Ajuntament de Vallbona d'Anoia

ESTUDI PREVI DE DIAGNOSI I DE L'ESTAT DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA

NOVEMBRE 2024

Redacció
Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports
PIÑOL SANJAUME S.L.

Gestió
Marcos de Francisco de Arriba
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
NOVEMBRE 2024



EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC

Diputació Barcelona

Àrea d'Infraestructures i Territori

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL TREBALL
1. Introducció
2. Situació actual i objecte del treball

2. ANTECEDENTS
1. Dades generals
2. Descripció de vials i paviments
3. Descripció dels serveis existents

3. DADES FACILITADES PER L'AJUNTAMENT
1. Dades generals
2. Dades del serveis municipals

4. ANÀLISI I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL
1. Mobilitat i accessibilitat
2. Paviments
3. Xarxes de serveis
4. Mobiliari, jardineria, estructures i altres

5. CRITERIS DE DISSENY
1. Mobilitat, accessibilitat i pavimentació
2. Xarxa de sanejament i recollida d'aigües pluvials
3. Xarxa d'aigua potable
4. Xarxa de baixa tensió
5. Xarxa d'enllumenat públic
6. Xarxa de telecomunicacions
7. Xarxa de gas

6. PROPOSTES D'ACTUACIONS
1. Propostes de pavimentació
2. Propostes de sanejament
3. Proposta d'enllumenat
4. Propostes d'aigua potable
5. Propostes de baixa tensió
6. Propostes de telecomunicacions
7. Proposta de gas
8. Resum i comparativa d'alternatives

7. TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OBRA

8. SIGNATURA

2. ANNEXES A LA MEMÒRIA
    1. REPORTATGE FOTGRÀFIC
    2. SERVEIS AFECTATS
    3. ESTUDI LUMÍNIC
    4. CÀLCUL DRENATGE
    5. AJUNTAMENT
    6. TOPOGRAFIA
    7. ENDESA

3. PLÀNOLS

    1. SITUACIÓ I ÍNDEX
    2. EMPLAÇAMENT
    3. PLANTA TOPOGRÀFICA
    4. PLANEJAMENT
    5. PAVIMENTS EXISTENTS
    6. URBANITZACIÓ
    7. VISUALITZACIONS
    8. SECCIONS GENERALS
    9. PAVIMENTACIÓ
        9A. Pavimentació proposta 1
        9B. Pavimentació proposta 2
    10. CLAVEGUERAM
        10A. Xarxa de clavegueram i pluvial existents
        10B1. Xarxa clavegueram proposta 1
        10B2. Xarxa clavegueram proposta 2
        10C1. Xarxa Pluvials proposta 1
    11. ENLLUMENAT PÚBLIC
        11A. Xarxa d'enllumenat públic existent
        11B. Xarxa d'enllumenat públic proposat
    12. XARXA DE BAIXA TENSIÓ
        12A. Xarxa de baixa tensió existent
        12B. Xarxa de baixa tensió proposta 1
        13C. Xarxa de baixa tensió proposta 2
    13. XARXA DE TELECOMUNICACIONS
        13A. Xarxa de telecomunicacions existent
        13B. Xarxa de telecomunicacions proposta 1
        13C. Xarxa de telecomunicacions proposta 2
    14. XARXA D'AIGUA POTABLE
        14A. Xarxa d'aigua potable existent
        14B. Xarxa d'aigua potable proposta 1
        14C. Xarxa d'aigua potable proposta 2

15. XARXA DE GAS

14a. Xarxa de gas existent

15B. Xarxa de gas proposada

4. VALORACIONS ECONÒMIQUES

1. PROPOSTA DE PAVIMENTACIÓ 1
2. PROPOSTA DE PAVIMENTACIÓ 2
3. PROPOSTA DE CLAVEGUERAM 1
4. PROPOSTA DE CLAVEGUERAM 2
5. PROPOSTA DE PLUVIALS 1
6. PROPOSTA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
7. PROPOSTA DE BAIXA TENSIÓ 1
8. PROPOSTA DE BAIXA TENSIÓ 2
9. PROPOSTA DE TELECOMUNICACIONS 1
10. PROPOSTA DE TELECOMUNICACIONS 2
11. PROPOSTA D'AIGUA POTABLE 1
12. PROPOSTA D'AIGUA POTABLE 2
13. PROPOSTA DE GAS

1. MEMÒRIA

1 OBJECTE DEL TREBALL

1.1 Introducció

El treball de diagnosi d'urbanitzacions que promou l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals de la Diputació de Barcelona té com a objectiu principal el de desenvolupar un estudi de la situació actual de diverses urbanitzacions al llarg de la geografia catalana, així com presentar un ventall de solucions a la problemàtica que aquestes puguin presentar per a tot seguit valorar-les i escollir aquella més adient per a l'execució.

El present "Estudi previ de diagnosi i de l'estat de la urbanització de Vallbonica – Vallbona d'Anoia" forma part d'aquest grup de treballs.

1.2 Situació actual, demandes presentades i objectes del treball

La urbanització de Vallbonica, a Vallbona d'Anoia, no està recepcionada. Es disposa d'un projecte d'urbanització de l'any 1998 del qual s'han executat algunes fases però no es disposa de projecte de reparcel·lació. De fet, hi ha pendent cessions de parcel·les que es faran quan s'acabi la urbanització.

L'estat actual és deficitari amb matèria de serveis i de paviments. Part de la urbanització es troba sense sanejament, amb carrers i voreres sense i que no estan adaptades, no es disposa de xarxa de protecció contra incendis i els serveis existents són aeris.

Davant d'això, l'Ajuntament de Vallbona d'Anoia ha sol·licitat, adherint-se al recurs "Projectes d'urbanitzacions en urbanitzacions amb dèficits" de la Diputació de Barcelona, la redacció dels documents tècnics per a la realització de les obres d'urbanització necessàries per tal d'adequar les infraestructures viàries i de serveis als requeriments normatius de manera que es pugui culminar la regularització de la urbanització Vallbonica.

La primera part d'aquest procés és el d'analitzar i diagnosticar l'estat actual de la urbanització des de diferents punts de vista per a posteriorment elaborar propostes d'actuació -si s'escau amb alternatives i/o per fases- valorar-les econòmicament i esdevenir, per tant, un estudi que permeti la presa de decisions a l'Administració local per tal de decidir quines actuacions formaran part del posterior projecte d'urbanització.

2 ANTECEDENTS

2.1 Dades generals de la urbanització

El municipi de Vallbona d'Anoia està situat al sud-est de la comarca de l'Anoia, a la província de Barcelona. Compta amb una població aproximada de 1.387 habitats i té una extensió de 6,45 km^2. Vallbona està situat al marge esquerra del riu Anoia i, al nord-est del cap de municipi, s'hi troba la urbanització de Vallbonica.

Aquesta urbanització es va començar a establir l'any 1970 i actualment compta amb una superfície de 10,63 ha i 10.187,48 metres de sistema viari. Es troba sobre un vessant de la serra de Miramar i és per tant, més geogràficament accidentada que el cap de municipi que té una altitud mitjana de 329 metres. El 69% de la urbanització compta amb un pendent superior al 20%.



Il·lustració 1 Àmbit d'actuació, urbanització Vallbonica al terme municipal de Vallbona d'Anoia

En quant a la població i l'habitatge, actualment hi trobem una població de 126 habitants amb un nivell socioeconòmic mig. La població màxima estimada és de 275 habitants ja que només s'han construït 51 de les 102 parcel·les existents (un 50%). Les edificacions es consideren d'una qualitat alta i s'estima que entre el 25% i el 50% són segones residències.

Urbanísticament es troba en règim de sòl urbà consolidat segons les Normes Subsidiàries de Planejament aprovades l'any 1989, on 24.483 m^2 de la superfície total està classificada com a zona verda. L'adequació al planejament és parcial i el sistema d'actuació previst de cooperació. Com ja s'ha esmentat, no es troba recepcionada per l'ajuntament de Vallbona.

La urbanització es troba a poc més d'un quilòmetre del nucli de Vallbona, l'accés principal es troba en bon estat i es fa a través de la carretera local B-224. Disposa de dos punts d'accés més un a través de l'avinguda del Roser i un segon a partir del camí de Remès, no asfaltat, des de la urbanització Vallbonica al terme municipal de Piera No disposa de transport públic.

2.2 Descripció de vials i paviments

La xarxa viaria és de 10.187,48 metres -segons planejament- i estan pavimentats al voltant del 36%. La resta de carrers estan en terres, a inspecció visual el paviment seria tot-ú i la gran majoria estan en bon estat de manteniment per a ser acabat en terres. La gran pendent d'alguns carrers fa que es produeixin xaragalls i fa als accessos insegurs a les parcel·les adjacents.



Fotografia 1 Vial en terres al c. de la Font del Magí.



Fotografia 2 Vial de formigó al c. de la Ferrana



Fotografia 3 Vial de M.B.C. al c. del Roser

En quant a les voreres trobem una gran varietat. Hi ha carrers amb voreres totalment executades amb varietat d'acabats (voreres de panot, voreres de pedra, voreres de llambordins i voreres amb acabat de formigó), carrers amb voreres de formigó en mal estat i carrers que tan sols està executada la vorada i per tant les voreres són de terra en les que podem trobar trams on ha crescut la vegetació i són impracticables. També hi podem trobar carrers on no hi ha vorada i per tant no disposen de vorera.

Cap de les voreres de la urbanització no està adaptada i no disposa de l'amplada necessària per poder ser adaptada. La gran majoria de les voreres tenen una amplada d'un metre o inferior. Com el subministrament de la baixa tensió i la telefonia és aeri en tota la urbanització les voreres tenen els pals dels dos serveis i fanals com un obstacle afegit a la seva poca amplada. Tot això fa que les voreres siguin difícilment aprofitables per poder-se moure a peu per la urbanització i en cap cas en cadira de rodes o amb problemes de visió.



Fotografia 2 C .de l'Alba.

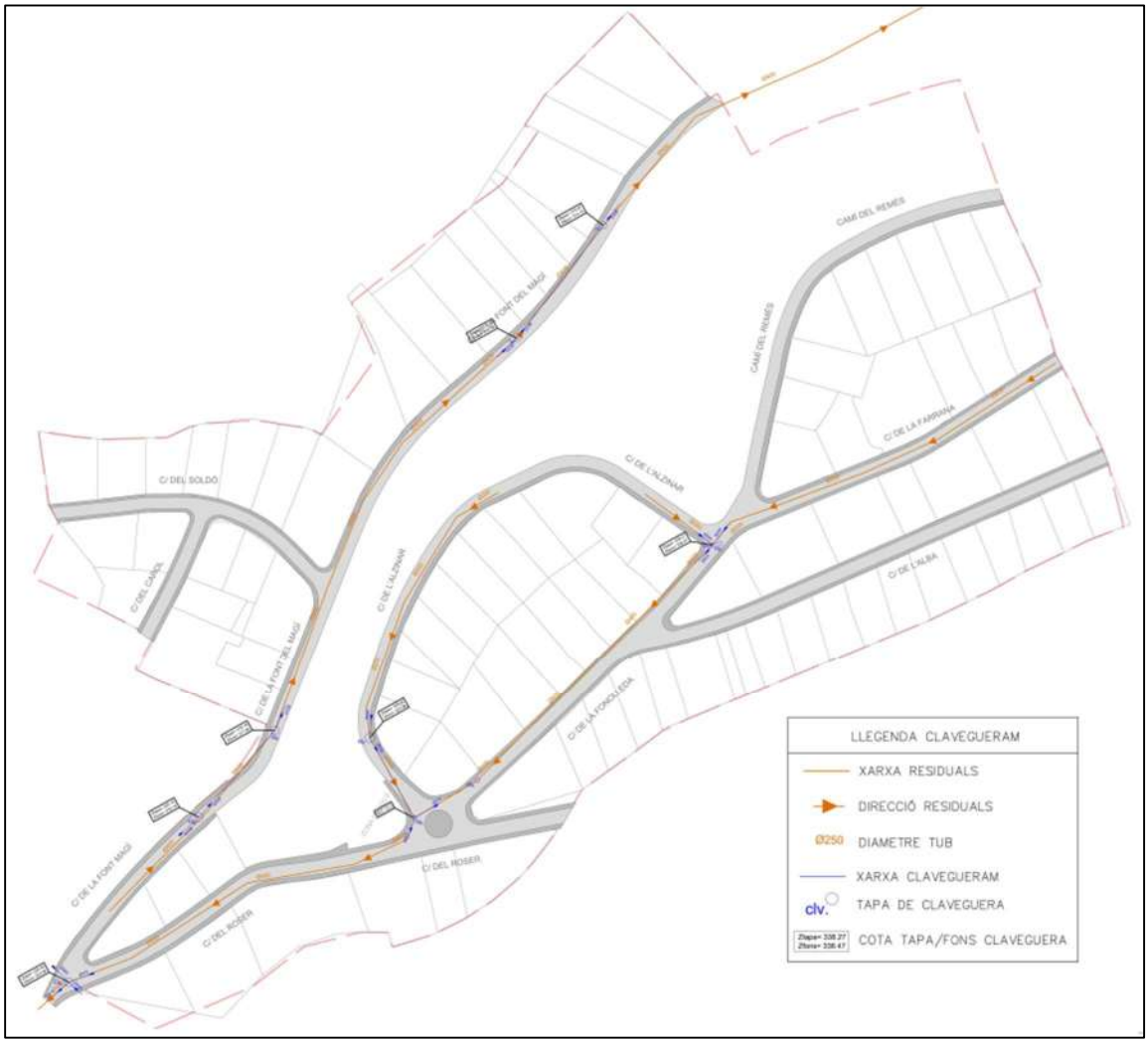
2.3 Descripció dels serveis existents

Seguit tant les dades rebudes a través de la plataforma e-Wise de l'ACEFAT com aquelles facilitades per l'ajuntament, s'han pogut localitzar tots els serveis existents a l'àmbit del projecte. A l'annex 2 d'aquest estudi de diagnosi es presenta el material rebut de companyies corresponent als serveis existents.

2.3.1 Xarxa d'aigües residuals

La xarxa d'aigües residuals està gestionada per l'AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA.

La xarxa d'aigües residuals del sector de Vallbonica està executada en funció de l'orografia i pendent dels carrers així com dels possibles punts de desguàs, criteris habituals d'una xarxa per gravetat.



Imatge 1. Plànol de la xarxa de sanejament existent

Aquest fet comporta que existeixin tres subxarxes de les quals una es troba en servei de forma adequada i global amb el municipi mentre que les altres no.

Per una banda hi ha un primer sector format pels carrers Ferrana, Fonolleda, Alba, Roser i Alzinar, el qual es troba en servei, que porta les aigües residuals cap a la xarxa interior del municipi en un sistema format de col·lectors de diàmetre 200-400mm. No obstant s'ha pogut observar que el seu estat de conservació, principalment per la seva antiguitat, està bastant deteriorat en alguns trams, especialment els dels carrers Alzinar, Alba i Ferrana. També s'ha pogut comprovar de la inexistència de canonada en el Camí del Remés.

La següent subxarxa està formada per la part inicial del carrer Font del Magí, el carrer Soldó i el Carol, el col·lector de la qual finalitza en l'extrem inferior del carrer Soldó on es localitza una fossa sèptica, fossa situada en el camí que existeix a continuació del carrer i que, actualment, no funciona, provocant que les parcel·les hagin de contractar un sanejament autònom de forma individual

La tercera subxarxa, formada per la resta del carrer Font Magí porta les aigües residuals fins al punt baix del carrer, on s'emplaça una altra fossa sèptica com a punt final de la xarxa, fossa en aquest cas situada al costat de la riera del Carol.

En el aixecament topogràfic efectuat, queda representat tot el conjunt de tapes i pous que es varen trobar i, aprofitant la visita de camp, s'han obert tots els pous de clavegueram visibles per poder disposar de les cotes de làmina d'aigua per poder estimar els diàmetres i traçats dels tubs existents. També s'ha detectat en la inspecció visual que hi ha la possibilitat de que no totes les parcel·les on hi ha canonada existent, estiguin connectades a la xarxa existent.

2.3.2 Xarxa d'aigües pluvials

Segons informació aconseguida mitjançant converses amb l'Ajuntament, la urbanització no està dotada de xarxa d'aigües pluvials independent, fet habitual en l'època en que es va desenvolupar la urbanització, on es plantejaven xarxes de clavegueram unitàries.

Tal vegada tampoc es van col·locar punts de recollida d'aigües pluvials connectats a la xarxa de clavegueram, la qual va quedar com una xarxa plantejada exclusivament per aigües residuals.

Tot i això, trobem que es va realitzar, segurament en dates posteriors, de manera puntual en algunes cruïlles la recollida d'aigües pluvials.

D'aquesta manera a la cruïlla entre el carrer del Roser i els carrers Alzinar i Remés, existeixen una sèrie de reixes tipus embornal que una vegada recollides les aigües pluvials, es canalitzen amb una canonada cap a la carretera B-224 on existeixen unes reixes corregudes de captació col·locades abans d'entrar a la carretera; des d'aquest punt es creua la carretera amb una canonada i s'aboquen les aigües recollides a l'altra banda on el pendent natural porta les aigües al torrent existent.

La segona cruïlla és la del camí del Remés amb els carrers Ferrana i Alzinar en la qual es localitzen reixes corregudes transversals als carrers Ferrana i Remés i algunes reixes tipus embornal en el carrer Ferrana i Alzinar. En aquest cas les aigües recollides s'aboquen al camí existent entre els carrers Alzinar i Remés, les quals discorren superficialment fins al torrent.



Fotografia 3 Reixa embornal c. Alba

Finalment, en el carrer Alba existeixen un parell de reixes tipus embornal situades a la part baixa del carrer que aboquen les aigües recollides a la parcel·la adjacent.

2.3.3 Xarxa d'enllumenat públic

El servei d'enllumenat està gestionat per l'AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA.

Els punts de llum del sector consisteixen en columnes de 6 metres d'alçada col·locades a les voreres del llarg de la urbanització.

La col·locació és unilateral i la distància d'entre 24 i 29 metres depenent del carrer.

Les lluminàries tenen làmpades de vapor de sodi de 70 W i estan col·locades en el punt més alt de la columna i no disposen de braç.



Fotografia 4 Fanal amb lluminària LED.

Av.del Roser – c. Font Magí

Amb el pas del temps, les lluminàries que s'han anat fent mal bé han estat substituïdes per làmpades LED.

Per últim, s'ha detectat que el quadre de comandament es troba situat al carrer Alzinar i es troba en un bon estat de conservació, presentant una Potència màxima admissible de 22,*16kW.*



Imatge 2. Plànol de la xarxa d'enllumenat públic actual.

2.3.4 Xarxa de baixa tensió

La xarxa elèctrica del sector és propietat de la companyia ENDESA.

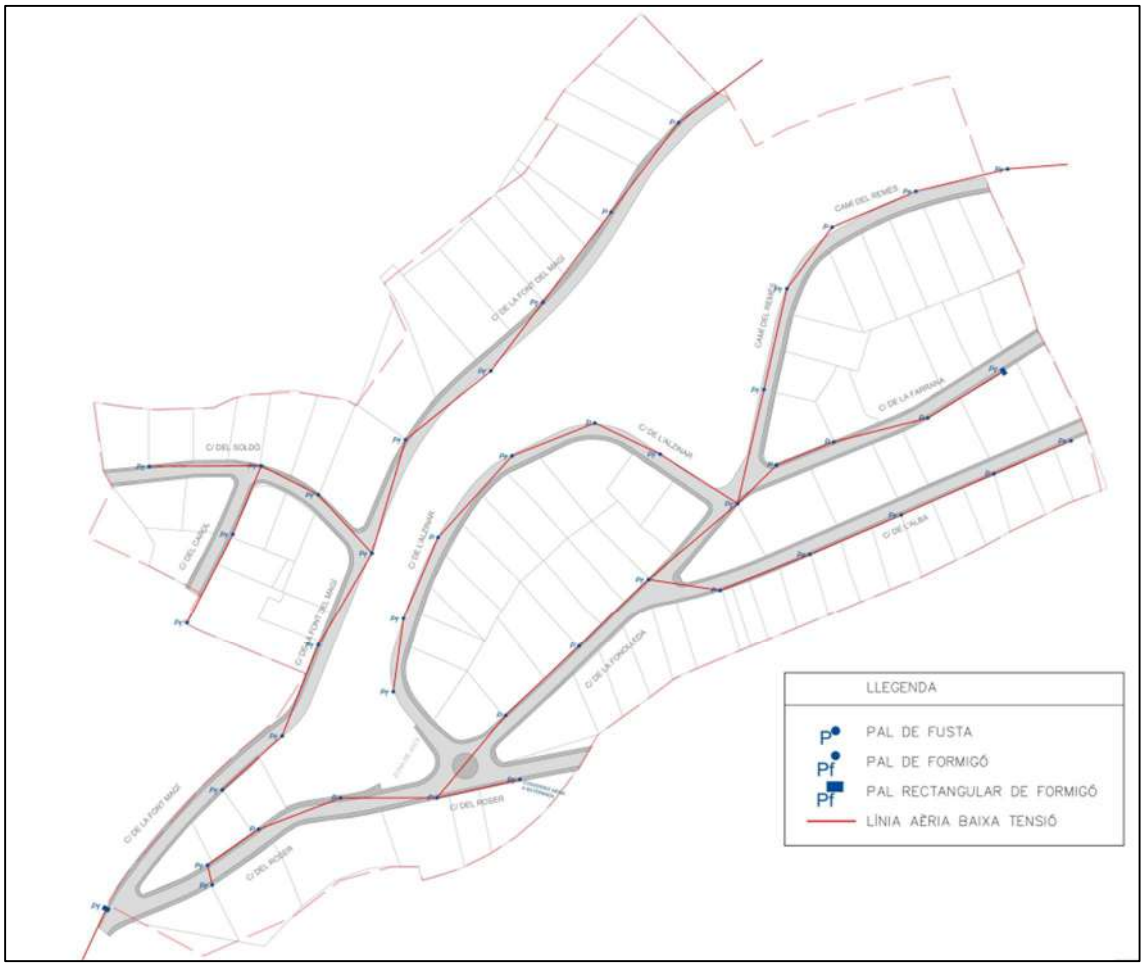
Aquesta xarxa és aèria en la seva totalitat i està sustentada en suports de fusta, tot i que es localitza algun suport de formigó, tots els quals es troben en bon estat. Els suports estan ubicats a les voreres que juntament amb l'escassa amplada de les mateixes, comporta que aquestes no puguin ser utilitzades pels vianants amb normalitat.

En relació als cables aeris, són trenats i tot i que estan en bon estat, alguns trams necessiten ser tensats atès que el gàlib lliure és clarament insuficient pel pas de vehicles de certa alçada (vehicles de recollida de brossa, ...).



Fotografia 5 Escomesa elèctrica

Les parcel·les amb el servei contractat reben el subministrament des dels suports de la via pública des dels quals es deriva un cable a façana i des d'aquesta es realitza una conversió aero-soterrada que subministra al comptador i des d'aquest a l'habitatge.



Imatge 3. Plànol de la xarxa elèctrica de baixa tensió

2.3.5 Xarxa de telecomunicacions.

La xarxa de telefonia del sector pertany a la companyia TELEFONICA.

Aquesta xarxa és aèria en la seva totalitat i està sustentada en suports de fusta els quals es troben en bon estat. Els suports es troben ubicats a les voreres que al ser d'escassa amplada comporta que no puguin ser utilitzades pels vianants i des dels suports de la via pública es subministra a les edificacions amb un cable derivat a façana.



Fotografia 6 Suport xarxa aèria de telecomunicacions, c. de la Fonolleda – c. de l'Alzinar

Comentar que algunes solucions utilitzades per la companyia per a la xarxa de distribució del servei, es pot observar certa sensació de deixadesa, observant situacions com en el cas de la solució utilitzada en el carrer de l'Alba on la línia aèria comença directament dels cables de la línia del carrer Remés sense la col·locació d'un suport.

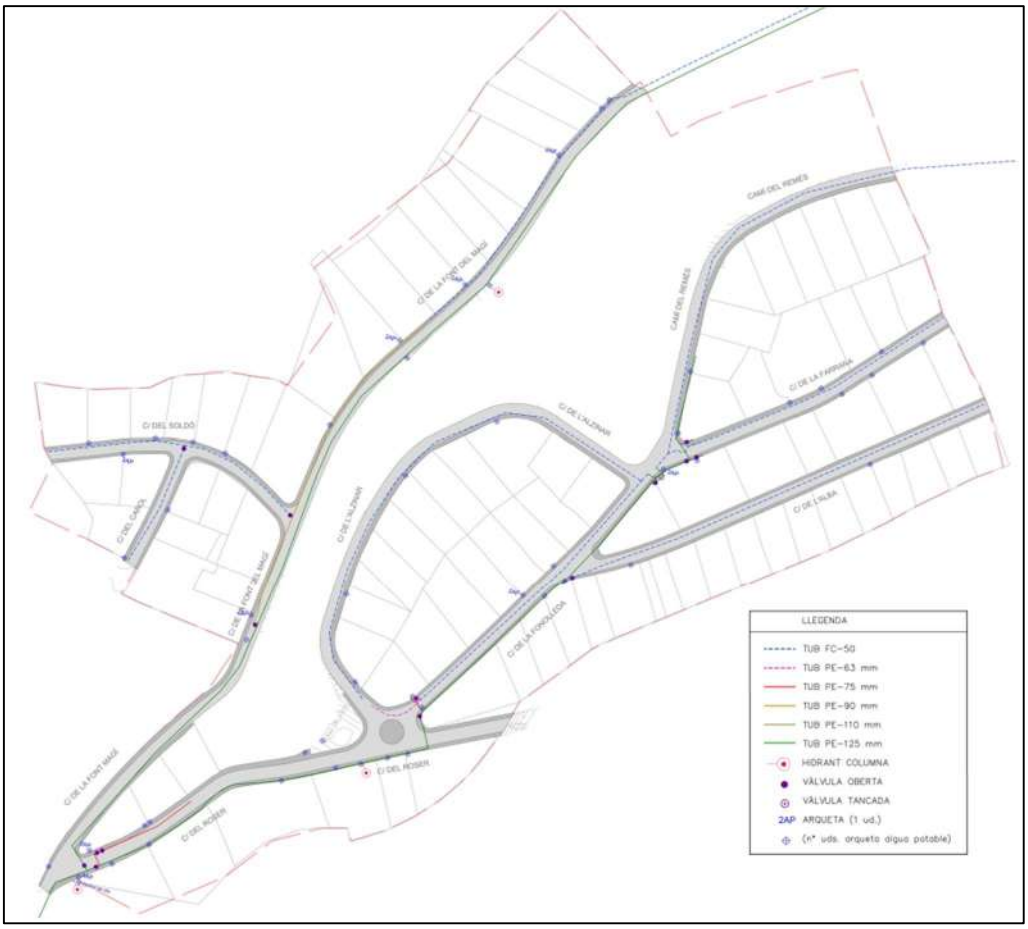


Imatge 4. Plànol de la xarxa de telecomunicacions existent

2.3.6 Xarxa d'aigua potable

La xarxa d'aigua potable està gestionada per la companyia AIGUA DE RIGAT / SOREA, companyia que ens ha facilitat la documentació pertinent i que s'adjunta en l'annex corresponent.

La xarxa d'abastament d'aigua potable està formada per una canonada de polietilè de diàmetre 110 mm d'impulsió al dipòsit mentre que les canonades de distribució són de fibrociment i diàmetre 50 mm.



Imatge 5. Plànol de la xarxa d'aigua potable existent.

Cal comentar que les canonades de distribució de fibrociment van ser executades al portar a terme la urbanització i la xarxa de polietilè actual té mes de 20 anys, a excepció de la canonada d'impulsió que discorre en el carrer del Roser, la qual te una antiguitat de 6 o 7 aproximadament, degut a la remodelació que es va efectuar en el propi carrer. També s'ha detectat que existeix un aparell per a mesura i control del clor per garantit la bona qualitat de l'aigua en aquest tram.

En relació als hidrants existents, a data d'aquest estudi hi ha tres situats a la cruïlla del carrer del Roser amb el carrer de la Font del Magí, adjunt a l'aparell de control del clor, al carrer de la Font del Magí a l'alçada del número 31 i en la cruïlla del carrer del Roser amb el carrer de la Fonolleda.

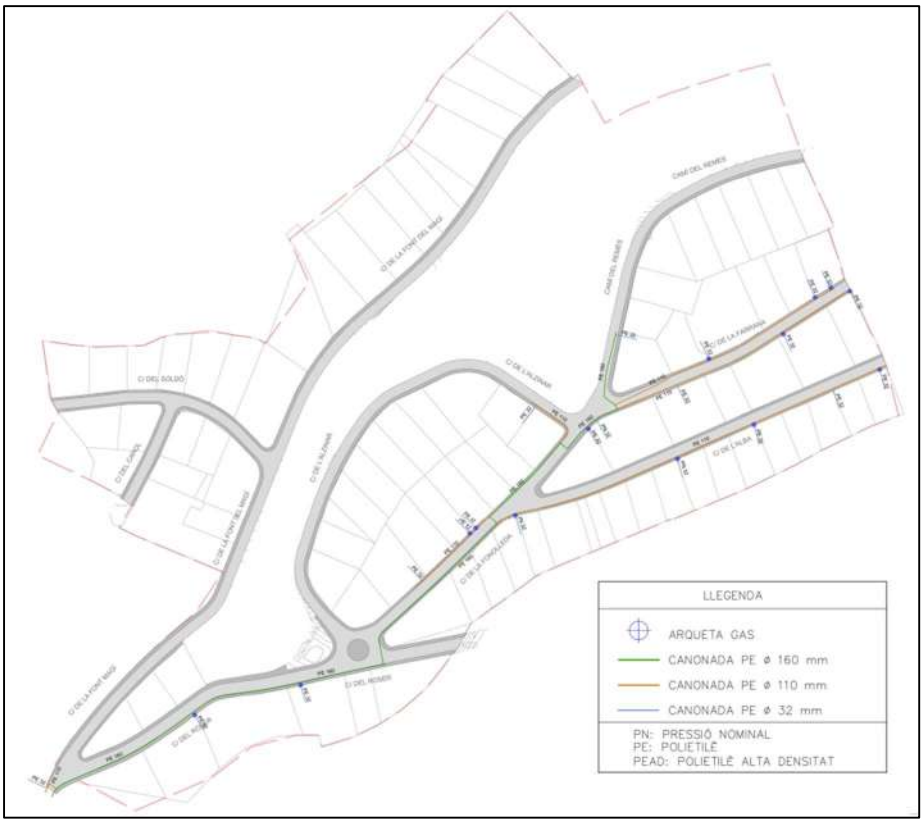
2.3.7 Xarxa de gas

La xarxa de distribució de gas del sector pertany a la companyia Naturgy, companyia que ha facilitat la documentació pertinent la qual s'adjunta en l'annex corresponent.

Aquesta xarxa està executada parcialment essent les parcel·les del carrer del Roser, Fonolleda, Alba, Ferrana i camí del Remés, les que estan dotades d'aquest servei.

La xarxa està formada per una canonada de polietilè de 160 mm de diàmetre que creua el sector per donar servei a la urbanització de Vallbonica del terme municipal de Piera, una distribució interior amb canonada de polietilè de diàmetre 110 mm i connexió a les parcel·les que ho han sol·licitat amb canonada de polietilè de diàmetre 32 mm.

La resta de carrers, 1750 metres aproximadament segons companyia, estan mancats del servei.



Imatge 6. Plànol de la xarxa de gas existent

3 DADES FACILITADES PER L'AJUNTAMENT

En iniciar-se els treballs s'han demanat una sèrie de dades a l'ajuntament per a la realització dels estudis. A continuació es detalla tota la informació rebuda per a la redacció del present estudi d'alternatives.

3.1 Dades generals

Dades generals i paràmetres urbanístics de Vallbonica .PDF

3.2 Dades dels serveis municipals

Planta actual. Traçat Col·lector del sector nord-est de Vallbona d'Anoia .PDF

Perfils longitudinals del sector nord-est de Vallbona d'Anoia .PDF

Perfils transversals del sector nord-est de Vallbona d'Anoia .PDF

Projecte d'enllumenat públic de la urbanització Vallbonica (1996) .PDF

Projecte pavimentació i clavegueram de la urbanització Vallbonica (1996) .PDF

Projecte d'urbanització de carrers a la urbanització Vallbonica (1996) .PDF

4 ANÀLISI I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Per tal de situar la problemàtica de la urbanització en el seu context, s'ha de fer una recopilació d'informació prèvia del estat actual, mitjançant una inspecció visual així com altres treballs i estudis tècnics, tals com un aixecament topogràfic o càlculs específics, i si escau, realitzar consultes externes a professionals específics per a cada sistema de la urbanització, amb el clar objectiu de resoldre les mancances i deficiències en la urbanització Vallbonica i poder assolir l'objectiu principal de recepcionar la urbanització per part del Ajuntament de Vallbona d'Anoia.

4.1 Mobilitat i accessibilitat

La urbanització es troba parcialment ben comunicada exteriorment, ja que compta amb un molt bon accés a la B-224 i aquesta té bona connexió amb la C-15. També connecta mitjançant la B-231 amb la A-2 i la AP-7. Referent als accessos a la urbanització, només es poden contar 3 i un d'aquests es troba en mal estat.

- L'accés principal es troba per mitjà de la B-224, aquest està en bon estat i arriba fins a una rotonda que distribueix els vehicles entre els carrers Roser, Alzinar i Fonolleda.
- Un altre accés s'emplaça a la part sud de la urbanització en el carrer Roser, aquest es el que connecta la urbanització amb el nucli de Vallbona. Aquest accés també es troba en bon estat i venint de Vallbona dona la opció de prendre dos carrers de la urbanització, el carrer de la Font del Magí i el esmentat carrer Roser.
- El tercer accés, s' a la part nord de la urbanització en el camí Remés, aquest és el que connecta la urbanització amb la urbanització de Vallbonica pertanyent al terme municipal de Piera. Aquest accés no es troba asfaltat i no esta en bones condicions per el que fa a la distancia al tal·lus, voreres i elements de seguretat.

La mobilitat interior és a doble sentit en tot l'àmbit. Respecte a la senyalització vertical és gairebé inexistent, únicament hi podem trobar algunes senyals reguladores de velocitat a 20 km/h per a tota la urbanització i les indicacions de rotonda en el carrer Roser. També s'hi poden veure algunes marques horitzontals indicant el funcionament del trànsit al accés de la B-224 i a la rotonda. En referencia a l'aparcament, no existeixen zones regulades d'aparcament. En general, la gent aparca als costats dels vials o als culs-de-sac.

En quant a l'accessibilitat, la urbanització té moltes mancances. Les voreres no estan executades a bastantes zones de la urbanització, i on sí que ho estan, trobem voreres insuficients que incompleixen la normativa i en molts casos envaïdes per la vegetació. Això combinat amb la presència de serveis d'electricitat i telecomunicacions aeris, presenta una urbanització molt poc accessible i amb gran dificultat de pas, especialment per als vianants amb mobilitat reduïda.

Per tant, un dels primers objectius necessaris a assolir en aquest estudi es poder donar solució als problemes de mobilitat i accessibilitat per als vianants i, indirectament, a la pròpia seguretat dels mateixos amb relació al tràfic de vehicles existents, plantejant una nova definició de secció de carrers, que compleixi normativa i doni una solució real i pràctica, essent molt important aquesta qüestió ja que és bàsic per a que l'ajuntament pugui recepcionar la urbanització.

4.2 Paviments

En quant a la pavimentació, es calcula que un 36% de la xarxa viaria està pavimentada, gairebé tota asfaltada amb l'excepció del carrer Ferrana que presenta una pavimentació de formigó. La resta de carrers estan en terres consolidades i en general presenten un estat acceptable tot i ser de terra. En alguns punts, degut al gran pendent de algunes zones de la urbanització com els carrers Soldó i Carol, es produeixen xaragalls afectant així la seguretat dels accessos a les parcel·les adjacents.

Pel que fa a voreres, existeix una gran varietat en tota la urbanització. Hi ha voreres completament executades amb varietat d'acabats i estats de conservació ja que han sigut encarregades per els propis propietaris de parcel·les. També es troba voreres de terra en les quals ha crescut la vegetació i no són accessibles. Finalment, hi ha existència bastants trams on no hi ha voreres ,estan plens de sòl o vegetació, problemàtica que se suma, tal i com s'ha comentat en el capítol anterior, la existència de pals de fusta de les diferents xarxes dins de les pròpies voreres.

Destacar que en la inspecció visual, existent un tram del Camí del Remés on el talús envaeix la vorera existent, principalment generat per la creació de l'accés a la finca 109, essent un tram complex degut a la orografia existent. S'hauria de plantejar un sistema de contenció de terres per tal de garantir la seguretat en aquella zona, tant per al nou vial com per la parcel·la edificada i, encara que no és àmbit d'aquest estudi, es farà una proposta aproximada de possible solució.

Concloent, un cop diagnosticat els problemes associats als paviments, s'haurà de fer una proposta, o conjunt de propostes que, encara que sigui amb el cost mínim possible per als propietaris, ofereixi un nivell de pavimentació acceptable per a la recepció.

4.3 Xarxes de serveis

Tant la inspecció visual com l'aixecament topogràfic conclou que la xarxa de serveis és deficitària i no hi ha suficient garanties mínimes per a ser recepcionada correctament. A continuació, es detalla el diagnosi efectuat per a cadascun dels serveis existents.

4.3.1 Xarxa de Sanejament i recollida d'aigües.

Per poder executar el diagnosi en aquest apartat, s'ha realitzat diferents actuacions tal com una inspecció visual profunda, un aixecament topogràfic del estat actual de la urbanització així com diferents estudis tècnics propis, relacionats amb aquesta infraestructura de servei.

De la inspecció visual i del aixecament topogràfic, s'ha pogut determinar realment el estat actual de les tres subxarxes existents de sanejament existent (veure la següent il·lustració aportada) amb el següent resultat:

- Que en la primera subxarxa, degut al seu estat de conservació s'haurà de canviar parcialment la xarxa existent en els carrers Alzinar, Alba i Ferrana, així com dotar d'una nova canonada en el Camí del Remés, degut a la inexistència de xarxa en aquest tram.

- Que en la segona i tercera subxarxa, degut a la no idoneïtat i la no adequada funcionalitat de les fosses sèptiques actuals, es considera necessari i adequat la implementació d'una nova proposta de xarxa de sanejament que pugui donar un servei adequat en els parcel·les existents.

- Que degut a que s'ha detectat que hi ha parcel·les que no estan connectades a la xarxa existent, o bé que a la falta de la mateixa, serà necessari considerar fer una proposta d'implementació de noves escomeses, les quals seran per gravetat o per bombeig en funció de la orografia existent.



Il·lustració 8. Sectorització de la xarxa de sanejament en la urbanització Vallbonica.

En relació a la xarxa de recollida d'aigües pluvials, de la inspecció visual i del aixecament topogràfic, s'ha pogut determinar que hi ha la necessitat d'afegir nos punts de recollida d'aigües, mitjançant embornals puntuals i reixes corregudes o bé amb alguns tipus de transport sostingut d'aigües, és a dir, mitjançant rigoles o cunetes que desemboquin en punts existents.

Degut a la orografia existent i realitzat un càlcul de recorregut d'aigua, el sistema més adequat perquè garanteix la funcionalitat del sistema i, alhora implica un cost menor, consistirà en la implantació de nous embornals en punts on actualment no gaudeixen de punts de captació i evacuació i ho requereixen. De forma més concreta, aquests punts queden emplaçats en els carrers Font del Magí, Soldó i Carol.

Per altra banda, també s'ha diagnosticat la necessitat d'introduir elements de reducció d'energia d'aigua al final de cada punt d'evacuació per reduir el desgast del talús provocat a les altes velocitat de flux, velocitat produïda per la pròpia orografia existent.

4.3.2 Xarxa d'aigua potable

En relació al diagnosi d'aquest servei, addicionalment de la citada inspecció visual i del aixecament, s'ha realitzat un conjunt d'estudis tècnics i de consultes externes a professionals relacionats amb aquesta xarxa.

Les conclusions que s'obtenen de la inspecció visual i del aixecament, tal i com s'ha comentat en el capítol anterior es que hi ha la existència de canonades de distribució de fibrociment, material fora de normativa i que s'ha de plantejar la seva substitució per materials que sí compleixin. Addicionalment, en la pròpia inspecció es va poder comprovar que la xarxa de polietilè actual és molt antiga i ja visualment es veu molt desgastada.

Per aquest motiu, es va consultar al Cap de Distribució d'Agbar en la zona de Vallbonica, en senyor Pedro Plazas Mena i ens va comentar que el rendiment global de la xarxa actual és del 62%, un nivell clarament molt baix i per sota del estàndard, essent un 78,5% de mitja a Catalunya (segons l'últim estudi de AEAS) i d'un 84,3% a l'Àrea Metropolita de Barcelona.

Per tant, d'aquesta informació és conclou que hi ha un 16,5% menys de rendiment provocat clarament per fugues i pèrdues d'estanqueïtat a la xarxa actual. Conclusió que també queda reforçada amb conversacions tingudes amb SOREA on recomana canviar tota la xarxa actual.

Referent a la xarxa d'hidrants, s'ha realitzat un estudi propi en funció de la normativa actual per determinar si la quantitat actual d'hidrants i la equidistància existent entre ells és suficient o no. Segons la normativa vigent, els hidrants han d'estar emplaçats a la via pública o espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers, i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

La conclusió obtinguda del càlcul és la necessitat d'instaurar quatre hidrants nous en la urbanització.

L'altre criteri tècnic que s'ha tingut en compte en la xarxa d'hidrants és referent a la pressió necessària per a la bona dotació i els requisits necessaris que ha de tenir la xarxa, tant la actual com a una proposta de nova xarxa futura, per connectar-los directament i no tenir que fer una xarxa paral·lela suplementaria.

Per donar solució a aquest plantejament, s'ha fet la consulta tècnica al senyor Pedro Plazas Mena i la seva resposta, la qual s'adjunta al annex corresponent, és que el criteri necessari per poder connectar directament els hidrants a la xarxa d'aigua potable és que el diàmetre mínim de canonada ha de ser de 110 mm, encara que lo més recomanable són xarxes de 125 mm. Per tant, en aquest estudi d'alternatives és donarà per satisfactori com a resposta de diagnosi aquest criteri.

4.3.3 Xarxa de Baixa Tensió

La inspecció visual realitzada dona unes conclusions clares referent al diagnosi de la xarxa de baixa tensió i tot així, s'ha fet una consulta al Ajuntament per saber del funcionament del servei, que confirma que està en servei i en bon estat.

Per tant, la principal problemàtica de la xarxa és la existència dels propis pals de fusta dins de les voreres, tant definides com les futures a definir, provocant problemes d'accessibilitat tant als vianants com als vehicles. Per altra banda, també s'ha pogut observar en la inspecció que hi ha trams que necessiten, com a mínim, un tensat adequat del cablejat aeri ja que no compleixen el gàlib lliure necessari pel pas de vehicles de certa alçada, tal i com els propis vehicles municipals de recollida de brossa.

Com a conclusió de diagnosi, com a mínim s'hauria de tensar el cablejat aeri deficient per a poder complir els mínims de recepció però és considera recomanable i adequat en aquest estudi d'alternativa fer una valoració econòmica a Endesa per al soterrament complet de la xarxa, recomanació acceptada per el propi ajuntament segons reunions realitzades.

No obstant, per poder demanar una valoració econòmica a Endesa que satisfaci les necessites de consum de la urbanització, s'ha calculat la potencia mínima necessària per a que l'estimació que faci Endesa sigui la més correcta possible.

Aquest càlcul queda definit pel *Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e ITC* (RD 842/2002), REBT a partit d'ara, i els criteris queden determinats d'acord a lo establert dins de l'apartat *ITC-BT-10*, on defineix els criteris de previsió de càrrega i simultaneïtat per al càlcul d'habitatges. Un cop definit els criteris s'ha empleat la següent formulació de càlcul:

$$\text{P CT (kVA) en viviendas} = \frac{\sum Ps(kW)\, x\, 0{,}4}{0{,}9}$$

On *Ps* és la suma aritmètica de les potències individuals tenint en compte els graus d'electrificació recollida en la pròpia ITC-BT-10 del REBT.

Concloent, la previsió de càrrega de potencia necessària per a les 102 parcel·les existents a la urbanització és de 260 kVA.

4.3.4 Xarxa d'Enllumenat Públic

La diagnosi efectuada a la xarxa d'enllumenat s'ha efectuat en funció de la inspecció visual, d'estudis tècnics propis i d'estudis tècnics externs proporcionats pel propi Ajuntament de Vallbona d'Anoia.

Per una banda, de la inspecció s'ha determinat que actualment encara hi ha làmpades de vapor de sodi, estant fora de normativa vigent i per tant, serà d'obligat compliment la seva reposició per làmpades LED. Així mateix, també és d'obligat compliment que hi hagi uniformitat lumínica en tota la urbanització i la supressió de punts negres en tots els trams.

Per aquest motiu, s'ha realitzat internament un estudi lumínic del àmbit del projecte, a partir dels criteris definits per normativa per poder extreure la solució adequada. Aquests criteris de luminància mínima requerida és la següent:

Tabla 8 – Series S de clase de alumbrado para viales tipos C, D y E

Clase de Alumbrado(1)	Iluminancia horizontal en el área de la calzada	
	Iluminancia Media E_m (lux)(1)	Iluminancia mínima E_{min} (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1)) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

Clase de Alumbrado (1)	Iluminancia horizontal	
	Iluminancia Media *Em (lux)* [*mínima mantenida*(1)]	Uniformidad Media *Um* [*mínima*]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

Per tant, l'estudi lumínic haurà de tenir en compte que la classe d'enllumenat a la urbanització Vallbonica és S1 i CE5. Dit això, el resultat del estudi lumínic determina que amb les columnes existents i amb la seva equidistància actual, amb la substitució de les lluminàries de vapor de sodi a LED serà suficient per complir els paràmetres mínims exigits i garantir la uniformitat a tot l'àmbit del projecte, condició indispensable per ser recepcionada la urbanització.

En relació al quadre de comandament existent, que ja en la inspecció visual es veia en bon estat i vigent en normativa, s'ha comprovat que a més a més segueix les prescripcions normatives definides pel REBT i les seves instruccions tècniques complementaries (ITC) i per tant, no serà necessari la seva substitució.

En relació al estat actual general de la pròpia xarxa d'enllumenat, el propi Ajuntament va fer el seu propi diagnosi i va encarregar recentment un *Pla d'Adequació de les Instal·lacions Elèctriques d'Enllumenat Públic*, adjuntant al annex. Aquest pla avalua el cost d'adequar la xarxa d'enllumenat públic de la urbanització Vallbonica a la normativa vigent, incloent els possibles desperfectes per abandonament i/o vandalisme. Un cop revisat aquest pla, aquest estudi d'alternatives dona per correcte i l'incorpora directament com a resposta de diagnosi al estat actual de la xarxa.

4.3.5 Xarxa de Telecomunicacions

El resultat del diagnosi efectuat a la xarxa de telecomunicacions dona com a resultat que la xarxa aèria existent funciona correctament i es troba en bon estat en la gran majoria de la xarxa.

No obstant, s'ha trobat certa deixadesa en algunes situacions tal com i la situació esmentada anteriorment del carrer Alba (on la línia aèria comença directament dels cables de la línia del carrer Remés sense la col·locació d'un suport), o escomeses tallades sense retirar, alguns creuaments amb un gàlib deficient o un tram de cablejat que s'ha trencat l'ancoratge amb el pal de fusta i que actualment el cablejat està al terra en el carrer del Carol.

En conseqüència, com a mínim s'hauria d'efectuar les reparacions i actuacions de manteniment necessàries per al bon estat de manteniment de la xarxa aèria per a poder ser recepcionada correctament per l'Ajuntament, si bé és cert que es pot plantejar com una opció de millora d'urbanització efectuar la obra civil per al seu soterrament, ja sigui en aquesta actuació o a futur.

4.3.6 Xarxa de Gas

Segons informació rebuda per Naturgy, com per la pròpia inspecció visual executada, serà necessari implementar la xarxa de gas en aquells carrers, o tram de carrers, on hi hagi mancança de servei.

4.4 Mobiliari, jardineria, estructures i altres

En aquest sentit no hi ha gaire a destacar. Es tracta d'una urbanització on únicament hi trobem habitatges particulars. Si bé, al costat de la rotonda del carrer existeix una zona de jocs infantils. Les zones vegetades es troben bastant descuidades, envaint voreres i fins i tot la calçada en algun punts.



Il·lustració 9. Zona de jocs infantils existent

5 CRITERIS DE DISSENY

De l'anàlisi de la situació actual, es conclou que és necessari la actuació en la urbanització per poder complir l'objectiu principal de la recepció per part de l'Ajuntament, ja sigui amb la voluntat de actualitzar tota la infraestructura amb els mínims requisits o bé si hi ha voluntat de millorar la urbanització a un nivell de qualitat major.

Com a punt de partida i per tal de definir les propostes per a la millora d'urbanització de la UA, bé siguin propostes de requisits mínims o d'opció de millora amb costos mínims o bé siguin propostes de requisits màxims o d'opció de millora amb costos màxims o elevats, haurà de respectar els següents criteris d'intervenció, els quals haurà de marcar els passos a seguir en la redacció del PU per poder regularitzar la situació de la urbanització.

5.1 Mobilitat, accessibilitat i pavimentació

Els criteris a tenir en compte a la hora de dissenyar qualsevol proposta de pavimentació han de ser els necessaris per assegurar la mobilitat i la accessibilitat, tant dels vianants com dels vehicles i, que alhora, ja sigui en una opció de costos mínims o una de màxima urbanització, compleixi la normativa vigent i per tant, pugui ser recepcionada per l'Ajuntament.

La normativa de referencia actual, la *Orden TMA/851/2021*, defineix que la amplada mínima de vorera ha de ser de 1,80 m per als vials a doble nivell i, en el cas de no ser possible per les condicions de contorn, plantejar vials a un nivell prioritzant el pas del vianants amb seguretat, així com que no hi hagi elements solts i assegurar la continuïtat i la inexistència de ressalts d'alçada superior a 4mm.

Per altra banda i en relació a la calçada, seguint la *Norma 6.1-ICC* de la *Instrucción de Carreteras*, serà necessari el paviment compleixi uns mínims d'espessor a cadascuna de les capes del paquet de ferms que es triï, tant sigui un paquet de paviment de mescla bituminosa o un paquet de paviment de formigó.

En relació a la senyalització a emprar per assolir una bona mobilitat en la urbanització, s'haurà de definir una adequada senyalització horitzontal i vertical, la qual vindrà regida per la diferent normativa d'aplicació vigent.

De forma resumida, s'indica breument un recull de la principal normativa d'aplicació consultada emprada per al disseny de les futures propostes de pavimentació:

- *Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.*
- *Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.*
- *Reial decret legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària.*
- *Norma 6.1-IC "Secciones de firme "de la Instrucción de Carreteras*
- *Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres. (Ordre del 28 de desembre del 1999).*

5.2 Xarxa de Sanejament i recollida d'aigües pluvials.

En relació als criteris de disseny de la xarxa de sanejament, principalment han de quedar definits sota la premissa indispensable de dotar a tota la urbanització d'un sistema de canonades adequat per realitzar correctament l'ús de clavegueram, des de la recollida d'un habitatge fins a la recepció final de la urbanització de les aigües residuals.

Encara que serà important revisar la normativa d'aplicació, al final s'ha de buscar un equilibri entre el disseny d'una xarxa funcional i els seus costos, tant d'implementació com de futur manteniment per a la administració.

Referent a la recollida d'aigües pluvials, la nova proposta haurà de tenir en compte els problemes diagnosticats en el capítol anterior en relació a la captació i evacuació de l'aigua, tant en els carrers on hi ha inexistència de punts de recollida com la creació d'elements de reducció d'energia a la evacuació de la xarxa cap a la riera i/o torrent existents.

De totes formes, també s'indica de forma resumida la principal normativa d'aplicació consultada:

- *Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000 - Marc de l'Aigua.*
- *Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.*
- *Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.*

- *Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.*
- *Normes internes de les empreses responsables dels serveis*

5.3 Xarxa d'aigua potable

Els criteris de disseny associats a la xarxa d'aigua potable es podrien dividir en dos consideracions, la consideració d'adequació de la xarxa per obligatorietat normativa i la consideració d'adequació de la xarxa per motius tècnics per la seva millora en relació al rendiment global de la mateixa, característica cada vegada més important alhora de aprofitament de recursos naturals.

En relació a la primera consideració, serà d'obligat compliment normatiu la substitució de tota la xarxa existent de fibrociment, indiferentment de si és una opció de costos mínims o de màxims, i indispensable per a que la xarxa d'aigua potable sigui recepcionada favorablement per l'Ajuntament.

També serà d'obligat compliment normatiu que la urbanització disposi dels hidrants suficients i que s'inclogui en la definició de la nova proposta la valoració dels criteris de simultaneïtat i de pressió necessària de la xarxa a on es connecten.

En quan a la consideració d'adequació de la xarxa per motius tècnics, el diagnosi conclou que seria recomanable substituir tota la xarxa, no només la afectada per fibrociment degut a la seva antiguitat i baix rendiment global però al no ser una exigència de normativa, s'haurà de tenir en compte aquest apartat com una millora d'urbanització i per tant, s'haurà d'incloure aquesta recomanació en la opció de costos màxims.

La normativa a aplicar en aquesta xarxa és la següent:

- *"Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro."*
- *Instrucció Tècnica Complementaria SP 120, del 2010, per la qual es defineixen les condicions que han de garantir les xarxes d'abastament d'aigua i els sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu dels bombers*

5.4 Xarxa de Baixa Tensió

En la xarxa de baixa tensió els criteris de dissenys associats també s'ha de fer la distinció en funció de una consideració obligada, en aquest cas de funcionalitat i seguretat i una altra consideració opcional de millora d'urbanització.

Referent a la obligatorietat de tenir una bona funcionalitat i conservació de la xarxa, tal i com marca el diagnosi serà necessari fer una proposta que incorpori la valoració econòmica del tensat de tot el cablejat deficient de la urbanització.

Per altra banda, amb el diagnosi efectuat seria molt recomanable executar el soterrament de la xarxa, tant com una millora d'urbanització de la pròpia xarxa sinó també com a millora d'accessibilitat al retirar els pals de fusta existents en les voreres, tant actuals com les noves a proposar. No obstant, al no ser un requisit obligatori per normativa per a la recepció de la urbanització, es farà una proposta de màxims costos amb la valoració econòmica de les feines d'obra civil i se li sumarà el pressupost de la obra mecànica a executar per part d'Endesa.

Per últim, la normativa a aplicar principalment és la següent:

- *Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.*
- *Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió*
- *Instruccions tècniques complementàries del REBT*
- *Normes internes de les empreses responsables dels serveis*

5.5 Xarxa d'Enllumenat Públic

Per al disseny de una nova proposta d'adequació del enllumenat públic queda definit per els resultats obtinguts en la diagnosi i per tant, la proposta haurà d'incloure la valoració econòmica necessària per solucionar i adequar la xarxa.

Primerament, serà necessari per obligatorietat normativa la substitució de totes aquelles lluminàries de vapor de sodi per unes noves de tipus LED i que així mateix, compleixi els criteris de luminància mínima requerida, que segons normativa vigent la classe d'enllumenat són S1 i CE5.

L'altre criteri de disseny en la nova proposta haurà de ser la que doni solució al problema diagnosticat del estat actual de la xarxa, afectada per abandonament i vandalisme. Com ja s'ha comentat en el propi diagnosi, l'Ajuntament ja va fer un pla d'estudi en relació a aquest tema i els resultats obtinguts, tant tècnics com econòmics, ja queda justificat la seva incorporació directa a la proposta.

Addicionalment, de forma breu s'adjunta la normativa actual a aplicar en el disseny de la proposta:

- *Real decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07*

5.6 Xarxa de Telecomunicacions

Els criteris de disseny de la xarxa de telecomunicacions segueixen una filosofia semblant a la xarxa de baixa tensió, és a dir, s'ha de tenir en compte els requisits mínims obligatoris de tenir una xarxa en un bon estat de funcionalitat i conservació.

Per tant, s'ha d'incorporar en aquest estudi d'alternatives una proposta econòmica que, com a mínim, impliqui el tensat del cablejat aeri existent per poder ser funcional i acceptat per l'ajuntament si bé és recomanable el soterrament de la xarxa existent com a millora d'urbanització.

Concloent amb la definició de criteris, s'haurà de dissenyar dues propostes, una de costos mínims que inclogui el tensat i una de costos màxims que inclogui la obra civil del soterrament de la xarxa per a una possible valoració per part dels propietaris.

Per últim, la normativa principal a tenir en compte a la hora de definir qualsevol proposta de telecomunicacions és la que ve definida per la *Llei 11/2022 General de Telecomunicacions*, així com les recomanacions de les companyies subministradores de telefonia.

5.7 Xarxa de gas

Referent a la xarxa de gas, el criteri o criteris de disseny a seguir són molt directes. Totes les parcel·les existents en zona urbana han de poder connectar-se a la xarxa de subministrament de gas i amb el diagnosi efectuat, en la actualitat no és compleix aquesta casuística.

Per tant, és de necessari compliment fer una proposta que solucioni les mancances existents a la urbanització per poder ser acceptada i recepcionada per l'Ajuntament.

Alhora de la definició tècnica de la proposta, la normativa que defineix els criteris és la següent:

- *Real Decreto 919/2006, del 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos.*
- *Instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11.*
- *Normes internes de les empreses responsables dels serveis.*

6 PROPOSTES D'ACTUACIONS PER A LA MILLORA I ARRANJAMENT DE LA URBANITZACIÓ

Feta la diagnosi de l'estat actual i la definició dels criteris de dissenys necessaris per assolir l'objectiu de la recepció de la urbanització de Vallbonica per l'Ajuntament de Vallbona d'Anoia, és evident que cal actuar en diferents matèries o sistemes d'actuació per tal de regularitzar la situació i adequar-la a normativa actual.

Tenint clar els problemes diagnosticats i els criteris a tenir en compte necessaris per complir amb l'objectiu, és l'objecte d'aquest estudi d'alternatives plantejar aquelles solucions més adients a la situació específica de la urbanització i als seus condicionants (situació actual, geogràfica, orografia, densitat, etc.), extraient-ne valoracions clau de cada una d'elles per tal d'atorgar a l'ens sol·licitant de tota la informació necessària per tal de fer una elecció correcta.

Cada una d'aquestes actuacions comporta una sèrie de beneficis i perjudicis en quant a nivell d'urbanització i despesa econòmica. Quedarà en poder de l'organisme responsable triar la solució d'entre les plantejades per el tècnic/a redactor/a; aquella que més s'escaigui al seu parer i necessitats valorant la cost-efectivitat de cada actuació.

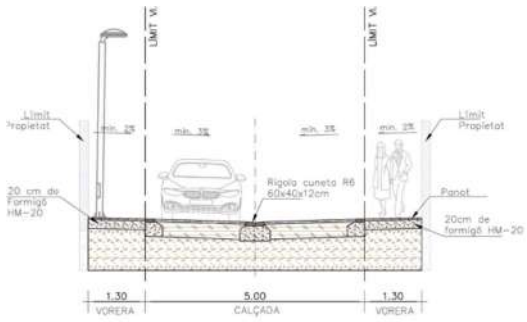
A continuació es mostra un resum de les propostes i tot seguit s'hi fa una explicació de cada una d'elles:

PROPOSTES DE PAVIMENTACIÓ
PAV-1
PAV-2
PROPOSTES DE MILLORA DEL SANEJAMENT
CLAV-1
CLAV-2
PLUV-1
PROPOSTES D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT
LUM-1
PROPOSTES AIGUA POTABLE
AIG-1
AIG-2
PROPOSTES XARXA BAIXA TENSIÓ
BT-1
BT-2
PROPOSTES XARXA TELEFÒNICA
TEL-1
TEL-2
PROPOSTES XARXA GAS
GAS-1

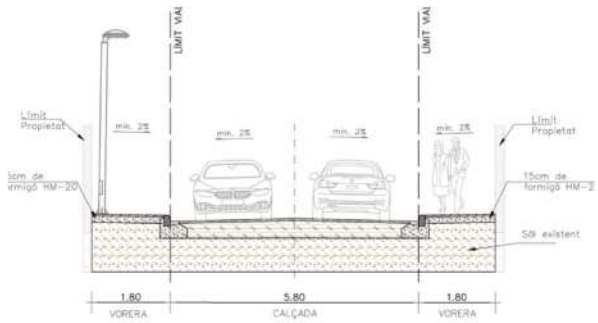
6.1 Propostes de mobilitat i pavimentació

La diagnosi de la urbanització indica que cal una reforma de la pavimentació considerable. Actualment, gran part de la urbanització està sense pavimentar o amb pavimentacions parcials on les voreres no es troben executades en molts trams, el que impossibilita el pas a qualsevol tipus de vianant, però especialment els de mobilitat reduïda, que es troben que han d'anar per la calçada en quasi tota la urbanització ja que no hi ha una continuïtat de voreres, no només entre carrers sinó en certs punts, ni en el propi carrer.

A més, la nova llei d'accessibilitat (Ordre TMA/851/2021) marca un mínim d'1,80 metres d'amplada lliure per a cada vorera en les zones de plataforma a 2 nivells o altures, requeriments que no es compleixen a cap lloc de la urbanització, ni tant sols en les zones pavimentades amb les voreres correctament executades. Per poder donar solució, s'ha decidit fer unes seccions tipus de carrer i definir la seva mobilitat en funció de la seva pròpia geometria existent, que seran invariables i no variarà en cap de les propostes plantejades.



Il·lustració 3 Secció tipus carrer amb plataforma única



Il·lustració 2 Secció tipus carrer amb plataforma a dos nivells

Tal i com es pot veure en el quadre resum en aquest apartat, com al plànol *8. Seccions generals*¸ tots els carrers, a excepció del carrer del Roser, seran a un nivell, ja que geomètricament no hi ha espai suficient per disposar d'una tipologia de voreres a dos nivells. Un cop establert aquest criteri, s'ha predeterminat una vorera d'1,80m d'ample en aquells carrers on l'amplada ho permeti i sempre prioritzant la vorera confrontant a les zones residencials.

Detallant per la tipologia de les noves seccions tipus definides, podem trobar les següents definicions:

- Carrer a dos nivells amb doble sentit de circulació i doble vorera: Només aplicable al carrer del Roser degut a la seva nova jerarquia de circulació com a que geomètricament, hi ha amplada suficient per disposar de voreres de 1,80m per a cada costat. En relació a la seva vorada, serà de tipus C5 (o antic T2) acompanyada de línia de rigola de 20x20x7cm.

- Carrer a un nivell amb doble sentit de circulació i doble vorera: Aquesta secció s'aplicarà als carrers de Fonolleda, Ferrana, Alba, Soldó i Carol. Degut a la no disponibilitat d'amplada suficient per tenir dues voreres amb ample de 1,80m, aquests carrers queden definits a un nivell amb dues voreres simètriques de 1,30m d'ample i una calçada de 5 metres. Per a la delimitació de carrils, s'ha decidit utilitzar una separació amb rigola tipo CAZ de 60x40x12cm que, a més de ser una bona separació visual ajudarà a la recollida d'aigües pluvials dels propis carrers. En relació a la separació entre calçada i voreres, s'utilitzarà una línia de rigola 20x20x7cm amb la mateixa justificació d'elecció que la separació de carril.

- Carrer a dos nivells amb doble sentit de circulació i única vorera: Secció aplicable al carrer de la Font Magí i al Camí del Remés. En aquesta situació, ens trobem en que un dels dos costats dels carrers es confrontant a zones verdes, segons planejament vigent i això permet poder desplaçar l'eix del vial lo suficient per poder assolir una vorera amb ample de 1,80m. No obstant, degut a la orografia del terreny i per seguretat, segons criteri de reunions anteriors, s'ha determinat que sigui el costat de la zona verda la que estigui a un nivell superior, amb la implementació d'una vorada C5 i línia de rigola, però essent impracticable, deixant com a vorera de vianants la del costat annexa a les zones residencials, amb un ample de 1,80m i separat amb rigola, igual que en el cas anterior.

- Carrer a dos nivells amb un únic sentit de circulació i única vorera: Aquesta secció només serà aplicable al carrer de l'Alzinar, i queda justificat degut a la seva amplada i orografia existent, essent un carrer estret amb un fort desnivell en el costat definit com a zona verda. En quan a criteris de definició, seran els mateix que en el cas anterior. Resumint, serà una vorera a nivell a la calçada d'1,80m d'ample en el costat confrontant a les zones residencials, separat amb línia de rigola i estant a un nivell superior la vorera annexa a la zona verda.

Carrer	Tipologia de secció	Sentit Circulació	Ample Calçada (m)	Tipologia Vorera	Amplada Vorera esquerra/dreta (m)
C. del Roser	2 nivells	Doble	5,80	Doble costat	1,80 / 2,00
Camí del Remés	2 nivells	Doble	5,00	Únic costat	x / 1,80
C. de la Font Magí	2 nivells	Doble	5,00	Únic costat	1,80 / x
C. del Alzinar	2 nivells	Únic	5,00	Únic costat	x / 1,80
C. de Ferrana	1 nivell	Doble	5,00	Doble costat	1,30 / 1,30
C. de l'Alba	1 nivell	Doble	5,00	Doble costat	1,30 / 1,30
C. de la Fonolleda	1 nivell	Doble	4,90	Doble costat	1,30 / 1,30
C. del Soldó	1 nivell	Doble	4,90	Doble costat	1,30 / 1,30
C. del Carol	1 nivell	Doble	4,90	Doble costat	1,30 / 1,30

Taula 1. Quadre resum de Seccions Tipus definides per carrer

Per altra banda, en el Camí del Remés, degut a la orografia del terreny, en la vorera est es recomana fer un mur d'escullera que salvaguardi la nova vorera del terreny atalussat existent, o bé alguna altra proposta de contenció de terres. En aquest estudi es planteja una definició de mur d'escullera en la proposta de màxims però no es contempla cap solució en la proposta de mínims, deixant en qualsevol cas la elecció de la tipologia i aplicació de la estructura de contenció en un futur projecte d'execució.

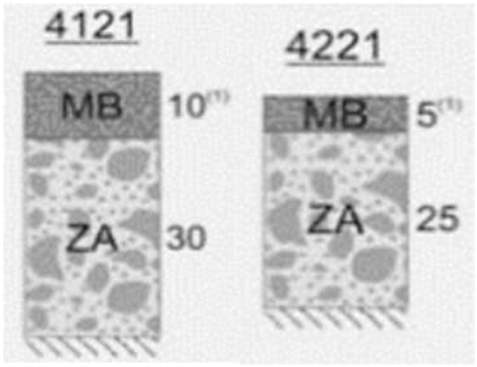
En aquest estudi s'ha decidit plantejar dues propostes de pavimentació, essent la prima una opció de màxima urbanització, on els costos seran més elevats i una altra opció d'actuació urbanística mínima, on els seus costos seran més reduïts.

Proposta PAV-1: Opció de Costos Màxims

Segons el diagnosi realitzat, tots els carrers menys el carrer del Roser són amb plataforma de terra o formigó i per tant, per poder aconseguir l'objectiu de tenir carrers amb mescla de bituminosa calent, es contempla enderrocar i pavimentar la calçada en la seva totalitat, utilitzant paviment de tipus T-42 en les avingudes principals com els carrers de la Font del Magí i Fonolleda i per als carrers no tan transitats com el de Ferrana, Alba, Alzinar, Remés, Soldó i Carol, es proposa l'ús del paviment tipus T-41.

La única excepció la trobem en el carrer del Roser, on presenta un asfaltat adequat i realment es podria conservar ja que no s'han detectat fissures ni danys destacats.

Ara bé, degut a la nova circulació plantejada i les obres necessàries per assolir-la, es proposa realitzar una feina de fresat de la primera capa de rodament i aplicar a posterior una nova, aconseguint així també la homogeneïtat d'asfalt en tota la urbanització.



Il·lustració 4. Detall del paquet de ferm escollits. Captura extreta de la Norma 6.1-IC "Secciones de firme".

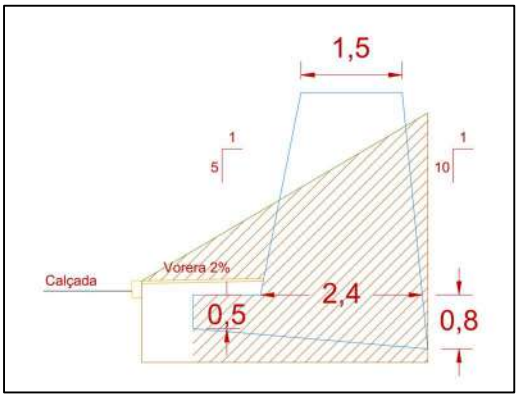
Seguint amb el carrer del Roser, es planteja ampliar el tràfic de vehicles en aquest carrer, augmentant la jerarquia d'aquest vial dins del municipi. Actualment, hi ha la existència d'una rotonda que dificulta enormement el tràfic de vehicles, especialment els de major llargària, com autobusos o camions, problemàtica que empitjora a si es vol ampliar les voreres a 1,80m, tal i com s'explica més endavant, ja que la geometria actual no es lo suficient gran per poder assolir els nous objectius de mobilitat.

Per aquest motiu, en aquesta proposta es planteja la supressió total de la rotonda existent i fer una reordenació de circulació emprant un nou conjunt de senyalització horitzontal, amb l'objectiu de eliminar radis de girs no satisfactoris i a l'hora de donar una clara jerarquia al carrer del Roser.

Una alternativa possible que es podria contemplar en un projecte d'execució és el reemplaçament de la rotonda existent per una nova rotonda d'asfalt totalment deprimida, que podria donar un ordre de circulació i una opció factible per als transports de gran llargària que la podrien sobrepassar per sobre.

En relació a les voreres, com les seccions tipus de cada carrer serà la mateixa en totes les propostes de pavimentació, es planteja com a alternativa de màxims la pavimentació completa amb panot de 20x20x4cm en els carrers a dos nivells i amb panot de 20x20x8cm en els carrers d'un nivell, ja que poden sofrir invasió per la circulació de vehicles.

Referent a la problemàtica existent ja comentada en la orografia del Camí del Remés, en aquesta proposta es planteja fer un mur d'escullera que salvaguardi la nova vorera del terreny atalussat existent. A falta de fer un estudi estructural consistent, per poder fer una primera valoració, s'ha plantejat la definició d'un mur d'escullera amb la següent geometria:



Il·lustració 5. Definició secció tipus de mur d'escullera en Camí del Remés. Elaboració pròpia

Proposta PAV-2: Opció de Costos Mínims

Es proposa una pavimentació semblant a la proposta anterior, degut a que les seccions tipus dels vials existents no varien en funció de les propostes.

De forma resumida i com a recordatori, es proposa una plataforma única a excepció dels carrers de Fonolleda i Roser on es manté vials a dos nivells amb una vorera diferenciada de la calçada ja que tots els carrers menys el carrer del Roser són amb plataforma de terra o formigó i per tant, es contempla enderrocar i pavimentar la calçada en la seva totalitat, utilitzant paviment de tipus T-42 en les avingudes principals com els carrers de la Font del Magí i Fonolleda i per als carrers no tan transitats com el de Ferrana, Alba, Alzinar, Remés, Soldó i Carol, es proposa l'ús del paviment tipus T-41.

En relació amb el carrer del Roser, aquí trobem una de les principals diferencies entre les dues propostes de pavimentació. Com a opció de plantejar el mínim de costos possible, com s'ha diagnosticat i comentat prèviament, l'asfalt existent està en bon estat i per tant, no es considera fer cap intervenció en aquest carrer, a excepció de la reposició de paviment en la implementació de les rases de les noves xarxes de servei, així com un repintat de les marques vials existents.

Seguint amb el plantejament de costos mínims i seguint la voluntat del Ajuntament, es planteja la reducció del radi la rotonda existent d'un metre, passant d'un radi actual de 6,50 m a 5,50 m (radi calculat del centre a cara interior de línia de rigola). Es pressuposa que amb aquesta reducció els vehicles de major llargària, amb dificultat, podran assolir el radi de gir i poder seguir amb la circulació i econòmicament, l'impacte serà menor.

La segona diferencia important amb la proposta anterior és en relació amb les voreres, no en la seva definició geomètrica, ja que com passa amb la calçada, la definició de la

secció tipus és invariable, sinó en la seva composició de materials. En aquest cas, per aconseguir una proposta més econòmica, es planteja definir les voreres amb formigó en massa HM-20 imprès i apte per a la circulació del vianant.

La última diferencia és en relació a la problemàtica existent en el Camí del Remés, on no es proposa fer cap tipus de mur d'escullera (o similar) i que la vorera tingui el ample mínim permès pel talús existent, deixant la solució definitiva a futurs projectes d'urbanització de cada parcel·la o al projecte d'execució d'obra. Per tant, en aquesta proposta no es farà cap valoració econòmica al respecte.

6.2 Propostes de xarxa de sanejament i pluvials

La actual xarxa de sanejament presenta un sistema format per col·lectors de diàmetre 200-400mm que recorren gran part de la urbanització i queda dividit en tres subsectors, tal i com es mostra en la següent il·lustració:



Il·lustració 6. Sectorització del sanejament en la urbanització Vallbonica. Elaboració pròpia

Aquests col·lector, degut al seu estat, convindria renovar-los en bastants trams de la urbanització així com ampliar la xarxa on hi hagi mancança de servei.

Pel que fa a les escomeses, són totes de PE 200 mm i es proposen 57 escomeses a gravetat i 33 a bombeig, és a dir, un 63% seran a gravetat i un 36% a bombeig. Les connexions que per cota no es puguin connectar per gravetat, els propietaris de les parcel·les hauran d'executar un bombeig interior per tal de fer sortir les aigües a la xarxa principal.

Pel que fa la xarxa de pluvials, aquesta només ha estat executada en la part de la urbanització més propera a la B-224 mitjançant una sèrie de reixes i tubs sobreeixidors.

En aquest cas es proposa dotar de xarxa de pluvials a la zona on ara és inexistent (Carrers Carol, Soldó i Font del Magí) amb una nova xarxa de col·lectors de diàmetre 400mm i que circulin per l'eix de la calçada.

A continuació s'explicarà en detall les actuacions pertanyents a cada sistema i en el cas de la xarxa de sanejament, poder valorar i escollir la més convenient.

Proposta CLAV-1: Opció de costos màxims

Aquesta primera proposta planteja dotar tota la urbanització d'un sistema de canonades per realitzar l'ús de clavegueram. Com s'ha comentat en el punt anterior, el clavegueram està dividit en tres sectors que els podem diferenciar en la següent figura:

En aquesta proposta, es planteja substituir les canonades dels carrers Alzina, Ferrana i Alba per tubs de Polietilè amb diàmetre 400 mm i pous de registre cada 50 metres. També, es col·loca una canonada de polietilè i diàmetre 400mm al camí Remés. Aquestes aigües es conduiran igual que com es fa actualment cap al nucli de Vallbona passant per la canonada existent del carrer Roser.

Per el que fa en el sector 2, es col·loca una canonada de polietilè diàmetre 400mm al carrer Soldó junt amb els seus pous, que han estat calculat en funció de la pendent màxima per normativa (5%). En el carrer Carol s'afegeix una canonada de polietilè de 400mm per a les aigües residuals.

Pel que fa a les escomeses, en aquest sector s'hauran de fer per bombeig, excepte tres a gravetat, ja que té una orografia desfavorable, on les parcel·les queden a cota inferior que el vial i aquests presenten pendents pronunciats. Pel que fa l'evacuació de les aigües de la xarxa principal del sector, es planteja afegir una estació de bombeig al final de cada un dels carrers (Soldó i Carol) que bombejaran les aigües fins a la xarxa del carrer Font del Magí mitjançant un tub soldat de polietilè diàmetre 90mm.

Finalment, en el sector tres no es considera fer cap actuació tret de la connexió entre els tubs de bombeig 90mm amb aquesta xarxa.

Proposta CLAV-2: Opció de costos mínims

Aquesta segona proposta és una variació de la primera. Si bé la base d'aquesta proposta és la opció CLAV-1 de la qual manté tota la proposta de clavegueram en el sector 1, en aquesta proposta es busca eliminar la necessitat de instal·lar estacions de bombeig en el sector 2. Per tal de fer possible aquesta solució, cal una variació significativa en el sector 2.

Com podem veure en la figura, en aquesta proposta, es connecta la xarxa de residuals del carrer Carol amb la provinent del carrer Soldó. Un cop tenim la connexió de les xarxes, les aigües es dirigeixen cap a una canonada que es connectarà amb una altra xarxa existent situada a la pedrera. Aquesta opció aprofita l'orografia del talús per fer baixar les aigües cap a la pedrera utilitzant la gravetat. Això ens permet evitar la instal·lació de dues estacions de bombeig, les quals són costoses i requereixen un manteniment més elevat.

No obstant, aquest traçat implica la possibilitat de que s'hagin de fer expropiacions en el recorregut, produint un sobre-cost que en aquest estudi d'alternatives no es tindrà en compte.



Il·lustració 7. Proposta de connexió per gravetat als carrers Soldó i Carol amb futura pedrera.

Proposta PLUV 1: Proposta única associada a CLAV-1 / CLAV-2

En aquesta única proposta, es planteja mantenir els sistemes de captació i evacuació de pluvials existents i afegir sistemes nous en els punts que actualment no gaudeixen d'aquests sistemes i ho requereixen.

El principal objectiu d'aquests sistemes és evitar l'existència de punts baixos on l'aigua s'acumuli causant una zona inundada. La incorporació de nous sistemes d'evacuació d'aigües pluvials es realitzaria en 4 punts diferents per tal de que tots els trams de la urbanització contessin amb servei de xarxa de pluvials.

També es proposa posar elements de reducció d'energia d'aigua al final de cada punt d'evacuació per reduir el desgast del talús degut a altes velocitat de flux. A continuació es procedeix a especificar la situació i en que consisteix cada un dels sistemes de pluvials a afegir:

Carrer Font del Magí (SUD): Consisteix en una sèrie d'embornals i reixes connectades amb un tub de polietilè de 400mm a la part sud del carrer de la Font del Magí, just abans de la intersecció amb el carrer Soldó. Aquest sistema consta d'una reixa captadora al punt on la cota és més baixa (318,9m) que capta les aigües per portar-les amb un tub a contrapendent cap al punt d'evacuació a llera existent situat a una cota de 319,4m a l'altura de la parcel·la 42 de la urbanització de Vallbonica.

Carrer Font del Magí (NORD): Consisteix en una sèrie d'embornals i reixes connectades amb un tub de polietilè de 400mm a la part nord del carrer de la Font del Magí. En aquest cas s'incorpora una reixa captadora de pluvials en el punt de menor cota (315,4m) que capta les aigües per portar-les amb un tub a contrapendent cap al punt d'evacuació a llera existent situat a una cota de 316,2m. D'aquesta manera s'evita l'abocament de pluvial per una parcel·la que tot i no estar construïda actualment, és urbana.

Carrer Soldó: Consisteix en una reixa captadora al final del carrer Soldó que rep l'aigua que circula per la calçada en aquest mateix carrer provinent de major cota i l'aboca a una llera existent mitjançant una canonada de polietilè de 400 mm.

Carrer Carol: Consisteix en una reixa captadora al final del carrer Carol que rep l'aigua que circula per la calçada en aquest mateix carrer i l'aboca a una llera existent mitjançant una canonada de polietilè de 400 mm.

6.3 Proposta de xarxa d'enllumenat públic

La xarxa d'enllumenat públic és una infraestructura bàsica en tota urbanització, ja que proporciona seguretat, tant vial com persónal. Actualment, la urbanització encara compta amb lluminàries de vapor de sodi les quals encara no han estat substituïdes per lluminàries LED noves.

Pel que fa a la xarxa de distribució, aquesta està soterrada en la seva totalitat i en servei, però segons el estudi de diagnosis proporcionat per l'Ajuntament, ha detectat mancances en la seva instal·lació i que hauran de ser resoltes.

En conseqüència, es planteja una única proposta per poder donar solució a les dues problemàtiques diagnosticades.

Proposta LUM-1: Proposta única

Després de la recepció del estudi lumínic realitzat, es determina que amb la equidistància existent i amb la substitució de les noves lluminàries LED serà suficient per complir els paràmetres mínims exigits per ser acceptats i poder donar llum en la seva totalitat al àmbit del projecte.

En aquest cas, i per mantenir un criteri únic i homogeni, es proposa emprar el model de lluminàries LED existents a la urbanització, que en aquest cas són de la marca Novatilu i amb el model Millan Novatilu, o bé un model similar que compleixi els paràmetres establerts.

En relació al manteniment i adequació de la xarxa, s'incorpora la valoració econòmica del Pla d'Adequació elaborat per l'Ajuntament de forma integra per poder donar solució a aquesta problemàtica.

6.4 Propostes de xarxa d'aigua potable

La xarxa actual està formada principalment per canonades de distribució de fibrociment de diàmetre 50 mm, implantades al moment de la creació de la urbanització, junt amb alguns trams on hi ha canonades de polietilè de diàmetres varis, amb certa antiguitat i de baix rendiment global. També s'hi troba tres hidrants distribuïts a diferents punts de la urbanització.

Degut a la variabilitat de possibilitats de valorar econòmicament la xarxa d'aigua potable, en aquest estudi es torna a plantejar dues opcions en funció dels costos d'urbanització, definint una primera proposta de costos mínims i obligats i una segona proposta de costos màxims d'urbanització com a recomanació de millora d'urbanització.

No obstant, en relació als hidrants necessaris, degut a la normativa existent s'implementarà els hidrants necessaris extrets del càlcul tècnic fet a la diagnosi per garantir la correcta urbanització en ambdues propostes plantejades.

Es proposa afegir quatre hidrants nous, el primer situat en la cruïlla dels carrers Ferrana, Alzinar i Remés, un l'altre situat al carrer de l'Alzinar a l'altura del número 12. Un altre situat a la intersecció entre el carrer Font del Magí i Soldó i finalment un últim al camí del Remés

Per altra banda, també es definirà de forma comuna a les dues propostes, les noves escomeses necessàries per poder dotar a totes les parcel·les existents del servei d'aigua potable

Proposta AIG-1: Opció de mínims

En aquesta proposta de costos mínims es planteja, a més a més de la implantació dels hidrants i les escomeses necessàries, només la substitució de les canonades de fibrociment per canonades de polietilè de 63 mm en tots els carrers de la urbanització, a excepció dels carrers Font del Magí, Alzinar i Camí del Remés, on les noves canonades seran de polietilè de 125mm, ja que s'hi ha de connectar els nous hidrants.

Aprofitant el canvi, es proposa fer passar la nova xarxa per vorera, cosa que no fa la existent de fibrociment, que passa per l'eix del vial i deixant la existent en desús ja que al ser una proposta de costos mínims no es contempla la seva retirada, encara que es possible que en el moment de la obra d'execució pugui interferir i s'hagi de retirar, provocant un sobre-cost no contemplat.

Proposta AIG-2: Opció de màxims

En aquesta proposta es planteja la substitució total de tota la xarxa existent, tal com recomana SOREA, dins l'àmbit ja siguin de fibrociment o de polietilè. Això es degut, tal i com s'ha esmentat en el diagnosi a que la xarxa de canonades de polietilè actual té mes de 20 anys i el seu rendiment global està molt per sota de la mitja a Catalunya.

En conseqüència, es planteja una nova xarxa que consistirà en canonades de polietilè de diversos diàmetres, en funció del carrer, junt al conjunt de vàlvules i hidrants adients a cada cas.

Es proposa una substitució de les canonades de distribució de PE-110 mm existents per altres noves del mateix diàmetre en tot cas per vorera excepte en els inevitables creuaments de calçada. També una nova canonada de PE-125mm que arribi a fora l'àmbit per el Camí Remés facilitant d'aquesta manera una possible connexió futura.

Es proposa la utilització de canonades de polietilè de diàmetre 125mm en els carrers Alzinar i Font del Magí, també per la vorera per tal de garantir una correcta distribució als habitatges i que pugui dotar de un bon servei als nous hidrants.

En els carrers Soldó, Carol, Alba, Ferrana i Fonolleda, s'emprarà canonades de polietilè de diàmetre de 63mm. En aquest cas, es realitzarà una disposició anellada de la xarxa d'aigua potable per tal de que les canonades vagin per les voreres i evitar finals de línia en les canonades amb els possibles problemes de salubritat que això porta. També s'utilitzarà una canonada de 63 mm en la font del parc infantil del carrer Roser.

Per el que fa al conjunt de vàlvules, es col·loquen vàlvules de pas en punts estratègics per tal de poder tancar el subministrament d'aigua de diferents sectors en cas de que sigui precís una actuació. També es proposa afegir vàlvules ventosa en punts de cota màxima situats en els carrers Roser i Alzinar i al carrer Font del Magí en punts màxims puntuals.

6.5 Propostes de xarxa de baixa tensió

La xarxa de baixa tensió de la urbanització de Vallbonica és aèria en la seva totalitat sustentada principalment amb pals de fusta i en algun cas, postes de formigó a sobre de la vorera. En aquest servei, es proposa, de nou, dues solucions de costos mínims i de màxims, en funció de si hi ha voluntat de soterrar o no la xarxa.

<u>Proposta BT-1: Opció de Costos Mínims</u>

Aquesta proposta de actuació mínima i obligada consisteix en mantenir la xarxa de baixa tensió aèria. En aquest cas les actuacions serien menors i tan sols consistirien en tensar els trams de cables que necessiten ser tensats, especialment aquells que creuen la calçada per així garantir un gàlib segur per als vehicles de certa alçada.

No obstant i per una altra banda, els veïns, al tractar-se de cases unifamiliars caldria que fessin les obres corresponents a la part interior de cada parcel·la. Aquestes obres consistiren en fer-se el soterrament intern o des de tanca exterior tirar una línia aèria sempre que sigui possible pel que fa al gàlib.

Dintre del pressupost d'aquest estudi, no s'inclouen les actuacions de cada veí dins de la seva parcel·la.

Proposta BT-2: Opció de Costos Màxims

Aquesta proposta consisteix en el soterrament de la línia de baixa tensió i la retirada dels pals de fusta que obstaculitzen el pas en les voreres. En aquest estudi es planteja una valoració econòmica pròpia dels treballs d'obra civil i s'ha demanat a Endesa la valoració econòmica de la totalitat de les treballs a realitzar referent a la obra mecànica.

6.6 Propostes de xarxa de telecomunicacions

La xarxa de telefonia de la urbanització de Vallbonica és aèria en la seva totalitat sustentada principalment amb pals de fusta i en algun cas, postes de formigó a sobre de la vorera. En aquest servei, d'igual forma que en la xarxa de baixa tensió, es proposen dues solucions de costos màxims i mínims, en funció de si hi ha voluntat de soterrar o no la xarxa.

Proposta TEL-1: Opció de Costos Mínims

Aquesta proposta consisteix en mantenir la xarxa actual aèria. En aquest cas les actuacions serien menors i tan sols consistirien en tensar els trams de cables que necessiten ser tensats, especialment aquells que creuen la calçada per així garantir un gàlib segur per als vehicles de certa alçada.

Proposta TEL-2: Opció de Costos Màxims

Aquesta proposta presenta la valoració d'obra civil per deixar la infraestructura per fer possible el soterrament de la xarxa de telefònica en la seva totalitat fins als punts situats fora de l'àmbit on es realitzarà una conversió a aèria.

La proposta consisteix en una canalització de distribució amb dos tubs de polietilè corrugat de diàmetre 125 mm que circulen en els carrers Roser, Fonolleda, Alzinar i Remés per una banda i en el carrer de la Font del Magí per l'altre.

Aquests distribueixen la línia de telefònica per els carrers principals de la urbanització utilitzant arquetes de tipus "D" per als creuaments.

Per a fer una distribució interna a parcel·les, s'afegeix una connexió utilitzant arquetes de tipus D junt amb un pedestal de telecomunicacions per connectar a una canalització de dos tubs de polietilè corrugat de diàmetre 63 mm que junt amb arquetes de tipus "M" fan connexió amb les parcel·les.

Aquesta distribució està present en tots els carrers de la urbanització arribant d'aquesta manera a la façana de totes les parcel·les dins l'àmbit. Dintre del pressupost, no s'inclouen les actuacions de cada veí dins de la seva parcel·la.

6.7 Proposta de xarxa de gas

Pel que fa la xarxa de gas existent, actualment només trobem una xarxa de distribució de gas en la part de la urbanització propera a la B-224, allà tots els carrers tret del carrer Alzinar compten amb una xarxa de gas.

Aquesta utilitza canalitzacions de polietilè d'alta densitat amb diàmetre de 110 mm per connectar amb unes parcel·les puntuals utilitzant escomeses de 32mm. En aquest servei es planteja una única proposta que consistirà en dotar de totes les parcel·les de la urbanització de la possibilitat per connectar-se a la xarxa de gas.

<u>Proposta GAS-1: Proposta única</u>

Aquesta proposta consisteix en mantenir els trams amb xarxa de gas existent tal i com estan i afegir nova xarxa als llocs on hi manca actualment. En el carrer Alzinar, es proposa fer una connexió amb la xarxa de gas existent situada a l'altura del número 22 del carrer Alzinar utilitzant una canonada de polietilè d'alta densitat de 110 mm per dotar a totes les parcel·les del carrer amb servei de gas.

Per altra banda es proposa una canalització de polietilè d'alta densitat de 110 mm per tot el carrer de la Font del Magí que es troba dins l'àmbit d'actuació, aquesta canonada en el punt de la intersecció amb el carrer Soldó, fa una connexió d'un tub igual de polietilè d'alta densitat de 110 mm que s'utilitza per fer arribar la xarxa de gas als carrers Soldó i Carol.

6.8 Resum i comparativa d'alternatives de noves propostes.

Concloent el capítol de les noves propostes d'actuació i resumint per a una major comprensió, aquest Estudi d'Alternatives planteja un conjunt d'actuacions que hauran de realitzar-se de forma obligada si es vol assolir l'objectiu principal de recepcionar la urbanització per part del Ajuntament, actuacions que queden resumides en la *Taula 2. Quadre resum de les principals actuacions en cada sistema*. Conjunt d'actuacions que queden englobades en un conjunt d'Alternatives en funció del grau d'inversió que es vulgui realitzar, essent l'Alternativa 1 les opcions amb menor cost d'inversió o Alternativa de mínims i l'Alternativa 2 les opcions amb major cost d'inversió o Alternativa de màxims.

Addicionalment, comentar que hi ha un conjunt d'actuacions amb una única proposta d'inversió, que són comuns a les alternatives que es plantegen i que són invariables al grau d'inversió que es vulgui plantejar per part del Ajuntament i dels veïns, com per exemple les actuacions en la xarxa d'aigües pluvials o la xarxa d'enllumenat públic.

En relació al cost d'inversió a assolir i encara que es mostra amb detall les partides econòmiques en el capítol de *4. Valoracions Econòmiques* d'aquest Estudi d'Alternatives, es presenta en aquest apartat de resum i comparativa d'alternatives, les taules 3 i 4 on es mostra la comparació de pressupost, tant costos totals com per metre quadrat de sòl net, en funció de l'alternativa de noves propostes plantejades. En aquesta valoració econòmica, queda inclosa el cost d'obra amb la estimació dels honoraris de la Redacció de Projecte, de la Direcció de les Obres, de la Gestió de Residus, el costos aplicats a Seguretat i Salut i Imprevistos.

Per últim, també s'adjunta les taules XX i XX on queda detallat clarament el cost del conjunt d'actuacions comuns a ambdues alternatives i que són independent al grau d'inversió que és vulgui assolir, tant en costos absoluts per cada sistema d'actuació com per metre quadrat de sòl net.

	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
MOBILITAT I PAVIMENTACIÓ	Secció tipus idèntica en ambdues alternatives depenent de la geometria espacial existent Carrers a dos nivells: Roser, Font Magí, Alzinar i Camí del Remés Carrer a un nivell: Ferrana, Alba, Fonolleda, Soldó i Carol Enderroc de la pavimentació existent i fer nou paquet d'asfalt	
	Voreres de formigó Reducció d'1m del radi de la rotonda (6,5 a 5,5m) Carrer del Roser no és toca	Voreres de panot Demolició de la rotonda i nova circulació per senyalització Hor. Fresat en Carrer del Roser per nova ordenació de la circulació
XARXES DE SERVEIS	**SANEJAMENT**	
	Noves canonades PEØ400mm i pous de registre Sector 1 i 2 per gravetat i 3 per bombeig (actualitat) Connexió a futura pedrera. Caldrà fer expropiacions	Noves canonades PEØ400mm i pous de registre Sector 1 per gravetat i 2 i 3 per bombeig Instal·lació de 2 EBAR en sector 2
	Implantació de nous embornals en Carrers Font Magí, Soldó i Carol	
	AIGUA POTABLE	
	Substitució de la xarxa de fibrociment Es manté la xarxa PE existent	Substitució de tota la xarxa actual
	Nova xarxa per voreres. No es contempla la retirada sinó es deixa en desús. Implantació de 4 nous hidrants	
	ENLLUMENAT PÚBLIC	
	Substitució de làmpades de sodi per làmpades LED (mateix model existent o similar) Incorporació del Pla d'Adequació elaborat per l'Ajuntament	
	BAIXA TENSIÓ	
	Tensat del cablejat aeri	Soterrament de la xarxa. Valoració econòmica propia obra civil Valoració econòmica Endesa obra mecànica
	TELECOMUNICACIONS	
	Tensat del cablejat aeri	Soterrament de la xarxa. Valoració econòmica propia obra civil
	GAS	
	Implementar nova xarxa PEADØ110mm en Carrers Alzinar, Font Magí, Soldó i Carol	

Taula 2. Quadre resum de les principals actuacions en cada sistema.

	ALTERNATIVA 1 - OPCIÓ DE MÍNIMS				
SISTEMA D'ACTUACIÓ	**COST PEM**	**PEC (IVA INCLÓS)**	**COST TOTAL D'INVERSIÓ (+10%)***	**TOTAL COST OBRA**	**PREU m2 SÓL NET (71.667 m²)**
Mobilitat i Pavimentació	569.647,08 €	820.234,83 €	82.023,48 €	902.258,31 €	12,59 €
Xarxa de Sanejament	507.144,07 €	730.236,75 €	73.023,67 €	803.260,42 €	11,21 €
Xarxa de Pluvials	**164.762,65 €**	**237.241,74 €**	**23.724,17 €**	**260.965,91 €**	**3,64 €**
Xarxa d'Aigua potable	215.204,82 €	309.873,42 €	30.987,34 €	340.860,76 €	4,76 €
Xarxa d'enllumenat públic	**44.192,10 €**	**63.632,20 €**	**6.363,22 €**	**69.995,43 €**	**0,98 €**
Xarxa de Baixa tensió	520,41 €	749,34 €	74,93 €	824,27 €	0,01 €
Xarxa de Telecomunicacions	1.726,56 €	2.486,07 €	248,61 €	2.734,68 €	0,04 €
Xarxa de Gas	**71.126,52 €**	**102.415,08 €**	**10.241,51 €**	**112.656,58 €**	**1,57 €**
TOTAL	**1.574.324,21 €**	**2.266.869,43 €**	**226.686,94 €**	**2.493.556,37 €**	**34,79 €**

Taula 3. Quadre resum de costos totals i per metre quadrat de sòl net en l'Alternativa 1

	ALTERNATIVA 2 - OPCIÓ DE MÀXIMS				
SISTEMA D'ACTUACIÓ	**COST PEM**	**PEC (IVA INCLÓS)**	**COST TOTAL D'INVERSIÓ (+10%)**	**TOTAL COST OBRA**	**PREU m2 SÓL NET (71.667 m²)**
Mobilitat i Pavimentació	1.136.930,29 €	1.637.065,92 €	163.706,59 €	1.800.772,52 €	25,13 €
Xarxa de Sanejament	538.642,03 €	775.590,66 €	77.559,07 €	853.149,72 €	11,90 €
Xarxa de Pluvials	**164.762,65 €**	**237.241,74 €**	**23.724,17 €**	**260.965,91 €**	**3,64 €**
Xarxa d'Aigua potable	241.518,54 €	347.762,55 €	34.776,25 €	382.538,80 €	5,34 €
Xarxa d'enllumenat públic	**44.192,10 €**	**63.632,20 €**	**6.363,22 €**	**69.995,43 €**	**0,98 €**
Xarxa de Baixa tensió	320.790,56 €	461.906,33 €	46.190,63 €	508.096,96 €	7,09 €
Xarxa de Telecomunicacions	181.537,65 €	261.396,06 €	26.139,61 €	287.535,67 €	4,01 €
Xarxa de Gas	**71.126,52 €**	**102.415,08 €**	**10.241,51 €**	**112.656,58 €**	**1,57 €**
TOTAL	**2.699.500,34 €**	**3.887.010,54 €**	**388.701,05 €**	**4.275.711,59 €**	**59,66 €**

Taula 4. Quadre resum de costos totals i per metre quadrat de sòl net en l'Alternativa 2

SISTEMA D'ACTUACIÓ	ALTERNATIVA 1 - OPCIÓ DE MÍNIMS COST INVERSIÓ AMB IVA	ALTERNATIVA 2 - OPCIÓ DE MÀXIMS COST INVERSIÓ AMB IVA (*)
Mobilitat i Pavimentació	902.258,31 €	1.800.772,52 €
Xarxa de Sanejament	803.260,42 €	853.149,72 €
Xarxa d'Aigua potable	340.860,76 €	382.538,80 €
Xarxa de Baixa tensió	824,27 €	508.096,96 €
Xarxa de Telecomunicacions	2.734,68 €	287.535,67 €
TOTAL	**2.049.938,45 €**	**3.832.093,67 €**
Xarxa de Pluvials	260.965,91 €	
Xarxa d'enllumenat públic	69.995,43 €	
Xarxa de Gas	112.656,58 €	
TOTAL COST D'INVERSIÓ COMÚ	**443.617,92 €**	

Taula 5. Quadre resum comparatiu desglossat en costos d'inversió comuns i costos a escollir en funció del grau d'inversió totals

SISTEMA D'ACTUACIÓ	ALTERNATIVA 1 - OPCIÓ DE MÍNIMS PREU m2 SÒL NET (71.667 m^2)	ALTERNATIVA 2 - OPCIÓ DE MÀXIMS PREU m2 SÒL NET (71.667 m^2)
Mobilitat i Pavimentació	12,59 €	25,13 €
Xarxa de Sanejament	11,21 €	11,90 €
Xarxa d'Aigua potable	4,76 €	5,34 €
Xarxa de Baixa tensió	0,01 €	7,09 €
Xarxa de Telecomunicacions	0,04 €	4,01 €
TOTAL	**28,60 €**	**53,47 €**
Xarxa de Pluvials	3,64 €	
Xarxa d'enllumenat públic	0,98 €	
Xarxa de Gas	1,57 €	
TOTAL COST D'INVERSIÓ COMÚ	**6,19 €**	

Taula 6. Quadre resum comparatiu desglossat en costos d'inversió comuns i costos a escollir en funció del grau d'inversió per metre quadrat de sòl net

7 TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OBRA

Per acabar aquest Estudi d'Alternatives, es fa una aproximació dels terminis a tenir em compte si es volen fer les actuacions proposades, encara que els terminis d'execució d'obra hauran de ser revisats i confirmar-se en el Projecte d'Urbanització, ja que aquest serà el que confirmi definitivament el conjunt de propostes d'actuació escollides per a cada sistema.

Dit això, és considera un temps d'execució raonable de 8 mesos per a la Redacció del Projecte d'Urbanització, sense tenir en compte les esperes dels tràmits administratius a sol·licitar ja que aquest temps és molt difícil de valorar, per ambdues Alternatives de propostes, ja que la gran majoria de diferencies entre elles ve determinada per la qualitat dels materials més que per la diferencia en quantitat de feines a executar.

En relació a la duració de la obra, s'ha pres com a referencia per al seu càlcul que es destinarà quinze treballadors de forma regular i de trenta treballadors en el moment amb més volum de feina. Amb aquesta determinació, es calcula un termini de dotze mesos per a l'Alternativa 1, o de costos mínims, i un termini de divuit mesos per a l'Alternativa 2, o de costos màxims.

8 SIGNATURA

Com a redactor del present estudi d'alternatives, el tècnic, Santiago Piñol Sanjaume, enginyer de Camins, Canals i Ports col·legiat 8.004 signa el present document.

A Barcelona, desembre 2024

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 8.004

2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

A01. REPORTATGE FOTOGRÀFIC






















20








106




11








Carrer de
l'Alzinar























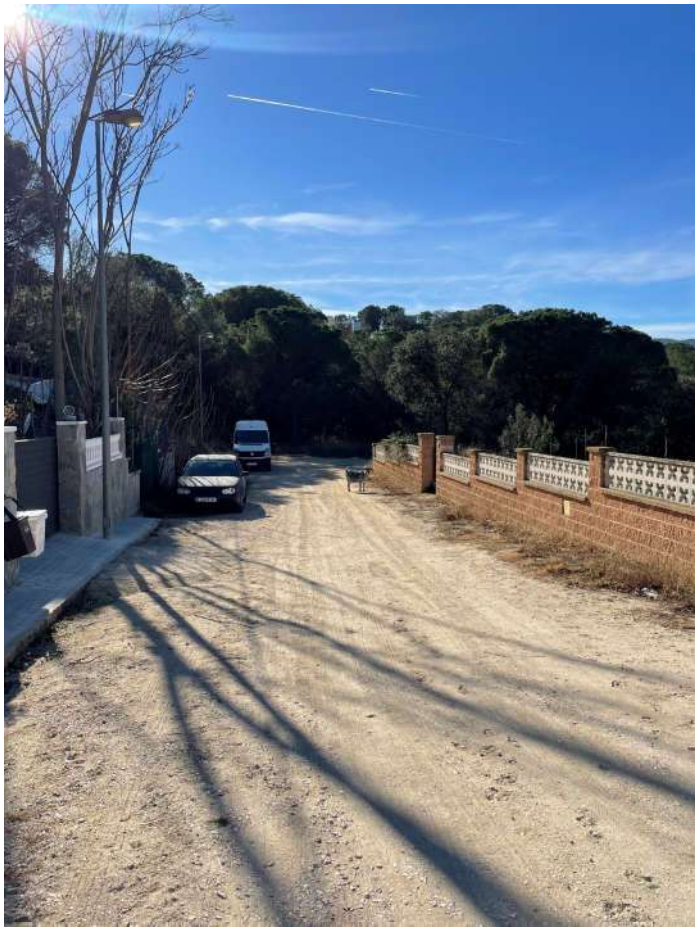









































Carrer del
Roser











A02. SERVEIS AFECTATS

AGBAR

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en endavant AGBAR) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per AGBAR.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Ponent-Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp-Ebre	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

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

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

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

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'AGBAR al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions

d'AGBAR. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, AGBAR es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR

Les instal·lacions subterrànies d'AGBAR:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments…) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

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

711712-6060787 -Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

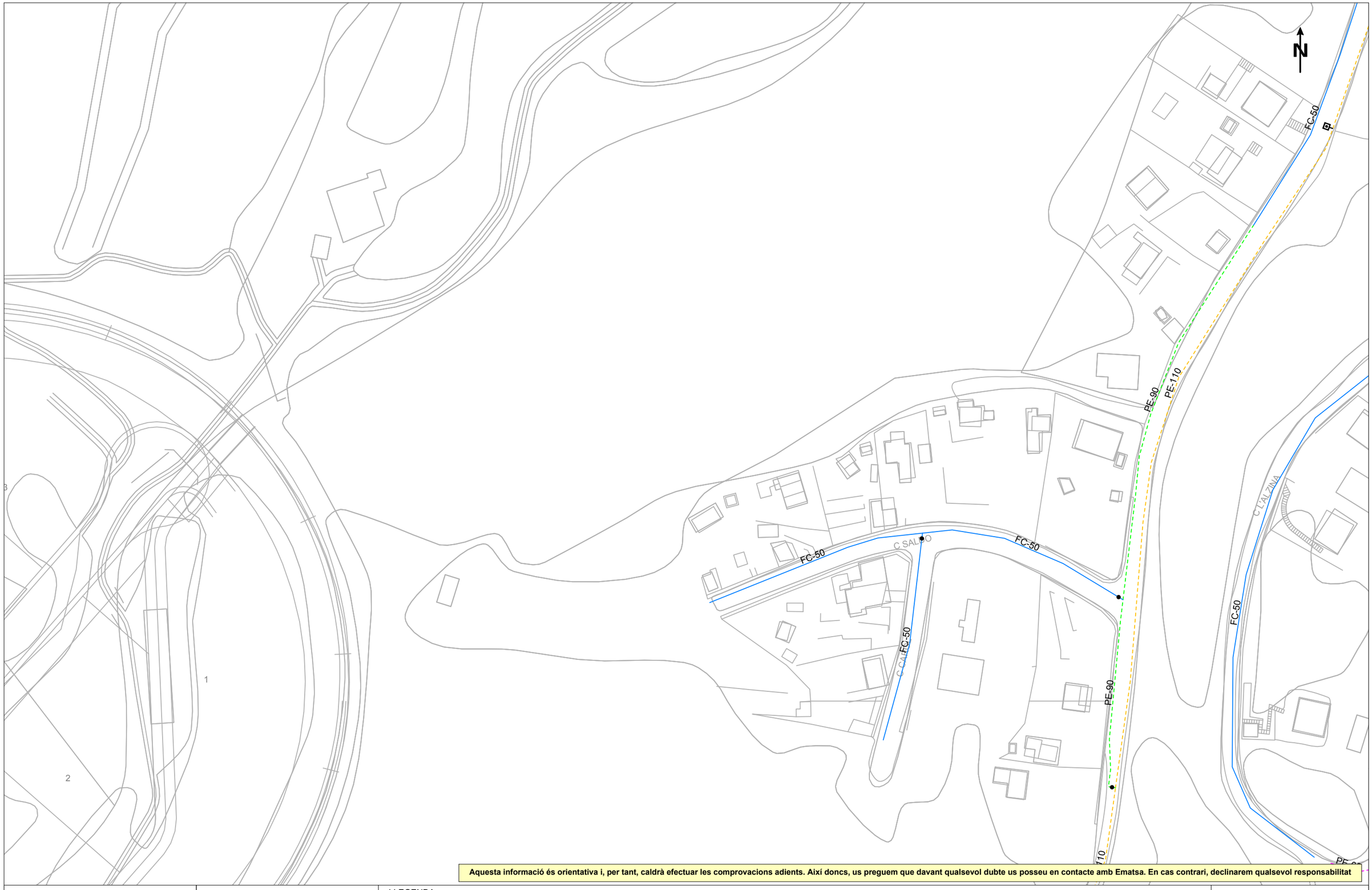
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA:1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

711712-6060789 -Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA:1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

711712-6060792 - Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

711712-6060788 - Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

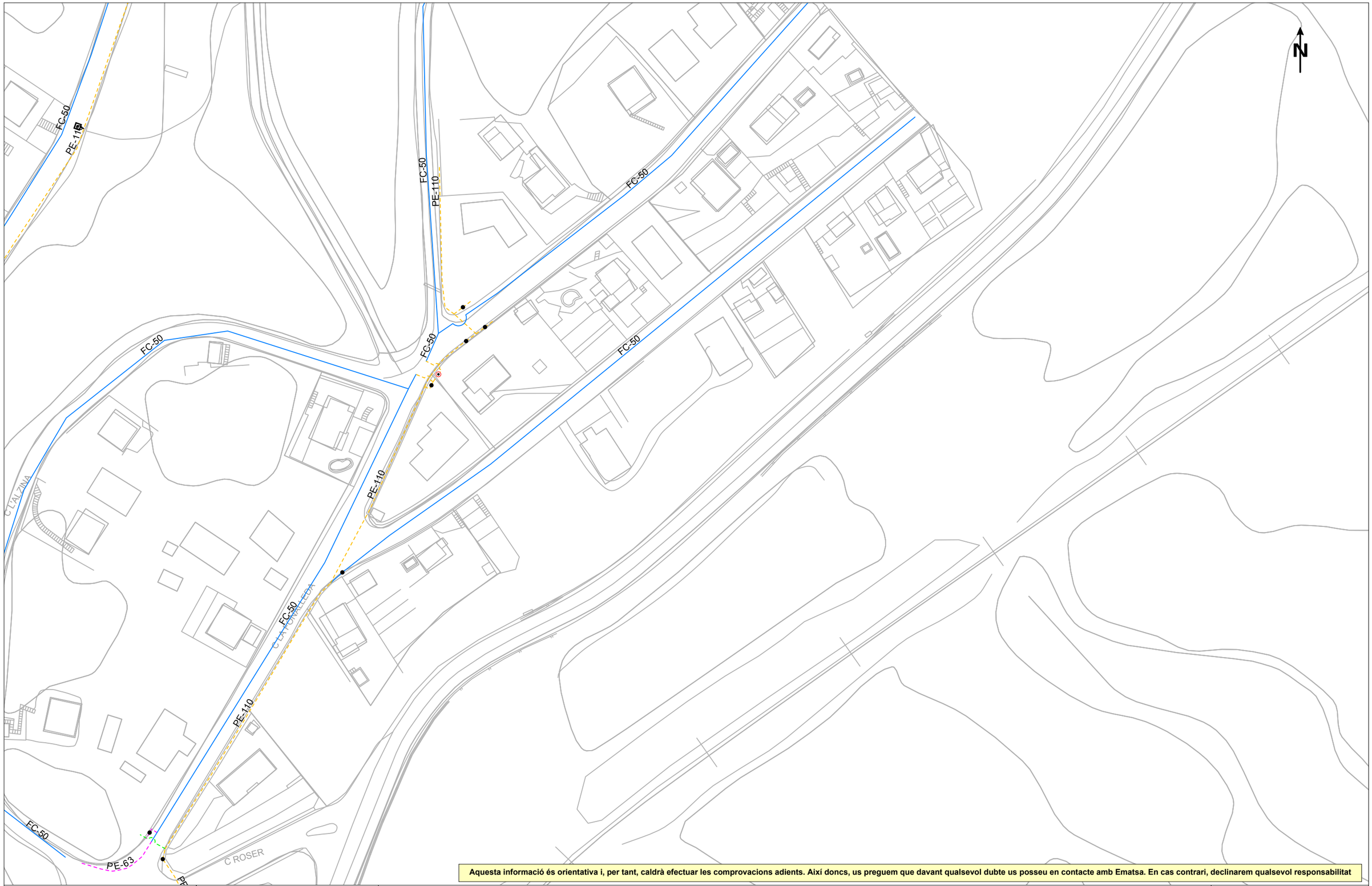
Vàlvula Oberta | Hidrant Columna | Descàrrega | Vàlvula Reguladora | Estació Elevació | Altres Captacions | Dipòsit

Vàlvula Tancada | Hidrant Soterrat | Ventosa | Comptador | Bomba | Boca de Rec | Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

711712-6060790 -Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

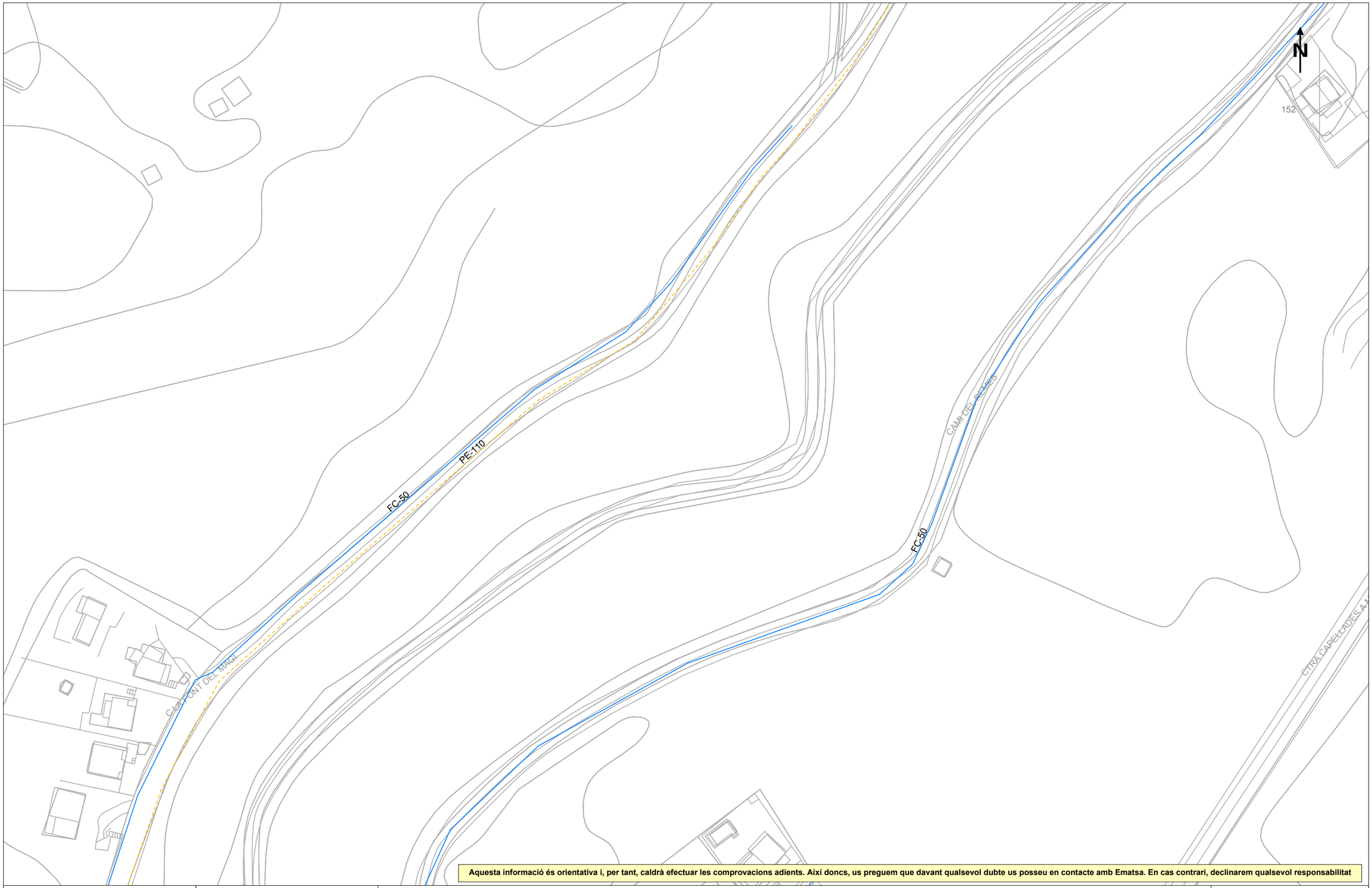
FB,FUD
PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA:1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

711712-6060791 -Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Agbar

Ajuntament de Vallbona

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA:1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per ANAIGUA, COMPANYIA D'AIGÜES DE L'ALT PENEDÈS I L'ANOIA, S.A.. (en endavant ANAIGUA) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per ANAIGUA.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb ANAIGUA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	**Adreça electrònica**
Ponent-Anoia	serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat
Camp-Ebre	es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona	serveisdzgirona@agbar.cat
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	notificacionspenedesgarraf@agbar.cat
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

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

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

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

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'ANAIGUA al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions.

d’ANAIGUA. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, ANAIGUA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se’n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l’obra, incloent els danys i perjudicis derivats d’ un eventual tall de subministrament.

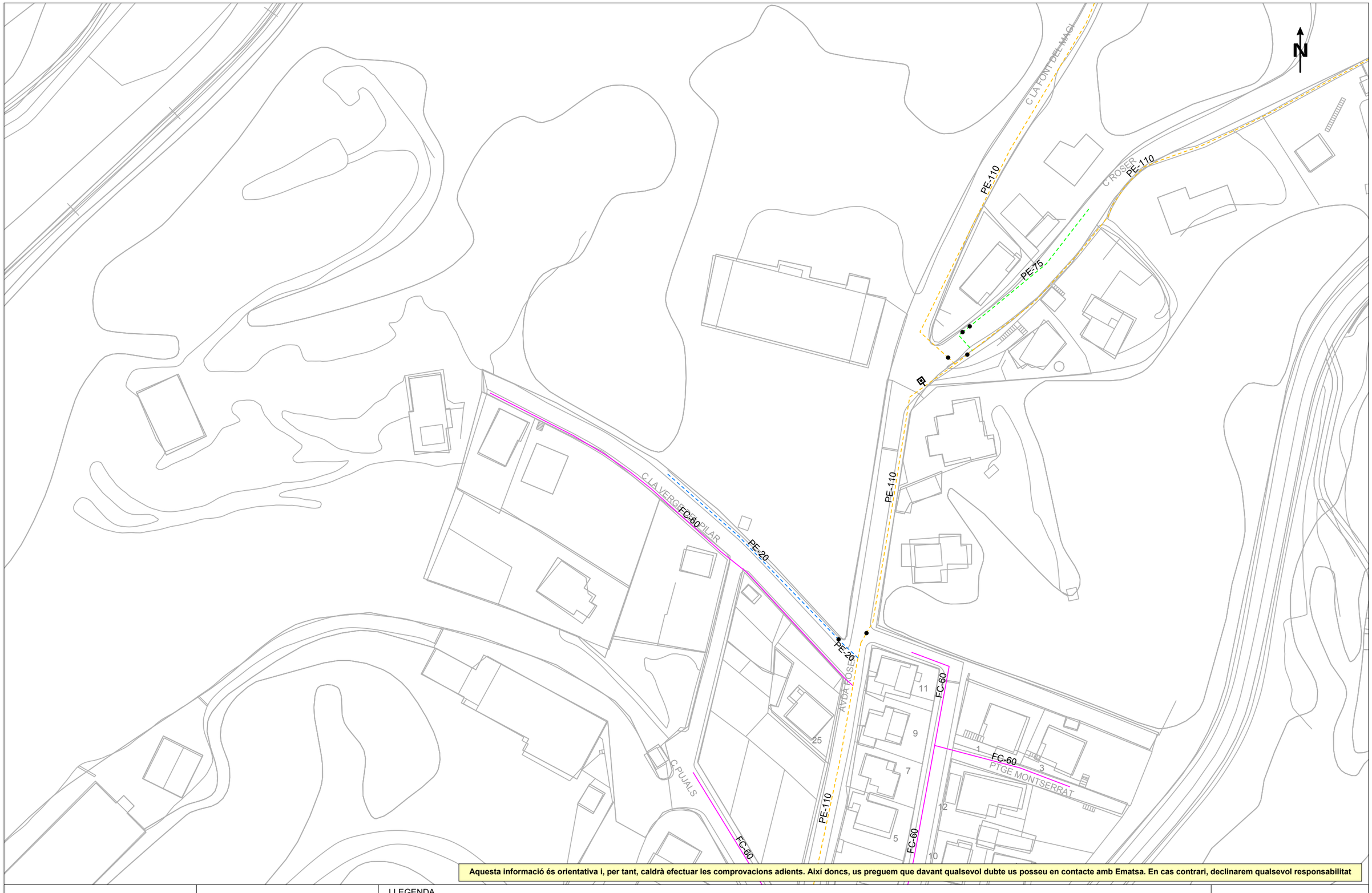
3. Condicions Particulars d’obligat compliment per a garantir la integritat i l’accessibilitat a les instal·lacions d’ANAIGUA

Les instal·lacions subterrànies d’ANAIGUA:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments…) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l’acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d’accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d’altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb ANAIGUA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

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



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

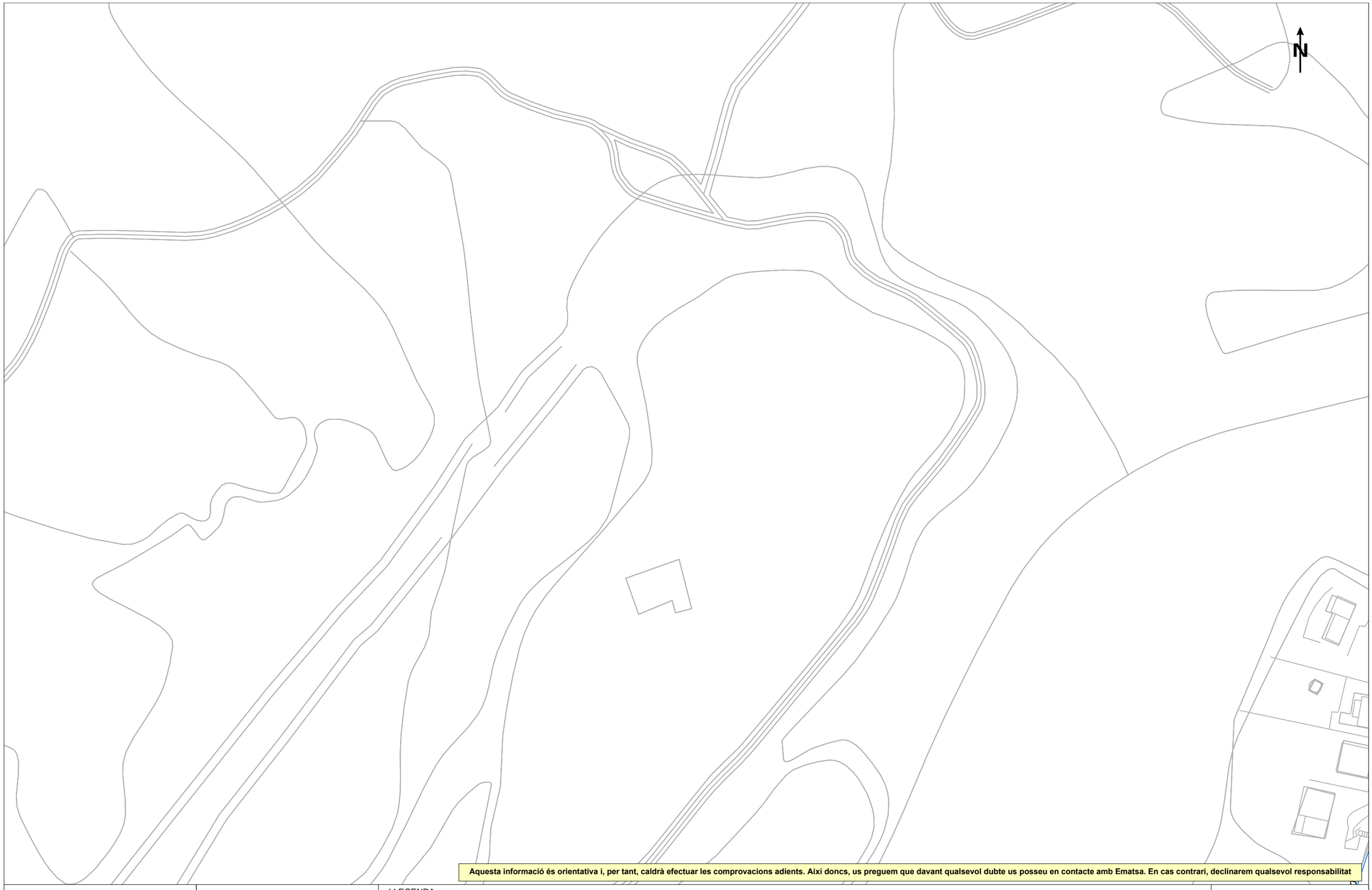
Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA:1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

N

Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- D Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD

PE,PVC

Vàlvula Oberta | Vàlvula Tancada | Hidrant Columna | Hidrant Soterrat | Descàrrega | Ventosa | Vàlvula Reguladora | Comptador | Estació Elevació | Bomba | Altres Captacions | Boca de Rec | Dipòsit | Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

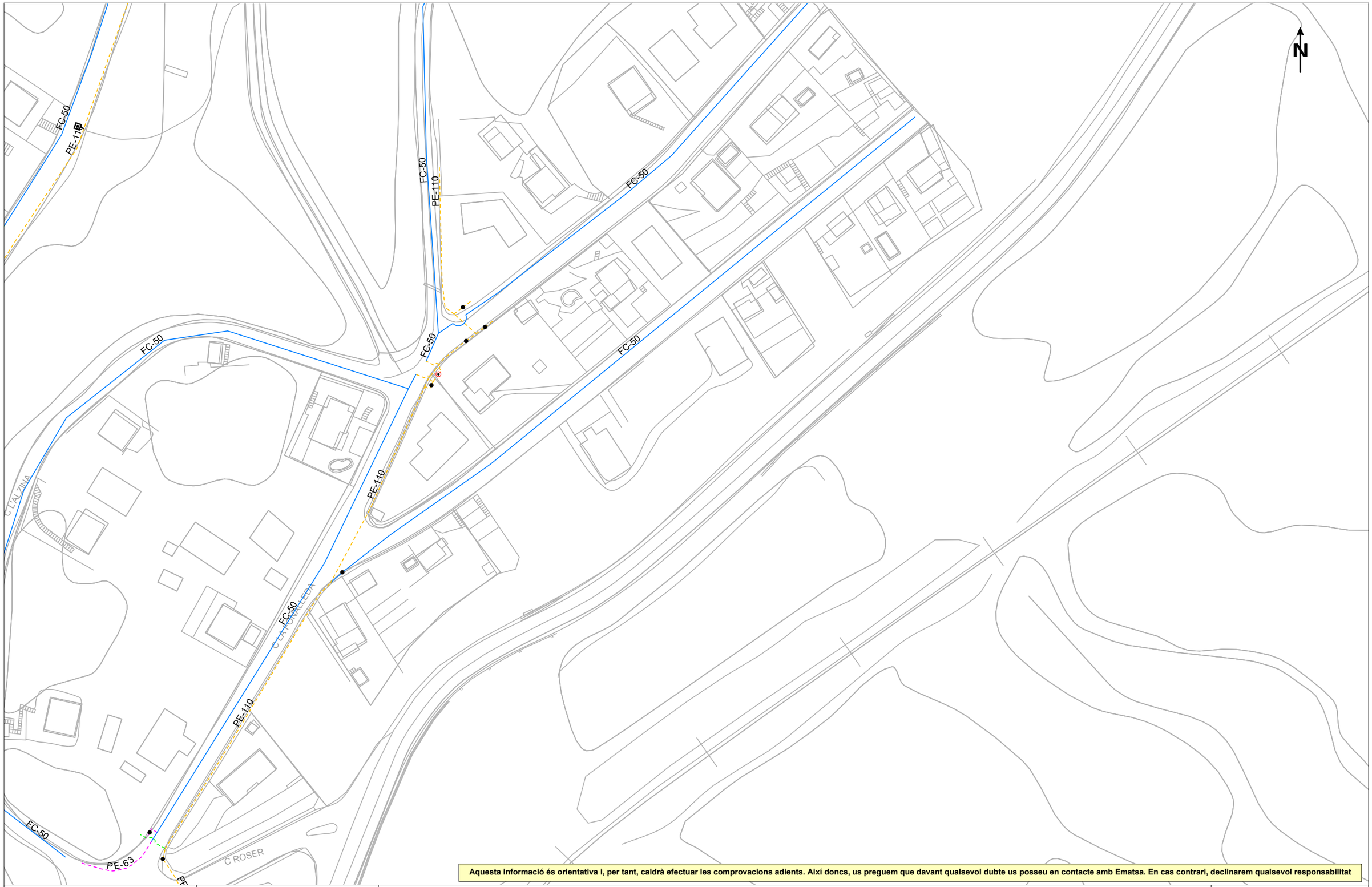
Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD

PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

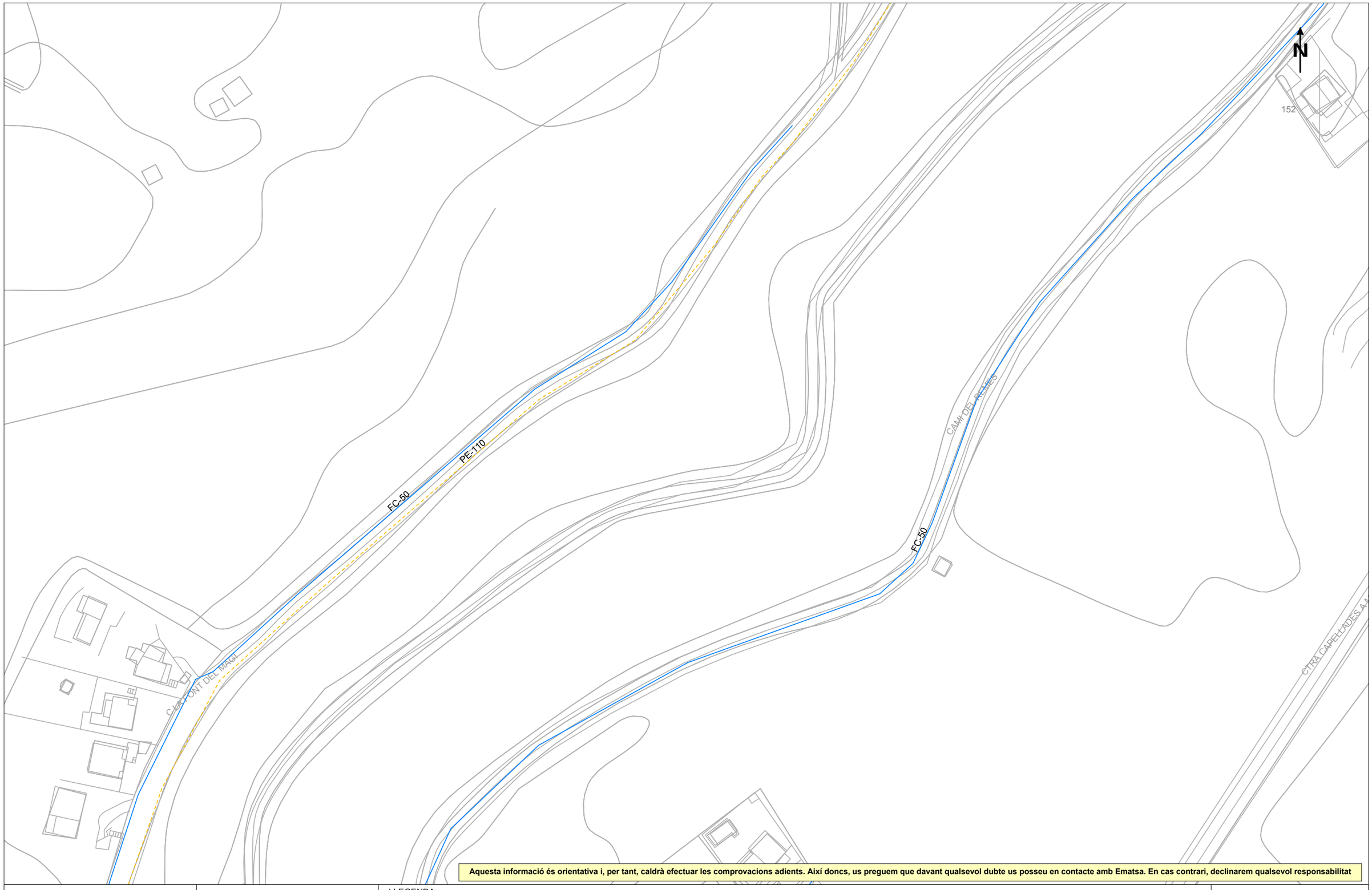
Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD

PE,PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada
- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat
- Descàrrega
- Ventosa
- Vàlvula Reguladora
- Comptador
- Estació Elevació
- Bomba
- Altres Captacions
- Boca de Rec
- Dipòsit
- Pou

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us posseu en contacte amb Ematsa. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Anaigua

Títol Plànol

XARXA ACTUAL DE CLAVEGUERAM

LLEGENDA

Tipus de tram
- Xarxa municipal / Col·lector
- Xarxa municipal estimada / Col·lector estimat
- Tram inicial
- Impulsió

Tipus de sanejament
- en alta
- en alta estimat
- pluvial
- pluvial estimat
- residual
- residual estimat
- unitari
- unitari estimat

- Pou de registre
- Reixa
- Embornal tipus
- Pou inici de tram
- Sortida de sistema
- Sobreeixidor
- Dipòsit
- Estació de Bombament

ESCALA: 1:1000

DATA: 5 de desembre del 2023

ENDESA

Ref: 711712

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 05/12/2023, Ref: 711712, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

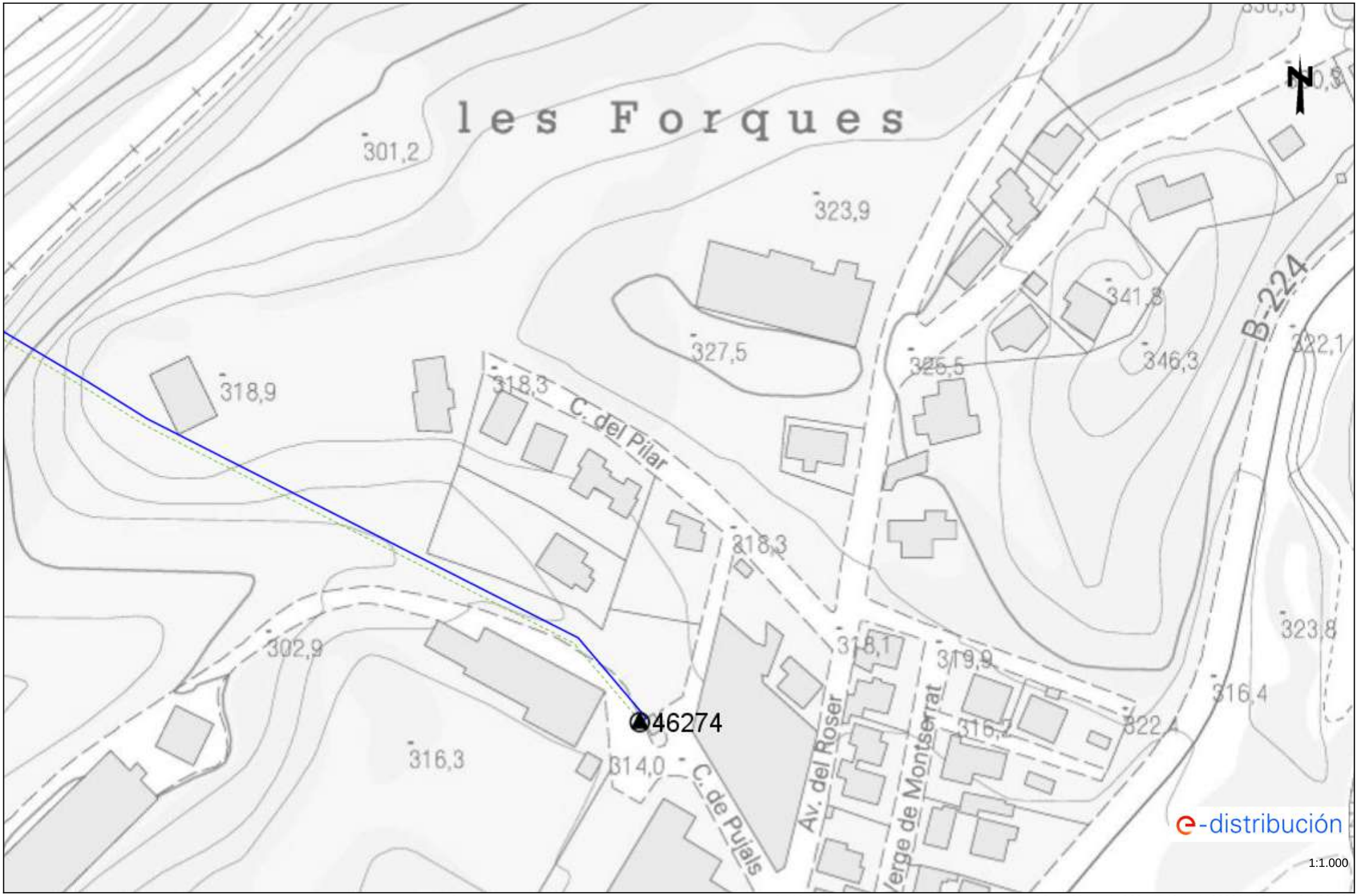
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

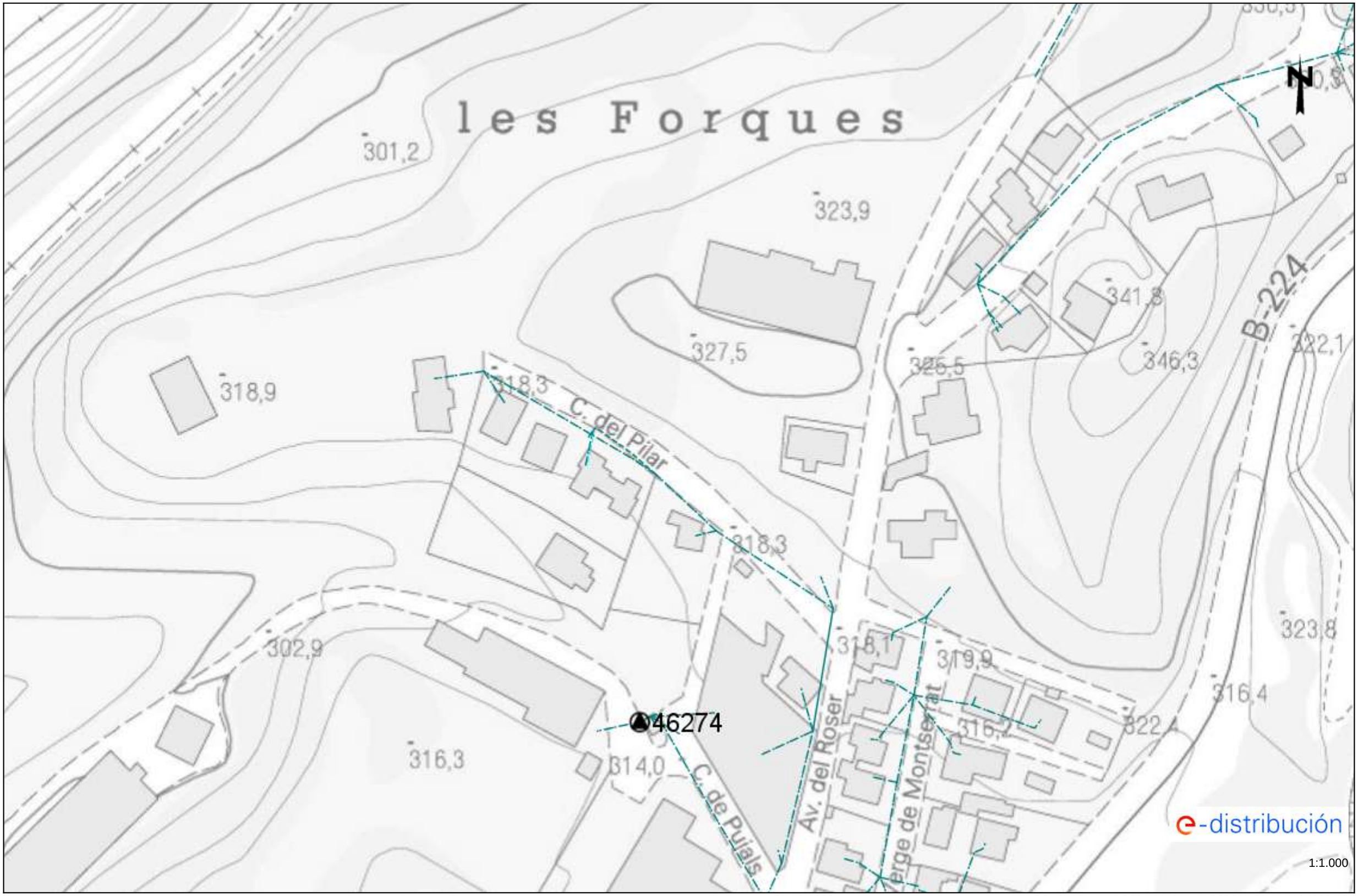
Annexos:
Plànols, numerats 711712 - 18119901 - BT, 711712 - 18119896 - BT, 711712 - 18119897 - BT, 711712 - 18119898 - BT, 711712 - 18119899 - BT, 711712 - 18119900 - BT, 711712 - 18119864 - AT-MT, 711712 - 18119865 - AT-MT, 711712 - 18119866 - AT-MT, , 711712 - 18119868 - AT-MT, 711712 - 18119869 - AT-MT

Ref: 711712 - 18119864 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



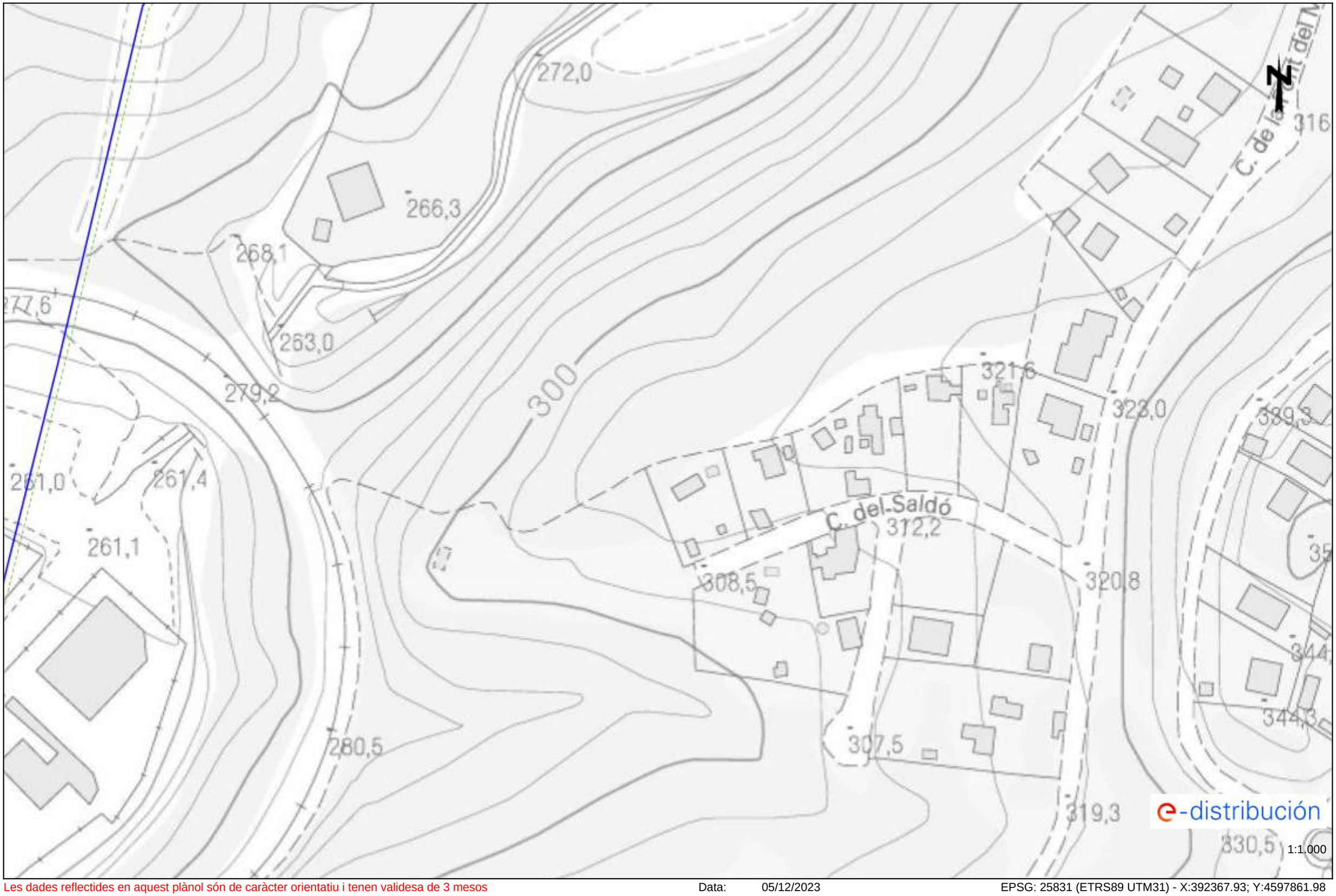
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4597609.53

Ref: 711712 - 18119864 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4597609.53

Ref: 711712 - 18119865 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



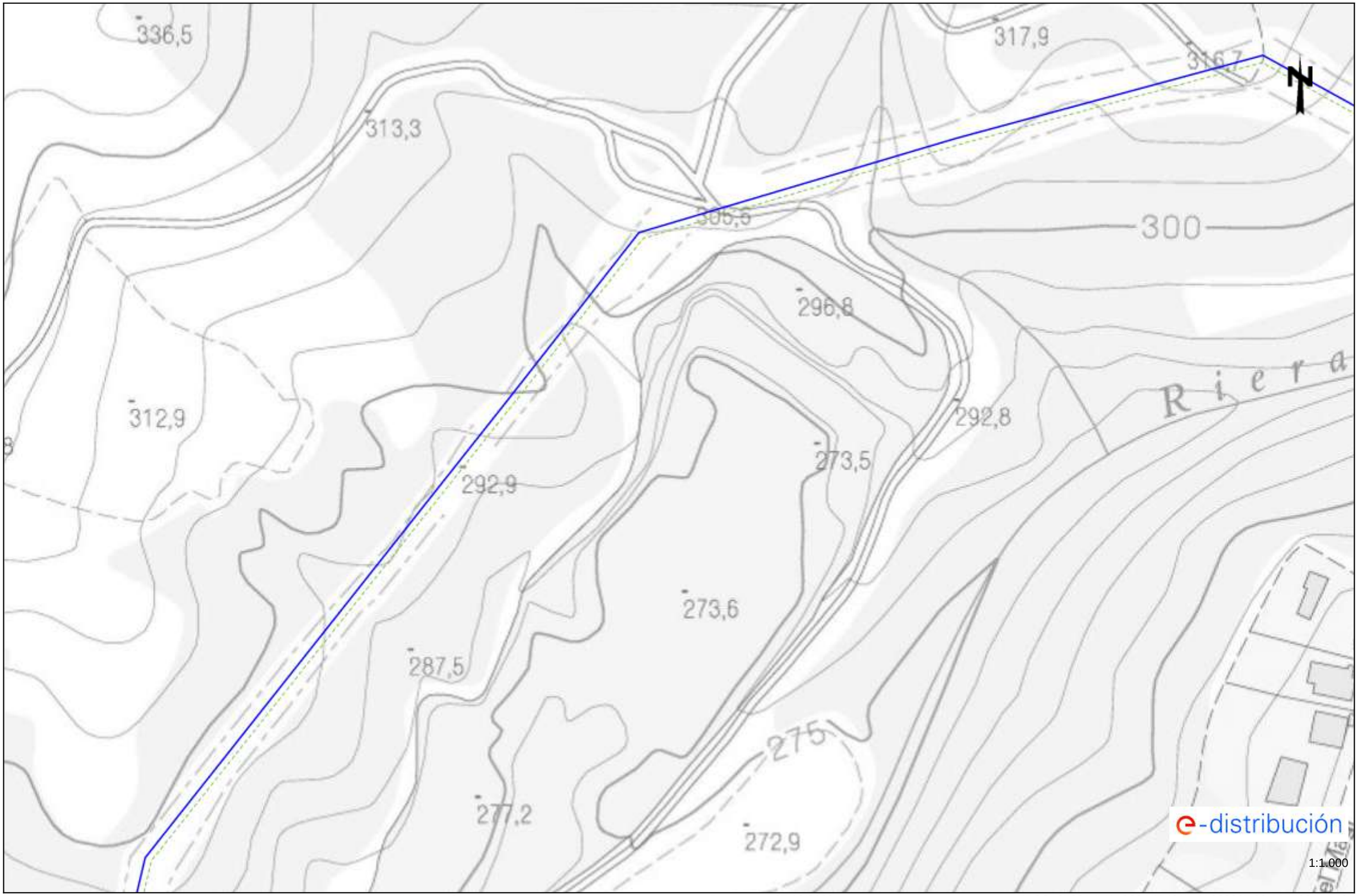
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4597861.98

Ref: 711712 - 18119865 Plànol AFECTACIÓ BT



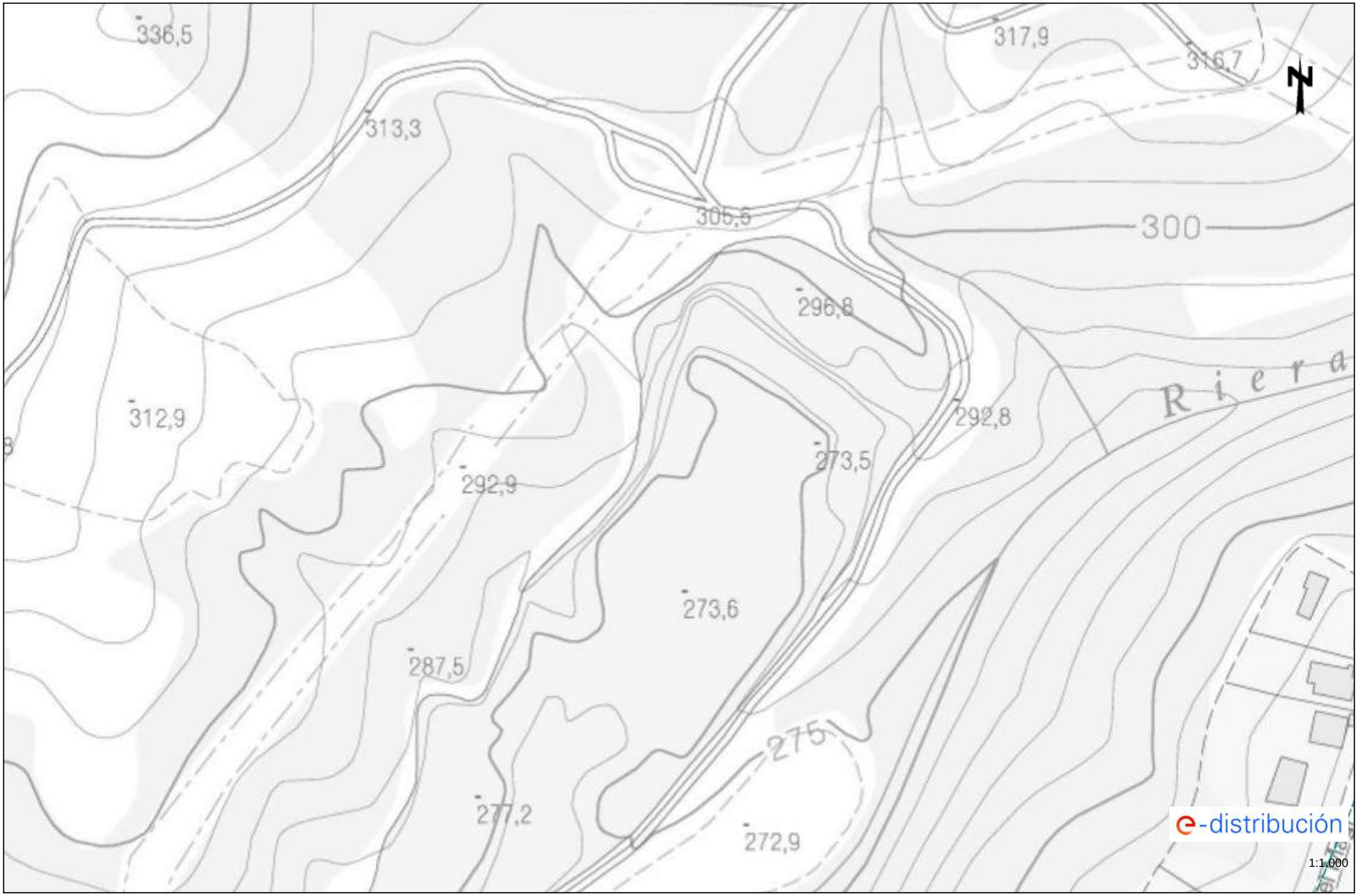
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4597861.98

Ref: 711712 - 18119866 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



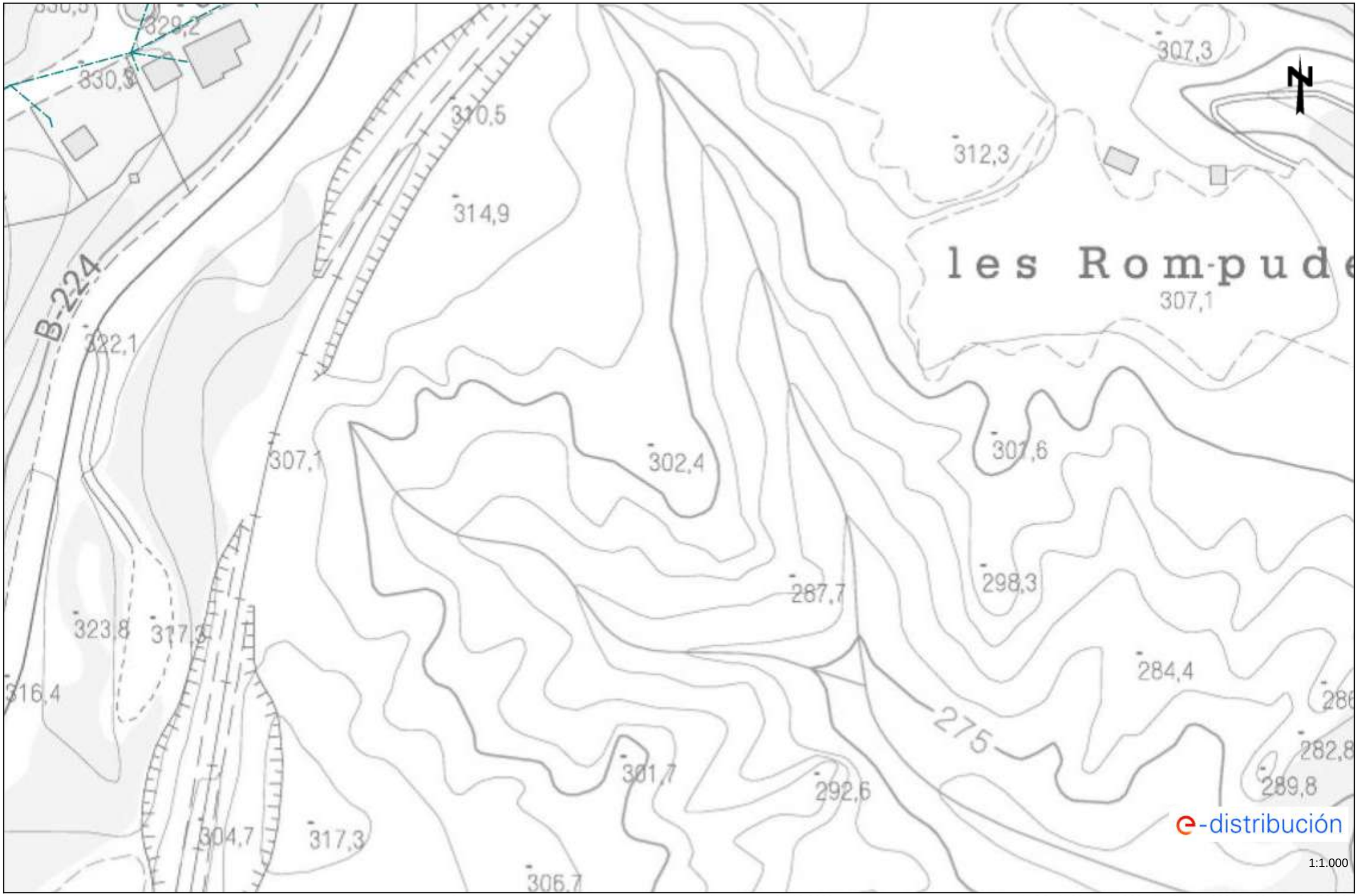
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4598114.43

Ref: 711712 - 18119866 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392367.93; Y:4598114.43

Ref: 711712 - 18119867 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392724.93; Y:4597609.53

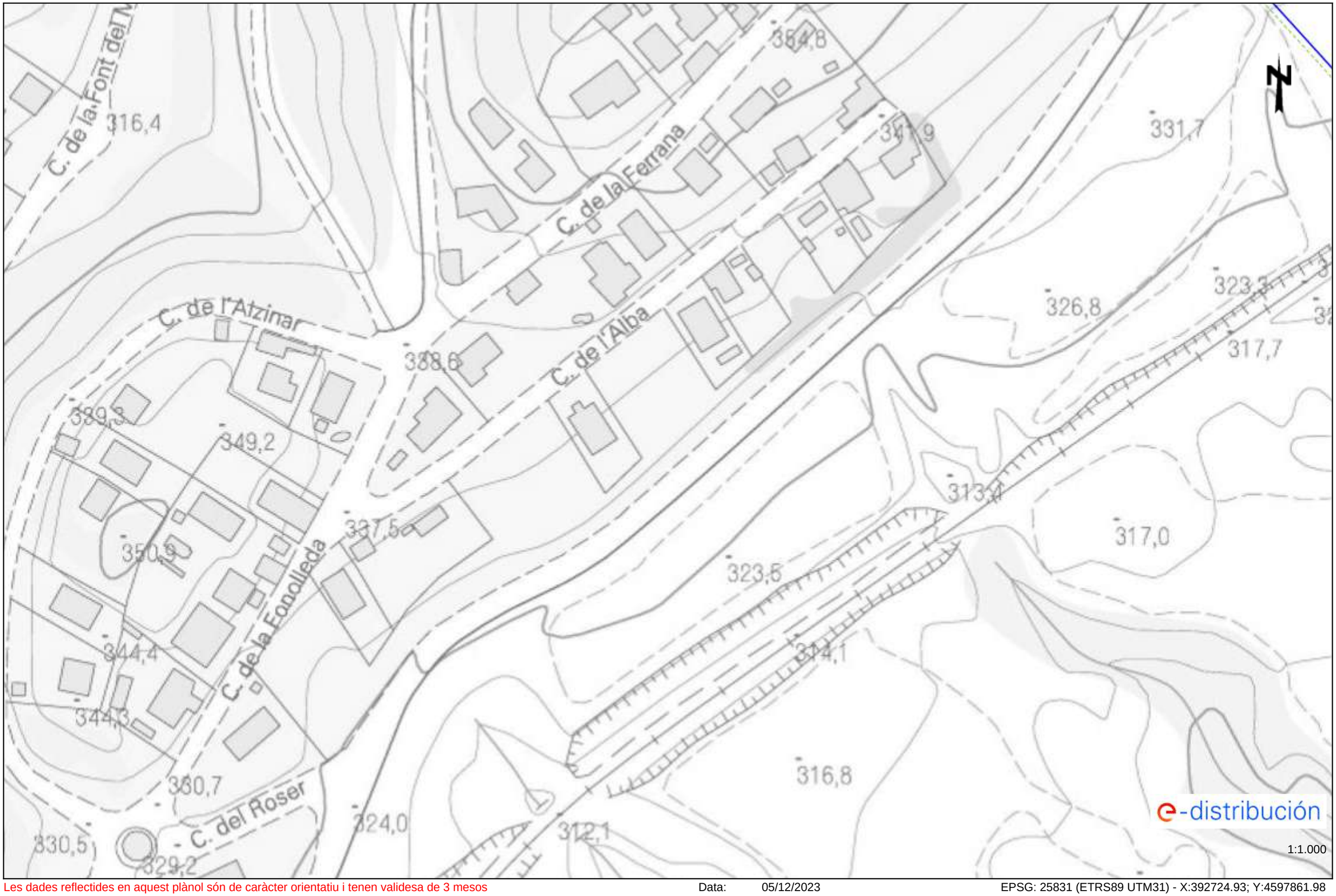
Ref: Sol•licitud d’Informació de serveis 711712 a la petició 18119867 per l'afectació de tipus AT-MT
Senyors:

En relació al seu escrit amb data 05/12/2023, els comuniquem que no tenim constància, amb la documentació / informació de la que disposem, de l’existència de serveis de la nostra xarxa de distribució a la zona indicada a la seva sol•licitud.

No obstant, davant la possibilitat de que hagi pogut haver algun desplaçament a causa de la topografia del terreny o per qualsevol altra causa, li recomanem que, mitjançant la utilització dels medis més adients, comprovi la inexistència de cables soterrats en la zona afectada per l'obra.

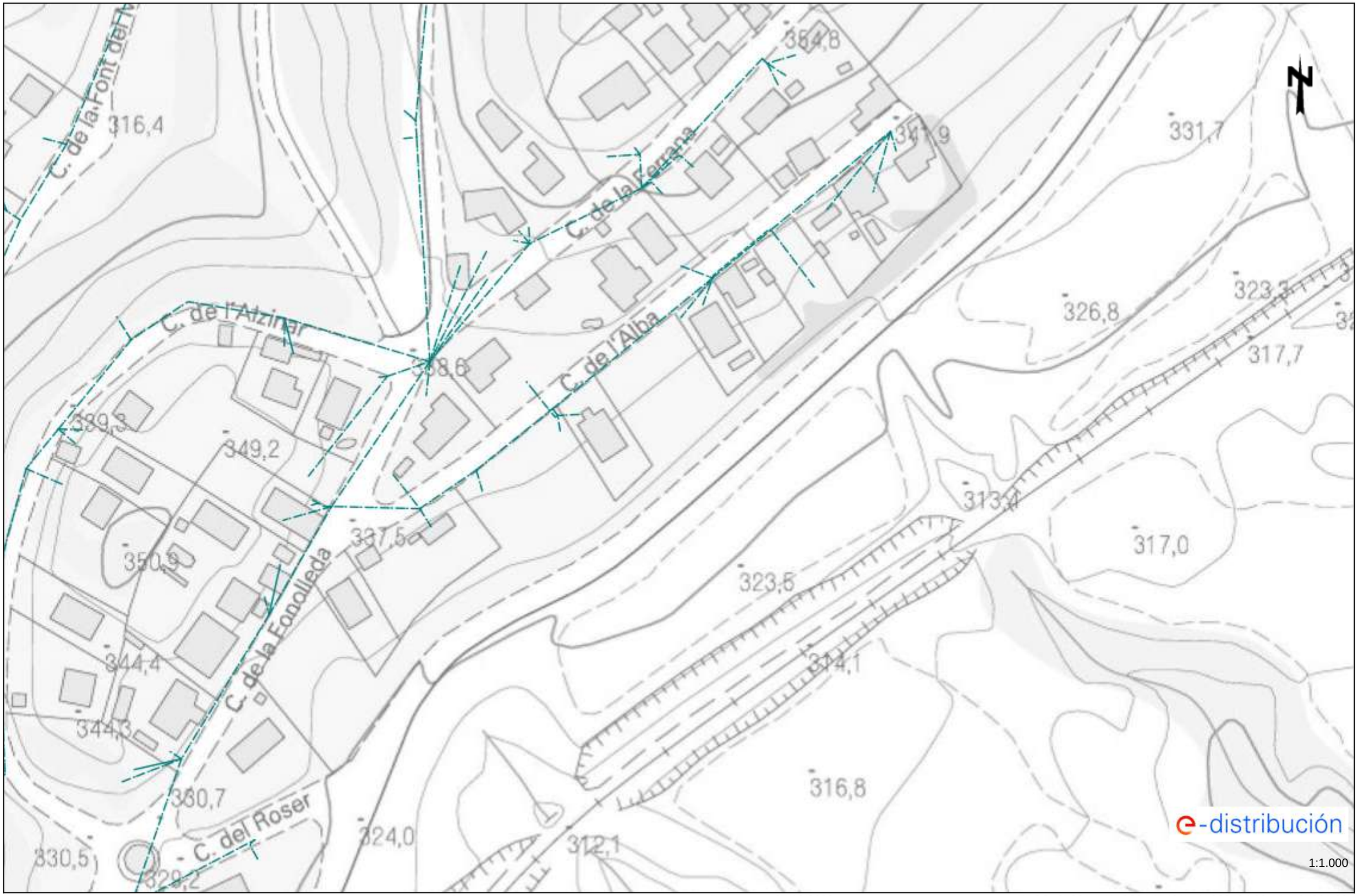
Salutacions,

Ref: 711712 - 18119868 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



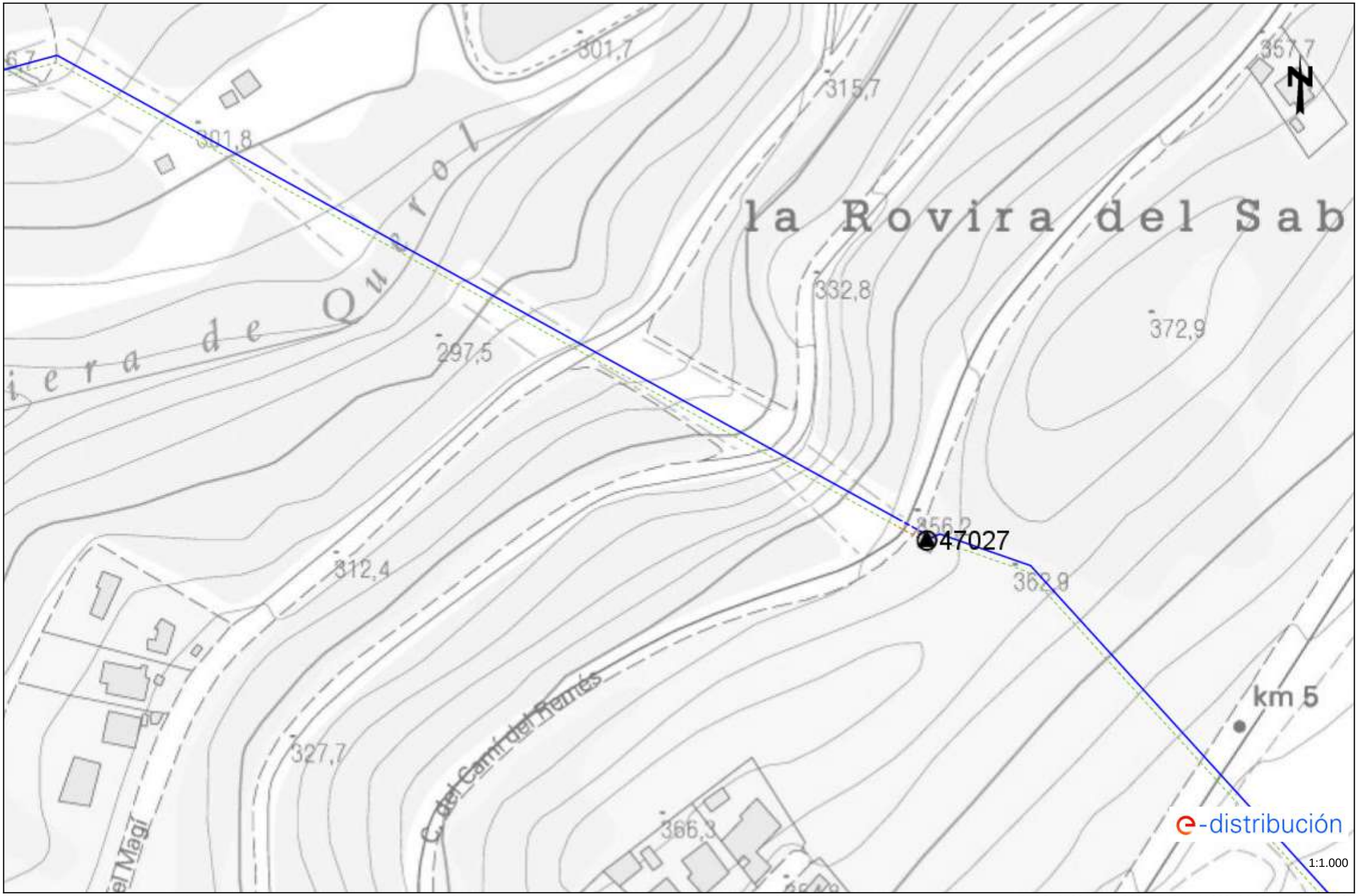
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392724.93; Y:4597861.98

Ref: 711712 - 18119868 Plànol AFECTACIÓ BT



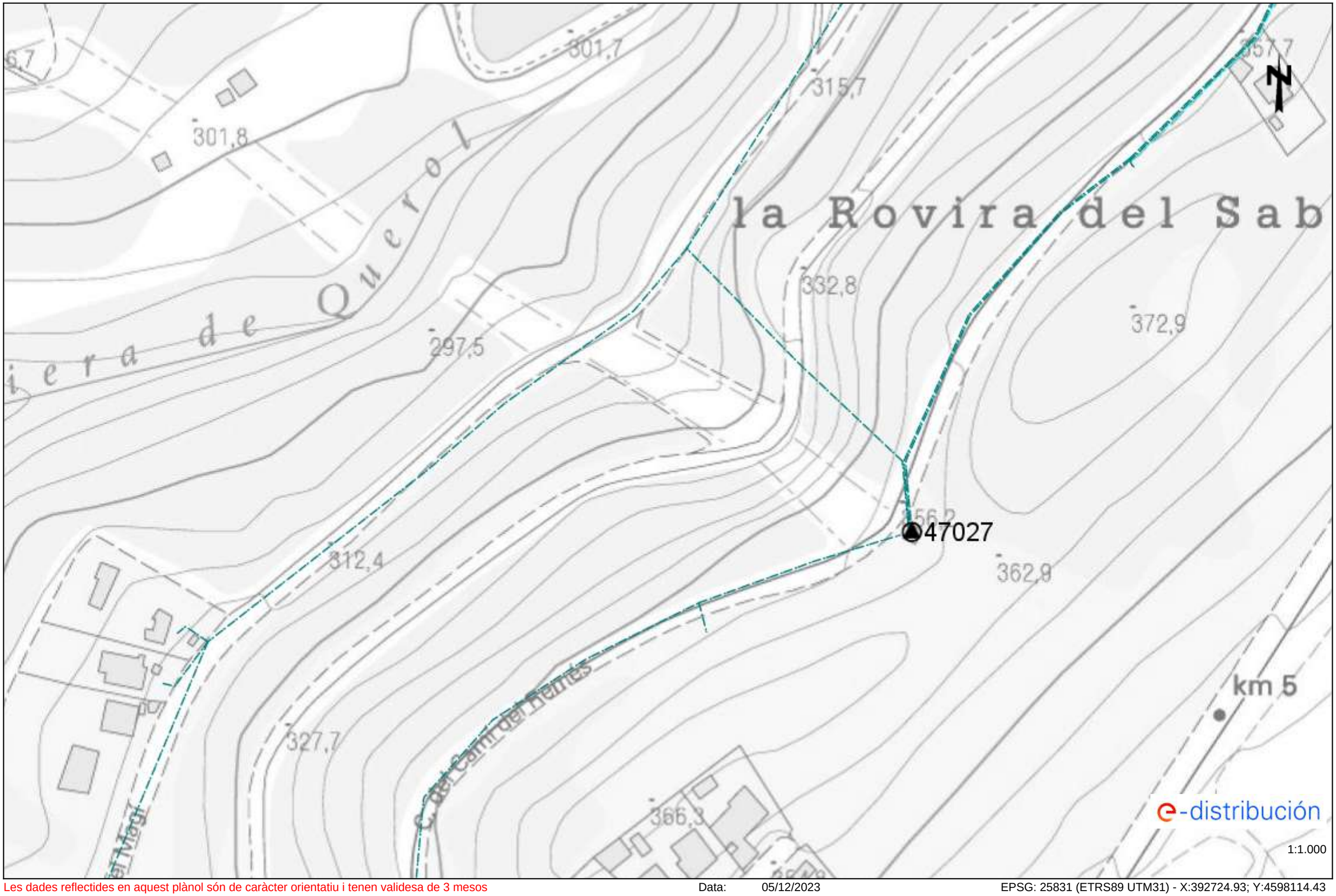
Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392724.93; Y:4597861.98

Ref: 711712 - 18119869 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392724.93; Y:4598114.43

Ref: 711712 - 18119869 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 05/12/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:392724.93; Y:4598114.43

FERROCARRILS GENERALS DE CATALUNYA

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Àrea de Xarxa Ferroviària

Dept. d'Inspecció Ferroviària
c/ Vergós, 44,
(08017) BARCELONA
e-mail: mpelagio@fgc.cat

Assumpte: Afectació infraestructura d'FGC

N/Referència: 711712

Estimats senyors, Barcelona, 5 de Diciembre de 2023

Per la present els adjuntem un plànol on es troba representada la nostra infraestructura ferroviària, com a resposta del seu escrit on se'ns sol·licita la possible existència de serveis afectats.

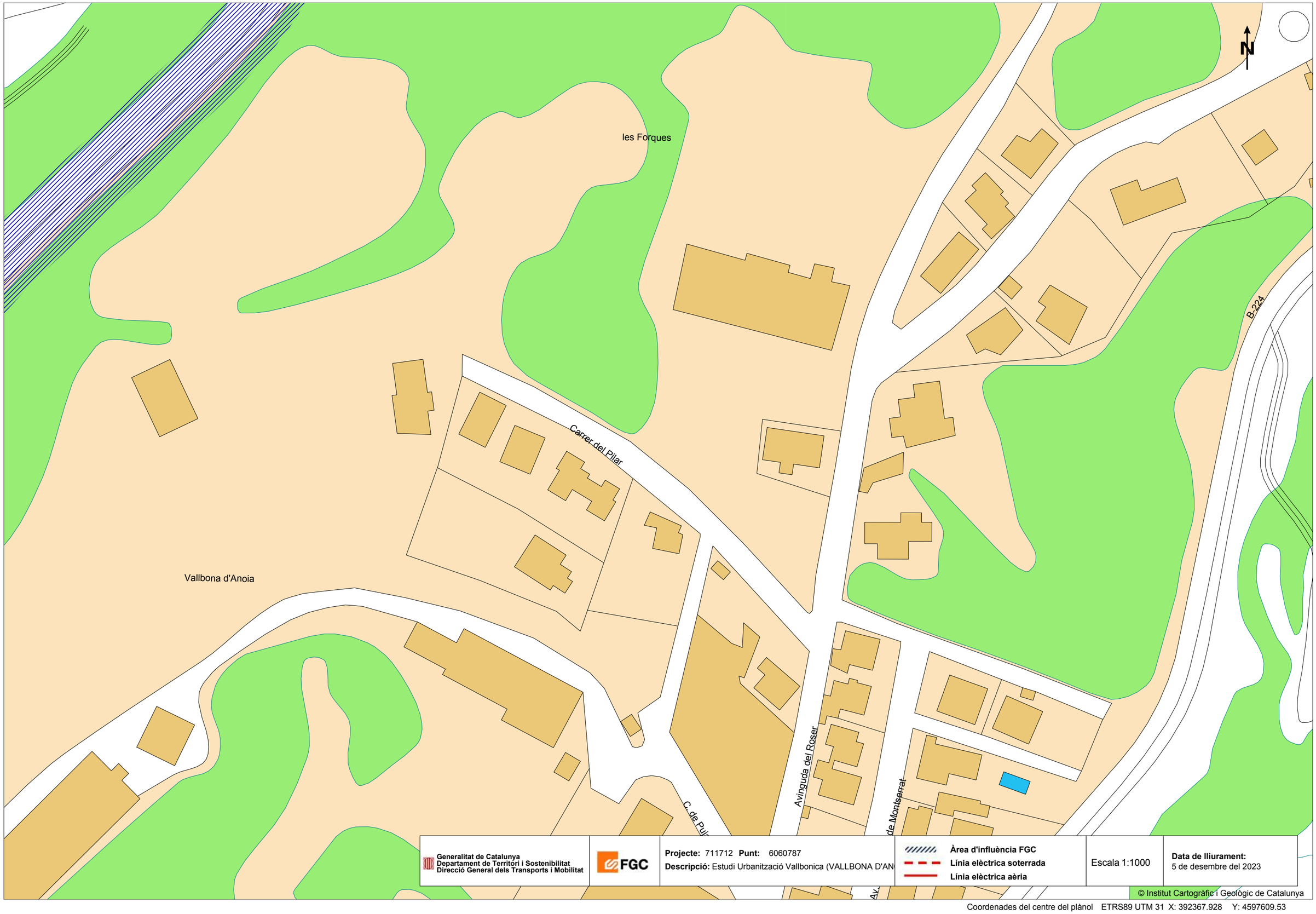
També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que la informació aportada sigui defectuosa o imprecisa, ja que pot resultar pendent d'actualització del nostre entorn gràfic o per modificacions que es poguessin realitzar en el transcurs d'aquesta petició fins a l'execució del Projecte.

Així mateix els informem que segons la Llei 4/2006, de 31 de març ferroviària, per a l'execució d'obres o actuacions dins la zona de protecció i Domini públic ferroviari, caldrà l'autorització d'FGC prèvia presentació dels projectes executius, sens perjudici de la llicència d'obres municipals o d'altres autoritzacions que s'escaiguin.

Així, per tal de delimitar les esmentades zones d'afectació del ferrocarril i per tant establir si procedeix l'autorització d'FGC per a l'execució de les obres, ja sigui en trams de línia a cel obert o soterrat, cal que es posin en contacte amb FGC mitjançant el e-mail que apareix a l'encapçalament d'aquest escrit.

Ben cordialment,

Departament d'Inspecció Ferroviària.
Àrea de Xarxa Ferroviària



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060787
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

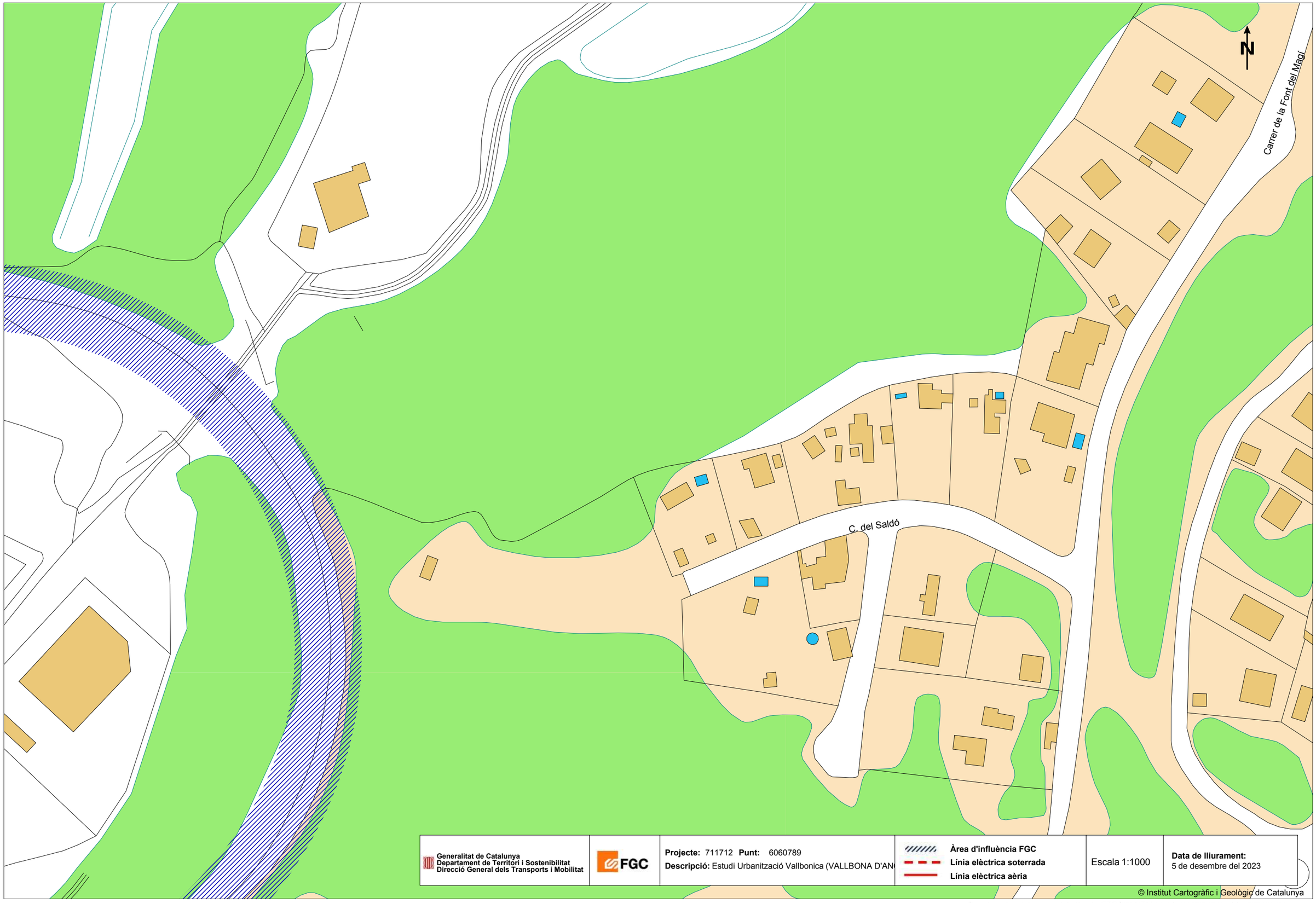
Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597609.53



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060789
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

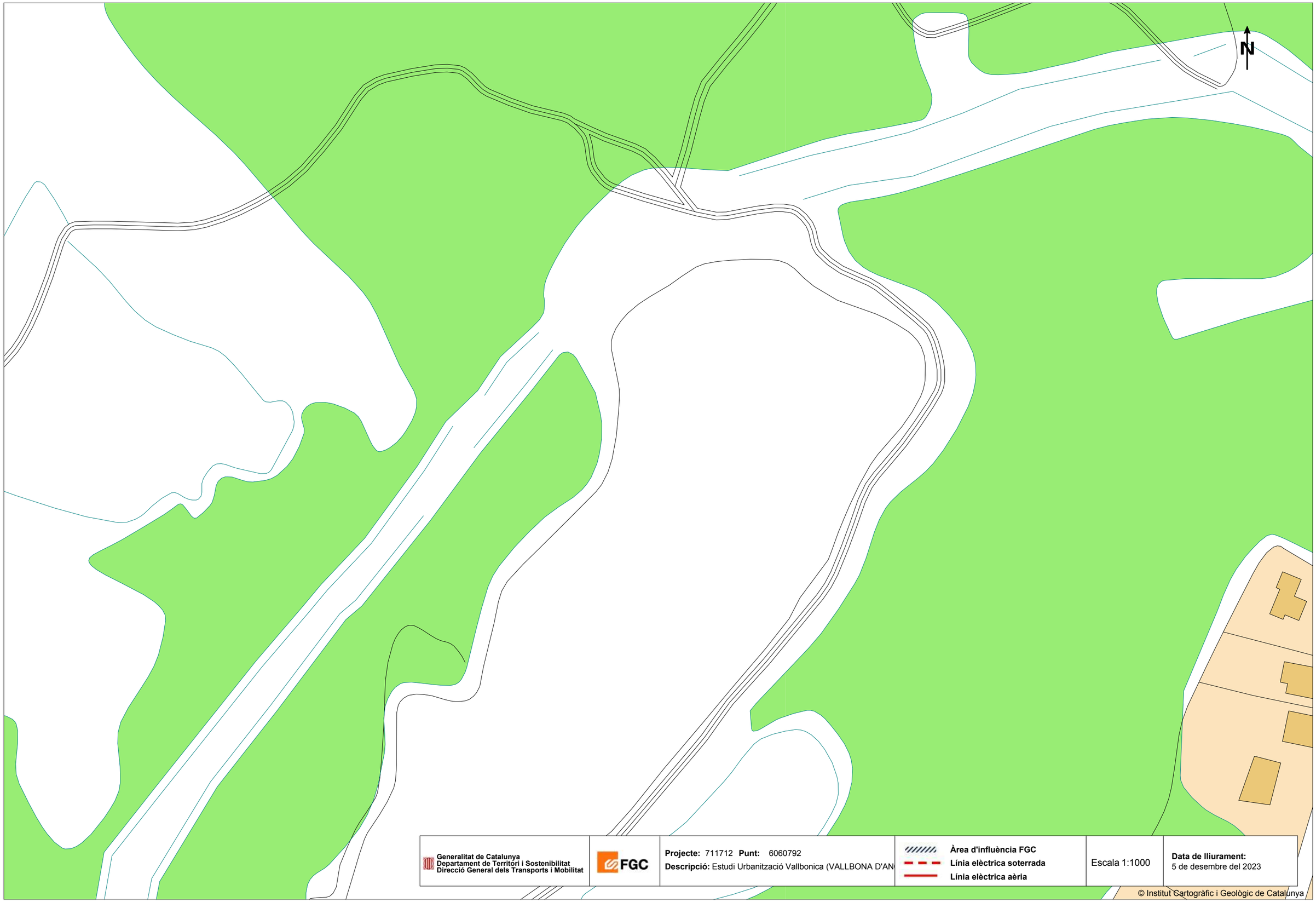
Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597861.98



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060792
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

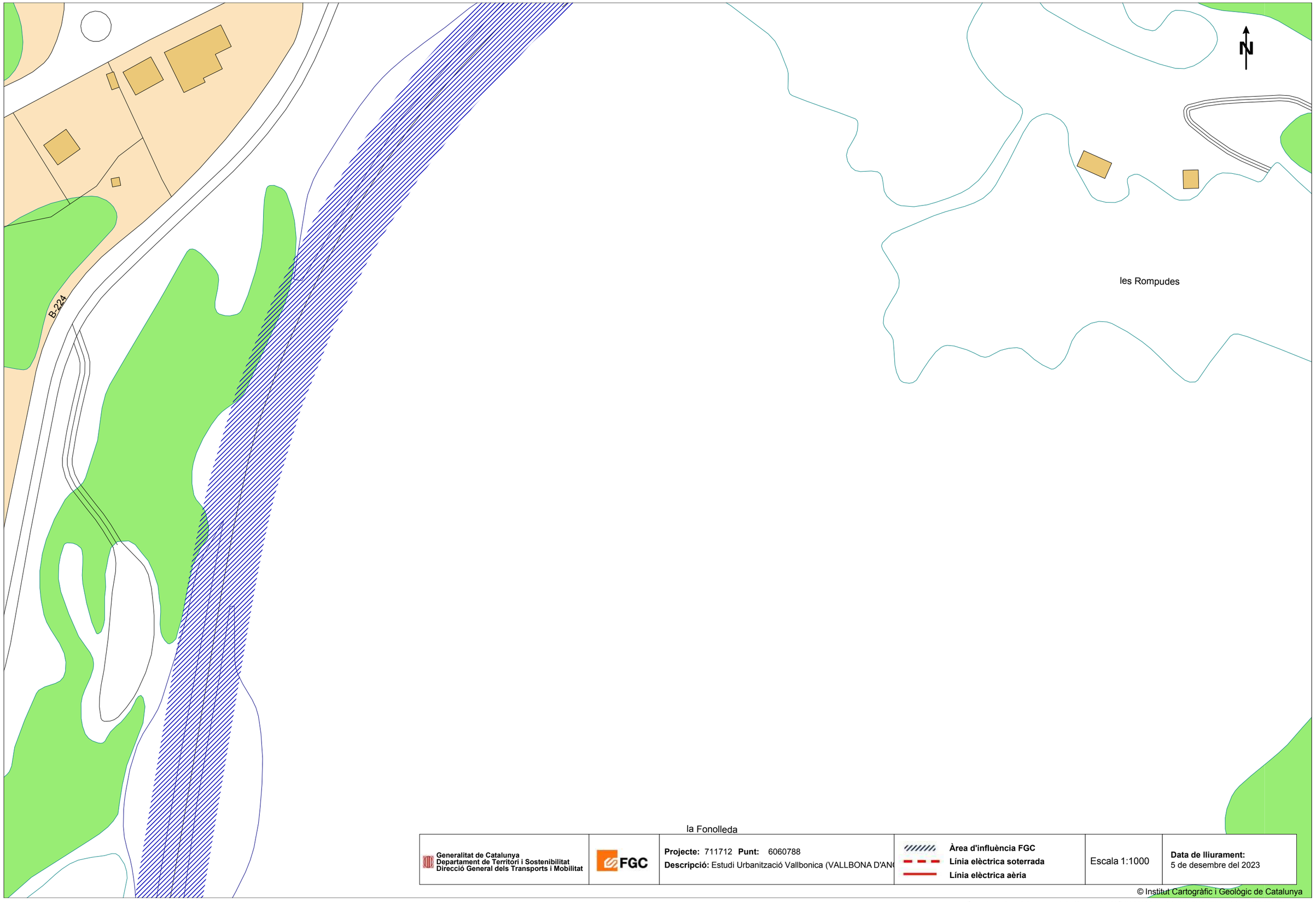
Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4598114.43



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060788
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

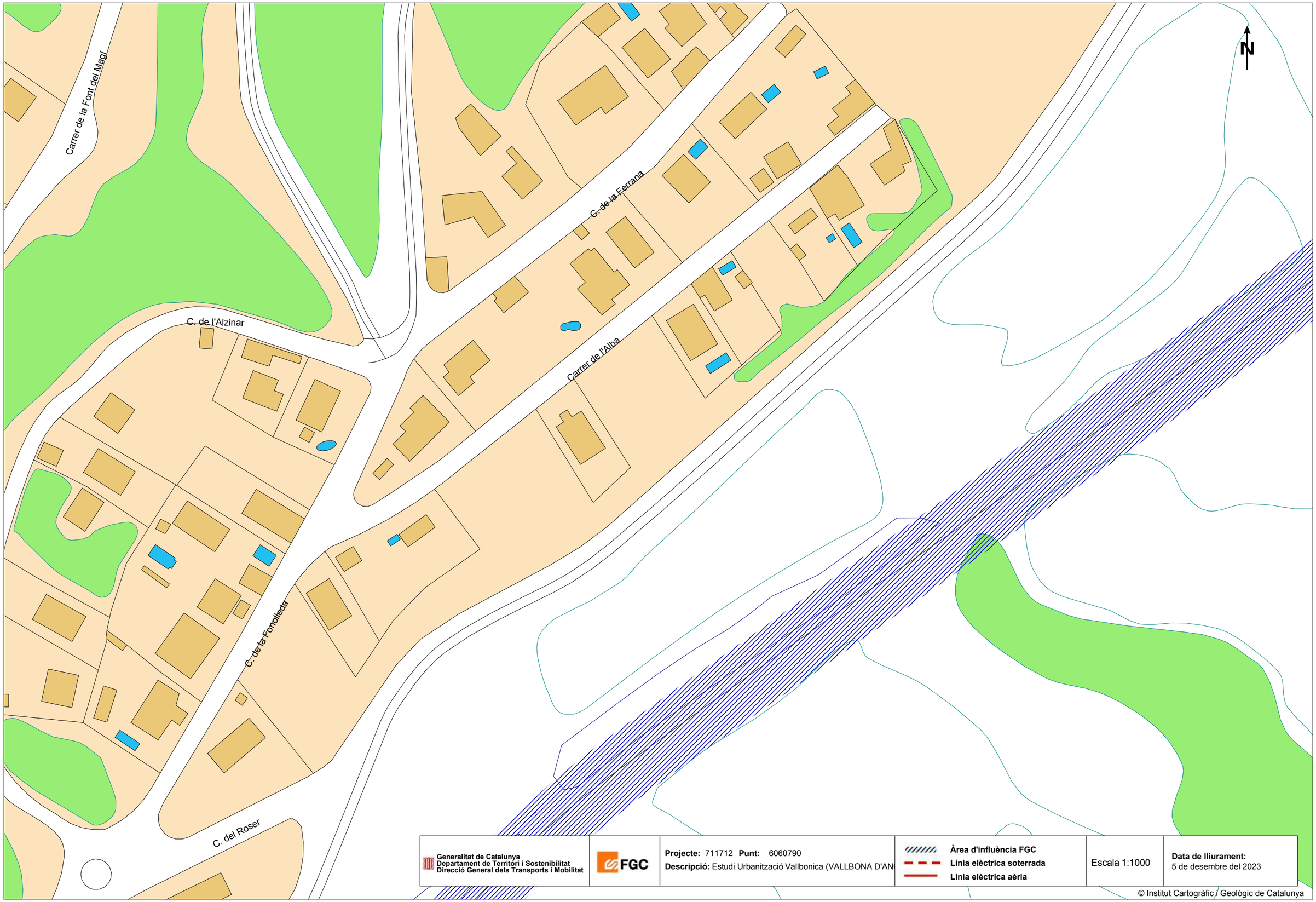
Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597609.53



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060790
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597861.98



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General dels Transports i Mobilitat

FGC

Projecte: 711712 **Punt:** 6060791
Descripció: Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'AN

Àrea d'influència FGC
Línia elèctrica soterrada
Línia elèctrica aèria

Escala 1:1000

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4598114.43

NEDGIA

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

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

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

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

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

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

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

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura del'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

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

O bé a l'adreça de correu electrònic: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

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

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

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

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

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

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

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

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



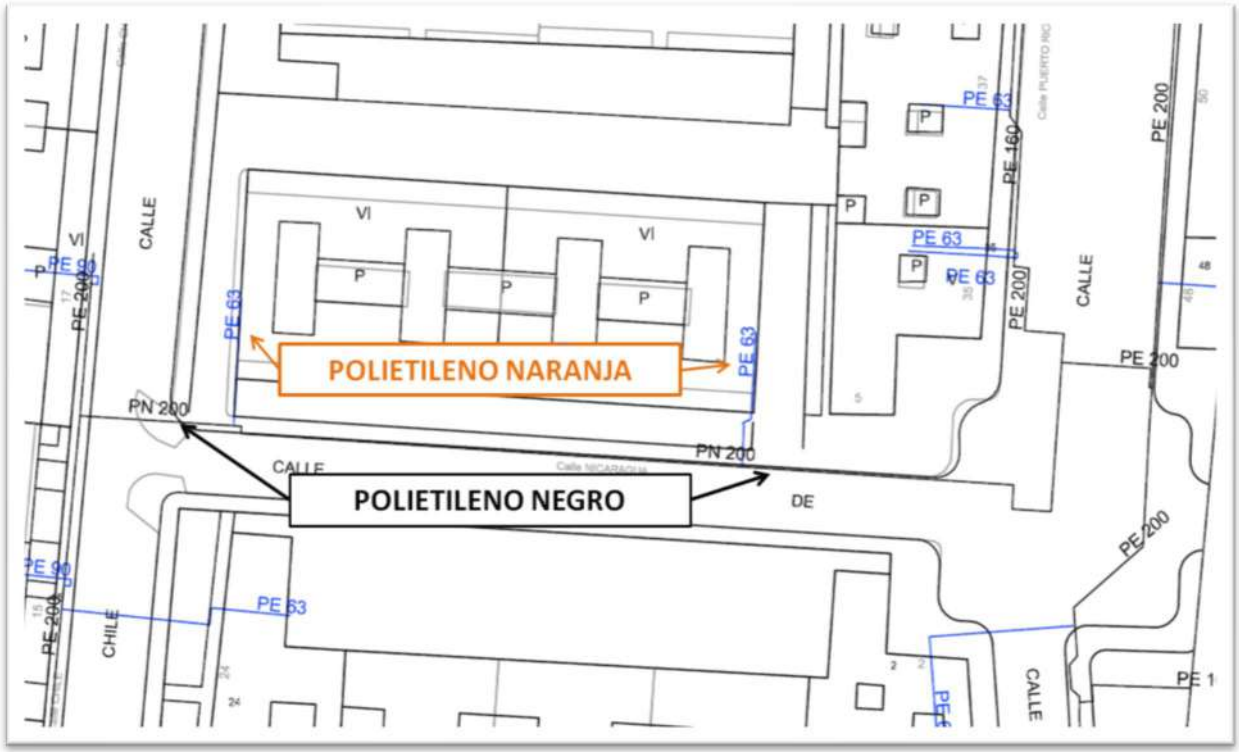


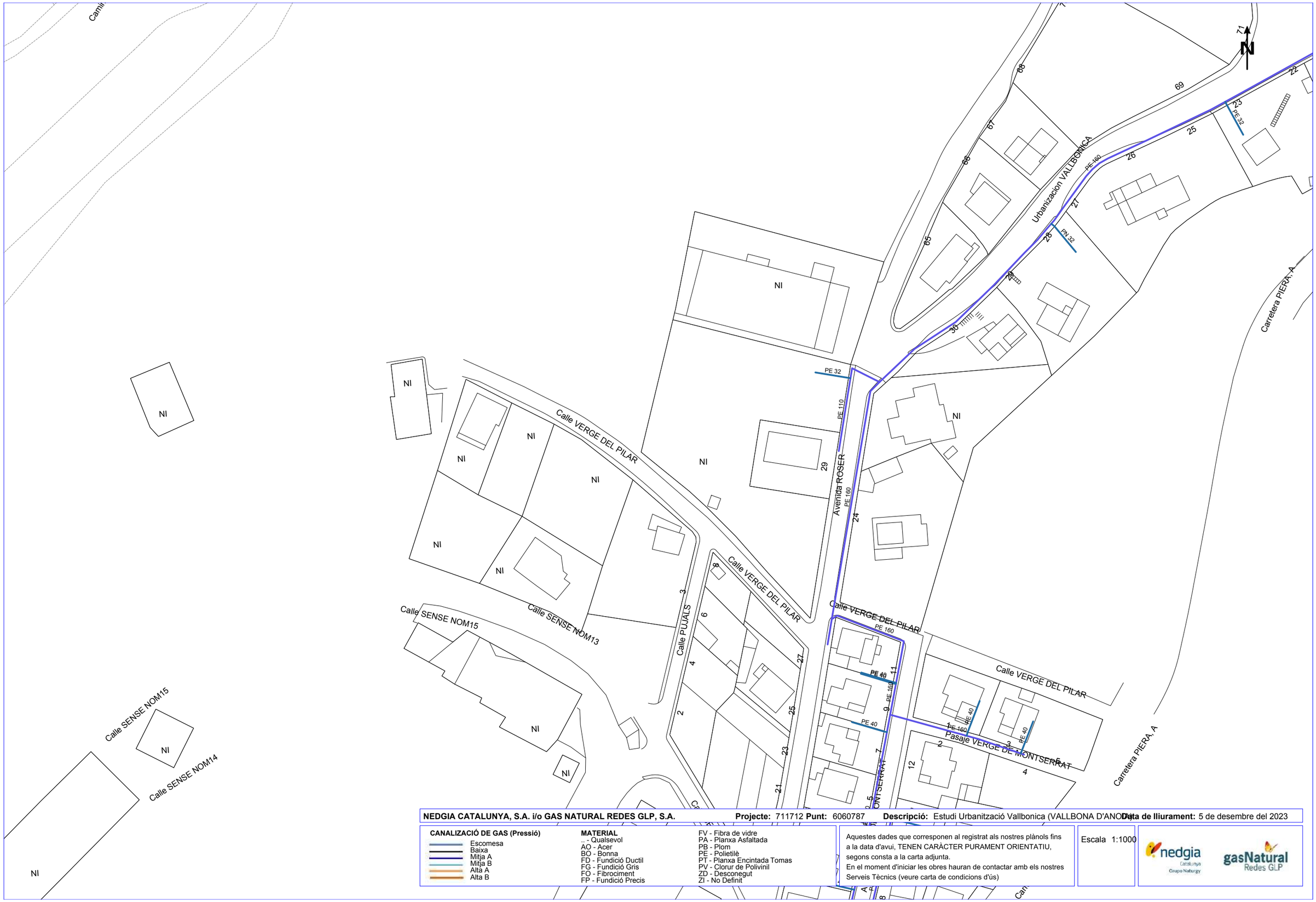
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.

    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja**:**
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 711712 **Punt:** 6060787 **Descripció:** Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA) **Data de lliurament:** 5 de desembre del 2023

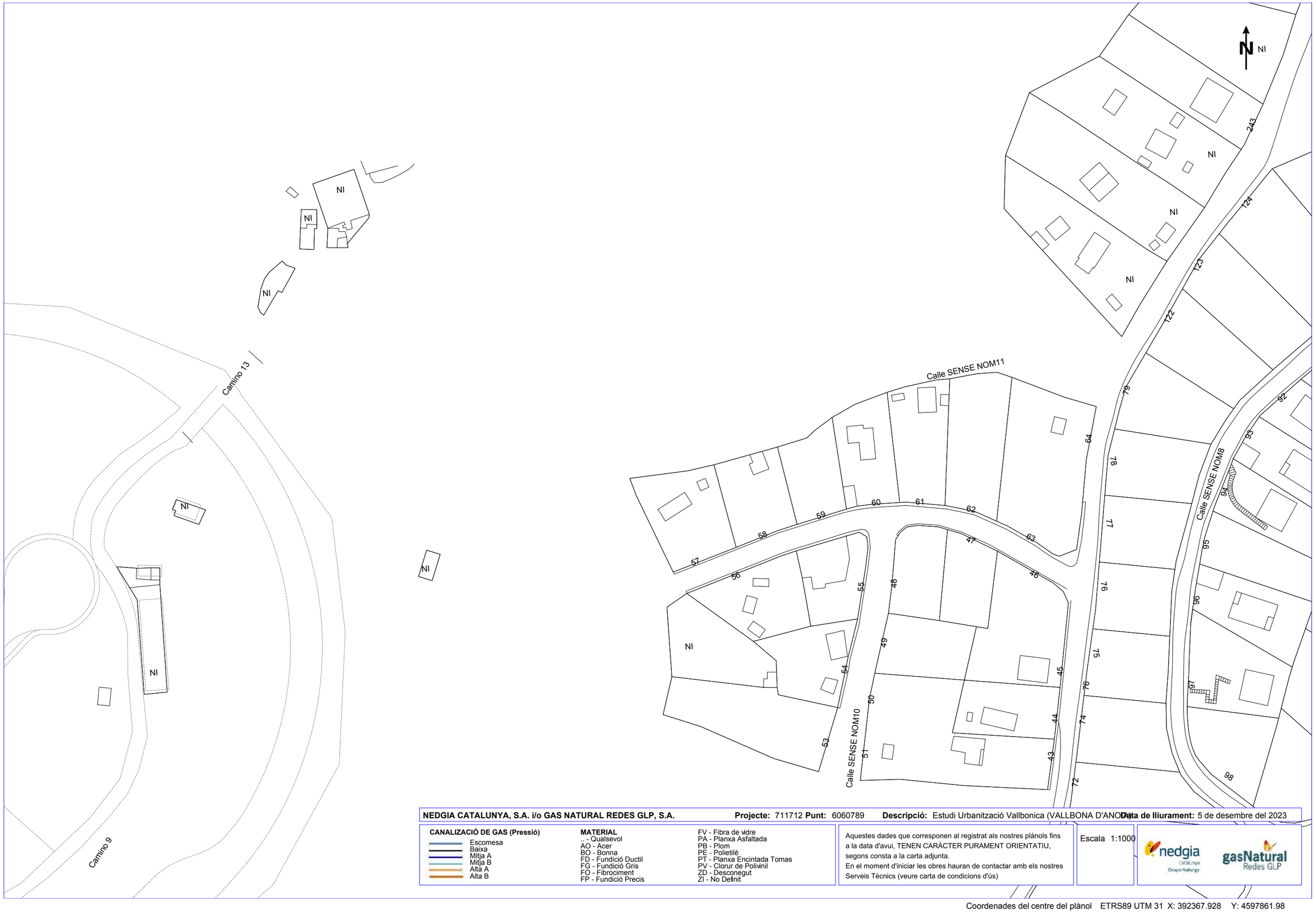
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597609.53



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 711712 **Punt:** 6060789 **Descripció:** Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA) **Data de lliurament:** 5 de desembre del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)

- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597861.98

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar en el seu coneixement que les dades incloses en els nostres registres tenen caràcter orientatiu, reflectint la situació aproximada de les instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA) i corresponen al contingut dels nostres arxius fins al dia de la data, la qual cosa no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions grafiades.

En relació amb la sol·licitud número 711712, ja que la informació sol·licitada és aproximada, els comuniquem que a la zona que ens indiquen, no es disposa d'informació de xarxa existent actualment de NEDGIA, segons les dades registrades en els nostres arxius actualment.

No obstant això, per al seu coneixement i informació els adjuntem les condicions tècniques i legals a tenir en compte en els treballs a realitzar a les proximitats d'instal·lacions de gas.

- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **almenys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants.**És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**

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

- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.

- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.

- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada per dur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.

- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.

- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.

- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.

- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent i s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.
(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

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

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.

- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.

- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:

  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.

  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.

  - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.

  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.

  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.

  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.

- Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
- Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL.

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.

08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

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

Per a això, cal que es posi en contacte amb aquesta Unitat i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de NEDGIA.

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

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

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

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Adreça:.....

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

- Raó Social de l' empresa
executora de les obres : ……..

- Domicili de l' empresa
executora de les obres : .....

- Lloc de les obres : ……

- Denominació de l' obra: ……..

- Objecte de l' obra:…….

- Data d' inici d' execució d' obres: ……

- Duració prevista de les obres: …….

- Nom del Cap d' Obra: …….

- Telèfon de contacte amb el Cap d' Obra: …….

- Observacions:…….

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

(Lloc i data) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

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

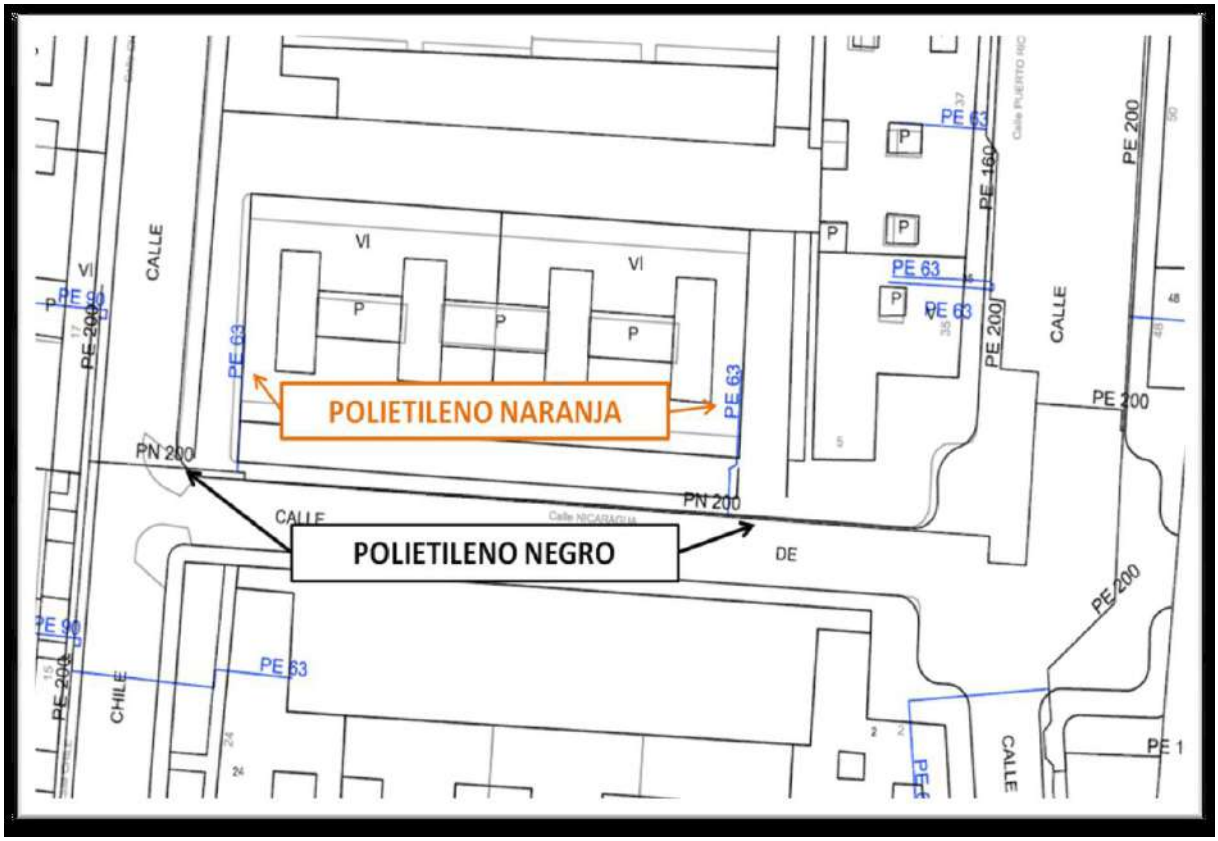


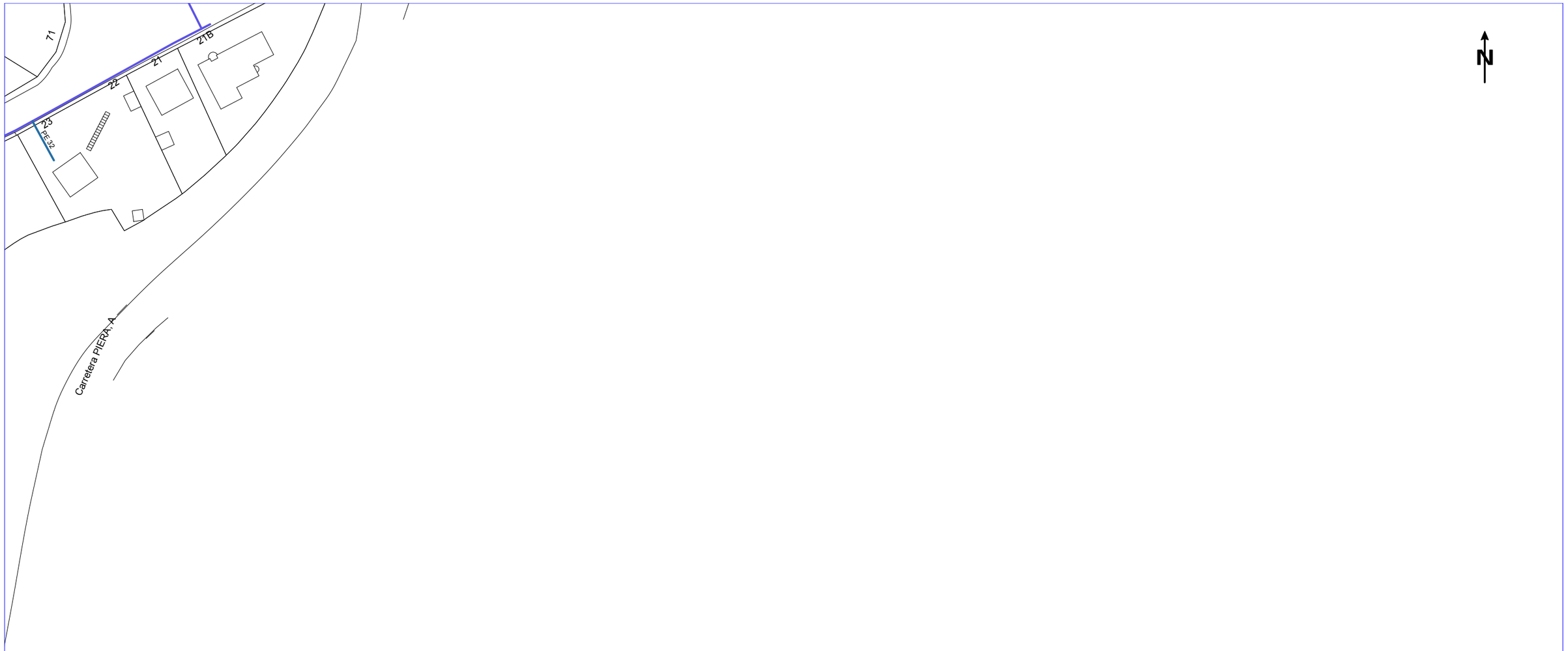


El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.

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

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 711712 **Punt:** 6060788 **Descripció:** Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA) **Data de lliurament:** 5 de desembre del 2023

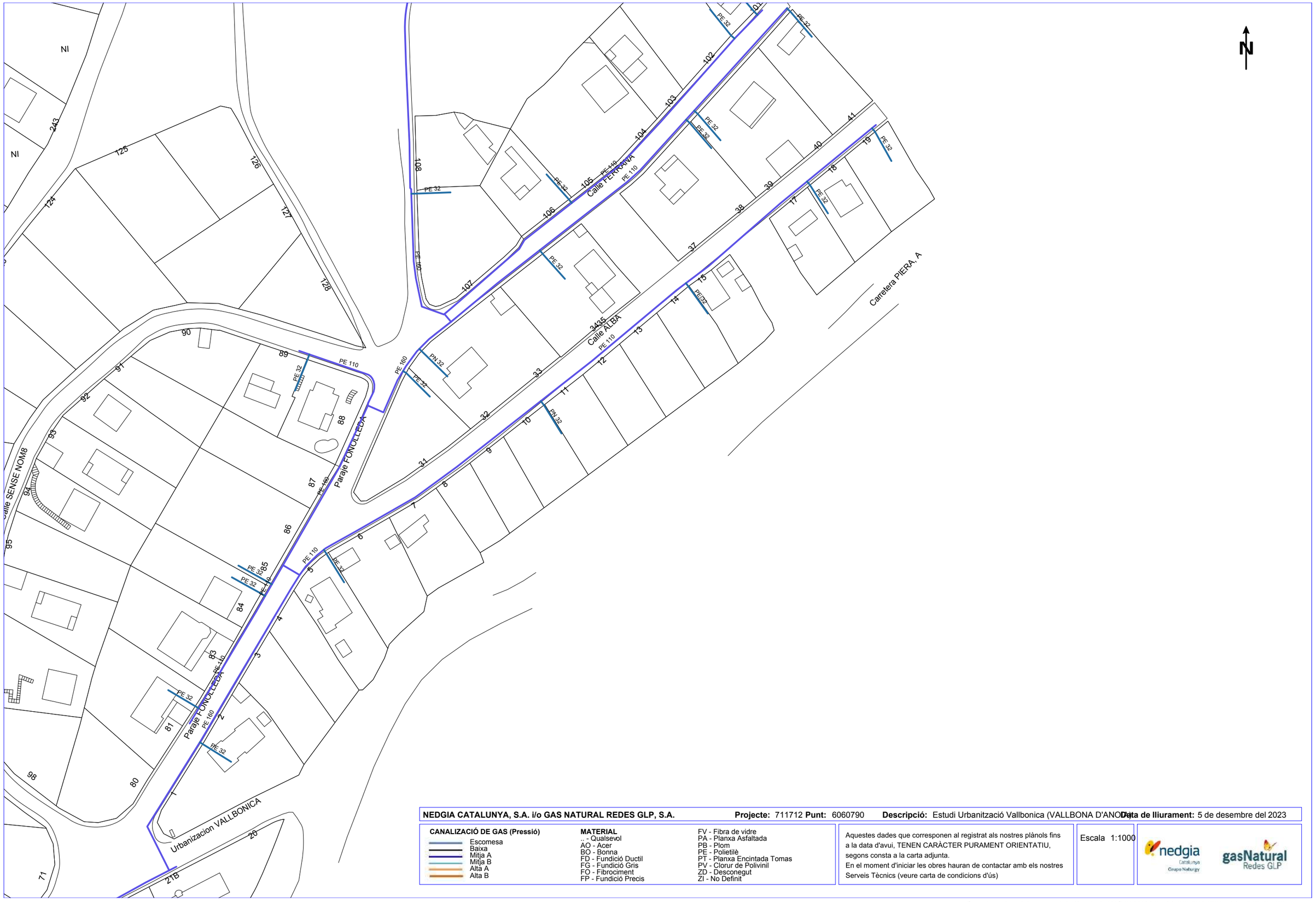
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597609.53



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 711712 **Punt:** 6060790 **Descripció:** Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA) **Data de lliurament:** 5 de desembre del 2023

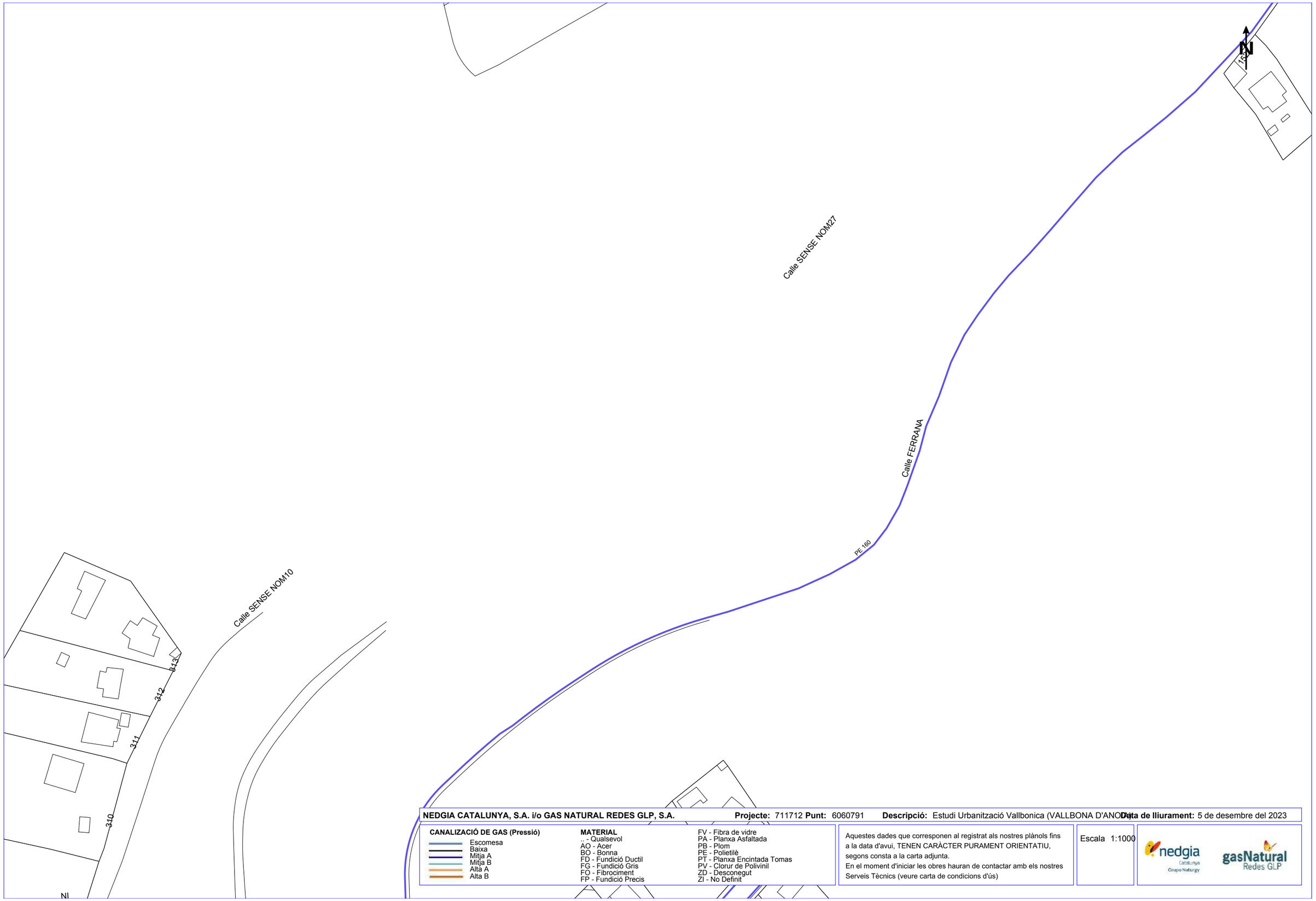
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597861.98



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 711712 **Punt:** 6060791 **Descripció:** Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA) **Data de lliurament:** 5 de desembre del 2023

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- FV - Fibra de vidre
- PA - Planxa Asfaltada
- PB - Plom
- PE - Polietilè
- PT - Planxa Encintada Tomas
- PV - Clorur de Polivinil
- ZD - Desconegut
- ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4598114.43

TELEFÒNICA

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119882

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392367.928/4597609.530)
Projecte: 711712
Coordenades: 392367.928,4597609.53

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119887

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392724.928/4598114.430)
Projecte: 711712
Coordenades: 392724.928,4598114.43

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119884

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392367.928/4598114.430)
Projecte: 711712
Coordenades: 392367.928,4598114.43

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119885

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392724.928/4597609.530)
Projecte: 711712
Coordenades: 392724.928,4597609.53

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119886

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392724.928/4597861.980)
Projecte: 711712
Coordenades: 392724.928,4597861.98

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

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

Referència/S:

Referència/N: 711712-18119883

Data: 05/12/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(392367.928/4597861.980)
Projecte: 711712
Coordenades: 392367.928,4597861.98

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

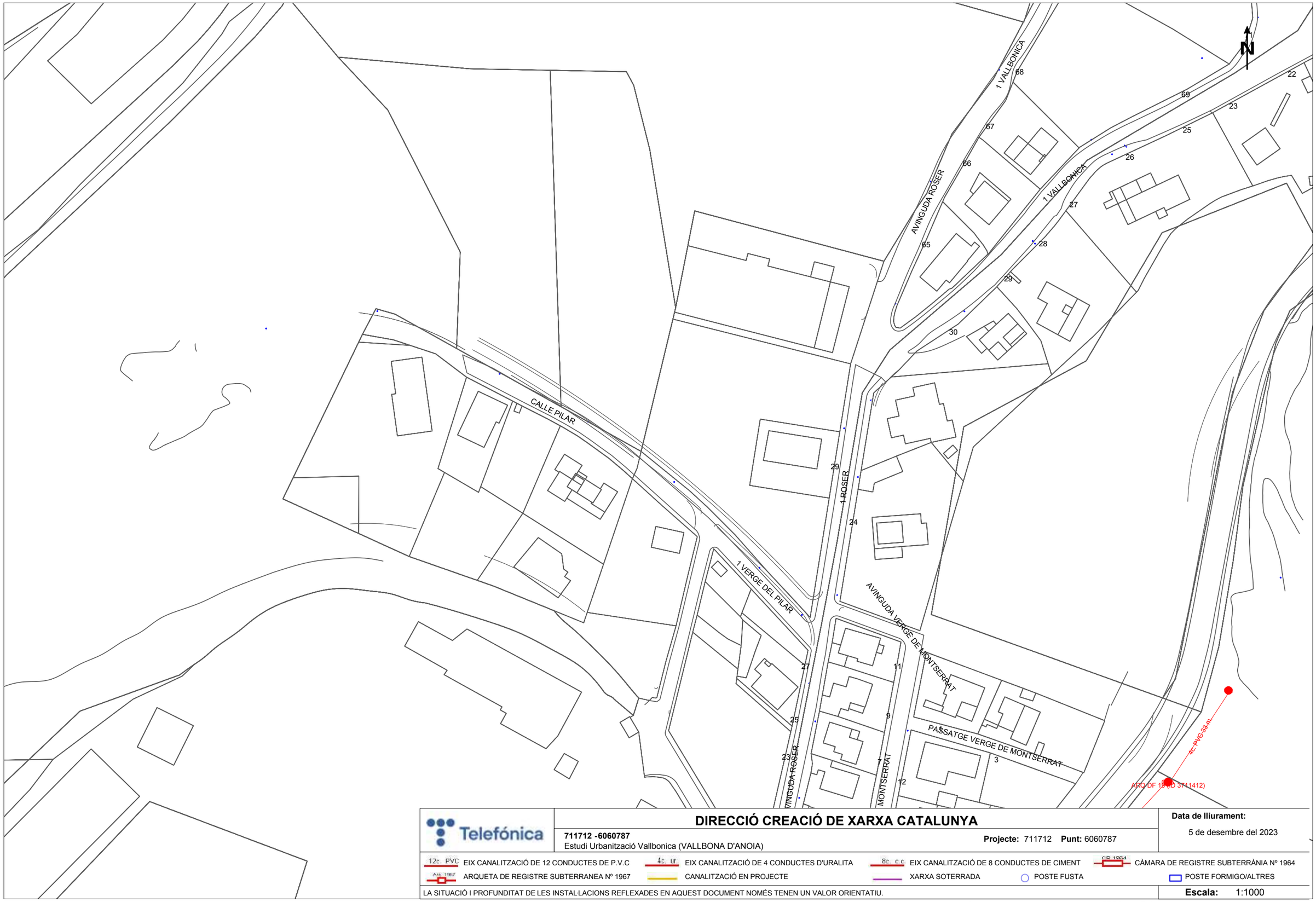
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060787
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060787

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597609.53



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060789
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060789

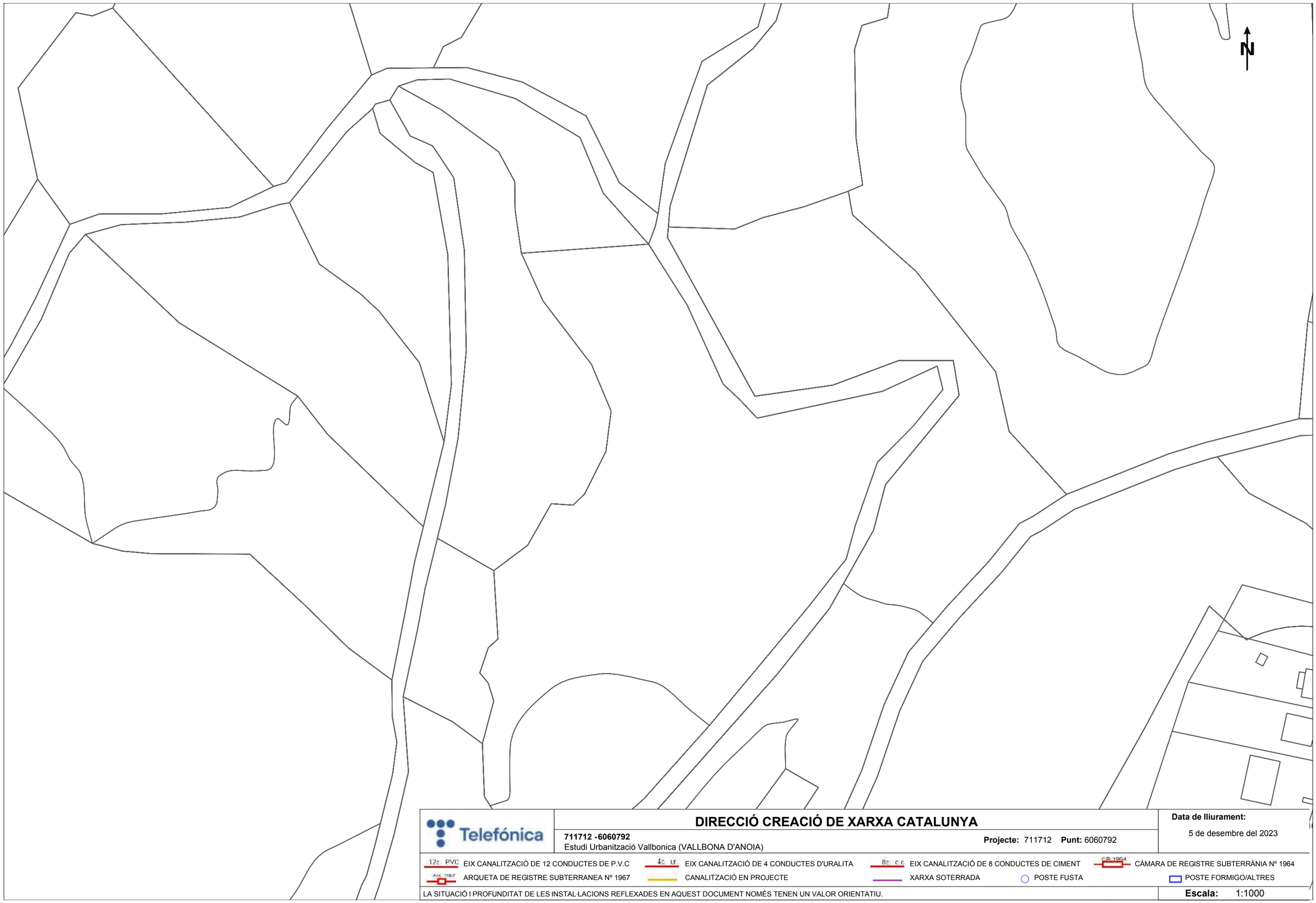
Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4597861.98



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060792
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060792

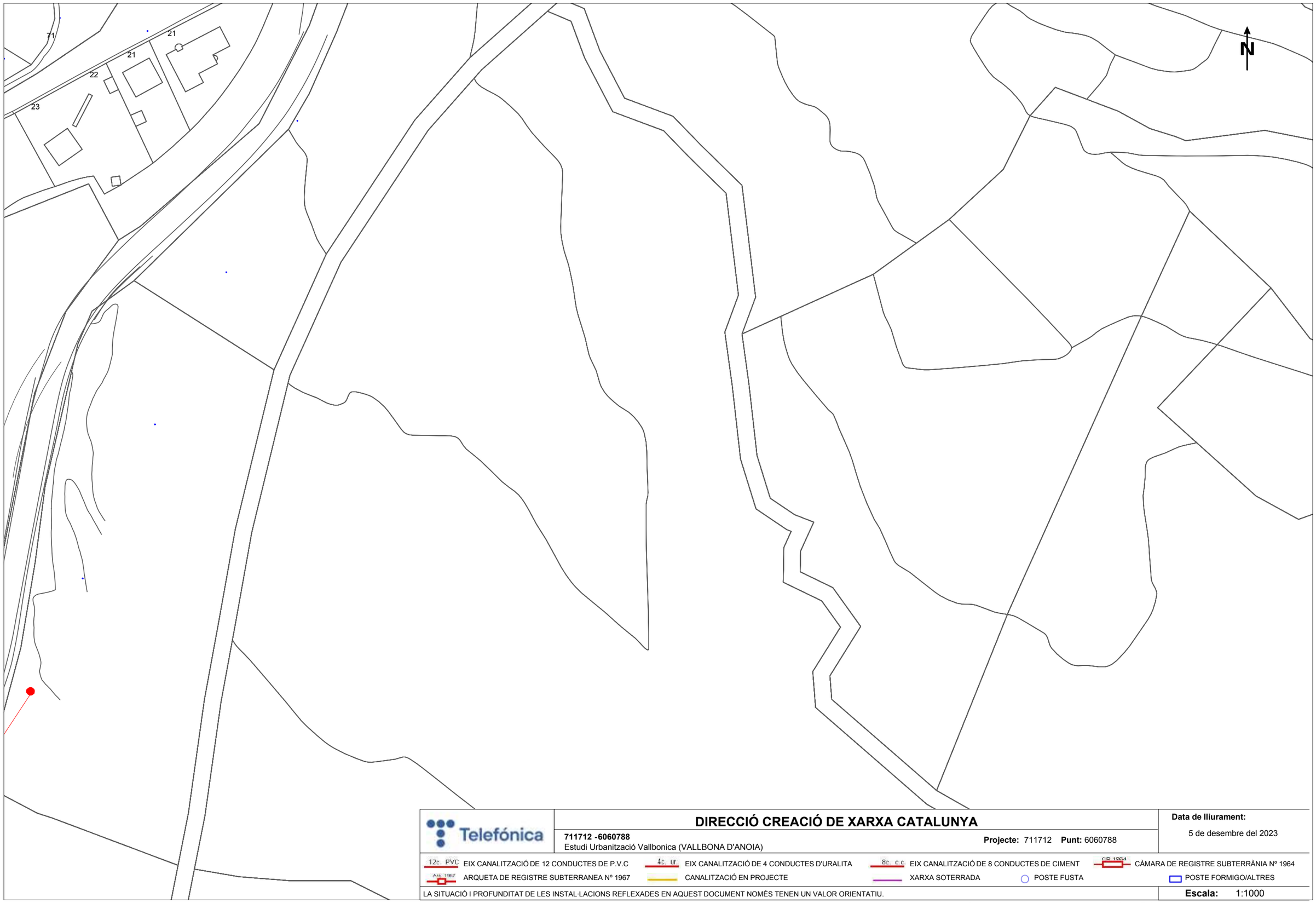
Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392367.928 Y: 4598114.43



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060788
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060788

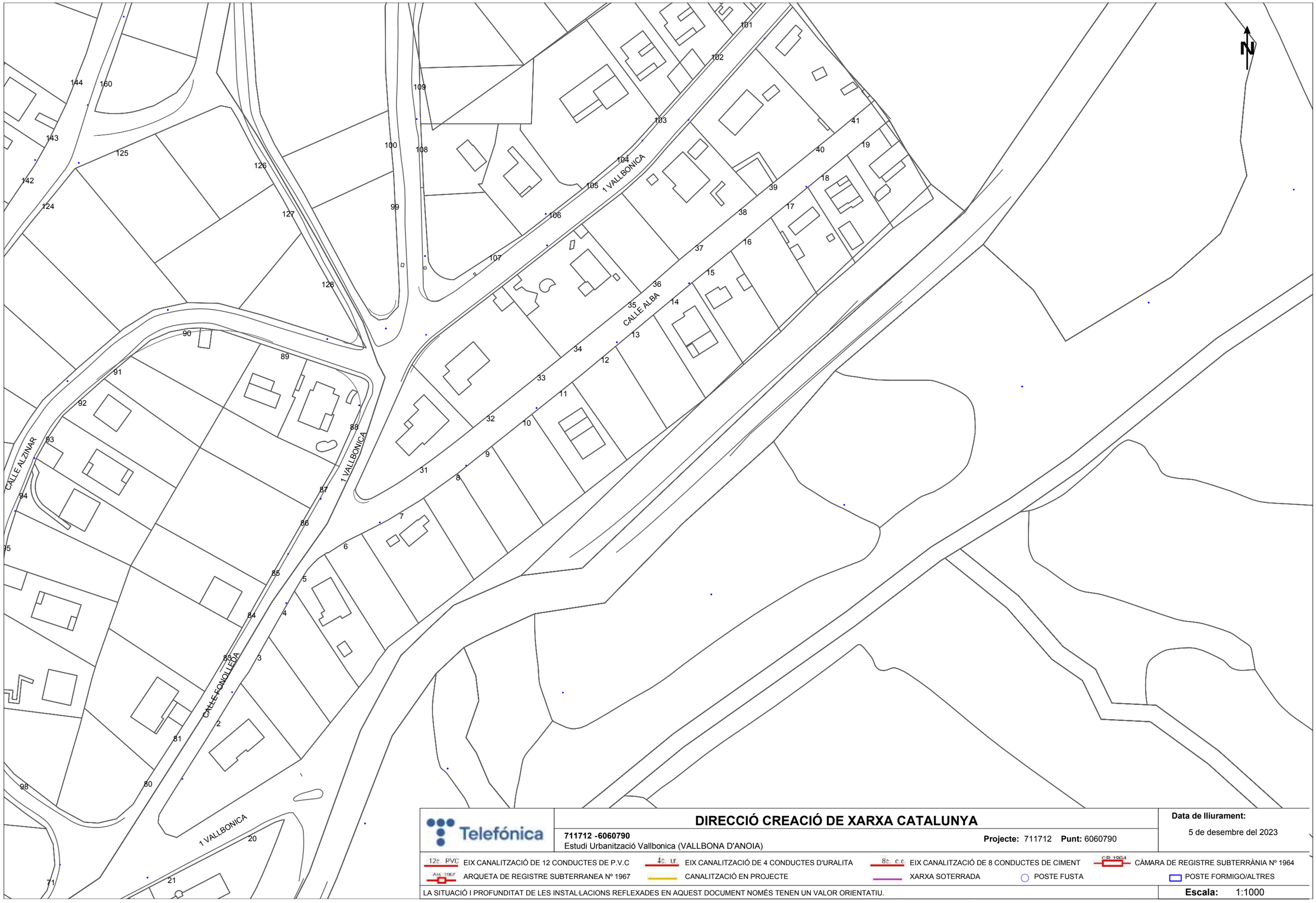
Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597609.53



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060790
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060790

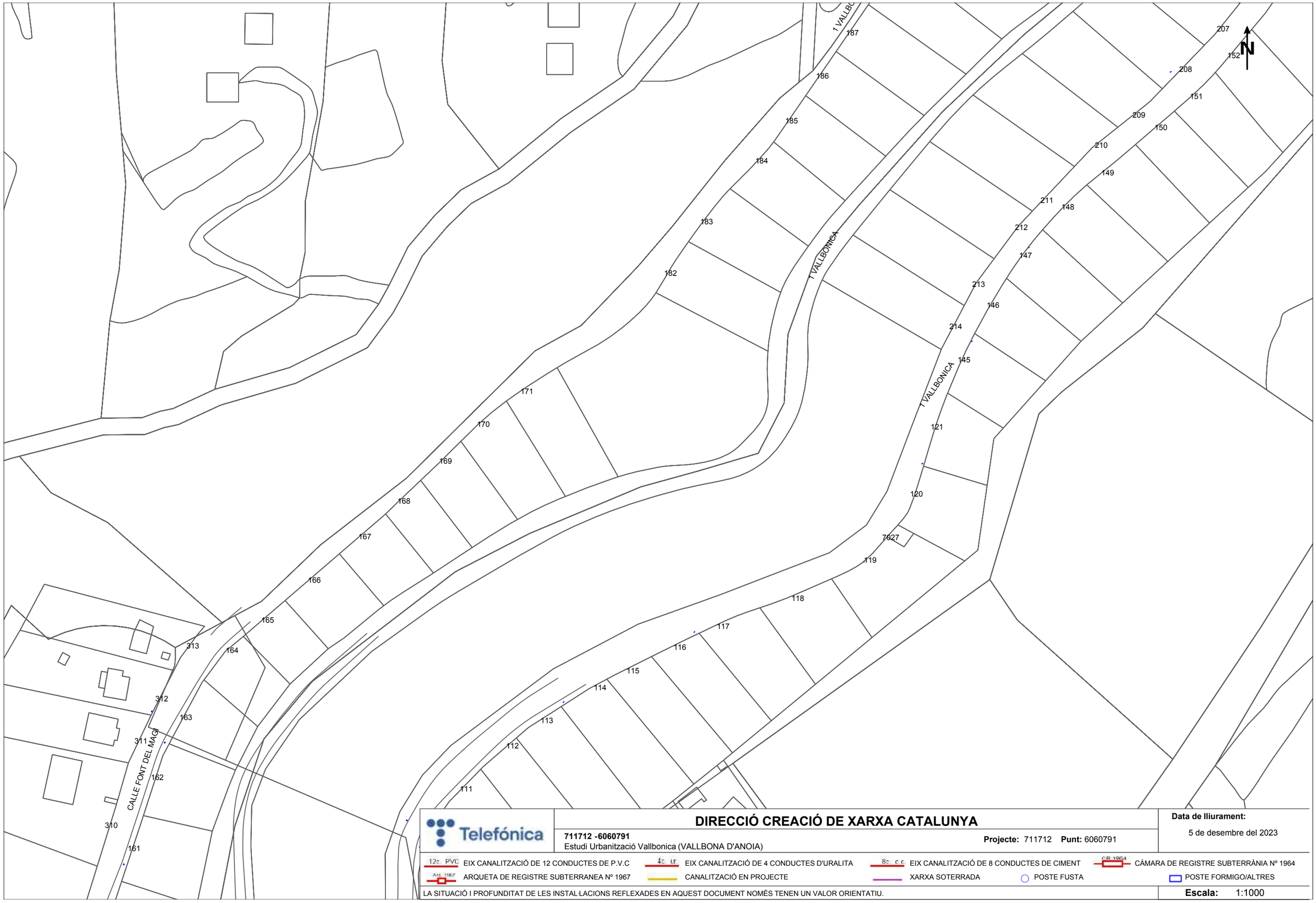
Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. Ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1954 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4597861.98



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

711712 -6060791
Estudi Urbanització Vallbonica (VALLBONA D'ANOIA)

Projecte: 711712 **Punt:** 6060791

Data de lliurament:
5 de desembre del 2023

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:1000

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 392724.928 Y: 4598114.43

AJUNTAMENT DE VALLBONA

FACULTATIU:

En **Eudald Llagostera i Torrent**, Enginyer Industrial,
Col·legiat Nº 9.341 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Pla d'adequació de les instal·lacions elèctriques d'Enllumenat Públic del Ajuntament de Vallbona d'Anoia

A NOM DE :

Ajuntament de Vallbona d'Anoia
C/ Major Nº 110
08785 Vallbona d'Anoia

Desembre de 2018

El facultatiu

Eudald Llagostera Torrent
Enginyer Industrial
Col.legiat Nº 9341

INDEX

		Pag.
MEMORIA		
1	Objecte i Objectiu	3
2	Antecedents	3
3	Normativa aplicada	4
4	Relació d'instal·lacions	4
5	Possibilitats financeres i operacionals.	4
6	Confecció dels pressupostos	4
7	Estudi bàsic de seguretat	5
8	Condicions tècniques i facultatives	5
9	Documentació	6
10	Priorització d'actuacions	6
Annexes:		
1	Fotos Quadres Ref. - 1, 3 i 4	7
2	Actes d'inspecció i de Revisió	8 a 18
3	Pressupostos	19 a 24

MEMORIA

1. OBJECTE I OBJECTIU.

Les instal·lacions elèctriques dels 6 enllumenats Públics del Ajuntament de Vallbona d'Anoia:

1. Ref.:-1, EP C/ PuigMartí
2. Ref.:-2, EP C/ Nou
3. Ref.:-3, EP C/ Salt del Met
4. Ref.:-4, EP C/ Pujals
5. Ref.:-5, EP C/ Pèlag Roquer
6. Ref.:-6, EP Urbanització Vallbonica

Avaluar el cost d'adequació a les prescripcions normatives establertes pel vigent "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" en endavant REBT i les seves Instruccions tècniques complementàries (ITCs) segons el Real Decreto 842/2002,

2. ANTECEDENTS.

- A mitjans de l'any 2008, es varen efectuar les inspeccions de les instal·lacions elèctriques de Baixa tensió, propietat del Ajuntament de Vallbona d'Anoia, que eren subjectes a dites inspeccions periòdiques segons la normativa vigent: REBT. Dins d'aquestes instal·lacions hi ha les 6 que donen el servei d'enllumenat Públic.

- Seguidament, el mateix any 2008, es va redactar un pla d'actuació per adequar les instal·lacions anteriorment esmentades a la normativa aplicable.

  Com molts altres municipis, les actuacions proposades en el pla redactat, degut al seu cost i les dificultats pressupostàries, no s'implementen immediatament

- Malgrat les dificultats durant els darrers anys, es varen adequar varies instal·lacions d'enllumenat a la normativa del REBT, en especial la Ref.:-2, C/ Nou.

  Tot i així, no es varen inspeccionar amb la periodicitat de 5 anys prevista pel REBT. En concret s'havien d'haver inspeccionat totes el 2013.

  Va ser el 2014 que es va efectuar una important actuació al EP del C/ Nou, la qual va regularitzar completament aquest enllumenat. Per tant, aquest no ha de ser inspeccionat per una ECA fins el proper novembre de 2019.

- A rel de la permanent inquietud envers a la seguretat de les instal·lacions municipals, l'alcaldessa, Senyora Maria Isabel Ferrer i Bosch, recentment va contractar el present treball que consisteix en efectuar les inspeccions per part de una ECA, dels 5 Enllumenats Públics que ja havien d'haver set inspeccionat el 2013

i, una revisió per part de tècnic competent, del Enllumenat Públic Ref.:-2, C/ Nou. I valorar econòmicament les actuacions necessàries segons resulti de les inspeccions i la revisió esmentades.

3. NORMATIVA

El present pla s'ha realitzat atenint-se bàsicament a la normativa següent:

- Real Decreto 842/2002 "Reglamento Electrotécnico de Baja Tension", (REBT) i les instruccions tècniques complementaries ITC-BT corresponents i les normes UNE d'obligat compliment conseqüents.
- Decret 363/2004 d'aplicació del REBT a Catalunya
- Instrucció 1/2015, de la direcció general d'energia i mines.

4. RELACIÓ INSTAL·LACIONS

1. Ref.:-1, EP C/ PuigMartí
2. Ref.:-2, EP C/ Nou
3. Ref.:-3, EP C/ Salt del Met
4. Ref.:-4, EP C/ Pujals
5. Ref.:-5, EP C/ Pèlag Roquer
6. Ref.:-6, EP Urbanització Vallbonica

5. POSSIBILITATS FINANCERES I OPERACIONALS.

Segons ens han manifestat i es de domini públic, les finances municipals en general i les del municipi de Vallbona d'Anoia, son extremadament minses en recursos en comparació a les obligacions que per la legislació vigent.

Malgrat les mancances esmentades, segons ens ha manifestat l'ajuntament, es voluntat de poder adequar dins del any 2019.

6 CONFECCIÓ DELS PRESSUPOSTOS

S'adjunten els corresponents pressupostos d'adequació de cada instal·lació d'Enllumenat Públic en l'annex corresponent en base als defectes detectats en les inspeccions realitzades per ECA-BureuaVeritas en data 26 de novembre de 2018 i la revisió per part del facultatiu tècnics que subscriu el present treball del Ebnllumenat Públic, Ref.-2, del C/ Nou.

Qualsevol millora fora dels defectes anteriorment esmentat, està fora del àmbit del present treball i requerirà l'elaboració del corresponent pressupost addicional o complementari

Tret del que respecta als nivells d'aïllament, es consideren els pressupostos adjuntats, com un valor màxim.

Es de notar específicament que, per la tipologia dels defectes de nivell d'aïllament insuficient observats en algunes línies de tots els enllumenats de Ref.:-1, C/PuigMartí; Ref.:-2, C/ Nou; Ref.:-3, C/ Salt del Met; Ref.:-4, C/Pujals Ref.:-5, C/Pèlag roquer i Ref.:-6, Urb.Vallbonica, no es pot calcular amb suficient precisió el cost d'adequació.

Aquest fet rau en que les reparacions a efectuar poden ser tant simples com aïllar o separar de la part metàl·lica alguna connexió interior de columnes fins a obertura de rases amb canvi de conductors.

Per tant, pel que fa a aquest defecte, es pressuposta la revisió punt a punt per una posterior avaluació del cost real.

Es molt probable, tret de que s'hagués de substituir algún tram de conducció soterrada, que no es superi el cost estimat.

7 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Cal que el titular s'asseguri de que l'empresa que efectuï les correccions proposades, a mes a mes de l'autorització administrativa corresponent, faci el corresponent estudi bàsic de seguretat i salut i apliqui les disposicions segons la vigent llei de prevenció de riscos laborals i la conseqüent reglamentació.

8 CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES

8.1Execucio.

El titular es responsable de la execució del que s'estableix en els apartats anteriors. Tot i així es recomana que contracti un tècnic o instal·lador autoritzat posseïdor del carnet corresponent de instal·lador electricista per tal de dirigir les accions previstes en el pla.

8.2 Replanteig i modificacions.

Les eventuals modificacions en el pla que es produïssin han de ser comunicades pel titular al tècnic.

9 DOCUMENTACIÓ

- Annex 1: Fotos Quadres C/ PuigMartí, salti del Met i Pujals
- Annexes 2: Actes d'Inspecció i de revisió
- Annexes 3: Pressupostos de l'adequació de cada instal·lació

10 PLA D'ACTUACIÓ I PRIORITZACIÓ

Es proposa adequar integrament una a una cada instal·lació.

Valorant els nivells de defectes detectats i el cost estimat per la seva correcció proposem l'ordre següent:

Ref.	Denominació	Cost total	IVA al 21%	PCA IVA inclòs
1	EP: Carrer **Puigmartí**	2463,30	517,29	2980,59
3	EP: Carrer **Salt del Met**	3593,80	754,70	4348,50
4	EP: Carrer **Pujals**	5145,56	1080,57	6226,13
5	EP: Carrer **Pèlag Roquer**	2369,29	497,55	2866,84
6	EP: Urbanització **Vallbonica**	4462,50	937,13	5399,63
2	EP: **Carrer Nou**	3599,75	755,95	4355,70
TOTAL		21634,20	4543,18	26177,38

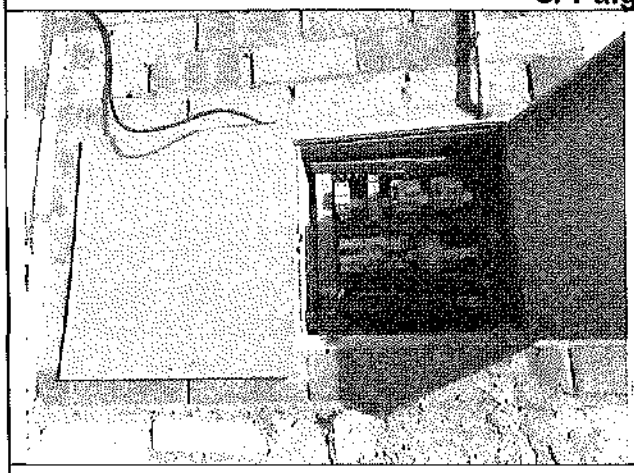
Vallbona d'Anoia, Desembre de 2018

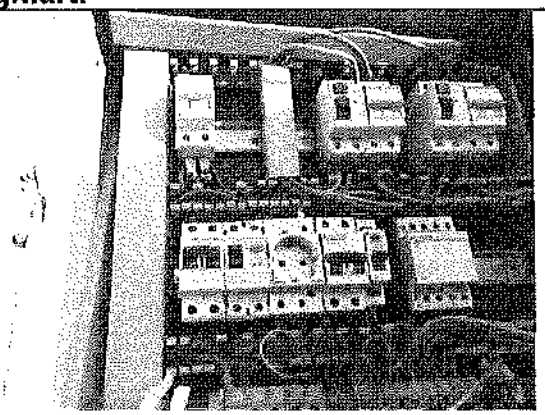
El Facultatiu

Eudald Llagostera i Torrent
Col. Nº 9341

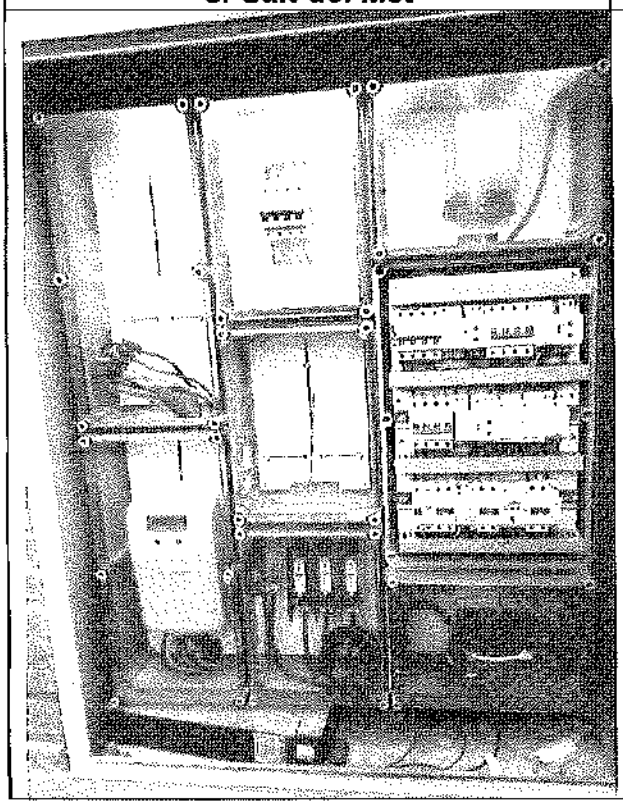
ANNEX 1 FOTOS QUADRES ACTUALS

C/ Puigmarti

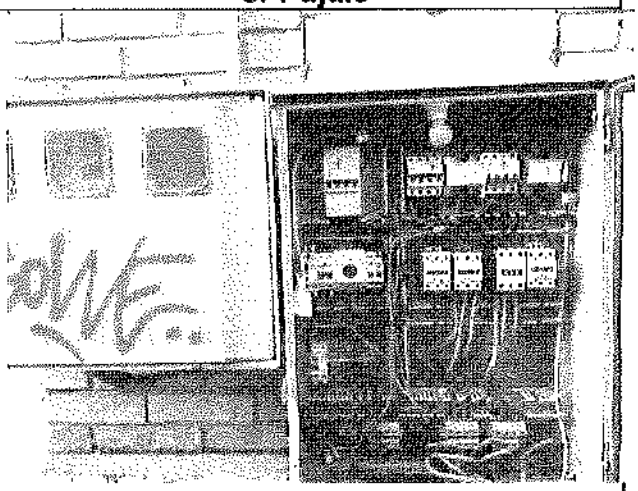




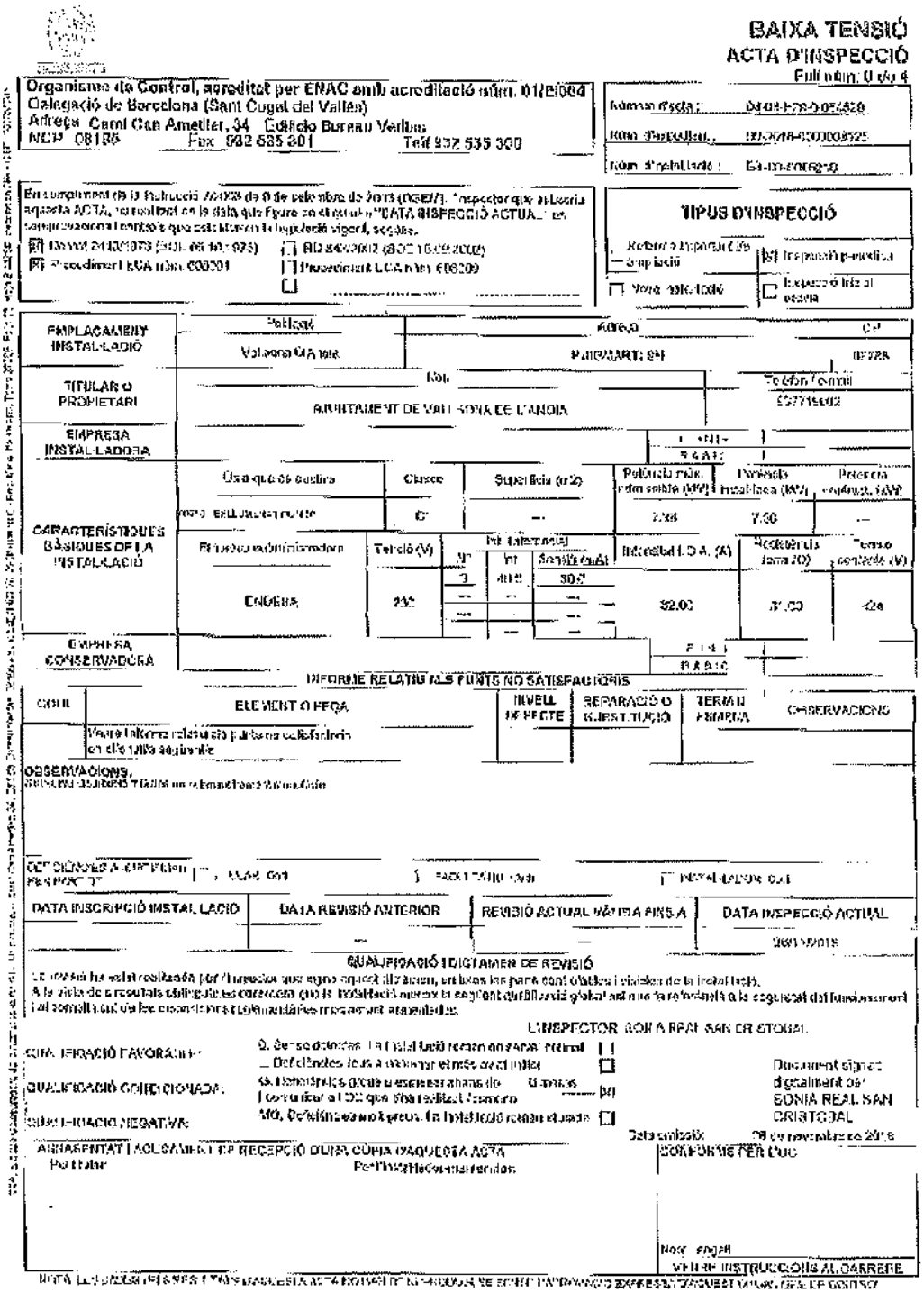
C/ Salt del Met



C/ Pujals



ANNEX 2.1: INSPECCIÓ EP -1 - C/ PUIGMARTÍ



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm: 0 de 4

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça Camí Can Ametller, 34 Edificio Burrau Vallbu
NIF 08195 Fax 932 635 201 Telf 932 535 300

Número d'acta: 04-08-178-0-054629
Núm. Expedient: 180618-0000008925
Núm. d'inspector(a): 04-08-0000019

En compliment de la Instrucció ITC/2035 de 9 de setembre de 2013 (DOGC/), l'inspector/a que subscriu aquesta ACTA, ratifica/nega en la data que figura en el camp "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i assaigs que estableix la legislació vigent, següents:

- [X] Model 2413/0373 (BOE 05/10/2013)
- [ ] RD 842/2002 (BOE 18/09/2002)
- [X] Procediment ECA núm. 030201
- [ ] Procediment ECA núm. 030209
- [ ]

TIPUS D'INSPECCIÓ

- Reforma o ampliació / Ampliació
- [X] Inspecció periòdica
- [ ] Nova instal·lació
- [ ] Inspecció inicial de posada

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població: Vallbona d'Anoia		Adreça: PUIGMARTÍ, 9H			C.P.: 08728
TITULAR O PROPIETARI	Nom: AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA					Telèfon / e-mail: 937715002
EMPRESA INSTAL·LADORA						F. NIF: R AIE:
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a què es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contractada (kW)
	PARC INFANTIL	C	--	7,36	7,36	--
	Empresa subministradora	Tensió (V)	Nº fases	Nº fil. neutre	Secció (mm2)	Intensitat I.G.A. (A)	Sensibilitat I.G.A. (mA)	Tensió contacte (V)
	ENDESA	230	3	1	30,2	32,00	300	24
			--	--	--			
			--	--	--			
EMPRESA CONSERVADORA						F. NIF: R A.I.E:		

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O FEQA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Vegeu informe relatiu als punts no satisfactoris en document adjunt				

OBSERVACIONS:
Instal·lació existent. Tràmit de subministrament d'electricitat

OCT: ORGANISME A CERTIFICAR PROPIETAT [ ] ; ALTRE [ ] ; FACULTATIU [ ] ; INSTAL·LADOR [ ]

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLVULA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
	--	--	28/11/2018

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'instal·lador que signa aquest document, en totes les parts que li pertoquen i descrites en la instal·lació.
A la vista de resultats obtinguts es comprova que la instal·lació objecte del present butlletí/certificat/projecte/memòria compleix amb les prescripcions reglamentàries i normes que li són d'aplicació.

L'INSPECTOR SONIA REAL SAN CRISTOBAL

- FAVORABLE: Es fonamenta en la instal·lació reunir adequadament les condicions de seguretat establertes en el RD 842/2002 i ITC que li són d'aplicació. [ ]
- CONDICIONADA: Defectes lleus a corregir en un període màxim de 3 mesos, que no comporten risc directe per a les persones o coses, però que cal corregir per tal que la instal·lació reuneixi les condicions de seguretat establertes en el RD 842/2002 i ITC que li són d'aplicació. [ ]
- NEGATIVA: Es fonamenta en la instal·lació no reunir adequadament les condicions de seguretat establertes en el RD 842/2002 i ITC que li són d'aplicació. [ ]

Document signat digitalment per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data emissió: 28 de novembre de 2018

ASSISTENTS I ACLARIMENTS EN RECEPCIÓ D'AQUESTA ACTA
Per l'instal·lador:
Per l'inspector/a:

COMPROMÍS PER DUC

Nota: segons
VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

DINS ELS DESSETZE DIES HÀBILS SEGÜENTS A L'EMISSIÓ D'AQUESTA ACTA L'EMPRESA INSTAL·LADORA HA D'ENVIAR UNA COPIA DE L'ACTA AL DEPARTAMENT D'EMPRESA I COCUPACIÓ

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

INCIDÈNCIES RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O FETA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
6.1.1	La instal·lació no consta com a degudament inscrita. Aportarà la seva inscripció en la instal·lació exercida en B.T. preexistent.	G		6 Mesos	
6.6.1	El quadre de distribució no està correctament , presenta l'etiqueta de risc i accessible al personal no autoritzat.	G		6 Mesos	
6.1.1	Existeixen conductors en l'zona de la instal·lació que marquen de les proximitats. Canalitzar degudament. Sí observa connectar manyoferia sense canalitzar.	G		6 Mesos	
6.3.3	La portella de la caixa de la presa de protecció adient a les inclemències d'aigua Un parallamps dintre sinó davant del quadre . (es falta numerada)	G		6 Mesos	
6.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o actius i terra) és inferior a la que es requereix (250 V corrent(V)/1000), mínim 0,25 MΩ) no s'han considerat: (altrament) un mínim de 0,22 (MΩ)	G		6 Mesos	

NO s'aquesten notes relacionades a l'informe relatiu als punts satisfactoris

Classe	BT-04	BT-05	Superfície local (m²)
09 - Projecte o fitxa inicial			

Empresa instal·ladora	Reglamentació aplicació
FENOSA	3 - RD 2413/2002

	Potències en kW				Tensió	Intensitat I. G.A.	Int. Diferencial			
	Màx. Admissible	Concertada o ampliada	Autoritzada o instal·lada	Contractada			Grup	Nº	In	Sens. (mA)
S.N.	7,35		7,36		230	32		1	40	30
S.C.										

Línia General d'Alimentació / Derivació Individual					
	Secció (mm2)	Longitud (m)	Tipus conductor	Resistència fase (Ω)	Tensió assignada (V)	Resist. Aïllament (MΩ)
S.N.	2x16			91	>24	0,22
S.C.						

Ús de la instal·lació	Usos que es destina
Habitatges	Habitatges (Ús normal)

Nº Reg. Comp. Instal·ladora

ANNEX 2.2 REVISIÓ EP -2 C/ NOU

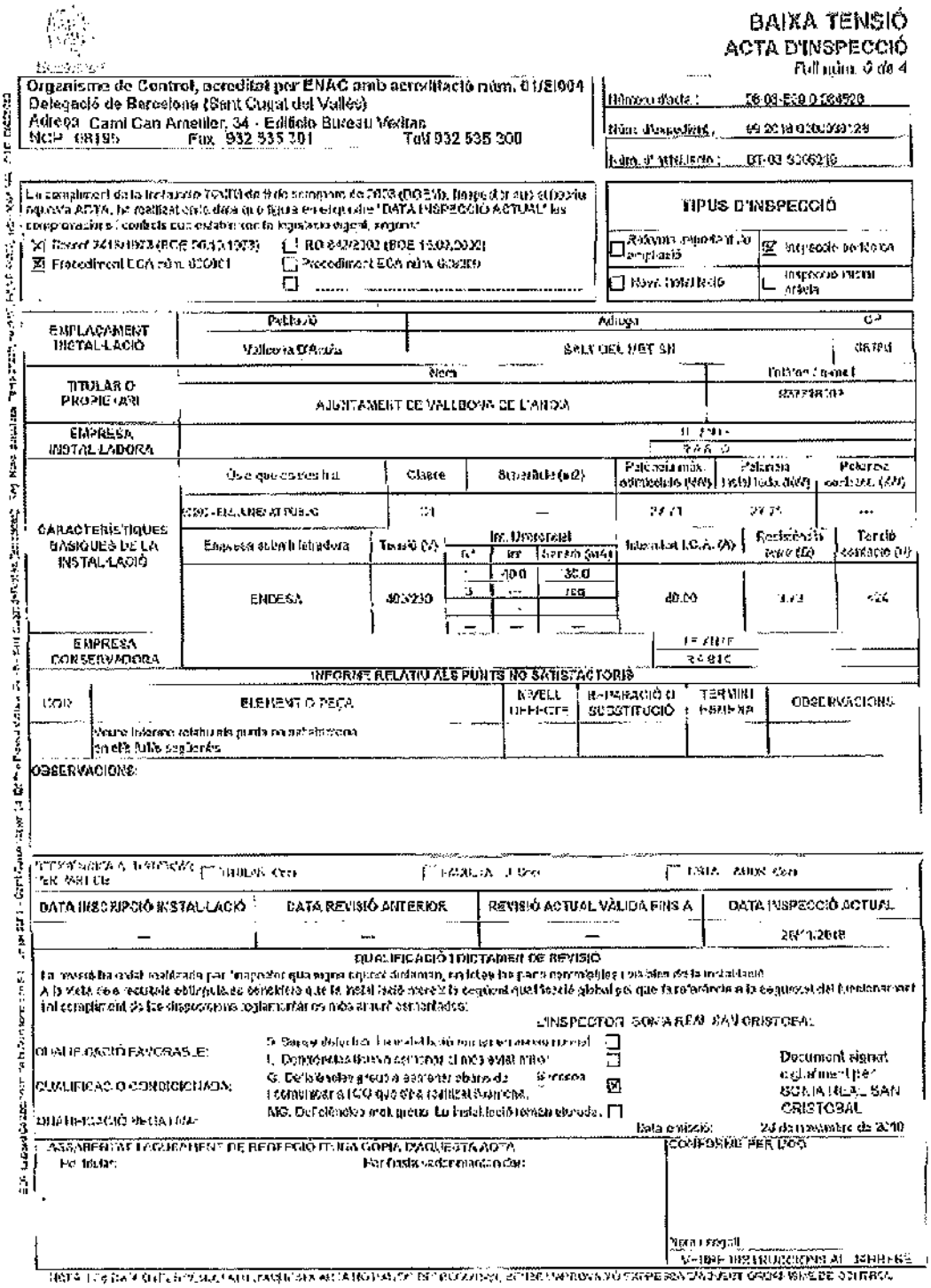
Ref.	Nivell de defecte	Descripció	Solució proposada	Proposta d'executor
1	Lleu	L-1 del EP entre 0.07 i 0.10 MΩ, molt inferior al reglamentari que ha de ser com a mínim 0.25 MΩ.	Revisar tram a tram sobretot els soterrats	Empresa exterior
2	Lleu	L-3 del EP entre 0.07 i 0.09 MΩ, molt inferior al reglamentari que ha de ser com a mínim 0.25 MΩ.	Revisar tram a tram sobretot els soterrats	Empresa exterior
	Obs.	L-2 del EP de 0.32 MΩ, poc més del reglamentari que ha de ser com a mínim 0.25 MΩ.	Revisar tram a tram sobretot els soterrats	Empresa exterior
	Obs.	Ajustar intensitats i temps d'actuació dels diferencials L-1 a L-3	Ajustar	Empresa exterior

NOTES:

1.- Els defectes observats a més del incompliment reglamentari, poden produir desconnexions de línies i per tant, manca de servei

2.- El defecte d'aïllament, es qualifica normalment com a lleu i, per tant, s'indica en les inspeccions reglamentàries paròdiques que cal corregir-lo abans de la propera inspecció. En cas de no haver-ho corregit, es qualifica com a greu. La proper inspecció ha de ser abans del novembre de 2019

ANNEX 2.3: INSPECCIÓ EP - 3 - C/ SALT DEL MET



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/E004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 701 Tel 932 535 300

Número d'acta : [illegible]
Núm. d'expedient : [illegible]
Núm. d'installació : [illegible]

TIPUS D'INSPECCIÓ

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ — Població: Vallbona d'Anoia — Adreça: SALT DEL MET SN — CP: 08700

TITULAR O PROPIETARI — Nom: AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA

EMPRESA INSTAL·LADORA

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús que correspon a la	Classe	Subclasse (nº2)	Potència màx. admesa (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contractada (kW)
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Empresa subministradora	Tensió (V)	Nº Unifilar	Intensitat I.C.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tercio exclusió (Ω)
ENDESA	400/230	100 / 35.0	40.00	[illegible]	<24

EMPRESA CONSERVADORA

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI EXECUCIÓ	OBSERVACIONS
	Veure informe relatiu als punts no satisfactoris en els fulls següents				

OBSERVACIONS:

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ | DATA REVISIÓ ANTERIOR | REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A | DATA INSPECCIÓ ACTUAL
— | — | — | 26/11/2018

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La instal·lació revisada per l'inspector que signa aquest dictamen, excepte les parts no revisables i no sotmeses a la revisió esmentada, és FAVORABLE / CONDICIONADA / DESFAVORABLE

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:
QUALIFICACIÓ DESFAVORABLE:

INSPECTOR SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Document signat electrònicament per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data emissió: 26 de novembre de 2018

ASSABENTAT FAIG LLIURAMENT DE REFERÈNCIA D'AQUESTA ACTA
Per titular: Per l'empresa conservadora:

CONFORME PER DOS

Nom i cognoms
NOTIFICACIONS AL SEU NOM

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Full núm. 0 de 4

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	MOTIU DETECTAT	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMERA	OBSERVACIONS
0.1.1	La instal·lació no consta del corresponent projecte. Aportar la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. promotor M.	G		6 Mesos	
0.6.4	Falta de criteris de selectivitat tipus ICP-H	-			
1.5.2	La portella de la columna no té el grau de protecció adient a les instal·lacions de gas En les portelles dels blocs situats en el pas del carrer i en el local del final del passeig (carrer, portella tancada)	G		6 Mesos	
5.7.3	Instal·lacions amb pantalles o grups de pantalles amb facilitat de protecció no adient als circuits El clarobscur del passeig de la piscina.	G		6 Mesos	Les llumeneres no disposen de facilitat de protecció
7.1.1	La resistència de l'aïllament entre conductors actius (a partir de terra) no és inferior a la que es requereix (MO = Vnominal/Vx1000, mín = 0,25 MΩ). Aquí falten resistències d'aïllament entre línies 2 (0,05 MΩ)	G		6 Mesos	

NO Cap quadre observacions addicionals a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Classe	Grup		Potència total (kW)
	BT-01	BT-05	
C1 - Projecte i Inspecció Inicial			

Empresa instal·ladora	Reglamentació aplicada
ERDESA	3 - D 2413/1973

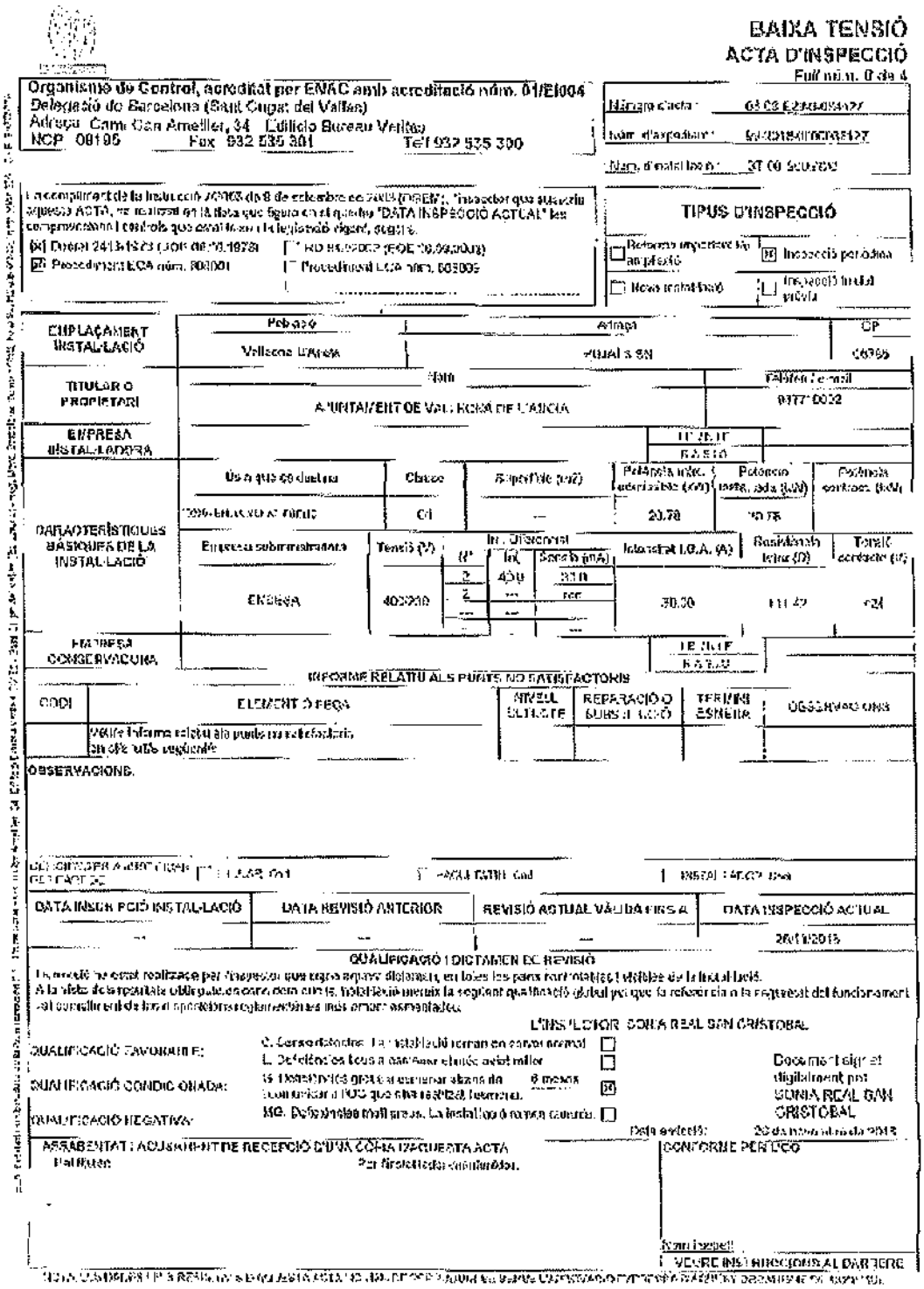
	Potències en kW				Tensió	Intensitat I.C.P.	Circuits	Id. Diferencial		
	Per subministrar	Concedida o ampliada	Autoritzada o instal·lada	Contractada				Nº	Id	Sensib (mA)
S.N.	27,71		27,71		400/230	40		1 S	40	30
S.O.										

	Línia General de Alimentació / Derivació Individual			Resistència terra (Ω)	Impedància (Ω)	Resist. Aïllament (MΩ)
	Secció (mm²)	Longitud (m)	Tipus canalització			
S.N.	4X35			3,73	<24	0,81
S.O.						

Ús de la instal·lació	Ús a que es destina
Abastament	Subministrament Obres

Nº Reg. Empresa instal·ladora

ANNEX 2.4: INSPECCIÓ EP - 4 - C/ PUJALS



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça Camí Can Ametller, 34 L'Edificio Bureau Vallès)
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta: 63 03 E2018000427
Núm. d'expedient: 63/2018/000427
Núm. d'inspecció: 37 00 2018/000

En compliment de la Instrucció 3/2003 de 9 de setembre del CREM, l'inspector que subscriu aquesta ACTA, ha revisat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableix la legislació vigent, segons:

[x] Decret 2413/1973 (RGBT de 20/9/1973) [ ] RD 842/2002 (REBT de 02/08/2002)
[x] Procediment ECA núm. 003001 [ ] Procediment ECA núm. 003005

TIPUS D'INSPECCIÓ
[ ] Reforma important no ampliació [x] Inspecció periòdica
[ ] Nova instal·lació [ ] Inspecció inicial prèvia

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població: Vallcebre (L'Areny)	Adreça: PUJALS SN			CP: 08695
TITULAR O PROPIETARI	Nom: AJUNTAMENT DE VALLCEBRE				Telèfon / e-mail: 93777 0032
EMPRESA INSTAL·LADORA					NIF/CIF: B-XXXXXXXX
CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Ús a que es dedica: "SUBMINISTRAMENT PÚBLIC"	Classe: Cl	Superfície (m²): —	Potència màx. admissible (kW): 20.78	Potència inst. (kW): 20.78
	Empresa subministradora: ENDESA	Tensió (V): 400/230	Nº: 2 / 2 / —	In - Diferencial: 40A / —	Intensitat I.C.A. (A): 30.00
				Sensibilitat (mA): 300 / —	Resistència terra (Ω): 111.42
					Total conductor (m): 424
EMPRESA CONSERVADORA					NIF/CIF: B-XXXXXXXX

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O FEQA	NIVELL GRAVETAT	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Vista l'informe exigit als punts no satisfactoris, no cal cap més requisit				

OBSERVACIONS:

DEFICIÈNCIA ANTERIOR: [ ] NO [ ] SÍ [ ] PARCIALMENT SOLUCIONADA [ ] INSTAL·LACIÓ NOVA

DATA INSPECCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
—	—	—	26/11/2018

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, en totes les parts normatives i visibles de la instal·lació.
A la vista de la inspecció obligada, cal fer constar que la instal·lació mereix la següent qualificació global per tal que la referència a la reglament del funcionament del consell en la instal·lació reglamentàries més amb essencials.

L'INSPECTOR SONIA REAL SAN CRISTOBAL

QUALIFICACIÓ FAVORABLE: C. Correctament: La instal·lació torna en correcte estat [ ]
L. Deficiències lleus a corregir abans d'un any [ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA: M. Deficiències greus a corregir abans de 3 mesos [x]
(s'ha d'indicar a l'ITC que afecta l'espai) [ ]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA: MC. Deficiències molt greus. La instal·lació és nova caducitat [ ]

Document signat digitalment per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data evidència: 26 de novembre de 2018

ASSABENTAT I ACUSO RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA IDÈNTICA D'AQUESTA ACTA
Per l'instal·lador conforme.

CONFORME PER CCO
Nom (propietari)
[ ] VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

C:\Eudald\FEINA\CLIENTS\Aj\ValbonaAnoia\VansFinal2018\Seguretat\EP\InformeEP2018.docx

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
3.1.1	La instal·lació no consta amb la documentació tècnica d'execució de la legalització de la instal·lació elèctrica en B.T. preceptiva.	G		6 Mesos	
0.0.3	El responsable de la instal·lació no disposa de certificat de formació (no tècnics)	G		6 Mesos	
0.0.4	Figura(n) circuit(s) del quadre de comandament i distribució sense etiquetar(s) o etiquetat(s) ambiguament(s). Falta indicació tensió sota o intensitats nominals de diferencials.	G		6 Mesos	
0.0.4	Sobtaxen constantment documentació a l'interior del quadre, s'obtenen dificultats per localitzar-la.	L			
3.3.5	El sistema de presa de terra de la instal·lació no està connectat a l'anell de posta a terra de la subestació de la companyia subministradora. Sobtaxen conductors de terra connectats al suport metàl·lic del quadre sense cable específic per a la PT.	G		6 Mesos	
3.1.1	La resistència d'aïllament entre conductors actius (o entre fase i terra) o entre la qual es requereix [MΩ] és inferior a 0,25 MΩ. Resistència d'aïllament entre fase i terra: 1 (0,43MΩ)	G		6 Mesos	
3.1.C	No hi ha cap certificat de capacitació de professional de posada a terra. Falta constància del contractar de manera específica per a l'interior (pas de cables, mecànics, etc.) quan es	G		6 Mesos	
3.1.1	Valores de resistència de posada a terra inacceptables. El valor de resistència de terra és de (11,42 Ω)	G		6 Mesos	

NO Hi ha cap més addicional a l'informe actual (punts no satisfactoris)

Clase	Grado	Superficie real (m2)
01 Proyecto o Inspección	B° 04	

Empresa suministradora	Reglamento de aplicación
ENDESA	S_D2413/1973

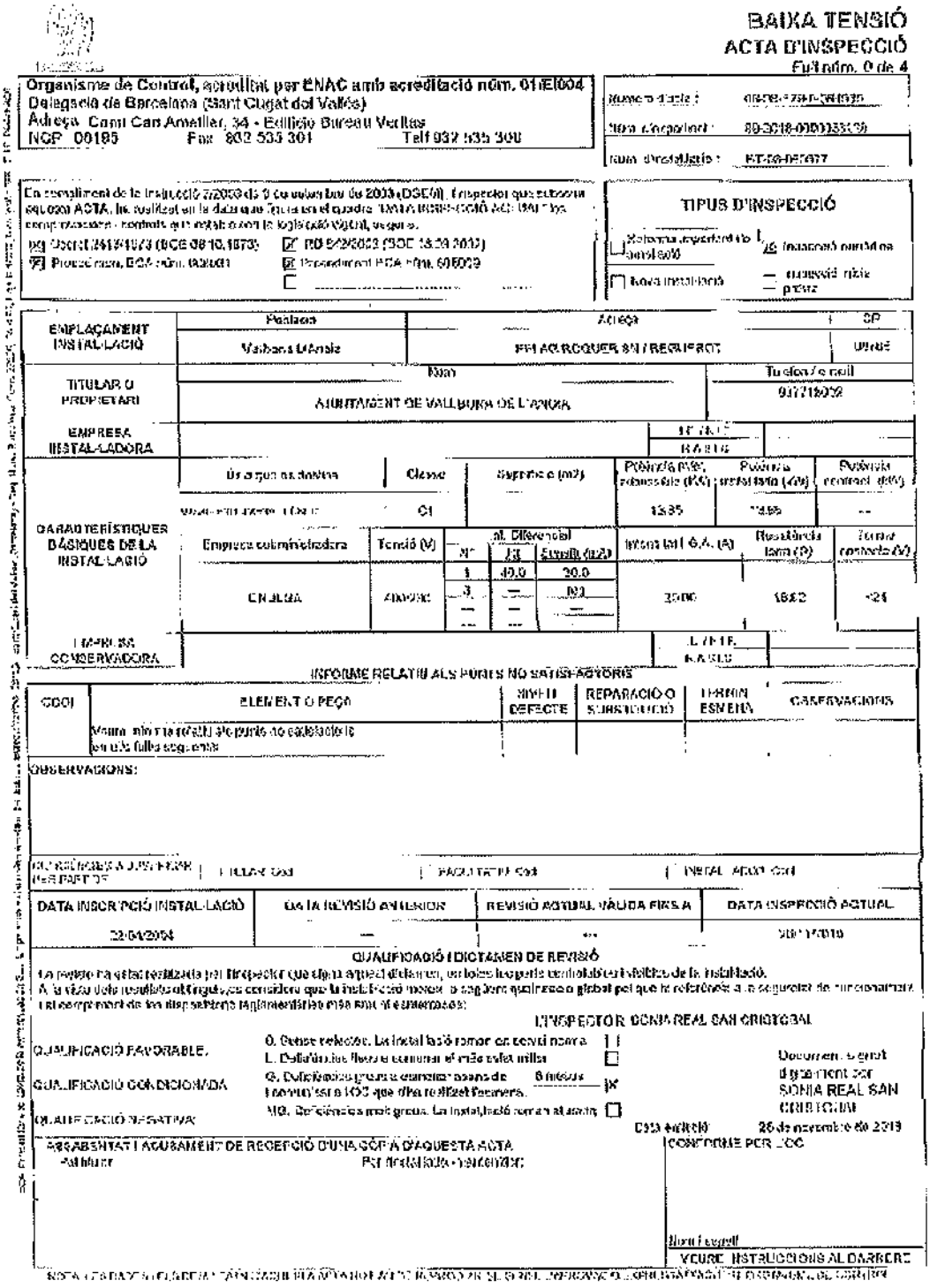
	Potencias en kW:					Int. Diferencial			
	Max. Admisible	Contratada o simulada	Autorizada o Instalada	Contratada	Tensión	Intensidad I. G.A.	Circuito	Vf	Int	Sensib (mA)
S.R	23,76		23,76		400/230	32		2	40	30
S.C.										

	Línea General de Alimentación/Derivación Individual:			Resistencia toma (Ω)	Tensión contacto (V)	Resist. Aislamiento (MΩ)
	Sección (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.R	4x25			11,42	24	0,43
S.C.						

Uso de la instalación	Uso según destino
Mixto	Uso Residencial Público

Nº Reg. Empr. Instaladora

ANNEX 2.5: INSPECCIÓ EP - 5 - C/ PÈLAG ROQUER



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/E004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça: Camí Can Amatller, 34 - Edifici Bureau Veritas
NGP: 08195 Fax: 902 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta: 08/18/7501/381935
Núm. d'expedient: 80-2018-0000335(0)
Núm. d'entitat/ús: RT-08-067677

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de octubre (DOGC 08.10.2003) d'aquest organisme s'ha efectuat la inspecció reglamentària d'una instal·lació d'enllumenat exterior, el resultat de la qual es detalla en aquesta ACTA, la qual s'ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" i ha estat presenciada i signada per la persona que està autoritzada per la legislació vigent, segons:

- [x] RD 1890/2008 (BOE 08.10.2008)
- [x] RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- [x] Procediment EOA núm. 03/001
- [x] Procediment EOA núm. 05/002
- [ ] _____

TIPUS D'INSPECCIÓ

- [ ] Reforma important de l'existent
- [x] Inspecció periòdica
- [ ] Nova instal·lació
- [ ] Ampliació núm. de punts de llum

EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Població: Vallbona d'Anoia	Adreça: PG AG ROQUER, SN / REGIMFOT	CP: 08292
TITULAR O PROPIETARI	Nom: AJUNTAMENT DE VALLBONA DE L'ANOIA		Telèfon / e-mail: 937718002
EMPRESA INSTAL·LADORA			NIF: [illegible] / NAGUE: [illegible]

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ	Òrgans que es detallen	Classe	Superfície (m2)	Potència instal·lada (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
	[illegible]	C1		13.85	[illegible]	--

Empresa subministradora	Tensió (V)	Nº	Diferencial I Δ	Diferencial Sensibilitat (mA)	Intensitat G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
		1	40.0	30.0			
ENDESA	400/230	3	—	300	25.00	18.62	<24
		—	—	—			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA			
		NIF/CIF:	
		NAGUE:	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	MOTIU DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Vegeu annex relatiu als punts no satisfactoris en la(s) fulla(s) següent(s)				

OBSERVACIONS:

COMPROMÍS A JUSTIFICAR PER PART DE:	[ ] TITULAR Codi	[ ] INSTAL·LADOR Codi	[ ] INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
22/04/2004	—	---	26/11/2018

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació revisada s'ajusta qualitativa global pel que fa referència a la seguretat de funcionament. El compliment de les disposicions reglamentàries més rellevants es detalla a continuació:

L'INSPECTOR SONIA REAL SAN CRISTOBAL

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Defecte relatiu. La instal·lació pot ser considerada	[ ]
	L. Defectes lleus o tendents a ser-ho més endavant	[ ]
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA	G. Deficiències greus a esmenar abans de 6 mesos (màxim 15 dies per a les ITC que així ho reflecteixi el reglament)	[x]
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal·lació no pot ser utilitzada	[ ]

Document signat digitalment per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data (dd/mm/aaaa): 26 de novembre de 2018

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Titular: Per l'instal·lador o conductor:

CONFORME PER L'OCC
Nom i cognoms:
VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LA DATA D'ACTUACIÓ ANTERIOR ACTUAL NOMBRE DE SERIE, INFORMACIÓ CORRESPONENT A DISPOSICIONS DE CONTROL

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 9 de 4

III ORVE RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O FEÇA	NIVELL INFRACTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERM/N ESMENA	OBSERVACIONS
0.5.4	El ICP-M instal·lat en el mòdul de comptadors és superior al IGA (63A-20A)	**			
1.5.2	La pica de la caixa no és el que està previst al projecte. (Vegeu projecte d'aigua) En els plafons de la bàscula del vestuari hauran d'anar-hi els ICP-M (posats tornassols)	G		0 Mesos	
7.1.1	La resistència de aïllament entre conductors actius (o entre cadascun d'ells) i terra no és la que es requereix (MIE-BT 19 Ins. Tècnica/UNE 20460, número 6.2). No assoleix la mínima (0,5 MΩ entre les 2 línies (0,01 MΩ entre fase i neutre)	G		0 Mesos	
7.1.2	La resistència no està relacionada pel programa sanitari amb Sodes. (Vegeu UNE 20 460). Falten fotos de protecció en el quadre elèctric	G		0 Mesos	

NO Adjunten actes addicionals a l'informe NOMÉS NO satisfactoris

Obra	BT-04	Cable	RT-04	Superfície total (m2)
01 - Projecte o Inst. Inicial				

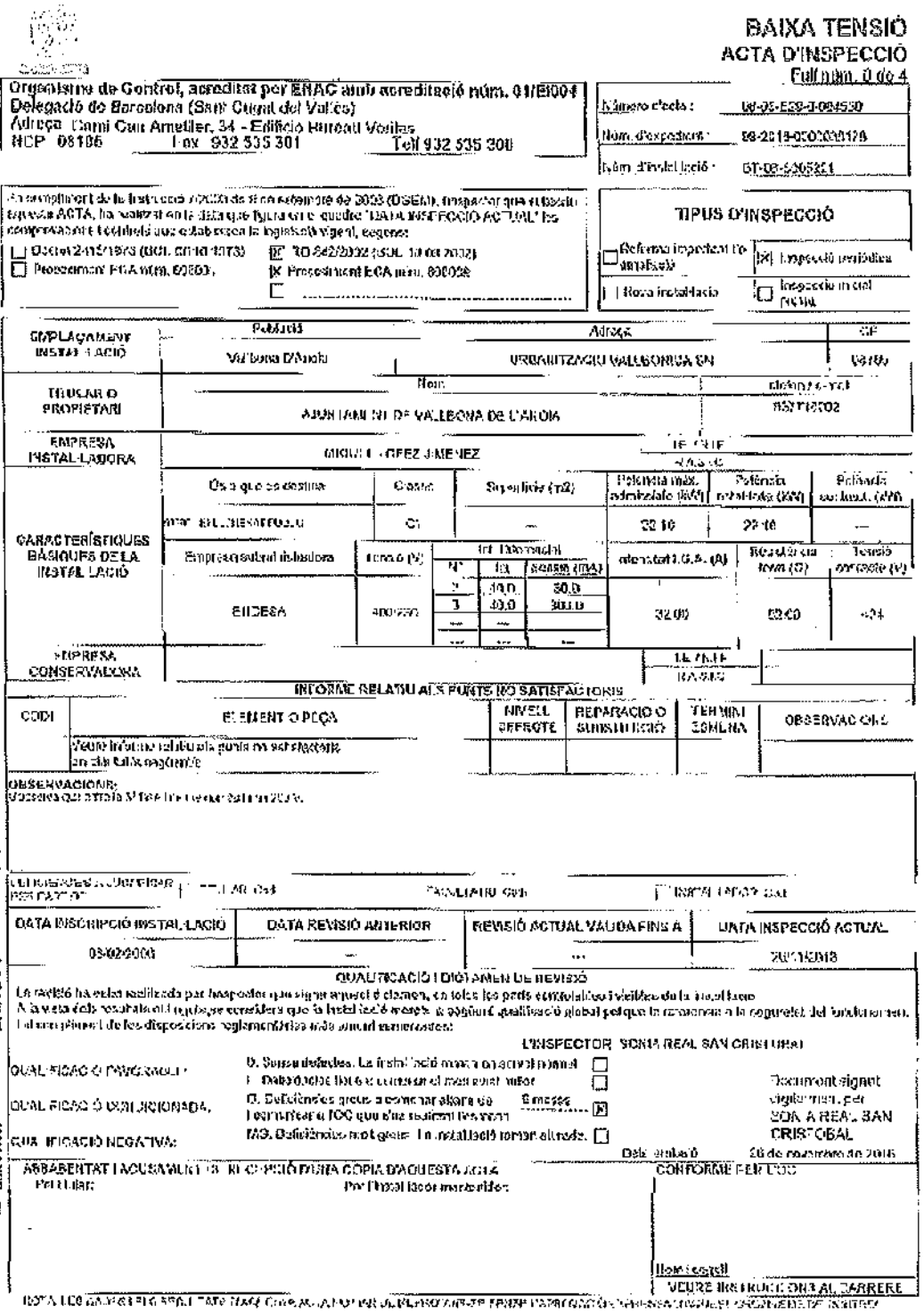
Empresa instal·ladora	Reglamentos de aplicación
ENDESA	IB D241/2010 y RD 842/2002

	Pèrdues en RV						Int. Diferencial			
	Màx Admisible	Corregida a Amb. Real	Admesa a Instal·lació	Calculada	Tensió	Intensitat (I) A	Circuits	IΔ	Int	Sensib (mA)
S.N	12,87		12,85		400/230	20		1 3	40	30
S.C.										

	Línia General de Alimentació / Derivació individual			Resistència Terra (Ω)	Tensió contacte (V)	Pèrdid. Acumulades (RU)
	Secció (mm2)	Longitud (m)	Tipo conductor			
S.N S.C.	1X16			<0,02	<24	0,01

Nº de la instal·lació	Una a que correspon
Observacions	Nº RIEBT o Norma / Any
Nº Reg. Empr. Instal·ladora	

ANNEX 2.6: INSPECCIÓ EP - 6 – URBANITZACIÓ VALLBONICA



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full núm. 0 de 4

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/E004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça: Camí Can Ametller, 34 - Edificio Mirasol Vallès
NCP 08186 Fax 932 535 301 Tel 932 535 300

Número d'acta: 08-05-E29-I-084550
Núm. d'expedient: 08-2018-0503000176
Núm. d'inspecció: 01-08-5305211

En compliment de la Instrucció ITC-BT-05 del Reglament de 2003 (DSEA), informem que l'abast d'aquesta ACTA, ha estat el que indica que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions realitzades s'han efectuat segons la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE núm. 242/73)
- ☒ RD 842/2002 (BOE núm. 224/02)
- ☐ Procediment ECA núm. 03003
- ☒ Procediment ECA núm. 03002
- ☐ _____

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important o ampliació
- ☒ Inspecció periòdica
- ☐ Nova instal·lació
- ☐ Inspecció inicial (NOU)

	Població	Adreça	CP
EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Vallbona D'Anoia	URBANITZACIO VALLBONICA SN	08700
TITULAR O PROPIETARI	Nom: AJUNTAMENT DE VALLBONA DE L'ANOIA		DNI/CIF: P0812702
EMPRESA INSTAL·LADORA	MIGUEL LOPEZ JIMENEZ		IF CNIF: [illegible]

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Codi	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència sol·licitada (kW)
[illegible]	C1	---	32.16	22.16	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencials nº	Int. Diferencials In (A)	Int. Diferencials Sensibilitat (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	400/230	2	40.0	30.0	32.00	0.20	<24
		3	40.0	300.0			
		---	---				
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA: [illegible] IF CNIF: [illegible]

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS
	Veure informe relatiu als punts no satisfactoris en la taula següent/e				

OBSERVACIONS:
Possible que estigui fi [illegible] 2018.

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VALIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
03/02/2000	---	---	26/10/2018

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per inspector que signa aquest document, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació compleix satisfactòriament les disposicions reglamentàries més amunt esmentades.

L'INSPECTOR: SONIA REAL SAN CRISTOBAL

QUALIFICACIÓ FAVORABLE: 0. Sense defectes. La instal·lació marca el nivell mínim ☐ / Defectuós lleus a comunicar al usuari/propietari ☐

QUALIFICACIÓ CONDICIONADA: 0. Defectuós greus a esmenar abans de 15 mesos ☒ / Immediatament el OCC que d'un resultat favorable

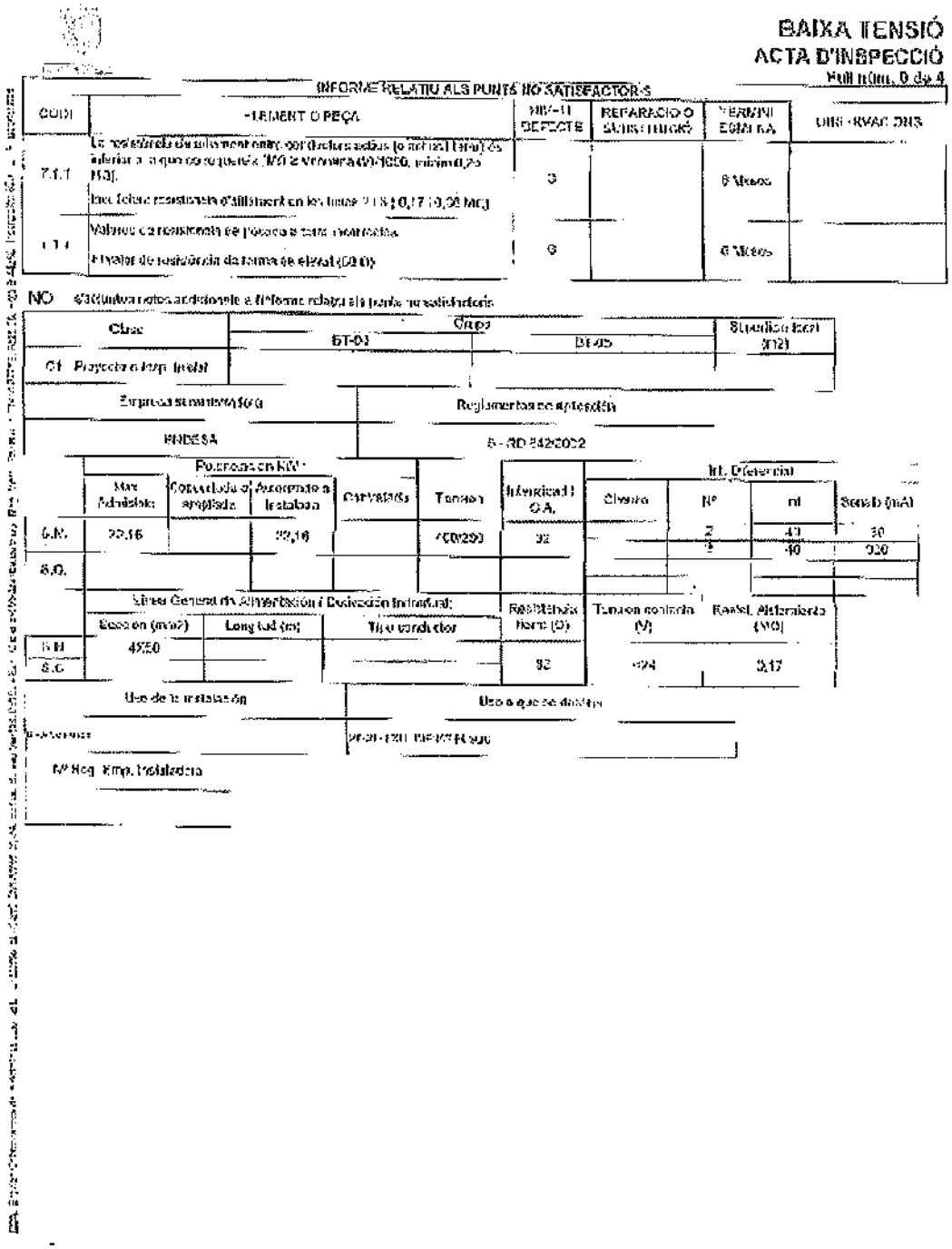
QUALIFICACIÓ NEGATIVA: MG. Defectuós molt greus. La instal·lació romandrà afectada. ☐

Document signat digitalment per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data: 26 de novembre de 2018

ASSABENTAT I ACUSA RECEPCIÓ D'UNA COPIA D'AQUESTA ACTA
Per l'usuari: Per l'instal·lador mantenidor:

CONFORME PER EMD

Nom i cognom:
VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE



BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ
Full nº(ins. 0 de 4

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIV. D'DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI EJECUCIÓ	OBSERVACIONS
7.1.1	La resistència d'aïllament entre conductors actius (o entre l'terra) és inferior a la que correspon (MIE BT 2 Annex 4 UNE 20460, mínim 0,25 MΩ). Incl. fuites resistives d'aïllament en les línies (0,17 i 0,28 MΩ)	3		6 Mesos	
1.1.1	Valors de resistència de l'elèctrode sense mesurar. Manca el valor de resistència de terra de elèctrodi (Ω Ω)	6		6 Mesos	

NO s'adjunta cap addicional a l'informe relatiu als punts no satisfactoris

Clau	Grup		Subclasse (taxi 3/12)
01 Projecte d'exp. inicial	BT-01	BT-05	

Empresa subministradora: Reglamentació aplicable:

i-DE — B - RD 842/2002

Fusibles en MT:

	Max Admisible	Corrent de l'aparell emprat	Ajustament a la utilitzada	Corbes	Tensió	Intensitat I.C.A.
G.M.	22,16		22,16		42/293	32
S.C.						

Int. Diferencial:

Classe	Nº	mA	Sensib (mA)
	2	40	30
	2	40	300

Línies Generals d'Alimentació i Derivacions Individuals:

	Secció (mm2)	Longitud (m)	Tipus conductor	Resistència Neutre (Ω)	Tensió nominal (V)	Resist. Aïllamiento (MΩ)
G.M.	4X50					
S.C.				32	424	3,17

Ús de la instal·lació: Ús a que es destina:

Observacions: 24-01-1201 DIFERENCIAL

Nº Reg. Empr. Instal·ladora:

ANNEX 3.1 PRESSUPOST ADEQUACIÓ E.P. C/ PUIGMARTÍ

ref.	Descripció	Un.	cost unitari	Total
8,1,1	Elaboració de documentació per la legalització, inclou inspecció complementaria i taxes	1	450	450,00
0,6,1	Quadre de distribució en mal estat: Sanejar quadre i substituir porta	1	550	550,00
0,11,1	Manca canalitzar conductors	4	30	120,00
1,5,2	Reparar Portella trencada .	1	75	75,00
7,1,1	Deteccio de fuita en linia L-1	25,00	11	275,00
	Deteccio de fuita en linia L-2	25,00	16	400,00
a	Avaluació cost reparació dels aillaments	1,00	200	200,00
	TOTAL PEM			2070,00
	13% DG + 6% BI			393,30
	TOTAL PCA abans IVA			2463,30
	IVA al 21%			517,29
	TOTAL PCA			**2980,59**

ANNEX 3.2 PRESSUPOST ADEQUACIÓ C/ NOU

ref.	Descripció	cost unitari	Nº trams	Total
1	Deteccio de fuita en linia L-1	25,00	39	975,00
2	Deteccio de fuita en linia L-2	25,00	44	1100,00
3	Deteccio de fuita en linia L-3	25,00	22	550,00
4	Avaluació cost reparacions anteriors	300,00	1	300,00
5	Neteja, recollat i sanejament quadre general	4,00	25	100,00
	TOTAL PEM			3025,00
	13% DG + 6% BI			574,75
	TOTAL PCA abans IVA			3599,75
	IVA al 21%			755,95
	TOTAL PCA			4355,70

ANNEX 2.3 PRESSUPOST ADEQUACIÓ C/ SALT DEL MET

ref.	Descripció	Un.	cost unitari	Total
8,1,1	Elaboració de documentació per la legalització, inclou inspecció complementaria i taxes	1	450	450,00
0,6,4	Canviar Pia de la linia 2	1	120	120,00
1,5,2	Reparar Portella trencada	2	75	150,00
1,7,3	Colocar fusibles adequats a Lluminàries del passatge de la piscina	11	50	550,00
7,1,1	Deteccio de fuita en linia L-2	25,00	54	1350,00
a	Neteja, recollat I sanejament quadre general	8,00	25	200,00
b	Avaluació cost reparació dels aillaments	1,00	200	200,00
	TOTAL PEM			3020,00
	13% DG + 6% BI			573,80
	TOTAL PCA abans IVA			3593,80
	IVA al 21%			754,70
	TOTAL PCA			4348,50

ANNEX 3.4 PRESSUPOST ADEQUACIÓ E.P. C/ PUJALS

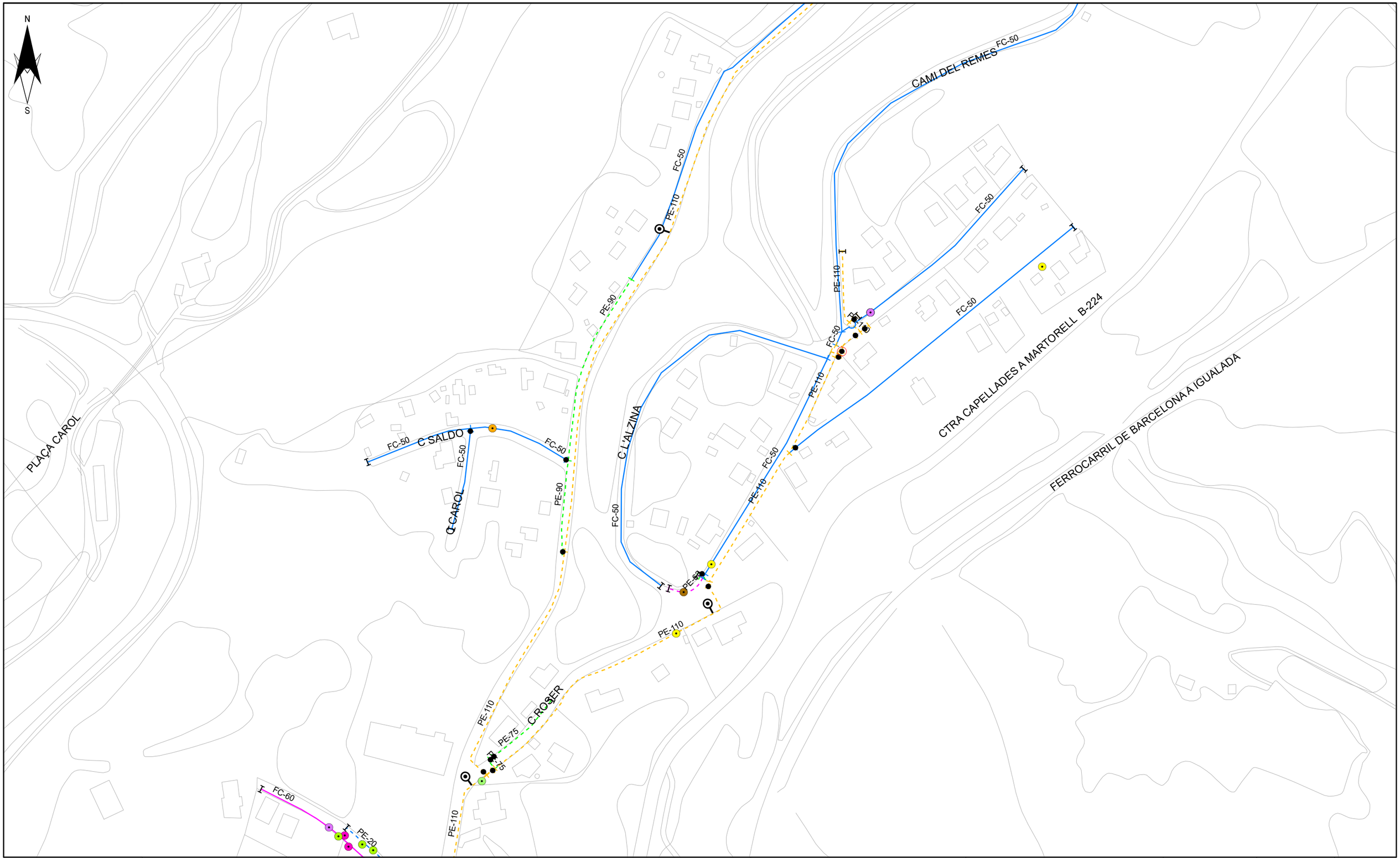
ref.	Descripció	Un.	cost unitari	Total
8,1,1	Elaboració de documentació per la legalització, inclou inspecció complementaria i taxes	1	450	450,00
0,6,3	Canviar el diferencial interior quadre	1	72	72,00
0,6,4	Protegir linia enllumenat interior quadre	1	27	27,00
	Retirar conductors sense ús	2	25	50,00
0,8,5 i 7,1,7	Implantar una presa de terra reglamentària: Rasa, canalitzacions, conductors, etc	1	2500	2500,00
7,1,1	Deteccio de fuita en linia L-1	31,00	25	775,00
7,1,6	Refer continuitat conductors proteccio allargo endoll i equipotencial porta metal.lica	2	25	50,00
a	Neteja, recollat i sanejament quadre general	8,00	25	200,00
b	Avaluació cost reparació dels aillaments	1,00	200	200,00
	TOTAL PEM			4324,00
	13% DG + 6% BI			821,56
	TOTAL PCA abans IVA			5145,56
	IVA al 21%			1080,57
	TOTAL PCA			6226,13

ANNEX 3.5 PRESSUPOST ADEQUACIÓ E.P. C/ PÈLAG ROQUER

ref.	Descripció	Un.	cost unitari	Total
0,6,4	Caviar el ICPM adequat al IGA	1	66	66,00
1,5,2	Reparar Portella trencada	2	75	150,00
7,1,1	Deteccio de fuita en linia L-1	22	25	550,00
	Deteccio de fuita en linia L-2	25	25	625,00
7,1,2	Protegir contra contactes directes interior dels quadres	1	300	300,00
a	Neteja, recollat i sanejament quadre general	4	25	100,00
b	Avaluació cost reparació dels aillaments	1	200	200,00
	TOTAL PEM			1991,00
	13% DG + 6% BI			378,29
	TOTAL PCA abans IVA			2369,29
	IVA al 21%			497,55
	TOTAL PCA			2866,84

ANNEX 3.6 PRESSUPOST ADEQUACIÓ E.P. URBANITZACIÓ VALLBONICA

ref.	Descripció	Un.	cost unitari	Total
7,1,7	Implantar una presa de terra reglamentària: Rasa, canalitzacions, conductors, etc	1	1500	1500,00
7,1,1	Deteccio de fuita en linia L-2	59	25	1475,00
	Deteccio de fuita en linia L-3	19	25	475,00
a	Neteja, recollat i sanejament quadre general	4	25	100,00
b	Avaluació cost reparació dels alllaments	1	200	200,00
	TOTAL PEM			3750,00
	13% DG + 6% BI			712,50
	TOTAL PCA abans IVA			4462,50
	IVA al 21%			937,13
	TOTAL PCA			5399,63



AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA

HIDRANT SOTERRAT	COMPTADOR
HIDRANT AERI	VÀLVULA SECC. OBERTA
BOMBAMENT	VÀLVULA SECC. TANCADA
VENTOSA	VÀLVULA REGULADORA
DESCÀRREGA	ESCOMESA
BOCA DE REG	TAP

CANONADES FOSA. FIBROCIMENT i FERRO: < 60; 60; 70 - 90; 100; 125; 140 - 150; 160 - 180; 200; 225 - 250; 300 - 400; > 400

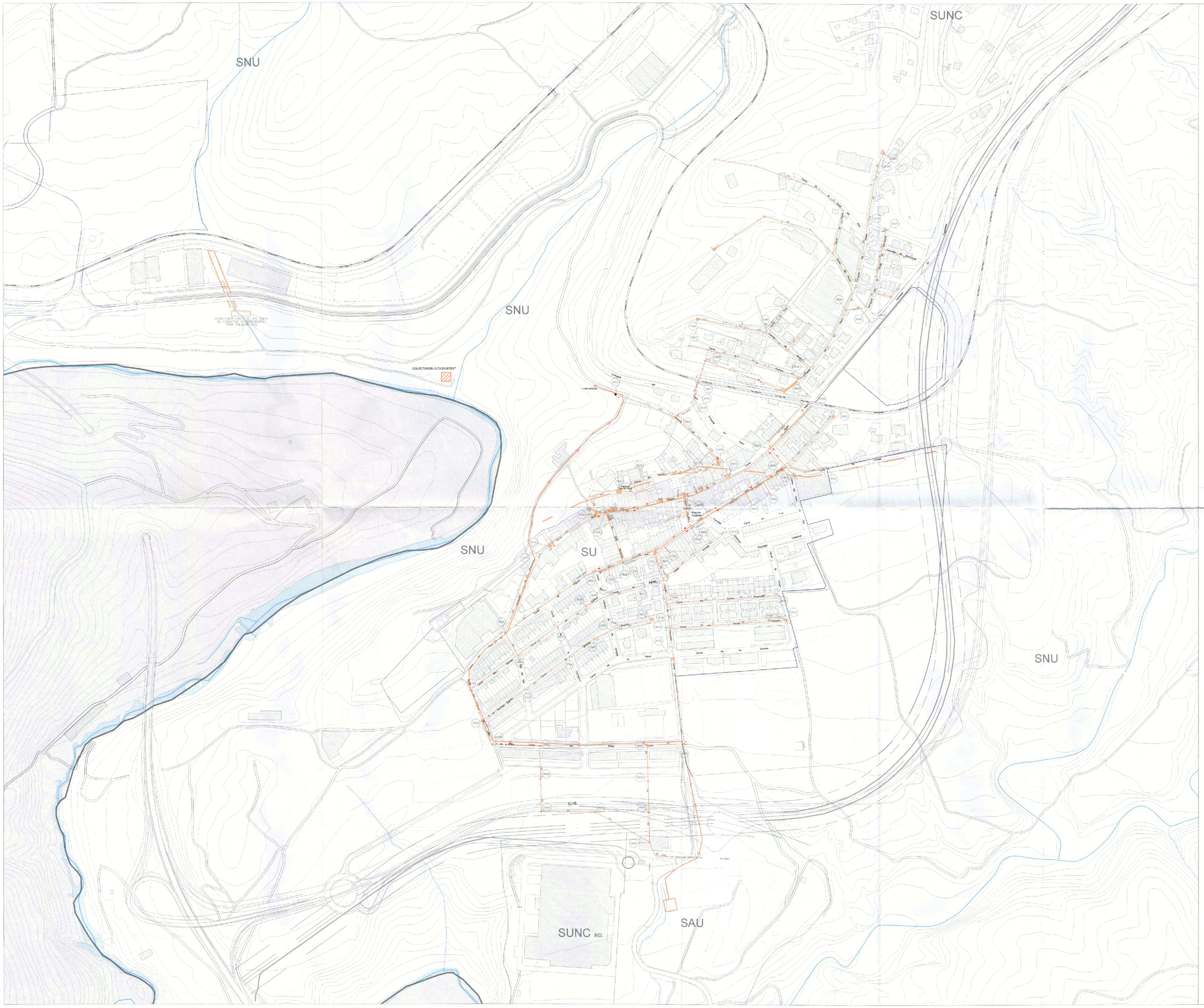
CANONADES POLIETILÈ i PVC: < 60; 63; 70 - 90; 110; 125; 140 - 150; 160 - 180; 200; 225 - 250; 300 - 400; > 400

MATERIAL: FIB = FIBROCIMENT; FD = FOSA DÚCTIL; PE = POLIETILÈ; PVC = PVC; FE = FERRO

AVARIES: 2017; 2018; 2019; 2020; 2021; 2022; 2023

Titol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA AL TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA	XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	Escala 1:2.000	Fulls	1 de 1
		Data DESEMBRE 2023	Ref. Arxiu	

Agbar SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.



LIMÍT MUNICIPAL

NNSS-84 CARRETERA VARIANT DE LA B- 224
TRAM: PIERA - VALLBONA D' ANOIA

ESTUDIS VARIANT A PIERA

XARXA DE SANEJAMENT

EDAR EXISTENT SISTEMA CAPELLADES

COL·LECTOR EN ALTA EXISTENT

LÍNEA DIVISÒRIA DE LES RESANTS

ESTACIÓ DE BOMBEIG ACTUAL

COL·LECTOR DE BOMBEIG ACTUAL

XARXA EXISTENT

Diputació Barcelona

Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol

Pla d'ordenació urbanística municipal

Municipi

AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA

Plànol

PLÀNOLS INFORMACIÓ
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE SANEJAMENT

Número

I10B

Escala

A11:2.500/ A31:5.000

Data

Desembre, 2012

Els tècnics redactors

J.B.E ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.

Joan Barba, Marta Iñigo - arquitectes
Joan Pau Hernández - advocat
Josep Lluis Lopez - economista
M. Mercade - geògrafa
Dr. X. Mayor - biòleg

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_Acta20191220pdf8.pdf _21122019**

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: **1961**, Data: **20/12/2019 17:45:00**, Data de presentació: **20/12/2019 16:45:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **UVQEX-HIKEK-VPF72**
Pàgina 1 de 1

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BAIXA TENSIÓ
ACTA D'INSPECCIÓ

Full núm. 1 de 1

Organisme de Control, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 01/EI004
Delegació de Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Adreça Camí Can Ametller, 34 - Edificio Bureau Veritas
NCP 08195 Fax 932 535 301 Telf 932 535 300

Número d'acta :	08-08-E29-0-094494
Núm. d'expedient :	99-2018-0000038128
Núm. d'instal.lació :	BT-08-S005221

En compliment de la Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de 2003 (DGEM), l'inspector que subscriu aquesta ACTA, ha realitzat en la data que figura en el quadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableixen la legislació vigent, segons:

- ☐ Decret 2413/1973 (BOE 06.10.1973)
- ☒ RD 842/2002 (BOE 18.09.2002)
- ☐ Procediment BV núm. 608001
- ☒ Procediment BV núm. 608009
- ☐ ----------

TIPUS D'INSPECCIÓ

- ☐ Reforma important i/o ampliació
- ☒ Inspecció periòdica
- ☐ Nova instal·lació
- ☐ Inspecció inicial prèvia

	Població	Adreça	CP
EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ	Vallbona D'Anoia	URBANITZACIO VALLBONICA SN	08785

	Nom	Telèfon / e-mail
TITULAR O PROPIETARI	AJUNTAMENT DE VALLBONA DE L`ANOIA	937718002

EMPRESA INSTAL·LADORA	I.E. / N.I.F.	
	R.A.S.I.C.	

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Ús a que es destina	Classe	Superfície (m2)	Potència màx. admissible (kW)	Potència instal·lada (kW)	Potència contract. (kW)
90200 - ENLLUMENAT PÚBLIC	C1	---	22.16	22.16	---

Empresa subministradora	Tensió (V)	Int. Diferencial Nº	Int	Sensib (mA)	Intensitat I.G.A. (A)	Resistència terra (Ω)	Tensió contacte (V)
ENDESA	400/230	2	40.0	30.0	32.00	64	<24
		3	40.0	300.0			
		---	---	---			
		---	---	---			

EMPRESA CONSERVADORA	I.E. / N.I.F.	
	R.A.S.I.C.	

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

CODI	ELEMENT O PEÇA	NIVELL DEFECTE	REPARACIÓ O SUBSTITUCIÓ	TERMINI ESMENA	OBSERVACIONS

OBSERVACIONS:
Seguiment de deficiències de l'informe núm. 08-08-E29-0-084530 **de data:** 26/11/2018

DEFICIÈNCIES A JUSTIFICAR PER PART DE: ☐ TITULAR Codi ☐ FACULTATIU Codi ☐ INSTAL·LADOR Codi

DATA INSCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	DATA REVISIÓ ANTERIOR	REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A	DATA INSPECCIÓ ACTUAL
08/02/2006	26/11/2018	26/11/2023	17/12/2019

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE REVISIÓ

La revisió ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, en totes les parts controlables i visibles de la instal·lació.
A la vista dels resultats obtinguts,es considera que la instal·lació mereix la següent qualificació global pel que fa referència a la seguretat del funcionament i al compliment de les disposicions reglamentàries més amunt esmentades:

L'INSPECTOR SONIA REAL SAN CRISTOBAL

QUALIFICACIÓ FAVORABLE:	0. Sense defectes. La instal·lació roman en servei normal	☒
	L. Deficiències lleus a esmenar el més aviat millor	☐
QUALIFICACIÓ CONDICIONADA:	G. Deficiències greus a esmenar abans de i comunicar a l'OC que s'ha realitzat l'esmena. ----------	☐
QUALIFICACIÓ NEGATIVA:	MG. Deficiències molt greus. La instal.lació roman aturada.	☐

Document signat digitalment per SONIA REAL SAN CRISTOBAL
Data emissió: 20 de desembre de 2019

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE RECEPCIÓ D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA
Pel titular: Per l'instal·lador-mantenidor:

CONFORME PER L'OC

Nom i segell

VEURE INSTRUCCIONS AL DARRERE

NOTA: LES DADES I ELS RESULTATS D'AQUESTA ACTA NO HAN DE REPRODUIR-SE SENSE L'APROVACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ametller, 34, Edificio Bureau Veritas. 08195 - Sant Cugat del Vallès (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 46267, Folio 88, Hoja B44380, Inscripción 439 - C.I.F. B08655801

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 9505388 UVQEX-HIKEK-VPF72 0E2B88CBE408C5F0B917BC389DED3FA11D43734E) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vallbonadanoia



XARXA DE SANEJAMENT

- EDAR EXISTENT SISTEMA CAPELLADES
- COL·LECTOR EN ALTA EXISTENT
- LÍNEA DIVISÒRIA DE LES RESANTS
- ESTACIÓ DE BOMBEIG ACTUAL
- COL·LECTOR DE BOMBEIG ACTUAL
- XARXA EXISTENT
- ESTACIÓ DE BOMBEIG FUTURA
- POSSIBLE BOMBAMENT INTERMEDI
- DIPÒSIT RECOLLIDA DE PLUVIALS, DESGUÀS A RIERA I SISTEMA DE BOMBEIG PER A REG
- COL·LECTORS PRINCIPALS DE LA NOVA XARXA

XARXA DE SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

- XARXA ALTA TENSIÓ
- XARXA MITJA TENSIÓ
- XARXA BAIXA TENSIÓ
- SUPORT XARXA ALTA TENSIÓ
- SUPORT XARXA MITJA TENSIÓ
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- ARMARI DE DISTRIBUCIÓ
- ESCOMESA
- ESCOMESA PENDENT DE REVISAR
- NOVA CONNEXIÓ XARXA MITJANA TENSIÓ
- CONNEXIÓ XARXA MITJANA TENSIÓ
- NOU CENTRE DE DISTRIBUCIÓ

XARXA ABASTAMENT D'AIGUA

- VÀLVULA
- DESCÀRREGA
- VENTOSA
- VÀLVULA REGULADORA
- HIDRANT AERI
- HIDRANT SOTERRAT
- DIAM. 0-63 mm.
- DIAM. 70-90 mm.
- DIAM. 100-175 mm.
- DIAM. 200-400 mm.
- POLIETILÈ (PE)
- P.V.C. (P)
- FIBROCIMENT (U)
- FOSA (F)
- PLOM (PB)
- MALLA PRINCIPAL DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ
- AMPLIACIÓ DE DIPÒSIT

XARXA DE GAS

- XARXA EXISTENT
- ESCOMESA PER AL NOU SECTOR
- NOVA XARXA

Diputació Barcelona

Gerència de Serveis d'Habitatge, Urbanisme i Activitats

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol

Pla d'ordenació urbanística municipal

Municipi

AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA

Plànol

PLÀNOLS ORDENACIÓ SERVEIS. XARXA DE GAS, AIGUA, ENERGIA ELÈCTRICA I SANEJAMENT

Número

O8A

Escala

A1 1:2.500/ A3 1:5.000

Data

Desembre, 2012

Els tècnics redactors

J.B.E ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.

Joan Barba, Marta Iñigo - arquitectes
Joan Pau Hernández - advocat
Josep Lluis Lopez - economista
M. Mercade - geògrafa
Dr. X. Mayor - biòleg

A03. ESTUDI LUMÍNIC

2024_0134_Urbanització de Vallbonica - Vallbona

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Fecha: 12.02.2024
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2024_0134_Urbanització de Vallbonica - Vallbona
- Portada del proyecto 1
- Índice 2
- **Calle 55**
  - Datos de planificación 3
  - Lista de luminarias 4
  - Resultados luminotécnicos 5
  - **Recuadros de evaluación**
    - **Recuadro de evaluación Calzada 1**
      - Isolíneas (E) 7
      - Gráfico de valores (E) 8
    - **Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**
      - Isolíneas (E) 9
      - Gráfico de valores (E) 10
    - **Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**
      - Isolíneas (E) 11
      - Gráfico de valores (E) 12

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

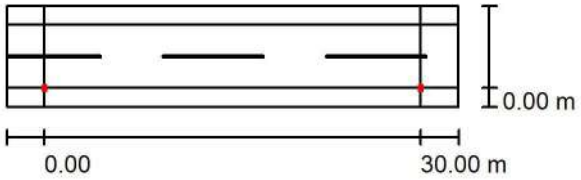
Calle 55 / Datos de planificación

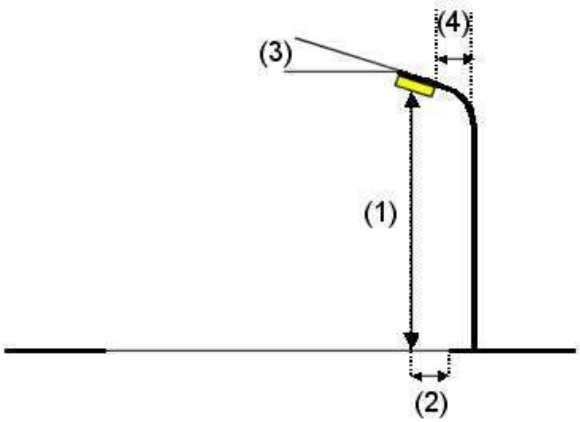
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS50 AE 3 MILAN S 50 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	6570 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6570 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	29 cd/klm
con 90°:	0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

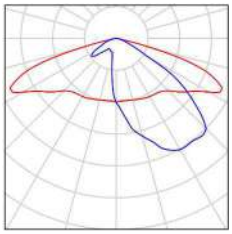
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Lista de luminarias

Novatilu ALMLS50 AE 3 MILAN S 50 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS50 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 6570 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6570 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

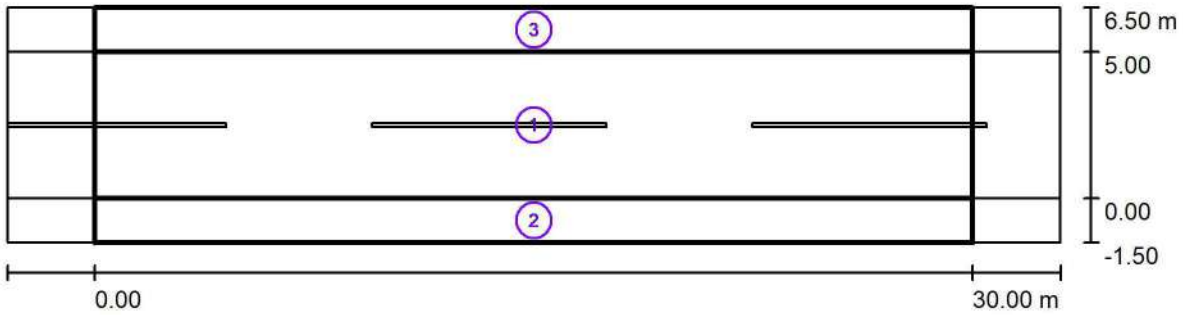
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.02	7.00
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.86	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

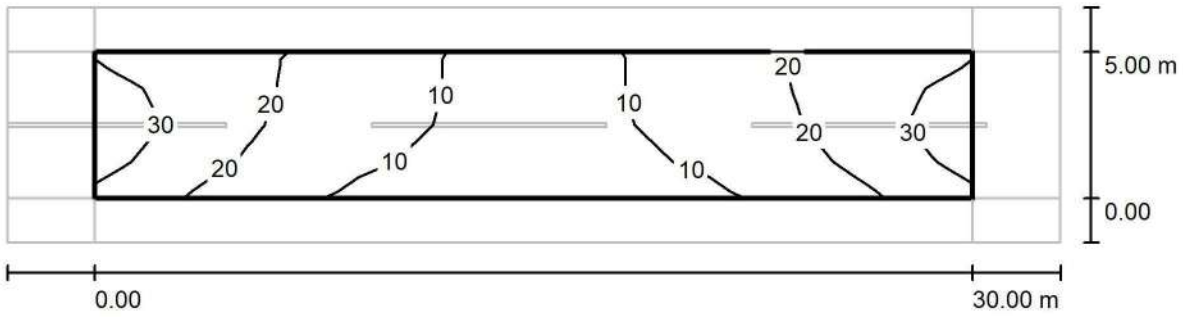
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.26	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

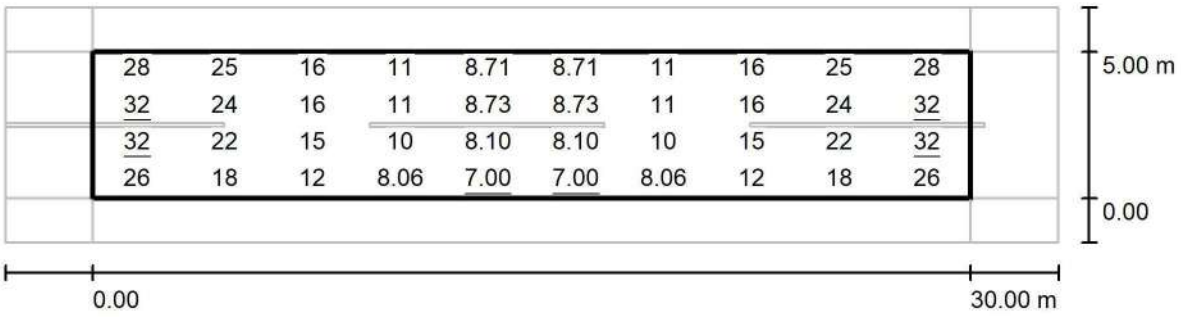
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.00	32	0.411	0.216

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

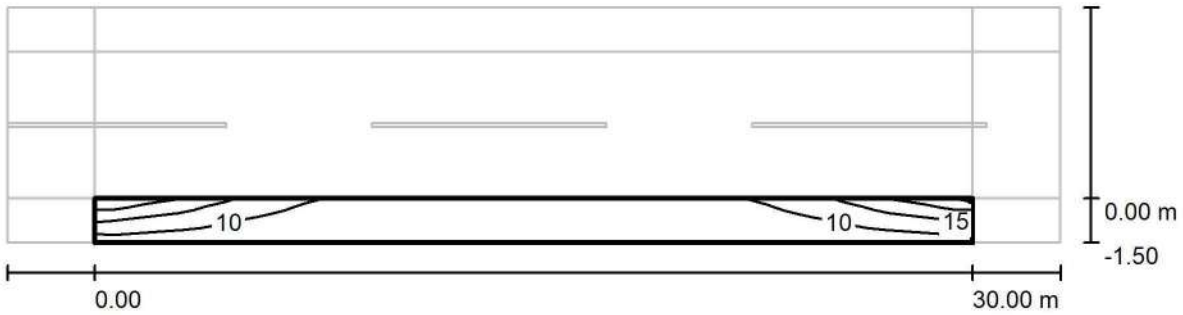
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.00	32	0.411	0.216

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

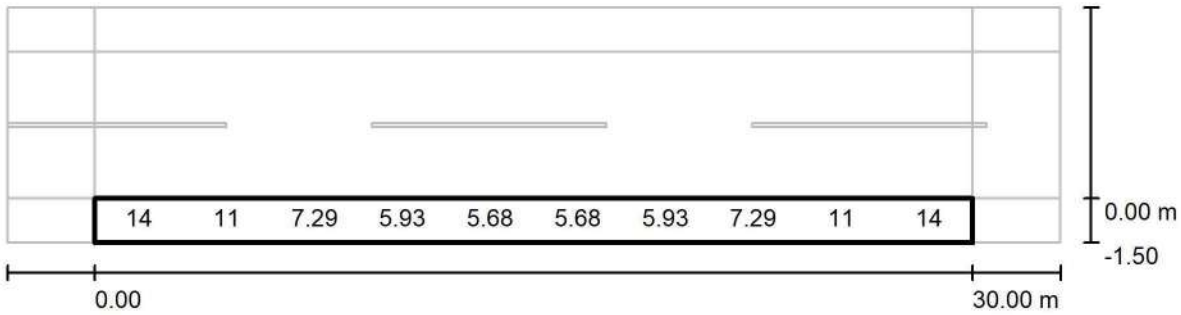
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.86	5.13	21	0.579	0.248

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.86	5.13	21	0.579	0.248

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

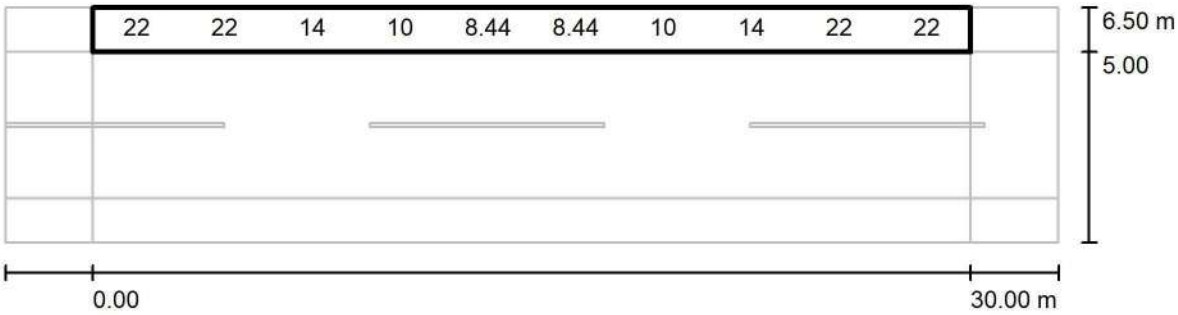
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	8.18	24	0.536	0.337

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Calle 55 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	8.18	24	0.536	0.337

A04. CÀLCULS DE DRENATGE

Municipi: Vallbona d'Anoia

Codi municipi: 82922

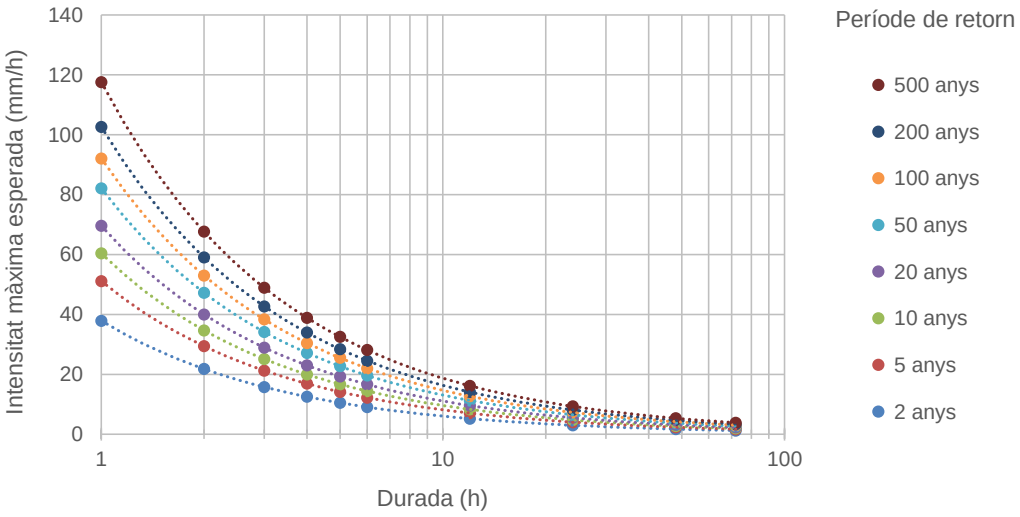
Comarca: Anoia

Valor de l'exponent d'escala:
β = -0.79826

Intensitat màxima esperada

(mm/durada)		Durada				
		1 h	2 h	3 h	4 h	5 h
Període de retorn	2 anys	37.9	43.6	47.3	50.2	52.5
	5 anys	51.1	58.8	63.8	67.6	70.8
	10 anys	60.4	69.4	75.3	79.8	83.5
	20 anys	69.6	80.0	86.8	92.0	96.3
	50 anys	82.1	94.5	102.5	108.6	113.6
	100 anys	92.1	105.9	115.0	121.8	127.5
	200 anys	102.6	118.1	128.1	135.8	142.0
	500 anys	117.6	135.3	146.8	155.5	162.7

(mm/durada)		Durada				
		6 h	12 h	24 h	48 h	72 h
Període de retorn	2 anys	54.4	62.6	72.0	82.8	89.9
	5 anys	73.4	84.4	97.1	111.7	121.2
	10 anys	86.6	99.7	114.6	131.8	143.0
	20 anys	99.9	114.9	132.1	151.9	164.9
	50 anys	117.9	135.6	156.0	179.4	194.6
	100 anys	132.2	152.1	174.9	201.2	218.3
	200 anys	147.3	169.5	194.9	224.1	243.2
	500 anys	168.8	194.1	223.3	256.8	278.7



CÀLCUL DE CABALS PER CONQUES

p (mm/dia)	77,5
Cv	0,47
Yt	2,312
Pd (mm/dia)	156
Po	1,75
C	0,985641055

	Àrea (m)	Longitud (m)	C-max	C-min
Magi(baix)	1430	136	320	318,9
Magí(Alt)	1631	201	322,94	316,15
Soldó	1441	171	322,94	308
Bruga	559,7	102	317	307

	Área	Longitud	Pendiente	Grado de urbanización
Magi(baix)	0,00143	0,136	0,008088235	1
Magí(Alt)	0,001631	0,201	0,033781095	1
Soldó	0,001441	0,171	0,087368421	1
Bruga	0,0005597	0,102	0,098039216	1

Magi(Baix)	
Tc (h)	0,04112
Kt	1,0013
Id (mm/h)	6,5000
Fa	58
Fb	13,82
I (mm/h)	374,79
Q1 (m3/s)	0,14692921
Q1 (m3/h)	528,945
Q1 (l/s)	146,93

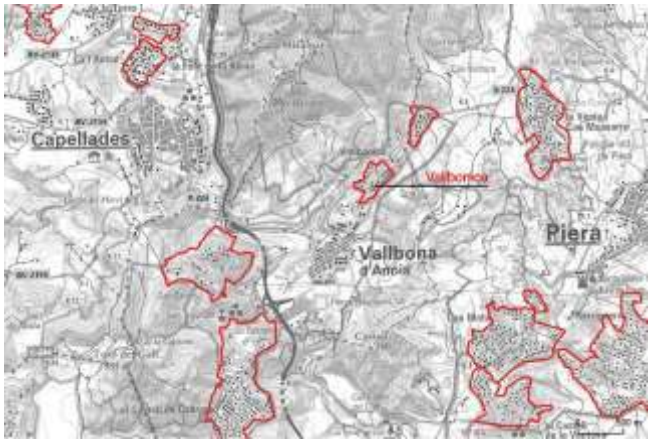
Magí (Alt)	
Tc (h)	0,04217
Kt	1,0014
Id (mm/h)	6,5000
Fa	57
Fb	13,84
I (mm/h)	370,63
Q2 (m3/s)	0,17
Q2 (m3/h)	596,624
Q2 (l/s)	165,73

Soldo	
Tc (h)	0,03114
Kt	1,0009
Id (mm/h)	6,5000
Fa	65
Fb	13,84
I (mm/h)	422,94
Q3.1 (m3/s)	0,17
Q3.1 (m3/h)	601,261
Q3.1 (l/s)	167,02

Bruga	
Tc (h)	0,02057
Kt	1,0006
Id (mm/h)	6,5000
Fa	77
Fb	13,84
I (mm/h)	503,35
Q3.2 (m3/s)	0,08
Q3.2 (m3/h)	277,832
Q3.2 (l/s)	77,18

CÀLCUL HIDRÀULIC DELS COL·LECTORS D'AIGÜES PLUJANES VALLBONICA											
Dint (m):	0,33500	(Tub PE rígid de DN=400 mm; Pendent: 0,1%)				Cas més crític Font del Magí (SUD)					
h/D:	h (m):	A/D^2:	A (m2):	Rh/D:	Rh (m):	n:	J (m/m):	v (m/seg):	Q (m3/seg):	resguard (m):	resguard (%):
0,02	0,00670	0,0038	0,00043	0,0132	0,00442	0,007	0,01000	0,38487	0,00016	0,32830	98,00
0,04	0,01340	0,0105	0,00118	0,0262	0,00878	0,007	0,01000	0,60785	0,00072	0,32160	96,00
0,06	0,02010	0,0192	0,00215	0,0389	0,01303	0,007	0,01000	0,79110	0,00170	0,31490	94,00
0,08	0,02680	0,0294	0,00330	0,0513	0,01719	0,007	0,01000	0,95136	0,00314	0,30820	92,00
0,10	0,03350	0,0409	0,00459	0,0635	0,02127	0,007	0,01000	1,09677	0,00503	0,30150	90,00
0,12	0,04020	0,0534	0,00599	0,0755	0,02529	0,007	0,01000	1,23092	0,00738	0,29480	88,00
0,14	0,04690	0,0668	0,00750	0,0871	0,02918	0,007	0,01000	1,35397	0,01015	0,28810	86,00
0,16	0,05360	0,0811	0,00910	0,0986	0,03303	0,007	0,01000	1,47067	0,01339	0,28140	84,00
0,18	0,06030	0,0961	0,01078	0,1097	0,03675	0,007	0,01000	1,57908	0,01703	0,27470	82,00
0,20	0,06700	0,1118	0,01255	0,1206	0,04040	0,007	0,01000	1,68202	0,02110	0,26800	80,00
0,22	0,07370	0,1281	0,01438	0,1312	0,04395	0,007	0,01000	1,77918	0,02558	0,26130	78,00
0,24	0,08040	0,1450	0,01627	0,1416	0,04744	0,007	0,01000	1,87201	0,03046	0,25460	76,00
0,26	0,08710	0,1623	0,01821	0,1516	0,05079	0,007	0,01000	1,95914	0,03568	0,24790	74,00
0,28	0,09380	0,1800	0,02020	0,1614	0,05407	0,007	0,01000	2,04268	0,04126	0,24120	72,00
0,30	0,10050	0,1982	0,02224	0,1709	0,05725	0,007	0,01000	2,12207	0,04720	0,23450	70,00
0,32	0,10720	0,2167	0,02432	0,1802	0,06037	0,007	0,01000	2,19837	0,05346	0,22780	68,00
0,34	0,11390	0,2355	0,02643	0,1891	0,06335	0,007	0,01000	2,27018	0,06000	0,22110	66,00
0,36	0,12060	0,2546	0,02857	0,1978	0,06626	0,007	0,01000	2,33928	0,06684	0,21440	64,00
0,38	0,12730	0,2739	0,03074	0,2062	0,06908	0,007	0,01000	2,40505	0,07393	0,20770	62,00
0,40	0,13400	0,2934	0,03293	0,2142	0,07176	0,007	0,01000	2,46686	0,08123	0,20100	60,00
0,42	0,14070	0,3130	0,03513	0,2220	0,07437	0,007	0,01000	2,52639	0,08874	0,19430	58,00
0,44	0,14740	0,3328	0,03735	0,2295	0,07688	0,007	0,01000	2,58298	0,09647	0,18760	56,00
0,46	0,15410	0,3527	0,03958	0,2366	0,07926	0,007	0,01000	2,63598	0,10434	0,18090	54,00
0,48	0,16080	0,3727	0,04183	0,2435	0,08157	0,007	0,01000	2,68698	0,11239	0,17420	52,00
0,50	0,16750	0,3927	0,04407	0,2500	0,08375	0,007	0,01000	2,73459	0,12052	0,16750	50,00
0,52	0,17420	0,4127	0,04632	0,2562	0,08583	0,007	0,01000	2,77961	0,12874	0,16080	48,00
0,54	0,18090	0,4327	0,04856	0,2621	0,08780	0,007	0,01000	2,82213	0,13704	0,15410	46,00
0,56	0,18760	0,4526	0,05079	0,2676	0,08965	0,007	0,01000	2,86147	0,14534	0,14740	44,00
0,58	0,19430	0,4723	0,05300	0,2728	0,09139	0,007	0,01000	2,89842	0,15363	0,14070	42,00
0,60	0,20100	0,4920	0,05521	0,2776	0,09300	0,007	0,01000	2,93232	0,16191	0,13400	40,00
0,62	0,20770	0,5115	0,05740	0,2821	0,09450	0,007	0,01000	2,96393	0,17014	0,12730	38,00
0,64	0,21440	0,5308	0,05957	0,2862	0,09588	0,007	0,01000	2,99257	0,17826	0,12060	36,00
0,66	0,22110	0,5499	0,06171	0,2900	0,09715	0,007	0,01000	3,01900	0,18631	0,11390	34,00
0,68	0,22780	0,5687	0,06382	0,2933	0,09826	0,007	0,01000	3,04186	0,19414	0,10720	32,00
0,70	0,23450	0,5872	0,06590	0,2962	0,09923	0,007	0,01000	3,06188	0,20177	0,10050	30,00
0,72	0,24120	0,6054	0,06794	0,2988	0,10010	0,007	0,01000	3,07977	0,20924	0,09380	28,00
0,74	0,24790	0,6231	0,06993	0,3008	0,10077	0,007	0,01000	3,09350	0,21632	0,08710	26,00
0,76	0,25460	0,6404	0,07187	0,3024	0,10130	0,007	0,01000	3,10446	0,22311	0,08040	24,00
0,78	0,26130	0,6573	0,07377	0,3036	0,10171	0,007	0,01000	3,11267	0,22961	0,07370	22,00
0,80	0,26800	0,6736	0,07559	0,3042	0,10191	0,007	0,01000	3,11677	0,23561	0,06700	20,00
0,82	0,27470	0,6893	0,07736	0,3043	0,10194	0,007	0,01000	3,11745	0,24116	0,06030	18,00
0,84	0,28140	0,7045	0,07906	0,3038	0,10177	0,007	0,01000	3,11404	0,24620	0,05360	16,00
0,86	0,28810	0,7186	0,08064	0,3026	0,10137	0,007	0,01000	3,10583	0,25047	0,04690	14,00
0,88	0,29480	0,7320	0,08215	0,3007	0,10073	0,007	0,01000	3,09282	0,25407	0,04020	12,00
0,90	0,30150	0,7445	0,08355	0,2980	0,09983	0,007	0,01000	3,07427	0,25686	0,03350	10,00
0,91	0,30485	0,7504	0,08421	0,2963	0,09926	0,007	0,01000	3,06257	0,25791	0,03015	9,00
0,92	0,30820	0,7560	0,08484	0,2944	0,09862	0,007	0,01000	3,04947	0,25872	0,02680	8,00
0,93	0,31155	0,7612	0,08543	0,2921	0,09785	0,007	0,01000	3,03356	0,25914	0,02345	7,00
0,94	0,31490	0,7662	0,08599	0,2895	0,09698	0,007	0,01000	3,01553	0,25930	0,02010	6,00
0,95	0,31825	0,7707	0,08649	0,2864	0,09594	0,007	0,01000	2,99397	0,25895	0,01675	5,00
0,96	0,32160	0,7749	0,08696	0,2829	0,09477	0,007	0,01000	2,96953	0,25824	0,01340	4,00
0,97	0,32495	0,7785	0,08737	0,2787	0,09336	0,007	0,01000	2,94006	0,25686	0,01005	3,00
0,98	0,32830	0,7816	0,08772	0,2735	0,09162	0,007	0,01000	2,90338	0,25467	0,00670	2,00
0,99	0,33165	0,7841	0,08800	0,2666	0,08931	0,007	0,01000	2,85434	0,25117	0,00335	1,00
1,00	0,33500	0,7854	0,08814	0,2500	0,08375	0,007	0,01000	2,73459	0,24103	0,00000	0,00

A05. AJUNTAMENT



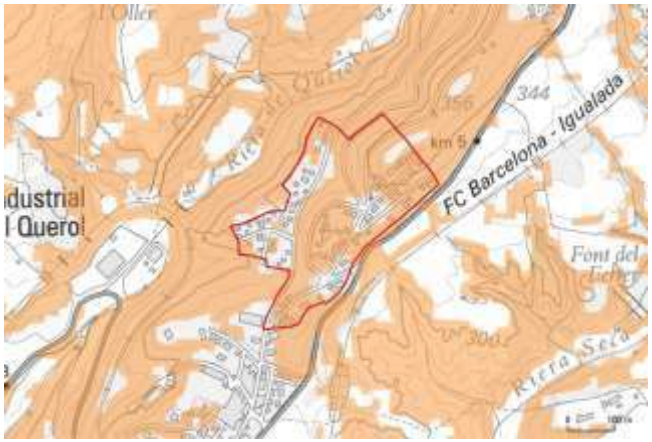
Grau d'aïllament



Planejament territorial


Ortofotomapa


Cadastre



Topogràfic i pendents


Planejament urbanístic

0829201

Vallbonica
Vallbona d'Anoia

DADES GENERALS DE LA URBANITZACIO

Dades territorials

Municipi: Vallbona d'Anoia
Comarca: Anoia
Superfície municipal (Km2): 6,45
Ambit: Piera-Masquefa
Població municipal: 1373
Habitatges: 682

Implantació

Any d'implantació: 1970
Origen: Privat
Compartida: No

Característiques morfològiques

Sistema de referència: Martorell Igualada B-224
Superfície (Ha): 9,63
Nombre parcel·les: 102
Tamany parcel·la (m2): 600 a 800
Parcel·les Ajuntament: 0
Sup. pendent>20% (Ha) : 6,62
Vials (ml): 1737

Població i Habitatge

Població actual: 126
Població max.estimada: 275
Nivell socioeconòmic: Mig
Grau de consolidació (%): 50
Habitatges construits: 51
Segona residència(%): 25-50
Llicències atorgades: 0
Qualitat de les edificacions: Alt
Llicències solicitades: 0

Accés

Tipus d'accés: Carretera local
Transport públic: No
Adequació de l'accés: Bo
Nucli referència: Vallbona d'Anoia
Distància al nucli (Km): 1,2

Equipaments i dotacions

Disponibilitat de comerç: No
Proximitat comerç: Sí
Disponibilitat d'equipaments: No
Proximitat equipaments: Sí
Disponibilitat d'espai públic: Sí
Proximitat d'espai públic: Sí

Patrimoni cultural i natural

Disponibilitat patrimoni cultural: No
Proximitat patrimoni cultural: Sí
Disponibilitat patrimoni natural: Sí
Proximitat patrimoni natural: Sí

RISCOS

Risc d'inundació: Sense risc
Risc d'incendi: Alt
Altres riscos naturals: RG, RV
Riscos tecno: Sense risc
Franja protecció incendis: Executada totalment








Estat de la urbanització i dels serveis

0829201 Vallbonica

PARÀMETRES URBANÍSTICS

Planejament Territorial i Sectorial

Planejament Territorial: PTP Comarques Centrals 2008
Sist. territorial: Àrees Especialitzades **Pla. sectorial:** HIC
Estratègia territ: Sense estratègia **Nivell protec.:** No procedeix

Planejament General i Derivat

Planejament general : NNSS **Ap. Definitiva:** 1989
Planejament derivat: No **Ap. Definitiva:** No procedeix
Règim del sòl: SUC **Qualificació:** Edificació aïllada 7a2
Coef. edif. Bruta: No procedeix **Densitat Bruta màx.:** 10
Cessions (%): Sense dades **Aprofitament urbanístic:** No
Parcel·la mínima (m2): 400 **Ocupació màx (%):** 30
Edifica. neta: 0,60 **Sistema viàri (m2):** 12159
Adequació al planejament: Parcial

Gestió urbanística

Sist. actuació: Cooperació **Divisió poligonal:** No
Cessions: Parcial **Ajuts Llei urbanitzacions:** No
Proj. reparcel·lació: No **Inscripció al registre:** No
Proj. urb: Sí **Recepció:** No

Observacions: NNSS van reduïr l'àmbit original. Parcel·les existents edificables si la sup. és = o > al 90% de parcel·la mínima. Pendent ced iparcel·les amb aprofitament (l'Ass. De propietaris ho farà quan l'Aj. acabi l'urbanització).

SERVEIS I MANTENIMENT

	Cobertura (%):	Estat:
Pavimentació:	25-50	Bon estat
Xarxa d'aigua:	100	Bon estat
Xarxa prot. incendis:	0	Sense xarxa
Electricitat:	100	Aèria bon estat
Enllumenat:	100	Nivell lumínic molt baix
Sanejament:	50-75	Bon estat

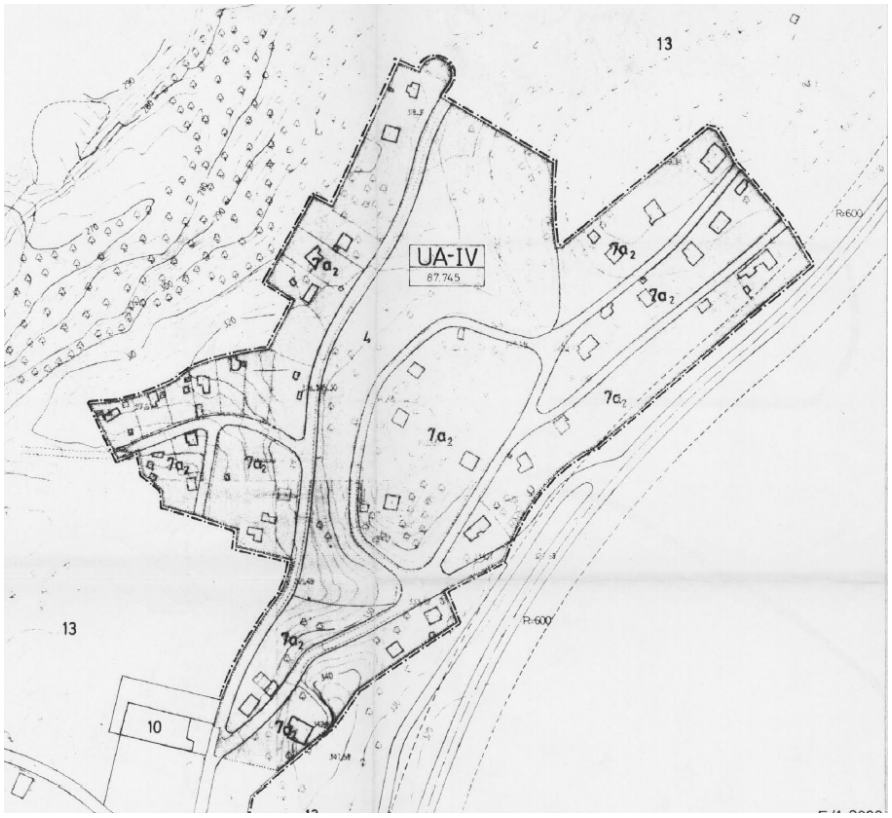
Sanejament Alta /EDAR: Sense xarxa. Manca de servei
Residus: Repartida separativa **Manteniment:** Ajuntament
Telecomunicacions: 100 **Gas:** 100 **Serveis Bàsics:** No
Observacions:

Autor: UAB 13/11/2019 **Revisió:** Servei d'Urbanisme DIBA 25/8/2020

NÚRIA MORA DÍAZ, arquitecte tècnic municipal de l'Ajuntament de Vallbona d'Anoia en la realització de les atribucions que li estant encomandes, i després d'una inspecció ocular realitzada el dijous 29 de desembre del 2022 en relació a les mancances detectades per poder finalitzar la urbanització de Vallbonica.

Informo

En la data actual les obres d'urbanització de la zona de Vallbonica no han finalitzat, existeixin diferents mancances que cal tenir present alhora de valorar la viabilitat i executivitat del sector, tot i que la valoració que es present és aproximada, els amidaments son bastant reals i s'han fet sobre el terreny.



La urbanització de Vallbonica està formada pel carrer de la Ferrana, una part del camí del Remés, el carrer Fonolleda, carrer de l'Alzinar, carrer de l'Alba, camí de la Font del Magí, carrer del Soldó i carrer del Brugà

Carrer Ferrana

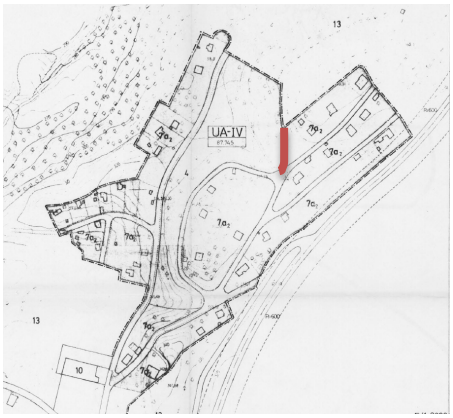






- Una part del carrer està pavimentat amb formigó
- Amplada carrer total 7,50 metres
- 60,00 ml de carrer sense paviment
- 34,00 ml sense vorera
- No es pot comprovar l'existència o no de la xarxa de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Camí del Remés

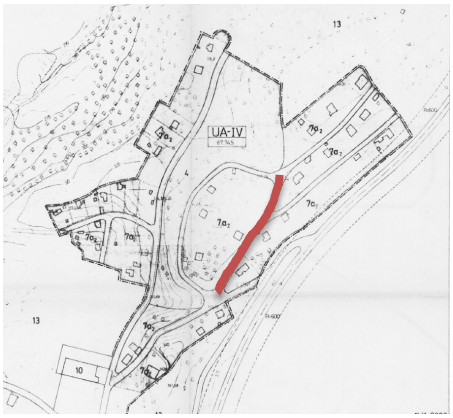




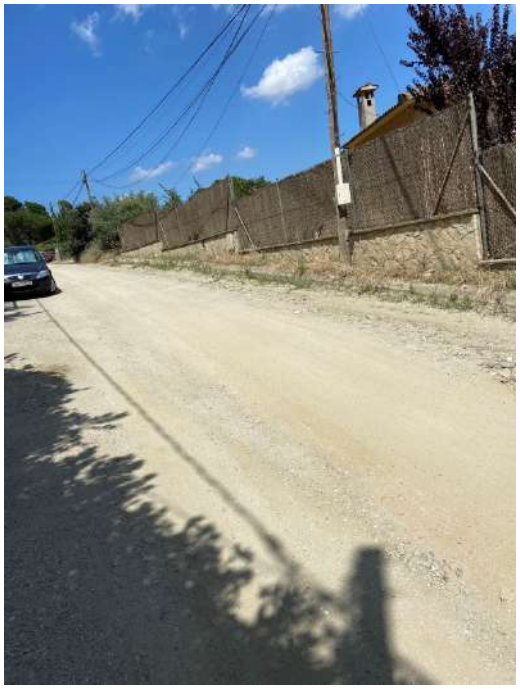


- Amplada carrer total 5,00 metres
- 100,00 ml de carrer
- 100,00 ml sense vorera nomes a un costat
- Existència de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Carrer Fonolleda

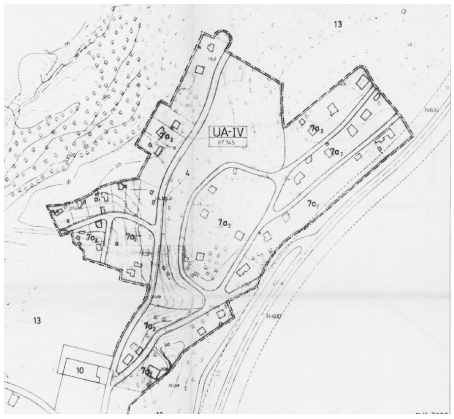






- Amplada carrer total 7,50 metres
- 180,00 ml de carrer sense paviment
- 180,00 ml sense vorera
- Existència de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Carrer de l'Alzinar







- Amplada carrer total 7,50 metres
- 244,00 ml de carrer sense paviment
- 244,00 ml sense vorera
- No es pot comprovar l'existència o no de la xarxa de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Carrer de l'Alba







- Amplada carrer total 7,50 metres
- 210,00 ml de carrer sense paviment
- 210,00 ml sense vorera
- No es pot comprovar l'existència o no de la xarxa de clavegueram, però s'observen dues reixes amb connectades a dos pous.
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Camí de la Font del Magí

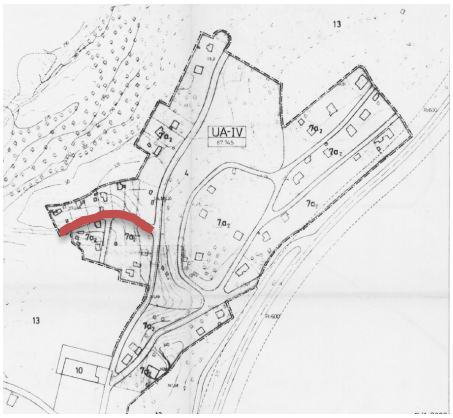


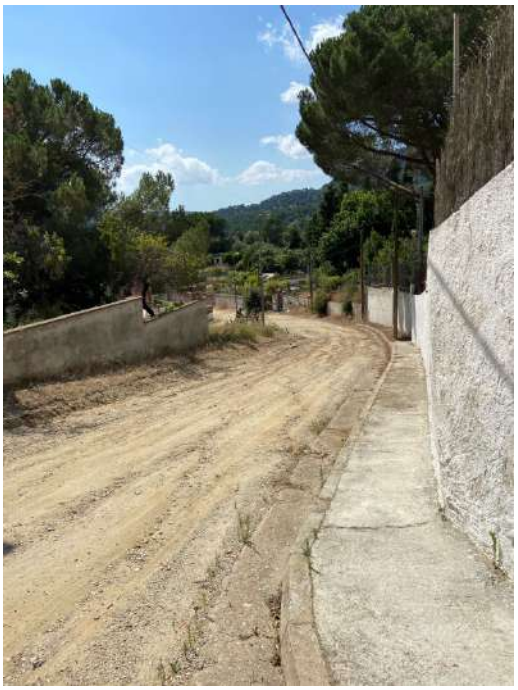




- Amplada carrer total 7,50 metres
- 425,00 ml de carrer sense paviment
- 425,00 ml sense vorera
- Si que disposa de xarxa de claveguera pública
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Carrer del Soldó

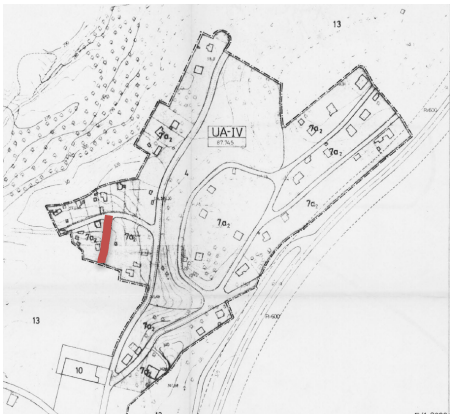






- Amplada carrer total 7,50 metres
- 125,00 ml de carrer sense paviment
- 125,00 ml sense vorera
- No disposa de la xarxa de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Carrer del Carol







- Amplada carrer total 6,00 metres
- 60,00 ml de carrer sense paviment
- 60,00 ml sense vorera
- No es pot comprovar l'existència o no de la xarxa de clavegueram
- Enllumenat públic si
- Xarxa aigua potable si
- Xarxa electricitat si

Valoració econòmica de les deficiències

Preexistències

	m²	Preu/m²	total	
Carrer Ferrana	450,00 m²	0,54 €/m²	243,00 €	
Camí de Remés	500,00 m²	0,54 €/m²	270,00 €	
Carrer Fonolleda	1.320,00 m²	0,54 €/m²	729,00 €	
Carrer de l'Alzinar	1.830,00 m²	0,54 €/m²	988,20 €	
Carrer de l'Alba	1.575,00 m²	0,54 €/m²	850,50 €	
Camí de la Font del Magí	3.187,50 m²	0,54 €/m²	1.721,25 €	
Carrer del Soldó	937,50 m²	0,54 €/m²	506,25 €	
Carrer del Carol	360,00 m²	0,54 €/m²	194,40 €	
				5.502,60 €

Moviment de Terres

	m²	Preu/m²	total	
Carrer Ferrana	450,00 m²	8,00 €/m²	3.600,00 €	
Camí de Remés	500,00 m²	8,00 €/m²	4.000,00 €	
Carrer Fonolleda	1.320,00 m²	8,00 €/m²	10.560,00 €	
Carrer de l'Alzinar	1.830,00 m²	8,00 €/m²	14.640,00 €	
Carrer de l'Alba	1.575,00 m²	8,00 €/m²	12.600,00 €	
Camí de la Font del Magí	3.187,50 m²	8,00 €/m²	25.500,00 €	
Carrer del Soldó	937,50 m²	8,00 €/m²	7.500,00 €	
Carrer del Carol	360,00 m²	8,00 €/m²	2.880,00 €	
				81.280,00 €

Pavimentació

	m²	Preu/m²	total	
Carrer Ferrana	450,00 m²	33,00 €/m²	14.850,00 €	
Camí de Remés	500,00 m²	33,00 €/m²	16.500,00 €	
Carrer Fonolleda	1.320,00 m²	33,00 €/m²	43.560,00 €	
Carrer de l'Alzinar	1.830,00 m²	33,00 €/m²	60.390,00 €	
Carrer de l'Alba	1.575,00 m²	33,00 €/m²	51.975,00 €	
Camí de la Font del Magí	3.187,50 m²	33,00 €/m²	105.187,50 €	
Carrer del Soldó	937,50 m²	33,00 €/m²	30.937,50 €	
Carrer del Carol	360,00 m²	33,00 €/m²	11.880,00 €	
				335.280,00 €

Clavegueram

	ml	Preu/m	total	
Carrer Ferrana	140,00 m	312,86 €/m	43.800,40 €	
Camí de Remés	100,00 m	312,86 €/m		
Carrer Fonolleda	180,00 m	312,86 €/m		
Carrer de l'Alzinar	244,00 m	312,86 €/m	73.337,84 €	
Carrer de l'Alba	210,00 m	312,86 €/m	65.700,60 €	
Camí de la Font del Magí	425,00 m	312,86 €/m		
Carrer del Soldó	125,00 m	312,86 €/m	39.107.50 €	
Carrer del Carol	60,00 m	312,86 €/m	18.771,60 €	
				240.717,94 €
				131.216,94 €

Total Valoració

Preexistències	5.502,60 €	
Moviment de terres	81.280,00 €	
Pavimentació	335.280,00 €	
Clavegueram	240.717,94 €	
		662.780,54 €
	21% IVA	139.183.91 €
		801.964,45 €

Amb el que s'ha informat es valora la intervenció a realitzar a Vallbonica en VUIT-CENTS UN MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS.

Núria Mora Díaz
Arquitecte tècnic municipal
Vallbona d'Anoia, en la data de la signatura digital

AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA

A06. TOPOGRAFIA

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ.....3

2.- MARC DE REFERÈNCIA.....3

2.- ORGANITZACIÓ I MÈTODE DE TREBALL.....3

APÈNDIX NÚM. 1 – AIXECAMENT TOPOGRÀFIC.....5

APÈNDIX NÚM. 2 – LLISTAT DE PUNTS.....7

1.- INTRODUCCIÓ

Per a la redacció del present projecte s'ha realitzat un taquimètric de detall del conjunt de l'àmbit d'actuació, essent aquest el sector residencial Vallbonica a Vallbona d'Anoia.

Els treballs topogràfics realitzats per a la redacció del projecte, han tingut com a objectiu la localització i posicionament de tots els elements superficials existents dins l'àmbit del projecte amb la intenció de realitzar un acurat disseny de la proposta futura.

2.- MARC DE REFERÈNCIA

El sistema de referència és el sistema oficial UTM referides al European Terrestrial Reference System de 1989 (ETRS89) fus 31 Nord.

Les cotes estan referides a la superfície definida pel nivell mig del mar.

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU), i és l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs.

El sistema de representació plana és la projecció conforme Universal Transversa de Mercator (UTM).

Aquest taquimètric ha estat realitzat amb el sistema de referència ETRS89 amb l'el·lipsoide GRS80 i projecció UTM al Fus 31N.

2.- ORGANITZACIÓ I MÈTODE DE TREBALL

Pel tipus de traçat dels vials i els condicionants de recepció dels aparells utilitzats, primerament es col·loquen bases en la zona del taquimètric. La ubicació de les bases són en zones visibles entre elles.

Un cop determinades les bases es procedeix a iniciar l'aixecament topogràfic.

Les lectures observades son al màxim detall i precisió per això al procedir a l'aixecament, depenent de les zones de cobertura s'hauran d'alternar treballs amb GPS i estació total.

El GPS utilitzat és de doble freqüència L1 + L2 amb connexió VRS.

El receptor mòbil rep les correccions oportunes amb la xarxa d'estacions de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) obtenint així les coordenades oficials de la projecció UTM i el sistema de referència ETRS89.

En la determinació dels punts i les característiques de la zona de l'aixecament els treballs realitzats tenen una precisió en UTMX, UTMY i H ±0.03 m.

Una vegada incorporades totes les dades procedents dels treballs de camp, s'ha procedit al dibuix per ordinador recolzat en el núvol de punts que representa els elements existents. Tots els elements s'han situat en capes diferents atenent a la seva tipologia.

El relleu es representa per corbes de nivell i cotes en punts de replè, obtingudes en el procés d'adquisició de dades de camp.

L'equidistància entre corbes és de 20 cm amb corbes mestres cada 1 metre.

Les dades adquirides dels elements inclouen serveis (arquetes, quadres elèctrics, torres elèctriques, pals telefònics, etc.), edificis i construccions (la representació del seu límit visible construït), altres elements d'obra, mobiliari urbà, camins, vials i senyalització.

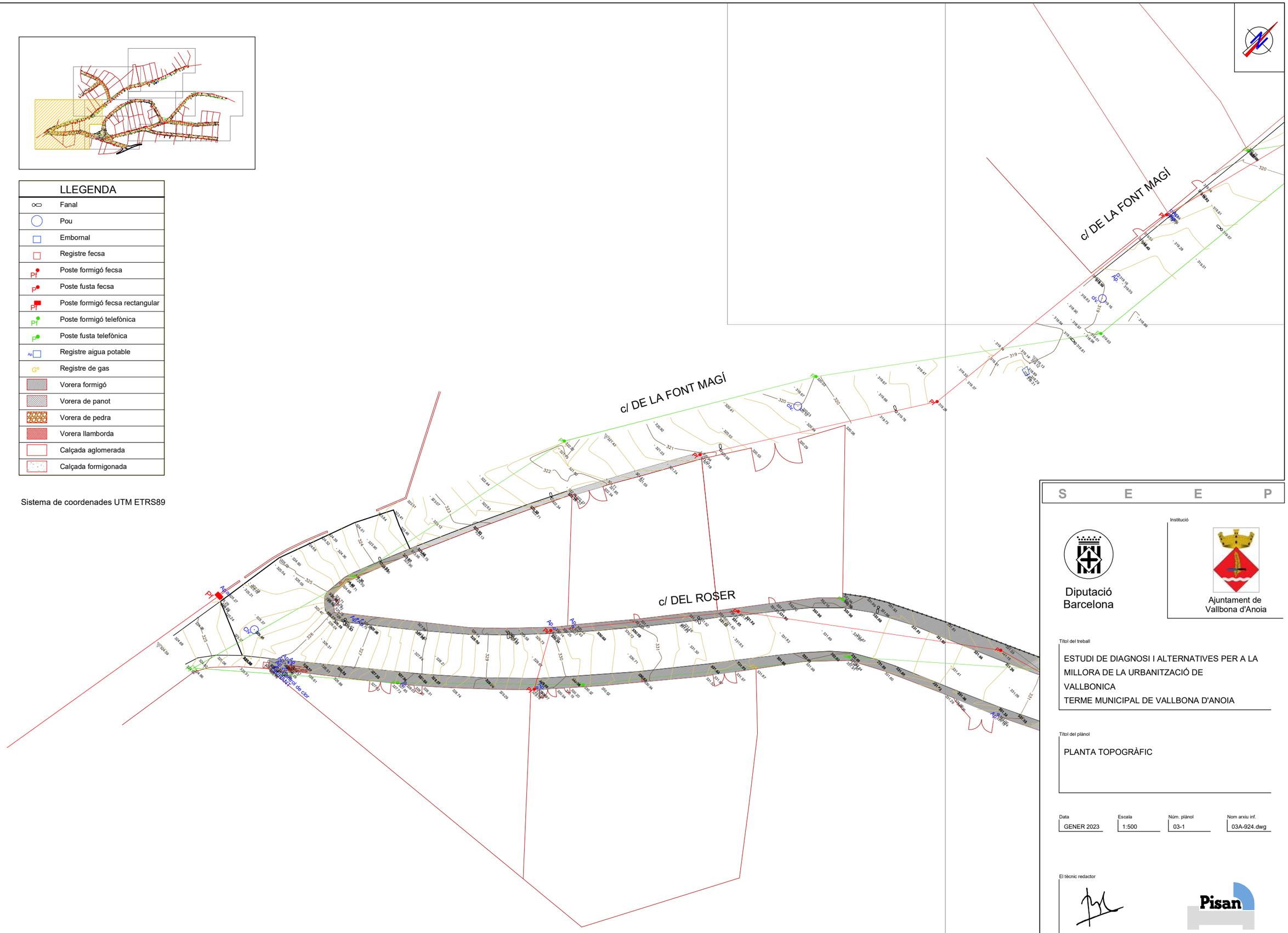
Amb la informació en 3D de tots els elements, s'ha generat un Model Tridimensional de la zona de projecte mitjançant el programa MDT. Amb aquest model es permet el disseny dels diferents eixos de traçat que defineixin el projecte així com les seves seccions transversals.

APÈNDIX NÚM. 1 – AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

LLEGENDA

	Fanal
	Pou
	Embornal
	Registre fecsa
Pf	Poste formigó fecsa
P	Poste fusta fecsa
Pf	Poste formigó fecsa rectangular
Pf	Poste formigó telefònica
P	Poste fusta telefònica
Ap	Registre aigua potable
G	Registre de gas
	Vorera formigó
	Vorera de panot
	Vorera de pedra
	Vorera llamborda
	Calçada aglomerada
	Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89


c/ DE LA FONT MAGÍ
c/ DE LA FONT MAGÍ
c/ DEL ROSER
Clot de la Font
Clot de la Font
Clot de la Font



c/ DE LA FONT MAGÍ

c/ DE L'ALZINAR

c/ DE LA FONOLLEDA

c/ DEL ROSER

ZONA DE JOCS

QUADRE ENLLUMENAT

CANVI TERSIÓ AÈRIA A SOTERRADA

Cons.

LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFIC

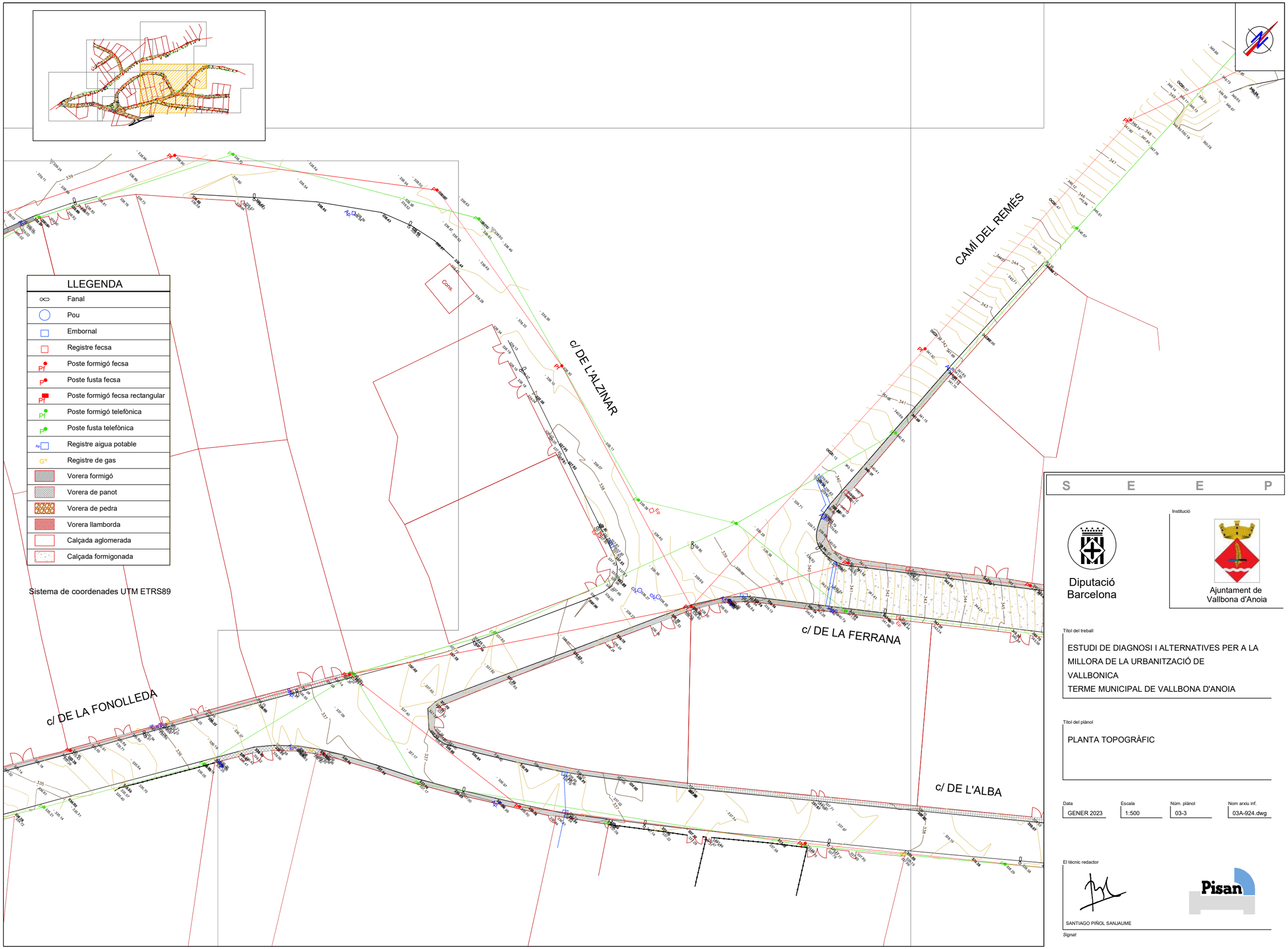
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
GENER 2023	1:500	03-2	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFIC

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
GENER 2023	1:500	03-3	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

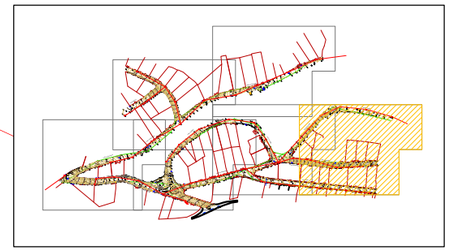
Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

CAMÍ DEL REMÉS

c/ DE LA FERRANA

c/ DE L'ALBA



LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFIC

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
GENER 2023	1:500	03-4	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



c/ DEL SOLDÓ

c/ DEL BRUGÀ

c/ DE LA FONT MAGÍ

c/ DE L'ALZINAR

LLEGENDA

	Fanal
	Pou
	Embornal
	Registre fecsa
Pf	Poste formigó fecsa
P	Poste fusta fecsa
Pf	Poste formigó fecsa rectangular
Pf	Poste formigó telefònica
P	Poste fusta telefònica
Ap	Registre aigua potable
G	Registre de gas
	Vorera formigó
	Vorera de panot
	Vorera de pedra
	Vorera llamborda
	Calçada aglomerada
	Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFIC

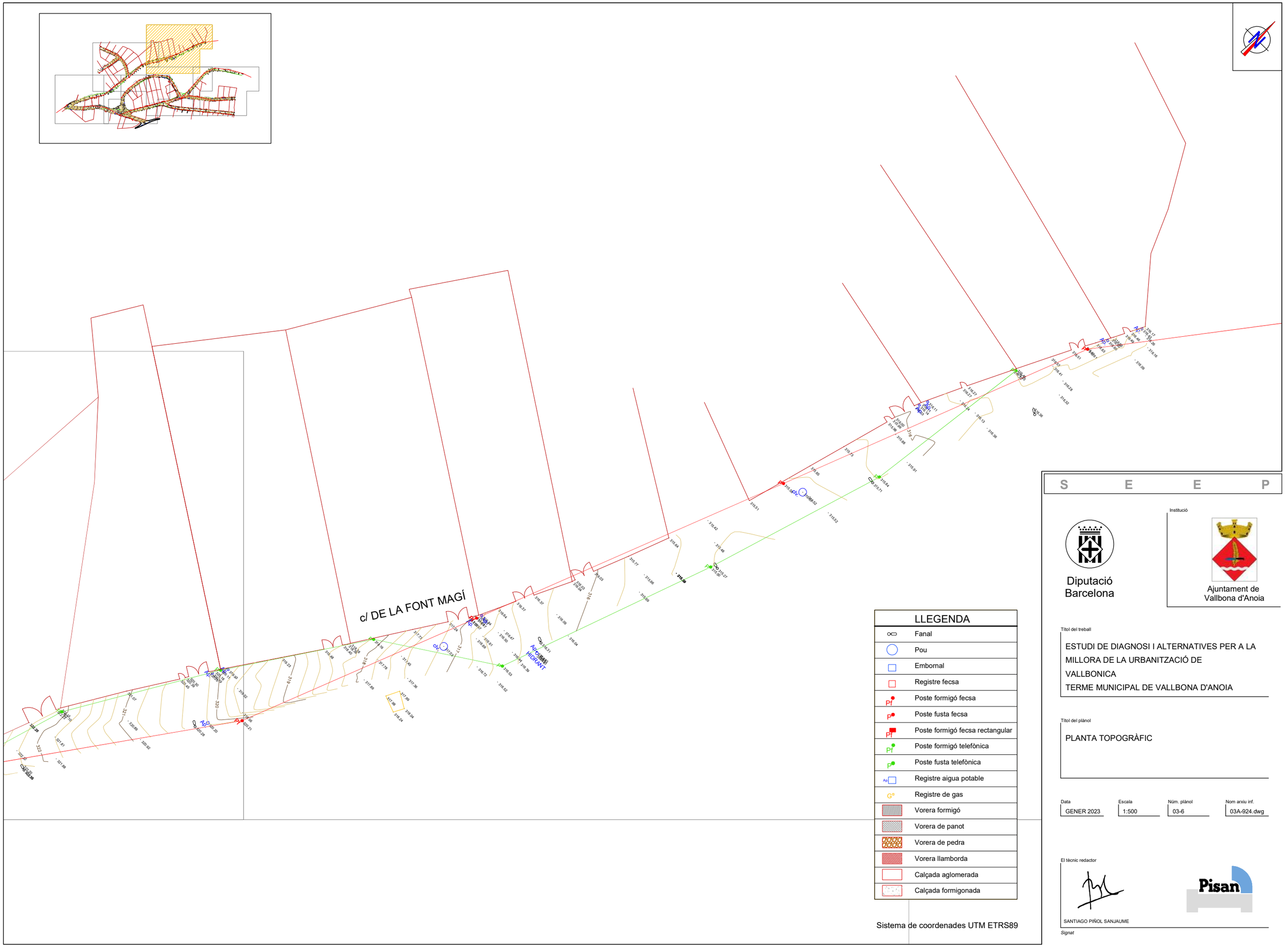
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
GENER 2023	1:500	03-5	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFIC

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
GENER 2023	1:500	03-6	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

APÈNDIX NÚM. 2 – LLISTAT DE PUNTS

LLISTAT DE PUNTS

Nom	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Coord. Z (m)	Codi
25	392589,565	4597906,881	338,600	BR6
35	392716,609	4597949,435	351,310	BR8
37	392716,608	4597949,435	351,310	BR8
38	392716,608	4597949,435	351,310	BR8
43	392650,605	4597914,617	339,910	BR9
50	392650,609	4598009,716	350,320	BR10
51	392650,608	4598009,716	350,320	BR10
52	392650,627	4598009,716	350,330	BR10
53	392650,651	4598009,713	350,350	BR10
56	392724,780	4597912,574	339,040	AUX3
57	392724,782	4597912,574	339,040	AUX3
59	392724,781	4597912,575	339,040	AUX3
85	392434,056	4597844,818	312,090	AUX23
86	392434,056	4597844,819	312,100	AUX23
90	392559,024	4597977,404	315,590	AUX24
91	392559,018	4597977,412	315,590	AUX24
92	392559,021	4597977,409	315,590	AUX24
93	392559,021	4597977,408	315,590	AUX24
118	392626,148	4597832,574	336,790	vp
120	392626,458	4597831,842	336,930	vplim
121	392626,618	4597832,567	336,960	fecsa
122	392627,072	4597832,898	336,980	fecsa
123	392627,314	4597832,504	336,960	fecsa
124	392626,902	4597832,199	336,960	fecsa
125	392625,673	4597831,706	336,920	gas
126	392625,917	4597831,441	336,920	pfl
127	392623,528	4597830,671	336,740	vp
128	392623,643	4597830,564	336,830	vp
129	392624,081	4597830,115	336,850	TAPIA
130	392623,554	4597830,234	336,820	agu
131	392623,437	4597830,352	336,820	agu
132	392623,246	4597830,202	336,810	agu
133	392621,220	4597827,405	336,560	por
134	392619,419	4597825,061	336,520	por
135	392618,742	4597823,990	336,430	por
136	392618,296	4597823,217	336,410	por
137	392620,908	4597828,216	336,610	vp
138	392620,954	4597828,176	336,700	vp
139	392618,935	4597825,889	336,490	vp
140	392618,974	4597825,833	336,500	vp
141	392617,752	4597823,785	336,350	vp
142	392617,791	4597823,778	336,410	vp
143	392615,791	4597820,446	336,160	vp
144	392615,830	4597820,411	336,260	vp
145	392616,393	4597820,029	336,250	lim
146	392616,357	4597820,653	336,250	agu
147	392616,594	4597820,543	336,280	agu

148	392616,498	4597820,904	336,260	agu
149	392615,448	4597818,821	336,190	pt
150	392614,838	4597818,774	336,050	v
151	392614,891	4597818,728	336,130	v
152	392614,959	4597817,516	336,050	valla
153	392610,304	4597809,634	335,700	valla
154	392608,845	4597807,195	335,570	valla
155	392608,649	4597806,350	335,400	valla
156	392608,523	4597808,034	335,330	v
157	392608,579	4597807,979	335,590	v
158	392604,171	4597800,617	334,960	v
159	392604,244	4597800,615	335,220	v
160	392605,720	4597800,020	335,310	r
161	392604,173	4597797,784	335,140	r
162	392602,782	4597797,083	335,210	pt
163	392599,991	4597793,373	334,530	v
164	392600,074	4597793,330	334,780	v
165	392600,594	4597792,924	334,720	lim
169	392574,756	4597752,615	331,050	vp
170	392574,825	4597752,615	331,210	vp
171	392573,895	4597750,793	330,810	vp
172	392573,927	4597750,755	330,970	vp
173	392573,728	4597748,888	330,600	vp
174	392573,740	4597748,915	330,640	vp
175	392574,935	4597746,508	330,100	vp
176	392574,997	4597746,518	330,150	vp
177	392576,546	4597745,380	329,750	vp
178	392576,554	4597745,394	329,850	vp
179	392579,227	4597744,679	329,330	vp
180	392579,262	4597744,738	329,440	vp
181	392581,045	4597745,164	329,140	vp
182	392581,013	4597745,206	329,260	vp
183	392580,149	4597745,773	329,400	pan
184	392578,626	4597745,598	329,660	pan
185	392576,142	4597746,478	330,180	pan
186	392575,754	4597746,761	330,320	pan
187	392575,204	4597748,540	330,660	pan
188	392574,956	4597750,151	330,820	pan
189	392575,737	4597750,661	330,840	por
190	392577,484	4597747,787	330,820	por
191	392576,373	4597753,913	331,450	TAPIA
192	392575,557	4597751,173	331,040	TAPIA
193	392577,756	4597747,244	330,700	TAPIA
194	392578,832	4597746,932	330,370	TAPIA
195	392580,434	4597746,040	329,430	TAPIA
196	392577,752	4597745,331	329,730	fa
203	392595,434	4597785,692	334,060	V
204	392595,517	4597785,631	334,320	V
205	392595,976	4597785,192	334,290	MUR

206	392592,758	4597780,054	333,880	MURAIG
207	392592,214	4597780,500	333,710	V
208	392592,282	4597780,472	333,910	V
209	392591,349	4597777,841	333,710	MURFEC
210	392587,486	4597772,233	333,220	PT
211	392582,431	4597764,931	332,220	V
212	392582,512	4597764,888	332,460	V
213	392583,002	4597764,503	332,430	MUR
214	392575,484	4597762,164	331,840	CLV
215	392575,180	4597755,247	331,330	AIG
216	392575,056	4597755,329	331,330	AIG
217	392574,876	4597755,084	331,310	AIG
218	392575,038	4597755,000	331,300	AIG
219	392575,722	4597754,210	331,190	VP
220	392575,781	4597754,157	331,350	VP
221	392576,449	4597753,889	331,390	MUR
222	392575,875	4597752,757	331,210	FECSA
223	392575,349	4597753,023	331,250	FECSA
224	392575,061	4597752,495	331,180	FECSA
225	392575,512	4597752,148	331,150	FECSA
230	392577,523	4597745,359	329,720	FA
231	392581,137	4597745,206	329,090	VRIG
232	392581,095	4597745,253	329,200	VRIG
233	392590,328	4597749,861	328,200	VRIG
234	392590,255	4597749,909	328,310	VRIG
235	392589,984	4597750,789	328,340	MUR
236	392592,357	4597751,420	328,130	FA
237	392599,416	4597754,467	327,370	VRIG
238	392599,392	4597754,518	327,470	VRIG
239	392599,427	4597755,566	327,460	MUR
240	392614,529	4597763,239	325,940	MUR
241	392615,087	4597762,365	325,710	VRIG
242	392615,056	4597762,453	325,870	VRIG
243	392621,598	4597765,688	325,050	VRIG
244	392621,688	4597765,815	325,190	VRIG
245	392624,283	4597767,791	324,880	VRIG
246	392624,285	4597767,843	324,950	VRIG
247	392625,289	4597768,769	324,830	VRIG
248	392618,493	4597765,257	325,470	MURLIM
249	392616,941	4597764,159	325,680	SE20
250	392616,883	4597763,605	325,680	FECSA
251	392616,614	4597764,135	325,710	FECSA
252	392616,101	4597763,873	325,750	FECSA
253	392616,342	4597763,350	325,720	FECSA
254	392616,939	4597758,807	325,450	ILLA
255	392620,493	4597760,231	325,090	ILLA
256	392623,179	4597760,812	324,830	ILLA
257	392625,009	4597759,675	324,710	ILLA
258	392624,230	4597758,229	324,720	ILLA

259	392622,141	4597757,324	324,820	ILLA
260	392619,329	4597756,942	325,120	ILLA
261	392617,080	4597757,097	325,410	ILLA
262	392616,563	4597757,610	325,500	ILLA
263	392616,487	4597758,047	325,530	ILLA
264	392616,649	4597758,473	325,490	ILLA
265	392616,199	4597757,769	325,570	FA
267	392629,002	4597762,471	324,650	EMB
268	392627,748	4597759,190	324,600	EMB
269	392628,606	4597758,842	324,610	EMB
270	392633,086	4597770,377	324,760	EMB
272	392632,190	4597770,736	324,750	EMB
273	392634,022	4597772,690	324,780	EMB
274	392614,761	4597752,533	325,510	VRIG
275	392614,742	4597752,494	325,650	VRIG
276	392614,490	4597752,443	325,710	MUR85
277	392614,480	4597752,100	325,720	MUR50
278	392612,271	4597751,327	326,180	MUR
279	392611,780	4597752,244	326,080	VRIG
280	392611,818	4597752,219	326,190	VRIG
281	392603,593	4597748,278	326,910	VRIG
282	392603,645	4597748,255	327,060	VRIG
283	392604,032	4597747,421	327,080	MUR
284	392602,766	4597746,735	327,400	PORTA
285	392598,752	4597744,704	327,530	PORTA
286	392598,067	4597745,510	327,460	V
287	392598,120	4597745,485	327,530	V
288	392590,036	4597741,195	328,260	PFFECSA+CONV
289	392588,830	4597740,961	328,180	V
290	392588,848	4597740,894	328,320	V
291	392589,143	4597740,000	328,350	MURFEC
292	392582,532	4597737,786	328,680	V
293	392582,550	4597737,727	328,800	V
294	392583,095	4597736,896	328,820	PORTA
298	392577,828	4597734,122	329,110	MUR
305	392574,561	4597732,565	329,310	AIG30"30
306	392574,548	4597732,368	329,320	MURAIG
307	392573,805	4597732,165	329,380	PT
308	392573,641	4597731,910	329,460	LIM
309	392573,358	4597731,740	329,450	PORTA
311	392571,355	4597730,754	329,400	PORTA
316	392565,923	4597728,248	329,500	AIG30"30
317	392565,973	4597727,957	329,510	MURAIG
318	392561,277	4597725,458	329,640	LIM
319	392560,403	4597724,971	329,730	PORTA
320	392557,785	4597723,524	329,710	PORTA
323	392556,250	4597723,289	329,660	PFEC
324	392556,452	4597722,958	329,690	MURFEC
325	392555,195	4597722,666	329,670	HIDRANT

326	392554,681	4597722,130	329,690	AIG30"30
327	392554,581	4597721,944	329,710	MURAIG
336	392544,021	4597716,195	330,080	MUR
339	392533,926	4597710,682	330,380	LIM
342	392527,628	4597707,540	330,610	MUR
345	392520,977	4597704,605	331,070	AIG30"30
346	392521,177	4597704,404	331,040	MURAIG
347	392520,781	4597704,185	331,150	PORTA
348	392515,088	4597701,515	331,260	PORTA
349	392514,523	4597701,676	331,260	MUR
352	392513,087	4597701,133	331,260	MURFEC
355	392504,277	4597697,222	331,600	MUR
356	392499,968	4597694,951	331,840	MUR
357	392499,538	4597694,665	331,900	MUR
361	392492,475	4597700,494	332,080	PT
362	392492,329	4597700,638	332,160	LIM
363	392491,869	4597701,093	332,040	FILAT
368	392497,225	4597703,493	331,980	FA
369	392497,470	4597704,833	331,930	FILAT
370	392494,676	4597703,181	331,990	FILAT
371	392505,765	4597708,905	331,610	FILAT
376	392514,507	4597711,648	331,150	PFEC
377	392514,246	4597712,687	331,030	FILAT
378	392522,619	4597716,446	330,600	FILAT
379	392522,018	4597714,890	330,730	FA
382	392525,155	4597718,080	330,530	FILAT
383	392527,582	4597720,141	330,450	FILAT
384	392530,095	4597722,899	330,420	FILAT
385	392528,446	4597720,030	330,320	COMPAIGUA
386	392528,060	4597719,833	330,330	COMPAIGUA
401	392542,605	4597730,327	329,810	FA
406	392544,537	4597734,528	329,870	PT
417	392543,851	4597747,937	330,710	FA
421	392537,317	4597752,860	331,230	V
422	392537,153	4597752,843	331,360	V
423	392532,946	4597755,921	331,660	V
424	392532,834	4597755,929	331,750	V
425	392529,654	4597758,710	331,980	V
426	392529,589	4597758,632	332,070	V
427	392526,582	4597760,598	332,180	FILAT
428	392530,488	4597755,987	331,690	FILAT
429	392537,405	4597747,823	330,750	FILAT
430	392537,884	4597744,827	330,490	FILAT
431	392535,514	4597736,471	330,210	FILAT
432	392533,909	4597730,951	330,230	FILAT
433	392531,559	4597725,526	330,300	FILAT
434	392530,124	4597722,892	330,420	FILAT
435	392533,760	4597727,517	330,150	FONT
436	392527,495	4597772,039	332,850	V

437	392527,561	4597772,037	333,010	V
438	392530,165	4597767,578	332,430	V
439	392530,176	4597767,647	332,590	V
440	392532,915	4597764,418	332,040	V
441	392533,004	4597764,440	332,200	V
442	392533,290	4597764,612	332,170	FA
443	392536,365	4597761,326	331,720	V
444	392536,398	4597761,363	331,830	V
445	392536,946	4597761,676	332,090	FITA
446	392541,446	4597757,768	331,190	V
447	392541,468	4597757,833	331,350	V
448	392545,683	4597755,231	330,970	V
449	392545,687	4597755,265	331,040	V
454	392553,150	4597751,493	330,540	V
455	392553,141	4597751,573	330,690	V
456	392555,836	4597750,448	330,490	V
457	392555,815	4597750,503	330,620	V
458	392556,258	4597750,296	330,460	EMB
462	392557,247	4597750,130	330,460	EMB
463	392558,657	4597750,234	330,560	V
464	392558,713	4597750,275	330,620	V
465	392561,113	4597750,653	330,640	V
466	392561,105	4597750,688	330,660	V
467	392564,779	4597752,673	330,850	V
468	392564,790	4597752,702	330,910	V
473	392567,766	4597754,749	331,030	V
474	392567,785	4597754,829	331,180	V
475	392569,799	4597756,428	331,270	V
476	392569,797	4597756,522	331,380	V
477	392569,968	4597757,084	331,470	FECSA
478	392569,528	4597757,310	331,510	FECSA
479	392569,832	4597757,811	331,570	FECSA
480	392570,249	4597757,586	331,540	FECSA
481	392570,311	4597758,158	331,620	AIG30"30
482	392574,883	4597764,433	331,980	V
483	392574,779	4597764,463	332,140	V
484	392574,682	4597764,811	332,250	FA
485	392575,940	4597766,261	332,200	+LIM
487	392576,155	4597767,099	332,410	PFEC
488	392578,270	4597771,169	332,780	MUR
489	392578,894	4597770,906	332,680	V
490	392578,829	4597770,946	332,760	V
491	392579,970	4597773,836	333,020	MURFEC
492	392579,968	4597773,847	333,020	MURFEC
493	392582,600	4597778,121	333,440	PORTA
494	392583,151	4597779,144	333,470	PORTA
495	392583,759	4597780,076	333,690	PORTA
496	392585,303	4597782,579	333,730	PORTA
497	392613,190	4597821,845	336,190	R

498	392607,110	4597811,438	335,640	R
499	392599,737	4597798,652	334,970	R
500	392592,491	4597786,787	334,090	R
501	392586,275	4597776,819	333,190	R
502	392577,641	4597764,021	332,000	R
503	392570,993	4597754,277	331,160	R
529	392540,734	4597754,562	331,160	R
530	392532,290	4597761,483	332,010	R
531	392527,925	4597765,948	332,550	R
532	392527,462	4597767,103	332,730	CLV
533	392524,412	4597771,888	333,070	R
534	392559,708	4597750,555	330,680	FA
540	392583,484	4597739,167	328,630	AGL
541	392582,664	4597741,424	328,840	AGL
542	392591,592	4597746,383	328,080	AGL
543	392605,265	4597753,329	326,820	AGL
544	392605,252	4597753,354	326,820	AGL
545	392611,211	4597756,252	326,250	AGL
563	392525,928	4597762,323	332,430	ARFEC
564	392524,896	4597763,593	332,570	ARFEC
565	392524,494	4597763,387	332,550	ARFEC
566	392524,599	4597763,769	332,570	PFFECSA+CONV
568	392524,178	4597763,187	332,320	FITA
569	392526,581	4597761,564	332,350	FECSA
570	392526,182	4597762,004	332,400	FECSA
571	392527,687	4597771,626	332,850	V
572	392527,734	4597771,629	332,980	V
573	392526,141	4597777,108	333,330	V
574	392526,239	4597777,128	333,470	V
575	392527,028	4597777,294	333,690	V
576	392525,876	4597783,812	333,780	V
577	392526,018	4597783,836	333,950	V
578	392526,234	4597784,282	334,030	FA
579	392526,727	4597785,218	334,140	MURLIM
580	392526,791	4597786,328	334,290	PORTA
581	392526,871	4597788,732	334,310	PORTA
582	392525,928	4597786,232	334,150	VPEDRA
583	392526,027	4597786,236	334,140	VPEDRA
584	392526,159	4597790,511	334,340	VPEDRA
585	392526,218	4597790,520	334,470	VPEDRA
586	392526,899	4597789,880	334,470	PORTA
587	392526,888	4597790,751	334,530	PORTA
588	392526,954	4597794,155	334,810	MURFEC
589	392527,062	4597796,704	335,040	MURAIG
590	392526,875	4597796,728	335,030	AIG30"30
591	392526,393	4597796,977	334,860	VPEDRA
592	392526,447	4597796,964	335,030	VPEDRA
593	392526,587	4597801,068	335,230	VPEDRA
594	392526,653	4597801,083	335,380	VPEDRA

595	392527,309	4597801,191	335,650	MURLIM
596	392526,854	4597806,577	335,750	V
597	392526,920	4597806,565	335,910	V
598	392527,146	4597811,732	336,300	V
599	392527,219	4597811,652	336,430	V
600	392527,531	4597811,678	336,570	FA
601	392527,375	4597814,320	336,540	VFORM
602	392527,428	4597814,278	336,690	VFORM
603	392527,597	4597814,096	336,680	PT
604	392528,026	4597814,234	336,790	MURLIM
605	392528,584	4597817,852	337,040	MURFEC
606	392528,767	4597818,716	337,090	MURAIG
607	392528,721	4597822,360	337,250	VF
608	392528,777	4597822,312	337,430	VF
609	392528,991	4597823,422	337,530	VF
610	392529,389	4597825,418	337,690	VF
611	392530,073	4597828,803	337,980	VF
612	392530,269	4597829,815	338,100	LIM70
613	392530,610	4597831,943	338,170	V
614	392530,758	4597831,842	338,250	V
615	392532,158	4597838,922	338,570	V
616	392532,172	4597838,908	338,620	V
617	392532,528	4597839,132	338,600	FA
618	392531,125	4597844,104	338,760	R
619	392528,622	4597844,865	338,780	R
620	392526,083	4597839,961	338,530	R
621	392528,261	4597836,415	338,420	R
622	392525,213	4597836,659	338,680	PFFEC
623	392524,490	4597836,914	338,410	FITA
624	392522,322	4597828,518	338,000	R
625	392525,384	4597825,574	337,690	R
626	392524,047	4597810,357	336,280	R
627	392521,206	4597811,191	336,570	R
628	392520,347	4597800,092	335,540	R
629	392523,628	4597799,075	335,240	R
630	392520,081	4597797,001	335,320	PFFEC
631	392523,139	4597790,359	334,560	R
632	392519,745	4597788,823	334,540	R
633	392522,879	4597781,477	333,910	R
634	392518,894	4597780,911	333,910	R
635	392523,335	4597774,410	333,360	R
636	392520,212	4597773,407	333,300	R
640	392520,132	4597776,904	333,860	BR4
643	392530,667	4597828,627	338,050	PORTA
644	392530,047	4597825,306	337,820	PORTA
645	392529,598	4597823,175	337,610	PORTA
646	392529,427	4597822,305	337,550	PORTA
647	392530,973	4597829,753	338,520	MURLIM
648	392534,492	4597845,188	339,000	MURLIM

649	392534,228	4597845,240	338,990	PT
650	392533,760	4597845,391	338,850	VFORM
651	392533,802	4597845,383	338,930	VFORM
652	392536,245	4597853,012	338,940	VFORM
653	392536,274	4597852,981	339,010	VFORM
654	392536,951	4597852,739	339,040	MUR
655	392538,085	4597855,875	339,020	PORTA
656	392538,467	4597856,846	339,020	PORTA
657	392538,612	4597857,923	339,010	AIG30"30
658	392538,746	4597857,696	339,000	MURAIG
659	392538,729	4597859,337	338,940	VFORM
660	392538,759	4597859,303	338,970	VFORM
661	392539,488	4597859,938	338,960	PT
662	392539,705	4597859,955	338,940	MURLIM
663	392540,384	4597861,058	338,900	PORTA
664	392541,635	4597863,591	338,920	PORTA
665	392541,354	4597864,650	338,860	V
666	392541,392	4597864,647	338,890	V
667	392542,003	4597865,368	338,860	FA
668	392542,641	4597865,490	338,850	PORTA
669	392543,013	4597866,199	338,830	PORTA
670	392543,485	4597868,286	338,810	V
671	392545,862	4597870,619	338,760	MURFEC
672	392547,440	4597872,670	338,730	MURLIM
673	392553,685	4597878,032	338,580	MURAIG
674	392553,328	4597878,561	338,580	V
675	392553,366	4597878,540	338,630	V
676	392559,810	4597883,504	338,570	MURLIM
677	392559,447	4597883,158	338,570	PORTA
678	392558,778	4597882,521	338,640	PORTA
679	392560,574	4597884,992	338,470	V
680	392560,593	4597884,897	338,570	V
681	392560,851	4597884,785	338,530	FA
682	392567,639	4597891,103	338,460	V
683	392567,686	4597891,073	338,510	V
684	392572,495	4597893,870	338,540	COMPAIGUA
685	392572,909	4597894,171	338,560	COMPAIGUA
686	392575,733	4597896,836	338,430	V
687	392575,781	4597896,770	338,470	V
688	392580,312	4597898,610	338,450	V
689	392580,327	4597898,561	338,490	V
691	392580,400	4597898,256	338,450	FA
692	392579,250	4597905,180	338,660	PFEC
693	392586,795	4597906,542	338,740	PT
694	392588,347	4597905,727	338,630	R
695	392585,337	4597902,197	338,530	R
696	392576,419	4597900,216	338,520	R
697	392573,643	4597902,645	338,540	R
698	392562,361	4597894,558	338,540	R

699	392563,234	4597891,546	338,540	R
700	392555,587	4597885,029	338,600	R
701	392553,627	4597887,316	338,720	PT
702	392547,473	4597880,993	338,900	PFFECSA+CONV
703	392542,938	4597877,468	338,940	R
704	392544,176	4597874,272	338,890	R
705	392538,211	4597865,655	338,980	R
706	392534,352	4597864,505	339,110	R
707	392535,142	4597857,077	339,030	R
708	392531,595	4597856,678	339,080	R
709	392530,015	4597850,218	338,980	R
710	392533,670	4597850,206	338,960	R
711	392534,942	4597867,266	339,240	BR5
714	392584,473	4597899,497	338,470	V
715	392584,460	4597899,444	338,510	V
716	392588,317	4597899,627	338,440	V
717	392588,318	4597899,624	338,470	V
718	392588,541	4597898,633	338,410	ED
719	392594,308	4597898,012	338,280	ED
720	392599,538	4597896,603	338,340	MURLIM
721	392602,593	4597895,493	338,160	PORTA
722	392605,134	4597894,353	338,190	PORTA
723	392607,846	4597893,482	338,180	PORTA
724	392610,583	4597892,831	338,040	PORTA
725	392607,327	4597894,763	338,070	FA
726	392603,004	4597896,589	338,130	V
727	392611,559	4597893,650	337,980	V
728	392611,552	4597893,608	338,030	V
729	392619,114	4597891,027	337,910	V
730	392619,098	4597890,992	337,950	V
731	392620,343	4597889,498	337,930	MURLIM
732	392619,978	4597889,621	337,890	PORTA
733	392618,863	4597890,004	337,950	PORTA
734	392622,012	4597890,049	337,820	V
735	392621,997	4597889,972	337,930	V
736	392631,911	4597886,649	337,700	V
737	392631,922	4597886,578	337,800	V
738	392631,732	4597885,595	337,790	MUR
739	392632,378	4597886,073	337,770	FA
740	392633,364	4597885,880	337,820	FECSA
741	392633,915	4597885,668	337,830	FECSA
742	392633,243	4597885,339	337,850	FECSA
743	392634,887	4597886,182	337,810	EMB
744	392634,728	4597885,758	337,790	EMB
745	392636,112	4597885,304	337,830	EMB
746	392636,267	4597885,743	337,830	EMB
747	392636,553	4597883,944	337,830	PORTA
748	392637,256	4597884,827	337,770	V
749	392637,269	4597884,775	337,830	V

750	392638,816	4597883,913	337,830	V
751	392639,817	4597882,738	337,910	V
752	392639,807	4597882,702	337,990	V
753	392642,176	4597887,456	338,360	R
754	392638,764	4597891,573	338,400	R
755	392633,969	4597893,327	338,380	PT
756	392624,773	4597892,715	338,070	R
757	392624,047	4597896,051	338,110	R
758	392610,688	4597896,796	338,100	R
759	392611,454	4597899,589	338,300	PFFEC
760	392603,334	4597903,140	338,360	R
761	392601,526	4597899,948	338,330	R
762	392591,356	4597902,150	338,490	R
763	392591,937	4597906,590	338,490	R
764	392583,373	4597902,422	338,570	R
765	392582,475	4597906,841	338,630	R
766	392576,567	4597900,892	338,560	R
767	392575,365	4597903,982	338,500	R
768	392579,428	4597905,229	338,680	PFEC
769	392587,046	4597906,541	338,720	PT
770	392616,230	4597890,908	338,070	MURAIG
771	392617,182	4597890,595	338,050	MURFEC
783	392643,711	4597883,778	338,270	CLV
784	392633,777	4597850,725	337,590	VFORM
785	392633,822	4597850,725	337,720	VFORM
786	392638,270	4597860,541	337,750	VFORM
787	392638,327	4597860,497	337,940	VFORM
788	392638,956	4597860,123	337,950	MUR
789	392643,425	4597869,914	338,120	MUR
790	392642,785	4597870,213	337,970	VFORM
791	392642,811	4597870,168	338,090	VFORM
792	392645,679	4597876,579	338,070	VFORM
793	392645,732	4597876,547	338,180	VFORM
794	392645,561	4597874,479	338,240	PORTA
795	392646,022	4597875,464	338,240	PORTA
796	392648,606	4597881,106	338,340	PORTA
797	392650,012	4597884,187	338,330	PORTA
798	392649,369	4597884,638	338,150	VFORM
799	392649,431	4597884,615	338,320	VFORM
800	392650,569	4597886,231	338,360	GAS
801	392650,453	4597886,505	338,350	MURFEC
802	392651,297	4597887,138	338,400	MURLIM
803	392650,968	4597887,482	338,390	PFFEC
804	392650,769	4597887,681	338,210	VP
805	392650,859	4597887,682	338,380	VP
806	392651,997	4597888,263	338,500	PORTA
807	392653,529	4597890,740	338,600	PORTA
808	392653,671	4597892,211	338,510	VP
809	392653,719	4597892,176	338,610	VP

810	392653,928	4597892,206	338,630	AIG
811	392653,763	4597892,003	338,620	AIG
812	392653,896	4597891,893	338,630	AIG
813	392655,154	4597893,784	338,610	EMB
814	392654,887	4597894,098	338,640	EMB
815	392655,628	4597894,846	338,740	EMB
816	392655,945	4597894,595	338,640	EMB
817	392654,437	4597892,526	338,660	AIG
818	392654,242	4597892,304	338,660	AIG
819	392654,393	4597892,178	338,660	AIG
820	392656,147	4597893,714	338,840	MUR
821	392656,539	4597895,106	338,740	VP
822	392656,559	4597895,057	338,890	VP
823	392658,142	4597896,363	338,990	VP
824	392658,179	4597896,320	339,140	VP
825	392658,326	4597895,539	339,130	MUR
826	392663,336	4597899,318	340,010	MUR
827	392663,053	4597900,153	339,790	VP
828	392663,120	4597900,121	340,040	VP
829	392664,442	4597900,655	340,260	TIR
830	392668,066	4597904,023	340,990	VP
831	392668,053	4597903,935	341,070	VP
832	392668,104	4597903,523	341,040	PT
833	392667,138	4597902,285	340,790	MURAIG
834	392672,068	4597907,119	341,850	VP
835	392672,096	4597907,093	341,950	VP
836	392672,549	4597906,481	341,980	MUR
837	392672,645	4597907,199	342,020	FA
838	392674,009	4597908,390	342,340	FECSA
839	392674,469	4597908,742	342,430	FECSA
840	392674,830	4597908,286	342,440	FECSA
841	392678,192	4597911,881	343,190	V
842	392678,238	4597911,859	343,270	V
844	392687,589	4597919,175	345,160	V_PORTA
845	392687,607	4597919,143	345,260	V_PORTA
846	392690,069	4597921,082	345,700	V_PORTA
847	392690,089	4597921,056	345,730	V_PORTA
848	392696,581	4597926,167	347,100	V
849	392696,592	4597926,132	347,160	V
850	392696,746	4597925,943	347,110	FA
851	392701,816	4597930,254	348,210	V+LIM+PT
852	392701,973	4597930,387	348,250	VP
854	392703,245	4597939,140	349,260	VFORM
855	392703,162	4597939,148	349,340	VFORM
856	392702,652	4597939,768	349,380	MURLIM
857	392702,605	4597939,255	349,280	AIG30"30
858	392702,379	4597939,613	349,290	MURFEC
859	392702,122	4597939,414	349,250	MURAIG
860	392701,789	4597939,195	349,190	PORTA

861	392701,004	4597938,576	349,050	PORTA
862	392702,052	4597939,093	349,190	GAS
863	392696,039	4597933,646	347,890	VF
864	392695,999	4597933,662	347,950	VF
865	392695,514	4597934,332	347,960	MUR
866	392693,687	4597932,231	347,500	PT
867	392685,164	4597925,844	345,780	PFEC
868	392685,080	4597926,289	345,970	MURLIM
869	392686,233	4597926,024	345,840	VF
870	392686,241	4597926,085	345,920	VF
871	392681,927	4597924,089	345,170	PORTA
872	392679,380	4597922,089	344,740	PORTA
873	392678,914	4597921,780	344,530	PORTA
874	392678,868	4597921,832	344,490	PORTA
875	392674,962	4597917,375	343,410	VF
876	392674,965	4597917,469	343,500	VF
877	392674,388	4597918,174	343,630	MUR
878	392670,364	4597914,985	342,650	FECSA
879	392670,689	4597914,485	342,590	FECSA
880	392670,222	4597914,150	342,500	FECSA
881	392669,914	4597914,603	342,520	FECSA
882	392664,350	4597909,284	341,100	VF
883	392664,341	4597909,328	341,170	VF
884	392663,332	4597908,473	340,850	VF
885	392661,308	4597907,557	340,530	VF
886	392658,980	4597907,380	340,000	VF
887	392657,462	4597907,926	339,780	VF
888	392656,155	4597909,433	339,680	VF
889	392655,359	4597911,260	339,650	VF
890	392654,985	4597913,409	339,700	VF
891	392655,044	4597913,417	339,850	VF
892	392656,000	4597913,496	339,920	MUR
893	392656,878	4597910,949	339,820	MUR
894	392658,287	4597909,248	340,060	MUR
895	392660,115	4597908,605	340,390	MUR
896	392662,060	4597909,206	340,860	MUR
897	392663,884	4597910,305	341,270	MUR
898	392663,186	4597908,873	340,970	PFEC
899	392661,955	4597907,703	340,570	EMB
900	392661,557	4597907,480	340,560	EMB
901	392663,427	4597904,701	340,500	EMB
902	392663,826	4597904,971	340,510	EMB
903	392665,333	4597901,913	340,450	EMB
904	392665,731	4597902,221	340,460	EMB
905	392655,221	4597911,761	339,630	EMB
906	392654,696	4597911,619	339,680	EMB
907	392654,574	4597912,777	339,690	EMB
908	392652,104	4597913,924	339,820	EMB
909	392650,488	4597914,834	339,920	EMB

910	392650,611	4597915,352	339,940	EMB
911	392652,313	4597914,528	339,830	EMB
912	392654,992	4597913,290	339,670	EMB
914	392656,027	4597911,514	339,790	AIG
916	392658,536	4597907,854	340,070	FA
917	392660,136	4597907,203	340,220	FORMIGO
918	392662,049	4597903,970	340,190	FORMIGO
919	392663,890	4597901,154	340,080	FORMIGO
920	392668,067	4597908,051	341,410	FORMIGO
921	392680,869	4597917,964	344,210	FORMIGO
922	392692,478	4597927,008	346,700	FORMIGO
923	392705,684	4597937,316	349,370	FORMIGO
924	392646,392	4597885,042	338,390	CLV
925	392644,058	4597880,234	338,230	R
926	392640,024	4597870,563	338,010	R
927	392634,909	4597859,380	337,820	R
928	392630,436	4597850,810	337,630	R
929	392639,072	4597877,378	337,990	V
930	392639,008	4597877,345	338,060	V
931	392638,332	4597878,313	338,060	PORTA
932	392639,084	4597880,901	338,070	PORTA
933	392640,185	4597881,211	337,990	V
934	392640,019	4597879,815	338,050	V
935	392638,907	4597882,168	337,960	MUR
936	392638,271	4597882,900	337,950	MUR
937	392644,295	4597894,513	338,850	FA
938	392647,697	4597891,306	338,690	R
939	392651,242	4597896,545	339,020	R
940	392652,253	4597901,428	339,380	R
941	392649,334	4597902,852	339,280	R
942	392656,552	4597899,623	339,360	R
943	392657,497	4597905,404	339,920	R
944	392654,174	4597908,989	339,740	R
945	392650,440	4597909,887	339,710	R
948	392621,365	4597828,610	336,880	BR3
949	392678,640	4597911,272	343,240	LIM
950	392688,110	4597918,649	345,340	PORTA
951	392690,458	4597920,469	345,580	PORTA
952	392702,093	4597929,974	348,340	PT
953	392702,096	4597929,555	348,250	MURLIM
956	392701,984	4597930,329	348,330	VP
957	392703,703	4597930,788	348,650	PORTA
958	392704,525	4597931,412	348,820	PORTA
959	392705,246	4597932,429	348,990	TIR
960	392709,523	4597936,333	349,810	VP
961	392709,568	4597936,263	349,870	VP
962	392713,460	4597939,426	350,490	VP
963	392713,479	4597939,374	350,570	VP
964	392713,995	4597938,546	350,690	MURLIM

965	392714,413	4597938,854	350,760	PORTA
966	392716,368	4597940,615	350,830	PORTA
967	392719,510	4597944,349	351,420	FA
968	392720,417	4597945,564	351,450	VP
969	392720,454	4597945,515	351,550	VP
970	392721,148	4597944,875	351,580	MUR
971	392723,053	4597947,557	351,840	PFEC
972	392724,379	4597948,516	351,980	MURFEC
973	392725,219	4597949,367	352,050	MURAIG
974	392725,124	4597949,609	352,060	AIG30"30
975	392726,150	4597950,352	352,140	PORTA
976	392726,792	4597951,048	352,180	PORTA
977	392726,315	4597952,028	352,050	VP
978	392726,334	4597951,990	352,200	VP
979	392733,947	4597960,474	352,780	VP
980	392733,985	4597960,444	352,930	VP
981	392734,436	4597960,151	352,970	PT
982	392734,283	4597960,345	352,960	LIM70
983	392736,090	4597961,876	353,100	AIG30"30
984	392736,483	4597962,299	353,140	GAS
985	392738,256	4597964,679	353,310	FA
986	392738,120	4597965,098	353,150	VP
987	392738,181	4597965,088	353,320	VP
989	392742,904	4597970,368	353,570	VP+POR
990	392742,948	4597970,360	353,720	VP+POR
991	392743,680	4597971,212	353,650	VP+POR
992	392749,311	4597977,488	354,090	VP+FECFORM1M
993	392754,270	4597983,023	354,570	VP
994	392754,291	4597982,989	354,670	VP
995	392754,440	4597982,815	354,650	LIM70
996	392754,606	4597982,857	354,700	PT
997	392757,475	4597986,574	354,830	VFORM
998	392757,503	4597986,556	354,890	VFORM
999	392757,657	4597986,234	354,890	FA
1000	392759,212	4597987,367	354,990	PORTA
1001	392759,882	4597988,041	355,030	PORTA
1002	392764,390	4597994,372	355,240	VFORM
1003	392764,459	4597994,352	355,420	VFORM
1004	392764,415	4597993,659	355,400	GAS
1005	392765,094	4597993,821	355,430	MURLIM
1006	392759,587	4597999,292	355,980	MURLIM
1007	392759,347	4597997,597	355,270	VF
1008	392759,229	4597997,582	355,380	VF
1009	392758,562	4597998,159	355,400	MUR
1010	392754,186	4597992,777	355,080	GAS
1012	392752,914	4597991,920	355,000	PORTA
1013	392752,152	4597991,085	354,990	PORTA
1014	392749,342	4597987,992	354,840	PORTA
1015	392747,723	4597986,156	354,830	PORTA

1016	392750,599	4597989,301	354,840	MURFEC
1017	392751,889	4597990,755	354,940	MURAIG
1018	392751,107	4597988,494	354,740	VFORM
1019	392751,071	4597988,522	354,820	VFORM
1020	392748,225	4597985,319	354,570	VP
1021	392748,174	4597985,335	354,640	VP
1022	392747,610	4597985,498	354,620	GAS
1023	392747,412	4597985,758	354,660	LIM
1024	392741,677	4597978,043	353,990	VP
1025	392741,625	4597978,058	354,030	VP
1026	392739,994	4597977,372	353,950	MURAIG
1027	392739,992	4597977,368	353,950	MURFEC
1028	392741,023	4597978,629	354,030	PORTA
1029	392740,347	4597977,796	353,980	PORTA
1030	392739,582	4597977,099	353,920	PORTA
1031	392737,019	4597974,177	353,690	PORTA
1032	392736,140	4597973,213	353,620	PORTA
1033	392733,579	4597970,301	353,410	PORTA
1034	392732,834	4597969,493	353,340	PORTA
1035	392732,124	4597968,677	353,280	PORTA
1036	392733,271	4597969,833	353,370	MURAIG
1038	392733,155	4597968,438	353,090	VP
1039	392733,079	4597968,542	353,300	VP
1040	392726,574	4597961,142	352,500	VP
1041	392726,560	4597961,198	352,610	VP
1042	392726,118	4597961,558	352,640	PT
1043	392725,848	4597961,566	352,630	LIM
1044	392724,401	4597958,798	352,350	V
1045	392722,917	4597958,822	352,460	PORTA
1046	392720,889	4597956,091	352,380	PORTA
1047	392718,573	4597952,580	351,660	V
1048	392717,271	4597950,989	351,510	V
1049	392717,537	4597951,733	351,670	PT
1050	392716,912	4597951,774	351,610	MURAIG
1051	392715,809	4597950,737	351,430	MUR
1052	392714,732	4597949,837	351,240	MUR
1053	392715,165	4597948,760	351,150	V
1054	392711,697	4597945,799	350,670	V
1055	392711,646	4597945,850	350,740	V
1056	392710,620	4597946,419	350,620	MUR
1057	392705,312	4597941,980	349,850	MUR
1058	392706,065	4597941,307	349,750	V
1059	392706,021	4597941,422	349,840	V
1060	392707,942	4597938,861	349,790	FORMIGO
1061	392715,372	4597945,296	350,980	FORMIGO
1062	392723,745	4597949,607	351,840	FORMIGO
1063	392722,134	4597951,493	351,830	FORMIGO
1064	392719,800	4597953,392	351,730	FORMIGO
1065	392727,043	4597956,677	352,410	R

1066	392734,650	4597965,087	353,160	R
1067	392741,521	4597972,706	353,740	R
1068	392748,567	4597980,581	354,320	R
1069	392755,695	4597988,932	354,910	R
1070	392761,194	4597995,059	355,150	R
1071	392755,168	4597982,923	354,730	AIG30"30
1072	392639,836	4597882,617	338,020	BR7
1075	392655,975	4597914,266	340,120	PORTA
1076	392655,778	4597917,649	340,140	PORTA
1077	392655,719	4597916,552	340,120	FECSA
1078	392655,151	4597916,539	340,040	FECSA
1079	392655,146	4597915,964	340,030	FECSA
1080	392655,716	4597915,966	340,110	FECSA
1081	392654,519	4597920,900	340,170	VFORM
1082	392654,607	4597920,912	340,310	VFORM
1083	392654,945	4597921,765	340,410	TIR
1084	392654,424	4597927,886	340,810	PT
1085	392653,817	4597931,695	340,890	VFORM
1086	392653,884	4597931,687	341,060	VFORM
1087	392654,675	4597932,441	341,150	MUR
1088	392654,172	4597939,213	341,700	MURFEC
1089	392654,133	4597939,830	341,740	MURAIG
1090	392654,117	4597940,164	341,760	LIM
1091	392653,285	4597940,210	341,620	VFORM
1092	392653,346	4597940,187	341,740	VFORM
1093	392653,793	4597940,845	341,850	AIG30"30
1094	392653,994	4597941,382	341,850	MURFEC
1095	392652,888	4597947,827	342,470	V
1096	392652,926	4597947,872	342,610	V
1097	392653,768	4597947,873	342,660	MUR
1098	392653,114	4597961,965	344,470	MURLIM
1099	392652,269	4597961,994	344,320	VF
1100	392652,322	4597961,987	344,450	VF
1101	392651,888	4597962,403	344,360	R
1102	392648,973	4597962,604	344,500	R
1103	392648,829	4597972,787	345,940	R
1104	392645,752	4597973,428	346,120	R
1105	392651,543	4597973,097	345,910	R
1106	392651,068	4597985,759	347,760	R
1107	392648,923	4597986,018	347,840	R
1108	392645,927	4597985,360	347,800	R
1109	392646,146	4597994,453	349,140	R
1110	392648,727	4597994,505	349,110	R
1111	392650,729	4597994,531	349,130	R
1112	392651,234	4598001,044	349,730	R
1113	392646,785	4598002,897	349,890	R
1114	392650,309	4598009,145	350,260	PT
1115	392647,533	4597995,714	349,270	FA
1116	392646,403	4597986,549	348,130	PFFEC

1117	392652,148	4597969,183	345,670	PT
1118	392646,264	4597969,454	345,470	FA
1119	392645,994	4597957,874	344,070	R
1120	392649,547	4597956,825	343,710	R
1121	392650,726	4597942,321	341,980	R
1122	392648,656	4597940,089	341,920	PFFEC
1123	392647,506	4597942,706	341,940	FA
1124	392648,437	4597930,852	341,060	R
1125	392651,591	4597930,272	340,880	R
1126	392652,005	4597919,221	340,120	R
1127	392648,943	4597918,851	340,130	FA
1131	392650,607	4597914,618	339,950	BR9
1133	392654,173	4598000,112	349,650	VF
1134	392655,395	4598002,799	349,740	V
1135	392655,450	4598002,753	349,890	V
1136	392655,884	4598002,545	349,950	R
1137	392660,278	4598008,351	350,290	R
1138	392659,596	4598008,835	350,170	V
1139	392659,601	4598008,934	350,040	V
1140	392668,478	4598017,806	350,340	V
1141	392668,515	4598017,778	350,470	V
1142	392668,886	4598017,335	350,670	R
1143	392680,853	4598027,606	350,850	R
1144	392680,608	4598028,177	350,780	V
1145	392680,591	4598028,232	350,670	V
1146	392691,279	4598036,040	351,010	V
1147	392691,269	4598035,994	351,110	V
1149	392701,496	4598042,957	351,460	V
1150	392701,535	4598042,928	351,590	V
1151	392708,488	4598047,291	351,830	VF
1152	392701,993	4598049,543	351,600	FA
1153	392725,626	4598062,484	352,650	FA
1154	392727,637	4598065,068	352,800	PFFEC
1155	392727,999	4598063,649	352,740	R
1156	392717,389	4598057,897	352,170	R
1157	392718,075	4598056,172	352,250	R
1158	392718,759	4598054,923	352,270	R
1159	392705,964	4598053,232	351,710	R
1160	392706,978	4598051,934	351,800	R
1161	392707,679	4598049,420	351,820	R
1162	392697,367	4598043,429	351,380	R
1163	392695,782	4598045,102	351,390	R
1164	392694,467	4598046,769	351,310	R
1165	392690,547	4598044,335	351,050	PFFEC
1166	392691,372	4598035,891	351,140	SFTEL
1167	392684,983	4598034,950	350,920	R
1168	392683,603	4598036,819	350,910	R
1169	392682,342	4598038,164	350,720	R
1170	392679,824	4598034,634	350,630	FA

1171	392669,301	4598022,434	350,500	R
1172	392667,424	4598023,680	350,490	R
1173	392666,473	4598025,330	350,420	R
1174	392661,138	4598013,800	350,250	R
1175	392658,914	4598016,301	350,290	FA
1176	392658,565	4598018,618	350,420	PFEC
1177	392654,223	4598013,823	350,450	R
1178	392655,407	4598012,179	350,370	R
1179	392656,813	4598010,294	350,180	R
1180	392651,834	4598003,379	349,850	R
1181	392652,435	4597999,106	349,560	R
1182	392650,781	4597996,439	349,340	R
1183	392650,941	4597990,773	348,600	R
1184	392652,677	4597990,831	350,180	R
1185	392656,086	4597992,046	350,260	R
1186	392654,558	4597998,521	349,670	R
1190	392589,968	4597789,354	334,320	FA
1191	392588,573	4597787,778	334,210	LIM
1192	392588,903	4597787,624	334,180	FORMIGO
1193	392588,920	4597788,321	334,170	MURAIG
1194	392592,062	4597792,210	334,540	VF
1195	392591,937	4597793,457	334,880	PORTA
1196	392594,056	4597797,051	335,020	PORTA
1197	392594,815	4597798,422	335,140	PORTA
1198	392596,472	4597801,212	335,180	PORTA
1199	392599,222	4597804,496	335,290	VF
1200	392598,690	4597804,781	335,330	MURFEC
1201	392599,466	4597806,361	335,460	MURFEC
1202	392599,596	4597805,971	335,430	PFEC
1203	392599,632	4597805,144	335,290	VFORM
1204	392599,572	4597805,193	335,390	VFORM
1205	392603,387	4597811,680	335,710	VFORM
1206	392600,938	4597808,886	335,550	PORTA
1207	392601,435	4597809,677	335,610	PORTA
1208	392603,008	4597812,408	335,880	PORTA
1209	392604,191	4597814,418	335,900	PORTA
1210	392605,143	4597815,576	335,910	GAS
1211	392605,570	4597815,994	335,940	FA
1212	392606,739	4597817,499	335,960	VFORM
1213	392606,439	4597817,746	336,040	AIG30"30
1214	392607,106	4597818,919	336,140	AIG30"30
1215	392606,575	4597818,460	336,090	LIM
1216	392606,782	4597818,656	336,110	MURFEC
1217	392607,478	4597819,231	336,100	GAS
1218	392607,204	4597819,635	336,210	PORTA
1219	392608,907	4597822,768	336,250	PORTA
1220	392609,778	4597824,401	336,370	PORTA
1221	392609,587	4597824,973	336,360	PORTA
1222	392610,648	4597824,170	336,270	VFORM

1223	392610,606	4597824,198	336,350	VFORM
1224	392614,635	4597830,989	336,600	VP
1225	392614,580	4597831,047	336,690	VP
1226	392613,849	4597831,468	336,750	LIM
1227	392616,438	4597835,847	336,910	MURAIG
1228	392617,348	4597837,501	337,040	PORTA
1229	392619,288	4597840,821	337,080	PORTA
1230	392619,933	4597841,929	337,140	PORTA
1231	392620,613	4597843,060	337,200	PORTA
1232	392620,982	4597843,510	337,220	MURFEC
1233	392621,534	4597844,417	337,400	MURLIM
1234	392621,818	4597844,299	337,320	PT
1236	392621,484	4597843,853	337,230	PFFEC
1237	392622,187	4597844,047	337,170	VP
1238	392622,154	4597844,051	337,210	VP
1239	392617,595	4597836,669	336,930	FA
1240	392631,205	4597861,165	337,720	FA
1241	392630,512	4597861,220	337,730	MUR
1242	392631,382	4597860,638	337,640	V
1243	392631,305	4597860,636	337,760	V
1244	392632,650	4597863,819	337,800	PT
1245	392628,855	4597857,715	337,770	MURLIM
1246	392629,650	4597856,902	337,580	V
1247	392629,581	4597856,945	337,770	V
1248	392626,459	4597851,275	337,370	V
1249	392626,371	4597851,294	337,480	V
1250	392633,580	4597849,947	337,390	VFORM
1251	392633,612	4597849,905	337,530	VFORM
1252	392633,505	4597848,519	337,330	VFORM
1253	392635,807	4597846,422	337,000	VFORM
1254	392635,824	4597846,478	337,130	VFORM
1255	392637,219	4597846,155	336,900	VFORM
1256	392639,105	4597846,477	336,860	VFORM
1257	392639,092	4597846,544	336,960	VFORM
1258	392634,335	4597849,492	337,520	PORTA
1259	392636,158	4597847,228	337,340	PORTA
1260	392636,727	4597846,982	337,120	MUR
1261	392638,051	4597846,976	337,040	MUR
1262	392638,966	4597847,218	337,000	MUR
1263	392645,134	4597850,806	336,920	MUR
1264	392650,356	4597854,059	336,900	MUR
1265	392655,835	4597857,741	336,920	MURAIG
1266	392660,759	4597861,443	337,050	MUR
1267	392669,366	4597868,138	337,310	LIM
1268	392669,858	4597867,561	337,100	VFORM
1269	392669,772	4597867,576	337,260	VFORM
1270	392669,917	4597867,624	337,100	VP
1271	392669,875	4597867,668	337,260	VP
1272	392662,744	4597862,028	336,920	VFORM

1273	392662,709	4597862,067	337,060	VFORM
1274	392656,355	4597857,212	336,710	VFORM
1275	392656,348	4597857,284	336,890	VFORM
1276	392655,310	4597856,477	336,690	EMB
1277	392654,675	4597856,030	336,670	EMB
1278	392654,987	4597855,602	336,790	EMB
1279	392655,597	4597856,029	336,800	EMB
1280	392649,042	4597852,361	336,790	VFORM
1281	392649,018	4597852,409	336,890	VFORM
1282	392642,686	4597848,509	336,810	VFORM
1283	392642,663	4597848,555	336,940	VFORM
1284	392684,406	4597879,402	337,510	VP
1285	392684,353	4597879,448	337,670	VP+POR
1286	392685,014	4597880,003	337,690	VP+POR
1287	392685,286	4597880,206	337,700	VP+POR
1288	392685,954	4597880,743	337,710	VP+POR
1289	392696,901	4597889,576	337,920	VP+POR
1290	392696,893	4597889,579	337,920	VP
1291	392696,873	4597889,618	338,050	VP
1292	392696,439	4597890,136	338,100	LIM
1293	392709,833	4597900,122	338,270	VP
1294	392709,791	4597900,178	338,430	VP
1295	392709,924	4597901,145	338,530	PORTA
1296	392711,945	4597902,802	338,600	PORTA
1297	392712,301	4597903,061	338,630	PORTA
1298	392713,034	4597903,661	338,630	PORTA
1299	392720,111	4597908,561	338,670	VP
1300	392720,107	4597908,640	338,850	VP
1301	392719,763	4597909,064	338,900	LIM
1302	392720,179	4597909,403	338,920	MURFEC
1303	392725,820	4597913,189	338,930	VP
1304	392725,773	4597913,241	339,050	VP+POR
1305	392727,541	4597910,602	339,050	R
1306	392715,388	4597900,700	338,610	R
1307	392702,239	4597890,054	338,160	R
1308	392689,506	4597879,850	337,670	R
1309	392676,513	4597869,317	337,340	R
1310	392662,675	4597858,713	337,020	R
1311	392648,299	4597848,486	336,970	R
1312	392635,655	4597841,967	337,170	R
1313	392630,276	4597845,822	337,400	R
1314	392623,440	4597838,755	337,090	R
1315	392614,704	4597825,707	336,370	R
1323	392727,716	4597915,859	339,220	PORTA
1324	392731,596	4597919,046	339,380	PORTA
1325	392732,063	4597919,435	339,390	PORTA
1326	392731,808	4597918,044	339,150	VP
1327	392731,771	4597918,092	339,310	VP
1328	392731,263	4597918,724	339,390	LIM

1329	392740,509	4597925,125	339,550	VFORM
1330	392740,472	4597925,205	339,670	VFORM
1331	392739,997	4597925,775	339,710	MUR
1332	392754,562	4597937,593	340,300	LIM
1333	392755,113	4597936,995	340,100	VP
1334	392755,082	4597937,034	340,270	VP
1335	392755,355	4597938,242	340,350	MURAIG
1336	392759,520	4597941,506	340,580	PORTA
1337	392760,312	4597942,187	340,590	PORTA
1338	392764,546	4597945,597	340,830	PORTA
1339	392766,670	4597947,387	340,850	PORTA
1340	392767,320	4597946,887	340,650	VP
1341	392767,294	4597946,941	340,800	VP
1342	392778,068	4597955,701	341,240	VP
1343	392778,022	4597955,741	341,390	VP
1344	392777,603	4597956,284	341,430	LIM
1345	392783,106	4597959,846	341,470	VFORM
1346	392783,056	4597959,871	341,630	VFORM
1347	392782,707	4597960,394	341,650	PORTA
1348	392784,813	4597962,101	341,730	PORTA
1349	392789,559	4597966,074	342,050	MURLIM
1350	392789,388	4597965,017	341,890	VFORM
1351	392789,306	4597965,050	342,010	VFORM
1352	392793,305	4597960,445	341,910	VFORM
1353	392793,941	4597960,389	341,920	PT
1354	392794,039	4597960,139	341,950	PORTA
1355	392791,692	4597958,381	341,820	PORTA
1356	392791,425	4597958,192	341,810	LIM
1357	392790,703	4597957,859	341,780	GAS
1358	392787,779	4597955,080	341,660	MURFEC
1359	392784,900	4597952,710	341,550	PORTA
1360	392783,419	4597952,453	341,360	VFORM
1361	392783,458	4597952,429	341,500	V_PORTA
1362	392780,935	4597949,967	341,360	FA
1363	392781,282	4597949,783	341,390	LIM
1364	392776,877	4597947,097	341,060	VFORM
1365	392776,892	4597947,070	341,200	VFORM
1366	392776,322	4597945,656	341,130	PORTA
1367	392774,125	4597943,817	340,970	PORTA
1368	392769,884	4597940,212	340,610	PT+LIM+FECMUR
1369	392765,983	4597936,714	340,490	FILAT
1370	392758,447	4597931,404	340,180	PT+LIM+FECMUR
1371	392756,674	4597930,650	340,160	V
1372	392756,721	4597930,622	340,260	V
1373	392757,191	4597930,629	340,190	FA
1374	392746,308	4597922,240	339,730	V
1375	392746,270	4597922,138	339,840	V
1376	392746,683	4597921,613	339,870	MURLIM
1377	392739,137	4597916,421	339,410	VFORM

1378	392739,084	4597916,326	339,530	VFORM
1379	392738,761	4597915,128	339,570	PORTA
1381	392734,757	4597911,977	339,330	PT+LIM+FECMUR
1382	392733,965	4597911,813	339,270	FA
1383	392733,797	4597911,141	339,230	MURAIG
1384	392733,283	4597911,585	339,120	VFORM
1385	392733,312	4597911,570	339,250	VFORM
1386	392729,608	4597907,603	339,000	PORTA
1387	392728,887	4597907,005	338,980	PORTA
1388	392726,058	4597904,532	338,900	PORTA
1389	392723,864	4597902,665	338,890	PORTA
1390	392723,325	4597902,261	338,800	PFFEC+LIM+FECMUR
1391	392722,944	4597903,027	338,710	VFORM
1392	392722,988	4597902,967	338,780	VFORM
1393	392715,774	4597897,206	338,400	V
1394	392715,793	4597897,147	338,540	V
1395	392713,723	4597895,040	338,380	FA
1396	392712,099	4597893,246	338,290	PT
1397	392707,591	4597890,424	338,160	V
1398	392707,613	4597890,380	338,280	V
1399	392699,972	4597884,153	337,890	V
1400	392699,992	4597884,072	338,030	V
1401	392700,469	4597883,452	338,150	MURLIM
1402	392699,954	4597882,949	337,960	MURAIG
1403	392694,756	4597878,709	337,850	PORTA
1404	392693,937	4597878,041	337,850	PORTA
1405	392691,299	4597875,948	337,760	PORTA
1406	392689,068	4597873,964	337,700	PORTA
1407	392691,212	4597876,603	337,770	FA
1408	392691,873	4597876,404	337,770	MURFEC
1409	392688,404	4597874,223	337,660	PFFEC+PT+LIMMUR
1410	392684,737	4597871,798	337,480	V
1411	392684,750	4597871,725	337,620	V
1412	392684,382	4597870,337	337,580	FILAT
1413	392677,987	4597865,080	337,460	COMPAIGUA
1414	392677,702	4597864,842	337,470	PORTA
1415	392677,126	4597864,346	337,470	LIM
1416	392676,681	4597864,011	337,310	PORTA
1417	392674,884	4597862,548	337,280	PORTA
1418	392674,144	4597863,188	337,220	V
1419	392674,201	4597863,143	337,370	V
1420	392670,987	4597860,718	337,100	V
1421	392671,021	4597860,668	337,260	V
1422	392671,642	4597860,163	337,220	FILAT
1423	392669,418	4597859,029	337,140	FA
1424	392664,793	4597855,949	336,890	V
1425	392664,823	4597855,921	337,000	V
1426	392665,288	4597855,304	337,080	LIMMUR+PT+PORTA
1427	392664,427	4597855,678	336,870	VFORM

1428	392664,456	4597855,591	336,990	VFORM
1429	392659,727	4597852,100	336,640	VFORM
1430	392659,756	4597852,034	336,770	VFORM
1431	392659,437	4597852,476	336,700	EMB
1432	392658,838	4597852,020	336,720	EMB
1433	392659,085	4597851,622	336,640	EMB
1434	392658,767	4597850,635	336,810	LIM
1435	392657,863	4597849,877	336,840	PORTA
1436	392654,554	4597848,726	336,740	VFORM
1437	392654,585	4597848,666	336,880	VFORM
1438	392653,816	4597847,753	336,900	PFEC
1439	392651,219	4597845,974	336,990	AIG30"30
1440	392650,348	4597846,129	336,820	VFORM
1441	392650,347	4597846,043	336,960	VFORM
1442	392644,772	4597842,668	336,950	VFORM
1443	392644,767	4597842,602	337,070	VFORM
1444	392640,017	4597839,963	337,040	VFORM
1445	392640,055	4597839,922	337,180	VFORM
1446	392633,959	4597836,971	337,040	VFORM
1447	392633,948	4597836,902	337,180	VFORM
1448	392629,142	4597834,400	336,940	VFORM
1449	392629,124	4597834,330	337,060	VFORM
1451	392626,213	4597832,546	336,980	VP
1452	392640,492	4597839,461	337,170	PT
1453	392646,151	4597843,081	337,000	FA
1454	392732,958	4597915,149	339,340	R
1455	392747,093	4597926,222	339,950	R
1456	392759,718	4597936,672	340,500	R
1457	392772,320	4597946,967	341,020	R
1458	392780,151	4597953,702	341,430	R
1459	392790,783	4597962,227	341,810	R
2002	392499,211	4597695,089	331,920	PT
2003	392499,165	4597694,307	331,910	MUR
2004	392494,980	4597689,979	331,990	MUR
2011	392490,586	4597684,067	331,870	MURLIM
2012	392488,703	4597681,595	331,970	PORTA
2013	392486,662	4597678,938	331,970	PORTA
2014	392485,960	4597677,955	331,520	MUR
2019	392479,792	4597671,088	330,940	FEC40
2020	392475,917	4597665,995	330,520	MUR
2023	392474,014	4597664,285	330,320	PT
2024	392472,889	4597662,600	330,200	PORTA
2025	392472,355	4597661,990	330,150	PORTA
2026	392471,516	4597661,036	330,040	PORTA
2027	392469,908	4597659,189	329,970	PORTA
2028	392469,431	4597659,146	329,910	AIG30
2029	392469,299	4597658,712	329,860	PFFEC
2030	392468,996	4597658,316	329,780	MURLIM+COMF
2035	392465,505	4597654,941	329,290	MUR

2040	392460,375	4597650,181	328,740	MUR
2041	392457,130	4597647,322	328,310	PORTA
2042	392456,231	4597646,541	328,200	PORTA
2043	392455,039	4597645,872	328,030	AIG30
2044	392454,192	4597645,092	327,850	PT
2045	392453,543	4597644,388	327,720	PORTA
2048	392451,056	4597642,385	327,620	PORTA
2049	392446,637	4597638,984	326,880	MUR
2052	392443,610	4597636,640	326,610	BUSTIES
2054	392440,887	4597635,571	326,230	BUSTIES
2055	392441,117	4597635,801	326,170	AIG30"20
2056	392440,520	4597635,818	326,130	AIG30"20
2057	392440,418	4597635,206	326,210	AIG30"20
2058	392440,158	4597635,273	325,930	VFO
2059	392440,170	4597635,185	326,200	VFO
2060	392439,861	4597634,130	326,150	AIG30"20
2061	392439,581	4597634,085	326,130	HIDRANT
2062	392440,664	4597634,352	326,260	CLOR
2063	392440,462	4597634,561	326,250	CLOR
2064	392441,018	4597635,028	326,280	CLOR
2065	392439,450	4597633,390	326,120	MURLIM
2066	392439,045	4597633,030	326,100	MUR
2068	392438,535	4597633,793	326,040	VFO
2069	392438,948	4597633,152	325,940	FEC
2070	392438,487	4597633,720	325,940	FEC
2071	392437,861	4597633,240	325,910	FEC
2072	392460,881	4597661,735	329,330	V
2073	392460,892	4597661,859	329,470	V
2074	392460,498	4597662,154	329,430	FA
2075	392461,562	4597663,305	329,580	TIR
2076	392465,143	4597666,247	329,940	V
2077	392465,071	4597666,264	330,100	V
2078	392464,898	4597666,646	330,090	PFFEC
2079	392464,918	4597667,375	330,140	MURCOMF
2080	392465,673	4597668,190	330,250	AIG30
2081	392466,838	4597669,341	330,430	AIG30
2082	392466,178	4597668,907	330,370	MURLIM
2083	392466,889	4597669,869	330,440	MURCOMF
2084	392469,713	4597671,374	330,440	VFO
2085	392469,647	4597671,364	330,620	VFO
2086	392473,090	4597675,341	330,790	VFO
2087	392473,033	4597675,363	330,920	VFO
2088	392472,560	4597676,568	331,050	PORTA
2089	392473,073	4597677,184	331,070	PORTA
2090	392477,580	4597680,855	331,230	VFO
2091	392477,632	4597681,021	331,370	VFO
2092	392477,580	4597682,873	331,470	MUR
2093	392479,071	4597683,594	331,520	FA
2094	392481,172	4597685,547	331,550	VFO

2095	392481,127	4597685,585	331,620	VFO
2096	392480,433	4597686,190	331,610	MURLIM
2097	392481,433	4597687,489	331,720	MURCOMF
2098	392482,712	4597688,276	331,810	PFEC
2101	392485,174	4597692,370	331,950	PORTA
2102	392485,741	4597693,070	331,960	PORTA
2103	392486,854	4597694,515	332,000	MURAIGUA
2104	392489,844	4597698,241	332,100	MUR
2119	392477,999	4597681,366	331,260	AGL
2120	392480,907	4597679,667	331,300	AGL
2123	392475,512	4597672,251	330,710	AGL
2124	392472,403	4597674,533	330,720	AGL
2125	392463,581	4597664,527	329,730	AGL
2126	392465,735	4597661,927	329,670	AGL
2129	392455,391	4597651,827	328,210	AGL
2130	392482,178	4597686,041	331,630	BR3
2135	392459,715	4597661,983	329,360	MUR
2136	392456,067	4597658,498	328,740	MUR
2137	392456,712	4597657,714	328,690	V
2138	392456,707	4597657,759	328,800	V
2139	392450,428	4597652,437	327,780	V
2140	392450,401	4597652,492	327,890	V
2141	392449,793	4597653,540	327,840	MUR
2142	392445,035	4597648,189	326,960	V
2143	392445,031	4597648,234	327,060	V
2144	392443,860	4597648,055	326,850	AIG30"20
2145	392443,302	4597647,616	326,750	AIG30"20
2146	392441,867	4597646,202	326,470	FA
2147	392442,020	4597645,831	326,470	V
2148	392442,002	4597645,875	326,530	V
2149	392440,623	4597645,010	326,150	V
2150	392440,610	4597645,050	326,240	V
2151	392438,943	4597645,189	325,670	V
2152	392438,938	4597645,247	325,720	V
2153	392437,441	4597646,584	325,160	V
2154	392437,518	4597646,686	325,520	V
2155	392437,272	4597647,446	324,990	V
2156	392437,367	4597647,466	325,460	V
2157	392438,137	4597647,861	325,710	MUR
2158	392438,429	4597647,358	325,700	MUR
2159	392440,175	4597645,924	326,020	MUR
2160	392439,434	4597646,519	325,750	PORTA
2161	392438,753	4597647,086	325,720	PORTA
2162	392450,749	4597652,665	327,820	AGL
2163	392452,516	4597650,146	327,840	AGL
2165	392444,000	4597639,061	326,510	AGL
2166	392441,583	4597641,747	326,310	AGL
2167	392440,147	4597644,374	326,040	AGL
2168	392437,121	4597644,565	325,400	AGL

2169	392432,055	4597645,507	325,050	AGL
2170	392428,601	4597645,907	325,020	AGL
2171	392428,193	4597640,232	325,180	AGL
2172	392432,037	4597637,352	325,370	AGL
2174	392434,920	4597631,724	325,390	AGL
2175	392431,536	4597633,207	325,370	AGL
2176	392428,383	4597634,532	325,240	AGL
2177	392426,960	4597635,125	325,200	AGL
2178	392426,910	4597634,945	325,190	VP
2179	392426,174	4597630,394	324,960	VP
2180	392425,577	4597626,632	324,680	VP
2181	392429,841	4597624,874	324,620	VP
2182	392430,478	4597626,808	324,820	VP
2183	392432,151	4597629,033	325,060	VP
2184	392434,842	4597631,646	325,360	VP
2185	392435,748	4597630,205	325,510	MUR
2186	392431,090	4597625,293	324,860	PFFECCU
2187	392426,229	4597635,615	325,290	PFFECCU
2188	392426,866	4597636,796	325,270	AIG30
2189	392433,447	4597635,702	325,460	CLV
2190	392427,924	4597639,034	325,210	PORTA1M
2191	392428,088	4597639,946	325,190	PORTA1M
2192	392428,992	4597644,733	325,040	MUR1M
2193	392429,690	4597647,328	324,900	MUR1M
2194	392429,744	4597650,511	324,680	MUR
2195	392430,563	4597652,553	324,520	MUR
2196	392431,033	4597653,688	324,390	PORTA
2197	392434,012	4597661,065	323,840	PORTA
2198	392435,815	4597665,458	323,510	MURLIM
2199	392435,675	4597662,915	323,410	AGL
2200	392437,900	4597661,877	323,460	AGL
2201	392435,985	4597657,025	323,900	AGL
2202	392432,892	4597657,521	324,010	AGL
2203	392433,688	4597652,879	324,360	AGL
2206	392438,296	4597650,528	325,710	MUR
2207	392437,560	4597650,701	324,480	V
2208	392437,603	4597650,729	324,520	V
2209	392437,855	4597649,682	324,680	FEC40
2210	392438,018	4597652,167	324,300	V
2211	392438,042	4597652,157	324,360	V
2212	392438,551	4597651,788	324,500	PT
2213	392439,545	4597656,014	323,930	V
2214	392439,590	4597655,967	324,050	V
2215	392439,902	4597655,834	324,050	FA
2216	392425,004	4597624,110	324,590	BR20
2221	392441,459	4597660,545	323,560	AGL
2222	392440,939	4597659,315	323,670	V
2223	392440,998	4597659,299	323,830	V
2224	392441,598	4597658,852	323,900	MUR

2225	392442,636	4597661,200	323,750	MUR
2226	392441,841	4597661,449	323,480	VFO
2227	392441,897	4597661,432	323,660	VFO
2228	392445,502	4597669,609	322,900	VFO
2229	392445,559	4597669,577	323,030	VFO
2230	392446,242	4597669,281	323,130	MUR
2231	392450,068	4597677,395	322,710	MUR
2232	392449,339	4597677,708	322,380	VFO
2233	392449,416	4597677,695	322,530	VFO
2234	392451,156	4597680,505	322,340	FA
2235	392451,993	4597683,033	322,110	VFO
2236	392452,078	4597683,014	322,260	VFO
2237	392452,911	4597683,244	322,320	MURLIM
2238	392453,267	4597683,535	322,370	PORTA
2239	392455,351	4597687,310	322,340	PORTA
2240	392455,713	4597688,076	321,850	MUR
2241	392454,925	4597688,503	321,710	FORMIGO
2242	392451,637	4597683,483	322,080	FORMIGO
2243	392457,052	4597692,273	321,410	FORMIGO
2244	392457,970	4597691,942	321,550	MUR
2245	392459,862	4597696,442	321,240	TIR
2246	392462,259	4597700,837	321,130	PFFEC
2247	392462,867	4597700,572	321,180	MURLIM
2248	392462,121	4597701,308	320,940	FORMIGO
2249	392463,869	4597703,363	320,950	FA
2250	392466,964	4597706,904	320,550	PORTA
2251	392471,008	4597712,740	320,290	PORTA
2252	392474,503	4597719,128	320,060	MURLIM
2253	392478,485	4597725,917	319,780	FA
2254	392481,752	4597731,258	319,290	PFFEC
2255	392490,227	4597751,879	318,810	FA
2256	392491,936	4597755,584	319,030	PT
2257	392490,573	4597754,558	319,010	R
2258	392486,932	4597745,593	319,120	R
2259	392484,936	4597745,533	319,140	R
2260	392487,572	4597744,377	318,890	REIXA
2261	392487,420	4597743,521	318,500	REIXA
2262	392488,620	4597743,835	318,290	REIXA
2263	392488,387	4597743,243	318,310	REIXA
2264	392482,573	4597736,587	319,370	R
2265	392480,321	4597737,073	319,330	R
2266	392472,569	4597727,731	319,670	R
2267	392474,458	4597726,050	319,660	R
2268	392476,909	4597723,794	319,730	R
2269	392470,003	4597715,377	320,040	R
2270	392467,908	4597716,515	320,030	R
2271	392465,175	4597717,856	319,670	R
2272	392466,341	4597721,231	320,030	PT
2273	392459,350	4597708,820	320,410	R

2274	392461,891	4597705,958	320,520	R
2275	392453,986	4597699,482	320,920	R
2276	392456,468	4597697,055	321,030	R
2277	392449,457	4597685,839	321,800	R
2278	392446,717	4597686,662	321,750	R
2279	392446,507	4597688,067	322,320	PT
2280	392441,230	4597675,552	322,440	R
2281	392443,888	4597673,069	322,630	R
2282	392440,690	4597666,026	323,120	R
2283	392438,099	4597668,192	323,070	R
2285	392450,446	4597692,965	321,430	BR21
2288	392475,734	4597732,911	319,470	R
2289	392482,512	4597741,450	319,210	R
2290	392481,445	4597743,682	319,140	R
2291	392487,329	4597753,958	318,970	R
2292	392490,190	4597753,873	318,980	R
2293	392485,305	4597755,288	318,900	R
2294	392485,327	4597760,787	318,990	VI
2295	392485,289	4597760,830	319,100	VI
2296	392484,586	4597760,972	319,150	MURLIM
2297	392486,338	4597769,541	319,430	V
2298	392486,254	4597769,560	319,490	V
2299	392485,569	4597769,737	319,530	PORTA
2300	392485,672	4597770,811	319,550	PORTA
2301	392486,452	4597775,020	319,770	AIG30
2302	392486,592	4597775,250	319,750	PFFEC
2303	392486,293	4597775,369	319,800	MURLIM
2304	392486,355	4597775,981	319,840	AIG30
2305	392487,511	4597780,815	319,820	V
2306	392487,442	4597780,833	319,930	V
2307	392486,828	4597781,023	319,920	PORTA
2308	392486,871	4597782,151	319,940	PORTA
2309	392488,525	4597790,288	320,070	V
2310	392488,447	4597790,294	320,160	V
2311	392488,342	4597790,305	320,150	PT
2312	392487,849	4597790,418	320,240	MURLIM
2313	392487,869	4597790,723	320,250	MURCOMF
2314	392489,502	4597800,308	320,330	VPORTA
2315	392489,455	4597800,317	320,380	VPORTA
2316	392489,598	4597801,247	320,340	VPORTA
2317	392489,569	4597801,253	320,360	VPORTA
2318	392490,169	4597806,508	320,510	VPORTA
2319	392489,815	4597809,651	320,650	PORTA
2320	392491,238	4597814,184	320,630	MUR1M
2321	392491,082	4597816,349	320,720	MUR1M
2322	392490,672	4597817,808	320,750	MUR1M
2323	392493,421	4597823,622	320,790	CLV
2324	392491,390	4597830,836	320,840	VFO
2325	392491,407	4597830,900	320,940	VFO

2326	392492,353	4597831,899	321,010	VFO
2327	392492,319	4597831,917	321,140	VFO
2328	392493,061	4597834,073	321,180	VFO
2329	392492,999	4597834,084	321,340	VFO
2330	392491,637	4597832,459	321,170	MUR
2331	392492,191	4597834,554	321,380	MUR
2332	392492,853	4597839,486	321,600	MUR
2333	392493,752	4597839,425	321,390	VFO
2334	392493,671	4597839,432	321,540	VFO
2335	392495,459	4597852,873	321,920	VFO
2336	392495,381	4597852,868	322,060	VFO
2337	392494,622	4597853,076	322,100	MUR
2338	392495,213	4597857,588	322,310	MUR
2339	392495,707	4597857,376	322,300	PT
2340	392496,294	4597859,401	322,280	VFO
2341	392496,235	4597859,366	322,380	VFO
2342	392495,534	4597860,128	322,500	PORTA
2343	392495,658	4597861,055	322,510	PORTA
2344	392496,746	4597862,590	322,420	VFO_FI
2345	392496,687	4597862,543	322,500	VFO_FI
2346	392496,420	4597865,472	322,580	MUR
2347	392497,375	4597868,934	322,690	MUR
2348	392497,967	4597870,722	322,800	MURCOMF
2349	392498,327	4597871,342	322,890	AIG30
2350	392498,244	4597872,131	322,940	PORTA
2351	392498,860	4597874,992	322,980	PORTA
2352	392499,364	4597875,141	322,970	PFFEC
2353	392499,029	4597875,458	323,050	MURLIM+COMF
2354	392499,879	4597875,399	322,900	FORMIGO
2355	392499,819	4597873,142	322,760	FORMIGO
2356	392499,316	4597873,181	322,790	FORMIGO
2357	392498,653	4597870,618	322,740	FORMIGO
2358	392502,476	4597884,837	322,680	PORTA
2359	392502,728	4597885,654	322,630	PORTA
2360	392505,242	4597892,302	322,260	PORTA
2361	392506,796	4597896,601	322,230	PORTA
2362	392502,099	4597875,675	322,750	R
2363	392504,503	4597873,995	322,650	R
2364	392499,287	4597863,694	322,350	R
2365	392502,557	4597862,908	322,570	FA
2366	392500,682	4597848,584	321,720	R
2367	392497,411	4597847,635	321,580	R
2368	392495,961	4597833,888	321,090	R
2369	392499,503	4597834,143	321,270	FA
2370	392495,179	4597823,037	320,680	R
2371	392498,466	4597821,866	320,850	PFFEC
2372	392493,569	4597808,456	320,320	R
2373	392496,515	4597807,576	320,350	FA
2374	392496,741	4597801,691	320,330	PT+FITA

2375	392492,760	4597800,084	320,110	R
2376	392490,213	4597780,738	319,610	R
2378	392493,794	4597779,192	319,570	FA
2379	392494,217	4597773,421	319,310	R
2380	392489,879	4597772,959	319,280	R
2381	392489,005	4597763,106	319,050	R
2382	392494,101	4597761,162	318,990	R
2383	392485,379	4597757,741	318,930	R
2384	392484,953	4597752,495	318,940	R
2385	392487,563	4597751,943	319,000	R
3005	392487,650	4597763,579	319,160	AIG40
3006	392489,428	4597819,214	320,710	PT
3007	392488,185	4597820,843	320,560	ARQ60
3008	392487,818	4597820,533	320,610	ARQ60
3009	392488,526	4597820,490	320,600	ARQ60
3010	392487,501	4597820,819	320,480	MUR
3011	392489,918	4597817,119	320,820	MUR
3012	392486,160	4597823,371	320,000	VI
3013	392485,774	4597822,389	320,200	MUR
3014	392481,712	4597825,046	319,600	MUR
3015	392480,802	4597826,386	319,260	V
3016	392480,413	4597826,292	319,250	FA
3017	392486,388	4597822,702	320,160	VI
3018	392475,008	4597829,594	318,190	VI
3019	392474,652	4597829,092	318,290	MUR
3020	392468,871	4597832,094	317,280	MURLIM
3021	392468,915	4597832,816	317,130	V
3022	392461,471	4597836,322	315,860	V
3023	392460,850	4597835,176	315,940	R
3024	392459,821	4597836,511	315,580	FA
3025	392452,443	4597838,976	314,350	V
3026	392452,440	4597838,197	313,900	R
3027	392446,959	4597839,742	313,590	V
3028	392427,797	4597845,608	311,630	MURLIM
3029	392429,008	4597845,868	311,780	PORTA
3030	392430,361	4597846,020	311,870	PORTA
3031	392430,507	4597845,219	311,710	V
3032	392430,576	4597845,291	311,860	V
3033	392438,577	4597846,575	312,860	AIG30
3034	392437,629	4597846,672	312,760	MURCOMF
3035	392439,153	4597846,862	312,830	MURLIM
3036	392439,905	4597846,429	312,980	PFFEC
3037	392440,421	4597846,070	312,780	V
3038	392440,472	4597846,169	312,920	V
3039	392439,935	4597846,889	313,070	PORTA
3040	392440,906	4597846,895	313,090	PORTA
3041	392447,402	4597845,812	313,610	V
3042	392447,437	4597845,870	313,720	V
3043	392447,271	4597846,580	313,720	MUR

3044	392453,209	4597845,885	314,410	MURAIG
3045	392453,968	4597845,797	314,640	MURLIM+PT
3046	392454,678	4597845,481	314,700	AIG30
3047	392457,367	4597844,254	314,840	V
3048	392457,452	4597844,308	315,020	V
3049	392457,334	4597845,008	315,020	MUR
3050	392461,427	4597843,103	315,380	V
3051	392461,452	4597843,166	315,540	V
3052	392461,840	4597843,907	315,700	PORTA
3053	392462,922	4597843,529	315,880	PORTA
3054	392468,090	4597840,363	316,360	VFO
3055	392468,091	4597840,438	316,510	VFO
3056	392468,176	4597840,744	316,520	PFFEC
3057	392468,425	4597841,254	316,570	MURLIM
3058	392467,318	4597841,734	316,340	MURCOMF
3059	392472,974	4597838,980	317,320	MUR
3060	392472,813	4597838,072	317,140	VFO
3061	392472,851	4597838,132	317,300	VFO
3062	392475,447	4597836,652	317,590	VFO
3063	392475,465	4597836,710	317,770	VFO
3064	392475,849	4597837,397	317,830	MUR
3065	392481,950	4597833,888	318,910	MUR
3066	392481,770	4597832,893	318,790	VFO
3067	392481,811	4597832,957	318,960	VFO
3068	392486,632	4597830,128	319,750	VFO
3069	392486,616	4597830,222	319,910	VFO
3070	392486,291	4597831,274	319,840	MUR
3071	392488,226	4597830,732	320,300	MUR
3072	392488,155	4597829,782	320,070	VFO
3073	392488,164	4597829,858	320,240	VFO
3074	392490,323	4597830,161	320,540	VFO
3075	392490,294	4597830,224	320,690	VFO
3076	392490,194	4597831,092	320,770	MUR
3077	392491,055	4597824,423	320,580	R
3078	392483,163	4597828,730	319,280	R
3079	392481,074	4597827,034	319,090	R
3080	392470,640	4597832,518	317,290	R
3081	392471,139	4597835,516	317,080	R
3082	392461,617	4597840,145	315,440	R
3083	392460,189	4597837,502	315,490	R
3084	392451,491	4597840,465	314,060	R
3085	392450,894	4597842,934	313,930	R
3086	392443,972	4597843,684	313,080	R
3105	392442,993	4597839,443	312,950	V
3106	392443,488	4597838,559	312,440	R
3107	392440,782	4597837,151	312,030	R
3108	392440,157	4597838,123	312,310	V
3109	392441,230	4597838,439	312,520	FA
3110	392438,629	4597836,156	311,740	V

3111	392439,184	4597836,391	311,980	FEC
3112	392439,707	4597836,137	312,020	FEC
3113	392439,462	4597835,610	311,910	FEC
3114	392437,945	4597833,745	311,210	V
3115	392439,009	4597833,216	311,390	R
3116	392437,536	4597830,006	310,700	V
3117	392438,188	4597829,164	310,610	PORTA
3118	392438,086	4597828,272	310,490	PORTA
3119	392437,468	4597826,163	310,180	FA
3120	392437,594	4597824,676	309,960	MUR
3121	392437,199	4597821,441	309,510	MUR
3122	392436,588	4597817,274	308,990	MUR
3123	392435,879	4597813,283	308,790	PFFEC+MURLIM+COMF
3124	392435,800	4597812,747	308,590	AIG30
3125	392435,430	4597813,185	308,570	VPA
3126	392434,825	4597810,080	308,400	VPA
3127	392435,413	4597809,883	308,450	PORTA
3128	392435,232	4597808,743	308,370	PORTA
3129	392434,597	4597805,807	308,270	PORTA
3130	392433,990	4597802,747	308,200	PORTA
3131	392433,279	4597802,844	308,000	VPA
3132	392432,344	4597798,491	307,720	VPA
3133	392433,005	4597798,352	307,800	MURLIM
3134	392433,567	4597802,385	308,060	FA
3135	392429,503	4597791,604	307,340	MUR2M
3136	392428,270	4597788,201	307,210	
3138	392428,199	4597778,687	306,860	FA
3139	392426,831	4597769,172	307,110	PFFEC
3140	392425,837	4597769,285	306,800	R
3141	392421,614	4597768,414	306,790	R
3142	392417,834	4597774,195	306,780	R
3143	392422,314	4597775,771	306,860	R
3144	392428,031	4597781,638	306,980	R
3145	392426,007	4597783,604	307,060	R
3146	392421,677	4597785,497	307,150	MURLIM
3147	392422,090	4597785,645	307,070	AIG30
3148	392422,909	4597790,443	307,250	MUR
3149	392423,904	4597794,821	307,390	PORTA
3150	392424,255	4597796,462	307,440	PORTA
3151	392426,310	4597804,829	307,880	MURCOMF
3152	392428,012	4597811,808	308,310	MURLIM
3153	392428,179	4597811,692	308,430	PT
3154	392428,728	4597811,854	308,170	VFO
3155	392428,667	4597811,863	308,310	VFO
3156	392429,566	4597818,269	308,720	VFO
3157	392429,495	4597818,239	308,880	VFO
3158	392428,821	4597818,416	308,860	MUR
3159	392429,635	4597824,158	309,580	MUR
3160	392429,608	4597824,414	309,800	PORTA

3161	392429,886	4597826,817	309,890	PORTA
3162	392430,639	4597826,870	309,880	VFO
3163	392430,567	4597826,870	309,980	VFO
3164	392430,034	4597828,085	310,150	MURCOMF
3165	392430,780	4597834,122	311,170	MUR
3166	392430,271	4597836,691	311,510	MUR
3167	392431,453	4597835,515	311,390	PT
3168	392431,687	4597835,361	311,210	VFO
3169	392431,622	4597835,349	311,360	VFO
3170	392431,237	4597836,787	311,330	VFO
3171	392431,195	4597836,734	311,510	VFO
3172	392430,038	4597837,939	311,390	VFO
3173	392429,978	4597837,900	311,550	VFO
3174	392427,030	4597838,472	311,330	VFO
3175	392427,011	4597838,406	311,460	VFO
3176	392430,299	4597837,418	311,550	FEC
3177	392429,820	4597837,747	311,560	FEC
3178	392429,497	4597837,265	311,570	FEC
3179	392427,991	4597837,934	311,540	MUR
3180	392422,062	4597836,502	311,100	PORTA
3181	392421,253	4597836,247	311,050	PORTA
3182	392420,982	4597836,941	310,840	VFO
3183	392420,937	4597836,850	311,020	VFO
3184	392416,965	4597835,808	310,580	VFO
3185	392416,992	4597835,743	310,730	VFO
3186	392417,208	4597835,171	310,760	MURLIM
3187	392416,050	4597835,055	310,590	FA
3188	392412,385	4597834,323	310,230	VFO
3189	392412,425	4597834,257	310,390	VFO
3190	392412,533	4597833,557	310,370	MUR
3191	392409,152	4597832,526	310,150	AIG30
3192	392408,590	4597832,325	310,090	AIG30
3193	392408,974	4597832,274	310,120	MURLIM
3194	392408,669	4597832,846	309,950	VFO
3195	392408,686	4597832,784	310,120	VFO
3196	392407,456	4597832,345	309,890	VFO
3197	392407,477	4597832,289	310,040	VFO
3198	392404,256	4597831,034	309,670	V
3199	392404,305	4597830,999	309,810	V
3200	392404,138	4597830,257	309,760	MUR
3201	392401,519	4597829,010	309,600	PORTA
3202	392400,828	4597828,827	309,600	PORTA
3203	392401,652	4597829,976	309,480	VFO
3204	392401,705	4597829,942	309,630	VFO
3205	392397,443	4597828,224	309,180	VFO
3206	392397,428	4597828,152	309,290	VFO
3207	392397,764	4597827,297	309,330	MUR
3208	392390,215	4597824,491	308,890	MUR
3209	392389,856	4597825,267	308,660	VFO

3210	392389,886	4597825,182	308,830	VFO
3211	392387,718	4597823,874	308,660	FA
3212	392381,794	4597821,933	308,280	V
3213	392380,900	4597820,646	308,320	MUR
3214	392374,442	4597826,357	308,050	PORTA
3215	392377,234	4597827,456	308,140	PORTA
3216	392383,725	4597829,127	308,430	V
3218	392386,983	4597830,508	308,690	V
3219	392388,519	4597831,029	308,620	PORTA90
3220	392386,973	4597830,422	308,560	PORTA90
3221	392390,286	4597832,617	308,920	MURAIG
3222	392389,639	4597832,368	308,890	MURCOMF
3223	392390,892	4597832,841	309,060	MURLIM
3224	392391,476	4597832,613	308,980	PFFEC
3225	392391,713	4597833,084	309,050	AIG30
3226	392392,457	4597833,499	309,060	MURCOMF
3227	392394,703	4597834,461	309,210	PORTA
3228	392396,826	4597835,280	309,290	PORTA
3229	392397,227	4597834,549	309,160	V
3230	392397,189	4597834,641	309,330	V
3231	392398,409	4597835,908	309,430	MURLIM
3232	392403,256	4597837,928	309,780	PORTA
3233	392404,521	4597838,429	309,830	PORTA
3234	392404,053	4597837,321	309,660	V
3235	392404,038	4597837,381	309,760	V
3236	392410,259	4597839,940	310,160	V
3237	392409,933	4597840,567	310,210	MURLIM
3238	392415,293	4597841,417	310,380	V
3239	392415,207	4597841,473	310,530	V
3240	392415,014	4597842,010	310,450	MUR
3241	392419,772	4597843,420	310,830	PORTA
3242	392420,631	4597843,677	311,020	PORTA
3243	392421,690	4597843,979	311,170	PORTA
3244	392421,081	4597843,621	311,090	AIG30
3245	392419,946	4597842,721	310,780	VFO
3246	392419,929	4597842,789	310,950	VFO
3247	392424,578	4597843,918	311,150	VFO+LIM
3248	392424,578	4597843,976	311,320	VFO+LIM
3249	392424,769	4597844,561	311,390	PT
3250	392424,930	4597844,893	311,450	PORTA
3251	392427,232	4597845,497	311,640	PORTA
3253	392428,132	4597844,834	311,630	V
3254	392427,705	4597841,812	311,430	R
3255	392420,071	4597839,727	310,830	R
3256	392412,434	4597837,591	310,290	R
3257	392400,560	4597832,368	309,330	R
3258	392389,181	4597828,039	308,710	R
3259	392375,754	4597822,468	307,970	R
3260	392435,422	4597841,429	312,080	R

3261	392441,819	4597842,324	312,760	R
3262	392439,952	4597839,163	312,300	R
3263	392436,520	4597837,980	311,850	R
3264	392435,170	4597831,941	310,810	R
3265	392432,124	4597831,577	310,720	R
3266	392431,334	4597821,293	309,350	R
3267	392433,872	4597820,637	309,300	R
3268	392432,154	4597810,696	308,380	R
3269	392429,771	4597811,199	308,480	R
3270	392427,332	4597800,814	307,730	R
3271	392429,360	4597799,925	307,710	R
3272	392425,788	4597786,052	307,120	R
3278	392499,503	4597834,384	321,310	FA
3279	392500,033	4597840,856	321,540	R
3280	392497,384	4597844,129	321,470	R
3281	392501,607	4597854,988	321,980	R
3282	392499,736	4597863,348	322,330	R
3283	392502,621	4597863,119	322,590	FA
3284	392501,972	4597863,854	322,370	R
3285	392504,777	4597872,089	322,610	R
3286	392502,586	4597873,860	322,660	R
3287	392504,666	4597881,880	322,570	R
3288	392507,350	4597881,367	322,580	R
3289	392506,958	4597887,995	322,220	R
3290	392509,038	4597887,098	322,200	R
3291	392509,799	4597886,639	322,360	FA
3292	392505,239	4597892,297	322,270	PORTA
3294	392507,086	4597897,248	322,130	MURLIM
3295	392507,641	4597896,993	322,100	PT
3296	392512,396	4597906,100	321,070	MUR
3297	392516,839	4597913,077	320,450	PORTA
3298	392517,280	4597913,815	320,390	PORTA
3299	392517,543	4597914,303	320,300	PORTA
3300	392519,178	4597916,963	320,260	PORTA
3301	392519,722	4597917,186	320,190	AIG30
3302	392519,702	4597917,711	320,180	MURCOMF
3303	392520,196	4597918,475	320,110	MURLIM+PT
3304	392521,029	4597919,256	319,930	AIG30
3305	392525,462	4597926,195	319,230	MUR
3306	392529,180	4597931,676	318,480	PORTA
3307	392530,718	4597934,094	318,400	PORTA
3308	392531,185	4597934,726	318,380	MURCOMF
3309	392531,413	4597935,128	318,380	MURLIM
3310	392533,485	4597938,032	318,160	PT
3311	392536,618	4597943,254	317,730	MUR
3312	392539,623	4597947,878	317,240	PORTA
3313	392541,361	4597950,531	317,070	PORTA
3314	392541,957	4597950,552	316,970	AIG30
3315	392541,939	4597951,402	317,010	MURCOMF

3316	392542,286	4597951,291	316,970	PFFEC
3317	392542,222	4597951,836	316,910	MURLIM
3319	392544,937	4597950,003	316,610	R
3320	392551,882	4597955,495	316,310	FA
3321	392549,809	4597951,427	316,440	R
3322	392546,178	4597952,036	316,500	R
3323	392536,109	4597936,250	317,780	R
3324	392536,783	4597932,668	317,890	R
3325	392524,079	4597918,232	319,520	R
3326	392527,161	4597916,160	319,560	R
3327	392527,991	4597915,245	320,210	PFFEC
3328	392524,557	4597911,344	320,200	AIG40
3329	392523,564	4597909,599	320,280	FA
3330	392519,063	4597902,368	320,920	R
3331	392515,746	4597903,051	320,890	R
3332	392509,598	4597893,525	321,810	R
3333	392512,046	4597891,301	321,880	R
3334	392509,748	4597886,686	322,350	FA
3340	392542,602	4597952,112	316,840	AIG30
3341	392543,493	4597954,552	316,640	MURCOMF
3342	392544,737	4597957,278	316,370	PORTA
3343	392546,008	4597959,887	316,370	PORTA
3344	392548,686	4597965,426	316,040	MURLIM
3345	392548,828	4597965,911	316,030	PORTA
3346	392549,907	4597968,811	316,030	PORTA
3347	392552,058	4597974,156	315,770	MUR
3348	392554,455	4597980,436	315,640	MURLIM
3349	392559,131	4597993,014	315,510	MURLIM
3350	392560,985	4597998,525	315,580	PT
3352	392561,956	4598003,222	315,650	MUR
3353	392563,532	4598008,903	315,730	MURCOMF
3354	392565,570	4598016,190	315,980	PORTA
3355	392565,753	4598017,017	315,990	PORTA
3356	392565,900	4598017,529	316,000	PORTA
3357	392566,773	4598020,826	316,030	PORTA
3358	392567,257	4598021,431	316,140	AIG30
3359	392567,804	4598022,675	316,110	AIG30
3360	392567,167	4598021,905	316,110	MURLIM
3361	392569,969	4598027,854	316,270	PORTA
3362	392570,333	4598028,610	316,270	PORTA
3363	392573,560	4598035,189	316,330	MURCOMF
3364	392573,806	4598035,726	316,460	MURLIM
3365	392573,980	4598035,457	316,430	PT
3366	392576,231	4598040,610	316,530	MUR
3367	392577,725	4598043,588	316,510	PORTA
3368	392578,791	4598045,507	316,610	PORTA
3369	392579,400	4598045,404	316,610	PFEC
3370	392579,582	4598046,943	316,630	MURCOMF
3371	392580,649	4598048,468	316,600	AIG30

3372	392580,712	4598049,084	316,600	MURLIM
3373	392580,884	4598049,422	316,660	MURCOMF
3374	392581,699	4598051,036	316,490	PORTA
3375	392582,119	4598051,864	316,460	PORTA
3376	392583,103	4598053,400	316,430	AIG30
3377	392583,198	4598053,993	316,170	MURLIM
3378	392584,202	4598053,014	316,260	R
3379	392585,718	4598051,970	316,160	R
3380	392585,643	4598049,304	316,090	R
3381	392580,143	4598039,343	316,280	R
3382	392577,484	4598039,867	316,410	R
3383	392581,224	4598037,460	316,320	R
3384	392579,765	4598033,311	316,360	FA90
3385	392577,032	4598026,160	316,360	R
3386	392574,108	4598026,539	316,130	R
3387	392571,202	4598026,256	316,240	R
3388	392567,836	4598015,750	315,880	R
3390	392572,049	4598013,971	315,910	R
3391	392570,624	4598009,444	315,840	PT
3392	392570,495	4598008,109	315,710	FA
3393	392568,926	4598000,130	315,520	R
3394	392564,785	4597999,763	315,520	R
3395	392559,881	4597984,813	315,480	R
3396	392556,805	4597986,453	315,420	R
3397	392562,050	4597981,766	315,500	PT
3398	392562,916	4597982,325	315,270	FA
3399	392555,721	4597973,836	315,660	R
3400	392557,060	4597971,451	315,690	R
3401	392554,073	4597959,134	316,040	R
3402	392550,561	4597960,227	316,090	R
3403	392546,601	4597952,878	316,470	R
3404	392551,657	4597951,122	316,390	R
3405	392550,193	4597948,885	316,530	PT
3406	392551,356	4597946,651	316,520	R
3407	392547,568	4597946,109	316,720	R
3408	392541,311	4597937,452	317,360	R
3409	392538,286	4597939,170	317,450	R
3410	392544,480	4597949,035	316,690	R
5022	392487,513	4597746,023	319,130	br22
5023	392493,615	4597824,124	320,800	br23
5024	392499,764	4597875,503	322,930	br24
6000	392567,015	4597746,124	330,300	rot
6001	392561,870	4597745,853	330,330	rot
6002	392558,628	4597740,971	330,130	rot
6003	392560,649	4597735,892	330,010	rot
6004	392565,786	4597734,426	329,890	rot
6005	392570,012	4597737,344	329,880	rot
6006	392569,932	4597743,685	330,130	rot
6007	392568,236	4597743,167	330,400	rot

6008	392565,238	4597744,831	330,420	rot
6009	392561,787	4597743,752	330,430	rot
6010	392560,301	4597740,583	330,380	rot
6011	392561,867	4597737,068	330,400	rot
6012	392565,222	4597736,049	330,380	rot
6013	392568,329	4597737,834	330,380	rot
6014	392569,091	4597741,219	330,370	rot
6015	392568,356	4597742,997	330,400	rot
6016	392564,951	4597740,530	330,700	fanal
6017	392543,848	4597748,106	330,860	fanal
6018	392541,155	4597750,280	330,910	vor
6019	392544,151	4597748,230	330,810	vor
6020	392547,888	4597745,694	330,660	vor
6021	392550,224	4597743,756	330,510	vor
6022	392552,154	4597741,456	330,340	vor
6023	392553,335	4597738,684	330,240	vor
6024	392553,419	4597735,656	330,180	vor
6025	392552,508	4597732,787	330,090	vor
6026	392550,276	4597729,445	330,030	vor
6027	392548,077	4597727,407	329,980	vor
6028	392546,381	4597726,264	329,970	vor
6029	392540,808	4597723,300	330,170	vor+emb
6030	392540,138	4597722,960	330,170	vor+emb
6031	392531,433	4597718,350	330,570	vor
6032	392526,210	4597715,631	330,820	vor
6033	392521,542	4597713,268	330,990	vor
6034	392516,077	4597710,785	331,240	vor
6035	392511,450	4597708,812	331,340	vor
6036	392505,927	4597706,492	331,570	vor
6037	392502,229	4597704,952	331,710	vor
6038	392496,905	4597702,153	331,880	vor
6039	392493,344	4597699,620	331,920	vor
6040	392490,059	4597696,358	331,920	vor
6041	392486,863	4597692,493	331,850	vor
6042	392483,771	4597688,567	331,720	vor
6043	392482,490	4597686,985	331,650	vor
6045	392491,269	4597687,567	331,830	vor
6046	392493,671	4597690,518	331,900	vor
6047	392496,517	4597693,647	331,920	vor
6048	392498,814	4597695,652	331,890	vor
6050	392502,272	4597697,637	331,790	vor
6051	392504,983	4597698,957	331,680	vor
6052	392510,383	4597701,232	331,520	vor
6053	392514,043	4597702,774	331,340	gual
6054	392520,067	4597705,394	331,120	gual
6055	392522,801	4597706,700	331,030	vor
6056	392528,062	4597709,219	330,730	vor
6057	392533,551	4597711,955	330,500	vor
6058	392539,780	4597715,219	330,300	vor

6059	392543,470	4597717,267	330,160	vor+emb
6060	392544,125	4597717,626	330,130	vor+emb
6061	392550,115	4597720,881	329,890	vor
6062	392556,492	4597724,340	329,710	gual
6063	392560,533	4597726,477	329,660	gual
6064	392570,251	4597731,660	329,590	gual
6065	392572,993	4597733,044	329,490	gual
6066	392564,404	4597728,548	329,620	vor
6067	392576,445	4597734,747	329,240	vor+emb
6068	392577,093	4597735,067	329,170	vor+emb
6069	392580,785	4597736,928	328,890	vor
6070	392583,806	4597738,445	328,610	vor
6071	392581,040	4597745,185	329,110	vor
6072	392579,502	4597744,717	329,300	vor
6073	392576,764	4597745,255	329,730	vor
6074	392574,534	4597747,114	330,220	vor
6075	392573,717	4597749,150	330,660	vor
6076	392573,808	4597750,471	330,840	vor
6077	392574,552	4597752,237	331,010	vor
6078	392574,477	4597752,063	331,000	reixa
6079	392574,245	4597751,603	331,000	reixa
6080	392570,105	4597752,481	330,970	reixa
6081	392570,235	4597752,947	330,970	reixa
6082	392566,401	4597753,756	330,990	reixa
6083	392565,814	4597753,335	330,950	reixa
6086	392554,251	4597740,048	330,220	tapa
6087	392557,691	4597731,265	329,940	ceb
6088	392556,688	4597729,831	329,920	ceb
6089	392554,895	4597727,960	329,910	ceb
6090	392552,946	4597726,448	329,910	ceb
6091	392547,815	4597723,589	329,980	ceb
6092	392553,004	4597726,381	329,910	ceb
6093	392555,886	4597727,961	329,890	ceb
6094	392558,056	4597729,166	329,860	ceb
6095	392559,647	4597730,057	329,850	ceb
6096	392558,567	4597730,634	329,900	ceb
6097	392560,335	4597729,752	329,800	ceb
6098	392561,879	4597729,270	329,730	ceb
6099	392563,819	4597729,003	329,660	ceb
6100	392564,752	4597729,043	329,640	ceb
6101	392565,462	4597729,183	329,630	ceb
6102	392576,325	4597738,741	329,440	ceb
6103	392578,721	4597739,962	329,250	ceb
6104	392582,404	4597741,777	328,900	ceb
6105	392582,336	4597741,878	328,920	ceb
6106	392580,596	4597741,270	329,100	ceb
6107	392578,976	4597741,024	329,280	ceb
6108	392576,539	4597740,918	329,540	ceb
6109	392576,500	4597739,920	329,480	ceb

6110	392576,443	4597742,079	329,620	ceb
6111	392576,100	4597743,673	329,760	ceb
6112	392575,370	4597745,550	329,950	ceb
6113	392574,881	4597746,417	330,050	ceb
6114	392569,847	4597750,073	330,750	ceb
6115	392569,833	4597751,078	330,840	ceb
6116	392570,153	4597752,450	330,960	ceb
6117	392570,023	4597752,476	330,970	ceb
6118	392569,663	4597751,669	330,890	ceb
6119	392569,275	4597750,907	330,810	ceb
6120	392569,011	4597750,551	330,770	ceb
6121	392569,422	4597750,319	330,760	ceb
6122	392567,963	4597750,931	330,770	ceb
6123	392566,324	4597751,238	330,770	ceb
6124	392564,959	4597751,353	330,730	ceb
6125	392563,161	4597751,201	330,690	ceb
6126	392553,150	4597738,769	330,330	tapa
6127	392553,075	4597739,051	330,320	tapa
6128	392552,802	4597738,954	330,340	tapa
6129	392552,888	4597738,689	330,330	tapa
6131	392552,036	4597738,709	330,340	tanca
6132	392552,288	4597736,811	330,290	tanca
6133	392552,011	4597734,918	330,230	tanca
6134	392551,299	4597733,099	330,220	tanca
6135	392550,304	4597731,460	330,200	tanca
6136	392549,099	4597729,952	330,130	tancapo
6137	392548,413	4597729,221	330,110	tancapo
6138	392547,029	4597728,034	330,090	tancapo
6139	392545,506	4597727,142	330,090	tancapo
6140	392528,556	4597718,248	330,670	tanca
6141	392551,293	4597740,523	330,440	tanca
6142	392550,119	4597742,069	330,550	tanca
6143	392548,795	4597743,426	330,640	tanca
6144	392547,295	4597744,611	330,730	tanca
6145	392546,150	4597745,395	330,730	po
6146	392545,258	4597745,976	330,770	po
6147	392542,535	4597747,873	330,890	tanca
6148	392537,742	4597751,058	331,190	tanca
6149	392536,384	4597749,158	331,130	tanca
6150	392553,182	4597739,694	330,250	ceb
6151	392553,214	4597741,546	330,300	ceb
6152	392553,574	4597743,476	330,360	ceb
6153	392553,995	4597744,769	330,390	ceb
6154	392552,964	4597745,692	330,450	ceb
6155	392551,459	4597747,069	330,570	ceb
6156	392549,396	4597748,650	330,640	ceb
6157	392547,536	4597749,936	330,730	ceb
6158	392547,574	4597750,032	330,740	ceb
6159	392544,474	4597752,056	330,890	ceb

6160	392549,470	4597748,861	330,640	ceb
6161	392551,832	4597747,642	330,540	ceb
6162	392553,986	4597746,764	330,460	ceb
6163	392554,817	4597746,446	330,430	ceb
6164	392554,325	4597745,530	330,400	ceb
6165	392544,481	4597752,043	330,910	reixa
6166	392543,983	4597752,350	330,940	reixa
6167	392545,802	4597755,072	331,010	reixa
6168	392546,179	4597754,878	331,000	reixa
6169	392484,902	4597685,050	331,630	agl
6170	392489,389	4597690,402	331,820	agl
6171	392493,583	4597694,993	331,890	agl
6172	392497,305	4597698,290	331,870	agl
6173	392510,934	4597704,768	331,410	agl
6174	392519,329	4597708,571	331,090	agl
6175	392487,552	4597682,869	331,610	gual
6176	392485,167	4597679,780	331,420	gual
6177	392478,319	4597671,324	330,730	vor
6178	392471,790	4597663,877	330,060	vor
6180	392468,578	4597660,288	329,670	vor
6181	392462,829	4597654,709	328,970	vor
6182	392456,808	4597649,385	328,150	vor
6183	392455,293	4597648,122	327,920	vor
6184	392452,930	4597646,219	327,640	gual
6185	392449,788	4597643,666	327,230	gual
6186	392445,880	4597640,507	326,720	vor
6187	392441,889	4597637,298	326,170	vor
6188	392434,935	4597631,717	325,350	vor
6189	392496,789	4597698,065	331,850	agl
6190	392527,713	4597712,558	330,700	agl
6191	392534,258	4597715,984	330,440	agl
6192	392543,254	4597720,936	330,120	agl
6194	392434,965	4597631,677	325,470	MURO
6195	392441,920	4597637,259	326,290	MURO
6196	392445,911	4597640,468	326,840	MURO
6197	392449,819	4597643,627	327,350	MURO
6198	392452,962	4597646,180	327,760	MURO
6199	392455,324	4597648,083	328,040	MURO
6200	392456,841	4597649,347	328,270	MURO
6201	392462,863	4597654,672	329,090	MURO
6202	392468,614	4597660,253	329,790	MURO
6203	392471,827	4597663,844	330,180	MURO
6204	392478,357	4597671,292	330,850	MURO
6205	392485,206	4597679,749	331,540	MURO
6206	392487,592	4597682,838	331,730	MURO
6207	392491,308	4597687,536	331,950	MURO
6208	392493,709	4597690,485	332,020	MURO
6209	392496,552	4597693,611	332,040	MURO
6210	392498,843	4597695,611	332,010	MURO

6211	392502,295	4597697,593	331,910	MURO
6212	392505,004	4597698,911	331,800	MURO
6213	392510,402	4597701,186	331,640	MURO
6214	392514,062	4597702,728	331,460	MURO
6215	392520,088	4597705,349	331,240	MURO
6216	392522,823	4597706,655	331,150	MURO
6217	392528,084	4597709,174	330,850	MURO
6218	392533,573	4597711,910	330,620	MURO
6219	392539,804	4597715,175	330,420	MURO
6220	392543,494	4597717,223	330,280	MURO
6221	392544,149	4597717,582	330,250	MURO
6222	392550,139	4597720,837	330,010	MURO
6223	392556,516	4597724,296	329,830	MURO
6224	392560,556	4597726,433	329,780	MURO
6225	392564,428	4597728,504	329,740	MURO
6226	392570,274	4597731,616	329,710	MURO
6227	392573,016	4597732,999	329,610	MURO
6228	392576,467	4597734,702	329,360	MURO
6229	392577,115	4597735,022	329,290	MURO
6230	392580,808	4597736,883	329,010	MURO
6231	392583,828	4597738,400	328,730	MURO
6233	392482,452	4597687,018	331,770	MURO
6234	392483,732	4597688,598	331,840	MURO
6235	392486,824	4597692,524	331,970	MURO
6236	392490,022	4597696,392	332,040	MURO
6237	392493,312	4597699,658	332,040	MURO
6238	392496,879	4597702,196	332,000	MURO
6239	392502,208	4597704,997	331,830	MURO
6240	392505,908	4597706,538	331,690	MURO
6241	392511,431	4597708,858	331,460	MURO
6242	392516,057	4597710,831	331,360	MURO
6243	392521,520	4597713,313	331,110	MURO
6244	392526,187	4597715,676	330,940	MURO
6245	392531,410	4597718,394	330,690	MURO
6246	392540,115	4597723,004	330,290	MURO
6247	392540,785	4597723,345	330,290	MURO
6248	392546,355	4597726,307	330,090	MURO
6249	392548,046	4597727,446	330,100	MURO
6250	392550,238	4597729,478	330,150	MURO
6251	392552,462	4597732,809	330,210	MURO
6252	392553,369	4597735,663	330,300	MURO
6253	392553,285	4597738,673	330,360	MURO
6254	392552,111	4597741,430	330,460	MURO
6255	392550,189	4597743,720	330,630	MURO
6256	392547,858	4597745,654	330,780	MURO
6257	392544,123	4597748,189	330,930	MURO
6258	392541,127	4597750,239	331,030	MURO
50000	392439,665	4597633,838	325,900	HIDRANT
50001	392433,503	4597635,716	325,460	CLV

50002	392467,516	4597716,186	320,100	CLV
50003	392488,425	4597759,445	319,160	CLV
50004	392493,587	4597823,471	320,690	AP
50005	392541,779	4597944,743	317,030	CLV
50006	392552,469	4597953,743	316,420	HIDRANT
50007	392552,733	4597953,816	316,430	HIDRANT
50008	392552,708	4597954,098	316,450	HIDRANT
50009	392552,362	4597954,104	316,470	AP
50010	392563,976	4597999,630	315,670	CLV
50011	392540,823	4597933,244	317,980	DIPOSIT
50012	392541,801	4597935,221	317,990	DIPOSIT
50013	392544,168	4597933,830	318,040	DIPOSIT
50014	392543,332	4597932,295	318,240	DIPOSIT

A07. ENDESA

e-distribución

AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA
A/A NURIA MORA
CL, MAJOR, 110
08785 - VALLBONA D'ANOIA
BARCELONA

Ref. Solicitud: 0000895957
Tipo Solicitud: SERVICIOS – VARIANTES (TC)
Dirección del Suministro: CL FONOLLEDA SN, VARIANTE, 08785, VALLBONA D'ANOIA, BARCELONA
Fecha: 4 de octubre de 2024

Estimada clienta,

Nos ponemos en contacto con Vd. en relación a su solicitud de modificación de instalaciones existentes.

Conforme a lo establecido en el RD 1048/2013, le acompañamos la siguiente documentación:

- **Presupuesto** de los trabajos de entronque, refuerzo o adecuación de la red existente, cuyo importe asciende a **8.112,17 €** (IVA\IGIC\IPSI incluido)[1] y que ejecutará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

- **Pliego de Condiciones Técnicas** de los trabajos necesarios.

Tenga presente que:

- Los trabajos de extensión de red deberán ser realizados a su cargo por un instalador autorizado de su elección.

La vigencia de estas condiciones técnico-económicas es de **6 meses**. Durante este periodo puede aceptarlas realizando el pago de este importe por alguno de los siguientes medios:

- Mediante tarjeta bancaria o bizum a través del siguiente enlace: https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcj000000VRGr o accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago.

- Mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente ES59-2100-2931-91-0200132942, indicando en el concepto el texto literal: "**CNX 0000895957**". En este caso deberá enviarnos el justificante de la misma al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com o desde el área privada de nuestra web www.edistribucion.com, a través del servicio "Conexión a la red" y seleccionando esta solicitud en el apartado "Tus solicitudes de conexión".

Para realizar las gestiones de aceptación y pago de entidades del Sector Público deben ponerse en contacto con nuestro Servicio de Atención Técnica, enviando un correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com. Previo a la aceptación de las condiciones técnicas y económicas deberán comunicarnos los códigos DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Contable, Unidad Tramitadora y, opcionalmente, Expediente) que deben acompañar a la factura que emitiremos a su nombre.

Las actuaciones a realizar se encuentran reguladas en el artículo 25.2 del RD 1048/2013 y resultan necesarias para atender el suministro solicitado. Además, las actuaciones detalladas deben ser realizadas por el distribuidor al ser éste el propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro. Por ello, el objeto del contrato que suscriban las partes debería consistir en una prestación de servicios consistente en la adecuación de la red de distribución eléctrica propiedad de e-distribución, actuaciones que permitirán, sin perjuicio de otras que pudieran ser necesarias (Nueva Extensión de Red), dotar de potencia el punto de suministro solicitado en CL FONOLLEDA SN, VARIANTE, 08785, VALLBONA D'ANOIA, BARCELONA.

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, emitiremos la factura a nombre de **AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA**[2] y procederemos a realizar los trámites y trabajos necesarios para la conexión.

El plazo previsto de ejecución de los trabajos es de **60** días hábiles, a contar desde que se dispongan los permisos y autorizaciones administrativas necesarias y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Transcurrido el plazo de vigencia de estas condiciones técnico-económicas sin haber recibido su aceptación, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de permiso de acceso y conexión.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. También puede consultar nuestra página web www.edistribucion.com, para obtener mayor información.

Esta comunicación anula y sustituye a las que pudiera haber recibido anteriormente relativas al mismo suministro.

Muchas gracias.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones



[2] Caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación a conexiones.edistribucion@enel.com, utilizando el modelo disponible en www.edistribucion.com, apartado Conexiones a la Red, ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?, o solicitándolo a conexiones.edistribucion@enel.com.

PRESUPUESTO DETALLADO

Este presupuesto incluye únicamente los trabajos de entronque, adecuación, refuerzo o reforma a realizar en la red eléctrica de e-distribución.

No incluye las nuevas redes eléctricas que deben construirse desde nuestra red para atender a su solicitud de desvío de instalaciones. Será necesario que solicite un presupuesto de estos trabajos a un instalador autorizado.

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	6.602,75 €
Derechos de Supervisión[3]:	101,52 €
Suma parcial:	**6.704,27 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor***** (21%):	1.407,90 €
Total importe:	**8.112,17 €**

* importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica. Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del cliente.

En el caso de que, por causas ajenas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal (EDRD), en la tramitación de autorizaciones, permisos o licencias que deban obtenerse, se introduzca por parte del organismo que autoriza algún condicionante o requerimiento que incremente el presupuesto (por ejemplo, cambio del trazado), EDRD trasladará esta circunstancia al solicitante, así como una justificación de la variación del precio a los efectos de proceder a su pago. La falta de pago de esta variación en el precio habilitará a EDRD a paralizar la gestión del expediente y, por tanto, de la obra.

Por otro lado, para el caso de que el inicio de las obras se lleva a cabo en un plazo superior a seis meses desde la aceptación de la presente propuesta previa por causas ajenas a EDRD, esta distribuidora se reserva el derecho a revisar y actualizar justificadamente el precio en consecuencia cuando el incremento del coste asociado a la obra tenga un impacto directo y relevante en el contrato de ejecución de obra.

[3] Los derechos de supervisión indicados se calculan en función de las instalaciones previstas y por su primera supervisión según Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre.

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	184,21€	PROJECTES	I	184,21 €
1	434,93€	LEGALITZACIO	I	434,93 €
1	60,00 €	TAXES	I	60,00 €
5	140,54 €	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	702,70 €
4	4,17 €	CABLE RZ 0,6/1 KV 3X95 AL/54,6 ALM	I	16,68 €
10	48,26 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	482,58 €
2	14,10 €	DEPOSITO CONTROLADO APOYOS DE HORMIGON	I	28,20 €
2	105,03 €	TRATAMIENTO DE APOYOS DE HORMIGON	I	210,07 €
1	492,43 €	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	492,43 €
5	2,37 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	11,84 €
5	93,95 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	469,73 €
5	8,37 €	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	41,83 €
1	499,89 €	POSTE HORMIGON HV630R11 ETU-6703B	I	499,89 €
1	877,28 €	MONT AP HORMIGON BT HASTA 800 DAN INCL	I	877,28 €
20	7,56 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	151,20 €
2	343,30 €	DESMONTAJE POSTE HORMIGON BT	I	686,60 €
1	63,97 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	63,97 €
4	5,29 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO	I	21,17 €
1	52,64 €	AMARRE BT CUALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO	I	52,64 €
15	3,82 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	57,27 €
1	389,36 €	PERMISOS	I	389,36 €
1	668,17 €	EXECUCIÓ	I	668,17 €
		TOTAL		**6.602,75 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	101,52 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		**101,52 €**

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SVARSENT

e-distribución

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo de la distribuidora).

Udes.	Descripción	Cargo*
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
CC:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

Nota: todas las cantidades figuran en euros y sin impuestos vigentes.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SVARSENT

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

Retirada apoyos, tendido y nueva línea subterranea y cdus

Entronque y conexión de las nuevas instalaciones particulares con la red existente:

La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

Trabajos necesarios para la nueva extensión de red:

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión de la red existente y el punto de entrega (CGP), a cargo del cliente.

En caso de requerir trabajos de nueva extensión de red deberá solicitar su ejecución a un instalador autorizado y gestionar la cesión de las mismas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal según se indica en el anexo “TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN” incluido en la presente comunicación.

TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN:

Usted como solicitante ha optado para encargar la construcción de las instalaciones de nueva extensión de red eléctrica a una empresa legalmente autorizada (ajena a e-distribución), que tendrán que ser cedidas posteriormente a la Compañía Distribuidora (Empresa Titular) a través del teléfono 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Con esta aceptación la tramitación administrativa, el proyecto eléctrico y la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas necesarios para poder ejecutar las instalaciones de nueva extensión requeridas para el suministro eléctrico, serán responsabilidad del solicitante.

La tramitación se iniciará con la redacción del proyecto eléctrico, que tendrá que ser remitido por mail a conexiones.edistribucion@enel.com para proceder a su revisión por parte de nuestros Servicios Técnicos, que emitirá un informe de Ajustado o No ajustado a la normativa vigente.

Cualquier variación de las previsiones del proyecto durante la ejecución tendrá que ser comunicada a la Compañía Distribuidora (Empresa Titular) dirigiéndose al correo electrónico anterior o trucando al 900 920 959. Si al pliego de condiciones técnicas y económicas remitido, se define la necesidad de construir un centro de distribución, el proyecto eléctrico tendrá que incluir el nuevo centro de distribución con las líneas de media tensión que lo alimentarán.

Previo al inicio de la ejecución de la obra de la nueva extensión de red eléctrica será necesario coordinarse con la Compañía Distribuidora (Empresa Titular), aportando todos los permisos y autorizaciones, concretando los correspondientes hitos de supervisión y conciliando la ejecución de la nueva extensión con la de los trabajos reservados a la Distribuidora.

En aquellos casos donde sea necesaria una nueva estación transformadora, habrá que tener una especial atención a los hitos de supervisión previas al montaje para poder validar las características del local y los detalles constructivos para asegurar el cumplimiento de las especificaciones.

Una vez finalizadas las obras y emitidos los Certificados de Dirección y Finalización de obra de la instalación y planos acotados de toda la instalación de distribución construida junto con el proyecto ejecutivo y permisos de la administración y/o particulares afectados, las instalaciones efectuadas tendrán que cederse a la Compañía Distribuidora (Empresa Titular) que se responsabilizará desde este momento a su operación y mantenimiento, según el documento firmado como convenio de cesión de instalaciones, proyectos y permisos.

En aquellos casos donde se hayan ejecutado instalaciones de tensión superior a 1 kV será necesario que la Compañía Distribuidora (Empresa Titular) gestione la legalización de las instalaciones de distribución correspondientes entrando el expediente a la Administración de Industria correspondiente, solicitando Acta de Puesta en Servicio. Una vez concedida se programará la energización de la nueva red de distribución que permitirá dar tensión a sus instalaciones.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

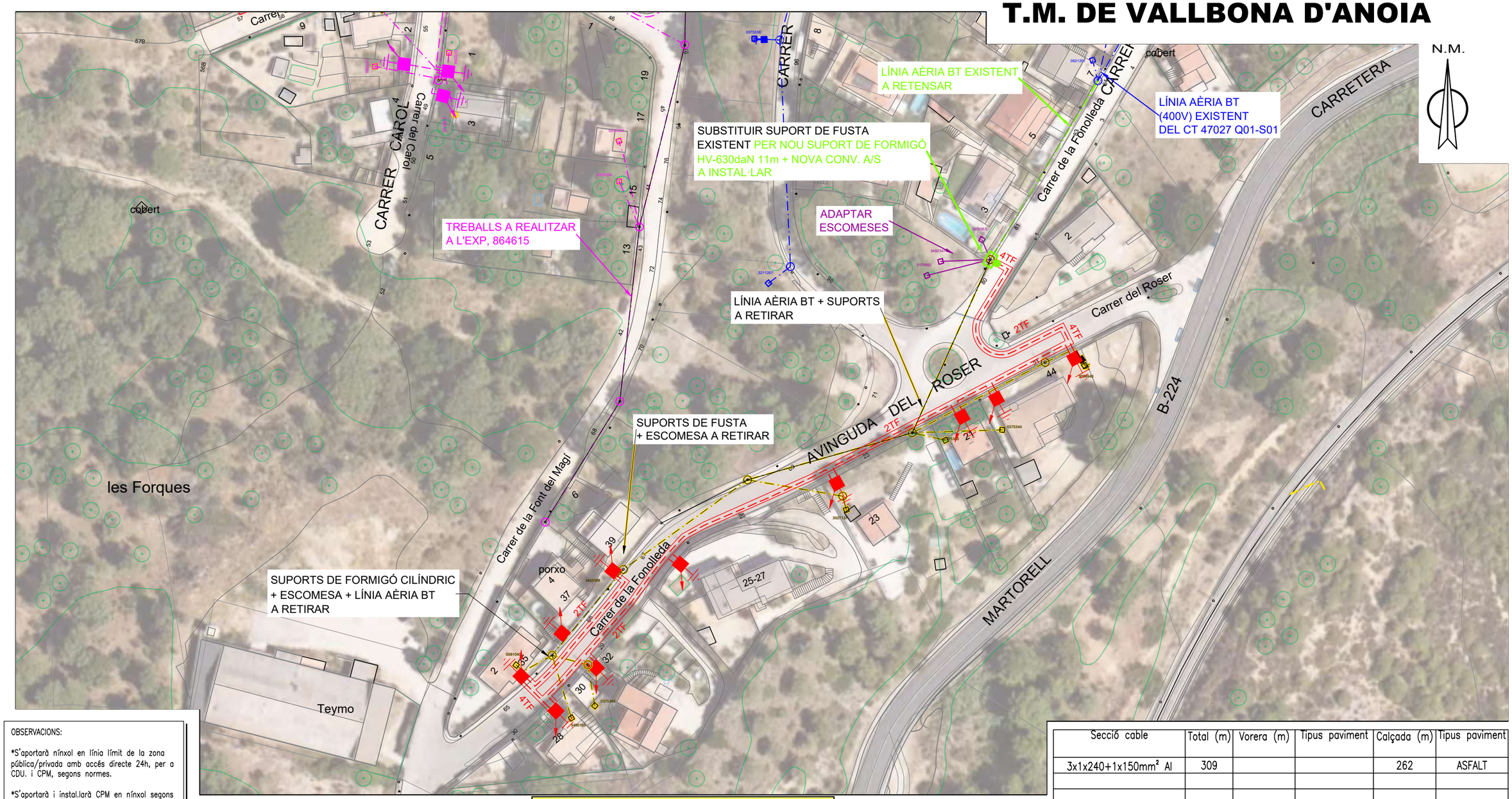
SVARSENT

e-distribución

CONDICIONES PARTICULARES DEL ESTUDIO TÉCNICO

El cliente construirá una hornacina al límite entre la zona pública/privada, con acceso directo 24h y espacio para la colocación de la caja de distribución urbana (CDU) y la caja de protección y medida (CPM), según normativa vigente. La instalación de la CPM correrá siempre a cargo del cliente. Agradeceremos que, una vez preparada la instalación de enlace, lo comunique a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntando las fotografías correspondientes (arqueta y tubos visibles si corresponde).

T.M. DE VALLBONA D'ANOIA



Secció cable	Total (m)	Vorera (m)	Tipus paviment	Calçada (m)	Tipus paviment
3x1x240+1x150mm² Al	309			262	ASFALT

OBSERVACIONS:

*S'aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CDU. i CPM, segons normes.

*S'aportarà i instal.larà CPM en nínxol segons normativa vigent –accés 24h–.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals.

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA — ARQUETA CEGA TIPUS A2
- LÍNIA SUBTERRÀNIA — TUBULARS
- CAIXA SECCIONAMENT i C.G.P.
- C.G.P-7 (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- CADIRETA CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL.LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ) C.M. (CENTRE DE MESURA) C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

NOTA: Els treballs d'Obra necessaris per la instal·lació de les caixes i l'adaptació de les escomeses existents aniran a càrrec del sol·licitant

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT
3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV
A INSTAL·LAR PER CALÇADA
SOTA TUB FORMIGONAT

NOVA CDU A INSTAL·LAR

NOTA: L'OBTENCIÓ DELS PERMISOS PARTICULARS I ELS PERMISOS OFICIALS ANIRAN A CÀRREC DEL SOL·LICITANT

Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

BT

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS

X	AJUNTAMENT		A.C.A.		GAS	X	TIC's		PARTICULAR		ADIF		FFCC		AENA
	GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES		

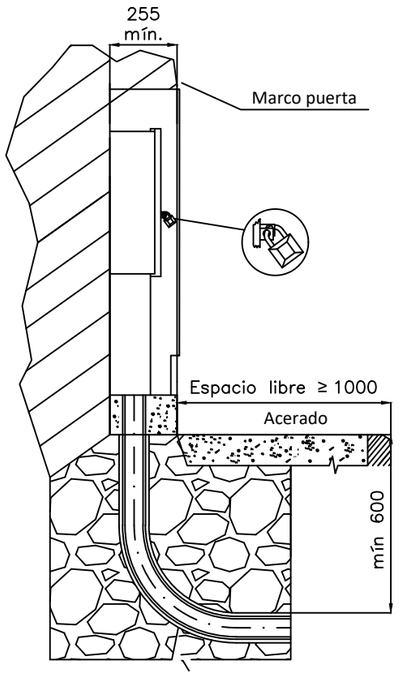
VARIANT BT
CARRER DE LA FONOLLEDA, S/N

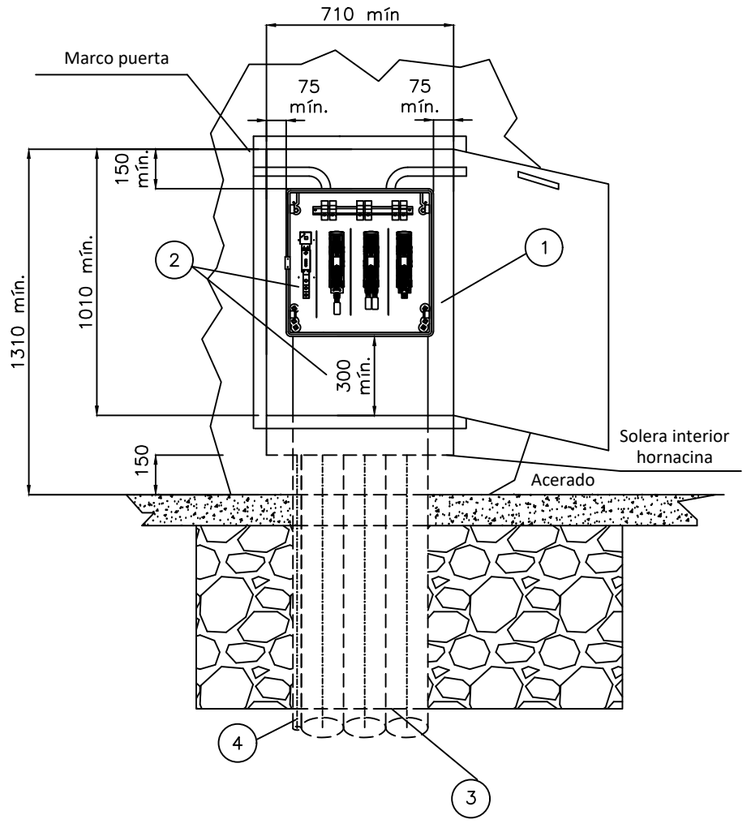
e-distribución

Núm EXP: 895957	ET:		Data: OCT–2024
Potència:	CD O LÍNIA: 47027 Q01-S02		Format: DIN–A3
Client: AUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA			Escala: 1/1000
T.M. DE VALLBONA D'ANOIA (BARCELONA)			Nº Plànol: 1.1
PLÀNOL DE PLANTA			

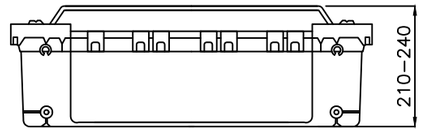
arxiu: PL 895957 OCT-2024.dwg

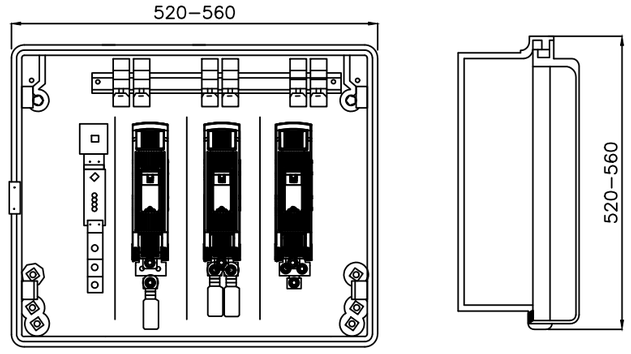
MONTAJE VERTICAL



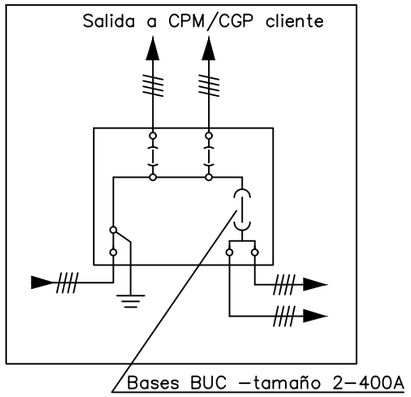


CAJA DISTRIBUCIÓN URBANA (CDU)
s/norma informativa CNL004





ESQUEMA UNIFILAR CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA



POSICIÓN	MATERIALES
1	Hornacina (de obra o prefabricada) + puerta preferentemente metálica
2	Caja de distribución urbana y canal de protección
3	Tubo PE Ø 160 mm (mínimo)
4	Tubo aislante M32 para pat neutro (si procede)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

Cotas en milímetros.

NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparamenta.

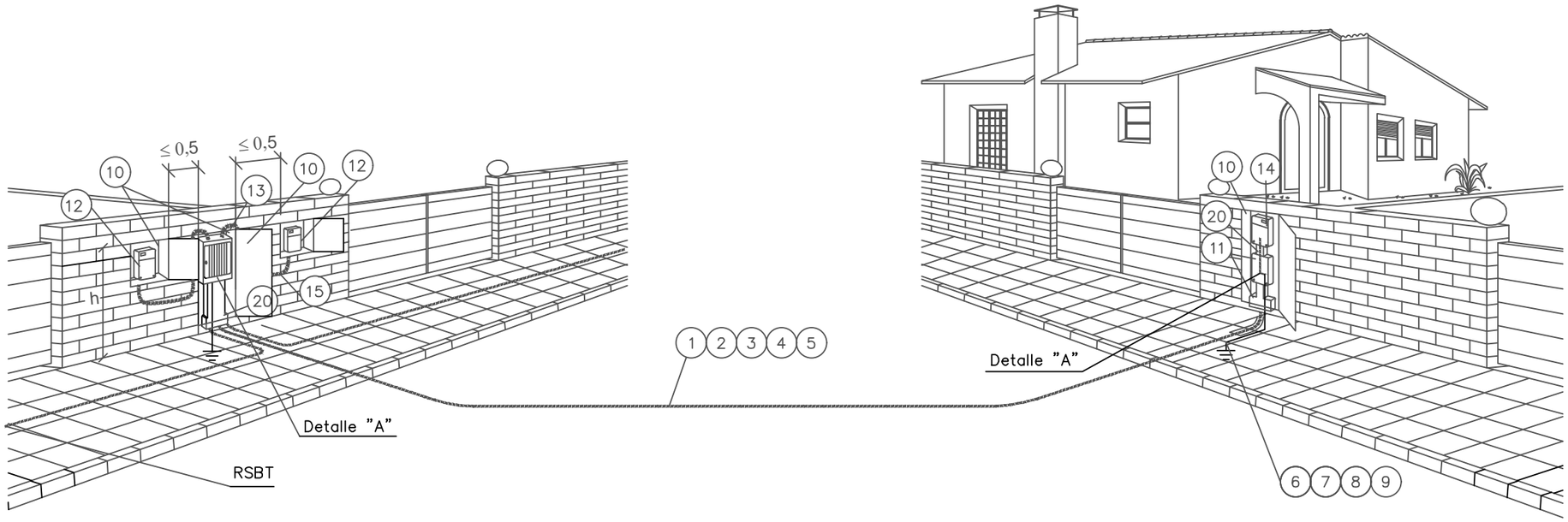
NOTA 2: En caso de hornacinas prefabricadas, su empotramiento deberá ser de al menos 700 mm y acorde a las indicaciones del fabricante.

e-distribución

PROYECTO:
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

PLANO:
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN
Caja de distribución urbana (CDU)

FECHA: MAYO 2023
ESCALA: –
PLANO Nº. NRZ002021
HOJA: 1 de 1



h { Mínimo 1,50 m
Máximo 1,80 m

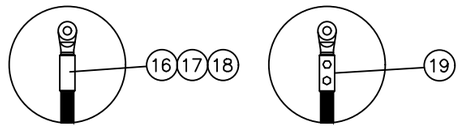
Cotas en metros

NOTA: Dimensiones hornacinas según NRZ002020 y NRZ002021

POSICIÓN	MATERIALES
1	Cable Al XZ1 0,6/1kV
2	Tubo polietileno 160 mmø
3	Cinta señalización cables
4	Hormigón HNE–15/B/20
5	Aglomerado asfáltico
6	Cable XZ1 0,6/1kV Cu 1x50 mm2
7	Grapa para pica p. a t. Ac – Cu de 14,6 a 18,3 mm ø
8	Pica cilíndrica Ac – Cu 14,6 mm ø 2 m longitud
9	Cinta protección anticorrosiva
10	Hornacina + puerta preferentemente metálica
11	Caja de seccionamiento 400 A (CS) y canal de protección
12	Caja general de protección y medida (CPM)
13	Caja de distribución urbana (CDU) y canal de protección
14	Caja general de protección (CGP)
15	Tubo de protección aislante empotrado 75 mm ø . Resistencia al impacto media y resistencia a la compresión media.
16	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
17	Cinta aislante EPR autovulcanizable
18	Cinta adhesiva PVC color negro
19	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
20	Canal o tubos aislantes de protección

DETALLE "A"

Conexión a caja de seccionamiento y distribución
y a caja general de protección y medida



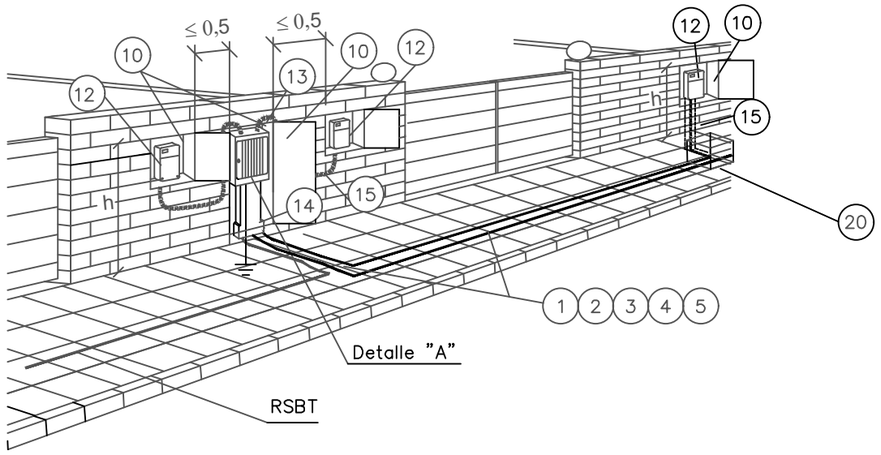
Fases punzonado profundo
Neutro compresión hexagonal

NOTA1: Se podrán instalar terminales preaislados (19) o desnudos (16) con el correspondiente aislamiento (17) y (18)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA: AGOSTO 2023
	ESCALA: –
PLANO: LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Acometida subterránea: conexión a caja de distribución urbana, cajas de protección y medida y caja de seccionamiento (II)	PLANO Nº. NRZ002024
	HOJA: 2 de 3



h { Mínimo 1,50 m
Máximo 1,80 m

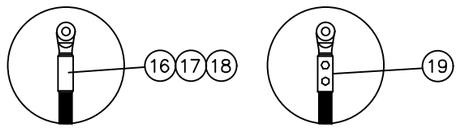
Cotas en metros

NOTA: Dimensiones hornacinas según NRZ002020 y NRZ002021

POSICIÓN	MATERIALES
1	Cable Al XZ1 0,6/1kV (para acometid a CPM 50 mm2 sección máx.)
2	Tubo polietileno 160 mmø
3	Cinta señalización cables
4	Hormigón HNE–15/B/20
5	Acabado superficial
6	Cable XZ1 0,6/1kV Cu 1x50 mm2
7	Grapa para pica p. a t. Ac – Cu de 14,6 a 18,3 mm ø
8	Pica cilíndrica Ac – Cu 14,6 mm ø 2 m longitud
9	Cinta protección anticorrosiva
10	Hornacina + puerta preferentemente metálica
11	Caja de seccionamiento 400 A (CS) y canal de protección
12	Caja general de protección y medida (CPM)
13	Caja de distribución urbana (CDU) y canal de protección
14	Canal o tubos aislantes de protección
15	Tubo de protección aislante empotrado 75 mm ø . Resistencia al impacto media y resistencia a la compresión media.
16	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
17	Cinta aislante EPR autovulcanizable
18	Cinta adhesiva PVC color negro
19	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
20	Arqueta

DETALLE "A"

Conexión a caja de seccionamiento y distribución
y a caja general de protección y medida



Fases punzonado profundo
Neutro compresión hexagonal

NOTA1: Se podrán instalar terminales preaislados (19) o desnudos (16) con el correspondiente aislamiento (17) y (18)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA: AGOSTO 2023
	ESCALA: –
PLANO: LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Acometida subterránea: conexión a caja de distribución urbana, cajas de protección y medida y caja de seccionamiento (III)	PLANO Nº. NRZ002024
	HOJA: 3 de 3

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros

Solicitante/Promotor

D./ Dª_____([1]), con CIF/NIF _____ y domicilio en (Municipio) _____ (Vía pública y nº) _____([2]), con e-mail _____, y teléfono de contacto _____, ([3])

☐ [OPCIÓN A] actuando por cuenta propia como

- ☐ propietario
- ☐ arrendatario

del inmueble para el que se solicita el suministro/servicio/generación

☐ [OPCIÓN B] en representación de la Entidad _____ según cargo / poderes _____(4), con CIF/NIF _____, con e-mail _____ y teléfono de contacto _____, entidad (3) como

- ☐ Propietaria
- ☐ Arrendataria
- ☐ Urbanizadora

del inmueble/parcela para el/la que se solicita el suministro/servicio/generación

DECLARO bajo mi responsabilidad, a efectos de la solicitud de suministro/servicio/generación en la dirección abajo indicada *(táchese lo que no proceda)*, que tengo interés legítimo para efectuarla en la calidad antes indicada.

DECLARO que esta manifestación es fiel y auténtica([5]), y en virtud de la misma, **AUTORIZO <u>para que, en su propio nombre y por cuenta del autorizado</u>, realice las actuaciones siguientes:**

- **Delego en el autorizado las siguientes acciones, en relación a la solicitud indicada abajo:** *(marcar siempre lo que proceda):*

  SI ☐ **NO** ☐ **Pagar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado a la empresa distribuidora por la ejecución de las instalaciones necesarias para el suministro en cuestión, según lo establecido entre las partes.**

  Sólo si se confirma la delegación del pago en el punto anterior, informar:

  SI ☐ **NO** ☐ **Autorizo a la empresa distribuidora correspondiente a emitir a nombre y NIF/CIF del autorizado de la/s factura/s correspondientes a las condiciones técnicoeconómicas([6]).**

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[1] Razón Social, nombre y apellidos del promotor del suministro (**solicitante**).
[2] Domicilio del promotor del suministro.
[3] Márquese la opción que proceda.
[4] En el caso de realizarse esta autorización por una persona física diferente del autorizador (siendo éste una entidad), debe identificarse dicha persona física. En caso contrario, no rellenar este apartado.
[5] Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para la empresa distribuidora
[6] Si se indica 'NO' o no se marca opción, a la recepción del pago, se emitirá facturación a nombre del Solicitante/Promotor.

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros

Autorizado

D. / Dª / La Entidad _____([7]), con CIF/NIF _____ y domicilio en (municipio) _____ (vía pública y nº) _____([8]), con e-mail _____, y teléfono de contacto _____,

Datos del suministro/servicio/generación

Dirección del suministro/servicio/generación: _____

_____

Tipo de Generación (*solo en caso de generación*): _____

Municipio: _____ Provincia: _____

Potencia: _____kW (solo en caso de suministro).

En_____, a __ de _____ de 20__

Firma del solicitante y Sello de la Empresa solicitante

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[7] Razón Social, o nombre y apellidos del **autorizado**.
[8] Domicilio fiscal del autorizado.

e-distribución

PIÑOL SANJAUME SL
A/A JAUME BADIA FERRER
CAMP Nº 65
08022 - BARCELONA

Ref. Solicitud:	0000864615
Tipo Solicitud:	SERVICIOS - VARIANTES
Dirección del Suministro:	AV ROSER SN, 08785, VALLBONA D'ANOIA, BARCELONA
Fecha:	5 de agosto de 2024

Estimado cliente,

Nos ponemos en contacto con Vd. en relación a su solicitud de modificación de instalaciones existentes.

Conforme a lo establecido en el RD 1048/2013, le acompañamos la siguiente documentación:

- **Presupuesto** de los trabajos de entronque, refuerzo o adecuación de la red existente, cuyo importe asciende a **16.751,75 €** (IVA\IGIC\IPSI incluido)[1] y que ejecutará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

- **Pliego de Condiciones Técnicas** de los trabajos necesarios.

Tenga presente que:

- Los trabajos de extensión de red deberán ser realizados a su cargo por un instalador autorizado de su elección.

La vigencia de estas condiciones técnico-económicas es de **6 meses**. Durante este periodo puede aceptarlas realizando el pago de este importe por alguno de los siguientes medios:

-
- Mediante tarjeta bancaria a través del siguiente enlace: https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcj000000JJoX o accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago.

- Mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente ES59-2100-2931-91-0200132942, indicando en el concepto el texto literal: "**CNX 0000864615**". En este caso deberá enviarnos el justificante de la misma al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com o desde el área privada de nuestra web www.edistribucion.com, a través del servicio "Conexión a la red" y seleccionando esta solicitud en el apartado "Tus solicitudes de conexión".

Para realizar las gestiones de aceptación y pago de entidades del Sector Público deben ponerse en contacto con nuestro Servicio de Atención Técnica, enviando un correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com. Previo a la aceptación de las condiciones técnicas y económicas

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

deberán comunicarnos los códigos DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Contable, Unidad Tramitadora y, opcionalmente, Expediente) que deben acompañar a la factura que emitiremos a su nombre.

Las actuaciones a realizar se encuentran reguladas en el artículo 25.2 del RD 1048/2013 y resultan necesarias para atender el suministro solicitado. Además, las actuaciones detalladas deben ser realizadas por el distribuidor al ser éste el propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro. Por ello, el objeto del contrato que suscriban las partes debería consistir en una prestación de servicios consistente en la adecuación de la red de distribución eléctrica propiedad de e-distribución, actuaciones que permitirán, sin perjuicio de otras que pudieran ser necesarias (Nueva Extensión de Red), dotar de potencia el punto de suministro solicitado en AV ROSER SN, 08785, VALLBONA D'ANOIA, BARCELONA.

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, emitiremos la factura a nombre de **AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA**[2] y procederemos a realizar los trámites y trabajos necesarios para la conexión.

El plazo previsto de ejecución de los trabajos es de **60** días hábiles, a contar desde que se dispongan los permisos y autorizaciones administrativas necesarias y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Transcurrido el plazo de vigencia de estas condiciones técnico-económicas sin haber recibido su aceptación, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de permiso de acceso y conexión.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. También puede consultar nuestra página web www.edistribucion.com, para obtener mayor información.

Esta comunicación anula y sustituye a las que pudiera haber recibido anteriormente relativas al mismo suministro.

Muchas gracias.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación a conexiones.edistribucion@enel.com, utilizando el modelo disponible en www.edistribucion.com, apartado Conexiones a la Red, ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?, o solicitándolo a conexiones.edistribucion@enel.com.

PRESUPUESTO DETALLADO

Este presupuesto incluye únicamente los trabajos de entronque, adecuación, refuerzo o reforma a realizar en la red eléctrica de e-distribución.

No incluye las nuevas redes eléctricas que deben construirse desde nuestra red para atender a su solicitud de desvío de instalaciones. Será necesario que solicite un presupuesto de estos trabajos a un instalador autorizado.

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	13.742,90 €
Entronque, sólo material (mano de obra a cargo e-distribución):	0,00 €
Derechos de Supervisión[3]:	101,52 €
Suma parcial:	**13.844,42 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor***** (21%):	2.907,33 €
Total importe:	**16.751,75 €**

* importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica. Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del cliente.

En el caso de que, por causas ajenas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal (EDRD), en la tramitación de autorizaciones, permisos o licencias que deban obtenerse, se introduzca por parte del organismo que autoriza algún condicionante o requerimiento que incremente el presupuesto (por ejemplo, cambio del trazado), EDRD trasladará esta circunstancia al solicitante, así como una justificación de la variación del precio a los efectos de proceder a su pago. La falta de pago de esta variación en el precio habilitará a EDRD a paralizar la gestión del expediente y, por tanto, de la obra.

Por otro lado, para el caso de que el inicio de las obras se lleva a cabo en un plazo superior a seis meses desde la aceptación de la presente propuesta previa por causas ajenas a EDRD, esta distribuidora se reserva el derecho a revisar y actualizar justificadamente el precio en consecuencia cuando el incremento del coste asociado a la obra tenga un impacto directo y relevante en el contrato de ejecución de obra.

[3] Los derechos de supervisión indicados se calculan en función de las instalaciones previstas y por su primera supervisión según Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre.

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
987,95	1,00 €	EXECUCIÓ	I	987,95 €
15	3,83 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	57,46 €
1	493,82 €	POSTE HORMIGON HV630R11 ETU-6703B	I	493,82 €
18	52,43 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	943,71 €
9	2,39 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	21,55 €
420	2,27 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	952,56 €
4	5,88 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	23,54 €
1	877,28 €	MONT AP HORMIGON BT HASTA 800 DAN INCL	I	877,28 €
20	5,29 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO	I	105,84 €
1	492,43 €	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	492,43 €
493,59	1,00 €	PROJECTES	I	493,59 €
405,65	1,00 €	LEGALITZACIO	I	405,65 €
14	343,30 €	DESMONTAJE POSTE HORMIGON BT	I	4.806,19 €
1	63,97 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	63,97 €
1	149,61 €	PAT APOYO MT/BT ZONA NORMAL	I	149,61 €
1	52,64 €	AMARRE BT CUALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO	I	52,64 €
1	93,95 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	93,95 €
1	140,54 €	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	140,54 €
48	7,56 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	362,88 €
14	14,10 €	DEPOSITO CONTROLADO APOYOS DE HORMIGON	I	197,39 €
14	105,03 €	TRATAMIENTO DE APOYOS DE HORMIGON	I	1.470,47 €
132,23	1,00 €	TAXES	I	132,23 €
5	8,37 €	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	41,83 €
375,82	1,00 €	PERMISOS	I	375,82 €
		TOTAL		**13.742,90 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		**101,52 €**

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo de la distribuidora).

Udes.	Descripción	Cargo*
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	CONEXION A RED TRENZADA BT	N

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
CC:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

Nota: todas las cantidades figuran en euros y sin impuestos vigentes.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

Desmontaje apoyo, nuevo apoyo homrigón, trenzado apoyo y conversión. Amarres

Entronque y conexión de las nuevas instalaciones particulares con la red existente:

La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

Trabajos necesarios para la nueva extensión de red:

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión de la red existente y el punto de entrega (CGP), a cargo del cliente.

En caso de requerir trabajos de nueva extensión de red deberá solicitar su ejecución a un instalador autorizado y gestionar la cesión de las mismas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal según se indica en el anexo “TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN” incluido en la presente comunicación.

TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN:

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

1. Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
2. Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
3. Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
4. Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Cliente, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
   4.1. El Cliente avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Cliente relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
   4.2. El cliente y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
   4.3. Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el cliente presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e-distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén les reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.

- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el cliente).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del cliente o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Cliente las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL CLIENTE cuando el Cliente ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del Cliente y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el Cliente de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el Cliente de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.

- El Director de la obra de urbanización general será del Cliente o persona por él delegada.
- El Cliente y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Cliente de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

T.M. DE VALLBONA D'ANOIA

CONTINUACIÓ PLÀNOL

LÍNIA AÈRIA BT EXISTENT A RETENSAR

LÍNIA AÈRIA BT + SUPORTS DE FORMIGÓ CILÍNDRICS A RETIRAR

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE FORMIGÓ

SUBSTITUIR SUPORT DE FUSTA EXISTENT PER NOU SUPORT DE FORMIGÓ HV-630daN 11m + CONV. A/S BT A INSTAL·LAR

ADAPTAR ESCOMESA

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE FORMIGÓ

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 2Cx(3x1x240+1x150 mm² Al) 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE FORMIGÓ

LÍNIA AÈRIA BT + SUPORTS DE FORMIGÓ CILÍNDRICS A RETIRAR

DESMUNTAR ESCOMESES

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR CALÇADA DE TERRA EN TUB FORMIGONAT (4TF)

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA

LÍNIA AÈRIA BT + SUPORTS DE FORMIGÓ CILÍNDRICS A RETIRAR

DESMUNTAR ESCOMESES

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR CALÇADA DE TERRA EN TUB FORMIGONAT (4TF)

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE FORMIGÓ

DESMUNTAR ESCOMESES

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE TERRA

NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR CALÇADA DE TERRA EN TUB FORMIGONAT (4TF)

DESMUNTAR ESCOMESES

Carrer de la Font del Magí

Carrer de l'Alzinar

Carrer del Roser

Carrer del Carol

Carrer del Solsó

N.M.

CONTINUACIÓ PLÀNOL

OBSERVACIONS:

*S'aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CDU. i CPM, segons normes.

*S'aportarà i instal.larà CPM en nínxol segons normativa vigent –accés 24h–.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals.

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA — ARQUETA CEGA TIPUS A2
- LÍNIA SUBTERRÀNIA — TUBULARS
- CAIXA SECCIONAMENT i C.G.P.
- C.G.P-7 (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES i PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL.LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ) C.M. (CENTRE DE MESURA) C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

2TS — NOVA LÍNIA SUBTERRÀNIA BT 3x1x240+1x150 mm² Al 0,6/1 kV A INSTAL·LAR PER VORERA DE FORMIGÓ SOTA TUB SEC (2TS)

NOVA CDU A INSTAL·LAR

NOTA: L'OBTENCIÓ DELS PERMISOS PARTICULARS I ELS PERMISOS OFICIALS ANIRAN A CÀRREC DEL SOL·LICITANT

Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

Secció cable	Total(m)	Rasa Vorera(m)	Tipus paviment	Rasa Calçada(m)	Tipus paviment
3x(1x240)+1x150 Al	420	410	Formigó/Terra	24	Terra

BT

AVANTPROJECTE
NO ES VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFECTACIONS

X	AJUNTAMENT		A.C.A.		GAS	X	TIC's		PARTICULAR		ADIF		FFCC		AENA
	GENERALITAT		DIPUTACIÓ		CTRES. ESTAT		TELEFÓNICA		AUTOPISTES		PEIN		ALTRES		

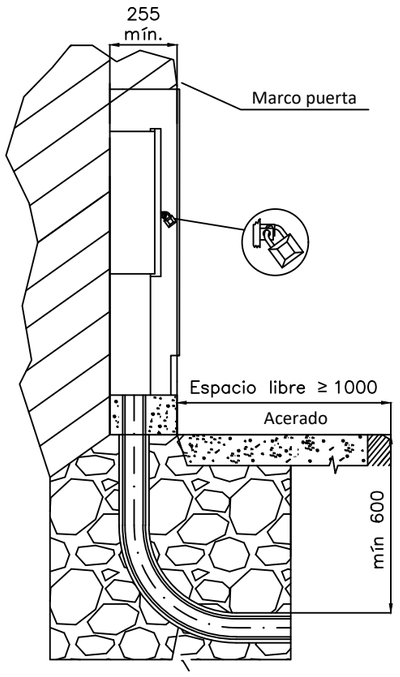
VARIANT BT
A L'AVINGUDA DEL ROSER, S/N

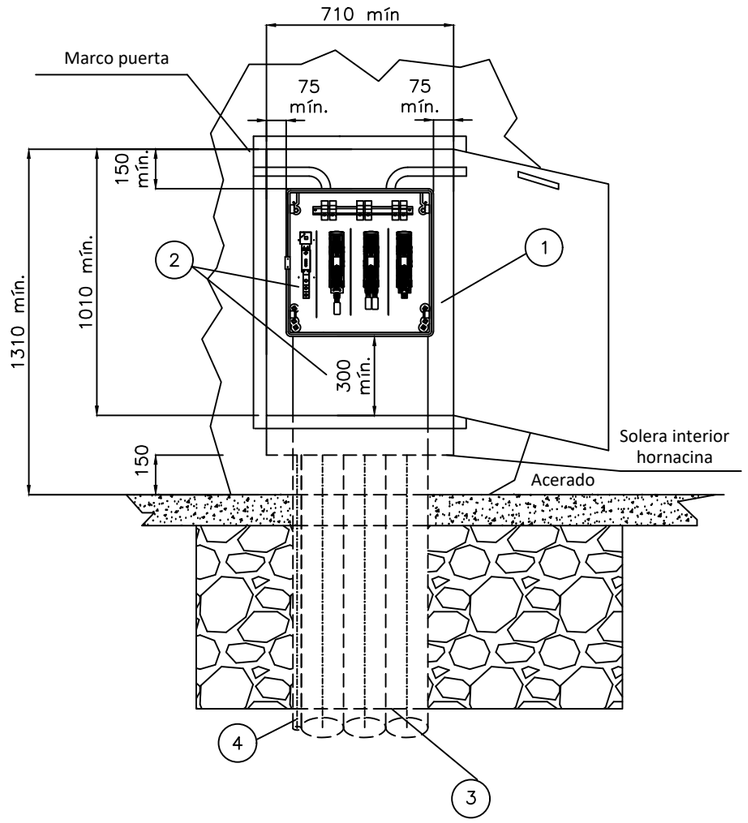
e-distribución

Núm EXP:	864615	ET:	Data: AGOST 2024
Potència:		CD: 47027 Q01-S02	Format: DIN–A3
Client:	AJUNTAMENT DE VALLBONA D'ANOIA		Escala: 1/1000
T.M. DE VALLBONA D'ANOIA (BARCELONA)			Nº Plànol: 1.1
PLÀNOL DE PLANTA			

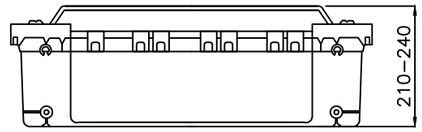
arxiu: PL 864615 V2 - AGO 2024.dwg

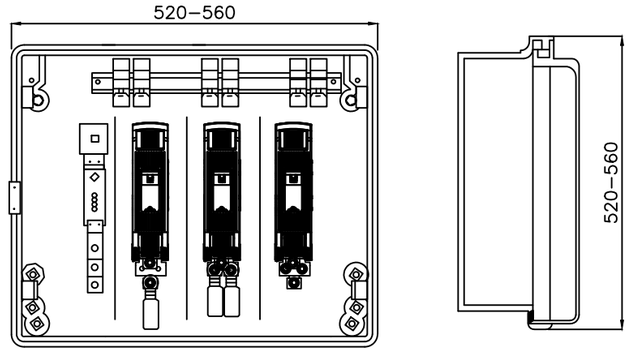
MONTAJE VERTICAL



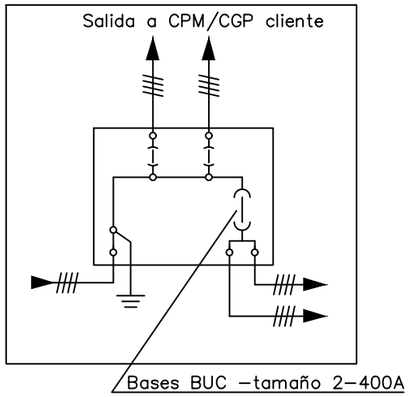


CAJA DISTRIBUCIÓN URBANA (CDU)
s/norma informativa CNL004





ESQUEMA UNIFILAR CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA



POSICIÓN	MATERIALES
1	Hornacina (de obra o prefabricada) + puerta preferentemente metálica
2	Caja de distribución urbana y canal de protección
3	Tubo PE Ø 160 mm (mínimo)
4	Tubo aislante M32 para pat neutro (si procede)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

Cotas en milímetros.

NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparamenta.

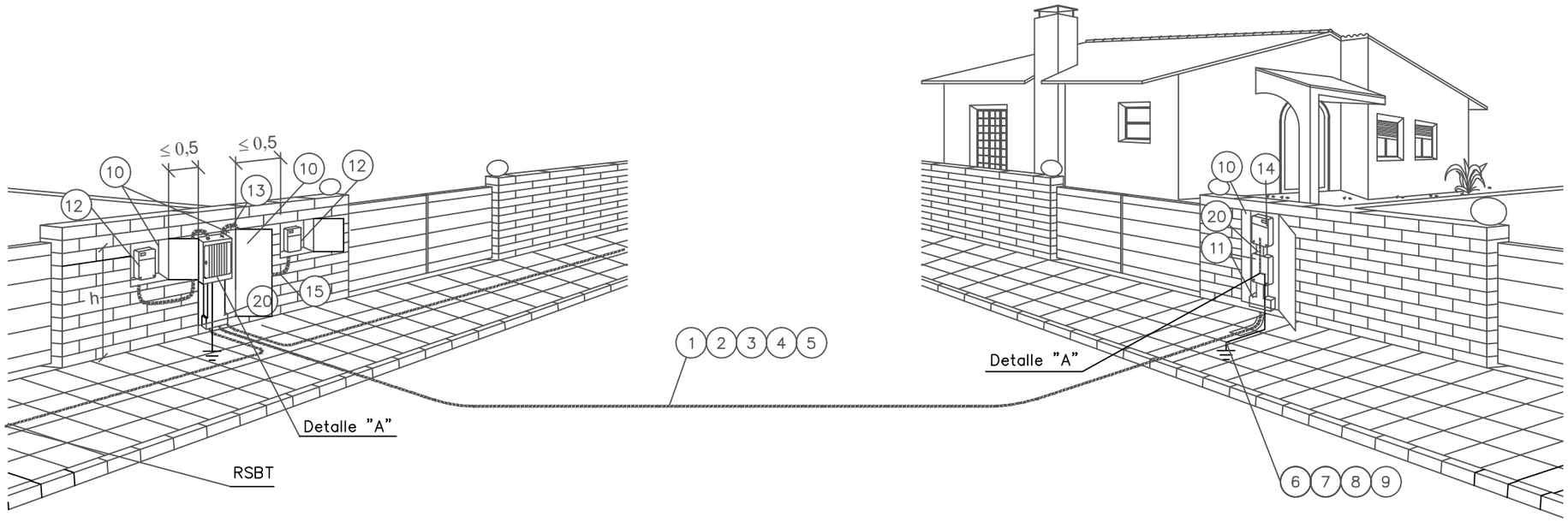
NOTA 2: En caso de hornacinas prefabricadas, su empotramiento deberá ser de al menos 700 mm y acorde a las indicaciones del fabricante.

e-distribución

PROYECTO:
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

PLANO:
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN
Caja de distribución urbana (CDU)

FECHA: MAYO 2023
ESCALA: –
PLANO Nº. NRZ002021
HOJA: 1 de 1



h { Mínimo 1,50 m
Máximo 1,80 m

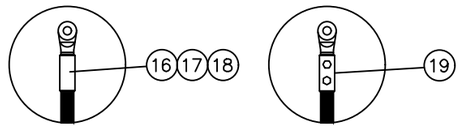
Cotas en metros

NOTA: Dimensiones hornacinas según NRZ002020 y NRZ002021

POSICIÓN	MATERIALES
1	Cable Al XZ1 0,6/1kV
2	Tubo polietileno 160 mmø
3	Cinta señalización cables
4	Hormigón HNE–15/B/20
5	Aglomerado asfáltico
6	Cable XZ1 0,6/1kV Cu 1x50 mm2
7	Grapa para pica p. a t. Ac – Cu de 14,6 a 18,3 mm ø
8	Pica cilíndrica Ac – Cu 14,6 mm ø 2 m longitud
9	Cinta protección anticorrosiva
10	Hornacina + puerta preferentemente metálica
11	Caja de seccionamiento 400 A (CS) y canal de protección
12	Caja general de protección y medida (CPM)
13	Caja de distribución urbana (CDU) y canal de protección
14	Caja general de protección (CGP)
15	Tubo de protección aislante empotrado 75 mm ø . Resistencia al impacto media y resistencia a la compresión media.
16	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
17	Cinta aislante EPR autovulcanizable
18	Cinta adhesiva PVC color negro
19	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
20	Canal o tubos aislantes de protección

DETALLE "A"

Conexión a caja de seccionamiento y distribución
y a caja general de protección y medida



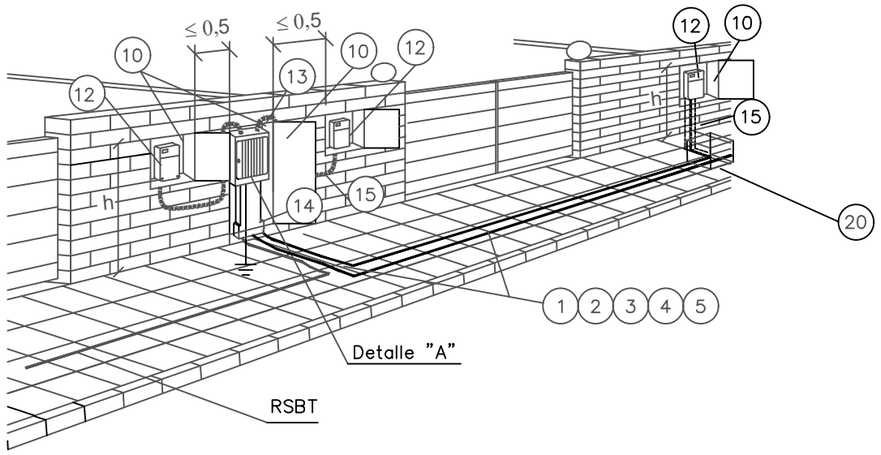
Fases punzonado profundo
Neutro compresión hexagonal

NOTA1: Se podrán instalar terminales preaislados (19) o desnudos (16) con el correspondiente aislamiento (17) y (18)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA: AGOSTO 2023
	ESCALA: –
PLANO: LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Acometida subterránea: conexión a caja de distribución urbana, cajas de protección y medida y caja de seccionamiento (II)	PLANO Nº. NRZ002024
	HOJA: 2 de 3



h { Mínimo 1,50 m
Máximo 1,80 m

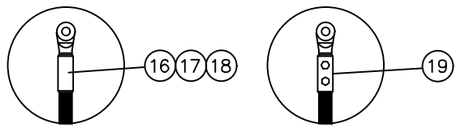
Cotas en metros

NOTA: Dimensiones hornacinas según NRZ002020 y NRZ002021

POSICIÓN	MATERIALES
1	Cable Al XZ1 0,6/1kV (para acometid a CPM 50 mm2 sección máx.)
2	Tubo polietileno 160 mmø
3	Cinta señalización cables
4	Hormigón HNE–15/B/20
5	Acabado superficial
6	Cable XZ1 0,6/1kV Cu 1x50 mm2
7	Grapa para pica p. a t. Ac – Cu de 14,6 a 18,3 mm ø
8	Pica cilíndrica Ac – Cu 14,6 mm ø 2 m longitud
9	Cinta protección anticorrosiva
10	Hornacina + puerta preferentemente metálica
11	Caja de seccionamiento 400 A (CS) y canal de protección
12	Caja general de protección y medida (CPM)
13	Caja de distribución urbana (CDU) y canal de protección
14	Canal o tubos aislantes de protección
15	Tubo de protección aislante empotrado 75 mm ø . Resistencia al impacto media y resistencia a la compresión media.
16	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
17	Cinta aislante EPR autovulcanizable
18	Cinta adhesiva PVC color negro
19	Terminal bimetálico preaislado y apriete tornillería
20	Arqueta

DETALLE "A"

Conexión a caja de seccionamiento y distribución
y a caja general de protección y medida



Fases punzonado profundo
Neutro compresión hexagonal

NOTA1: Se podrán instalar terminales preaislados (19) o desnudos (16) con el correspondiente aislamiento (17) y (18)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA: AGOSTO 2023
	ESCALA: –
PLANO: LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Acometida subterránea: conexión a caja de distribución urbana, cajas de protección y medida y caja de seccionamiento (III)	PLANO Nº. NRZ002024
	HOJA: 3 de 3

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

El client construirà un nínxol al límit entre la zona pública/privada, amb accés directe 24h i espai per a poder instal·lar la caixa de distribució urbana (CDU) i la caixa de protecció i mesura (CPM), segons normativa vigent. La instal·lació de la CPM anirà sempre a càrrec de client. Agrairem que, un cop preparada la instal·lació d'enllaç, ho comuniqui a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntant les fotografies corresponents (arqueta i tubs visibles si s'escau).

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Sol·licitant/Promotor

En/Na_____([1]), amb CIF/NIF _____ i domicili al (Municipi) _____ (Via pública i nº) _____([2]), amb e-mail _____, i telèfon de contacte _____, ([3])

☐ [OPCIÓ A] actuant per compte propi com a

☐ propietari

☐ arrendatari

de l'immoble per al qual sol·licita el subministrament/servei/generació

☐ [OPCIÓ B] en representació de l'Entitat _____ segons càrrec / poders _____(4), amb CIF/NIF _____, amb e-mail _____ i telèfon de contacte _____, entitat (3) com a

☐ Propietària

☐ Arrendatària

☐ Urbanitzadora

de l'immoble/parcel·la per el/la qual se sol·licita el subministrament/servei/generació

DECLARO sota la meva responsabilitat, a l'efecte de la sol·licitud de subministrament/servei/generació a baix indicada *(ratlleu el que no procedeixi)*, que tinc interès legítim per efectuar-la en la qualitat abans indicada.

DECLARO que aquesta manifestació és fidel i autèntica([5]), i en virtut de la mateixa, **AUTORITZO per a què, en el seu propi nom i per compte de l'autoritzat, realitzi les actuacions següents:**

- **Delego en l'autoritzat les següents accions, en relació a la sol·licitud a baix indicada: *(marcar sempre l'opció que procedeixi)***

  SI ☐ NO ☐ Pagar les condicions tècniques i econòmiques del subministrament/servei a sota indicat a l 'empresa distribuïdora per a l'execució de les instal·lacions necessàries per al subministrament en qüestió, segons allò establert entre les parts.

  Només si es confirma la delegació del pagament en el punt anterior, informar:

  SI ☐ NO ☐ Autoritzo a l'empresa distribuïdora corresponent a emetre a nom i NIF/CIF de l'autoritzat la/les factura/es corresponents a les condicions tècniques i econòmiques ([6]).

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[1] Raó Social, nom i cognoms del promotor del subministrament (**sol·licitant**).
[2] Domicili del promotor del subministrament.
[3] Marqueu l'opció que escaigui.
[4] En el cas de realitzar aquesta autorització per una persona física diferent de l'autoritzat (sent aquest una entitat), s'ha d'identificar la persona física. En cas contrari, no omplir aquest apartat.
[5] Assumeixo les responsabilitats legals de tota falsedat o omissió, amb indemnitat per a l'empresa distribuïdora .
[6] Si s'indica 'NO' o no es marca opció, a la recepció del pagament, s'emetrà facturació a nom del Sol·licitant/Promotor

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Autoritzat

En / Na / L'Entitat _____([7]), amb

CIF/NIF _____ i domicili al (municipi) _____

(via pública i nº) _____([8]), amb

e-mail _____, i telèfon de contacte _____,

Dades del subministrament/servei/generació

Direcció del subministrament/servei/generació: _____

_____

Tipus de Generació (*només en cas de generació*): _____

Municipi: _____ Província: _____

Potència: _____kW. *(només en cas de subministrament/generació)*

En_____, a __ de _____ de 20__

Signatura del sol·licitant i Segell de l'Empresa sol·licitant

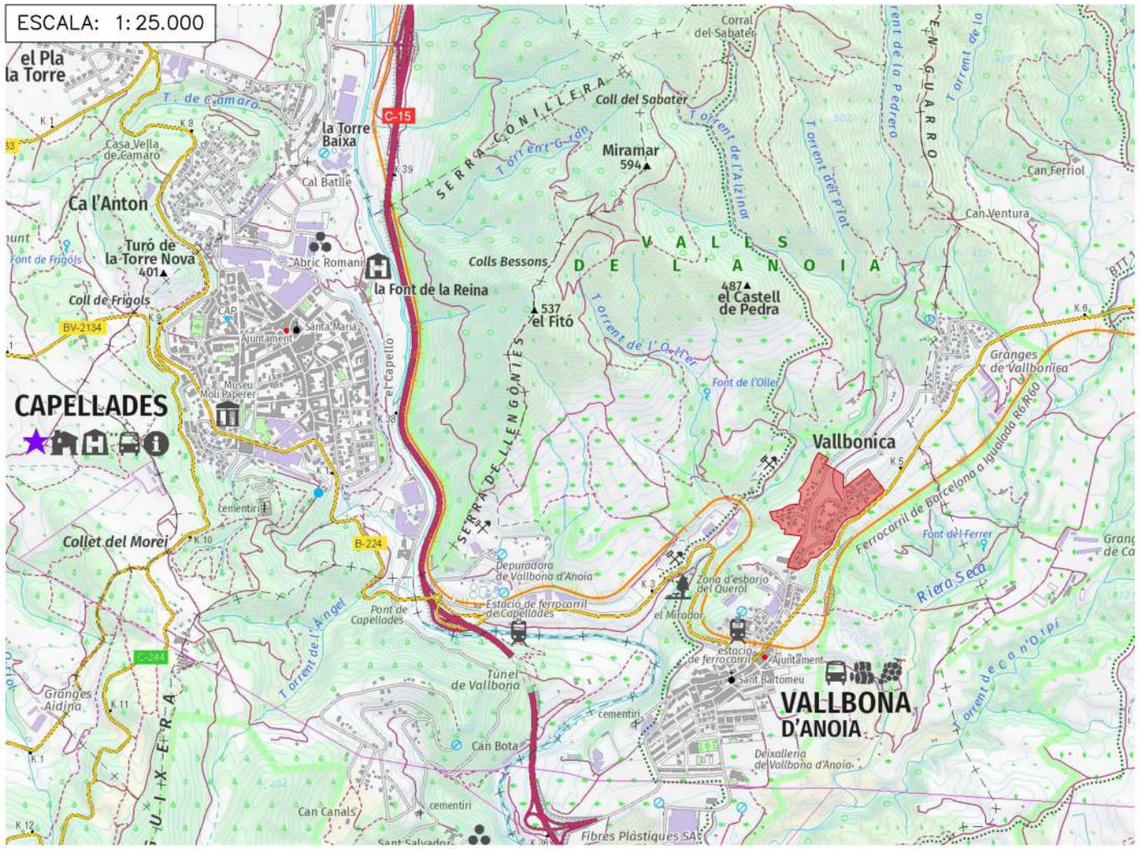
PROTECCIÓN DE DATOS *Le informados de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[7] Raó Social, o nom y cognoms de **l'autoritzat**.

[8] Domicili fiscal de l'autoritzat.

3. PLÀNOLS

ESCALA: 1:25.000



ÍNDEX DISTRIBUCIÓ PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Emplaçament
3. Planta topogràfica
4. Planejament vigent
5. Paviments existents
6. Urbanització-Mobilitat
7. *Visualitzacions (Falta definir confirmació)*
8. Seccions generals
9. Pavimentació
   - 9A. Paviment proposta 1
   - 9B. Paviment proposta 2
10. Xarxa clavegueram i pluvials
    - 10A. Xarxa clavegueram i pluvials existents
    - 10B1. Xarxa clavegueram proposta 1
    - 10B2. Xarxa clavegueram proposta 2
    - 10C1. Xarxa pluvials proposta 1
11. Xarxa enllumenat públic
    - 11A. Xarxa enllumenat públic existent
    - 11B. Xarxa enllumenat públic proposat
12. Xarxa de baixa tensió
    - 12A. Xarxa de baixa tensió existent
    - 12B. Xarxa de baixa tensió proposta 1
    - 12C. Xarxa de baixa tensió proposta 2
13. Xarxa de telecomunicacions
    - 13A. Xarxa de telecomunicacions existent
    - 13B. Xarxa de telecomunicacions proposta 1
    - 13C. Xarxa de telecomunicacions proposta 2
14. Xarxa d'aigua potable
    - 14A. Xarxa d'aigua potable existent
    - 14B. Xarxa d'aigua potable proposta 1
    - 14C. Xarxa d'aigua potable proposta 2
15. Xarxa de gas
    - 15A. Xarxa de gas existent
    - 15B. Xarxa de gas proposada

ESCALA: 1:200.000



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

SITUACIÓ I ÍNDEX

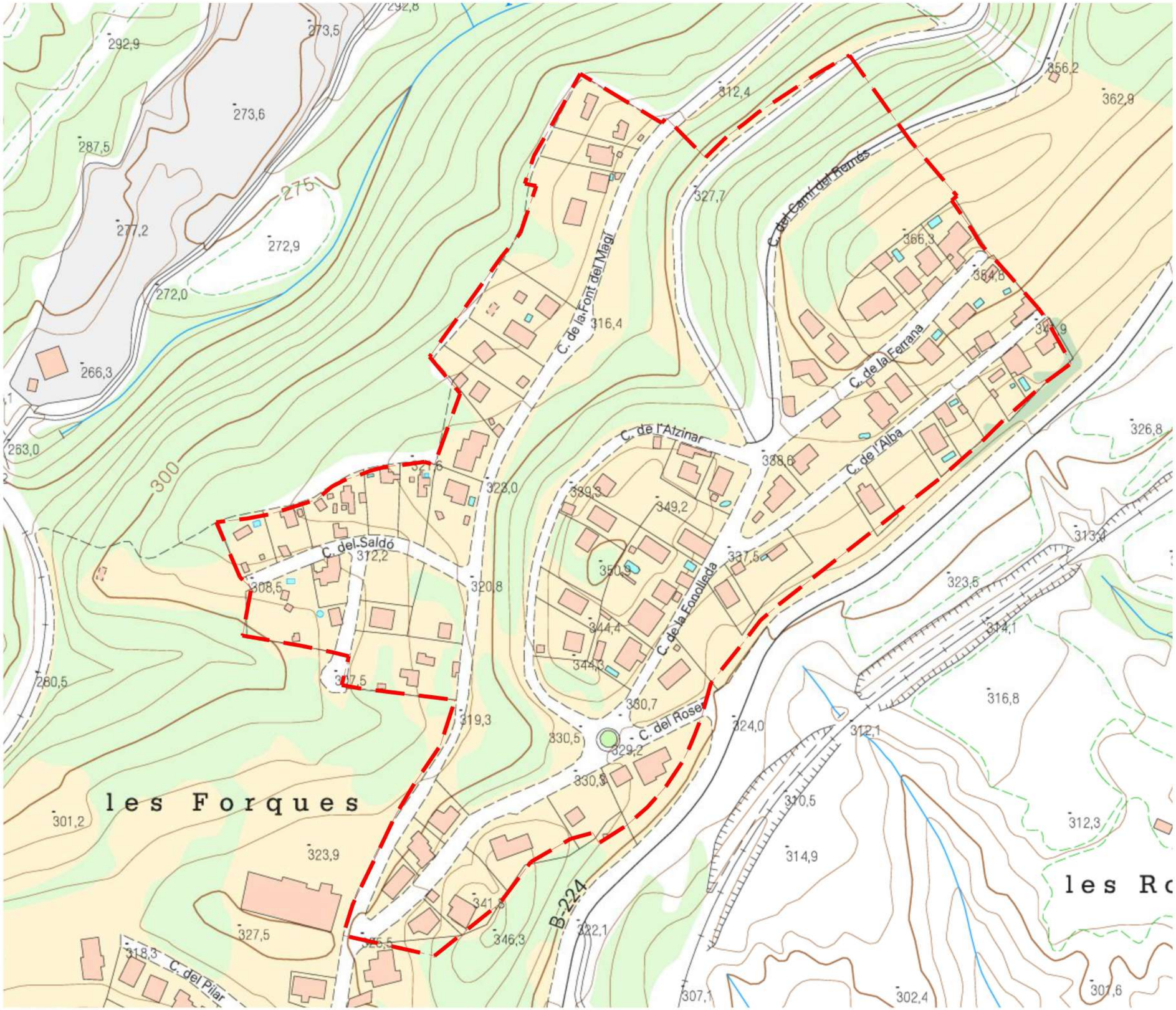
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	VÀRIES	01A	01A-924

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

EMPLAÇAMENT

08785, VALLBONA D'ANOIA (BARCELONA)

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/2.000	02A	02A-924

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

EMPLAÇAMENT + ORTOFOTO

08785, VALLBONA D'ANOIA (BARCELONA)

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/2.000	02B	02B-924

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

	Fanal
	Pou
	Embornal
	Registre fecsa
Pf	Poste formigó fecsa
P	Poste fusta fecsa
Pf	Poste formigó fecsa rectangular
Pf	Poste formigó telefònica
P	Poste fusta telefònica
Ap	Registre aigua potable
G	Registre de gas
	Vorera formigó
	Vorera de panot
	Vorera de pedra
	Vorera llamborda
	Calçada aglomerada
	Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	03A	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

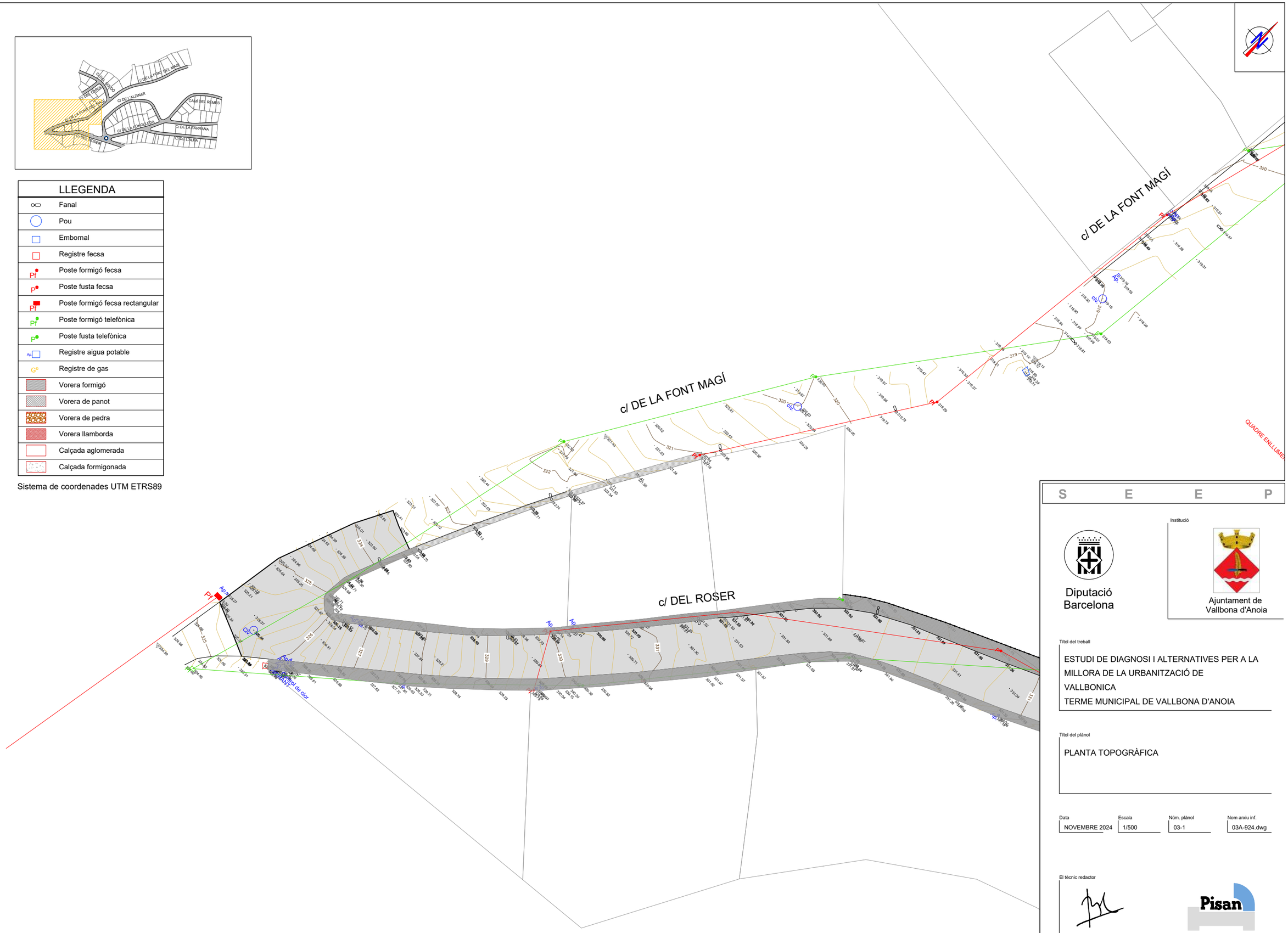
Signat

Pisan

LLEGENDA

	Fanal
	Pou
	Embornal
	Registre fecsa
Pf	Poste formigó fecsa
P	Poste fusta fecsa
Pf	Poste formigó fecsa rectangular
Pf	Poste formigó telefònica
P	Poste fusta telefònica
Ap	Registre aigua potable
Gª	Registre de gas
	Vorera formigó
	Vorera de panot
	Vorera de pedra
	Vorera llamborda
	Calçada aglomerada
	Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89


c/ DE LA FONT MAGÍ
c/ DEL ROSER
QUADRE ENLLUMENAT
Pf
Ap
Pf
Ap
Pf
Ap

c/ DE LA FONT MAGÍ

c/ DE L'ALZINAR

c/ DE LA FONOLLEDA

c/ DEL ROSER

ZONA DE JOCS

QUADRE ENLLUMENAT

PASSERA AÈRIA A SOTERRADA

LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

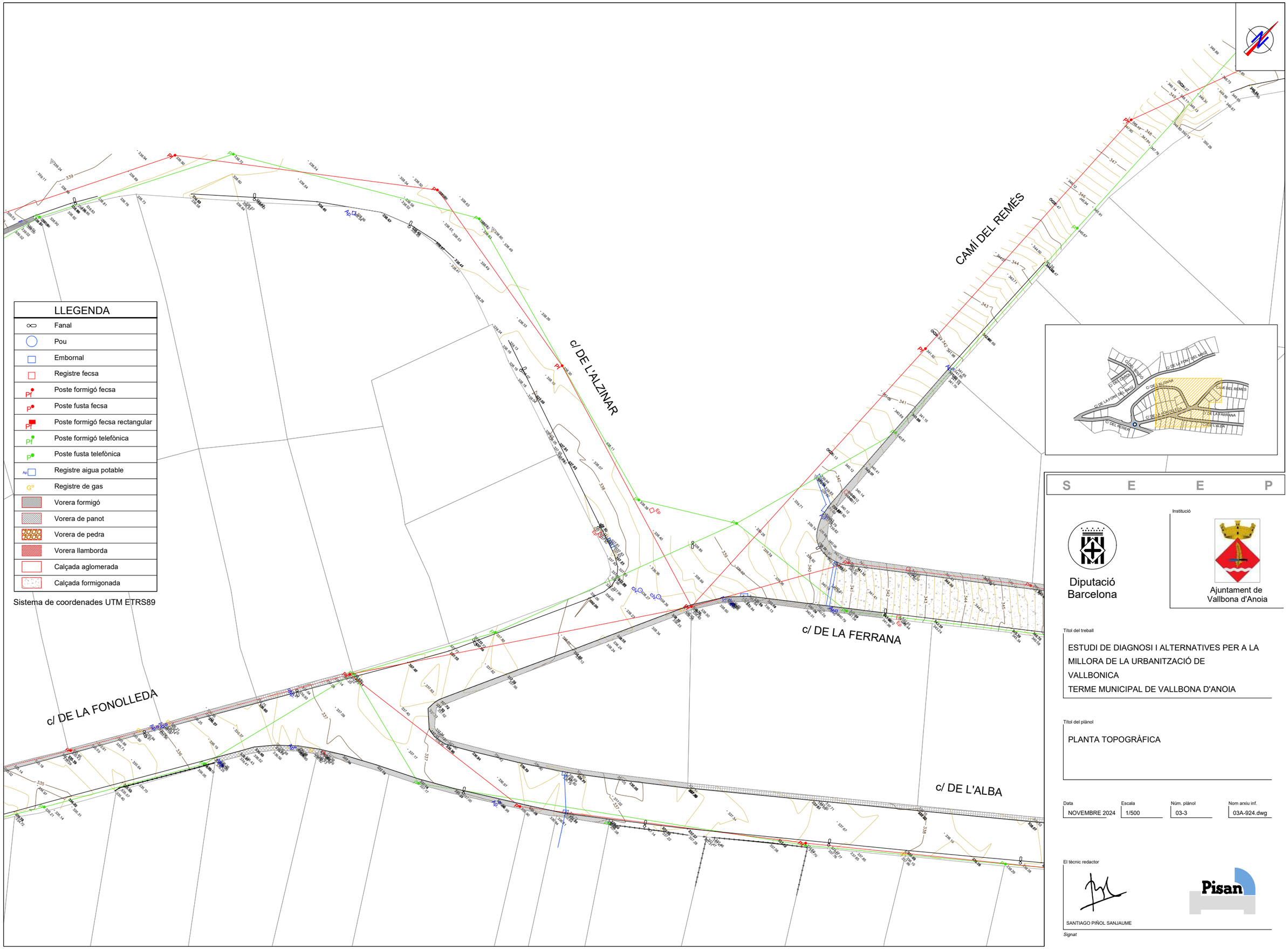
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	03-2	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

	Fanal
	Pou
	Embornal
	Registre fecsa
Pf	Poste formigó fecsa
P	Poste fusta fecsa
Pf	Poste formigó fecsa rectangular
Pf	Poste formigó telefònica
P	Poste fusta telefònica
Ap	Registre aigua potable
G	Registre de gas
	Vorera formigó
	Vorera de panot
	Vorera de pedra
	Vorera llamborda
	Calçada aglomerada
	Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	03-3	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

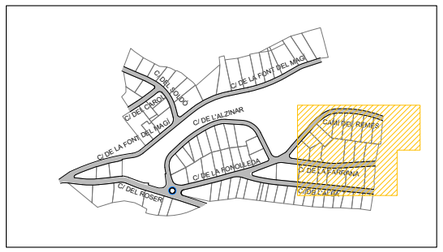
Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

CAMÍ DEL REMÉS

c/ DE LA FERRANA

c/ DE L'ALBA



LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

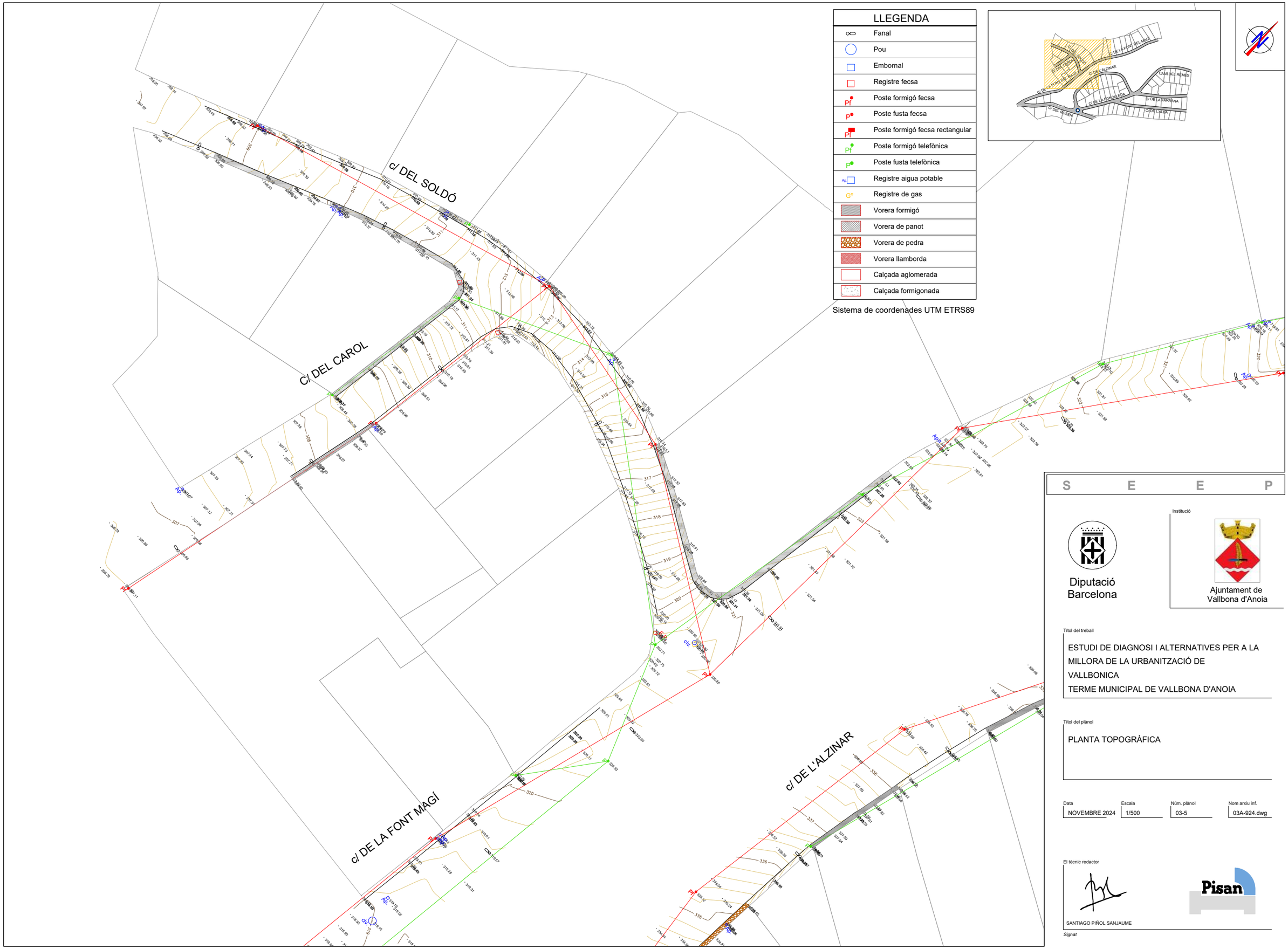
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	03-4	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	03-5	03A-924.dwg

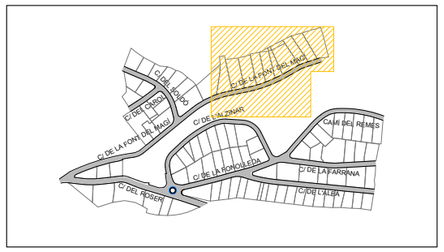
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat

c/ DE LA FONT MAGÍ



LLEGENDA

- Fanal
- Pou
- Embornal
- Registre fecsa
- Poste formigó fecsa
- Poste fusta fecsa
- Poste formigó fecsa rectangular
- Poste formigó telefònica
- Poste fusta telefònica
- Registre aigua potable
- Registre de gas
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada

Sistema de coordenades UTM ETRS89

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA TOPOGRÀFICA

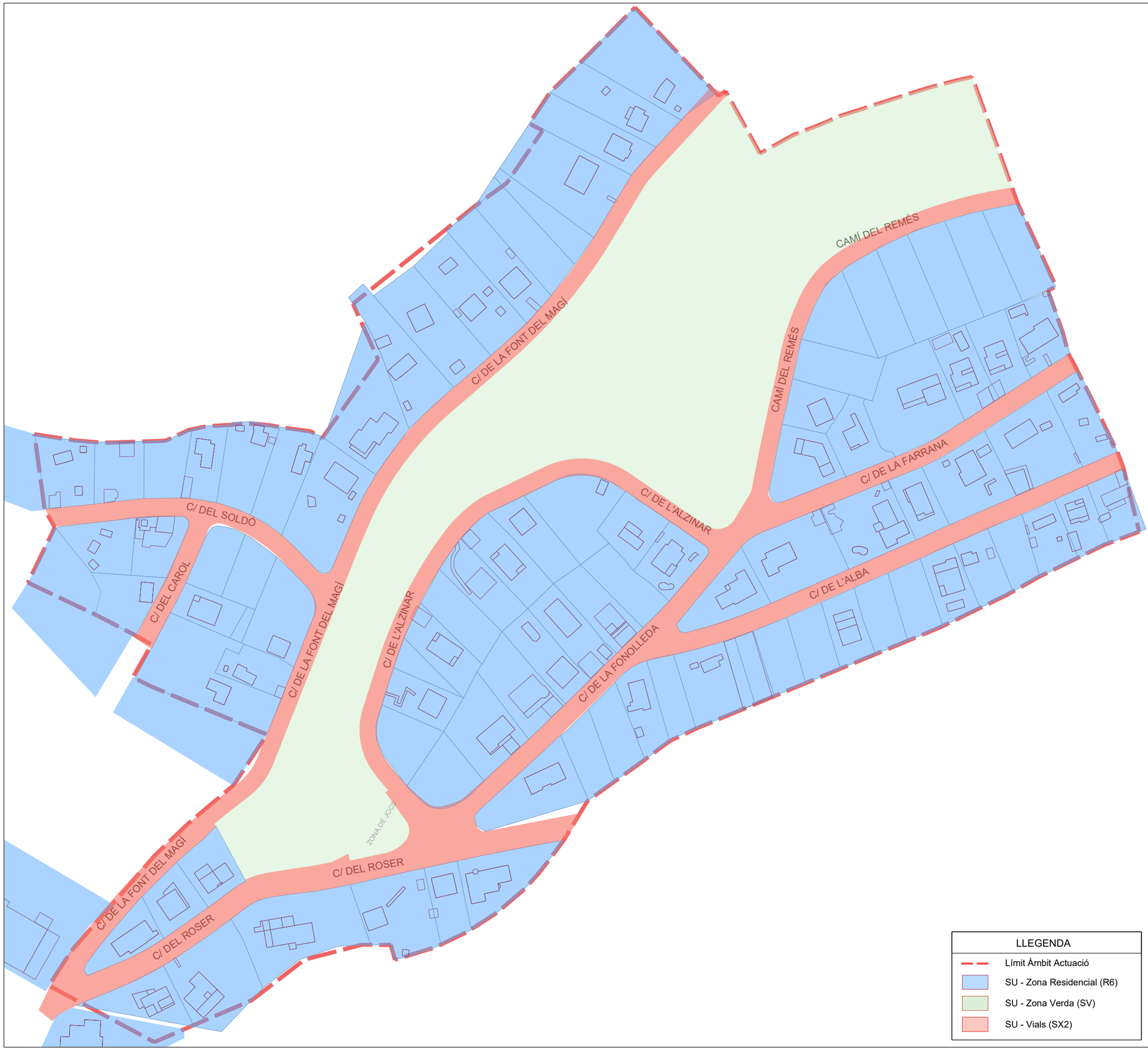
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	03-6	03A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

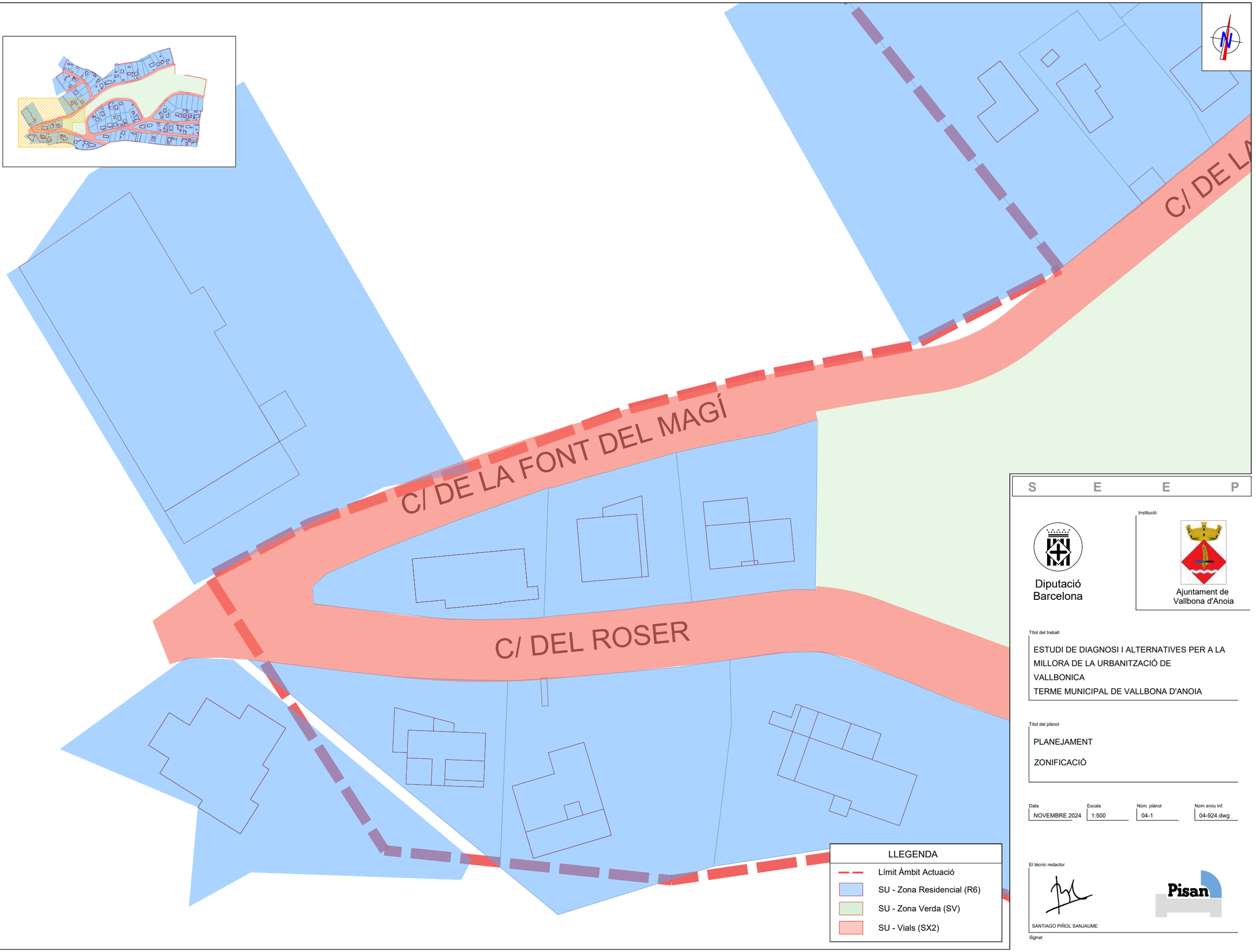
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	04A	04A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

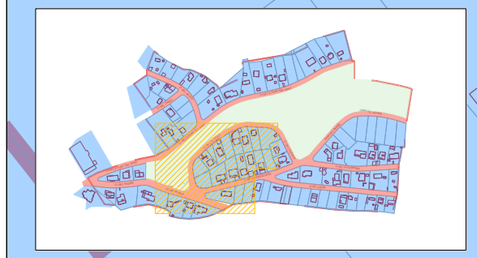
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-1	04-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DE LA FONT DEL MAGI

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-2	04-924.dwg

El tècnic redactor

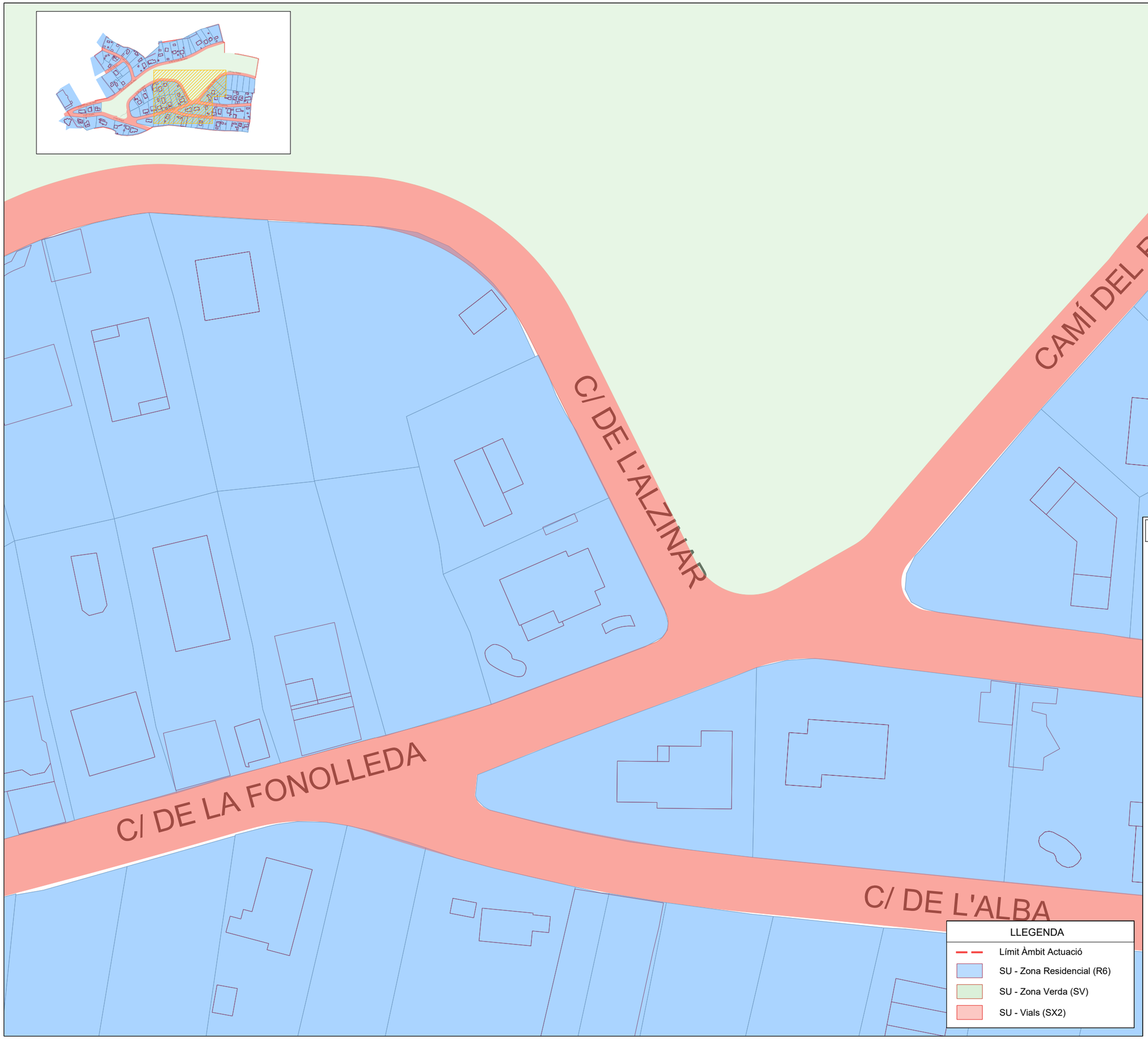
SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)



S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)

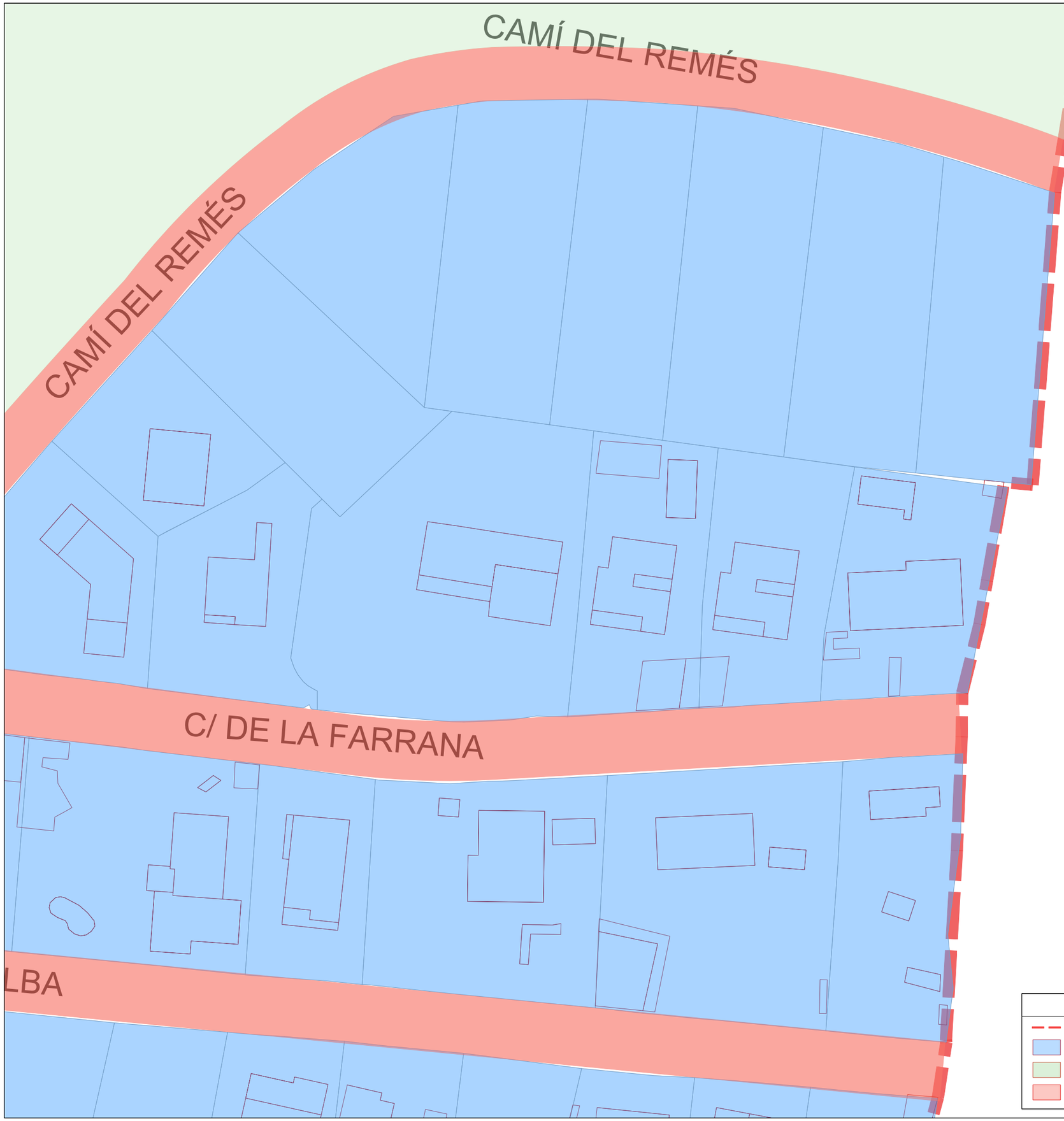
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-3	04-924.dwg

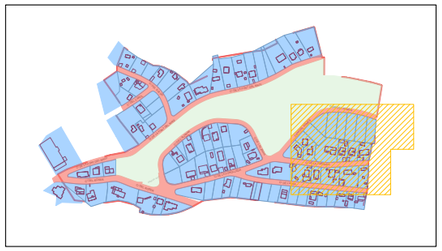
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

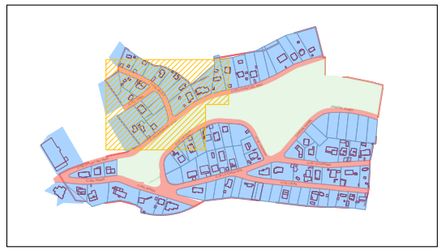
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-4	04-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL CAROL

C/ DEL SOLDÓ

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

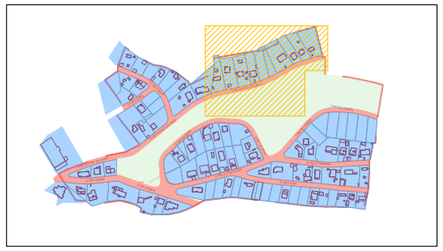
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-5	04-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

S E E P

LLEGENDA

- Límit Àmbit Actuació
- SU - Zona Residencial (R6)
- SU - Zona Verda (SV)
- SU - Vials (SX2)

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANEJAMENT

ZONIFICACIÓ

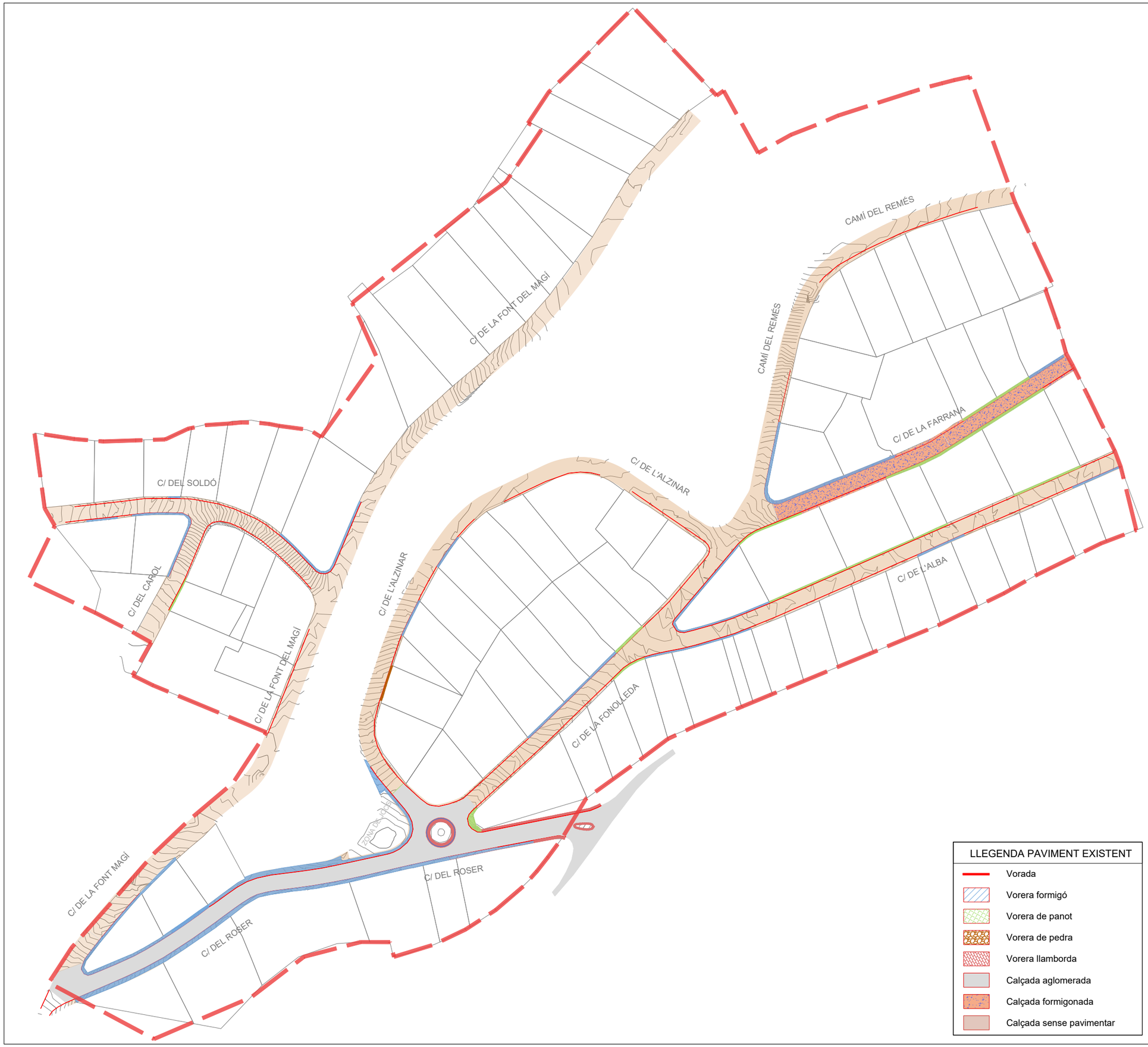
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	04-6	04-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

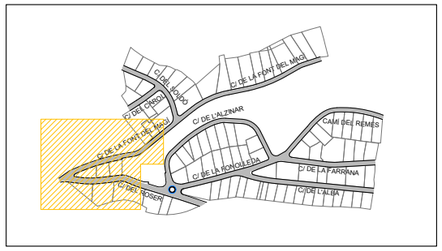
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	05A	05A-924.dwg

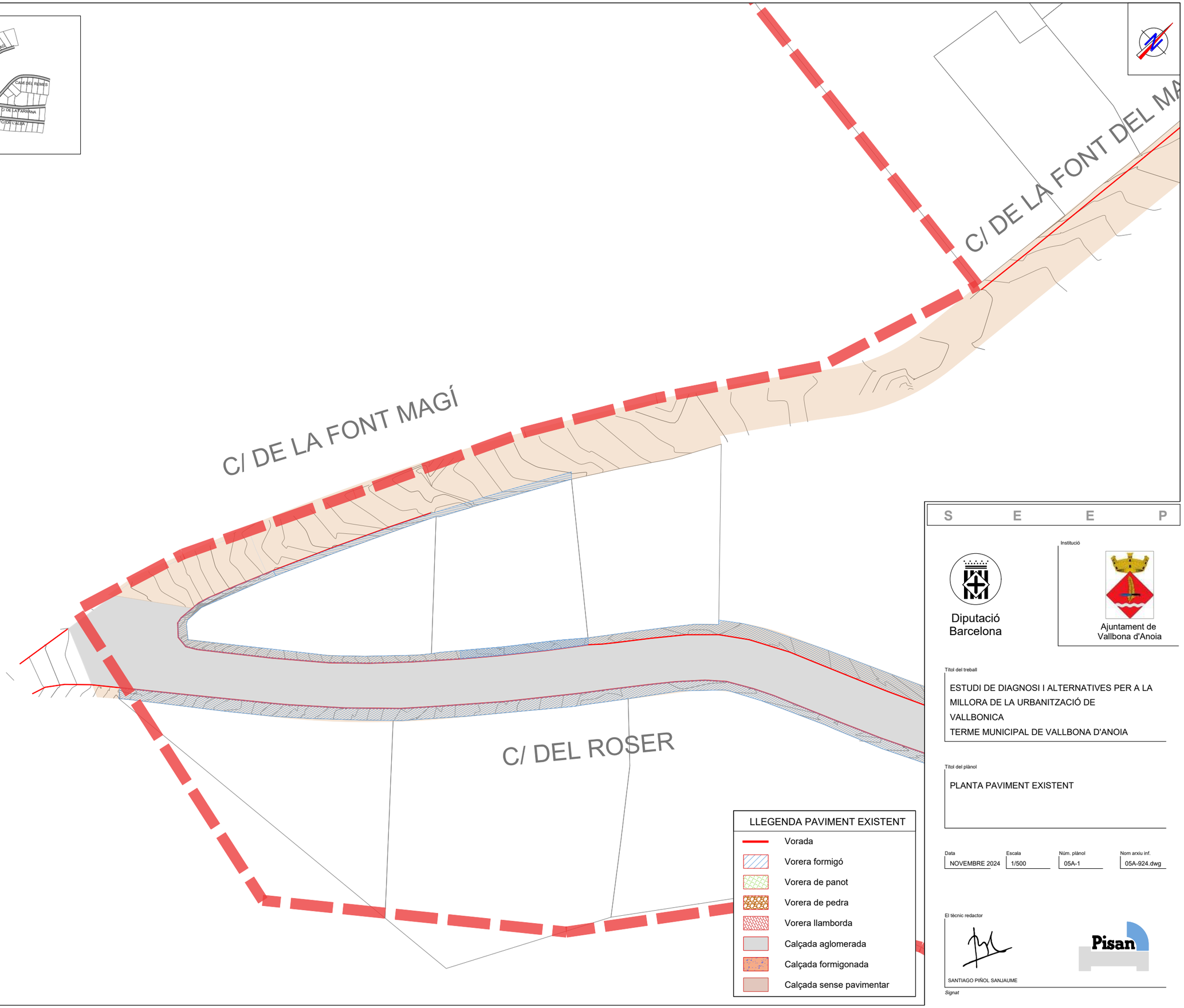
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

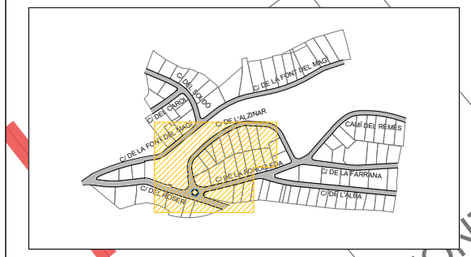
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-1	05A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Titol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Titol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

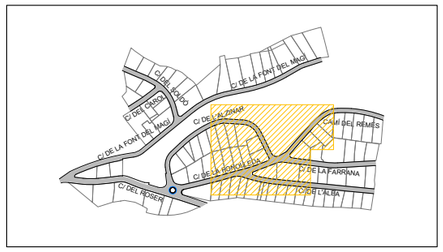
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-2	05A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

C/

LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-3	05A-924.dwg

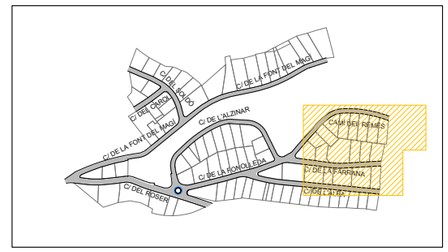
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-4	05A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

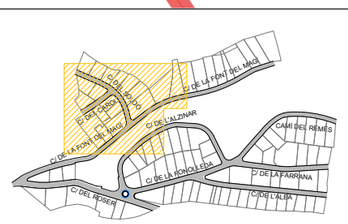
Signat

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR



LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

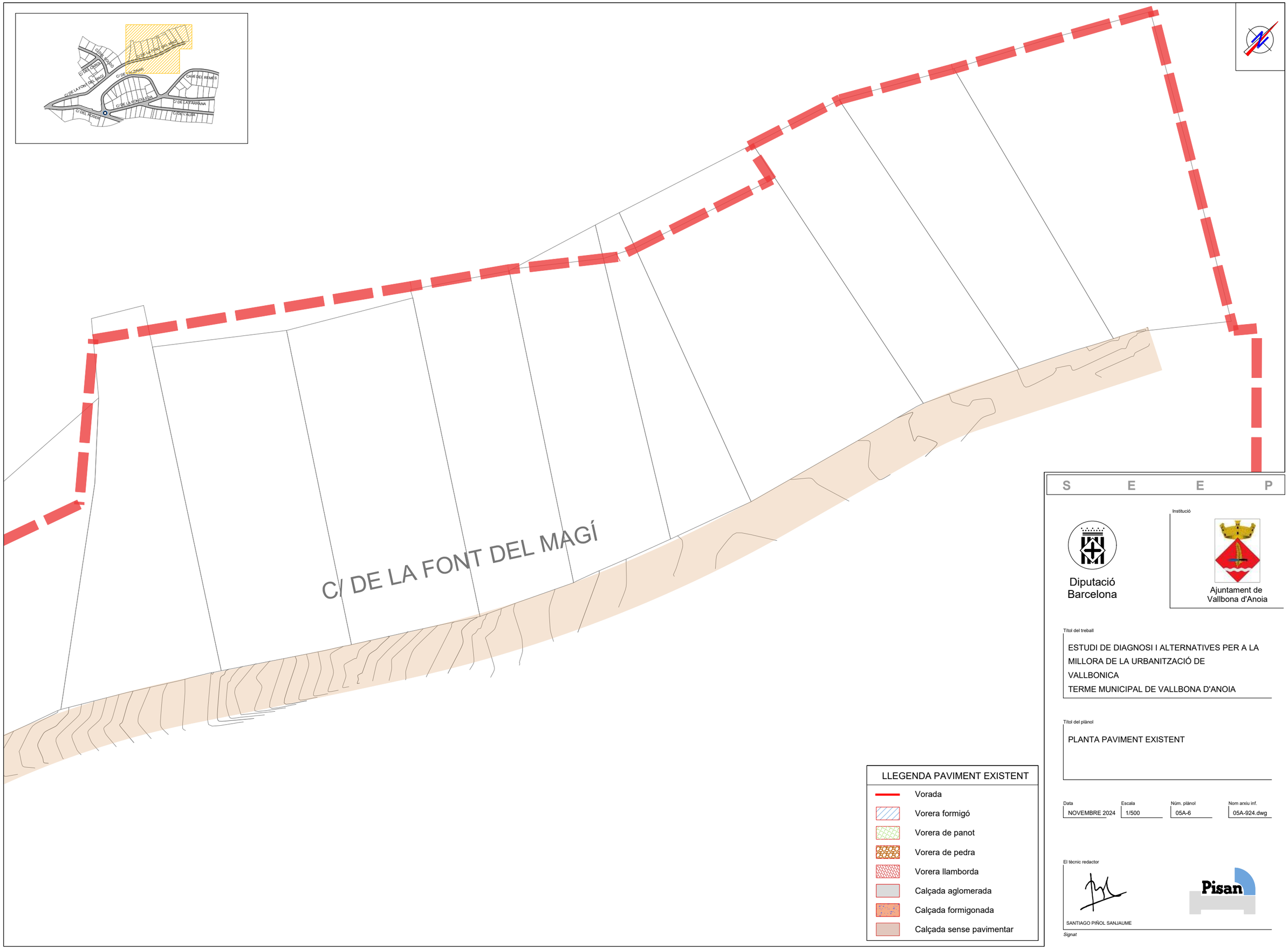
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-5	05A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	05A-6	05A-924.dwg

El tècnic redactor

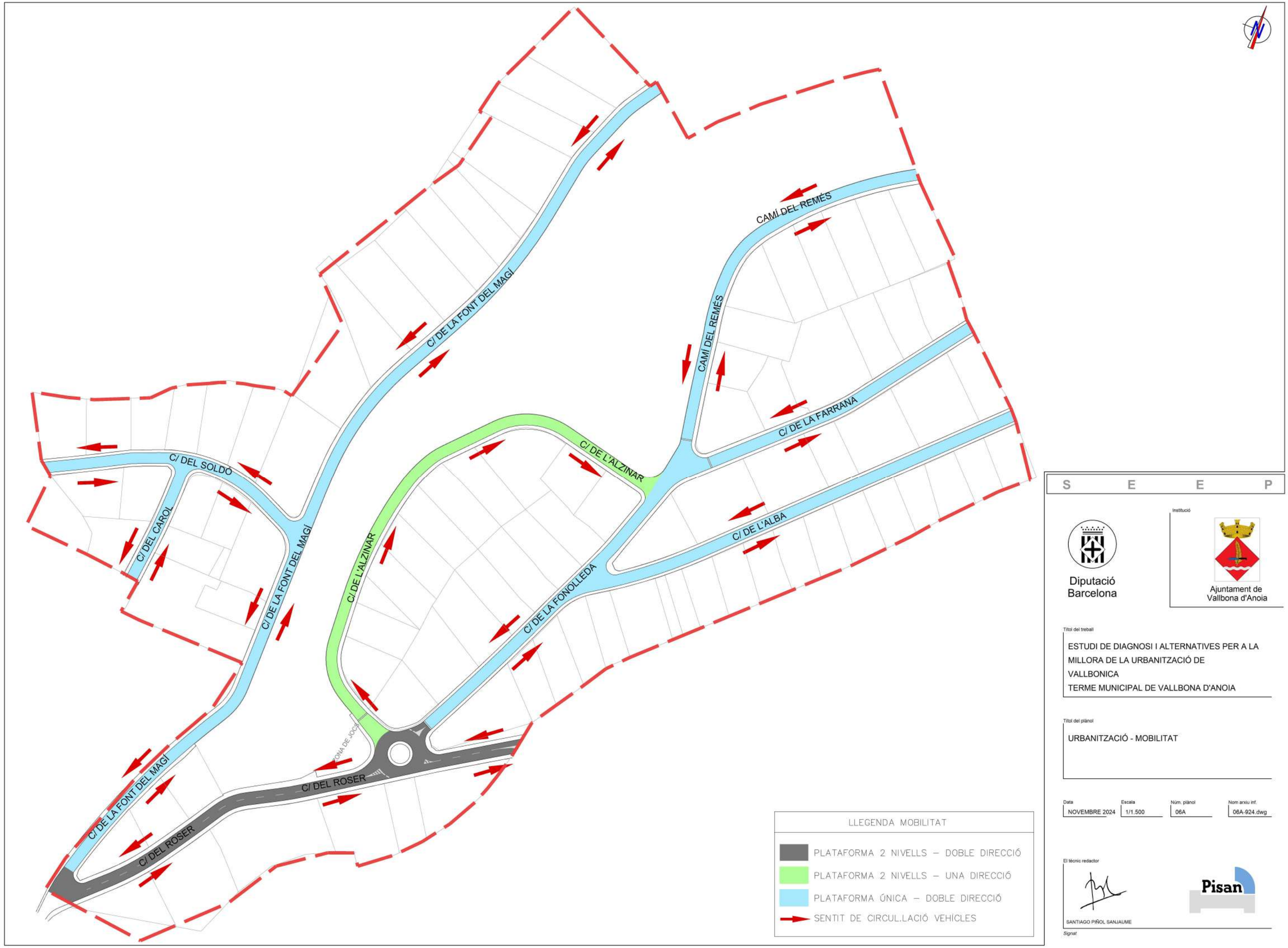
SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

LLEGENDA PAVIMENT EXISTENT

- Vorada
- Vorera formigó
- Vorera de panot
- Vorera de pedra
- Vorera llamborda
- Calçada aglomerada
- Calçada formigonada
- Calçada sense pavimentar



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

URBANITZACIÓ - MOBILITAT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	06A	06A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat

PENDENT DE CONFIRMACIÓ PER REALITZAR
LES VISUALITZACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

VISUALITZACIONS

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	**	07A	05A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

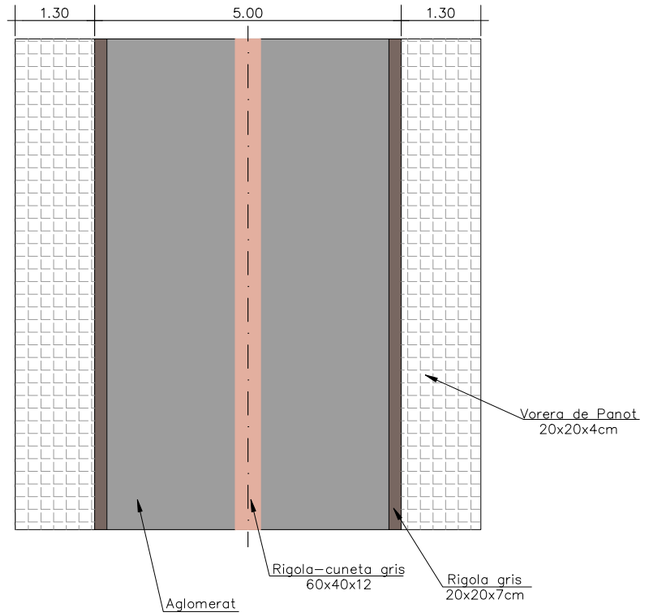
Signat

Pisan

C. DE LA FARRANA / C. DE L'ALBA



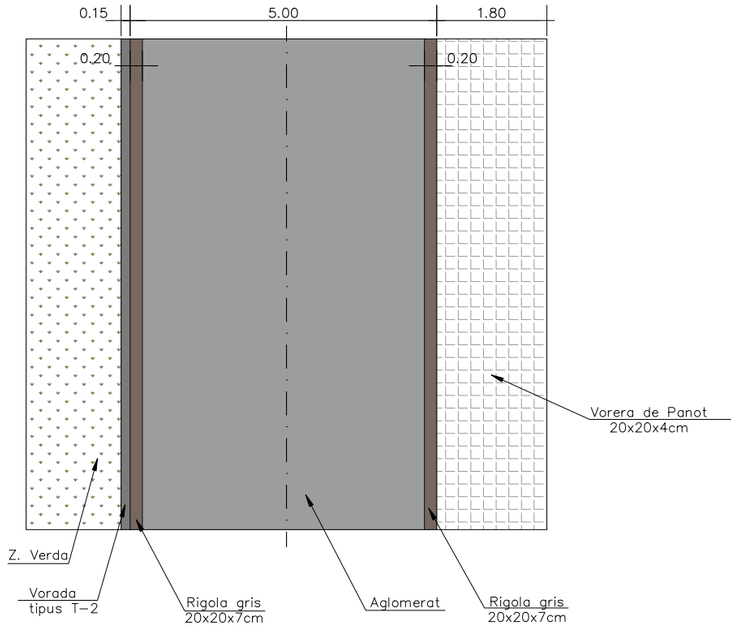
Sentit Circulació Vehícles

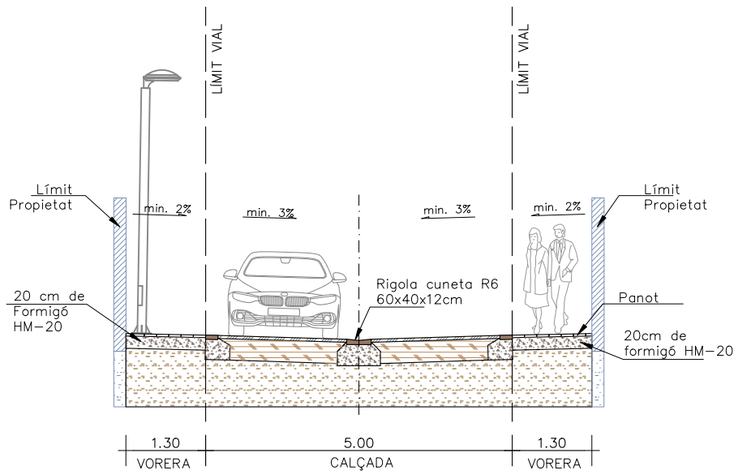


CAMÍ DEL REMÈS

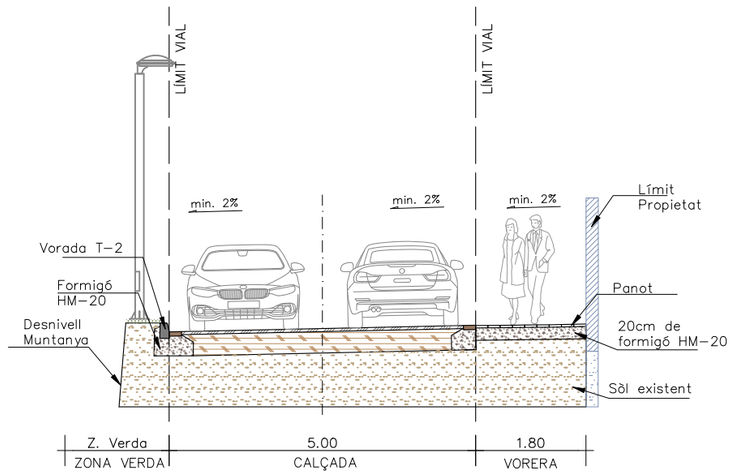


Sentit Circulació Vehícles





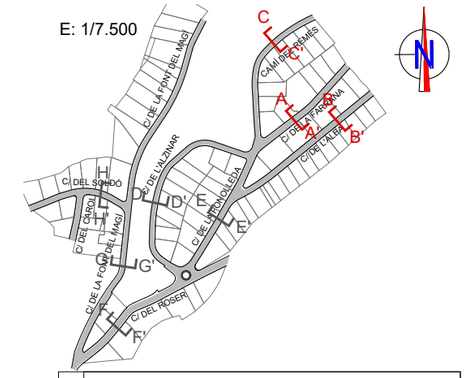
SECCIÓ A–A', B–B'

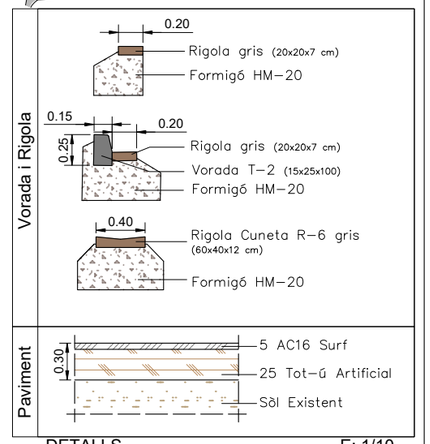


SECCIÓ C–C'

Nota: Acotacions en metres

E: 1/7.500





DETALLS E: 1/10

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA I SECCIONS GENERALS
SECCIÓ: A-A' , B-B' , C-C'

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/20	08A1	08A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

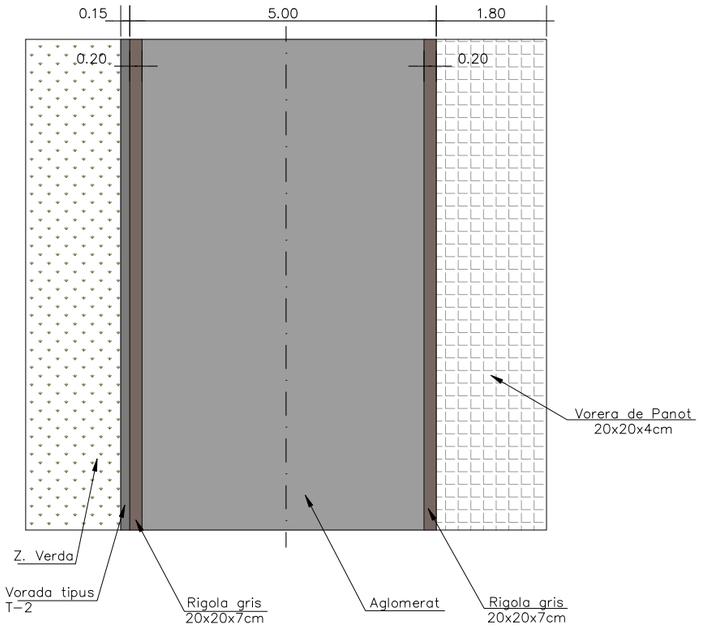
Signat

Pisan

CARRER DE L'ALZINAR



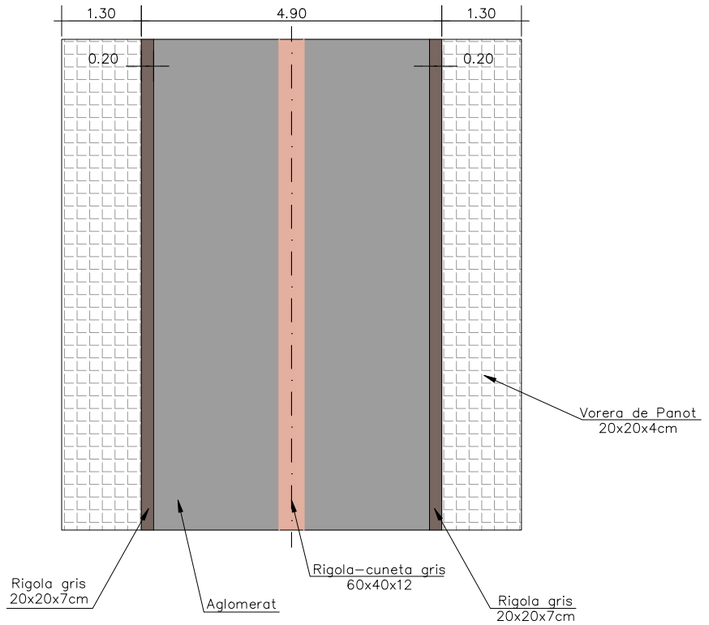
Sentit Circulació Vehícles

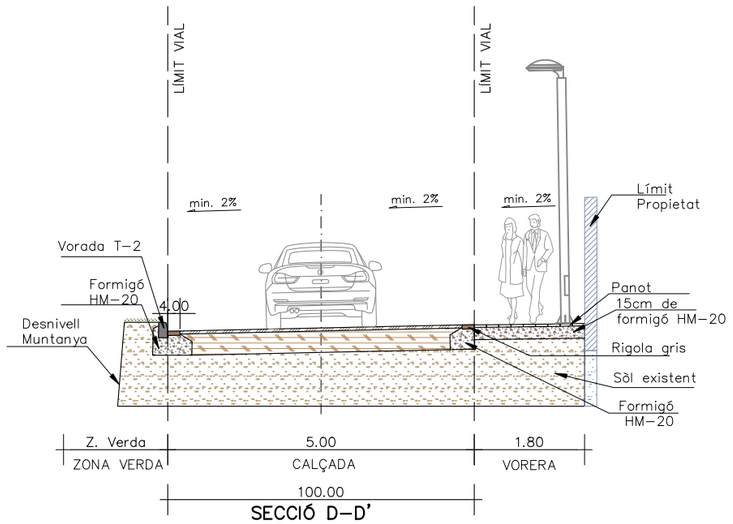


CAMÍ DE LA FONOLLEDA

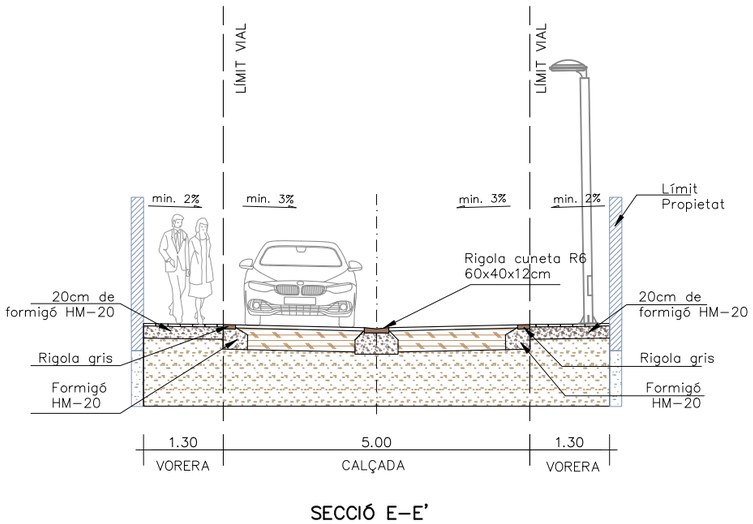


Sentit Circulació Vehícles



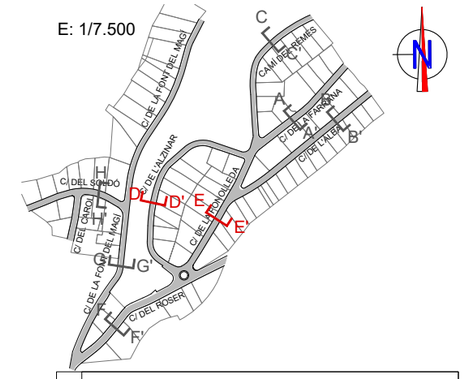


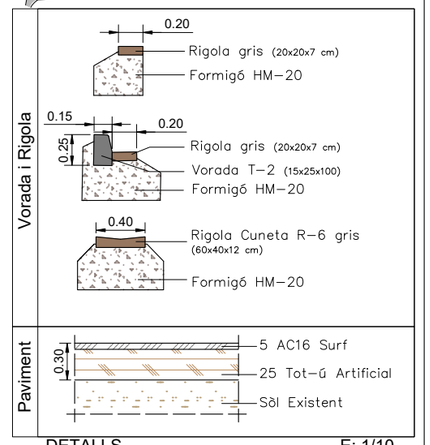
SECCIÓ D-D'



SECCIÓ E-E'

Nota: Acotacions en metres





DETALLS E: 1/10

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA I SECCIONS GENERALS
SECCIÓ: D-D' , E-E'

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/20	08A2	08A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

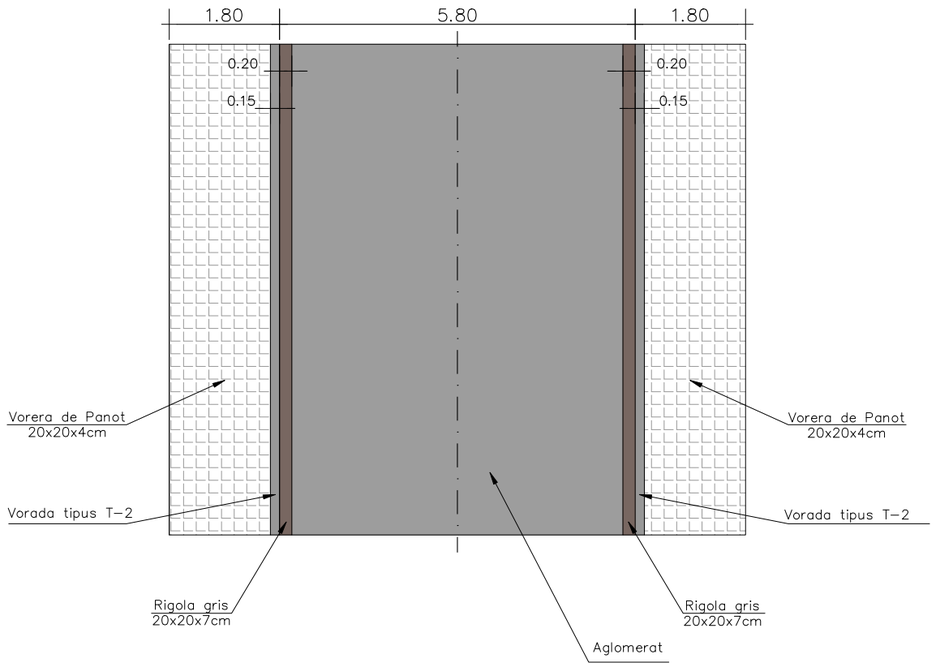
Signat

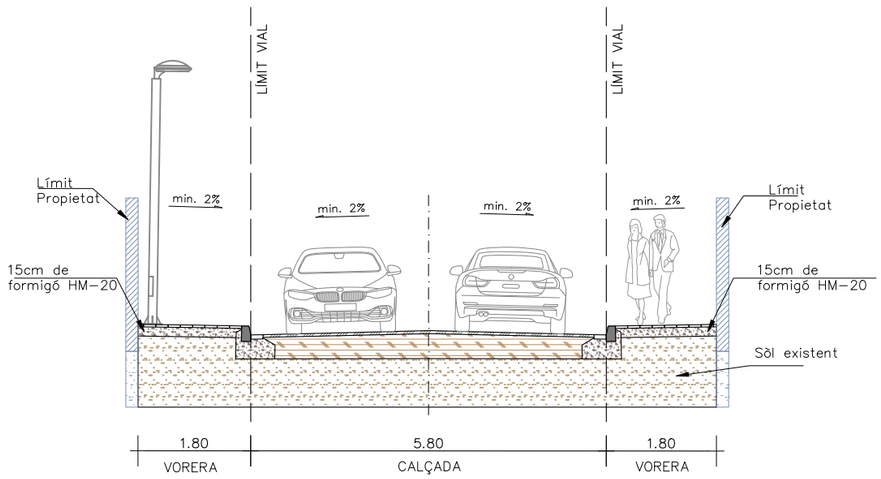
Pisan

CARRER DEL ROSER



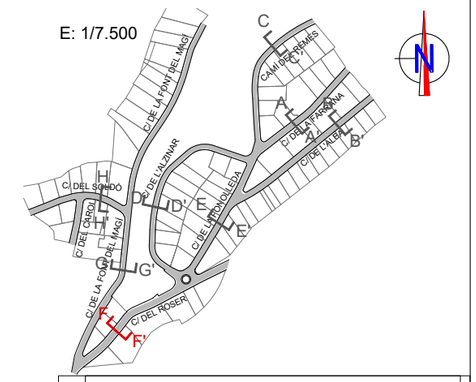
Sentit Circulació Vehícles

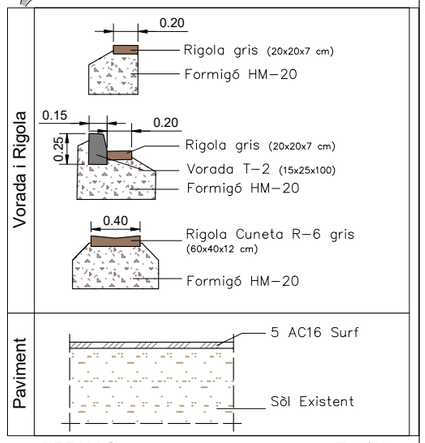




SECCIÓ F–F'

E: 1/7.500





DETALLS E: 1/10

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA I SECCIONS GENERALS
SECCIÓ: F-F'

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/20	08A3	08A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

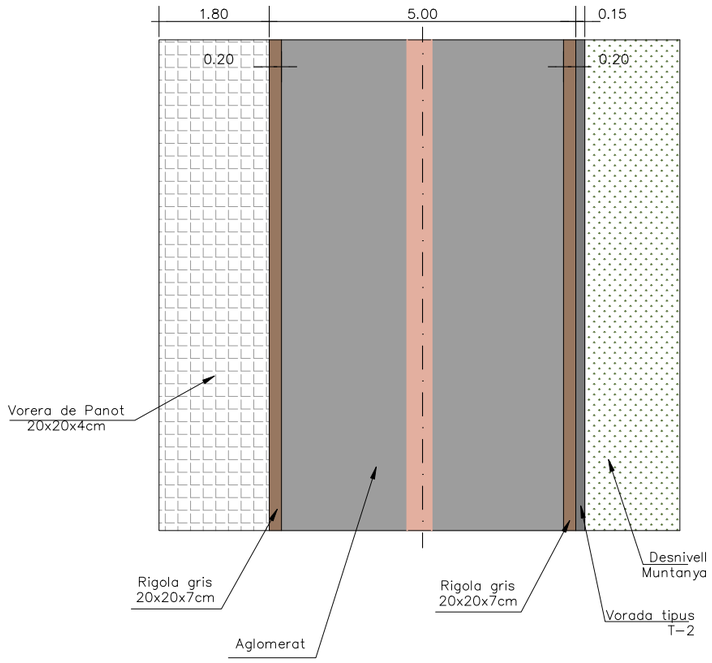
Pisan

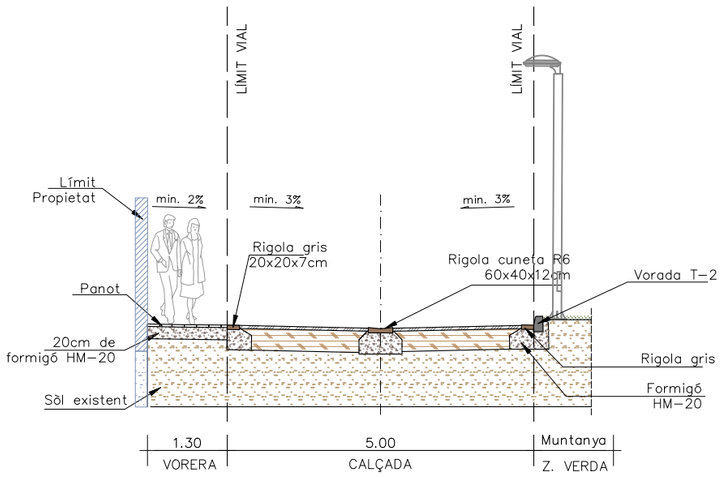
Nota: Acotacions en metres

CARRER DE LA FONT DEL MAGÍ



Sentit Circulació Vehícles



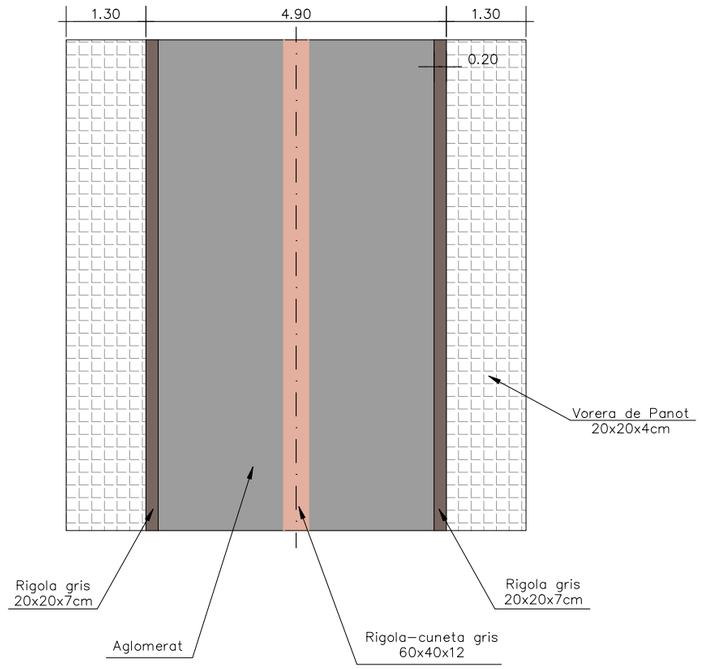


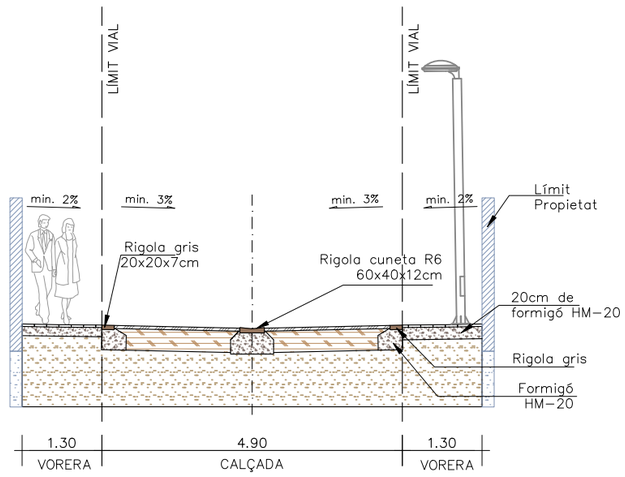
SECCIÓ G-G'

C. DEL SOLDÓ /C. DEL CAROL



Sentit Circulació Vehícles

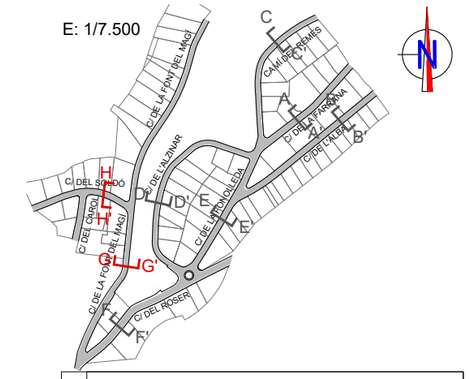


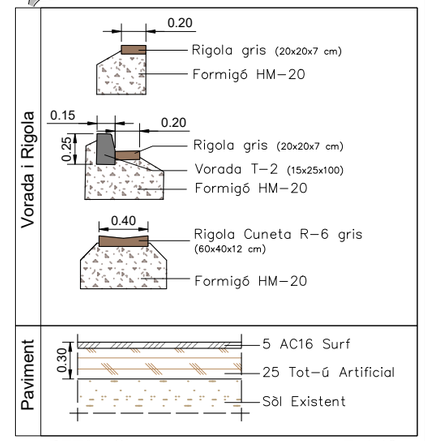


SECCIÓ H-H'

Nota: Acotacions en metres

E: 1/7.500





DETALLS E: 1/10

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA I SECCIONS GENERALS
SECCIÓ: G-G' , H-H'

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/20	08A4	08A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

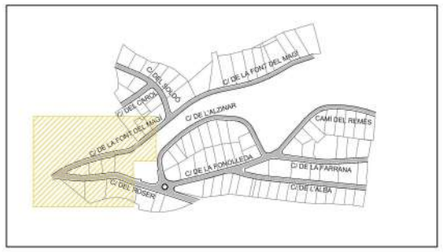
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	9A	9A-924.dwg

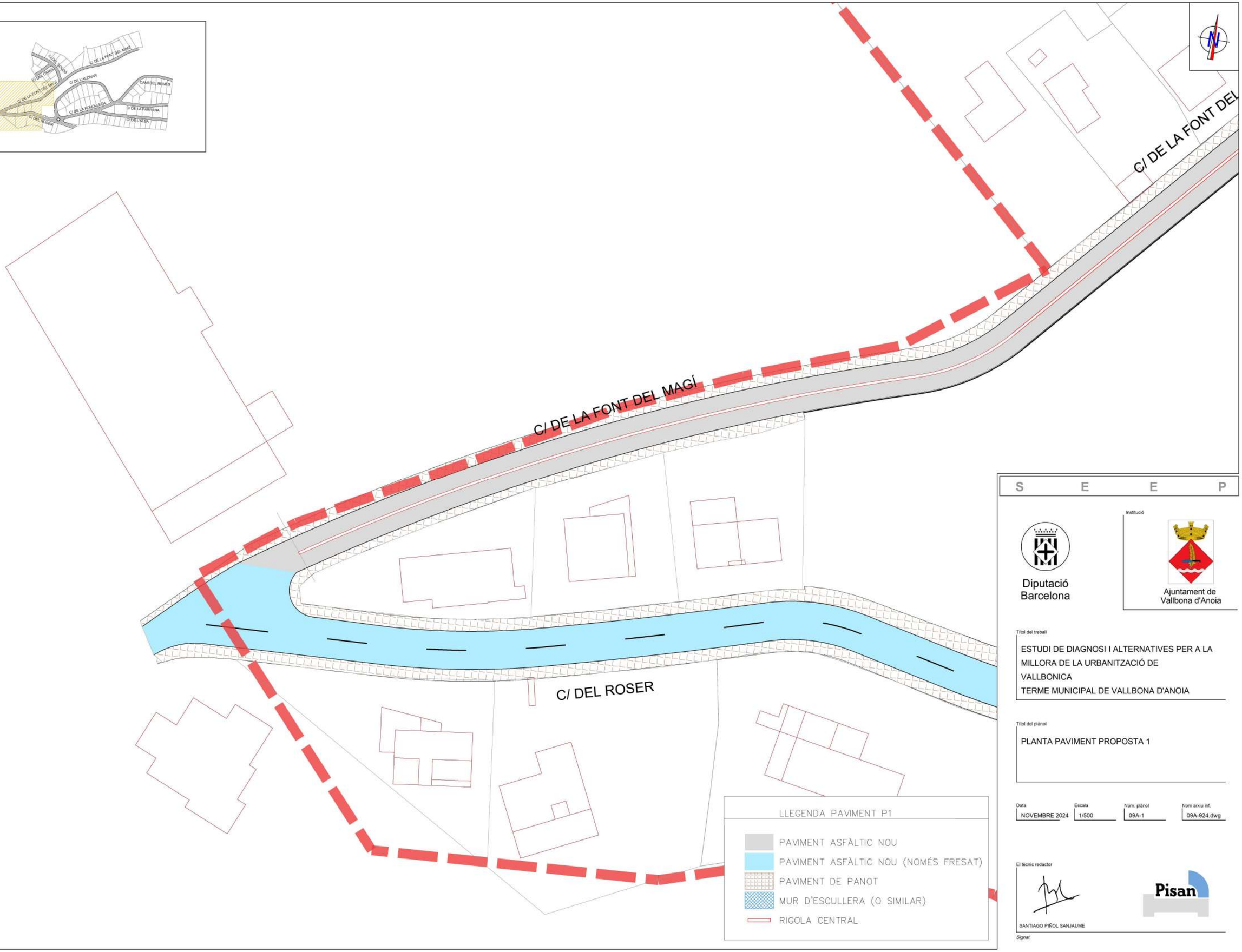
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-1	09A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DE LA FONOLLEDA

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

STOP

LLEGENDA PAVIMENT P1

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU (NOMÉS FRESAT)
- PAVIMENT DE PANOT
- MUR D'ESCULLERA (O SIMILAR)
- RIGOLA CENTRAL

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

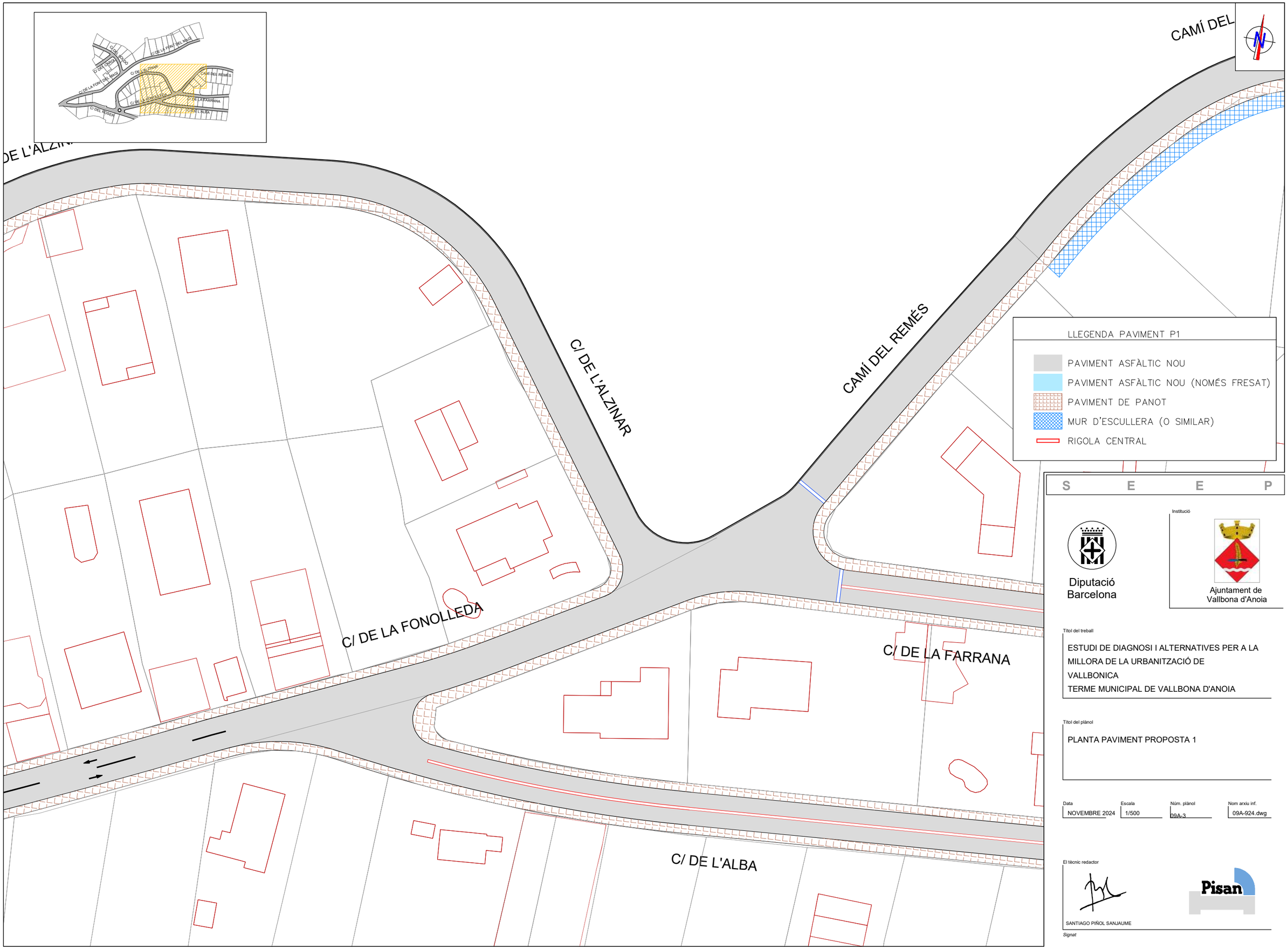
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-2	09A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-3	09A-924.dwg

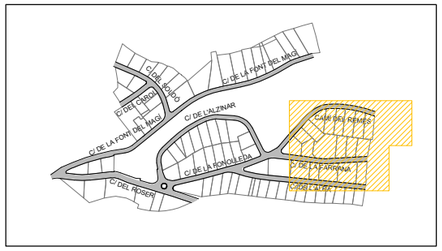
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA PAVIMENT P1

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU (NOMÉS FRESAT)
- PAVIMENT DE PANOT
- MUR D'ESCULLERA (O SIMILAR)
- RIGOLA CENTRAL

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

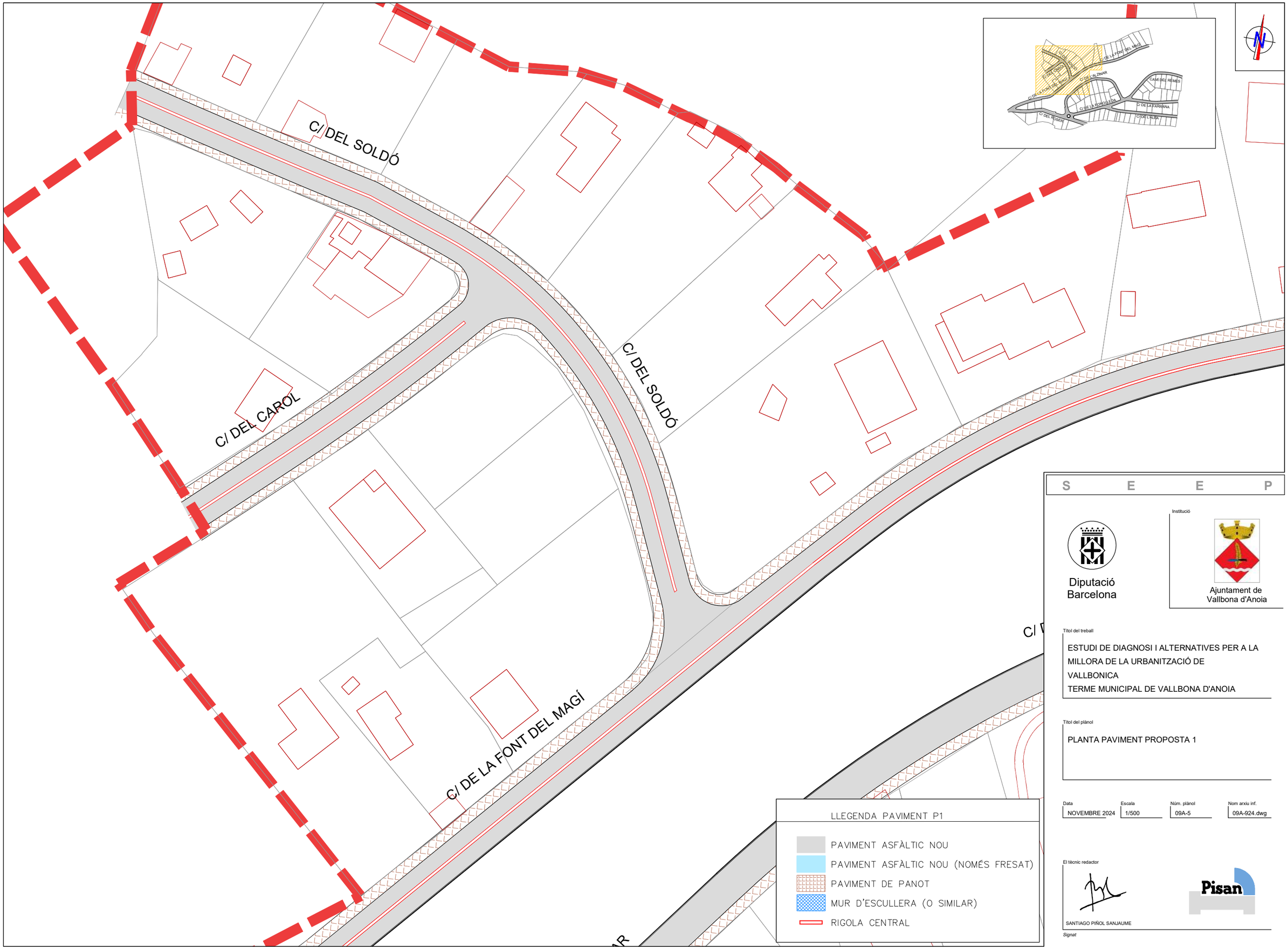
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-4	09A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-5	09A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 1

LLEGENDA PAVIMENT P1

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU (NOMÉS FRESAT)
- PAVIMENT DE PANOT
- MUR D'ESCULLERA (O SIMILAR)
- RIGOLA CENTRAL

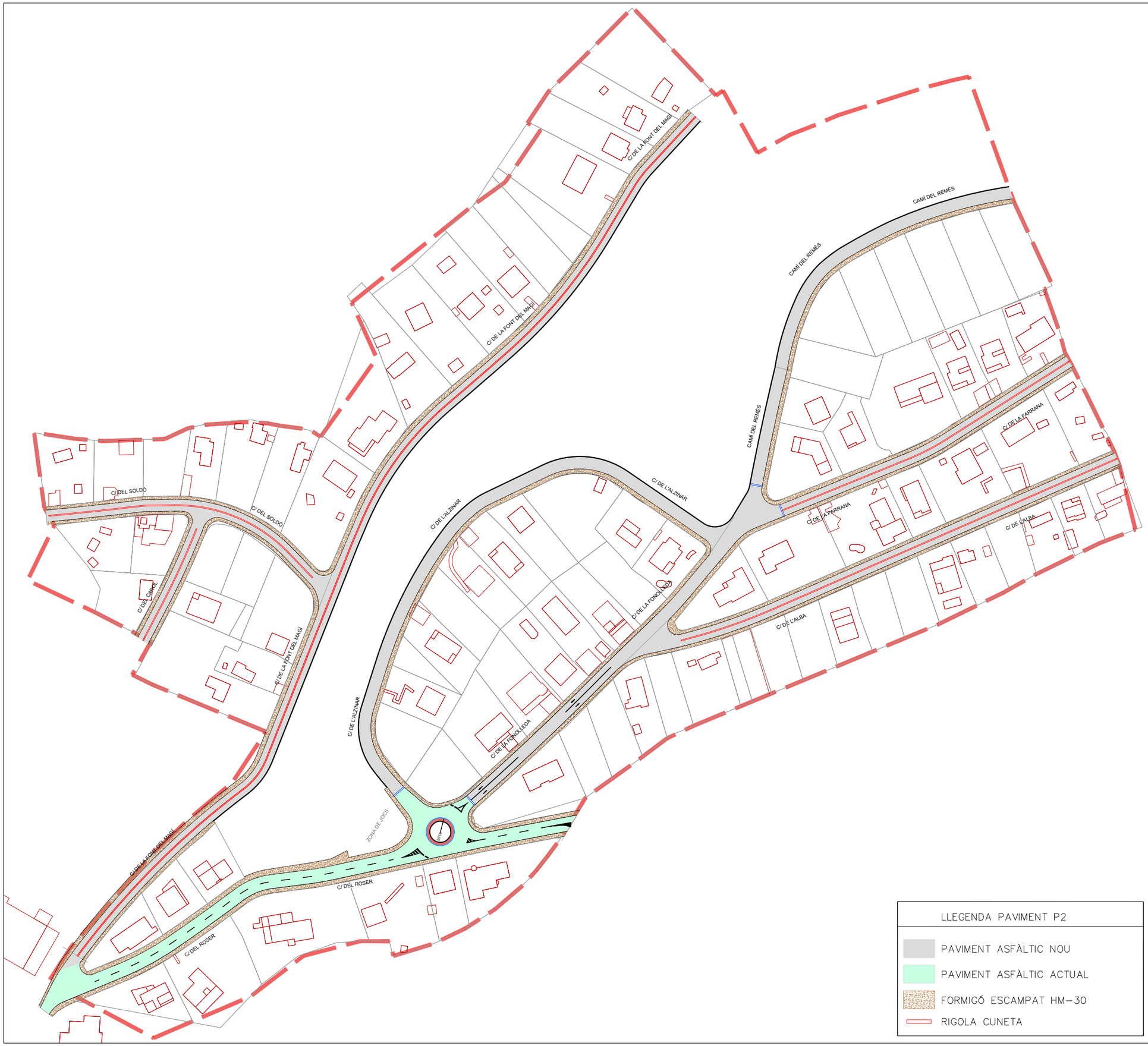
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09A-6	09A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM–30
- RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

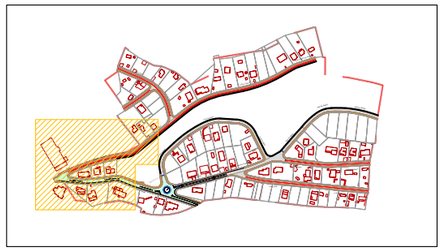
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	9B	9B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL

C/ DEL ROSER

LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM-30
- RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-1	09B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DE LA FONOLLEDA

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

R5,50

LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM-30
- RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

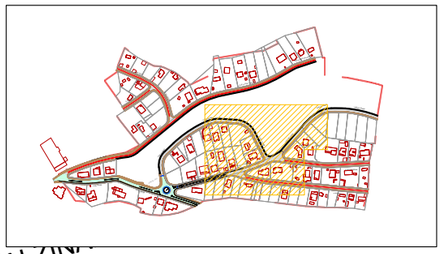
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-2	09B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



DE L'ALZINAR

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

CAMÍ DEL

C/ DE LA FONOLLEDA

C/ DE LA FARRANA

C/ DE L'ALBA

LLEGENDA PAVIMENT P2

PAVIMENT ASFÀLTIC NOU

PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL

FORMIGÓ ESCAMPAT HM-30

RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-3	09B-924.dwg

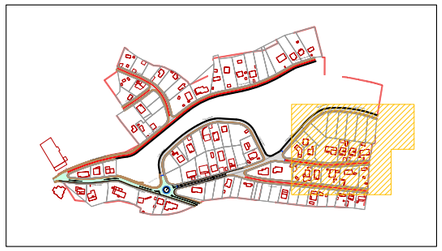
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM-30
- RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

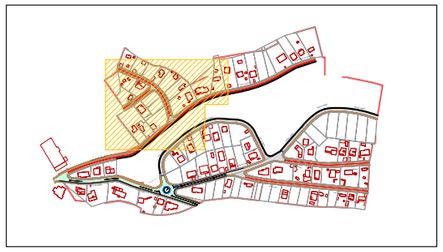
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-4	09B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DEL SOLDÓ

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ V

LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM–30
- RIGOLA CUNETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

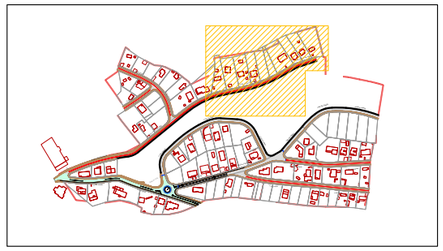
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-5	09B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

S E E P

LLEGENDA PAVIMENT P2

- PAVIMENT ASFÀLTIC NOU
- PAVIMENT ASFÀLTIC ACTUAL
- FORMIGÓ ESCAMPAT HM-30
- RIGOLA CUNETA

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PAVIMENT PROPOSTA 2

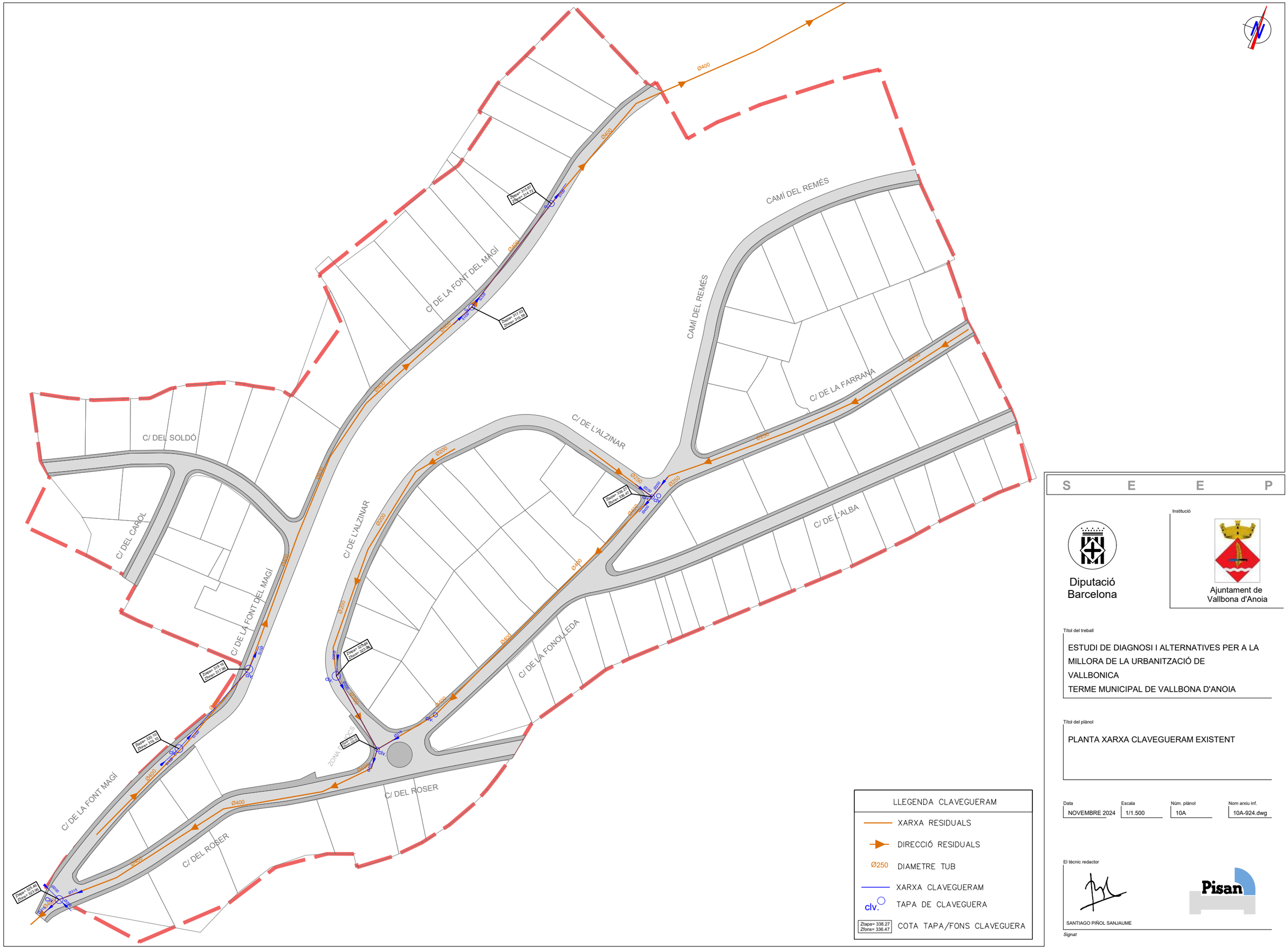
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	09B-6	09B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 / Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT

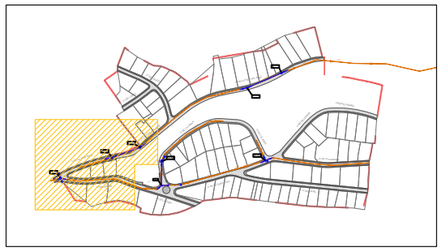
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	10A	10A-924.dwg

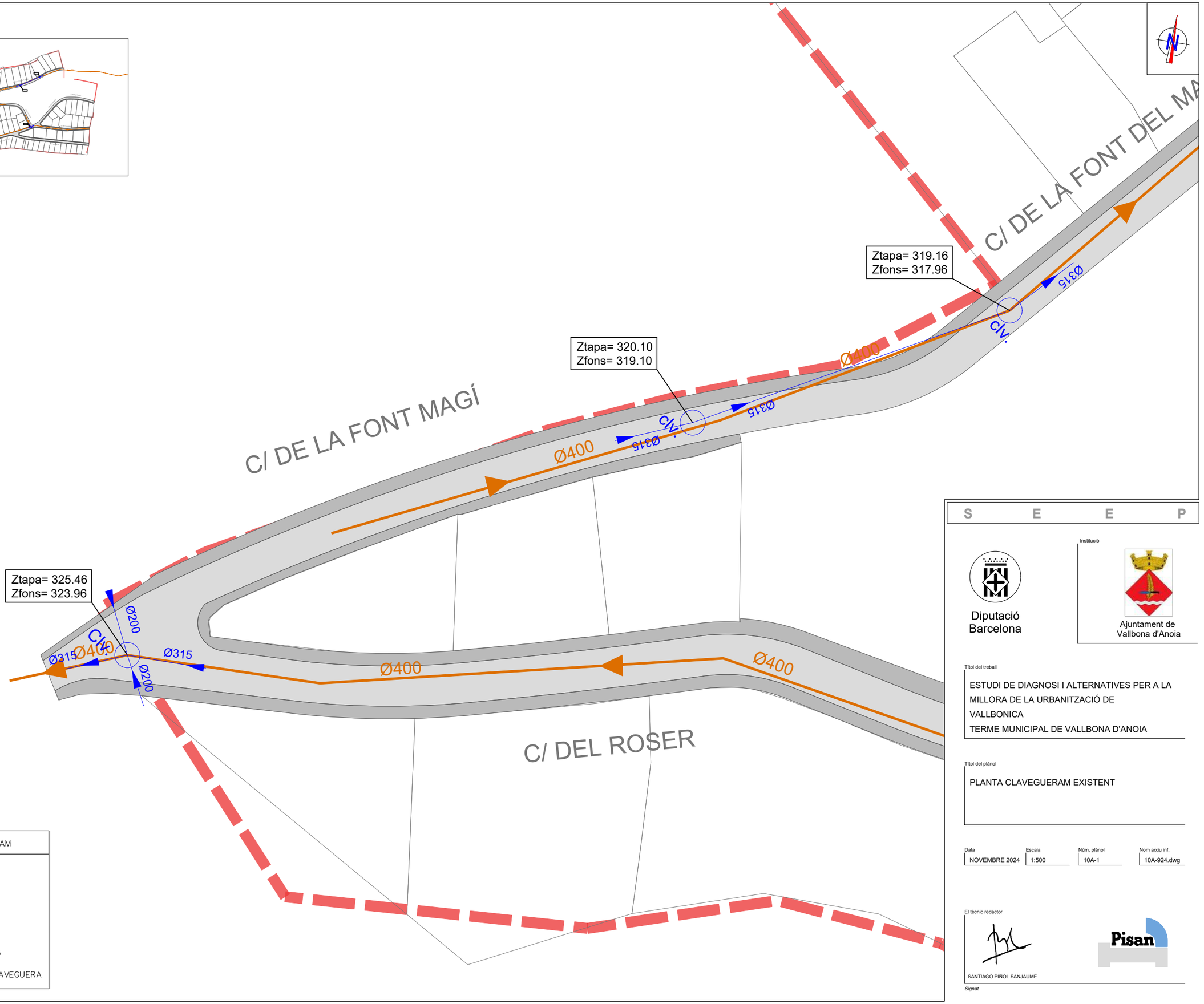
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

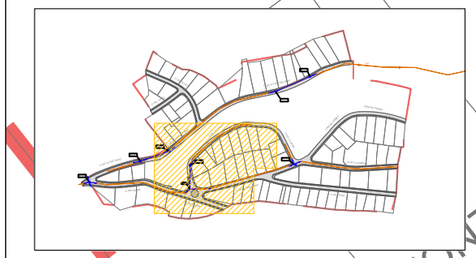
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-1	10A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

ZONA D'ESPORTS

Ø400

Ø200

Ø315

clv.

Ztapa= 319.16
Zfons= 317.96

Ztapa= 325.46
Zfons= 323.96

Ztapa= 330.22
Zfons= 329.62

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

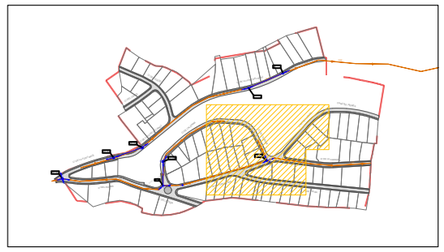
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-2	10A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



Ø200

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

Ø250

Ztapa= 338.27
Zfons= 336.47

Ø250 Ø250

clv.

Ø400

Ø400

clv.

Ø250

Ø250

Ø400

Ø400

C/ DE LA FONOLLEDA

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-3	10A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat

CAMÍ DEL REMÉS

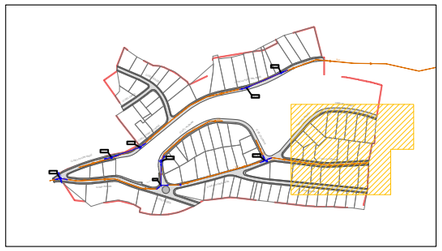
CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FARRANA

Ø250

Ø250

C/ DE L'ALBA



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 / Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

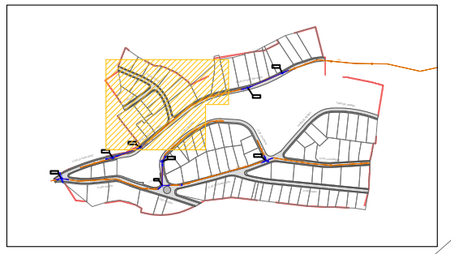
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-4	10A-924.dwg

El tècnic redactor

Pisan

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Ø400

Ø400

Ø400

Ø200

Ø200

Ø315

clv.

Ztapa= 319.16
Zfons= 317.96

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 / Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

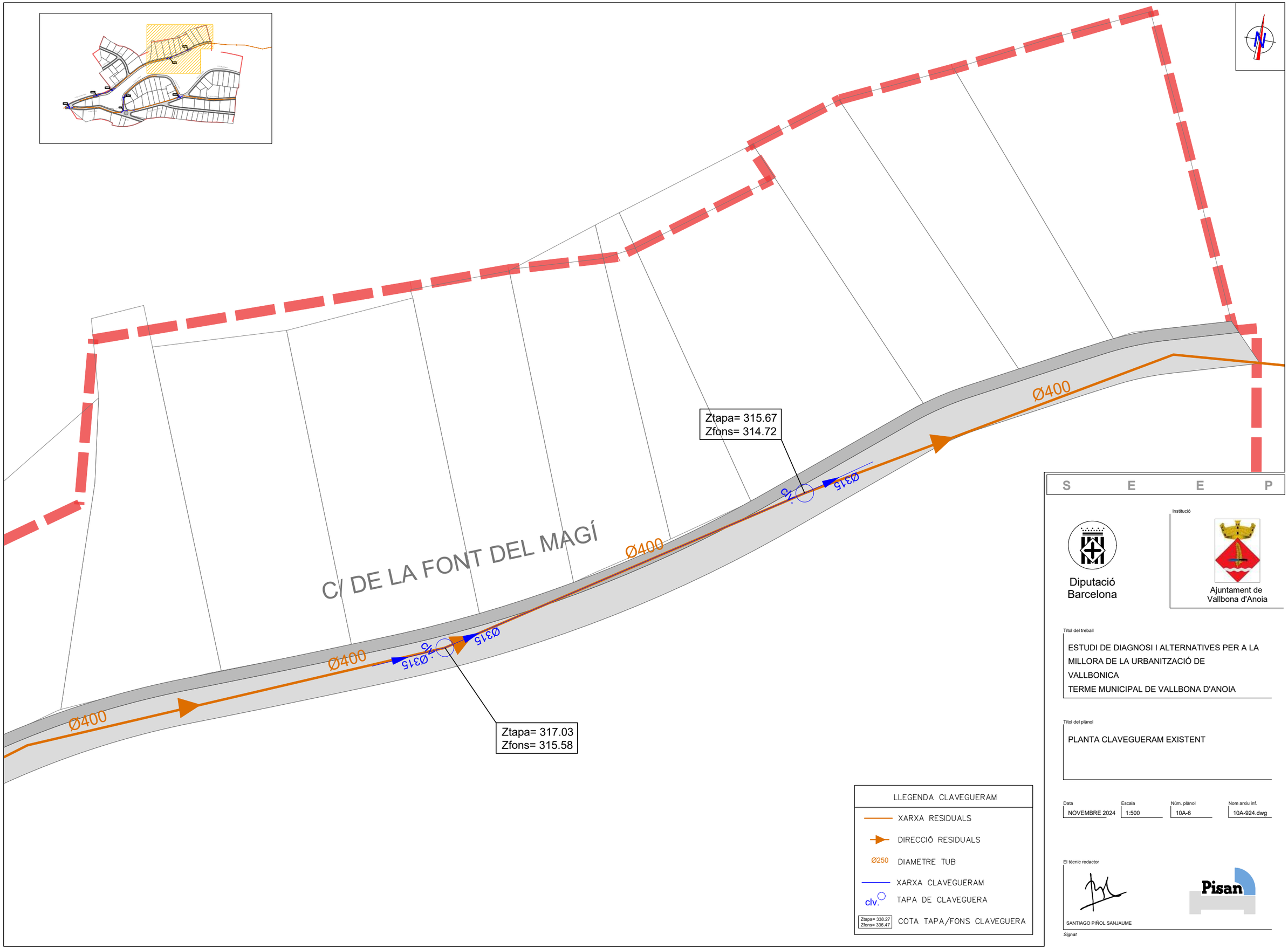
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-5	10A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- XARXA CLAVEGUERAM
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 / Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM EXISTENT

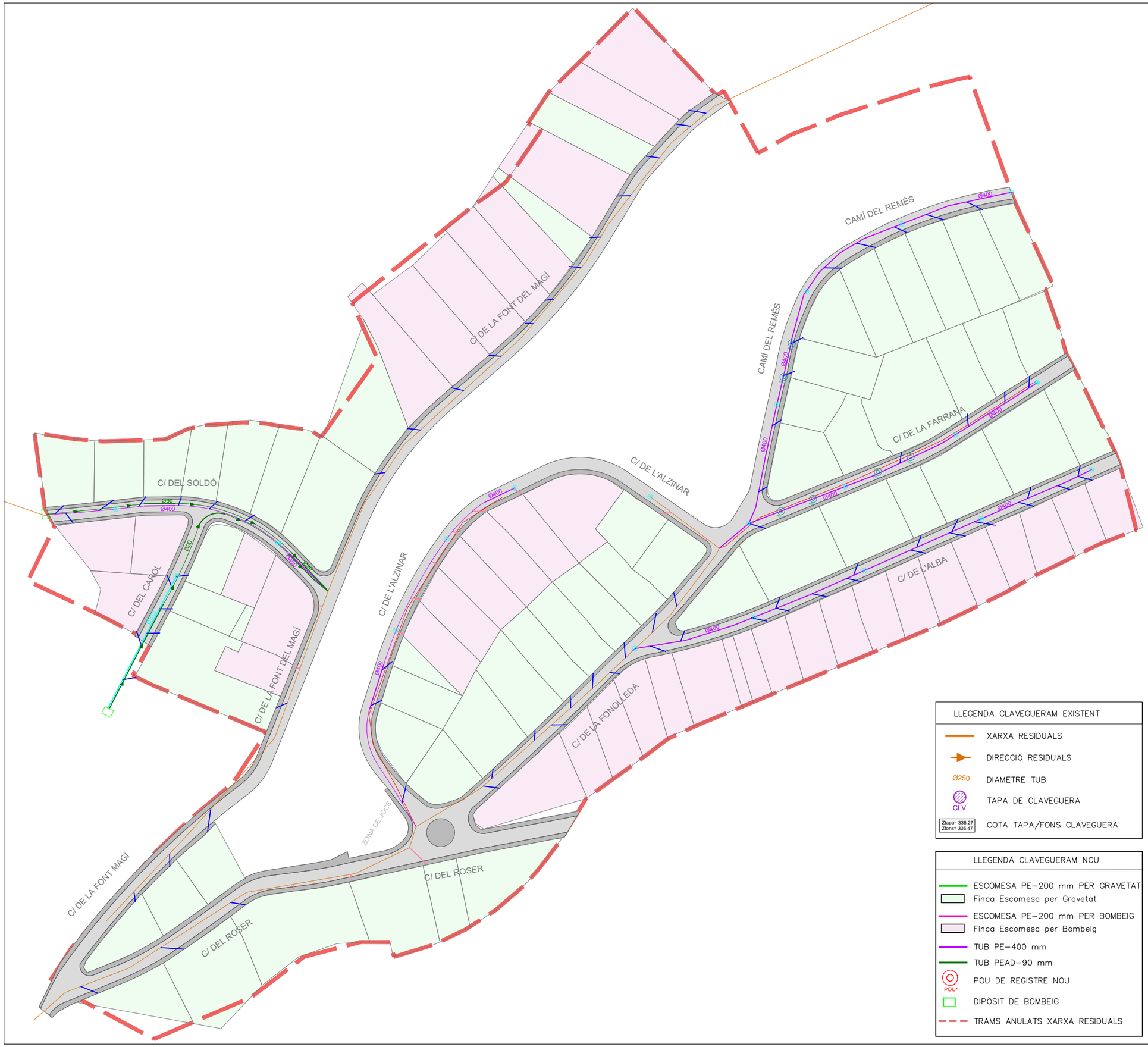
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10A-6	10A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

LLEGENDA CLAVEGUERAM EXISTENT

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- CLV TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

LLEGENDA CLAVEGUERAM NOU

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- Finca Escomesa per Gravetat
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- Finca Escomesa per Bombeig
- TUB PE-400 mm
- TUB PEAD-90 mm
- POU* POU DE REGISTRE NOU
- DIPÒSIT DE BOMBEIG
- TRAMS ANULATS XARXA RESIDUALS

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA 1

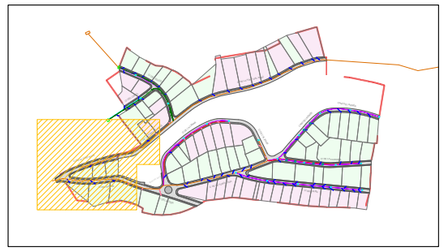
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	10B1	10B1-924.dwg

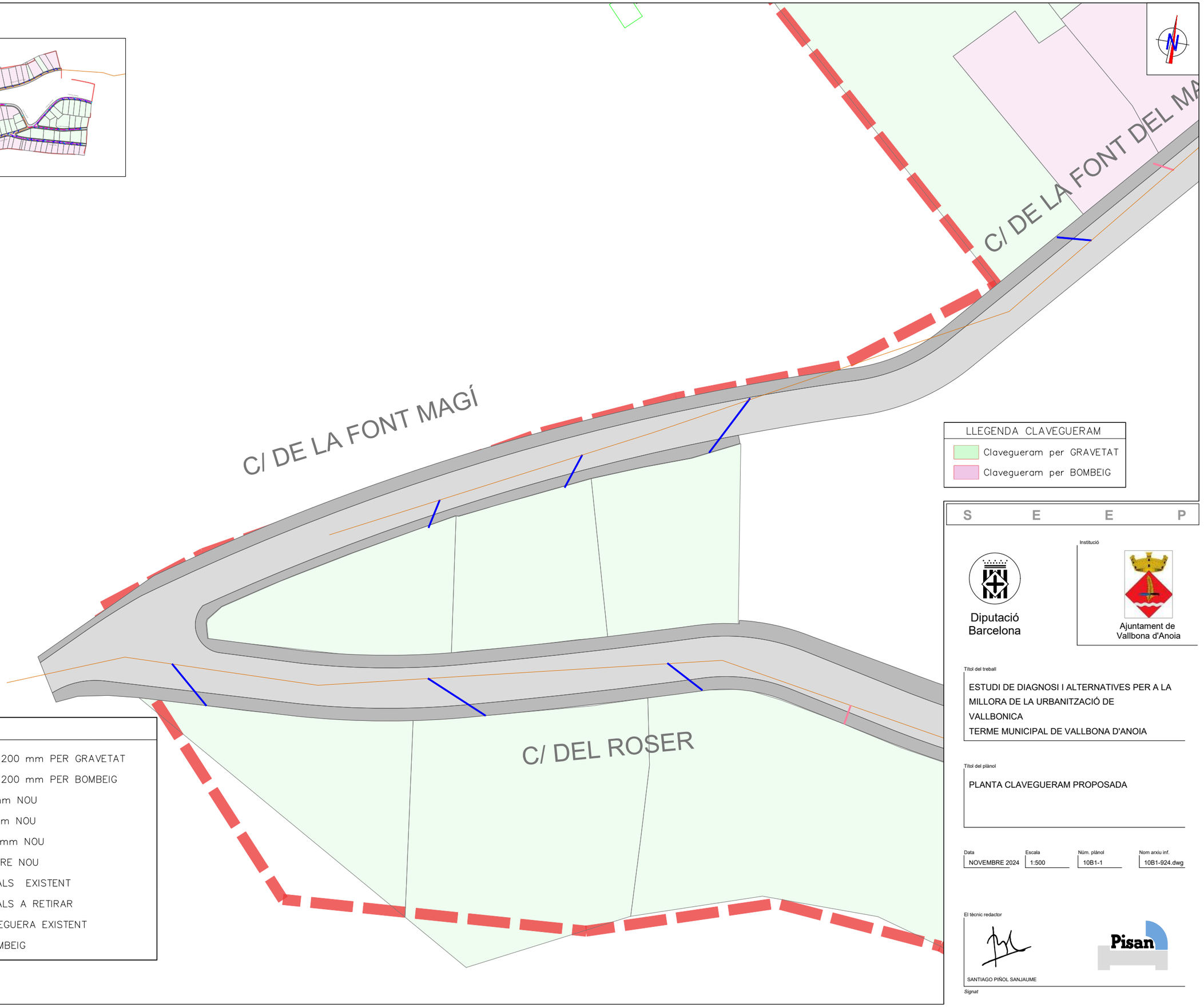
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

LLEGENDA

- ESCOMESA PE–200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE–200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE–400 mm NOU
- TUB PE–315 mm NOU
- TUB PEAD–90 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT
- DIPÒSIT DE BOMBEIG

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

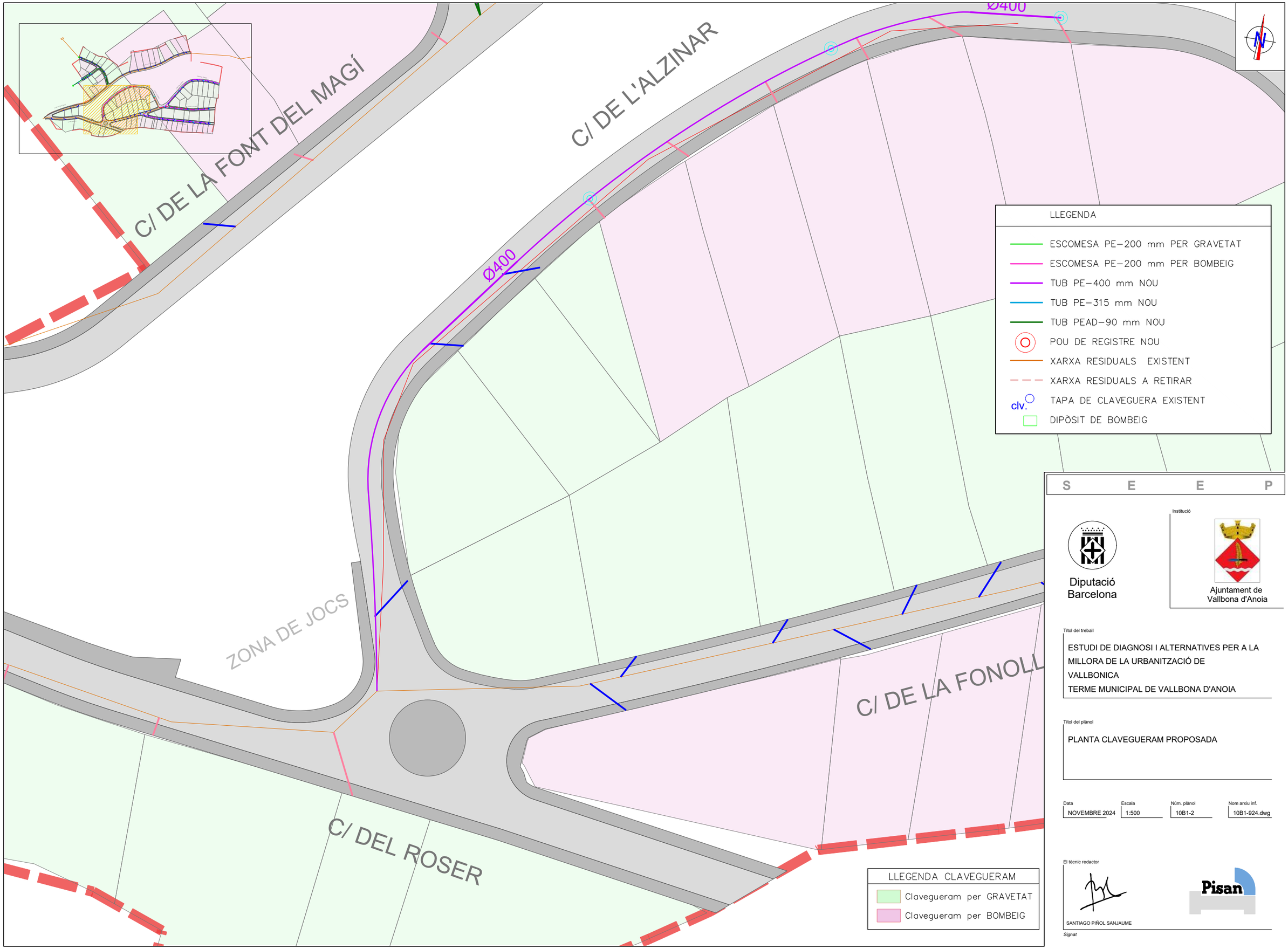
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-1	10B1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

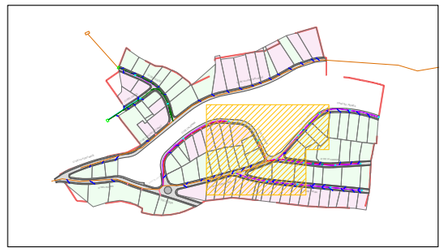
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-2	10B1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- ESCOMESA PE–200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE–200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE–400 mm NOU
- TUB PE–315 mm NOU
- TUB PEAD–90 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT
- DIPÒSIT DE BOMBEIG

Ø400

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

Ø400

Ø400

Ø400

Ø400

POU

POU

POU

POU

C/ DE LA FONOLLEDA

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

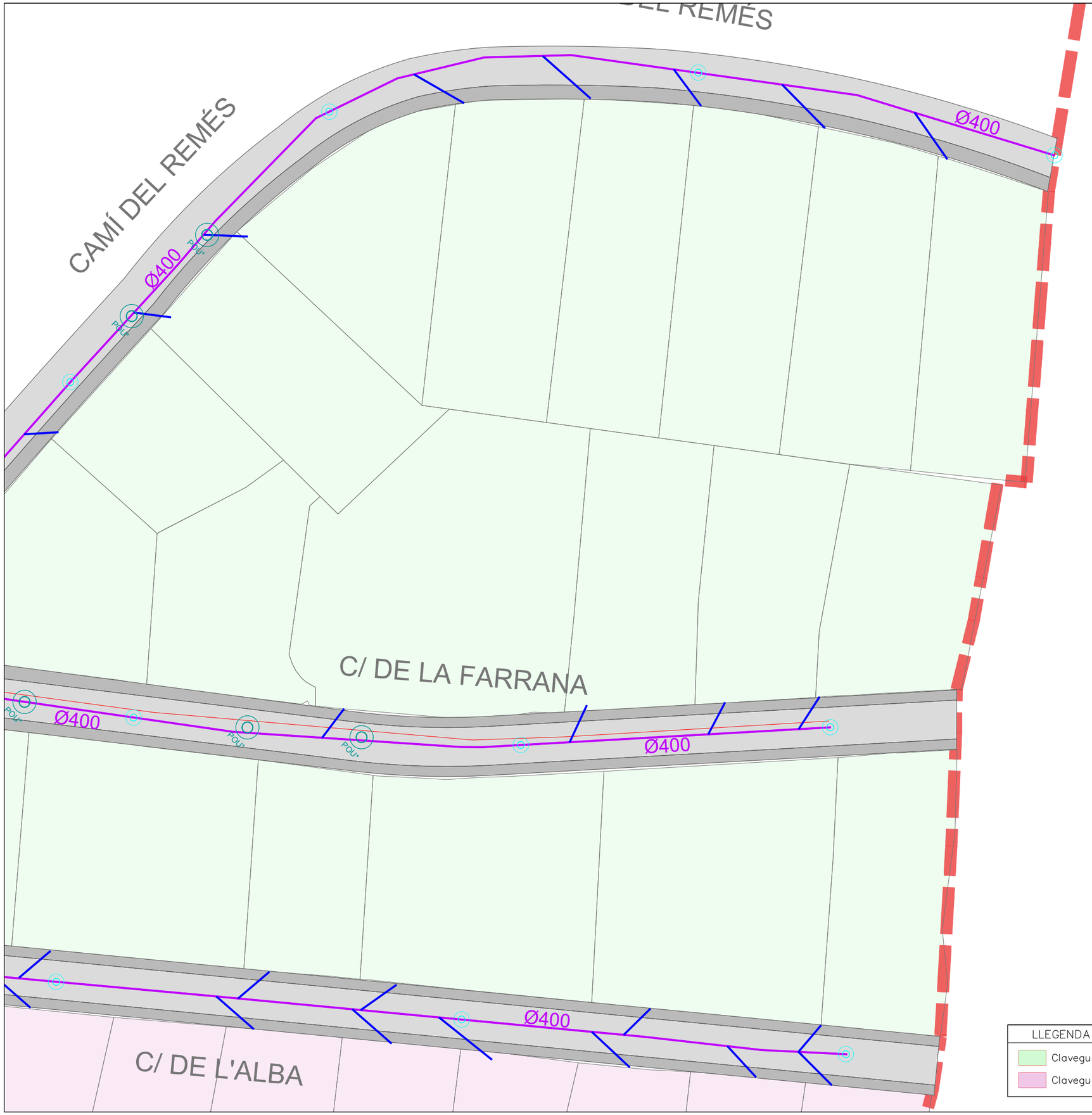
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-3	10B1-924.dwg

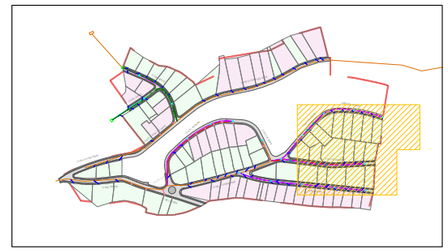
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- TUB PEAD-90 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT
- DIPÒSIT DE BOMBEIG

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

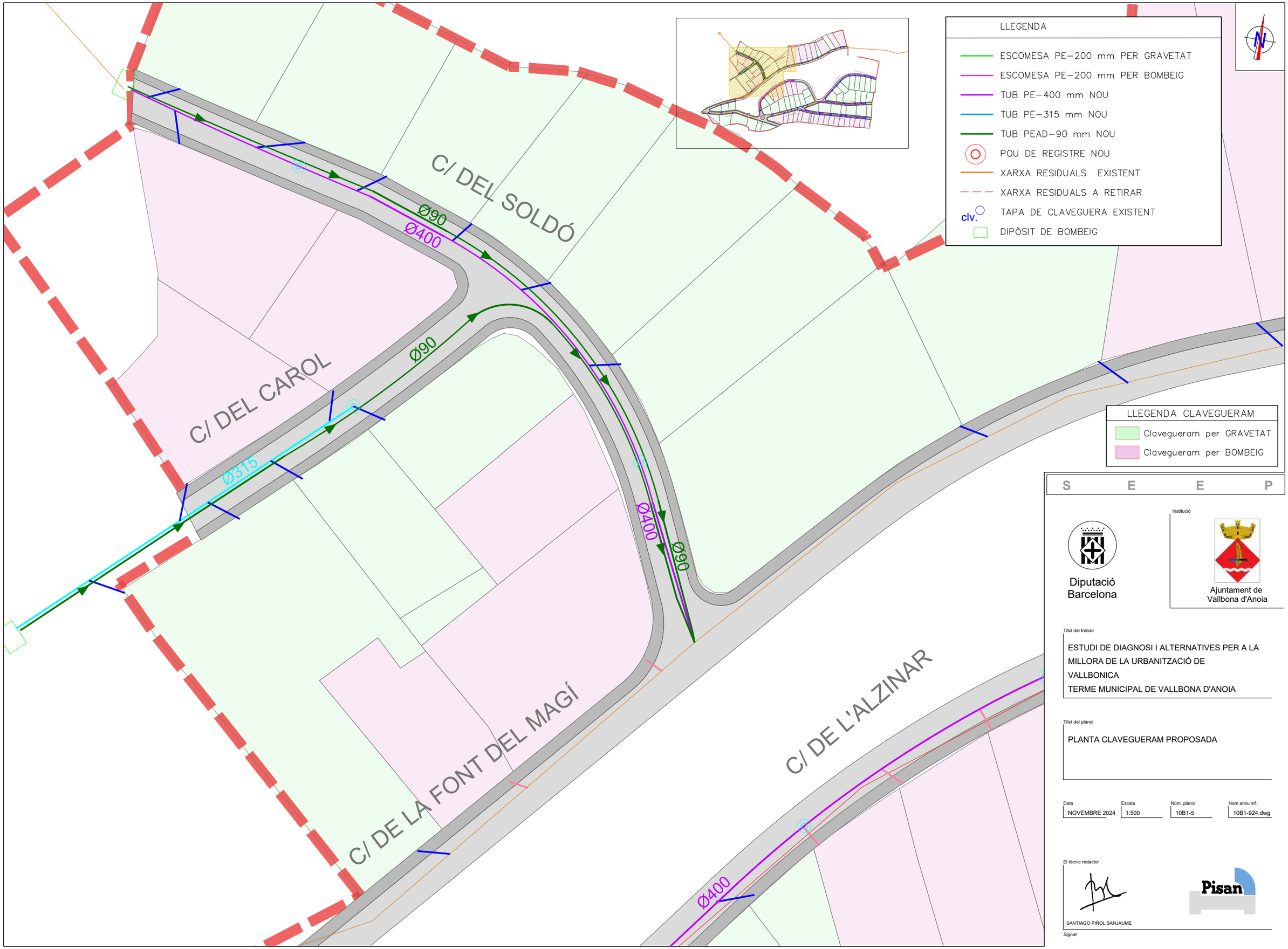
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-4	10B1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

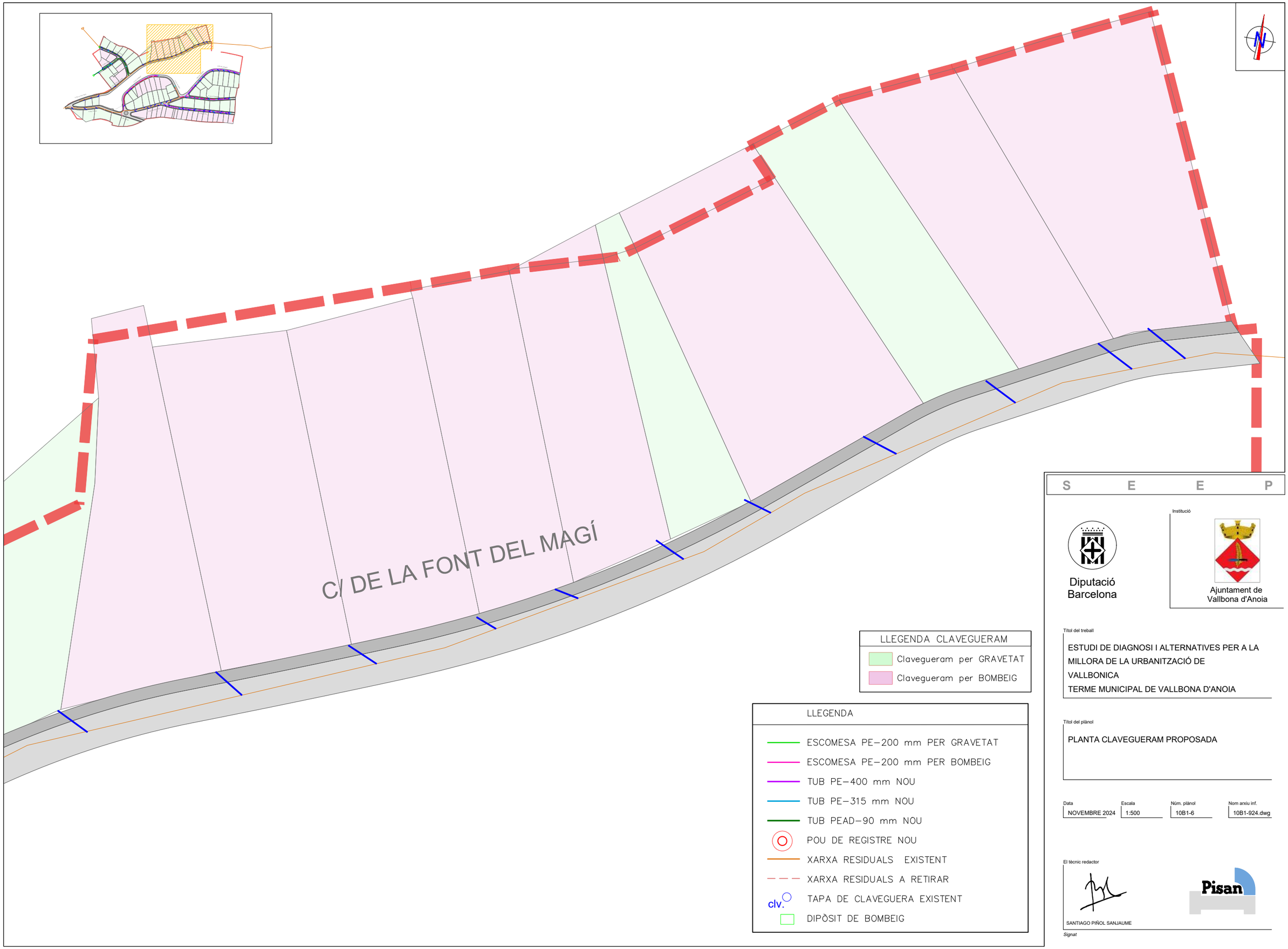
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-5	10B1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B1-6	10B1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

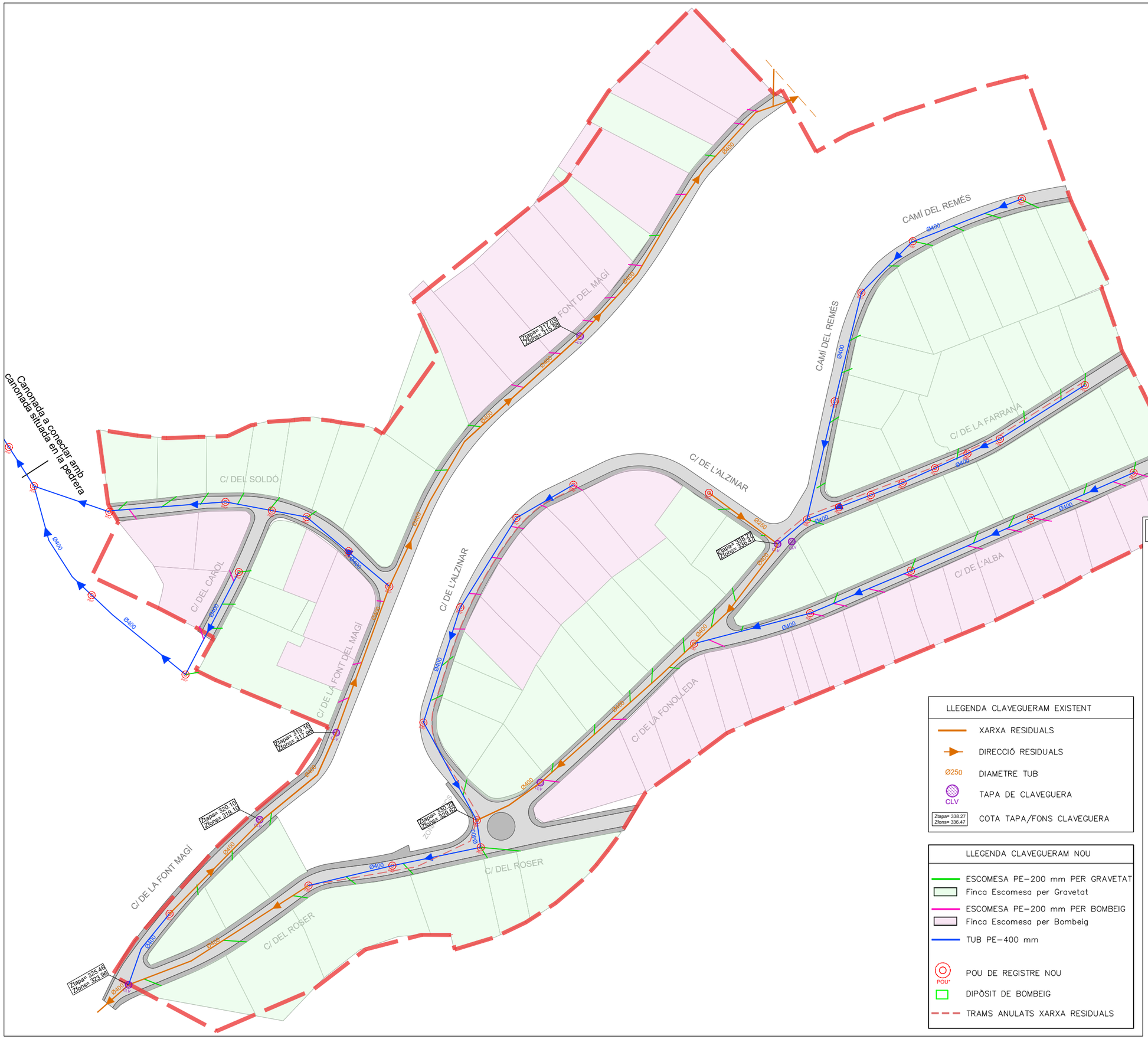
Signat

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- TUB PEAD-90 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT
- DIPÒSIT DE BOMBEIG



LLEGENDA CLAVEGUERAM EXISTENT

- XARXA RESIDUALS
- DIRECCIÓ RESIDUALS
- Ø250 DIAMETRE TUB
- CLV TAPA DE CLAVEGUERA
- Ztapa= 338.27 Zfons= 336.47 COTA TAPA/FONS CLAVEGUERA

LLEGENDA CLAVEGUERAM NOU

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- Finca Escomesa per Gravetat
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- Finca Escomesa per Bombeig
- TUB PE-400 mm
- POU* POU DE REGISTRE NOU
- DIPÒSIT DE BOMBEIG
- TRAMS ANULATS XARXA RESIDUALS

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA 2

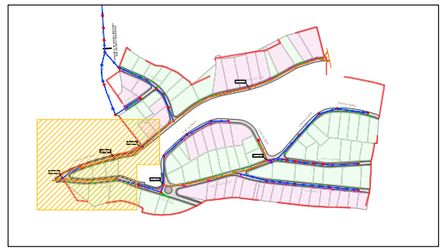
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:1500	10B2	10B2-924.dwg

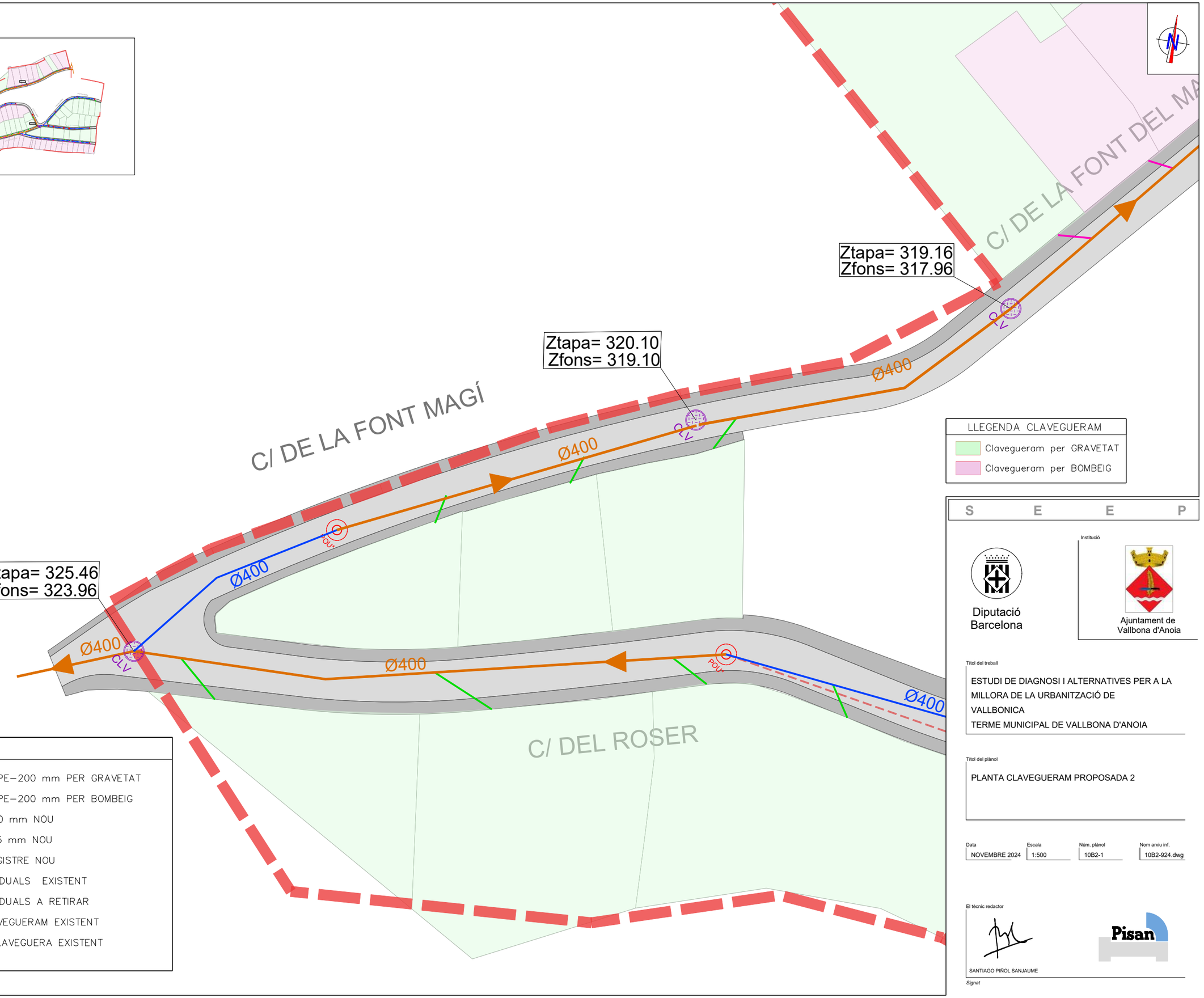
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- ESCOMESA PE–200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE–200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE–400 mm NOU
- TUB PE–315 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

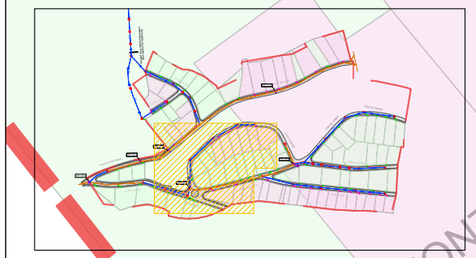
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-1	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

Ztapa= 319.16
Zfons= 317.96

Ztapa= 330.22
Zfons= 329.62

Ø400

POU

CLV

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

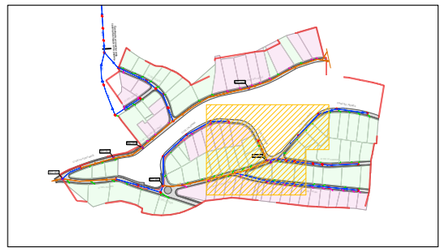
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-2	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

Ø400

Ø250

Ztapa= 338.27
Zfons= 336.47

POU

CLV

LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Titol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Titol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-3	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

Ø400

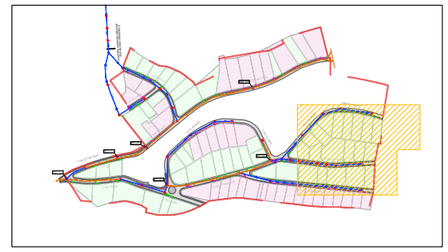
POU

C/ DE LA FARRANA

Ø400

C/ DE L'ALBA

Ø400



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

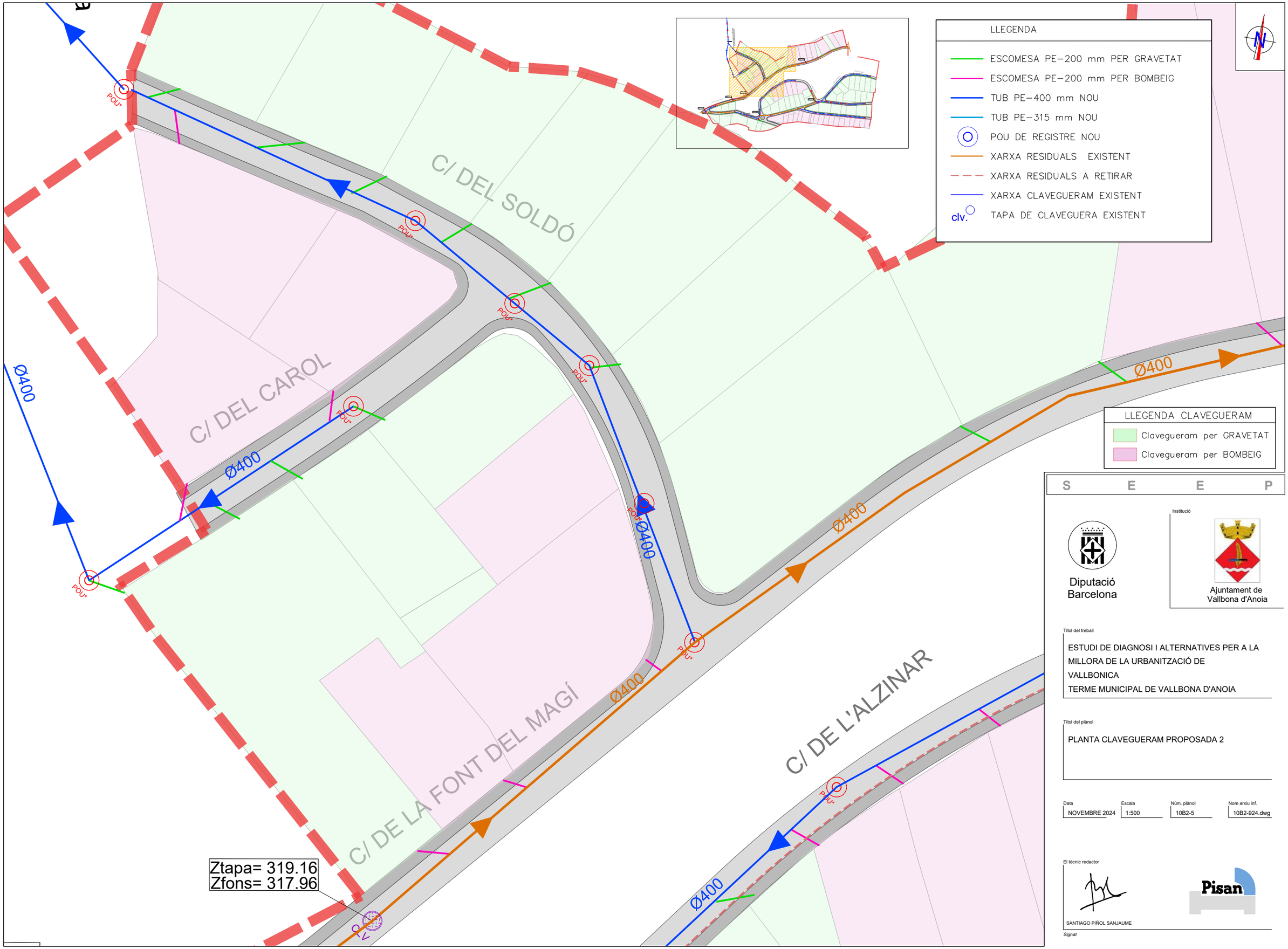
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-4	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

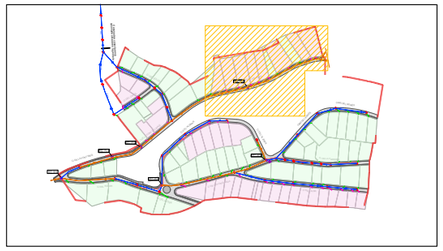
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-5	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



Ø400

Ø400

Ø400

Ztapa= 317.03
Zfons= 315.58

CLV

A FONT DEL MAGÍ

LLEGENDA CLAVEGUERAM

Clavegueram per GRAVETAT

Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

LLEGENDA

ESCOMESA PE–200 mm PER GRAVETAT

ESCOMESA PE–200 mm PER BOMBEIG

TUB PE–400 mm NOU

TUB PE–315 mm NOU

POU DE REGISTRE NOU

XARXA RESIDUALS EXISTENT

XARXA RESIDUALS A RETIRAR

XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT

clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-6	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

conectar amb
ada en la pedrera

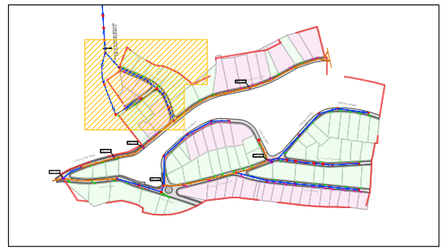
Ø400

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

EL MAGÍ

POU*



LLEGENDA CLAVEGUERAM

- Clavegueram per GRAVETAT
- Clavegueram per BOMBEIG

S E E P

LLEGENDA

- ESCOMESA PE-200 mm PER GRAVETAT
- ESCOMESA PE-200 mm PER BOMBEIG
- TUB PE-400 mm NOU
- TUB PE-315 mm NOU
- POU DE REGISTRE NOU
- XARXA RESIDUALS EXISTENT
- XARXA RESIDUALS A RETIRAR
- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- clv. TAPA DE CLAVEGUERA EXISTENT

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA CLAVEGUERAM PROPOSADA 2

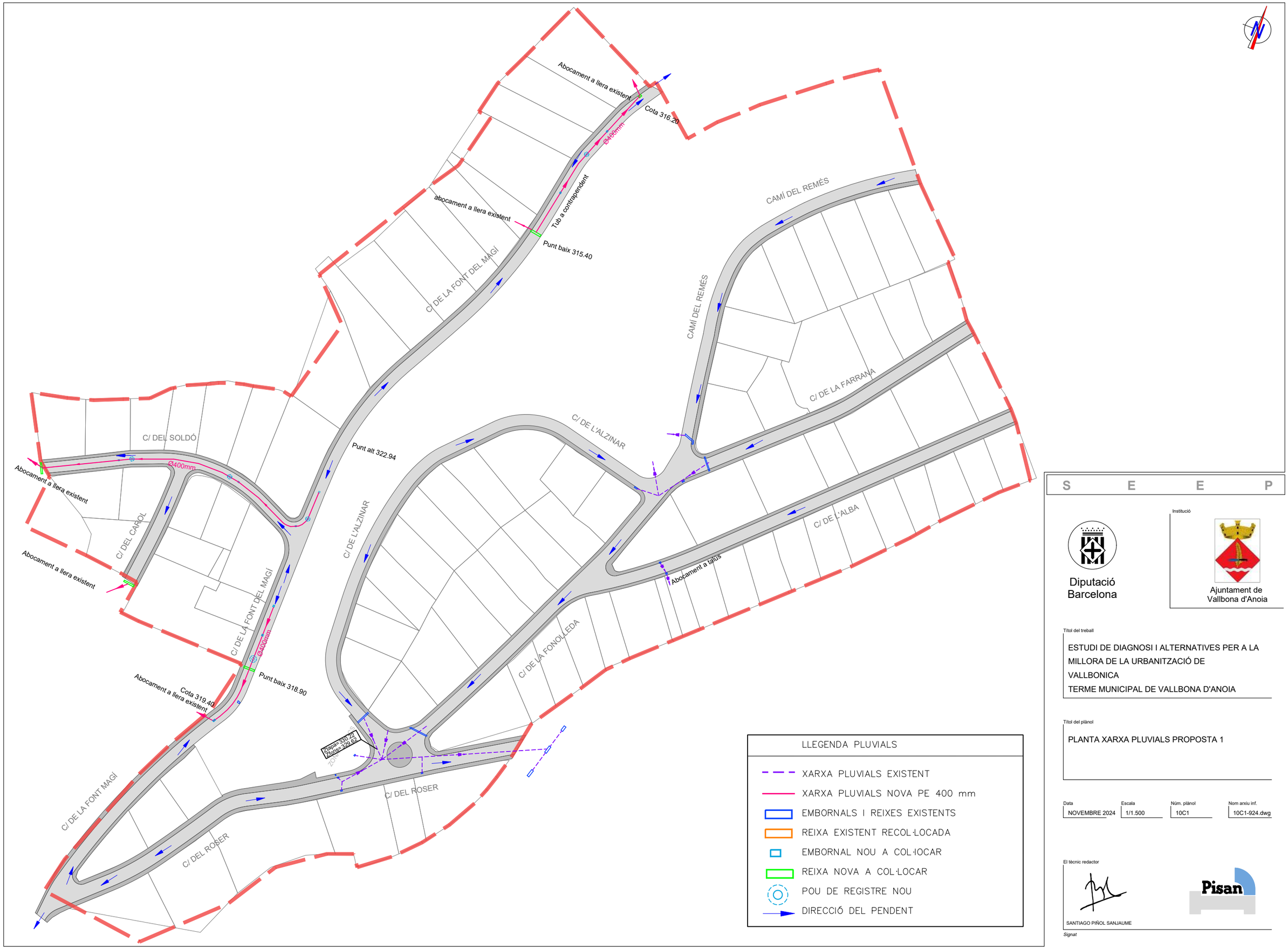
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10B2-7	10B2-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA PLUVIALS PROPOSTA 1

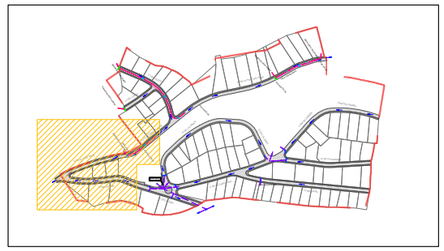
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	10C1	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL MA

C/ DEL ROSER

Abocament a llera existent

Cota 319.40

Ø400mm

Punt baix 318.90

LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PLUVIALS PROPOSADA 1

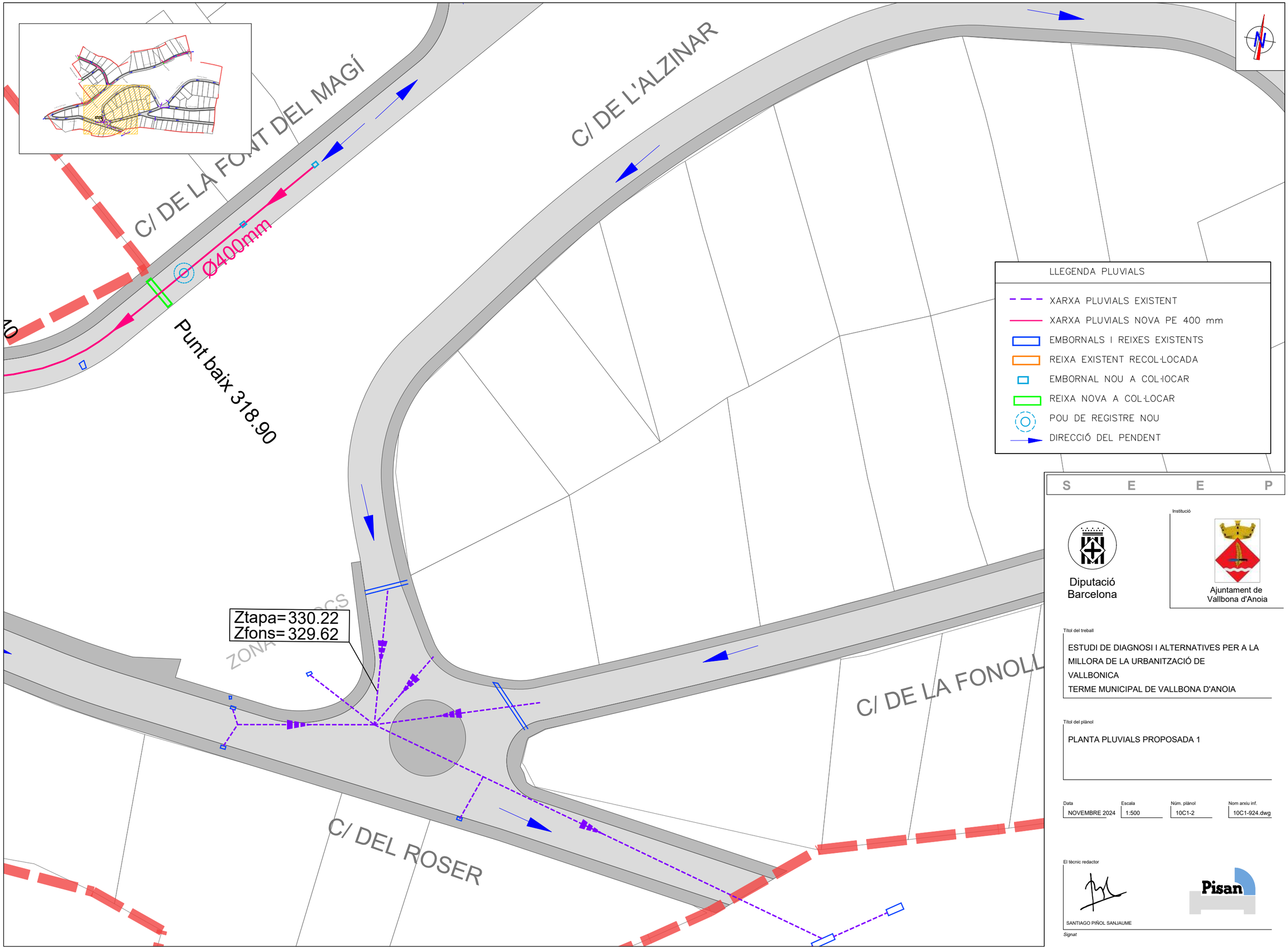
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-1	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PLUVIALS PROPOSADA 1

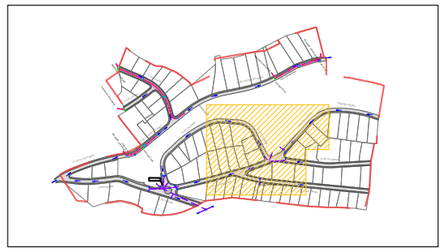
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-2	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

Abocament a talús

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PLUVIALS PROPOSADA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-3	10C1-924.dwg

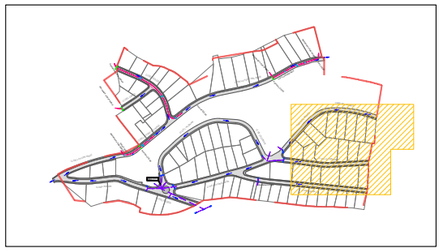
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PLUVIALS PROPOSADA 1

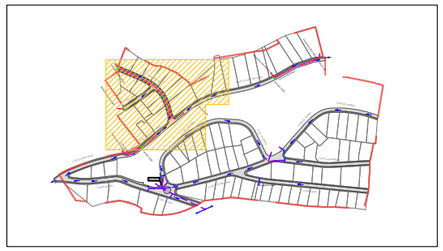
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-4	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Punt alt 322

Abocament a llera existent

Abocament a llera existent

Cota 319

Abocament a llera existent

Ø400mm

Ø400mm

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PLUVIALS PROPOSADA 1

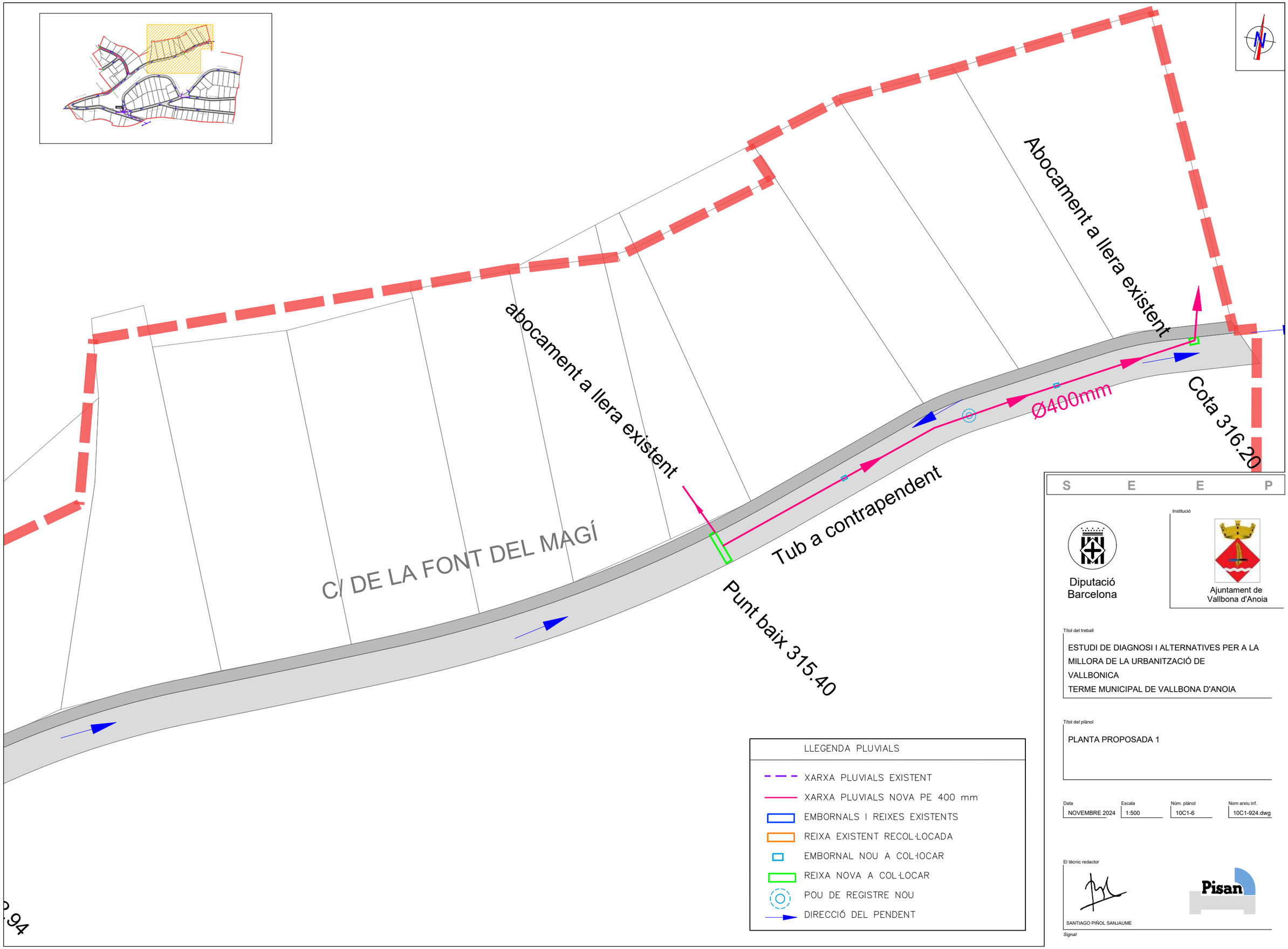
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-5	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS EXISTENT
- XARXA PLUVIALS NOVA PE 400 mm
- EMBORNALS I REIXES EXISTENTS
- REIXA EXISTENT RECOL·LOCADA
- EMBORNAL NOU A COL·LOCAR
- REIXA NOVA A COL·LOCAR
- POU DE REGISTRE NOU
- DIRECCIÓ DEL PENDENT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA PROPOSADA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	10C1-6	10C1-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

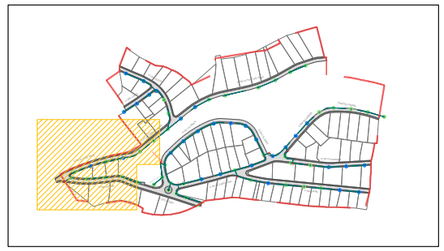
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	11A	11A-924.dwg

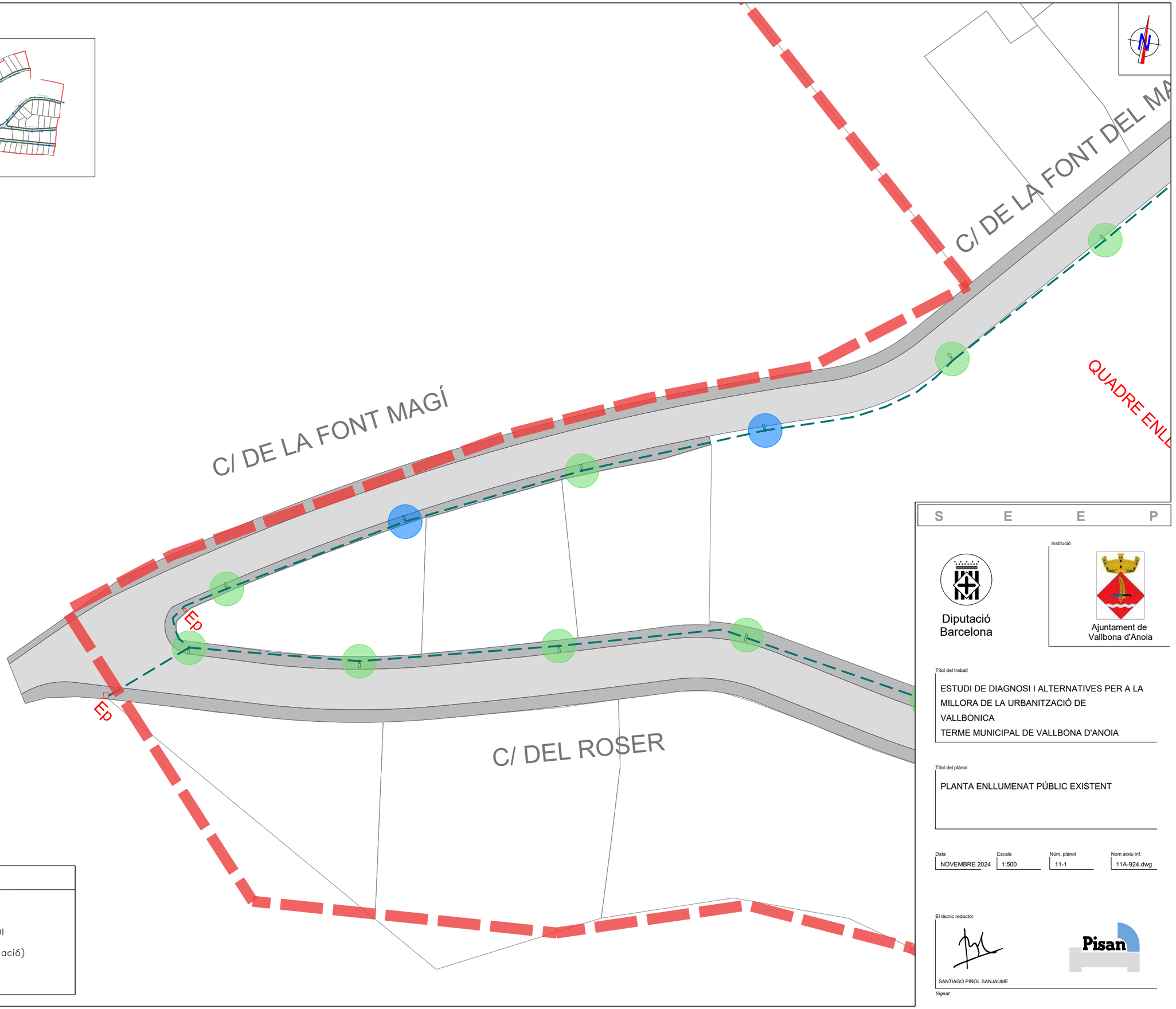
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

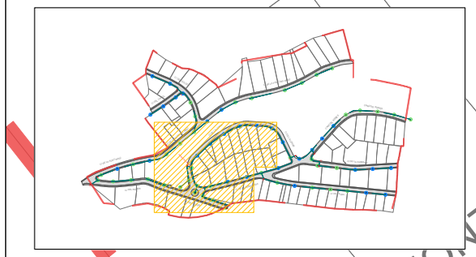
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-1	11A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

QUADRE ENLLUMENAT

ZONA DE JOCS

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

Ep

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

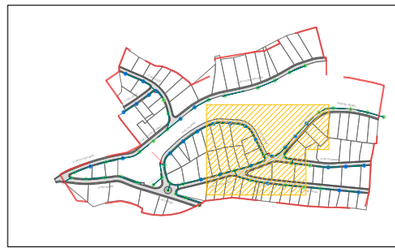
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-2	11A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

Ep

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

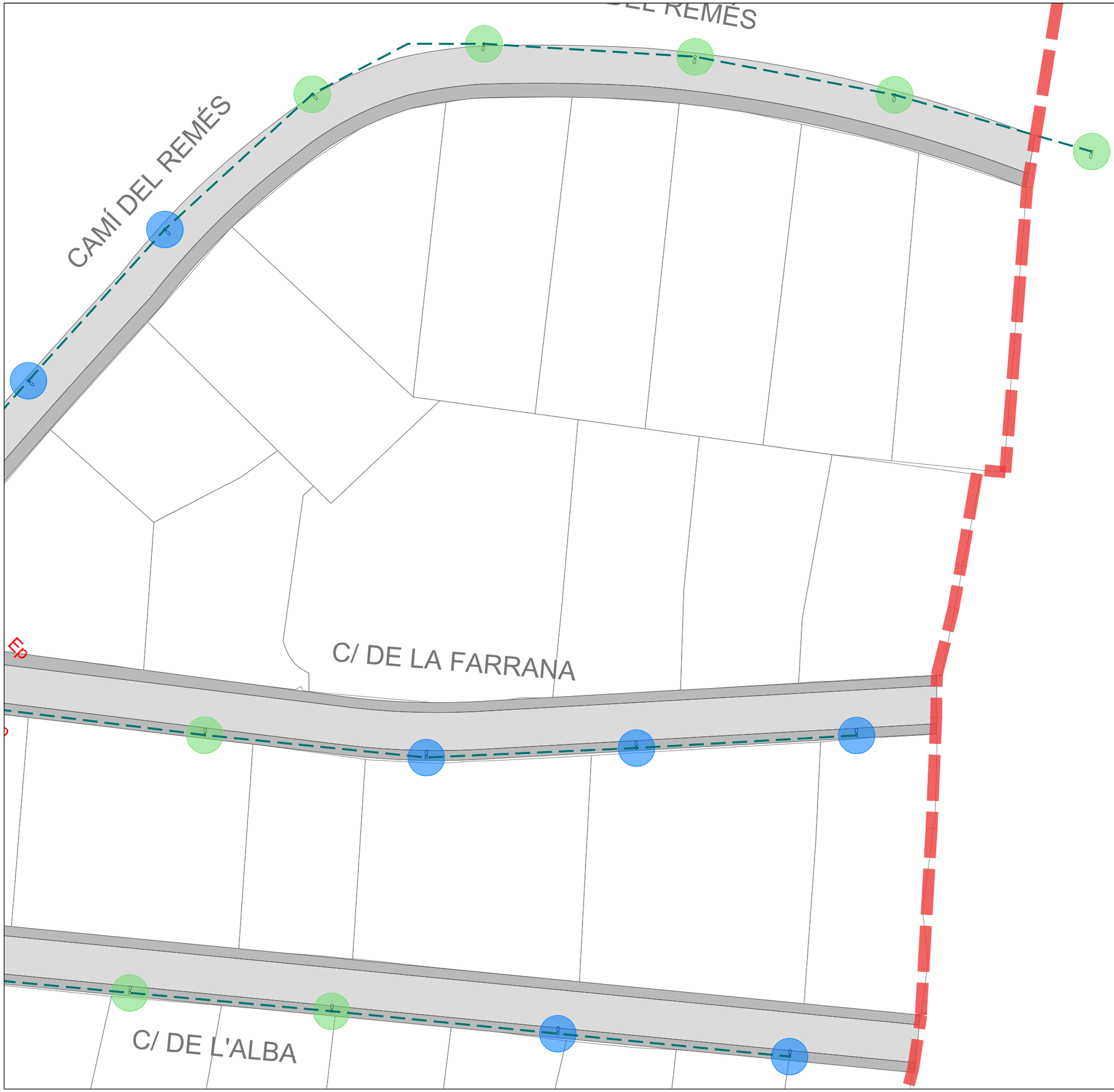
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-3	11A-924.dwg

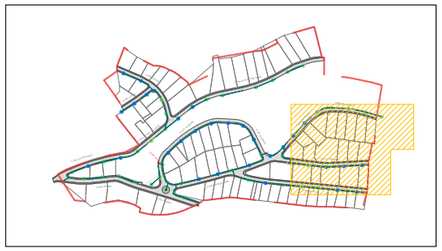
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

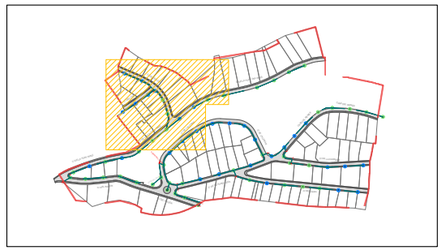
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-4	11A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Ep

Ep

Ep

Ep

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

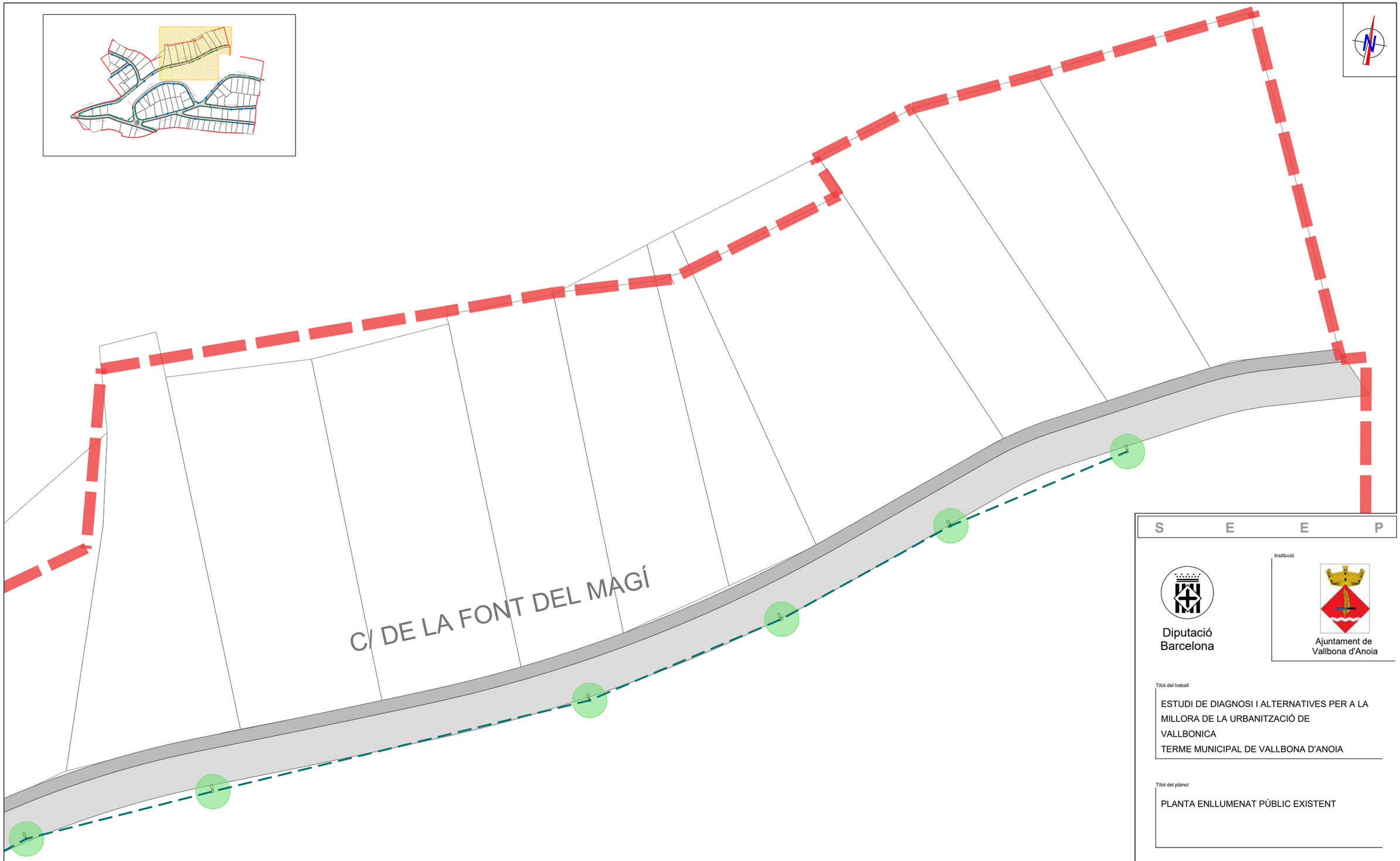
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-5	11A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED
- LLUMINÀRIA VAPOR DE SODI
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11-6	11A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSAT

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

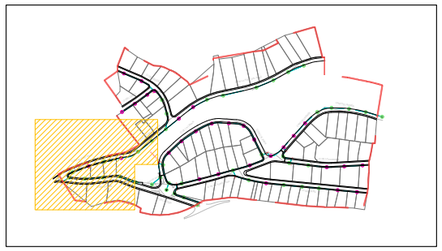
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	11B	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

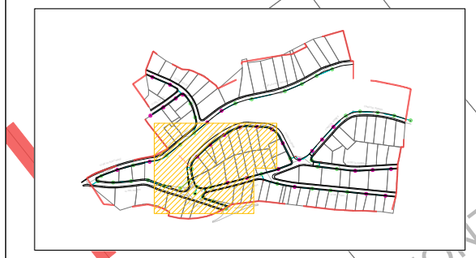
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-1	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

QUADRE ENLLUMENAT

ZONA DE JOCS

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

Ep

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

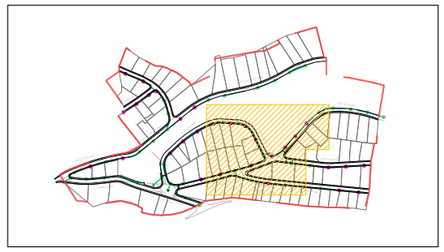
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-2	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FO EDA

C/

Ep

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

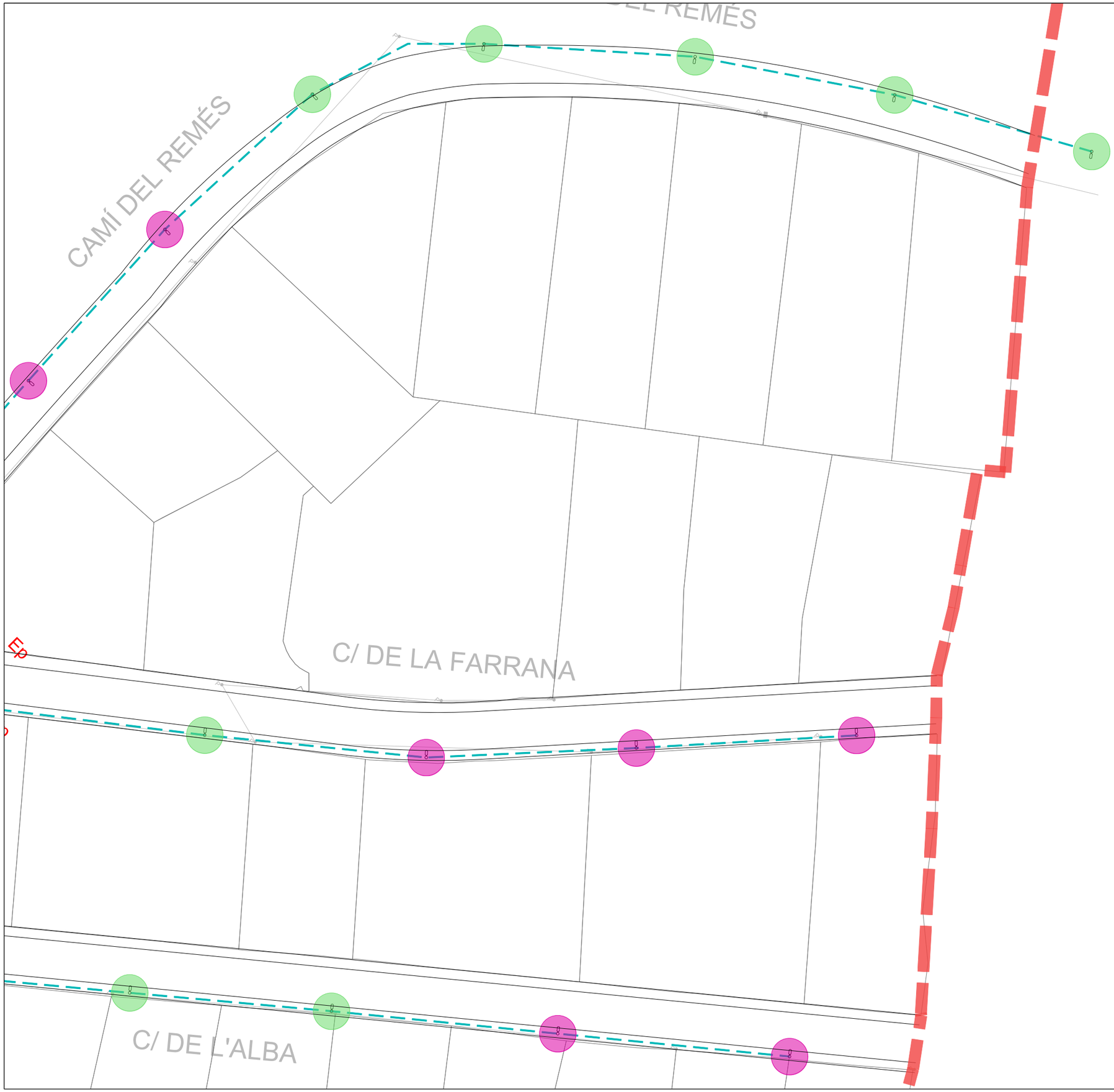
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-3	11B-924.dwg

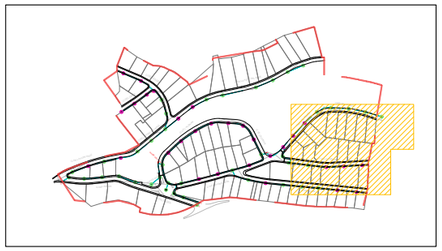
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

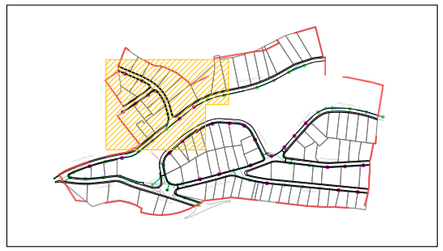
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-4	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Ep

Ep

Ep

Ep

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

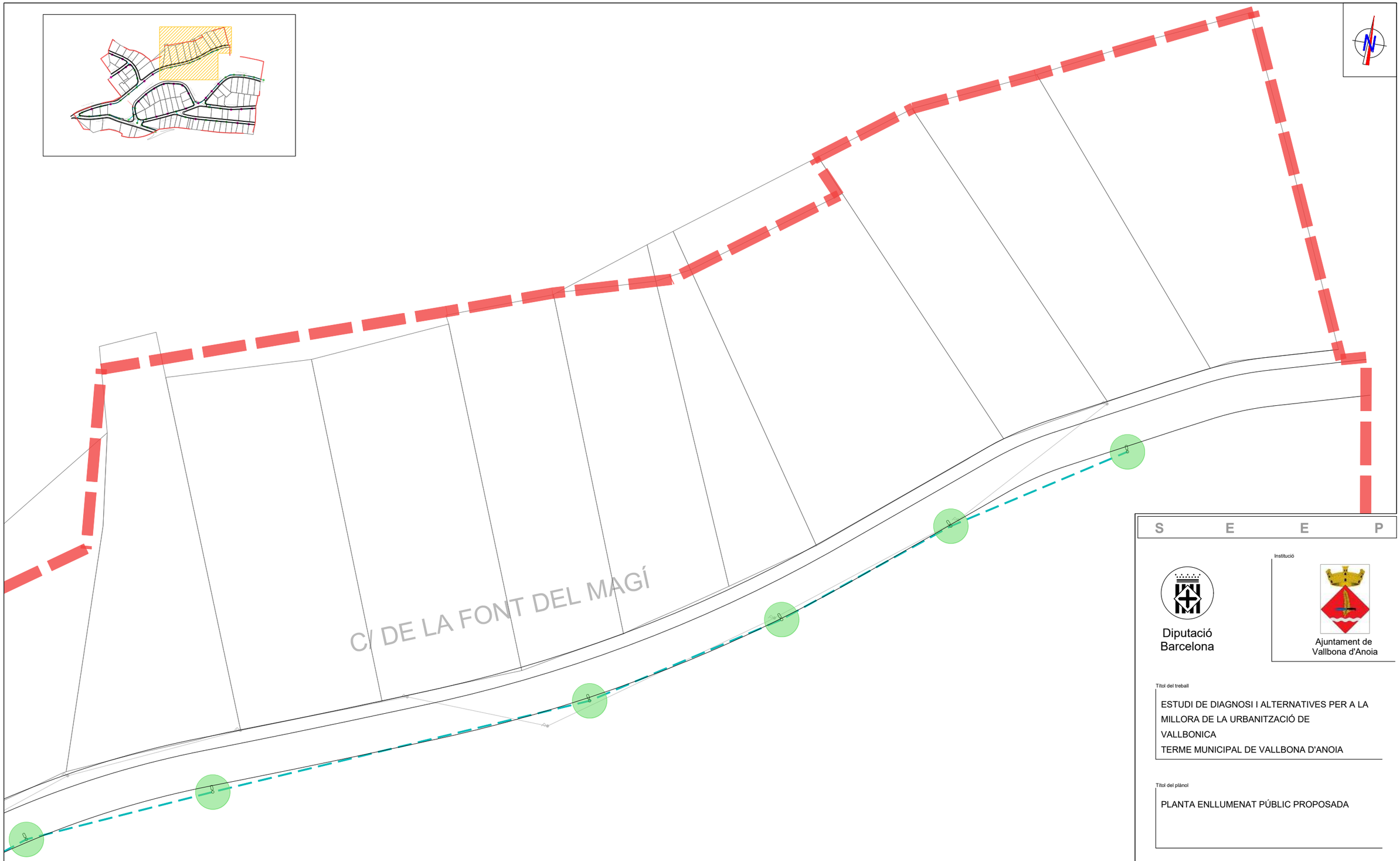
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-5	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- LLUMINÀRIA LED EXISTENT
- LLUMINÀRIA LED NOVA
- XARXA ENLLUMENAT (estimació)
- Ep ARQUETES

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA ENLLUMENAT PÚBLIC PROPOSADA

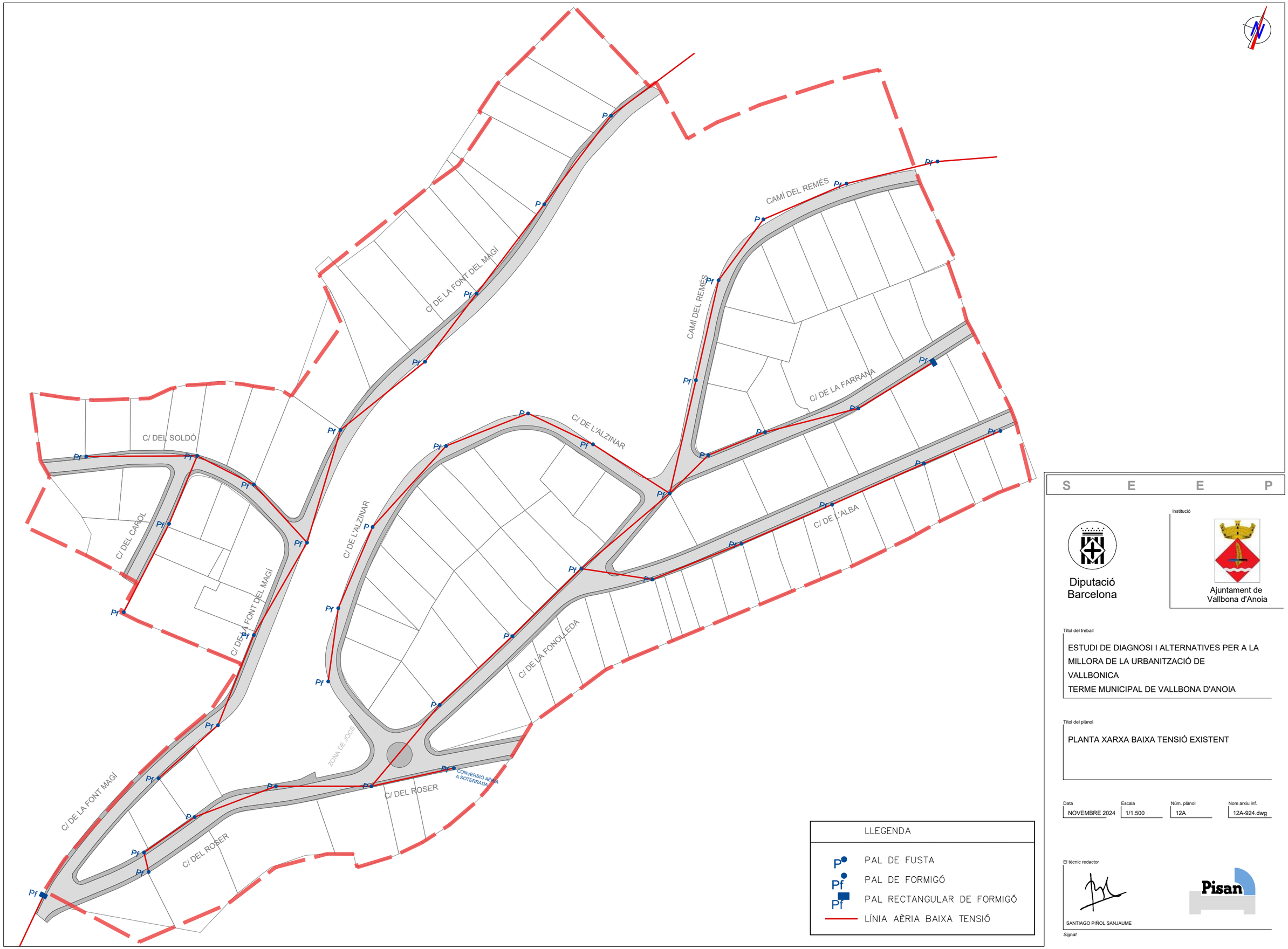
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	11B-6	11B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

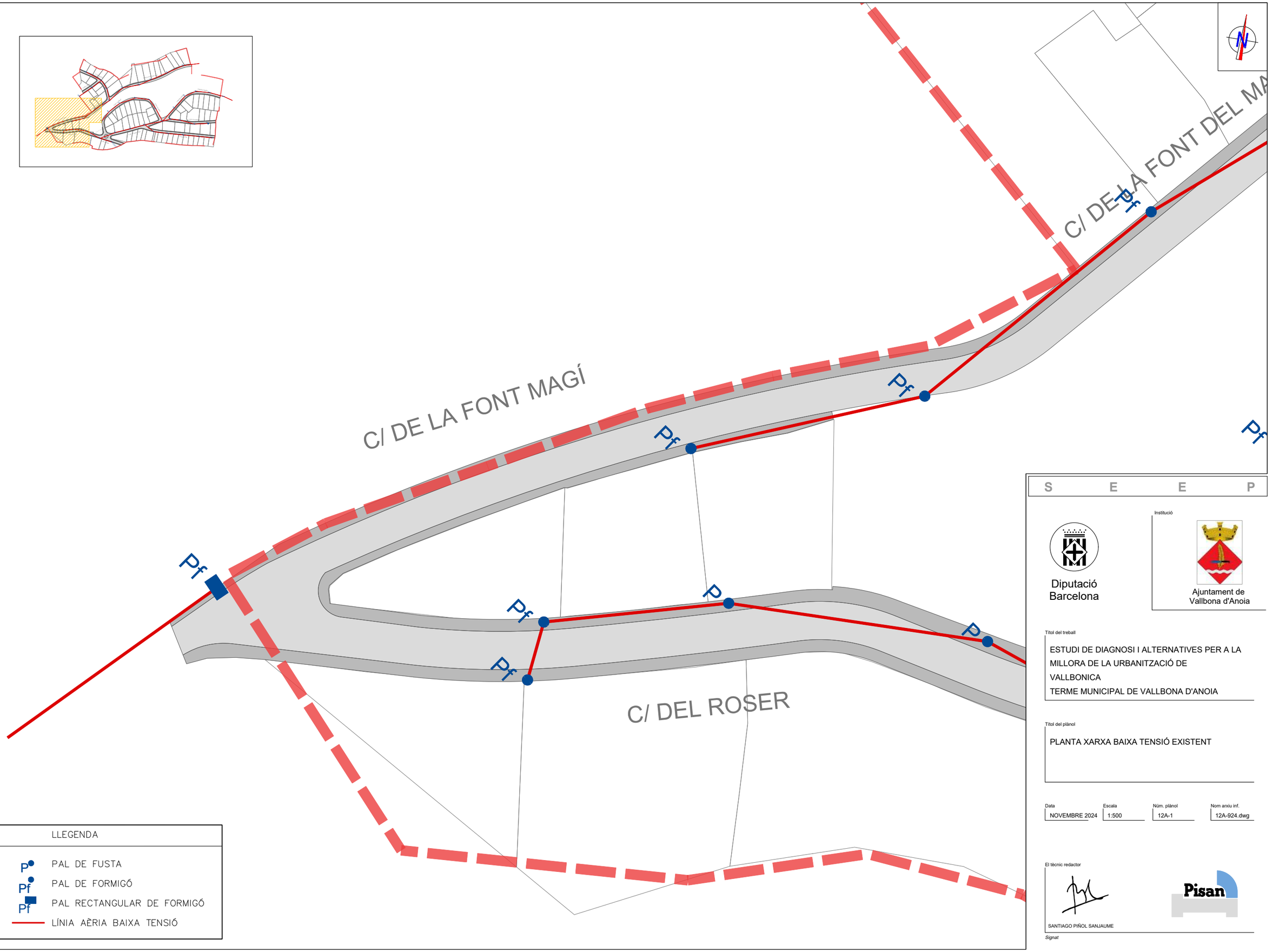
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	12A	12A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-1	12A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

ZONA DE JOCS

CONVERSIÓ AÈRIA A SOTERRADA

Pf

P

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- Pf — PAL RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- LÍNIA AÈRIA BAIXA TENSIÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

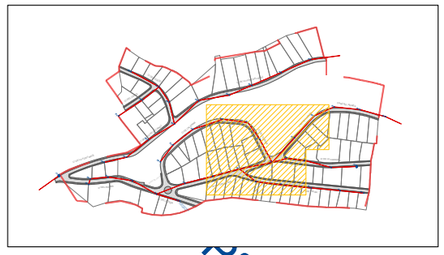
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-2	12A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

Pf

P

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- Pf — PAL RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- LÍNIA AÈRIA BAIXA TENSIÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

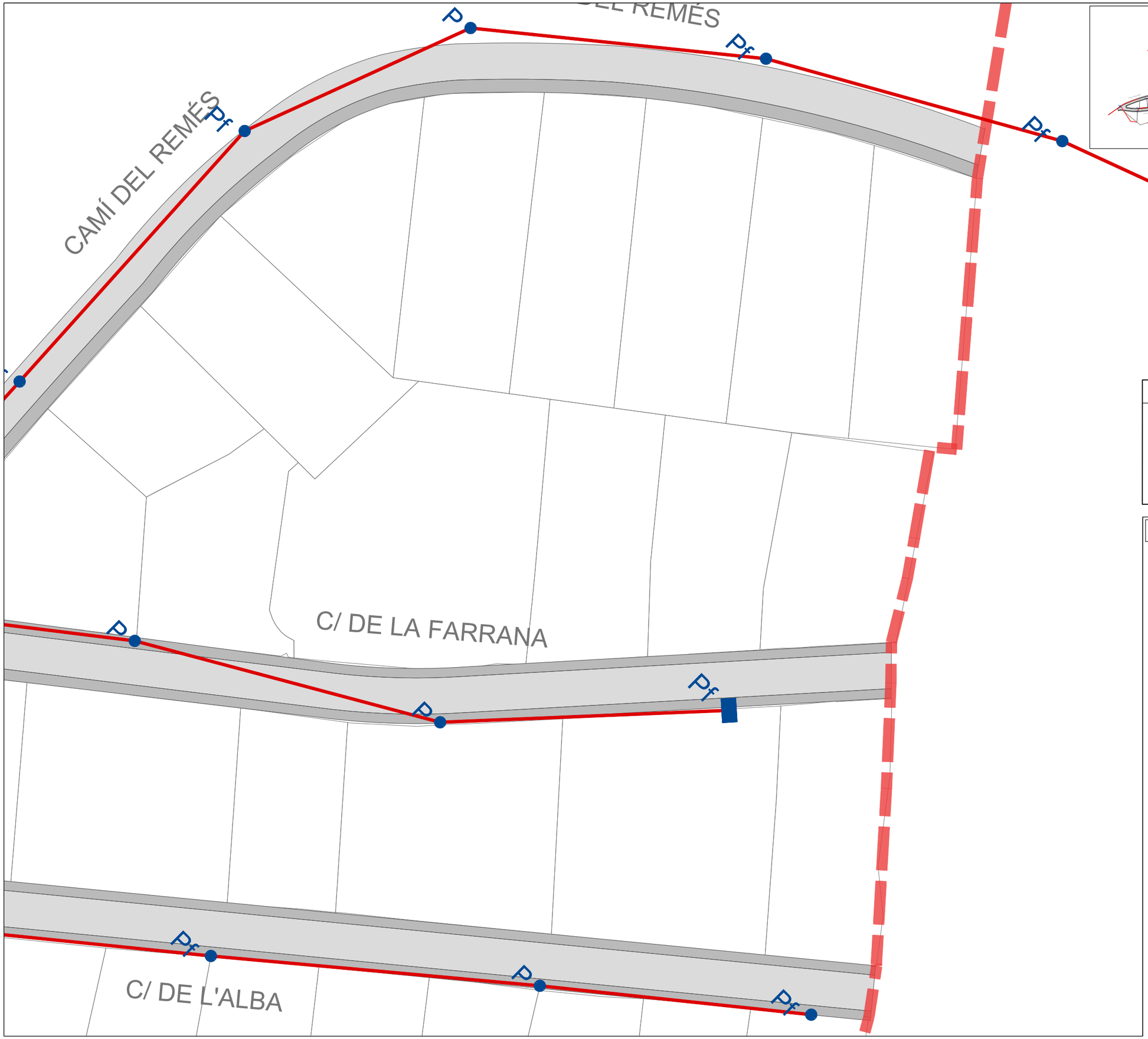
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-3	12A-924.dwg

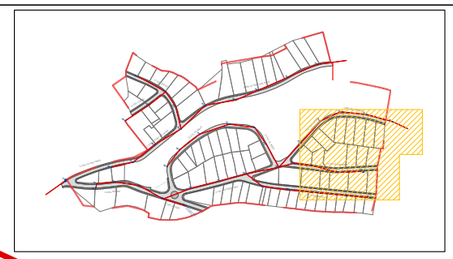
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- Pf — PAL RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- LÍNIA AÈRIA BAIXA TENSIÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

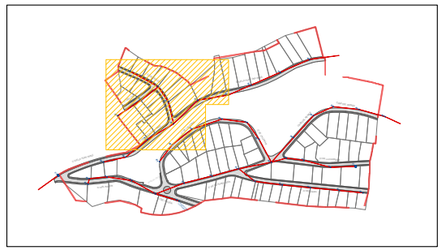
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-4	12A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- PAL DE FUSTA
- PAL DE FORMIGÓ
- PAL RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- LÍNIA AÈRIA BAIXA TENSIÓ

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

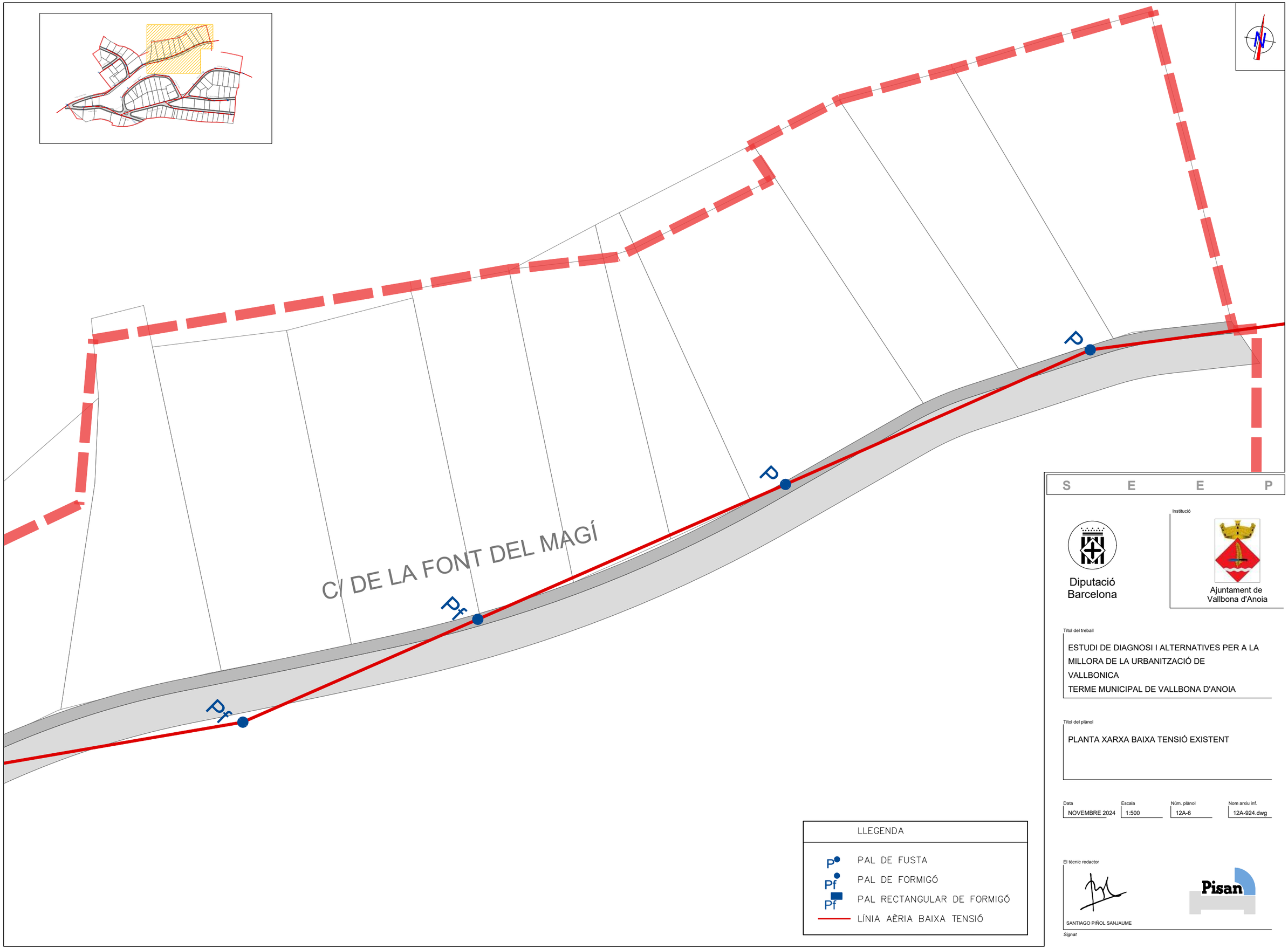
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-5	12A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12A-6	12A-924.dwg

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- Pf — PAL RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- LÍNIA AÈRIA BAIXA TENSIÓ

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- Pf — POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSTA 1

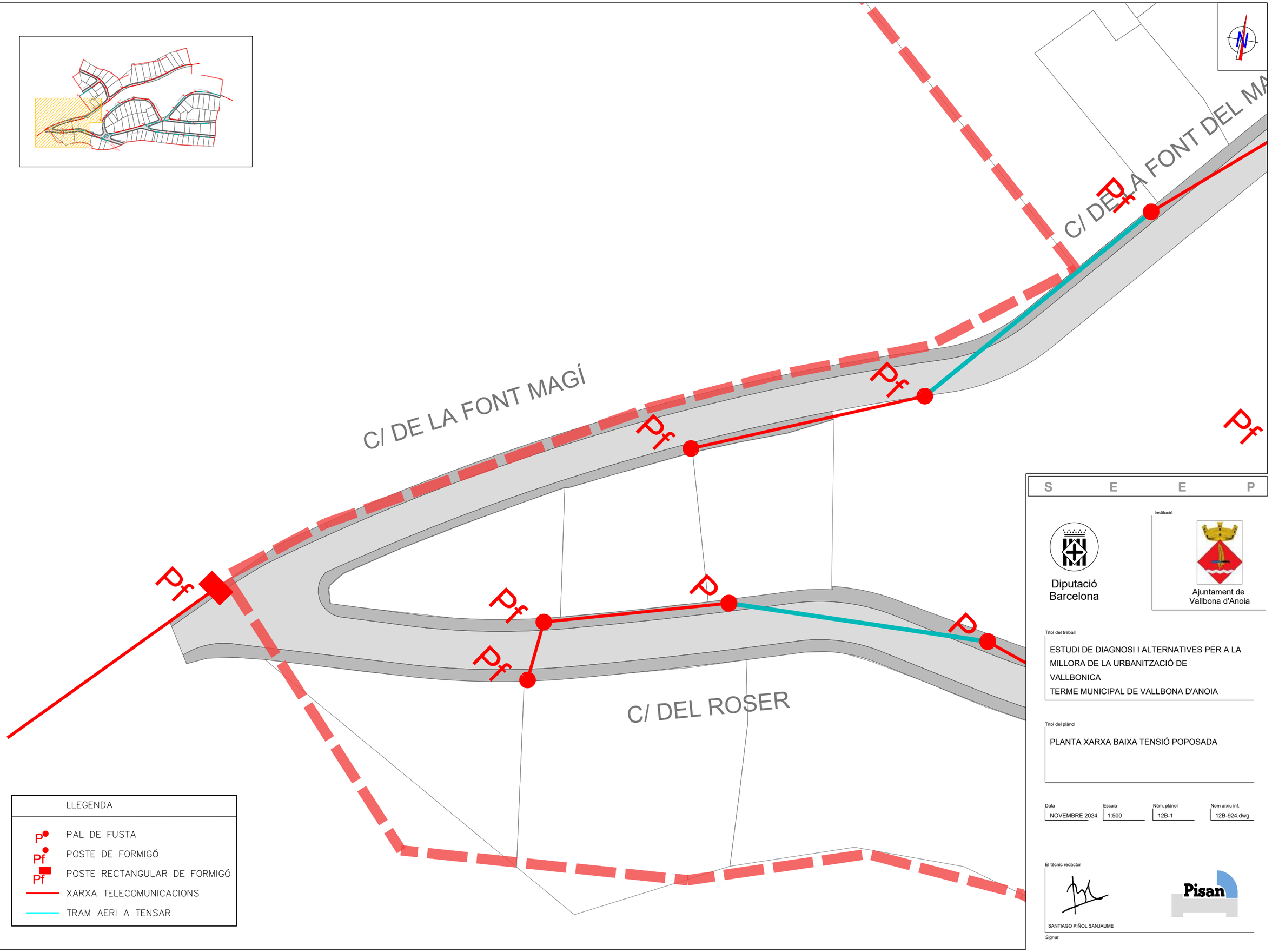
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	12B	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ POPOSADA

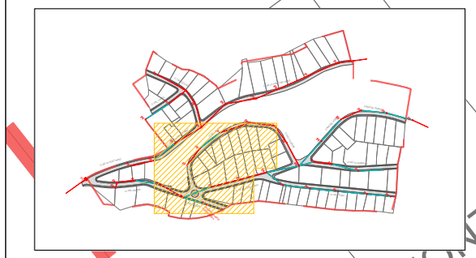
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-1	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

CONVERS
A SOTE

Pf

P

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- Pf — POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

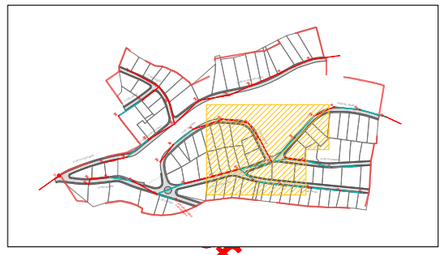
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-2	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMEDIS

C/ DE LA FONOLLEDA

LLEGENDA

- PAL DE FUSTA
- POSTE DE FORMIGÓ
- POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

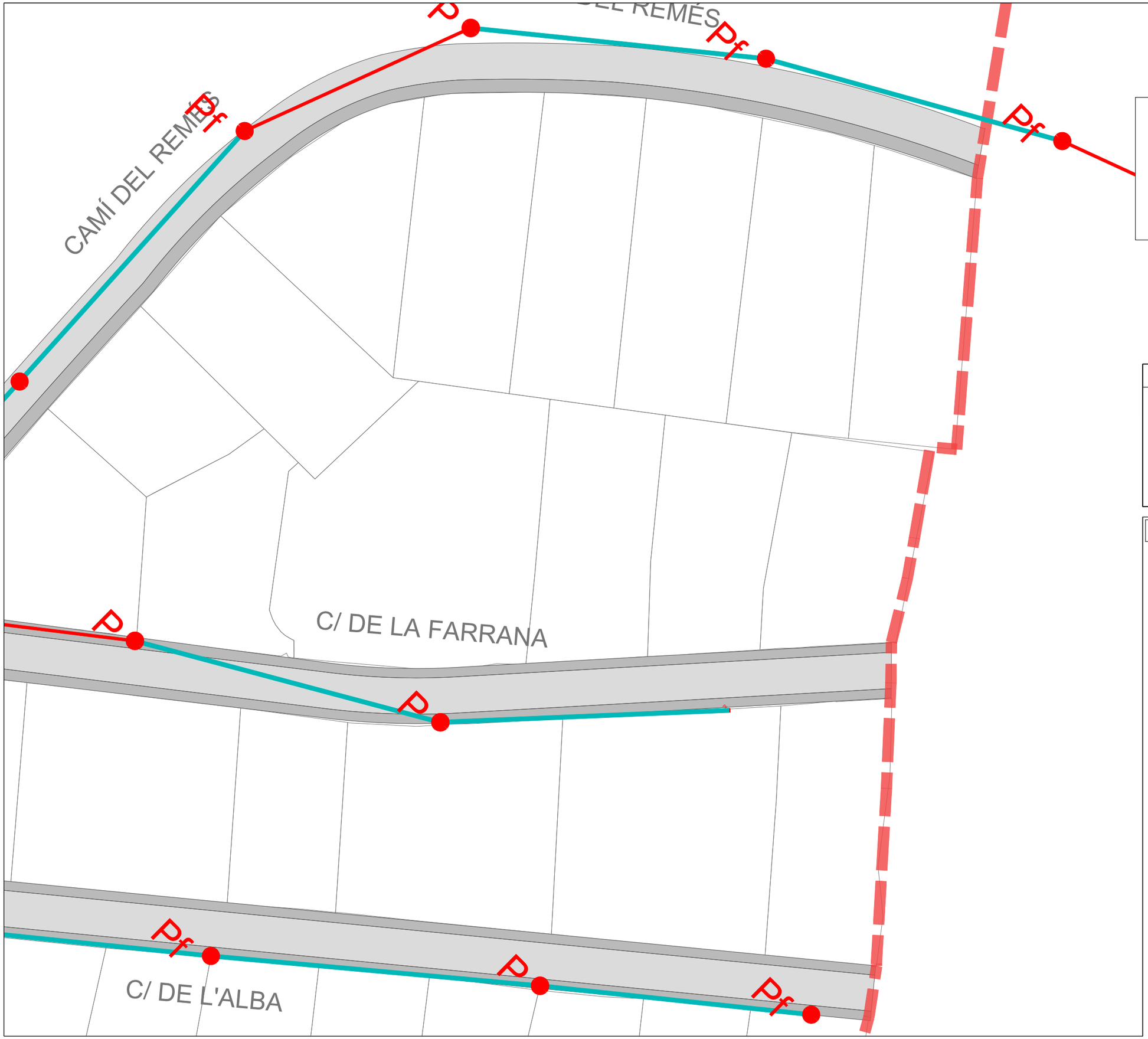
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-3	12B-924.dwg

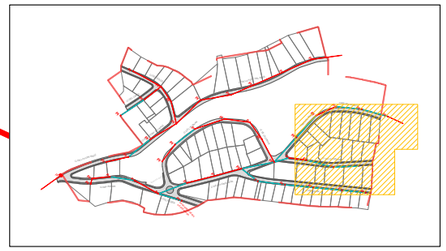
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- Pf — POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

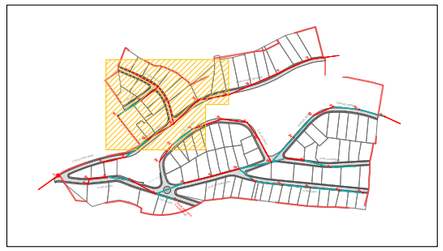
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-4	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Pf

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- Pf — POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

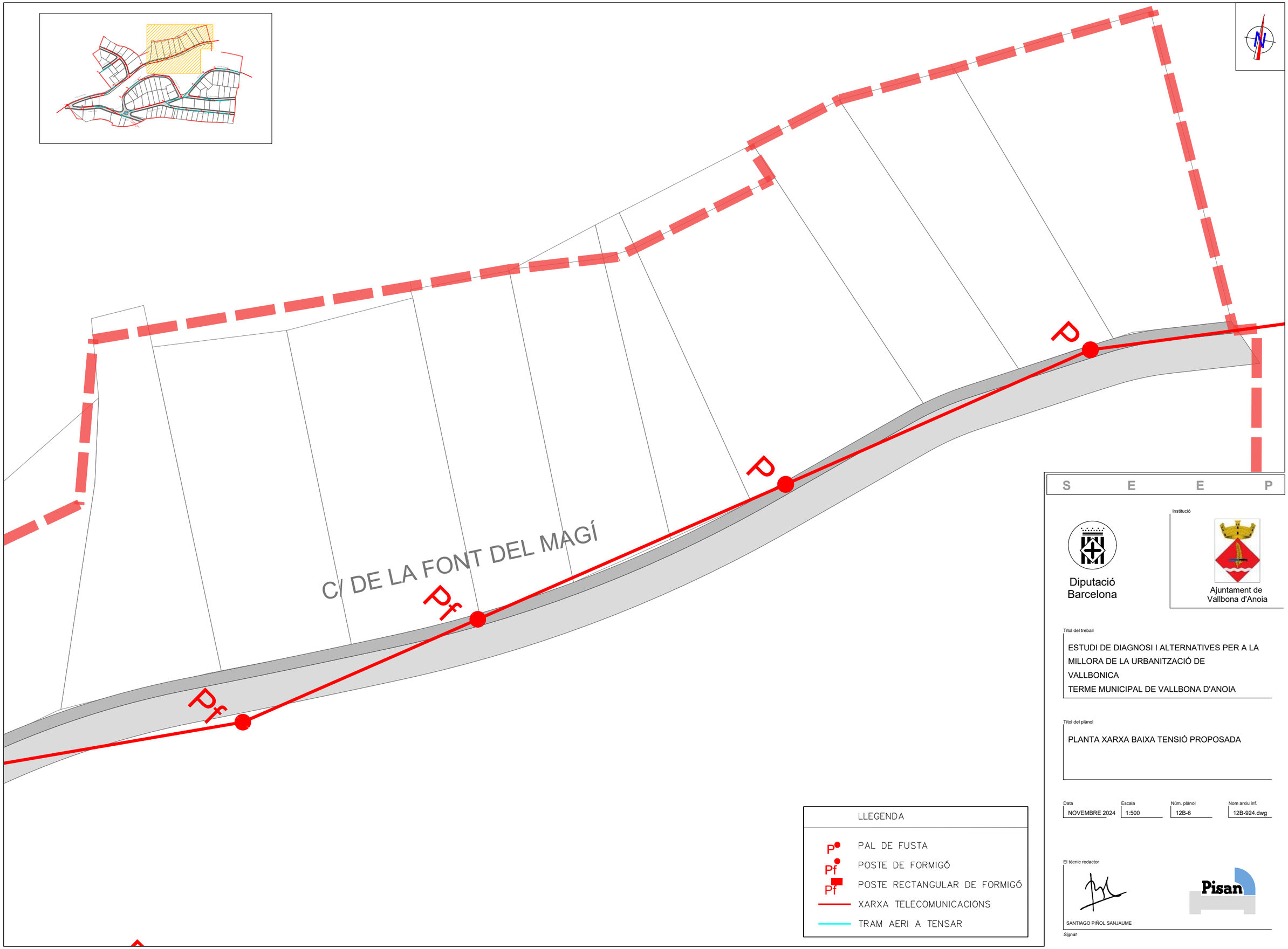
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-5	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-6	12B-924.dwg

LLEGENDA

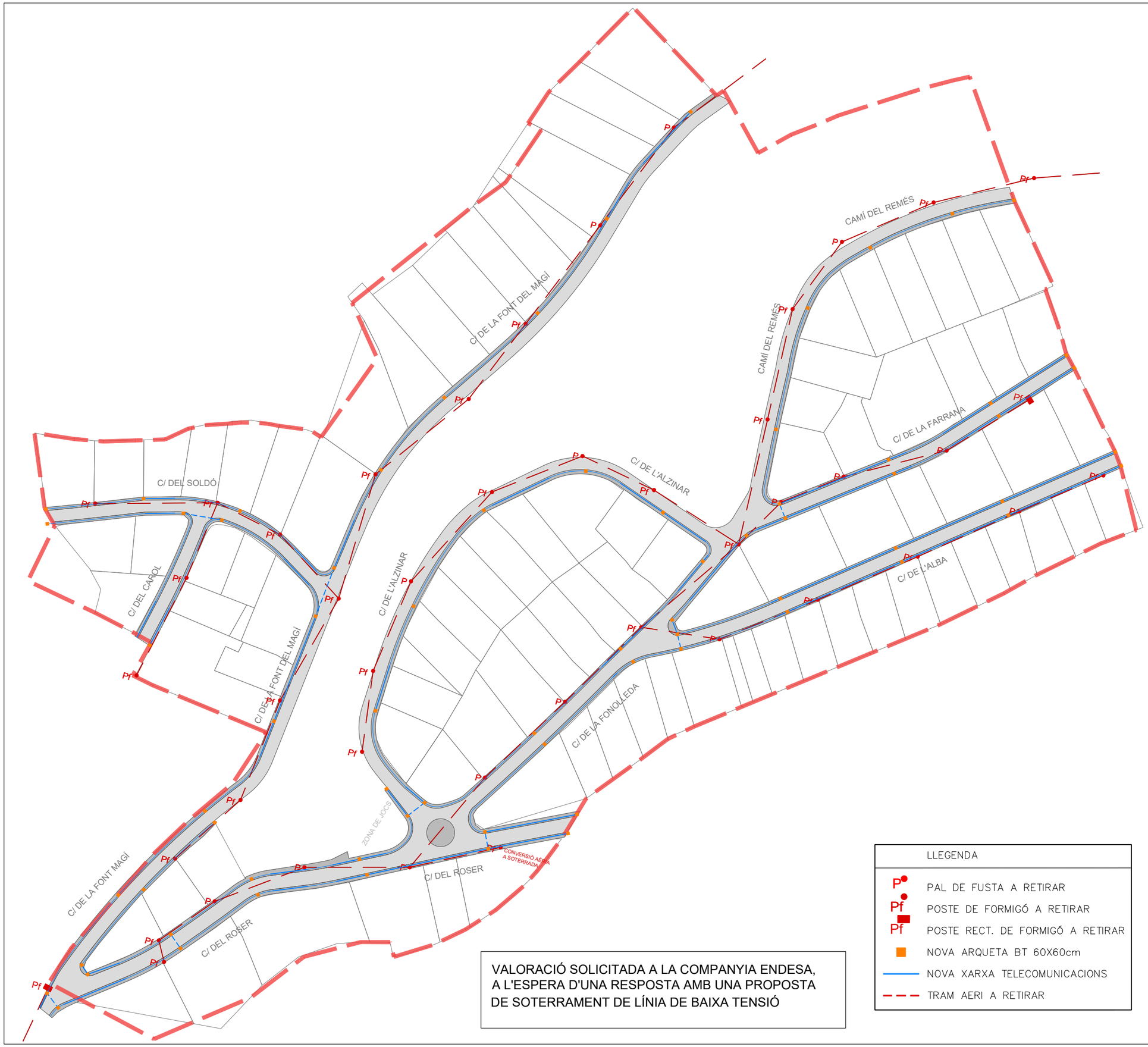
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- Pf — POSTE RECTANGULAR DE FORMIGÓ
- XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



VALORACIÓ SOLICITADA A LA COMPANYIA ENDESA, A L'ESPERA D'UNA RESPOSTA AMB UNA PROPOSTA DE SOTERRAMENT DE LÍNIA DE BAIXA TENSIÓ

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSTA 2

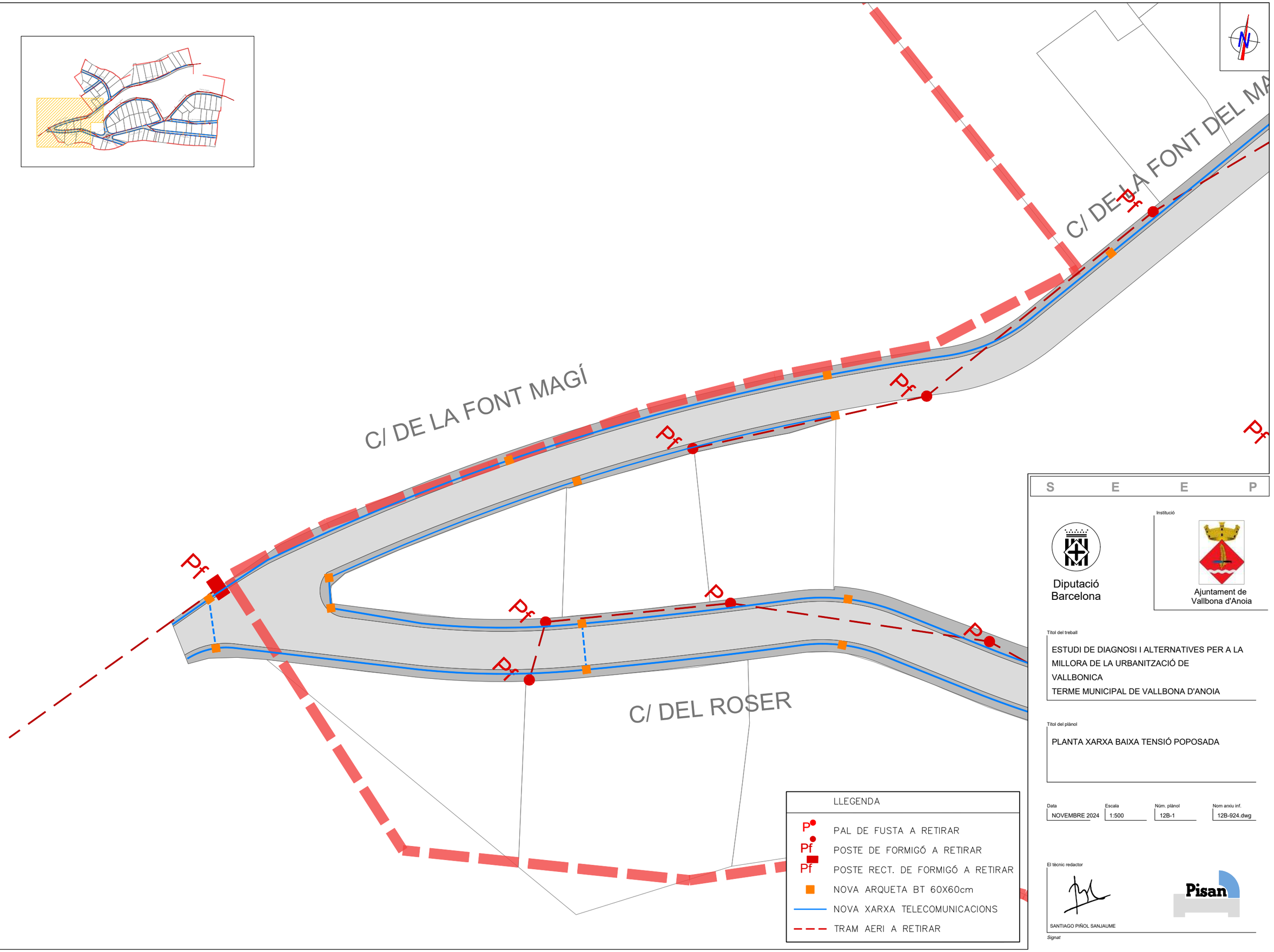
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	12C	12C-924.dwg

El tècnic redactor

Pisan

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ POPOSADA

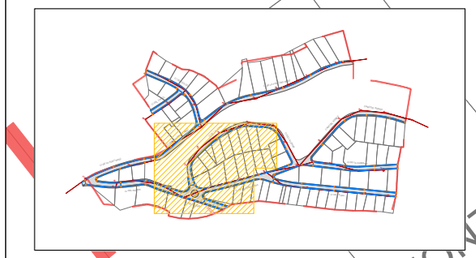
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-1	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

CONVERSIÓ AÈRIA A SOTERRADA

Pf

P

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

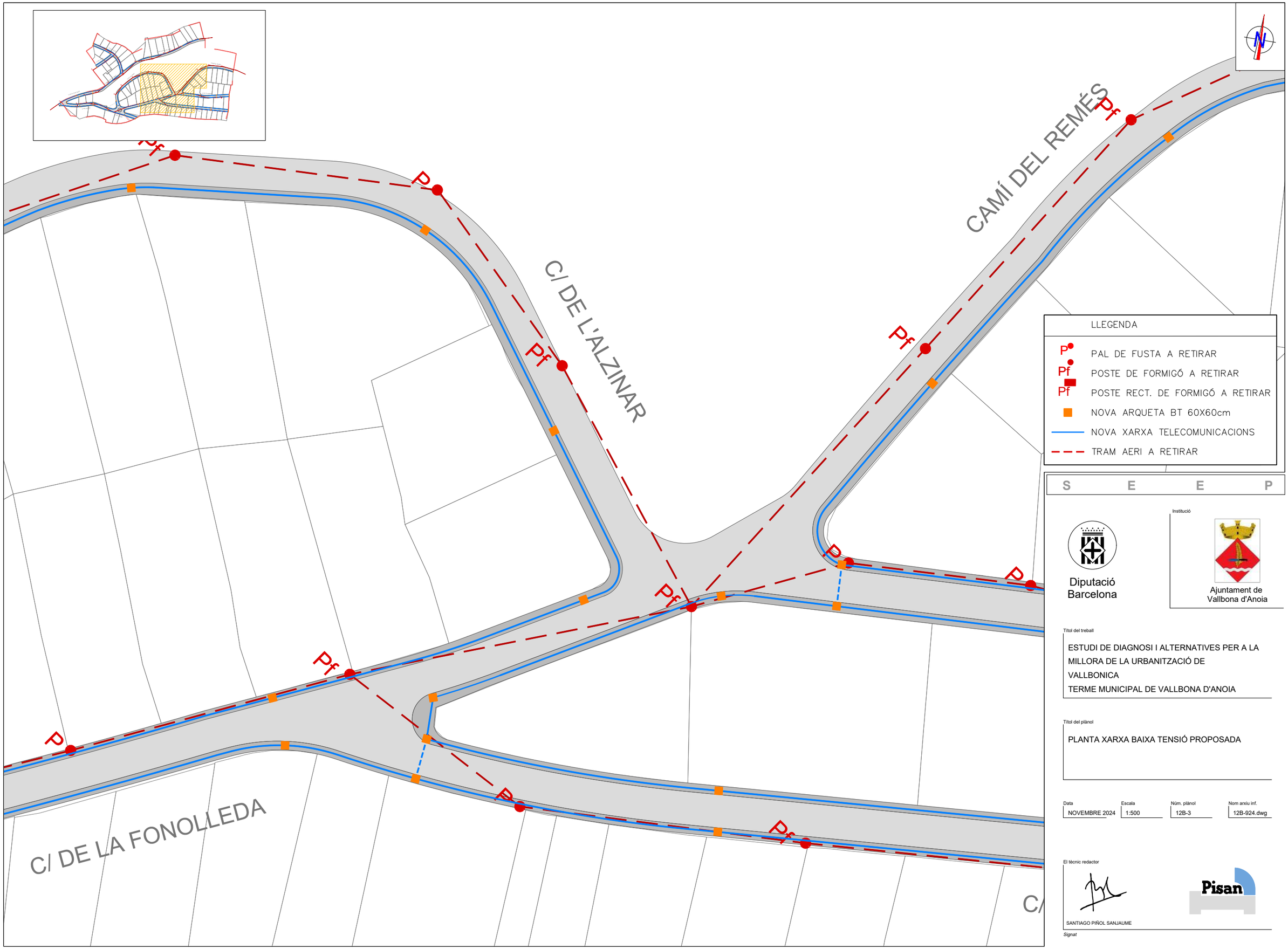
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-2	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

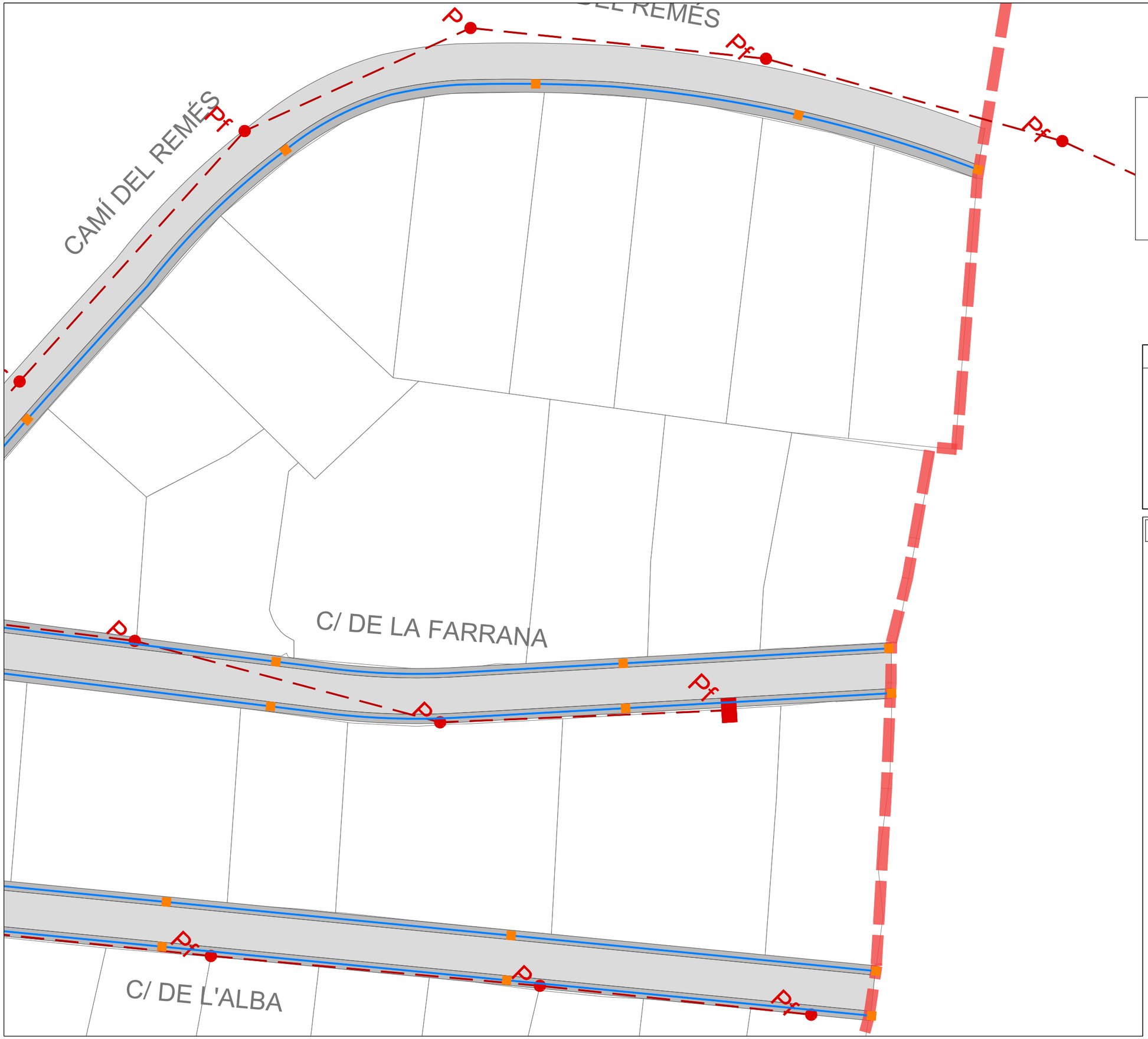
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-3	12B-924.dwg

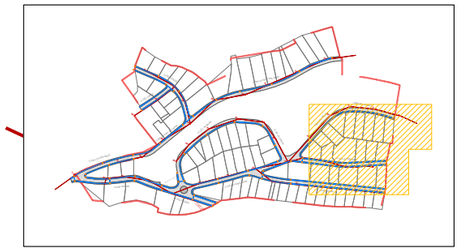
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

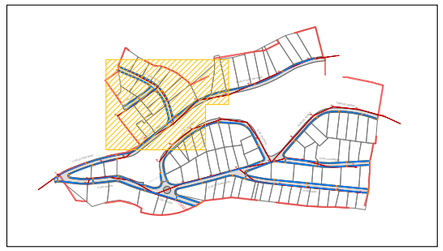
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-4	12B-924.dwg

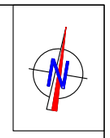
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

Pf

P

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

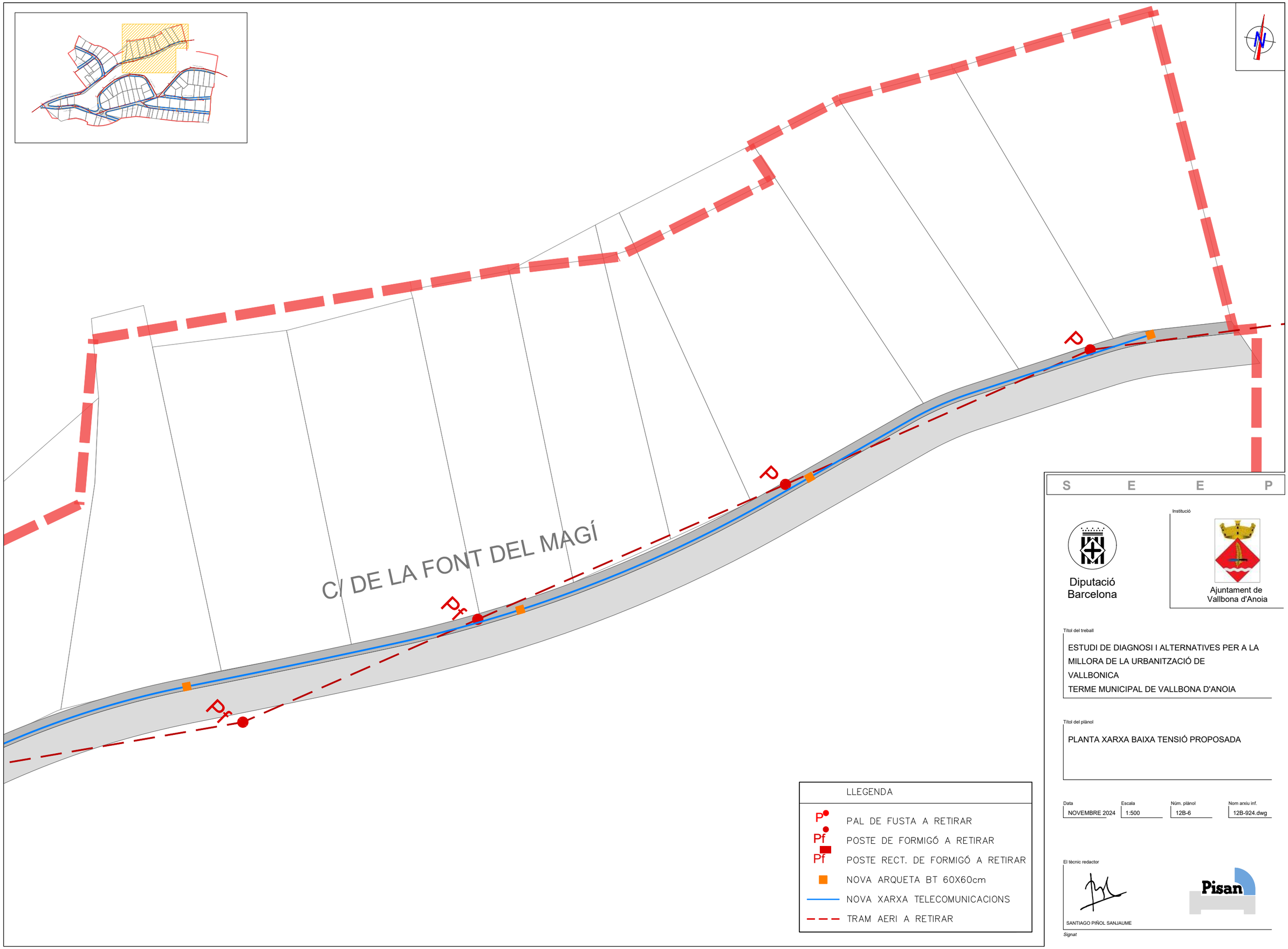
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-5	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA A RETIRAR
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ A RETIRAR
- Pf — POSTE RECT. DE FORMIGÓ A RETIRAR
- NOVA ARQUETA BT 60X60cm
- NOVA XARXA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A RETIRAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA BAIXA TENSIÓ PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	12B-6	12B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

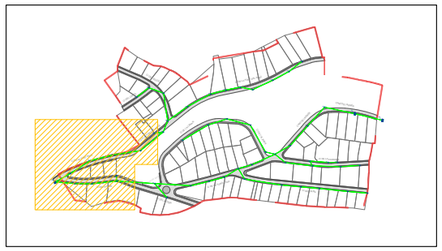
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	13A	13A-924.dwg

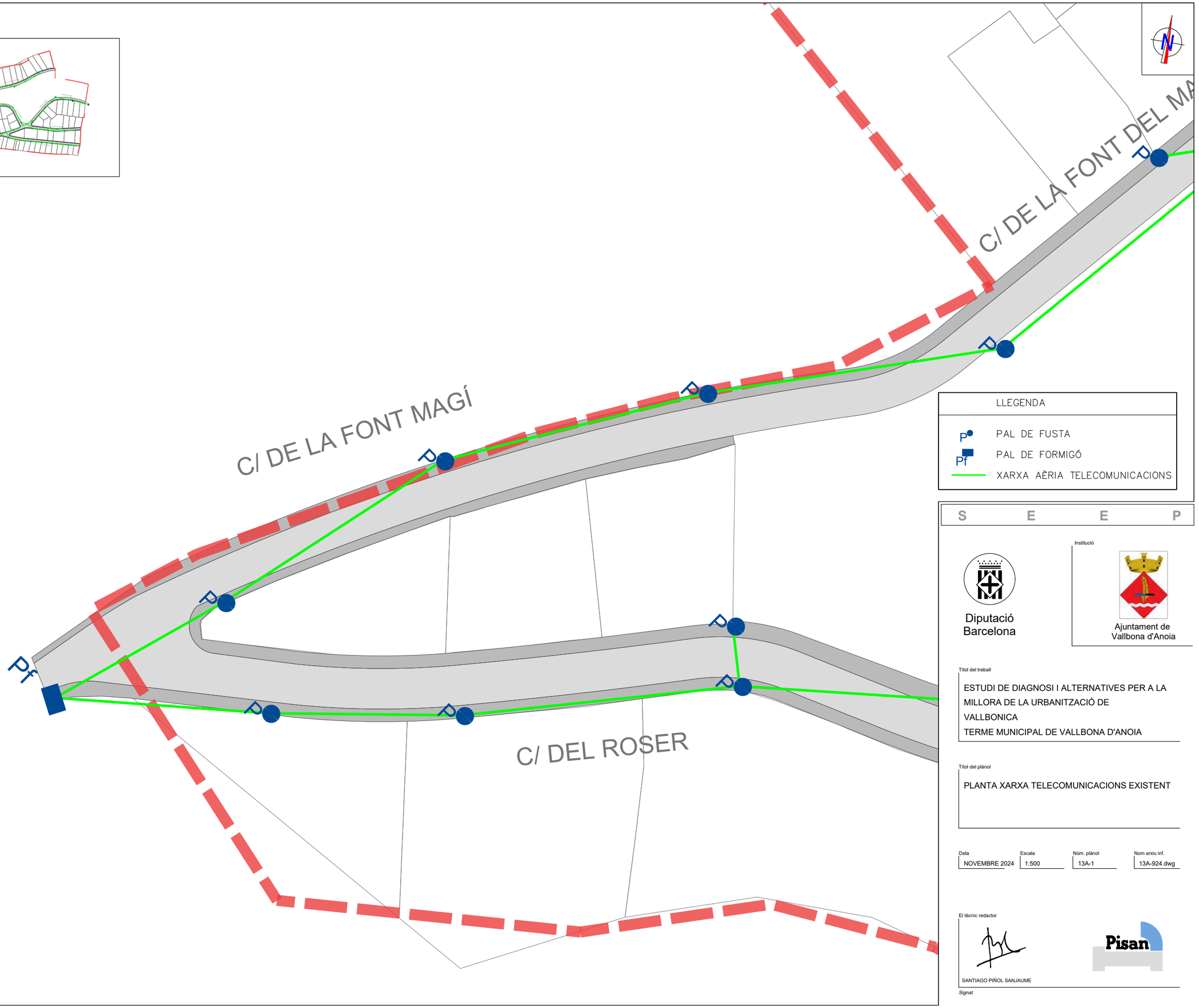
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

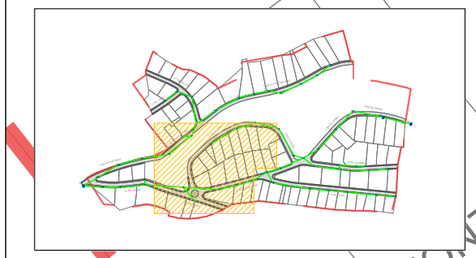
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-1	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

P

Pf

LLEGENDA

P PAL DE FUSTA

Pf PAL DE FORMIGÓ

XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

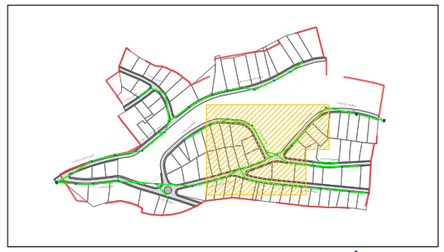
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-2	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

C/

LLEGENDA

P PAL DE FUSTA

Pf PAL DE FORMIGÓ

XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-3	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

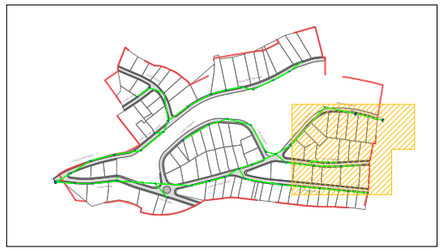
CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FARRANA

C/ DE L'ALBA

P

Pf



LLEGENDA

P — PAL DE FUSTA

Pf — PAL DE FORMIGÓ

XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

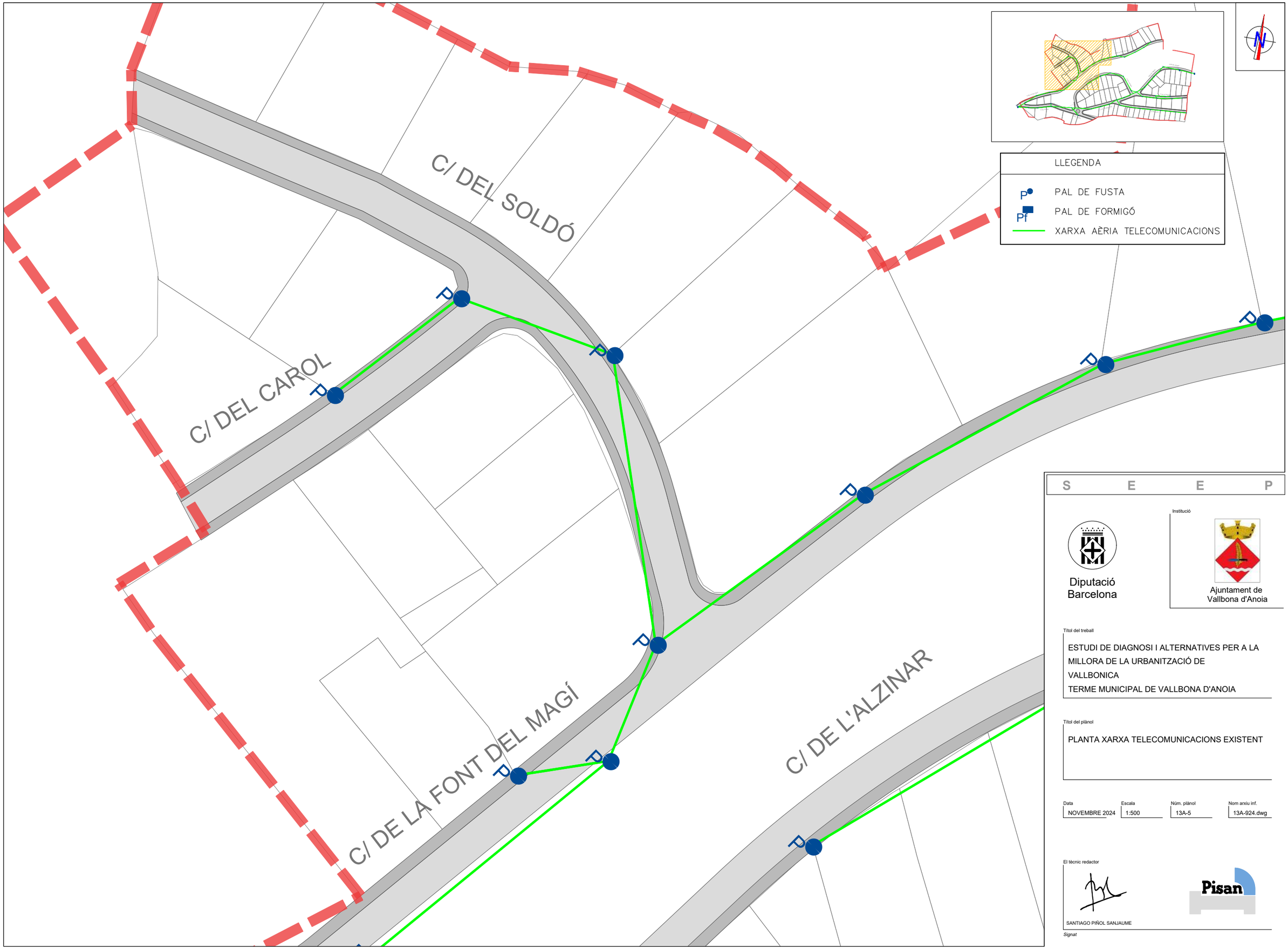
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-4	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

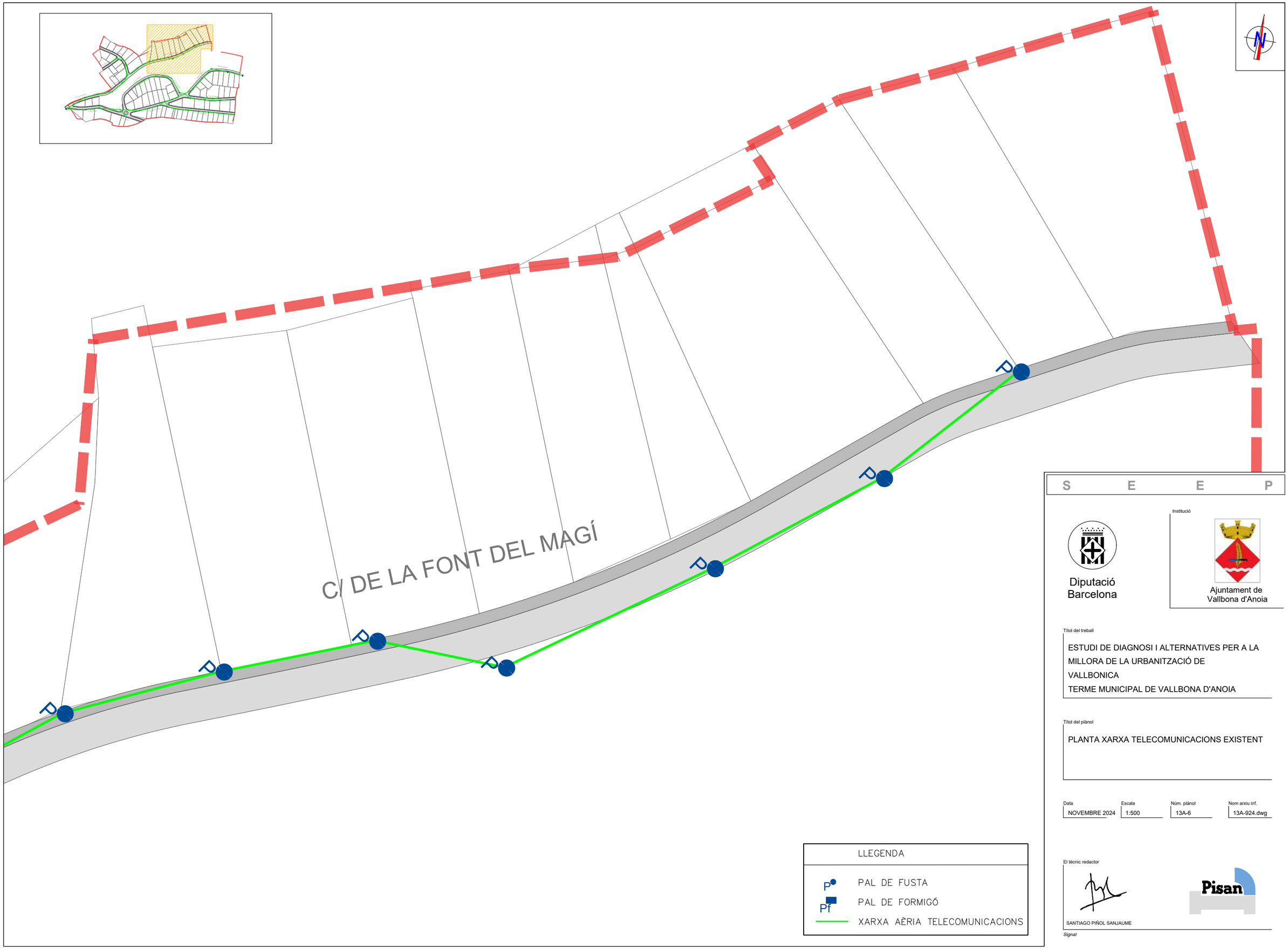
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-5	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — PAL DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS EXISTENT

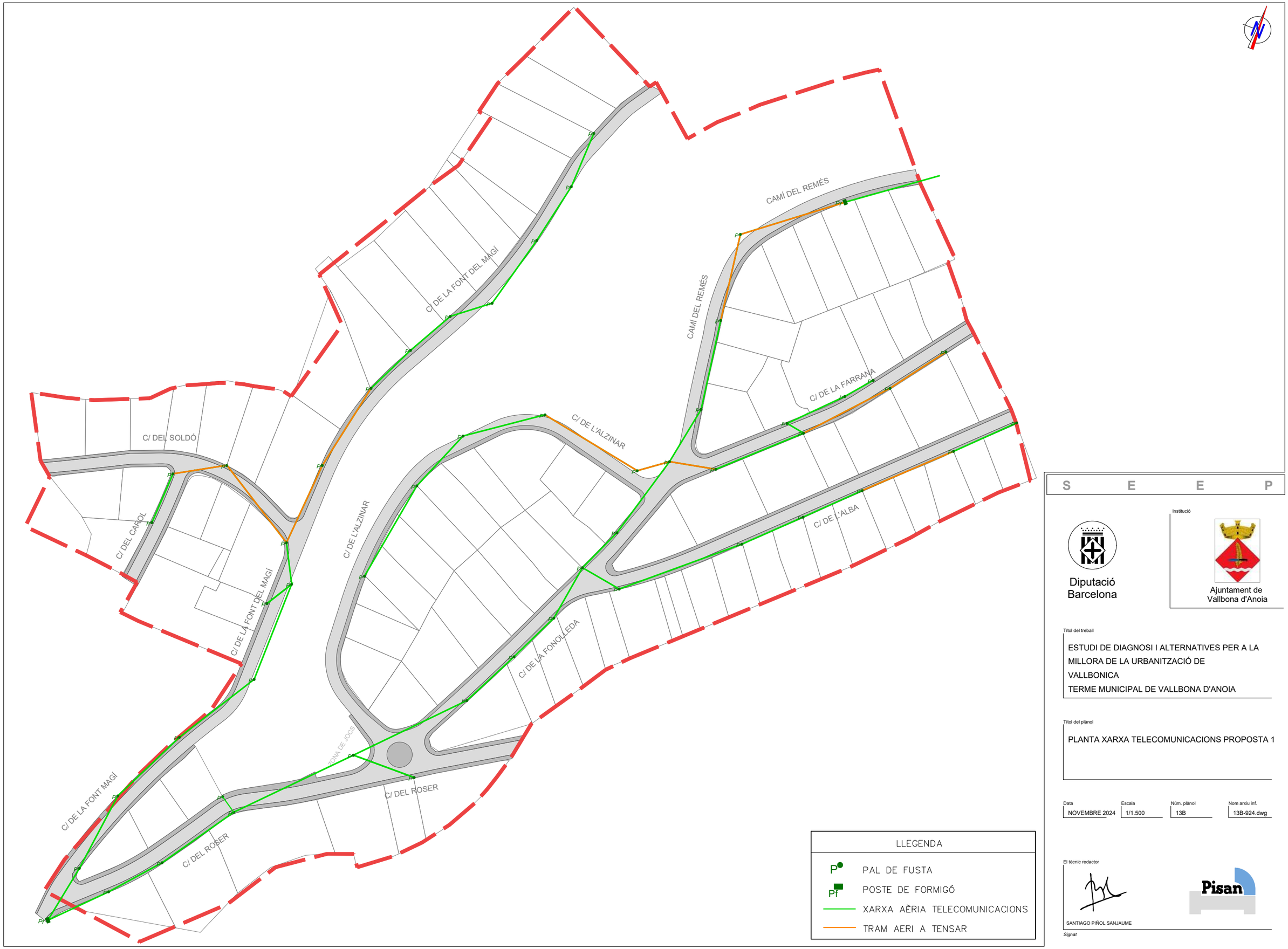
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13A-6	13A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSTA 1

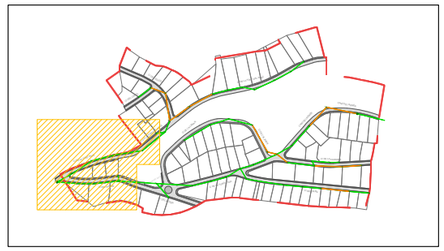
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	13B	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

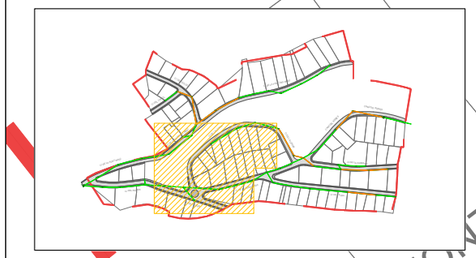
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-1	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

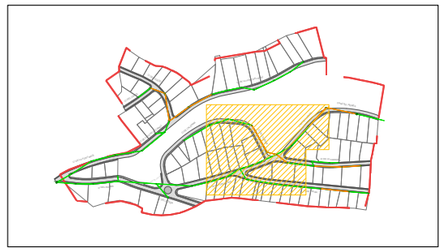
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-2	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FONOLLEDA

C/

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-3	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

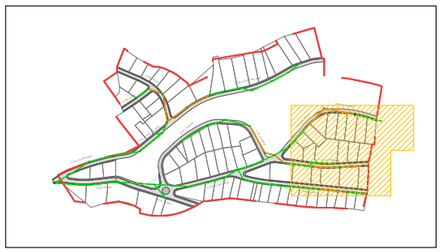
Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

C/ DE LA FARRANA

C/ DE L'ALBA



LLEGENDA

- PAL DE FUSTA
- POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

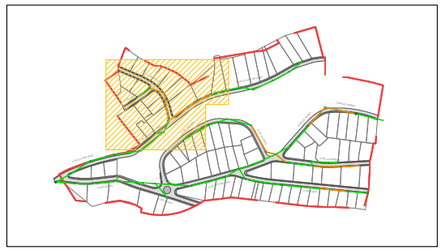
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-4	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

P

Pf

LLEGENDA

- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

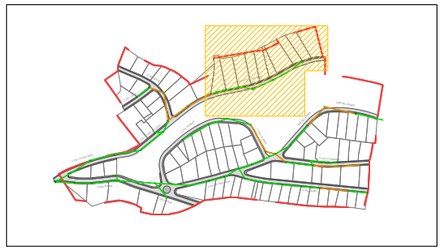
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-5	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- PAL DE FUSTA
- POSTE DE FORMIGÓ
- XARXA AÈRIA TELECOMUNICACIONS
- TRAM AERI A TENSAR

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA

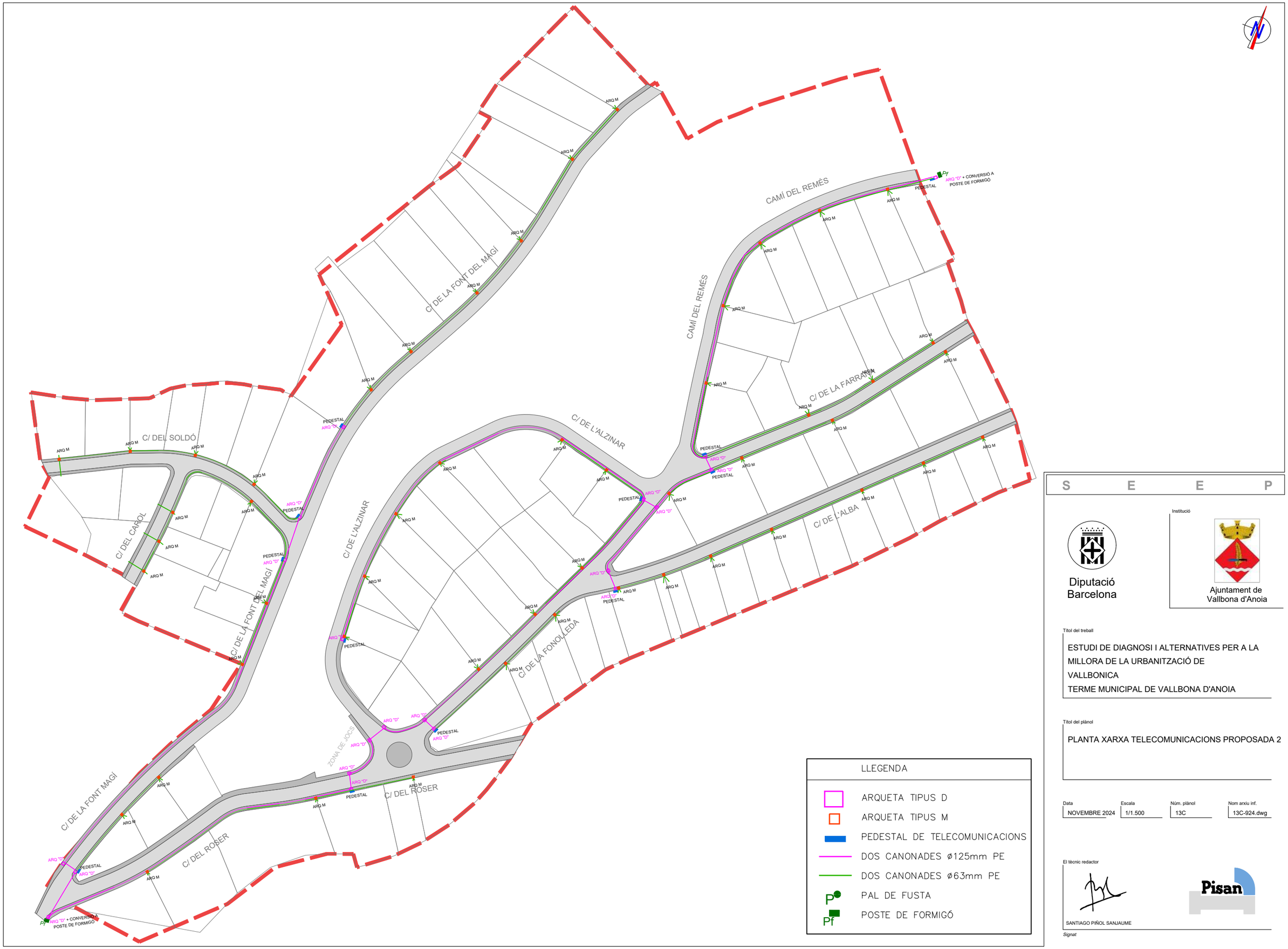
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13B-6	13B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- PAL DE FUSTA
- POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

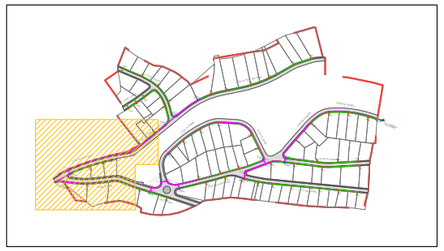
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	13C	13C-924.dwg

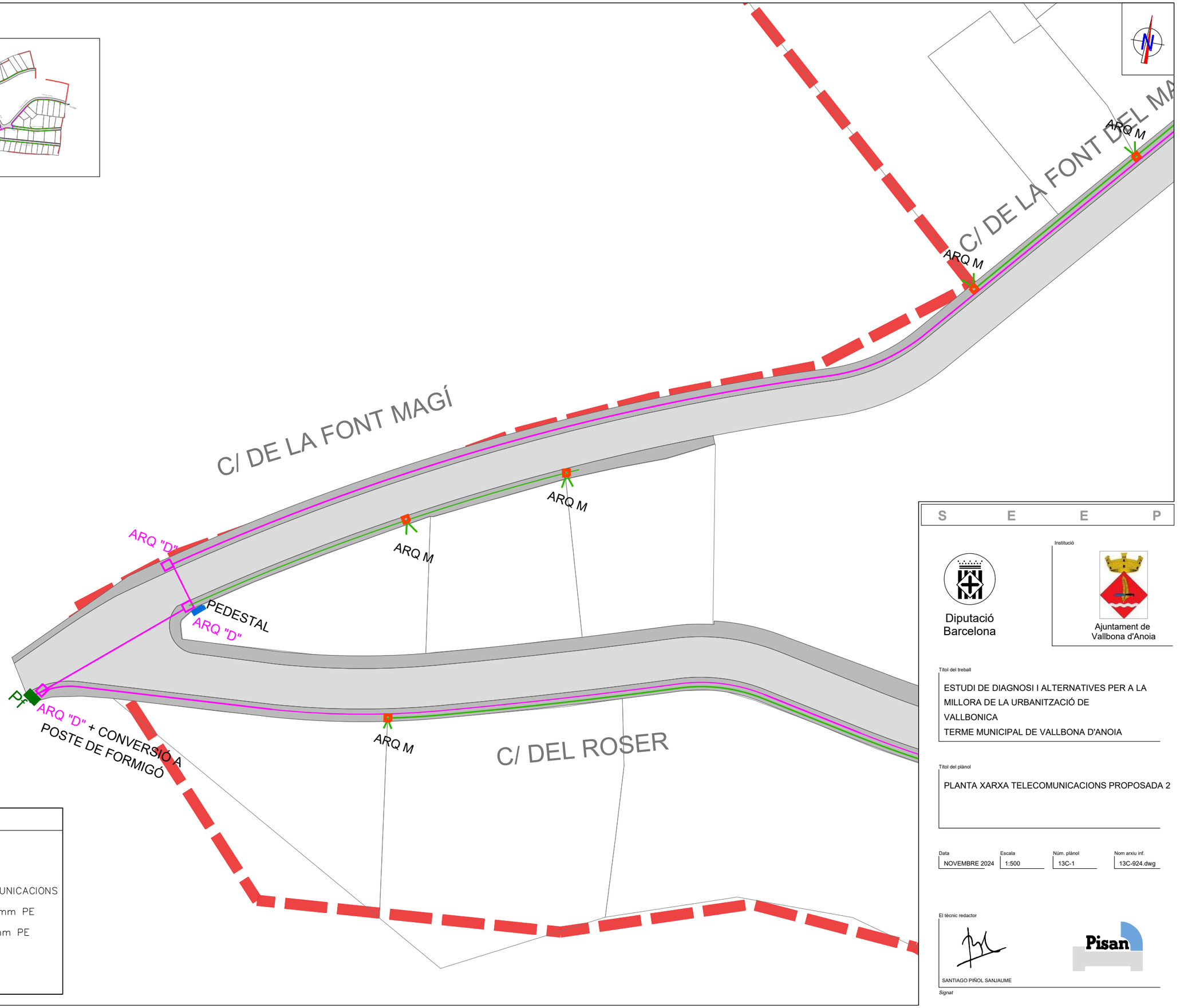
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

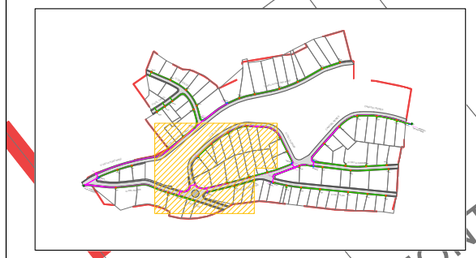
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-1	13C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

ZONA DE JOCS

PEDESTAL

ARQ "D"

ARQ M

PEDESTAL

ARQ "D"

ARQ M

ARQ M

ARQ M

ARQ M

ARQ M

ARQ M

ARQ M

ARQ "D"

ARQ "D"

ARQ "D"

ARQ "D"

ARQ "D"

ARQ "D"

PEDESTAL

PEDESTAL

ARQ M

ARQ M

LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

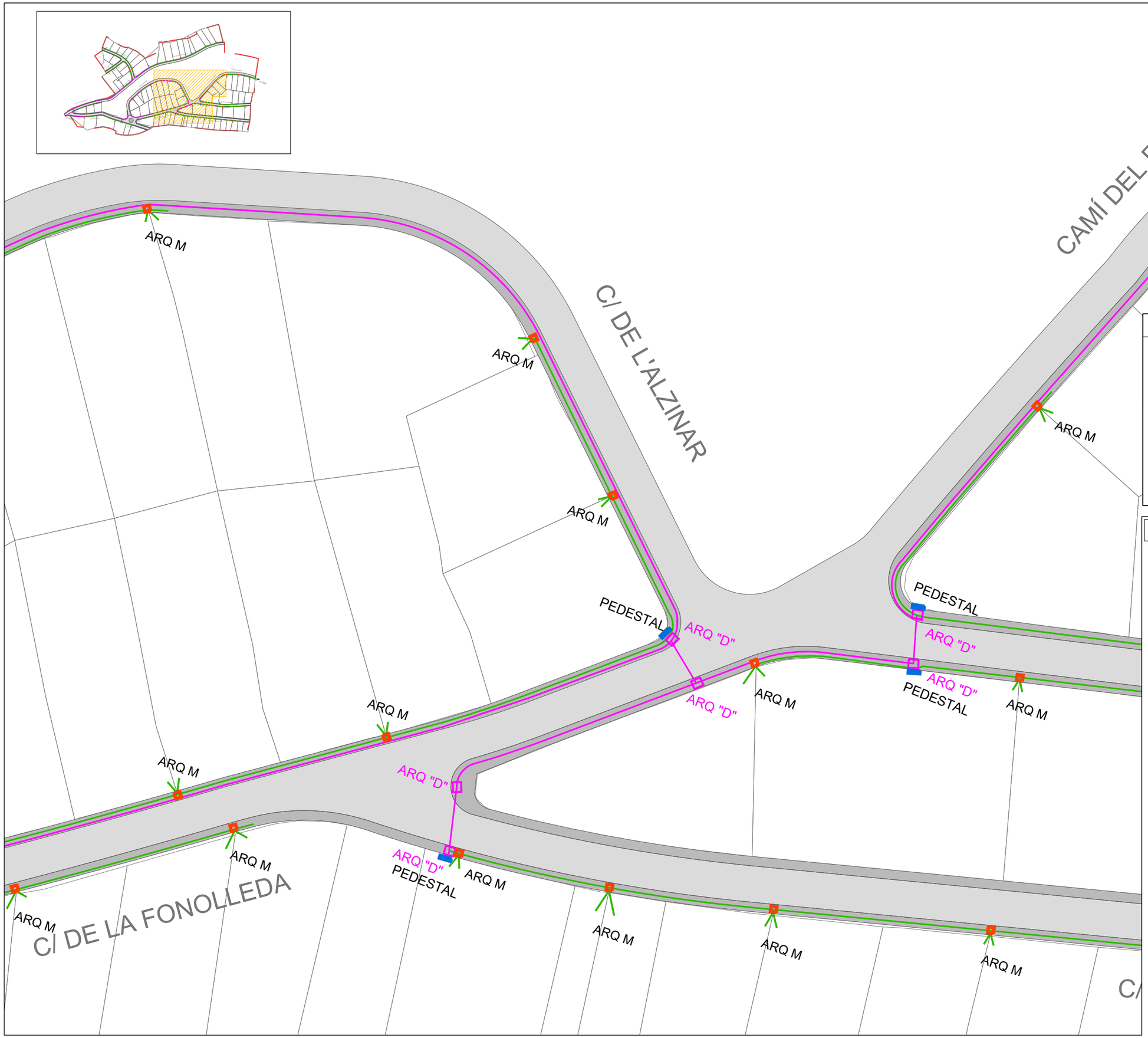
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-2	13C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

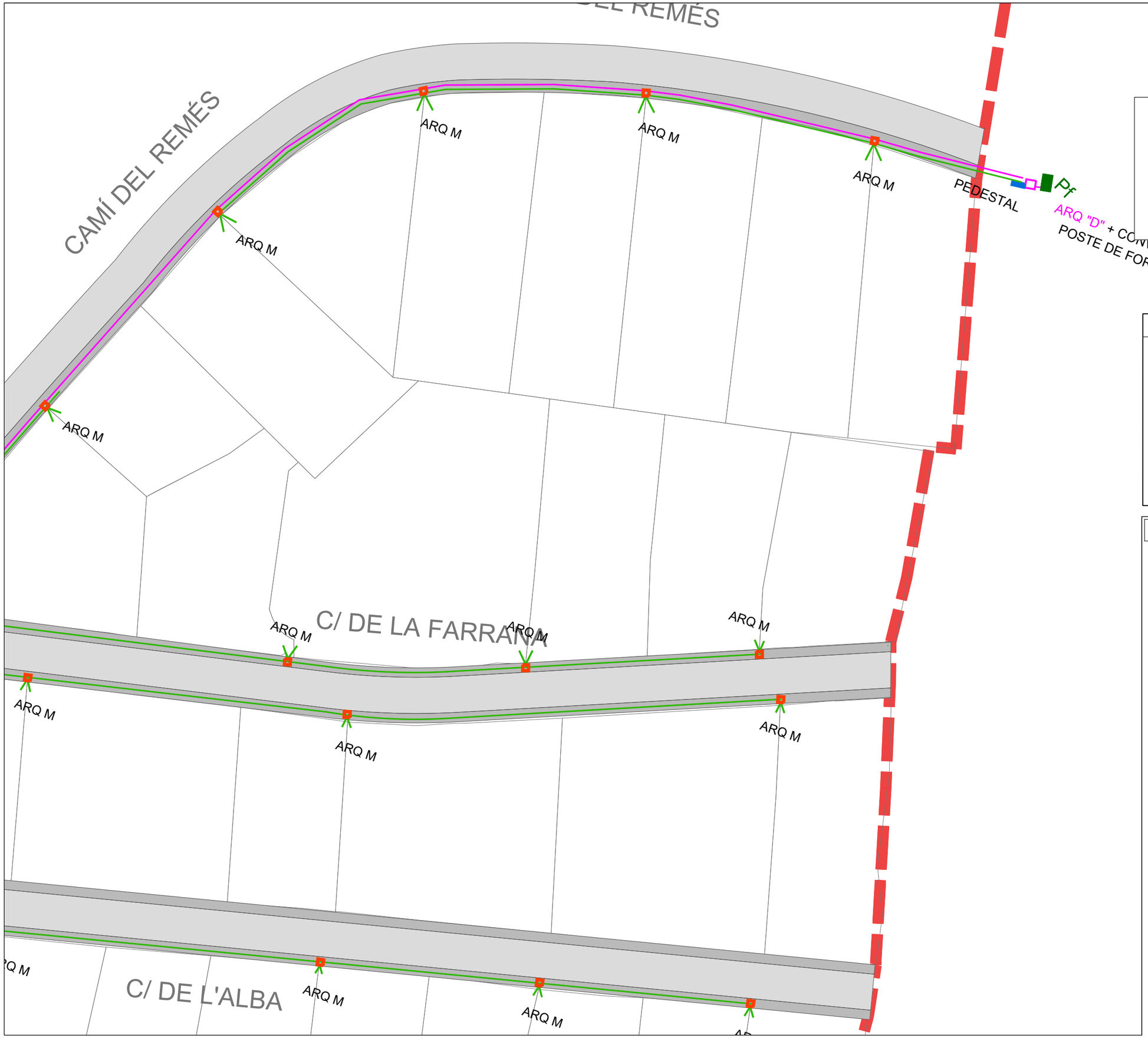
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-3	13C-924.dwg

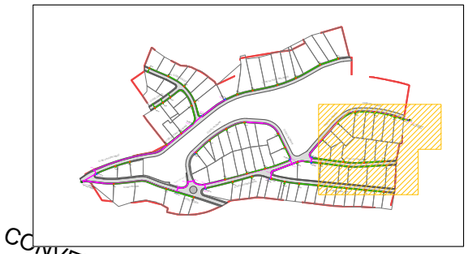
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

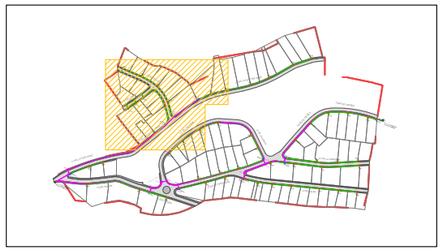
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-4	13C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ARQ M

PEDESTAL
ARQ "D"

LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

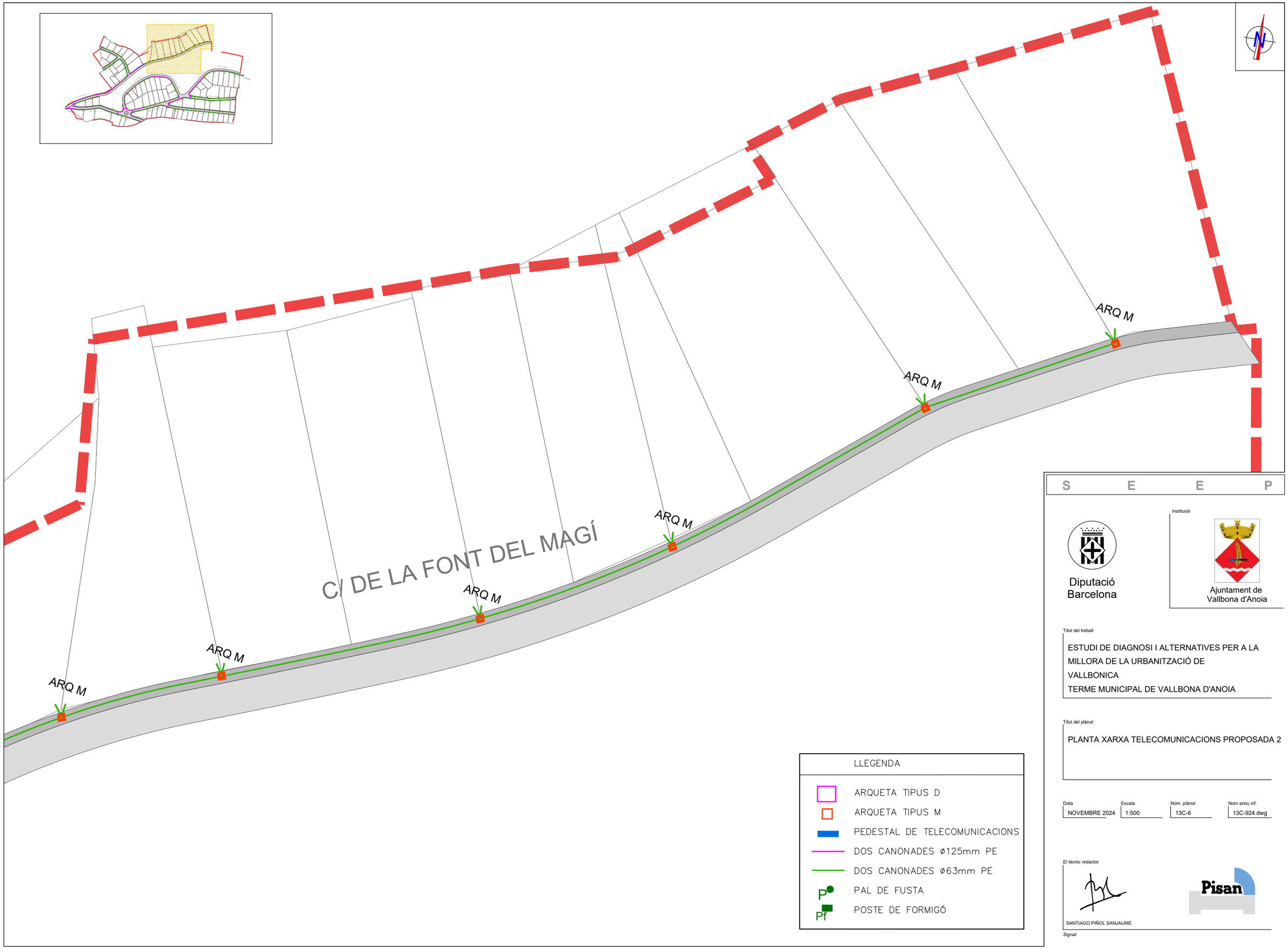
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-5	13C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- ARQUETA TIPUS D
- ARQUETA TIPUS M
- PEDESTAL DE TELECOMUNICACIONS
- DOS CANONADES ø125mm PE
- DOS CANONADES ø63mm PE
- P — PAL DE FUSTA
- Pf — POSTE DE FORMIGÓ

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA TELECOMUNICACIONS PROPOSADA 2

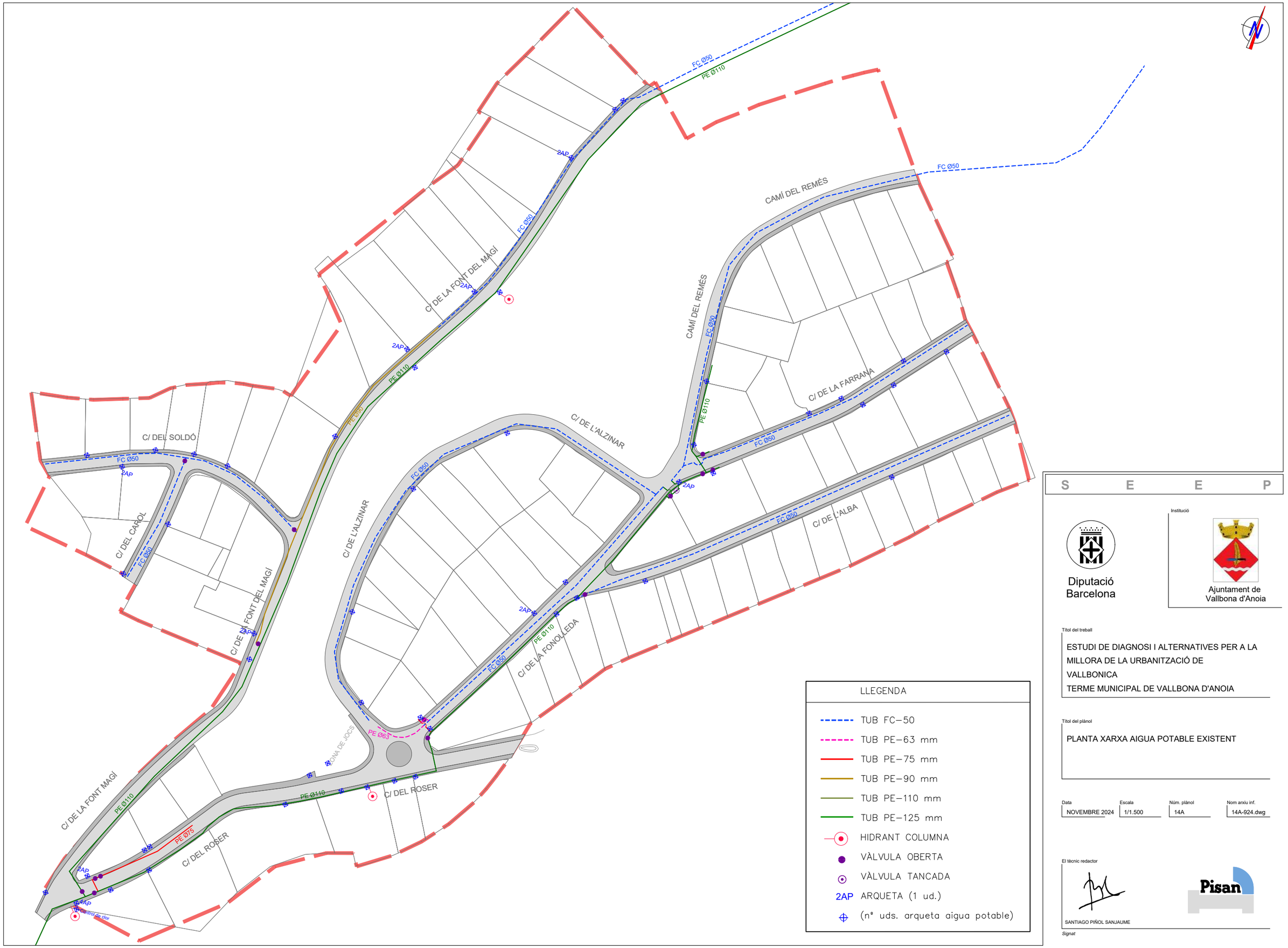
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	13C-6	13C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50
- TUB PE–63 mm
- TUB PE–75 mm
- TUB PE–90 mm
- TUB PE–110 mm
- TUB PE–125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (n° uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

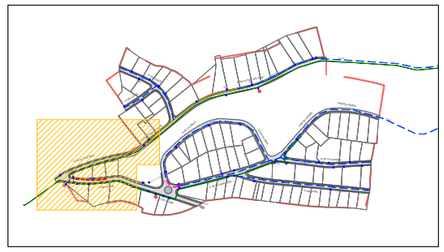
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	14A	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- TUB FC-50
- TUB PE-63 mm
- TUB PE-75 mm
- TUB PE-90 mm
- TUB PE-110 mm
- TUB PE-125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (nº uds. arqueta aigua potable)

C/ DE LA FONT MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL MA

PE Ø110

2AP

2AP

PE Ø75

4AP

Control de clor

C/ DEL ROSER

PE Ø110

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

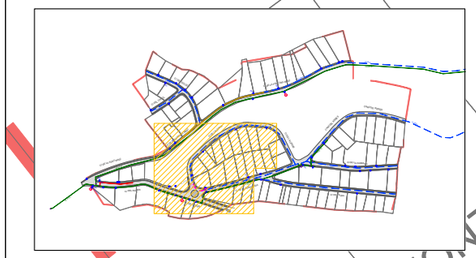
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-1	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

FC Ø50

2AP

ZONA DE JOCS

PE Ø63

PE Ø110

FC Ø50

PE Ø110

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

2AP

LLEGENDA

- TUB FC-50
- TUB PE-63 mm
- TUB PE-75 mm
- TUB PE-90 mm
- TUB PE-110 mm
- TUB PE-125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (n° uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

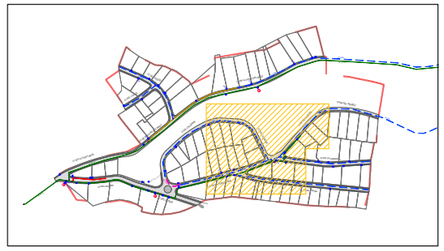
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-2	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



FC Ø50

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

FC Ø50

PE Ø110

2AP

FC Ø50

2AP

PE Ø110

C/ DE LA FONOLLEDA

FC Ø50

C/

LLEGENDA

- TUB FC-50
- TUB PE-63 mm
- TUB PE-75 mm
- TUB PE-90 mm
- TUB PE-110 mm
- TUB PE-125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (nº uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-3	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

FC Ø50

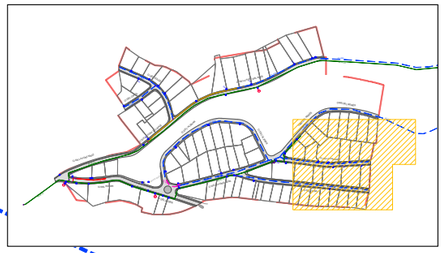
110

FC Ø50

C/ DE LA FARRANA

FC Ø50

C/ DE L'ALBA



LLEGENDA

- TUB FC-50
- TUB PE-63 mm
- TUB PE-75 mm
- TUB PE-90 mm
- TUB PE-110 mm
- TUB PE-125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (nº uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

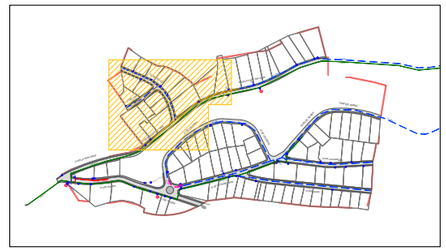
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-4	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

FC Ø50

FC Ø50

2AP

2AP

2AP

PE Ø110

PE Ø90

LLEGENDA

- TUB FC-50
- TUB PE-63 mm
- TUB PE-75 mm
- TUB PE-90 mm
- TUB PE-110 mm
- TUB PE-125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (nº uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

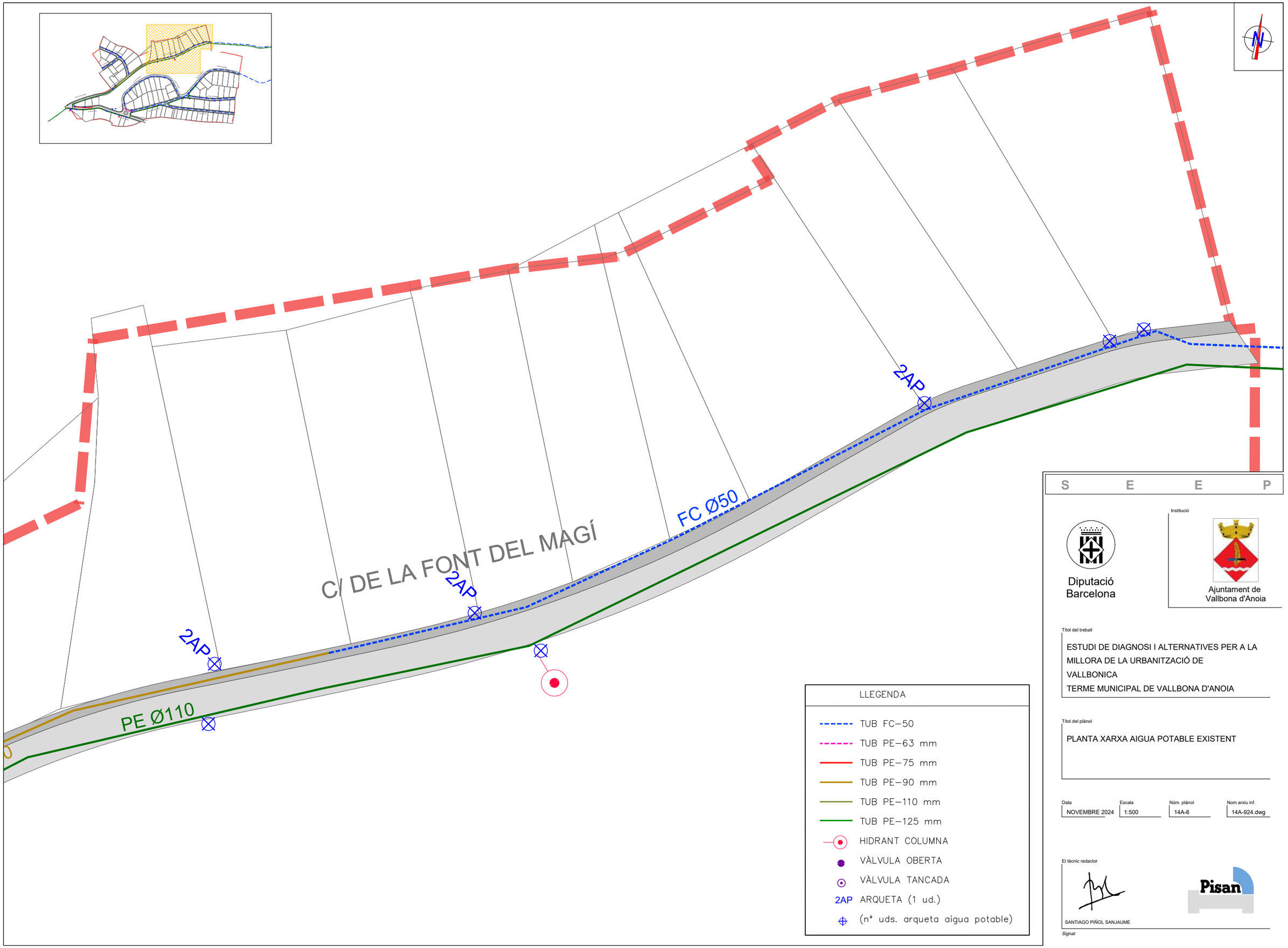
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-5	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50
- TUB PE–63 mm
- TUB PE–75 mm
- TUB PE–90 mm
- TUB PE–110 mm
- TUB PE–125 mm
- HIDRANT COLUMNA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- 2AP ARQUETA (1 ud.)
- (n° uds. arqueta aigua potable)

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

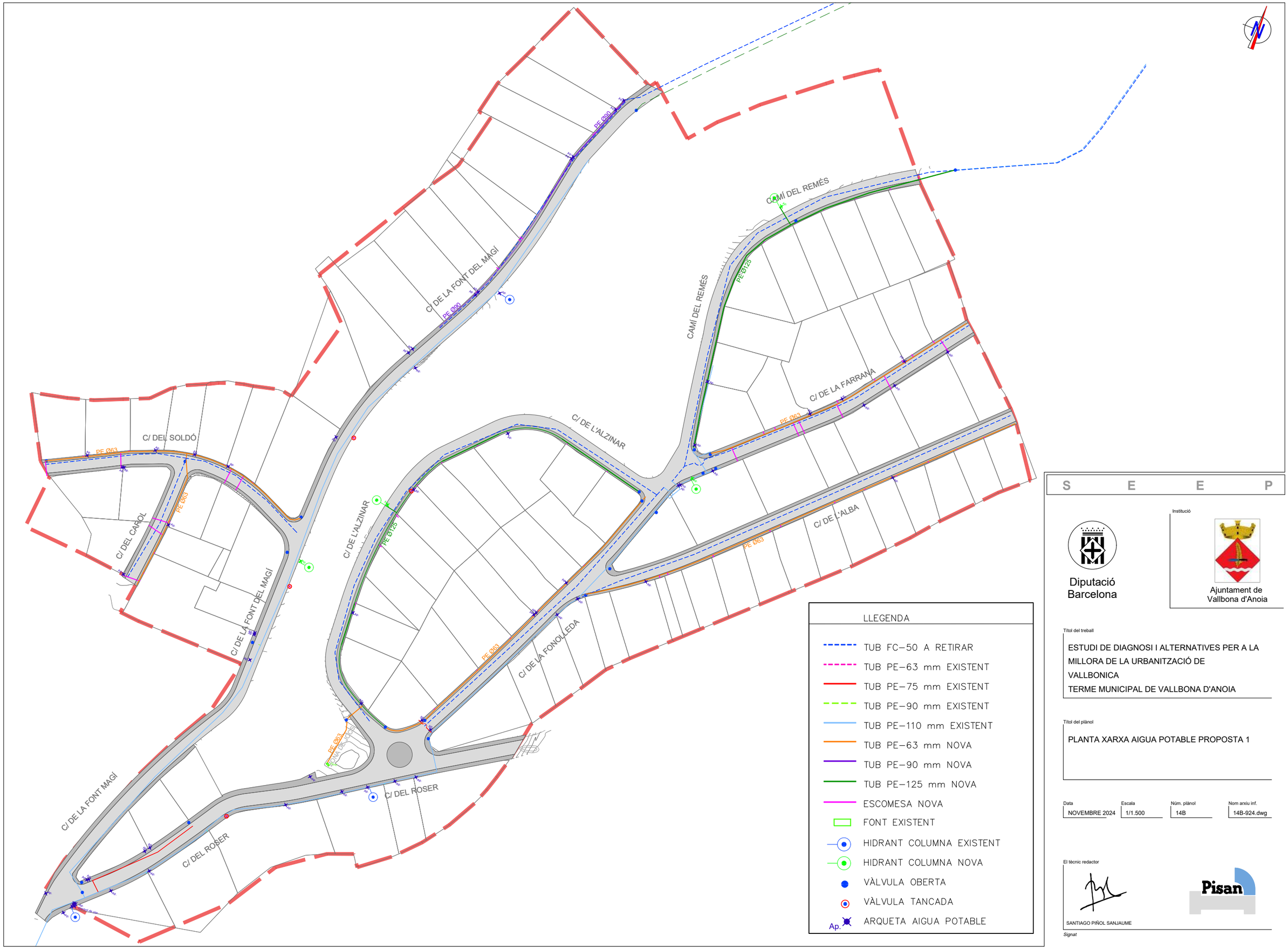
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14A-6	14A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

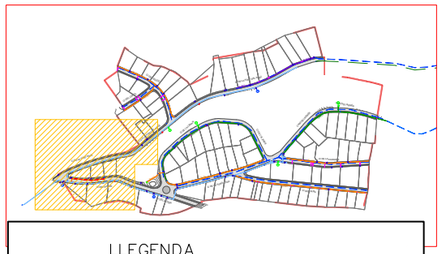
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	14B	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC-50 A RETIRAR
- TUB PE-63 mm EXISTENT
- TUB PE-75 mm EXISTENT
- TUB PE-90 mm EXISTENT
- TUB PE-110 mm EXISTENT
- TUB PE-63 mm NOVA
- TUB PE-90 mm NOVA
- TUB PE-125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

C/ DE LA FONT MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL MA

C/ DEL ROSER

Ap.

Control de clor

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

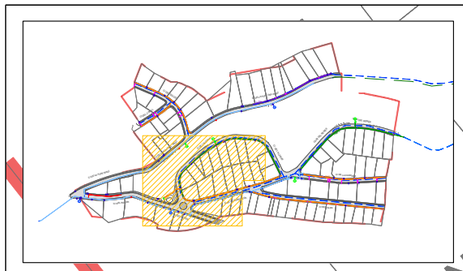
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-1	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

PE Ø125

PE Ø63

PE Ø63

ZONA DE JOCS

Font

C/ DE LA FONOLL

C/ DEL ROSER

Ap.

LLEGENDA

- TUB FC-50 A RETIRAR
- TUB PE-63 mm EXISTENT
- TUB PE-75 mm EXISTENT
- TUB PE-90 mm EXISTENT
- TUB PE-110 mm EXISTENT
- TUB PE-63 mm NOVA
- TUB PE-90 mm NOVA
- TUB PE-125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

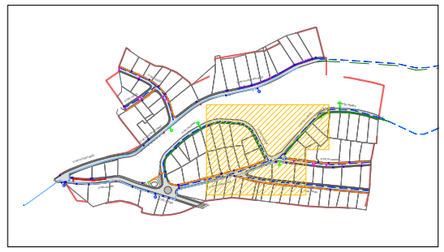
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-2	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50 A RETIRAR
- TUB PE–63 mm EXISTENT
- TUB PE–75 mm EXISTENT
- TUB PE–90 mm EXISTENT
- TUB PE–110 mm EXISTENT
- TUB PE–63 mm NOVA
- TUB PE–90 mm NOVA
- TUB PE–125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

PE Ø125

PE Ø63

C/ DE LA FONOLLEDA

Ap.

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-3	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

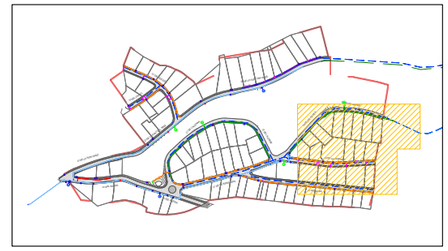
PE Ø125

PE Ø63

C/ DE LA FARRANA

C/ DE L'ALBA

Ap.



LLEGENDA

- TUB FC-50 A RETIRAR
- TUB PE-63 mm EXISTENT
- TUB PE-75 mm EXISTENT
- TUB PE-90 mm EXISTENT
- TUB PE-110 mm EXISTENT
- TUB PE-63 mm NOVA
- TUB PE-90 mm NOVA
- TUB PE-125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

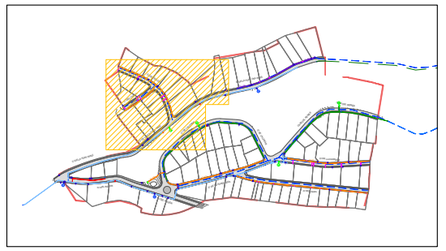
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-4	14B-924.dwg

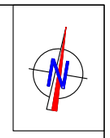
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





PE Ø63

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

PE Ø63

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

PE Ø125

Ap.

LLEGENDA

- TUB FC–50 A RETIRAR
- TUB PE–63 mm EXISTENT
- TUB PE–75 mm EXISTENT
- TUB PE–90 mm EXISTENT
- TUB PE–110 mm EXISTENT
- TUB PE–63 mm NOVA
- TUB PE–90 mm NOVA
- TUB PE–125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

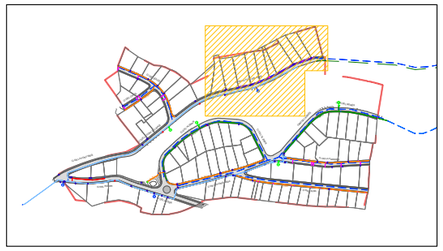
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-5	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- TUB FC-50 A RETIRAR
- TUB PE-63 mm EXISTENT
- TUB PE-75 mm EXISTENT
- TUB PE-90 mm EXISTENT
- TUB PE-110 mm EXISTENT
- TUB PE-63 mm NOVA
- TUB PE-90 mm NOVA
- TUB PE-125 mm NOVA
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOVA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- Ap. ARQUETA AIGUA POTABLE

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

PE Ø90

PE Ø90

Ap.

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 1

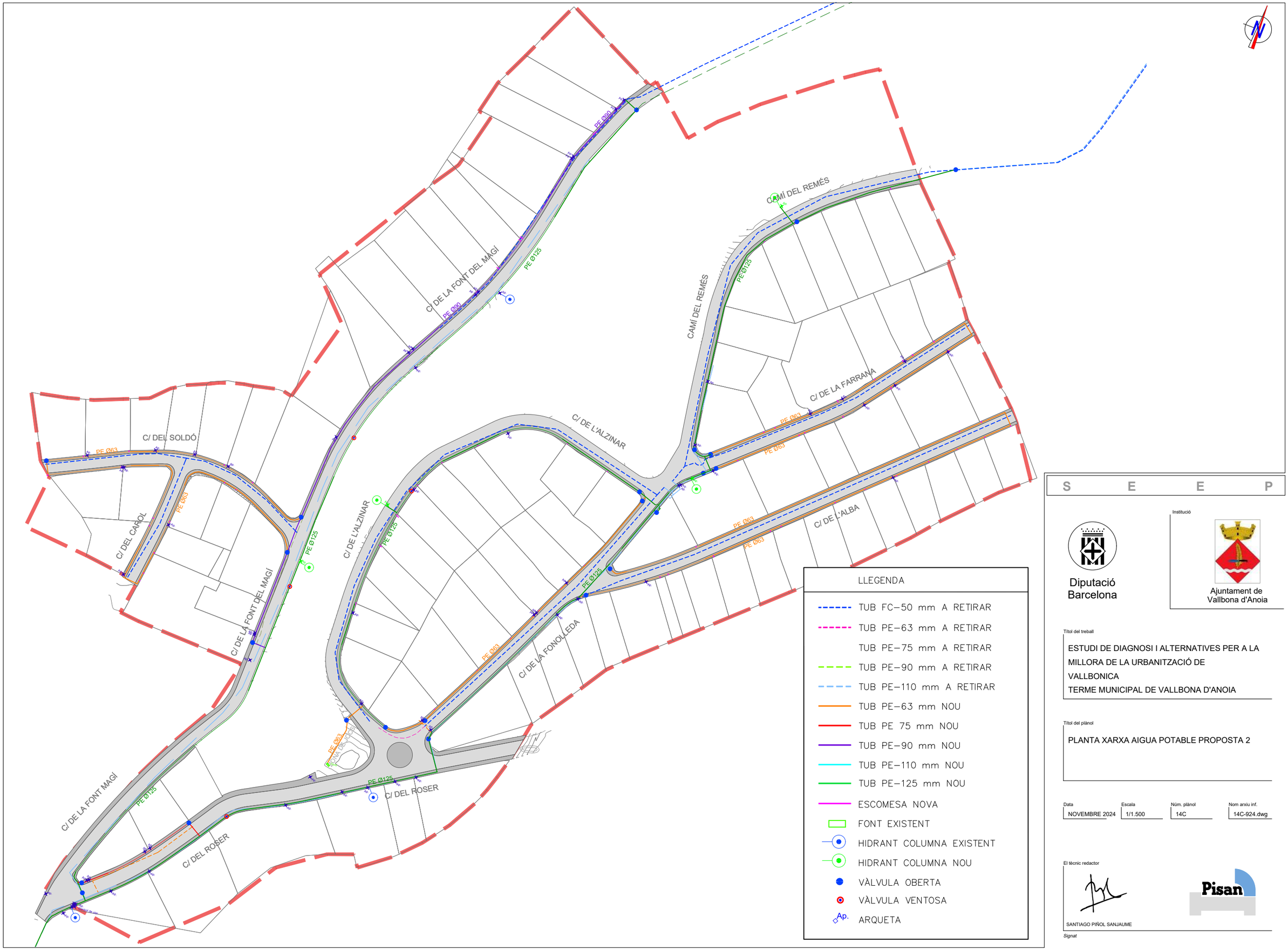
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14B-6	14B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- TUB FC-50 mm A RETIRAR
- TUB PE-63 mm A RETIRAR
- TUB PE-75 mm A RETIRAR
- TUB PE-90 mm A RETIRAR
- TUB PE-110 mm A RETIRAR
- TUB PE-63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE-90 mm NOU
- TUB PE-110 mm NOU
- TUB PE-125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- Ap. ARQUETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

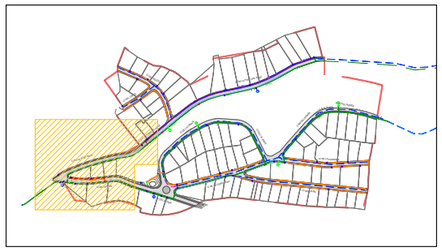
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	14C	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm A RETIRAR
- TUB PE–75 mm A RETIRAR
- TUB PE–90 mm A RETIRAR
- TUB PE–110 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE–90 mm NOU
- TUB PE–110 mm NOU
- TUB PE–125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- Ap. ARQUETA

C/ DE LA FONT MAGÍ

C/ DE LA FONT DEL MA

C/ DEL ROSER

PE Ø125

PE Ø125

Ap.

Control de clor

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

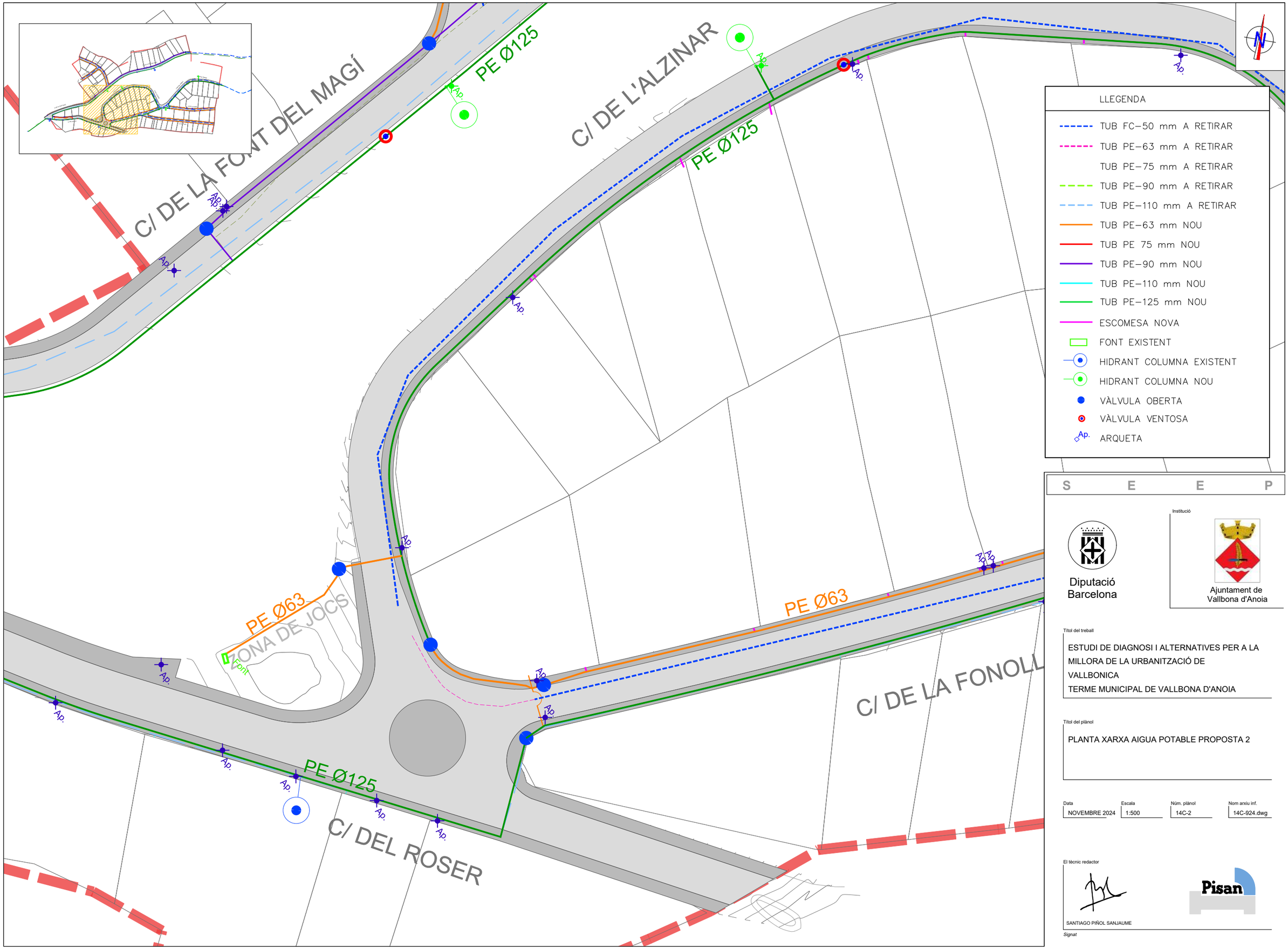
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/500	14C-1	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

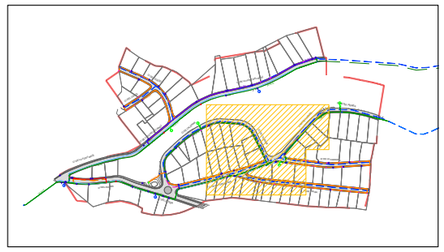
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14C-2	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm A RETIRAR
- TUB PE–75 mm A RETIRAR
- TUB PE–90 mm A RETIRAR
- TUB PE–110 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE–90 mm NOU
- TUB PE–110 mm NOU
- TUB PE–125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- Ap. ARQUETA

C/ DE L'ALZINAR

CAMÍ DEL REMÉS

PE Ø125

PE Ø125

PE Ø63

PE Ø63

PE Ø

C/ DE LA FONOLLEDA

63

Ap.

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14C-3	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan

CAMÍ DEL REMÉS

PE Ø125

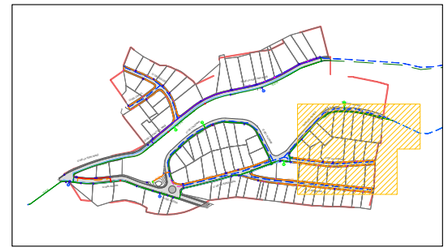
PE Ø63

PE Ø63

C/ DE LA FARRANA

C/ DE L'ALBA

Ap.



LLEGENDA

- TUB FC-50 mm A RETIRAR
- TUB PE-63 mm A RETIRAR
- TUB PE-75 mm A RETIRAR
- TUB PE-90 mm A RETIRAR
- TUB PE-110 mm A RETIRAR
- TUB PE-63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE-90 mm NOU
- TUB PE-110 mm NOU
- TUB PE-125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- Ap. ARQUETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

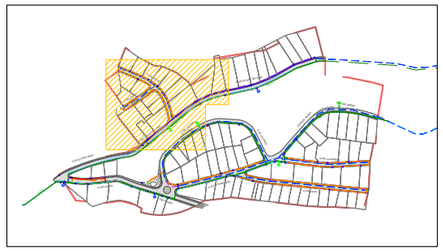
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14C-4	14C-924.dwg

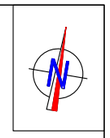
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





PE Ø63

C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

PE Ø63

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

PE Ø125

C/ DE L'ALZINAR

PE Ø125

Ap.

LLEGENDA

- TUB FC–50 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm A RETIRAR
- TUB PE–75 mm A RETIRAR
- TUB PE–90 mm A RETIRAR
- TUB PE–110 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE–90 mm NOU
- TUB PE–110 mm NOU
- TUB PE–125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- ARQUETA

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

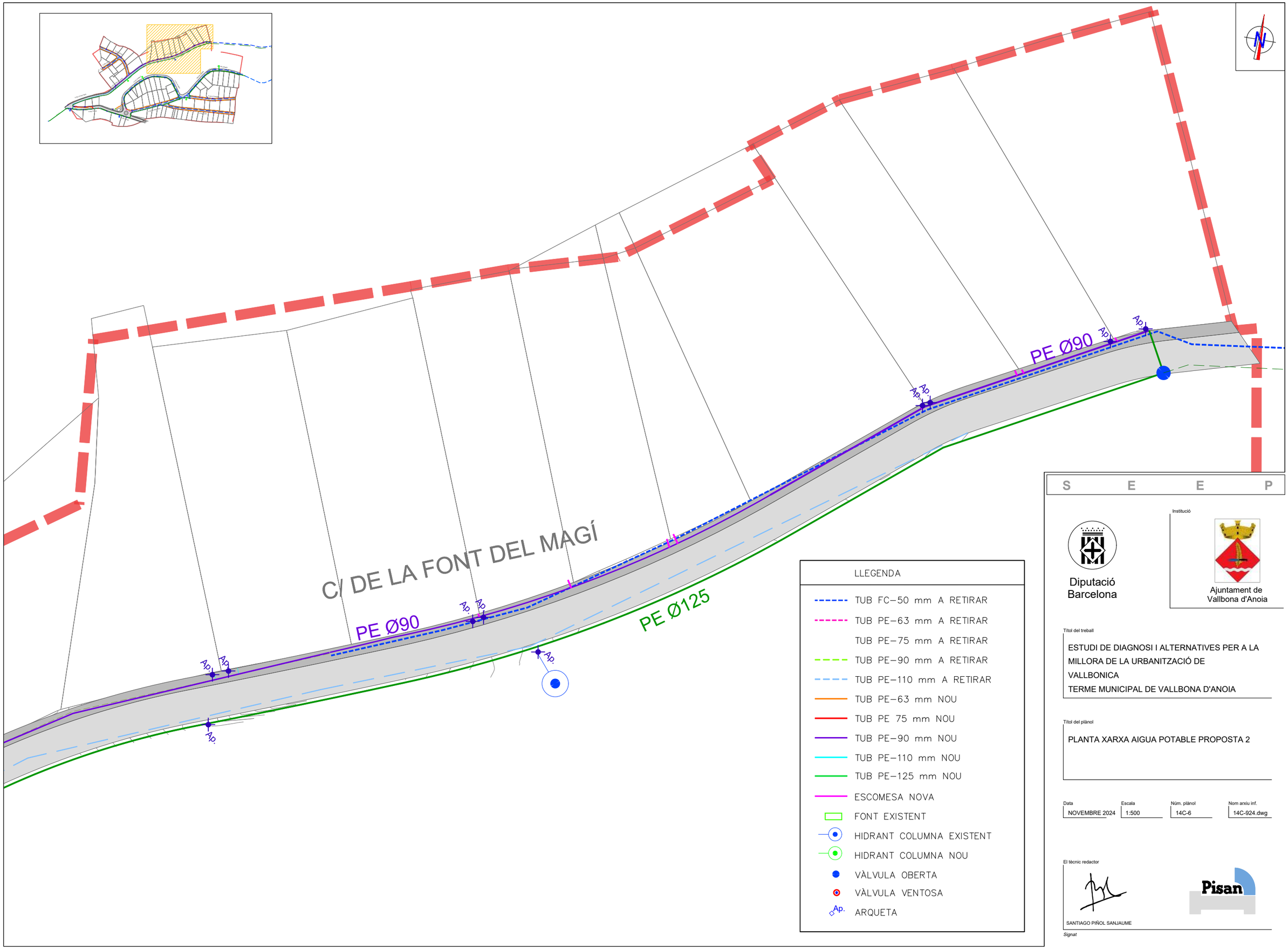
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14C-5	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- TUB FC–50 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm A RETIRAR
- TUB PE–75 mm A RETIRAR
- TUB PE–90 mm A RETIRAR
- TUB PE–110 mm A RETIRAR
- TUB PE–63 mm NOU
- TUB PE 75 mm NOU
- TUB PE–90 mm NOU
- TUB PE–110 mm NOU
- TUB PE–125 mm NOU
- ESCOMESA NOVA
- FONT EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA EXISTENT
- HIDRANT COLUMNA NOU
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA VENTOSA
- Ap. ARQUETA

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA AIGUA POTABLE PROPOSTA 2

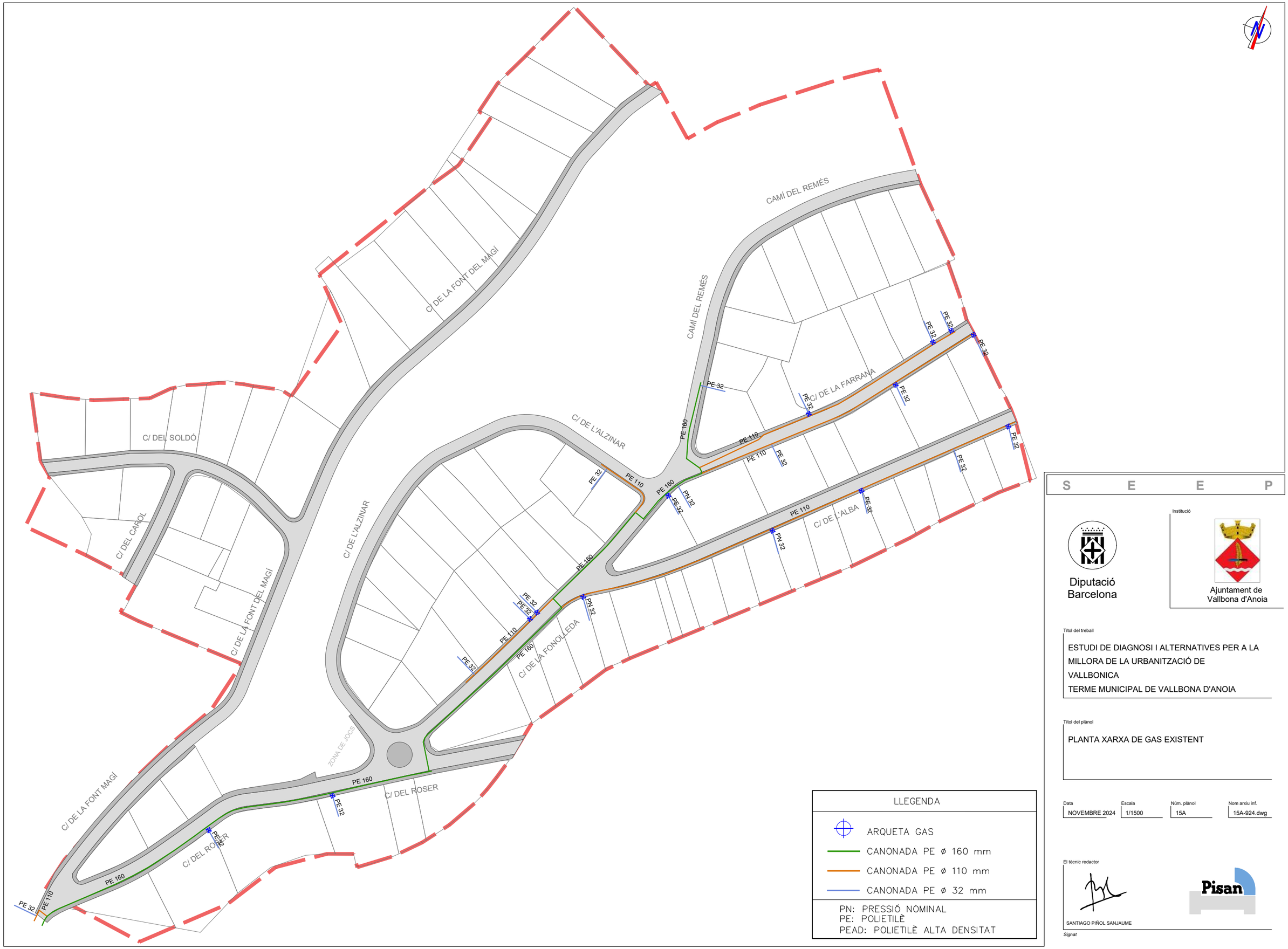
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	14C-6	14C-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1500	15A	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

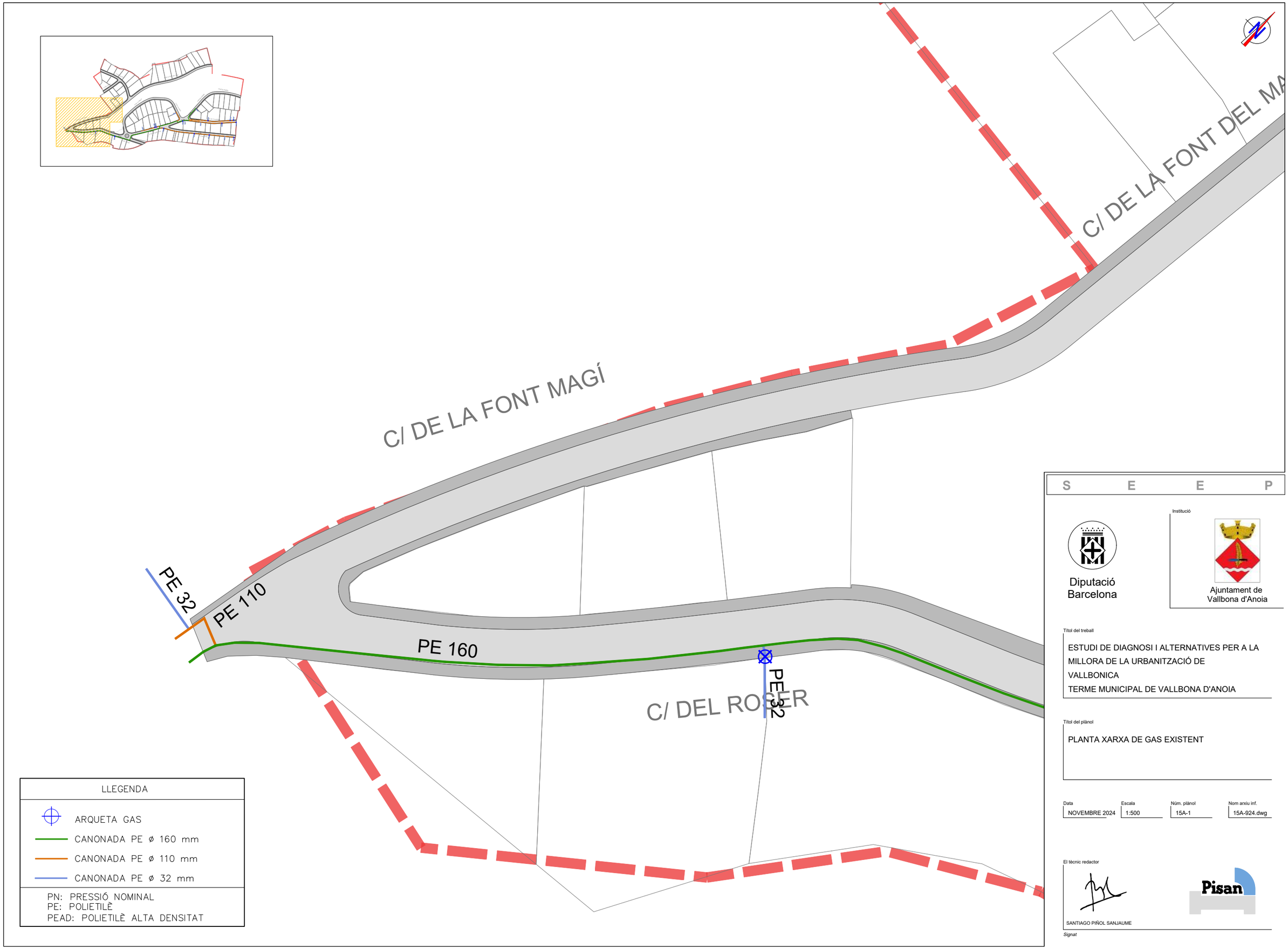
Pisan

Signat

LLEGENDA

- ARQUETA GAS
- CANONADA PE ø 160 mm
- CANONADA PE ø 110 mm
- CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT



LLEGENDA

- ARQUETA GAS
- CANONADA PE ø 160 mm
- CANONADA PE ø 110 mm
- CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

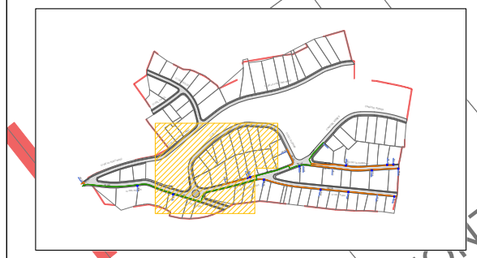
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-1	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

PE 160

PE 110

PE 32

PE 32

PE 32

PE 32

PE 160

PE 32

LLEGENDA

ARQUETA GAS

CANONADA PE ø 160 mm

CANONADA PE ø 110 mm

CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

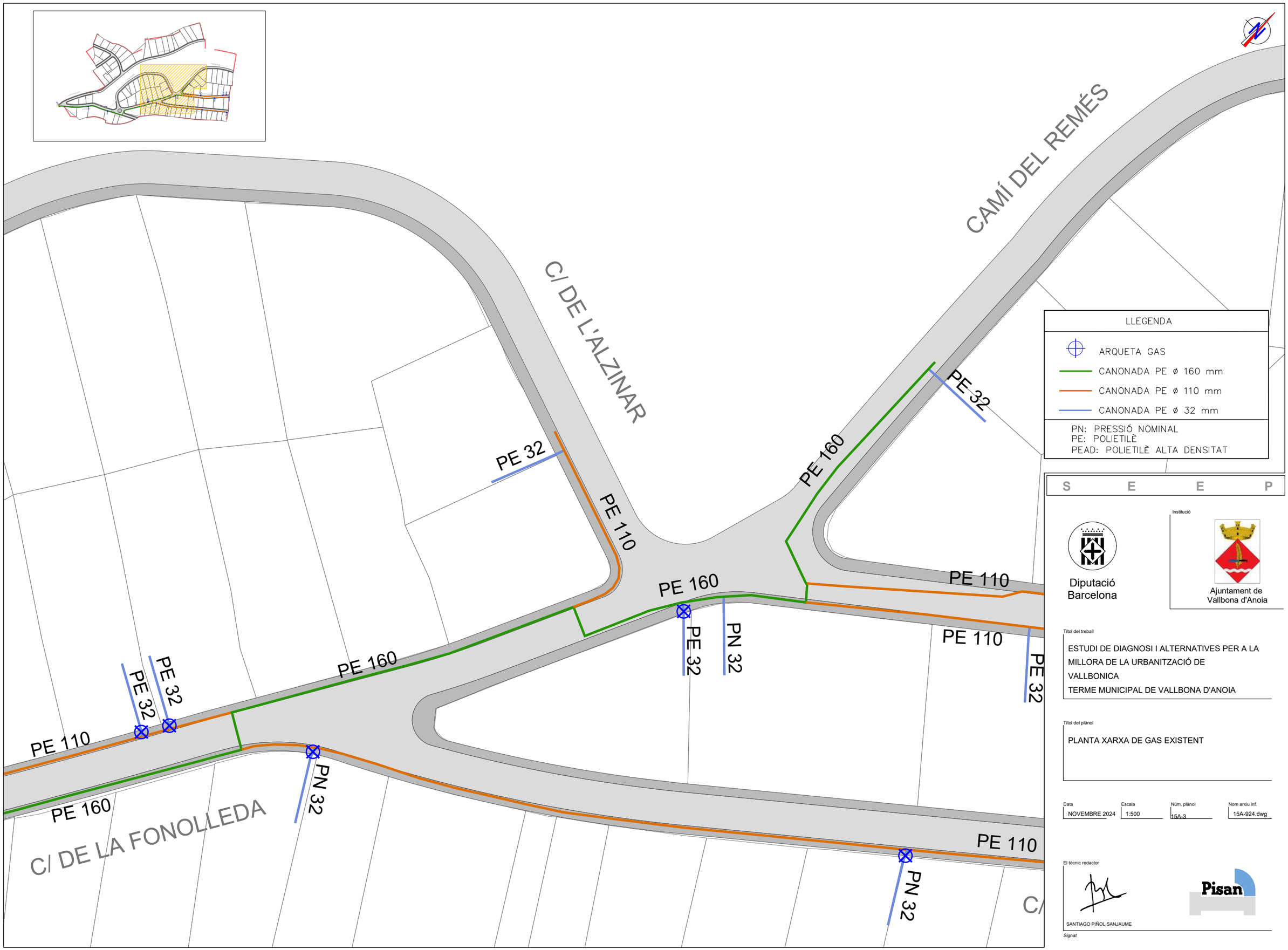
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-2	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- ARQUETA GAS
- CANONADA PE ø 160 mm
- CANONADA PE ø 110 mm
- CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-3	15A-924.dwg

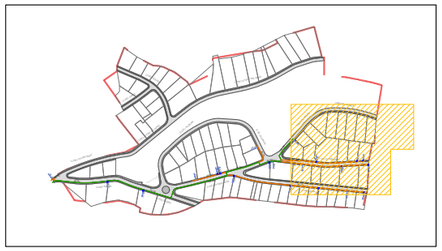
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA

- ARQUETA GAS
- CANONADA PE ø 160 mm
- CANONADA PE ø 110 mm
- CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

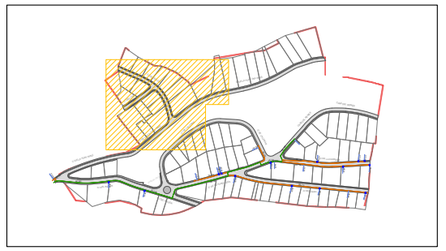
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-4	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

LLEGENDA	
	ARQUETA GAS
	CANONADA PE ø 160 mm
	CANONADA PE ø 110 mm
	CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

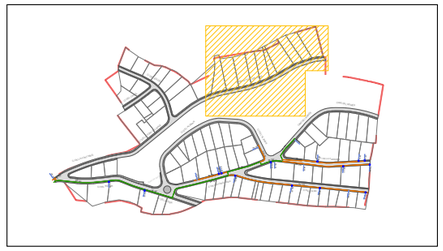
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-5	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

ARQUETA GAS

CANONADA PE ø 160 mm

CANONADA PE ø 110 mm

CANONADA PE ø 32 mm

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS EXISTENT

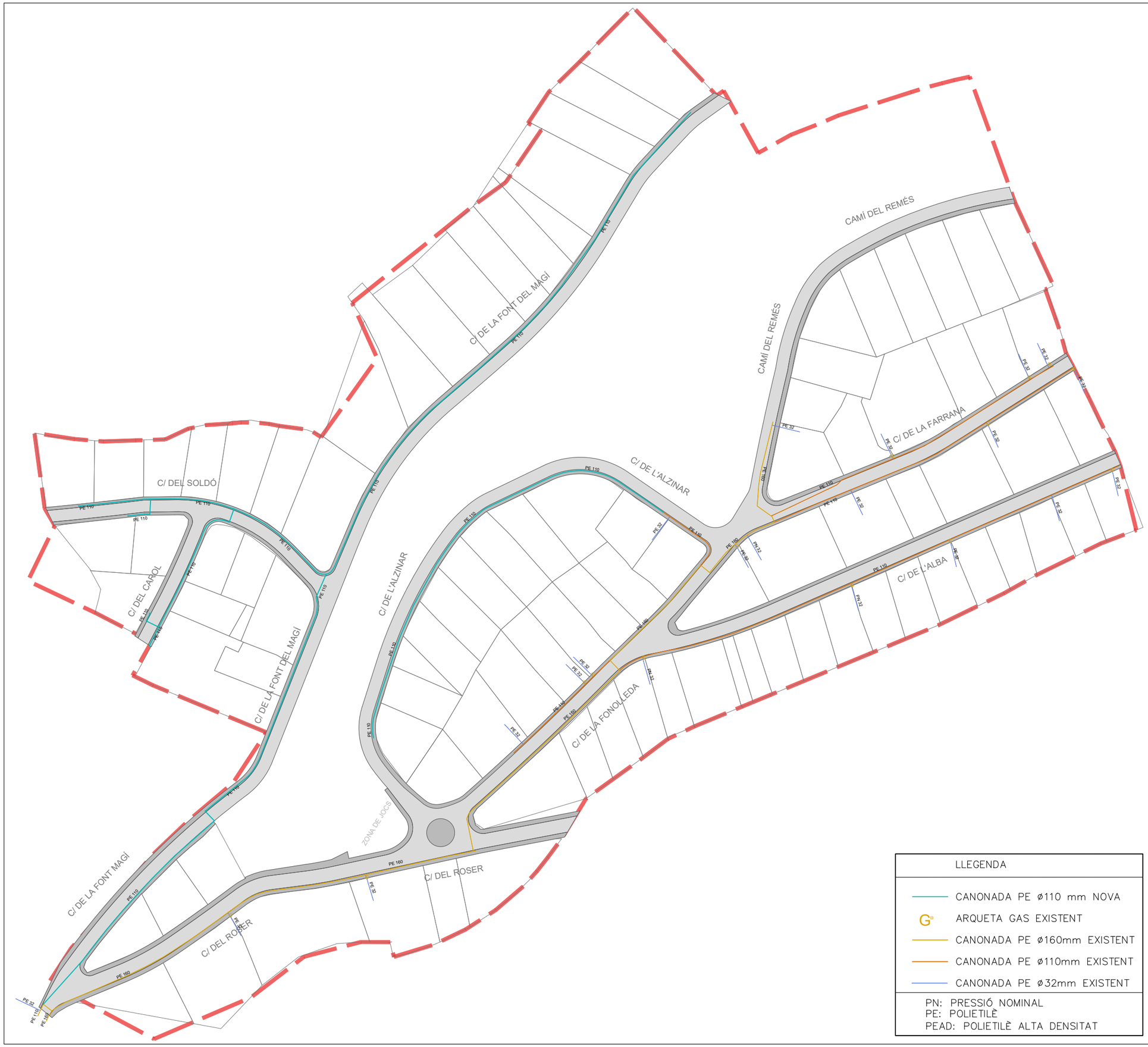
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15A-6	15A-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat



LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- G° ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA GAS PROPOSADA

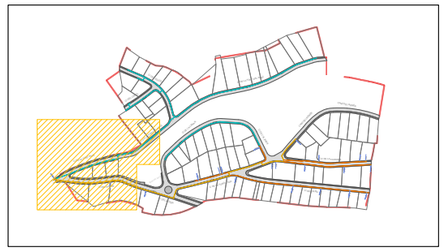
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1/1.500	15B	15B-924.dwg

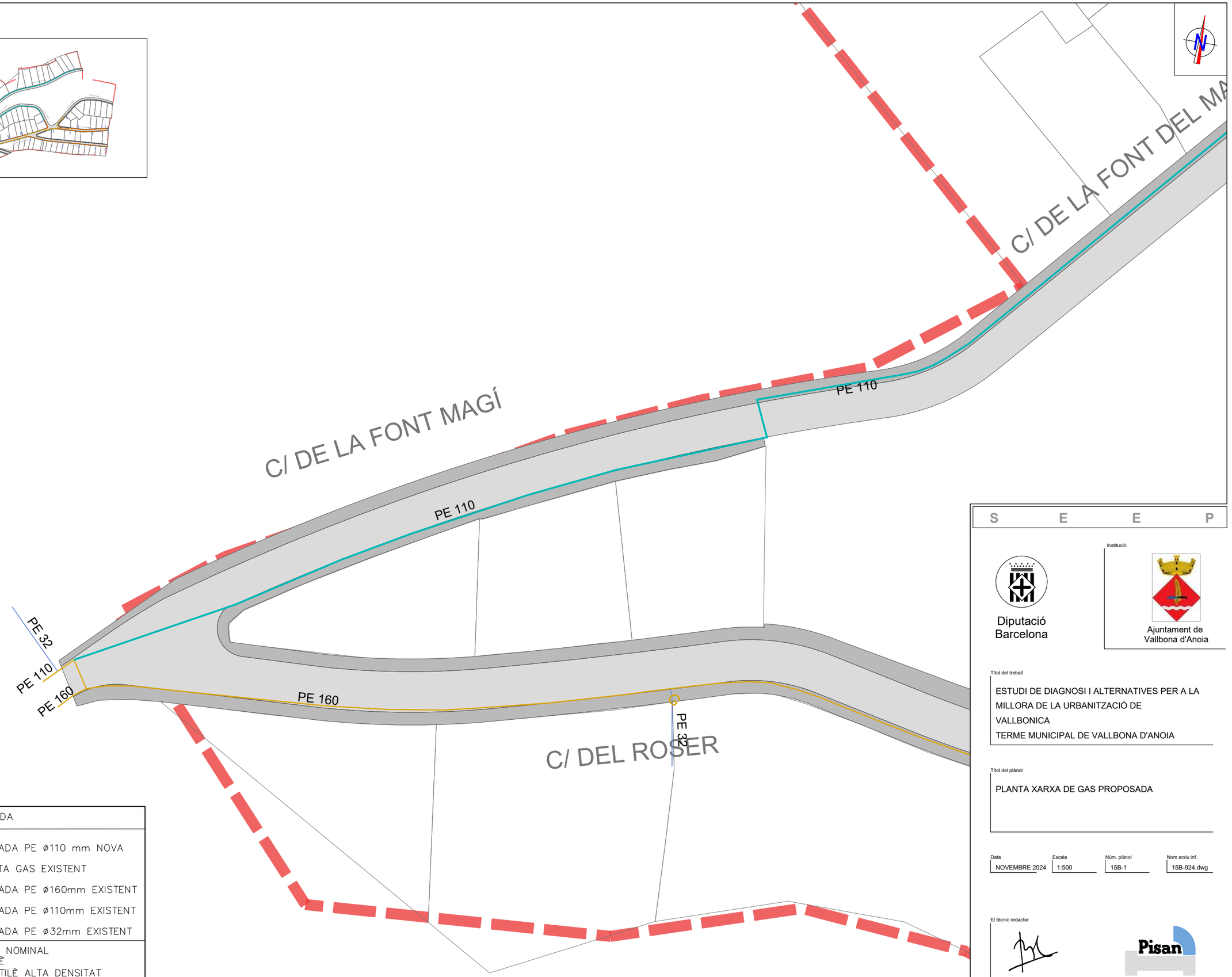
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat





LLEGENDA
CANONADA PE ø110 mm NOVA
ARQUETA GAS EXISTENT
CANONADA PE ø160mm EXISTENT
CANONADA PE ø110mm EXISTENT
CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-1	15B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

PE 110

PE 32

PE 160

ZONA DE JOCS

C/ DEL ROSER

C/ DE LA FONOLL

LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

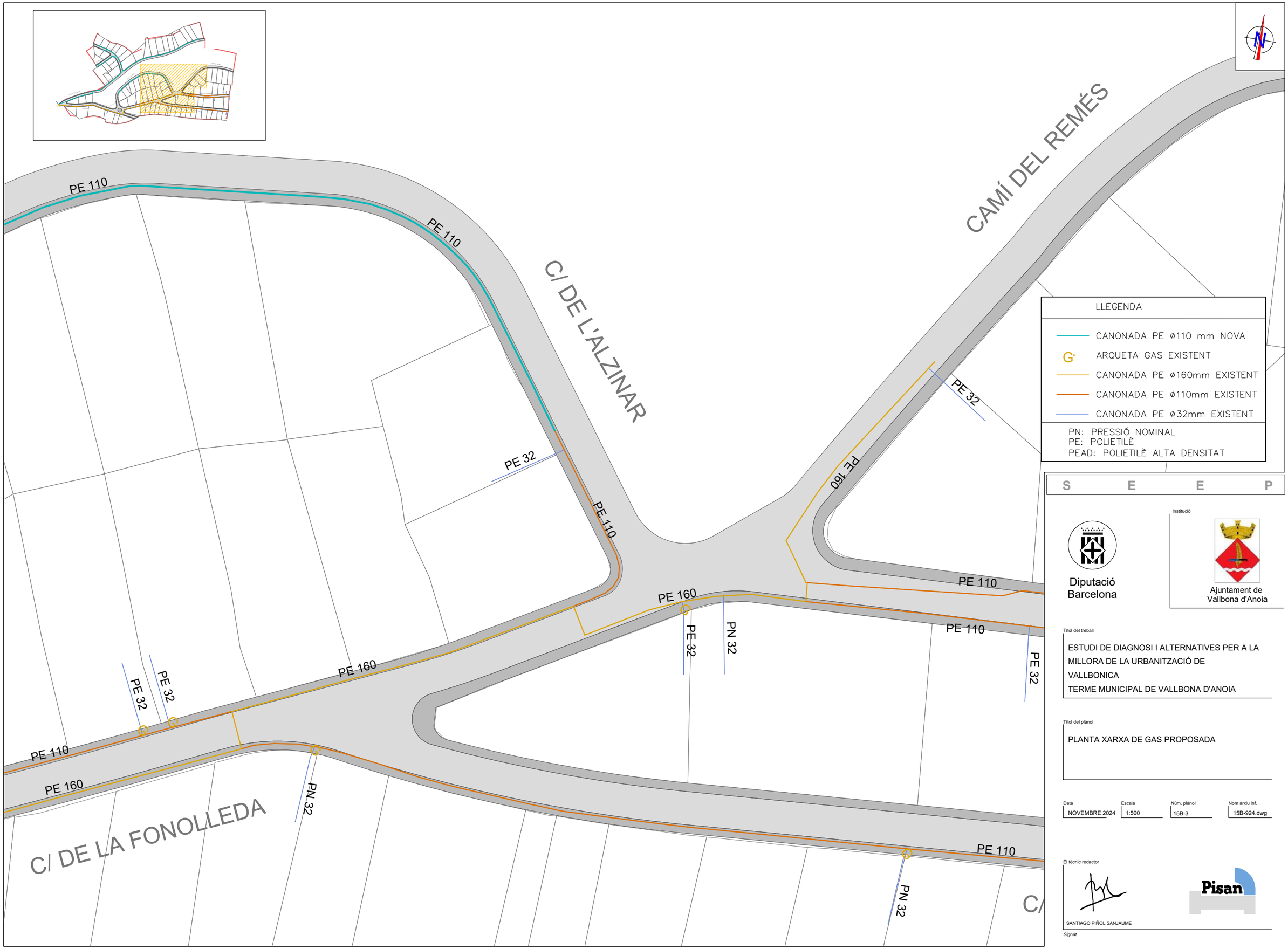
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-2	15B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- G ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-3	15B-924.dwg

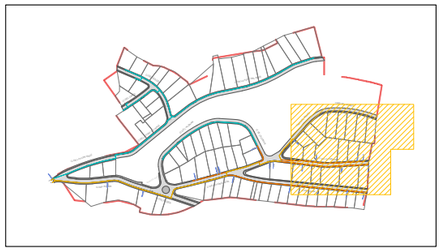
El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan





LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- G ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

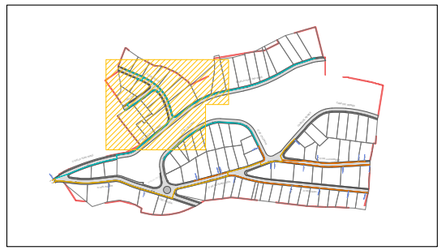
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-4	15B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



C/ DEL SOLDÓ

C/ DEL CAROL

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

C/ DE L'ALZINAR

PE 110

LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

S E E P

Diputació Barcelona

Institució

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

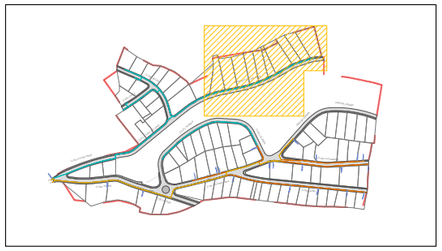
Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-5	15B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Signat

Pisan



LLEGENDA

- CANONADA PE ø110 mm NOVA
- ARQUETA GAS EXISTENT
- CANONADA PE ø160mm EXISTENT
- CANONADA PE ø110mm EXISTENT
- CANONADA PE ø32mm EXISTENT

PN: PRESSIÓ NOMINAL
PE: POLIETILÈ
PEAD: POLIETILÈ ALTA DENSITAT

C/ DE LA FONT DEL MAGÍ

PE 110

PE 110

S E E P

Institució

Diputació Barcelona

Ajuntament de Vallbona d'Anoia

Títol del treball

ESTUDI DE DIAGNOSI I ALTERNATIVES PER A LA MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE VALLBONICA
TERME MUNICIPAL DE VALLBONA D'ANOIA

Títol del plànol

PLANTA XARXA DE GAS PROPOSADA

Data	Escala	Núm. plànol	Nom arxiu inf.
NOVEMBRE 2024	1:500	15B-6	15B-924.dwg

El tècnic redactor

SANTIAGO PIÑOL SANJAUME

Pisan

Signat

4. VALORACIONS ECONÒMIQUES

V01. Proposta de Pavimentació 1 (PAV-1)

PRESSUPOST *

Obra 01 Pressupost PAV-1

Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 8)	1,99	8.926,650	17.764,03
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	5,17	31,810	164,46
3	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	3,96	2.235,550	8.852,78
4	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	4,27	833,650	3.559,69
5	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	5,92	965,140	5.713,63
6	P2146-DJ4G	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	6,00	256,190	1.537,14
7	P2146-I57Q	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 4)	50,77	106,360	5.399,90
8	P2147-DJ5W	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 5)	4,30	40,320	173,38
9	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	31,38	3,420	107,32
10	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 11)	4,11	33,786	138,86
11	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	18,33	60,255	1.104,47
12	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	17,25	364,255	6.283,40
13	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 20)	23,04	192,032	4.424,42
14	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 22)	10,06	43,922	441,86
15	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P	24,34	61,655	1.500,68

			- 16)			
16	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 19)	7,02	616,542	4.328,12
17	P2R3-HIO9	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 18)	5,86	43,922	257,38
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**61.751,52**

Obra 01 Pressupost PAV-1

Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D0-52YN	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 15)	0,69	1.770,430	1.221,60
2	P2214-I70J	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 10)	12,80	1.046,268	13.392,23
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 12)	1,77	11.090,954	19.630,99
4	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 14)	1,75	789,270	1.381,22
5	P3J3-3C3S	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 25)	117,18	1.153,289	135.142,41
6	P2242-53CC	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 13)	2,17	299,880	650,74
7	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 17)	4,78	1.554,073	7.428,47
8	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 24)	7,56	1.554,073	11.748,79
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**190.596,45**

Obra 01 Pressupost PAV-1

Capítol 04 PAVIMENTS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P953-6QIU	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T41 format per paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, capa intermèdia de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 28)	34,03	4.715,561	160.470,54
2	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 27)	22,13	5.172,951	114.477,41
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**274.947,95**

Obra 01 Pressupost PAV-1

PRESSUPOST *

Capítol 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-E9ZL	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	32,06	1.348,370	43.228,74
2	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 32)	13,97	3.599,360	50.283,06
3	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter (P - 31)	59,42	934,380	55.520,86
4	P9E1-DMWK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 33)	47,15	789,270	37.214,08
5	P9E1-V6R4	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 34)	63,59	4.545,760	289.064,88
6	P970-DFTN	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 30)	115,67	200,037	23.138,28
7	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 26)	107,15	1.027,543	110.101,23

TOTAL Capítol 01.05 **608.551,13**

Obra 01 Pressupost PAV-1

Capítol 06 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 36)	1,06	435,620	461,76
2	PBA2-FIHS	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 35)	10,66	58,300	621,48

TOTAL Capítol 01.06 **1.083,24**

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	61.751,52
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	190.596,45
Capítol	01.03	PAVIMENTS GRANULARS	0,00
Capítol	01.04	PAVIMENTS BITUMINOSOS	274.947,95
Capítol	01.05	PAVIMENTS	608.551,13
Capítol	01.06	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	1.083,24
Obra	**01**	**Pressupost PAV-1**	**1.136.930,29**
			1.136.930,29

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PAV-1	1.136.930,29
			1.136.930,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.136.930,29
13 % Despeses generals SOBRE 1.136.930,29.....		147.800,94
6 % Benefici industrial SOBRE 1.136.930,29.....		68.215,82
	Subtotal	1.352.947,05
21 % IVA SOBRE 1.352.947,05.....		284.118,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.637.065,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ SIS-CENTS TRENTA-SET MIL SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V02. Proposta de Pavimentació 2 (PAV-2)

PRESSUPOST *

Obra 01 Pressupost PAVIMENTACIO_2
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	4,78	576,600	2.756,15
2	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	3,95	833,650	3.292,92
3	P2146-DJ23	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	5,47	965,140	5.279,32
4	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	3,66	2.235,550	8.182,11
5	P2147-DJ5W	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	3,98	40,320	160,47
6	P2146-DJ4G	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	5,55	256,190	1.421,85
7	P2146-I57Q	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 5)	46,94	50,600	2.375,16
8	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor (P - 1)	2,17	22,490	48,80
9	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	15,95	364,255	5.809,87
10	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	21,30	180,507	3.844,80
11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 13)	22,50	54,477	1.225,73
12	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 15)	6,49	544,762	3.535,51

TOTAL Capítol 01.01 **37.932,69**

Obra 01 Pressupost PAVIMENTACIO_2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D0-52YN	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 12)	0,64	1.770,430	1.133,08
2	P2214-I70J	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en	11,83	1.220,298	14.436,13

			entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 9)			
3	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	1,64	9.128,174	14.970,21
4	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 11)	1,62	5.335,030	8.642,75
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 14)	4,42	1.737,825	7.681,19
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 18)	6,99	1.737,825	12.147,40

TOTAL Capítol 01.02 **59.010,76**

Obra 01 Pressupost PAVIMENTACIO_2

Capítol 04 PAVIMENTS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P953-6QIU	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T41 format per paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, capa intermèdia de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 20)	31,46	4.715,561	148.351,55
2	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 19)	20,47	3.199,791	65.499,72

TOTAL Capítol 01.04 **213.851,27**

Obra 01 Pressupost PAVIMENTACIO_2

Capítol 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P967-E9ZL	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 21)	29,65	1.348,370	39.979,17
2	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 24)	12,92	3.599,360	46.503,73
3	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter (P - 23)	54,94	968,980	53.235,76
4	P970-DFTN	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 22)	106,96	151,585	16.213,53
5	P9GG-4YAF	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30 / P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 25)	127,92	800,257	102.368,88

PRESSUPOST

*

TOTAL	**Capítol**	**01.05**	**258.301,07**

Obra 01 Pressupost PAVIMENTACIO_2

Capítol 06 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBA3-DXMG	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 27)	0,98	199,530	195,54
2	PBA2-FIHS	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 26)	9,86	36,080	355,75

TOTAL	**Capítol**	**01.06**	**551,29**

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	37.932,69
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	59.010,76
Capítol	01.03	PAVIMENTS GRANULARS	0,00
Capítol	01.04	PAVIMENTS BITUMINOSOS	213.851,27
Capítol	01.05	PAVIMENTS	258.301,07
Capítol	01.06	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	551,29
Obra	**01**	**Pressupost PAVIMENTACIO_2**	**569.647,08**
			569.647,08

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PAVIMENTACIO_2	569.647,08
			569.647,08

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		569.647,08
13 % Despeses generals SOBRE 569.647,08.....		74.054,12
6 % Benefici industrial SOBRE 569.647,08.....		34.178,82
	Subtotal	677.880,02
21 % IVA SOBRE 677.880,02.....		142.354,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	820.234,82

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS VINT MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V03. Proposta de Clavegueram 1 (CLAV-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CLAV-1
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	3,45	0,000	0,00
2	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 6)	11,75	0,000	0,00
3	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	6,75	145,340	981,05
4	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	5,17	312,500	1.615,63
5	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	18,33	9,810	179,82
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 12)	7,02	9,810	68,87

TOTAL Capítol 01.01 **2.845,37**

Obra 01 Pressupost CLAV-1
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 9)	18,02	2.325,161	41.899,40
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 1)	0,93	1.120,305	1.041,88
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 10)	22,15	1.162,581	25.751,17
4	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)	4,78	1.453,226	6.946,42
5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 14)	7,56	1.453,226	10.986,39

TOTAL Capítol 01.02 **86.625,26**

Obra 01 Pressupost CLAV-1
Capítol 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació	52,50	938,070	49.248,68

			segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 22)			
2	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 23)	24,62	515,710	12.696,78
3	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 18)	556,51	34,000	18.921,34
4	PD0A-IRIX	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 80 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (P - 19)	108,46	21,670	2.350,33
5	PD73K-VY6K	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió (P - 24)	73,31	73,000	5.351,63
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**88.568,76**

Obra 01 Pressupost CLAV-1

Capítol 04 BOMBAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W6IT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 400, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 25)	187,74	938,070	176.113,26
2	PFB3-W6JN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 26)	42,71	276,280	11.799,92
3	GFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 4)	90,37	515,710	46.604,71
4	GDD1UM16	u	Unitat de bombeig d'aigües residuals inclòs pou de bombament, per aigües residuals, de 3,00 x 3,00 x 2,55 m, registrable, de formigó armat HA-25 i acer B 500, amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, per allotjar dues bombes d'impulsió, entroncaments amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols, dues bombes d'impulsió d'aigües residuals i automatismes de funcionament i control a a la instal·lació elèctrica, inclosa la fixació de les bombes i automatismes al dipòsit, en funcionament, quadres d'automatismes i maniobra, i escomeses elèctriques i treballs d'obra civil per a connexions de les unitats de bombeig d'aigües residuals, inclòs materials, maquinària i mà d'obra, així com les excavacions i rebliments per a tot el sistema inclosa la canonada d'impulsió consistent en el tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions	22.009,91	2,000	44.019,82

PRESSUPOST

			termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat, i tots els materials necessaris per al seu correcte funcionament (P - 3)			
5	GDD1QUA2	u	Unitat de quadre elèctric per a enllumenat , inclosa l'obra civil i fonamentació totalment instal·lat (P - 2)	9.393,09	2,000	18.786,18
6	PPALU001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries (P - 28)	0,00	1,000	0,00
7	PNP0-CRV1	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de PRFV de 2500 l, d'entrada al dipòsit 300 mm, de sortida al dipòsit 90, boca de registre 1200 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i interruptor de nivell de 5 posicions, monocanal, pas útil màxim de sòlids 76 mm trifàsic de 400 V i 3,7 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment (P - 27)	15.817,00	2,000	31.634,00
8	PD72-PTUJ	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 21)	39,53	276,280	10.921,35
9	PD72-EUA4	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 20)	96,50	181,420	17.507,03
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**357.386,27**

Obra 01 Pressupost CLAV-1

Capítol 05 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-LL3Z	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 17)	59,19	0,000	0,00
2	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 15)	107,15	0,000	0,00
3	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 16)	22,13	145,340	3.216,37
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.216,37**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	2.845,37
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	86.625,26
Capítol	01.03	SANEJAMENT	88.568,76
Capítol	01.04	BOMBAMENTS	357.386,27
Capítol	01.05	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3.216,37
Obra	**01**	**Pressupost CLAV-1**	**538.642,03**
			538.642,03

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost CLAV-1	538.642,03
			538.642,03

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		538.642,03
13 % Despeses generals SOBRE 538.642,03.....		70.023,46
6 % Benefici industrial SOBRE 538.642,03.....		32.318,52
	Subtotal	640.984,01
21 % IVA SOBRE 640.984,01.....		134.606,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	775.590,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS SETANTA-CINC MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V04. Proposta de Clavegueram 2 (CLAV-2)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CLAV-2
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,45	0,000	0,00
2	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	11,75	0,000	0,00
3	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	6,75	145,340	981,05
4	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	5,17	288,500	1.491,55
5	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	18,33	9,810	179,82
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	7,02	9,810	68,87

TOTAL Capítol 01.01 **2.721,29**

Obra 01 Pressupost CLAV-2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	18,02	2.080,361	37.488,11
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 1)	0,93	1.040,181	967,37
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	22,15	1.040,181	23.040,01
4	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	4,78	1.300,226	6.215,08
5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 12)	7,56	1.300,226	9.829,71

TOTAL Capítol 01.02 **77.540,28**

Obra 01 Pressupost CLAV-2
Capítol 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt	52,50	983,550	51.636,38

			elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 19)			
2	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 20)	24,62	515,710	12.696,78
3	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 16)	556,51	36,000	20.034,36
4	PD0A-IRIX	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 80 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (P - 17)	108,46	24,180	2.622,56
5	PD73K-VY6K	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió (P - 21)	73,31	73,000	5.351,63
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**92.341,71**

Obra 01 Pressupost CLAV-2
Capítol 04 BOMBAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W6IT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 400, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 22)	187,74	983,550	184.651,68
2	GFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 2)	90,37	515,710	46.604,71
3	PPALU001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries (P - 23)	0,00	1,000	0,00
4	PD72-EUA4	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 18)	96,50	181,420	17.507,03
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**248.763,42**

Obra 01 Pressupost CLAV-2
Capítol 05 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-LL3Z	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de	59,19	0,000	0,00

PRESSUPOST

			color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorereres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 15)			
2	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 13)	107,15	0,000	0,00
3	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 14)	22,13	145,340	3.216,37
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.216,37**

Obra 01 Pressupost CLAV-2

Capítol 06 CONNEXIO A CANONADA EN ALTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	18,02	466,944	8.414,33
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 1)	0,93	233,472	217,13
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	22,15	233,472	5.171,40
4	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	4,78	291,840	1.395,00
5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 12)	7,56	291,840	2.206,31
6	PFB3-W6IT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 400, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 22)	187,74	251,840	47.280,44
7	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 16)	556,51	7,000	3.895,57
8	PD0A-IRIX	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 80 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (P - 17)	108,46	7,000	759,22
9	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 19)	52,50	251,840	13.221,60

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.06**	**82.561,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	2.721,29
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	77.540,28
Capítol	01.03	SANEJAMENT	92.341,71
Capítol	01.04	BOMBAMENTS	248.763,42
Capítol	01.05	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3.216,37
Capítol	01.06	CONNEXIO A CANONADA EN ALTA	82.561,00
Obra	**01**	**Pressupost CLAV-2**	**507.144,07**
		507.144,07	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost CLAV-2	507.144,07
			507.144,07

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		507.144,07
13 % Despeses generals SOBRE 507.144,07.....		65.928,73
6 % Benefici industrial SOBRE 507.144,07.....		30.428,64
	Subtotal	603.501,44
21 % IVA SOBRE 603.501,44.....		126.735,30
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	730.236,74

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS TRENTA MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V06. Proposta de Pluvials 1 (PLUV-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost PLUV-1
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	6,75	72,936	492,32
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	5,17	72,936	377,08
3	P21G2-54DB	m	Demolició de canonada d'acer corrugat de diàmetre fins a 150 cm amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	25,88	159,490	4.127,60
4	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 6)	5,70	15,000	85,50
5	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	18,33	4,923	90,24
6	P2RA-EU6S	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	23,04	10,379	239,13
7	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 10)	24,34	3,087	75,14
8	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 12)	7,02	15,302	107,42

TOTAL Capítol 01.01 **5.594,43**

Obra 01 Pressupost PLUV-1
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D0-52YN	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	0,69	278,560	192,21
2	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	18,02	428,723	7.725,59
3	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 1)	0,93	128,617	119,61
4	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	22,15	300,106	6.647,35
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)	4,78	289,388	1.383,27
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 15)	7,56	289,388	2.187,77

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.02 18.255,80

Obra 01 Pressupost PLUV-1

Capítol 03 XARXA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W6IT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 400, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 24)	187,74	242,820	45.587,03
2	PFB3-W6J2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 500, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 25)	293,55	124,530	36.555,78
3	PFB3-W6JB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 630, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 26)	463,73	42,870	19.880,11
4	PD731-IQRK	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 22)	52,50	242,820	12.748,05
5	PD731-IQRJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 21)	65,99	124,530	8.217,73
6	PD731-IQRS	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 23)	87,45	42,870	3.748,98
7	PD06-VO3O	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 17)	556,51	4,000	2.226,04
8	PD55-OK51	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 19)	289,69	16,000	4.635,04

PRESSUPOST

9	PD50-VFI2	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x250x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 18)	92,72	2,000	185,44
10	PD5U-47ZI	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 13 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 20)	149,00	6,000	894,00
11	GD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (P - 2)	745,32	6,000	4.471,92
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**139.150,12**

Obra 01 Pressupost PLUV-1

Capítol 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 16)	21,18	72,936	1.544,78
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**1.544,78**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	5.594,43
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	18.255,80
Capítol	01.03	XARXA PLUVIALS	139.150,12
Capítol	01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.544,78
Obra	**01**	**Pressupost PLUV-1**	**164.545,13**
			164.545,13

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLUV-1	164.545,13
			164.545,13

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		164.545,13
13 % Despeses generals SOBRE 164.545,13.....		21.390,87
6 % Benefici industrial SOBRE 164.545,13.....		9.872,71
	Subtotal	195.808,71
21 % IVA SOBRE 195.808,71.....		41.119,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	236.928,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS TRENTA-SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V07. Proposta de Enllumenat Públic 1 (EP-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Enllumenat
Capítol 01 Demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DD-HBK5	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	38,69	30,000	1.160,70
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**1.160,70**

Obra 01 Pressupost Enllumenat
Capítol 02 Lluminàries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHNH-B5WV	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport (P - 2)	1.255,88	30,000	37.676,40
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**37.676,40**

Obra 01 Pressupost Enllumenat
Capítol 03 Reposició

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHV1-001	u	Programació i posada en funcionament del estat actual de la xarxa a partir del diagnosi fet per l'Ajuntament. (P - 3)	4.462,50	1,200	5.355,00
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**5.355,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Demolicions	1.160,70
Capítol	01.02	Lluminàries	37.676,40
Capítol	01.03	Reposició	5.355,00
Obra	**01**	**Pressupost Enllumenat**	**44.192,10**
		44.192,10	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Enllumenat	44.192,10
			44.192,10

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		44.192,10
13 % Despeses generals SOBRE 44.192,10.....		5.744,97
6 % Benefici industrial SOBRE 44.192,10.....		2.651,53
	Subtotal	52.588,60
21 % IVA SOBRE 52.588,60.....		11.043,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	63.632,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-TRES MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V08. Proposta Baixa Tensió 1 (BT-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost BAIXA TENSIÓ 1

Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEA3S010	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria trenada de baixa tensió (P - 1)	27,39	19,000	520,41
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**520,41**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	520,41
Obra	**01**	**Pressupost BAIXA TENSIÓ 1**	**520,41**
		520,41	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost BAIXA TENSIÓ 1	520,41
			520,41

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		520,41
13 % Despeses generals SOBRE 520,41.....		67,65
6 % Benefici industrial SOBRE 520,41.....		31,22
	Subtotal	619,28
21 % IVA SOBRE 619,28.....		130,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	749,33

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V09. Proposta Baixa Tensió 2 (BT-2)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost BAIXA TENSIÓ 2
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	6,24	26,392	164,69
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	4,78	131,960	630,77
3	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	10,87	1.111,100	12.077,66
4	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	7,96	5.555,500	44.221,78
5	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,19	1.111,100	3.544,41
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	16,95	1,781	30,19
7	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	15,95	233,331	3.721,63
8	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 12)	23,00	59,999	1.379,98
9	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 9)	22,50	29,511	664,00
10	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)	6,49	295,111	1.915,27

TOTAL Capítol 01.01 68.350,38

Obra 01 Pressupost BAIXA TENSIÓ 2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 8)	16,67	1.251,240	20.858,17
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 2)	0,86	1.137,492	978,24
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	4,28	617,704	2.643,77

PRESSUPOST

4	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 16)	98,80	289,652	28.617,62
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	4,42	362,065	1.600,33
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 15)	6,99	362,065	2.530,83

TOTAL Capítol 01.02 **57.228,96**

Obra 01 Pressupost BAIXA TENSIÓ 2
Capítol 03 OBRA CIVIL BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 24)	4,70	5.819,420	27.351,27
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 21)	0,53	2.843,730	1.507,18
3	PDK4-LP59	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 23)	114,55	72,000	8.247,60
4	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 22)	137,27	72,000	9.883,44

TOTAL Capítol 01.03 **46.989,49**

Obra 01 Pressupost BAIXA TENSIÓ 2
Capítol 04 REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-LL3Z	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 20)	54,73	1.333,320	72.972,60
2	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 17)	99,08	166,665	16.513,17
3	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 18)	20,47	11,428	233,93
4	P953-6QIU	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T41 format per paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, capa intermèdia de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 19)	31,46	14,964	470,77

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.04**				**90.190,47**
Obra		01	Pressupost BAIXA TENSIÓ 2			
Capítol		05	ENDESA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHV1-002	u	Treballs d'obra mecànica de la xarxa de Baixa Tensió valorats econòmicament per Endesa a partir de pressupost aprovat per l'Ajuntament (P - 25)	58.031,26	1,000	58.031,26
TOTAL	**Capítol**	**01.05**				**58.031,26**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	68.350,38
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	57.228,96
Capítol	01.03	OBRA CIVIL BAIXA TENSIÓ	46.989,49
Capítol	01.04	REPOSICIÓ PAVIMENTS	90.190,47
Capítol	01.05	ENDESA	58.031,26
Obra	**01**	**Pressupost BAIXA TENSIÓ 2**	**320.790,56**
		320.790,56	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost BAIXA TENSIÓ 2	320.790,56
			320.790,56

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		320.790,56
13 % Despeses generals SOBRE 320.790,56.....		41.702,77
6 % Benefici industrial SOBRE 320.790,56.....		19.247,43
	Subtotal	381.740,76
21 % IVA SOBRE 381.740,76.....		80.165,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	461.906,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V10. Proposta de Telecomunicacions 1 (TEL-1)

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost TELEFÒNICA
Capítol	01	OBRA CIVIL TELEFÒNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEB2S100	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria trenada de telefonia (P - 1)	143,88	12,000	1.726,56
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**1.726,56**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL TELEFÒNICA	1.726,56
Obra	**01**	**Pressupost TELEFÒNICA**	**1.726,56**
		1.726,56	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost TELEFÒNICA	1.726,56
			1.726,56

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.726,56
13 % Despeses generals SOBRE 1.726,56.....		224,45
6 % Benefici industrial SOBRE 1.726,56.....		103,59
	Subtotal	2.054,60
21 % IVA SOBRE 2.054,60.....		431,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.486,07

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V11. Proposta de Telecomunicacions 2 (TEL-2)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost TELEFÒNICA 2
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-I05T	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 3)	36,92	12,880	475,53
2	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	5,17	64,400	332,95
3	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	18,33	0,869	15,93
4	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 8)	7,02	0,869	6,10
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**830,51**

Obra 01 Pressupost TELEFÒNICA 2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 5)	18,02	1.263,980	22.776,92
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 2)	0,93	631,990	587,75
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 6)	22,15	631,990	13.998,58
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	4,63	631,990	2.926,11
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 7)	4,78	789,988	3.776,14
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 10)	7,56	789,988	5.972,31
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**50.037,81**

Obra 01 Pressupost TELEFÒNICA 2
Capítol 03 OBRA CIVIL TELEFÒNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK4-M9HQ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20	293,33	51,000	14.959,83

PRESSUPOST

			N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 14)			
2	PDK4-MA3C	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 15)	691,77	20,000	13.835,40
3	ST23S400	u	Construcció de pedestal per armari de telecomunicacions, inclosa excavació, rebliment, formigonat i plantilla. Totalment acabat d'acord amb les prescripcions tècniques de la companyia (P - 17)	251,33	12,000	3.015,96
4	PDG2-PZJH	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 12)	12,97	3.341,220	43.335,62
5	PDG2-PZK1	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 13)	21,98	2.223,480	48.872,09
6	SEB5S030	u	Subministrament i muntatge de conversió aèria/subterrània d'un circuit 400mm2 al 18/30kV, inclou les terminals exteriors, el tub de protecció i accessoris. No inclou autovàlvules. (P - 16)	3.182,70	2,000	6.365,40
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**130.384,30**

Obra 01 Pressupost TELEFÒNICA 2

Capítol 04 REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 11)	22,13	12,880	285,03
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**285,03**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	830,51
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	50.037,81
Capítol	01.03	OBRA CIVIL TELEFÒNICA	130.384,30
Capítol	01.04	REPOSICIÓ PAVIMENTS	285,03
Obra	**01**	**Pressupost TELEFÒNICA 2**	**181.537,65**
		181.537,65	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost TELEFÒNICA 2	181.537,65
			181.537,65

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		181.537,65
13 % Despeses generals SOBRE 181.537,65.....		23.599,89
6 % Benefici industrial SOBRE 181.537,65.....		10.892,26
	Subtotal	216.029,80
21 % IVA SOBRE 216.029,80.....		45.366,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	261.396,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SEIXANTA-UN MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V12. Proposta d'Aigua Potable 1 (AIG-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost AIG-1
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,45	0,000	0,00
2	P21D3-HCLG	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	7,78	0,000	0,00
3	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	6,75	14,976	101,09
4	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,17	49,920	258,09
5	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	11,75	0,000	0,00
6	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	8,61	0,000	0,00
7	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	18,33	1,011	18,53
8	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	10,06	0,000	0,00
9	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 12)	8,43	1,011	8,52

TOTAL Capítol 01.01 386,23

Obra 01 Pressupost AIG-1
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 9)	18,02	1.265,804	22.809,79
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 2)	0,93	590,808	549,45
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 10)	22,15	632,902	14.018,78
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	4,63	632,902	2.930,34
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb	4,78	854,418	4.084,12

			mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)			
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 15)	7,56	854,418	6.459,40

TOTAL Capítol 01.02 **50.851,88**

Obra 01 Pressupost AIG-1
Capítol 03 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVVL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 26)	8,32	725,180	6.033,50
2	PFB3-DVVQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 27)	19,49	314,930	6.137,99
3	PFB3-W6ZV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 28)	29,07	436,910	12.700,97

TOTAL Capítol 01.03 **24.872,46**

Obra 01 Pressupost AIG-1
Capítol 04 VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF36-VE01	U	Subministrament i col·locació de ventosa trifuncional de fosa dúctil DN 25x1´´ de 16 atmòsferes de pressió amb collarí de presa. Inclou peces de muntatge i arquella amb marc i tapa. (P - 24)	1.112,65	4,000	4.450,60
2	PF36-VC01	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 63 mm PN 16 inclòs brides i juntes i arquella trampilló tipus purdie (P - 20)	314,05	6,000	1.884,30
3	PF36-VC03	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 90 mm PN 16 inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 21)	348,84	5,000	1.744,20
4	PF36-VD01	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de descàrrega de 16 atm. de pressió DN 63 mm, inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 23)	494,01	1,000	494,01
5	PF36-VR01	u	Subministrament i col·locació de vàlvula reductora de pressió tipus Cla-Val o similar DN 100 mm a tub de fosa dúctil DN 150 mm, inclòs accessoris. No inclou obra civil de l'arqueta per a la instal·lació de la mateixa. (P - 25)	6.797,15	1,000	6.797,15
6	PM23-H86N	u	Hidrant per a soterrar, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb taps antirrobatori, connexió a la canonada de 4´´ de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 29)	304,44	4,000	1.217,76
7	PF36-VCI1	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta prèvia a l'hidrant, de fosa dúctil, amb colze, peça d'unió al tub, tram de canonada en ´´S´´, i resta d'accessoris i elements de muntatge inclosos, tot de fosa dúctil, segons especificacions de companyia subministradora. (P - 22)	534,30	4,000	2.137,20

PRESSUPOST

8	PF36-ESCO	u	Reposició d'escomesa existent (P - 19)	525,05	9,000	4.725,45
9	PPAA-MANT	pa	Partida alçada a justificar per manteniment del servei durant l'execució de les obres (P - 30)	54.000,00	1,000	54.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**77.450,67**

Obra 01 Pressupost AIG-1

Capítol 05 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-LL3Z	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 18)	59,19	0,000	0,00
2	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 16)	107,15	0,000	0,00
3	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 17)	21,70	14,976	324,98
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**324,98**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	386,23
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	50.851,88
Capítol	01.03	CANONADES	24.872,46
Capítol	01.04	VALVULERIA	77.450,67
Capítol	01.05	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	324,98
Obra	**01**	**Pressupost AIG-1**	**153.886,22**
			153.886,22

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost AIG-1	153.886,22
			153.886,22

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		153.886,22
13 % Despeses generals SOBRE 153.886,22.....		20.005,21
6 % Benefici industrial SOBRE 153.886,22.....		9.233,17
	Subtotal	183.124,60
21 % IVA SOBRE 183.124,60.....		38.456,17
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	221.580,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VINT-I-UN MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V13. Proposta d'Aigua Potable 2 (AIG-2)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost AIG-2

Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	3,45	0,000	0,00
2	P21D3-HCLG	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	7,53	1.297,890	9.773,11
3	P21D3-HCLH	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 3" o 80 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	9,76	91,040	888,55
4	P21D3-HCLK	m	Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 4" o 110 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	11,15	1.083,810	12.084,48
5	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	6,75	14,976	101,09
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,17	49,920	258,09
7	P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	11,75	0,000	0,00
8	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	8,61	0,000	0,00
9	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	18,33	1,011	18,53
10	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	10,06	52,767	530,84
11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 13)	24,34	5,378	130,90
12	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 15)	7,02	53,778	377,52

TOTAL Capítol 01.01 **24.163,11**

Obra 01 Pressupost AIG-2

Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 11)	18,02	2.501,565	45.078,20

PRESSUPOST

2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 2)	0,93	1.206,292	1.121,85
3	P2253-547J	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 12)	22,15	1.250,783	27.704,84
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	4,63	1.250,783	5.791,13
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 14)	4,78	1.688,556	8.071,30
6	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 18)	7,56	1.688,556	12.765,48

TOTAL Capítol 01.02 **100.532,80**

Obra 01 Pressupost AIG-2

Capítol 03 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVVL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 30)	8,40	1.249,960	10.499,66
2	PFB3-DVVN	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	13,01	65,650	854,11
3	PFB3-DVVQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà (P - 32)	19,60	309,130	6.058,95
4	PFB3-W6ZV	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 33)	29,73	1.390,990	41.354,13

TOTAL Capítol 01.03 **58.766,85**

Obra 01 Pressupost AIG-2

Capítol 04 VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF36-VE01	U	Subministrament i col·locació de ventosa trifuncional de fosa dúctil DN 25x1´´ de 16 atmòsferes de pressió amb collarí de presa. Inclou peces de muntatge i arquella amb marc i tapa. (P - 29)	1.112,65	4,000	4.450,60
2	PF36-VC01	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 65 mm PN 16 inclòs brides i juntes i arquella trampilló tipus purdie (P - 23)	314,05	6,000	1.884,30
3	PF36-VC02	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 80 mm PN 16 inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 24)	314,05	2,000	628,10

PRESSUPOST

4	PF36-VC03	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 100 mm PN 16 inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 25)	348,84	5,000	1.744,20
5	PF36-VC04	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta DN 150 mm PN 16 inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 26)	530,23	11,000	5.832,53
6	PF36-VD01	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de descàrrega de 16 atm. de pressió DN 80 mm, inclòs accessoris i arquella trampilló tipus purdie. (P - 28)	494,01	1,000	494,01
7	PM23-H86N	u	Hidrant per a soterrar, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre amb racord Barcelona, amb taps antirrobatori, connexió a la canonada de 4´´ de diàmetre, muntat en pericó soterrat (P - 34)	310,99	4,000	1.243,96
8	PF36-VCI1	u	Subministrament i col·locació de vàlvula de comporta prèvia a l'hidrant, de fosa dúctil, amb colze, peça d'unió al tub, tram de canonada en ´´S´´, i resta d'accessoris i elements de muntatge inclosos, tot de fosa dúctil, segons especificacions de companyia subministradora. (P - 27)	534,30	2,000	1.068,60
9	PF36-ESCO	u	Reposició d'escomesa existent (P - 22)	525,05	9,000	4.725,45
10	PPAA-MANT	pa	Partida alçada a justificar per manteniment del servei durant l'execució de les obres (P - 35)	54.000,00	1,000	54.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**76.071,75**

Obra 01 Pressupost AIG-2

Capítol 05 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9E1-LL3Z	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 21)	59,19	0,000	0,00
2	P930-I2FP	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 19)	107,15	0,000	0,00
3	P953-6QIT	m2	Ferm flexible per a trànsit pesat T42 format per paviment de mescla bituminosa en calent de,05 cm, amb capa de trànsit de mescla bituminosa contínua AC de 5 cm, amb base de tot-u artificial sobre esplanada E1, secció del ferm segons la DGC 6.1-IC/2003 (P - 20)	22,13	14,976	331,42
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**331,42**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS	24.163,11
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	100.532,80
Capítol	01.03	CANONADES	58.766,85
Capítol	01.04	VALVULERIA	76.071,75
Capítol	01.05	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	331,42
Obra	**01**	**Pressupost AIG-2**	**259.865,93**
		259.865,93	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost AIG-2	259.865,93
			259.865,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		259.865,93
13 % Despeses generals SOBRE 259.865,93.....		33.782,57
6 % Benefici industrial SOBRE 259.865,93.....		15.591,96
	Subtotal	309.240,46
21 % IVA SOBRE 309.240,46.....		64.940,50
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	374.180,96

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SETANTA-QUATRE MIL CENT VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports

V14. Proposta de Gas (GAS-1)

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost GAS-1
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-HP90	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 3)	18,02	345,044	6.217,69
2	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 2)	0,93	345,044	320,89
3	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 4)	22,02	103,513	2.279,36
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	4,63	241,531	1.118,29
5	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 6)	7,56	224,279	1.695,55
6	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 5)	4,78	224,279	1.072,05
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**12.703,83**

Obra 01 Pressupost GAS-1
Capítol 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB5-10SGM	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100-RC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 7)	64,25	862,610	55.422,69
2	PPALU001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de legalitzacions de totes les instal·lacions de l'obra, inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions davant indústria i totes les gestions necessàries (P - 8)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**58.422,69**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	12.703,83
Capítol	01.02	CANONADES	58.422,69
Obra	**01**	**Pressupost GAS-1**	**71.126,52**
		71.126,52	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost GAS-1	71.126,52
			71.126,52

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		71.126,52
13 % Despeses generals SOBRE 71.126,52.....		9.246,45
6 % Benefici industrial SOBRE 71.126,52.....		4.267,59
	Subtotal	84.640,56
21 % IVA SOBRE 84.640,56.....		17.774,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	102.415,08

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DOS MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

Barcelona,

Santiago Piñol Sanjaume
Enginyer de Camins, Canals i Ports