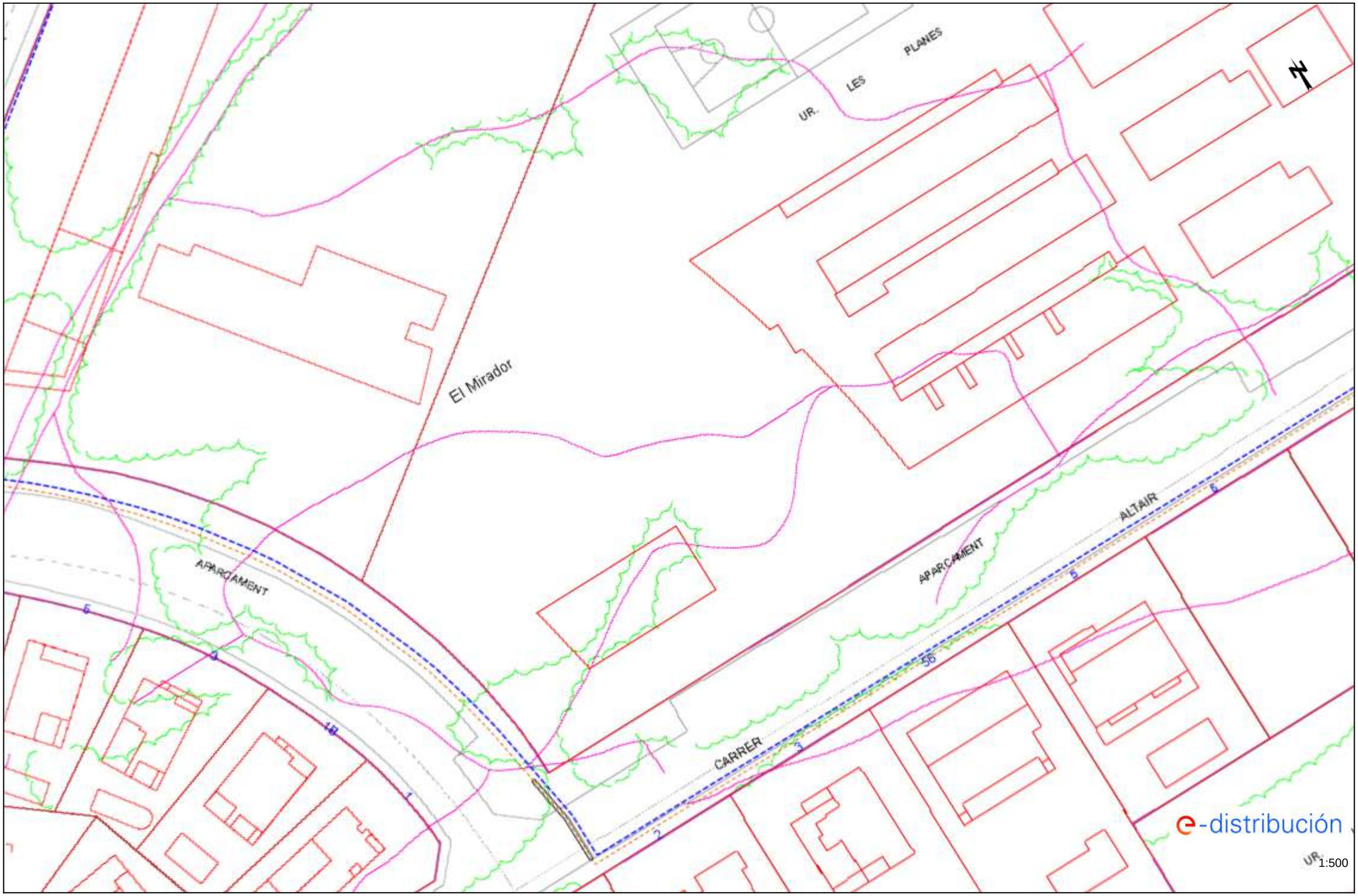
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411488.67; Y:4586373.9

Ref: 667933 - 17207199 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411486.49; Y:4586222.9

Ref: 667933 - 17207198 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411484.36; Y:4585890.61

Ref: 667933 - 17207197 Plano: AFECTACIÓN AT/MT

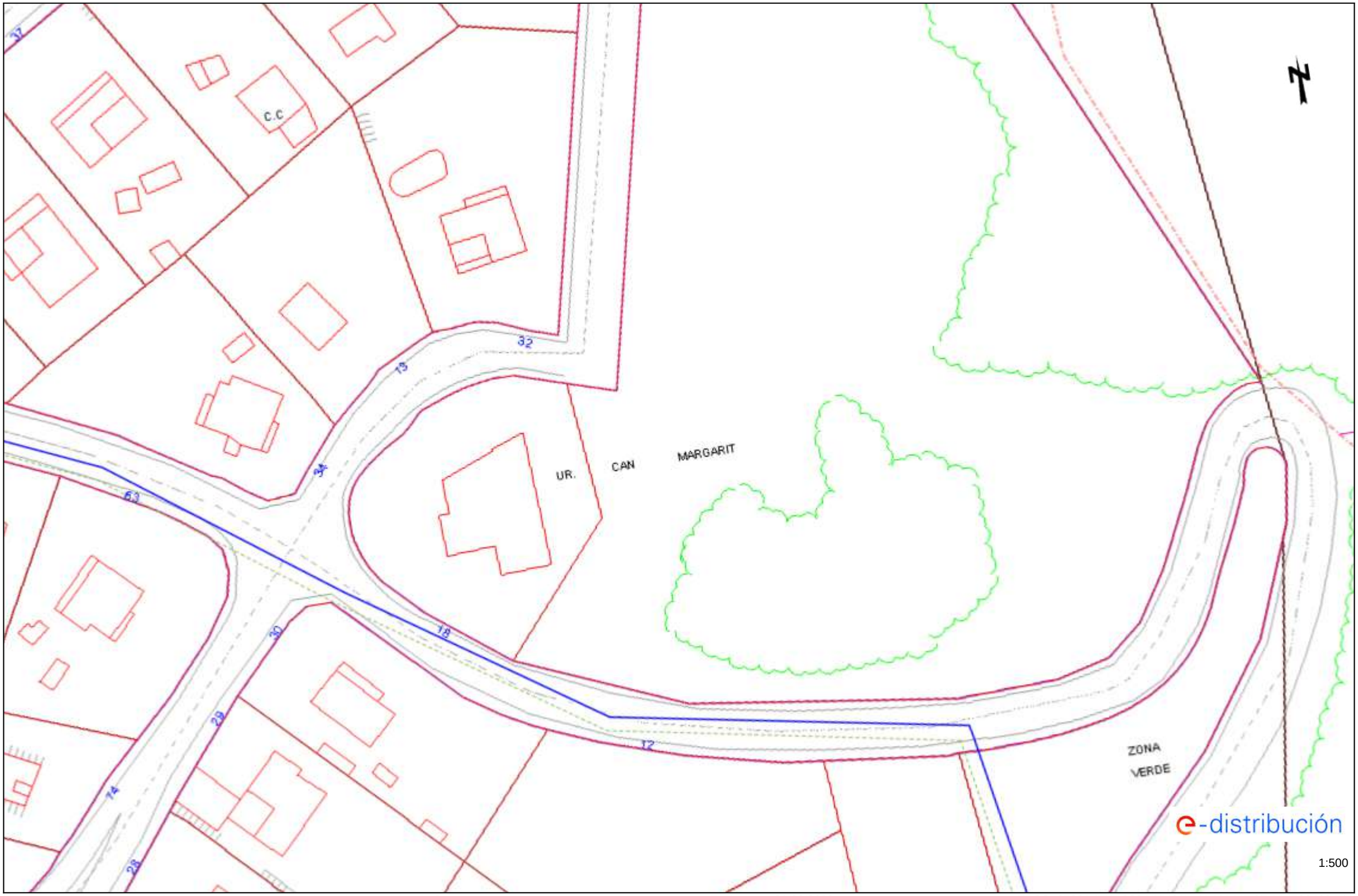


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411467.56; Y:4586322.53

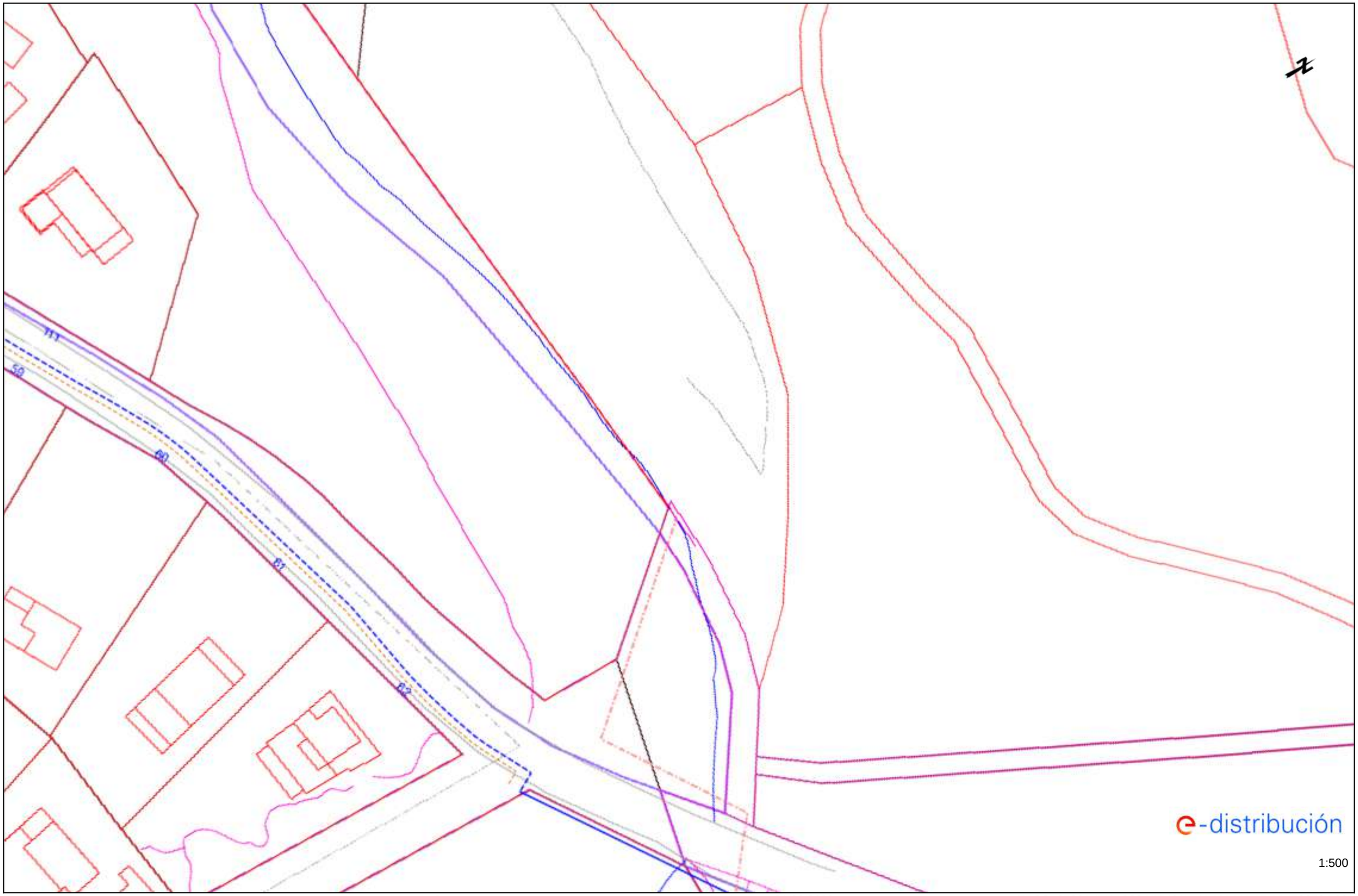
Ref: 667933 - 17207195 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/02/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411447.97; Y:4586460.51

Ref: 667933 - 17207194

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



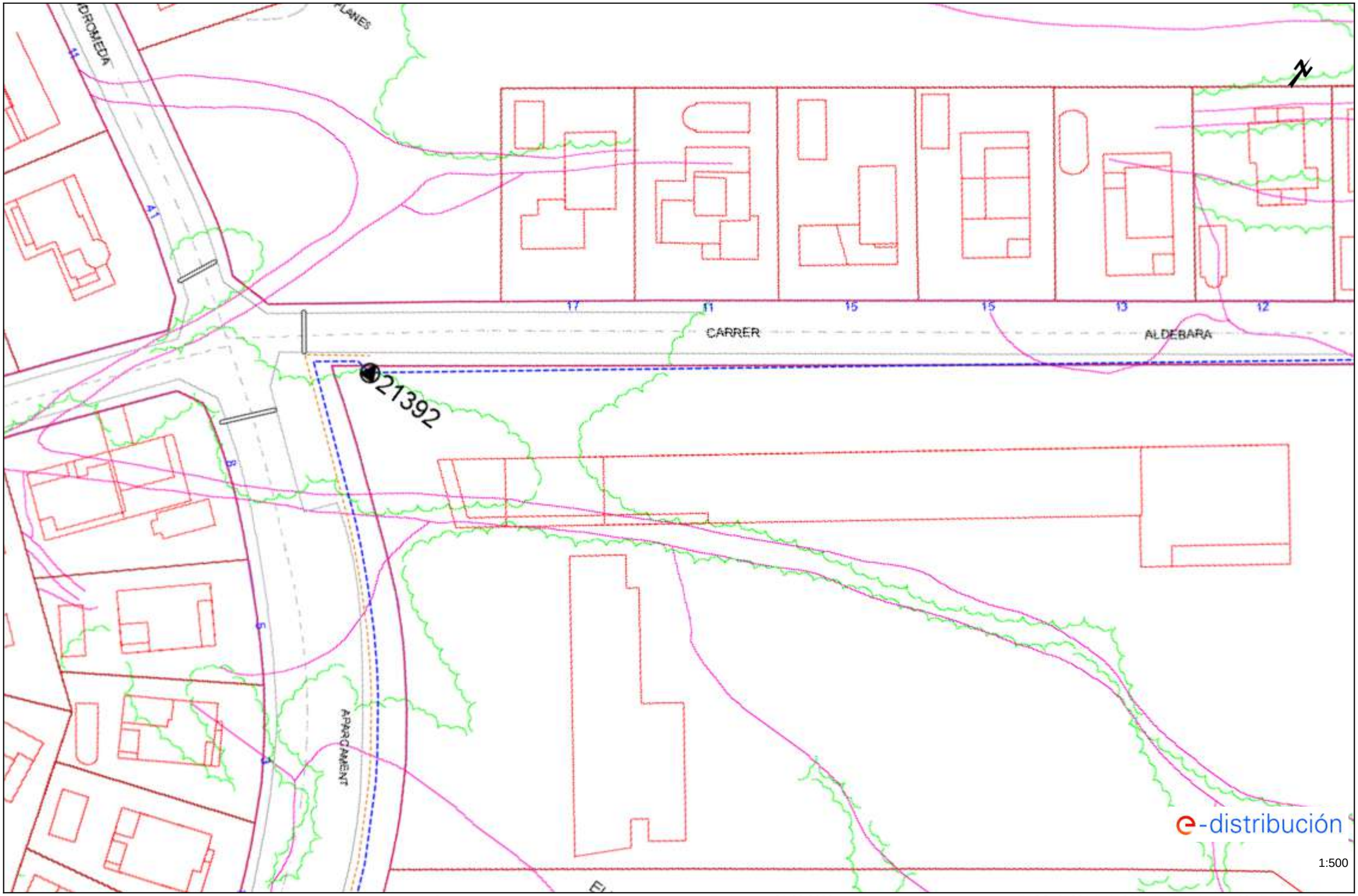
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411441.15; Y:4586724.29

Ref: 667933 - 17207193

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411432.17; Y:4585974.3

Ref: 667933 - 17207191

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411348.56; Y:4586571.68

Ref: 667933 - 17207190

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411288.16; Y:4585878.75

Ref: 667933 - 17207188

Plano: AFECTACIÓN AT/MT


N
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000
4001
4002
4003
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
4016
4017
4018
4019
4020
4021
4022
4023
4024
4025
4026
4027
4028
4029
4030
4031
4032
4033
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100
4101
4102
4103
4104
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4111
4112
4113
4114
4115
4116
4117
4118
4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147
4148
4149
4150
4151
4152
4153
4154
4155
4156
4157
4158
4159
4160
4161
4162
4163
4164
4165
4166
4167
4168
4169
4170
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4177
4178
4179
4180
4181
4182
4183
4184
4185
4186
4187
4188
4189
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4200
4201
4202
4203
4204
4205
4206
4207
4208
4209
4210
4211
4212
4213
4214
4215
4216
4217
4218
4219
4220
4221
4222
4223
4224
4225
4226
4227
4228
4229
4230
4231
4232
4233
4234
4235
4236
4237
4238
4239
4240
4241
4242
4243
4244
4245
4246
4247
4248
4249
4250
4251
4252
4253
4254
4255
4256
4257
4258
4259
4260
4261
4262
4263
4264
4265
4266
4267
4268
4269
4270
4271
4272
4273
4274
4275
4276
4277
4278
4279
4280
4281
4282
4283
4284
4285
4286
4287
4288
4289
4290
4291
4292
4293
4294
4295
4296
4297
4298
4299
4300
4301
4302
4303
4304
4305
4306
4307
4308
4309
4310
4311
4312
4313
4314
4315
4316
4317
4318
4319
4320
4321
4322
4323
4324
4325
4326
4327
4328
4329
4330
4331
4332
4333
4334
4335
4336
4337
4338
4339
4340
4341
4342
4343
4344
4345
4346
4347
4348
4349
4350
4351
4352
4353
4354
4355
4356
4357
4358
4359
4360
4361
4362
4363
4364
4365
4366
4367
4368
4369
4370
4371
4372
4373
4374
4375
4376
4377
4378
4379
4380
4381
4382
4383
4384
4385
4386
4387
4388
4389
4390
4391
4392
4393
4394
4395
4396
4397
4398
4399
4400
4401
4402
4403
4404
4405
4406
4407
4408
4409
4410
4411
4412
4413
4414
4415
4416
4417
4418
4419
4420
4421
4422
4423
4424
4425
4426
4427
4428
4429
4430
4431
4432
4433
4434
4435
4436
4437
4438
4439
4440
4441
4442
4443
4444
4445
4446
4447
4448
4449
4450
4451
4452
4453
4454
4455
4456
4457
4458
4459
4460
4461
4462
4463
4464
4465
4466
4467
4468
4469
4470
4471
4472
4473
4474
4475
4476
4477
4478
4479
4480
4481
4482
4483
4484
4485
4486
4487
4488
4489
4490
4491
4492
4493
4494
4495
4496
4497
4498
4499
4500
4501
4502
4503
4504
4505
4506
4507
4508
4509
4510
4511
4512
4513
4514
4515
4516
4517
4518
4519
4520
4521
4522
4523
4524
4525
4526
4527
4528
4529
4530
4531
4532
4533
4534
4535
4536
4537
4538
4539
4540
4541
4542
4543
4544
4545
4546
4547
4548
4549
4550
4551
4552
4553
4554
4555
4556
4557
4558
4559
4560
4561
4562
4563
4564
4565
4566
4567
4568
4569
4570
4571
4572
4573
4574
4575
4576
4577
4578
4579
4580
4581
4582
4583
4584
4585
4586
4587
4588
4589
4590
4591
4592
4593
4594
4595
4596
4597
4598
4599
4600
4601
4602
4603
4604
4605
4606
4607
4608
4609
4610
4611
4612
4613
4614
4615
4616
4617
4618
4619
4620
4621
4622
4623
4624
4625
4626
4627
4628
4629
4630
4631
4632
4633
4634
4635
4636
4637
4638
4639
4640
4641
4642
4643
4644
4645
4646
4647
4648
4649
4650
4651
4652
4653
4654
4655
4656
4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704
4705
4706
4707
4708
4709
4710
4711
4712
4713
4714
4715
4716
4717
4718
4719
4720
4721
4722
4723
4724
4725
4726
4727
4728
4729
4730
4731
4732
4733
4734
4735
4736
4737
4738
4739
4740
4741
4742
4743
4744
4745
4746
4747
4748
4749
4750
4751
4752
4753
4754
4755
4756
4757
4758
4759
4760
4761
4762
4763
4764
4765
4766
4767
4768
4769
4770
4771
4772
4773
4774
4775
4776
4777
4778
4779
4780
4781
4782
4783
4784
4785
4786
4787
4788
4789
4790
4791
4792
4793
4794
4795
4796
4797
4798
4799
4800
4801
4802
4803
4804
4805
4806
4807
4808
4809
4810
4811
4812
4813
4814
4815
4816
4817
4818
4819
4820
4821
4822
4823
4824
4825
4826
4827
4828
4829
4830
4831
4832
4833
4834
4835
4836
4837
4838
4839
4840
4841
4842
4843
4844
4845
4846
4847
4848
4849
4850
4851
4852
4853
4854
4855
4856
4857
4858
4859
4860
4861
4862
4863
4864
4865
4866
4867
4868
4869
4870
4871
4872
4873
4874
4875
4876
4877
4878
4879
4880
4881
4882
4883
4884
4885
4886
4887
4888
4889
4890
4891
4892
4893
4894
4895
4896
4897
4898
4899
4900
4901
4902
4903
4904
4905
4906
4907
4908
4909
4910
4911
4912
4913
4914
4915
4916
4917
4918
4919
4920
4921
4922
4923
4924
4925
4926
4927
4928
4929
4930
4931
4932
4933
4934
4935
4936
4937
4938
4939
4940
4941
4942
4943
4944
4945
4946
4947
4948
4949
4950
4951
4952
4953
4954
4955
4956
4957
4958
4959
4960
4961
4962
4963
4964
4965
4966
4967
4968
4969
4970
4971
4972
4973
4974
4975
4976
4977
4978
4979
4980
4981
4982
4983
4984
4985
4986
4987
4988
4989
4990
4991
4992
4993
4994
4995
4996
4997
4998
4999
5000
5001
5002
5003
5004
5005
5006
5007
5008
5009
5010
5011
5012
5013
5014
5015
5016
5017
5018
5019
5020
5021
5022
5023
5024
5025
5026
5027
5028
5029
5030
5031
5032
5033
5034
5035
5036
5037
5038
5039
5040
5041
5042
5043
5044
5045
5046
5047
5048
5049
5050
5051
5052
5053
5054
5055
5056
5057
5058
5059
5060
5061
5062
5063
5064
5065
5066
5067
5068
5069
5070
5071
5072
5073
5074
5075
5076
5077
5078
5079
5080
5081
5082
5083
5084
5085
5086
5087
5088
5089
5090
5091
5092
5093
5094
5095
5096
5097
5098
5099
5100
5101
5102
5103
5104
5105
5106
5107
5108
5109
5110
5111
5112
5113
5114
5115
5116
5117
5118
5119
5120
5121
5122
5123
5124
5125
5126
5127
5128
5129
5130
5131
5132
5133
5134
5135
5136
5137
5138
5139
5140
5141
5142
5143
5144
5145
5146
5147
5148
5149
5150
5151
5152
5153
5154
5155
5156
5157
5158
5159
5160
5161
5162
5163
5164
5165
5166
5167
5168
5169
5170
5171
5172
5173
5174
5175
5176
5177
5178
5179
5180
5181
5182
5183
5184
5185
5186
5187
5188
5189
5190
5191
5192
5193
5194
5195
5196
5197
5198
5199
5200
5201
5202
5203
5204
5205
5206
5207
5208
5209
5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221
5222
5223
5224
5225
5226
5227
5228
5229
5230
5231
5232
5233
5234
5235
5236
5237
5238
5239
5240
5241
5242
5243
5244
5245
5246
5247
5248
5249
5250
5251
5252
5253
5254
5255
5256
5257
5258
5259
5260
5261
5262
5263
5264
5265
5266
5267
5268
5269
5270
5271
5272
5273
5274
5275
5276
5277
5278
5279
5280
5281
5282
5283
5284
5285
5286
5287
5288
5289
5290
5291
5292
5293
5294
5295
5296
5297
5298
5299
5300
5301
5302
5303
5304
5305
5306
5307
5308
5309
5310
5311
5312
5313
5314
5315
5316
5317
5318
5319
5320
5321
5322
5323
5324
5325
5326
5327
5328
5329
5330
5331
5332
5333
5334
5335
5336
5337
5338
5339
5340
5341
5342
5343
5344
5345
5346
5347
5348
5349
5350
5351
5352
5353
5354
5355
5356
5357
5358
5359
5360
5361
5362
5363
5364
5365
5366
5367
5368
5369
5370
5371
5372
5373
5374
5375
5376
5377
5378
5379
5380
5381
5382
5383
5384
5385
5386
5387
5388
5389
5390
5391
5392
5393
5394
5395
5396
5397
5398
5399
5400
5401
5402
5403
5404
5405
5406
5407
5408
5409
5410
5411
5412
5413
5414
5415
5416
5417
5418
5419
5420
5421
5422
5423
5424
5425
5426
5427
5428
5429
5430
5431
5432
5433
5434
5435
5436
5437
5438
5439
5440
5441
5442
5443
5444
5445
5446
5447
5448
5449
5450
5451
5452
5453
5454
5455
5456
5457
5458
5459
5460
5461
5462
5463
5464
5465
5466
5467
5468
5469
5470
5471
5472
5473
5474
5475
5476
5477
5478
5479
5480
5481
5482
5483
5484
5485
5486
5487
5488
5489
5490
5491
5492
5493
5494
5495
5496
5497
5498
5499
5500
5501
5502
5503
5504
5505
5506
5507
5508
5509
5510
5511
5512
5513
5514
5515
5516
5517
5518
5519
5520
5521
5522
5523
5524
5525
5526
5527
5528
5529
5530
5531
5532
5533
5534
5535
5536
5537
5538
5539
5540
5541
5542
5543
5544
5545
5546
5547
5548
5549
5550
5551
5552
5553
5554
5555
5556
5557
5558
5559
5560
5561
5562
5563
5564
5565
5566
5567
5568
5569
5570
5571
5572
5573
5574
5575
5576
5577
5578
5579
5580
5581
5582
5583
5584
5585
5586
5587
5588
5589
5590
5591
5592
5593
5594
5595
5596
5597
5598
5599
5600
5601
5602
5603
5604
5605
5606
5607
5608
5609
5610
5611
5612
5613
5614
5615
5616
5617
5618
5619
5620
5621
5622
5623
5624
5625
5626
5627
5628
5629
5630
5631
5632
5633
5634
5635
5636
5637
5638
5639
5640
5641
5642
5643
5644
5645
5646
5647
5648
5649
5650
5651
5652
5653
5654
5655
5656
5657
5658
5659
5660
5661
5662
5663
5664
5665
5666
5667
5668
5669
5670
5671
5672
5673
5674
5675
5676
5677
5678
5679

Ref: 667933 - 17207186

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411216.88; Y:4586571.78

Ref: 667933 - 17207181

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



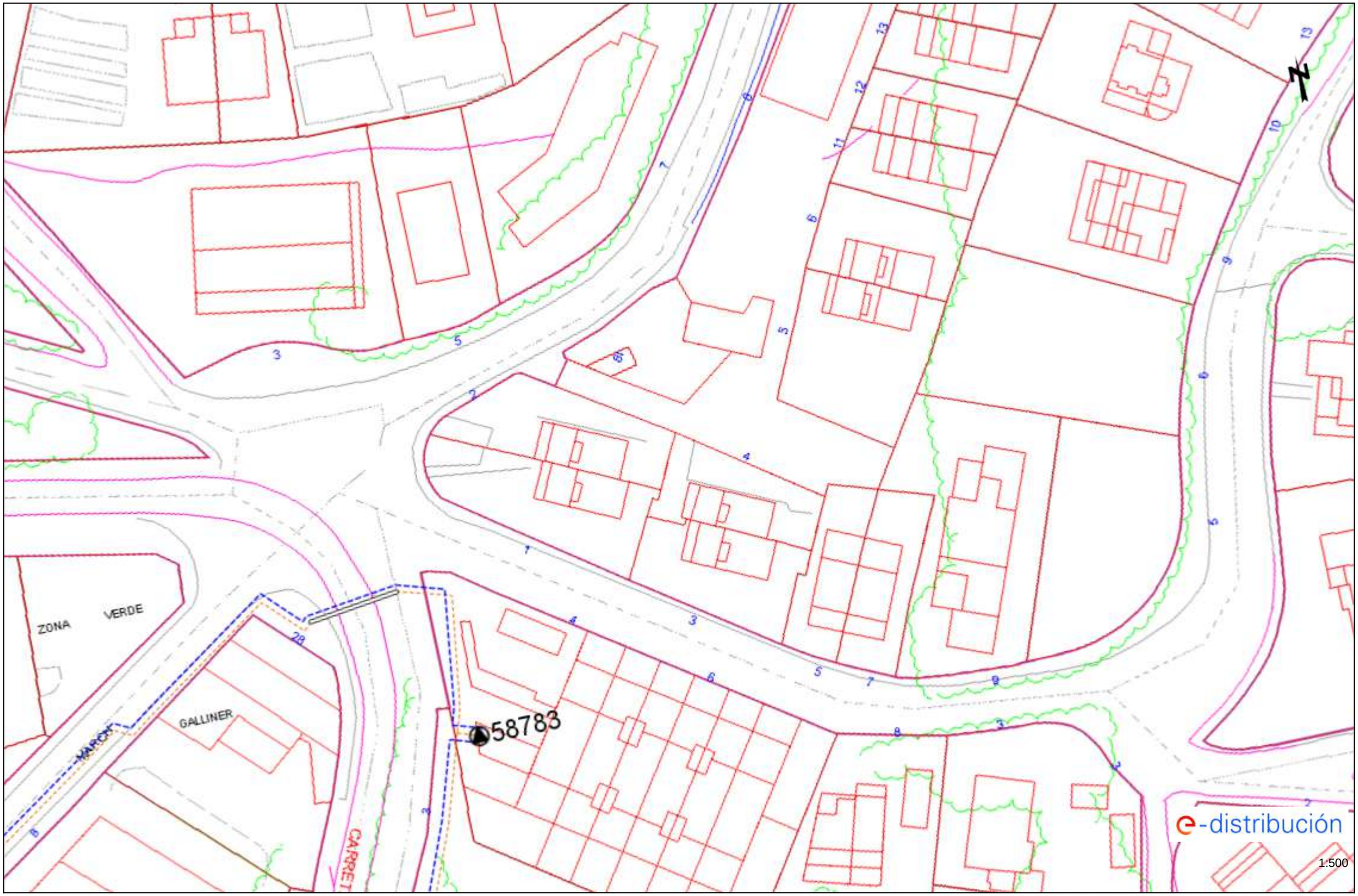
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:411003.31; Y:4585689.39

Ref: 667933 - 17207180

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

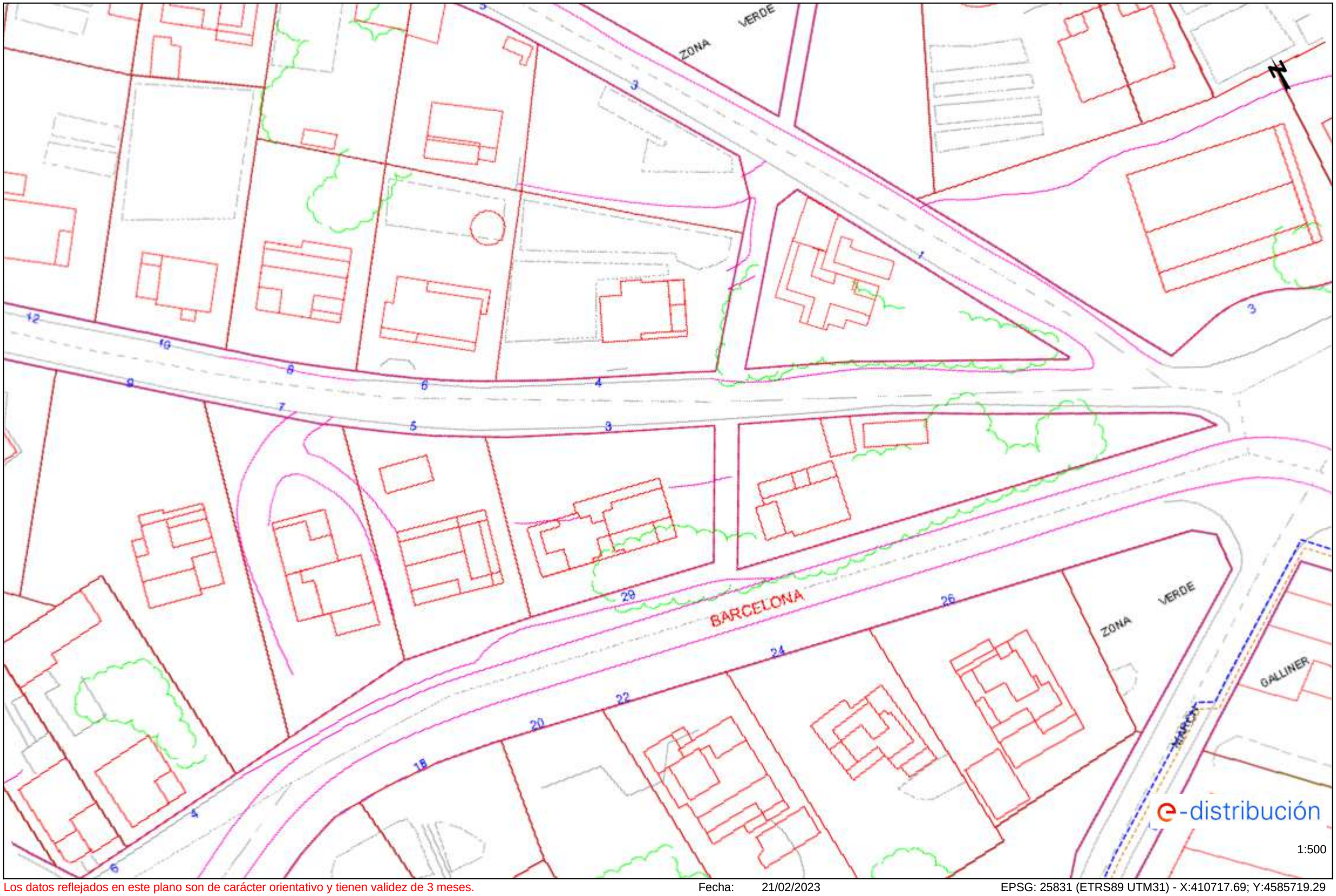


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:410859.91; Y:4585669.67

Ref: 667933 - 17207179 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 21/02/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:410717.69; Y:4585719.29

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.**

- **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

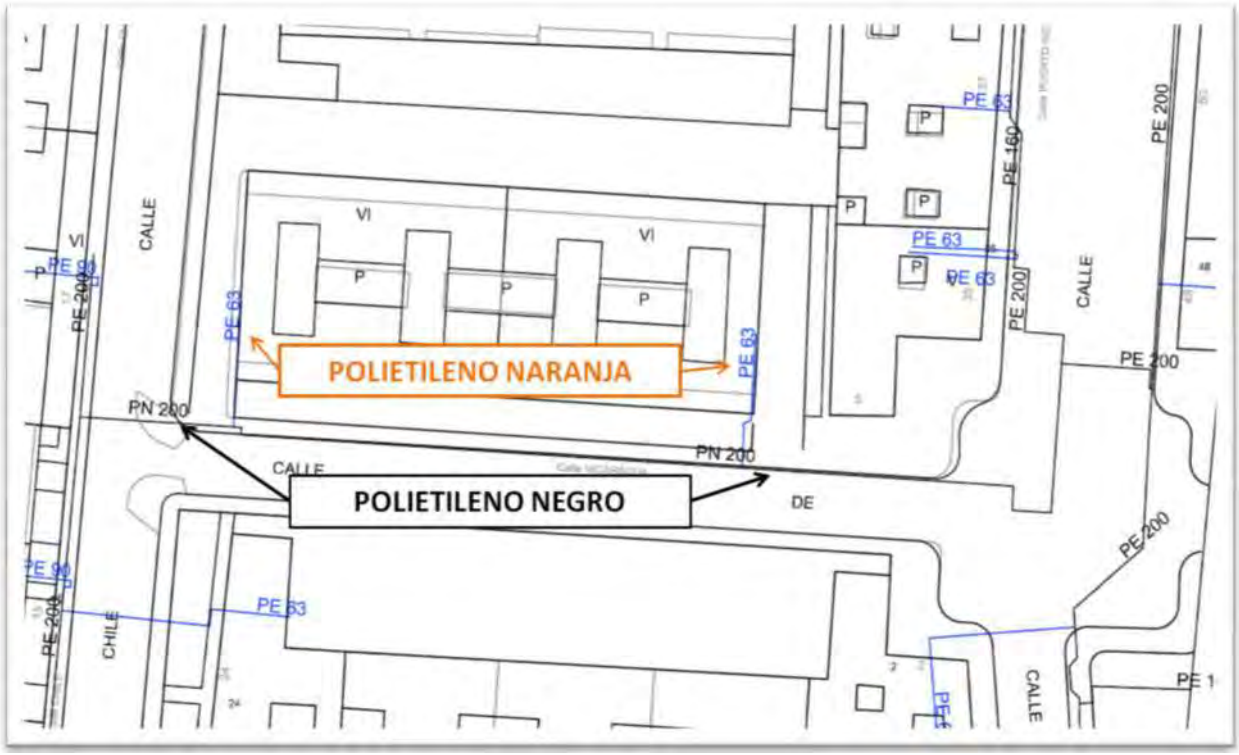


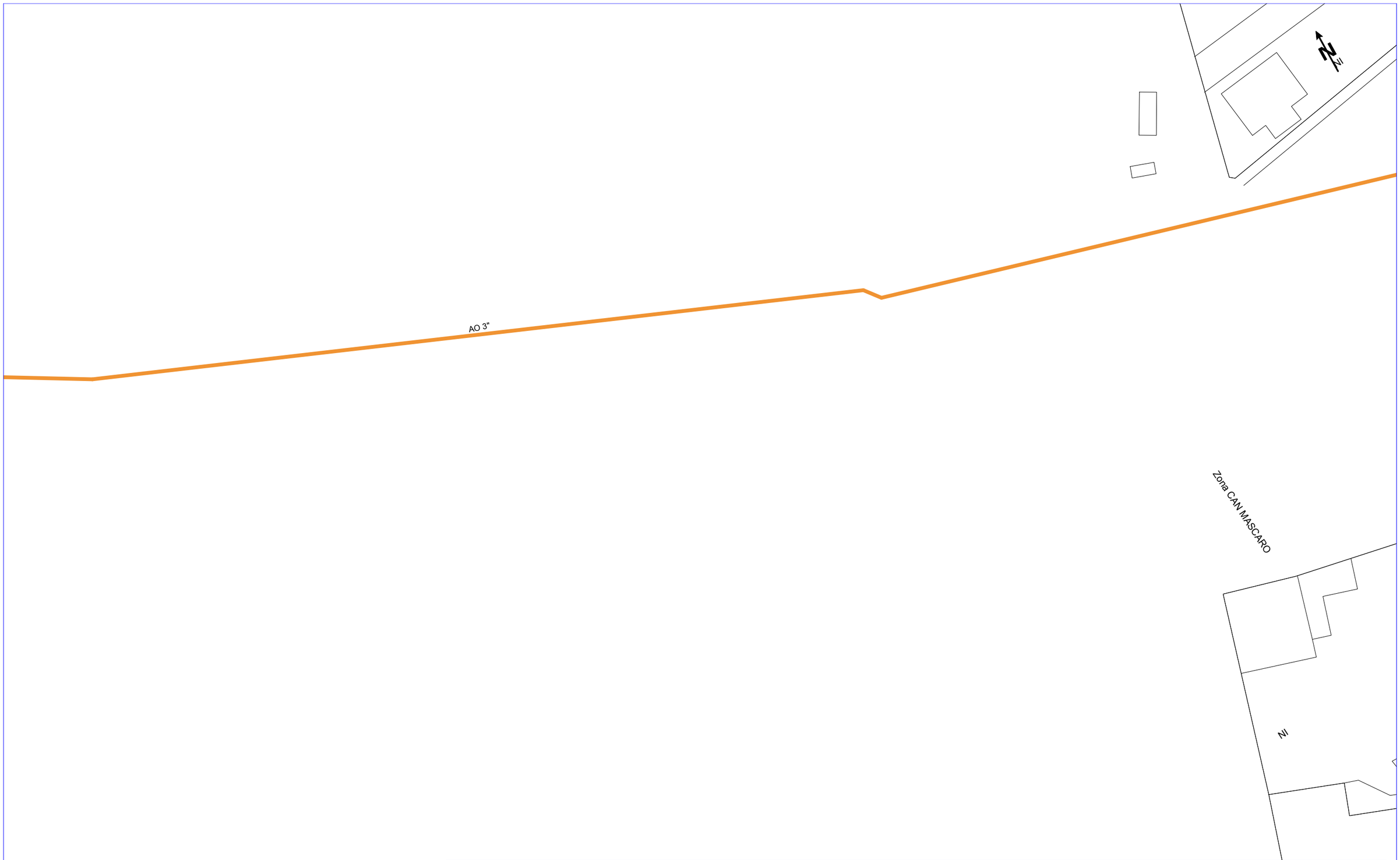


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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:** 667933 **Punto:** 5874407 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

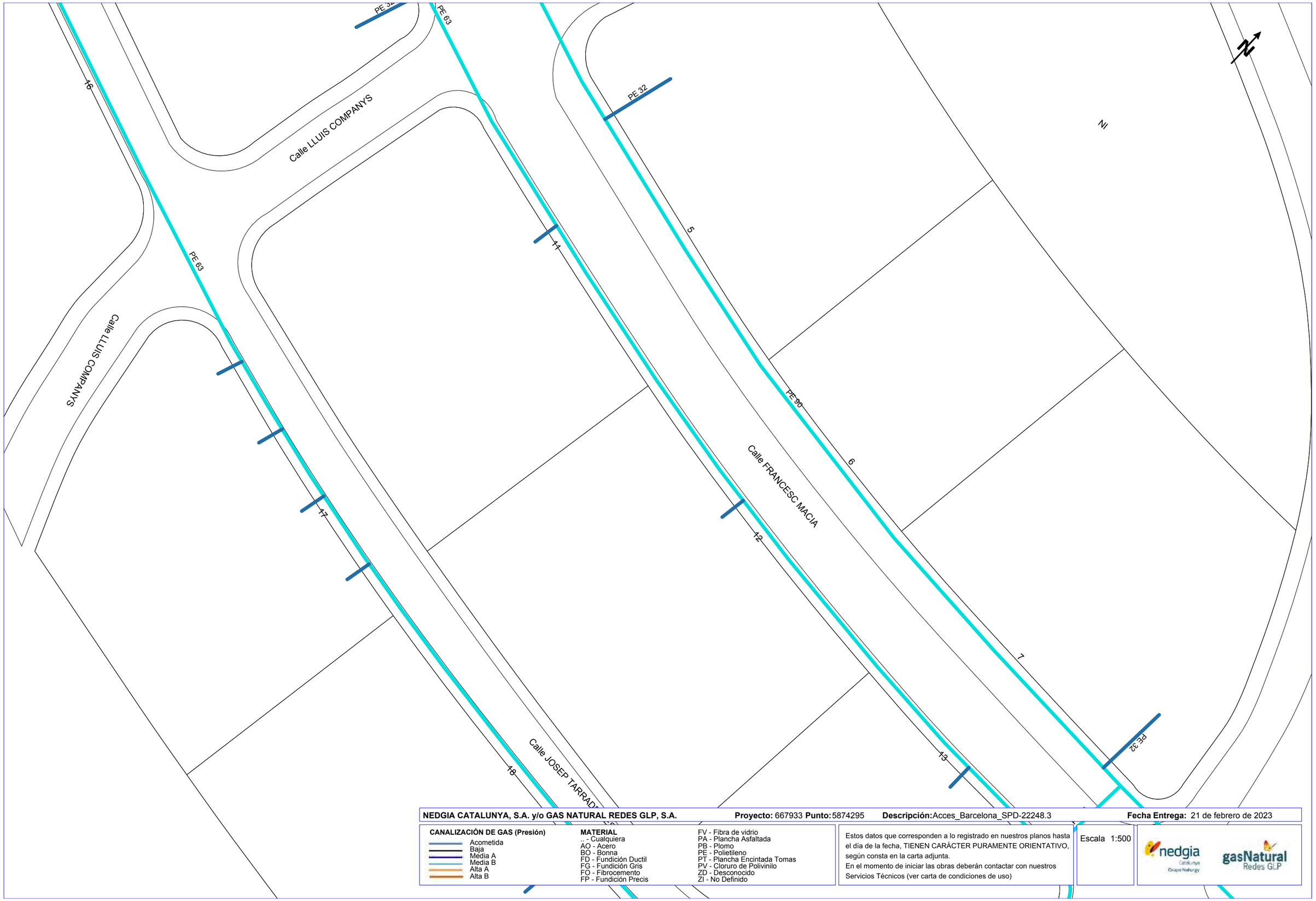
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414729.524 Y: 4583951.245



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874295 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

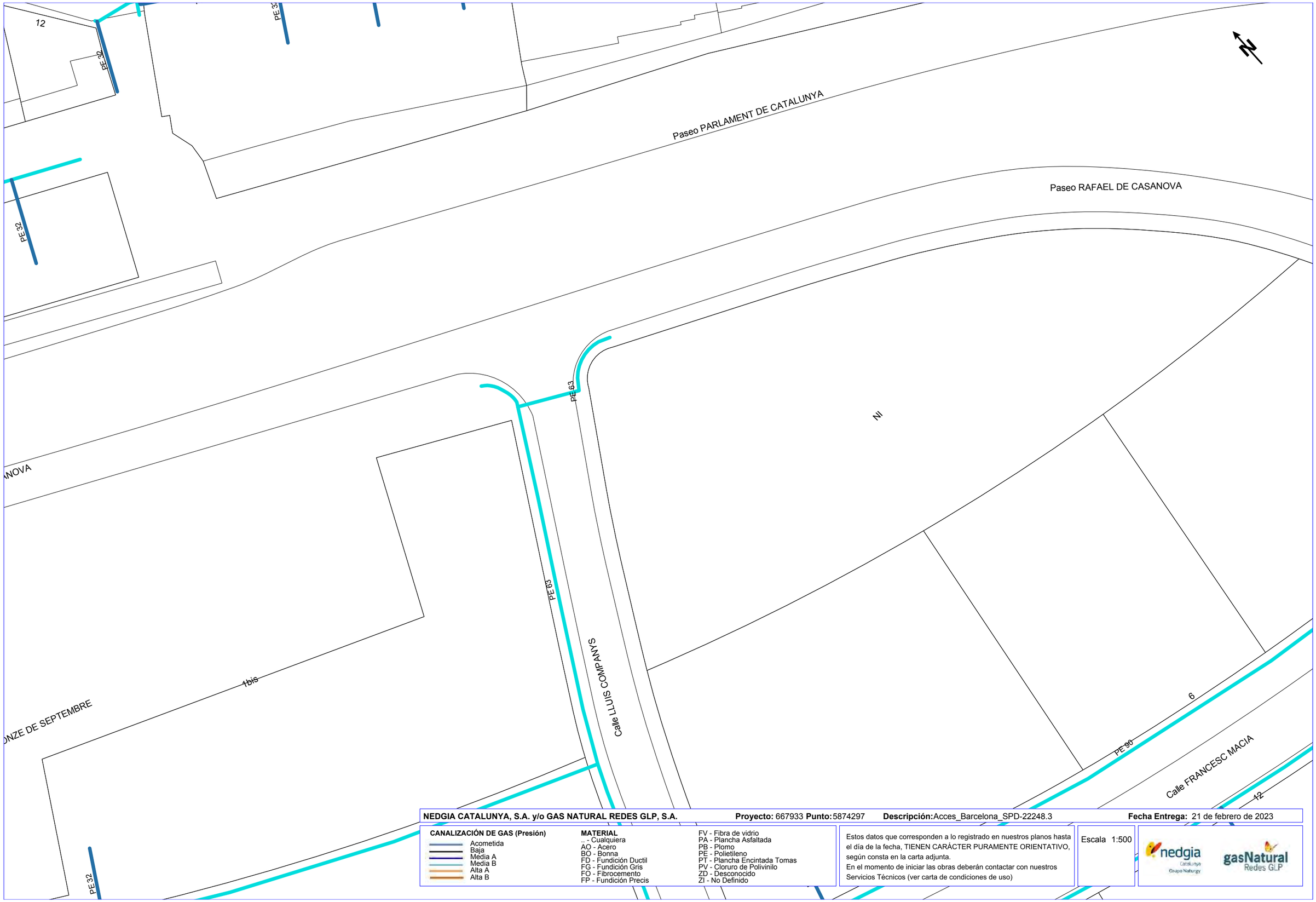
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414585.251 Y: 4588502.645



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874297 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

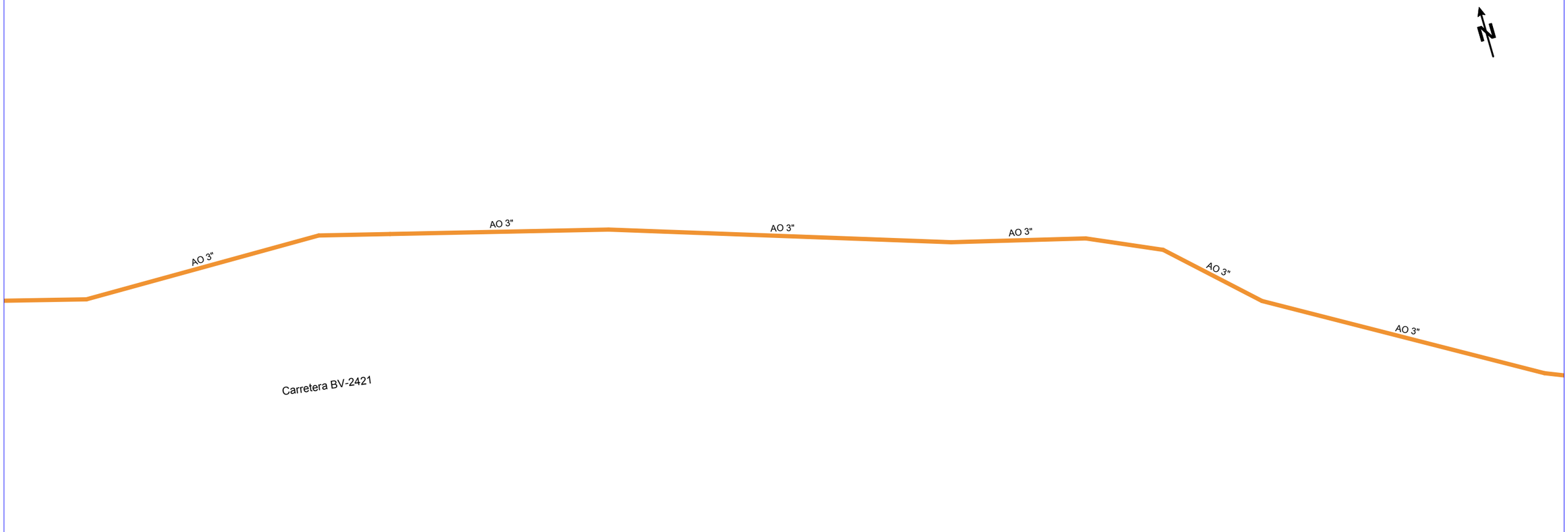
MATERIAL

- .. - 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: 414572.855 Y: 4588601.444



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874405 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

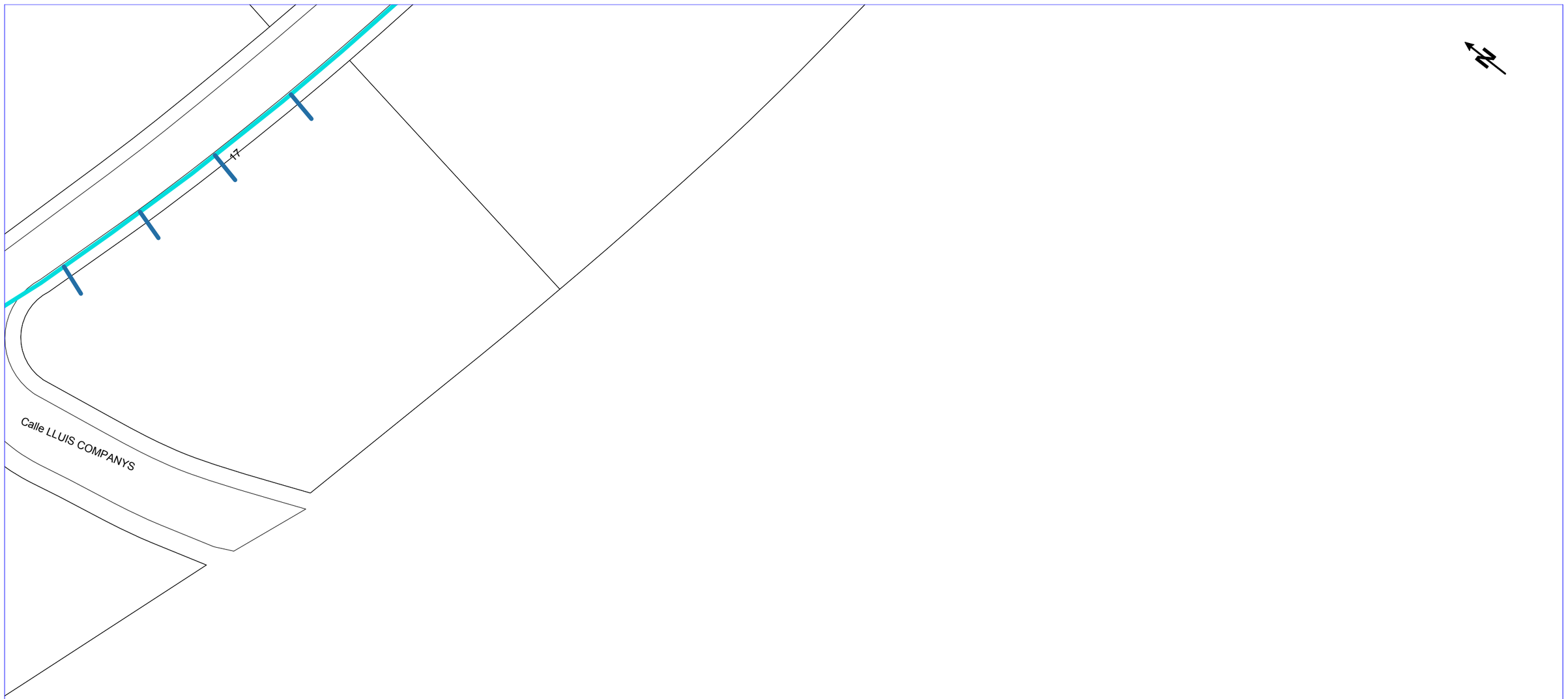
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414565.843 Y: 4584014.349



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874294 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

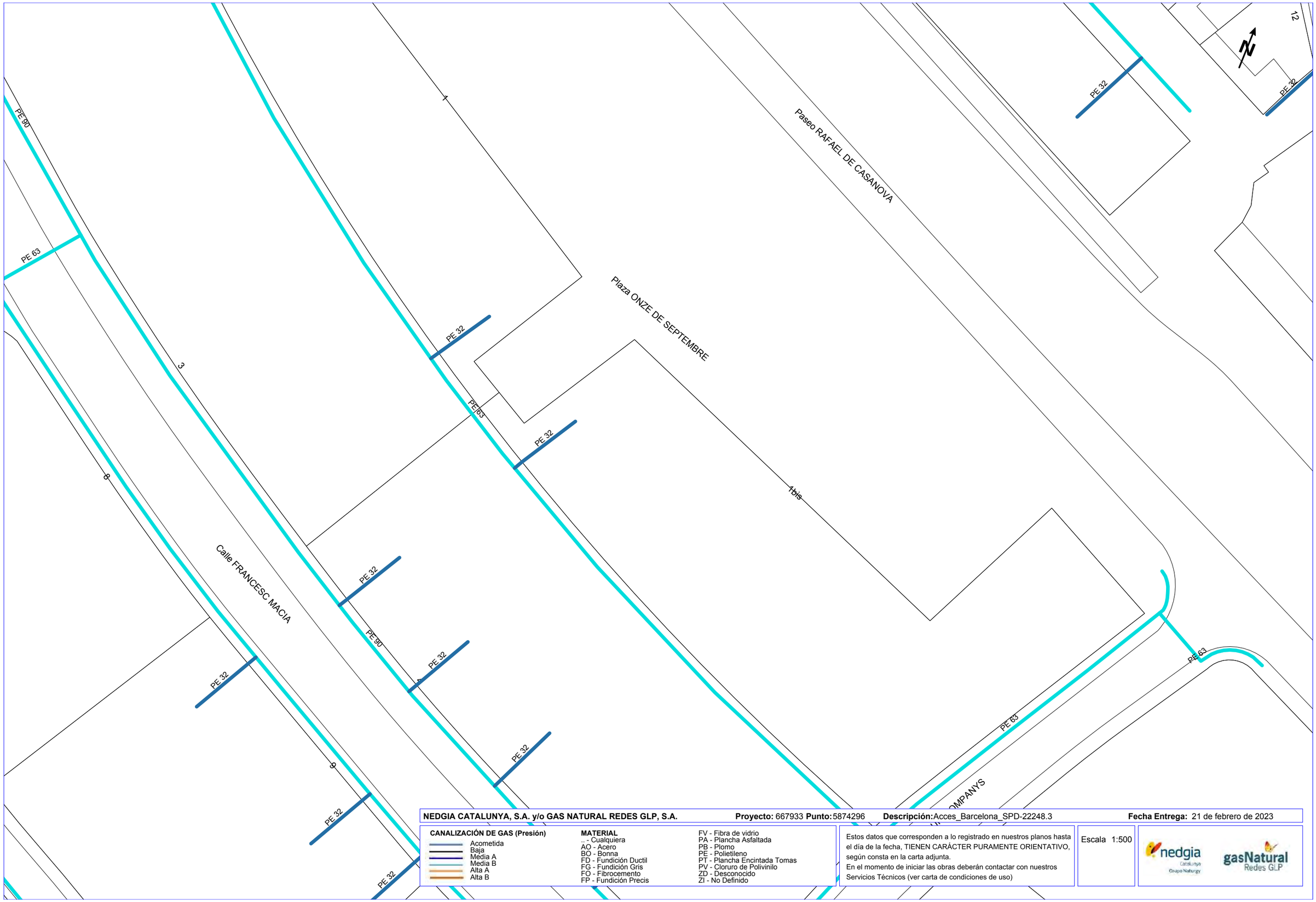
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414559.538 Y: 4588378.175



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874296 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

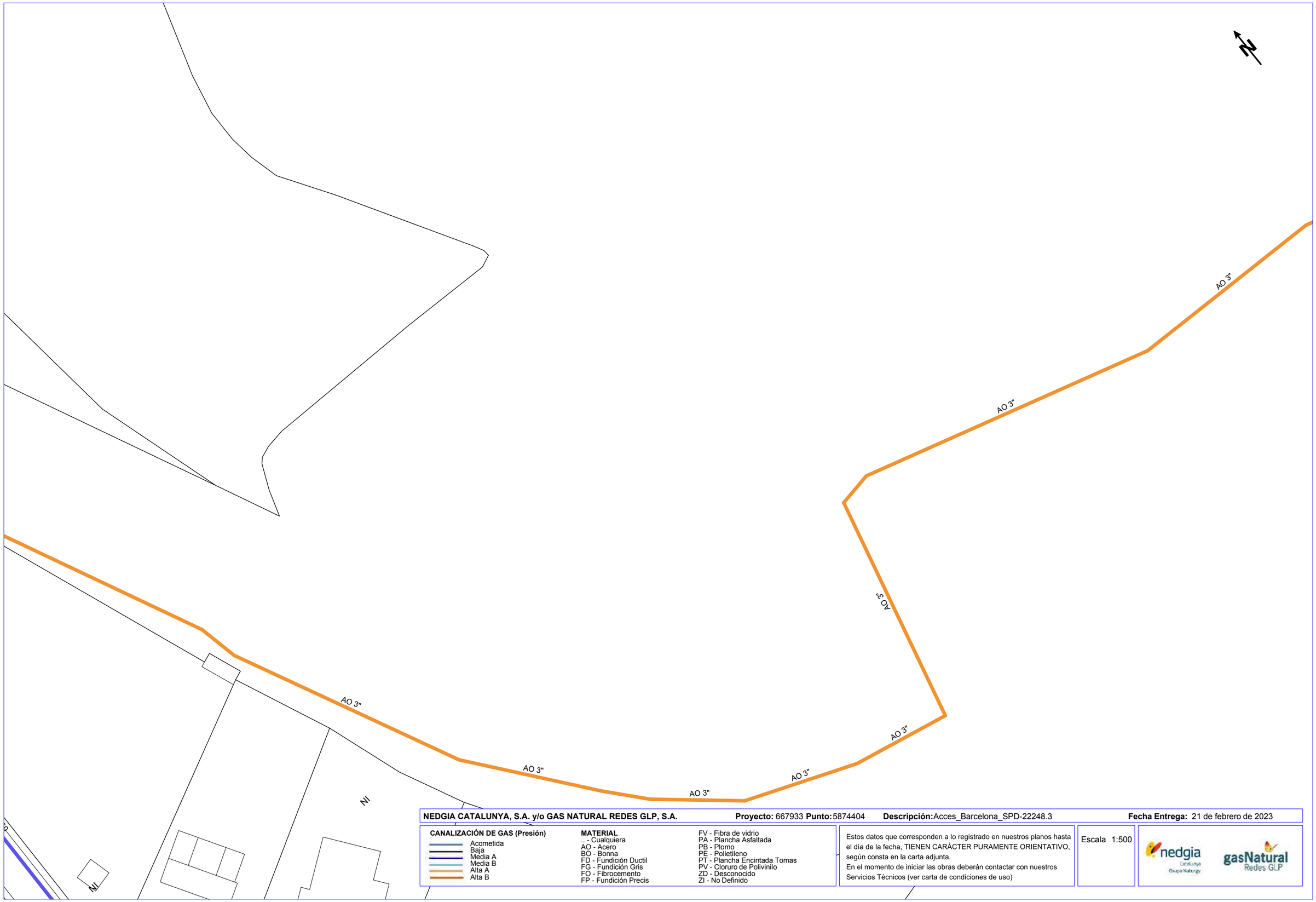
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414483.453 Y: 4588614.727



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874404 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

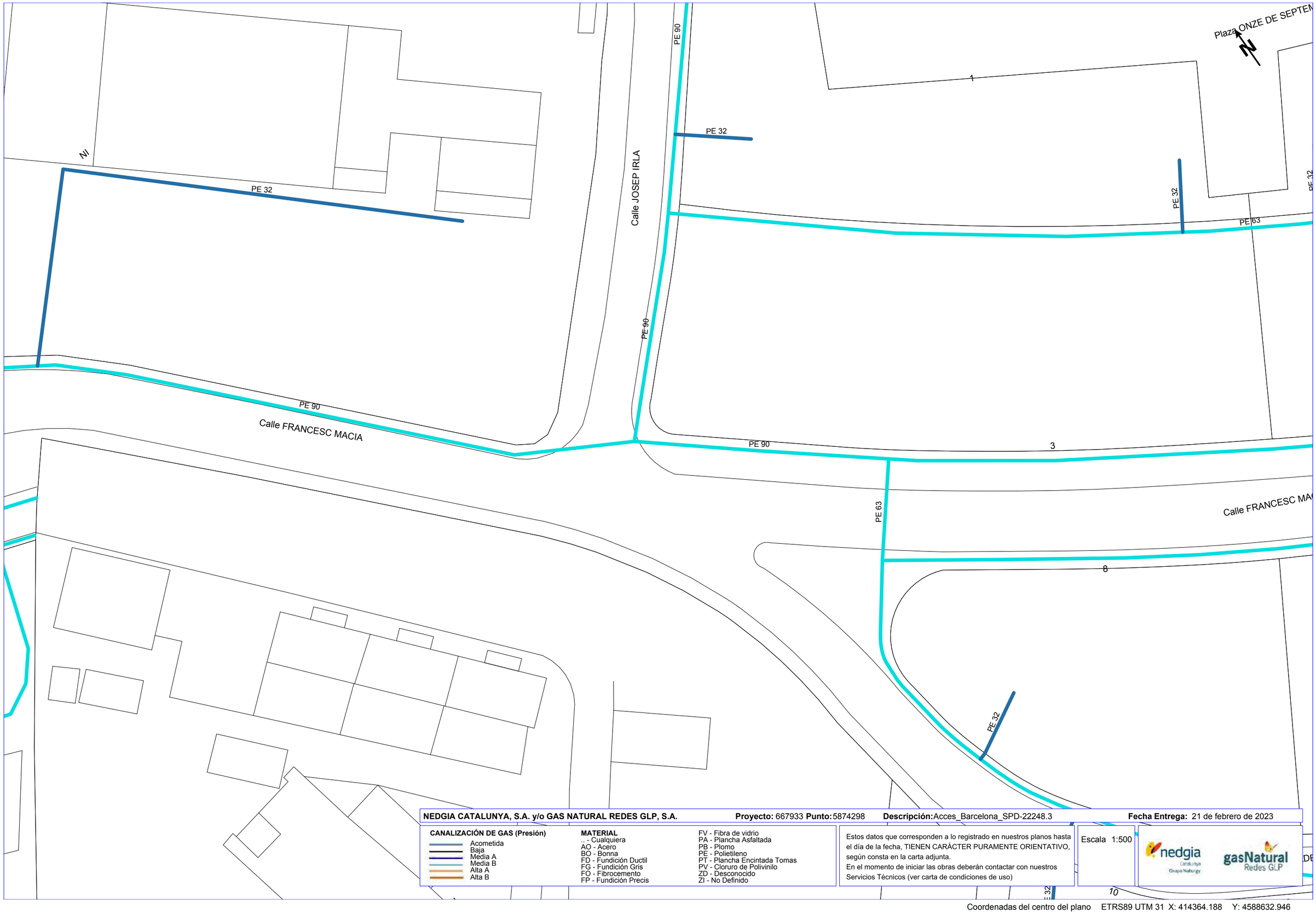
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414423.32 Y: 4584098.235



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874298 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

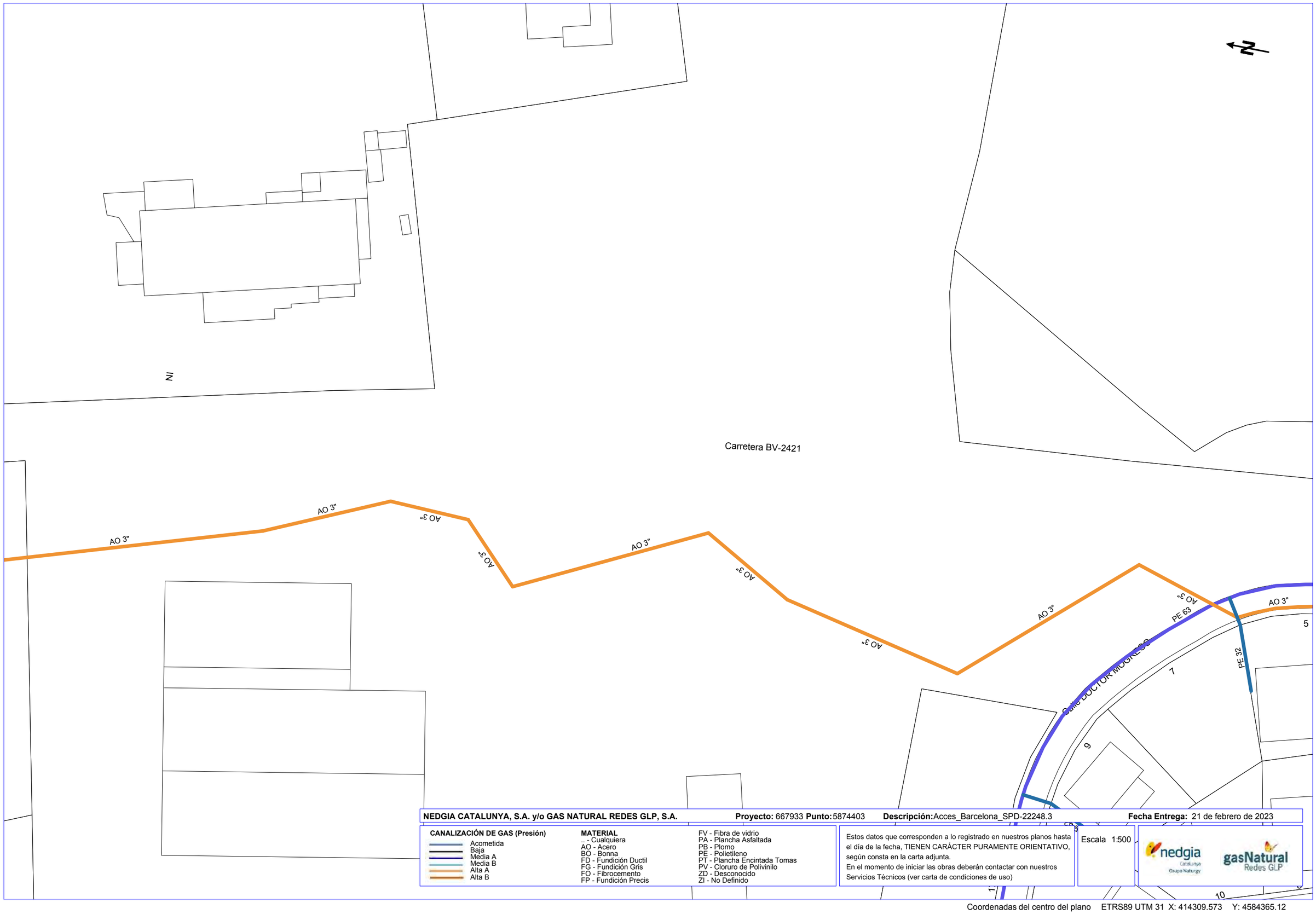
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 414364.188 Y: 4588632.946



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874403 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

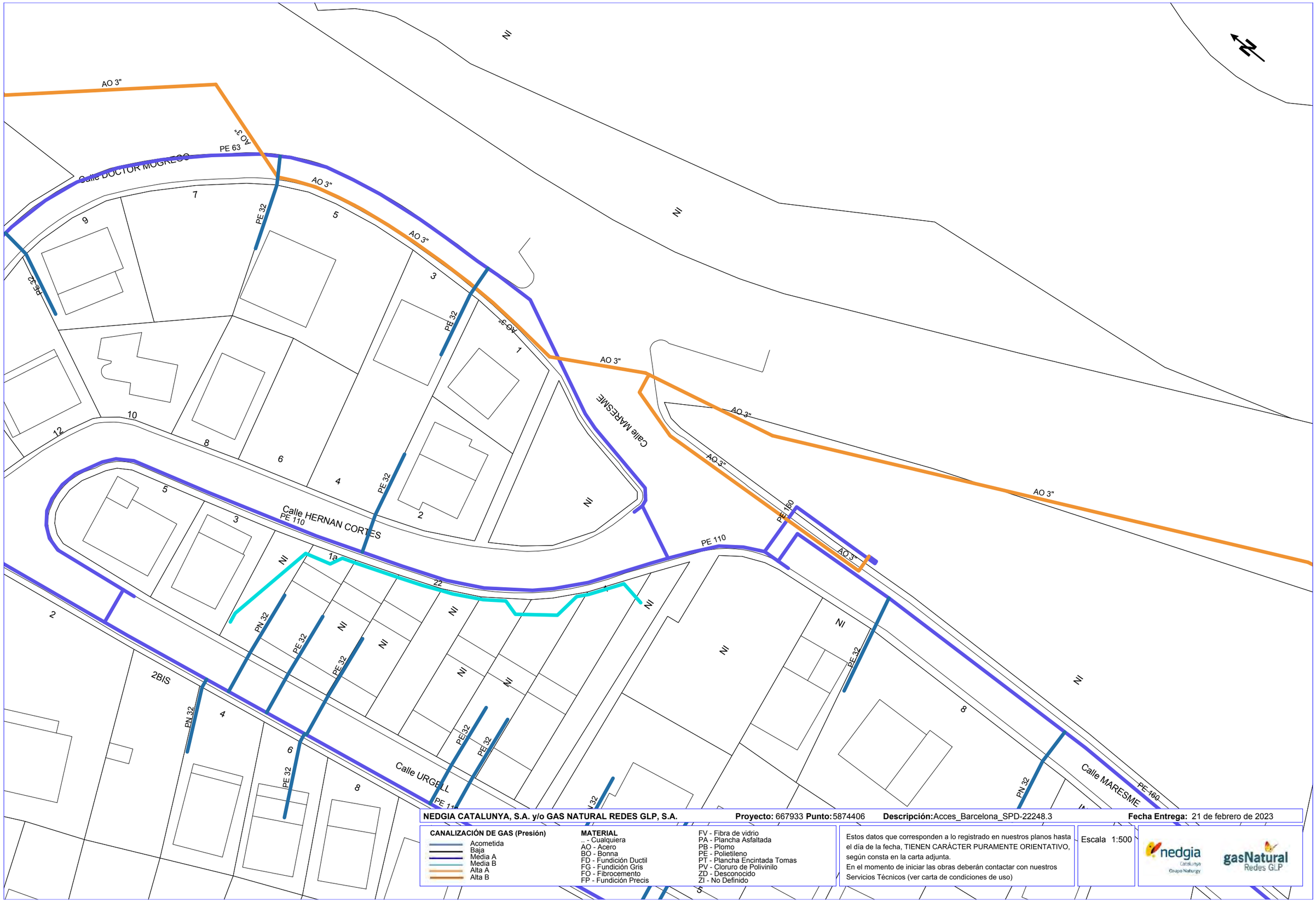
MATERIAL

- .. - 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: 414309.573 Y: 4584365.12



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874406 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

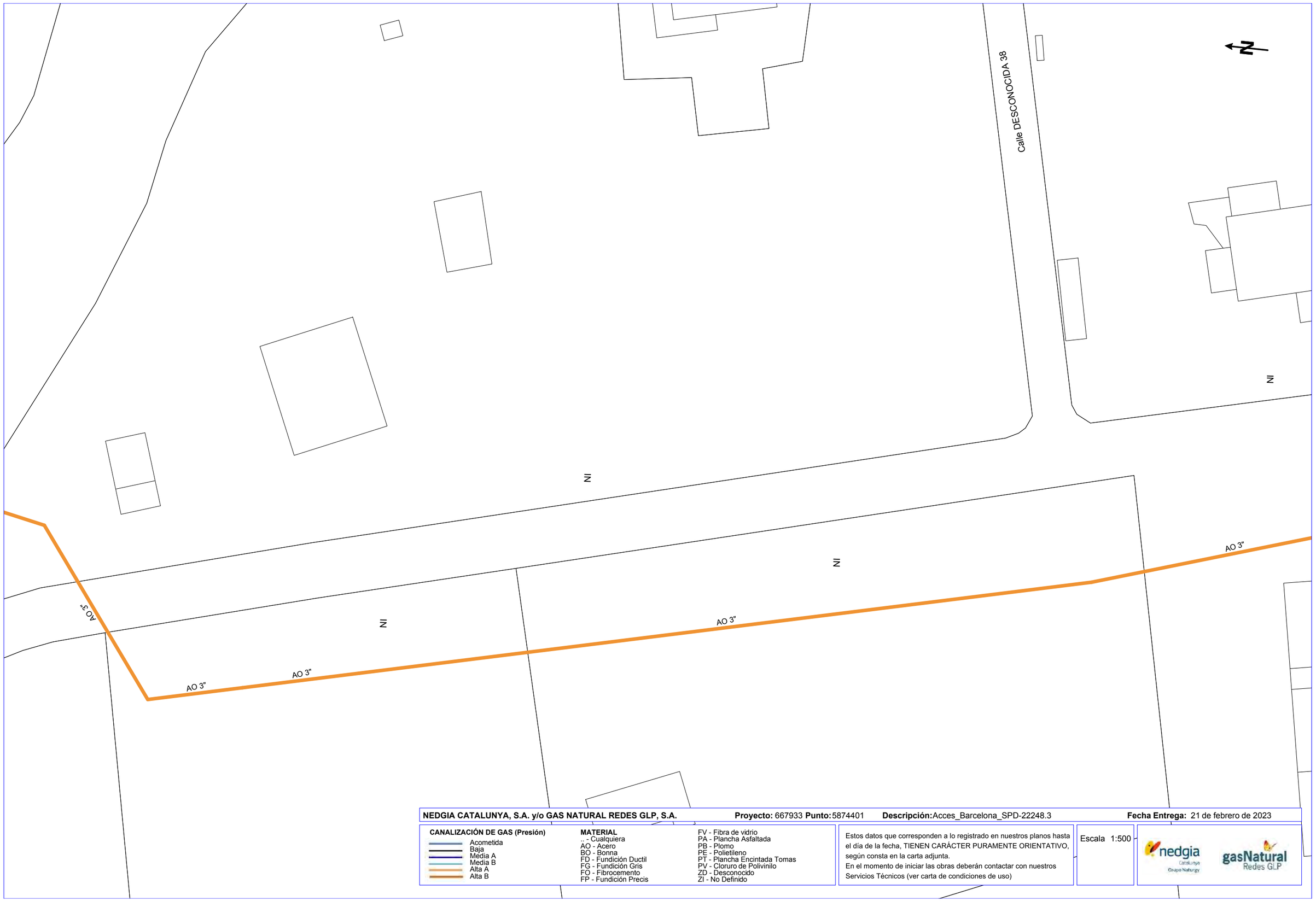
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414305.716 Y: 4584206.008



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874401 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

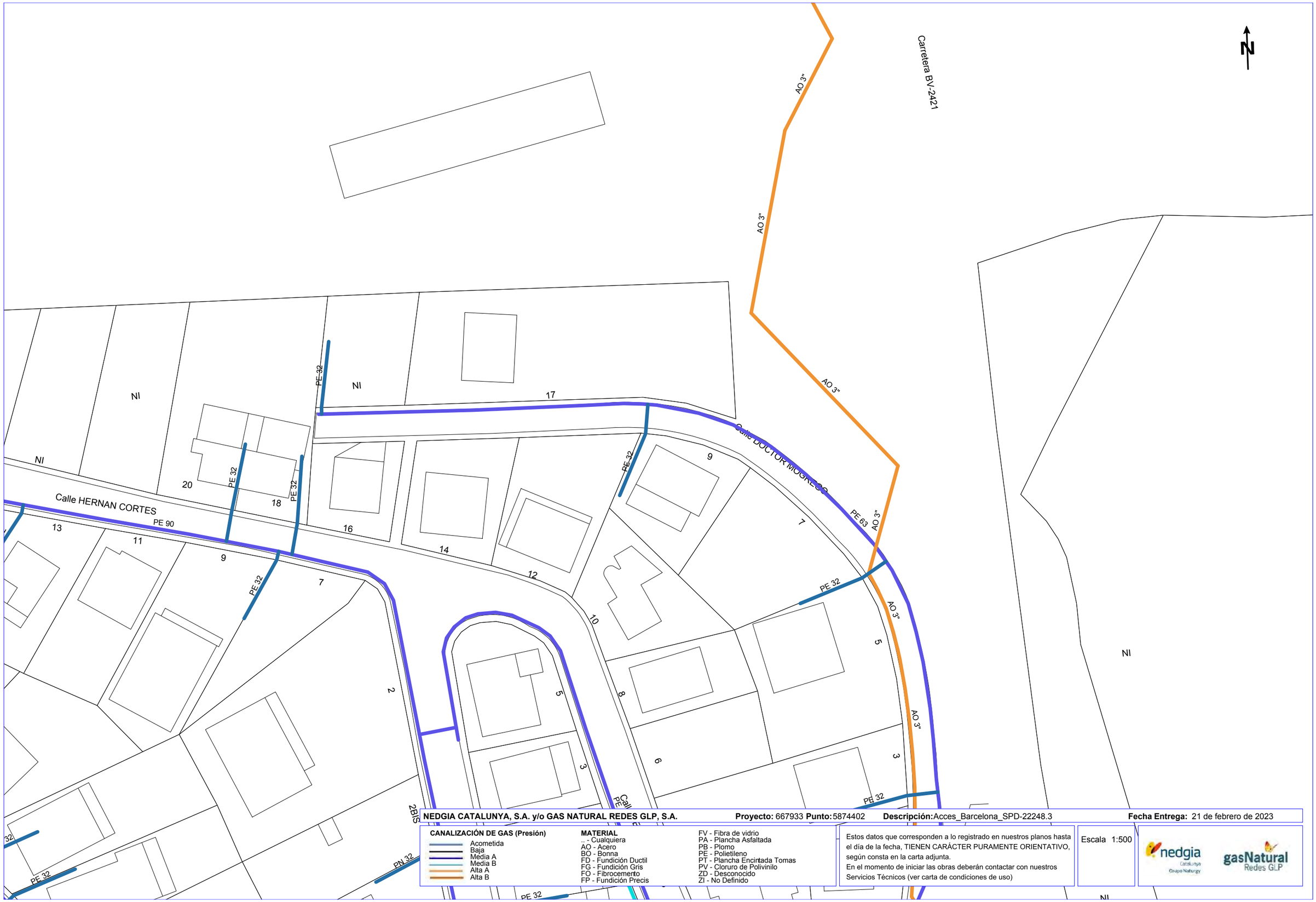
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414286.446 Y: 4584528.437



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874402 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

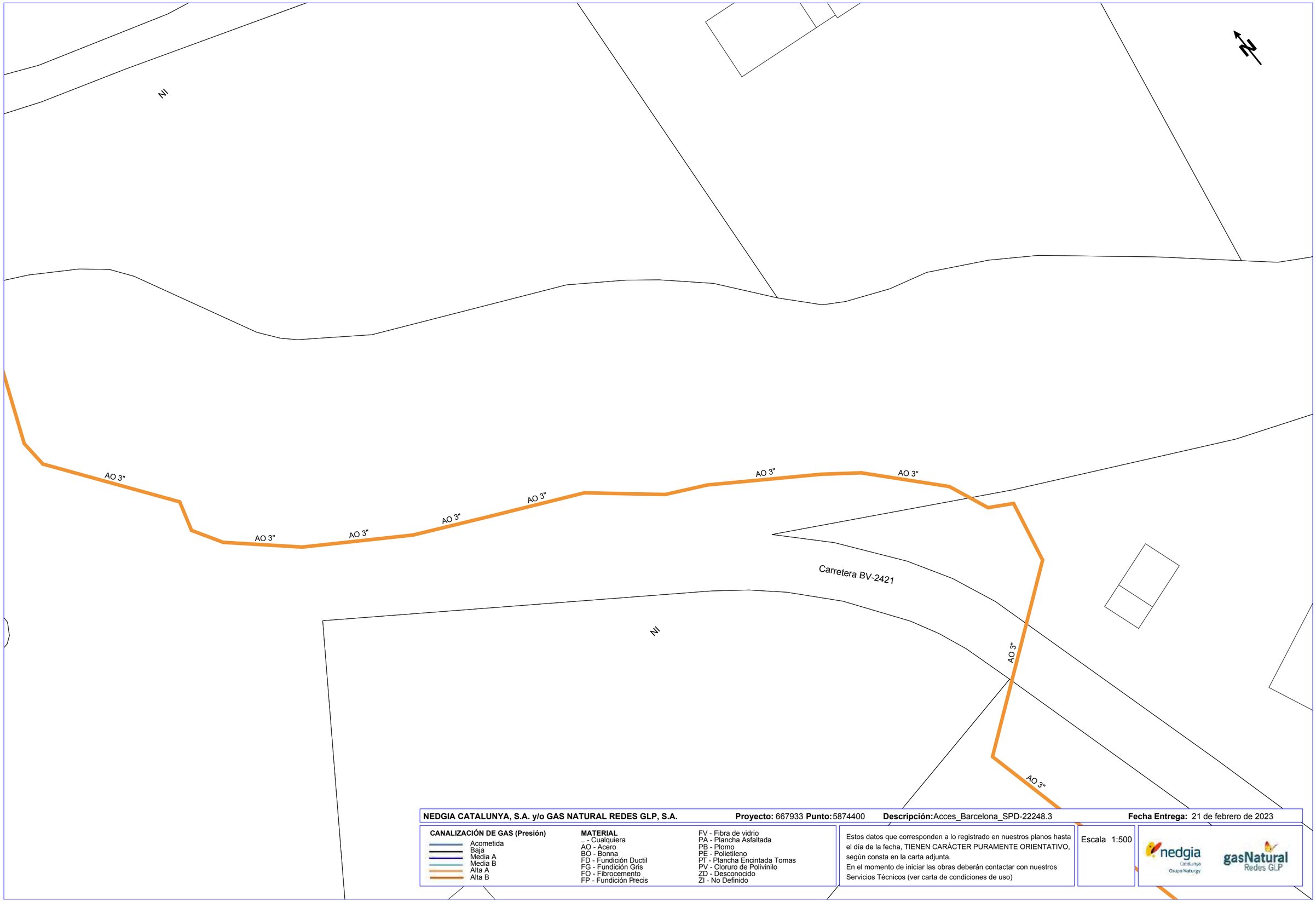
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 414271.034 Y: 4584295.007



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874400 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

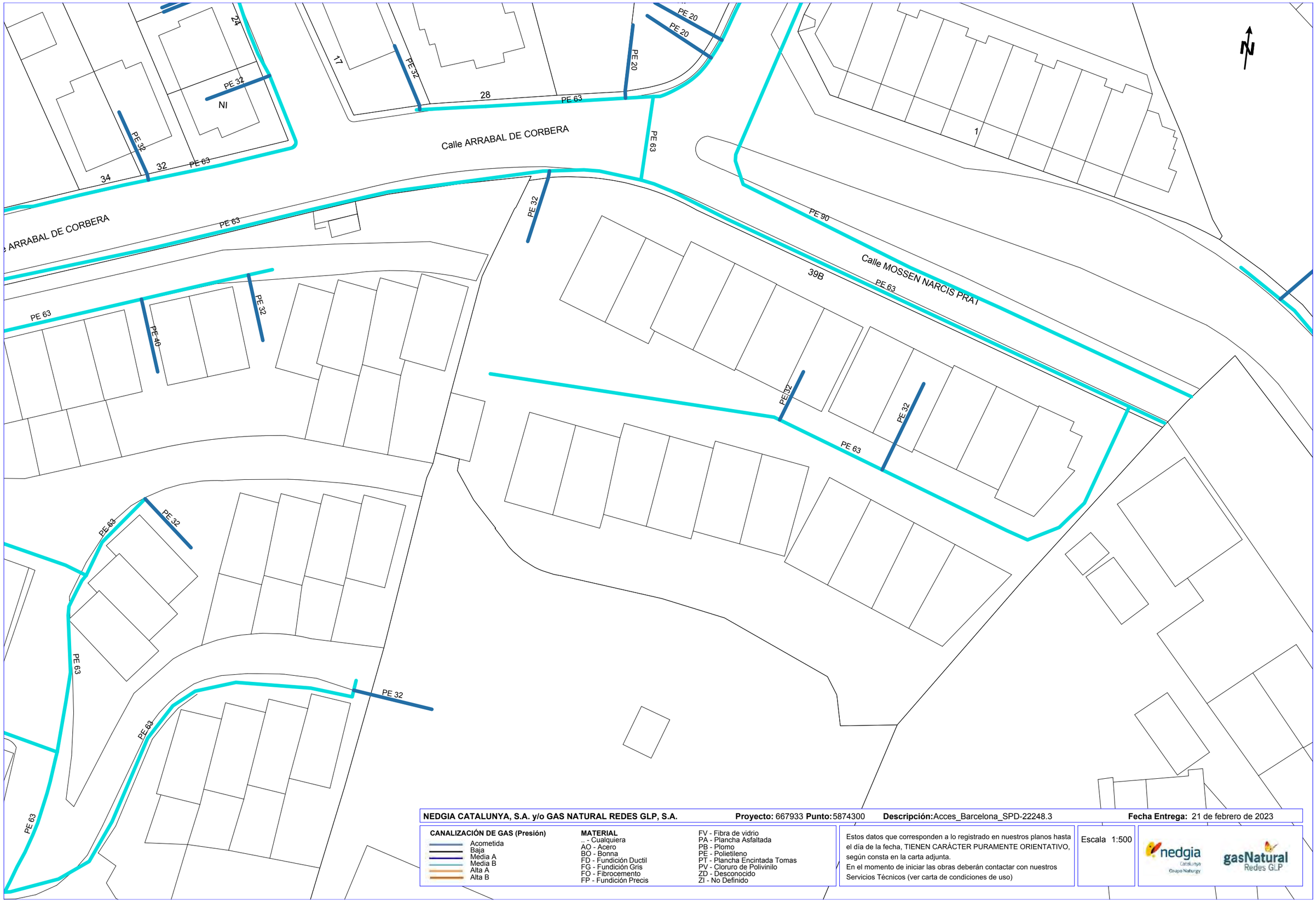
MATERIAL

- .. - 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: 414231.557 Y: 4584666.864



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874300 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

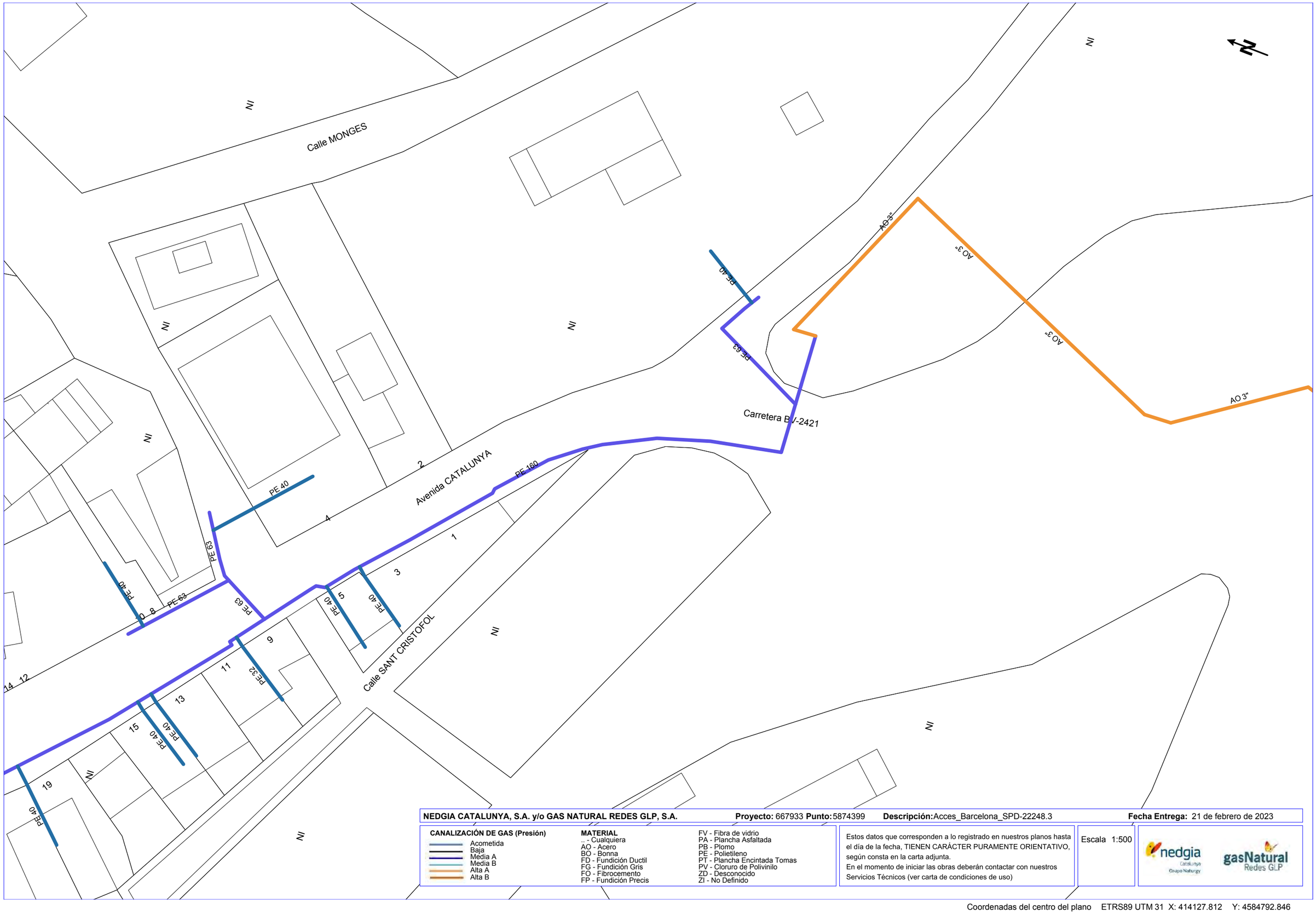
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FQ - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 414206.487 Y: 4588662.629



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874399 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

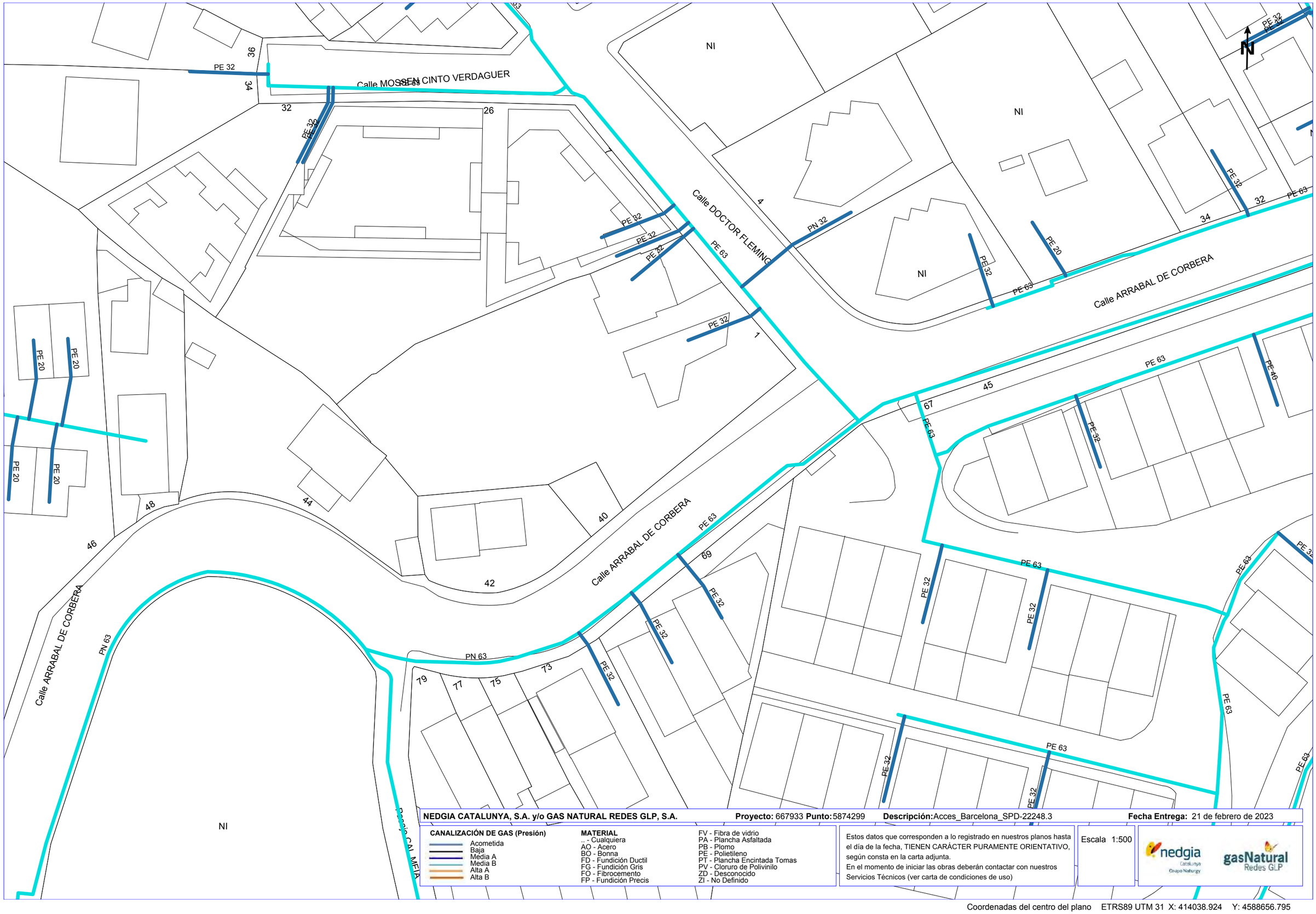
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 414127.812 Y: 4584792.846



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874299 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

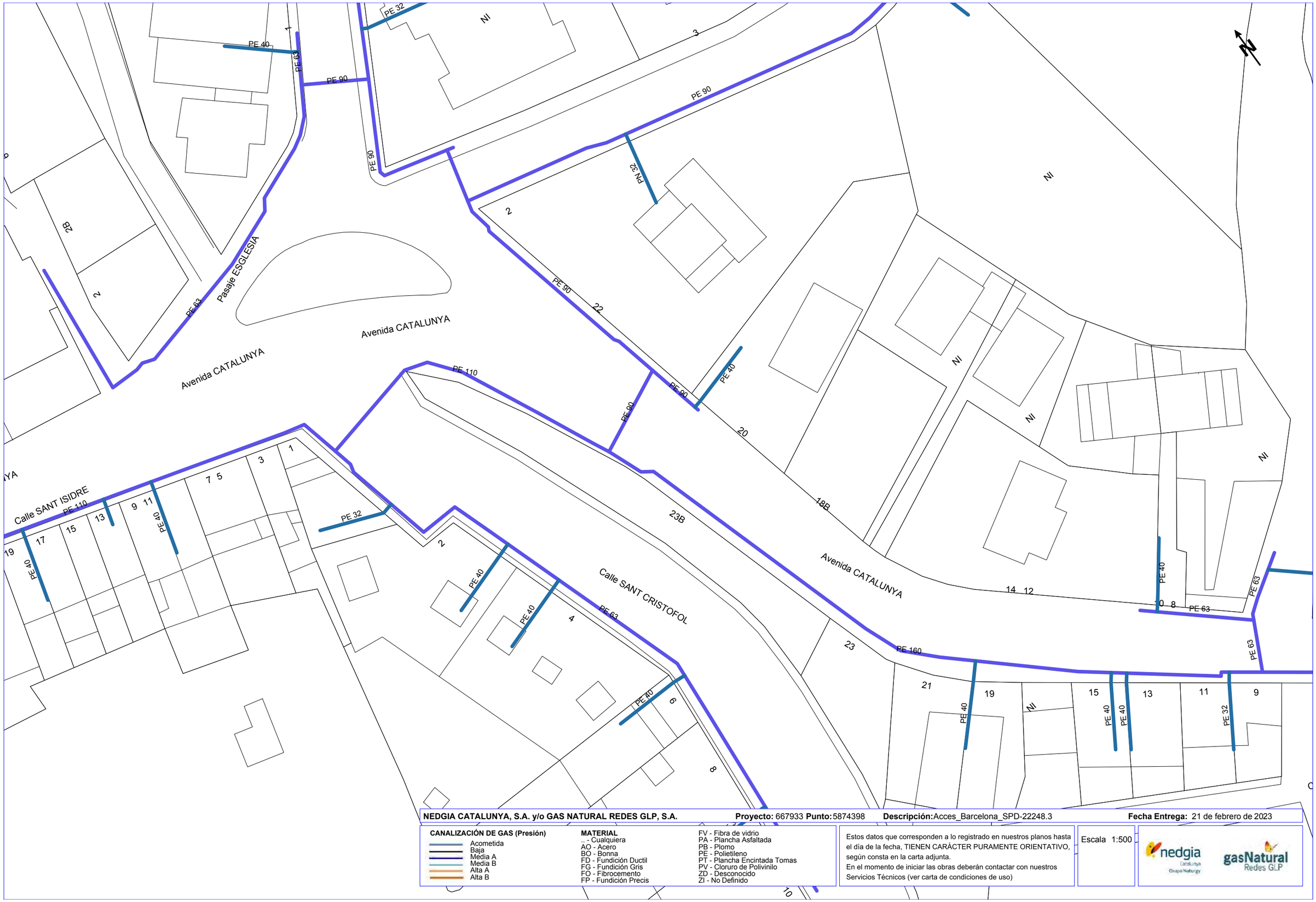
MATERIAL
- _ - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 414038.924 Y: 4588656.795



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874398 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 414029.937 Y: 4584918.188



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874302 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

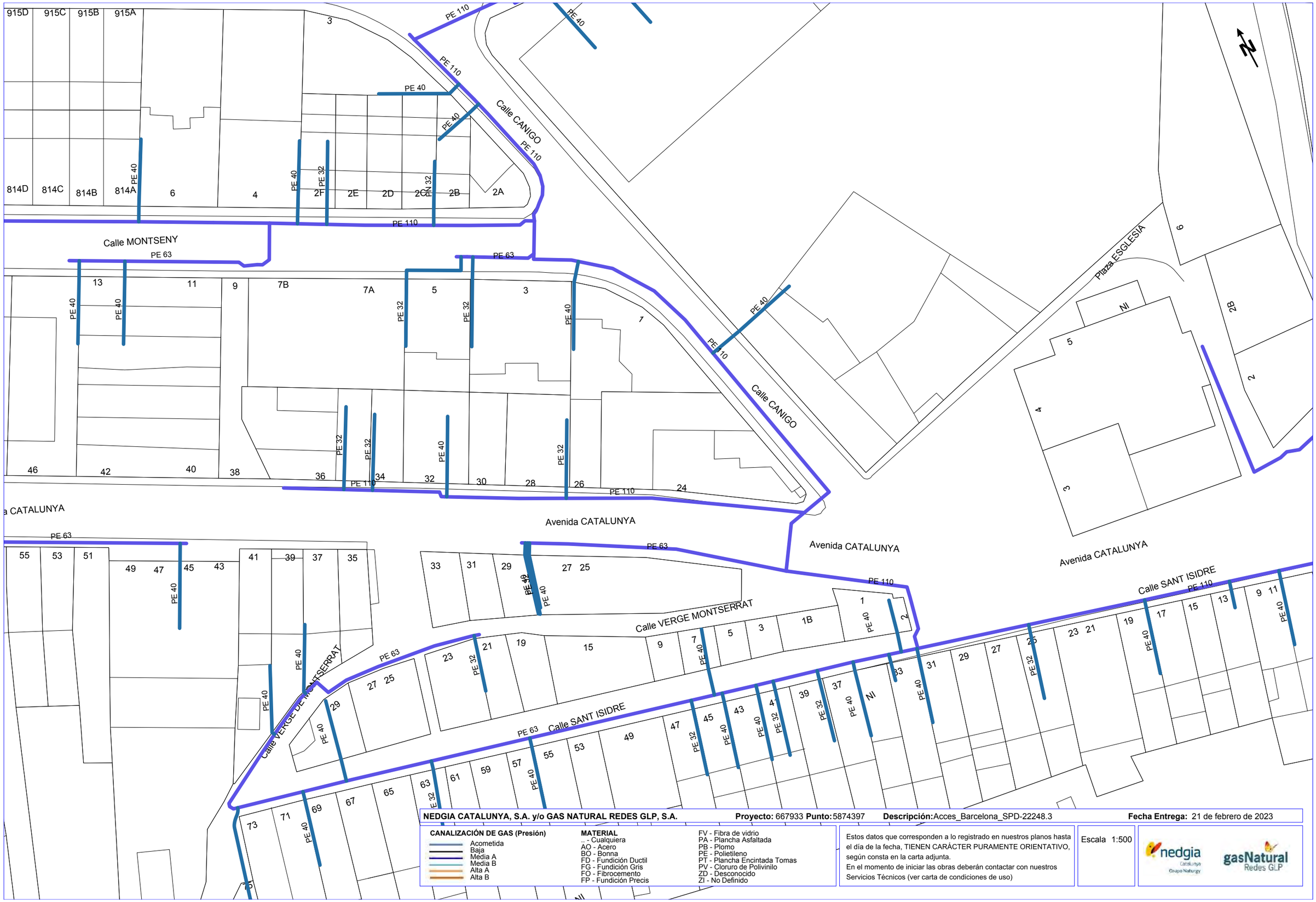
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413897.096 Y: 4588596.697



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874397 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

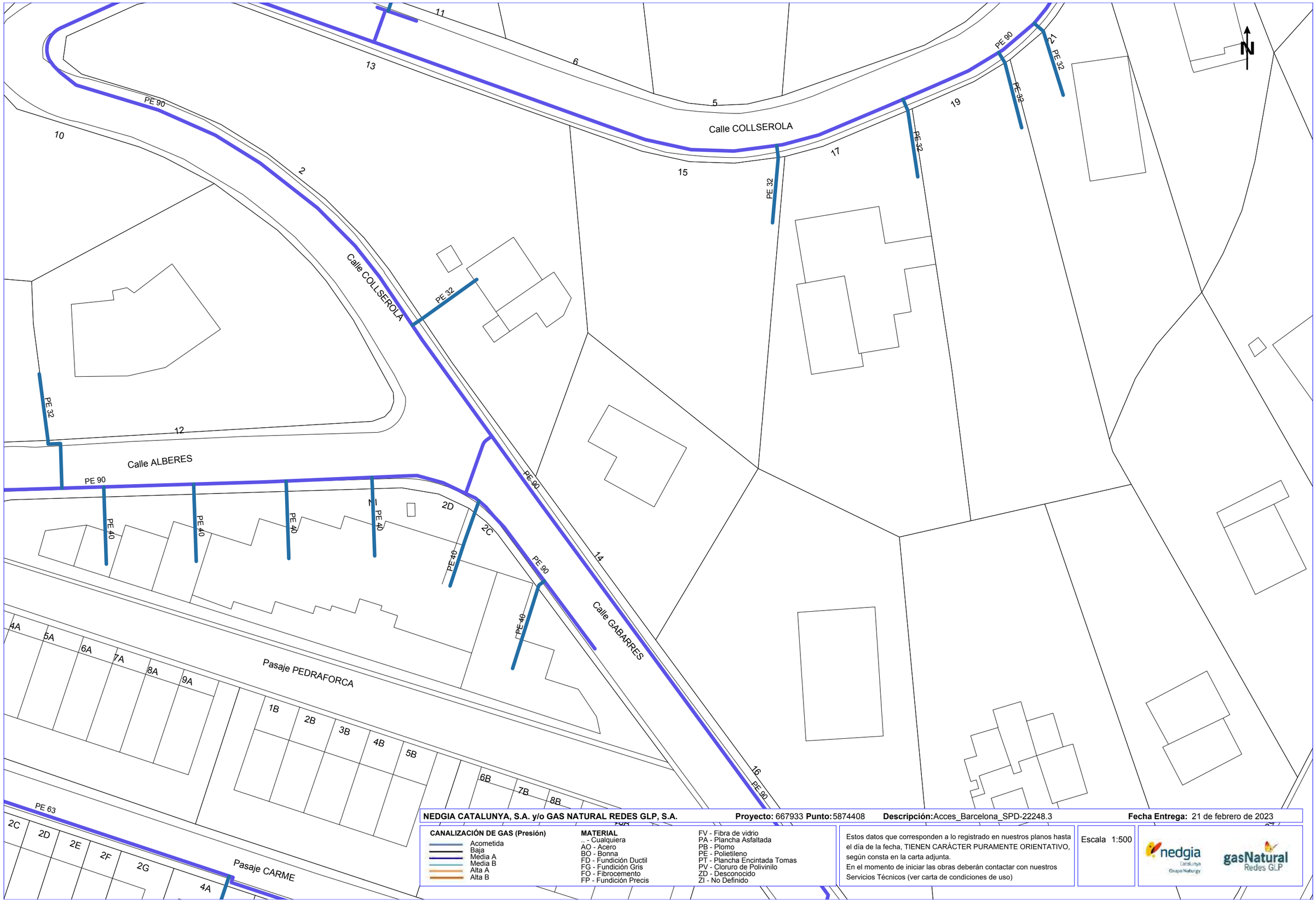
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413892.828 Y: 4585018.02



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874408 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 413764.833 Y: 4585357.45



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874303 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

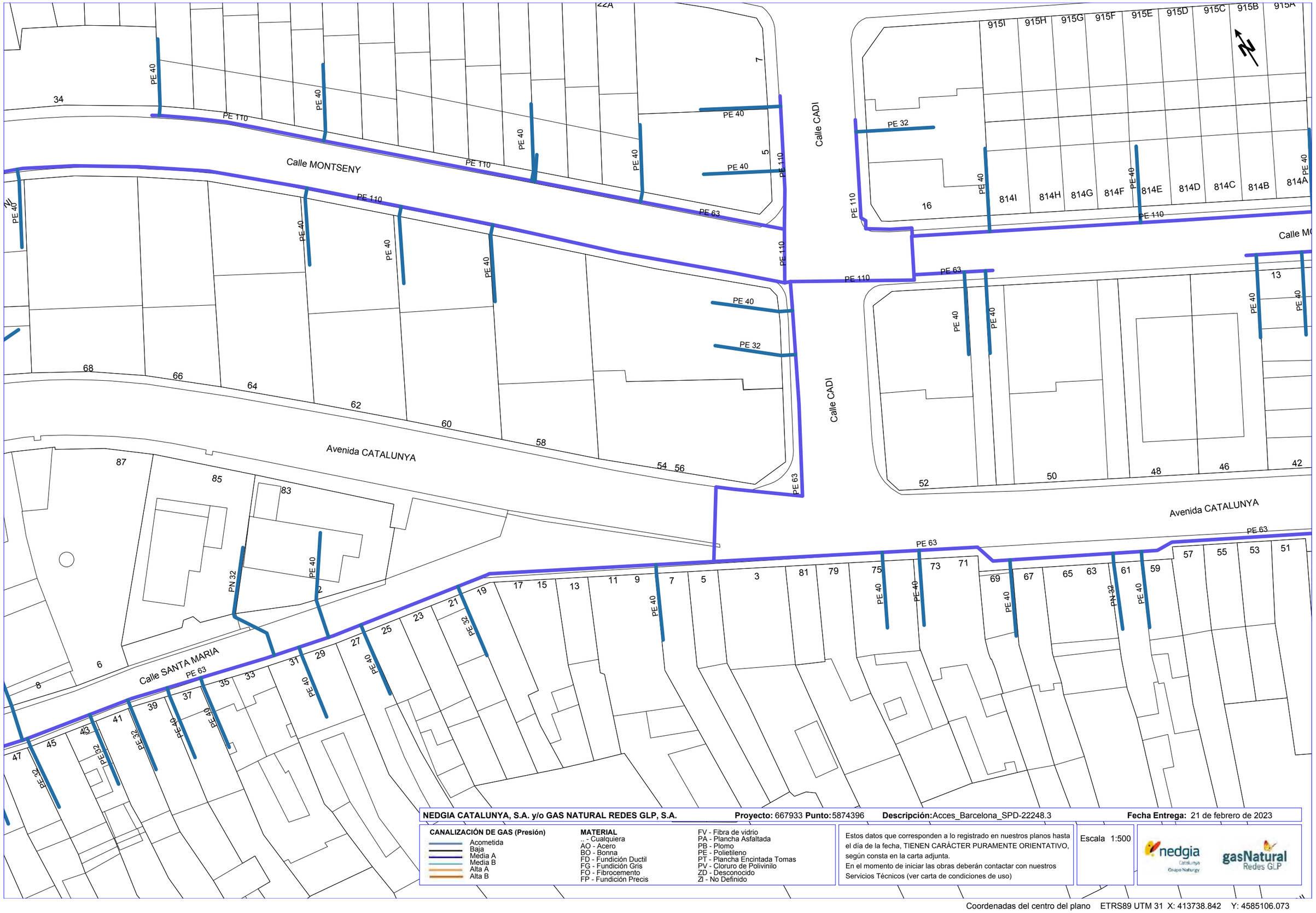
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413753.025 Y: 4588536.55



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874396 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

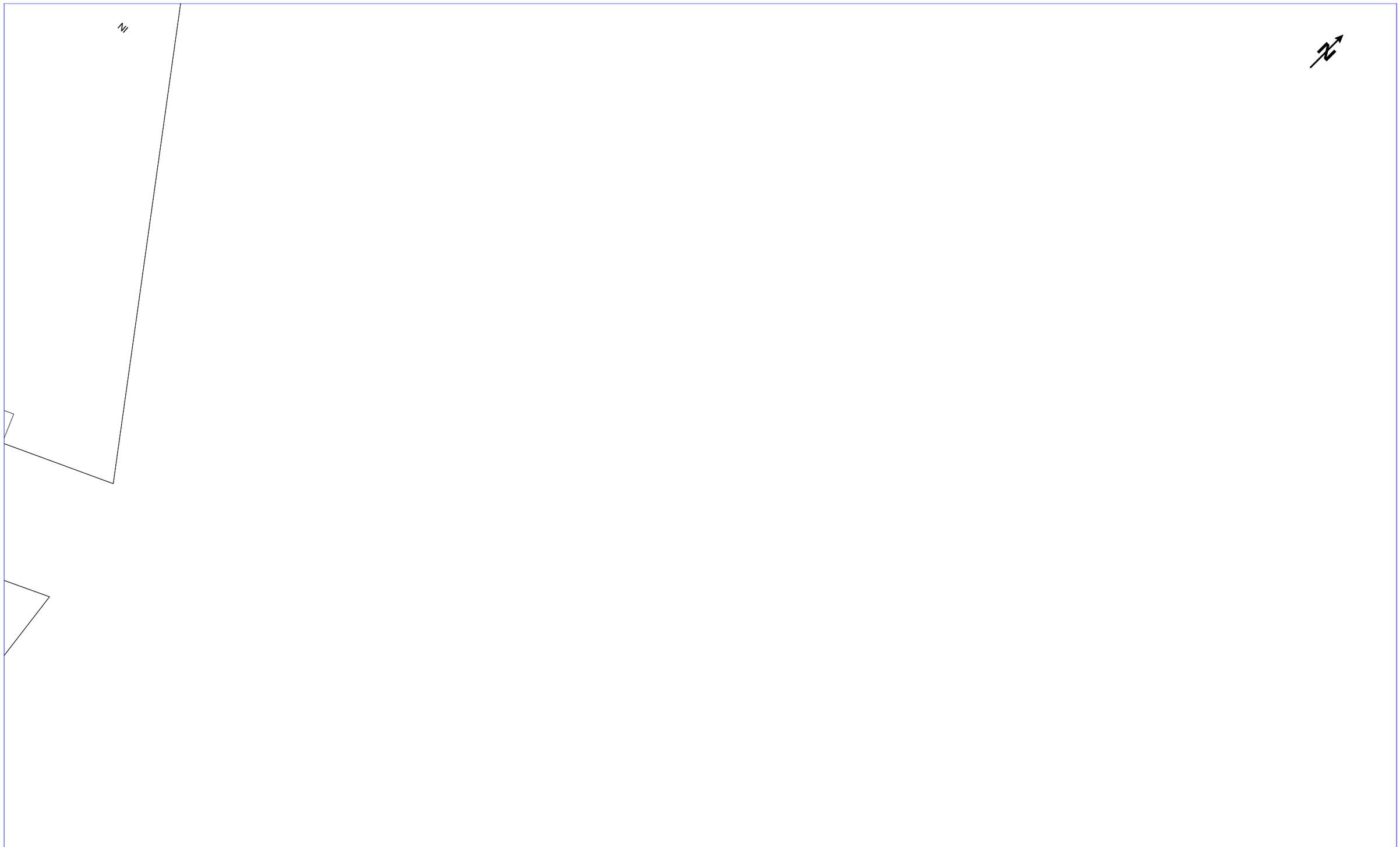
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413738.842 Y: 4585106.073



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874309 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

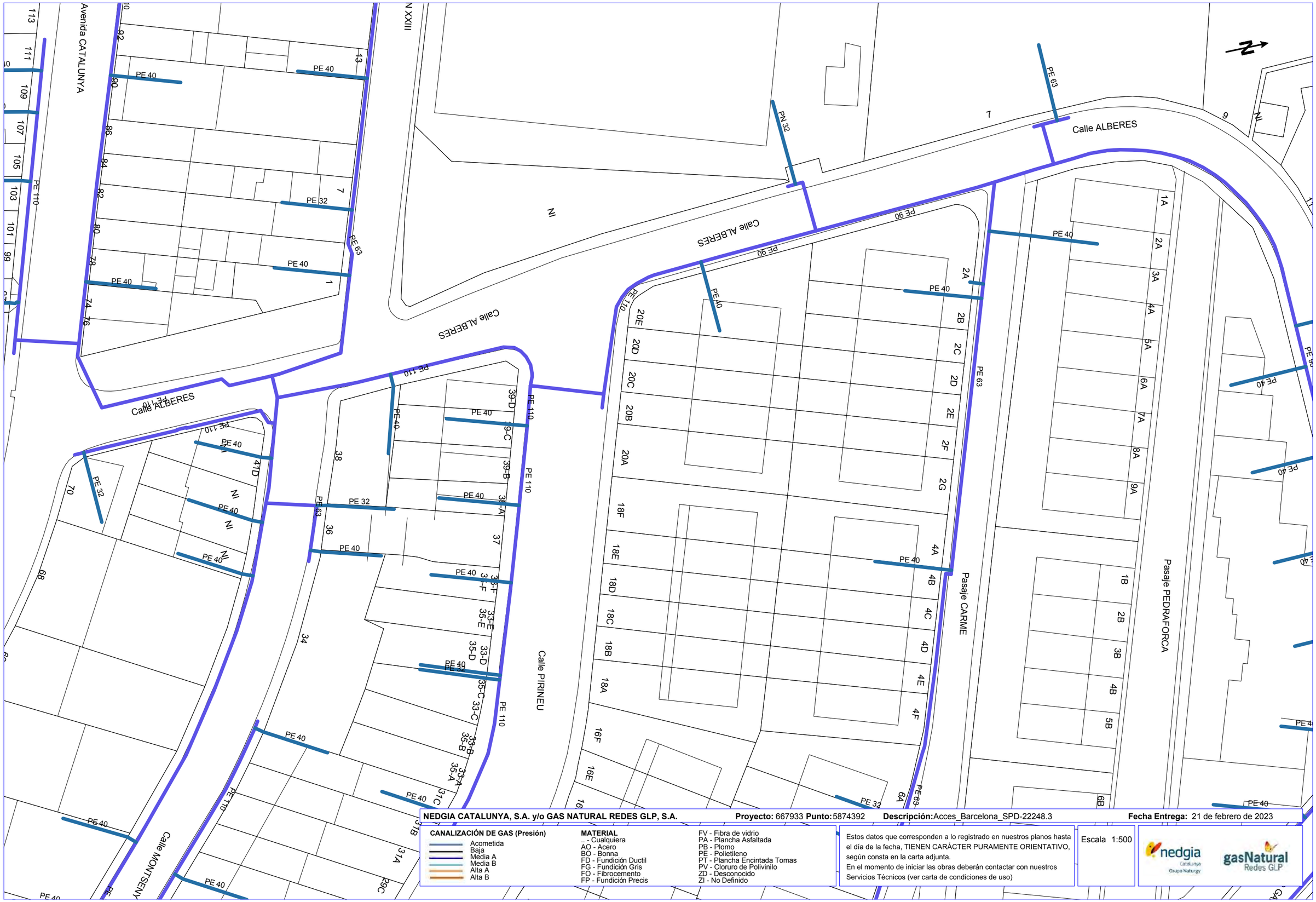
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413686.396 Y: 4588151.732



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874392 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

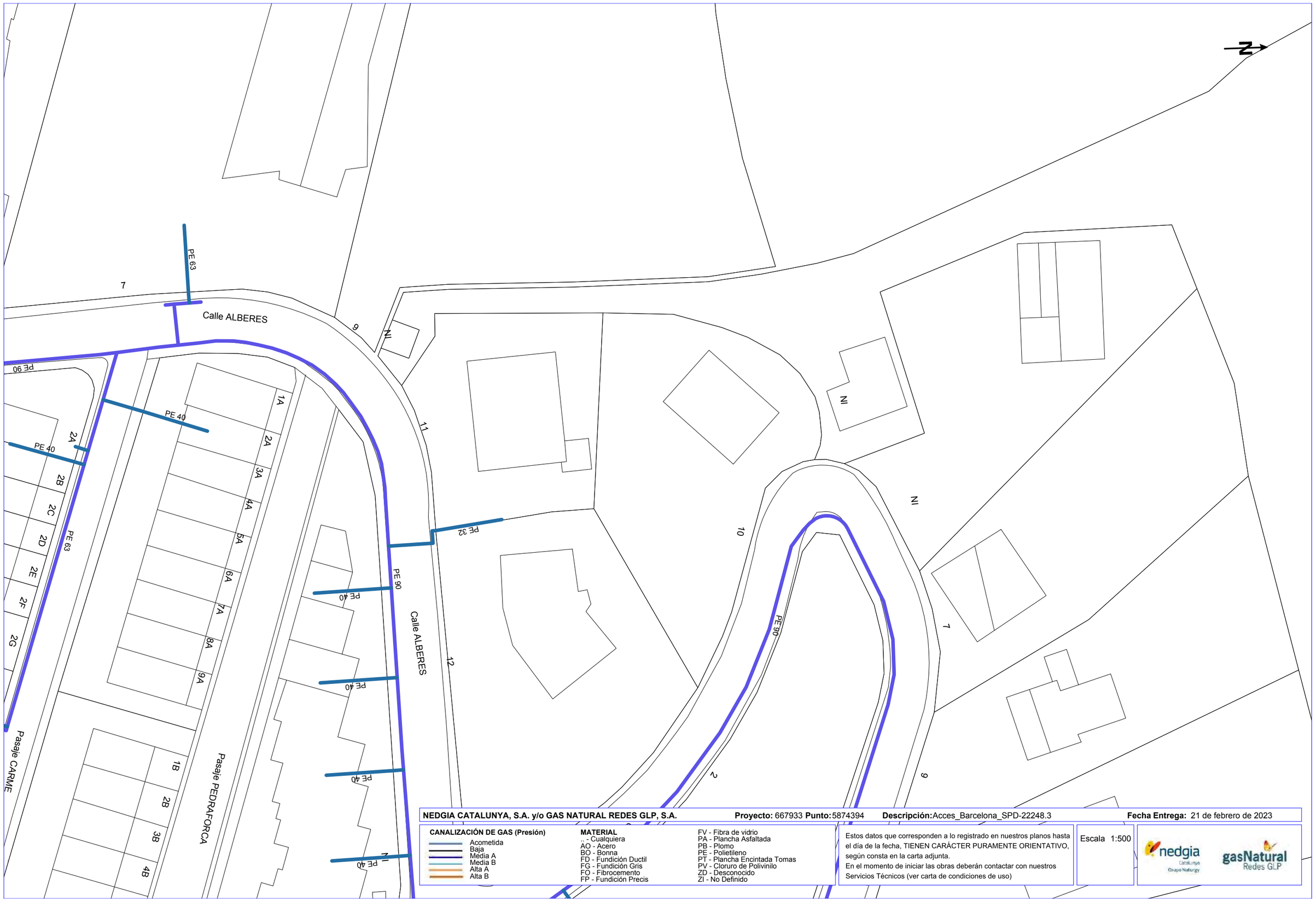
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413674.452 Y: 4585255.138



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874394 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

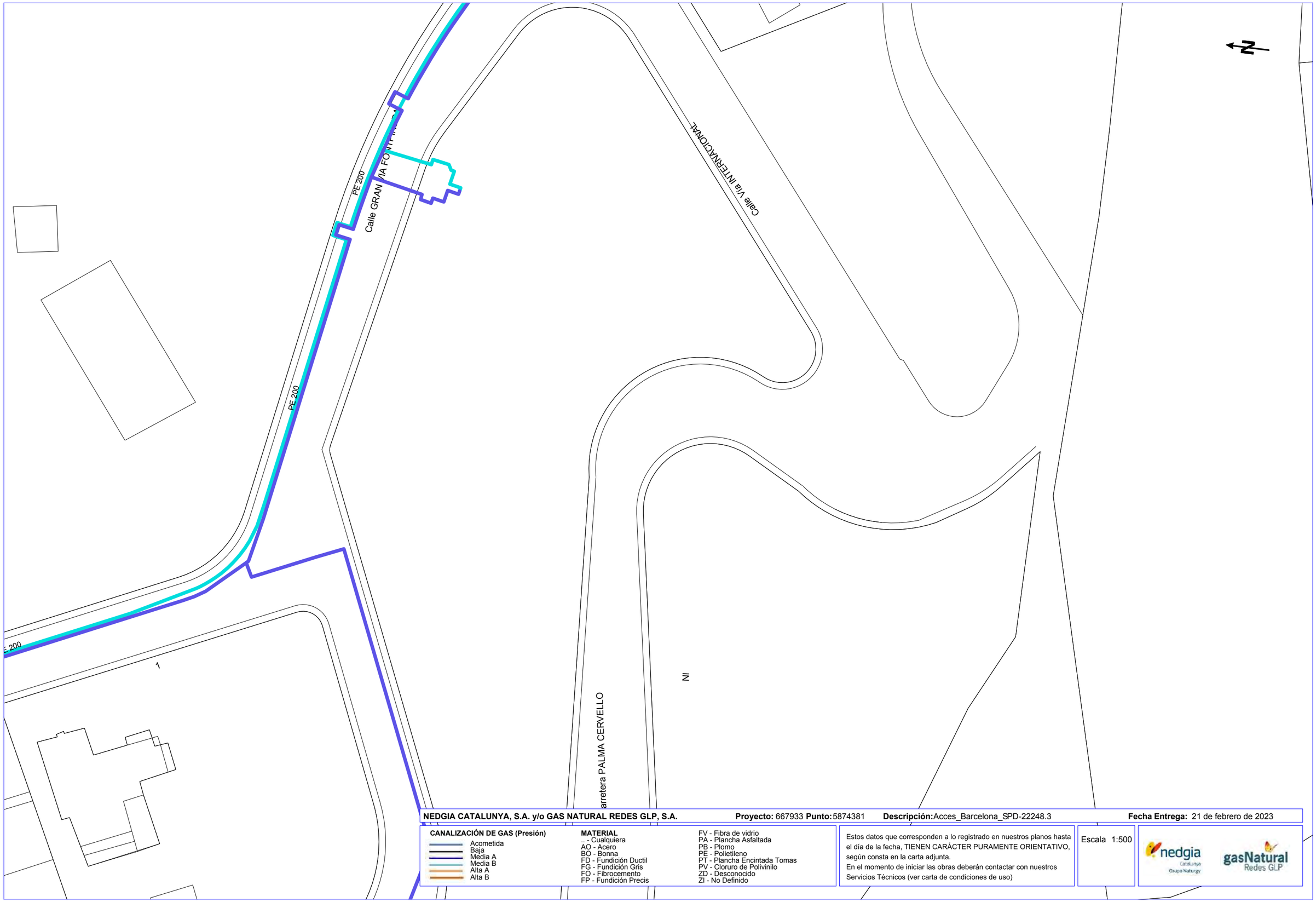
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413663.174 Y: 4585392.533



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874381 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

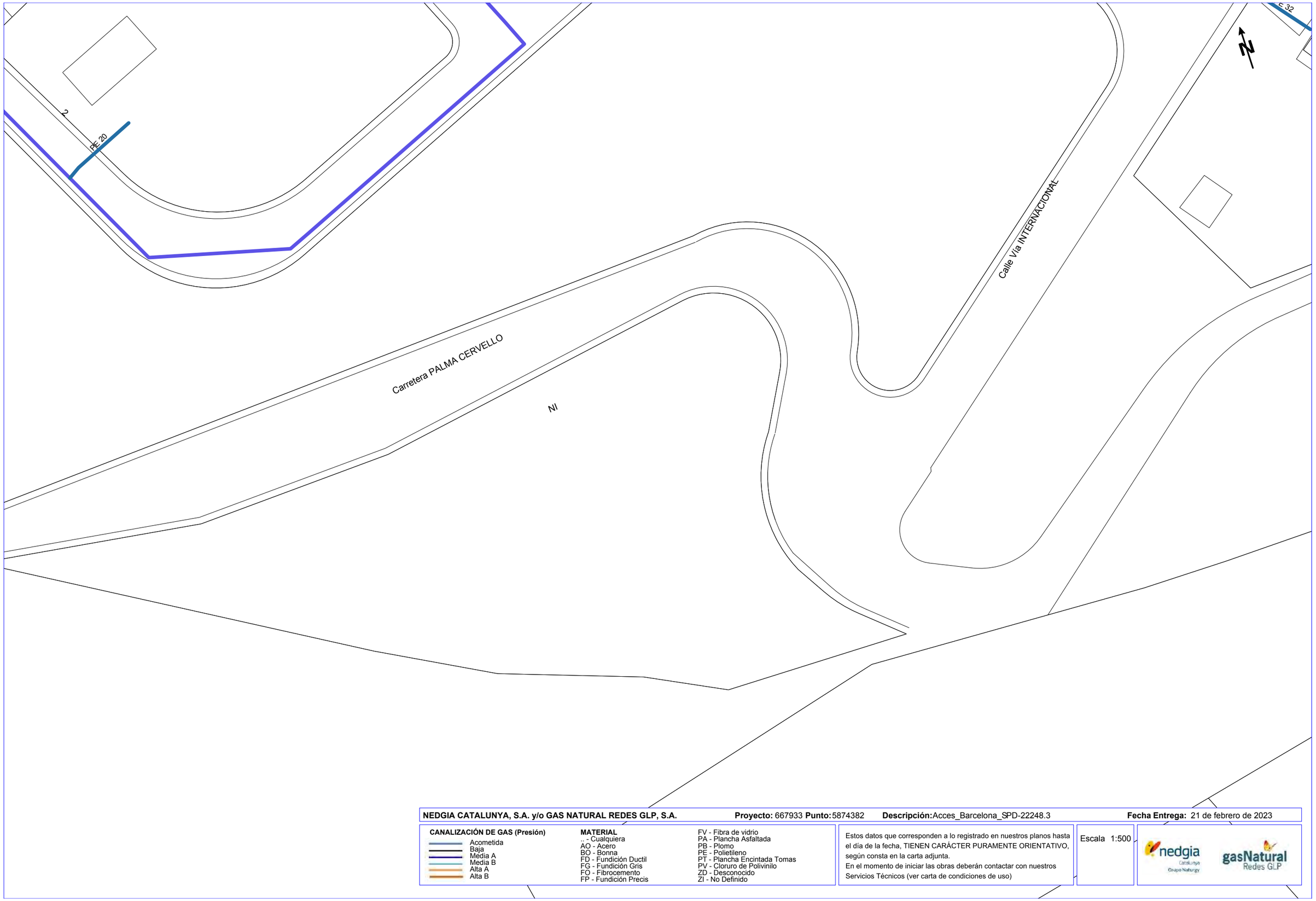
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413657.042 Y: 4585580.561



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874382 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

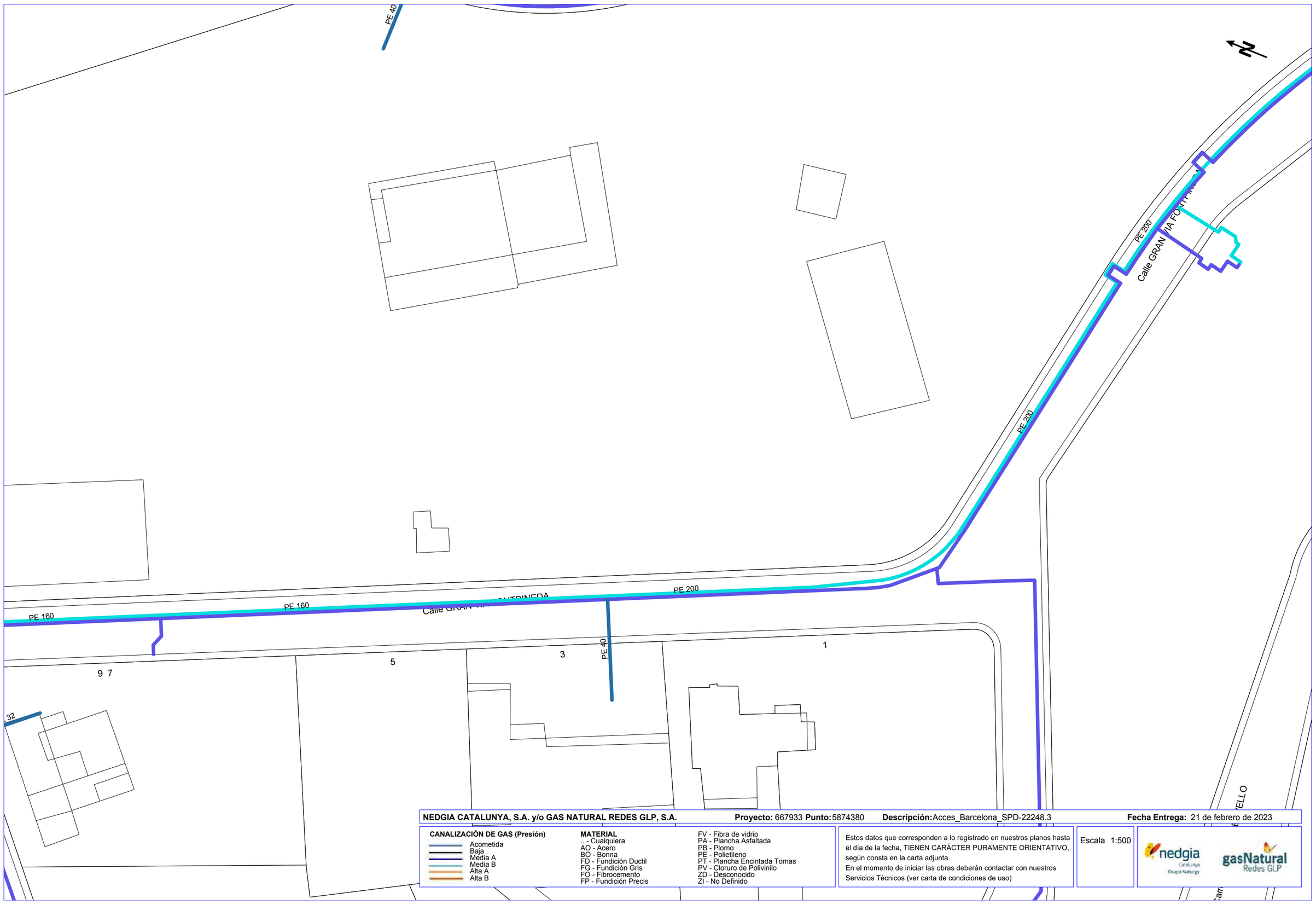
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413637.081 Y: 4585561.517



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874380 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

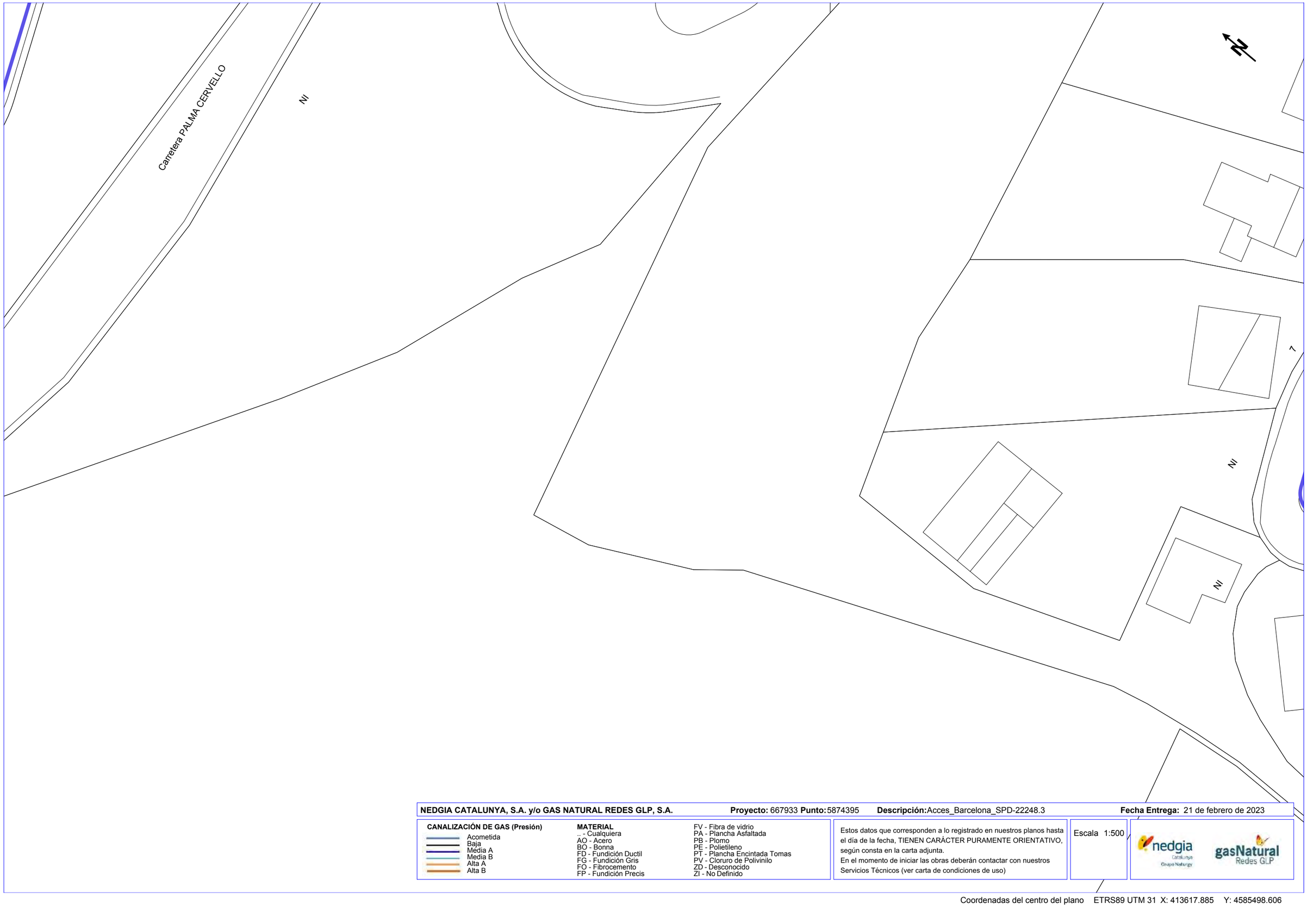
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 413633.495 Y: 4585684.526



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874395 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

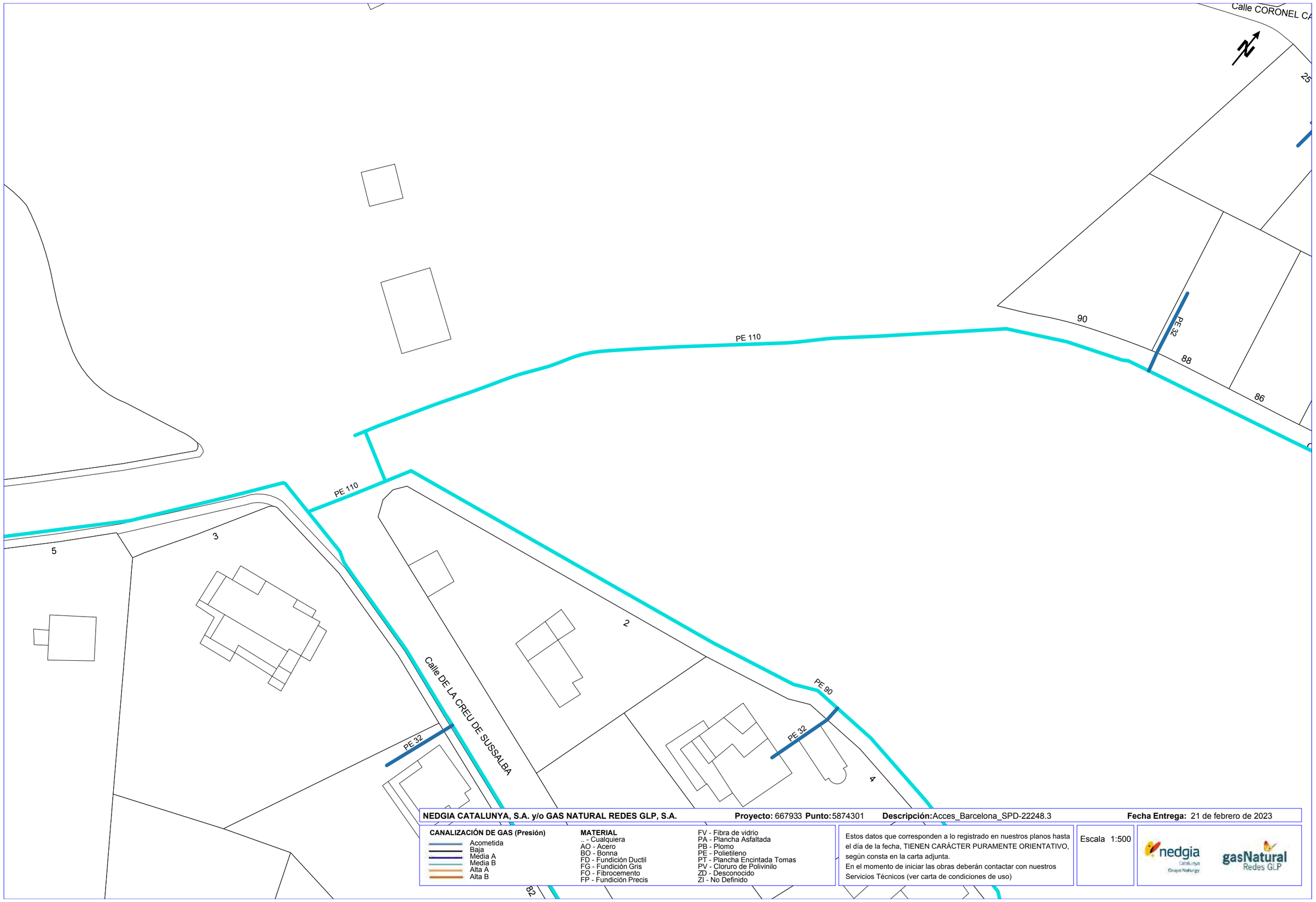
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413617.885 Y: 4585498.606



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874301 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

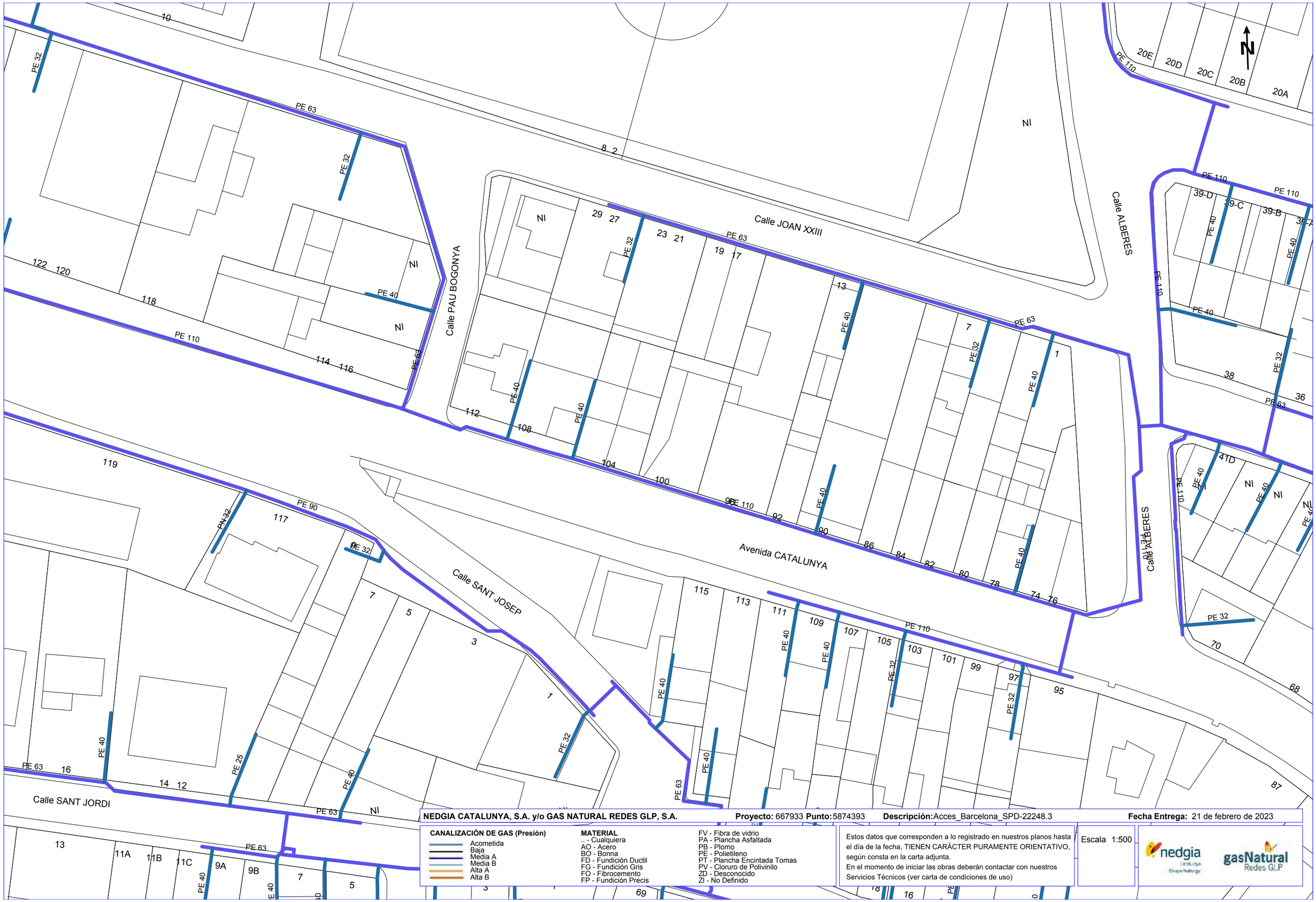
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413599.667 Y: 4588459.151



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874393 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

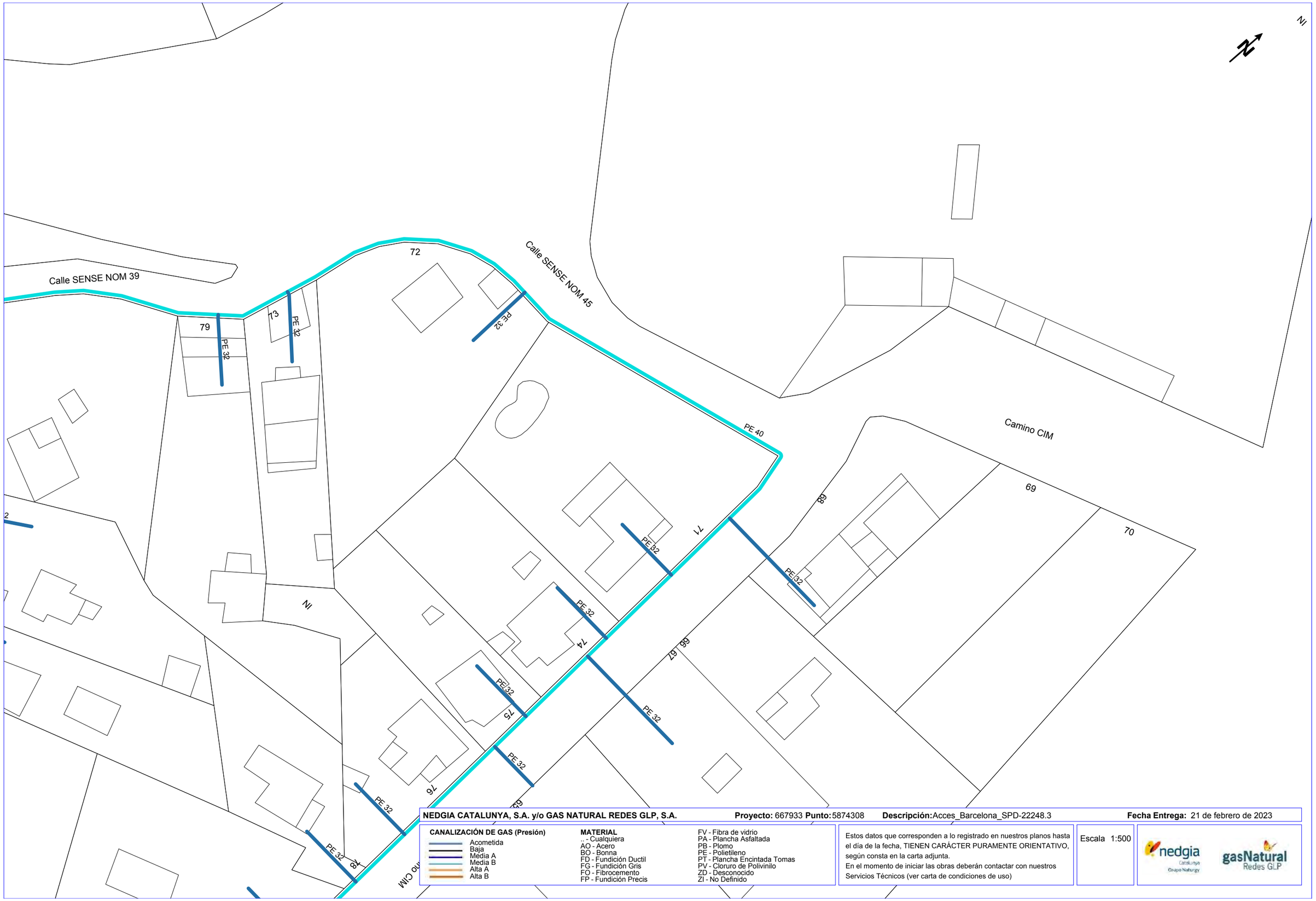
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413579.819 Y: 4585200.049



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874308 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

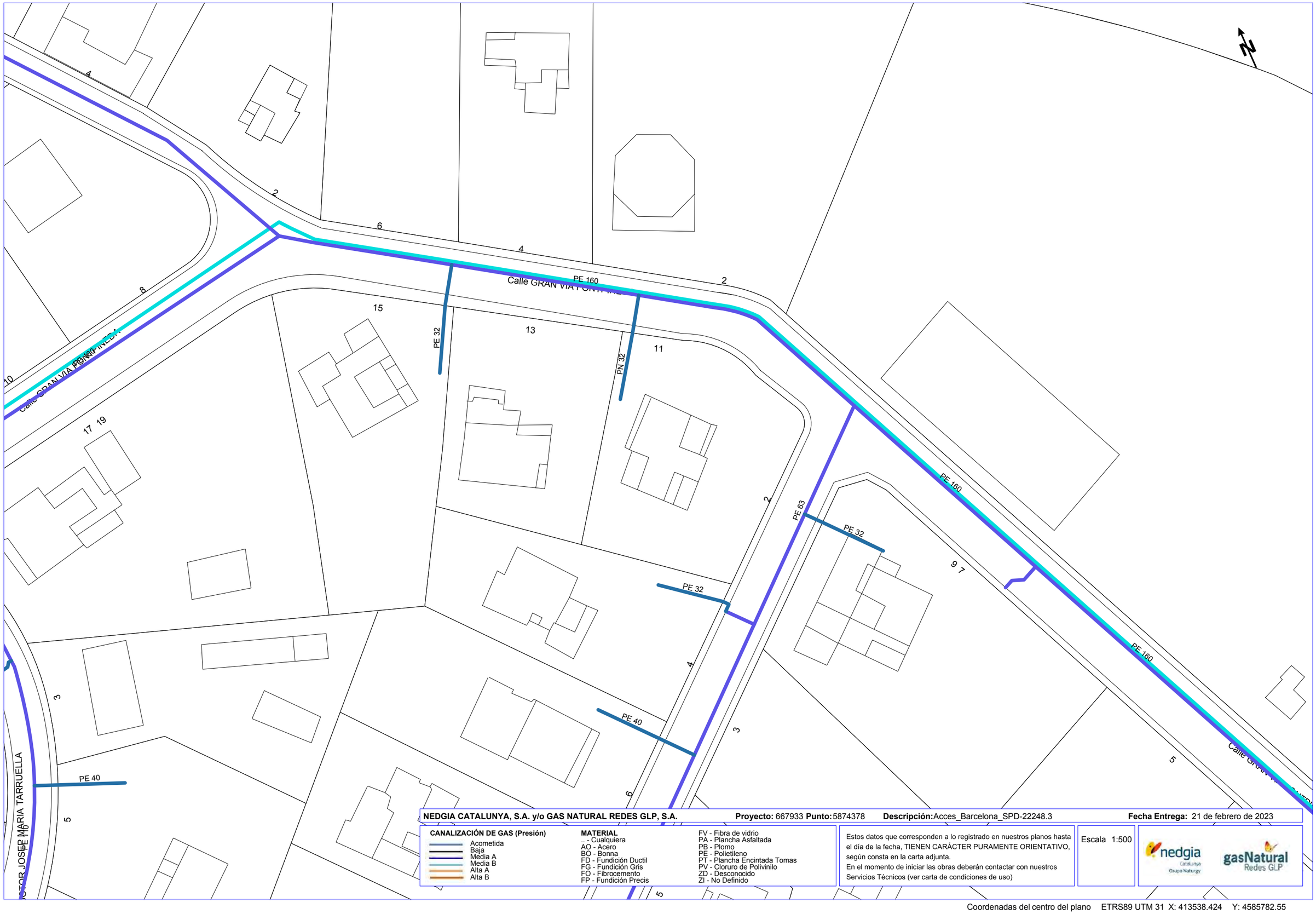
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413569.767 Y: 4588024.854



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874378 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

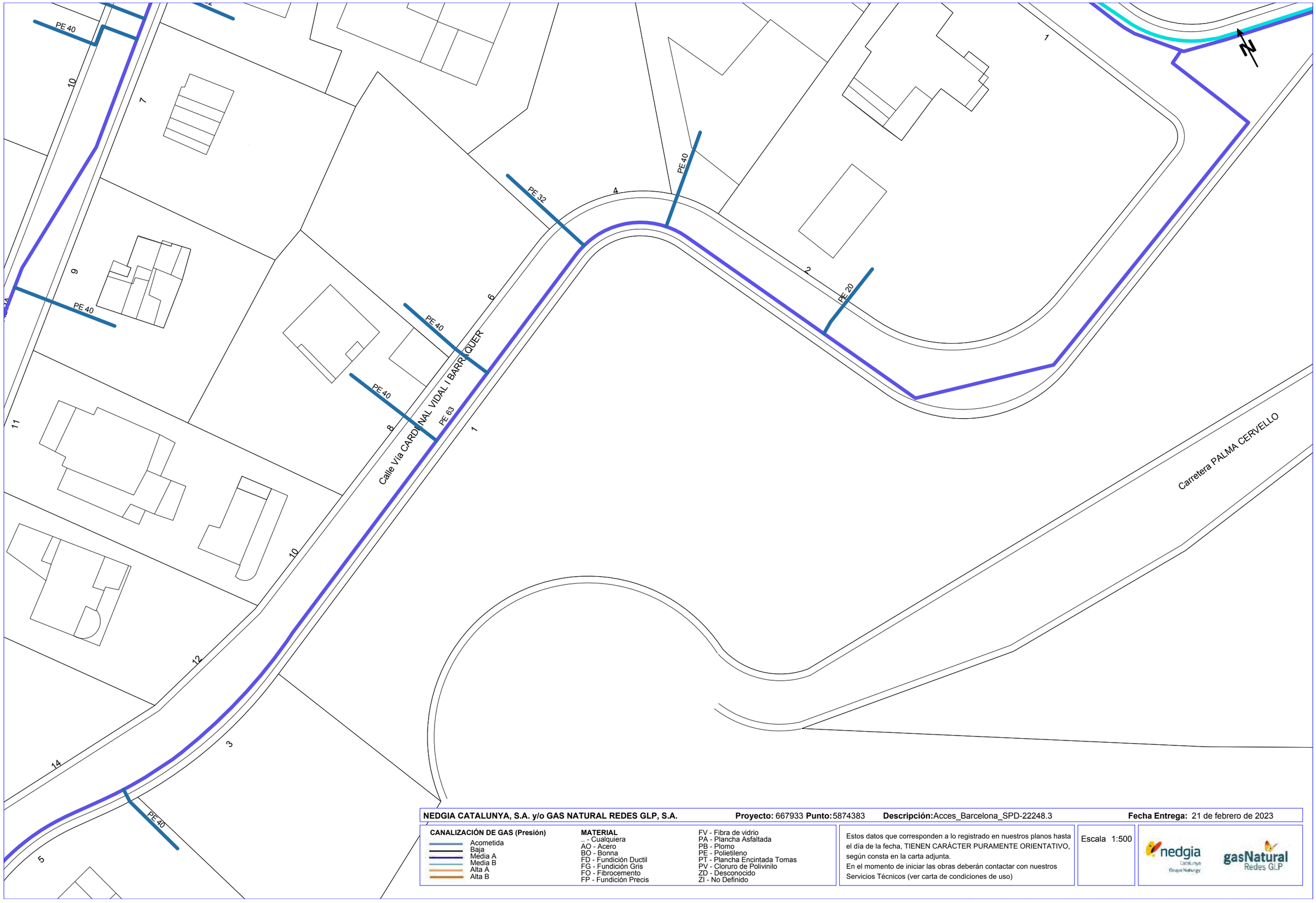
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413538.424 Y: 4585782.55



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874383 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

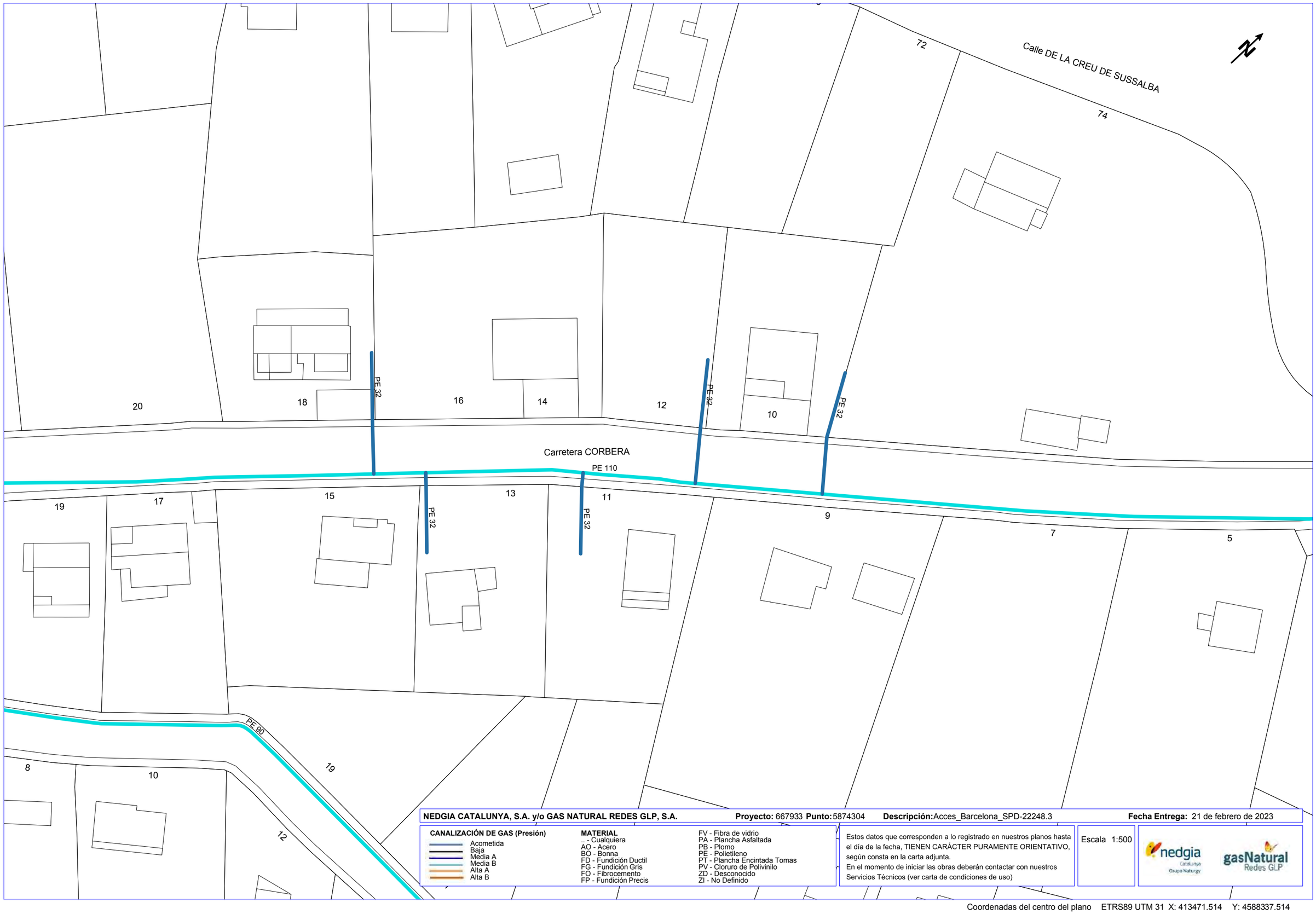
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413536.295 Y: 4585623.392



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874304 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

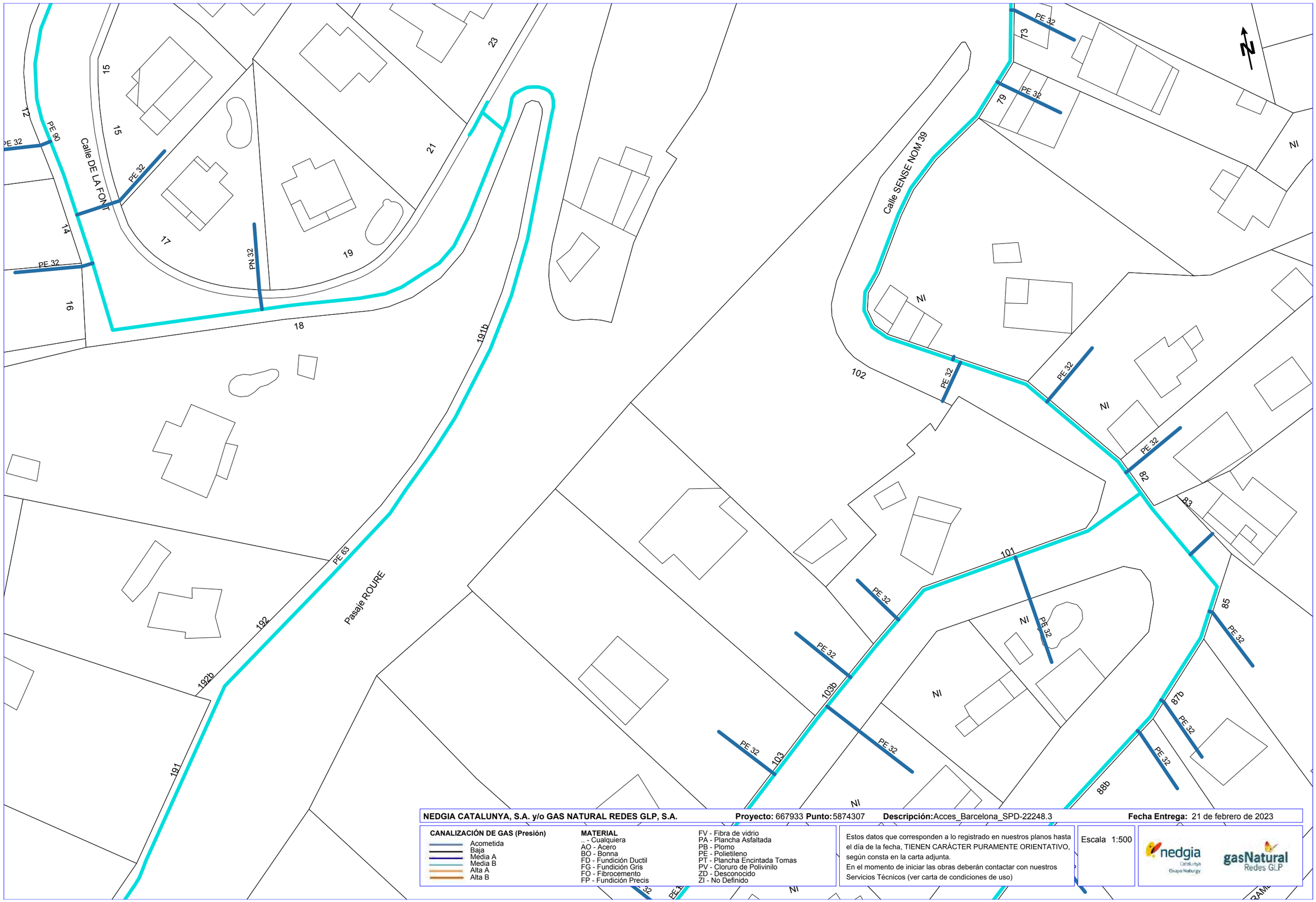
MATERIAL

- .. - 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: 413471.514 Y: 4588337.514



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874307 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

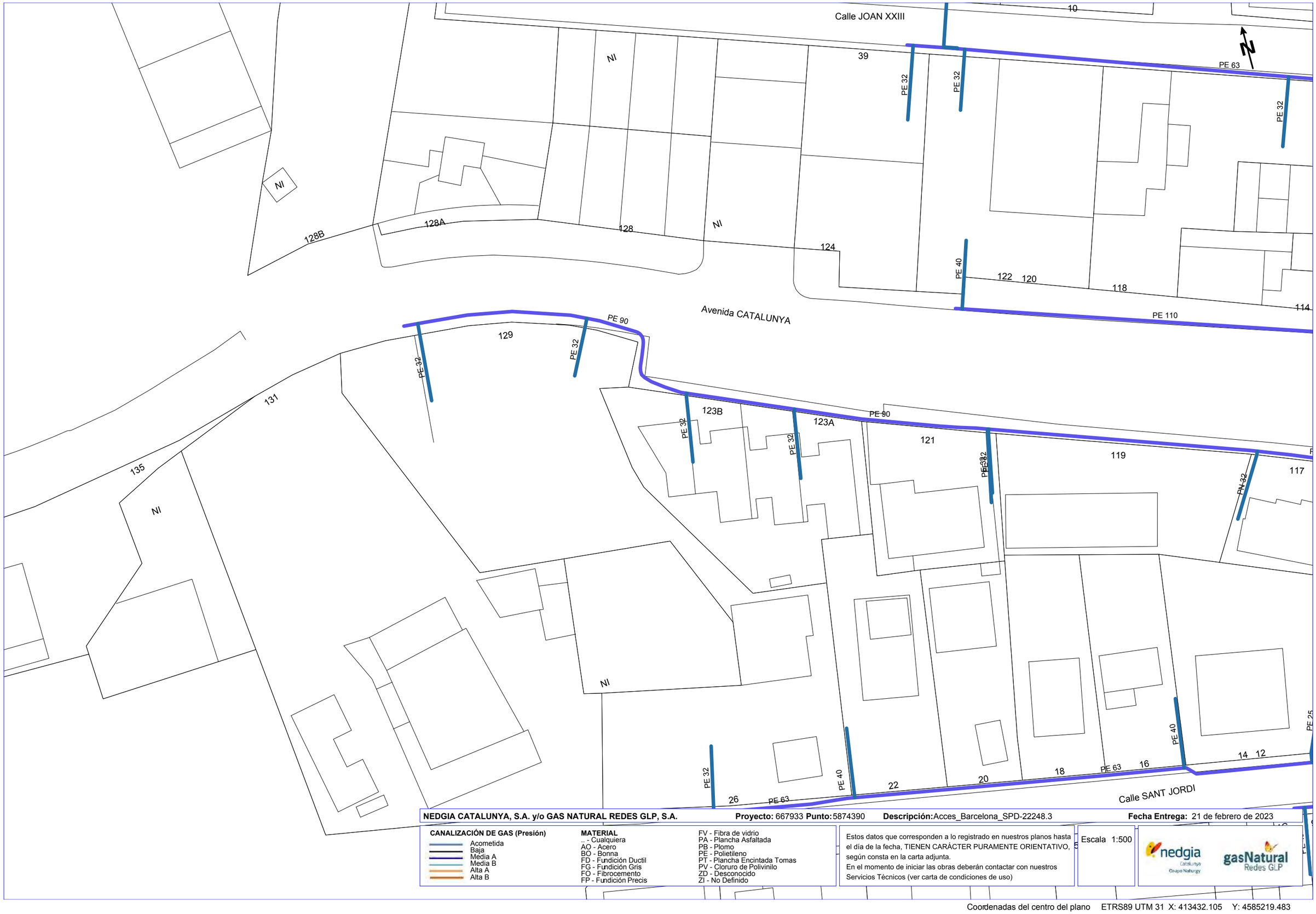
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 413450.655 Y: 4587945.357



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874390 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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)

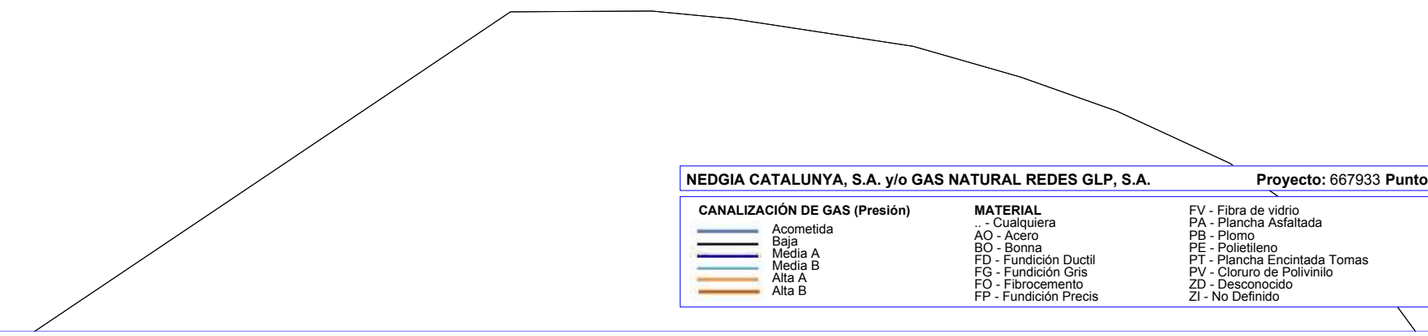
Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413432.105 Y: 4585219.483





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874387 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 413423.338 Y: 4585451.564



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874386 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

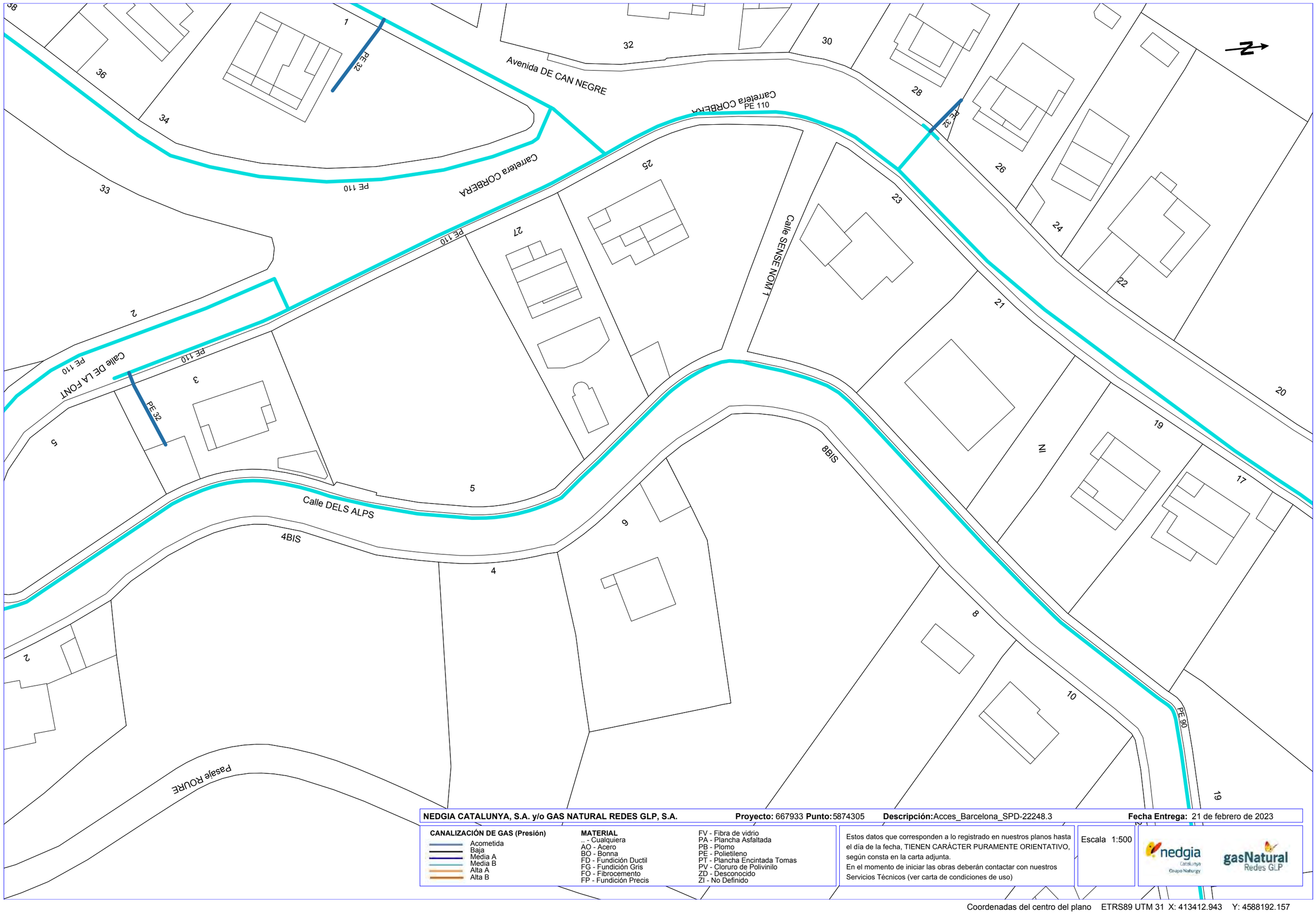
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413422.396 Y: 4585496.976



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874305 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

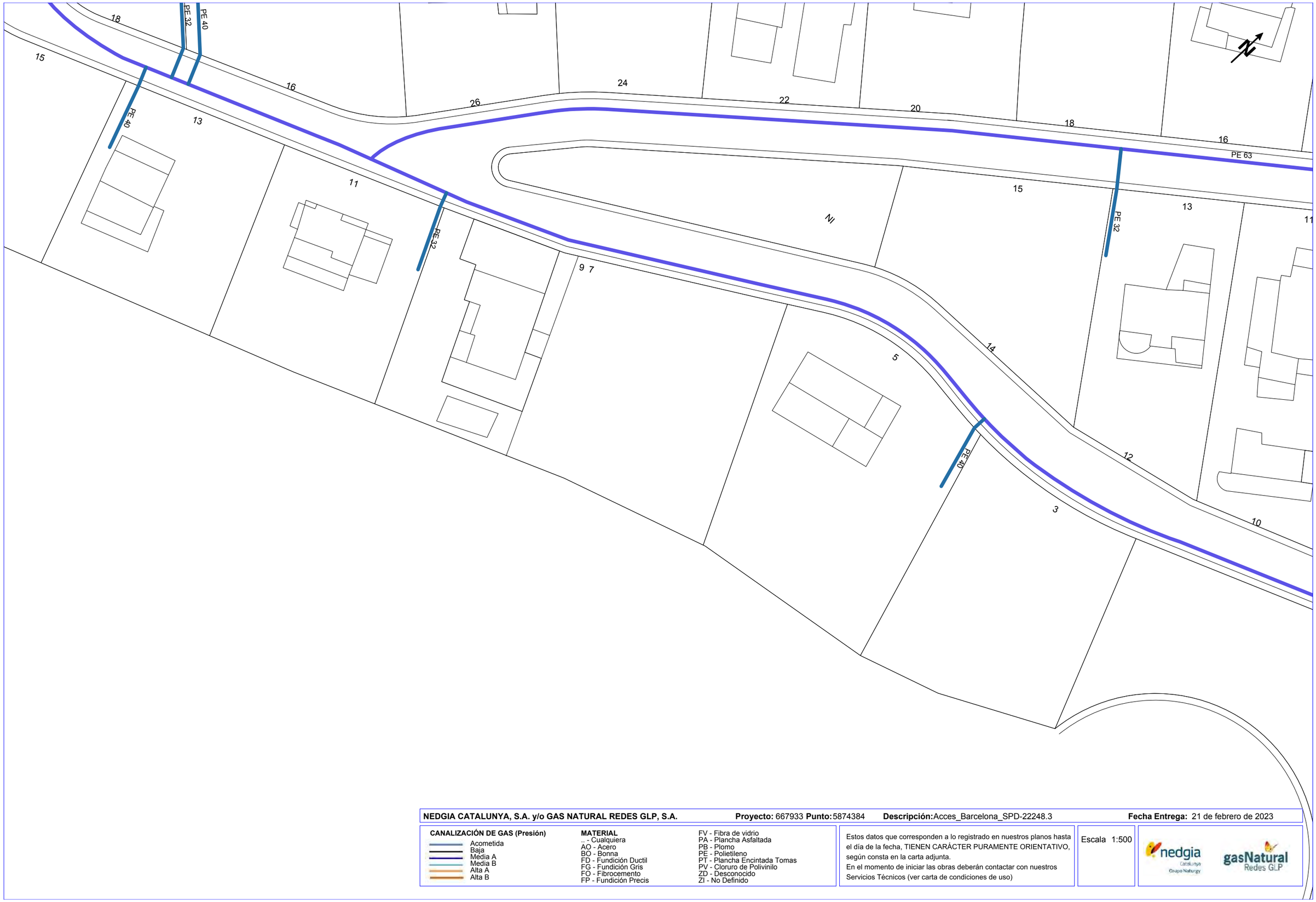
MATERIAL

- .. - 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: 413412.943 Y: 4588192.157



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874384 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

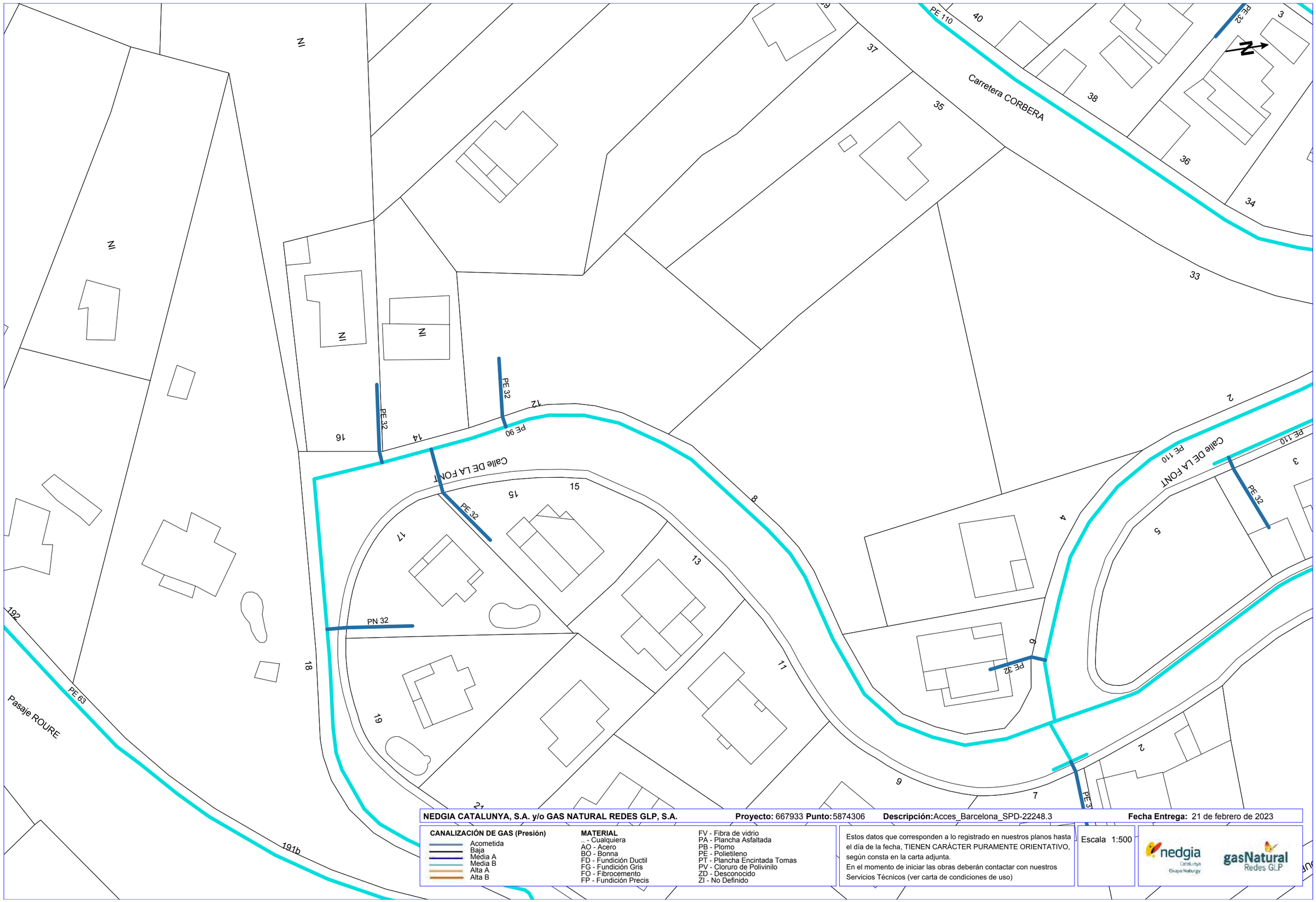
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413412.662 Y: 4585577.435



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874306 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

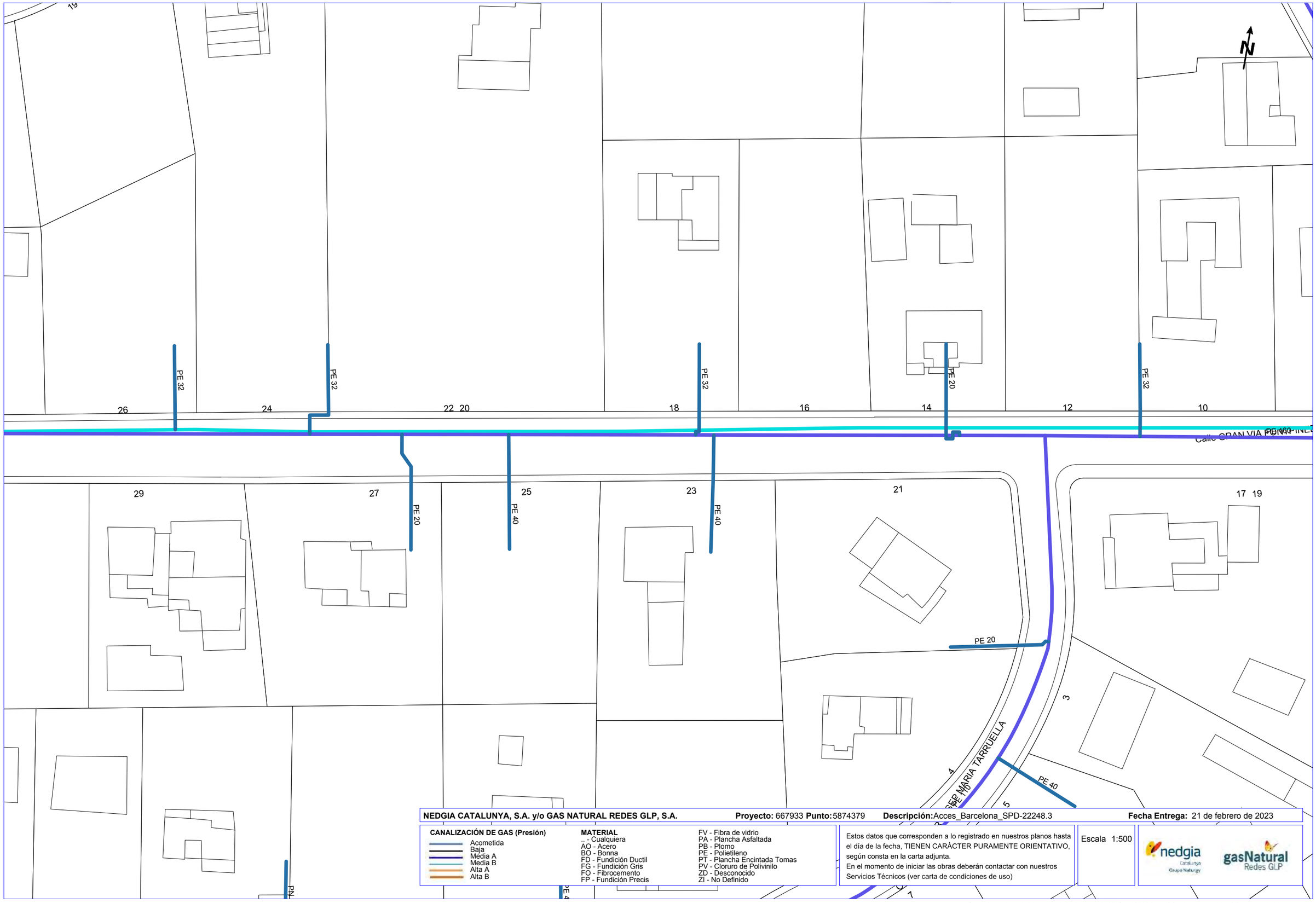
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413378.861 Y: 4588031.191



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874379 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 413375.456 Y: 4585811.127



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874385 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

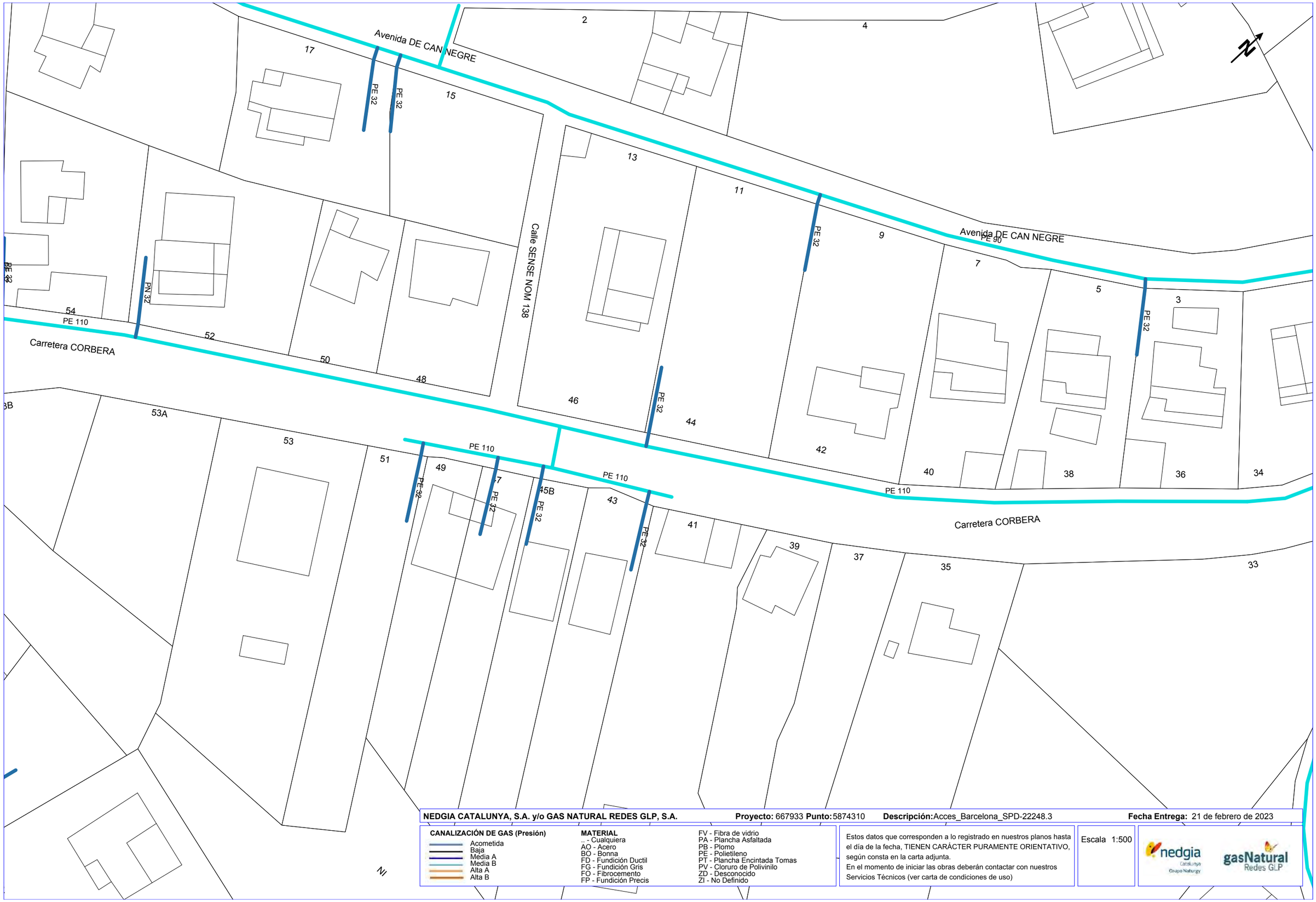
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413364.519 Y: 4585503.183



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874310 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

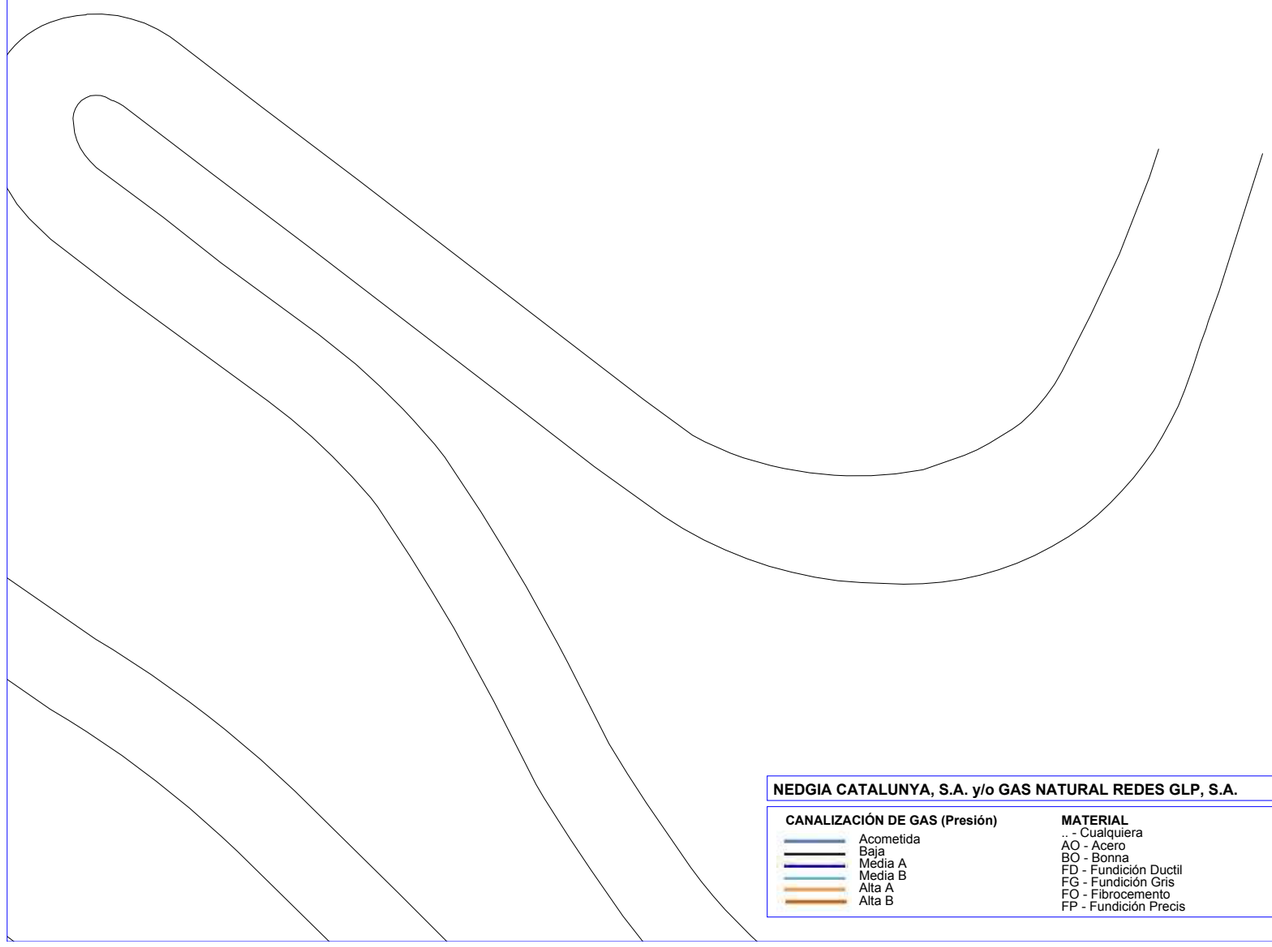
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413292.695 Y: 4588060.955



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874389 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

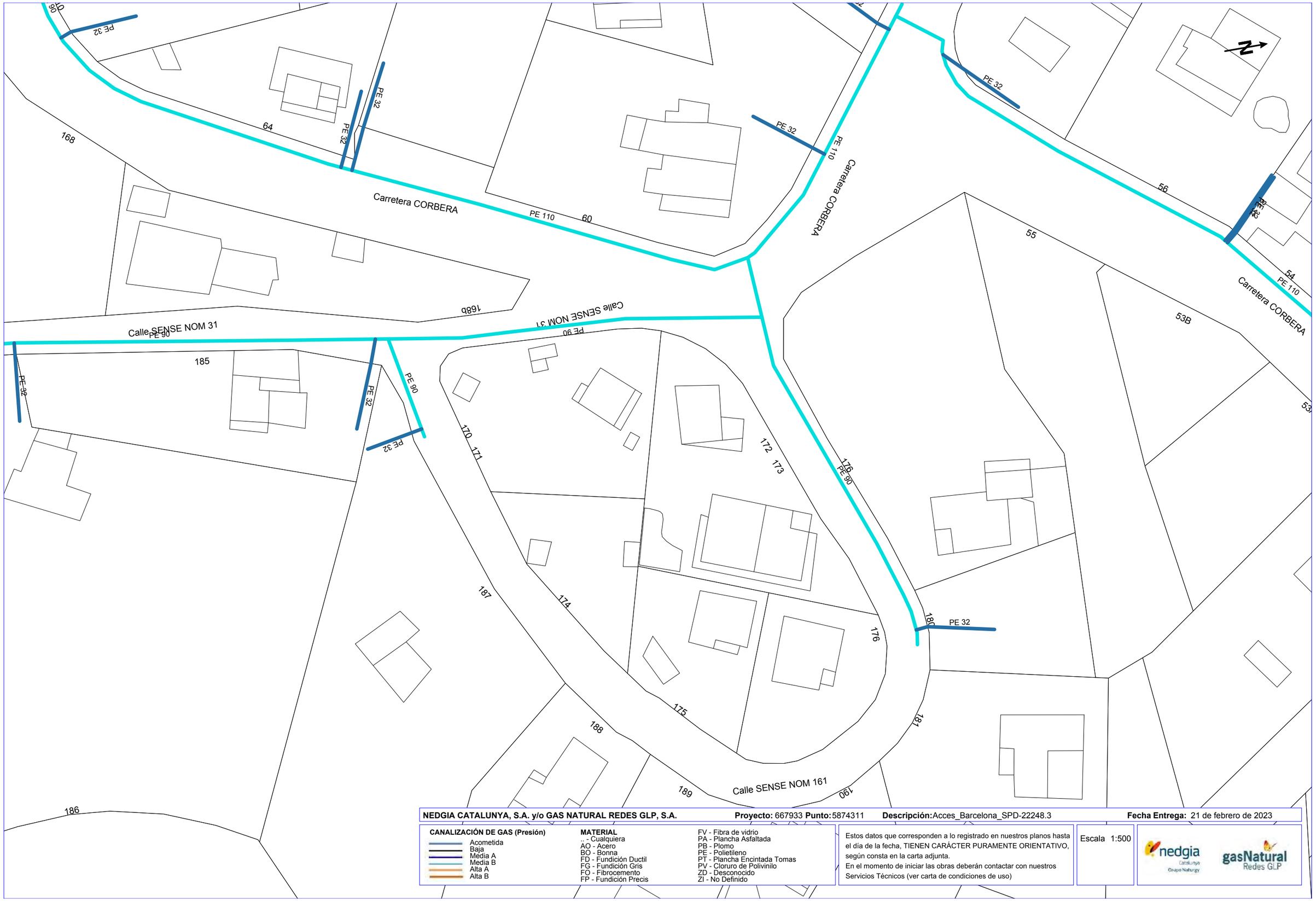
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413289.497 Y: 4585353.865



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874311 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

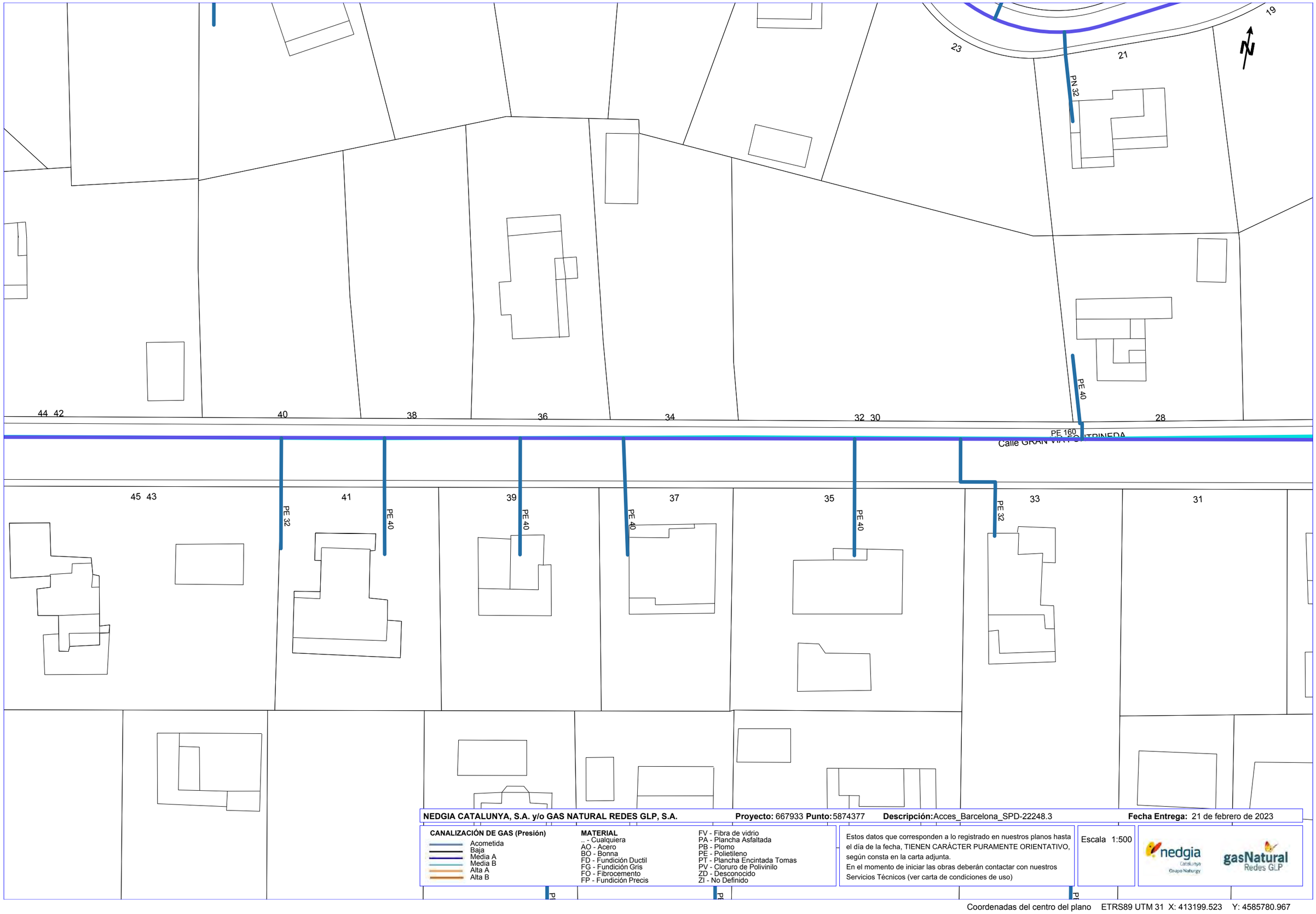
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413227.18 Y: 4587913.741



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874377 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

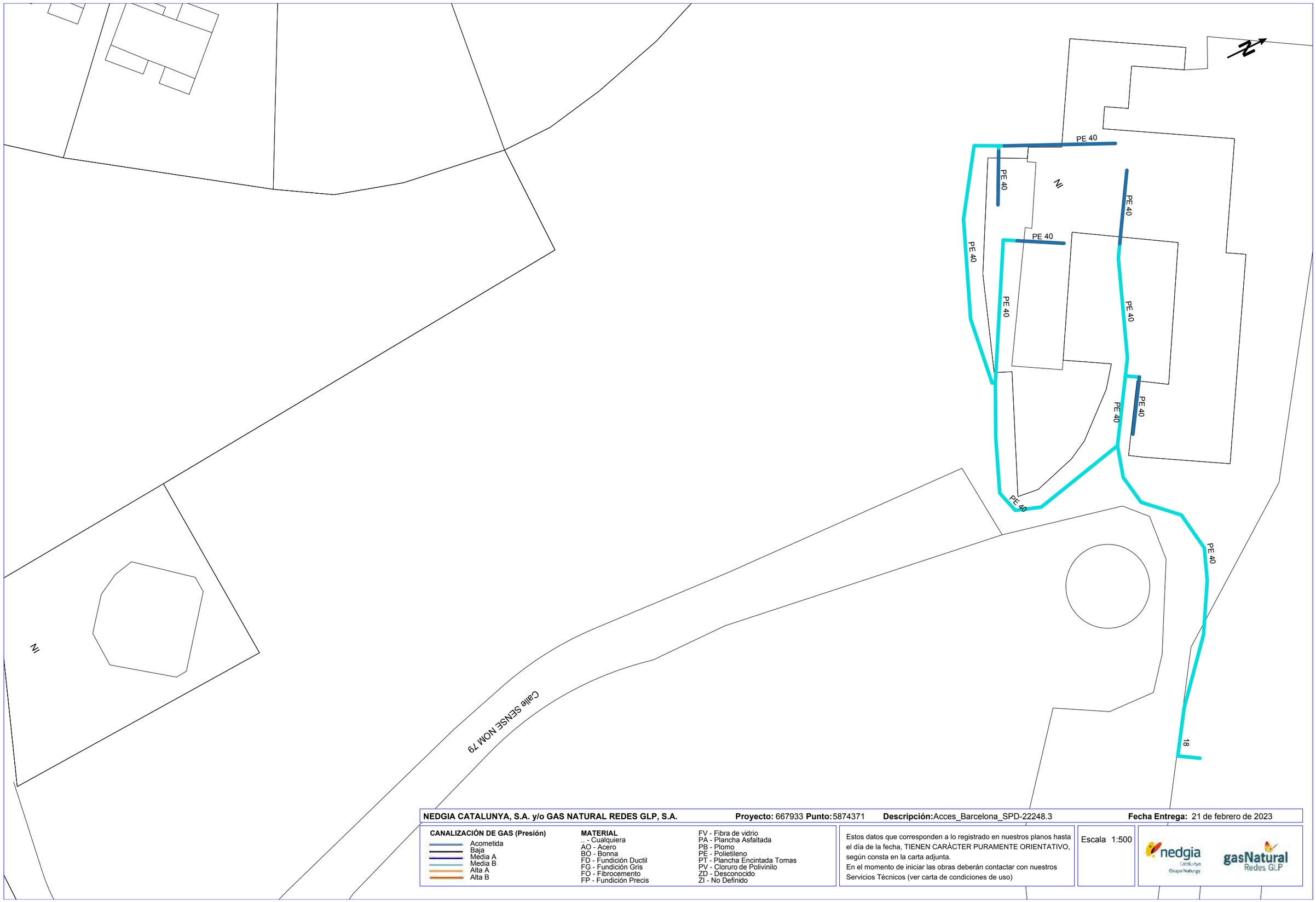
MATERIAL

- _ - 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: 413199.523 Y: 4585780.967



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874371 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

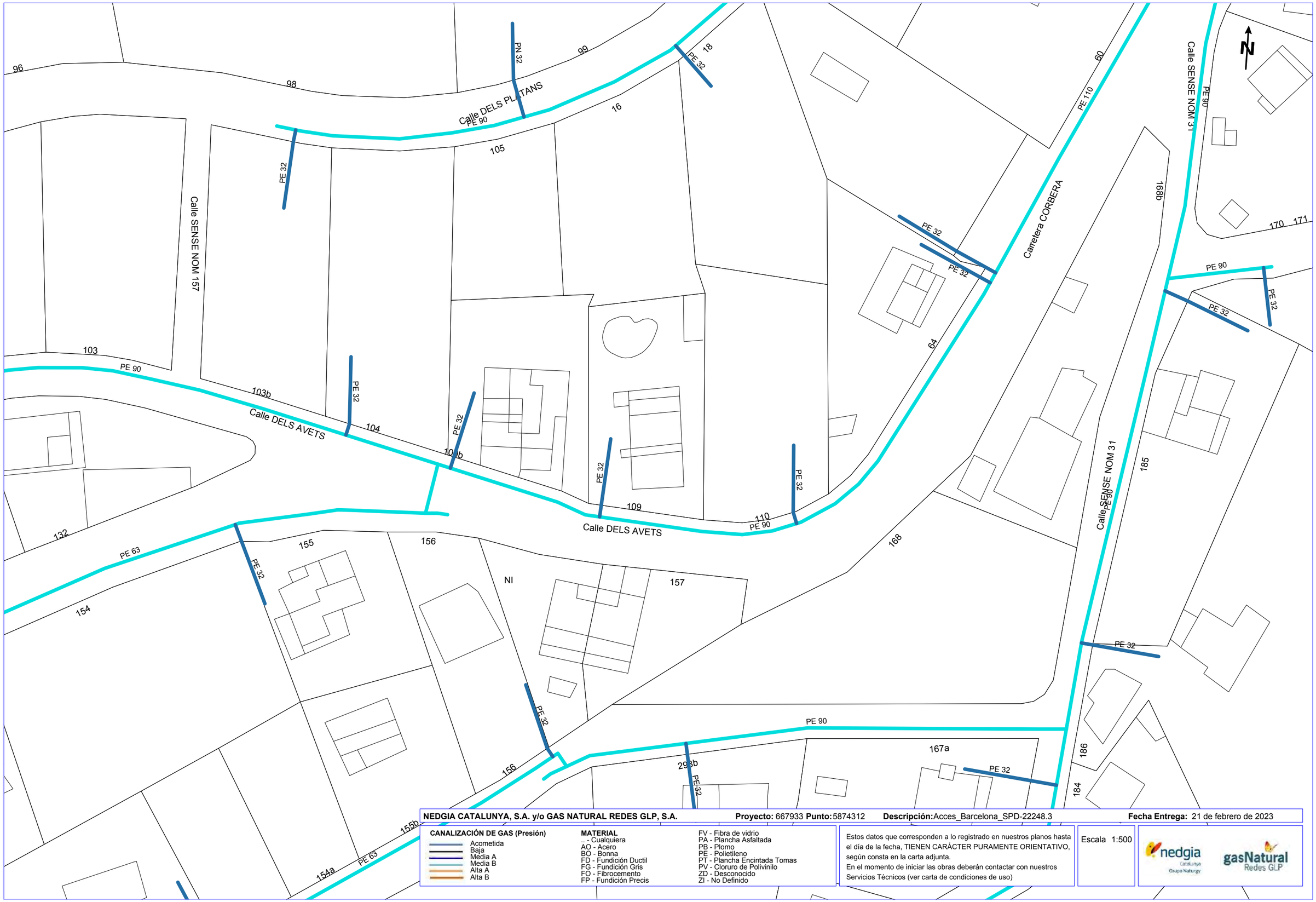
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 413172.193 Y: 4586447.11



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874312 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

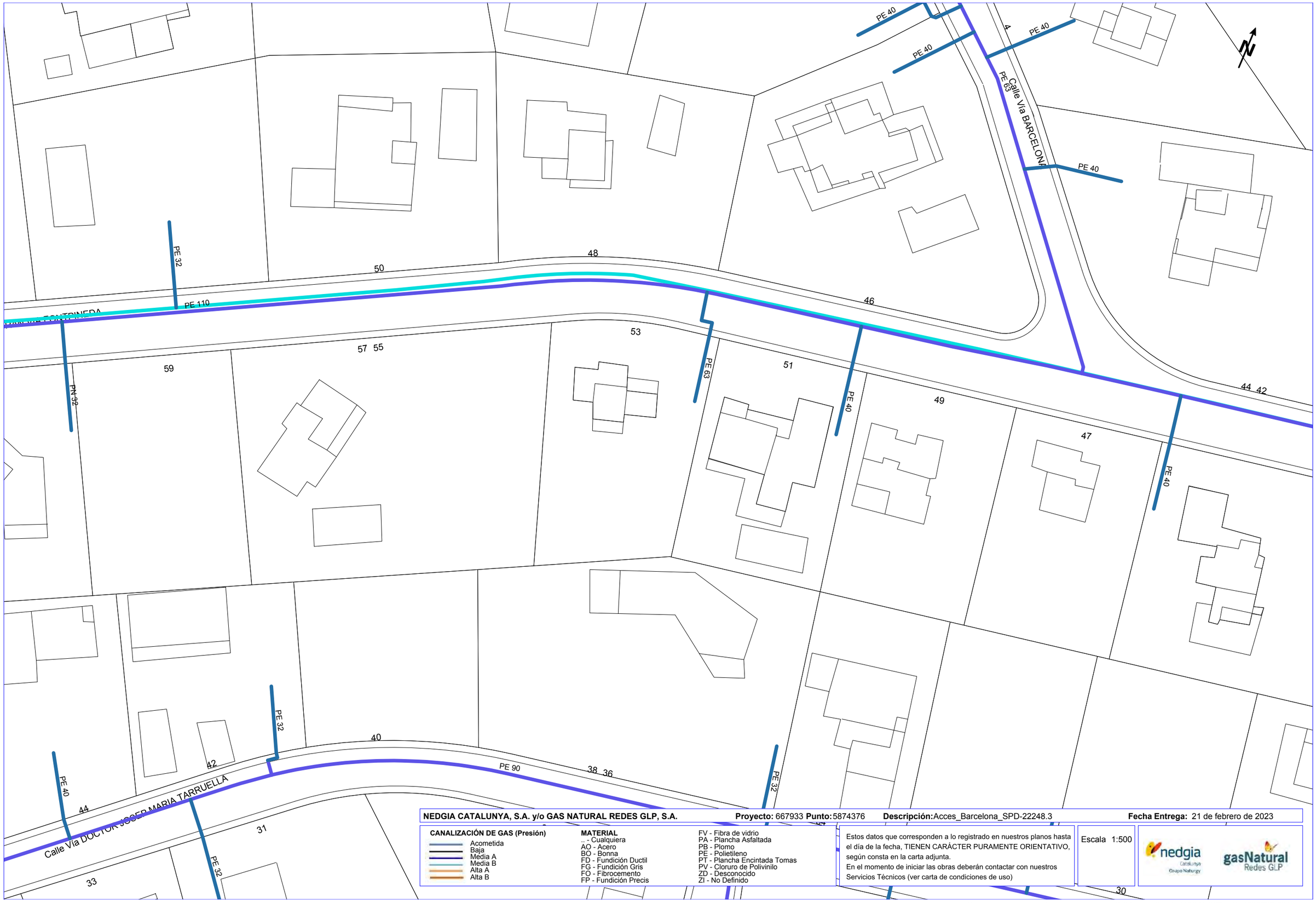
MATERIAL

- .. - 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

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 413129.848 Y: 4587846.118



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874376 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 413031.387 Y: 4585727.521

Calle DELS PLATANS

Calle DELS PLATANS

Calle ABETS

Calle ABETS

Calle SENSE NOM 157

Avenida CAN CANONGE

Calle DELS AVETS

91 92 93 94 95 96

100 101 102 103 103b

126 127 128 129 130 131 132

136 137 138 139 140 150 151 152 154 154a 155 165 166

PE 32

PE 90

PE 63

PN 32

N

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874316 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

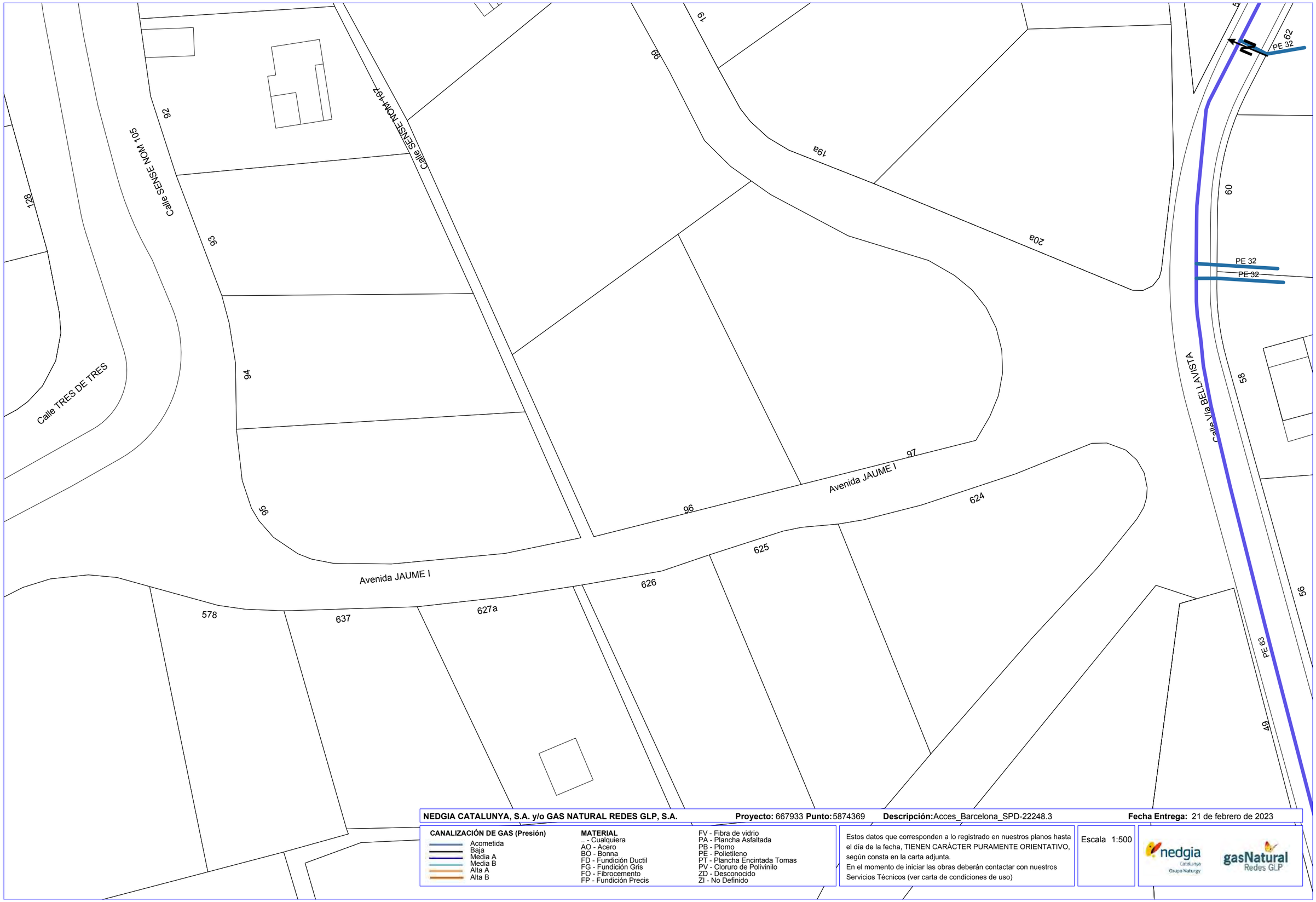
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412989.852 Y: 4587804.308



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874369 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

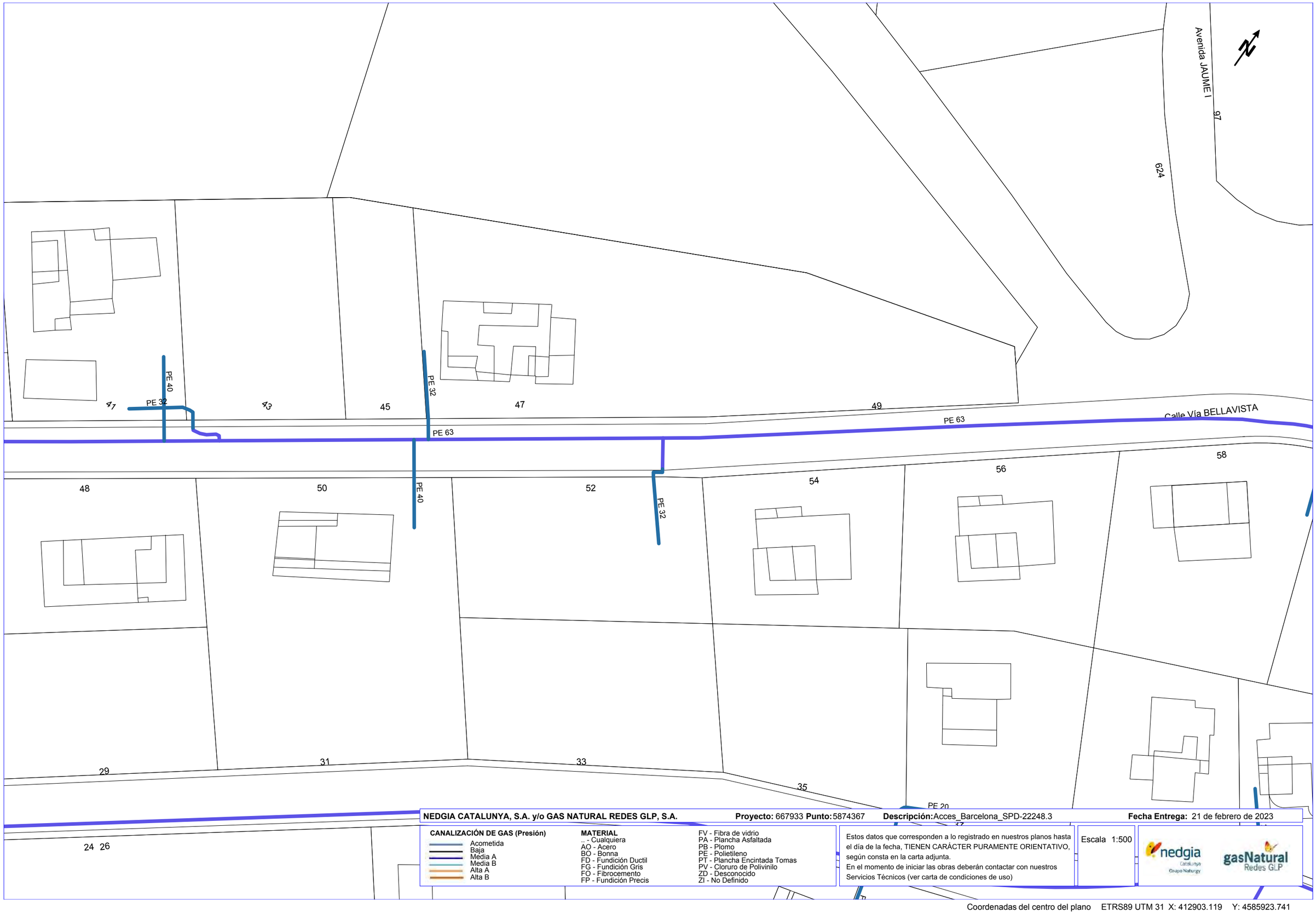
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 412928.233 Y: 4586047.295



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874367 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

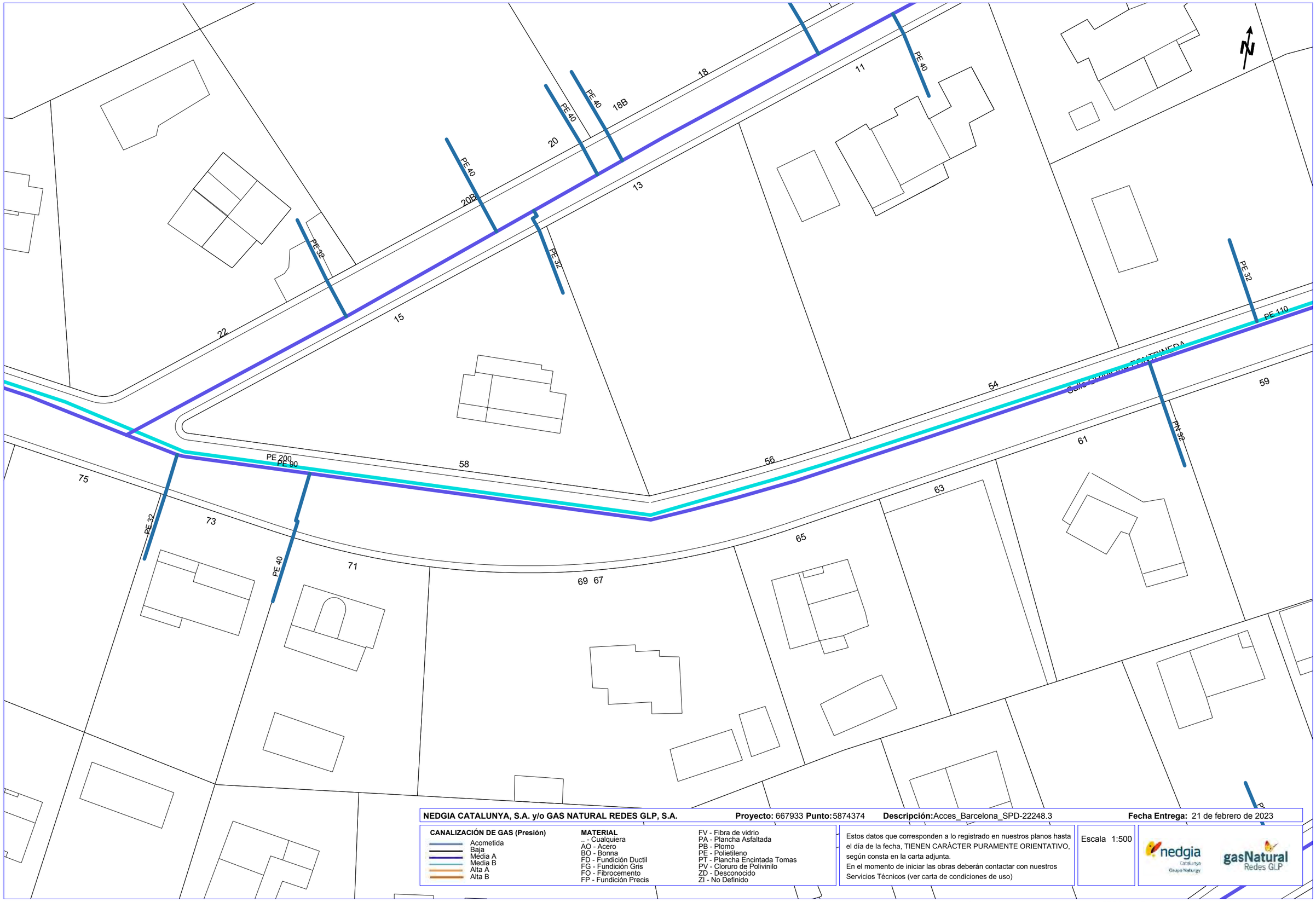
MATERIAL

- .. - 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: 412903.119 Y: 4585923.741



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874374 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

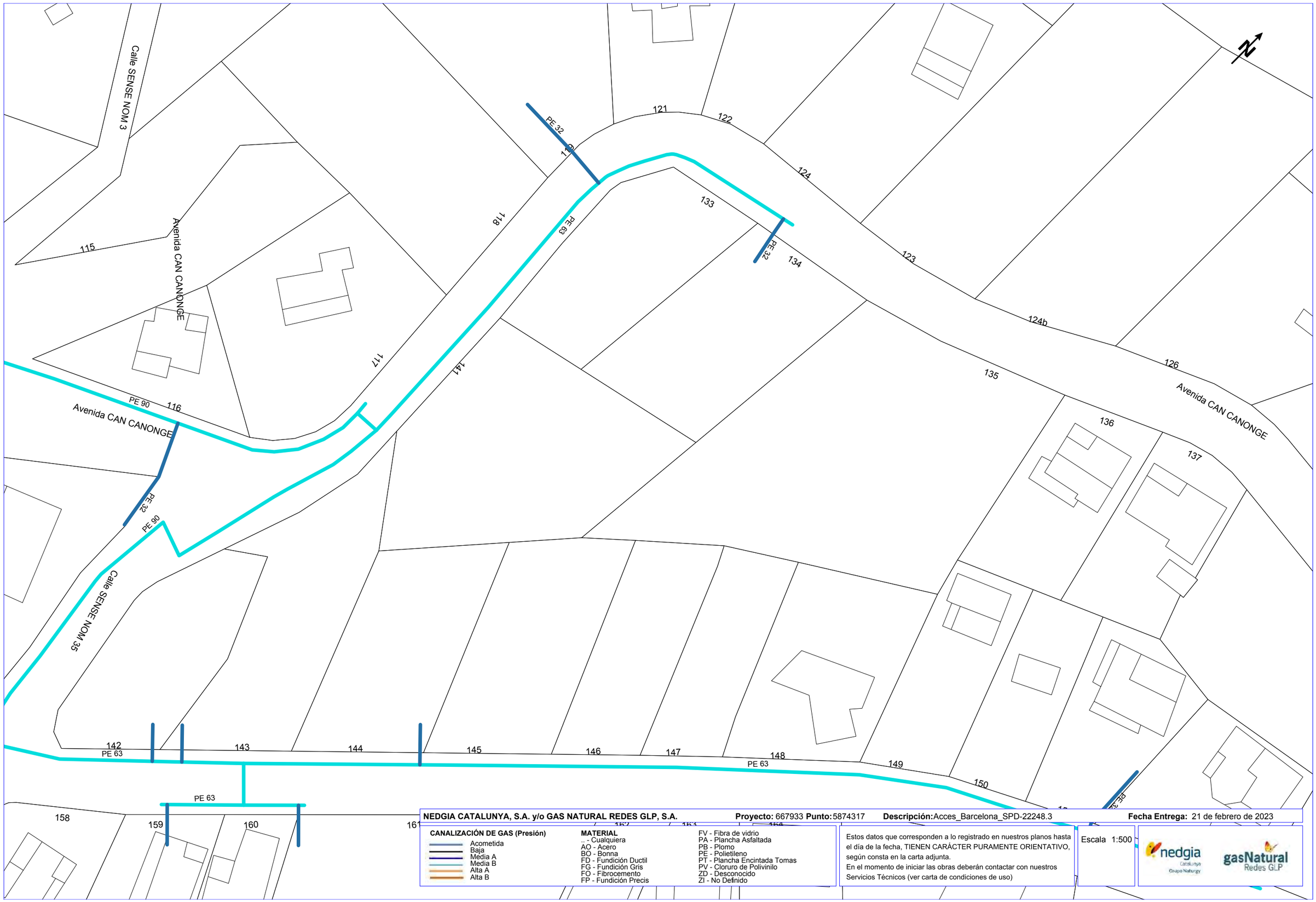
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412871.888 Y: 4585686.098



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874317 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

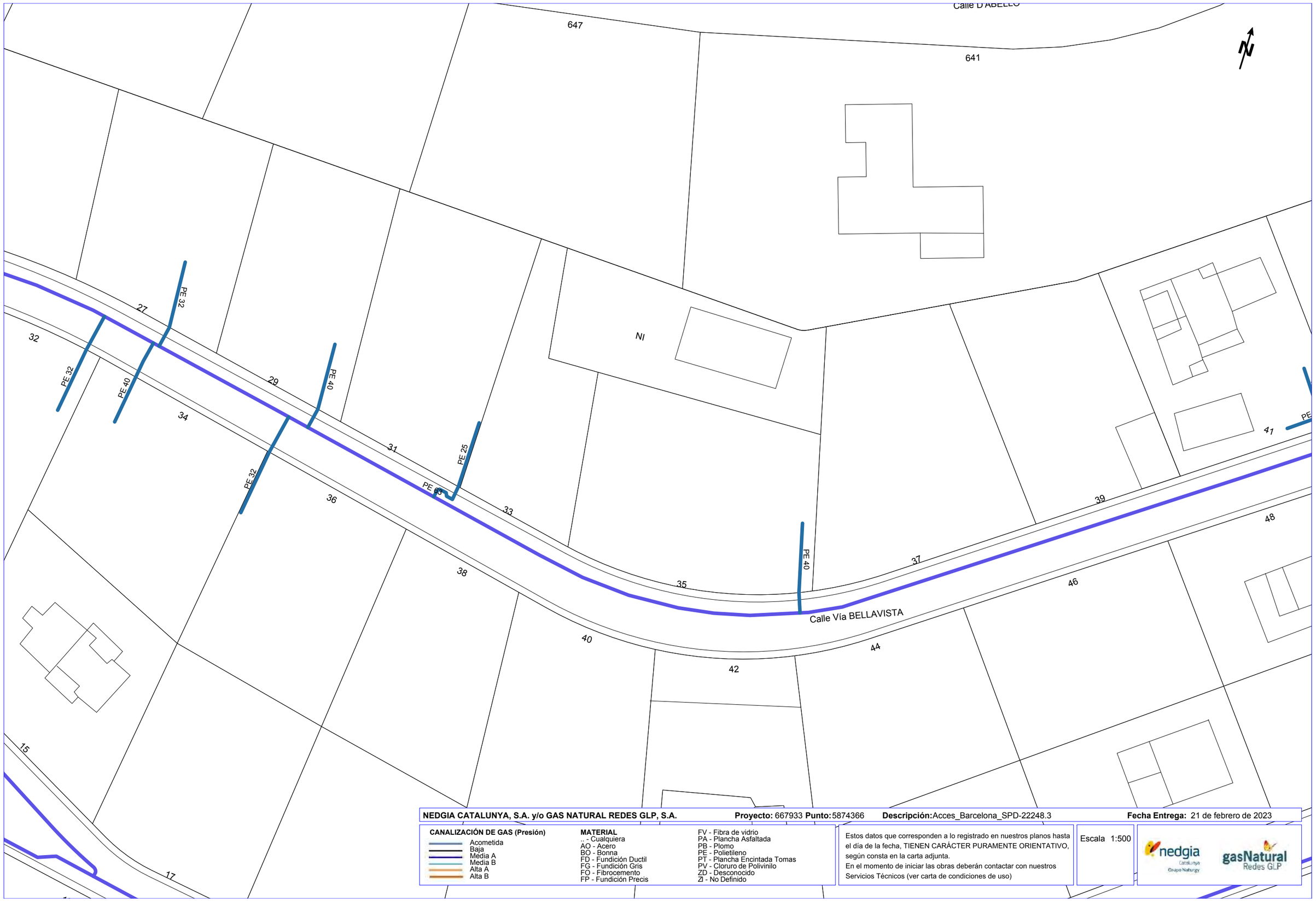
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 412869.934 Y: 4587716.066



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874366 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

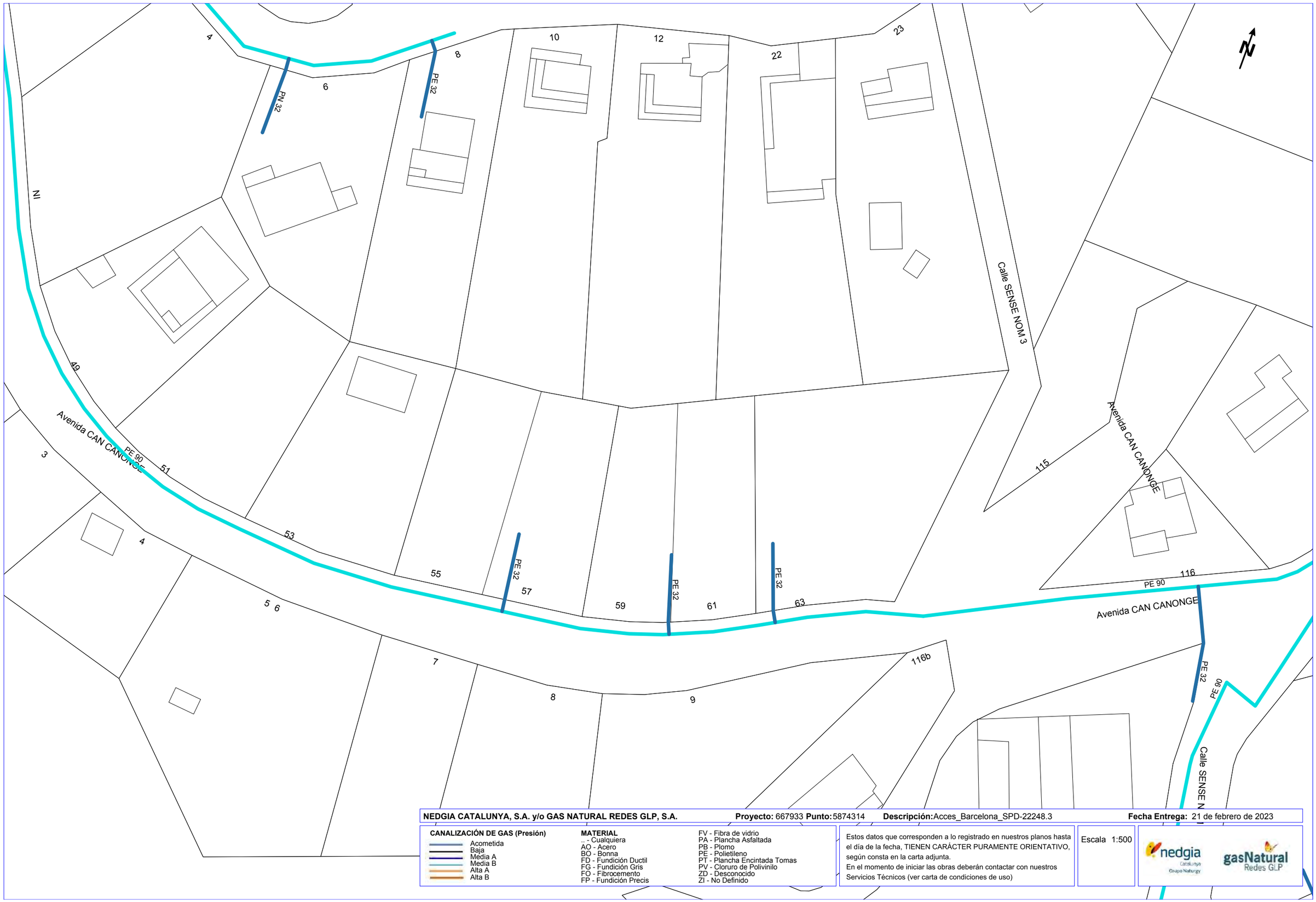
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412746.144 Y: 4585853.035



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874314 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

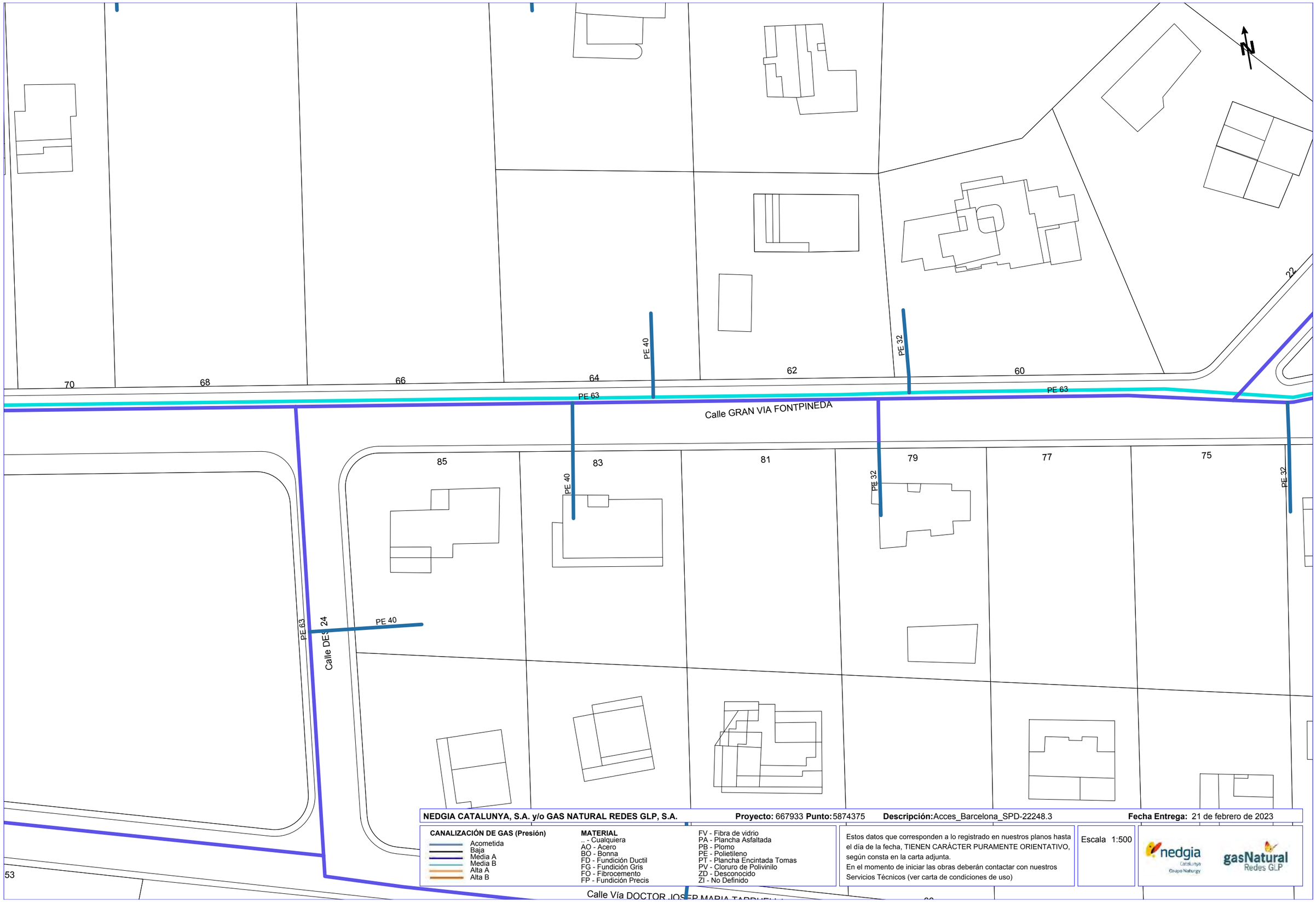
MATERIAL

- .. - 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: 412733.897 Y: 4587659.817



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874375 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 412707.613 Y: 4585683.466



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874313 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

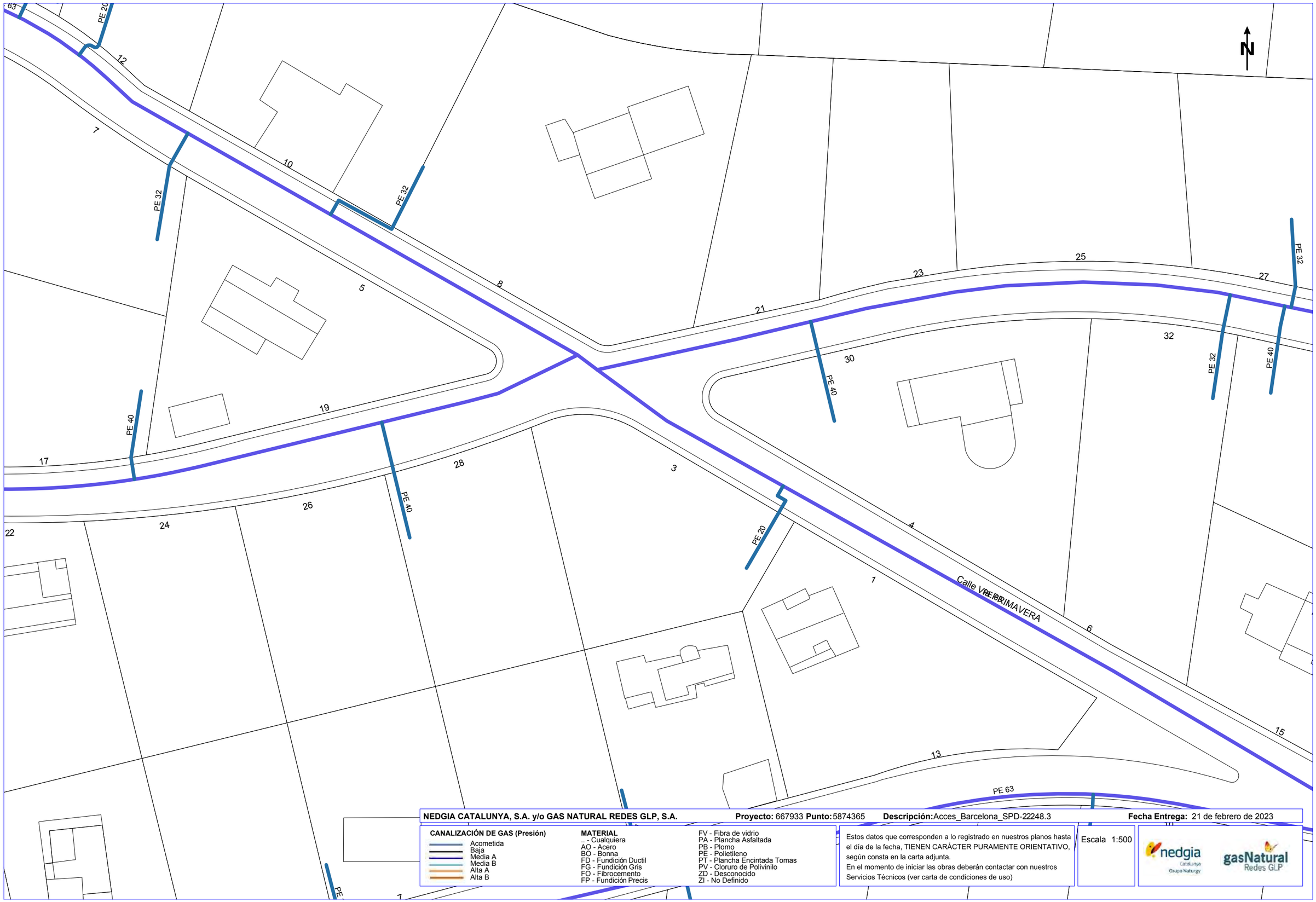
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 412600.942 Y: 4587694.896



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874365 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

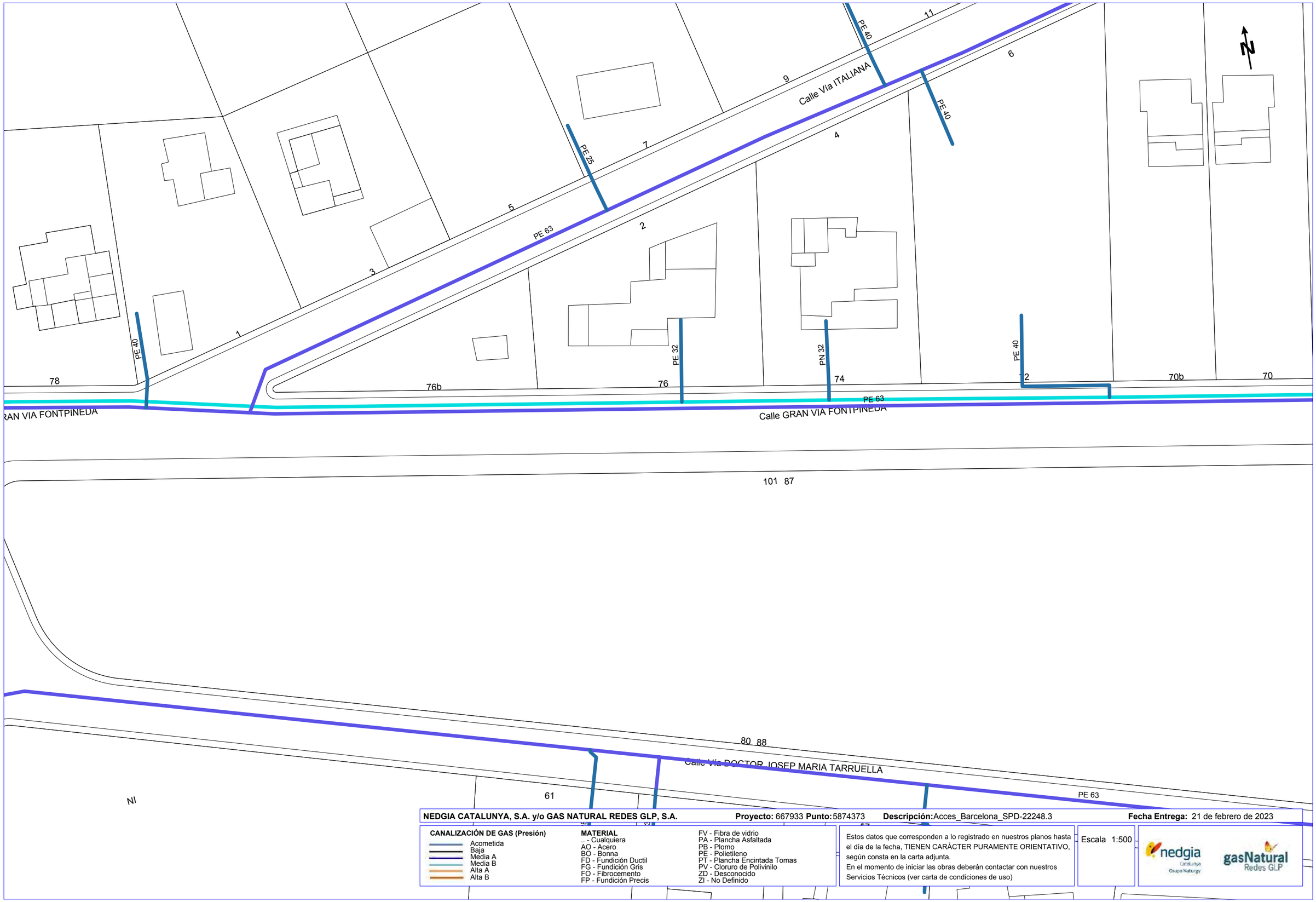
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412576.183 Y: 4585824.79



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874373 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

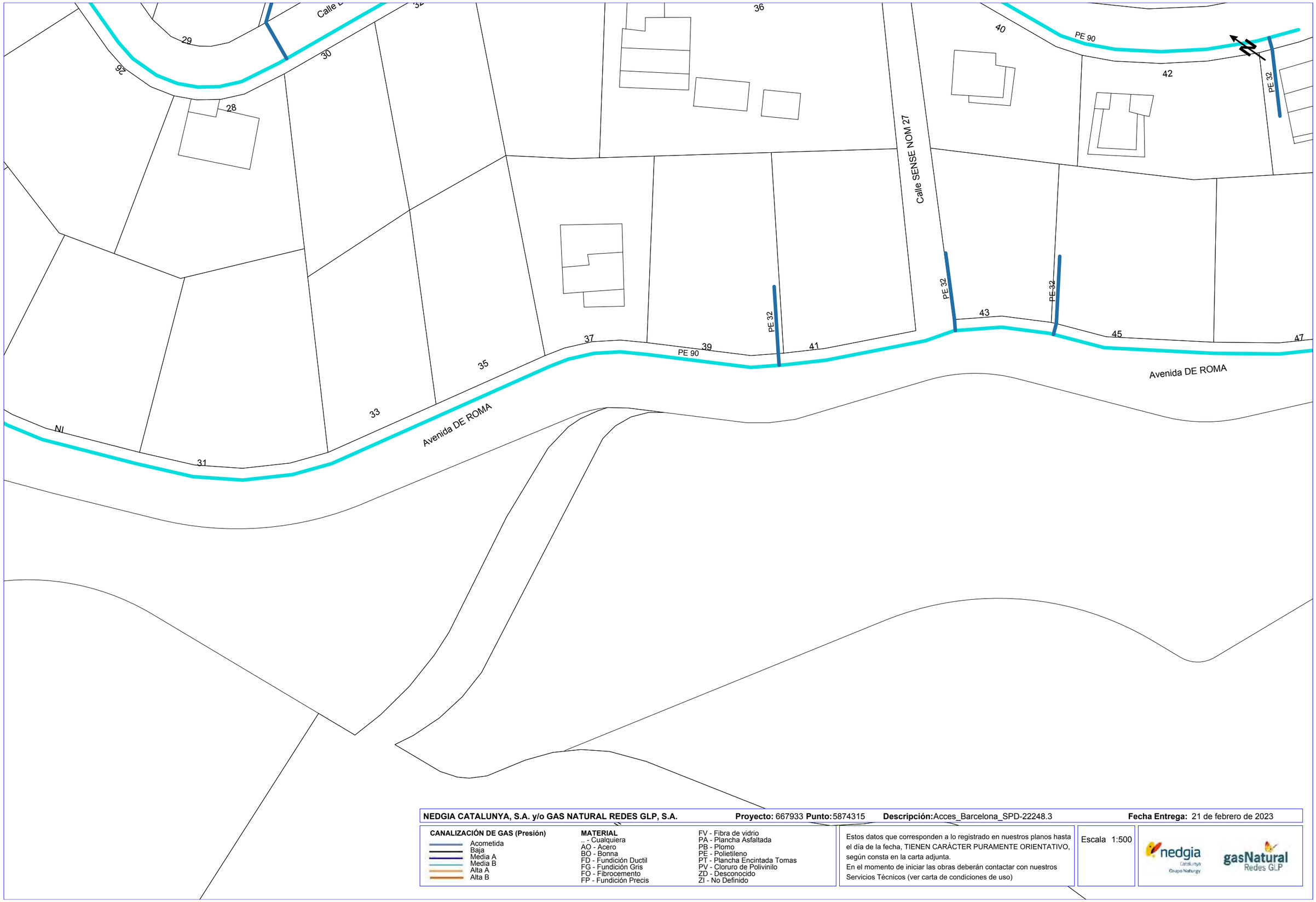
MATERIAL

- .. - 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: 412531.594 Y: 4585713.125



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874315 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 412494.259 Y: 4587809.954

N

N

131

130

129a

129b

128

74

73

72

69b

PE 32

8

10

12

78

77

76

14

Calle DE VENUS

Avenida DE ROMA

Calle DE LA PALMERA

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874319 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

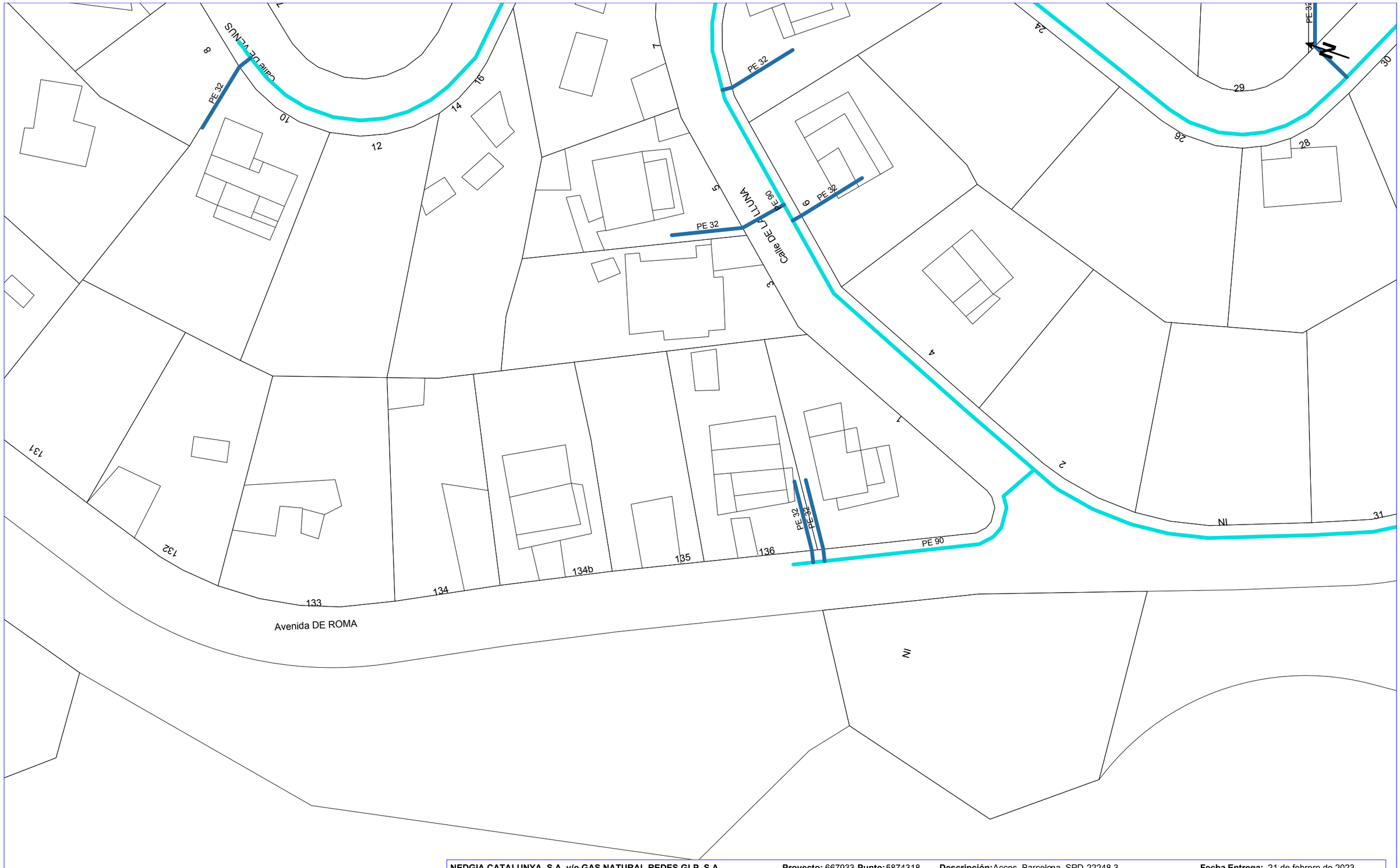
MATERIAL

.. - 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: 412446.96 Y: 4588109.842



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874318 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

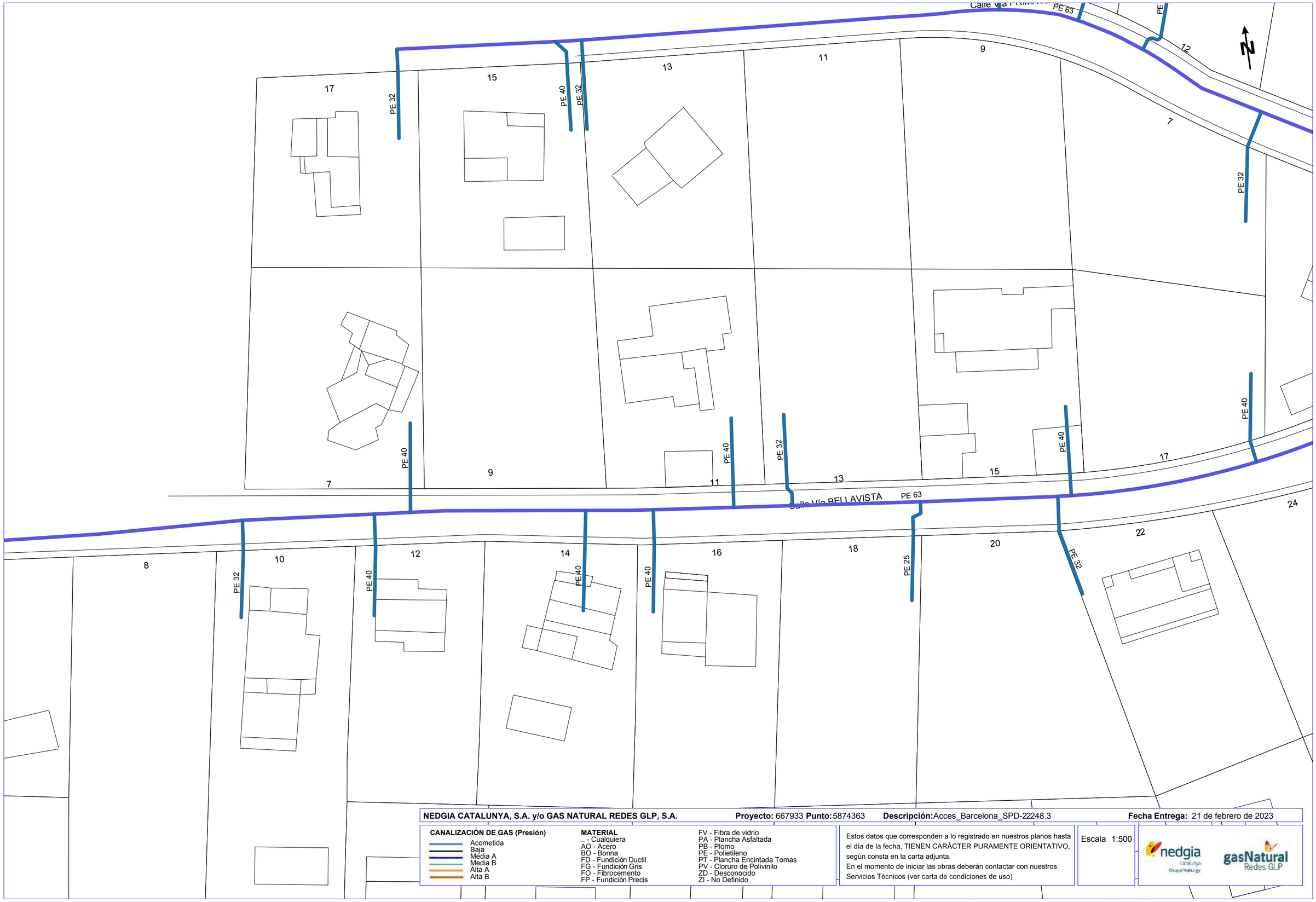
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412427.616 Y: 4587956.069



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874363 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

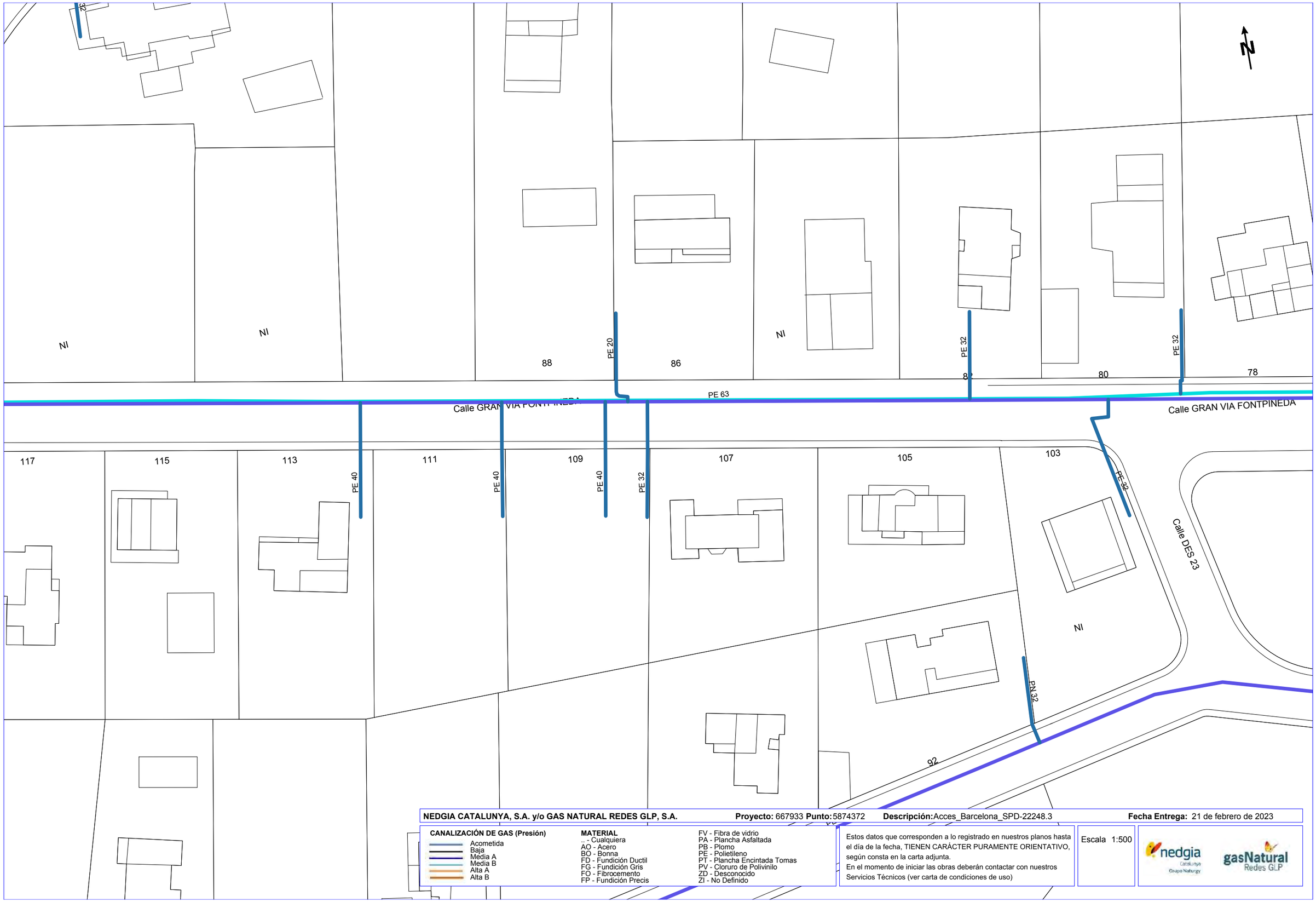
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 412410.1 Y: 4585834.671



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:**5874372 **Descripción:**Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

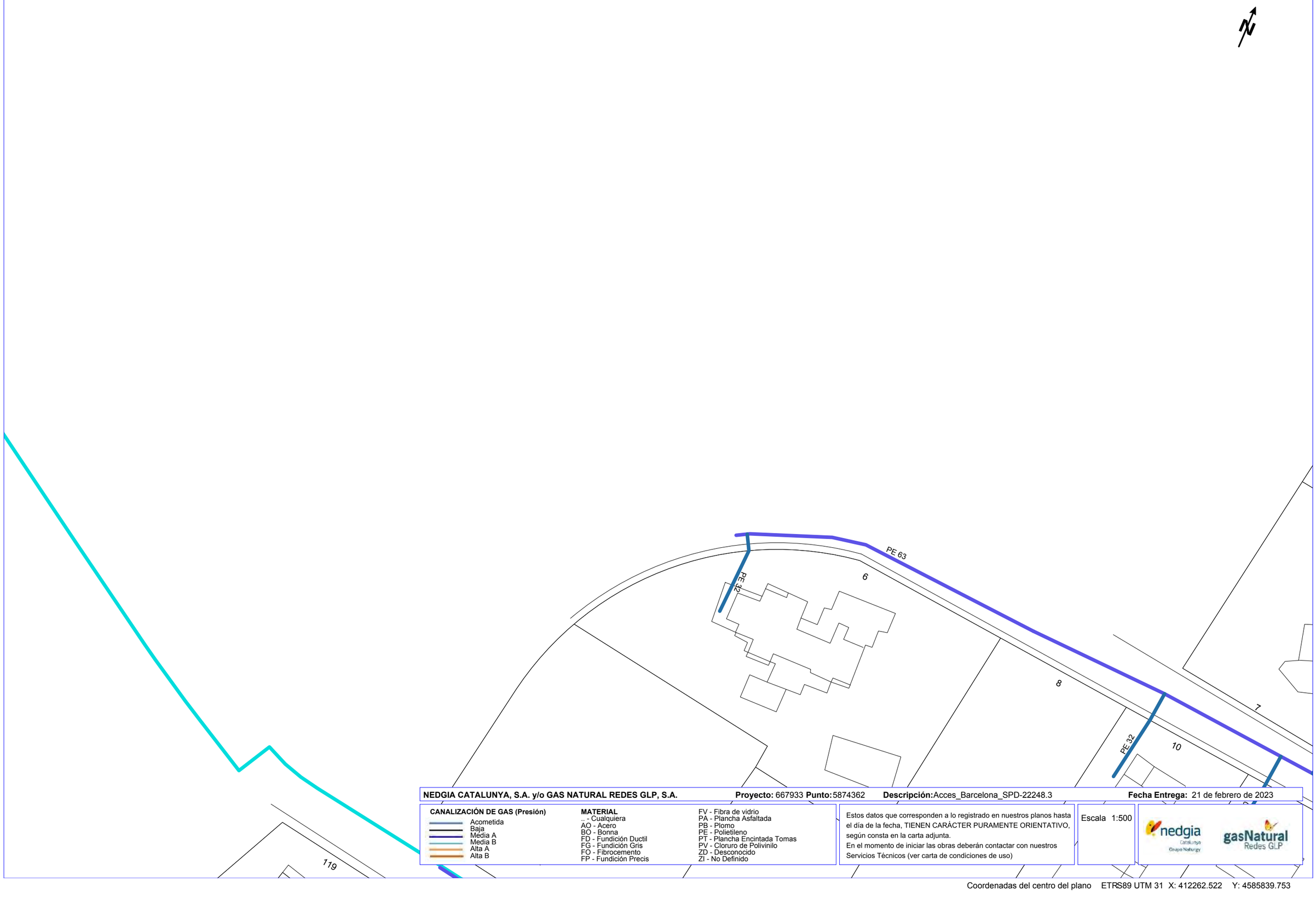
MATERIAL

- .. - 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: 412355.575 Y: 4585742.784



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874362 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

MATERIAL

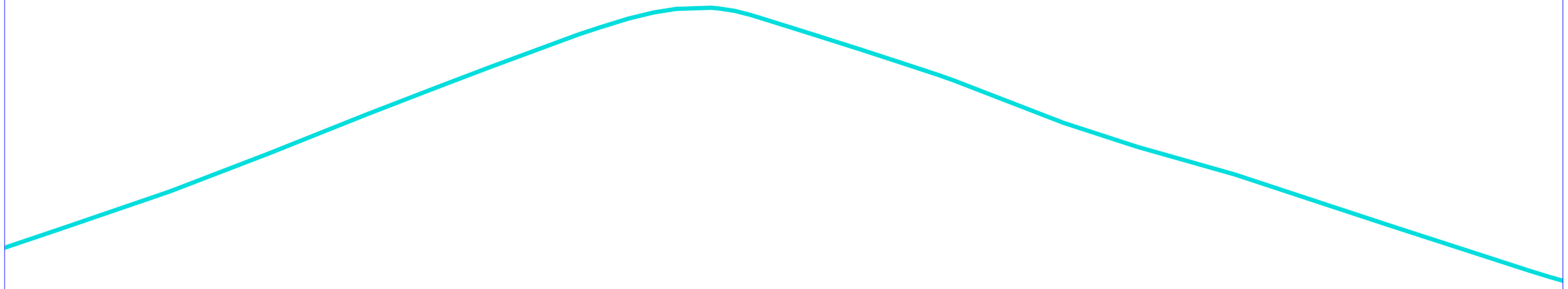
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No 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: 412262.522 Y: 4585839.753



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874360 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

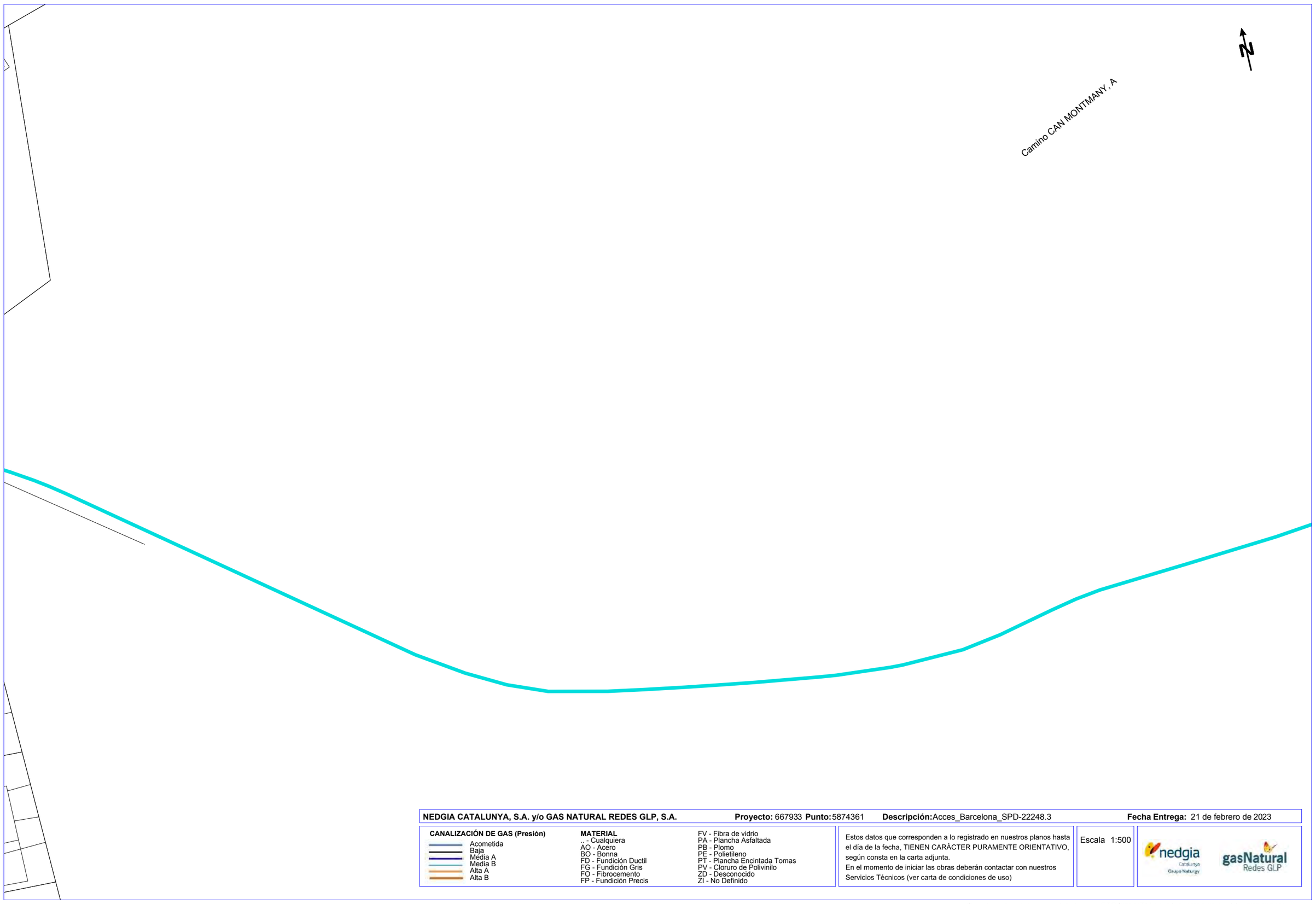
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 412117.822 Y: 4585816.482



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874361 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

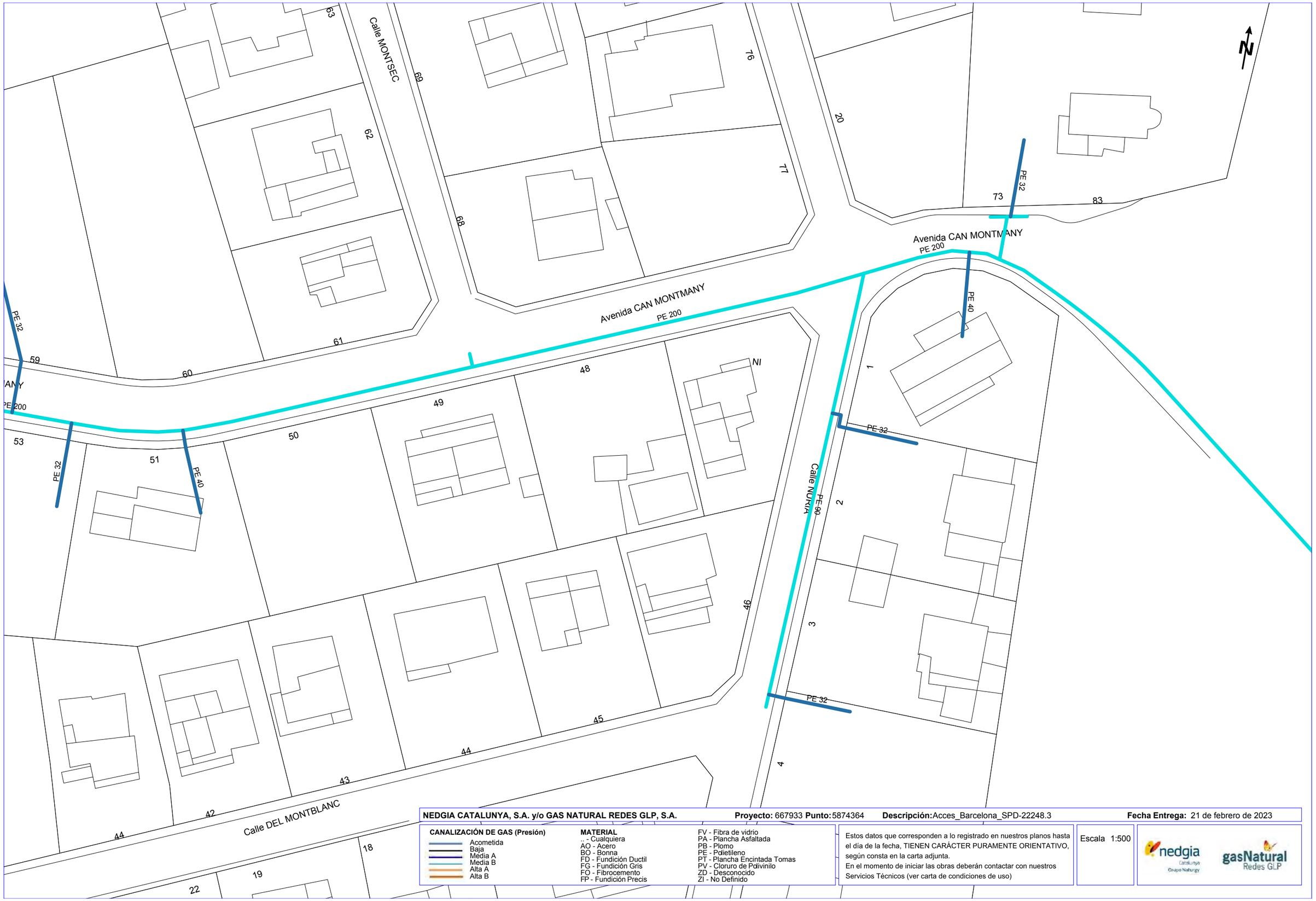
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 411955.994 Y: 4585867.003



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874364 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

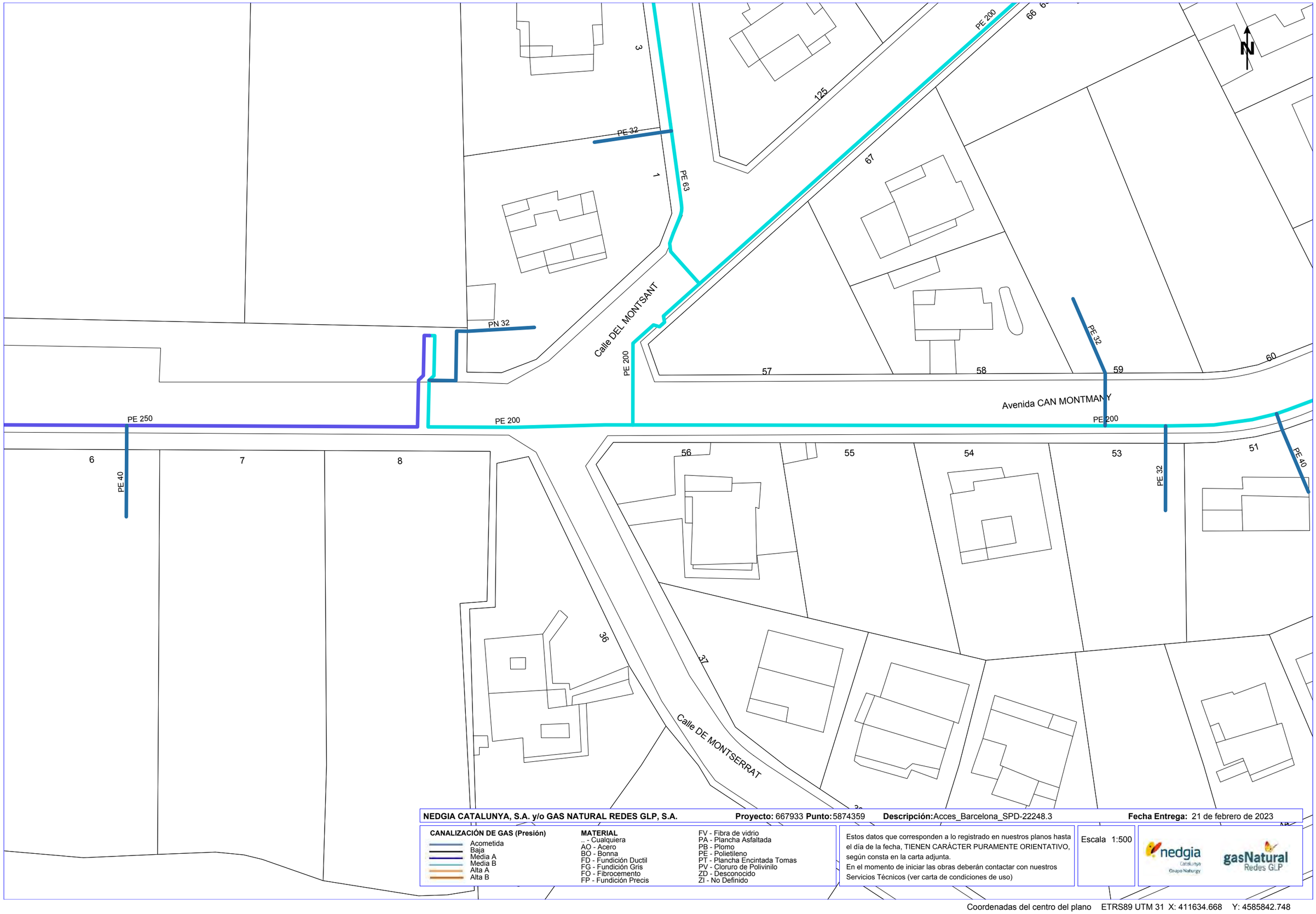
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 411797.041 Y: 4585857.64



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874359 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

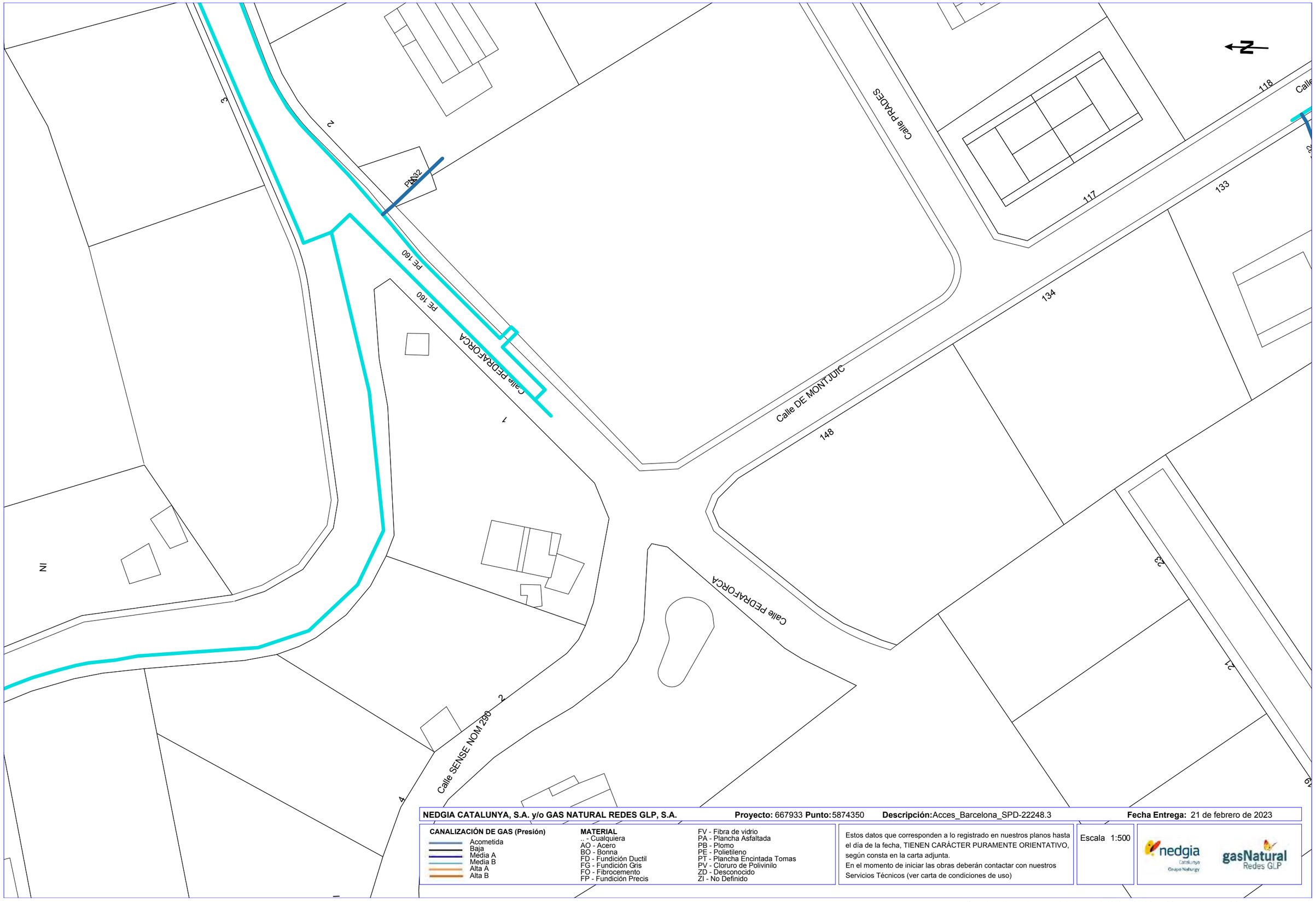
MATERIAL

- .. - 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: 411634.668 Y: 4585842.748



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874350 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

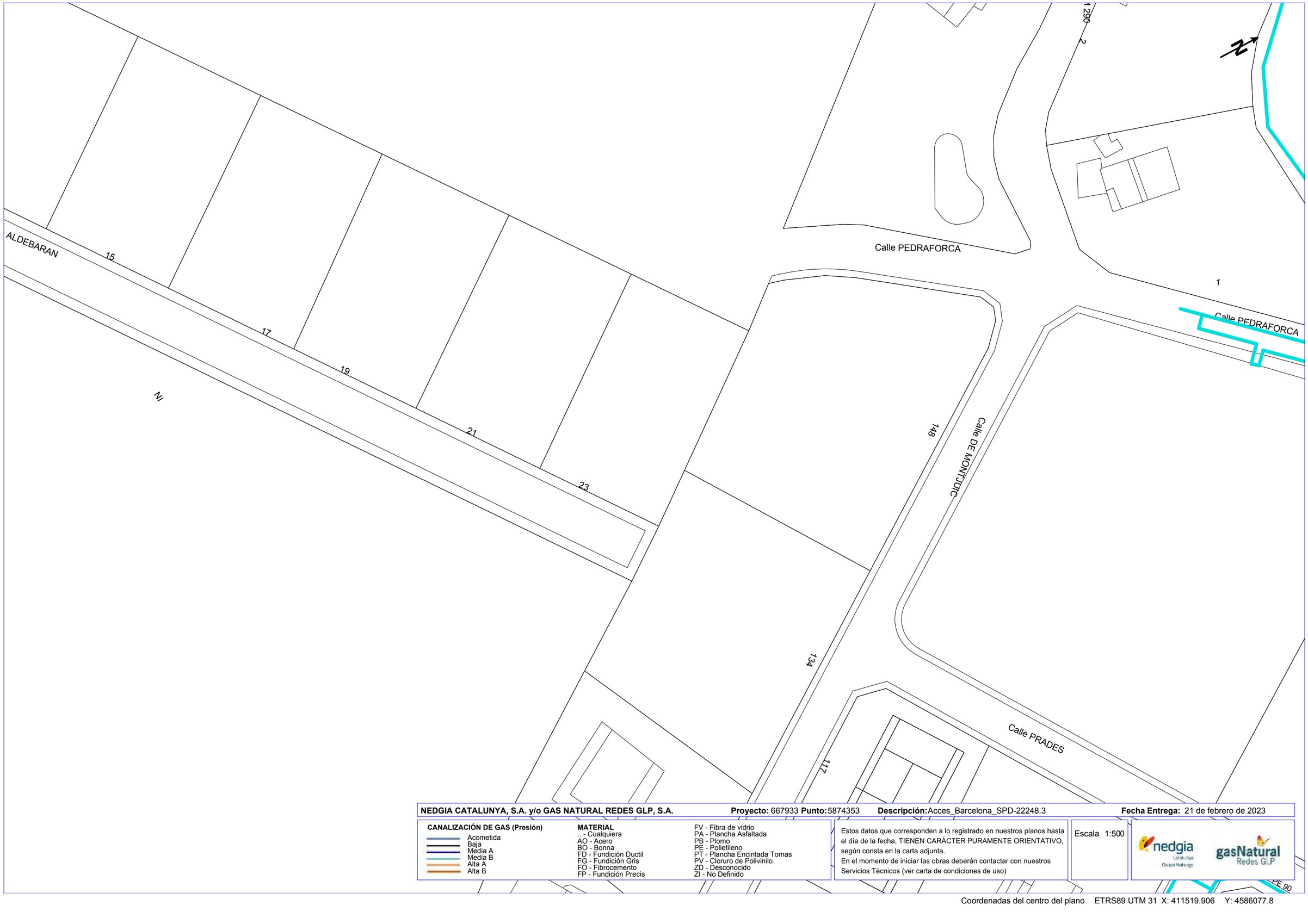
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411533.955 Y: 4586141.15



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874353 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

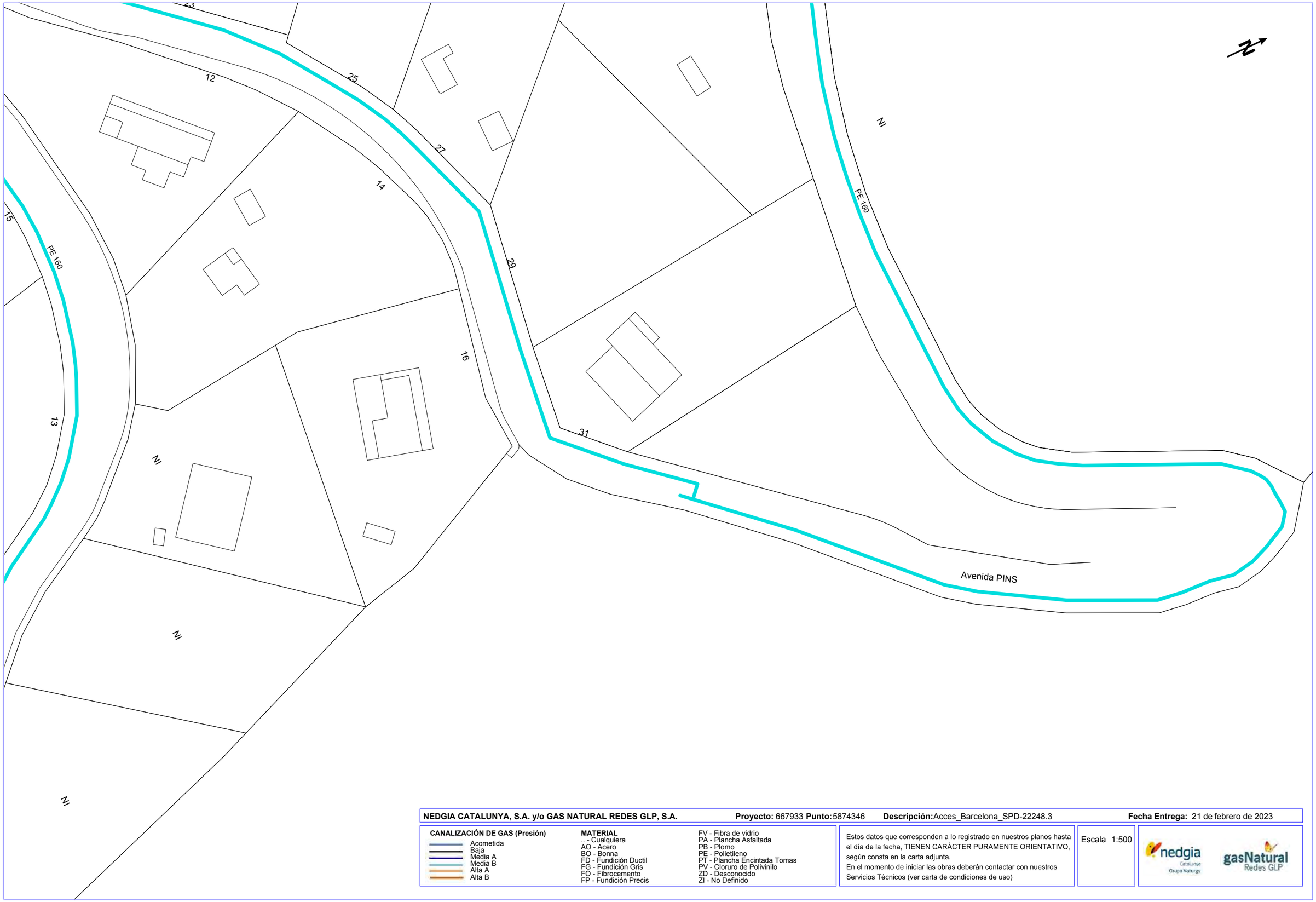
MATERIAL

- .. - 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: 411519.906 Y: 4586077.8



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874346 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 411488.674 Y: 4586373.899



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874349 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

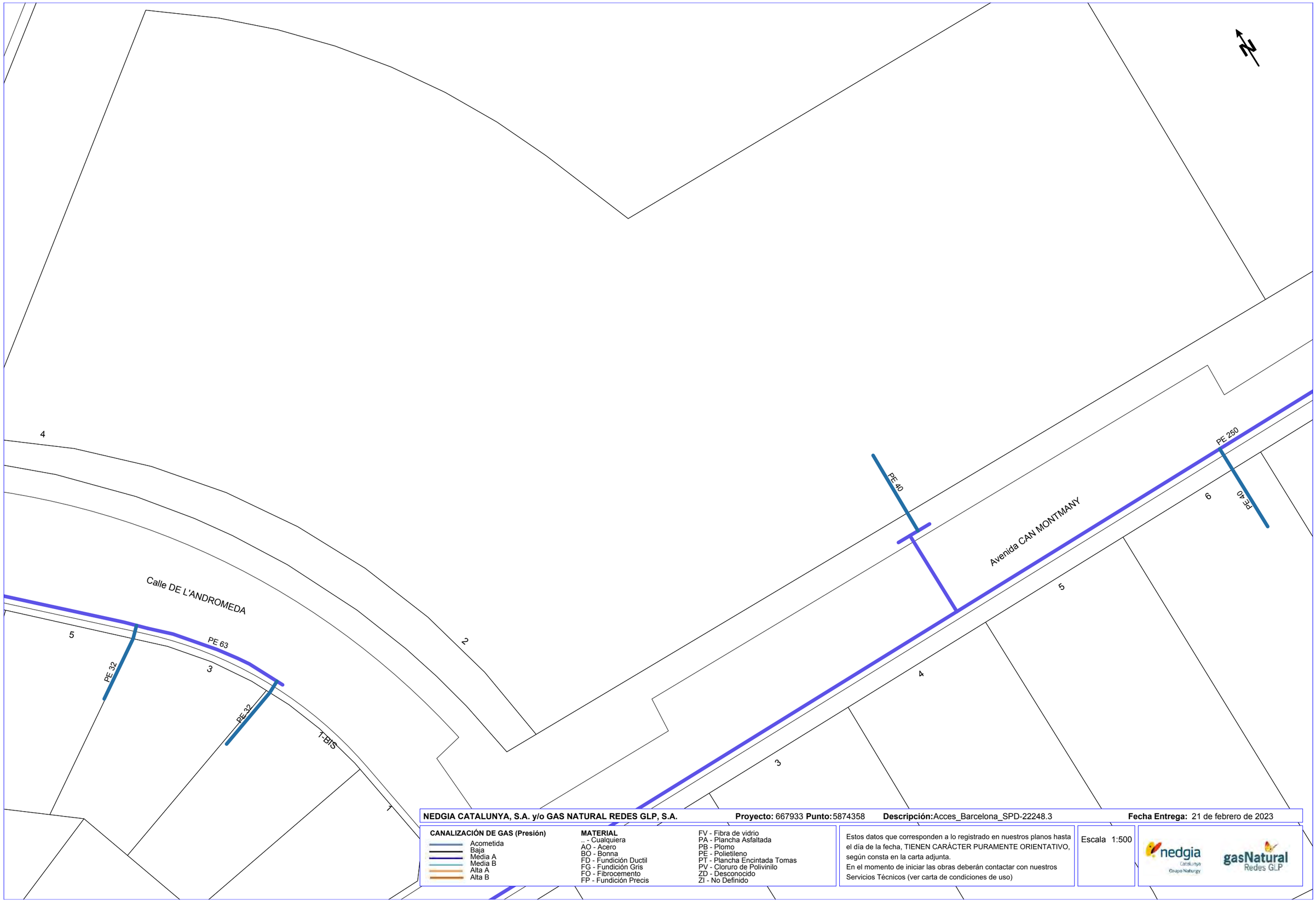
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 411486.486 Y: 4586222.901



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874358 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

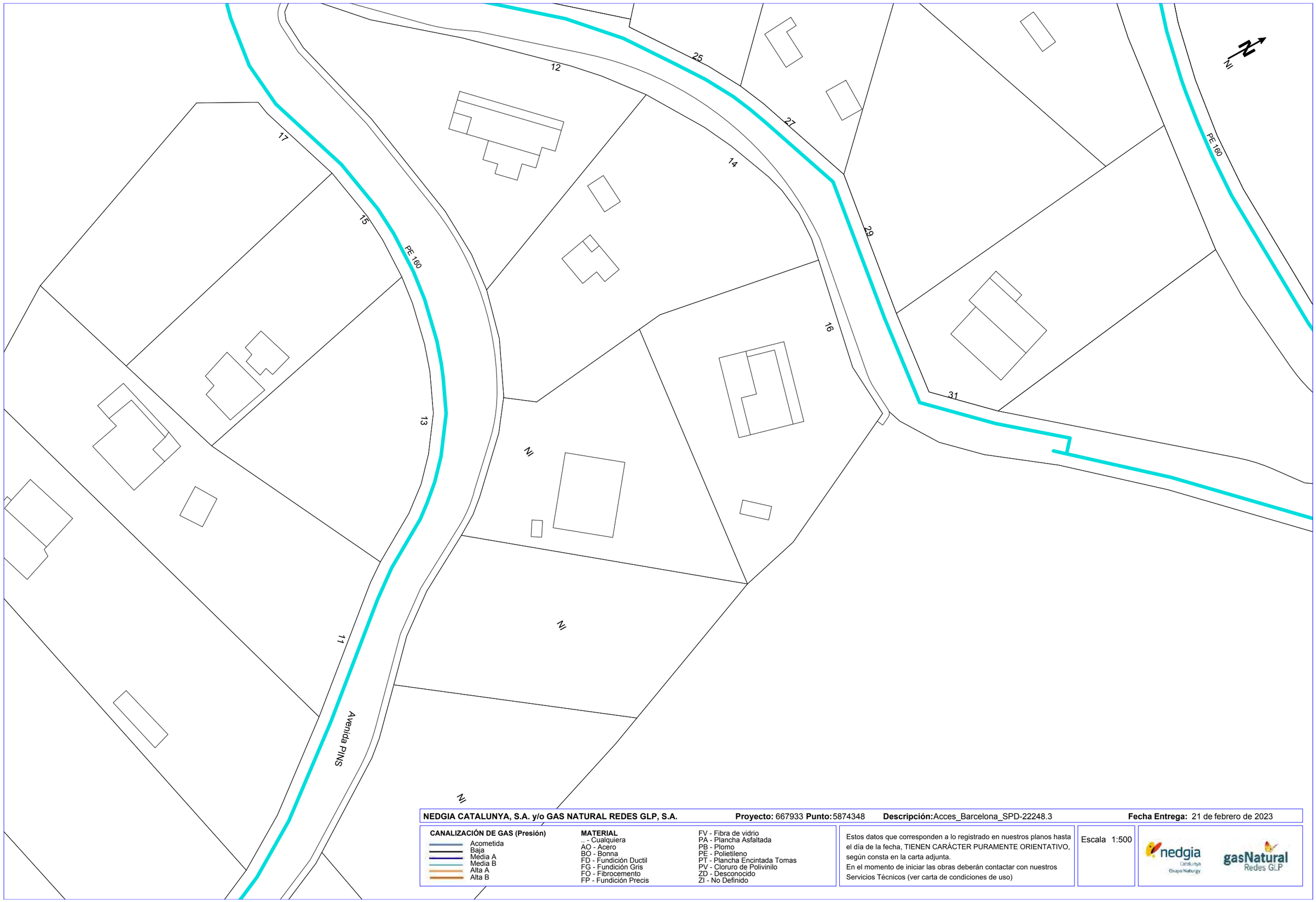
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 411484.356 Y: 4585890.607



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874348 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

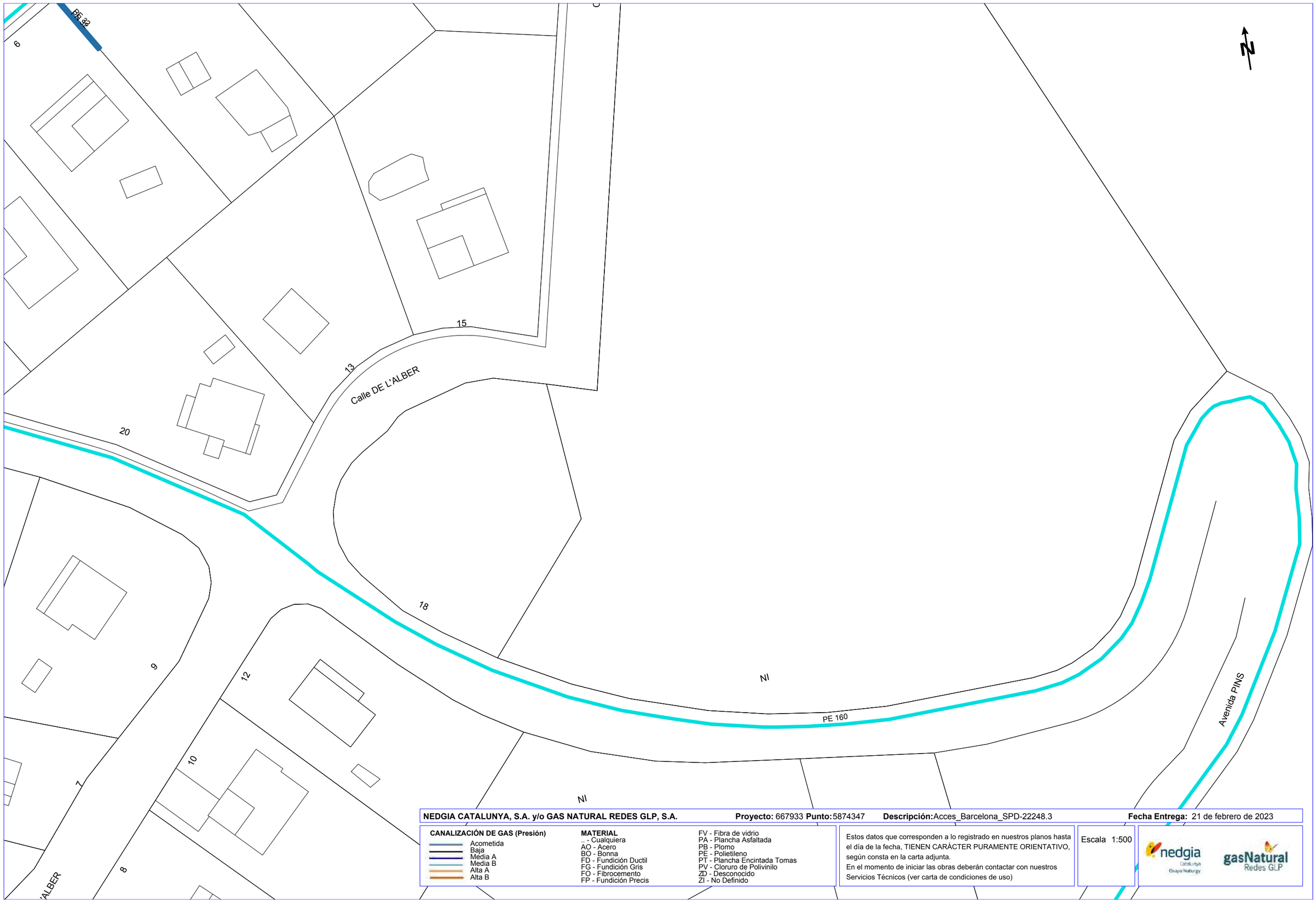
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411467.56 Y: 4586322.531



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874347 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

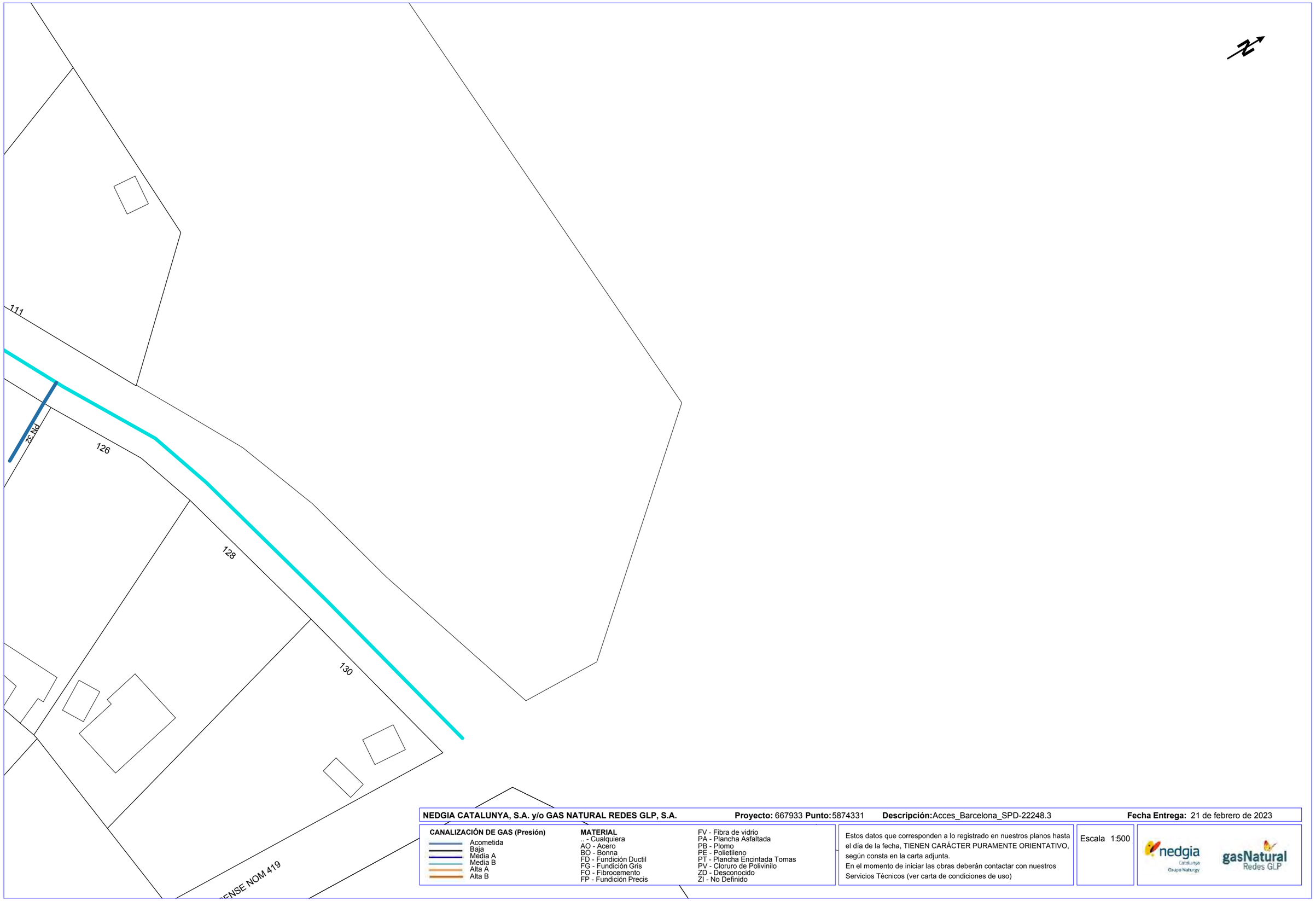
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411447.965 Y: 4586460.507



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874331 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

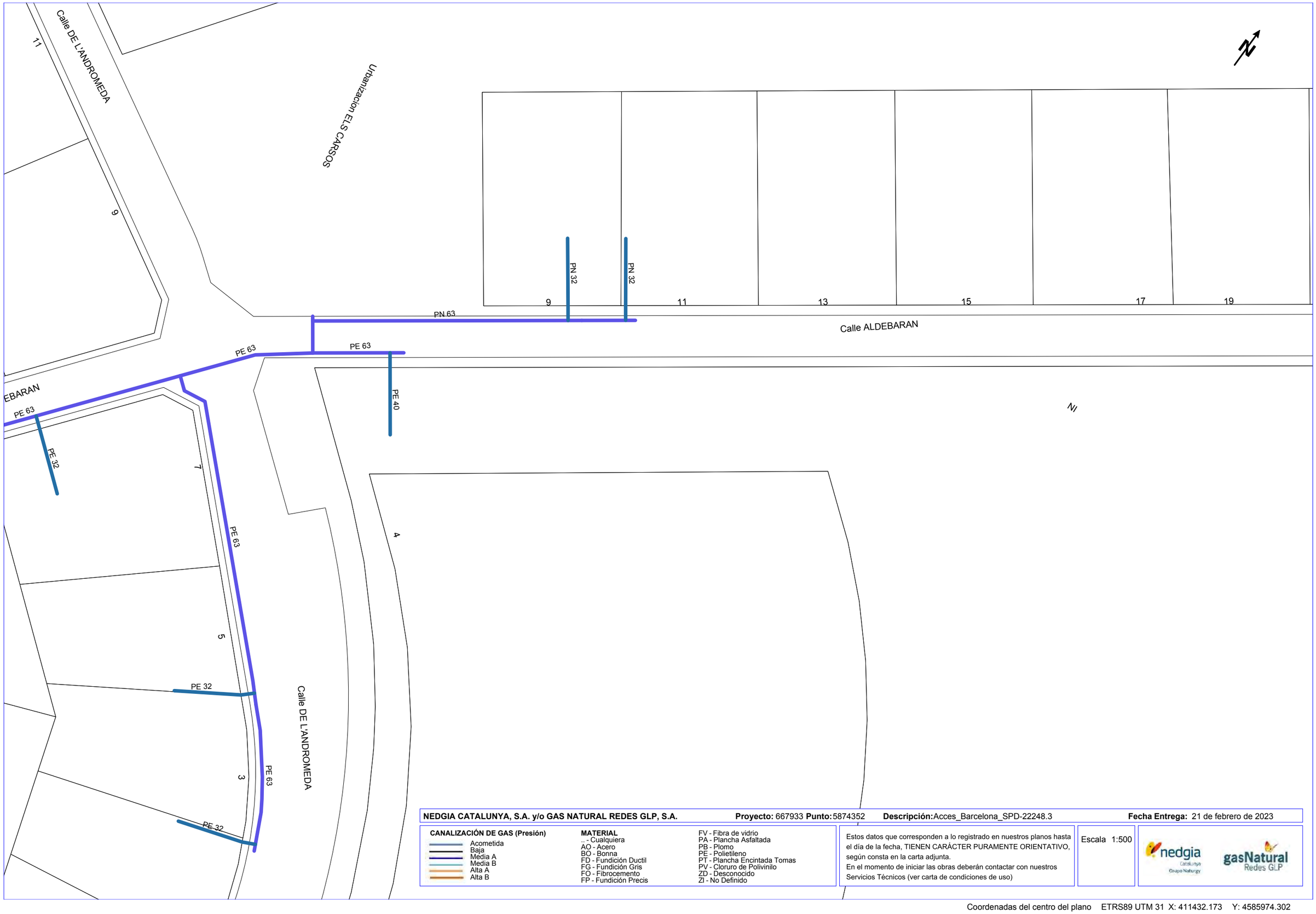
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411441.147 Y: 4586724.288



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874352 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

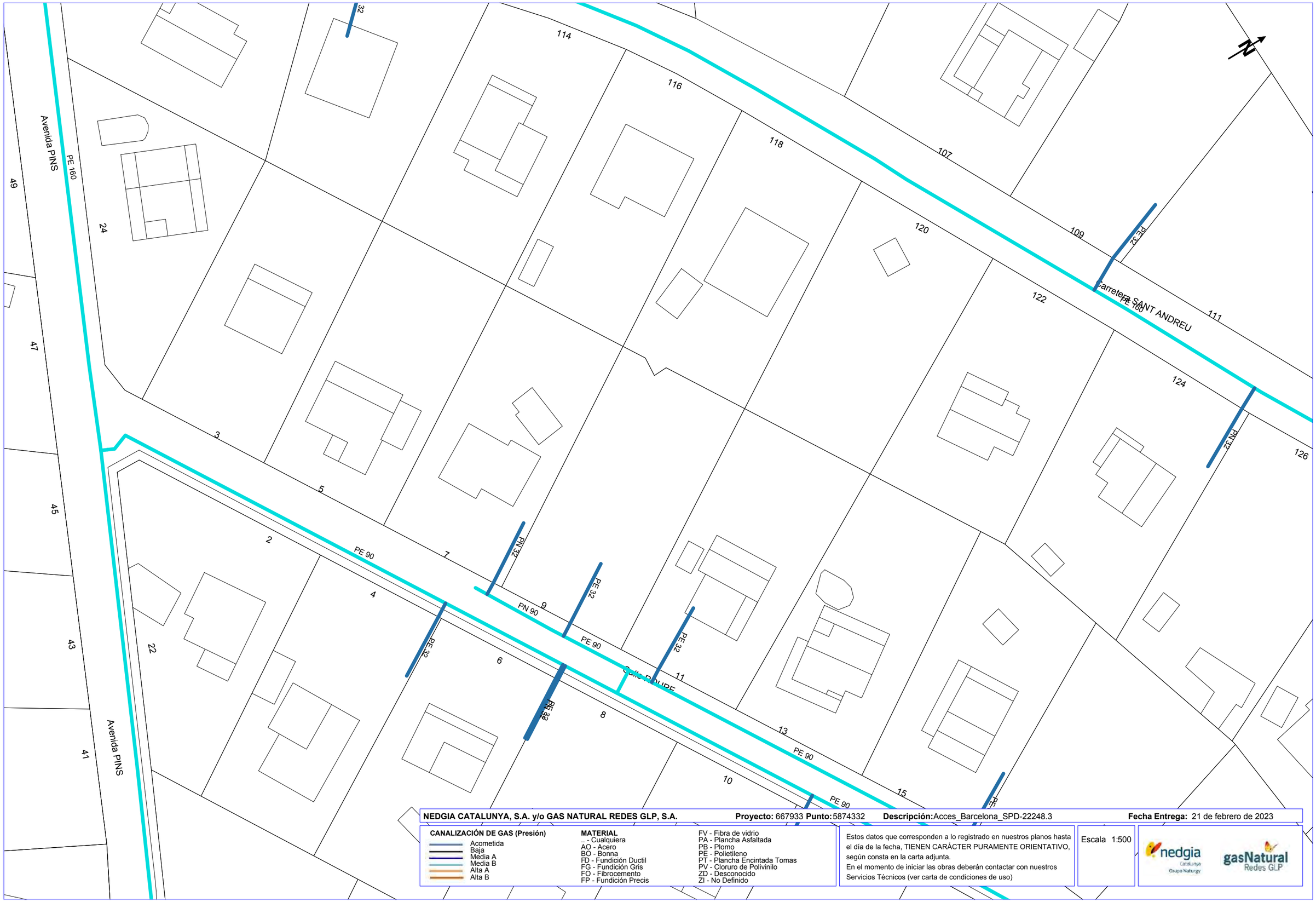
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Média A
- Media B
- Alta A
- Alta B

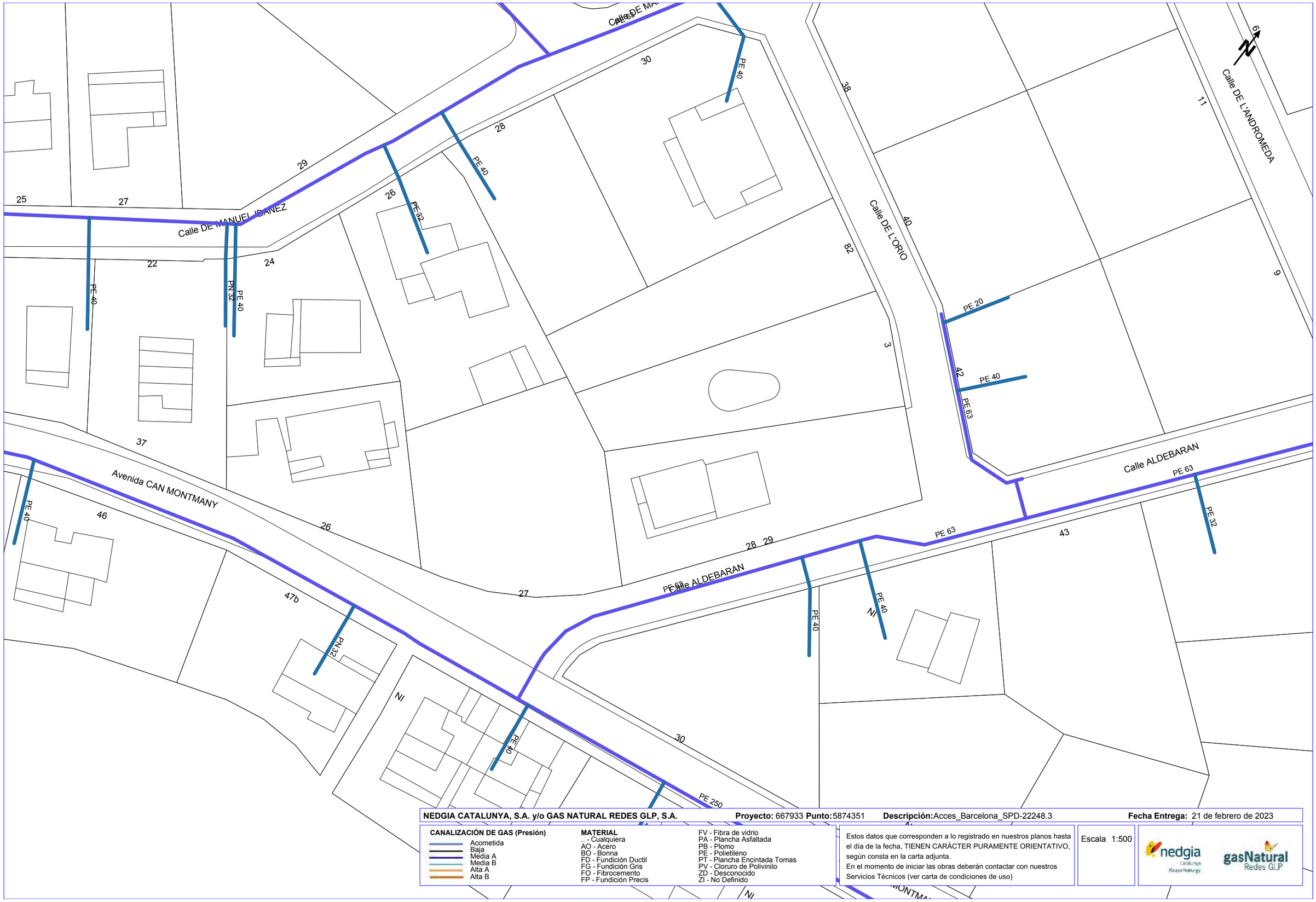
MATERIAL
- _ - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- 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: 411432.173 Y: 4585974.302


Avenida PINS
PE 160
Carretera SANT ANDREU
PE 160
Avenida PINS
PE 90
PE 90
PE 90
PE 90
PE 90
PN 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PN 32
PN 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE 32
PE



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874351 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

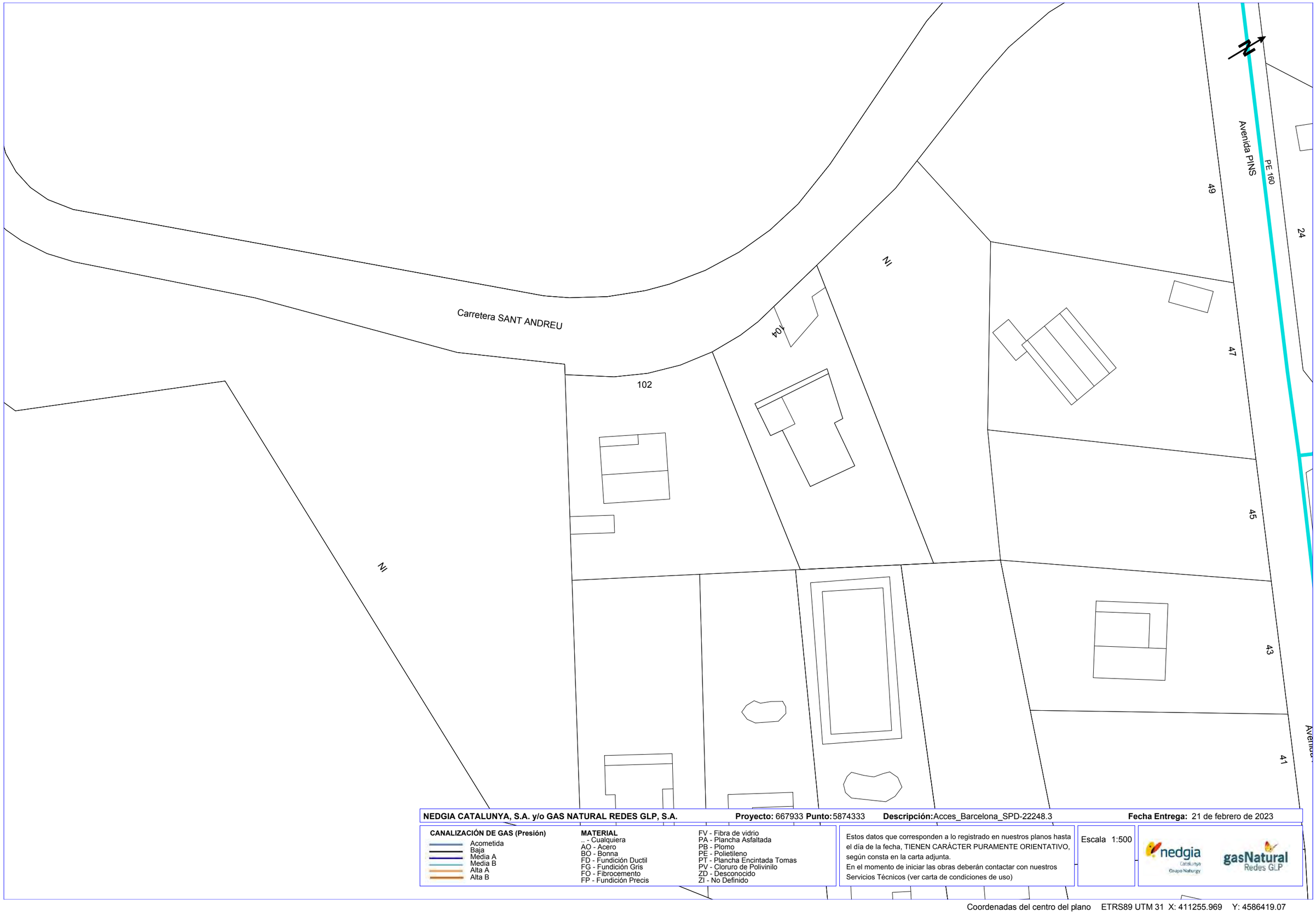
MATERIAL

- .. - 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: 411288.157 Y: 4585878.749



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874333 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

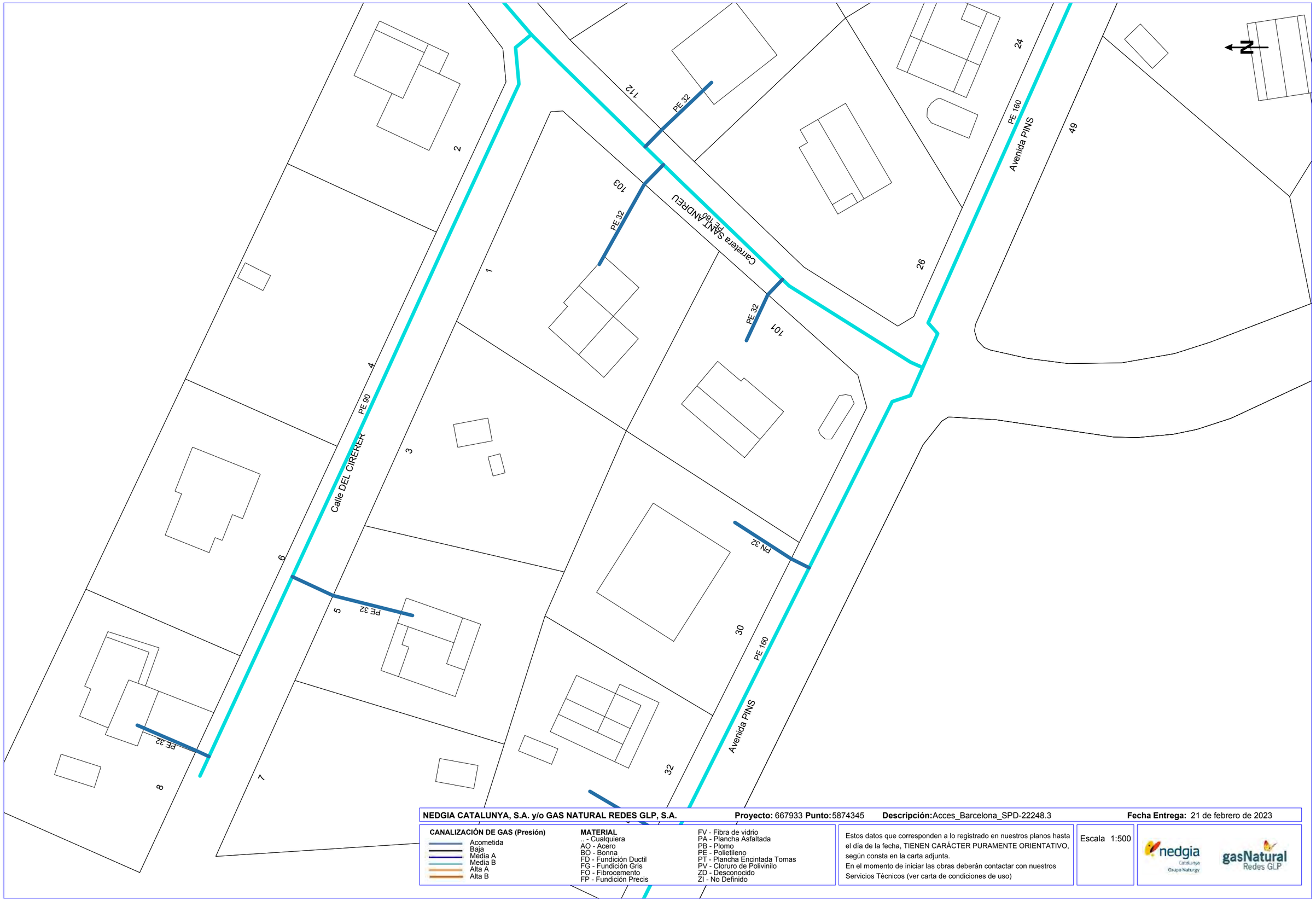
MATERIAL

- .. - 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: 411255.969 Y: 4586419.07



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874345 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

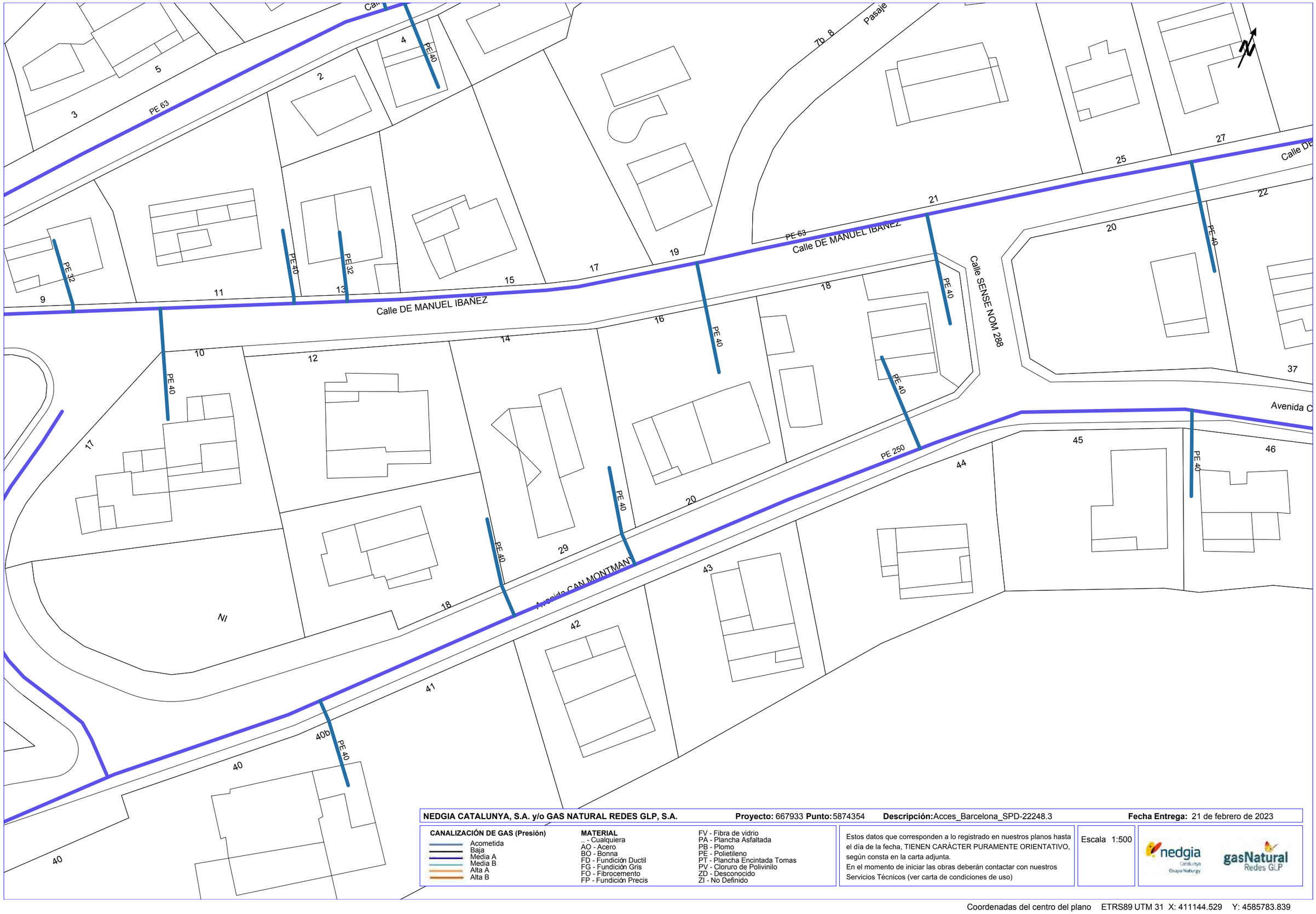
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411216.883 Y: 4586571.781



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874354 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 411144.529 Y: 4585783.839

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874335 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

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

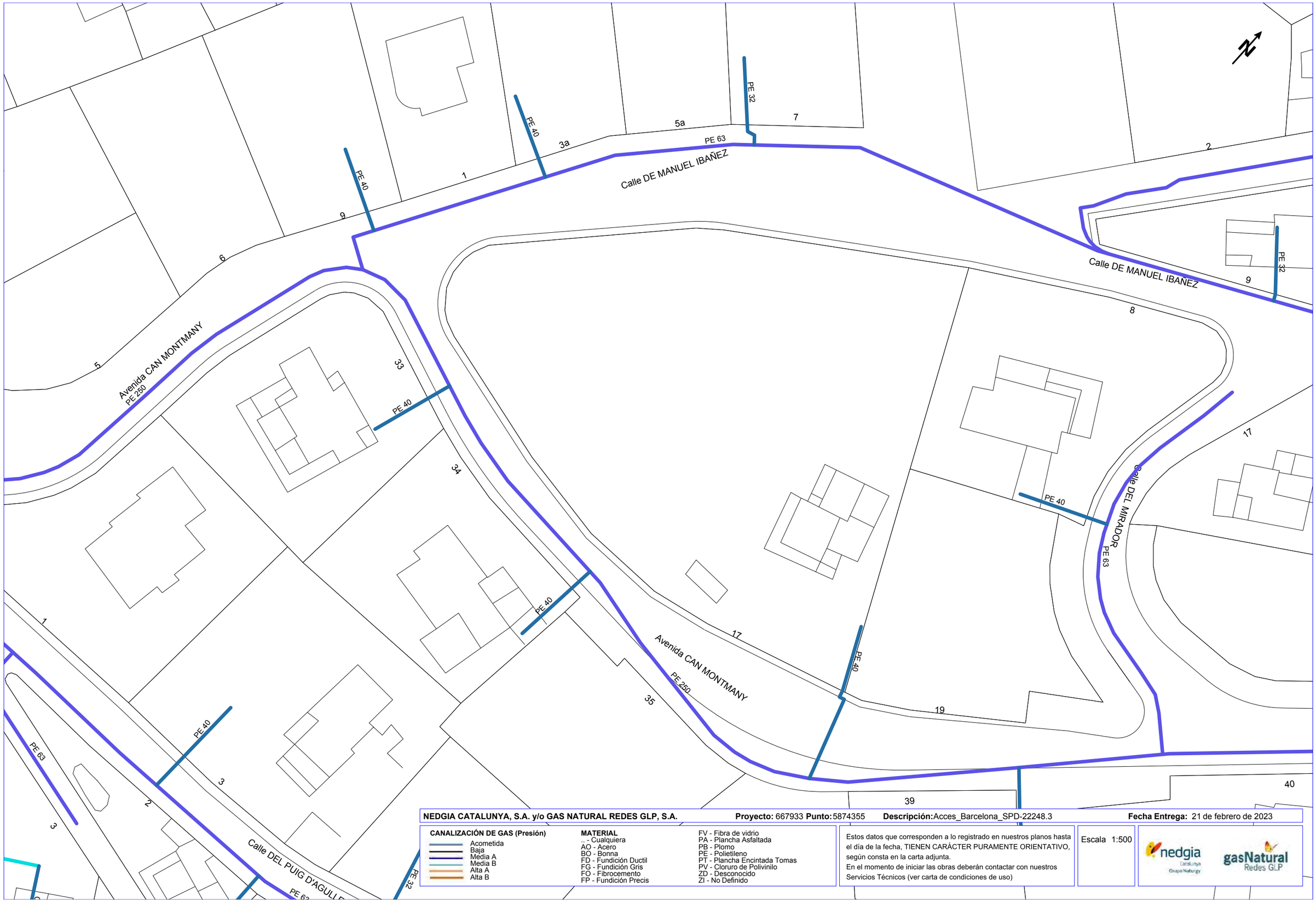
MATERIAL

- .. - 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: 411070.791 Y: 4586113.852



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874355 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

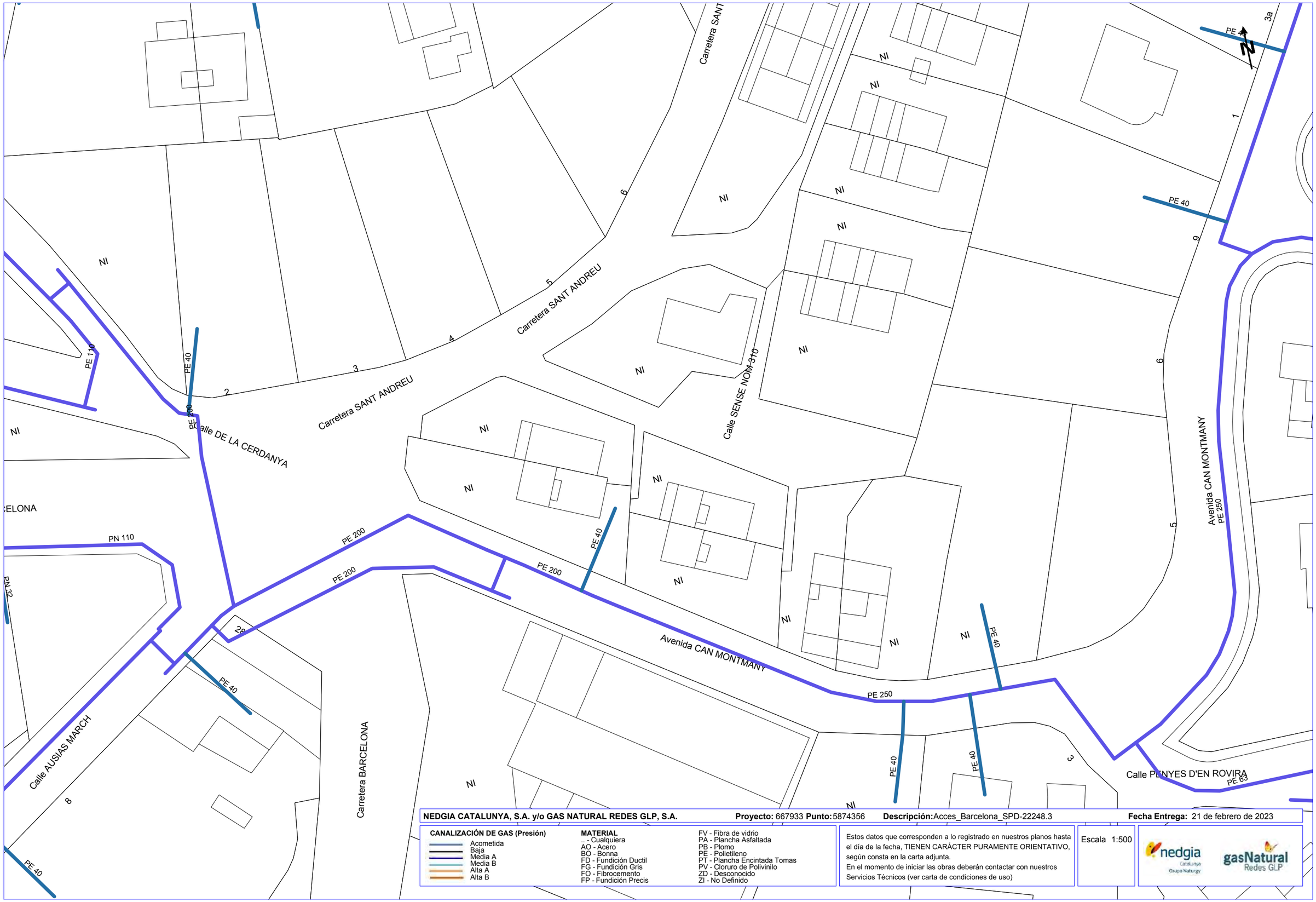
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

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: 411003.306 Y: 4585689.392



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874356 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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

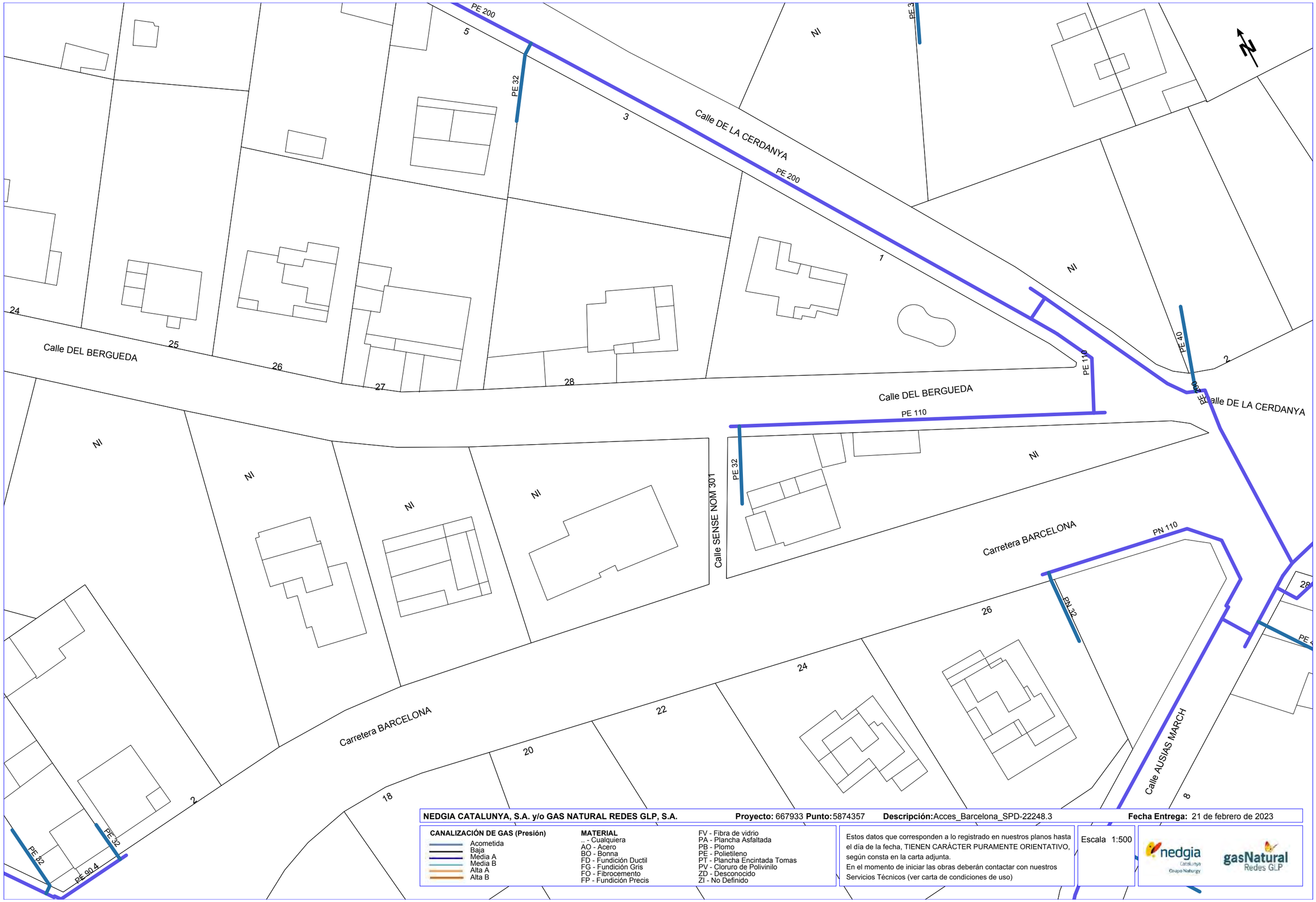
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 410859.912 Y: 4585669.668



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 667933 **Punto:** 5874357 **Descripción:** Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Fecha Entrega:** 21 de febrero de 2023

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: 410717.692 Y: 4585719.294

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

Código de servicio afectado:
667933-17207419

Barcelona, a 21/02/2023

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.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874295

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414585.251 Y: 4588502.645



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874293

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

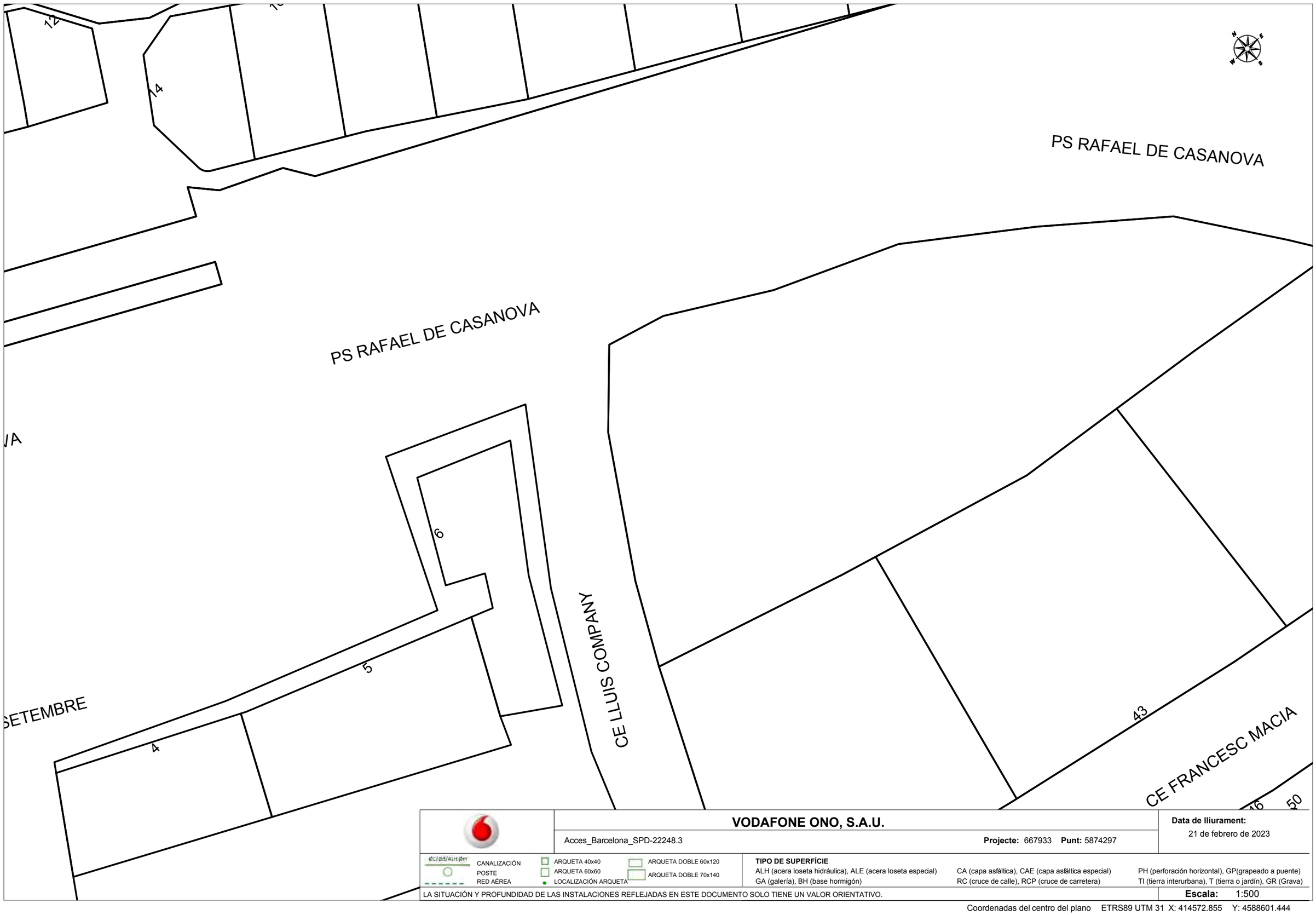
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414583.402 Y: 4588274.368



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874297

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414572.855 Y: 4588601.444



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874405

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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

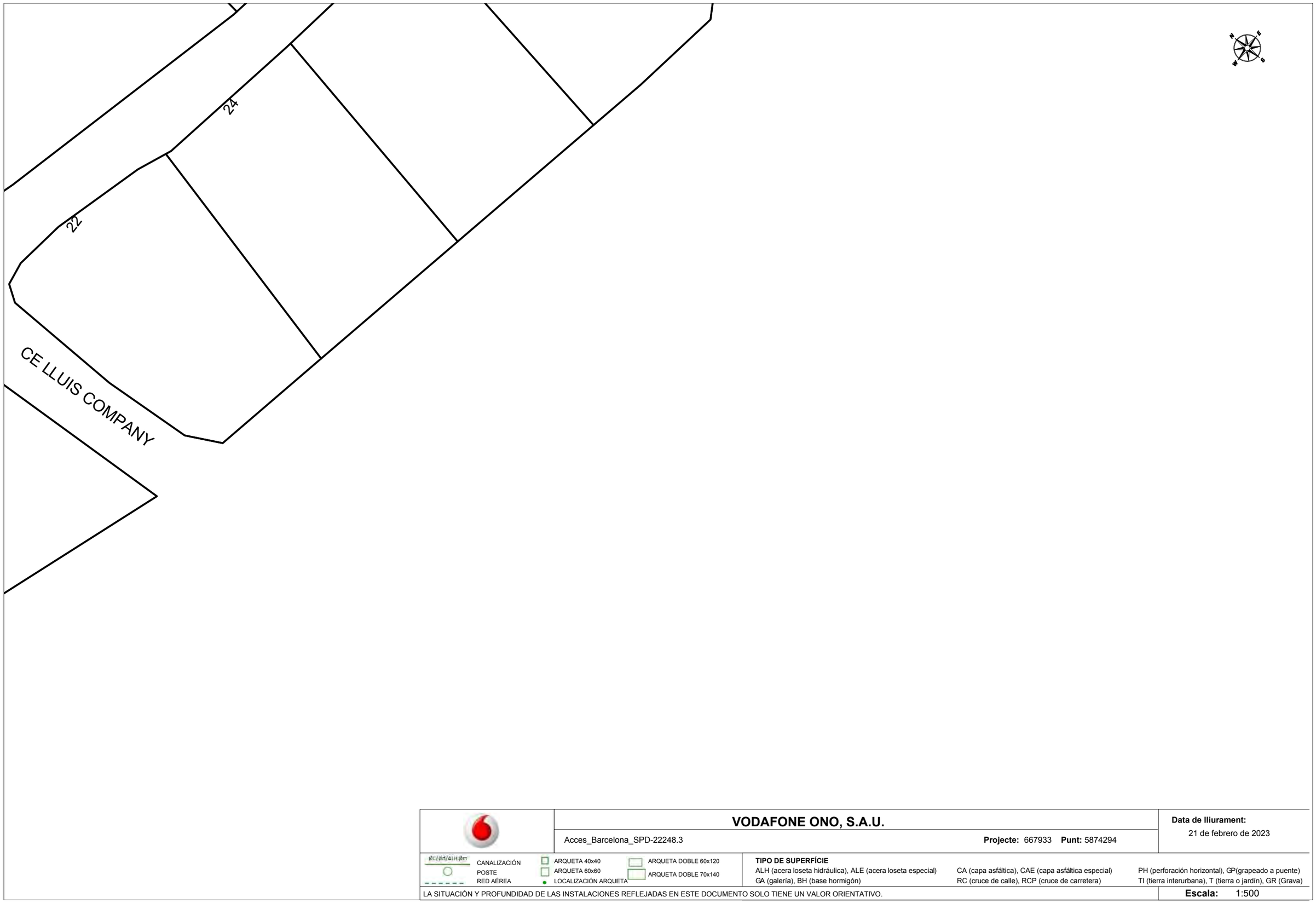
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 414565.843 Y: 4584014.349



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874294

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414559.538 Y: 4588378.175



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874292

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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

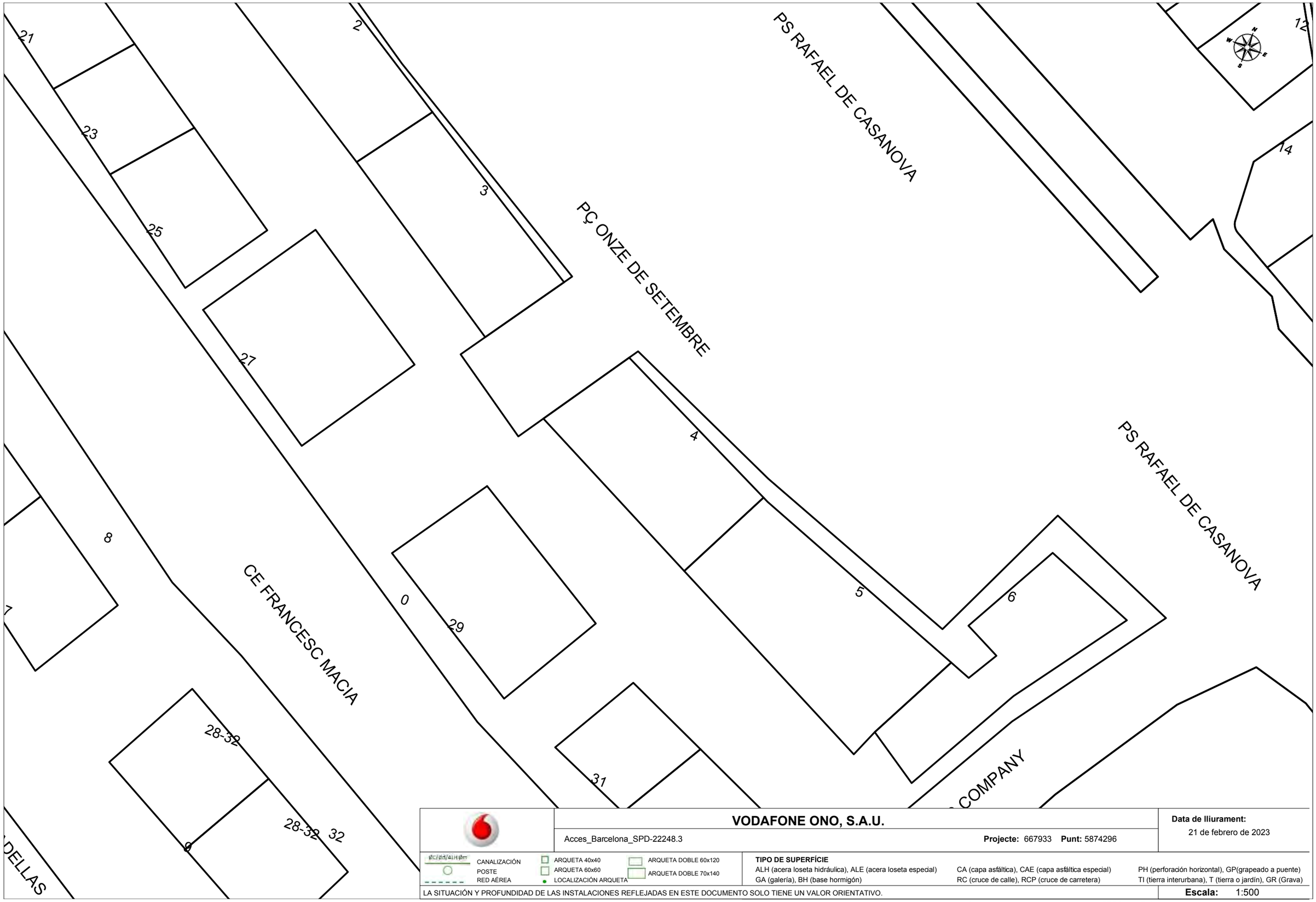
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 414487.094 Y: 4588221.117



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874296

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

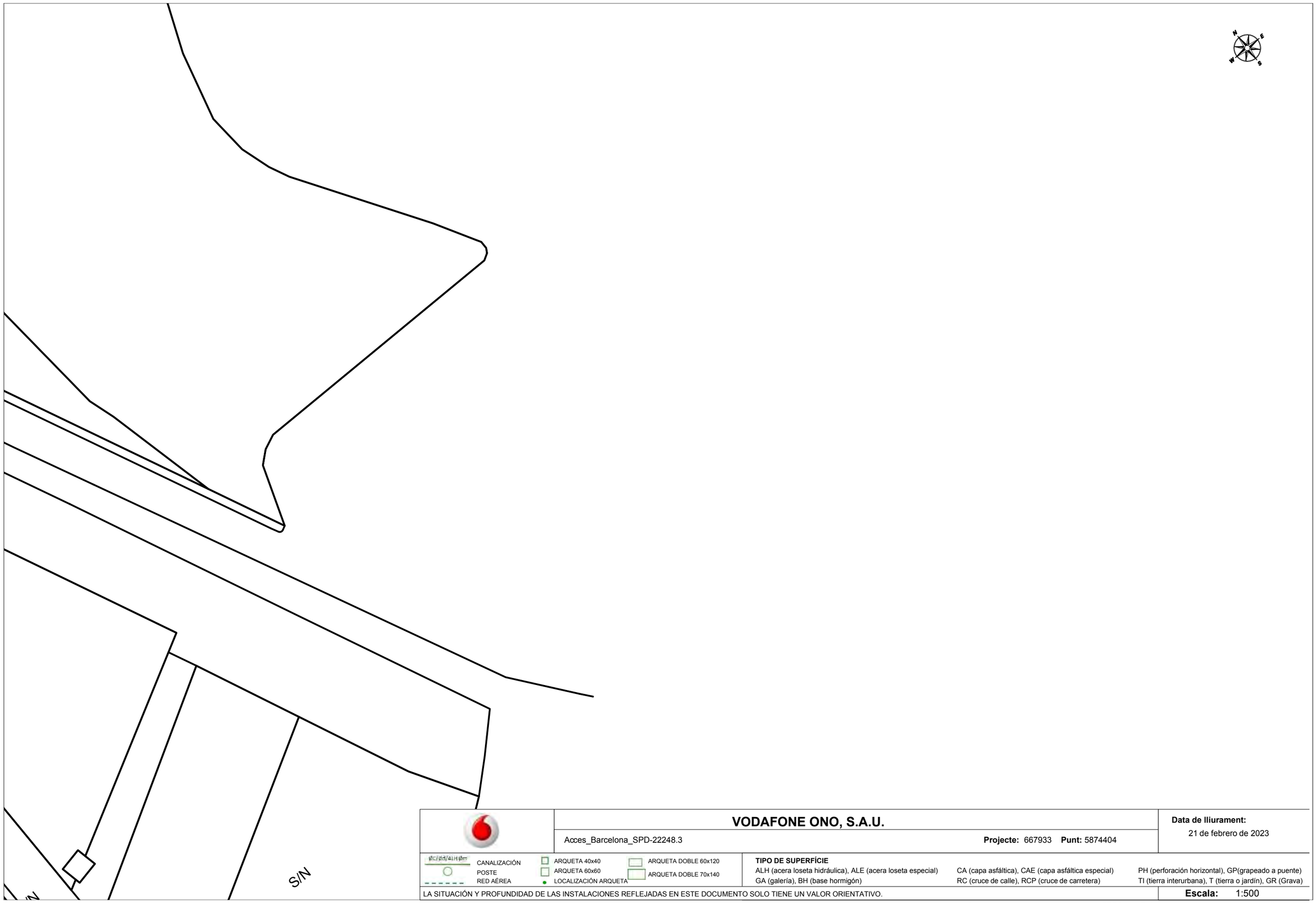
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414483.453 Y: 4588614.727



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874404

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414423.32 Y: 4584098.235



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874298

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

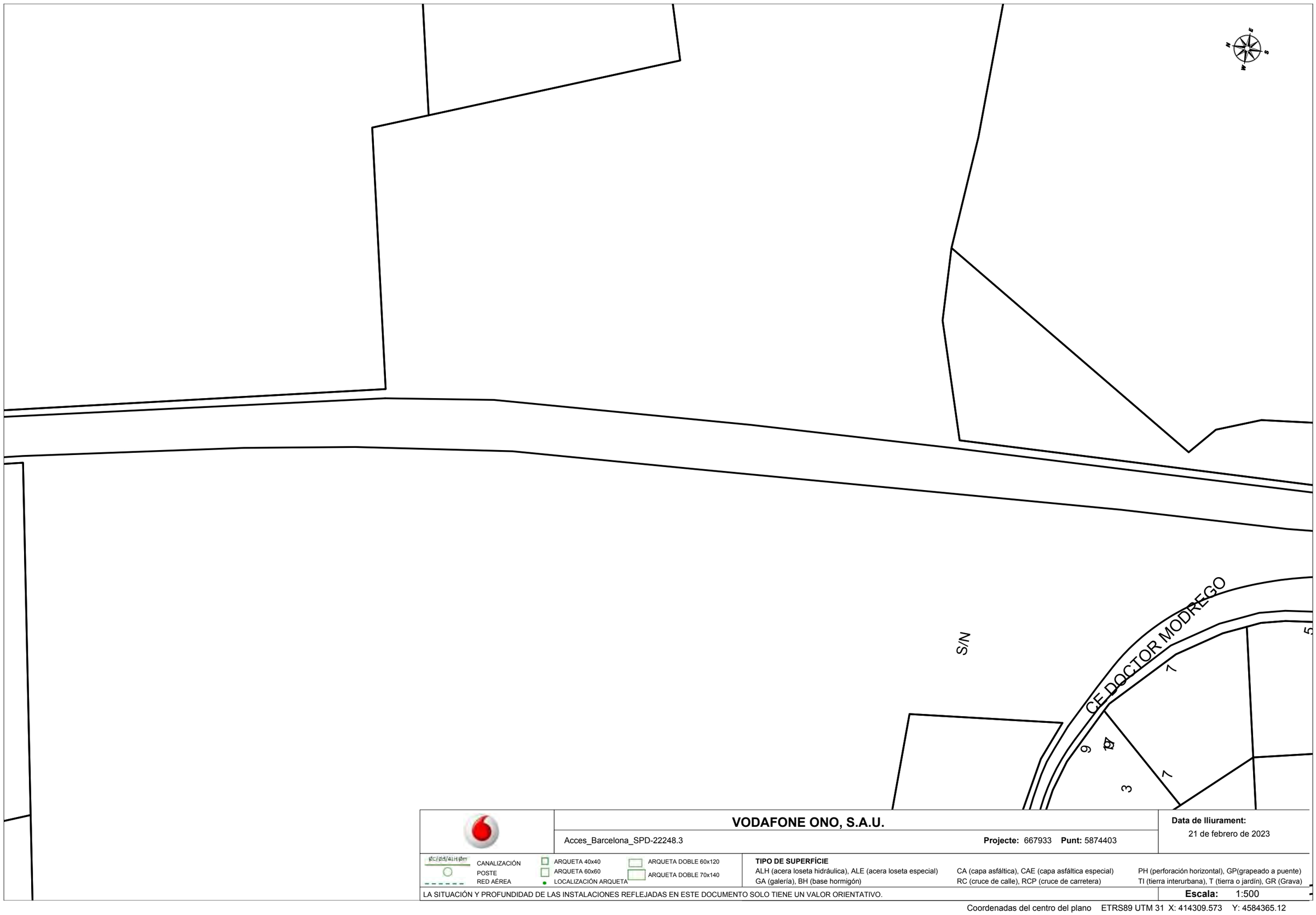
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414364.188 Y: 4588632.946



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874403

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

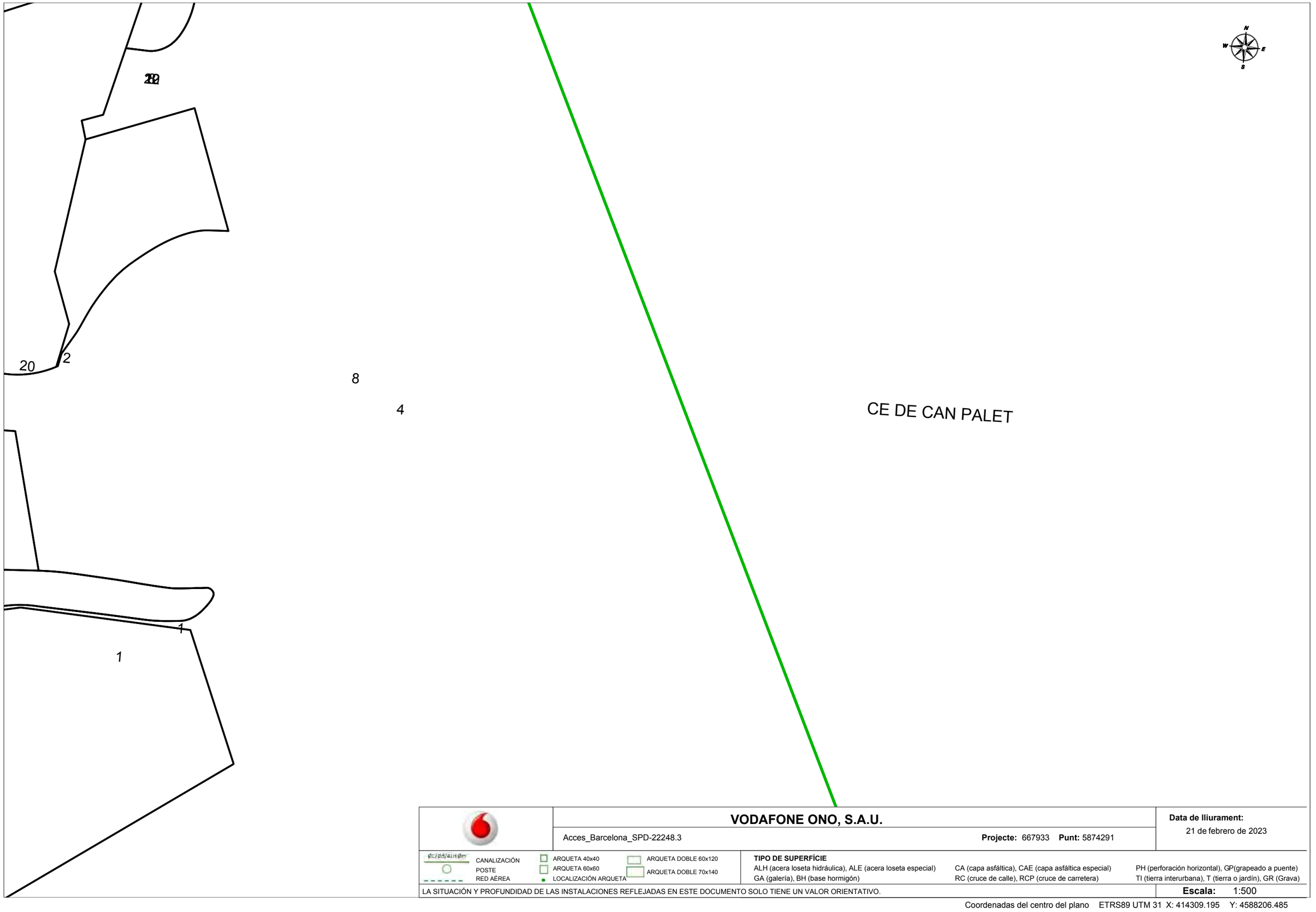
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414309.573 Y: 4584365.12



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874291

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

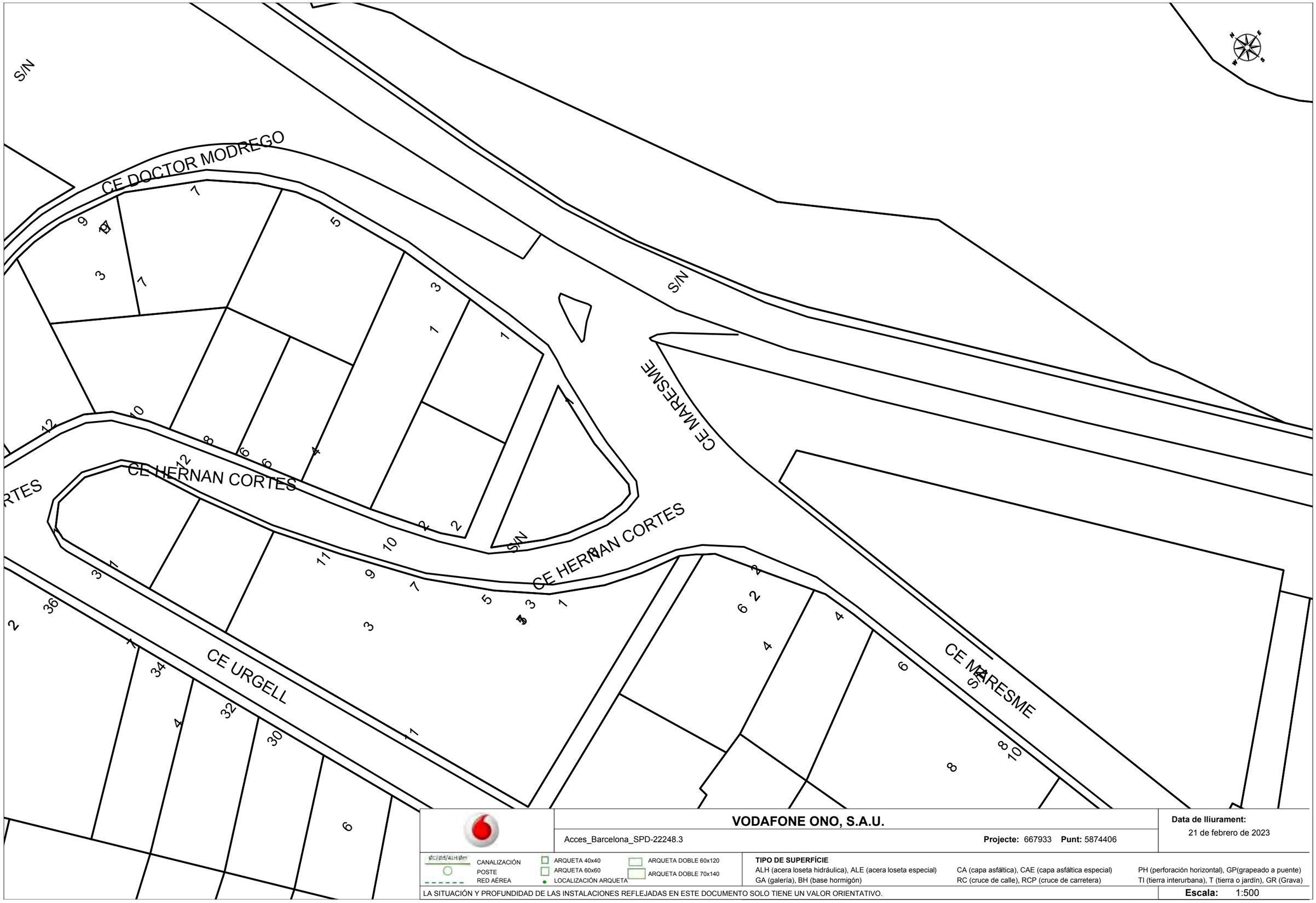
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414309.195 Y: 4588206.485



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874406

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

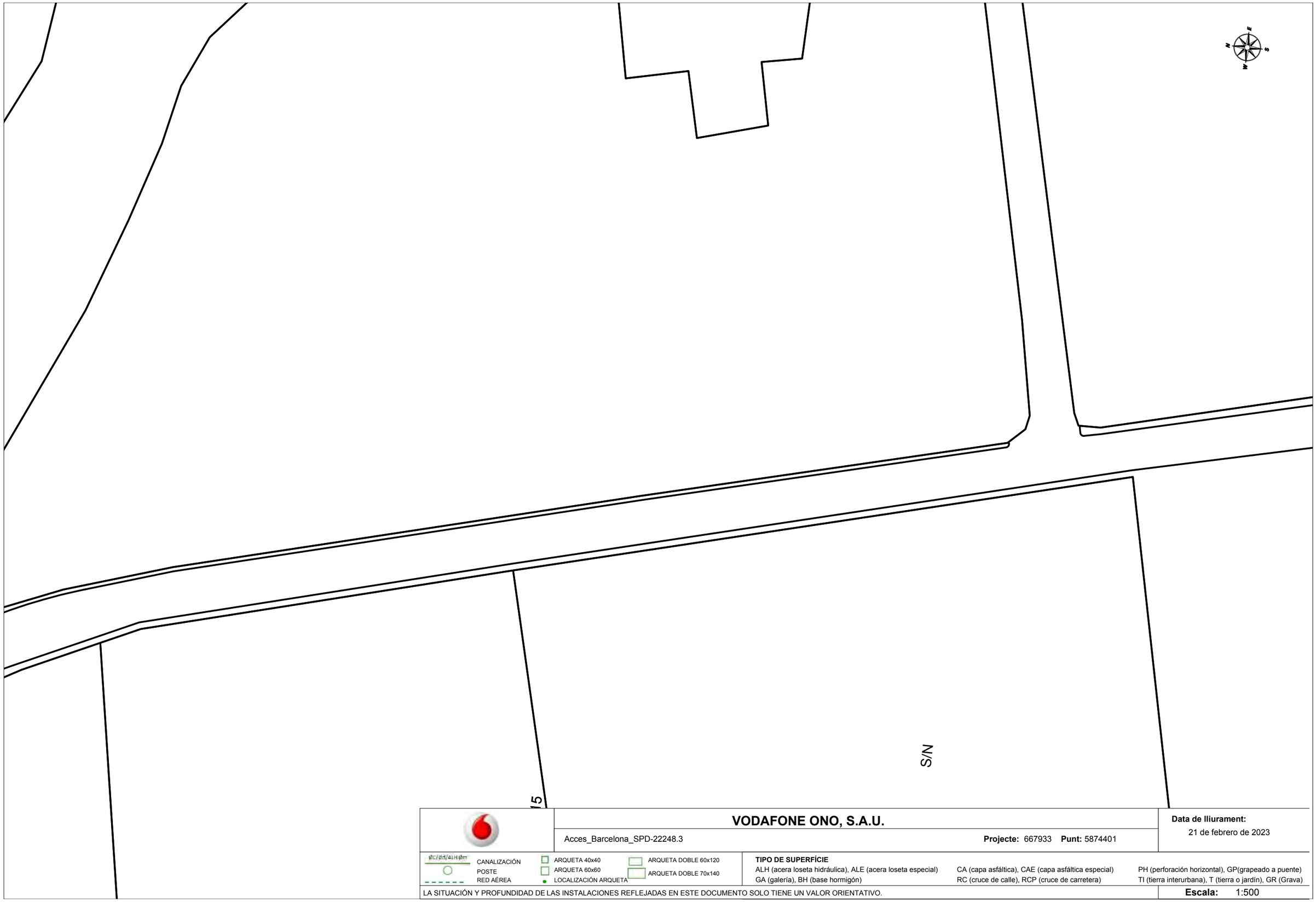
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414305.716 Y: 4584206.008



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874401

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414286.446 Y: 4584528.437



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874402

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

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

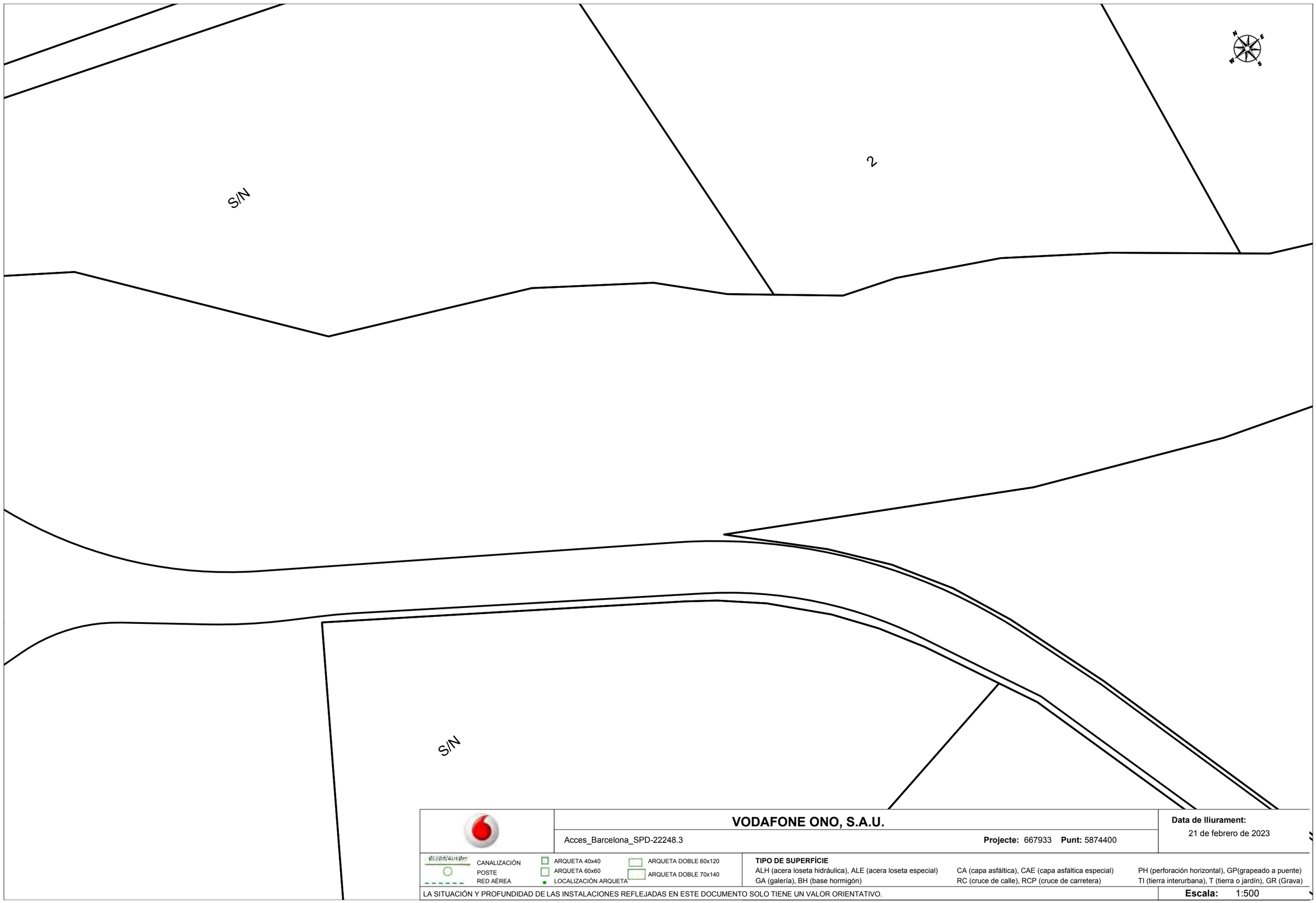
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 414271.034 Y: 4584295.007



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874400

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414231.557 Y: 4584666.864



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874300

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414206.487 Y: 4588662.629



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874399

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

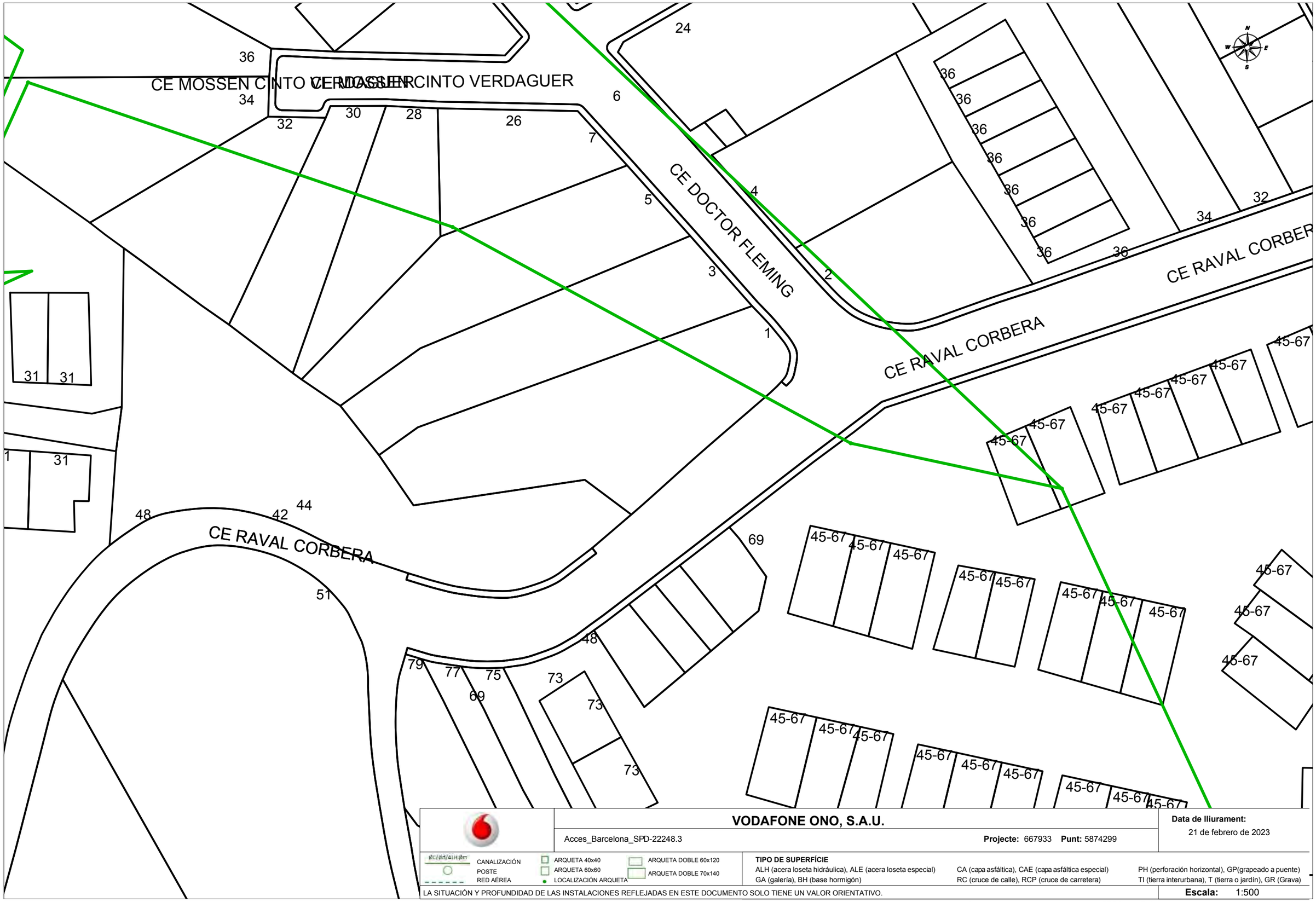
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414127.812 Y: 4584792.846



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874299

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

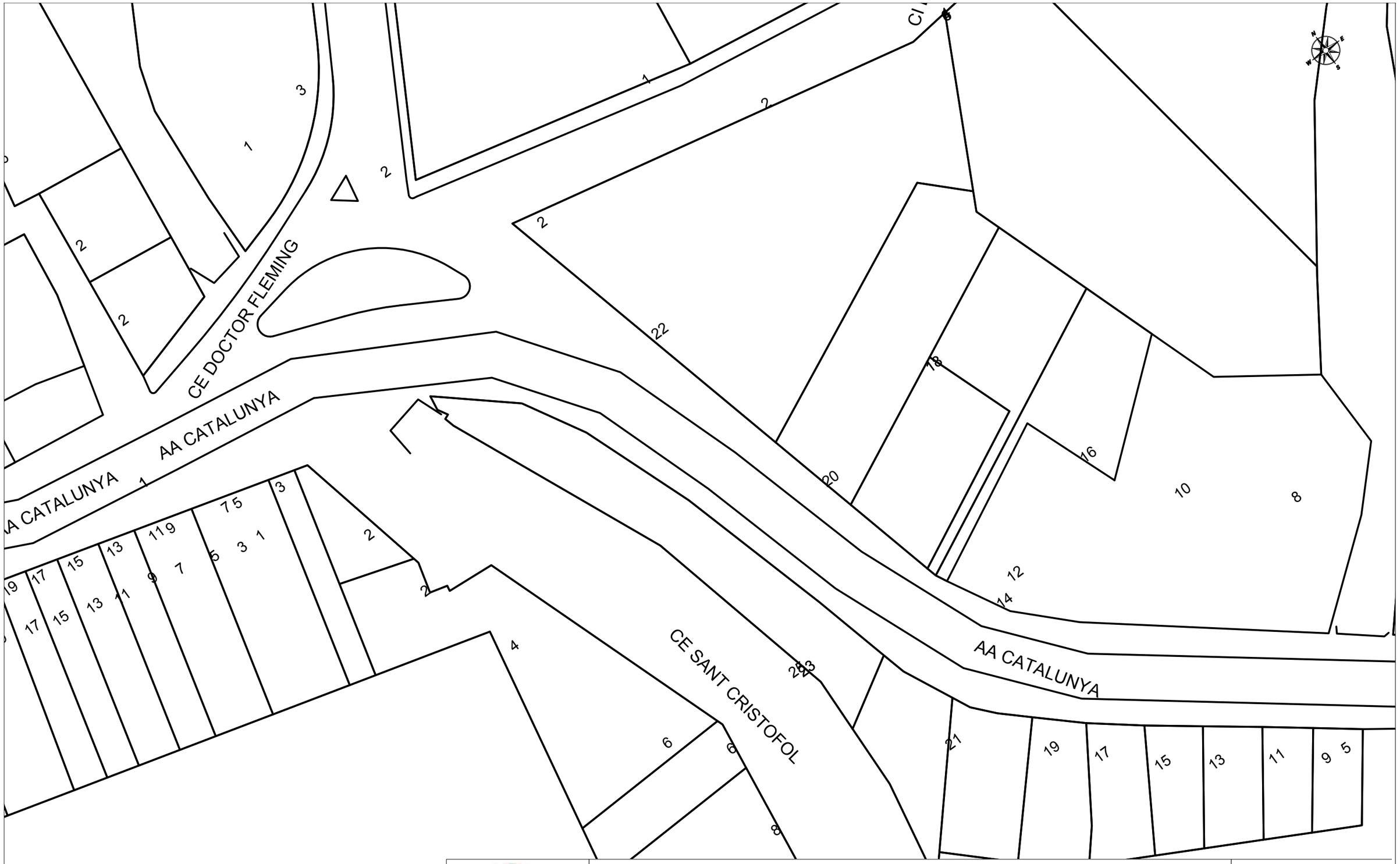
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414038.924 Y: 4588656.795



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874398

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

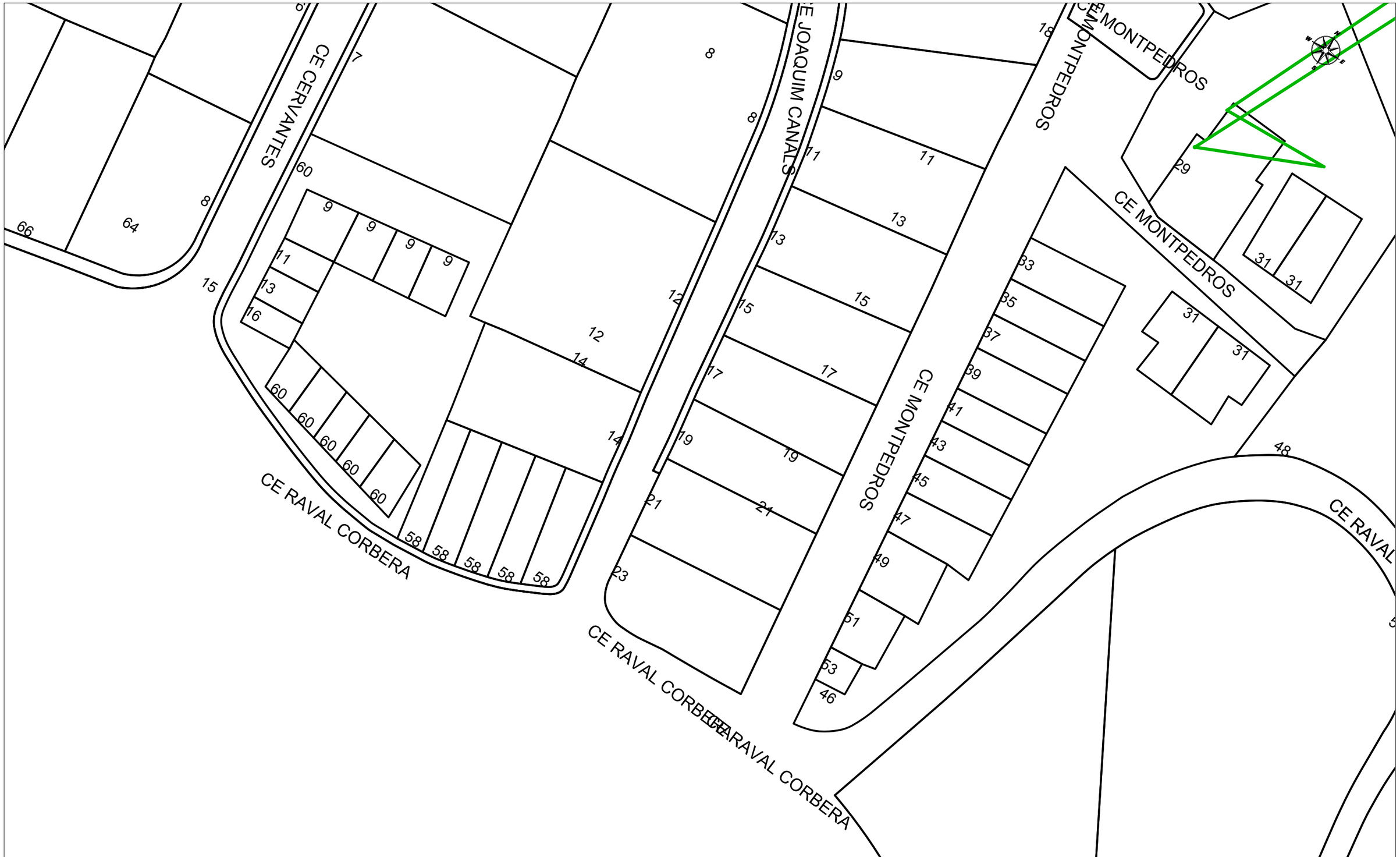
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 414029.937 Y: 4584918.188



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874302

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

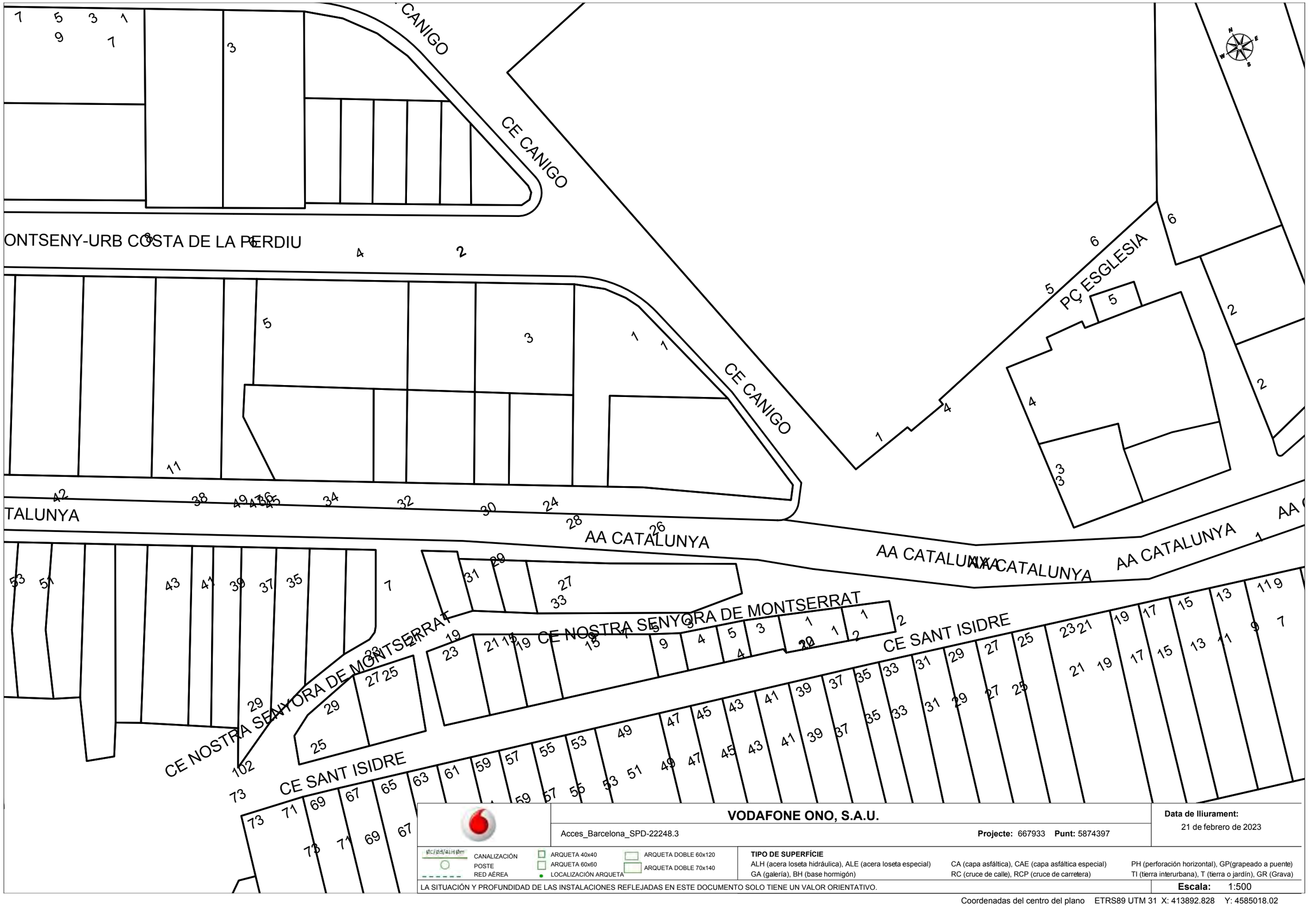
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413897.096 Y: 4588596.697



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874397

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

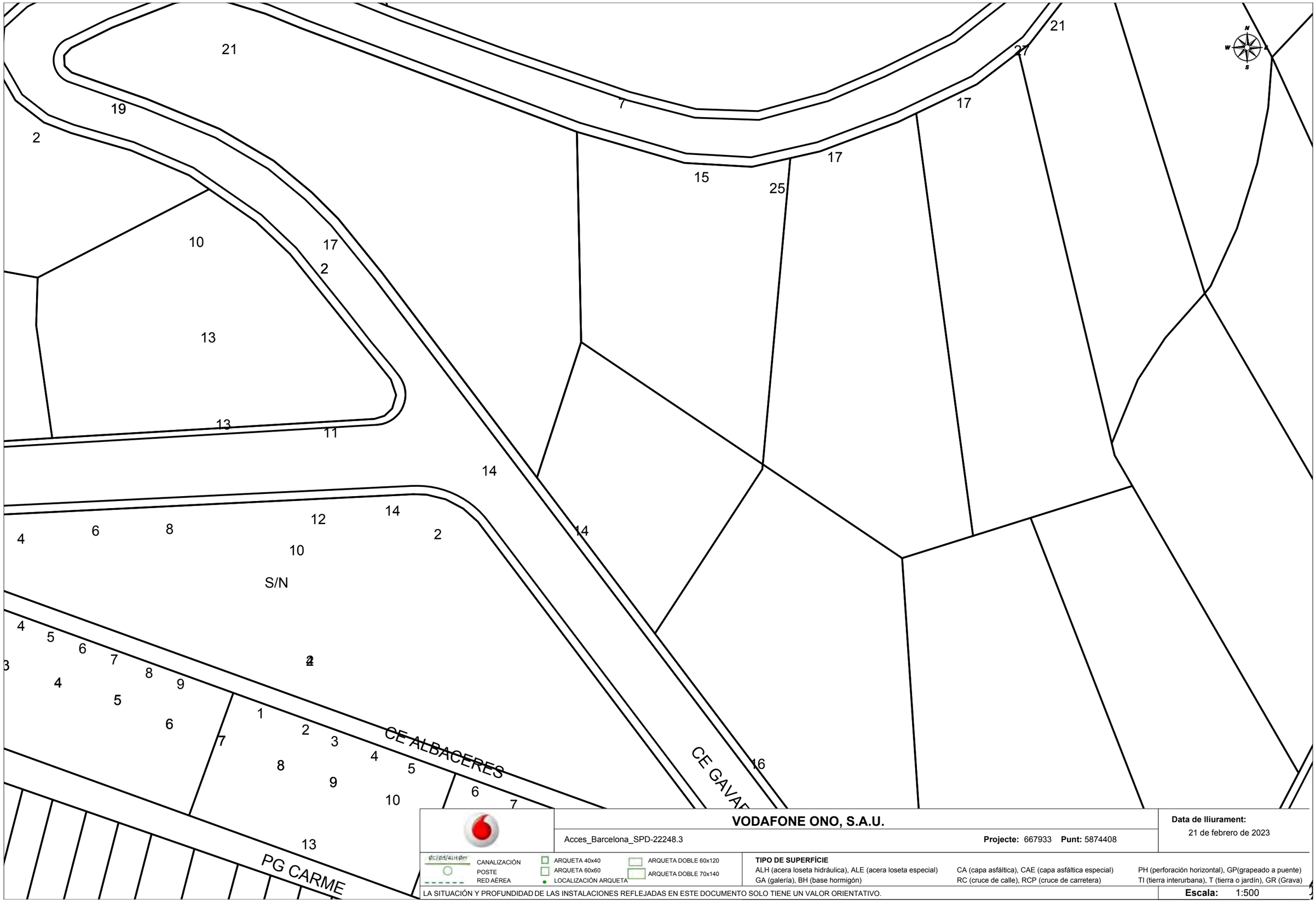
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413892.828 Y: 4585018.02



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874408

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

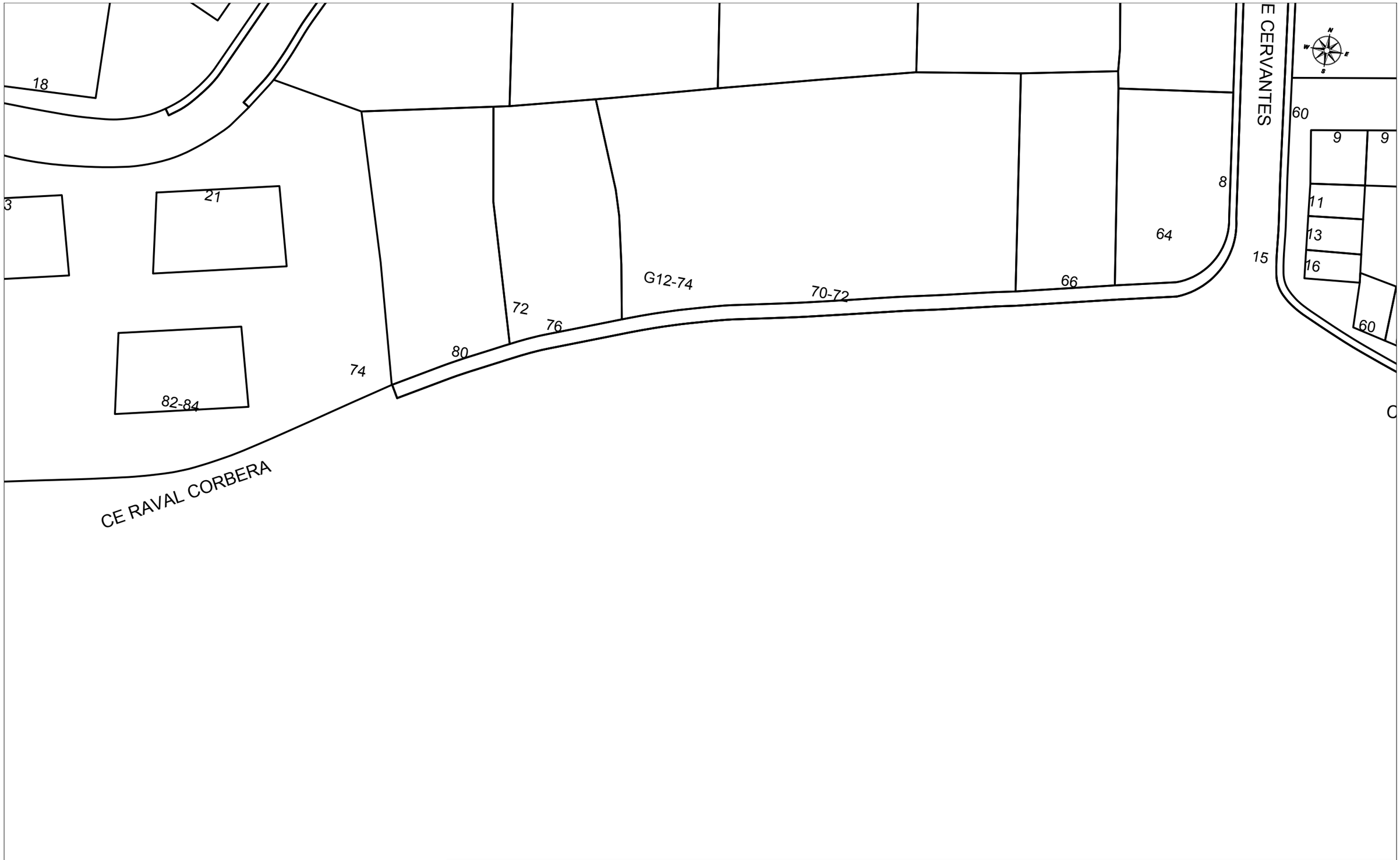
ØC/ØD/ALHØm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413764.833 Y: 4585357.45



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874303

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

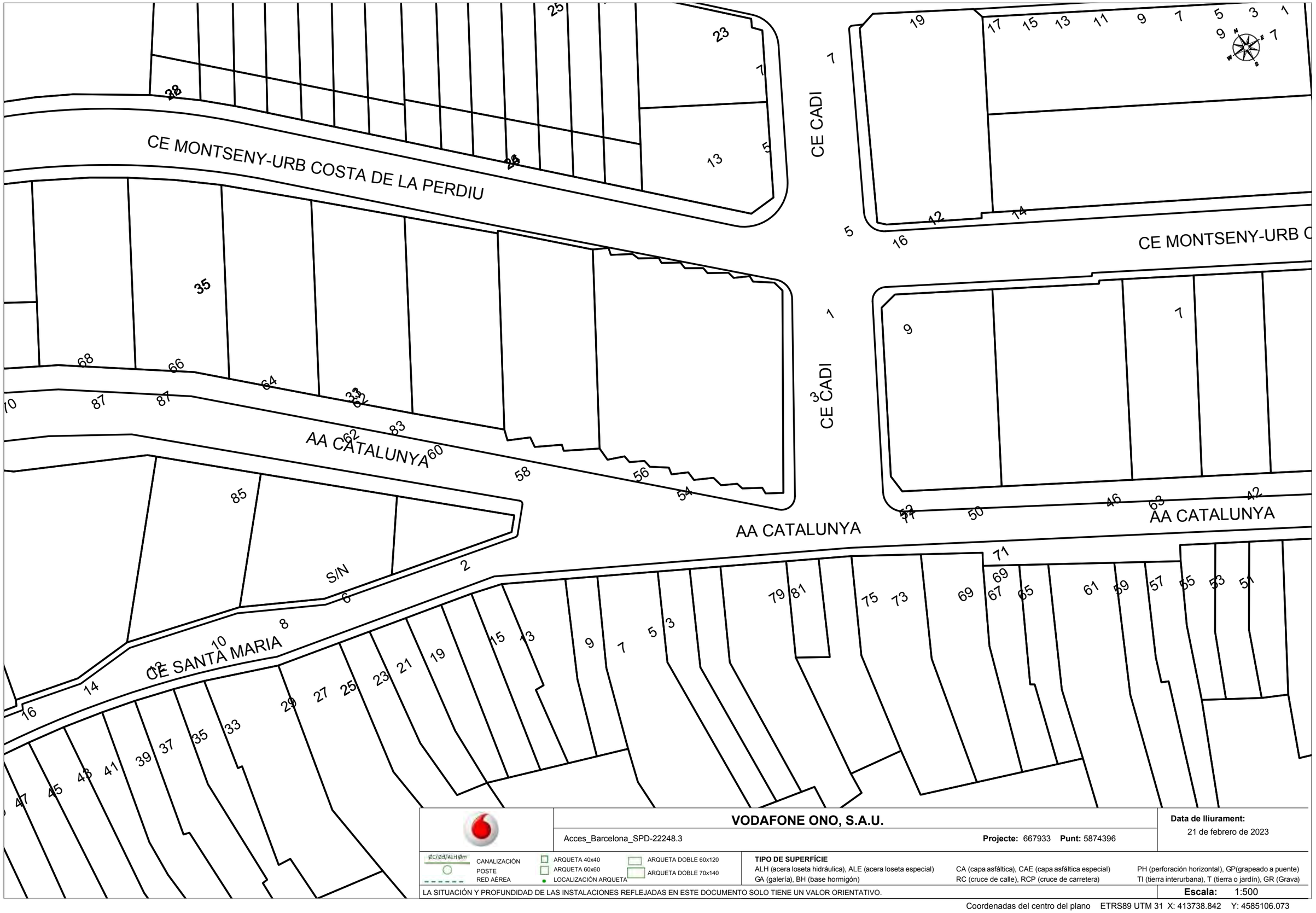
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413753.025 Y: 4588536.55



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874396

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

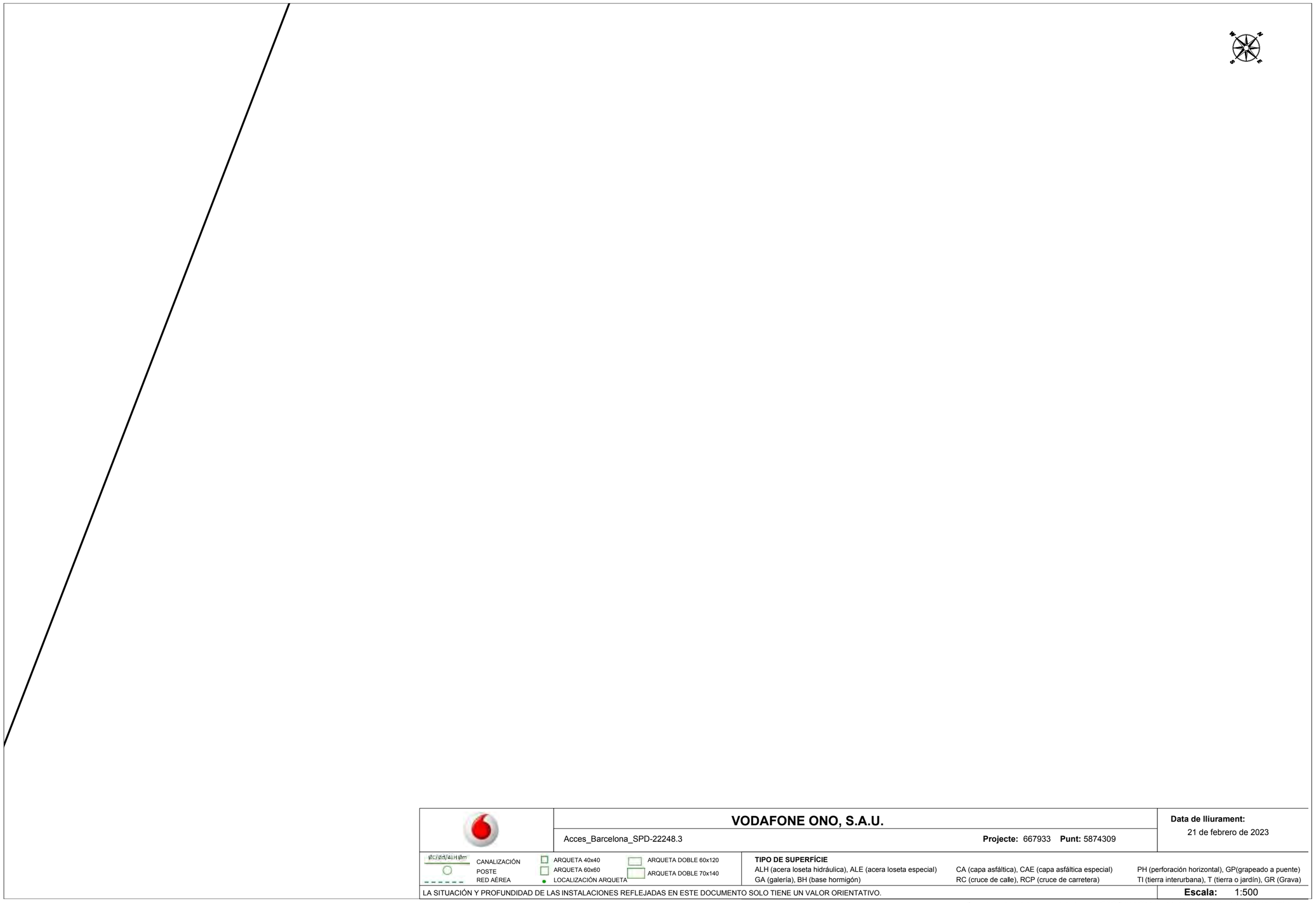
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413738.842 Y: 4585106.073



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874309

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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

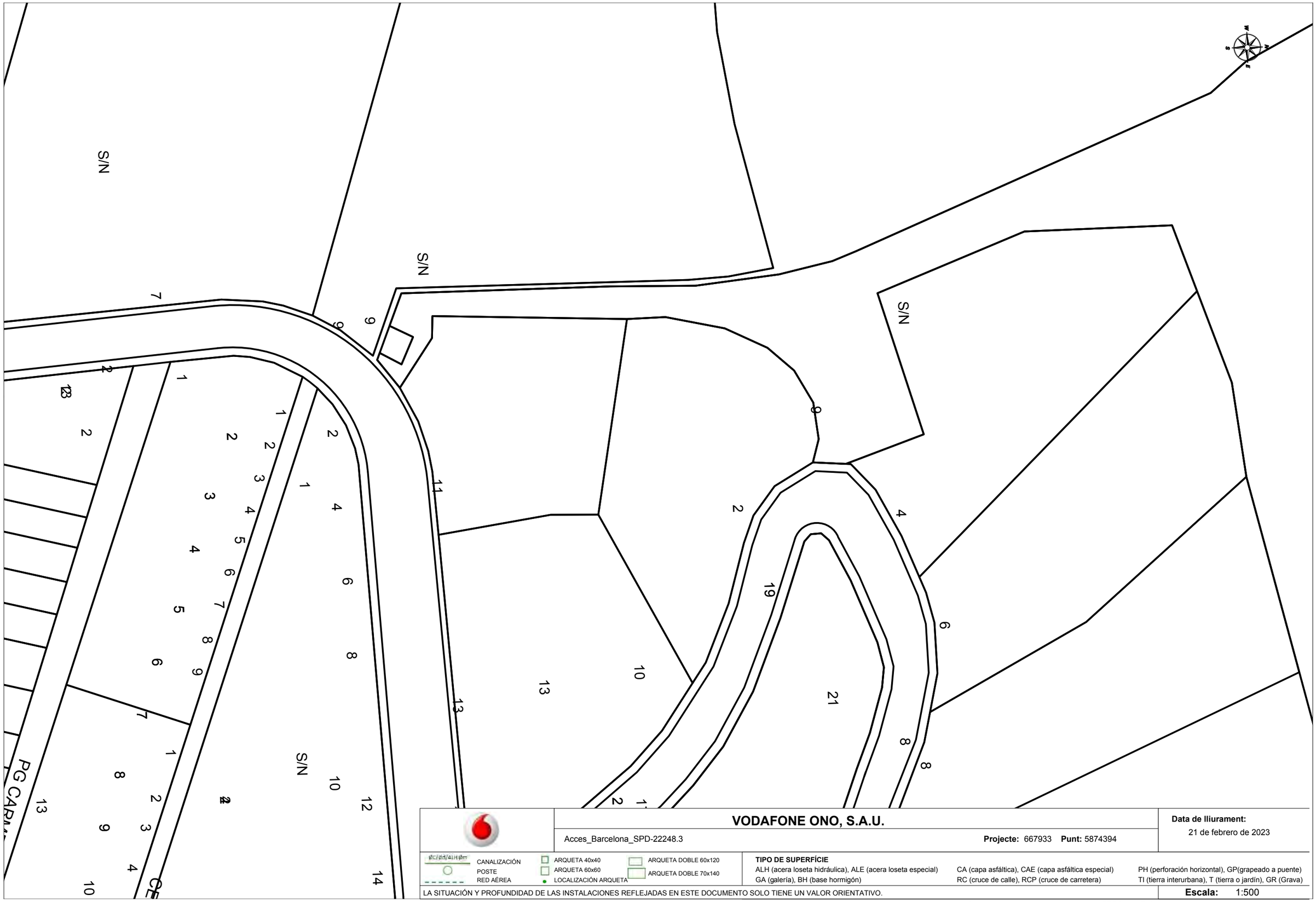
TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), 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: 413686.396 Y: 4588151.732


CE ALBACERES
CE ALBACERES
CE ALBACERES
CE ALBACERES
CE DEL PIRINEU
PG CARME
CE ALBACERES
CE MONTSENY-URB COSTA
S/N
S/N
S/N



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874394

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

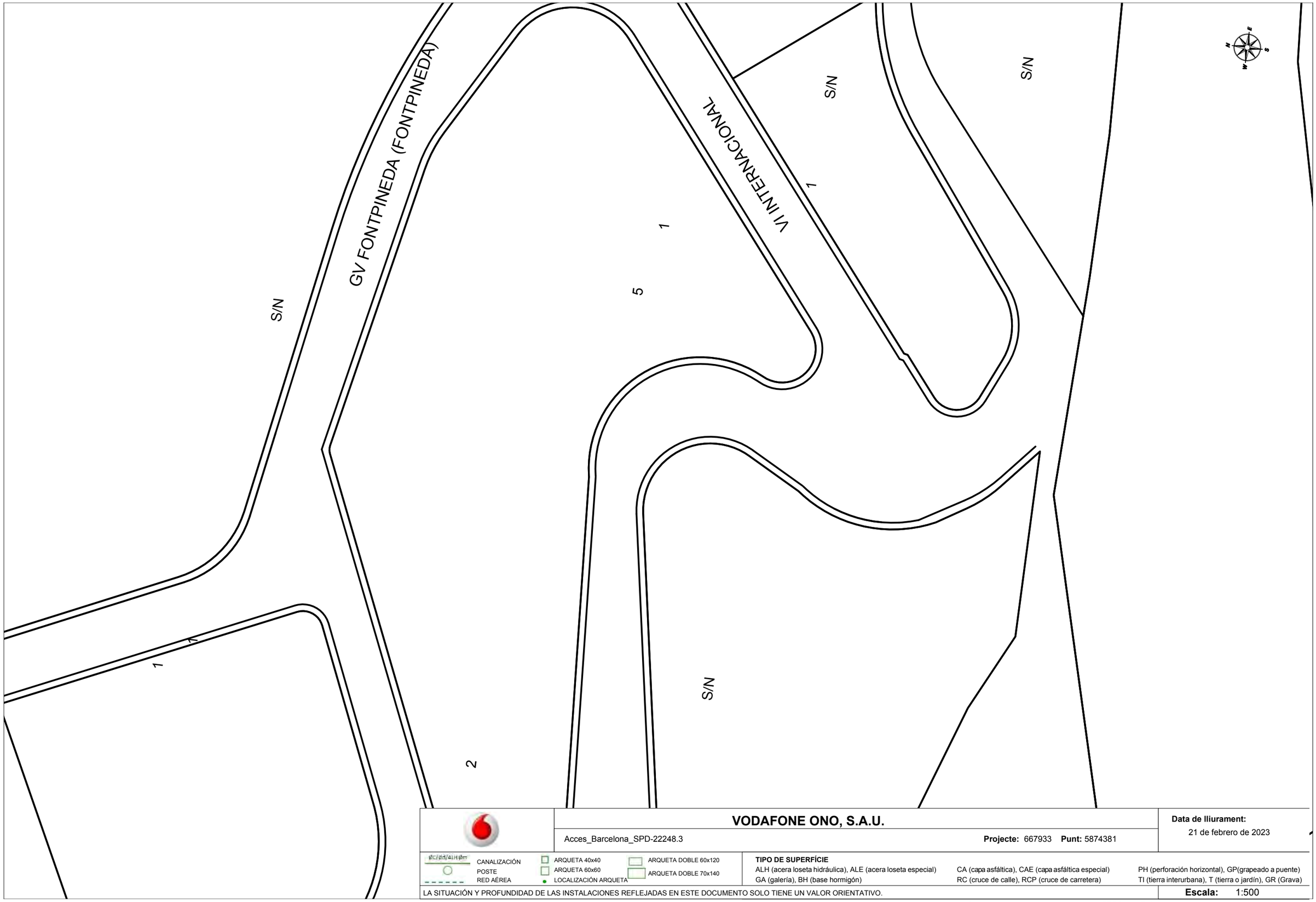
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413663.174 Y: 4585392.533



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874381

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

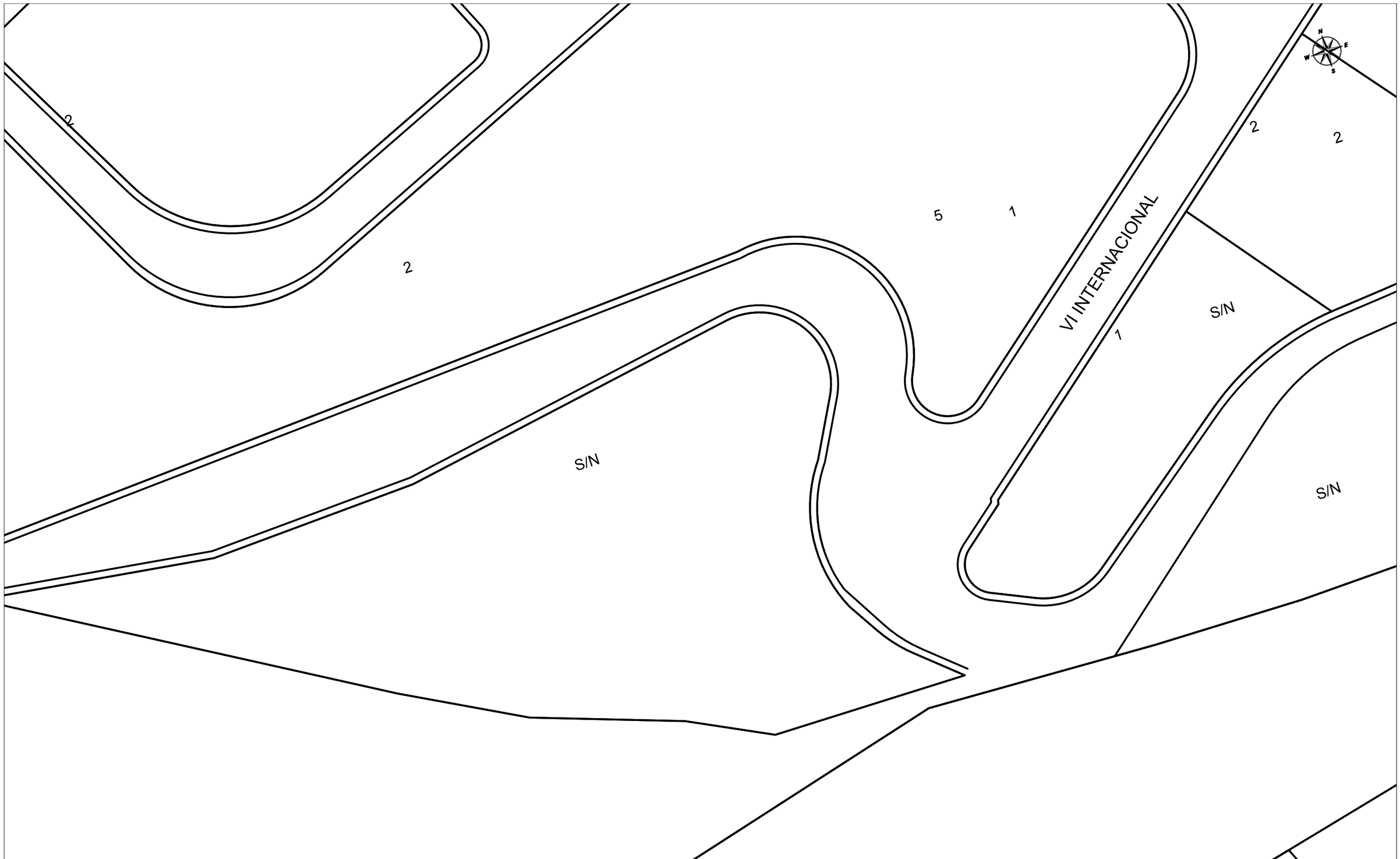
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413657.042 Y: 4585580.561



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874382

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

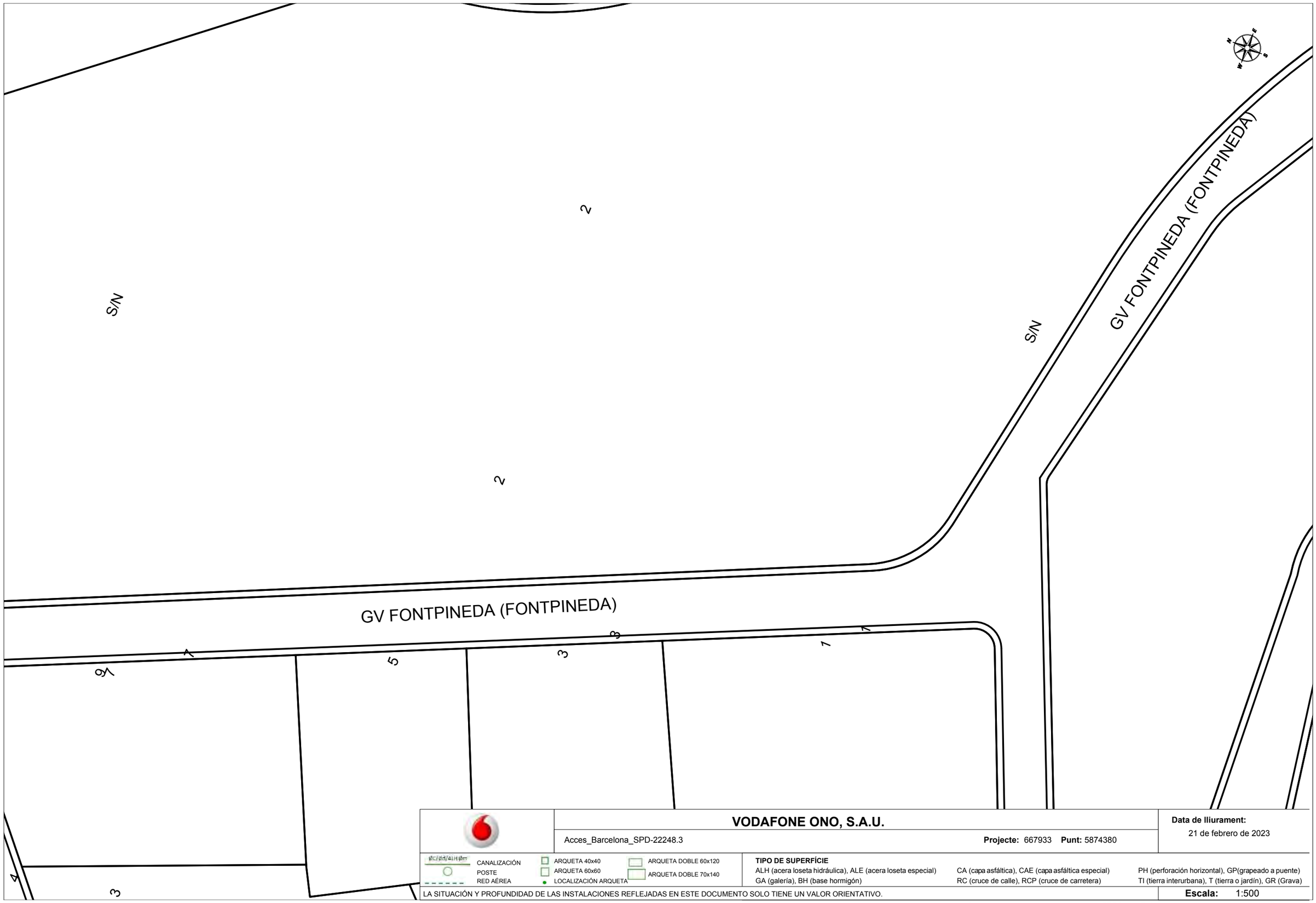
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413637.081 Y: 4585561.517



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874380

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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

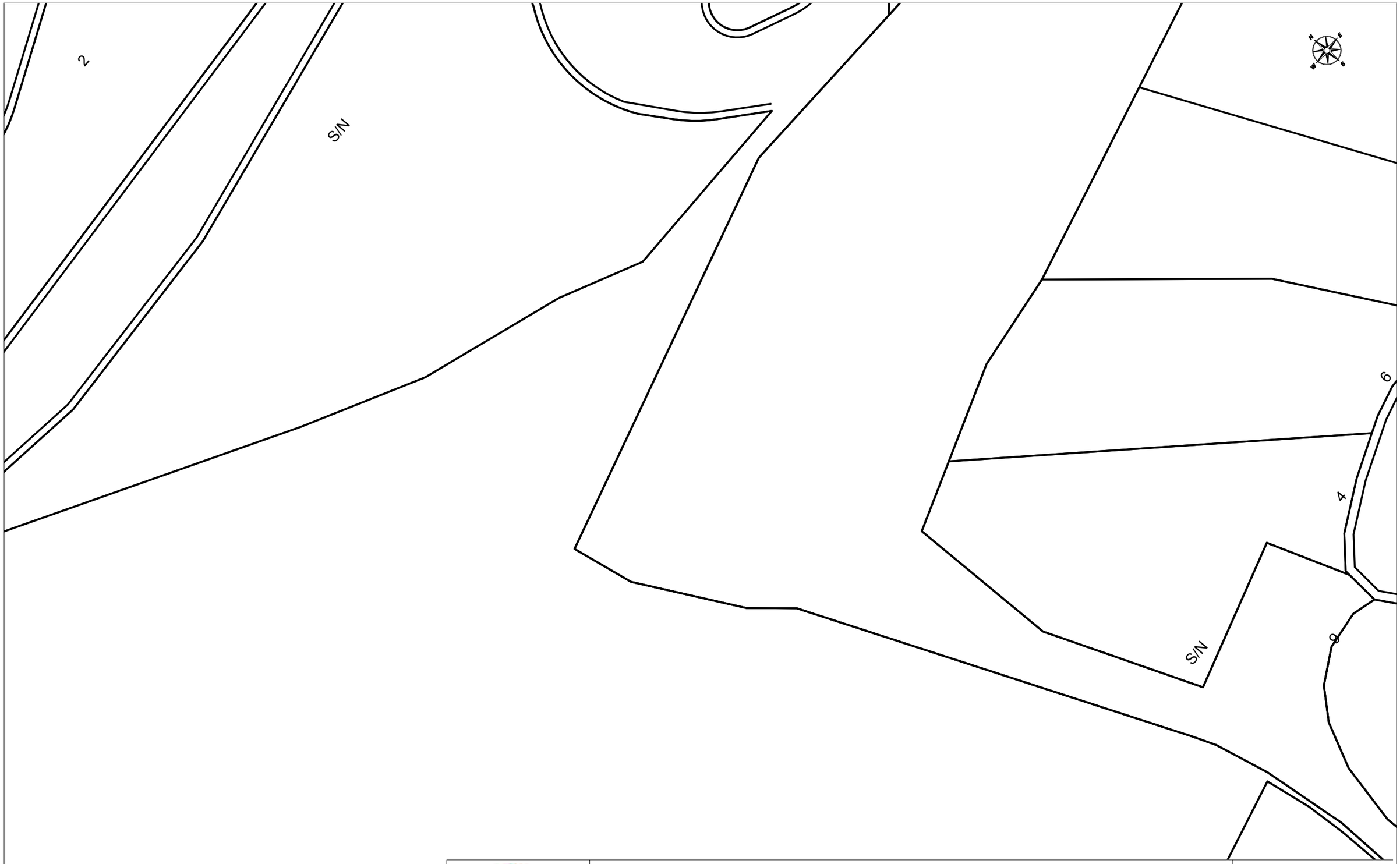
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 413633.495 Y: 4585684.526



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874395

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

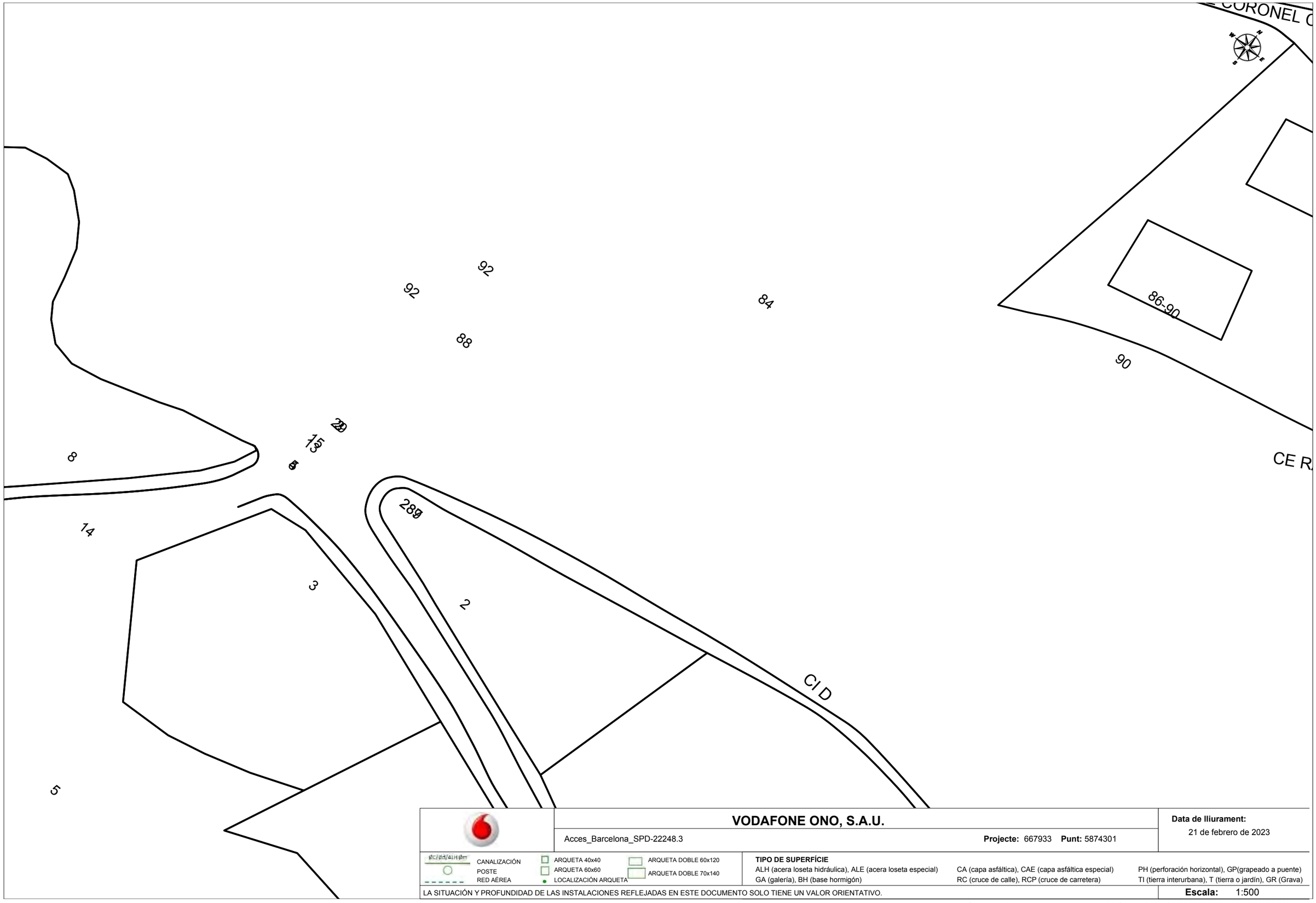
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413617.885 Y: 4585498.606



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874301

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413599.667 Y: 4588459.151



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874393

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

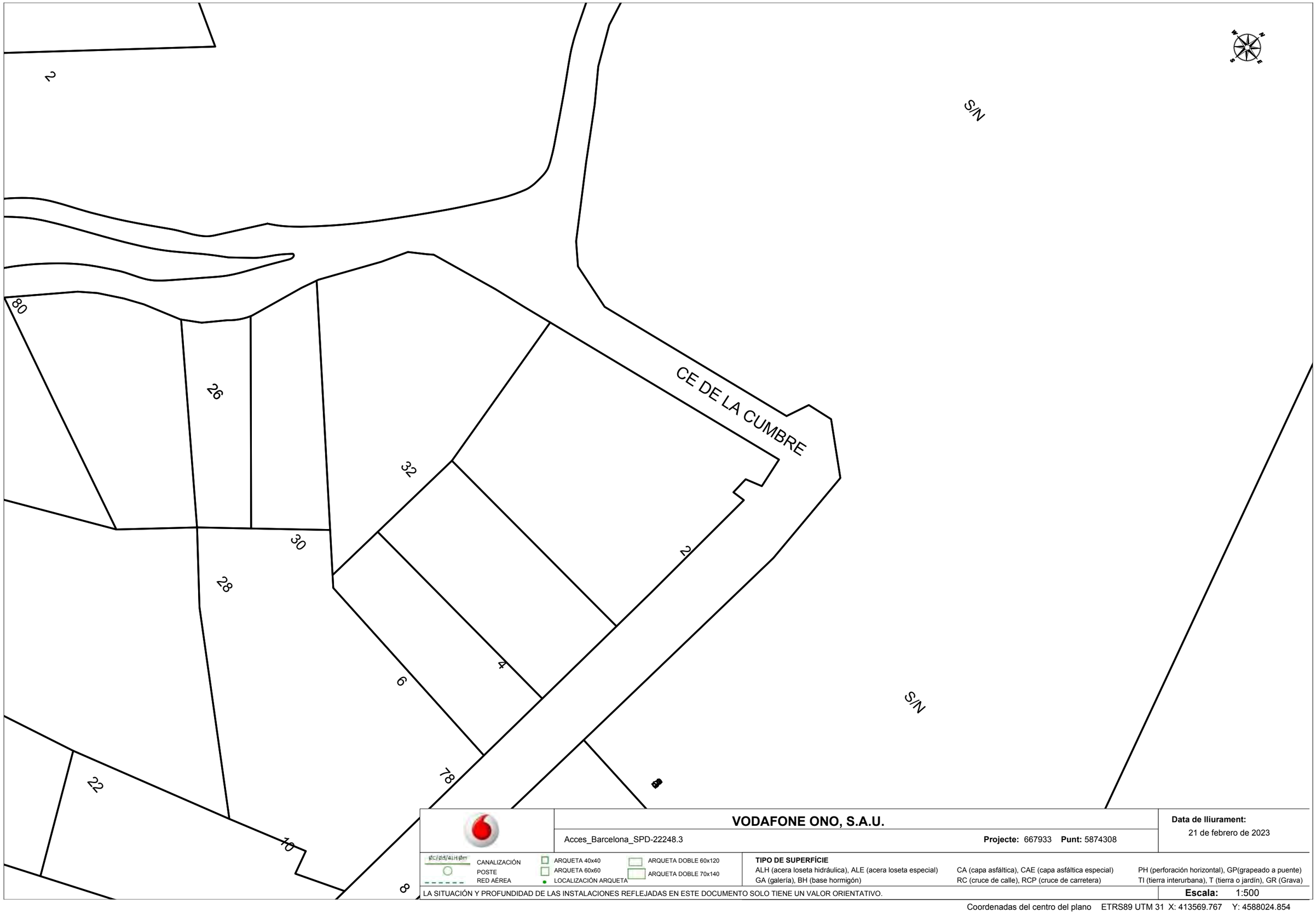
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413579.819 Y: 4585200.049



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874308

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

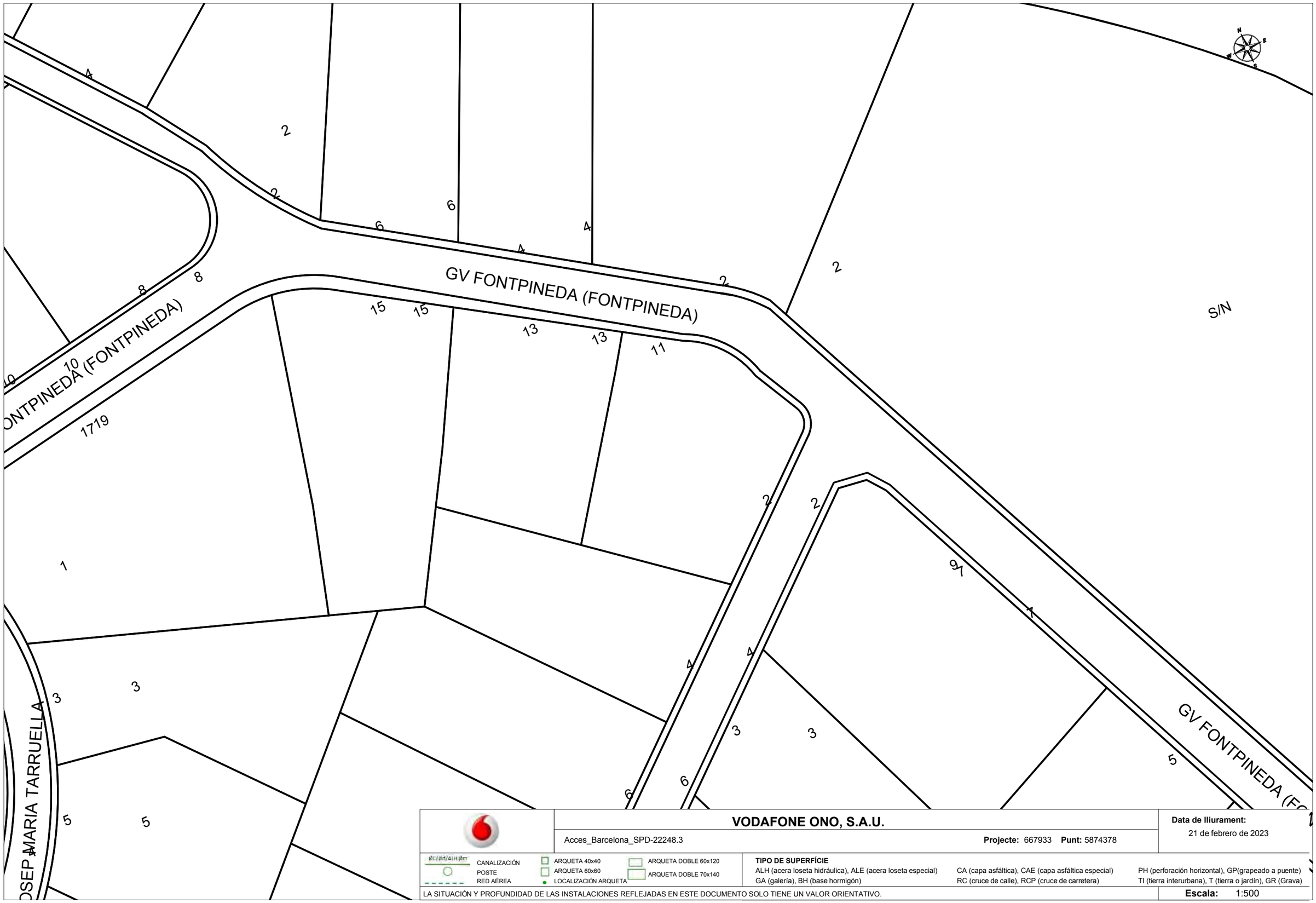
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413569.767 Y: 4588024.854



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874378

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

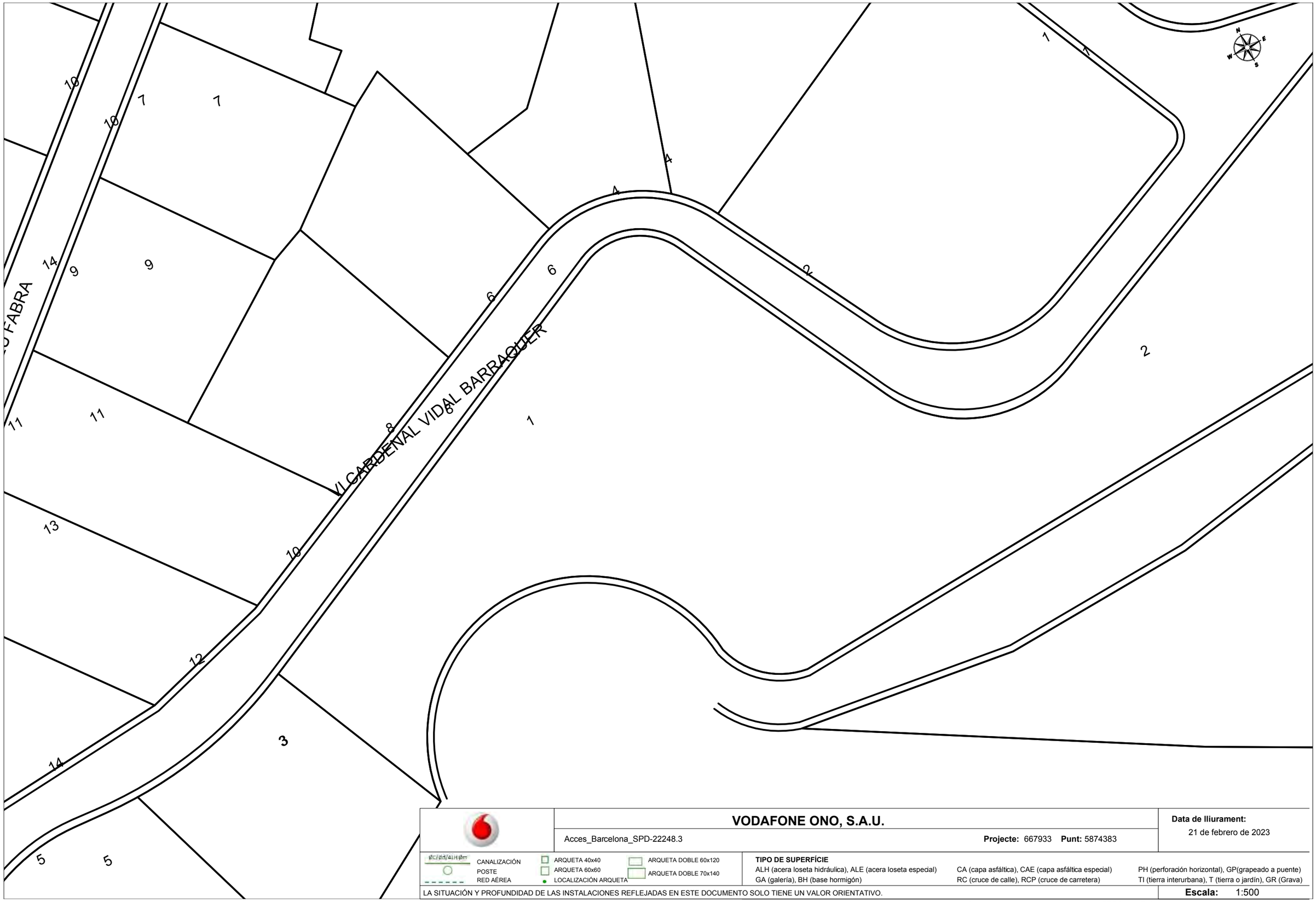
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413538.424 Y: 4585782.55



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874383

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

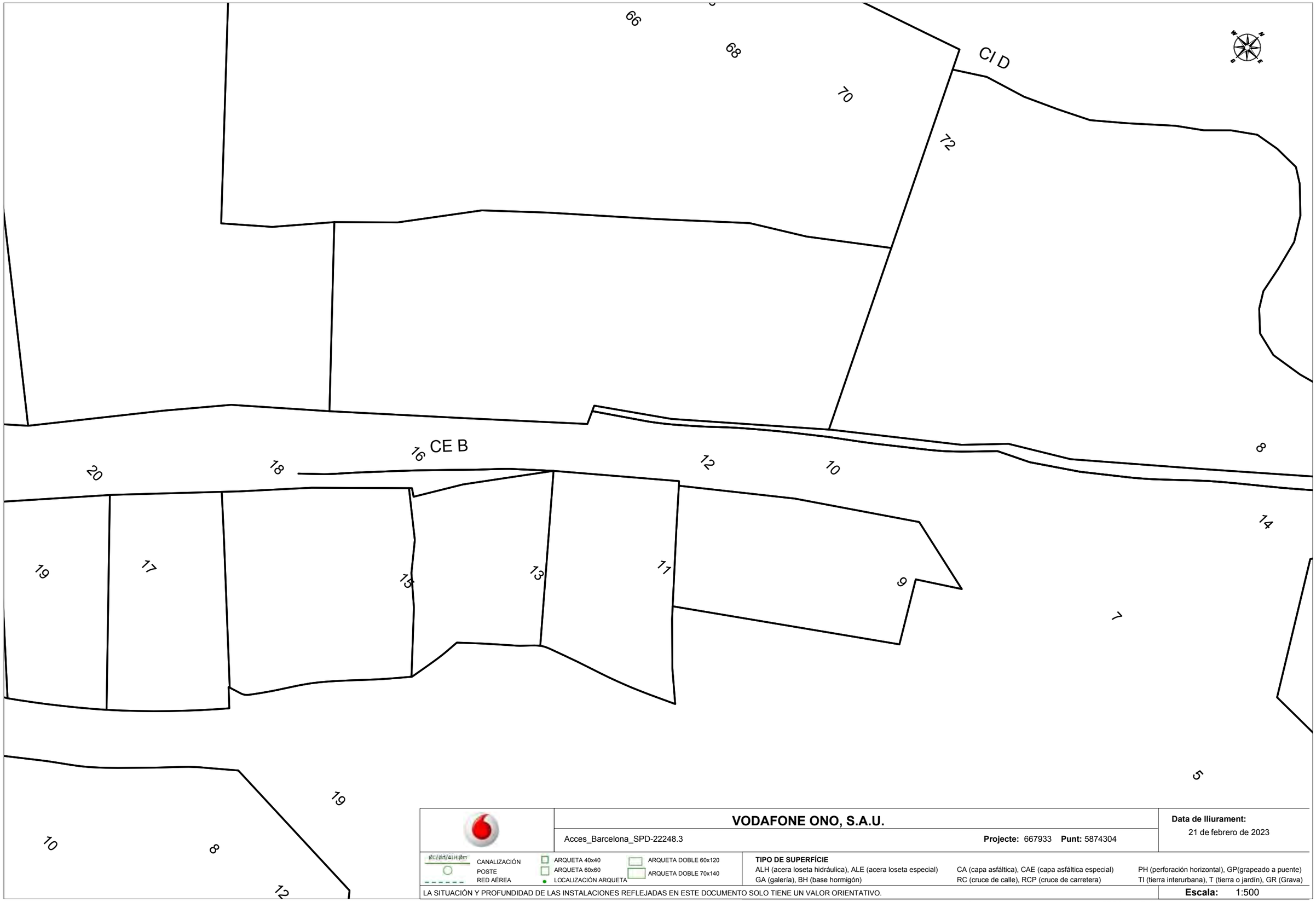
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413536.295 Y: 4585623.392



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874304

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413471.514 Y: 4588337.514



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874307

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

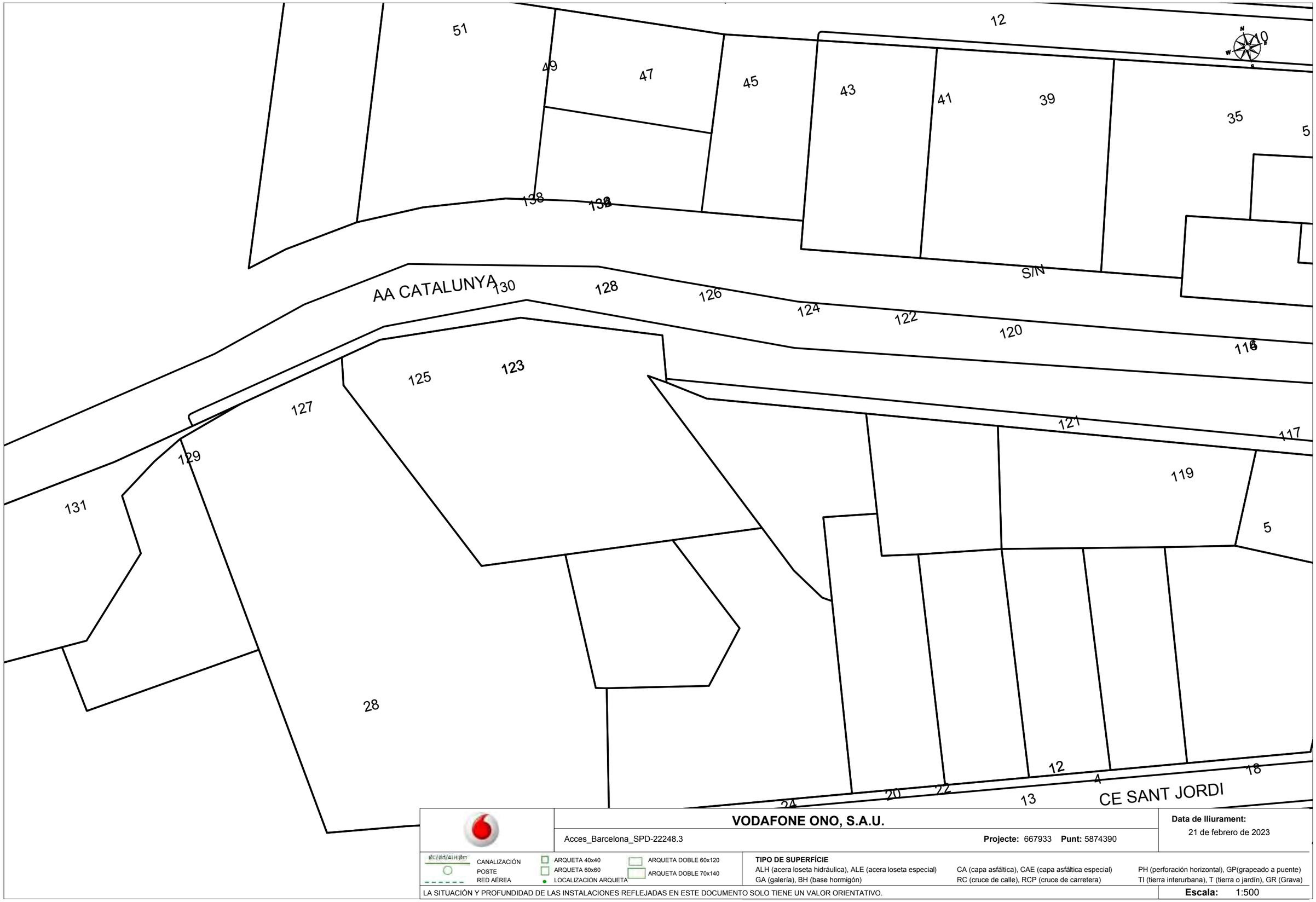
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413450.655 Y: 4587945.357



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874390

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

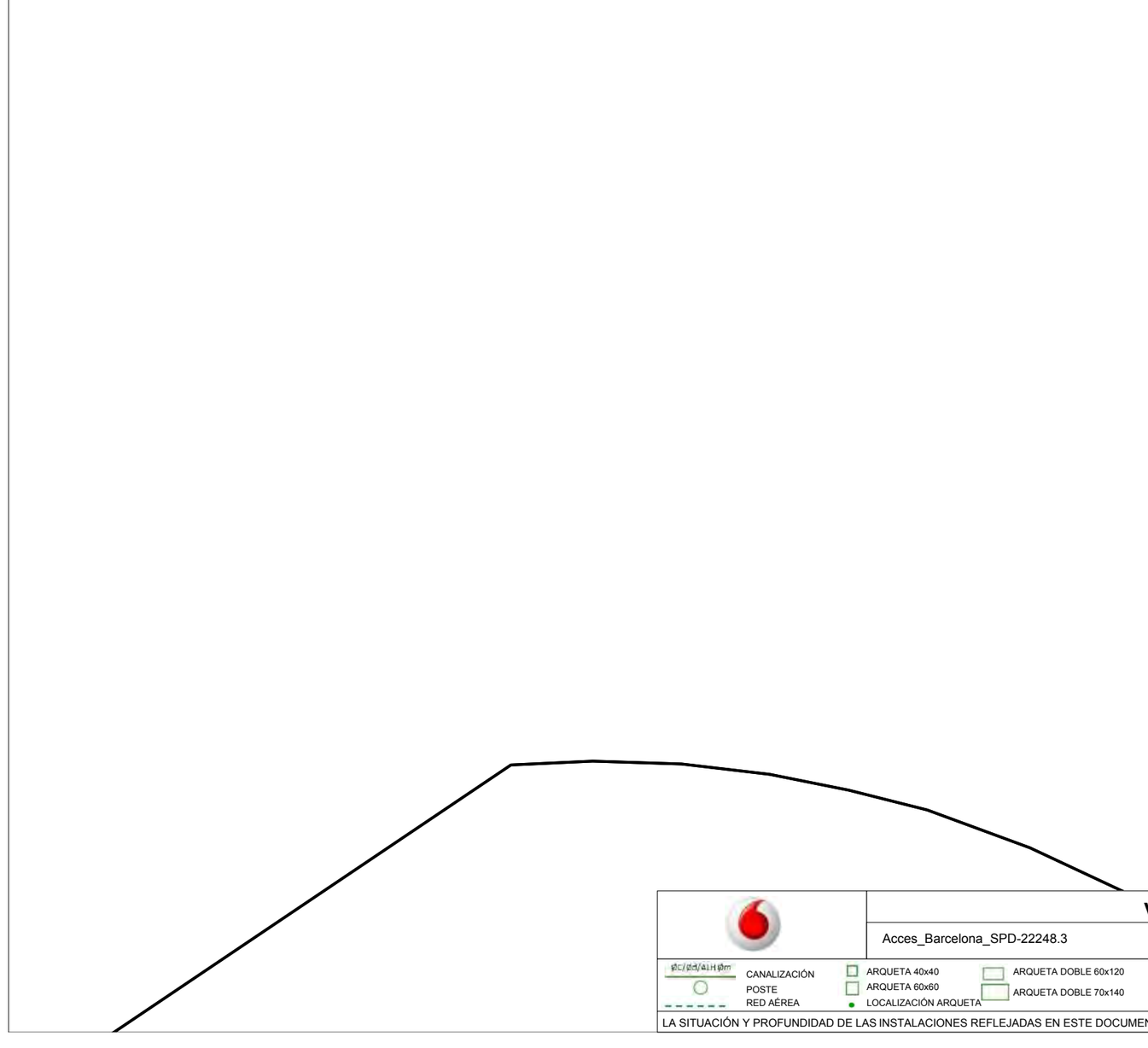
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413432.105 Y: 4585219.483



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874387

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 413423.338 Y: 4585451.564



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874386

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

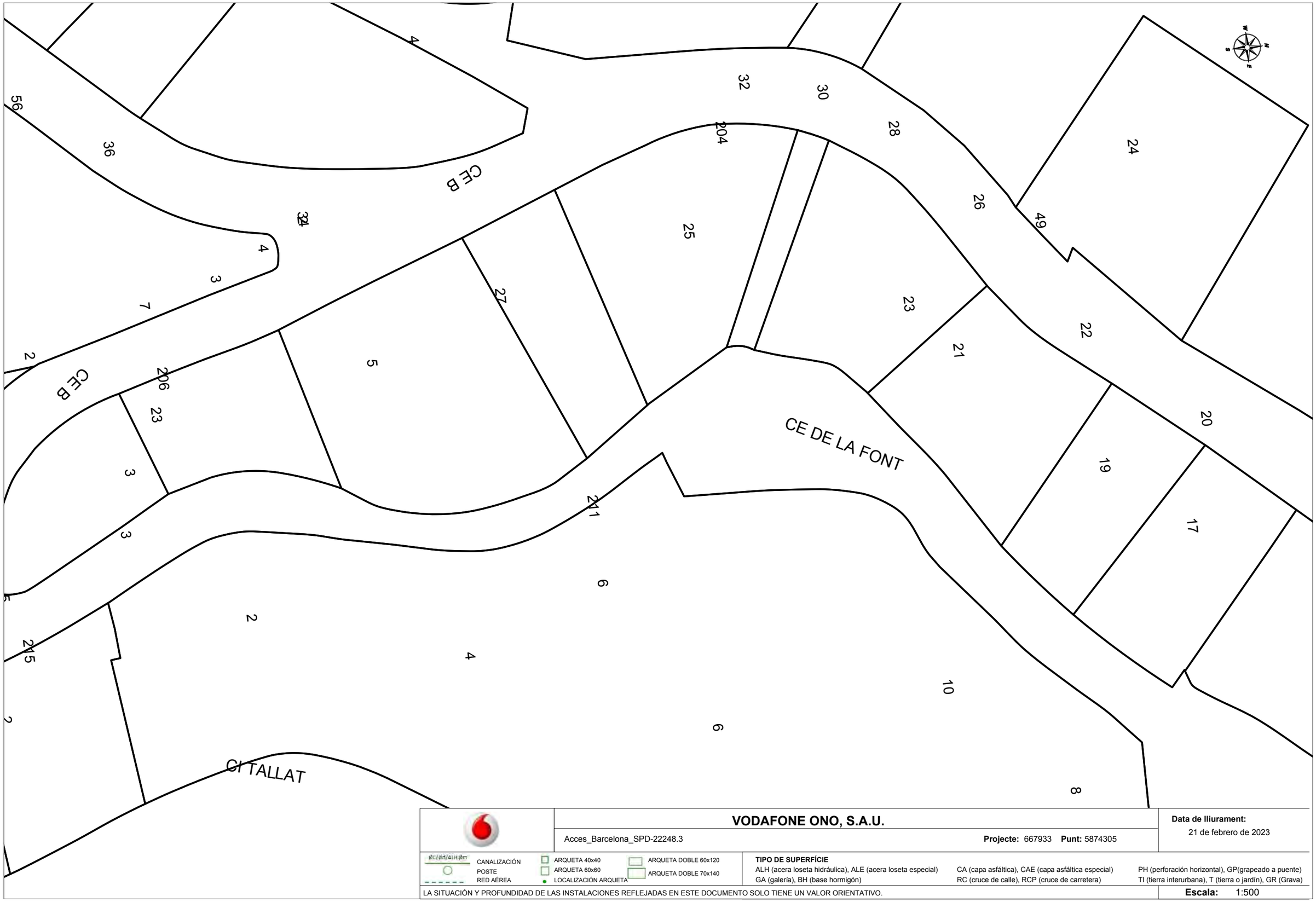
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413422.396 Y: 4585496.976



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874305

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413412.943 Y: 4588192.157



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874384

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413412.662 Y: 4585577.435



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874306

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

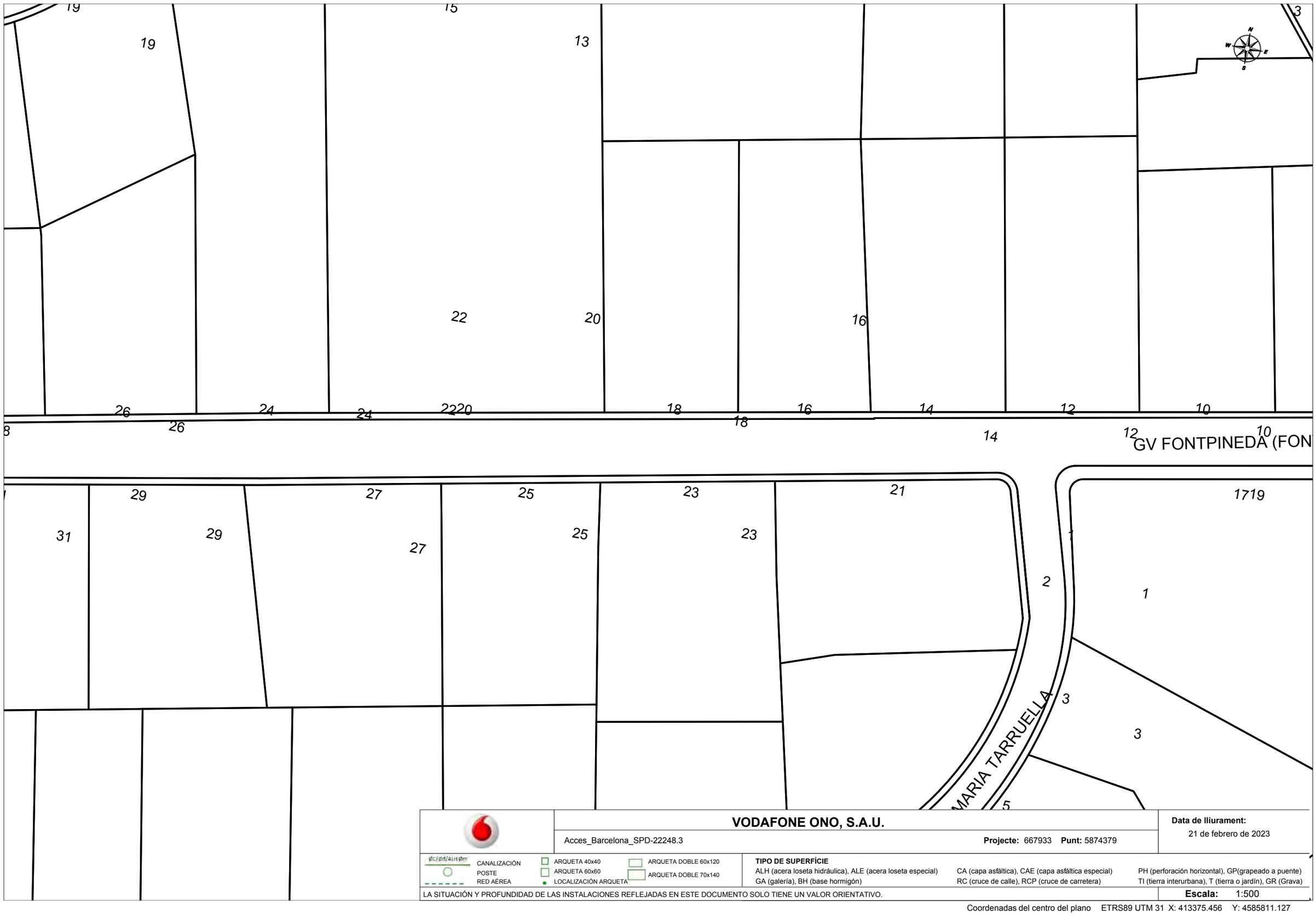
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413378.861 Y: 4588031.191



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874379

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

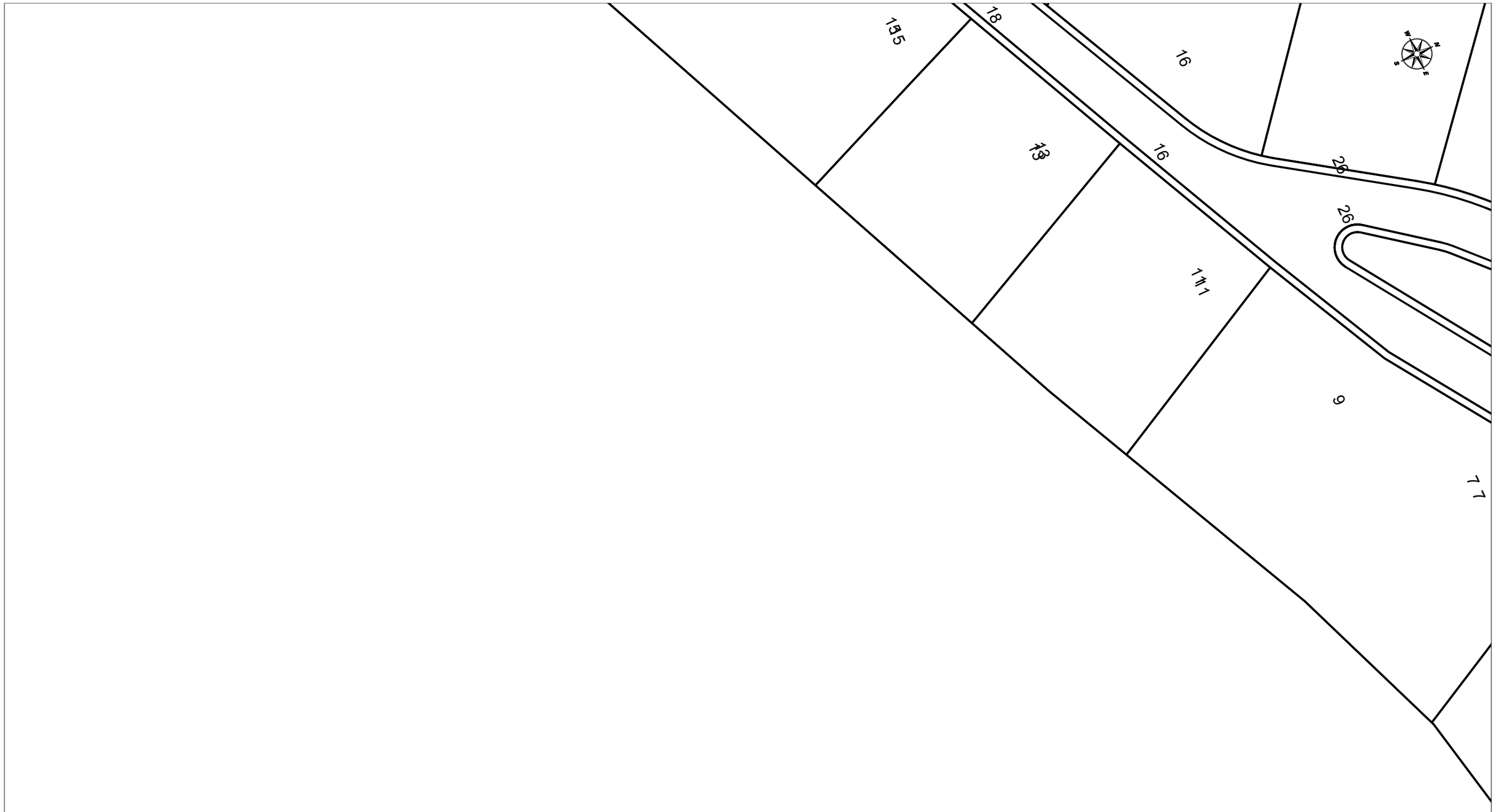
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413375.456 Y: 4585811.127



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874385

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 413364.519 Y: 4585503.183



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874310

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413292.695 Y: 4588060.955



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874389

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA

ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

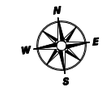
TIPO DE SUPERFÍCIE

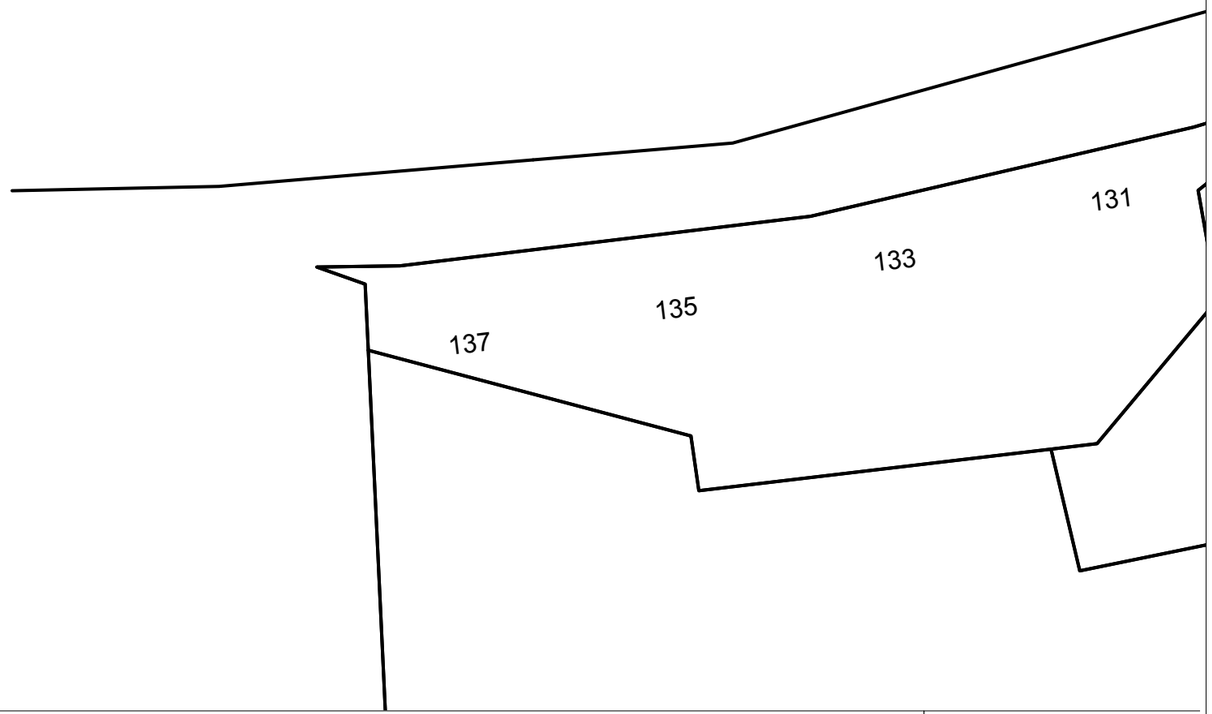
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

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: 413289.497 Y: 4585353.865





S/N

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874391	

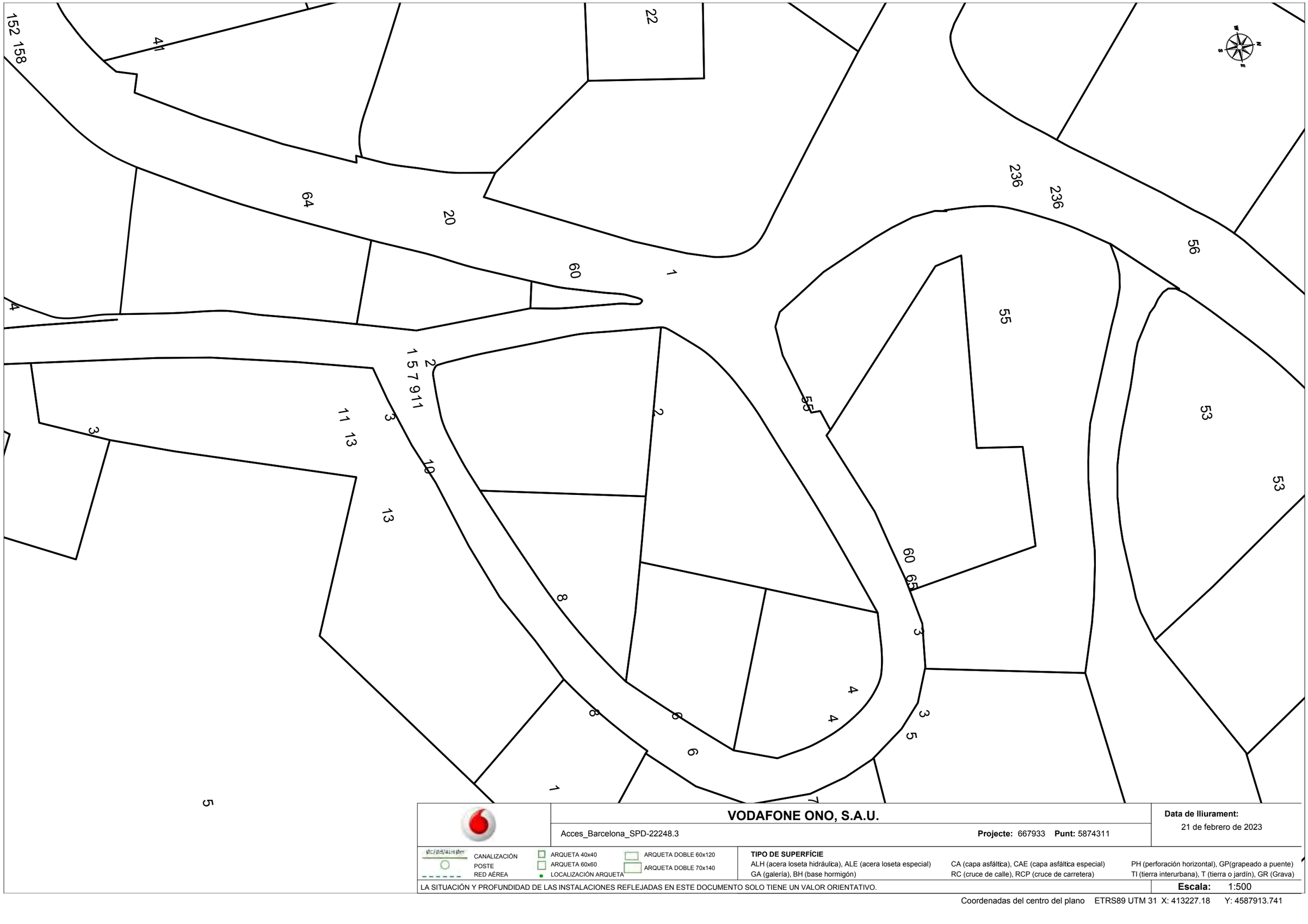
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413258.397 Y: 4585256.242



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874311	

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: 413227.18 Y: 4587913.741

S/N

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874388	

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

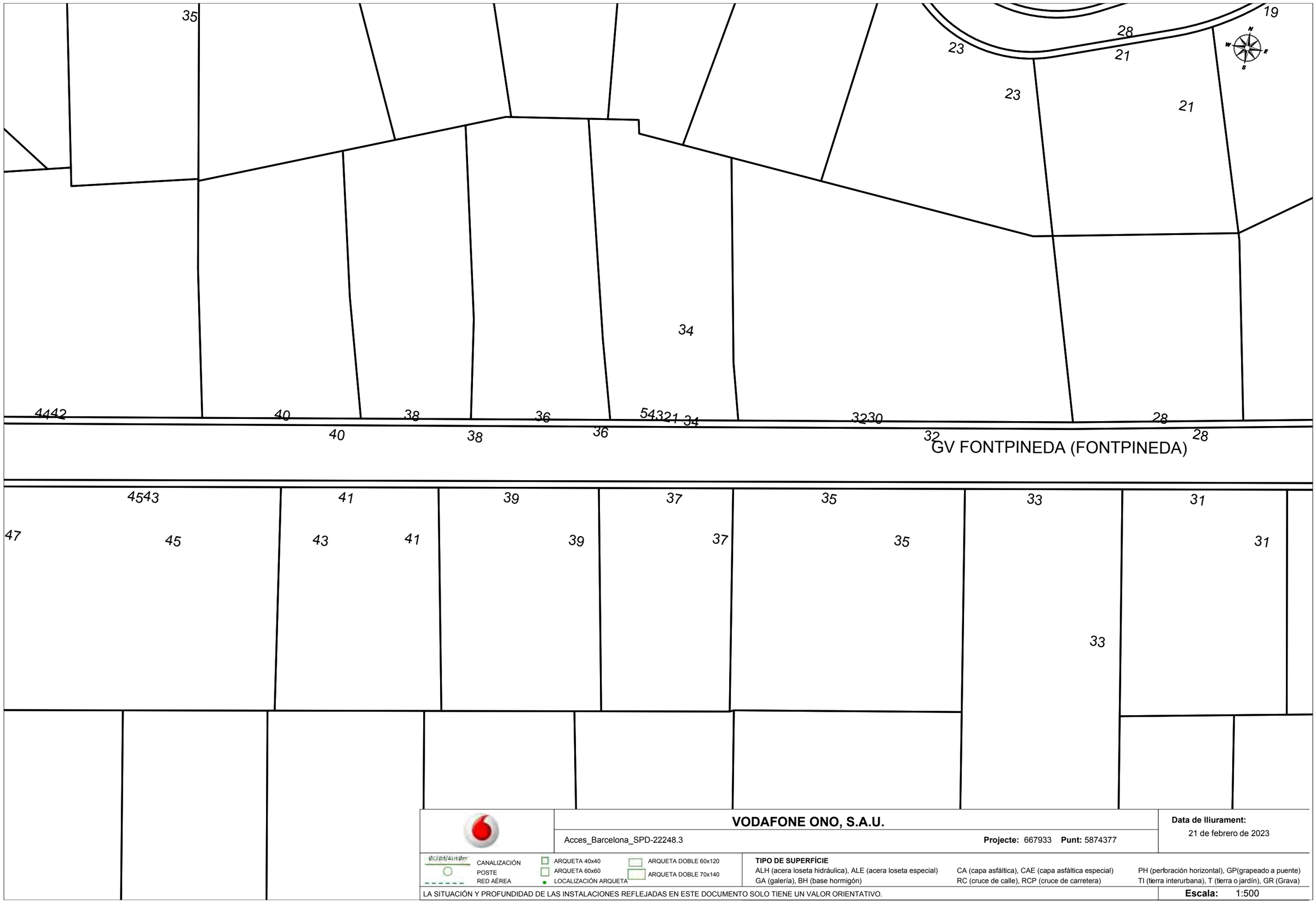
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 413208.876 Y: 4585287.475



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874377

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 413199.523 Y: 4585780.967

N/S

13

17

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874371	

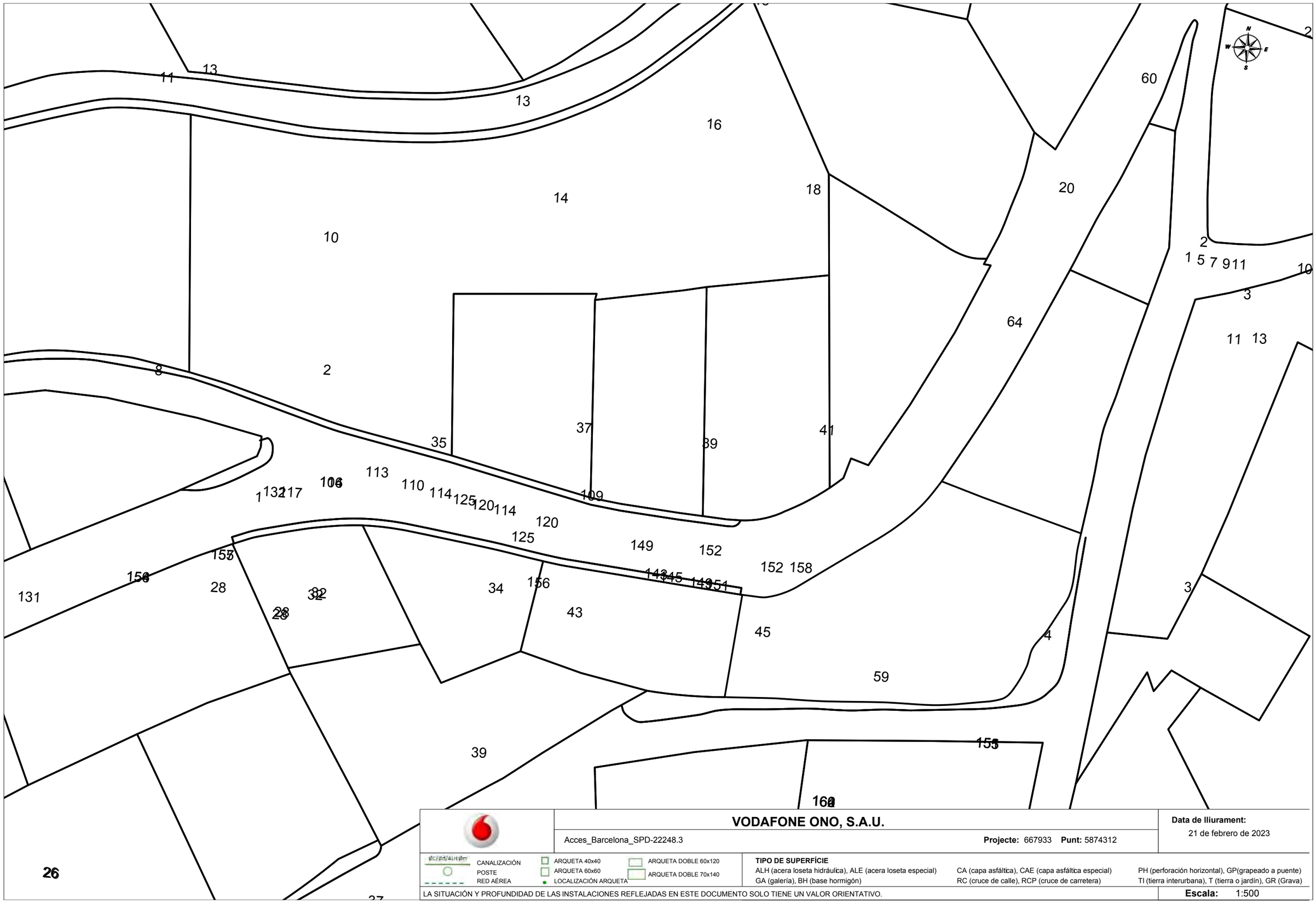
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413172.193 Y: 4586447.11



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874312	

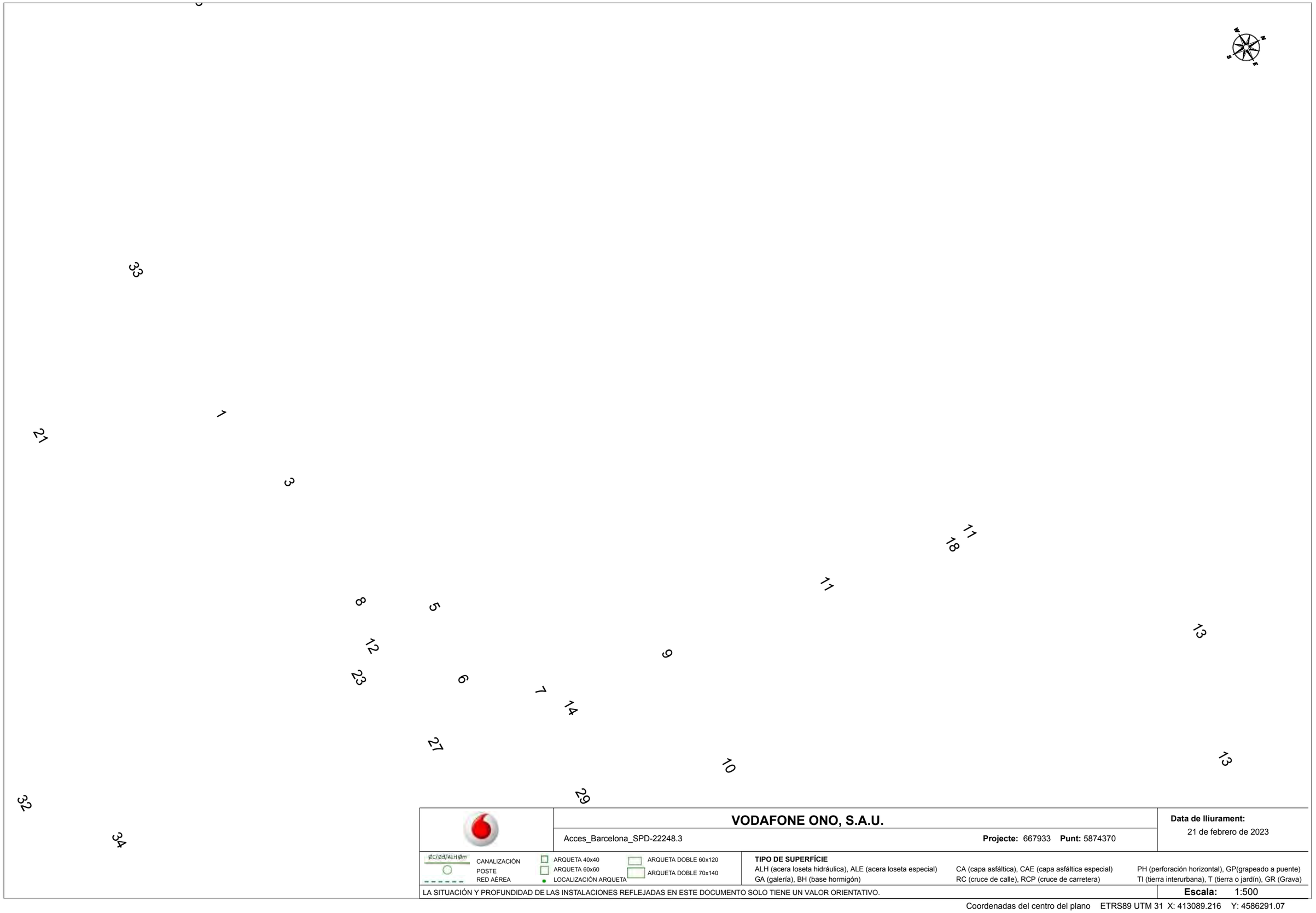
CANALIZACIÓN — ARQUETA 40x40 — ARQUETA DOBLE 60x120
POSTE — ARQUETA 60x60 — ARQUETA DOBLE 70x140
RED AÉREA — LOCALIZACIÓN ARQUETA

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), 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: 413129.848 Y: 4587846.118



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874370	

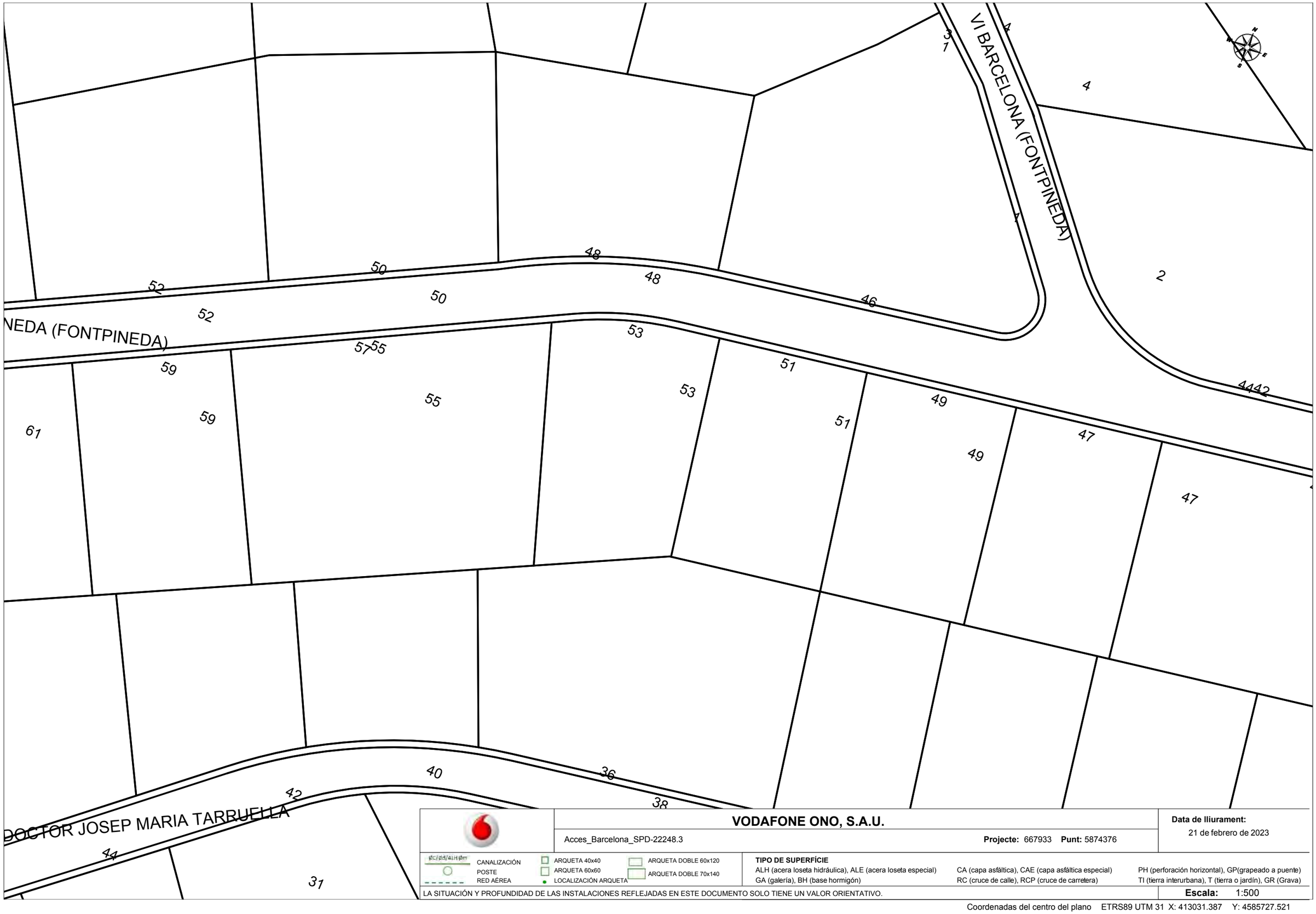
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413089.216 Y: 4586291.07



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874376

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

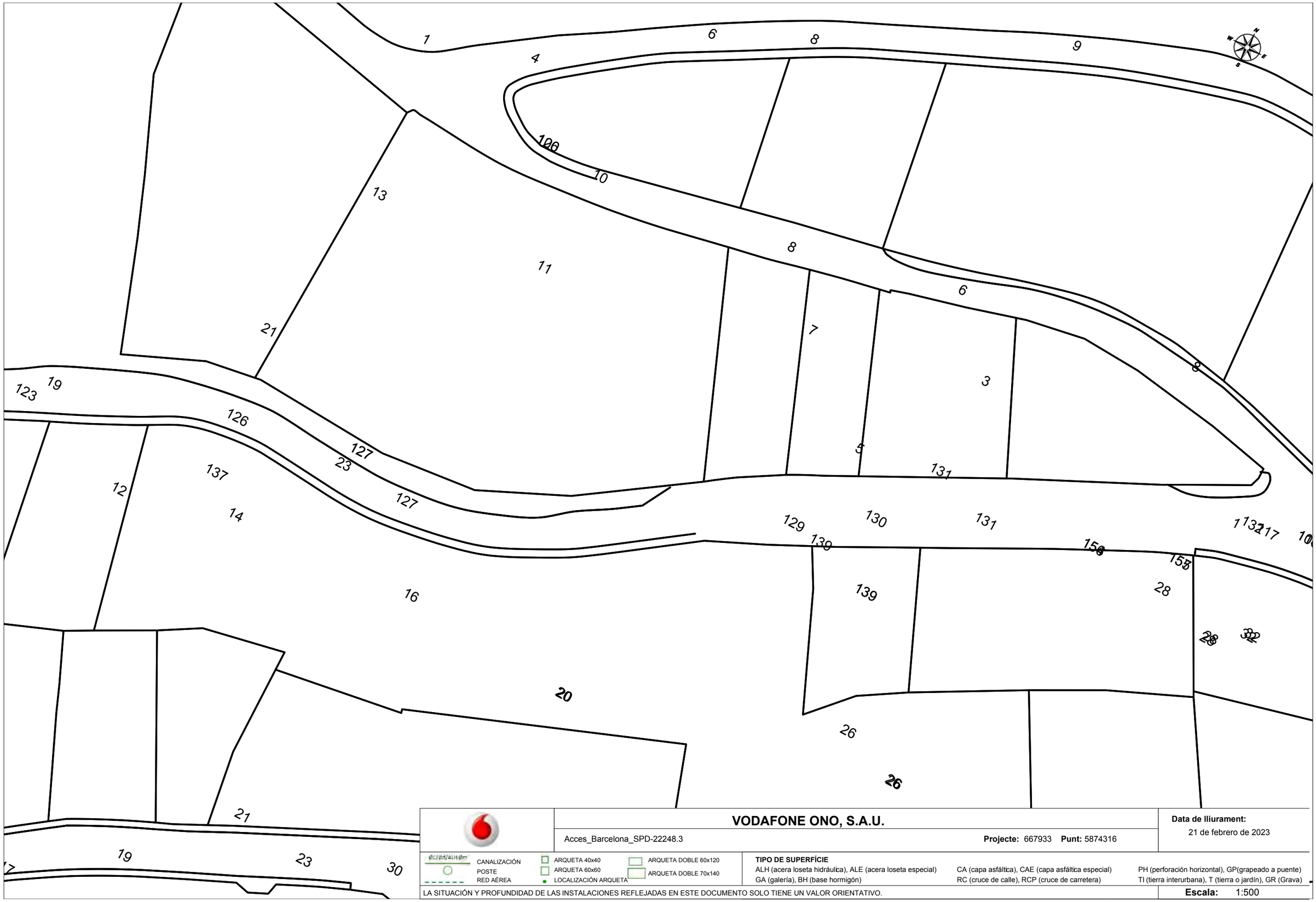
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 413031.387 Y: 4585727.521



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874316

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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

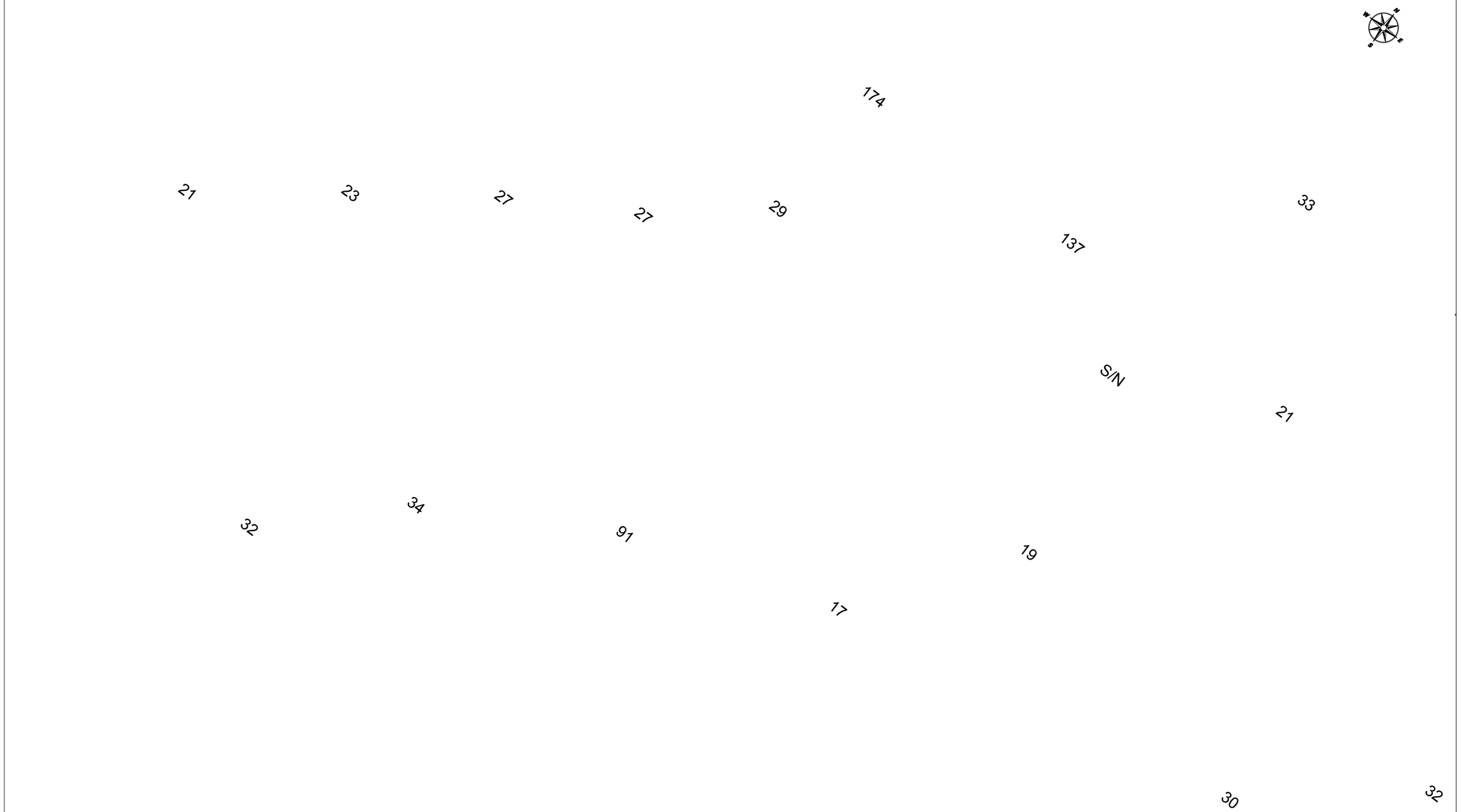
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 412989.852 Y: 4587804.308



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874368	

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: 412988.12 Y: 4586160.316



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874369

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

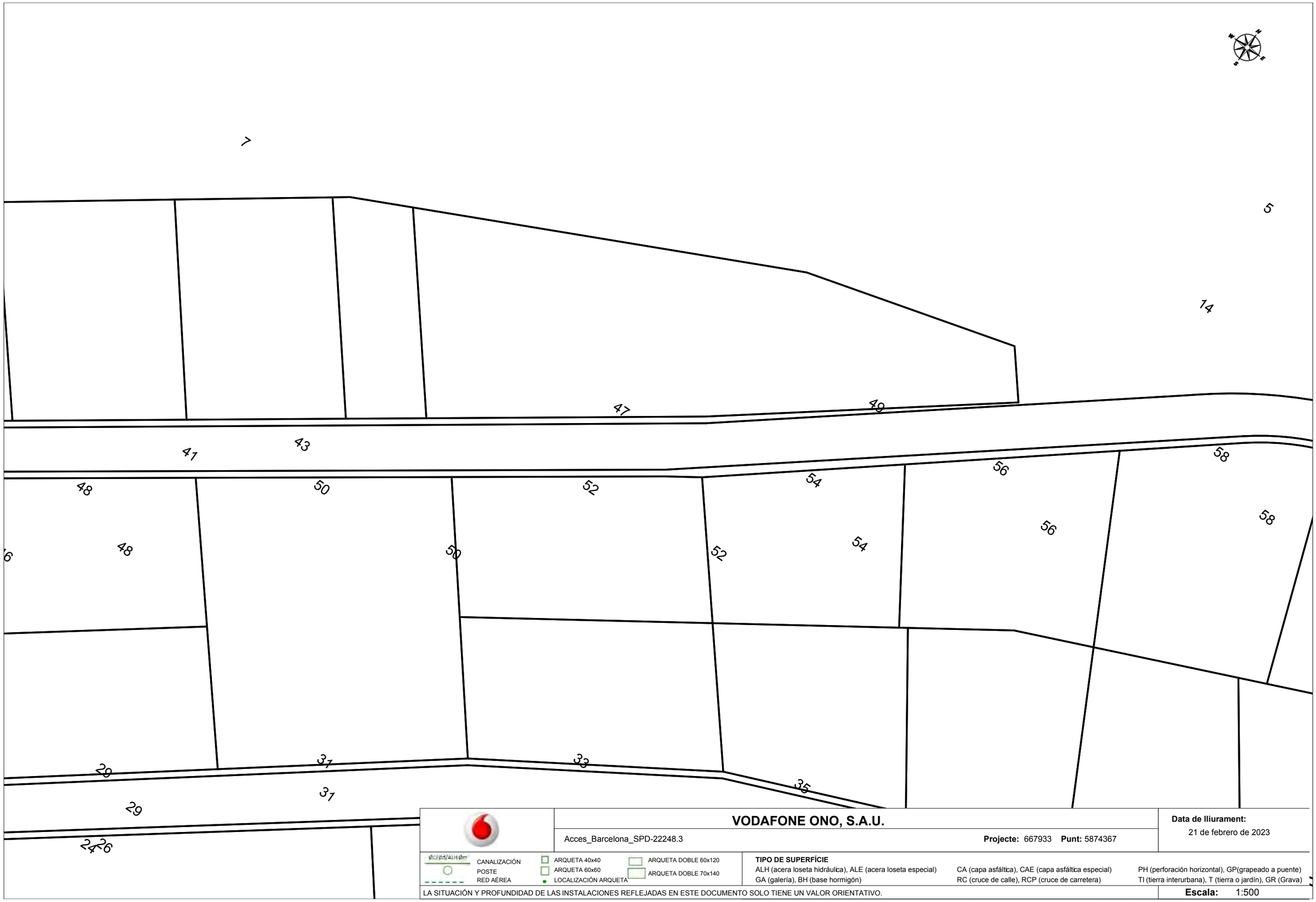
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412928.233 Y: 4586047.295



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874367

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA

ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA

ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

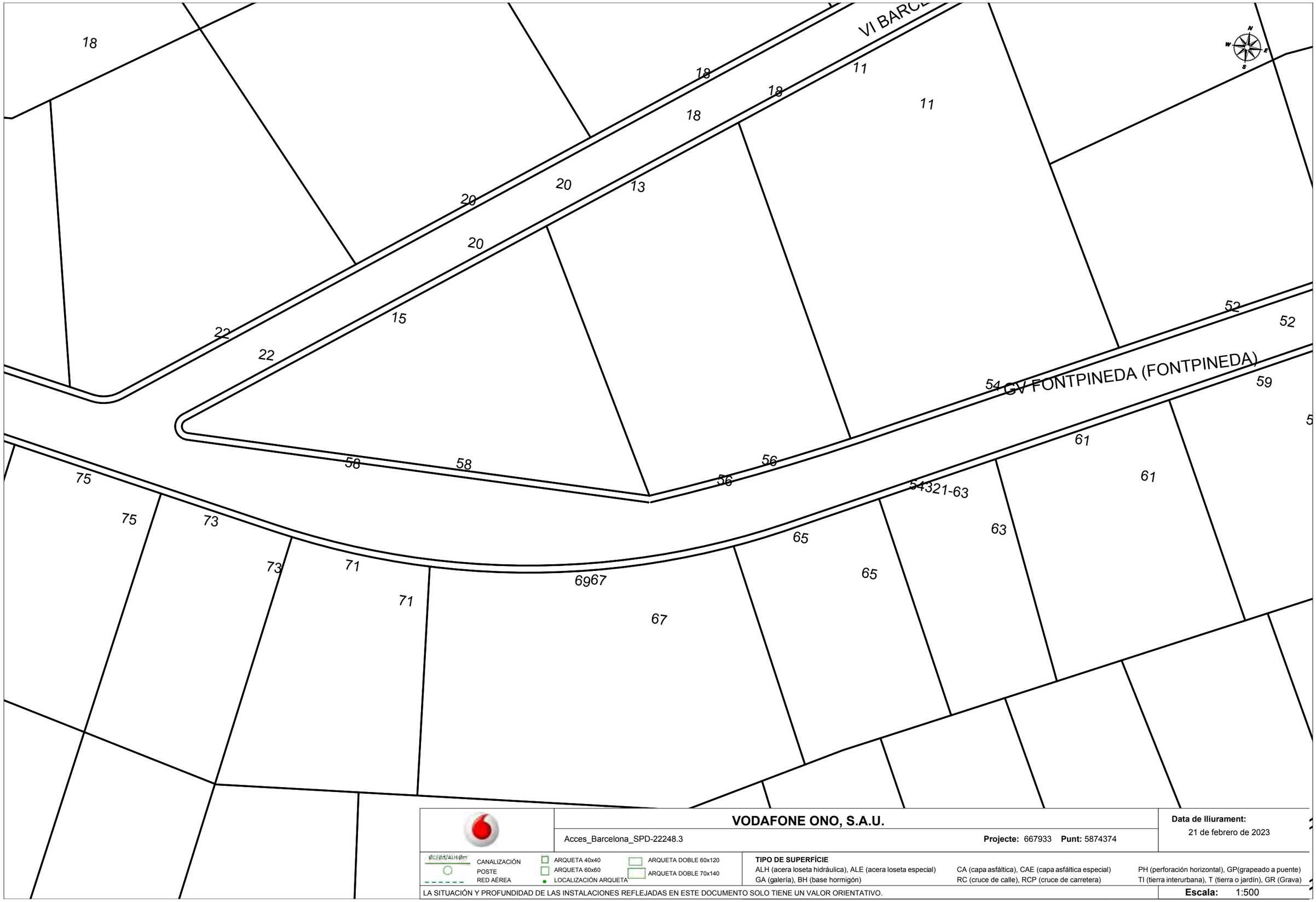
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 412903.119 Y: 4585923.741



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874374

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 412871.888 Y: 4585686.098



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874317

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

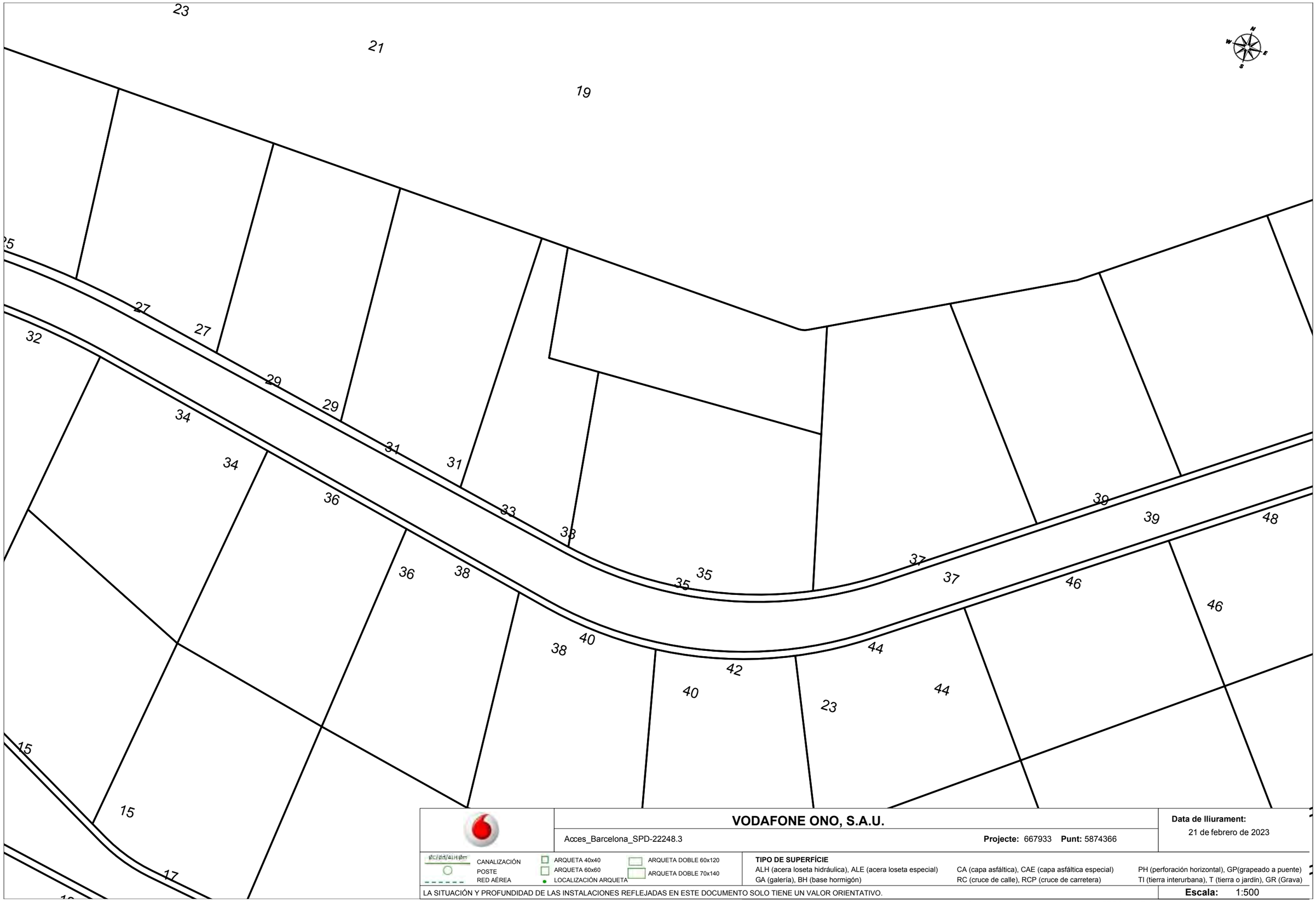
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412869.934 Y: 4587716.066



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874366	

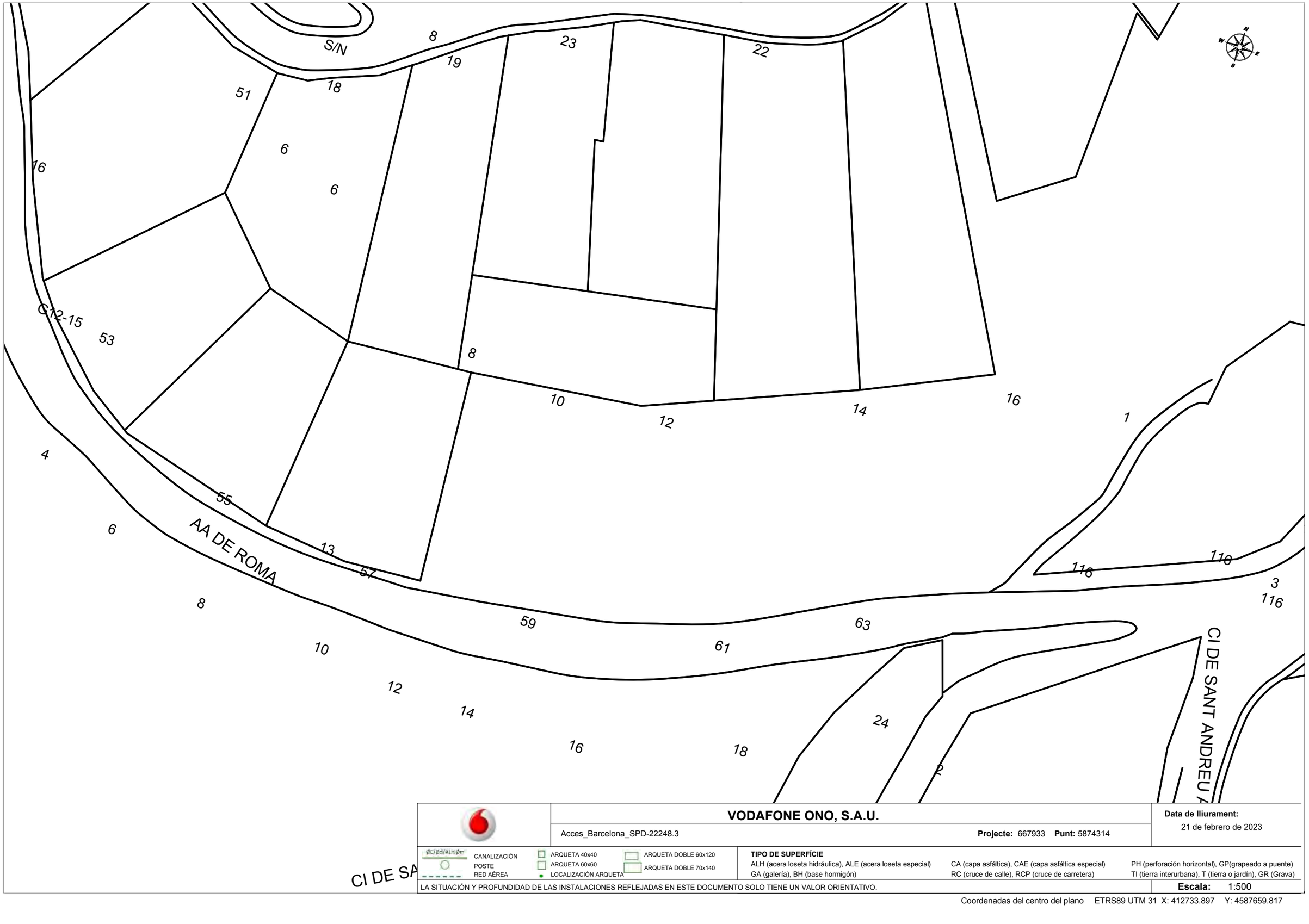
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412746.144 Y: 4585853.035



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874314

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

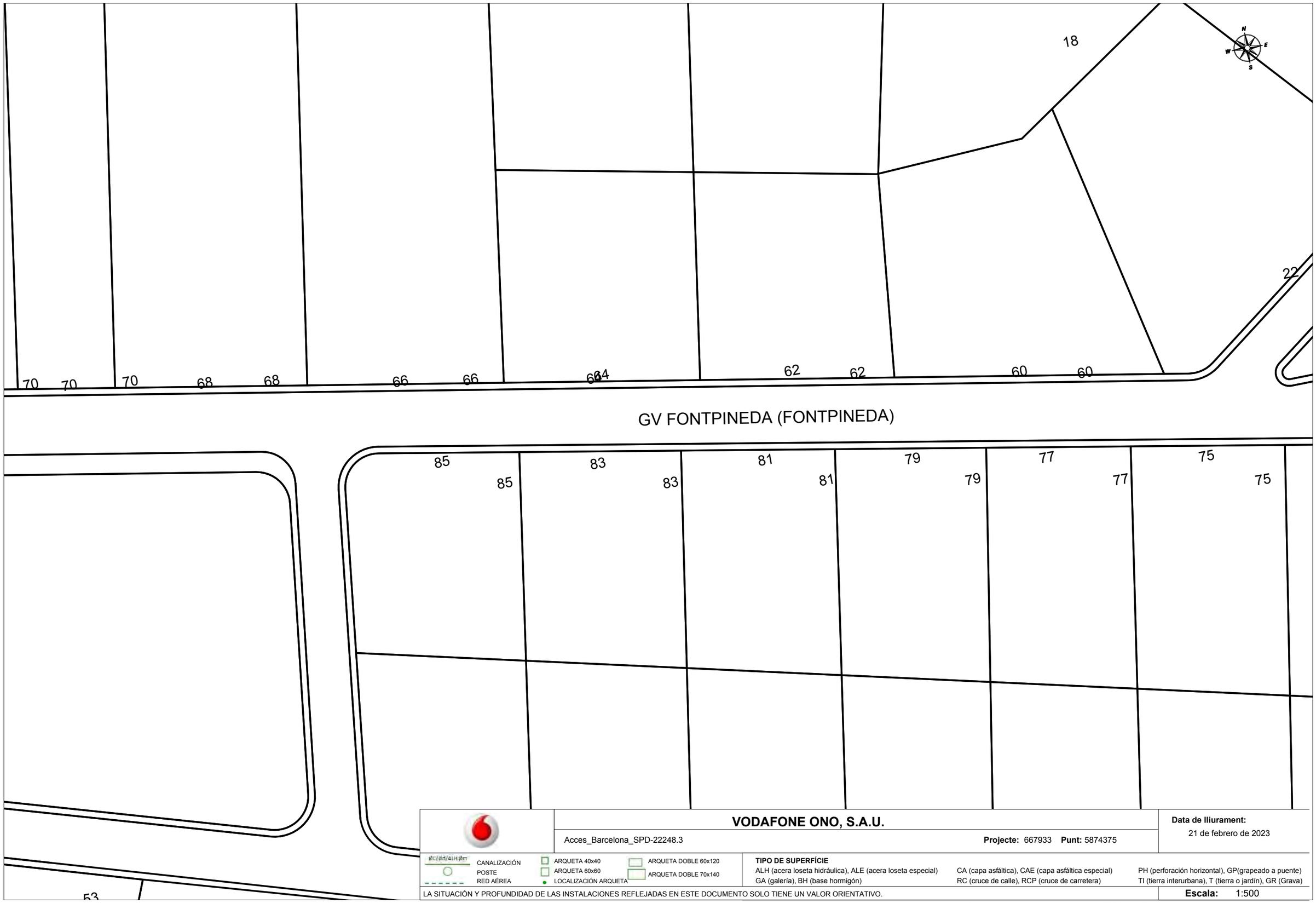
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412733.897 Y: 4587659.817



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874375

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

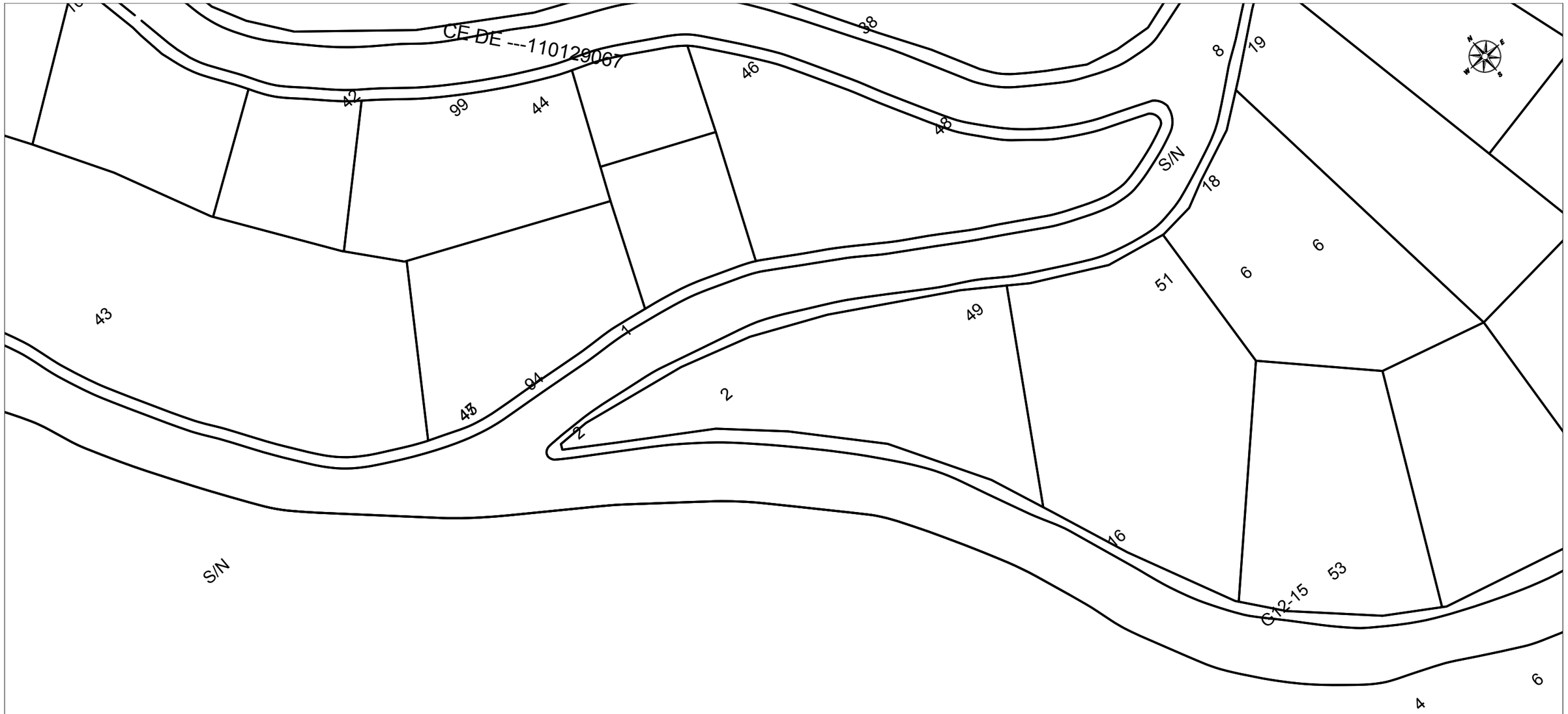
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412707.613 Y: 4585683.466



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874313	

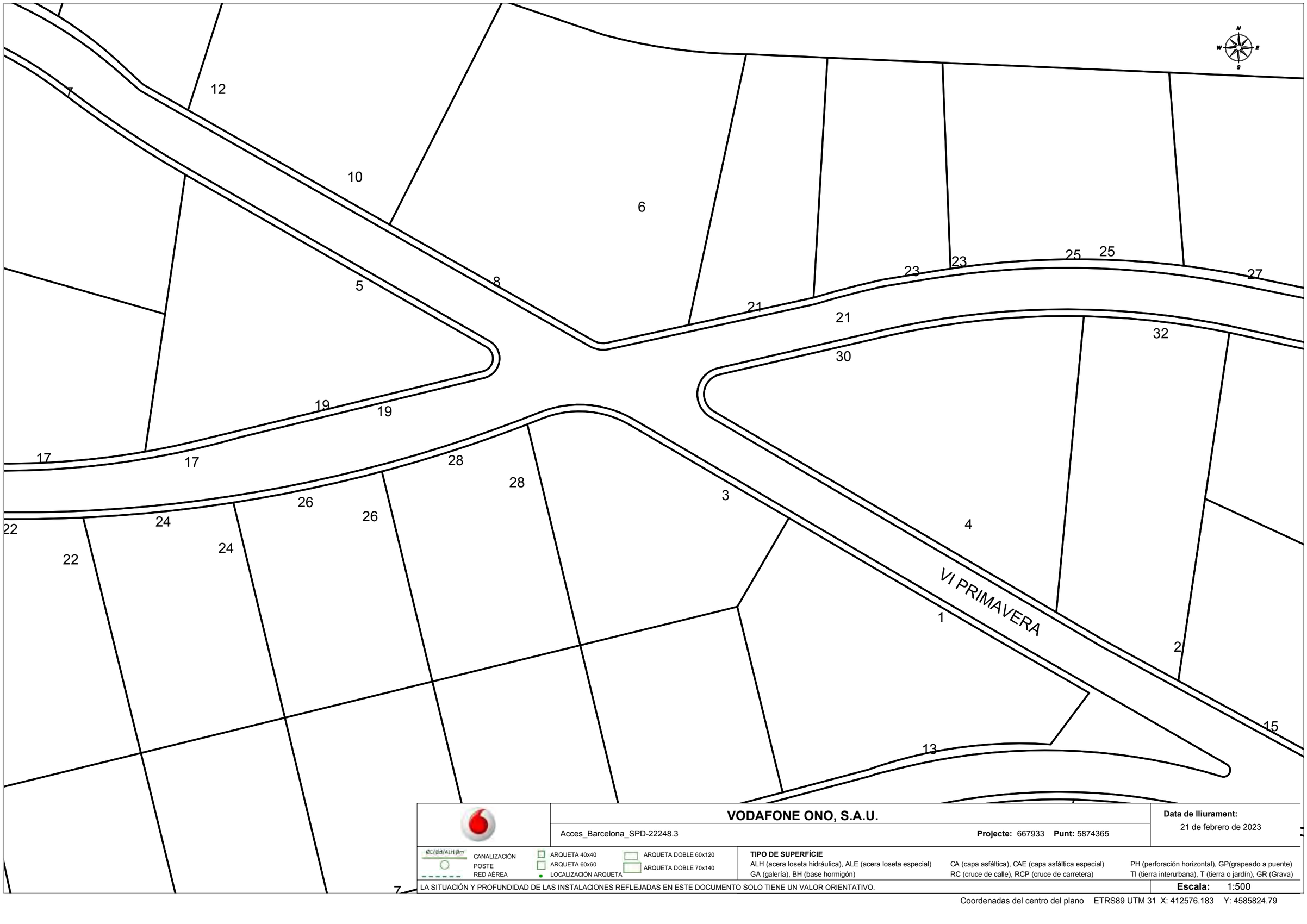
CANALIZACIÓN ØC/ØD/ALH ØM
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412600.942 Y: 4587694.896



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874365	

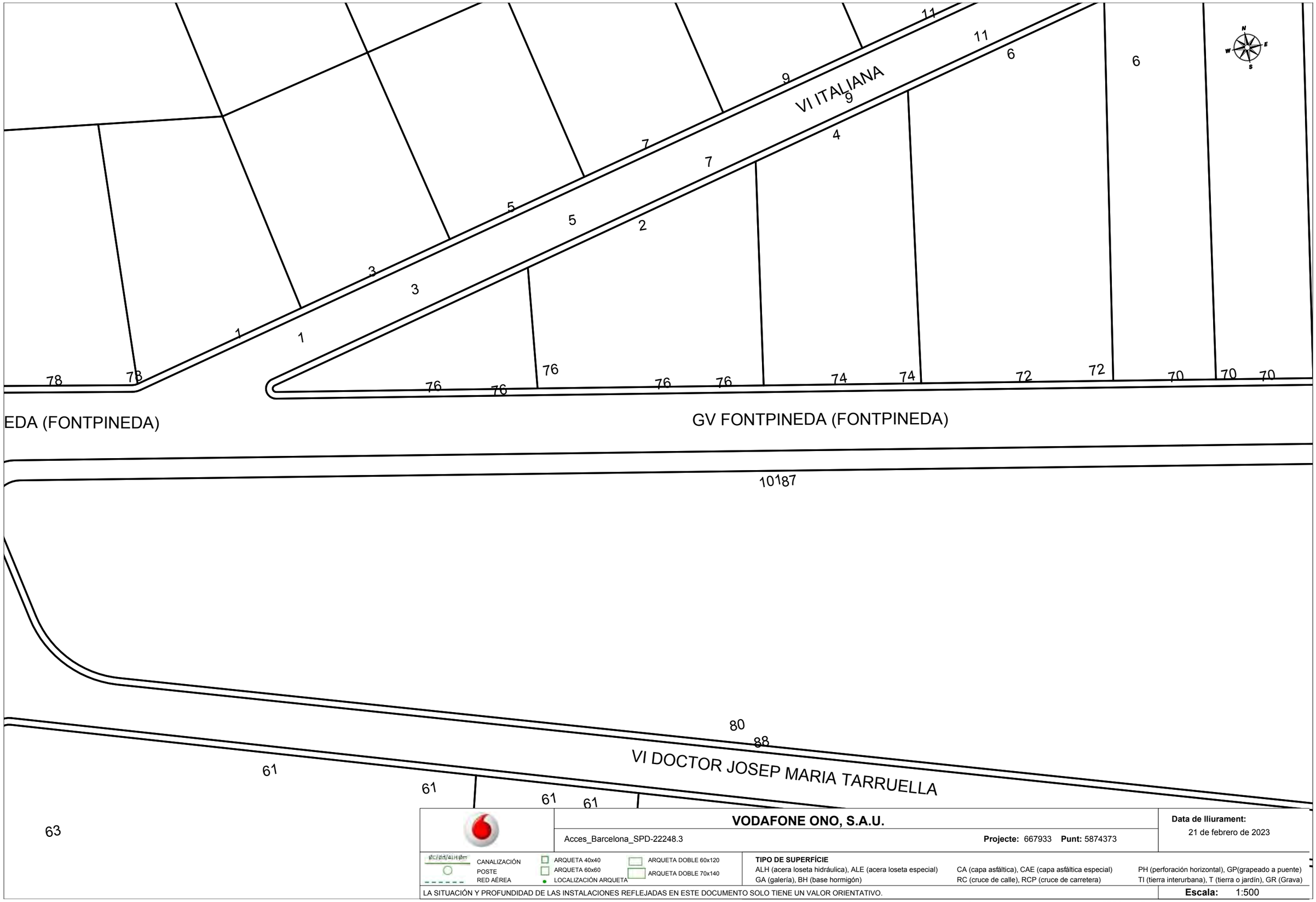
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412576.183 Y: 4585824.79



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874373

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 412531.594 Y: 4585713.125

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874315	

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: 412494.259 Y: 4587809.954



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874319

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

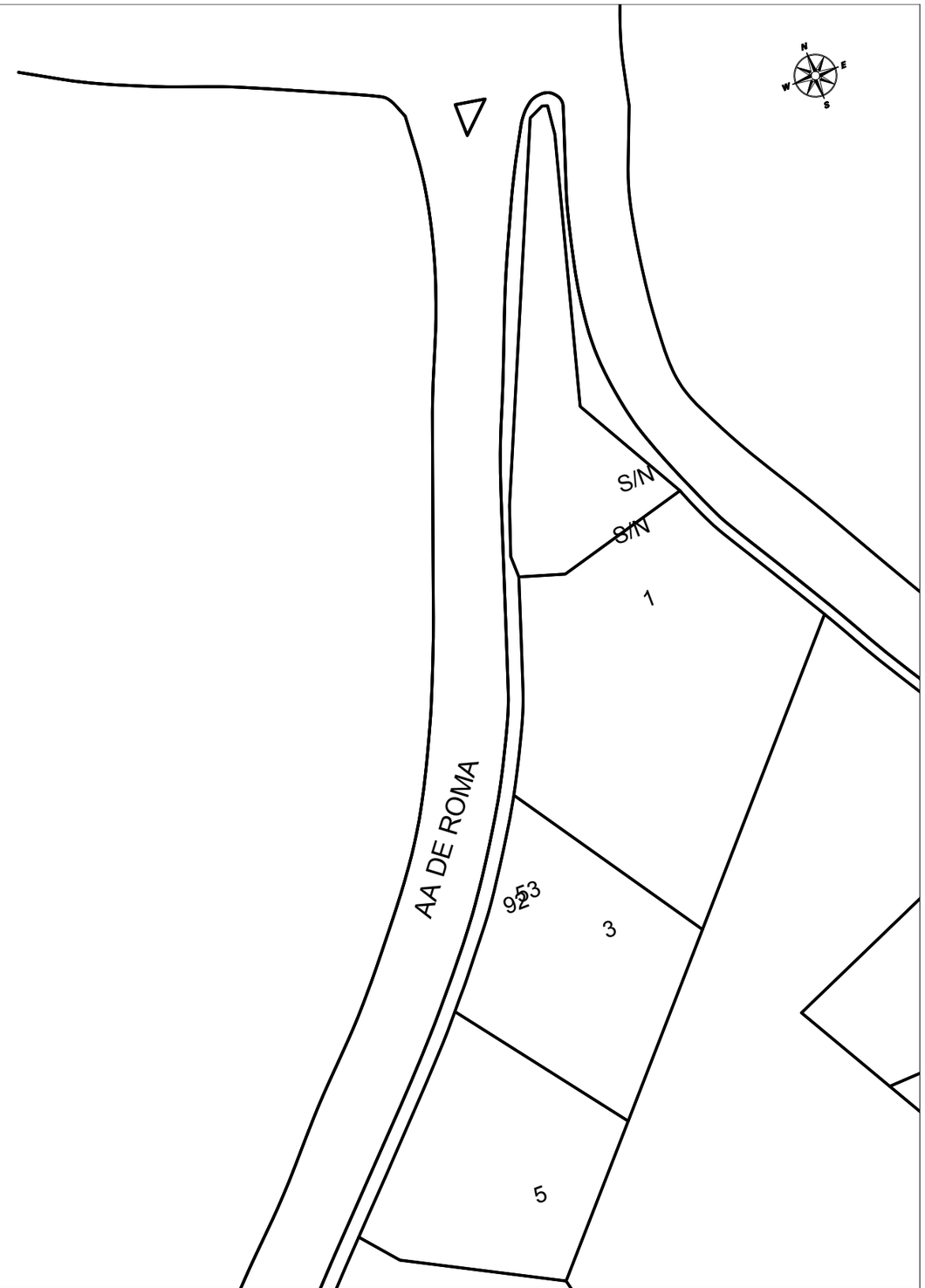
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412446.96 Y: 4588109.842



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874320

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 412430.588 Y: 4588190.346



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874318	

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

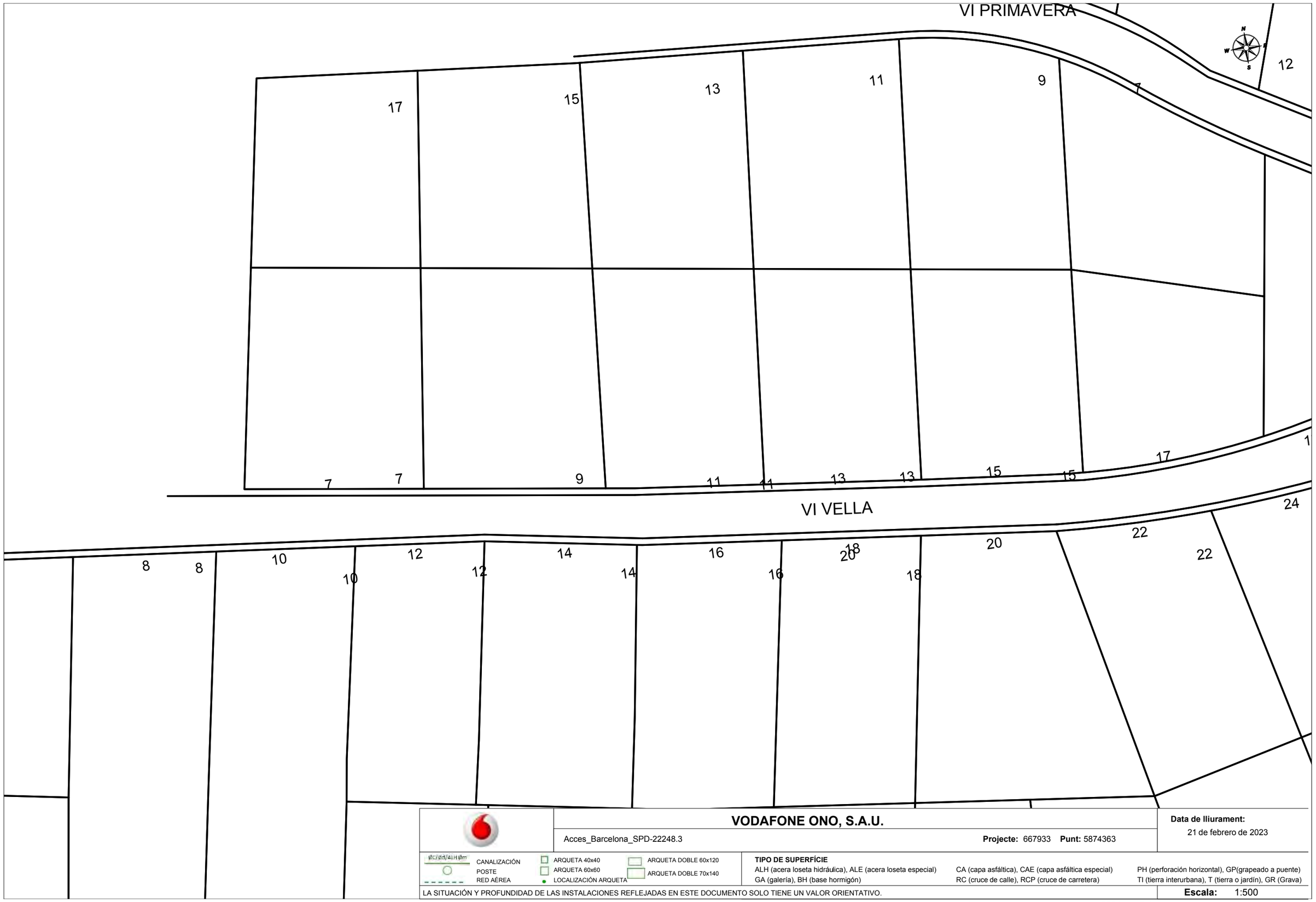
TIPO DE SUPERFÍCIE

ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), 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: 412427.616 Y: 4587956.069



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874363

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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

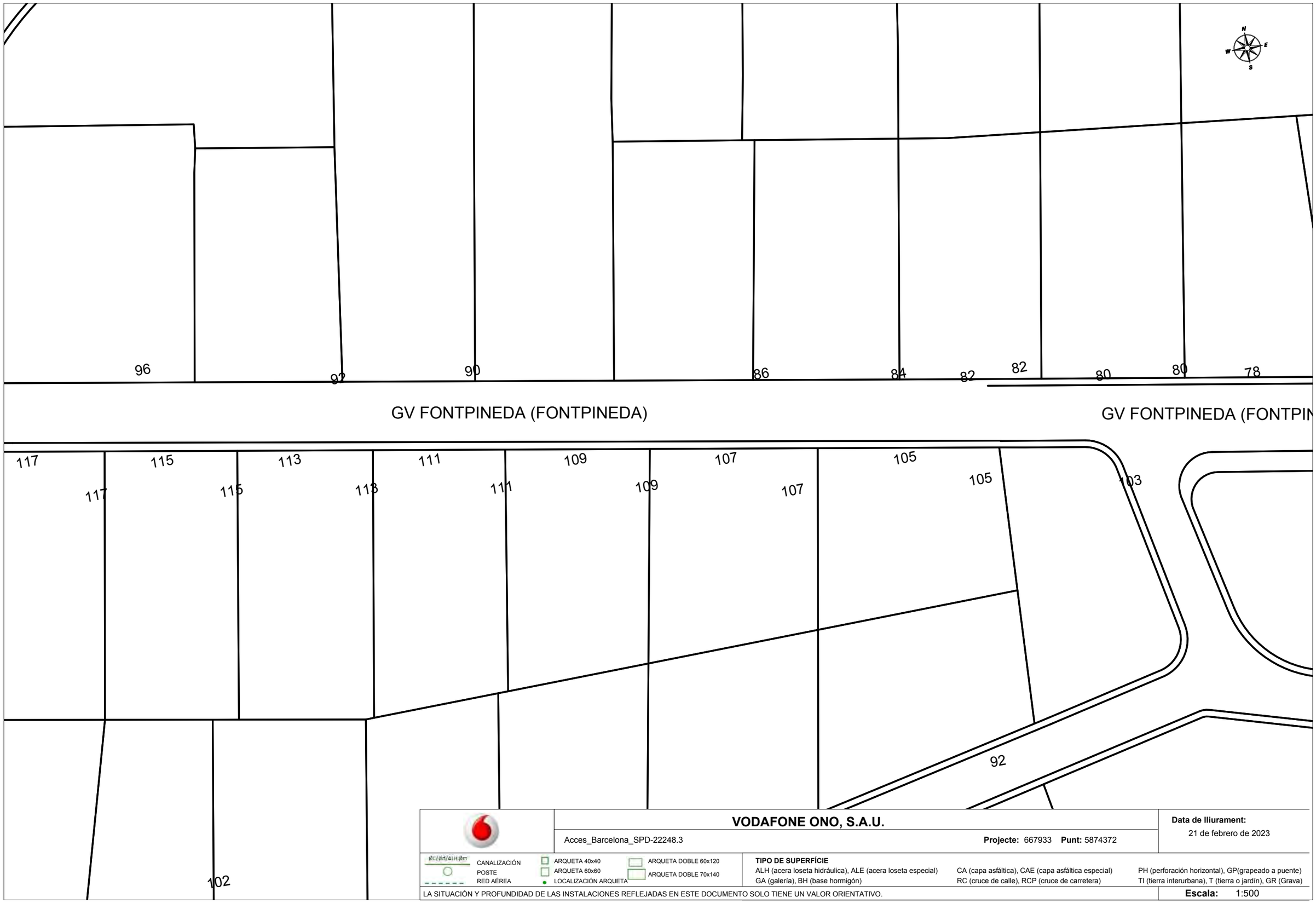
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 412410.1 Y: 4585834.671



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874372

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 412355.575 Y: 4585742.784



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874321

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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

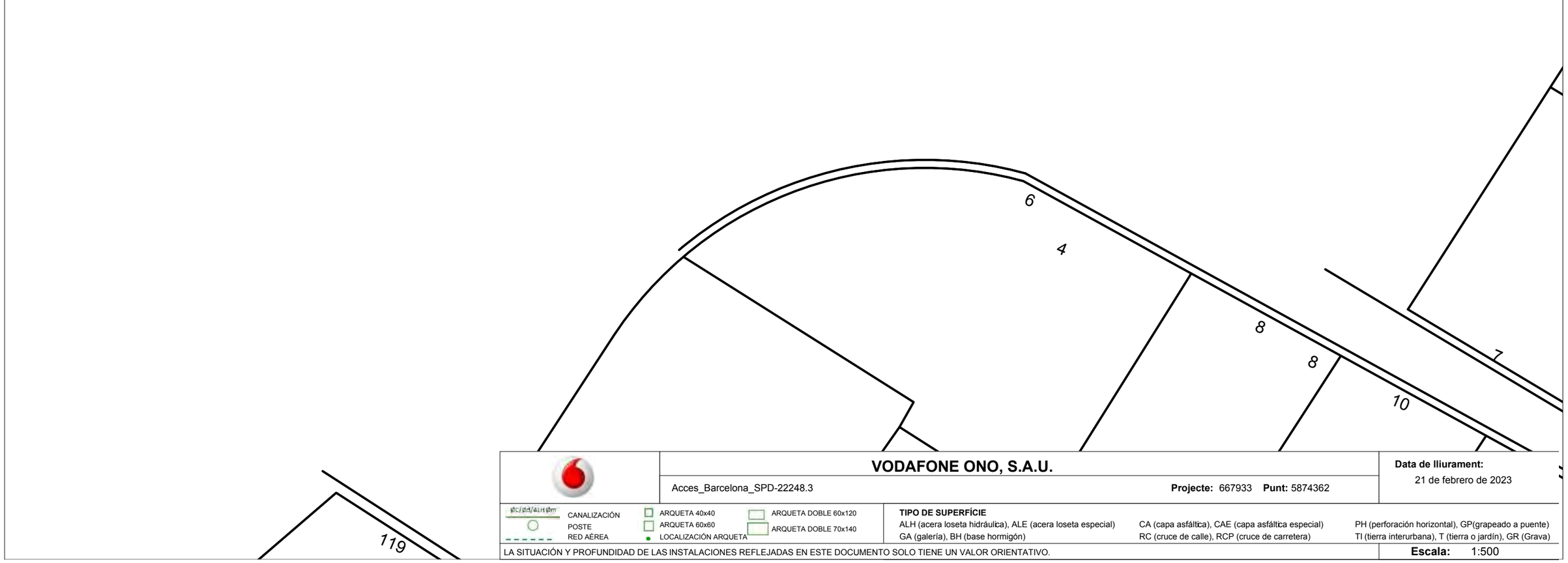
TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), 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: 412312.538 Y: 4588195.158





VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874362

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 412262.522 Y: 4585839.753



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874322

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 412170.062 Y: 4588124.161



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874360

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

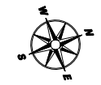
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412117.822 Y: 4585816.482



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874324

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

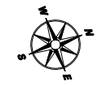
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 412074.433 Y: 4587997.056



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874323

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 412012.438 Y: 4587829.668

S/N

S/N

N
W
E
S

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874361	

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

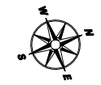
TIPO DE SUPERFÍCIE

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: 411955.994 Y: 4585867.003



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874325

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

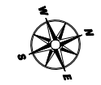
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411950.442 Y: 4587662.28



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874326

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 411888.446 Y: 4587494.891



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874327

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

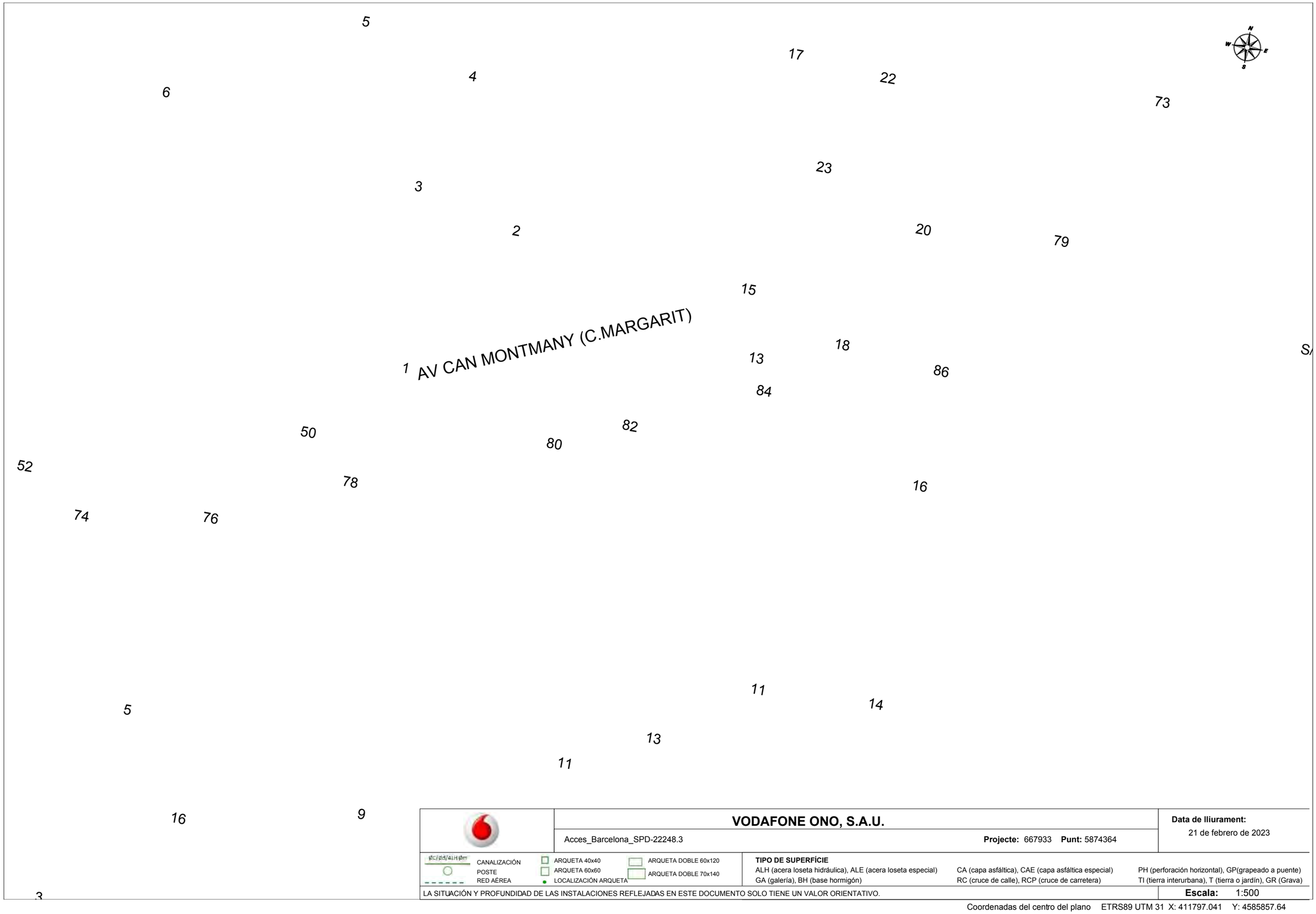
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411809.979 Y: 4587335.46



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874364	

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: 411797.041 Y: 4585857.64

S/N

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874336	

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: 411779.176 Y: 4587526.693

S/N

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874337	

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: 411728.637 Y: 4587448.06



14

12

3

2

5

216

10

4

6

10

8

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874328	

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: 411718.914 Y: 4587182.115



11

13

8

15

11

18

2

16

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874338	

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: 411643.81 Y: 4587343.534



3
3
2
6
3
4
2
1
2
57
59
AV CAN MONTMANY (C.MARGARIT)
58
60
62
64
2
68
70
72
52
74
3
5
5

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874359	

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: 411634.668 Y: 4585842.748

8

2

2MD

28

2006

26

24

VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874330

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 411626.325 Y: 4587029.506



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874344

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 411587.222 Y: 4586737.486



6

3

1

4

2

17

3

9

5

19

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874339	

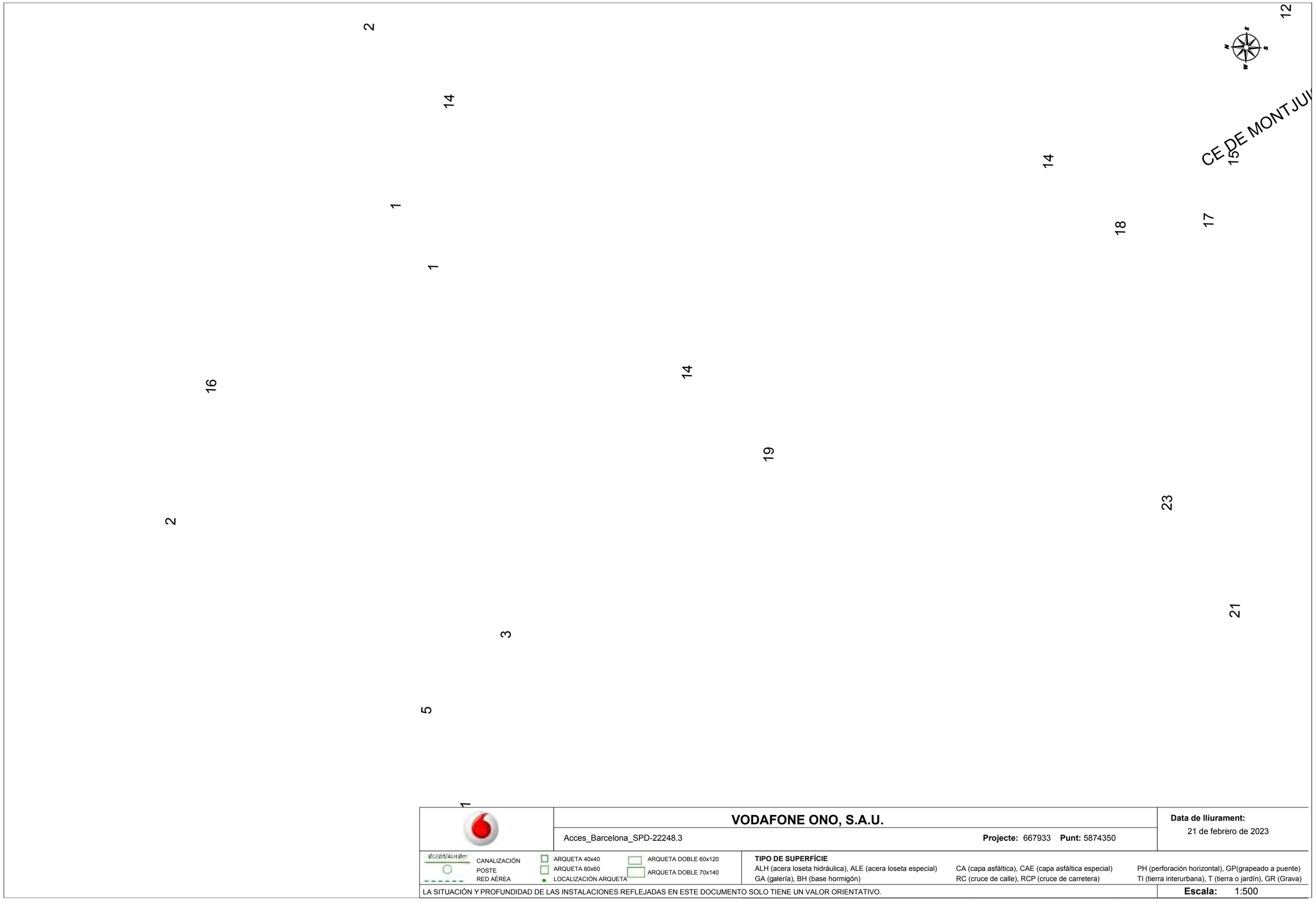
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411547.285 Y: 4587226.882



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874350	

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: 411533.955 Y: 4586141.15



2006

2

VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874329

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

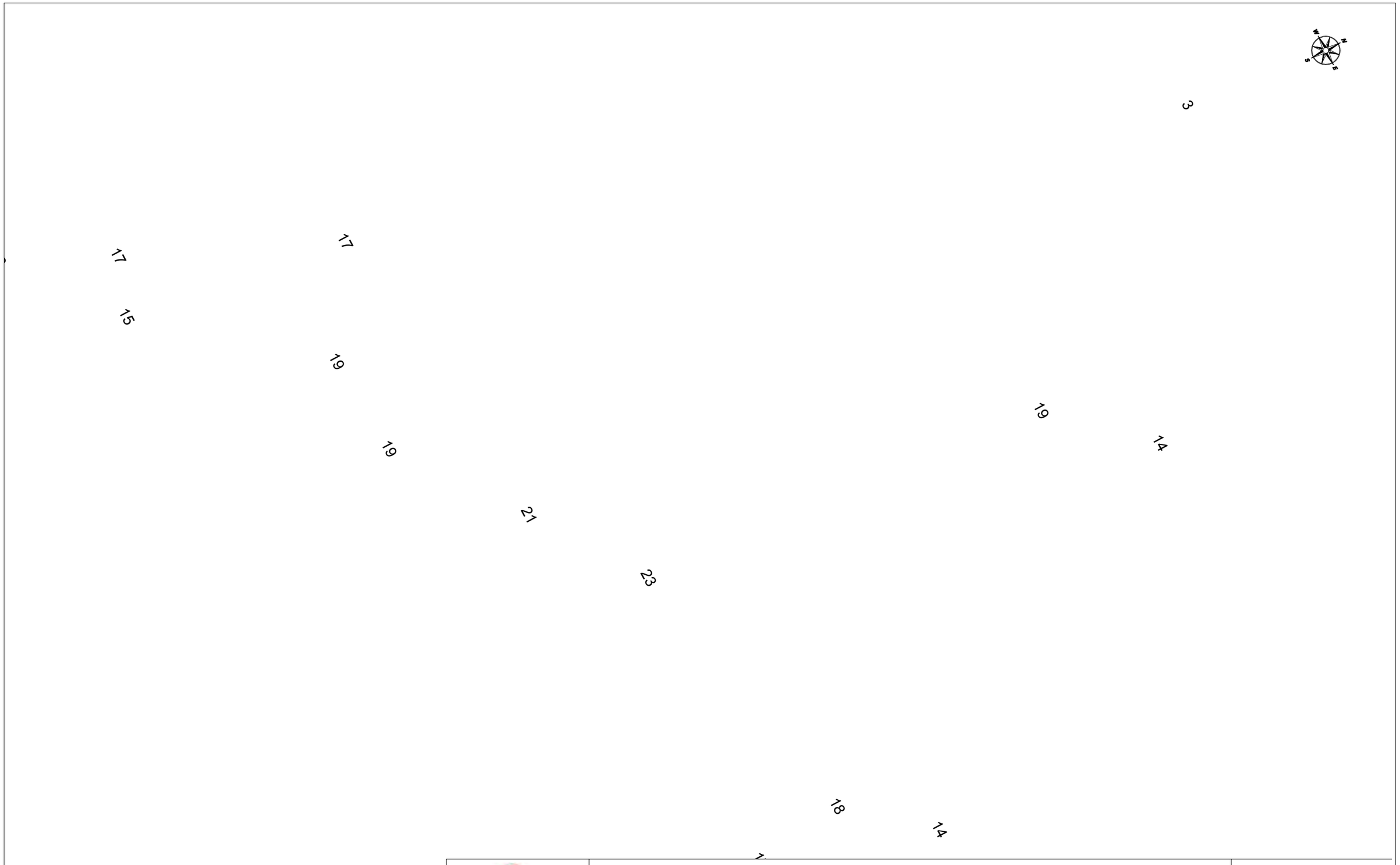
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411533.736 Y: 4586876.897



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874353	

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: 411519.906 Y: 4586077.8



21
23
25
27
12
35
31
10
29
16
8
33
6

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874346	

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: 411488.674 Y: 4586373.899



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874349	

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: 411486.486 Y: 4586222.901



60
2
58
8
5
58
56
3
54
1
10
9
4

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874358	

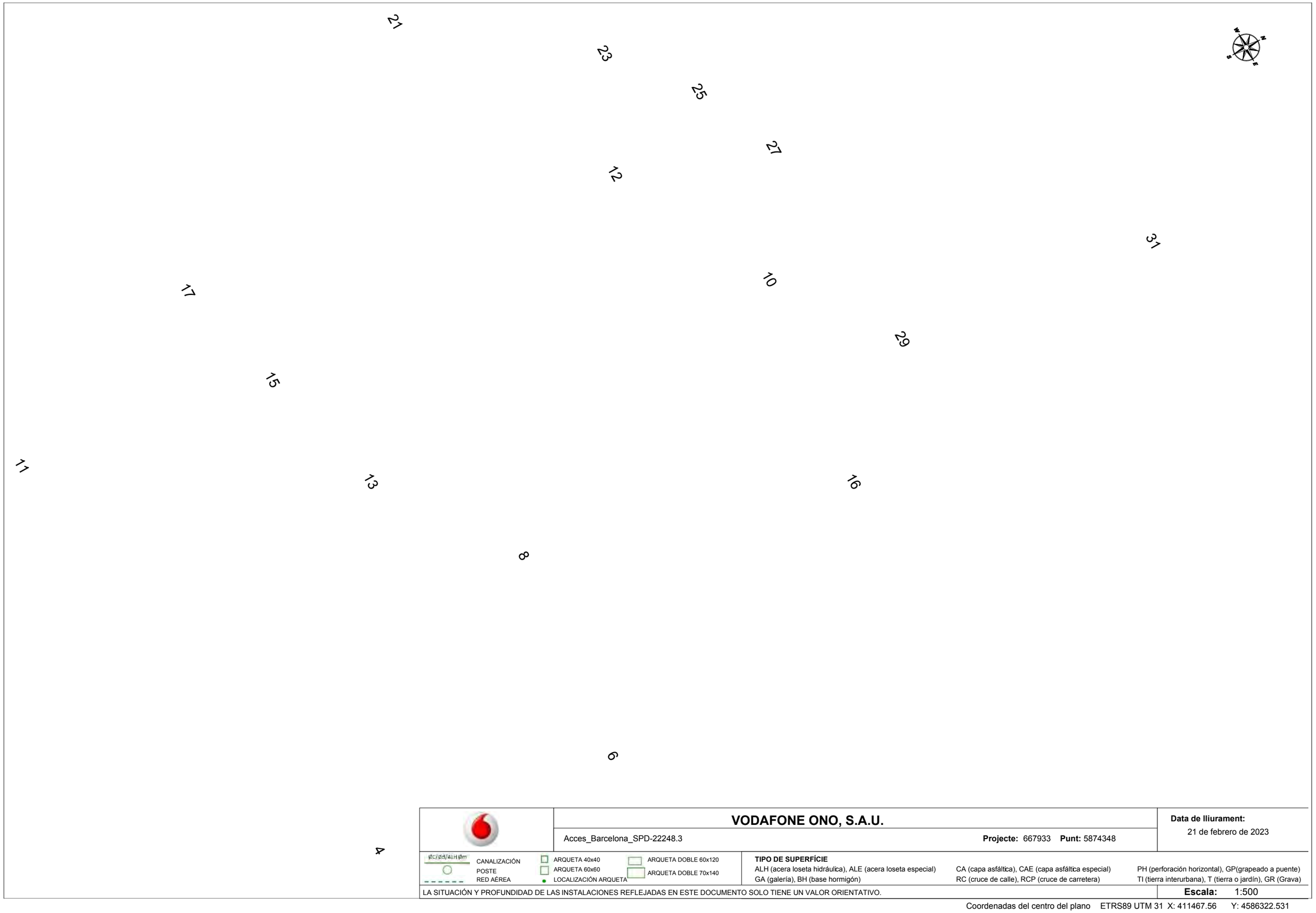
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411484.356 Y: 4585890.607



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874348

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 411467.56 Y: 4586322.531



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874343

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 411448.47 Y: 4586997.022



6

4

15

13

20

41

39

33

4

9

18

12

10

7

35

31

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874347	

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: 411447.965 Y: 4586460.507



171

126

128

205

202

130

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874331	

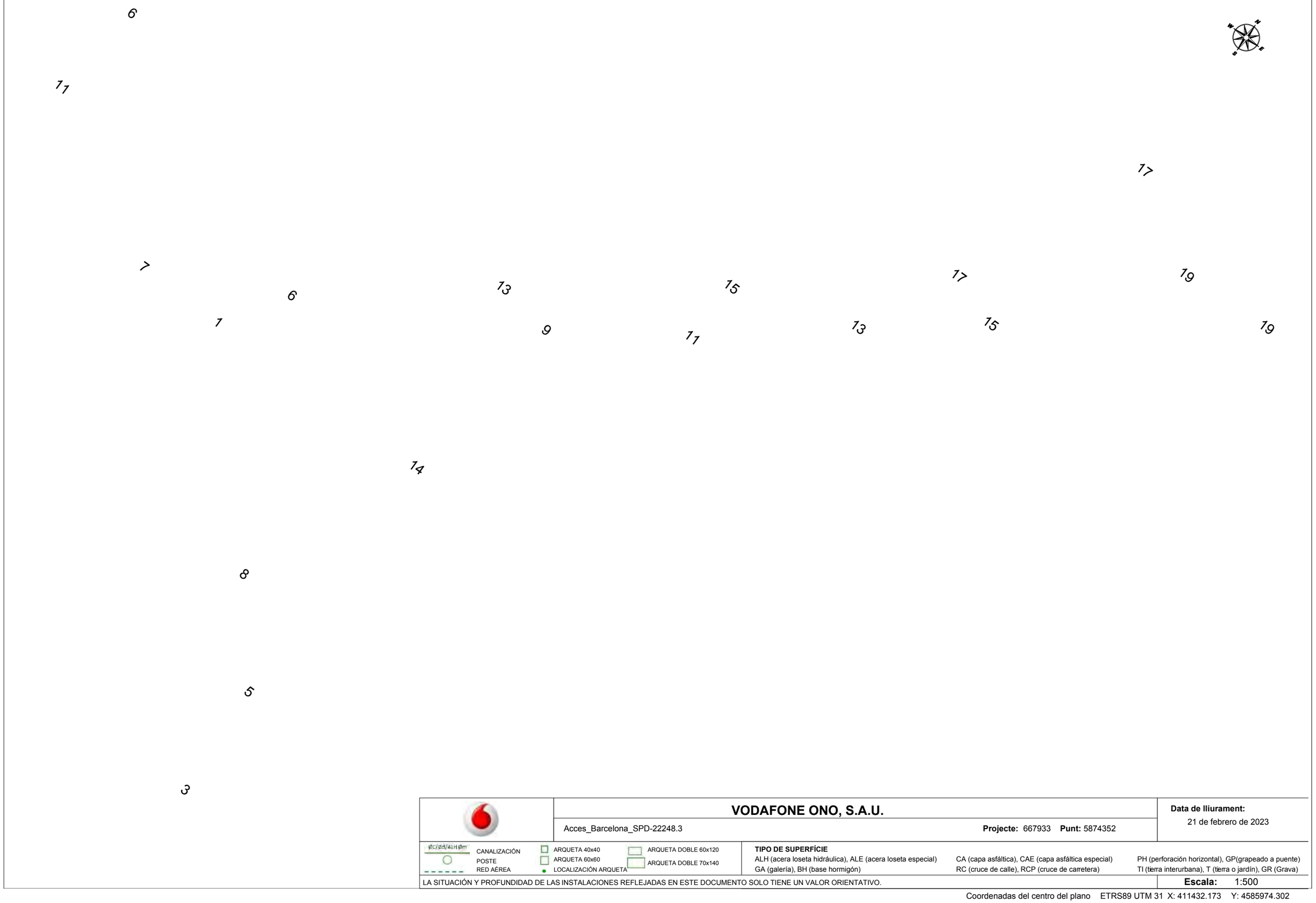
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411441.147 Y: 4586724.288



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874352	

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: 411432.173 Y: 4585974.302

3

4

3

1

12

10

2

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874340	

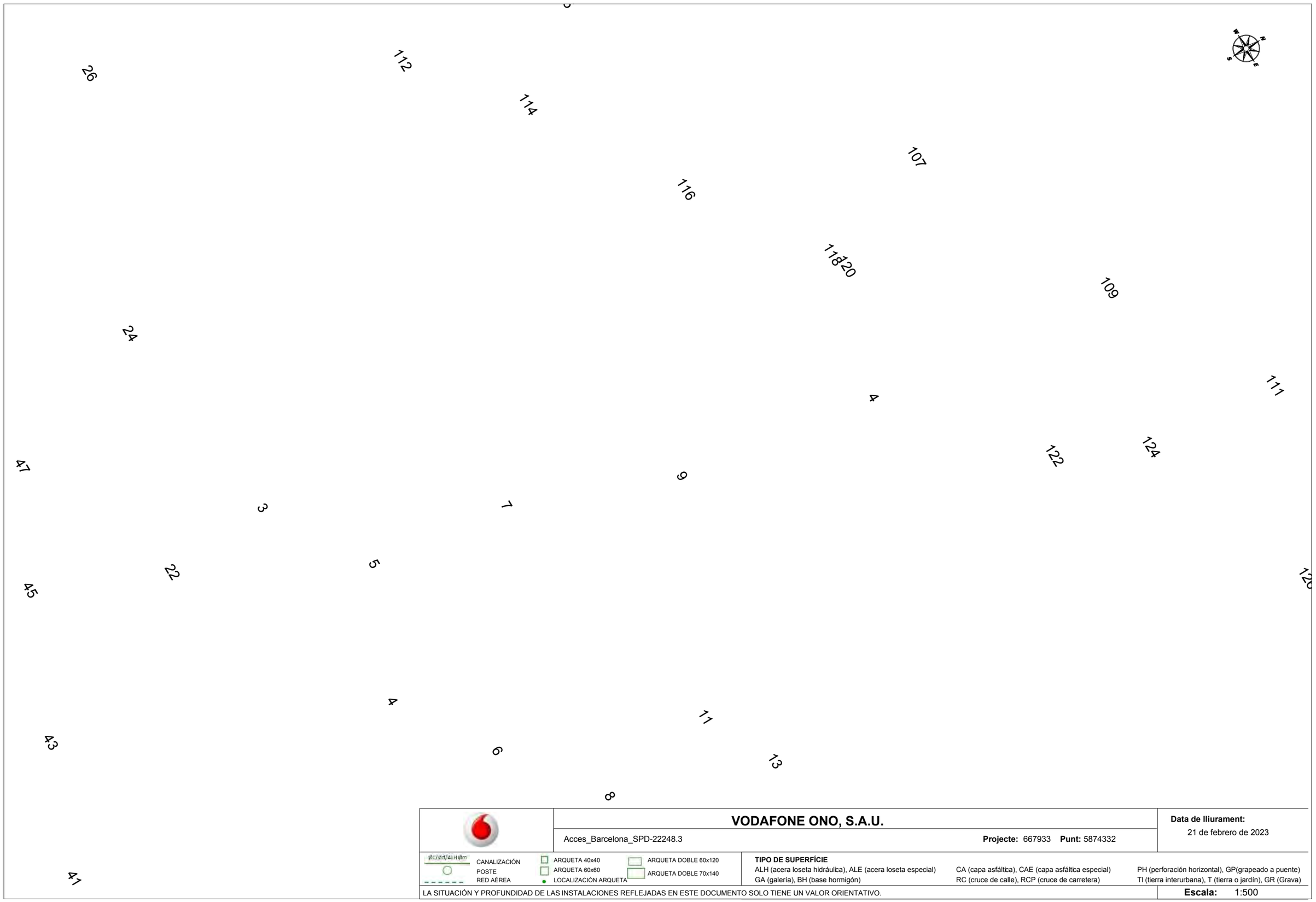
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411404.756 Y: 4587200.236



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874332	

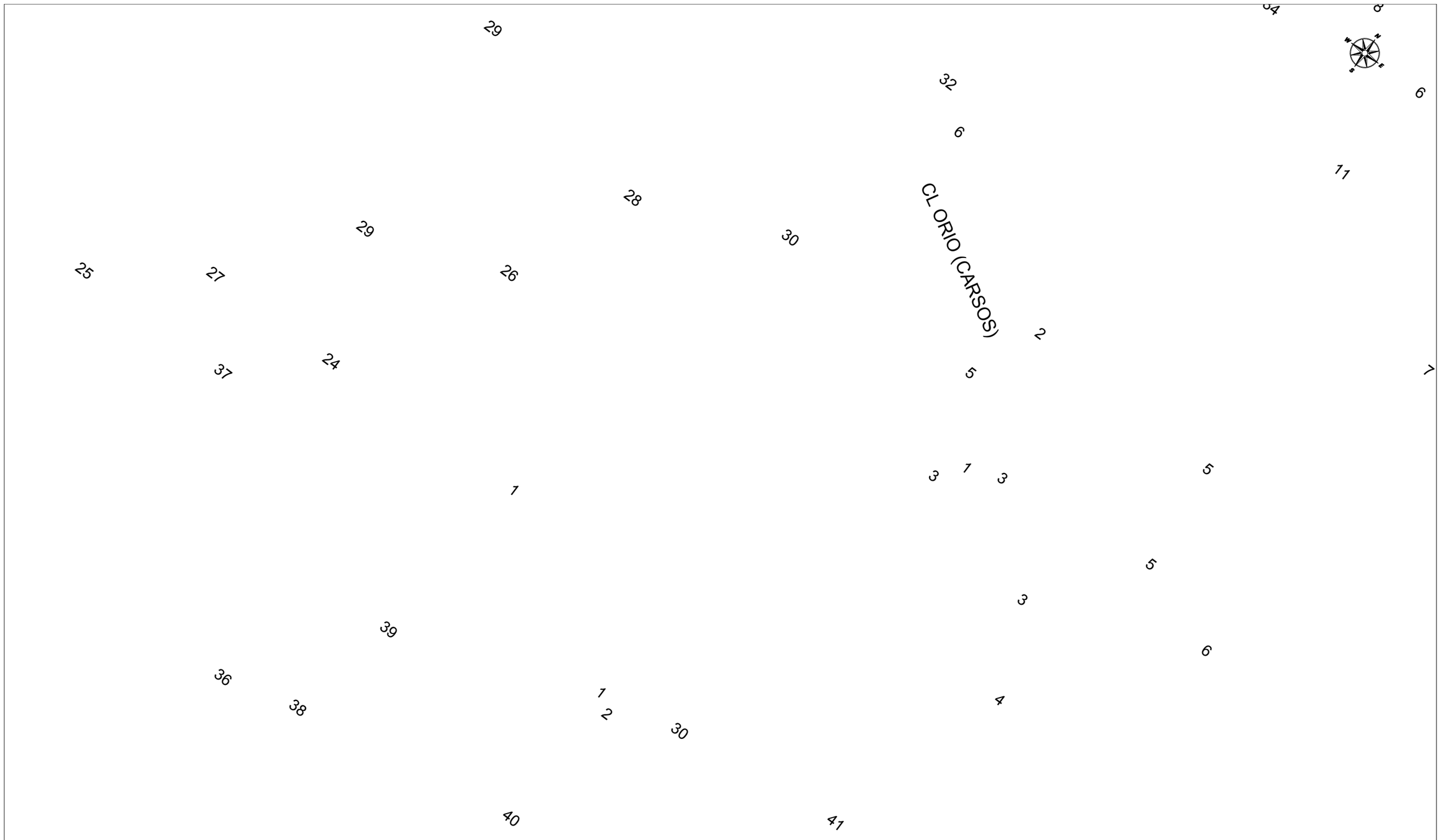
ØC/ØD/ALHØm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411348.558 Y: 4586571.679



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874351

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 411288.157 Y: 4585878.749

3

4

1

14

18

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874341	

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: 411281.44 Y: 4587183.174



26

49

S/N

106

104

100

102

47

45

43

VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874333

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

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: 411255.969 Y: 4586419.07

6

3

9

4

16

1

1

39

14

	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874409	

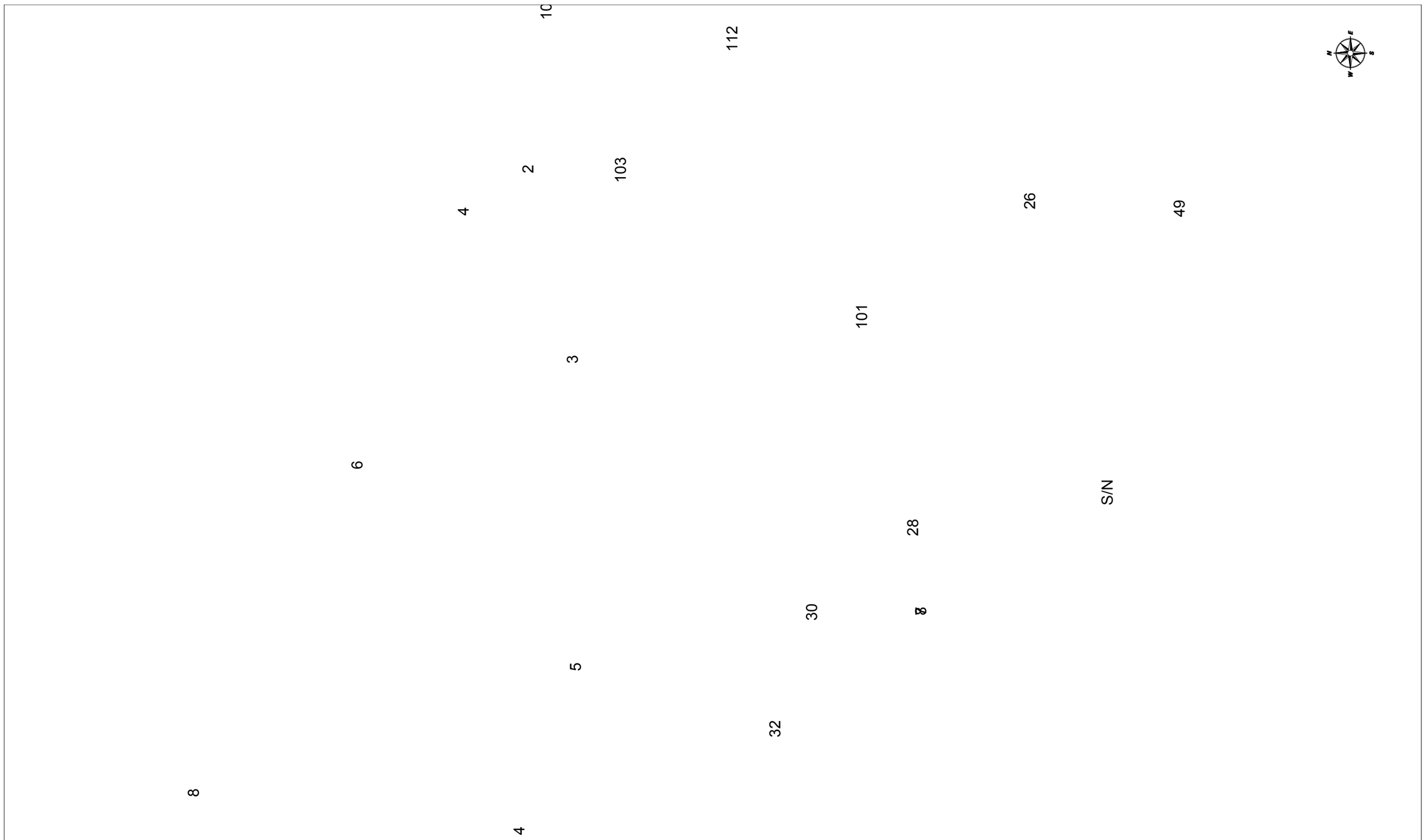
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411238.844 Y: 4587267.539



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874345

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

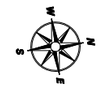
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411216.883 Y: 4586571.781



18

VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874342

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 411215.571 Y: 4587089.658



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874334

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

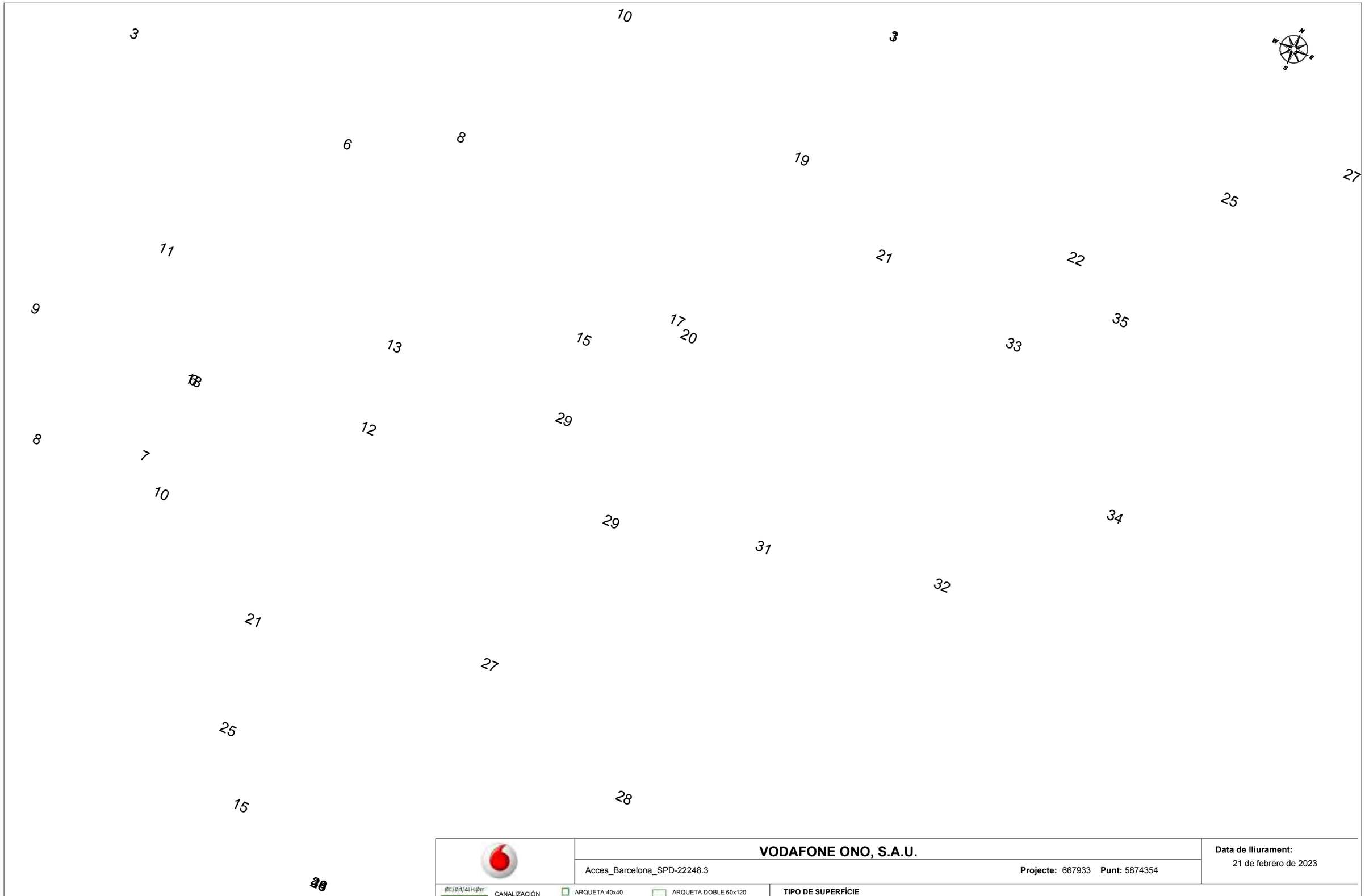
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411163.38 Y: 4586266.461



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874354	

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: 411144.529 Y: 4585783.839



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Projecte: 667933 **Punt:** 5874335

Data de lliurament:
21 de febrero de 2023

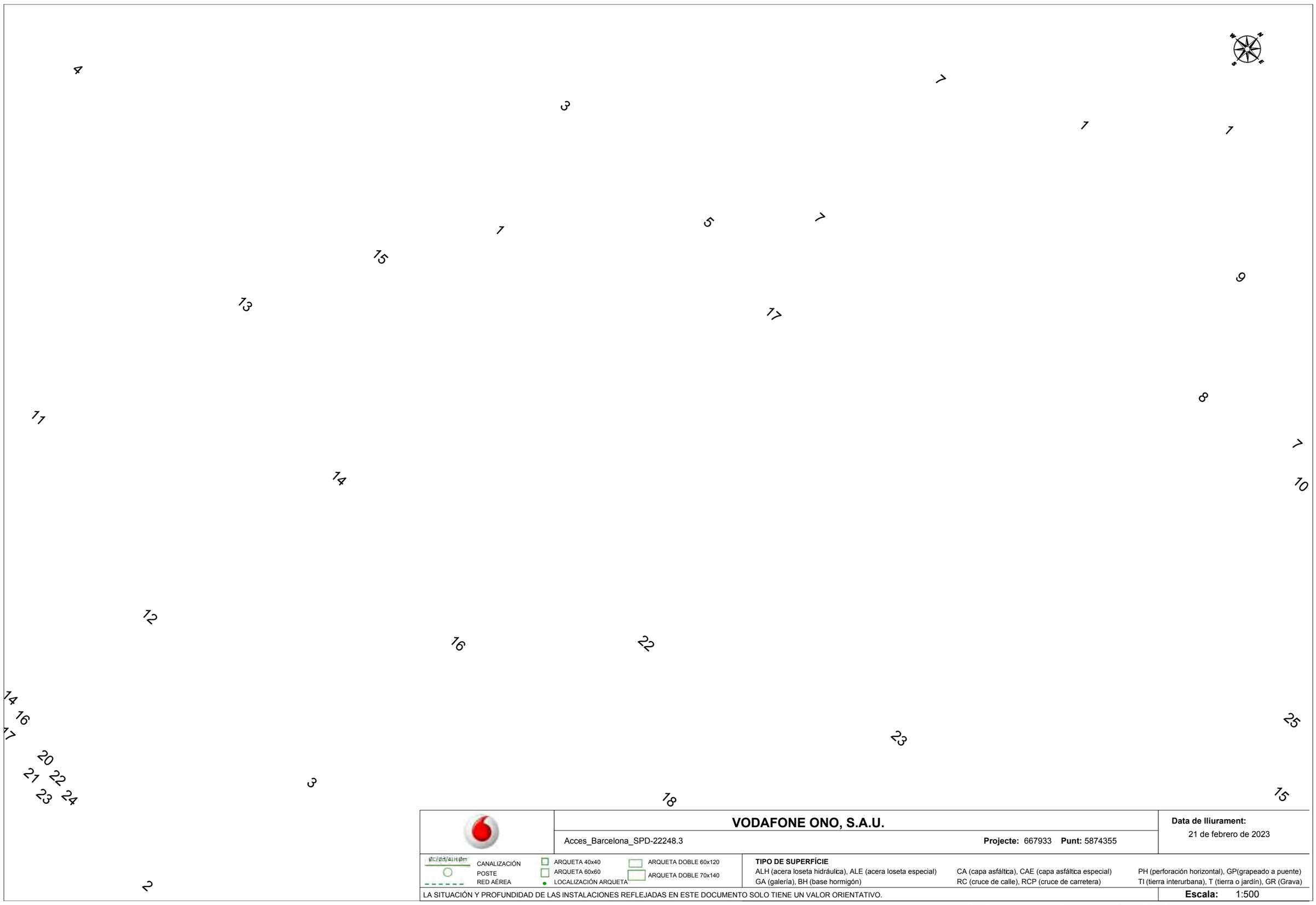
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411070.791 Y: 4586113.852



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874355	

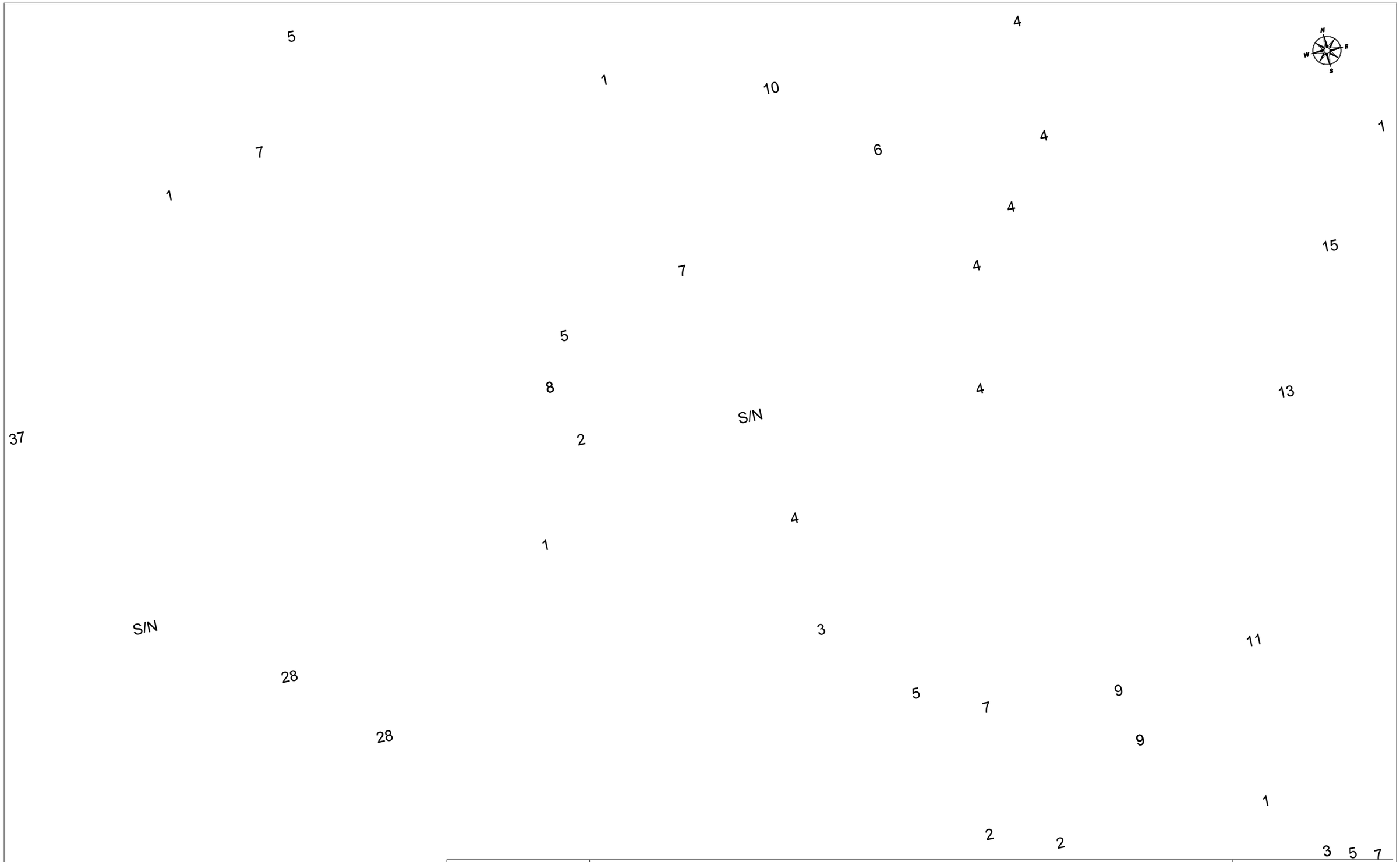
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 411003.306 Y: 4585689.392



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874356

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

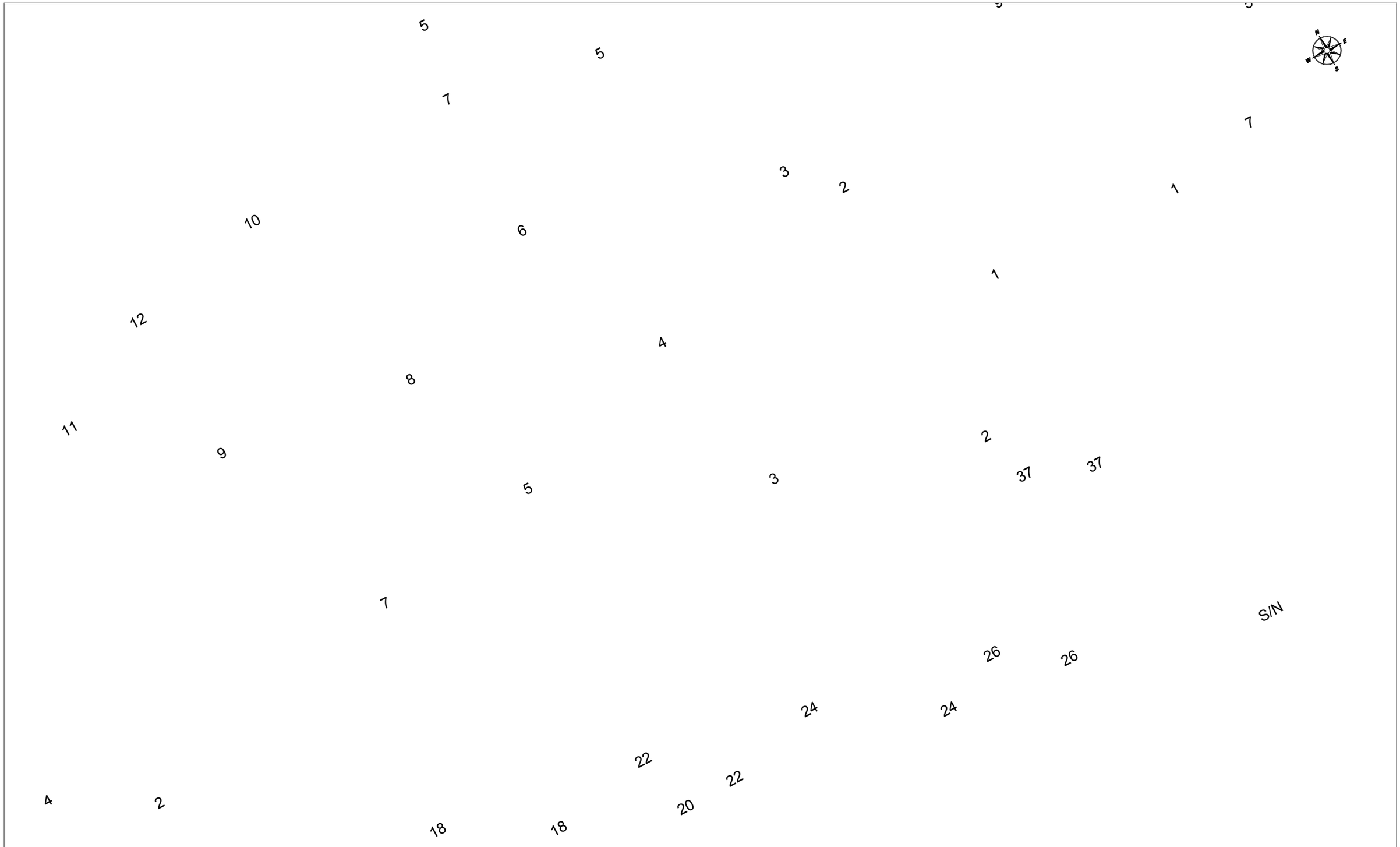
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

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: 410859.912 Y: 4585669.668



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** 21 de febrero de 2023
	Acces_Barcelona_SPD-22248.3 — **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874357	

CANALIZACIÓN · POSTE · RED AÉREA

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

TIPO DE SUPERFÍCIE

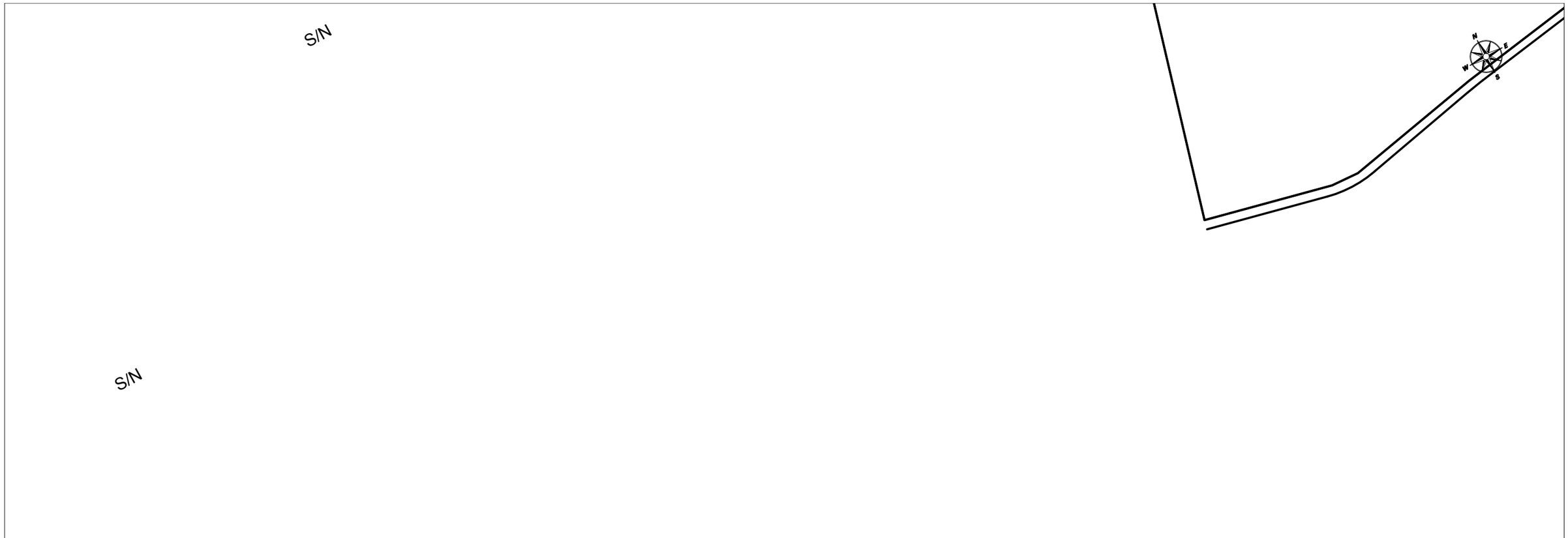
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) · CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) · PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)

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: 410717.692 Y: 4585719.294



VODAFONE ONO, S.A.U.

Acces_Barcelona_SPD-22248.3 **Projecte:** 667933 **Punt:** 5874407

Data de lliurament: 21 de febrero de 2023

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: 414729.524 Y: 4583951.245

S/Referencia:

N/Referencia: 667933-17207609

Fecha: 21/02/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(410717.692/4585719.294)
Projecte: 667933
Coordenades: 410717.692,4585719.294

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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 envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

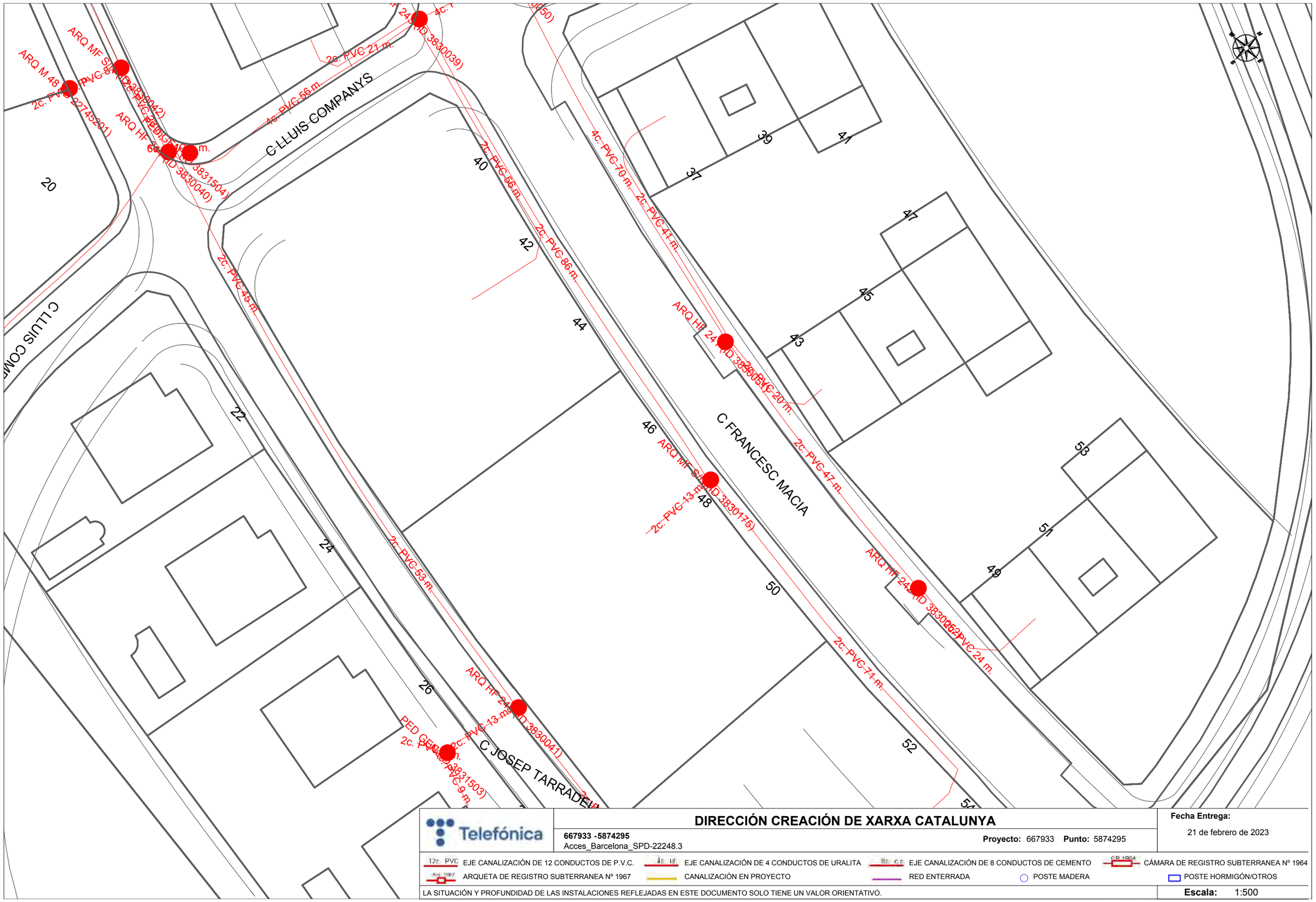
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874295
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874295

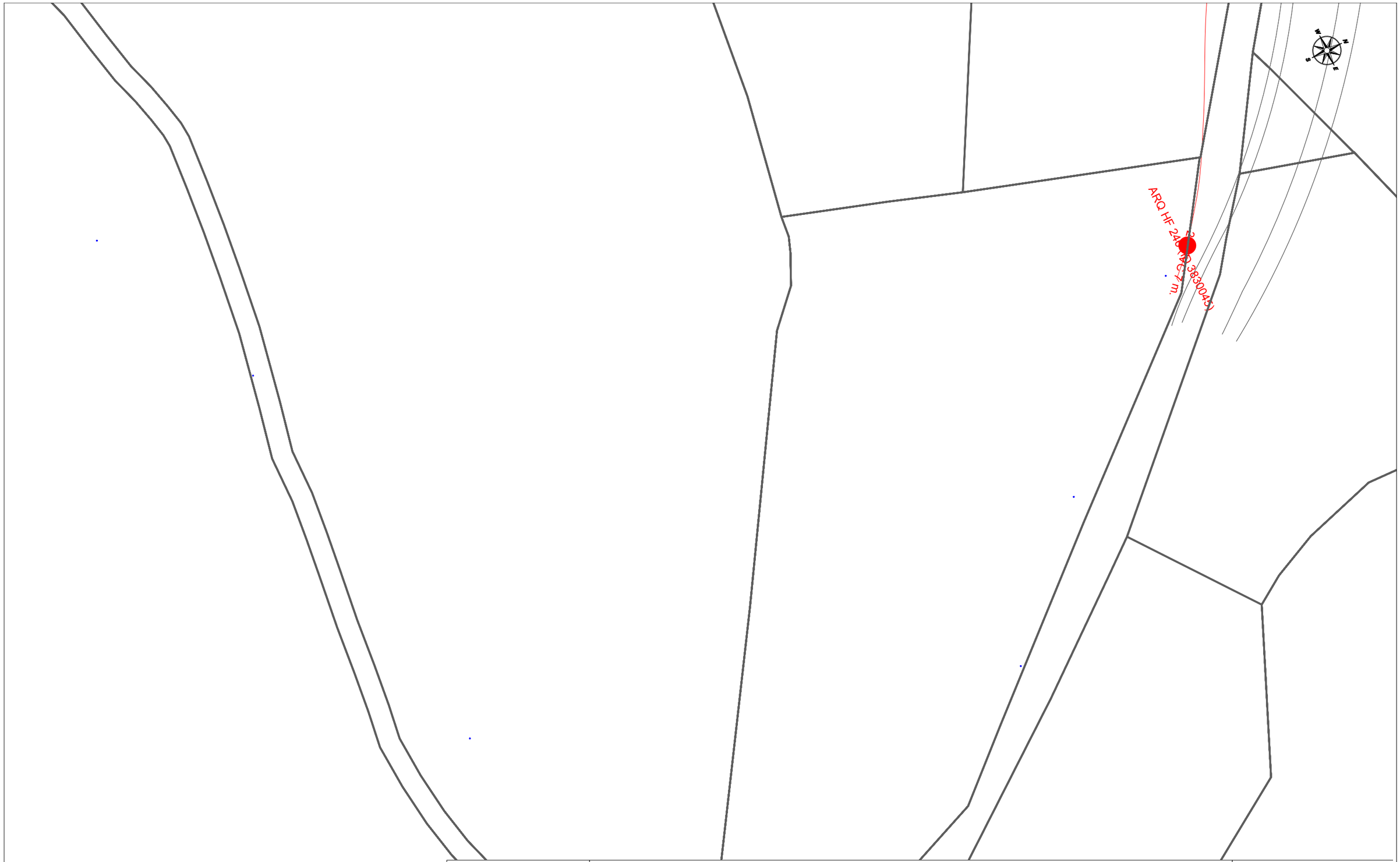
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 414585.251 Y: 4588502.645



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874293
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874293

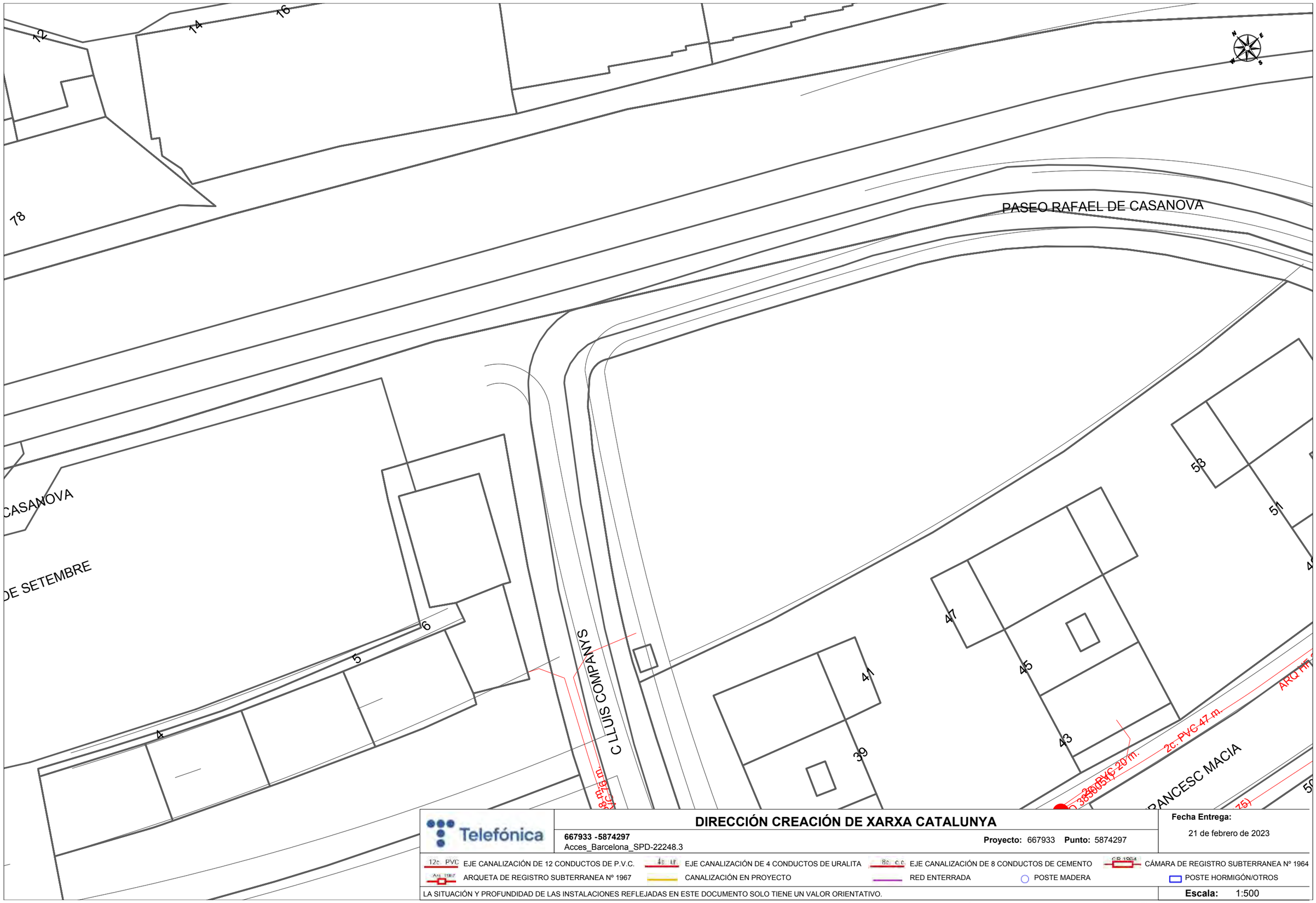
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414583.402 Y: 4588274.368



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874297
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874297

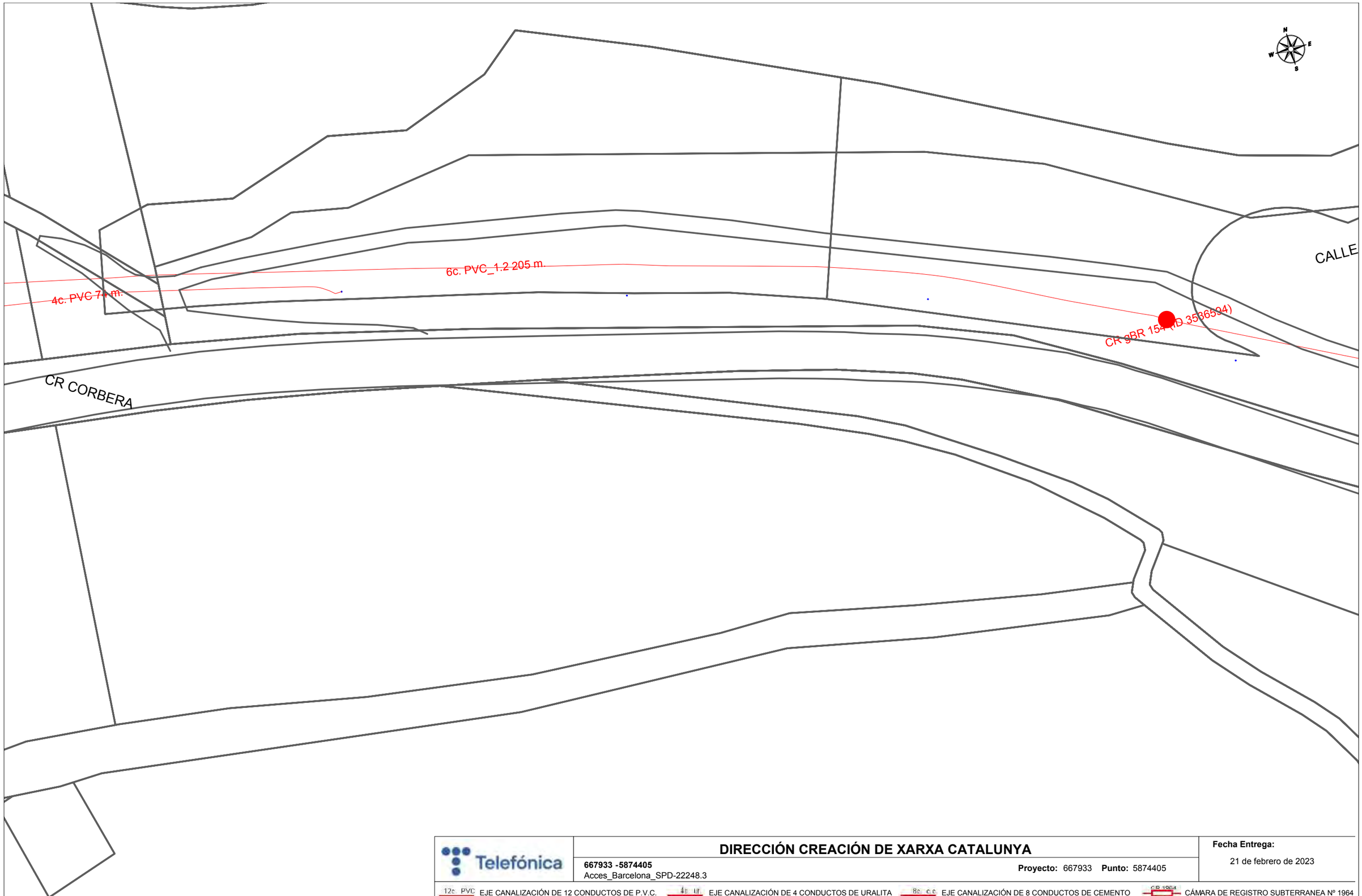
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 414572.855 Y: 4588601.444



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874405
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874405

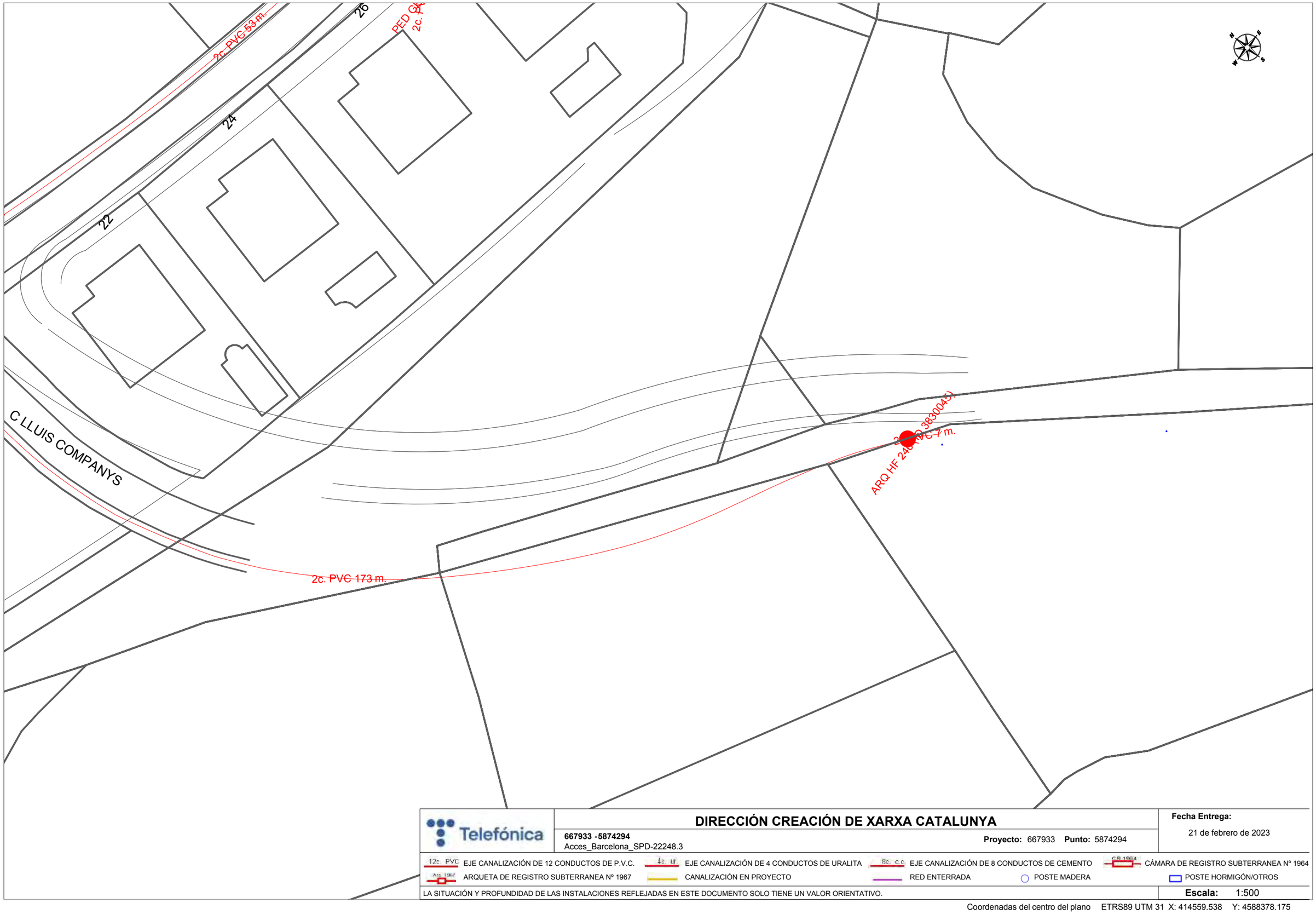
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
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: 414565.843 Y: 4584014.349



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874294
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874294

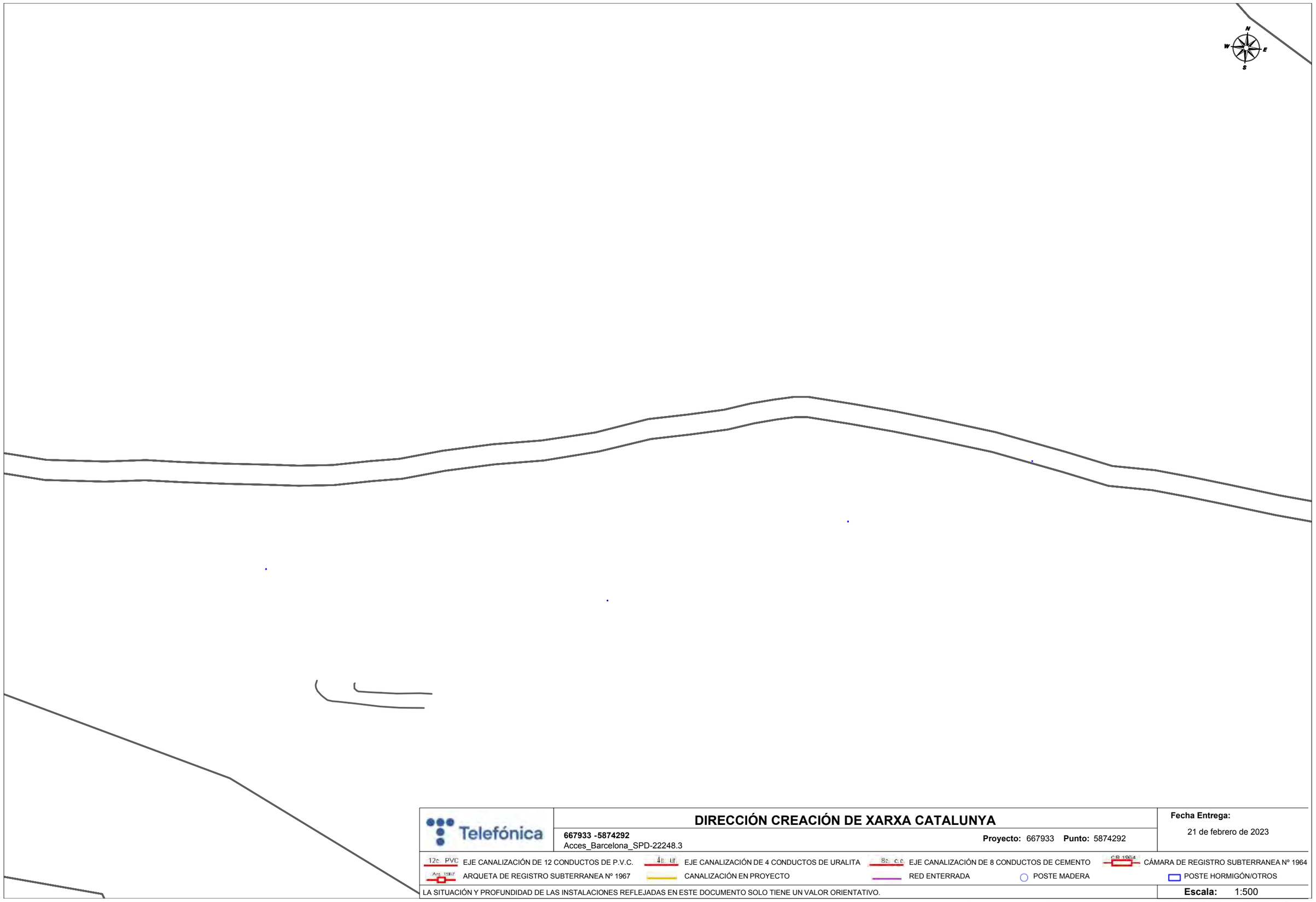
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p. UT 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: 414559.538 Y: 4588378.175



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874292
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874292

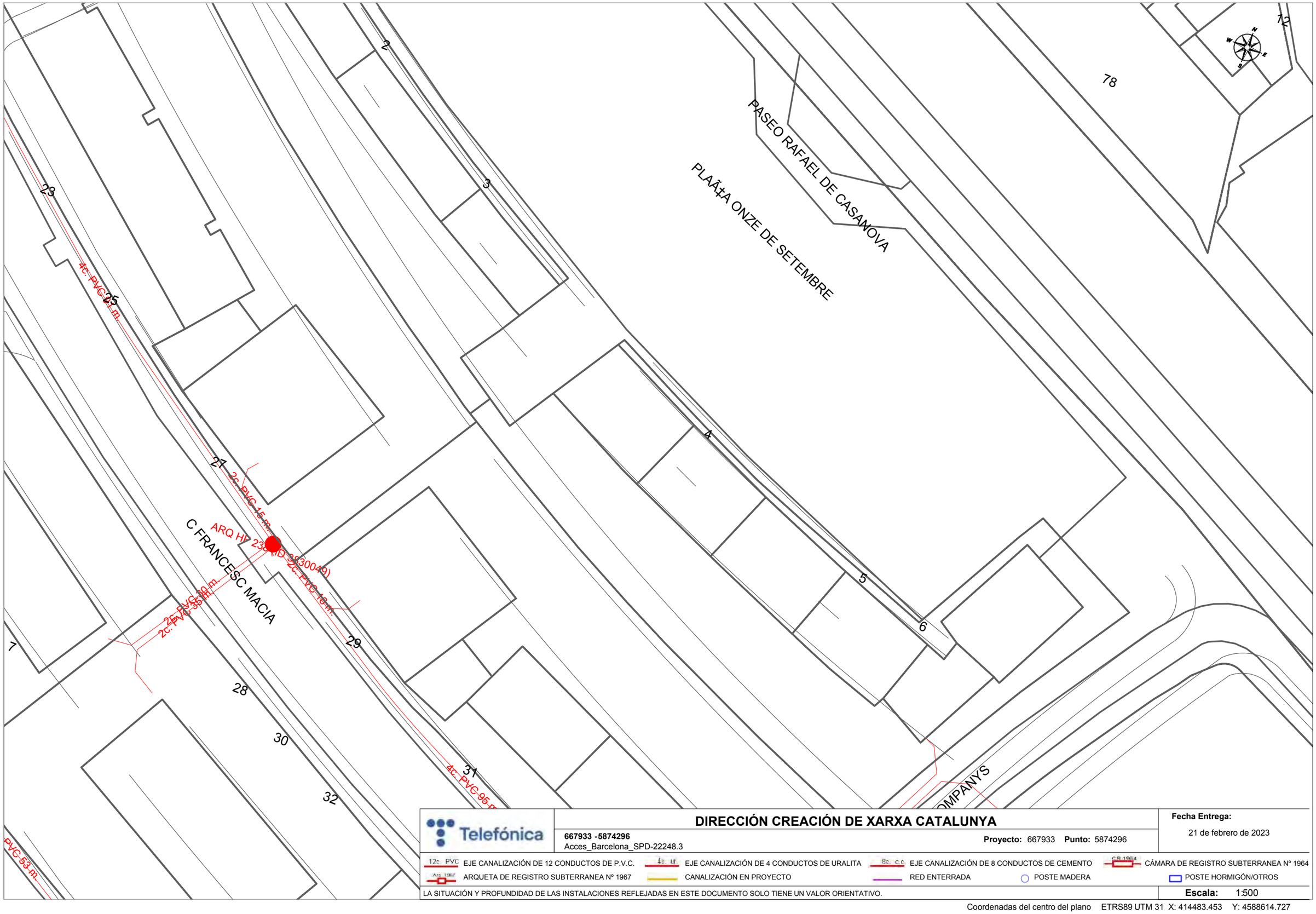
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 414487.094 Y: 4588221.117



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874296
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874296

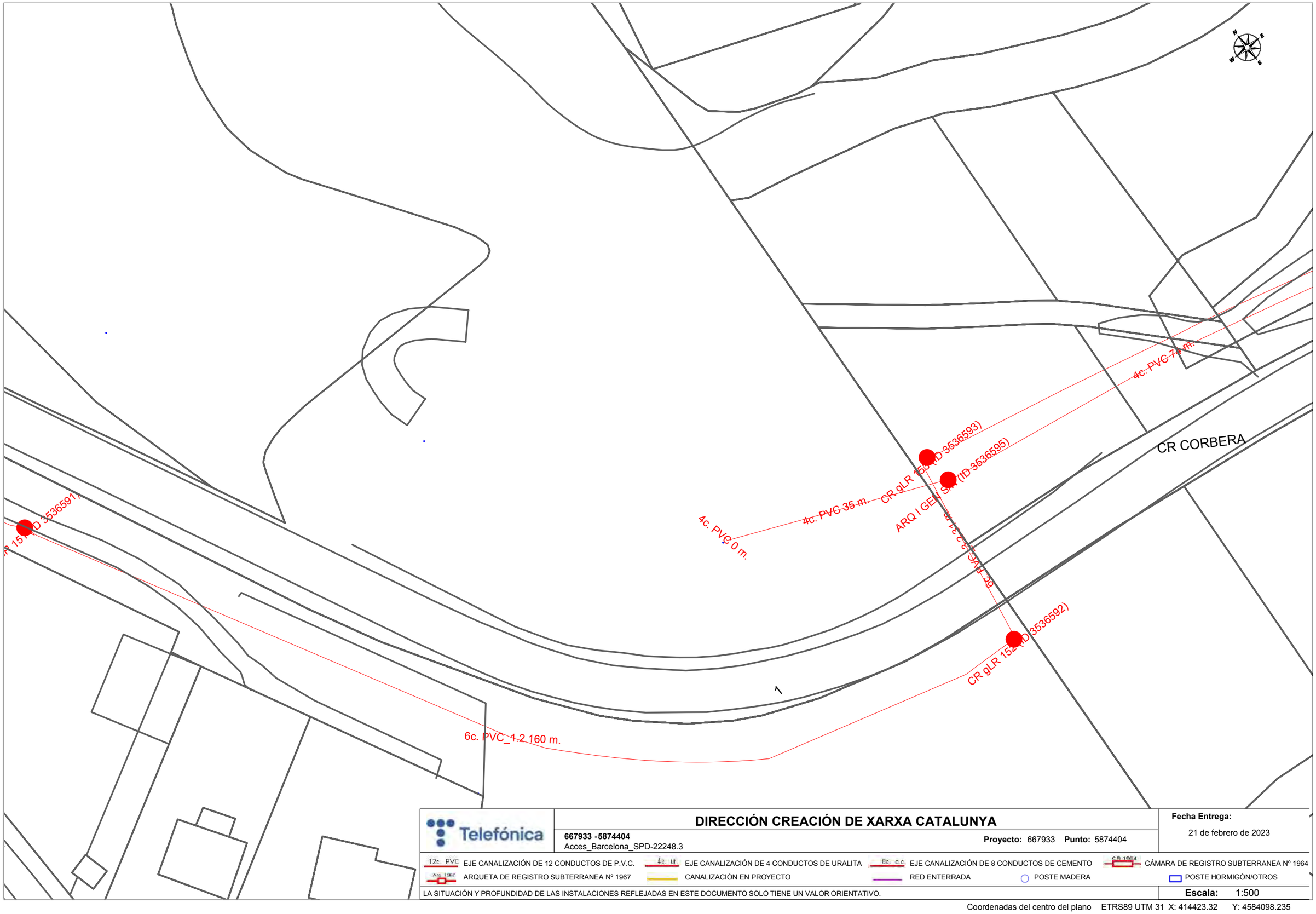
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414483.453 Y: 4588614.727



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874404
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874404

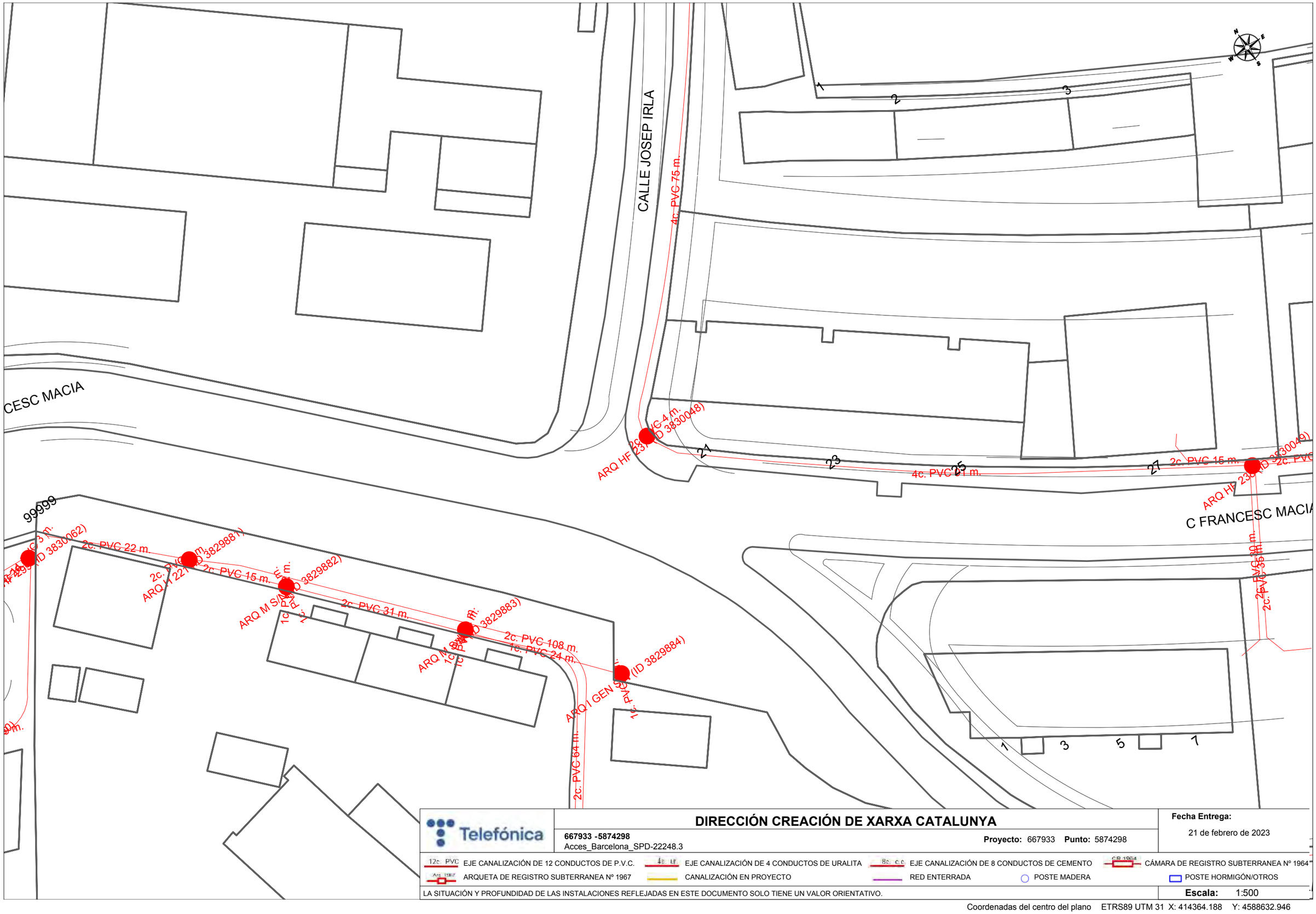
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 414423.32 Y: 4584098.235



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874298
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874298

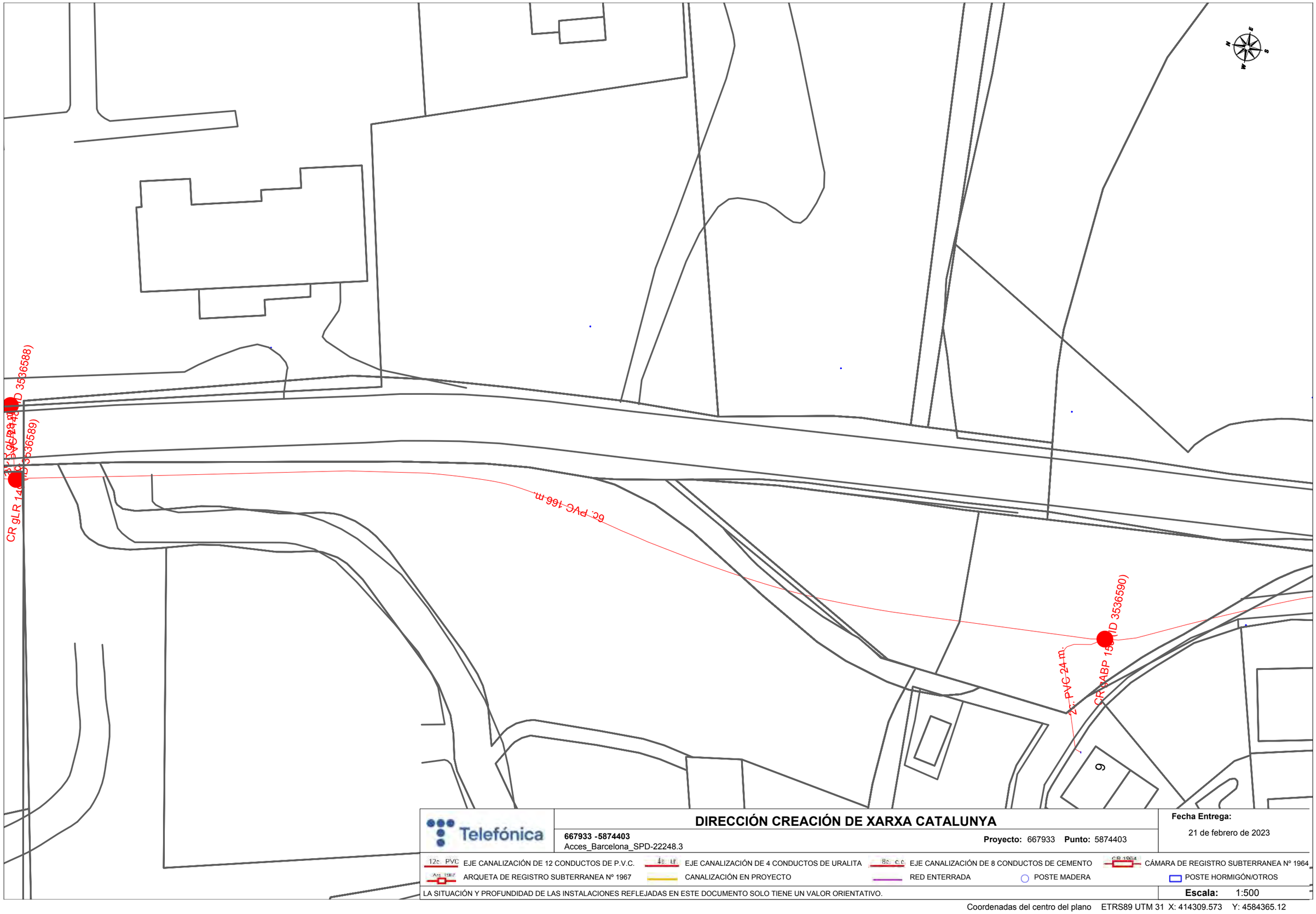
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414364.188 Y: 4588632.946



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874403
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874403

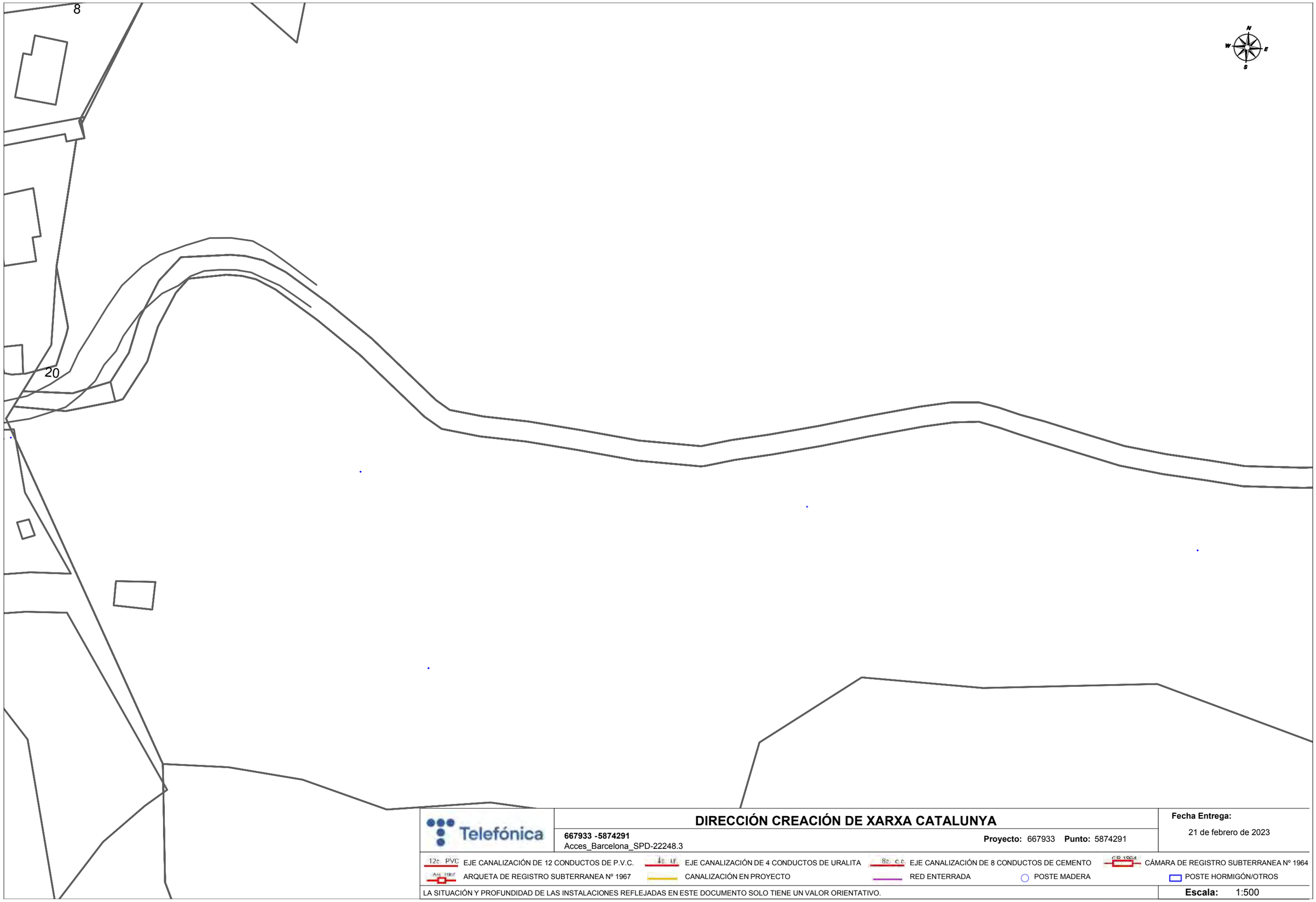
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 414309.573 Y: 4584365.12



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874291
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874291

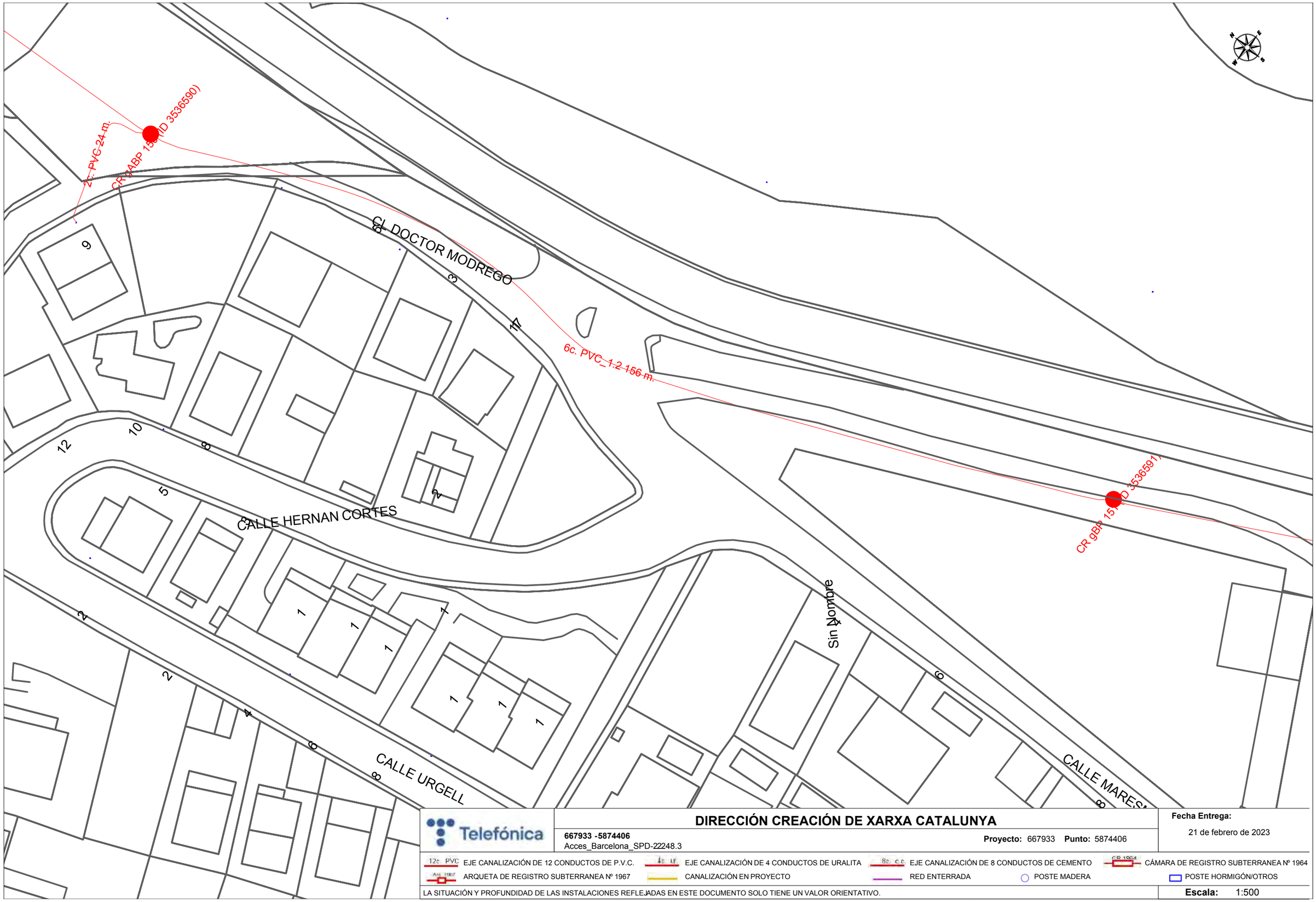
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c UT 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: 414309.195 Y: 4588206.485



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874406
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874406

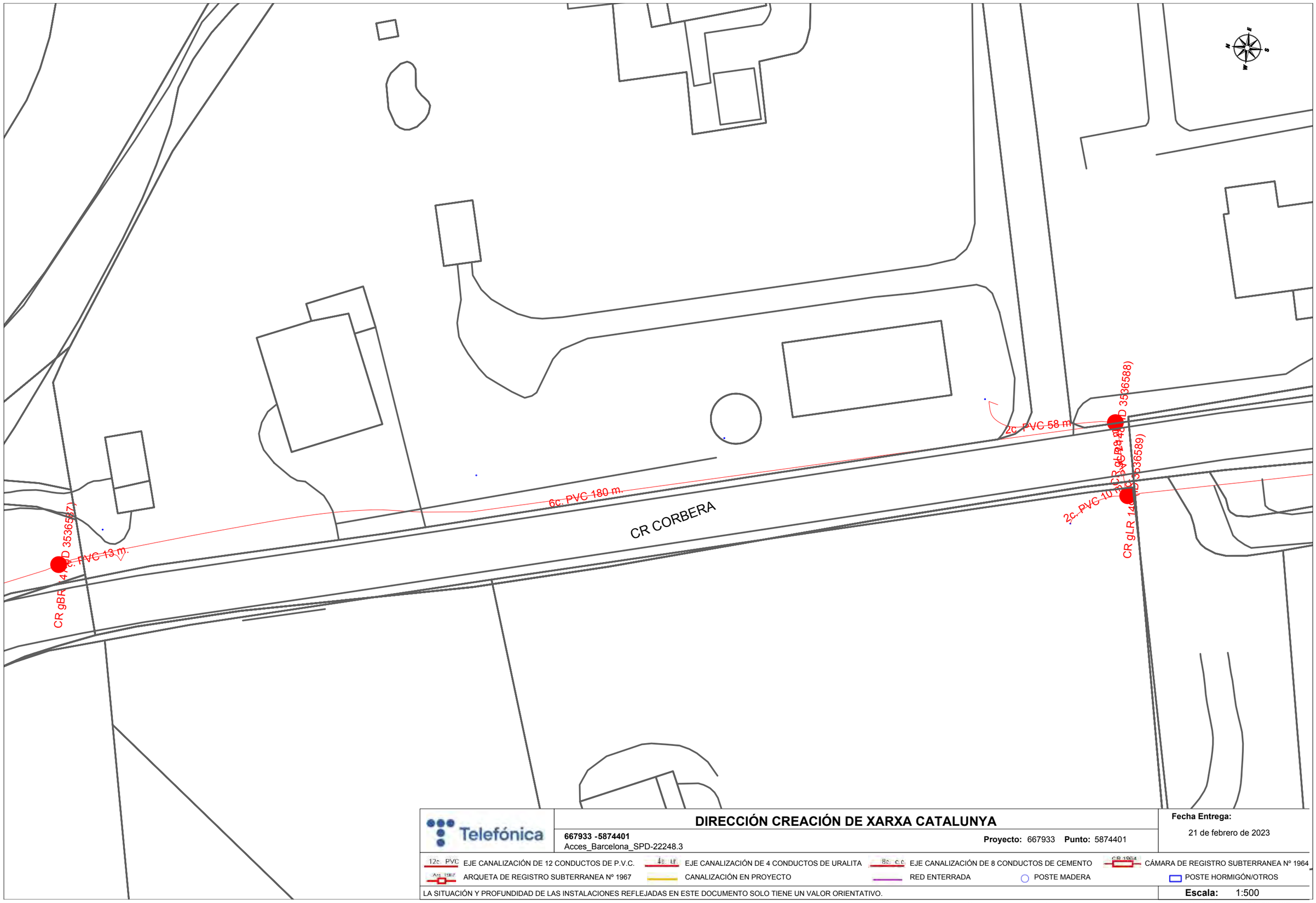
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 414305.716 Y: 4584206.008



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874401
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874401

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/ 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: 414286.446 Y: 4584528.437

99927

CL DOCTOR MODREGO

CALLE HERNAN CORTES

CL DOCTOR MODREGO

2... PVC 24 m.

CR (ABP 15... (ID 3536590)

6 2 17 20 18 13 11 9 16 14 12 10 9 5 8 2 6 3

N W E S

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874402
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874402

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B U. 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: 414271.034 Y: 4584295.007

6c. PVC 187 m.

CR gBR 4 6c. PVC 13 m.

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874400
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874400

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414231.557 Y: 4584666.864

C RAVAL DE CORBERA

AL DE CORBERA

CALLE MOSSEN NARCIS PRATS

C FRANCESC MACIA

24 26 17 26 28 26 1 18 36 34 32 39 99999

ARQ MF S/N (ID 3830341)
ARQ MF 56 (ID 7367545)
ARQ MF 56 (ID 7367546)
ARQ DF 4 (ID 7367541)
ARQ HF 42 (ID 9830058)
ARQ MF 309 (ID 3830112)
ARQ MF S/N (ID 3830114)
ARQ MF S/N (ID 3830115)
ARQ MF S/N (ID 3830116)
ARQ MF S/N (ID 3830117)
ARQ MF S/N (ID 3830118)
ARQ HF 299 (ID 3830061)
ARQ MF S/N (ID 3830053)
ARQ MF S/N (ID 3830054)
ARQ MF S/N (ID 3830065)
ARQ MF S/N (ID 3830055)
ARQ MF S/N (ID 3830064)
ARQ MF S/N (ID 3830056)
ARQ MF S/N (ID 3830057)
ARQ MF S/N (ID 3830058)
ARQ HF 299 (ID 3830063)
ARQ MF S/N (ID 3830059)
ARQ MF S/N (ID 3830060)
ARQ HF 299 (ID 3830062)
ARQ H 221 (ID 382988
ARQ M S/N
PED GEN (ID 3831509)
ARQ M S/N (ID 3829871)
ARQ M S/N (ID 3829873)

2c. PVC 25 m
2c. PVC 34 m.
2c. PVC 15 m.
2c. PVC 24 m.
2c. PVC 44 m.
2c. PVC 22 m.
1c. PVC 13 m.
1c. PVC 3 m.
1c. PVC 4 m.

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874300
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874300

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 414206.487 Y: 4588662.629

CALLE MONGES

99997

99995

AV CATALUNYA

AV CATALUNYA

99999

6c. PVC 155 m.

2c. PVC 40 m.

2c. PVC 84 m.

2c. PVC 19 m.

CR gBR 14 (ID 3536595)

CR gBR 14 (ID 3536586)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 17 19 21

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874399
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874399

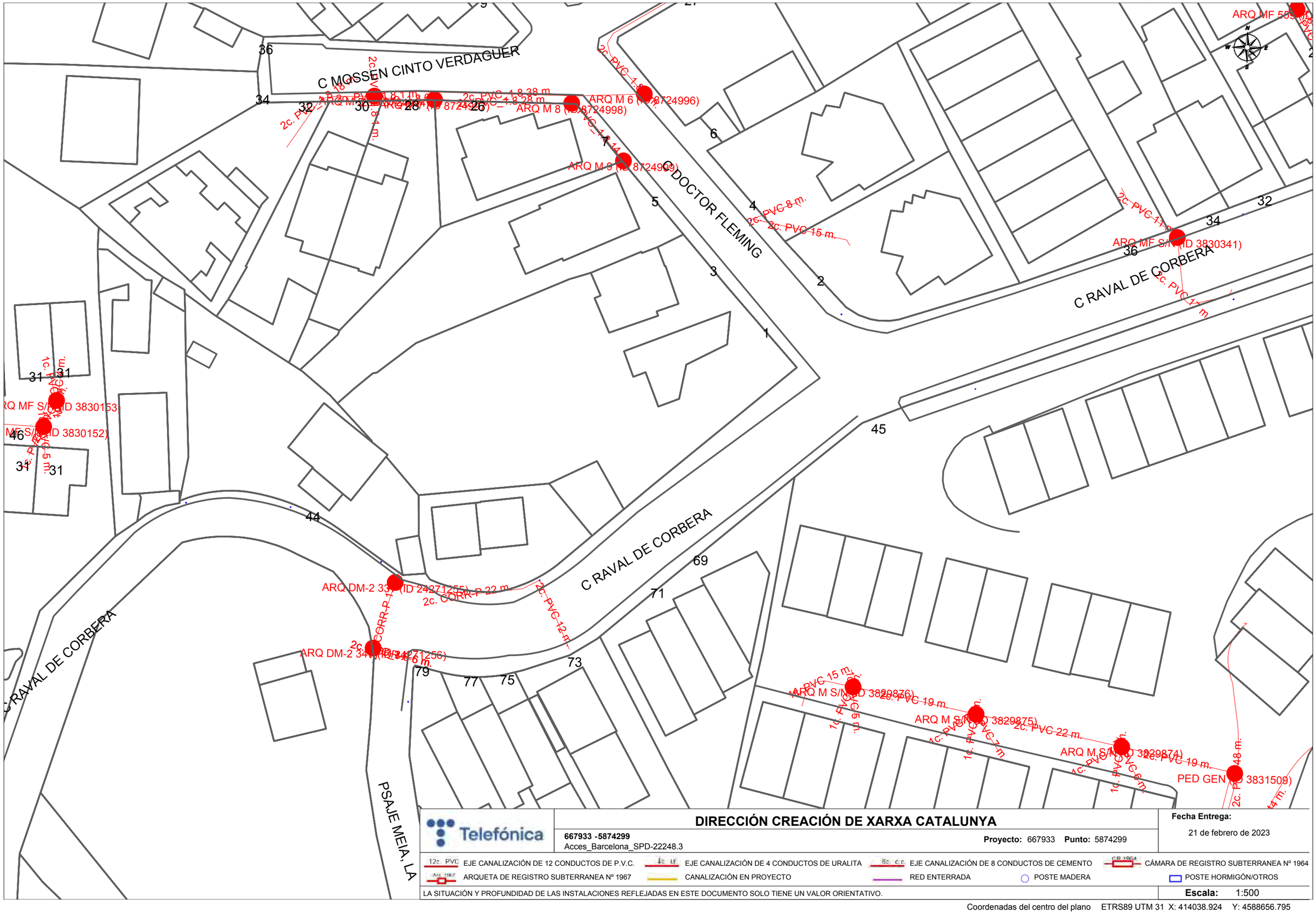
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414127.812 Y: 4584792.846



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874299
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874299

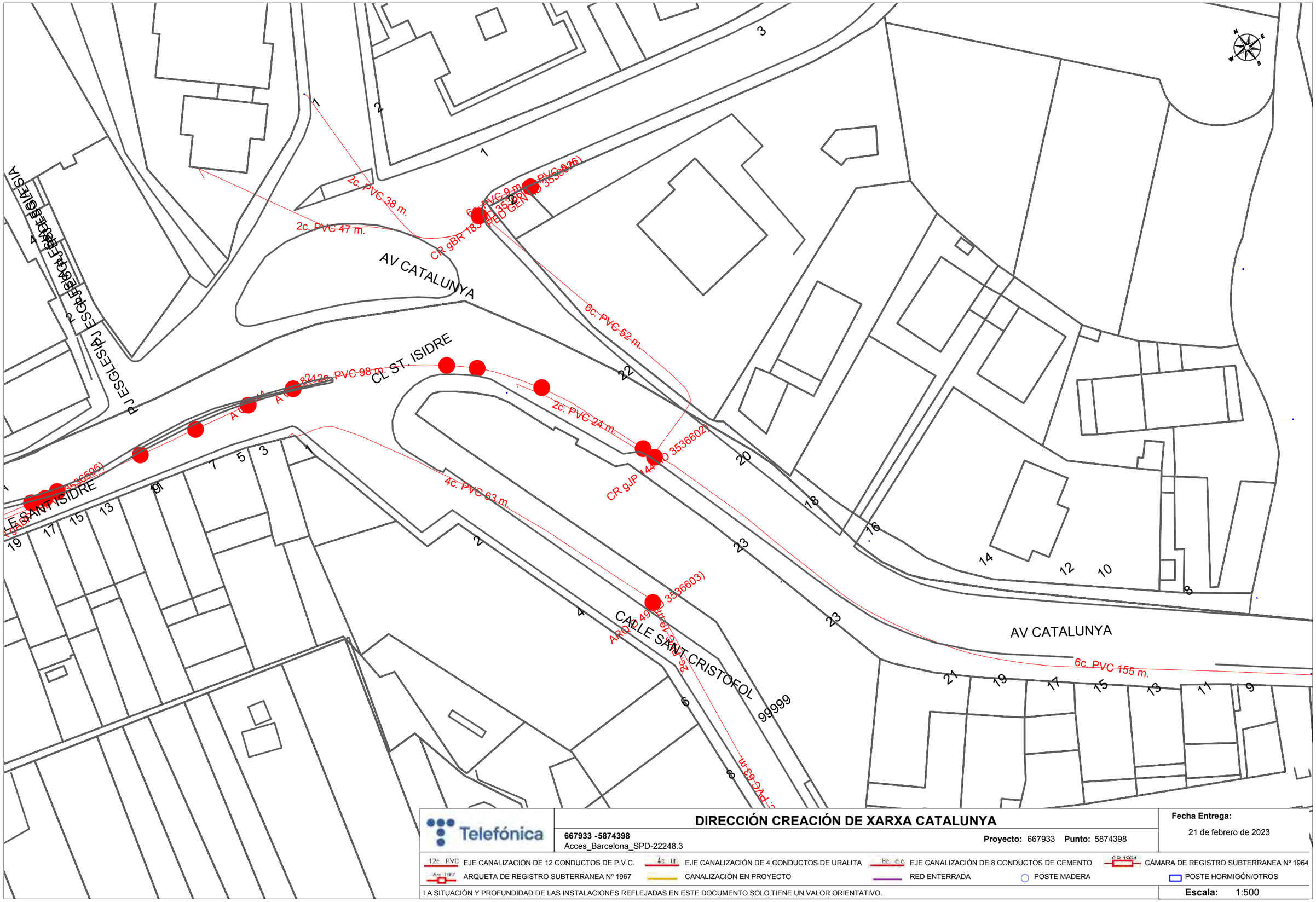
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 414038.924 Y: 4588656.795



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874398
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874398

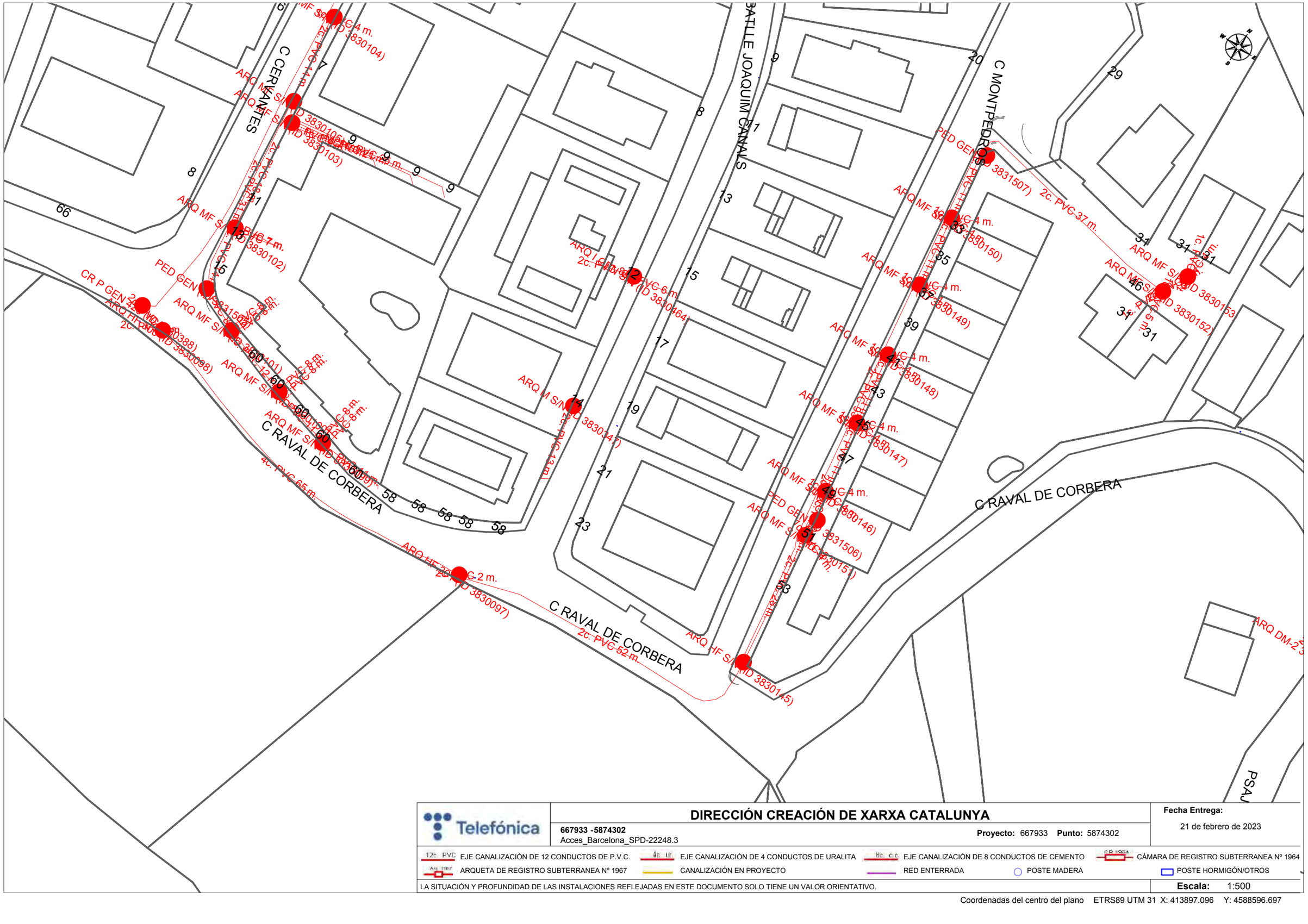
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 414029.937 Y: 4584918.188



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874302
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874302

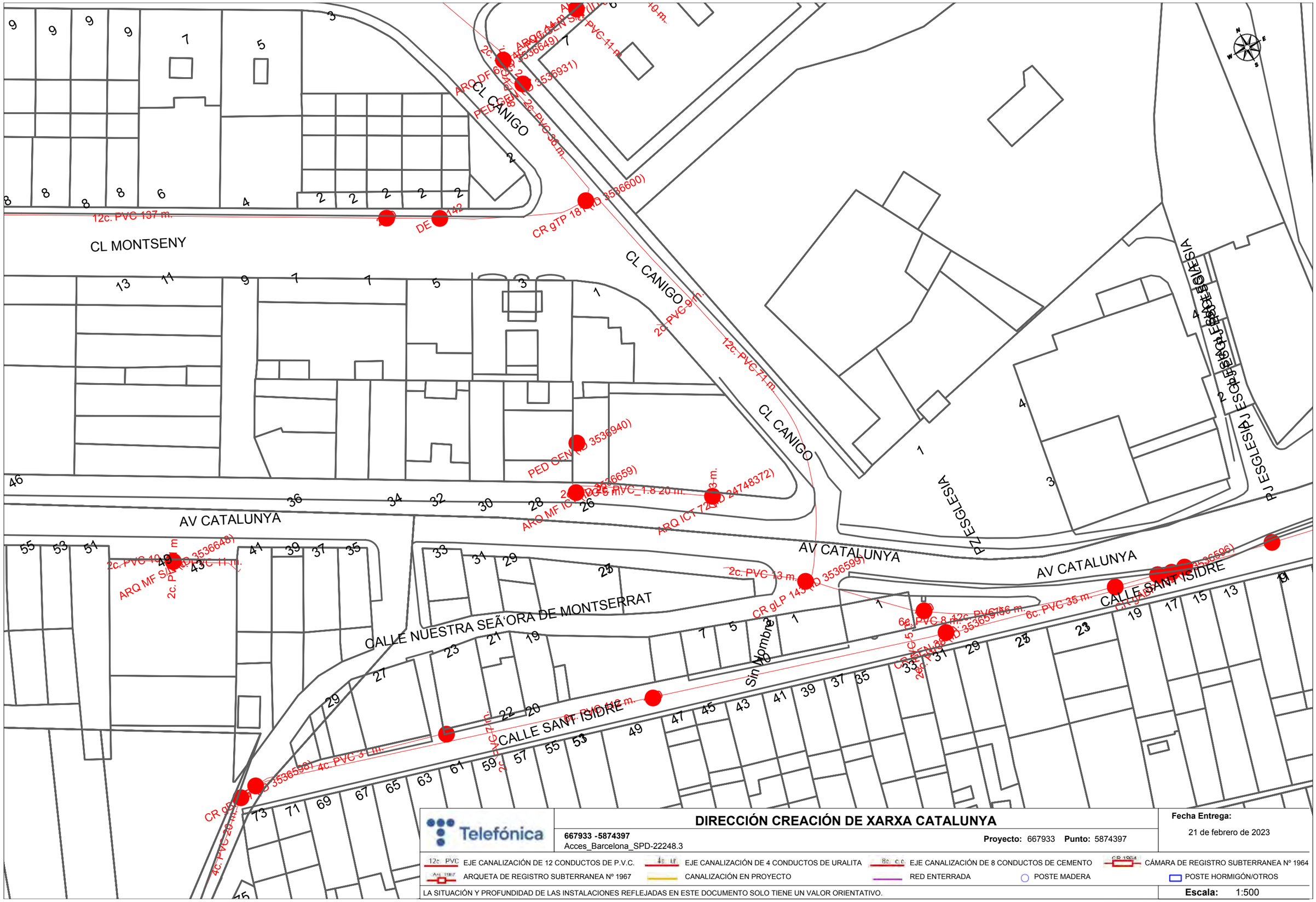
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413897.096 Y: 4588596.697



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874397
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874397

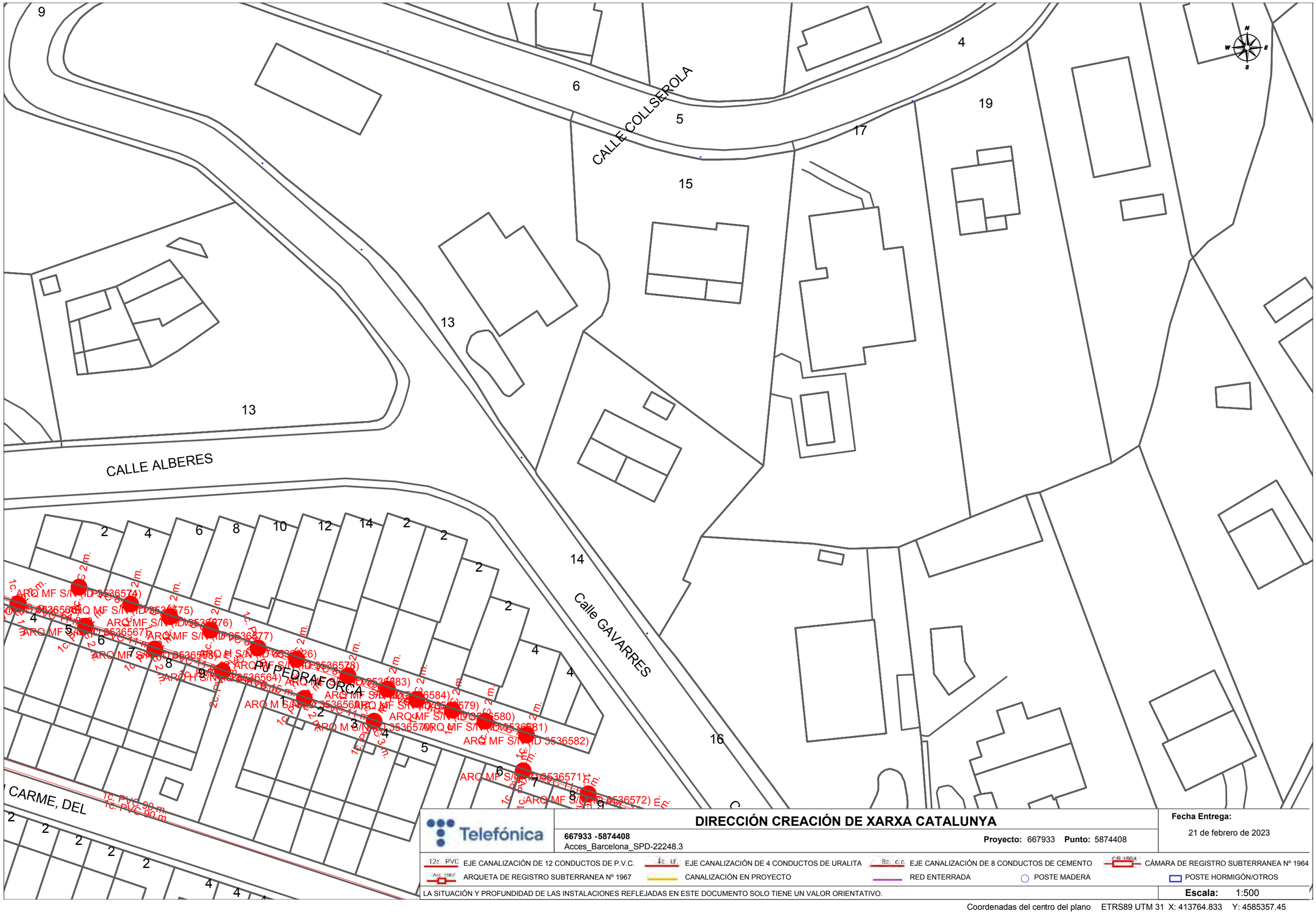
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413892.828 Y: 4585018.02



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874408
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874408

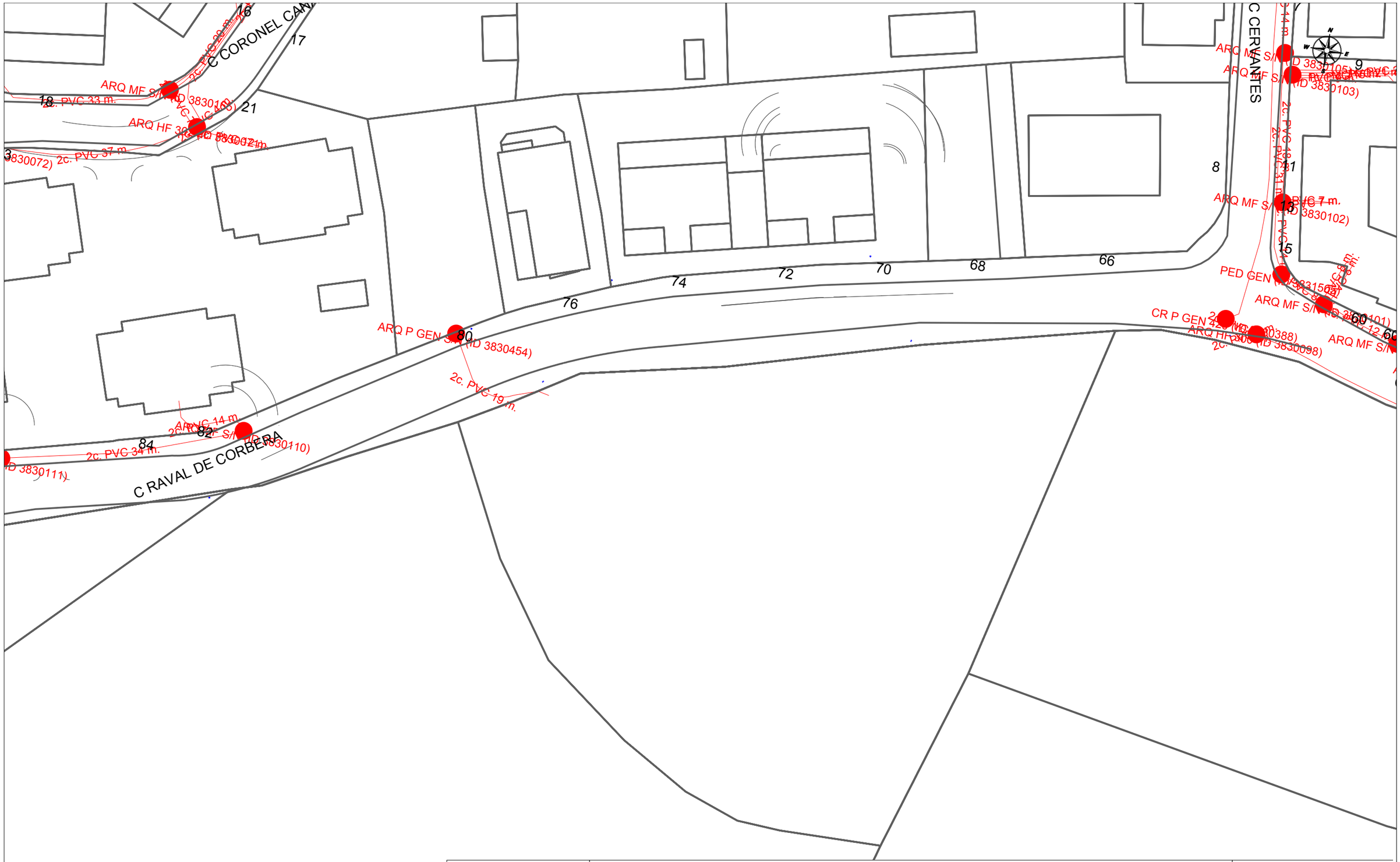
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/ 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: 413764.833 Y: 4585357.45



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874303
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874303

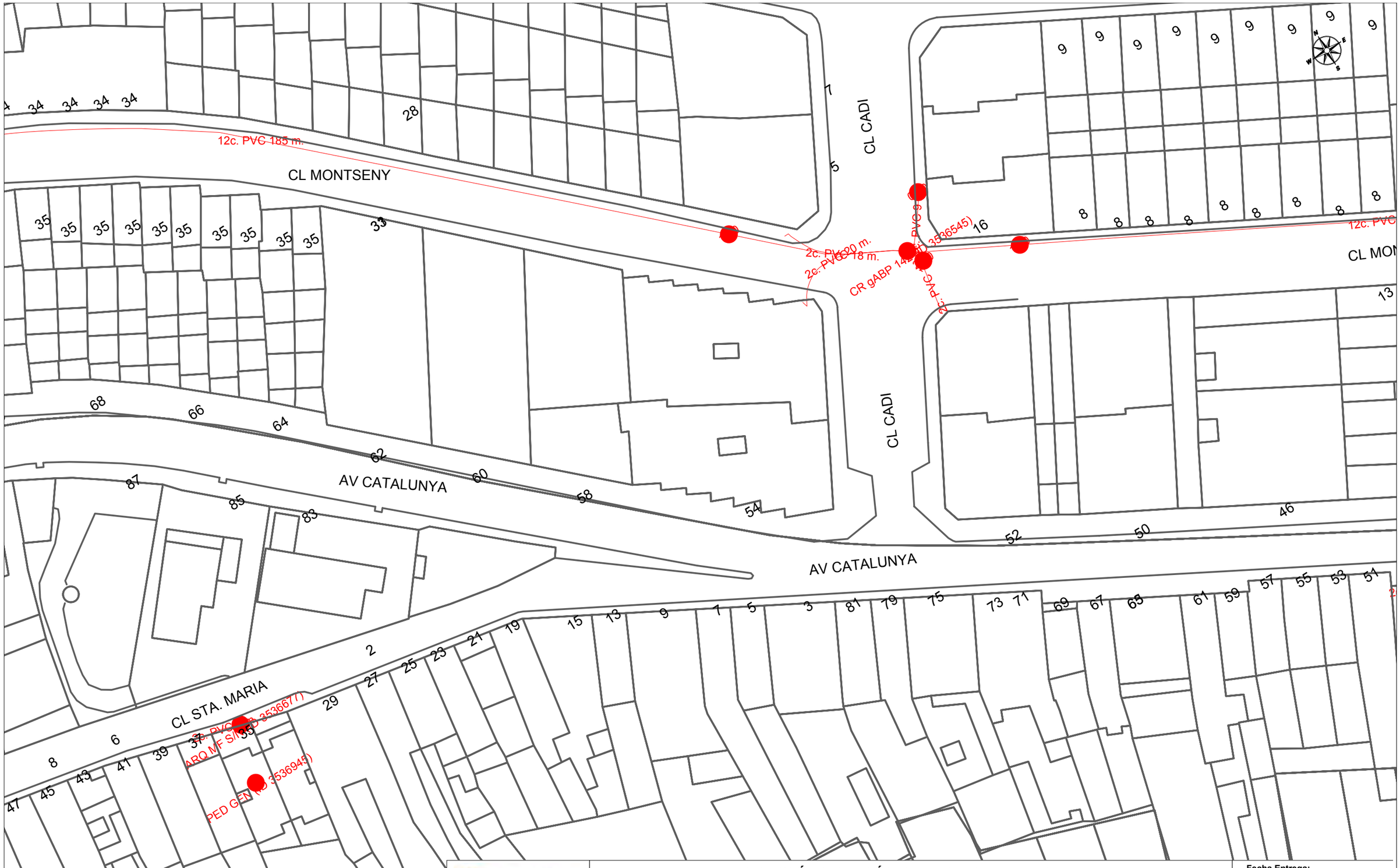
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413753.025 Y: 4588536.55



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874396
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874396

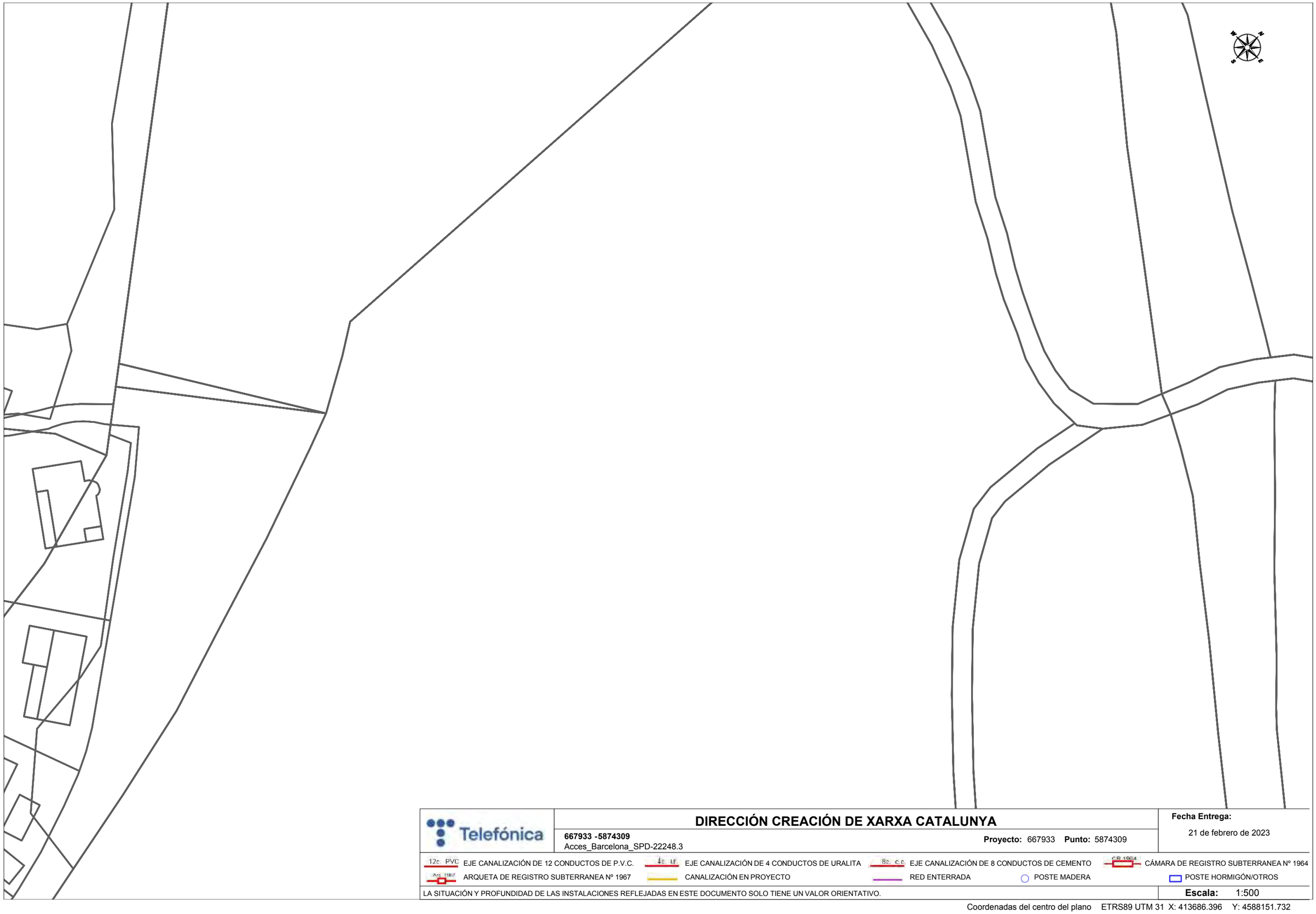
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413738.842 Y: 4585106.073



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874309
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874309

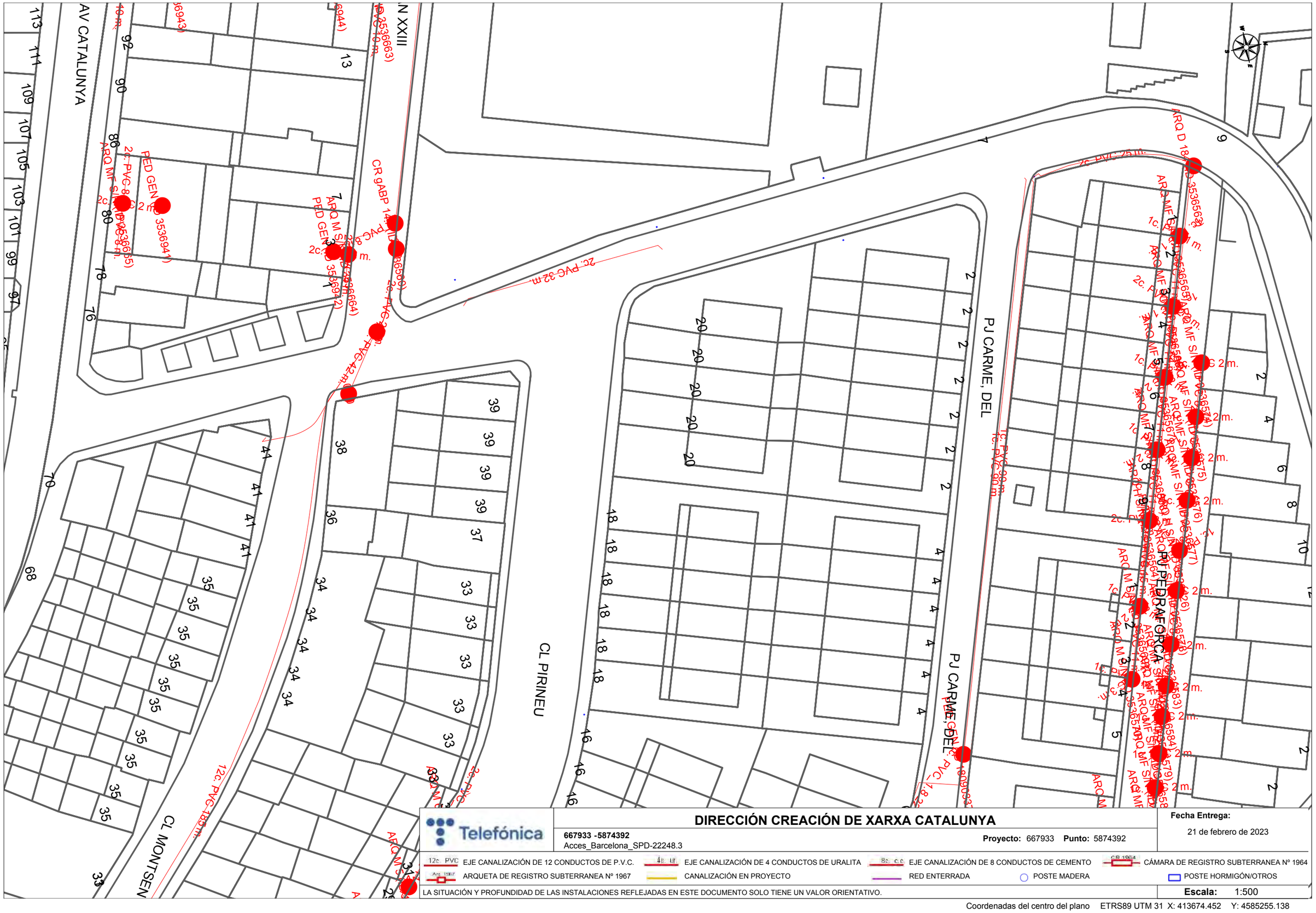
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413686.396 Y: 4588151.732



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874392
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874392

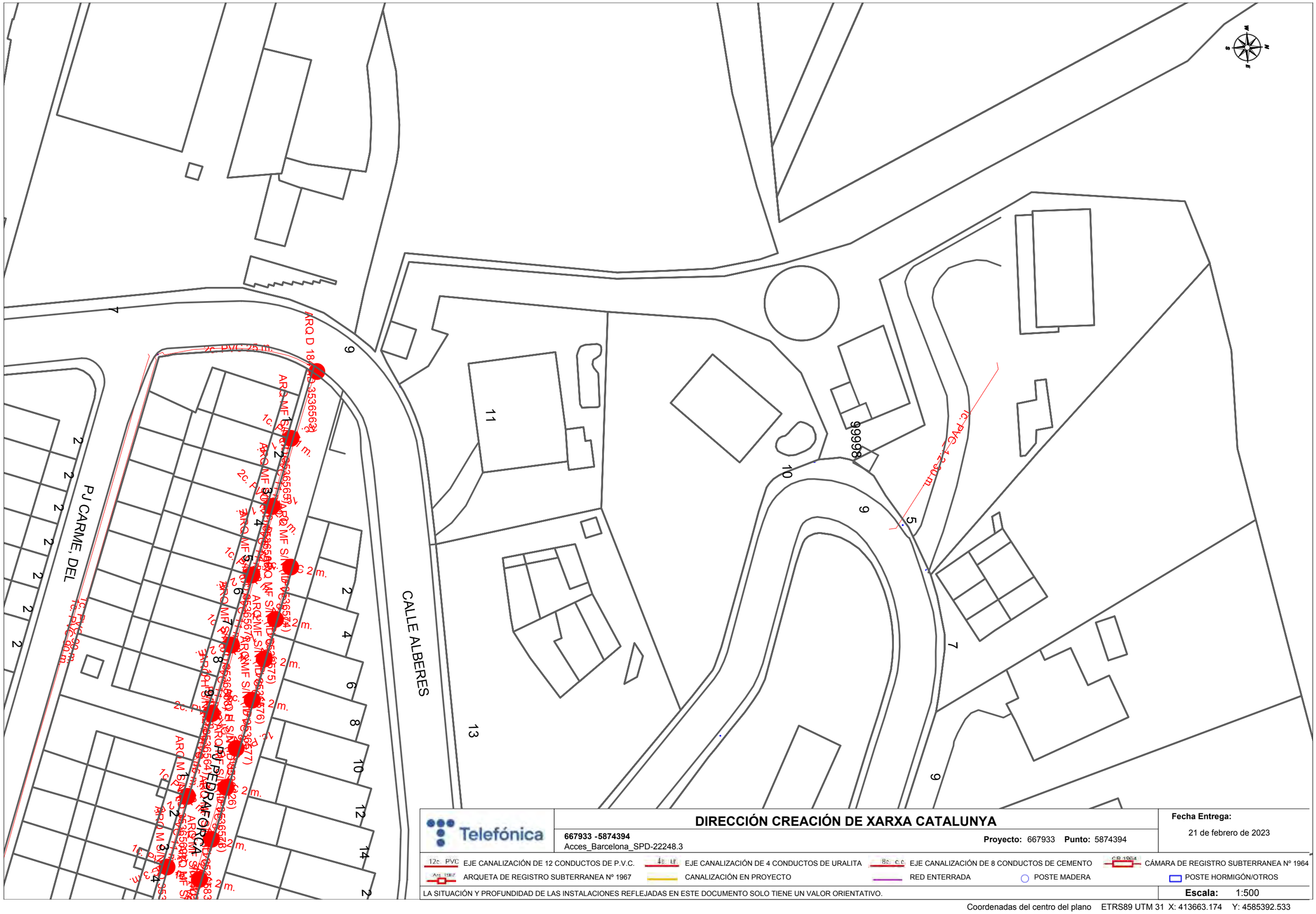
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 413674.452 Y: 4585255.138


PJ CARME, DEL
CALLE ALBERES
PJ PEDRAFORCA
ARQ D 18 (ID 3536628)
ARQ MF S/N (ID 3536627)
ARQ MF S/N (ID 3536626)
ARQ MF S/N (ID 3536625)
ARQ MF S/N (ID 3536624)
ARQ MF S/N (ID 3536623)
ARQ MF S/N (ID 3536622)
ARQ MF S/N (ID 3536621)
ARQ MF S/N (ID 3536620)
ARQ MF S/N (ID 3536619)
ARQ MF S/N (ID 3536618)
ARQ MF S/N (ID 3536617)
ARQ MF S/N (ID 3536616)
ARQ MF S/N (ID 3536615)
ARQ MF S/N (ID 3536614)
ARQ MF S/N (ID 3536613)
ARQ MF S/N (ID 3536612)
ARQ MF S/N (ID 3536611)
ARQ MF S/N (ID 3536610)
ARQ MF S/N (ID 3536609)
ARQ MF S/N (ID 3536608)
ARQ MF S/N (ID 3536607)
ARQ MF S/N (ID 3536606)
ARQ MF S/N (ID 3536605)
ARQ MF S/N (ID 3536604)
ARQ MF S/N (ID 3536603)
ARQ MF S/N (ID 3536602)
ARQ MF S/N (ID 3536601)
ARQ MF S/N (ID 3536600)
ARQ MF S/N (ID 3536599)
ARQ MF S/N (ID 3536598)
ARQ MF S/N (ID 3536597)
ARQ MF S/N (ID 3536596)
ARQ MF S/N (ID 3536595)
ARQ MF S/N (ID 3536594)
ARQ MF S/N (ID 3536593)
ARQ MF S/N (ID 3536592)
ARQ MF S/N (ID 3536591)
ARQ MF S/N (ID 3536590)
ARQ MF S/N (ID 3536589)
ARQ MF S/N (ID 3536588)
ARQ MF S/N (ID 3536587)
ARQ MF S/N (ID 3536586)
ARQ MF S/N (ID 3536585)
ARQ MF S/N (ID 3536584)
ARQ MF S/N (ID 3536583)
ARQ MF S/N (ID 3536582)
ARQ MF S/N (ID 3536581)
ARQ MF S/N (ID 3536580)
ARQ MF S/N (ID 3536579)
ARQ MF S/N (ID 3536578)
ARQ MF S/N (ID 3536577)
ARQ MF S/N (ID 3536576)
ARQ MF S/N (ID 3536575)
ARQ MF S/N (ID 3536574)
ARQ MF S/N (ID 3536573)
ARQ MF S/N (ID 3536572)
ARQ MF S/N (ID 3536571)
ARQ MF S/N (ID 3536570)
ARQ MF S/N (ID 3536569)
ARQ MF S/N (ID 3536568)
ARQ MF S/N (ID 3536567)
ARQ MF S/N (ID 3536566)
ARQ MF S/N (ID 3536565)
ARQ MF S/N (ID 3536564)
ARQ MF S/N (ID 3536563)
ARQ MF S/N (ID 3536562)
ARQ MF S/N (ID 3536561)
ARQ MF S/N (ID 3536560)
ARQ MF S/N (ID 3536559)
ARQ MF S/N (ID 3536558)
ARQ MF S/N (ID 3536557)
ARQ MF S/N (ID 3536556)
ARQ MF S/N (ID 3536555)
ARQ MF S/N (ID 3536554)
ARQ MF S/N (ID 3536553)
ARQ MF S/N (ID 3536552)
ARQ MF S/N (ID 3536551)
ARQ MF S/N (ID 3536550)
ARQ MF S/N (ID 3536549)
ARQ MF S/N (ID 3536548)
ARQ MF S/N (ID 3536547)
ARQ MF S/N (ID 3536546)
ARQ MF S/N (ID 3536545)
ARQ MF S/N (ID 3536544)
ARQ MF S/N (ID 3536543)
ARQ MF S/N (ID 3536542)
ARQ MF S/N (ID 3536541)
ARQ MF S/N (ID 3536540)
ARQ MF S/N (ID 3536539)
ARQ MF S/N (ID 3536538)
ARQ MF S/N (ID 3536537)
ARQ MF S/N (ID 3536536)
ARQ MF S/N (ID 3536535)
ARQ MF S/N (ID 3536534)
ARQ MF S/N (ID 3536533)
ARQ MF S/N (ID 3536532)
ARQ MF S/N (ID 3536531)
ARQ MF S/N (ID 3536530)
ARQ MF S/N (ID 3536529)
ARQ MF S/N (ID 3536528)
ARQ MF S/N (ID 3536527)
ARQ MF S/N (ID 3536526)
ARQ MF S/N (ID 3536525)
ARQ MF S/N (ID 3536524)
ARQ MF S/N (ID 3536523)
ARQ MF S/N (ID 3536522)
ARQ MF S/N (ID 3536521)
ARQ MF S/N (ID 3536520)
ARQ MF S/N (ID 3536519)
ARQ MF S/N (ID 3536518)
ARQ MF S/N (ID 3536517)
ARQ MF S/N (ID 3536516)
ARQ MF S/N (ID 3536515)
ARQ MF S/N (ID 3536514)
ARQ MF S/N (ID 3536513)
ARQ MF S/N (ID 3536512)
ARQ MF S/N (ID 3536511)
ARQ MF S/N (ID 3536510)
ARQ MF S/N (ID 3536509)
ARQ MF S/N (ID 3536508)
ARQ MF S/N (ID 3536507)
ARQ MF S/N (ID 3536506)
ARQ MF S/N (ID 3536505)
ARQ MF S/N (ID 3536504)
ARQ MF S/N (ID 3536503)
ARQ MF S/N (ID 3536502)
ARQ MF S/N (ID 3536501)
ARQ MF S/N (ID 3536500)
ARQ MF S/N (ID 3536499)
ARQ MF S/N (ID 3536498)
ARQ MF S/N (ID 3536497)
ARQ MF S/N (ID 3536496)
ARQ MF S/N (ID 3536495)
ARQ MF S/N (ID 3536494)
ARQ MF S/N (ID 3536493)
ARQ MF S/N (ID 3536492)
ARQ MF S/N (ID 3536491)
ARQ MF S/N (ID 3536490)
ARQ MF S/N (ID 3536489)
ARQ MF S/N (ID 3536488)
ARQ MF S/N (ID 3536487)
ARQ MF S/N (ID 3536486)
ARQ MF S/N (ID 3536485)
ARQ MF S/N (ID 3536484)
ARQ MF S/N (ID 3536483)
ARQ MF S/N (ID 3536482)
ARQ MF S/N (ID 3536481)
ARQ MF S/N (ID 3536480)
ARQ MF S/N (ID 3536479)
ARQ MF S/N (ID 3536478)
ARQ MF S/N (ID 3536477)
ARQ MF S/N (ID 3536476)
ARQ MF S/N (ID 3536475)
ARQ MF S/N (ID 3536474)
ARQ MF S/N (ID 3536473)
ARQ MF S/N (ID 3536472)
ARQ MF S/N (ID 3536471)
ARQ MF S/N (ID 3536470)
ARQ MF S/N (ID 3536469)
ARQ MF S/N (ID 3536468)
ARQ MF S/N (ID 3536467)
ARQ MF S/N (ID 3536466)
ARQ MF S/N (ID 3536465)
ARQ MF S/N (ID 3536464)
ARQ MF S/N (ID 3536463)
ARQ MF S/N (ID 3536462)
ARQ MF S/N (ID 3536461)
ARQ MF S/N (ID 3536460)
ARQ MF S/N (ID 3536459)
ARQ MF S/N (ID 3536458)
ARQ MF S/N (ID 3536457)
ARQ MF S/N (ID 3536456)
ARQ MF S/N (ID 3536455)
ARQ MF S/N (ID 3536454)
ARQ MF S/N (ID 3536453)
ARQ MF S/N (ID 3536452)
ARQ MF S/N (ID 3536451)
ARQ MF S/N (ID 3536450)
ARQ MF S/N (ID 3536449)
ARQ MF S/N (ID 3536448)
ARQ MF S/N (ID 3536447)
ARQ MF S/N (ID 3536446)
ARQ MF S/N (ID 3536445)
ARQ MF S/N (ID 3536444)
ARQ MF S/N (ID 3536443)
ARQ MF S/N (ID 3536442)
ARQ MF S/N (ID 3536441)
ARQ MF S/N (ID 3536440)
ARQ MF S/N (ID 3536439)
ARQ MF S/N (ID 3536438)
ARQ MF S/N (ID 3536437)
ARQ MF S/N (ID 3536436)
ARQ MF S/N (ID 3536435)
ARQ MF S/N (ID 3536434)
ARQ MF S/N (ID 3536433)
ARQ MF S/N (ID 3536432)
ARQ MF S/N (ID 3536431)
ARQ MF S/N (ID 3536430)
ARQ MF S/N (ID 3536429)
ARQ MF S/N (ID 3536428)
ARQ MF S/N (ID 3536427)
ARQ MF S/N (ID 3536426)
ARQ MF S/N (ID 3536425)
ARQ MF S/N (ID 3536424)
ARQ MF S/N (ID 3536423)
ARQ MF S/N (ID 3536422)
ARQ MF S/N (ID 3536421)
ARQ MF S/N (ID 3536420)
ARQ MF S/N (ID 3536419)
ARQ MF S/N (ID 3536418)
ARQ MF S/N (ID 3536417)
ARQ MF S/N (ID 3536416)
ARQ MF S/N (ID 3536415)
ARQ MF S/N (ID 3536414)
ARQ MF S/N (ID 3536413)
ARQ MF S/N (ID 3536412)
ARQ MF S/N (ID 3536411)
ARQ MF S/N (ID 3536410)
ARQ MF S/N (ID 3536409)
ARQ MF S/N (ID 3536408)
ARQ MF S/N (ID 3536407)
ARQ MF S/N (ID 3536406)
ARQ MF S/N (ID 3536405)
ARQ MF S/N (ID 3536404)
ARQ MF S/N (ID 3536403)
ARQ MF S/N (ID 3536402)
ARQ MF S/N (ID 3536401)
ARQ MF S/N (ID 3536400)
ARQ MF S/N (ID 3536399)
ARQ MF S/N (ID 3536398)
ARQ MF S/N (ID 3536397)
ARQ MF S/N (ID 3536396)
ARQ MF S/N (ID 3536395)
ARQ MF S/N (ID 3536394)
ARQ MF S/N (ID 3536393)
ARQ MF S/N (ID 3536392)
ARQ MF S/N (ID 3536391)
ARQ MF S/N (ID 3536390)
ARQ MF S/N (ID 3536389)
ARQ MF S/N (ID 3536388)
ARQ MF S/N (ID 3536387)
ARQ MF S/N (ID 3536386)
ARQ MF S/N (ID 3536385)
ARQ MF S/N (ID 3536384)
ARQ MF S/N (ID 3536383)
ARQ MF S/N (ID 3536382)
ARQ MF S/N (ID 3536381)
ARQ MF S/N (ID 3536380)
ARQ MF S/N (ID 3536379)
ARQ MF S/N (ID 3536378)
ARQ MF S/N (ID 3536377)
ARQ MF S/N (ID 3536376)
ARQ MF S/N (ID 3536375)
ARQ MF S/N (ID 3536374)
ARQ MF S/N (ID 3536373)
ARQ MF S/N (ID 3536372)
ARQ MF S/N (ID 3536371)
ARQ MF S/N (ID 3536370)
ARQ MF S/N (ID 3536369)
ARQ MF S/N (ID 3536368)
ARQ MF S/N (ID 3536367)
ARQ MF S/N (ID 3536366)
ARQ MF S/N (ID 3536365)
ARQ MF S/N (ID 3536364)
ARQ MF S/N (ID 3536363)
ARQ MF S/N (ID 3536362)
ARQ MF S/N (ID 3536361)
ARQ MF S/N (ID 3536360)
ARQ MF S/N (ID 3536359)
ARQ MF S/N (ID 3536358)
ARQ MF S/N (ID 3536357)
ARQ MF S/N (ID 3536356)
ARQ MF S/N (ID 3536355)
ARQ MF S/N (ID 3536354)
ARQ MF S/N (ID 3536353)
ARQ MF S/N (ID 3536352)
ARQ MF S/N (ID 3536351)
ARQ MF S/N (ID 3536350)
ARQ MF S/N (ID 3536349)
ARQ MF S/N (ID 3536348)
ARQ MF S/N (ID 3536347)
ARQ MF S/N (ID 3536346)
ARQ MF S/N (ID 3536345)
ARQ MF S/N (ID 3536344)
ARQ MF S/N (ID 3536343)
ARQ MF S/N (ID 3536342)
ARQ MF S/N (ID 3536341)
ARQ MF S/N (ID 3536340)
ARQ MF S/N (ID 3536339)
ARQ MF S/N (ID 3536338)
ARQ MF S/N (ID 3536337)
ARQ MF S/N (ID 3536336)
ARQ MF S/N (ID 3536335)
ARQ MF S/N (ID 3536334)
ARQ MF S/N (ID 3536333)
ARQ MF S/N (ID 3536332)
ARQ MF S/N (ID 3536331)
ARQ MF S/N (ID 3536330)
ARQ MF S/N (ID 3536329)
ARQ MF S/N (ID 3536328)
ARQ MF S/N (ID 3536327)
ARQ MF S/N (ID 3536326)
ARQ MF S/N (ID 3536325)
ARQ MF S/N (ID 3536324)
ARQ MF S/N (ID 3536323)
ARQ MF S/N (ID 3536322)
ARQ MF S/N (ID 3536321)
ARQ MF S/N (ID 3536320)
ARQ MF S/N (ID 3536319)
ARQ MF S/N (ID 3536318)
ARQ MF S/N (ID 3536317)
ARQ MF S/N (ID 3536316)
ARQ MF S/N (ID 3536315)
ARQ MF S/N (ID 3536314)
ARQ MF S/N (ID 3536313)
ARQ MF S/N (ID 3536312)
ARQ MF S/N (ID 3536311)
ARQ MF S/N (ID 3536310)
ARQ MF S/N (ID 3536309)
ARQ MF S/N (ID 3536308)
ARQ MF S/N (ID 3536307)
ARQ MF S/N (ID 3536306)
ARQ MF S/N (ID 3536305)
ARQ MF S/N (ID 3536304)
ARQ MF S/N (ID 3536303)
ARQ MF S/N (ID 3536302)
ARQ MF S/N (ID 3536301)
ARQ MF S/N (ID 3536300)
ARQ MF S/N (ID 3536299)
ARQ MF S/N (ID 3536298)
ARQ MF S/N (ID 3536297)
ARQ MF S/N (ID 3536296)
ARQ MF S/N (ID 3536295)
ARQ MF S/N (ID 3536294)
ARQ MF S/N (ID 3536293)
ARQ MF S/N (ID 3536292)
ARQ MF S/N (ID 3536291)
ARQ MF S/N (ID 3536290)
ARQ MF S/N (ID 3536289)
ARQ MF S/N (ID 3536288)
ARQ MF S/N (ID 3536287)
ARQ MF S/N (ID 3536286)
ARQ MF S/N (ID 3536285)
ARQ MF S/N (ID 3536284)
ARQ MF S/N (ID 3536283)
ARQ MF S/N (ID 3536282)
ARQ MF S/N (ID 3536281)
ARQ MF S/N (ID 3536280)
ARQ MF S/N (ID 3536279)
ARQ MF S/N (ID 3536278)
ARQ MF S/N (ID 3536277)
ARQ MF S/N (ID 3536276)
ARQ MF S/N (ID 3536275)
ARQ MF S/N (ID 3536274)
ARQ MF S/N (ID 3536273)
ARQ MF S/N (ID 3536272)
ARQ MF S/N (ID 3536271)
ARQ MF S/N (ID 3536270)
ARQ MF S/N (ID 3536269)
ARQ MF S/N (ID 3536268)
ARQ MF S/N (ID 3536267)
ARQ MF S/N (ID 3536266)
ARQ MF S/N (ID 3536265)
ARQ MF S/N (ID 3536264)
ARQ MF S/N (ID 3536263)
ARQ MF S/N (ID 3536262)
ARQ MF S/N (ID 3536261)
ARQ MF S/N (ID 3536260)
ARQ MF S/N (ID 3536259)
ARQ MF S/N (ID 3536258)
ARQ MF S/N (ID 3536257)
ARQ MF S/N (ID 3536256)
ARQ MF S/N (ID 3536255)
ARQ MF S/N (ID 3536254)
ARQ MF S/N (ID 3536253)
ARQ MF S/N (ID 3536252)
ARQ MF S/N (ID 3536251)
ARQ MF S/N (ID 3536250)
ARQ MF S/N (ID 3536249)
ARQ MF S/N (ID 3536248)
ARQ MF S/N (ID 3536247)
ARQ MF S/N (ID 3536246)
ARQ MF S/N (ID 3536245)
ARQ MF S/N (ID 3536244)
ARQ MF S/N (ID 3536243)
ARQ MF S/N (ID 3536242)
ARQ MF S/N (ID 3536241)
ARQ MF S/N (ID 3536240)
ARQ MF S/N (ID 3536239)
ARQ MF S/N (ID 3536238)
ARQ MF S/N (ID 3536237)
ARQ MF S/N (ID 3536236)
ARQ MF S/N (ID 3536235)
ARQ MF S/N (ID 3536234)
ARQ MF S/N (ID 3536233)
ARQ MF S/N (ID 3536232)
ARQ MF S/N (ID 3536231)
ARQ MF S/N (ID 3536230)
ARQ MF S/N (ID 3536229)
ARQ MF S/N (ID 3536228)
ARQ MF S/N (ID 3536227)
ARQ MF S/N (ID 3536226)
ARQ MF S/N (ID 3536225)
ARQ MF S/N (ID 3536224)
ARQ MF S/N (ID 3536223)
ARQ MF S/N (ID 3536222)
ARQ MF S/N (ID 3536221)
ARQ MF S/N (ID 3536220)
ARQ MF S/N (ID 3536219)
ARQ MF S/N (ID 3536218)
ARQ MF S/N (ID 3536217)
ARQ MF S/N (ID 3536216)
ARQ MF S/N (ID 3536215)
ARQ MF S/N (ID 3536214)
ARQ MF S/N (ID 3536213)
ARQ MF S/N (ID 3536212)
ARQ MF S/N (ID 3536211)
ARQ MF S/N (ID 3536210)
ARQ MF S/N (ID 3536209)
ARQ MF S/N (ID 3536208)
ARQ MF S/N (ID 3536207)
ARQ MF S/N (ID 3536206)
ARQ MF S/N (ID 3536205)
ARQ MF S/N (ID 3536204)
ARQ MF S/N (ID 3536203)
ARQ MF S/N (ID 3536202)
ARQ MF S/N (ID 3536201)
ARQ MF S/N (ID 3536200)
ARQ MF S/N (ID 3536199)
ARQ MF S/N (ID 3536198)
ARQ MF S/N (ID 3536197)
ARQ MF S/N (ID 3536196)
ARQ MF S/N (ID 3536195)
ARQ MF S/N (ID 3536194)
ARQ MF S/N (ID 3536193)
ARQ MF S/N (ID 3536192)
ARQ MF S/N (ID 3536191)
ARQ MF S/N (ID 3536190)
ARQ MF S/N (ID 3536189)
ARQ MF S/N (ID 3536188)
ARQ MF S/N (ID 3536187)
ARQ MF S/N (ID 3536186)
ARQ MF S/N (ID 3536185)
ARQ MF S/N (ID 3536184)
ARQ MF S/N (ID 3536183)
ARQ MF S/N (ID 3536182)
ARQ MF S/N (ID 3536181)
ARQ MF S/N (ID 3536180)
ARQ MF S/N (ID 3536179)
ARQ MF S/N (ID 3536178)
ARQ MF S/N (ID 3536177)
ARQ MF S/N (ID 3536176)
ARQ MF S/N (ID 3536175)
ARQ MF S/N (ID 3536174)
ARQ MF S/N (ID 3536173)
ARQ MF S/N (ID 3536172)
ARQ MF S/N (ID 3536171)
ARQ MF S/N (ID 3536170)
ARQ MF S/N (ID 3536169)
ARQ MF S/N (ID 3536168)
ARQ MF S/N (ID 3536167)
ARQ MF S/N (ID 3536166)
ARQ MF S/N (ID 3536165)
ARQ MF S/N (ID 3536164)
ARQ MF S/N (ID 3536163)
ARQ MF S/N (ID 3536162)
ARQ MF S/N (ID 3536161)
ARQ MF S/N (ID 3536160)
ARQ MF S/N (ID 3536159)
ARQ MF S/N (ID 3536158)
ARQ MF S/N (ID 3536157)
ARQ MF S/N (ID 3536156)
ARQ MF S/N (ID 3536155)
ARQ MF S/N (ID 3536154)
ARQ MF S/N (ID 3536153)
ARQ MF S/N (ID 3536152)
ARQ MF S/N (ID 3536151)
ARQ MF S/N (ID 3536150)
ARQ MF S/N (ID 3536149)
ARQ MF S/N (ID 3536148)
ARQ MF S/N (ID 3536147)
ARQ MF S/N (ID 3536146)
ARQ MF S/N (ID 3536145)
ARQ MF S/N (ID 3536144)
ARQ MF S/N (ID 3536143)
ARQ MF S/N (ID 3536142)
ARQ MF S/N (ID 3536141)
ARQ MF S/N (ID 3536140)
ARQ MF S/N (ID 3536139)
ARQ MF S/N (ID 3536138)
ARQ MF S/N (ID 3536137)
ARQ MF S/N (ID 3536136)
ARQ MF S/N (ID 3536135)
ARQ MF S/N (ID 3536134)
ARQ MF S/N (ID 3536133)
ARQ MF S/N (ID 3536132)
ARQ MF S/N (ID 3536131)
ARQ MF S/N (ID 3536130)
ARQ MF S/N (ID 3536129)
ARQ MF S/N (ID 3536128)
ARQ MF S/N (ID 3536127)
ARQ MF S/N (ID 3536126)
ARQ MF S/N (ID 3536125)
ARQ MF S/N (ID 3536124)
ARQ MF S/N (ID 3536123)
ARQ MF S/N (ID 3536122)
ARQ MF S/N (ID 3536121)
ARQ MF S/N (ID 3536120)
ARQ MF S/N (ID 3536119)
ARQ MF S/N (ID 3536118)
ARQ MF S/N (ID 3536117)
ARQ MF S/N (ID 3536116)
ARQ MF S/N (ID 3536115)
ARQ MF S/N (ID 3536114)
ARQ MF S/N (ID 3536113)
ARQ MF S/N (ID 3536112)
ARQ MF S/N (ID 3536111)
ARQ MF S/N (ID 3536110)
ARQ MF S/N (ID 3536109)
ARQ MF S/N (ID 3536108)
ARQ MF S/N (ID 3536107)
ARQ MF S/N (ID 3536106)
ARQ MF S/N (ID 3536105)
ARQ MF S/N (ID 3536104)
ARQ MF S/N (ID 3536103)
ARQ MF S/N (ID 3536102)
ARQ MF S/N (ID 3536101)
ARQ MF S/N (ID 3536100)
ARQ MF S/N (ID 3536099)
ARQ MF S/N (ID 3536098)
ARQ MF S/N (ID 3536097)
ARQ MF S/N (ID 3536096)
ARQ MF S/N (ID 3536095)
ARQ MF S/N (ID 3536094)
ARQ MF S/N (ID 3536093)
ARQ MF S/N (ID 3536092)
ARQ MF S/N (ID 3536091)
ARQ MF S/N (ID 3536090)
ARQ MF S/N (ID 3536089)
ARQ MF S/N (ID 3536088)
ARQ MF S/N (ID 3536087)
ARQ MF S/N (ID 3536086)
ARQ MF S/N (ID 3536085)
ARQ MF S/N (ID 3536084)
ARQ MF S/N (ID 3536083)
ARQ MF S/N (ID 3536082)
ARQ MF S/N (ID 3536081)
ARQ MF S/N (ID 3536080)
ARQ MF S/N (ID 3536079)
ARQ MF S/N (ID 3536078)
ARQ MF S/N (ID 3536077)
ARQ MF S/N (ID 3536076)
ARQ MF S/N (ID 3536075)
ARQ MF S/N (ID 3536074)
ARQ MF S/N (ID 3536073)
ARQ MF S/N (ID 3536072)
ARQ MF S/N (ID 3536071)
ARQ MF S/N (ID 3536070)
ARQ MF S/N (ID 3536069)
ARQ MF S/N (ID 3536068)
ARQ MF S/N (ID 3536067)
ARQ MF S/N (ID 3536066)
ARQ MF S/N (ID 3536065)
ARQ MF S/N (ID 3536064)
ARQ MF S/N (ID 3536063)
ARQ MF S/N (ID 3536062)
ARQ MF S/N (ID 3536061)
ARQ MF S/N (ID 3536060)
ARQ MF S/N (ID 3536059)
ARQ MF S/N (ID 3536058)
ARQ MF S/N (ID 3536057)
ARQ MF S/N (ID 3536056)
ARQ MF S/N (ID 3536055)
ARQ MF S/N (ID 3536054)
ARQ MF S/N (ID 3536053)
ARQ MF S/N (ID 3536052)
ARQ MF S/N (ID 3536051)
ARQ MF S/N (ID 3536050)
ARQ MF S/N (ID 3536049)
ARQ MF S/N (ID 3536048)
ARQ MF S/N (ID 3536047)
ARQ MF S/N (ID 3536046)
ARQ MF S/N (ID 3536045)
ARQ MF S/N (ID 3536044)
ARQ MF S/N (ID 3536043)
ARQ MF S/N (ID 3536042)
ARQ MF S/N (ID 3536041)
ARQ MF S/N (ID 3536040)
ARQ MF S/N (ID 3536039)
ARQ MF S/N (ID 3536038)
ARQ MF S/N (ID 3536037)
ARQ MF S/N (ID 3536036)
ARQ MF S/N (ID 3536035)
ARQ MF S/N (ID 3536034)
ARQ MF S/N (ID 3536033)
ARQ MF S/N (ID 3536032)
ARQ MF S/N (ID 3536031)
ARQ MF S/N (ID 3536030)
ARQ MF S/N (ID 3536029)
ARQ MF S/N (ID 3536028)
ARQ MF S/N (ID 3536027)
ARQ MF S/N (ID 3536026)
ARQ MF S/N (ID 3536025)
ARQ MF S/N (ID 3536024)
ARQ MF S/N (ID 3536023)
ARQ MF S/N (ID 3536022)
ARQ MF S/N (ID 3536021)
ARQ MF S/N (ID 3536020)
ARQ MF S/N (ID 3536019)
ARQ MF S/N (ID 3536018)
ARQ MF S/N (ID 3536017)
ARQ MF S/N (ID 3536016)
ARQ MF S/N (ID 3536015)
ARQ MF S/N (ID 3536014)
ARQ MF S/N (ID 3536013)
ARQ MF S/N (ID 3536012)
ARQ MF S/N (ID 3536011)
ARQ MF S/N (ID 3536010)
ARQ MF S/N (ID 3536009)
ARQ MF S/N (ID 3536008)
ARQ MF S/N (ID 3536007)
ARQ MF S/N (ID 3536006)
ARQ MF S/N (ID 3536005)
ARQ MF S/N (ID 3536004)
ARQ MF S/N (ID 3536003)
ARQ MF S/N (ID 3536002)
ARQ MF S/N (ID 3536001)
ARQ MF S/N (ID 3536000)
ARQ MF S/N (ID 3535999)
ARQ MF S/N (ID 3535998)
ARQ MF S/N (ID 3535997)
ARQ MF S/N (ID 3535996)
ARQ MF S/N (ID 3535995)
ARQ MF S/N (ID 3535994)
ARQ MF S/N (ID 3535993)
ARQ MF S/N (ID 3535992)
ARQ MF S/N (ID 3535991)
ARQ MF S/N (ID 3535990)
ARQ MF S/N (ID 3535989)
ARQ MF S/N (ID 3535988)
ARQ MF S/N (ID 3535987)
ARQ MF S/N (ID 3535986)
ARQ MF S/N (ID 3535985)
ARQ MF S/N (ID 3535984)
ARQ MF S/N (ID 3535983)
ARQ MF S/N (ID 3535982)
ARQ MF S/N (ID 3535981)
ARQ MF S/N (ID 3535980)
ARQ MF S/N (ID 3535979)
ARQ MF S/N (ID 3535978)
ARQ MF S/N (ID 3535977)
ARQ MF S/N (ID 3535976)
ARQ MF S/N (ID 3535975)
ARQ MF S/N (ID 3535974)
ARQ MF S/N (ID 3535973)
ARQ MF S/N (ID 3535972)
ARQ MF S/N (ID 3535971)
ARQ MF S/N (ID 3535970)
ARQ MF S/N (ID 3535969)
ARQ MF S/N (ID 3535968)
ARQ MF S/N (ID 3535967)
ARQ MF S/N (ID 3535966)
ARQ MF S/N (ID 3535965)
ARQ MF S/N (ID 3535964)
ARQ MF S/N (ID 3535963)
ARQ MF S/N (ID 3535962)
ARQ MF S/N (ID 3535961)
ARQ MF S/N (ID 3535960)
ARQ MF S/N (ID 3535959)
ARQ MF S/N (ID 3535958)
ARQ MF S/N (ID 3535957)
ARQ MF S/N (ID 3535956)
ARQ MF S/N (ID 3535955)
ARQ MF S/N (ID 3535954)
ARQ MF S/N (ID 3535953)
ARQ MF S/N (ID 3535952)
ARQ MF S/N (ID 3535951)
ARQ MF S/N (ID 3535950)
ARQ MF S/N (ID 3535949)
ARQ MF S/N (ID 3535948)
ARQ MF S/N (ID 3535947)
ARQ MF S/N (ID 3535946)
ARQ MF S/N (ID 3535945)
ARQ MF S/N (ID 3535944)
ARQ MF S/N (ID 3535943)
ARQ MF S/N (ID 3535942)
ARQ MF S/N (ID 3535941)
ARQ MF S/N (ID 3535940)
ARQ MF S/N (ID 3535939)
ARQ MF S/N (ID 3535938)
ARQ MF S/N (ID 3535937)
ARQ MF S/N (ID 3535936)
ARQ MF S/N (ID 3535935)
ARQ MF S/N (ID 3535934)
ARQ MF S/N (ID 3535933)
ARQ MF S/N (ID 3535932)
ARQ MF S/N (ID 3535931)
ARQ MF S/N (ID 3535930)
ARQ MF S/N (ID 3535929)
ARQ MF S/N (ID 3535928)
ARQ MF S/N (ID 3535927)
ARQ MF S/N (ID 3535926)
ARQ MF S/N (ID 3535925)
ARQ MF S/N (ID 3535924)
ARQ MF S/N (ID 3535923)
ARQ MF S/N (ID 3535922)
ARQ MF S/N (ID 3535921)
ARQ MF S/N (ID 3535920)
ARQ MF S/N (ID 3535919)
ARQ MF S/N (ID 3535918)
ARQ MF S/N (ID 3535917)
ARQ MF S/N (ID 3535916)
ARQ MF S/N (ID 3535915)
ARQ MF S/N (ID 3535914)
ARQ MF S/N (ID 3535913)
ARQ MF S/N (ID 3535912)
ARQ MF S/N (ID 3535911)
ARQ MF S/N (ID 3535910)
ARQ MF S/N (ID 3535909)
ARQ MF S/N (ID 3535908)
ARQ MF S/N (ID 3535907)
ARQ MF S/N (ID 3535906)
ARQ MF S/N (ID 3535905)
ARQ MF S/N (ID 3535904)
ARQ MF S/N (ID 3535903)
ARQ MF S/N (ID 3535902)
ARQ MF S/N (ID 3535901)
ARQ MF S/N (ID 3535900)
ARQ MF S/N (ID 3535899)
ARQ MF S/N (ID 3535898)
ARQ MF S/N (ID 3535897)
ARQ MF S/N (ID 3535896)
ARQ MF S/N (ID 3535895)
ARQ MF S/N (ID 3535894)
ARQ MF S/N (ID 3535893)
ARQ MF S/N (ID 3535892)
ARQ MF S/N (ID 3535891)
ARQ MF S/N (ID 3535890)
ARQ MF S/N (ID 3535889)
ARQ MF S/N (ID 3535888)
ARQ MF S/N (ID 3535887)
ARQ MF S/N (ID 3535886)
ARQ MF S/N (ID 3535885)
ARQ MF S/N (ID 3535884)
ARQ MF S/N (ID 3535883)
ARQ MF S/N (ID 3535882)
ARQ MF S/N (ID 3535881)
ARQ MF S/N (ID 3535880)
ARQ MF S/N (ID 3535879)
ARQ MF S/N (ID 3535878)
ARQ MF S/N (ID 3535877)
ARQ MF S/N (ID 3535876)
ARQ MF S/N (ID 3535875)
ARQ MF S/N (ID 3535874)
ARQ MF S/N (ID 3535873)
ARQ MF S/N (ID 3535872)
ARQ MF S/N (ID 3535871)
ARQ MF S/N (ID 3535870)
ARQ MF S/N (ID 3535869)
ARQ MF S/N (ID 3535868)
ARQ MF S/N (ID 3535867)
ARQ MF S/N (ID 3535866)
ARQ MF S/N (ID 3535865)
ARQ MF S/N (ID 3535864)
ARQ MF S/N (ID 3535863)
ARQ MF S/N (ID 3535862)
ARQ MF S/N (ID 3535861)
ARQ MF S/N (ID 3535860)
ARQ MF S/N (ID 3535859)
ARQ MF S/N (ID 3535858)
ARQ MF S/N (ID 3535857)
ARQ MF S/N (ID 3535856)
ARQ MF S/N (ID 3535855)
ARQ MF S/N (ID 3535854)
ARQ MF S/N (ID 3535853)
ARQ MF S/N (ID 3535852)
ARQ MF S/N (ID 3535851)
ARQ MF S/N (ID 3535850)
ARQ MF S/N (ID 3535849)
ARQ MF S/N (ID 3535848)
ARQ MF S/N (ID 3535847)
ARQ MF S/N (ID 3535846)
ARQ MF S/N (ID 3535845)
ARQ MF S/N (ID 3535844)
ARQ MF S/N (ID 3535843)
ARQ MF S/N (ID 3535842)
ARQ MF S/N (ID 3535841)
ARQ MF S/N (ID 3535840)
ARQ MF S/N (ID 3535839)
ARQ MF S/N (ID 3535838)
ARQ MF S/N (ID 3535837)
ARQ MF S/N (ID 3535836)
ARQ MF S/N (ID 3535835)
ARQ MF S/N (ID 3535834)
ARQ MF S/N (ID 3535833)
ARQ MF S/N (ID 3535832)
ARQ MF S/N (ID 3535831)
ARQ MF S/N (ID 3535830)
ARQ MF S/N (ID 3535829)
ARQ MF S/N (ID 3535828)
ARQ MF S/N (ID 3535827)
ARQ MF S/N (ID 3535826)
ARQ MF S/N (ID 3535825)
ARQ MF S/N (ID 3535824)
ARQ MF S/N (ID 3535823)
ARQ MF S/N (ID 3535822)
ARQ MF S/N (ID 3535821)
ARQ MF S/N (ID 3535820)
ARQ MF S/N (ID 3535819)
ARQ MF S/N (ID 3535818)
ARQ MF S/N (ID 3535817)
ARQ MF S/N (ID 3535816)
ARQ MF S/N (ID 3535815)
ARQ MF S/N (ID 3535814)
ARQ MF S/N (ID 3535813)
ARQ MF S/N (ID 3535812)
ARQ MF S/N (ID 3535811)
ARQ MF S/N (ID 3535810)
ARQ MF S/N (ID 3535809)
ARQ MF S/N (ID 3535808)
ARQ MF S/N (ID 3535807)
ARQ MF S/N (ID 3535806)
ARQ MF S/N (ID 3535805)
ARQ MF S/N (ID 3535804)
ARQ MF S/N (ID 3535803)
ARQ MF S/N (ID 3535802)
ARQ MF S/N (ID 3535801)
ARQ MF S/N (ID 3535800)
ARQ MF S/N (ID 3535799)
ARQ MF S/N (ID 3535798)
ARQ MF S/N (ID 3535797)
ARQ MF S/N (ID 3535796)
ARQ MF S/N (ID 3535795)
ARQ MF S/N (ID 3535794)
ARQ MF S/N (ID 3535793)
ARQ MF S/N (ID 3535792)
ARQ MF S/N (ID 3535791)
ARQ MF S/N (ID 3535790)
ARQ MF S/N (ID 3535789)
ARQ MF S/N (ID 3535788)
ARQ MF S/N (ID 3535787)
ARQ MF S/N (ID 3535786)
ARQ MF S/N (ID 3535785)
ARQ MF S/N (ID 3535784)
ARQ MF S/N (ID 3535783)
ARQ MF S/N (ID 3535782)
ARQ MF S/N (ID 3535781)
ARQ MF S/N (ID 3535780)
ARQ MF S/N (ID 3535779)
ARQ MF S/N (ID 3535778)
ARQ MF S/N (ID 3535777)
ARQ MF S/N (ID 3535776)
ARQ MF S/N (ID 3535775)
ARQ MF S/N (ID 3535774)
ARQ MF S/N (ID 3535773)
ARQ MF S/N (ID 3535772)
ARQ MF S/N (ID 3535771)
ARQ MF S/N (ID 3535770)
ARQ MF S/N (ID 3535769)
ARQ MF S/N (ID 3535768)
ARQ MF S/N (ID 3535767)
ARQ MF S/N (ID 3535766)
ARQ MF S/N (ID 3535765)
ARQ MF S/N (ID 3535764)
ARQ MF S/N (ID 3535763)
ARQ MF S/N (ID 3535762)
ARQ MF S/N (ID 3535761)
ARQ MF S/N (ID 3535760)
ARQ MF S/N (ID 3535759)
ARQ MF S/N (ID 3535758)
ARQ MF S/N (ID 3535757)
ARQ MF S/N (ID 3535756)
ARQ MF S/N (ID 3535755)
ARQ MF S/N (ID 3535754)
ARQ MF S/N (ID 3535753)
ARQ MF S/N (ID 3535752)
ARQ MF S/N (ID 3535751)
ARQ MF S/N (ID 3535750)
ARQ MF S/N (ID 3535749)
ARQ MF S/N (ID 3535748)
ARQ MF S/N (ID 3535747)
ARQ MF S/N (ID 3535746)
ARQ MF S/N (

VIA CARDENAL VIDAL I BARRAQUER

VIA INTERNACIONAL

6c. PVC_1-2.115 m.

6c. PVC_1-2.283 m.

2c. PVC_1-2.65 m.

6c. PVC 38 m.

2c. PVC 79 m.

2c. PVC 22 m.

PVC 10 m.

PVC 126 m.

PVC 6 m.

PED GEN (ID 3543924)

CR gBR 12 (ID 3536624)

CR gBR 12 (ID 3545634)

ARQ MF 438 (ID 3543924)

ARQ D 18 (ID 3544130)

ARQ MF 438 (ID 3543896)

CR gBR 12 (ID 3545554)

1

2

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874381
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874381

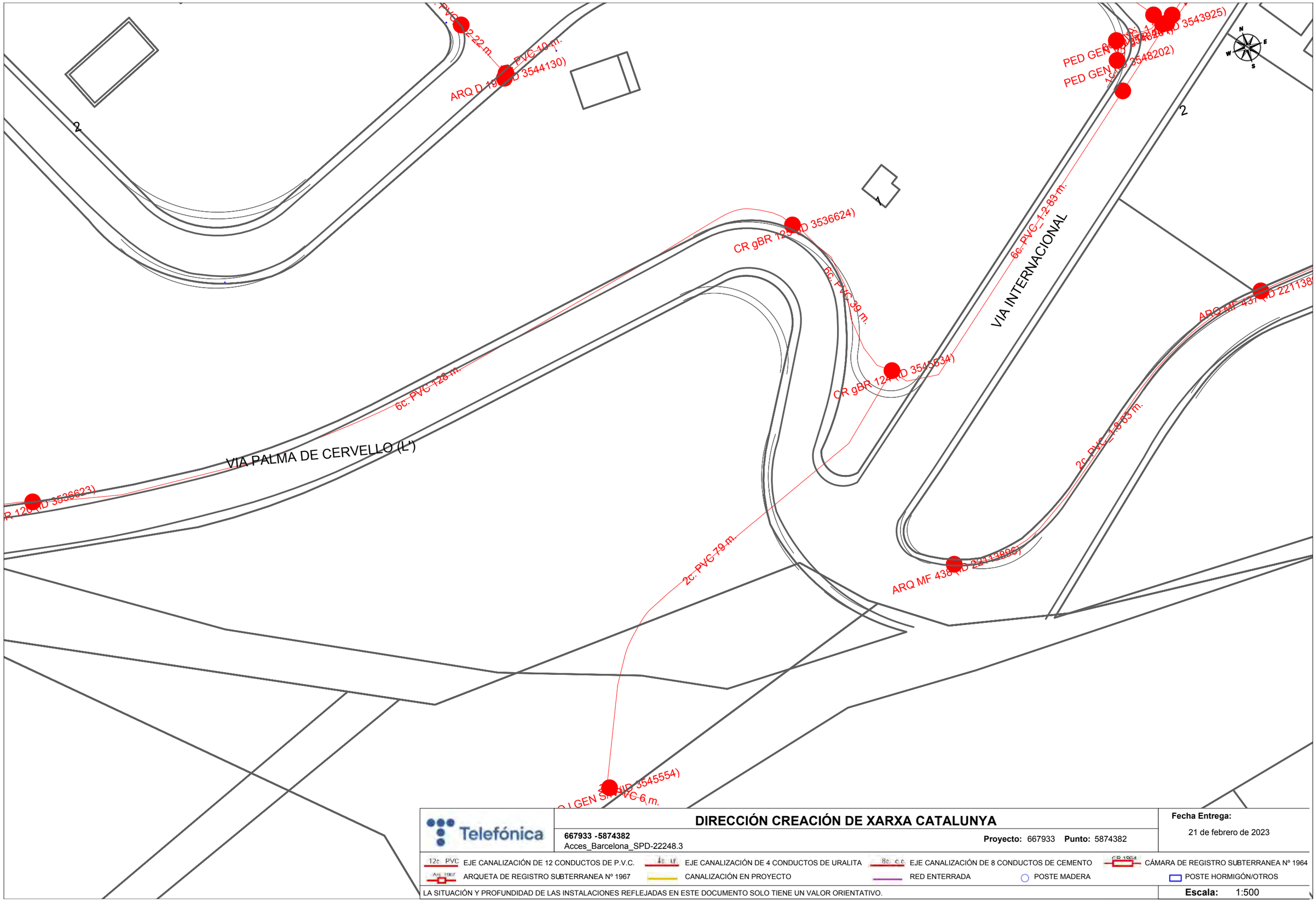
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 413657.042 Y: 4585580.561



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874382
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874382

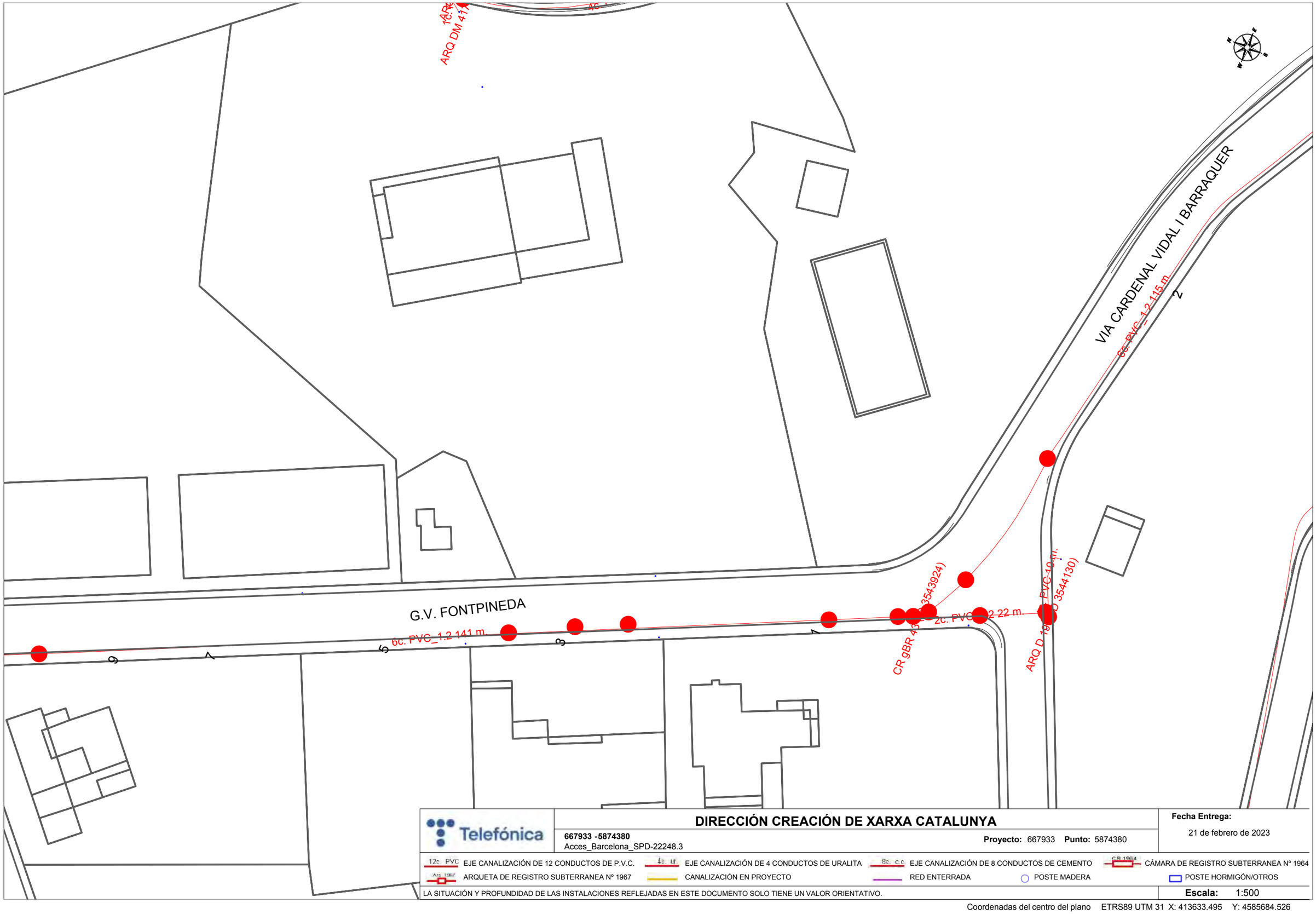
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 413637.081 Y: 4585561.517



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874380
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874380

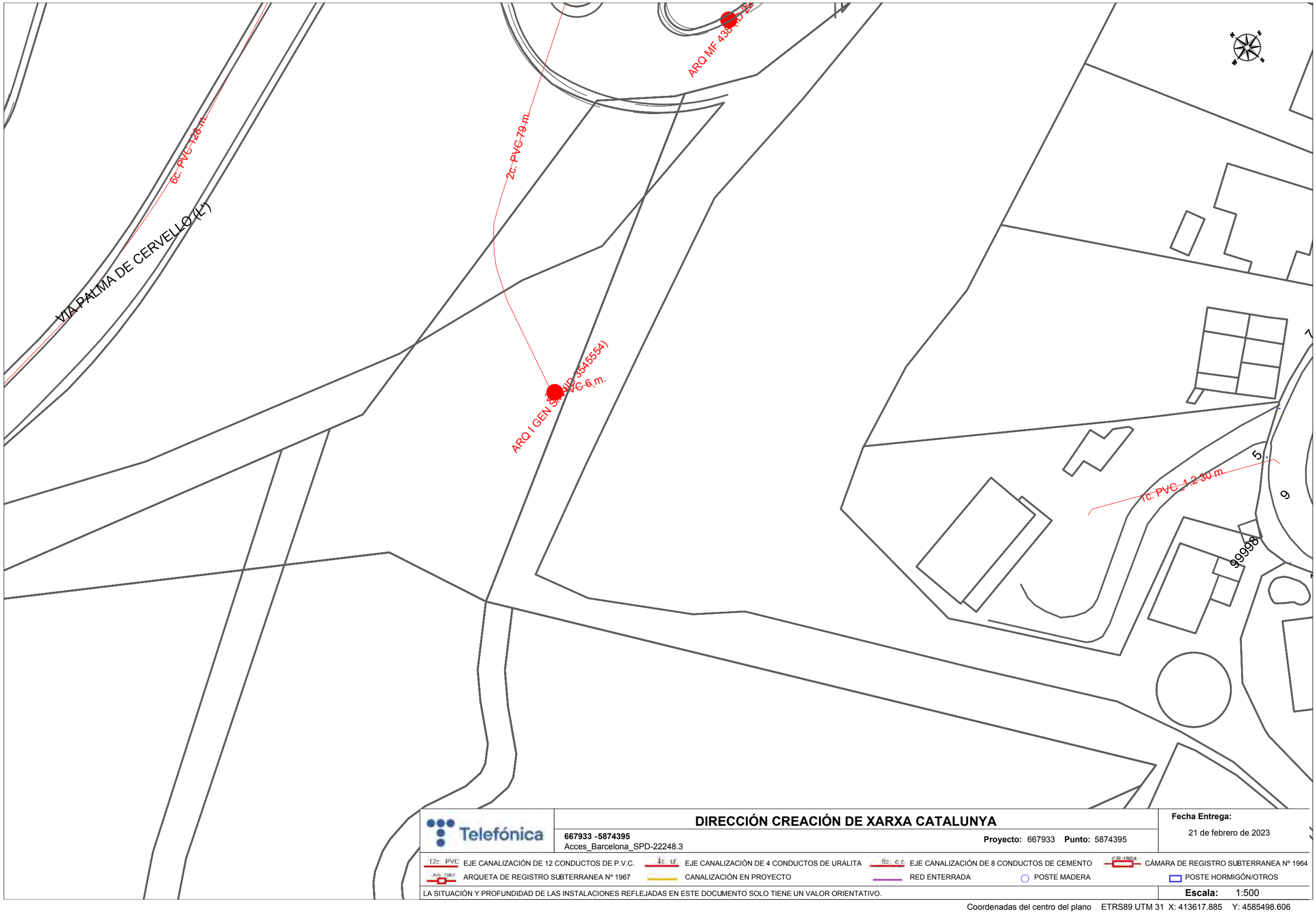
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p 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: 413633.495 Y: 4585684.526



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874395
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874395

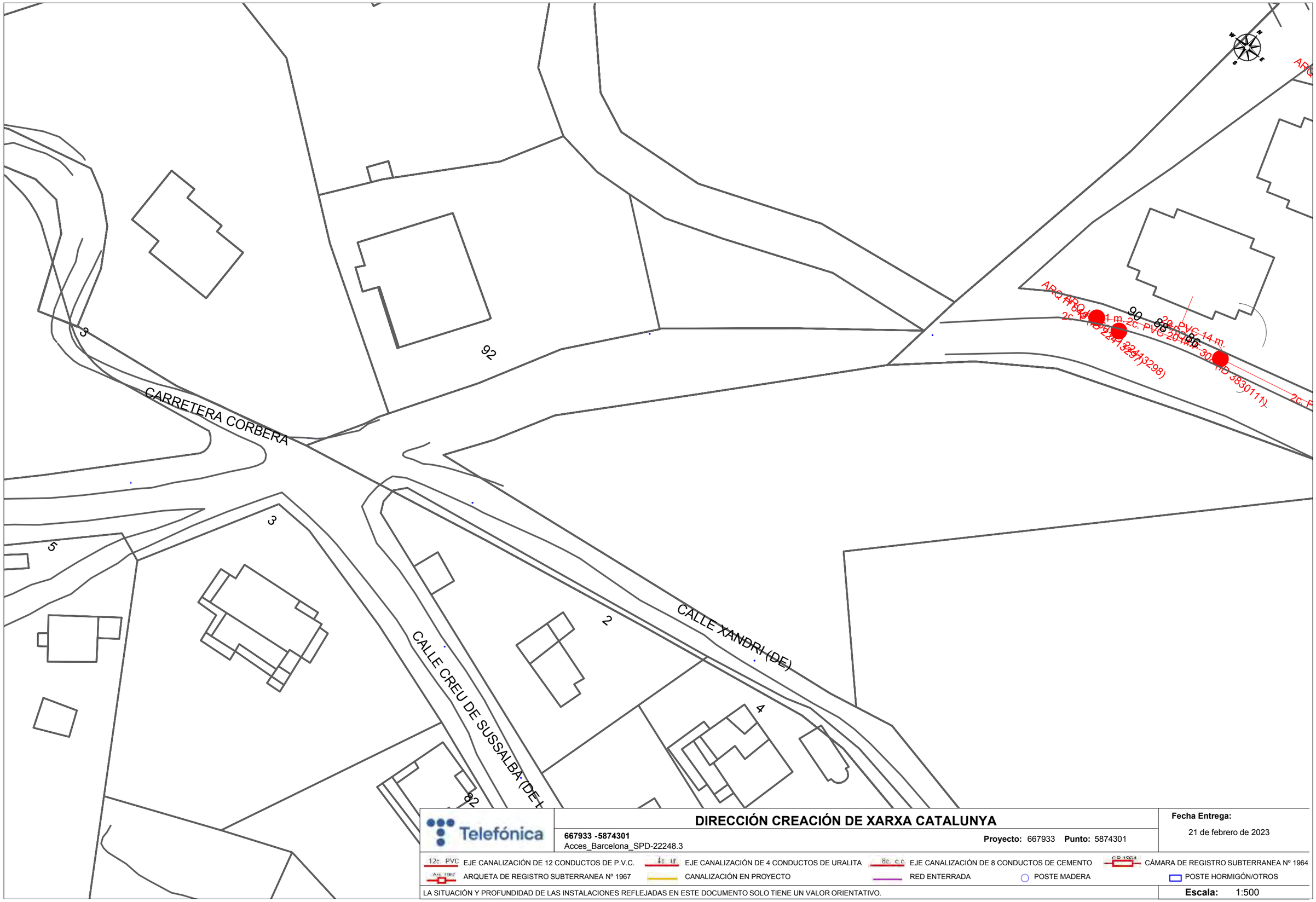
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U.T. 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: 413617.885 Y: 4585498.606



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874301
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874301

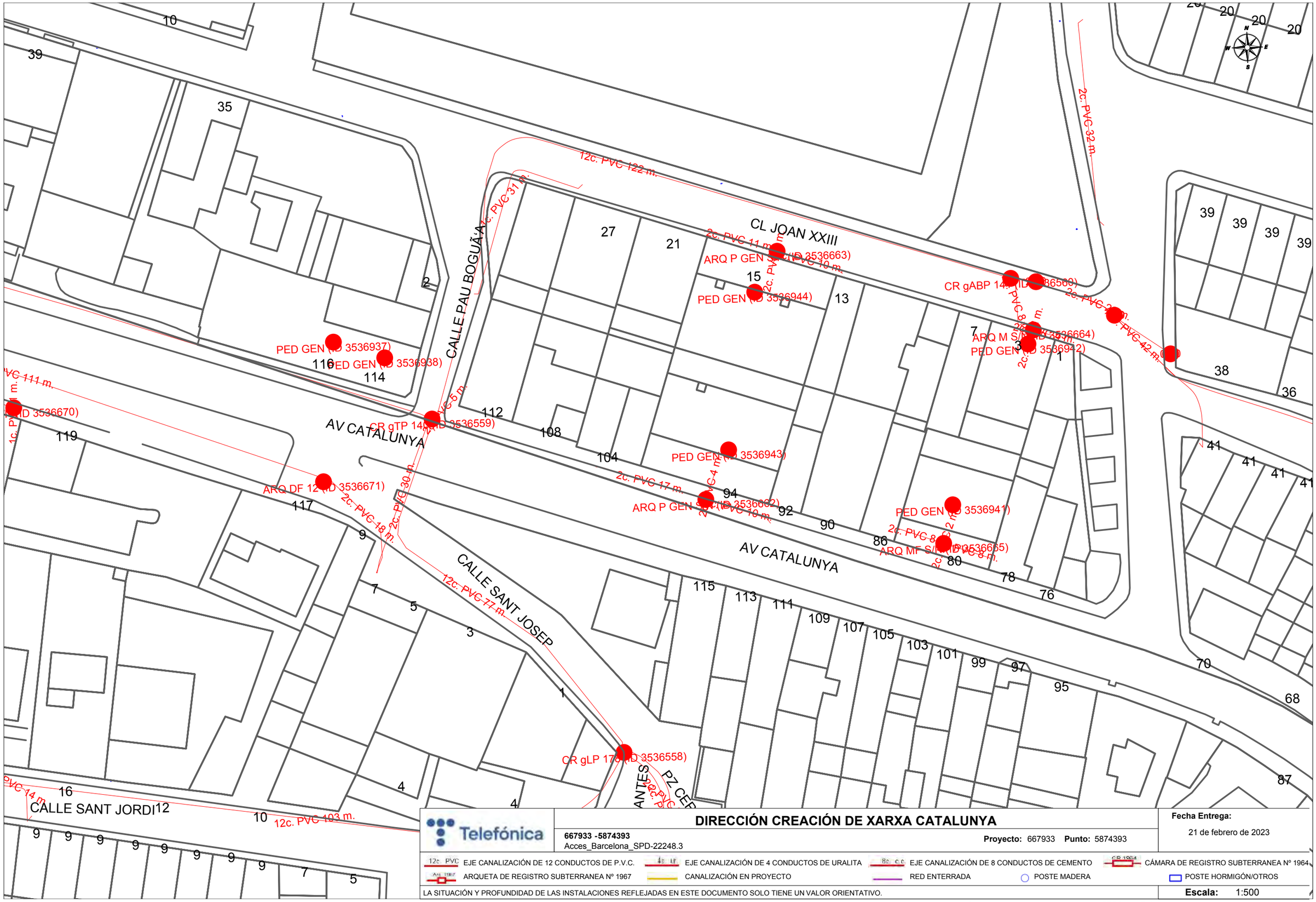
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 413599.667 Y: 4588459.151



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874393
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874393

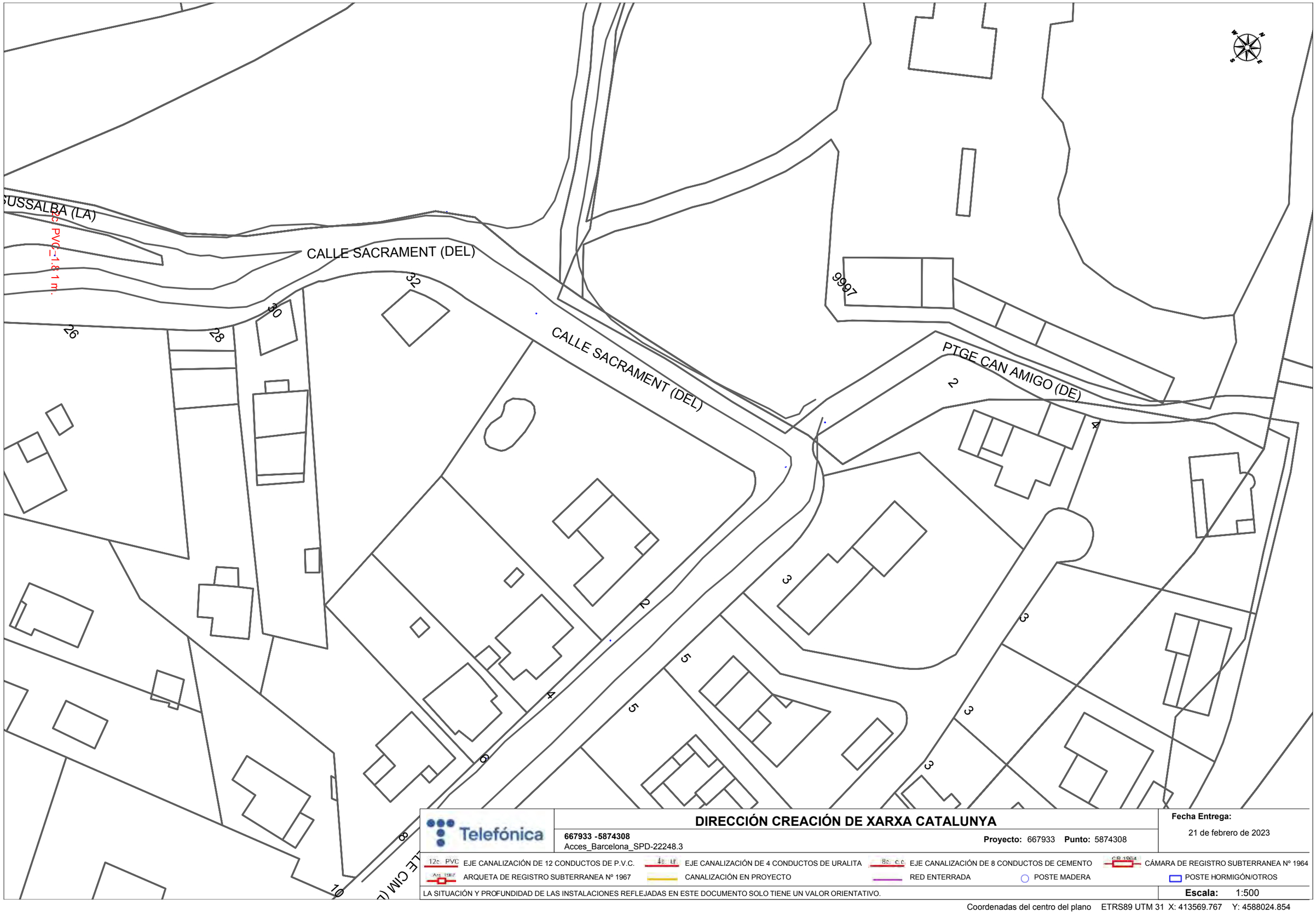
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B U. 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: 413579.819 Y: 4585200.049



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874308
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874308

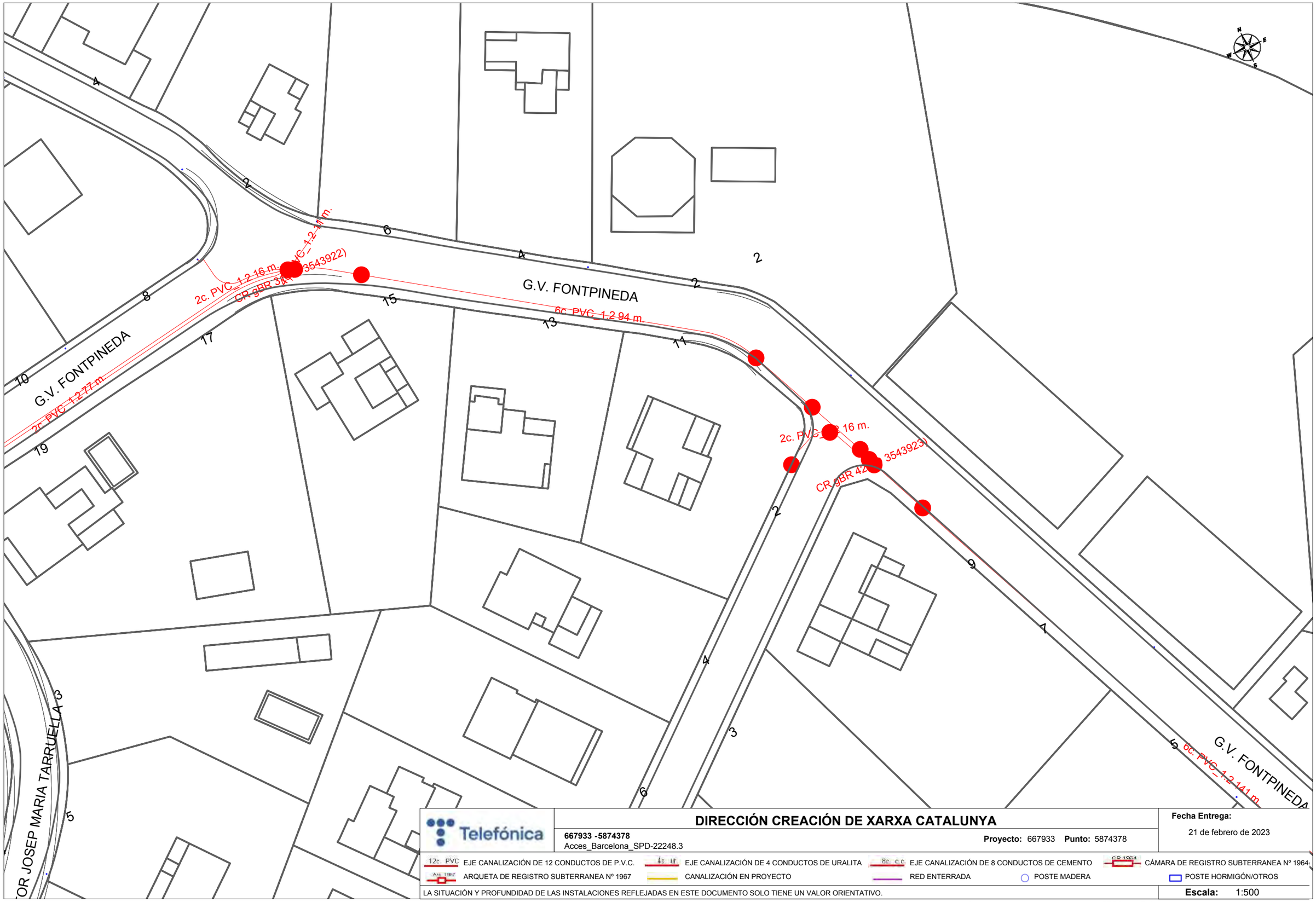
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 413569.767 Y: 4588024.854



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874378
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874378

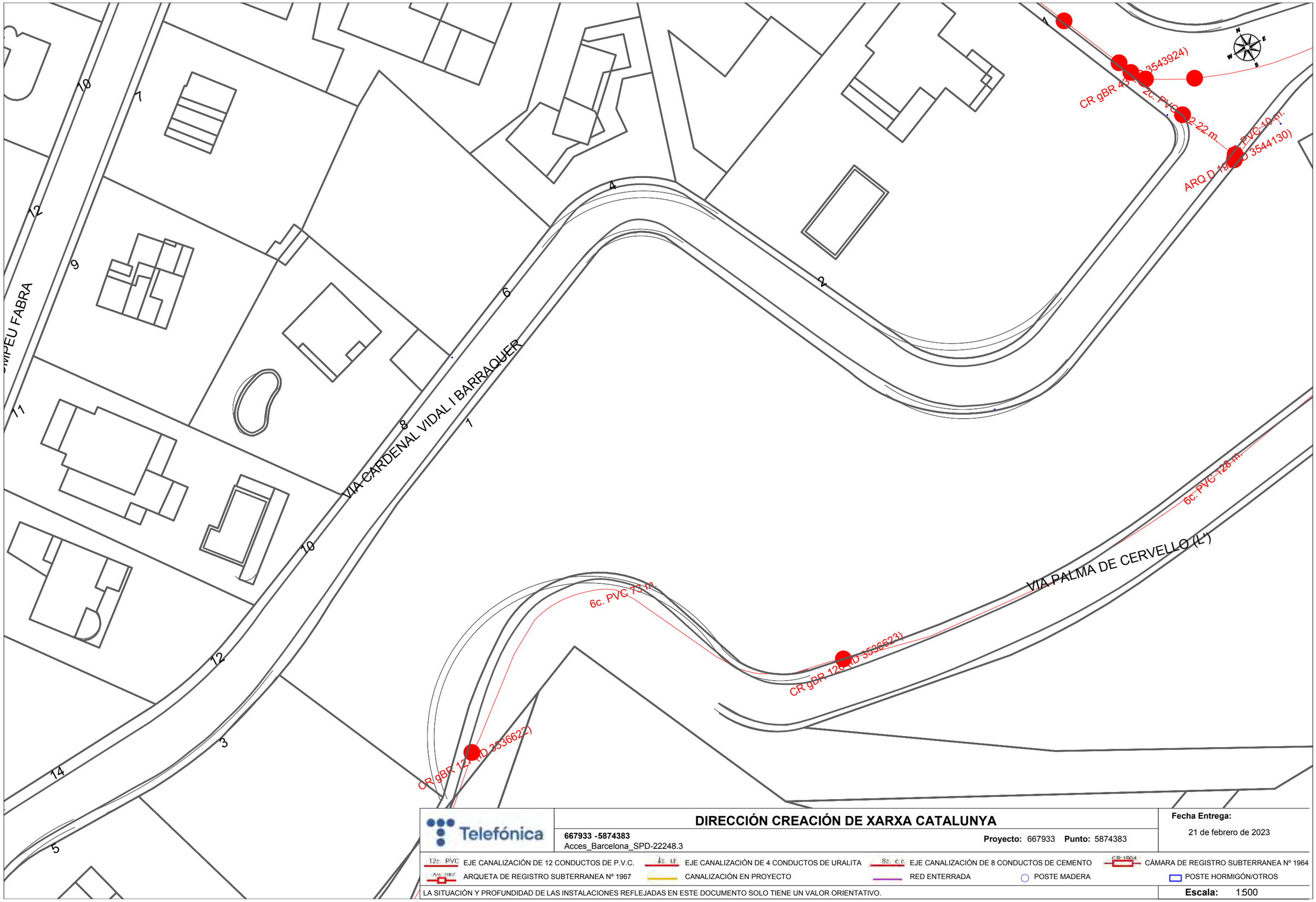
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 413538.424 Y: 4585782.55



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874383
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874383

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 413536.295 Y: 4585623.392



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874304
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874304

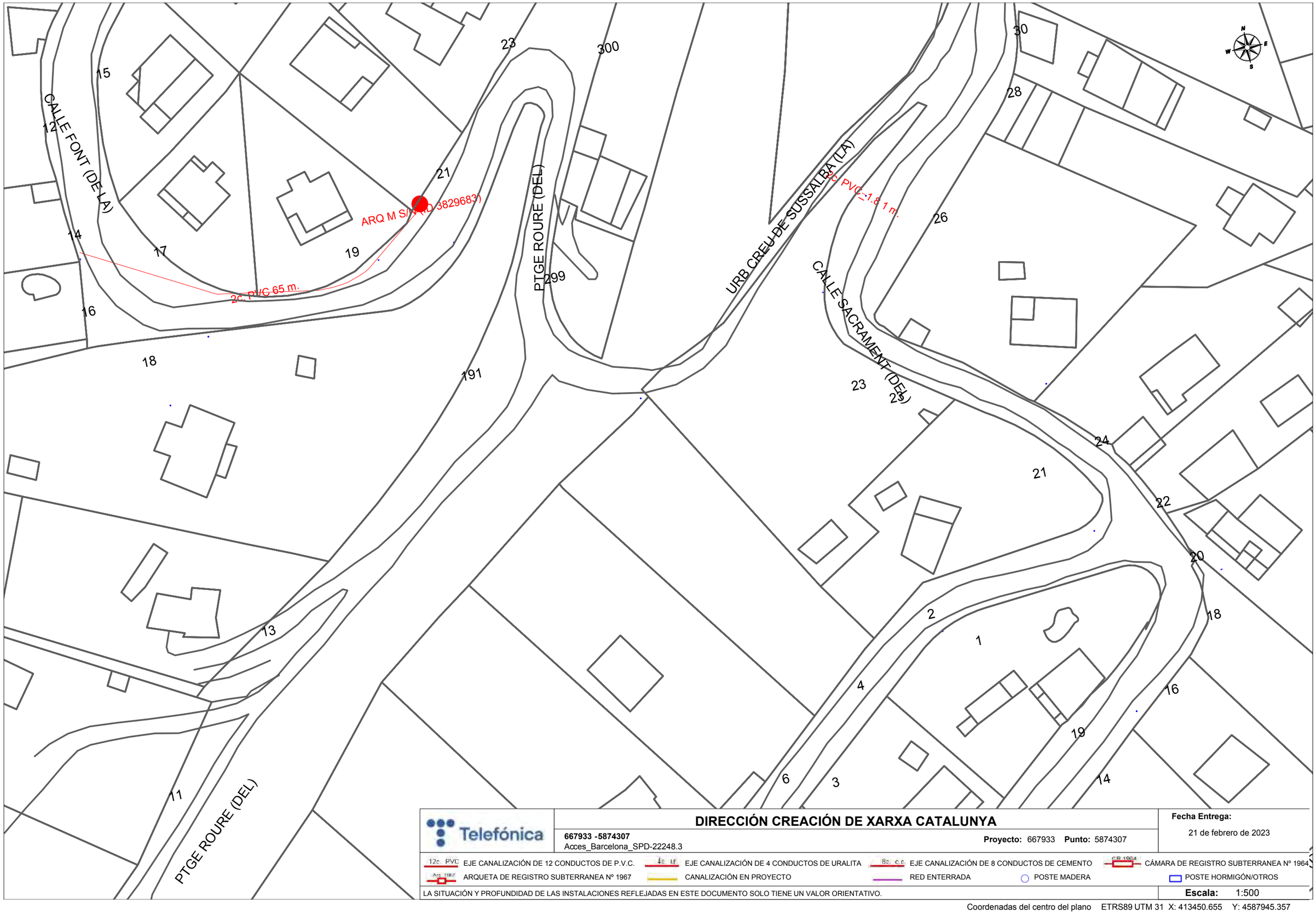
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413471.514 Y: 4588337.514



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874307
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874307

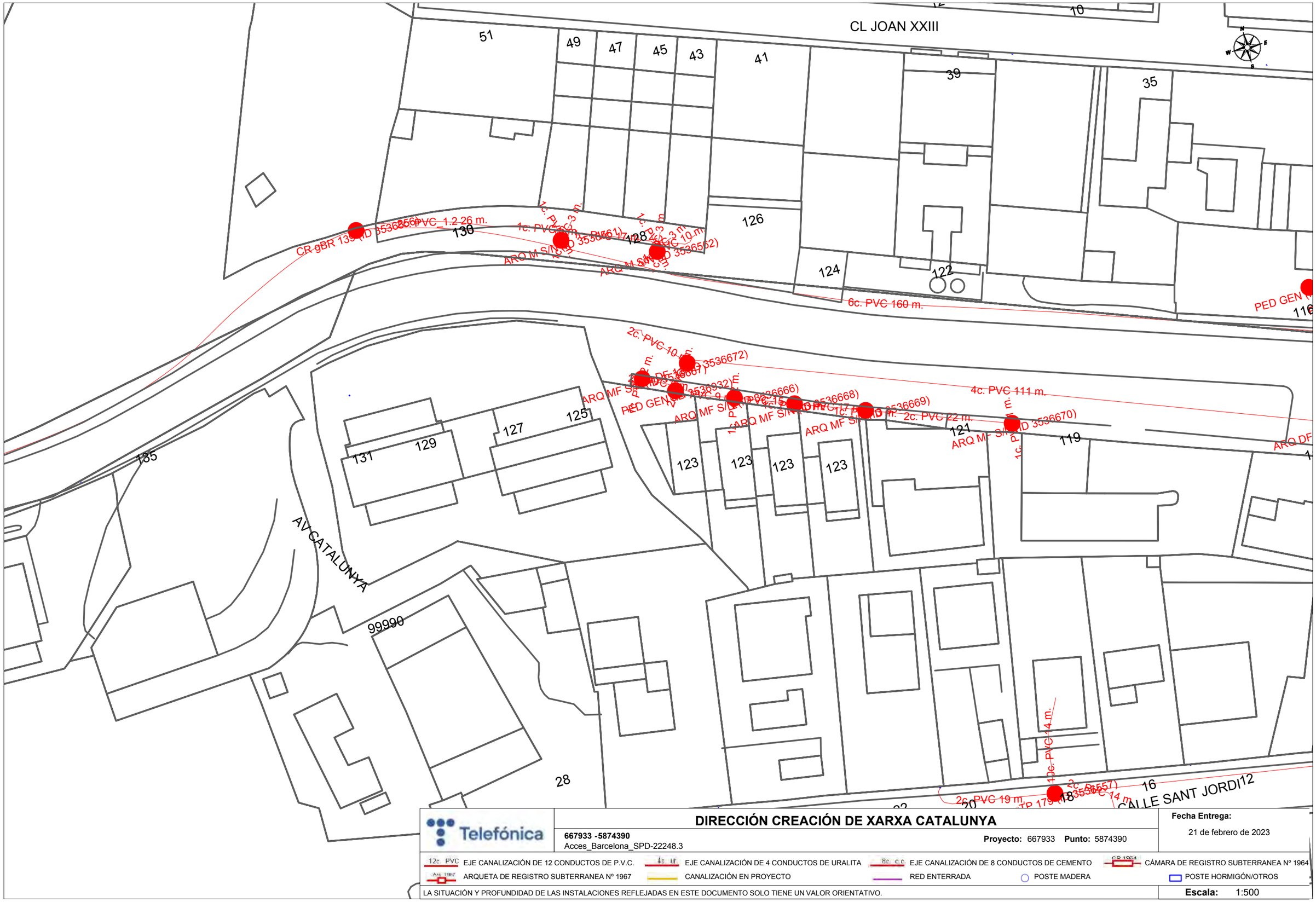
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413450.655 Y: 4587945.357



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874390
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874390

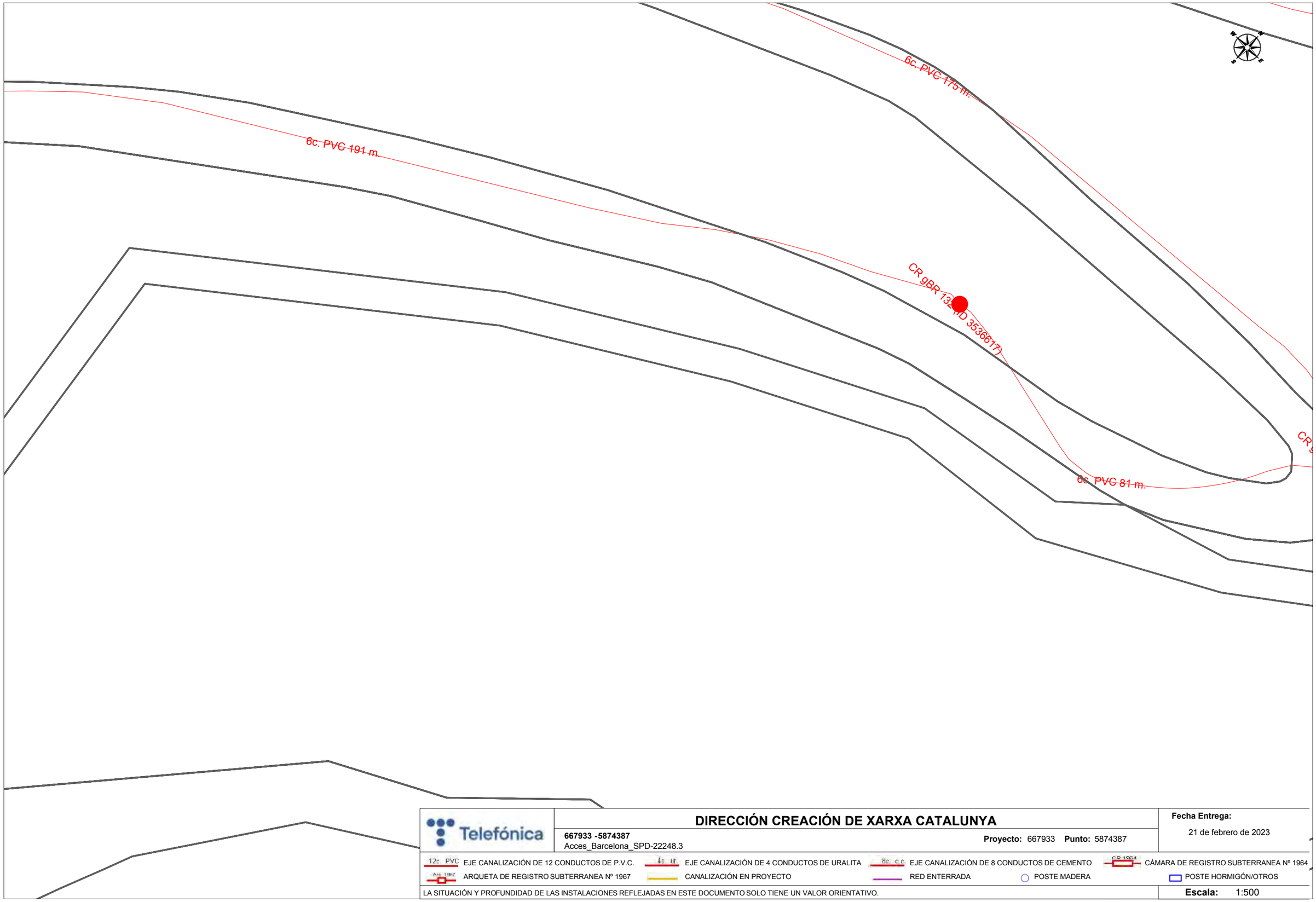
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 413432.105 Y: 4585219.483



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874387
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874387

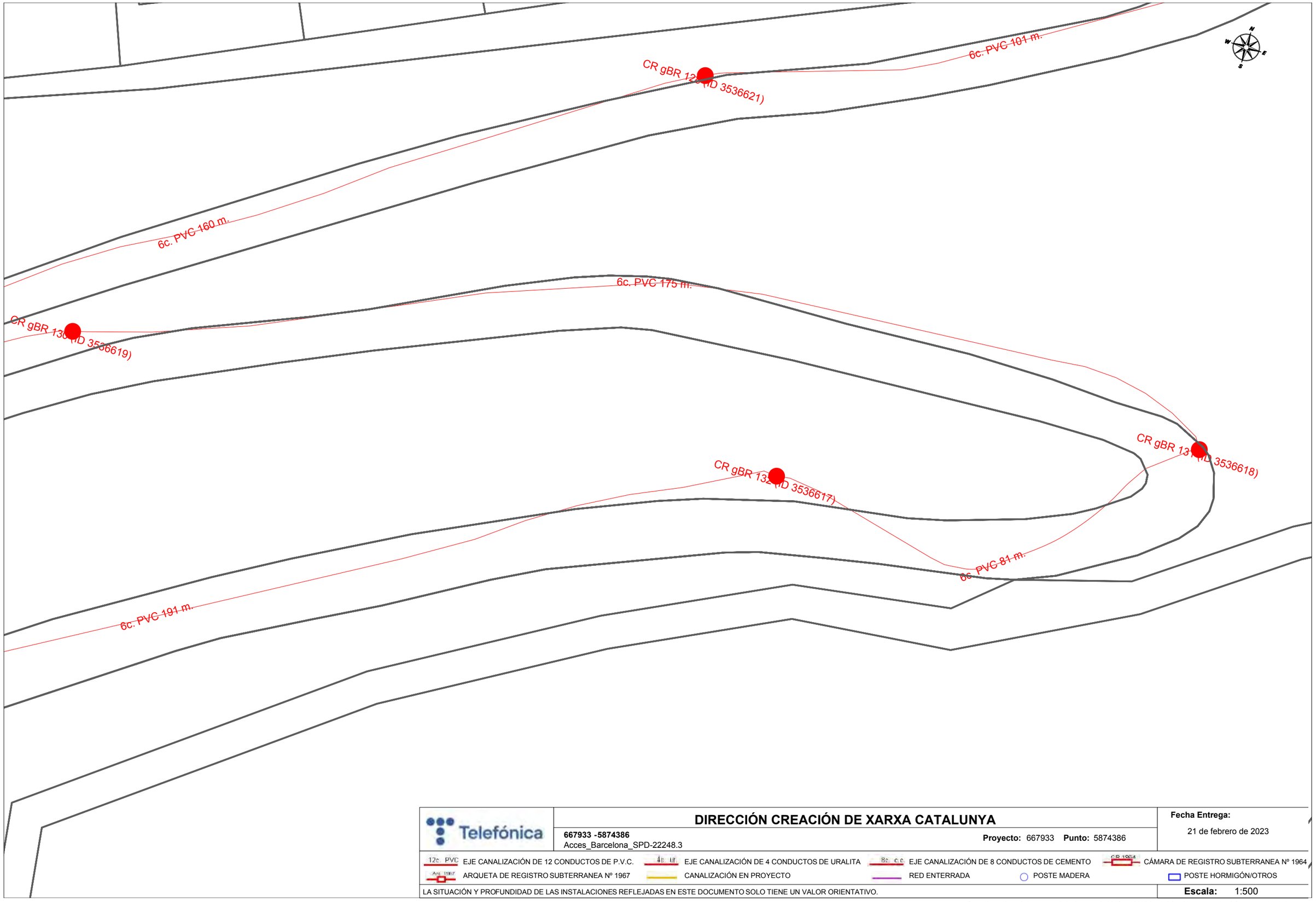
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 413423.338 Y: 4585451.564



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874386
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874386

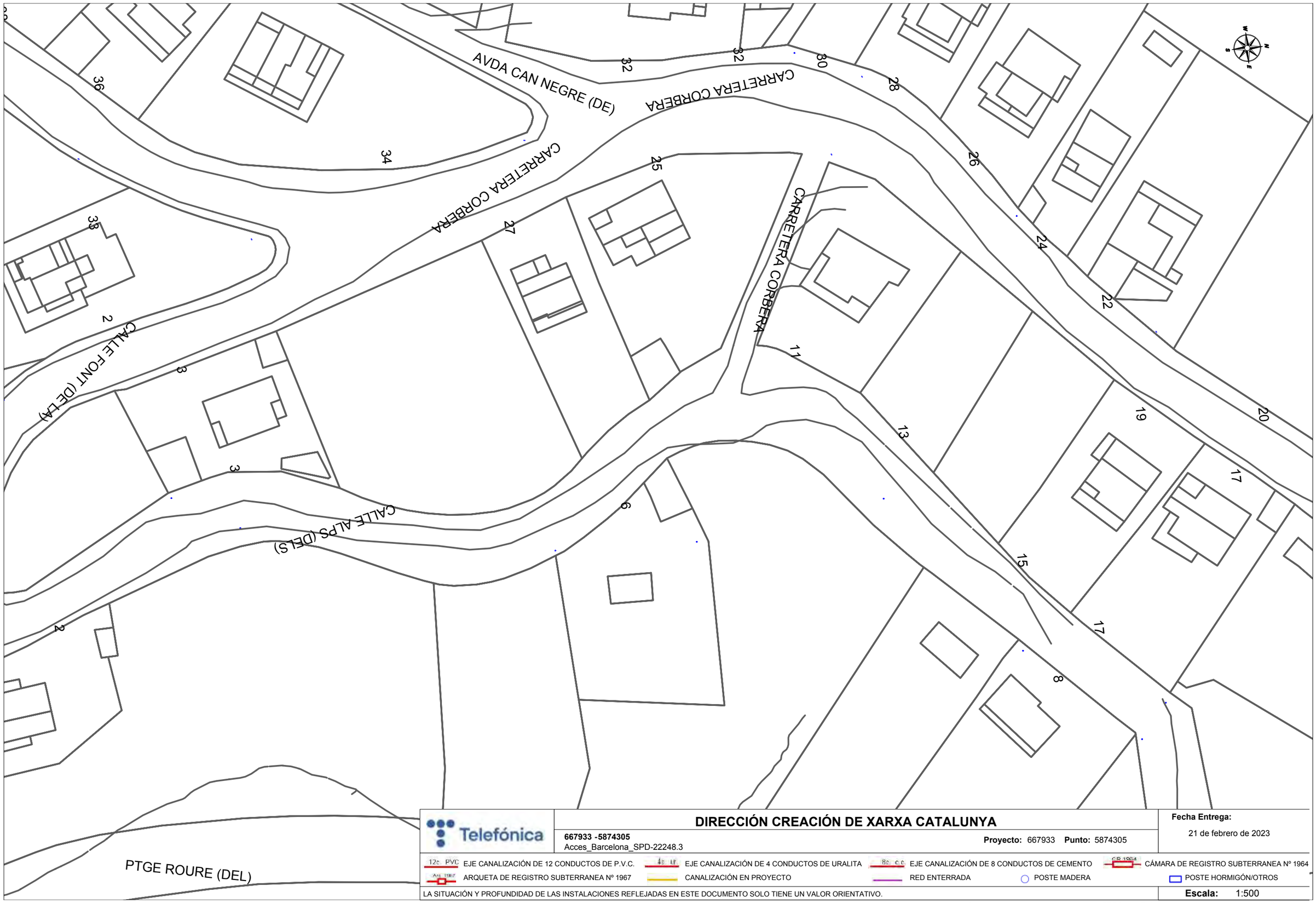
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 413422.396 Y: 4585496.976



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874305
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874305

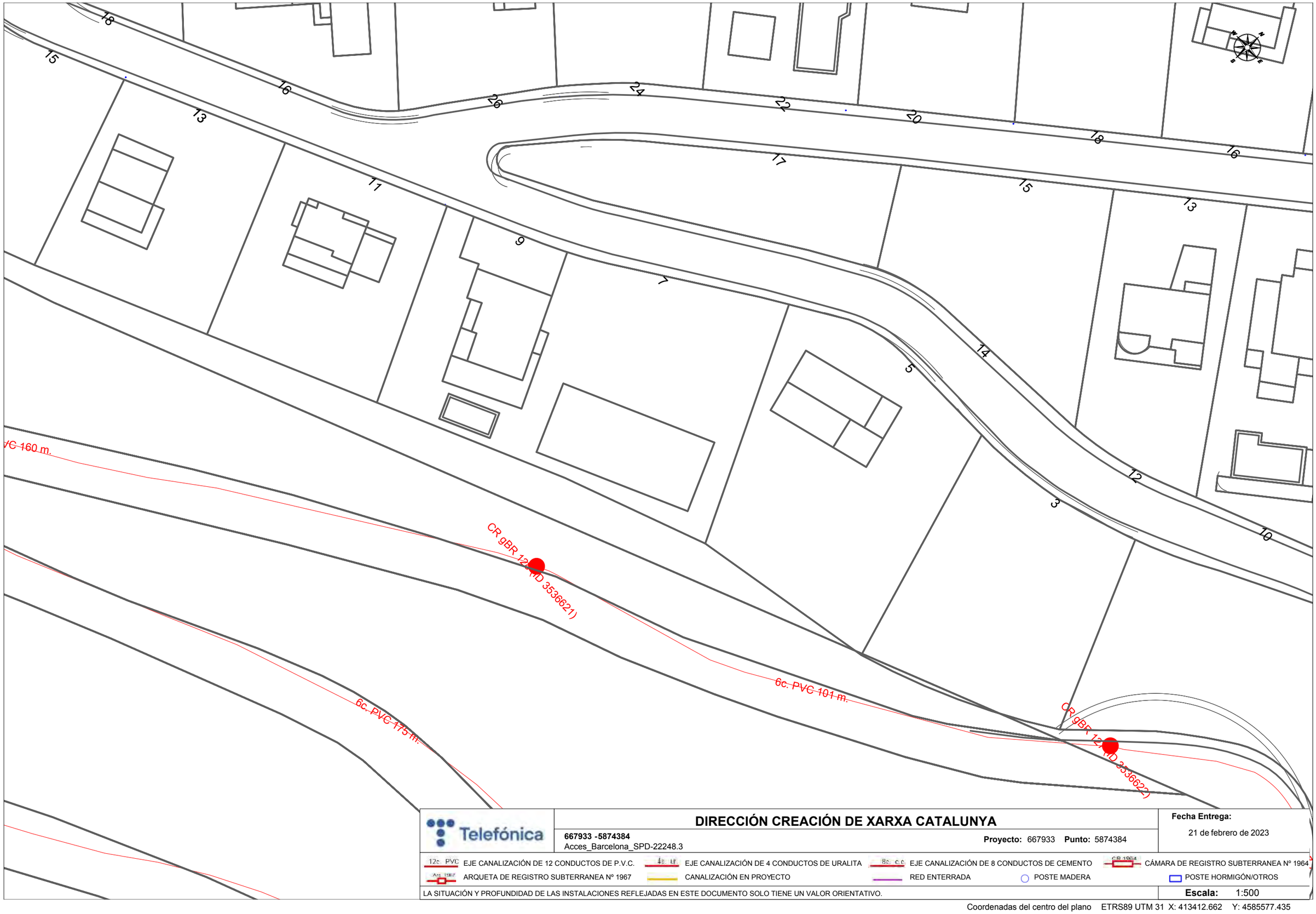
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U.T. 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: 413412.943 Y: 4588192.157



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874384
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874384

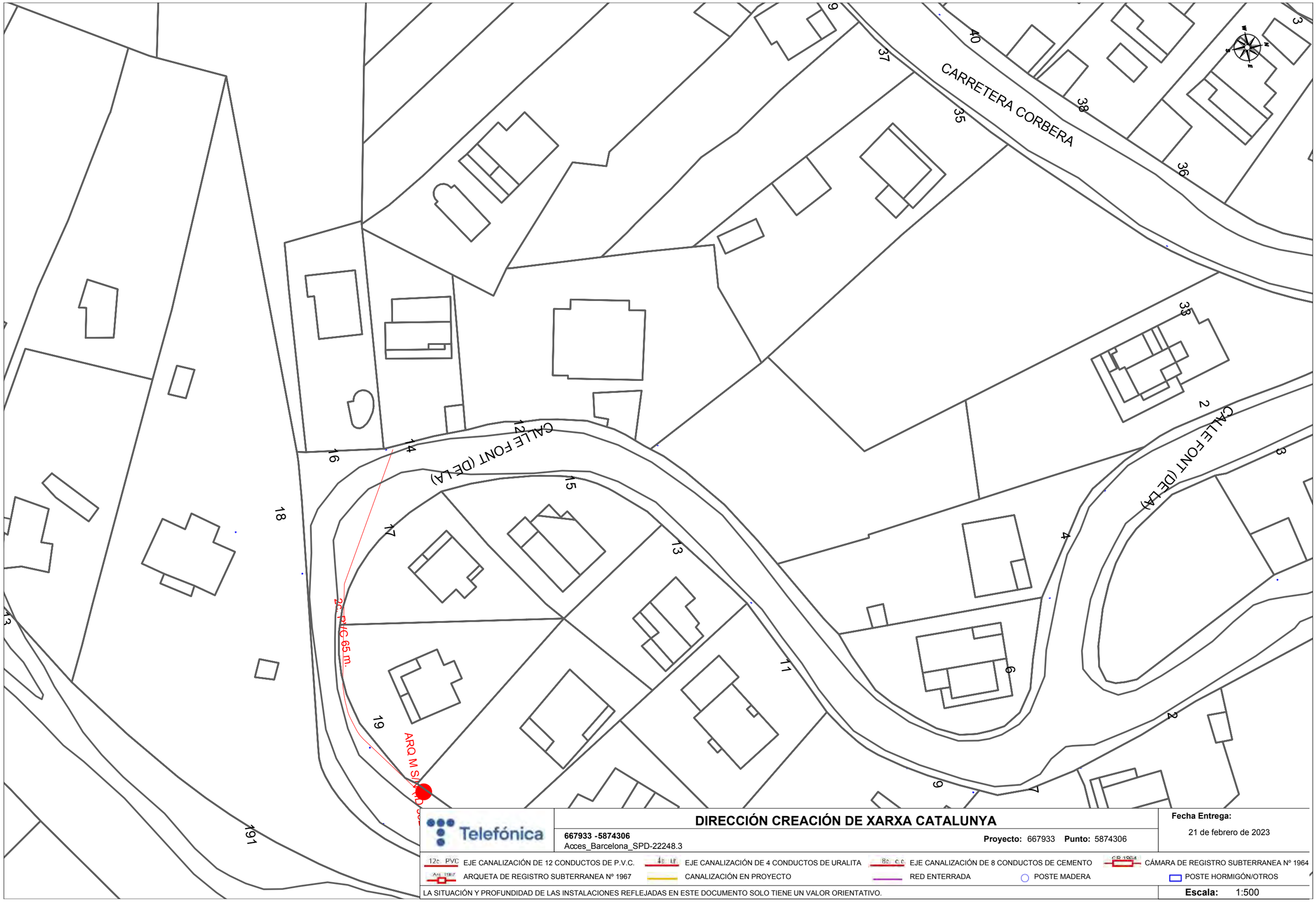
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 413412.662 Y: 4585577.435



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874306
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874306

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413378.861 Y: 4588031.191



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874379
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874379

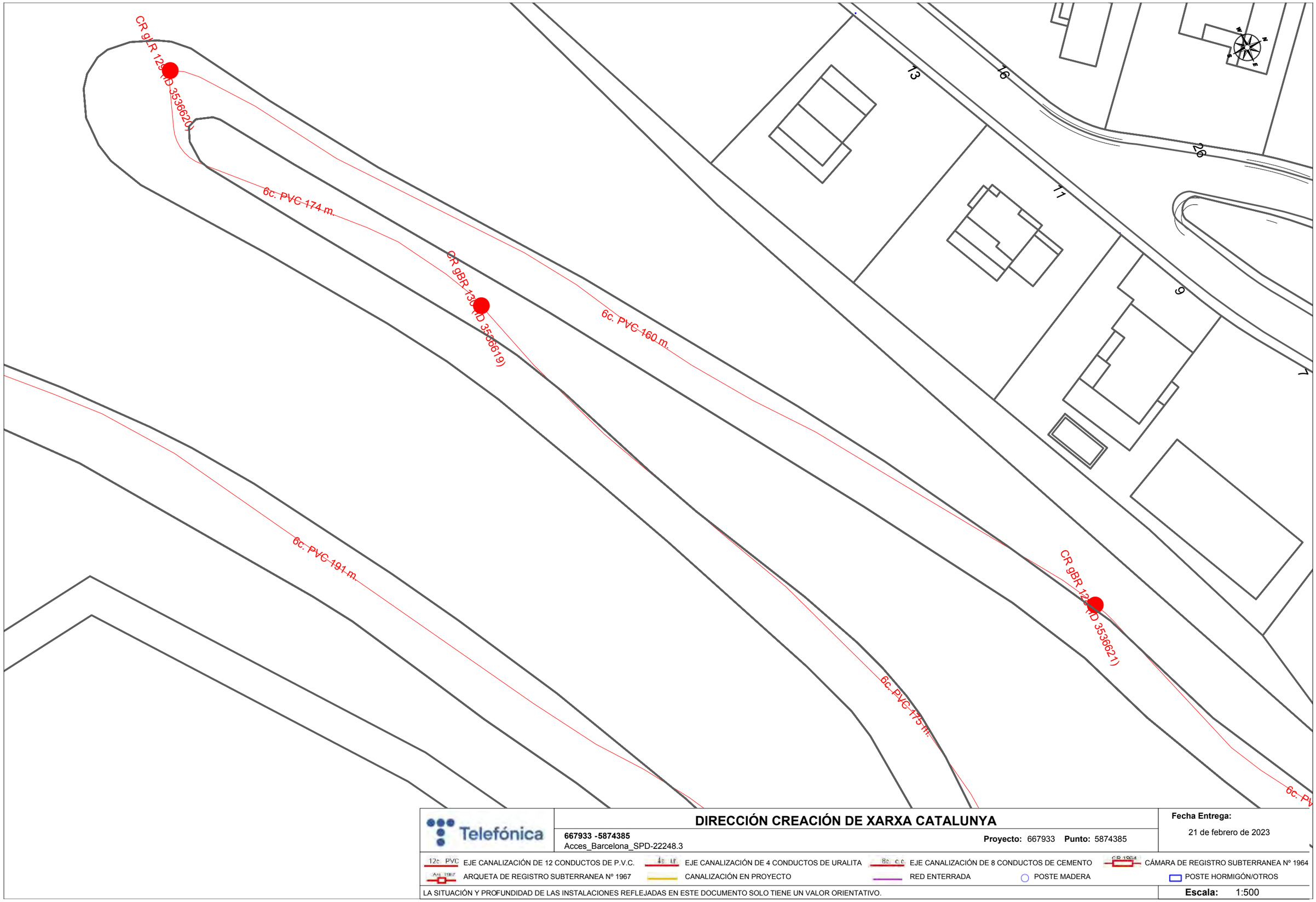
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413375.456 Y: 4585811.127



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874385
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874385

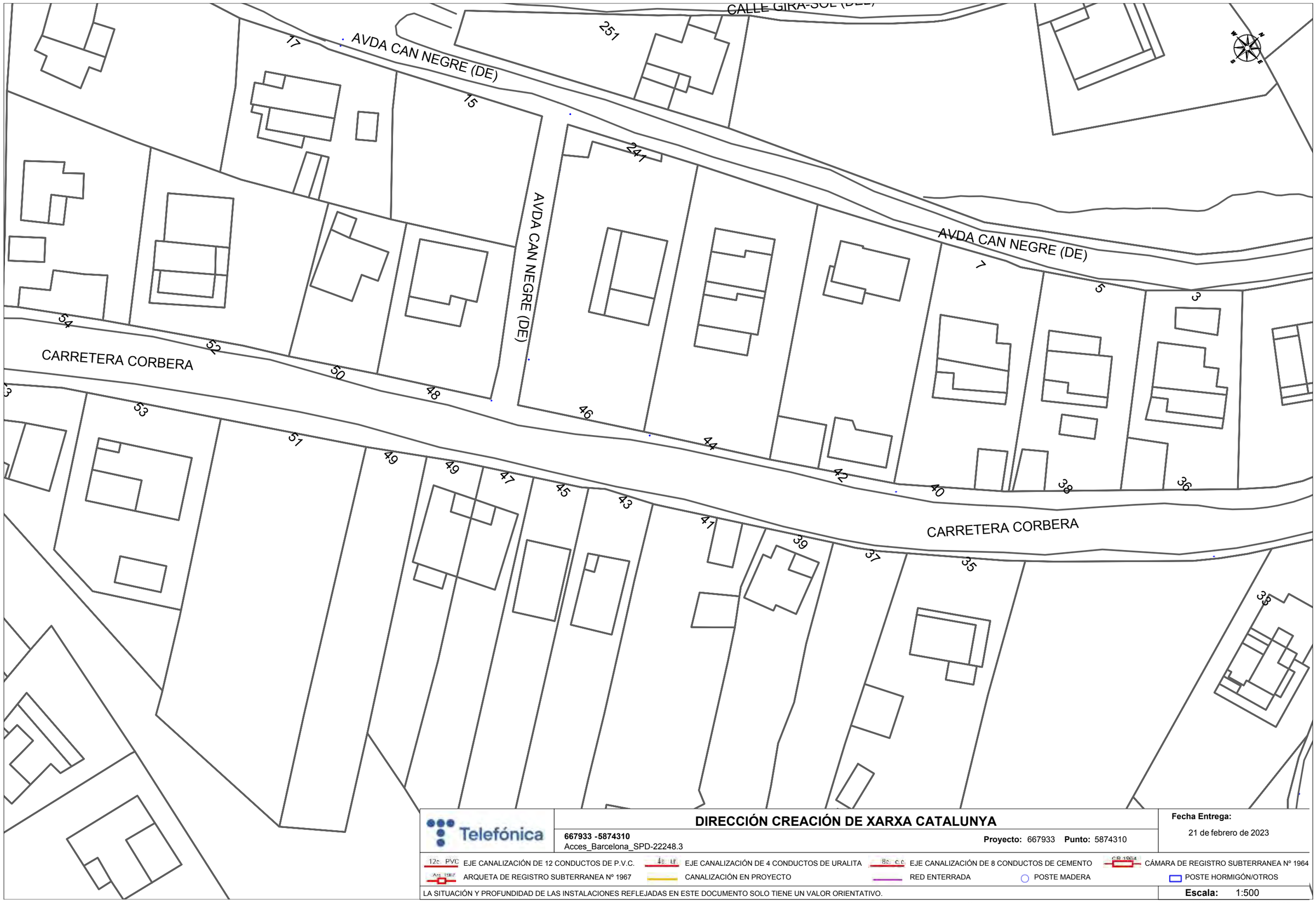
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 413364.519 Y: 4585503.183



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874310
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874310

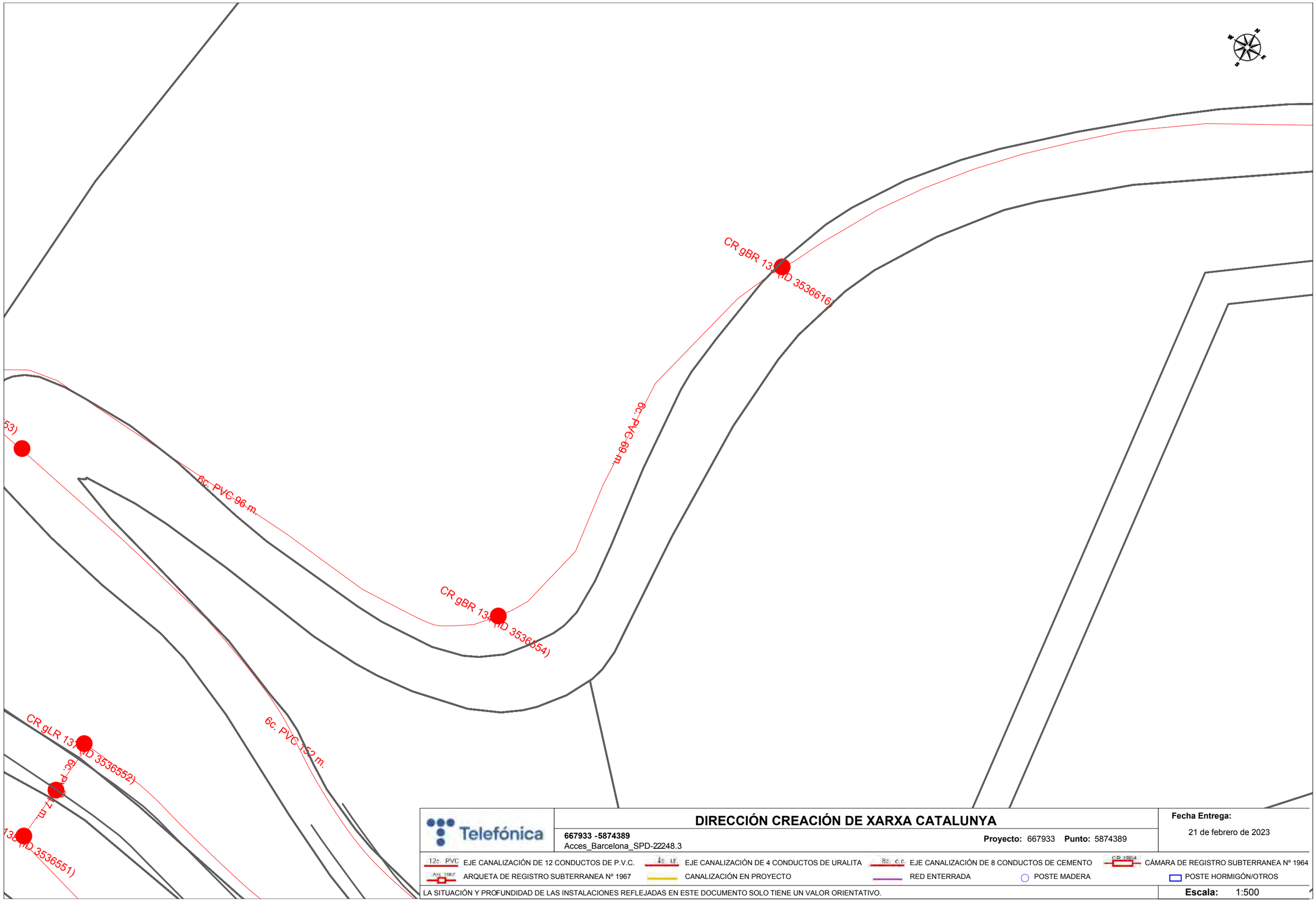
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413292.695 Y: 4588060.955



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874389
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874389

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B UT 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: 413289.497 Y: 4585353.865

CR gBR 134 (ID 3536554)

6c. PVC 96 m.

CR gLR 135 (ID 3536553)

6c. PVC 152 m.

CR gLR 136 (ID 3536555)

CR gLR 137 (ID 3536552)

6c. PVC 127 m.

6c. PVC 47 m.

CR gLR 138 (ID 3536551)

6c. PVC 185 m.

AV CATALUNYA

137

N

W

E

S

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874391
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874391

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.

4p 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

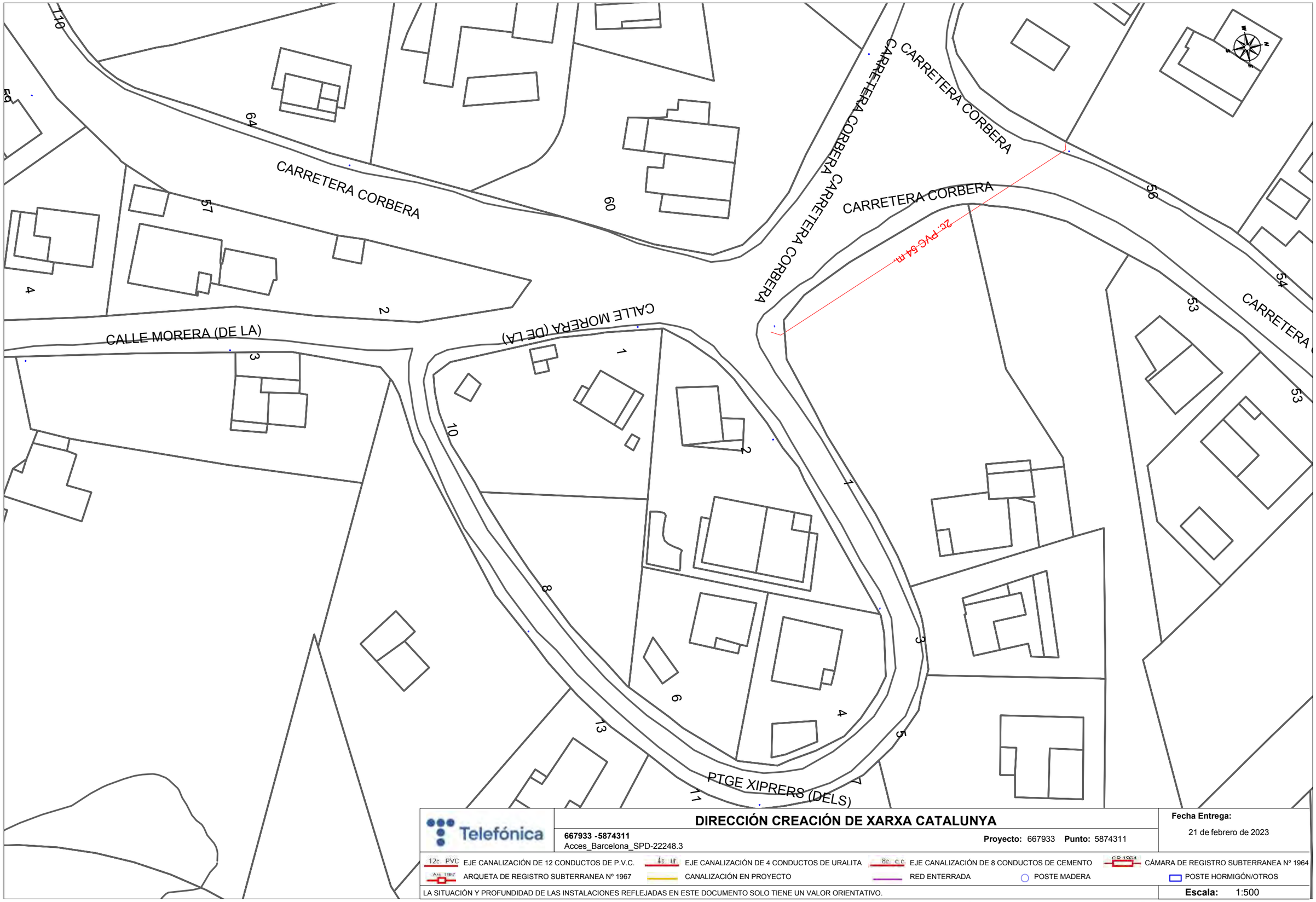
POSTE MADERA

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: 413258.397 Y: 4585256.242



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874311
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874311

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 413227.18 Y: 4587913.741

CR gLR 135 (ID 3536553)

6c. PVC-96 m.

CR gBR 134 (ID 3536554)

CR gLR 137 (ID 3536552)

6c. PVC-52 m.

4B. PVC-7 m.

CR gLR 136 (ID 3536551)

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874388
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874388

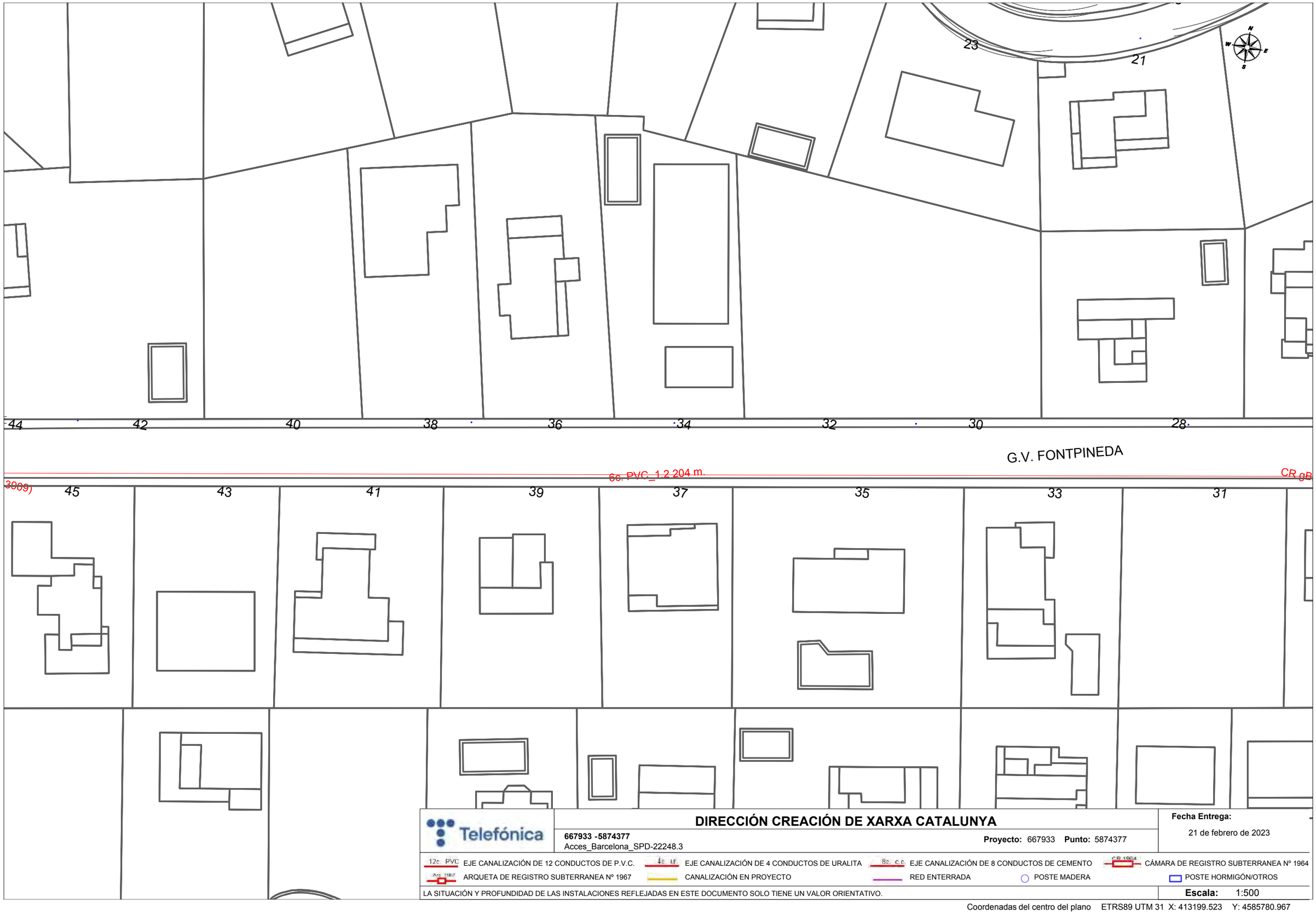
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B. 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: 413208.876 Y: 4585287.475



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874377
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874377

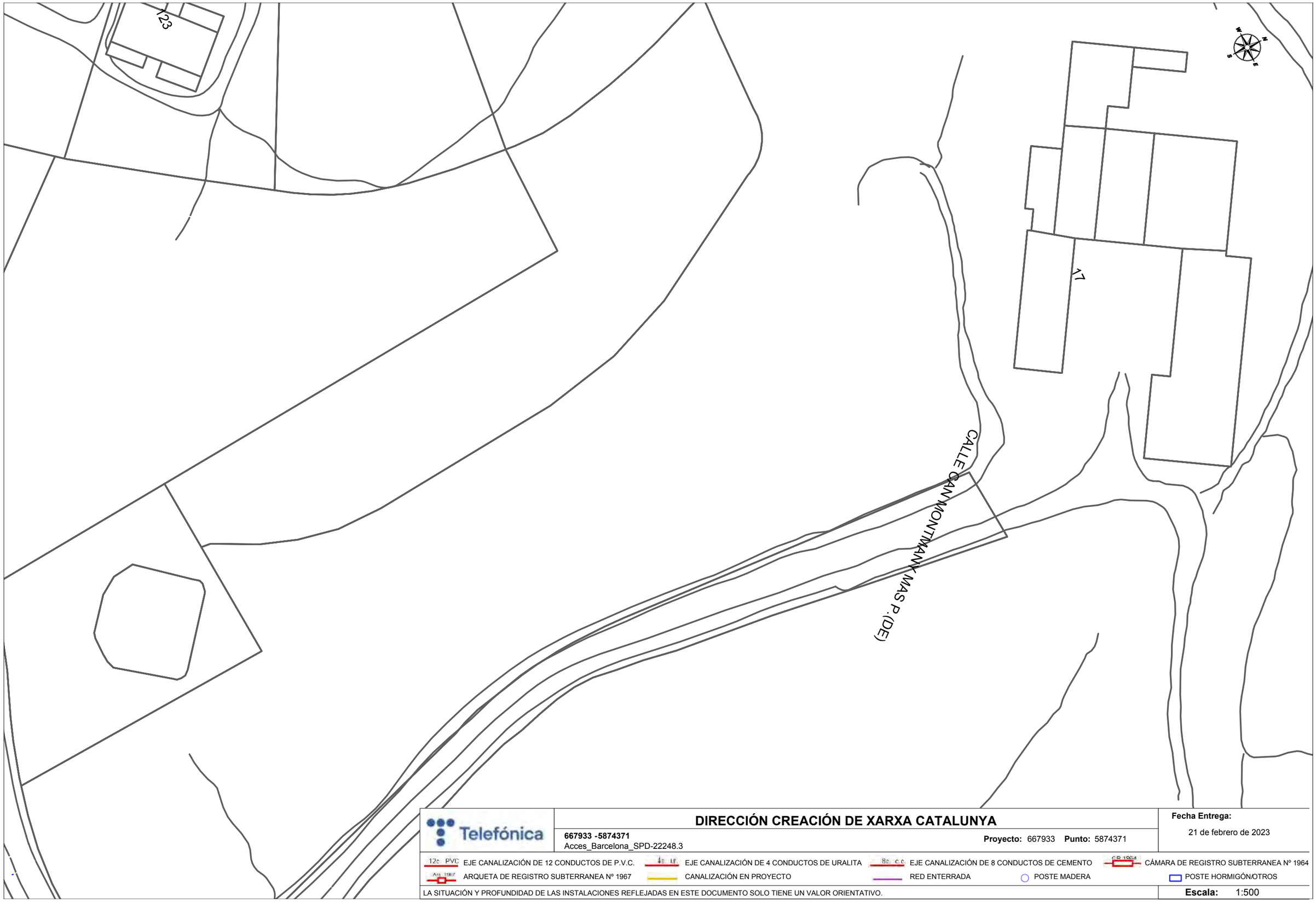
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4b 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: 413199.523 Y: 4585780.967



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874371
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874371

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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 HORMIGÓNOTROS

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: 413172.193 Y: 4586447.11



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874312
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874312

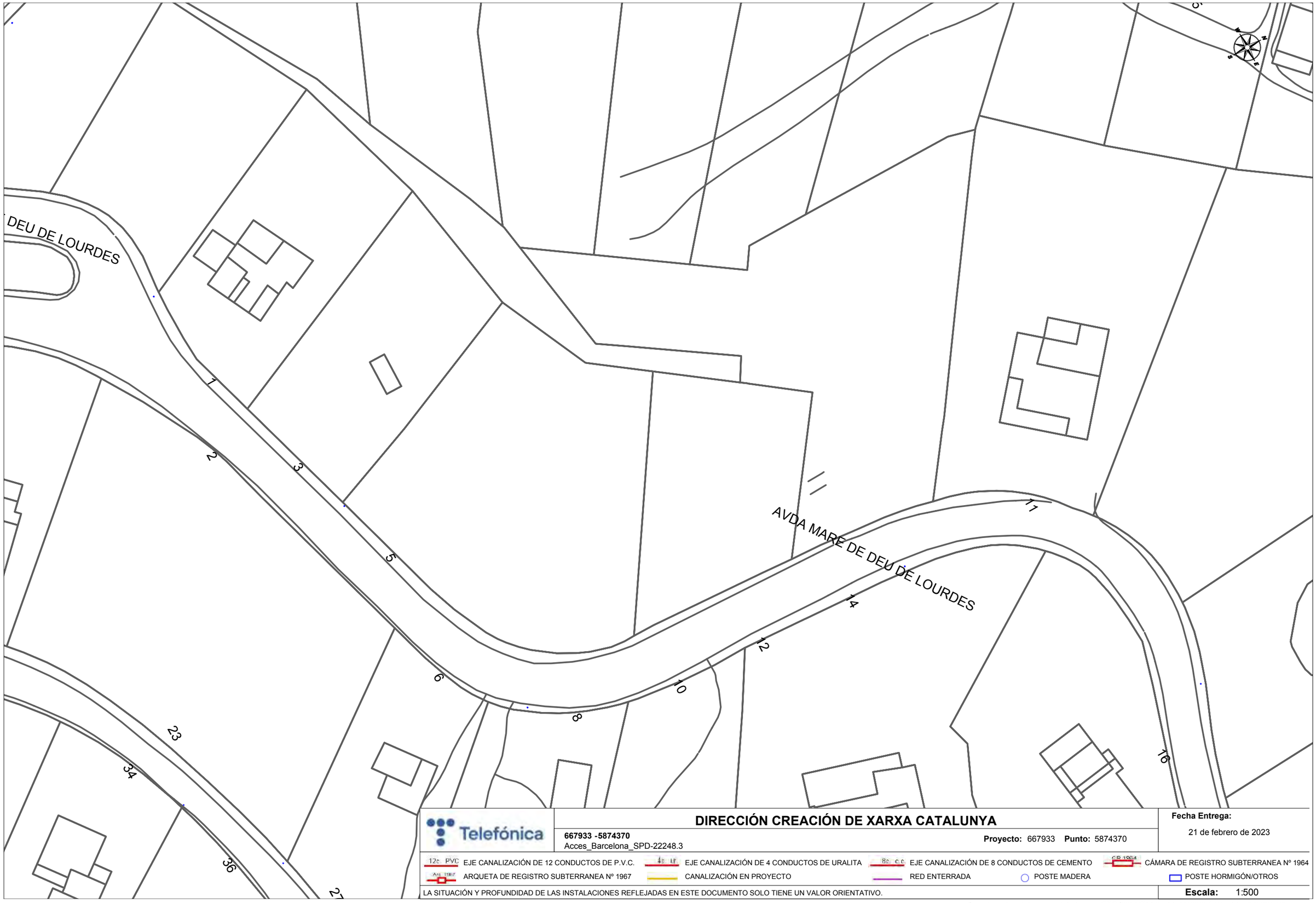
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B U/ 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: 413129.848 Y: 4587846.118



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874370
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874370

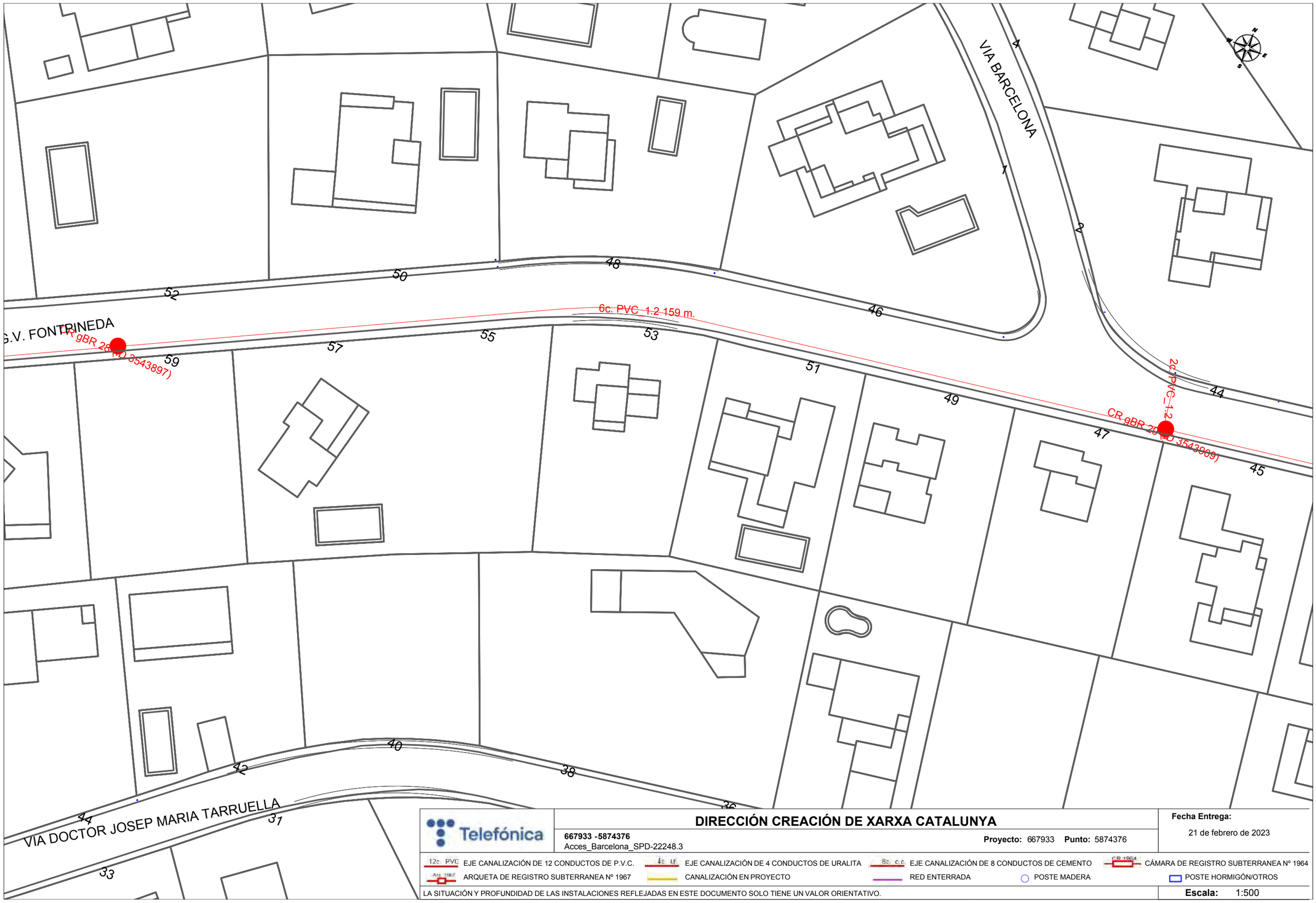
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 413089.216 Y: 4586291.07



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874376
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874376

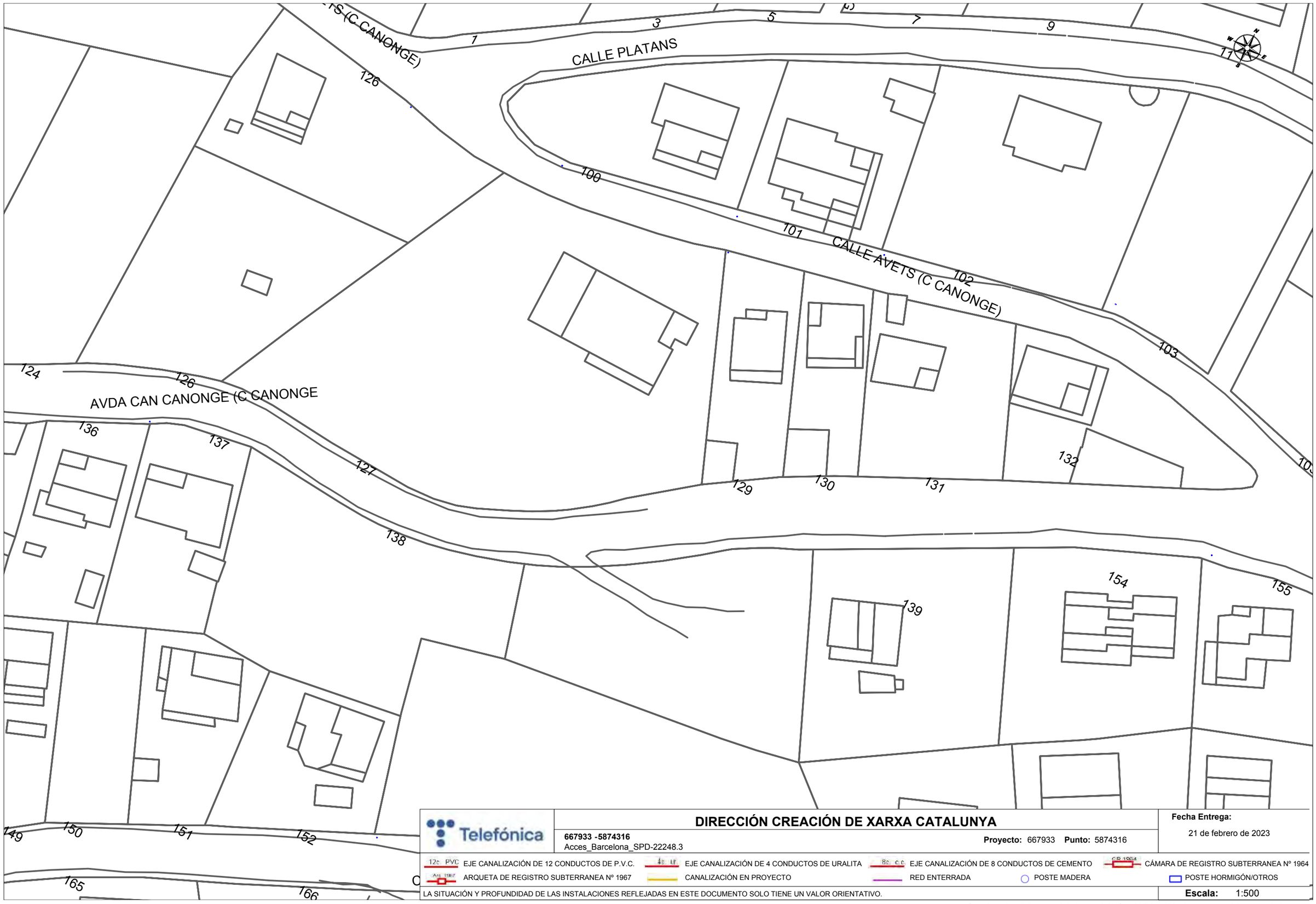
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 413031.387 Y: 4585727.521



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874316
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874316

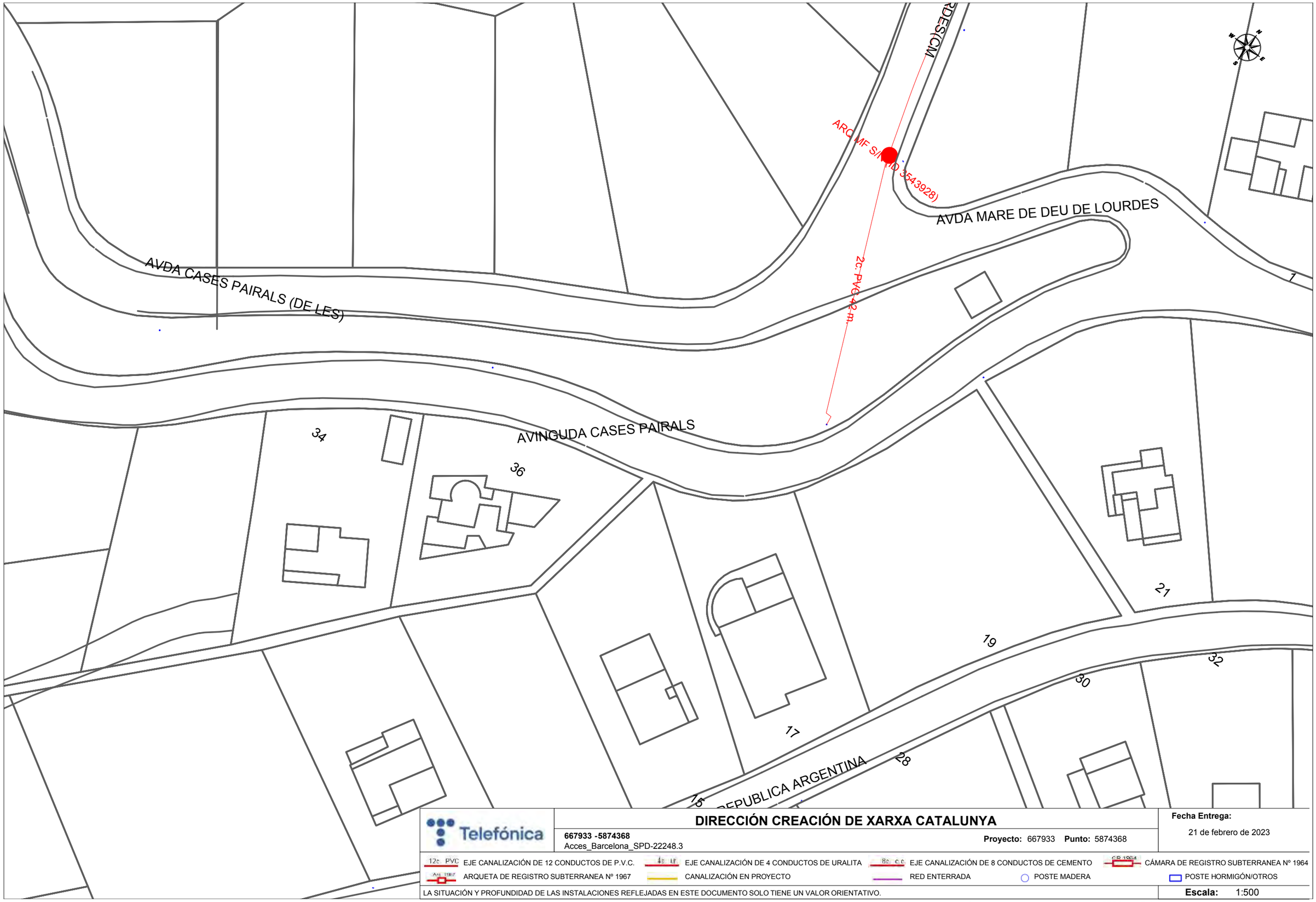
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 412989.852 Y: 4587804.308



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874368
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874368

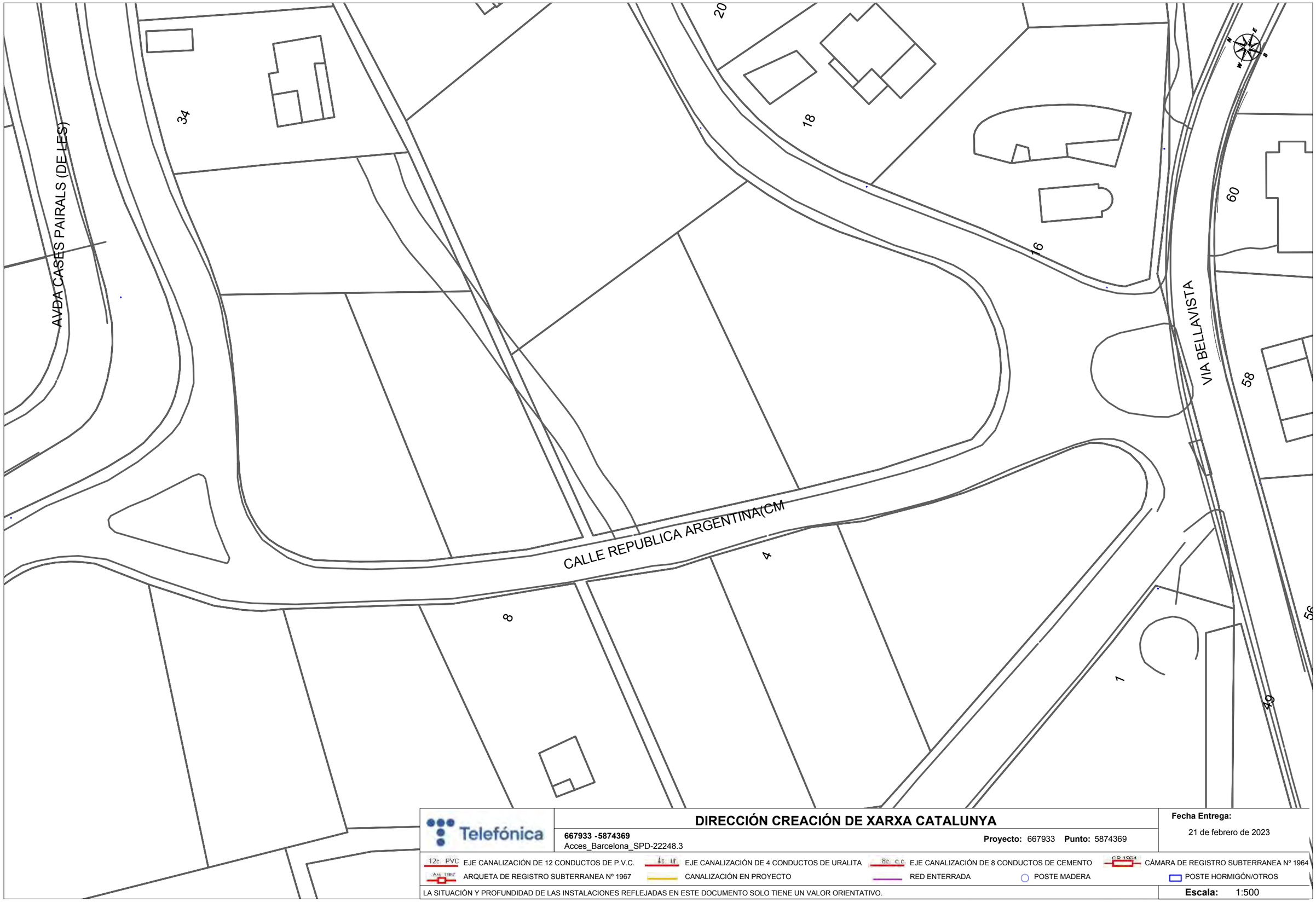
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B UT 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: 412988.12 Y: 4586160.316



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874369
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874369

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 412928.233 Y: 4586047.295



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874367
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874367

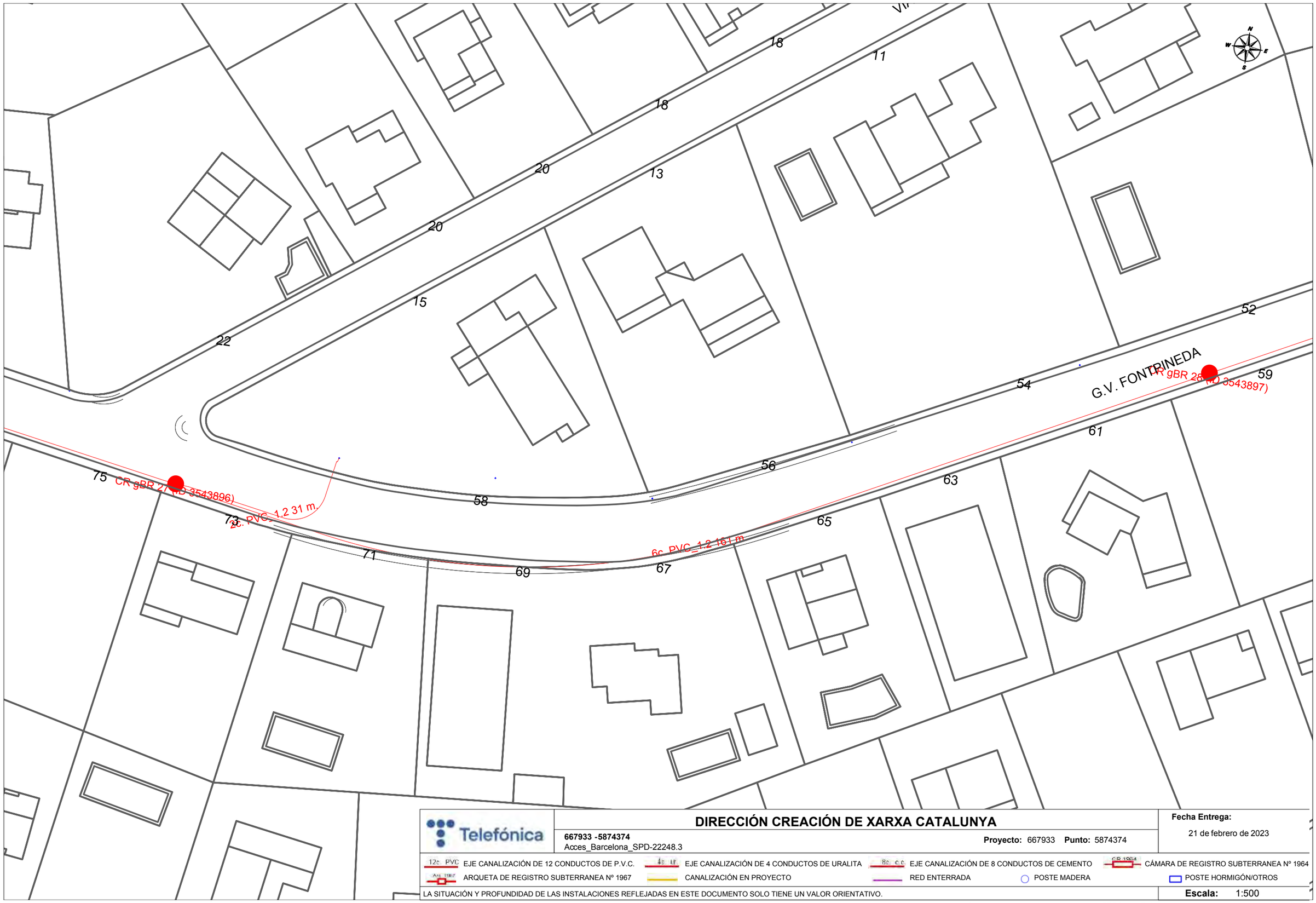
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 412903.119 Y: 4585923.741



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874374
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874374

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 412871.888 Y: 4585686.098



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874317
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874317

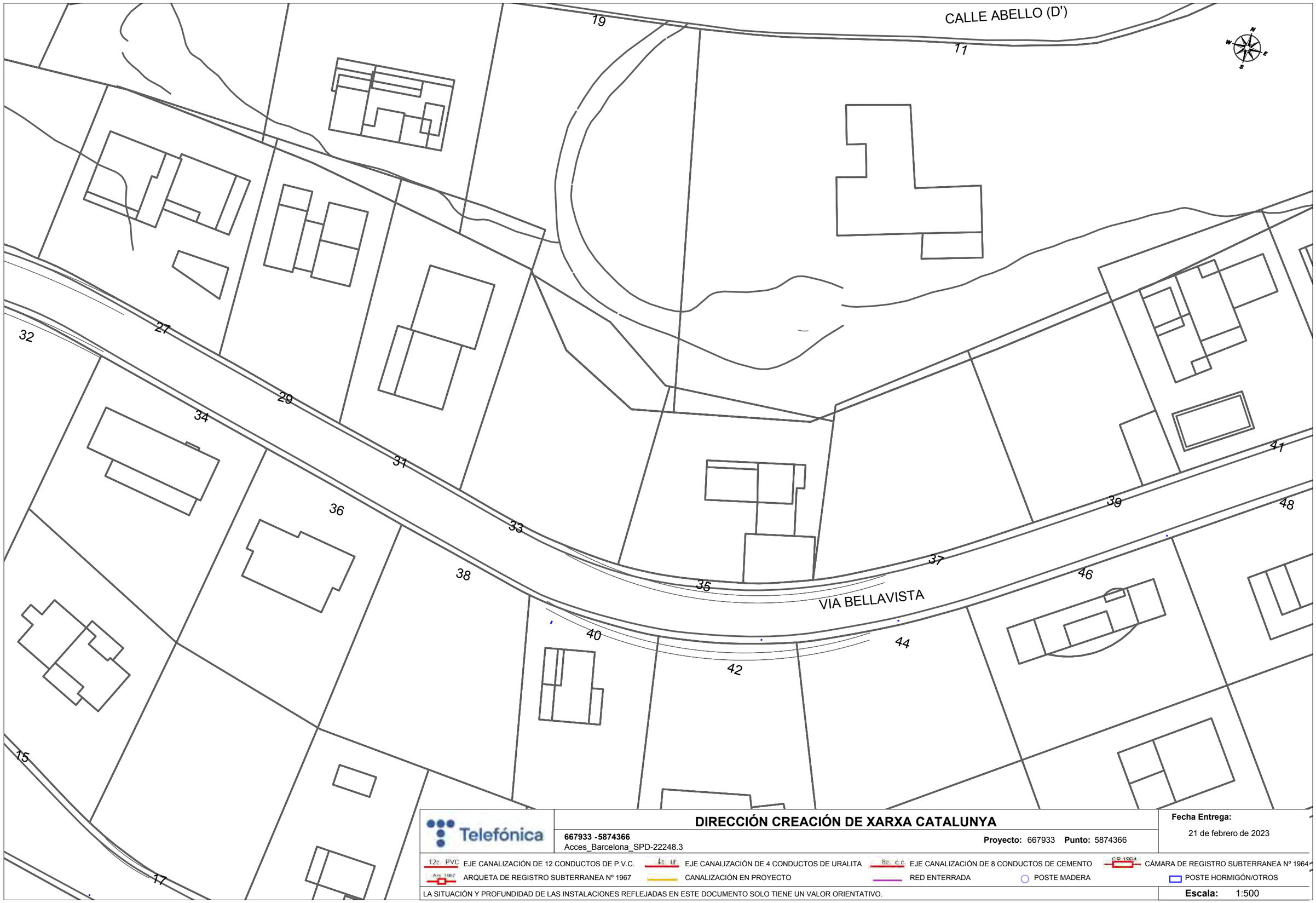
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p 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: 412869.934 Y: 4587716.066



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874366
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874366

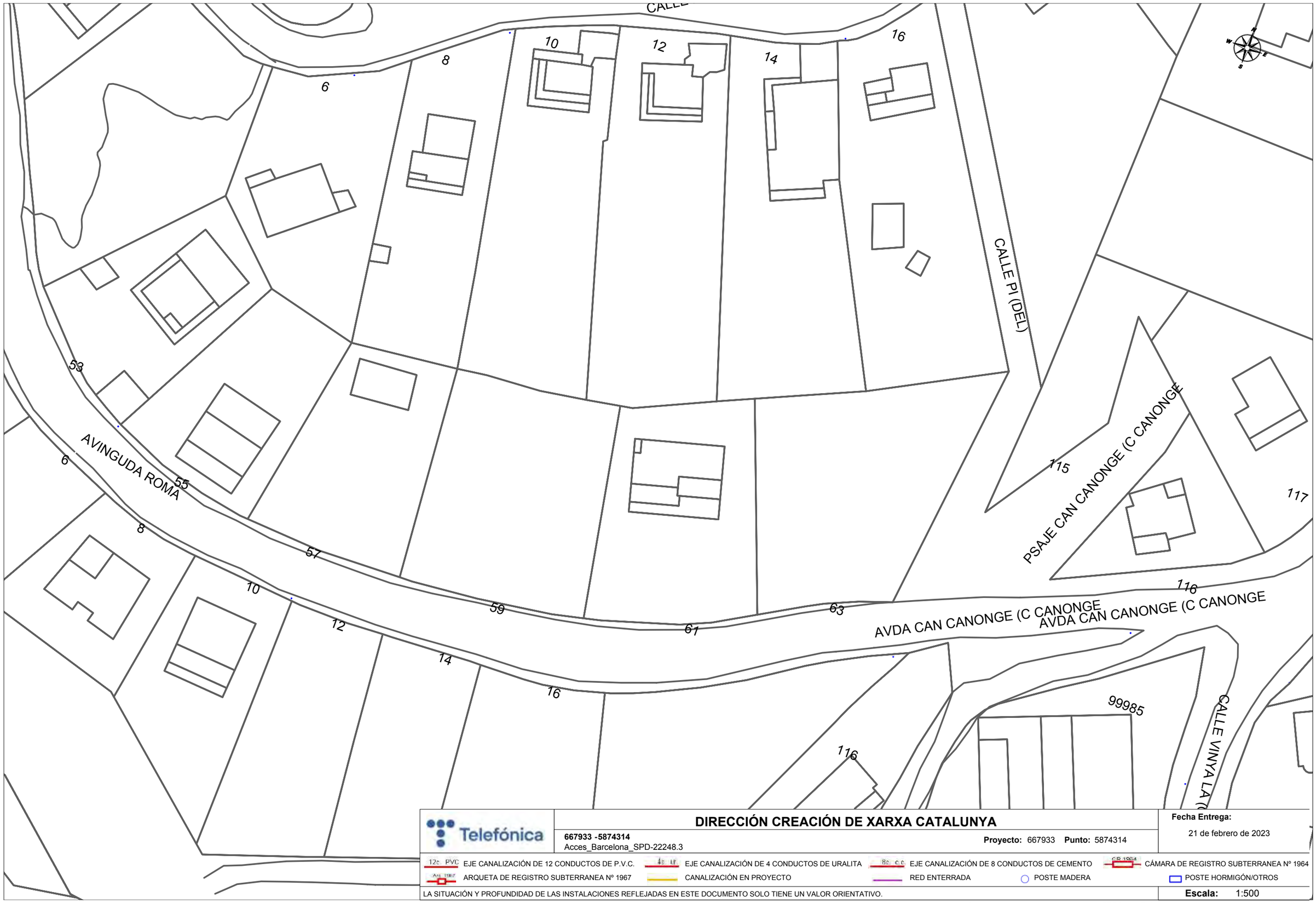
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B UT 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: 412746.144 Y: 4585853.035



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874314
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874314

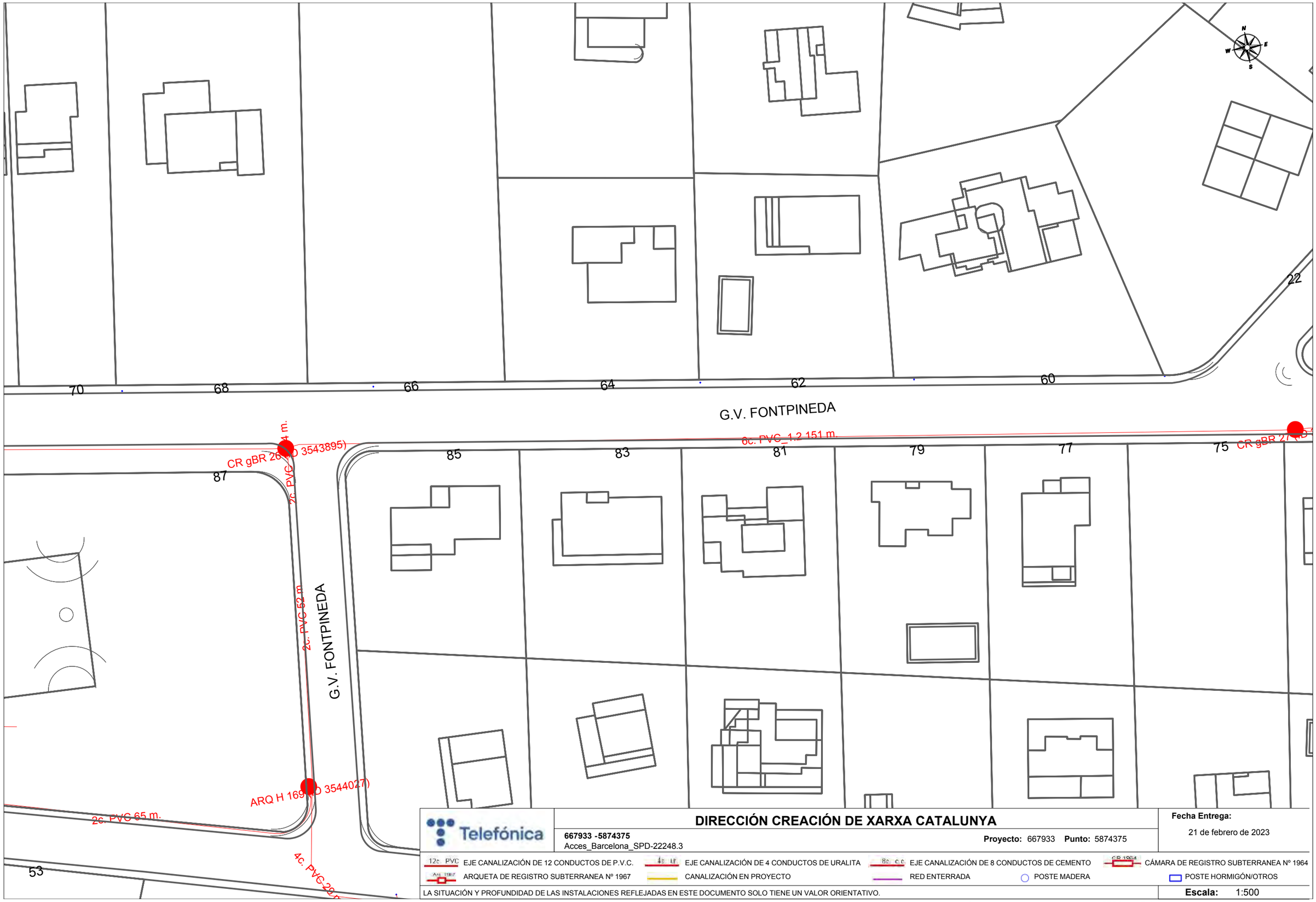
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/ 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: 412733.897 Y: 4587659.817



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874375
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874375

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c UT 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: 412707.613 Y: 4585683.466



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874313
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874313

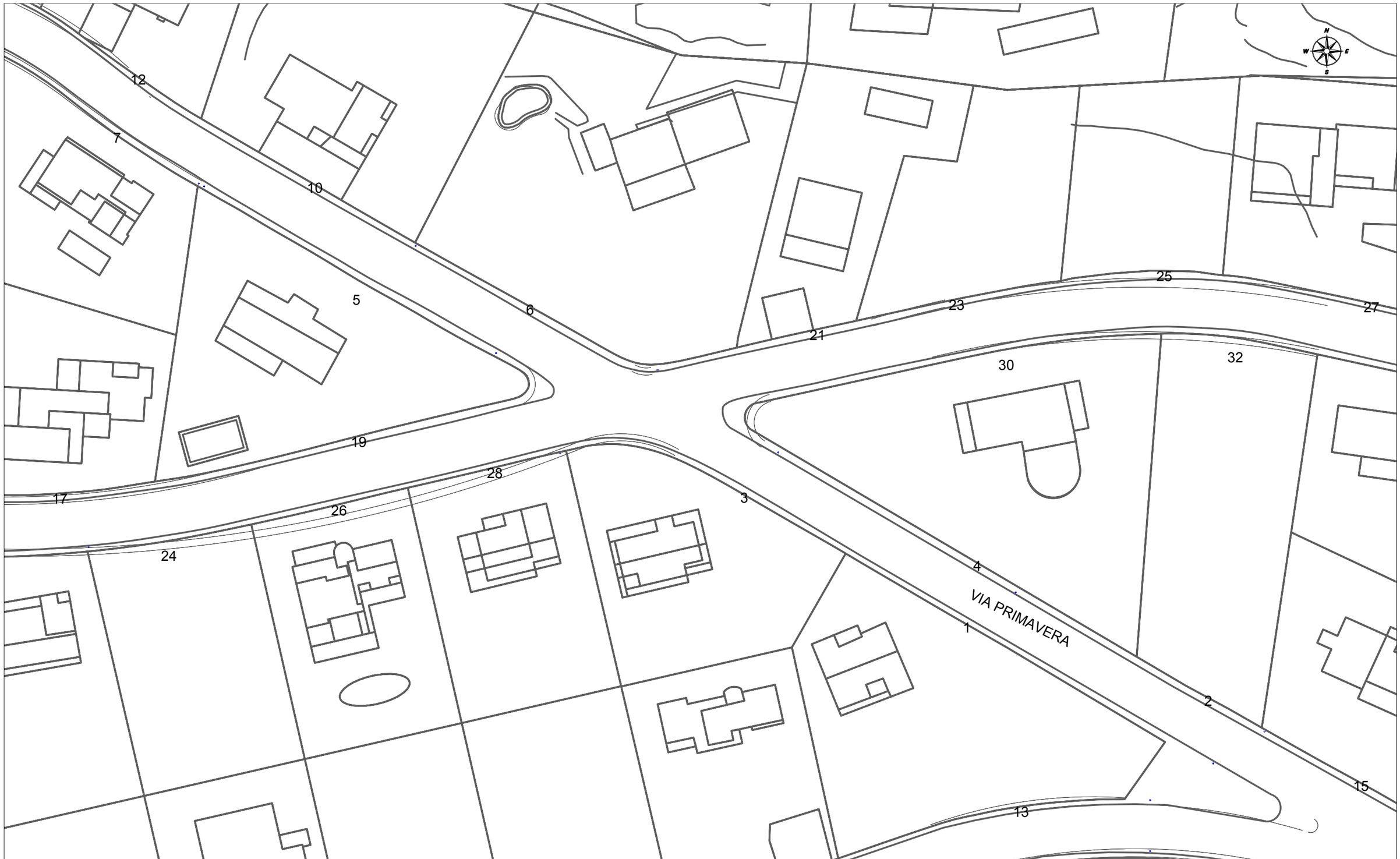
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 412600.942 Y: 4587694.896



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874365
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874365

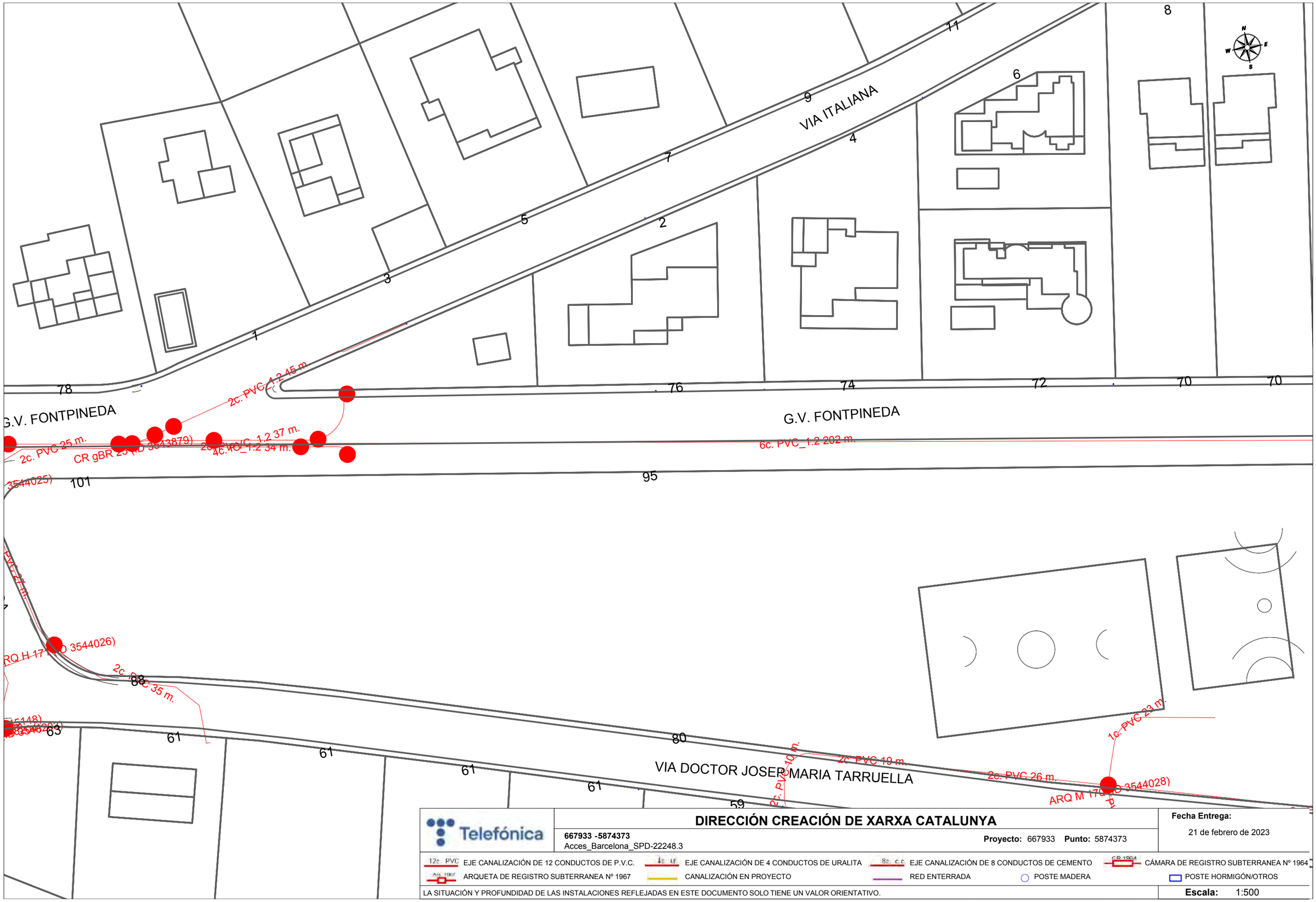
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p U/ 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: 412576.183 Y: 4585824.79



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874373
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874373

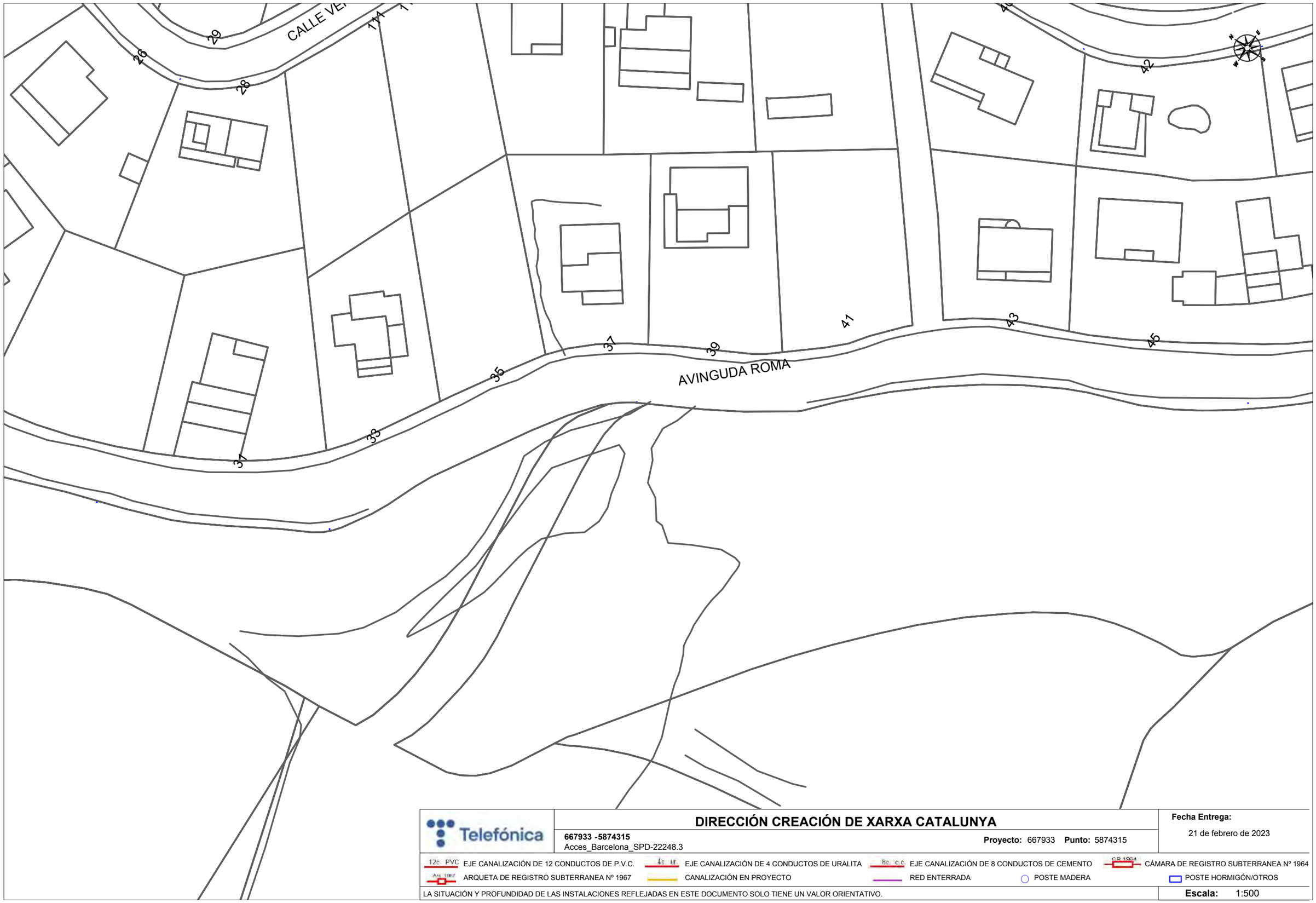
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 412531.594 Y: 4585713.125



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874315
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874315

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p UT 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: 412494.259 Y: 4587809.954



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874319
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874319

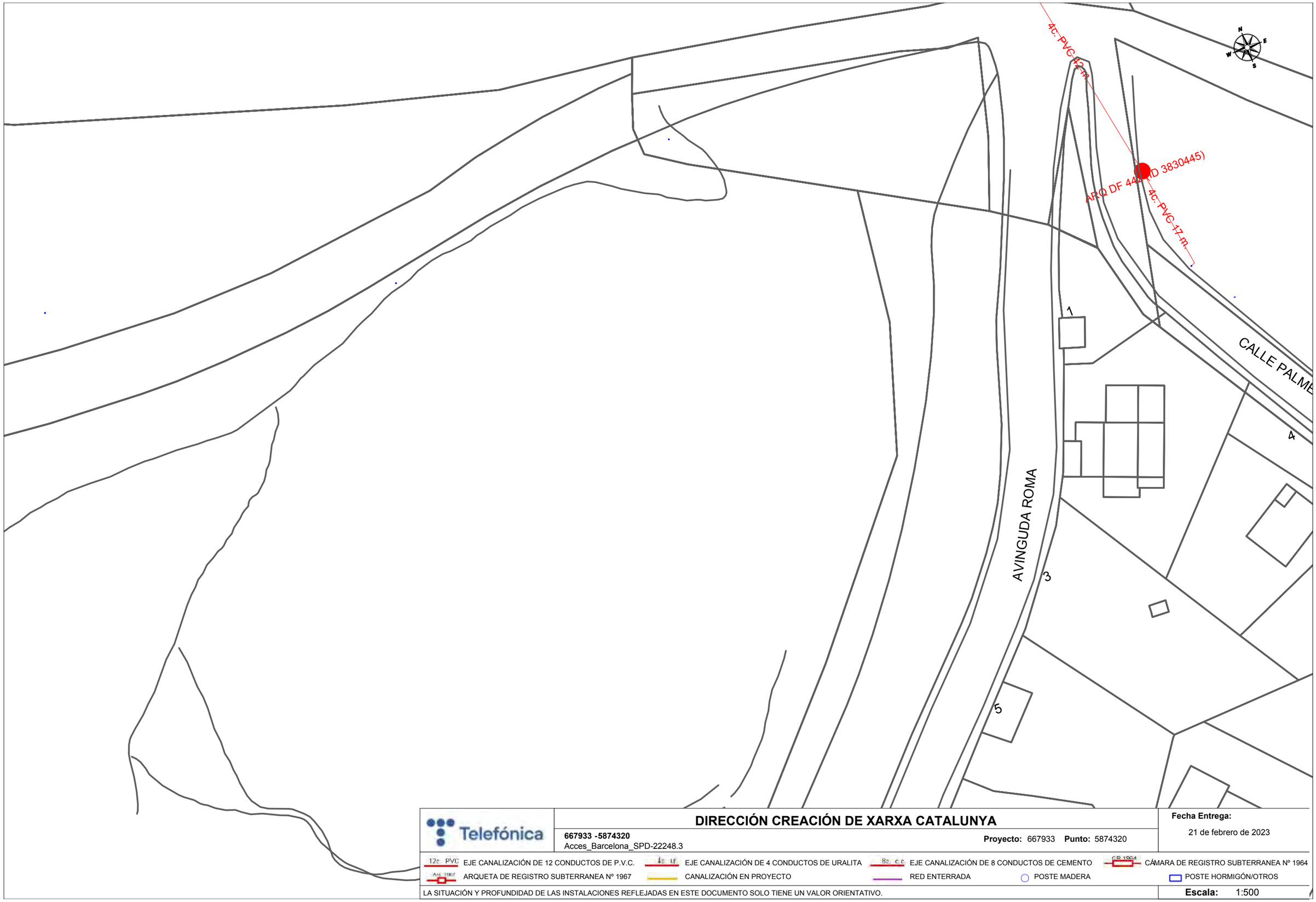
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/ 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: 412446.96 Y: 4588109.842



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874320
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874320

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 412430.588 Y: 4588190.346



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874318
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874318

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 412427.616 Y: 4587956.069



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874363
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874363

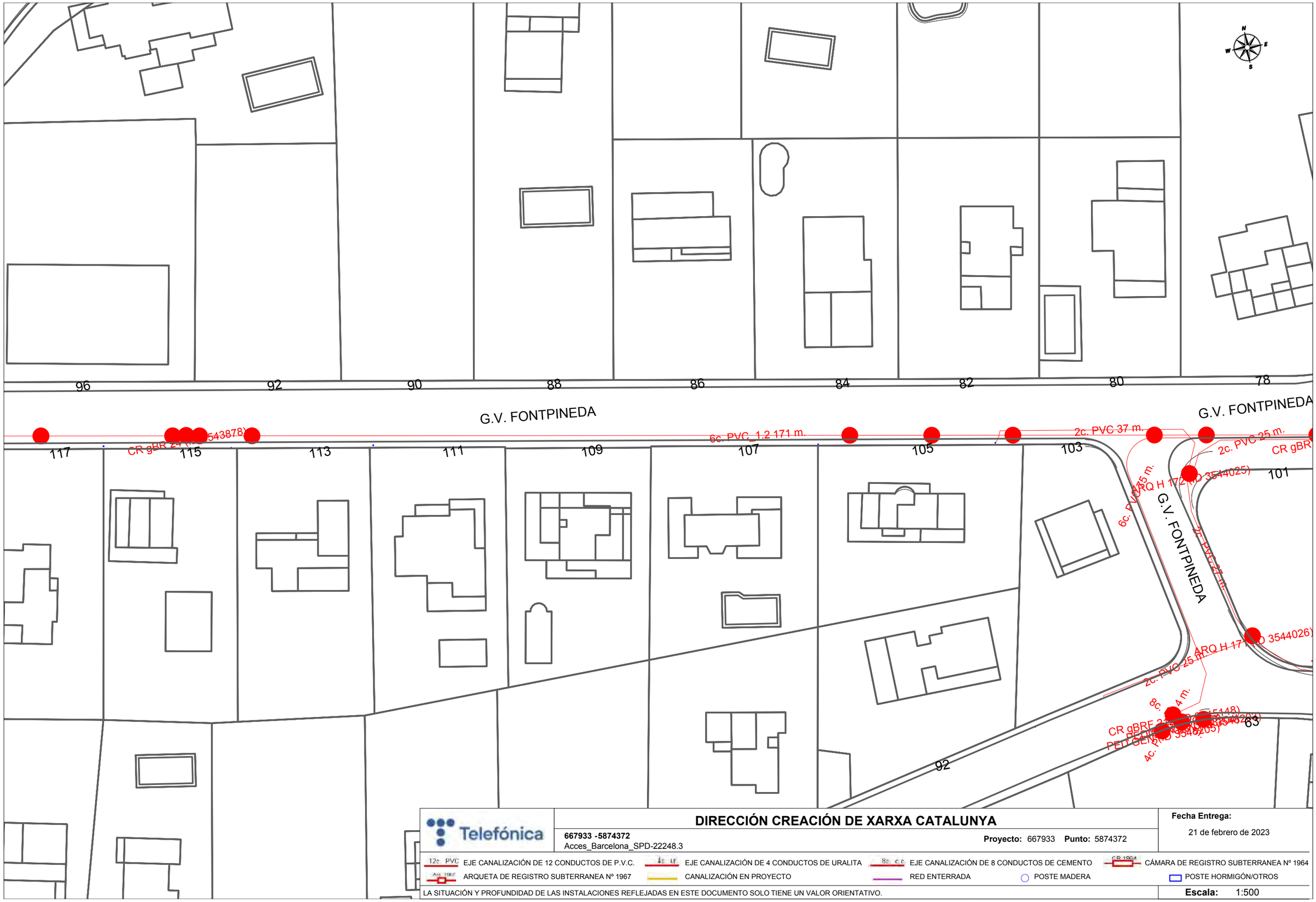
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 412410.1 Y: 4585834.671



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874372
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874372

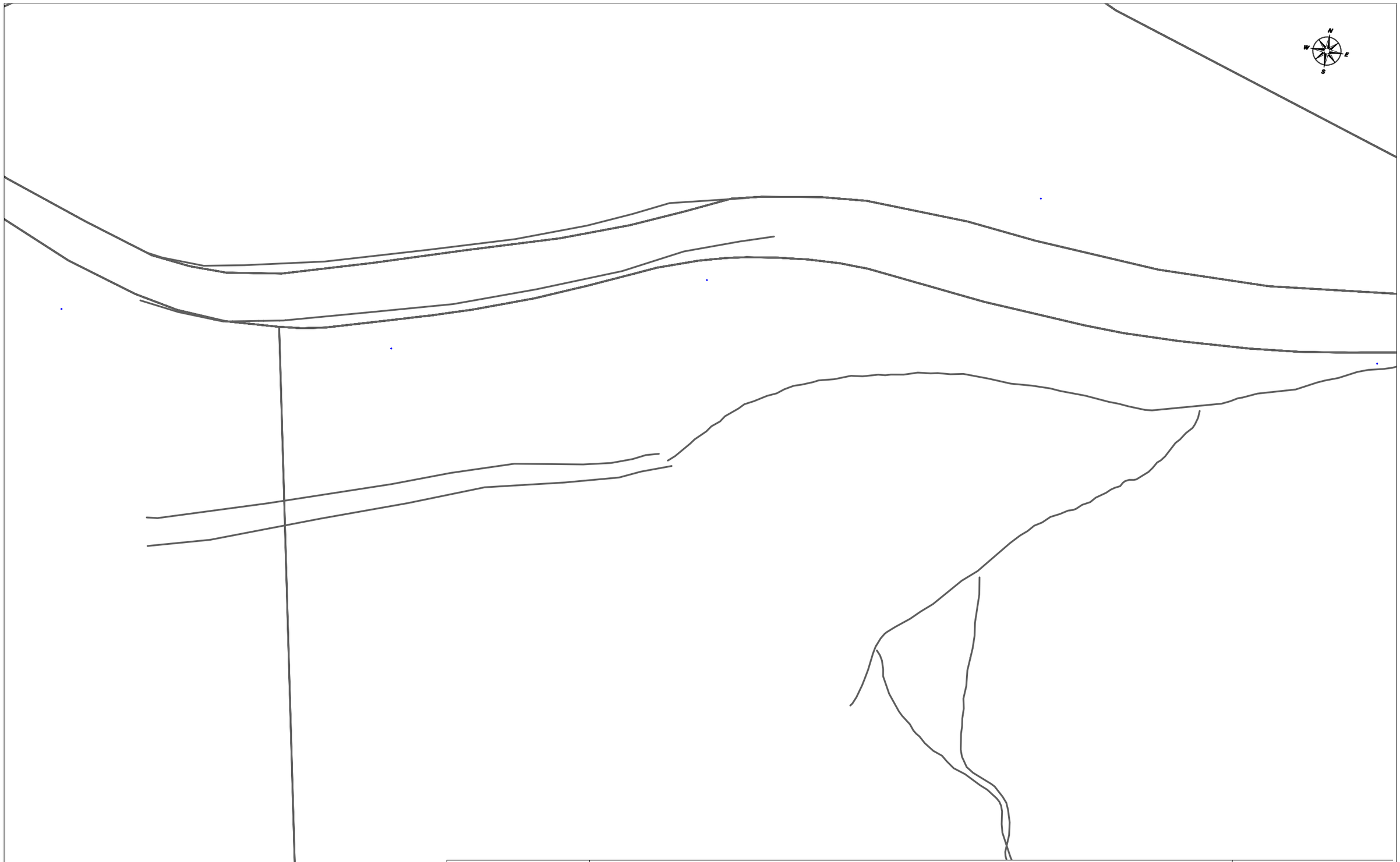
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 412355.575 Y: 4585742.784



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874321
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874321

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B UI 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: 412312.538 Y: 4588195.158

ARQ MF SPD (ID 3543954)

2c- PVC-66-m

6c- PVC-1-2-167-m

ARQ MF SPD (ID 3543953)

4

8

7

10

119

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874362
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874362

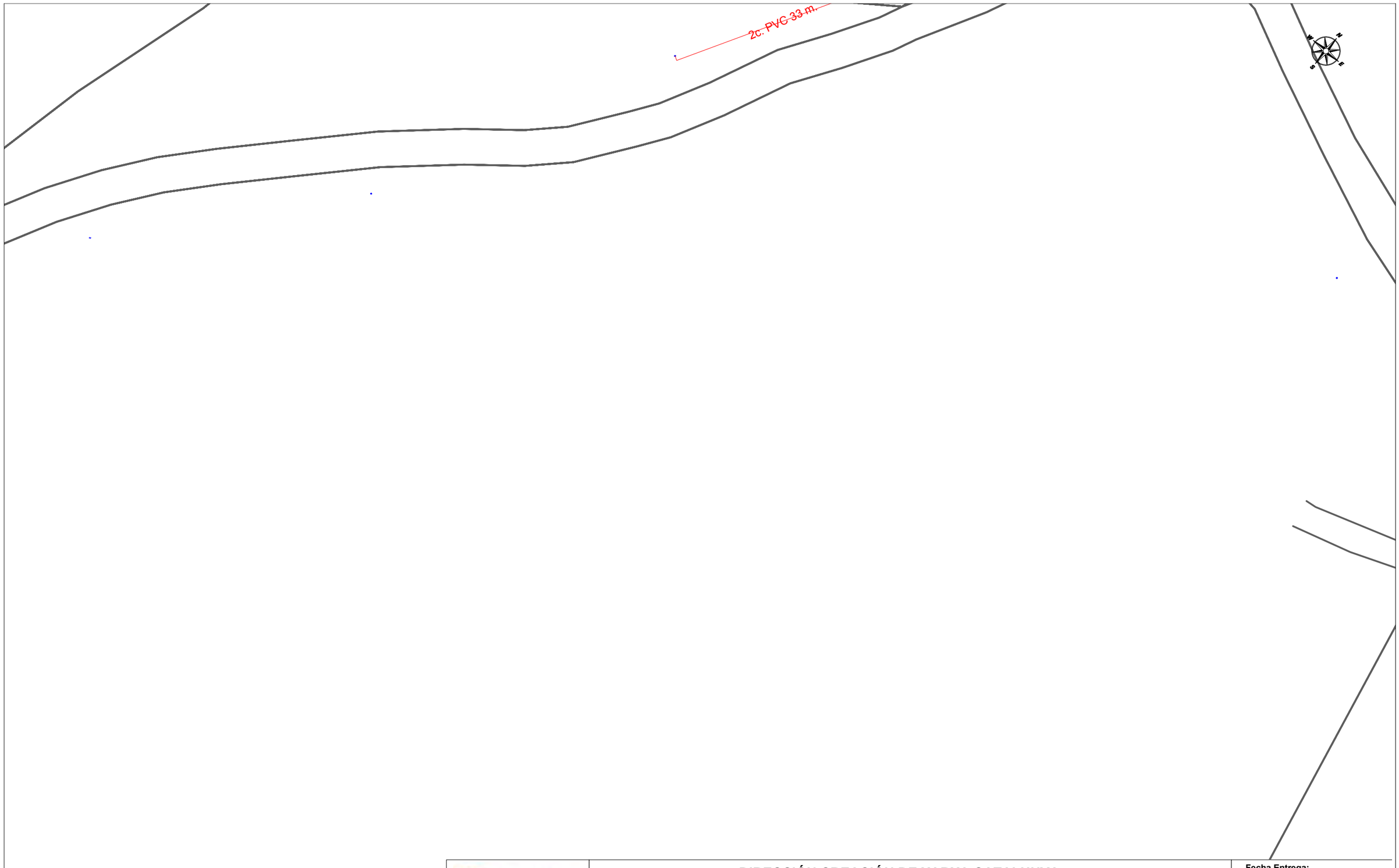
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/ 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: 412262.522 Y: 4585839.753



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874322
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874322

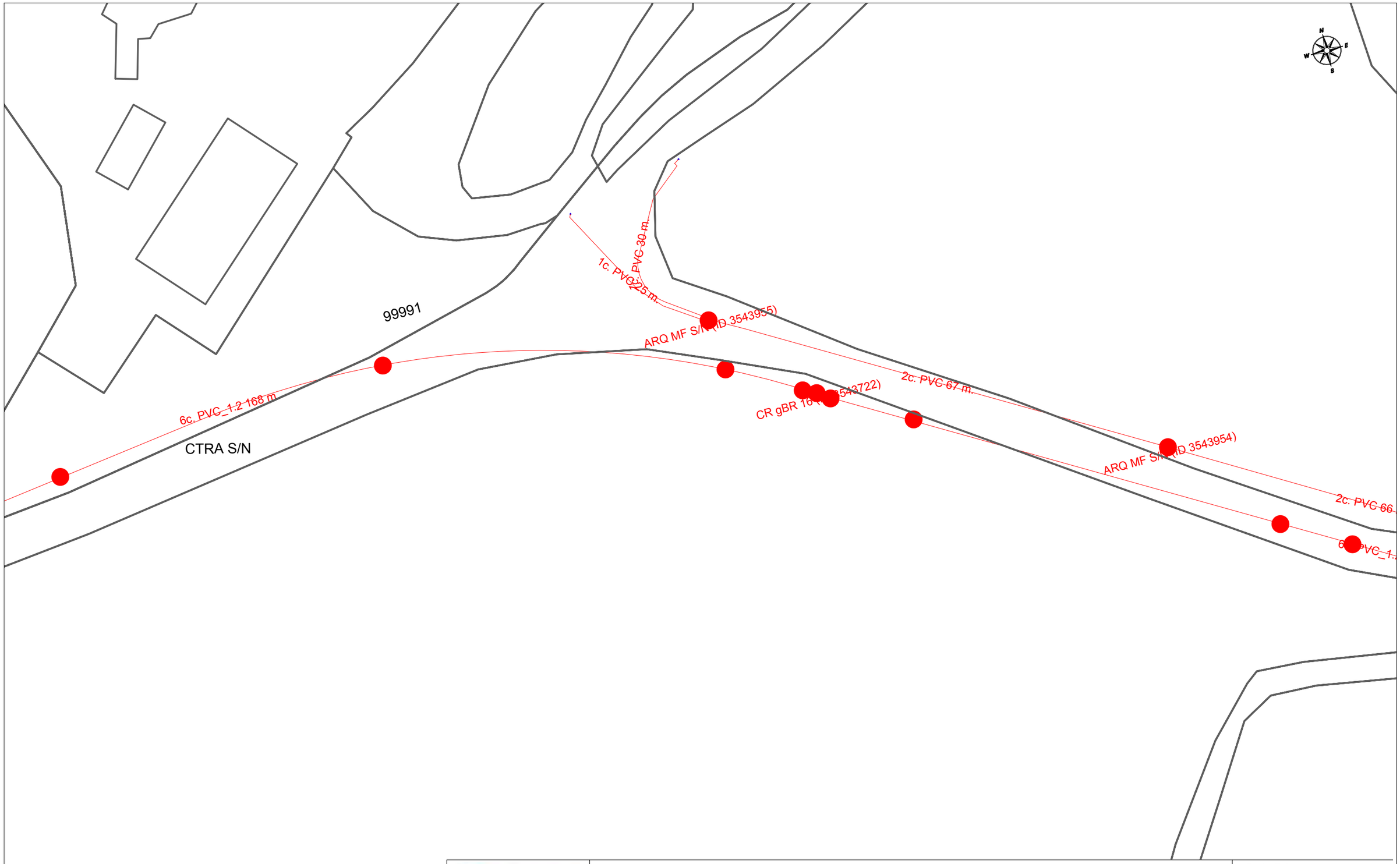
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 412170.062 Y: 4588124.161



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874360
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874360

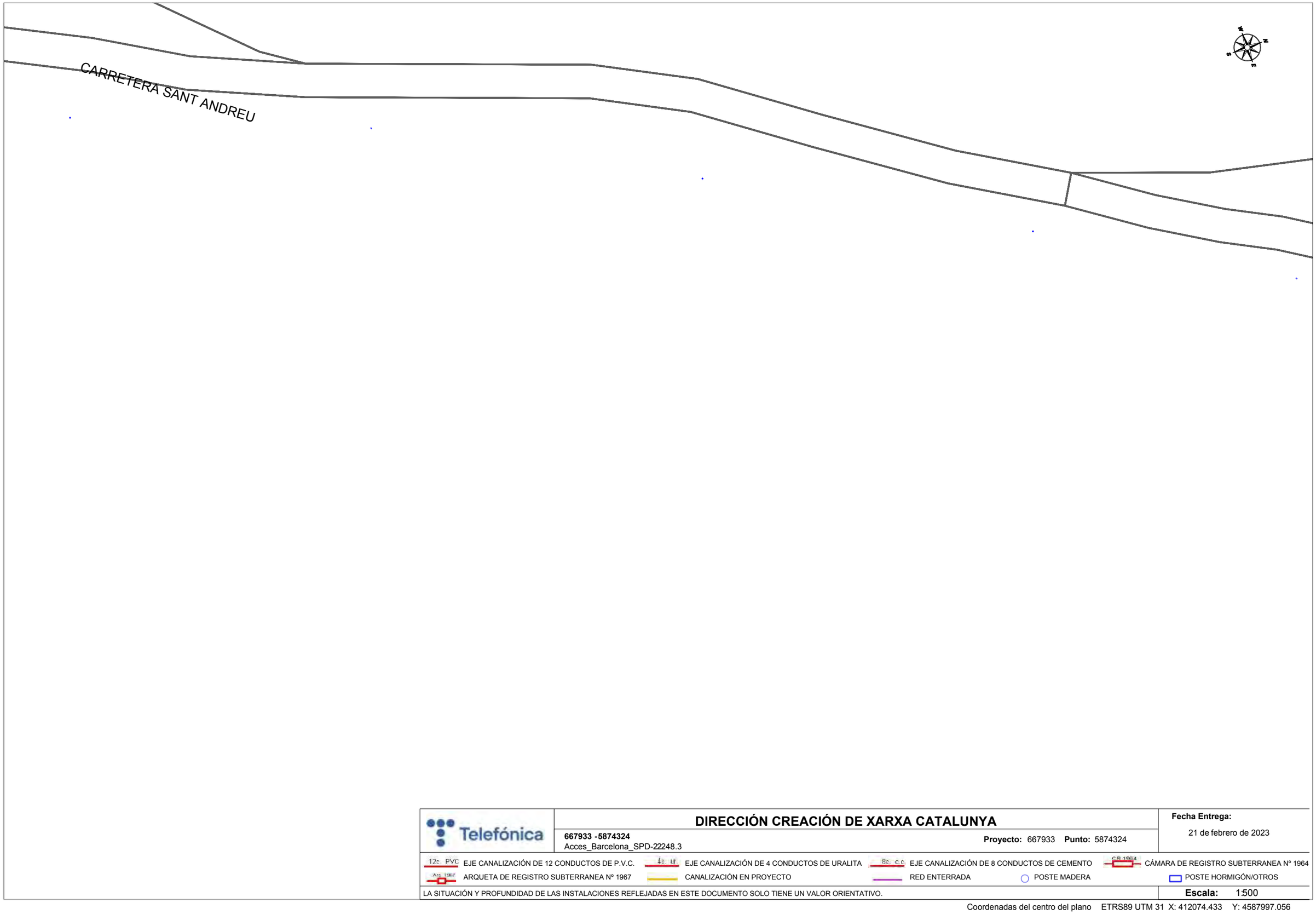
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 412117.822 Y: 4585816.482



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874324
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874324

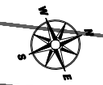
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 412074.433 Y: 4587997.056



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874323
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874323

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 412012.438 Y: 4587829.668



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874361
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874361

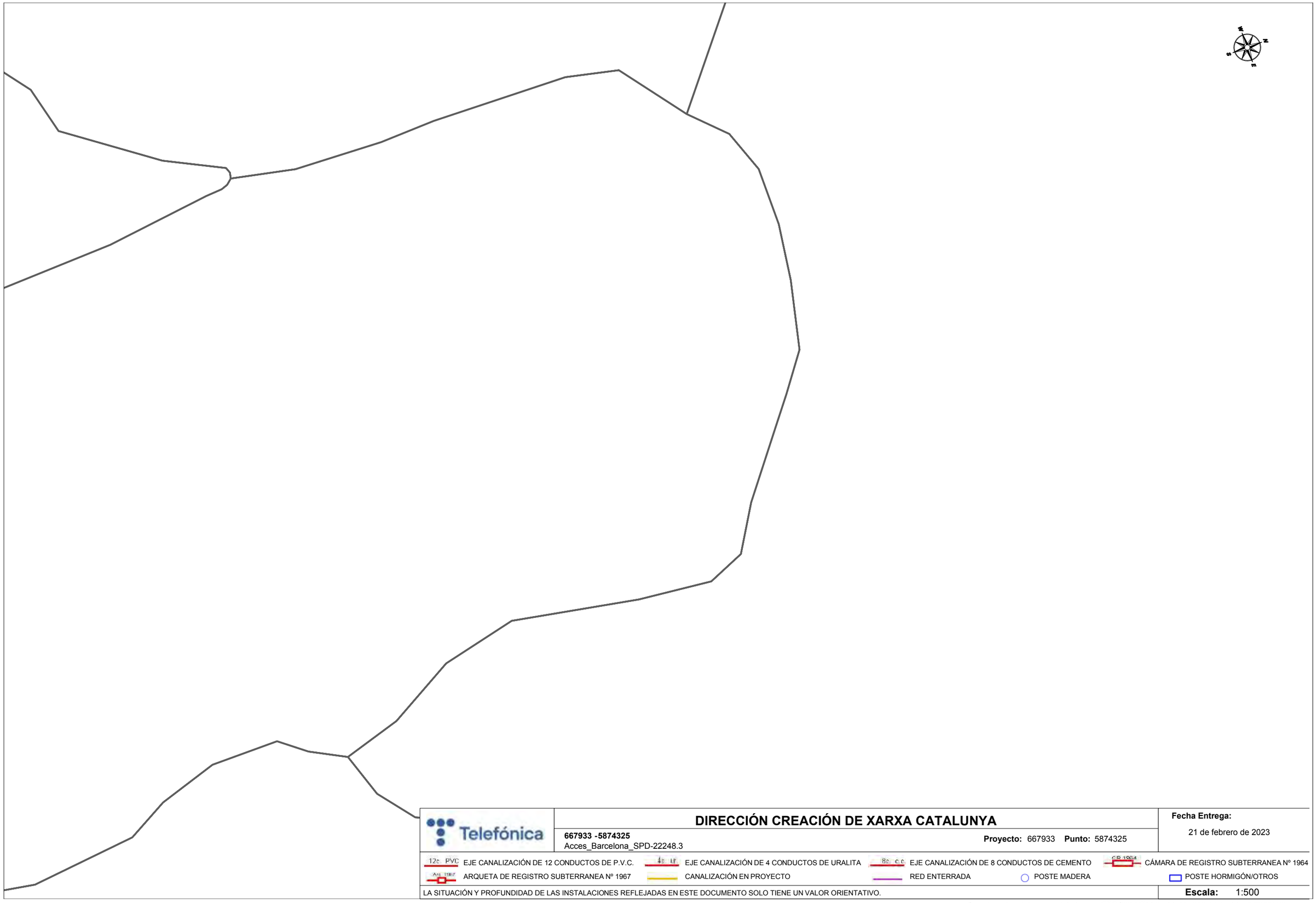
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411955.994 Y: 4585867.003



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874325
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874325

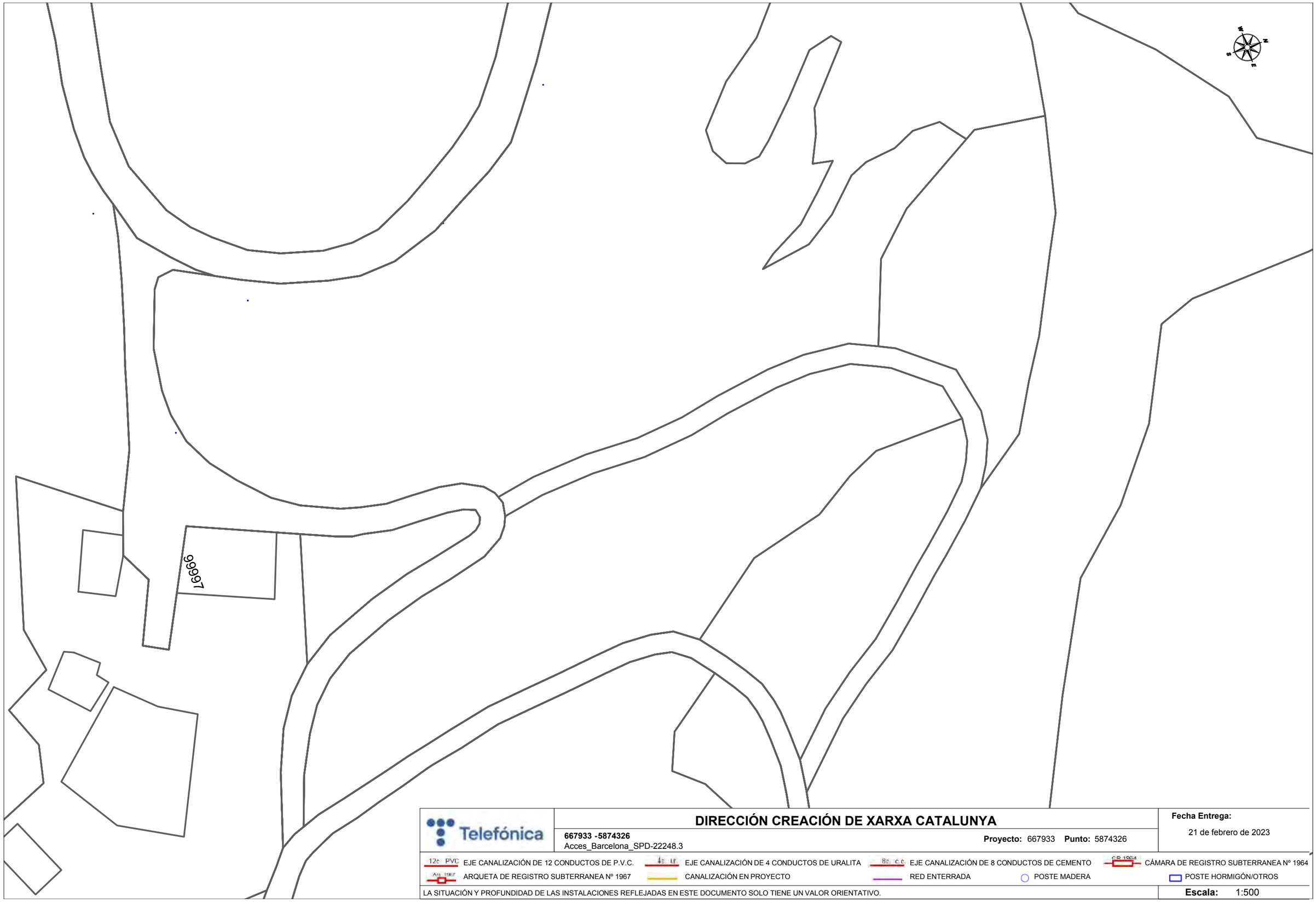
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c UT 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: 411950.442 Y: 4587662.28



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874326
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874326

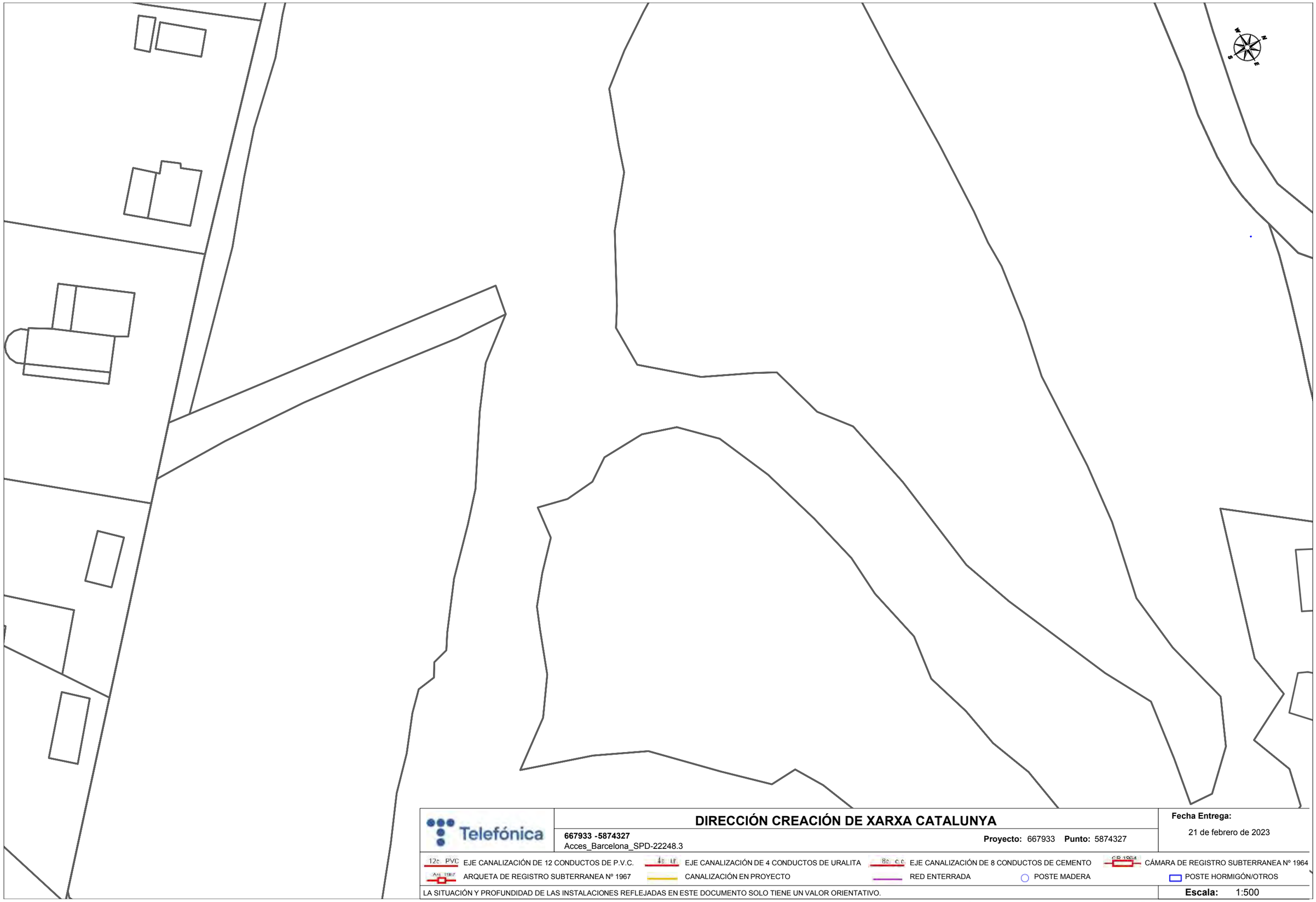
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411888.446 Y: 4587494.891



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874327
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874327

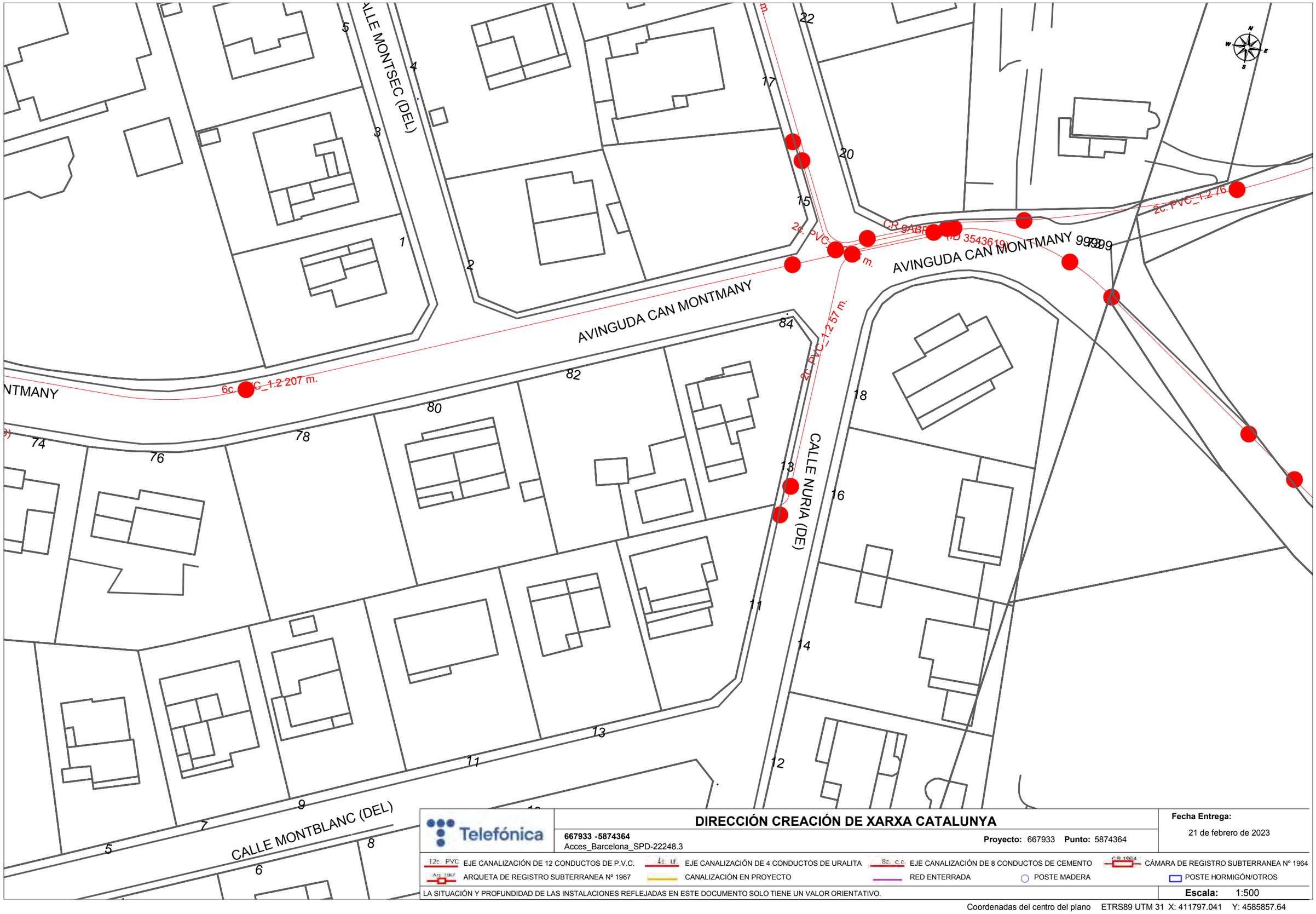
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c UT 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: 411809.979 Y: 4587335.46



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874364
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874364

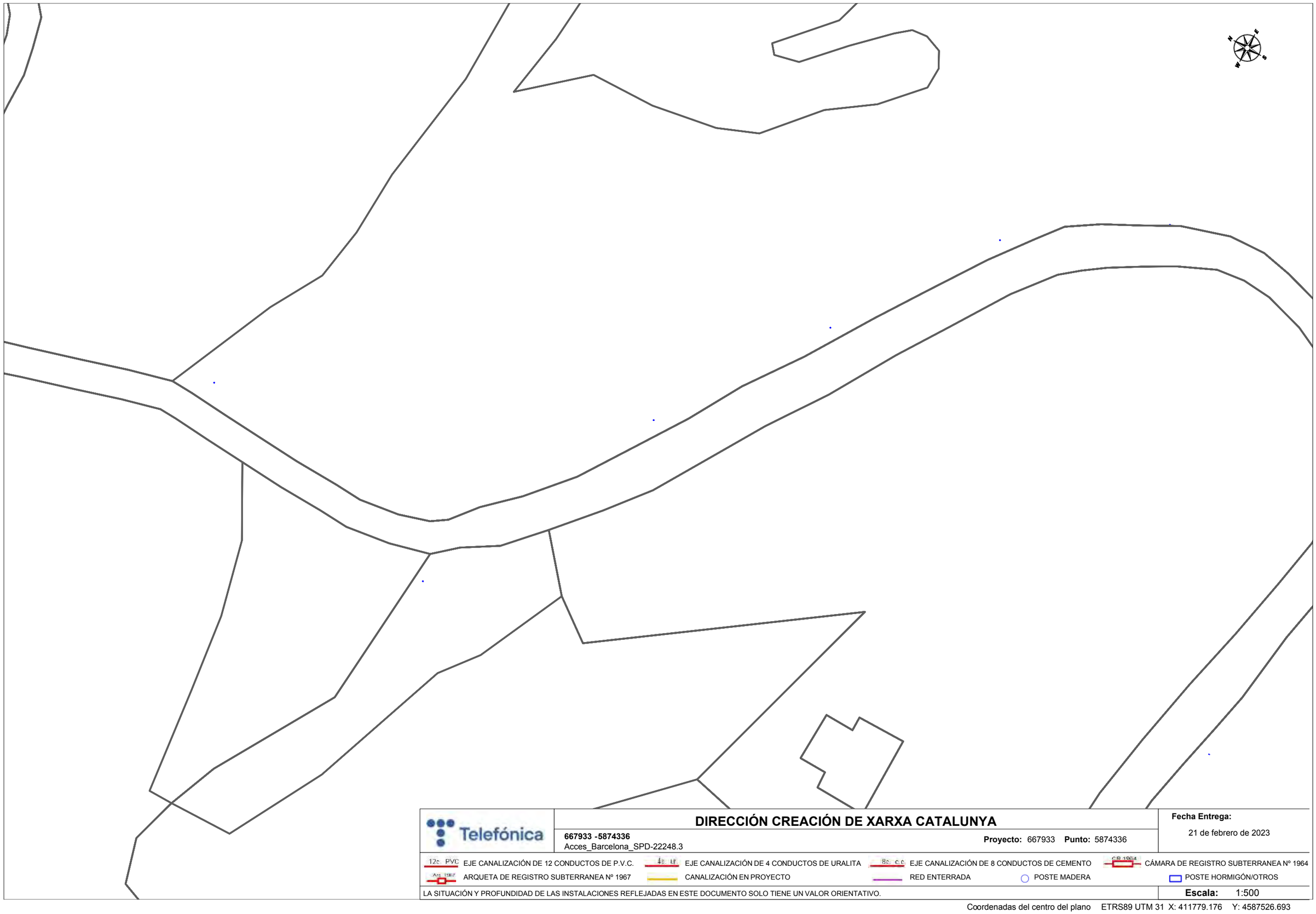
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4b 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: 411797.041 Y: 4585857.64



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874336
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874336

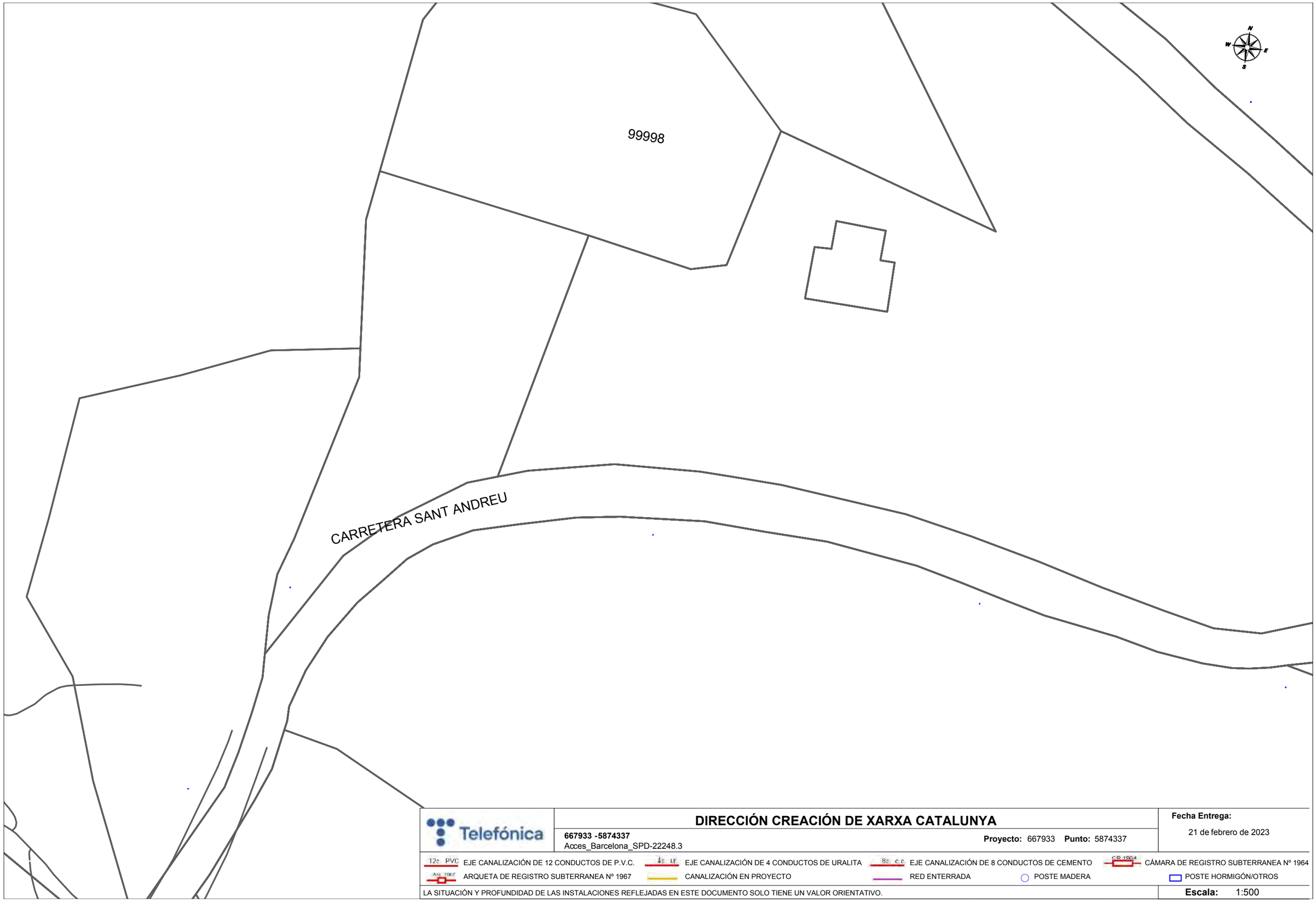
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 411779.176 Y: 4587526.693



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874337
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874337

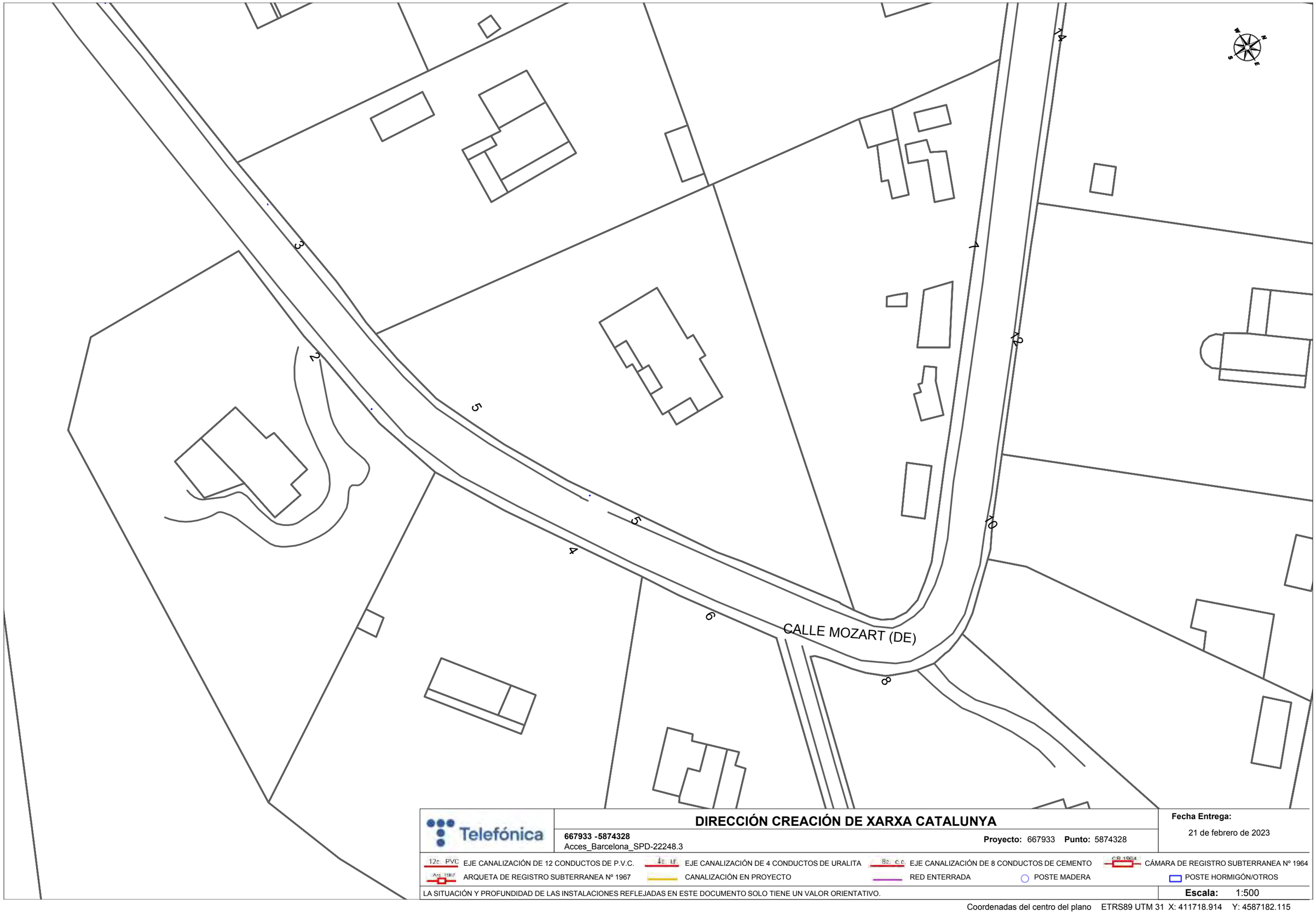
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411728.637 Y: 4587448.06



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874328
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874328

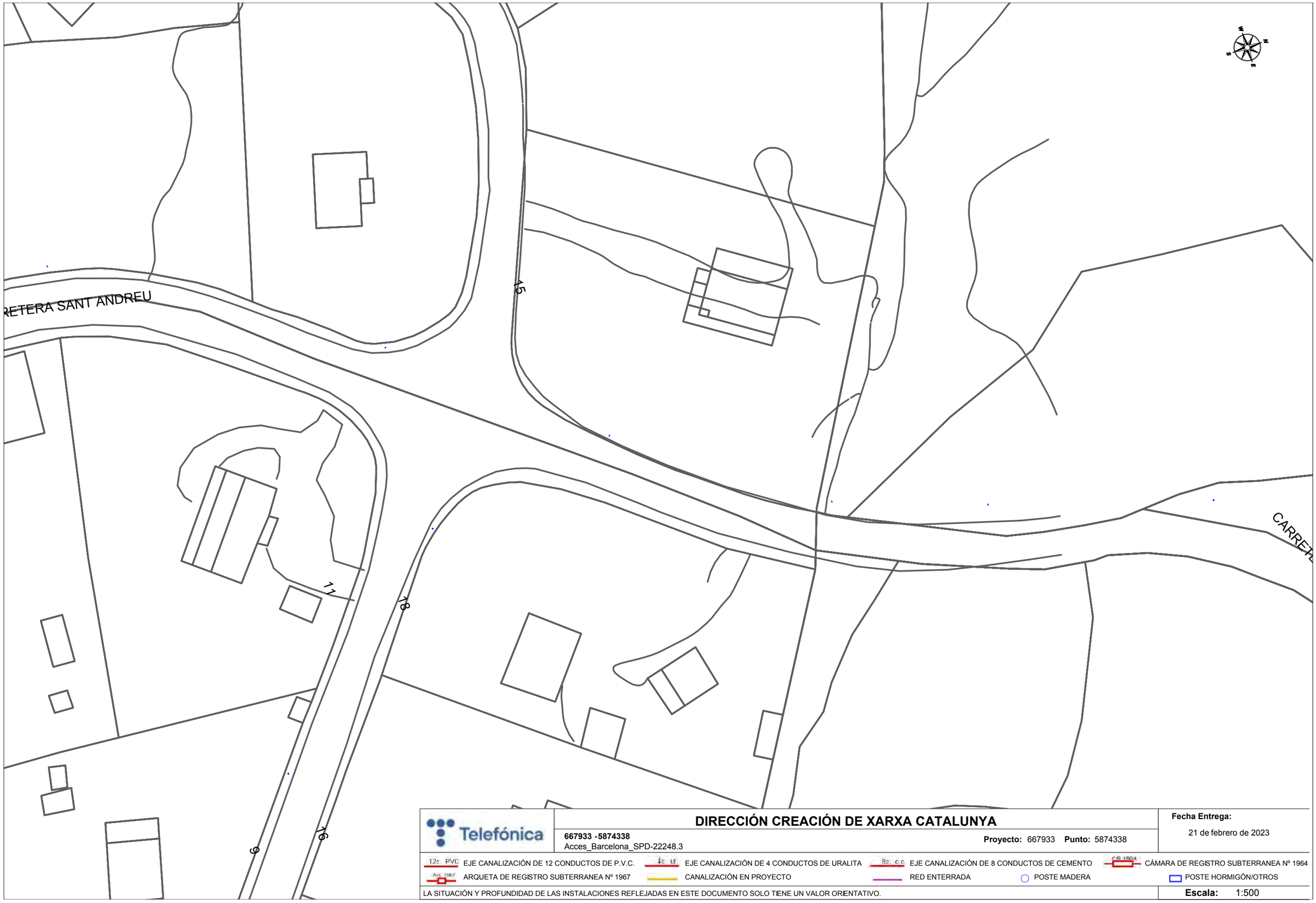
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411718.914 Y: 4587182.115



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874338
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874338

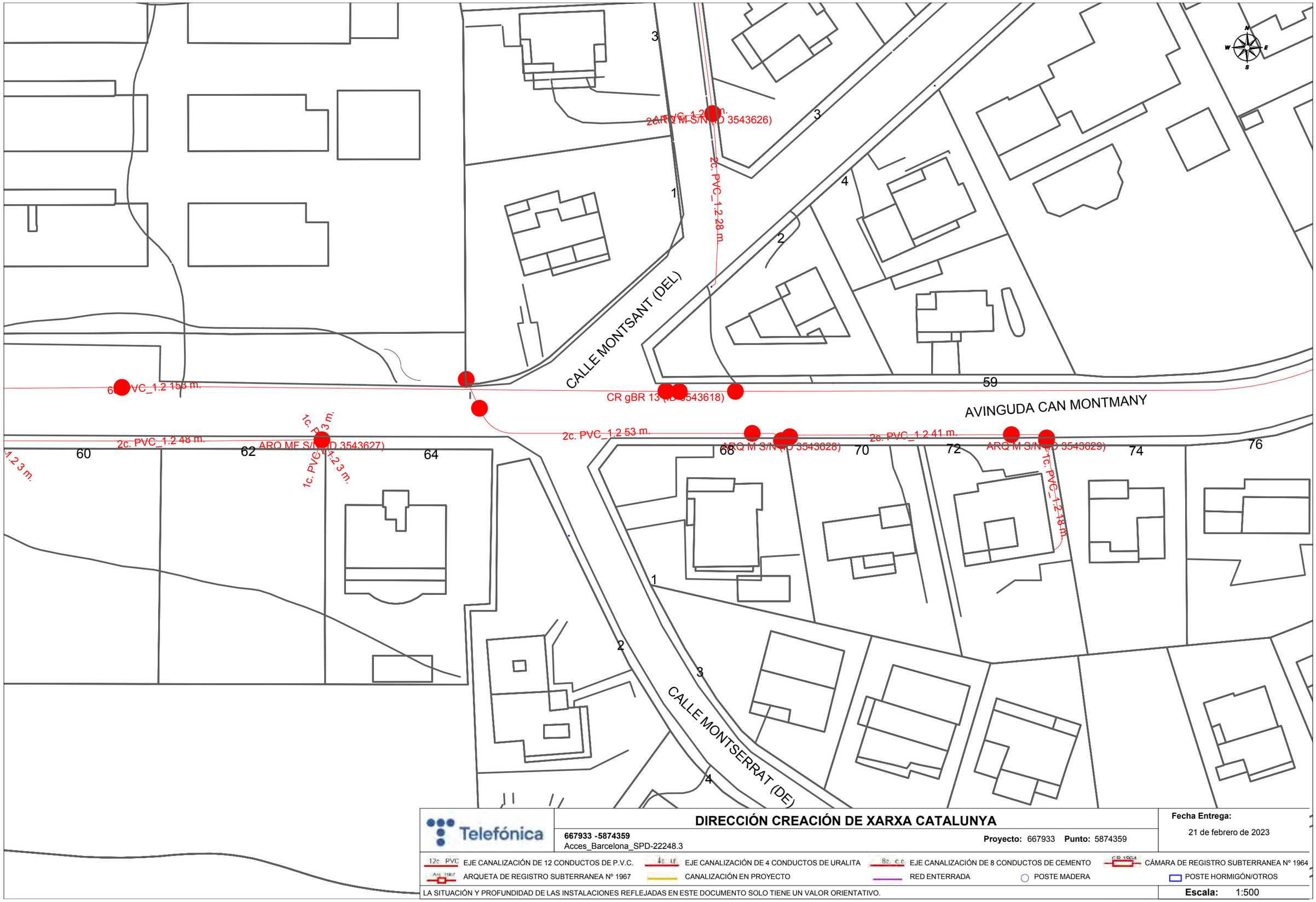
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411643.81 Y: 4587343.534



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874359
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874359

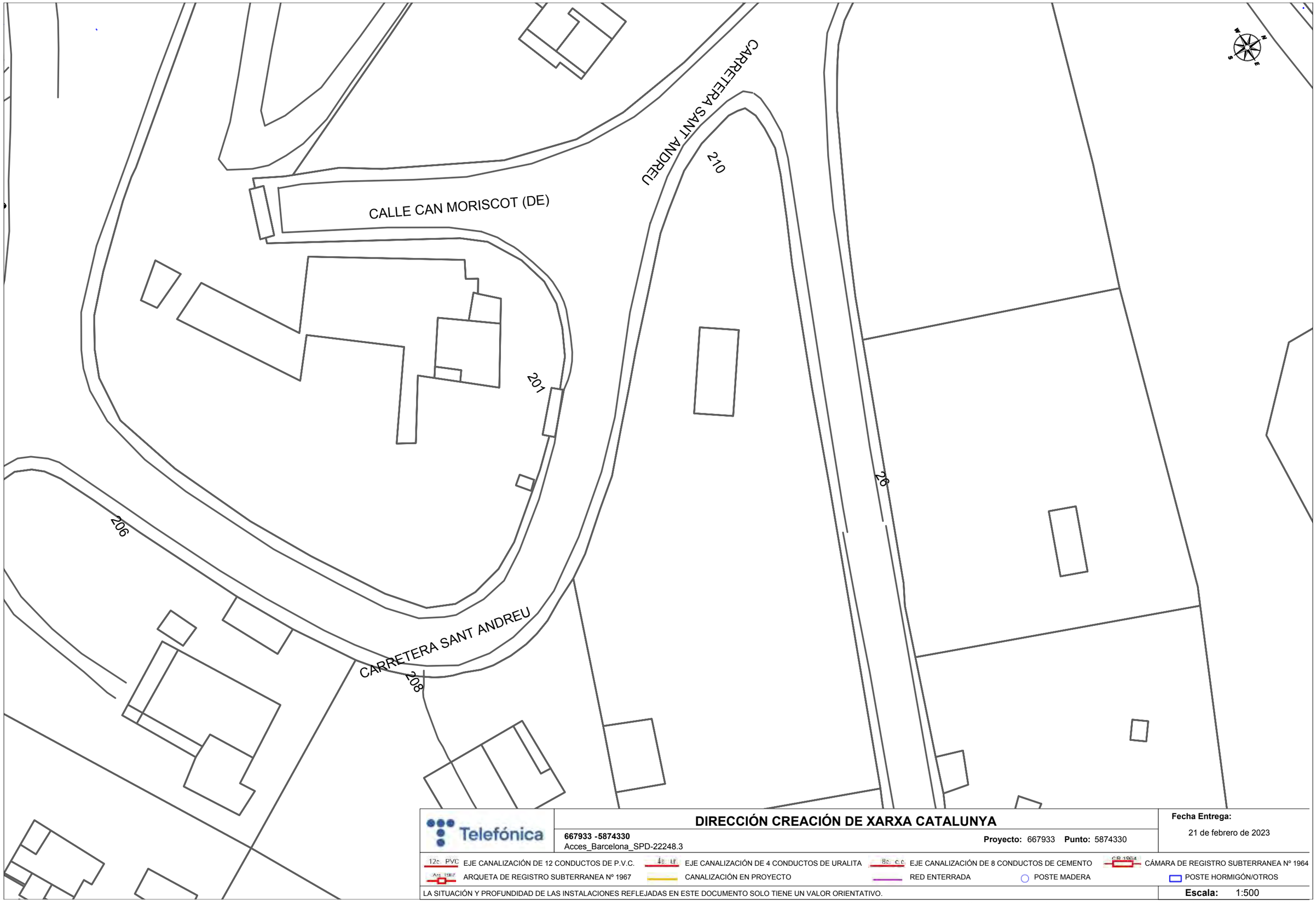
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 411634.668 Y: 4585842.748



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874330
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874330

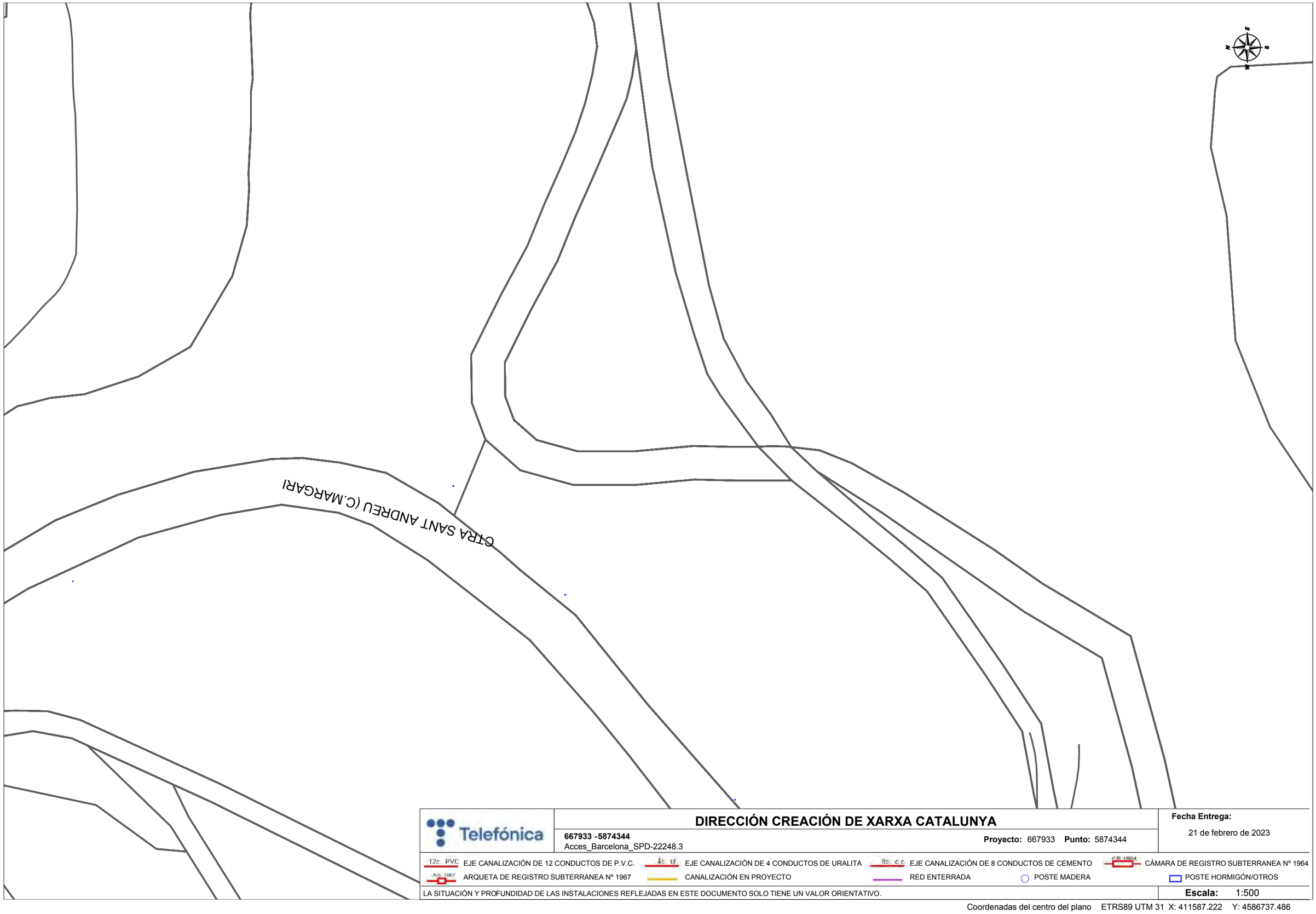
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411626.325 Y: 4587029.506



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874344
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874344

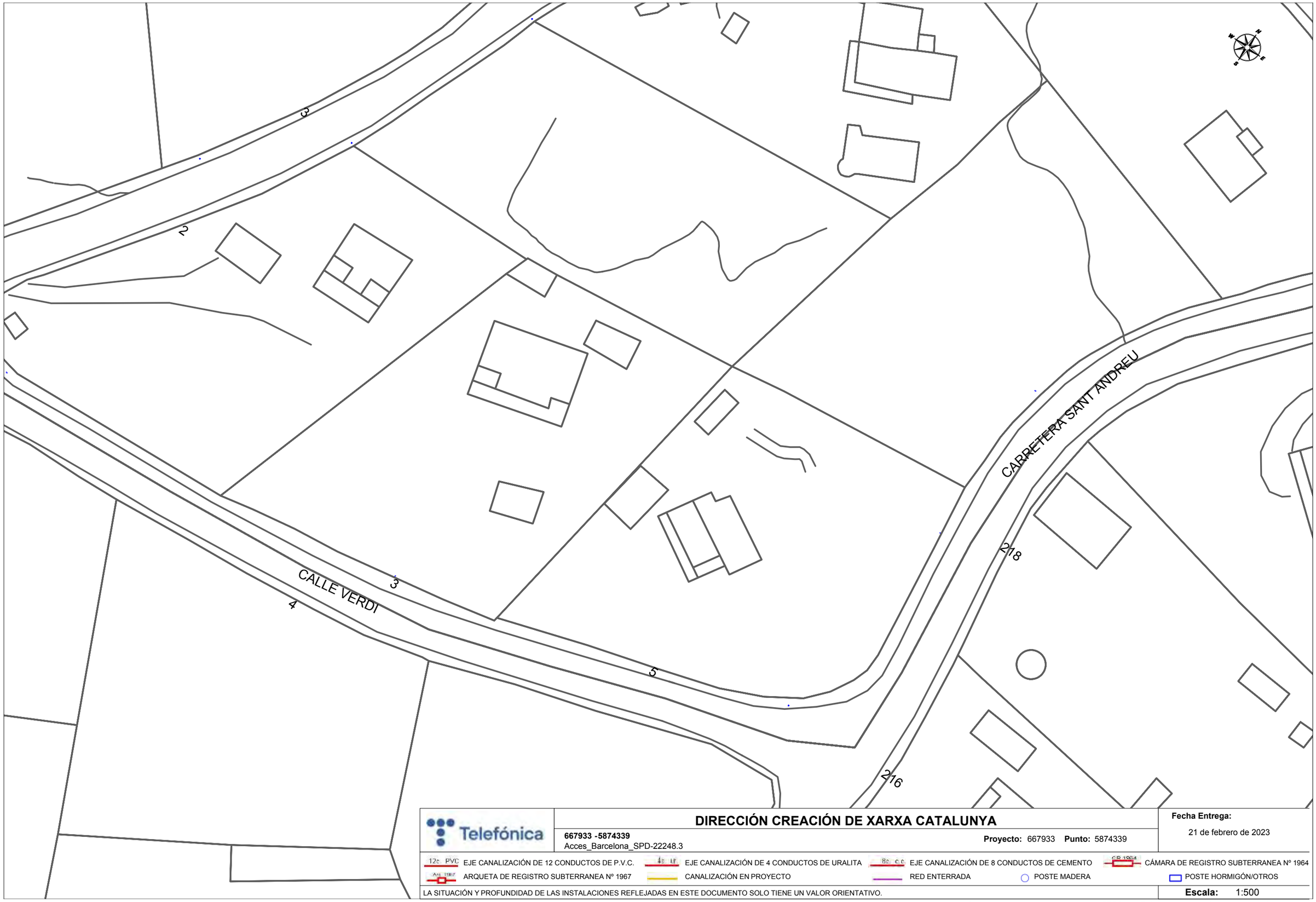
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411587.222 Y: 4586737.486



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874339
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874339

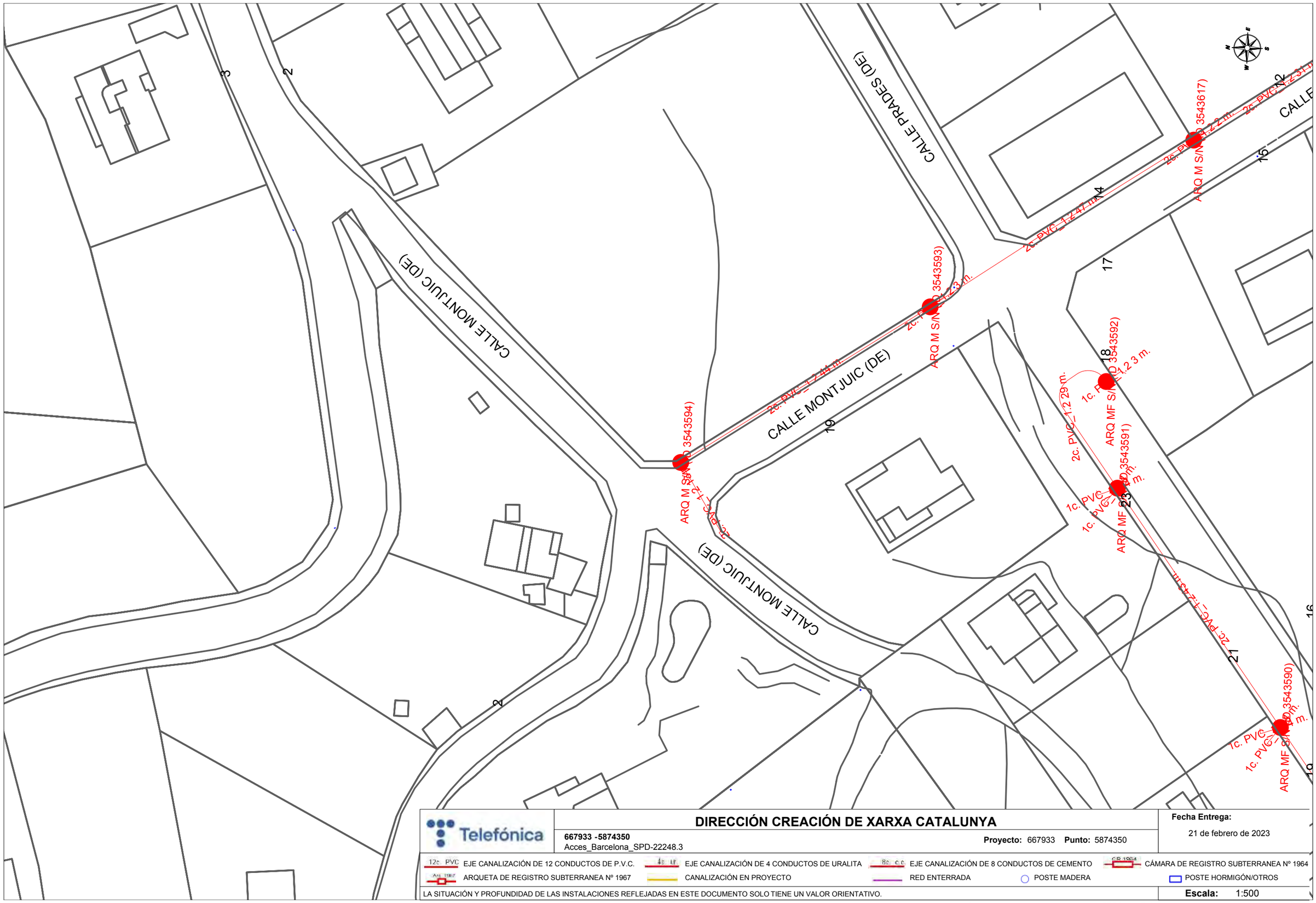
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

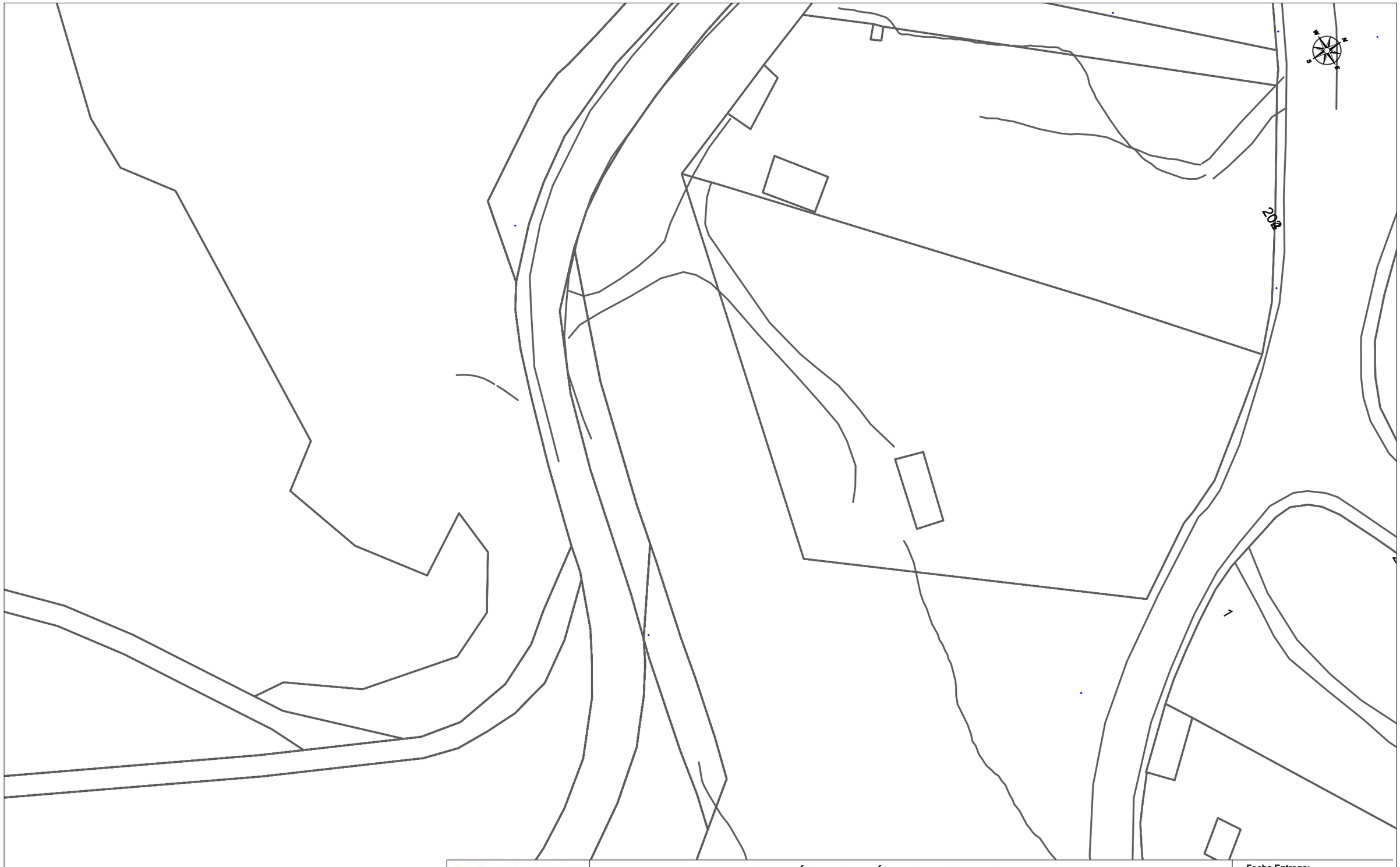
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
C.R. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
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: 411547.285 Y: 4587226.882


CALLE MONTJUIC (DE)
CALLE PRADES (DE)
CALLE MONTJUIC (DE)
CALLE MONTJUIC (DE)
CALLE
ARQ M S/NUM (ID 3543617)
ARQ M S/NUM (ID 3543593)
ARQ M S/NUM (ID 3543594)
ARQ MF S/NUM (ID 3543592)
ARQ MF S/NUM (ID 3543591)
ARQ MF S/NUM (ID 3543590)
2c. PVC_1:2.47 m.
2c. PVC_1:2.7 m.
2c. PVC_1:2.31 m.
2c. PVC_1:2.3 m.
2c. PVC_1:2.44 m.
2c. PVC_1:2.27 m.
1c. PVC_1:2.29 m.
1c. PVC_1:2.3 m.
1c. PVC_1:2.43 m.
1c. PVC_1:2.3 m.
1c. PVC_1:2.3 m.
1c. PVC_1:2.3



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874329
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874329

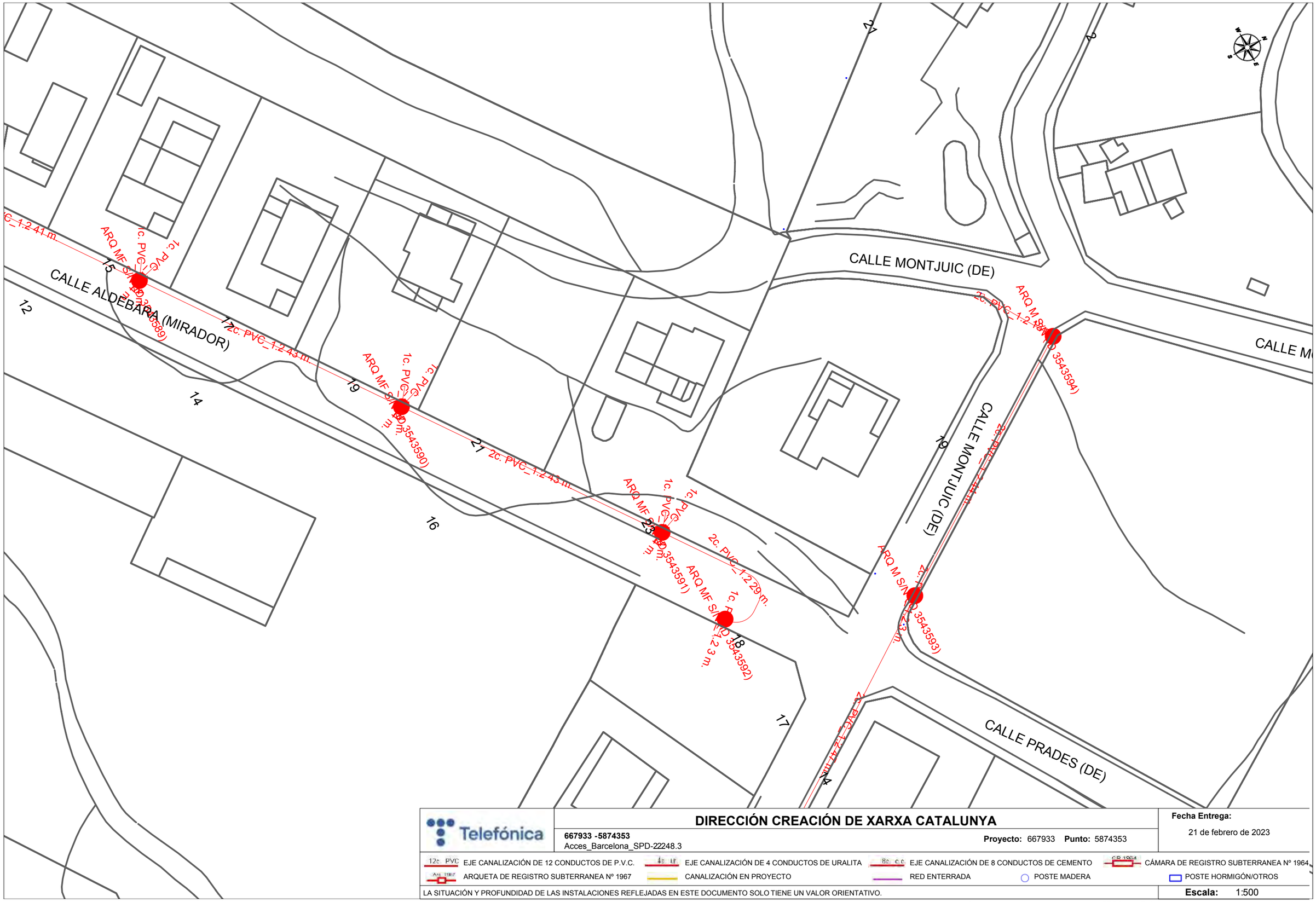
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411533.736 Y: 4586876.897



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874353
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874353

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p. U. 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: 411519.906 Y: 4586077.8



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874346
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874346

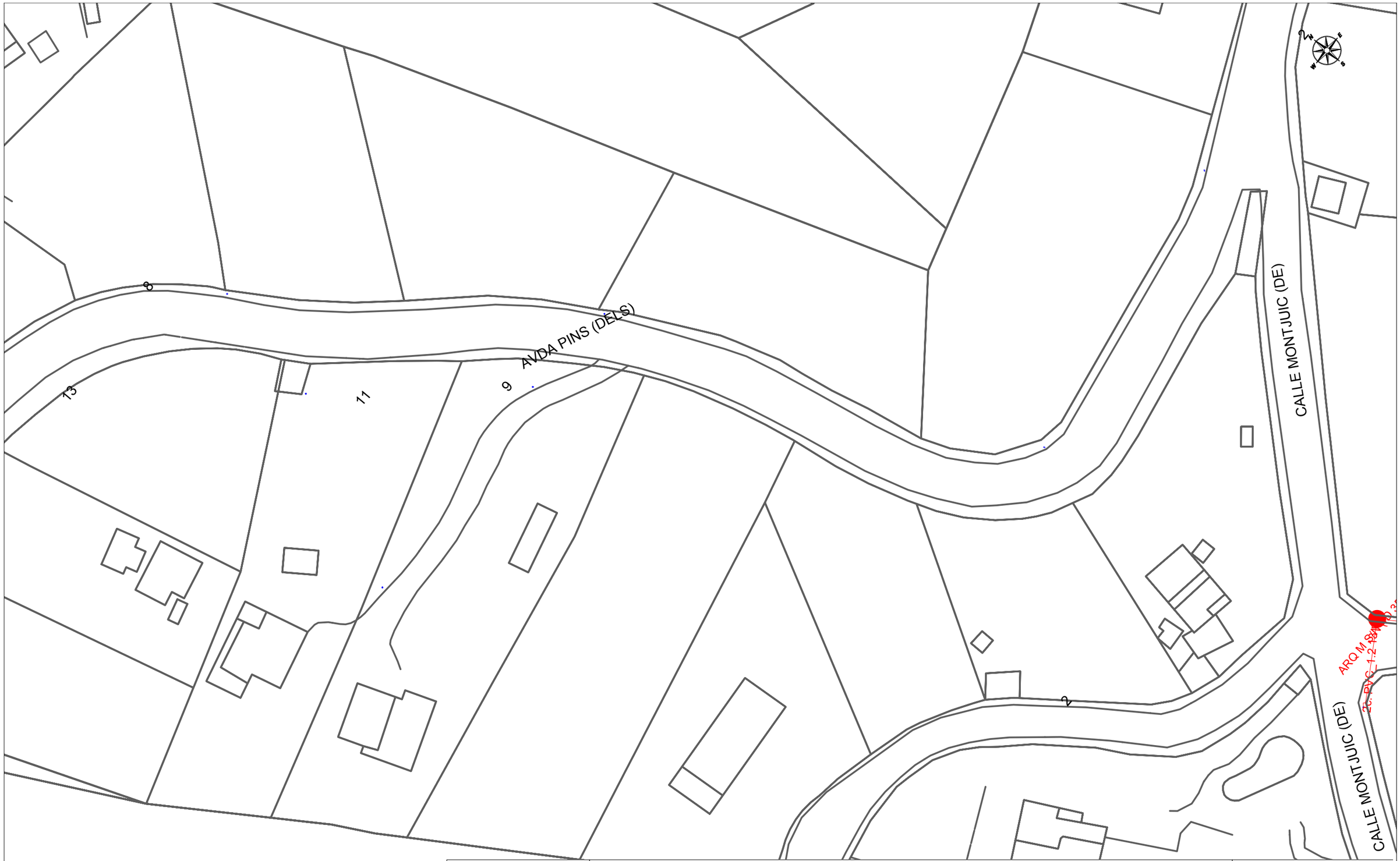
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 411488.674 Y: 4586373.899



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874349
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874349

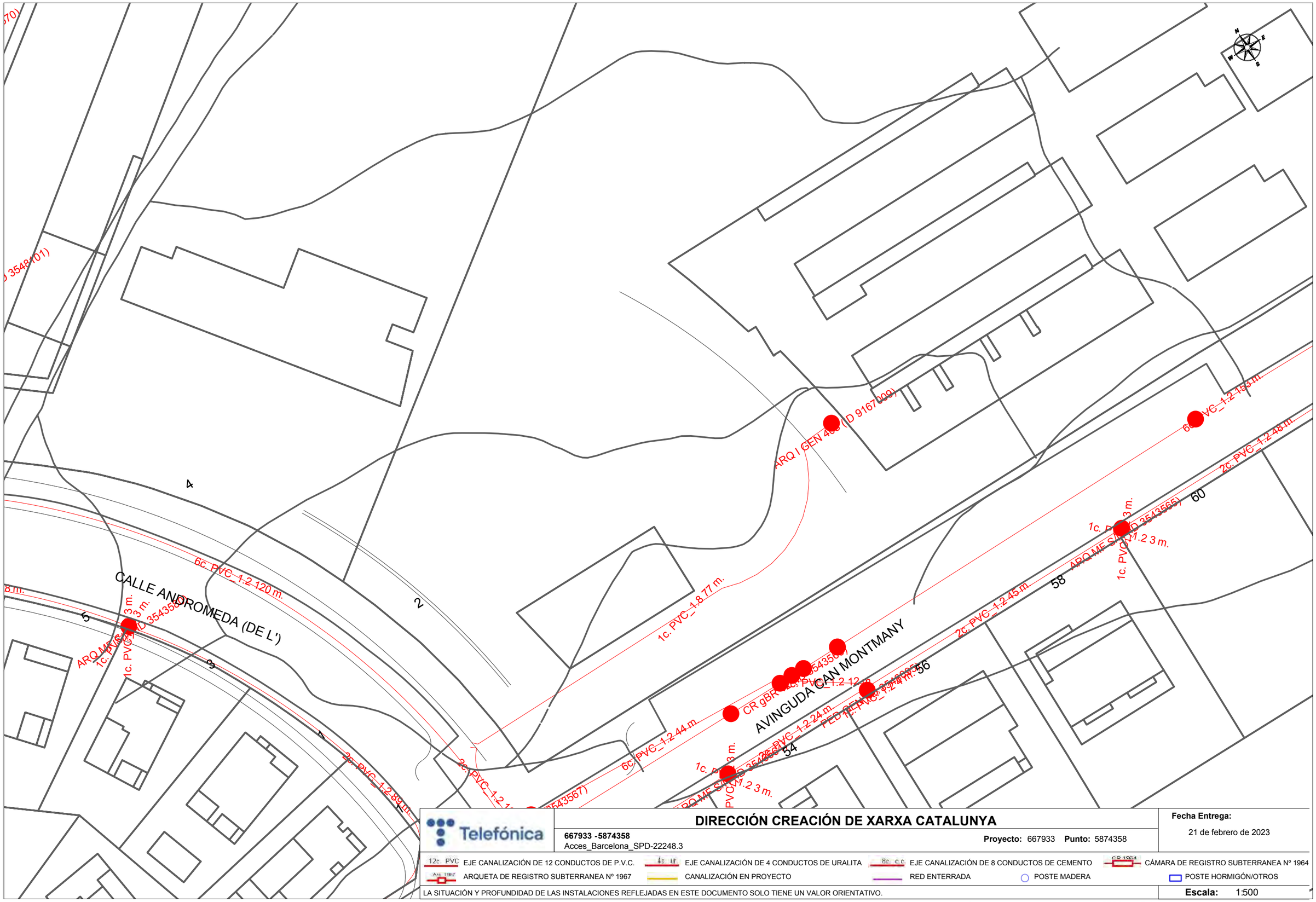
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 411486.486 Y: 4586222.901



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874358
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874358

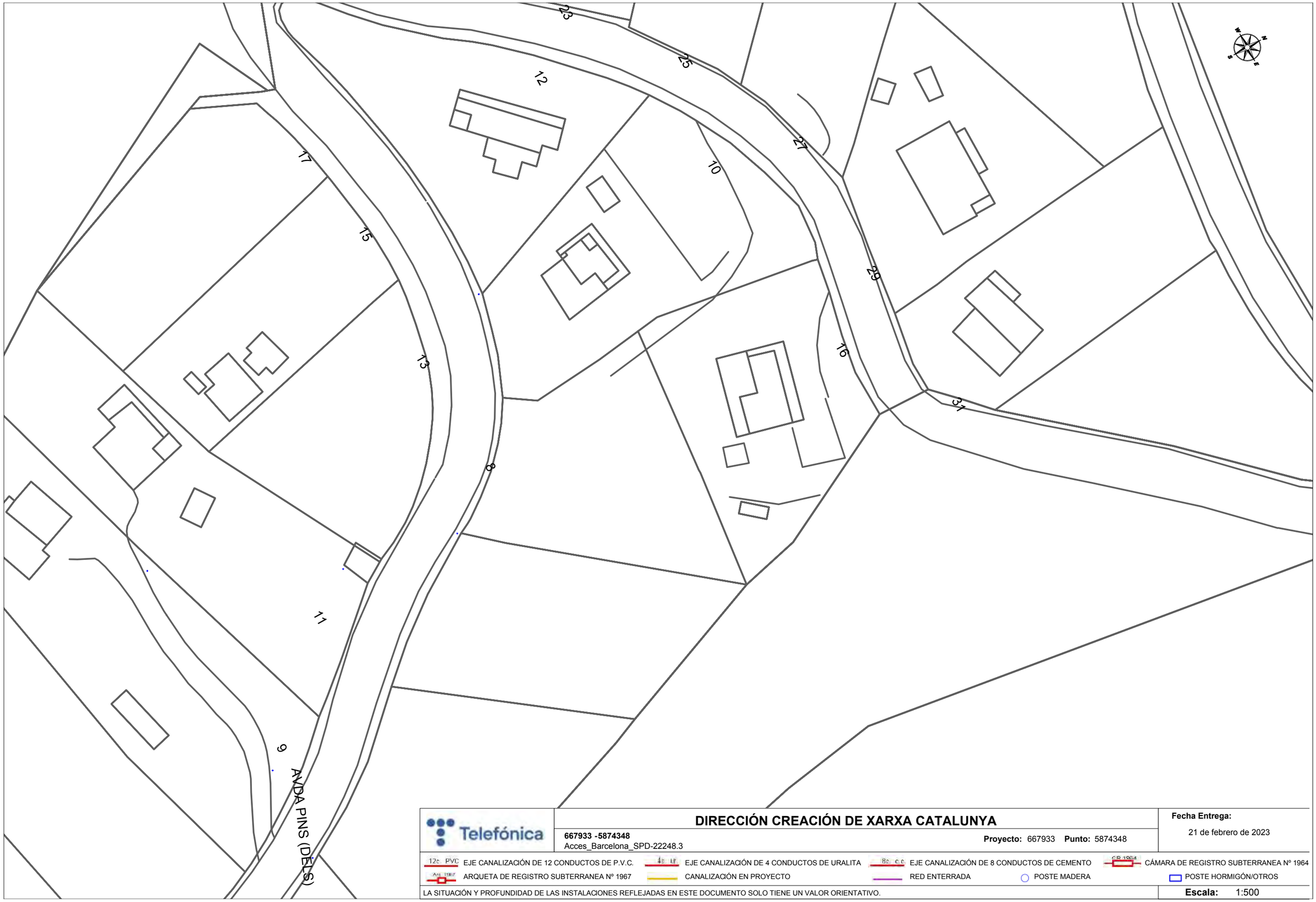
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B. U. 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: 411484.356 Y: 4585890.607



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874348
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874348

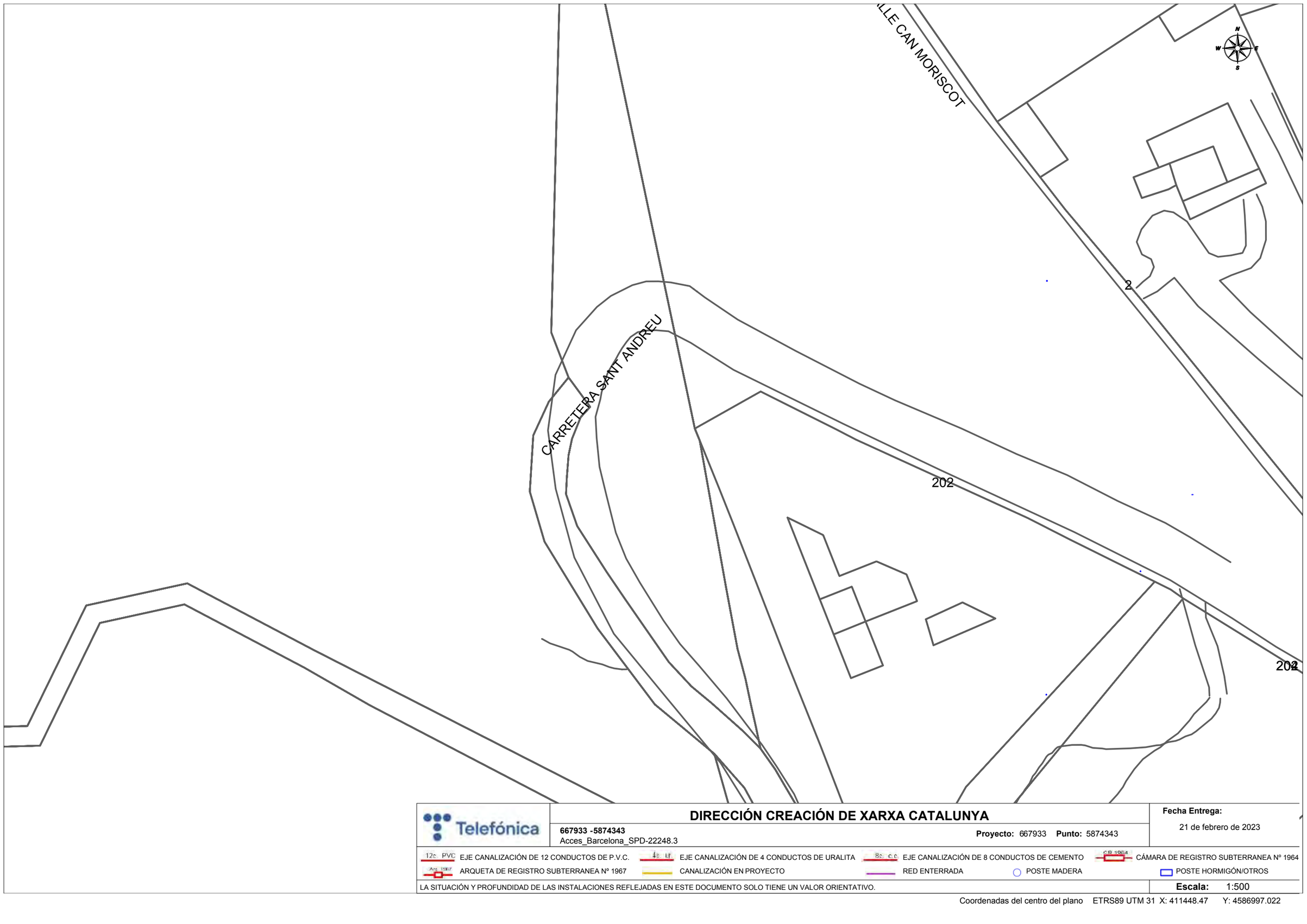
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411467.56 Y: 4586322.531



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874343
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874343

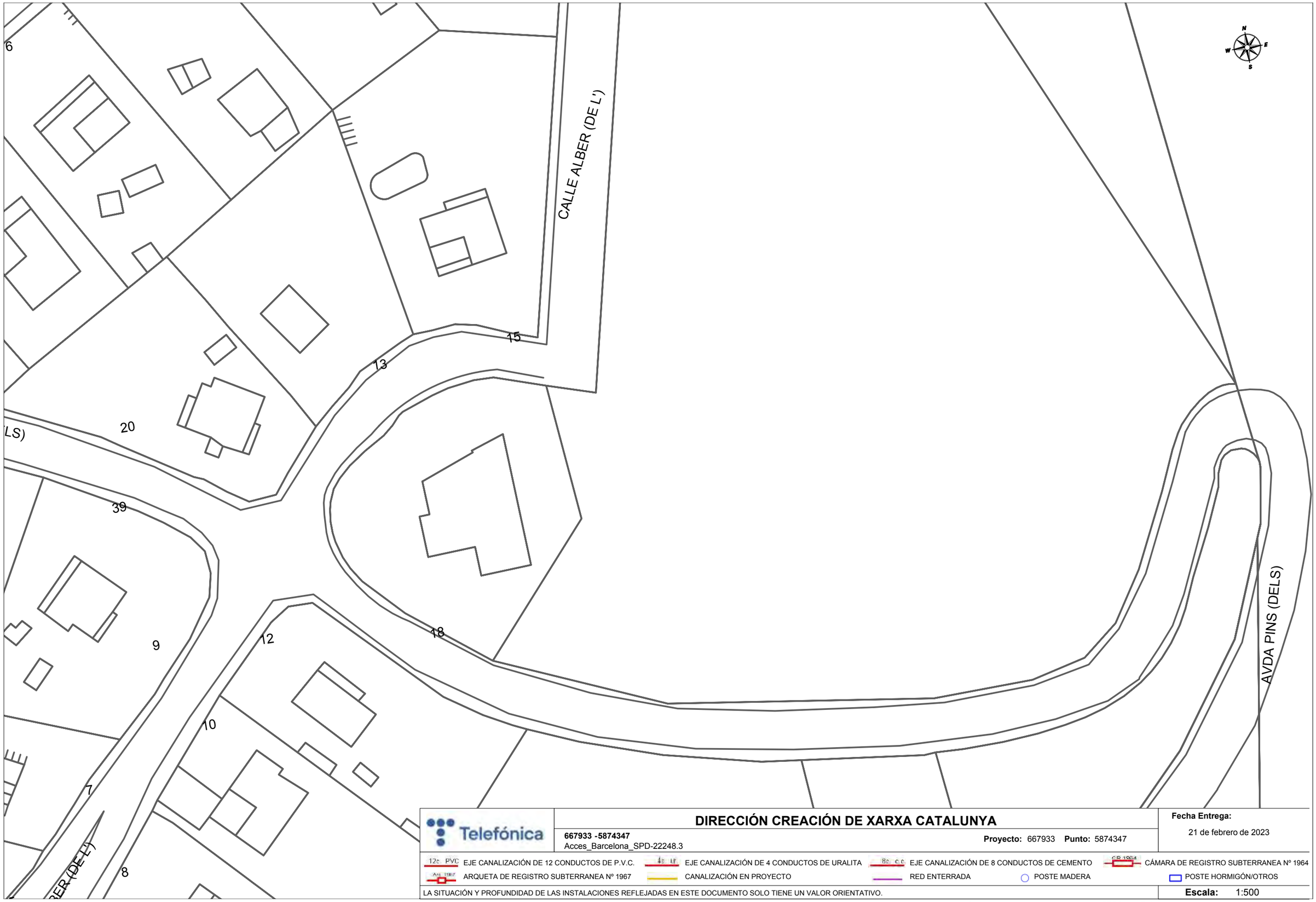
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p 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: 411448.47 Y: 4586997.022



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874347
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874347

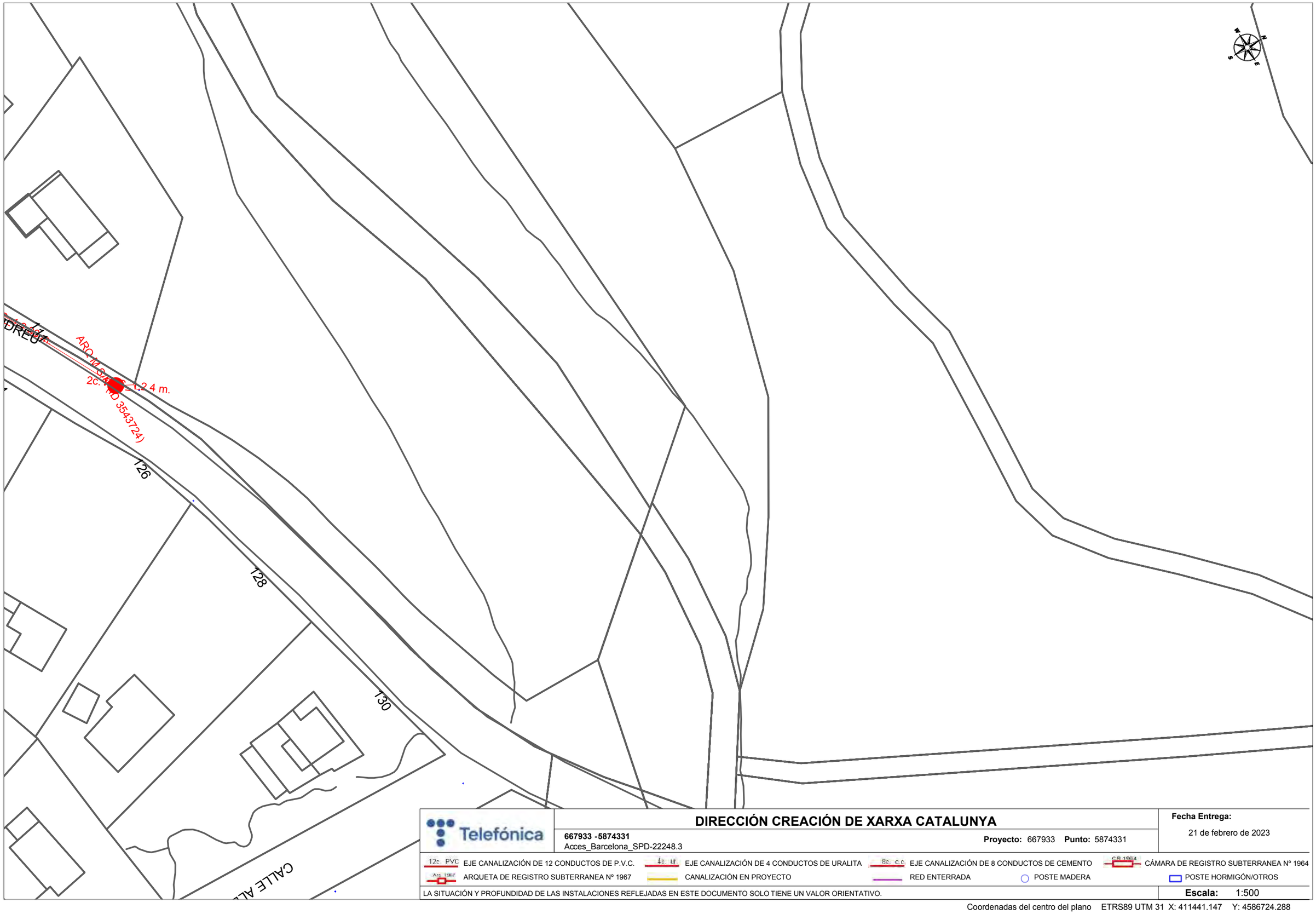
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 411447.965 Y: 4586460.507



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874331
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874331

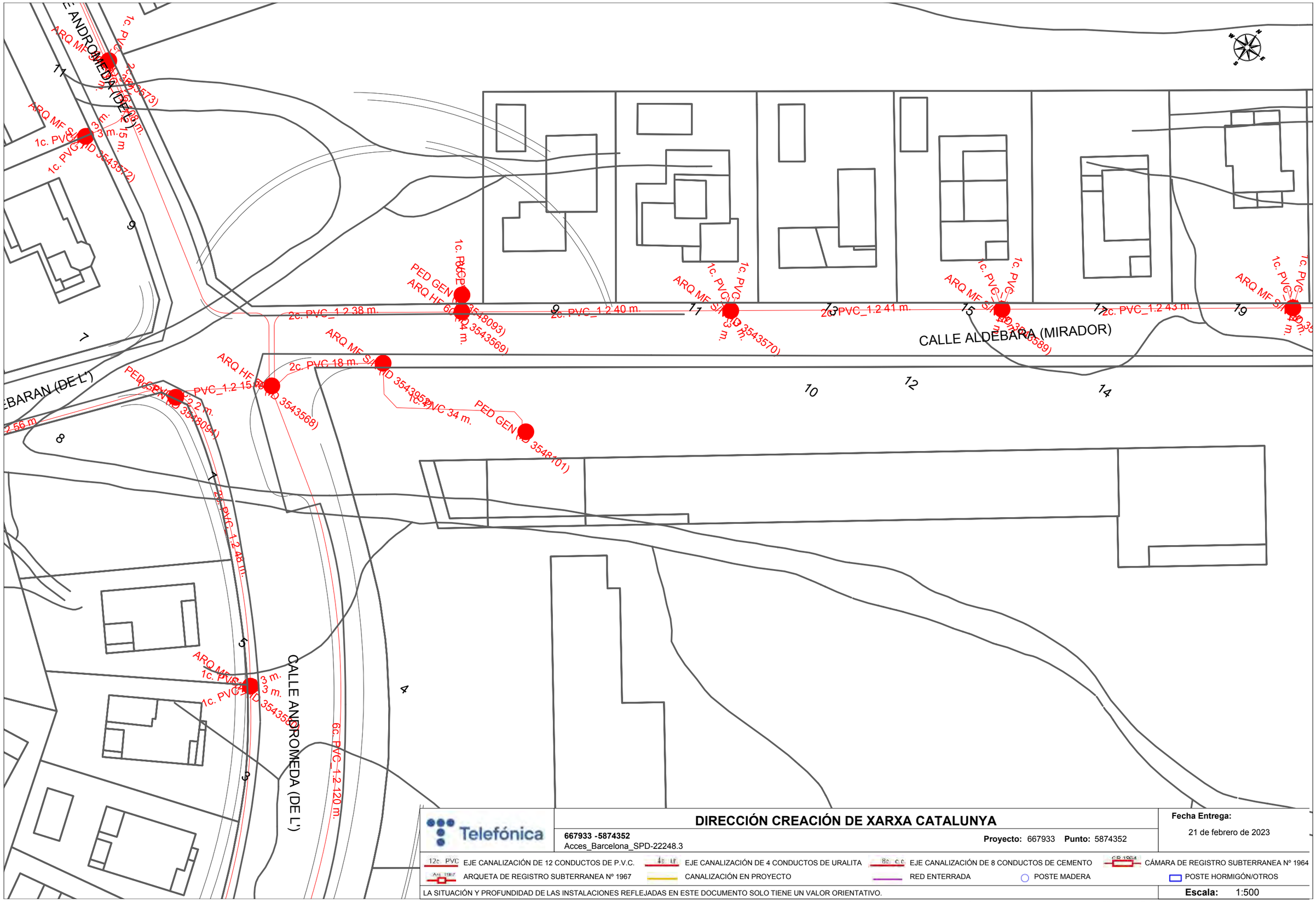
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p UT 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: 411441.147 Y: 4586724.288



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874352
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874352

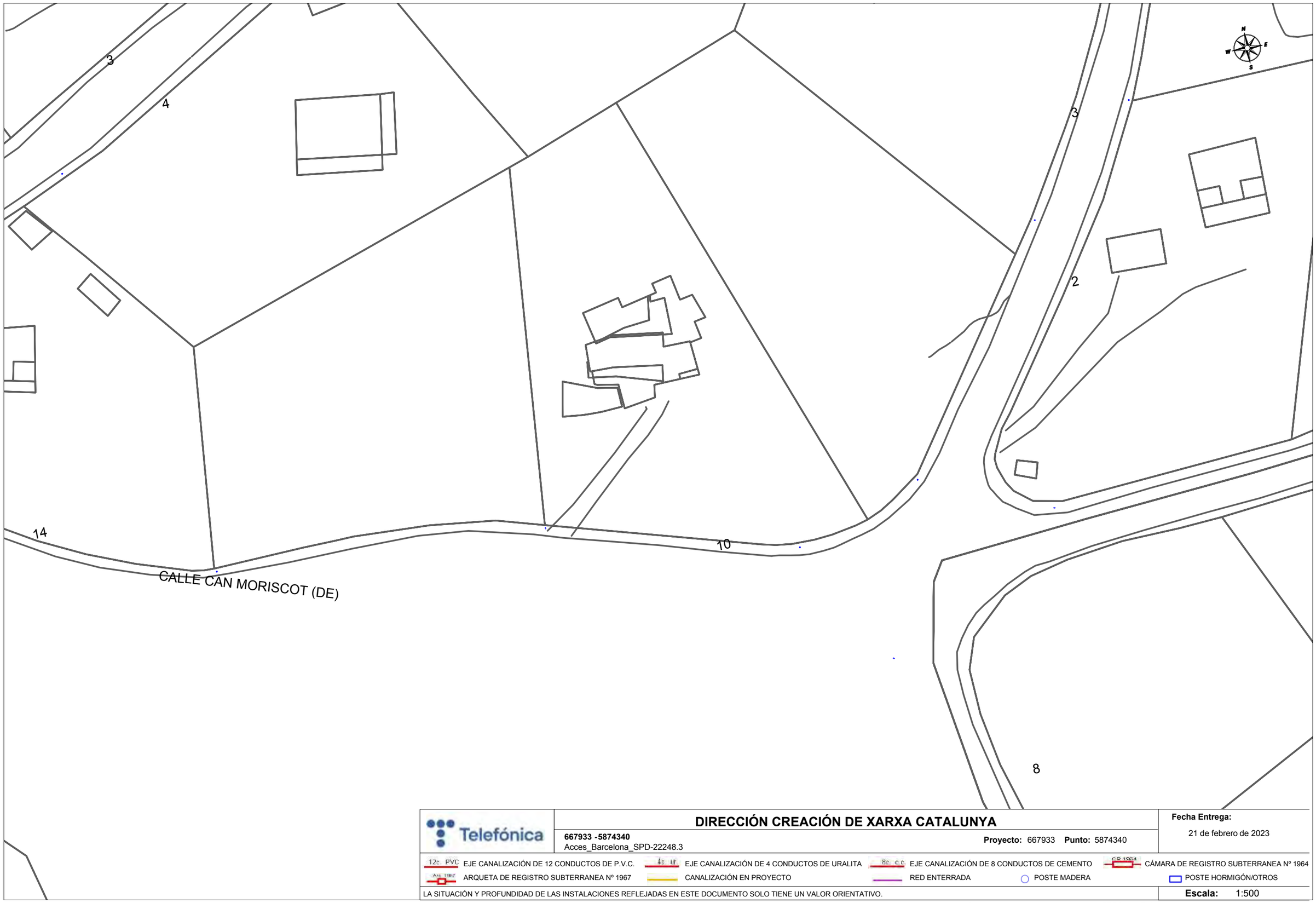
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4p. UT 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: 411432.173 Y: 4585974.302



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874340
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874340

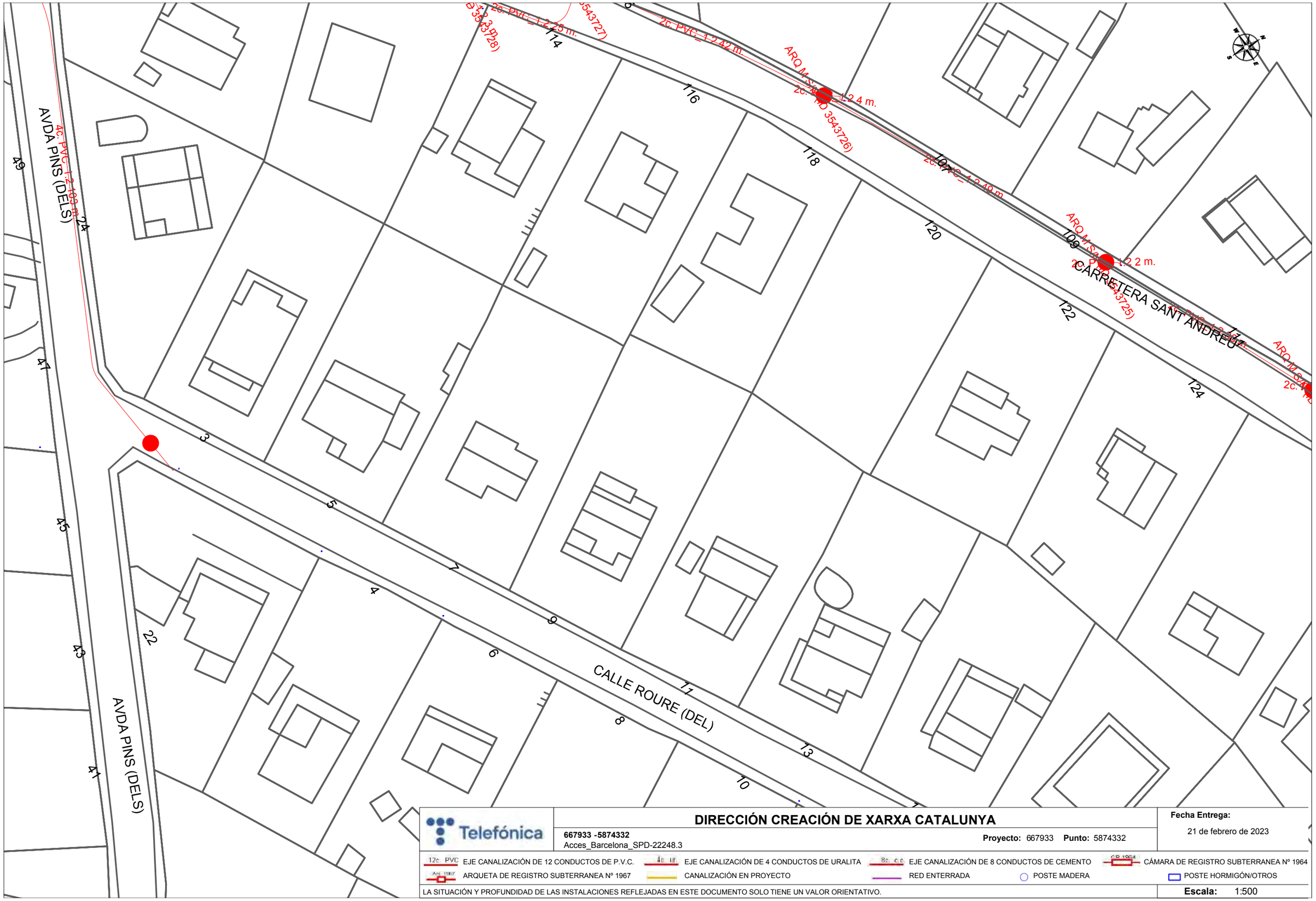
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B U 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: 411404.756 Y: 4587200.236



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874332
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874332

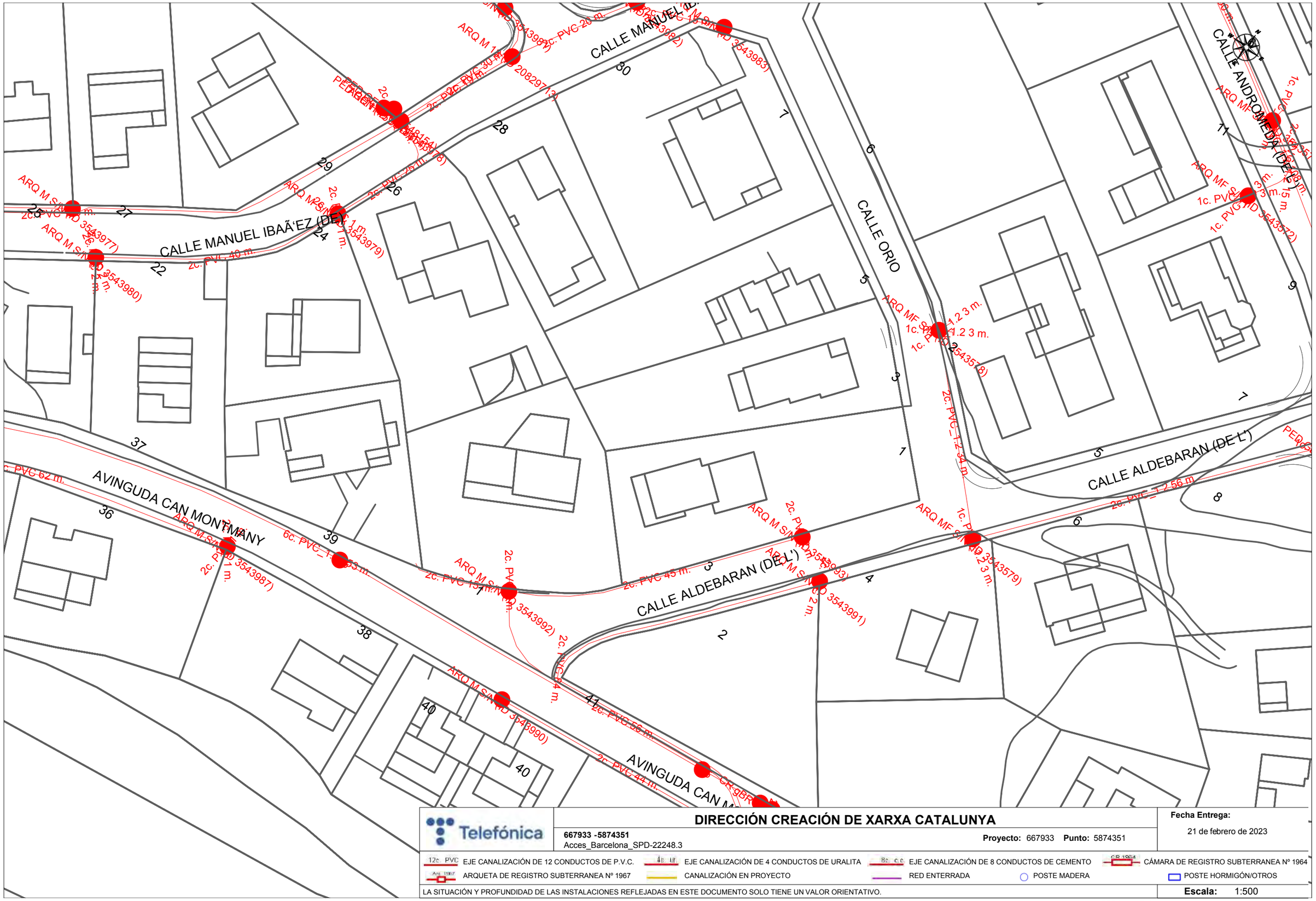
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 411348.558 Y: 4586571.679



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874351
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874351

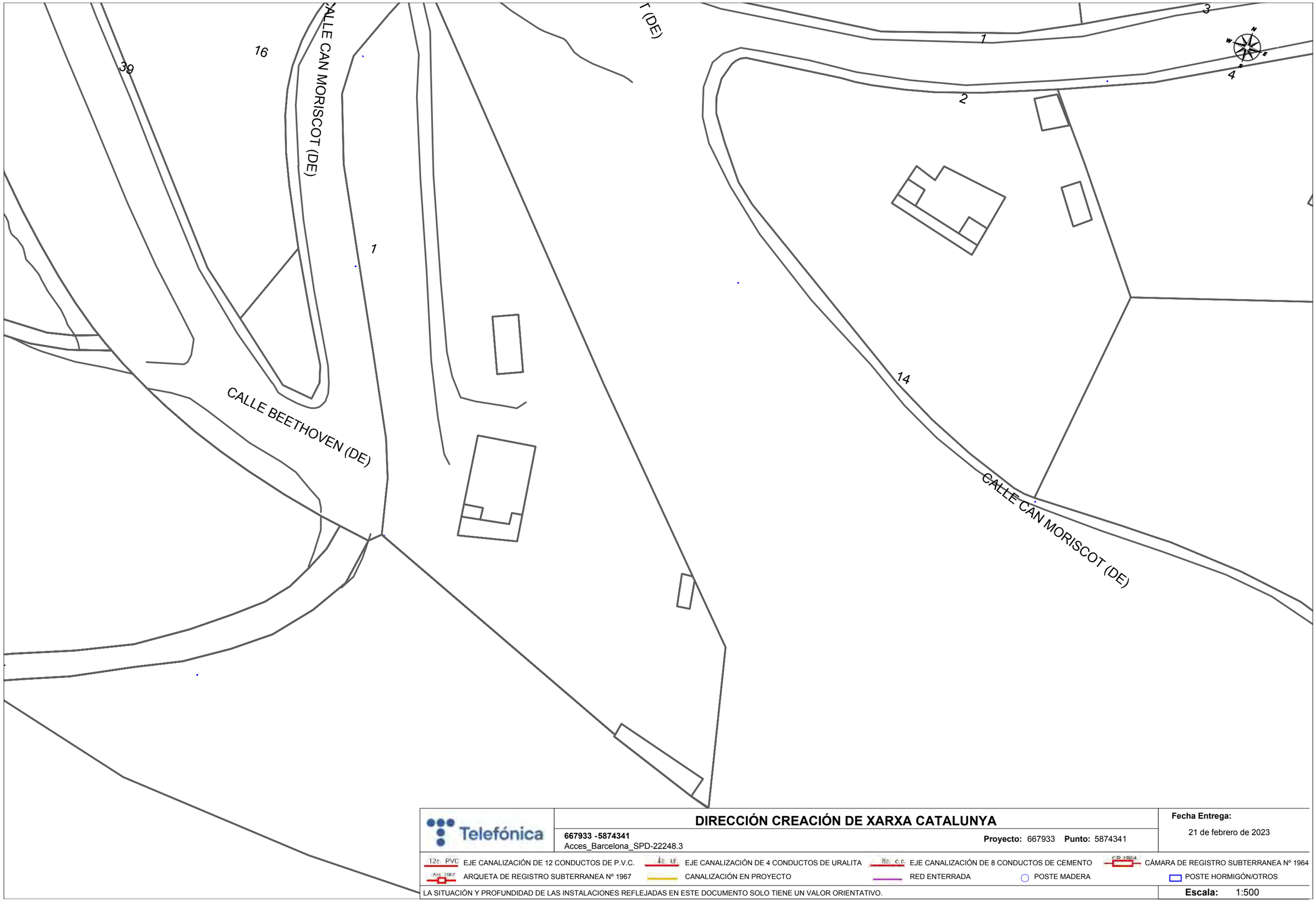
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 411288.157 Y: 4585878.749



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874341
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874341

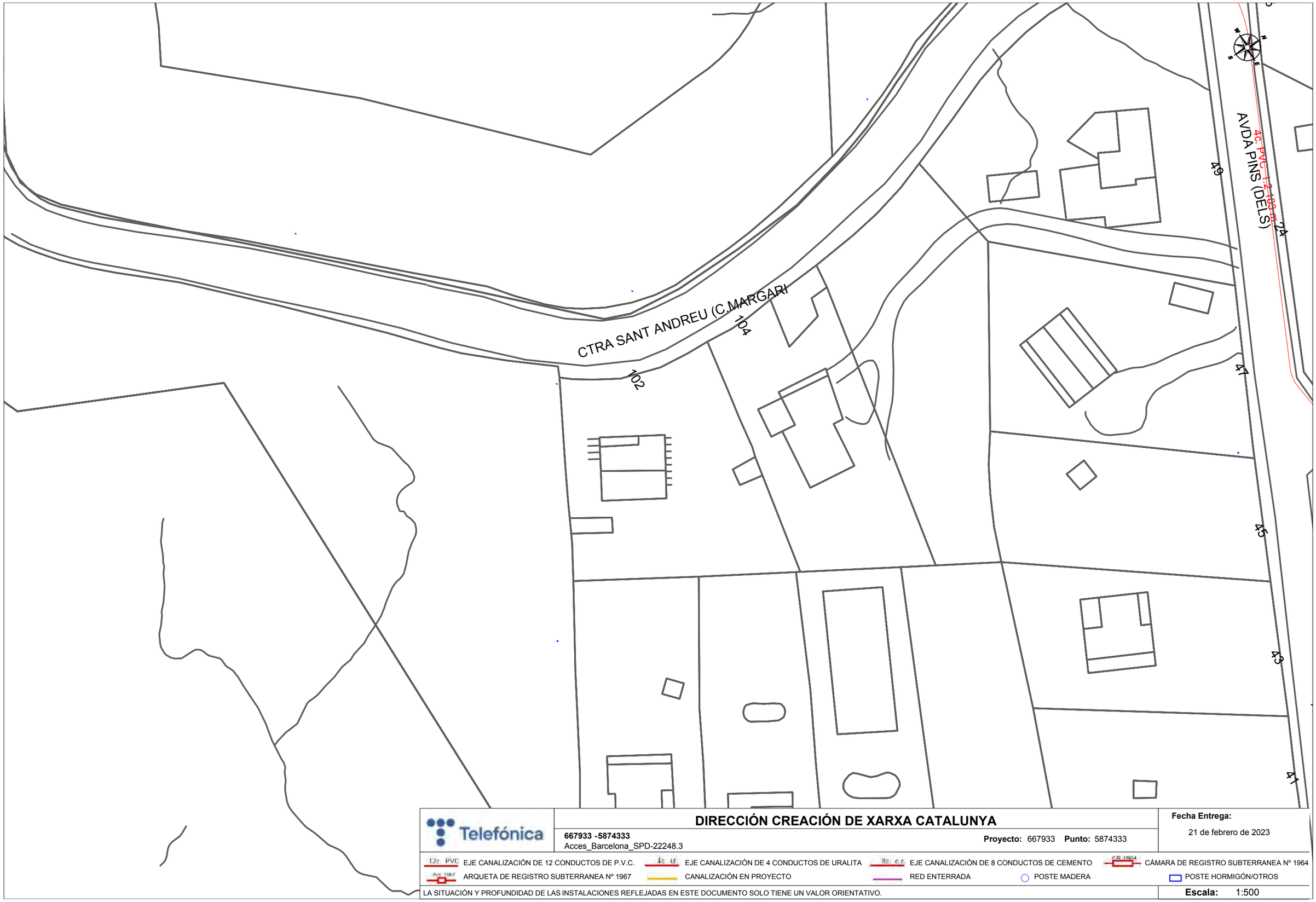
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U/r 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: 411281.44 Y: 4587183.174



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874333
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874333

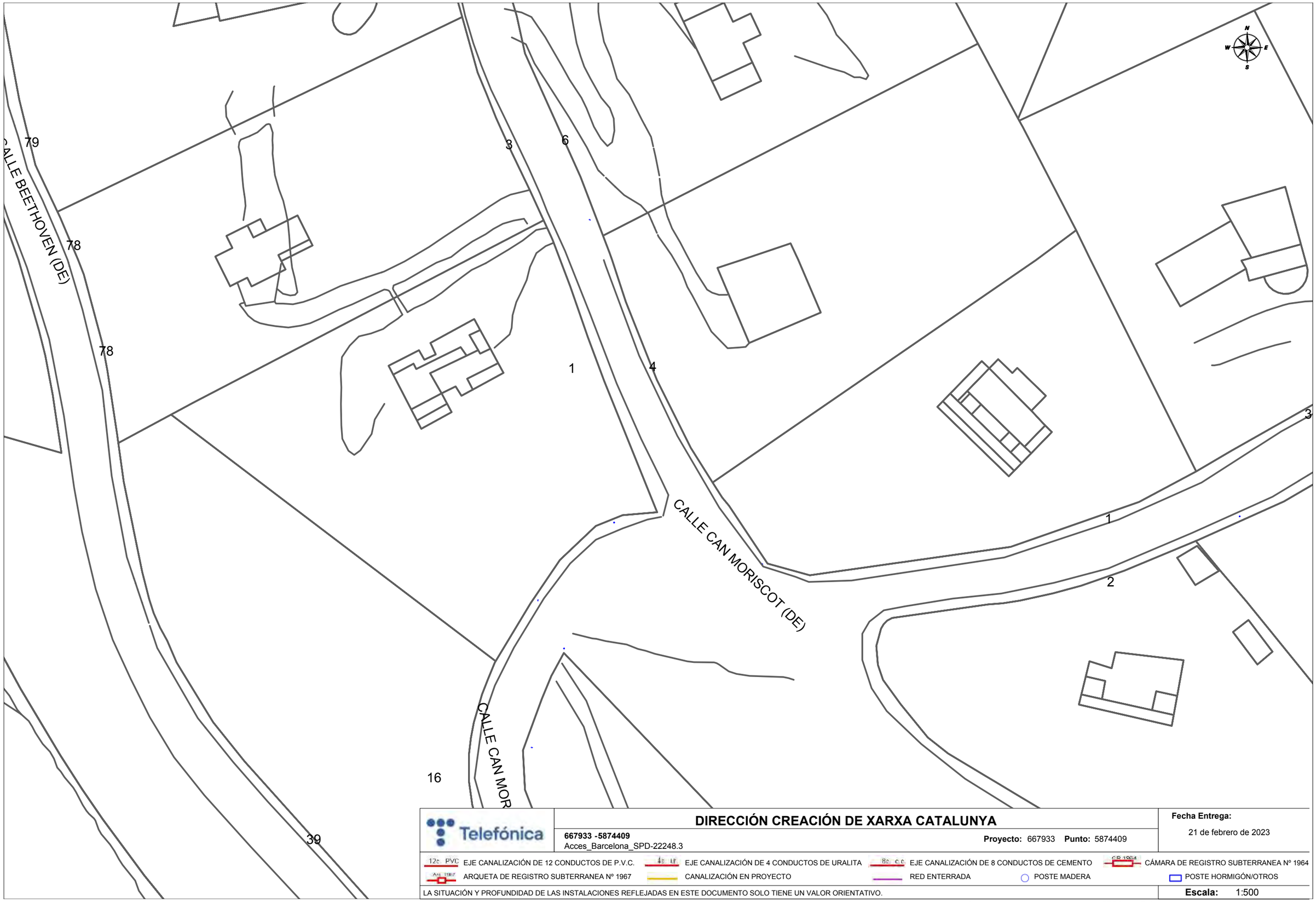
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
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: 411255.969 Y: 4586419.07



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874409
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874409

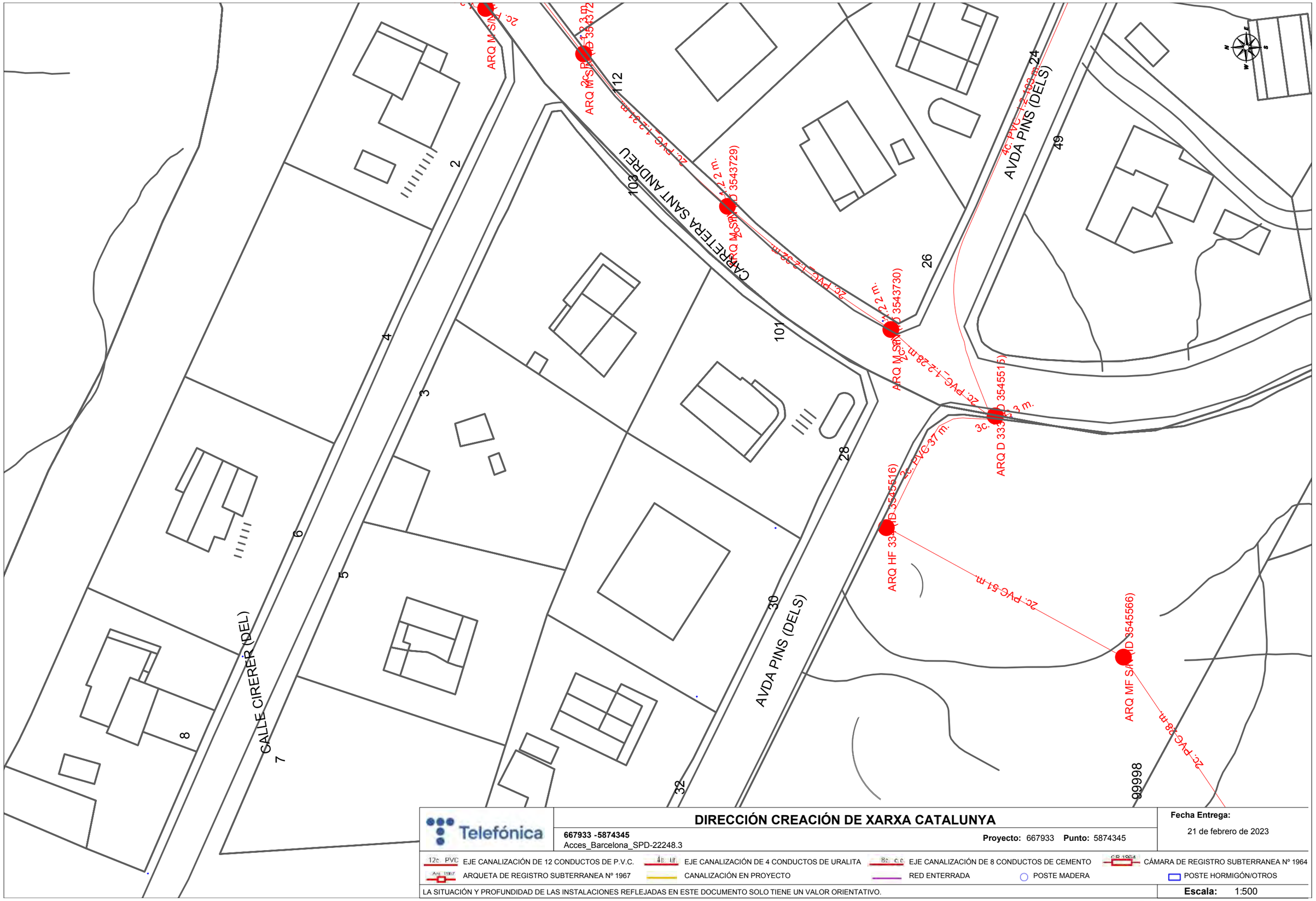
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U. 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: 411238.844 Y: 4587267.539



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874345
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874345

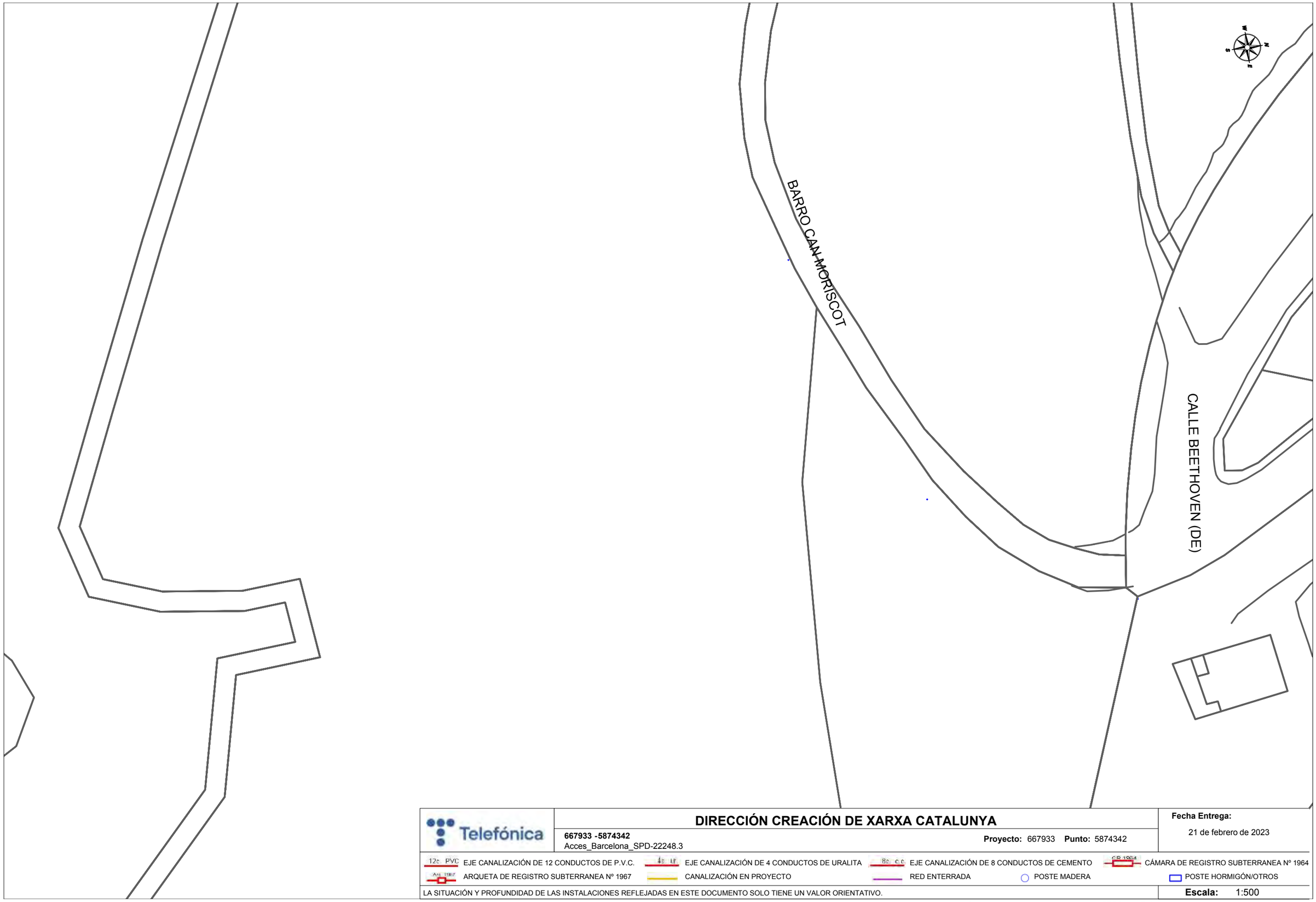
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411216.883 Y: 4586571.781



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874342
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874342

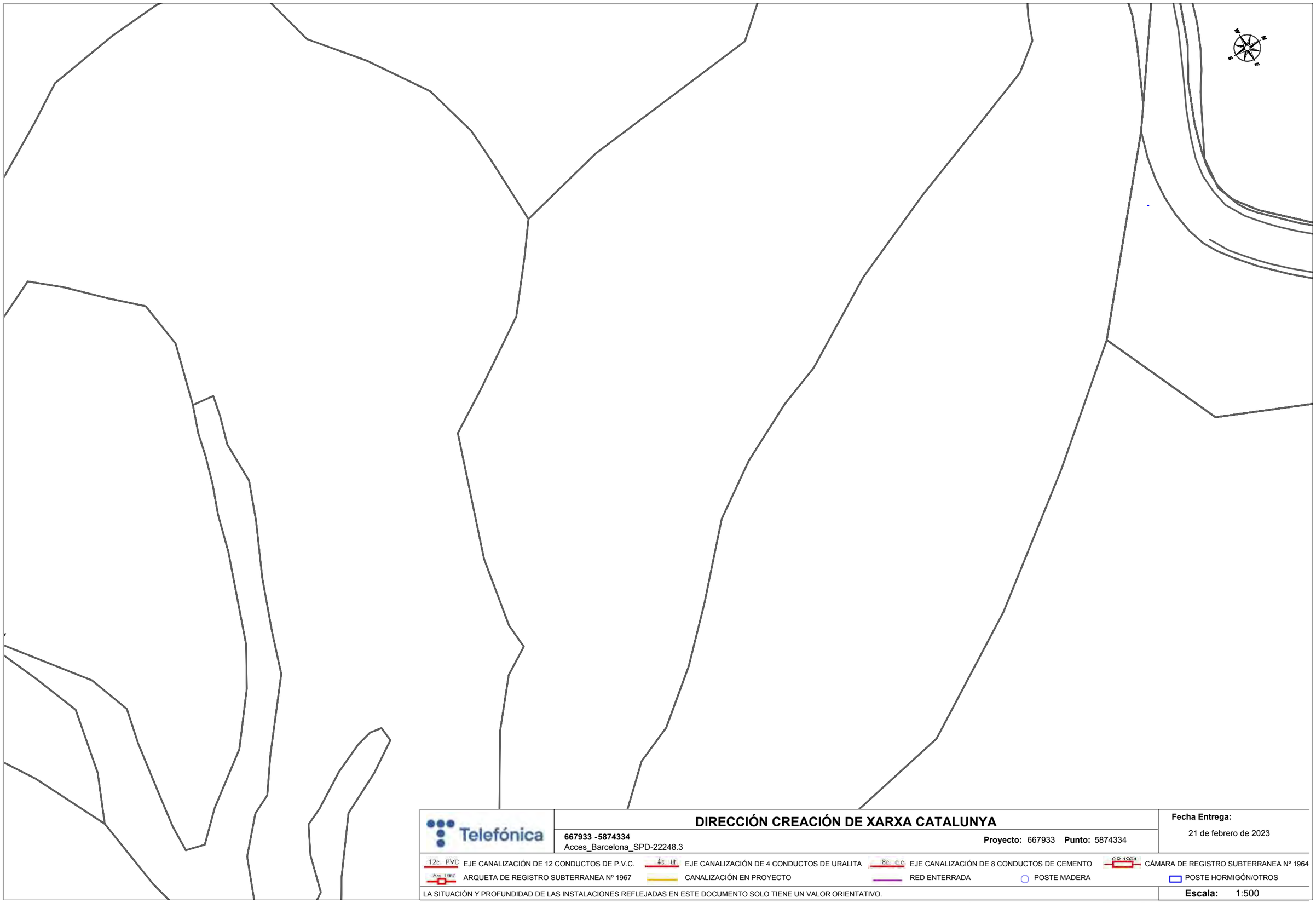
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 411215.571 Y: 4587089.658



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874334
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874334

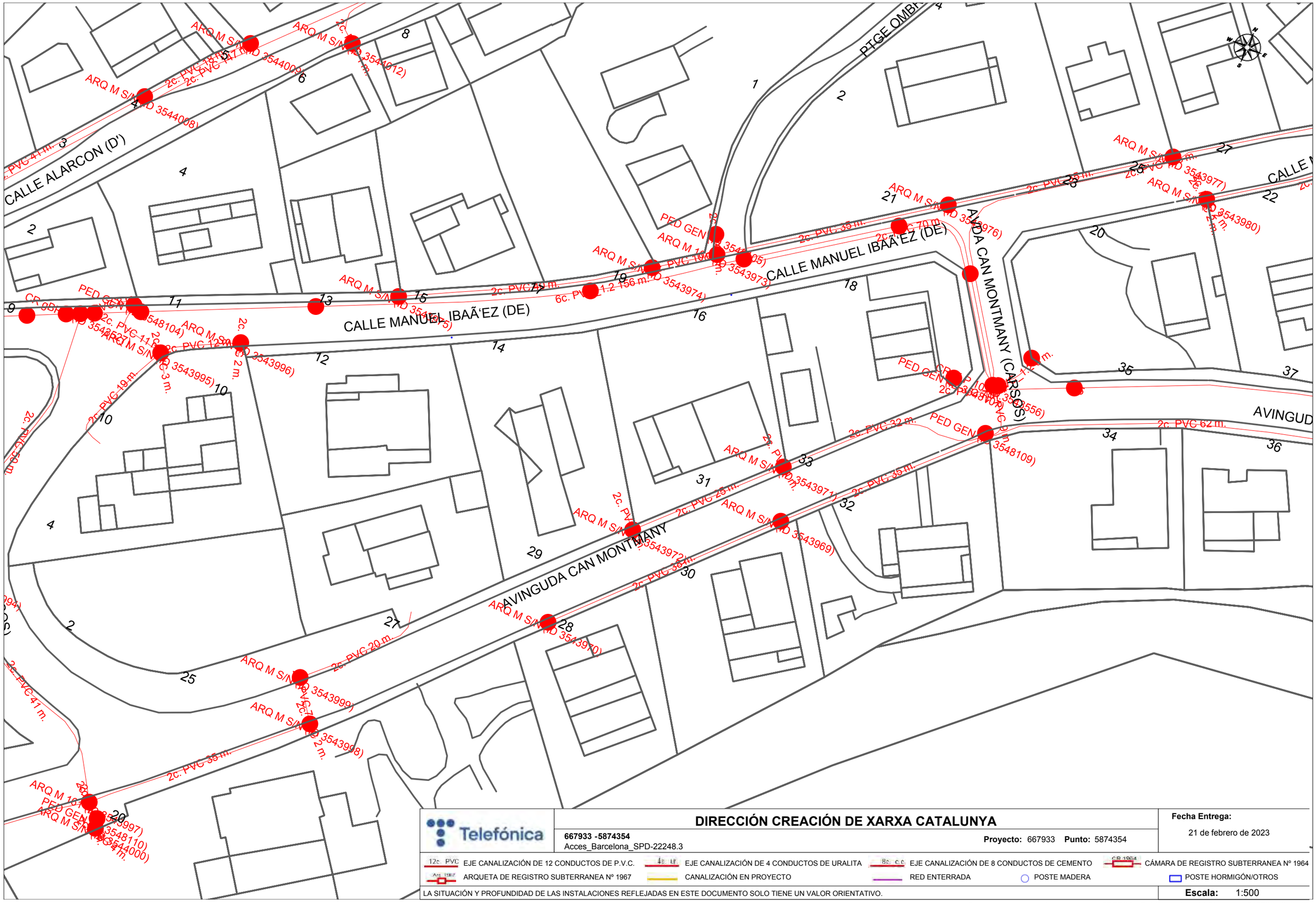
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 411163.38 Y: 4586266.461



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874354
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874354

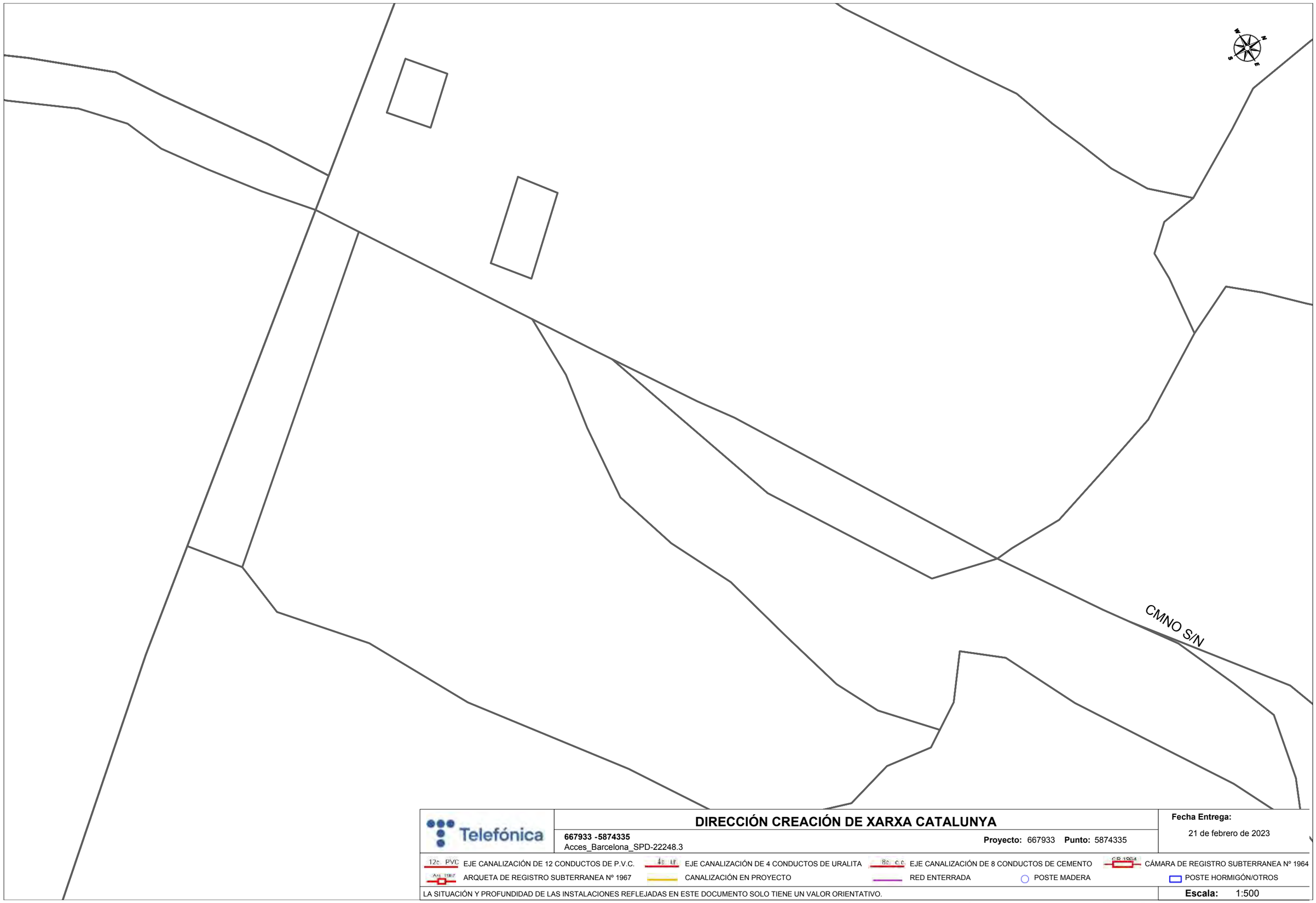
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4B 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: 411144.529 Y: 4585783.839



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874335
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874335

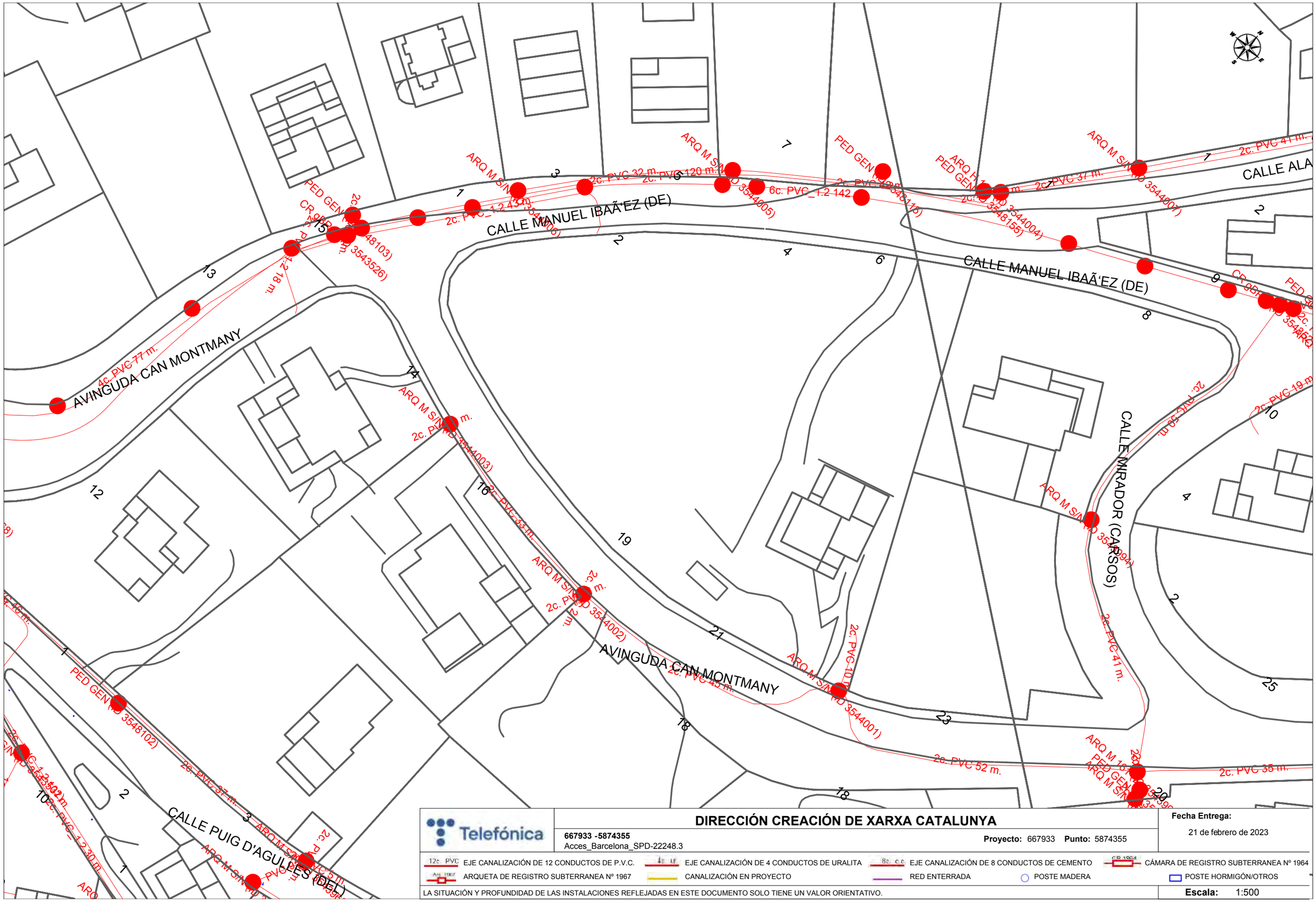
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

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: 411070.791 Y: 4586113.852



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874355
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874355

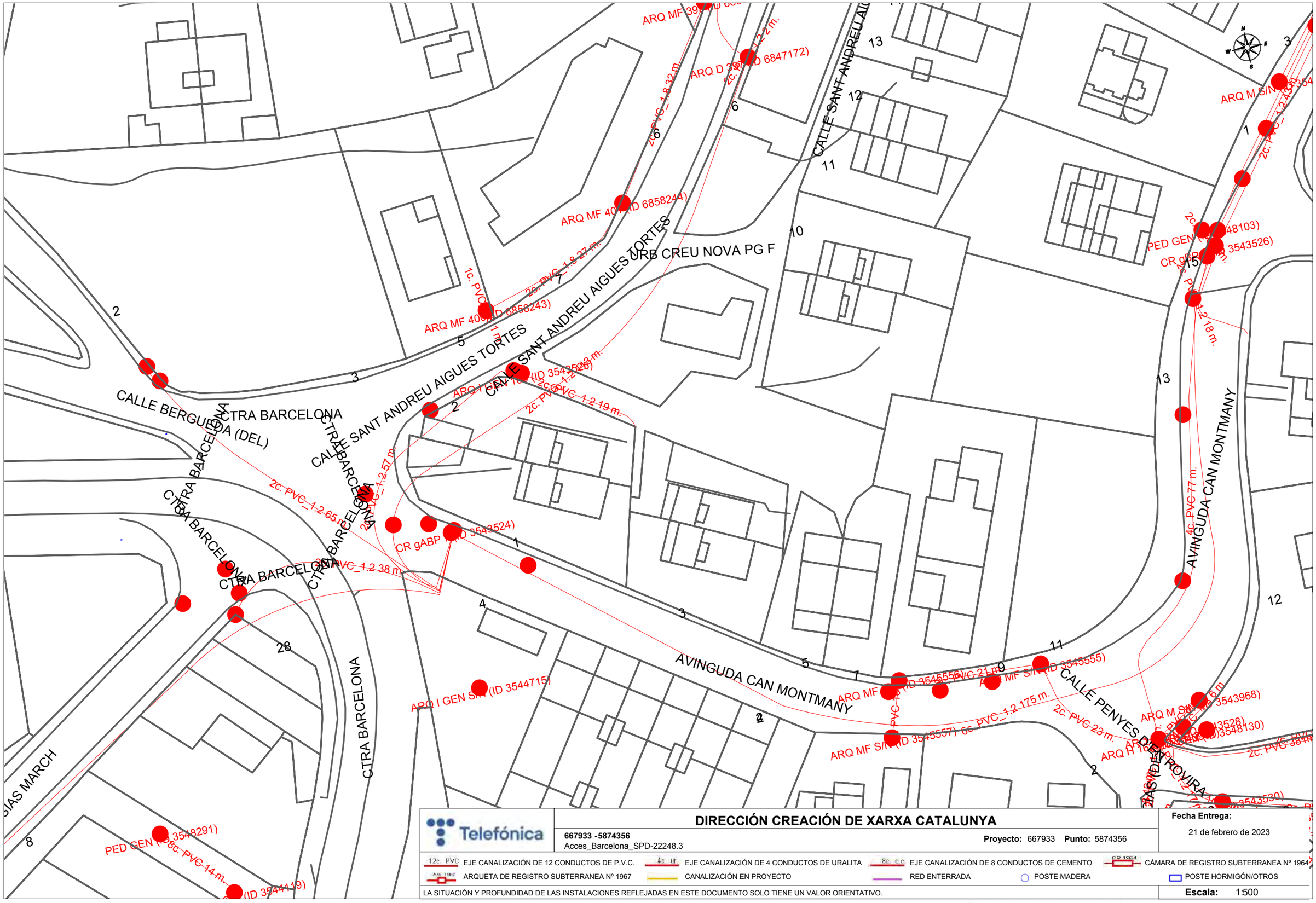
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 411003.306 Y: 4585689.392



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874356
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874356

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. U. 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: 410859.912 Y: 4585669.668



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

667933 -5874357
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874357

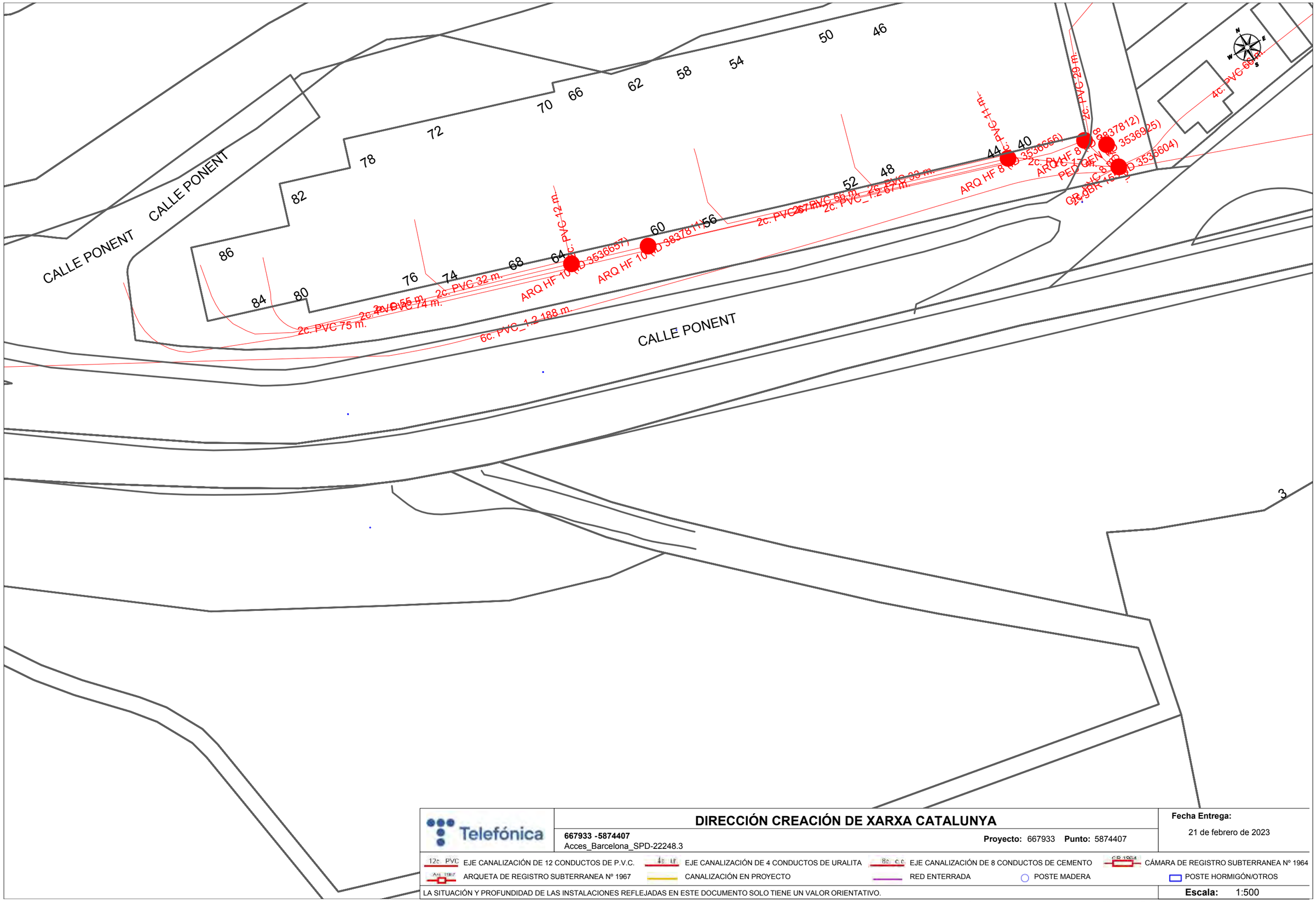
Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

12c PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c U 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: 410717.692 Y: 4585719.294



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

667933 -5874407
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874407

Fecha Entrega:
21 de febrero de 2023

EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
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: 414729.524 Y: 4583951.245

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 accessibilidad 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.

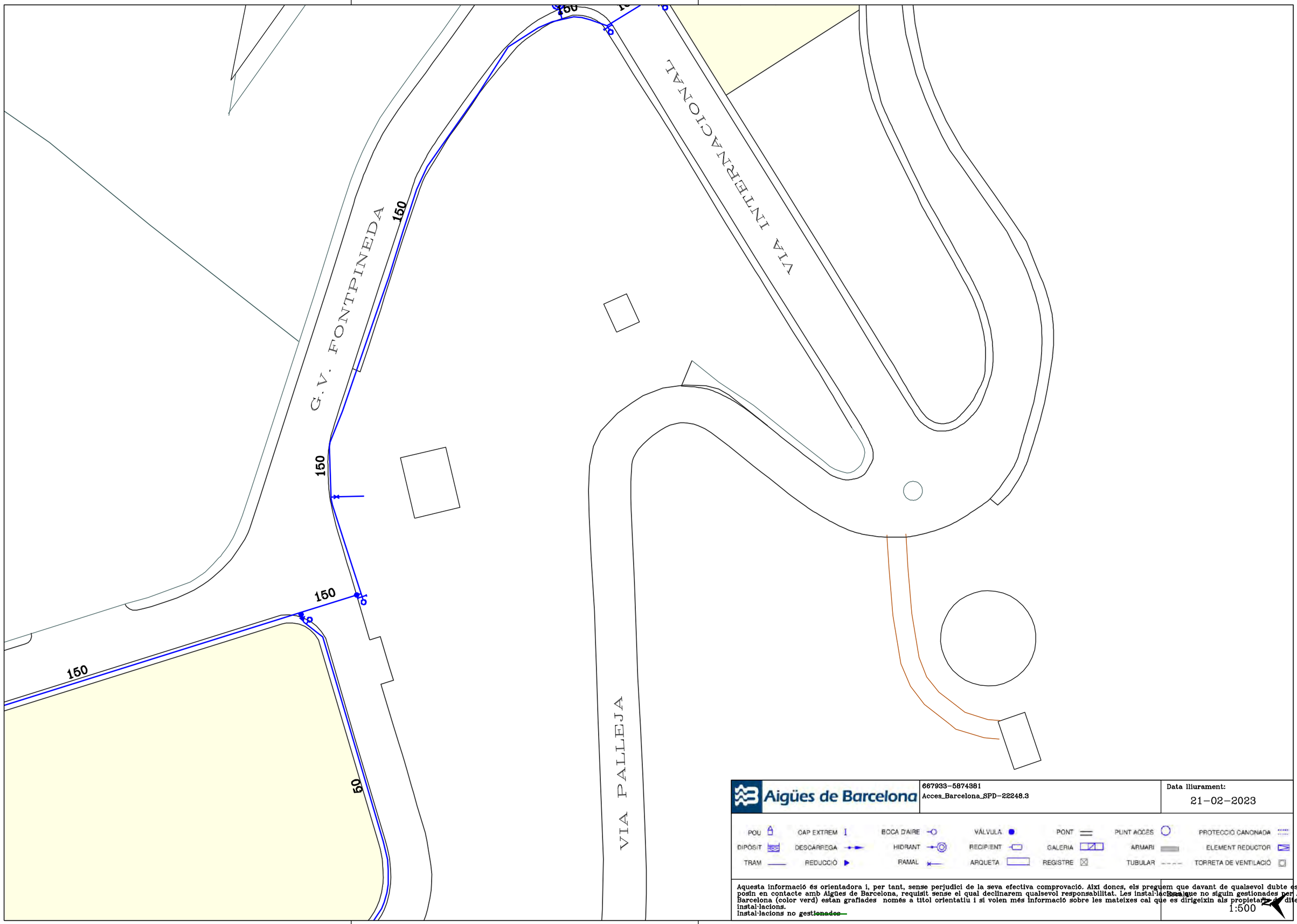
Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

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

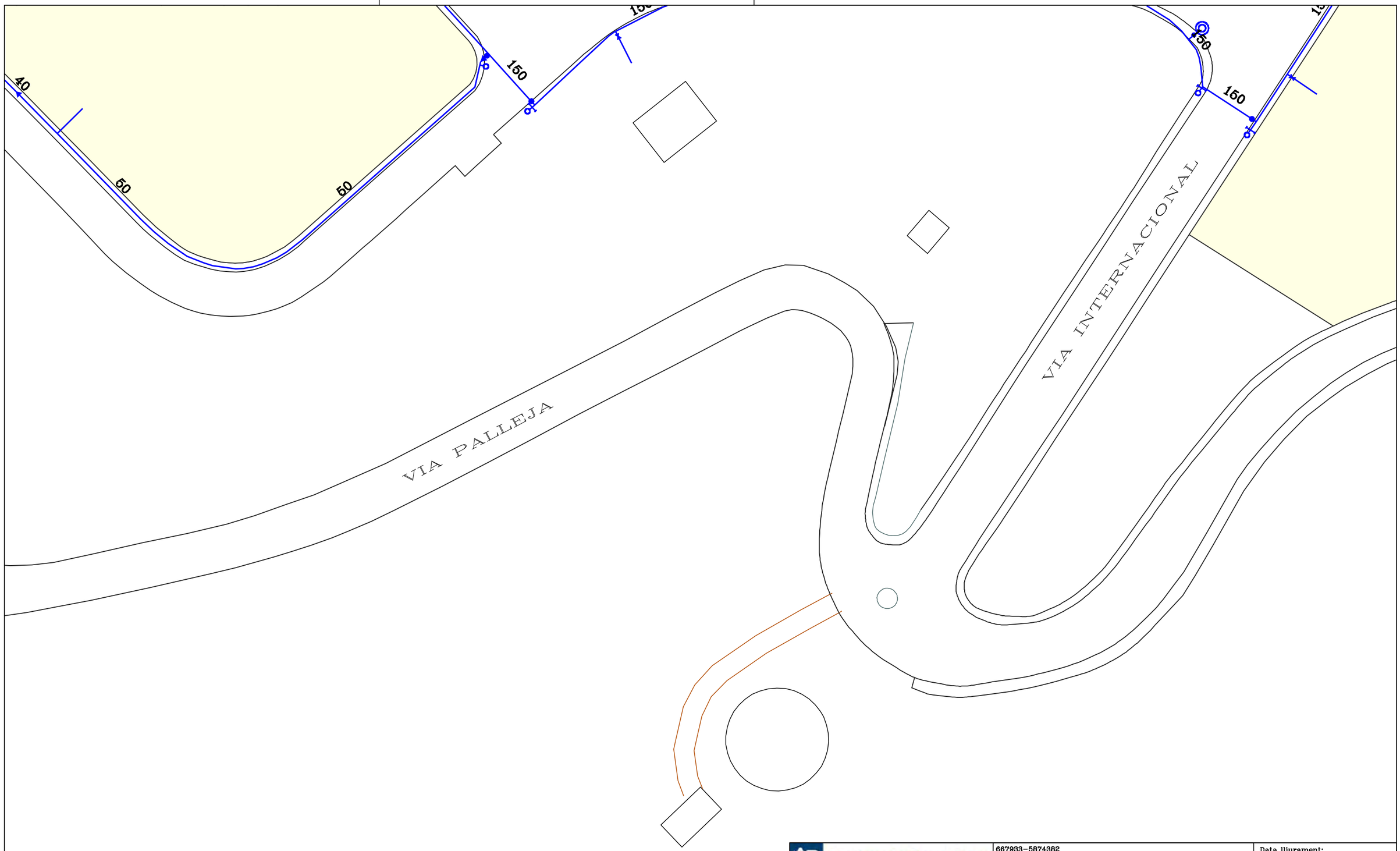
667933-5874381
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

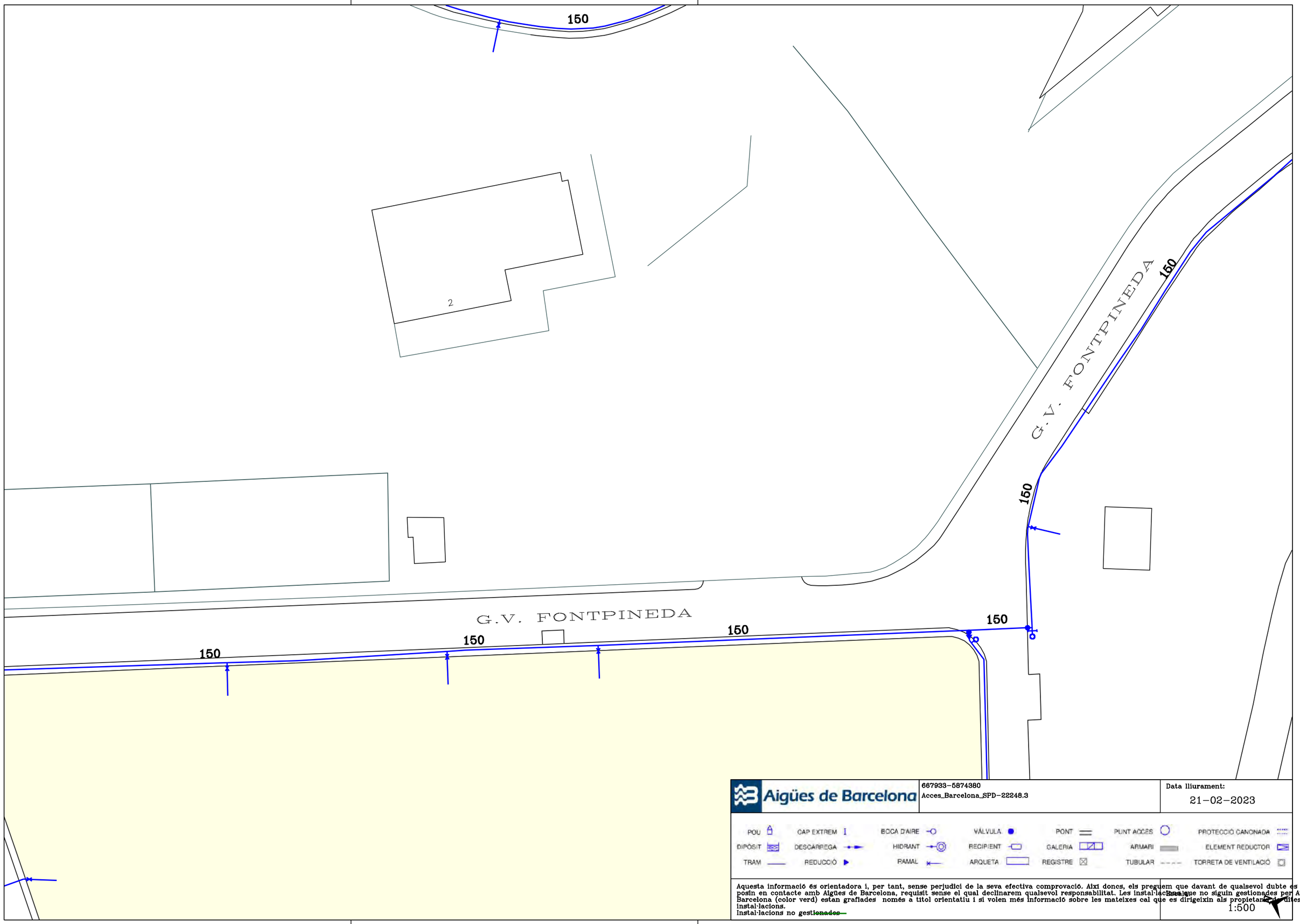
667933-5874382
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

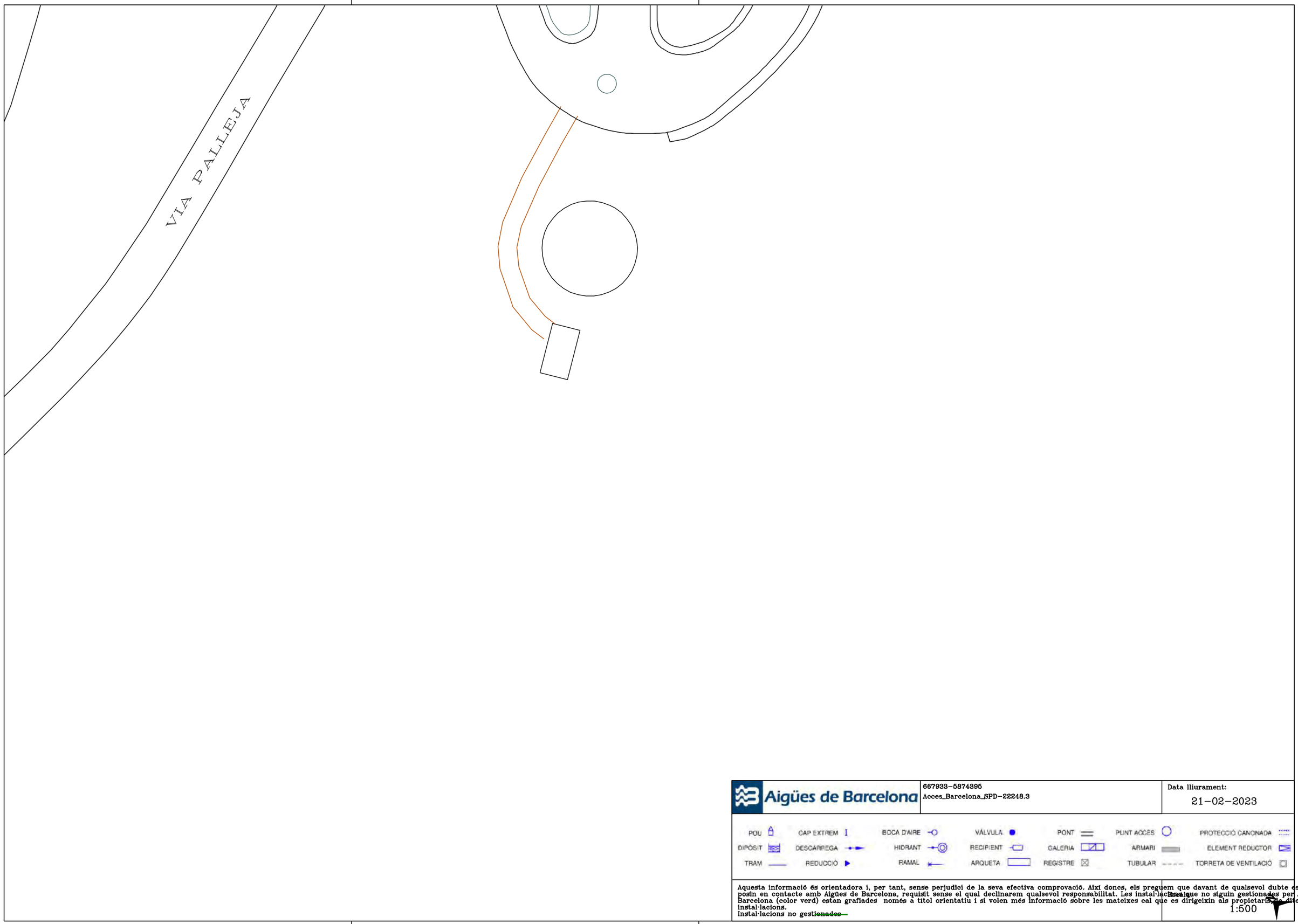
667933-5874380
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

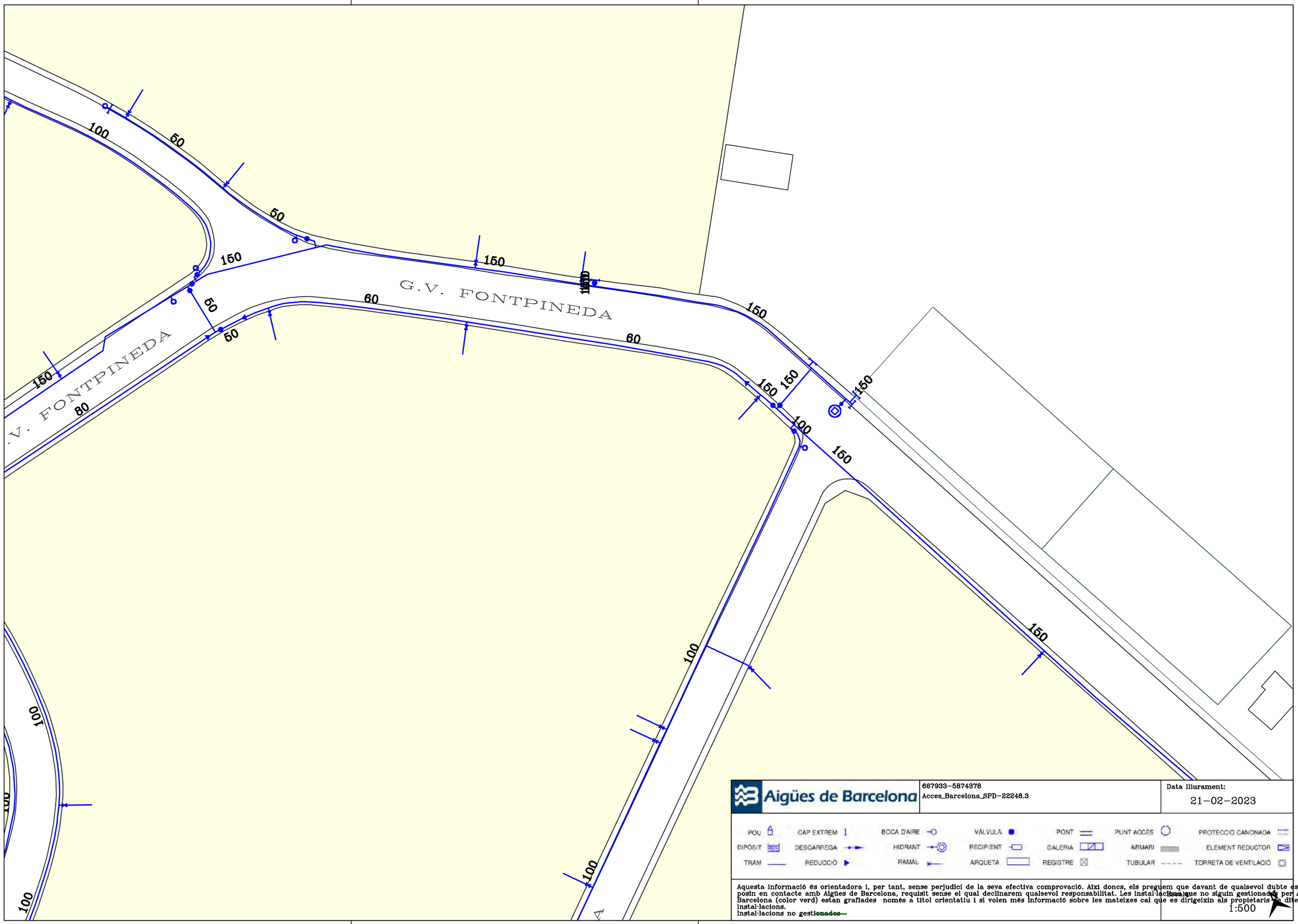
667933-5874395
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

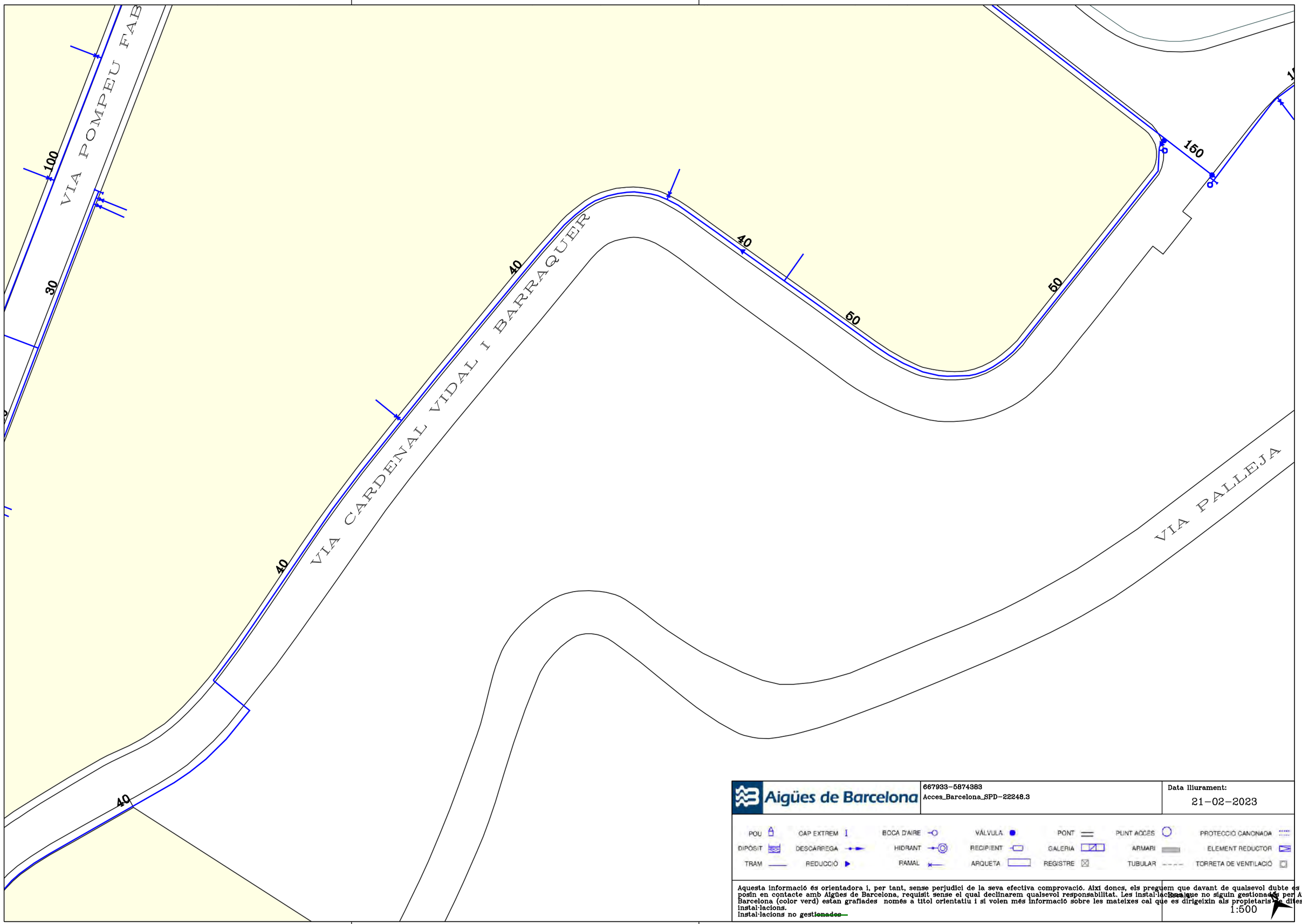
667933-5874378
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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



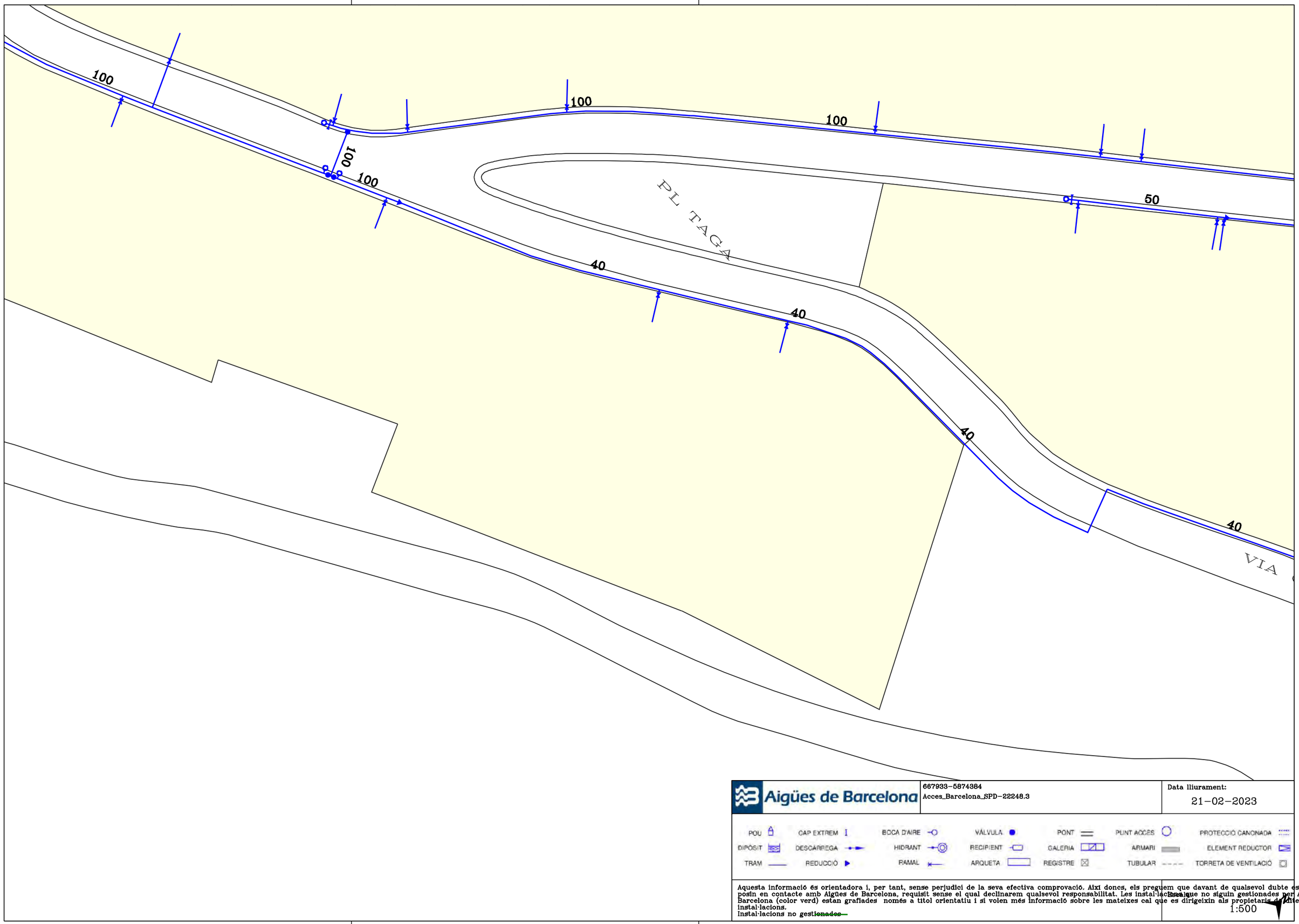
667933-5874383
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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



Aigües de Barcelona

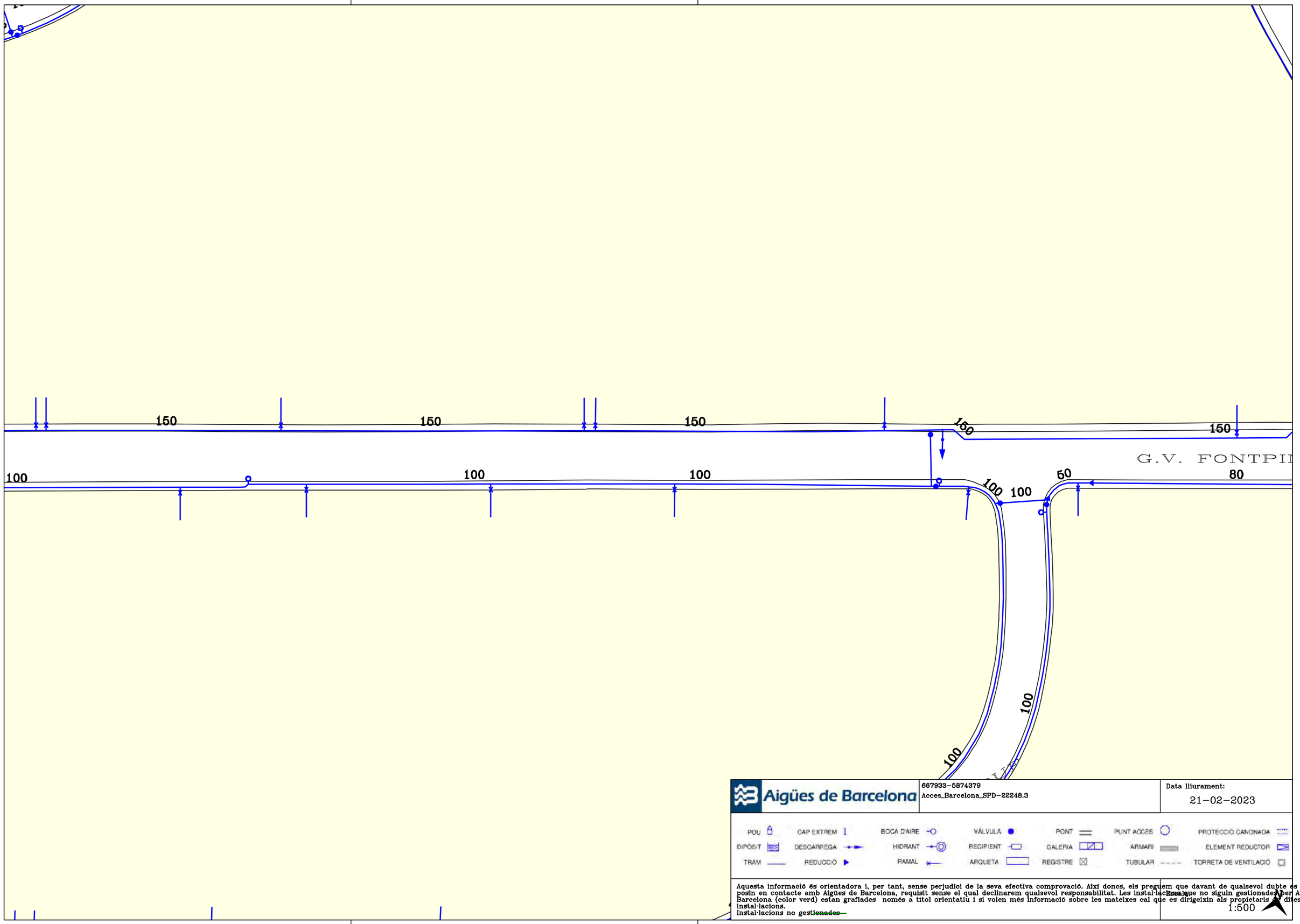
667933-5874384
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

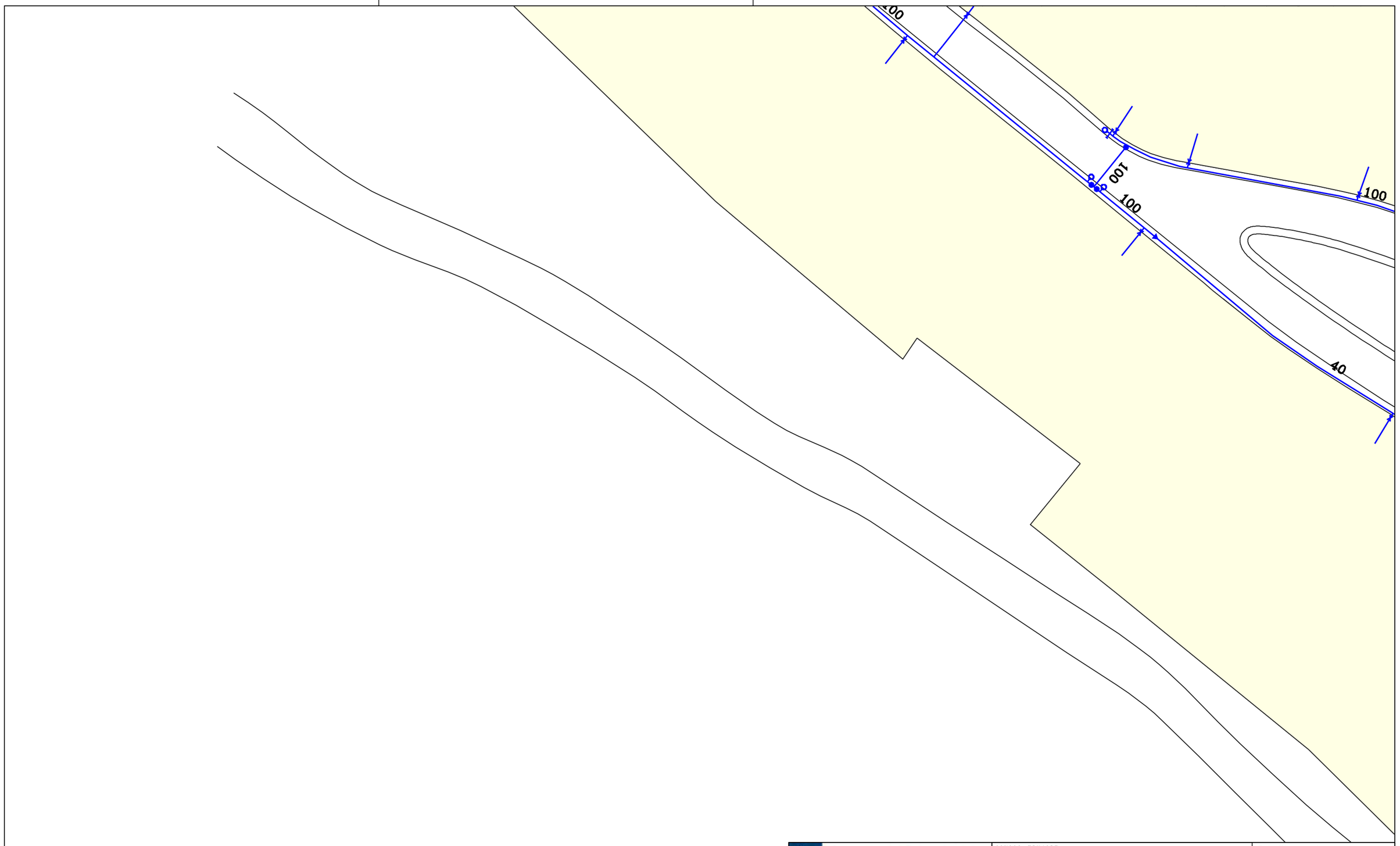
667933-5874379
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

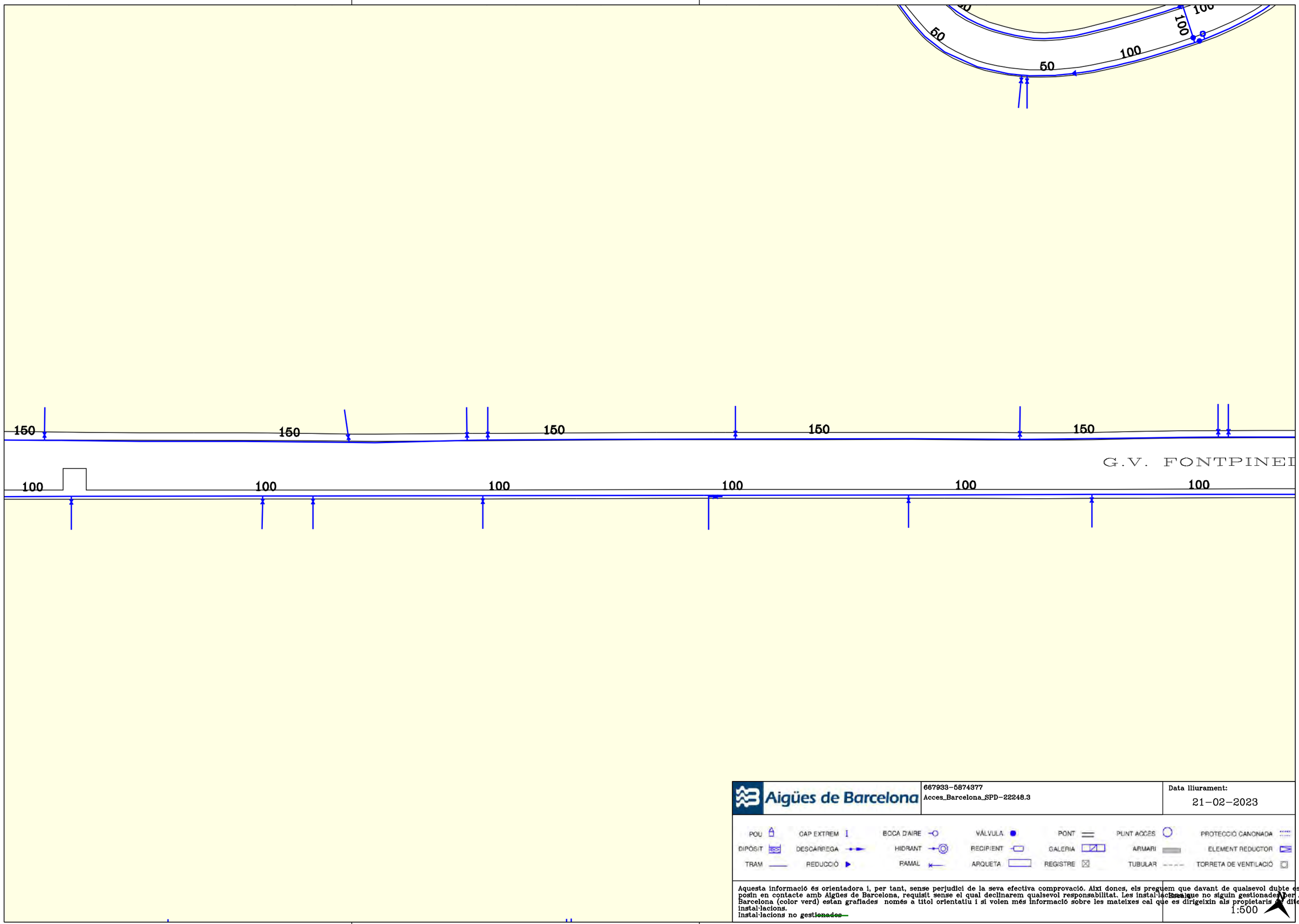
667933-5874385
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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



G.V. FONTPINEI

Aigües de Barcelona

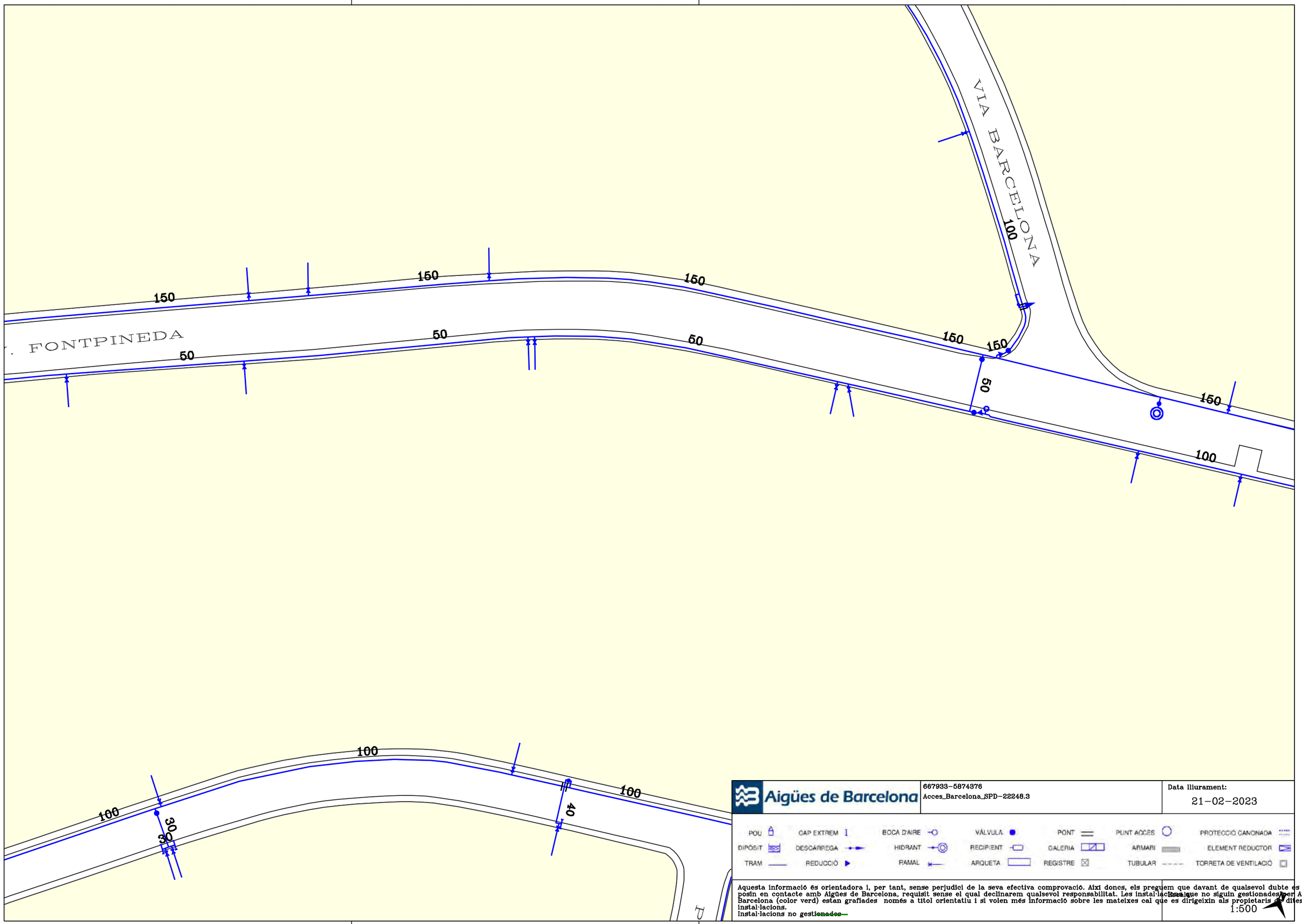
667933-5874377
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

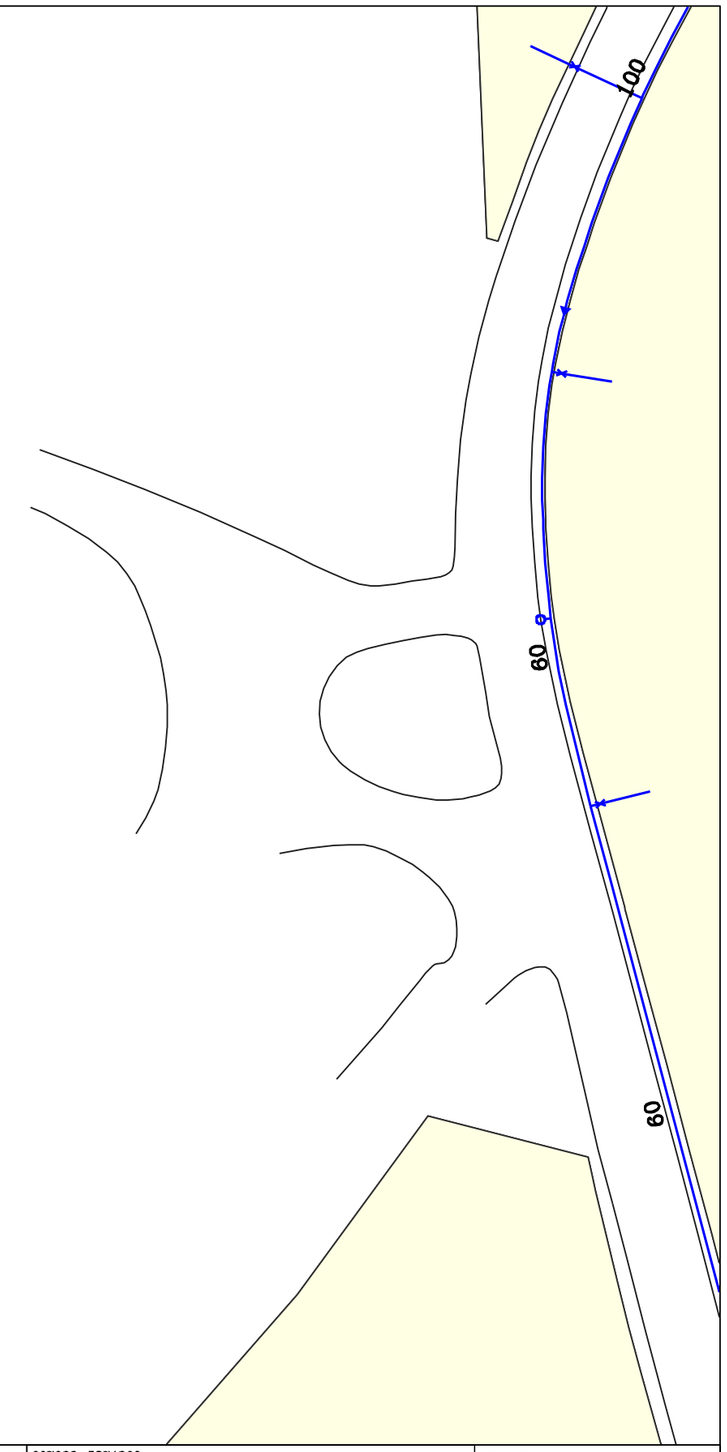
667933-5874376
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

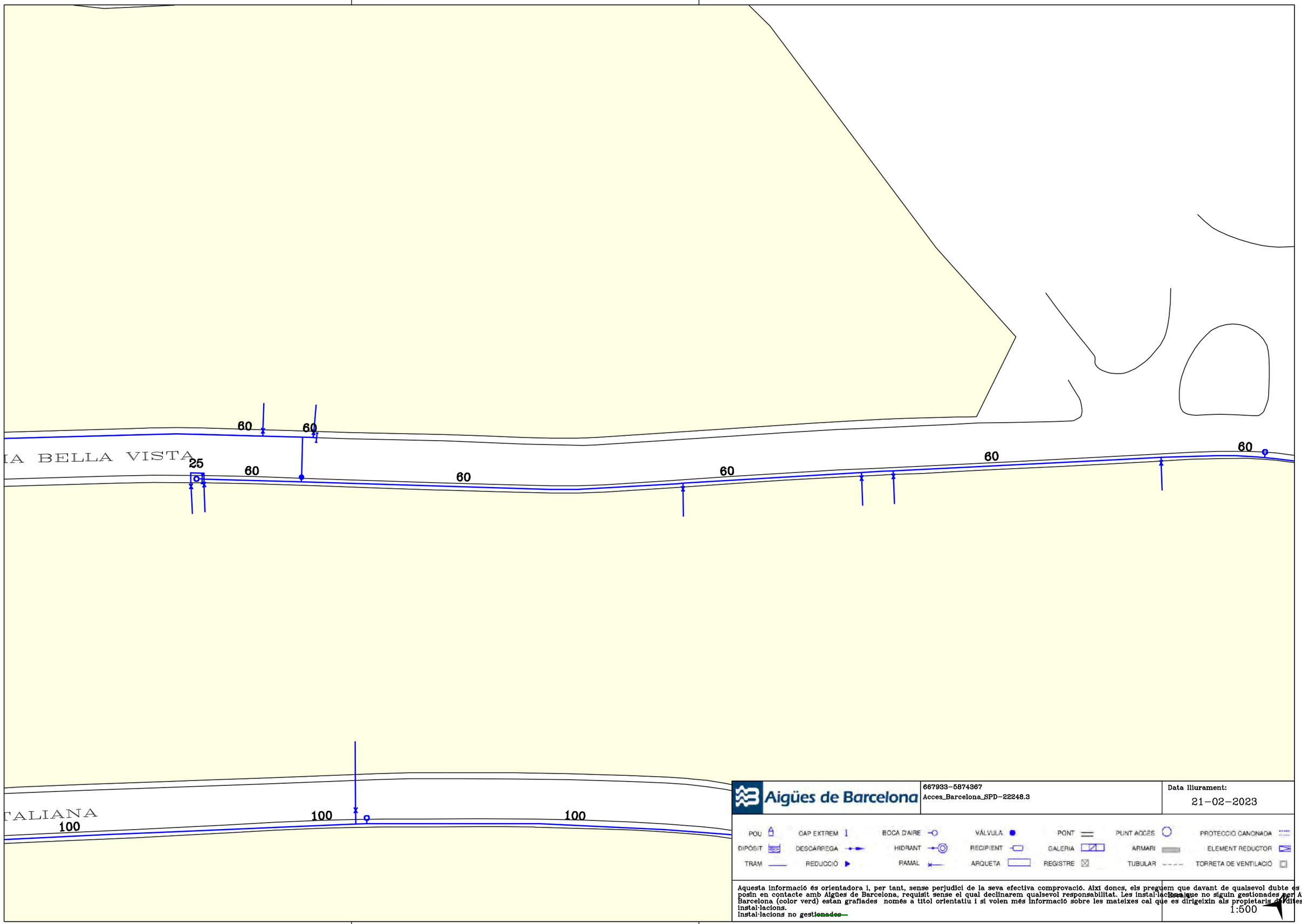
667933-5874369
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

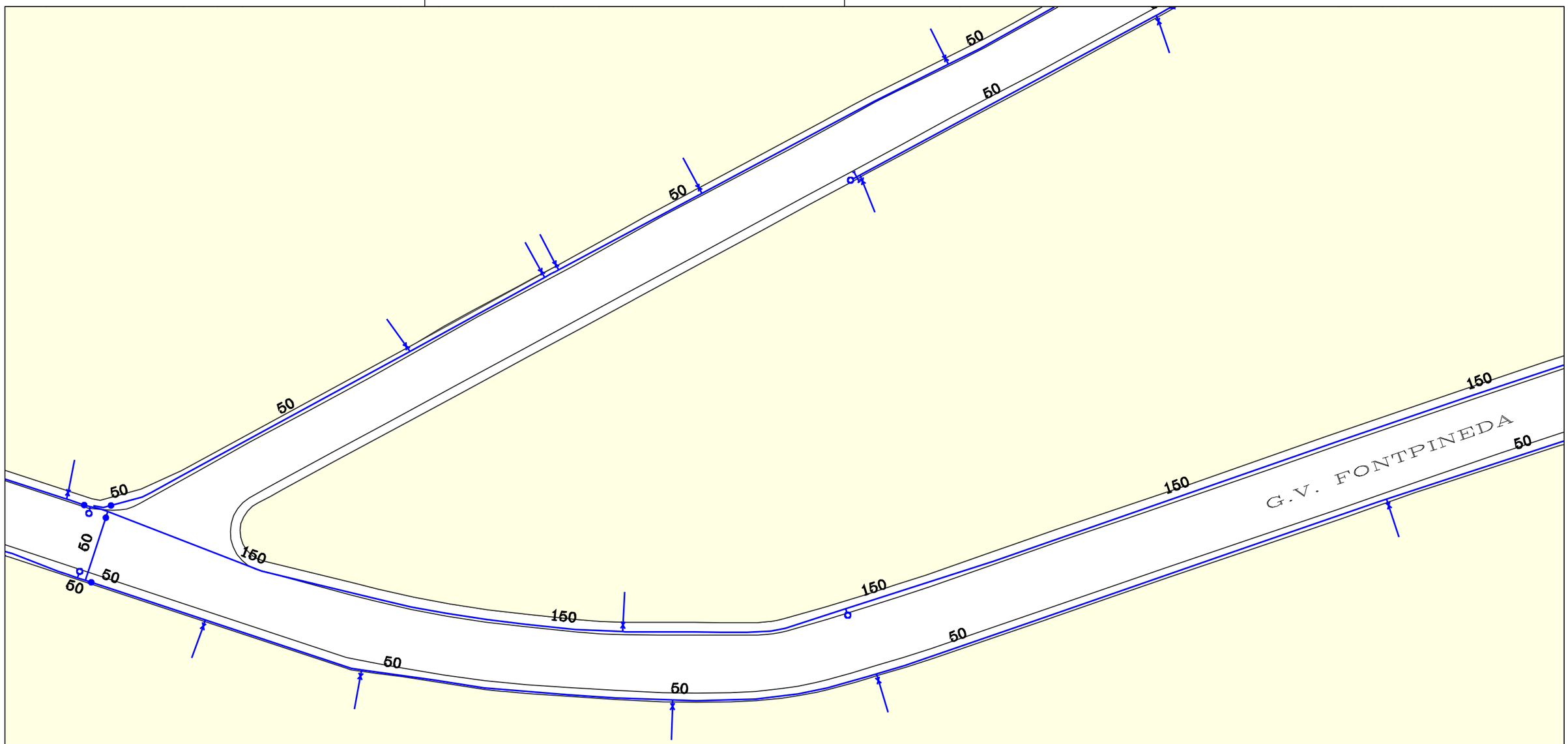
667933-5874367
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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



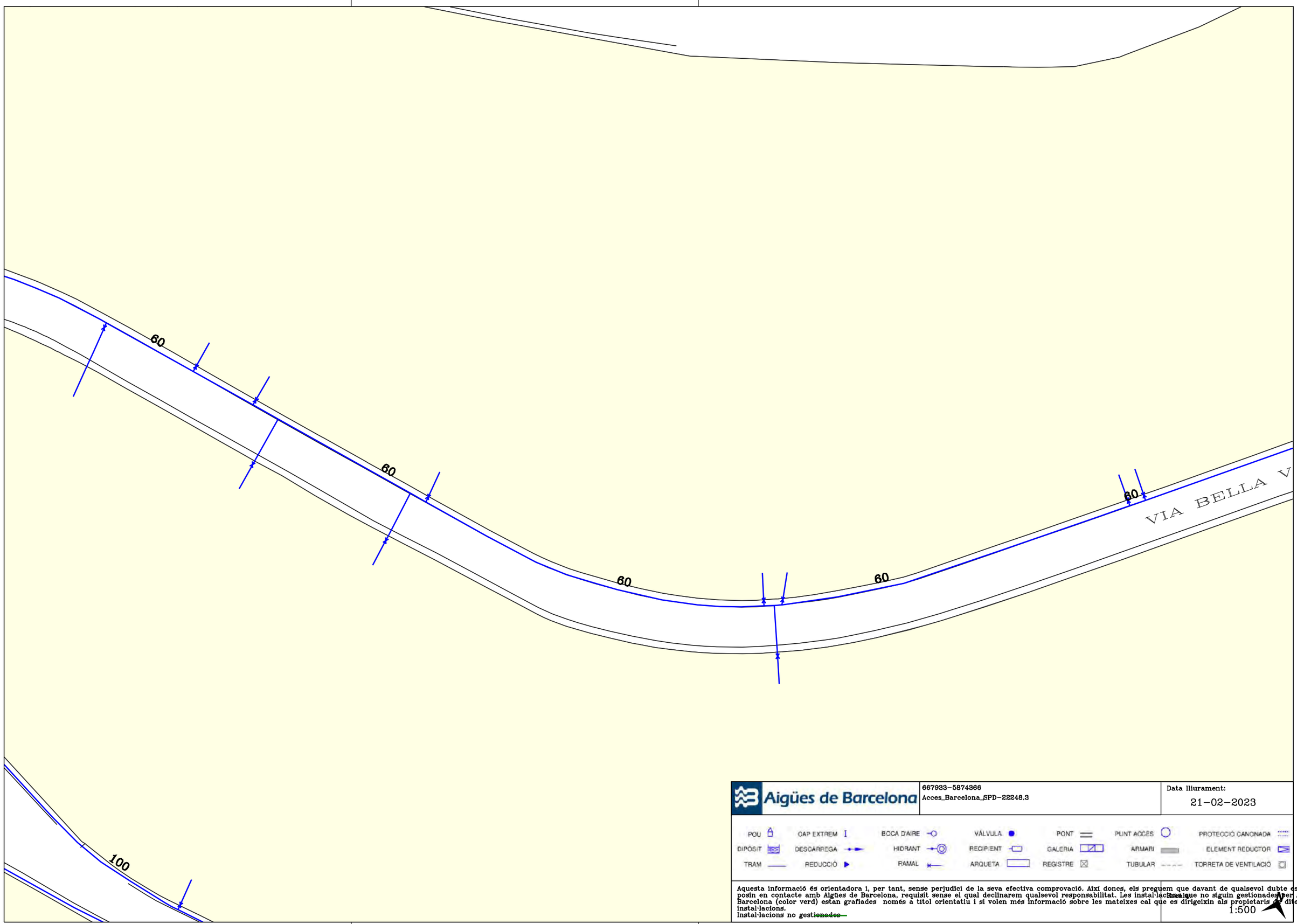
667933-5874374
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

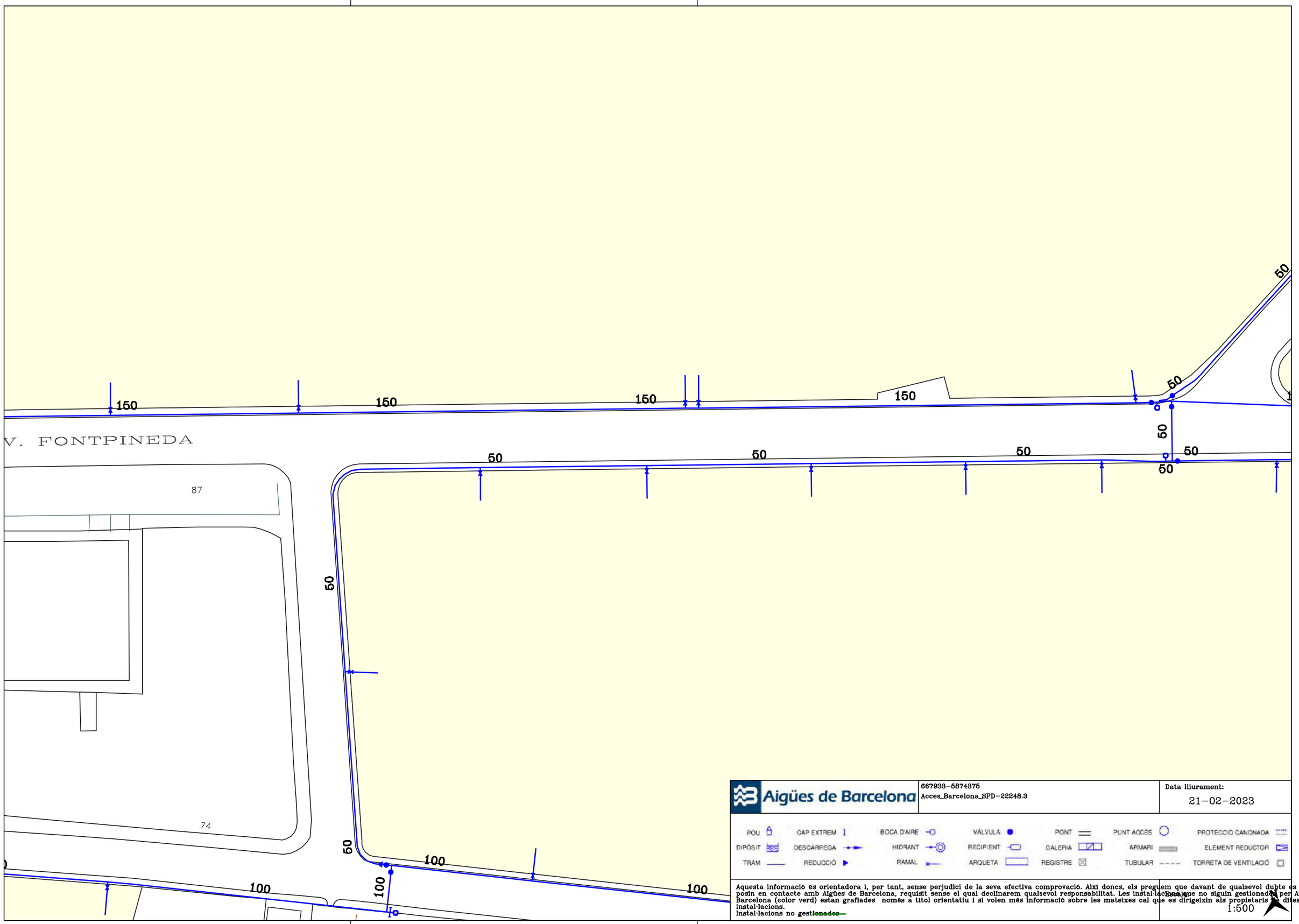
667933-5874366
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

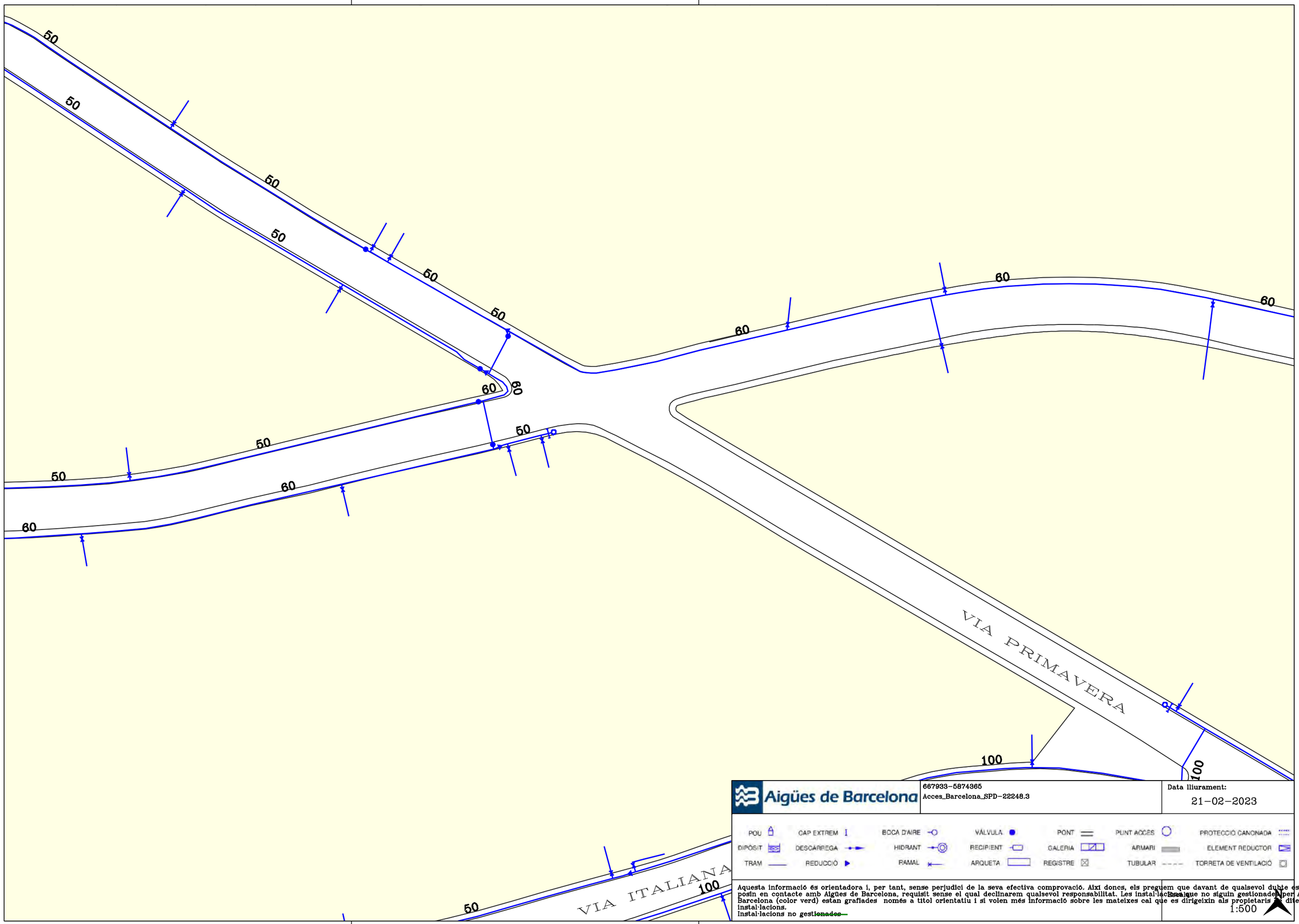
667933-5874375
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

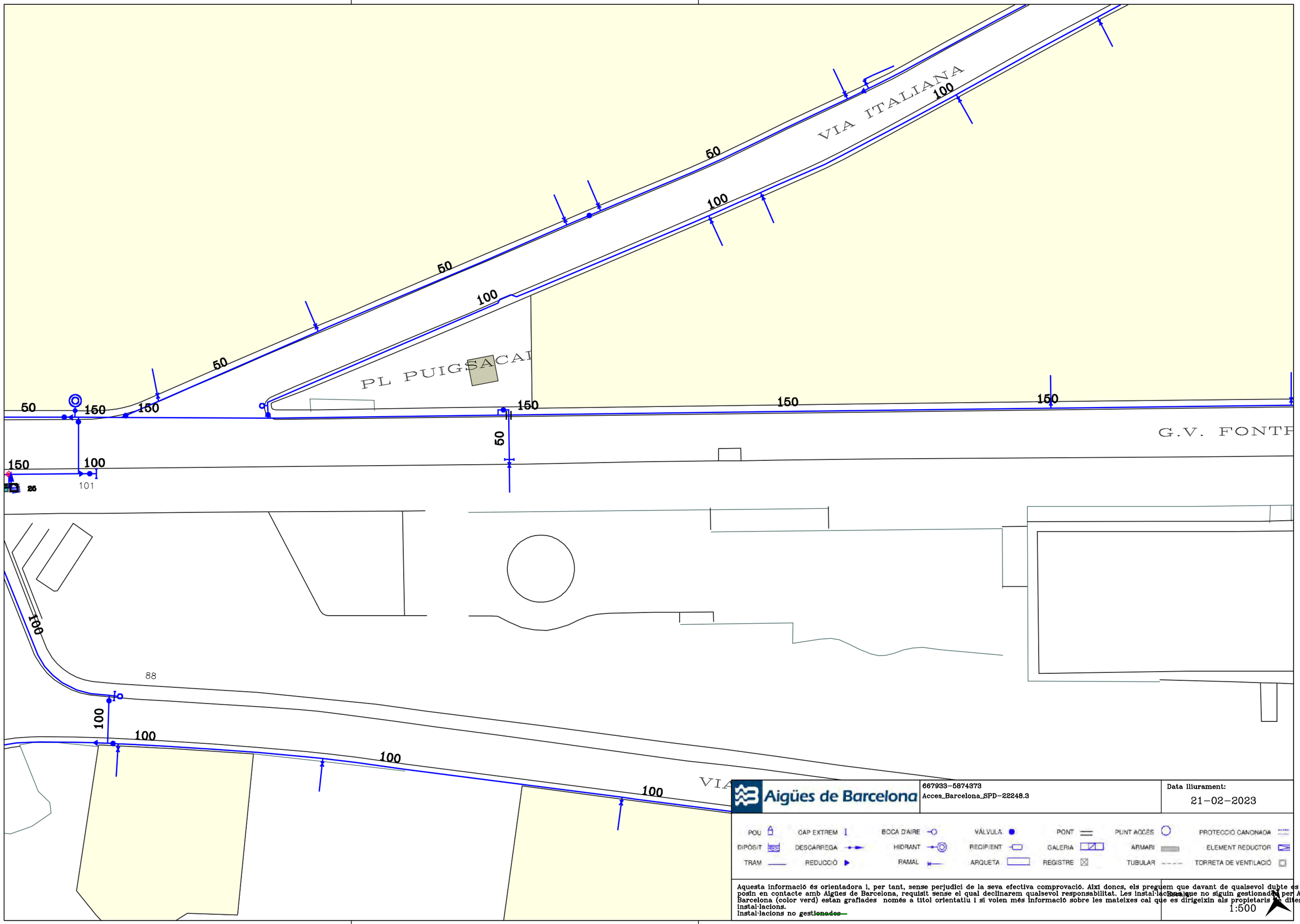
667933-5874365
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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



667933-5874373
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

VIA PRIMAVERA

50

50

50

50

VIA BELLA VISTA

60

60

60

60

60

50

50

50

Aigües de Barcelona

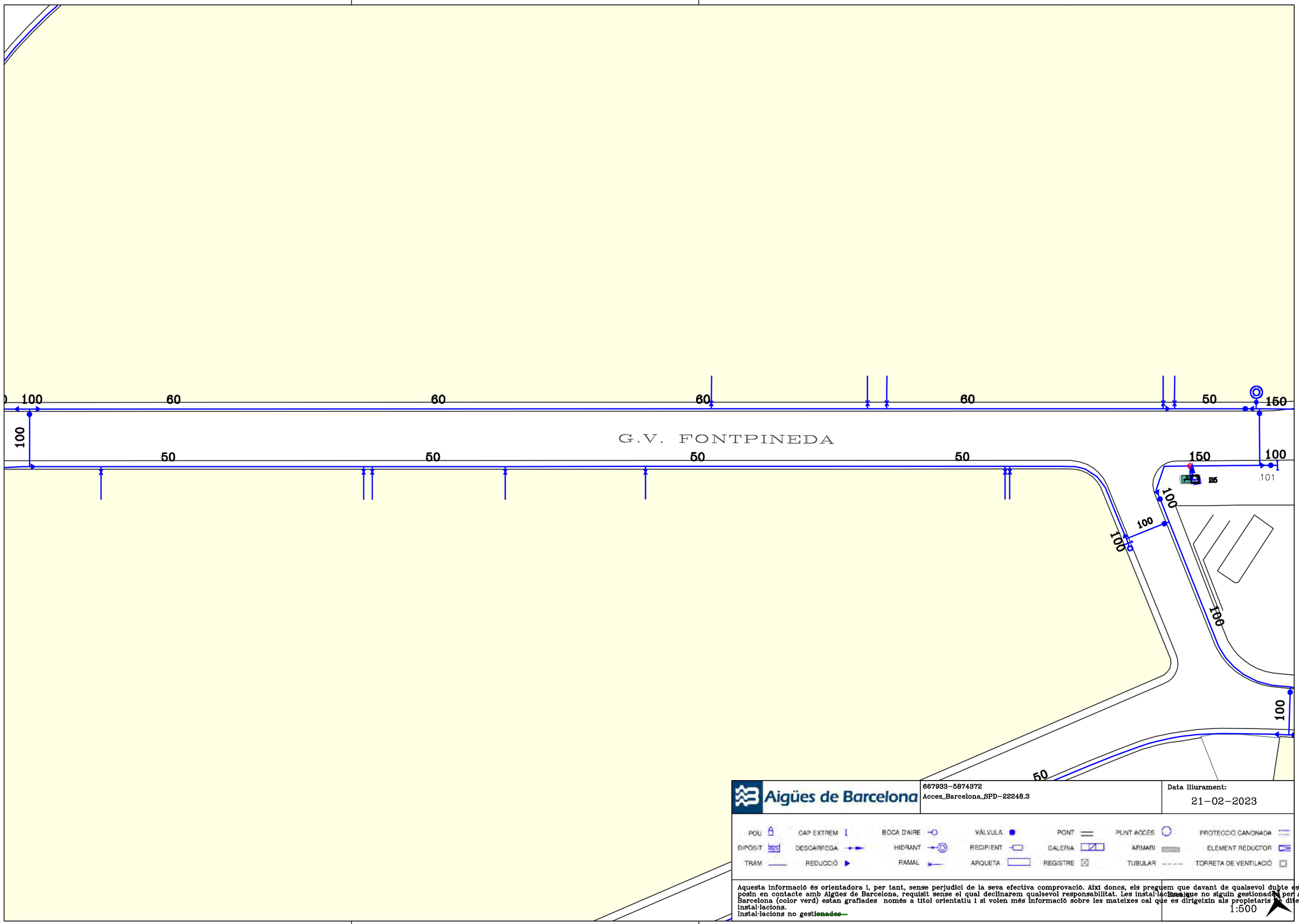
667933-5874363
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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 de dites instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades

Escala
1:500



Aigües de Barcelona

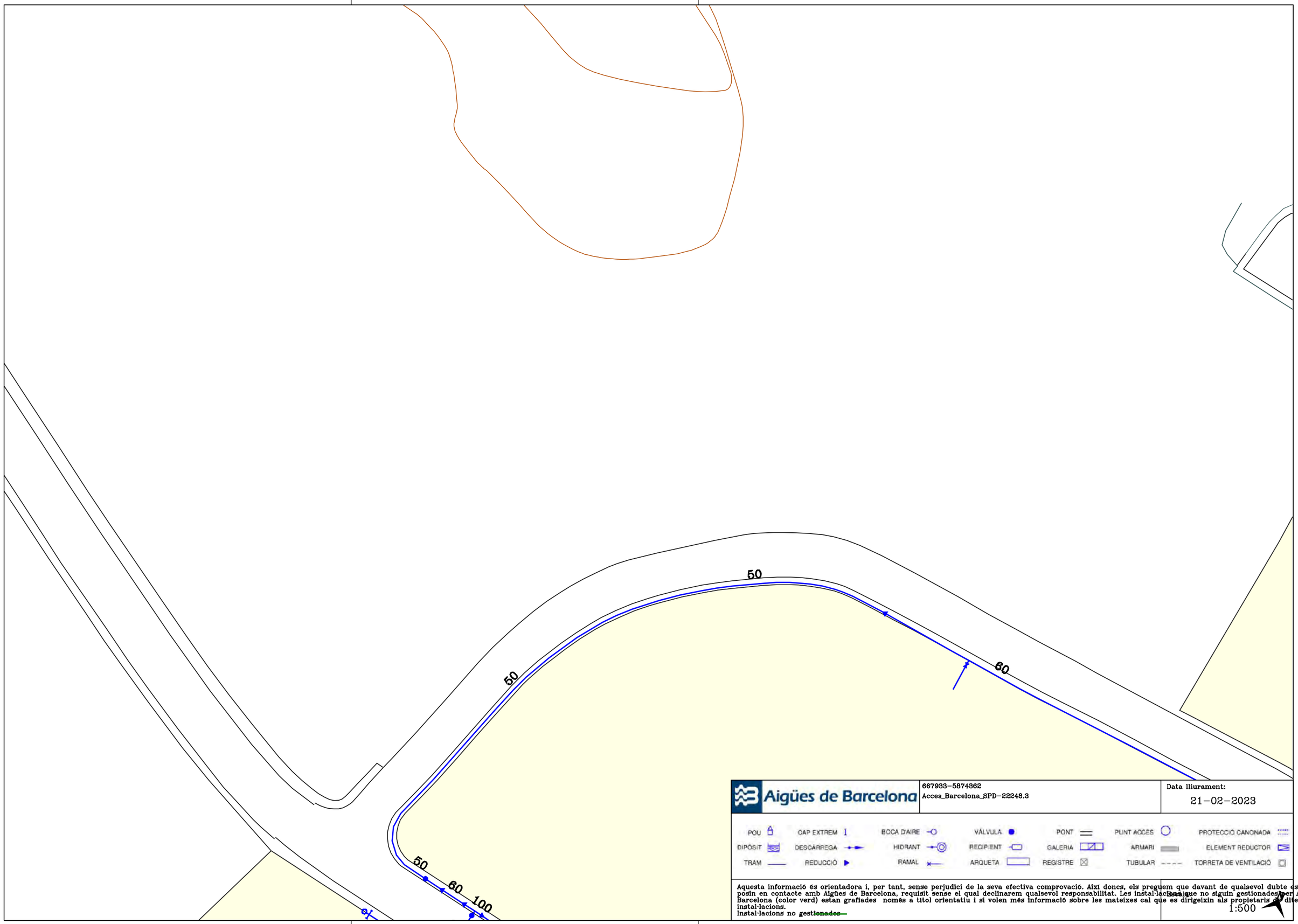
667933-5874372
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

667933-5874362
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

667933-5874360
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

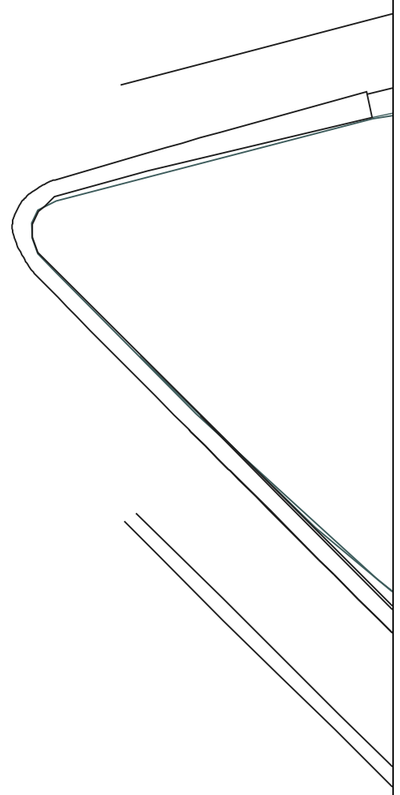
667933-5874361
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

667933-5874364
Acces_Barcelona_SPD-22248.3

Data lliurament:
21-02-2023

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

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en adelante AGBAR) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el 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 considerada como 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 AGBAR al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AGBAR no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AGBAR o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre 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 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 por 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 AGBAR.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por AGBAR.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AGBAR para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección electrónica
Ponent-Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp-Ebre	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

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

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por AGBAR. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AGBAR, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de AGBAR.

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

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de AGBAR al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de AGBAR. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AGBAR se reserva el derecho a 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 indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

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

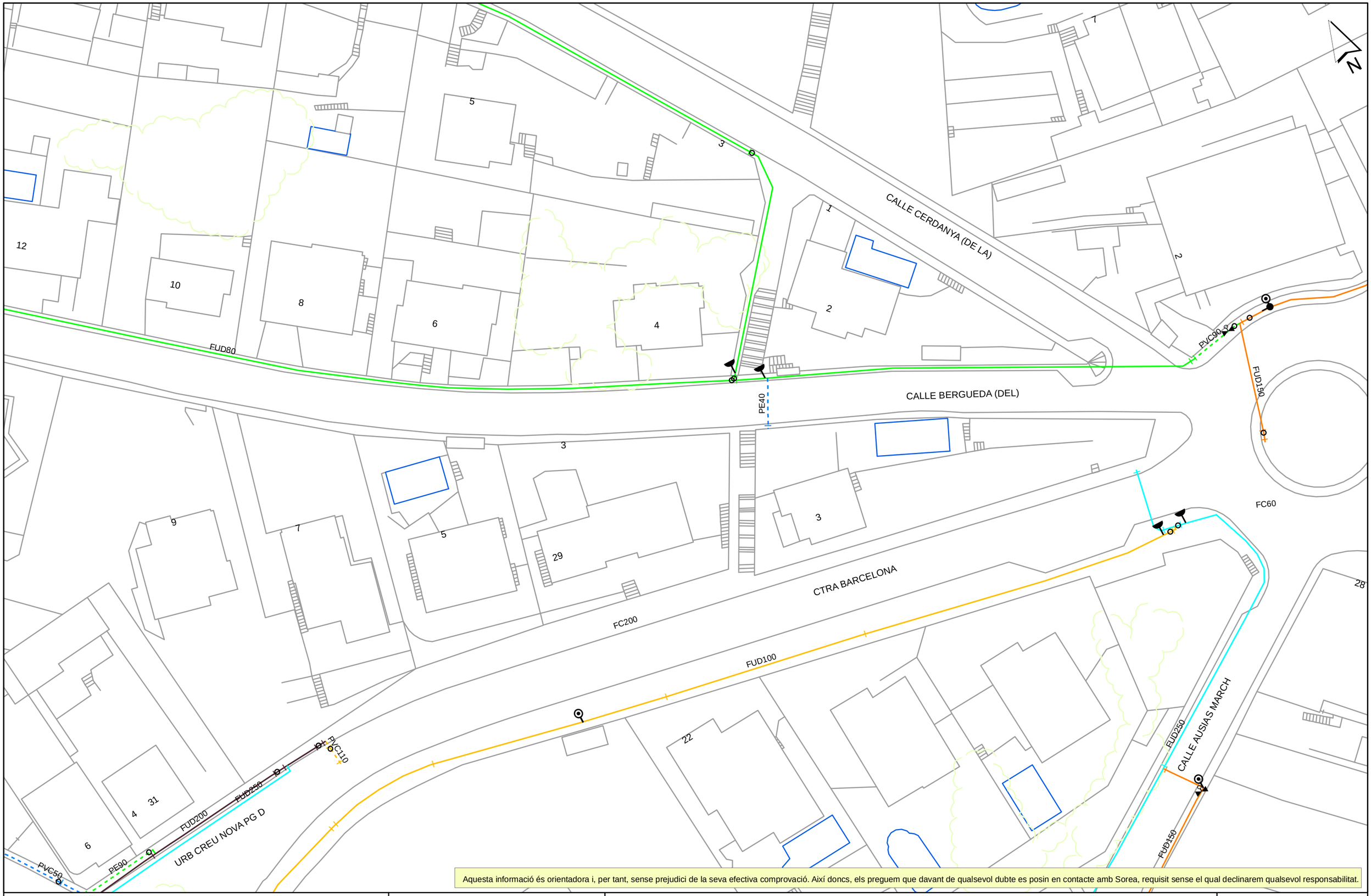
Las instalaciones subterráneas de AGBAR:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con AGBAR para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

667933-5874357-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

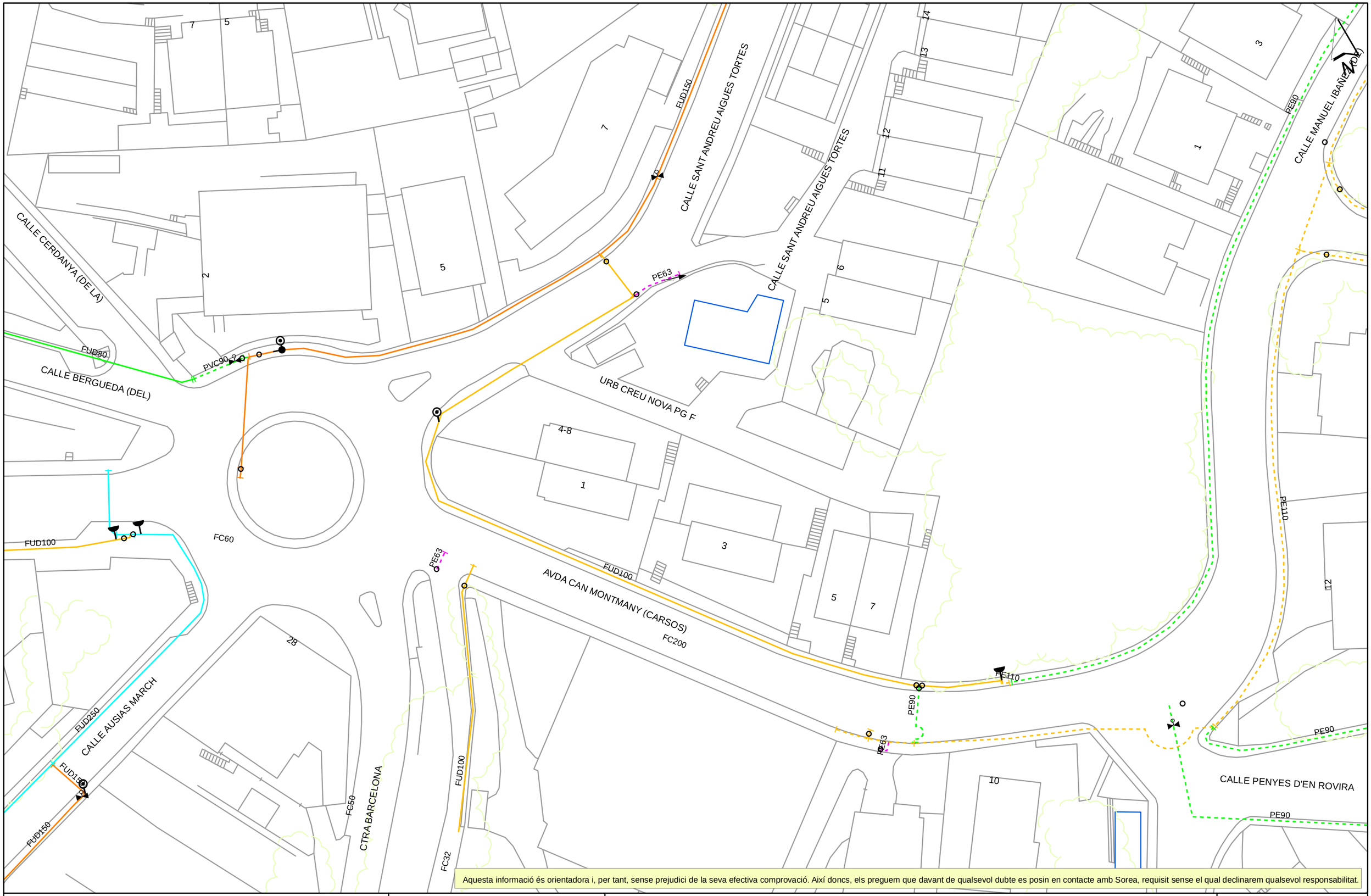
LLEGENDA

- FB,FUD
- PE,PVC
- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:08

667933-5874356-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

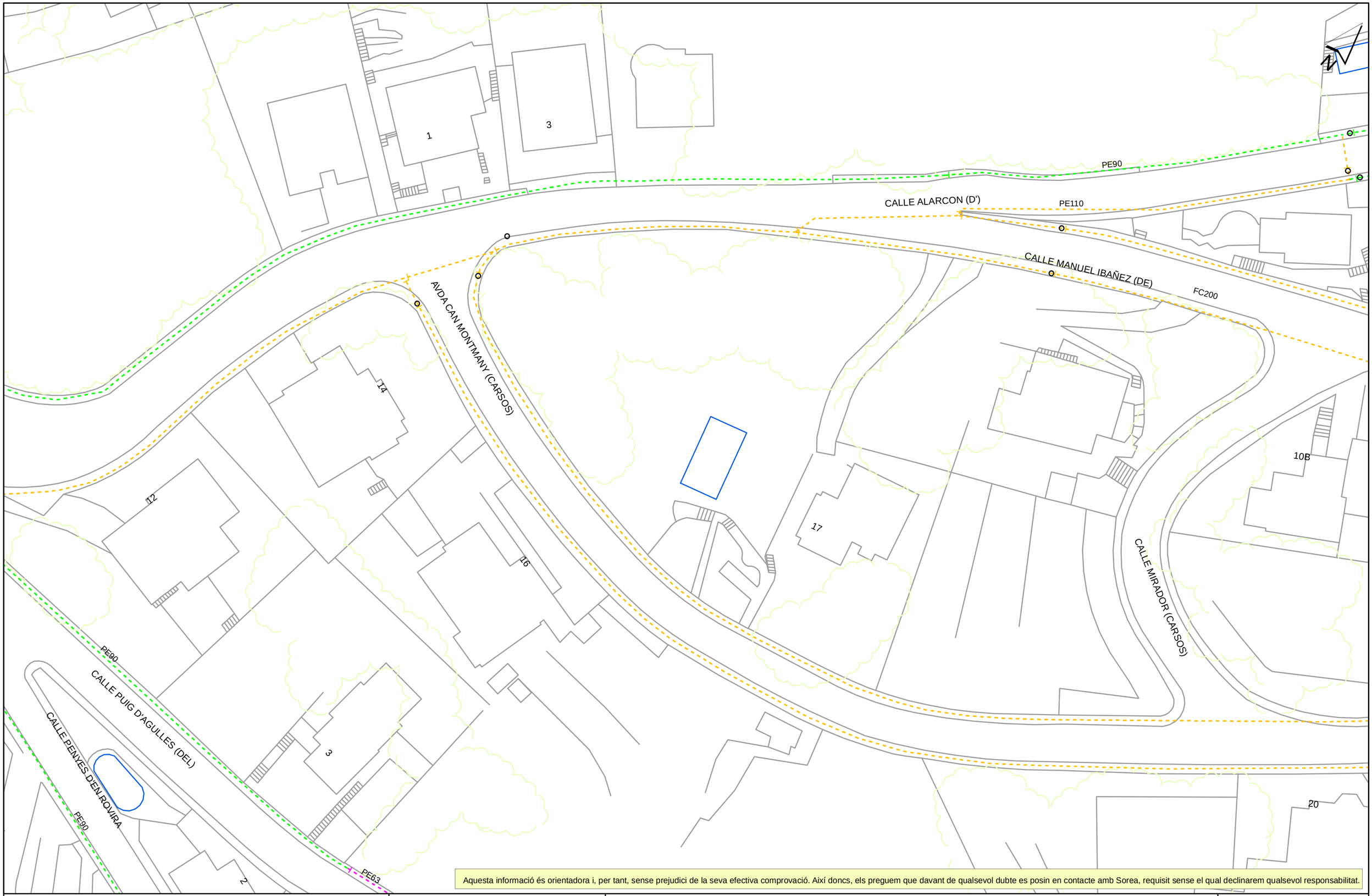
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:08

667933-5874355-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

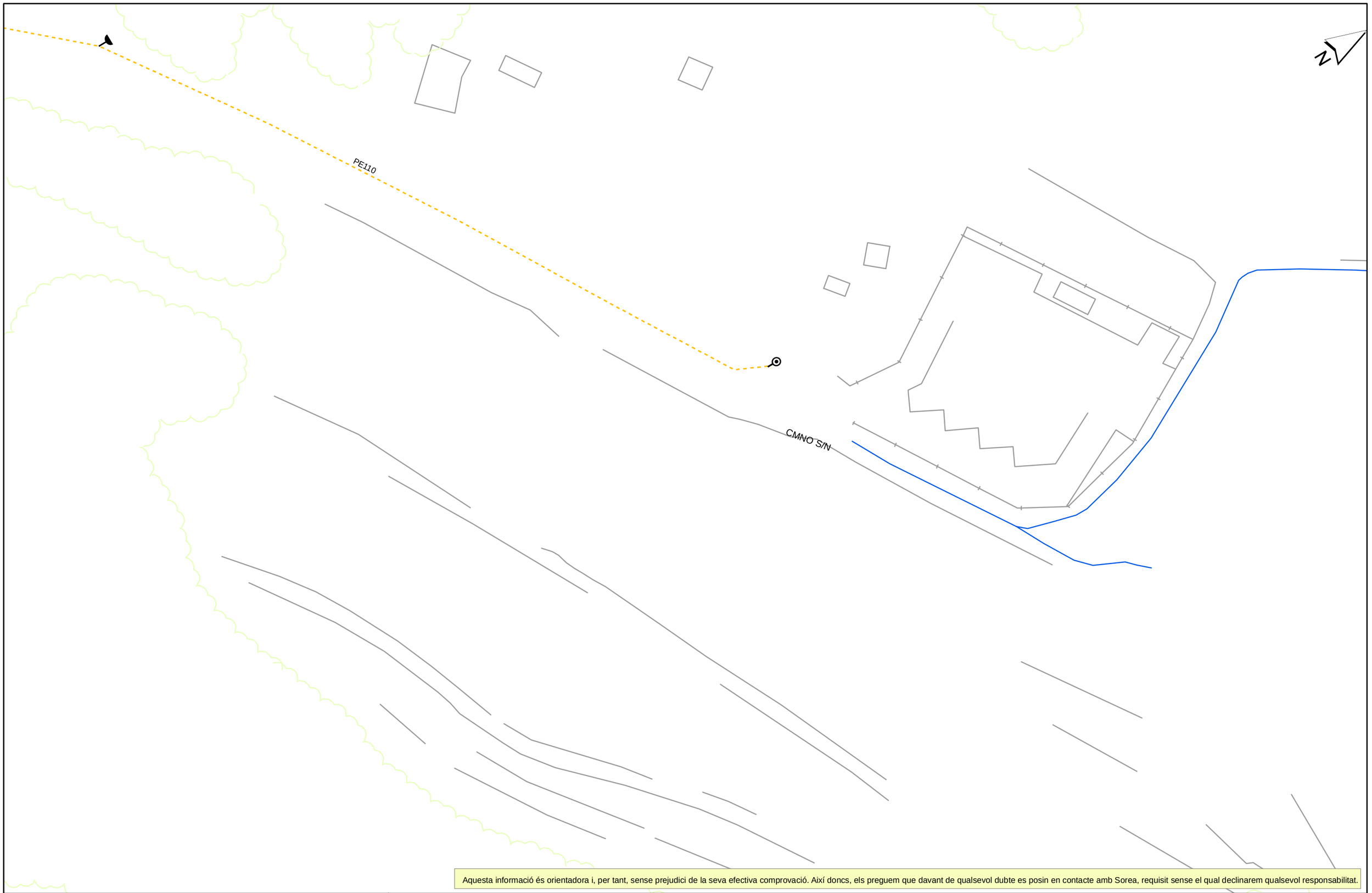
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:08

667933-5874335-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

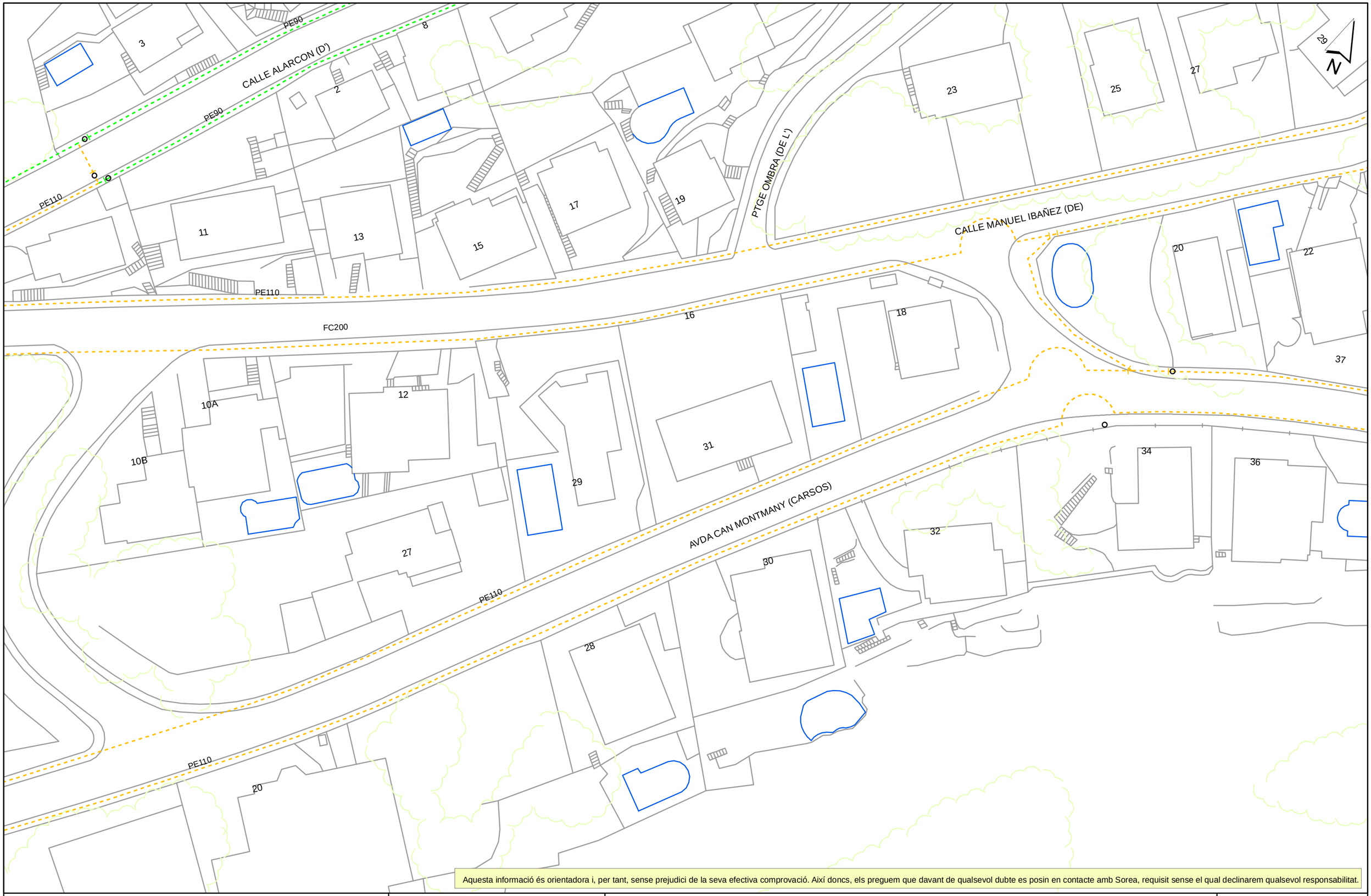
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:08

667933-5874354-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

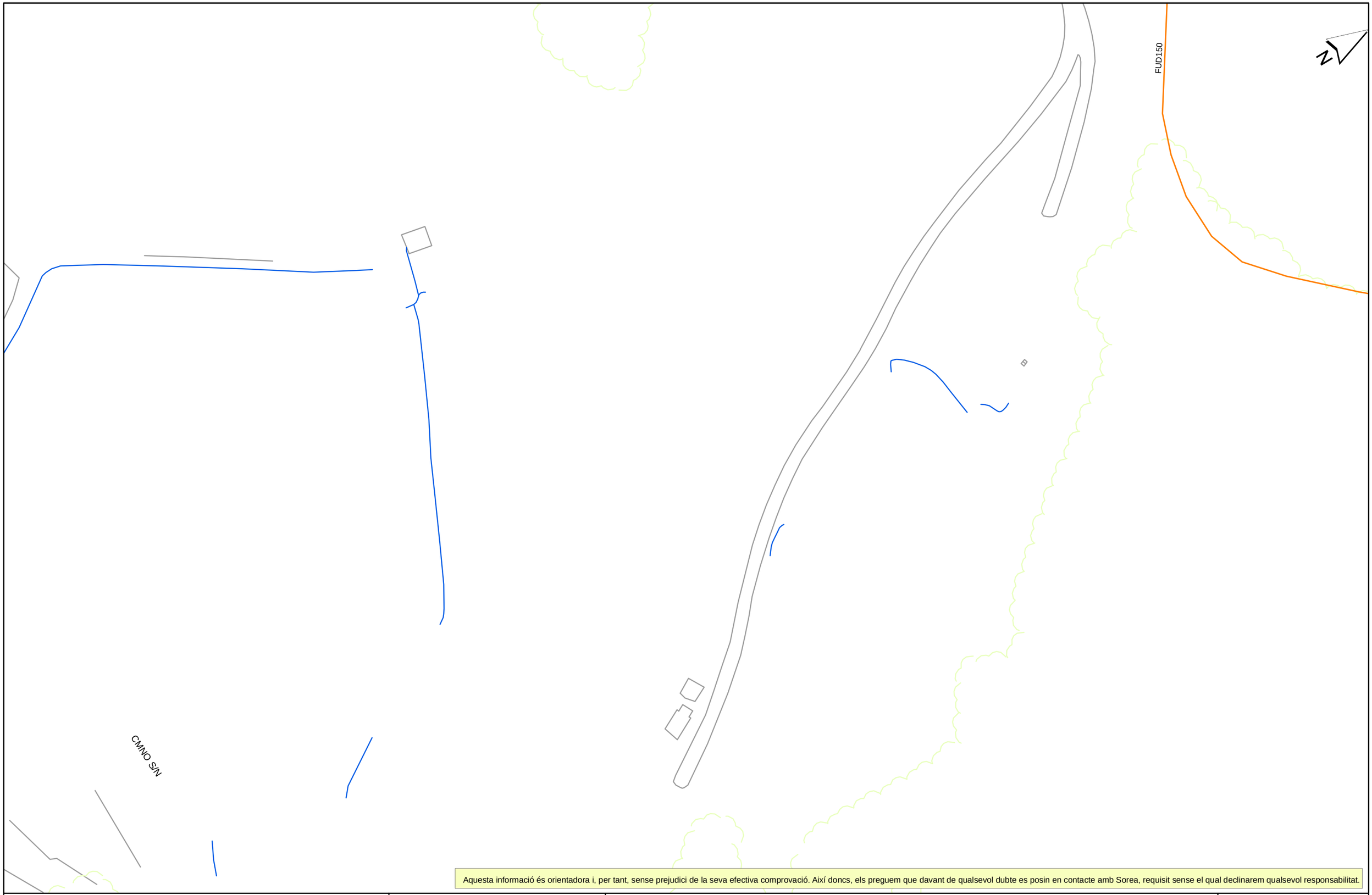
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:11

667933-5874334-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

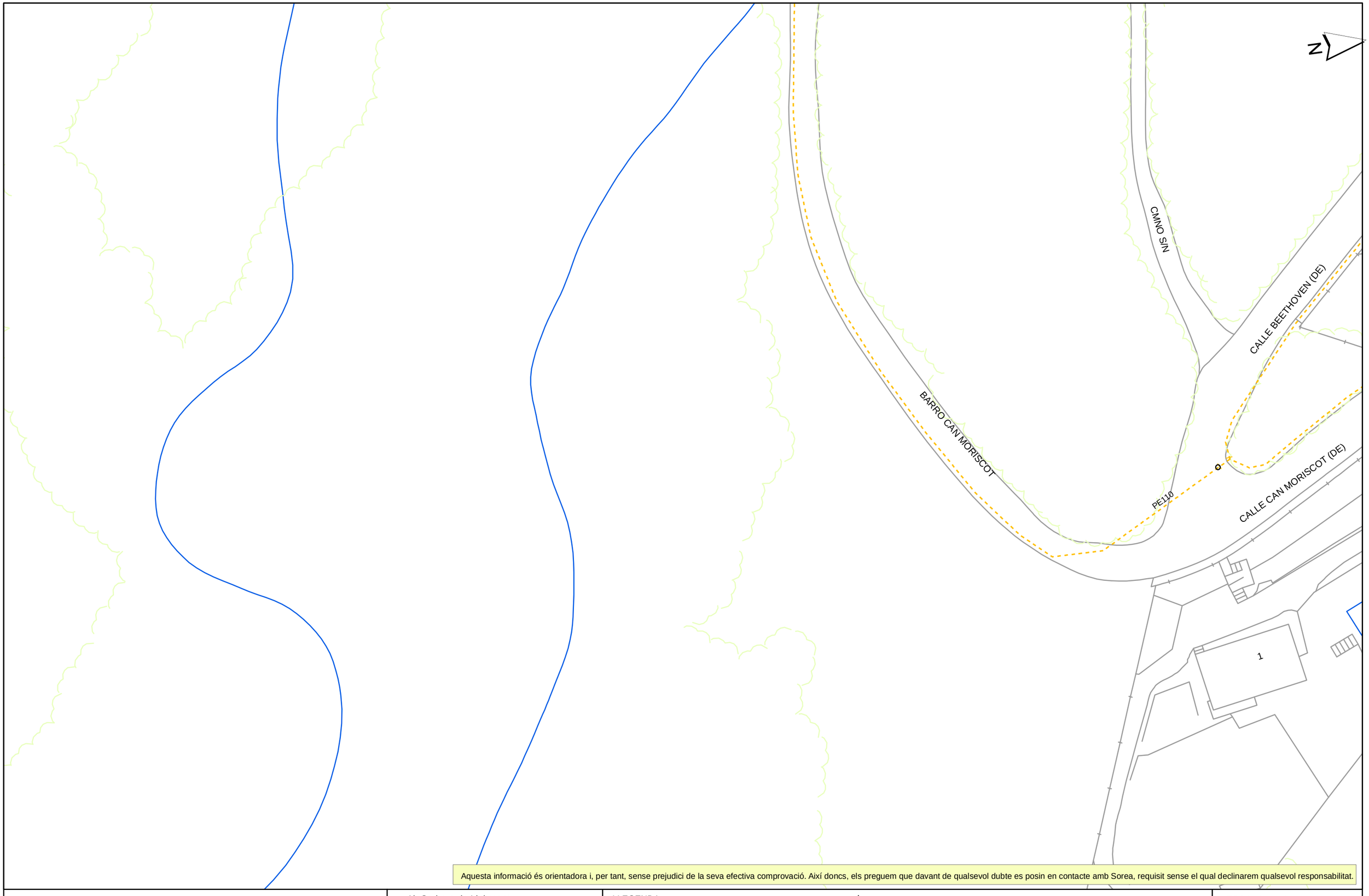
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874342-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

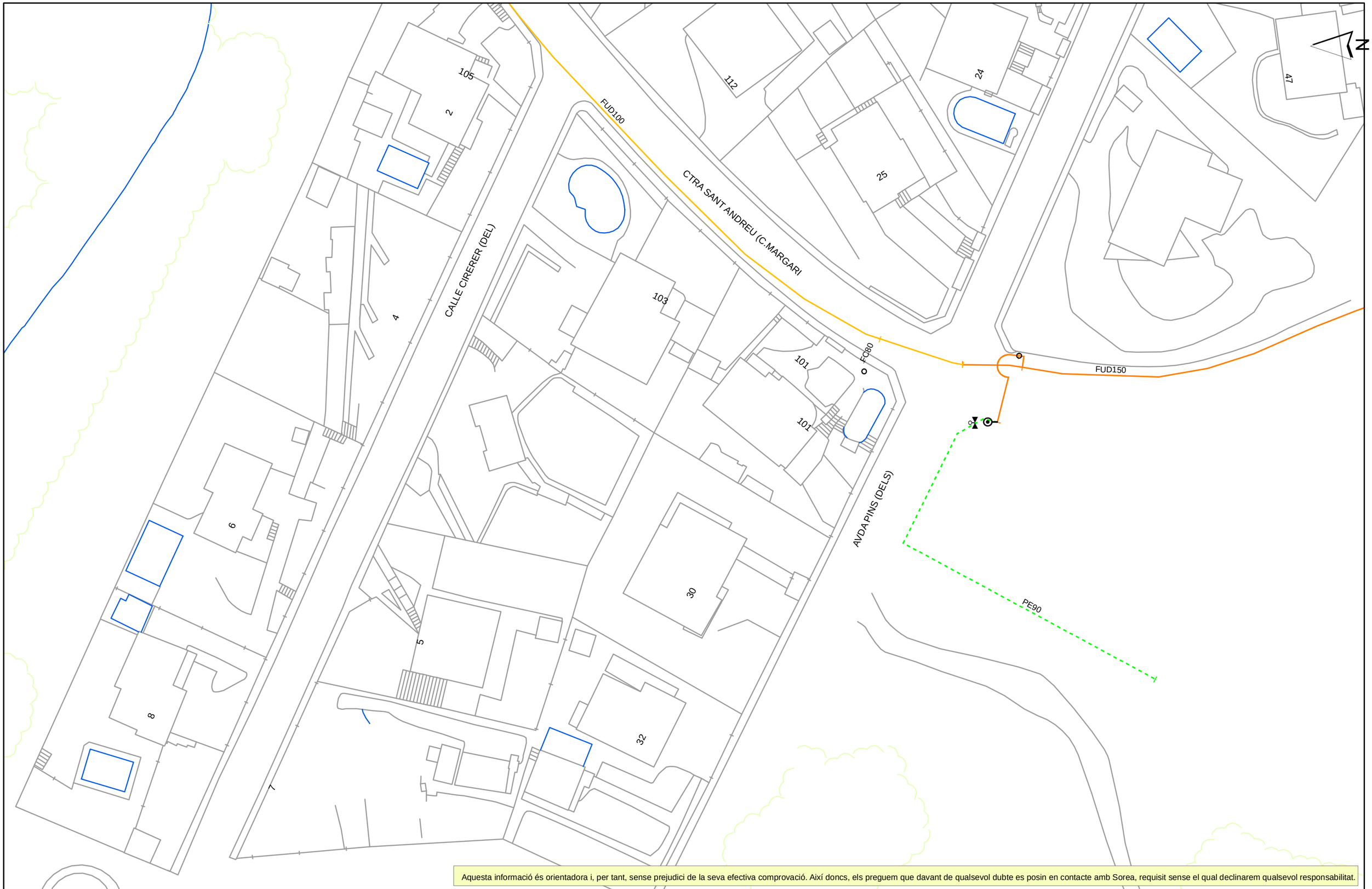
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874345-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

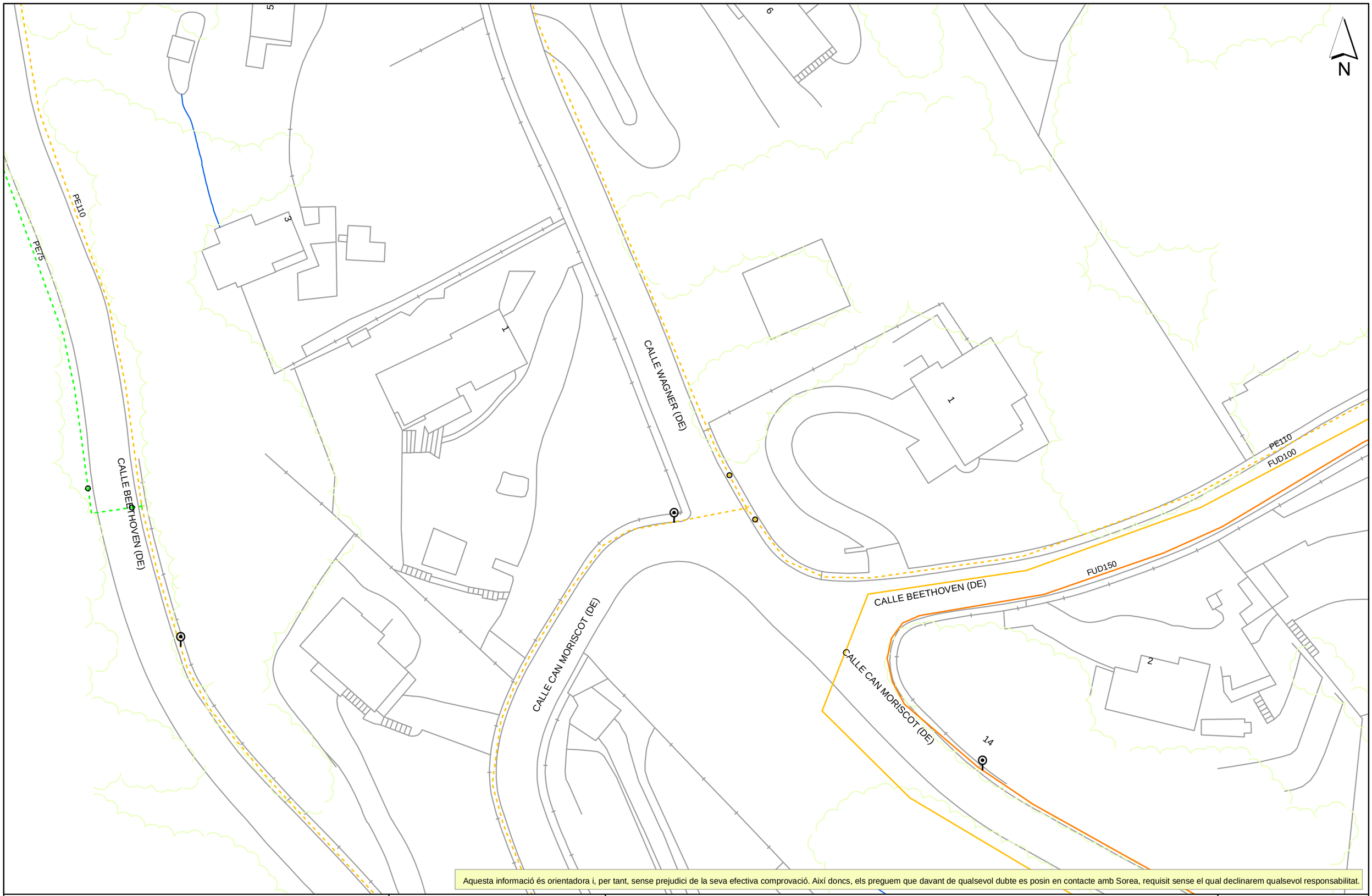
LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874409-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

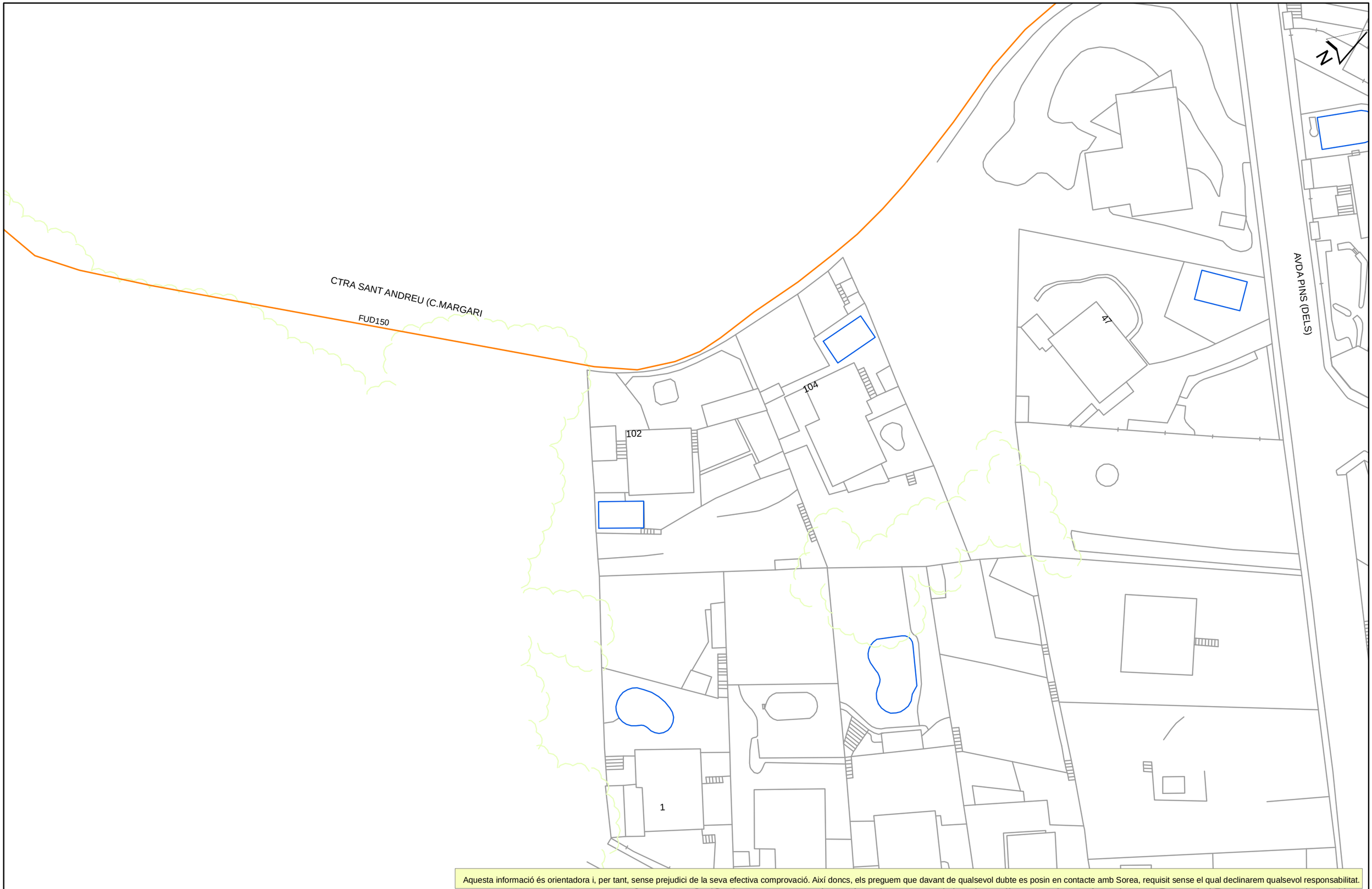
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874333-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

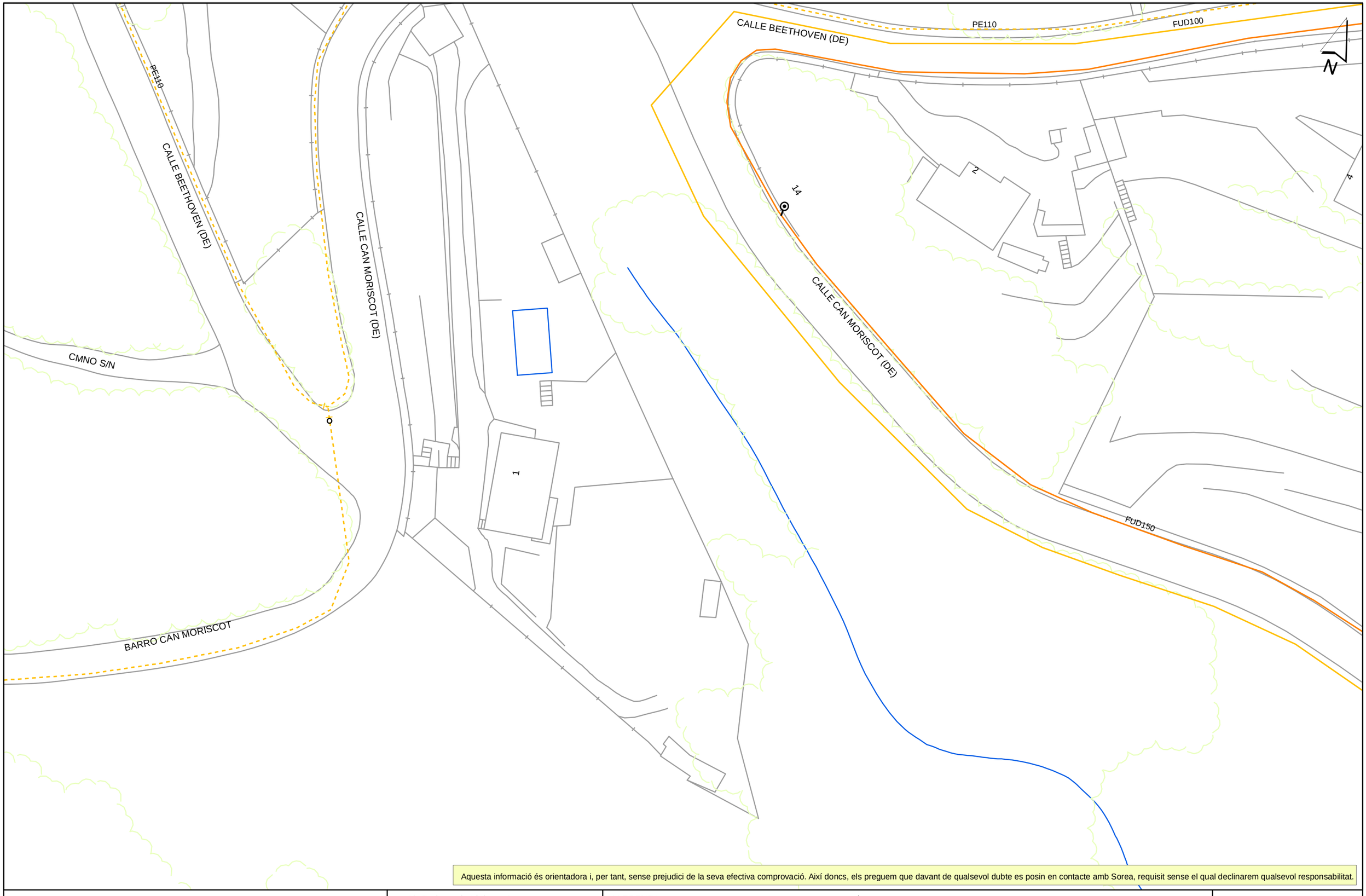
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874341-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

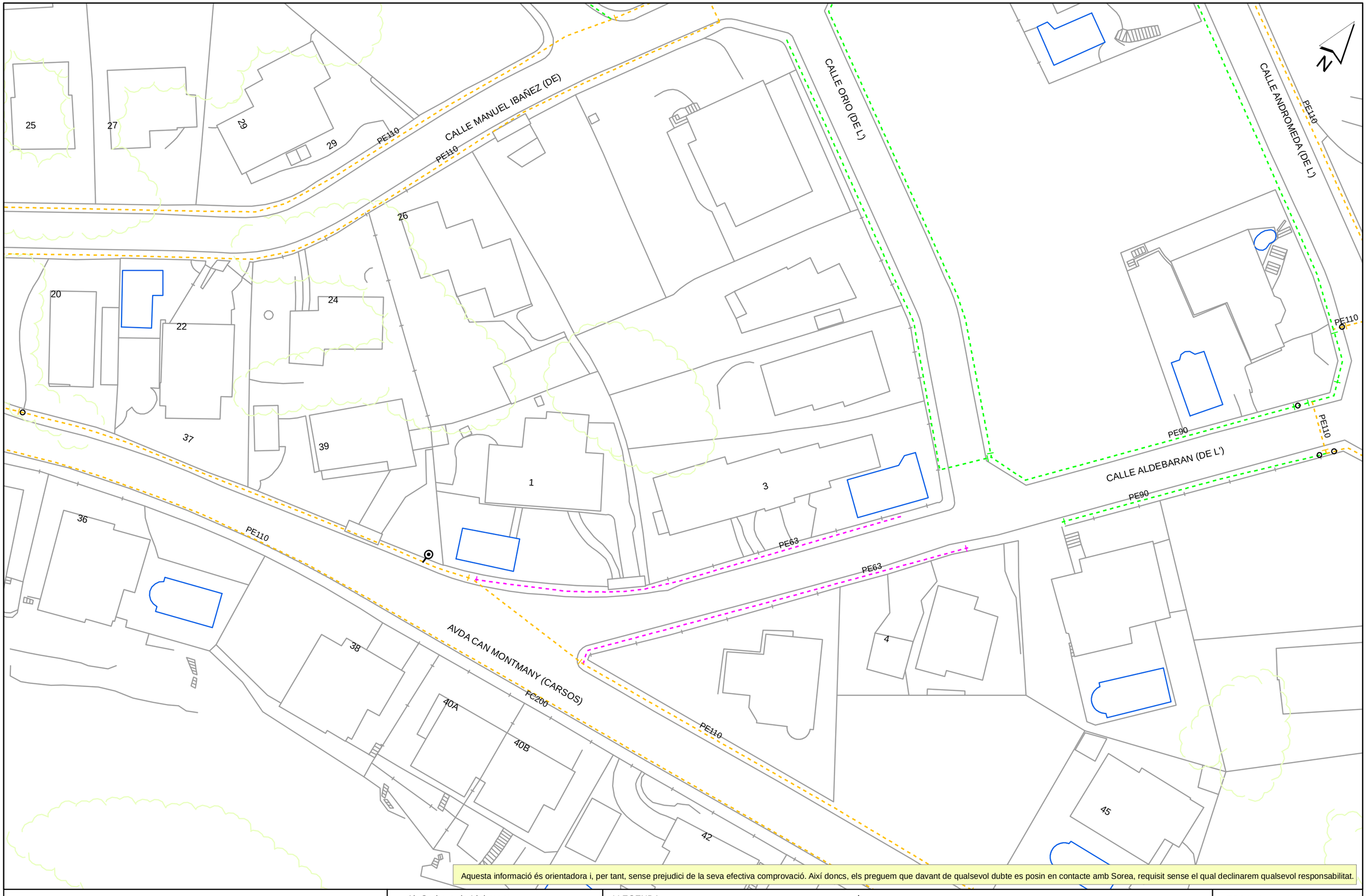
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874351-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

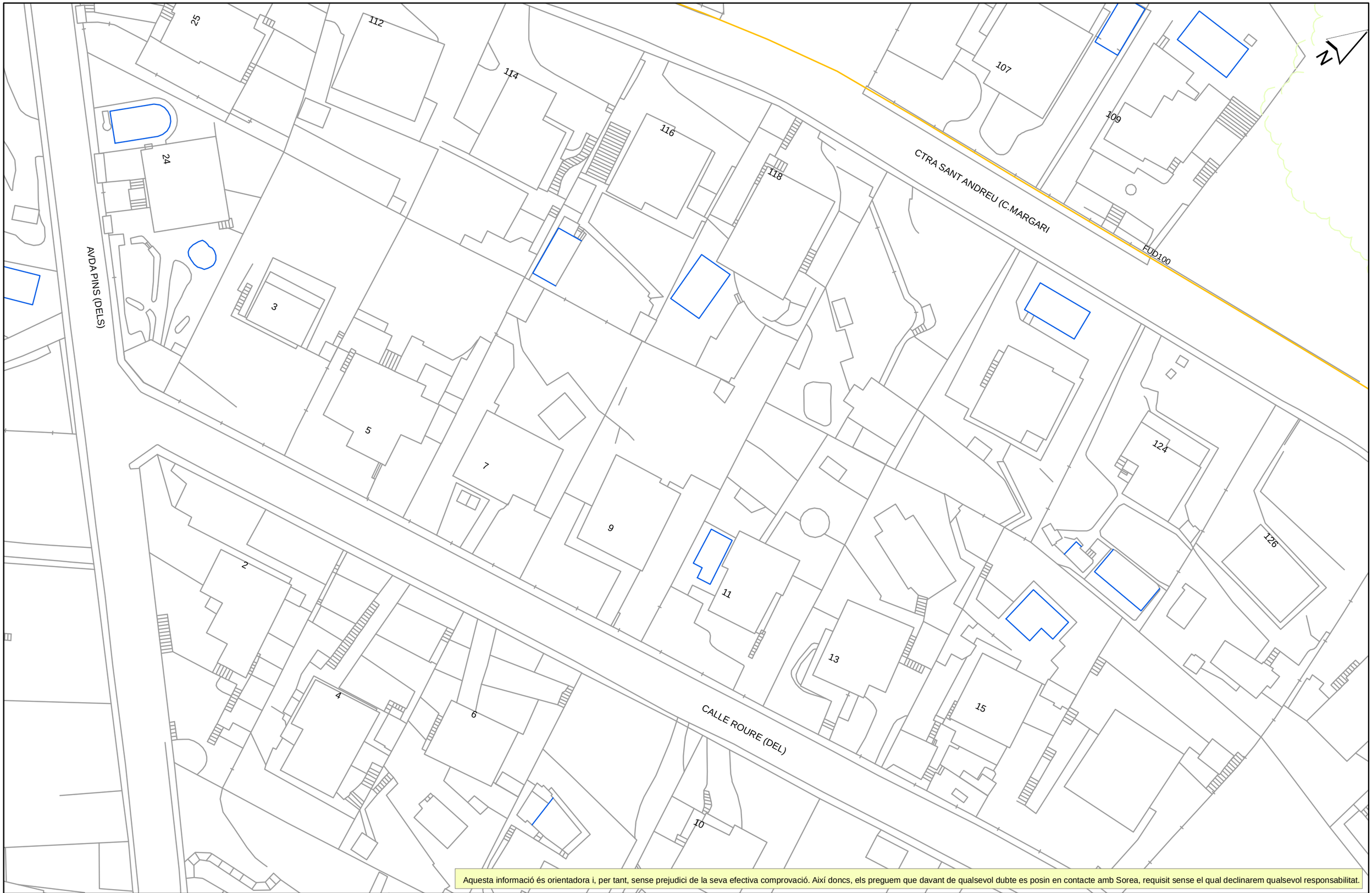
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874332-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

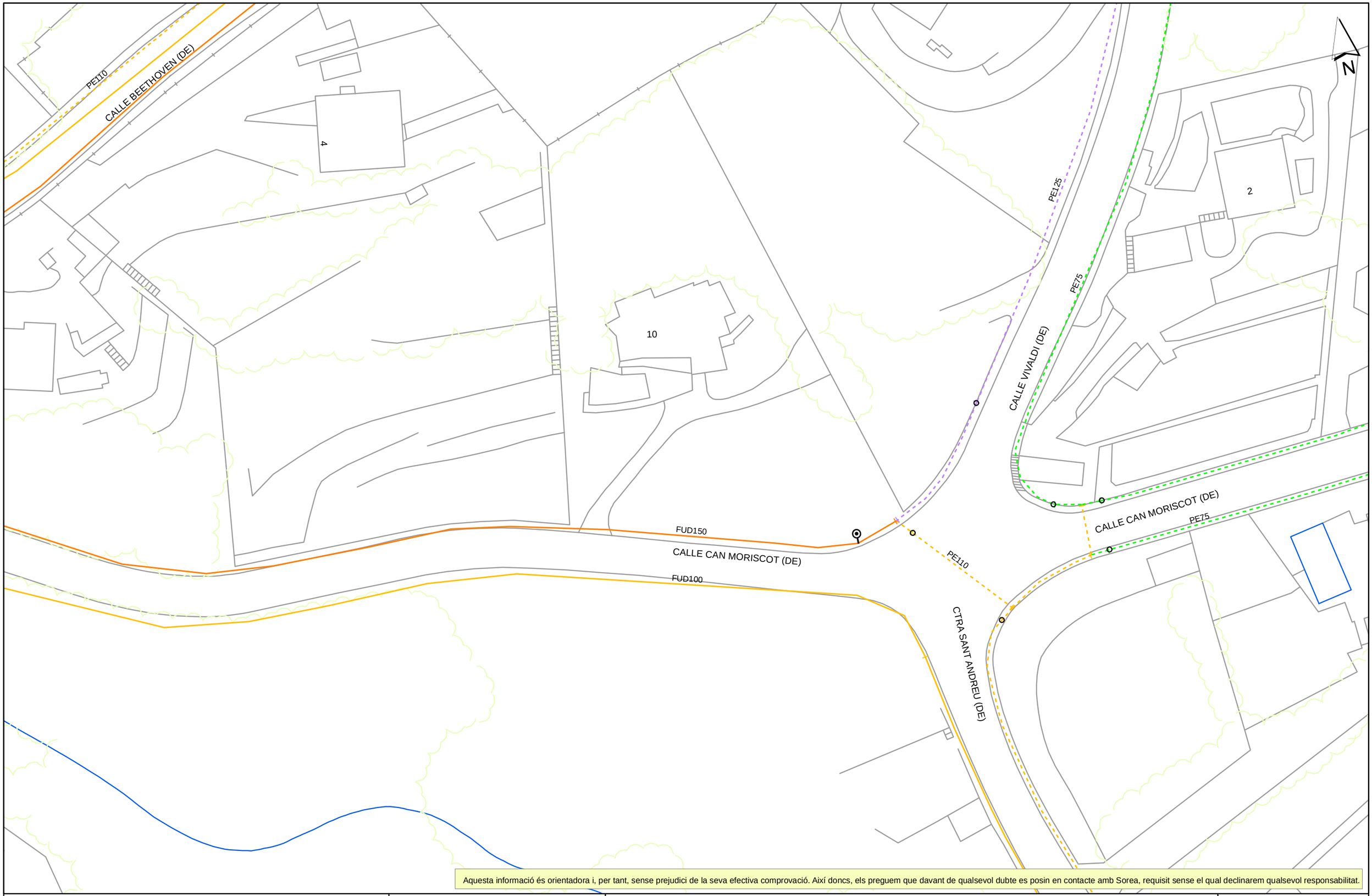
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874340-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

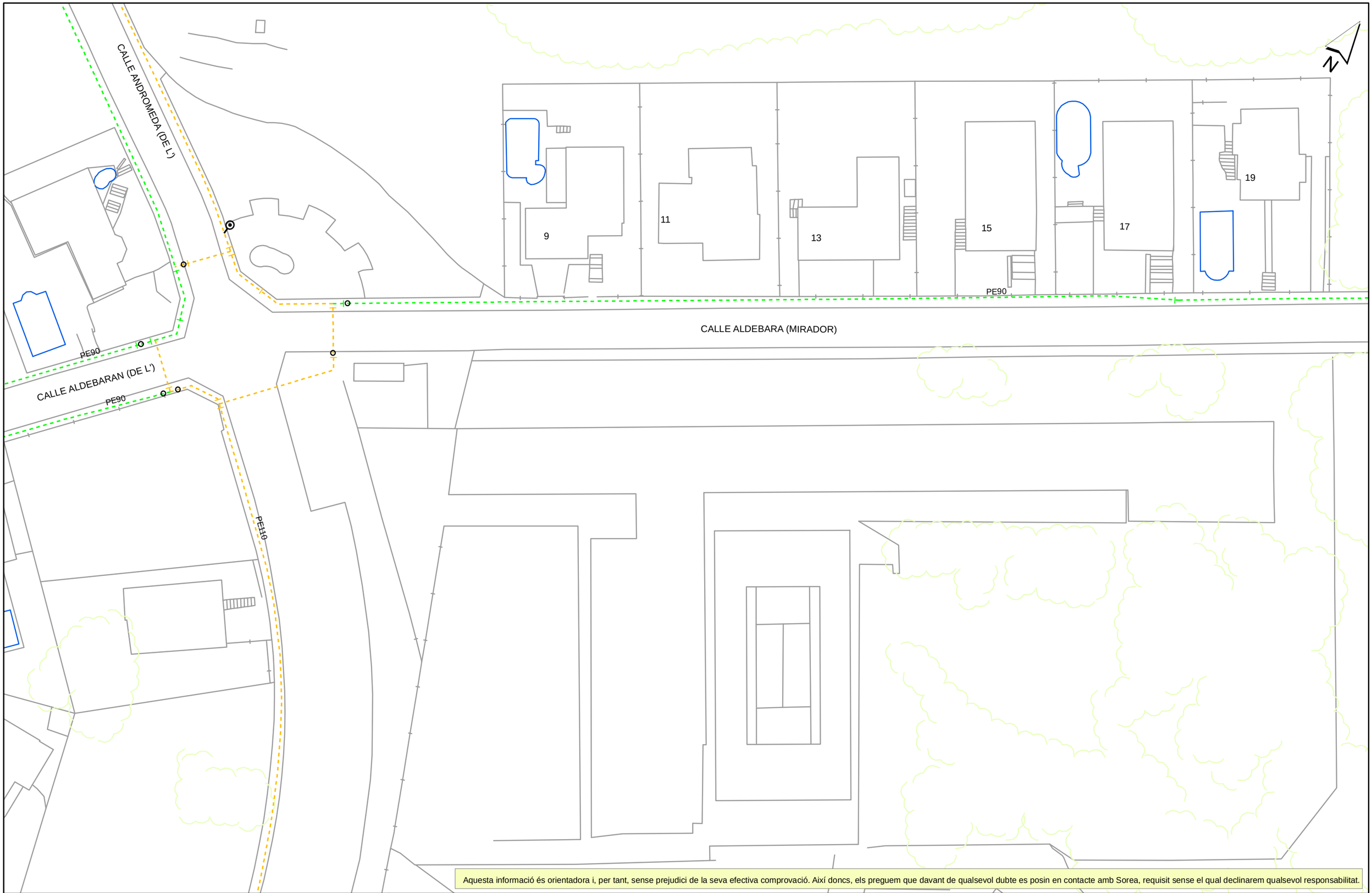
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:12

667933-5874352-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

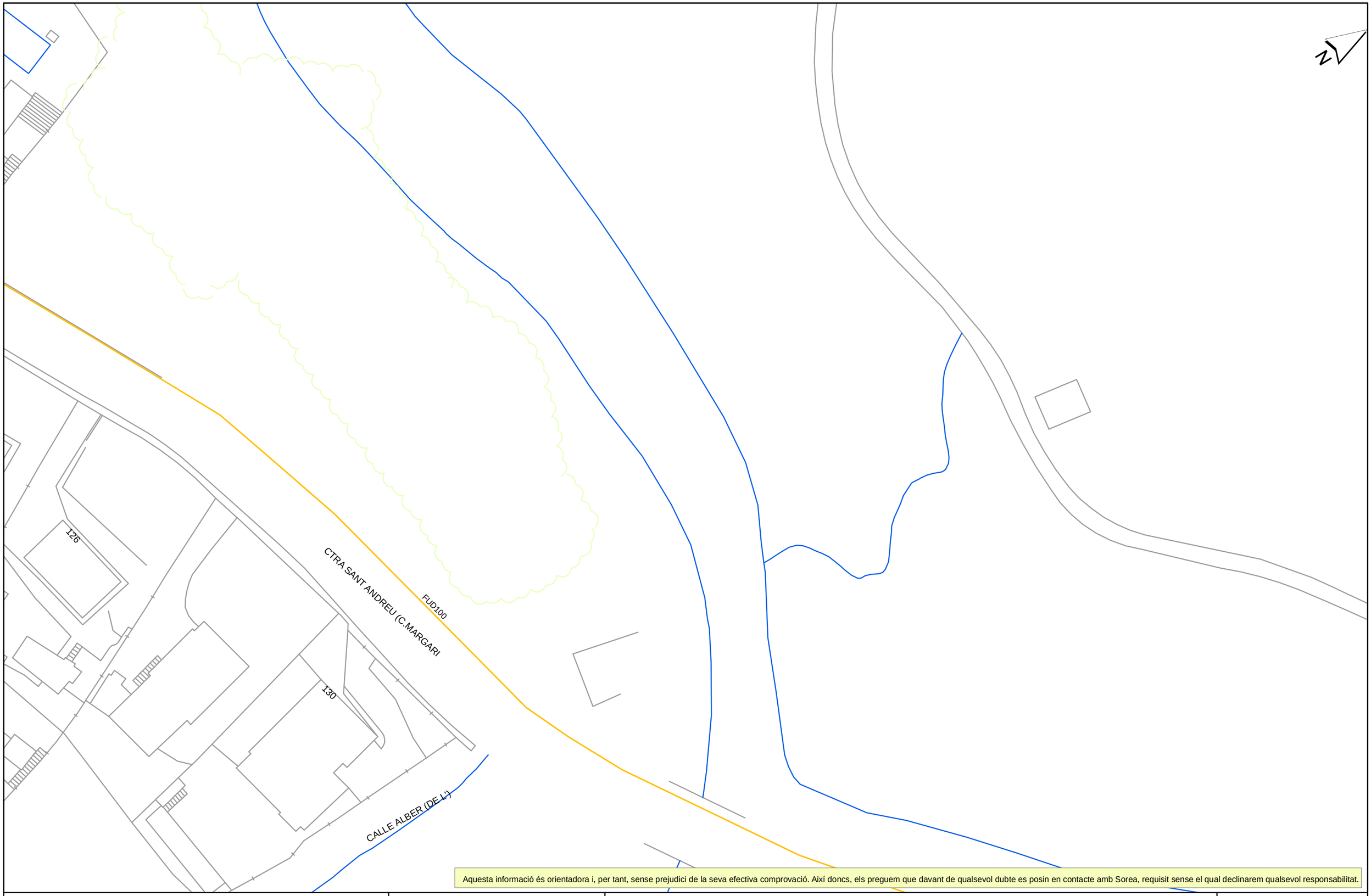
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:13

667933-5874331-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

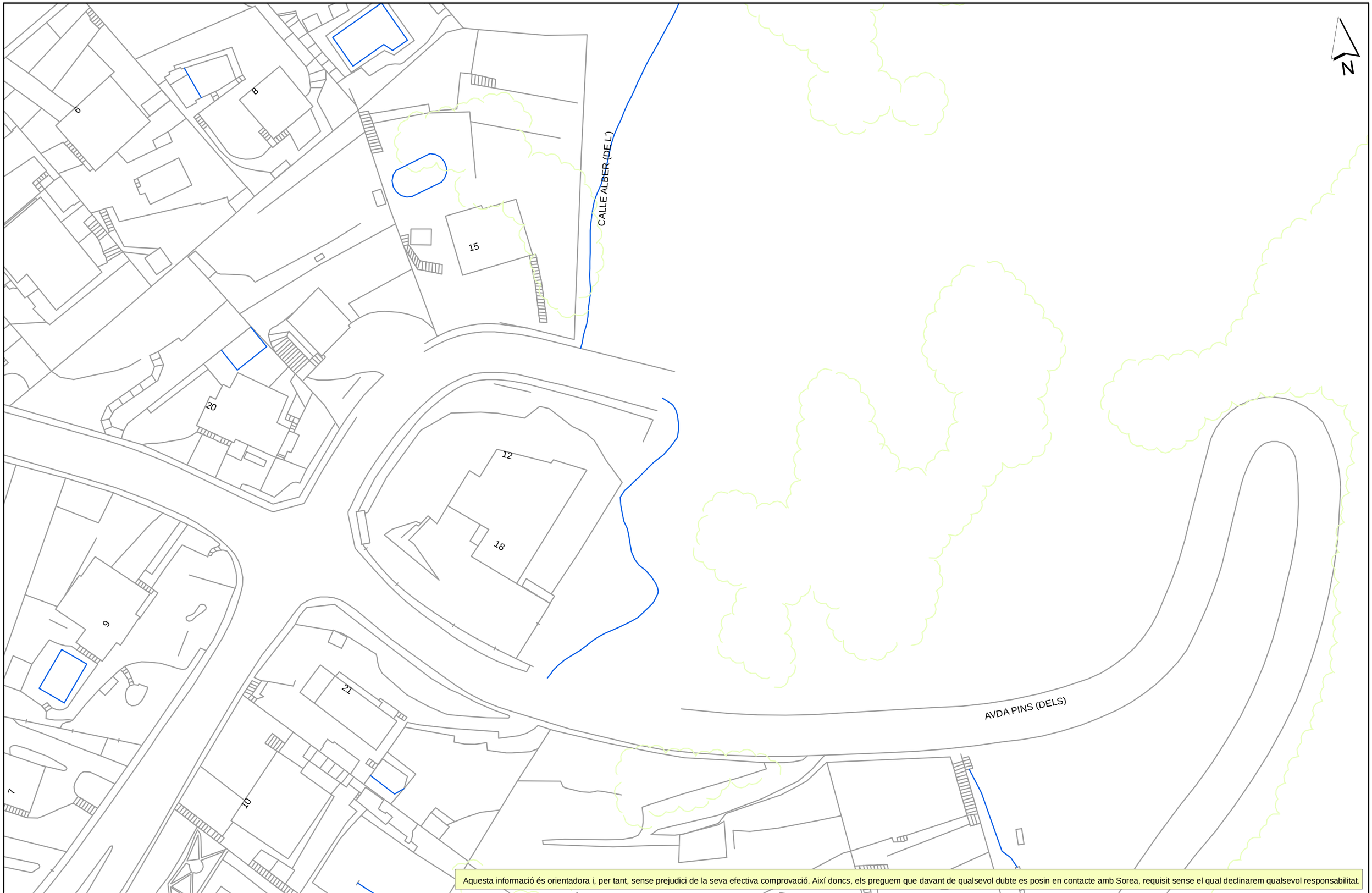
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:13

667933-5874347-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

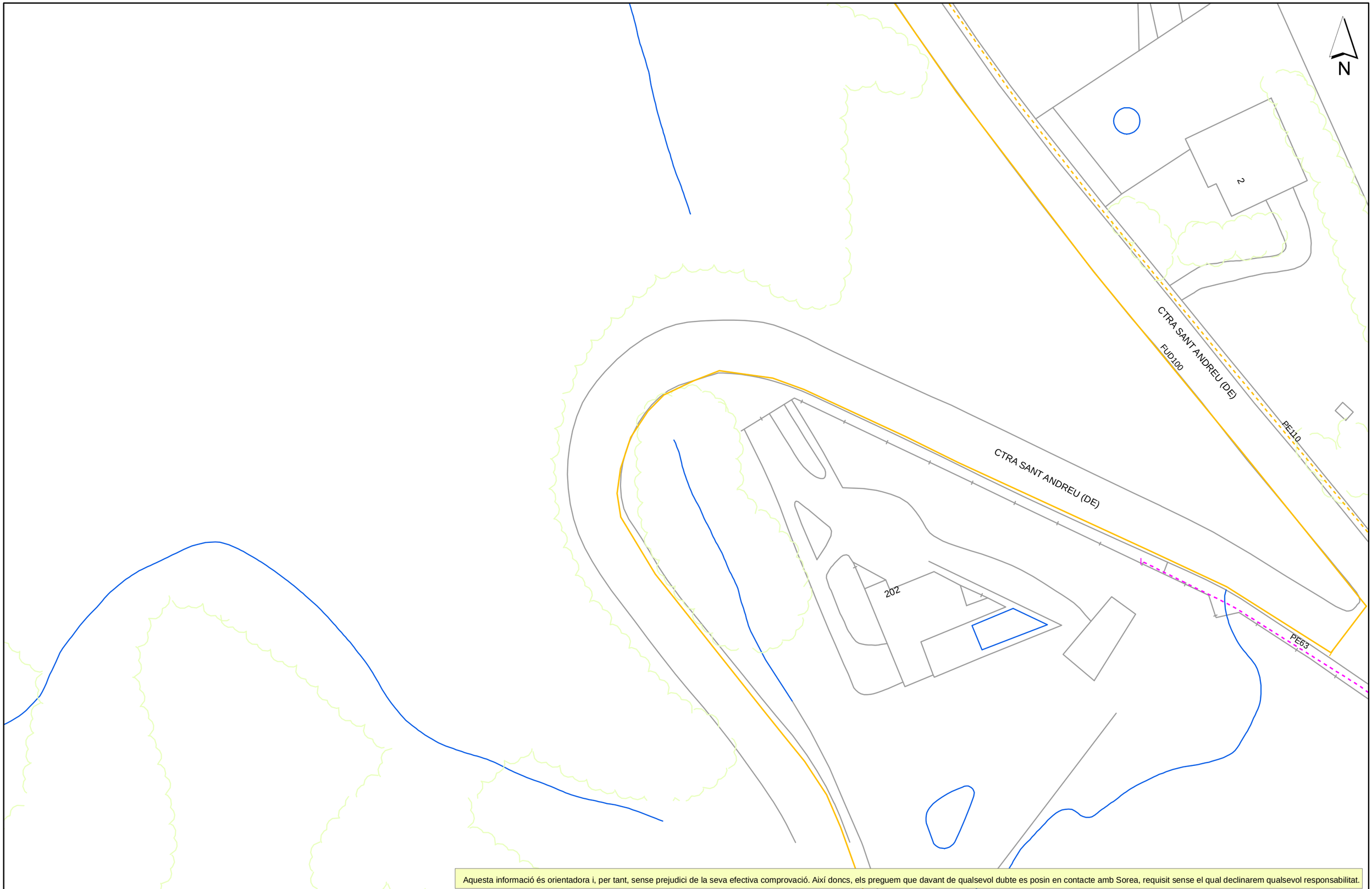
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:16

667933-5874343-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

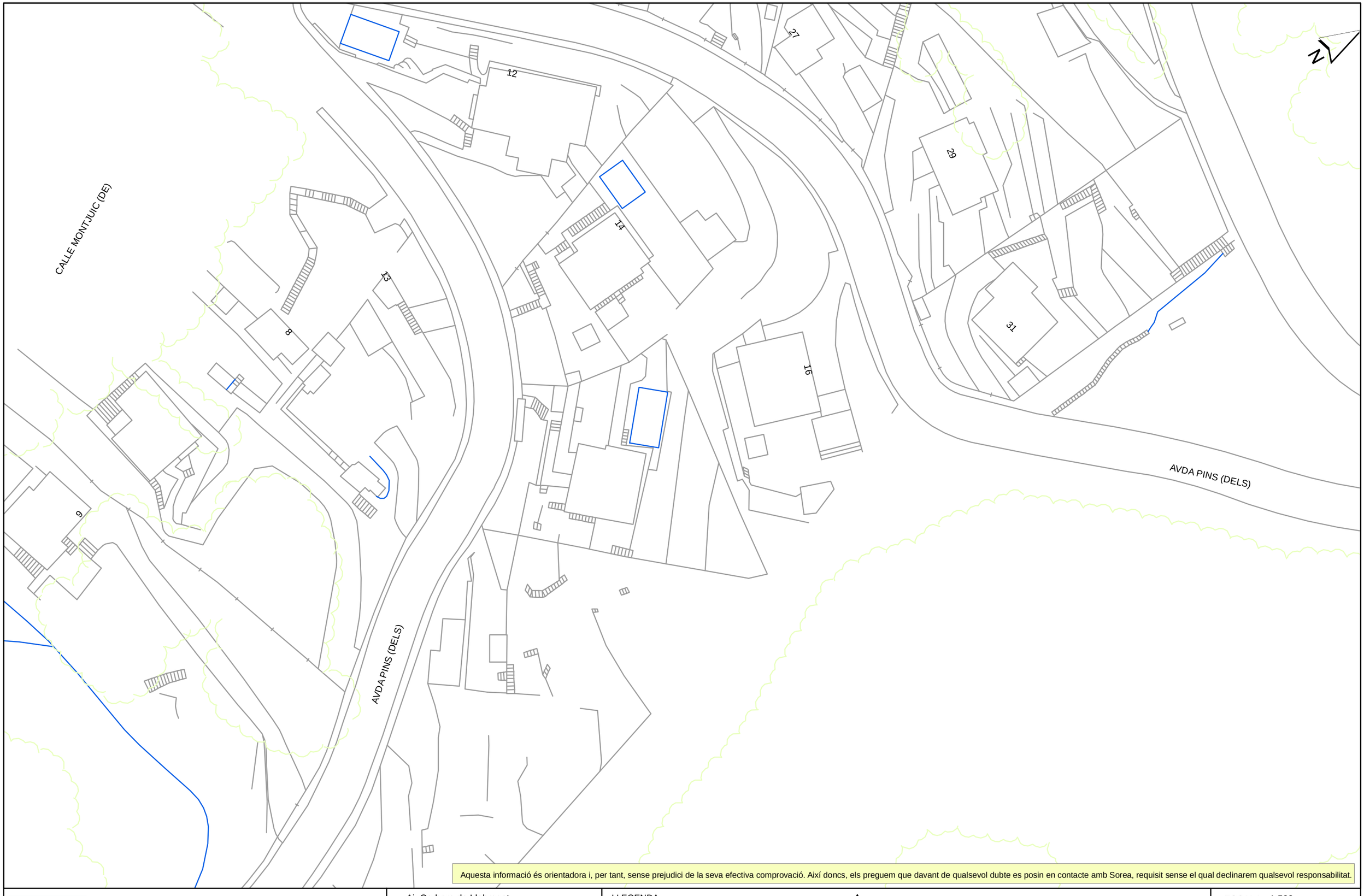
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:16

667933-5874348-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:16

667933-5874358-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

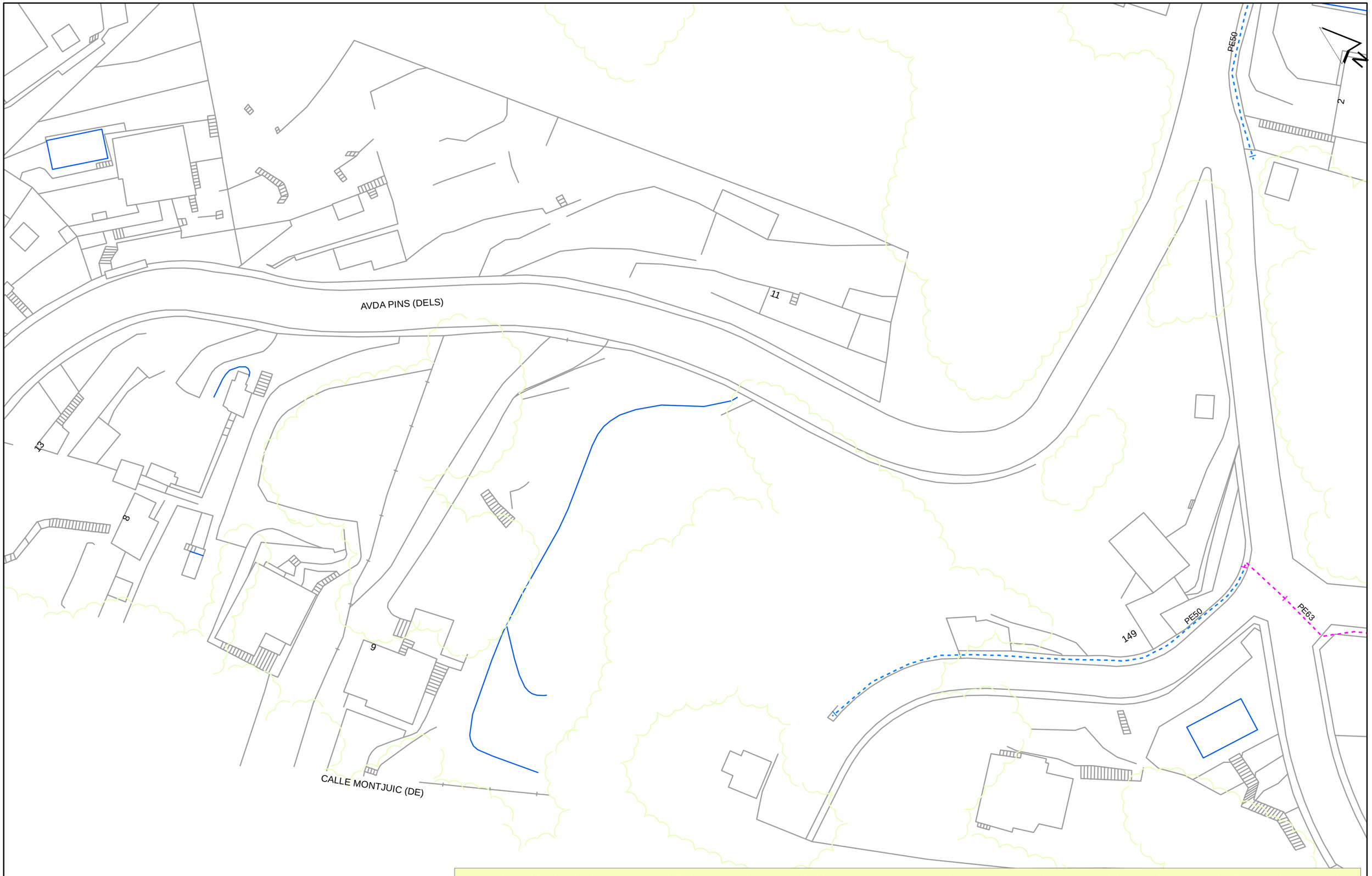
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:17

667933-5874349-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:17

667933-5874346-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

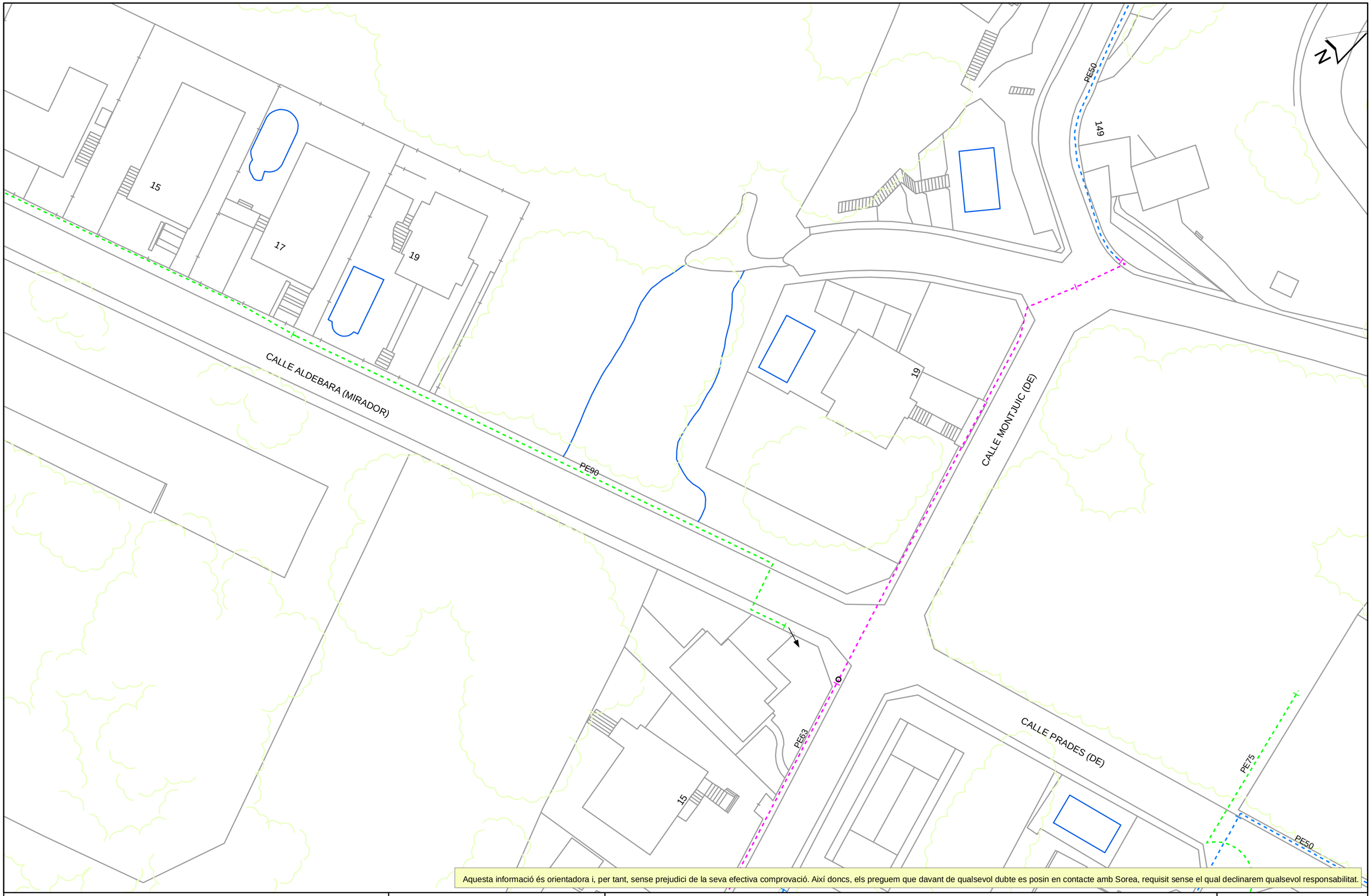
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:17

667933-5874353-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

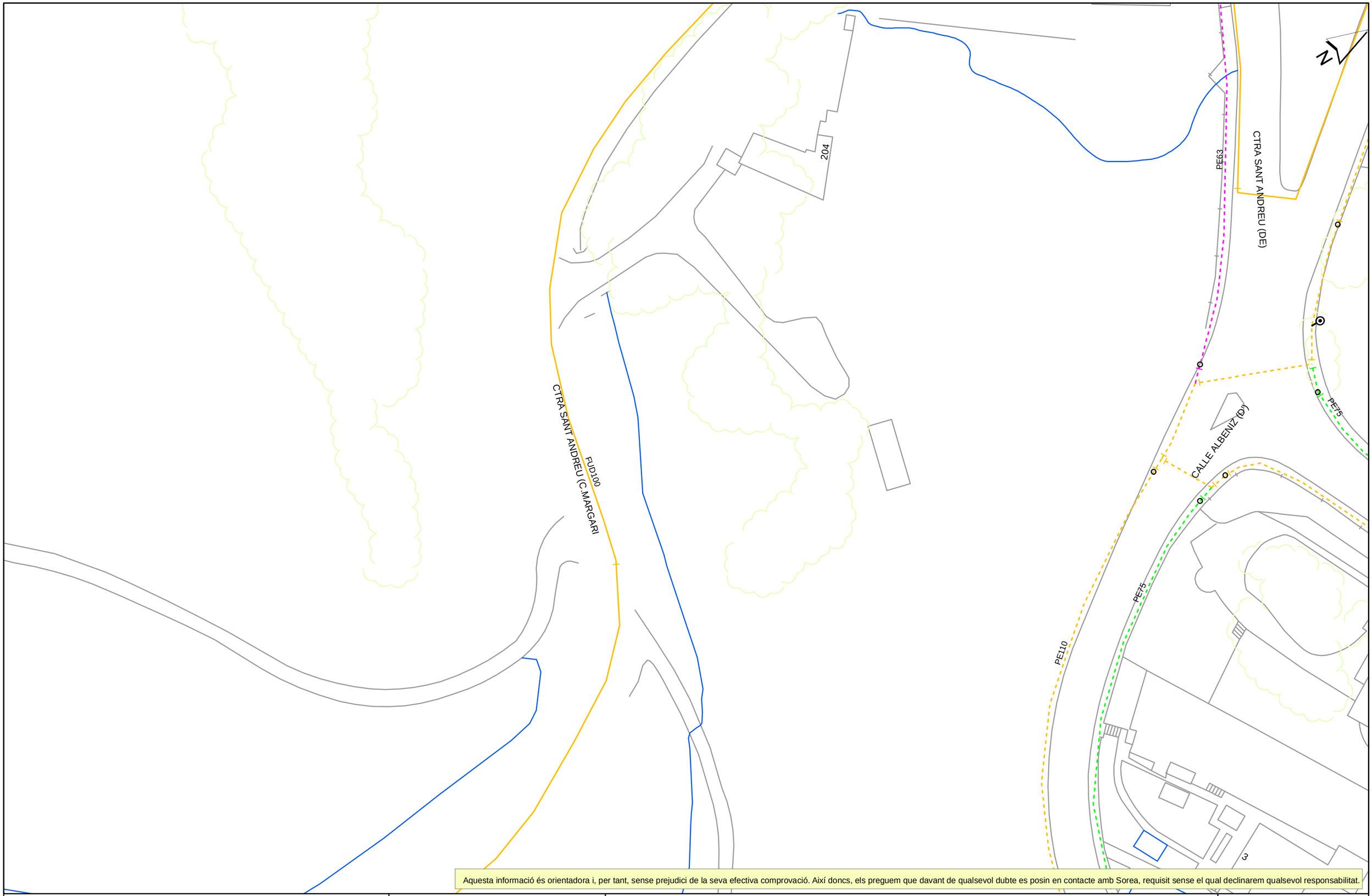
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:17

667933-5874329-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:17

667933-5874350-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

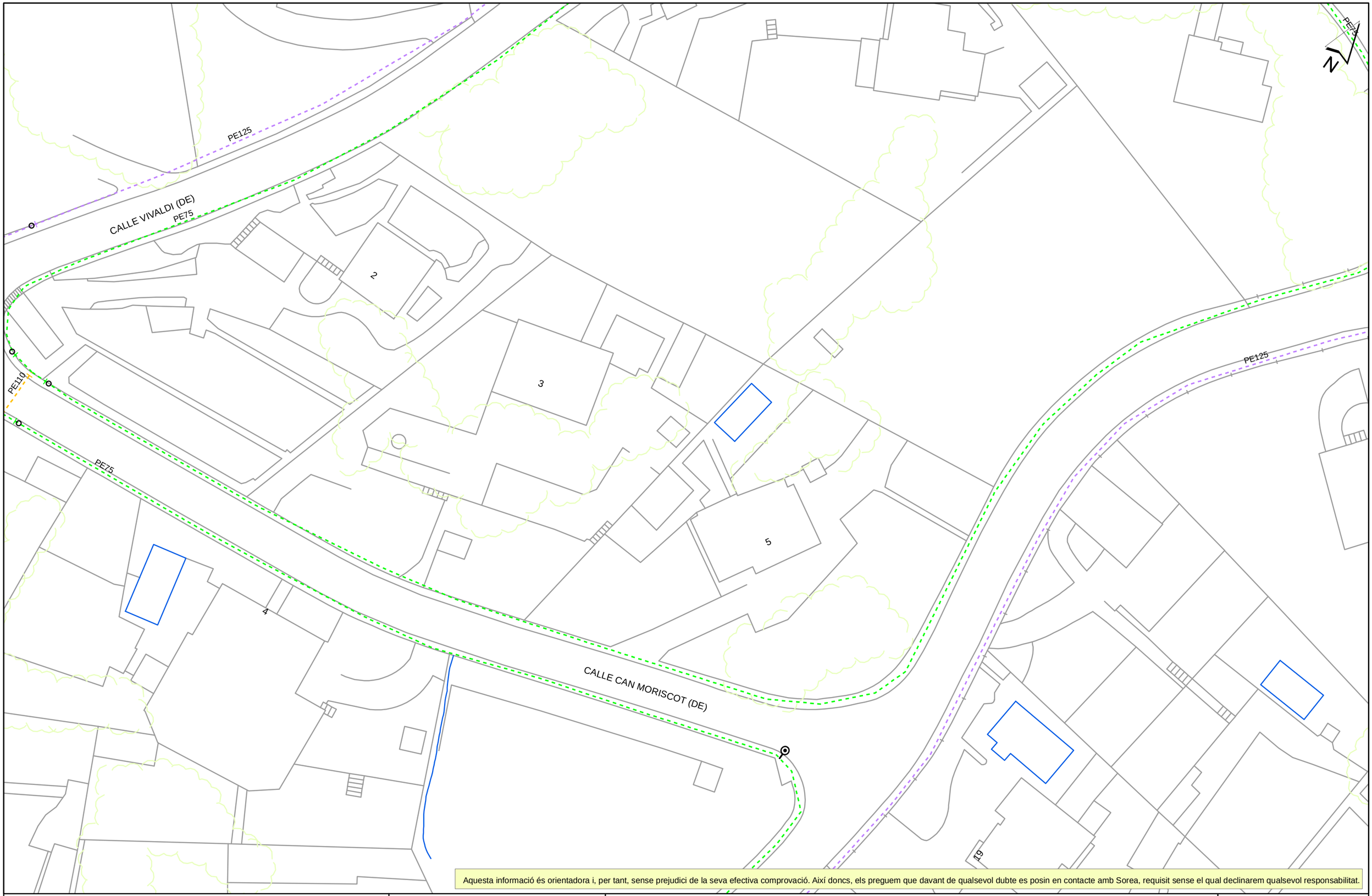
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:18

667933-5874339-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

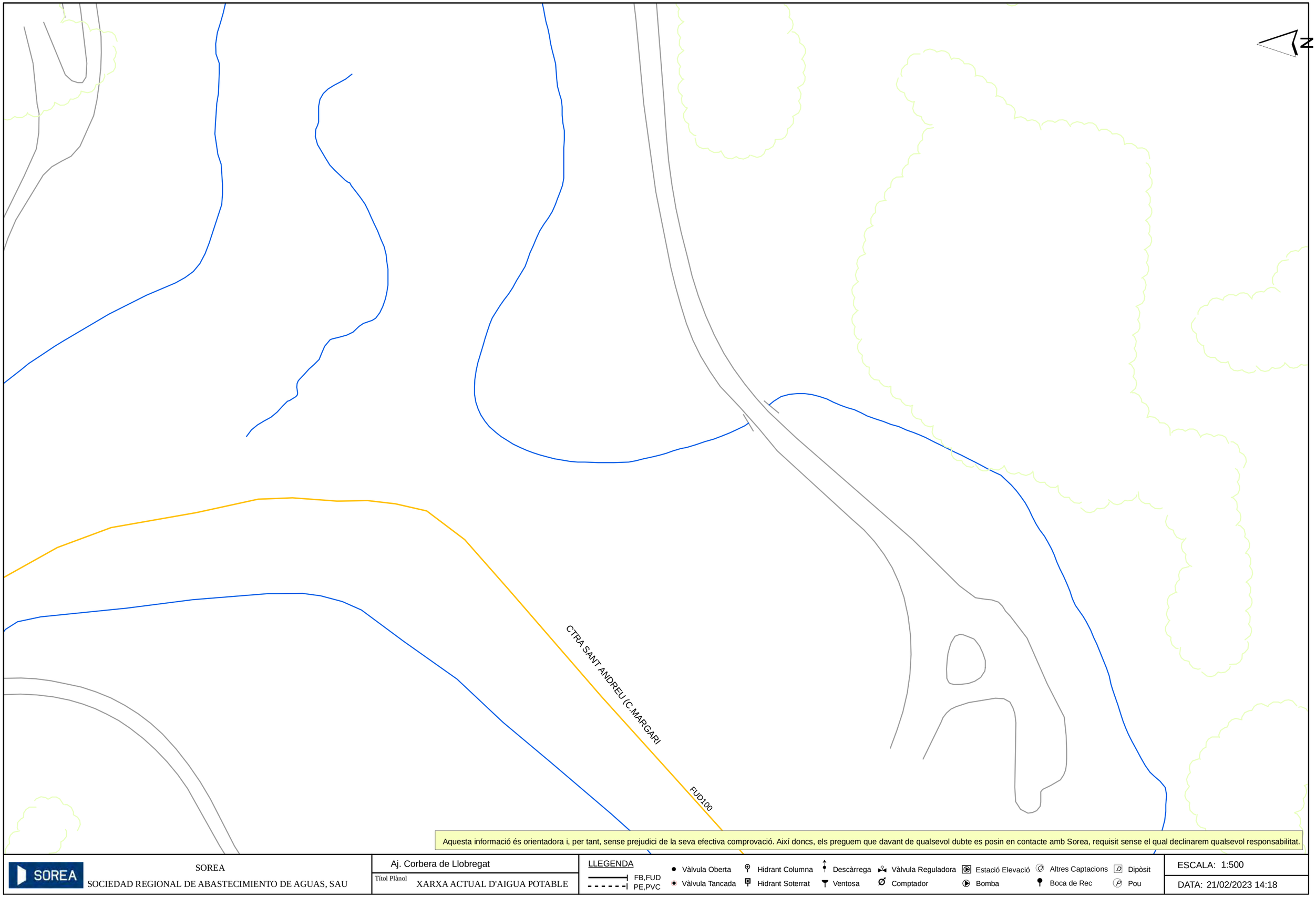
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:18

667933-5874344-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

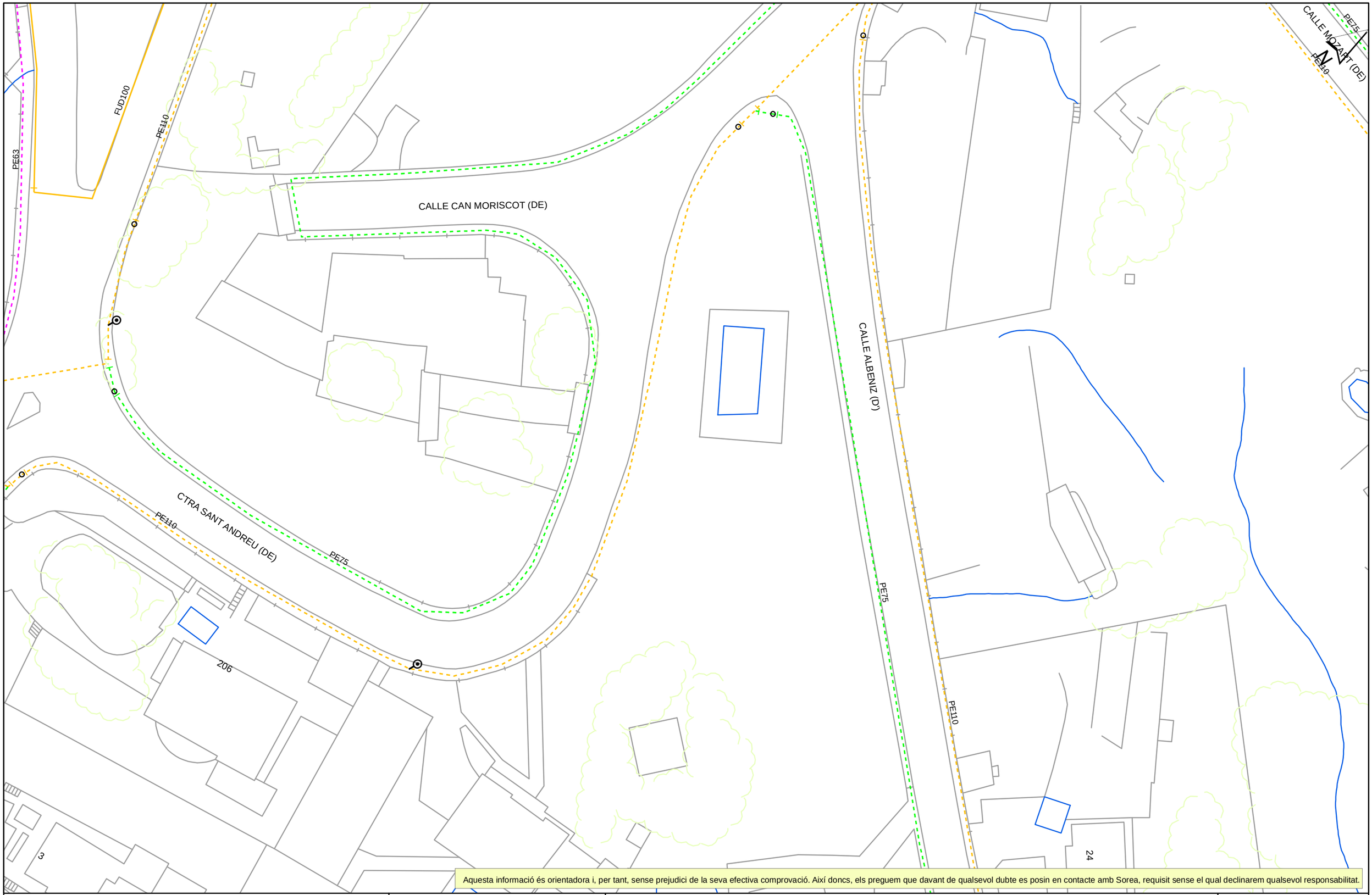
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:18

667933-5874330-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

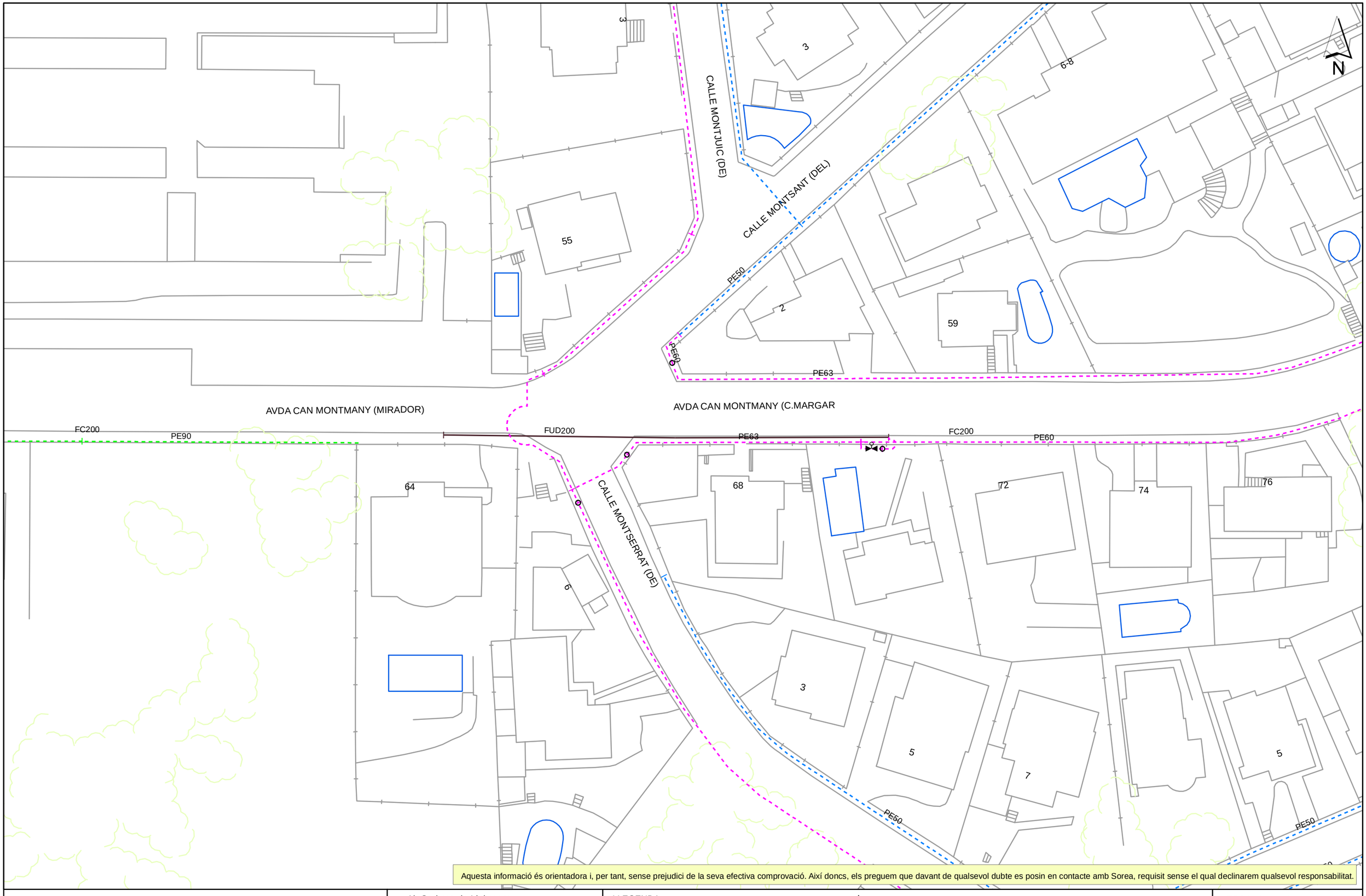
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:18

667933-5874359-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

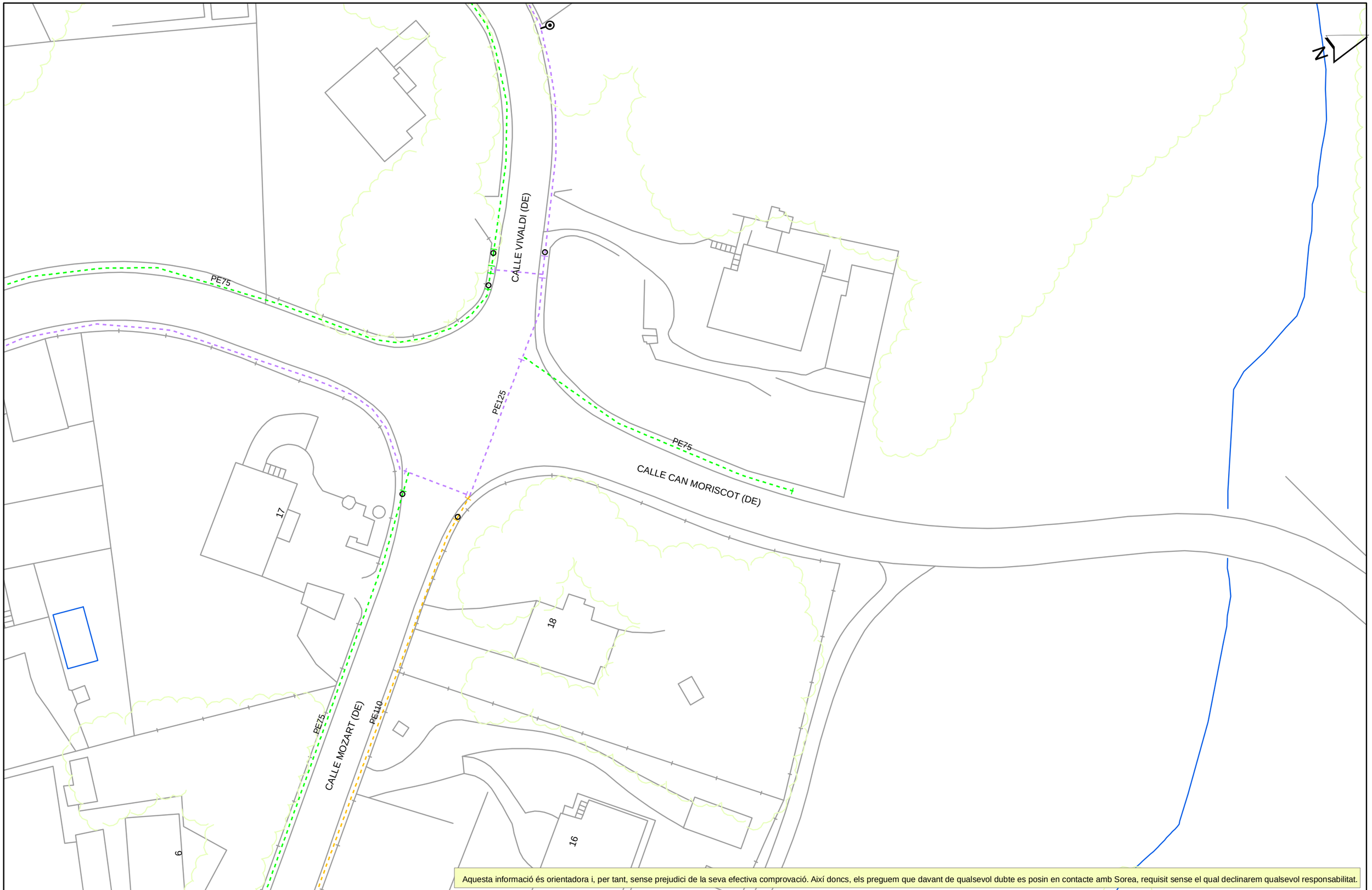
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874338-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

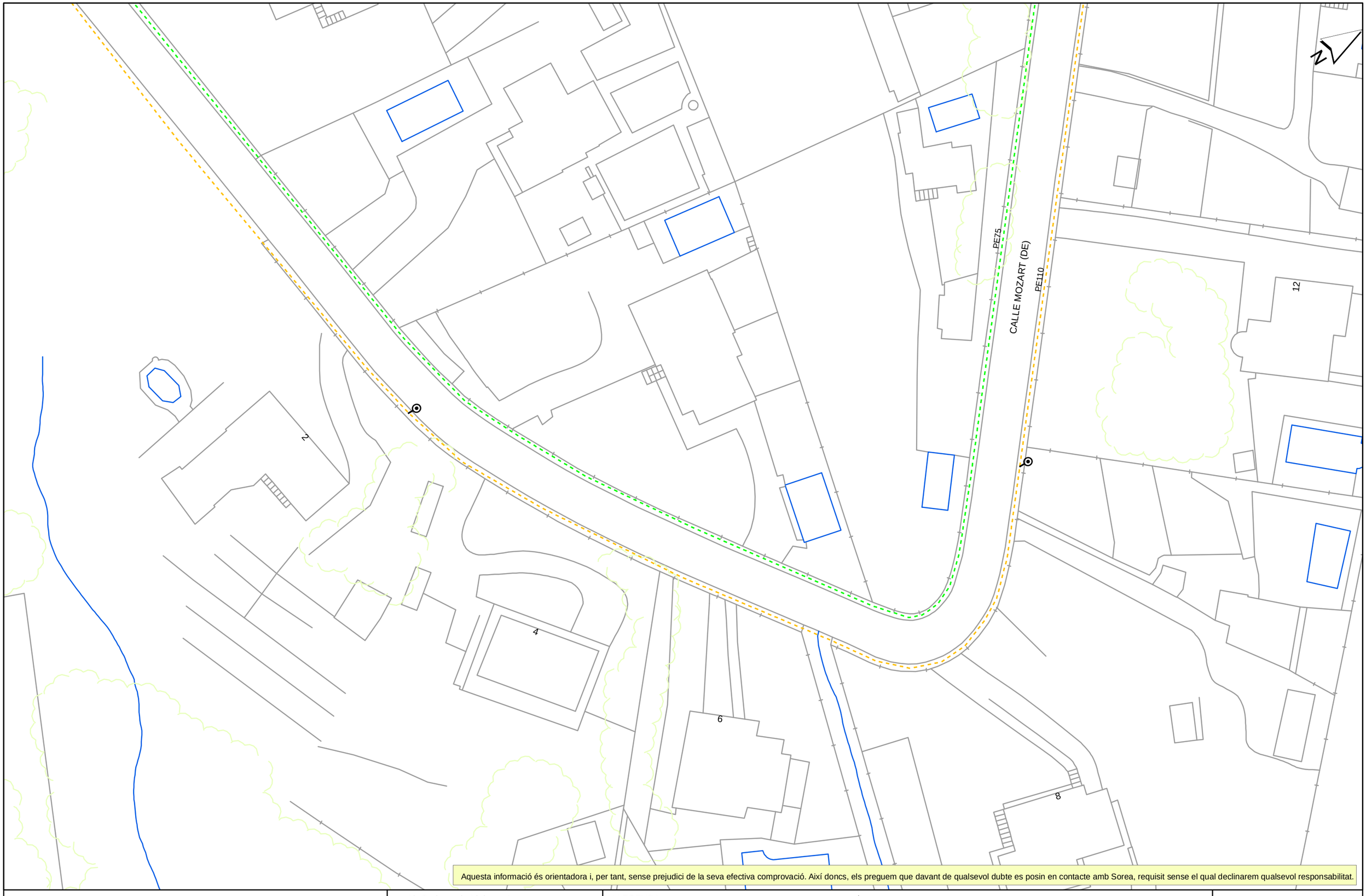
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874328-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874337-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

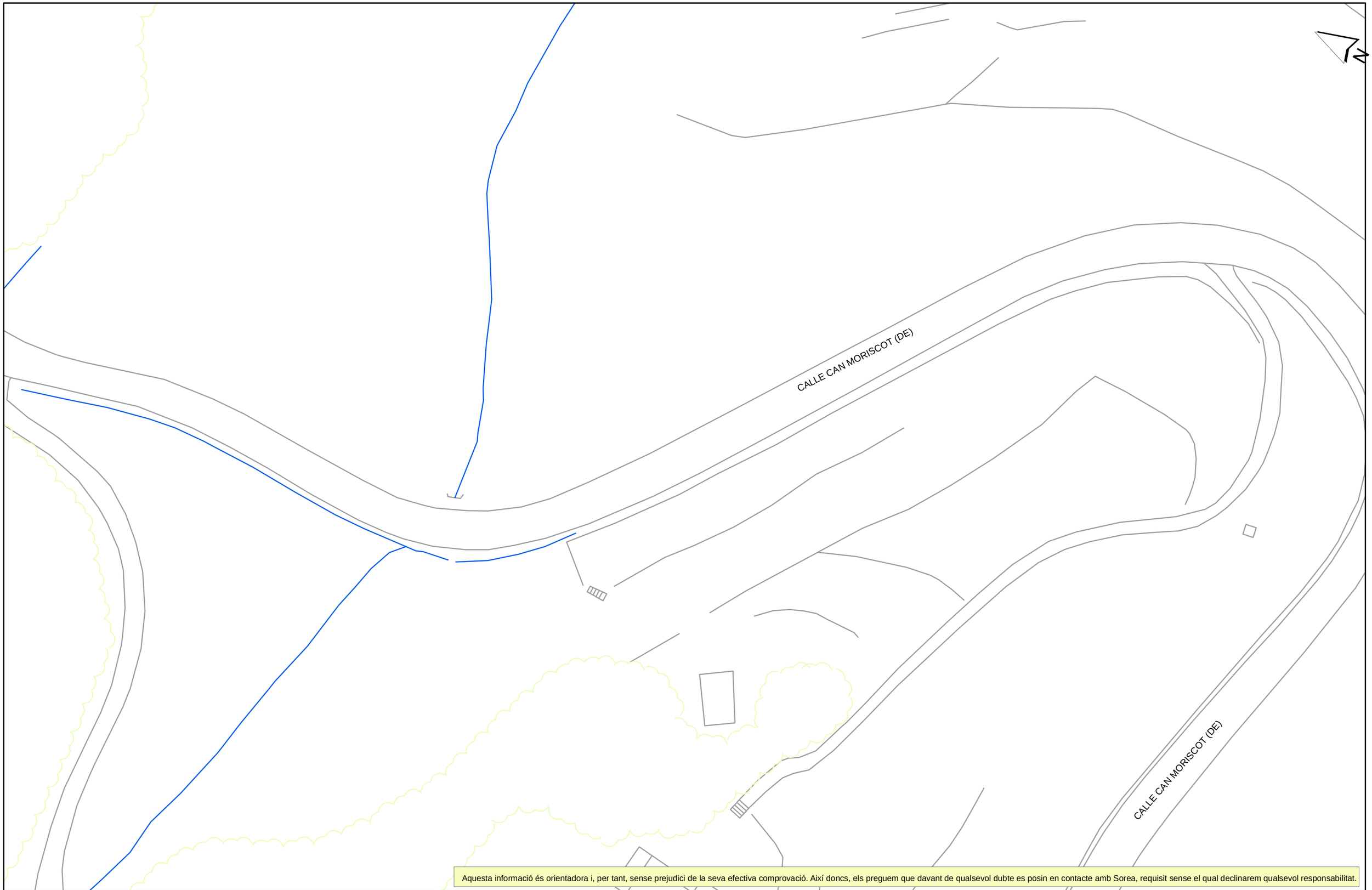
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874336-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

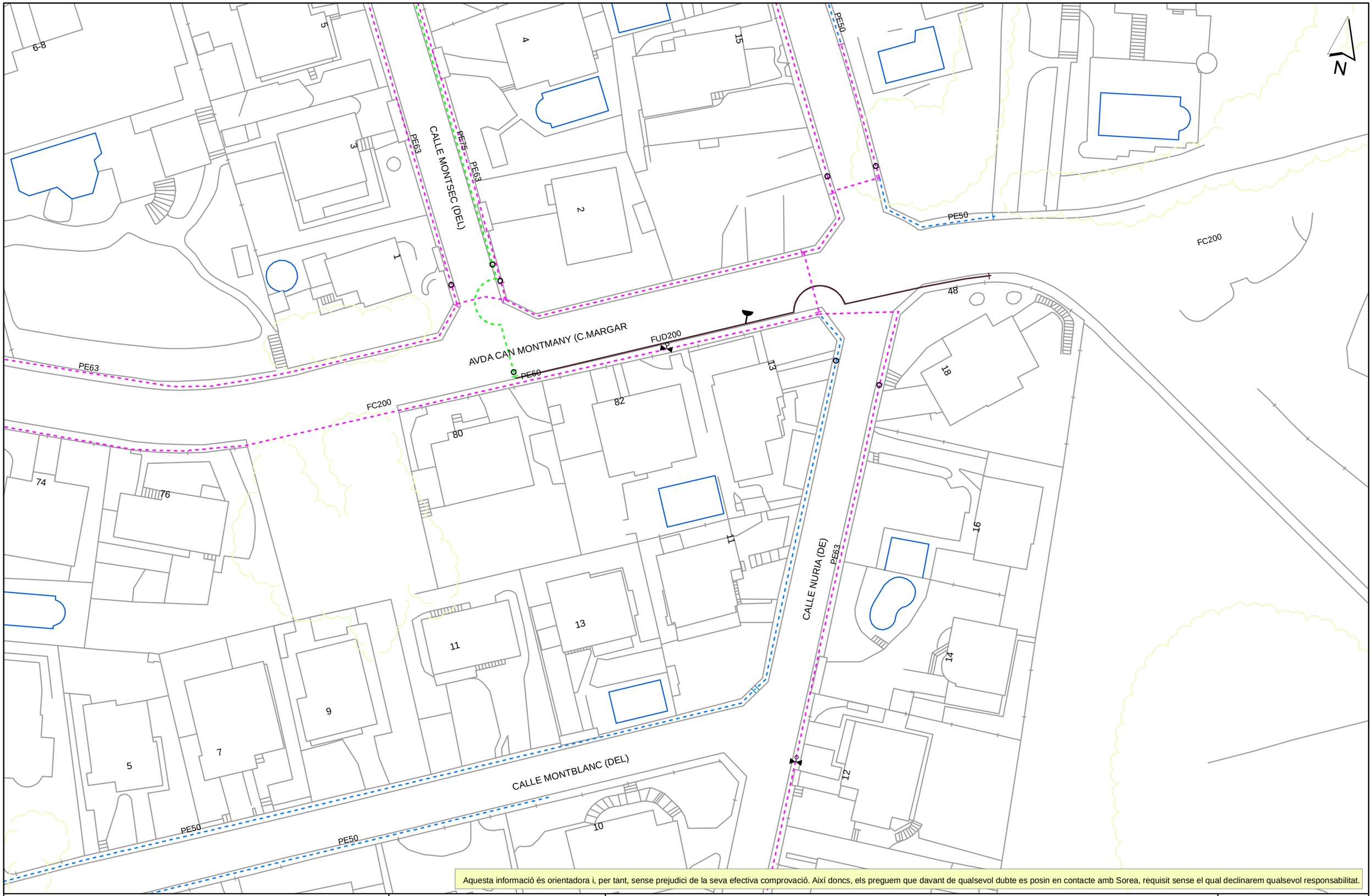
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874364-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

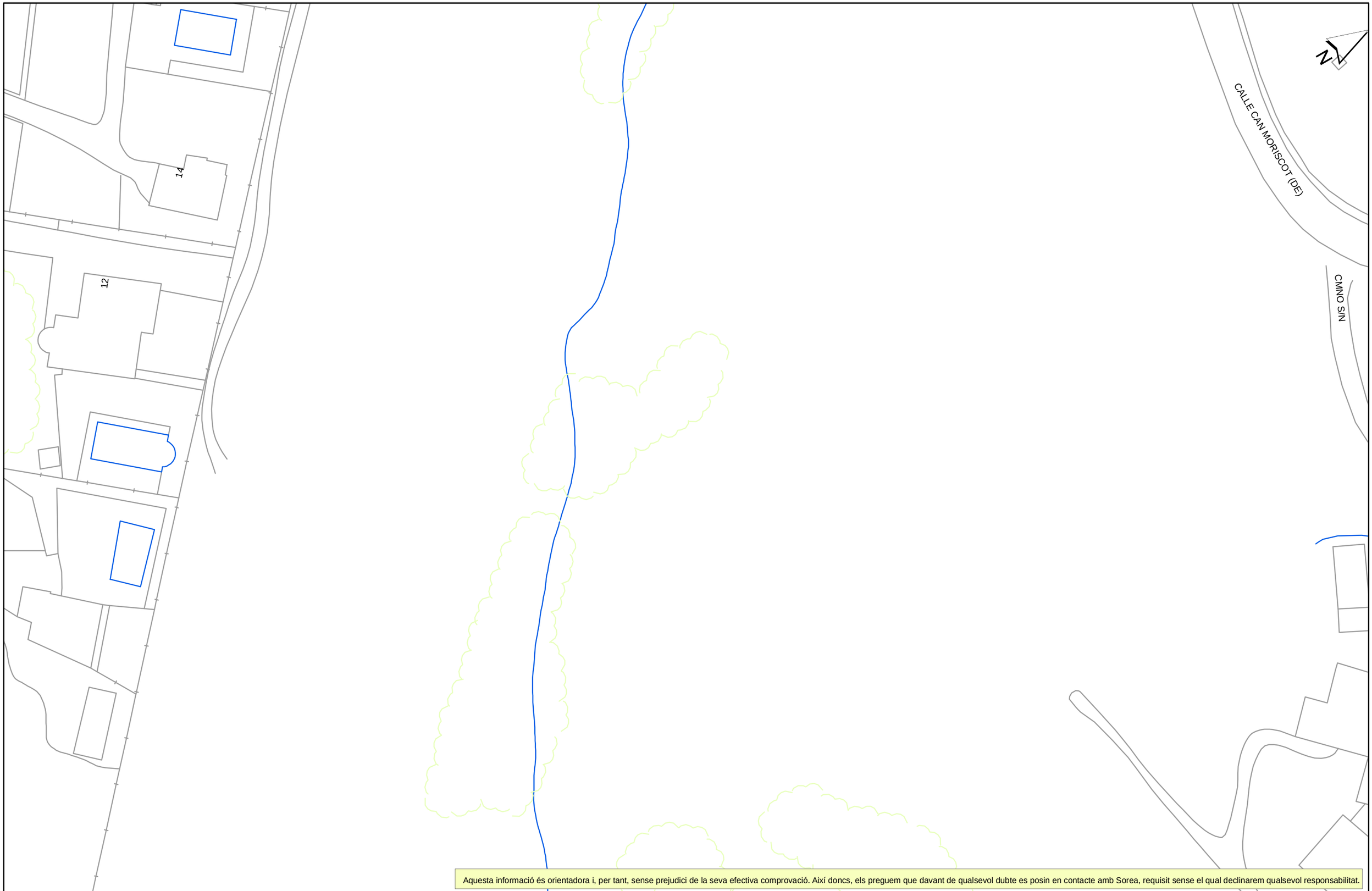
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874327-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

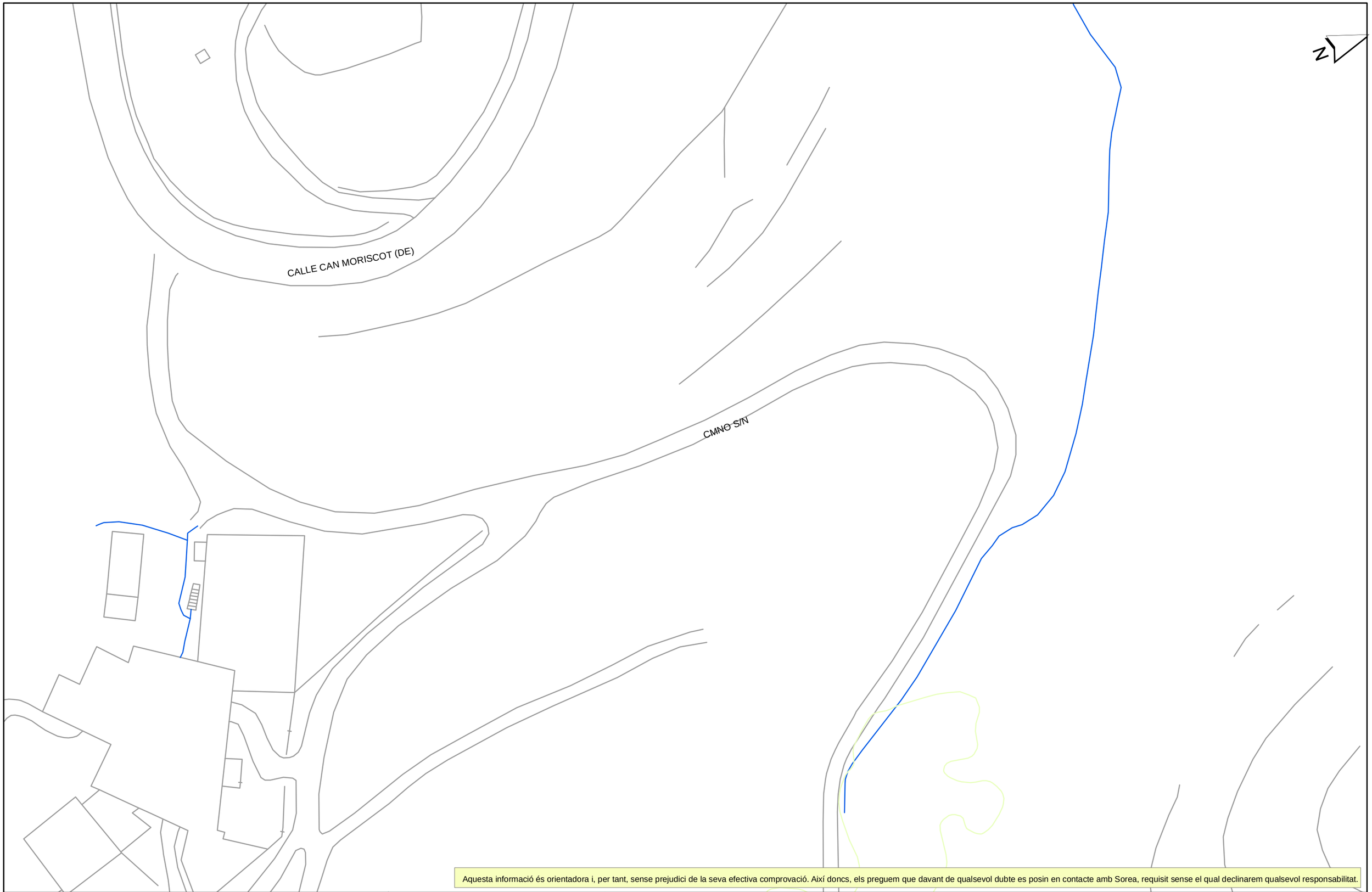
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874326-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

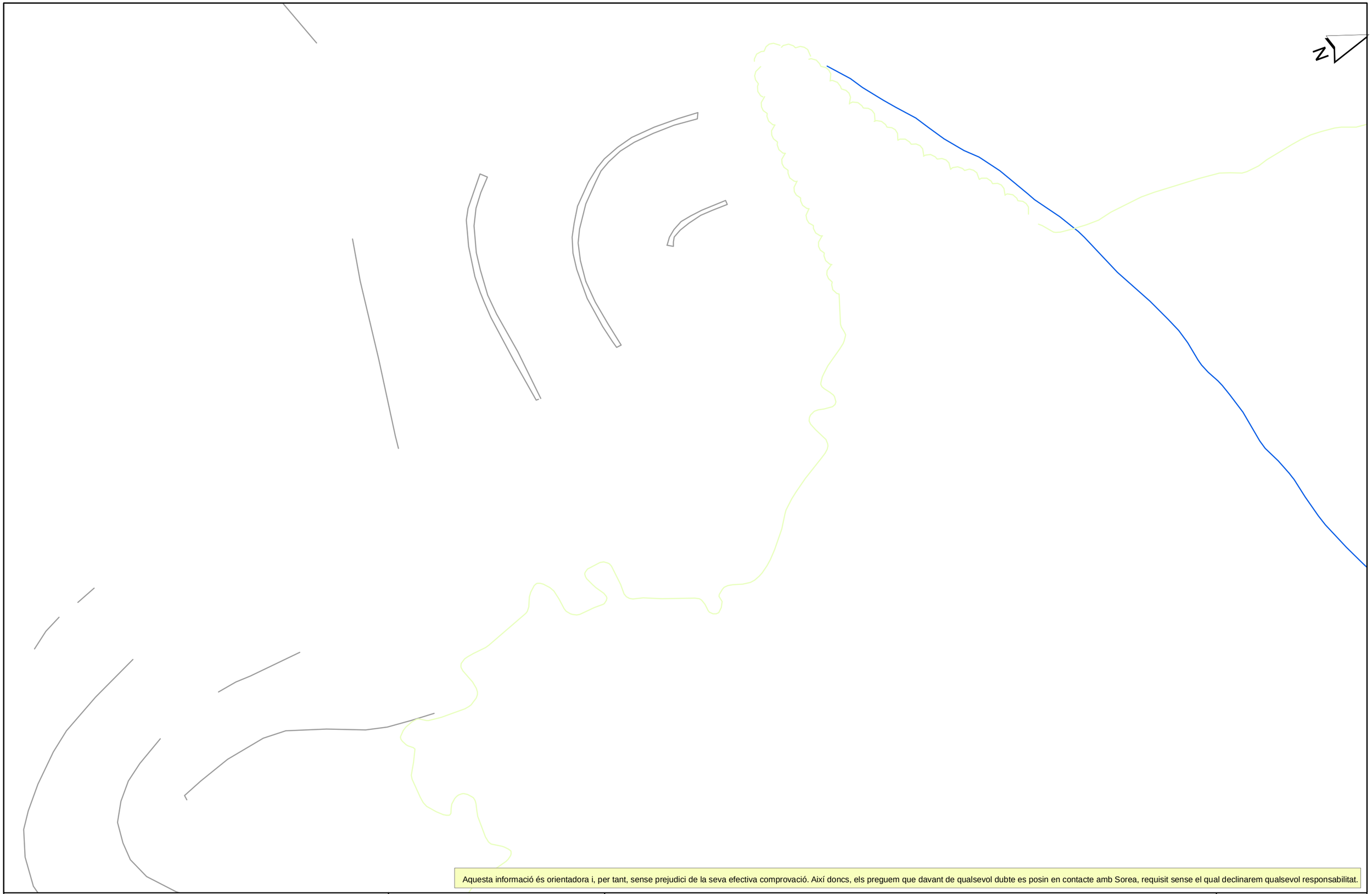
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:21

667933-5874325-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:23

667933-5874361-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

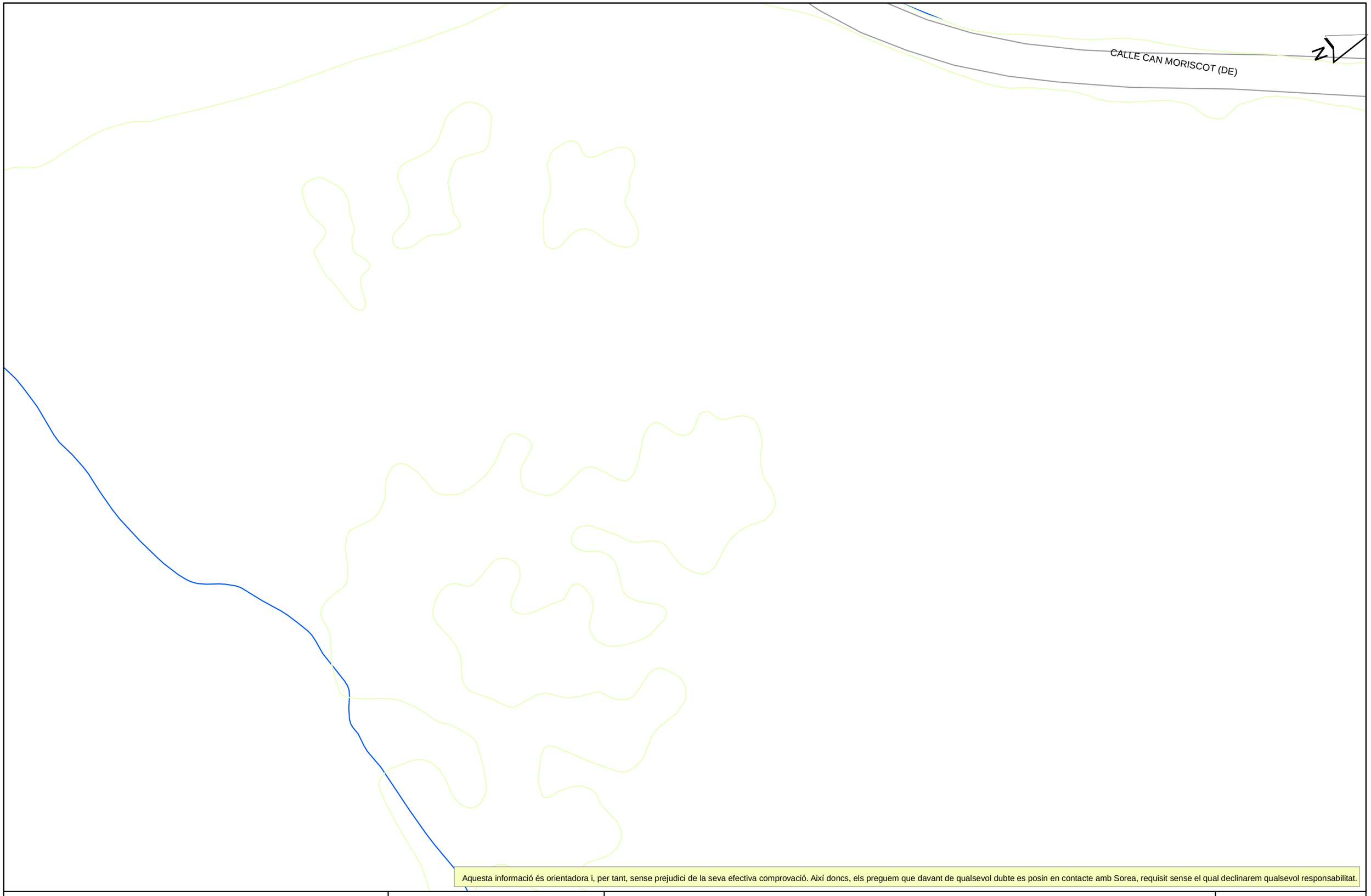
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 15:42

667933-5874323-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

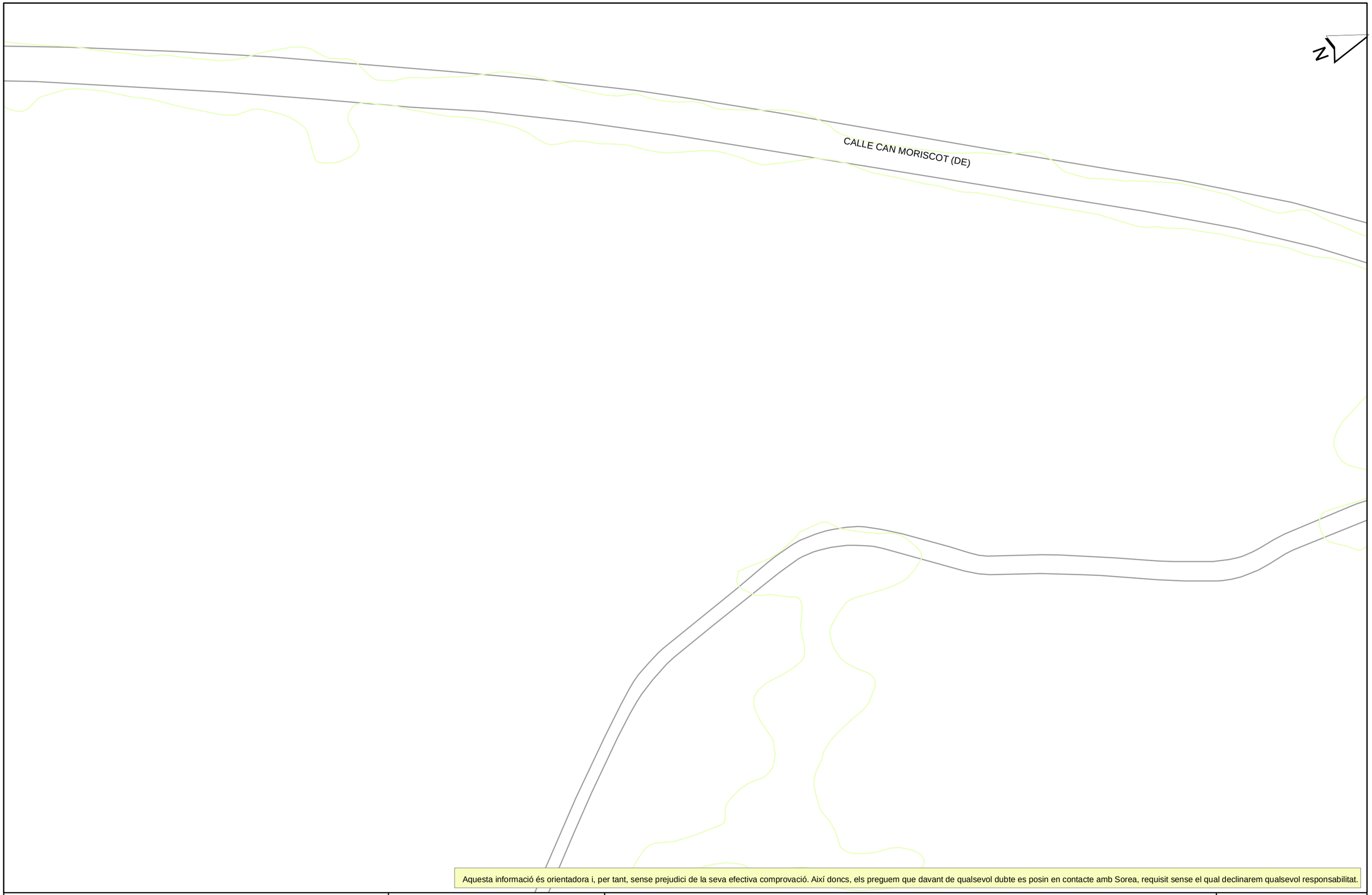
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:23

667933-5874324-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

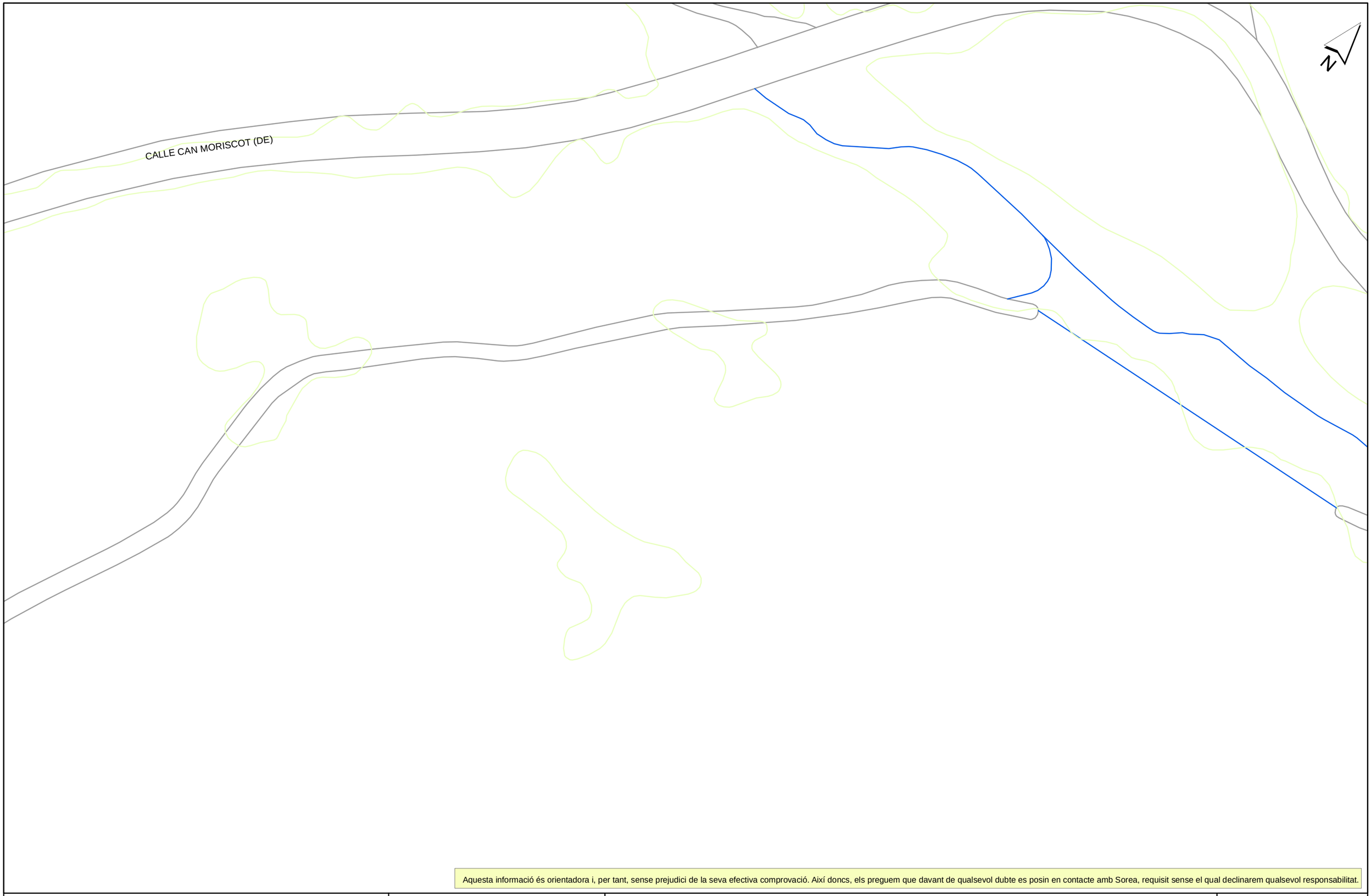
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:25

667933-5874322-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:25

667933-5874321-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

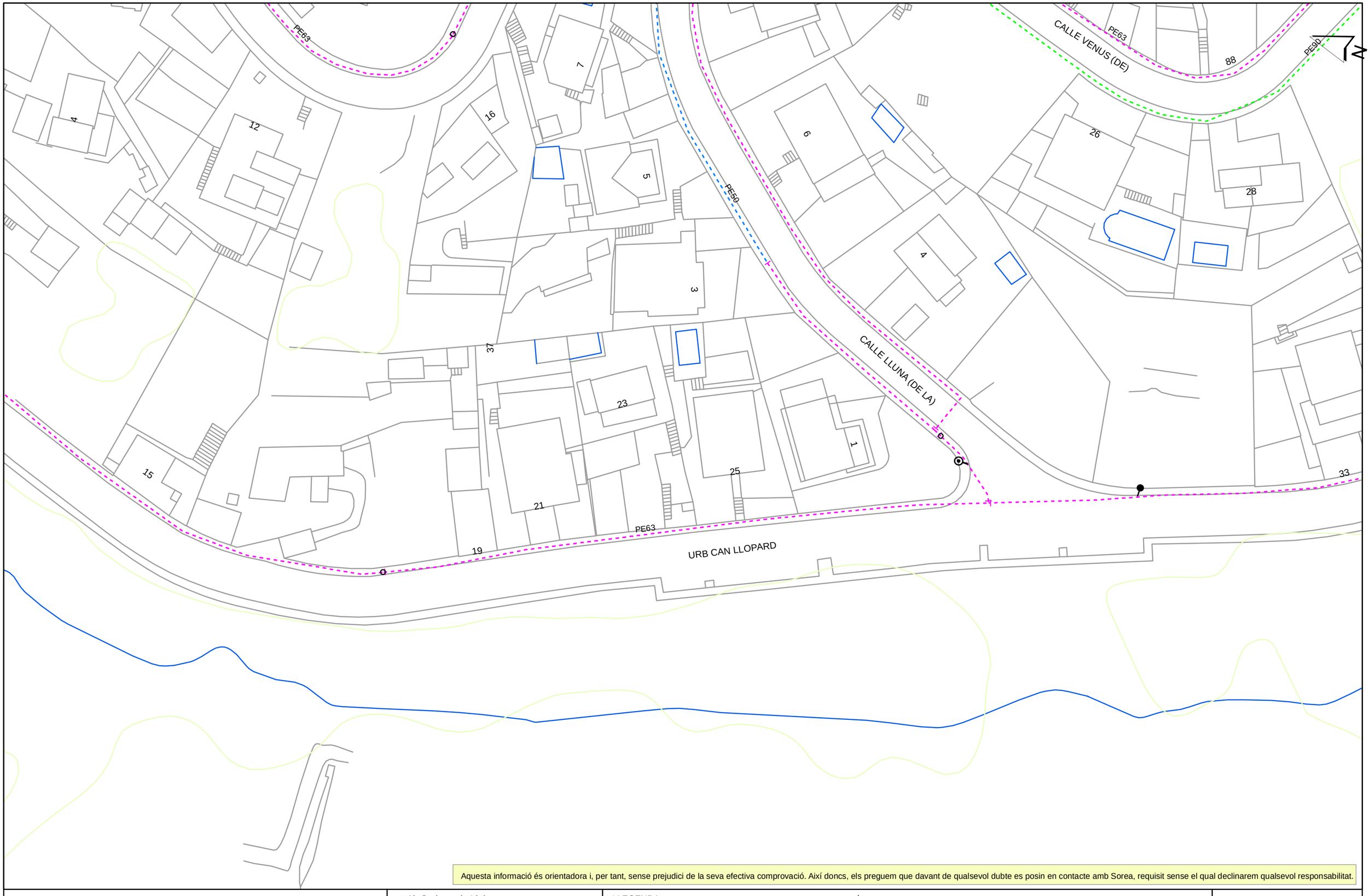
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:27

667933-5874318-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

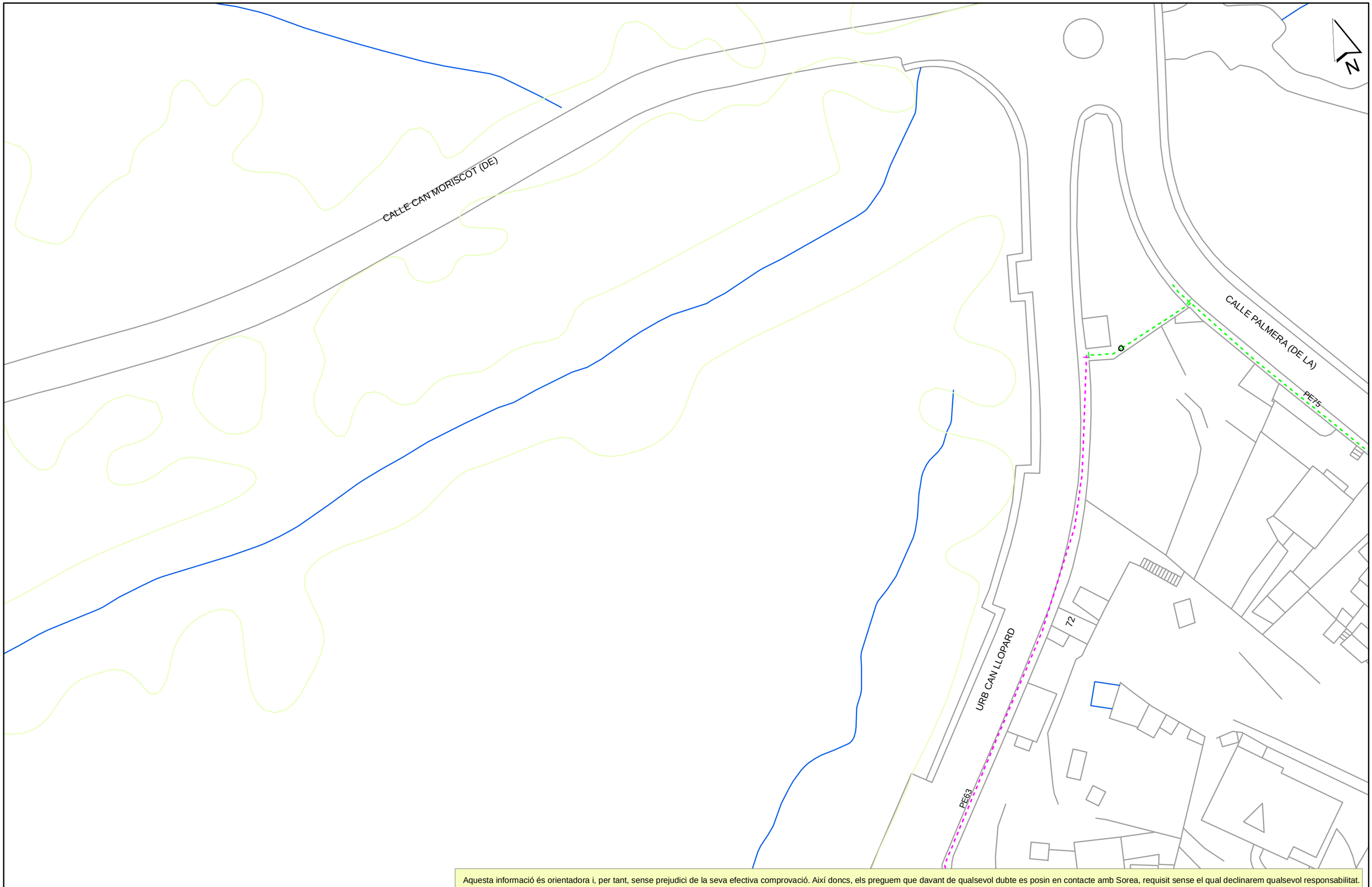
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 15:42

667933-5874320-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

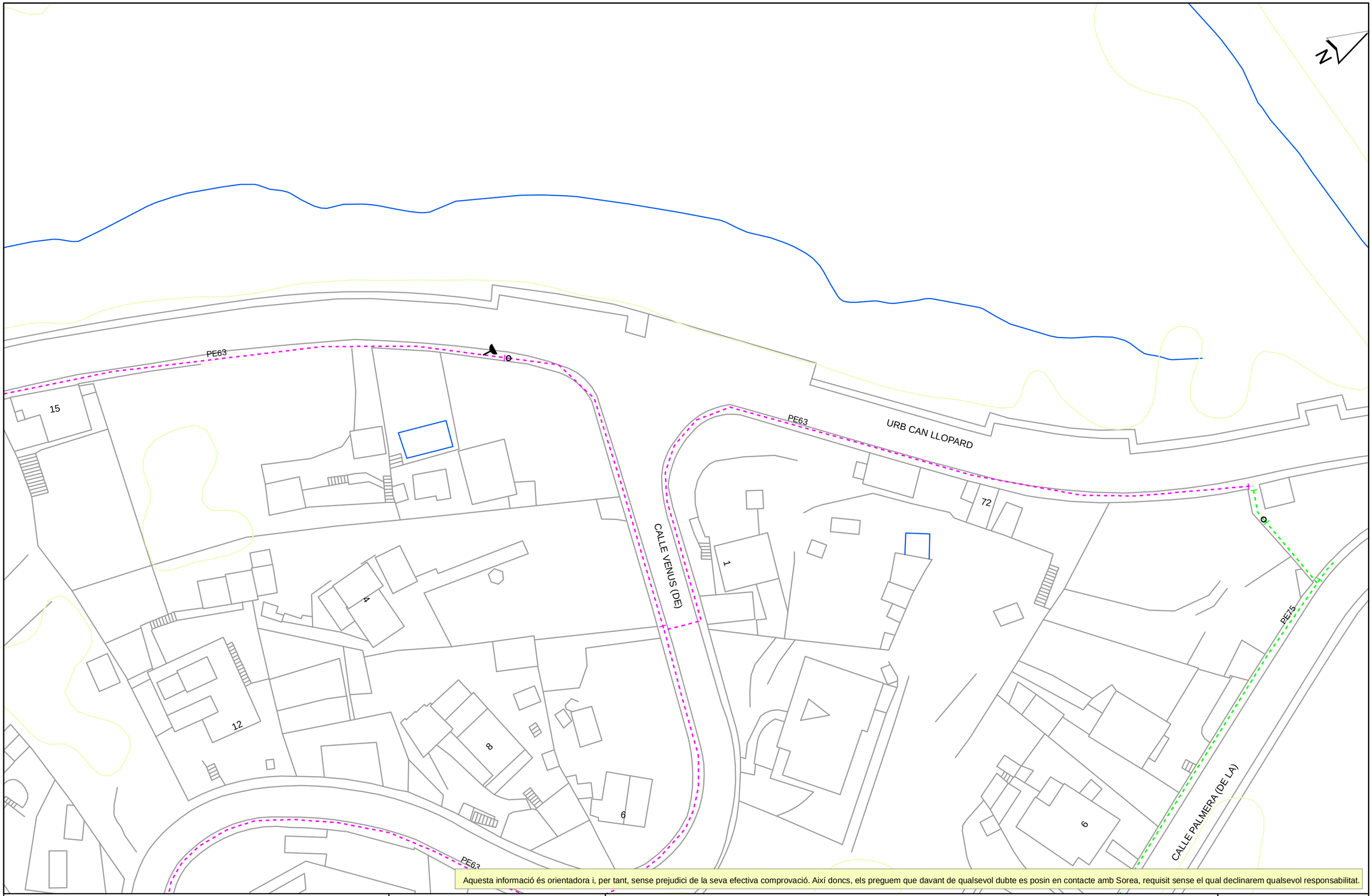
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 15:44

667933-5874319-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

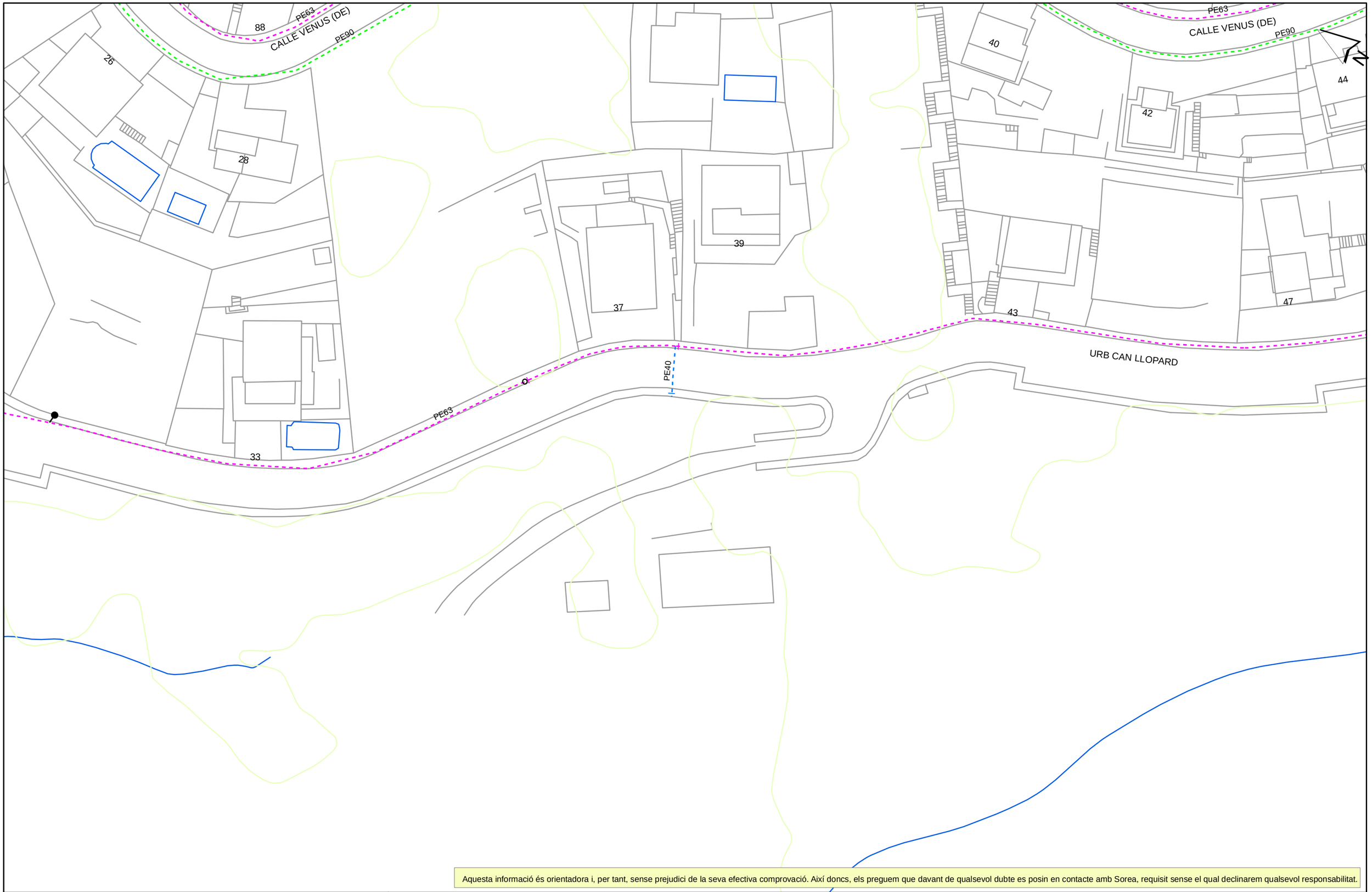
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:30

667933-5874315-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

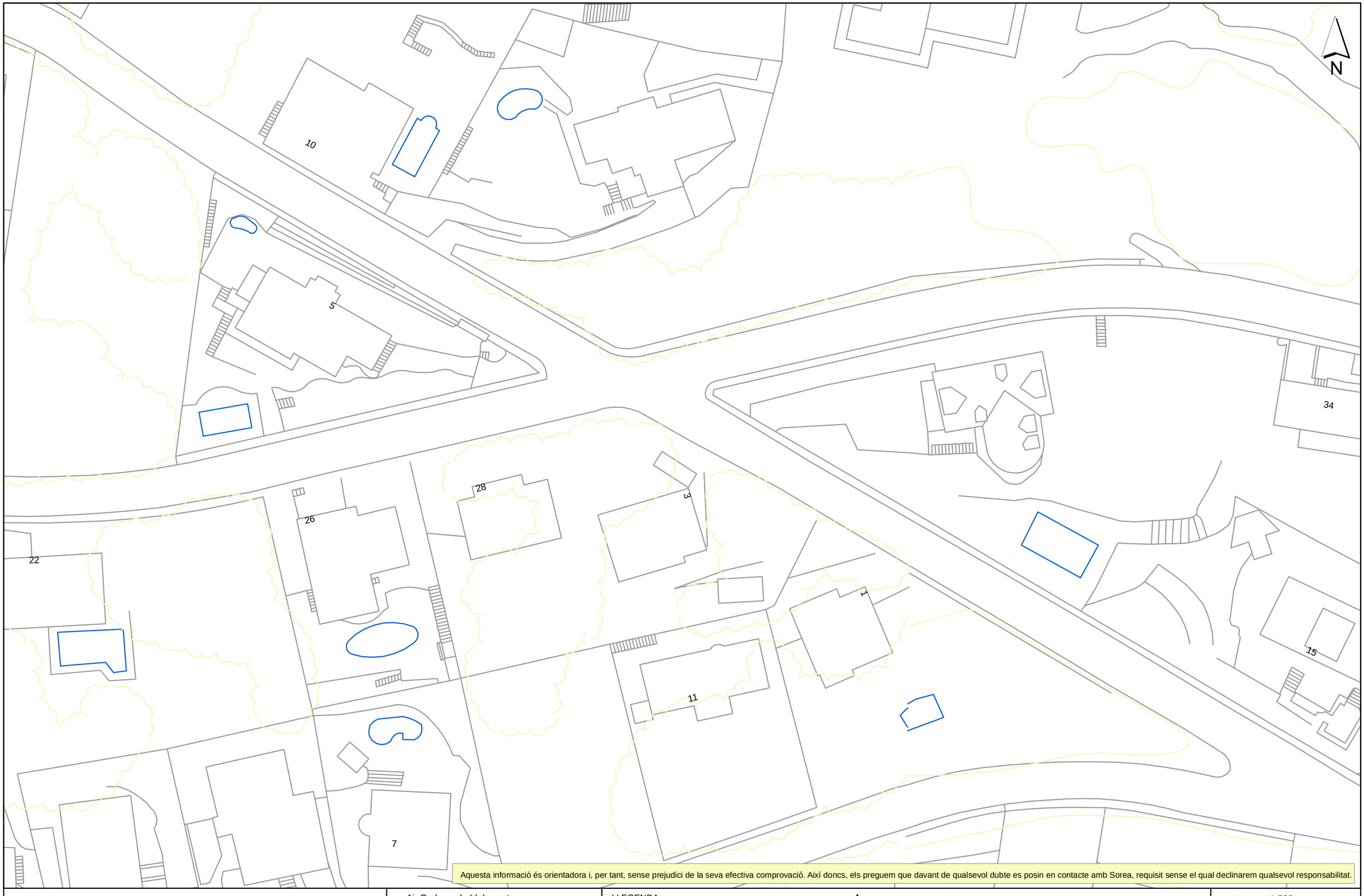
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 15:44

667933-5874365-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

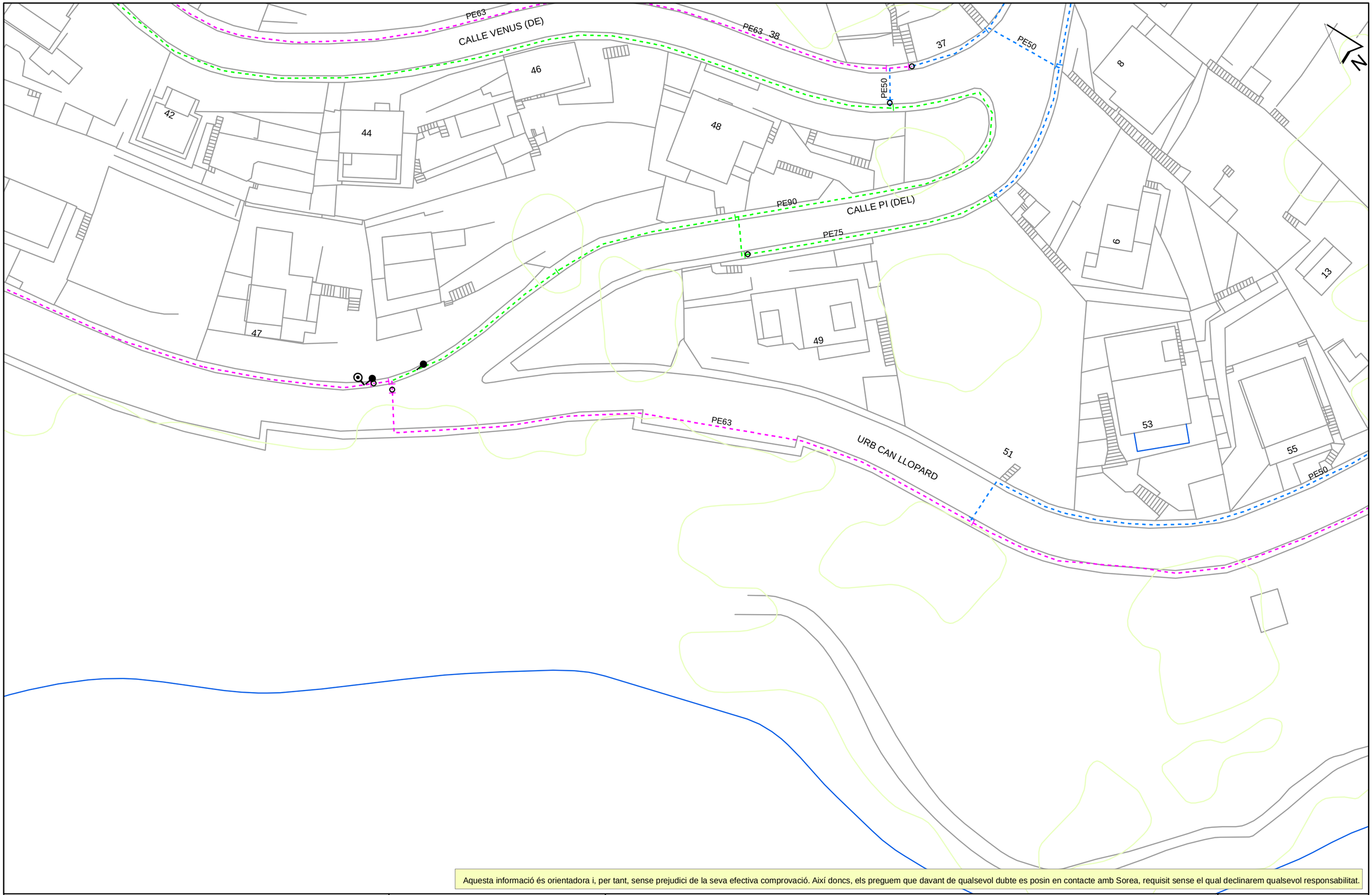
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:30

667933-5874313-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

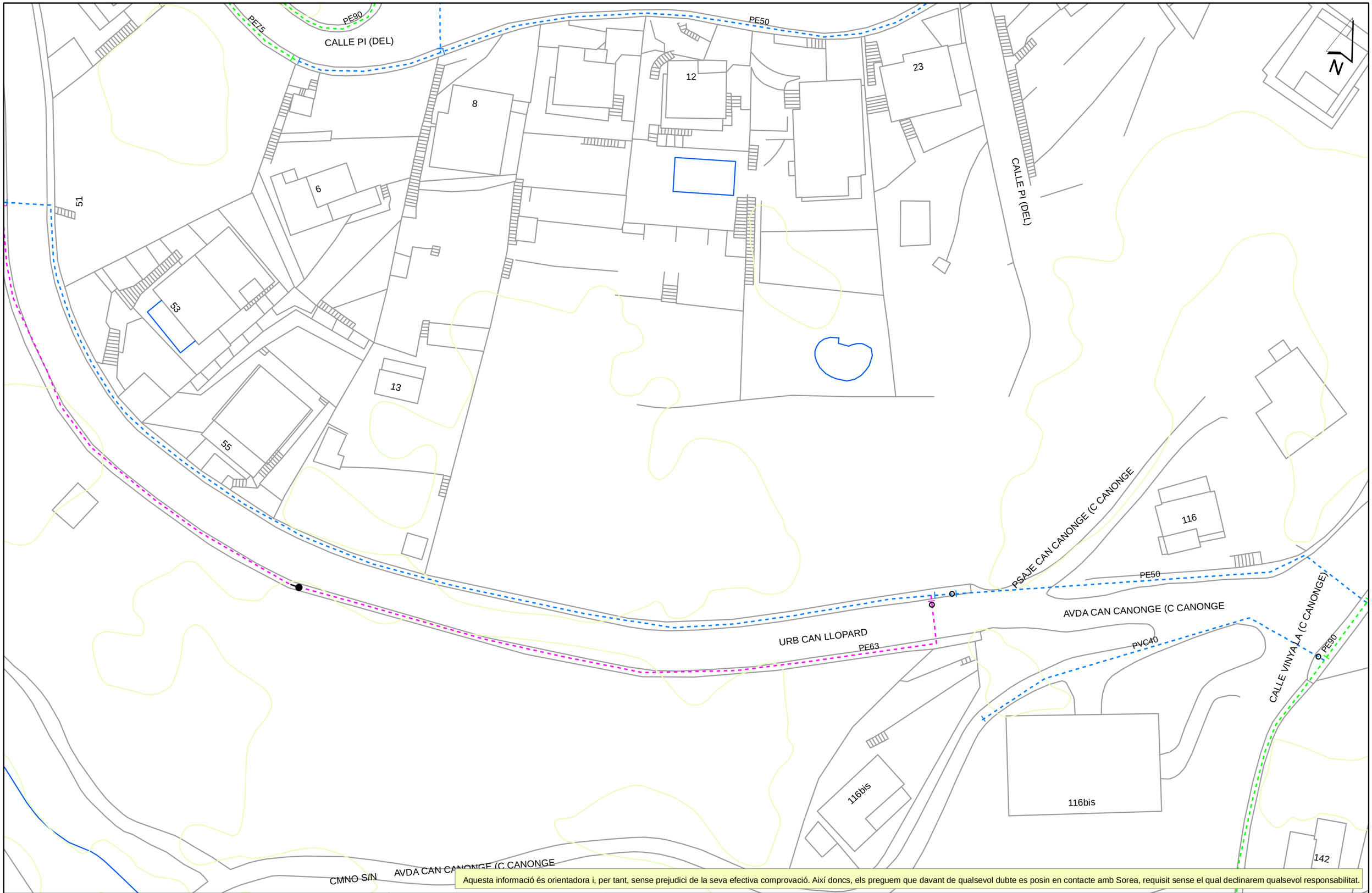
LLEGENDA

- FB,FUD
- PE,PVC
- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:30

667933-5874314-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

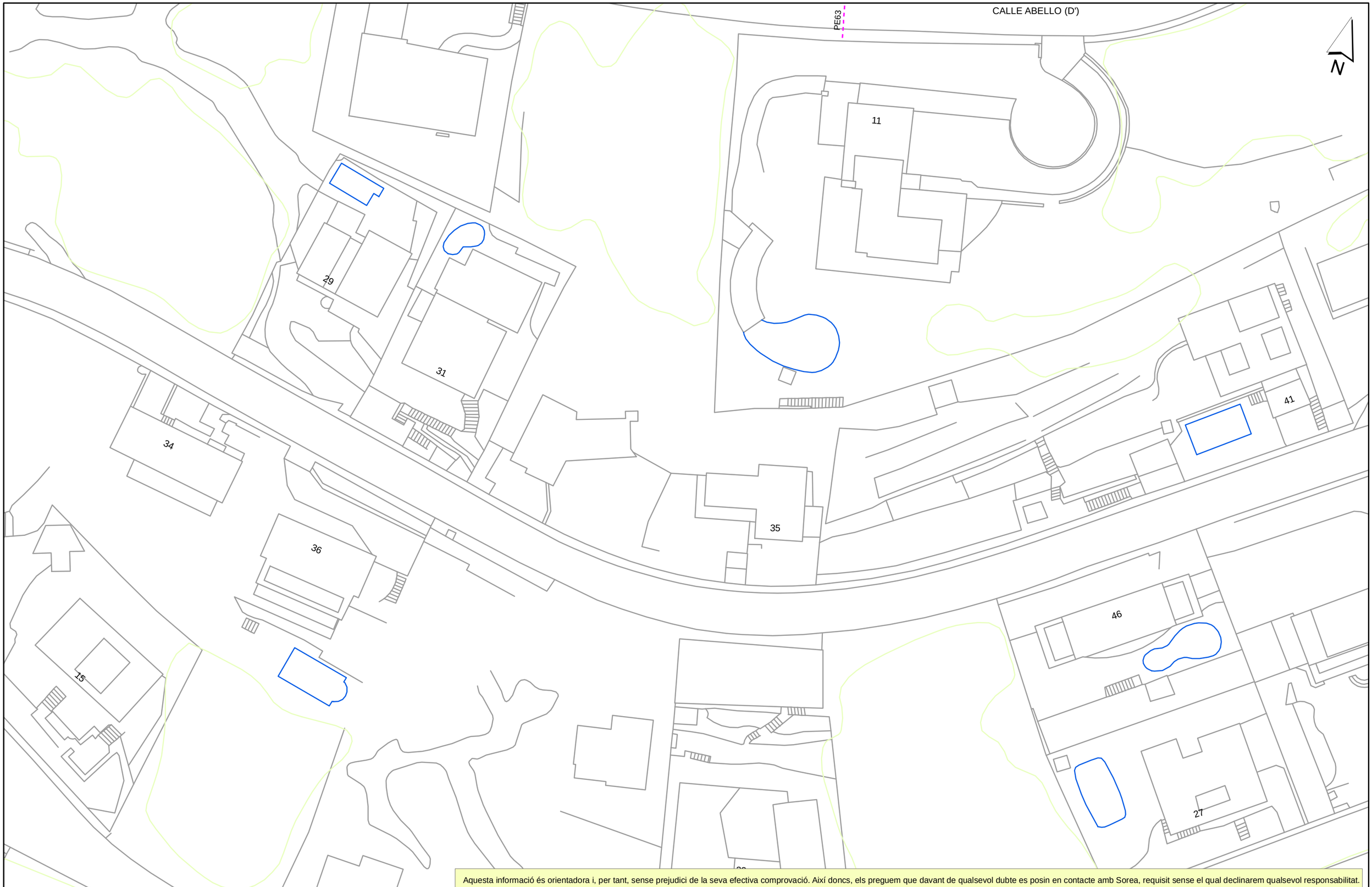
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 15:44

667933-5874366-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

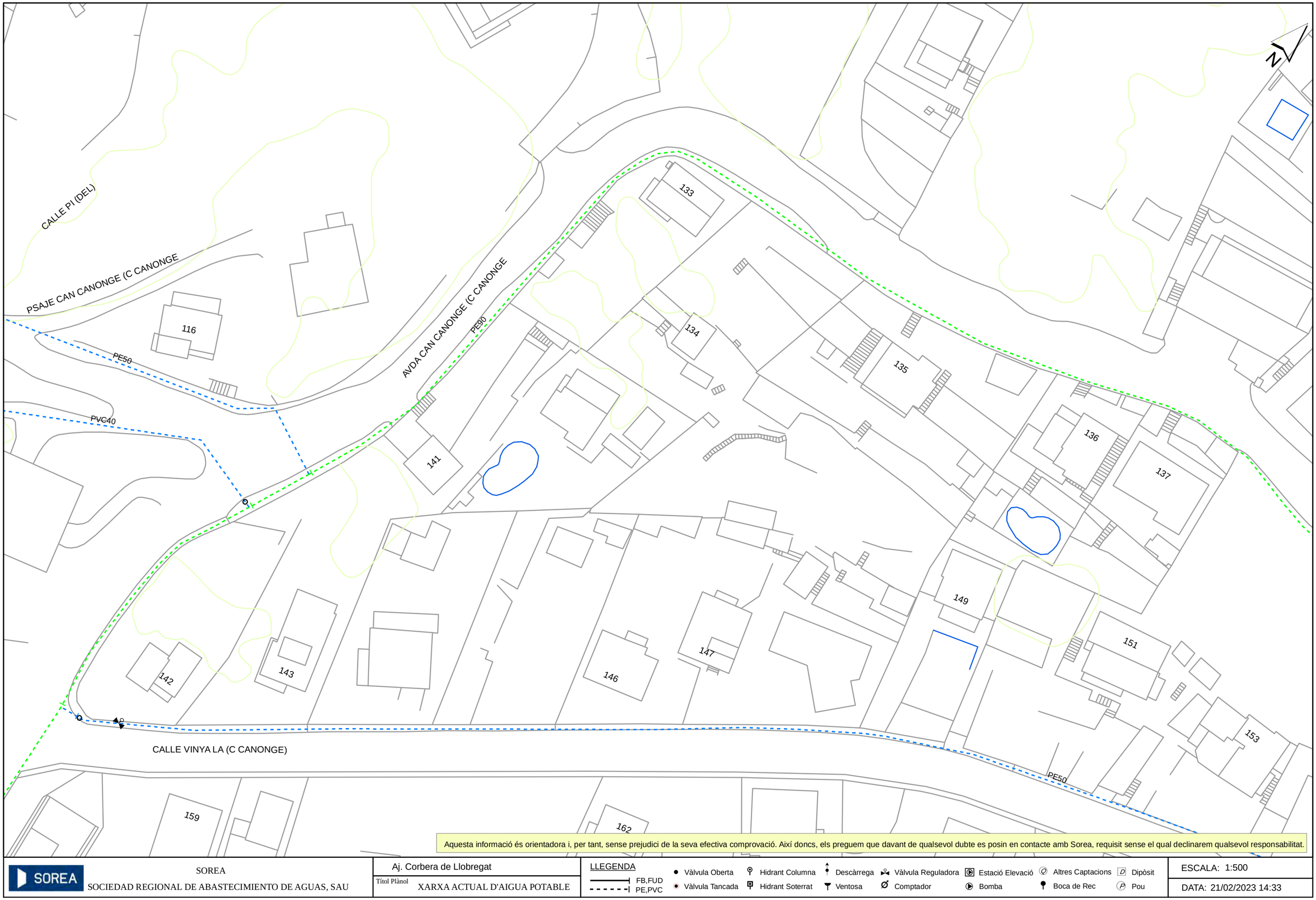
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:32

667933-5874317-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:33

667933-5874367-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

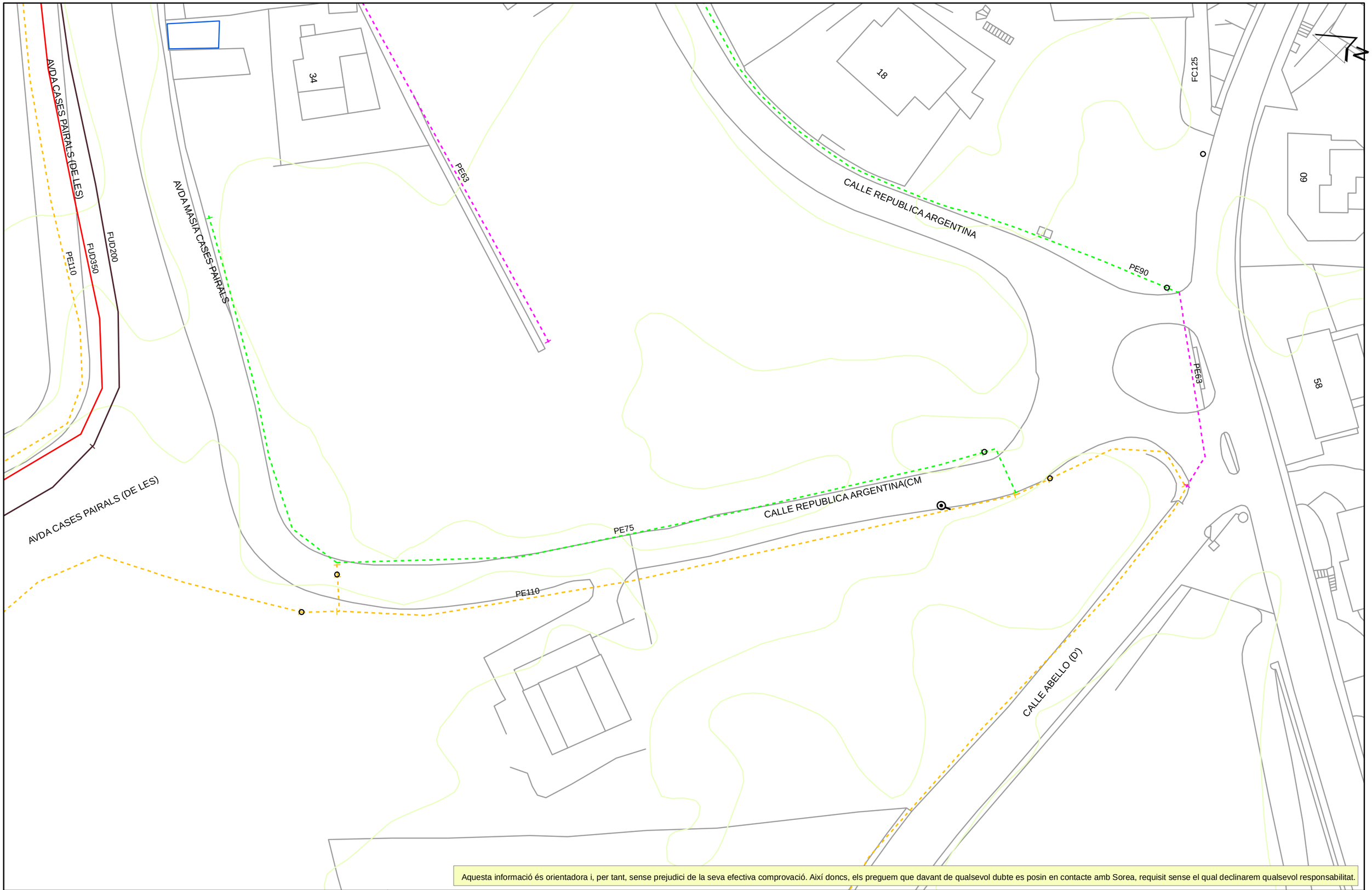
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:33

667933-5874369-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

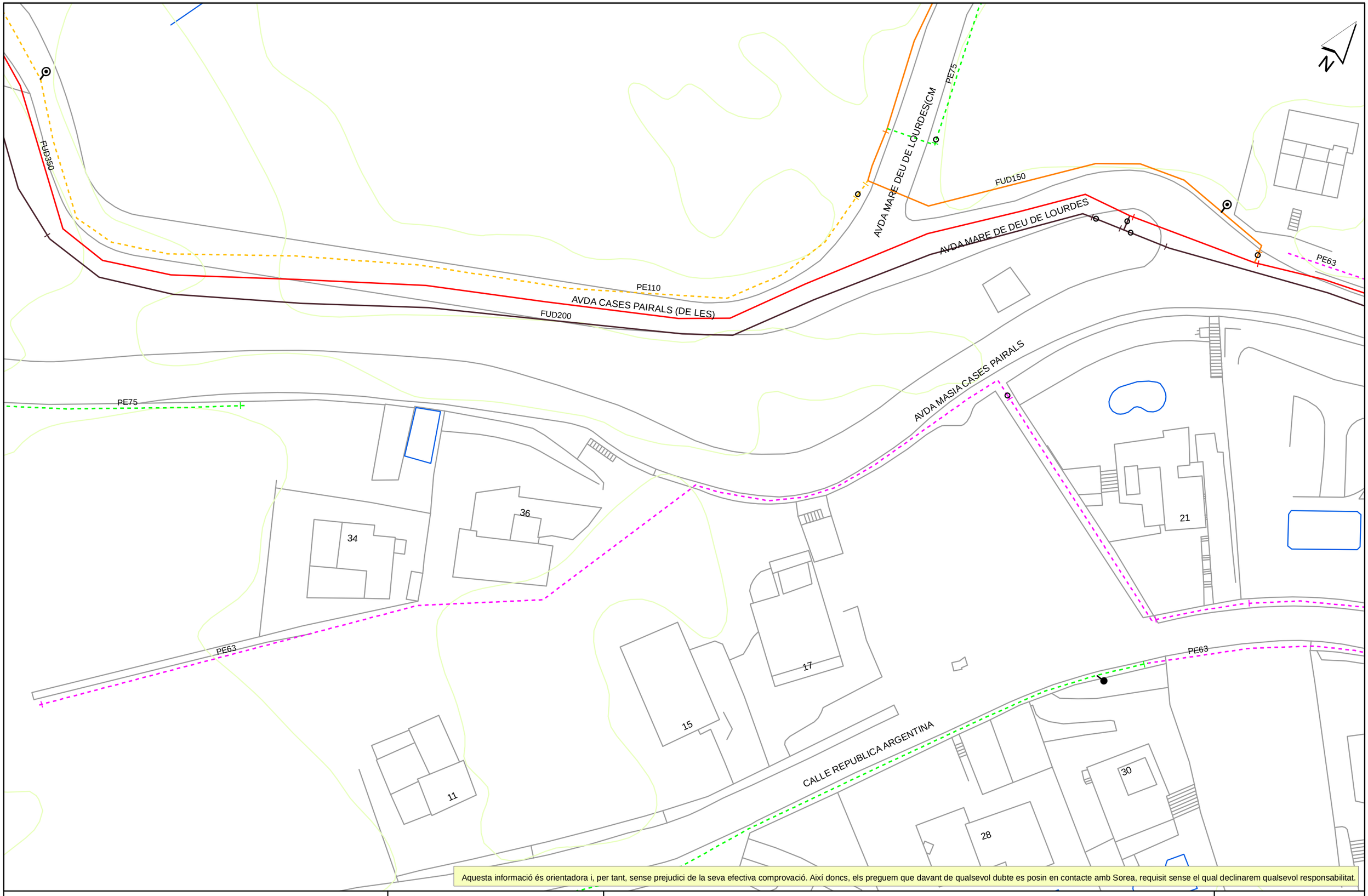
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:33

667933-5874368-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

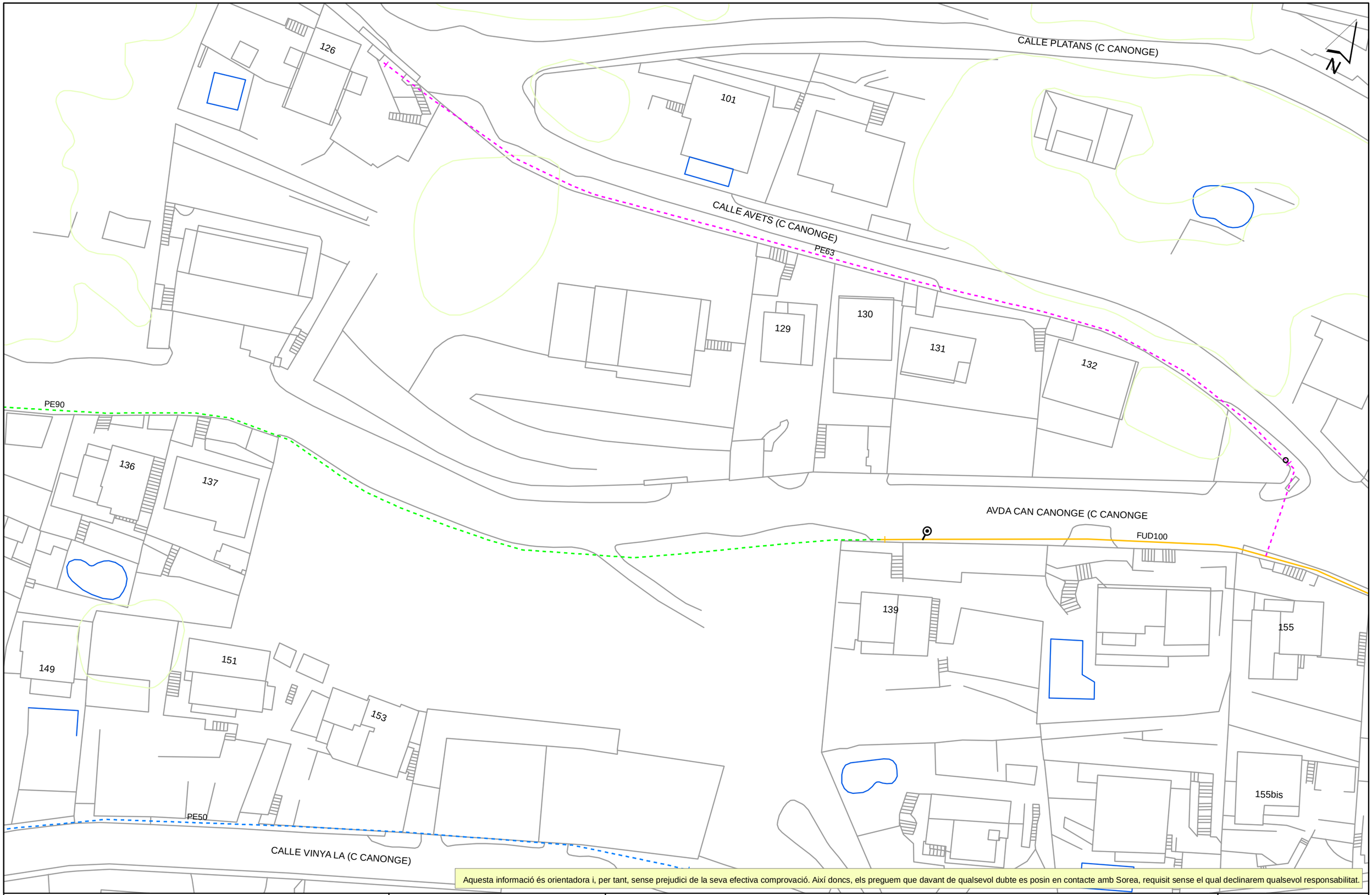
LLEGENDA

- FB,FUD
- PE,PVC
- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:33

667933-5874316-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

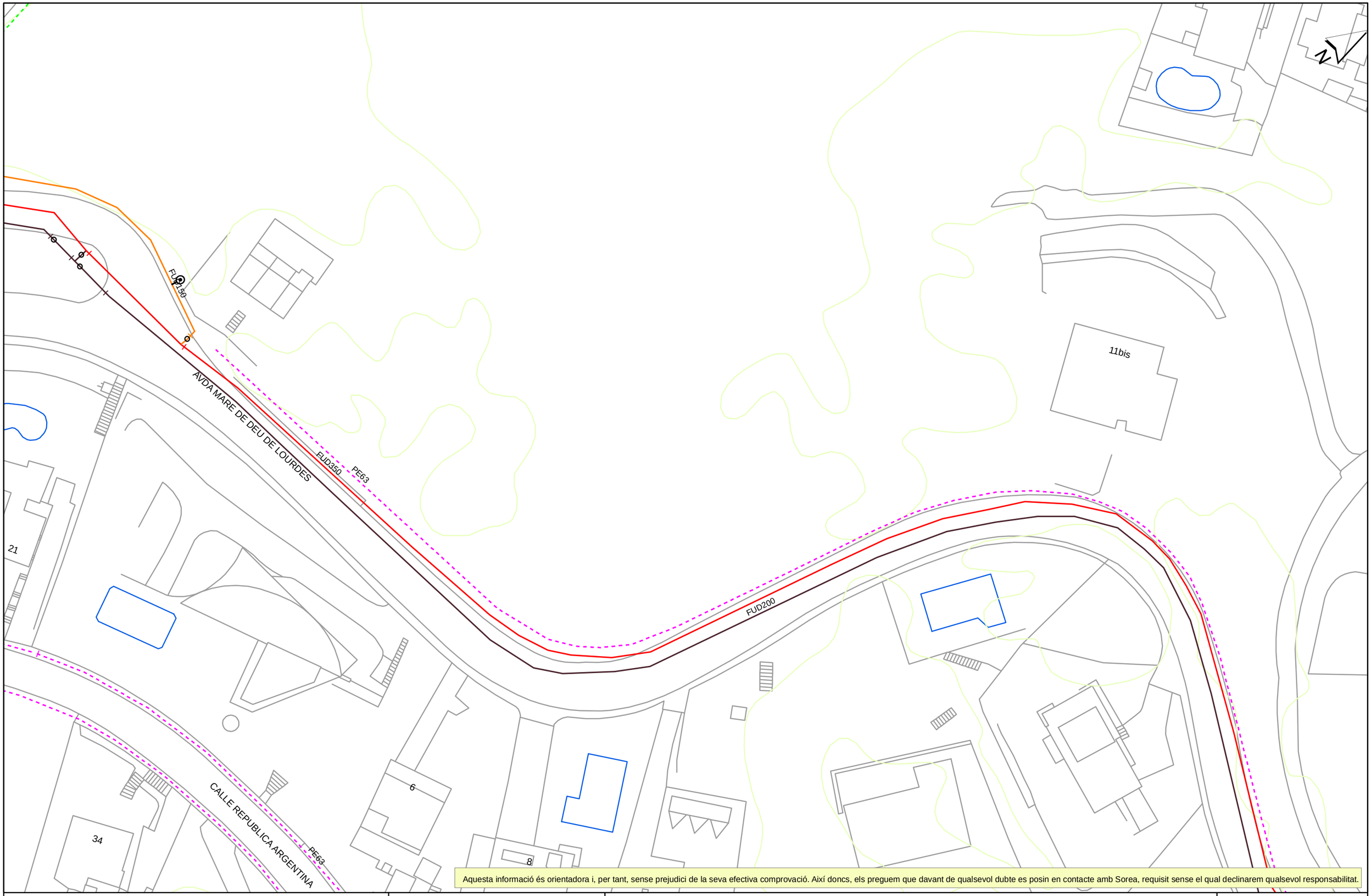
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:33

667933-5874370-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

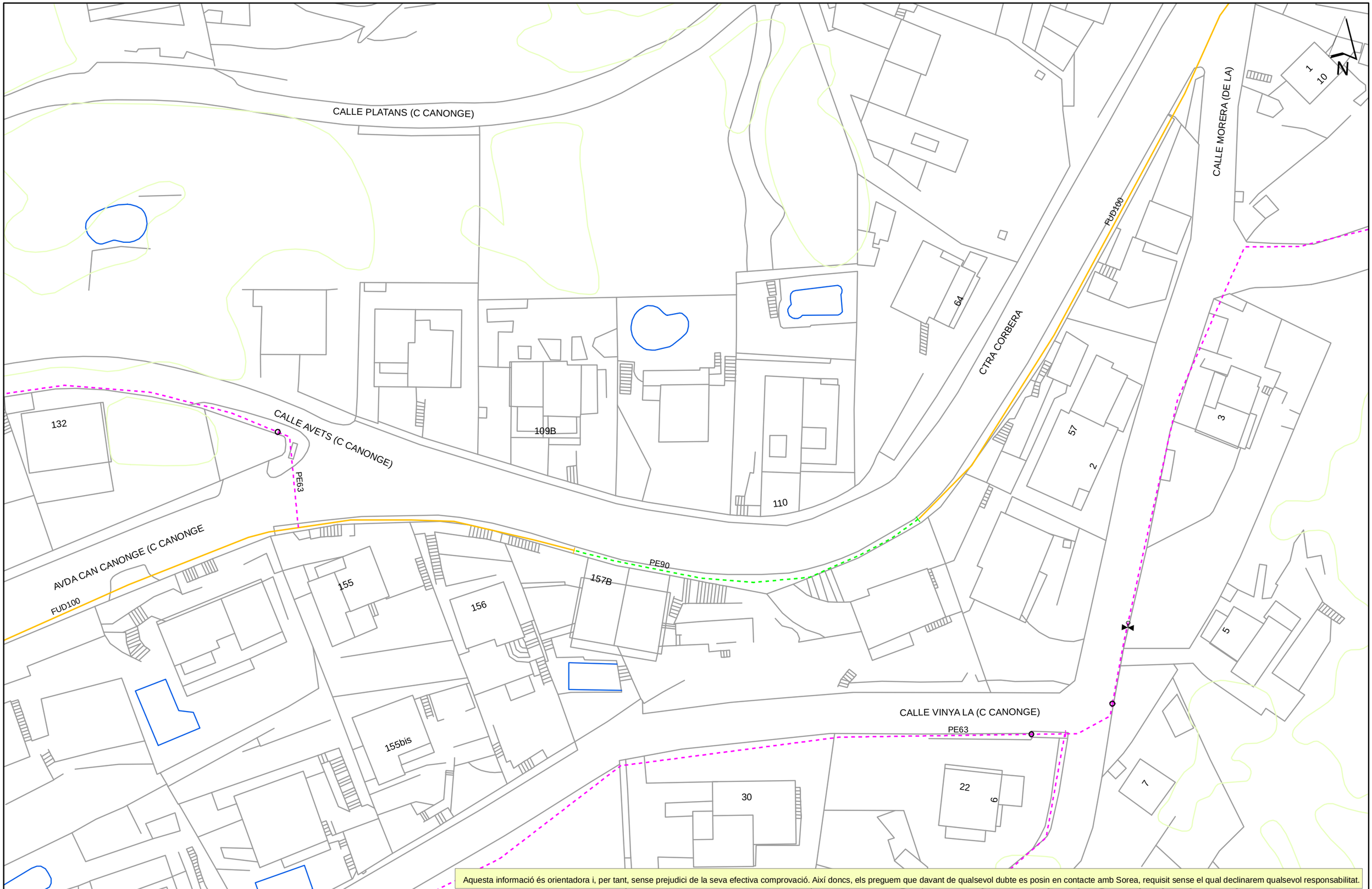
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874312-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

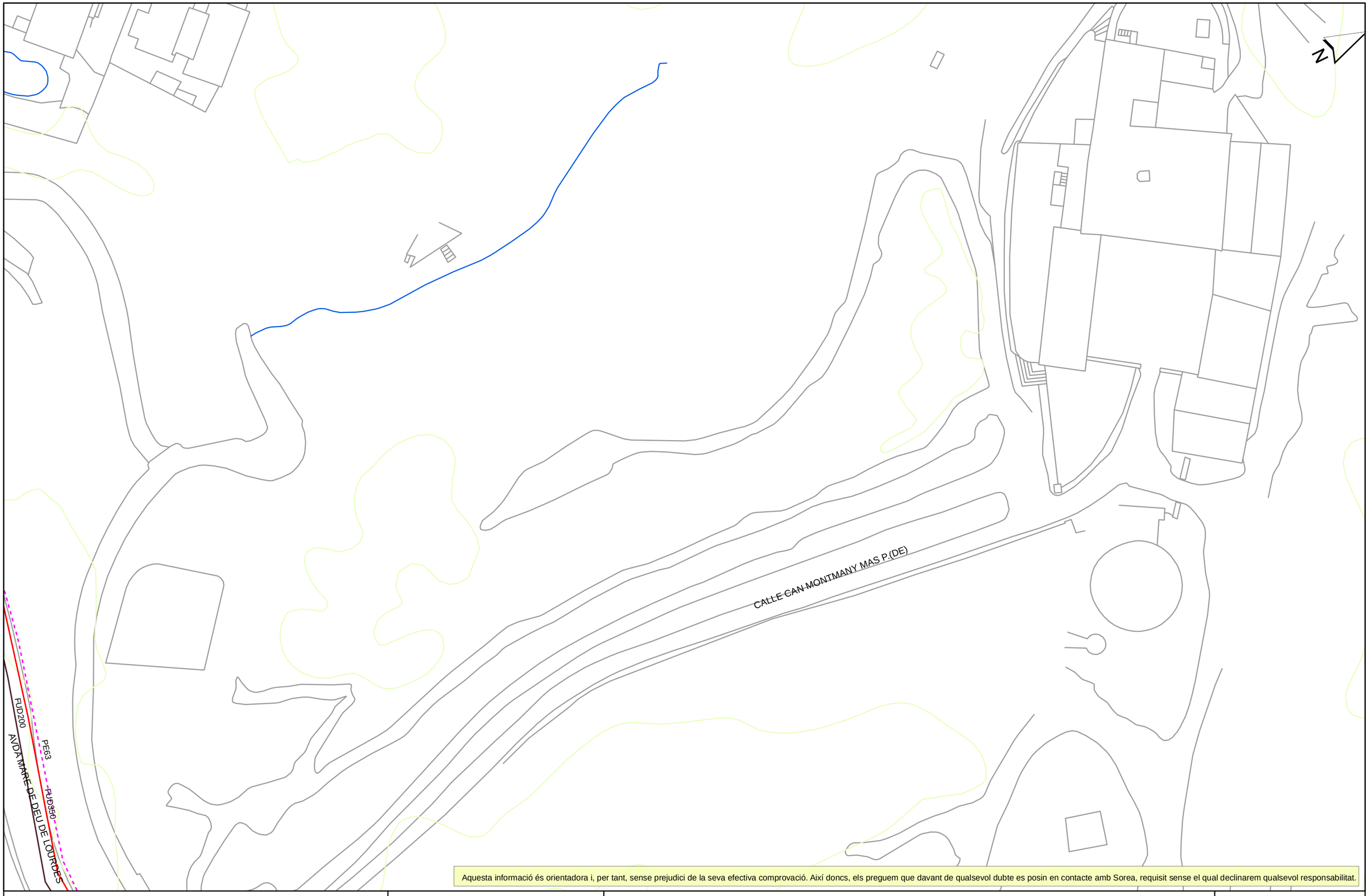
LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874371-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

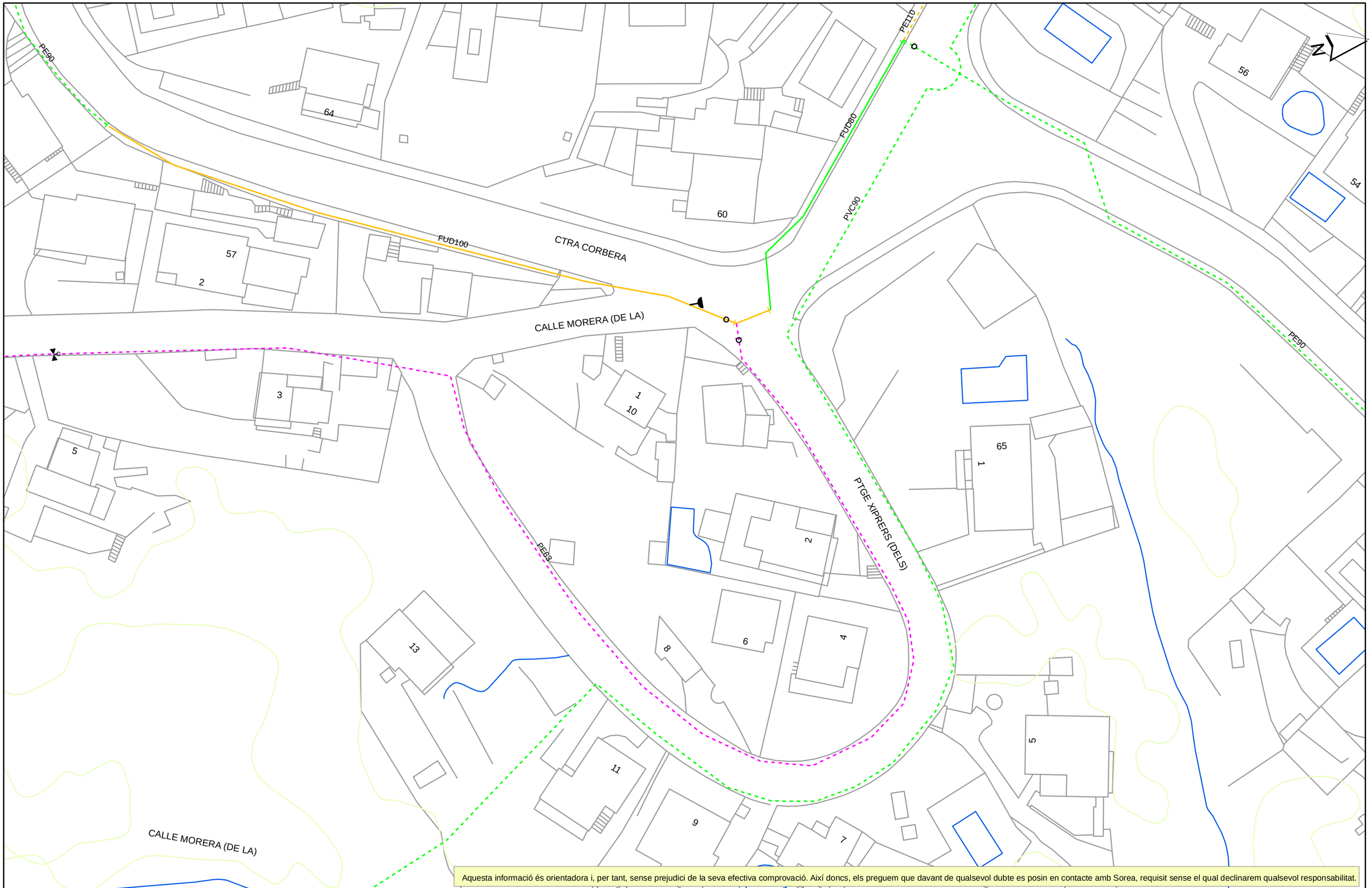
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874311-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

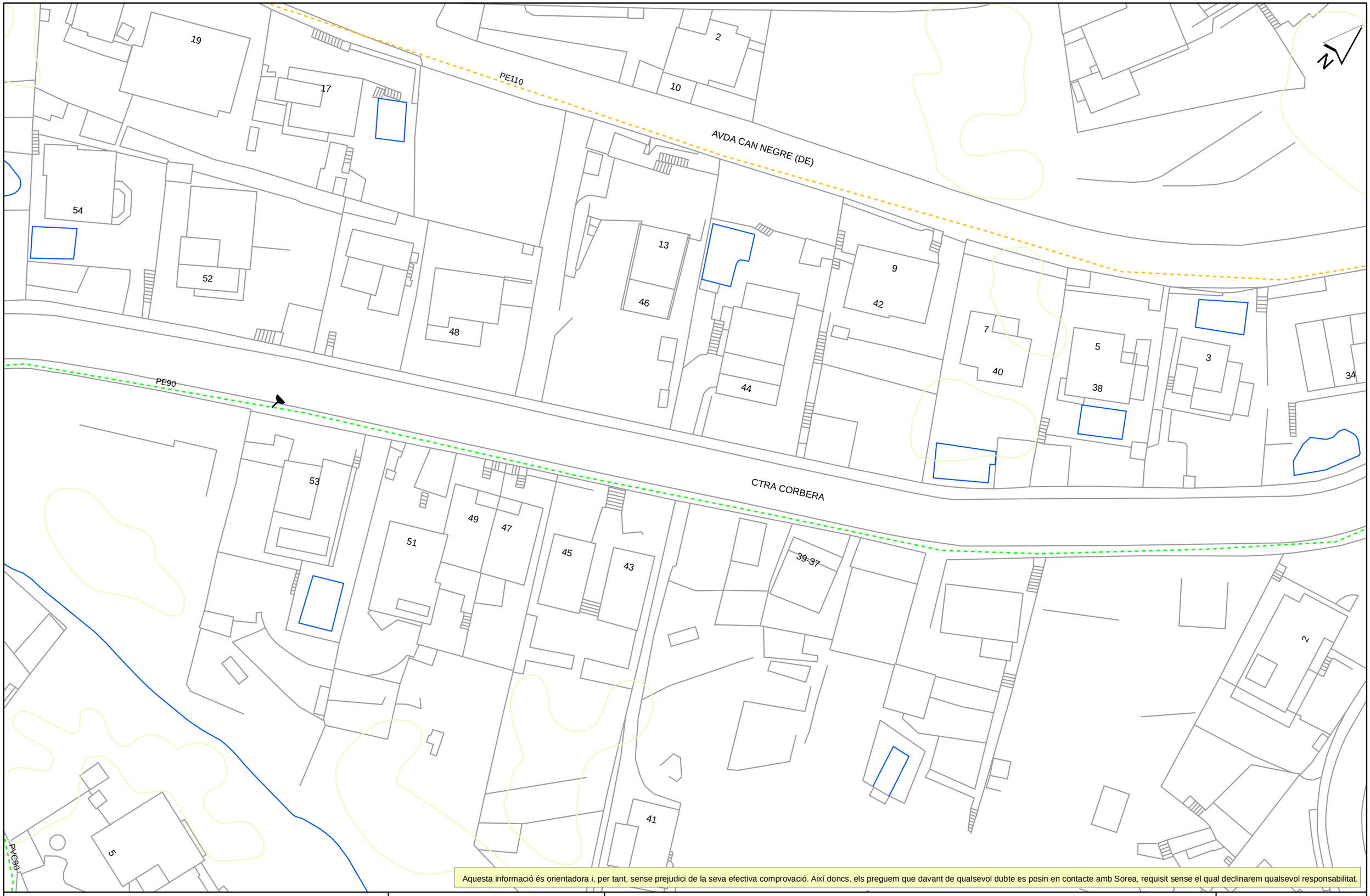
FB,FUD
PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874310-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

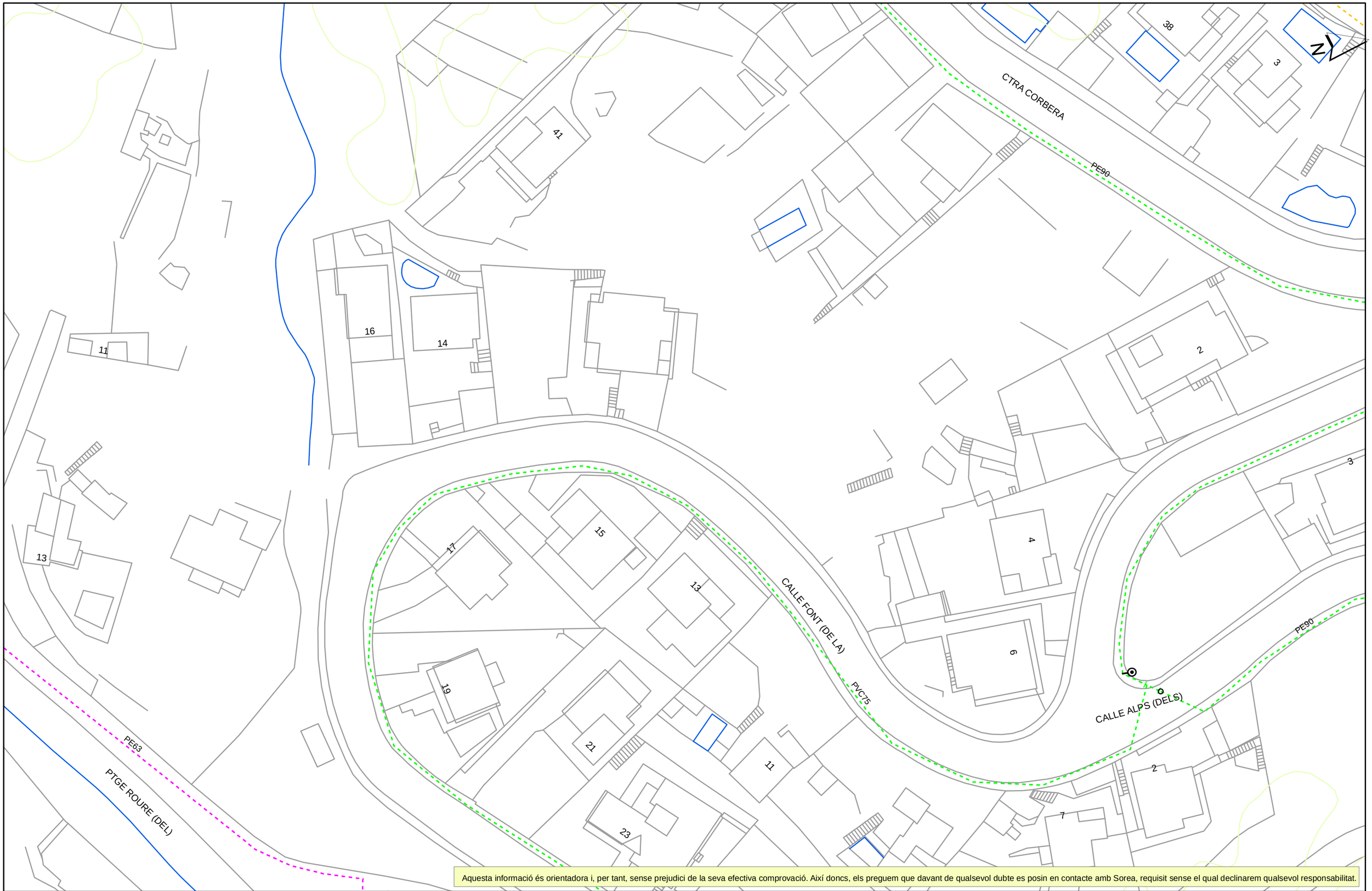
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874306-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

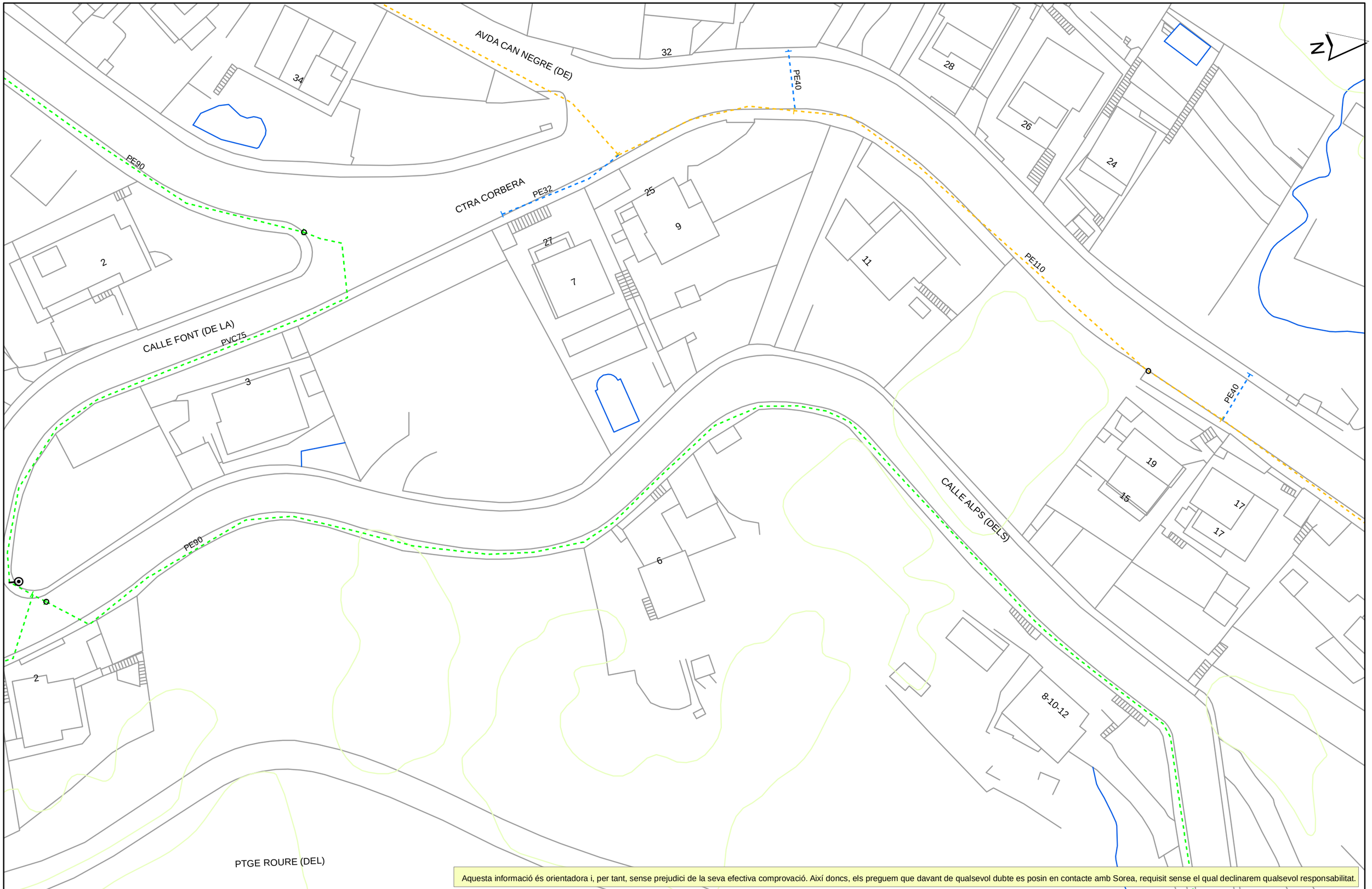
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:35

667933-5874305-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

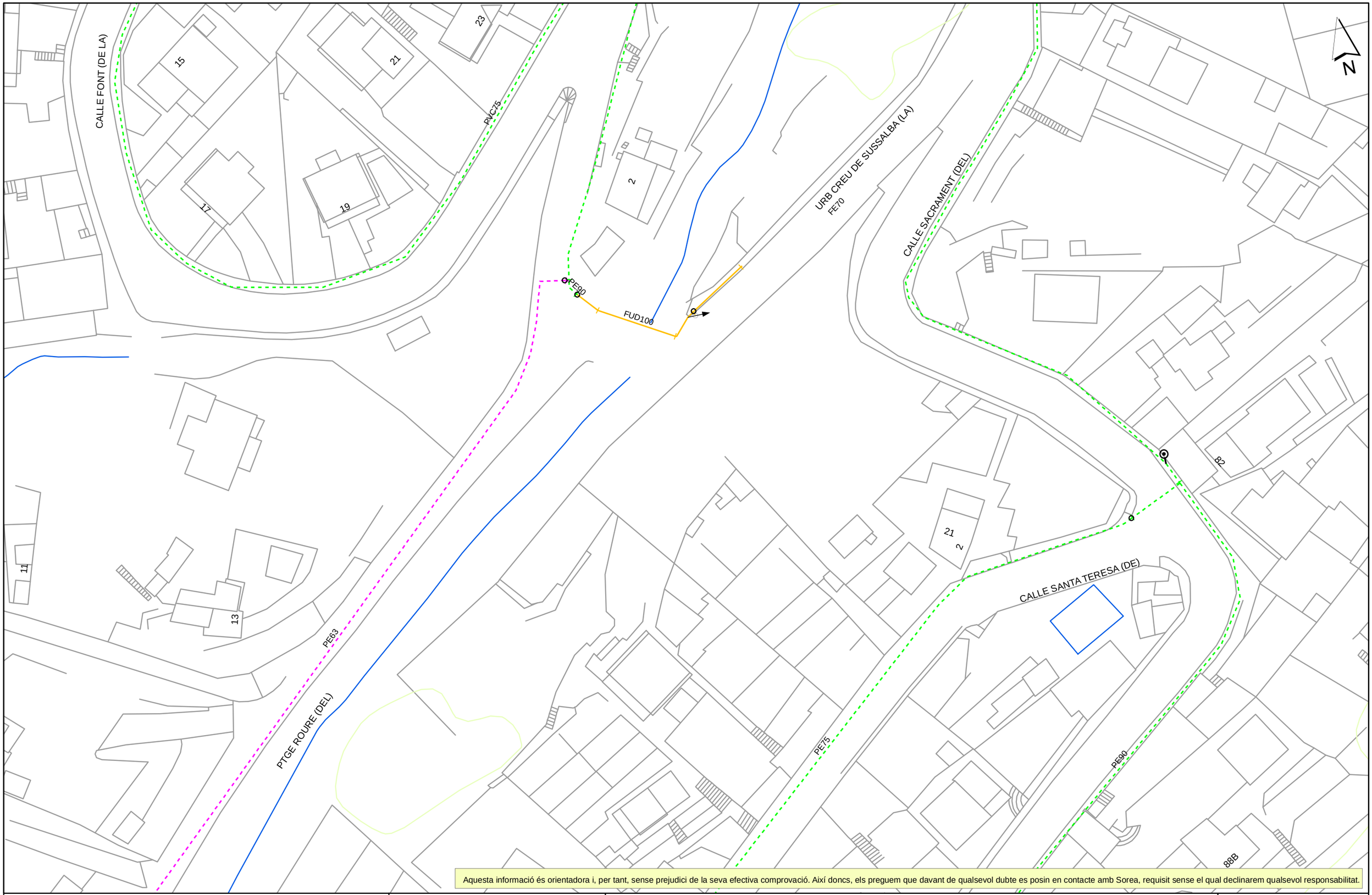
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874307-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

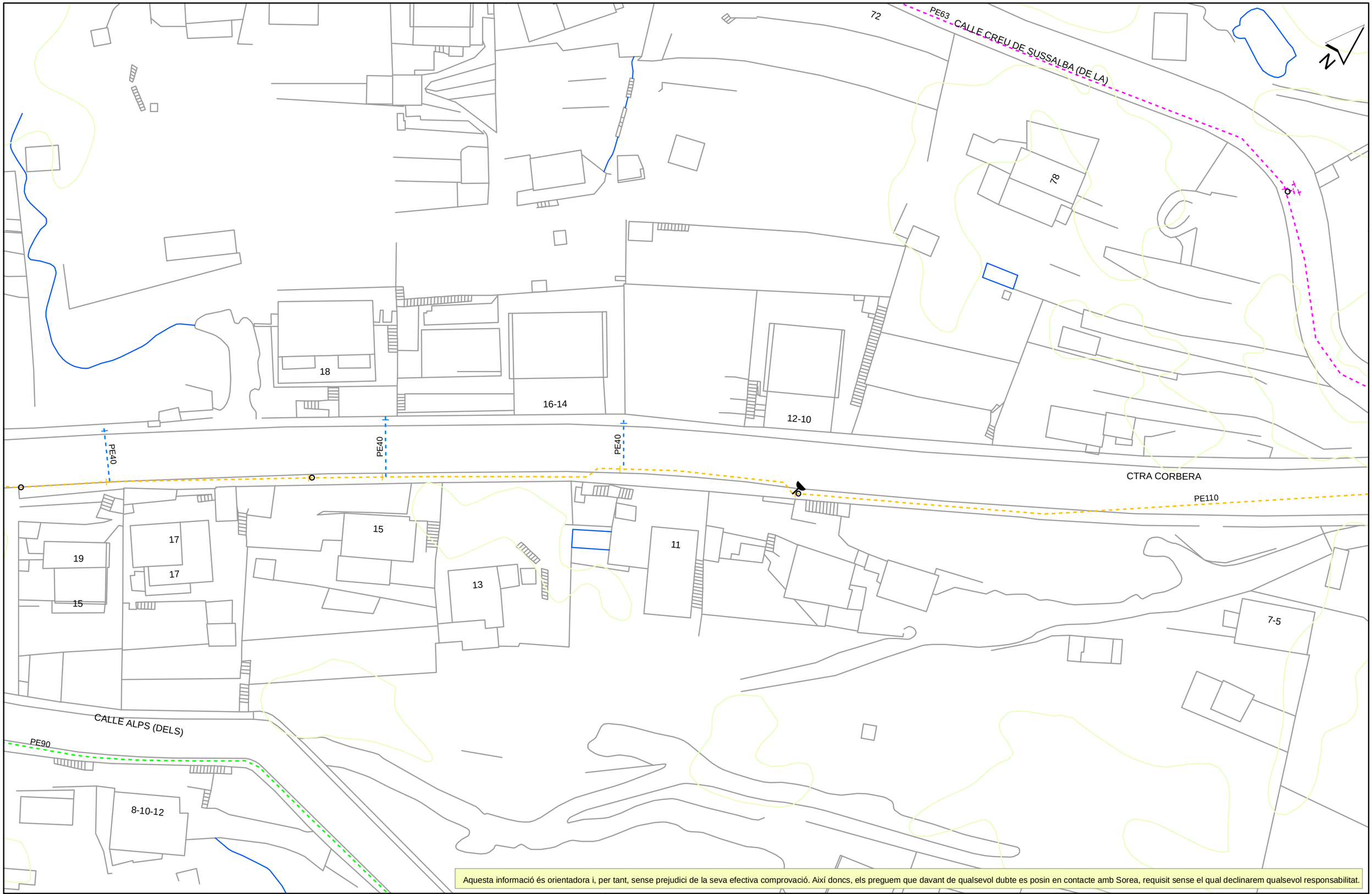
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874304-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

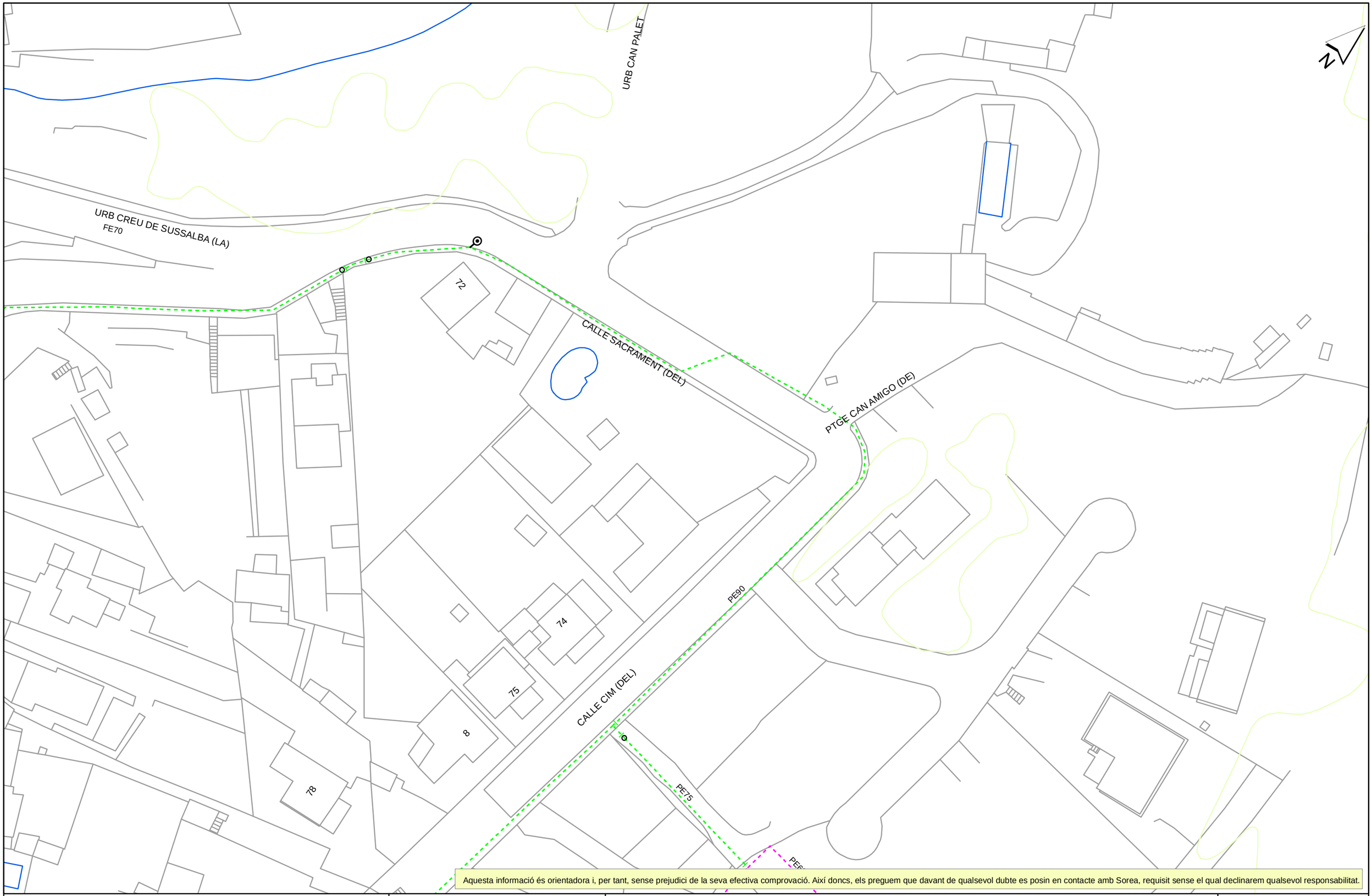
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874308-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

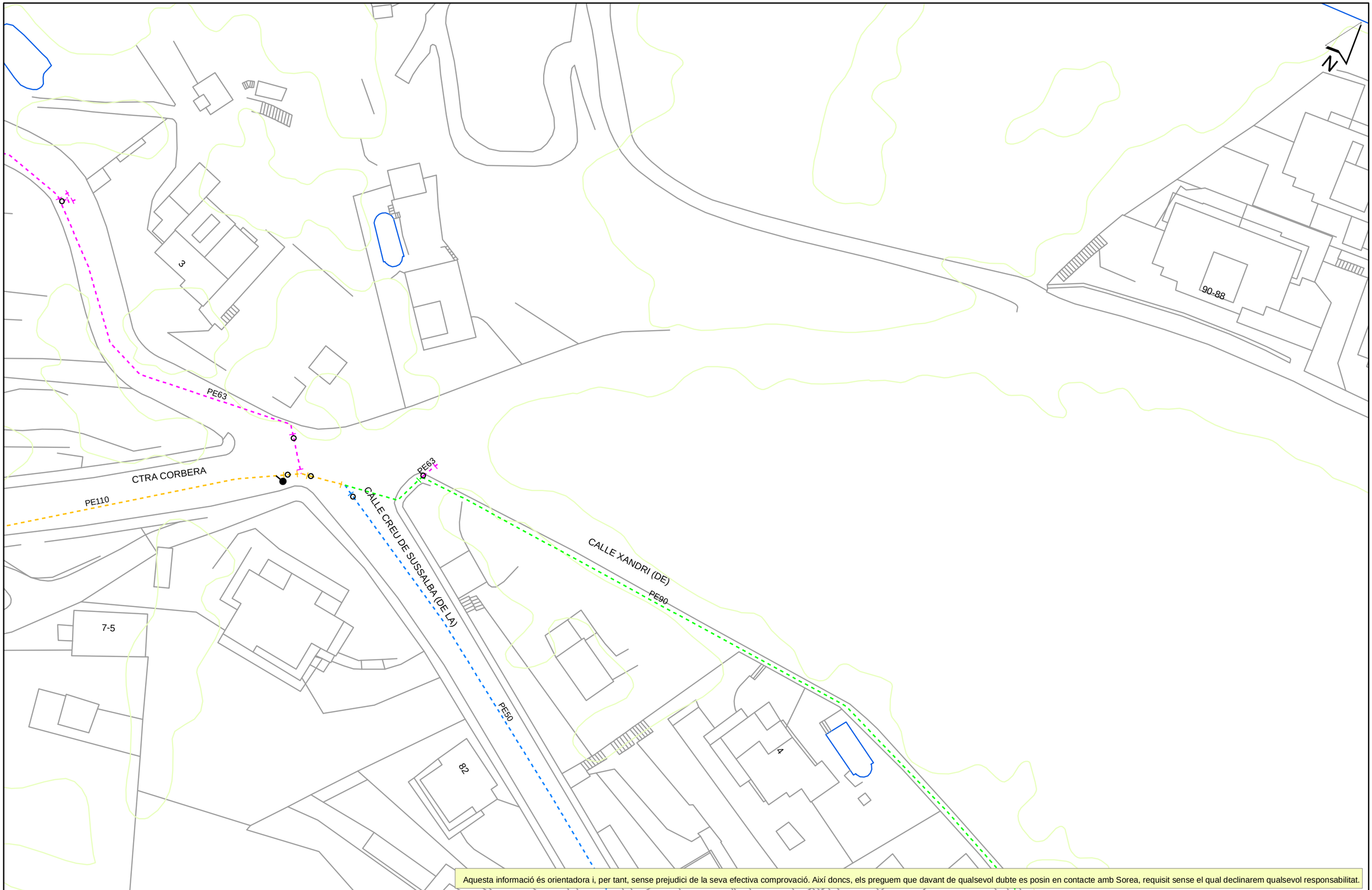
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874301-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

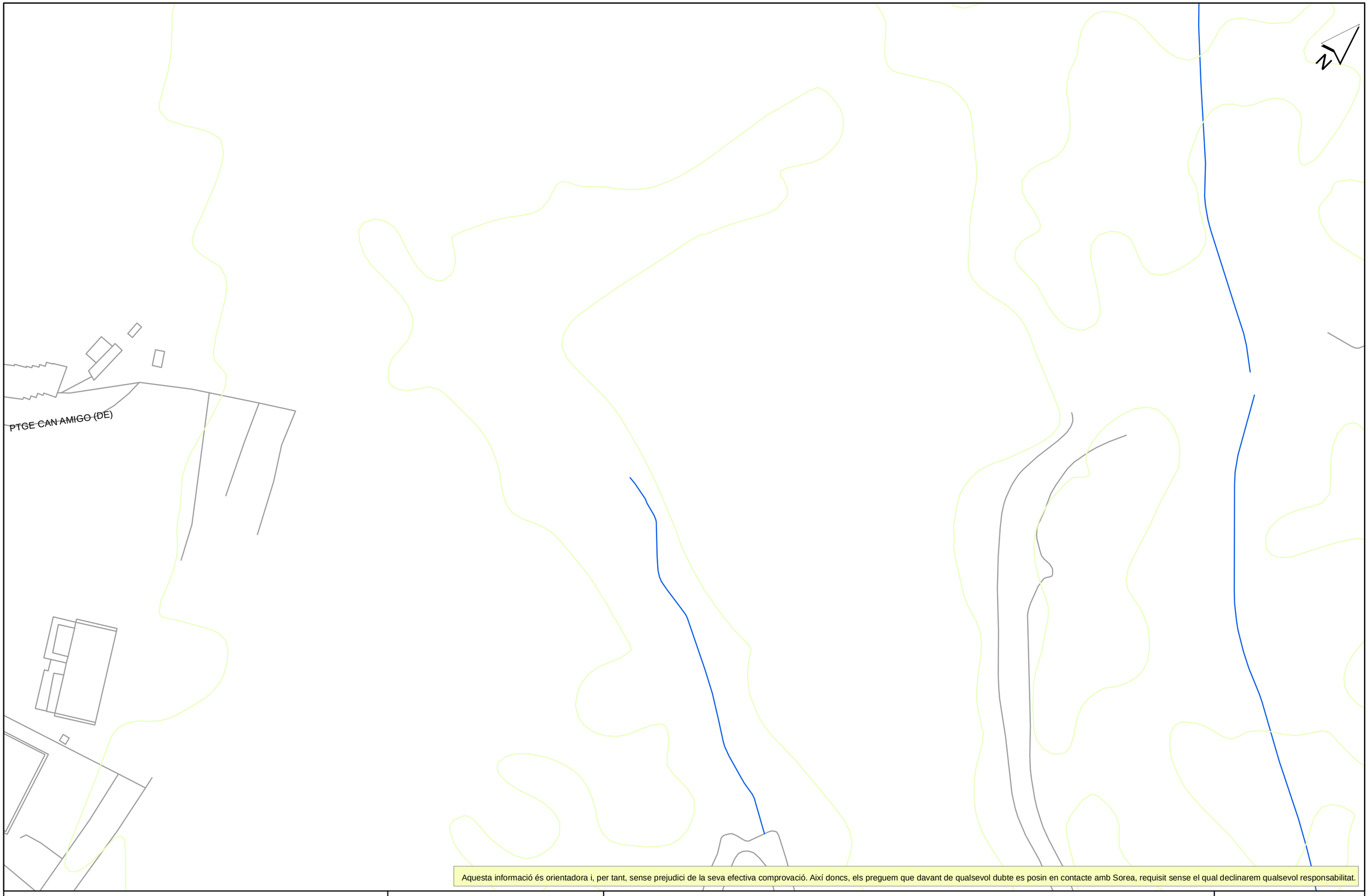
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874309-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

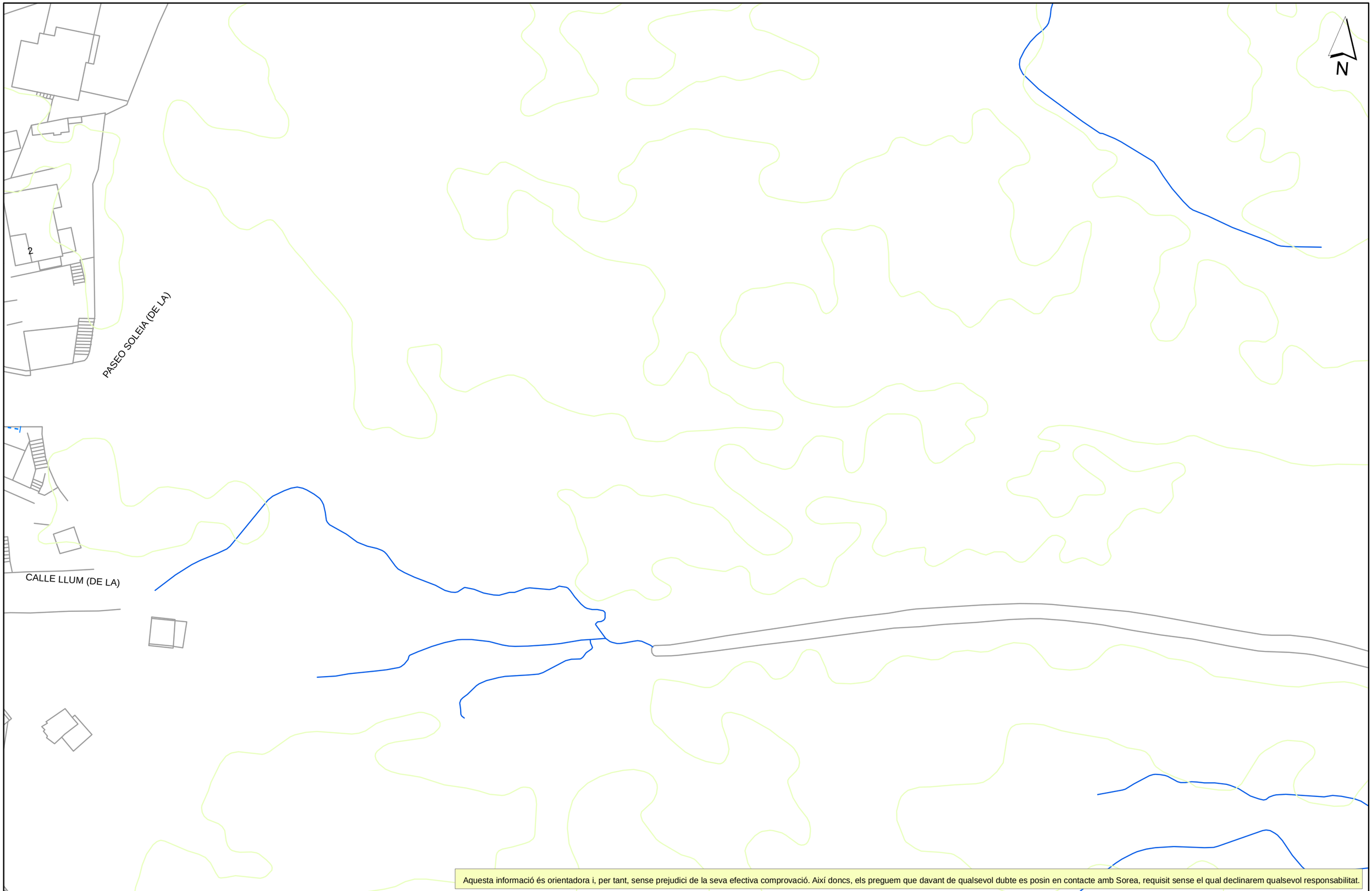
LLEGENDA

- FB,FUD
- PE,PVC
- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:38

667933-5874291-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:41

667933-5874292-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

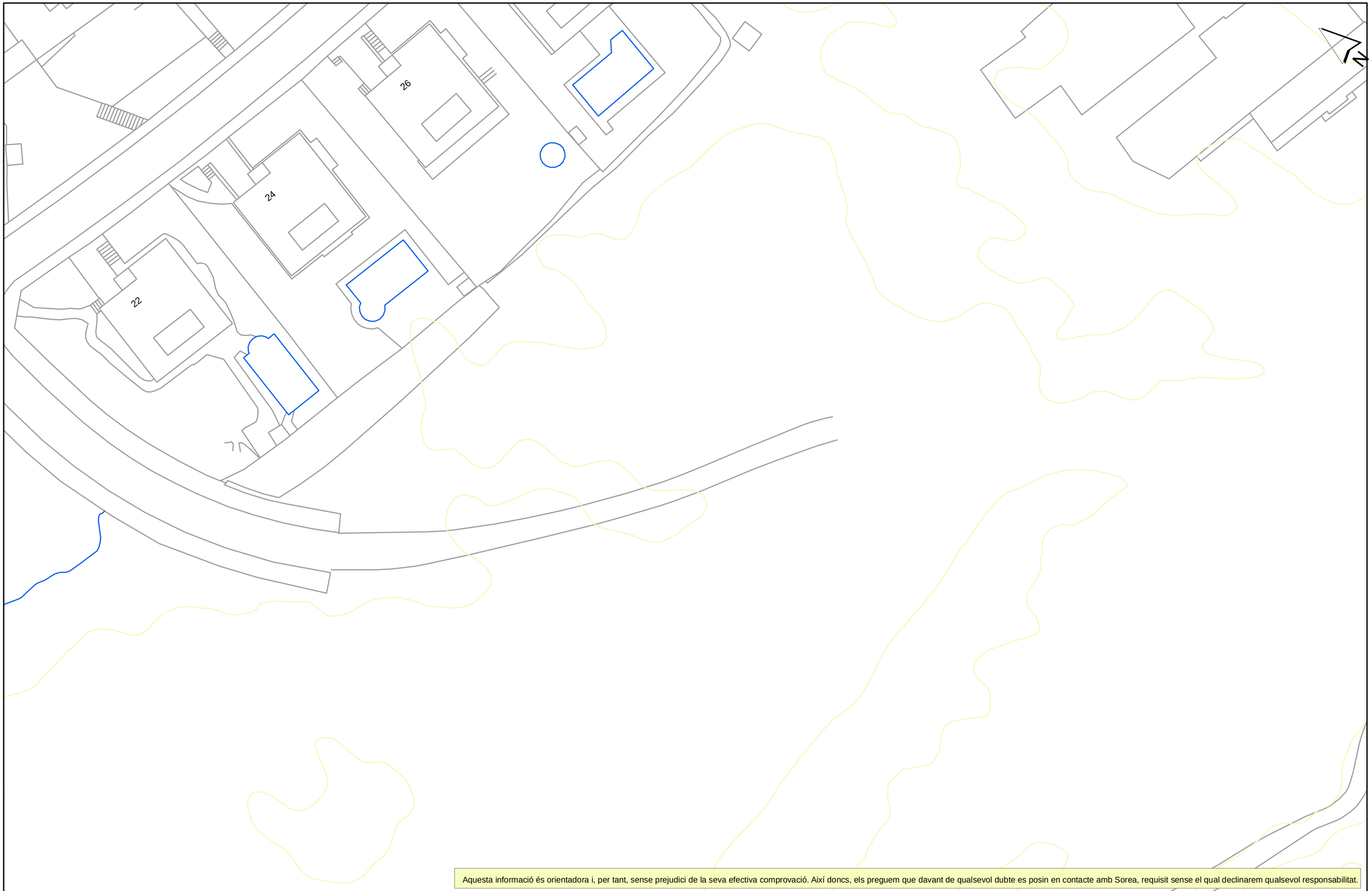
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:41

667933-5874294-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

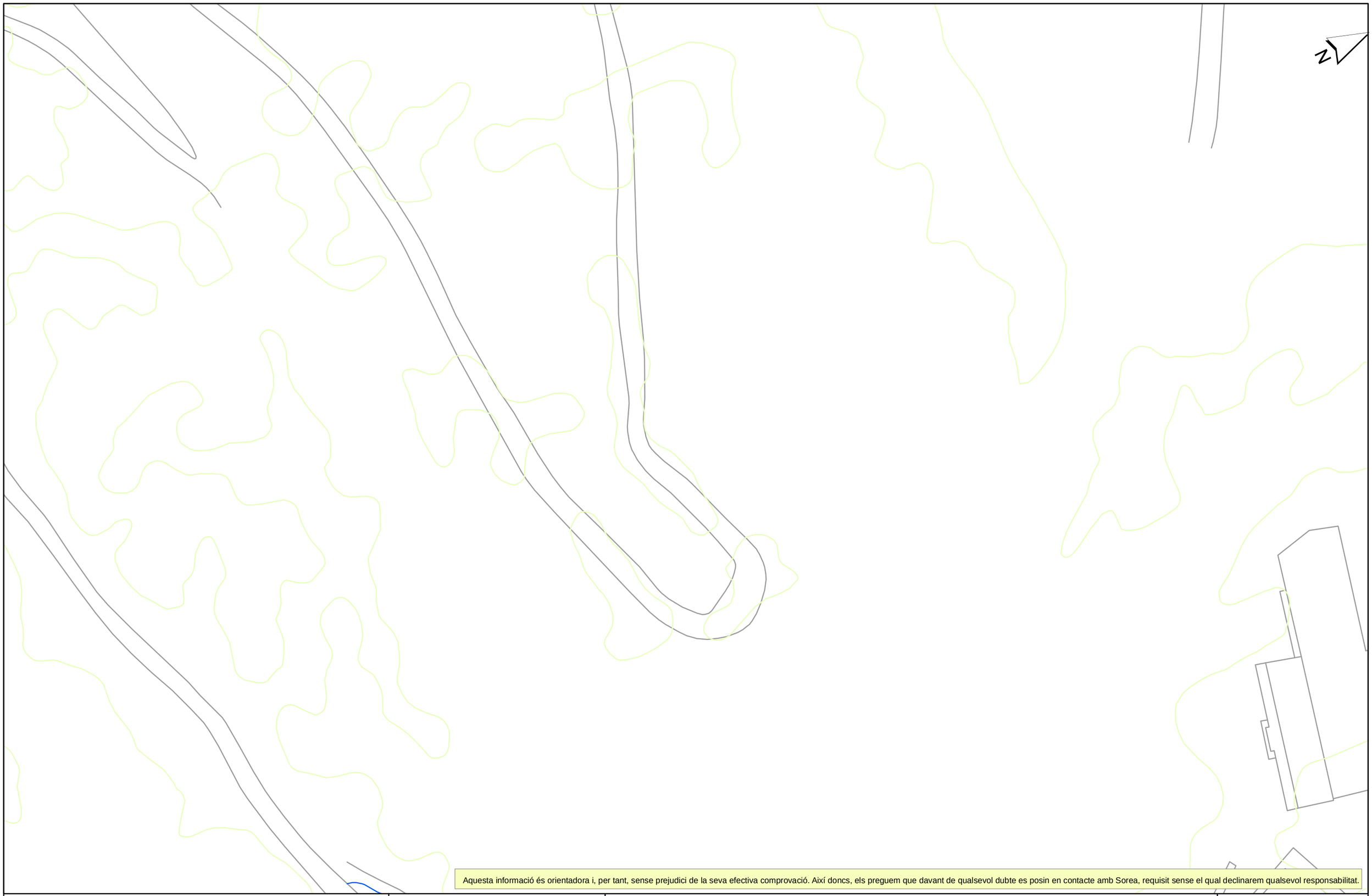
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:41

667933-5874293-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Corbera de Llobregat

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

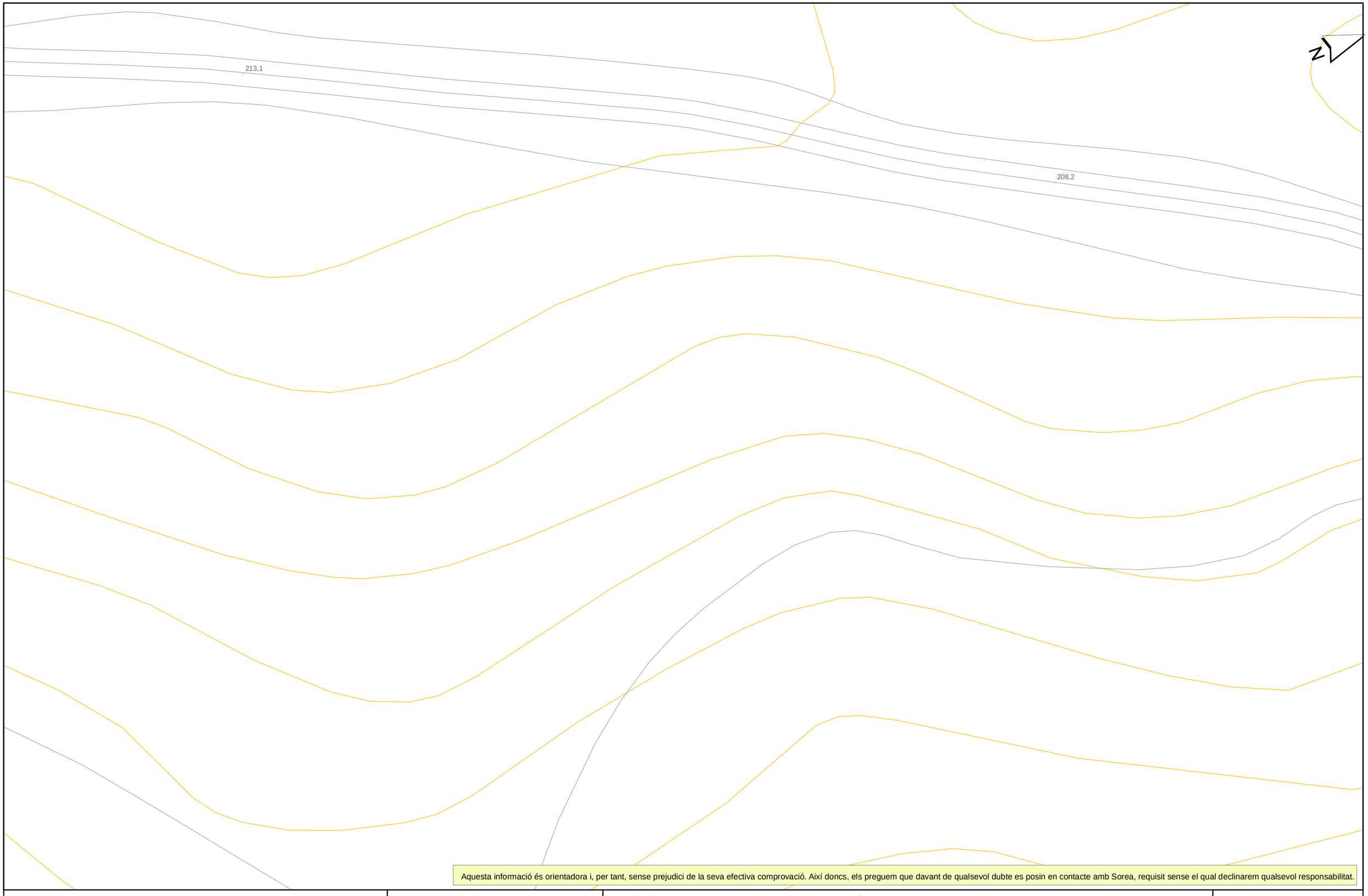
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:41

667933-5874324-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Castellvi de Rosanes

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:07

667933-5874322-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Castellvi de Rosanes

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

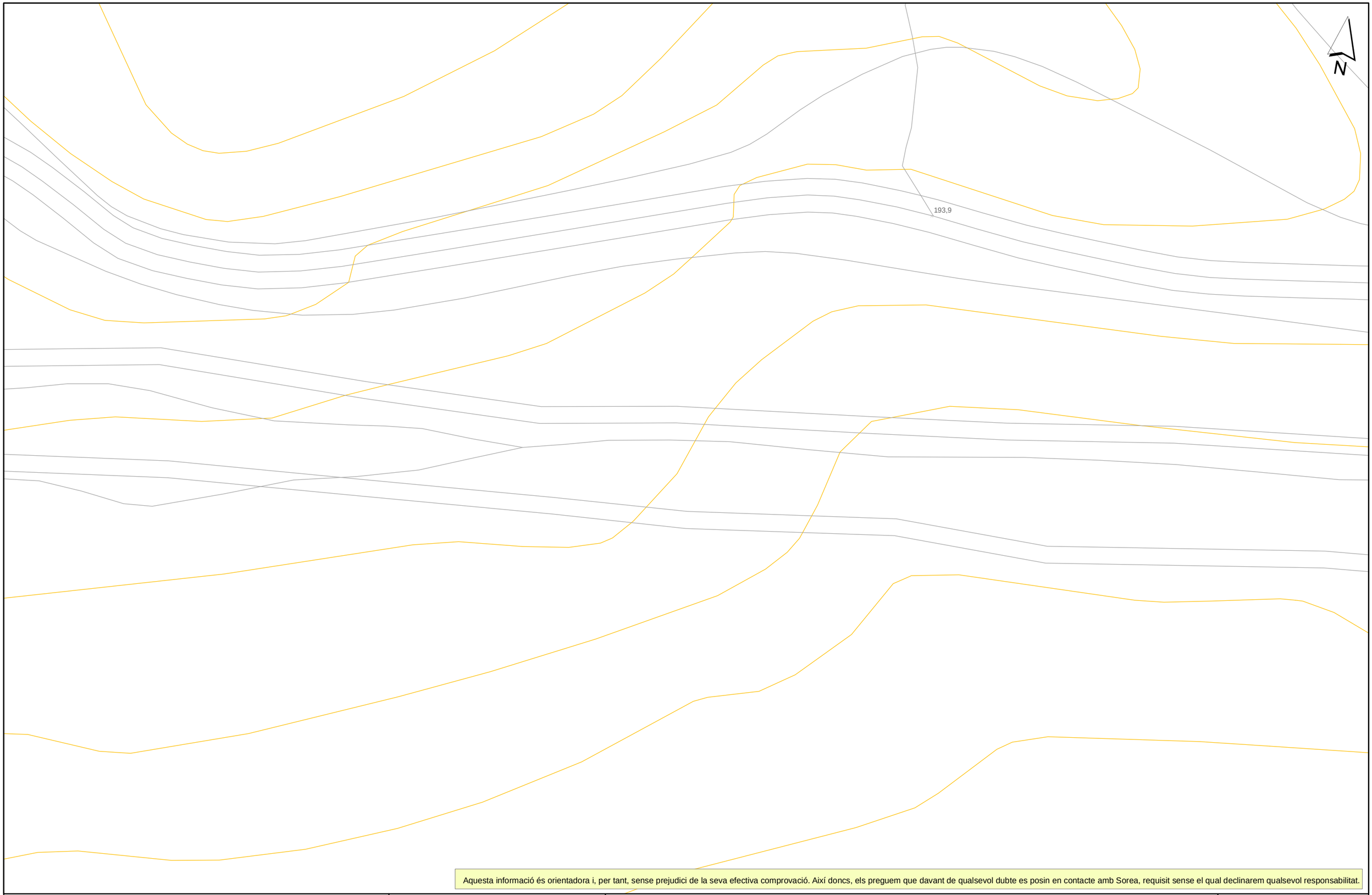
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:07

667933-5874321-ACCES_BARCELONA_SPD-22248.3



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Aj. Castellvi de Rosanes

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21/02/2023 14:07

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Àrea de Xarxa Ferroviària

Dept. d'Inspecció Ferroviària
c/ Vergós, 44,
(08017) BARCELONA
e-mail: mpelagio@fgc.cat

Assumpte: Afectació infraestructura d'FGC

N/Referència:

Estimats senyors,

Per la present els adjuntem un plànol on es troba representada la nostra infraestructura ferroviària, com a resposta del seu escrit on se'ns sol·licita la possible existència de serveis afectats.

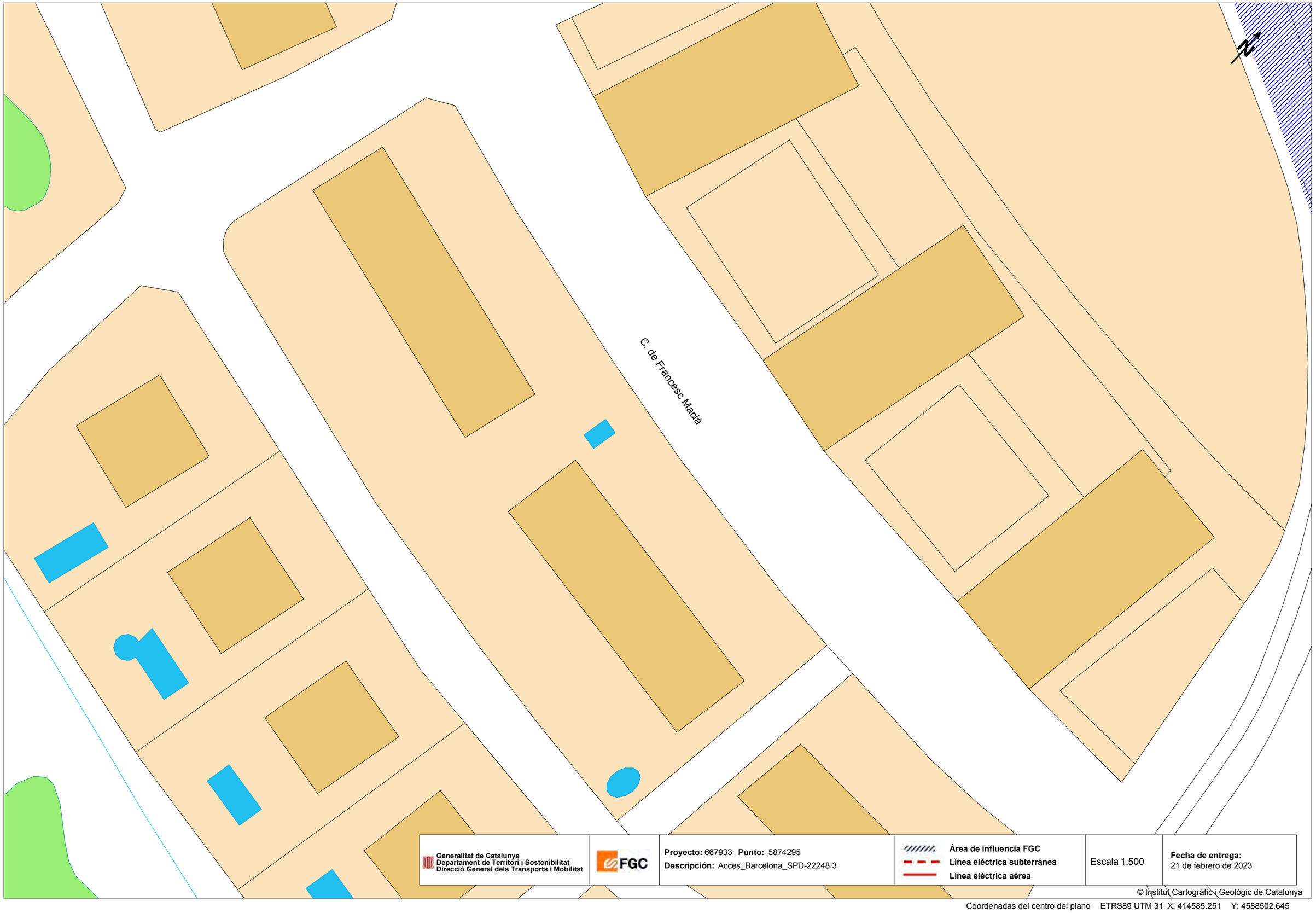
També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que la informació aportada sigui defectuosa o imprecisa, ja que pot resultar pendent d'actualització del nostre entorn gràfic o per modificacions que es poguessin realitzar en el transcurs d'aquesta petició fins a l'execució del Projecte.

Així mateix els informem que segons la Llei 4/2006, de 31 de març ferroviària, per a l'execució d'obres o actuacions dins la zona de protecció i Domini públic ferroviari, caldrà l'autorització d'FGC prèvia presentació dels projectes executius, sens perjudici de la llicència d'obres municipals o d'altres autoritzacions que s'escaiguin.

Així, per tal de delimitar les esmentades zones d'afectació del ferrocarril i per tant establir si procedeix l'autorització d'FGC per a l'execució de les obres, ja sigui en trams de línia a cel obert o soterrat, cal que es posin en contacte amb FGC mitjançant el e-mail que apareix a l'encapçalament d'aquest escrit.

Ben cordialment,

Departament d'Inspecció Ferroviària.
Àrea de Xarxa Ferroviària



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874295
Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

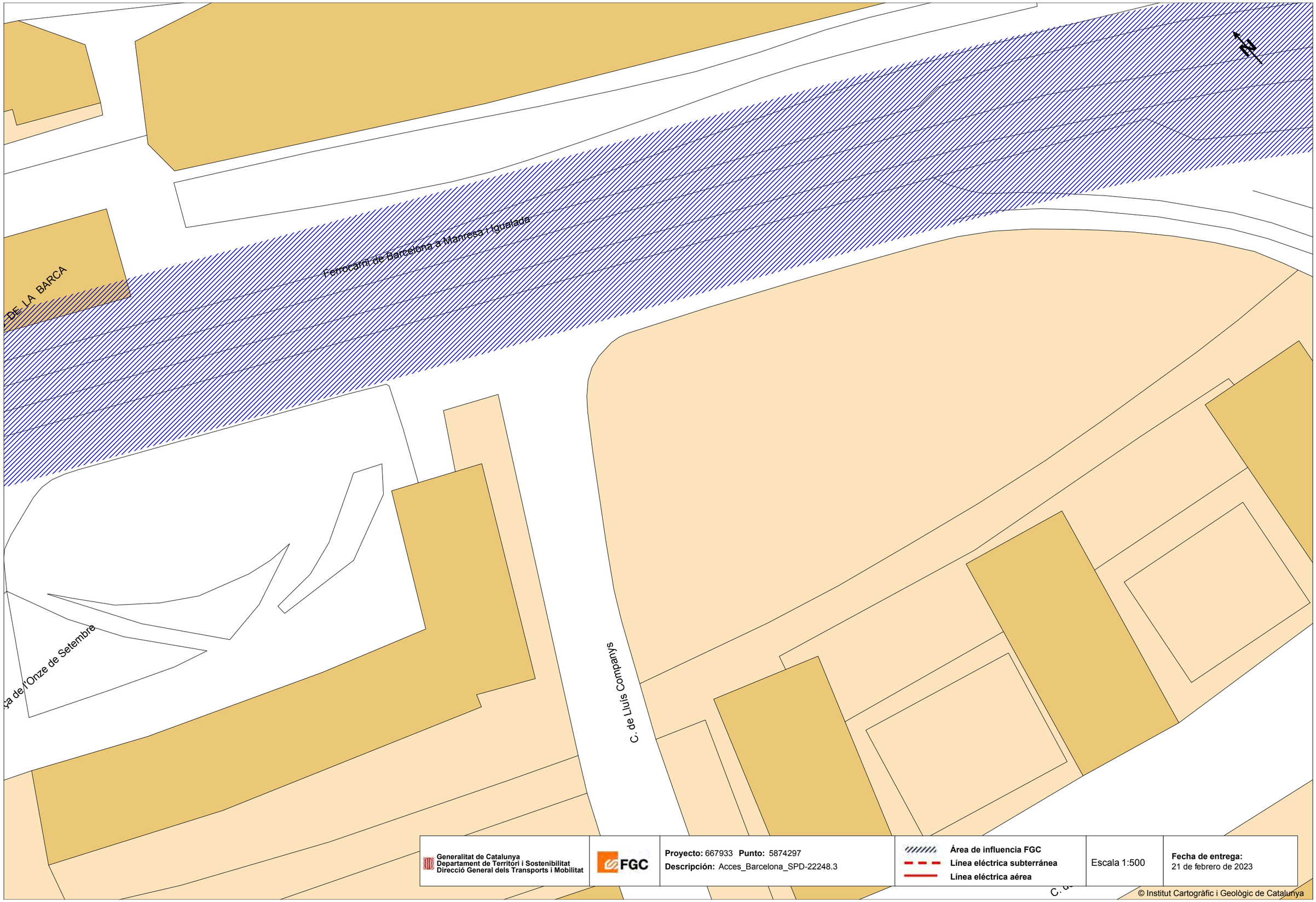
Área de influencia FGC
Línea eléctrica subterránea
Línea eléctrica aérea

Escala 1:500

Fecha de entrega:
21 de febrero de 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 414585.251 Y: 4588502.645



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874297
Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

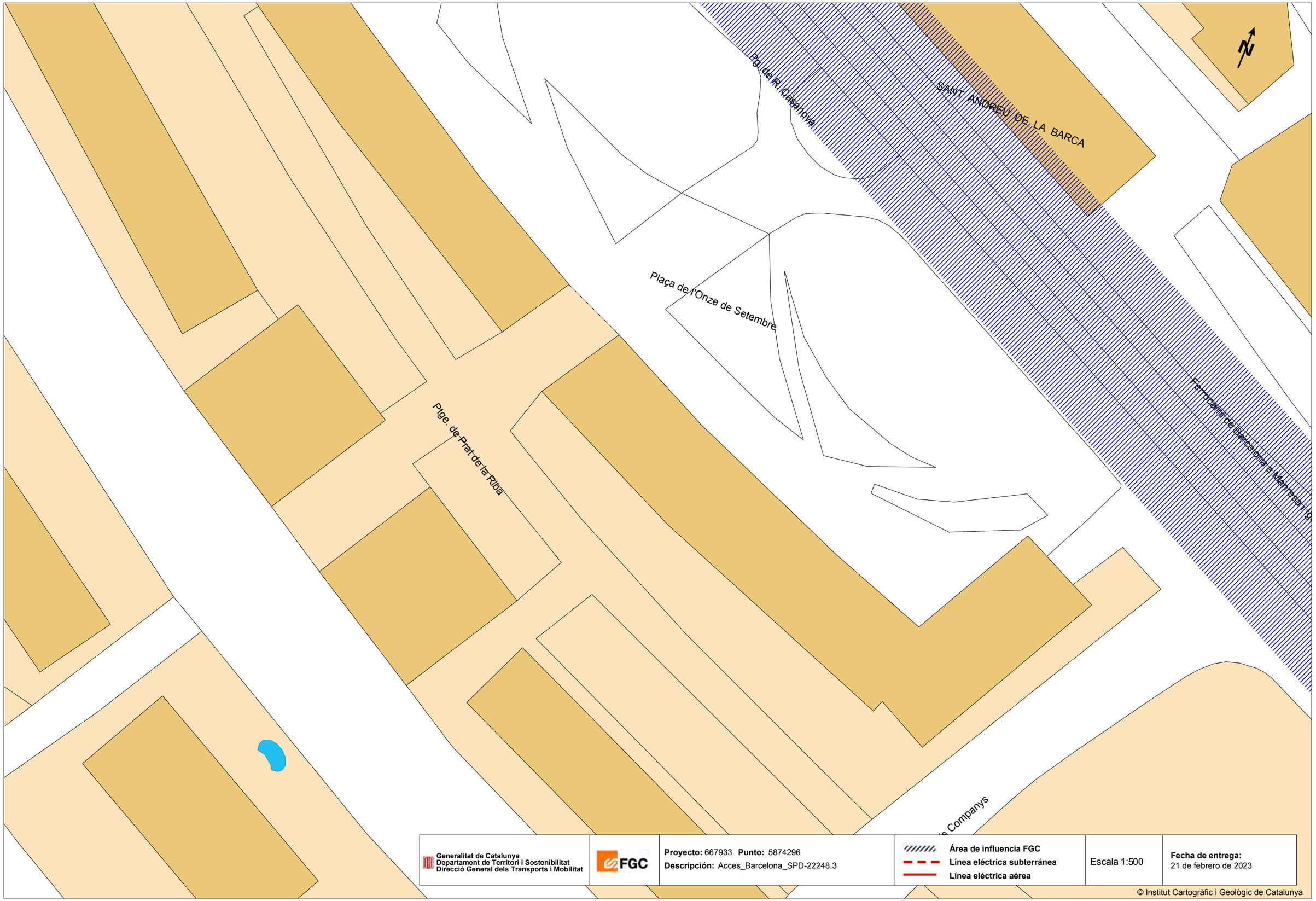
Área de influencia FGC
Línea eléctrica subterránea
Línea eléctrica aérea

Escala 1:500

Fecha de entrega:
21 de febrero de 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 414572.855 Y: 4588601.444



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Proyecto: 667933 **Punto:** 5874296
Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

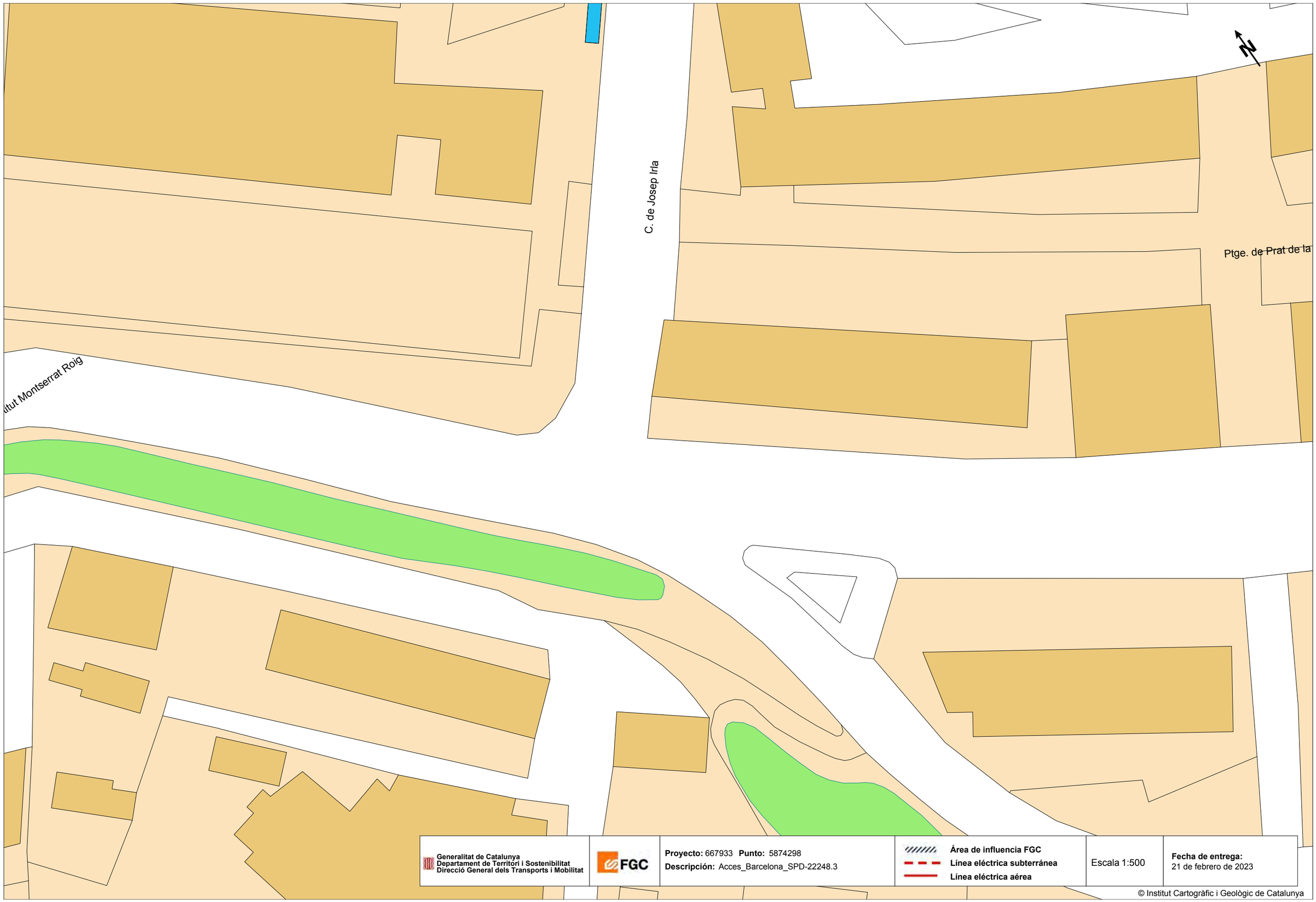
Área de influencia FGC
Línea eléctrica subterránea
Línea eléctrica aérea

Escala 1:500

Fecha de entrega:
21 de febrero de 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 414483.453 Y: 4588614.727



© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 414364.188 Y: 4588632.946

Señores/as,

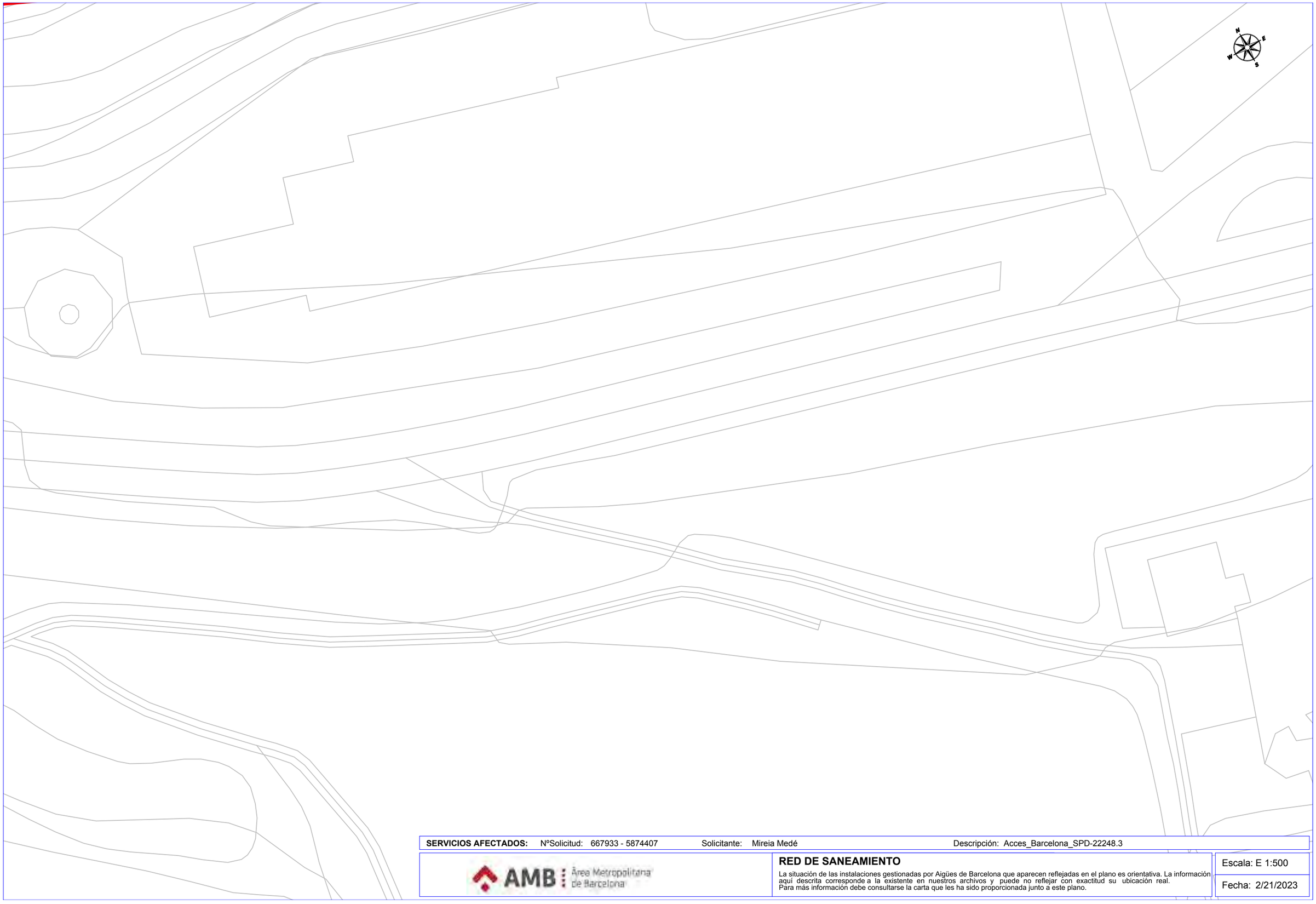
La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

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



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874407 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

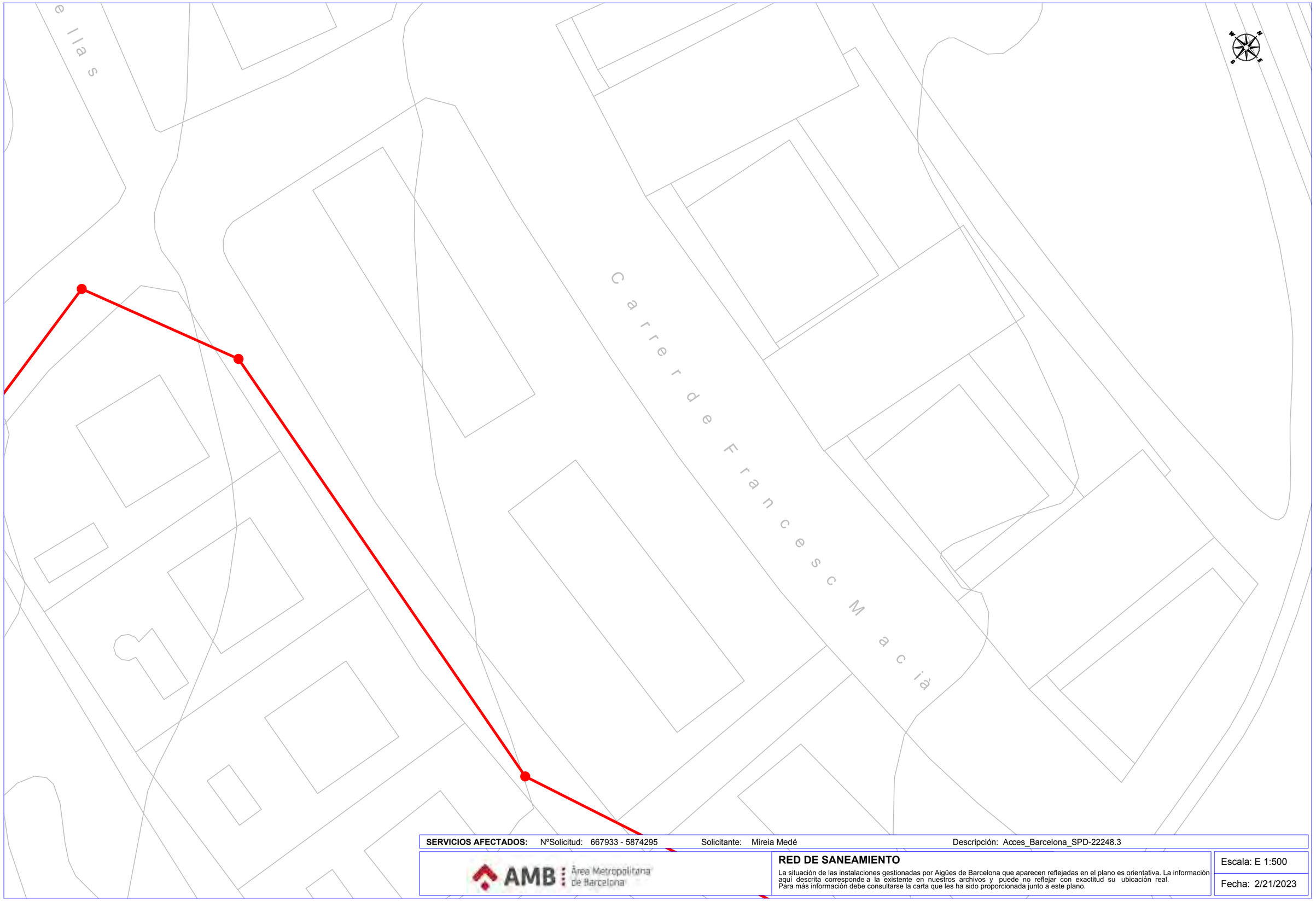
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874295 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

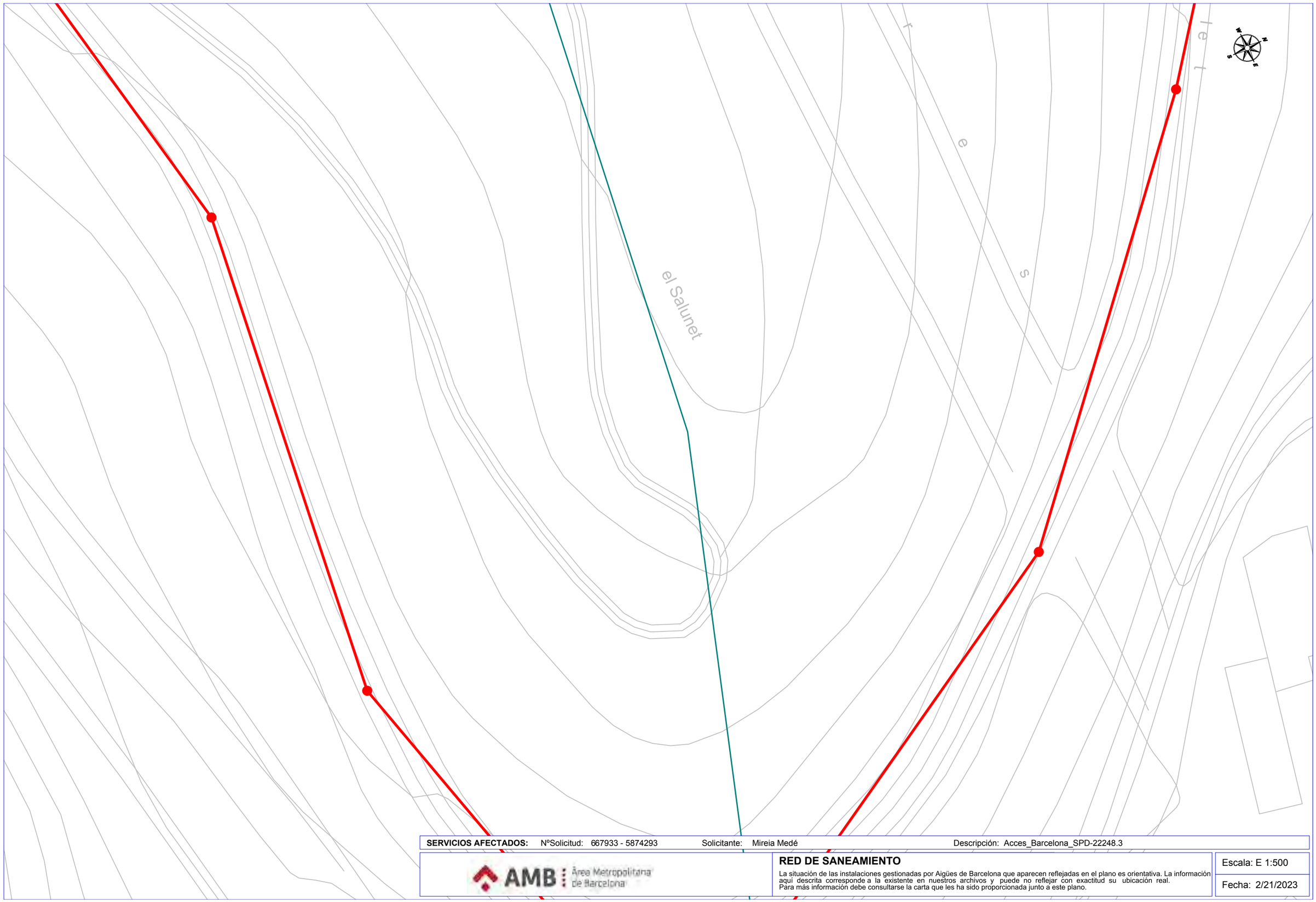
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874293 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

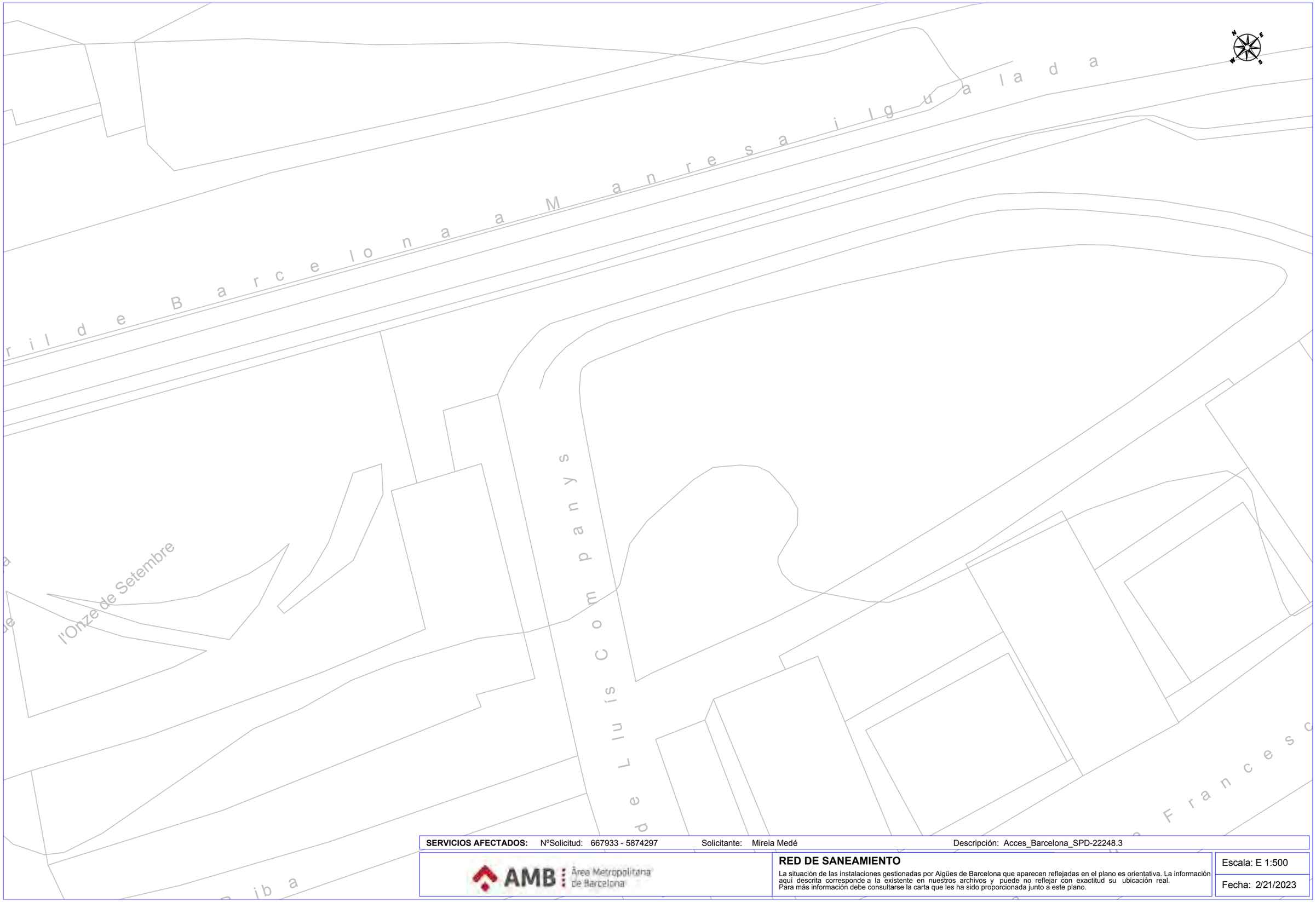
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874297 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

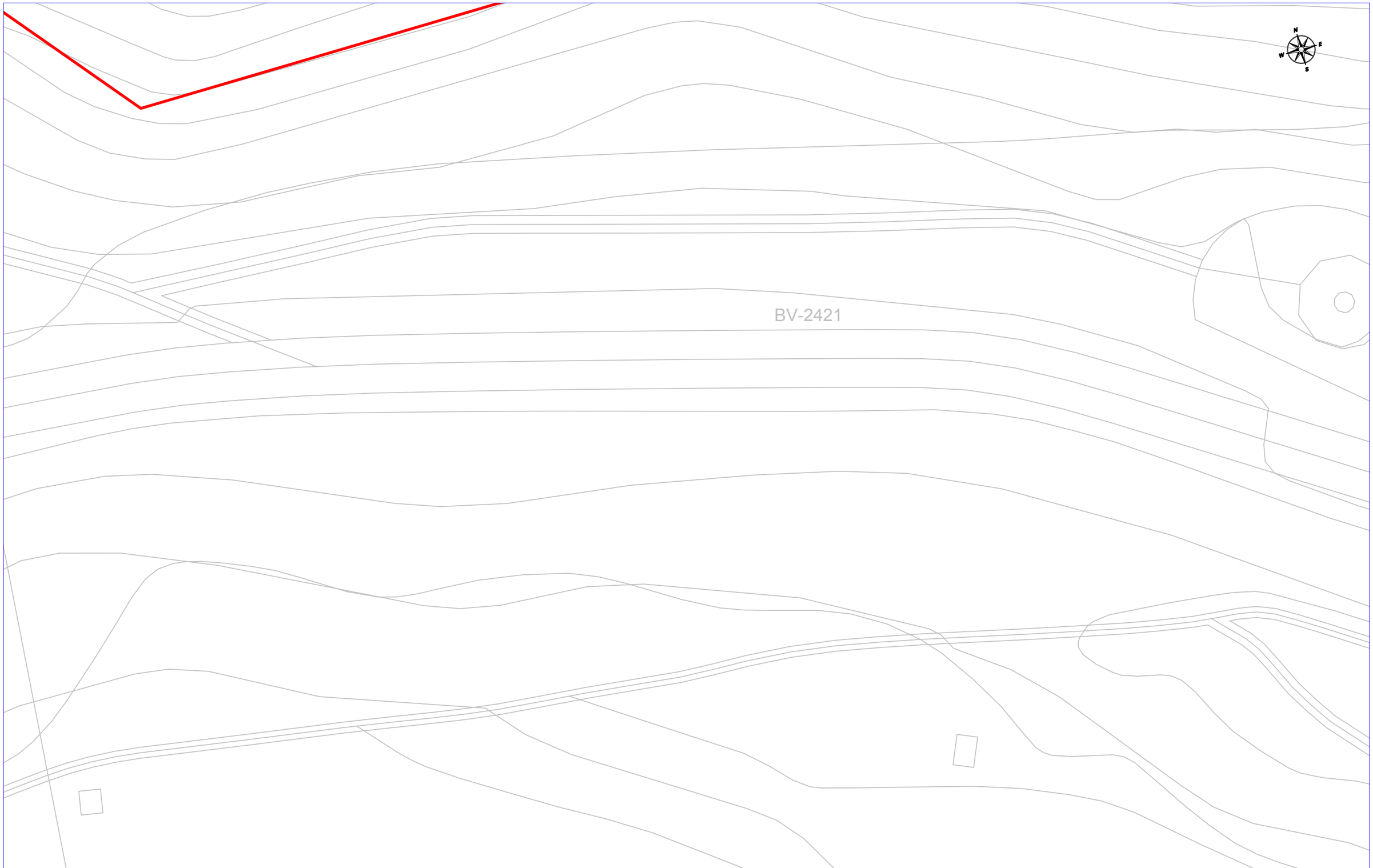
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874405 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

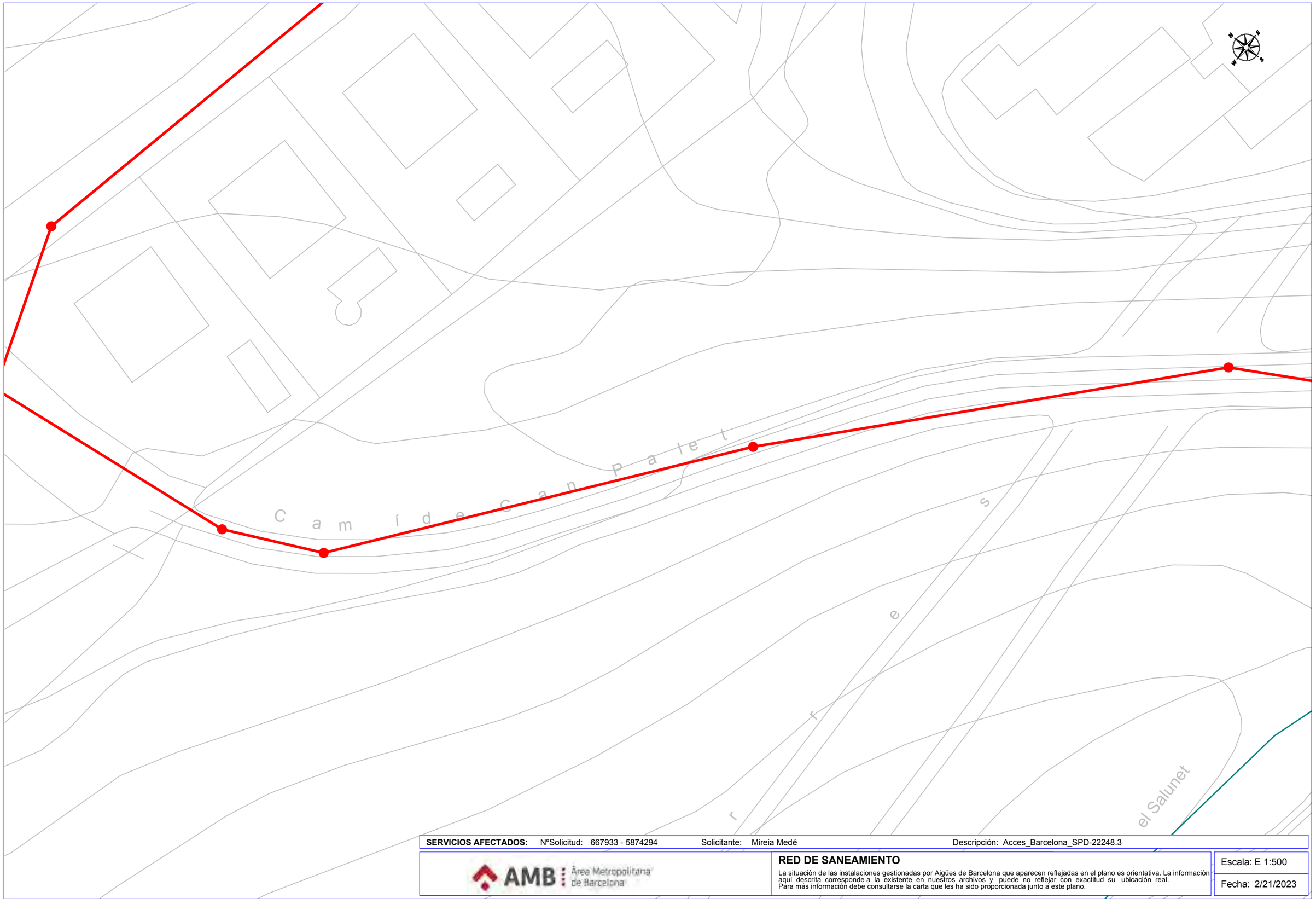
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874294 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

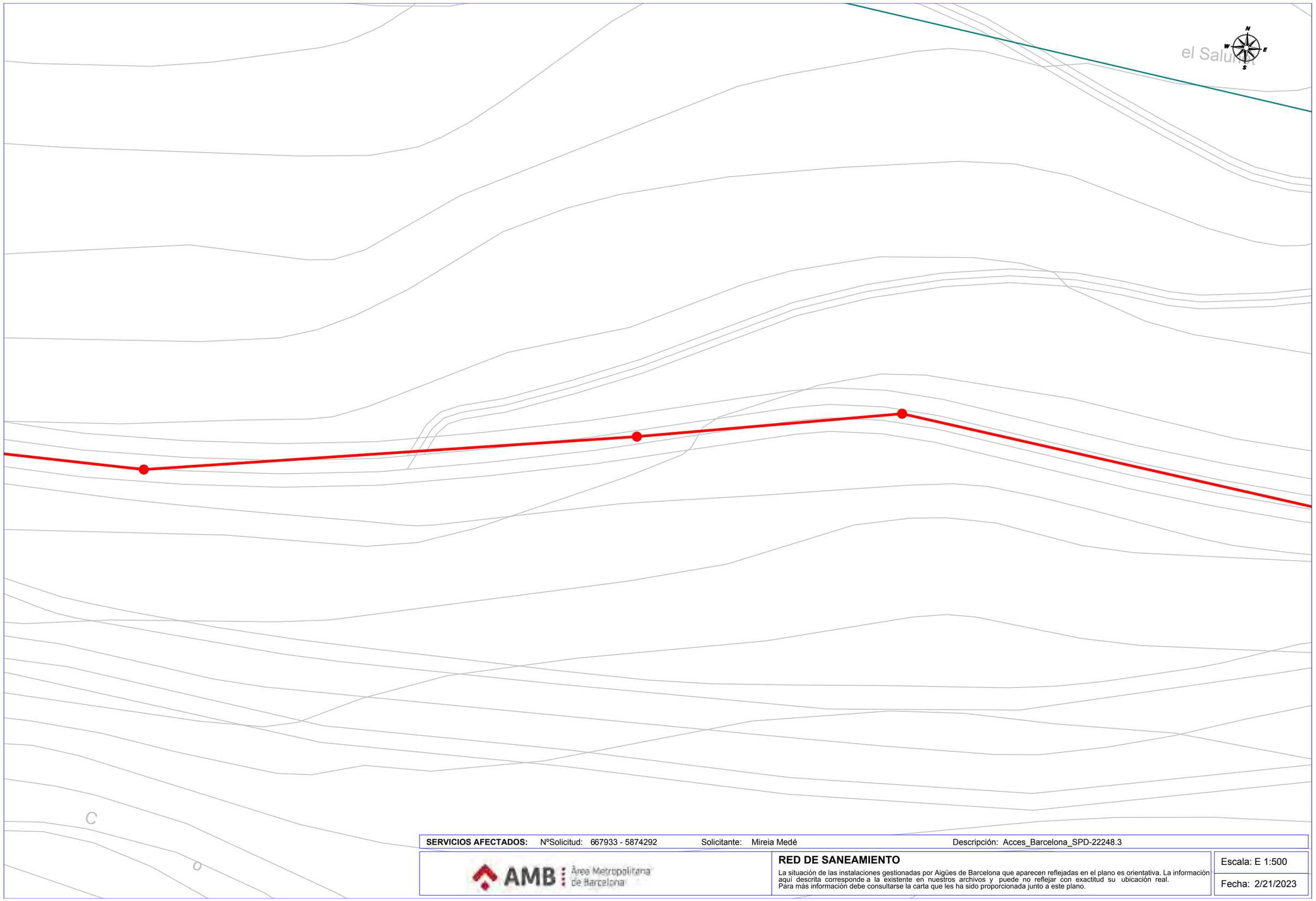
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874292 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

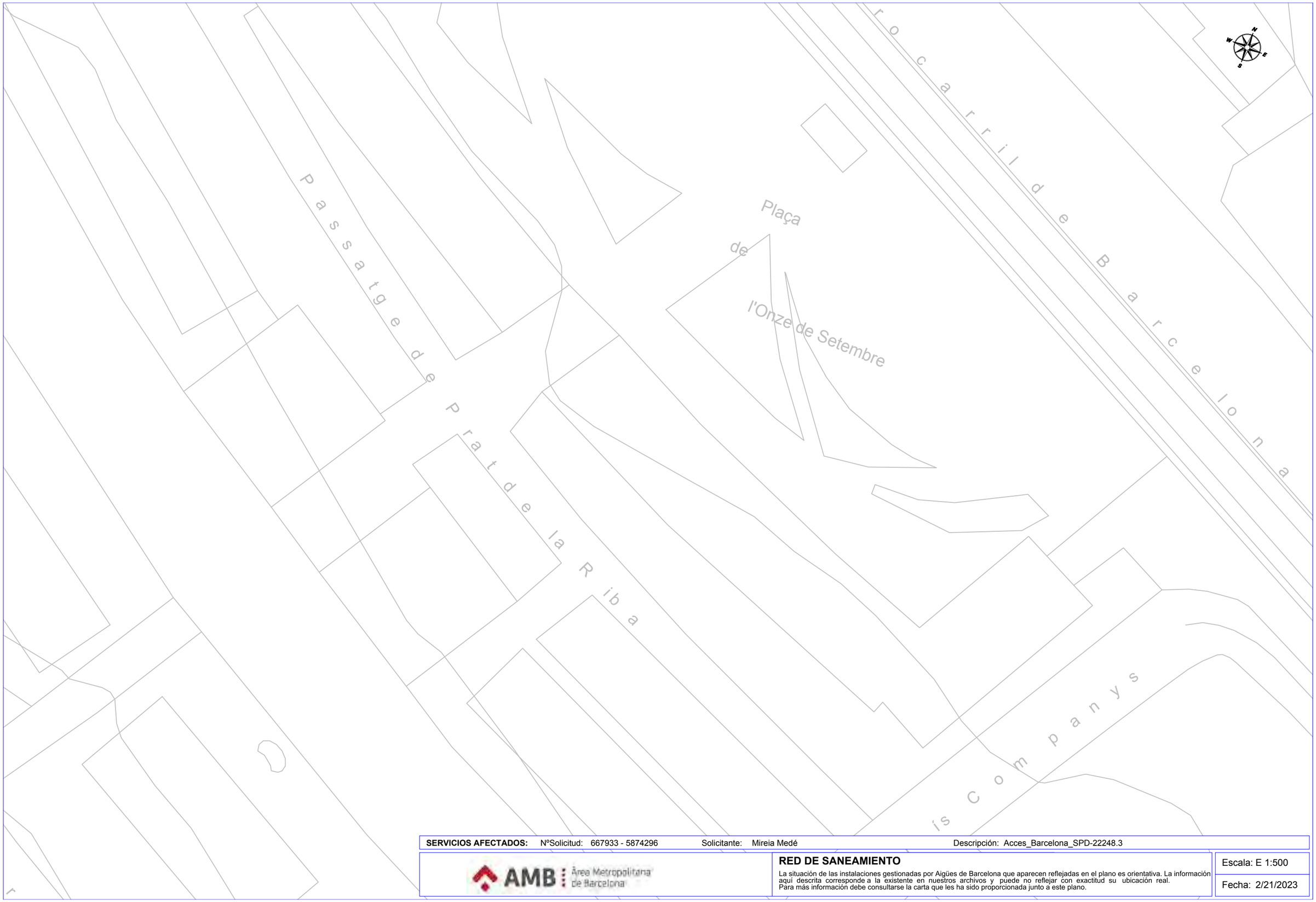
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874296 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

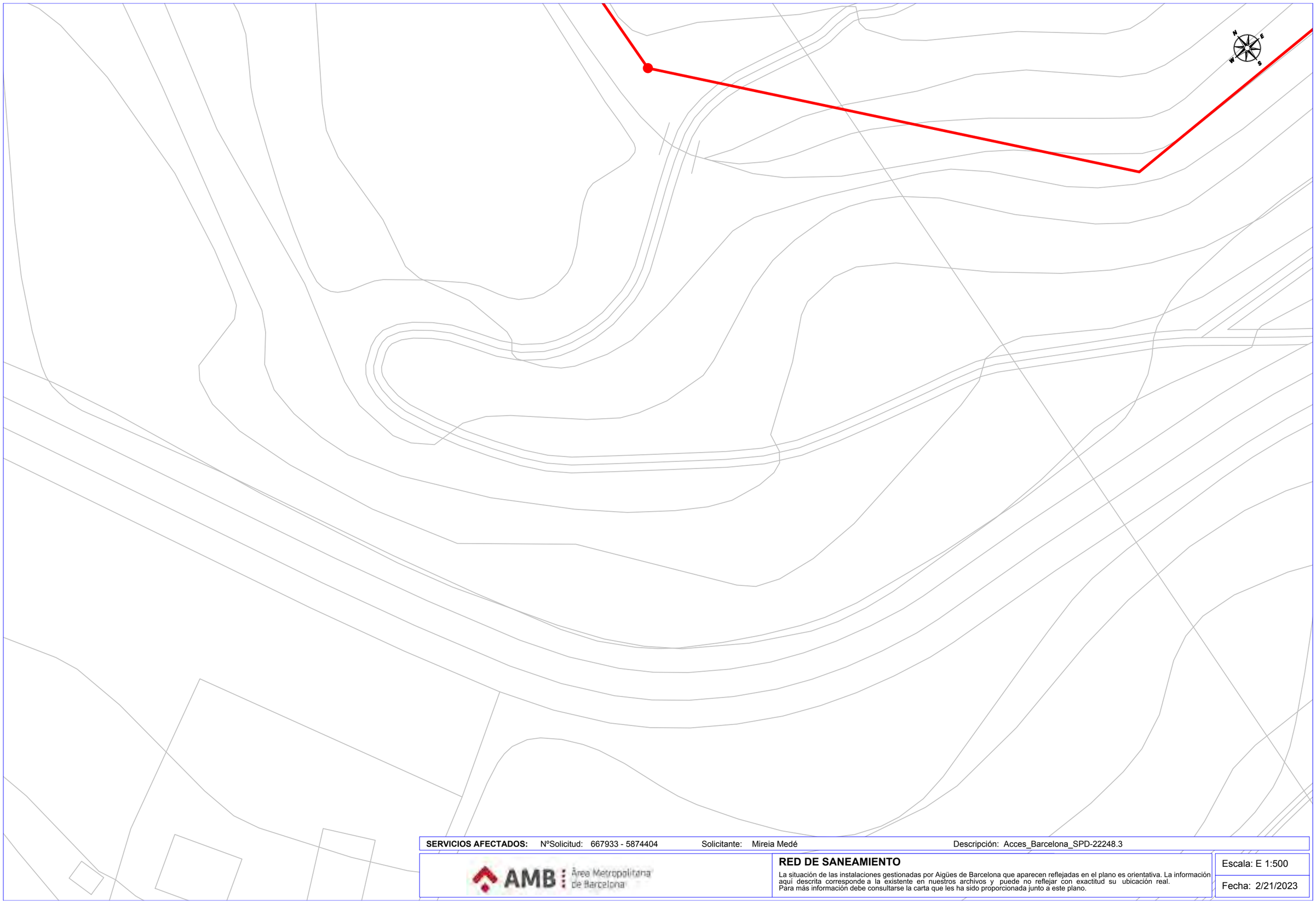
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874404 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

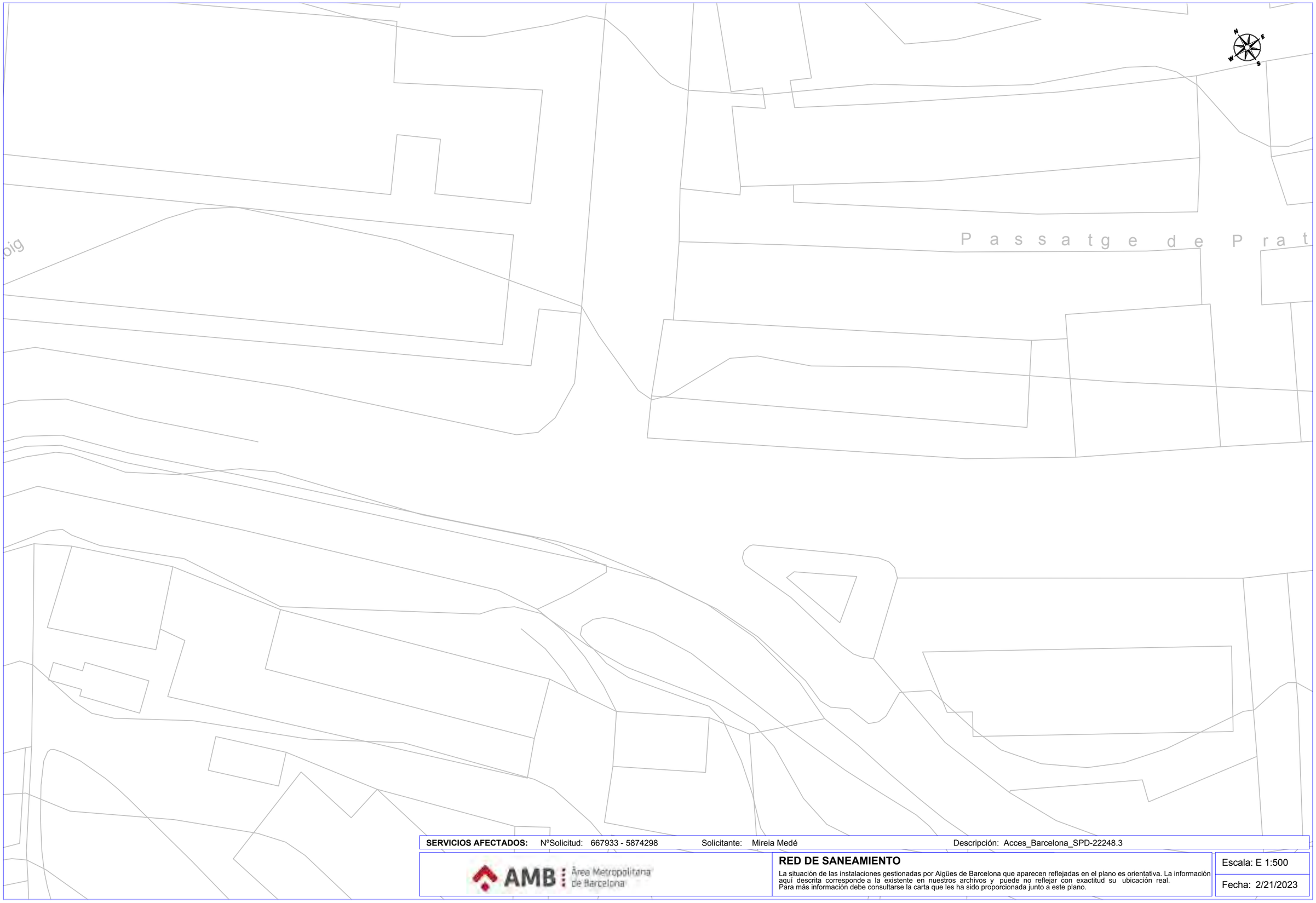
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874298 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874403 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

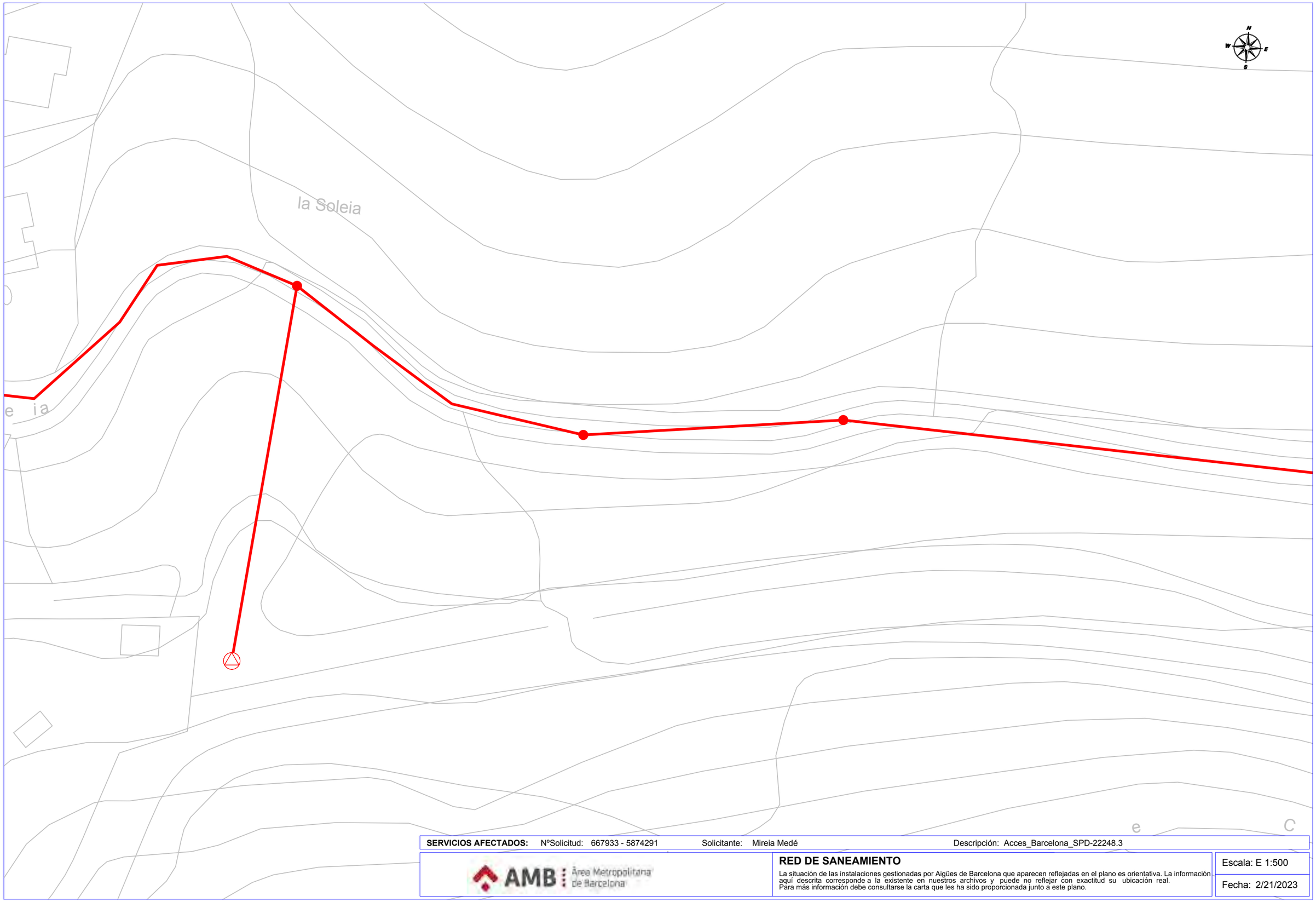
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874291 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

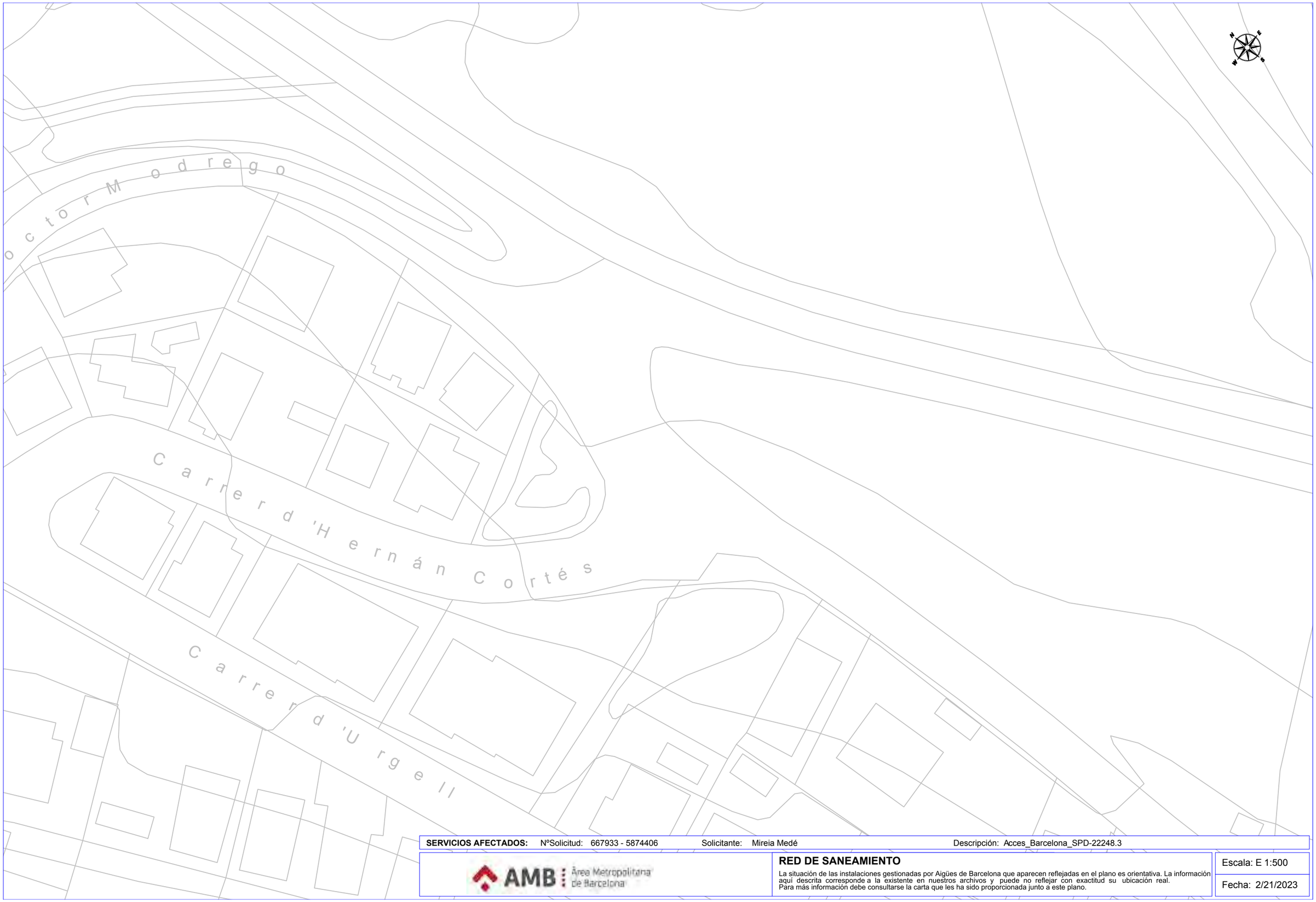
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874406 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

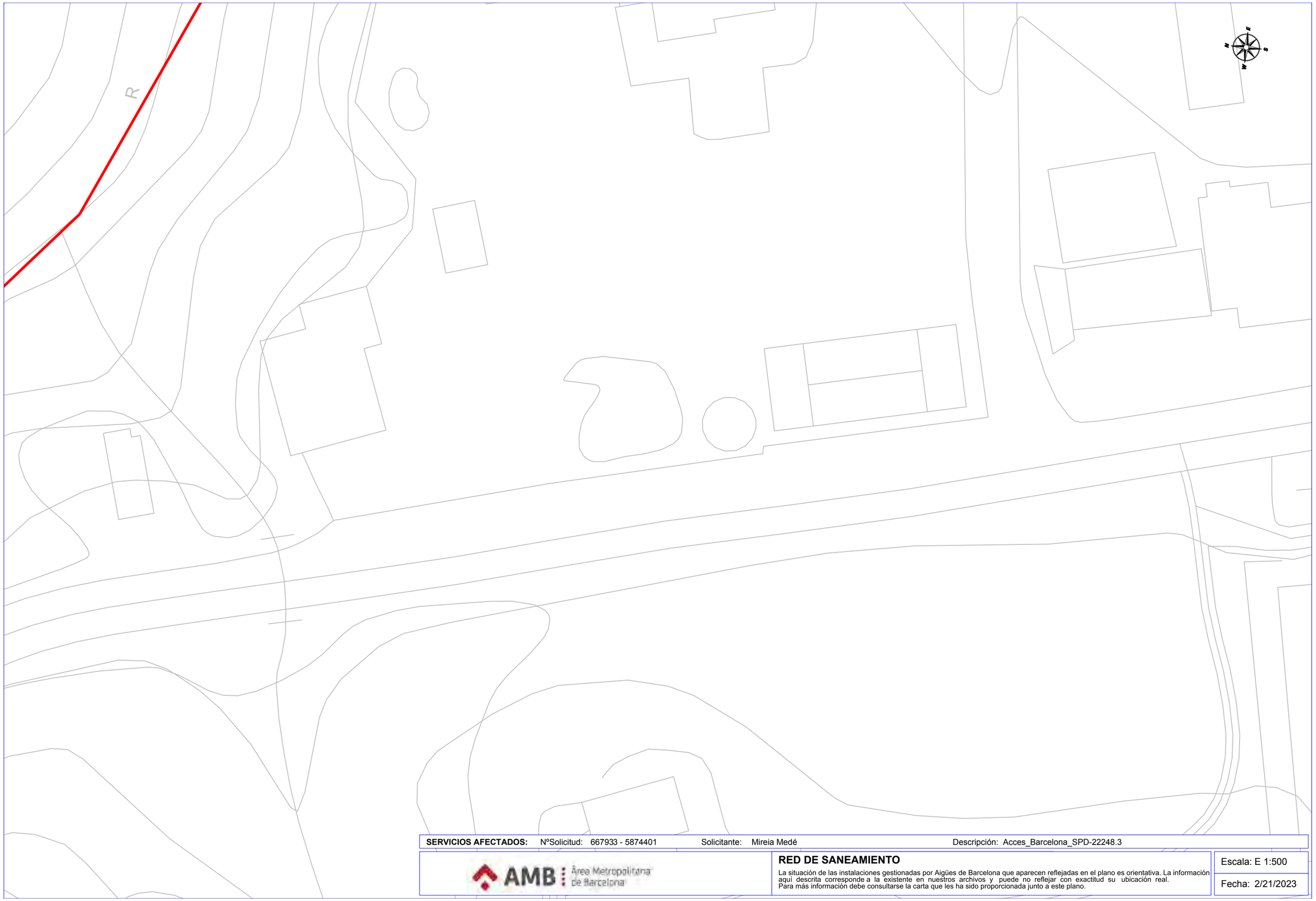
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874401 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

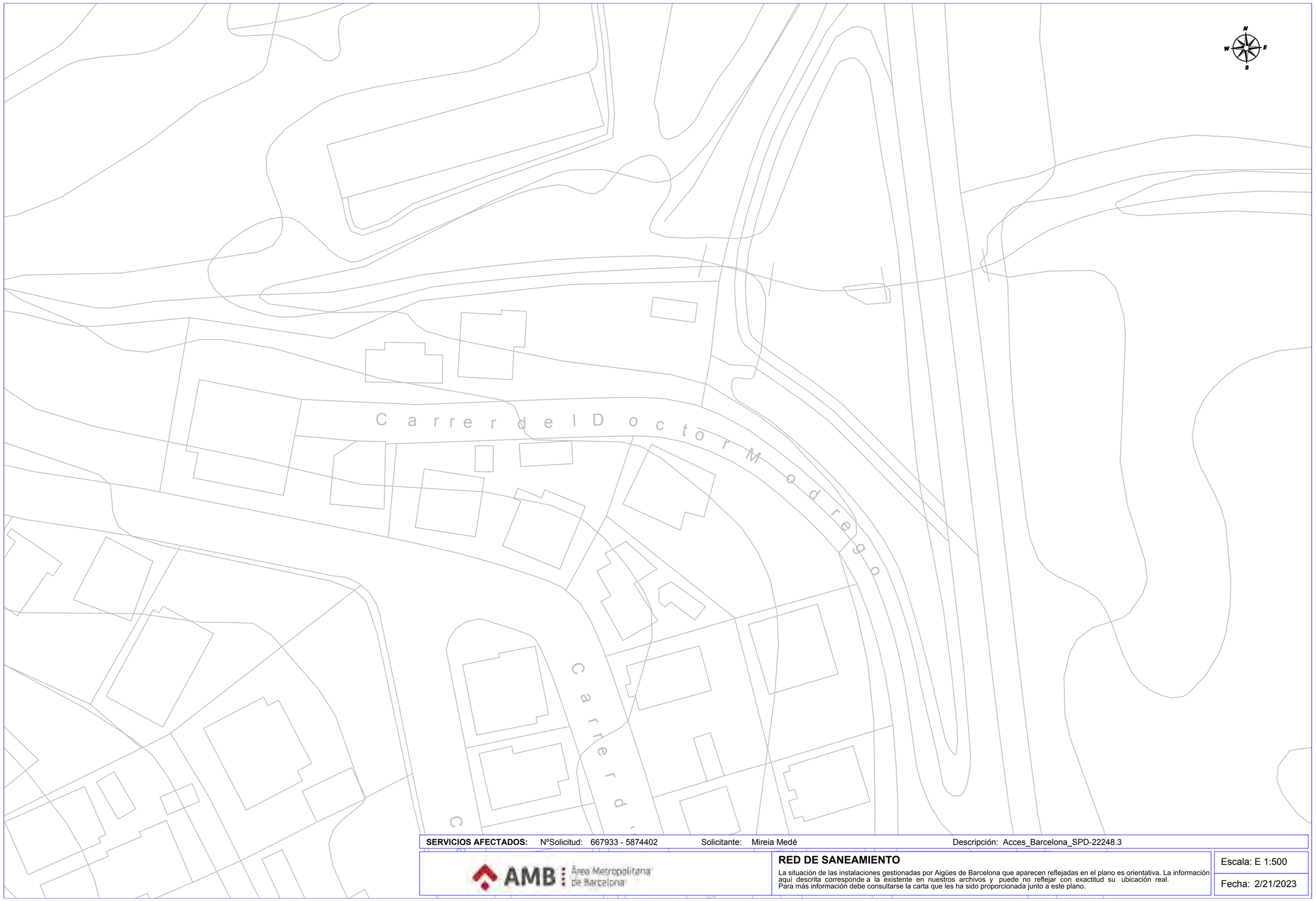
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874402 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

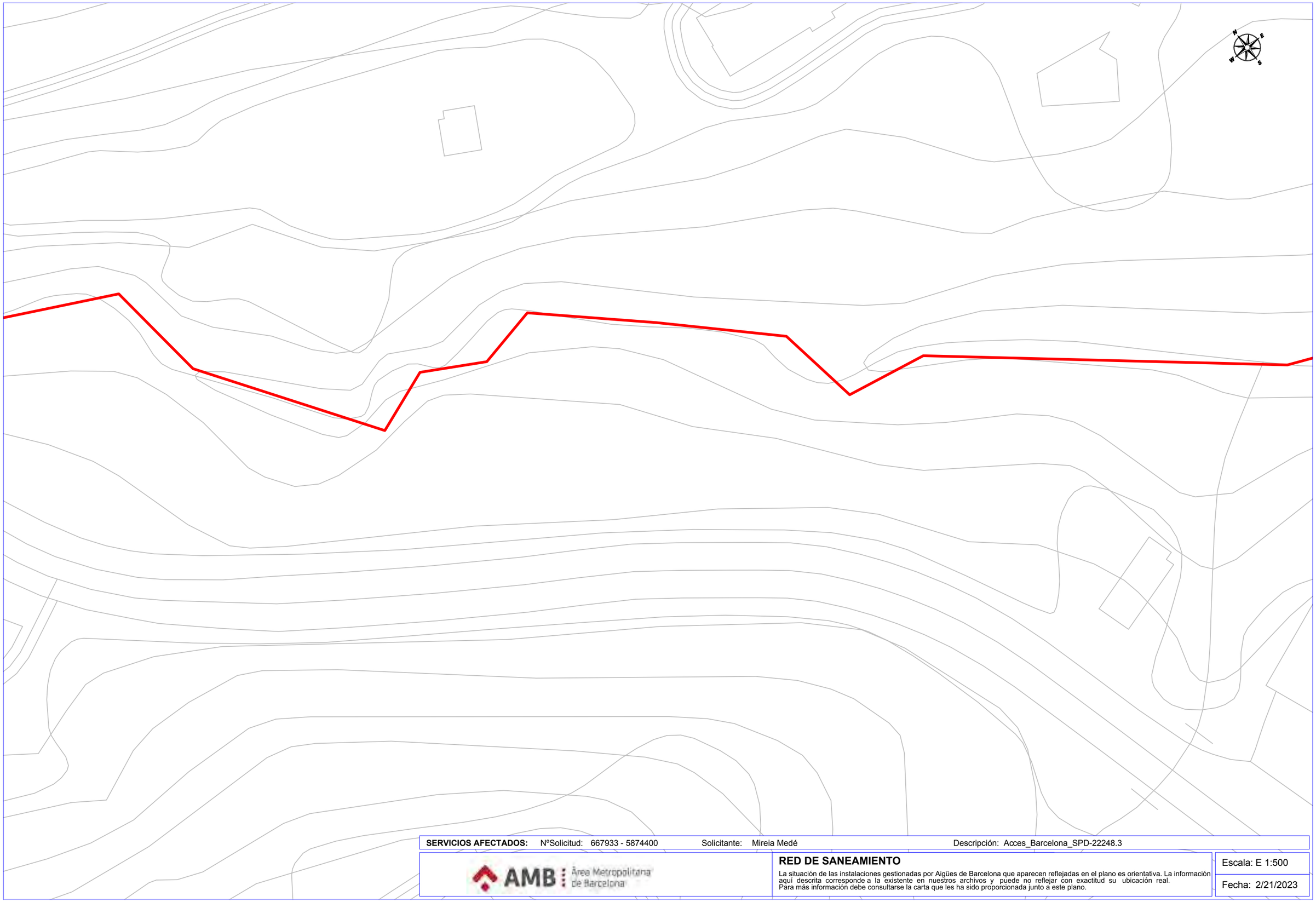
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874400 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

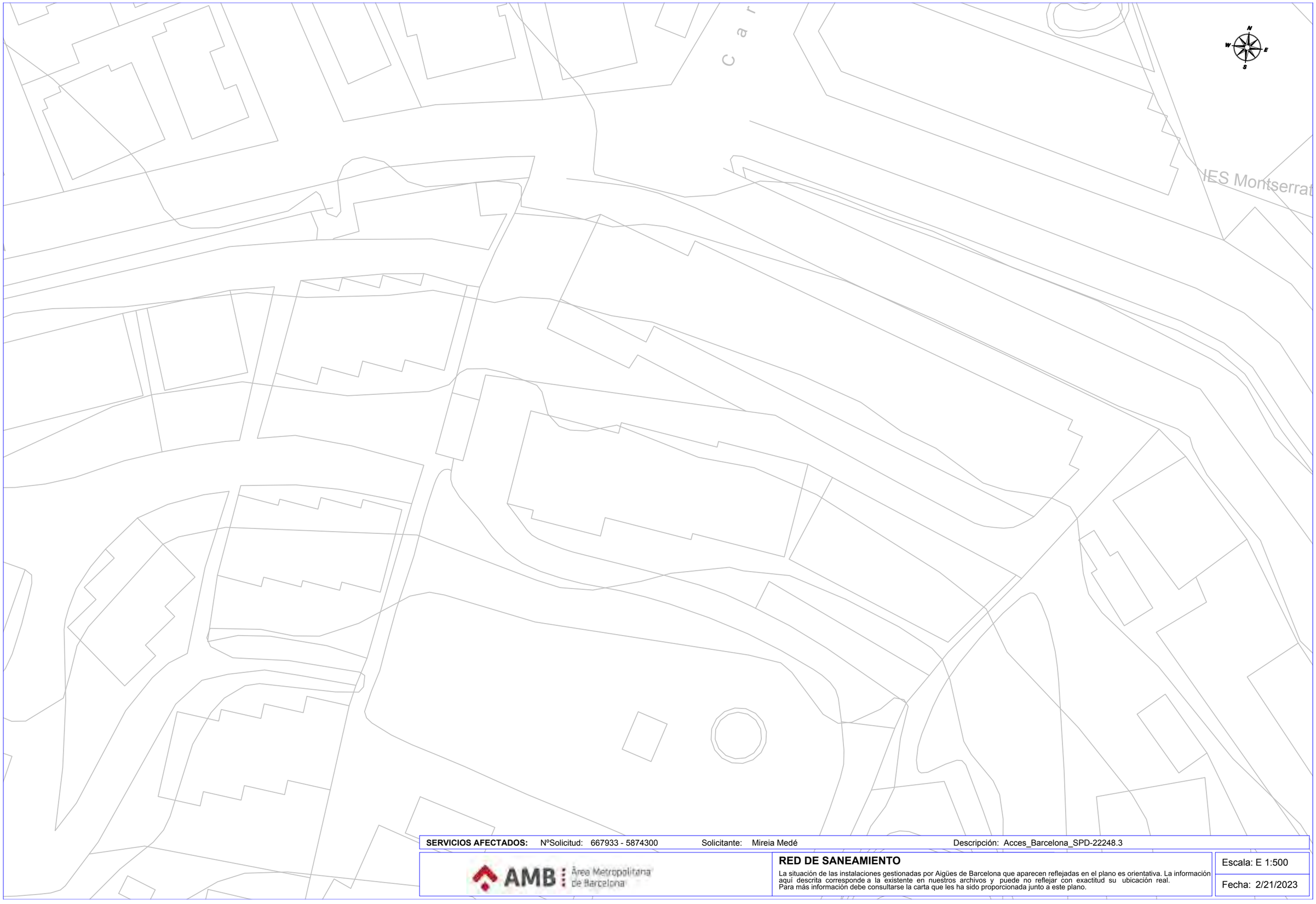
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874300 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

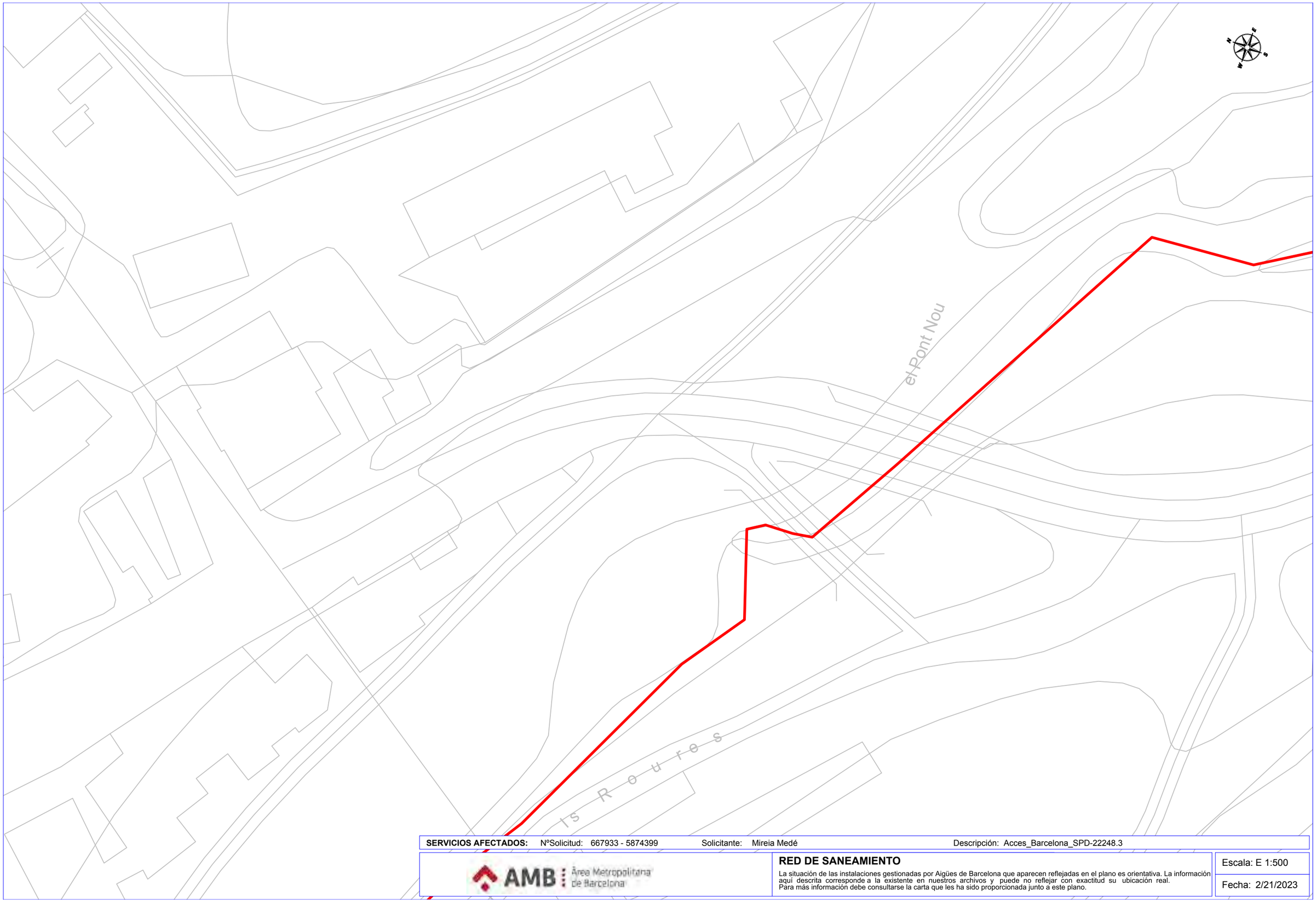
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874399 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

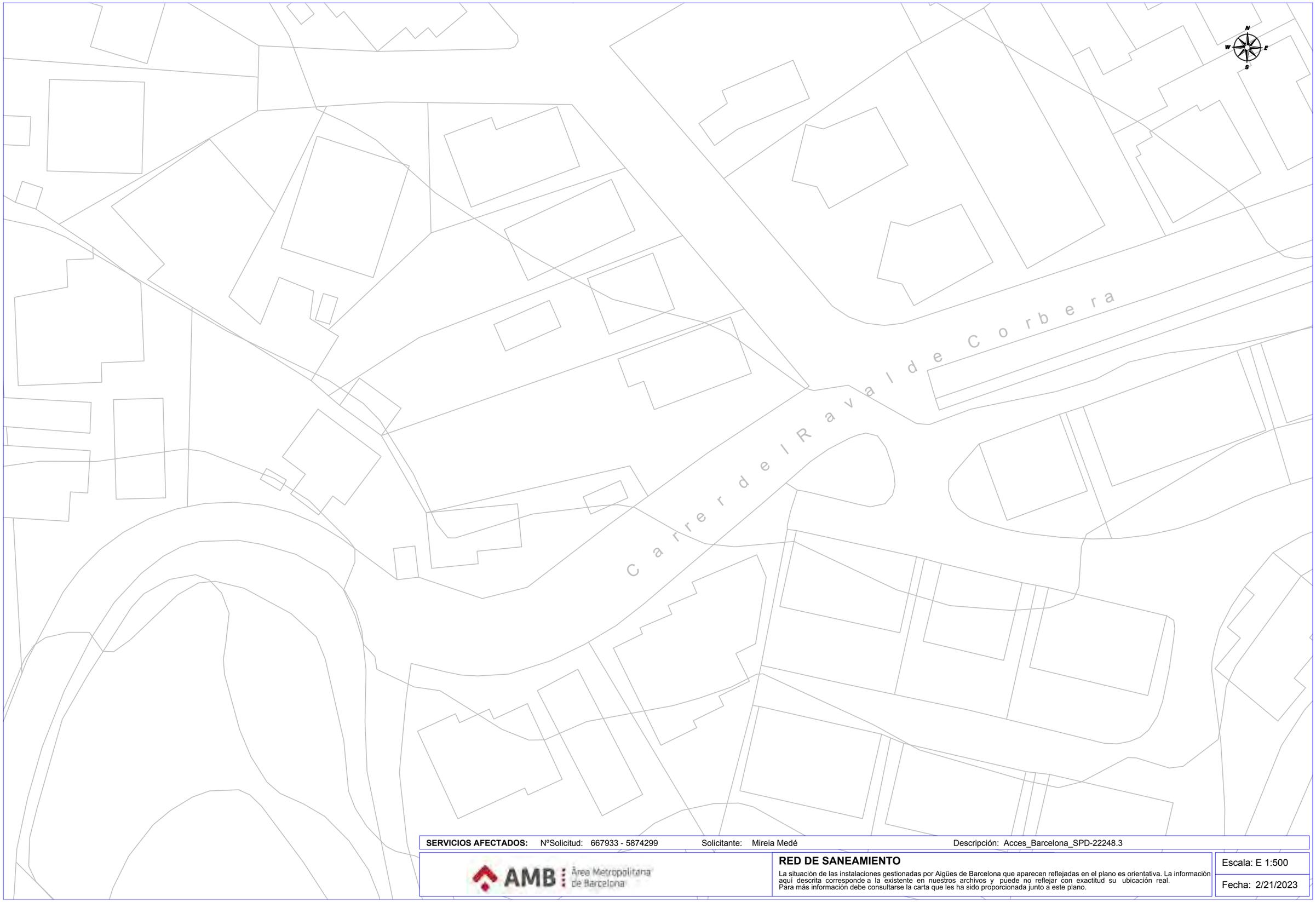
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874299 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

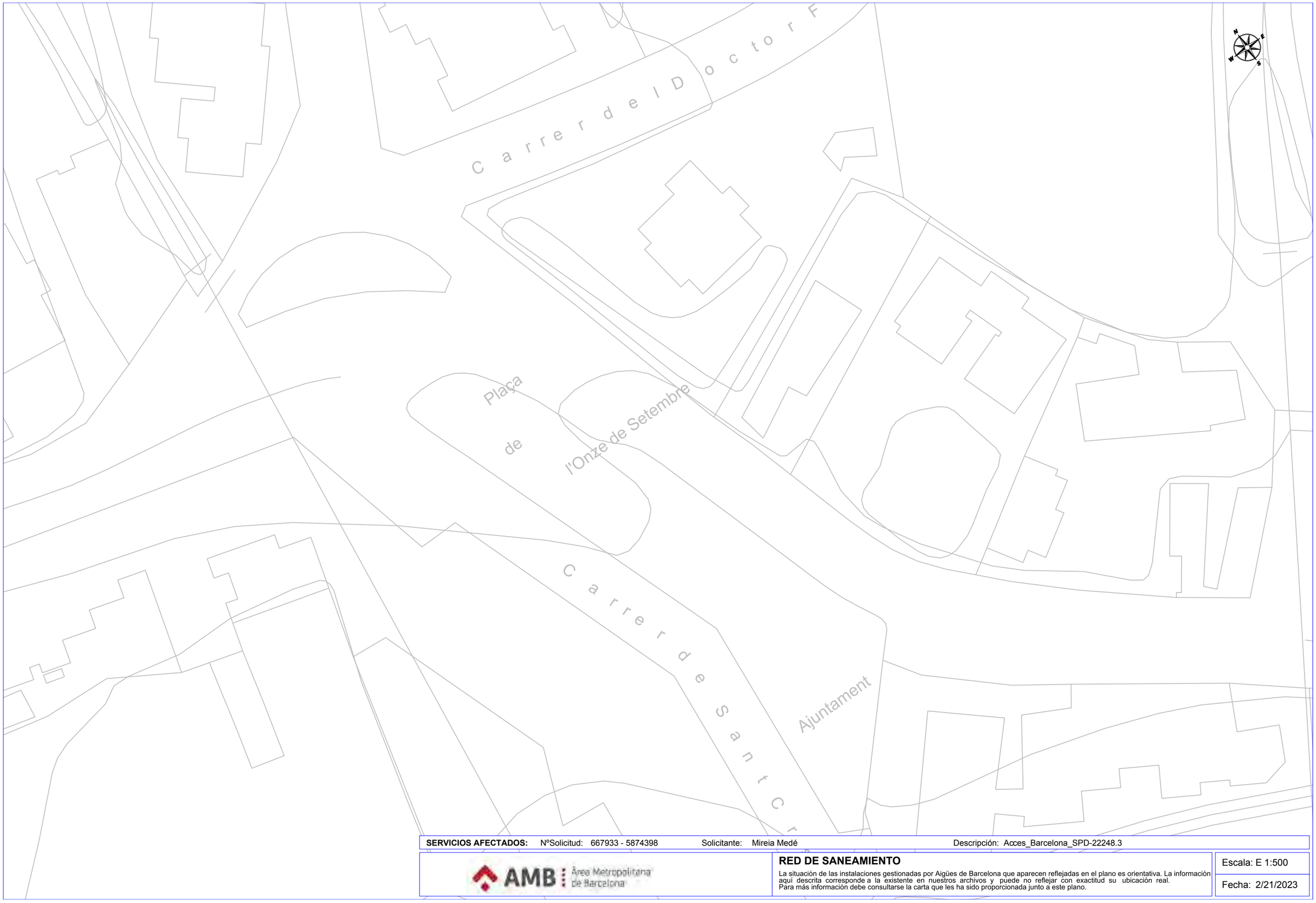
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874398 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

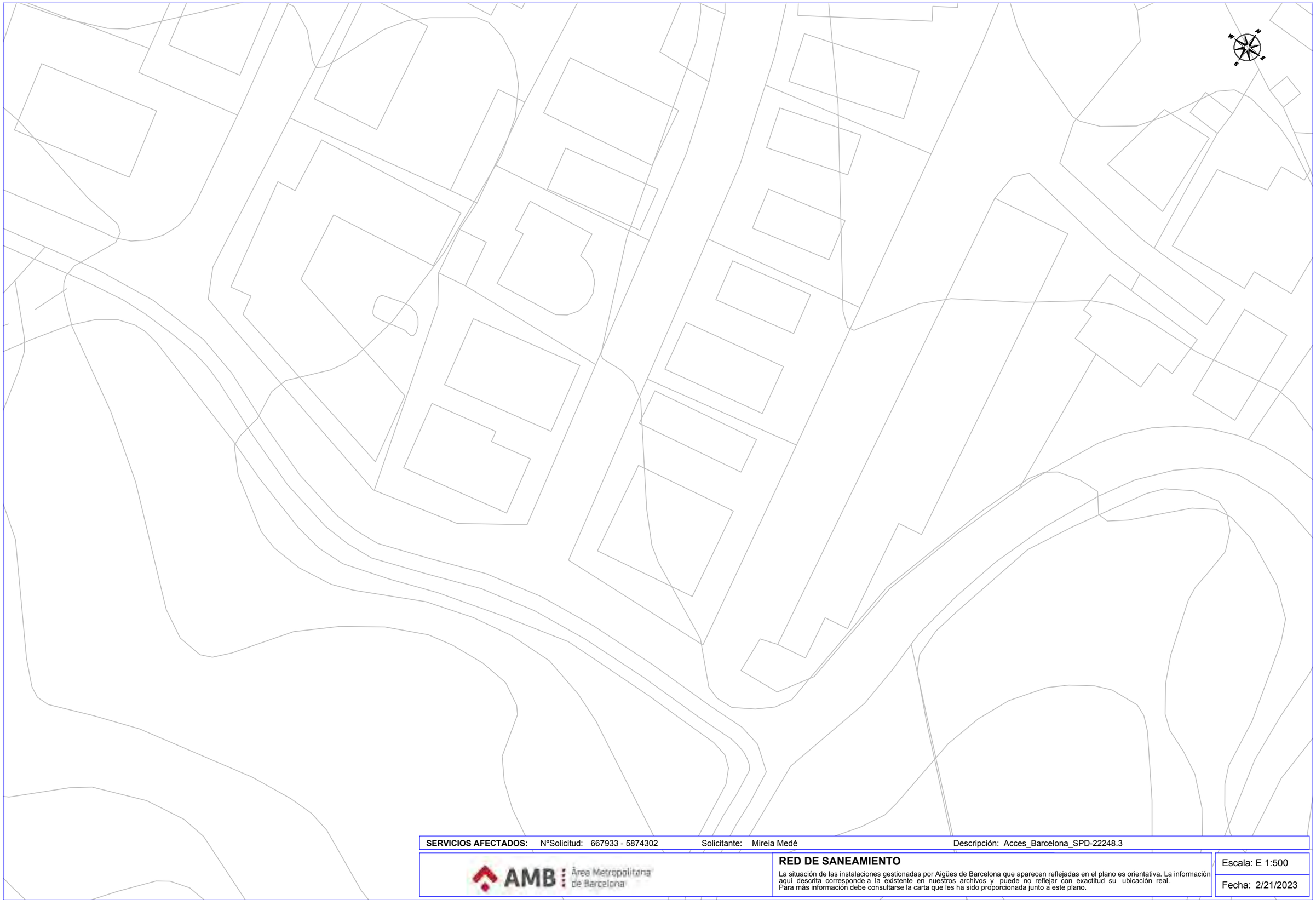
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874302 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

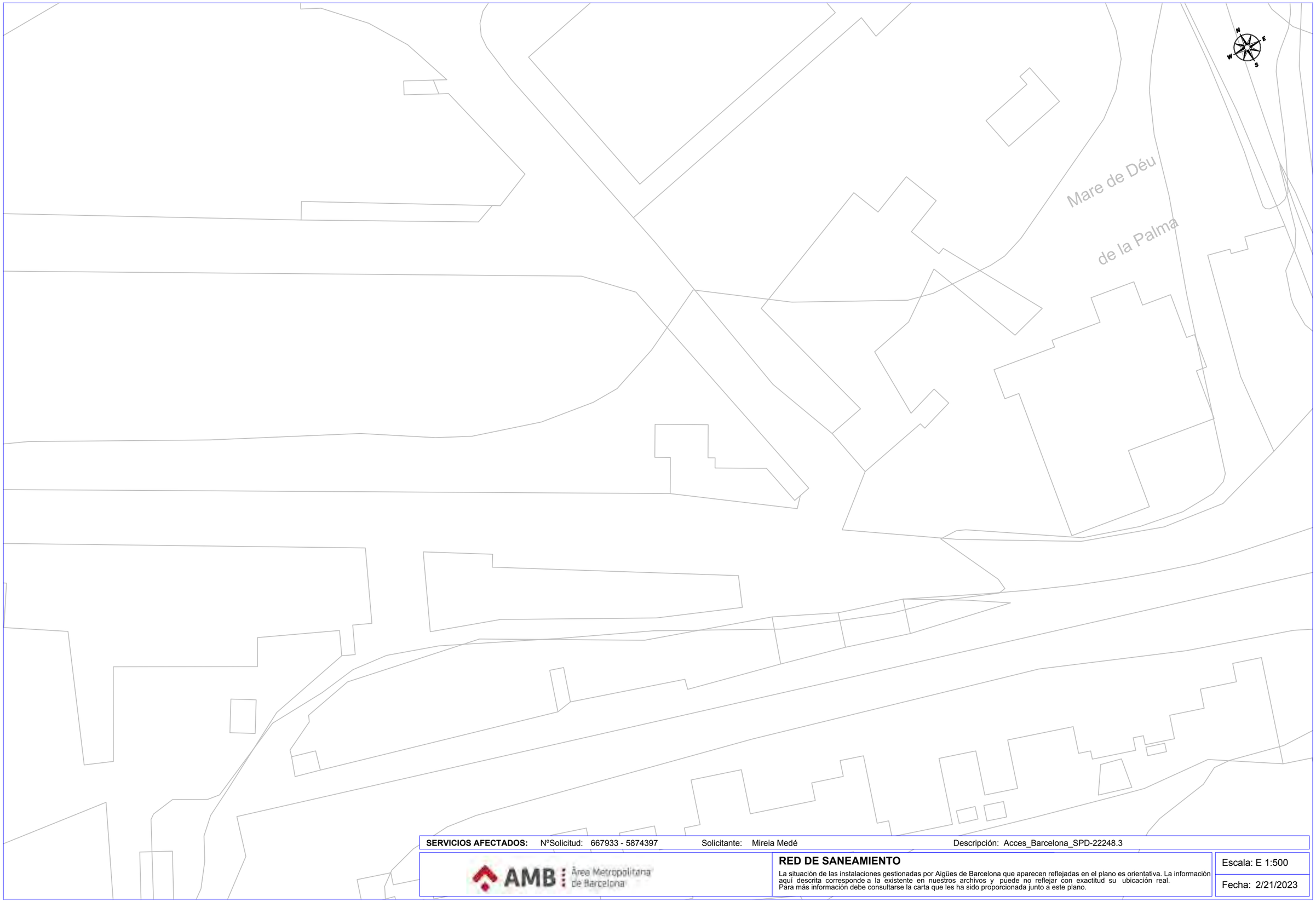
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874397 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

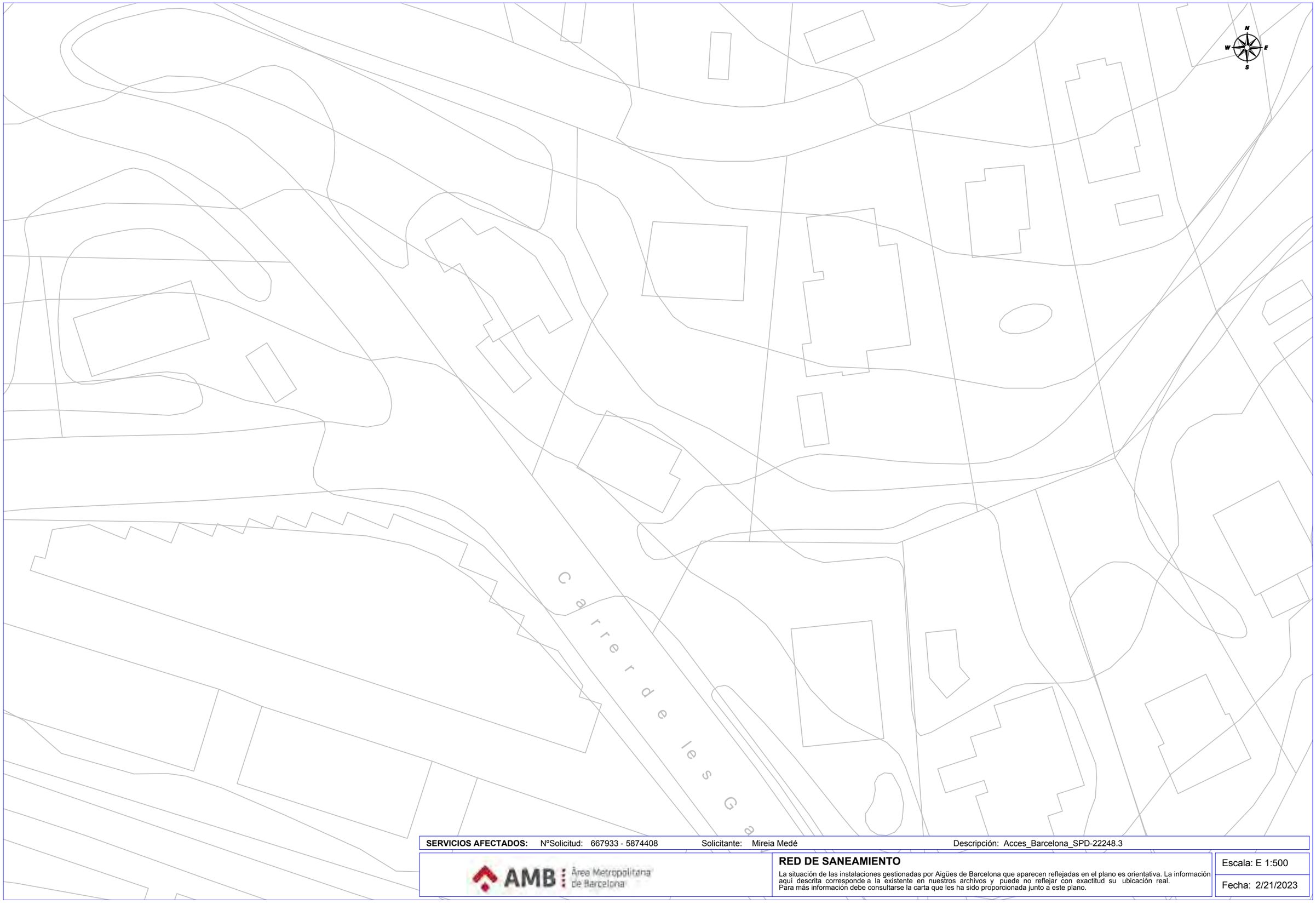
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874408 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

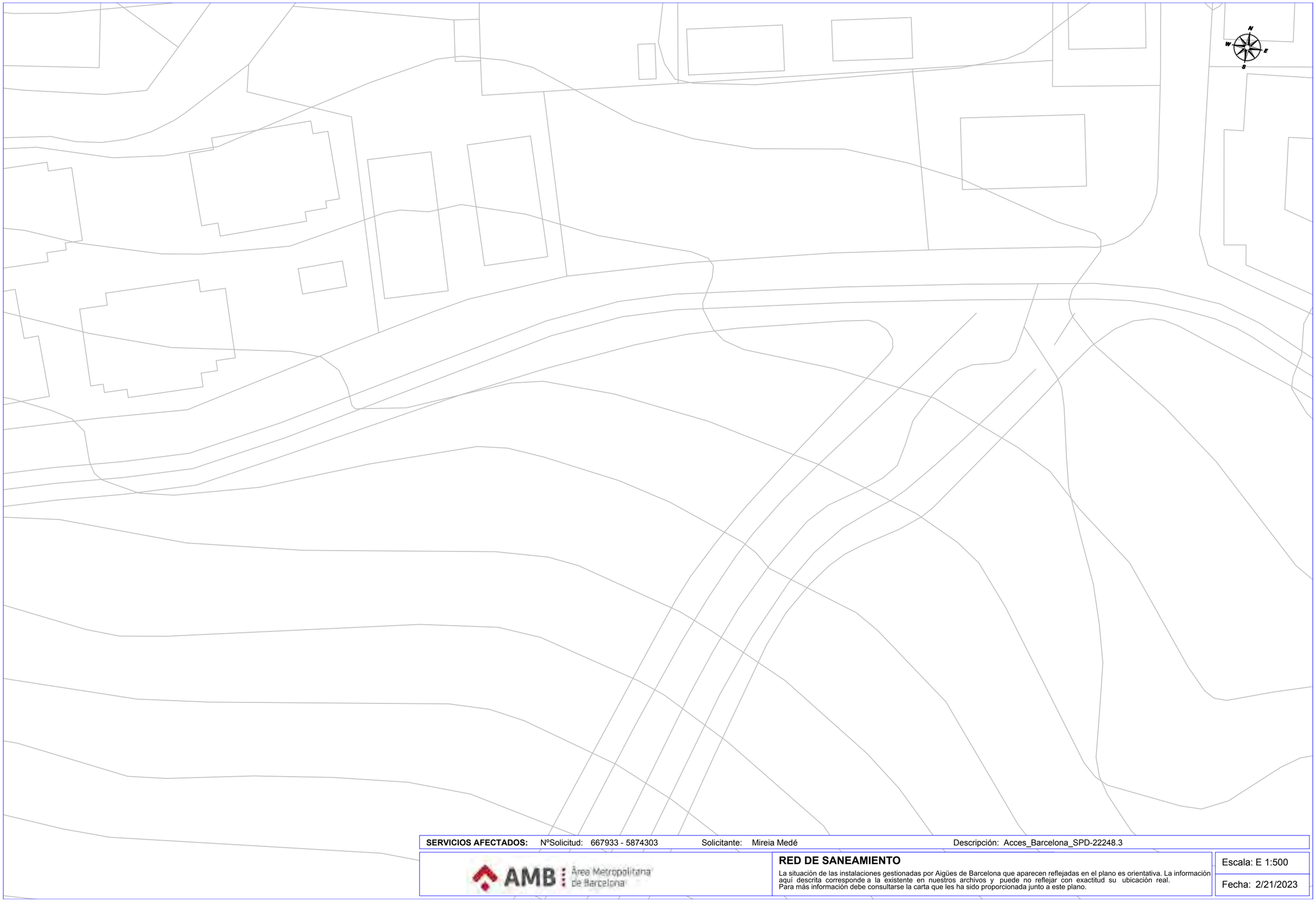
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874303 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

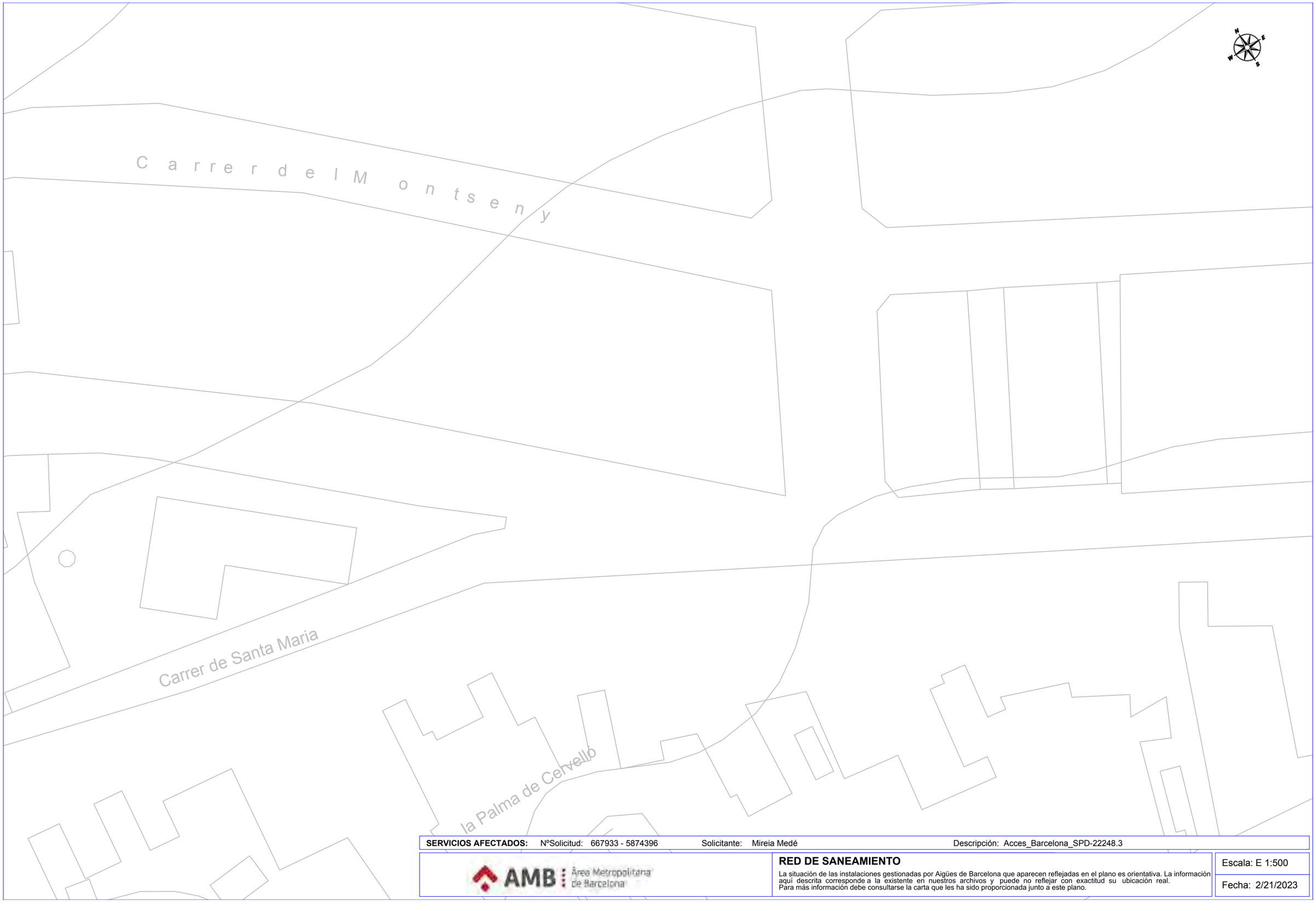
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874396 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

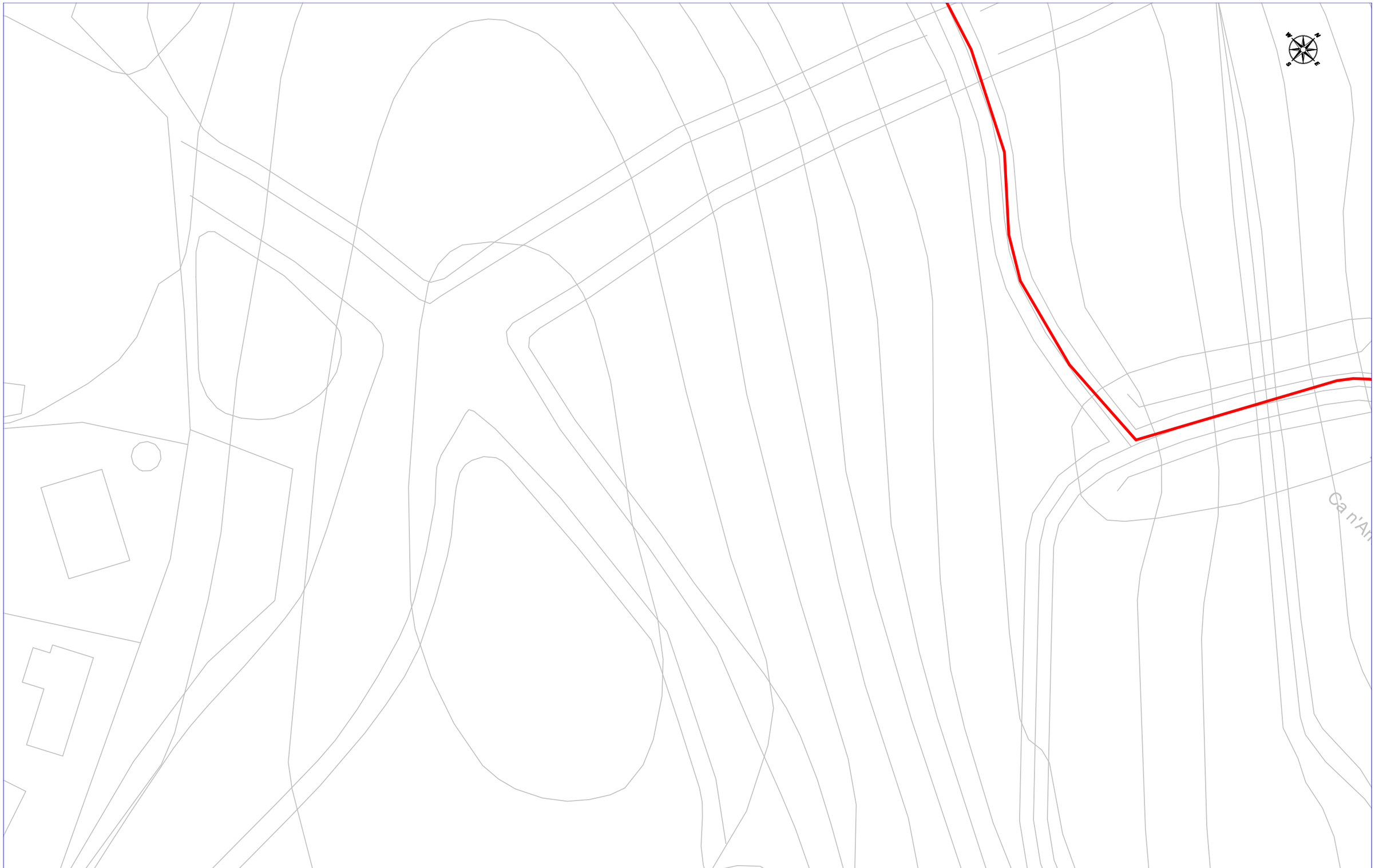
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874309 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

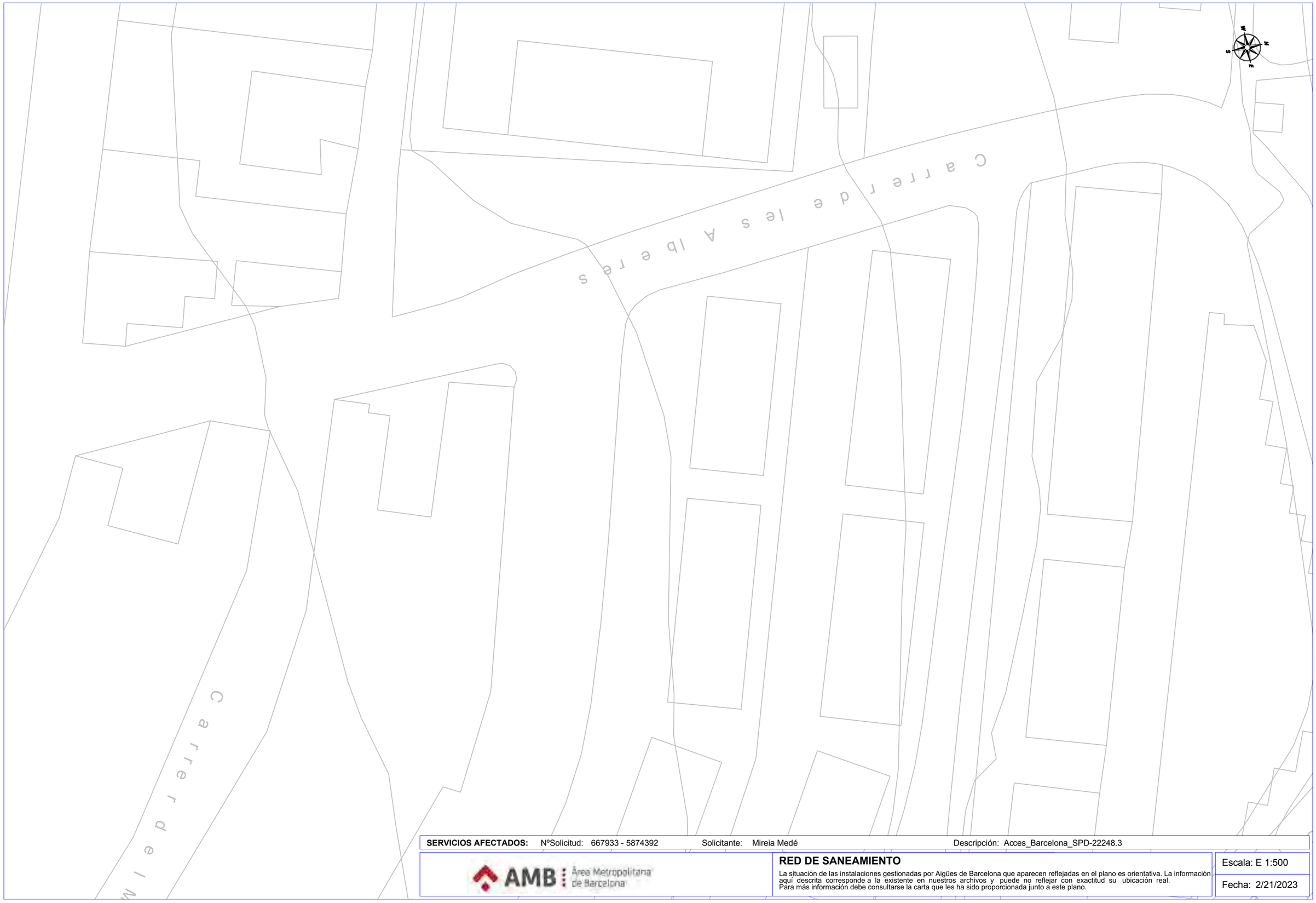
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874392 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

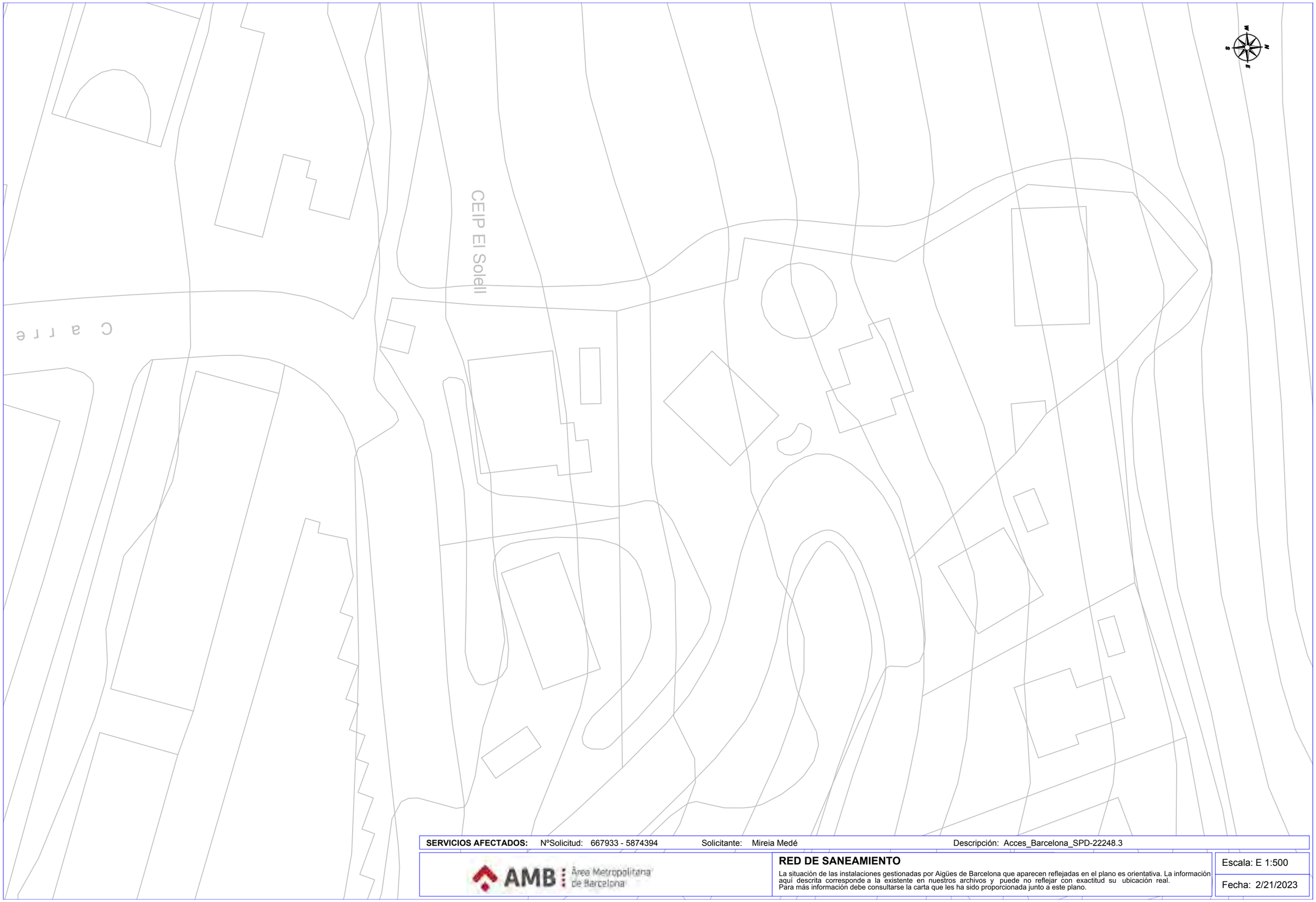
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874394 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

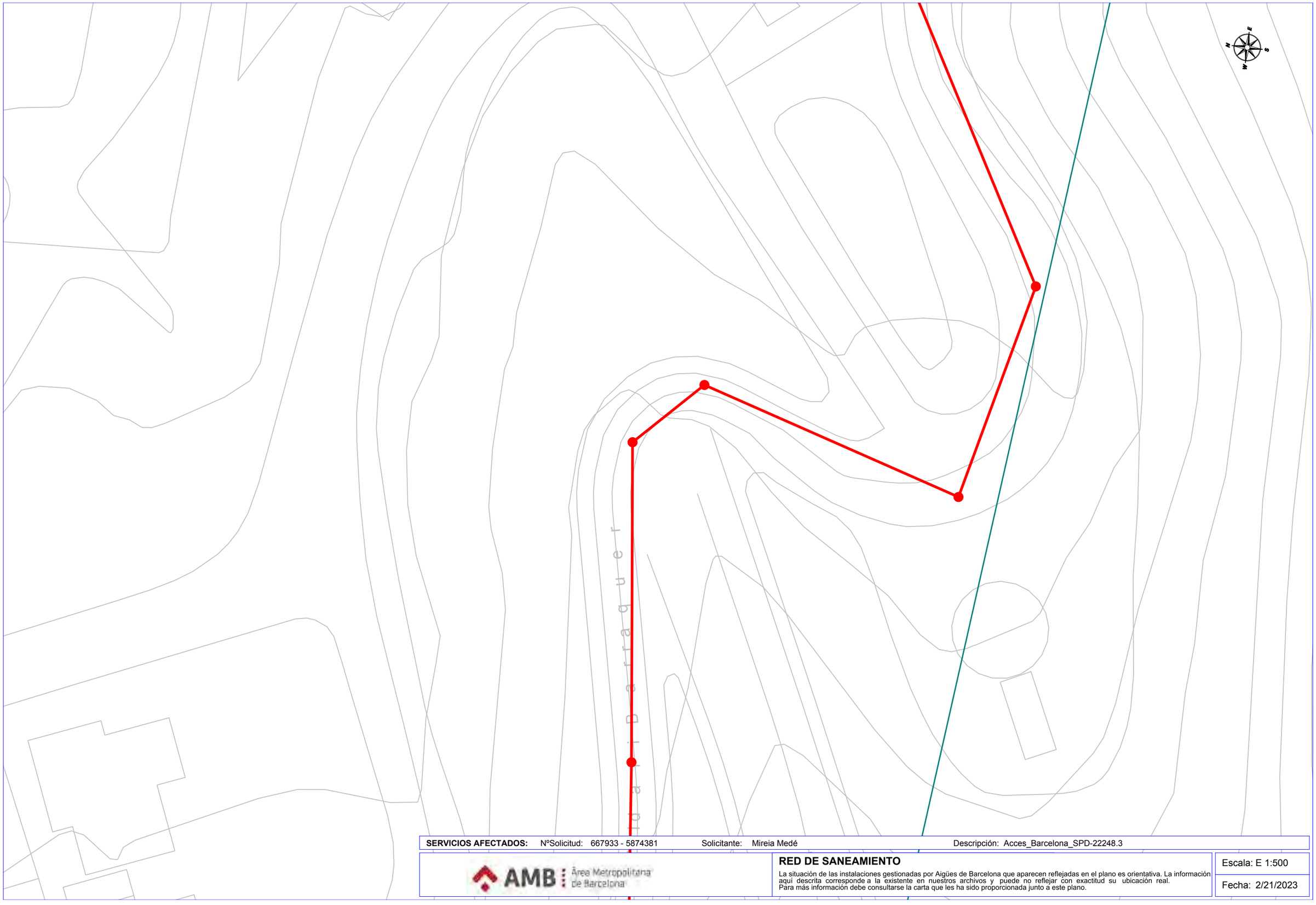
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874381 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

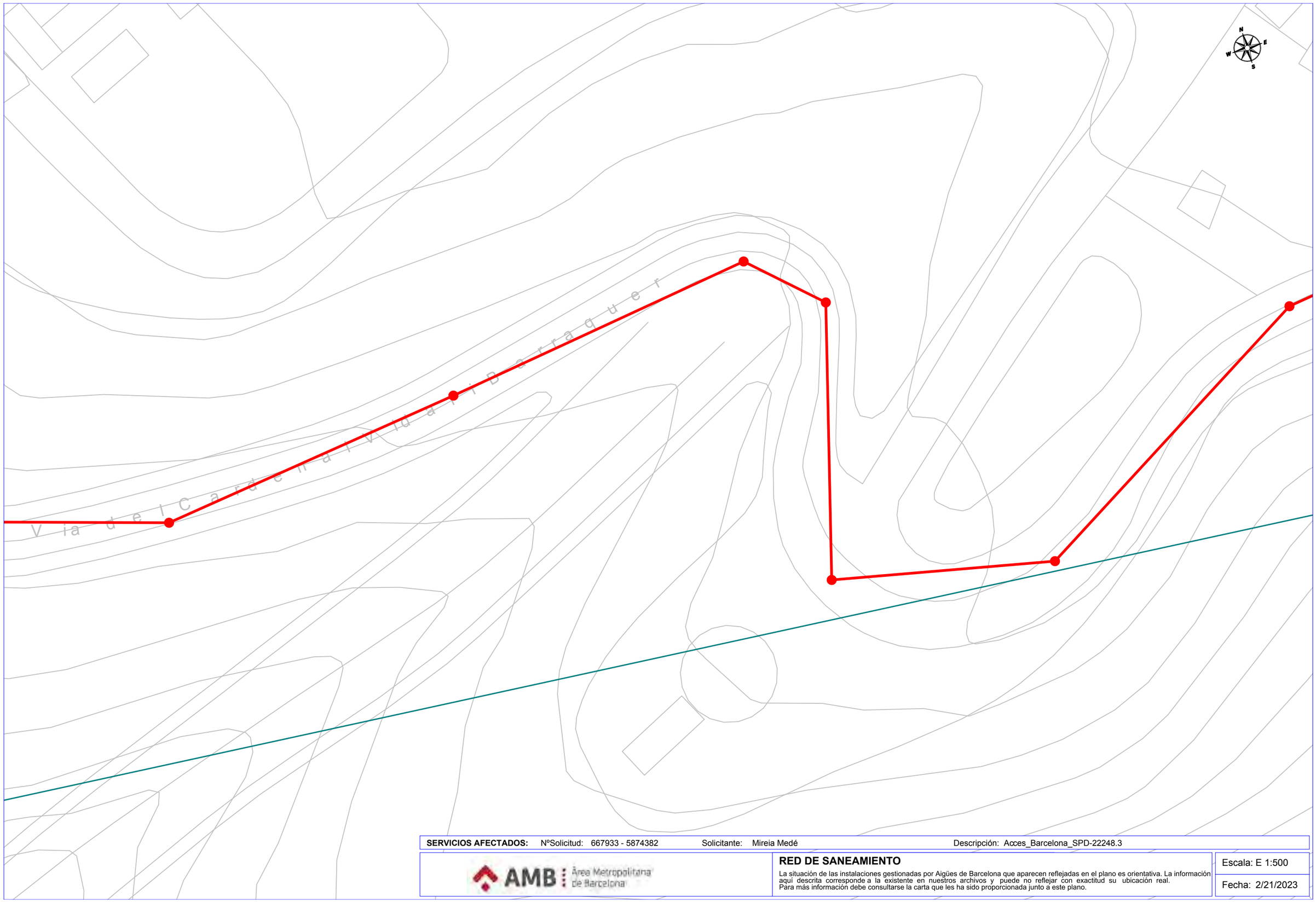
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874382 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

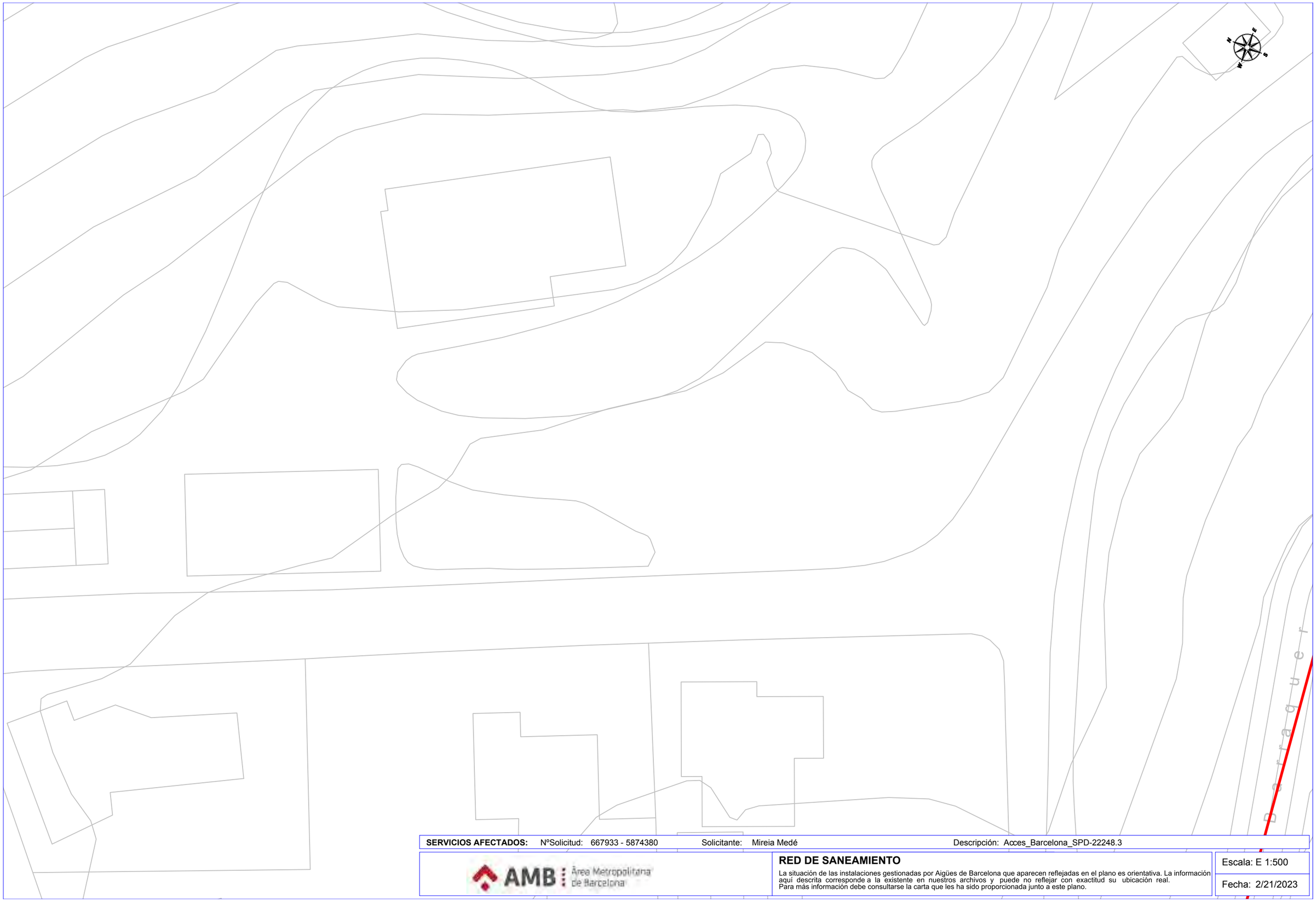
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874380 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

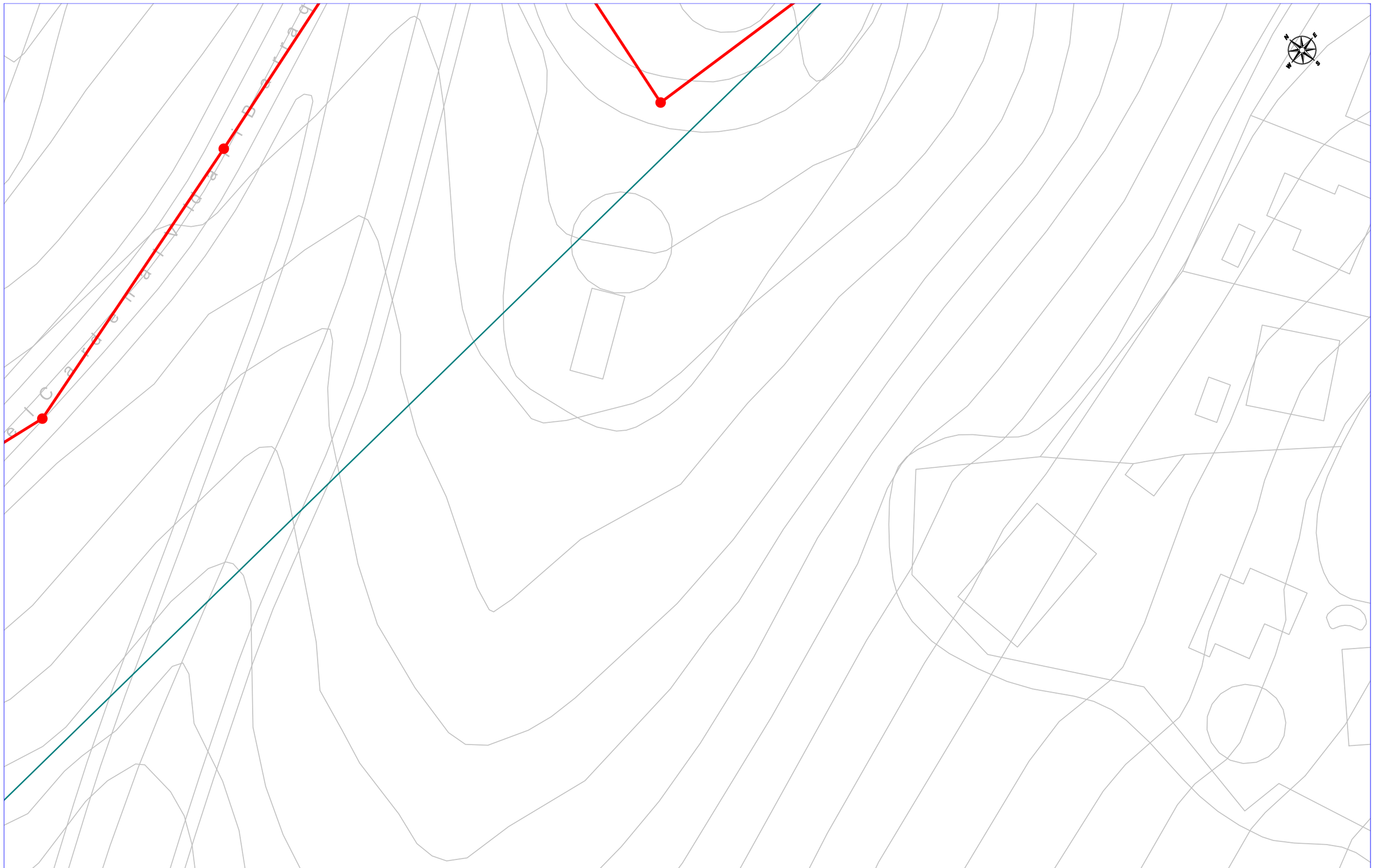
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874395 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874301 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

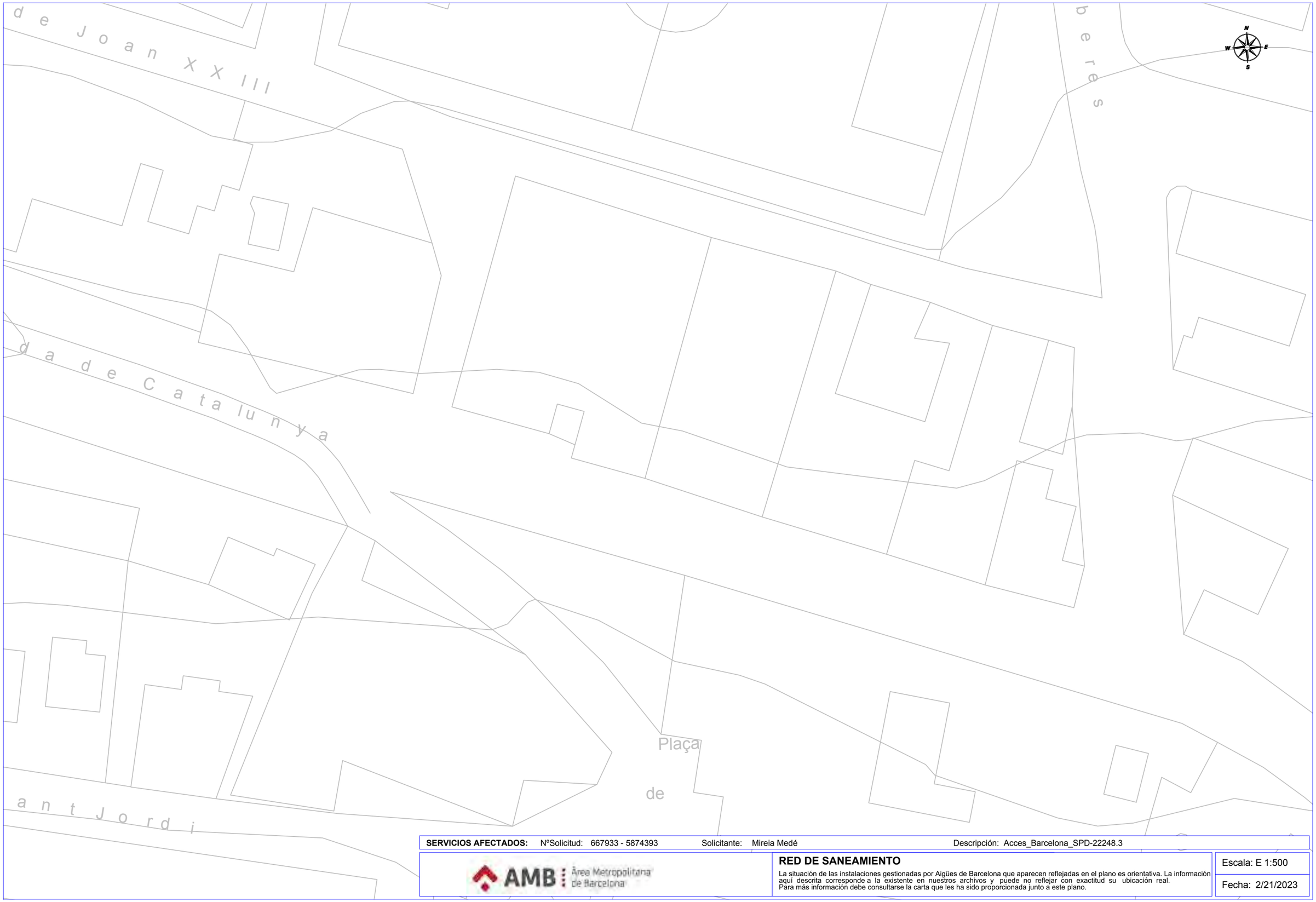
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874393 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

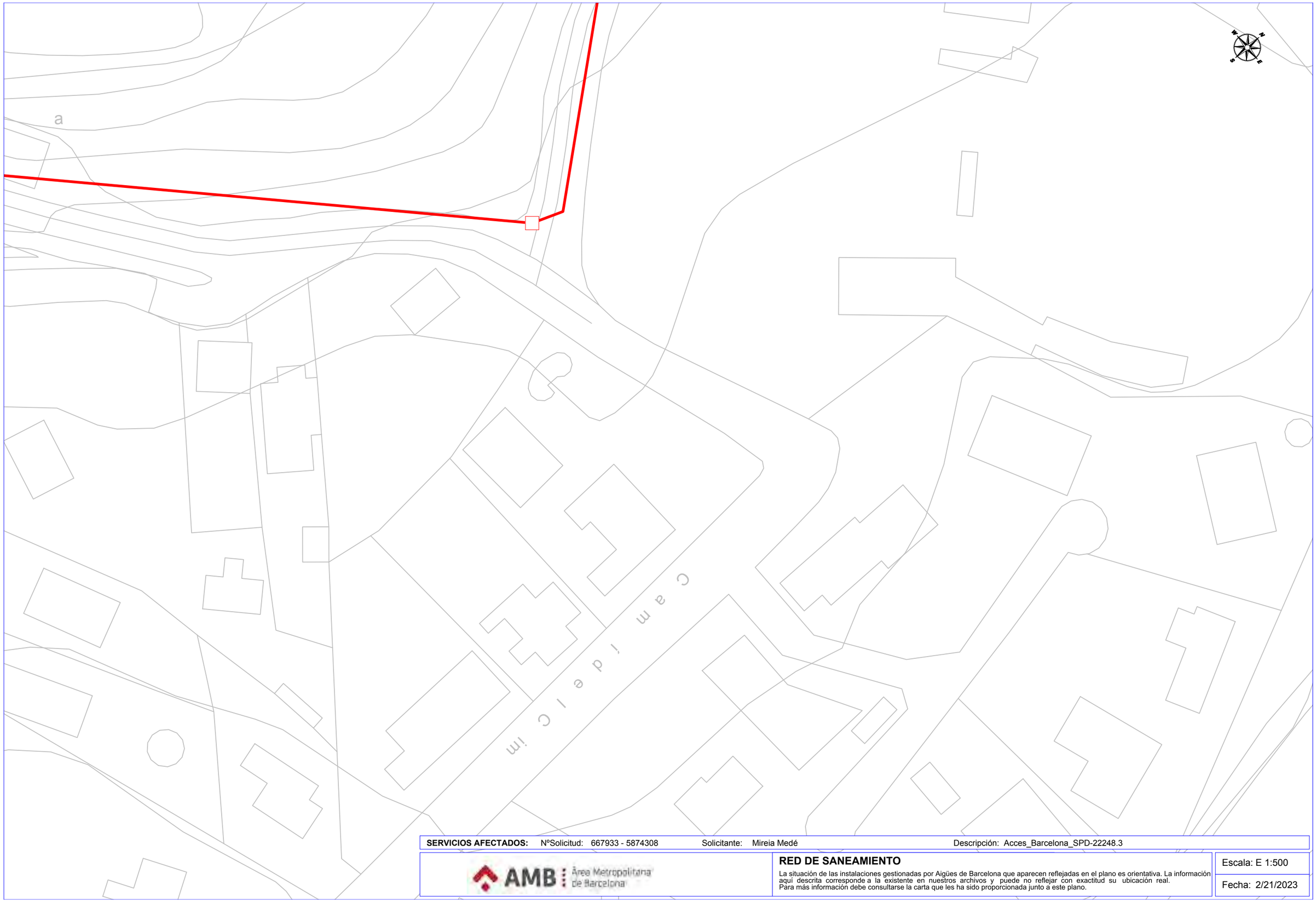
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874308 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

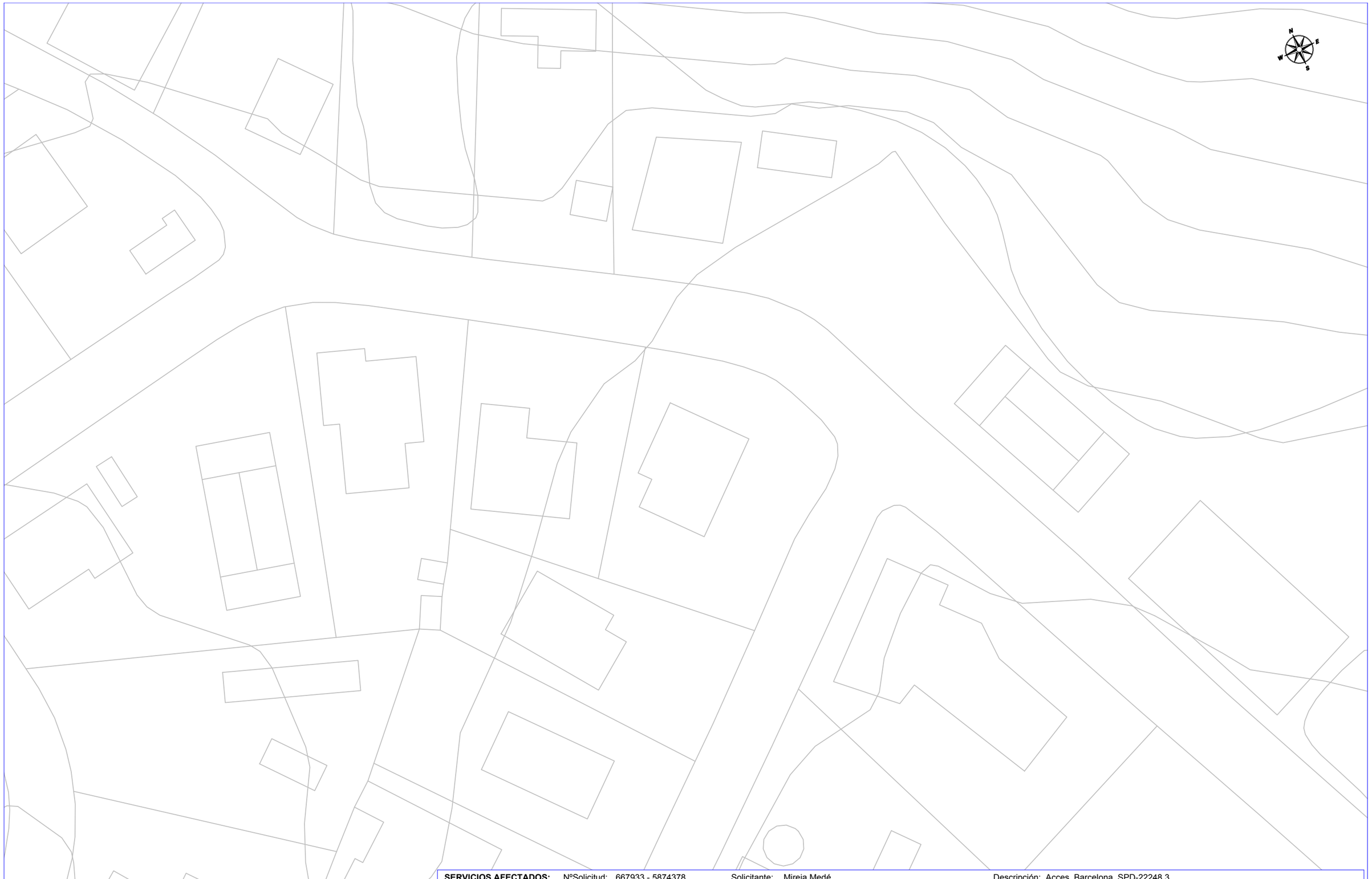
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874378 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

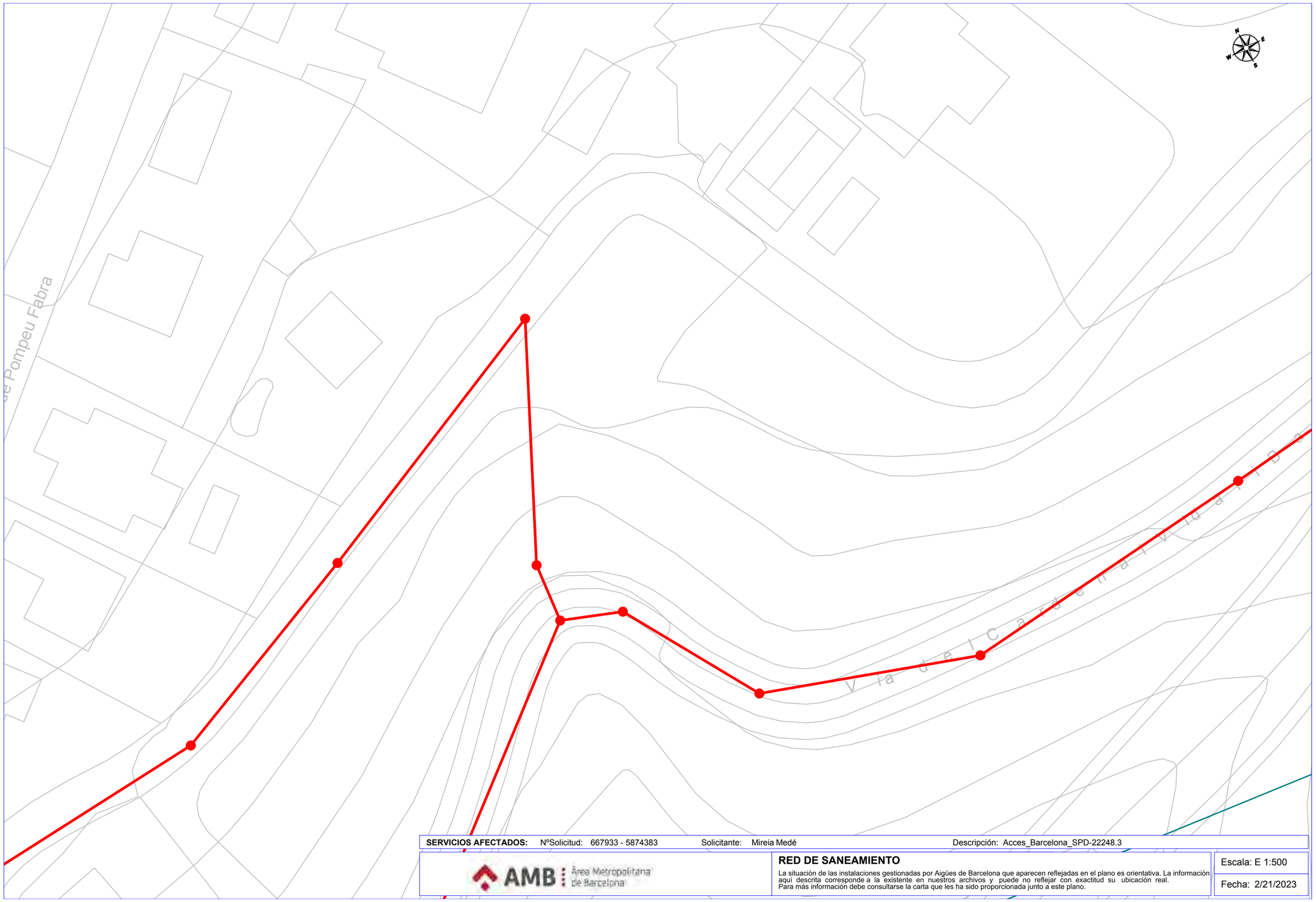
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874383 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

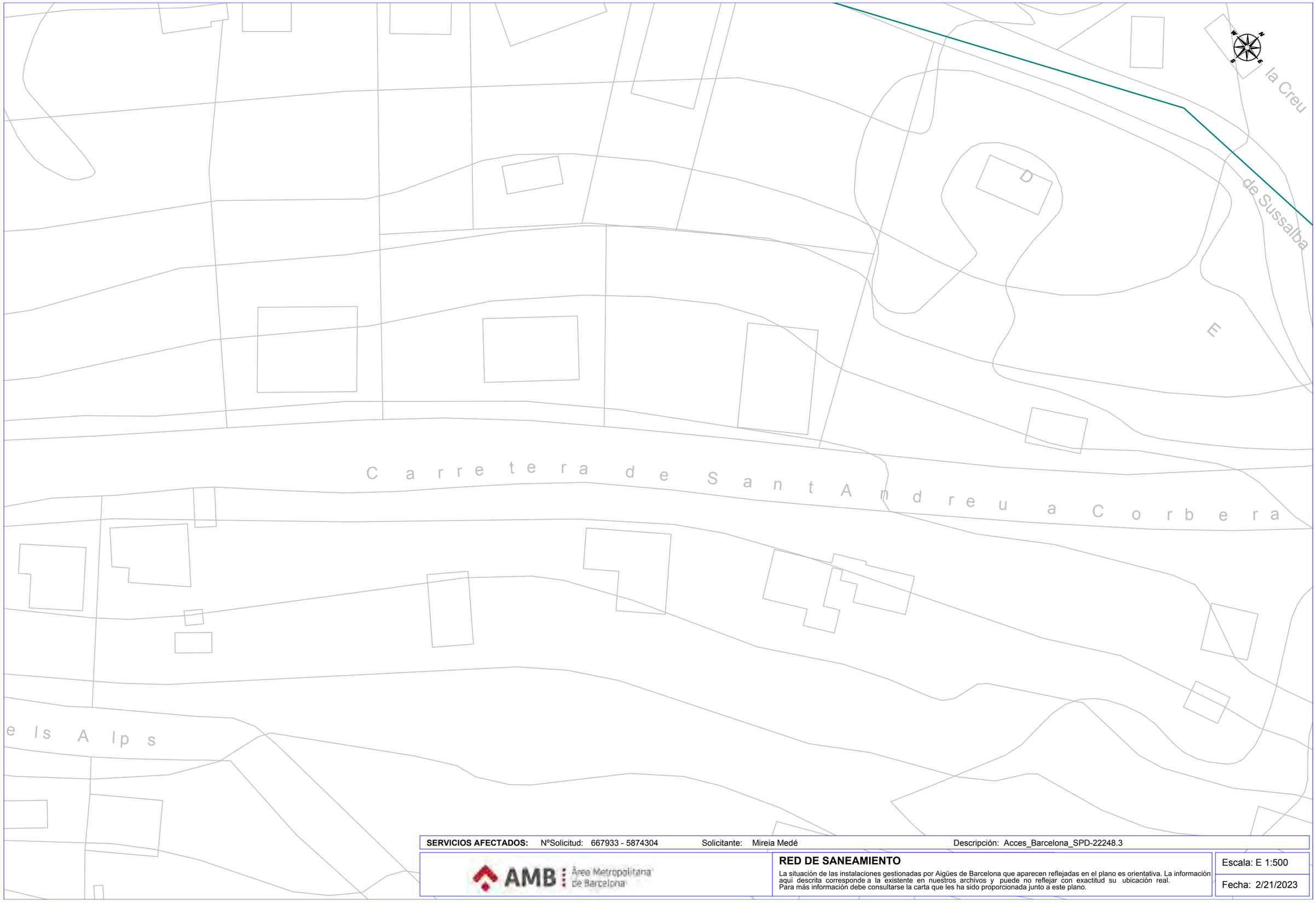
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874304 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

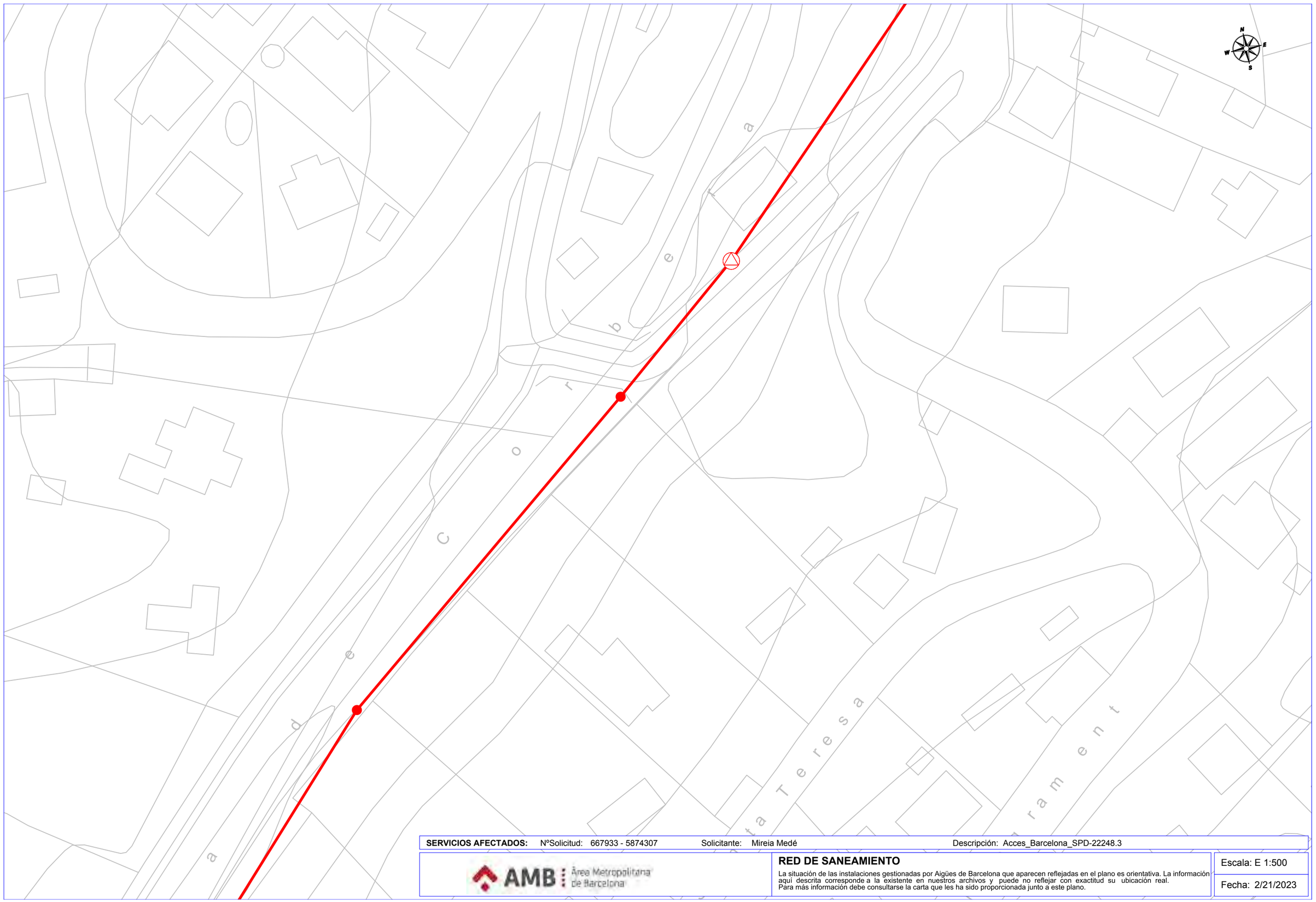
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874307 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

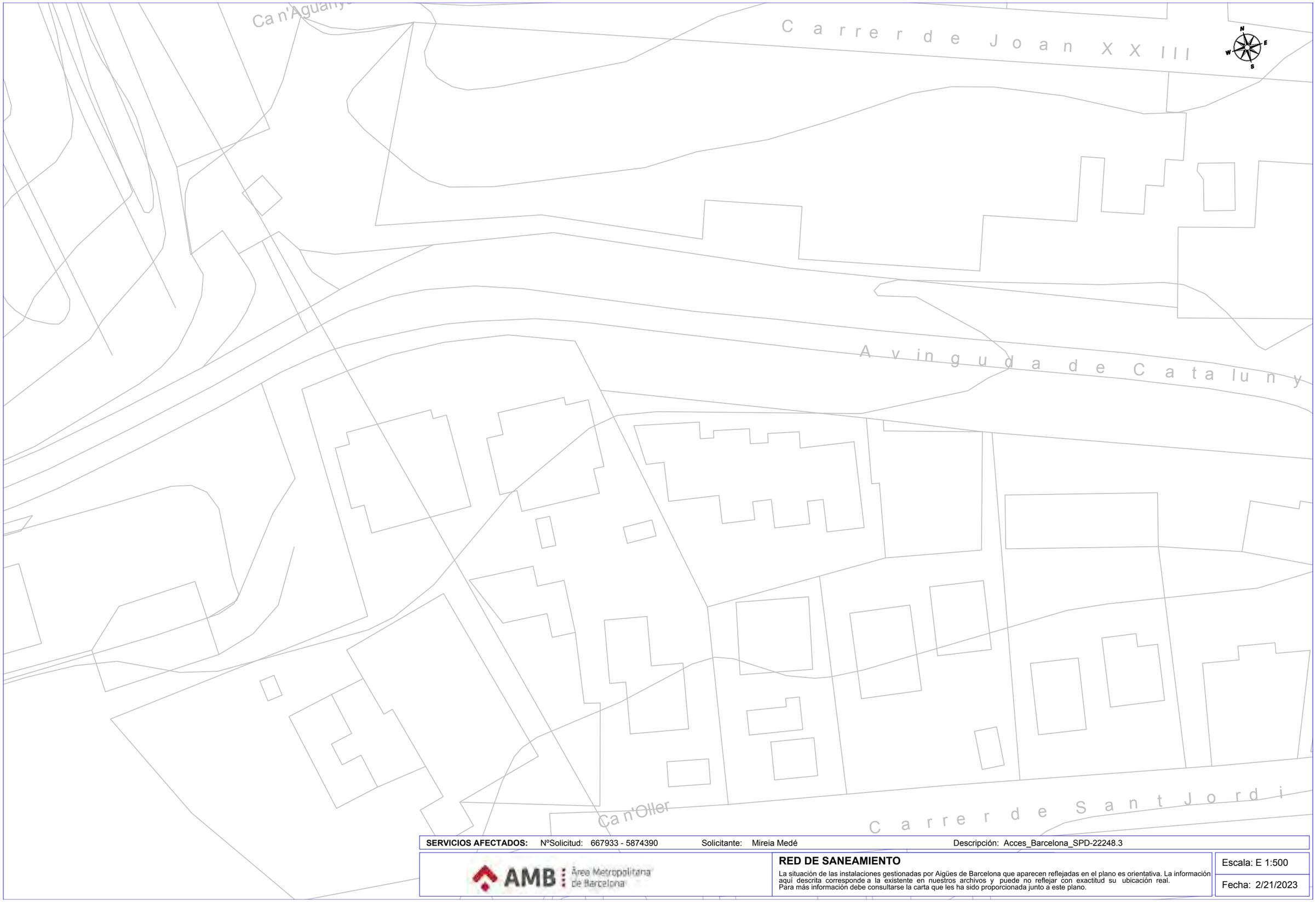
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874390 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

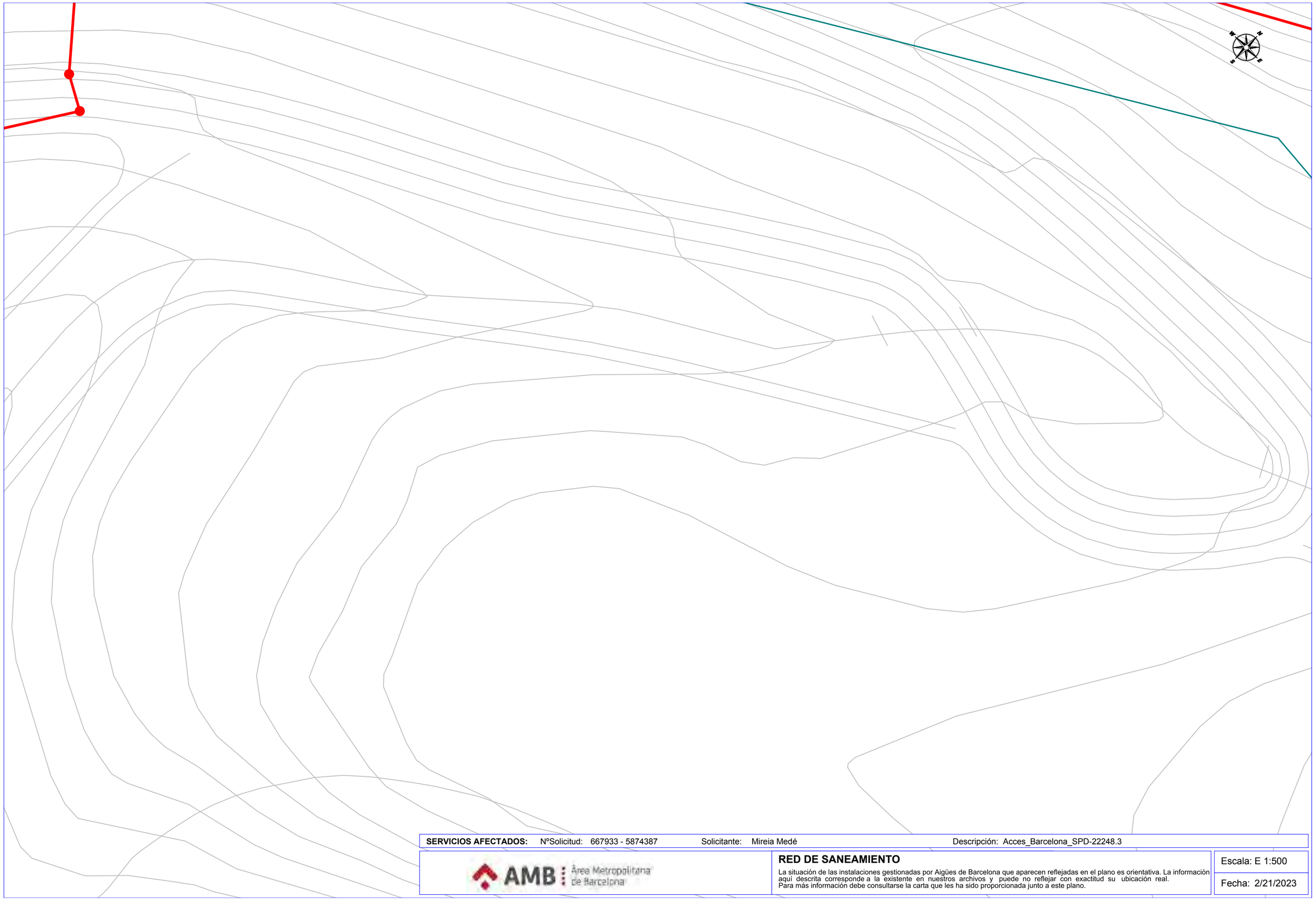
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874387 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

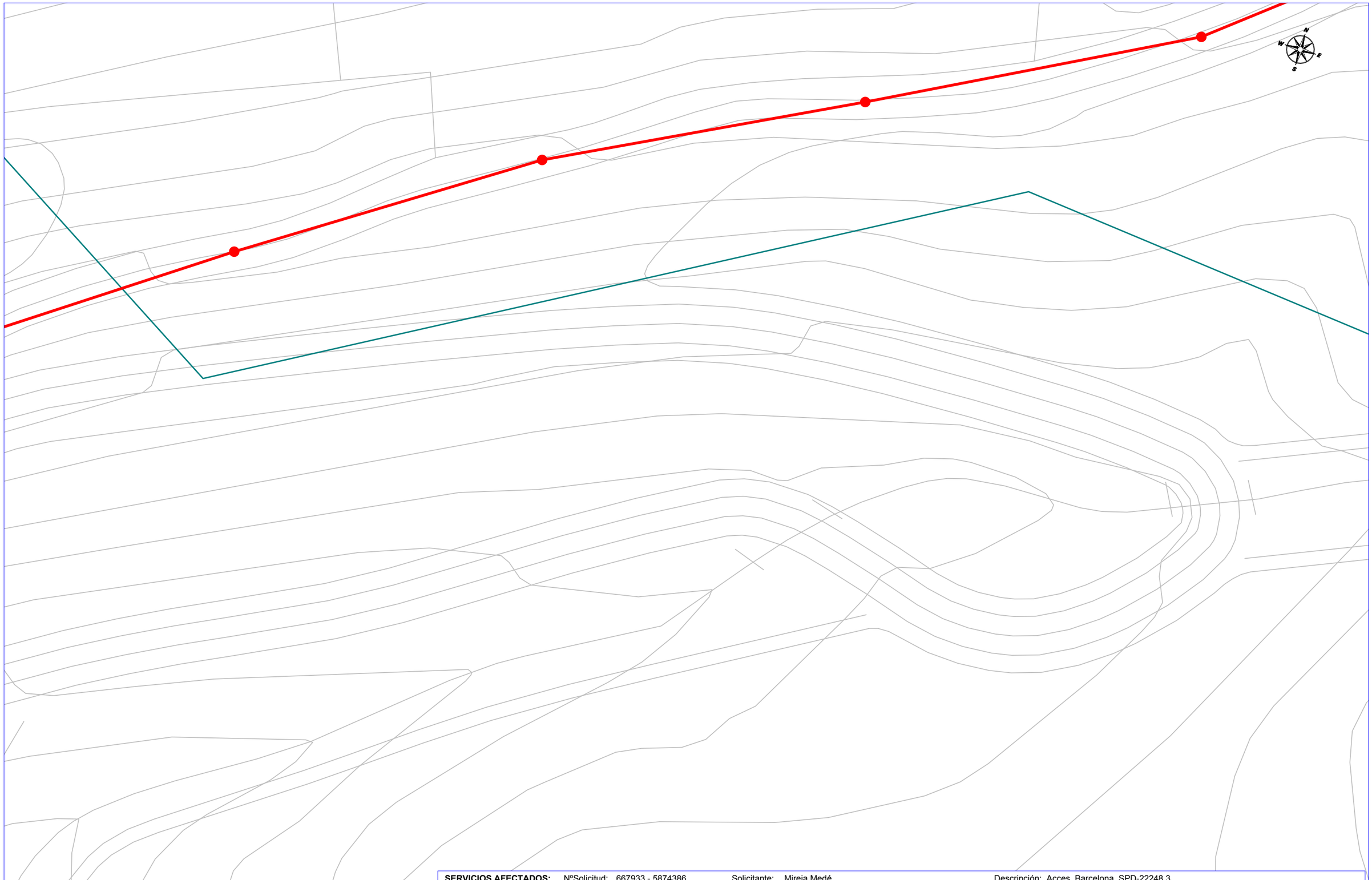
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874386 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874305 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

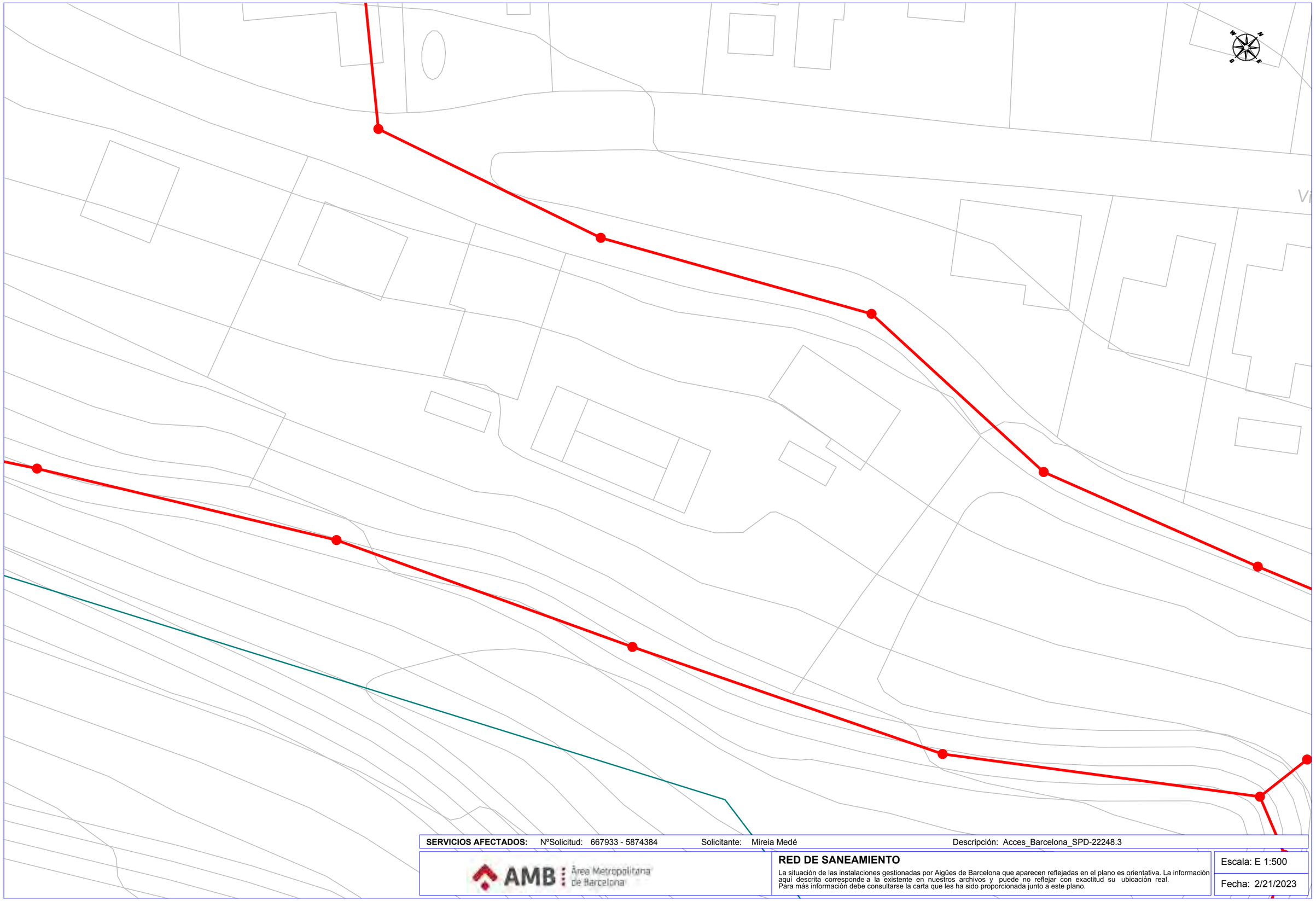
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874384 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

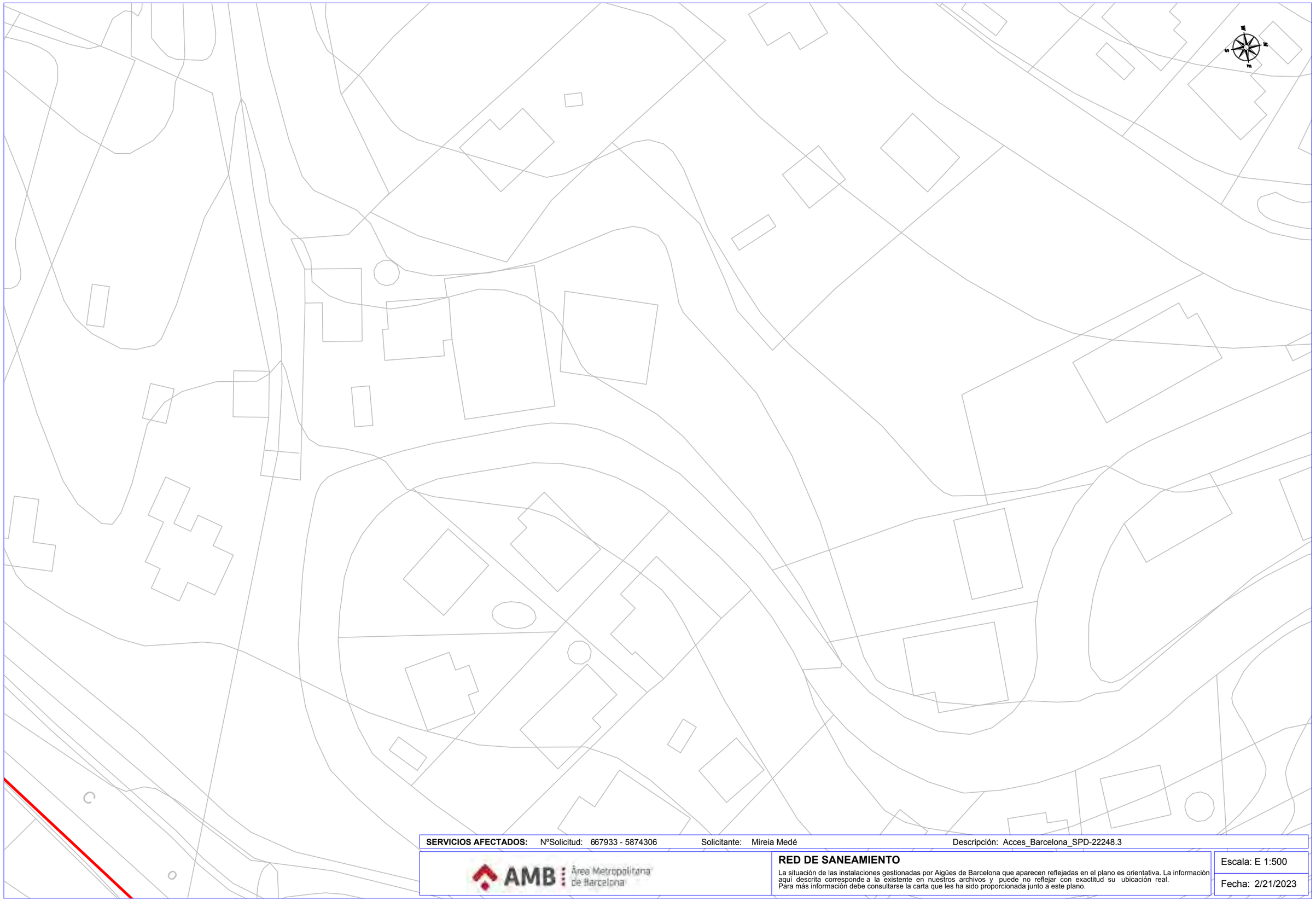
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874306 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874379 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

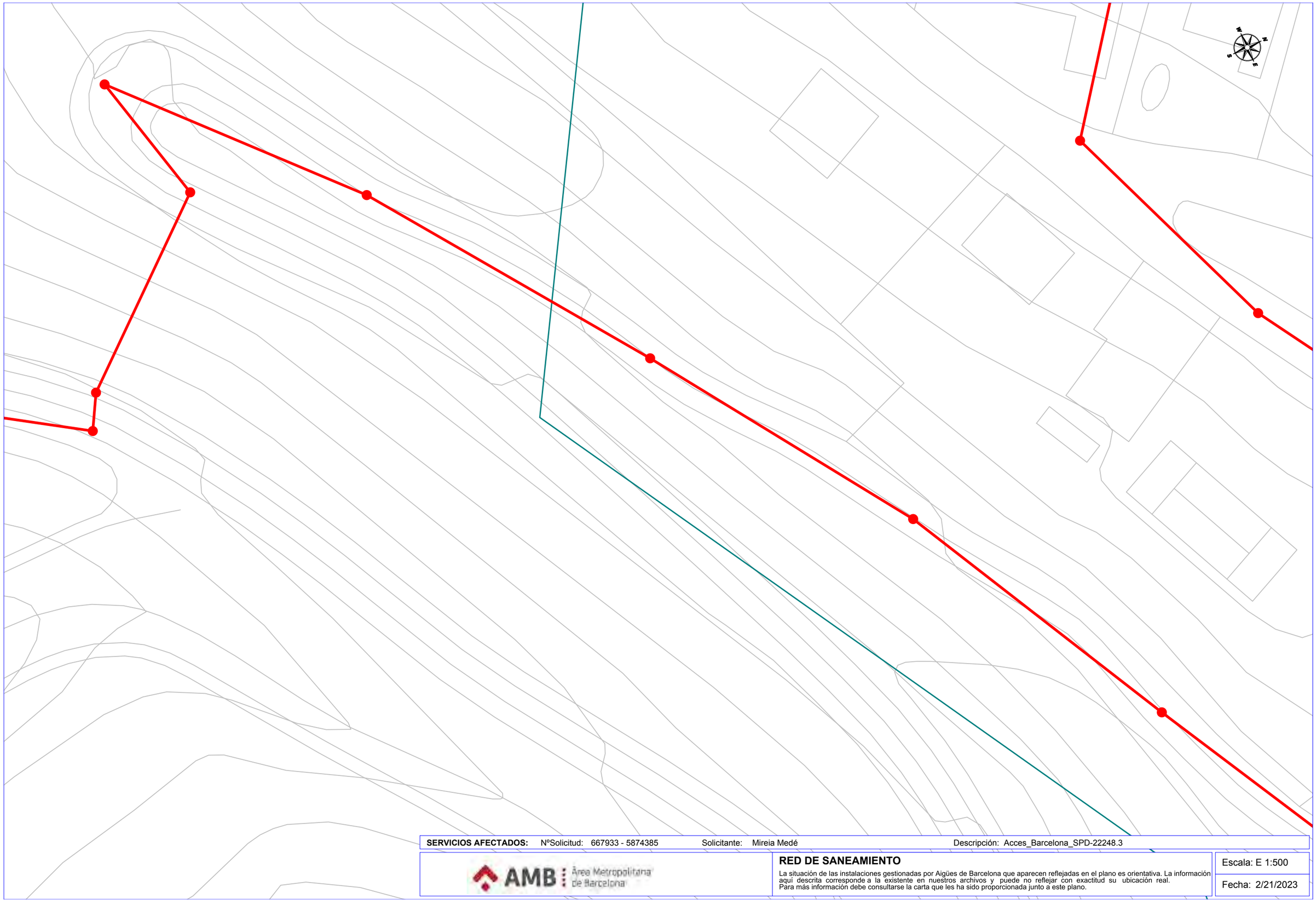
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874385 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

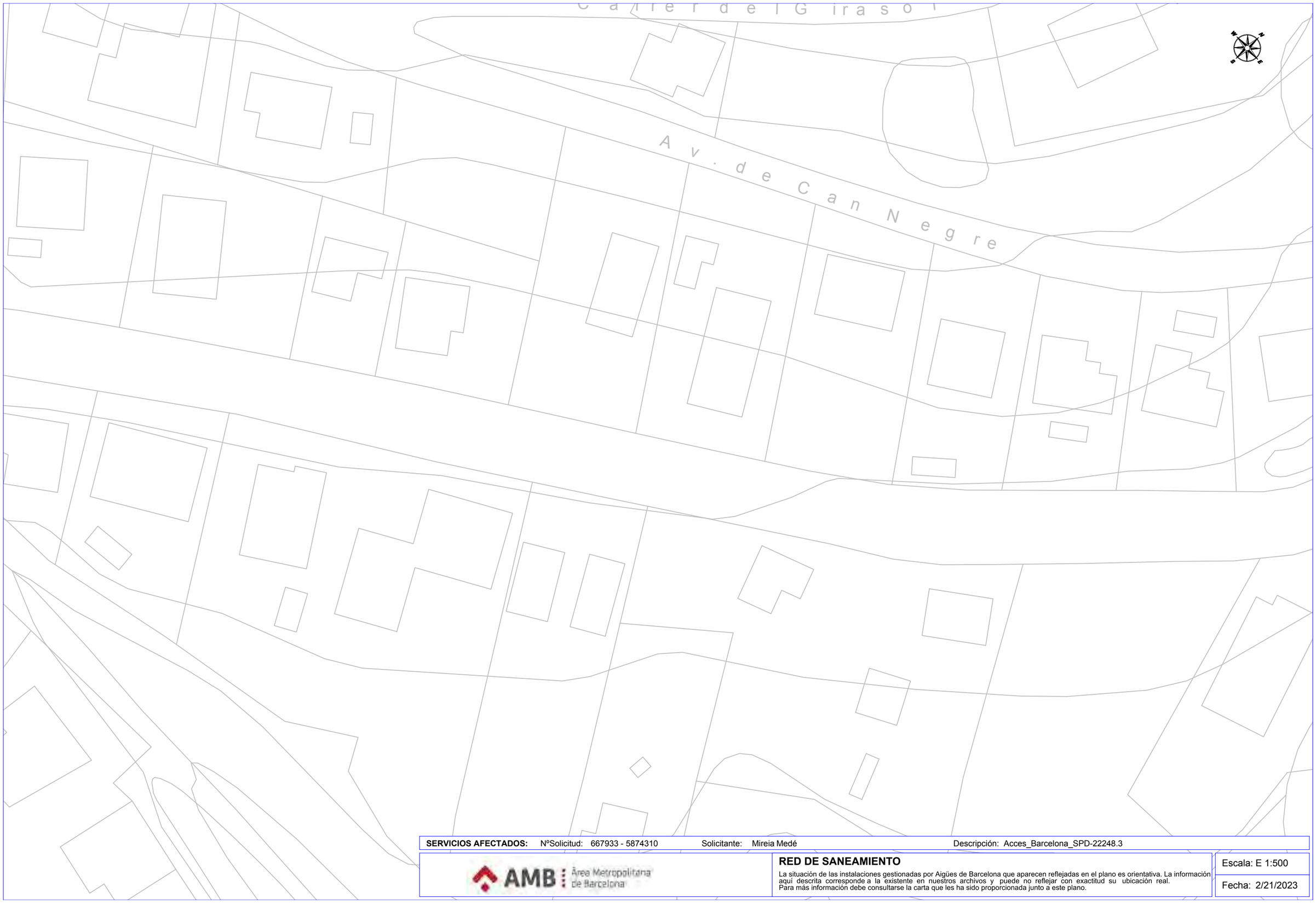
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874310 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

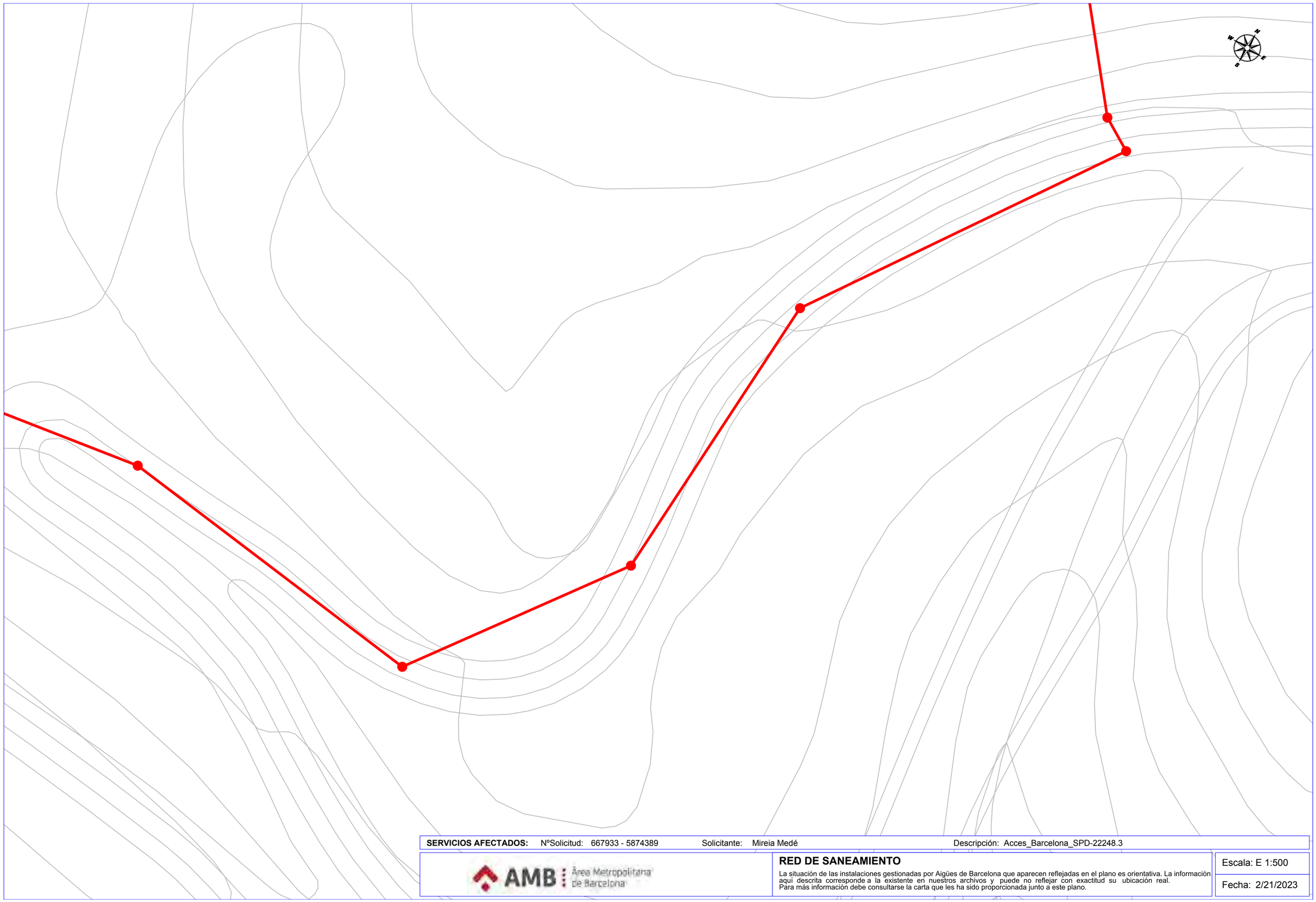
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874389 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

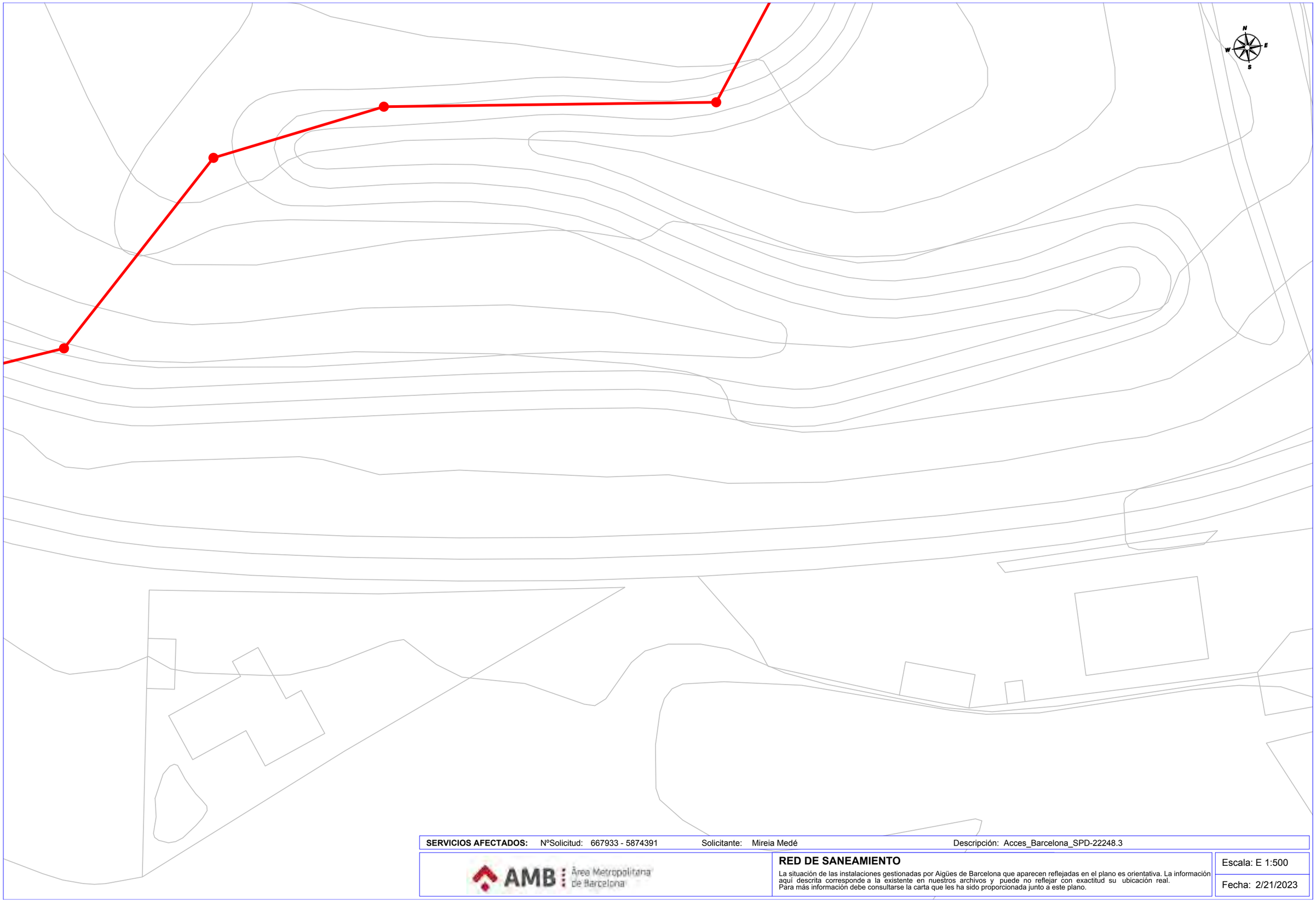
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874391 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874311 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

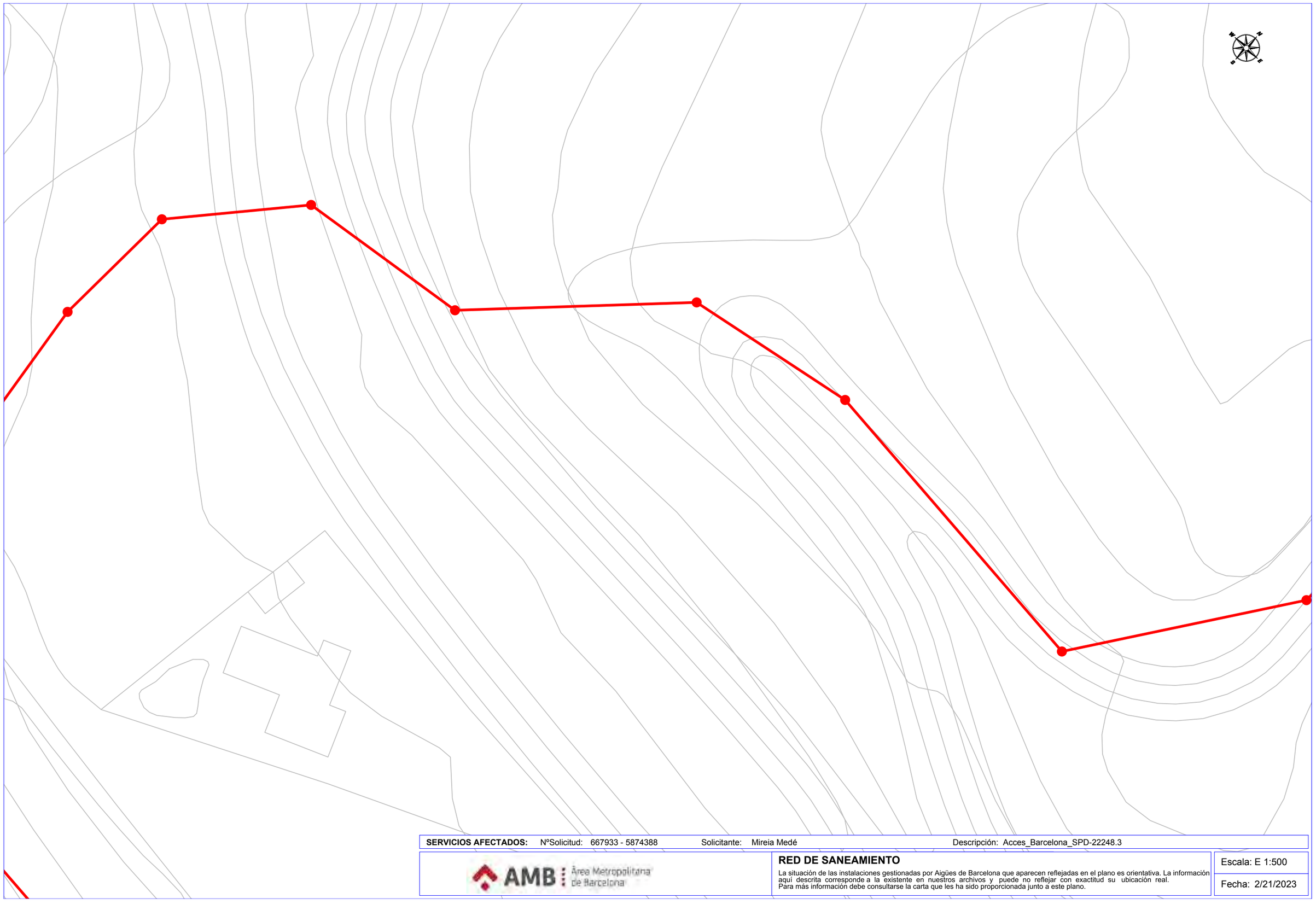
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874388 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

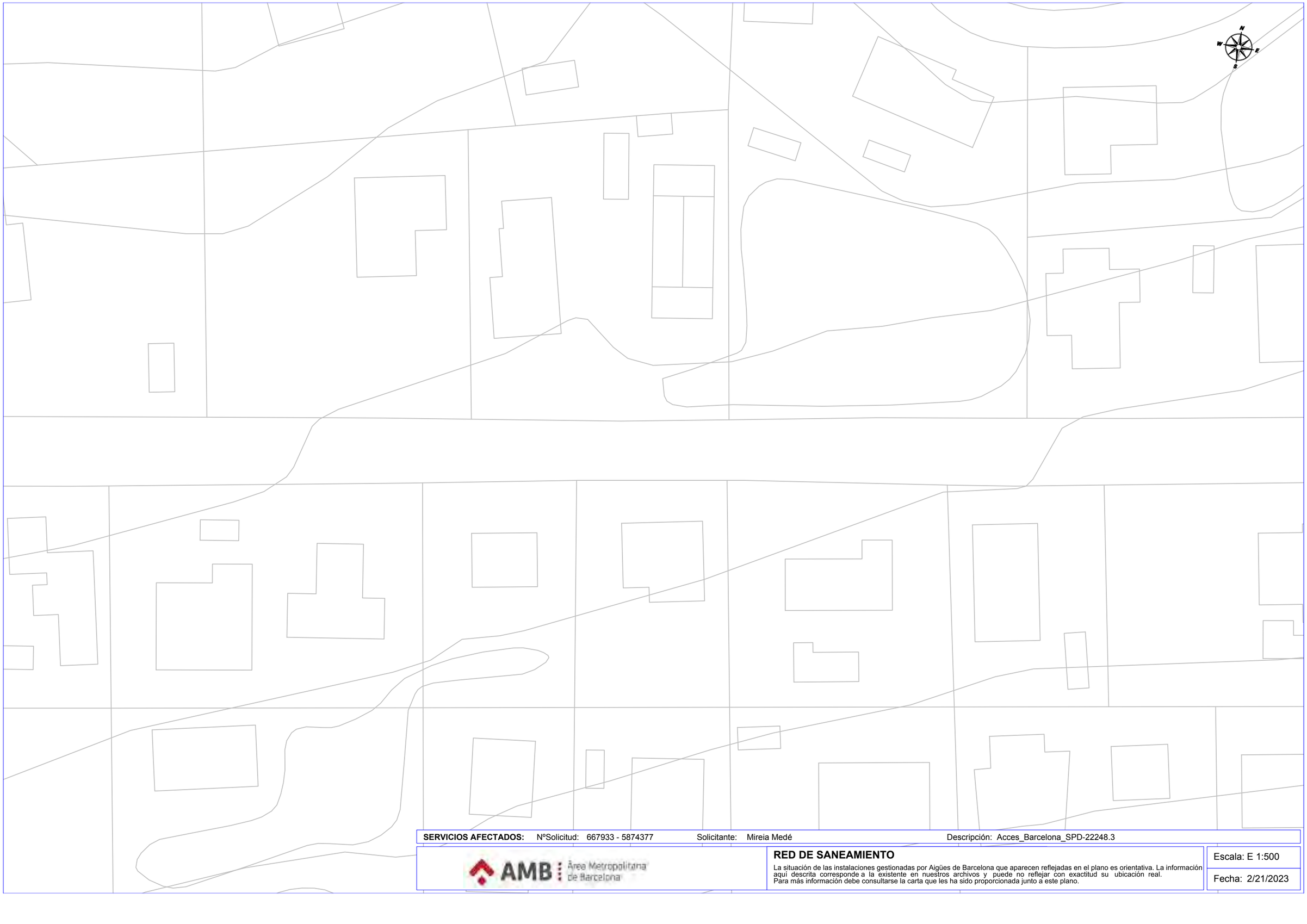
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874377 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

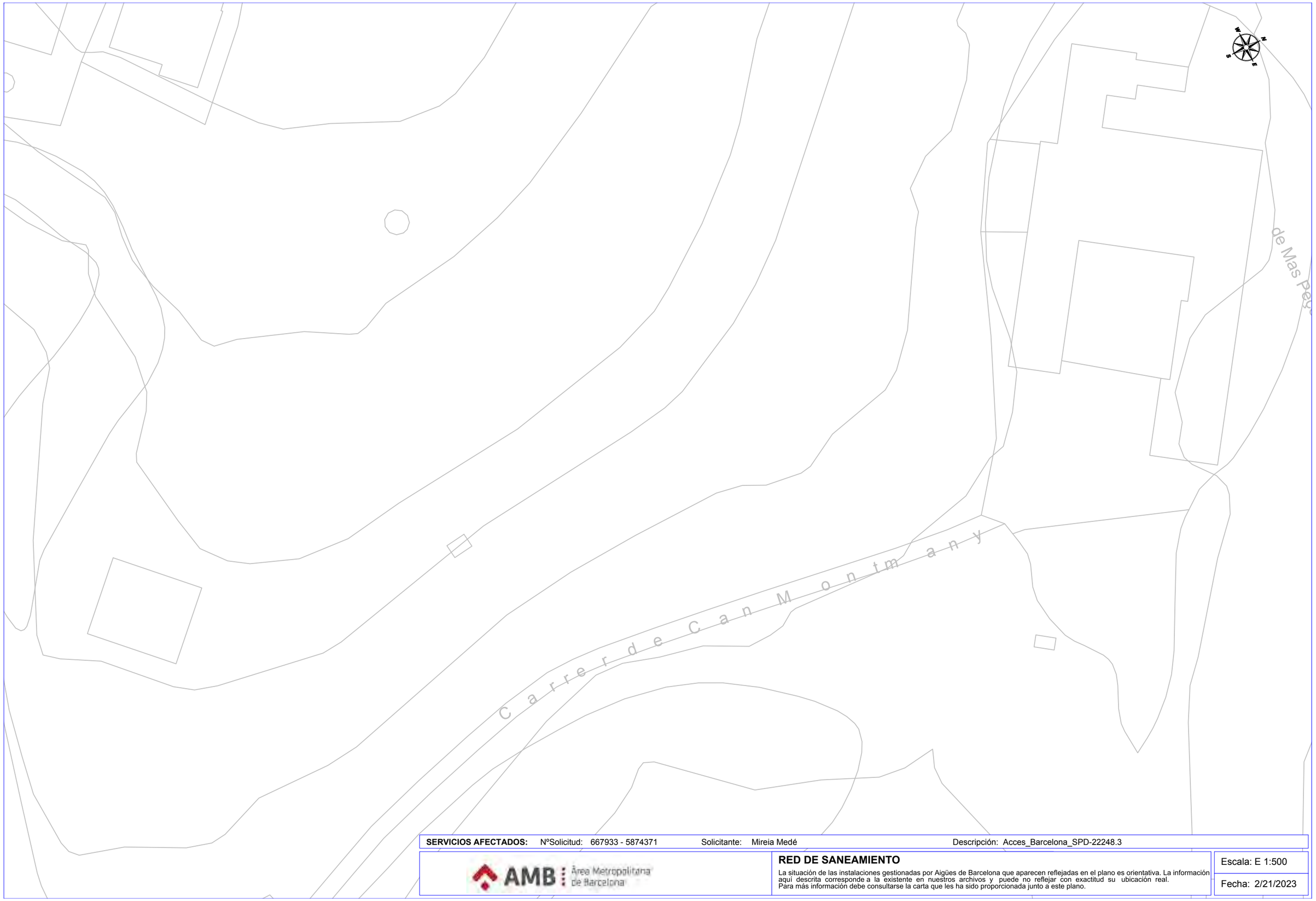
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874371 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

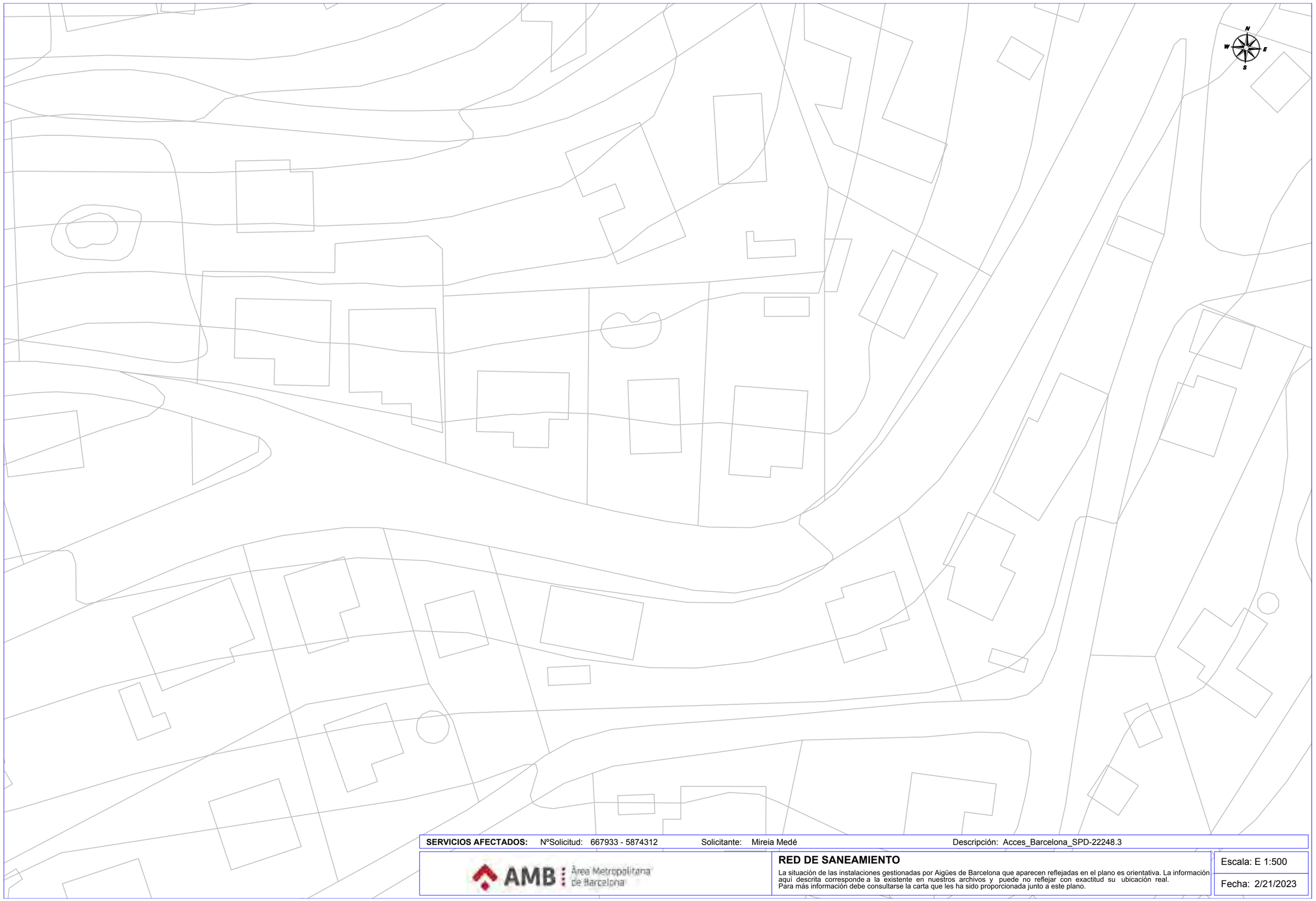
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874312 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

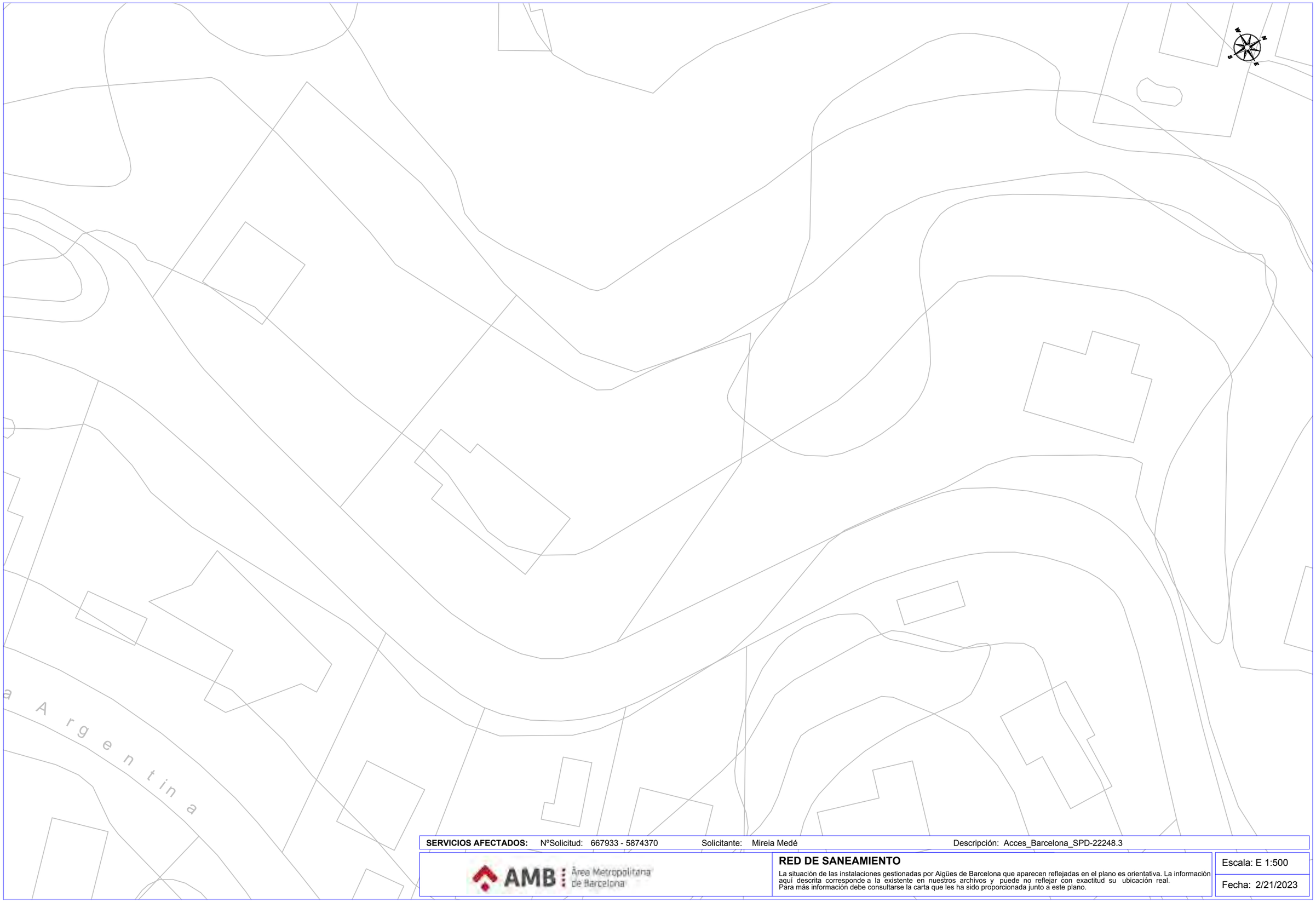
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874370 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

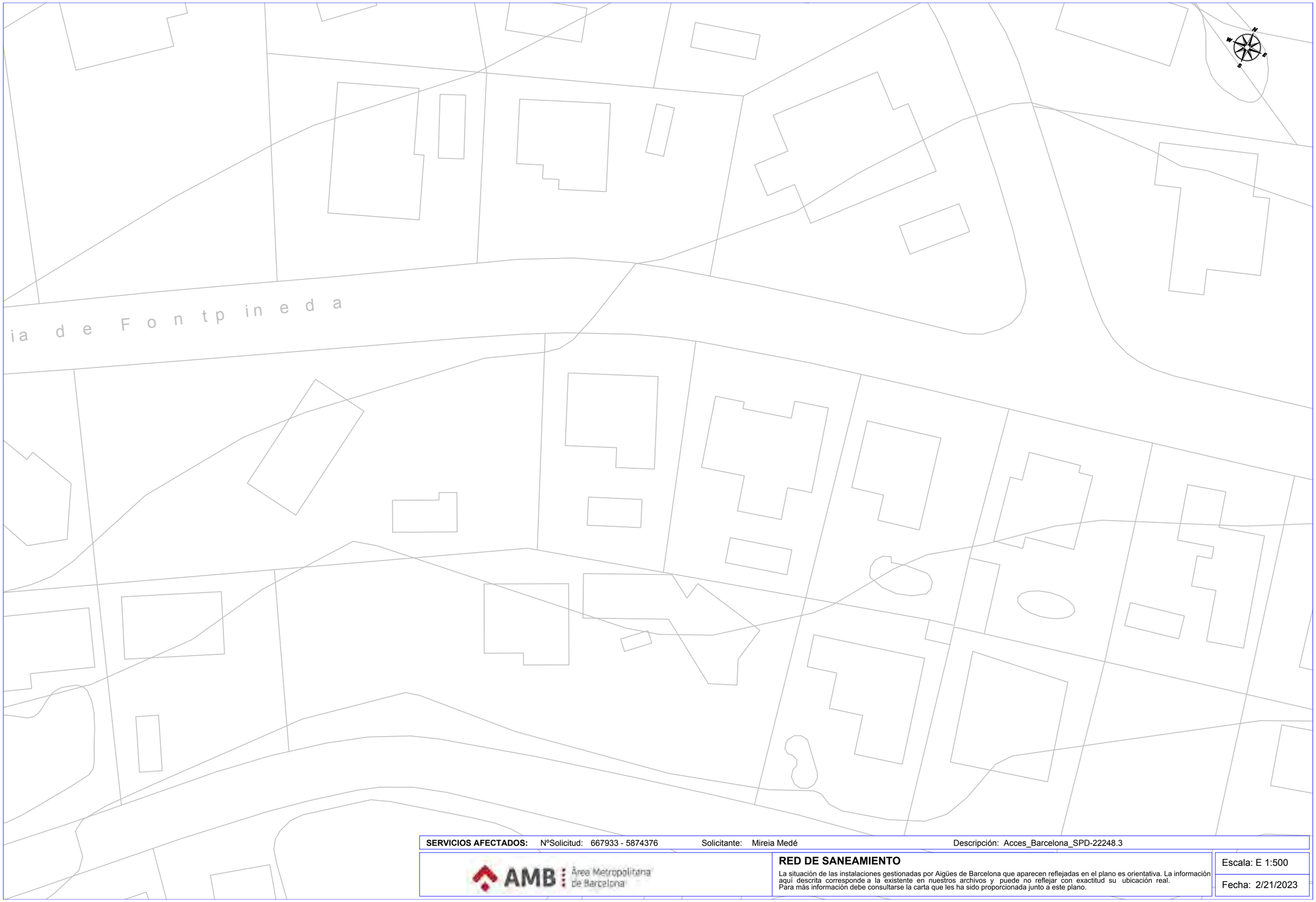
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874376 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874316 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

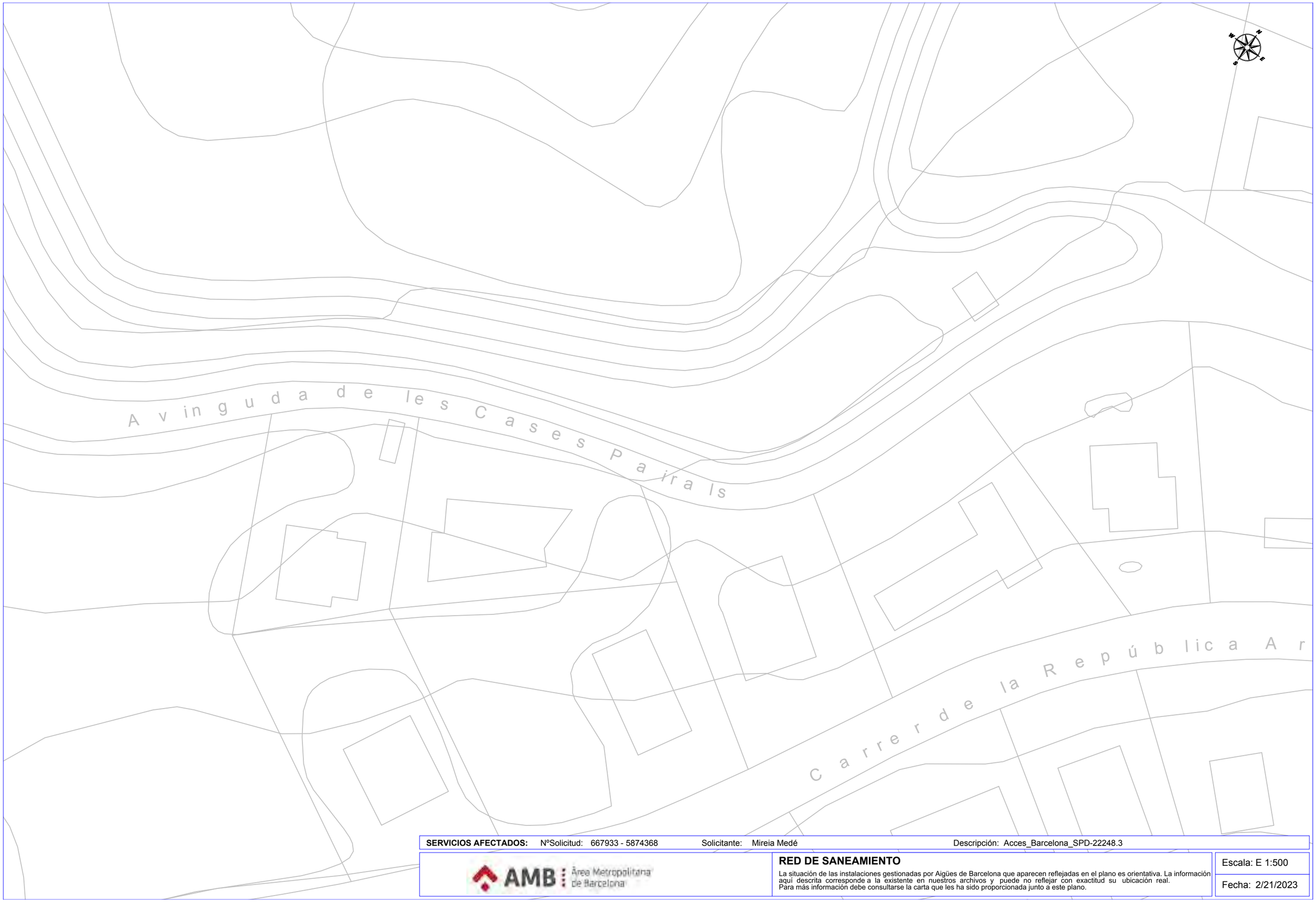
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874368 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

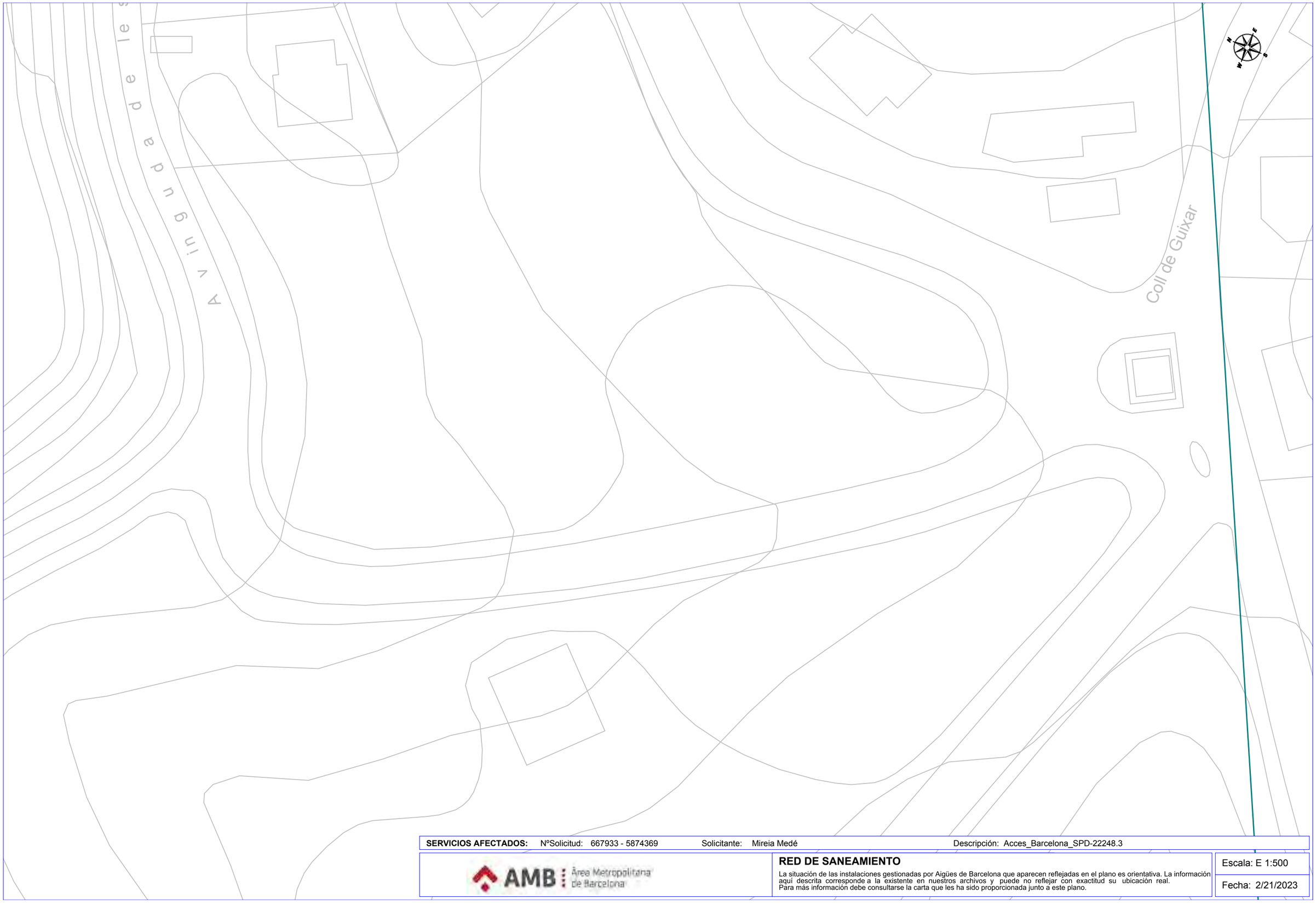
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874369 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874367 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

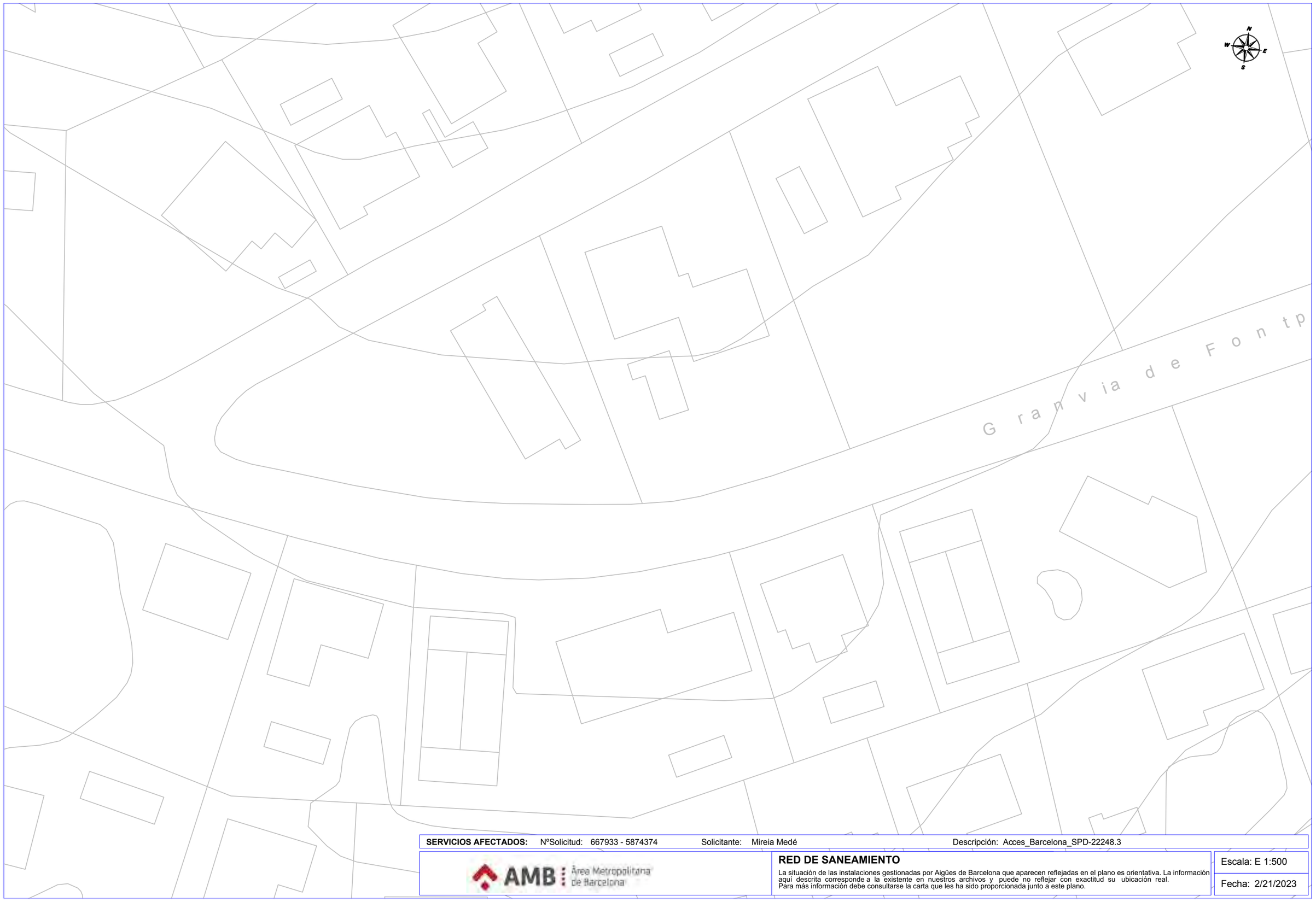
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874374 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

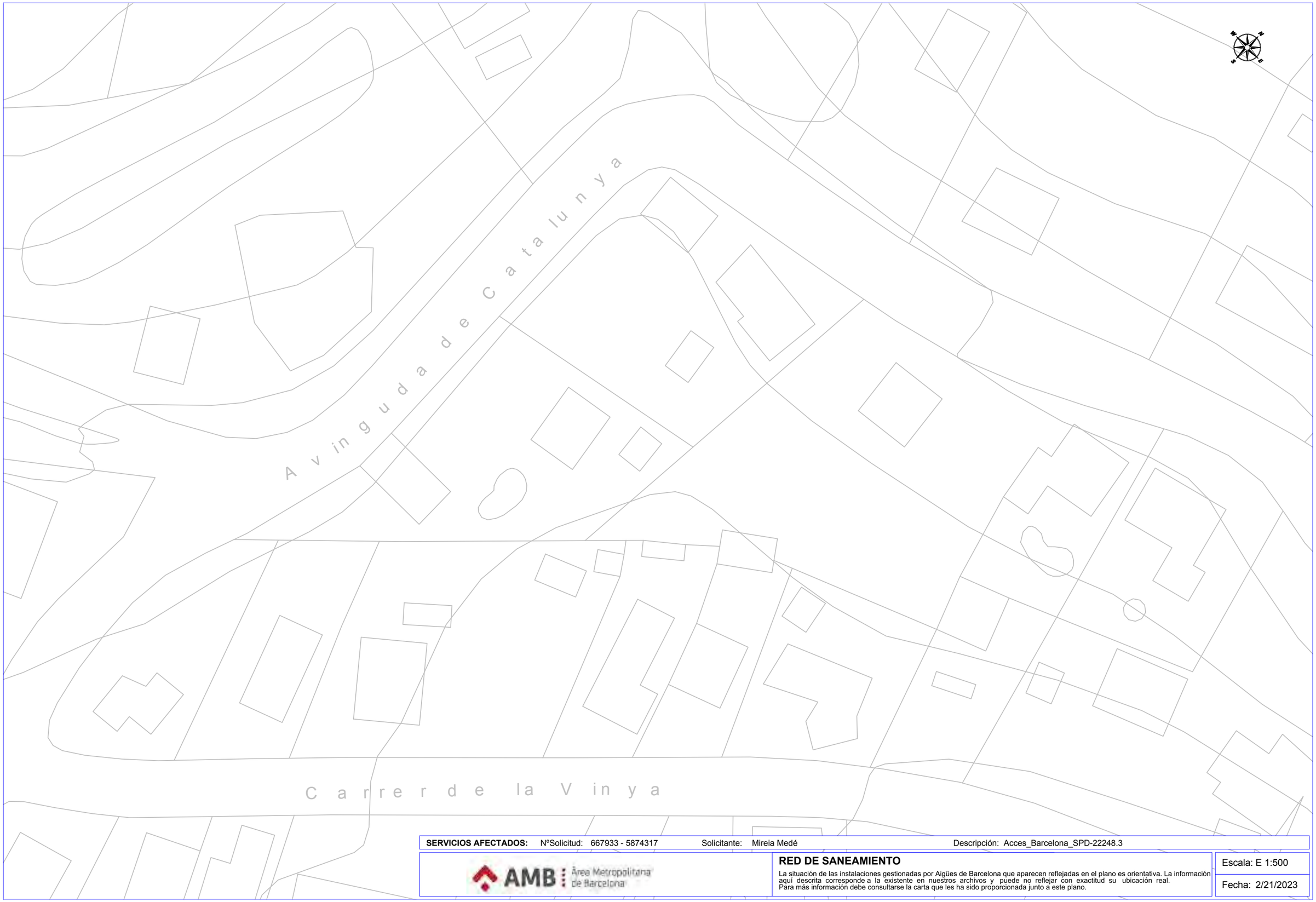
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874317 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874366 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

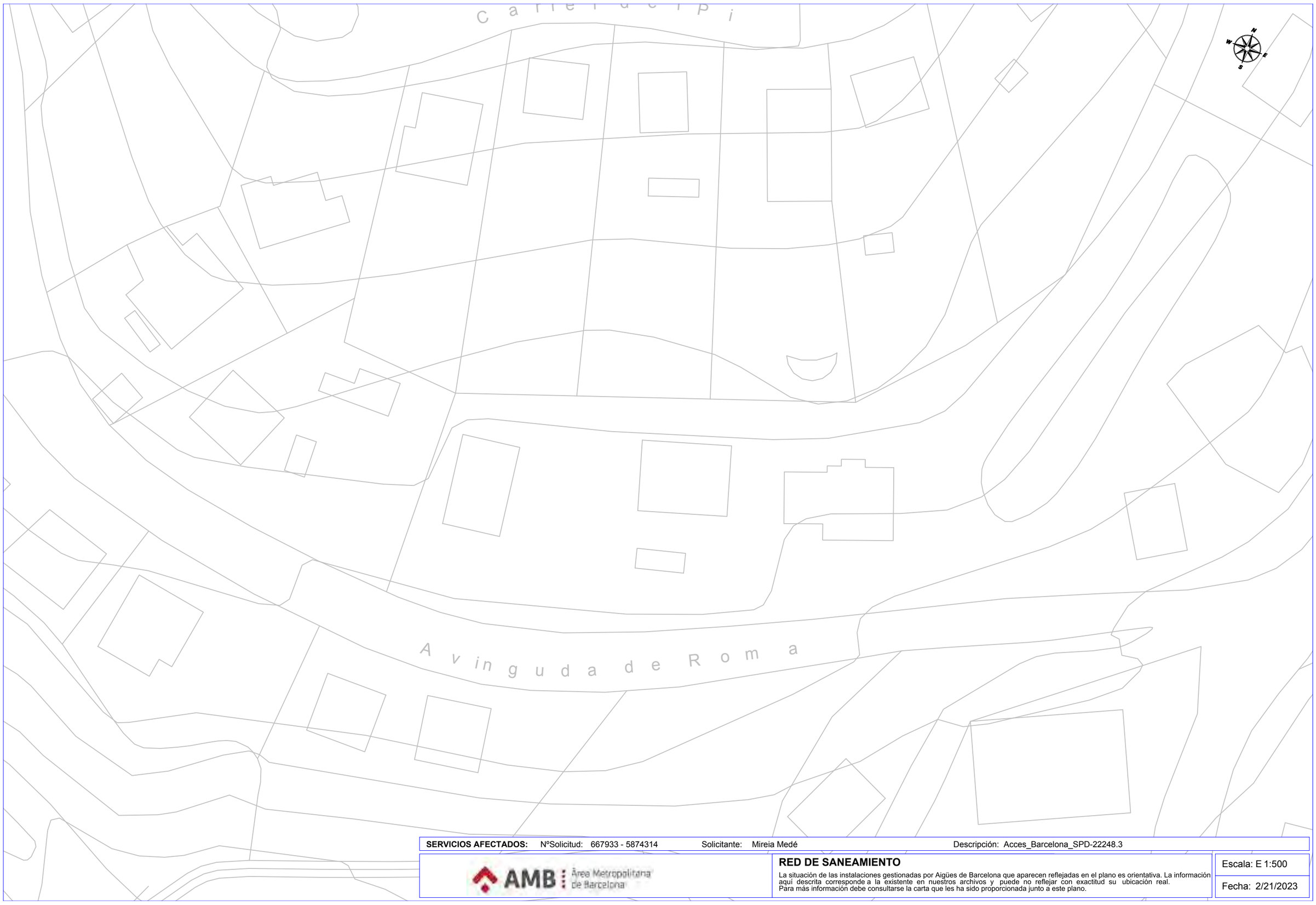
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874314 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

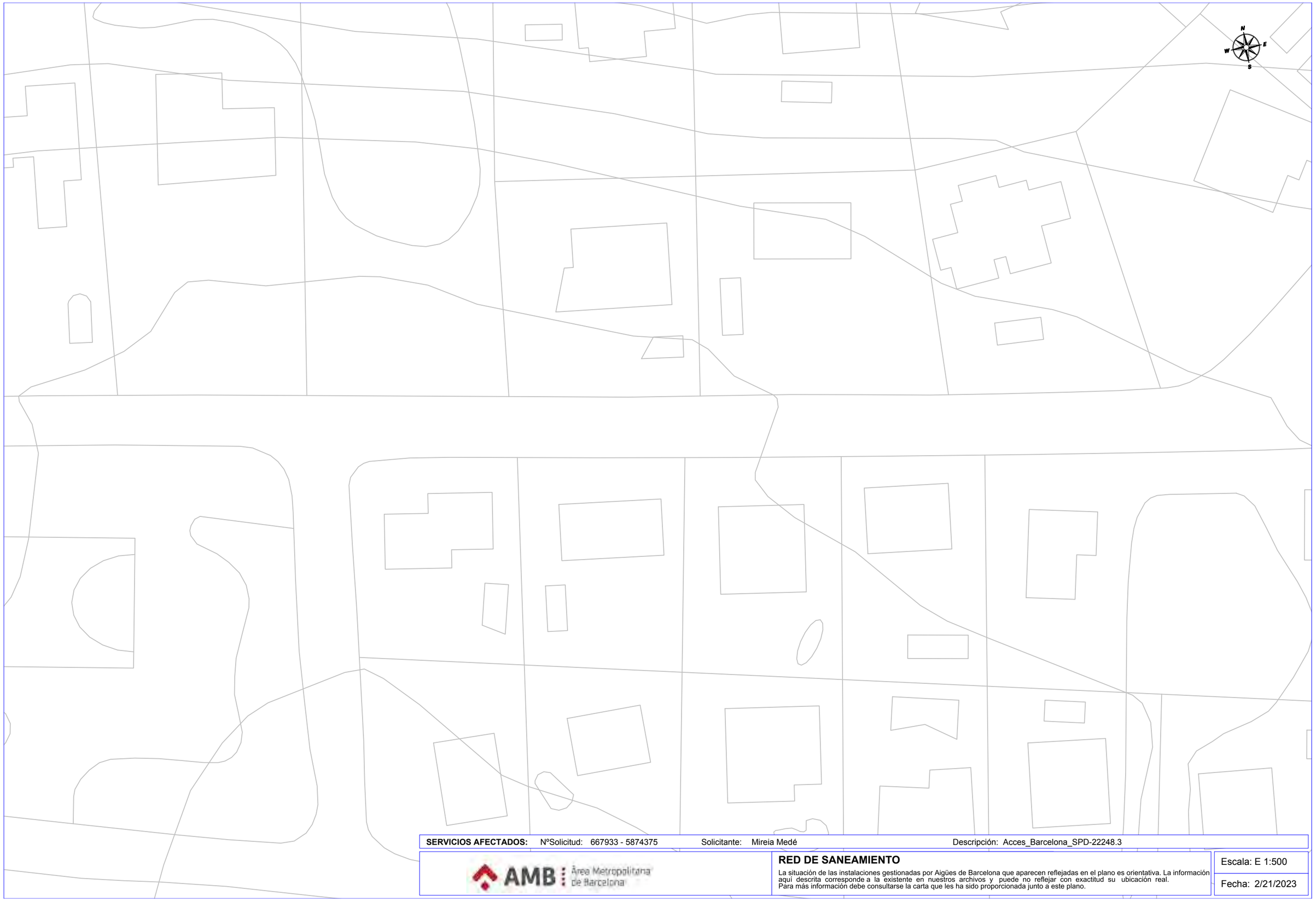
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874375 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

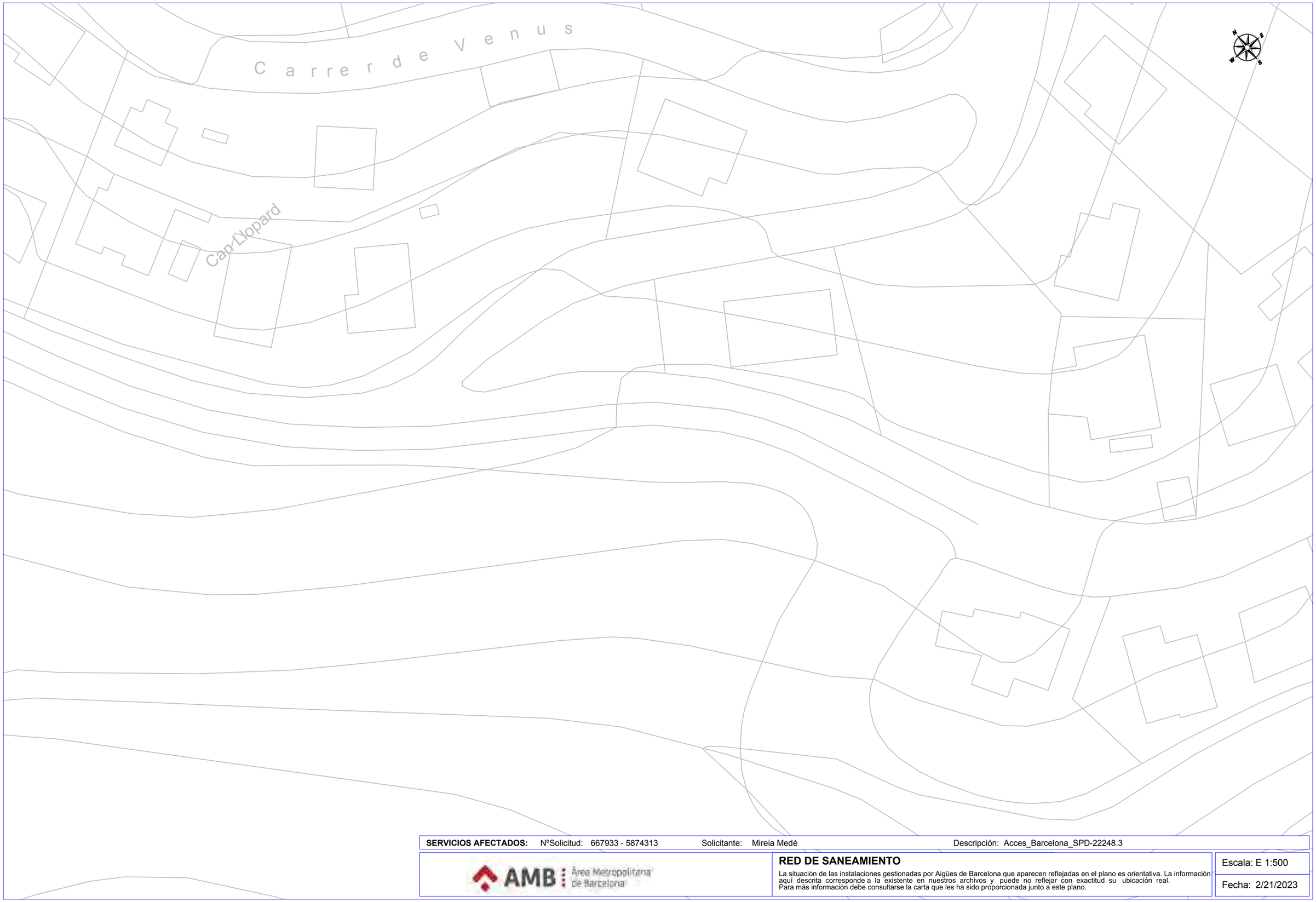
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874313 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

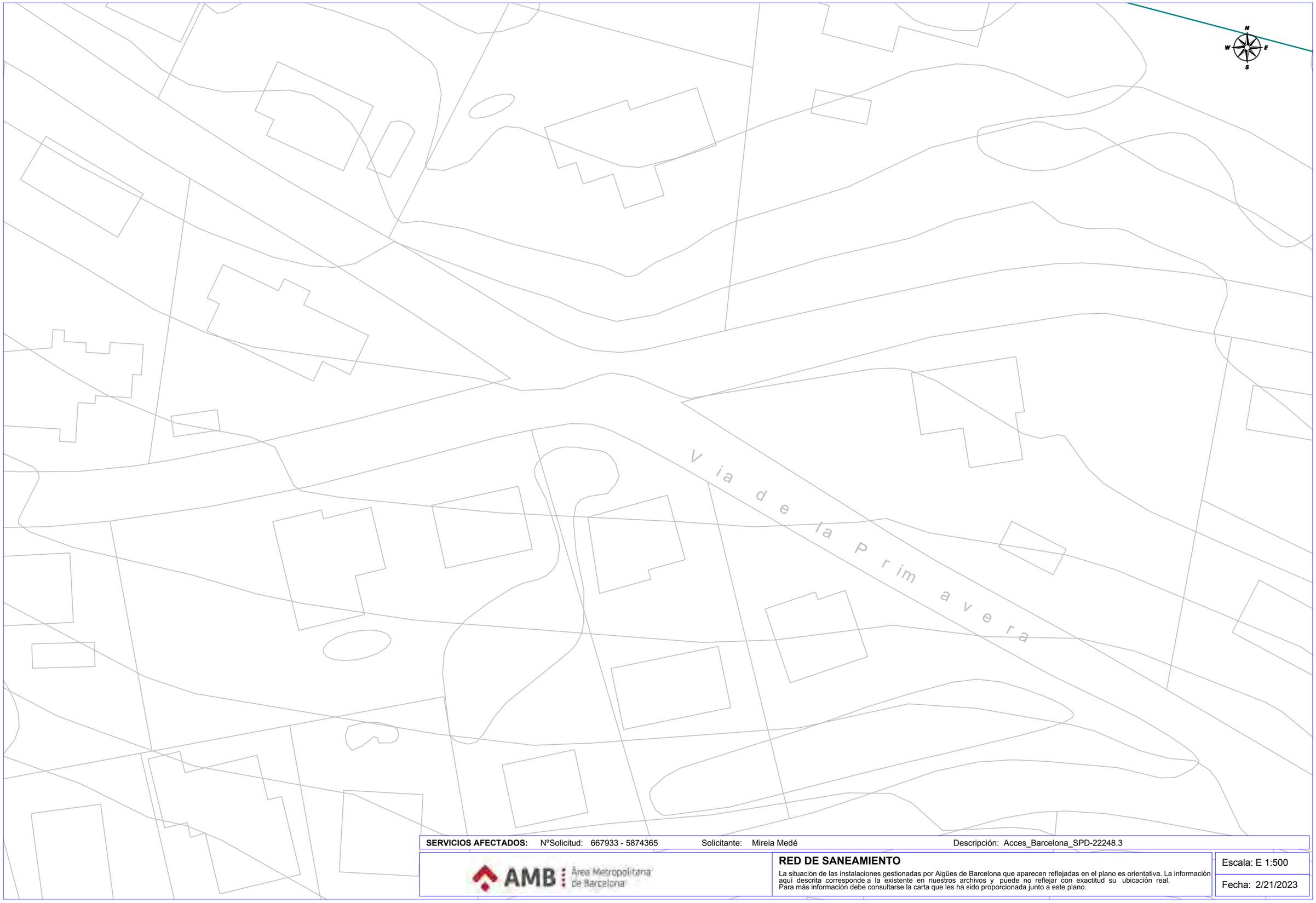
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874365 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

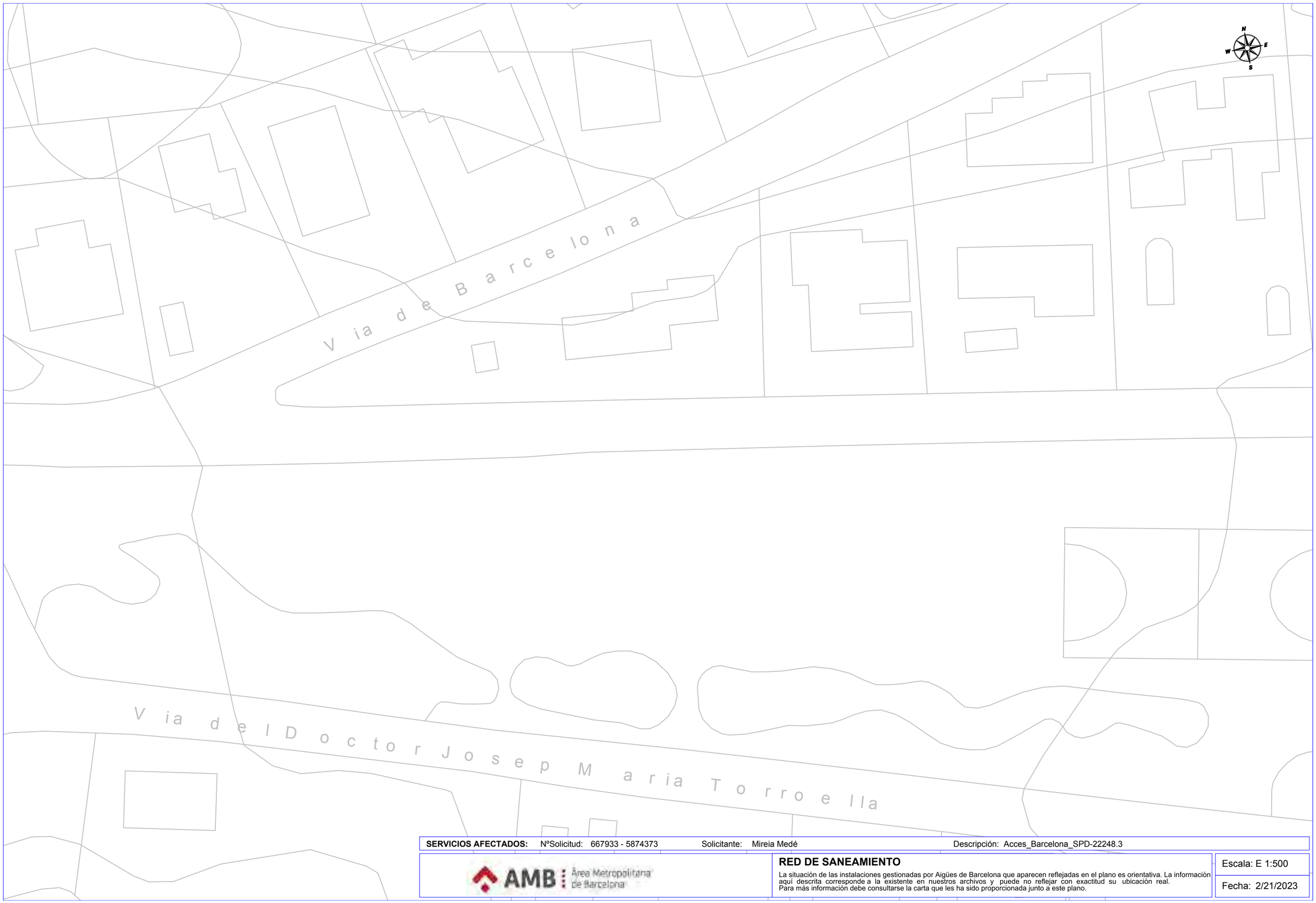
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874373 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

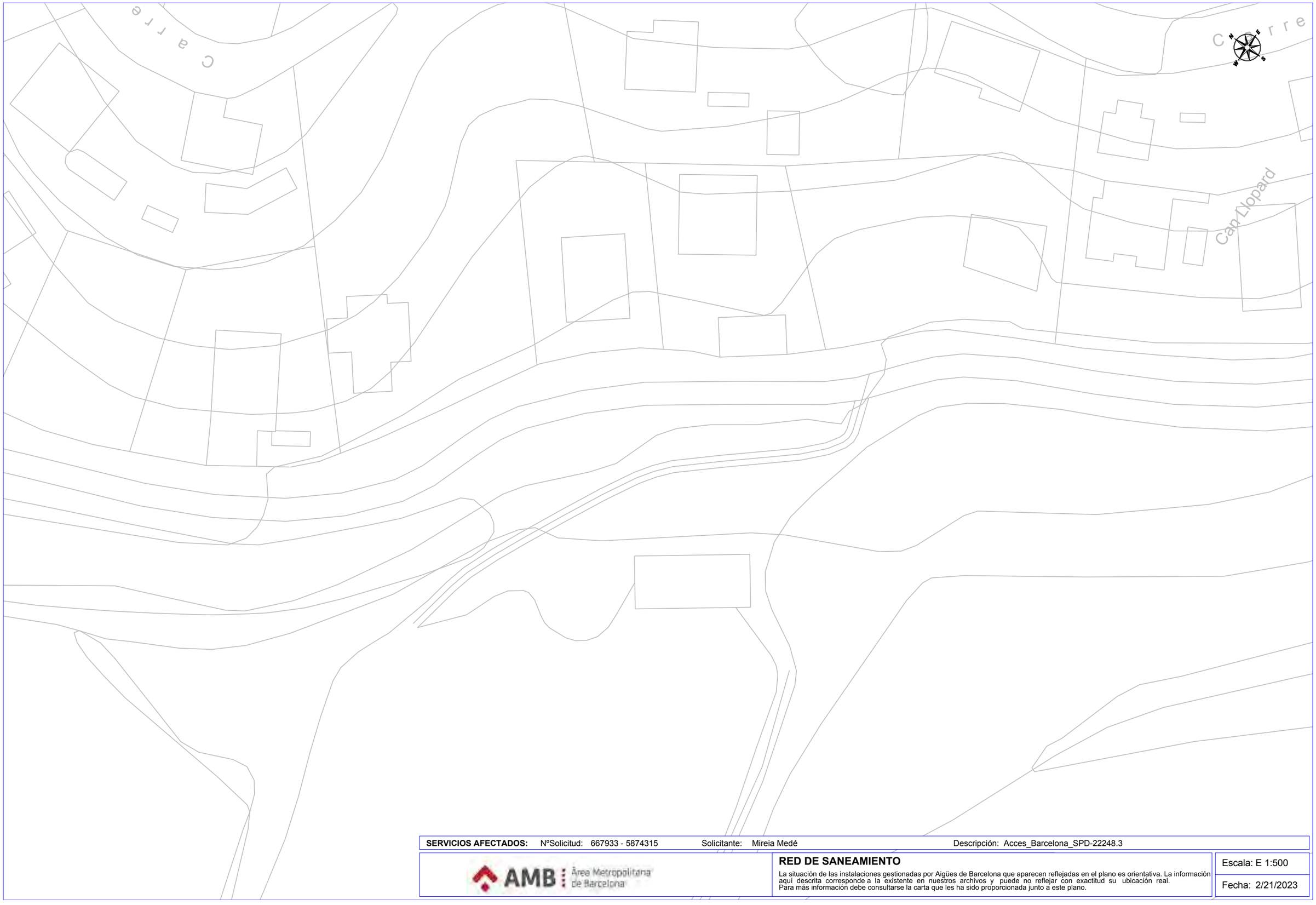
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874315 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

AMB Área 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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874319 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

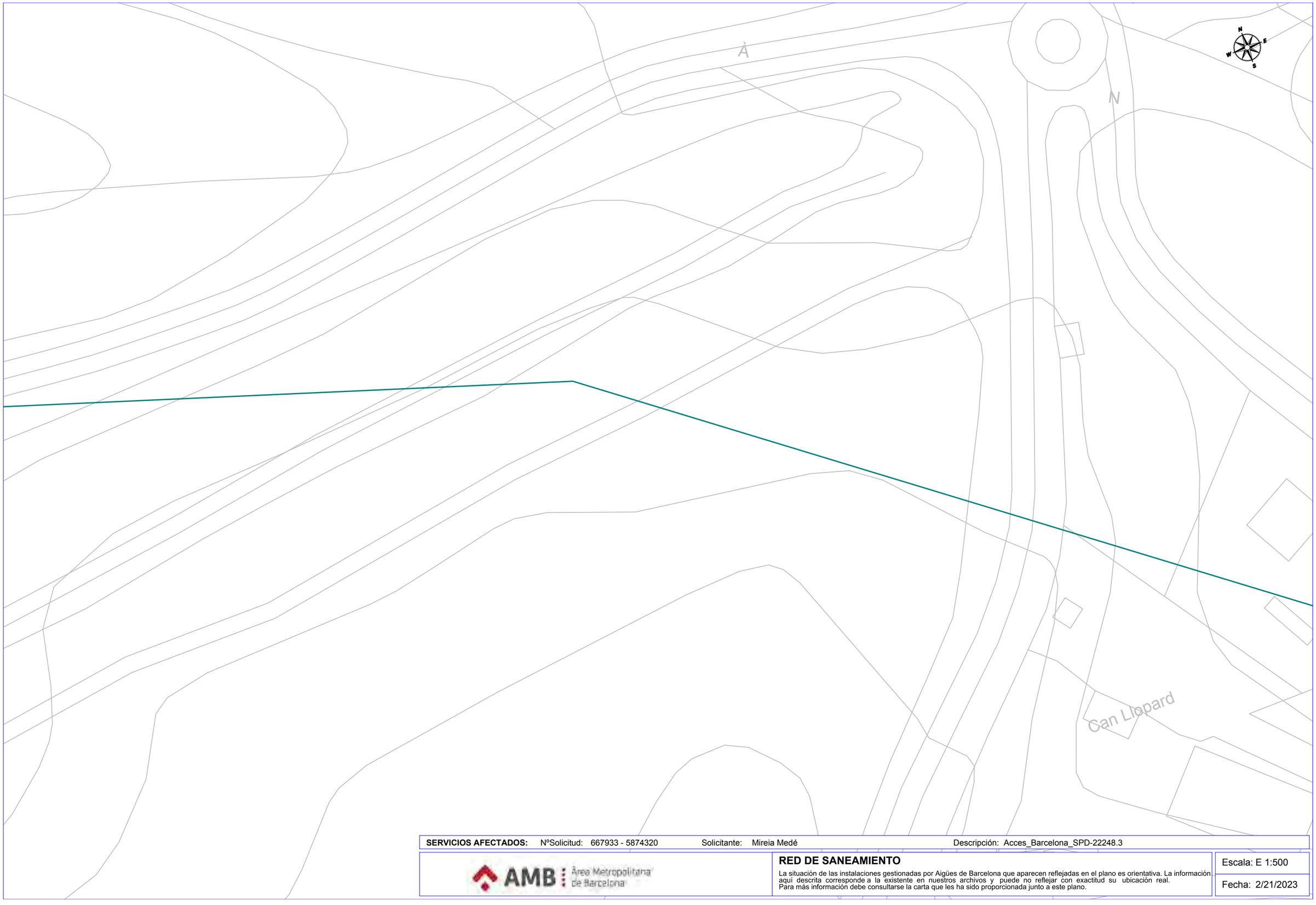
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874320 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

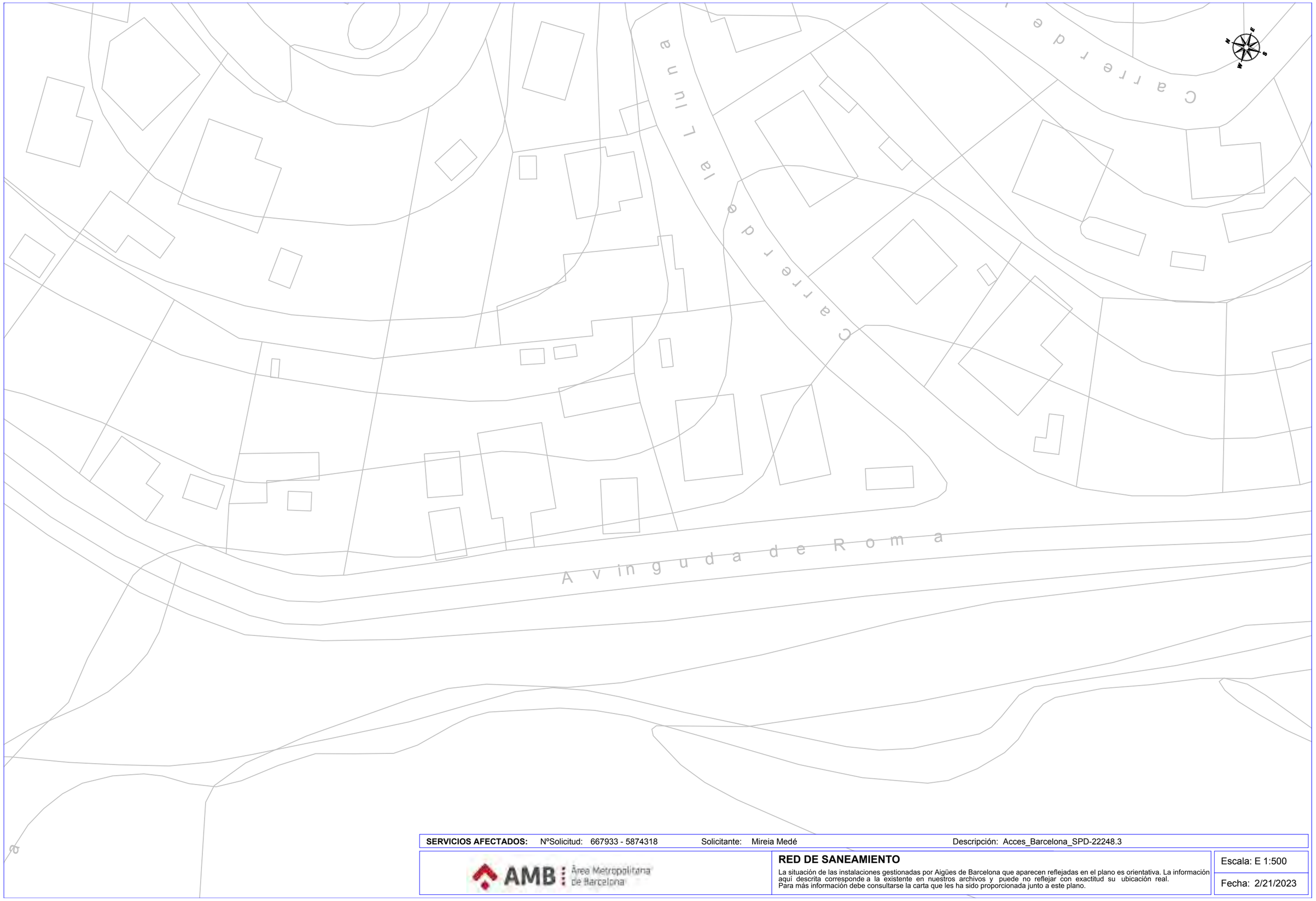
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874318 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874363 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

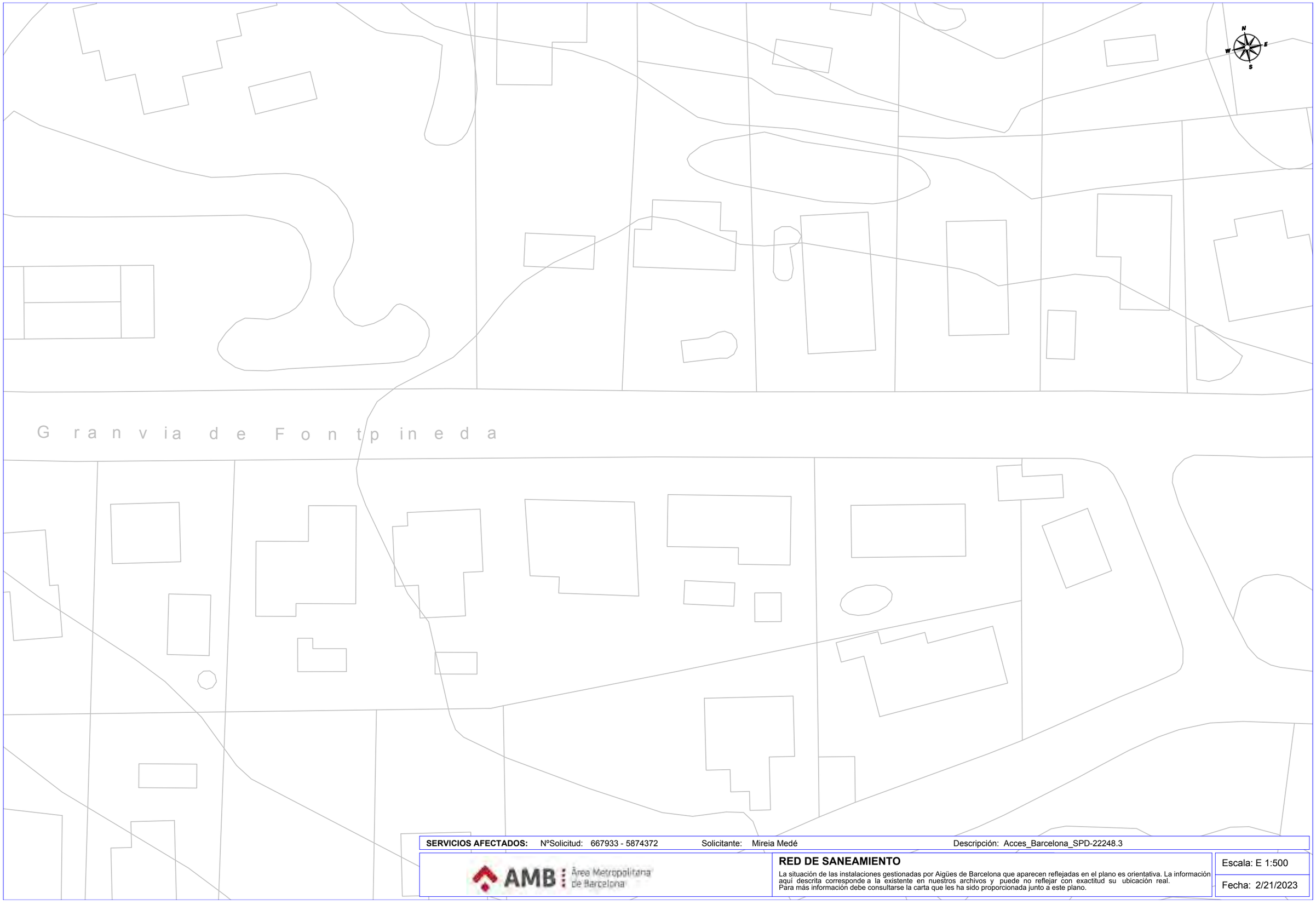
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874372 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

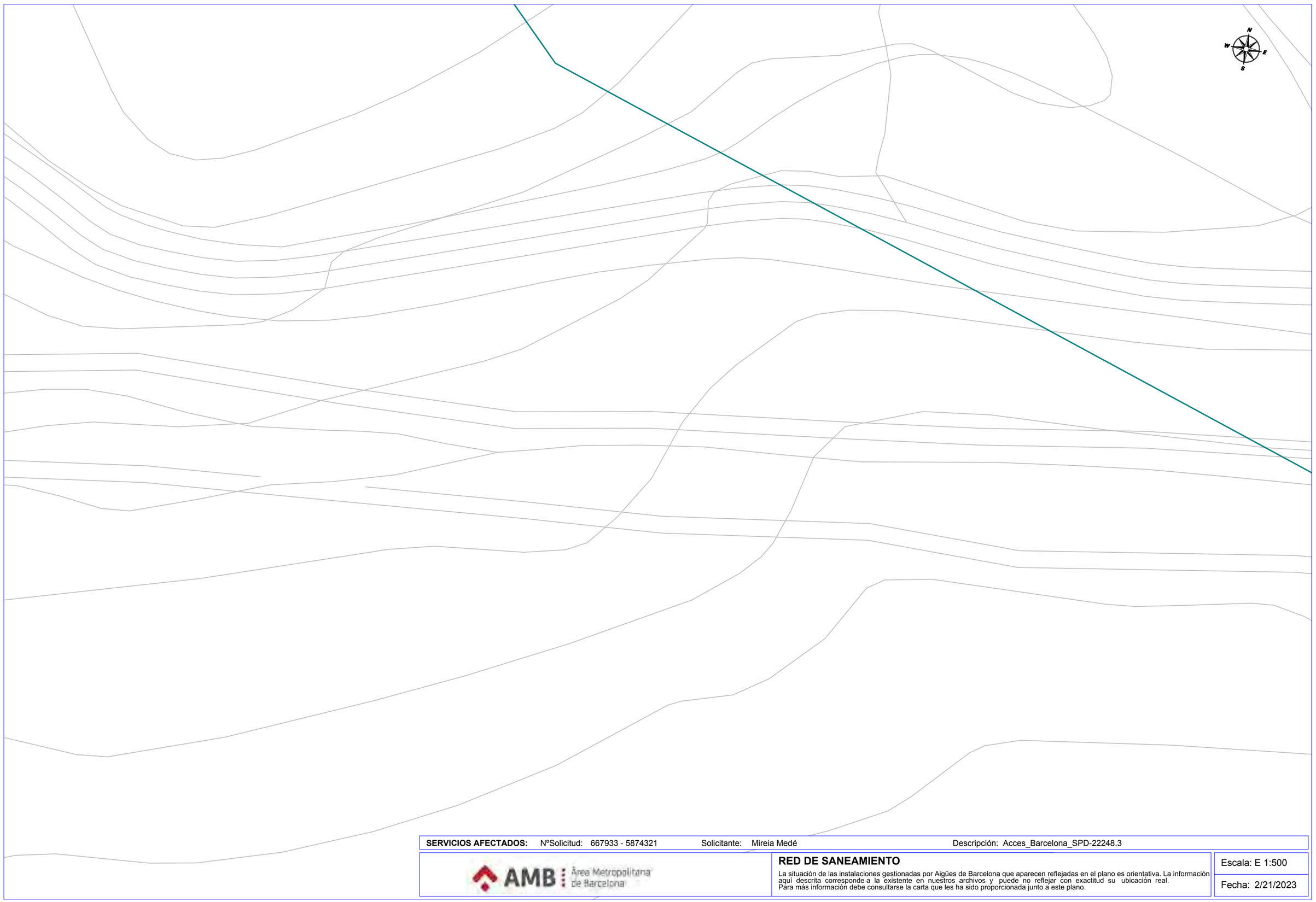
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874321 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

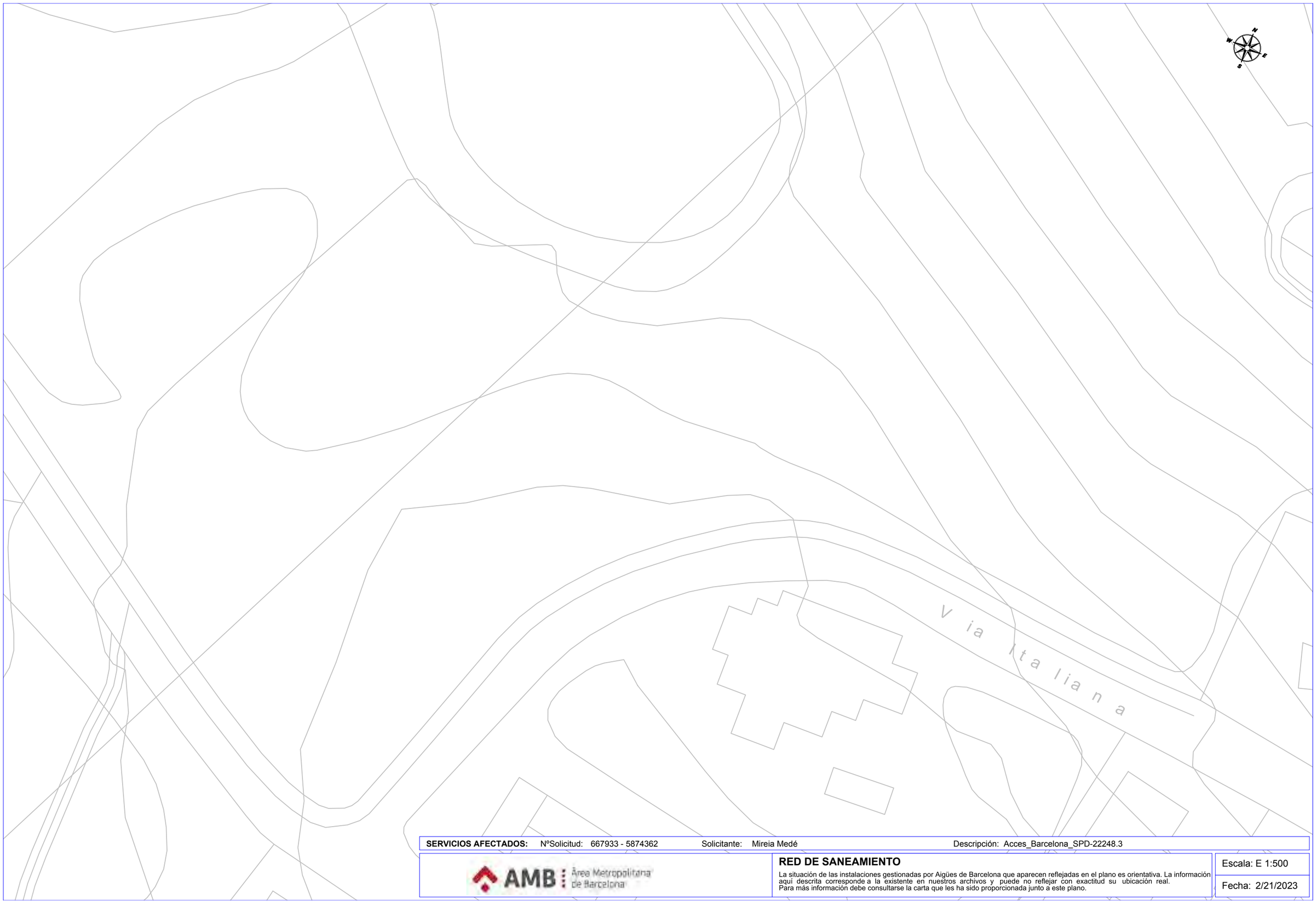
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874362 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

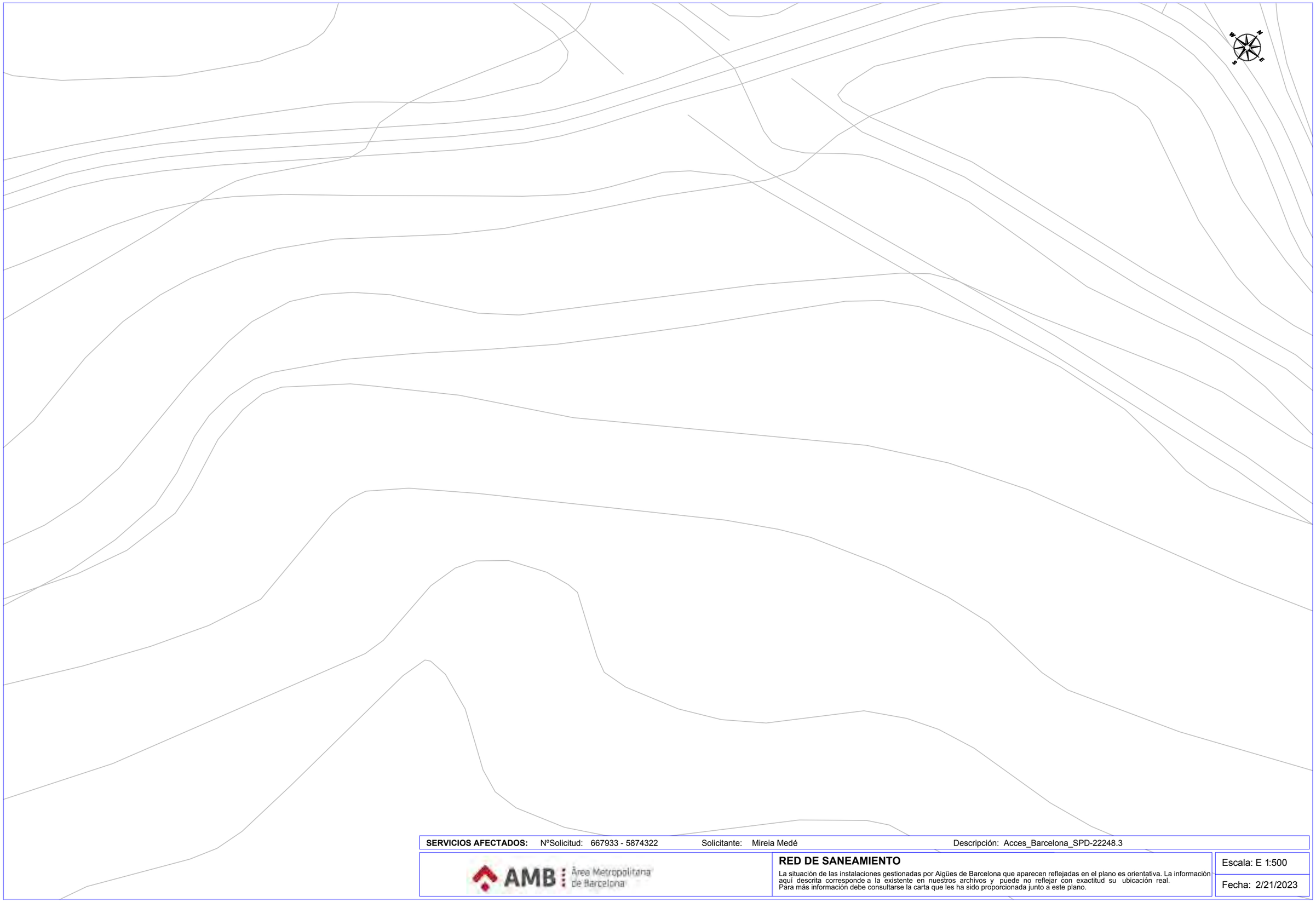
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874322 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

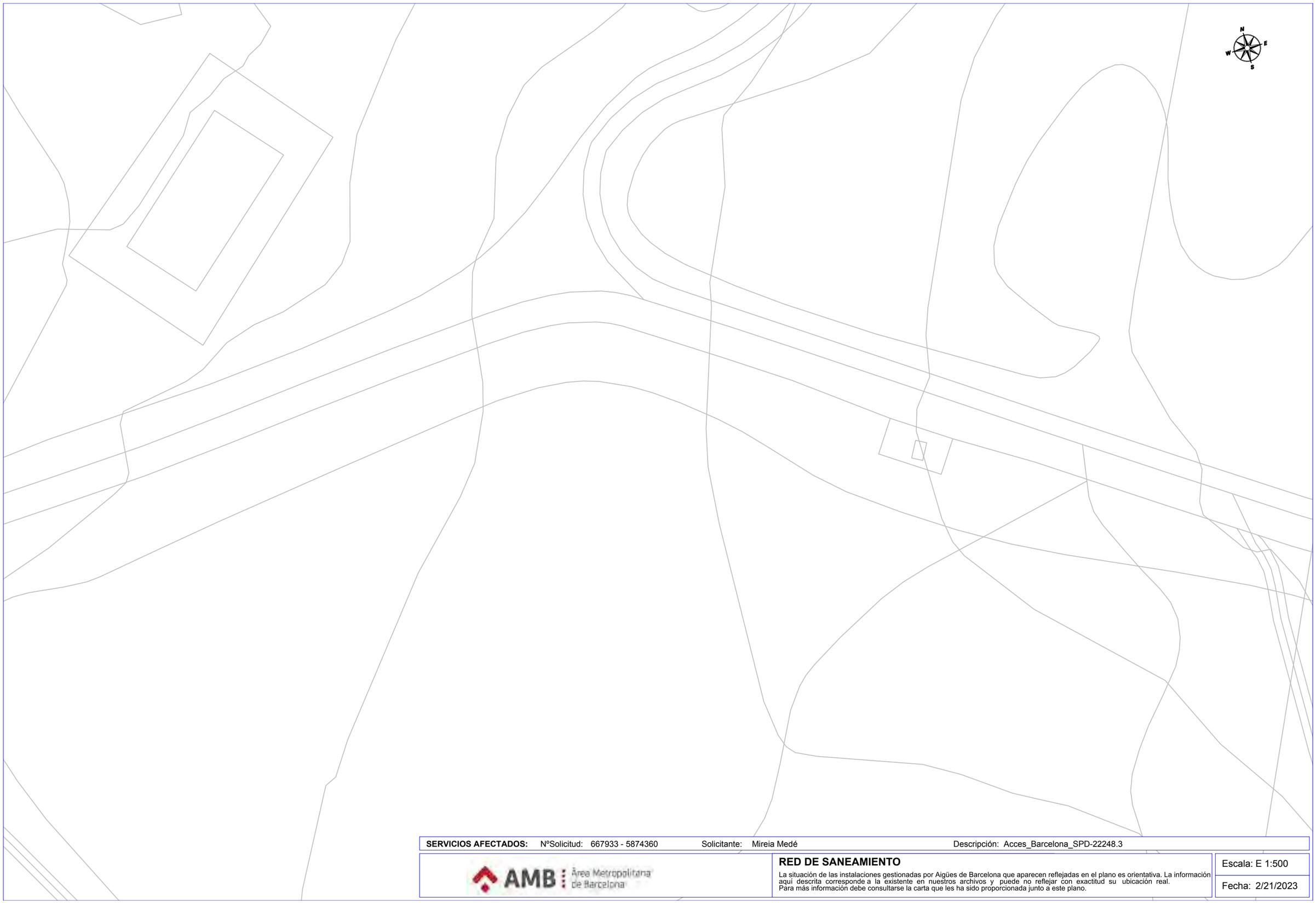
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874360 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023

u d e C o r b e r a d e L l o b r e g a t

r

e

d

a

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874324 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

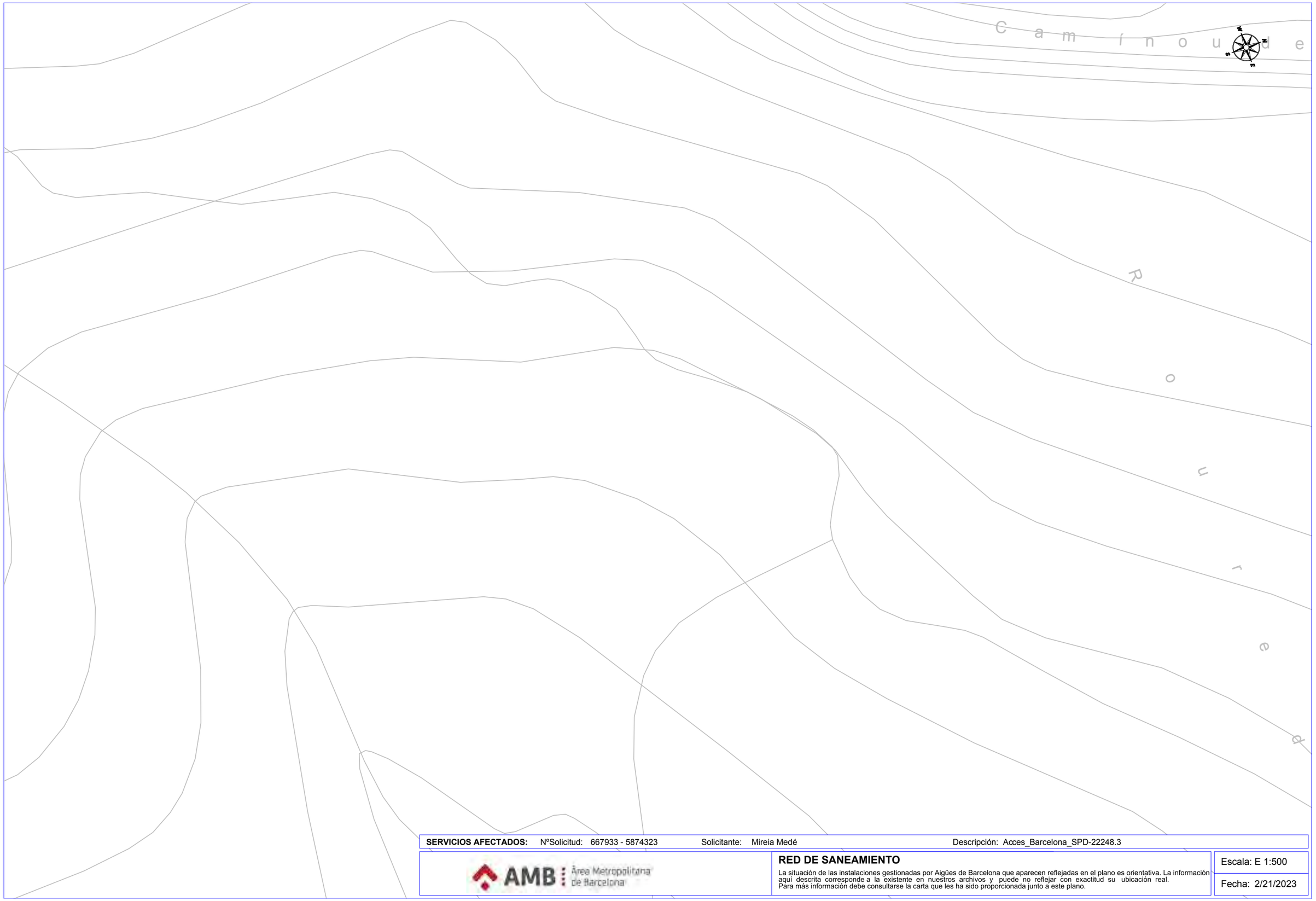
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874323 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

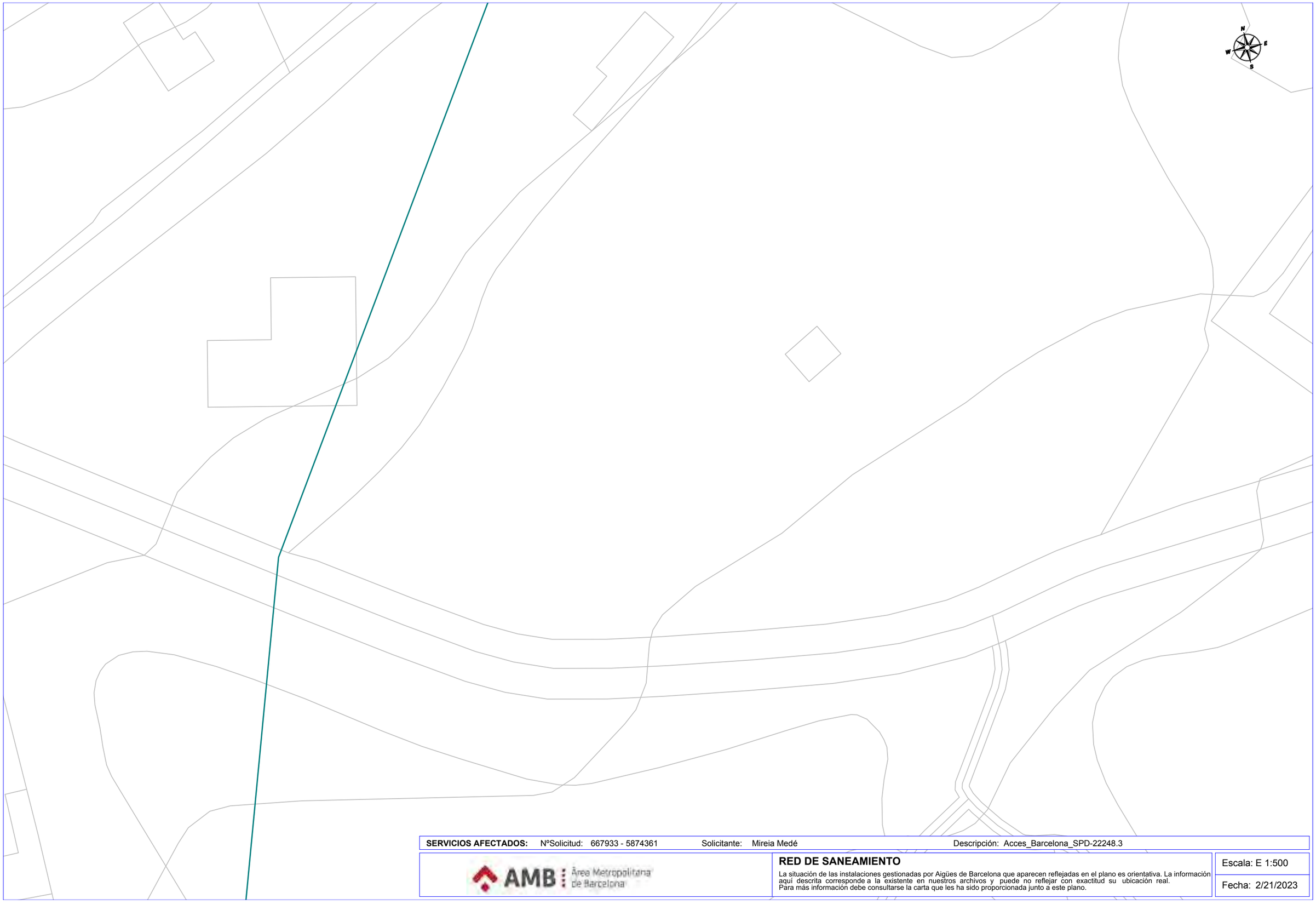
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874361 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

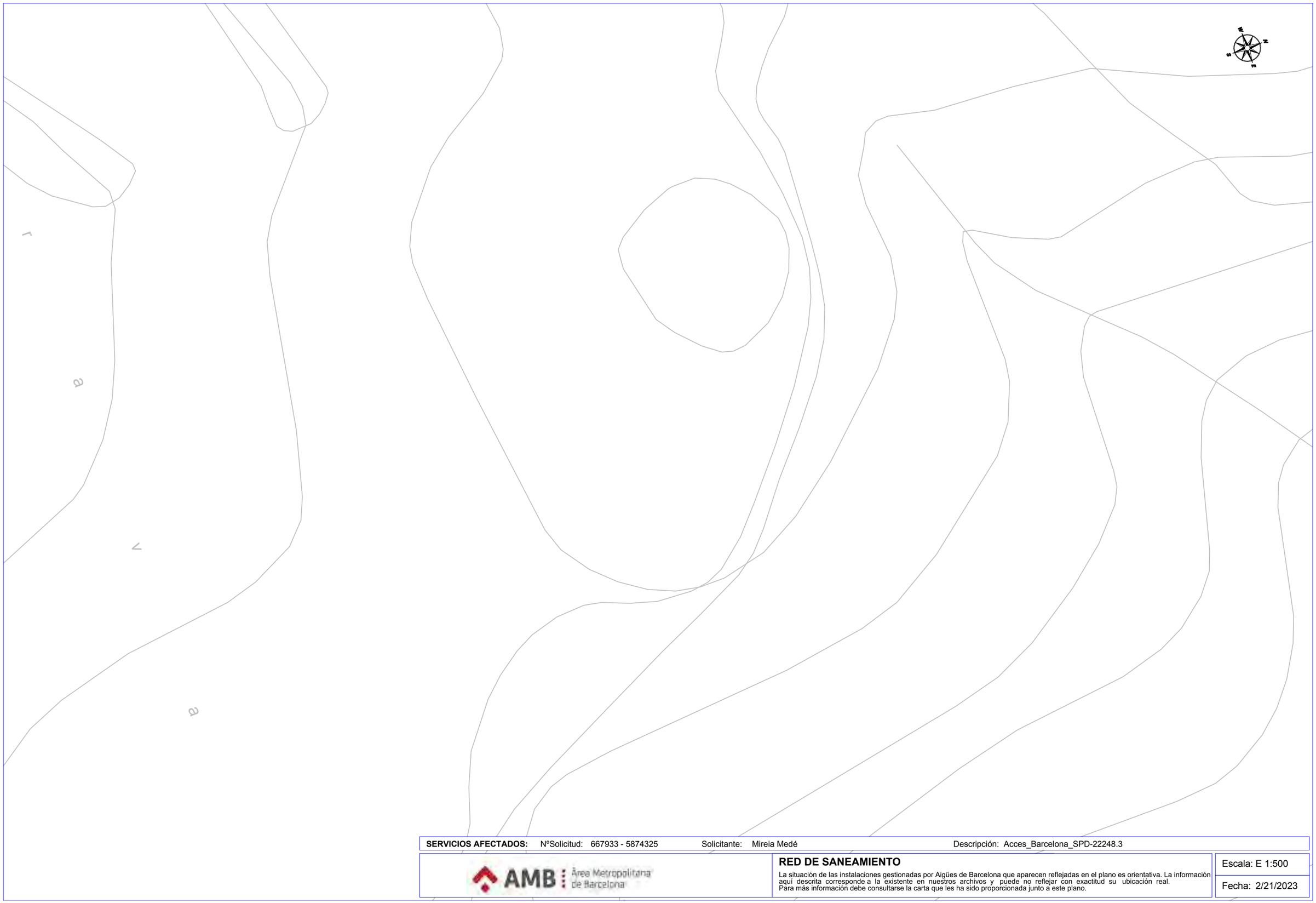
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874325 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874326 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

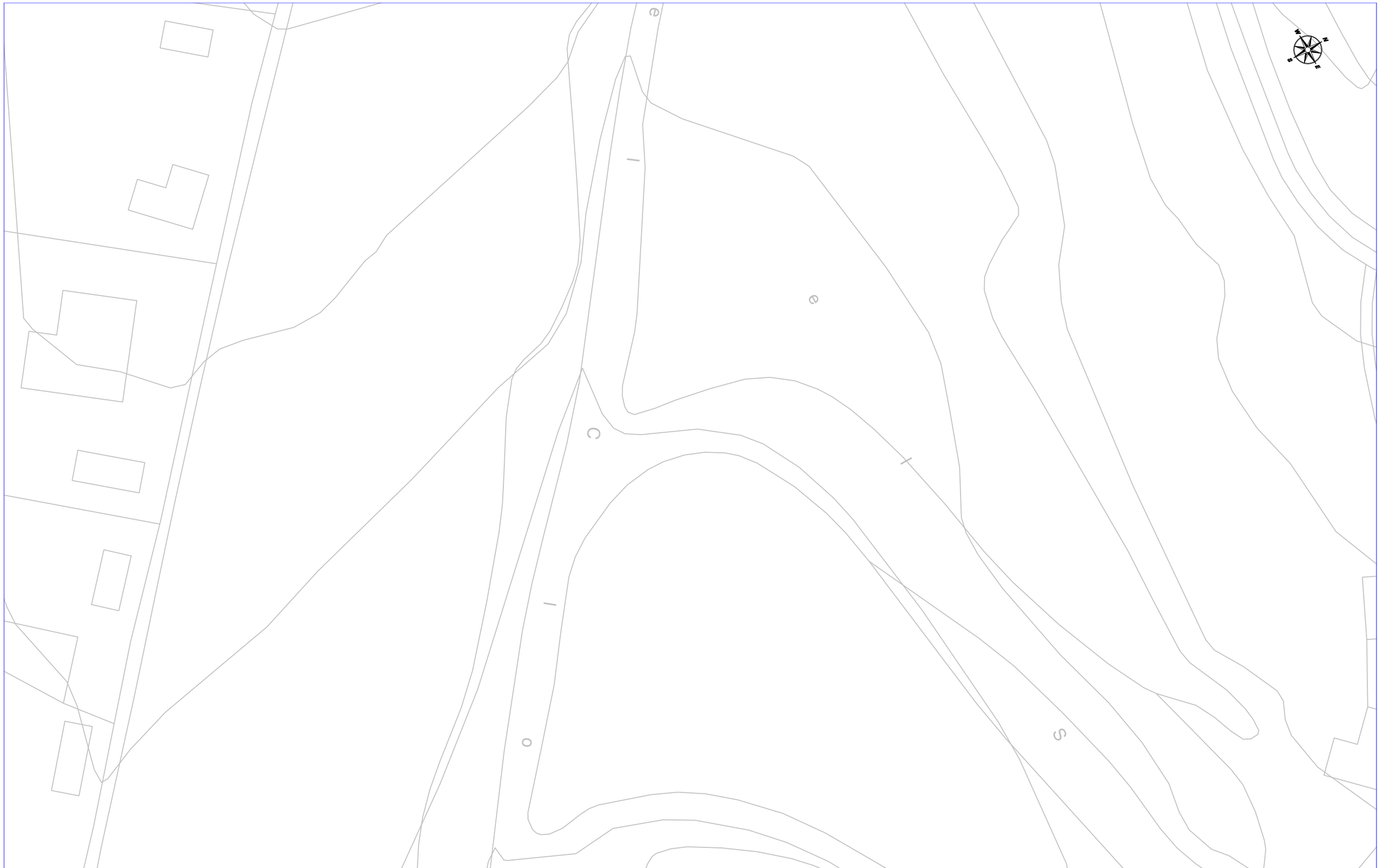
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874327 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

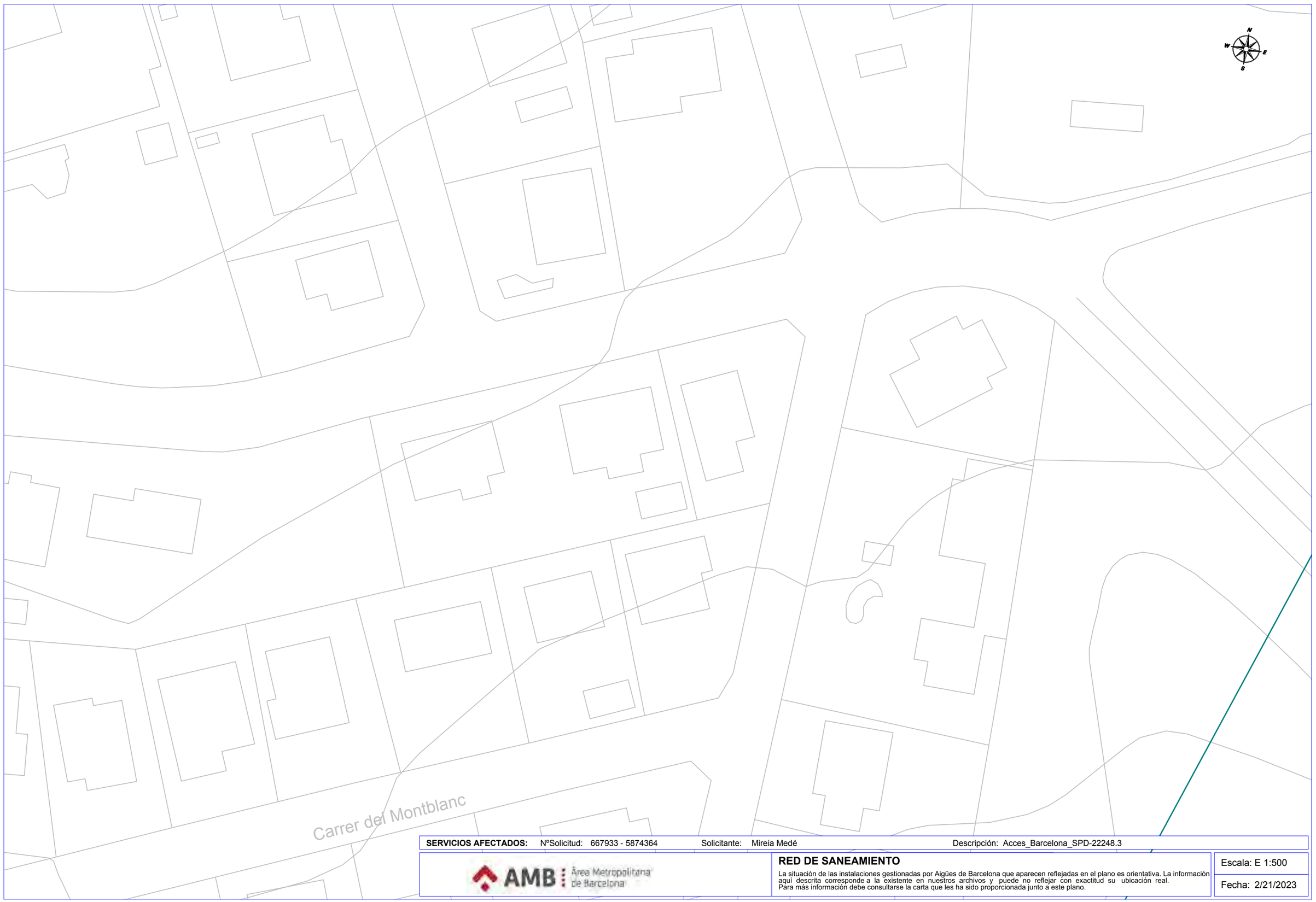
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874364 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874336 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

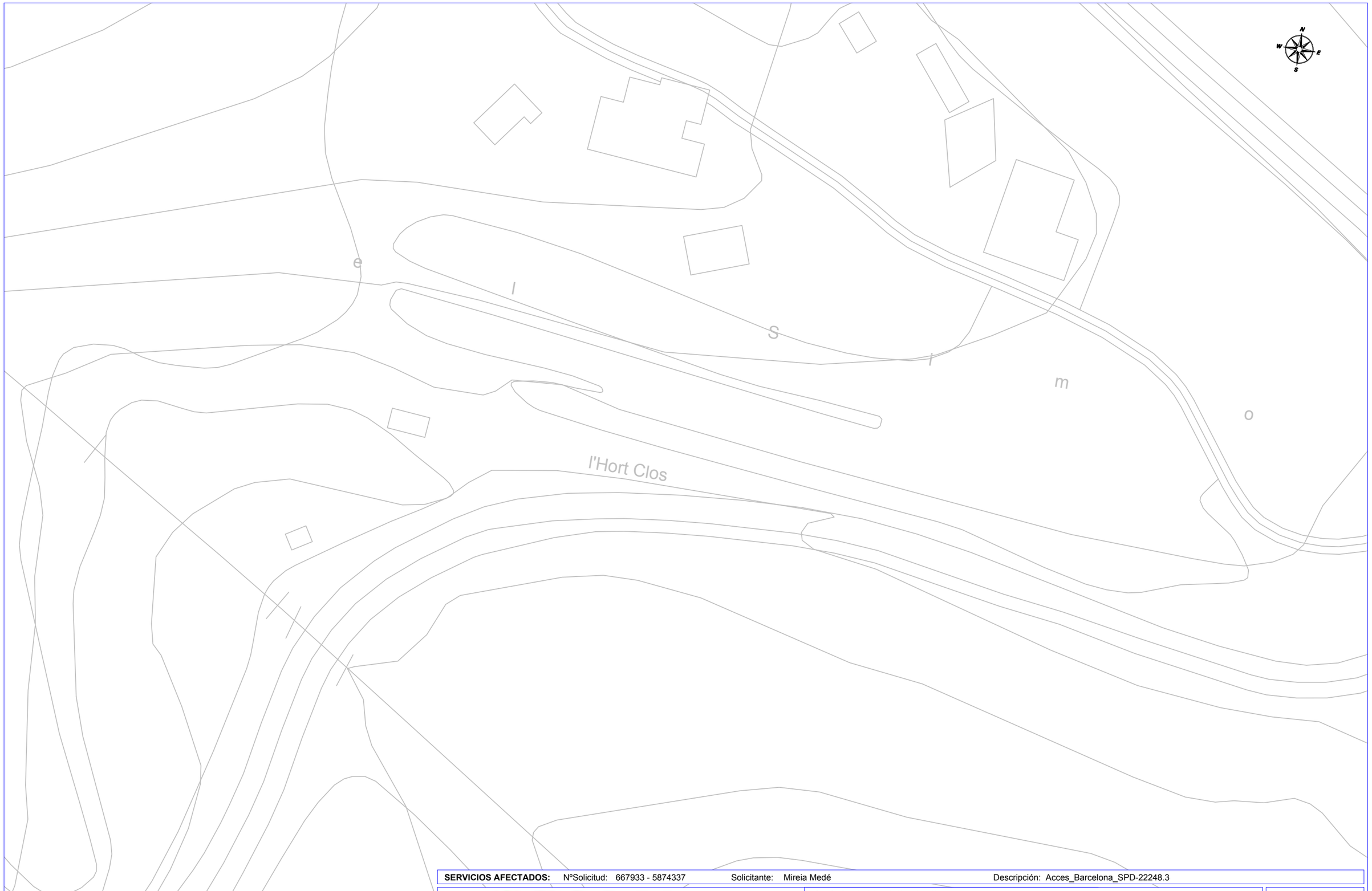
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874337 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

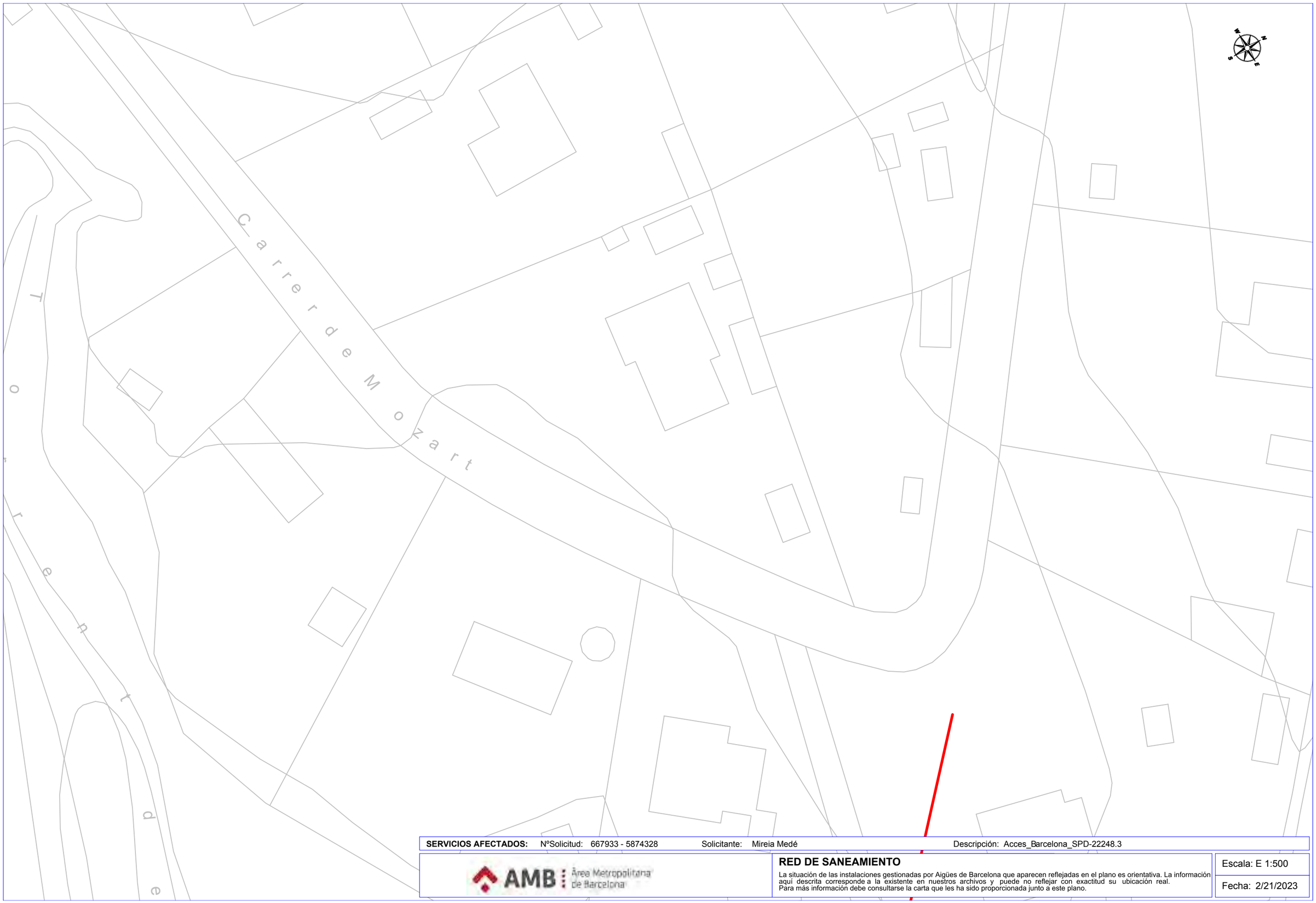
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874328 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

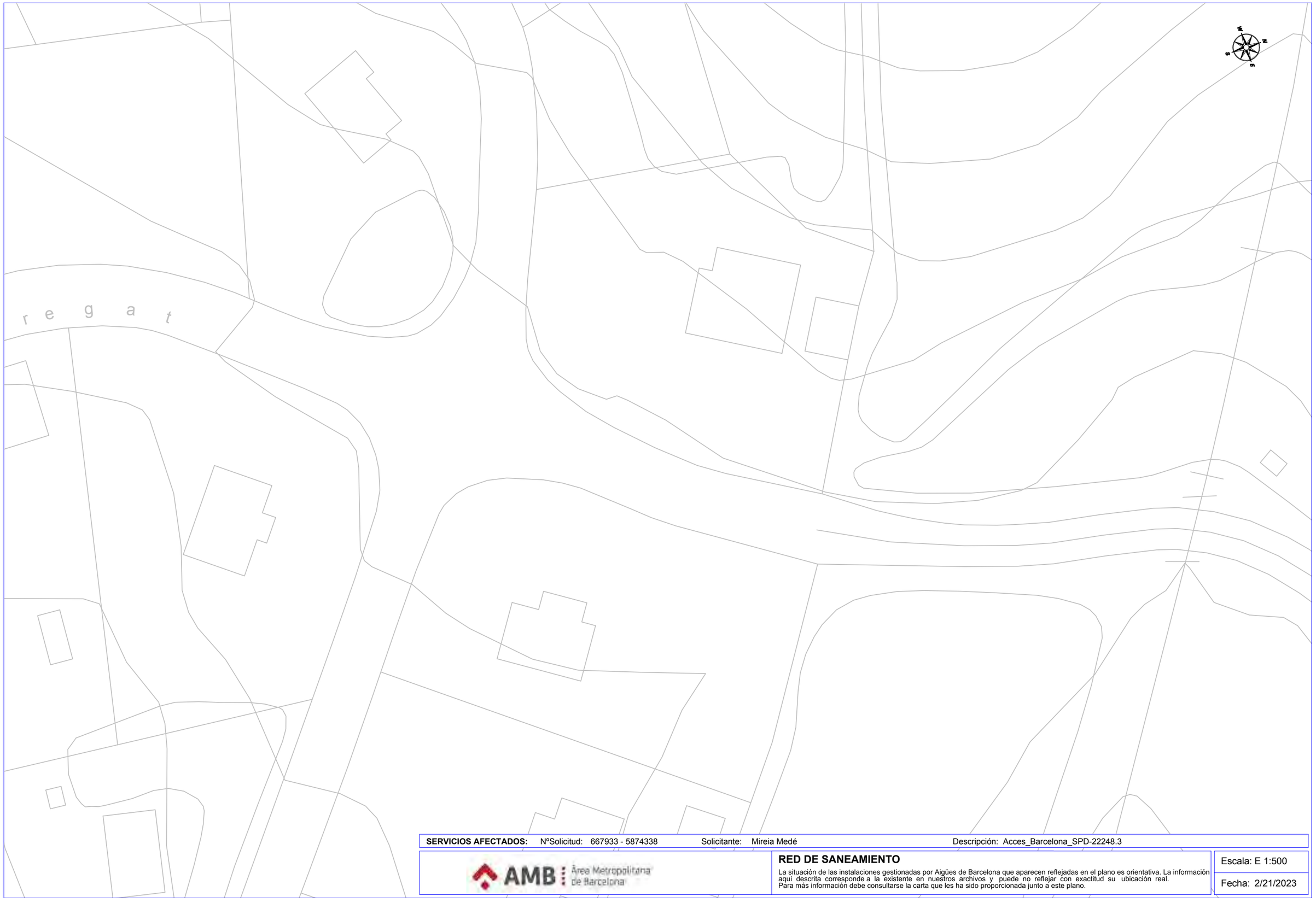
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874338 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874359 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

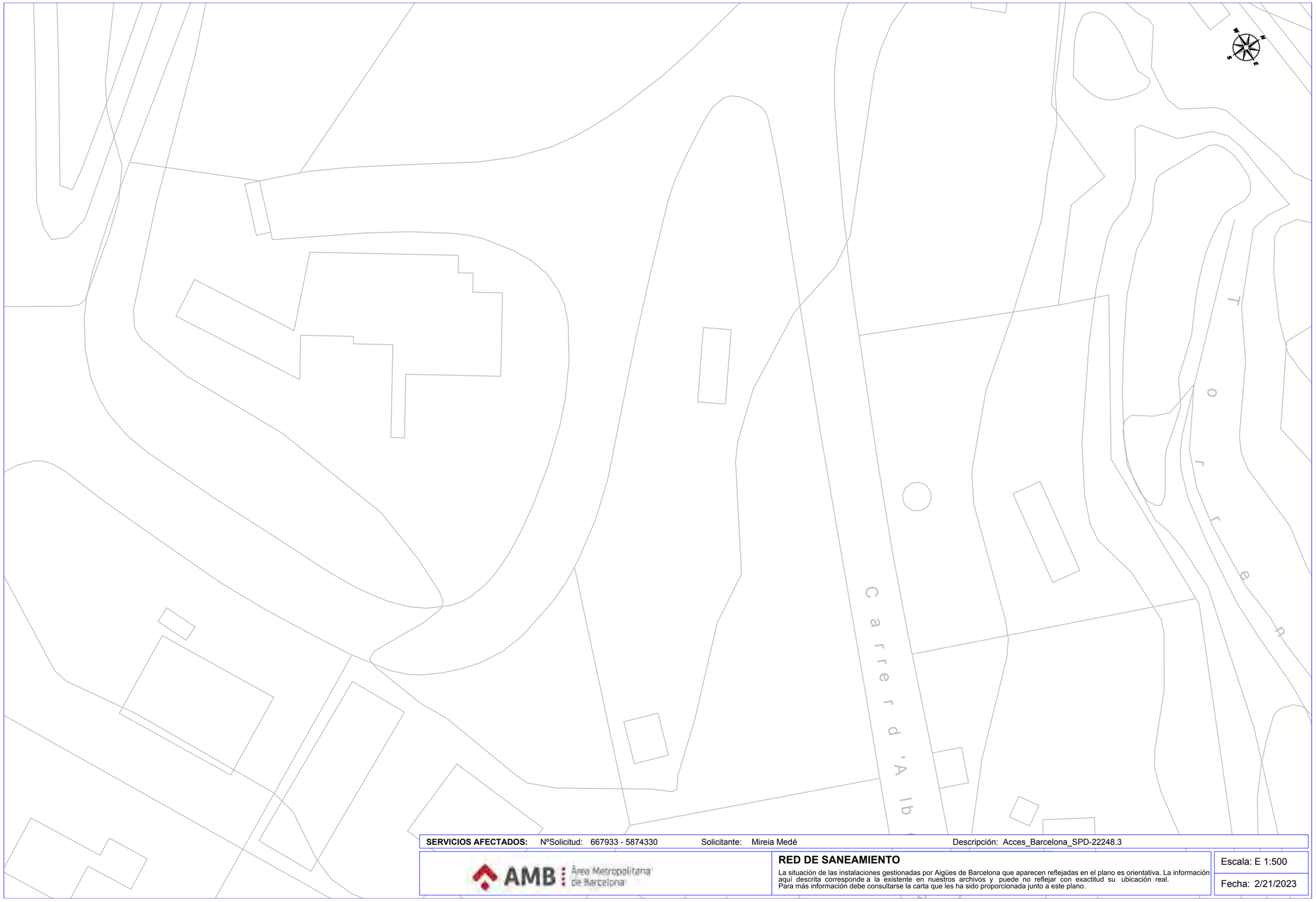
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874330 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

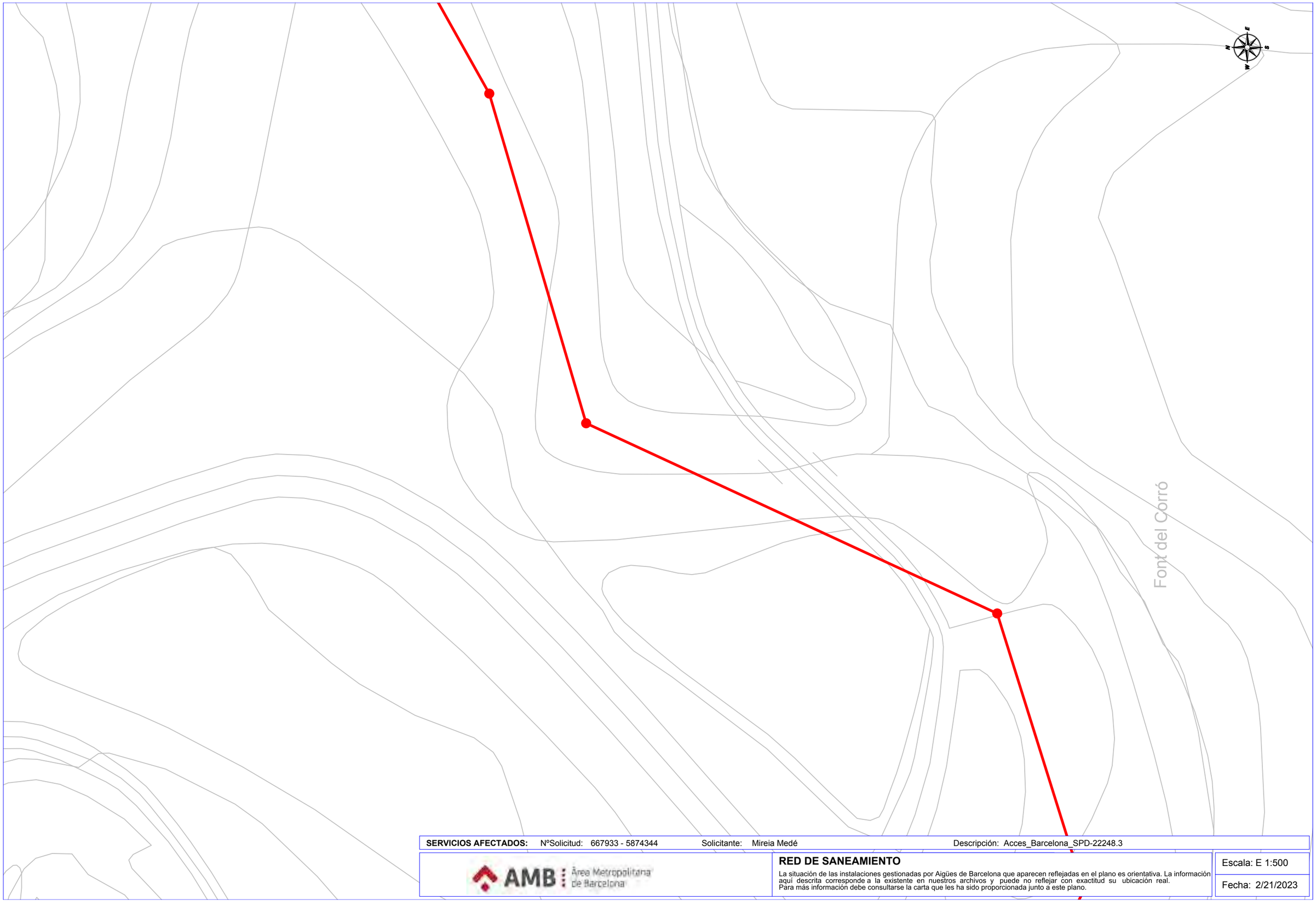
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874344 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

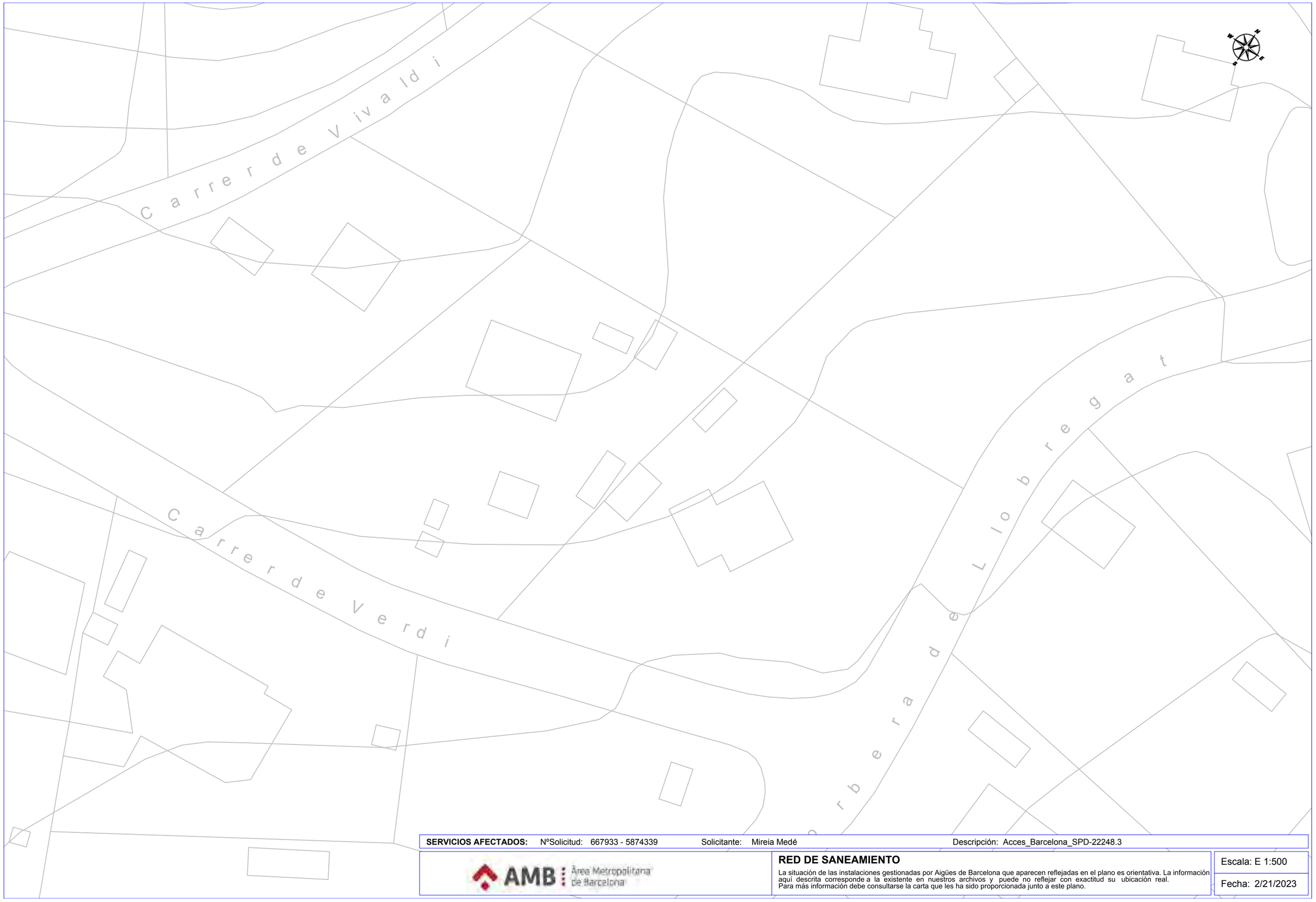
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874339 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

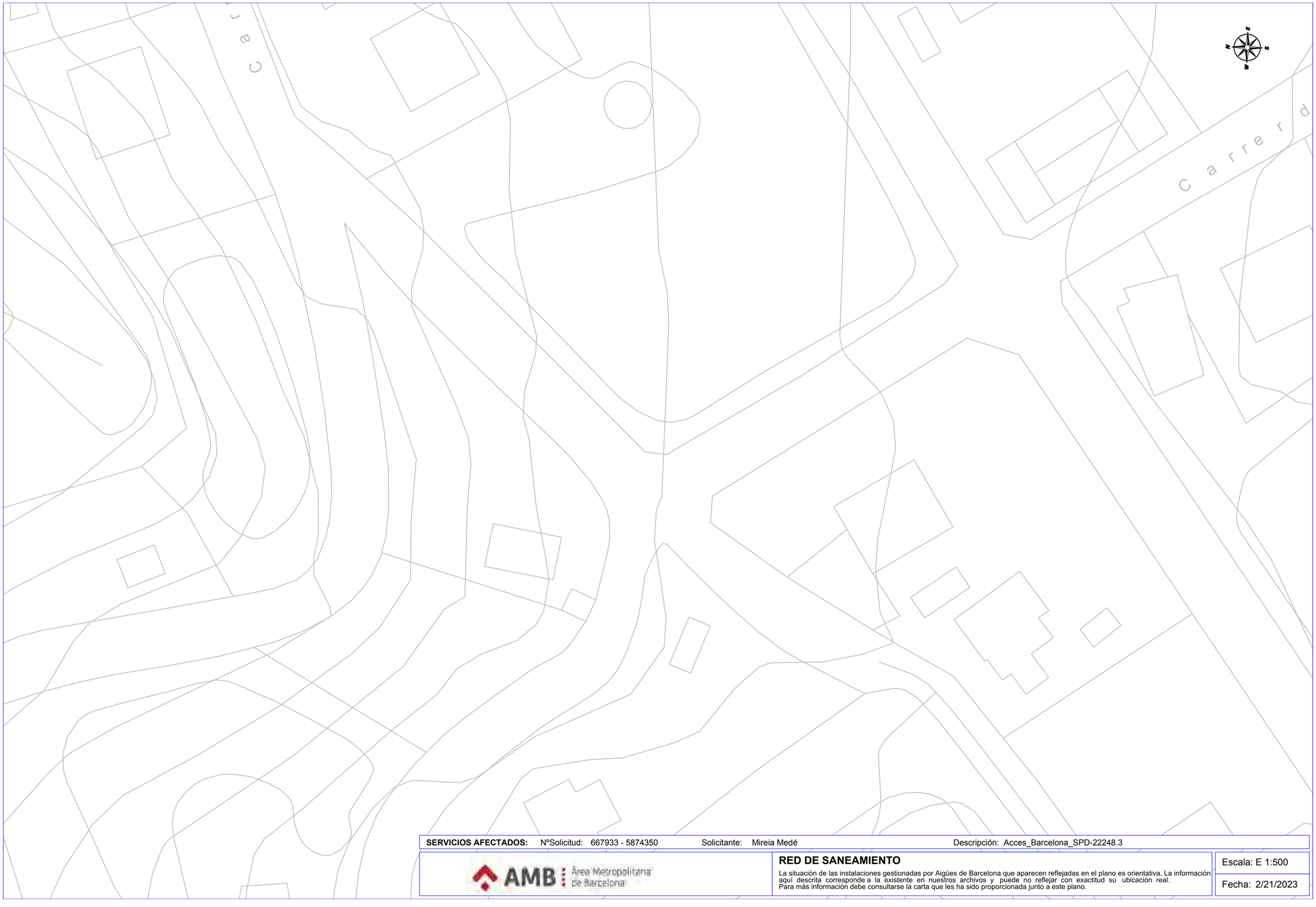
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874350 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023

SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874329 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

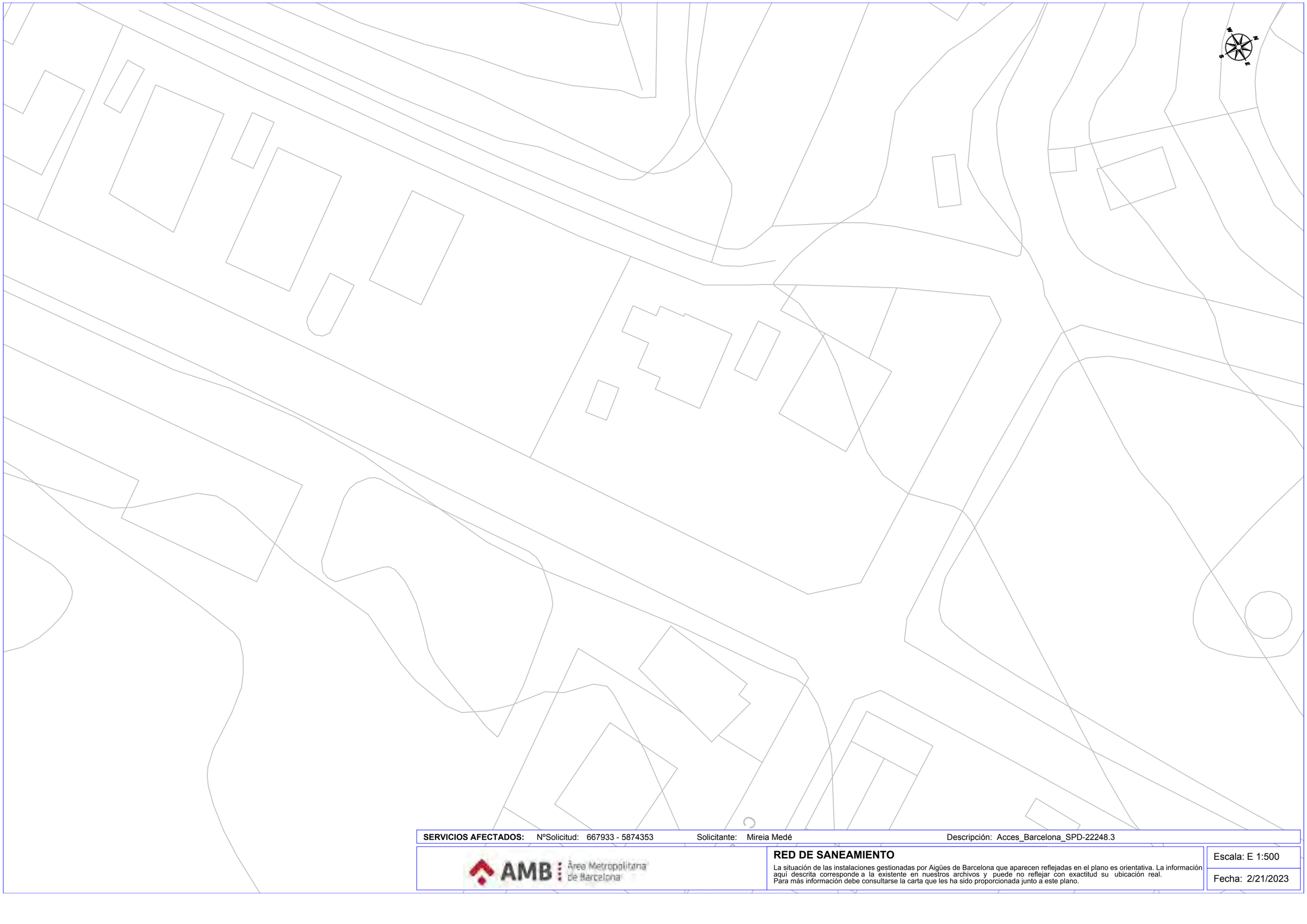
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874353 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

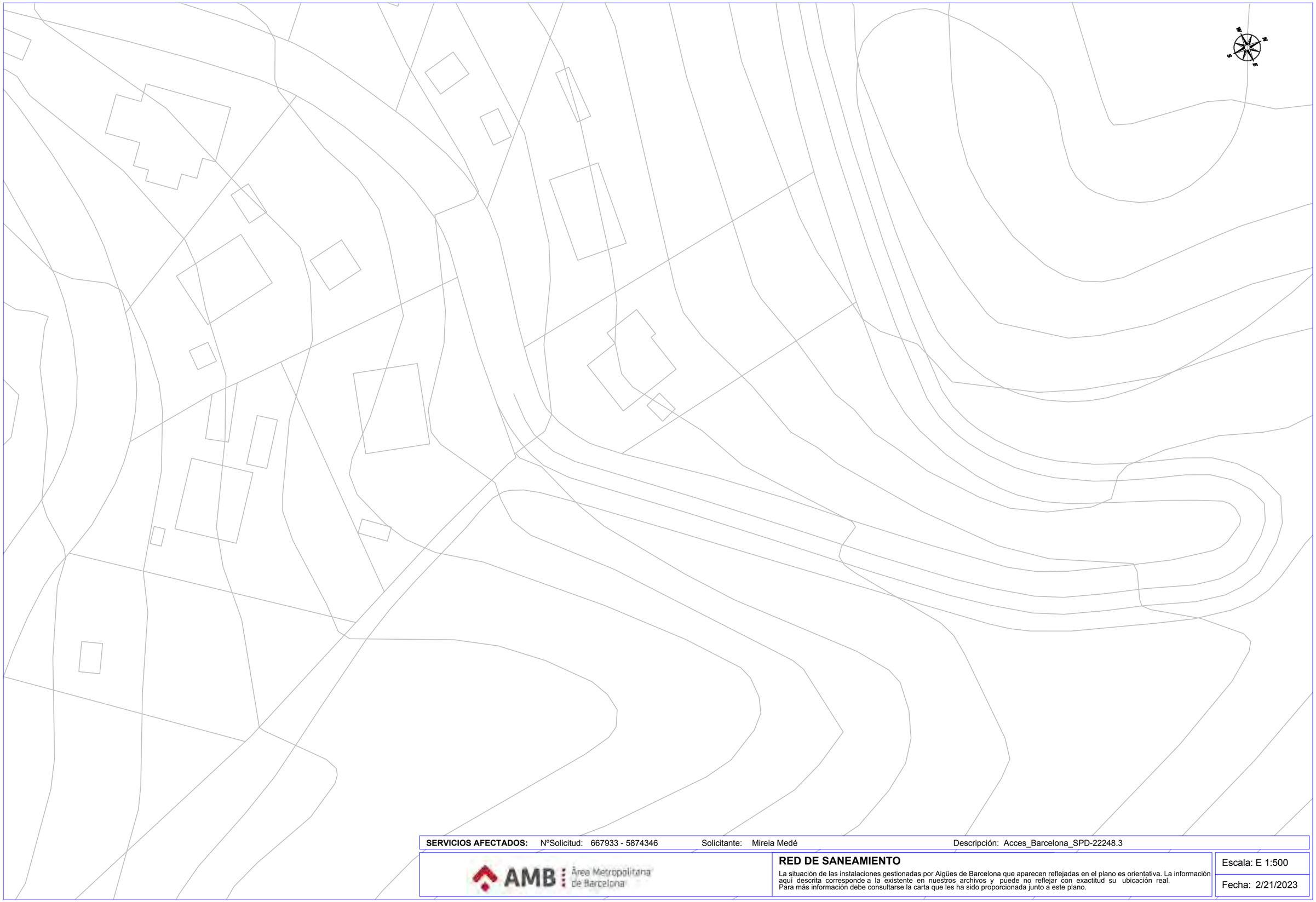
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874346 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

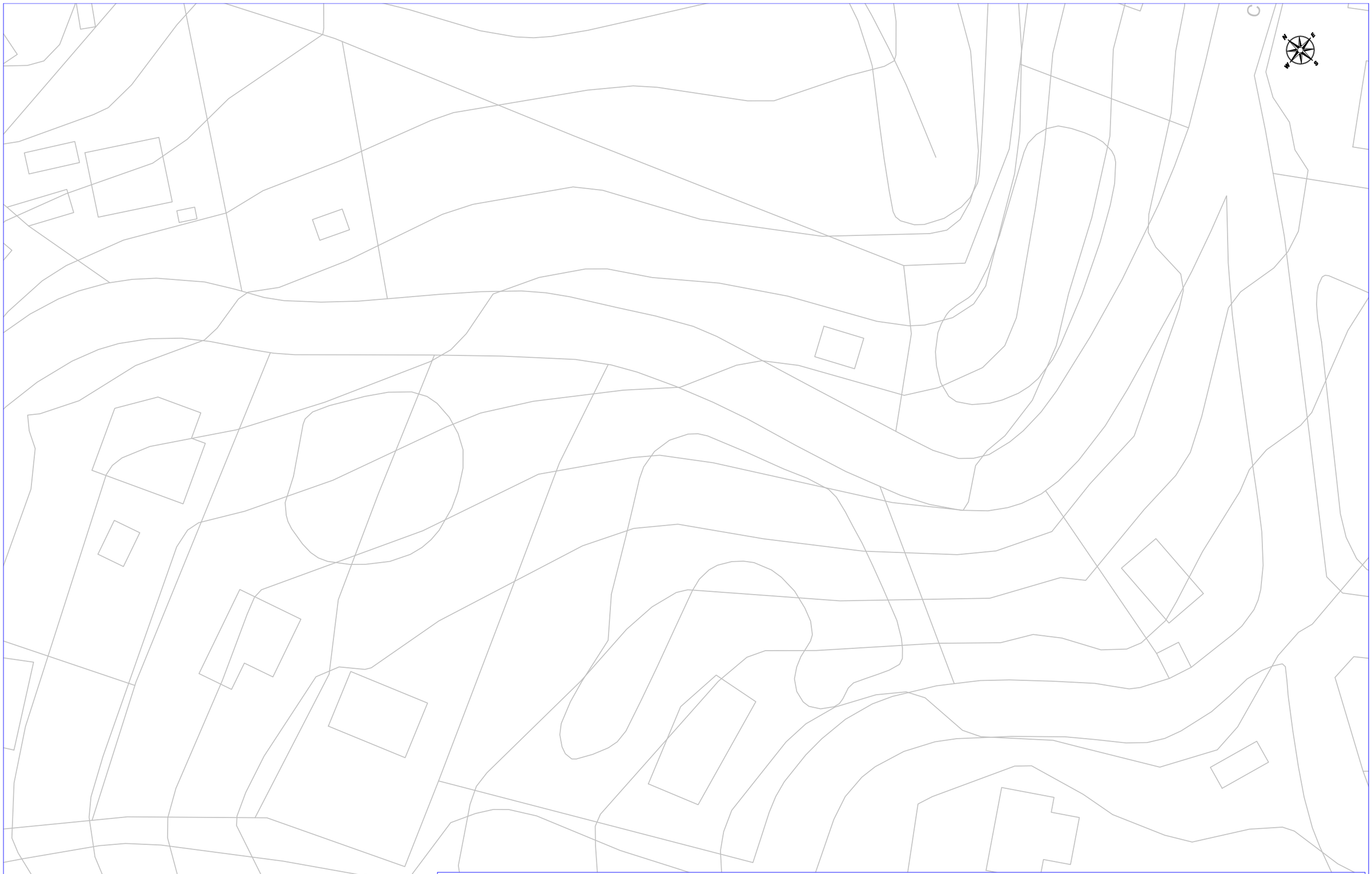
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874349 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

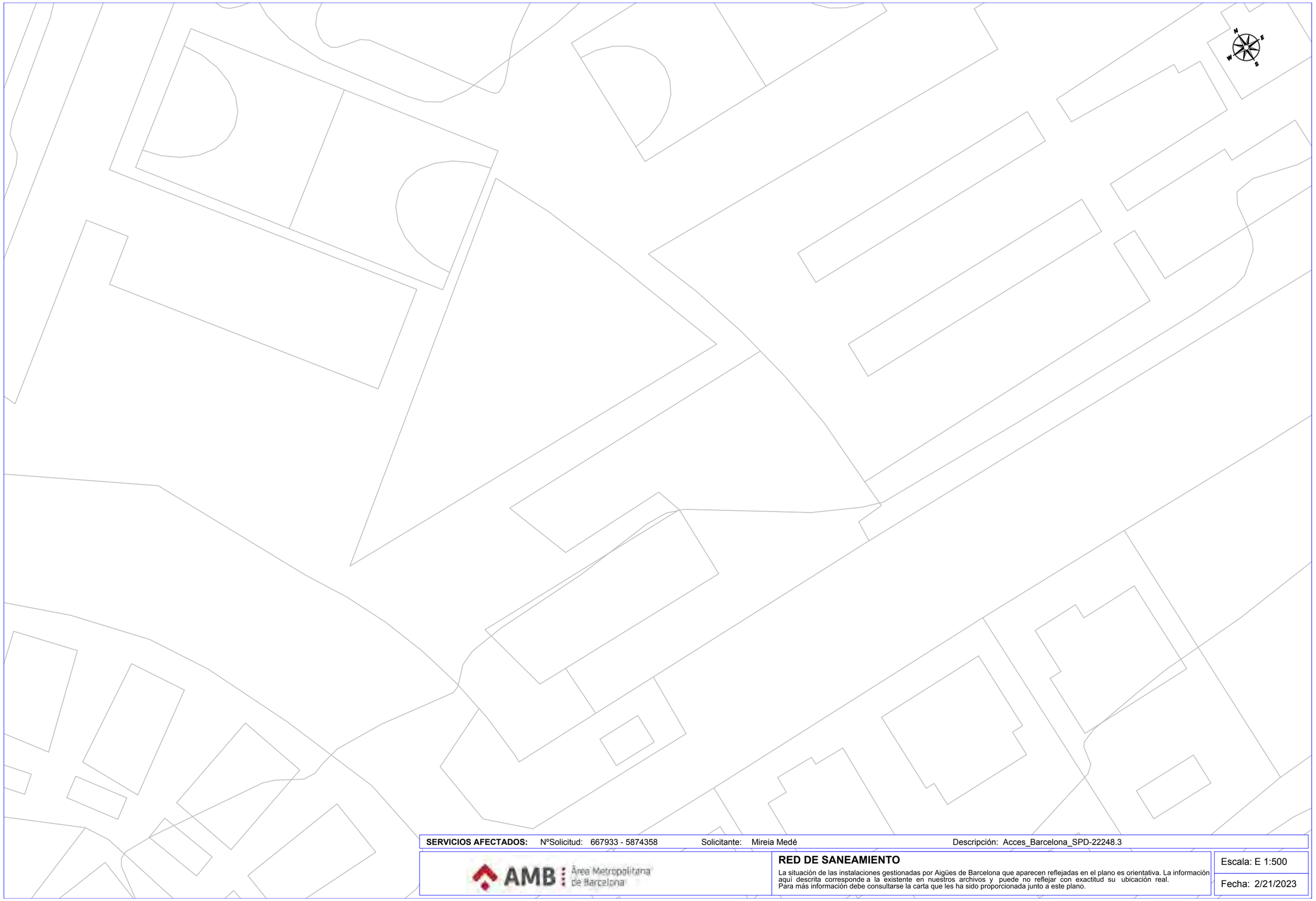
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874358 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

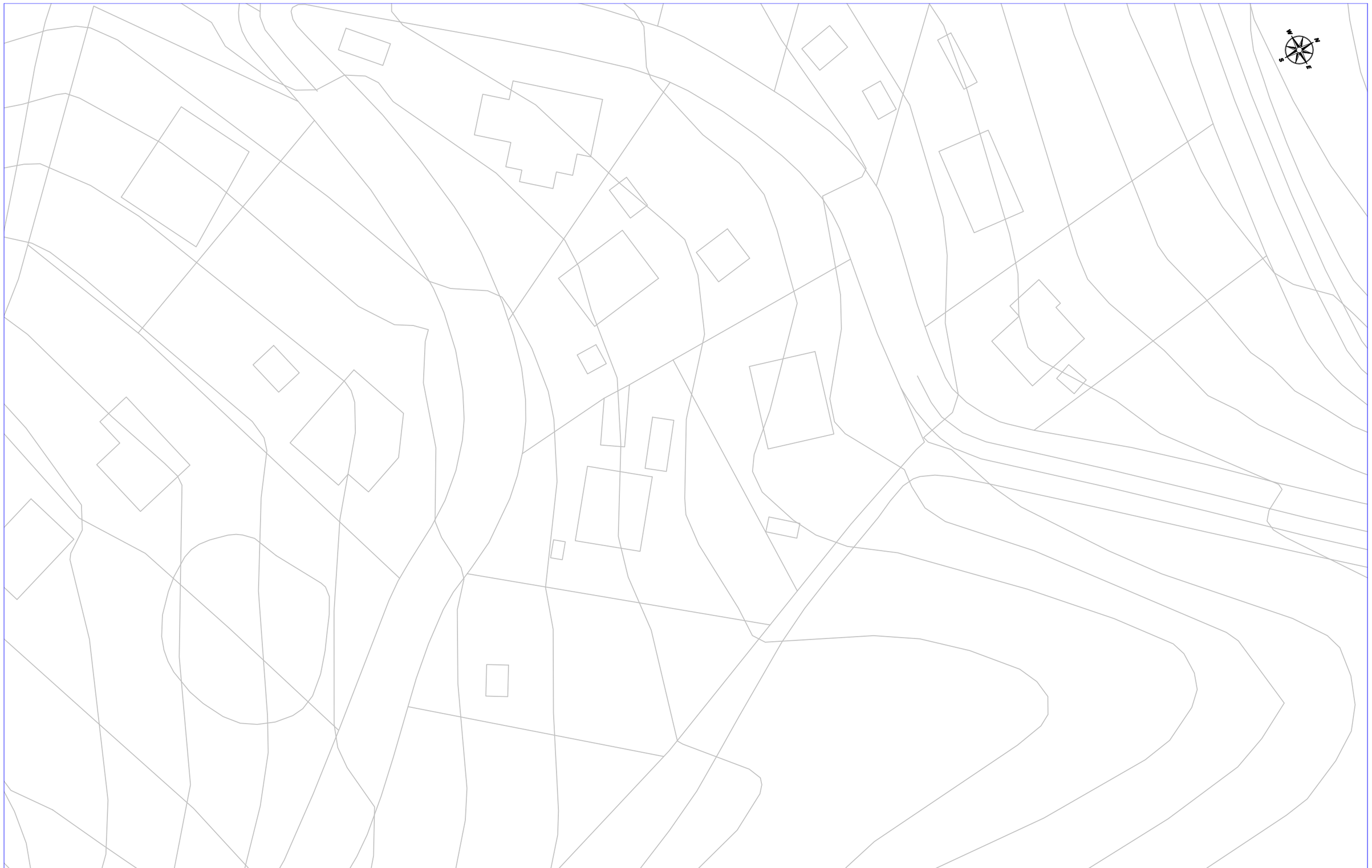
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874348 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

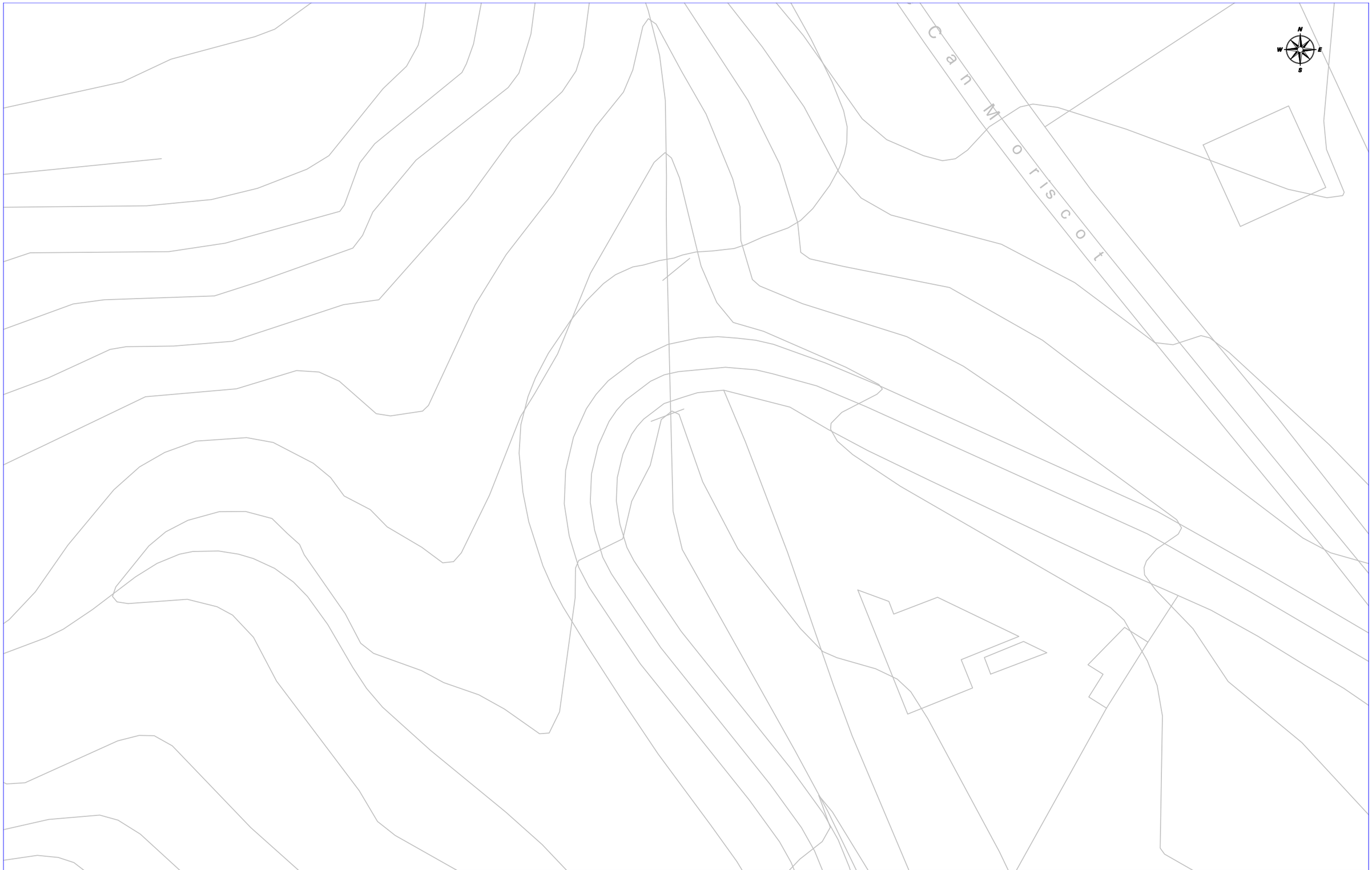
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874343 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

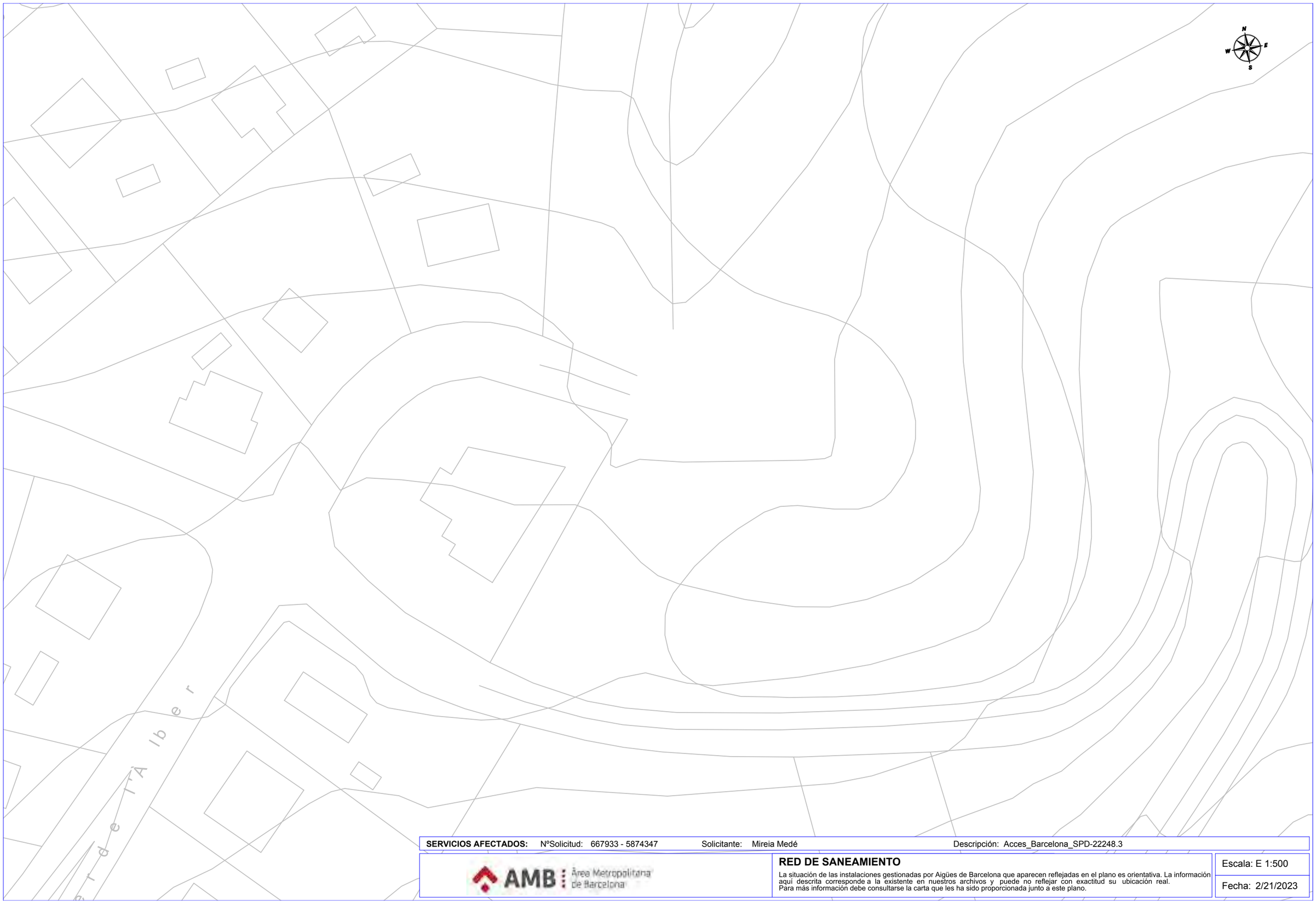
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874347 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

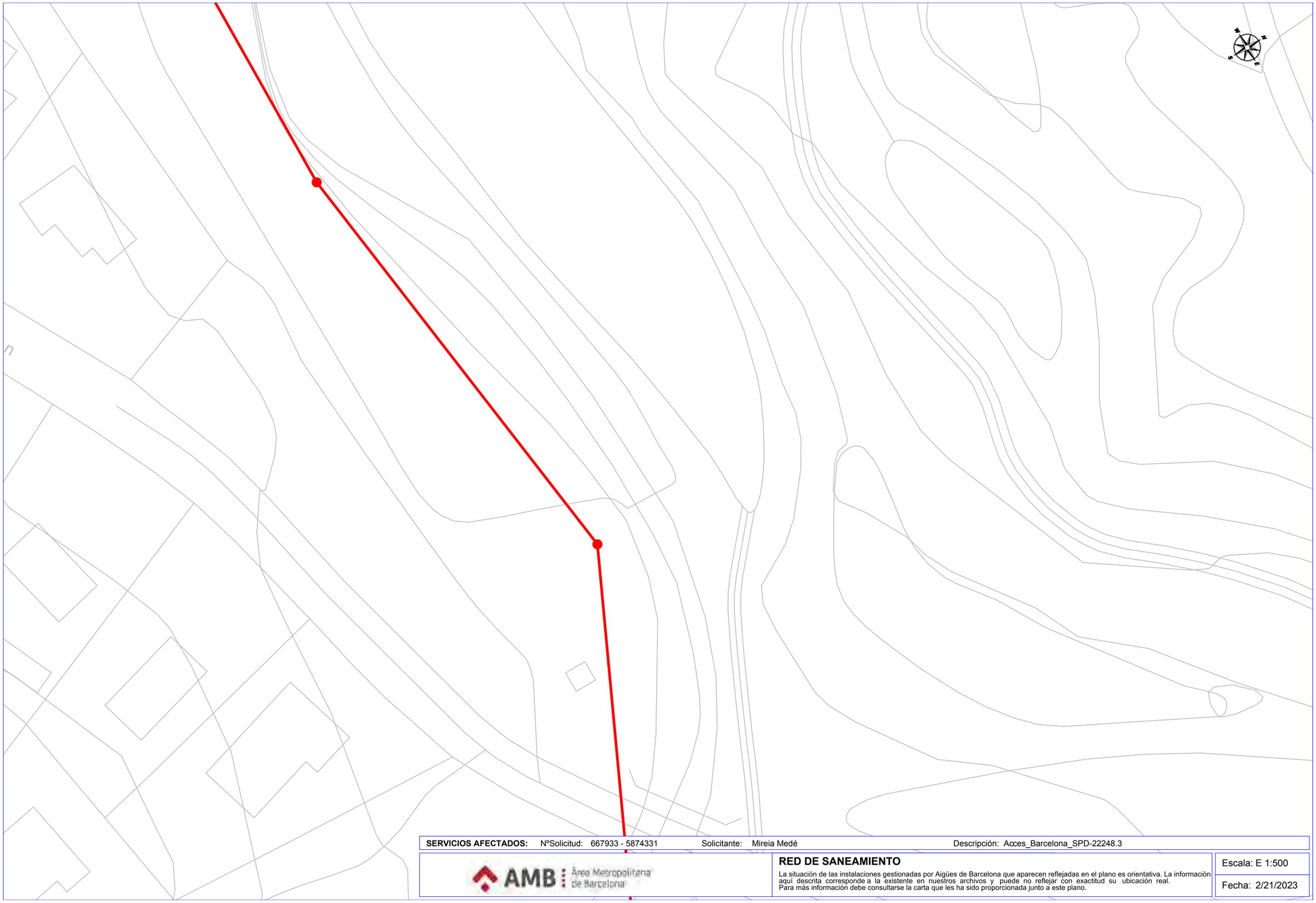
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874331 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

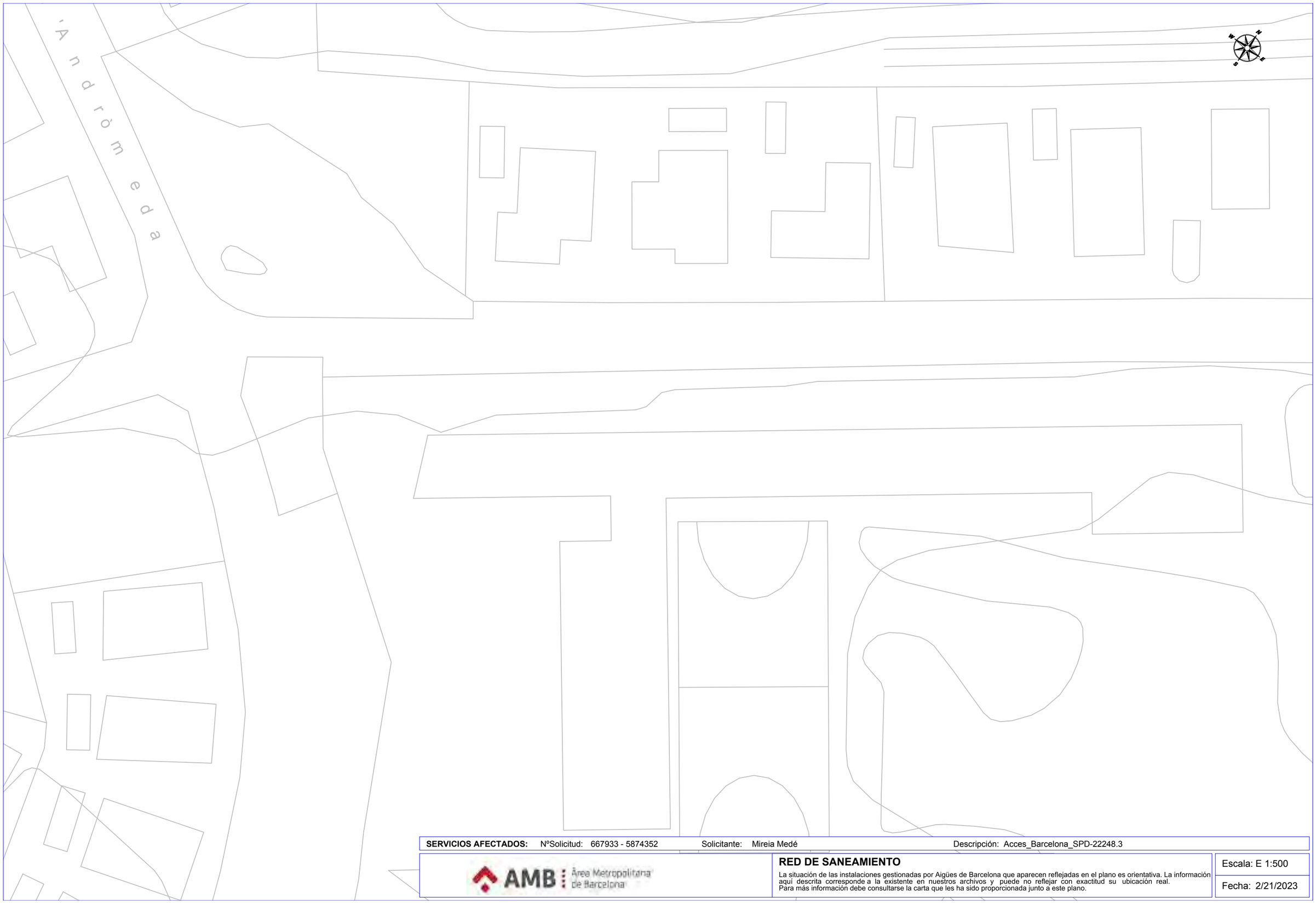
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874352 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

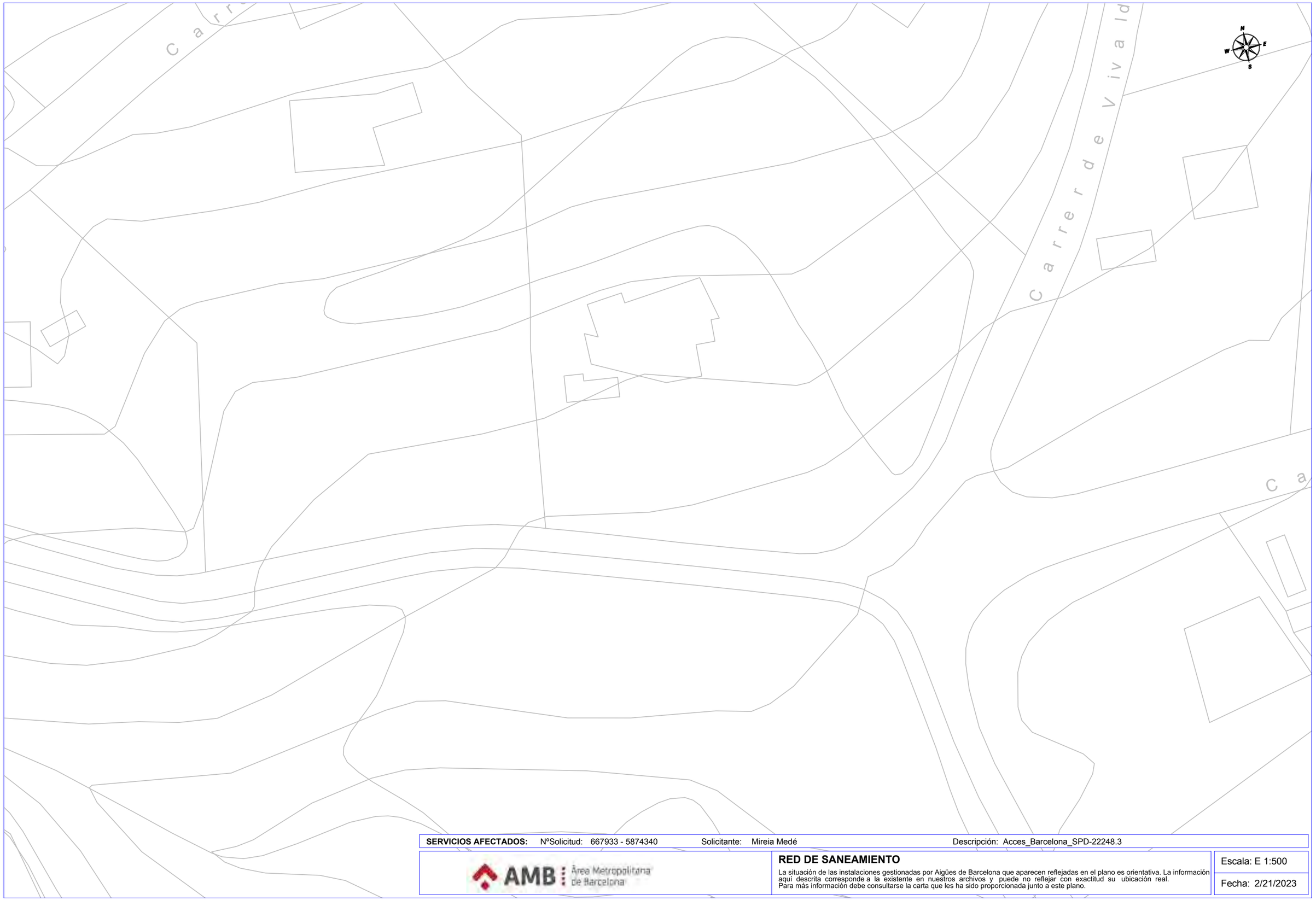
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874340 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

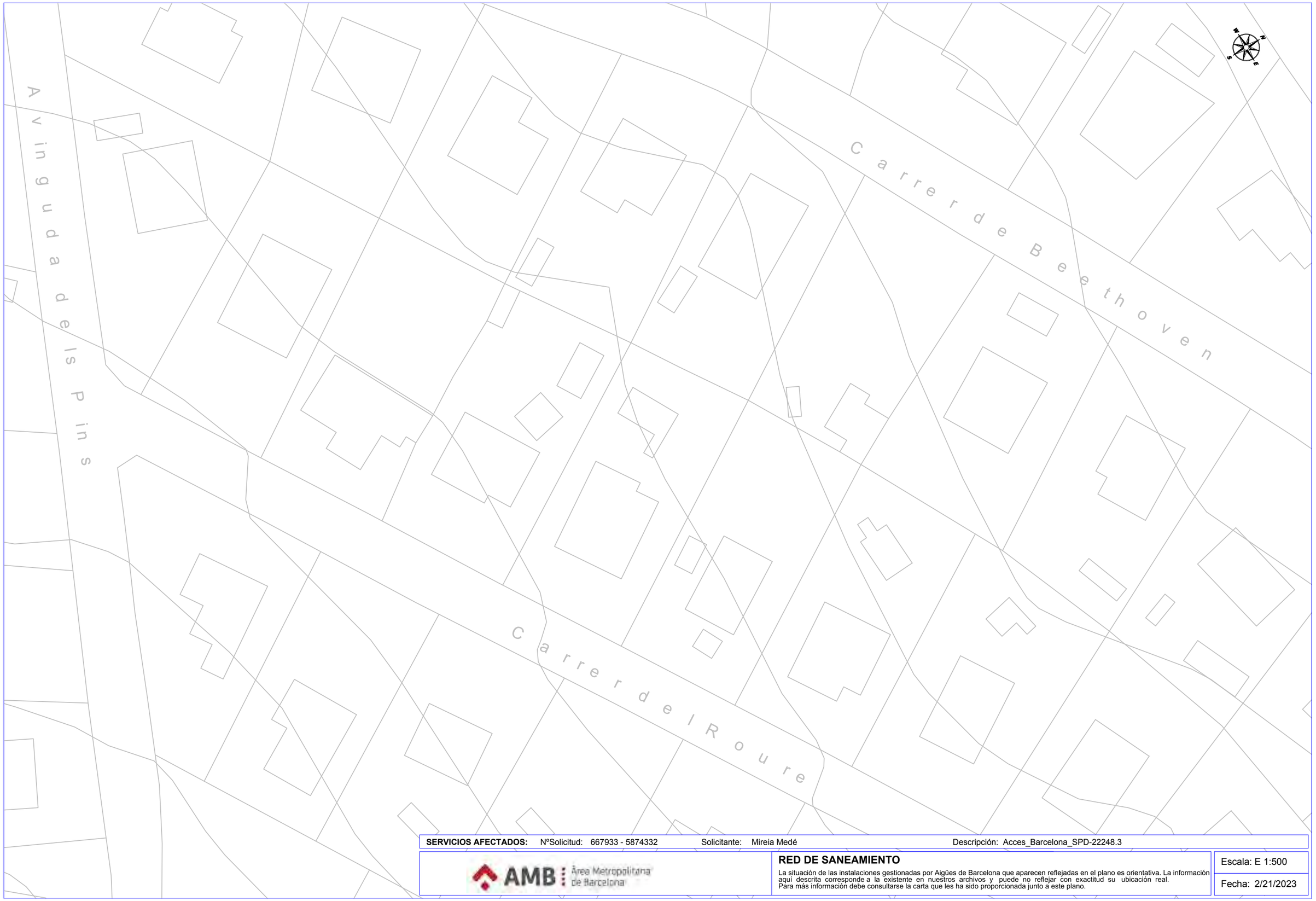
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874332 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

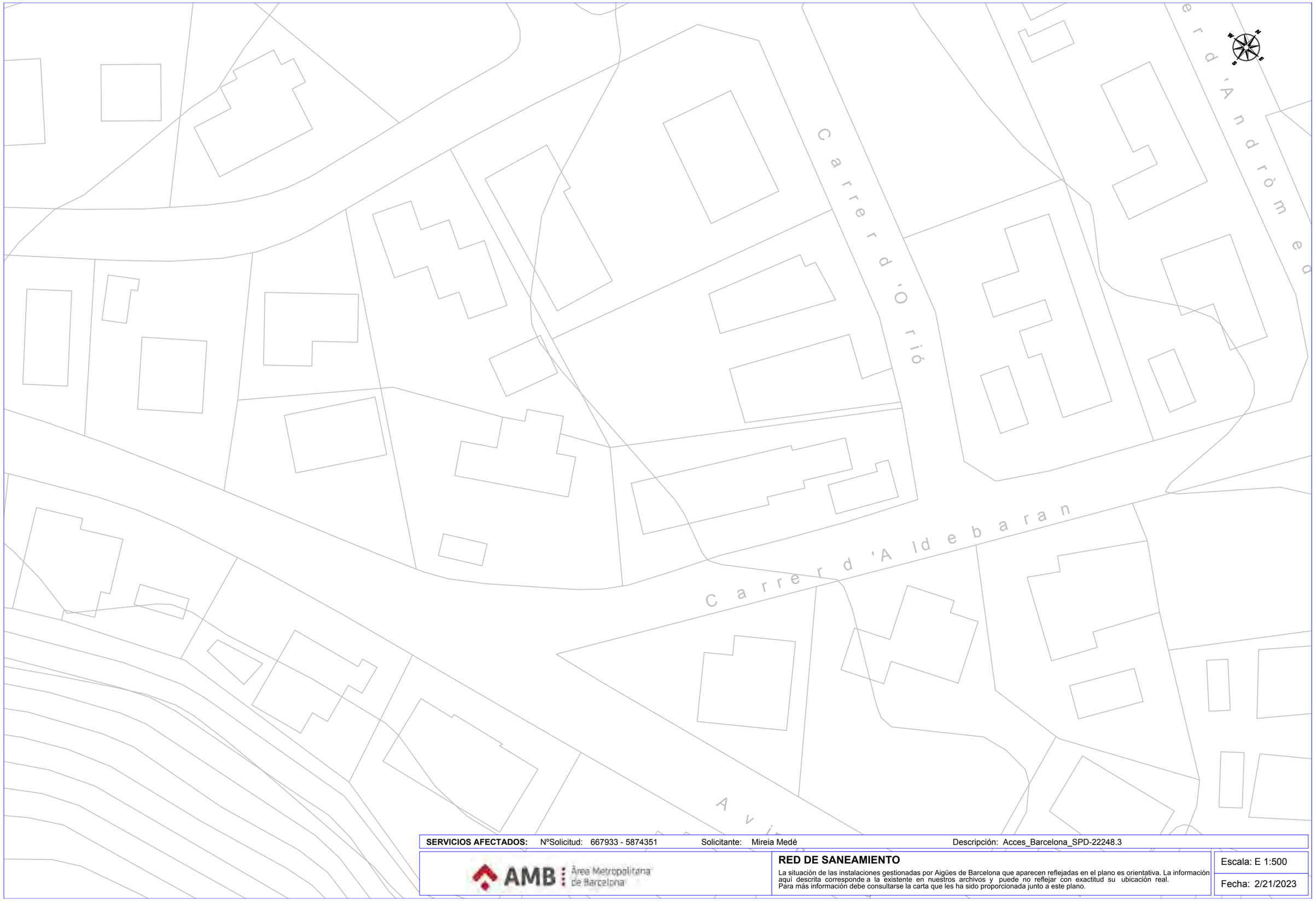
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874351 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

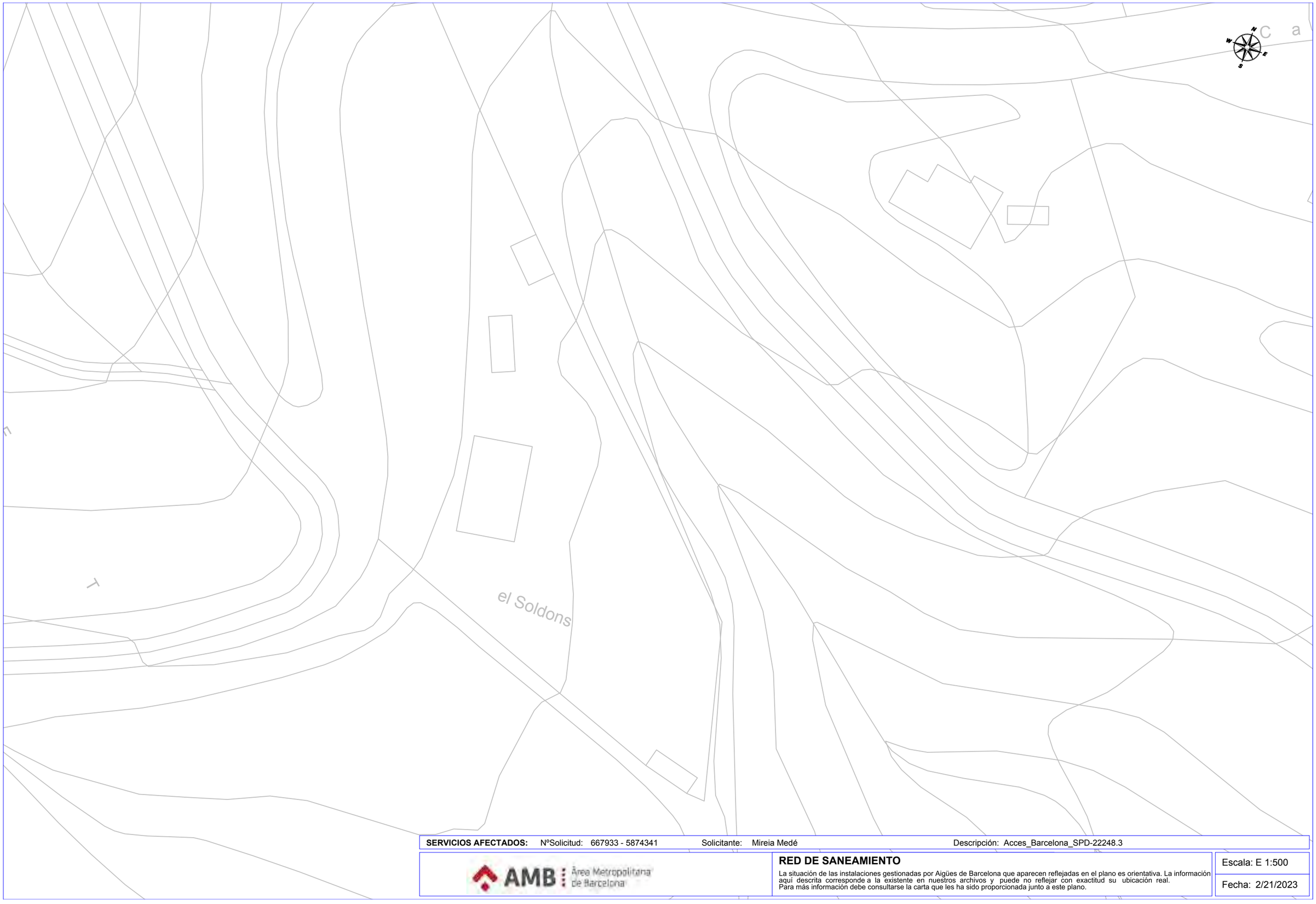
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874341 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

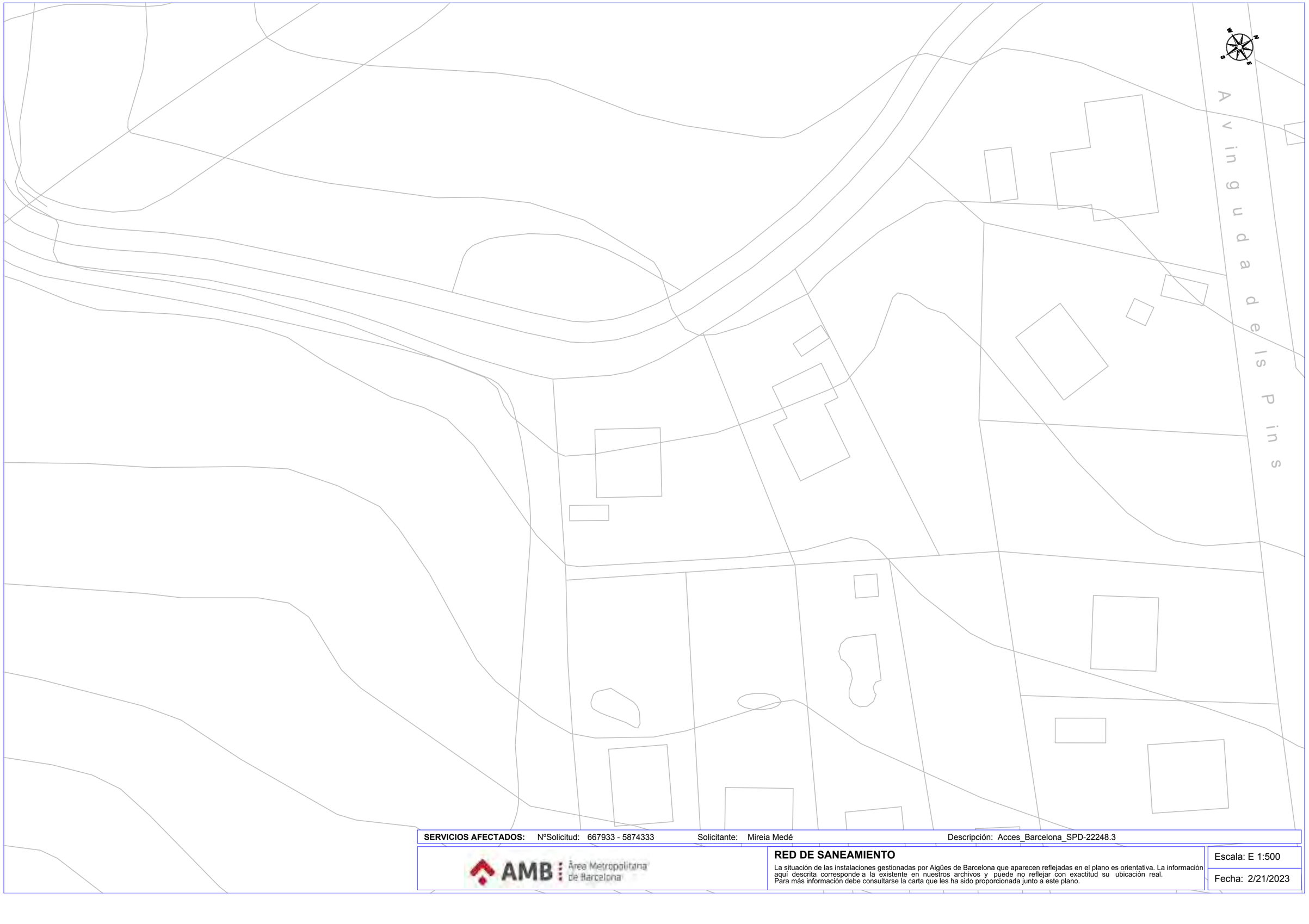
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874333 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

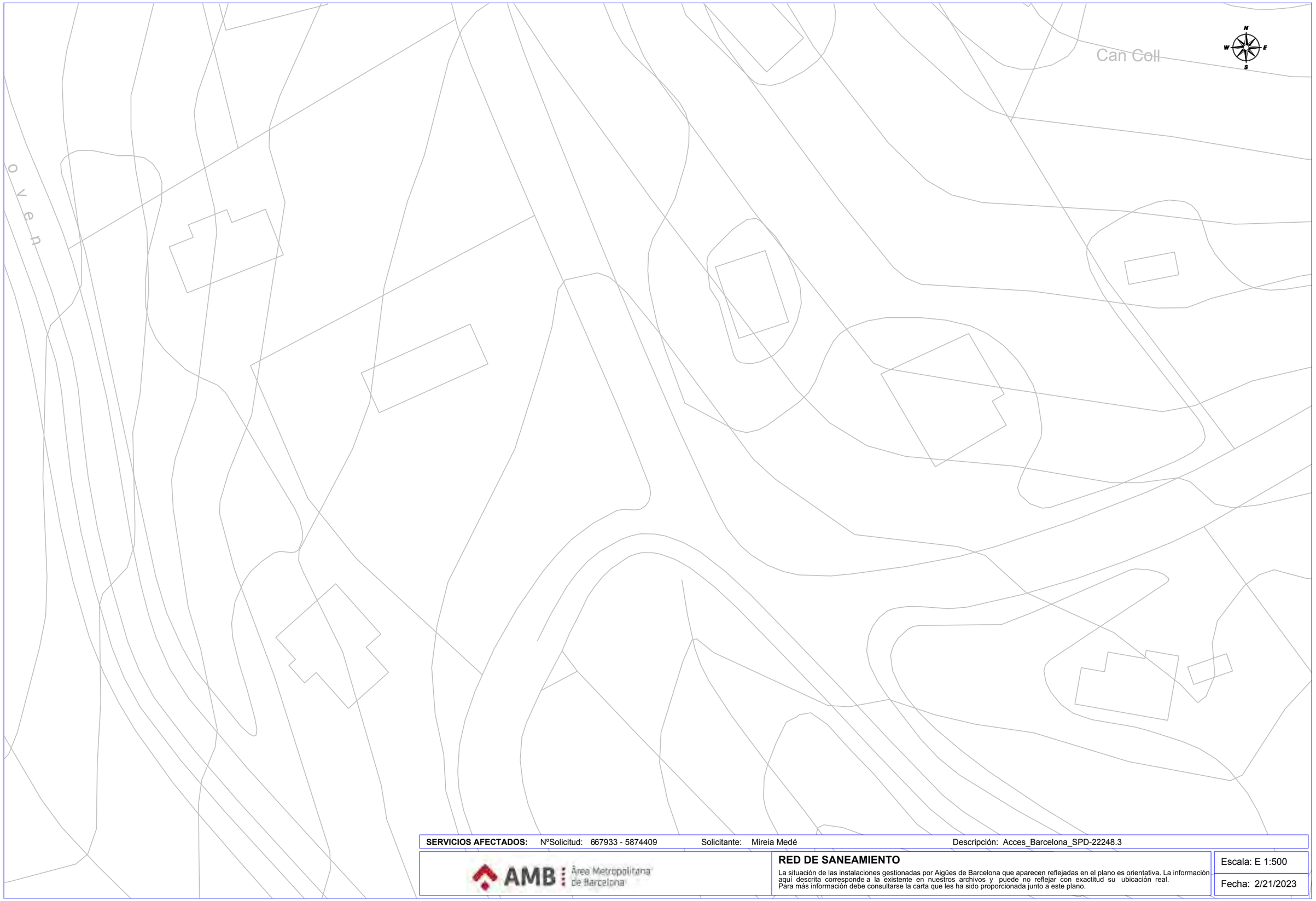
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874409 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

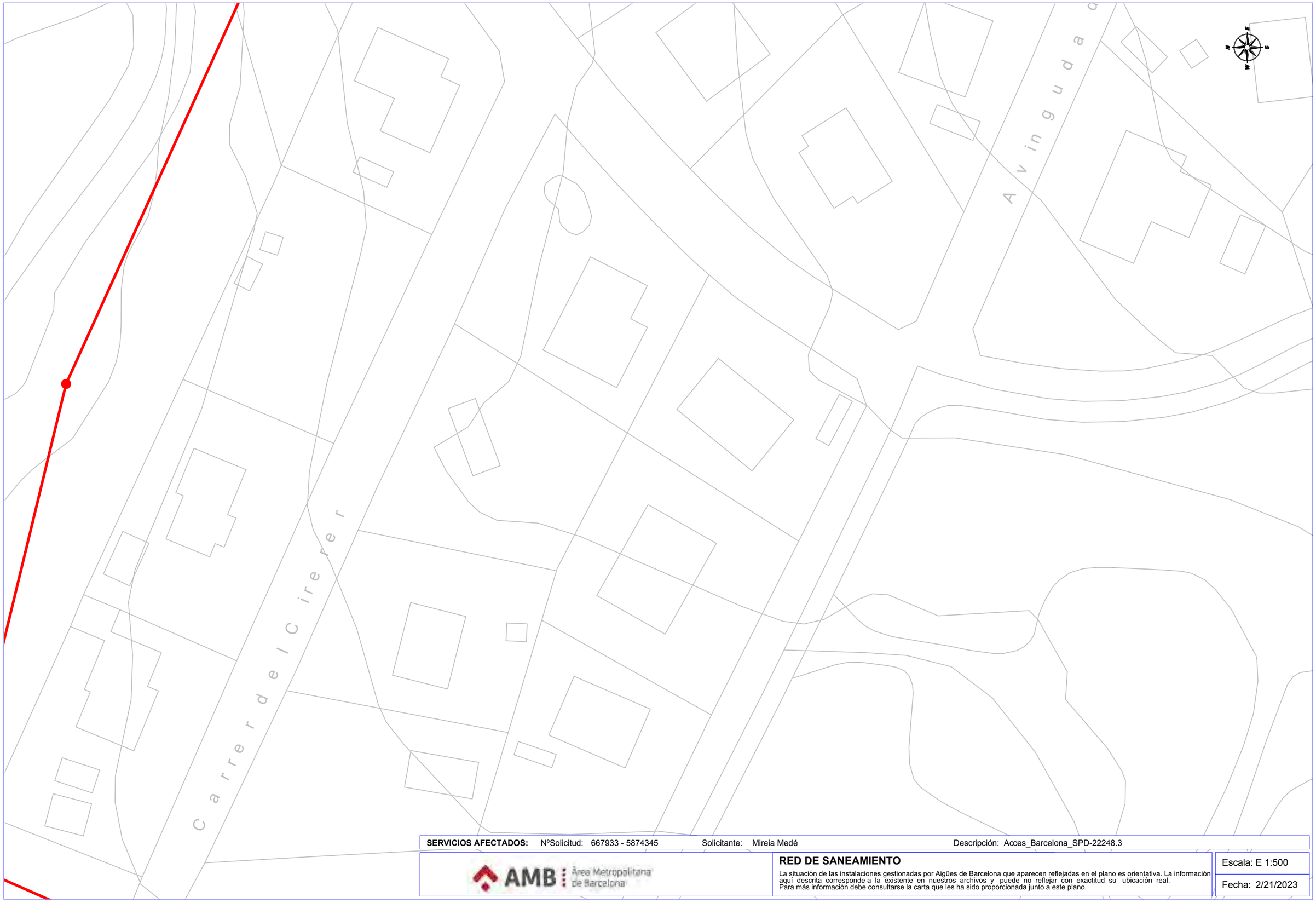
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874345 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

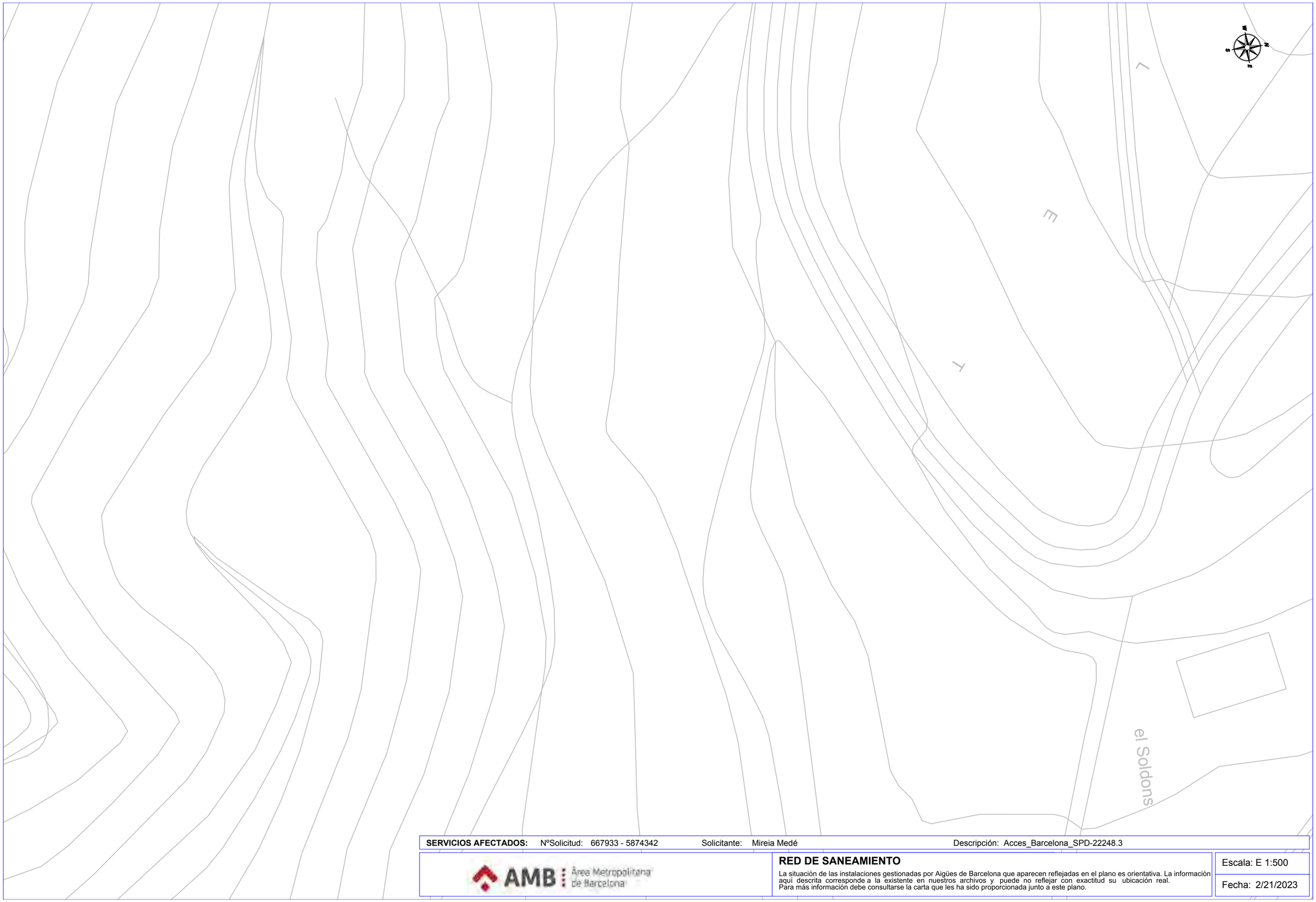
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874342 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874334 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

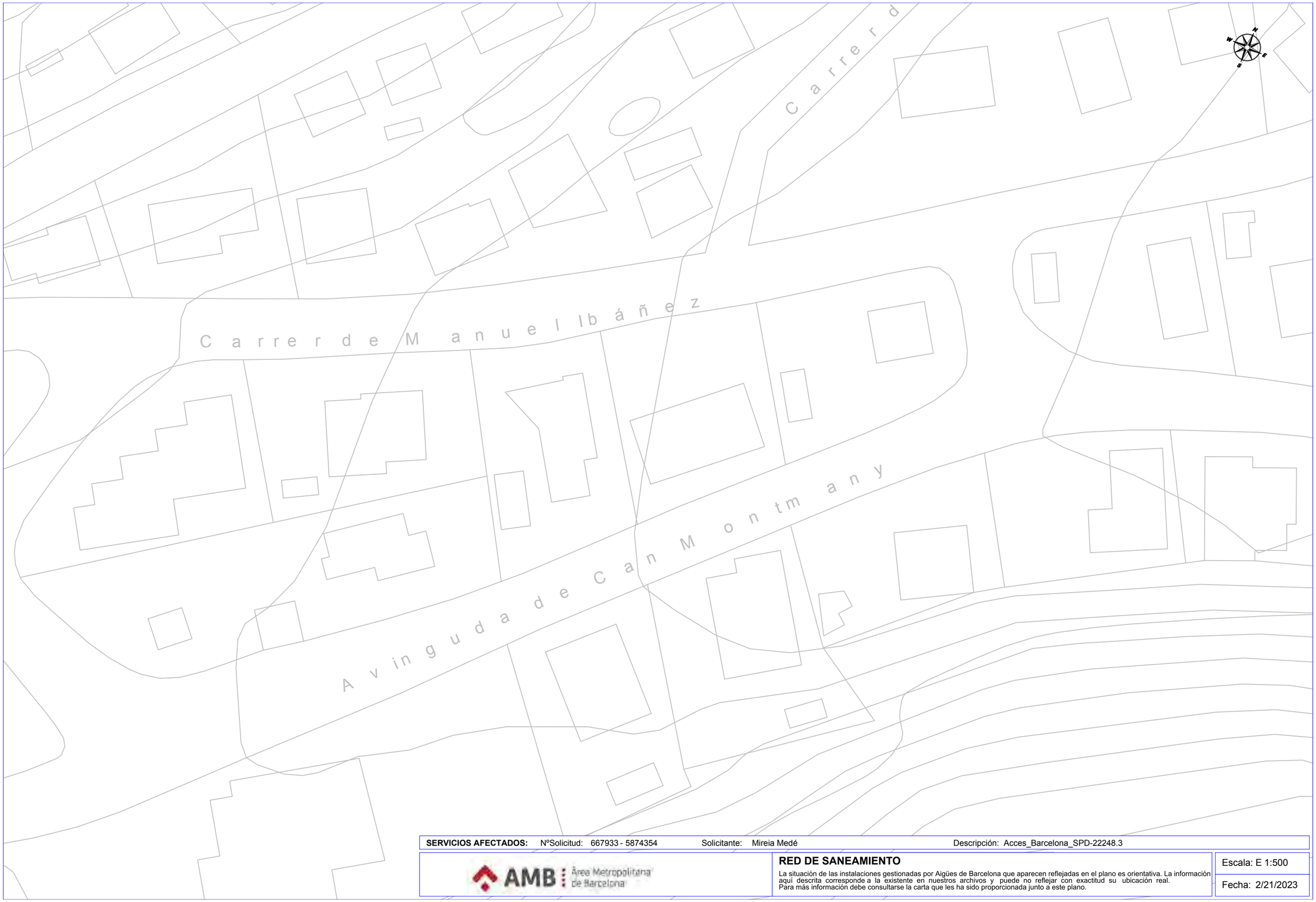
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874354 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

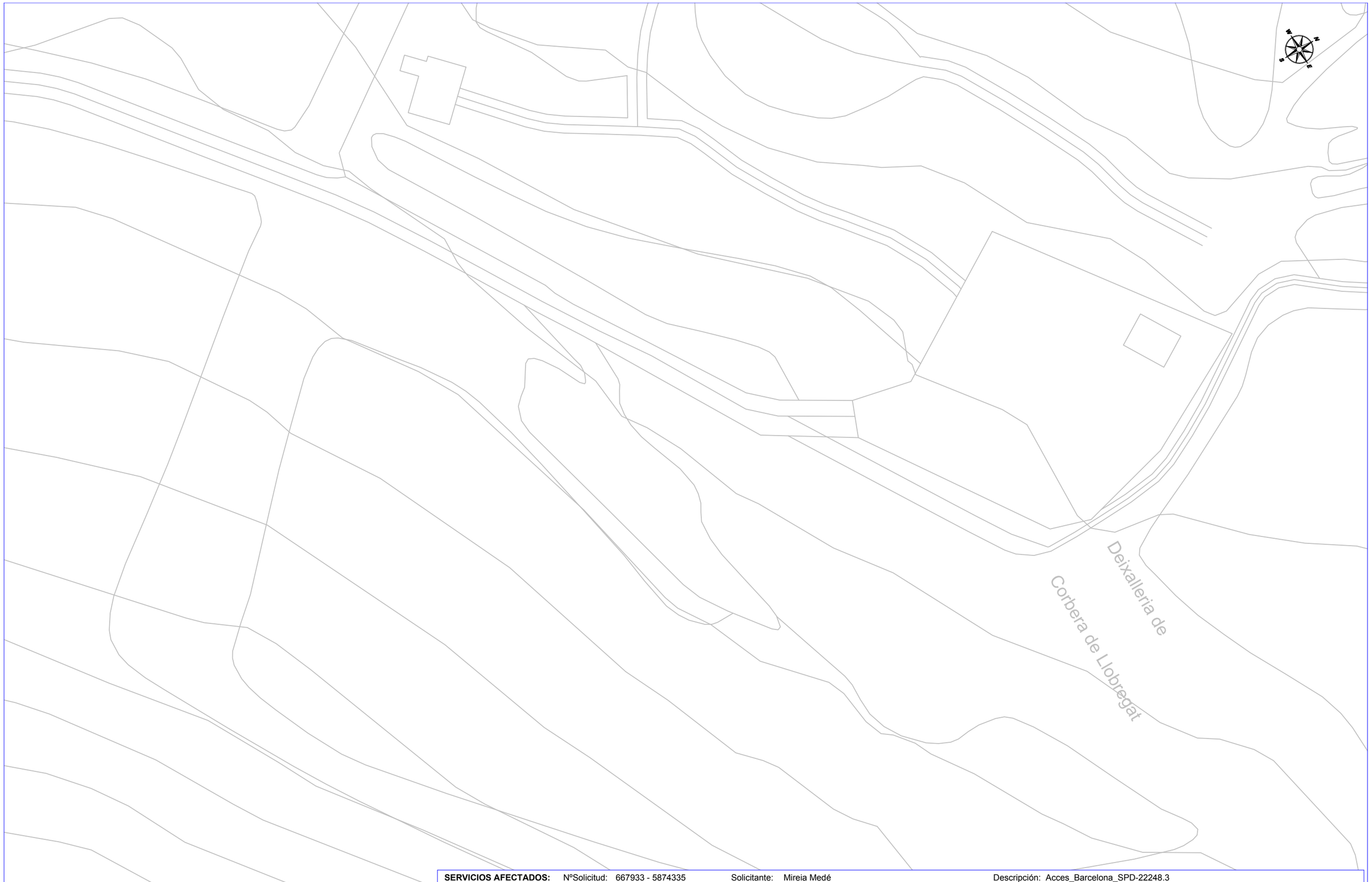
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874335 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

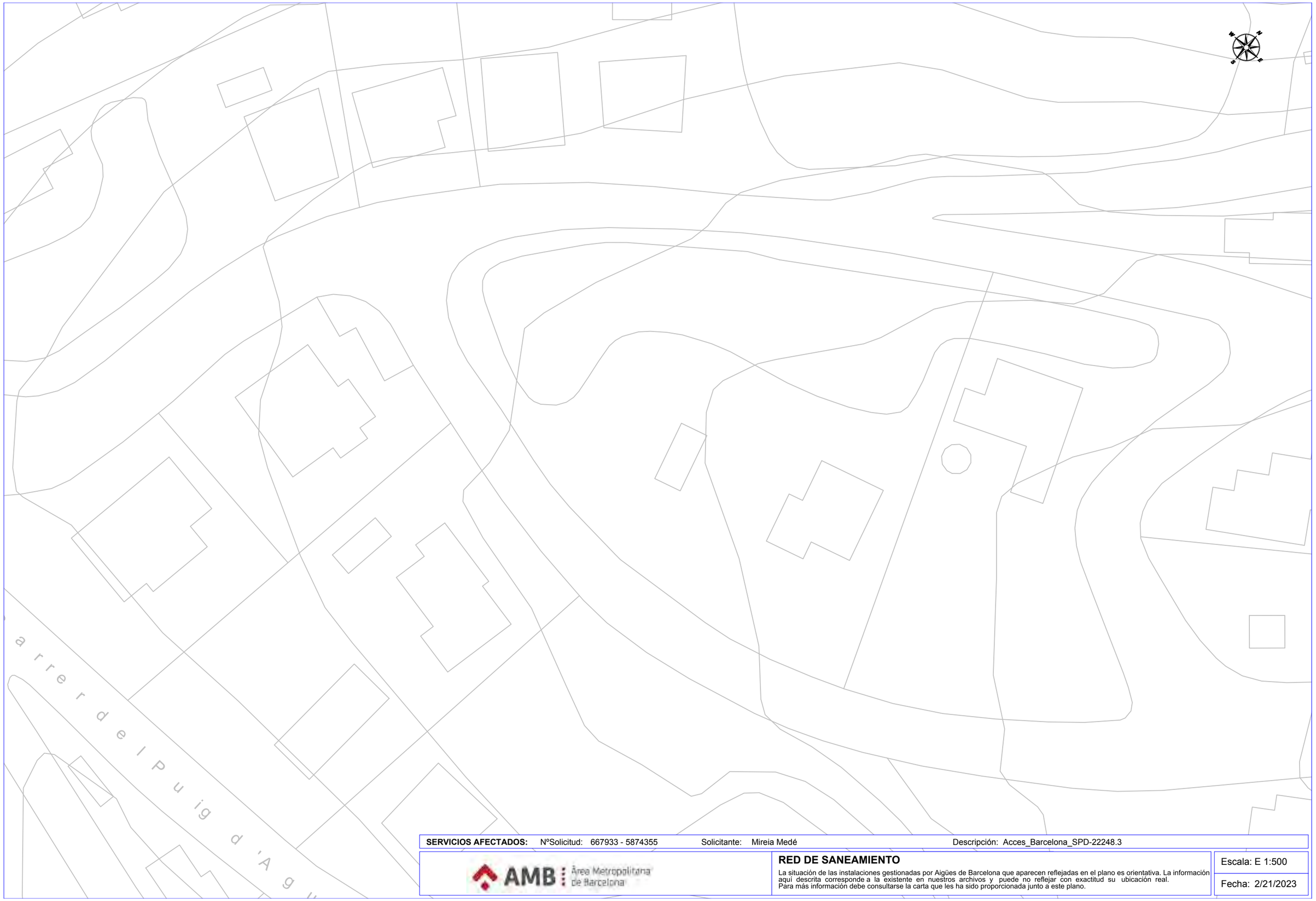
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874355 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

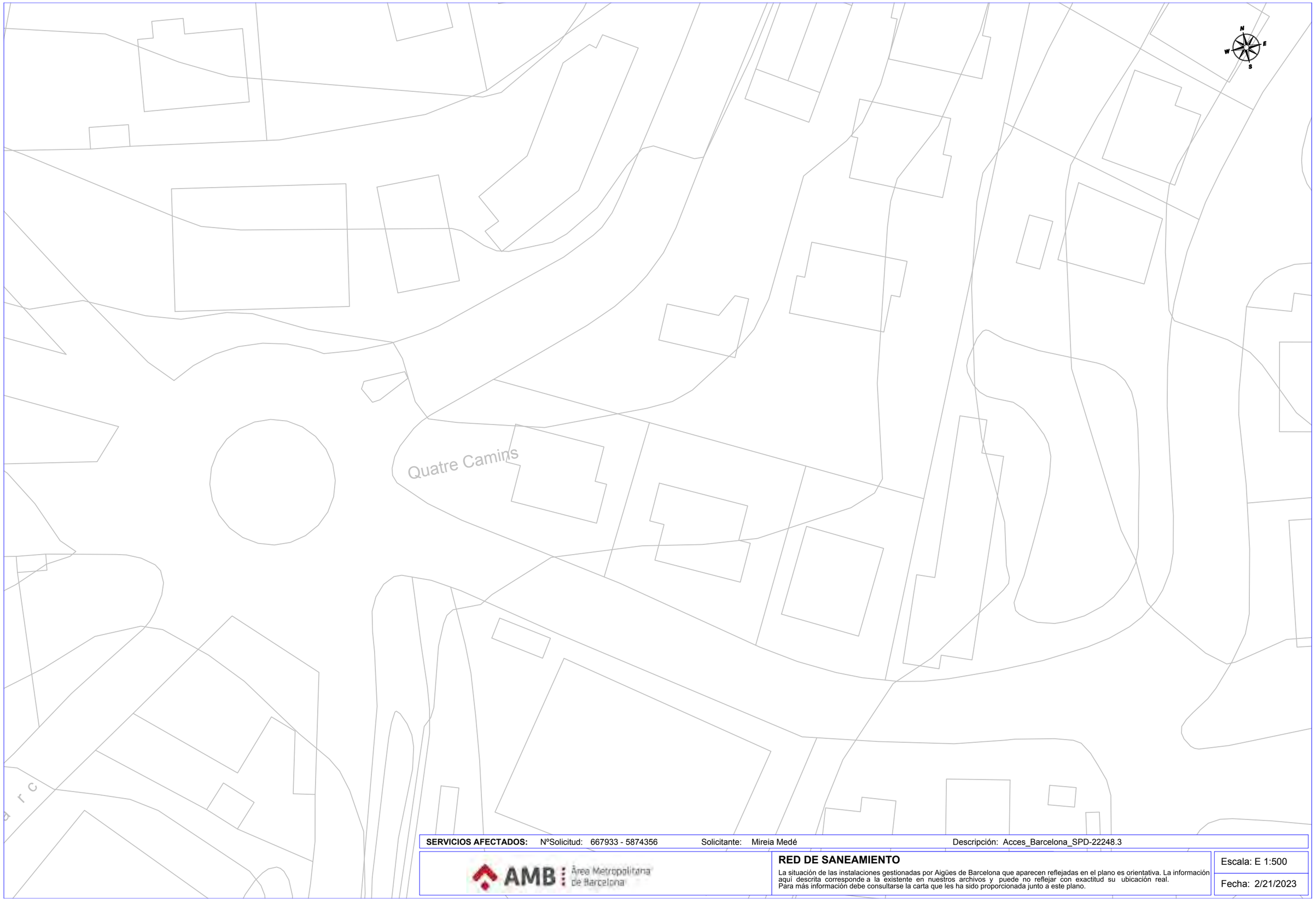
AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874356 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023



SERVICIOS AFECTADOS: NºSolicitud: 667933 - 5874357 Solicitante: Mireia Medé Descripción: Acces_Barcelona_SPD-22248.3

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: 2/21/2023

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