

Projecte executiu del Parc de Ca n'Aymerich, Castelldefels (Barcelona)

VOLUM 2. Annexes

Novembre 2025

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest apartat és definir els serveis existents i afectats de l'àmbit del PROJECTE EXECUTIU DEL PARC DE CA N'AYMERIC, CASTELLDEFELS (BARCELONA).

El conjunt de xarxes de serveis existents a la zona està format per:

- Xarxa d'aigua potable, contra incendis i reg.
- Xarxa de clavegueram separativa (pluvial/residuals).
- Xarxa de distribució elèctrica.
- Xarxa d'enllumenat públic.
- Xarxa de telecomunicacions.

L'objectiu d'aquest apartat és, doncs, la recopilació de la informació existent de les diverses conduccions de serveis i la definició de les previsible actuacions que s'hagin de dur a terme en cada cas.

La situació dels serveis existents és orientativa i cap companyia es compromet a garantir la complerta exactitud de les dades proporcionades, per tant, caldrà executar les cales que siguin necessàries per part del contractista (a criteri del Director de les obres) per a conèixer sobre el propi terreny la seva situació.

En qualsevol cas, quan es detecti l'existència d'un servei que s'hagi afectat, aquesta modificació s'haurà de fer d'acord amb les especificacions tècniques que imposi la companyia afectada, essent per compte del contractista l'execució de les unitats d'obra civil necessàries per la resolució de l'afecció.

Serveis existent i afectats de companyies presents a l'àmbit del projecte. Les empreses o companyies d'instal·lacions presents a l'àmbit del projecte i que es poden veure afectades per les obres, són les següents:

- Aigua potable – Aigües de Barcelona
- Sanejament – Ajunt .Castelldefels
- Enllumenat públic – Ajunt .Castelldefels
- Energia elèctrica en MT i BT - Endesa
- Telecomunicacions - Telefònica

2. Serveis existents

Xarxa d'aigua potable

Existeix un tub de PE DN-150mm que discorre al Carrer de Dolores Ibárruri per la vorera confrontant a l'escola bressol. La nova xarxa d'aigua potable es connectarà amb la xarxa existent. La xarxa existent es prolongarà fins a la porta del parc i aquí s'executaran dues escomeses una per la guingueta i un altre per les oficines de l'AMB i les 3 fonts del parc.

Xarxa elèctrica

Companyia: Endesa. Xarxa de mitja i baixa tensió.

L'àmbit de la zona a urbanitzar no conté ni canalitzacions soterrades amb cables elèctrics de MT o BT, ni xarxa aèria sobre pal de fusta, de formigó o torres metàl·liques .

L'alimentació amb cables elèctrics per la nova fase de urbanització es farà mitjançant la connexió de la nova canalització de prisma de tubulars.

Xarxa de gas

Companyia: NEDGIA- Gas Natural

Actualment existeix xarxa de gas natural pel Carrer de Dolores Ibárruri, però no es preveu fer cap nova implantació xarxa de gas natural a l'àmbit d'aquest projecte.

Enllumenat públic

A nivell general no existeixen punts de llum dins l'àmbit d'aquesta fase d'obra. S'instal·larà una nova xarxa d'enllumenat públic format per fanals que s'alimentarà del nou quadre de control d'enllumenat que s'ubicarà a la part exterior del parc.

Xarxa de telecomunicacions

Companyia: Telefònica

L'àmbit de la zona a urbanitzar no conté ni canalitzacions de telecomunicacions ni xarxa aèria sobre pal de fusta o de formigó.

El parc es connectarà a la xarxa existent de Telefònica al Carrer de Dolores Ibárruri. La nova xarxa de telecomunicacions estarà formada per dos conductes de 125mm de diàmetre a través dels quals s'instal·laran els futurs cables de les diferents companyies operadores.

3. Serveis afectats

Xarxa d'aigua potable

No es preveu eliminar, ni substituir o desplaçar cap tram de tub d'aigua potable existent.

Xarxa elèctrica

No es preveuen afectacions ni a la xarxa de BT ni de MT de la companyia Endesa.

Xarxa de gas

No es preveu eliminar, ni substituir o desplaçar cap canonada de gas existent . La nova urbanització no preveu implantar cap xarxa de gas.

Enllumenat públic.

No es preveuen afectacions a la xarxa d'enllumenat públic pròxima al sector.

Xarxa de telecomunicacions

No es preveu cap afectació a la xarxa de telecomunicacions de companyia Telefònica.

4. Descripció de les xarxes de nova implantació

Xarxa d'aigua potable

L'objecte del present apartat és el de justificar l'acompliment del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, i més concretament el Document Bàsic DB-SI Seguretat en cas d'incendi. Així com la resta de normativa vigent en aquesta matèria, així com comprovar que la xarxa de distribució d'aigua potable pot subministrar les dotacions establertes per a cada habitatge en unes certes condicions de velocitat d'aigua a les canonades i un interval pressió de serveis determinat.

La xarxa de distribució d'aigua és única a la urbanització, havent d'abastir la totalitat del parc, establint un únic punt de connexió a la xarxa existent, (a la canonada de DN-150mm ubicada al Carrer de Dolores Ibárruri). La xarxa existent es prolongarà fins a la porta del parc i aquí s'executaran dues escomeses una per la guingueta i un altre per les oficines de l'AMB i les 3 fonts del parc

La seguretat en el subministrament en cas de trencaments o talls de el servei, han estat convenientment dimensionades per a aquestes eventualitats i s'han disposat les vàlvules de seccionament adequades per aïllar els trams afectats, reduint els problemes sanitaris al no produir-se estancaments de llarga durada en circular l'aigua, en major o menor mesura, per totes les canonades.

Menors pèrdues de càrrega en la xarxa, el que es tradueix en altures piezomètriques i conseqüentment, pressions més equilibrades. Els abonats disposen de pressions semblants en les seves escomeses. Per aconseguir això en xarxes ramificades hauríem d'acudir a sistemes sobredimensionats, de manera que l'avantatge econòmic desapareixeria. A més, la xarxa disposarà de mecanismes adequats que permetin el seu tancament per sectors (vàlvules), a fi de poder aïllar àrees davant situacions anòmales i minimitzar els usuaris afectats pels talls.

D'aquesta manera la xarxa de distribució d'aigua potable s'ha projectat tenint en compte que les canonades vagin sempre per via pública, preferentment sota la vorera o en el nostre cas sota camins amb paviment de formigó, en rasa de dimensions adequades. En cas que passin per la calçada, es protegiran adequadament segons les seccions grafiades en plànols. La xarxa d'aigua potable s'instal·larà en rasa, excavada en el terreny. Les dimensions de les rases compliran les normes UNE per a instal·lació de canonades de aigua potable. Com a mínim tindran:

La profunditat de la rasa serà tal que la generatriu superior de la canonada quedi a vuitanta centímetres (80 cm) de la rasant el terreny en les calçades, i a seixanta centímetres (60 cm) sota la rasant en el cas que s'instal·li sota les voreres o camins formigonats.

L'amplada mínima serà igual al diàmetre exterior de la canonada augmentat en 30 cm, en cas de discórrer sota les voreres o camins, i en el cas que es posi dins de contratubs, es farà igual al diàmetre exterior de la canonada de protecció augmentat en 50 cm, en cas de discórrer en calçades o encreuaments. La canonada s'embolica en sorra (llit de sorra de 10 cm per sota de la generatriu inferior de la canonada i 15 cm per sobre de la generatriu superior). Totes les arquetes de registre amb tapes de fossa dúctil portaran gravat el nom del servei.

La pressió de l'aigua a la xarxa es procurarà que estigui entre 3 i 5,5 atm (3,5 atm a entrada a comptadors) i que la velocitat de l'aigua a les canonades no superi mai els 1,8 m/s.

Xarxa d'electricitat en MT i BT

El present annex defineix la proposta de la part obra civil de canalitzacions i obra mecànica de la nova xarxa d'electricitat en BT que es preveu instal·lar a per abastir el parc. A mode general cal indicar que el subministrament elèctric proposat es connecta a la xarxa elèctrica existent al Carrer de Dolores Ibárruri. Es perllongarà la xarxa existent fins a l'entrada del parc on es projecten tres escomeses. Una per la guingueta, un altre per les oficines de l'AMB i un altre per l'enllumenat. El programador de reg penjarà del quadre d'enllumenat projectat.

Es faran servir circuits de baixa tensió del tipus 06/1 kV 3x1x240 + 150mm² AL. Els quals es passaran del prismes de tubulars de DN-160 mm PE , deixant un mínim d'un tub lliure per possibles futures ampliacions. Les arquetes que es posaran seran cegues, i del tipus: 2-c 70x70cm i 3-c 140x70cm i 1 m de profunditat de mides interiors i totes dues reblertes amb sorra fina o sauló fi.

Xarxa de telecomunicacions

Es projecta la xarxa de telecomunicacions (obra civil) i serà cada operador qui desenvolupi la seva pròpia xarxa de cablejat. El parc es connectarà a la xarxa existent de Telefònica; concretament, al prisma de telecomunicacions situat al Carrer de Dolores Ibárruri. La nova xarxa de telecomunicacions estarà formada per dos conductes de 125mm de diàmetre a través dels quals s'instal·laran els futurs cables de les diferents operadores.

Tota la xarxa de distribució de telecomunicacions, així com les seccions dels tubs a implantar serà soterrada i queda degudament grafiada en el plànol de planta i de detalls . Es desestima totalment la possibilitat de xarxes de telecomunicacions aèries suportades per pals de formigó o fusta.

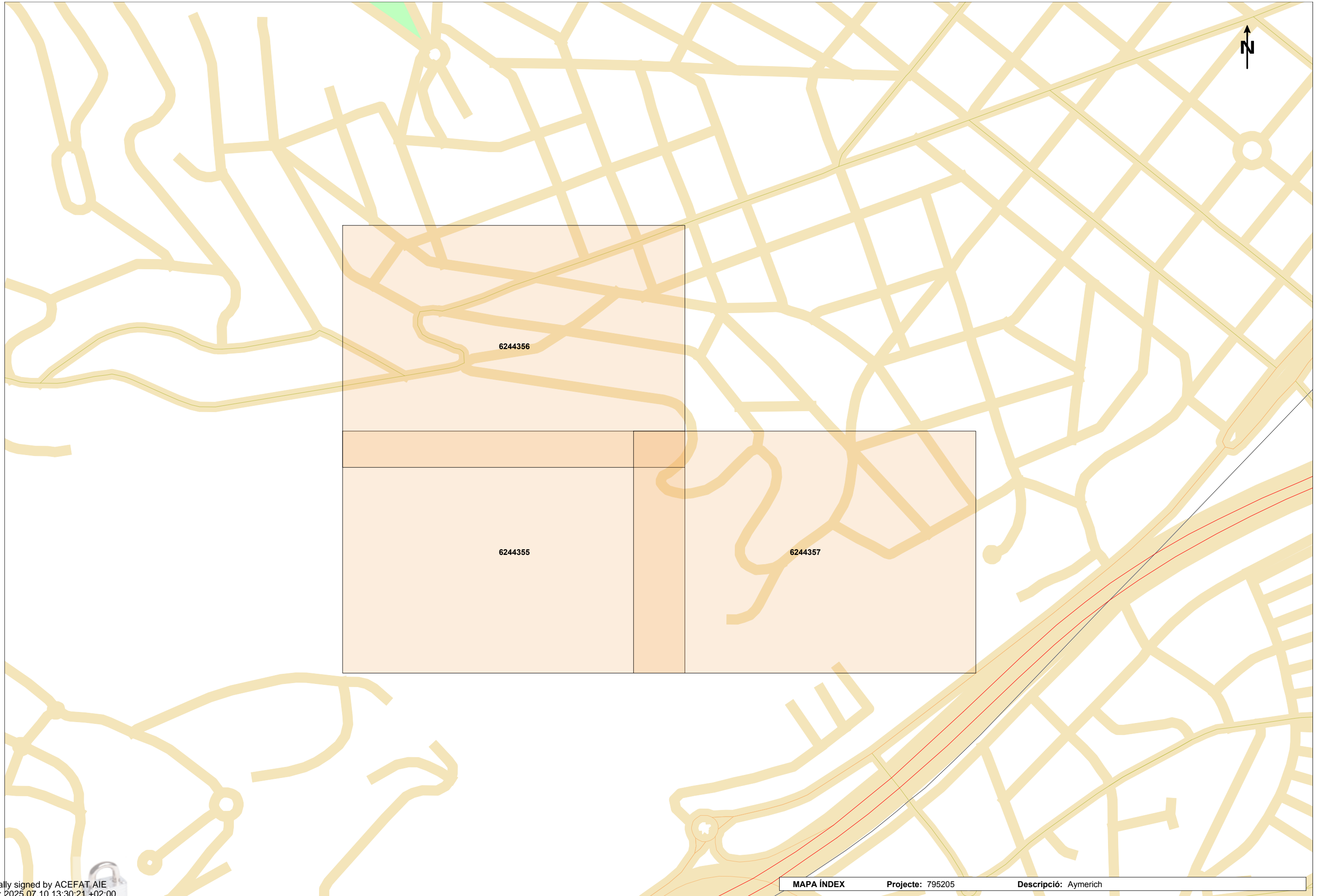
Aquesta instal·lació es realitzarà seguint les normes tècniques:

- “Canalizaciones Subterranas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.
- “Distribución de Redes en Urbanizaciones y Polígonos Industriales.

Tota la xarxa de telecomunicacions s'ha projectat, a l'igual com la de l'electricitat, soterrada mitjançant prismes de tubulars amb les corresponents arquetes de connexió fins als nous punts d'entrada de les noves escomeses dels diferents abonats. També es preveu la col·locació de pericons prefabricats de formigó del tipus 2C (70x70x100cm) i 3C (70x140x100cm) per facilitar la col·locació del cablejat i el seu posterior manteniment o substitució. Es preveu la col·locació d'un pericó davant el punt de connexió de la guingueta, quadre d'enllumenat i oficines AMB i es deixaran sis tubulars de PE de 63 mm de diàmetre a cada escomesa. Totes les arquetes de registre amb tapes de fossa dúctil portaran gravat el nom del servei.

Les rases de canalitzacions amb tubulars sota camins formigonats aniran reblertes de sorra o sauló piconat; en els encreuaments i en les zones que vagin per sota calçada es protegiran amb formigó. El rebliment de la resta de la rasa es realitzarà amb material seleccionat de la pròpia excavació i col·locat d'acord amb les seccions descrites als corresponents plànols de detall i als plec de condicions tècniques.

APÈNDIX SERVEIS EXISTENTS





En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsable del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per Aigües de Barcelona no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Aigües de Barcelona o a tercers, al·legant que la informació entregada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 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. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Barcelona.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Barcelona, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'Aigües de Barcelona.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per Aigües de Barcelona, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

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

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 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. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, ...) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

10. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
11. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.



ANNEX 1: Estintolaments de canonades

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

a) Canonades $\varnothing < 300 \text{ mm}$:

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

b) Canonades $\varnothing \geq 300 \text{ mm}$:

A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de $\varnothing < 300 \text{ mm}$, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

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

Cal destacar que **l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaría o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avària Provocada.**

En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

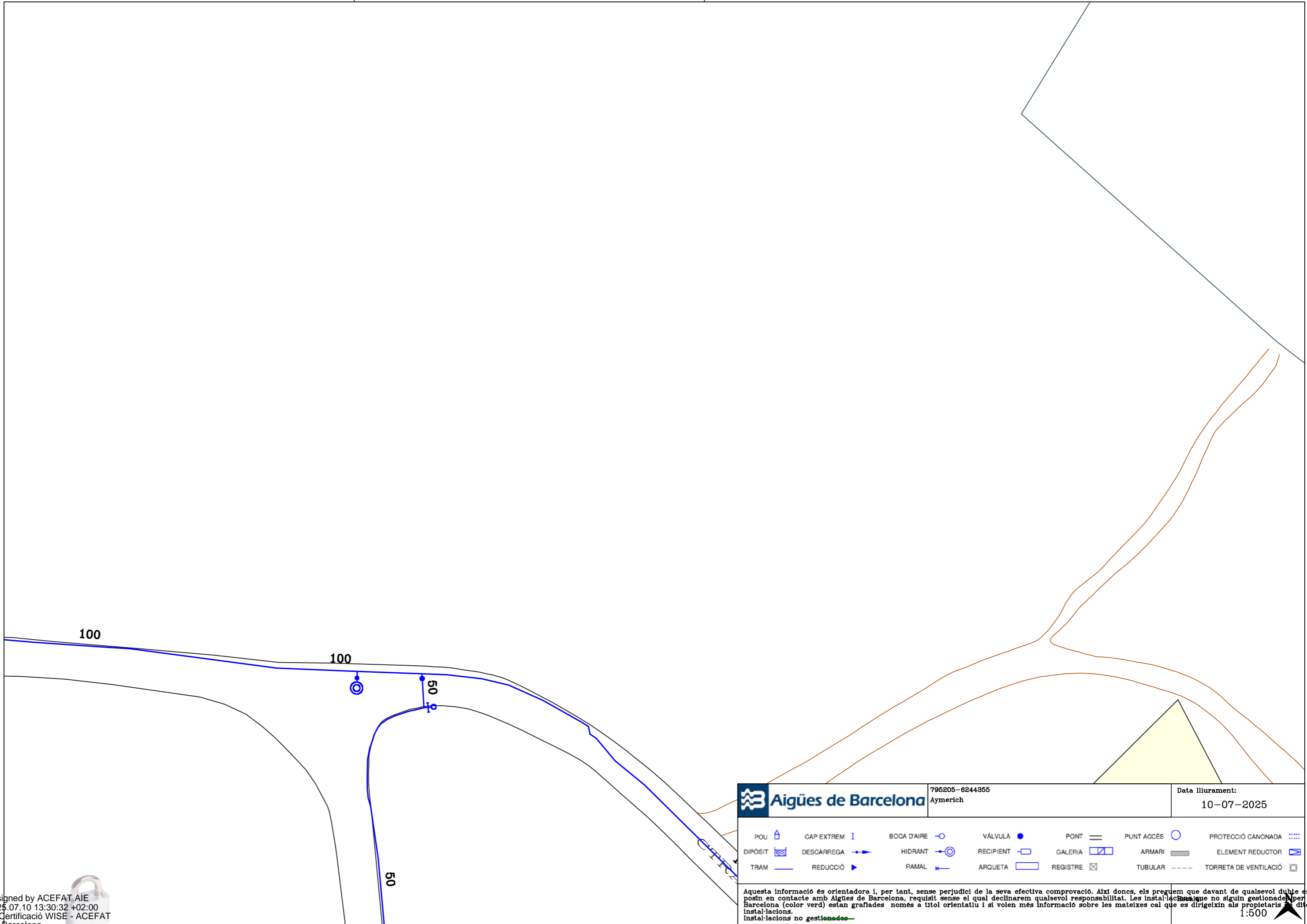
Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.



ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona

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



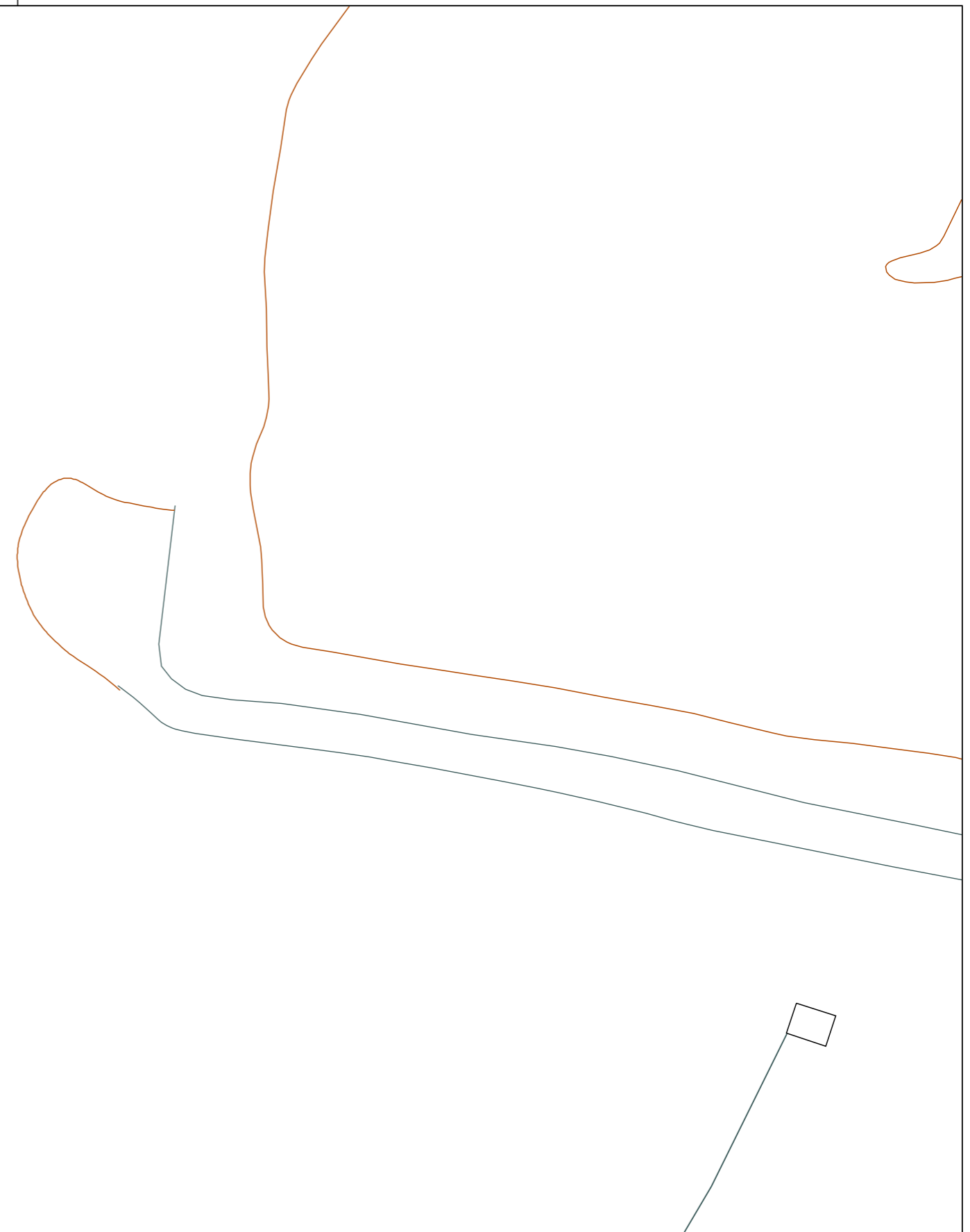
Aigües de Barcelona		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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
























Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:32 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500
























Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:38 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



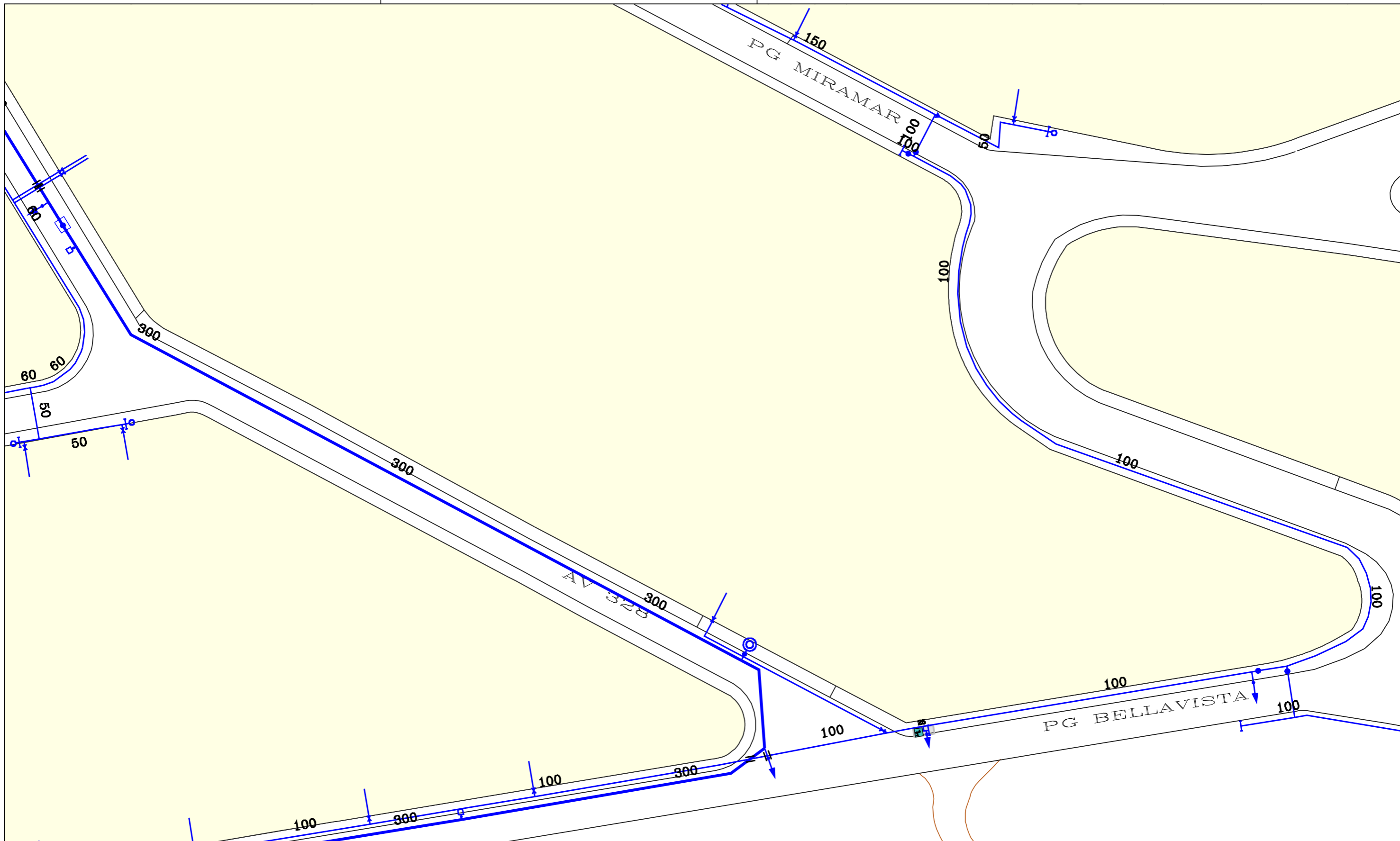
 Aigües de Barcelona		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU 	CAP EXTREM 	BOCA D'AIRE 	VÁLVULA 	PONT 	PUNT ACCÉS 	PROTECCIÓ CANONADA 
DIPÒSIT 	DESCÀRREGA 	HIDRANT 	RECIPIENT 	GALERIA 	ARMARI 	ELEMENT REDUCTOR 
TRAM 	REDUCCIÓ 	RAMAL 	ARQUETA 	REGISTRE 	TUBULAR 	TORRETA DE VENTILACIÓ 
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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500 

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:41 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



 Aigües de Barcelona		795205-6244356 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU 	CAP EXTREM 	BOCA D'AIRE 	VÁLVULA 	PONT 	PUNT ACCÉS 	PROTECCIÓ CANONADA 
DIPOÏT 	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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500 

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:44 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



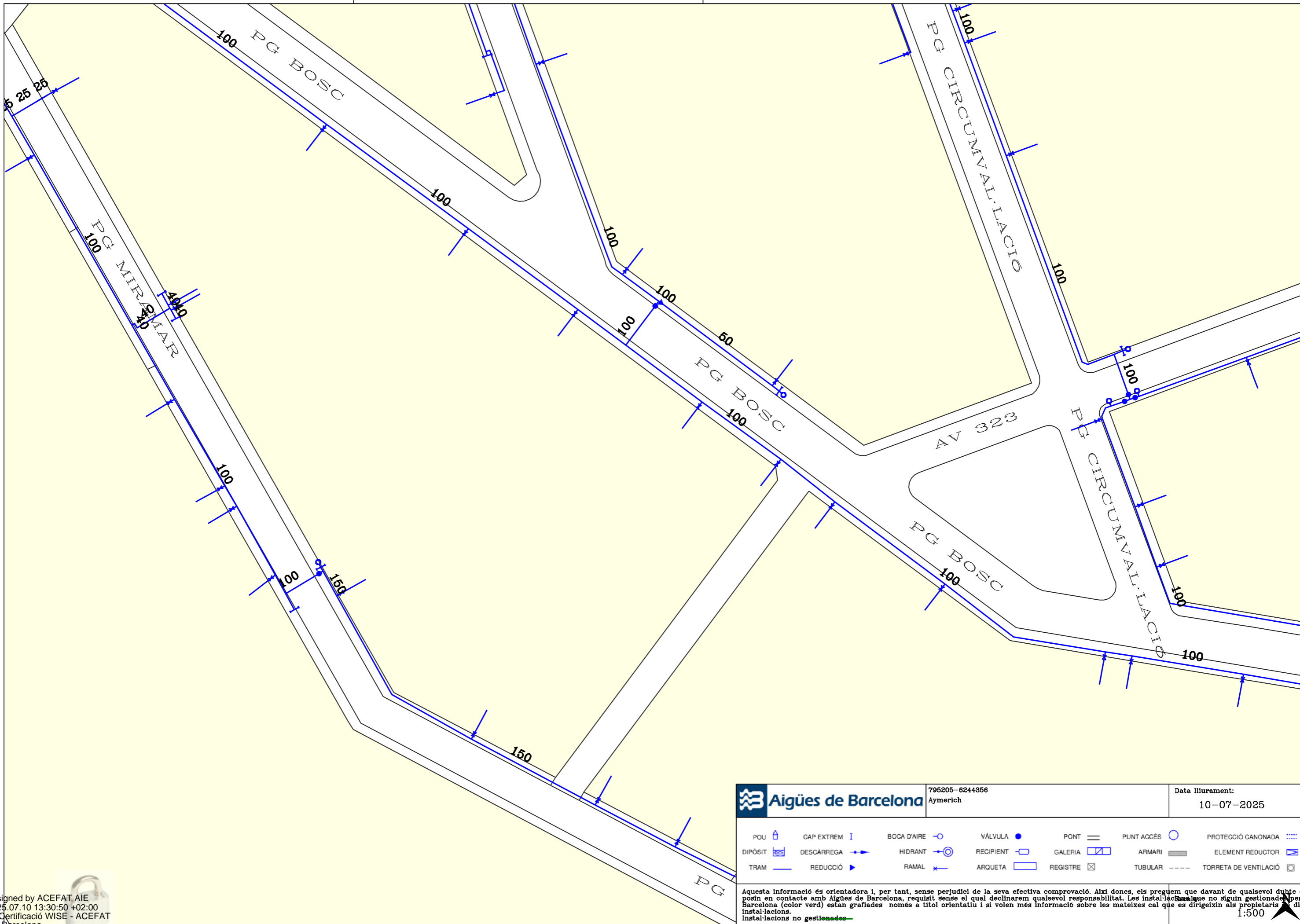
Aigües de Barcelona		795205-6244356 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÀLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:47 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



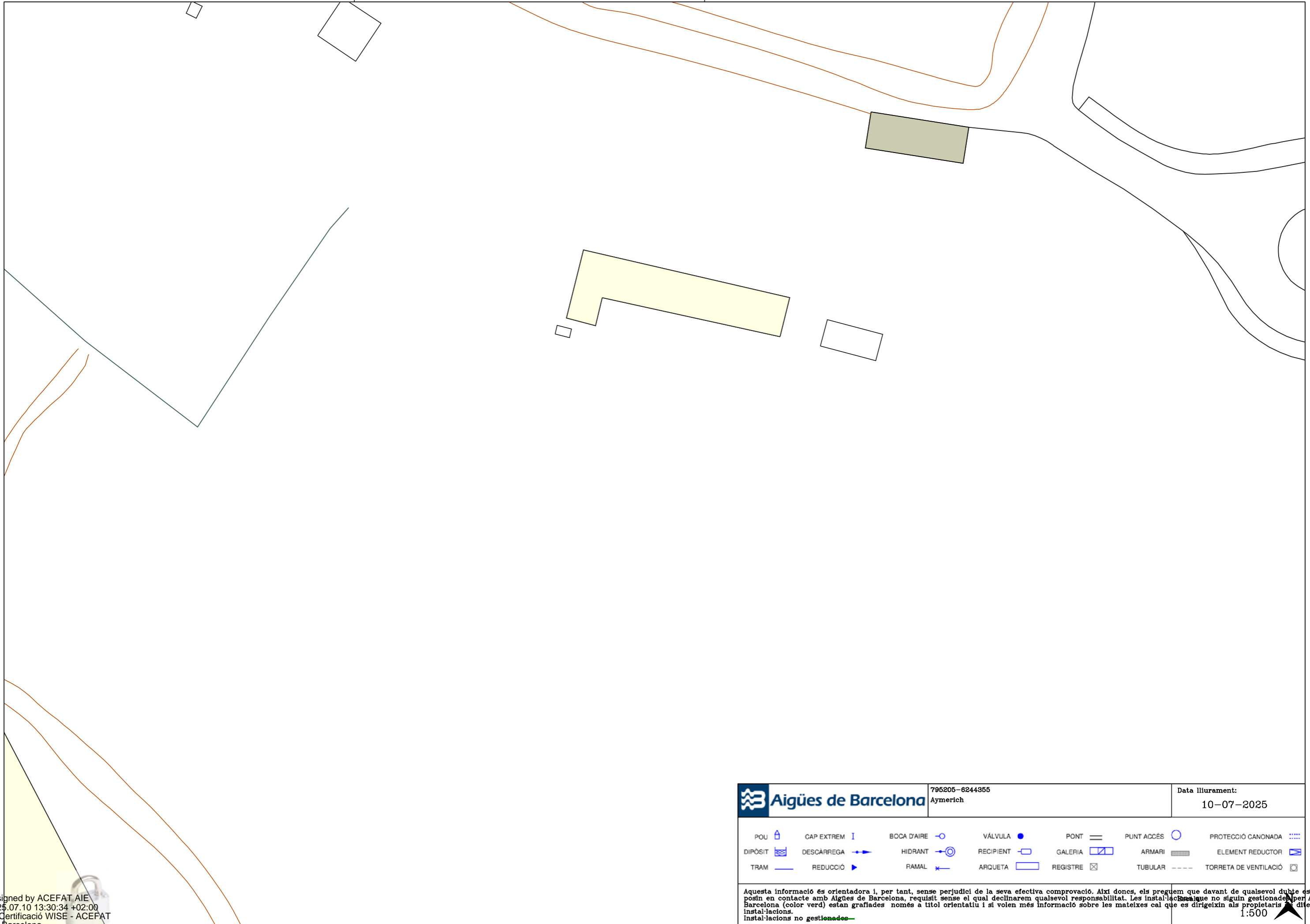
Aigües de Barcelona		795205-6244356 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:50 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



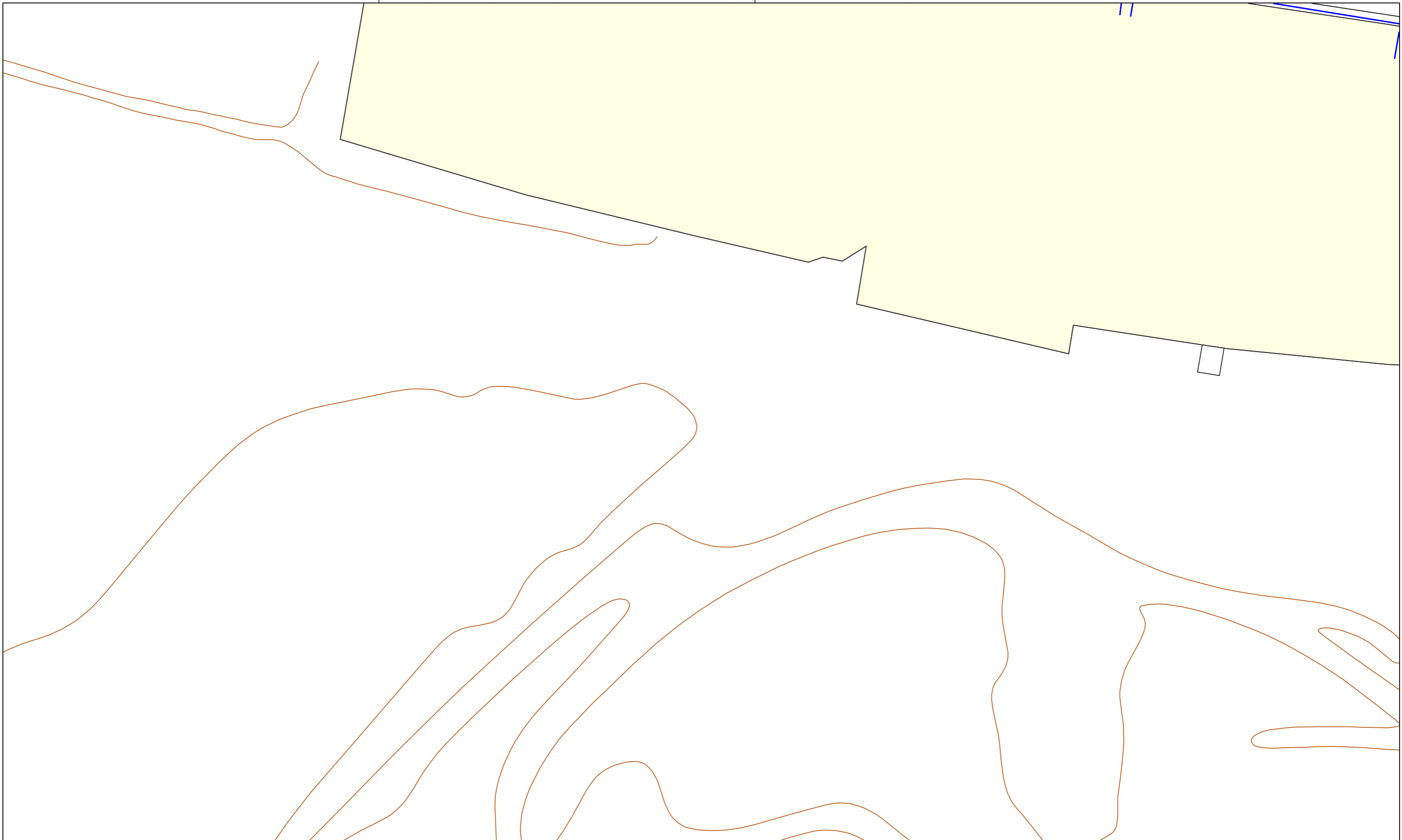
Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:34 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500



Aigües de Barcelona		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions no gestionades.						1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:39 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



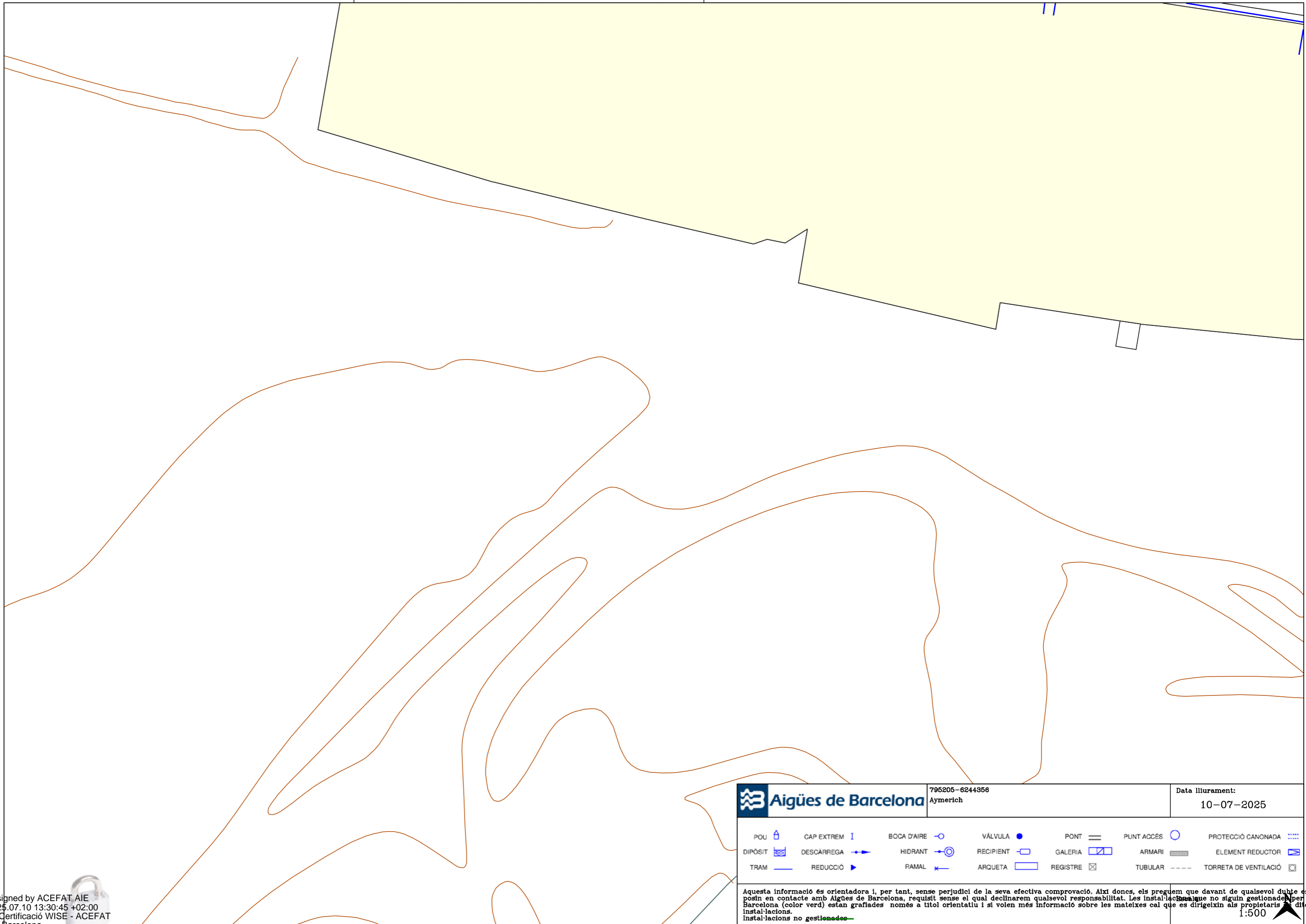
Aigües de Barcelona		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

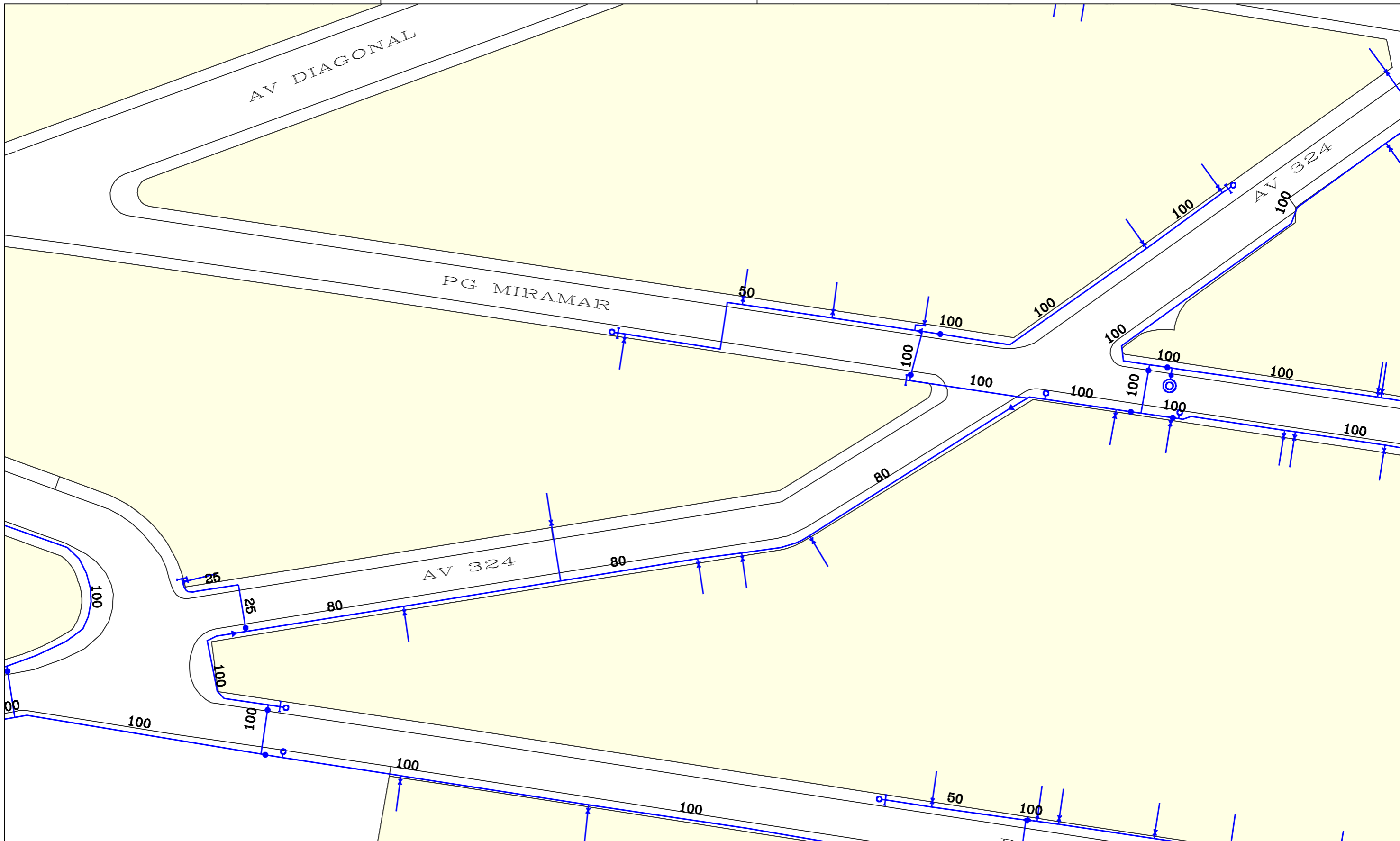
1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:42 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



Aigües de Barcelona		795205-6244356 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:45 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



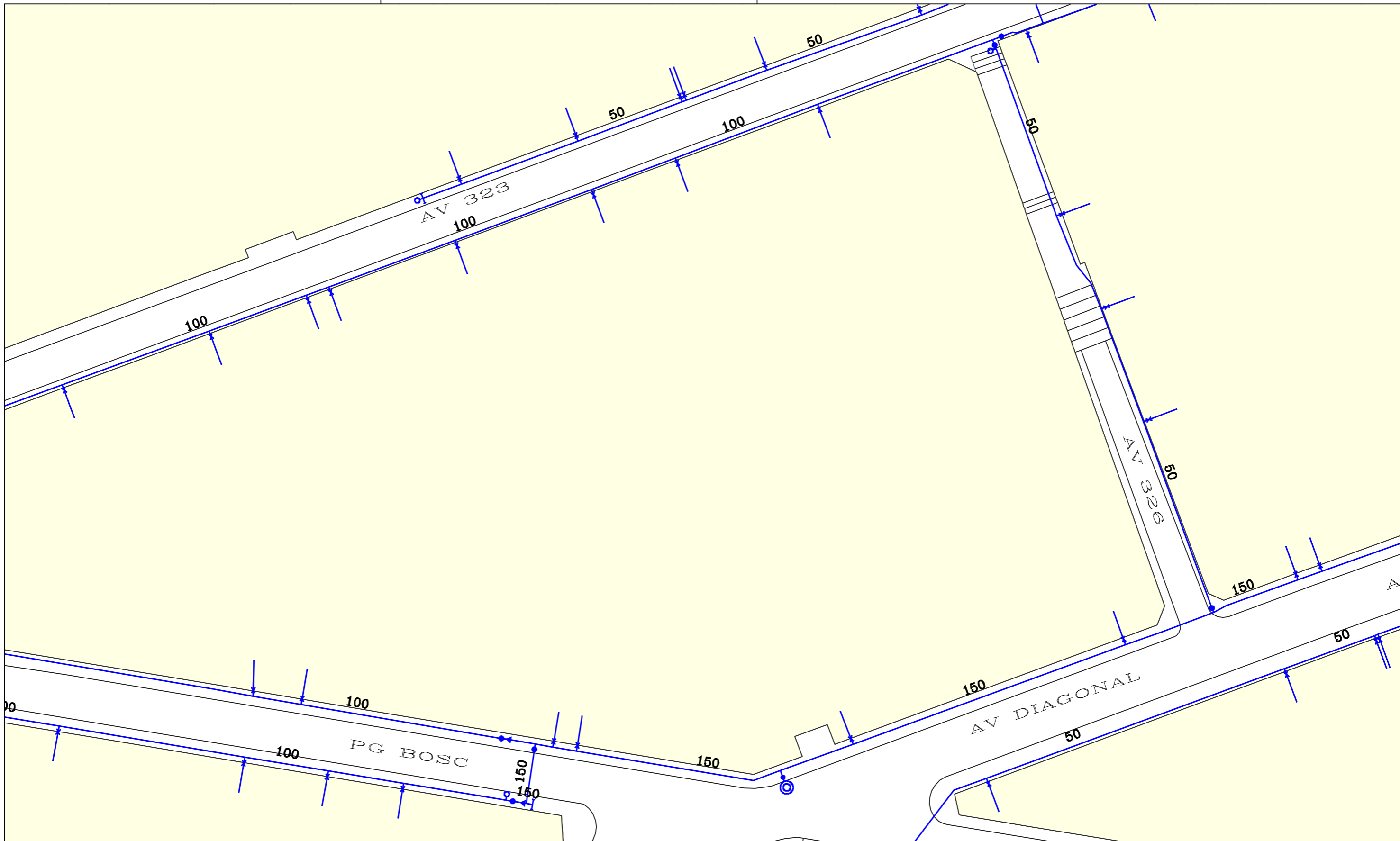
Aigües de Barcelona 795205-6244356 Aymerich		Data lliurament: 10-07-2025				
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:48 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



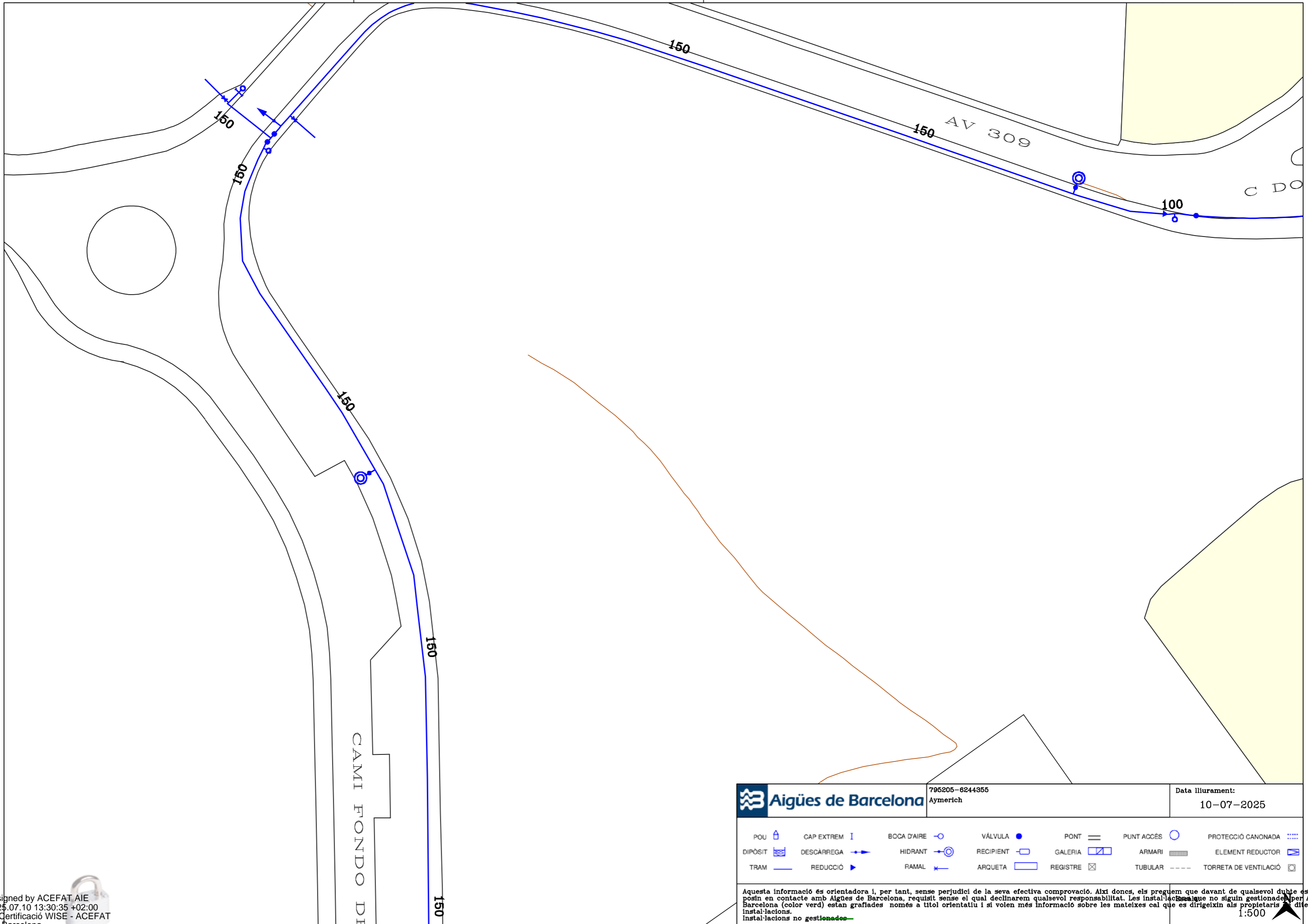
Aigües de Barcelona 795205-6244356 Aymerich				Data lliurament: 10-07-2025	
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÀLVULA	PONT	PUNT ACCÉS
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR
					TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

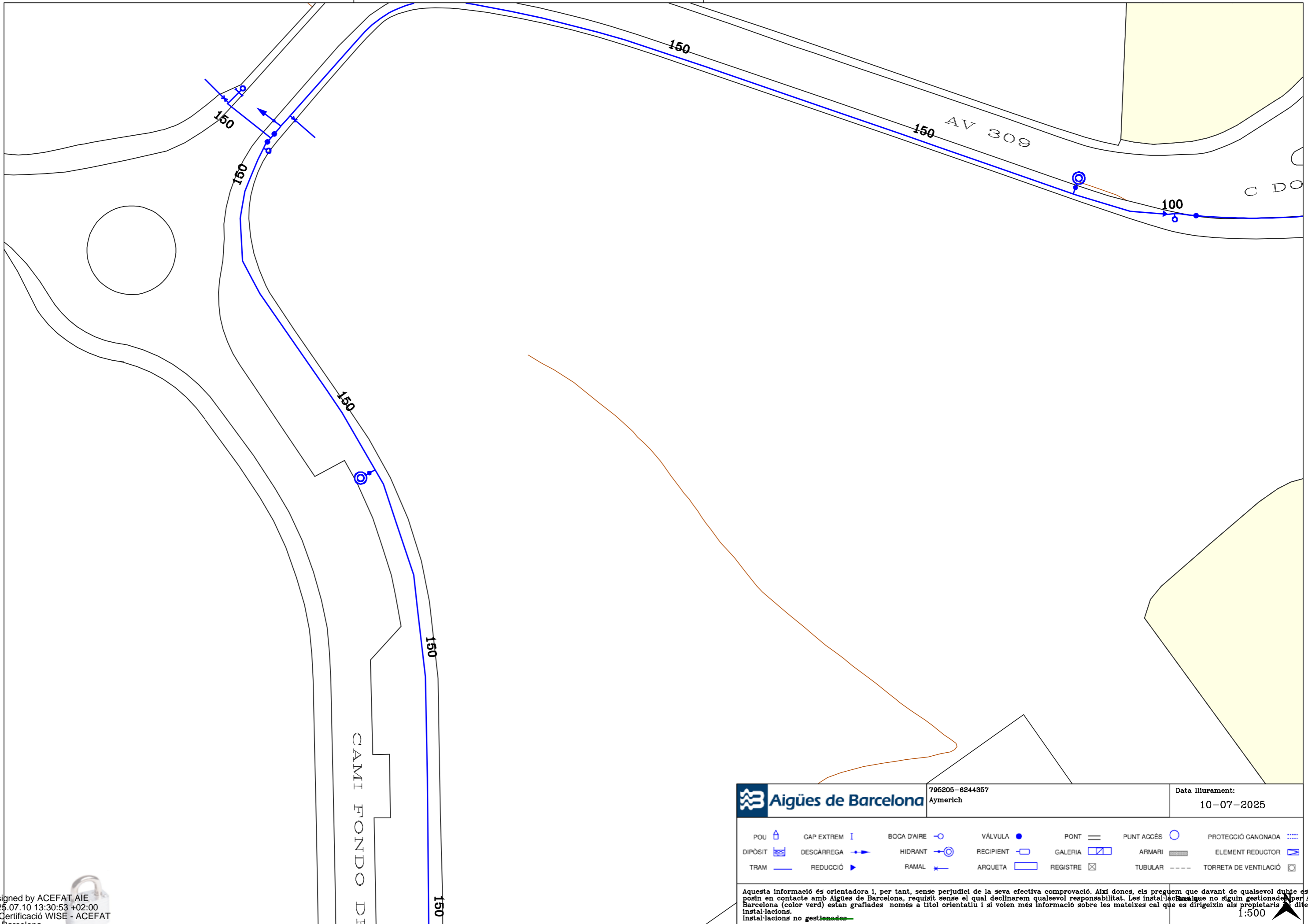
1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:51 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



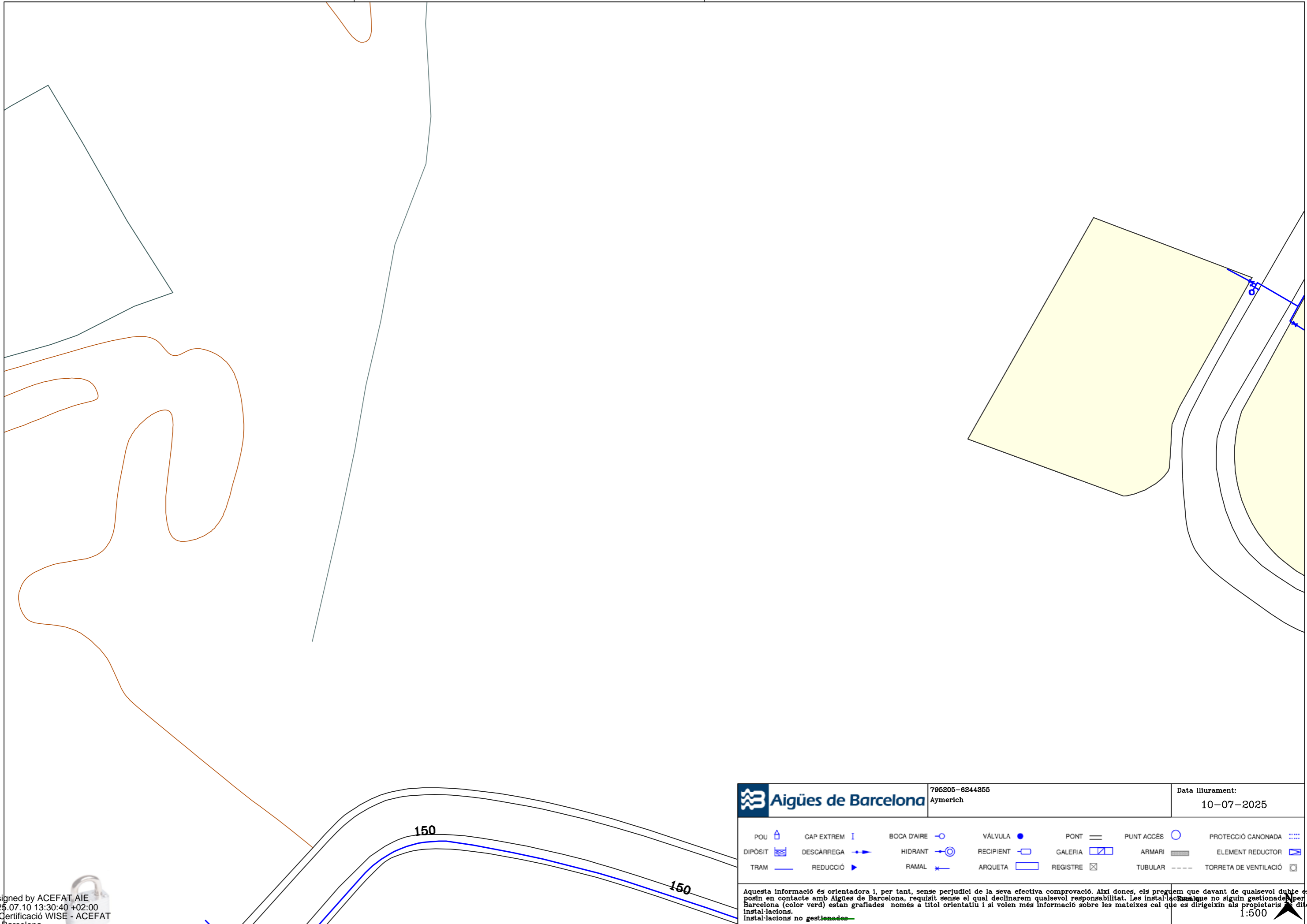
Aigües de Barcelona		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ
Aquesta informació 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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:35 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



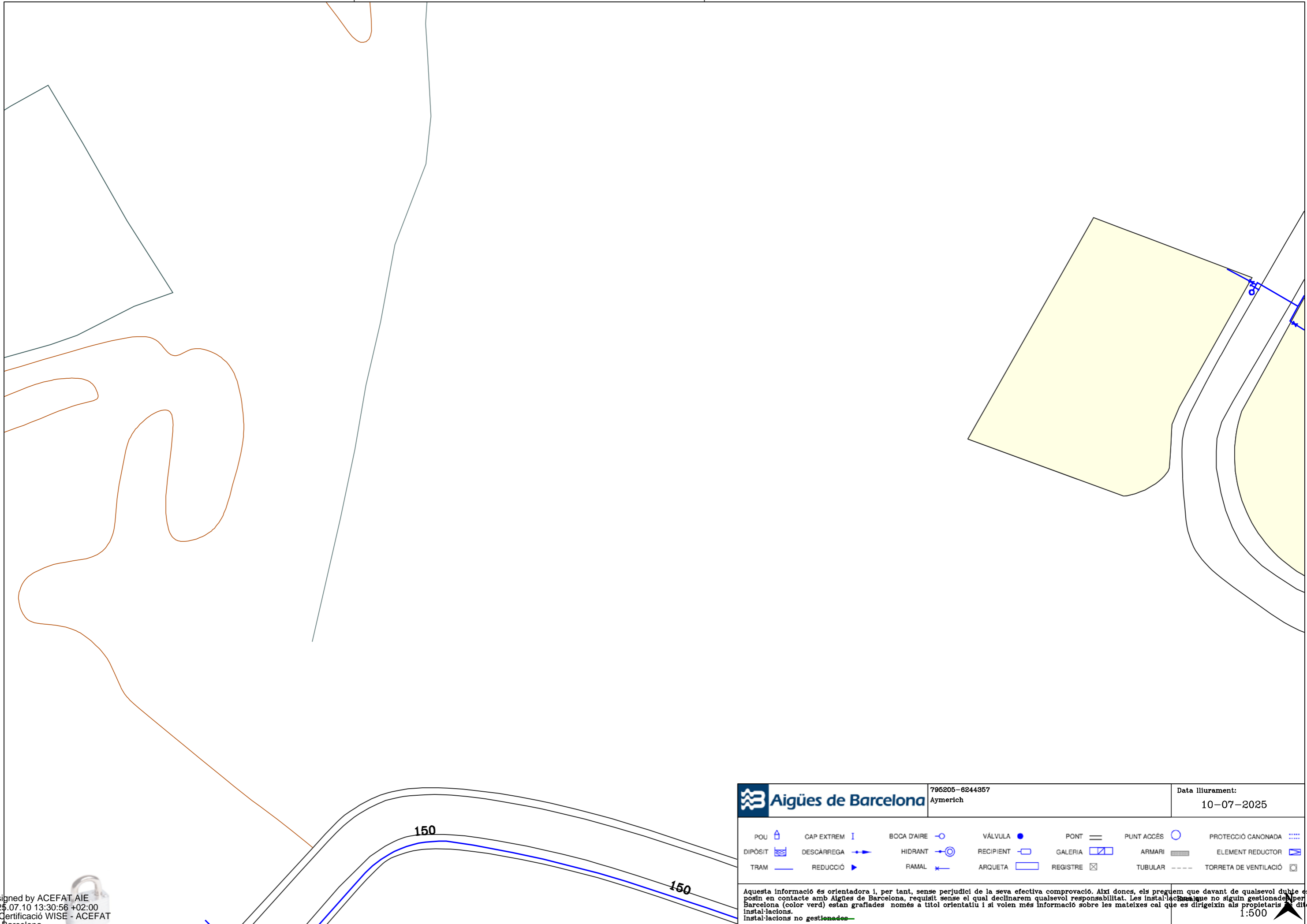
Aigües de Barcelona		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ
Aquesta informació 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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:53 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:40 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.						1:500



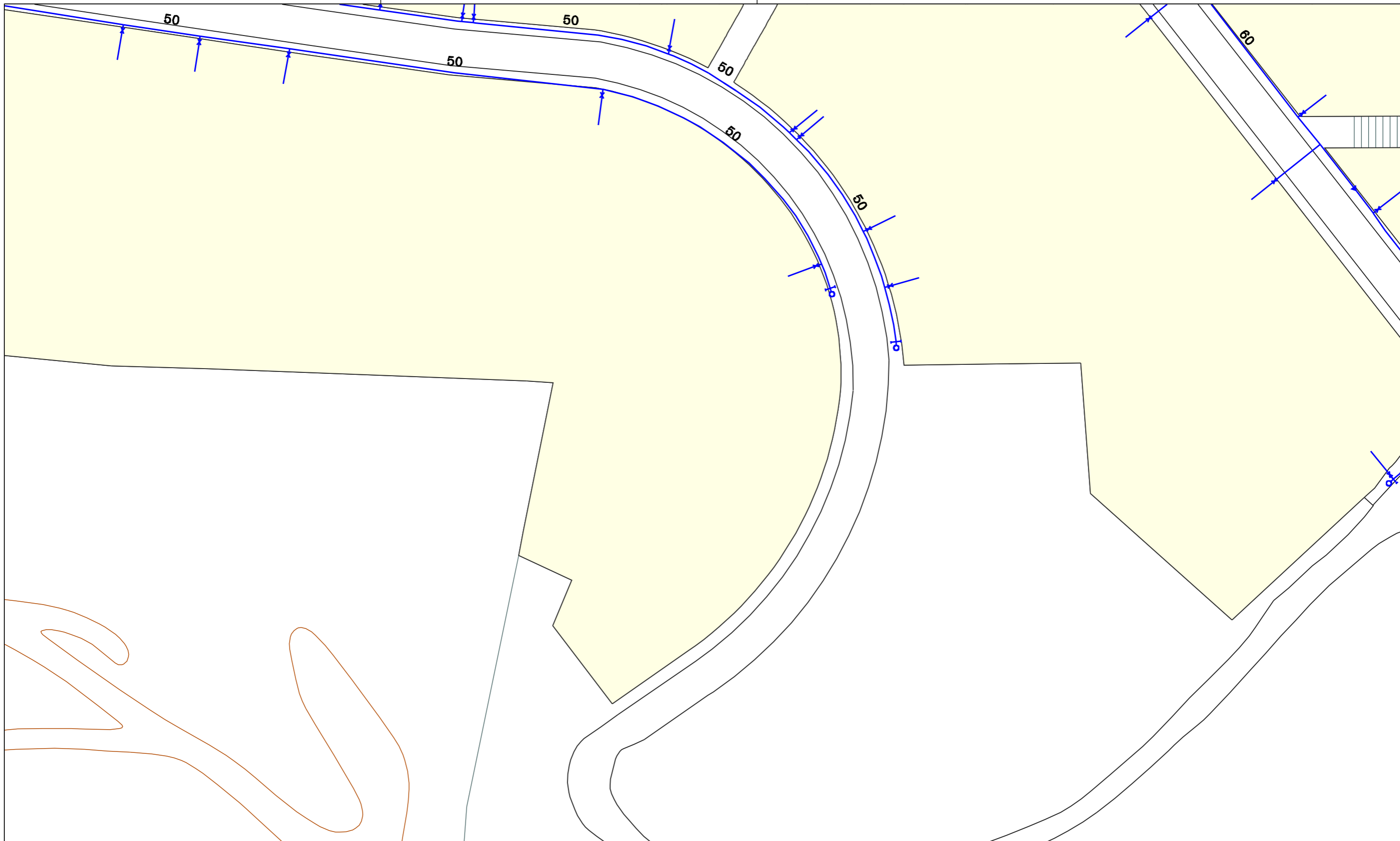
Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:56 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
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 grafades 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

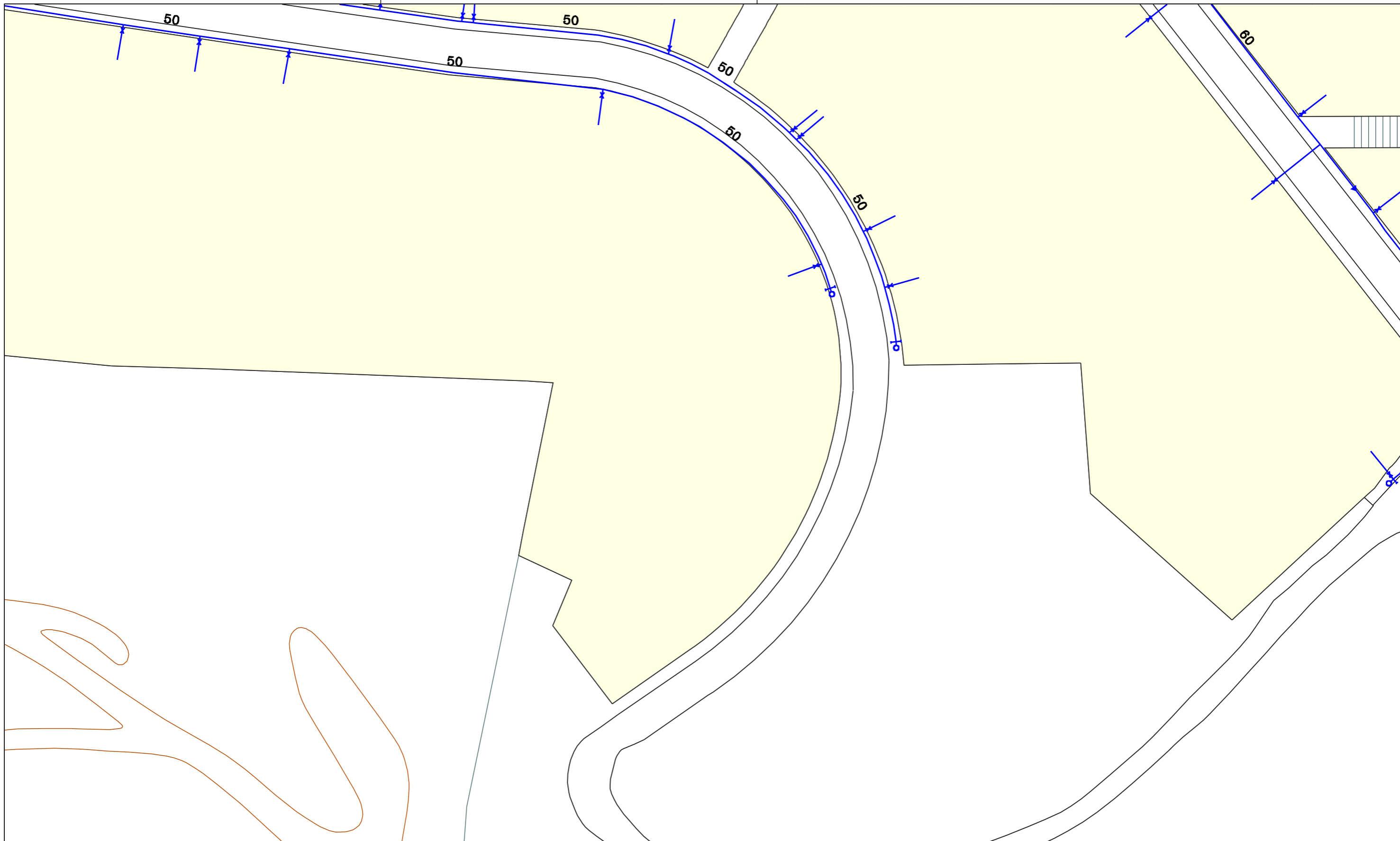


		795205-6244355 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions no gestionades.

1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:42 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

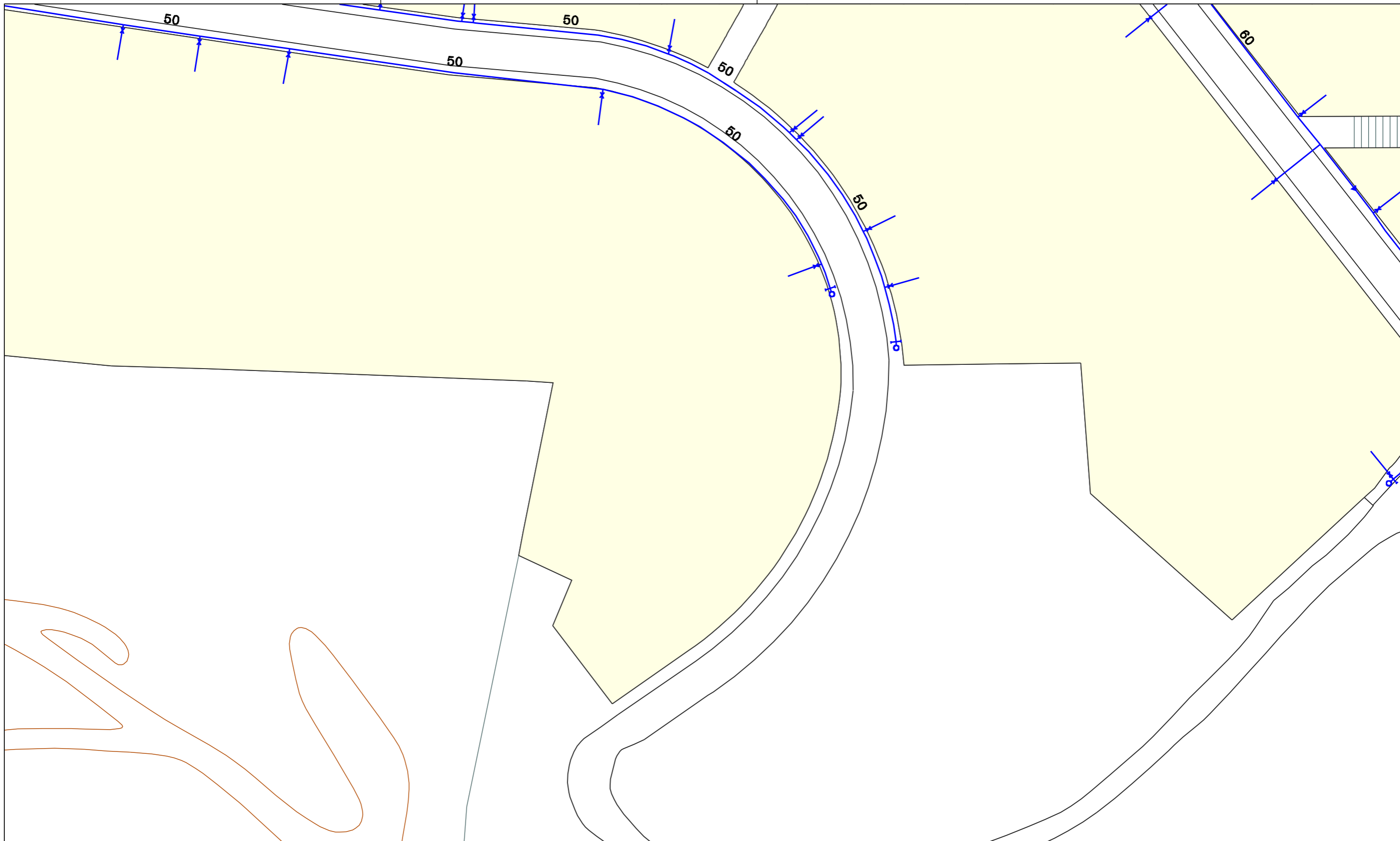


		795205-6244356 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions no gestionades.

1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:46 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

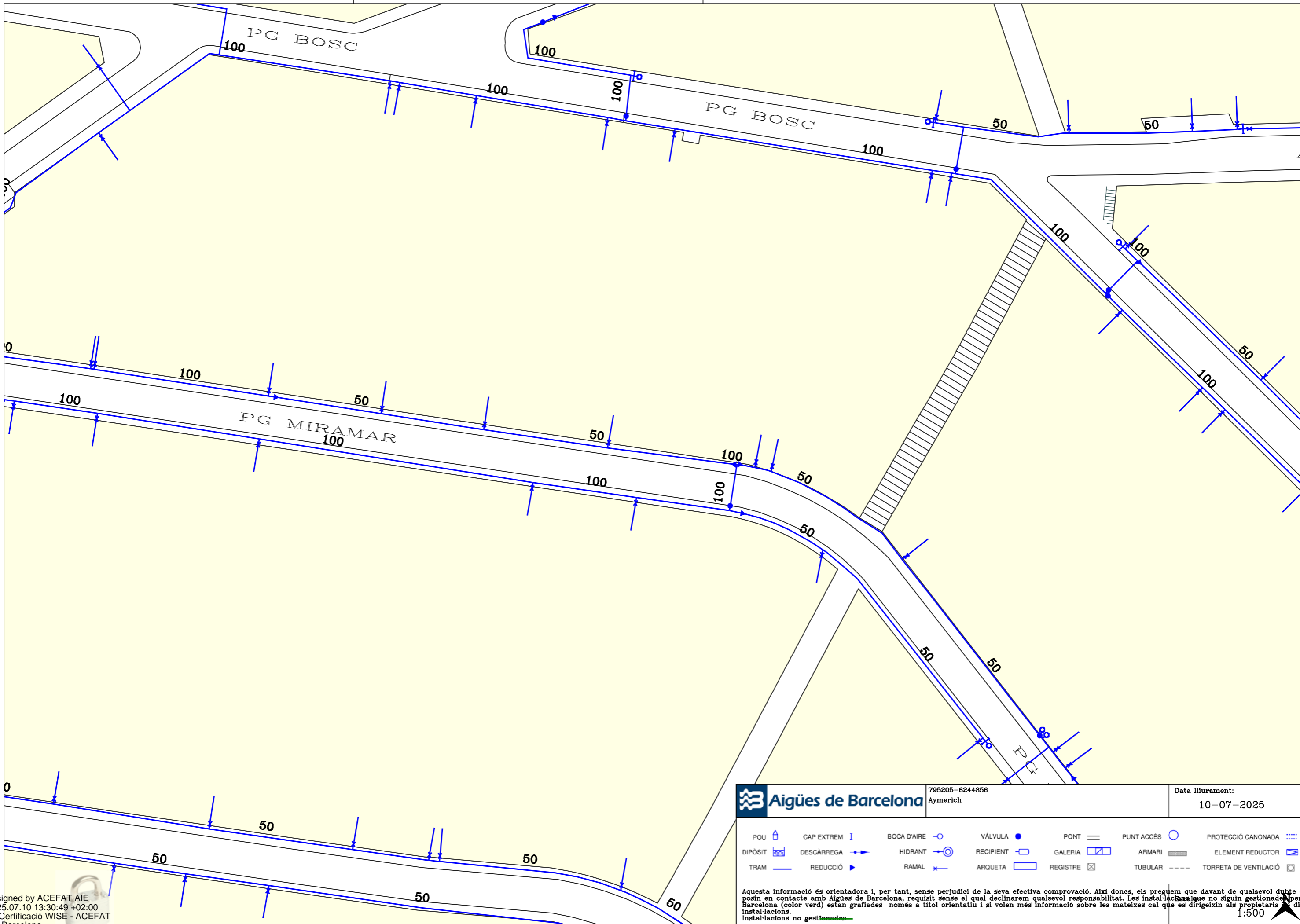


		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions no gestionades.

1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:31:00 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



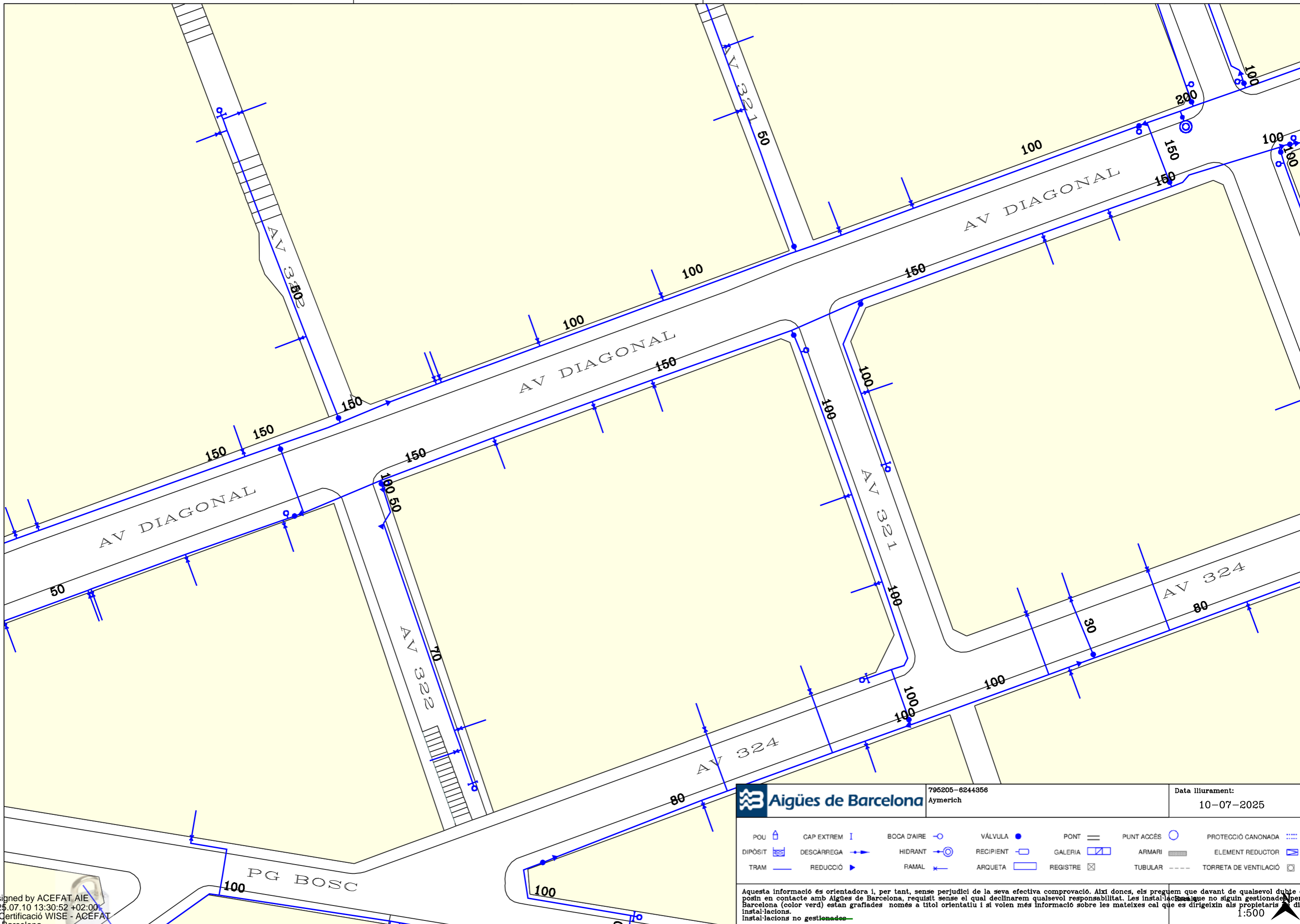
Aigües de Barcelona 795205-6244356 Aymerich		Data lliurament: 10-07-2025				
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:49 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



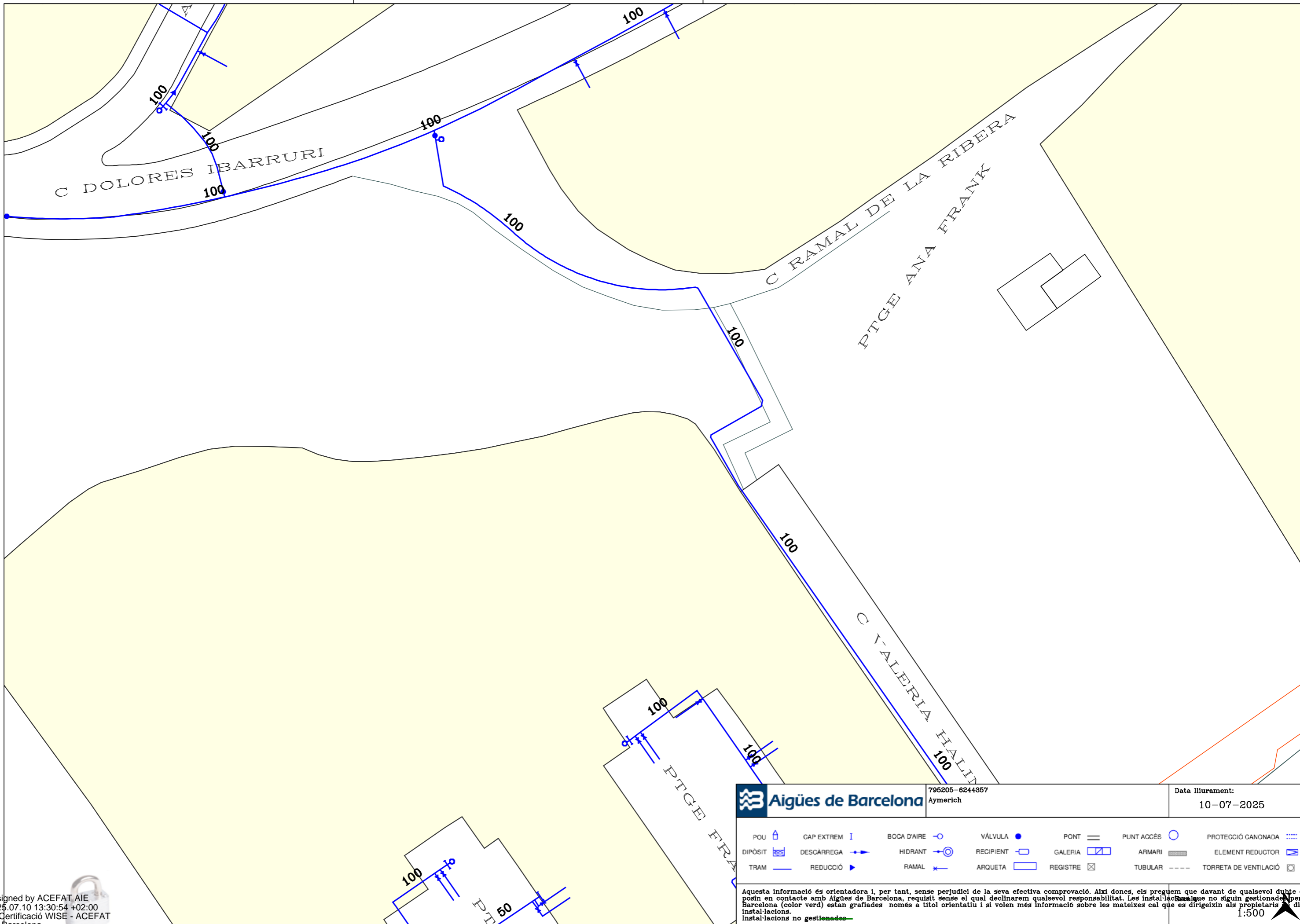
Aigües de Barcelona 795205-6244356 Aymerich		Data lliurament: 10-07-2025				
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:52 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



C DOLORES IBARRURI

C RAMAL DE LA RIBERA
PTGE ANA FRANK

C VALERIA HALLID

PTGE FRA

Aigües de Barcelona

795205-6244357
Aymerich

Data lliurament:
10-07-2025

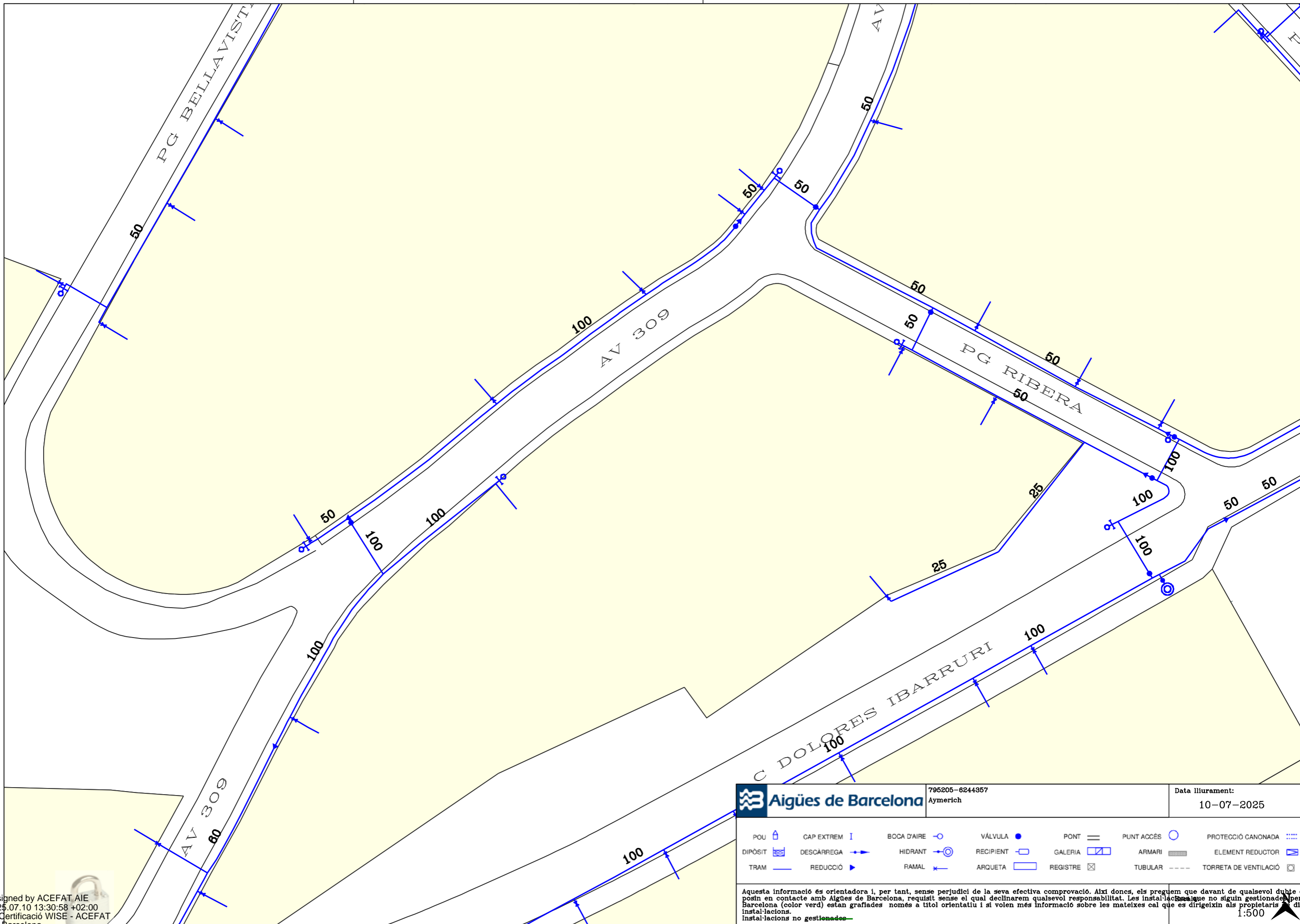
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.07.10 13:30:54 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



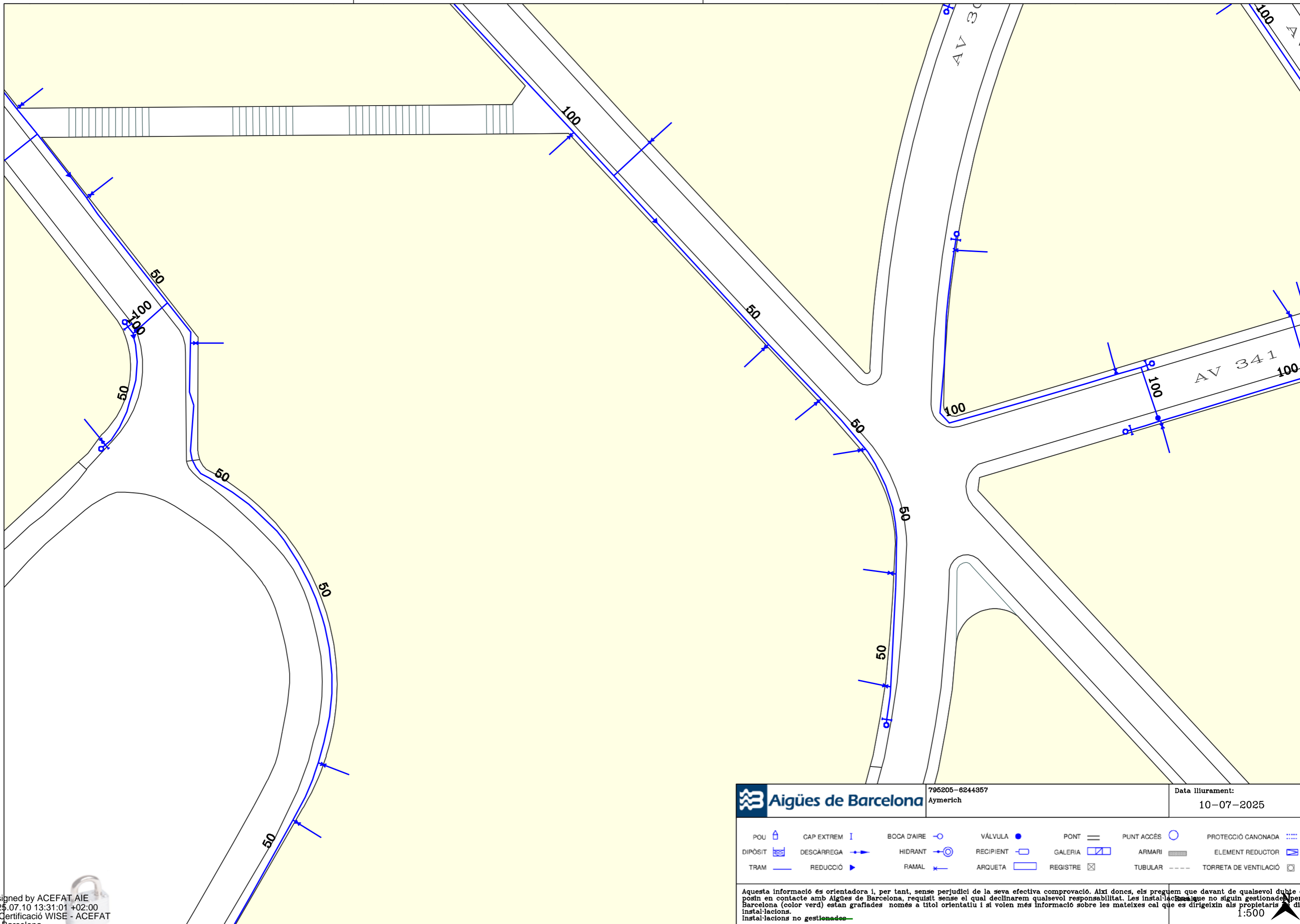
Aigües de Barcelona		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÀLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:58 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



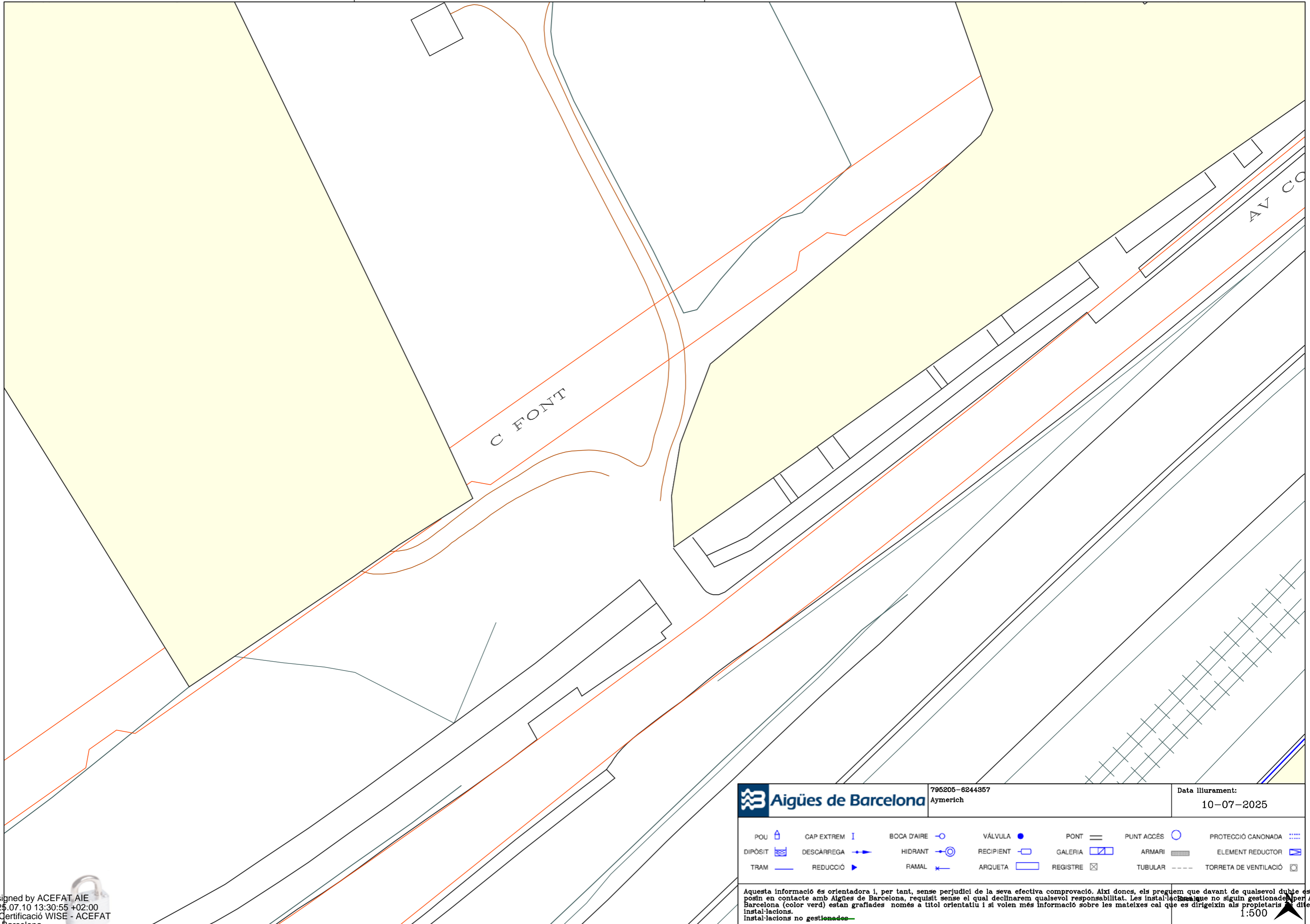
Aigües de Barcelona		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÀLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:31:01 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

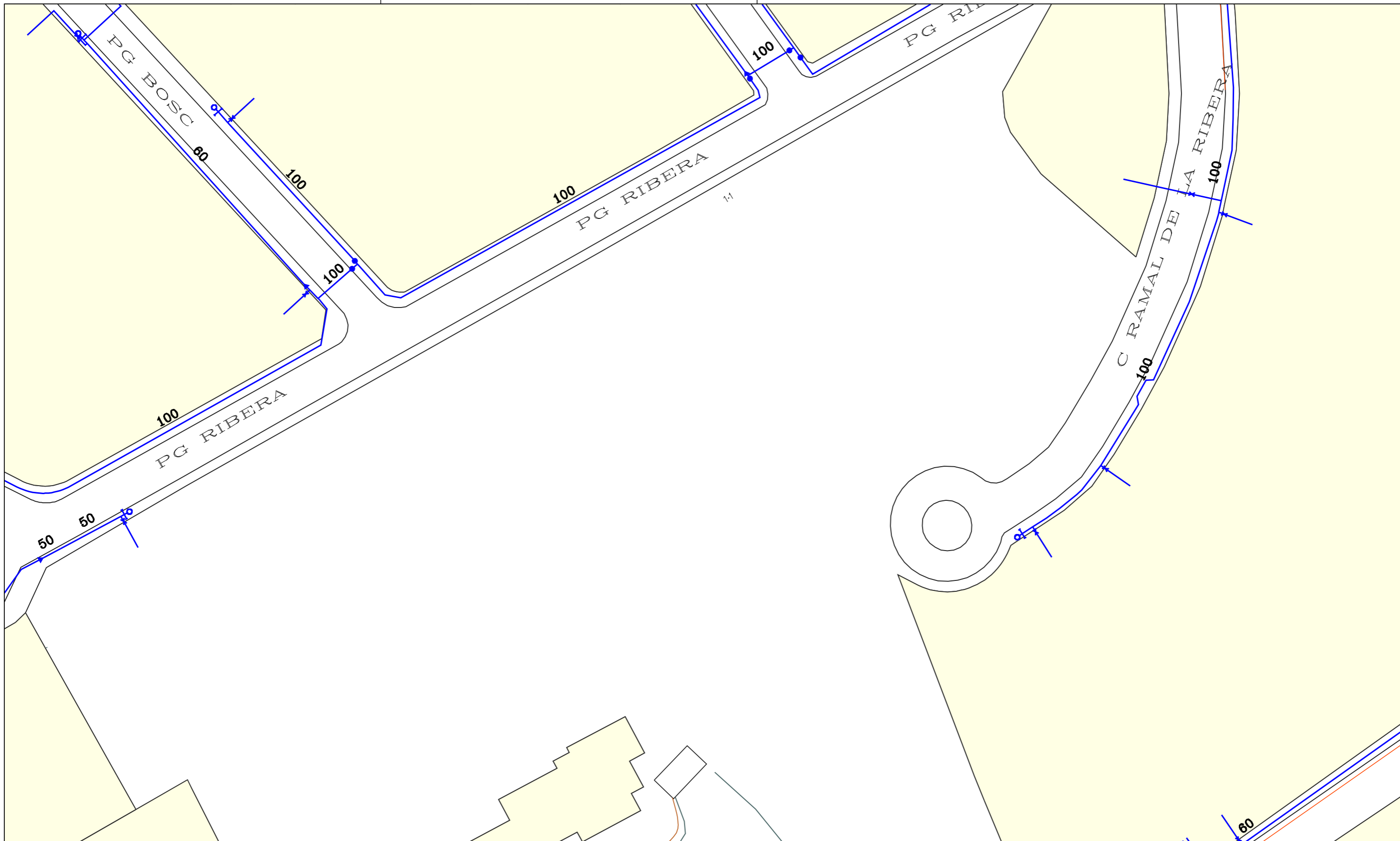


C FONT

AV. CO

		795205-6244357 Aymerich		Data lliurament: 10-07-2025	
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR
					TORRETA DE VENTILACIÓ
<p>Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.</p> <p>Instal·lacions no gestionades</p>					
					1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:55 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



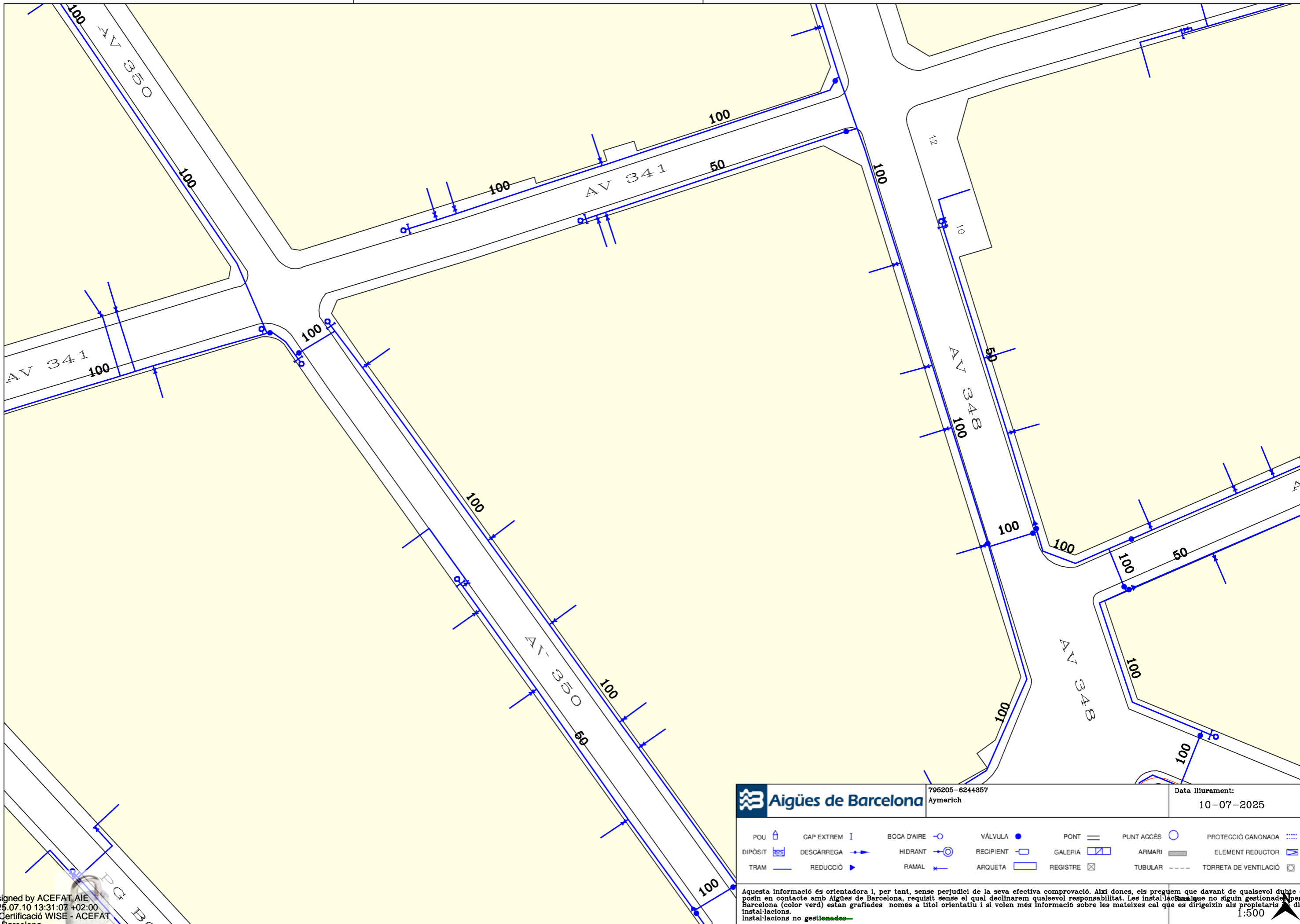
		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPOÏT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:30:59 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona



Aigües de Barcelona		795205-6244357 Aymerich	Data lliurament: 10-07-2025			
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 grafades 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

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:31:07 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

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

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

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

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

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

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

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

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

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

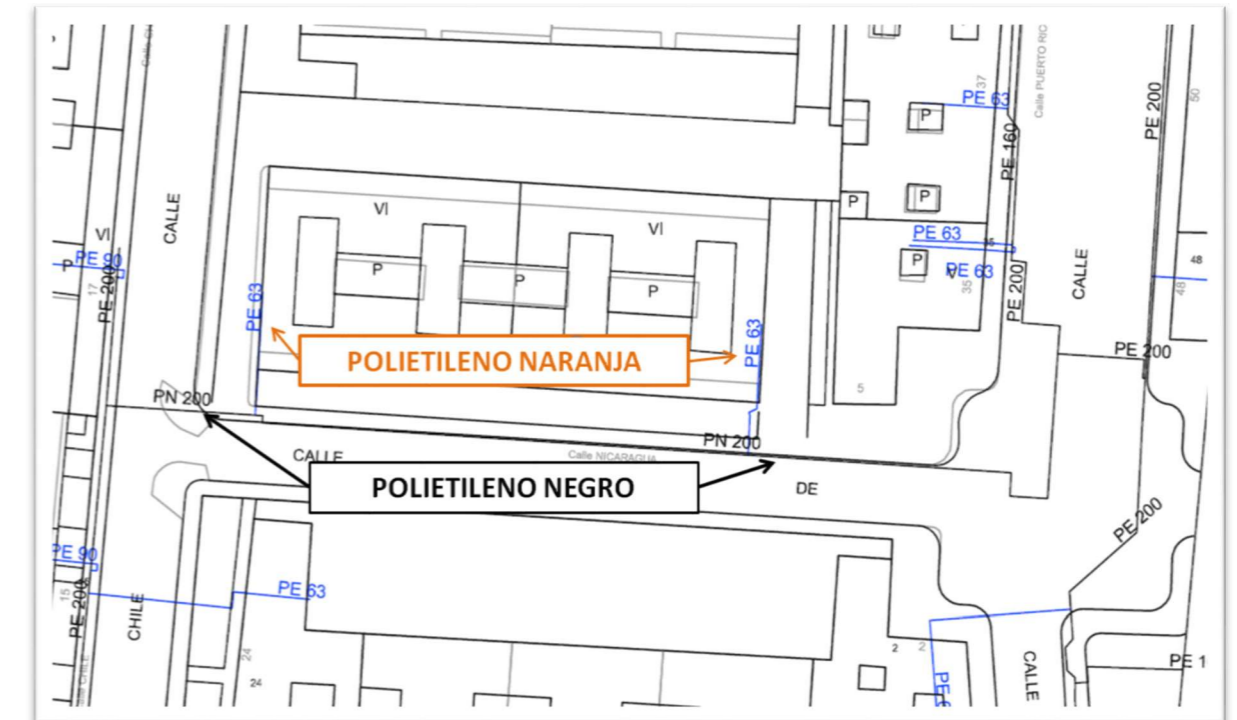
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

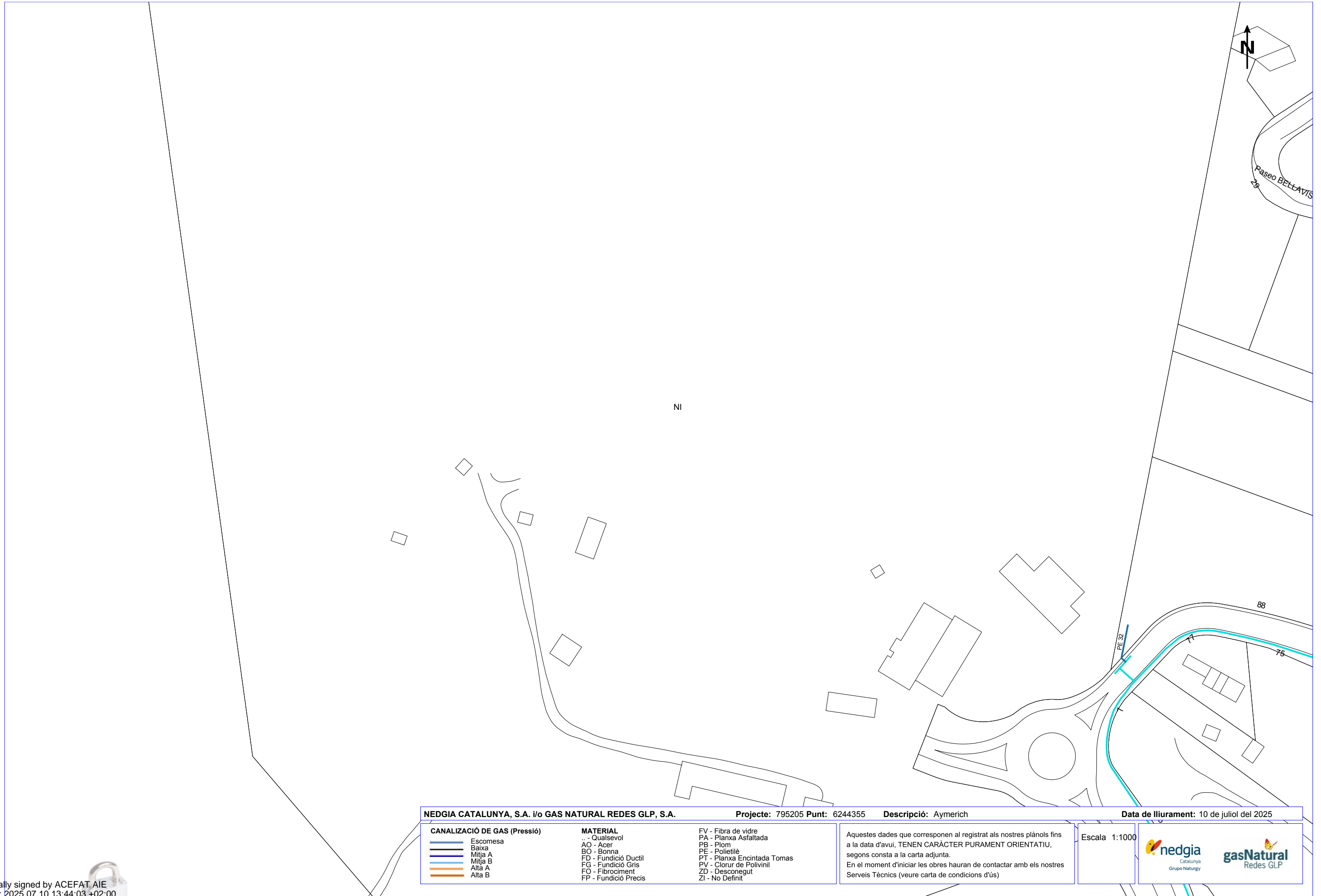


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

Exemple de visualització:





NI

Paseo BELLAVIS

88

75

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Projecte: 795205 Punt: 6244355	Descripció: Aymerich	Data de lliurament: 10 de juliol del 2025
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) Escamesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)	Escala 1:1000

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:44:03 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

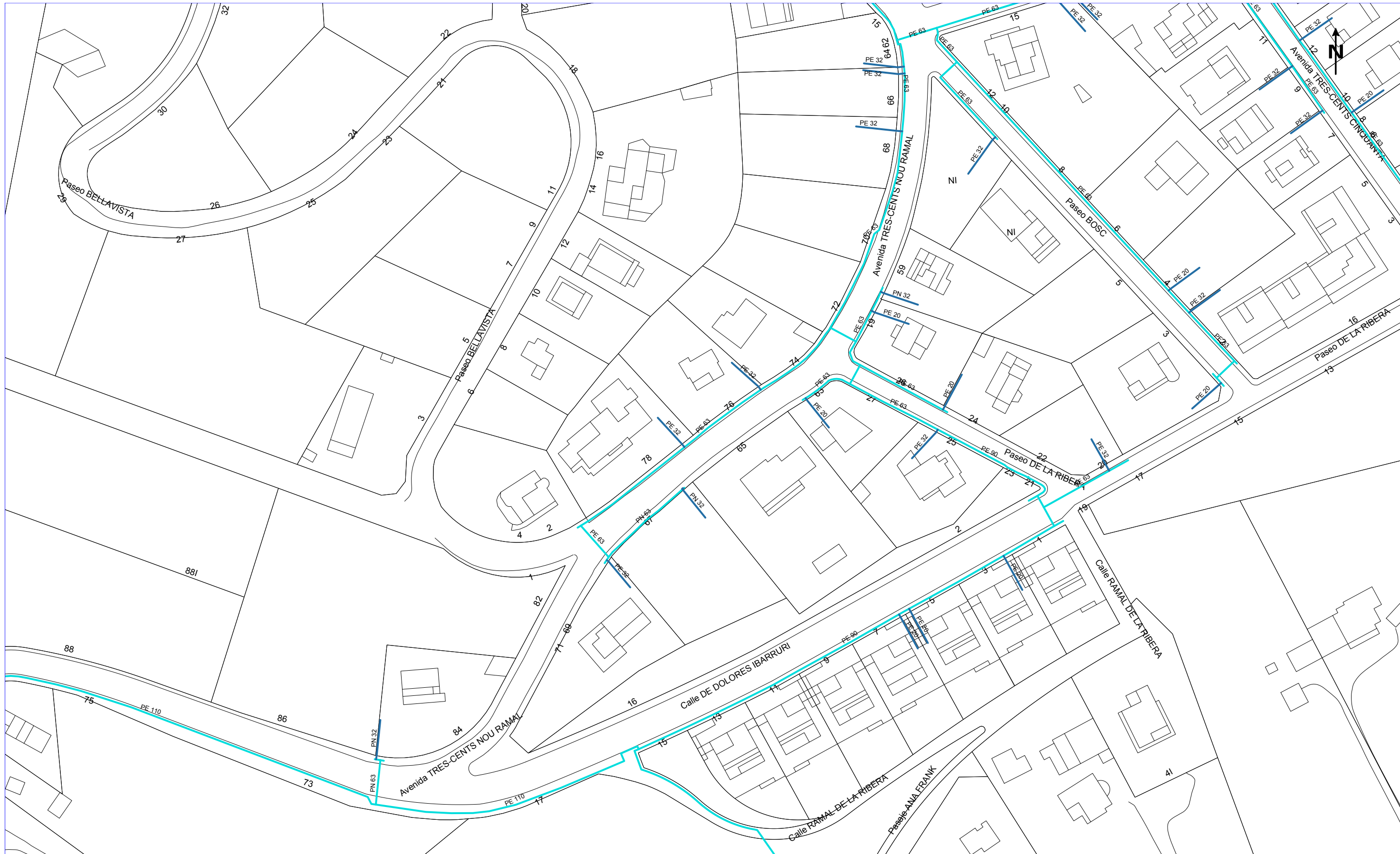
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413106.166 Y: 4569553.172



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Projecte: 795205 Punt: 6244356	Descripció: Aymerich	Data de lliurament: 10 de juliol del 2025
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) 		MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU , segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
			Escala 1:1000 	

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:44:06 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413106.166 Y: 4569805.622



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Projecte: 795205 Punt: 6244357	Descripció: Aymerich	Data de lliurament: 10 de juliol del 2025
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) 		MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
			Escala: 1:1000	

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:44:27 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413463.166 Y: 4569553.172

**Referència/S:****Referència/N:** 795205-19608784**Data:** 10/07/2025**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(413106.166/4569805.622)**Projecte: 795205**

Coordenades: 413106.166,4569805.622

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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



Referència/S:

Referència/N: 795205-19608783

Data: 10/07/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(413106.166/4569553.172)

Projecte: 795205

Coordenades: 413106.166,4569553.172

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

**Referència/S:****Referència/N:** 795205-19608785**Data:** 10/07/2025**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(413463.166/4569553.172)**Projecte: 795205**

Coordenades: 413463.166,4569553.172

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

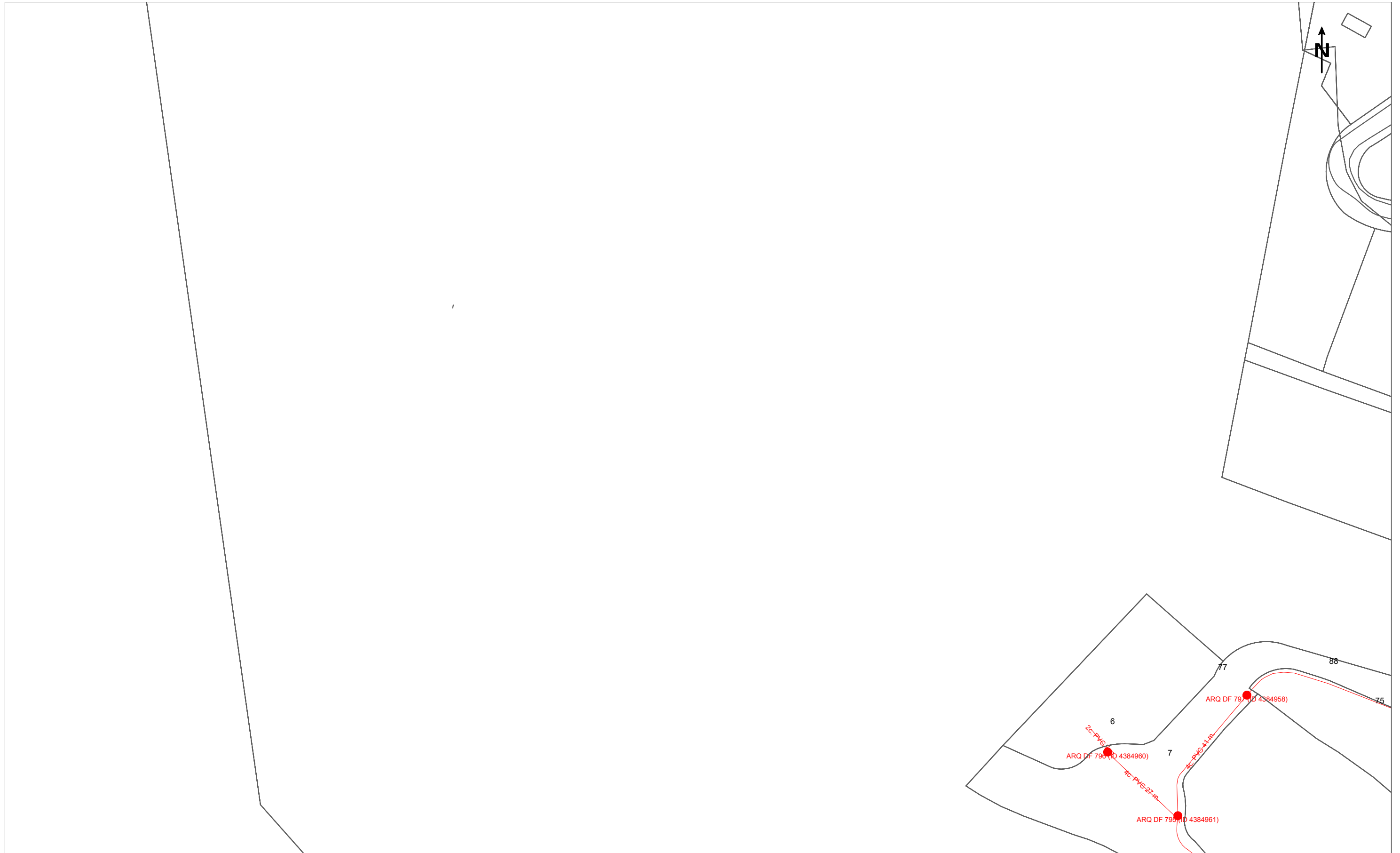
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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


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

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

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

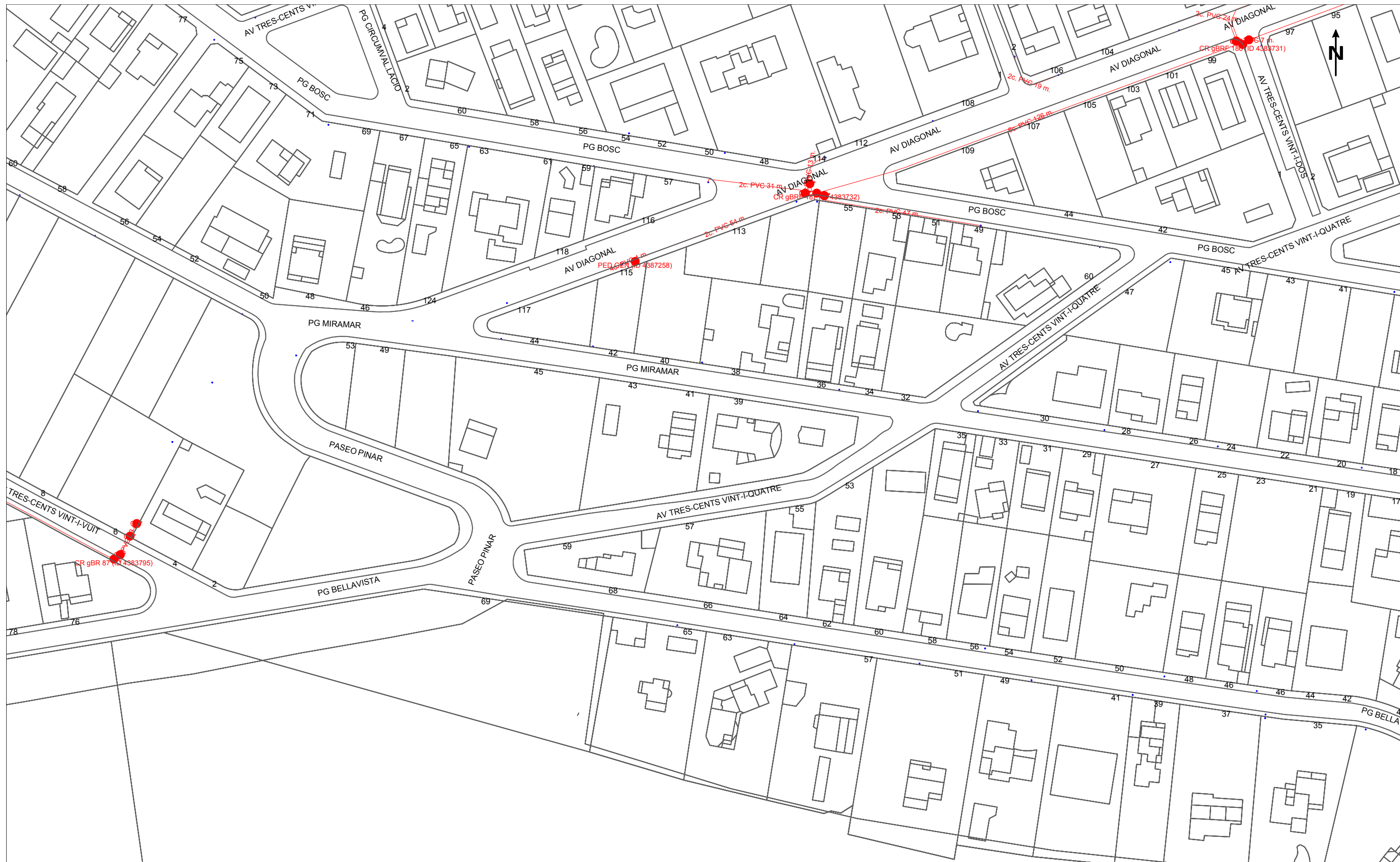
AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic,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



	DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA			Data de lliurament:
	795205 -6244355 Aymerich	Projecte: 795205 Punt: 6244355		10 de juliol del 2025
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				Escala: 1:1000

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.07.10 13:44:04 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

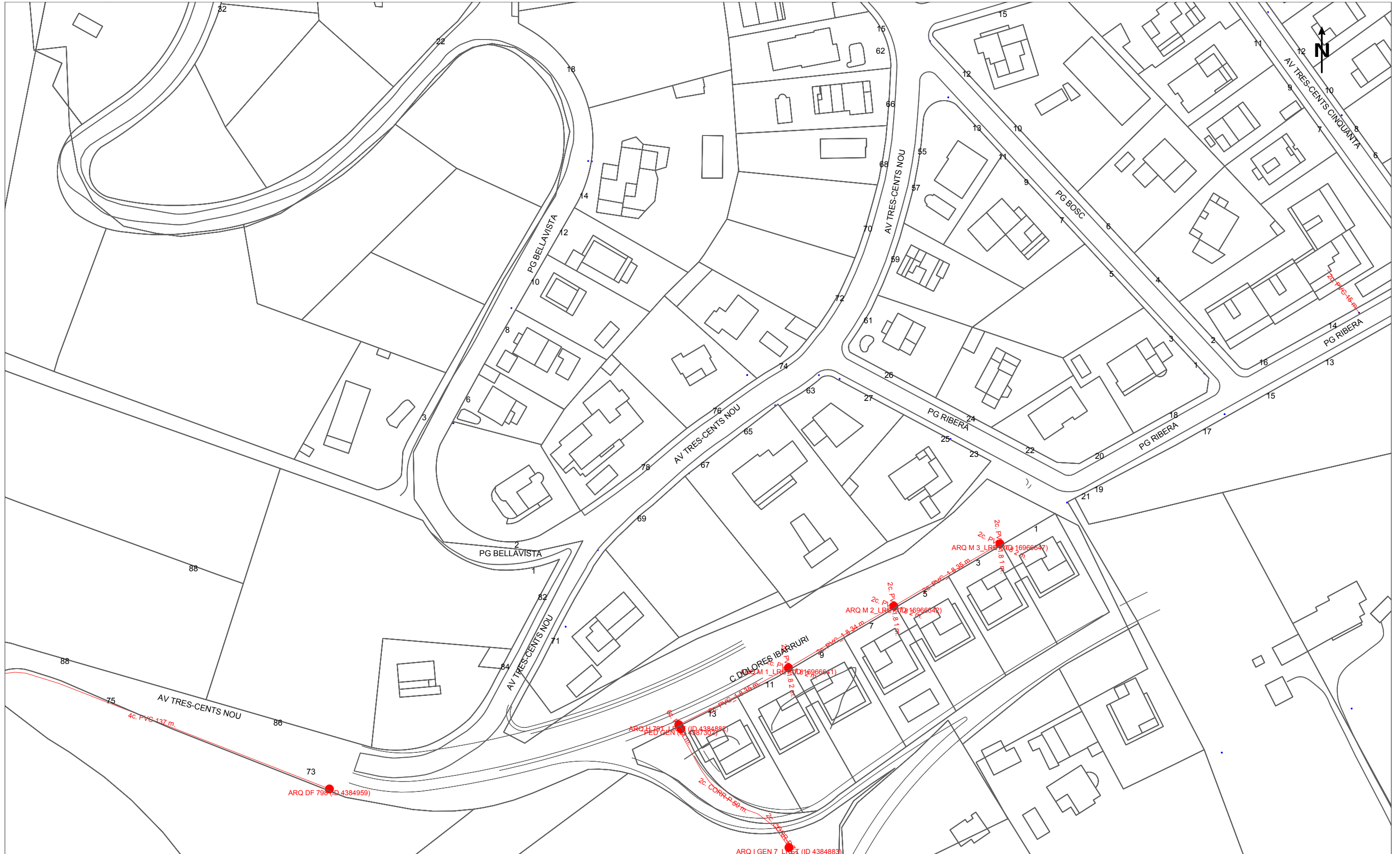
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413106.166 Y: 4569553.172



		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 10 de juliol del 2025	
795205 -6244356 Aymerich		Projecte: 795205 Punt: 6244356			
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMERA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964		
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGÓ/ALTRES	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					
				Escala: 1:1000	

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:44:08 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

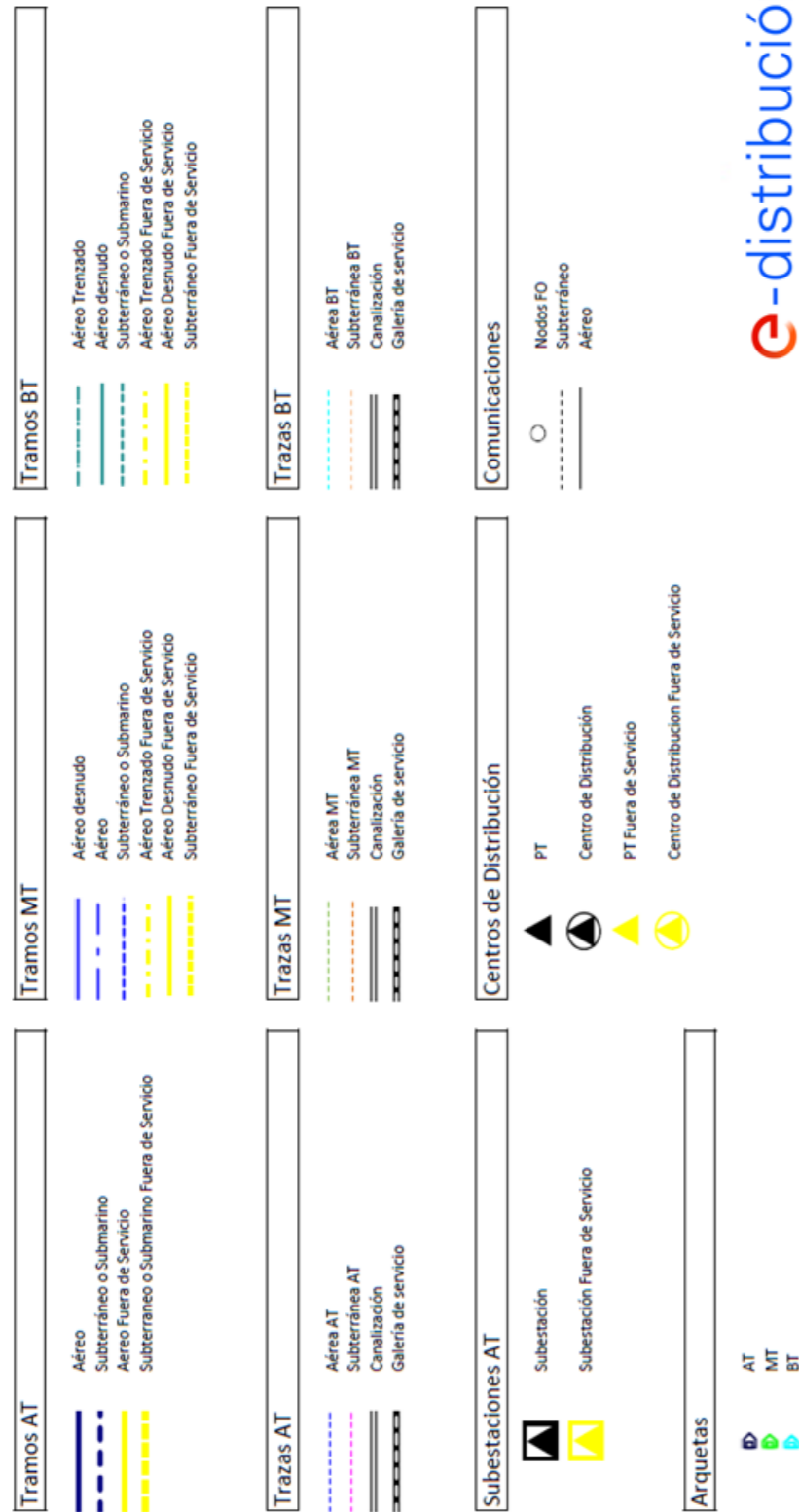
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413106.166 Y: 4569805.622



		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 10 de juliol del 2025	
795205 -6244357 Aymerich		Projecte: 795205 Punt: 6244357			
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C 	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA 	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT 	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964 	ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967 	CANALITZACIÓ EN PROJECTE
		XARXA SOTERRADA 	POSTE FUSTA 	POSTE FORMIGO/ALTRES 	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					
Escala: 1:1000					

Digitally signed by ACEFAT AIE
 Date: 2025.07.10 13:44:27 +02:00
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT
 Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 413463.166 Y: 4569553.172



Ref: 795205

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 10/07/2025, Ref: 795205, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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

Annexos:

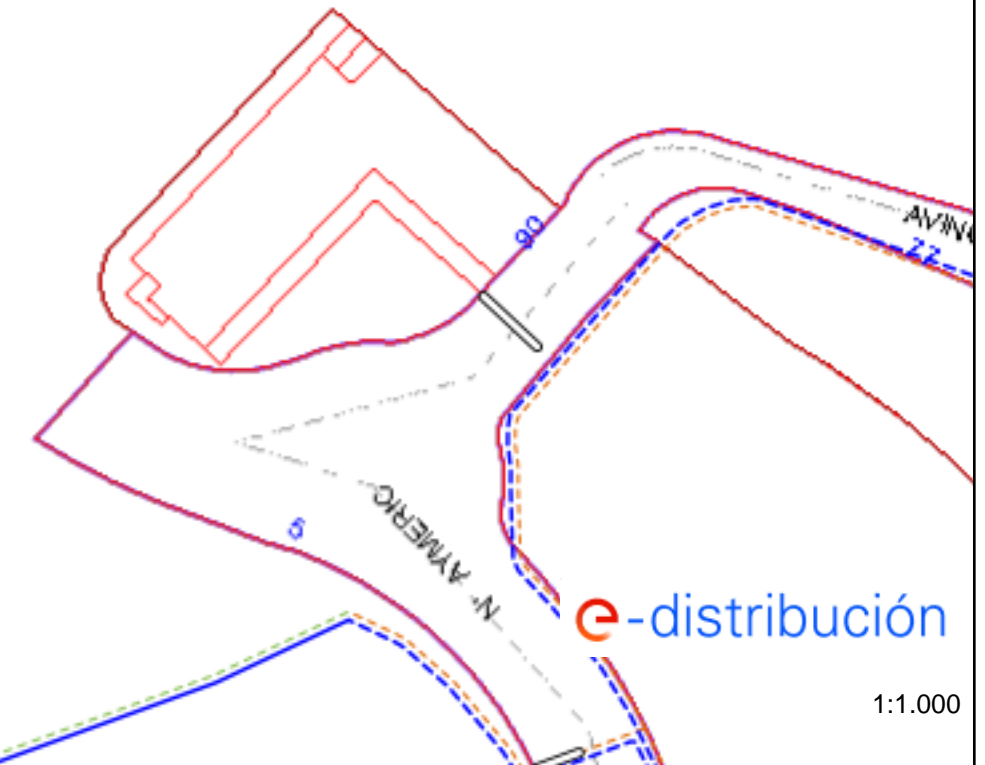
Plànols, numerats 795205 - 19608777 - AT-MT, 795205 - 19608778 - AT-MT, 795205 - 19608779 - AT-MT, 795205 - 19608847 - BT, 795205 - 19608848 - BT, 795205 - 19608849 - BT

CANTERA DE CUBIERTAS

SALGAIT



PASSEIG
20



e-distribución

1:1.000

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.07.10 18:44:04 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Les dades i informació d'aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 10/07/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413106.17; Y:4569553.17

CANTERA DE CUBIERTAS

SALGAIT



PASSEIG
20

AVDA
77

9

N. AMERIC

e-distribución

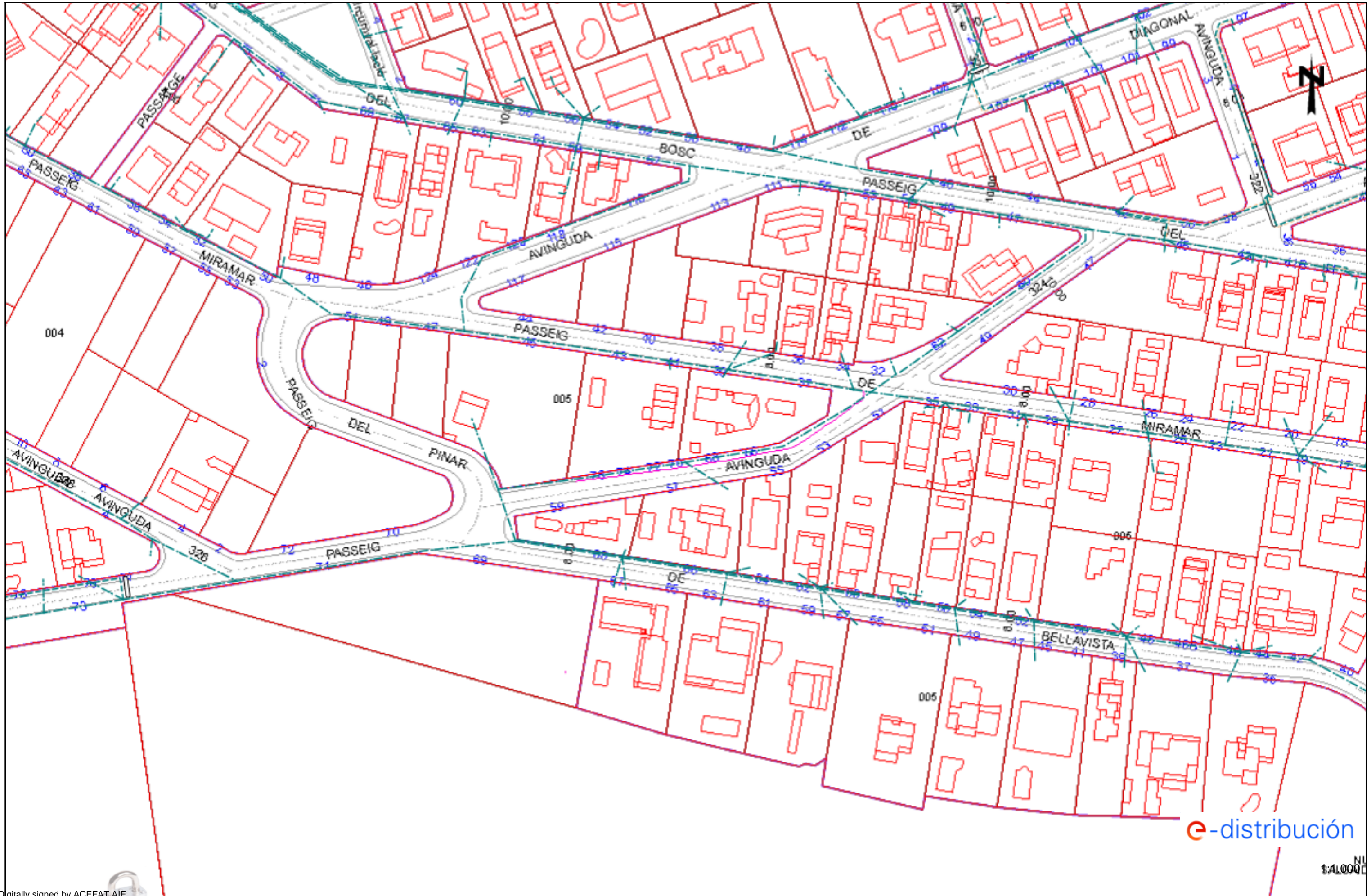
1:1.000

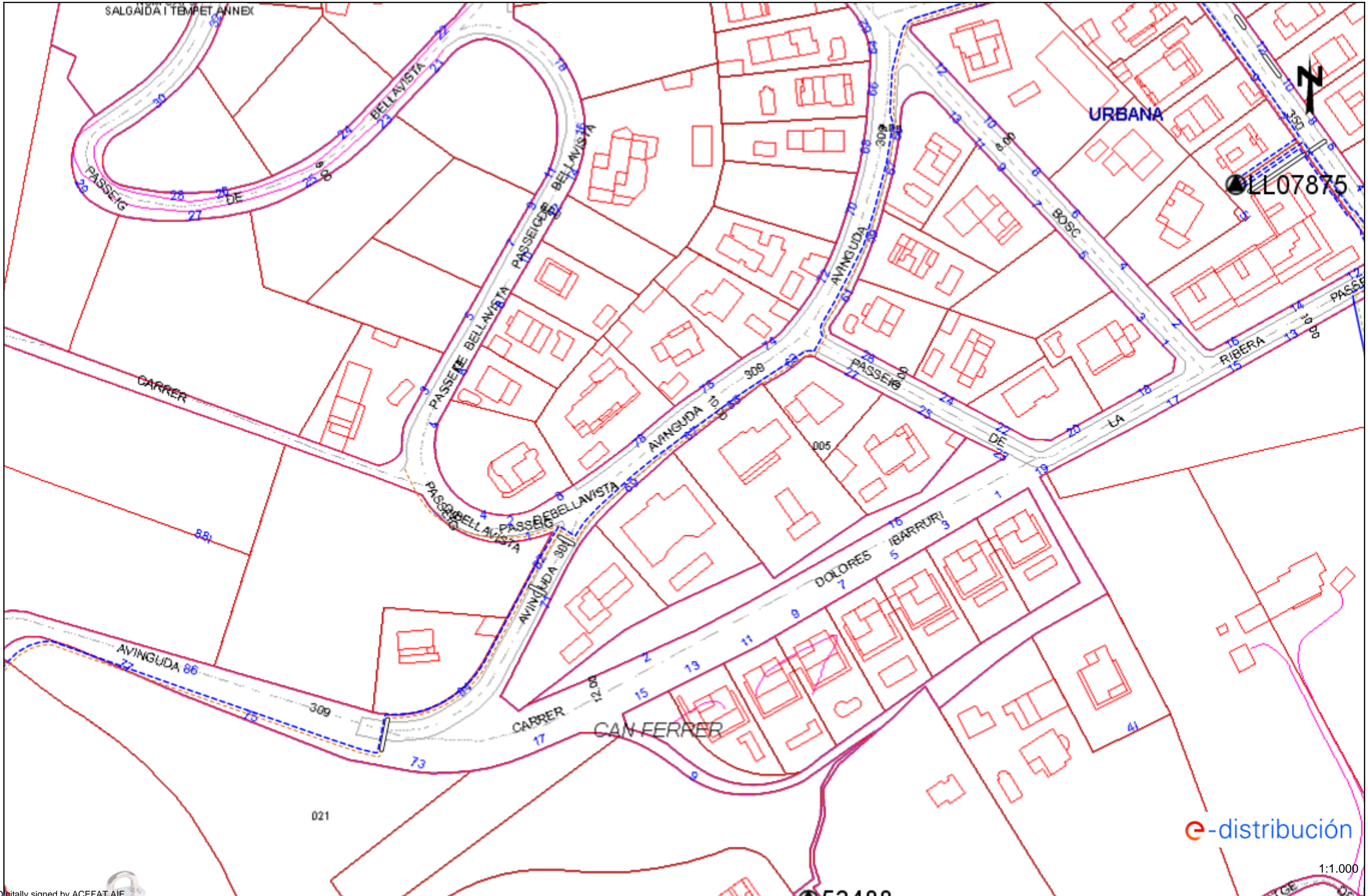
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.07.10 18:44:04 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

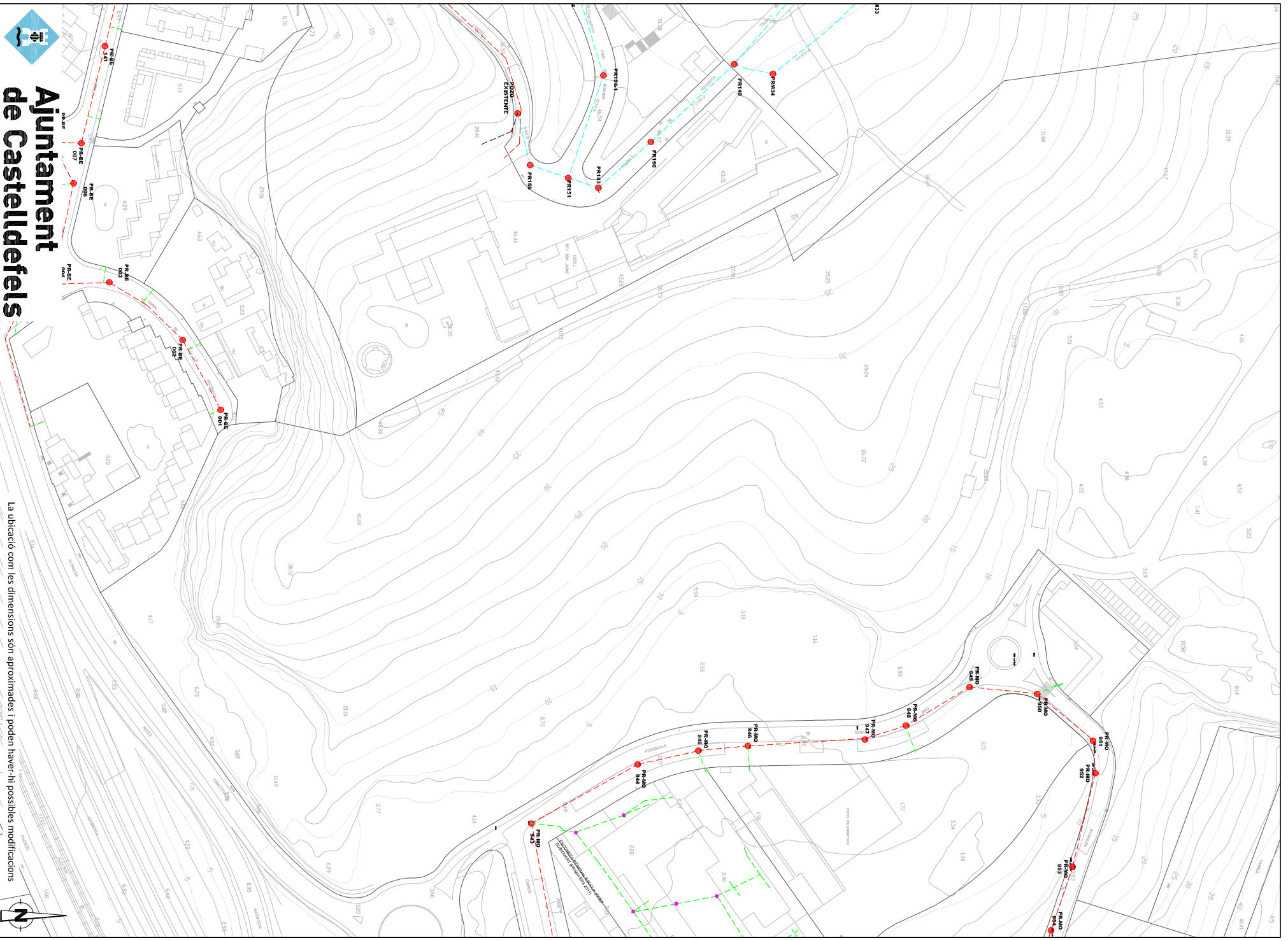
Este plànol és de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 10/07/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:413106.17; Y:4569553.17







Ajuntament de Castelldefels

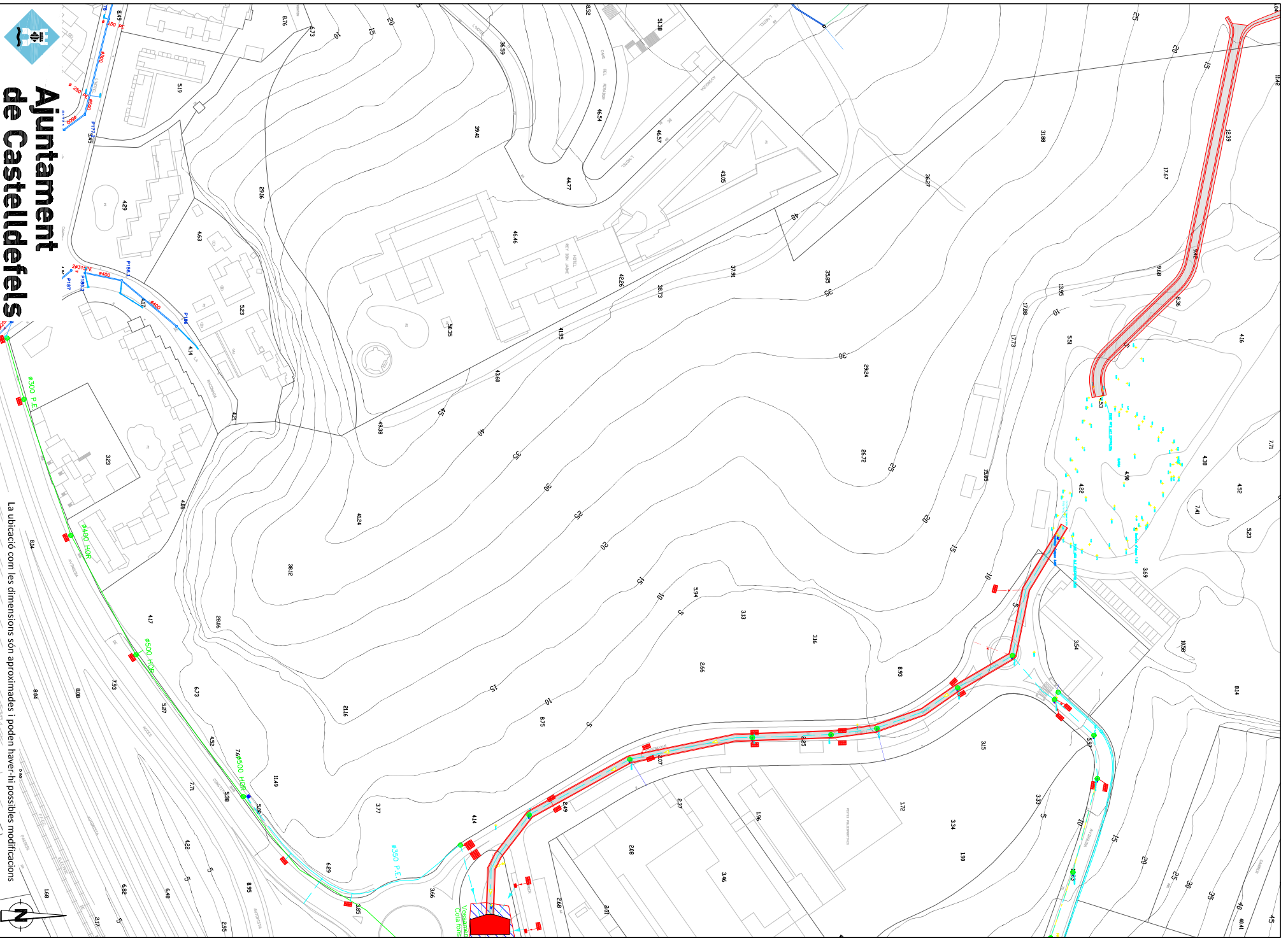
TÍTOL DEL PROJECTE :
U. I. INFRAESTRUCTURES - CLAVEGUERAM RESIDUAL

TÍTOL DEL PLÀNOL :
CAN AVMERICH

DATA :
SETEMBRE 2025

DIN A4 ESCALA
1/2000

La ubicació com les dimensions són aproximades i poden haver-hi possibles modificacions



Ajuntament de Castelldefels

TÍTOL DEL PROJECTE :
U. I. INFRAESTRUCTURES - CLAVEGUERAM PLUVIAL

TÍTOL DEL PLÀNOL :
CAN AYMERICH

DATA :
SETEMBRE 2025

DIN A4 ESCALA
1/2000

La ubicació com les dimensions són aproximades i poden haver-hi possibles modificacions

ANNEX 05 – Hidrologia, clavegueram i drenatge

1. ÀMBIT I OBJECTE DE L'ANNEX

En aquest annex es defineixen i justifiquen els elements que formen part de la xarxa de clavegueram i drenatge corresponents al projecte executiu del Parc de Ca n'Aymeric, a Castelldefels.

El projecte té com a objectiu principal implementar tècniques de drenatge sostenible per garantir la gestió integral de les aigües pluvials dins l'àmbit d'actuació, prioritzant la seva infiltració al terreny. Per aconseguir-ho, es proposa maximitzar la permeabilitat de l'espai mitjançant l'ús de paviments naturals o drenants, la creació d'una gran bassa de laminació, la disposició de pous de graves, franges de biòtops i cunetes verdes que permetin recollir, retenir i infiltrar l'aigua.

El sistema de drenatge s'inicia amb la captació de l'aigua procedent dels talussos que defineixen els límits de la pedrera. Aquesta s'evacua mitjançant una cuneta de 2 m d'amplada i una cuneta temporal, que condueixen els cabals cap a una gran bassa. La resta d'aigua pluvial es dirigeix a la bassa de laminació existent, situada a l'accés principal del projecte.

Es preveu també una cuneta de majors dimensions, amb una amplada de 3 m, dissenyada per ser transitable i per evitar la creació de barreres dins l'espai. Aquesta cuneta, situada a la zona de la devesa, canalitza l'aigua cap a la bassa de laminació mitjançant una franja final de rocalla.

Al centre de l'àmbit s'han projectat tres biòtops que contribueixen a la gestió de l'escorrentia. El primer es connecta amb el segon a través d'una canalització transitable formada per blocs de pedra i una reixeta, que permet l'absorció de l'aigua procedent del camí que el sobrepassa. Aquest segon biòtop rep també l'aigua d'un pou de graves, destinat a infiltrar l'escorrentia provinent de la zona del pumptrack. Finalment, el segon i el tercer biòtop condueixen l'aigua cap a la bassa de laminació existent mitjançant una altra zona de rocalla. El desguàs de les fonts d'aigua potable es farà a través de la xarxa de drenatge i els SUDS previstos.

2. XARXA ACTUAL I AFECCIONS

La xarxa municipal de drenatge i clavegueram és de tipus separatiu, de manera que les aigües d'escorrentia superficial i les aigües residuals circulen per conduccions independents.

L'única afecció prevista en el projecte consisteix en la connexió de la descàrrega del bombament d'aigües residuals a un pou existent, ubicat a la rotonda propera a la Casa dels Infants de Ca n'Aymeric.

A l'Annex 2 d'aquest document s'inclouen els plànols facilitats per l'Ajuntament, on es detallen les xarxes existents d'aigües pluvials i residuals.

3. CRITERIS DE DISSENY

A continuació es presenten els criteris principals emprats en el disseny de la xarxa de clavegueram:

- Tipologia de xarxa: la xarxa de clavegueram és de tipus separatiu, diferenciant les aigües pluvials de les residuals.
- Dimensionament de la xarxa pluvial: s'ha calculat a partir d'una pluja de disseny amb període de retorn de 10 anys, aplicant el Mètode Racional per a la determinació dels cabals d'escorrentia.
- Consideració de SUDS: s'ha tingut en compte l'efecte laminador aportat pels Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS).

- Dimensionament de la xarxa d'aigües residuals: s'ha realitzat seguint la metodologia basada en les Unitats de Desguàs (UD) establertes al Document Bàsic HS 5 – Evacuació d'aigües del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Diàmetres mínims: el diàmetre mínim adoptat per als col·lectors de la xarxa pluvial és de 315 mm.

4. HIDROLOGIA

S'ha considerat una pluja de disseny amb un període de retorn de 10 anys, és a dir, una precipitació amb una intensitat que, estadísticament, es produeix de mitjana un cop cada deu anys. Aquesta intensitat s'ha utilitzat com a referència general per al dimensionament de la xarxa de drenatge pluvial.

Les dades de precipitació s'obtenen dels "Valors dels cabals normalitzats al districte de conca fluvial de Catalunya" publicat per l'Agència Catalana de l'Aigua.

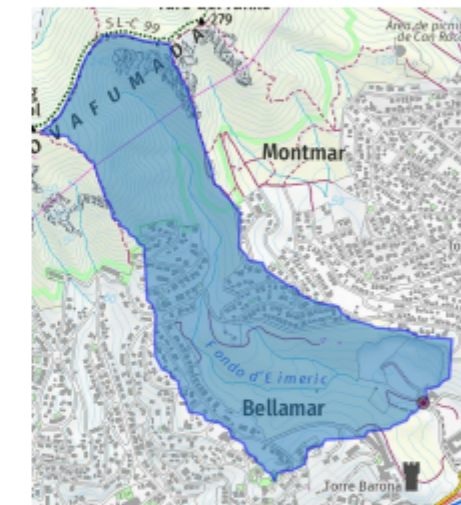
Valors dels cabals normalitzats al districte de conca fluvial de Catalunya

Curs fluvial	Innominat	Codi	800_808_42
Conca	Rieres de Garraf	Coordenades X/ Y	413,194.61/ 4,569,475.39

Paràmetres hidrològics

Area (km²)	0.82
Longitud (km)	2.45
Z_{inf} (m.s.n.m)	5.69
Z_{sup} (m.s.n.m)	310.10
J (%)	12.41
U (%)	29.68
Fórmula de Témez	II
T_c (hores)	0.52
P0* (mm)	70.97
NC*	41.33
Ka	1.00

* Valors corregits



Precipitacions i coeficients d'escorrentiu segons períodes de retorn

	MCO	T = 10	T = 50	T = 100	T = 500
Pd *	77.88	127.16	194.51	230.46	337.07
I	52.65	85.96	131.49	155.79	227.86
C	0.02	0.12	0.24	0.29	0.42

*Precipitació corregida per cada període de retorn. Font: Mapa de Precipitacions Màximes Actualitzades per l'SMC (desembre 2020)

Per tant, a la zona de projecte s'estima que la precipitació màxima diària de 10 anys de període de retorn Pd és de **127,16 mm**.

La intensitat de precipitació s'ha calculat a partir de la següent relació proposada per Témez:

$$\frac{I}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{\frac{(28^{0,1-D^{0,1}})}{(28^{0,1}-1)}}$$

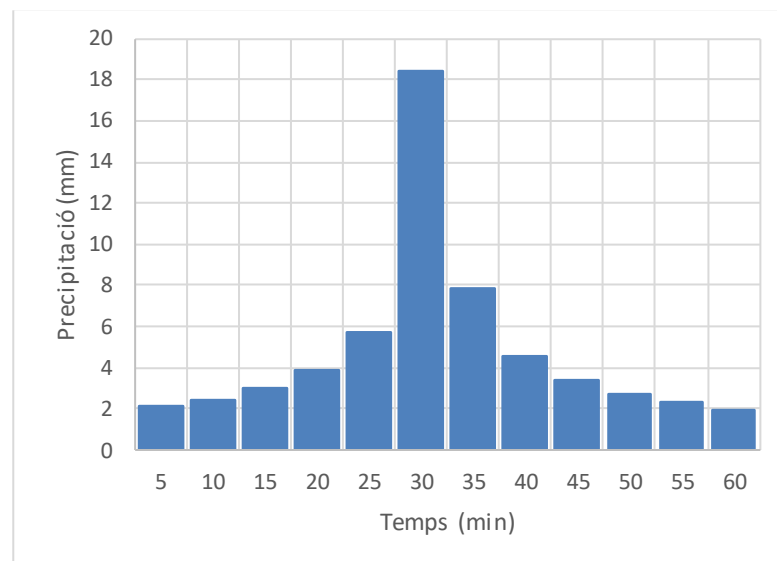
On:

- I intensitat de precipitació en mm/h per a una durada efectiva de la pluja de D hores corresponent al període de retorn considerat.
- I1 intensitat horària en mm/h per al període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'una hora.
- Id intensitat mitjana diària en mm/h per al període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'un dia.
- D durada efectiva de la pluja en hores per la qual es vol calcular la intensitat I.

Considerant que el quocient I1/Id té un valor mitjà d'11 a Catalunya i que la durada de la pluja és de 5 minuts (equivalent al temps de concentració de les conques) s'obté una intensitat de disseny de 221 mm/h.

Per a estimar la capacitat de laminació de les bases, els càlculs hidràulics s'han comprovat per una pluja de disseny d'una hora de duració construïda mitjanant la tècnica dels blocs alternats.

Temps	Precipitació	Intensitat
min	mm	mm/h
5	2,12	25,44
10	2,47	29,64
15	3,00	36,00
20	3,86	46,32
25	5,68	68,16
30	18,44	221,28
35	7,82	93,84
40	4,57	54,84
45	3,37	40,44
50	2,71	32,52
55	2,28	27,36
60	1,98	23,76



5. MÈTODE DE TRANSFORMACIÓ PLUJA-ESCORRENTIU

El mètode utilitzat per a obtenir els cabals de disseny és el mètode racional. Aquest mètode calcula el cabal màxim QP d'escorrentiu superficial d'una pluja d'intensitat I que cau sobre una conca amb una superfície S, que comença de manera instantània i és constant durant un temps mínim igual al temps de concentració de la conca Tc:

S'ha fet servir la següent formulació:

$$Q_p = CIA / (3600)$$

On:

- QP cabal punta (l/s)
- C coeficient d'escorrentiu (adimensional)
- I intensitat de pluja (mm/h)
- S superfície de la conca (m2)

El coeficient d'escorrentiu permet estimar la quantitat d'aigua que es perd per evapotranspiració i infiltració. Aquest coeficient és adimensional i depèn del tipus de sòl. A la taula següent s'indiquen els valors adoptats:

Coeficient d'escorrentiu	
Vials i cobertes	0,95
Zona permeables	0,70
Sauló	0,60
Zones verdes	0,30

6. CAPACITAT HIDRÀULICA DELS COL-LECTORS I CUNETES

Aquest apartat descriu la metodologia emprada per a la realització dels càlculs hidràulics del sistema de drenatge previst al projecte, amb l'objectiu de verificar-ne la capacitat i garantir-ne el correcte funcionament.

A l'apèndix 1 es recullen els resultats dels càlculs hidràulics.

Per al dimensionament i la verificació dels col·lectors i cunetes de la xarxa d'aigües pluvials, s'ha utilitzat l'equació de Manning, apropiada per al càlcul del flux uniforme en conduccions a superfície lliure. Aquesta expressió permet relacionar el cabal amb les característiques geomètriques i hidràuliques de la secció, segons la següent fórmula:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{2/3} \cdot S^{1/2}$$

on:

- Q és el cabal (m³/s),
- n és el coeficient de rugositat de Manning (adimensional),
- A és l'àrea de la secció molla (m²),
- R és el radi hidràulic (m), definit com $R = A/P$ amb P el perímetre mullat,
- S és el pendent de la canonada o cuneta

Els col·lectors s'han dimensionat per treballar com a màxim al 85% de la seva capacitat hidràulica, adoptant un coeficient de rugositat de Manning n = 0,011. Pel que fa a les cunetes, s'ha considerat un coeficient de Manning de 0,040 en el cas de cunetes de terres sense revestir amb formigó, mentre que per a les cunetes revestides amb formigó s'ha utilitzat un valor de 0,011.

1. DESCRIPCIÓ XARXA DE SUDS

El projecte té com a objectiu principal implementar tècniques de drenatge sostenible per garantir la gestió integral de les aigües pluvials dins l'àmbit d'actuació, prioritzant la seva infiltració al terreny. Per aconseguir-ho, es proposa maximitzar la permeabilitat de l'espai mitjançant l'ús de paviments naturals o drenants, la

creació d'una gran bassa de laminació, la disposició de pous de graves, franges de biòtops i cunetes verdes que permetin recollir, retenir i infiltrar l'aigua.

El sistema de drenatge s'inicia amb la captació de l'aigua procedent dels talussos que defineixen els límits de la pedrera. Aquesta s'evacua mitjançant una cuneta de 2 m d'amplada i una cuneta temporal, que condueixen els cabals cap a una gran bassa. La resta d'aigua pluvial es dirigeix a la bassa de laminació existent, situada a l'accés principal del projecte.

Es preveu també una cuneta de majors dimensions, amb una amplada de 3 m, dissenyada per ser transitable i per evitar la creació de barreres dins l'espai. Aquesta cuneta, situada a la zona de la devesa, canalitza l'aigua cap a la bassa de laminació mitjançant una franja final de rocalla.

Al centre de l'àmbit s'han projectat tres biòtops que contribueixen a la gestió de l'escorrentia. El primer es connecta amb el segon a través d'una canalització transitable formada per blocs de pedra i una reixeta, que permet l'absorció de l'aigua procedent del camí que el sobrepassa. Aquest segon biòtop rep també l'aigua d'un pou de graves, destinat a infiltrar l'escorrentia provinent de la zona del pumtrack. Finalment, el segon i el tercer biòtop condueixen l'aigua cap a la bassa de laminació existent mitjançant una altra zona de rocalla.

El desguàs de les fonts d'aigua potable es farà a través de la xarxa de drenatge i els SUDS previstos.

A continuació es detallen els elements de drenatge:

- **D01.** Cuneta verda. Excavació i reperfilat en forma de V amb talussos amb una pendent 3/1 - 2/1 i amplada variable.
- **D03.** Biòtop naturalitzat. Excavació de profunditat variable entre 0,5-1,5m i reperfilat de talussos amb una proporció 2/1.
- **D04.** Fons de biòtop format per pou de graves calcàries d'infiltració de diàmetre entre 40-60 mm, alçada de 150cm i superfície mínima de 4 m², envoltat per làmina geotèxtil de 200 g/m².
- **D05.** Pou de graves d'infiltració, format per 20 cm d'acabat de graves calcàries de diàmetre entre 4-20 mm, làmina geotèxtil i 150 cm de graves de diàmetre entre 40-60 mm.
- **D06.** Rasa de graves calcàries de diàmetre entre 4-20 mm de 60x40cm
- **D07.** Reixa premsada antilliscant de RELESA. Fleixos amb dentat de serra de 33x11 mm de pas de malla, acabat inoxidable AISI 316, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer inoxidable AISI 316, en perfil pla, de 30x3mm. Alçada de fleixos: 5cm i 2cm. Recolzada sobre perfils angulars en L ancorats a remats de pedra.
- **D08.** Tub PE Ø400
- **D09.** Tub PE ø315
- **D10.** Enfundat d'acer corten 2 m de longitud i un diàmetre d'entre 350mm i 420mm
- **D11.** Sobreeixidor format per pou prefabricat de formigó de diàmetre 100 cm amb reixa superior tipus tramex.
- **D13.** Canal de rocalla d'abocament a llera


També es preveu una xarxa de drenatge específica dels clots de plantació de la devesa per tal de garantir el correcte drenatge d'aquests davant la composició del sòl segons l'estudi de cales realitzat.

S'incorporarà una xarxa de drens de DN90mm entre clots de plantació i una xarxa de drens DN200 de recollida, que recorrerà soterrada sota les cunetes verdes cap als pous d'infiltració previstos en la xarxa de SUDS.



DRENATGES

- D01.** Cuneta verda.
Excavació i reperfilat en forma de V amb talussos amb una pendent 3/1 - 2/1.
-  -Cuneta tipus A, a=300cm (3/1)
-  -Cuneta tipus B, a=200cm (2/1)
-  -Cuneta tipus C, a=120cm (2/1)
-  -C. provisional, a=160cm (2/1)

-  **D02.** Bassa existent
-  **D03.** Biòtop naturalitzat.
Excavació de profunditat variable i reperfilat de talussos amb una proporció 2/1.
-  **D04.** Fons de biòtop format per pou de graves calcàries Ø40-60 mm, h=150cm i superfície mínima de 4 m², envoltat per làmina geotèxtil de 200 g/m².
-  **D05.** Pou de graves, format per 20 cm d'acabat de graves calcàries Ø4-20 mm, làmina geotèxtil i 150 cm de graves Ø40-60 mm.
-  **D06.** Rasa de graves calcàries Ø4-20 mm de 60x40cm
-  **D07.** Reixa premsada antilliscant de RELESA. Fleixos amb dentat de serra de 33x11 mm de pas de malla, acabat inoxidable AISI 316, realitzada amb platines portants amb dentat tipus dents de serra d'acer inoxidable AISI 316, en perfil pla, de 30x3mm. Alçada de fleixos: 5cm i 2cm. Recolzada sobre perfils angulars en L ancorats a remats de pedra.
-  **D08.** Tub PE Ø400
-  **D09.** Tub PE Ø315
-  **D10.** Enfundat d'acer corten L=2m Ø350mm Ø420mm
-  **D11.** Sobreexidor format per pou prefabricat de formigó Ø100 cm amb reixa superior tipus tramex.
-  **D13.** Canal de rocalla d'abocament a llera

Definició de conques

C	0,6	0,3	0,3	0,7	0,95	0,95	A. Ponderada
Id	Sauló m2	Verds m2	SUDS m2	Permeable m2	Vial m2	Cobertes m2	m2
1a					307		307
1b		95			171		267
2		327	27				354
3	461	384	37		61	182	1.123
4	233	528	21		492		1.274
5		177			352		529
6a	68	35			324		427
6b	94	23			121		238
6c	66	65			247		378
7		665					665
8		100	21	187			307
9		257	31				288
1.1		1.359					1.359
1.2		1.131	137				1.268
1.3		511					511
1.4		575					575
1.5		681					681
1.6		890					890
1.7		364					364

Definició de SUDS

SUDS	Àrees ponderades			H	A1	A2	A mitja	V.SUDS
	Conca	Àrees m2	Àrees Acumulat m2					
S1	1.1	1.359	6.327	2	223	455	339	433
	1.2	1.268						
	1.3	511						
	1.4	575						
	1.5	681						
	1.6	890						
	6a	427						
	6b	238						
6c	378							
S2	4	1.274	1.803	0	29	66	47	16
	5	529						
S3	3	1.123	1.123	1	30	66	48	20
S4	2	354	1.477	0	4	18	11	3
	1.7	1.123						
S5	8	354	354	1	26	69	47	20
S6	9	364	364	0	18	108	63	21

Assaigs d'infiltració i coeficient mitjà per al dimensionament del SUDS

SUDS	Assaig	Coef. infiltració (m/s)	FS	Coef infiltració amb FS (m/s)	Promig (m/s)	Promig (m/h)
Todos	1	0,00001	1,00	0,00001	0,0000055	
	2	0,000001	1,00	0,000001	0,0000055	
					0,0000055	0,0198

Càlculs hidràulics de SUDS i del sistema desguàs.

1 Id SUDS	Àrea ponderada		Volum generat	
	Total m2	SUDS m2	VSU DS m3	V80 m3
S1	6.327	339	433	94,91 OK

Interval min	Intensitat T10 mm/h	Precipitació acumulada mm	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs		
			Inter vals m3/ 5'	Acum ulat m3	Inter vals m3/ 5'	Acum ulat m3	Inter vals m3	Acum ulat m3	Inter vals m3/ 5'	Acum ulat m3	Inter vals de 5min m3/ 5'	Acum ulat m3	Cabal punta l/s
5	25,44	2,1	13,41	13,41	0,56	0,56	12,85	12,85	12,85	12,85	0,00	0,00	0,0
10	29,64	2,5	15,63	29,04	0,56	1,12	15,07	27,92	15,07	27,92	0,00	0,00	0,0
15	36,00	3,0	18,98	48,02	0,56	1,68	18,42	46,34	18,42	46,34	0,00	0,00	0,0
20	46,32	3,9	24,42	72,45	0,56	2,24	23,86	70,21	23,86	70,21	0,00	0,00	0,0
25	68,16	5,7	35,94	108,38	0,56	2,80	35,38	105,58	35,38	105,58	0,00	0,00	0,0
30	221,28	18,4	116,67	225,06	0,56	3,36	116,11	221,70	116,11	221,70	0,00	0,00	0,0
35	93,84	7,8	49,48	274,54	0,56	3,92	48,92	270,62	48,92	270,62	0,00	0,00	0,0
40	54,84	4,6	28,92	303,45	0,56	4,48	28,36	298,97	28,36	298,97	0,00	0,00	0,0
45	40,44	3,4	21,32	324,77	0,56	5,04	20,76	319,73	20,76	319,73	0,00	0,00	0,0
50	32,52	2,7	17,15	341,92	0,56	5,60	16,59	336,32	16,59	336,32	0,00	0,00	0,0
55	27,36	2,3	14,43	356,35	0,56	6,16	13,87	350,19	13,87	350,19	0,00	0,00	0,0
60	23,76	2,0	12,53	368,88	0,56	6,72	11,97	362,15	11,97	362,15	0,00	0,00	0,0

Cabal punta 0 l/s
2 Id SUDS Àrea ponderada Volum generat

	Total	SUDS	VSUDS	V80	
	m2	m2	m3	m3	
S2	1.803	47	16	27,04	Revisar

Interval min	Intensitat T10 mm/h	Precipitació acumulada mm	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs		
			Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals m3	Acumulat m3	Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals de 5min m3/5	Acumulat m3	Cabal punta l/s
5	25,44	2,1	3,82	3,82	0,08	0,08	3,74	3,74	3,74	3,74	0,00	0,00	0,0
10	29,64	2,5	4,45	8,27	0,08	0,16	4,37	8,12	4,37	8,12	0,00	0,00	0,0
15	36,00	3,0	5,41	13,68	0,08	0,23	5,33	13,45	5,33	13,45	0,00	0,00	0,0
20	46,32	3,9	6,96	20,64	0,08	0,31	6,88	20,33	2,67	16,12	4,21	4,21	14,0
25	68,16	5,7	10,24	30,88	0,08	0,39	10,16	30,49	0,00	16,12	10,16	14,37	33,9
30	221,28	18,4	33,24	64,12	0,08	0,47	33,16	63,65	0,00	16,12	33,16	47,53	110,5
35	93,84	7,8	14,10	78,22	0,08	0,55	14,02	77,67	0,00	16,12	14,02	61,55	46,7
40	54,84	4,6	8,24	86,45	0,08	0,63	8,16	85,83	0,00	16,12	8,16	69,71	27,2
45	40,44	3,4	6,07	92,53	0,08	0,70	6,00	91,83	0,00	16,12	6,00	75,71	20,0
50	32,52	2,7	4,89	97,41	0,08	0,78	4,81	96,63	0,00	16,12	4,81	80,51	16,0
55	27,36	2,3	4,11	101,52	0,08	0,86	4,03	100,66	0,00	16,12	4,03	84,55	13,4
60	23,76	2,0	3,57	105,09	0,08	0,94	3,49	104,15	0,00	16,12	3,49	88,04	11,6

Cabal punta 110,5 l/s

Capacitat desguàs: Canal amb reixa

Base 0,40 m
 Altura 0,20 m
 A 0,08 m²
 P 0,80 m

Rugositat de Manning 0,011
 Pendent 0,01 m/m
 Rh 0,10 m
 a 1,57 rad
 b 1,57 rad

Cabal 156,69 l/s OK
 Velocitat 1,96 m/s

3	Id	Àrea ponderada		Volum generat		
	SUDS	Total	SUDS	VSUDS	V80	
		m2	m2	m3	m3	
	S3	1.123	48	20	16,85	OK

Interval min	Intensitat T10 mm/h	Precipitació acumulada mm	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs		
			Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals m3	Acumulat m3	Inter vals m3/5	Acumulat m3	Inter vals de 5min m3/5	Acumulat m3	Cabal punta l/s
5	25,44	2,1	2,38	2,38	0,08	0,08	2,30	2,30	2,30	2,30	0,00	0,00	0,0
10	29,64	2,5	2,78	5,16	0,08	0,16	2,70	5,00	2,70	5,00	0,00	0,00	0,0
15	36,00	3,0	3,37	8,53	0,08	0,24	3,29	8,29	3,29	8,29	0,00	0,00	0,0
20	46,32	3,9	4,34	12,86	0,08	0,32	4,26	12,55	4,26	12,55	0,00	0,00	0,0
25	68,16	5,7	6,38	19,25	0,08	0,40	6,30	18,85	6,30	18,85	0,00	0,00	0,0
30	221,28	18,4	20,72	39,96	0,08	0,48	20,64	39,49	1,59	20,44	19,04	19,04	63,5
35	93,84	7,8	8,79	48,75	0,08	0,56	8,71	48,19	0,00	20,44	8,71	27,75	29,0
40	54,84	4,6	5,13	53,88	0,08	0,63	5,06	53,25	0,00	20,44	5,06	32,81	16,9
45	40,44	3,4	3,79	57,67	0,08	0,71	3,71	56,95	0,00	20,44	3,71	36,51	12,4
50	32,52	2,7	3,04	60,71	0,08	0,79	2,97	59,92	0,00	20,44	2,97	39,48	9,9
55	27,36	2,3	2,56	63,28	0,08	0,87	2,48	62,40	0,00	20,44	2,48	41,96	8,3
60	23,76	2,0	2,22	65,50	0,08	0,95	2,15	64,55	0,00	20,44	2,15	44,10	7,2

Cabal punta 63,5 l/s

Capacitat desguàs: Canal amb reixa

Base 0,40 m
 Altura 0,20 m
 A 0,08 m²
 P 0,80 m

Rugositat de Manning 0,011
 Pendent 0,01 m/m
 Rh 0,10 m
 a 1,57 rad
 b 1,57 rad

Cabal 156,69 l/s OK
 Velocitat 1,96 m/s

4	Id SUDS	Àrea ponderada		VSUDS	Volum generat	
		Total	SUDS		V80	V80
	S4	1.477	11	3	22,16	Revisar

Inter val	Inten sitat T10	Precipi tació acumul ada	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs			
			Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals de 5min	Acum ulat	Cabal punta	
min	mm/h	mm	m3/5	m3	m3/5	m3	m3	m3	m3	m3/5	m3	m3/5	m3	I/s
5	25,44	2,1	3,13	3,13	0,02	0,02	3,11	3,11	3,11	3,11	0,00	0,00	0,0	
10	29,64	2,5	3,65	6,78	0,02	0,04	3,63	6,74	0,10	3,21	3,53	3,53	11,8	
15	36,00	3,0	4,43	11,21	0,02	0,05	4,41	11,16	0,00	3,21	4,41	7,94	14,7	
20	46,32	3,9	5,70	16,91	0,02	0,07	5,68	16,84	0,00	3,21	5,68	13,63	18,9	
25	68,16	5,7	8,39	25,30	0,02	0,09	8,37	25,21	0,00	3,21	8,37	22,00	27,9	
30	221,28	18,4	27,24	52,54	0,02	0,11	27,22	52,43	0,00	3,21	27,22	49,22	90,7	
35	93,84	7,8	11,55	64,09	0,02	0,12	11,53	63,97	0,00	3,21	11,53	60,75	38,4	
40	54,84	4,6	6,75	70,84	0,02	0,14	6,73	70,70	0,00	3,21	6,73	67,48	22,4	
45	40,44	3,4	4,98	75,82	0,02	0,16	4,96	75,66	0,00	3,21	4,96	72,44	16,5	
50	32,52	2,7	4,00	79,82	0,02	0,18	3,99	79,64	0,00	3,21	3,99	76,43	13,3	
55	27,36	2,3	3,37	83,19	0,02	0,20	3,35	82,99	0,00	3,21	3,35	79,78	11,2	
60	23,76	2,0	2,92	86,11	0,02	0,21	2,91	85,90	0,00	3,21	2,91	82,69	9,7	

Cabal punta 90,7 I/s

Capacitat desguàs: Canal amb reixa

Base	0,40	m
Altura	0,20	m
A	0,08	m²
P	0,80	m
Rugositat de Manning	0,011	
Pendent	0,01	m/m
Rh	0,10	m
a	1,57	rad
b	1,57	rad

Cabal 156,69 I/s OK
Velocitat 1,96 m/s

5	Id SUDS	Àrea ponderada		VSUDS	Volum generat	
		Total	SUDS		V80	V80
	S5	354	47	20	5,30	OK

Inter val	Inten sitat T10	Precipi tació acumul ada	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs			
			Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals de 5min	Acum ulat	Cabal punta			
min	mm/h	mm	m3/5	m3	m3/5	m3	m3	m3	m3	m3/5	m3	m3/5	m3	I/s
5	25,44	2,1	0,75	0,75	0,08	0,08	0,67	0,67	0,67	0,67	0,00	0,00	0,0	
10	29,64	2,5	0,87	1,62	0,08	0,16	0,80	1,47	0,80	1,47	0,00	0,00	0,0	
15	36,00	3,0	1,06	2,68	0,08	0,23	0,98	2,45	0,98	2,45	0,00	0,00	0,0	
20	46,32	3,9	1,36	4,05	0,08	0,31	1,29	3,74	1,29	3,74	0,00	0,00	0,0	
25	68,16	5,7	2,01	6,06	0,08	0,39	1,93	5,67	1,93	5,67	0,00	0,00	0,0	
30	221,28	18,4	6,52	12,58	0,08	0,47	6,44	12,11	6,44	12,11	0,00	0,00	0,0	
35	93,84	7,8	2,76	15,34	0,08	0,55	2,69	14,80	2,69	14,80	0,00	0,00	0,0	
40	54,84	4,6	1,62	16,96	0,08	0,62	1,54	16,33	1,54	16,33	0,00	0,00	0,0	
45	40,44	3,4	1,19	18,15	0,08	0,70	1,11	17,45	1,11	17,45	0,00	0,00	0,0	
50	32,52	2,7	0,96	19,11	0,08	0,78	0,88	18,33	0,88	18,33	0,00	0,00	0,0	
55	27,36	2,3	0,81	19,91	0,08	0,86	0,73	19,06	0,73	19,06	0,00	0,00	0,0	
60	23,76	2,0	0,70	20,61	0,08	0,94	0,62	19,68	0,62	19,68	0,00	0,00	0,0	

Cabal punta 0 I/s

6	Id SUDS	Àrea ponderada		VSUDS	Volum generat	
		Total	SUDS		V80	V80
	S6	364	63	21	5,46	OK

Inter val	Inten sitat T10	Precipi tació acumul ada	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs			
			Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals	Acum ulat	Inter vals de 5min	Acum ulat	Cabal punta			
min	mm/h	mm	m3/5	m3	m3/5	m3	m3	m3	m3	m3/5	m3	m3/5	m3	I/s
5	25,44	2,1	0,77	0,77	0,10	0,10	0,67	0,67	0,67	0,67	0,00	0,00	0,0	
10	29,64	2,5	0,90	1,67	0,10	0,21	0,79	1,46	0,79	1,46	0,00	0,00	0,0	
15	36,00	3,0	1,09	2,76	0,10	0,31	0,99	2,45	0,99	2,45	0,00	0,00	0,0	
20	46,32	3,9	1,40	4,16	0,10	0,42	1,30	3,75	1,30	3,75	0,00	0,00	0,0	
25	68,16	5,7	2,07	6,23	0,10	0,52	1,96	5,71	1,96	5,71	0,00	0,00	0,0	
30	221,28	18,4	6,71	12,94	0,10	0,62	6,60	12,31	6,60	12,31	0,00	0,00	0,0	
35	93,84	7,8	2,84	15,78	0,10	0,73	2,74	15,05	2,74	15,05	0,00	0,00	0,0	
40	54,84	4,6	1,66	17,45	0,10	0,83	1,56	16,61	1,56	16,61	0,00	0,00	0,0	
45	40,44	3,4	1,23	18,67	0,10	0,94	1,12	17,73	1,12	17,73	0,00	0,00	0,0	
50	32,52	2,7	0,99	19,66	0,10	1,04	0,88	18,62	0,88	18,62	0,00	0,00	0,0	
55	27,36	2,3	0,83	20,49	0,10	1,15	0,73	19,34	0,73	19,34	0,00	0,00	0,0	
60	23,76	2,0	0,72	21,21	0,10	1,25	0,62	19,96	0,62	19,96	0,00	0,00	0,0	

Cabal punta 0 l/s

6	Id SUDS	Àrea ponderada		VSUDS	Volum generat		OK
		Total m2	SUDS m2		V80 m3	V80 m3	
	S2+S6	2.166	111	38	32,50		

Interval	Intensitat T10	Precipitació acumulada	Volum d'escorrentiu		Volum infiltrat		Volum a gestionar		Volum retingut		Aigua a desguàs			
			Inter vals	Acumulat	Inter vals	Acumulat	Inter vals	Acumulat	Inter vals	Acumulat	Inter vals de 5min	Acumulat	Cabal punta	
min	mm/h	mm	m3/5	m3	m3/5	m3	m3	m3	m3	m3/5	m3	m3/5	m3	l/s
5	25,44	2,1	4,59	4,59	0,18	0,18	4,41	4,41	4,41	4,41	0,00	0,00	0,0	
10	29,64	2,5	5,35	9,94	0,18	0,36	5,17	9,58	5,17	9,58	0,00	0,00	0,0	
15	36,00	3,0	6,50	16,44	0,18	0,55	6,32	15,90	6,32	15,90	0,00	0,00	0,0	
20	46,32	3,9	8,36	24,81	0,18	0,73	8,18	24,08	8,18	24,08	0,00	0,00	0,0	
25	68,16	5,7	12,31	37,11	0,18	0,91	12,12	36,20	12,12	36,20	0,00	0,00	0,0	
30	221,28	18,4	39,95	77,06	0,18	1,09	39,77	75,96	1,38	37,57	38,39	38,39	128,0	
35	93,84	7,8	16,94	94,00	0,18	1,28	16,76	92,72	0,00	37,57	16,76	55,15	55,9	
40	54,84	4,6	9,90	103,90	0,18	1,46	9,72	102,44	0,00	37,57	9,72	64,87	32,4	
45	40,44	3,4	7,30	111,20	0,18	1,64	7,12	109,56	0,00	37,57	7,12	71,99	23,7	
50	32,52	2,7	5,87	117,07	0,18	1,82	5,69	115,25	0,00	37,57	5,69	77,67	19,0	
55	27,36	2,3	4,94	122,01	0,18	2,01	4,76	120,00	0,00	37,57	4,76	82,43	15,9	
60	23,76	2,0	4,29	126,30	0,18	2,19	4,11	124,11	0,00	37,57	4,11	86,54	13,7	

Cabal punta 128,0 l/s

Capacitat desguàs: Cuneta verda

Base	1,00	m
Altura	0,20	m
Talús 1	1,00	
Talús 2	1,00	
Rugositat de Manning	0,04	
Pendent	0,01	m/m
Cabal	171,85	l/s
Velocitat	0,72	m/s

OK

Càlculs hidràulics de col·lectors de pluvials

COL·LECTOR GRAVETAT

SECCIÓ

CIRCULAR: I 221,28 mm/h

Tram de col·lector	Conques parterre	Àrea ponderada (m2)	Cabal punta (l/s)	DN ext	DN int	Pendent mínim tram	DN int	calado	P	Cabal	Coef. de Manning	Wett ed section	Hydraulic radius	Velocitat
Sobreeixidor - S4	Total	541	33	315 mm	0,30 m	0,50 %	0,30 m	0,13	0,005 m/m	33 l/s	0,011	0,03 m2	0,07 m	1,09 m/s
	1.7	364												
	2	177												

Càlculs hidràulics de embornals i reixes pluvials

Can'Aymeric										
id	Conca	Àrea conca (m2)	Q (l/s)	Tipo emb.	Num emb.	Qu emb.	Ef	Efc	Actuació	
1	1a	306,57	18,84	RELESA	2	9,42	2,38	1,67	Reixa premsada RELESA	
2	1b	266,87	16,40	RELESA	1	16,40	1,56	1,09	Reixa premsada RELESA	
4	6a	427,00	26,25	B1	3	8,75	2,04	1,43	Nova embornal	
5	6b	237,92	14,62	B1	2	7,31	2,37	1,66	Nova embornal	
6	6c	378,35	23,26	B1	3	7,75	2,26	1,58	Nova embornal	

Càlculs hidràulics de cunetes

Tipus	T anys	Conca	Àrea ponderada			I mm/h	Cabal m3/s
			km2	m2	m2		
Cprov	10	1.1	0,00136	1.359	1.359	221,28	0,0835
B	10	1.3	0,00266	511	2.657	221,28	0,1633
				890			
				681			
				575			
B	10	1.4	0,00215	575	2.146	221,28	0,1319
				681			
				890			
B	10	1.5	0,00157	681	1.572	221,28	0,0966
				890			
B	10	1.6	0,00089	890	890	221,28	0,0547
C	10	1.7	0,00036	364	364	221,28	0,0224
C	10	7	0,00066	665	665	221,28	0,0409
A	10	4	0,004204448	1274,125	4204,448	221,2756	0,258428
				1.1			
				6a			
				6b			
				6c			

		5		528,505			
--	--	---	--	---------	--	--	--

Cuneta tipus	m3/s	l/s	m/m	Geometria					Hidràulica				
	Cabal	Pendent		b	B	h	A	P	Rh	S0	Q	v	n
C.prov	0,08	83,50	0,04	0,00	0,80	0,20	0,08	0,90	0,09	0,04	0,08	1,03	0,04
B	0,16	163,34	0,01	0,00	1,42	0,35	0,25	1,58	0,16	0,01	0,16	0,65	0,04
B	0,13	131,91	0,01	0,00	1,30	0,33	0,21	1,46	0,15	0,01	0,13	0,62	0,04
B	0,10	96,60	0,01	0,00	1,12	0,28	0,16	1,25	0,13	0,01	0,10	0,62	0,04
B	0,05	54,73	0,01	0,00	0,85	0,21	0,09	0,95	0,10	0,01	0,05	0,60	0,04
C	0,02	22,36	0,04	0,00	0,50	0,13	0,03	0,56	0,06	0,04	0,02	0,70	0,04
C	0,04	40,87	0,01	0,00	0,78	0,19	0,08	0,87	0,09	0,01	0,04	0,54	0,04
A	0,26	258,43	0,01	0,00	2,00	0,33	0,33	2,11	0,16	0,01	0,26	0,78	0,04

Càlculs hidràulics de Sobreeixidor

Sobreeixidor	Area ponderada cob 0,95		Reixes				
	Àrea ponderada	Àrea ponderada acumulada	Cabal		Cabal	Calat	Reixes
			l/s	m3/s			
Sobreeixidor - S4	364	541	33	0,033	0,033	0,51	1
	177						

DIMENSIONAT DE LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

1UDm: 0,47 l/s

1. Estimació del cabal residual segons CTE (DB HS5)

Tipus d'Aparell	Unitats	UD	Total
Lavabo	3	2	6
Inodor	3	5	15
Dutxa	3	3	9
Safareig cuina	1	2	2
			32

 Per tant, $Q = \#UD \times UD = 15 \text{ l/s}$
2. Estacions de bombament prefabricades per a 15 l/s i 5 m d'altura

REMOSa – Pous de bombament

 UD máx $\leq 47,60,75$ Diàmetre (mm) 90 mm

 Per tant, $D = 90 \text{ mm}$
Segons el CTE:

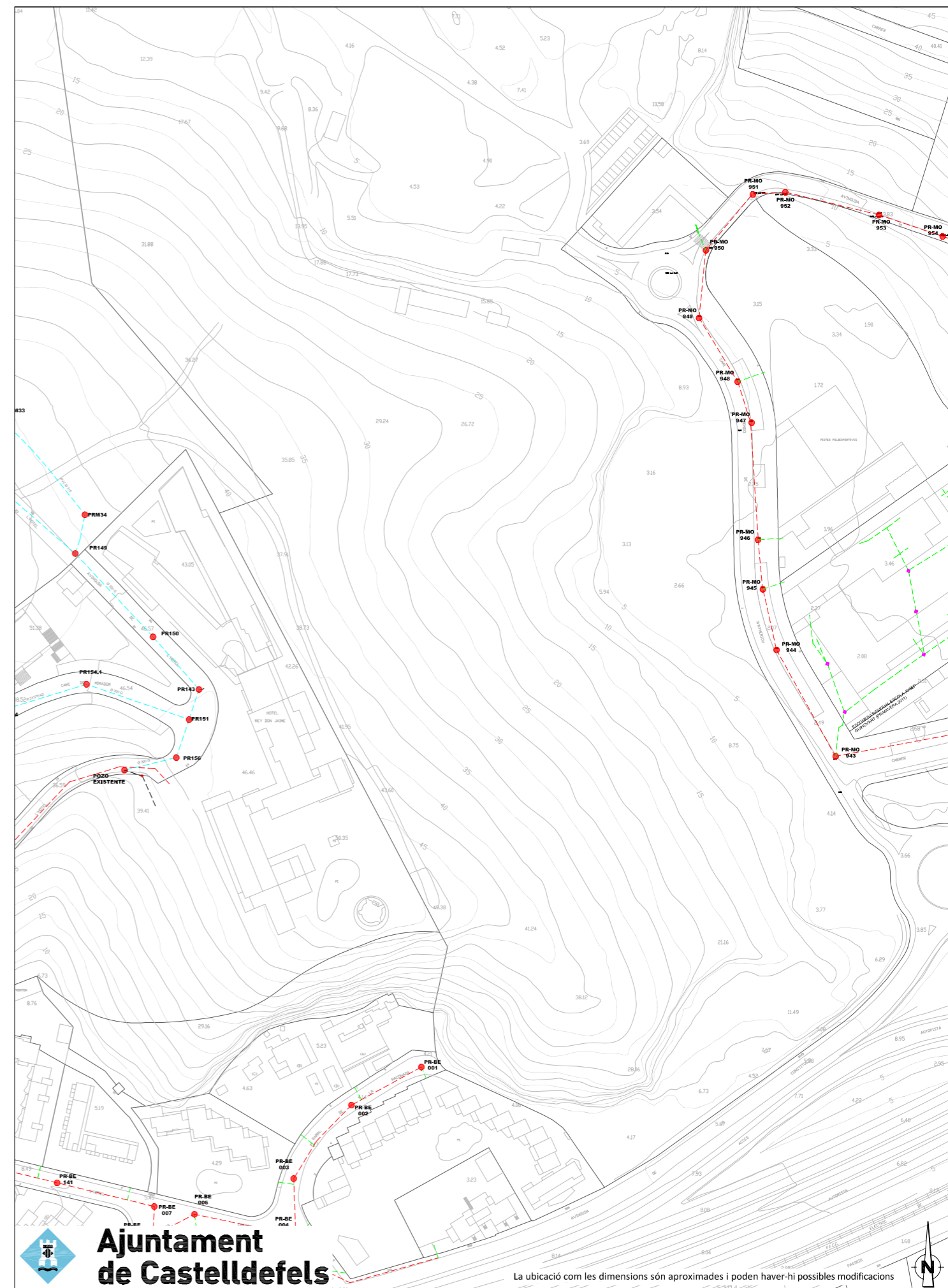
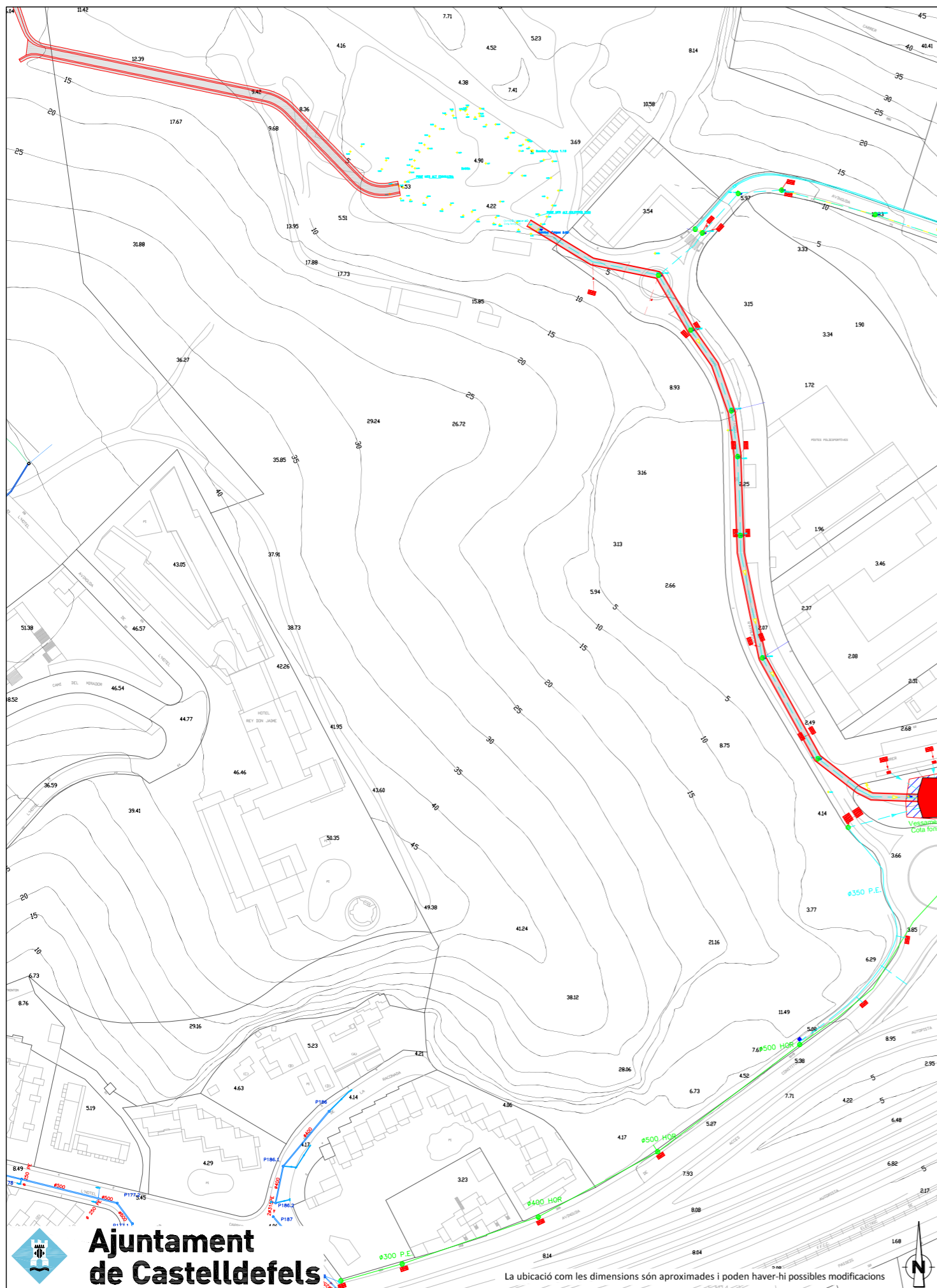
 Cabal de bomba: $Q_b \geq 1.25 \times Q = 18,8 \text{ l/s}$

* Es recomana 2 bombes d'11.5 l/s cadascuna.

Volum en del depòsit:

 $V_u = 0.3 \times Q_b = 5,64 \text{ l}$
Línia d'impulsió:

Tub d'impulsió		
Diàmetre nominal	125 mm	SDR 11
Diàmetre interior	110 mm	
Velocitat	1,98 m/s	
Longitud aprox.	130 m	



Ajuntament de Castelldefels

La ubicació com les dimensions són aproximades i poden haver-hi possibles modificacions

TÍTOL DEL PROJECTE :
U. I. INFRAESTRUCTURES - CLAVEGUERAM PLUVIAL

TÍTOL DEL PLÀNOL :
CAN AYMERICH

DATA :
SETEMBRE 2025

DIN A4 ESCALA
1/2000

Ajuntament de Castelldefels

La ubicació com les dimensions són aproximades i poden haver-hi possibles modificacions

TÍTOL DEL PROJECTE :
U. I. INFRAESTRUCTURES - CLAVEGUERAM RESIDUAL

TÍTOL DEL PLÀNOL :
CAN AYMERICH

DATA :
SETEMBRE 2025

DIN A4 ESCALA
1/2000

- DEFINICIÓ CONQUES**
- ÀMBIT DE PROJECTE
 - COBERTES
 - VIAL
 - ZONA PERMEABLE
 - SAULÓ
 - SUDS – CUNETA VERDA
 - ZONA VERDA
 - ID CONQUES

