

Subministrament del sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda



Municipi
Badalona

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
901573/26

Data
Març 2026

Tipus de document
Document tècnic

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

D1 Memòria i annexos

D2 Plànols

D3 Plec de prescripcions tècniques

D4 Pressupost

01 /05 **Volums**

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-02	03	04	05

- 01
- Memòria
- Annex 01. Planejament
- Annex 02. Serveis existents i afectats
- Annex 03. Pla de control de qualitat

- 02
-
-
-
-
- Annex 04. Pla de seguretat i salut
- Annex 05. Gestió de residus
- Annex 06. Pla d’execució
- Annex 07. Justificació de preus
- Annex 08. Fitxa resum

- 03
- 2.1. Situació general
- 2.2. Àmbit
- 2.3. Obra civil existent. Planta
- 2.4. Obra civil existent. Detalls
- 2.5. Semaforitzció instal·lar. Planta 1
- 2.6. Semaforitzció instal·lar. Planta 2
- 2.7. Semaforitzció instal·lar. Detalls

- 04
01. Plec de prescripcions tècniques particulars de materials i partides

- 05
01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim full

D1 Memòria i annexos

Memòria

1. MEMÒRIA

1.01. AGENTS

Nom de l'actuació	SUBMINISTRAMENT DEL SISTEMA DE SEMAFORITZACIÓ A LA PLAÇA BAC DE RODA AL T.M DE BADALONA
Promotor de l'actuació	ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Redactor de l'actuació	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA.
Client	AJUNTAMENT DE BADALONA
Redacció del document	MARÇ 2026

1.02. ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA

Antecedents

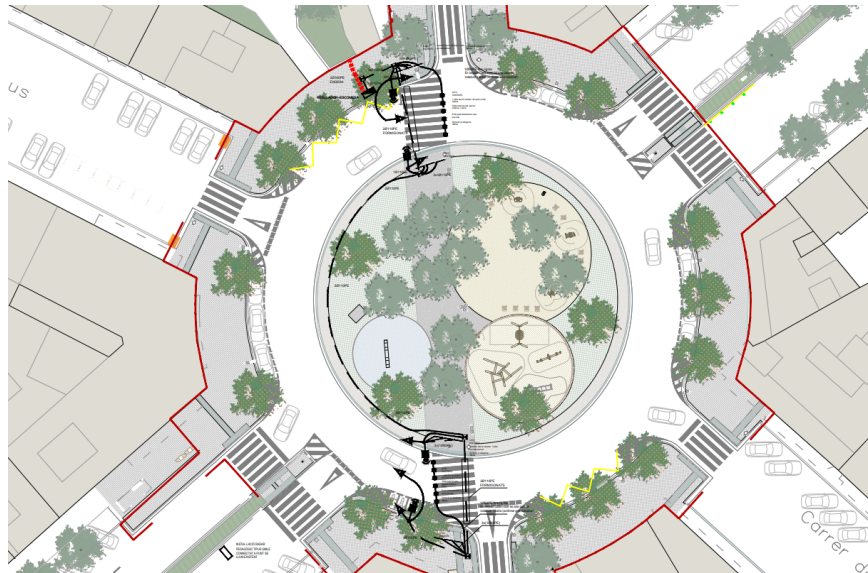
La plaça Bac de Roda constitueix un important nus de connexió entre diversos eixos viaris i zones de pas per a vianants, amb una alta intensitat de circulació tant de vehicles com de persones. L'absència de regulació semafòrica adequada en aquest punt genera situacions de conflicte entre usuaris, amb afectació sobre la seguretat i la fluïdesa del trànsit.

Actualment l'accés a la rotonda es realitza mitjançant dos passos de vianants no semaforitzats i l'ajuntament de Badalona sol·licita a l'Àrea Metropolitana incloure la regulació. Durant l'execució de l'obra de Remodelació de la plaça Bac de Roda, recepcionada per l'ajuntament el 11.07.2024, es realitza l'obra civil necessària per a la futura implantació del sistema de semaforització. Es realitzen les canalitzacions necessàries i fonaments dels elements de superfície.

El present document inclou el subministrament dels elements de regulació per dotar de semaforització els dos passos de vianants així com un sistema d'avís lluminós empotrat per vehicles i per vianants. Addicionalment l'ajuntament sol·licita la inclusió d'un sistema de detecció de velocitat amb indicador de velocitat adequada o no anomenat radar pedagògic.

Àmbit d'actuació

L'àmbit de la instal·lació serà les voreres, calçada i interior de la plaça Bac de Roda de Badalona.



Situació prèvia i condicionament de l'espai

En general no serà necessari condicionar l'espai però caldrà la implantació dels equips de treball en obra i tancaments puntuals per tal de donar pas a vehicles i vianants.

1.03. PLANEJAMENT

A l'Annex 01 (AN01) s'adjunta l'informe urbanístic emès per la secció d'informació urbanística de la Direcció de Serveis de l'Urbanisme de l'Àrea Metropolitana de Barcelona

(Veure ANNEX 1: PLANEJAMENT)

1.04. OBJECTE

El present document té per objecte la definició tècnica i administrativa dels treballs corresponents a la instal·lació d'un nou sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda, situada al terme municipal de Badalona (Barcelonès). Aquesta actuació s'emmarca dins les polítiques municipals de millora de la seguretat viària, la regulació del trànsit i la prioritització dels desplaçaments a peu i en mitjans sostenibles dins l'entorn urbà.

Amb aquesta actuació es pretén millorar la funcionalitat de la intersecció, augmentar la seguretat dels vianants i garantir una ordenació eficient dels fluxos de circulació mitjançant la implantació d'un sistema semafòric modern, adaptat a la normativa vigent i integrat amb la resta de la xarxa semafòrica del municipi. Els treballs inclouen:

- El disseny i dimensionament de la instal·lació semafòrica, amb els seus corresponents equips electrònics i òptics.
- La definició de la ubicació dels pals semafòrics, l'obra civil associada i les canalitzacions elèctriques.
- La redacció del pressupost detallat, el plec de condicions tècniques i la documentació necessària per a la seva licitació i execució.

Aquesta actuació s'ajusta a la normativa tècnica vigent en matèria de trànsit, seguretat viària i accessibilitat, així com als criteris definits pels serveis tècnics municipals.

1.05. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Els elements s'emplaçaran segons la posició de les canalitzacions, tubulars, arquetes i daus de formigó existents segons s'indica en el plànol de preexistències.

Serà necessari el tall de paviments, enderroc i reposició per a la col·locació dels elements en superfície però no serà necessària obra civil addicional ja que es contempla en aquest projecte com a preexistència. Existeixen passos de calçada formigonats i una canalització per l'interior de la plaça que uneix els dos passos de vianants.

S'instal·larà un nou quadre d'escomesa i regulació situat a la part nord de la plaça. Aquest disposa de 2 tubulars de polietilè corrugat de doble capa de 160mm des de la posició del quadre fins a la situació del cablejat elèctric de distribució existent per tal de que la companyia pugui realitzar l'obra de connexió del nou subministrament. L'armari tindrà escomesa segons indicacions de companyia i disposarà dels elements de regulació de semàfors.

S'instal·laran tires de LED encastades al paviment de panot o formigó segons ubicació, aquestes es connectaran al grup de senyal de vianants. Seran de LED amb dos colors i protecció adequada per l'ús amb el cablejat integrat fins al punt de connexió tipus Smobie de Sontrafic o equivalent.

S'instal·laran balisses de LED encastades al paviment de formigó, aquestes es connectaran al grup de senyal de vehicles. Seran de LED amb dos colors i protecció adequada per l'ús amb el cablejat integrat fins al punt de connexió tipus Son716 de Sontrafic o equivalent.

S'instal·laran bàculs d'acer galvanitzat de 6m d'alçada i allargador segons disposició de carril. Aquests s'instal·laran amb tacs químics sobre bases existents i serviran de suport dels elements de semaforització 13/200 RAA per a senyalització de vehicles i 12/200 RV amb mòdul d'invidents per vianants. Disposaran de polsador per regular l'accés a la rotonda segons demanda.

S'instal·laran columnes d'acer galvanitzat de 4m d'alçada i suports corresponents. Aquests s'instal·laran amb tacs químics sobre bases existents i serviran de suport dels elements de semaforització 13/200 RAA per a senyalització de vehicles i 12/200 RV amb mòdul d'invidents per vianants. Disposaran de polsador per regular l'accés a la rotonda segons demanda.

S'instal·larà a l'entrada a la rotonda per l'avinguda Bac de Rorda sentit nord est un panell indicador LED amb radar de detecció de velocitat que actuarà com a element pedagògic per conscienciar de l'accés a la rotonda. Aquest element es fixarà i connectarà elèctricament en una columna existent a determinar per l'ajuntament. Aquest element disposa de bateria per tal de funcionar durant les hores diürnes en les que no tindrà tensió per part de l'enllumenat públic.

La instal·lació ha de complir amb les normatives vigents corresponents:

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, de modificació parcial del Decret 120/1992, de 28 d'abril, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, pel qual es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT)
- Directiva 2014/30/UE (transposada a la legislació espanyola) sobre la Compatibilitat Electromagnètica
- Directiva 2014/35/UE sobre seguretat del material elèctric dissenyat per a ser utilitzat dins de certs límits de tensió (anomenada "Low Voltage Directive")
- Directiva 2014/30/UE (compatibilitat electromagnètica)
- Directiva 2014/35/UE (baixa tensió)
- Altres que corresponguin, com per exemple la directiva RoHS (restricció de substàncies perilloses)
- UNE-EN 12368: Dispositius de control de trànsit. Capçals semafòrics:
 - Estableix requisits sobre seguretat, visibilitat, lluminància, color, distribució òptica, protecció IP, resistència a impactes i condicions ambientals.
 - Classificació en funció del tipus de senyalització (peatonal, vehicles, tramvia...).
 - Especifica també requisits per a semàfors LED.
- UNE-EN 50556: Equipament de control del trànsit – Prescripcions funcionals, elèctriques i mecàniques per a equips semafòrics:
 - Estableix requisits per a controladors de semàfors, funcionament, interfícies i protocols de comunicació.
 - Requisits de fiabilitat, resistència a condicions ambientals adverses i resiliència del sistema.
- UNE-EN 50293: Rendiment funcional de dispositius de senyalització viària activa:
 - Aplica especialment a balises lluminoses, però pot ser d'aplicació complementària si s'integren elements visuals actius en la instal·lació.
 - Altres normatives tècniques complementàries
- UNE-EN ISO 7010: Senyalització gràfica de seguretat (per a pictogrames en semàfors adaptats o multimodals).
- UNE-EN 60529: Codificació de graus de protecció IP
- UNE-EN 62262: Nivells de protecció contra impactes mecànics externs
- UNE-EN 61508: Seguretat funcional de sistemes elèctrics/electrònics programables

Tots els semàfors seran els indicats pels serveis tècnics de l'ajuntament de Badalona amb carcassa de color negre i òptiques de 200mm de diàmetre.

La resta d'elements, com armaris, cablejats, columnes, bàculs, suports... també seran tots els homologats per la ciutat de Badalona i adients al tipus d'instal·lacions a realitzar. Les diferents tipologies de semàfors són:

- 13/200: semàfor per vehicles de 3 òptiques de 200 mm de diàmetre (vermell, ambre i verd).
- 12/200 PPC: semàfor per vianants de 2 òptiques de 200 mm de costat (vermell i verd).
- 11/200: semàfor d' 1 òptica, mòdul d'intermitència, de 200 mm de diàmetre (ambre).
- Mòdul d'invidents: és un mòdul amb senyal sonor que s'afegeix al mòdul 12/200 de pas de vianants, que s'activa mitjançant comandament a distància, en possessió dels propis invidents. En els elements de nova instal·lació, el mòdul d'invidents sempre anirà integrat juntament amb el mòdul 12/200 PPC. Dit d'una altra manera, en tots els casos de nova instal·lació, els semàfors de vianants sempre contenen mòdul d'invidents.

Suports i Cablejats Tots els elements de suports i altres elements de fixació dels capçals a les columnes o bàcul/fanal, seran els adients i homologats per l'Ajuntament de Badalona. Les columnes tindran una alçada de 2400mm. Seguint la metodologia emprada en les noves instal·lacions de semàfors de la ciutat, cada capçal de semàfors s'alimenta des del regulador amb un cable independent. Aquest cablejat serà de 2,5 mm² de secció, amb coberta de 0,6/1 KV d'aïllament.

1.06. PROPIETAT DEL DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació de semàfors, tal com resulti d'aquest contracte, serà propietat de l'Ajuntament de Badalona, tant de les parts físiques i mecàniques com de l'equipament elèctric. En conseqüència, tota la documentació i informació necessària (tant en format paper, com en format digital) per a una descripció completa haurà de ser lliurada a aquests ajuntaments per l'adjudicatari.

1.07. DOCUMENTS A ELABORAR PER PART DE L'ADJUDICATARI

Per al traspàs de la gestió es requerirà la presentació de la següent documentació per part de l'adjudicatari:

1. Persones de contacte (nom, telèfon, correu electrònic, direcció postal) relacionats amb la instal·lació:

- Promotor.
- Direcció dels treballs d'instal·lació.
- Instal·lador.
- Proveïdors dels diferents equipaments instal·lats.

2. Documentació tècnica.

Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (Models, potències, materials, etc)

- Planta
- Alçats i detalls en cas de ser necessari
- Esquemes unifilars instal·lació
- Esquemes unifilars quadres

El plànol contindrà el traçat real de les canalitzacions, número de tubs i característiques així com la posició topogràfica de les arquetes, columnes, bàculs, armaris i altres elements en superfície.

S'especificaran les característiques dels elements instal·lats (marca i model amb la referència exacta, com a mínim tipus columna, material, diàmetre, alçada, accessoris instal·lats, grups semafòrics i element de regulació)

La nomenclatura dels elements ha de coincidir amb el document de legalització.

3. Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:

- Projecte de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda de tensió línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, models, potències, materials, homologacions).
- Butlletins de l'instal·lador (ELEC 1)
- Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC.
- Declaració responsable tramitada.
- Acta favorable de l'OC amb qualsevol potència.
- Inscripció de la instal·lació al registre RITSIC
- Plànol fi d'obra de l'escomesa elèctrica realitzada pel punt de servei de BT que hagi fet la connexió.
- Certificat de garantia de la instal·lació

4. Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:

a. Certificats dels grups semafòrics

- Certificat de conformitat de marcatge CE.
- Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte emes pel laboratori acreditat per ENAC
- Assaig Específic del IP
- Assaig Específic del IK
- Certificat de garantia

b. Certificats de les Columnes

- Certificat de garantia de les columnes d'acer galvanitzat.
- Certificat de Marcatge CE per organisme notificat per la Directiva.
- Certificat de l'origen de la xapa d'acer del lot de columnes. Ha de contenir la següent informació:
 - Composició química de la xapa
 - Denominació segons AISI-SAE i normes UNE
 - Espessor de la xapa utilitzada per la fabricació del bàcul
- Certificat del galvanitzador de conformitat amb les prescripcions de la norma UNE EN ISO 1461:2009 on ha de constar el mètode preparació del galvanitzat
- Certificat de garantia del galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.
- Etiquetatge de les Columnes

5. Certificats del Formigó i Morter Utilitzat.

6. Certificats de les pintures i Tractaments de protecció en cas de ser-hi

- Certificat d'aplicació de la pintura anti-grafiti / anti-enganxines
- Certificat del tractament de protecció de les columnes
- Certificat de les especificacions i procediment d'aplicació de la pintura d'acabat (si les columnes es subministren pintades).

7. Assajos i mesures realitzades in situ

- Mesures de potència i de cosinus de fi, in situ.
- Mesures de l'aïllament de cadascuna de les línies elèctriques instal·lades o modificades.
- Mesures de gruix de galvanitzat en les columnes que no estiguin pintades:

- S'analitzaran tres sectors com a mínim en cada columna:

- Base (sota portella)
- Centre
- Part alta

- En cada zona es realitzaran un mínim de 3 mesures en llocs diferents de la xapa.

Nota: La documentació haurà de portar signatura si és en format paper o signatura digital si és en format electrònic . La documentació de legalització de la instal·lació haurà de complir els preceptes de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial (DGEMSI).

Caldrà especificar la durada de la garantia de la instal·lació que entrarà en vigor des de la posada en marxa i procediment per exercir la garantia.

Caldrà especificar per cada equip (grups semafòrics, columna o suport, quadre i elements del quadre, equip de control del quadre,...) data de factura, número de factura, proveïdor i procediment per exercir la garantia.

1.08. SERVEIS EXISTENTS Y NOVES INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

1.08.1. Serveis existents

S'ha sol·licitat la informació de serveis existents a totes les companyies i organismes oficials que poguessin tenir xarxa a la zona.

Per la identificació dels serveis existents en la zona de la actuació, s'ha realitzat:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis visibles que poguessin ser afectats per les actuacions a realitzar.
- Recopilació d'informació de les companyies i entitats municipals per la localització, identificació i caracterització dels serveis existents.

No es detecten interferències amb els serveis existents degut a que l'obra civil principal ja està executada en una fase anterior.

1.08.2. Serveis afectats

L'única afectació prevista és la nova escomesa per a l'armari de semàfors. Aquesta es sol·licita a l'empresa Edistribución que genera un pressupost segons el barem. La companyia ha generat un

1.09. DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS

L'àrea objecte del projecte és de titularitat pública de l'Ajuntament de Badalona

1.10. CONTROL DE QUALITAT

En l'Annex corresponent al Pla de Control de Qualitat es presenten les directius a desenvolupar en el Pla de Control de Qualitat a presentar per la constructora, amb un import de 715,86 €.

Aquest Pla de Control de Qualitat té per objecte verificar el compliment de l'establert en el Plec de Prescripcions del contracte, proposant una sèrie d'inspeccions i controls a realitzar tant als materials a utilitzar a l'actuació com durant el procés d'execució i dels elements acabats.

L'empresa adjudicatària del contracte presentarà el Pla de Control de Qualitat a la Direcció Facultativa perquè aquesta l'aprovi seguint les pautes establertes a l'Annex corresponent i aquesta presentarà varies empreses per la seva execució. La Direcció Facultativa es reserva el dret d'escollir l'empresa final encarregada de la execució del control de qualitat.

Els resultats dels assajos es comunicaran directament del laboratori encarregat de l'anàlisi a la Direcció Facultativa, i mai més tard que a l'adjudicatari del contracte.

Només es comptabilitzaran en del cost, els assajos que hagin resultat positius.

(Veure ANNEX 3: PLA DE CONTROL DE QUALITAT)

1.11. SEGURETAT I SALUT

L'estudi de Seguretat i Salut que s'adjunta a l'Annex corresponent, conté tots els documents i satisfà tots els requisits previstos per l'Article 5 del Real Decret 1627/97 , de 24 d'octubre (BOE 25 d'octubre) per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, així com la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals el RD 171/2004, del 30 de gener.

(Veure ANNEX 4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT)

1.12. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

A l'annex "Gestió de residus" del present projecte s'ha redactat un estudi de gestió de residus de construcció i demolició que satisfà tots els requisits previstos pel Reial Decret 105/2008 d'1 de febrer (BOE de 13 de febrer), pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

(Veure ANNEX 5: GESTIÓ DE RESIDUS)

1.13. PLA D'EXECUCIÓ I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst per la instal·lació descrita és de (4,5) mesos.

(Veure ANNEX 6: PLA D'EXECUCIÓ)

1.14. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà d'acord amb el que s'estableix al Plec de Condicions Administratives Generals.

1.15. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per la valoració de les obres s'ha realitzat una justificació de preus recollint els preus bàsics de mà d'obra, materials i maquinaria de la zona i aplicant rendiments d'obres similars

La justificació de preus s'ha realitzat seguint la metodologia establerta en l'article 130 de RGLCAP i en els articles 27 i 28 del ROAS

A l'Annex corresponent, figura una relació dels preus considerats per la valoració de les actuacions.

(Veure ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS)

1.16. RESUM DEL PRESSUPOST

Aplicant els preus unitaris que figuren en el quadre de preus, als amidaments resultants, resulta el següent pressupost: (€)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	60.771,74 €
21% IVA	12.762,07 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEM+IVA)	73.533,81 €

1.17. PRESSUPOST PER EL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a la quantitat de 73.533,81 € (setanta-tres mil cinc-cents trenta-tres euros amb vuitanta-un cèntims).

1.18. DOCUMENTACIÓ

ÍNDEX GENERAL DE DOCUMENTS:

1. MEMÒRIA I ANNEXES

1.1 MEMÒRIA

- 1.01. AGENTS
- 1.02. ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA
- 1.03. PLANEJAMENT
- 1.04. OBJECTE
- 1.05. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA
- 1.06. PROPIETAT DEL DISSENY DE LES INSTAL·LACIONS
- 1.07. DOCUMENTS A ELABORAR PER PART DE L'ADJUDICATARI
- 1.08. SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS
- 1.09. DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS
- 1.10. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- 1.11. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- 1.12. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.13. PLA D'EXECUCIÓ I TERMINIS D'EXECUCIÓ
- 1.14. TERMINI DE GARANTIA
- 1.15. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 1.16. RESUM DEL PRESSUPOST
- 1.17. PRESSUPOST PER EL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- 1.18. DOCUMENTACIÓ DEL DOCUMENT
- 1.19. EQUIP REDACTOR DEL DOCUMENT

1.2 ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 1.2.1 ANNEX 1: PLANEJAMENT
- 1.2.2 ANNEX 2: SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS
- 1.2.3 ANNEX 3: PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- 1.2.4 ANNEX 4: PLA DE SEGURETAT I SALUT
- 1.2.5 ANNEX 5: GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.2.6 ANNEX 6: PLA D'EXECUCIÓ
- 1.2.7 ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 1.2.8 ANNEX 8: FITXA RESUM

2 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

2.1 PLÀNOLS

3 PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

3.1 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE MATERIALS I PARTIDES

4 PRESSUPOST

- 4.1 AMIDAMENTS
- 4.2 ESTADÍSTICA DE PARTIDES
- 4.3 QUADRE DE PREUS NÚM.1
- 4.4 QUADRE DE PREUS NÚM.2
- 4.5 PRESSUPOST GENERAL
- 4.6 RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST
- 4.7 ÚLTIM FULL

1.19. EQUIP REDACTOR DEL DOCUMENT

El present document de subministrament ha estat redactat per el *Servei de Obres* de la *Direcció de Serveis de l'Espai Públic* de l'*Àrea Metropolitana de Barcelona*, format per:

Cap de Servei de Innovació, tecnologia i Sostenibilitat

Autors del document



Barcelona, març de 2026

Annex 01

Planejament

Expedient:	901573 / 26
Assumpte:	Informe de compatibilitat urbanística pel projecte de subministrament del sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda al terme municipal de Badalona
Interessat:	Direcció de Serveis d'Espai Públic
Municipi i Comarca:	Badalona – Barcelonès

INFORME DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

1. ANTECEDENTS

A data 11 de març de 2026, la Direcció de Serveis d'Espai Públic sol·licita, a través d'un correu electrònic, l'informe de valoració de la compatibilitat urbanística del projecte de subministrament del sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda al terme municipal de Badalona.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'actuació es situa a la plaça Bac de Roda, al terme municipal de Badalona .

L'àmbit d'actuació correspon a les voreres, calçada i interior de la plaça Bac de Roda de Badalona

Segons la documentació lliurada per l'equip redactor, l'objecte d'aquesta actuació és la definició tècnica i administrativa dels treballs corresponents a la instal·lació d'un nou sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda. Aquesta actuació s'emmarca dins les polítiques municipals de millora de la seguretat viària, la regulació del trànsit i la prioritització dels desplaçaments a peu i en mitjans sostenibles dins l'entorn urbà.

Amb aquesta actuació es pretén millorar la funcionalitat de la intersecció, augmentar la seguretat dels vianants i garantir una ordenació eficient dels fluxos de circulació mitjançant la implantació d'un sistema semafòric modern. Els treballs inclouen:

- El disseny i dimensionament de la instal·lació semafòrica, amb els seus corresponents equips electrònics i òptics.
- La definició de la ubicació dels pals semafòrics, l'obra civil associada i les canalitzacions elèctriques.
- La redacció del pressupost detallat, el plec de condicions tècniques i la documentació necessària per a la seva licitació i execució.

Aquesta actuació s'ajusta a la normativa tècnica vigent en matèria de trànsit, seguretat viària i accessibilitat, així com als criteris definits pels serveis tècnics municipals.

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 503 m², aproximadament

3. REGIM URBANÍSTIC DELS TERRENYS

3.1 Planejament vigent

El planejament urbanístic que regula aquest àmbit és:

1. **Pla General Metropolità (núm. expedient 1976/000477), aprovat definitivament el 14/07/1976 i publicat en el BOP el 19/07/1976.**
 - *Qualifica la totalitat de l'àmbit de sistema viari bàsic, clau 5.*
2. PERI sector Morera (núm. expedient 1981/000714), aprovat definitivament el 12/11/1981 i publicat el 18/12/1981.
3. MPGM sector Morera (núm expedient 1982/000866), aprovat definitivament el 10/07/1986 i publicat el 20/10/1986.
4. PE vialitat pont sobre torrent de la font (núm. expedient 1986/001985), aprovat definitivament el 18/12/1986 i publicat el 22/01/1987.

3.2 Classificació del sòl

La totalitat d'aquest àmbit es troba en sòl urbà.

3.3 Qualificació del sòl

L'àmbit d'actuació està qualificat amb els següents sistemes:

1. La qualificació de sistema viari bàsic (clau 5) està regulada pels articles: 196, 197, 198 i 199 de les NNUU del Pla General Municipal Metropolità (1976/000477).

El projecte dona compliment als paràmetres que marca el planejament vigent

4. VALORACIONS

Finalment, vista la documentació aportada, la proposta no contradiu ni altera les determinacions del planejament urbanístic vigent, ni provoca un augment del sostre màxim permès.

5. CONCLUSIONS

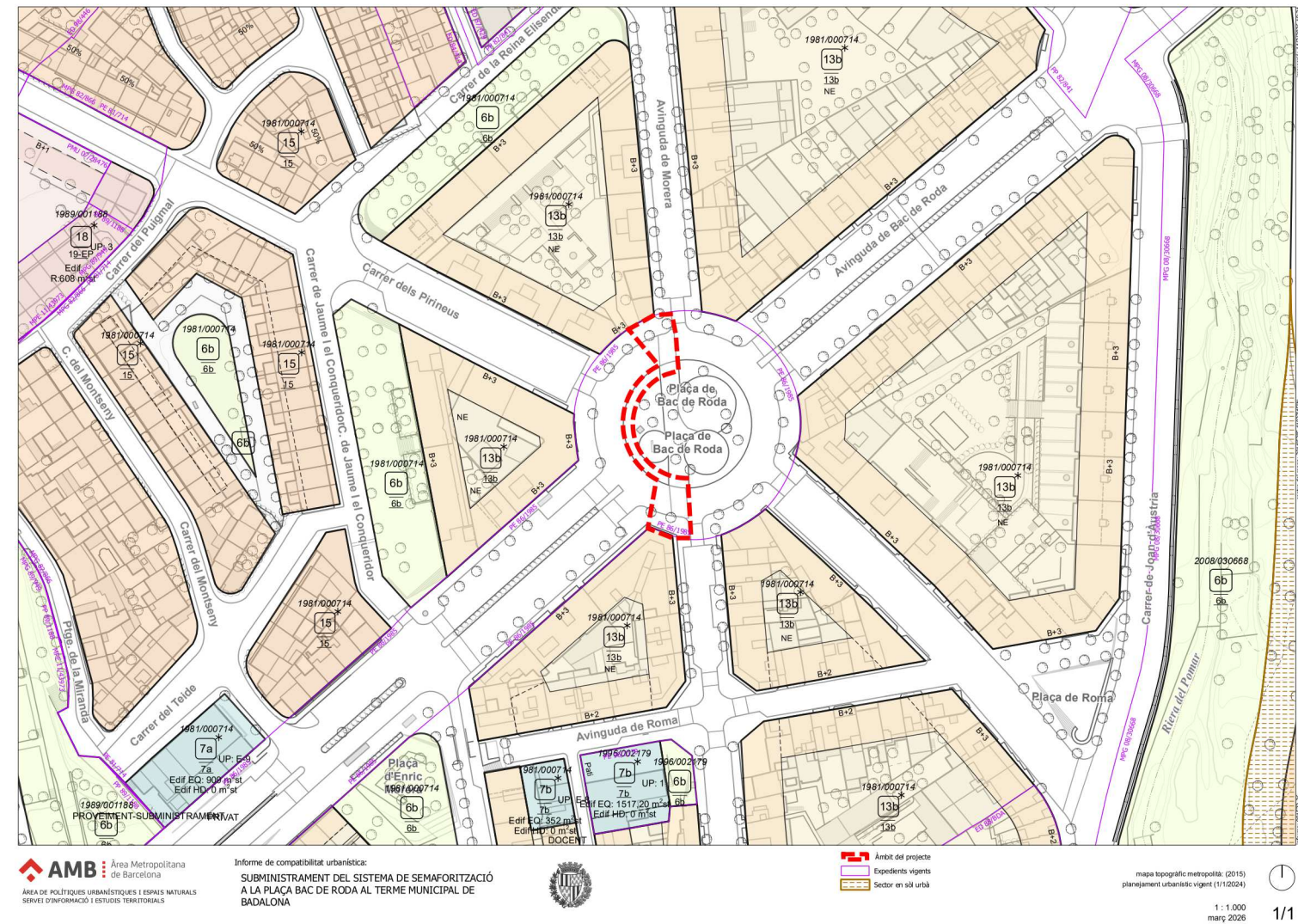
Les obres del projecte de subministrament del sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda al terme municipal de Badalona, són compatibles amb el planejament vigent.

6. ALTRES CONSIDERACIONS

Per tal de dur a terme el projecte de subministrament del sistema de semaforització a la plaça Bac de Roda al terme municipal de Badalona, s'hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- Disposar de la petició de l'Ajuntament de Badalona dirigida a l'AMB de la necessitat de realitzar les obres.
- Demanar a l'Ajuntament de Badalona la disponibilitat de tots els terrenys afectats per l'obra.
- Abans de l'inici de les obres, disposar de la informació de totes les companyies de serveis que travessin l'àrea d'influència, inclòs els serveis que depenen de l'Ajuntament.

Barcelona, 13 de març de 2026
Secció d'Informació Urbanística.



Annex 02

Serveis existents i afectats

1. OBJECTE

L'objecte del present annex comprèn la descripció dels serveis existents, serveis afectats, serveis de nova implantació i nous subministraments per al projecte de la plaça Bac de Roda al T.M. de Badalona.

2. SERVEIS EXISTENTS

Per la identificació dels serveis existents a la zona del projecte, s'han basat en la informació següent:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis visibles que podien ésser afectats per les actuacions proposades en el projecte.
- Recopilació d'informació i/o entrevistes amb companyies i entitats municipals per a la localització, identificació i caracterització dels serveis existents.
- Campanya de cales per localització exacta de serveis.

En compliment de l'orde TIC/341/2003, previ a el inici de les obres es tindrà que realitzar Acta de Control d'Obres que Afecten a la Xarxa Elèctrica de Distribució Soterrada. Per tal de la correcta identificació de serveis soterrats serà necessari la realització de cales en els punts indicats per l'empresa distribuïdora d'energia elèctrica.

Abans del inici de les obres, d'acord amb el que estableix el Plec de Condicions, l'Empresa Contractista ha de localitzar els serveis existents en la zona mitjançant la realització de cales, donat que la informació facilitada per les companyies té un caràcter aproximat, i la responsabilitat de qualsevol afectació en les xarxes de serveis existents recau en l'empresa adjudicatària de les obres.

TAULA RESUM

A continuació es presenta una taula resum amb els serveis que s'han sol·licitat a les diferents companyies i a l'ajuntament:

Xarxa	Titular del Servei	Servei existent
Elèctrica	Endesa Distribución	Xarxa de baixa i mitja tensió
Aigua potable	Aigües de Barcelona	Xarxa de distribució i una canonada transport 300mm
	ATL	No disposa de xarxa a la zona de projecte
Gas	Nedgia	Xarxa de distribució en les voreres
Comunicacions	Telefònica SA	Troncals i CRs
	Vodafone	Utilitza la xarxa de Telefònica, Arquetes pròpies en algun punt
	Mamovil	Utilitza la xarxa de Telefònica
	Orange	Utilitza la xarxa de Telefònica, Arquetes pròpies i canalitzacions
	ONO	No disposa de xarxa a la zona de projecte
Transports	ATM	No disposa de xarxa a la zona de projecte
	TMB	No disposa de xarxa a la zona de projecte

Sanejament	Aigües de Barcelona	No disposa de xarxa a la zona de projecte
	Ajuntament	Xarxa clavegueram municipal
Enllumenat Públic	Ajuntament	Quadre JY
Reg	Ajuntament	No hi ha resposta

DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS

Aigua Potable

Aigües de Barcelona disposa de xarxa de transport en una canonada de 300mm per Av Bac de Roda i Av Morera. També té xarxa de distribució amb canonades de 200 i 150mm a les voreres.

Electricitat

Endesa disposa de xarxa de MT soterrada en les voreres de l'àmbit del projecte i CT en Av Bac de Roda 40 i C/Pirineus 24. Hi ha xarxa de BT soterrada en totes les voreres així com una línia que alimenta el quadre elèctric al centre de la rotonda. Hi ha xarxa aèria de BT suportada sobre pals de fusta en part de l'àmbit d'obra.

Gas Natural

Nedgia disposa de xarxa en les voreres de l'àmbit amb tubulars de PE160 així com les escomeses de les vivendes amb canonada de PE40.

Telecomunicacions

Telefònica té xarxa soterrada troncal a l'avinguda Bac de Roda i Cambres de Registre CR a l'encreuament dels carrers Bac de Roda i Pirineus.

Masmovil i Vodafone disposen de canalització per les troncals i CR de Telefònica. A partir d'aquí tenen xarxa de distribució aèria.

Orange també utilitza la xarxa de Telefònica i a partir d'aquí distribueix a arquetes pròpies a Av Bac de Roda i Av Morera

3. SERVEIS AFECTATS

DESCRIPCIÓ DE LES AFECTACIONS O AMPLIACIONS DE LES XARXES DE SERVEIS

Per al subministrament elèctric del semàfor s'ha sol·licitat a la companyia EDistribución Redes Digitales (EDRD) un nou punt de connexió i es genera l'estudi número 103456. Aquesta actuació anirà a càrrec de la companyia amb els requeriments previs de:

- Instal·lació d'enllaç preparada: Cal avisar a la companyia EDRD que el quadre està instal·lat i preparat per rebre tensió.
- Verificació: EDRD ha de donar conformitat a la instal·lació d'enllaç.

- Sol·licitud de llicència: EDRD sol·licitarà a l'Ajuntament la llicència d'obres
- Obra civil 1: EDRD assigna empresa i programa treballs per obrir cales i rases
- Obra mecànica: EDRD assigna empresa i programa treballs per extensió de xarxa i connexió
- Obra civil 2: EDRD assigna empresa i programa treballs per tapar i reposar paviments
- CUPS: EDRD assigna número CUPS i es pot procedir a la contractació.

No obstant es preveu la instal·lació de tubulars per a poder executar el paviment sense haver d'esperar a la companyia. Serà necessari una acceptació i cessió d'instal·lació entre EDRD i Ajuntament abans que aquesta companyia iniciï la execució de la instal·lació.

Companyies	Nou Subministrament	Import pagament CIA (PEM)
EDistribución	Nou Subministrament per 3,46kW 3x230/400V	60,12€

SOL·LICITUDS ENVIADES

Realitzat a través de la plataforma de la companyia Edistribución.

INFORMACIÓ REBUDA

En l'apartat SERVEIS AFECTATS. INFORMACIÓ REBUDA que es troba al final d'aquest Annex s'adjunten els estudis de variants de xarxa aportats per les companyies.

4 PRESCRIPCIONS REGLAMENTARIES

Totes les instal·lacions de serveis afectats públics hauran de complir:

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL), (Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, BOE 10.11.1995).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric (BOE 21.6.01).
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Normes UNE
- Normatives pròpies de cada empresa concessionària o receptora

El Contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de qualsevol índole promulgades per l'Administració de l'Estat, Autonòmica, Ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del Director d'obra resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver.

També hauran de complir les següents normatives i disposicions:

Electricitat BT i MT

Reglamentació en referència a les instal·lacions d'electricitat

- Reial Decret 1955/2000 d'1 de desembre, sobre regulació de l'activitat de transport i distribució d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27.12.00).
- Real Decreto 222/2008, de 15 de febrero, por el que se establece el régimen retributivo de la actividad de distribución de energía eléctrica.
- Real Decreto 1048/2013, de 27 de diciembre, por el que se establece la metodología para el cálculo de la retribución de la actividad de distribución de energía eléctrica.
- Reglament sobre Condicions i Garanties de Seguretat en Centrals, Subestacions i Centres de Transformació (RD 3275/82, de 12 de novembre, BOE núm. 288 d'1.12.82).
- Instruccions Tècniques Complementàries del RAT (ITC MIE- RAT), establertes per OM de 06.07.84, BOE núm. 183 d'1.08.84, i OM de 18.10.84, BOE núm. 256 de 25.10.84.
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d' Alta Tensió (RLAT) (Decret 3151/68 de 28 de novembre, BOE 27.12.69 i rectificacions en BOE 8.3.69).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITCBT). (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE núm. 224 de 18 de Setembre de 2002).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (ITC-BT).
- Proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl (Decret 120/92 de 28 d'abril, DOGC 1606 de 12.6.92).
- Modificacions parcials al Decret 120/92 de 28 d'abril (Decret 196/92 de 4 d'agost, DOGC 1649 de 25.9.92).
- Procediments de control de l'aplicació del Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, de 4 d'agost (Ordre de 5 de juliol de 1993, DOGC 1782 de 11.8.93).
- Llei 6/2001 de 8 de maig. Avaluació de l'impacte ambiental.
- Decret 114/1988 de la Generalitat de Catalunya sobre avaluació de l'impacte ambiental.
- Llei 54/97 de 27.11.97 del sector elèctric (BOE 285 de 28.11.97)
- Decret 351/87 de 23 novembre (DOGC 932 de 28.12.97) pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.
- Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol (DOGC 3937 de 31.07.03) pel qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica subterrània.
- Resolució TRI/301/2006, de 3 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió, a l'àmbit territorial de Catalunya.
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, per la qual s'aproven a Fecsa Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).
- Altres reglamentacions o disposicions administratives nacionals, autonòmiques o locals vigents.
- Ordenación del Sistema Eléctrico Nacional y desarrollos posteriores. Aprobado por Ley 40/1994, B.O.E. 31-12-94.
- Orden de 13-03-2002 de la Consejería de Industria y Trabajo por la que se establece el contenido mínimo en proyectos de industrias y de instalaciones industriales.
- Normativa General en referència a les instal·lacions d'electricitat
- Normes UNE d'obligat compliment segons es desprén dels Reglaments, en les seves corresponents actualitzacions efectuades pel Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Normes UNE que sense ser d'obligat compliment, defineixen característiques dels elements integrants de les instal·lacions.
- Normes europees (EN).

- Normes internacionals (CEI).
- Guia Vademécum per Instal·lacions d'Enllaç en Baixa Tensió (3ª Edició – Febrer 2014).
- Condicions Tècniques i de Seguretat de FECSA ENDESA; NTP Normes Tècniques Particulars (Octubre 2006).
- Recomanacions bàsiques de FECSA ENDESA (veure ANNEX I).
- Estàndards d'Enginyeria del Grup ENDESA (GE).
- Procediments Mediambientals de FECSA ENDESA.
- Altres normes o disposicions vigents que puguin ser d'obligat compliment.
- Per a aquelles característiques específiques no definides en aquestes NTP, se seguiran els criteris de la normativa anterior, segons la prioritat indicada.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE en referència a instal·lacions elèctriques.
- Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC.
- S'ha de seguir el Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, així com la Ordre de 5 de juliol de 1993 (DOGC 1782 de 11.8.93).

Aigua

- Reglamentació en referència a les instal·lacions d'aigua
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua potable. Ordre de 28 de juliol de 1.974.
- Especificacions Generals Tècniques d'Aigües de Barcelona.
- Ordre del Ministeri d'Indústria 9.12.75, "Normes Bàsiques per a Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua 13.1.76. Correcció d'errors 12.2.76.
- Reial Decret 1244/1979 del Ministeri d'Indústria i Energia 4.4.79, "Reglament d'aparells a pressió i Normes Tècniques del Reglament de Recipients a Pressió".
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua potable. Ordre de 28 de juliol de 1.974.
- Normativa General en referència a les instal·lacions d'aigua
- Norma bàsica per a les Instal·lacions interiors d'aigua, del Ministeri d'Indústria i Energia.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE en referència al clavegueram NTE-ISA i a la depuració i abocament NTE-ISD.
- 4.3 Telefonia
- Reglamentació en referència a les instal·lacions de telefonia
- Especificacions Generals Tècniques de Telefònica.

Gas

- Reglamentació en referència a les instal·lacions de gas
- Especificacions Generals Tècniques de Gas Natural.
- Especificacions Generals Tècniques de Enagas.

SERVEIS AFECTATS- INFORMACIÓ REBUDA

e-distribución

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
SANT OLEGUER, 16
08001 - BARCELONA

Referència Sol·licitud: 0001135905
Tipus Sol·licitud: SUMINISTRO - NUEVO SUMINISTRO
Direcció del Subministrament: PZ BAC DE RODA 1, AP, 08915, BADALONA, BARCELONA
Potència sol·licitada: 3,48 kW
Data: 4 de febrero de 2026

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè per a comunicar-li les condicions tècniques i econòmiques del subministrament elèctric sol·licitat l'import del qual ascendeix a:

72,75 €
(IVA/IGIC/PSI inclòs)

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de 6 mesos.

Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- mitjançant targeta bancària o bizum a través del següent enllaç: <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcj000002JEED> o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.
- mitjançant transferència bancària al compte corrent ES59-2100-2931-91-0200132942 indicant en el concepte el text literal: "CNX 0001135905". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificat de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

Per a realitzar les gestions d'acceptació i pagament d'entitats del Sector Públic han de posar-se en contacte amb el nostre Servei d'Atenció Tècnica, enviant un correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com. Previ a l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques hauran de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que han d'acompanyar a la factura que emetrem al seu nom.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.1 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent a dotar el punt de subministrament de conformitat a la potència sol·licitada. Per tant, els preguem que tant el plec de condicions com la declaració responsable s'ajustin a les clàusules pròpies d'un contracte de prestació de serveis, especialment, al servei de disposar de potència regulada en l'article 25.1 del RD 1048/2013.

e-distribución

Quan rebem el pagament indicat, emetrem la factura a nom ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA¹ i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Mitjançant l'acceptació de les presents condicions tècniques i econòmiques, l'usuari atorga el seu consentiment a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal perquè aquesta pugui establir comunicacions telefòniques al número facilitat, amb la finalitat de gestionar els serveis sol·licitats, verificar la identitat de l'interessat i prevenir possibles situacions de frau, tot això d'acord amb el que estableix l'Ordre TDF/149/2025, de 12 de febrer.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que poguéss haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

¹ En el cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a , utilitzant el model disponible en <https://www.edistribucion.com/es/red-electrica/guias-formularios.html>.

e-distribución

DETALL DEL PRESSUPOST

Quota d'extensió segons R.D. 1048/2013 3,46 kW x 17,374714 €/kW:	60,12 €
<u>IVA/IIGIC/IIPI en vigor² (21%):</u>	<u>12,63 €</u>
Total Import:	72,75 €

El termini previst d'execució dels treballs és de 30 dies hàbils, sense considerar els terminis per a l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessàries.

Donada la potència i ubicació del subministrament, l'empresa distribuïdora és responsable de les infraestructures elèctriques necessàries entre el punt de connexió, situat en la xarxa de baixa tensió existent, i el primer element de la seva instal·lació privada. En el cas que l'immoble compti amb centralització de comptadors, el subministrament haurà de connectar-se a aquesta centralització. En cas contrari, se li donarà connexió en el límit de la seva propietat, accessible des de via pública, i el més pròxim possible a la xarxa de baixa tensió.

QUE HA DE FER EN LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

En cas de no existir centralització de comptadors, la instal·lació de la CGP es realitzarà mitjançant un esquema 9 en muntatge vertical, o un esquema 7 o 9 en muntatge horitzontal, tots dos a l'interior d'una fornícula o nínxol de dimensions adequades als plans de detall adjunts, deixant prou espai per a la col·locació, en cas de necessitat, d'una caixa seccionament (CS). El seu amperatge serà adequat a la potència sol·licitada.

Alternativament, per al cas de subministraments per a un únic client o dos clients alimentats des d'un mateix lloc, podrà optar per la instal·lació d'una CPM que compleixi les següents característiques:

- S'instal·laran en la façana exterior de l'edifici, en el límit entre la propietat privada de la finca i pública, col·locada a l'interior d'un nínxol o monòlit que complirà les característiques constructives especificades per a escomeses subterrànies.
- Serà necessari que se situï de tal forma que la seva part inferior quedi entre 0,7 m. i 1,8 m. per sobre del nivell del sòl, deixant prou espai per a la col·locació, en cas de necessitat, d'una caixa seccionament (CS).
- Els valors de potència màxima per a aquesta mena de muntatge seran de 43,687 kW per a subministraments trifàsics i 14,49 kW en monofàsics.

No obstant això, sent les distàncies anteriorment indicades merament orientatives, per a projectar la seva instal·lació d'enllaç ha de consultar les diferents configuracions per a la interconnexió amb la xarxa de distribució en les especificacions particulars NRZ103 i NRZ002, disponibles en l'àrea pública de la nostra pàgina web www.edistribucion.com, en l'apartat 'Estàndard de la nostra Xarxa'.

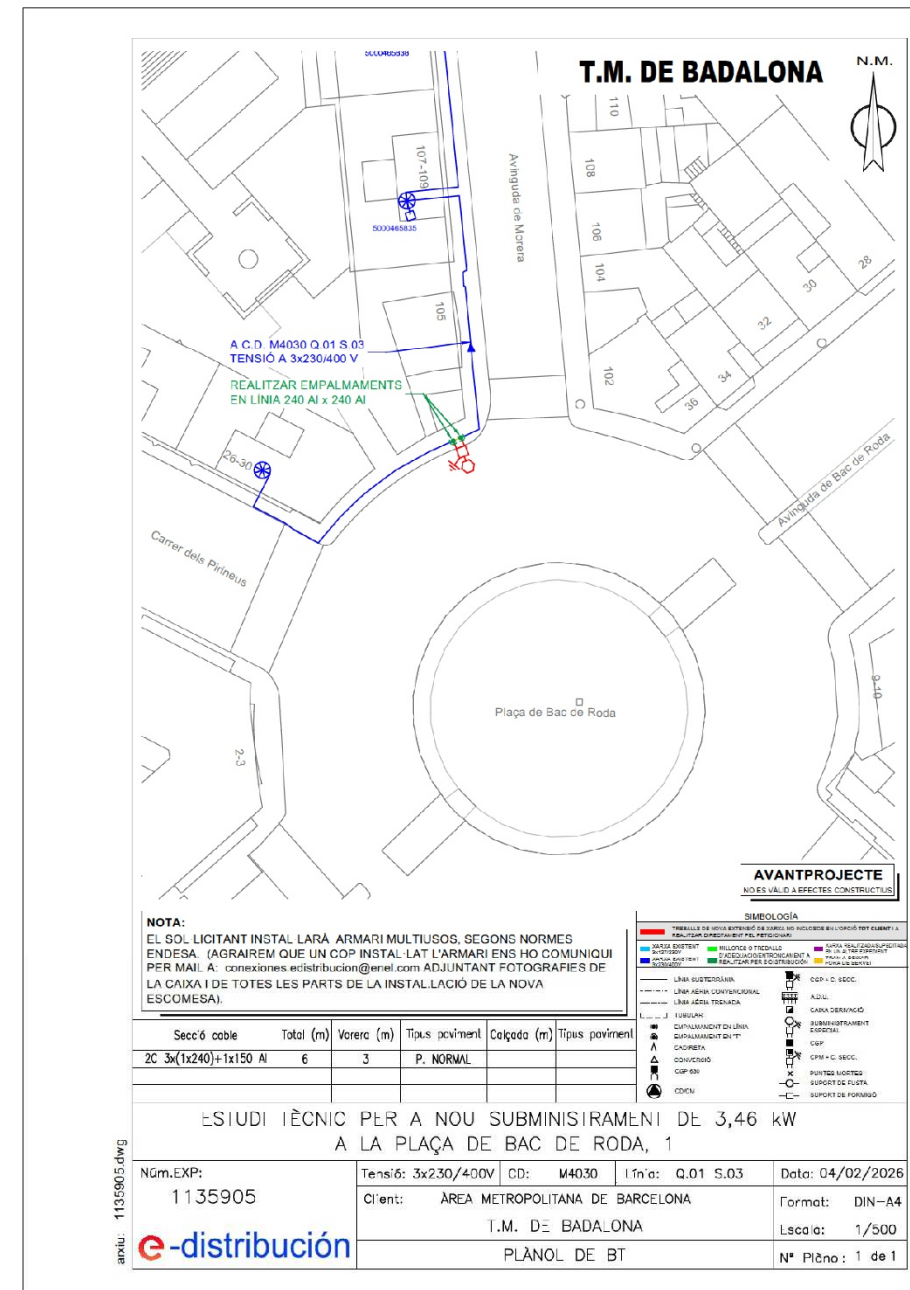
Ha de tenir en compte que els treballs a fer per la Distribuïdora per a donar servei a la caixa general de protecció podrien impactar sobre la seva propietat amb el pas de xarxes elèctriques de baixa tensió o la instal·lació de caixa de seccionament o similars. L'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques

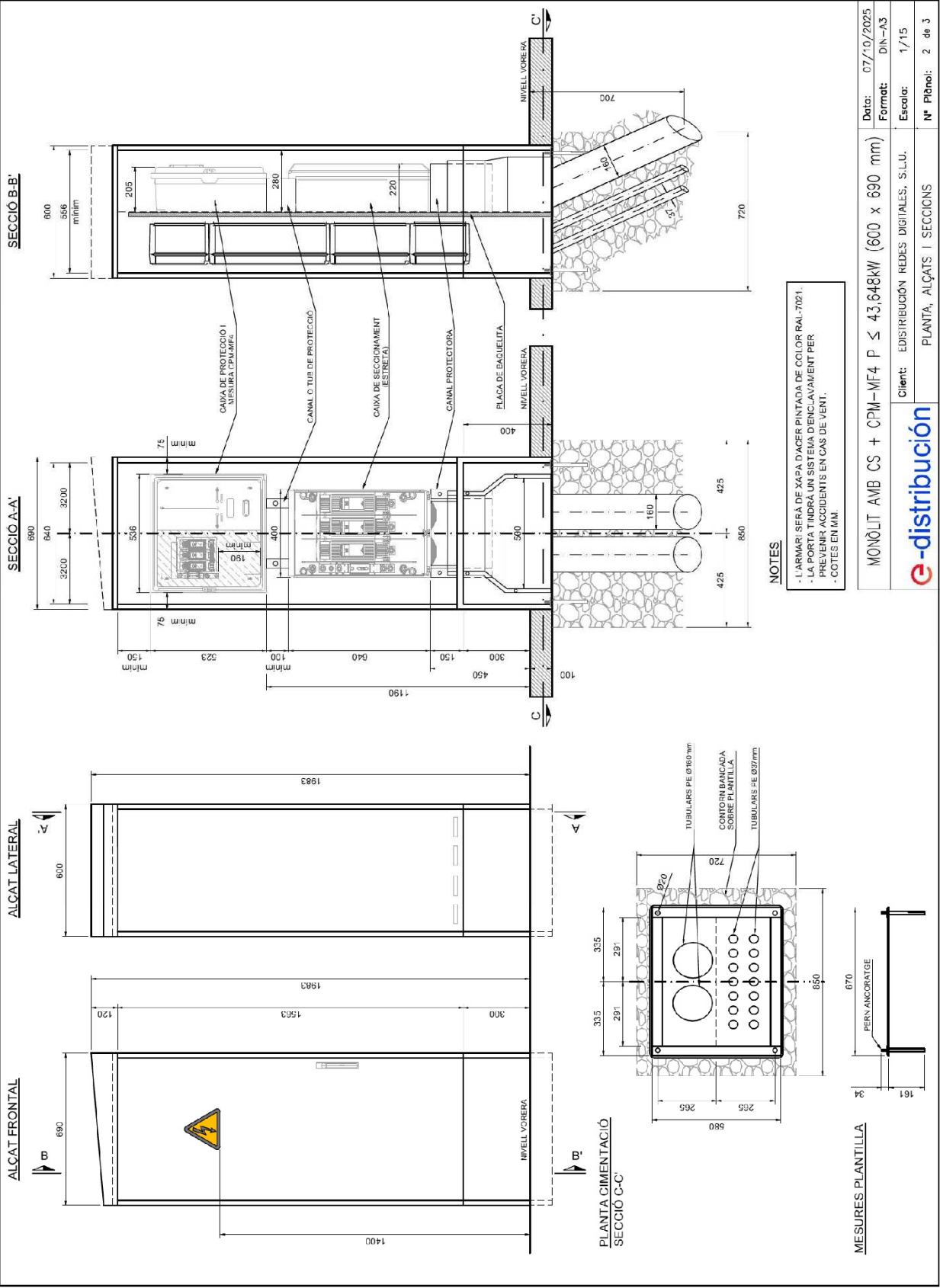
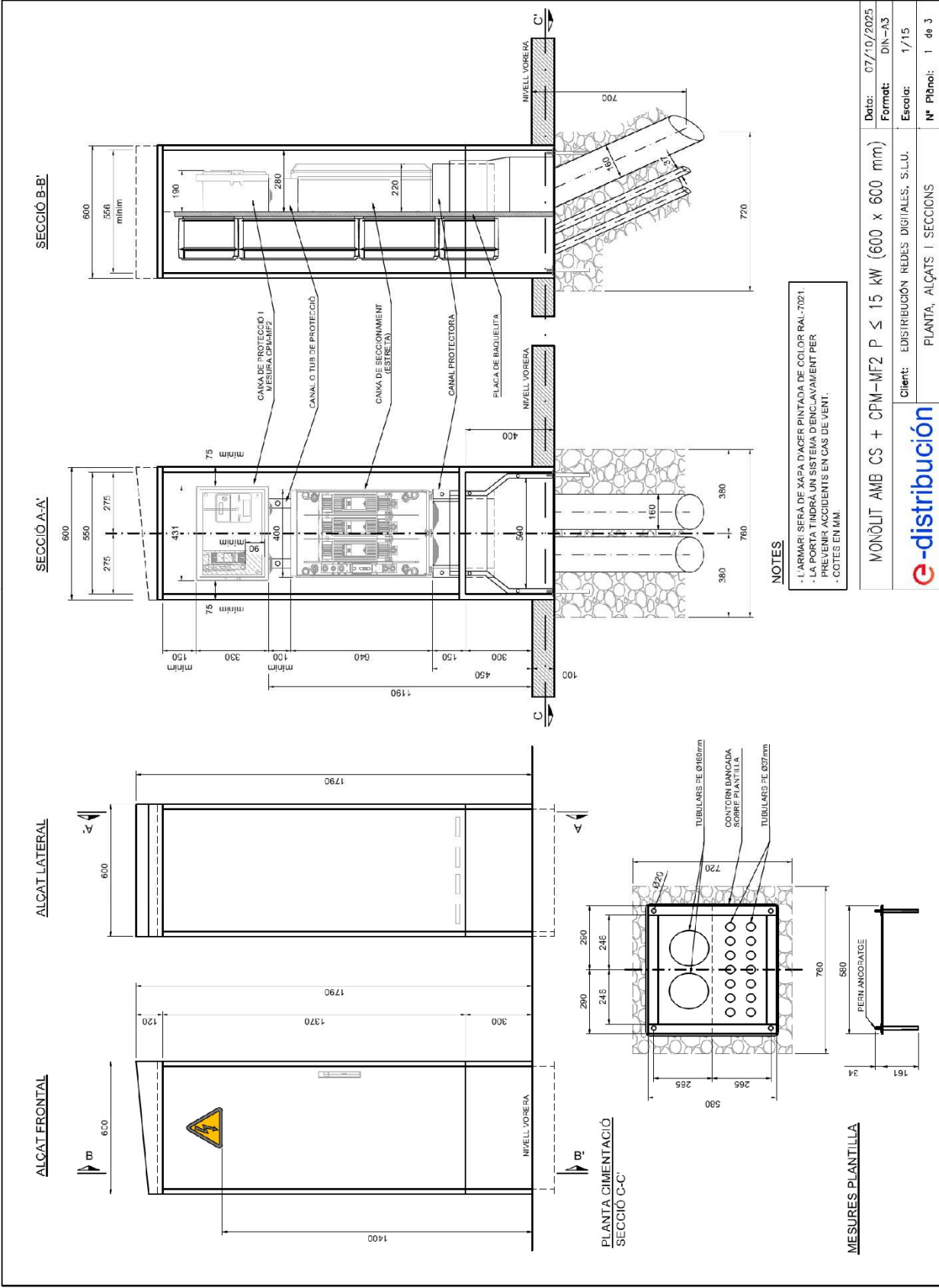
² Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.
Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.
Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexion.esdistribucion@enel.com.

e-distribución

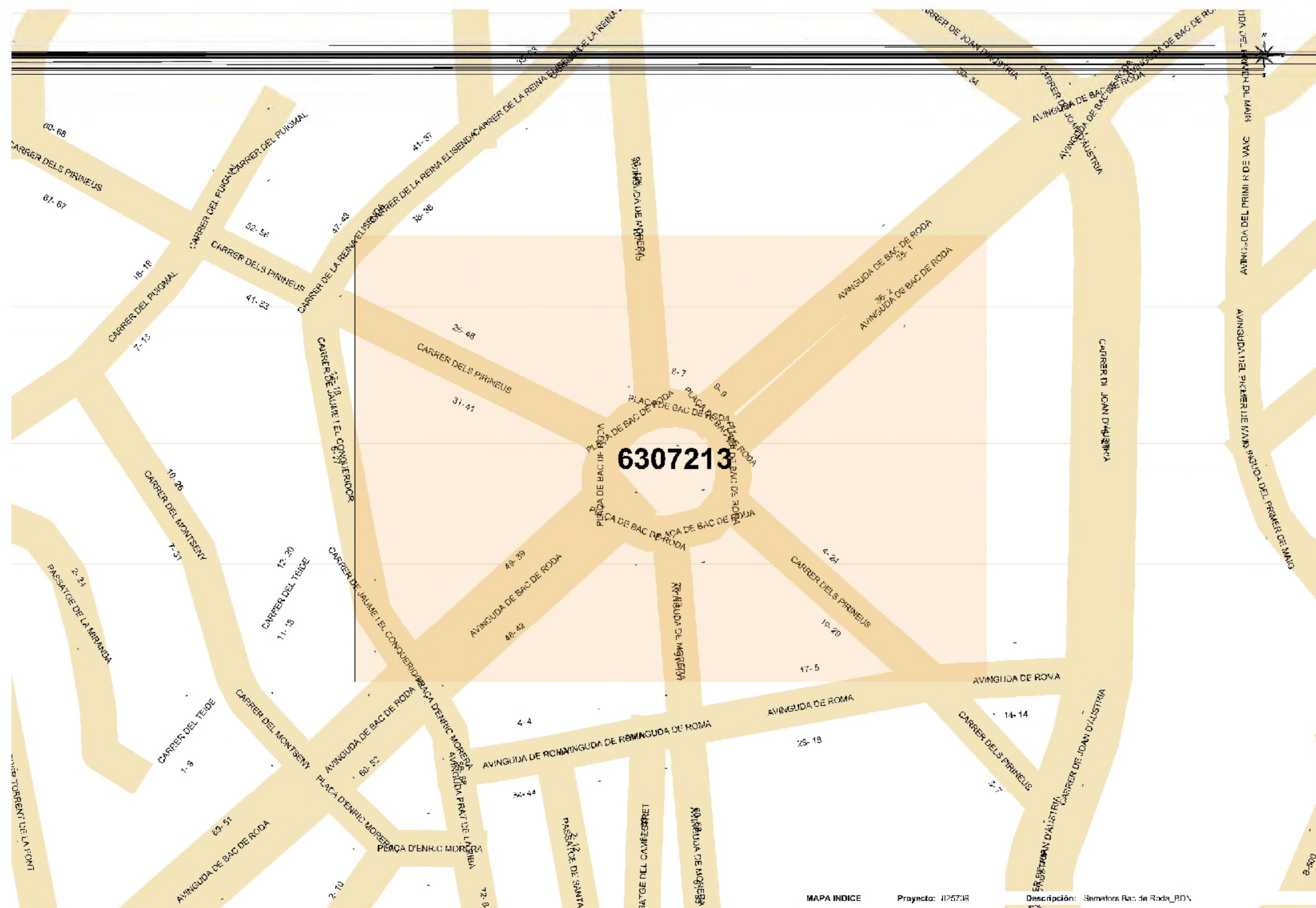
implicaran el seu consentiment a l'execució necessària i aquests possibles impactes. En cas de dubte o discrepància, li preguem que ens ho comuniqui prèviament a l'acceptació per a la seva anàlisi.

[illegible]





SERVEIS EXISTENTS- INFORMACIÓ REBUDA





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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.
2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos...) sobre ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.
5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.
6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: *“Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, ...) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente”.*
7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.
8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.
9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.



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

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.
11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

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

a) Tuberías Ø< 300 mm:

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

b) Tuberías Ø ≥ 300 mm:

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

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

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

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

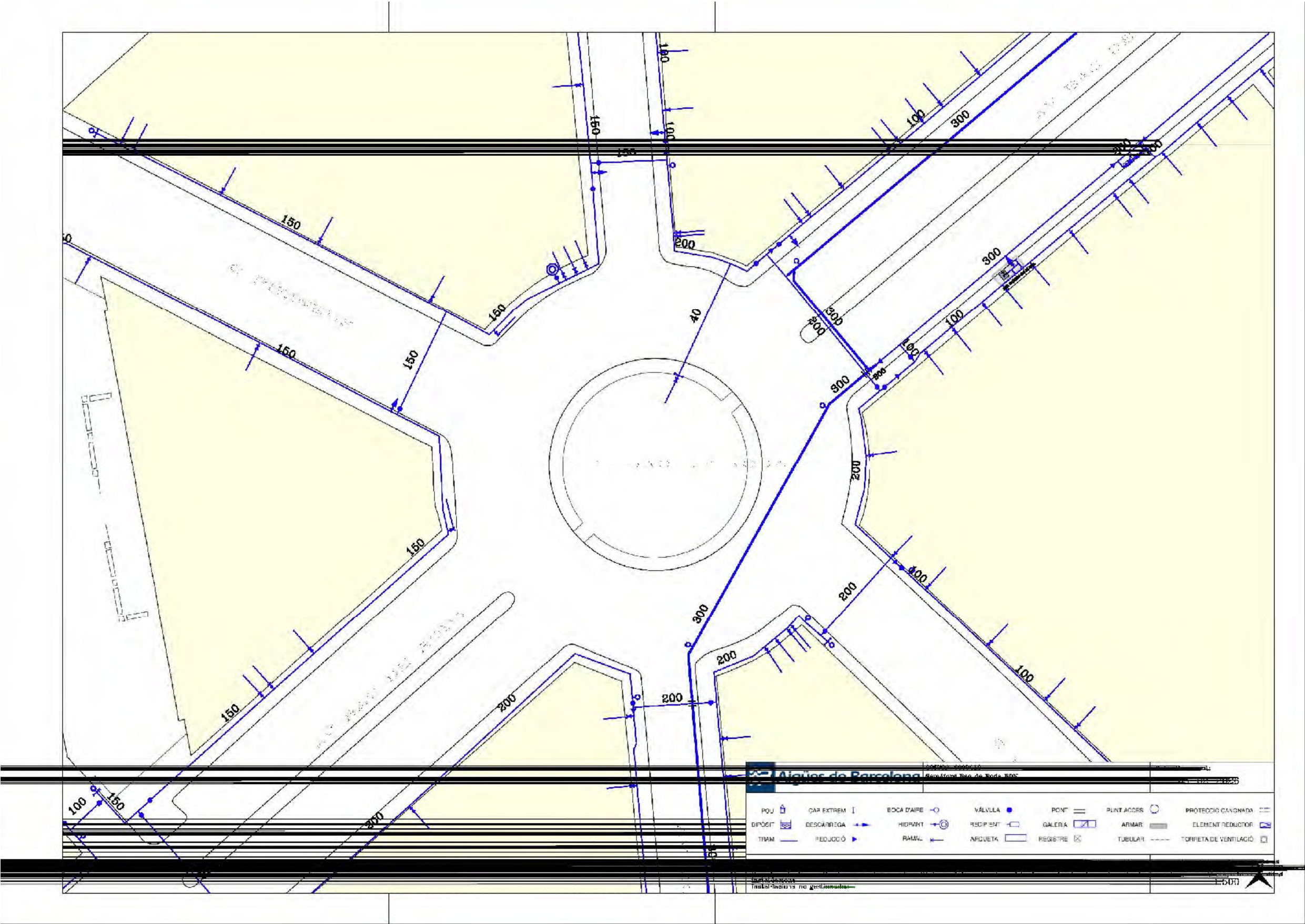
Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

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



ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

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





Ref: 825739

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 05/02/2026, Ref: 825739, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

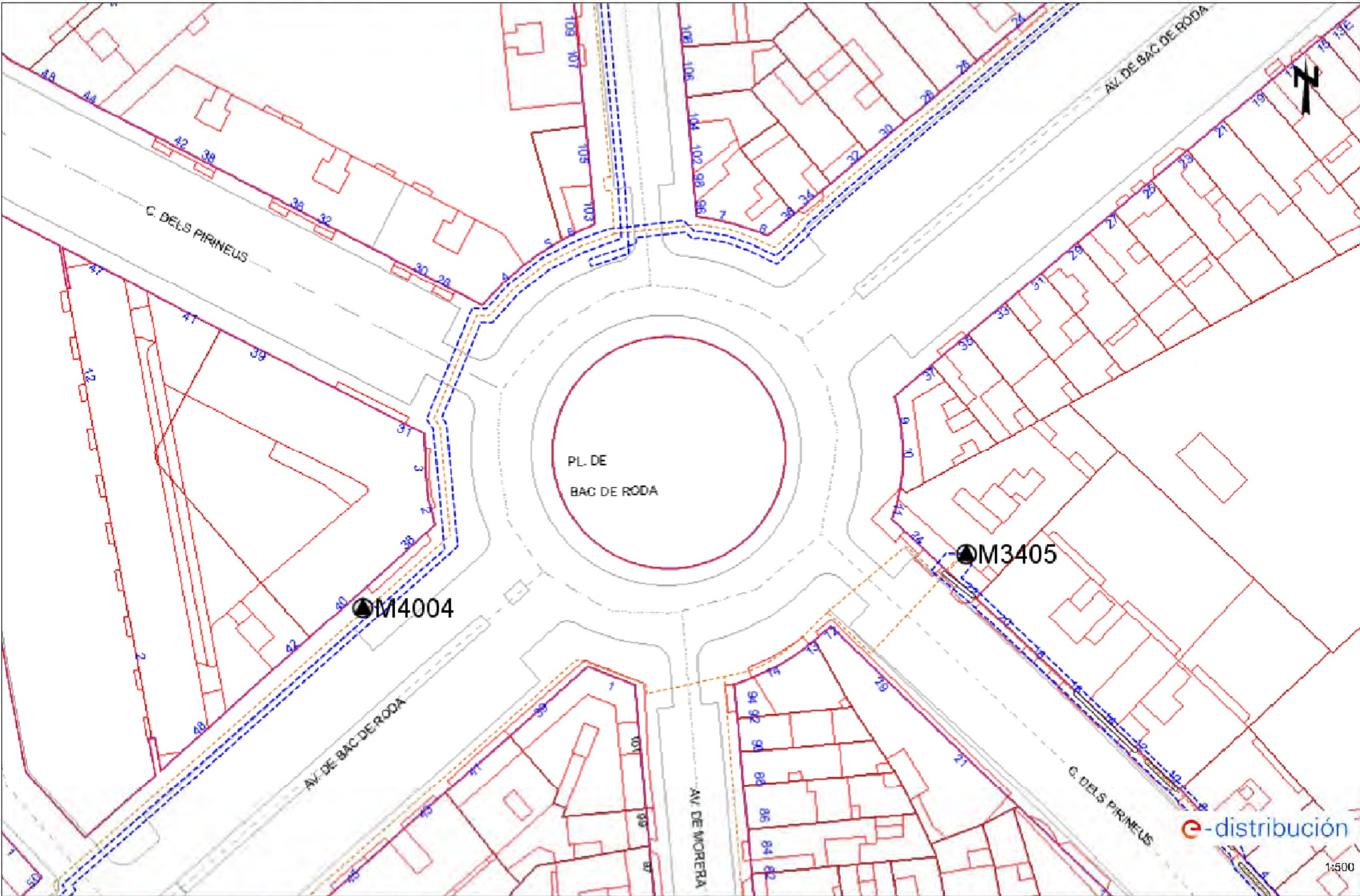
Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 825739 - 20145848 - BT, 825739 - 20145844 - AT-MT

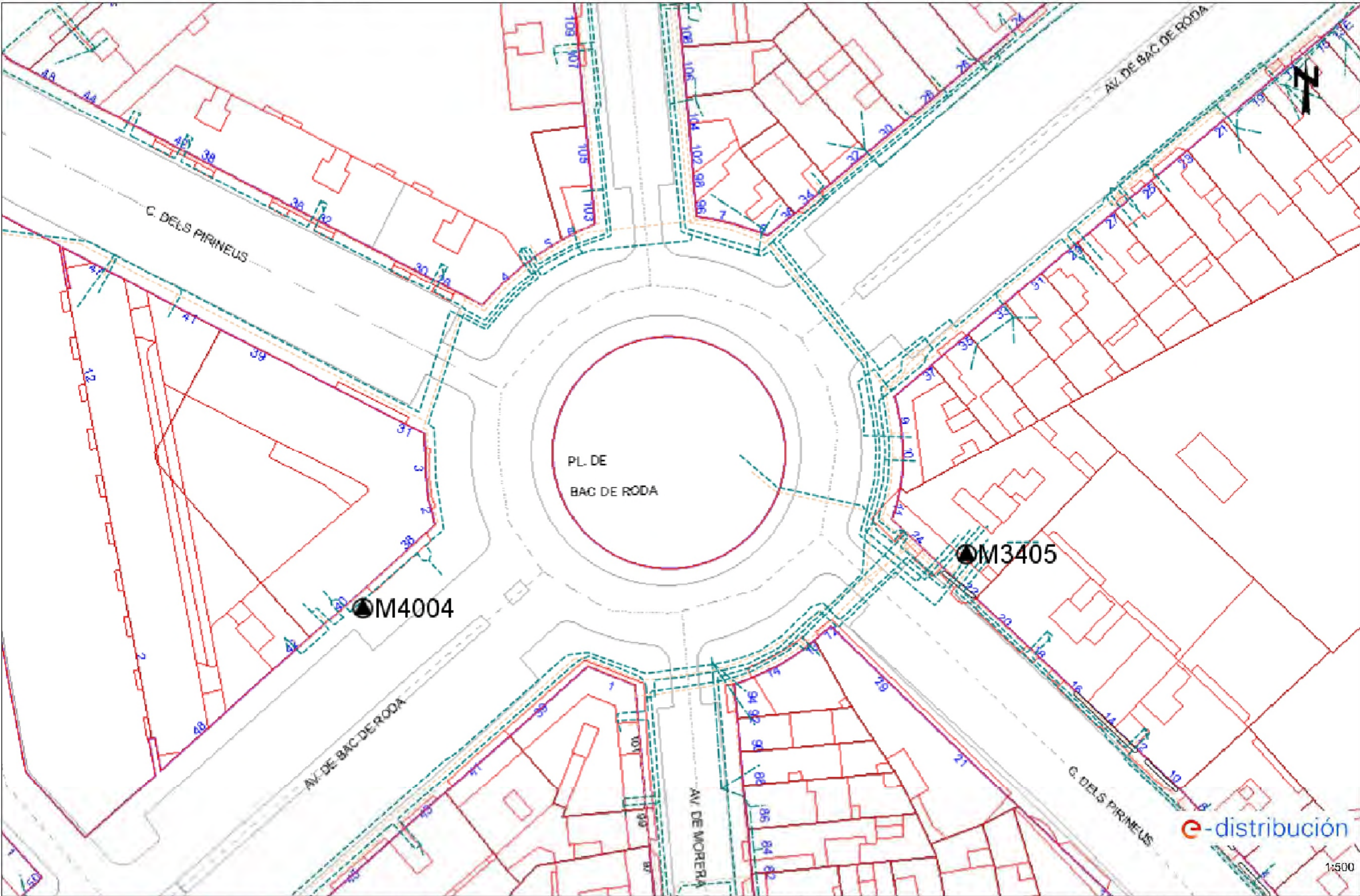
Ref: 825739 - 20145844

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Ref: 825739 - 20145844

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 05/02/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:437216.03; Y:4590376.64

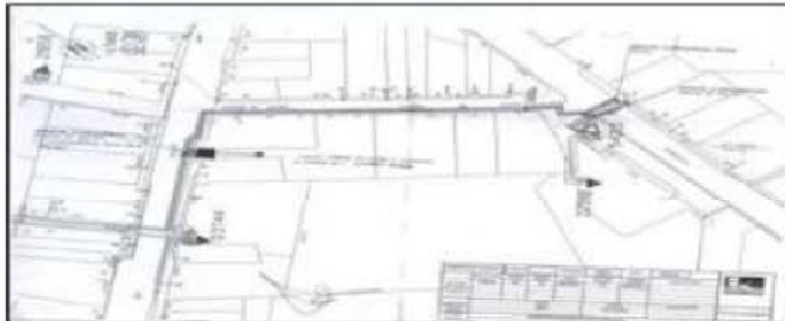
Tramos AT  Aéreo  Subterráneo o Submarino  Aereo Fuera de Servicio  Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio
--

e-distribución

SEGURIDAD

Información operarios empresas contratistas y subcontratistas Apertura de Zanjas.

1º Tener datos de servicios eléctricos



2º Delimitación y señalización Zona de Trabajo



3º Detección de servicios eléctricos



4º Catas manuales de servicios





RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

- a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
- b) Botas aislantes
- c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

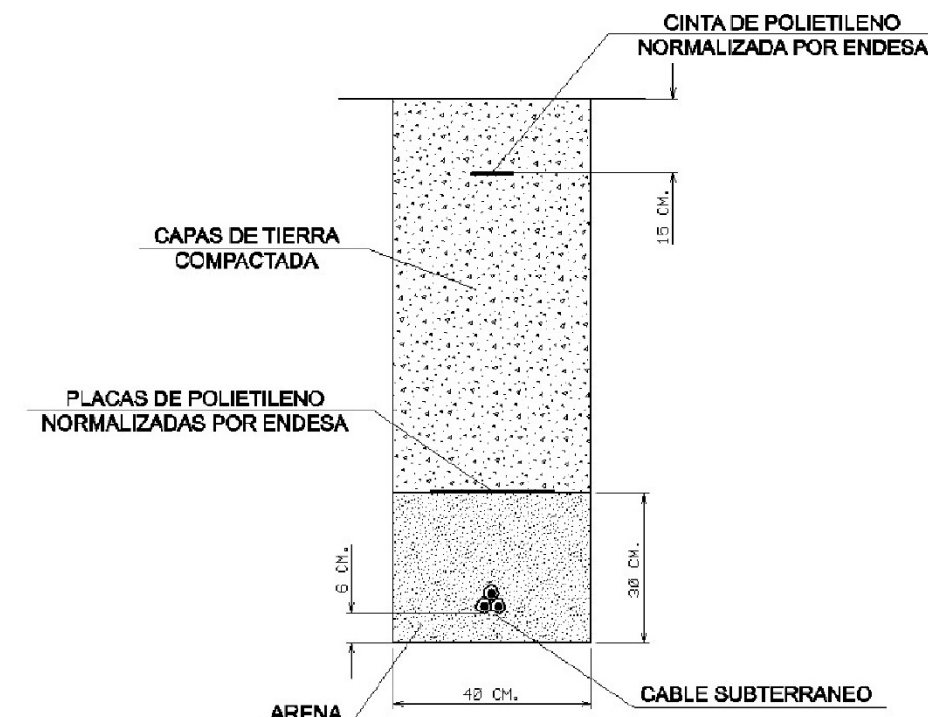
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).





RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).



Ref: 825739

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 05/02/2026, Ref: 825739, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

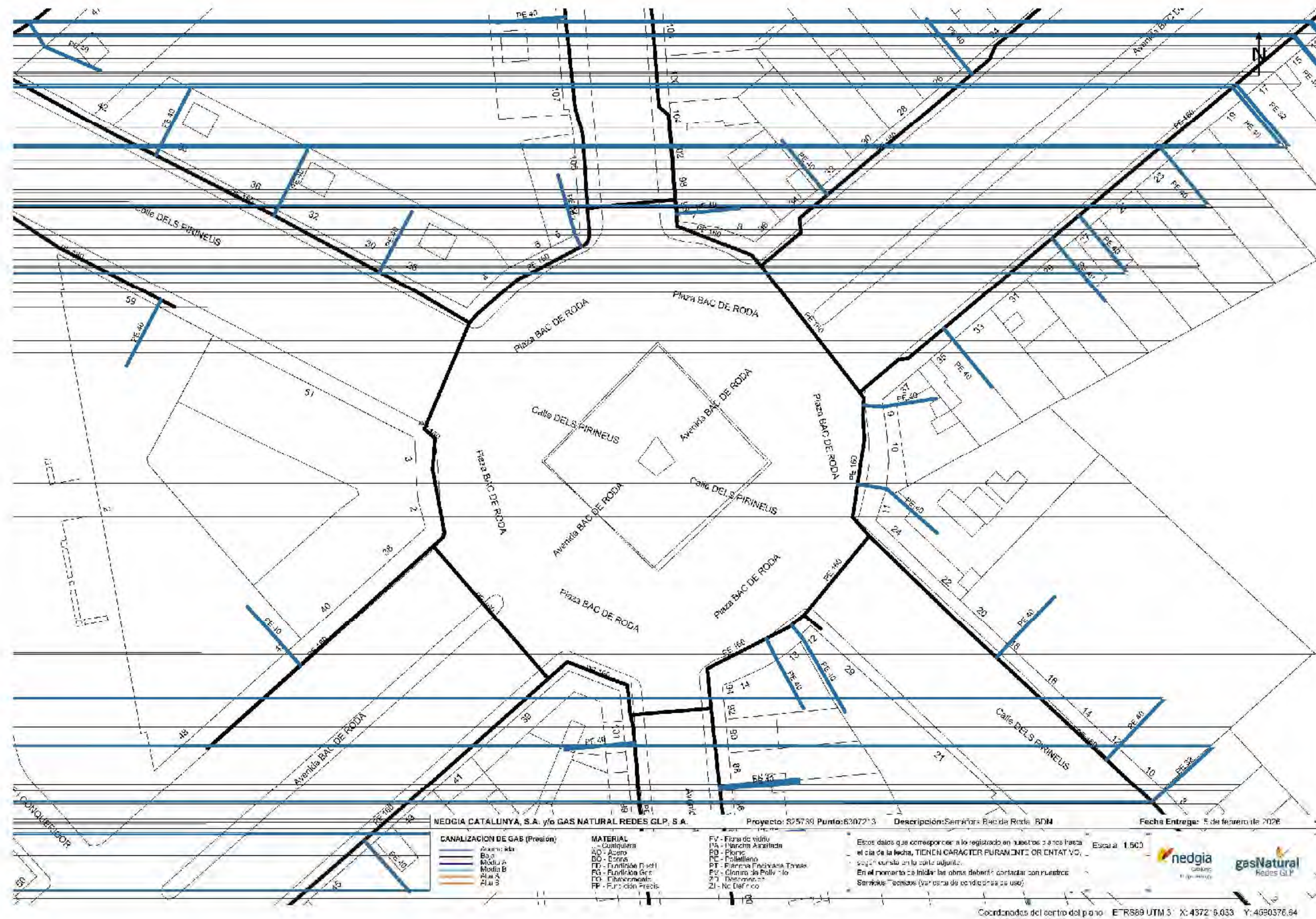
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

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

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

Anexos:

Planos, numerados 825739 - 20145848 - BT, 825739 - 20145844 - AT-MT





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

- o Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - o Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - o Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - o En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - o El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - o En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - o En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - o Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO



CONDICIONANTES TÉCNICOS.

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

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

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

Las solicitudes deben dirigirse a la web de la distribuidora:

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

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

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

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....

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

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)



INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

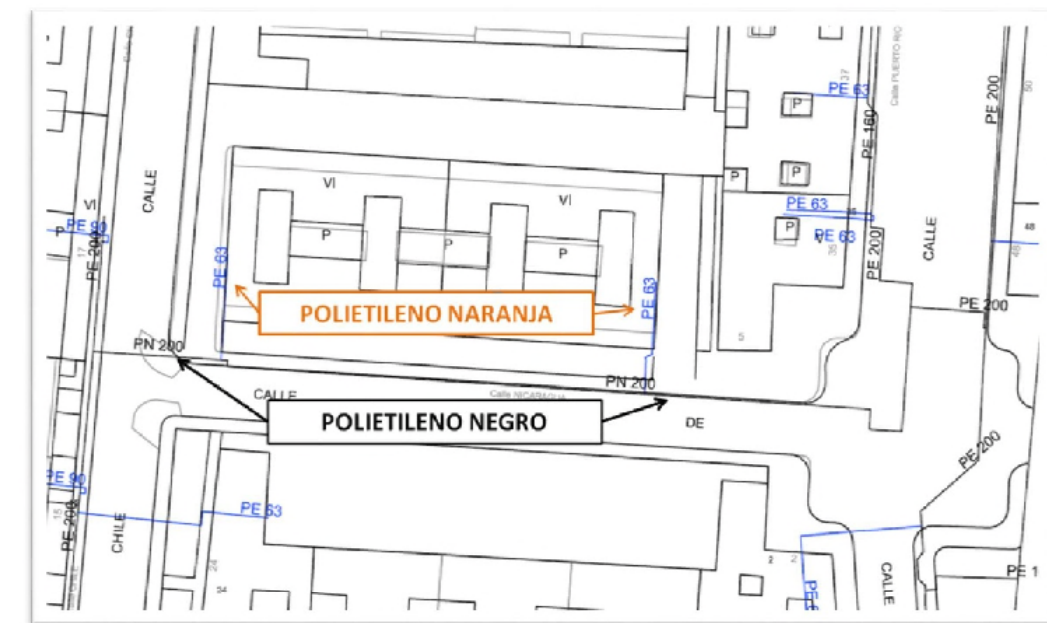
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



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

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

Ejemplo de visualización





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

Código de servicio afectado:
825739-20145846

Barcelona, a 05/02/2026

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



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

Código de servicio afectado:
825739-20145846

Barcelona, a 05/02/2026

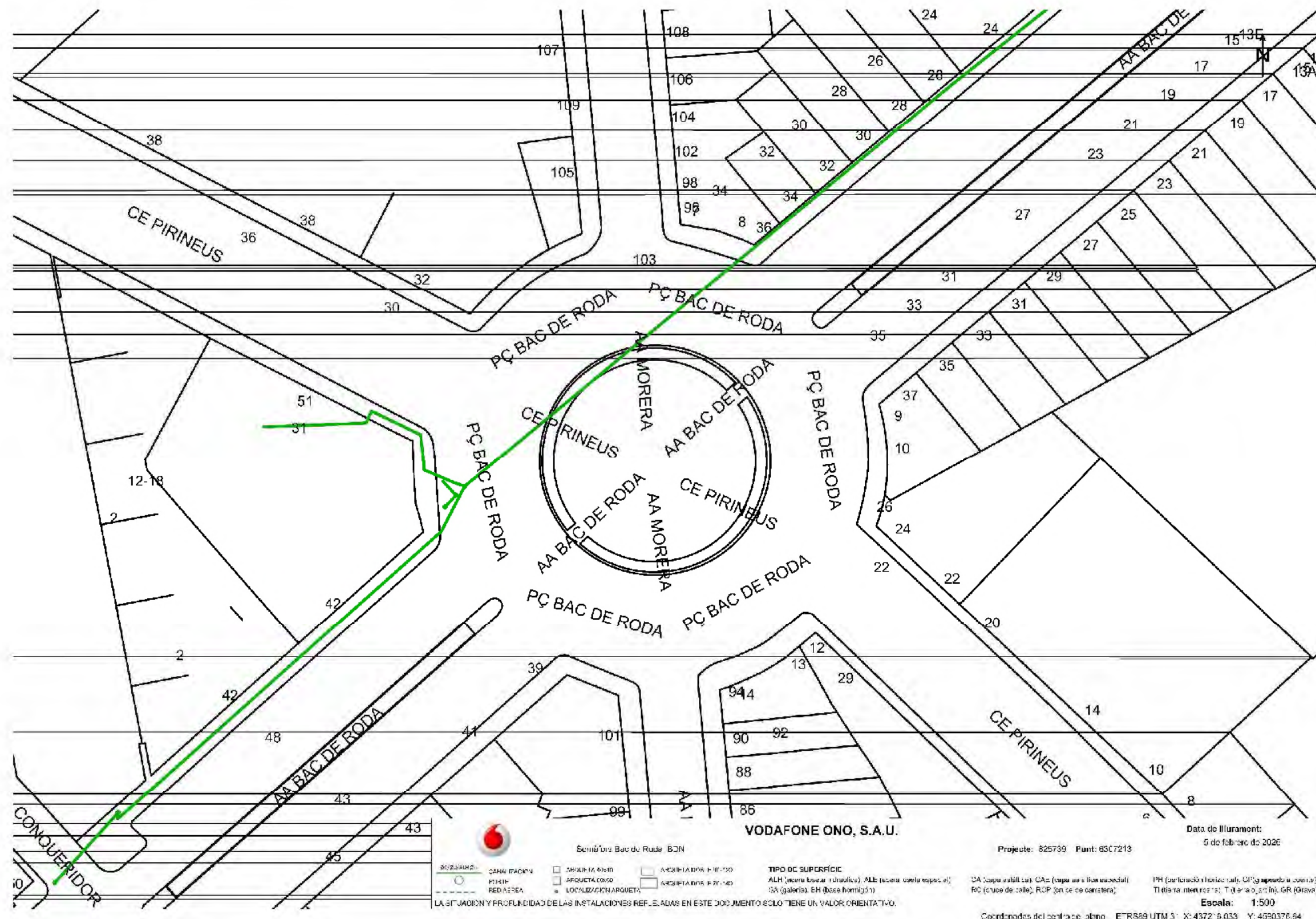
Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya





S/Referencia:

N/Referencia: 825739-20145847

Fecha: 05/02/2026

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(437216.033/4590376.640)

Proyecto: 825739

Coordenadas: 437216.033,4590376.64

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al cnlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

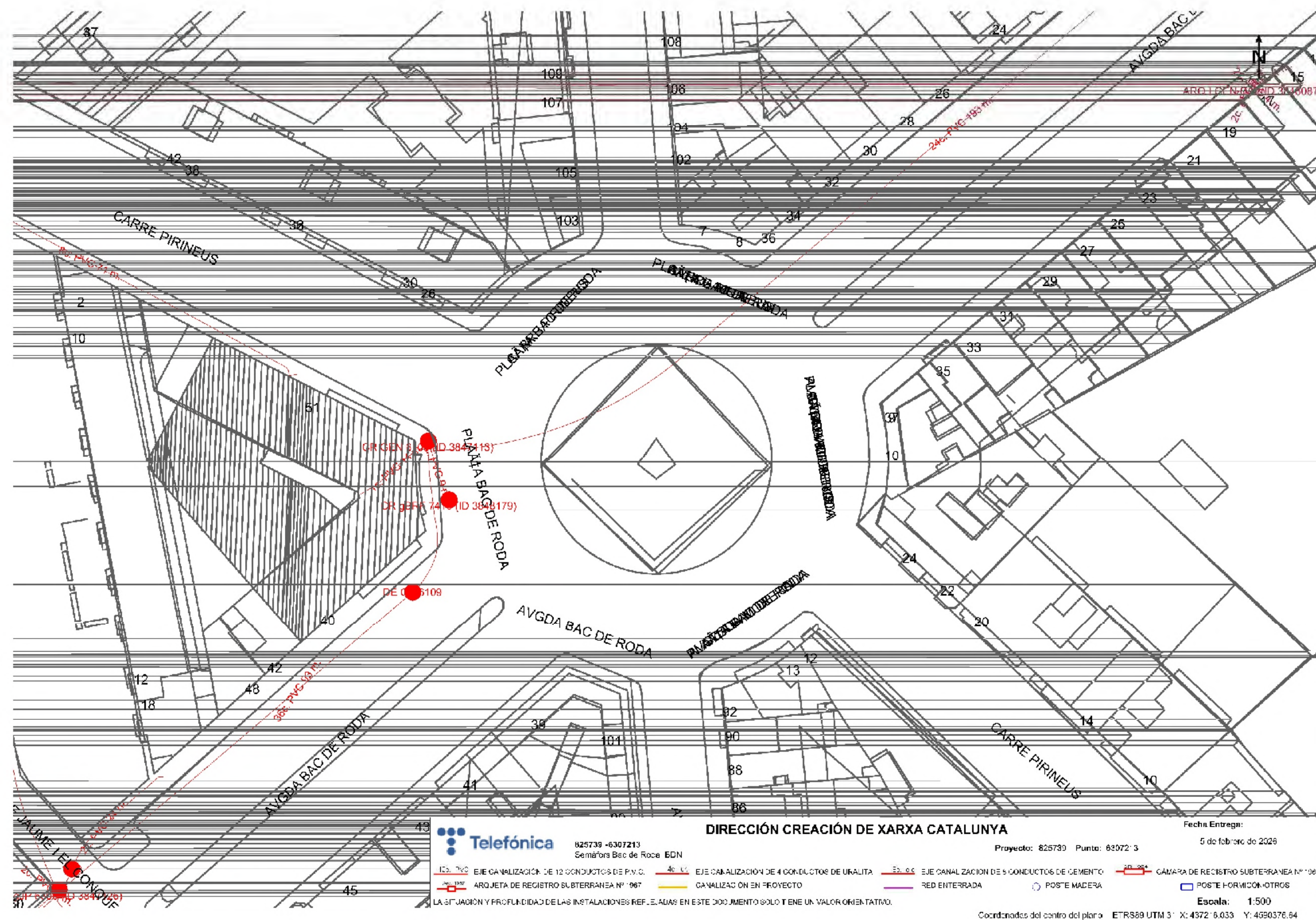
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.