

Pavimentació i reposició d'enllumenat al Front Marítim de Montgat

Municipi
Montgat

Tipus d'actuació
Obra civil. Reurbanització

Expedient
901169/24

Data
Març 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

01-06. Memòria i Annexos

07. Plànols

08-09. Plec de Prescripcions Tècniques

10. Pressupost

01/10 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos

01-06

01 Memòria i annexes

- Memòria
- Annex 01. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia
 - Annex 02. Planejament
 - Annex 03. Topografia
 - Annex 04. Geologia i geotècnia (No aplica)
 - Annex 05. Definició geomètrica i replanteig
 - Annex 06. Moviment de terres (No aplica)
 - Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge (No aplica)
 - Annex 08. Xarxa de clavegueram (No aplica)
 - Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua (No aplica)
 - Annex 10. Ferms i paviments
 - Annex 11. Estructures i murs (No aplica)
 - Annex 12. Enllumenat
 - Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg (No aplica)
 - Annex 14. Plantacions (No aplica)
 - Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial (No aplica)
 - Annex 16. Semaforització (No aplica)
 - Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis

02 Annexes

- Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds (No aplica)
- Annex 19. Autoritzacions i concessions
- Annex 20. Pla de control de qualitat
- Annex 21. Estudi de seguretat i salut
- Annex 22. Aspectes ambientals

03 Annexes

- Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció demolició
- Annex 24. Accessibilitat
- Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució d'accessibilitat durant les obres
- Annex 26. Pla d'obra
- Annex 27. Justificació de preus
- Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
- Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració
- Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte

04-06 Annexes

- Annex 31. Estudi de dinàmica litoral

D2 Plànols

07

07 Plànols

- SG. Situació general
- SE. Serveis existents
- EN. Enderrocs
- DG. Definició geomètrica
- PV. Paviments
- EP. Enllumenat
- MU. Mobiliari urbà

D3 Plec de prescripcions tècniques

08-09

08 Plec de prescripcions tècniques

- 01. Plec de clàusules generals de Prescripcions tècniques
- 02. Plec de condicions tècniques particulars

09 Plec de prescripcions tècniques

- 02. Plec de condicions tècniques particulars
 - 01. Obligacions de caire ambiental per part del contractista
 - 02. Enllumenat

D4 Pressupost

10

10 Pressupost

- 01. Amidaments
- 02. Estadística de partides
- 03. Quadre de preus núm. 1
- 04. Quadre de preus núm. 2
- 05. Pressupost
- 06. Resum de pressupost
- 07. Últim full

D1

Memòria i Annexos

Índex

D1 Memòria i annexos

01-06

Memòria

01. Agents i dades generals
02. Informació prèvia
03. Planejament
04. Objecte
05. Descripció de la solució adoptada
06. Justificació de la solució adoptada
07. Topografia
08. Geotècnia
09. Mètodes de càlcul
10. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis
11. Disponibilitat del terreny, ocupacions temporals. Restitució de drets reals i servituds.
12. Autoritzacions i concessions
13. Control de qualitat
14. Seguretat i salut
15. Aspectes ambientals
16. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
17. Accessibilitat
18. Pla d'obra i termini d'execució
19. Termini de garantia
20. Justificació de preus
21. Partides alçades
22. Revisió de preus
23. Pressupost
24. Pressupost per al coneixement de l'Administració
25. Classificació del contractista
26. Declaració d'obra completa o fraccionada
27. Documents de què consta aquest projecte
28. Equip redactor del projecte

Annex 01. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia

Annex 02. Planejament

Annex 03. Topografia

Annex 03. Topografia

Annex 04. Geologia i geotècnia

Annex 05. Definició geomètrica i replanteig

Annex 06. Moviment de terres

Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge

Annex 08. Xarxa de clavegueram

Annex 09. Canalització i desviaments de cursos naturals d'aigua

Annex 10. Ferms i paviments

Annex 11. Estructures i murs

Annex 12. Enllumenat

Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg

Annex 14. Plantacions

Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial

Annex 16. Semaforització

Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis

Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds

Annex 19. Autoritzacions i concessions

Annex 20. Pla de control de qualitat

Annex 21. Estudi de Seguretat i Salut

Annex 22. Aspectes ambientals

Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Annex 24. Accessibilitat

Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució i d'accessibilitat durant les obres

Annex 26. Pla d'obra

Annex 27. Justificació de preus

Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra

Annex 29. Pressupost pel coneixement de l'administració

Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte

Annex 31. Estudi de dinàmica litoral

1.1 MEMORIA

1.1.1. AGENTS I DADES GENERALS DEL PROJECTE

El present projecte ha estat encarregat per l'ajuntament de Montgat i ha estat redactat d'acord amb els criteris indicats pels tècnics municipals.

Expedient 901169/2024	Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat
Autora del Projecte	Cristina Sáez, arquitecta AMB (SAEP I)
Autor Estudi Seguretat i Salut	SOCOTEC
Administració que ha encarregat el projecte	Ajuntament de Montgat
Departament / Entitat receptora de l'encàrrec	Direcció de Serveis de l'espai Públic / SAEP I
Tipus d'actuació	Obra Civil / Reurbanització
Emplaçament de l'actuació	Front Marítim de Montgat
Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs	193.494,67€
Termini d'execució de l'obra	El període estimat per l'execució de les obres es de 2 mesos.
Classificació del Contractista	No es requereix
Període de redacció del Projecte	10/2024 a 03/2025

1.1.2. ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA

El punt de partida es l'encàrrec per part de l'ajuntament de Montgat per pavimentar el passeig marítim superior adjacent a la via i la reposició de l'enllumenat en aquest àmbit. El tram objecte del projecte es el que discorre entre les fites del DPMT, M12-31 a M12-34. Per entendre la necessitat d'aquesta actuació es disposa el llistat d'antecedents.

Antecedents

A finals de l'any 2021, l'AMB va promoure l'execució de l'obra d'ampliació del passeig marítim de Montgat, a la zona de la Llotja, a la platja anomenada Montgat nord.

Aquestes obres consistien en l'ampliació del passeig marítim superior i la substitució de l'escola de vela i el club marítim per unes de noves associades a la nova urbanització.

Un cop iniciats els treballs, a finals de novembre de 2021, l'aparició de sòls presumptament contaminats va suposar la suspensió de l'obra i l'inici dels pertinents estudis i anàlisis reglamentaris, que no es van poder realitzar fins a finals de l'any 2022. Durant l'any 2023 no va ser possible l'execució dels treballs de neteja.

Al novembre de 2023, aquesta zona del litoral va patir un temporal marítim de sud (extraordinari per l'orientació, no pas per la intensitat i força) que va provocar el basculament de la línia de costa de sud cap a nord a la platja de Montgat Nord.

Aquest fet va provocar una notable regressió a la zona que es suporta a l'espigó que fixa el límit sud d'aquesta platja, i una acumulació al nord de la mateixa. En particular, a l'àmbit de l'obra promoguda per AMB, es va produir una gran regressió que va fer desaparèixer una gran part de la platja que servia de protecció. Aquesta situació es va anar mantenint des de llavors fins a mitjans de febrer del 2024.

Durant la segona quinzena de febrer de 2024, diversos dies de major onatge que l'habitual, van provocar una regressió addicional a tot aquest àmbit de la platja de Montgat Nord, posant en perill l'àmbit de l'obra responsabilitat de l'AMB.

Es per això que en data 1 de març, a instància de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic, la Presidència de l'AMB va declarar l'emergència per a la retirada urgent de sòls impactats de la zona de l'obra responsabilitat de l'AMB, incloent

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

tots els treballs necessaris addicionals. Aquests treballs addicionals, atesa la manca de platja, es poden resumir en aquells imprescindibles per consolidar un camí provisional d'accés, protegit davant dels possibles temporals futurs.

Aquesta declaració d'emergència, per tant, va estar justificada pels següents motius:

- Presència de material d'altíssim poder contaminant, tant a l'àmbit del passeig marítim superior com al subsòl de l'àmbit de l'obra esmentada, classificat com a residu perillós per a les persones i d'alta toxicitat per al medi ambient segons la legislació pertinent, atesos els valors de materials pesants identificats, destacant la quantitat d'arsènic i plom.
- Pèrdua progressiva de la platja que separava la zona d'obres del mar, fins arribar a ser nul·la, afectant el tancament del perímetre de l'obra.
- Els dos fets anteriors suposaven la imminent mobilització del material de l'obra per l'onatge i la llavors segura posada en contacte, per tant, del material contaminant amb el medi marí, amb la conseqüent afectació a aquest pel que respecta a la flora i la fauna, a la qualitat del medi en sí mateixa i pel que respecta al trasllat de material contaminant a altres zones del litoral per la pròpia dinàmica marítima, fet que afectaria segurament a altres platges properes.

Un cop declarada l'emergència i definits els treballs a executar, durant la primera setmana de març de 2024 es va executar un camí provisional i una escullera provisional de protecció, avançant de sud a nord per treballar amb seguretat. Tot seguit, es van continuar els treballs de l'obra d'emergència per completar l'escullera concertada prevista i fer la neteja dels sòls alterats. Actualment, els treballs de retirada dels sòls impactats han finalitzat.

El tram de passeig superior afectat resta protegit amb un mur d'escullera concertada límit del passeig i amb una llosa de formigó que permet el pas dels usuaris, i compleix la funció de confinament necessari de la zona contaminada demanat per l'ARC (Agència de Residus de Catalunya).

L'escullera provisional realitzada per protegir dels episodis de temporals viscuts, restarà de manera provisional com a element de protecció entre les plataformes de platja generades i en previsió del seu desmuntatge i aprofitament del material per les futures actuacions que Ministeri té previstes a la zona que ens ocupa.

Àmbit d'actuació

La platja de Montgat té una extensió aproximada de 2km, situada a la banda nord de Barcelona. L'àmbit que ens ocupa es situa al límit dret de les edificacions que envolten la torre guaita i el primer pas sota vies que es correspon amb el carrer Mossèn Roc. Aquest discorre entre les fites de la ZMT, M12-31 a M12-34.

La superfície total d'actuació es de 698m².

Situació prèvia

El present projecte preveu la pavimentació del tram superior de passeig i la disposició de 7 lluminàries en reposició de les lluminàries existents prèviament al passeig, per deixar el tram de passeig llest per ser utilitzat per ús peatonal.

Veure *Annex 1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia*.

1.1.3. PLANEJAMENT

Les actuacions del present projecte són compatibles amb el planejament vigent.

Veure *Annex 2. Planejament*.

1.1.4. OBJECTE

L'objecte del projecte es pavimentar el passeig superior per donar-li un acabat que doni compliment a la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i ús peatonal. La proposta també incorpora la disposició de 7 lluminàries en reposició de les anteriors prèvies a les obres d'emergència, així com alguns elements de mobiliari urbà.

1.1.5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Un cop finalitzades les actuacions de l'obra d'emergència, el passeig ha quedat de manera provisional pavimentat amb una llosa de formigó de 20cm des del mur límit de les vies fins al mur d'escullera executat per dites obres. Actualment, l'àmbit d'actuació està tancat respecte el mur amb una tanca tipus *Rivisa* per evitar la caiguda a la zona de platja i per disposar una línia d'abaliment com a element provisional d'enllumenat.

El present projecte proposa pavimentar el passeig amb peces de formigó prefabricat iguals o equivalents a les existents per poder donar acabat al tram afectat per les obres d'emergència. Tanmateix també s'incorpora la disposició de 7 columnes d'enllumenat iguals o equivalents a les existents a la resta del passeig per donar continuïtat lumínica.

La proposta també resol l'accessibilitat de l'àmbit, generant una plataforma a nivell, sense ressalts, i amb una barana de protecció enfront la caiguda del passeig envers la cota de platja.

1.1.6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ

Enderrocs

Els enderroc previstos son mínims. Es realitzaran els talls de la llosa de formigó per realitzar els fonaments de les columnes d'enllumenat.

El paviment existent (franja de 2m adjacent a la via) i els panys d'acord amb el passeig actual, es preveu intentar preservar i paletitzar el màxim de peces per emmagatzematge al magatzem municipal per futures reposicions.

Pavimentació

L'àmbit de projecte es pavimentarà amb peces de formigó prefabricat tipus programa Petra de BREINCO o equivalent, color black (igual a la resta del passeig) de mides 40x60x10cm. Aquestes peces es disposaran amb morter tipus M15 per sobre de la llosa de formigó de 20cm executada durant les obres d'emergència.

En el límit de pavimentació, proper al mur d'escullera, es disposarà un encintat conformat per peces de formigó prefabricat tipus programa Petra de BREINCO o equivalent, color black (igual a la resta del passeig existent) de mides 40x60x15cm. Aquestes peces es disposaran amb base de formigó. Tanmateix l'entrega entre aquestes peces i l'escullera existent acabarà conformada per un formigó en massa que deixi regularitzada aquesta superfície.

Es disposarà també un bordo de peces prefabricades tipus tj20p de BREINCO o equivalent de mides 20x20x100cm. Aquestes peces es disposaran amb base de formigó.

El procés de construcció dels elements de pavimentació, es farà començant des del límit costat Masnou fins al límit del passeig ja executat. L'accés es realitzarà per la part superior del passeig amb maquinària de petita dimensió.

Veure *Annex 10. Ferms i paviments*.

Enllumenat

El projecte contempla la disposició de 7 columnes cilíndriques de 3,50m d'alçada model Platea d'IGUZZINI o equivalent. Aquestes columnes son iguals a les instaurades en la resta de passeig que discorre a l'àmbit de la Torre Guaita. L'alçada reduïda de 3,50m es deu al compliment de requeriments de distàncies de seguretat amb l'àmbit de protecció que estableix ADIF.

Les obres d'emergència ja van preveure la disposició d'uns corrugats de diàmetre 90mm en tot el llarg del tram, disposats a la banda mar. Aquests corrugats s'aprofitaran per disposar el cablejat que doni alimentació als punts de llum a instaurar.

Veure *Annex 12. Enllumenat*.

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

Mobiliari urbà

En tot el llarg del passeig (aprox. 100m) es disposarà una barana de protecció a cota del passeig superior. Aquesta es planteja amb perfils i brèndoles a base de tubulars d'acer inoxidable AISI 316L. Es disposaran mòduls encastats a la base de pavimentació amb morter tipus SikaGrout o equivalent (veure plànols de detall).

En la part que toca a les últimes edificacions, es disposaran dos bancs a base bigues de fusta d'abet encolades i estructura de peus d'acer inoxidable (veure plànols de detall), així com dos unitats de papereres model C-23X Barcelona de FABREGAS o equivalent de capacitat 60l.

També està previst instal·lar dos aparcabicicletes model Universal de ADO o equivalent en acer inoxidable polit.

1.1.7. TOPOGRAFIA

El topogràfic emprat pel present projecte ha estat facilitat per la Direcció Facultativa de les obres d'emergència realitzades a l'àmbit del projecte. Donada la poca complexitat de l'actuació de pavimentació i un cop realitzades les comprovacions in situ, es considera suficient la documentació aportada per la redacció del present projecte. Aquest topogràfic ha estat realitzat per l'empresa SIBINA TOPOGRAFIA, S.L.

Veure *Annex 3. Cartografia i topografia*.

1.1.8. GEOTÈCNIA

Donada la naturalesa de les obres i els antecedents esmentats, no es considera necessari realitzar un estudi geotècnic.

Veure *Annex 4. Geologia i geotècnia*.

1.1.9. MÈTODES DE CÀLCUL

Els càlculs han estat incorporats en els annexos corresponents (*Annex 10. Ferms i paviments, Annex 12. Enllumenat*).

1.1.10. SERVEIS EXISTENTS. SERVEIS AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Els serveis existents a l'àmbit proper d'actuació son:

- Xarxa elèctrica (BT a l'àmbit)
- Aigua potable
- Gas
- Xarxa de comunicacions
- Xarxa de transports
- Sanejament
- Enllumenat Públic

Cal apuntar que la majoria dels serveis existents esmentats es troben fora de l'àmbit estricte d'actuació. Veure *Annex 17. Serveis existents*.

1.1.11. DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS. RESTITUCIONS DE DRETS REALS I SERVITUDS

L'ajuntament informa que té disponibilitat del terreny per realitzar l'actuació.

1.1.12. AUTORITZACIONS I CONCESSIONS

Les obres descrites al present projecte han de ser autoritzades per ADIF i pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (Costes) per trobar-se dins dels seus àmbits de protecció.

Donat que l'actuació del projecte es l'actuació final que contemplava les obres inicials autoritzades, s'han gestionat per part de l'AMB i de l'ajuntament de Montgat, les corresponents prorrogues de les autoritzacions i concessions concebudes per les obres inicials.

1.1.13. CONTROL DE QUALITAT

Cal indicar que segons els Plec de Clàusules Administratives Generals (PCAG, Clàusula 41) de l'AMB, les despeses originades per aquest concepte aniran a càrrec del contractista fins a un màxim de 1,50% de l'import d'execució material del projecte base de licitació.

El contractista presentarà a l'inici dels treballs la relació d'assaigs que durà a terme seguint el contingut del corresponent annex, així com dels plecs de prescripcions tècniques.

Veure *Annex 20. Pla de control de qualitat.*

1.1.14. SEGURETAT I SALUT

El projecte contempla l'estudi de seguretat i salut realitzat per l'empresa SOCOTEC. El pressupost d'execució material estimat en el ESS ascendeix a DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS (2.743,76€).

Veure *Annex 21. Estudi de seguretat i salut.*

1.1.15. ASPECTES AMBIENTALS

Els projectes redactats des de la Direcció de Serveis de l'espai Públic segueixen el Protocol de Sostenibilitat AMB, donant resposta així a la situació global d'emergència climàtica. El protocol es una eina transversal, organitzada en 19 criteris d'obligat compliment que inclouen aspectes associats a sis àmbits transversals (Seguiment i anàlisis transversal, energia, aigua, materials, confort i sostenibilitat de l'emplaçament). El present projecte compleix alguns dels criteris del protocol. Aquests queden justificats a l'*Annex 22. Aspectes ambientals.*

1.1.16. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

El projecte inclou un estudi de gestió de residus (EGR) de construcció i demolició que satisfà tots els requisits previstos en matèria de regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

El pressupost d'execució material estimat en el EGR ascendeix a MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS (1.256,18€).

Veure *Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició.*

1.1.17. ACCESSIBILITAT

Pel que fa a l'accessibilitat el projecte a tingut en compte la normativa vigent fins el *Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.*

Veure *Annex 24. Accessibilitat.*

1.1.18. PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

El període òptim d'execució de les obres s'estima en DOS (2) mesos.

Veure *Annex 26. Pla d'obra.*

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

1.1.19. TERMINI DE GARANTIA

Segons el plec de clàusules administratives generals de l'AMB, el termini de garantia de les obres no podrà ser menor d'un any. No es preveuen cap tipus d'obra que justifiquin l'increment en aquest període de temps. El termini de garantia establert pel present projecte és d'UN (1) any.

1.1.20. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a 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 promitjos d'obres similars. La justificació de preus s'ha realitzat seguint la metodologia establerta a l'art 130 del RGLCAP i als articles 27 i 28 del ROAS.

El pressupost del projecte s'ha redactat amb el programa TCQ, amb el banc de preus ITEC-BEDEC 2024-06.

Veure *Annex 27. Justificació de preus.*

1.1.21. PARTIDES ALÇADES

Les partides alçades incloses en aquest projecte es resumeixen en les següents:

PAIIF001 Partida alçada d'abonament íntegre per realitzar comprovació dels nivells lumínics de la nova instal·lació d'enllumenat exterior, mitjançant la realització de prova de llum per una empresa d'inspecció i certificació acreditada, inclou la presa de mesures in-situ i la realització d'informe amb els resultats i conclusions.

PAIJJ001 Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic. Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.

FHGAF100 Partida alçada a justificar per la modificació del quadre existent. Inclou modificacions en les sortides, cablejat i demés elements que componen el quadre. Inclou afegir element Citilux o equivalent si el quadre no en disposa. S'inclou en aquesta partida la reforma o rehabilitació del quadre existent BL. Inclou tot el material necessari per a la seva adaptació al quadre i instal·lació. Inclou la retolació de les sortides del quadre. Inclou inspecció de les línies existents si el quadre no està legalitzat i adequació de les línies existents per adaptar-les per complir normativa. Inclou la legalització del quadre (projecte legalització, inspecció entitat de control, legalització a indústria).

XPA000SS Partida alçada abonament íntegre per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut inclosos a projecte.

1.1.22. REVISIÓ DE PREUS

Atès que el termini d'execució d'obra previst al projecte no es superior a un any, no serà procedent la revisió de preus.

1.1.23. PRESSUPOST

El pressupost del projecte s'ha redactat amb el programa TCQ, amb el banc de preus ITEC-BEDEC 2024-06.

Pressupost d'execució material	134.380,63€
13% Despeses Generals	17.469,48€
6% Benefici Industrial	8.062,84€
Subtotal	159.912,95€

21% IVA

33.581,72€

Pressupost d'execució per contracta (IVA INCLÒS)

193.494,67€

1.1.24. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per al coneixement de l'administració ascendeix a la quantitat de CENT NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS (193.494,67€).

En el moment de tancar el projecte, a l'equip redactor no li constava cap import addicional al PEC de projecte.

Veure *Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'administració.*

1.1.25. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Donat l'import de les obres, no es requereix de classificació del contractista.

1.1.26. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA O FRACCIONADA

El projecte compren l'obra complerta per la *Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat*, susceptible de ser lliurada per a l'ús general (article 125 RD 1098/2001).

1.1.27. DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA AQUEST PROJECTE

D1 Memòria i annexos

Memòria

Annex 01. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia

Annex 02. Planejament

Annex 03. Topografia

Annex 04. Geologia i geotècnia (No aplica)

Annex 05. Definició geomètrica i replanteig

Annex 06. Moviment de terres (No aplica)

Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge (No aplica)

Annex 08. Xarxa de clavegueram (No aplica)

Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d'aigua (No aplica)

Annex 10. Ferms i paviments

Annex 11. Estructures i murs (No aplica)

Annex 12. Enllumenat

Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg (No aplica)

Annex 14. Plantacions (No aplica)

Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial (No aplica)

Annex 16. Semaforització (No aplica)

Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis

Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds (No aplica)

Annex 19. Autoritzacions i concessions

Annex 20. Pla de control de qualitat

Annex 21. Estudi de seguretat i salut

Annex 22. Aspectes ambientals

Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció demolició

Annex 24. Accessibilitat

Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d'execució

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

d'accessibilitat durant les obres

Annex 26. Pla d'obra

Annex 27. Justificació de preus

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

Annex 29. Pressupost per al coneixement de

l'Administració

Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte

Annex 31. Estudi de dinàmica litoral

D2 Plànols

SG. Situació general

SE. Serveis existents

EN. Enderrocs

DG. Definició geomètrica

PV. Paviments

EP. Enllumenat

MU. Mobiliari urbà

D3 Plec de prescripcions tècniques

01. Plec de clàusules generals de Prescripcions tècniques

02. Plec de condicions tècniques particulars

01. Obligacions de caire ambiental per part del contractista

02. Enllumenat

D4 Pressupost

01. Amidaments

02. Estadística de partides

03. Quadre de preus núm.1

04. Quadre de preus núm.2

05. Pressupost

06. Resum de pressupost

1.1.28. EQUIP REDACTOR DEL PROJECTE

L'equip redactor del present projecte esta format per:

Francesc Pla, cap de servei de SAEP I

Cristina Sáez, arquitecta directora del projecte

Olga Salve, arquitecta

Joan Roca, enginyer civil

Rosa Pla, enginyera tècnica industrial

Barcelona, març de 2025

Cristina Sáez, arquitecta de SAEP I

Annex 01

**Antecedents, àmbit d'actuació i situació
prèvia**

1.2.1. Annex 1. Antecedents, àmbit d'actuació i situació prèvia

Antecedents

A finals de l'any 2021, l'AMB va promoure l'execució de l'obra d'ampliació del passeig marítim de Montgat, a la zona de la Llotja, a la platja anomenada Montgat nord.

Aquestes obres consistien en l'ampliació del passeig marítim superior i la substitució de l'escola de vela i el club marítim per unes de noves associades a la nova urbanització.

Un cop iniciats els treballs, a finals de novembre de 2021, l'aparició de sòls presumptament contaminats va suposar la suspensió de l'obra i l'inici dels pertinents estudis i anàlisis reglamentaris, que no es van poder realitzar fins a finals de l'any 2022.

Durant l'any 2023 no va ser possible l'execució dels treballs de neteja.



Imatge aèria de les obres de descontaminació (actualment ja finalitzades).

Al novembre de 2023, aquesta zona del litoral va patir un temporal marítim de sud (extraordinari per l'orientació, no pas per la intensitat i força) que va provocar el basculament de la línia de costa de sud cap a nord a la platja de Montgat Nord.

Aquest fet va provocar una notable regressió a la zona que es suporta a l'espigó que fixa el límit sud d'aquesta platja, i una acumulació al nord de la mateixa. En particular, a l'àmbit de l'obra promoguda per AMB, es va produir una gran regressió que va fer desaparèixer una gran part de la platja que servia de protecció. Aquesta situació es va anar mantenint des de llavors fins a mitjans de febrer del 2024.

Durant la segona quinzena de febrer de 2024, diversos dies de major onatge que l'habitual, van provocar una regressió addicional a tot aquest àmbit de la platja de Montgat Nord, posant en perill l'àmbit de l'obra responsabilitat de l'AMB.

Es per això que en data 1 de març, a instància de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic, la Presidència de l'AMB va declarar l'emergència per a la retirada urgent de sòls impactats de la zona de l'obra responsabilitat de l'AMB, incloent tots els treballs necessaris addicionals. Aquests treballs addicionals, atesa la manca de platja, es poden resumir en aquells imprescindibles per consolidar un camí provisional d'accés, protegit davant dels possibles temporals futurs.

Aquesta declaració d'emergència, per tant, va estar justificada pels següents motius:

- Presència de material d'altíssim poder contaminant, tant a l'àmbit del passeig marítim superior com al subsòl de l'àmbit de l'obra esmentada, classificat com a residu perillós per a les persones i d'alta toxicitat per al medi ambient segons la legislació pertinent, atesos els valors de materials pesants identificats, destacant la quantitat d'arsènic i plom.
- Pèrdua progressiva de la platja que separava la zona d'obres del mar, fins arribar a ser nul·la, afectant el tancament del perímetre de l'obra.
- Els dos fets anteriors suposaven la imminent mobilització del material de l'obra per l'onatge i la llavors segura posada en contacte, per tant, del material contaminant amb el medi marí, amb la conseqüent afectació a aquest pel que respecta a la flora i la fauna, a la qualitat del medi en sí mateixa i pel que respecta al trasllat de material

contaminant a altres zones del litoral per la pròpia dinàmica marítima, fet que afectaria segurament a altres platges properes.

Un cop declarada l'emergència i definits els treballs a executar, durant la primera setmana de març de 2024 es va executar un camí provisional i una escullera provisional de protecció, avançant de sud a nord per treballar amb seguretat. Tot seguit, es van continuar els treballs de l'obra d'emergència per completar l'escullera concertada prevista i fer la neteja dels sòls alterats.

Actualment, els treballs de retirada dels sòls impactats han finalitzat.

El tram de passeig superior afectat resta protegit amb un mur d'escullera concertada límit del passeig i amb una llosa de formigó que permet el pas dels usuaris, i compleix la funció de confinament necessari de la zona contaminada demanat per l'ARC (Agència de Residus de Catalunya).

L'escullera provisional realitzada per protegir dels episodis de temporals viscuts, restarà de manera provisional com a element de protecció entre les plataformes de platja generades i en previsió del seu desmuntatge i aprofitament del material per les futures actuacions que Ministeri té previstes a la zona que ens ocupa.



Imatges del mur límit del passeig marítim executat durant les obres d'emergència i el calaix sota vies.

Àmbit d'actuació

La platja de Montgat té una extensió aproximada de 2km, situada a la banda nord de Barcelona. L'àmbit que ens ocupa es situa al límit dret de les edificacions que envolten la torre guaita i el primer pas sota vies que es correspon amb el carrer Mossèn Roc. Aquest discorre entre les fites de la ZMT, M12-31 a M12-34.

La superfície total d'actuació es de 698m².

Situació prèvia

El present projecte preveu la pavimentació del tram superior de passeig i la disposició de 7 lluminàries en reposició de les lluminàries existents prèviament al passeig, per deixar el tram de passeig llest per ser utilitzat per ús peatonal.



Imatges de l'estat actual del passeig superior on s'executarà l'actuació de pavimentació i disposició d'enllumenat del present projecte.

Annex 02

Planejament

1.2.2. Annex 2. Planejament

S'adjunta l'informe de compatibilitat urbanística redactat pel *Servei d'Informació i estudis Territorials de l'Àrea de Desenvolupament de Polítiques Urbanístiques* de la Àrea Metropolitana de Barcelona.

Núm. d'expedient: 901169/24
Assumpte: Informe de compatibilitat urbanística pel projecte de pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim
Interessat: Direcció de Serveis d'Espai Públic
Municipi i Comarca: Montgat – Maresme

INFORME DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

1. ANTECEDENTS

A data 5 de febrer de 2015 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 pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'actuació es situa a la platja de Montgat al terme municipal de Montgat.

L'àmbit d'actuació correspon al límit dret de les edificacions que envolten la Torre Guaita i el primer pas sota vies que es correspon amb el carrer Mossèn Roc. Aquest discorre entre les fites de la ZMT, M12-31 a M12-34.

Segons la documentació lliurada per l'equip redactor, l'objecte d'aquesta actuació és pavimentar el passeig superior per donar-li un acabat que doni compliment a la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i ús peatonal. La proposta també incorpora la disposició de 7 lluminàries en reposició de les anteriors disposades en el passeig superior, així com algun element de mobiliari urbà.

Es disposaran en el passeig superior, peces prefabricades de formigó de mides 40x60x10cm. Es disposaran també dos agrupacions de bancs prefabricats color blanc.

El procés de construcció es farà des del límit costat Masnou fins al límit del passeig ja executat. L'accés es realitzarà per la part superior del passeig amb maquinària de petita dimensió. En la zona que afecta al calaix del pas inferior, es disposarà una barana de protecció a cota del passeig superior.

El projecte contempla la disposició de 7 columnes cilíndriques de 3,50m d'alçada, iguals a les instaurades en la resta de passeig que discorre a l'àmbit de la Torre Guaita. L'alçada reduïda de 3,50m es deu per complir les distàncies de seguretat amb l'àmbit de protecció que estableix ADIF.

La superfície de l'àmbit d'actuació es de 698 m².

3. REGIM URBANÍSTIC DELS TERRENYS

La normativa sectorial destacable amb afectació urbanística:

1. Llei 8/2020, de 30 de juliol, de protecció i ordenació litoral.
2. Llei 2/2013, de 29 de maig, de protecció i ús sostenible del litoral i de modificació de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de costes.
3. Reial Decret 876/2014, de 10 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de costes.
4. Reial Decret 1387/2008, d'1 d'agost, sobre l'ampliació de funcions i serveis traspassats a la Generalitat de Catalunya pel Reial Decret 1404/2007, de 29 d'octubre, en matèria d'ordenació i gestió del litoral.

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 l'àmbit de sistema portuari, zona marítim-terrestre, clau 1c i de sistema general ferroviari, clau 3.*

3.2 Classificació del sòl

L'àmbit es troba en sòl urbà (SU), excepte una part que es troba en sol no urbanitzable (SNU).



3.3 Qualificació del sòl

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

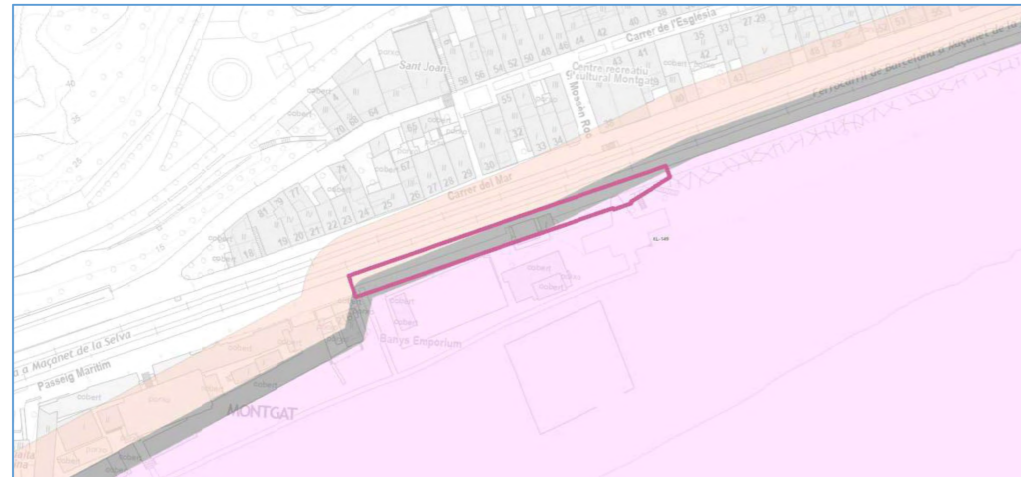
1. La qualificació de sistema portuari, zona marítim-terrestre (clau 1c) està regulada pels articles 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181 i 182, 183, 184 i 185 de les NNUU del Pla General Municipal Metropolità (1976/000477).
2. La qualificació de sistema general ferroviari (clau 3) està regulada pels articles 191, 192, 193, 194 i 195 de les NNUU del Pla General Metropolità (1976/000477).

El projecte dona compliment als paràmetres que marca el planejament vigent

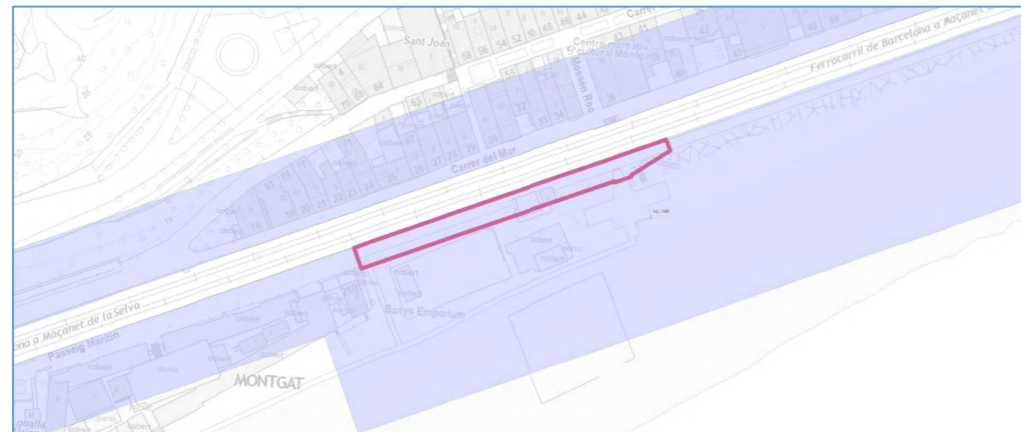
3.4 Servituds

Dins l'àmbit d'actuació trobem servituds que poden afectar a les actuacions que es duguin a terme:

- **Servitud marítim-terrestre.** L'àmbit del projecte queda inclòs parcialment dins del Domini Públic marítim-terrestre.

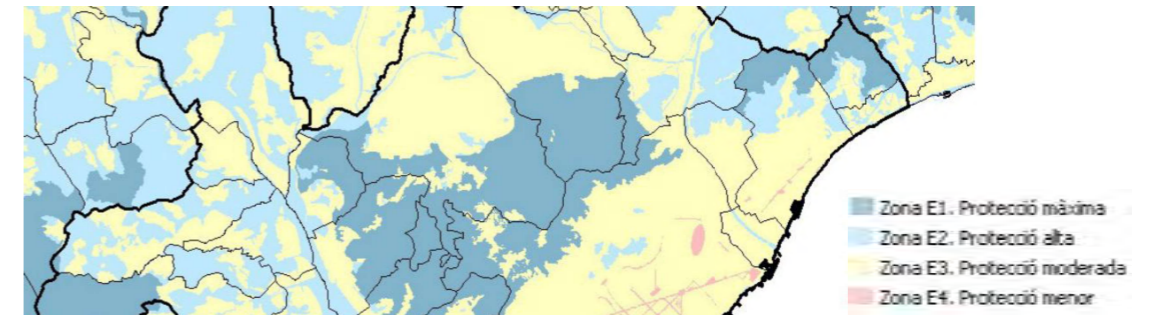


- **Servitud ferroviària.** L'àmbit del projecte queda inclòs dins del Domini Públic ferroviari.



3.5 Il·luminació en SNU

La part de l'àmbit classificat de sòl no urbanitzable (SNU), es troba en una 'zona E2' (Ilei 6/2001 de 31 de maig i també la instrucció tècnica complementària EA-03 del Real Decreto 1890/2008, de 14 de novembre), que determina la brillantor que haurien de tenir les lluminàries.



Paràmetres luminotècnics	Valors màxims dels paràmetres luminotècnics			
	Espais d'interès natural, i àrees de protecció especial.	Àrees de sòl no urbanitzable	Àrees de sòl urbà o urbanitzable	Centres urbans i àrees comercials
	E1	E2	E3	E4
Flux hemisferi superior (FHS inst)	≤ 1%	≤ 5%	≤ 15%	≤ 25%
Il·luminància vertical a finestres (Ev)	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
Intensitat lluminosa emesa per les lluminàries (I)	2.500 cd	7.500 cd	10.000 cd	25.000 cd
Luminància mitja de les façanes (Lm)	5 cd/m ²	5 cd/m ²	10 cd/m ²	25 cd/m ²
Luminància màxima de les façanes (Lm)	10 cd/m ²	10 cd/m ²	60 cd/m ²	150 cd/m ²
Luminància màxima d'edificis, d'aparadors i finestres (Lm)	10 cd/m ²	40 cd/m ²	80 cd/m ²	100 cd/m ²
Luminància màxima de senyals i anuncis lluminosos (Lm)	50 cd/m ²	400 cd/m ²	800 cd/m ²	1.000 cd/m ²
Increment de l'umbral de contrast (TI)	Classe d'enllumenat			
	Sense il·luminació TI = 15 % per adaptació a L = 0,1 cd/m ²	ME 5 TI = 15 % per adaptació a L = 1 cd/m ²	ME3 / ME4 TI = 15 % per adaptació a L = 2 cd/m ²	ME1 / ME2 TI = 15 % per adaptació a L = 5 cd/m ²

4. VALORACIONS

Respecte a la col·locació de lluminàries, per situar-se en una 'zona E2' (Ilei 6/2001 de 31 de maig i també la instrucció tècnica complementària EA-03 del Real Decreto 1890/2008, de 14 de novembre) caldrà adaptar la brillantor a les indicacions descrites, mentre no es consideri com a cas d'exempció. Un dels possibles casos d'exempció és la garantia de la seguretat de la ciutadania (art 3 de la 6/2001 de 31 de maig). Caldrà justificar adequadament si escau, aquesta particularitat al projecte.

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.

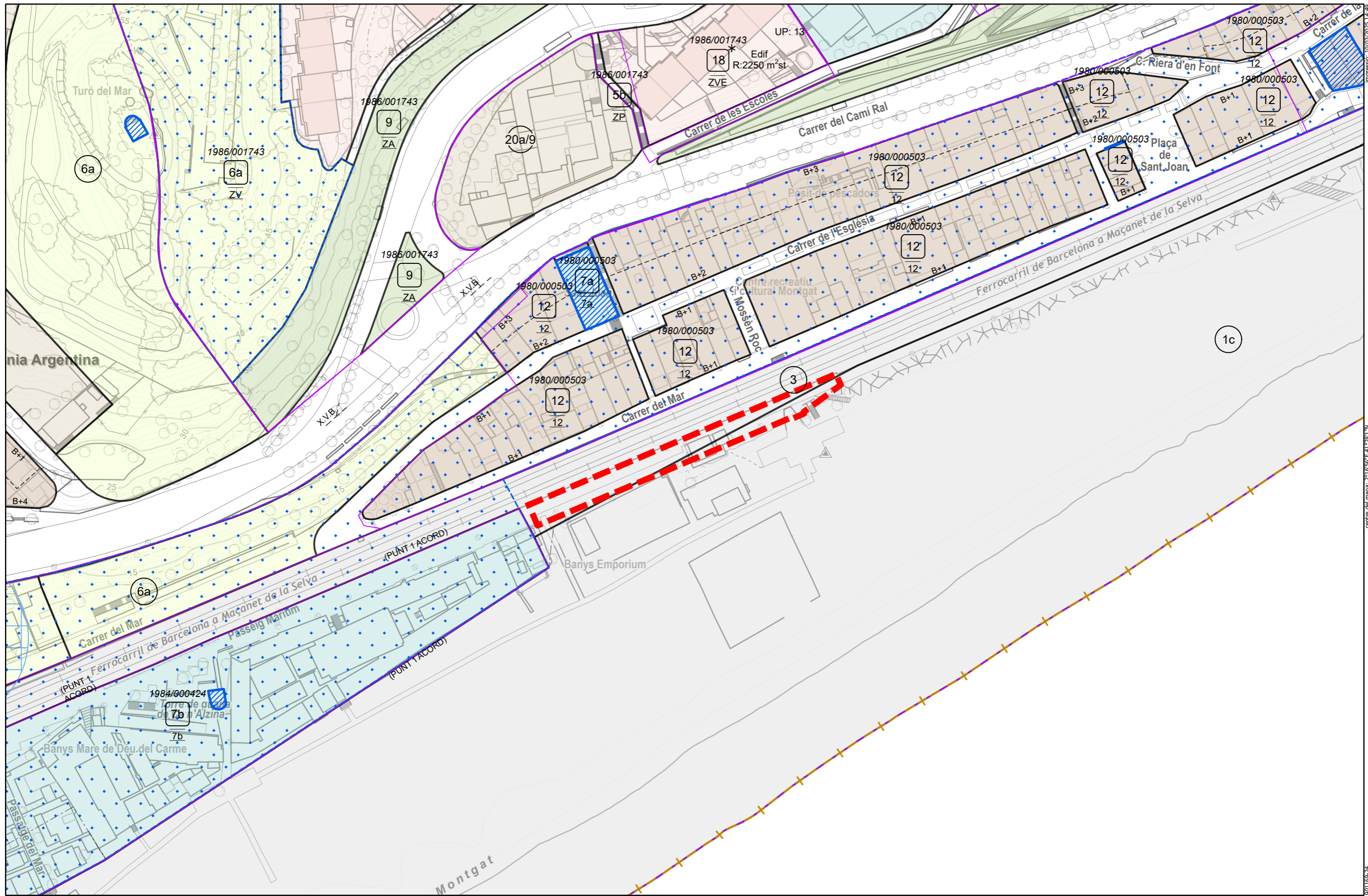
5. CONCLUSIONS

Les obres del projecte de pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim, **són compatibles amb el planejament vigent.**

6. ALTRES CONSIDERACIONS

Per tal de dur a terme el projecte de pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim, s'hauran de tenir en compte les següents consideracions:

- Disposar de la petició de l'Ajuntament de Montgat dirigida a l'AMB de la necessitat de realitzar les obres.
- Demanar a l'Ajuntament de Montgat la disponibilitat de tots els terrenys afectats per l'obra.
- Demanar informe i/o autorització al Departament de Territori, habitatge i transició ecològica per intervenir a la zona de servitud de protecció del domini públic marítim-terrestre.
- Abans de l'inici de les obres disposar de les autoritzacions pertinents a ADIF per actuar dins la Zona de servitud i de domini públic de la infraestructura ferroviària.
- 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.



Annex 03

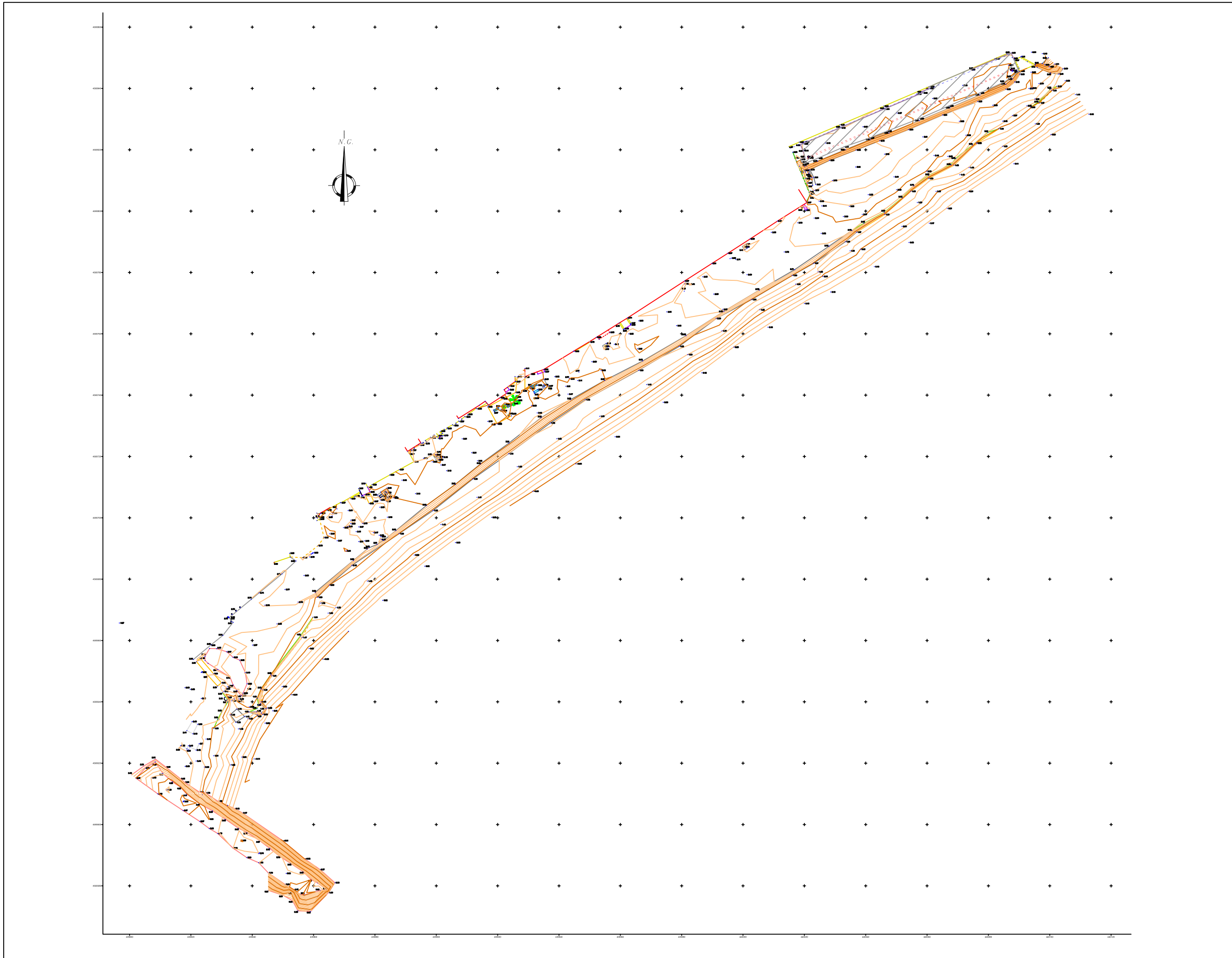
Topografia

1.2.3. Annex 3. Topografia

S'adjunta aixecament topogràfic facilitat per la Direcció Facultativa de les obres d'emergència executades durant el 2024. No s'ha considerat necessari realitzar un aixecament topogràfic addicional per la tipologia d'actuació (actuació de pavimentació i reposició d'enllumenat).

L'aixecament facilitat ha estat realitzat per l'empresa SIBINA TOPOGRAFIA, S.L. amb data juliol de 2024.

Tot i així, s'han realitzat diverses sessions de treball de camp pels tècnics redactors per confirmar que la documentació es corresponia amb la realitat física.



Simbologia puntual

	Armari elèctric
	Armari Telefónica
	Registre Telefónica
	Registre enllumenat públic
	Registre telecomunicacions
	Registre trànsit
	Registre clavegueram
	Registre aigua
	Registre reg
	Registre gas
	Registre indeterminat
	Embornals
	Semàfor
	Pal fusta
	Fanal
	Paperera
	Hidrant
	Senyal de trànsit
	Panell Publicitari
	Pivot
	Antena
	Arbre
	Torre catenària

Simbologia linial

	Mur
	Tanca
	Biona
	Vorada
	Vorera
	Rigola
	Entrades
	Edificació
	Paviment
	Barana
	Formigó
	Panot
	Escales
	Tub
	Canal
	Senyalització horitzontal
	Jardinera
	Cap de talús
	Peu de talús
	Elèctrica aèria
	Corba de nivell mestra
	Corba de nivell normal

Annex 04

Geologia i geotècnia

1.2.4. Annex 4. Geologia i geotècnia

A la present actuació no es considera la necessitat de realitzar cap estudi geotècnic donat que es tracta d'una actuació de reposició de paviment i d'elements d'enllumenat. Per tant, no aplica.

Annex 05

Definició geomètrica i replanteig

1.2.5. Annex 5. Definició geomètrica i replanteig

La definició geomètrica del projecte queda reflectida en els plànols del projecte amb numeració DG04 i DG05.

Els eixos principals que defineixen el replanteig general son els següents:

Nº VÈRTEX	X	Y
UTM01	440015.4300	4590820.7066
UTM02	440104.5640	4590858.6706
UTM03	440105.5192	4590855.9177
UTM04	440097.2416	4590848.5955
UTM05	440017.9376	4590814.8192

Annex 06

Moviment de terres

1.2.6. Annex 6. Moviment de terres

Les actuacions de moviment de terres contemplades en el present projecte son mínimes donat que es tracta d'una actuació de pavimentació sobre una base de formigó ja executada.

Els únics moviments de terres previstos, son els que es realitzaran per les rases d'enllumenat i per executar la fonamentació de les columnes. Aquests apareixen quantificats als amidaments del pressupost.

(*) Apuntar que els moviments de terres previstos no afectaran a terres que no hagin estat analitzades i validades durant les actuacions de descontaminació.

Annex 07

Climatologia, hidrologia i drenatge

1.2.7. Annex 7. Climatologia, hidrologia i drenatge

Donada la naturalesa de l'actuació, no es d'aplicació aquest apartat.

Annex 08

Xarxa de Clavegueram

1.2.8. Annex 8. Xarxa de clavegueram

Existeix una xarxa unitària que discorre per la platja paral·lela al front edificat. Tot i així, l'actuació contempla que el paviment tingui pendent cap al mur d'escullera i acabi abocant les aigües pluvials a la zona de platja.

Així doncs, no es d'aplicació aquest apartat.

Annex 09

**Canalització i desviaments de cursos
naturals d'aigua**

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

No es d'aplicació aquest apartat.

Annex 10

Ferms i paviments

1.2.10. Annex 10. Ferms i paviments

El present annex té com a objectiu definir i justificar les solucions emprades a nivell de pavimentació, tant en les zones peatonals com en les zones de circulació de vehicles. Per definir les solucions s'han tingut en compte els següents aspectes:

- Nivell de servei, dades i previsió de trànsit.
- Condicionants climàtics i les característiques previstes del vial.
- Consideracions constructives i de conservació.

Les solucions presentades estan consensuades amb els criteris i experiència dels tècnics de l'ajuntament de Montgat.

El nivell d'ús previst es peatonal i bicicletes, juntament amb accés puntual de vehicles per tasques de manteniment.

Donat que actualment hi ha una llosa de formigó de mínim 20cm en la totalitat de l'àmbit, ja es considera que es tracta d'una base suficient per l'ús previst, per tant, l'actuació només preveu disposar les peces prefabricades amb morter sobre de la base existent.

El paviment previst es:

- Peces de formigó prefabricat tipus programa Petra de BREINCO o equivalent, color black (igual a la resta del passeig) de mides 40x60x10cm. Aquestes peces es disposaran amb morter tipus M15 per sobre de la llosa de formigó de 20cm executada durant les obres d'emergència. Segons el fabricant, el nivell de trànsit que pot assolir aquestes peces es de trànsit rodat lleuger.
- Encintat conformat per peces de formigó prefabricat tipus programa Petra de BREINCO o equivalent, color black (igual a la resta del passeig existent) de mides 40x60x15cm. Aquestes peces es disposaran amb base de formigó.
- Encintat conformat per peces prefabricades tipus tj20p de BREINCO o equivalent de mides 20x20x100cm. Aquestes peces es disposaran amb base de formigó.

El procés de construcció dels elements de pavimentació, es farà en dues fases. Es pavimentarà primer la meitat costat via començant des del límit amb les edificacions fins al límit costat Masnou. La meitat del costat mar, s'executarà en una segona fase. L'accés es realitzarà per la part superior del passeig amb maquinaria de petita dimensió.

Si consultem el catàleg de ferms de la instrucció de carreteres, estariem dintre del rang de transit pesat T41/T42, i ja veiem que amb la base actual de 20cm de llosa es suficient. Per tant, el dimensionat del paquet de ferm es correcte.

		CATEGORIA DE TRAFICO PESADO			
		T31	T32	T41	T42
CATEGORIA DE EXPLANADA	E1	3111 MB 20 SC 30 ZA 40 3112 MB 15 SC 30 ZA 30 3114 HF 21 ZA 30	3211 MB 18 MB 12 HF 21 3212 MB 12 SC 30 ZA 20 3214 HF 21 ZA 20	4111 MB 10 ¹⁾ MB 8 HF 20 4112 MB 8 SC 30 ZA 20 4114 HF 20 ZA 20	4211 MB 5 ¹⁾ MB 5 SC 25 HF 18 4212 MB 5 SC 25 ZA 20 4214 HF 18 ZA 20
	E2	3121 MB 16 MB 12 HF 21 3122 MB 12 SC 30 ZA 25 3124 HF 21 ZA 25	3221 MB 15 MB 10 HF 21 3222 MB 10 SC 30 ZA 20 3224 HF 21 ZA 20	4121 MB 10 ¹⁾ MB 8 HF 20 4122 MB 8 SC 25 ZA 20 4124 HF 20 ZA 20	4221 MB 5 ¹⁾ MB 5 SC 22 HF 18 4222 MB 5 SC 22 ZA 20 4224 HF 18 ZA 20
	E3	3131 MB 16 MB 12 HF 21 3132 MB 12 SC 22 ZA 20 3134 HF 21 ZA 20	3231 MB 15 MB 10 HF 21 3232 MB 10 SC 22 ZA 20 3234 HF 21 ZA 20	4131 MB 10 ¹⁾ MB 8 HF 20 4132 MB 8 SC 20 ZA 20 4134 HF 20 ZA 20	4231 MB 5 ¹⁾ MB 5 SC 20 HF 18 4232 MB 5 SC 20 ZA 20 4234 HF 18 ZA 20

MB Mezclas bituminosas HF Hormigón de firme SC Suelo cemento ZA Zahorra artificial
 Espesores mínimos en cm

(1) Estas capas bituminosas podrán ser proyectadas con mezclas bituminosas en caliente muy flexibles, gravaemulsión sellada con un tratamiento superficial o mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial.

Annex 11

Estructures i murs

1.2.11. Annex 11. Estructures i murs

No es d'aplicació aquest apartat.

Annex 12

Enllumenat

01 Introducció i dades generals de projecte

L'objecte del present document comprèn la descripció dels treballs a realitzar així com les característiques tècniques i càlculs de la instal·lació d'un nou sistema d'il·luminació en el municipi de Montgat.

L'objecte del present document comprèn la descripció dels treballs a realitzar així com les característiques tècniques i càlculs de la instal·lació elèctrica per a l'enllumenat públic al FM de Montgat.

Dades de la instal·lació

Potència instal·lada	231 W
Superfície il·luminada	672 m ²
I·luminància mitjana	29 lux
IEE	2,17
Qualificació energètica	A
Enllumenat retirat	- W
Consum anual	731,48 kWh

Font lluminosa i sistema de regulació

La instal·lació està dissenyada per obtenir el màxim confort visual amb el màxim rendiment energètic, mitjançant la utilització de llumeneres amb tecnologia LED de màxima eficiència, a més de la instal·lació d'un sistema de reducció del flux lluminós.

Amb l'objectiu d'obtenir un major estalvi energètic, s'ha previst instal·lar lluminàries de LED. Es preveu instal·lar un equip CitiDim d'Arelsa o equivalent a l'entrada d'aquest driver. Si el quadre existent no té cap element de telegestió es preveu instal·lar el sistema Citilux d'Arelsa o equivalent, i serà compatible amb la plataforma de telegestió que actualment utilitzin els serveis tècnics de l'ajuntament o el mantenidor del parc.

Les lluminàries, projectors i equips del sistema d'il·luminació hauran de complir i justificar el compliment dels requeriments tècnics del IDAE en vigor (actualment versió 13).

Subministrament i quadres

Les noves línies d'enllumenat públic es connecten a un nou un quadre d'enllumenat existent fora de l'àmbit de projecte, a l'inici del passeig marítim. Es preveu anar a connectar a la llumenera més propera.

Actualment no hi ha enllumenat en l'àmbit de projecte, per tant no s'ha de retirar cap llumenera.

S'ajustarà la potència contractada segons l'augment de potència que comporta l'addició de les llumeneres d'aquest projecte.

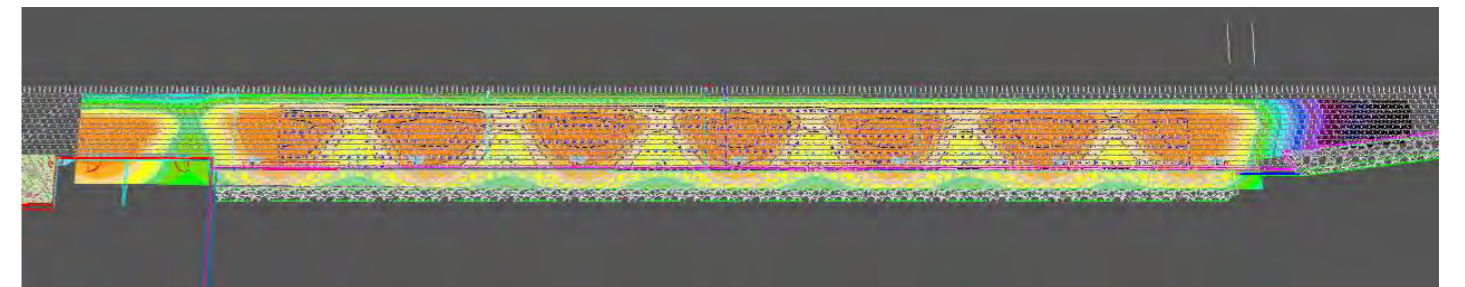
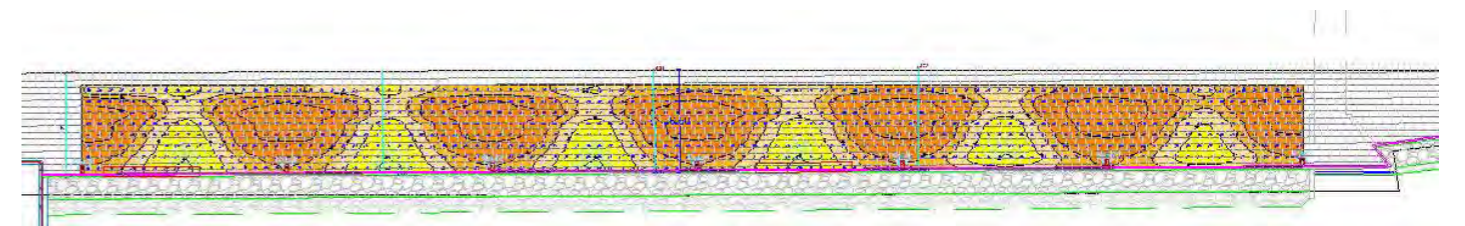
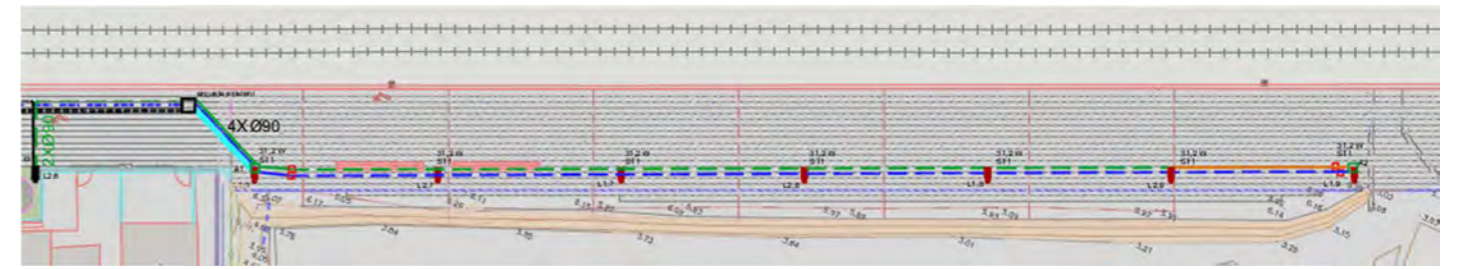
Distribució punts de llum

La distribució dels punts de llum unilateral amb una interdistància aproximada de 13m. S'instal·laran columnes cilíndriques de 3,50m d'Iguzzini o equivalent amb llumeneres model Platea Pro de 296x214mm d'Iguzzini o equivalent, 33W, 3000K, òptica A45 street òptic i 3920 lm. Subjecció mitjançant lira i braç a columna, amb 10° d'inclinació frontal de la llumenera.

Nivells d'il·luminació i protecció del medi nocturn

Es consideren els nivells d'il·luminació CE1A. La temperatura de color de les fonts lluminoses serà de 3000K. S'ha considerat un factor de manteniment de 0,8.

Tram	Classificació	Normativa				Valors projecte				
		L _m (cd/m ²)	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{min} /E _m	L _m (cd/m ²)	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} /E _m
Passeig Marítim	CE1A	-	25	-	0,4	-	29	13,0	49	0,46
MITJANA						-	29	13,00	49	0,46



El territori es classifica en zones en funció de la vulnerabilitat del medi nocturn a la contaminació lumínica. Aquesta zonificació es reflecteix en el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya.

Les zones de protecció són quatre: el grau de màxima protecció és per a les zones E1 i el de menor protecció per a les zones E4.



- Zona E1. Protecció màxima
- Zona E2. Protecció alta
- Zona E3. Protecció moderada
- Zona E4. Protecció menor

Font: <https://sig.gencat.cat/visors/pcl.html>

Segons el mapa de contaminació lumínica vigent es tracta d'una zona E2, complint-se tots els requeriments de la zona (temperatura color 3000K, FHS < 1% i flux lumínic < 7.500 umens).

02 Càlcul de l'eficiència energètica

Per tal de garantir el compliment de la normativa d'eficiència energètica a les instal·lacions d'enllumenat exterior RD1890/2008, es realitza la classificació energètica de les diverses zones de projecte, mitjançant l'aplicació del que estableix l'ITC-EA-01. El càlcul es realitza segons el RD18/2022 que modifica els valors de referència del ITC-EA-01 per al càlcul d'eficiència de vial ambiental i funcional.

Formules i taules

$$\varepsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$$

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia Media en Servicio Proyectada	Eficiencia Energética de Referencia	Iluminancia Media en Servicio Proyectada	Eficiencia Energética de Referencia
E_m (lux)	$\varepsilon_R \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$	E_m (lux)	$\varepsilon_R \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W} \right)$
≥ 30	68	–	–
25	60	–	–
20	52	≥ 20	36
15	44	15	30
10	36	10	24
≤ 7,5	28	7,5	18
–	–	≤ 5	12

Nota. Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrá por interpolación lineal.

$$IEE(I\varepsilon) = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

$$ICE = \frac{1}{I\varepsilon}$$

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	$I\varepsilon > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq I\varepsilon > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq I\varepsilon > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq I\varepsilon > 0,56$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq I\varepsilon > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq I\varepsilon > 0,20$
G	ICE ≥ 5,00	$I\varepsilon \leq 0,20$

Càlcul (segons RD18/2022)

DADES DE LA ZONA IL·LUMINADA

Zona d'estudi	Passeig Marítim
Tipus de via	E (vies peatonals) v<5km/h
Superfície (m ²)	672
Potència làmpades (W)	231
Consum equips auxiliar (%)	8
Potència total (W)	249,48
E_m	29

RESULTATS

ξ	78,11
ξ_r	36
I_ξ	2,17
ICE	0,46

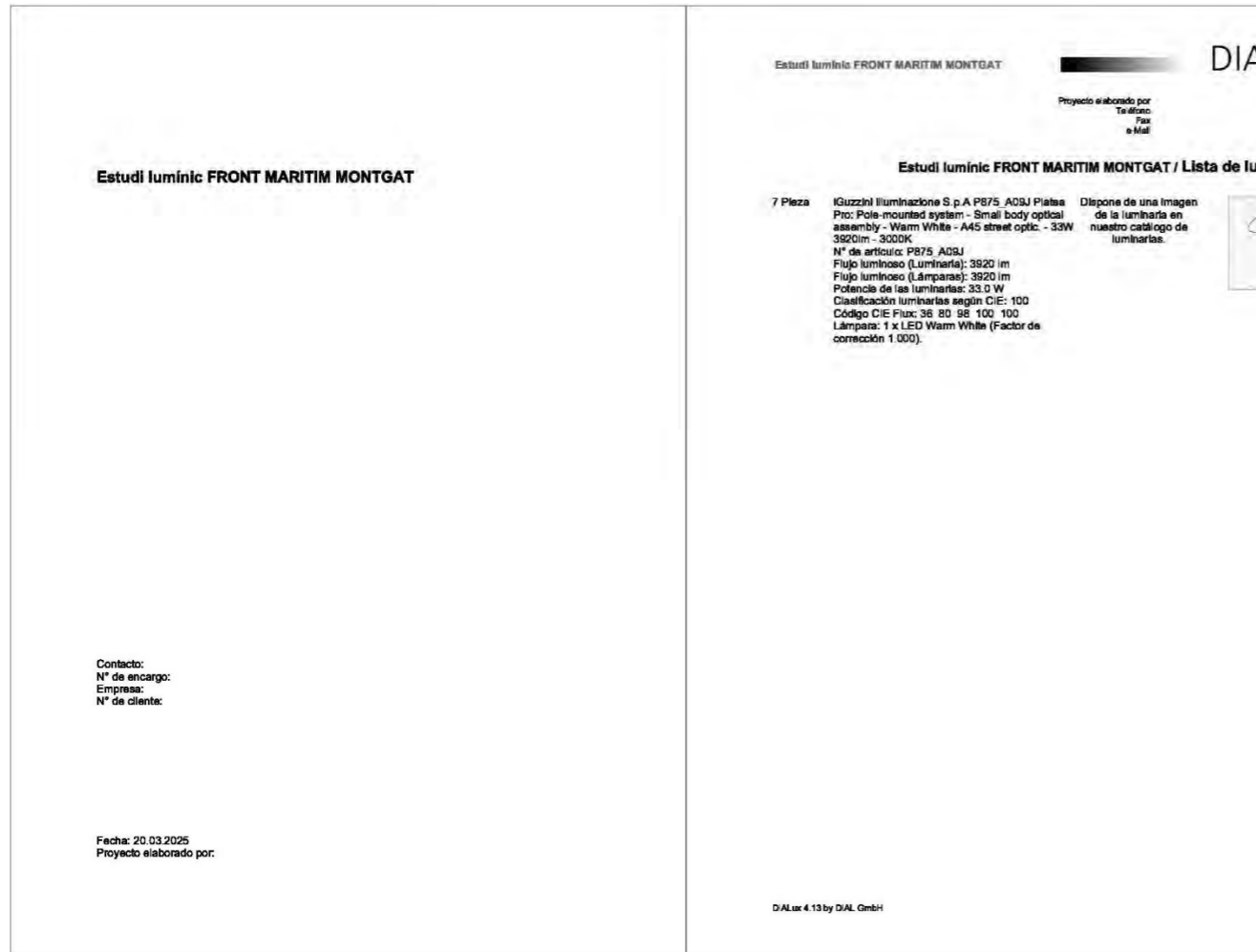
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

A

Eficiència energètica i sostenibilitat

Pel que fa a la minimització de la demanda i consums energètics a incorporar segons el criteri 4 de la guia de sostenibilitat de l'AMB es realitzen els càlculs del IEE de la instal·lació superant el nivell que marca el criteri. Els càlculs de l'eficiència energètica detallats es poden trobar en l'apartat de càlcul d'eficiència energètica.

IEE	2,17	>1,3
------------	------	------



03 Característiques del subministrament

El subministrament d'energia elèctrica per a l'alimentació de la nova xarxa d'enllumenat públic es situarà al quadre de protecció i maniobra existent, el qual haurà d'incorporar escomesa homologada per la companyia elèctrica, consistent en caixa seccionadora (CS400) i espai per a equip de mesura de tarifa unificada (tipus TMF1 de 63A).

Els subministraments es realitzaran a la tensió de 400/230V en trifàsic, i hauran de complir el que s'estableix al projecte realitzat per l'empresa subministradora, i els requeriments exigits per les Normes Tècniques Particulars i la Guia Vademècum per a instal·lacions d'enllaç en baixa tensió de la companyia elèctrica EDistribución, així com el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent.

Potència de les instal·lacions

Potència instal·lada i potència de càlcul

A continuació es presenta un quadre resum de les potències instal·lades, tenint en compte el consum de les fonts de llum i dels corresponents equips:

POTÈNCIA INSTAL·LADA

QUADRE Q1

Línia	Model	P (W)	Nº punts	Total (W)
-------	-------	-------	----------	-----------

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

1	Platea Pro 33W A45 street optic 3000K d'Iguzzini o eq.	33	4	132
2	Platea Pro 33W A45 street optic 3000K d'Iguzzini o eq.	33	3	99
				231

POTÈNCIA DE CàLCUL

QUADRE Q1

Línia	Model	P (W)	Nº punts	Coef.	Total (W)
1	Platea Pro 33W A45 street optic 3000K d'Iguzzini o eq.	33	4	1,25	165
2	Platea Pro 33W A45 street optic 3000K d'Iguzzini o eq.	33	3	1,25	123,75
					289

Potència sol·licitada:

Es desconeix la potència actualment contractada del quadre d'enllumenat. S'ajustarà la potència contractada tenint en compte l'addició d'aquests 7 punts de llum, augmentant la potència en 289W.

Consums i estalvis

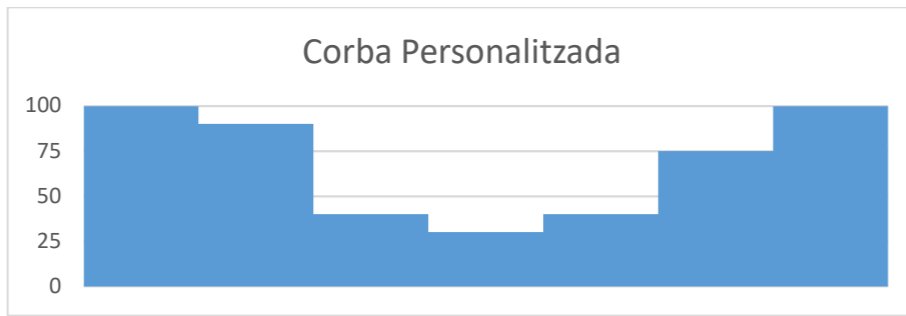
Aquet apartat analitza la nova instal·lació d'enllumenat públic, i es realitzar la previsió de consums elèctrics i econòmics anuals en funció de la tipologia d'il·luminació i els mètodes d'estalvi implantats. Aquestes xifres es comparen amb les de la instal·lació d'enllumenat antiga i es calculen els estalvis energètics, econòmics i d'emissions de CO2.

DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

	Potència kW)	Equip	Potència instal·lació (kW)
Enllumenat nou	0,23	Electrònic	0,25
Enllumenat retirat	0,00	Electromagnètic	0,00

CONSUM ENERGÈTIC

	Mesures d'estalvi	Funcionament (h/Any)	Energia (kWh/Any)
Enllumenat nou	Corba Personalitzada	2.932,41	731,48
Enllumenat retirat	Regulació 1N	3.772,45	0,00



04 Descripció dels elements

Quadre d'escomesa, protecció i comandament

Actualment existeix un quadre d'enllumenat públic que dona subministrament a les llumeneres del Front Marítim, es preveu connectar el nou enllumenat a les últimes llumeneres existents de la línia 1 i 2.

El quadre existent ha de tenir un mòdul d'escomesa homologat per la companyia elèctrica., consistent en caixa seccionadora (CS400) i espai per a equip de mesura de tarifa unificada. A la banda d'abonat ha de contenir Interruptor de Control de Potència (ICP) del calibre corresponent a la potència de contractació, Interruptor General Automàtic (IGA) i protector de sobretensions permanents. Cadascuna de les línies de sortida del quadre han d'estar protegides amb interruptors diferencials rearmables i protecció magnetotèrmica corresponent, inclourà un controlador Citilux d'Arelsa o equivalent.

L'emplaçament del quadre existent esta definit als plànols de projecte.

L'armari sempre haurà de complir les especificacions municipals i es realitzarà segons indicacions de la D.F.

Sistemes de control i d'estalvi energètic

Amb l'objectiu d'obtenir un major estalvi energètic, s'ha previst instal·lar lluminàries de LED amb drivers que permetin una regulació 1-10V. Es preveu instal·lar un equip CitiDim d'Arelsa o equivalent a l'entrada d'aquest driver per a que realitzi les funcions següents:

- Increment/Decrement progressiu del nivell en encesa i apagada.
- Regulació de fins a 10 nivells durant la nit
- Increment de la intensitat de treball compensant el deteriorament de la lluminària per mantindrè el flux lumínic constant.

Mitjançant un element Citilux d'Arelsa telegestionat situat en el quadre de comandament es poden canviar les característiques de regulació de les llumeneres que connectin a aquest quadre. Aquests canvis afectaran a totes les llumeneres amb aquest sistema de control que es comandin amb el contactor controlat per l'element Citilux d'Arelsa. Es sistema control i telegestió ha de ser compatible i ha d'estar integrat amb el que actualment utilitzin els serveis municipals de manteniment.

Línies generals i canalitzacions

Conductors:

- La secció de les xarxes subterrànies, inclòs el neutre, serà com a mínim de 6 mm²

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

S'utilitzaran exclusivament conductors de coure tetrapolars amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i fleix d'acer. La designació dels mateixos serà RVFV-K 0,6/1kV.

S'utilitzaran exclusivament conductors tetrapolars de coure (classe 5), de tensió assignada 0,6/1kV, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de policlorur de vinil (PVC) i fleix d'acer. La designació dels mateixos es RVFV-K.

- La secció de les xarxes aèries, inclòs el neutre, serà com a mínim de 4mm²

S'utilitzaran exclusivament conductors trenats (5 conductors) de coure amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE). La designació dels mateixos serà RZ 0,6/1kV.

El càlcul exhaustiu de les caigudes de tensió es troba a l'apartat de càlculs elèctrics.

Xarxes subterrànies:

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les xarxes subterrànies de distribució regulades a la IT-BT-07. Els conductors es disposaran en canalització soterrada a l'interior de tubs, a una profunditat mínima de 0,6m del nivell de terra, mesurat des de la cota inferior del tub (veure plànols de detalls de les rases).

El diàmetre nominal no serà inferior a 65mm i s'utilitzarà majoritàriament el de 90mm (segons plànols de detalls d'instal·lacions), per fer les entrades a les columnes o per les conversions aèri-soterrades.

Xarxes aèries:

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les xarxes aèries de distribució regulades a la IT-BT-06. Els conductors es disposaran preferiblement grapats a façana, a una alçada superior a 2,5m, i es respectaran les distàncies a finestres, balcons i terrasses, així com les condicions per creuaments i paral·lelismes fixades per el REBT.

Caiguda de tensió:

La caiguda de tensió per les línies d'enllumenat públic serà en tot cas inferior al 3% (des del quadre general fins el punt més desfavorable de la instal·lació).

Tenint en compte la potència, longitud i secció de la totalitat de les línies s'obtenen les següents caigudes de tensió a final de línia:

Quadre

- 1-L2.1-L2.2-L2.3-L2.4-L2.5-L2.6-L2.7-L2.8-L2.9 = 0.16 %
- 1-L1.1-L1.2-L1.3-L1.4-L1.5-L1.6-L1.7-L1.8-L1.9 = 0.14 %

Punts de llum, columnes, bàculs i braços mural

Llumenera exterior LED Platea Pro 33W A45 street optic 3000K d'Iguzzini o equivalent

Llumenera per a exterior amb font lluminosa de LED model Platea Pro de 296x214mm d'Iguzzini o equivalent. Cos òptic i marc d'aliatge d'alumini, vidre de tancament de sodicocàlcic templet, transparent, espessor 5mm. Instal·lació mitjançant brida a la columna, inclòs disc adaptador. Llumenera amb potència de 33W, temperatura de color de 3000K, òptica A45 street òptic i 3920 lm. Subjecció mitjançant lira i braç a columna. Inclou element CitiDim o equivalent.

Columna cilíndrica Platea h=3,50m d'Iguzzini o equivalent

Columnnes cilíndriques tipus iGuzzini o similar d'acer galvanitzat pintat amb color 15 Gris, conformat en fred i soldat longitudinalment en continu i galvanitzat en calent. Les columnnes seran de 3,5 m d'alçària, amb diàmetre de 102mm.L'espessor mínim de la xapa serà de 4 mm, galvanitzada en calent per immersió. Inclosa placa base de 310x310mm i caixa de connexions.

Les columnnes cilíndriques tipus iGuzzini o similar de 3,50m s'assentaran sobre daus de formigó HA-25 de dimensions mínimes de 60 x 60 x 80 mm indicades en els plànols, en els quals durant la seva construcció s'ancoraran quatre perns de longitud .400 mm i diàmetre 16mm de diàmetre en les rosques sortints, en les rosques sortints en les quals es cargolarà la placa base de la columna a ella soldada. La porta de registre serà llisa, sense marcs ni sortints i la seva part inferior estarà com a mínim a 300 mm del paviment acabat.

Dau d'ancoratge

Per a totes les columnnes, en els daus d'ancoratge es col·locaran perfectament centrats els colzes de polietilè d'alta densitat de tub de polietilè de doble capa aïllant i no propagador de la flama, per l'interior dels quals entraran els cables de distribució fins a les caixes de connexió situades en les columnnes. També es col·locarà un tubular corrugat de polietilè de 20 mm per al pas del conductor de protecció verd i groc de 16 mm2 de secció que ha d'unir la columna amb la xarxa de terres.

Elements auxiliars

Làmpades / Mòduls Led i equips

S'utilitzaran làmpades LED, buscant en tot moment el mínim consum, el màxim rendiment i el màxim respecte al medi ambient. Temperatura de color de la làmpada a definir per la DF.

Els equips d'encesa seran electrònics, i hauran d'aconseguir un cos.fi de la instal·lació no inferior a 0,90. Les connexions dels elements dels equips s'efectuaran mitjançant terminals allotjats en els seus corresponents connectors.

L'entrada i sortida de cables es realitzarà per la part inferior de la caixa de connexió de manera que s'evitin les humitats de condensació dins de la caixa de derivació.

Cablejat interior

- La secció del cablejat interior dels suports, inclòs el neutre, serà com a mínim de 2,5mm²

S'utilitzaran exclusivament conductors tripolars de coure (classe 5), de tensió assignada 0,6/1kV, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC). La designació dels mateixos es RV-K.

Sistemes de protecció i presa de terra

Protecció contra contactes directes

Aquestes proteccions estan formades per totes les canalitzacions, envoltats de línia, quadres i receptors, que doten la instal·lació de l'aïllament necessari amb la finalitat d'allunyar i obstaculitzar les parts actives del contacte humà.

Protecció contra contactes indirectes

En el disseny del sistema de protecció contra contactes indirectes s'ha tingut en compte la naturalesa del local (exterior), massa i elements conductors, les característiques de la instal·lació i el valor màxim de tensió amb respecte de terra, segons s'especifica en la Instrucció ITC.BT.24.

En el nostre cas, per a una tensió amb respecte a terra compresa entre 50 i 250 V, s'ha optat per un sistema de protecció de Classe B, que consisteix en la posta a terra de les masses, associada amb el muntatge de dispositius de tall automàtic per a intensitat de defecte. Per tal d'aconseguir-lo s'instal·laran interruptors

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

diferencials de 300 mA de sensibilitat (segons s'especifica en la resolució DGSQI interpretativa de la instrucció ITC.BT.09 relativa a Instal·lacions d'enllumenat públic) de manera que, en combinació amb la xarxa de terra de la instal·lació, no es superi el valor de tensió de contacte de 24 V (local mullat).

Protecció contra sobrecàrregues

Totes les línies estaran protegides contra sobrecàrregues o curts-circuits mitjançant interruptors automàtics magnetotèrmics situats al quadre de comandament.

En les derivacions a lluminàries s'instal·laran caixes de connexions i protecció amb fusibles. Les caixes de connexions i protecció hauran de tenir un grau de protecció mínim de IP44 segons UNE 20.324, dotada de borns d'entrada i sortida per cadascuna de les línies d'alimentació i per a la de doble nivell i borns de sortida per a alimentació de la lluminària. Contindrà en el seu interior bases per a fusibles cilíndrics UTE de mida 0,10x38 mm de 6 A, segons UNE 21103. Es protegirà amb plom el conductor de fase.

Xarxa de terra

La posada a terra dels suports i elements que puguin fer massa, es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per totes les línies que surten del mateix quadre de protecció, mesura i control. S'instal·larà un elèctrode de posada a terra (preferiblement plaques) a cada suport de lluminària.

Plànols

En el plànols d'enllumenat planta, esquemes i detalls, s'han grafiat les línies elèctriques que corresponen a la nova xarxa de l'enllumenat públic, amb la definició dels tubulars i les seccions del cable, així com la posició de les columnnes i els projectors i tots els detalls d'instal·lació i materials, esquemes unifilars i de potència, topogràfic del quadre d'enllumenat i instal·lació tipus de enllumenat exterior.

Càlcul elèctric

S'han utilitzat les següents:

Sistema Trifàsic

$$I = \frac{Pc}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \text{Cos } \varphi \cdot R}$$

$$e = \left(\frac{L \cdot Pc}{k \cdot U \cdot n \cdot S \cdot R} \right) + \left(\frac{L \cdot Pc \cdot Xu \cdot \text{Sen } \varphi}{1000 \cdot U \cdot n \cdot R \cdot \text{Cos } \varphi} \right)$$

Sistema Monofàsic:

$$I = \frac{Pc}{U \cdot \text{Cos } \varphi \cdot R}$$

$$e = \left(\frac{2 \cdot L \cdot Pc}{k \cdot U \cdot n \cdot S \cdot R} \right) + \left(\frac{2 \cdot L \cdot Pc \cdot Xu \cdot \text{Sen } \varphi}{1000 \cdot U \cdot n \cdot R \cdot \text{Cos } \varphi} \right)$$

On:

- Pc = Potència de Càlcul en Wats.
- L = Longitud de Càlcul en metres.
- e = Caiguda de tensió en Volts.
- K = Conductivitat. Coure 56. Alumini 35.
- I = Intensitat en Ampers.
- U = Tensió de Servei en Volts (Trifàsica ó Monofàsica).

- S = Secció del conductor en mm².
- Cos φ = Cosinus de fi. Factor de potencia.
- R = Rendiment. (Per línies motor).
- n = N^o de conductores por fase.
- Xu = Reactància per unitat de longitud en mΩ/m.

Fórmules Curt circuit

$$I_{pccI} = \frac{Ct \cdot U}{\sqrt{3} \cdot Zt} \quad I_{pccI} = \frac{Ct \cdot Uf}{2 \cdot Zt}$$

On:

- IpccI: intensitat permanent de c.c. en inici de línia en kA.
- Ct: Coeficient de tensió obtingut de condiciones generales de c.c.
- U: Tensió trifàsica en V, obtingut de condiciones generals de projecte.
- Zt: Impedància total en Mohm, aigües amunt del punt de c.c. (sense incloure la línia o circuit en estudi).
- IpccF: Intensitat permanent de c.c. al final de línia en kA.
- Uf: Tensió monofàsica en V, obtinguda de condiciones generals de projecte.
- ZtI: Impedància total en Mohm, inclou la pròpia de la línia o circuit (per tant es igual a la impedància en origen mes la pròpia del conductor o línia).

La impedància total fins el punt de curt circuit serà:

$$Zt = \sqrt{(Rt^2 + Xt^2)}$$

On:

- Rt: R₁ + R₂ + + R_n (suma de les resist. de les línies aigües amunt fins al punt de c.c.)
- Xt: X₁ + X₂ + + X_n (suma de las react. de les línies aigües amunt fins al punt de c.c.)

$$R = \frac{Xu \cdot L}{n} \quad (\text{Mohm}) \quad R = \frac{L \cdot 1000 \cdot Cr}{K \cdot S \cdot n} \quad ; \quad (\text{Mohm})$$

- R: Resistència de la línia en (Mohm).
- X: Reactància de la línia en Mohm.
- L: Longitud de la línia en m.
- CR: Coeficient de resistivitat, extret de condiciones generals de c.c.
- K: Conductivitat del metall; K_{Cu} = 56; K_{Al} = 35.
- S: Secció de la línia en mm².
- Xu: Reactància de la línia, en Mohm, per metre.
- n: n^o de conductores per fase.

$$tmcicc = \frac{Cc \cdot S^2}{IpccF^2} \quad tmcicc = \frac{cte.fusible}{IpccF^2}$$

On:

- tmcicc: Temps màxim en sg que un conductor aguanta una Ipcc.
- Cc= Constant que depèn de la naturalesa del conductor i del seu aïllament.
- S: Secció de la línia en mm².
- IpccF: Intensitat permanent de c.c. al final de línia en A.

- tficc: temps de fusió d'un fusible per una determinada intensitat de curt circuit.

$$L_{max} = \frac{0,8 \cdot Uf}{2 \cdot I_{F5} \cdot \sqrt{\frac{1,5}{(K \cdot S \cdot N)^2 + (\frac{Xu}{n \cdot 1000})^2}}}$$

On:

- Lmax: Longitud màxima de conductor protegit a c.c. (m) (per protecció per fusibles)
- Uf: Tensió de fase (V)
- K: Conductivitat - Cu: 56, Al: 35
- S: Secció del conductor (mm²)
- Xu: Reactància per unitat de longitud (mohm/m). En conductores aïllats sol ser 0,08.
- n: n^o de conductores per fase
- Ct= 0,8: Es el coeficient de tensió de condiciones generals de c.c.
- CR = 1,5: Es el coeficient de resistència.
- IF5 = Intensitat de fusió en ampers per fusibles en 5 sg.

orbes vàlides.(Per protecció de Interruptors automàtics dotats de Relé electromagnètic).

- CURVA B IMAG = 5 In
- CURVA C IMAG = 10 In
- CURVA D Y MA IMAG = 20 In

Càlculs de curt-circuit:

Quadre

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IpccI (kA)	P de C (kA)	IpccF(A)	tmcicc (sg)	tficc (sg)	In;Curvas
29	1	L2.1	12	15	585,86	2,14		10; B
17	L2.1	L2.2	1,177		260,33	10,86		
18	L2.2	L2.3	0,523		185,4	21,42		
19	L2.3	L2.4	0,372		143,96	35,52		
20	L2.4	L2.5	0,289		117,66	53,18		
21	L2.5	L2.6	0,236		99,48	74,38		
22	L2.6	L2.7	0,2		86,17	99,14		
23	L2.7	L2.8	0,173		76	127,45		
24	L2.8	L2.9	0,153		67,98	159,3		
10	1	L1.1	12	15	888,65	0,93		10; B
11	L1.1	L1.2	1,785		326,27	6,92		
12	L1.2	L1.3	0,655		172,95	24,61		
13	L1.3	L1.4	0,347		136,34	39,6		
14	L1.4	L1.5	0,274		112,52	58,15		
15	L1.5	L1.6	0,226		95,78	80,24		
16	L1.6	L1.7	0,192		83,38	105,88		
17	L1.7	L1.8	0,167		73,82	135,08		
18	L1.8	L1.9	0,148		66,23	167,82		

Càlculs generals

Quadre

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Càlculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
29	1	L2.1	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,69	10	40/300	4x6	44/1	90
17	L2.1	L2.2	55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,63			4x6	44/1	90
18	L2.2	L2.3	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,4			4x6	44/1	90
19	L2.3	L2.4	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,34			4x6	44/1	90
20	L2.4	L2.5	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,29			4x6	44/1	90

21	L2.5	L2.6	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,23			4x6	44/1	90
22	L2.6	L2.7	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,17			4x6	44/1	90
23	L2.7	L2.8	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,11			4x6	44/1	90
24	L2.8	L2.9	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,06			4x6	44/1	90
10	1	L1.1	25	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,51	10	40/.300	4x6	44/1	90
11	L1.1	L1.2	50	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,46			4x6	44/1	90
12	L1.2	L1.3	70	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,4			4x6	44/1	90
13	L1.3	L1.4	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,34			4x6	44/1	90
14	L1.4	L1.5	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,29			4x6	44/1	90
15	L1.5	L1.6	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,23			4x6	44/1	90
16	L1.6	L1.7	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,17			4x6	44/1	90
17	L1.7	L1.8	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,11			4x6	44/1	90
18	L1.8	L1.9	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Tetra.	0,06			4x6	44/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo
1	0	400	0	(831,6 W)
L2.1	-0,141	399,859	0,035	(-39,6 W)
L2.2	-0,32	399,68	0,08	(-158,4 W)
L2.3	-0,402	399,598	0,101	(-39,6 W)
L2.4	-0,473	399,527	0,118	(-39,6 W)
L2.5	-0,532	399,468	0,133	(-39,6 W)
L2.6	-0,579	399,421	0,145	(-39,6 W)
L2.7	-0,614	399,386	0,154	(-39,6 W)
L2.8	-0,638	399,362	0,159	(-39,6 W)
L2.9	-0,65	399,35	0,162*	(-39,6 W)
L1.1	-0,066	399,934	0,017	(-39,6 W)
L1.2	-0,184	399,816	0,046	(-39,6 W)
L1.3	-0,329	399,671	0,082	(-39,6 W)
L1.4	-0,399	399,601	0,1	(-39,6 W)
L1.5	-0,458	399,542	0,115	(-39,6 W)
L1.6	-0,505	399,495	0,126	(-39,6 W)
L1.7	-0,541	399,459	0,135	(-39,6 W)
L1.8	-0,564	399,436	0,141	(-39,6 W)
L1.9	-0,576	399,424	0,144	(-39,6 W)

NOTA:

- * Nus amb major caiguda de tensió

Estudi lumínic FRONT MARITIM MONTGAT

Contacto:
Nº de encargo:
Empresa:
Nº de cliente:

Fecha: 20.03.2025
Proyecto elaborado por:

Estudi lumínic FRONT MARITIM MONTGAT



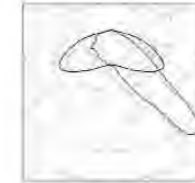
DIALux
20.03.2025

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Estudi lumínic FRONT MARITIM MONTGAT / Lista de luminarias

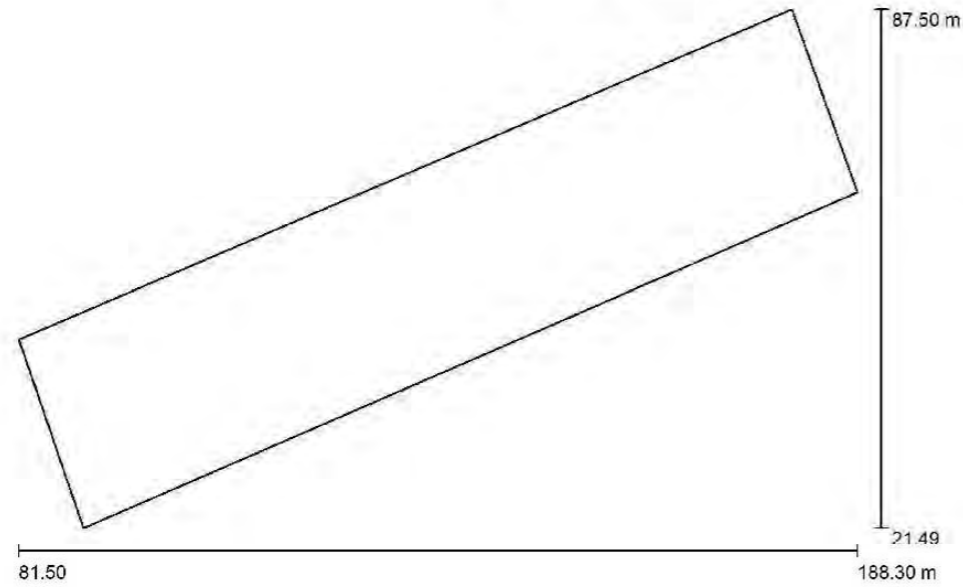
7 Pieza IGuzzini Illuminazione S.p.A P875_A09J Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - A45 street optic. - 33W 3920lm - 3000K
Nº de artículo: P875_A09J
Flujo luminoso (Luminaria): 3920 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3920 lm
Potencia de las luminarias: 33.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 80 98 100 100
Lámpara: 1 x LED Warm White (Factor de corrección 1.000).

Dispones de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:764

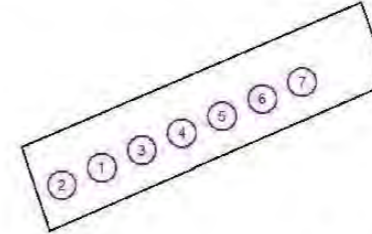
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [m]	Φ (Lámparas) [m]	P [W]
1	7	iGuzzini Illuminazione S.p.A P875_A09J Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - A45 street optic. - 33W 3920lm - 3000K (1.000)	3920	3920	33.0
Total:			27440	Total: 27440	231.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

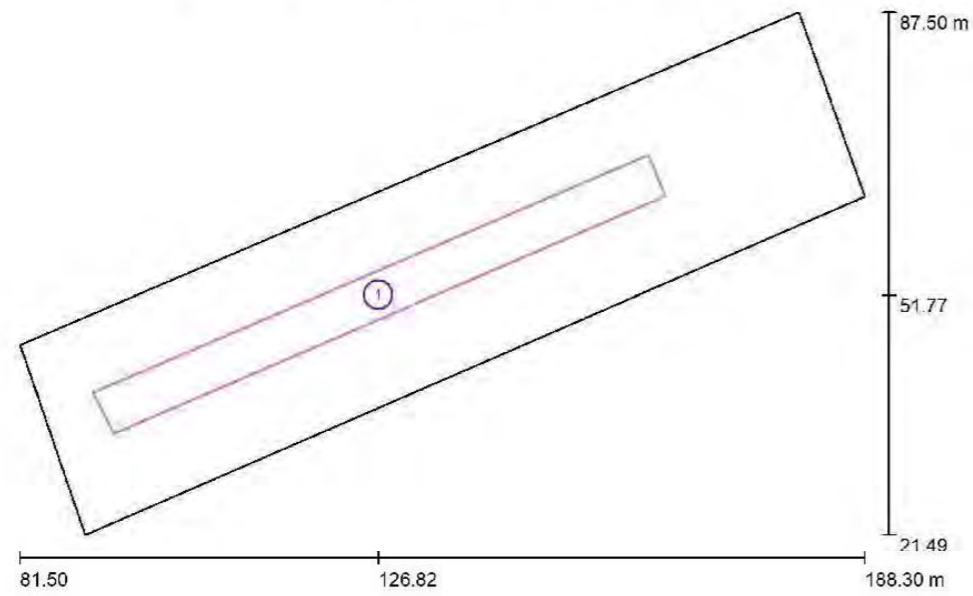
Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

iGuzzini illuminazione S.p.A P875_A09J Platea Pro: Pole-mounted system - Small body optical assembly - Warm White - A45 street optic. - 33W 3920lm - 3000K
3920 lm, 33.0 W, 1 x 1 x LED Warm White (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Z	Rotación [°]		Z
	X	Y	Z		X	Y	
1	104.846	39.598	3.500	0.0	-10.0	115.0	
2	93.274	34.682	3.500	0.0	-10.0	115.0	
3	116.500	44.500	3.500	0.0	-10.0	115.0	
4	128.100	49.500	3.500	0.0	-10.0	115.0	
5	139.700	54.400	3.500	0.0	-10.0	115.0	
6	151.400	59.400	3.500	0.0	-10.0	115.0	
7	163.000	64.300	3.500	0.0	-10.0	115.0	

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 764

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie passeig	perpendicular	128 x 128	29	13	49	0.460	0.272

Annex 13

**Xarxa de reg i abastament
d'aigua pel reg**

1.2.13. Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg

No es d'aplicació aquest apartat.

Annex 14

Plantacions

1.2.14. Annex 14. Plantacions

No es d'aplicació aquest apartat.

Annex 15

Senyalització, abalisament i seguretat vial

1.2.15. Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial

No es d'aplicació aquest apartat.

(*) Tot i així, si ADIF ens requerís algun tipus d'abalisament especial durant les feines de disposició de l'enllumenat, aquests elements quedarien inclosos en les partides de Seguretat i Salut.

Annex 16

Semaforització

1.2.16. Annex 16. Semaforització

No es d'aplicació aquest apartat.

Annex 17

Serveis existents. Serveis afectats.

Nous subministraments i instal·lacions de serveis

01 OBJECTE

L'objecte del present annex comprèn la descripció dels serveis existents, serveis afectats, serveis de nova implantació i nous subministraments per al projecte Front marítim al Municipi de Montgat.

02 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.

02.01 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 Distribució	Xarxa de MT i BT a l'àmbit
Aigua potable	Aigües de Barcelona	Xarxa de distribució dins l'àmbit
Gas	Nedgia	Xarxa de distribució dins l'àmbit
Comunicacions	Ajuntament de Montgat	No contesta
	Vodafone	Estesa a la zona d'àmbit
	DIGI	Estesa a la zona d'àmbit
	Orange	Estesa a la zona d'àmbit
	Telefònica SA	Estesa a la zona d'àmbit
	ONO	Estesa a la zona d'àmbit
Transports	Lyntia	Estesa a la zona d'àmbit
	Jazztel	Estesa a la zona d'àmbit
	TMB	Xarxa dins de l'àmbit
Sanejament	ATM	No disposa de xarxa
	Ajuntament de Montgat	No contesta

	AMB	Xarxa dins de l'àmbit
Enllumenat Públic	Ajuntament de Montgat	No contesta
Reg	Ajuntament de Montgat	No contesta
Altres	ATL	No disposa de xarxa
	COLT	No disposa de xarxa
	Correos	No disposa de xarxa
	ACA	No disposa de xarxa

02.02 Descripció de les instal·lacions existents

Electricitat

Endesa disposa de xarxa de BT amb creuaments per tot l'àmbit i de MT per la vorera nord del carrer de l'Església.

Aigua Potable

Aigües de Barcelona xarxa a ambdues bandes del carrer camí Ral, carrer de l'Església i la vorera nord del carrer Mar, amb creuaments puntuals.

Gas

Nedgia té canalització per les dues bandes de les voreres del carrer de l'Església i alguna canalització puntual al carrer Mar.

Telecomunicacions

Vodafone xarxa a ambdues bandes del carrer Mar, amb grapats per façana i soterrat.

DIGI canalització en la vorera nord del carrer Mar i ambdues bandes del carrer de l'Església.

Orange xarxa en ambdues bandes de la vorera del carrer de l'Església.

Telefònica SA xarxa a ambdues bandes del carrer Mar.

ONO xarxa a ambdues bandes del carrer Mar, amb grapats per façana i soterrat.

Lyntia canalització en la vorera nord del carrer Mar

Jazztel canalització en la vorera nord del carrer Mar

Transports

ATM disposa de xarxa dins de l'àmbit.

Sanejament

AMB té xarxa que discorre per ambdues bandes del carrer Mar.

Enllumenat Públic

Disposem de plànols de projecte de la part existent però es desconeix l'estat del quadre i la seva regulació.

Ajuntament Montgat no contesta

02.03 Sol·licituds enviades

En l'apartat SERVEIS EXISTENTS. SOL·LICITUDS ENVIADES que es troba al final d'aquest Annex s'adjunten les cartes i correus electrònics de petició de serveis que s'han enviat a les companyies.

No es poden adjuntar les sol·licituds realitzades a través de la plataforma eWise-Acefat, ja que s'han tramitat a través del portal web.

02.04 Informació rebuda

En l'apartat SERVEIS EXISTENTS. INFORMACIÓ REBUDA que es troba al final d'aquest Annex s'adjunta la informació aportada per les diverses companyies i l'ajuntament de Montgat.

03 SERVEIS AFECTATS I DE NOVA IMPLANTACIÓ

Es descriuen les instal·lacions de serveis que amb l'execució del present projecte es preveuen modificar, desplaçar, o suprimir, i les xarxes de nova implantació.

03.01 Taules resum

Serveis Afectats i de Nova Implantació Municipals

Servei Afectat o Nova Implantació	Proposta de Solució
Enllumenat Públic	Recollida en la memòria del present projecte

03.02 Descripció de les afectacions o ampliacions de les xarxes de serveis

Xarxa d'Enllumenat Públic

El projecte preveu una nova xarxa i modificació de l'existent d'Enllumenat Públic, les característiques es defineixen a l'Annex d'Enllumenat Exterior i als plànols de projecte.

03.03 Sol·licituds enviades

En l'apartat SERVEIS AFECTATS. SOL·LICITUDS ENVIADES que es troba al final d'aquest Annex s'adjunten les sol·licituds de variants de xarxa enviades a les companyies:

03.04 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.

Pavimentació i reposició d'enllumenat al front marítim de Montgat | Montgat

04 NOUS SUBMINISTRAMENTS

04.01 Taula resum

No existent cap nou subministrament.

05 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:

05.01 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 discorren 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 desprèn 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 Vademècum per Instal·lacions d'Enllaç en Baixa Tensió (3^a 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).

05.02 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.

05.03 Telefonia

Reglamentació en referència a les instal·lacions de telefonia

- Especificacions Generals Tècniques de Telefònica.

05.04 Gas

Reglamentació en referència a les instal·lacions de gas

- Especificacions Generals Tècniques de Gas Natural.

06 SERVEIS EXISTENTS. SOL·LICITUDS ENVIADAES



Ballester Ruiz, Marcel

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
Enviado el: lunes, 13 de enero de 2025 8:22
Para: 'mgt.obres@montgat.cat'
Asunto: RE: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: Plànol d'Àmbit. Petició SE. Front Marítim.pdf

Bon dia,
Referent a la petició de serveis existents del projecte de l'assumpte, encara no hem rebut la informació dels serveis sol·licitats.
Prego ens la feu arribar en la major brevetat per poder entregar-li a l'equip redactor del projecte.
Atentament.

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 8:16
Asunto: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

Benvolgut/da,
Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del "Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 506 93 37

Ballester Ruiz, Marcel

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 8:16
Asunto: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: Plànol d'Àmbit. Petició SE. Front Marítim.pdf

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del "Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

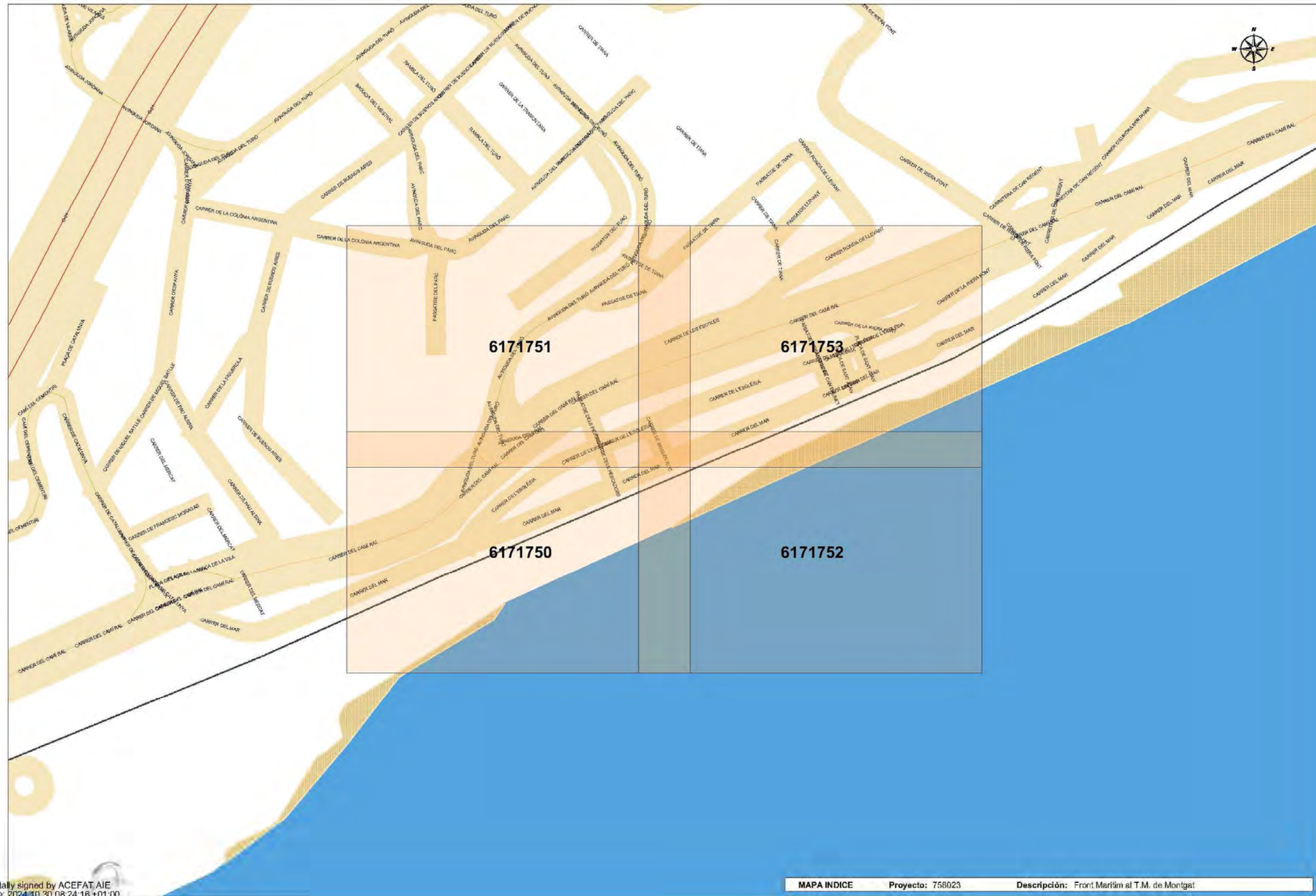
Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 506 93 37

07 SERVEIS AFECTATS. SOL·LICITUDS ENVIADES



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.10.30 08:24:16 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Aigües de Barcelona

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

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

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

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

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

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

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

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



Aigües de Barcelona

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

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

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

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

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

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



Aigües de Barcelona

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.



Aigües 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 $\varnothing < 300$ 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 $\varnothing \geq 300$ mm:

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de $\varnothing < 300$ mm, 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.

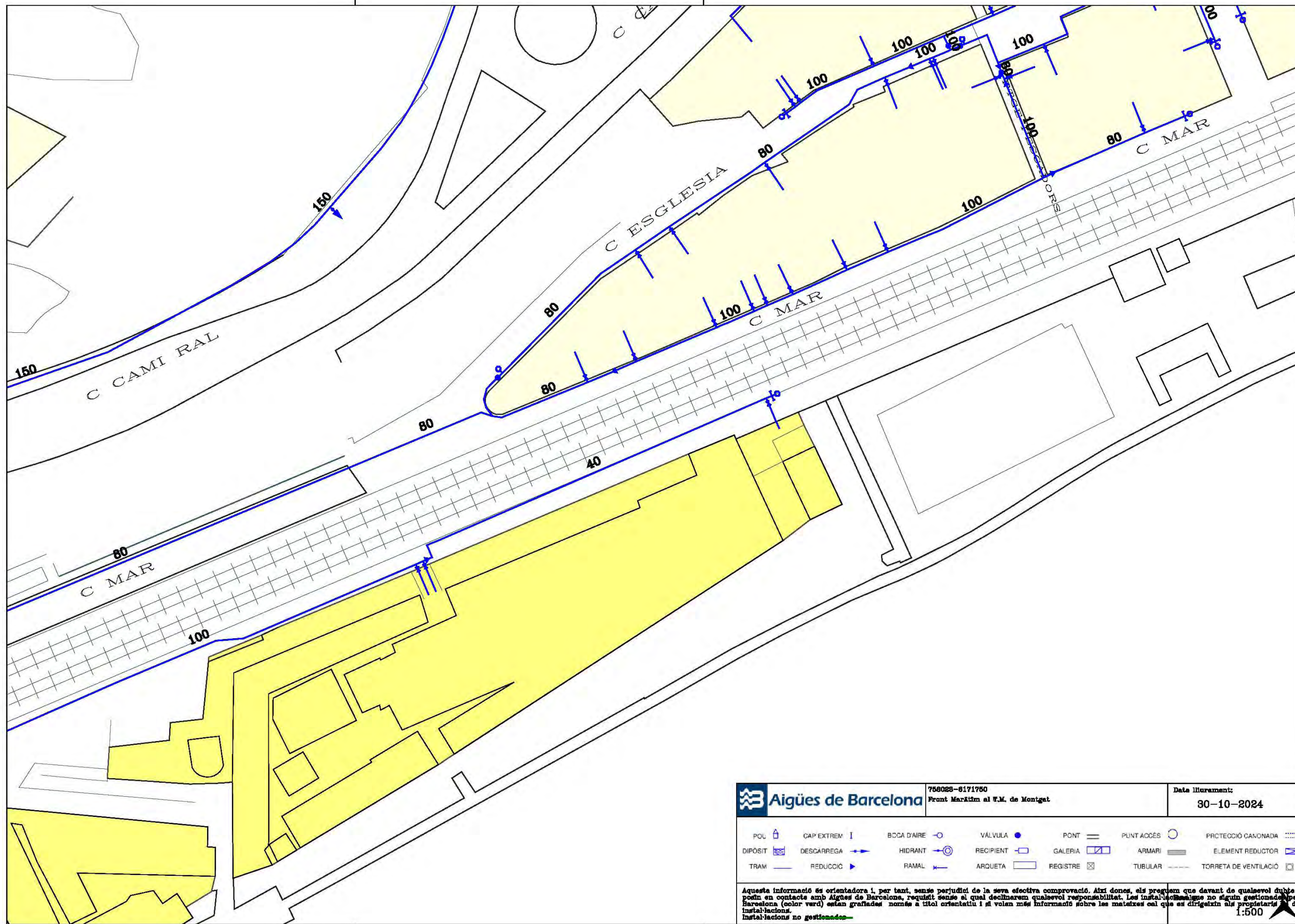
En caso de tratarse de tuberías de hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita), u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

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.

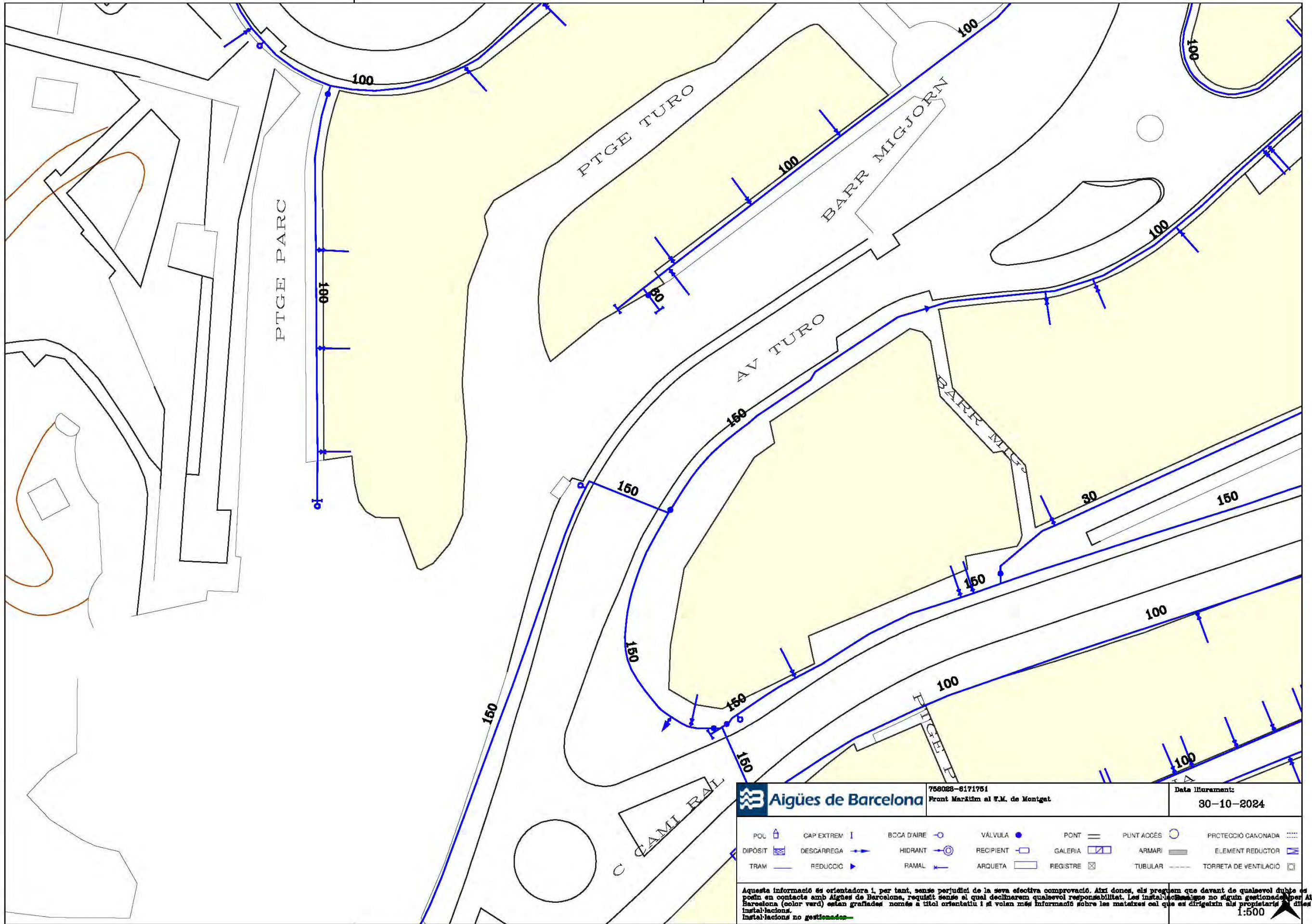
Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

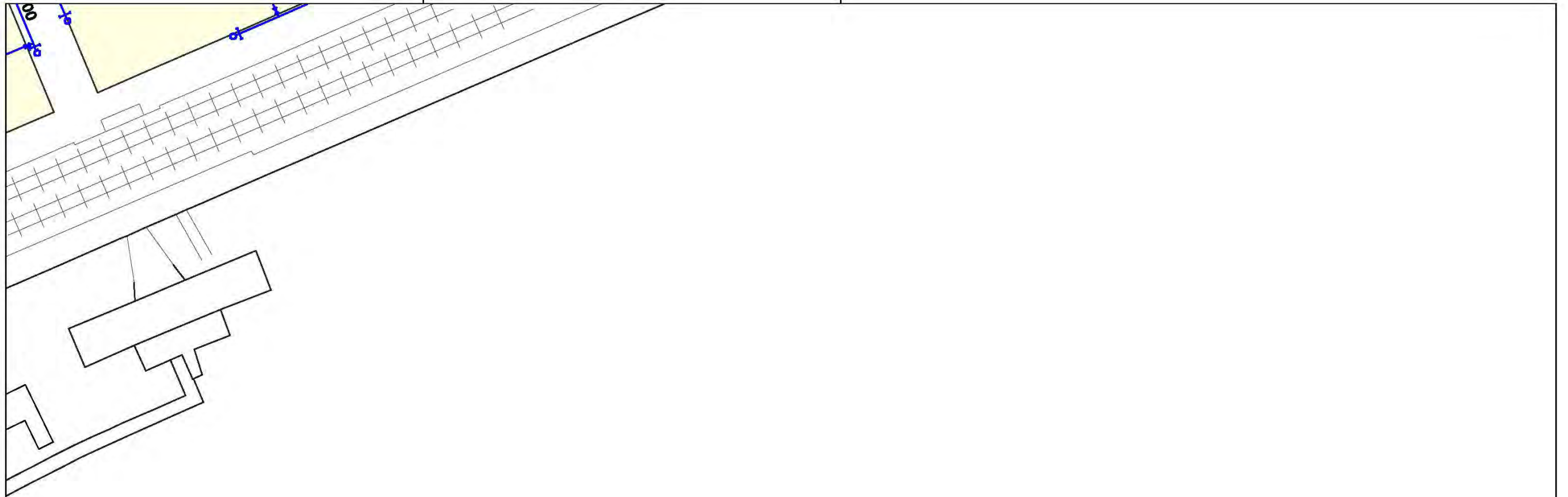
ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

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
Comellà 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 Besós	Besós
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besós
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud



		758023-6171750 Front Marítim al F.M. de Montgat	Data llurament: 30-10-2024			
POL DIPÒSIT TRAM	CAP EXTREM DESCARREGA	BOCA D'AIRE HIDRANT RAMAL	VÁLVULA RECIPIENT ARQUETA	PONT GALERIA REGISTRE	PLINT ACCÉS ARMARI TUBULAR	PROTECCIÓ CANONADA ELEMENT REDUCTOR 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 puguin en contacte amb Aigües de Barcelona, requerint sense al qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions no s'han gestionat 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			



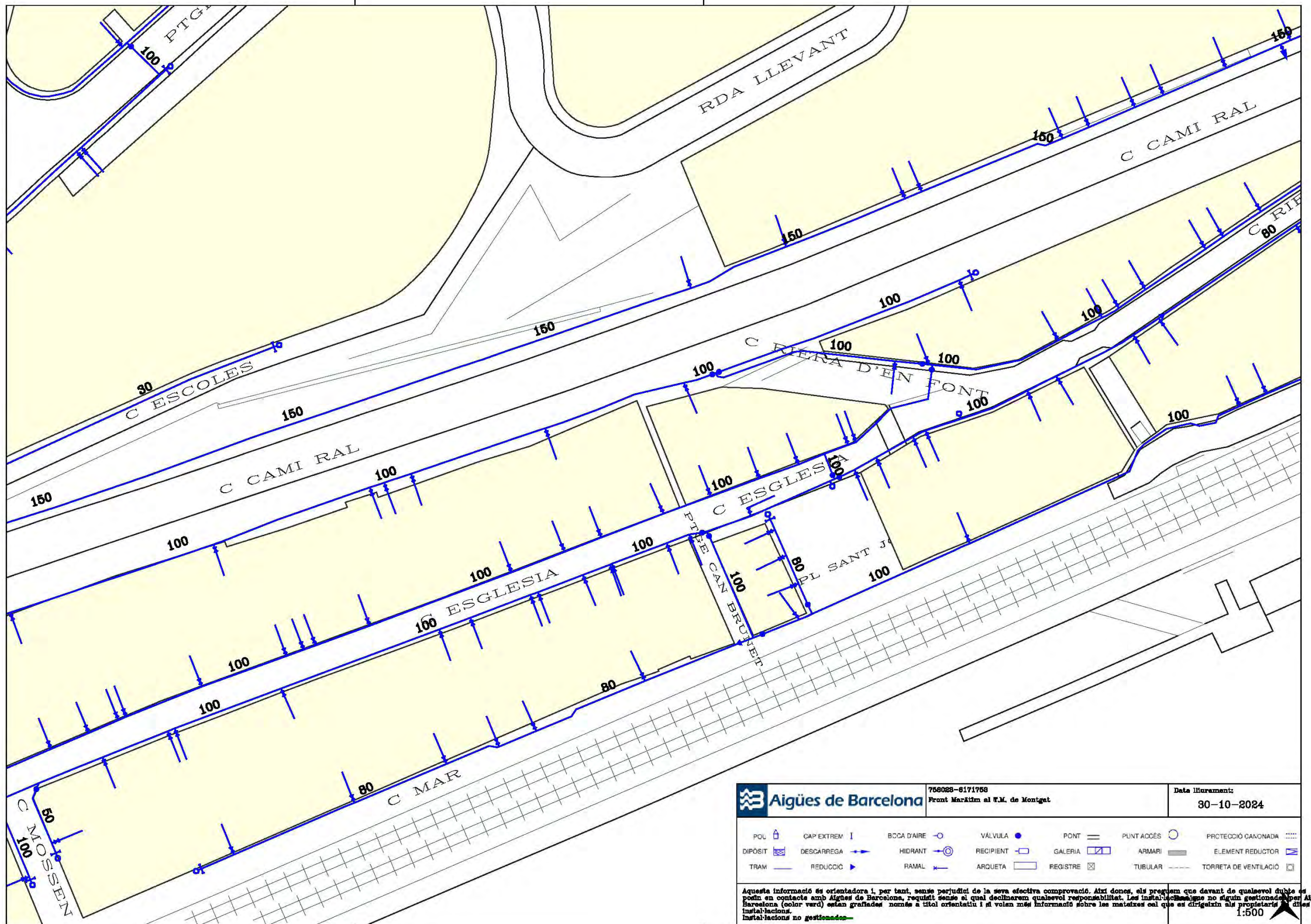


		758023-6171752 Front Marítim al F.M. de Montgat	Data llurament: 30-10-2024			
POL	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PLINT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÓSIT	DESCARREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es
 posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requerint sense al qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions no siguin gestionades per
 Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris d'aquestes
 instal·lacions.

Instal·lacions no gestionades

1:500



Señores/as,

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



















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

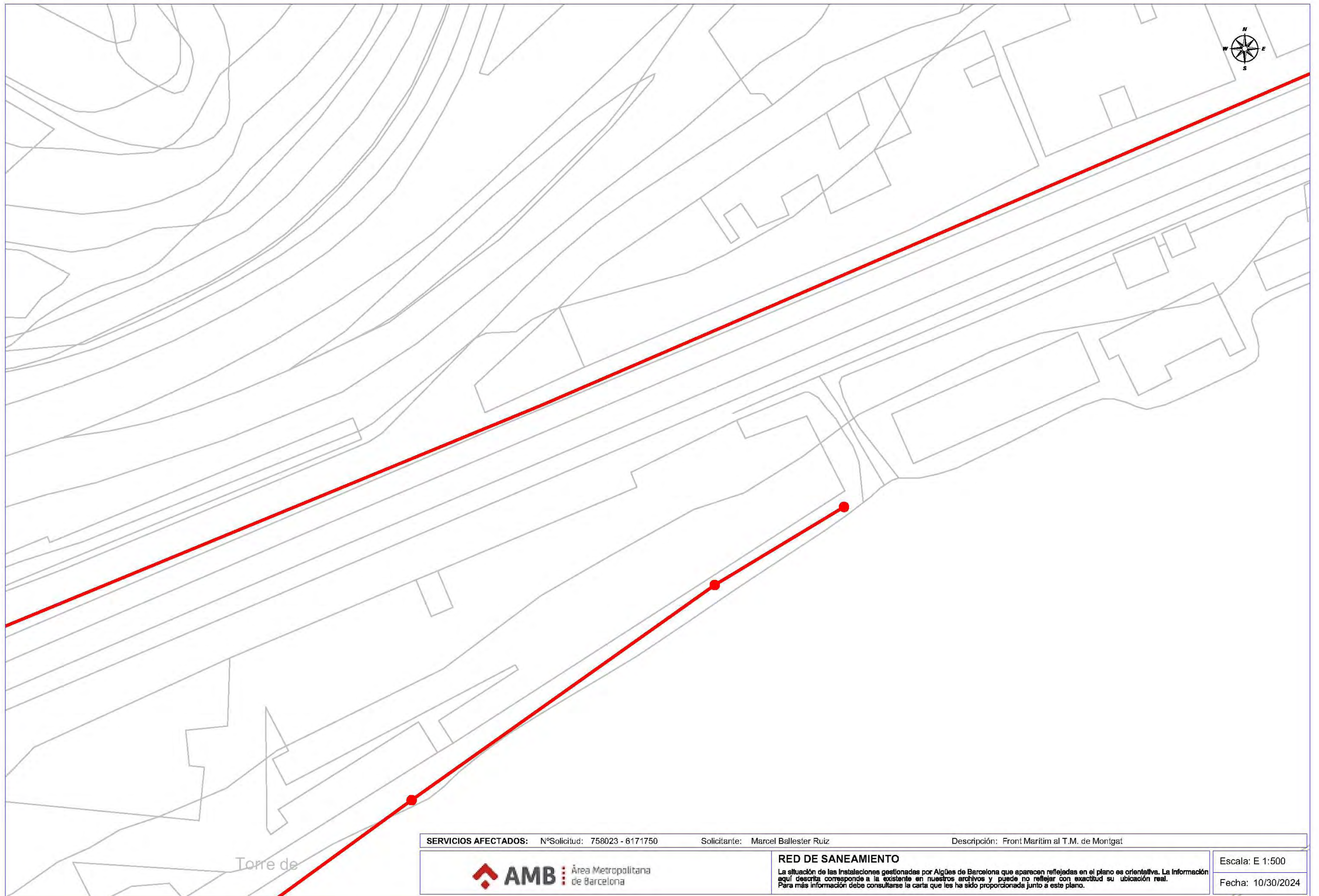
El envío de esta información no supone la autorización, ni conformidad con el proyecto de las obras, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

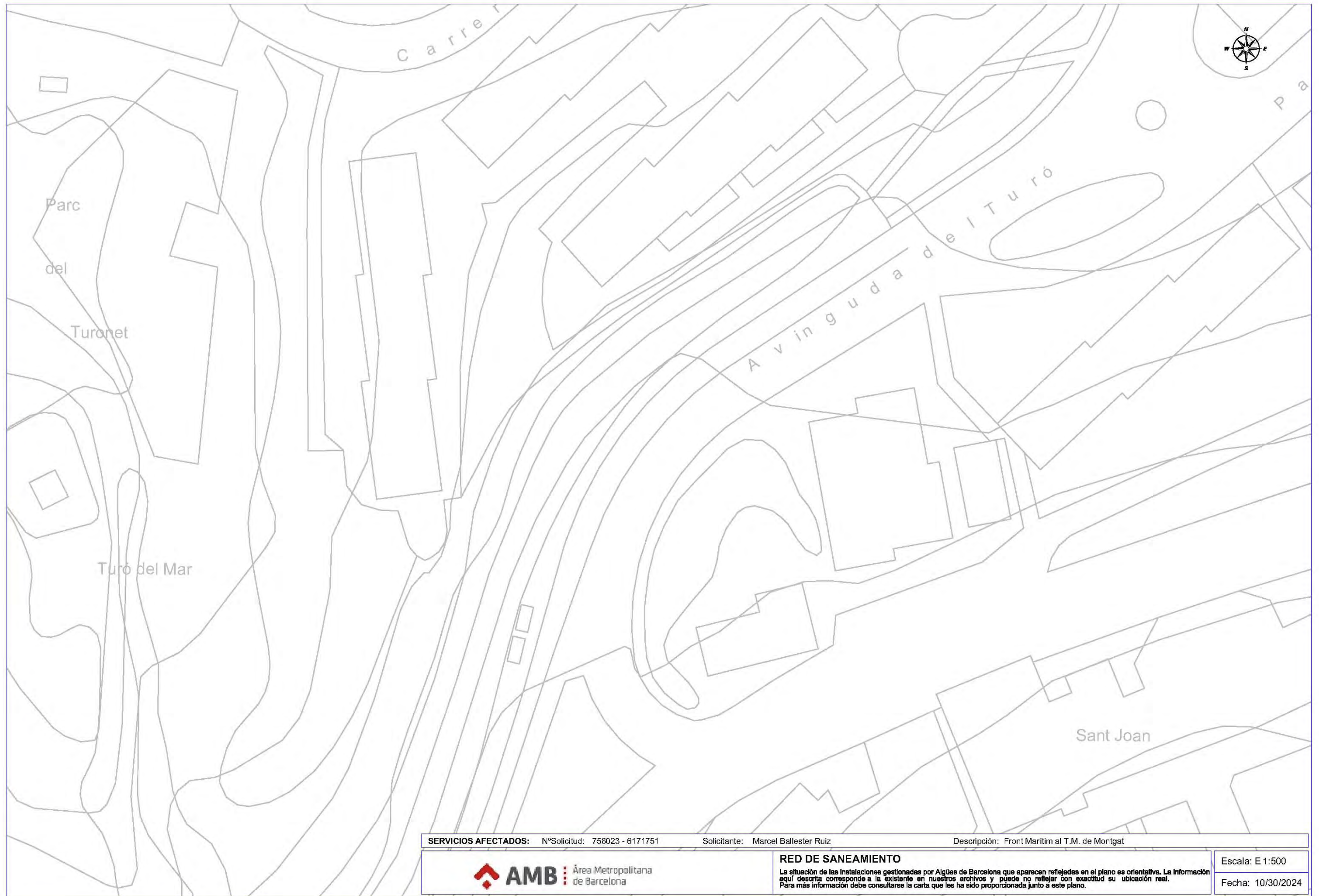
Si según lo que especifica el Reglamento Metropolitano de vertido de aguas residuales se produce afectación, habrán de solicitar la correspondiente autorización al Área Metropolitana de Barcelona, Calle 62, núm. 16-18. Edificio A - Zona Franca (08040, Barcelona). El procedimiento administrativo para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

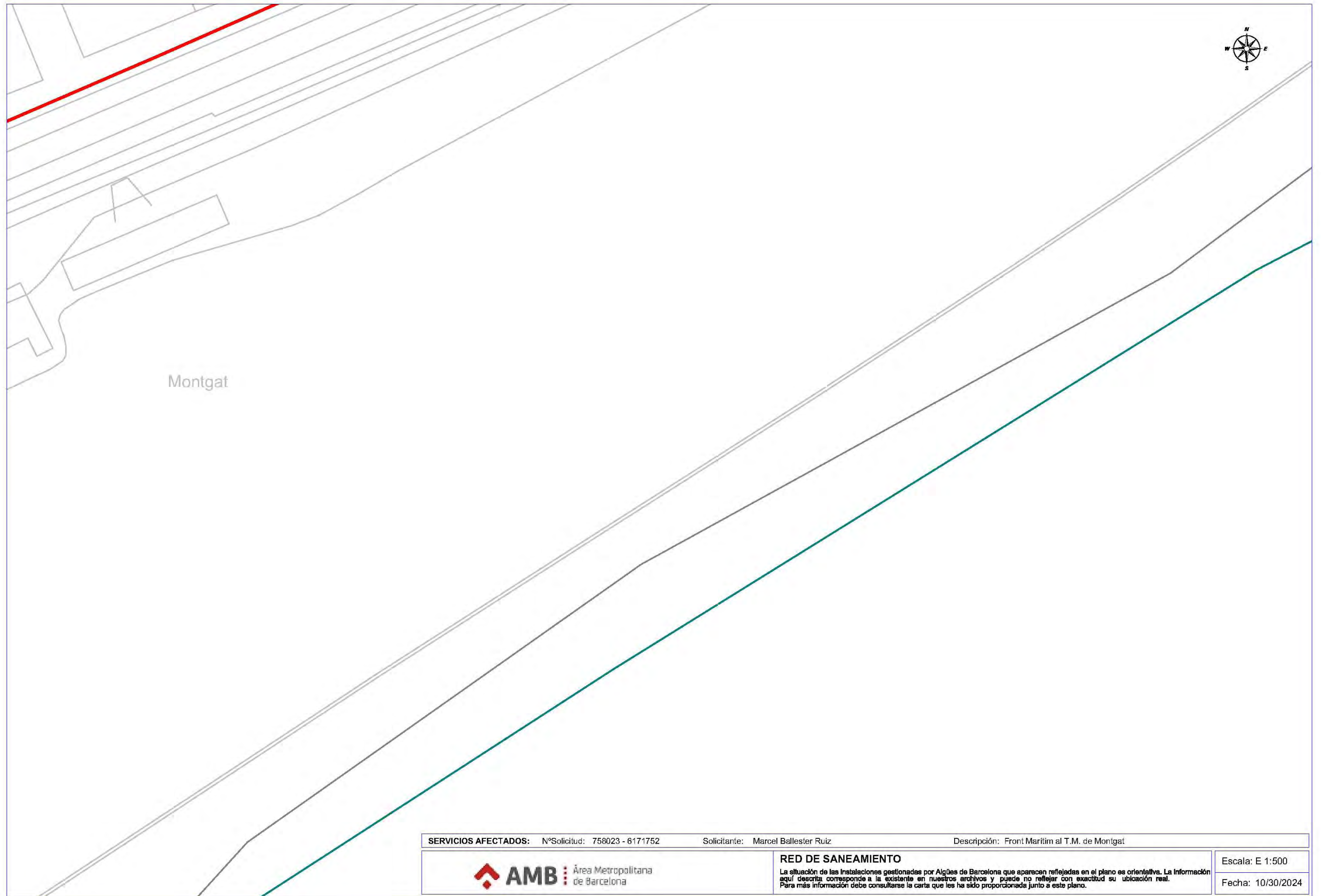
Àrea Metropolitana de Barcelona

LEYENDA

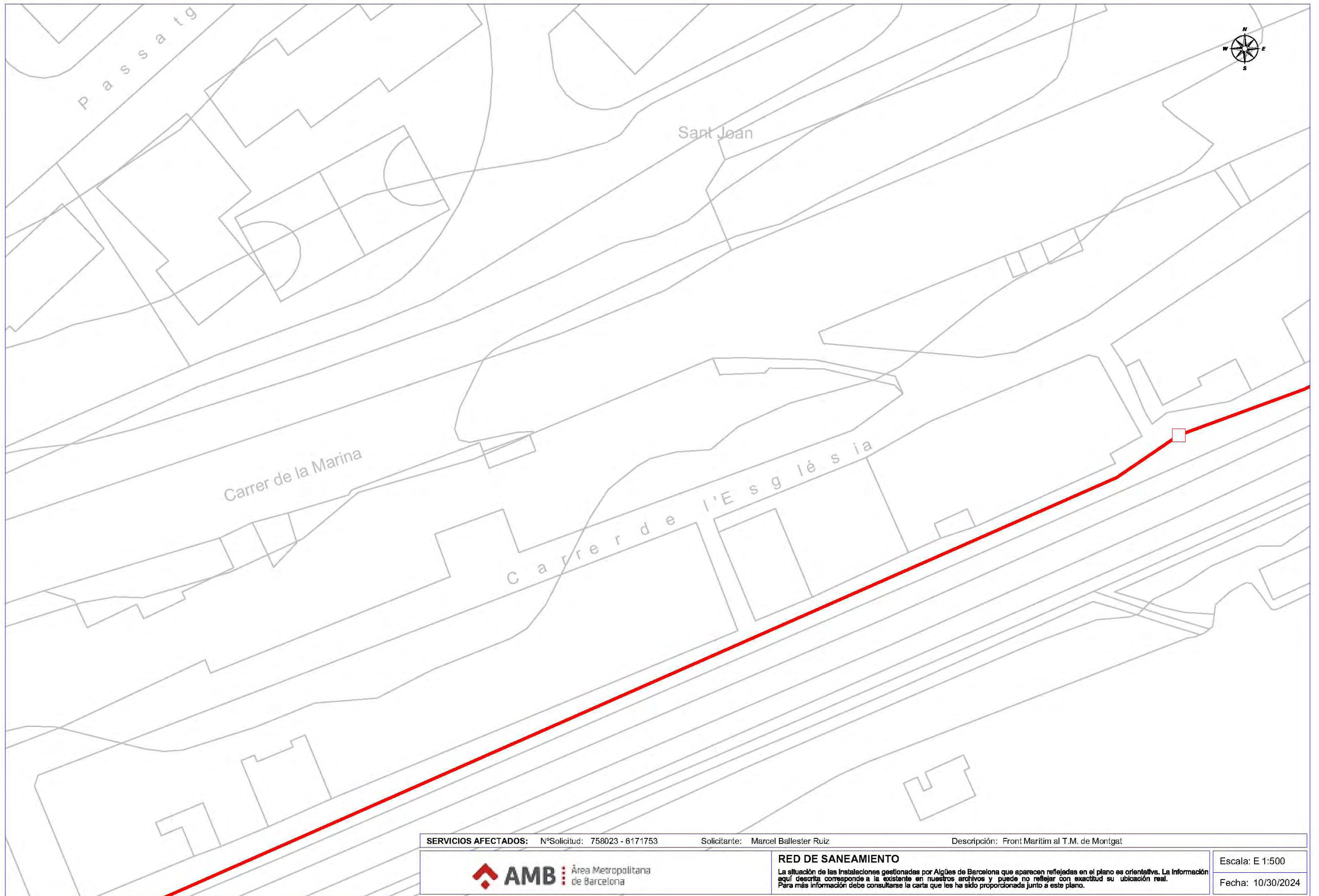
	Estación depuradora		Cámara sifón		Pozo de colector de pluviales
	Balsa de riego		Cámara seca de sifón		Red de agua regenerada
	Red de Saneamiento		Cámara sifón con aliviadero		Arqueta
	Pozo de registro		Cámara de limpieza		Arqueta de desagüe
	Pozo de registro con conexión		Arenero		Arqueta de ventosa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







SERVICIOS AFECTADOS: N°Solicitud: 758023 - 6171752		Solicitante: Marcel Ballester Ruiz		Descripción: Front Marítim al T.M. de Montgat	
 AMB : Àrea Metropolitana de Barcelona			RED DE SANEAMIENTO		
			<small>La situación de las instalaciones gestionadas por Algués de Barcelona que aparecen reflejadas en el plano es orientativa. La información aquí descrita corresponde a la existente en nuestros archivos y puede no reflejar con exactitud su ubicación real. Para más información debe consultarse la carta que les ha sido proporcionada junto a este plano.</small>		



SERVICIOS AFECTADOS: N°Solicitud: 758023 - 6171753

Solicitante: Marcel Ballester Ruiz

Descripción: Front Marítim al T.M. de Montgat



RED DE SANEAMIENTO

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

Escala: E 1:500

Fecha: 10/30/2024

e-distribución

Ref: 758023

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 30/10/2024, Ref: 758023, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

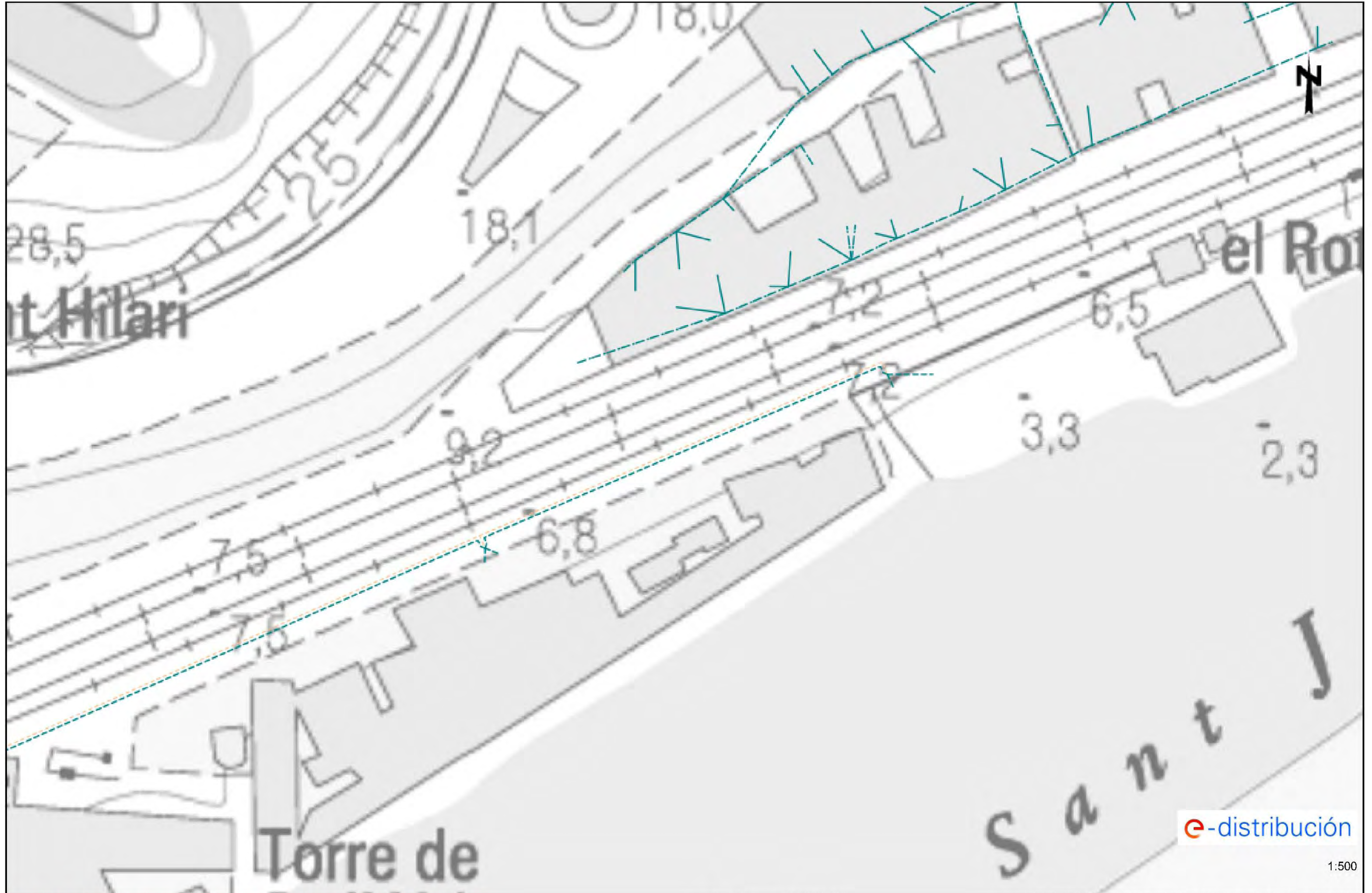
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

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 758023 - 18971095 - AT-MT, , 758023 - 18971097 - AT-MT, 758023 - 18971121 - BT, 758023 - 18971113 - BT, 758023 - 18971122 - BT, 758023 - 18971123 - BT



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

Fecha: 30/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:439992.17; Y:4590808.57

e-distribució

Ref: Solicitud de Información de servicios 758023 en la petición 18971094 para la afectación AT-MT

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 30/10/2024, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

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

Saludos,

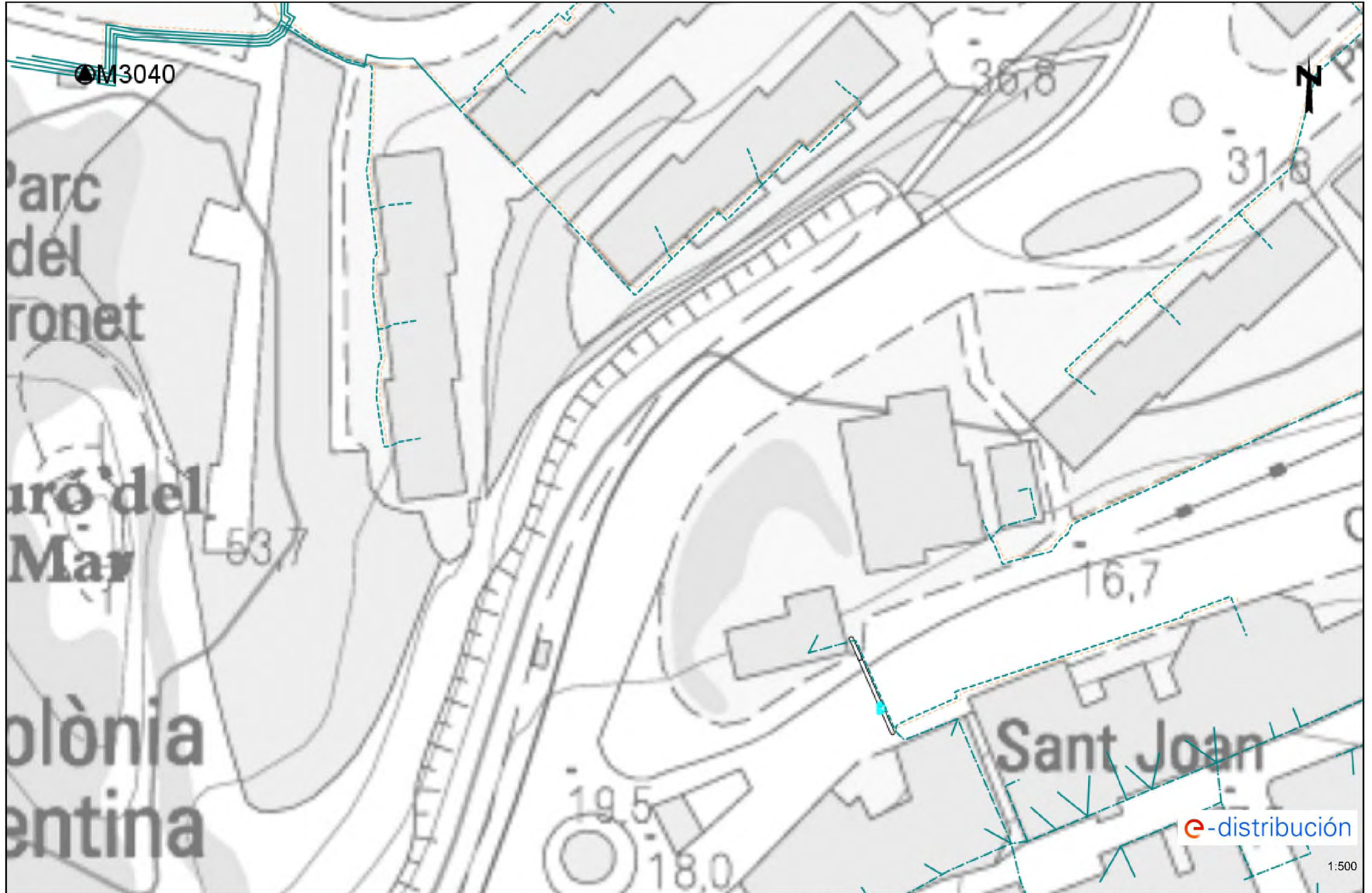
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.10.30 09:24:08 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



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

Fecha: 30/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:439992.17; Y:4590934.8



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

Fecha: 30/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:439992.17; Y:4590934.8



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

Fecha: 30/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:440170.67; Y:4590808.57

e-distribució

Ref: Solicitud de Información de servicios 758023 en la petición 18971096 para la afectación AT-MT

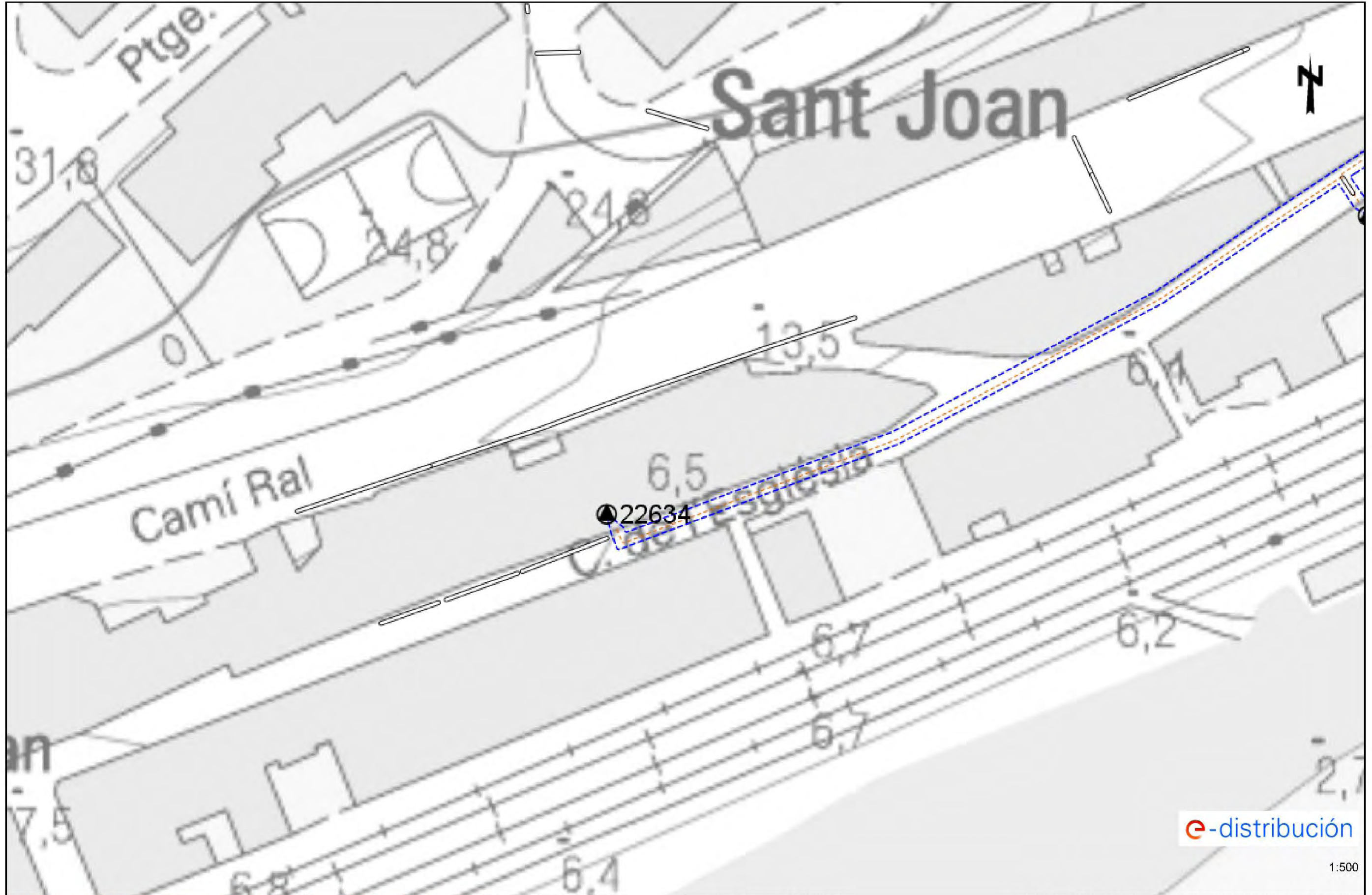
Señores:

En relación a su solicitud con fecha 30/10/2024, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

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

Saludos,

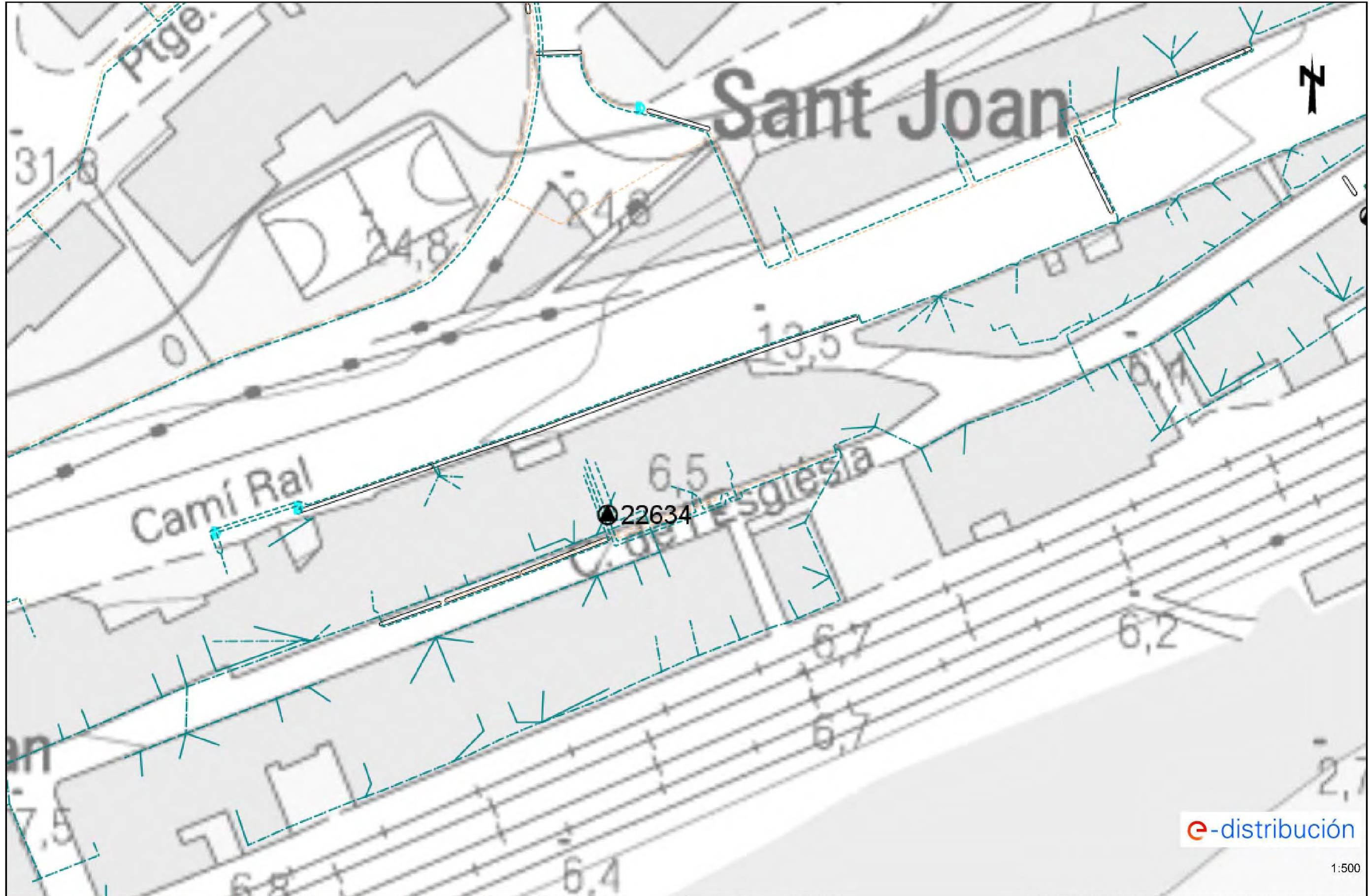
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.10.30 09:25:19 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



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

Fecha: 30/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:440170.67; Y:4590934.8



Condiciones Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

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

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 80.305.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1827/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- 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

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

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

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

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

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

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Ref: *(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

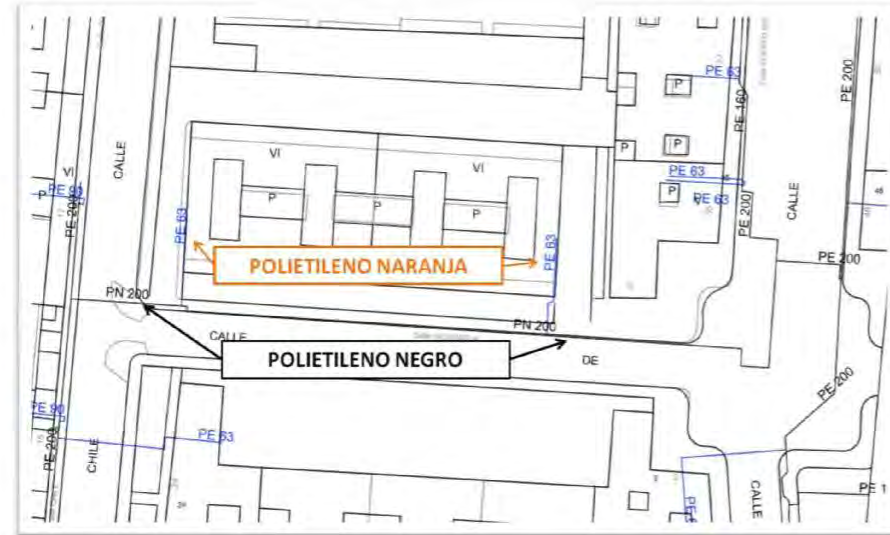
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

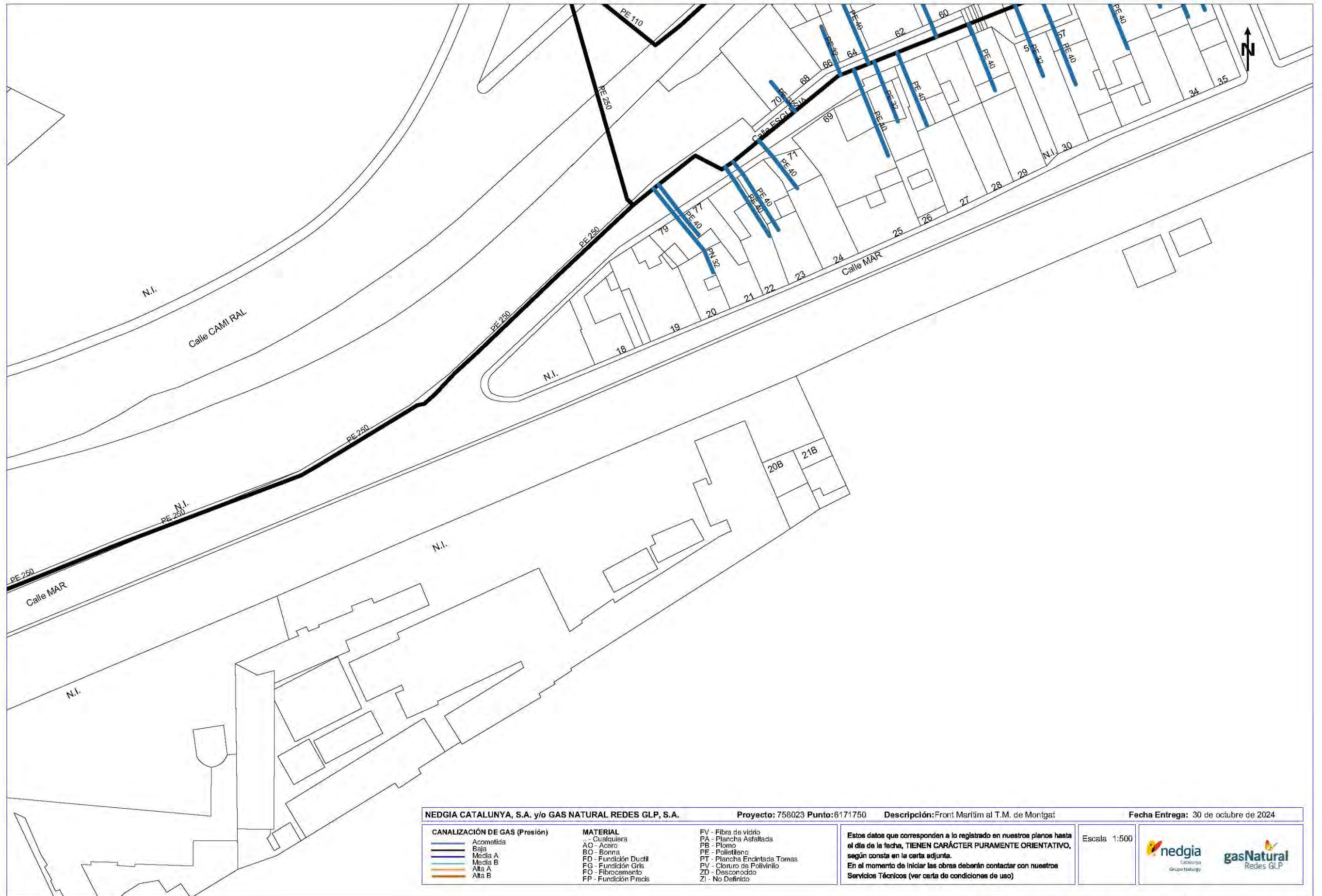


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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.)

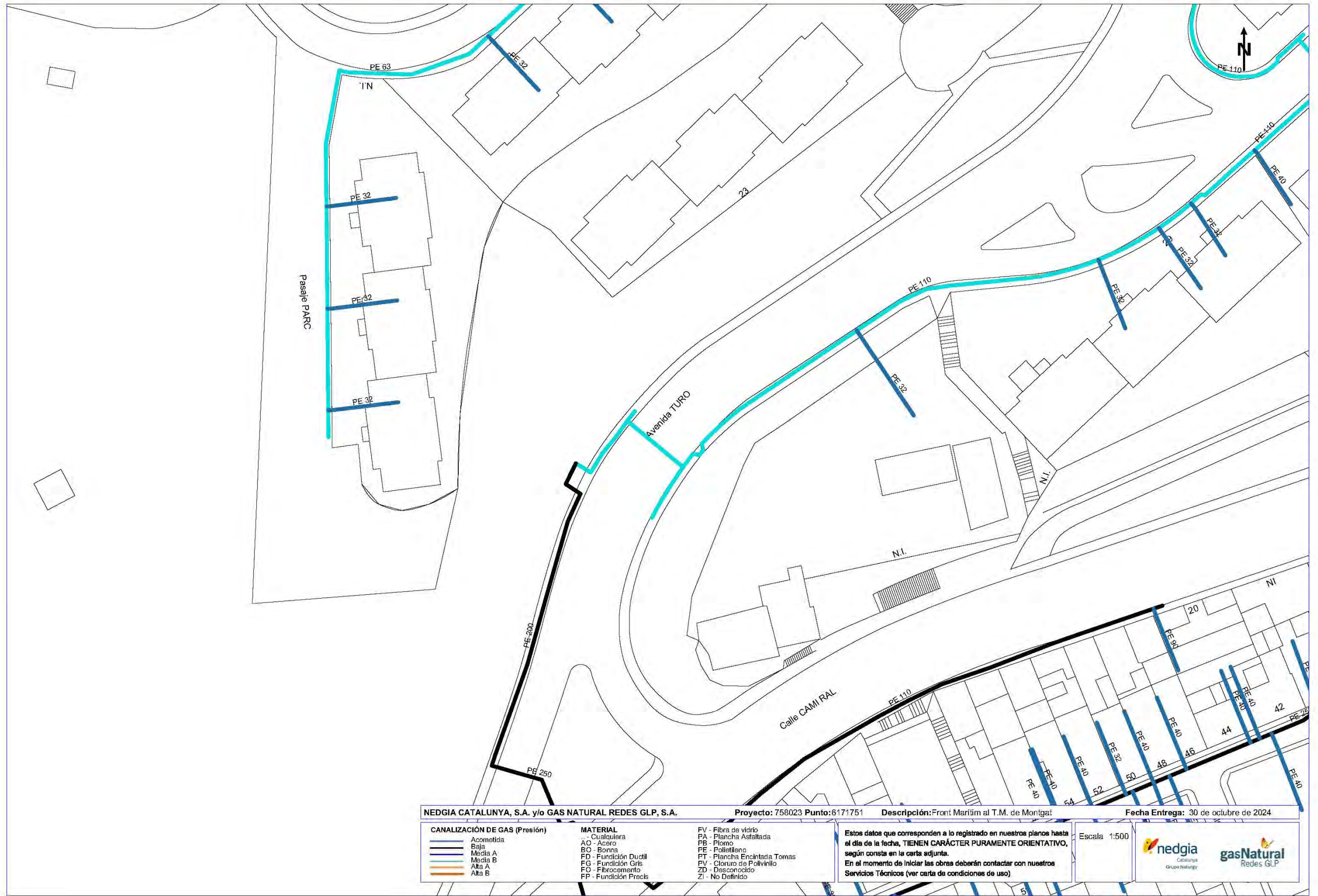
Ejemplo de visualización





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 758023 Punto: 6171750	Descripción: Front Marítim al T.M. de Montgat	Fecha Entrega: 30 de octubre de 2024
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL - - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 439992.169 Y: 4590808.573



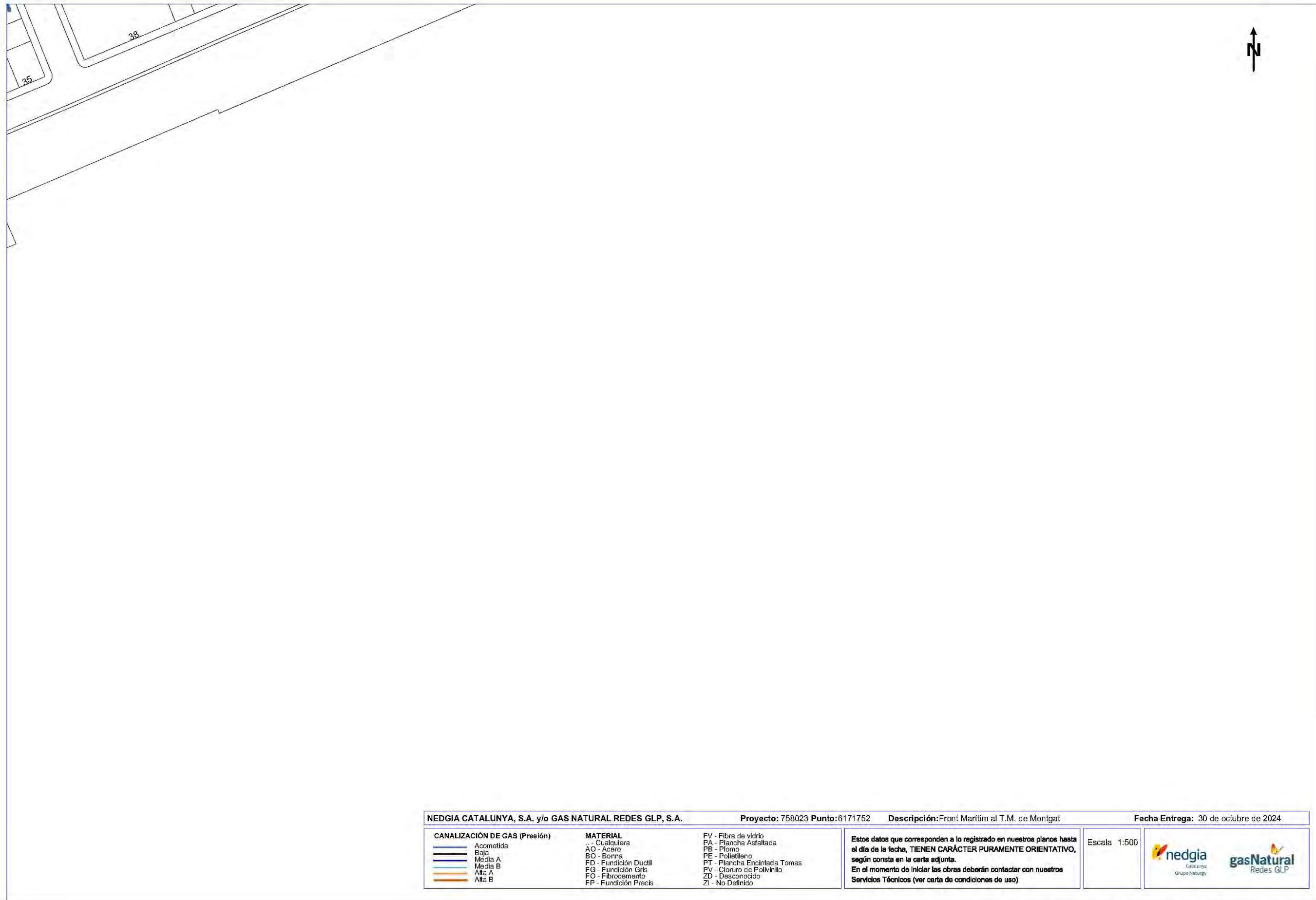
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. Proyecto: 758023 Punto: 6171751 Descripción: Front Marítim al T.M. de Montgat Fecha Entrega: 30 de octubre de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	MATERIAL	
Acometida	.. Cualquiera	FV - Fibra de vidrio
Baja	AO - Acero	FA - Plancha Asfaltada
Media A	BO - Bonna	FB - Plomo
Media B	FD - Fundición Ductil	FE - Polietileno
Alta A	FG - Fundición Gris	FT - Plancha Encintada Tomas
Alta B	FO - Fibrocemento	PV - Cloruro de Polivinilo
	FP - Fundición Precis	ZD - Desconocido
		ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 439992.169 Y: 4590934.798



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 758023 Punto: 6171752	Descripción: Front Marítim al T.M. de Montgat	Fecha Entrega: 30 de octubre de 2024
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590808.573



Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590934.798



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

Código de servicio afectado:
758023-18971102

Barcelona, a 30/10/2024

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:
758023-18971103

Barcelona, a 30/10/2024

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:
758023-18971104

Barcelona, a 30/10/2024

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:
758023-18971105

Barcelona, a 30/10/2024

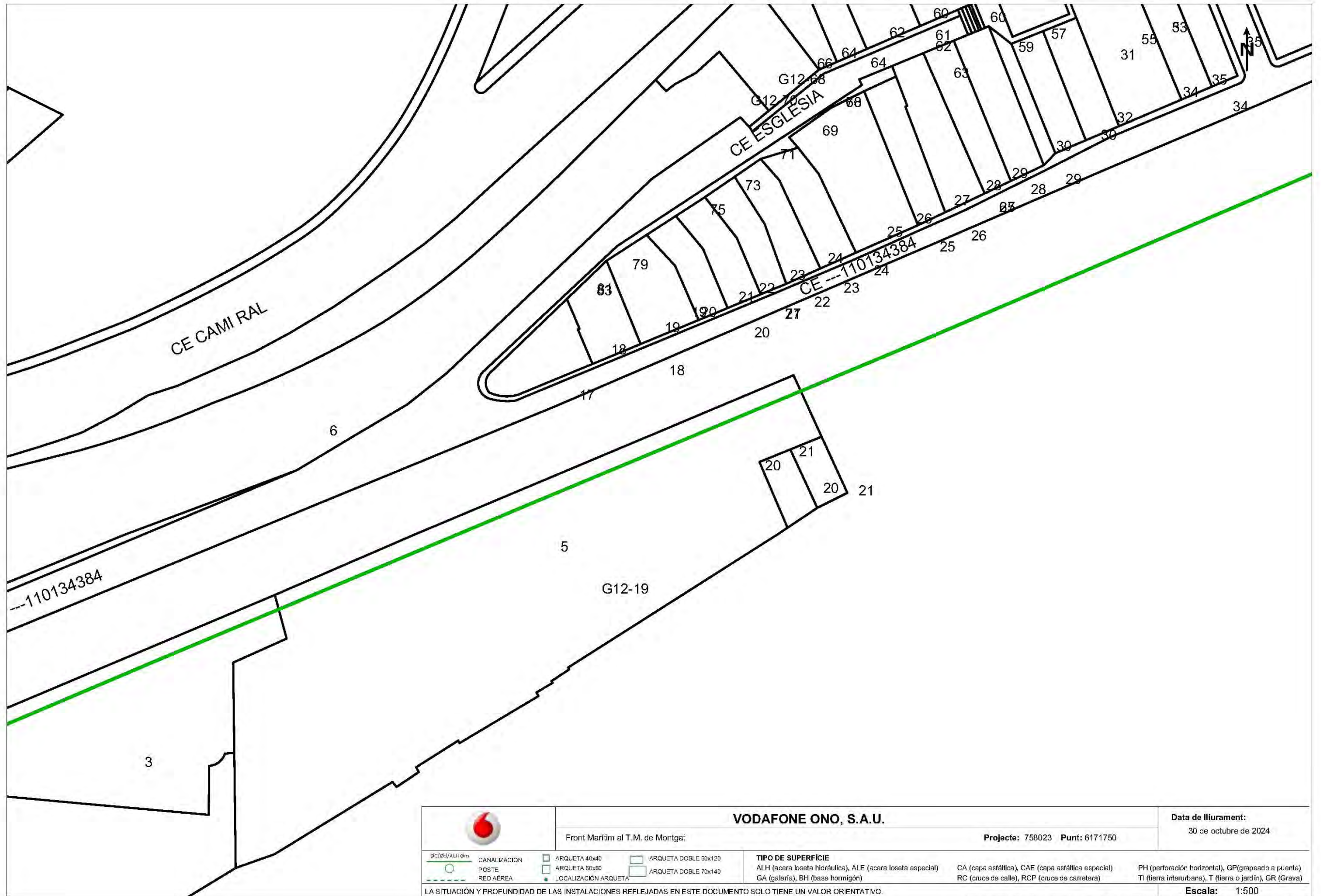
Estimados Señores,










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

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

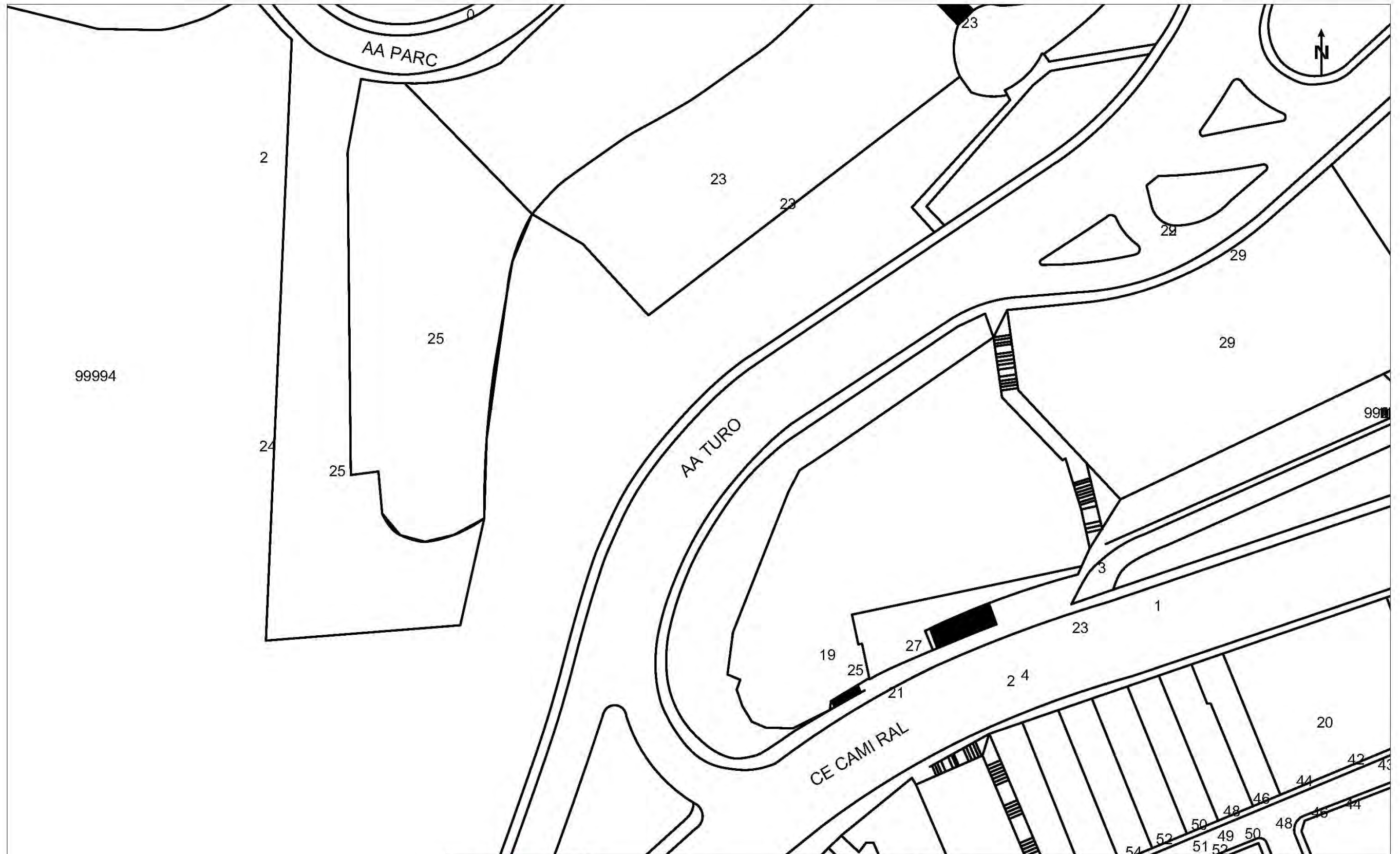
En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.


Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



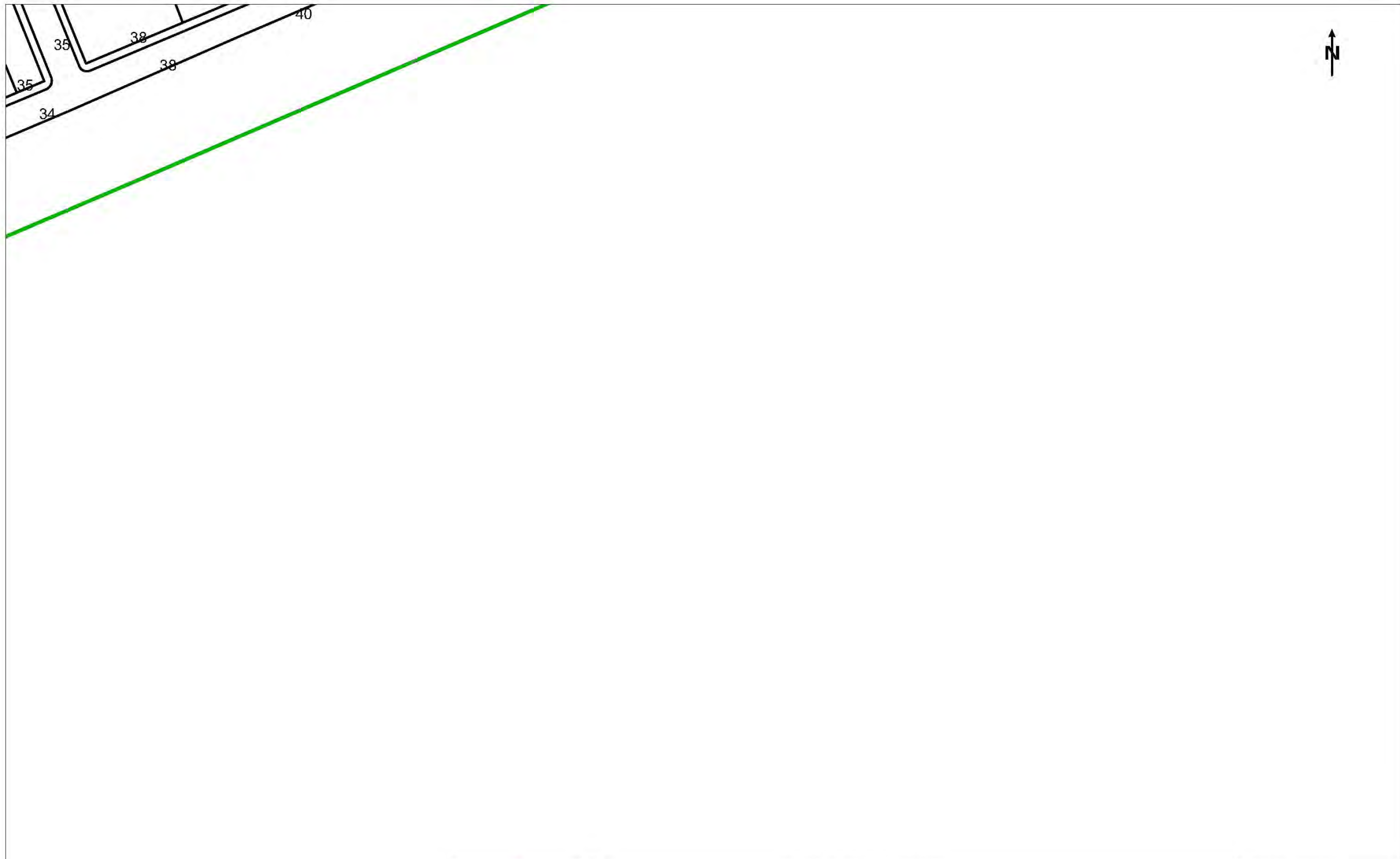
		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament:	
		Front Marítim al T.M. de Montgat		30 de octubre de 2024	
		Projecte: 758023 Punt: 6171750			
 CANALIZACIÓN  POSTE  RED AÉREA	 ARQUETA 40x40  ARQUETA 60x60  LOCALIZACIÓN ARQUETA	 ARQUETA DOBLE 80x120  ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500





Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 439992.169 Y: 4590808.573



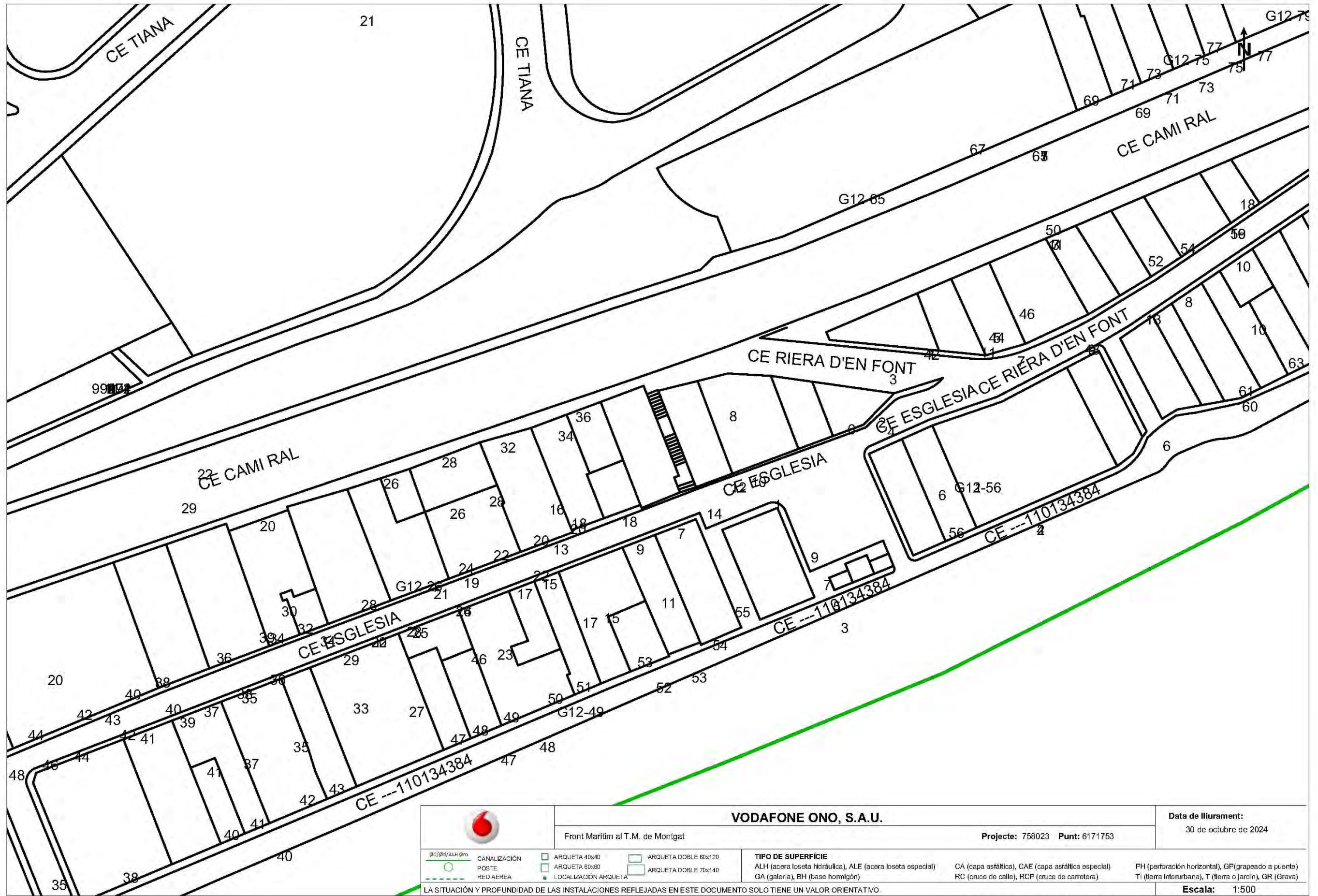
		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 30 de octubre de 2024	
Front Marítim al T.M. de Montgat		Projecte: 758023 Punt: 6171751			
<p>9C/25/ALH Øm</p> <p>CANALIZACIÓN</p> <p>POSTE</p> <p>RED AÉREA</p>	<p>ARQUETA 40x40</p> <p>ARQUETA 60x60</p> <p>LOCALIZACIÓN ARQUETA</p>	<p>ARQUETA DOBLE 80x120</p> <p>ARQUETA DOBLE 70x140</p>	<p>TIPO DE SUPERFICIE</p> <p>ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial)</p> <p>GA (galería), BH (base hormigón)</p>	<p>CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial)</p> <p>RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)</p>	<p>PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente)</p> <p>TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)</p>
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500










Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 439992.169 Y: 4590934.798



	VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament:	
	Front Marítim al T.M. de Montgat		30 de octubre de 2024	
Projecte: 758023 Punt: 6171752				
 CANALIZACIÓN  POSTE  RED AÉREA	<input type="checkbox"/> ARQUETA 40x40 <input type="checkbox"/> ARQUETA 60x60 <input checked="" type="checkbox"/> LOCALIZACIÓN ARQUETA	<input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 80x120 <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 70x140	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) PH (parbración horizontal), GP (grapeado a puente) GA (galería), BH (base hormigón) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.				
			Escala: 1:500	

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590808.573



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 30 de octubre de 2024	
Front Marítim al T.M. de Montgat		Projecte: 758023 Punt: 6171753			
<ul style="list-style-type: none">  CANALIZACIÓN  POSTE  RED AÉREA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA 40x40  ARQUETA 60x60  LOCALIZACIÓN ARQUETA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA DOBLE 80x120  ARQUETA DOBLE 70x140 	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base homigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500					

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590934.798



S/Referencia:

N/Referencia: 758023-18971107

Fecha: 30/10/2024

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

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

P (439992.169/4590934.798)
Proyecto: 758023
Coordenadas: 439992.169,4590934.798

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 constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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



S/Referencia:

N/Referencia: 758023-18971106

Fecha: 30/10/2024

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

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

P. (439992.169/4590808.573)
Proyecto: 758023
Coordenadas: 439992.169,4590808.573

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 constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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



S/Referencia:

N/Referencia: 758023-18971109

Fecha: 30/10/2024

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

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

P (440170.669/4590934.798)
Proyecto: 758023
Coordenadas: 440170.669,4590934.798

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 constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

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

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

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

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

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



S/Referencia:

N/Referencia: 758023-18971108

Fecha: 30/10/2024

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

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

P. (440170.669/4590808.573)
Proyecto: 758023
Coordenadas: 440170.669,4590808.573

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 constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

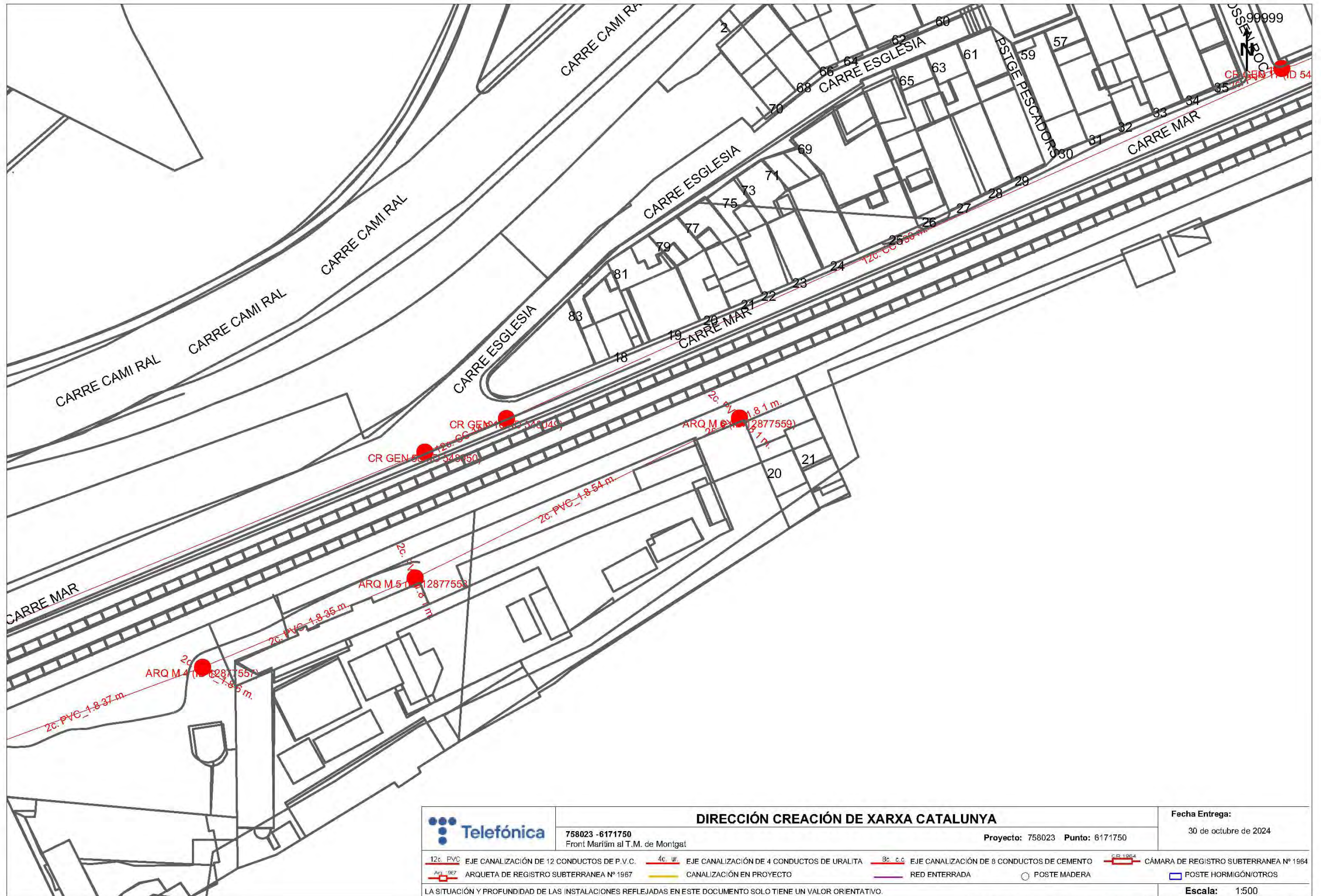
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere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

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

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

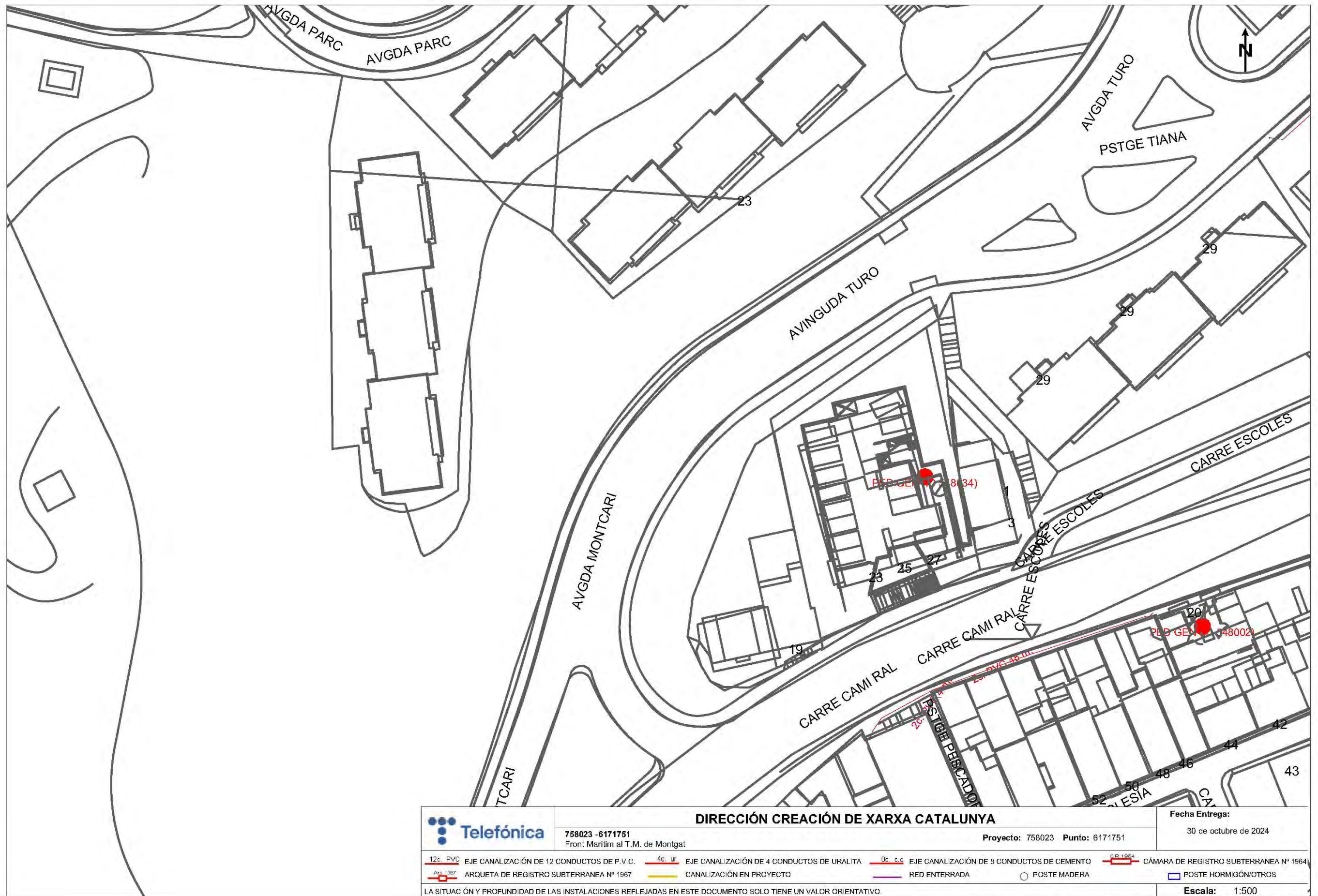
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

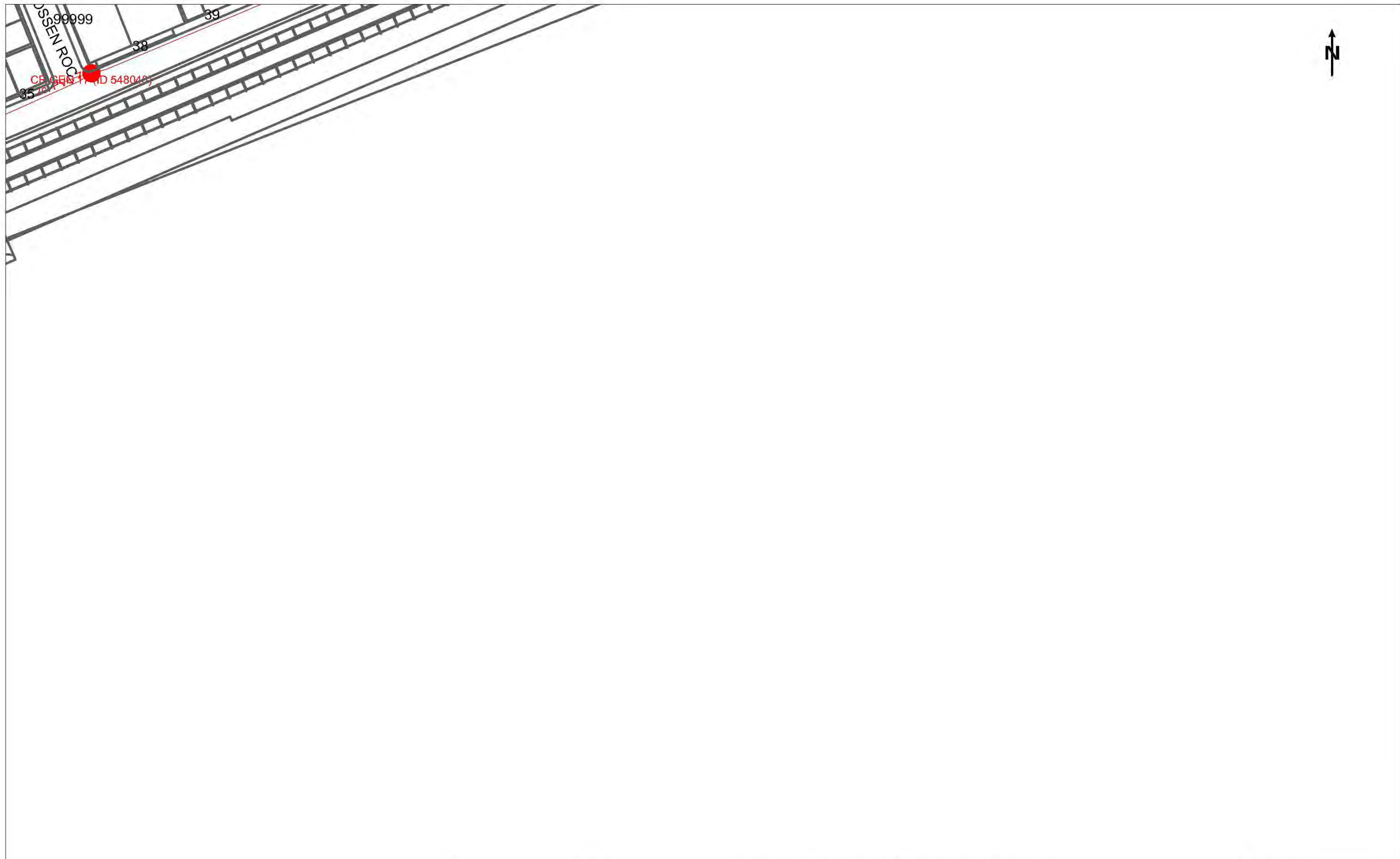
AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o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




	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
	758023 - 6171750 Front Maríim al T.M. de Montgat	Proyecto: 758023 Punto: 6171750	30 de octubre de 2024
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			Escala: 1:500

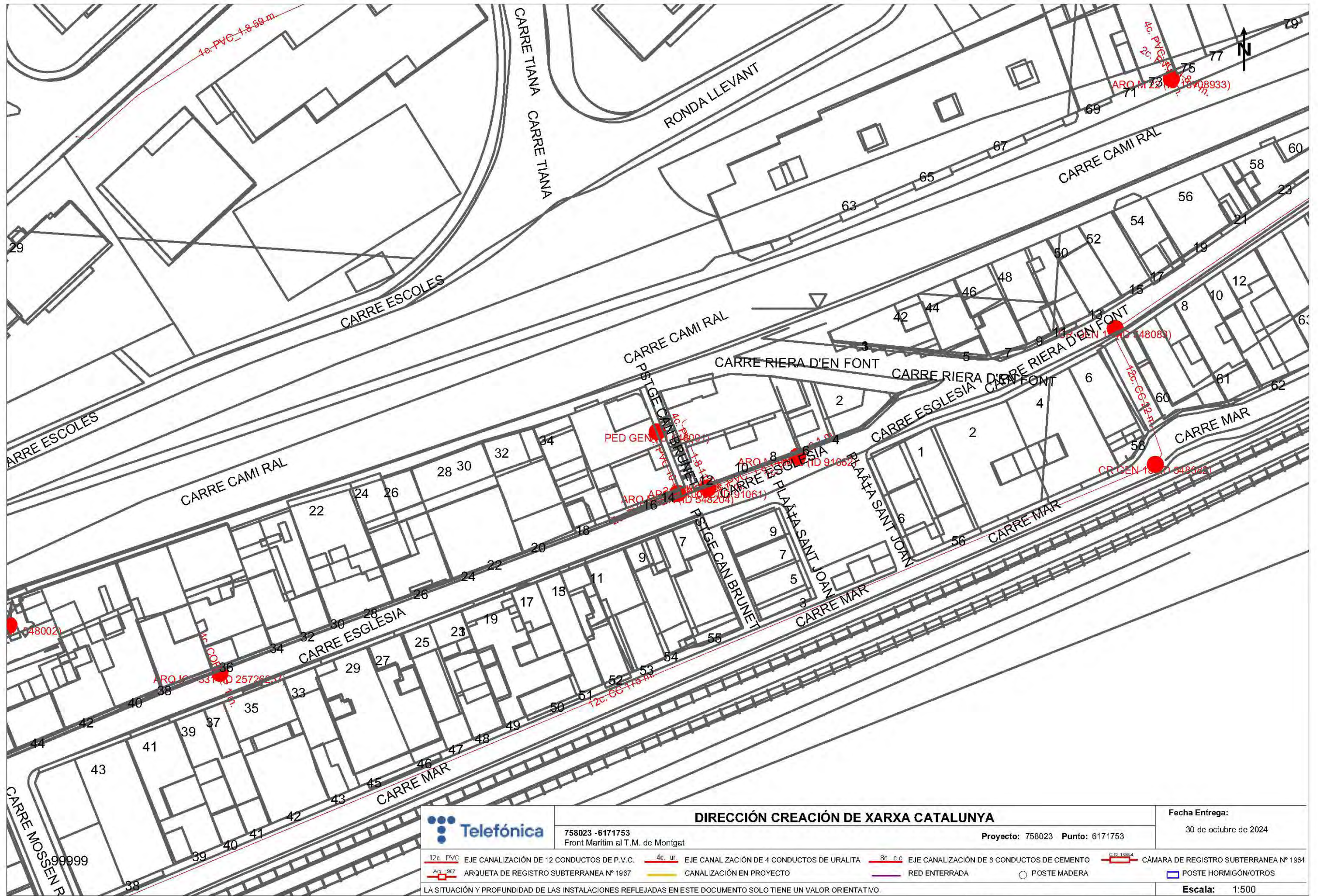
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 439992.169 Y: 4590808.573





	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:
	758023 - 6171752 Front Maríim al T.M. de Montgat	Proyecto: 758023 Punto: 6171752	30 de octubre de 2024
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	C.R. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
A.R. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.			Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590808.573



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 30 de octubre de 2024	
758023 - 6171753 Front Maríim al T.M. de Montgat		Proyecto: 758023 Punto: 6171753			
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CÀMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
				Escala: 1:500	

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 440170.669 Y: 4590934.798

Ballester Ruiz, Marcel

De: Juanmartí Baró, Josep Oriol <jojuanmarti@atl.cat>
Enviado el: viernes, 8 de noviembre de 2024 20:47
Para: Departament d'instal·lacions de l'AMB
Asunto: RV: Avis de diligència: EATL-002394-2024 Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat - CT-0002235 AMB Àrea metropolitana de Barcelona

[CORREU EXTERN] Compte! Aquest correu prové de fora de l'organització. Si, tot i així, sembla que prové de l'AMB, podria tractar-se d'un intent de suplantació. Assegureu-vos que coneixen el remitent i valoreu si el contingut no us resulta sospitos abans de clicar cap enllaç o obrir cap arxiu adjunt.

Bona tarda,

En l'àmbit de la vostra actuació no hi tenim xarxa ni instal·lacions que es puguin veure afectades.

Salutacions

Josep Oriol Juanmartí Baró
Enginyer d'Obres i Projectes
Direcció d'Obres i Projectes
Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat
Fix: 93 602 96 00 ext. 418
Mòbil: 677 381 164

De: Notificacions ATL <notificacions@atl.cat>
Enviado: lunes, 4 de noviembre de 2024 13:48
Para: Domenech Aparici, Merce <mmdomenech@atl.cat>
Asunto: Avis de diligència: EATL-002394-2024 Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat - CT-0002235 AMB Àrea metropolitana de Barcelona
L'usuari Raquel Badia Santalucia ha creat una diligència per al registre [EATL-002394-2024](#) del tipus Coneixement per al perfil DIRECTOR OBRES I PROJECTES.
Responsable de la diligència: No Disponible.

Ballester Ruiz, Marcel

De: Ana Romero <aromero@atm.cat>
Enviado el: lunes, 4 de noviembre de 2024 9:33
Para: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
Asunto: Carta de resposta: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: 20241030_Resposta_AMB_front_marítim_lilotja_montgat_informeplanol.pdf

[CORREU EXTERN] Compte! Aquest correu prové de fora de l'organització. Si, tot i així, sembla que prové de l'AMB, podria tractar-se d'un intent de suplantació. Assegureu-vos que coneixeu el remitent i valoreu si el contingut no us resulta sospitoso abans de clicar cap enllaç o obrir cap arxiu adjunt.

Benvolguts/des,

Us adjuntem la carta de resposta a la vostra petició.

Gràcies

Cordialment,

Ana Romero Castillo
Àrea de Mobilitat

M +34 634 746 735
Balmes 49, 6a planta
08007 Barcelona

www.atm.cat

Si us plau, reconsideu la teua responsabilitat mediambiental abans d'imprimir aquest correu electrònic.
En compliment del Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals, l'Autoritat del Transport Metropolità (ATM) com a Responsable del Tractament t'informa que la dada «adreça de correu electrònic» de caràcter personal, està tractada per gestionar el correu electrònic i atendre la teua petició, legítimament per consentiment que ens pretes al posar-te en contacte amb nosaltres. Les teues dades no seran cedides a tercers, tret que es determini per llei.

En el cas que no desitgis, podràs exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, de limitació del tractament, de portabilitat de les dades, així com retirar el teu consentiment adreçant-te per escrit a l'Autoritat del Transport Metropolità, amb domicili al carrer Balmes, 49, 6a planta 08007 Barcelona, o bé al correu electrònic: atm@atm.cat i indicant "Ref. Dades-ATM".

Aquest missatge pot contenir informació confidencial. Es prega a qui el rebí per error, que l'esborri, així com els documents que pugui portar annexos i que n'informi al remitent per e-mail. Es prohibeix a qualsevol persona aliena l'ús, revelació, distribució, impressió, còpia o reproducció total o parcial de tota o part de la informació continguda en aquest missatge.

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB <instal@amb.cat>

Enviat el: dimecres, 30 d'octubre de 2024 8:15

Tema: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del "Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 506 93 37

La informació inclosa en aquest correu electrònic és CONFIDENCIAL, i és per a ús exclusiu del destinatari. Si vostè llegeix aquest missatge i no n'és el destinatari, li informem que està totalment prohibida la divulgació, distribució o reproducció d'aquesta comunicació, i li demanem que ens ho notifiqui i ens retorni aquest missatge, i a més que l'esborri. Gràcies.

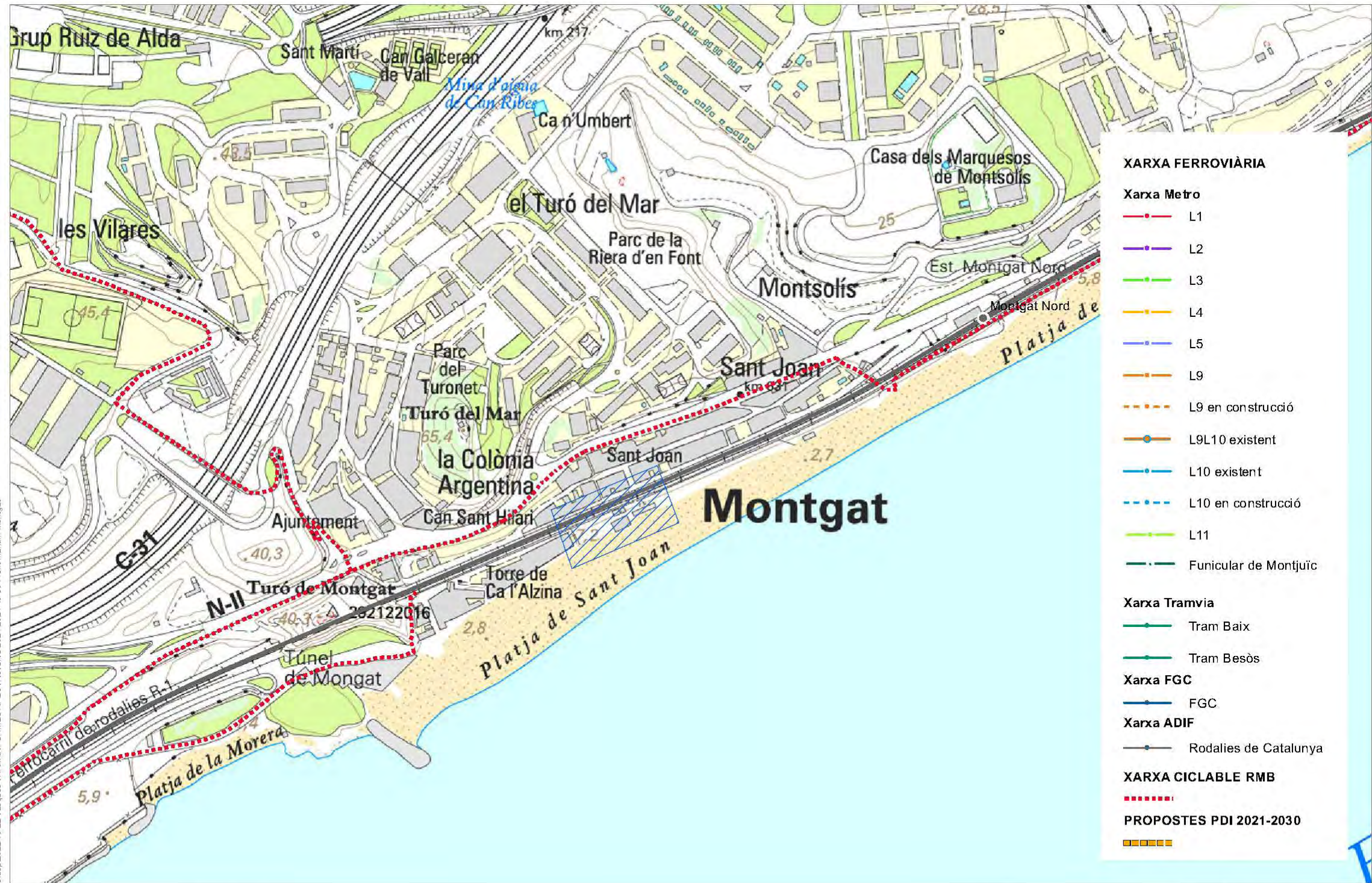
Abans d'imprimir aquest e-mail pensi en el medi ambient.

La información incluida en este correo electrónico es CONFIDENCIAL, siendo para uso exclusivo del destinatario. Si Vd. lee este mensaje y no es el destinatario, le informamos de que está totalmente prohibida la divulgación, distribución o reproducción de este comunicado y le agradeceríamos lo notificara y lo devolviera a la dirección arriba indicada, borrando el mensaje original. Gracias.

Antes de imprimir este e-mail piense en el medio ambiente.

This email and the information within are CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for the addressee. If this message has been received in error, you are not entitled to use, disclose, distribute copy or rely on this email in any way. Please notify us immediately by email and delete it from your system.

Please consider the environment before printing this email.



C:\Users\martin\Documents\2024\2024\10_30 Front marítim Montgat

Àrea de Barcelona Autoritat del Transport Metropolità	TÍTOL PLÀNOL	INFORME D'AFECTACIONS	E. NUM.	1:5.000 (A4 100%)	N		PLÀNOL	1.0
	SUBTÍTOL PLÀNOL	Projecte "Front Marítim Llotja" al T.M. de Montgat	E. GRAF.	0 50 100m	VERSIO		1	DATA

Ballester Ruiz, Marcel

De: Aitor Zamorano <aitor.zamorano@digimobil.es>
Enviado el: jueves, 14 de noviembre de 2024 16:44
Para: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
CC: 'Alba Sesmero Blanco'
Asunto: [SSAA] Fwd: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: Ficha de cliente DIGI SPAIN TELECOM_V 1.5_EDIT (ALBA).pdf; PLANOS PROYECTADO.PDF; PLANOS REALIZADO.PDF

[CORREU EXTERN] Compte! Aquest correu prové de fora de l'organització. Si, tot i així, sembla que prové de l'AMB, podria tractar-se d'un intent de suplantació. Assegureu-vos que coneixeu el remitent i valoreu si el contingut no us resulta sospitos abans de clicar cap enllaç o obrir cap arxiu adjunt.

Buenas tardes.

Adjuntamos planos de los cables proyectados y ejecutados en la zona.

Quedamos a la espera de recibir CIF de empresa, la ficha adjunta rellena con los datos de la empresa que va a asumir los costes del movimiento de cables (certificado bancario de menos de 3 meses), así como la planificación de las obras para poder incluirles en nuestra base de datos.

Con la siguiente ficha se podrá enviar un presupuesto de los trabajos a realizar.

Por favor, ¿qué fechas tienen estimadas para realizar los trabajos?

Muchas gracias.



Aitor Zamorano Román

Técnico diseño de red
+34 643 978 976
aitor.zamorano@digimobil.es
C/ Francisca Delgado, 11
28108 Alcobendas, Madrid
Fijo: +34 916 629 867
www.digimobil.es

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comuniqué inmediatamente por esta misma vía y proseda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

¡ATENCIÓN! Este correo proviene de un remitente externo. Compruebe que la dirección de correo coincida con el remitente. ¡No haga click en enlaces, no abra archivos adjuntos y no revele información a remitentes desconocidos! Ante cualquier duda o sospecha, contacte con [infosec\[@\]digimobil.es](mailto:infosec[@]digimobil.es).

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del "Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 506 93 37

La informació inclosa en aquest correu electrònic és CONFIDENCIAL, i és per a ús exclusiu del destinatari. Si vostè llegeix aquest missatge i no n'és el destinatari, li informem que està totalment prohibida la divulgació, distribució o reproducció d'aquesta comunicació, i li demanem que ens ho notifiqui i ens torni aquest missatge, i a més que l'esborri. Gràcies.

Abans d'imprimir aquest e-mail pensi en el medi ambient.

La información incluida en este correo electrónico es CONFIDENCIAL, siendo para uso exclusivo del destinatario. Si Vd. lee este mensaje y no es el destinatario, le informamos de que está totalmente prohibida la divulgación, distribución o reproducción de este comunicado y le agradeceríamos lo notificara y lo devolviera a la dirección arriba indicada, borrando el mensaje original. Gracias.

Antes de imprimir este e-mail piense en el medio ambiente.

This email and the information within are CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for the addressee. If this message has been received in error, you are not entitled to use, disclose, distribute copy or rely on this email in any way. Please notify us immediately by email and delete it from your system.

Please consider the environment before printing this email.

--

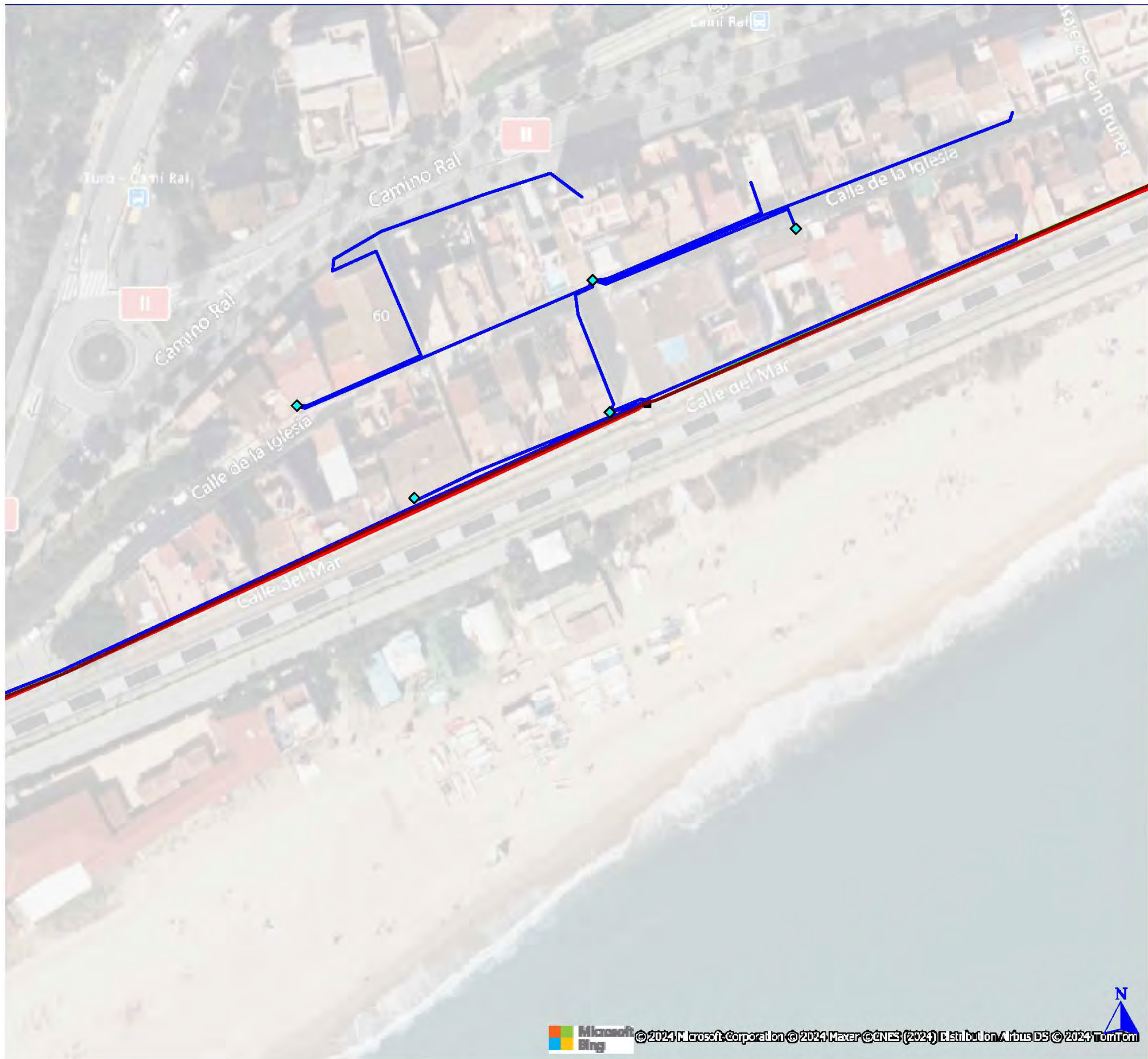


Alba Sesmero
Coordinador Diseño de Red
+34 643 618 046
alba.sesmero@digimobil.es
C/ Francisca Delgado, 11
28108 Alcobendas, Madrid
Fijo: +34 916 629 867

www.digimobil.es

Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.



**PROYECTO:
DE DESPLIEGUE DE FTTH
DIGI SPAIN**

**PLANO DE AFECTACIONES DE SERVICIO
TÍTULO
PLANO DETALLE DE UBICACIÓN DE
REGISTRO, CANALIZACIÓN Y F.O
PROYECTADO**

LEYENDA

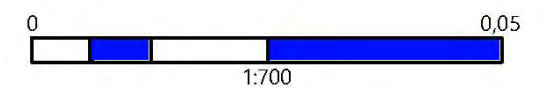
- REGISTRO TELECO.EXISTENTE
- CANALIZADO TELECO.EXISTENTE
- CABLE F.O. DIGI
- EQUIPO F.O

Provincia: **BARCELONA** Municipio: **MONTGAT**

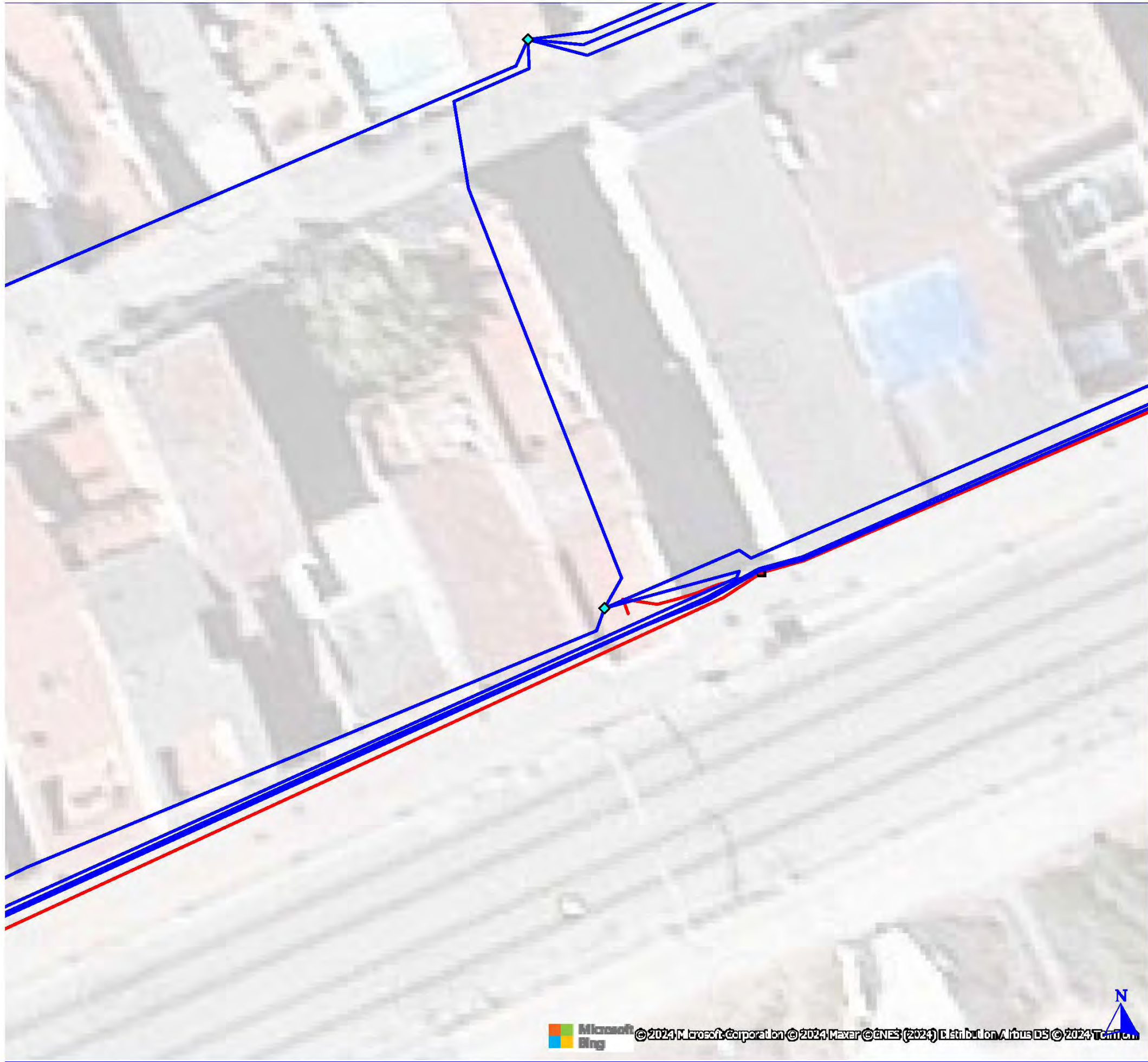
Dirección:
Carrer del Mar, 35

Plano Nº:
**Petició Serveis Existents. Projecte Front
Marítim al T.M. de Montgat
GENERAL**

Fecha: **14/11/2024** Versión: **v01**



TECNICO: aitor.zamorano



**PROYECTO:
DE DESPLIEGUE DE FTTH
DIGI SPAIN**

**PLANO DE AFECIONES DE SERVICIO
TÍTULO
PLANO DETALLE DE UBICACIÓN DE
REGISTRO, CANALIZACIÓN Y F.O
PROYECTADO**

LEYENDA

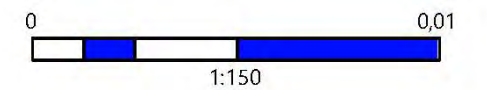
- REGISTRO TELECO.EXISTENTE
- CANALIZADO TELECO.EXISTENTE
- CABLE F.O. DIGI
- EQUIPO F.O

Provincia: **BARCELONA** Municipio: **MONTGAT**

Dirección:
Carrer del Mar, 35

Plano Nº:
**Petició Serveis Existents. Projecte Front
Marítim al T.M. de Montgat
DETALLE**

Fecha: **14/11/2024** Versión: **v01**



TECNICO: aitor.zamorano



**PROYECTO:
DE DESPLIEGUE DE FTTH
DIGI SPAIN**

PLANO DE AFECTACIONES DE SERVICIO

TÍTULO

**PLANO DETALLE DE UBICACIÓN DE
REGISTRO, CANALIZACIÓN Y F.O
REALIZADO**

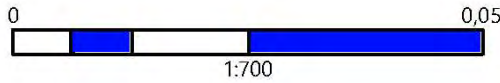
- LEYENDA**
- REGISTRO TELECO.EXISTENTE
 - CANALIZADO TELECO.EXISTENTE
 - CABLE F.O. DIGI
 - EQUIPO F.O

Provincia: **BARCELONA** Municipio: **MONTGAT**

Dirección:
Carrer del Mar, 35

Plano Nº:
Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat GENERAL

Fecha: **14/11/2024** Versión: **v01**



TECNICO: aitor.zamorano



**PROYECTO:
DE DESPLIEGUE DE FTTH
DIGI SPAIN**

**PLANO DE AFECIONES DE SERVICIO
TÍTULO
PLANO DETALLE DE UBICACIÓN DE
REGISTRO, CANALIZACIÓN Y F.O
REALIZADO**

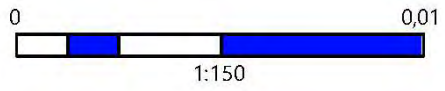
- LEYENDA**
- REGISTRO TELECO.EXISTENTE
 - CANALIZADO TELECO.EXISTENTE
 - CABLE F.O DIGI
 - EQUIPO F.O

Provincia: **BARCELONA** Municipio: **MONTGAT**

Dirección:
Carrer del Mar, 35

Plano Nº:
Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
DETALLE

Fecha: **14/11/2024** Versión: **v01**



Ballester Ruiz, Marcel

De: SSAA ORANGE <ssaaorange@elecnor.com>
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 12:32
Para: Departament d'Instal·lacions de l'AMB
CC: JOAN FONT I BASTE; MAGRINA FORT, Alex; TEROL ANDRADA, Xavier
Asunto: Re: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: SSAA_MONGAT_FRONT MARITIM.DOC; SSAA_MONGAT_FRONT MARITIM.pdf

[CORREU EXTERN] Compte! Aquest correu prové de fora de l'organització. Si, tot i així, sembla que prové de l'AMB, podria tractar-se d'un intent de suplantació. Assegureu-vos que coneixeu el remitent i valoreu si el contingut no us resulta sospitos abans de clicar cap enllaç o obrir cap arxiu adjunt.

Buenos días,

En respuesta a su petición, les remitimos un plano con la ubicación de las infraestructuras canalizadas de la zona donde tenemos cables de Fibra Óptica, según nos consta a día de hoy.

La canalización mostrada es propiedad de Telefónica y Orange hace uso de esta infraestructura según acuerdo MARCO.

En caso de ser necesaria la identificación, marcado y localización de posibles afecciones de las canalizaciones, entendemos que debe realizarlo con Telefónica, como propietaria y conocedora de sus infraestructuras.

En el supuesto de que se detectase la necesidad de modificación de estas infraestructuras ruego nos lo comuniquen para que podamos asignar a un técnico que vea las necesidades de la obra y agilizar los estudios y valoración de desvíos de nuestras instalaciones.

Reciba un cordial saludo.

SERVICIOS AFECTADOS DE ORANGE

DELEGACIÓN TELECOMUNICACIONES
DIRECCIÓN CENTRO
ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS S.A.U.

✉ ssaaorange@elecnor.es
🌐 <https://www.elecnor.com/>



El mié, 30 oct 2024 a las 8:19, Departament d'Instal·lacions de l'AMB (<instal@amb.cat>) escribió:

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del **"Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"**

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 506 93 37

La informació inclosa en aquest correu electrònic és CONFIDENCIAL, i és per a ús exclusiu del destinatari. Si vostè llegeix aquest missatge i no n'és el destinatari, li informem que està totalment prohibida la divulgació, distribució o reproducció d'aquesta comunicació, i li demanem que ens ho notifiqui i ens retorni aquest missatge, i a més que l'esborri. Gràcies.

Abans d'imprimir aquest e-mail pensi en el medi ambient.

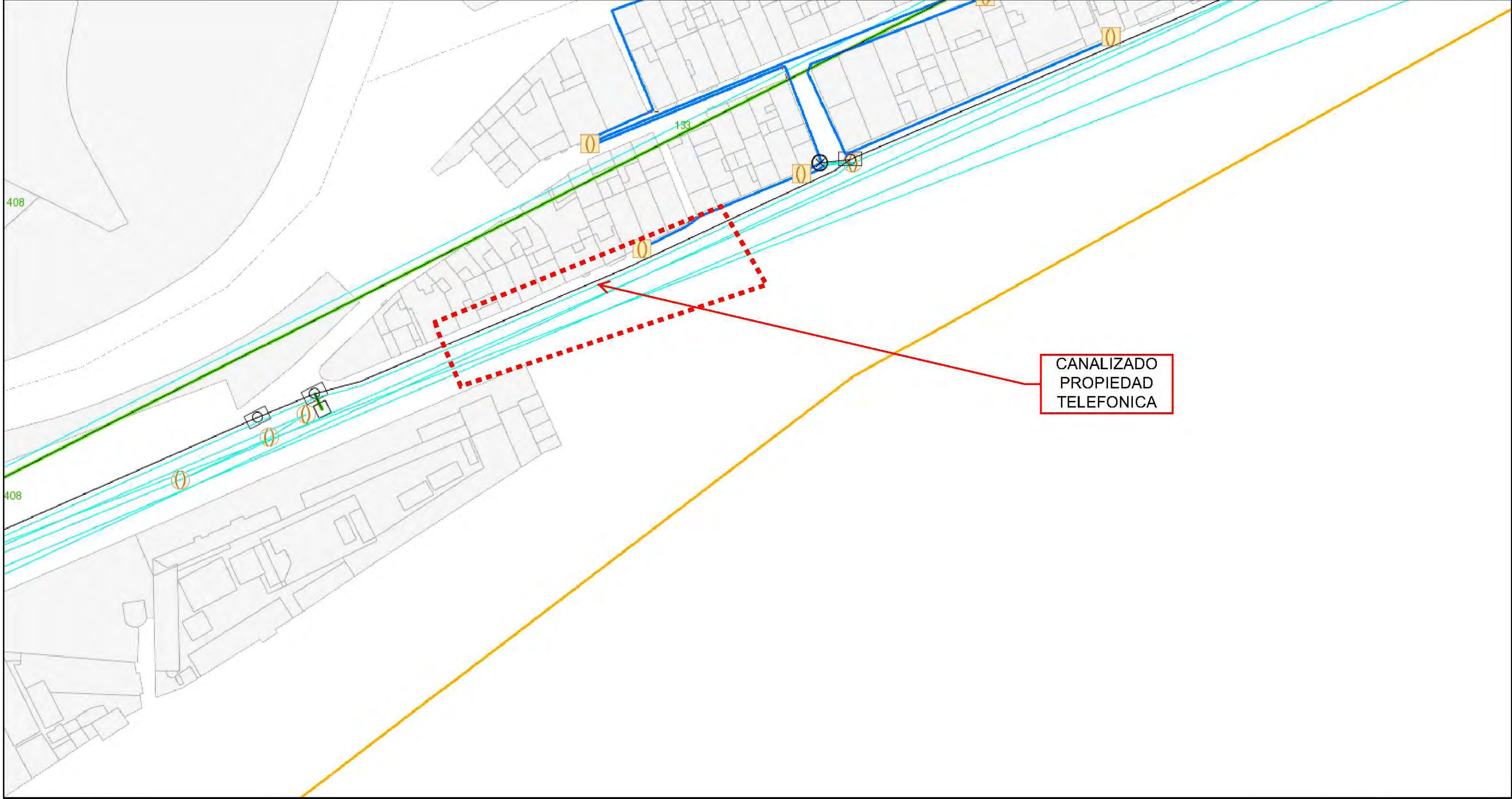
La información incluida en este correo electrónico es CONFIDENCIAL, siendo para uso exclusivo del destinatario. Si Vd. lee este mensaje y no es el destinatario, le informamos de que está totalmente prohibida la divulgación, distribución o reproducción de este comunicado y le agradeceríamos lo notificara y lo devolviera a la dirección arriba indicada, borrando el mensaje original. Gracias.

Antes de imprimir este e-mail piense en el medio ambiente.

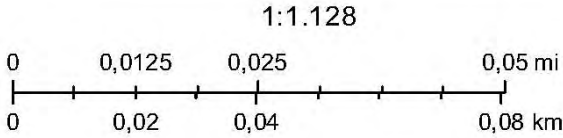
This email and the information within are CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for the addressee. If this message has been received in error, you are not entitled to use, disclose, distribute copy or rely on this email in any way. Please notify us immediately by email and delete it from your system.

Please consider the environment before printing this email.

Mapa Orange



octubre 30, 2024



Orange

Orange
Copyright Orange 2019

Ballester Ruiz, Marcel

De: ELISABETH MORENO LÓPEZ <elisabeth.moreno@elecnor.com>
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 9:43
Para: Departament d'instal·lacions de l'AMB
CC: MARIA ISABEL MINGO BELENGUER; HUGO IZQUIERDO BARTOLI; servicios.afectados.catalunya, Vodafone España
Asunto: Re: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Datos adjuntos: ELE_2024-116 Projecte Front Marítim.pdf; Plànol d'Àmbit. Petició SE. Front Marítim.pdf

[CORREU EXTERN] Compte! Aquest correu prové de fora de l'organització. Si, tot i així, sembla que prové de l'AMB, podria tractar-se d'un intent de suplantació. Assegureu-vos que coneixeu el remitent i valoreu si el contingut no us resulta sospitos abans de clicar cap enllaç o obrir cap arxiu adjunt.

Bon dia,
D'acord amb la sol·licitud del seu departament, els comuniquem que en l'actualitat i segons base de dades de VODAFONE-ONO, disposem d'instal·lacions de prisma de telecomunicacions de la nostra propietat en l'àmbit del seu projecte. Poden obtenir de la plataforma E-WISE els serveis només de ONO més detallats.
ELE_2024-116 Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat
Adjunts els enviem els plànols descriptius dels serveis afectats.
Ateses les constants modificacions a les quals són sotmeses les nostres instal·lacions, així com el seu entorn geogràfic, es tracta d'una informació aproximada; per tant, les dades, plànols i acotacions són orientatives.
La seva companyia haurà de prendre les precaucions i mesures necessàries per garantir la integritat i accessibilitat de les nostres canalitzacions i registres.
Recomanem la realització prèvia de "cates" manuals per la localització exacta dels nostres serveis.
En cas de produir-se una avaria en les nostres instal·lacions, els preguem ens ho comuniquin urgentment trucant al 607136206, sent la seva companyia responsable en qualsevol cas dels danys materials o personals en les nostres instal·lacions, així com els que puguin derivar a tercers.
Restem a la seva disposició per l'estudi conjunt de les possibles afectacions que es puguin produir en les nostres instal·lacions, així com les solucions tècnico-econòmiques que les resolguin. En cas de consulta, preguem que es posin en contacte amb servicios.afectados.catalunya@vodafone.com.
Esperant notícies seves, els saludem atentament.
Salutacions,

Elisabeth Moreno López

Ingeniería de Telecomunicaciones



Móvil: 674 35 91 97

Email: elisabeth.moreno@elecnor.com

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB <instal@amb.cat>
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 8:16
Asunto: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

External Email: Do you know the sender? Is the request to open attachments and click links legitimate? If in doubt, use the Report Message button.

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del **"Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat"**

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-lo/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.

Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic



C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 506 93 37

La informació inclosa en aquest correu electrònic és CONFIDENCIAL, i és per a ús exclusiu del destinatari. Si vostè llegeix aquest missatge i no n'és el destinatari, li informem que està totalment prohibida la divulgació, distribució o reproducció d'aquesta comunicació, i li demanem que ens ho notifiqui i ens retorni aquest missatge, i a més que l'esborri. Gràcies.

Abans d'imprimir aquest e-mail pensi en el medi ambient.

La información incluida en este correo electrónico es CONFIDENCIAL, siendo para uso exclusivo del destinatario. Si Ud. lee este mensaje y no es el destinatario, le informamos de que está totalmente prohibida la divulgación, distribución o reproducción de este comunicado y le agradeceríamos lo notificará y lo devolviera a la dirección arriba indicada, borrando el mensaje original. Gracias.

Antes de imprimir este e-mail piense en el medio ambiente.

This email and the information within are CONFIDENTIAL and it is intended exclusively for the addressee. If this message has been received in error, you are not entitled to use, disclose, distribute copy or rely on this email in any way. Please notify us immediately by email and delete it from your system.

Please consider the environment before printing this email.



SOLICITUD DE SERVICIOS AFECTADOS

Proyecto: ELE_2024-116 Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

Fecha: 30/10/2024



ÍNDICE



- 1. Petición
- 2. Ámbito de actuación
- 3. Servicios existentes
 - 3.1 Canalización de Red ONO
 - 3.2 Canalización de Red Vodafone

Confidencial



1. Petición



- Proyecto:

ELE_2024-116: Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

De: Departament d'Instal·lacions de l'AMB <instal@amb.cat>
Enviado el: miércoles, 30 de octubre de 2024 8:16
Asunto: Petició Serveis Existents. Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat

External Email: Do you know the sender? Is the request to open attachments and click links legitimate? If in doubt, use the Report Message button.

Benvolgut/da,

Des de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB s'està treballant en la redacció del "**Projecte Front Marítim al T.M. de Montgat**".

A efectes d'obtenir informació referent a totes les instal·lacions de serveis existents a la zona afectada pel projecte, adjunt em plau fer-vos arribar un plànol de l'àmbit d'actuació, a fi efecte de què ens remetin la informació referent a les seves instal·lacions.

Agraïrem que aquesta documentació ens sigui lliurada preferentment en format DWG, o PDF.

Per qualsevol dubte o aclariment no dubtin en posar-se en contacte amb nosaltres.

Aprofito l'ocasió per saludar-los/a atentament.

Secció d'Instal·lacions i Serveis Urbans.
Servei d'Innovació, Tecnologia i Sostenibilitat, D.S. de l'Espai Públic

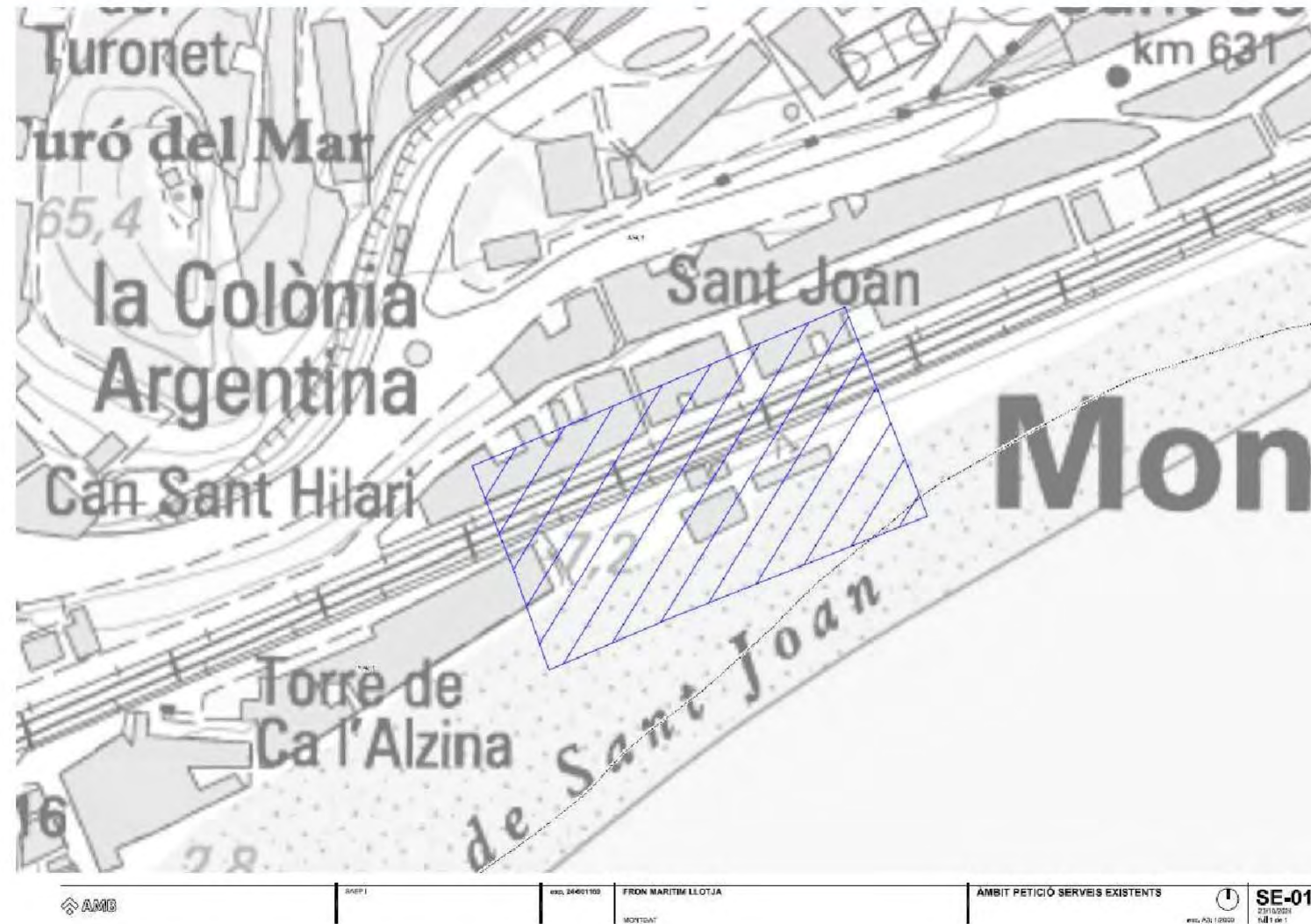


C/ 62, núm. 16-18 - Zona Franca - 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 506 93 37

Confidencial



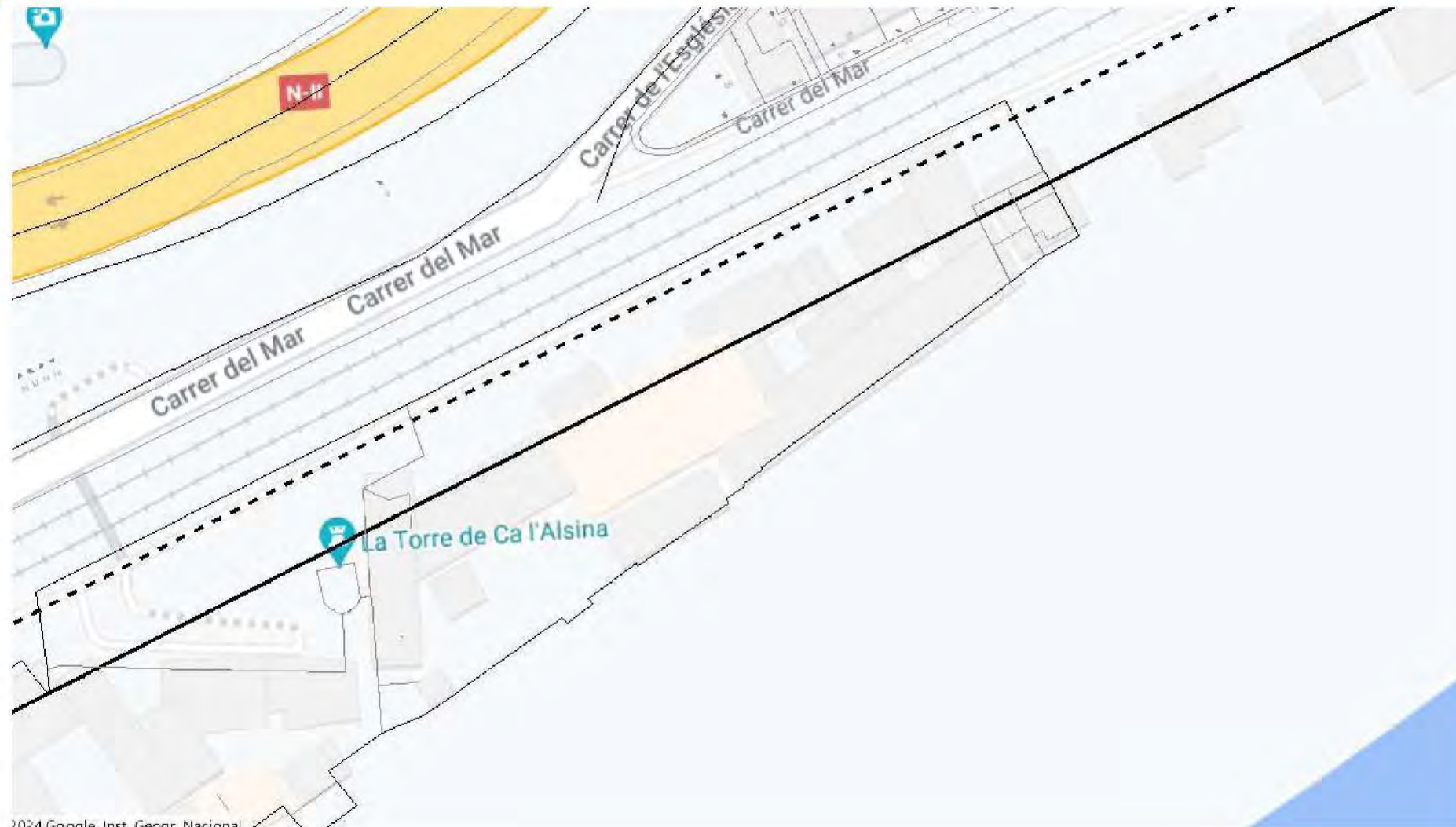
2. Àmbit de actuación



Confidencial



3. 1. Servicios existentes Canalización de Red ONO



Confidencial



3. 2. Servicios existentes Canalización de Red VODAFONE



Confidencial



NOTA: Los servicios incluidos en el presente informe se han obtenido de los sistemas de inventariado de Vodafone – ONO en la fecha de la solicitud.

En caso de necesidad de desvíos de red, con anterioridad al comienzo de las obras será necesaria una auditoria en campo con el fin de comprobar, posibles variaciones de red .

Confidencial

08 SERVEIS AFECTATS. INFORMACIÓ REBUDA

No hi ha serveis afectats.