



Ajuntament de
Sant Cebrià de Vallalta

Estudi d'alternatives per a la millora de la xarxa de sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Redacció

dba estudis i projectes
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió

Diego Zamora Cornadó
Enginyer de camins, canals i ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Desembre de 2022



EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC



Diputació
Barcelona

Àrea d'Infraestructures
i Espais Naturals

DOCUMENT NÚM 1: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
2.	OBJECTE DELS TREBALLS	3
3.	DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA	4
3.1.	PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM	4
3.2.	TOPOGRAFIA.....	5
3.3.	TREBALL DE CAMP	5
3.4.	SERVEIS EXISTENTS	5
4.	DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	5
4.1.	PARCEL·LES I ACCESSOS A LA URBANITZACIÓ.....	5
4.2.	INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXISTENTS.....	6
4.3.	INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT EN ALTA EXISTENTS	8
4.4.	ESTUDI DE CABALS	8
5.	ESTUDI D'ALTERNATIVES	12
5.1.	ALTERNATIVA 1: NOVA ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS	12
5.2.	ALTERNATIVA 2: COL·LECTOR EN REGIM DE GRAVETAT FINS A CONNEXIÓ AL COL·LECTOR EN ALTA	18
5.3.	ALTERNATIVA 3: ESTACIÓ DE BOMBAMENT I CANONADA D'IMPULSIÓ FINS A CONNEXIÓ AL COL·LECTOR EN ALTA.....	19
6.	ANÀLISI COMPARATIU DE LES ALTERNATIVES.....	22
6.1.	CRITERIS DE COMPARACIÓ	22
6.2.	VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES	27
7.	CONCLUSIÓ.....	28

TAULES.

Taula 1:	Població i cabals segons Pla Director de febrer de 2021	9
Taula 2:	Dades de consum d'aigua. Font. Ajuntament de SCV	10
Taula 3:	Dades de població a Can Palau (Nov 2022). Font. Ajuntament de SCV	10
Taula 4:	Dades de població a Can Palau (Nov 2022). Font. Ajuntament de SCV	11
Taula 5:	Resum cabals de càlcul estimats	12
Taula 6:	Dimensions camió extinció d'incendis.....	19
Taula 7:	Puntuació 'Característiques constructives'	23
Taula 8:	Puntuació 'Variacions davant imprevistos'	23
Taula 9:	Puntuació 'Afeccions a figures de protecció'	24
Taula 10:	Puntuació 'Integració i impacte paisatgístic'	24

Taula 11: Puntuació 'Afeccions a l'entorn'	24
Taula 12: Puntuació 'Afeccions a l'entorn'	25
Taula 13: Puntuació 'Afectacions al trànsit durant les obres'	25
Taula 14: Puntuació 'Afectacions al trànsit durant les obres'	25
Taula 15: Puntuació 'OPEX'	26
Taula 16: Costos de manteniment i explotació per alternatives	26
Taula 17: Puntuació 'CAPEX'	27
Taula 18: Resultats de l'avaluació de les alternatives	28

FIGURES.

Figura 1: Emplaçament de la urbanització de Can Palau	3
Figura 2: Xarxa de sanejament existent i fitxa de pou de registre, recollida al Pla Director de Clavegueram	6
Figura 3: Tram final de la xarxa de clavegueram i emplaçament de la EDAR	7
Figura 4: Emplaçament i característiques de la EDAR	7
Figura 5: Col·lector en alta a la Riera de Vallalta	8
Figura 6: Emplaçament de la urbanització de Can Palau	9
Figura 7: Evolució de la població a Sant Cebrià de Vallalta. Font: Forocidad	10
Figura 8: Plànol de parcel·les a Can Palau. Font: Seu del catastre	11
Figura 9: Emplaçament i disposició d'elements de la EDAR	13
Figura 10: Línia de tractament a la EDAR	14
Figura 11: Vista pretractament i edifici de pretractament, control i serveis	15
Figura 12: Vista elements de tractament secundari. Biodiscs	17
Figura 13: Alçat de l'EBAR	20
Figura 14: Planta de l'EBAR	21
Figura 15: Canal de pretractament i reixa tamís atuomàtica	21

FOTOGRAFIES.

Fotografia 1: Vista de la carretera d'accés a la urbanització de Can Palau	5
Fotografia 2: Vista dels tres creuament de la Riera de Sallent amb la carretera d'accés a Can Palau	6

1. INTRODUCCIÓ

Sant Cebrià de Vallalta es troba situat a la comarca de El Maresme. El municipi té una extensió de 15,7 km² i una població de 3.570 habitants. En data febrer de 2021 es va redactar el “Pla Director de la Xarxa de Clavegueram municipal de Sant Cebrià de Vallalta”. Aquest Pla Director realitza un inventari de la xarxa de sanejament existent així com una simulació hidràulica del mateix, propasant actuacions per a la millora de la xarxa.

En particular, el Pla Director identifica l'existència d'una EDAR (Estació Depuradora d'Aigües Residuals) a la urbanització de Can Palau que necessita d'un estudi especial atès que, segons informacions municipals, l'EDAR no aconsegueix els resultats desitjats en quant a la depuració de les aigües de la urbanització.

És per aquest motiu, pel que la Diputació de Barcelona encarrega a DBA Estudis i Projecte el desenvolupament dels treballs de redacció del present “Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta”.

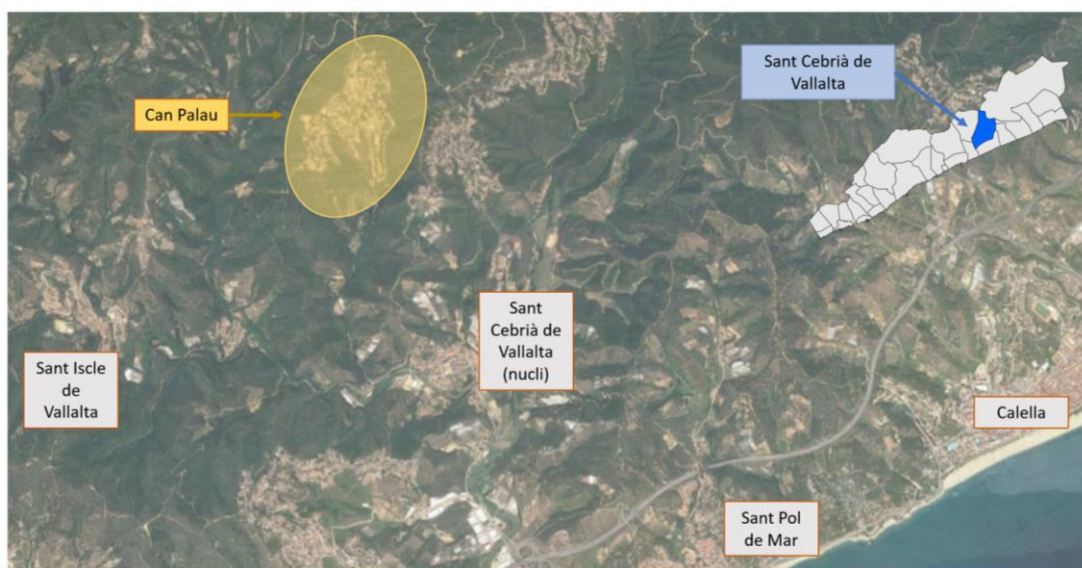


Figura 1: Emplaçament de la urbanització de Can Palau

2. OBJECTE DELS TREBALLS

L'objecte dels treballs es realitzar un estudi d'alternatives per a la millora de les infraestructures de sanejament relacionades amb la depuració de les aigües de la urbanització de Can Palau. En concret s'estudien les següents alternatives:

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

- Alternativa 1: Renovació de la EDAR existent
- Alternativa 2: Connexió de la xarxa de clavegueram al col·lector en alta amb una nova canonada en règim de gravetat
- Alternativa 3: Connexió de la xarxa de clavegueram al col·lector en alta mitjançant una nova EBAR i canonada en règim d'impulsió.

3. DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA

Per tal d'identificar la situació existent i definir la solució proposta, s'ha comptat amb la següent documentació de partida:

3.1. PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM

En data Febrer de 2021 es va redactar per part de la Diputació de Barcelona el Pla Director de Sant Cebrià de Vallalta. Aquests treballs van incloure un aixecament de la xarxa existent realitzat mitjançant la georeferenciació (x,y i z) de les tapes dels pous de registre. Igualment es van identificar les característiques bàsiques de la xarxa com ara el diàmetre, el material i l'estat de manteniment.

En base a aquests treballs s'observa que la xarxa de sanejament es conforma per un total de 186 pous. Al tractar-se d'una xarxa separativa, 129 dels quals formen part de la xarxa de residuals i 57 de la xarxa de pluvials. Pel que fa als trams, la xarxa es conforma per un total de 537 trams de canonada, 320 dels quals de la xarxa de pluvials i 217 de la xarxa de residuals. Els elements de captació superficial inventariats han estat 144 embornals i 202 reixes. Finalment, s'han localitzat 1 EDAR biològica i 1 EBAR, ambdues situades a la urbanització Can Palau.

A partir del coneixement de la xarxa existent, es modelitza el seu comportament empreant el software PCSWMM enfront 4 situacions de demanda:

- Aigües residuals:
 - Temps sec
 - Factor de dilució 1:5
- Aigües pluvials:
 - Període de retorn de 2 anys (T2)
 - Període de retorn de 10 anys (T10)

En qualsevol dels escenaris, es simulen els fenòmens reals de processos de pluja, escorrentiu superficial, captació de la xarxa, propagació pel clavegueram d'aigües pluvials; i d'altra banda, dotació d'aigua per persona i propagació pel clavegueram d'aigües residuals. Amb els resultats extrets es procedeix a fer el diagnòstic de la xarxa, s'identifiquen els trams on aquesta presenta insuficiència hidràulica i es realitzen propostes de millora.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

3.2. TOPOGRAFIA

La topografia de detall ha estat encarregada per DBA al tècnic topògraf Guillermo Martín del gabinet Martín-Barreiro S.C.P. Aquests treballs es presenten a l'Annex núm.2 'Topografia'.

3.3. TREBALL DE CAMP

Es realitza treball de camp en el qual s'inspeccionen i es mesuren els principals pous de registre i trams objecte de l'estudi per tal de verificar la informació continguda al Pla Director de Clavegueram.

3.4. SERVEIS EXISTENTS

Es realitza petició a la plataforma ACEFAT-EWISE respecte als serveis existents d'altres companyies que operen a la zona. La documentació rebuda s'adjunta a l'Annex núm.4 'Serveis existents'.

4. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

4.1. PARCEL·LES I ACCESSOS A LA URBANITZACIÓ

El barri de Can Palau (o urbanització de Can Palau) es troba situada al nord oest del nucli urbà de Sant Cebrià de Vallalta. La urbanització compta amb un total de 405 parcel·les per habitatge unifamiliar aïllat, de les quals 297 es troben edificades i 108 sense edificar.

A la urbanització s'accedeix per una carretera d'aproximadament 2 Km de longitud i amplada mitja de 5,0 m que connecta amb la carretera BV-5128 de Sant Cebrià de Vallalta a Sant Iscle de Vallalta. La carretera transcorre de forma quasi paral·lela a la riera de Sallent, de fet aquesta riera travessa en tres punts concrets a la carretera de tal manera que en alguns trams la carretera es situa al marge dret de la riera i en d'altres al marge esquerre.



Fotografia 1: Vista de la carretera d'accés a la urbanització de Can Palau

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria



Fotografia 2: Vista dels tres creuament de la Riera de Sallent amb la carretera d'accés a Can Palau

4.2. INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXISTENTS

La xarxa de clavegueram existent a la urbanització de Can Palau és majoritàriament de caràcter residual identificant-se algunes captacions d'aigües de pluja en superfície (mitjançant reixes i embornals) que vehiculen les aigües cap al medi receptor a partir de trams d'aigües pluvials. Cal esmentar que no es pot descartar que la xarxa d'aigües residuals vehiculi també una part d'aigües pluvials en episodis de pluja, procedents dels baixants de les cases o d'algun element de captació d'aigües de pluja del carrer que estigui connectat en aquesta xarxa.

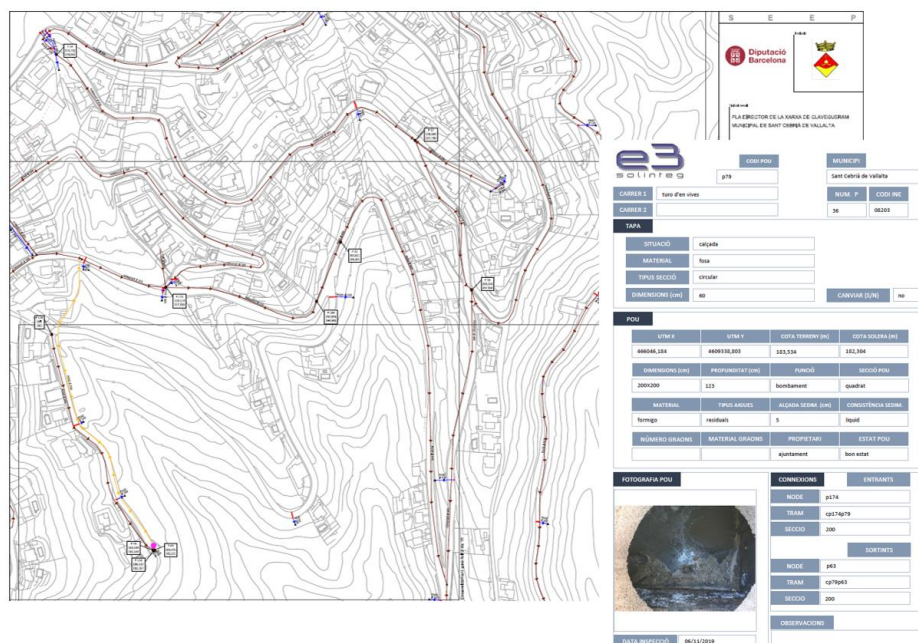


Figura 2: Xarxa de sanejament existent i fitxa de pou de registre, recollida al Pla Director de Clavegueram

La xarxa s'estén al llarg de la pràctica totalitat dels carrers que configuren la urbanització. Cal esmentar la presència d'una estació de bombament d'aigües residuals situada al punt baix del carrer Turó d'en Vives.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

- Abocament a medi sense aconseguir els objectius de depuració necessaris

En base a la informació presentada, es conclou que resulta necessari procedir a la millora de les infraestructures de sanejament i depuració de les aigües residuals.

4.3. INFRAESTRUCTURES DE SANEJAMENT EN ALTA EXISTENTS

En relació a les infraestructures de sanejament en alta existents, cal esmentar la presència d'un col·lector en alta d'aigües residuals que transcorre per la llera de la Riera de Vallalta (situat a aproximadament 2 km de la part final de la urbanització Can Palau i a l'altre banda de la carretera BV-5128 de Sant Cebrià de Vallalta a Sant Iscle de Vallalta). Aquest col·lector vehicula les aigües cap a la EDAR de Sant Pol de Mar.

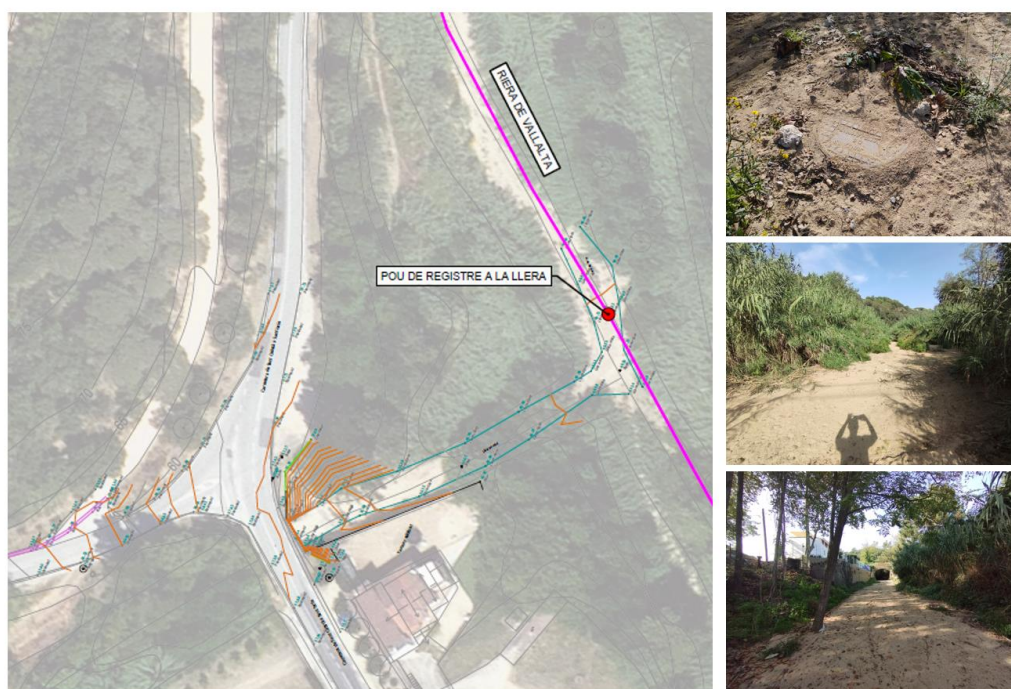


Figura 5: Col·lector en alta a la Riera de Vallalta

En aquest punt cal esmentar que, en aquelles alternatives en que es contempla la connexió de les aigües residuals de la urbanització Can Palau al col·lector en alta existent, no resulta objecte del present projecte l'estudi de la capacitat del col·lector en alta, essent preceptiu el informe i autorització pertinent de l'administració gestora de la infraestructura en alta.

4.4. ESTUDI DE CABALS

Prèviament a l'estudi de les alternatives existents, es realitza un estudi de cabals.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

L'àmbit d'actuació correspon a la zona urbana de Can Palau, al terme municipal de Sant Cebrià de Vallalta.

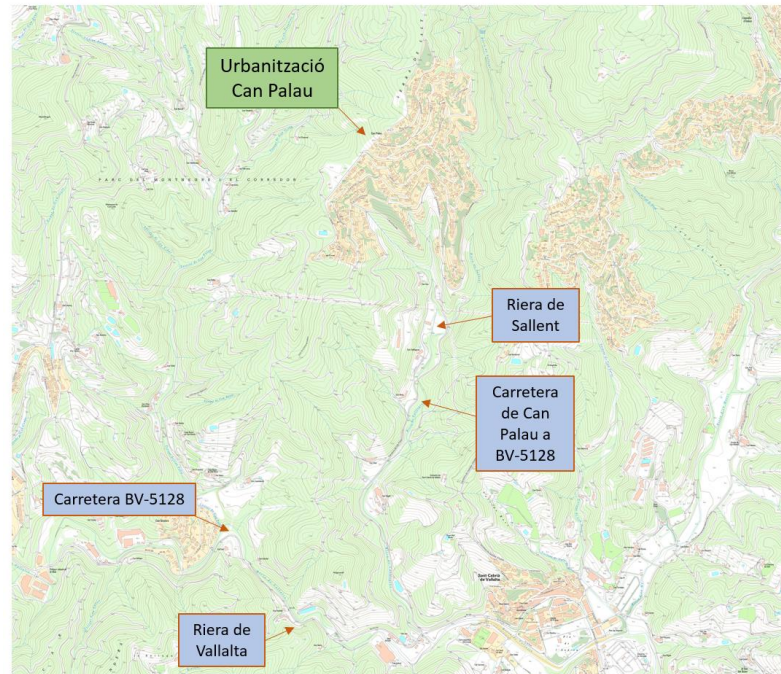


Figura 6: Emplaçament de la urbanització de Can Palau

La següent taula recull les dades de població i cabals d'acord a la informació recollida al Pla Director de febrer de 2021 així com d'altres dades que es deriven de les primeres:

Població i cabals segons Pla Director	
Habitants	474 hab
Dotació utilitzada l/hab·dia	250 l/hab·dia
Cabal diari (aigües residuals)	118,5 m3/dia
Cabal mig (24 h)	4,937 m3/h
Cabal mig instantani (aigües residuals)	1,37 l/s

Taula 1: Població i cabals segons Pla Director de febrer de 2021

En data novembre de 2022, l'Ajuntament de Sant Cebrià de Vallalta proporciona dades de consum d'aigua potable a la urbanització:

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Dades de consum aigua potable	
Densitat	475.44 hab/Km2
Abonats	294
Volum aigua subministrada	50.177,07 m3
Volum aigua registrada	34.006,00 m3

Taula 2: Dades de consum d'aigua. Font. Ajuntament de SCV

Igualment, en data novembre de 2022, l'Ajuntament de Sant Cebrià de Vallalta proporciona noves dades de població de la zona urbana de Can Palau:

Habitatges i població Can Palau	
Habitatges	271
Habitants/població	534 hab

Taula 3: Dades de població a Can Palau (Nov 2022). Font. Ajuntament de SCV

La següent gràfica mostra l'evolució de la població al global del municipi de Sant Cebrià de Vallalta, segons dades de l'INE i recollides a la plataforma Forociudad.

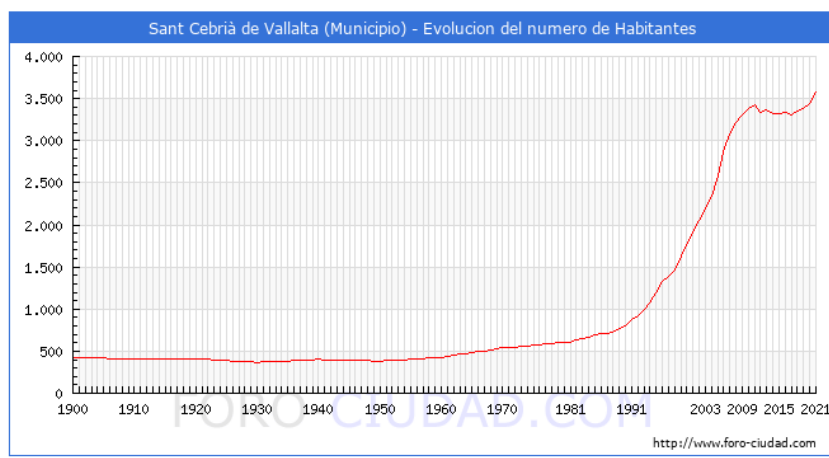


Figura 7: Evolució de la població a Sant Cebrià de Vallalta. Font: Forociudad

De les dues taules anteriors es pot inferir que prenent com a dades de partida el volum d'aigua registrada anual (34.006,00 m3) i el número d'habitants (534 hab), el ratio de consum resultant és de 174,5 l/hab·dia. Si es pren com a dada de partida el volum d'aigua subministrada anual (50.177,07 m3) aleshores el ratio és de 257 l/hab·dia.

D'altre banda, a partir de l'anàlisi de la informació existent a la seu electrònica del catastre, es poden inferir les següents dades:

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Anàlisi dades cadastrals Urb. Can Palau	
Parcel·les existents	405
Parcel·les edificades	297
Parcel·les sense edificar	108
Habitants actuals (nov.2022)	534
Habitants per parcel·la edificada (actual)	1,80
Habitants potencials (ratio 2,5hab/parcel·la)	1.012

Taula 4: Dades de població a Can Palau (Nov 2022). Font. Ajuntament de SCV

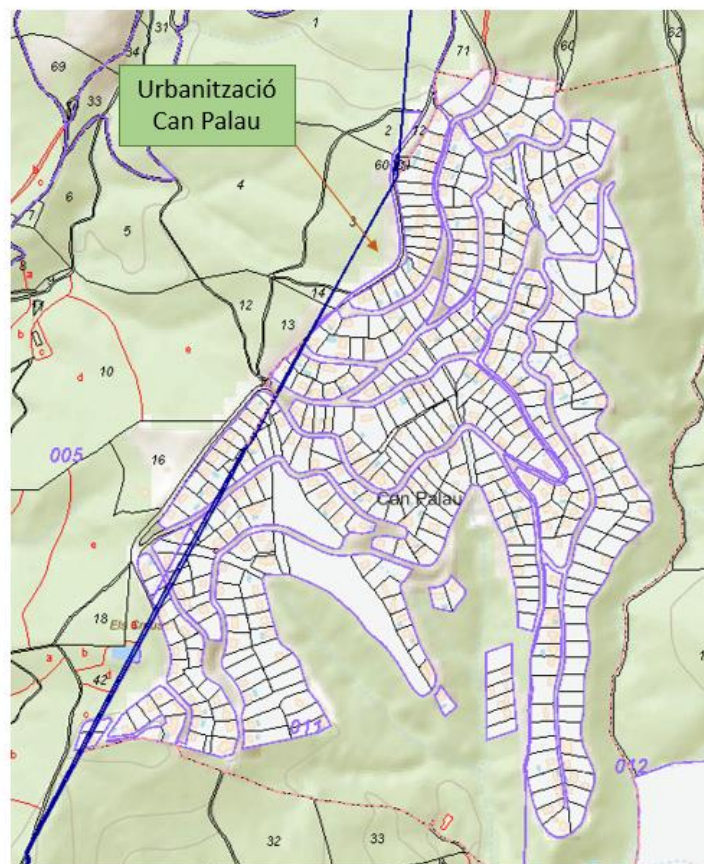


Figura 8: Plànol de parcel·les a Can Palau. Font: Seu del cadastre

En base a les dades anteriorment presentades i prenent com a dades de partida la dotació de 200 l/hab·dia i de 2,5 hab/parcel·la, es poden concretar els següents cabals de càlcul:

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Memòria

Cabals de càlcul estimats	
Dotació teòrica	200 l/hab·dia
Població actual (nov.2022)	534 hab
Població potencial	1012 hab
Volum diari actual	106,8 m3/dia
Volum diari potencial	202,4 m3/dia
Cabal instantani mig (24h) actual	1,23 l/s
Cabal instantani mig (24h) potencial	2,34 l/s
Cabal amb dilució 1:3 actual	3,69 l/s
Cabal amb dilució 1:3 potencial	7,02 l/s
Cabal amb dilució 1:5 actual	6,15 l/s
Cabal amb dilució 1:5 potencial	11,7 l/s



Taula 5: Resum cabals de càlcul estimats

5. ESTUDI D'ALTERNATIVES

Per tal de resoldre la problemàtica actual es proposen les següents tres alternatives:

- Alternativa 1: Renovació i millora de la Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) existent
- Alternativa 2: Col·lector en regim de gravetat des de la urbanització Can Palau fins al col·lector en alta
- Alternativa 3: Estació de Bombament d'Aigües Residuals (EBAR) i canonada d'impulsió fins a la connexió al col·lector en alta.

5.1. **ALTERNATIVA 1: NOVA ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS**

La primera de les alternatives contempla la realització d'una nova Estació Depuradora d'Aigües Residuals, previ enderroc de l'existent atès que difícilment es pot considerar que sigui aprofitable la instal·lació actual.

La nova EDAR es situaria al mateix lloc on es troba l'actual, però necessitaria ocupar l'espai que actualment ocupa la pista esportiva per tal de permetre encabir tots els elements i garantir l'accés amb vehicles de manteniment.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

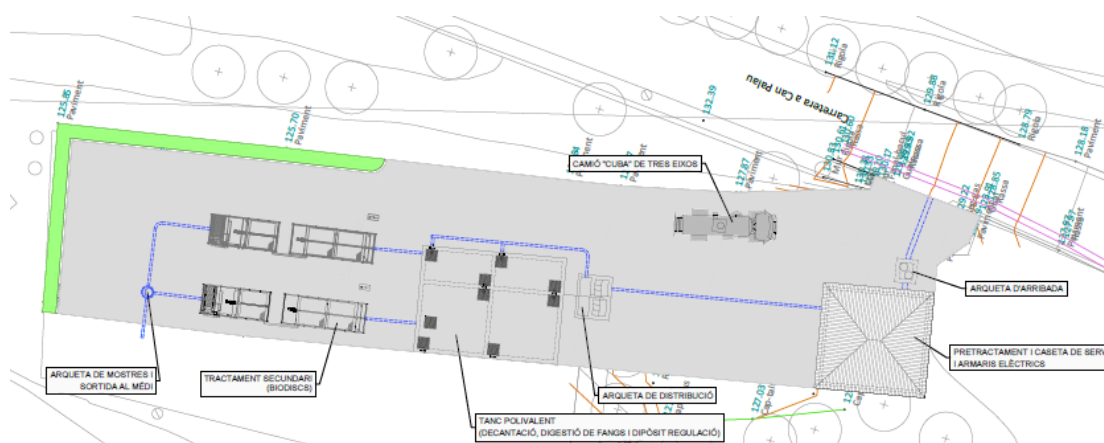


Figura 9: Emplaçament i disposició d'elements de la EDAR

La nova EDAR es concep de manera que pugui donar servei a la població actual i que pugui ser ampliable a mesura que la urbanització arribi al màxim de població estimat.

Així doncs, i a nivell d'estudi, es preveu la construcció d'una estació depuradora d'aigües residuals compacta i semisoterrada, basada en la tecnologia Biodiscs. La Planta està dissenyada per a tractar l'efluent generat per la població resident. L'EDAR consta d'una línia de 500 Habitants amb la possibilitat d'ampliar-se fins als 1.100 Habitants en funció de les necessitats futures. L'EDAR està dissenyada per a eliminar la pràctica totalitat de la càrrega contaminant corresponent a DBO i SS obtenint-ne uns rendiments de depuració superiors al 92% per a ambdós paràmetres, d'acord a experiències similars en aquest tipus de plantes.

Els principals elements que componen l'EDAR són els següents:

- Arqueta d'entrada i by-pass.
- Obra d'arribada.
- Pretractament.
- Arqueta de repartiment per a tractament primari.
- Tractament primari. Tanc polivalent.
- Arqueta de repartiment per a tractament secundari.
- Tractament secundari. Biodiscs.
- Elements de recirculació.
- Obra de sortida i de presa de mostres.
- Caseta de serveis, control i quadres elèctrics.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Memòria

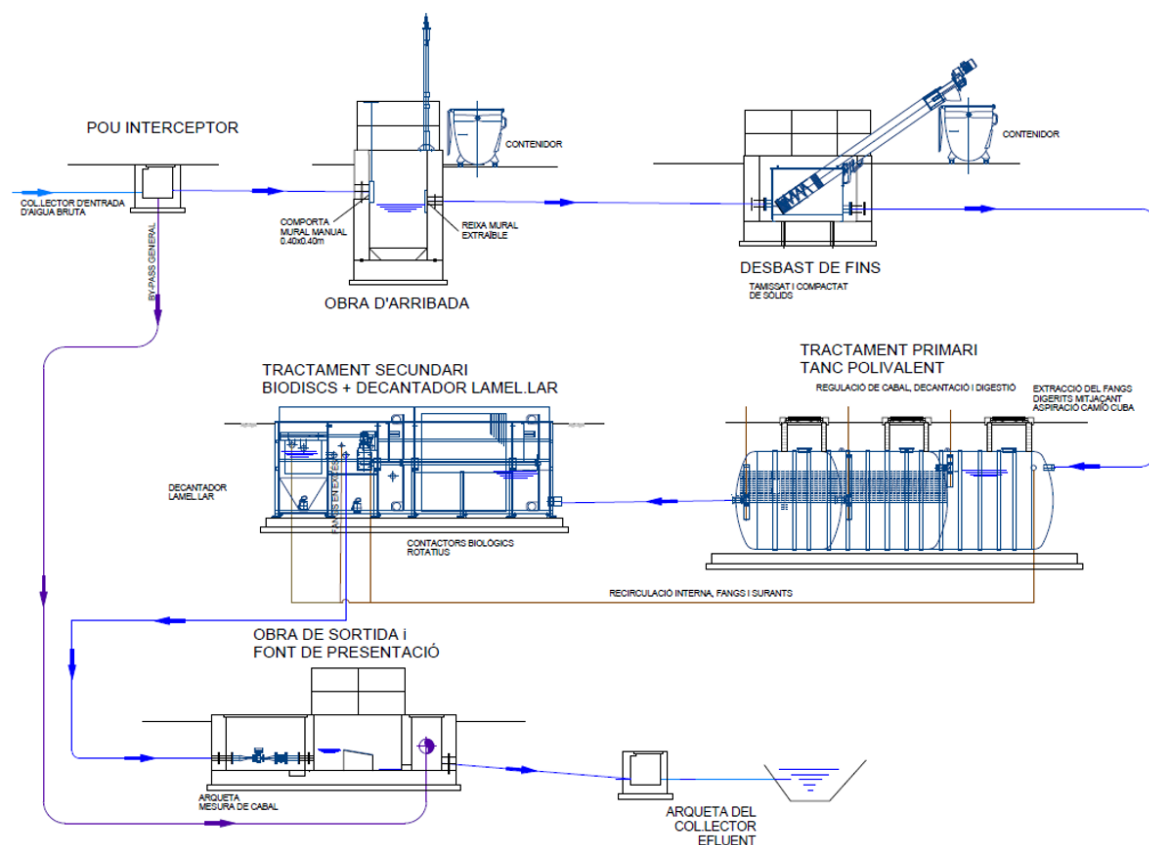


Figura 10: Línia de tractament a la EDAR

Inicialment es realitza una primera arqueta on es reben les aigües residuals procedents de la xarxa de clavegueram de la urbanització. Aquesta arqueta inclou comportes de regulació per a realitzar by-passos i recirculacions d'aigua.

Com a pretractament es planteja la instal·lació d'un Tamís HUBER ROTOMAT ubicat en el canal d'entrada a la planta. La finalitat de la instal·lació d'aquest tamís, és retenir els sòlids i possibles elements estranys que puguin entrar al tanc polivalent. El tamís aconsegueix afavorir els processos que es duen a terme en els elements posteriors de la planta. A fi i efecte d'evitar en la mesura del possible emissió d'olors a l'exterior, el tamís es realitza dins un edifici tancat (encara que amb les ventilacions oportunes). Aprofitant la realització d'aquest edifici també s'inclourà en el mateix les instal·lacions de control, de quadres elèctrics i de servei al personal.

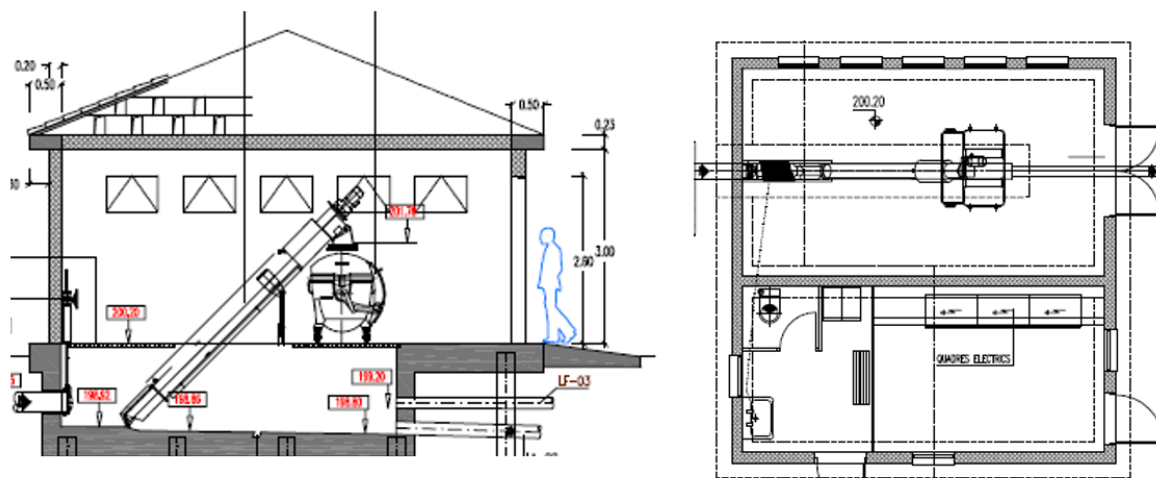


Figura 11: Vista pretractament i edifici de pretractament, control i serveis

Com a tractament primari de les aigües residuals a tractar, s'instal·la un tanc polivalent de dos cambres que actua simultàniament com a dipòsit de decantació, cambra de digestió de fangs i tanc de regulació de cabals. La primera funció per a la que està dissenyat el tanc polivalent es la de decantació de les partícules en suspensió existents en l'aigua residual d'entrada. El volum del tanc destinat a la decantació estarà dimensionat per que el temps de retenció superi les quatre hores, temps que se considera necessari per que es dugui a terme la correcta sedimentació dels sòlids suspesos de l'aigua residual. En el tanc polivalent també es du a terme la digestió dels fangs retinguts. El volum necessari que haurà de presentar el tanc per a la digestió dels fangs és el corresponent al que ocupa el fang acumulat durant 90 dies (temps necessari per que es realitzi la plena digestió del fang a una temperatura de l'aigua de 16°C). Aquest volum s'estima a partir d'un rati de producció de fangs que relaciona els metres cúbics de fang generat per quilo de DBO5 eliminada. Finalment, el tanc polivalent disposa d'un volum de regulació destinat a laminar el cabal d'entrada als Biodiscs per tal de que el tractament biològic funcioni en condicions constants de cabal i càrrega contaminant.

El Tanc Polivalent disposa de dos compartiments comunicats mitjançant tubs deflectors amb l'objecte de minimitzar l'arrossegament de sòlids a posteriors etapes del tractament. El primer compartiment ocuparà aproximadament el 50% del volum total del tanc, mentre que el segon i el tercer compartiment ocuparan l'altre 50% restant. El primer compartiment, a més de rebre les aigües residuals brutes, rep també la purga de fangs en excés del tractament biològic així com els flotants retinguts en el clarificador secundari (decantador lamel·lar).

El tractament secundari de depuració consisteix en la instal·lació de dos contenidors en els

que s'ubiquen els Contactors Biològics Rotatius (Biodiscs), les sínies d'elevació, el clarificador lamel·lar i la electrobomba de Purga dels fangs en excés al tanc polivalent previ.

A través de les sínies d'elevació de l'aigua bruta s'aconsegueix l'entrada d'una carrega hidràulica constant al tractament biològic. La depuració de l'aigua residual es du a terme a través d'un sistema de biodiscs submergibles rotatius, consistent en una sèrie de discs de polipropilè situats sobre un eix a curta distància entre ells. El seu funcionament es basa en que, donat que els discs estan parcialment submergits en l'aigua residual, la seva rotació induïx a que la pel·lícula biològica formada en la seva superfície es posi en contacte alternativament amb l'aigua i amb l'aire (transferència d'O₂ mantenint la biomassa en condicions aeròbiques). Aquesta rotació també es la causa del despreniment dels sòlids en excés. Els tabuladors col·locats entre cada disc regulen constantment la biomassa i eviten que es produeixi una saturació. Aquest sistema, conjuntament amb la configuració cilíndrica de les cubes que contenen els Biodiscs, permet mantenir en suspensió els sòlids arrossegats fins la següent etapa (Clarificació). Després del tractament biològic, l'aigua es elevada per la sínia de sortida fins el clarificador lamel·lar, instal·lat generalment en el mateix mòdul que els biodiscs. Les lamel·les inclinades generen un flux que facilita la separació de l'aigua neta del fang. La sedimentació es produeix per l'efecte de la gravetat donat que els microorganismes tenen una estructura densa i formen flòculs de ràpida decantació. L'aigua clarificada ascendeix lentament entre les lamel·les fins arribar als orificis de sortida de l'aigua tractada, mentre que el fang sedimenta dipositant-se en el fons del decantador, que presenta forma de embut.

En el clarificador es des d'on es realitza l'extracció del fang mitjançant una bomba de purga. Aquest fang es impulsat fins la primera cavitat del tanc polivalent. La bomba de purga es regeix mitjançant un temporitzador (control remot) en el que es programa la cadència amb la que ha d'actuar la bomba així com el temps que ha funcionar cada vegada que es posa en funcionament. Els termes d'aquesta programació dependrà de les característiques reals de la planta així com de l'aigua residual que tracti, tot i que, generalment, es tracta d'un equip que acostuma a treballar de l'ordre d'unes dues hores al dia en total.

Els fangs produïts s'emmagatzemen en el Tanc Polivalent durant varis mesos, on son sotmesos a una fermentació anaeròbia, una forta reducció del seu volum i un augment del seu grau de sequedat (de 60 a 80 gr/l). Tot plegat, implica que els fangs que finalment se extraguin siguin idonis per a la seva aplicació agrícola.

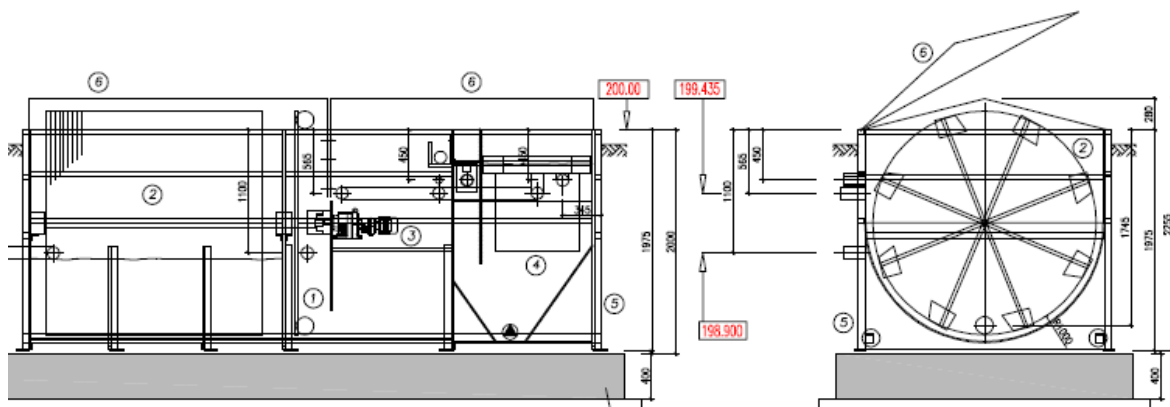


Figura 12: Vista elements de tractament secundari. Biodiscs

Finalment, es realitza una arqueta de presa de mostres de l'aigua tractada així com la conducció d'aquesta aigua fins a la seva sortida al medi.

Tal i com s'ha esmentat anteriorment, dins l'edifici es reserven espais per la sala de control, quadres elèctrics i serveis destinats al personal de manteniment de la planta, essent aquests preceptius en termes de seguretat i salut de les instal·lacions.

La planta es dissenyarà de tal manera que es permeti l'accés a tots els elements amb camions destinats al manteniment i explotació de les instal·lacions, fet aquest, conjuntament amb l'espai que ocupen els elements, que comportaria utilitzar per a la nova planta l'espai on actualment es situa la pista esportiva.

Al respecte d'aquesta alternativa, cal realitzar les següents observacions:

- En relació a la construcció d'una nova EDAR cal contemplar no només els costos referents a la seva construcció, si no també els corresponents a les operacions de control, manteniment i explotació. Aquestes tasques han de ser realitzades per personal qualificat en aquest tipus de processos.
- La proximitat de la EDAR a habitatges de la zona, pot produir molèsties relacionades amb les olors de les aigües residuals que es tracten. Per tal de minimitzar aquests efectes, caldria adoptar elements de desodorització a l'edifici del pretractament així com valorar les formes de minimitzar les olors en el tractament de biodiscs (sense que això afecti al seu rendiment).
- L'espai de la nova EDAR haurà de permetre l'accessibilitat amb vehicles de

manteniment així com preveure futures ampliacions de la planta.

- Pel desenvolupament de les instal·lacions caldrà disposar d'una nova escomesa elèctrica amb la potència que es requereixi.

Es realitza valoració econòmica (a nivell d'estudi) de la realització d'aquesta alternativa, essent el seu import de 959.521,96 € (sense IVA).

5.2. ALTERNATIVA 2: COL·LECTOR EN REGIM DE GRAVETAT FINS A CONNEXIÓ AL COL·LECTOR EN ALTA

La segona de les alternatives contempla la possibilitat de realitzar una canonada de 400 mm de diàmetre en regim de gravetat. La canonada s'iniciaria al pou de registre existent P141 i transcorreria al llarg de la carretera que uneix la urbanització Can Palau amb la BV-5128 i en el seu tram final per la llera de la Riera de Sallent fins a trobar la Riera de Vallalta on es connectaria al col·lector en alta que transcorre per la mateixa. La nova canonada tindria una longitud de 2000 m i la seva execució deixaria fora de servei l'actual EDAR.

En base a l'aixecament topogràfic realitzat al llarg de la carretera (i dels passos en que aquesta travessa la Riera de Sallent) es realitza un estudi de l'encaix longitudinal de la nova canonada (veure plànol 7.1). Per al disseny del perfil longitudinal es pren com a pendent màxima de la canonada el 6%, com a pendent mínima el 1% i 1,0 m com a recobriment mínim de terres per sobre de la generatriu superior del tub (tant en els trams sota la carretera com en els creuament sota la riera). Amb tot, i degut a la topografia que presenta la carretera (amb diferents canvis de pendent), s'obtenen elevades profunditats d'excavació, de fins a 5,20 m.

Al respecte d'aquesta alternativa, cal realitzar les següents observacions:

- **No es contempla la possibilitat de realitzar la canonada per la pròpia llera de la Riera de Sallent, atès l'important impacte ambiental que tindria per l'entorn tant la seva construcció com el seu manteniment i les problemàtiques associades a l'estabilitat i l'estanquitat de les canonades que transcorren per dins de les lleres.**
- La carretera per la que transcorreria la nova canonada és l'única via d'accés a la urbanització. L'amplada mitja de la carretera és de 5, 20 m. Atès que caldria assegurar sempre el pas de vehicles, les obres s'haurien de realitzar utilitzant només un carril (i deixant l'altre en servei).
- La carretera és utilitzada a més de per veïns, per camions de la indústria fustera, en

concret de la venda de llenya, amb l'ús de camions i de maquinària de gran tonatge i amplada. A més, caldria assegurar en particular, el pas de vehicles d'extinció d'incendis, essent les seves mides les que es recullen a la següent taula:

Taula 1. Característiques dels camions autobomba (bomba rural pesant, BRP) utilitzats pel cos de Bombers de la Generalitat (Font: Servei Tècnic, Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments)

Amplada	2,55 metres	2,9 metres (retrovisors inclosos)
Alçada	3,25 metres	
Longitud	7,2 metres	
Distància entre eixos	3,61 metres	
Cercle de gir	17 metres	
Massa	16 tones	

Taula 6: Dimensions camió extinció d'incendis

- Al llarg de la carretera existeixen altres serveis soterrats (principalment aigua i gas) que en alguns trams transcorren per un carril, en altres trams pel carril contrari i en ocasions pel voral. La presència d'aquests serveis condiciona la realització de la nova canonada, especialment en els trams més profunds.
- El fet d'instal·lar canonades a elevada profunditat requeriria que aquestes presentessin unes determinades condicions resistents, essent necessari l'ús de canonades de formigó armat de la classe III i IV ASTM o bé canonades de PVC per sanejament amb dau de formigó, fet aquest que dificulta la seva execució.
- La totalitat de l'excavació caldria que es realitzés amb entibació metàl·lica cuallada al 100%. Previsiblement, i donada la proximitat a la llera de la riera, el terreny existent serà del tipus al·luvial amb graves i bolos amb matrius sorrenques. En alguns trams es treballarà per sota del nivell freàtic.
- En alguns passos de torrents (que transcorren fins a la llera de la Riera de Sallent) s'han identificat creuaments transversals amb tubs, dels que no s'ha pogut determinar exactament la seva cota. L'existència d'aquests tubs transversals podria augmentar encara més la profunditat d'excavació.

Es realitza valoració econòmica (a nivell d'estudi) de la realització d'aquesta alternativa, essent el seu import de 1.335.764,82 € (sense IVA).

5.3. ALTERNATIVA 3: ESTACIÓ DE BOMBAMENT I CANONADA D'IMPULSIÓ FINS A CONNEXIÓ AL COL·LECTOR EN ALTA

La tercera de les alternatives deriva de la gran dificultat que comporta el desenvolupament de l'alternativa 2 (execució d'una canonada en regim de gravetat fins al col·lector en alta

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

amb trams de gran profunditat).

Aquesta tercera alternativa es basa també en l'objectiu de vehicular les aigües residuals de la urbanització fins a la infraestructura en alta, però en aquest cas mitjançant una canonada en regim d'impulsió situada al llarg de la carretera que uneix la urbanització amb la BV-5128 i a una profunditat que faciliti la seva construcció. Per al desenvolupament d'aquesta alternativa serà necessari la realització de la corresponent Estació de Bombament d'Aigües Residuals (EBAR) que es realitzaria en l'espai on actualment es troba la petita EDAR.

L'EBAR està composta per una primera cambra destinada a dessorrador, una segona on s'instal·len els equips d'impulsió i una tercera cambra on s'instal·la la valvuleria. Es podrà estudiar la possibilitat de realitzar de forma adossada a la EBAR un dipòsit de seguretat destinat a emmagatzemar les aigües residuals en cas de fallida del bombament (principalment per manca de subministrament elèctric). L'EBAR anirà equipada amb com a mínim dos equips de bombament en disposició 1+1 (un en funcionament i un altre en reserva).

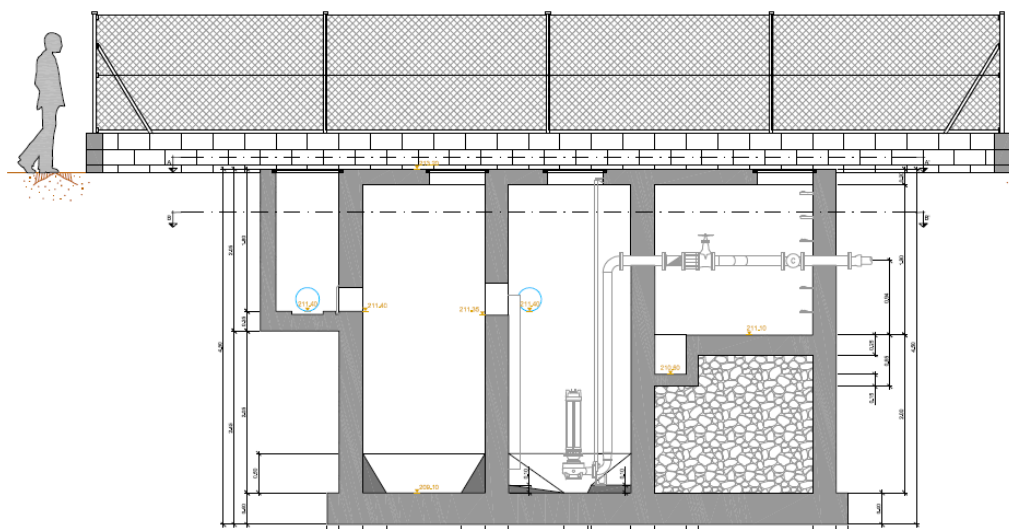


Figura 13: Alçat de l'EBAR

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

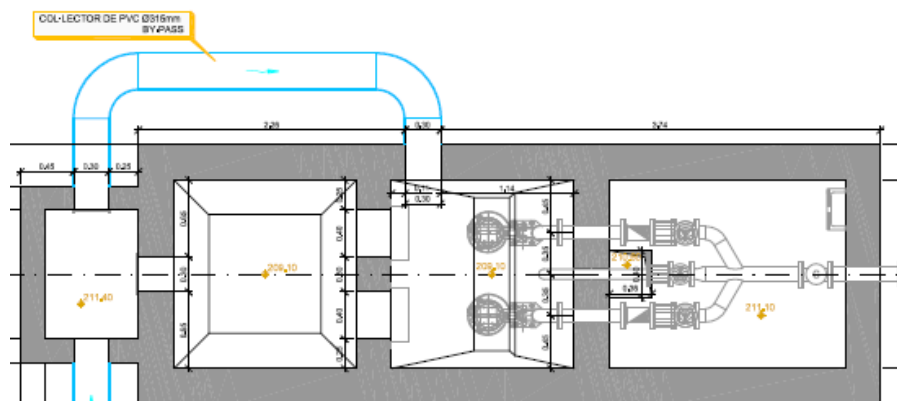


Figura 14: Planta de l'EBAR

Igualment, seria convenient la realització d'un pretractament situat abans de la EBAR amb una reixa tamís, destinat a evitar obturacions a la canonada d'impulsió. La EBAR haurà de comptar també amb subministrament d'aigua potable de tal manera que es puguin programar bombaments periòdics d'aigua neta per a neteja de la canonada d'impulsió.

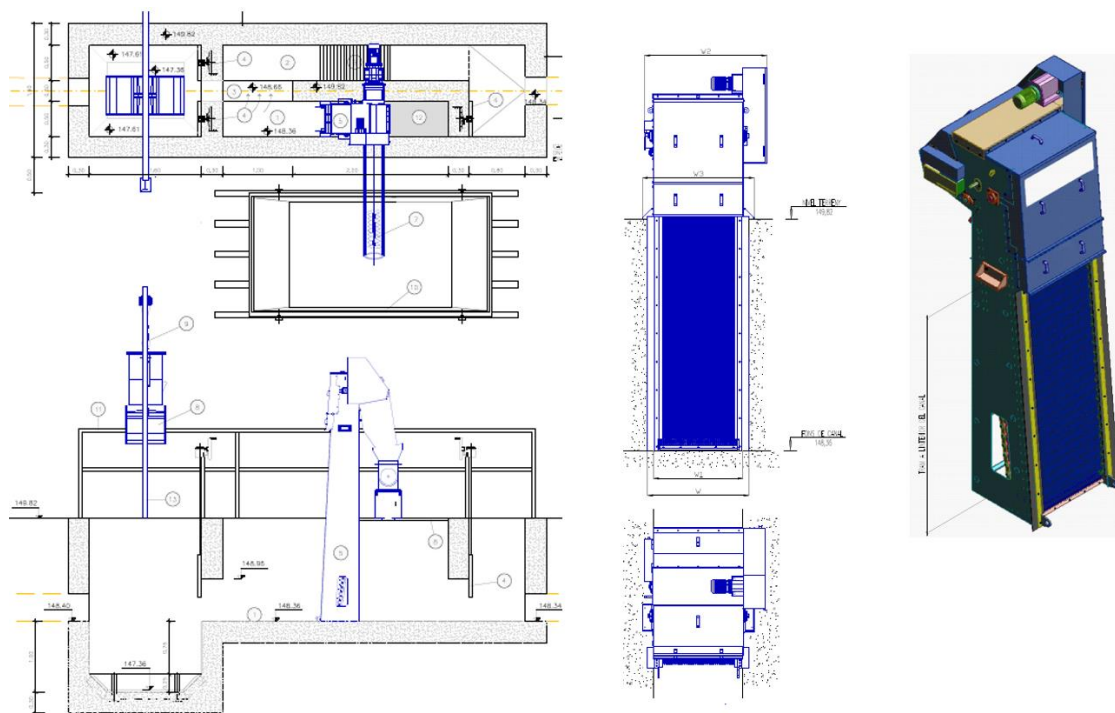


Figura 15: Canal de pretractament i reixa tamís automàtica

En relació a la canonada d'impulsió, aquesta tindrà una longitud de 2000 m fins a la connexió al col·lector en alta que transcorre per la llera de la riera de Vallalta (cal esmentar que en fase de projecte executiu s'estudiarà la possibilitat de que el darrer tram es realitzi en regim de gravetat). La canonada es podrà realitzar en polietilè o en fosa dúctil per sanejament, depenent de les pressions requerides i tindrà un diàmetre aproximat de 100 mm (a concretar en la fase de redacció de projecte executiu). La instal·lació comptarà amb les corresponents vàlvules d'aire, de desguàs i de seccionament.

Al respecte d'aquesta alternativa, cal realitzar les següents observacions:

- En relació a la construcció d'una nova EBAR cal contemplar no només els costos referents a la seva construcció, si no també els corresponents a les operacions de control, manteniment i explotació. Aquestes tasques han de ser realitzades per personal qualificat en aquest tipus de processos.
- La proximitat de la EBAR a habitatges de la zona, pot produir molèsties puntuals relacionades amb les olors de les aigües residuals que es tracten. Per tal de minimitzar aquests efectes, caldria adoptar elements de desodorització a l'edifici del pretractament en cas que es decidís realitzar aquest.
- L'espai de la nova EBAR haurà de permetre l'accessibilitat amb vehicles de manteniment.
- Pel desenvolupament de les instal·lacions caldrà disposar d'una nova escomesa elèctrica amb la potència que es requereixi.

Es realitza valoració econòmica (a nivell d'estudi) de la realització d'aquesta alternativa, essent el seu import de 854.766,49 € (sense IVA).

6. ANÀLISI COMPARATIU DE LES ALTERNATIVES

6.1. CRITERIS DE COMPARACIÓ

Per tal de realitzar un anàlisi comparatiu de cadascuna de les tres alternatives presentades, es valoren quatre grups de criteris:

- Criteris tècnics
- Criteris mediambientals
- Criteris socio-territorials
- Criteris econòmics

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Seguidament es presenten la valoració proposada per a cadascun dels paràmetres d'anàlisi de cada criteri:

Criteris tècnics

Característiques constructives	Puntuació
Les obres no presenten dificultats de rellevància en la seva execució	5
Les obres presenten poc grau de dificultat en la seva execució	4
Les obres presenten una dificultat mitjana en la seva execució derivat de les particularitats dels equips a instal·lar	3
Les obres presenten una important complexitat en la seva execució derivat dels equips a instal·lar i de les profunditats elevades en moviments de terres	2
Les obres presenten una elevada complexitat en la seva execució derivada d'elevades profunditats de rasa i al poc espai disponible.	1

Taula 7: Puntuació 'Característiques constructives'

Variacions davant imprevistos	Puntuació
No es preveu que possibles imprevistos puguin fer variar les obres	5
Alguns imprevistos, com ara el subministrament elèctric de companyia, poden afectar al cost de les obres encara que de forma no significativa	4
Alguns imprevistos, com ara el subministrament elèctric de companyia, poden afectar al cost de les obres de forma important	3
Alguns imprevistos, com ara la posició real de serveis d'altres companyies, pot afectar les obres fins al punt de dificultar-les de forma elevada amb el conseqüent increment de cost econòmic	2
Alguns imprevistos, com ara la posició real de serveis d'altres companyies, pot afectar les obres fins al punt de fer-les inasumibles constructivament	1

Taula 8: Puntuació 'Variacions davant imprevistos'

Criteris ambientals

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Afeccions a figures de protecció	Puntuació
L'alternativa no afecta a figures de protecció	5
L'alternativa produeix afeccions no significatives a figures de protecció	3
L'alternativa produeix afeccions significatives a figures de protecció	1

Taula 9: Puntuació 'Afeccions a figures de protecció'

Integració i impacte paisatgístic	Puntuació
L'alternativa no presenta impacte ni en la seva execució ni en la seva disposició final	5
L'alternativa produeix afeccions només durant la seva execució o poc significatives en la seva disposició final	3
L'alternativa produeix afeccions importants durant la seva execució o en la seva disposició final	1

Taula 10: Puntuació 'Integració i impacte paisatgístic'

Afeccions a l'entorn	Puntuació
L'alternativa no presenta afeccions a l'entorn en termes de soroll, olors, etc, en la seva disposició final	5
L'alternativa pot presentar afeccions puntuals a l'entorn en termes de soroll, olors, etc, en la seva disposició final	3
L'alternativa presenta afeccions a l'entorn en termes de soroll, olors, etc, en la seva disposició final	1

Taula 11: Puntuació 'Afeccions a l'entorn'

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Criteris socio-territorials

Afeccions a propietats privades o zones amb altres usos	Puntuació
L'alternativa no presenta afeccions a propietats privades ni a zones amb altres usos	5
L'alternativa no presenta afeccions a propietats privades però sí a zones amb altres usos durant les tasques de manteniment	3
L'alternativa presenta afeccions a propietats privades o zones amb altres usos	1

Taula 12: Puntuació 'Afeccions a l'entorn'

Afectacions al trànsit durant les obres	Puntuació
Les obres no produeixen afectacions al trànsit o bé produeixen afectacions por significatives	5
Les obres produeixen afectació al trànsit durant un període de temps mig	3
Les obres produeixen una important afectació al trànsit i durant un llarg període de temps	1

Taula 13: Puntuació 'Afectacions al trànsit durant les obres'

Afectacions a serveis d'emergència	Puntuació
Les obres no produeixen afectacions a serveis d'emergència	5
Les obres poden produir importants afectacions a serveis d'emergència en relació al pas de vehicles	1

Taula 14: Puntuació 'Afectacions al trànsit durant les obres'

Criteris econòmics

Els criteris econòmics avaluen els costos monetaris de cadascuna de les alternatives. Dins d'aquests criteris es consideren:

- OPEX: cost estimat de manteniment i d'operació, valorant la complexitat i el costos associats
- CAPEX: cost estimat d'inversió per a l'execució de les obres, inclou el cost de les expropiacions i ocupacions temporals.

OPEX – Manteniment i explotació	Puntuació
Import anual de operació i explotació per sota del 20% de la mitja de les alternatives:	5
Import anual de operació i explotació per sota del 10% de la mitja de les alternatives:	4
Import anual de operació i explotació entre el +10% i -10% mitja de les alternatives	3
Import anual de operació i explotació per sobre del 10% de la mitja de les alternatives:	2
Import anual de operació i explotació per sobre del 20% de la mitja de les alternatives	1

Taula 15: Puntuació 'OPEX'

La següent taula recull els costos estimats d'explotació i manteniment associats a cadascuna de les alternatives.

COST OPEX		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Costos fixes				
Despeses de personal	€/any	13.824,00	0,00	432,00
Despeses administratives	€/any	400,00	0,00	200,00
Manteniment de canonades generals	€/any	0,00	1.200,00	1.500,00
Manteniment, productes i materials	€/any	990,00	0,00	200,00
Despesa de neteges	€/any	5.400,00	240,00	900,00
Energia elèctrica. Potència fixa	€/any	720,00	0,00	720,00
Total costos fixes	€/any	21.334,00	1.440,00	3.952,00
Costos variables				
Energia elèctrica	€/any	6.600,00	0,00	2.880,00
Total costos variables	€/any	6.600,00	0,00	2.880,00
TOTAL COSTOS EXPLOTACIÓ	€/any	27.934,00	1.440,00	6.832,00

Taula 16: Costos de manteniment i explotació per alternatives

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

CAPEX – Cost d'execució d'obres	Puntuació
Import d'inversió per execució d'obres per sota del 20% de la mitja de les alternatives:	5
Import d'inversió per execució d'obres per sota del 10% de la mitja de les alternatives:	4
Import d'inversió per execució d'obres entre el +10% i -10% mitja de les alternatives	3
Import d'inversió per execució d'obres per sobre del 10% de la mitja de les alternatives:	2
Import d'inversió per execució d'obres per sobre del 20% de la mitja de les alternatives	1

Taula 17: Puntuació 'CAPEX'

La següent taula recull els costos estimats d'inversió per execució d'obra associats a cadascuna de les alternatives (no es comptabilitzen els costos de redacció de projectes, obtenció de permisos, direccions d'obra i coordinacions de seguretat i salut).

Alternativa	Descripció	Cost € PEC Sense IVA
1	Nova Estació Depuradora	959.521,96
2	Canonada en regim de gravetat	1.335.764,82
3	EBAR i canonada en regim d'impulsió	854.766,49

6.2. VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES

Una vegada establerts els paràmetres comparatius i els criteris d'avaluació, es realitza la corresponent valoració de cadascuna de les alternatives tot aplicant pesos ponderats en funció de la importància del paràmetre estudiat. El resultat obtingut s'adjunta a la següent taula:

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Memòria

	A1	A2	A3	β_1	A1	A2	A3
CRITERIS TÈCNICS							
Característiques constructives	4	1	3	0,7	2,8	0,7	2,1
Variacions davant imprevistos	4	1	2	0,3	1,2	0,3	0,6
TOTAL	8	2	5	1	4	1	2,7
CRITERIS AMBIENTALS							
Afeccions a figures de protecció	5	5	5	0,3	1,5	1,5	1,5
Integració i impacte paisatgístic	1	3	3	0,3	0,3	0,9	0,9
Afeccions a l'entorn (sorolls, olors, etc)	1	5	3	0,4	0,4	2	1,2
TOTAL	7	13	11	1	2,2	4,4	3,6
CRITERIS SOCIOTERRITORIALS							
Afectacions a propietats privades o zones amb altres usos	1	5	5	0,3	0,3	1,5	1,5
Afectacions a trànsit durant les obres	5	1	3	0,4	2	0,4	1,2
Afectacions a serveis d'emergència (durant les obres)	5	1	5	0,3	1,5	0,3	1,5
TOTAL	11	7	13	1	3,8	2,2	4,2
CRITERIS ECONÒMICS							
OPEX	1	5	5	0,4	0,4	2	2
CAPEX	3	1	4	0,6	1,8	0,6	2,4
TOTAL	4	6	9	1	2,2	2,6	4,4
	30	28	38		12,2	10,2	14,9
Anàlisi comparatiu							
Criteris tècnics	4	1	2,7	0,2	0,8	0,2	0,54
Criteris ambientals	2,2	4,4	3,6	0,3	0,66	1,32	1,08
Criteris socioterritorials	3,8	2,2	4,2	0,3	1,14	0,66	1,26
Criteris econòmics	2,2	2,6	4,4	0,2	0,44	0,52	0,88
Total	12,2	10,2	14,9	1,00	3,04	2,70	3,76

Taula 18: Resultats de l'avaluació de les alternatives

7. CONCLUSIÓ

En base a l'estudi d'alternatives realitzat, es considera com a més adient l'alternativa 3 corresponent a l'execució d'una nova Estació de Bombament d'Aigües Residuals (emplaçada al lloc on actualment es troba la EDAR), incloent un pretractament de les aigües mitjançant una reixa tamís, i la corresponent canonada d'impulsió fins a la connexió al col·lector en alta que transcorre per la llera de la Riera de Vallalta. El desenvolupament d'aquesta alternativa requerirà del corresponent projecte executiu així com del informe favorables de les diferents administracions i entitats que hi intervenen (en particular del Consell Comarcal com a gestor de la infraestructura en alta) i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Amb tot s'eleva el present document als efectes oportuns.

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta
Memòria

Alella, desembre de 2022

L' autor de l'estudi

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

ANNEX 1: RECULL FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

1. RECULL FOTOGRÀFIC.....	2
---------------------------	---

FOTOGRAFIES.

Fotografia 1: Vista estat de la depuradora d'aigües residuals existent	2
Fotografia 2: Detall de la sortida a medi de l'aigua depurada	2
Fotografia 3: Vial interior d'accés a la EDAR.....	3
Fotografia 4: Detall vorer de formigó i servei de gas.....	3
Fotografia 5: Vista general del carrer del Romaní i de l'accés a la EDAR	4
Fotografia 6: Vista general del carrer del Romaní.....	4
Fotografia 7: Vista carretera de Can Palau (prolongació carrer Romaní)	5
Fotografia 8: Vista del primer creuament (aigües amunt) de la riera de Sallent.....	5
Fotografia 9: Vista del primer creuament (aigües amunt) de la riera de Sallent.....	6
Fotografia 10: Vista general de la carretera i rasa amb serveis	6
Fotografia 11: Vista general de la carretera i rasa amb serveis	7
Fotografia 12: Vista del segon creuament (intermig) de la Riera de Sallent.....	7
Fotografia 13: Detall del segon creuament (intermig) de la Riera de Sallent	8
Fotografia 14: Detall servei existent de subministrament de gas	8
Fotografia 15: Detall servei existent aeri de telefonia	9
Fotografia 16: Vista general de la carretera, accés a finca i rasa de serveis	9
Fotografia 17: Vista tram de tercer creuament (aigües avall) de la Riera de Sallent i serveis de gas.....	10
Fotografia 18: Vista tercer creuament (aigües avall) de la Riera de Sallent.....	10
Fotografia 19: Vista general de la carretera.....	11
Fotografia 20: Vista entroncament de la carretera de Can Pala a la carretera general BV-5128.....	11
Fotografia 21: Detall mur d'escullera a la Riera de Sallent	12
Fotografia 22: Pont de la crta.BV-5128 sobre la Riera de Sallent (vista des de aigües avall)12	
Fotografia 23: Vista de la Riera de Sallent	13
Fotografia 24: Vista general de la riera de Sallent des de pont BV-5128.....	13
Fotografia 25: Entroncament de la Riera de Sallent amb la Riera de Vallalta	14
Fotografia 26: Vista de tapa del col·lector en alta a la Riera de Vallalta.....	14

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic

1. RECULL FOTOGRÀFIC

A continuació s'adjunta un recull fotogràfic de la zona d'actuació.



Fotografia 1: Vista estat de la depuradora d'aigües residuals existent



Fotografia 2: Detall de la sortida a medi de l'aigua depurada

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 3: Vial interior d'accés a la EDAR



Fotografia 4: Detall vorer de formigó i servei de gas

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 5: Vista general del carrer del Romaní i de l'accés a la EDAR



Fotografia 6: Vista general del carrer del Romaní

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 7: Vista carretera de Can Palau (prolongació carrer Romaní)



Fotografia 8: Vista del primer creuament (aigües amunt) de la riera de Sallent

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 9: Vista del primer creuament (aigües amunt) de la riera de Sallent



Fotografia 10: Vista general de la carretera i rasa amb serveis

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 11: Vista general de la carretera i rasa amb serveis



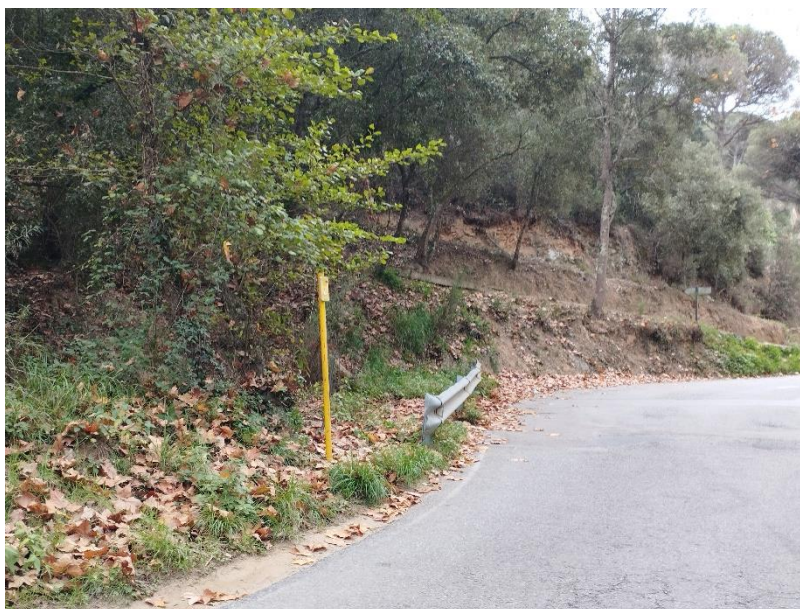
Fotografia 12: Vista del segon creuament (intermig) de la Riera de Sallent

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 13: Detall del segon creuament (intermig) de la Riera de Sallent



Fotografia 14: Detall servei existent de subministrament de gas

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 15: Detall servei existent aeri de telefonia



Fotografia 16: Vista general de la carretera, accés a finca i rasa de serveis

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 17: Vista tram de tercer creuament (aigües avall) de la Riera de Sallent i serveis de gas



Fotografia 18: Vista tercer creuament (aigües avall) de la Riera de Sallent

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



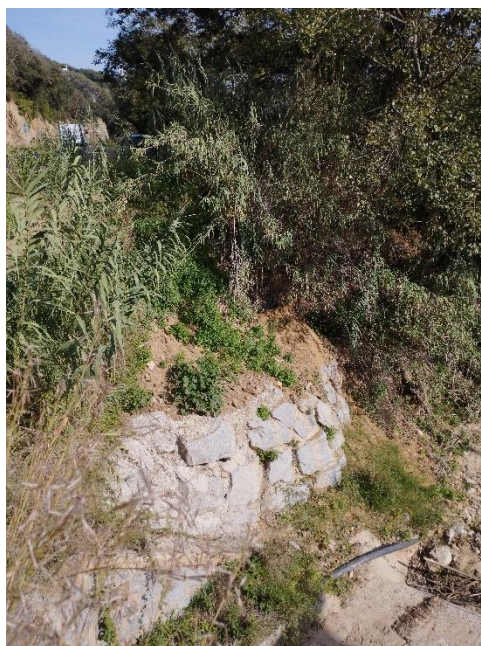
Fotografia 19: Vista general de la carretera



Fotografia 20: Vista entroncament de la carretera de Can Pala a la carretera general BV-5128

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 21:Detall mur d'escullera a la Riera de Sallent



Fotografia 22:Pont de la crta.BV-5128 sobre la Riera de Sallent (vista des de de aigües avall)

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 23: Vista de la Riera de Sallent



Fotografia 24: Vista general de la riera de Sallent des de pont BV-5128

Estudi d'alternatives per a la millora del sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta

Annex 1: Recull fotogràfic



Fotografia 25:Entroncament de la Riera de Sallent amb la Riera de Vallalta



Fotografia 26:Vista de tapa del col·lector en alta a la Riera de Vallalta

ANNEX 2: TOPOGRAFIA

Projecte de connexió de la xarxa separativa de sanejament a la carretera d'Argentona a Vilassar de Mar

Annex 2: Topografia

ÍNDEX

1. TOPOGRAFIA	2
---------------------	---

Apèndix 1: Informe de topografia

Apèndix 2: Plànols de topografia

Projecte de connexió de la xarxa separativa de sanejament a la carretera d'Argentona a Vilassar de Mar

Annex 2: Topografia

1. TOPOGRAFIA

En data novembre de 2022 es realitzen els treballs de topografia de l'àmbit dels treballs. Aquests treballs han estat realitzats pel gabinet tècnic de topografia Eloi-Barreiro SCCP.

A continuació s'adjunta informe i plànols de topografia.

Apèndix 1: Informe de topografia

Projecte:

***AIXECAMENT TOPOGRÀFIC EN CARRETERA
D'ACCÉS A LA URBANITZACIO CAN PALAU DE
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA.***

MARTIN BARREIRO S.C.P.

Enginyers en topografia

N.I.F. J-66066572

Passeig Montserrat 28

08349 Cabrera de Mar

Client:

DBA Fluxe estudis i projectes

Autors del projecte:

Guillermo Martín Valverde

Eloi Barreiro Pombo

Enginyers Tècnics en Topografia

Telèfons: 609 15 01 59 / 629 39 42 73

ÍNDEX

1.- Introducció i objectiu del treball.	- 3 -
2.- Emplaçaments.	- 3 -
3.- Treballs de camp.	- 3 -
3.1.- Metodologia.	- 3 -
3.2.- Georreferenciació.	- 4 -
3.3.- Material emprat i precisions.	- 4 -
4.- Treballs de gabinet.	- 5 -
4.1.- Càlculs generals.	- 5 -
4.2.- Treballs gràfics.	- 5 -
4.3.- Llistats de coordenades de punts.	- 6 -
4.4.- Escala dels plànols.	- <u>25</u> -
5.- Plànol dels aixecament.	- 26 -
Annex 1: Certificat de calibratge.	- 27 -

1.- Introducció i objectiu del treball.

Memòria corresponent als treballs fets per l'aixecament topogràfic de la carretera d'accés a la urbanització Can Palau, dins el terme municipal de Sant Cebrià de Vallalta (Maresme).

L'objectiu d'aquest treball es l'obtenció d'un aixecament topogràfic de tota la carretera desde l'arribada a la urbanització i fins l'encreuament amb la carretera de Sant Cebrià a Sant Iscle, així com un petit tram de riera una mica mes abaix d'aquest encreuament. L'aixecament te una llargada d'uns 2.100 metres i l'objectiu es tenir un aixecament de detall per la realització d'na nova xarxa de clavegueram, utilitzant com a sistema de referència, les coordenades U.T.M. ETRS-89.

Treball encarregat per DBA-fluxe estudis i projectes. La pressa de dades i la seva gestió es desenvolupen entre octubre i novembre de 2022.

2.- Emplaçament.

Dins el terme municipal de Sant Cebrià de Vallalta, al la carretera d'accés a la urbanització de Can Palau.

3.- Treballs de camp.

En els següents apartats descriurem les feines fetes en camp, la metodologia utilitzada, els aparells emprats, així com les seves precisions.

3.1.- Metodologia.

L'obtenció de dades es va realitzar a partir de 5 bases, tres de les quals ubicades a l'inici de l'aixecament a l'entrada de la urbanització i dos mes al final del mateix, a l'encreuament amb la via entre Sant Cebrià i Sant Iscle. Les 5 han estat llegides en estàtic amb receptor GPS Trimble R-8 de precisió centimétrica.

A partir d'aquests punts es procedeix a la radiació de tots els punts amb estació total Trimble S-3, degut a la baixa recepció del GPS per tot l'arbrat existent al llarg de tot el recorregut.

3.2.- Georreferenciació.

El procés de georreferenciació a camp consisteix en obtenir coordenades UTM dels punts que componen l'aixecament. L'aixecament es va georreferenciar en coordenades UTM al sistema ETRS89, Fus 31N (Model geoidal EGM08) amb un GPS Trimble R-8 de doble freqüència, amb senyal GPS i GLONASS, connectat mitjançant una connexió virtual (VRS), a través d'internet, a la xarxa d'estacions de referència de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, utilitzant el protocol NTRIP i format de correccions diferencials RTCM. Aquesta xarxa de l'ICGC es troba establerta en coordenades ETRS89. En aquest treball, es va donar coordenades a les 5 bases establertes en zones amb visibilitat i cobertura de GPS, dins l'àmbit d'actuació, per després poder treballar adequadament amb estació total Trimble.

3.3.- Material emprat i precisions.

Precisions del receptor GPS Trimble R8 en posicionament RTK:

Precisió horitzontal: 8 mm $\pm$ 0,5 ppm
Precisió vertical: 15 mm $\pm$ 0,5 ppm

Precisions de l'estació total S-6 emprada:

Precisió en distància: 1 mm $\pm$ 1 ppm
Precisió angular: 1 cc

Precisions en l'obtenció de coordenades dels punts: $\leq$ 0,05 m

4.- Treballs de gabinet.

A continuació descriurem els diferents treballs en despatx per arribar a obtenir els plànols topogràfics, així com la metodologia seguida i programes utilitzats.

4.1.-Càlculs generals.

Les coordenades dels punts que conformen l'aixecament s'obtenen a partir dels càlculs fets pel software de l'estació total Trimble. Tenim així tota la xarxa de punts amb les coordenades X, Y i Z, que més baix es poden veure, per poder fer el dibuix de les zones objecte de l'estudi.

4.2.-Treballs gràfics.

Els treballs gràfics s'han fet en la seva totalitat amb el programa de dibuix Autocad V-2000 amb el suport del programa específic de topografia M.D.T. per a càlculs, dibuix gràfic de punts...

4.3.-Llistats de coordenades de punts.**Coordenades UTM (Etrs89-Fus 31N)**

Numero	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Codi
1	466303,159	4609173,177	125,851	Paviment
2	466289,213	4609170,397	126,058	Paviment
3	466291,614	4609155,322	125,923	Paviment
4	466306,109	4609156,118	125,699	Paviment
5	466309,619	4609135,026	125,843	Paviment
6	466305,867	4609133,030	125,784	Paviment
7	466305,590	4609133,350	125,688	Paviment
8	466305,163	4609133,276	125,626	Paviment
9	466296,056	4609131,936	125,650	Paviment
10	466290,334	4609125,283	124,886	Tub-aigua
11	466310,320	4609130,981	126,267	Paviment
12	466306,470	4609129,460	126,328	Paviment
13	466305,684	4609131,853	126,008	Mur
14	466308,072	4609121,614	127,992	Mur
15	466308,604	4609121,562	127,992	Paviment
16	466312,245	4609122,480	127,871	Paviment
17	466310,667	4609113,818	129,505	Paviment
18	466310,012	4609113,822	129,531	Mur
19	466300,525	4609125,934	127,110	Reg-aigua
20	466296,712	4609124,574	127,108	Reg-aigua
21	466294,109	4609122,974	127,111	Cap-talus
22	466296,159	4609116,641	127,027	Cap-talus
23	466298,760	4609110,141	126,543	Cap-talus
24	466299,255	4609112,709	127,056	Reg-aigua
25	466303,008	4609113,508	127,074	Reg-aigua
26	466304,411	4609112,194	127,046	Reg-aigua
27	466305,673	4609112,413	127,049	Reg-aigua
28	466305,864	4609111,561	127,048	Reg-aigua
29	466305,487	4609111,918	126,152	Tub-aigua
30	466305,374	4609118,487	127,189	Peu-talus
31	466304,737	4609123,115	127,191	Peu-talus
32	466306,185	4609115,920	127,184	Facana
33	466305,539	4609115,757	127,132	Facana
34	466305,976	4609114,044	127,204	Facana
35	466316,668	4609116,138	130,612	Rigola
36	466315,151	4609116,475	130,829	Mur
37	466314,939	4609113,864	130,385	Mur

38	466315,010	4609113,503	130,326	Mur
39	466315,211	4609112,831	130,199	Mur
40	466315,901	4609112,317	130,172	Fanal-bacul
41	466316,163	4609111,220	129,902	Gual
42	466315,600	4609104,299	128,907	Gual
43	466313,421	4609104,548	129,188	Paviment
44	466311,168	4609106,406	129,398	Paviment
45	466314,868	4609105,927	129,216	Reg-gas
46	466317,469	4609115,694	130,600	Rassa
47	466317,127	4609111,034	129,889	Rassa
48	466317,626	4609111,008	129,920	Rassa
49	466316,453	4609103,949	128,853	Rassa
50	466315,295	4609097,700	127,969	Rassa
51	466314,752	4609097,886	127,971	Paviment
52	466313,597	4609091,118	127,127	Paviment
53	466313,855	4609091,652	127,199	Rassa
54	466312,694	4609084,983	126,338	Paviment
55	466313,008	4609076,693	125,289	Paviment
56	466314,845	4609068,956	124,215	Paviment
57	466314,649	4609070,490	124,418	Rassa
58	466316,849	4609065,867	123,836	Rassa
59	466316,084	4609065,482	123,841	Paviment
60	466319,133	4609059,279	123,027	Paviment
61	466319,933	4609059,803	123,016	Rassa
62	466321,502	4609067,487	123,682	Paviment
63	466319,261	4609074,623	124,570	Paviment
64	466319,131	4609081,162	125,390	Paviment
65	466320,617	4609089,972	126,738	Paviment
66	466321,544	4609098,497	128,176	Paviment
67	466321,601	4609102,940	128,793	Rigola
68	466322,146	4609110,533	129,882	Rigola
69	466322,805	4609118,476	131,120	Rigola
70	466322,281	4609065,884	123,477	Paviment
71	466326,019	4609057,808	122,440	Paviment
72	466330,181	4609049,441	121,354	Paviment
73	466334,762	4609040,750	120,246	Paviment
74	466339,356	4609031,463	118,984	Paviment
75	466343,206	4609021,141	117,741	Paviment
76	466346,324	4609010,292	116,745	Paviment
77	466347,872	4609001,190	115,982	Paviment
78	466338,722	4609018,549	117,551	Paviment
79	466339,377	4609018,835	117,577	Rassa
80	466337,043	4609025,782	118,411	Rassa
81	466335,890	4609025,924	118,469	Paviment
82	466332,993	4609032,600	119,451	Paviment

83	466333,844	4609032,890	119,437	Rassa
84	466330,139	4609040,813	120,594	Rassa
85	466329,344	4609040,635	120,645	Paviment
86	466324,581	4609049,379	121,810	Paviment
87	466325,430	4609049,737	121,763	Rassa
88	466320,846	4609058,071	122,804	Rassa
89	466319,814	4609058,133	122,873	Paviment
90	466347,489	4609004,129	116,207	Paviment
91	466347,887	4608996,812	115,677	Paviment
92	466347,800	4608988,846	115,099	Paviment
93	466347,041	4608979,536	114,516	Paviment
94	466345,872	4608969,951	113,981	Paviment
95	466343,470	4608959,651	113,265	Paviment
96	466341,034	4608951,945	112,764	Paviment
97	466341,840	4608951,666	112,052	Llera-riera
98	466343,768	4608953,900	112,318	Llera-riera
99	466338,222	4608945,682	112,862	Paviment
100	466333,646	4608938,857	112,947	Paviment
101	466326,156	4608931,810	112,983	Paviment
102	466320,539	4608926,274	112,972	Paviment
103	466328,245	4608942,881	112,855	Paviment
104	466328,503	4608942,553	112,866	Rassa
105	466332,313	4608946,958	112,780	Rassa
106	466333,654	4608948,060	112,770	Rassa
107	466335,150	4608950,371	112,652	Rassa
108	466334,383	4608950,076	112,673	Paviment
109	466332,673	4608947,694	112,817	Paviment
110	466332,046	4608951,746	111,377	Llera-riera
111	466336,578	4608953,780	112,631	Rassa
112	466335,928	4608954,357	112,594	Paviment
113	466338,383	4608961,572	113,036	Paviment
114	466338,868	4608961,372	113,064	Rassa
115	466340,433	4608969,094	113,730	Rassa
116	466340,399	4608969,578	113,748	Paviment
117	466341,825	4608979,665	114,567	Paviment
118	466342,067	4608979,762	114,574	Rassa
119	466343,030	4608988,118	115,077	Rassa
120	466342,724	4608988,562	115,102	Paviment
121	466342,678	4608999,748	115,812	Paviment
122	466342,851	4608999,888	115,852	Rassa
123	466342,195	4609007,831	116,509	Rassa
124	466341,650	4609007,821	116,484	Paviment
125	466339,533	4609015,546	117,256	Paviment
126	466340,047	4609016,573	117,341	Rassa
127	466318,859	4608924,537	112,977	Paviment

128	466314,090	4608917,905	112,971	Paviment
129	466310,395	4608909,585	113,102	Paviment
130	466307,087	4608906,986	113,180	Rassa
131	466303,567	4608907,603	113,221	Paviment
132	466305,890	4608915,730	113,115	Paviment
133	466309,178	4608914,469	113,061	Rassa
134	466314,539	4608924,390	112,962	Rassa
135	466315,210	4608924,501	112,953	Rassa
136	466313,045	4608926,062	112,918	Rassa
137	466312,211	4608925,916	112,927	Rassa
138	466312,055	4608926,637	112,919	Paviment
139	466318,893	4608933,882	112,846	Paviment
140	466318,935	4608933,372	112,868	Rassa
141	466325,341	4608939,513	112,877	Rassa
142	466325,023	4608939,848	112,841	Paviment
143	466333,561	4608952,337	111,397	Llera-riera
144	466330,106	4608952,916	111,133	Llera-riera
145	466308,951	4608902,876	113,249	Paviment
146	466306,498	4608903,273	113,264	Rassa
147	466306,995	4608890,219	113,439	Rassa
148	466309,037	4608890,054	113,429	Paviment
149	466310,454	4608879,815	113,193	Paviment
150	466308,717	4608879,514	113,227	Rassa
151	466310,583	4608870,560	112,842	Rassa
152	466312,579	4608869,812	112,749	Paviment
153	466315,695	4608857,753	112,492	Paviment
154	466313,779	4608857,195	112,517	Rassa
155	466315,043	4608847,679	112,390	Rassa
156	466316,788	4608847,058	112,361	Paviment
157	466316,780	4608835,929	112,283	Paviment
159	466314,683	4608835,795	112,294	Rassa
160	466313,007	4608825,991	112,178	Rassa
161	466314,417	4608824,426	112,147	Paviment
162	466311,371	4608835,990	112,270	Paviment
163	466311,353	4608838,667	112,444	Pi
164	466311,567	4608845,522	112,274	Paviment
165	466310,774	4608854,954	112,452	Paviment
166	466308,585	4608864,532	112,642	Paviment
167	466306,318	4608874,293	113,089	Paviment
168	466304,190	4608885,578	113,298	Paviment
169	466303,065	4608895,773	113,384	Paviment
170	466303,126	4608904,342	113,284	Paviment
171	466309,926	4608927,973	113,006	Tub-gas
172	466311,542	4608816,725	111,996	Paviment
173	466309,798	4608817,497	111,999	Rassa

174	466305,003	4608808,686	111,669	Rassa
175	466306,329	4608807,231	111,611	Paviment
176	466300,550	4608799,946	111,118	Paviment
177	466299,177	4608801,427	111,113	Rassa
178	466291,073	4608793,902	110,132	Rassa
179	466291,762	4608792,067	110,010	Paviment
180	466282,854	4608785,240	108,966	Paviment
181	466281,809	4608786,519	108,949	Rassa
182	466272,553	4608779,562	107,707	Rassa
183	466273,385	4608778,023	107,696	Paviment
184	466264,325	4608770,665	106,460	Paviment
185	466262,766	4608772,059	106,395	Rassa
186	466253,985	4608766,083	105,401	Rassa
187	466254,373	4608763,731	105,310	Paviment
188	466244,624	4608758,290	104,512	Paviment
189	466243,747	4608759,995	104,505	Rassa
190	466233,119	4608754,198	103,734	Rassa
191	466233,186	4608752,142	103,683	Paviment
192	466252,054	4608768,787	105,271	Paviment
193	466259,991	4608774,301	106,173	Paviment
194	466269,202	4608781,285	107,345	Paviment
195	466277,727	4608787,887	108,522	Paviment
196	466286,657	4608794,774	109,773	Paviment
197	466295,364	4608802,290	110,819	Paviment
198	466301,207	4608809,230	111,502	Paviment
199	466306,668	4608818,618	111,928	Paviment
200	466309,995	4608828,610	112,151	Paviment
201	466311,311	4608835,869	112,274	Paviment
202	466215,599	4608739,263	102,034	Paviment
203	466213,817	4608740,258	101,965	Rassa
204	466209,301	4608734,505	101,234	Rassa
205	466207,722	4608732,957	100,953	Rassa
206	466208,394	4608732,045	100,965	Paviment
207	466204,963	4608728,818	100,725	Paviment
208	466199,538	4608724,444	101,106	Paviment
209	466194,117	4608719,491	101,516	Paviment
210	466190,016	4608712,671	101,635	Paviment
211	466188,644	4608703,476	101,359	Paviment
212	466189,678	4608693,892	101,039	Paviment
213	466193,047	4608682,729	100,663	Paviment
214	466198,403	4608672,502	100,339	Paviment
215	466195,510	4608666,912	100,369	Paviment
216	466196,067	4608667,151	100,355	Rassa
217	466192,787	4608673,777	100,607	Rassa
218	466192,282	4608673,883	100,633	Paviment

219	466188,555	4608681,623	100,940	Paviment
220	466189,226	4608681,953	100,911	Rassa
221	466186,072	4608690,688	101,220	Rassa
222	466185,171	4608691,598	101,253	Paviment
223	466183,677	4608700,123	101,435	Paviment
224	466184,529	4608700,045	101,403	Rassa
225	466184,476	4608708,586	101,694	Rassa
226	466183,632	4608708,970	101,727	Paviment
227	466183,871	4608715,815	102,034	Paviment
228	466183,650	4608721,196	102,304	Paviment
229	466186,611	4608722,083	102,076	Paviment
230	466191,037	4608724,400	101,748	Paviment
231	466186,323	4608714,856	101,887	Rassa
232	466191,428	4608722,520	101,713	Rassa
233	466198,481	4608729,135	101,041	Rassa
234	466198,022	4608729,996	101,028	Paviment
235	466202,862	4608734,268	100,762	Paviment
236	466205,214	4608735,249	100,907	Rassa
237	466209,772	4608740,597	101,651	Paviment
238	466216,178	4608747,034	102,485	Paviment
239	466222,404	4608751,837	102,998	Paviment
240	466230,964	4608756,806	103,561	Paviment
241	466239,721	4608761,637	104,236	Paviment
242	466249,311	4608767,189	104,994	Paviment
243	466207,062	4608741,501	99,947	Llera-riera
244	466202,662	4608737,063	99,459	Llera-riera
245	466201,068	4608734,574	99,211	Tub-aigua
246	466200,276	4608734,188	99,229	Tub-aigua
247	466199,284	4608733,447	100,665	Cap-talus
248	466201,700	4608734,393	100,600	Cap-talus
249	466205,576	4608738,087	101,228	Cap-talus
250	466209,682	4608743,352	101,825	Cap-talus
251	466209,429	4608731,615	100,968	Cap-talus
252	466204,993	4608727,235	100,717	Cap-talus
253	466199,892	4608721,537	100,875	Cap-talus
254	466206,946	4608725,737	98,951	Llera-riera
255	466203,745	4608723,304	99,105	Llera-riera
256	466203,228	4608725,368	98,987	Tub-aigua
257	466204,908	4608656,350	99,975	Paviment
258	466205,988	4608649,098	99,775	Paviment
259	466204,951	4608640,235	99,549	Paviment
260	466202,166	4608632,909	99,384	Paviment
261	466197,382	4608625,386	99,179	Paviment
262	466191,028	4608618,433	98,977	Paviment
263	466183,885	4608611,813	98,783	Paviment

264	466177,097	4608605,863	98,570	Paviment
265	466171,768	4608600,695	98,419	Paviment
266	466166,553	4608593,479	98,308	Paviment
267	466162,060	4608596,539	98,580	Paviment
268	466162,820	4608596,232	98,575	Rassa
269	466167,327	4608602,344	98,616	Rassa
270	466167,418	4608603,721	98,635	Paviment
271	466173,455	4608609,577	98,635	Paviment
272	466174,130	4608608,984	98,661	Rassa
273	466181,076	4608615,239	98,767	Rassa
274	466181,047	4608616,031	98,765	Paviment
275	466187,106	4608621,711	98,908	Paviment
276	466187,734	4608621,396	98,932	Rassa
277	466192,972	4608627,377	99,129	Rassa
278	466193,490	4608628,715	99,129	Paviment
279	466198,250	4608637,251	99,338	Paviment
280	466198,705	4608636,926	99,358	Rassa
281	466201,005	4608645,901	99,638	Rassa
282	466200,418	4608646,524	99,644	Paviment
283	466200,311	4608652,329	99,828	Paviment
284	466200,932	4608652,311	99,847	Rassa
285	466198,740	4608661,002	100,068	Rassa
286	466198,118	4608660,946	100,068	Paviment
287	466165,823	4608592,664	98,345	Paviment
288	466162,648	4608584,567	98,342	Paviment
289	466160,716	4608574,555	98,395	Paviment
290	466159,165	4608562,625	98,552	Paviment
291	466157,265	4608551,146	98,867	Paviment
292	466154,682	4608540,514	99,012	Paviment
293	466151,122	4608530,119	98,887	Paviment
294	466146,914	4608519,754	98,771	Paviment
295	466142,467	4608508,512	98,780	Paviment
296	466139,172	4608497,846	98,824	Paviment
297	466137,094	4608485,798	99,045	Paviment
298	466145,485	4608530,673	98,936	Paviment
299	466146,137	4608530,374	98,937	Rassa
300	466148,818	4608537,957	99,084	Rassa
301	466148,544	4608538,338	99,092	Paviment
302	466151,403	4608547,441	99,012	Paviment
303	466151,689	4608547,605	99,023	Rassa
304	466153,283	4608556,091	98,771	Rassa
305	466153,027	4608556,644	98,744	Paviment
306	466154,327	4608566,972	98,660	Paviment
307	466154,902	4608567,215	98,623	Rassa
308	466156,272	4608575,739	98,568	Rassa

309	466155,837	4608575,990	98,578	Paviment
310	466157,743	4608586,033	98,597	Paviment
311	466158,506	4608585,807	98,542	Rassa
312	466162,667	4608595,758	98,570	Rassa
313	466162,112	4608596,485	98,580	Paviment
314	466146,309	4608532,832	98,978	Paviment
315	466146,954	4608532,604	98,981	Rassa
316	466143,529	4608523,120	98,906	Rassa
317	466142,403	4608522,927	98,936	Paviment
318	466138,873	4608513,309	98,966	Paviment
319	466139,664	4608513,077	98,933	Rassa
320	466136,288	4608502,458	99,008	Rassa
321	466135,245	4608501,906	99,047	Paviment
322	466132,628	4608490,561	99,125	Paviment
323	466133,691	4608490,671	99,108	Rassa
324	466132,319	4608480,643	99,276	Rassa
325	466131,338	4608481,347	99,310	Paviment
326	466129,999	4608470,567	99,517	Paviment
327	466130,700	4608470,238	99,500	Rassa
328	466129,149	4608459,005	99,033	Rassa
329	466128,680	4608459,572	99,048	Paviment
330	466126,952	4608449,266	98,416	Paviment
331	466127,573	4608449,280	98,441	Rassa
332	466125,020	4608439,547	97,475	Rassa
333	466124,236	4608440,056	97,485	Paviment
334	466123,266	4608423,707	96,327	Paviment
335	466127,738	4608431,089	97,105	Paviment
336	466131,788	4608439,791	97,957	Paviment
337	466133,819	4608447,981	98,571	Paviment
338	466134,619	4608457,685	99,067	Paviment
339	466135,488	4608467,954	99,328	Paviment
340	466136,136	4608475,133	99,319	Paviment
341	466119,580	4608418,403	95,799	Paviment
342	466113,816	4608410,363	95,049	Paviment
343	466107,793	4608402,096	94,323	Paviment
344	466100,943	4608391,878	93,590	Paviment
345	466094,068	4608381,663	93,022	Paviment
346	466088,253	4608372,585	92,567	Paviment
347	466083,743	4608365,394	91,914	Paviment
348	466077,726	4608357,175	91,083	Paviment
349	466070,683	4608350,513	90,135	Paviment
350	466062,399	4608343,073	89,296	Paviment
351	466056,722	4608336,757	89,098	Paviment
352	466069,600	4608356,174	90,497	Paviment
353	466069,912	4608355,881	90,501	Rassa

354	466075,708	4608361,800	91,466	Rassa
355	466075,578	4608362,638	91,542	Paviment
356	466081,256	4608370,572	92,266	Paviment
357	466081,981	4608370,685	92,279	Rassa
358	466087,649	4608379,701	92,882	Rassa
359	466088,196	4608381,726	92,971	Paviment
360	466094,087	4608391,168	93,294	Paviment
361	466094,626	4608390,716	93,308	Rassa
362	466100,730	4608399,403	93,810	Rassa
363	466100,415	4608400,509	93,820	Paviment
364	466106,512	4608409,268	94,427	Paviment
365	466107,150	4608408,693	94,463	Rassa
366	466113,879	4608418,423	95,342	Rassa
367	466113,806	4608419,577	95,393	Paviment
368	466119,664	4608429,637	96,385	Paviment
369	466120,475	4608429,155	96,410	Rassa
370	466059,413	4608339,600	89,258	Paviment
371	466053,479	4608332,979	88,642	Paviment
372	466048,622	4608327,029	87,943	Paviment
373	466026,984	4608305,066	85,920	Paviment
374	466028,474	4608304,857	85,959	Rassa
375	466033,416	4608312,817	86,486	Rassa
376	466032,041	4608313,574	86,481	Paviment
377	466037,499	4608322,208	87,191	Paviment
378	466038,963	4608321,494	87,192	Rassa
379	466044,568	4608329,227	87,934	Rassa
380	466042,913	4608330,178	87,976	Paviment
381	466046,836	4608335,097	88,584	Paviment
382	466048,085	4608334,065	88,496	Rassa
383	466048,177	4608334,778	88,577	Reg-telec
384	466047,418	4608335,408	88,615	Reg-telec
385	466048,152	4608336,366	88,762	Reg-telec
386	466048,920	4608335,747	88,733	Reg-telec
387	466049,971	4608338,722	89,124	Entrada
388	466049,636	4608339,904	89,473	Entrada
389	466053,388	4608344,664	89,665	Entrada
390	466054,074	4608344,189	89,590	Entrada
391	466053,328	4608340,156	89,347	Rassa
392	466057,472	4608344,199	89,416	Rassa
393	466056,576	4608345,491	89,456	Paviment
394	466063,116	4608350,626	89,554	Paviment
395	466063,604	4608350,058	89,563	Rassa
396	466069,793	4608355,624	90,450	Rassa
397	466069,511	4608356,099	90,466	Paviment
398	466073,833	4608360,653	91,287	Paviment

399	466074,287	4608360,169	91,261	Rassa
400	466043,837	4608320,443	87,282	Paviment
401	466038,721	4608312,767	86,666	Paviment
402	466033,495	4608304,018	86,108	Paviment
403	466027,963	4608294,029	85,501	Paviment
404	466022,832	4608284,893	84,908	Paviment
405	466018,925	4608278,799	84,623	Paviment
406	466013,515	4608272,537	84,358	Paviment
407	466009,658	4608268,599	84,161	Paviment
408	466004,228	4608262,511	83,980	Paviment
409	465996,202	4608253,488	83,756	Paviment
410	465989,139	4608246,353	83,623	Paviment
411	465982,254	4608238,753	83,417	Paviment
412	465979,580	4608235,135	83,319	Pal-form-ele
413	465978,672	4608235,075	83,291	Paviment
414	465970,207	4608226,864	83,083	Paviment
415	465960,425	4608218,390	82,894	Paviment
416	465951,080	4608210,654	82,706	Paviment
417	465943,838	4608203,780	82,529	Paviment
418	465939,296	4608197,321	82,525	Paviment
419	465937,494	4608192,602	82,462	Paviment
420	465933,040	4608195,291	82,544	Paviment
421	465933,545	4608195,005	82,544	Rassa
422	465935,876	4608200,802	82,597	Rassa
423	465935,605	4608201,798	82,580	Paviment
424	465937,787	4608205,883	82,614	Paviment
425	465938,796	4608204,958	82,597	Rassa
426	465944,933	4608211,392	82,661	Rassa
427	465943,805	4608212,731	82,656	Paviment
428	465952,142	4608219,785	82,781	Paviment
429	465953,271	4608218,854	82,794	Rassa
430	465960,648	4608225,000	82,901	Rassa
431	465960,397	4608225,423	82,888	Rassa
432	465960,045	4608226,579	82,871	Paviment
433	465967,097	4608232,647	83,065	Paviment
434	465967,956	4608232,180	83,081	Rassa
435	465975,615	4608239,480	83,322	Rassa
436	465975,127	4608240,654	83,299	Paviment
437	465982,485	4608248,639	83,554	Paviment
438	465983,602	4608248,096	83,559	Rassa
439	465990,601	4608255,715	83,757	Rassa
440	465990,047	4608256,831	83,751	Paviment
441	465997,572	4608264,928	83,899	Paviment
442	465998,522	4608264,489	83,915	Rassa
443	466005,946	4608272,096	84,225	Rassa

444	466005,154	4608273,177	84,241	Paviment
445	466012,736	4608282,012	84,676	Paviment
446	466014,065	4608281,558	84,673	Rassa
447	465936,195	4608188,145	82,413	Paviment
448	465933,554	4608178,555	82,277	Paviment
449	465931,149	4608168,501	82,051	Paviment
450	465929,280	4608157,922	81,796	Paviment
451	465926,692	4608146,173	81,420	Paviment
452	465924,538	4608135,205	80,855	Paviment
453	465924,342	4608125,713	80,392	Paviment
454	465925,350	4608115,669	79,954	Paviment
455	465923,178	4608102,765	79,560	Paviment
457	465921,667	4608111,230	79,860	Rassa
458	465921,107	4608111,387	79,850	Paviment
459	465919,758	4608121,022	80,245	Paviment
460	465920,532	4608121,205	80,243	Rassa
461	465919,709	4608129,919	80,590	Rassa
462	465919,203	4608130,131	80,588	Paviment
463	465919,816	4608139,194	80,928	Paviment
464	465920,373	4608139,349	80,936	Rassa
465	465922,526	4608150,397	81,453	Rassa
466	465922,259	4608151,316	81,453	Paviment
467	465924,928	4608161,824	81,831	Paviment
468	465925,139	4608162,378	81,859	Rassa
469	465927,362	4608171,080	82,112	Rassa
470	465927,484	4608172,520	82,123	Paviment
471	465930,202	4608183,261	82,343	Paviment
472	465930,638	4608183,557	82,354	Rassa
473	465932,588	4608191,763	82,502	Rassa
474	465932,634	4608193,198	82,510	Paviment
475	465924,206	4608126,151	80,422	Paviment
476	465925,101	4608117,443	80,027	Paviment
477	465927,324	4608105,695	79,538	Paviment
478	465931,043	4608095,519	79,175	Paviment
479	465938,274	4608085,860	78,795	Paviment
480	465947,790	4608077,116	78,524	Paviment
481	465958,203	4608068,678	78,354	Paviment
482	465961,888	4608060,061	78,163	Paviment
483	465961,794	4608060,486	78,183	Rassa
484	465957,675	4608062,998	78,324	Paviment
485	465957,073	4608063,700	78,353	Rassa
486	465949,075	4608070,004	78,528	Rassa
487	465948,499	4608070,301	78,522	Paviment
488	465941,075	4608076,528	78,577	Paviment
489	465940,409	4608077,346	78,597	Rassa

490	465934,206	4608083,934	78,796	Rassa
491	465933,665	4608083,971	78,788	Paviment
492	465927,526	4608092,497	79,198	Paviment
493	465927,483	4608093,367	79,234	Rassa
494	465923,528	4608103,413	79,593	Rassa
495	465922,711	4608104,007	79,591	Paviment
496	465972,331	4608059,180	78,082	Paviment
497	465980,365	4608053,518	77,812	Paviment
498	465989,618	4608046,893	77,394	Paviment
499	465998,987	4608039,623	76,745	Paviment
500	466006,238	4608033,643	76,256	Paviment
501	466014,480	4608024,493	75,815	Paviment
502	466020,754	4608014,175	75,402	Paviment
503	466007,084	4608025,035	75,875	Paviment
504	466007,114	4608026,010	75,960	Rassa
505	466001,286	4608031,129	76,286	Rassa
506	466000,727	4608030,964	76,287	Paviment
507	465993,409	4608037,263	76,825	Paviment
508	465993,163	4608037,846	76,872	Rassa
509	465984,131	4608044,617	77,385	Rassa
510	465982,915	4608045,173	77,433	Paviment
511	465975,674	4608050,097	77,830	Paviment
512	465974,405	4608051,344	77,835	Rassa
513	465965,524	4608058,006	78,084	Rassa
514	465964,330	4608058,238	78,101	Paviment
515	466028,064	4607992,487	74,411	Paviment
516	466029,296	4607983,151	74,096	Paviment
517	466030,782	4607974,676	73,815	Paviment
518	466032,614	4607969,122	73,715	Paviment
519	466037,594	4607948,675	73,167	Paviment
521	466032,896	4607955,967	73,242	Rassa
522	466032,478	4607956,312	73,247	Paviment
523	466028,999	4607964,260	73,405	Paviment
524	466028,922	4607965,086	73,447	Rassa
525	466026,301	4607974,336	73,690	Rassa
526	466025,871	4607975,684	73,704	Paviment
527	466023,480	4607987,704	74,037	Paviment
528	466023,770	4607988,371	74,096	Rassa
529	466021,280	4607999,453	74,497	Rassa
530	466020,445	4608000,255	74,488	Paviment
531	466016,494	4608010,280	75,010	Paviment
532	466017,027	4608010,553	75,080	Rassa
533	466012,414	4608018,785	75,537	Rassa
534	466011,083	4608019,485	75,536	Paviment
535	466005,545	4608026,142	75,935	Paviment

536	466006,400	4608026,774	76,018	Rassa
537	465998,674	4608033,410	76,491	Rassa
538	465997,351	4608033,892	76,552	Paviment
539	466020,878	4608025,642	74,484	Llera-riera
540	466026,948	4608018,592	74,317	Llera-riera
541	466033,136	4608011,283	74,163	Llera-riera
542	466034,155	4607965,095	73,573	Paviment
543	466038,438	4607955,992	73,271	Paviment
544	466042,740	4607951,022	73,252	Paviment
545	466048,537	4607945,899	73,343	Paviment
546	466052,241	4607940,832	73,346	Paviment
547	466045,038	4607946,889	73,292	Rassa
548	466047,286	4607945,118	73,326	Rassa
549	466050,589	4607940,991	73,337	Rassa
550	466052,693	4607935,133	73,328	Rassa
551	466054,349	4607935,048	73,370	Paviment
552	466055,940	4607927,089	73,407	Paviment
553	466054,396	4607926,679	73,382	Rassa
554	466056,714	4607917,600	73,783	Rassa
555	466057,369	4607918,412	73,774	Paviment
556	466058,104	4607918,585	74,034	Paviment
557	466057,419	4607927,501	74,871	Paviment
558	466061,102	4607926,368	74,544	Paviment
559	466061,401	4607916,911	74,030	Paviment
560	466062,333	4607909,186	74,195	Paviment
561	466050,102	4607929,164	73,217	Paviment
562	466047,149	4607936,842	73,258	Paviment
563	466042,959	4607942,679	73,135	Paviment
564	466042,564	4607943,748	73,208	Rassa
565	466037,827	4607948,420	73,173	Paviment
566	466037,527	4607949,358	73,141	Rassa
567	466039,149	4607944,488	73,362	Tub-gas
568	466045,069	4607936,650	72,980	Cap-talus
569	466044,101	4607934,042	72,924	Cap-talus
570	466046,269	4607936,264	73,118	Cap-talus
571	466048,127	4607933,896	73,051	Cap-talus
572	466046,829	4607935,169	71,985	Tub-aigua
573	466045,850	4607936,078	71,904	Tub-aigua
574	466048,185	4607928,500	71,743	Llera-riera
575	466044,974	4607951,427	73,258	Cap-talus
576	466046,658	4607949,486	73,317	Cap-talus
577	466049,475	4607949,555	73,329	Cap-talus
578	466048,545	4607949,713	72,181	Tub-aigua
579	466047,307	4607950,012	72,434	Tub-aigua
580	466047,376	4607955,529	72,449	Llera-riera

581	466049,337	4607962,626	72,626	Llera-riera
582	466045,500	4607954,521	73,462	Cap-talus
583	466042,380	4607952,428	73,333	Tub-gas
585	466065,055	4607902,437	74,060	Paviment
586	466063,307	4607901,552	74,020	Rassa
587	466066,851	4607892,502	73,834	Rassa
588	466068,638	4607892,871	73,906	Paviment
589	466070,696	4607885,094	73,623	Paviment
590	466069,606	4607884,378	73,602	Rassa
591	466071,414	4607874,651	73,145	Rassa
592	466073,139	4607873,892	73,155	Paviment
593	466074,735	4607862,970	72,604	Paviment
594	466073,320	4607862,723	72,590	Rassa
595	466074,400	4607853,505	71,877	Rassa
596	466075,499	4607847,355	71,404	Rassa
597	466076,858	4607847,281	71,380	Paviment
598	466077,472	4607838,410	70,867	Paviment
599	466076,413	4607838,233	70,872	Rassa
600	466077,720	4607830,490	70,380	Rassa
601	466078,401	4607830,666	70,378	Paviment
602	466079,393	4607821,432	69,742	Paviment
603	466078,346	4607821,689	69,755	Rassa
604	466077,093	4607813,106	69,148	Rassa
605	466078,354	4607811,958	69,072	Paviment
606	466076,081	4607802,190	68,439	Paviment
607	466074,982	4607802,415	68,491	Rassa
609	466072,666	4607841,082	71,064	Paviment
610	466071,128	4607852,699	71,869	Paviment
611	466069,466	4607864,622	72,615	Paviment
612	466067,216	4607876,874	73,195	Paviment
613	466064,206	4607888,792	73,760	Paviment
614	466060,081	4607899,407	73,989	Paviment
615	466055,369	4607908,999	73,905	Paviment
616	466052,194	4607915,876	73,760	Paviment
617	466050,827	4607917,501	73,802	escollera
618	466049,788	4607926,828	73,259	escollera
619	466048,718	4607926,365	71,695	Llera-riera
620	466049,128	4607920,314	71,524	Llera-riera
621	466076,304	4607803,236	68,493	Paviment
622	466075,195	4607803,343	68,553	Rassa
623	466073,473	4607793,757	68,070	Rassa
624	466074,878	4607794,138	68,111	Paviment
625	466072,966	4607784,159	67,610	Rassa
626	466069,427	4607771,071	67,216	Paviment
627	466069,126	4607781,445	67,529	Paviment

628	466069,261	4607790,809	67,886	Paviment
629	466070,386	4607801,025	68,504	Paviment
630	466072,679	4607811,580	69,132	Paviment
631	466073,793	4607819,934	69,609	Paviment
632	466073,762	4607829,058	70,215	Paviment
5001	466297,910	4609152,323	125,825	
5002	466301,382	4609164,941	125,813	
5003	466316,766	4609126,363	132,392	
5004	466304,620	4609116,201	127,067	Base
5005	466312,042	4609079,014	125,612	Base
5006	466348,716	4609000,391	115,893	Base
5007	466327,665	4608943,652	112,837	Base
5008	466302,815	4608907,457	113,204	Base
5009	466313,554	4608818,878	111,942	Base
5010	466183,924	4608712,954	101,904	Base
5011	466204,834	4608636,917	99,481	Base
5012	466167,265	4608604,883	98,837	Base
5013	466138,448	4608489,260	99,062	Base
5014	466124,039	4608423,291	96,556	Base
5015	466062,436	4608341,936	89,314	Base
5016	466053,563	4608343,689	89,575	Base
5017	466022,410	4608283,102	84,680	Base
5018	465932,547	4608195,481	82,649	Base
5019	465923,015	4608101,434	79,515	Base
5020	465968,296	4608055,255	78,061	Base
5021	466021,242	4608014,587	75,442	Base
5022	466039,300	4607941,849	73,184	Base
5023	466064,895	4607906,885	74,240	Base
5024	466079,604	4607830,024	70,365	Base
5026	466068,664	4607771,143	67,257	Base
5101	466234,116	4607508,283	57,277	
5102	466219,267	4607492,650	57,317	
633	466074,377	4607786,635	67,701	Paviment
634	466073,096	4607786,989	67,742	Rassa
635	466073,194	4607777,673	67,336	Rassa
636	466074,369	4607776,909	67,256	Paviment
637	466075,318	4607768,025	66,895	Paviment
638	466074,029	4607768,107	66,971	Rassa
639	466076,129	4607757,810	66,479	Rassa
640	466077,253	4607757,418	66,403	Paviment
641	466078,719	4607751,512	66,153	Paviment
642	466077,362	4607751,708	66,191	Rassa
643	466079,883	4607742,314	65,740	Rassa
644	466081,032	4607741,587	65,694	Paviment
645	466083,429	4607731,899	65,278	Paviment

646	466082,083	4607731,726	65,336	Rassa
647	466084,938	4607722,684	65,019	Rassa
648	466086,143	4607722,412	64,931	Paviment
649	466090,226	4607714,426	64,622	Paviment
650	466089,510	4607713,944	64,712	Rassa
651	466089,081	4607713,591	64,710	Rassa
652	466085,797	4607711,037	64,868	Paviment
653	466081,968	4607718,583	65,077	Paviment
654	466079,493	4607726,785	65,287	Paviment
655	466075,390	4607740,522	65,768	Paviment
656	466073,442	4607752,321	66,309	Paviment
657	466071,886	4607760,060	66,680	Paviment
658	466071,724	4607759,592	66,671	Pal-fusta-tel
659	466070,344	4607765,687	66,972	Paviment
660	466055,629	4607755,579	61,507	Llera-riera
661	466060,178	4607773,555	64,129	Llera-riera
663	466059,668	4607782,106	64,539	Llera-riera
664	466060,895	4607806,030	65,049	Llera-riera
665	466062,527	4607810,530	65,146	Llera-riera
666	466094,724	4607707,611	64,412	Paviment
667	466093,728	4607706,825	64,475	Rassa
668	466099,598	4607700,506	64,243	Rassa
669	466100,666	4607701,022	64,163	Paviment
670	466107,941	4607693,992	63,926	Paviment
671	466107,431	4607693,274	63,963	Rassa
672	466115,509	4607686,515	63,737	Rassa
673	466116,802	4607686,766	63,704	Paviment
674	466125,170	4607680,661	63,547	Paviment
675	466124,643	4607679,723	63,588	Rassa
676	466131,220	4607675,251	63,536	Rassa
677	466132,199	4607675,947	63,492	Paviment
678	466138,906	4607670,697	63,537	Rassa
679	466145,334	4607665,841	63,465	Rassa
680	466151,626	4607659,872	63,359	Rassa
681	466152,482	4607660,208	63,335	Paviment
682	466156,436	4607654,662	63,352	Paviment
683	466155,413	4607654,726	63,378	Rassa
684	466158,846	4607650,864	63,430	Rassa
685	466160,233	4607649,145	63,451	Rassa
686	466160,749	4607649,220	63,480	Paviment
687	466165,347	4607641,886	63,737	Paviment
688	466164,565	4607641,656	63,722	Rassa
689	466151,308	4607653,172	63,439	Paviment
690	466146,780	4607658,916	63,448	Paviment
691	466141,494	4607664,129	63,557	Paviment

692	466135,068	4607668,803	63,663	Paviment
693	466127,088	4607673,322	63,651	Paviment
694	466116,992	4607679,792	63,698	Paviment
695	466107,985	4607687,324	63,936	Paviment
696	466098,488	4607695,724	64,365	Paviment
697	466090,806	4607703,929	64,614	Paviment
698	466137,540	4607672,985	63,499	Paviment
699	466143,484	4607669,511	63,458	Paviment
700	466147,529	4607665,662	63,395	Paviment
702	466167,844	4607639,624	64,106	Paviment
703	466168,261	4607643,116	65,060	Paviment
704	466167,511	4607645,917	65,662	Paviment
705	466169,917	4607646,156	65,517	Paviment
706	466171,160	4607641,041	64,795	Paviment
707	466170,844	4607633,160	64,071	Paviment
708	466169,114	4607634,047	64,059	Rassa
709	466172,273	4607626,237	63,942	Rassa
710	466173,386	4607626,074	63,957	Paviment
711	466176,253	4607618,085	63,900	Paviment
712	466175,256	4607617,841	63,877	Rassa
713	466177,364	4607609,922	63,814	Rassa
714	466178,448	4607609,566	63,859	Paviment
715	466179,731	4607601,407	63,756	Paviment
716	466179,169	4607601,245	63,760	Rassa
717	466179,989	4607594,436	63,737	Rassa
718	466180,555	4607594,397	63,739	Paviment
719	466180,508	4607586,001	63,737	Paviment
720	466179,957	4607586,044	63,769	Rassa
721	466181,255	4607577,405	63,593	Rassa
722	466181,910	4607577,183	63,537	Paviment
723	466184,723	4607570,399	63,267	Paviment
724	466184,244	4607570,267	63,324	Rassa
725	466187,816	4607556,305	62,963	Paviment
726	466182,750	4607563,080	63,296	Paviment
727	466178,222	4607571,352	63,653	Paviment
728	466175,872	4607579,501	63,806	Paviment
729	466175,581	4607589,951	63,822	Paviment
730	466175,269	4607598,884	63,803	Paviment
731	466173,633	4607609,090	63,809	Paviment
732	466170,978	4607619,478	63,840	Paviment
733	466167,308	4607628,895	63,885	Paviment
734	466162,825	4607637,143	63,786	Paviment
735	466156,959	4607645,374	63,593	Paviment
736	466153,260	4607650,573	63,491	Paviment
737	466185,848	4607568,459	63,219	Paviment

738	466185,427	4607568,151	63,244	Rassa
739	466191,183	4607559,845	62,831	Rassa
740	466191,711	4607559,908	62,764	Paviment
741	466197,669	4607552,215	62,250	Paviment
742	466197,367	4607551,680	62,267	Rassa
743	466202,969	4607544,911	61,703	Rassa
744	466203,451	4607545,449	61,666	Paviment
745	466207,286	4607542,879	61,273	Paviment
746	466205,039	4607542,758	61,492	Rassa
747	466209,069	4607539,854	61,063	Rassa
748	466214,615	4607537,158	60,813	Rassa
749	466218,114	4607535,607	61,079	Rassa
750	466218,744	4607538,430	61,213	Paviment
751	466212,922	4607540,855	61,051	Paviment
752	466219,713	4607535,634	61,297	Paviment
753	466216,694	4607534,857	60,685	Paviment
754	466216,115	4607531,458	60,050	Paviment
755	466221,768	4607527,397	59,297	Paviment
756	466228,773	4607524,739	58,657	Paviment
757	466222,507	4607519,521	58,612	Paviment
758	466217,696	4607524,406	59,532	Paviment
759	466211,101	4607529,360	60,501	Paviment
760	466204,849	4607535,278	61,215	Paviment
761	466203,946	4607534,334	61,355	Reg-gas
762	466199,284	4607541,856	61,900	Paviment
763	466193,170	4607549,418	62,528	Paviment
764	466186,854	4607557,490	63,049	Paviment
765	466234,209	4607523,372	58,230	Paviment
766	466242,340	4607522,651	57,928	Paviment
767	466253,237	4607521,115	57,551	Paviment
768	466258,469	4607521,995	57,450	Paviment
769	466266,415	4607523,531	57,366	Paviment
770	466268,969	4607518,000	57,730	Paviment
771	466260,418	4607516,038	57,791	Paviment
772	466251,829	4607514,147	57,707	Paviment
773	466243,466	4607512,241	57,503	Paviment
774	466236,287	4607509,418	57,419	Paviment
775	466229,913	4607504,944	57,434	Paviment
776	466225,172	4607499,726	57,443	Paviment
777	466219,487	4607492,772	57,423	Paviment
778	466213,067	4607484,461	57,511	Paviment
779	466208,836	4607488,092	57,436	Paviment
780	466213,602	4607494,423	57,481	Paviment
781	466219,019	4607501,752	57,579	Paviment
782	466224,153	4607508,717	57,642	Paviment

783	466224,496	4607513,268	57,922	Paviment
784	466222,977	4607518,185	58,447	Paviment
785	466225,284	4607490,365	57,003	Mur
786	466226,709	4607492,527	56,215	Mur
787	466224,203	4607491,730	57,235	Cap-talus
788	466224,264	4607495,521	57,186	Cap-talus
789	466225,299	4607495,957	57,156	Paviment
790	466224,382	4607496,852	57,191	Paviment
791	466228,563	4607502,719	57,248	Paviment
792	466233,318	4607505,007	57,309	Paviment
793	466236,668	4607506,669	57,304	Cap-talus
794	466244,310	4607504,631	57,091	Cap-talus
795	466221,634	4607490,633	57,509	Reg-gas
796	466274,068	4607458,978	49,384	Llera-riera
797	466275,080	4607463,135	49,380	Llera-riera
798	466265,437	4607470,502	49,661	Llera-riera
799	466261,413	4607466,577	49,671	Llera-riera
800	466253,384	4607472,064	49,880	Llera-riera
801	466255,767	4607477,443	49,926	Llera-riera
802	466250,208	4607471,786	50,299	Mur
803	466242,836	4607481,292	50,152	Llera-riera
804	466245,566	4607487,057	50,180	Llera-riera
805	466238,169	4607495,520	50,514	Llera-riera
806	466234,873	4607490,174	50,628	Llera-riera
807	466231,395	4607493,137	51,244	Ller-formigó
808	466233,216	4607498,406	51,304	Ller-formigó
809	466228,283	4607502,013	51,446	Ller-formigó
810	466225,069	4607497,632	51,382	Llerformigó
811	466226,002	4607495,182	51,471	Mur
812	466278,184	4607461,049	49,310	Llera-riera
813	466282,380	4607460,632	49,230	Llera-riera
814	466286,962	4607464,348	49,106	Llera-riera
815	466289,476	4607462,447	49,118	Claveguera
816	466292,315	4607470,120	48,880	Llera-riera
817	466297,227	4607475,817	48,685	Llera-riera
818	466302,522	4607474,219	48,648	Llera-riera
819	466298,285	4607465,671	48,917	Llera-riera
820	466292,416	4607461,523	49,088	Llera-riera
821	466284,423	4607456,943	49,265	Llera-riera
822	466279,459	4607450,819	49,079	Llera-riera
823	466277,151	4607452,668	49,140	Llera-riera
5027	466085,243	4607710,326	64,869	Base
5028	466170,525	4607637,197	64,311	Base
5029	466184,285	4607554,642	63,056	Base
5030	466239,019	4607508,426	57,269	Base

5031	466222,544	4607493,111	57,475	Base
5032	466251,409	4607476,294	50,007	Base
5033	466280,583	4607456,135	49,302	Base
6101	466234,587	4607508,377	57,391	Base

4.4.-Escala dels plànols.

Els fitxers informàtics estan preparats per treballar a una escala 1:200 si es vol fer una impressió de l'aixecament en paper.

5.- Plànols del aixecament.



Annex 1: Certificat de calibratge.

1/2



CERTIFICADO: **69854**
FECHA: **25 may 2022**

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE

CLIENTE:	ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO
430 .00011575	Nº SERIE: 36940126
MARTIN BARREIRO,S.C.P.	EQUIPO: S5252210
PERE IV, 29-35 6.5B	MARCA: TRIMBLE
08018 BARCELONA	MODELO: S5 2" ROBOTIC DR PLUS
934855241	

CONDICIONES LABORATORIO:
Temperatura ambiental: 21° ±3°.
Sala de control totalmente antiestática.
Banco de pruebas JOHANSSON antivibratorio de granito.

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES:
Colimador 0001, 0002, 0003 y 0004 marca TRIMBLE
CODIGO CEM 0001 -0002 -0003 -0004 TRAZABILIDAD CEM -PT-0154 según Certificado CEM 190843001

Colimador 0005 marca TRIMBLE
CODIGO CEM 0005 TRAZABILIDAD CEM -PT-0154 según Certificado CEM 190843002

INCERTIDUMBRE DE PATRONES DE MEDIDAS:
Colimador 0001, 0002, 0003, 0004
U = 0,4 mgon (k=2) ang. V
U = 0,4 mgon (k=2) ang. Hz

Colimador 0005
U = 0,4 mgon (k=2) ang. V

PROCEDIMIENTOS: Ajuste y revisado siguiendo el método de control **MI-ALT_004**

Laboratorio con sistema de calidad, certificado 90911621/2, por la empresa DEKRA Certification GmbH, según la norma ISO 9001:2015.

Certificamos que el equipo arriba indicado ha superado las pruebas de control que se realizan periódicamente garantizando que su funcionamiento cumple con sus especificaciones técnicas.

PROXIMA REVISIÓN RECOMENDADA:
25/05/2023

Fecha: **25 may 2022**
AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A.
Departamento Técnico



QUALITY
SYSTEM
ISO 9001
TRIMBLE AUTHORIZED
SERVICE CENTER
www.al-top.com

FRANCISCO JAVIER GAITAN





AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A. Bofarull, 14, bajos 08027 Barcelona Tel. 93 340 05 73 Fax 93 351 95 18 www.al-top.com al-top@al-top.com FT-ALT-018



CERTIFICADO: **69854**
FECHA: **25 may 2022**

2/2

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO
Nº SERIE: **36940126**
EQUIPO: **S5252210**
MARCA: **TRIMBLE**
MODELO: **S5 2" ROBOTIC DR PLUS**

REGISTRO DE MEDIDAS

ESTACIONES DR	Desviación entrada	Precisión	Desviación salida
Desviación Hz	99,9 mgon 324 " 999 cc 156,9 mm en 100 m	0,6 mgon 2 " 6 cc 0,9 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m
Desviación V	99,9 mgon 324 " 999 cc 156,9 mm en 100 m	0,6 mgon 2 " 6 cc 0,9 mm en 100 m	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m
Baselines STD	1 mm	± 2 mm + 2 ppm	1 mm
Baselines DR	1 mm	± 2 mm + 2 ppm	1 mm
Perpendicularidad eje	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,4 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Plomada óptica	5,7 mgon 19 " 57 cc 9 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m

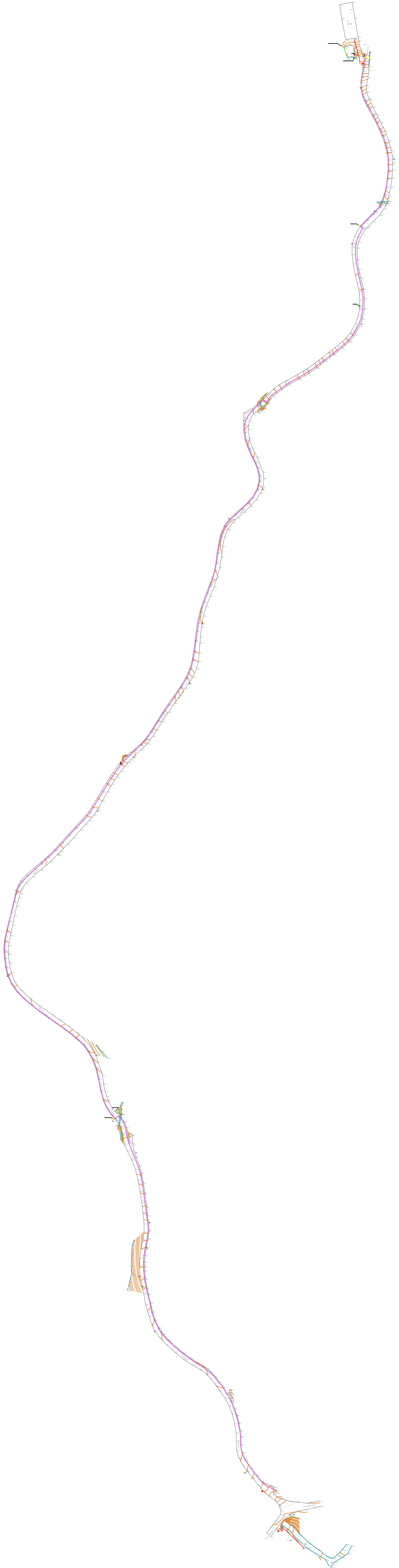
Las medidas realizadas se han llevado a cabo según la serie de normas ISO 17123



AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A. Bofarull, 14, bajos 08027 Barcelona Tel. 93 340 05 73 Fax 93 351 95 18 www.al-top.com al-top@al-top.com FT-ALT-018

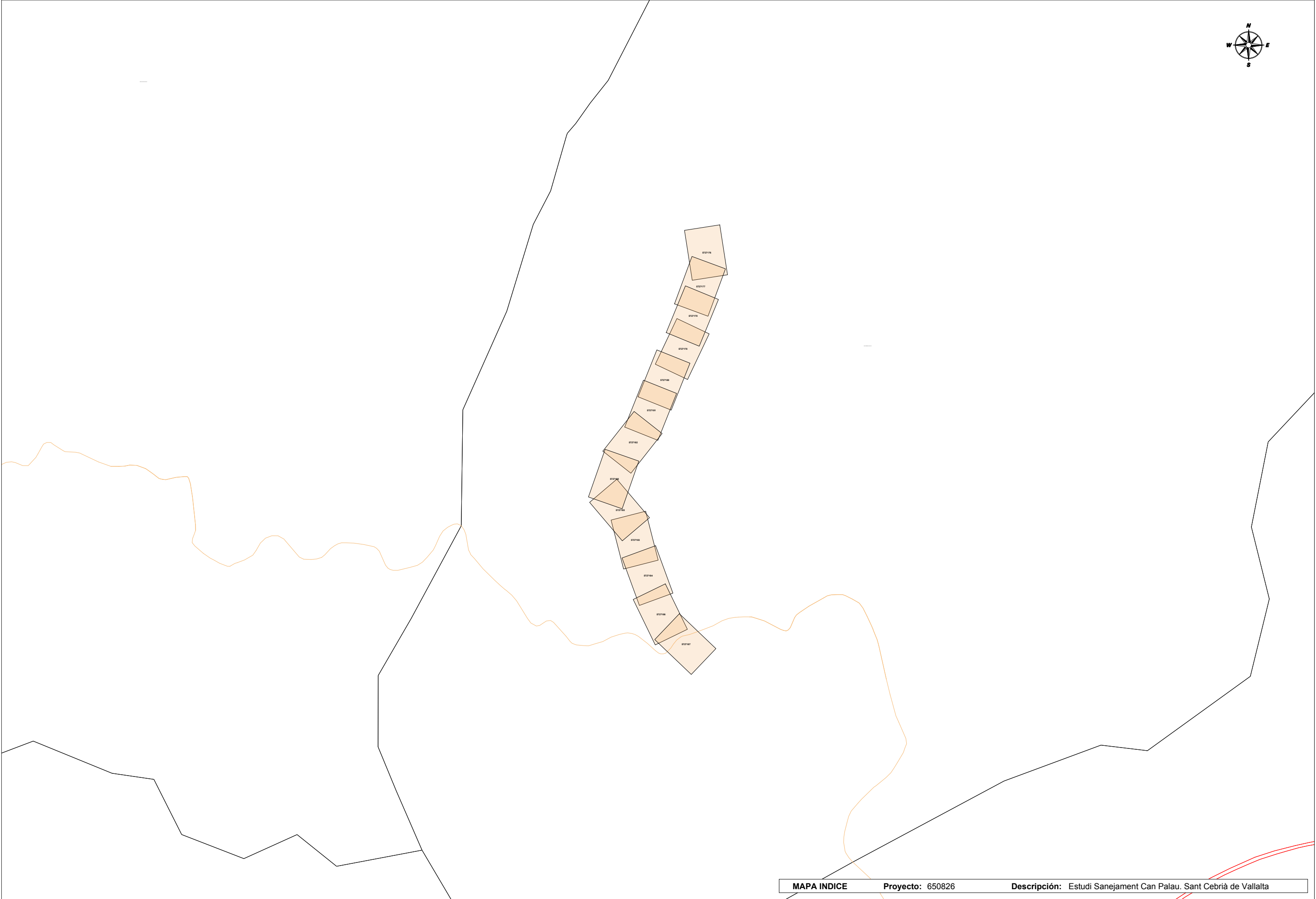


Apèndix 2: Plànols de topografia



ANNEX 3: SERVEIS AFECTATS

Abastament d'aigua. SOREA/Agbar



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en adelante SOREA) en la zona solicitada.

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

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

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

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

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

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por SOREA.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con SOREA para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección Electrónica
Anoia	serveisdzcanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

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

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por SOREA. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por SOREA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de SOREA.

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

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de SOREA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de SOREA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, SOREA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

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

Las instalaciones subterráneas de SOREA:

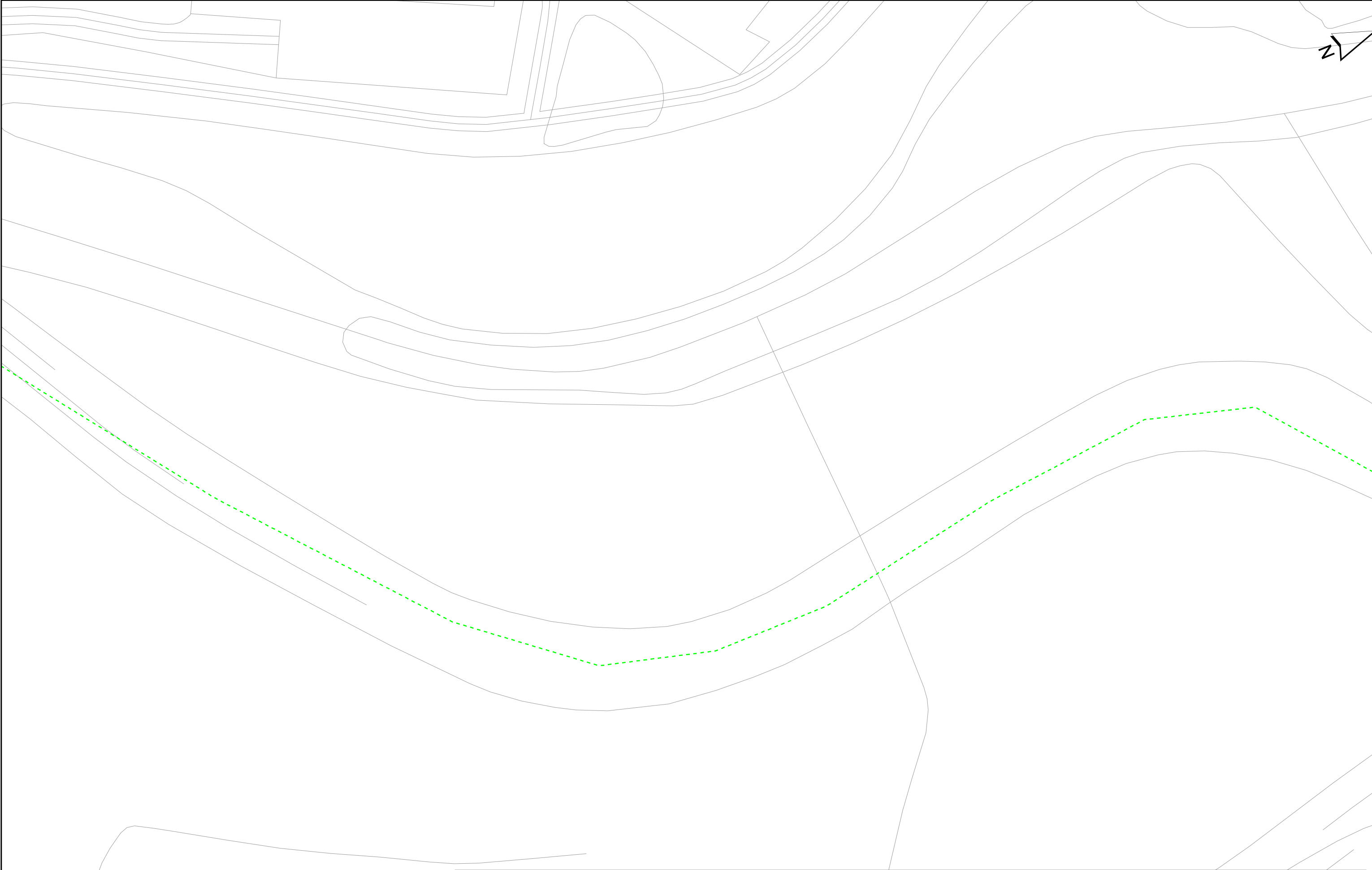
1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos...) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con SOREA para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.



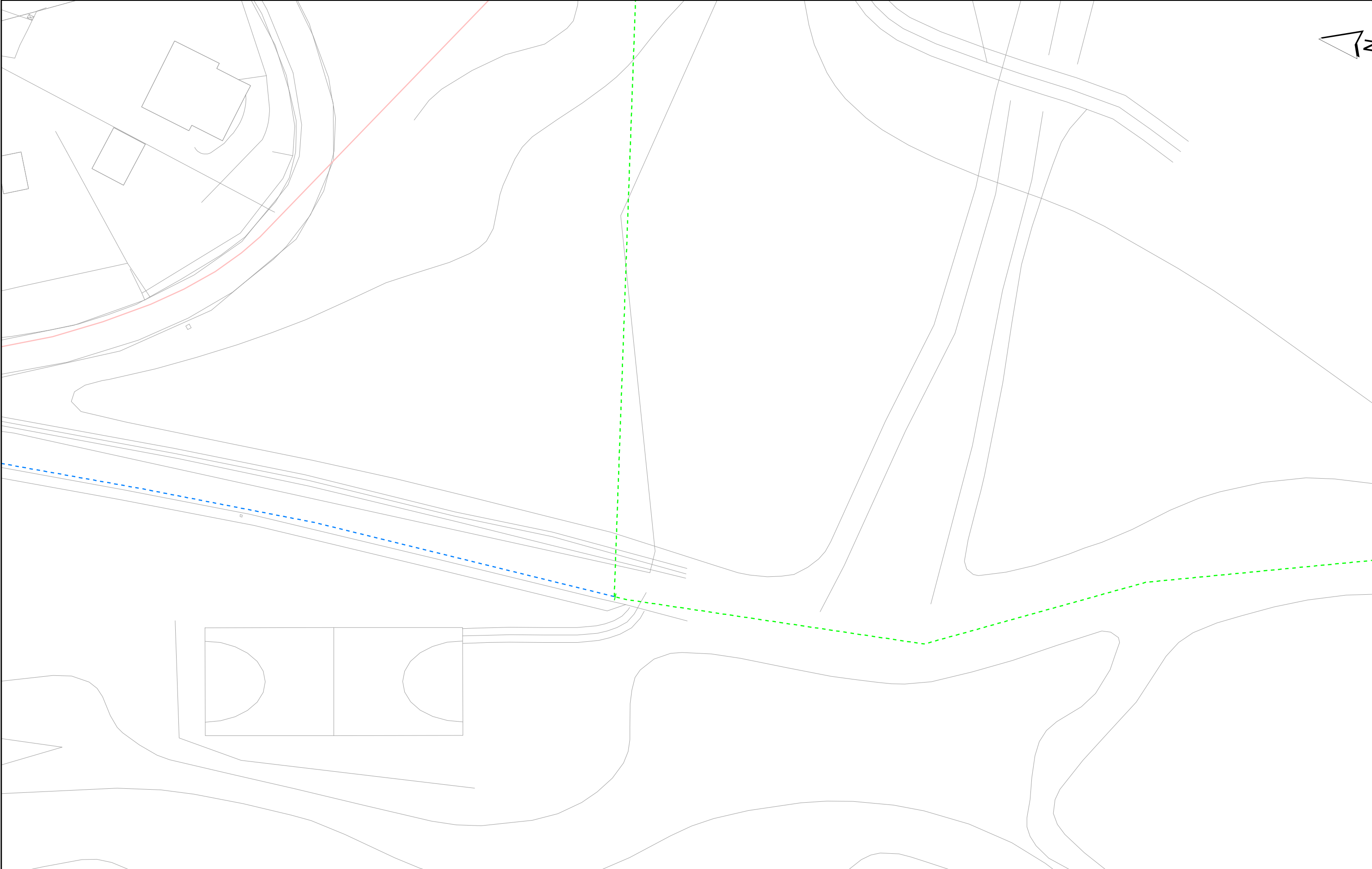
Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

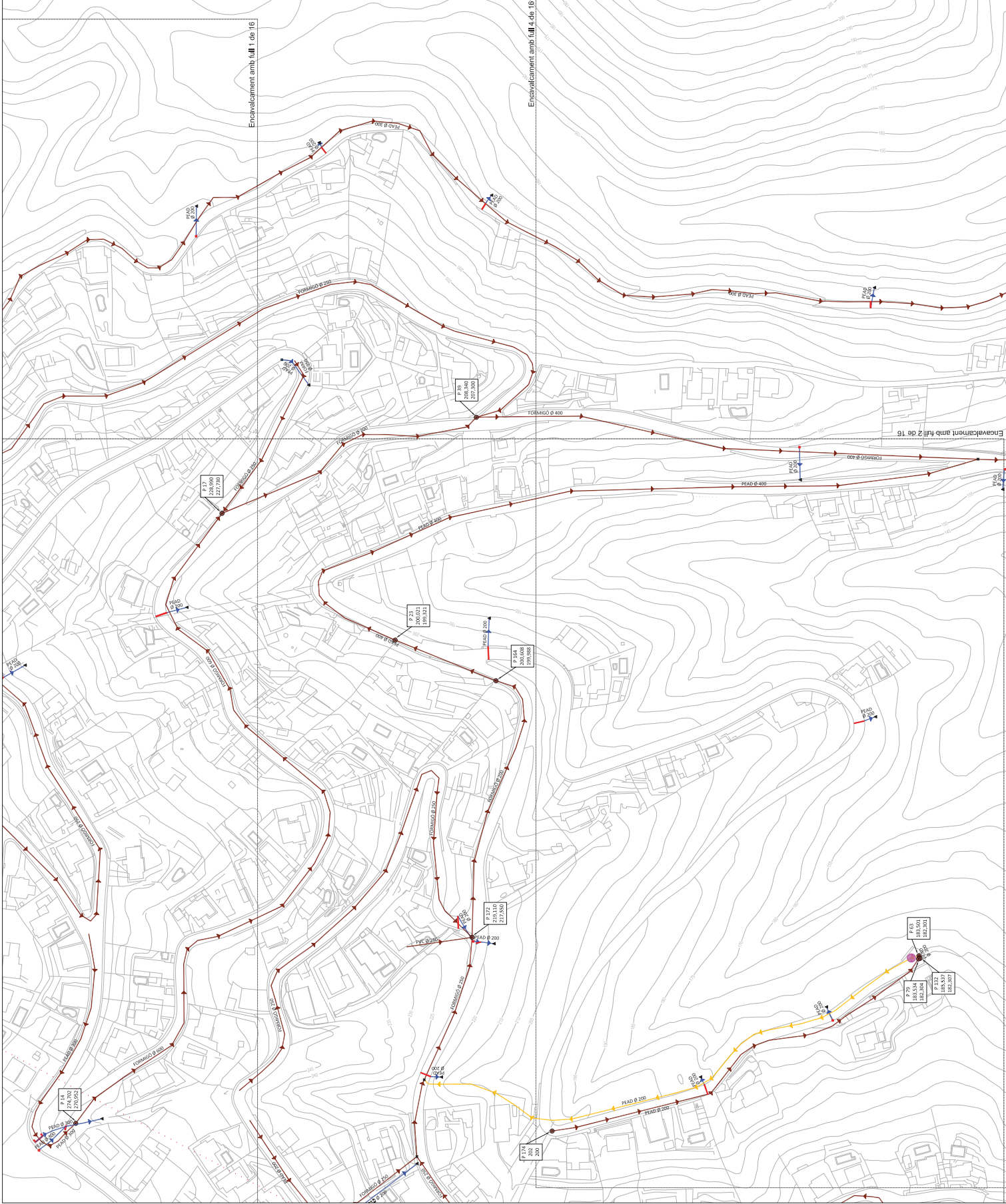
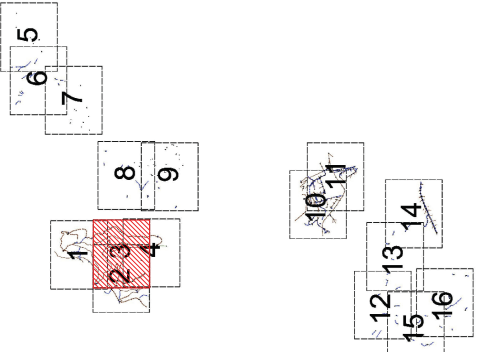


Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Xarxa de sanejament municipal



- LEGENDA**
- Xaxol de clivagem
- Xaxa de plavids
- Xaxa de restavls
- Xaxa uniflora
- Xaxa alta
- Elemento de captavls de plavids
- Emoval
- Pous
- Pous xaxa plavids
- Pous xaxa restavls
- Pous
- Nodes
- Desdrampe 4 mod
- Art de tram
- Emc
- Alava
- EBAR
- EDAR
- Nº pou
- Cota trav
- Cota sedera



Electricitat. Endesa distribució

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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

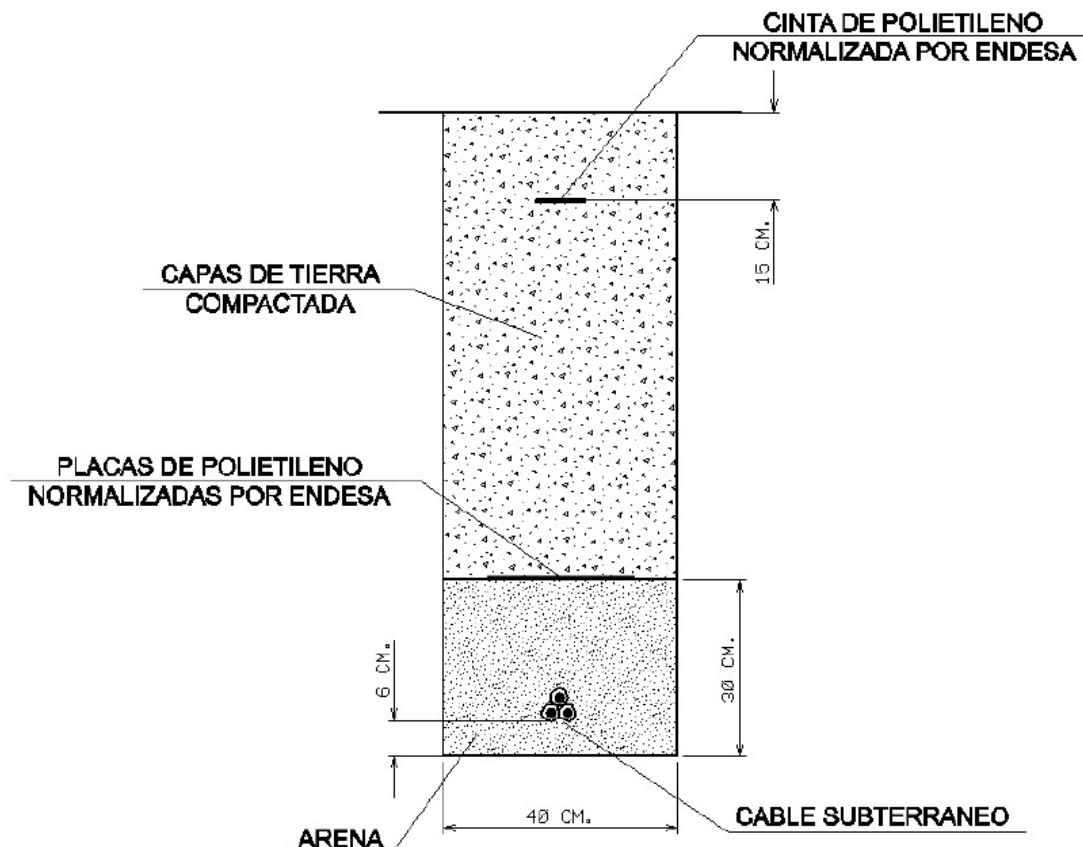
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



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

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

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

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

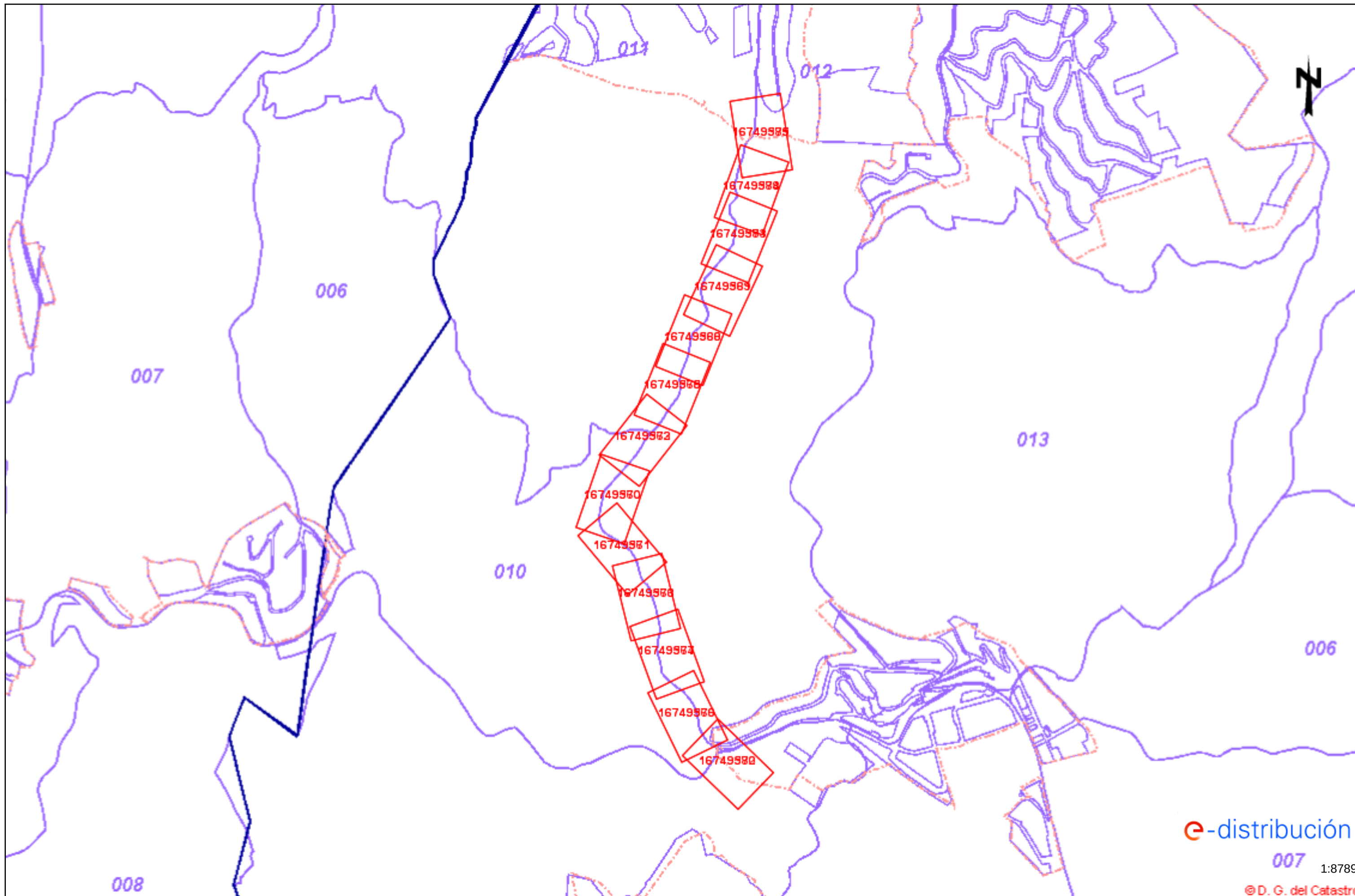
Comunicaciones

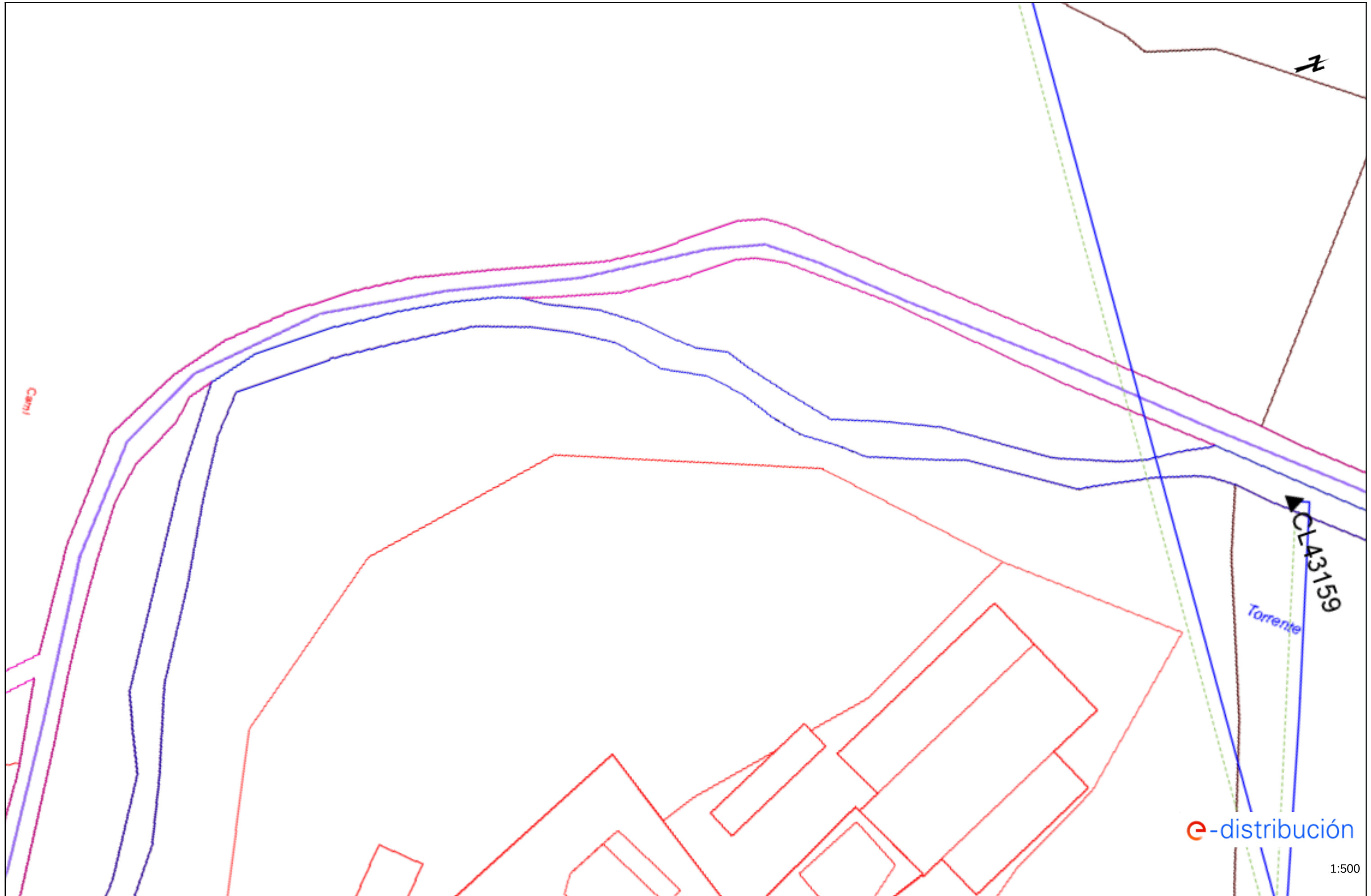
	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

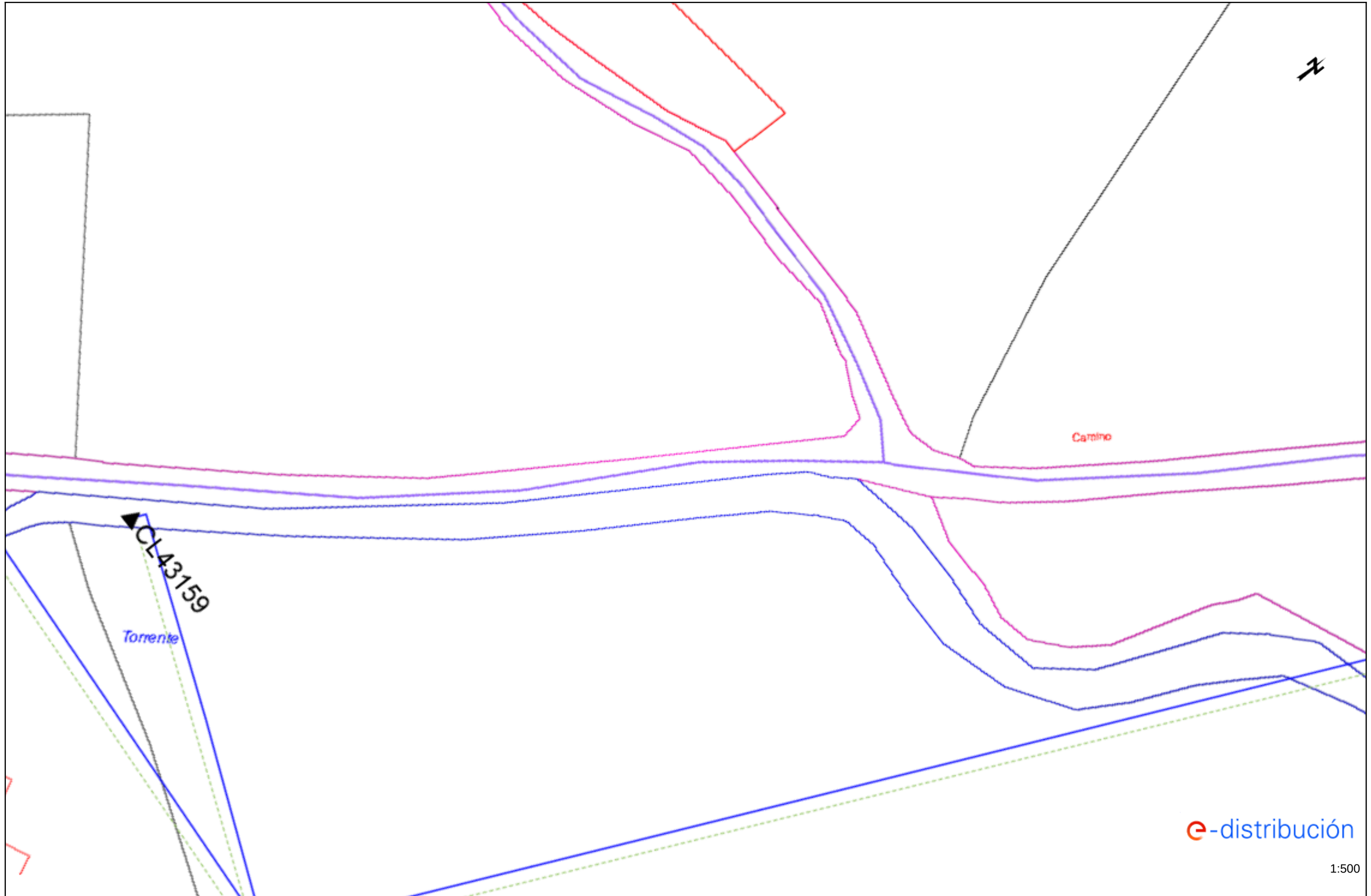
e-distribución

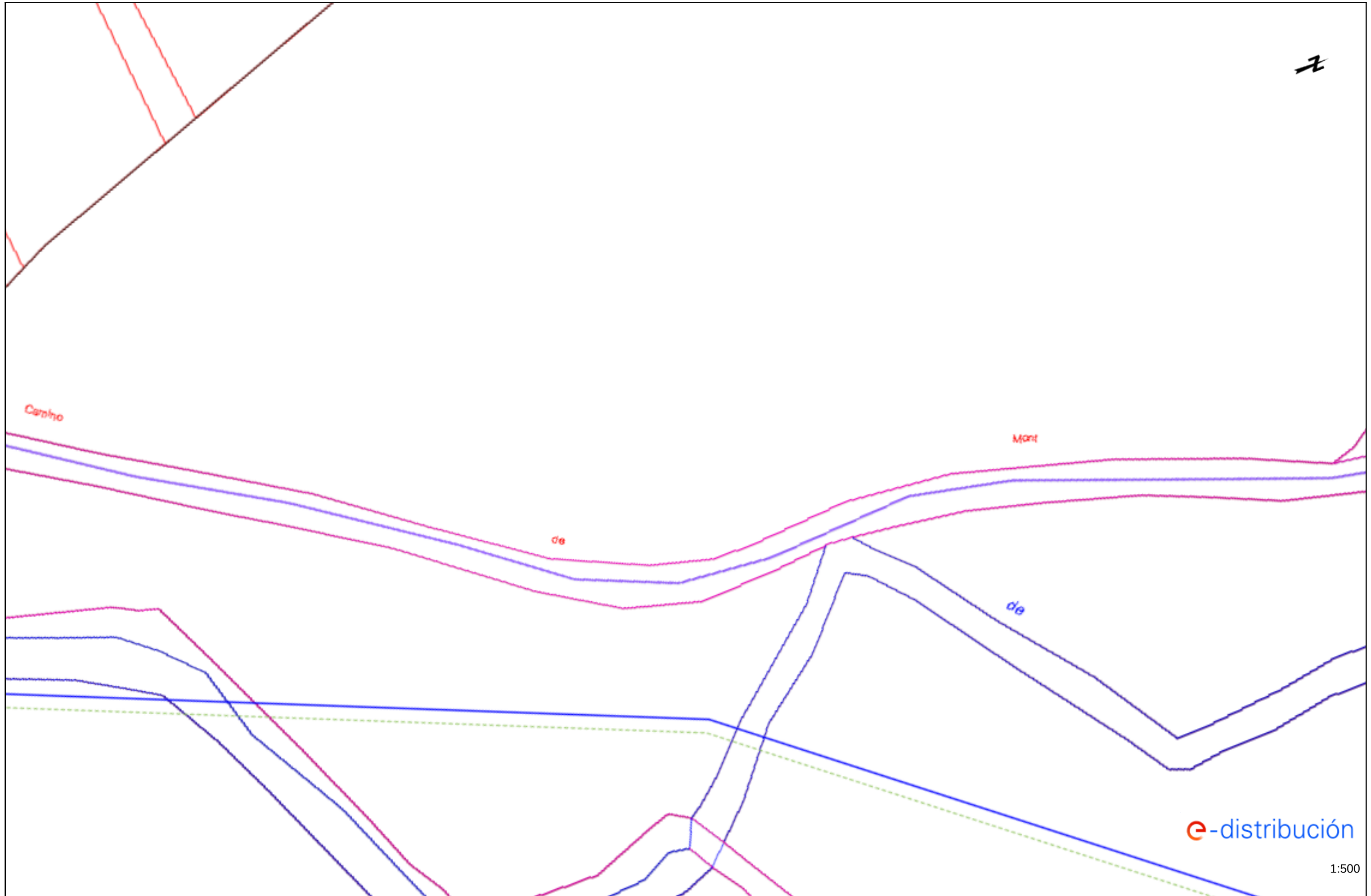




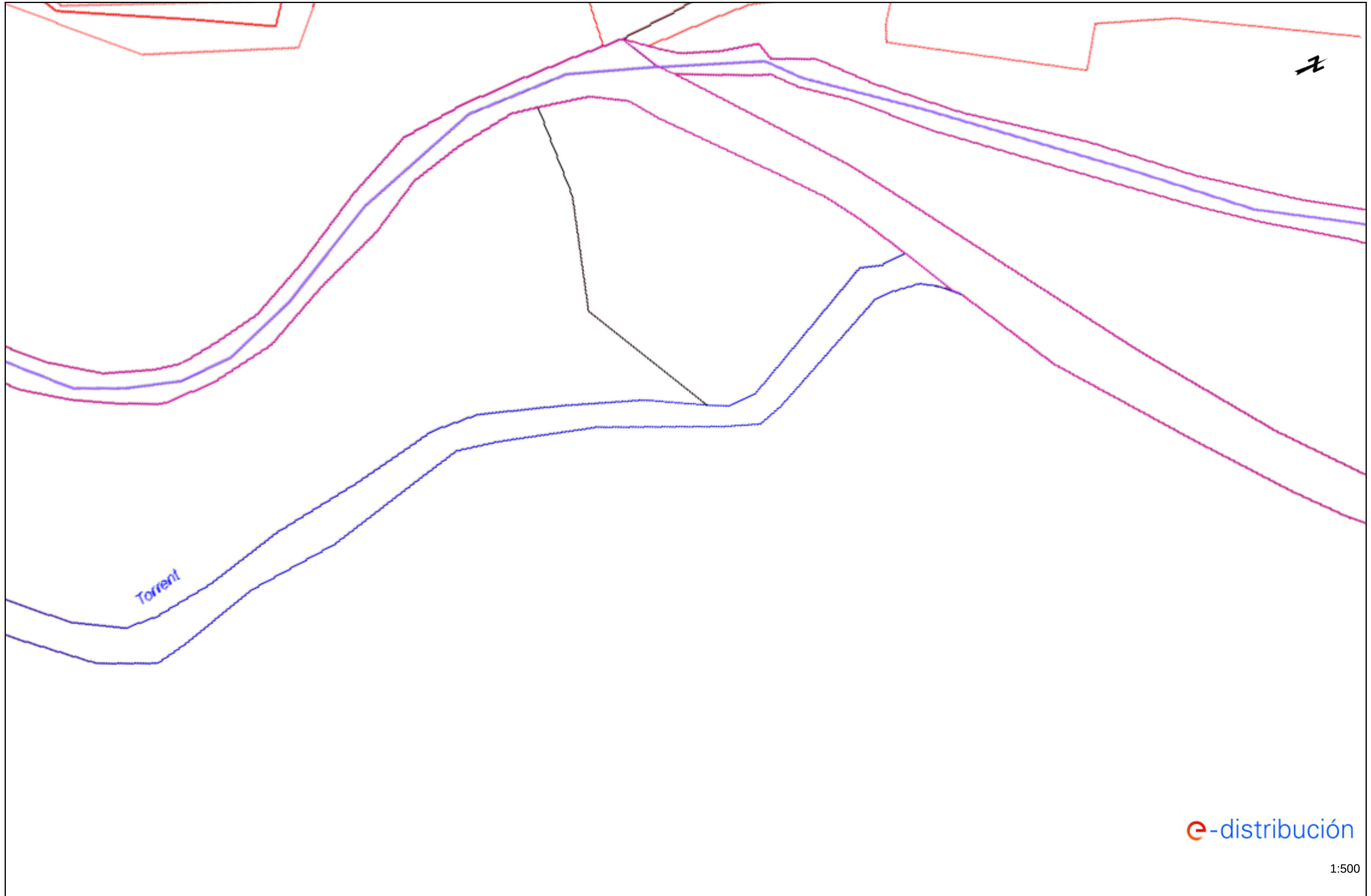
e-distribución

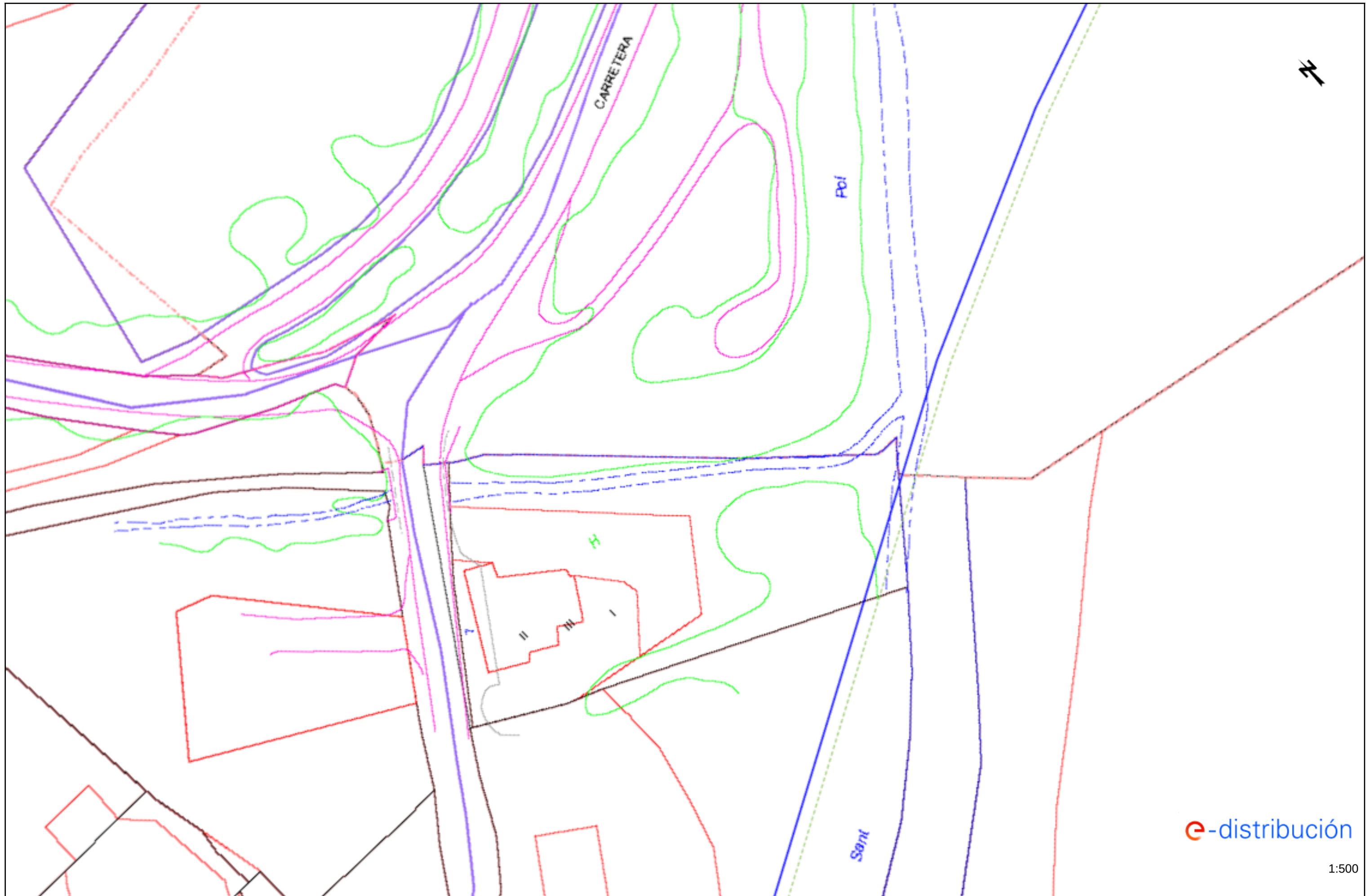
1:500

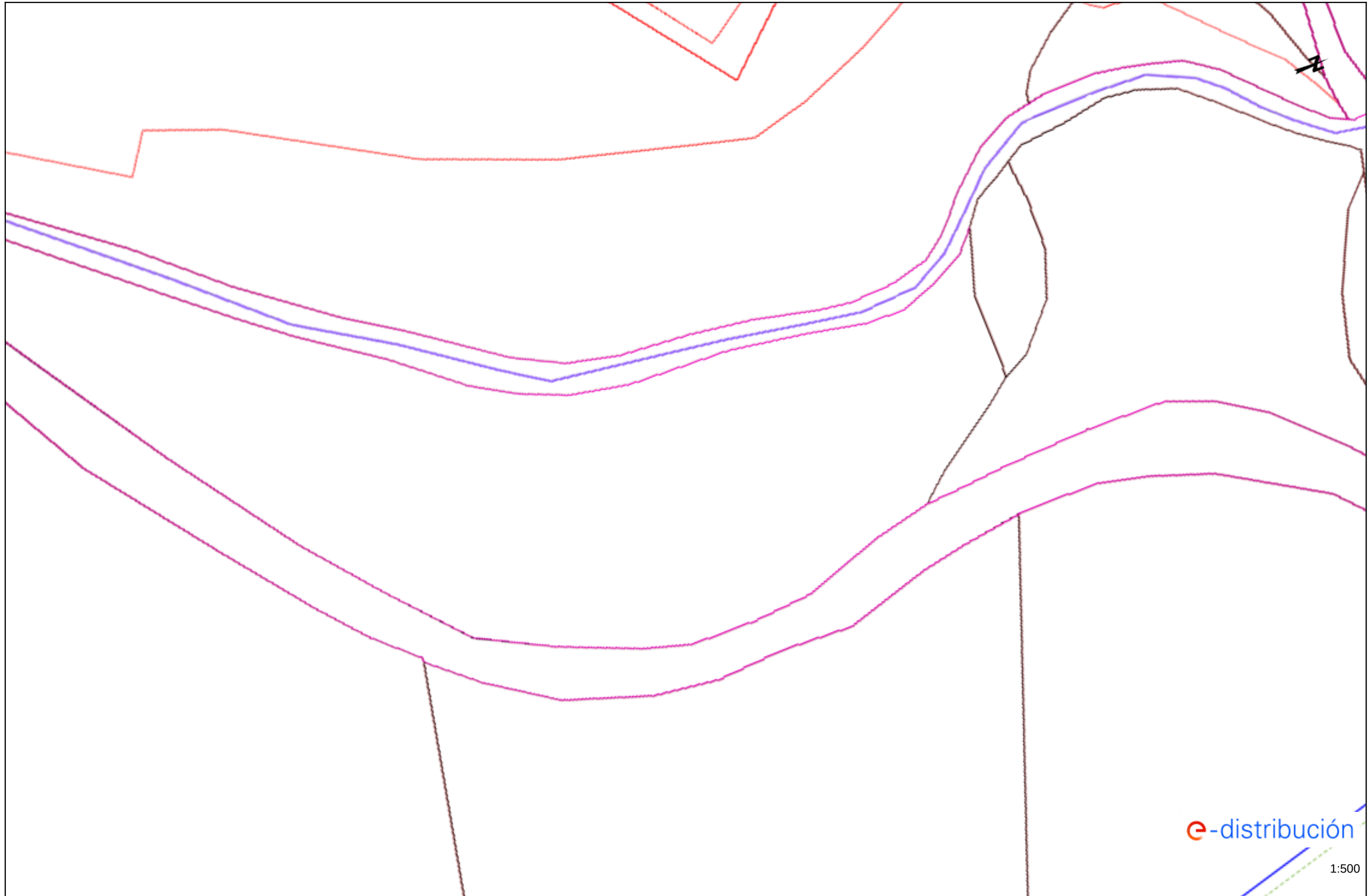






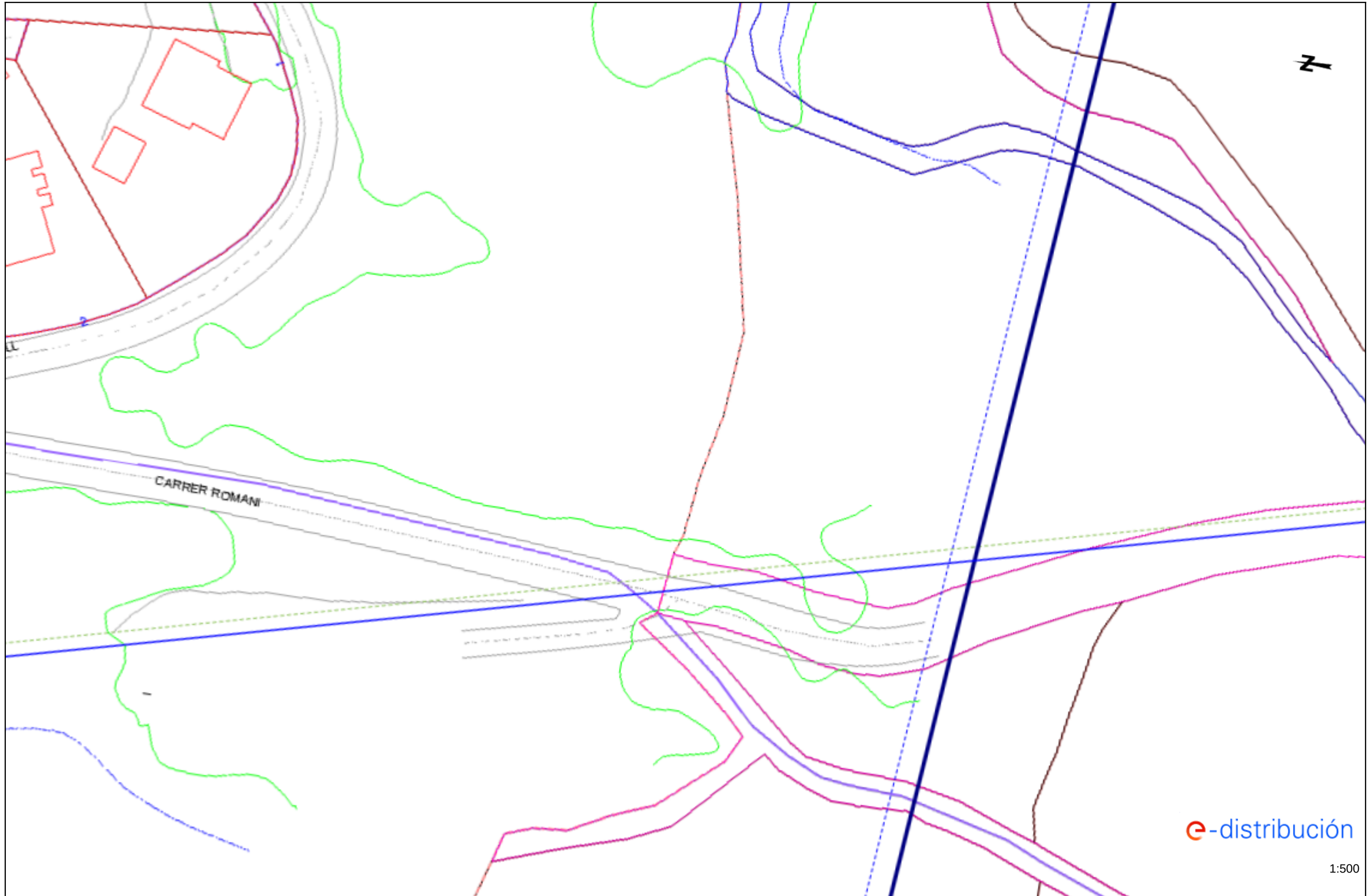


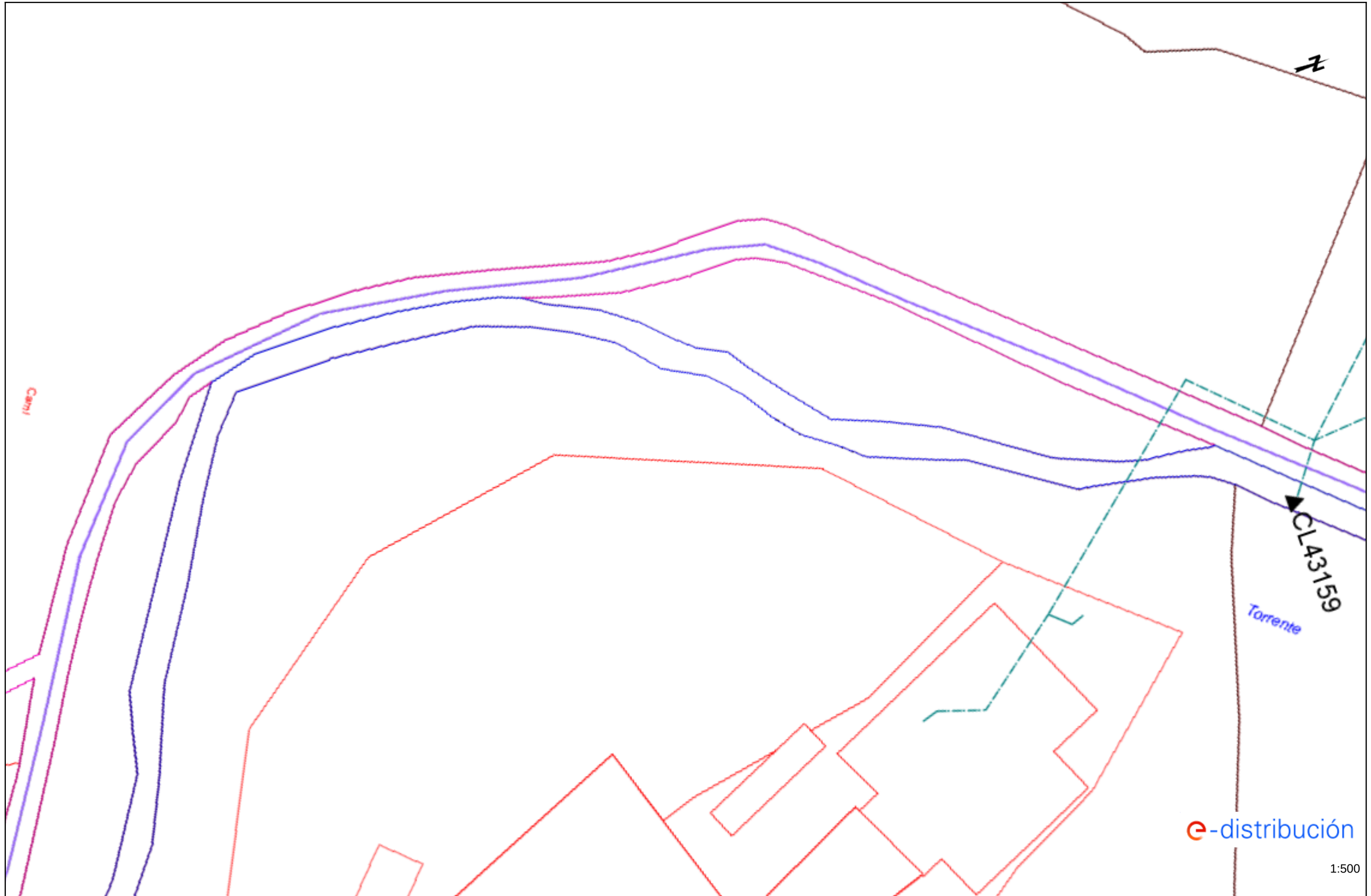


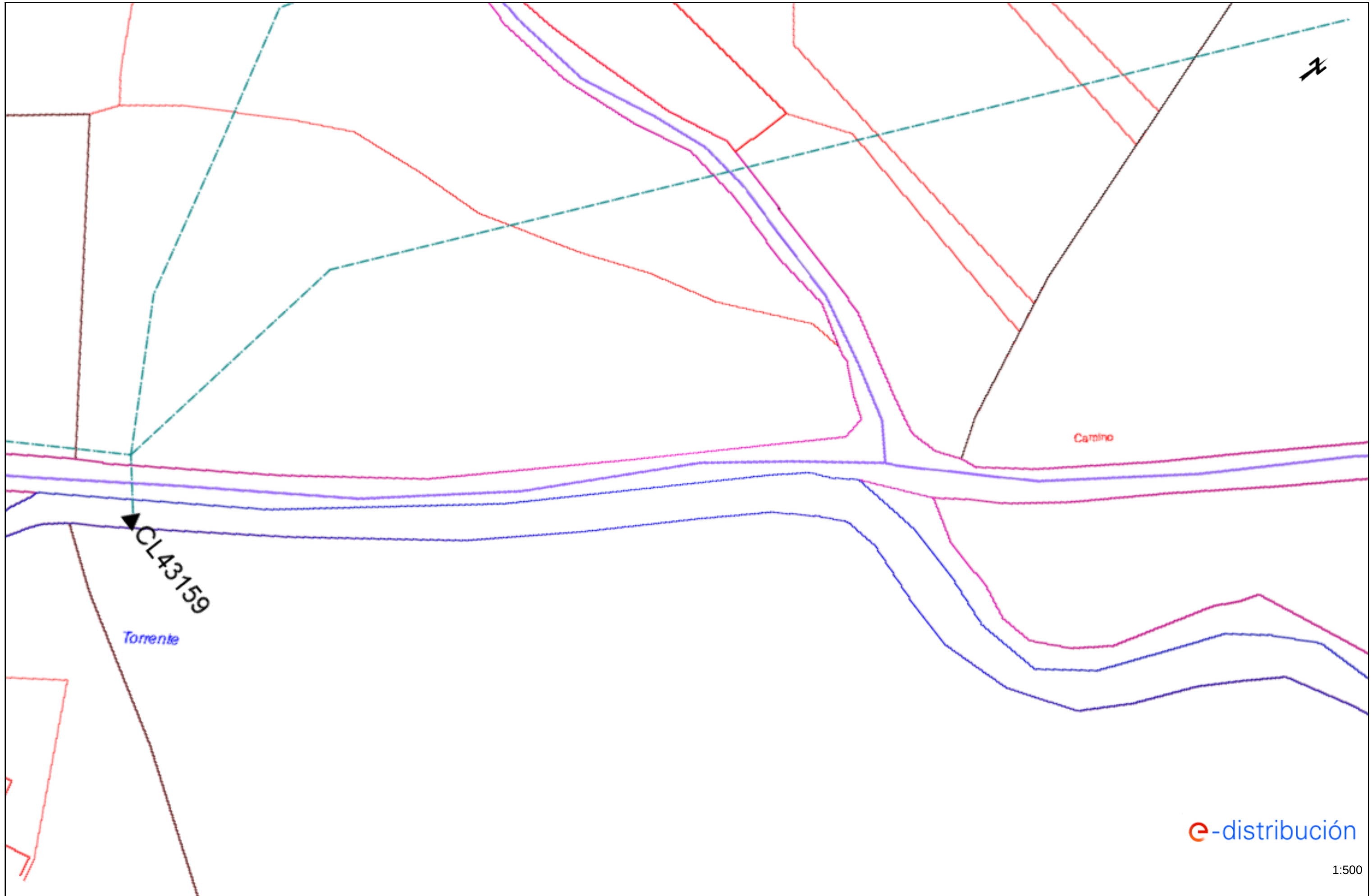


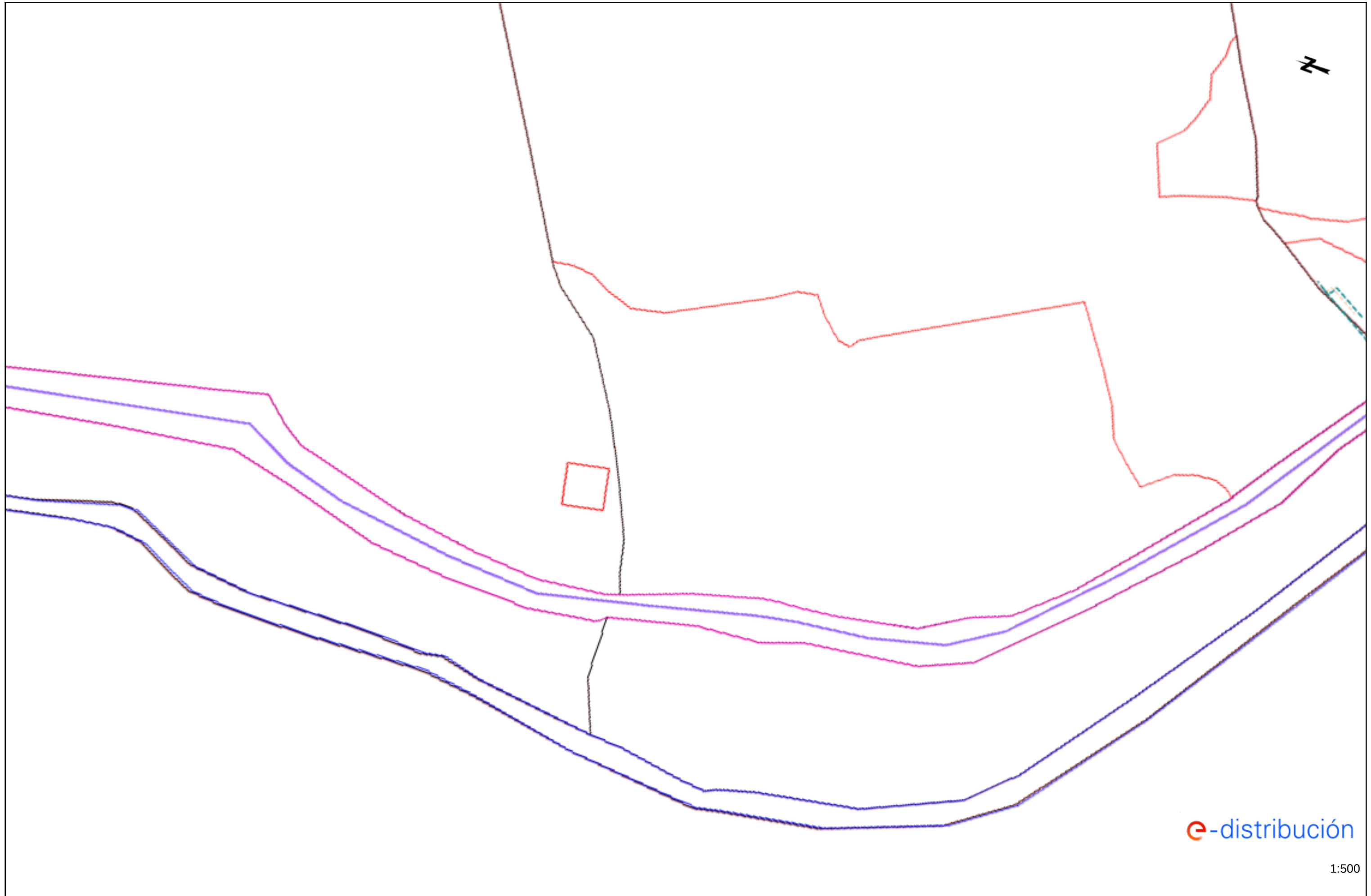


1:500



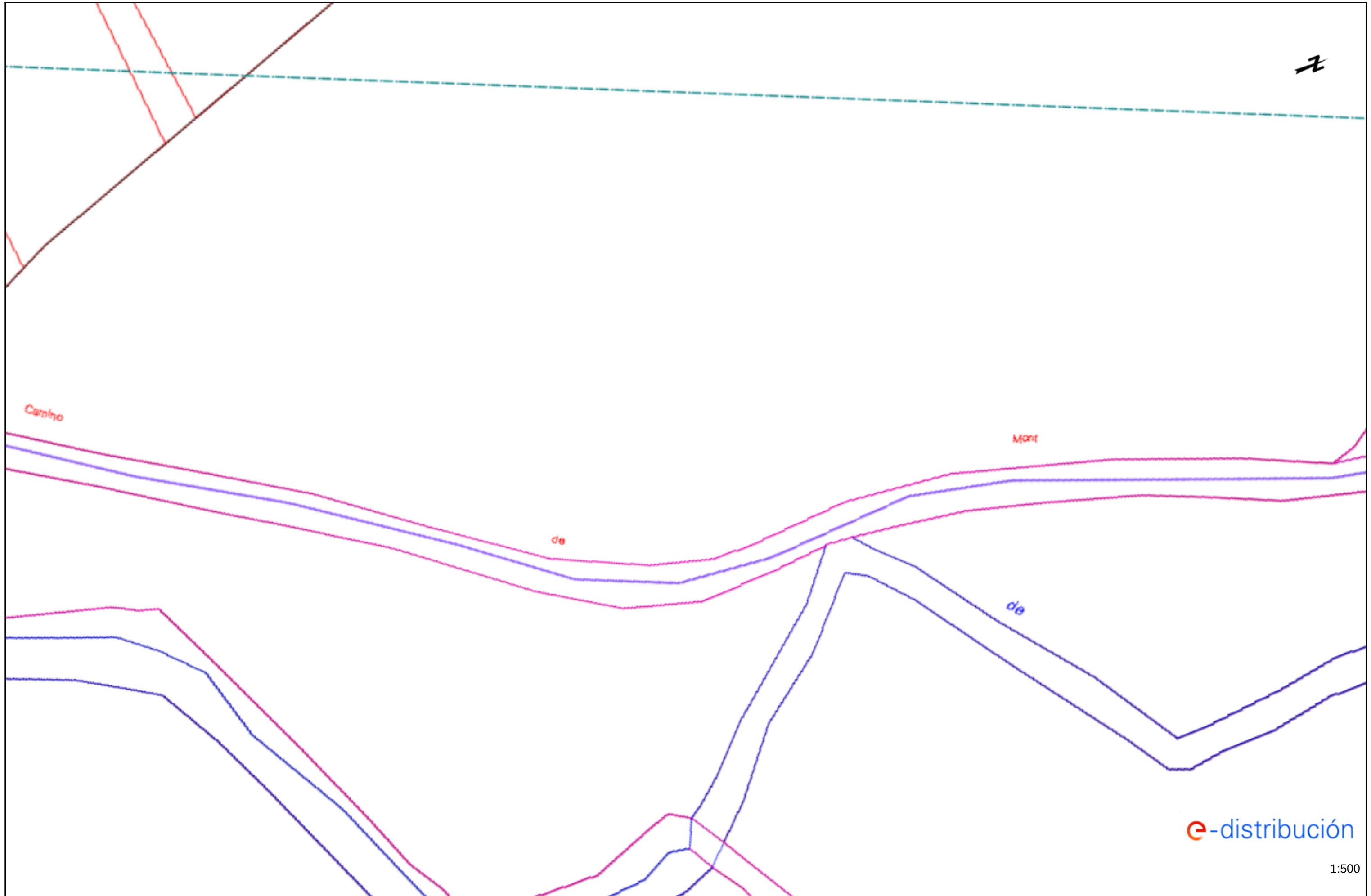


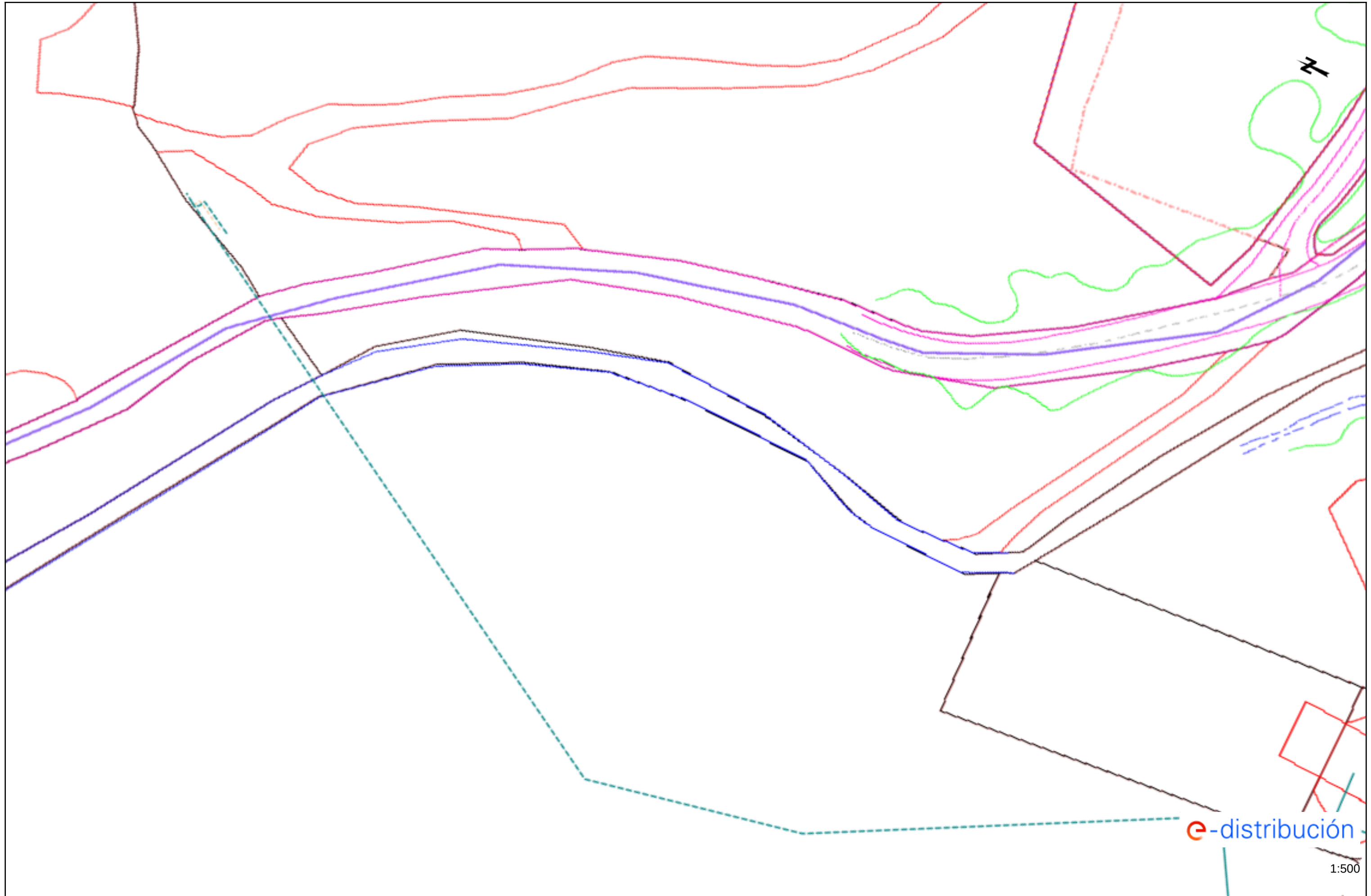




e-distribución

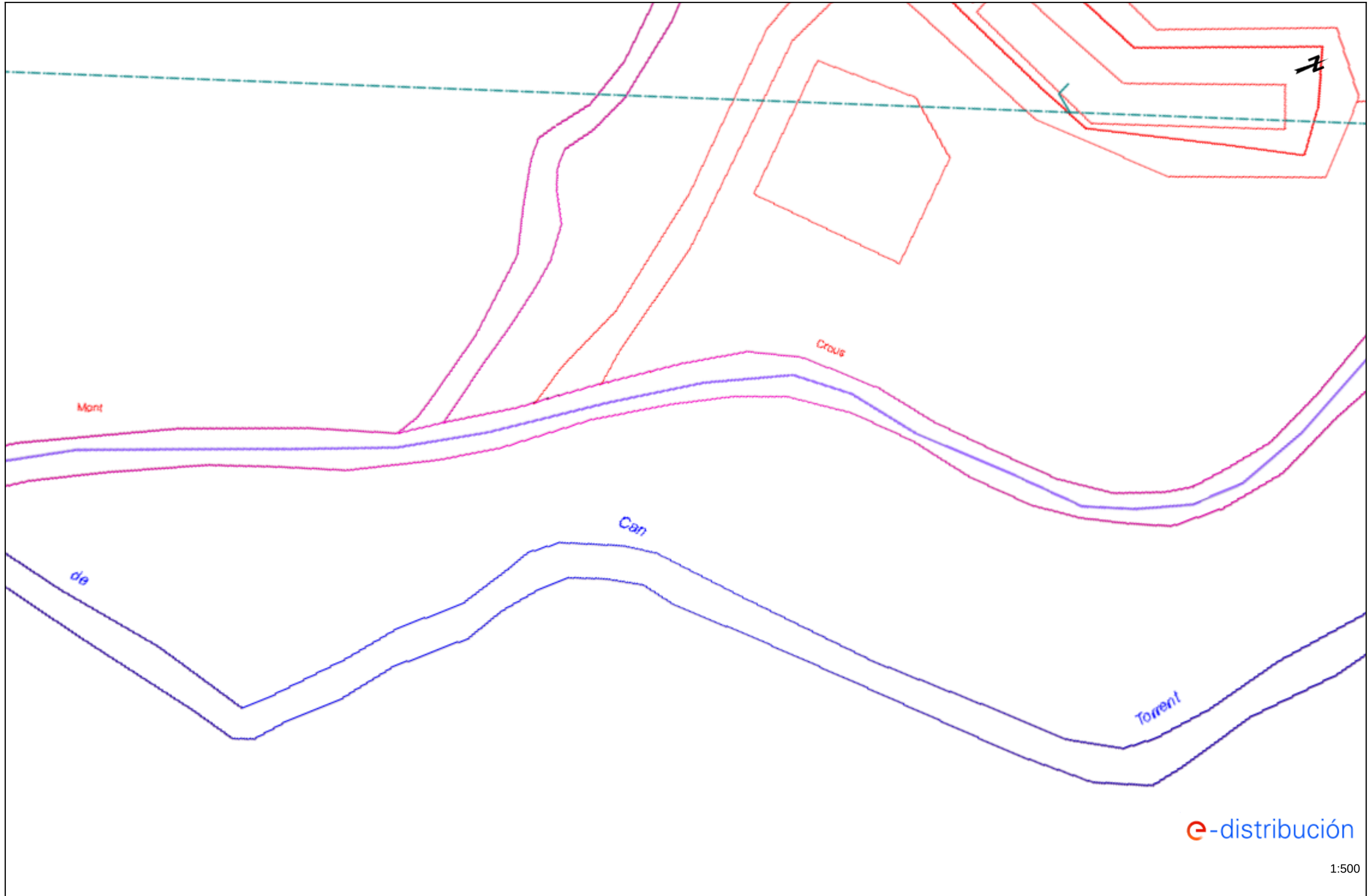
1:500

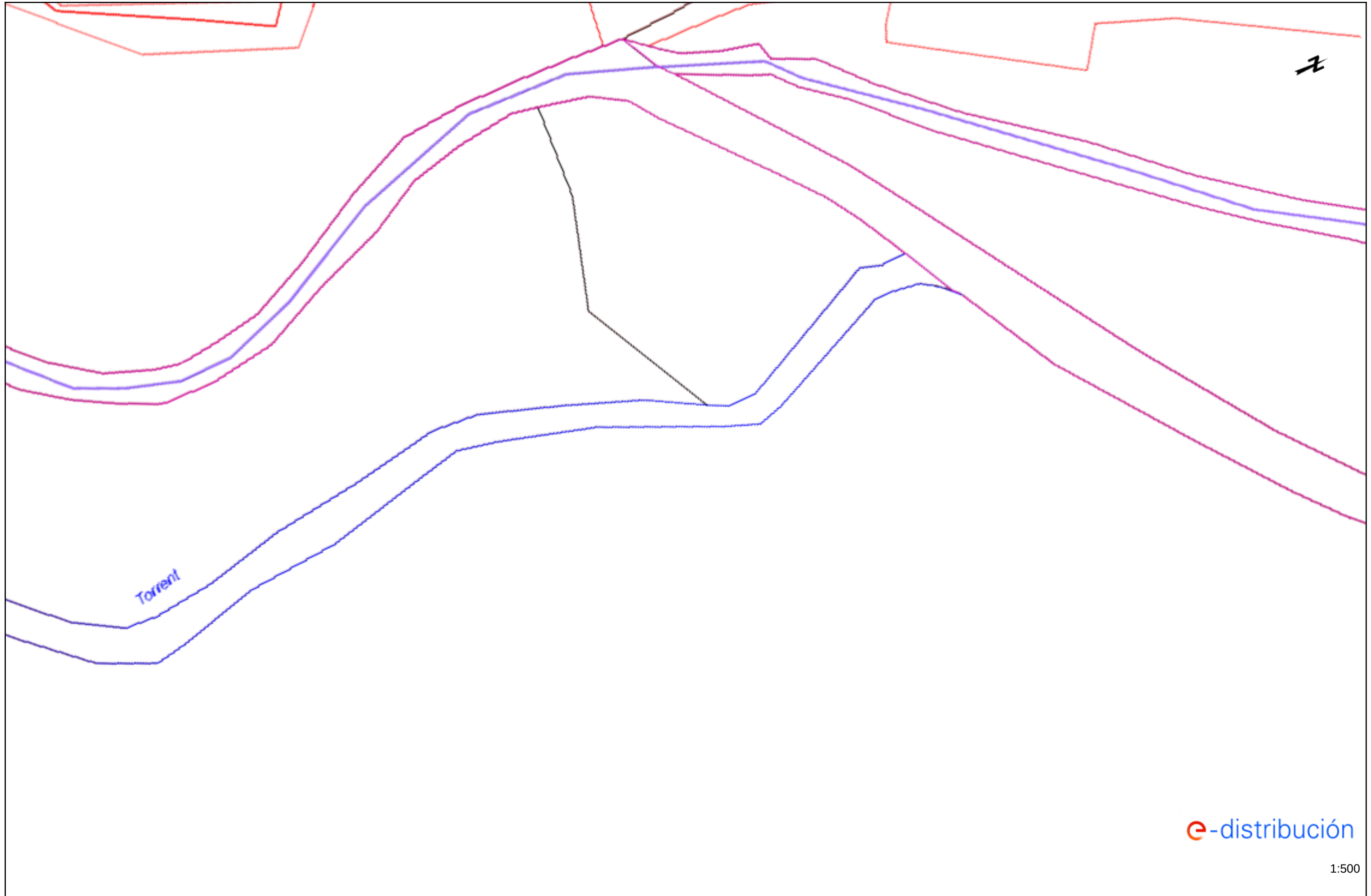


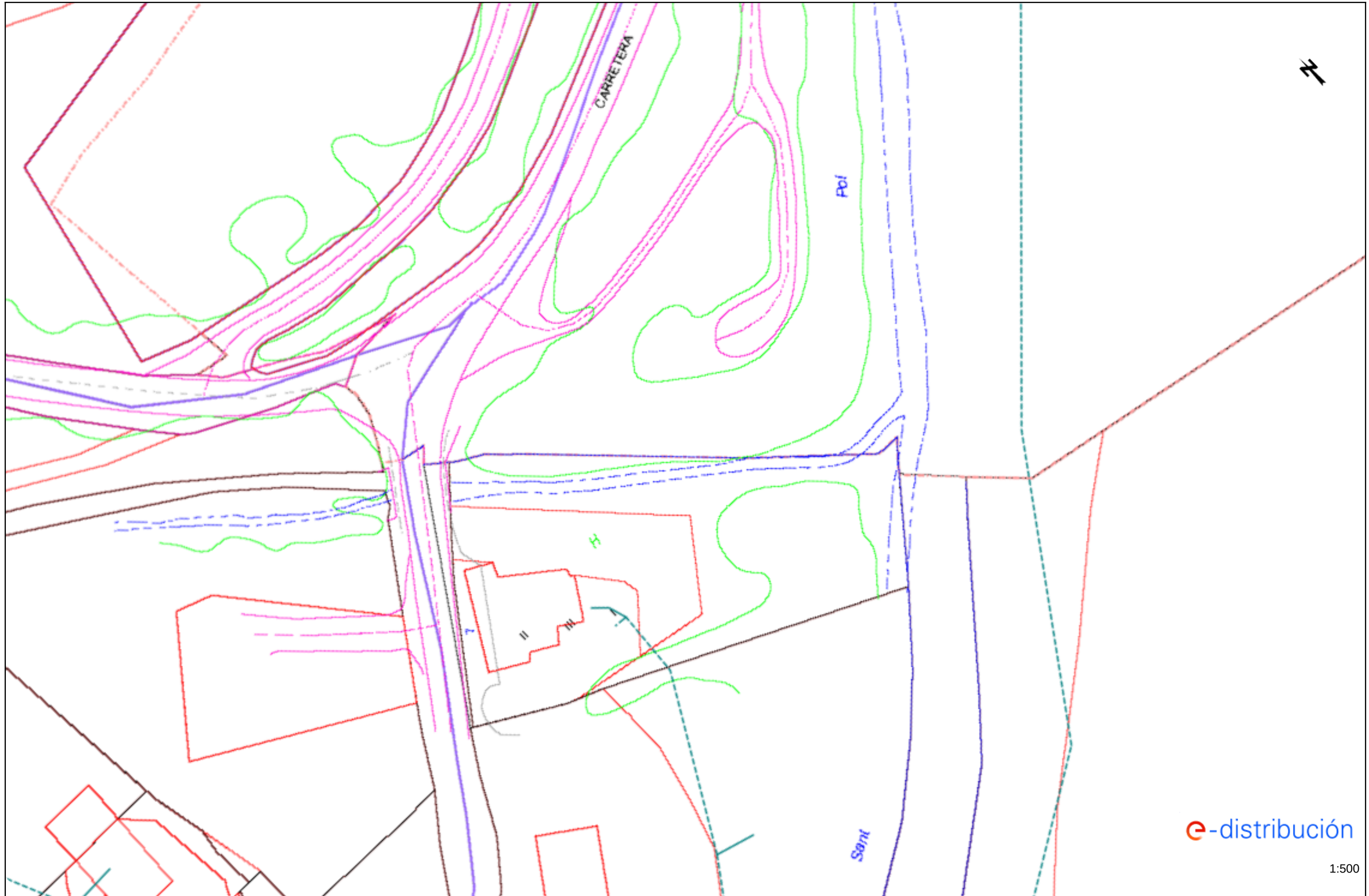


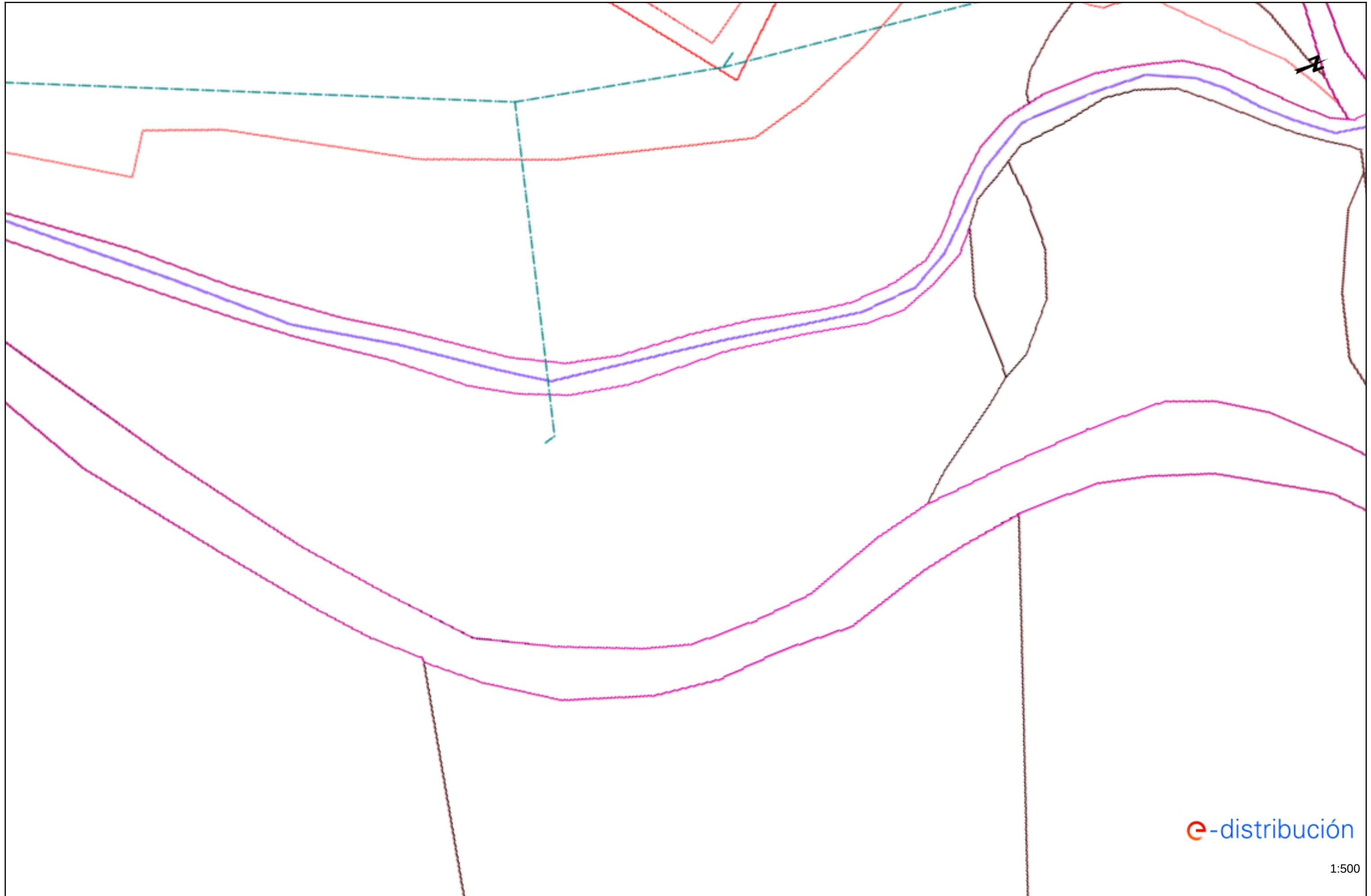
e-distribución

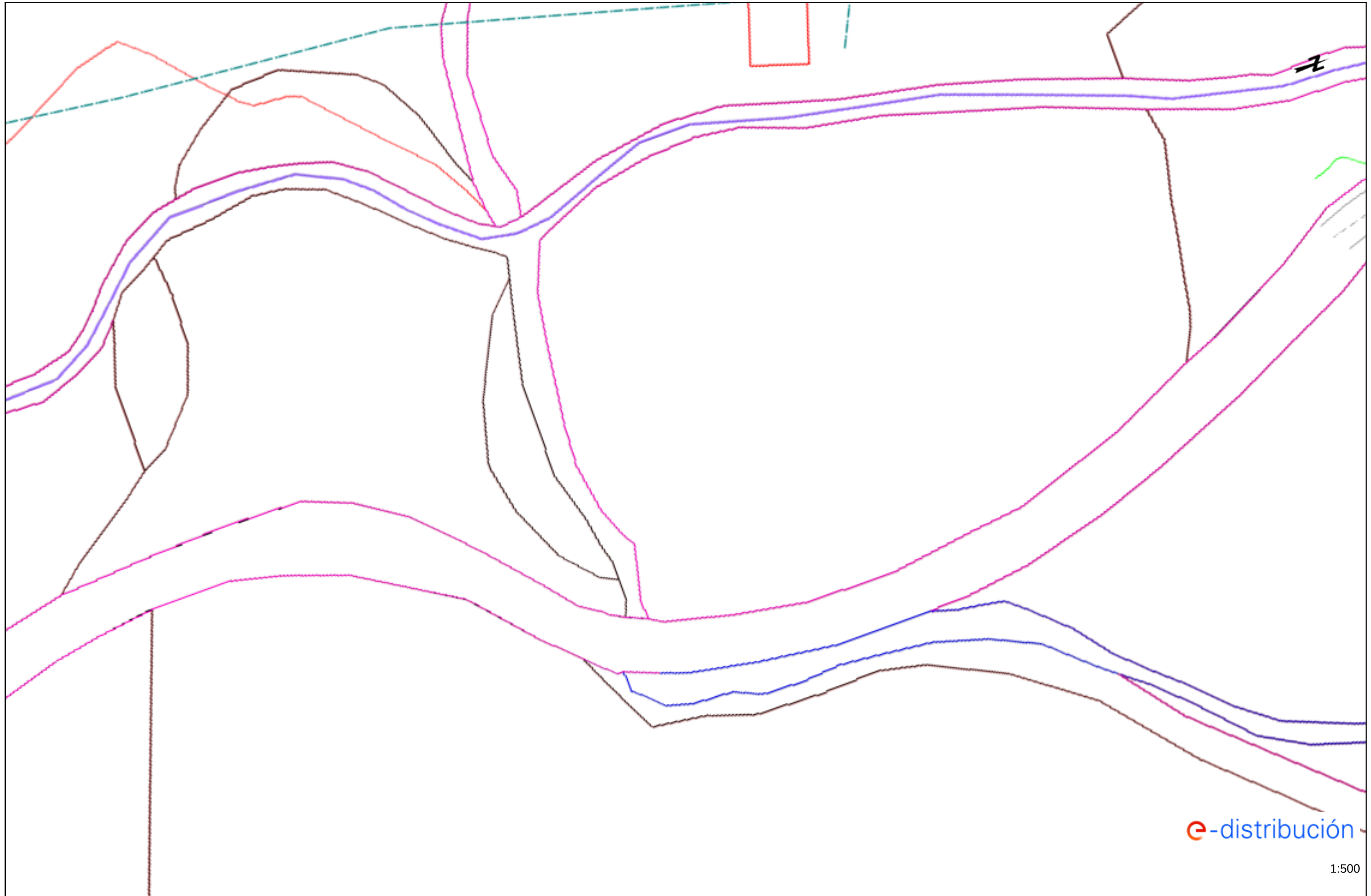
1:500

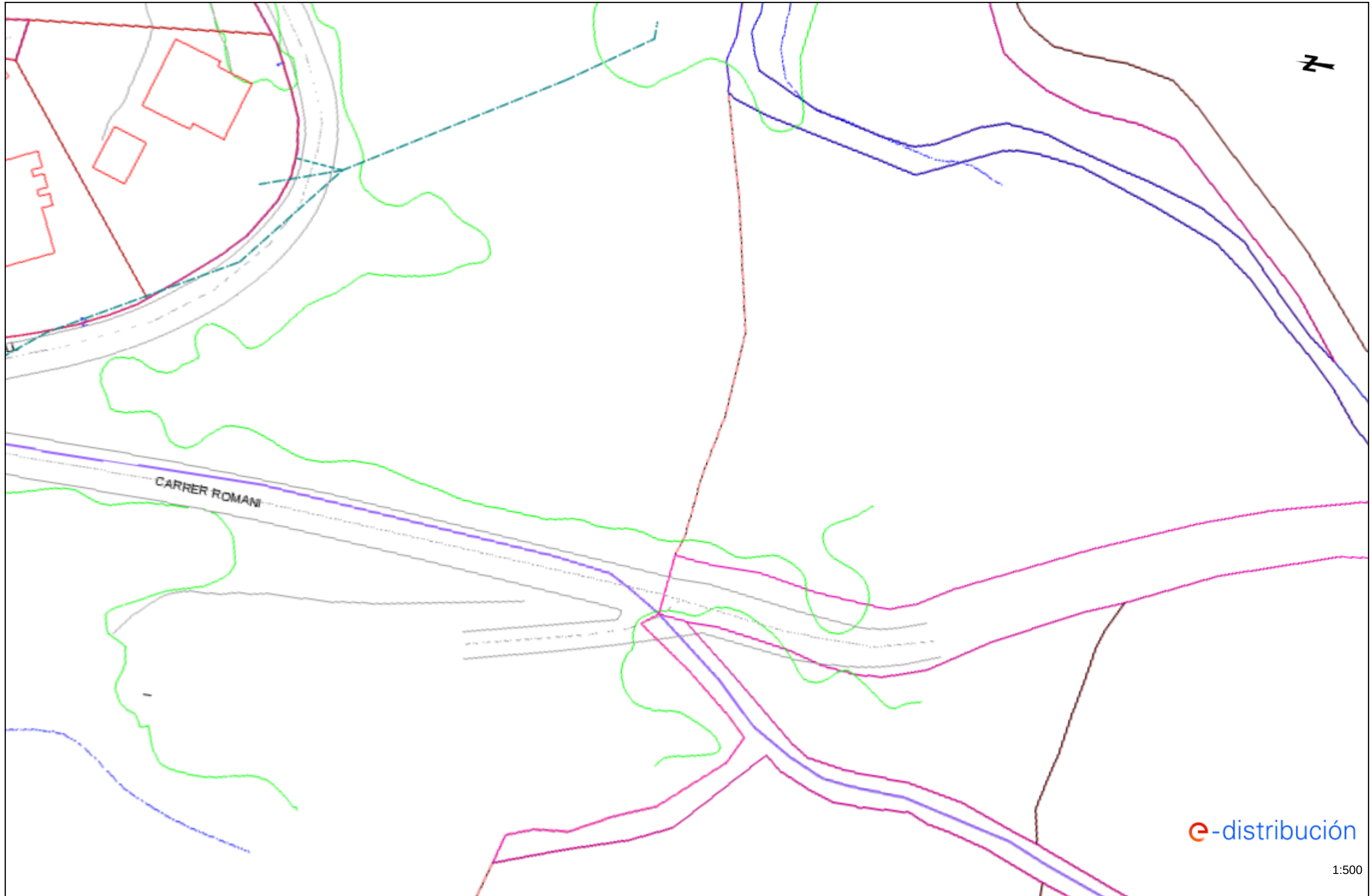












Gas. Naturgy/Gas Natural

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

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

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

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

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

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de las excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:

Dirección:

Tel:

Fax:

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

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

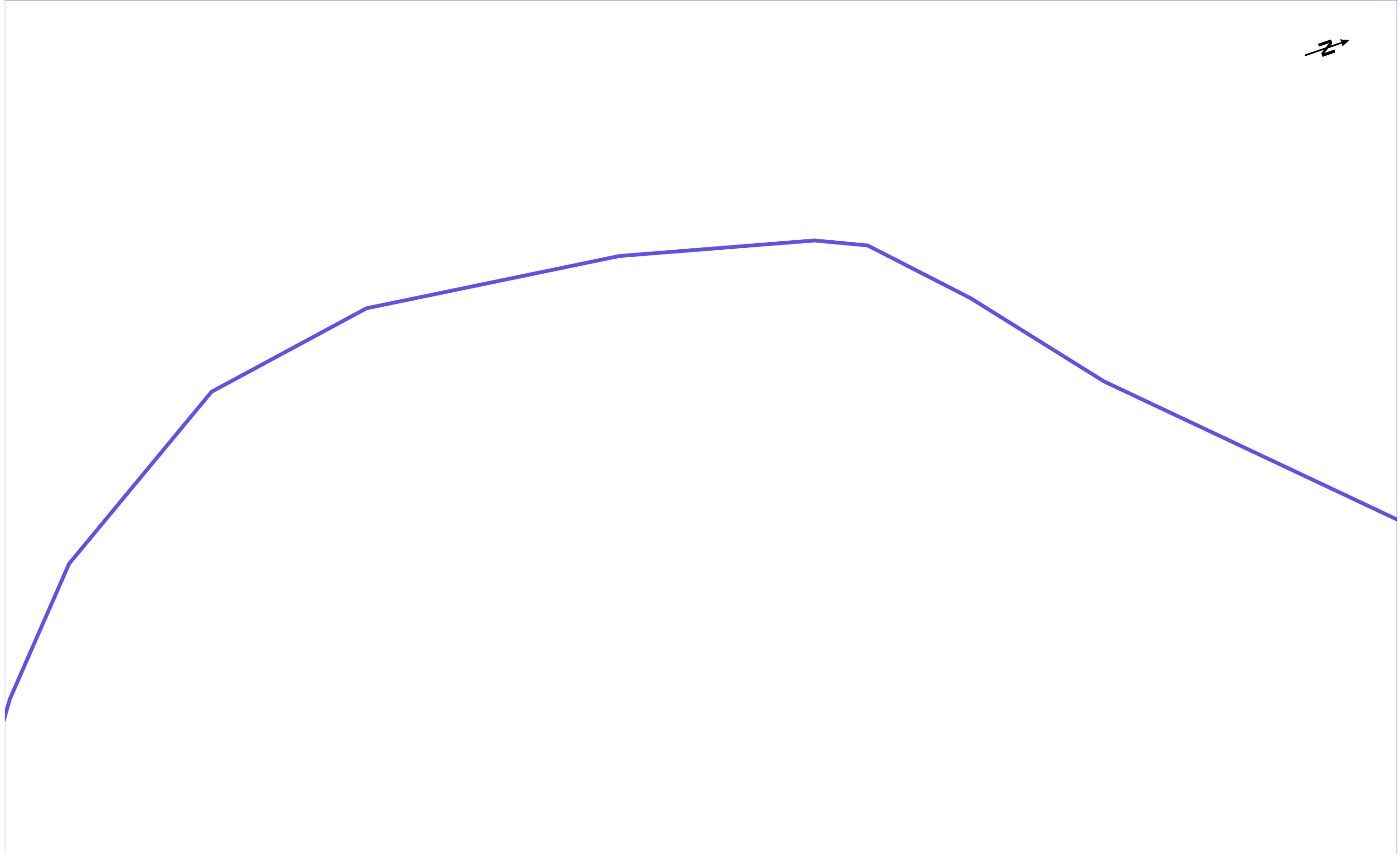
Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

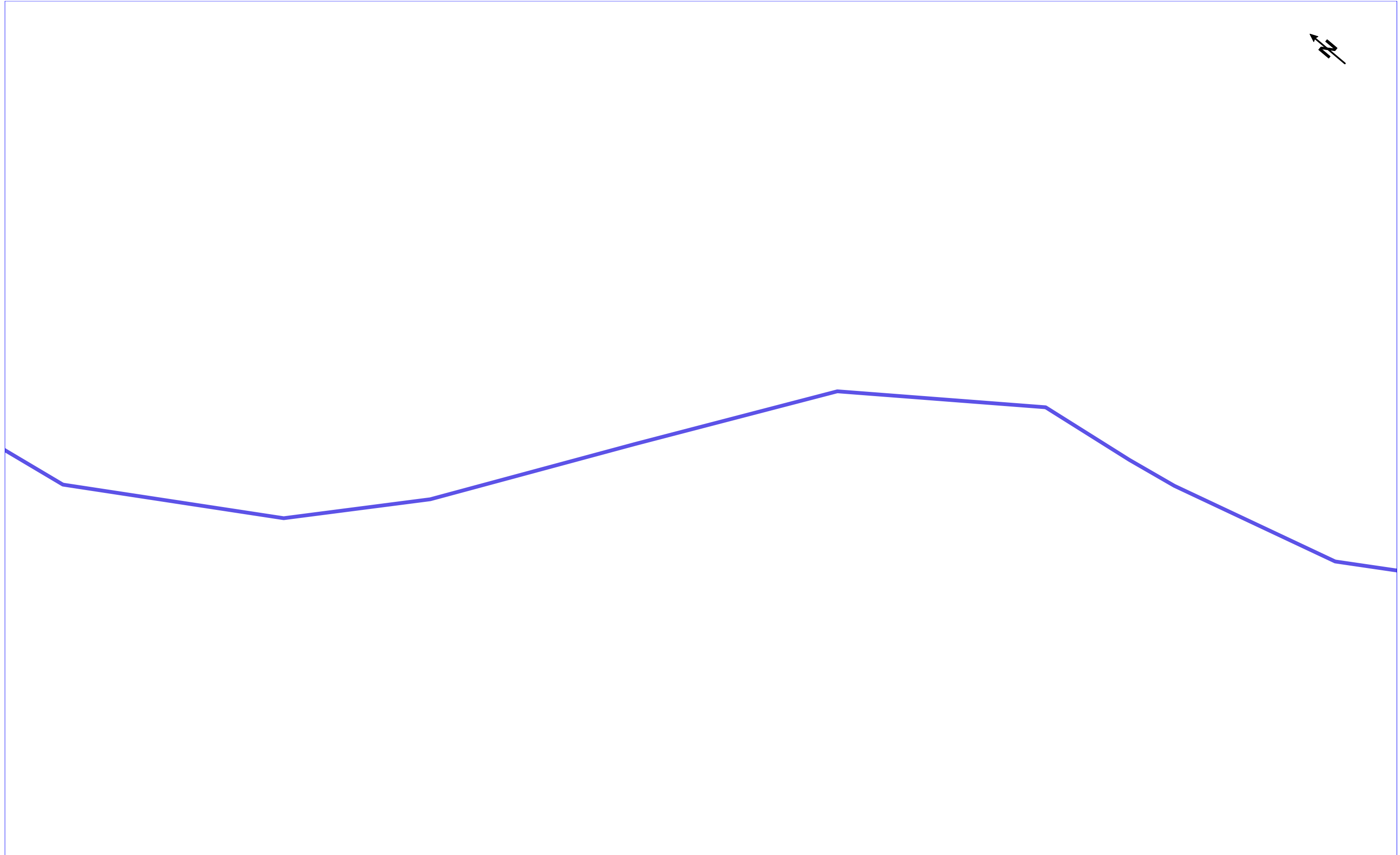


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

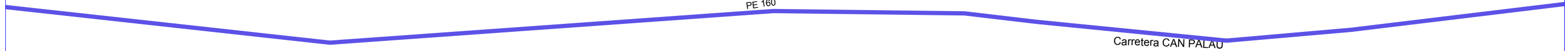
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.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



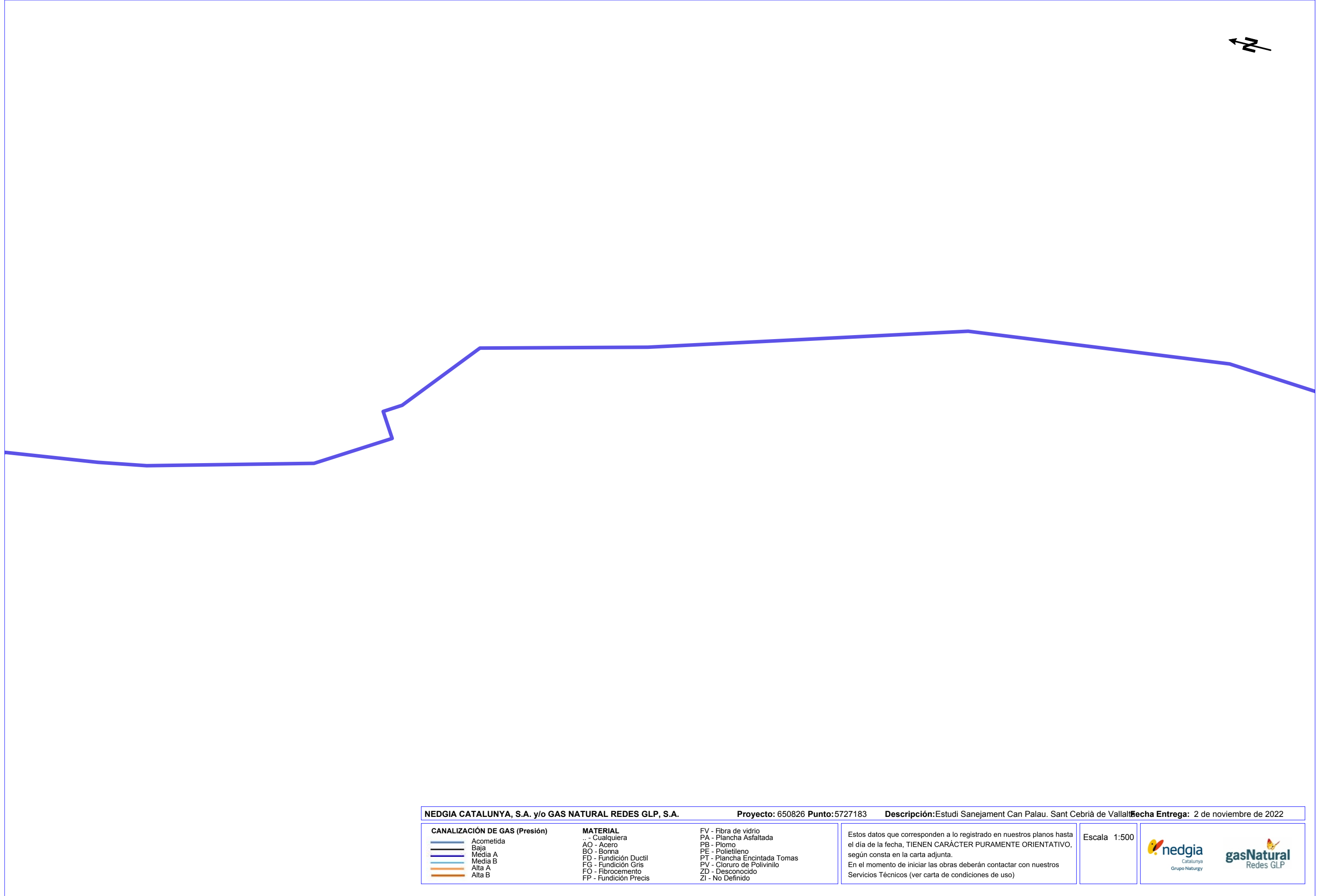
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727188	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	



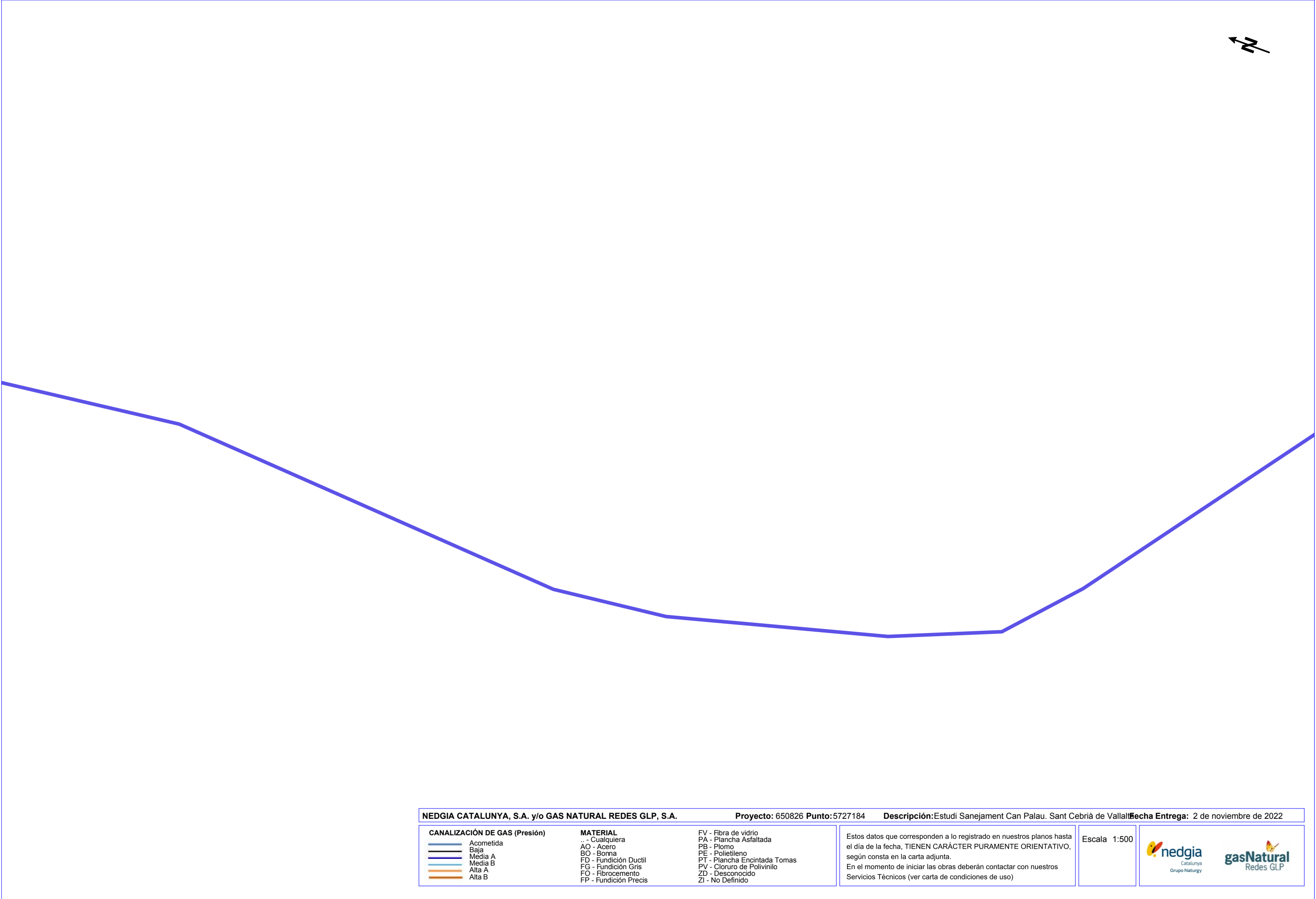
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727185	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) — Acometida — Baja — Media A — Media B — Alta A — Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

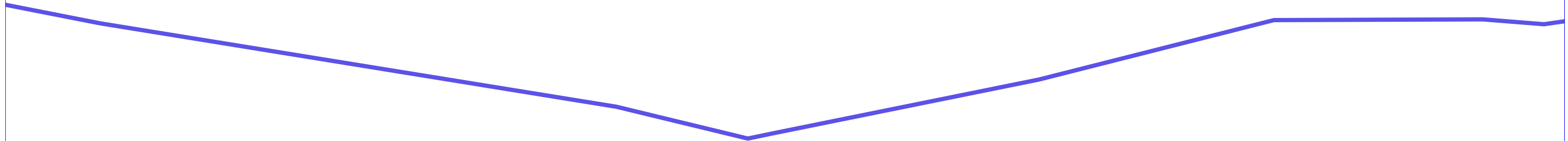


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727182	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Preci	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

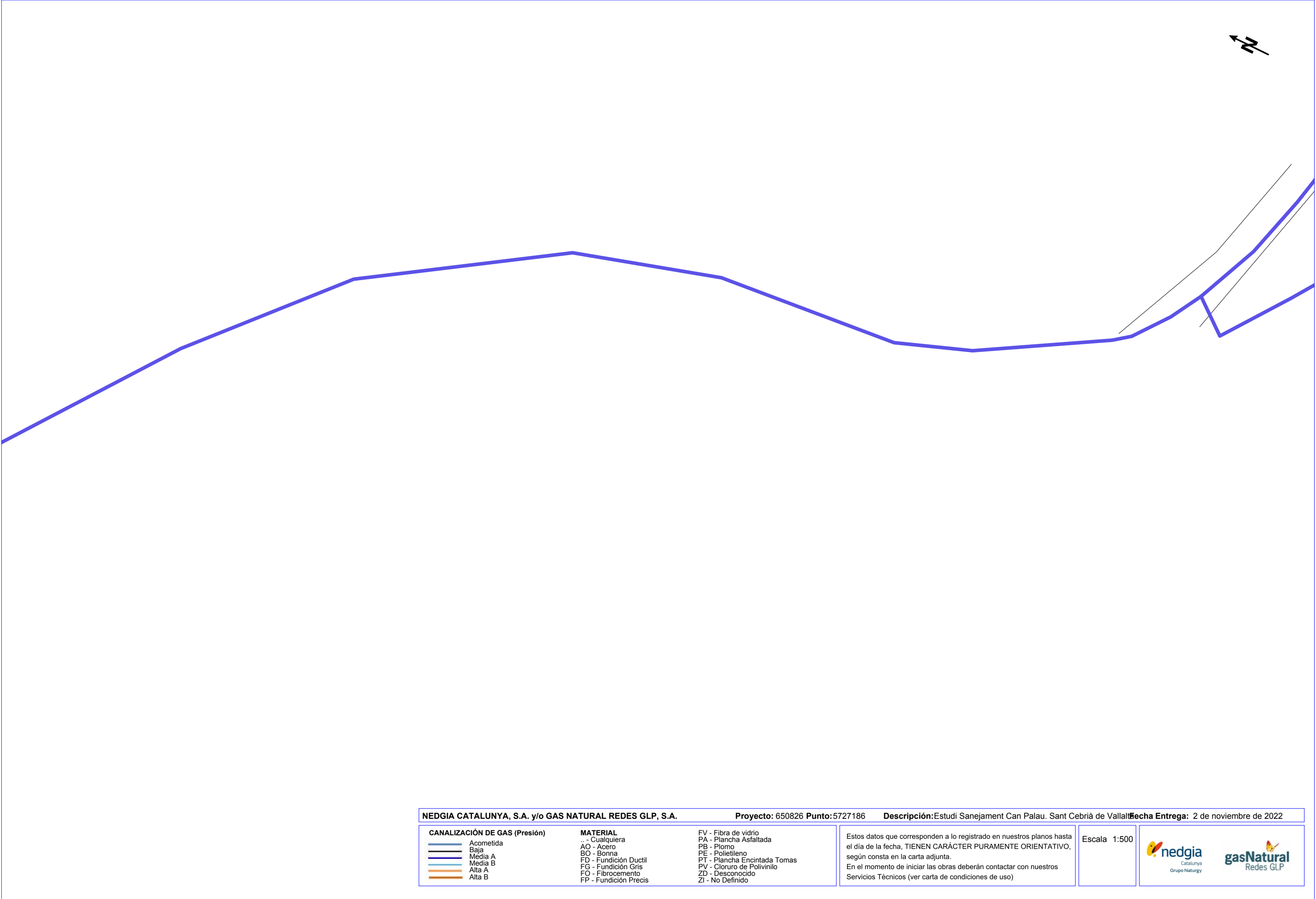


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727183	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

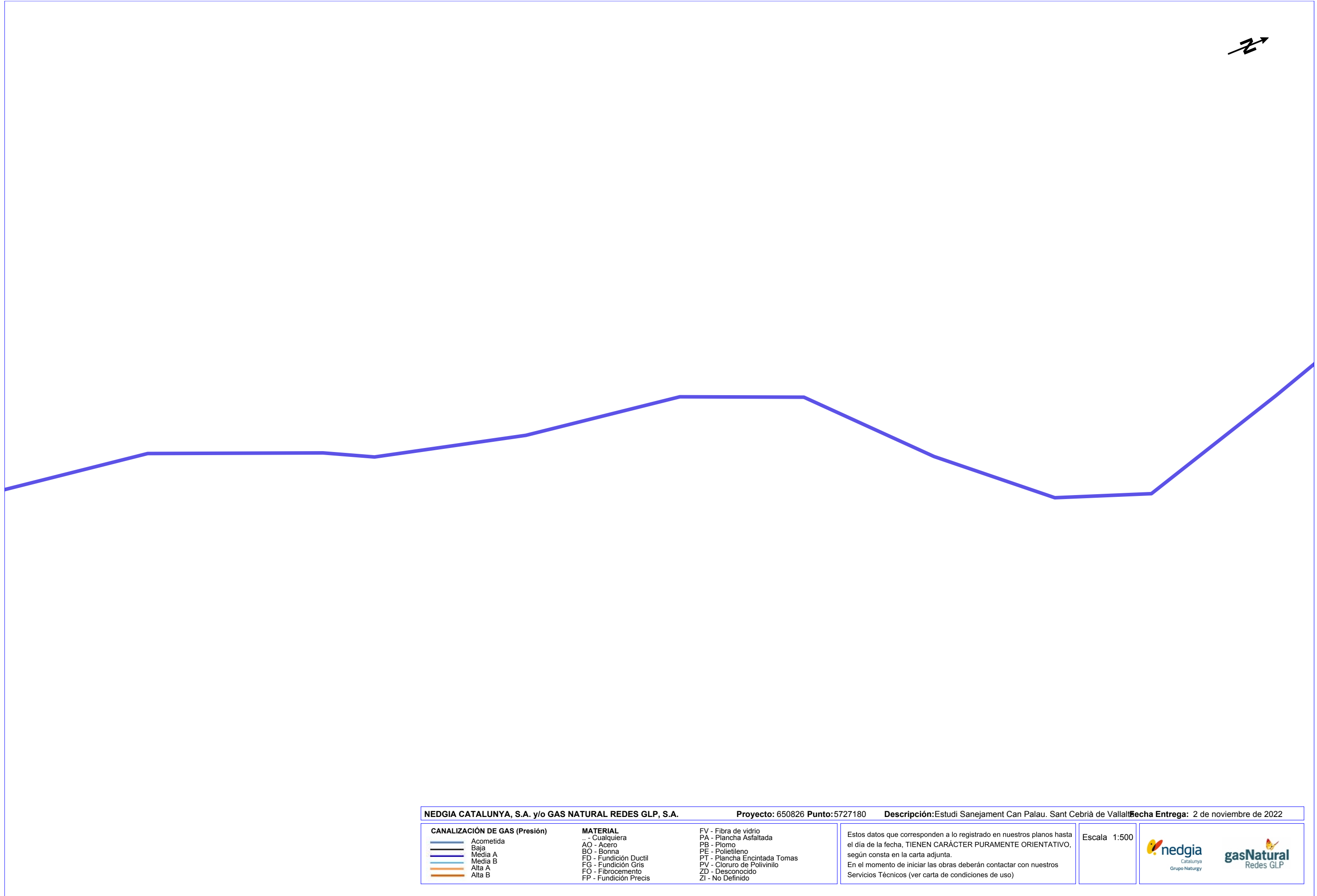




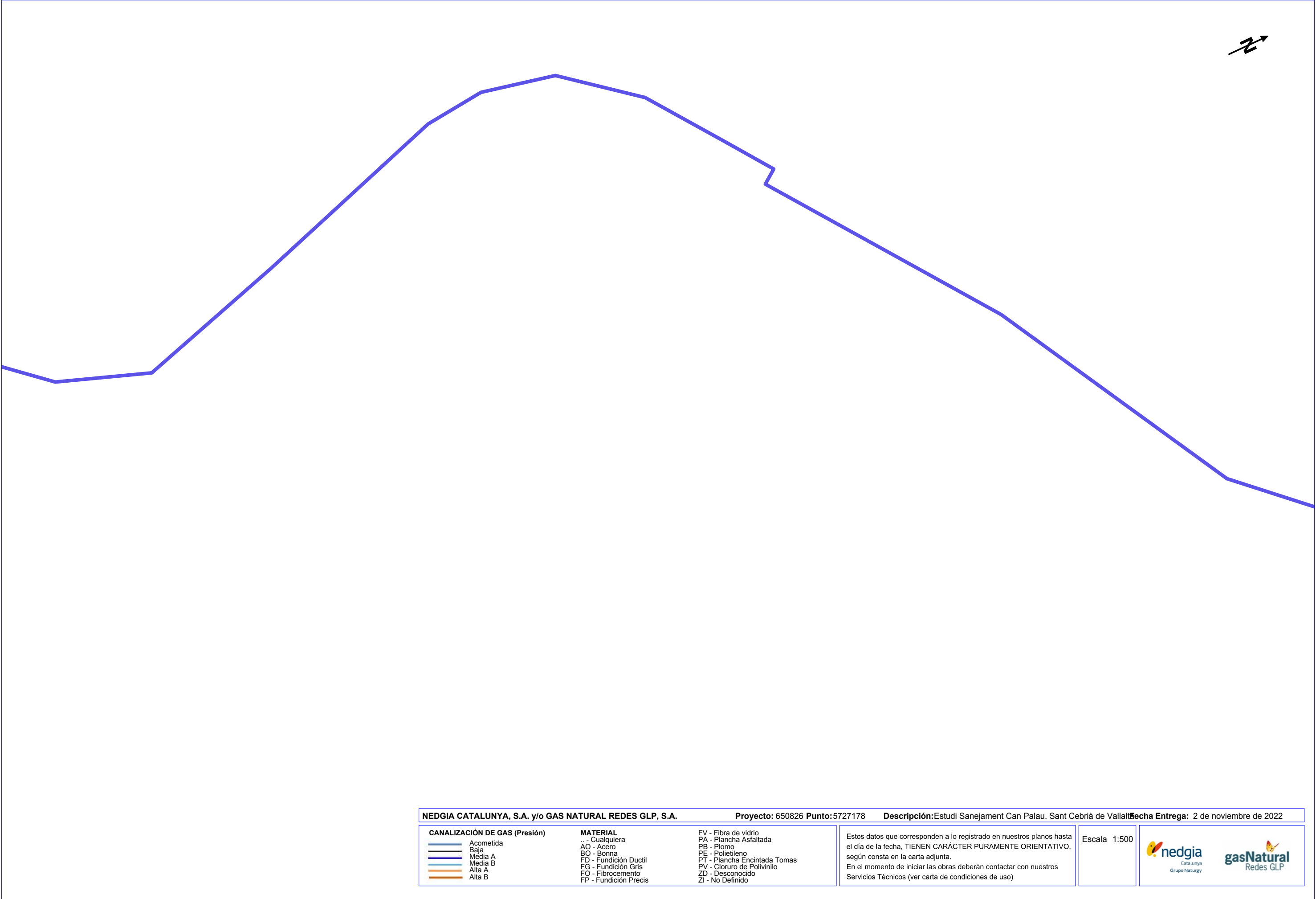
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 650826 Punto: 5727181	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalt	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B		MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PO - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500  nedgia Catalunya Grupo Naturgy  gasNatural Redes GLP



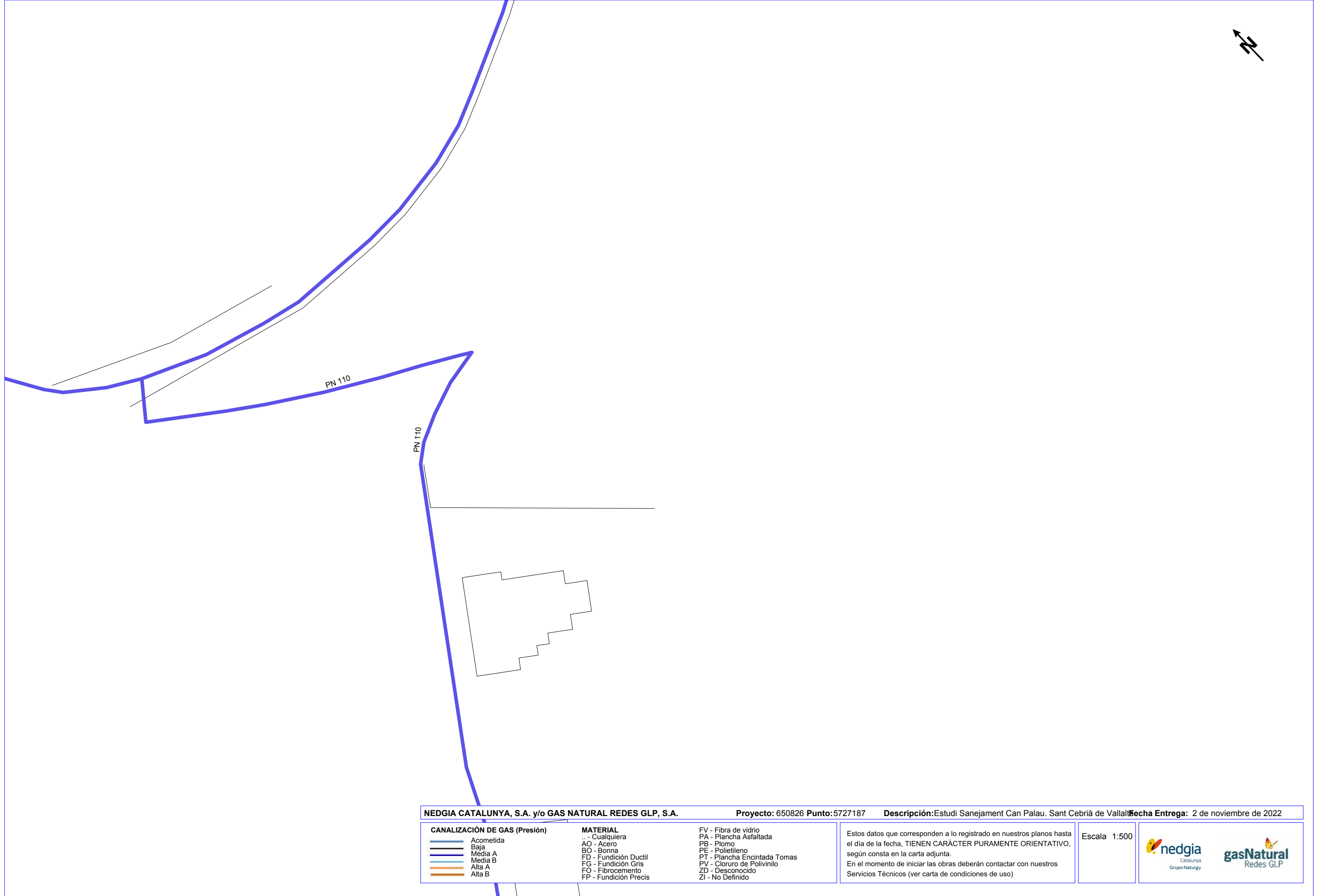
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727186	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

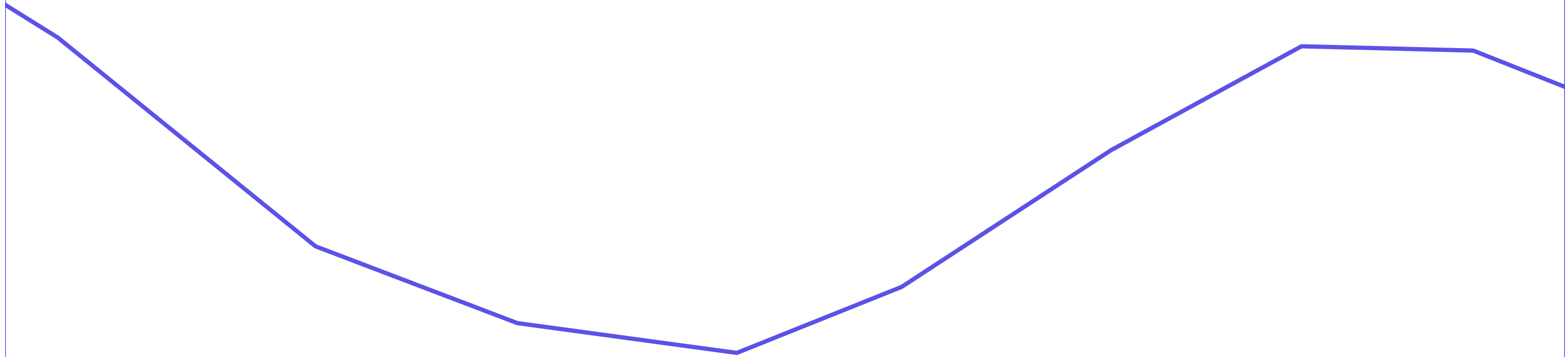


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727180	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

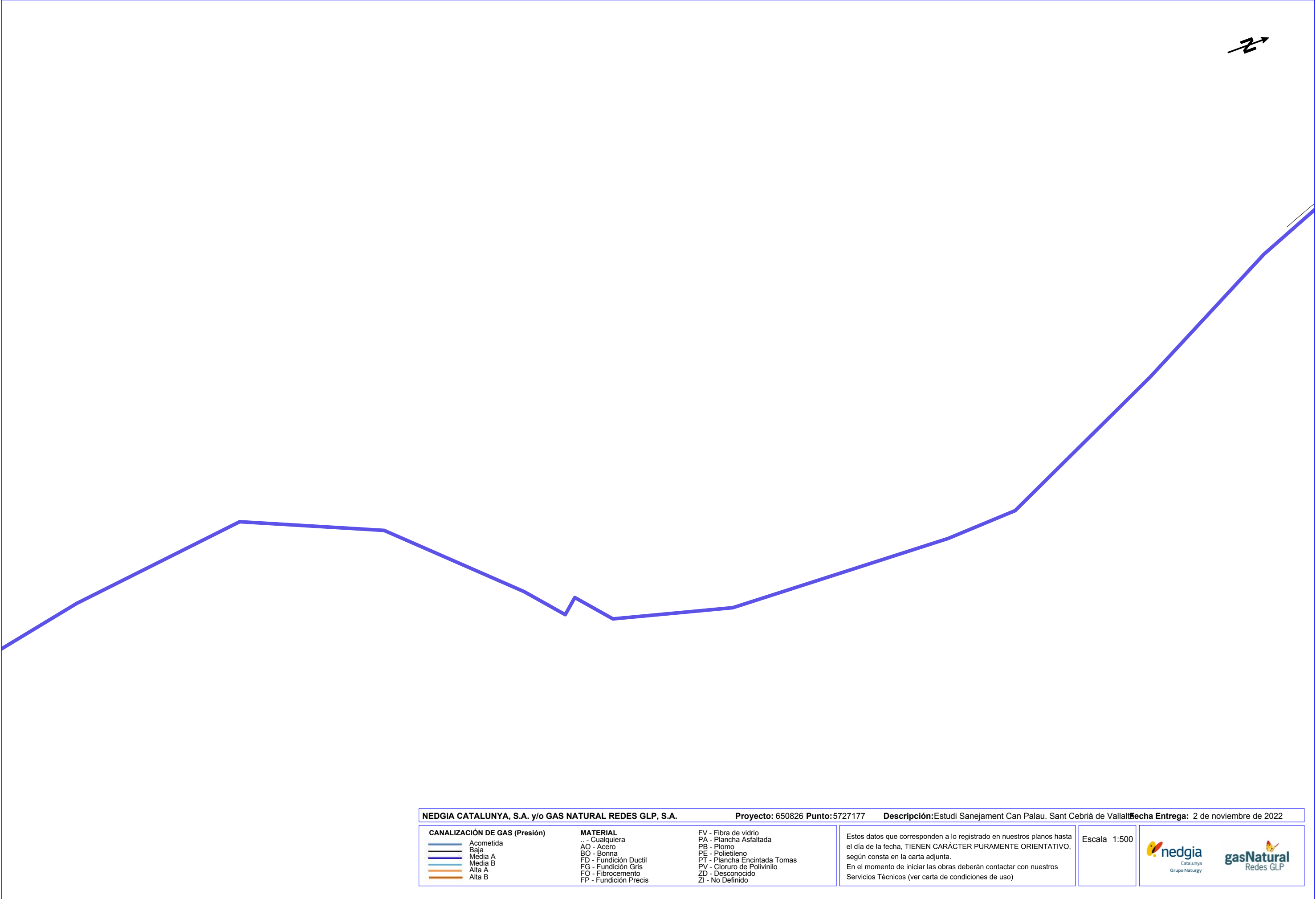


NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727178	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalt	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022	
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B			MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500  Catalunya Grupo Naturgy  gasNatural Redes GLP

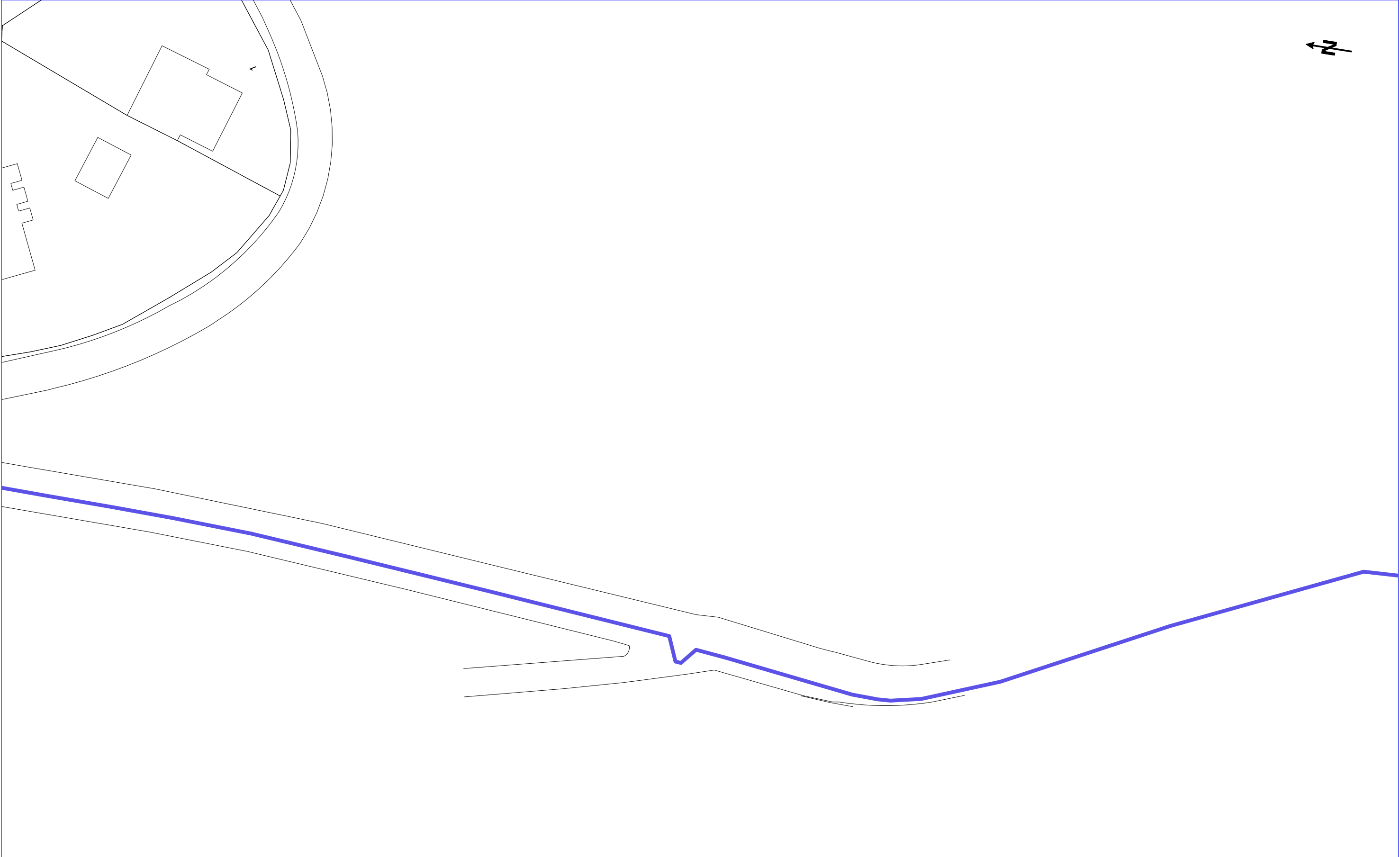




NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727179	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727177	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) — Acometida — Baja — Media A — Media B — Alta A — Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Proyecto: 650826 Punto: 5727176	Descripción: Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)		
			Escala 1:500	 	

Telecomunicacions. Telefónica

S/Referencia:**N/Referencia:** 650826-16749412**Fecha:** 02/11/2022**Asunto:** **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(465956.665/4608165.225)**Projecte: 650826**

Coordenades: 465956.665,4608165.225

**CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA
DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA**

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

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

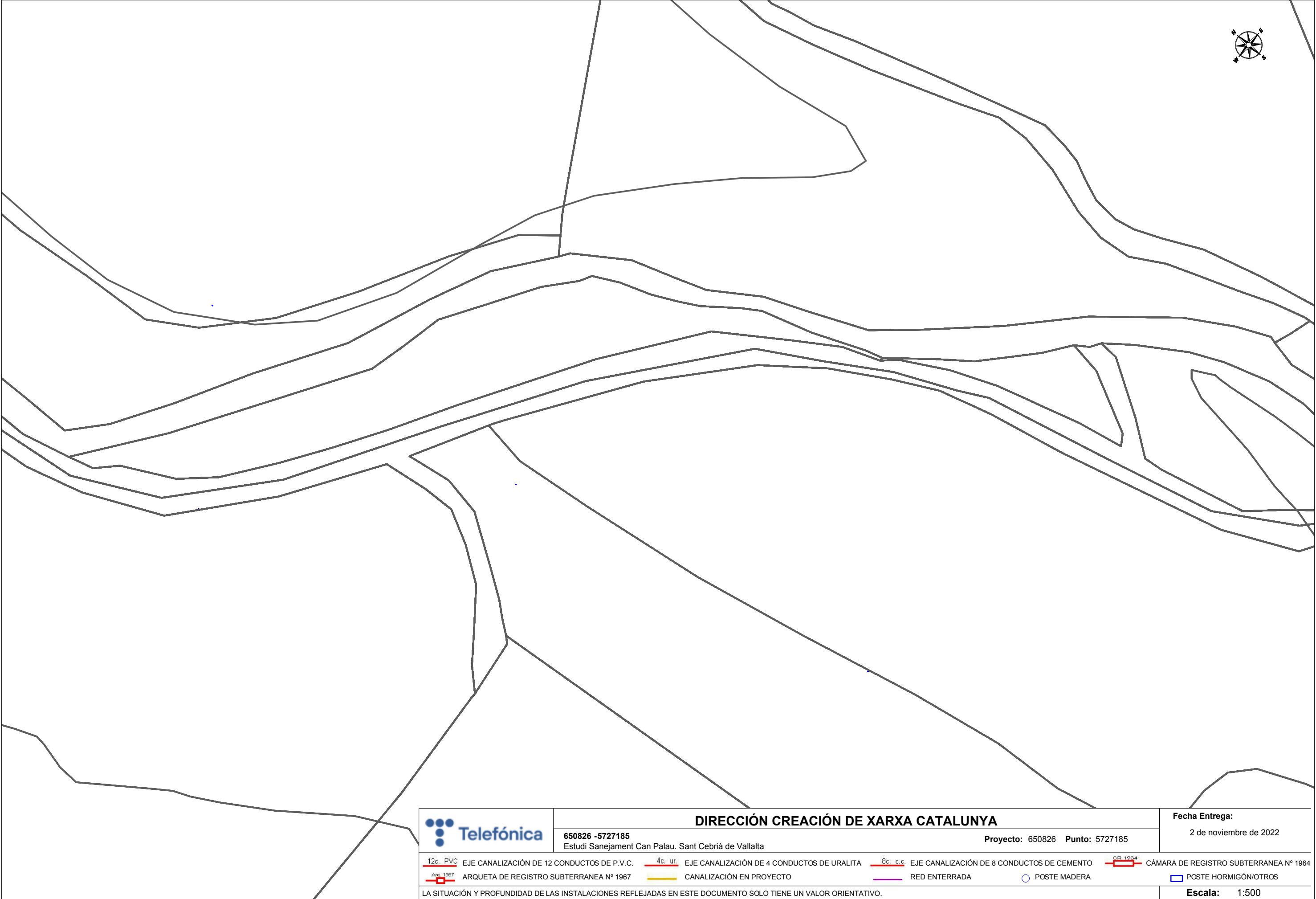
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere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

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

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

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

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



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

650826 -5727185
Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta

Proyecto: 650826 Punto: 5727185

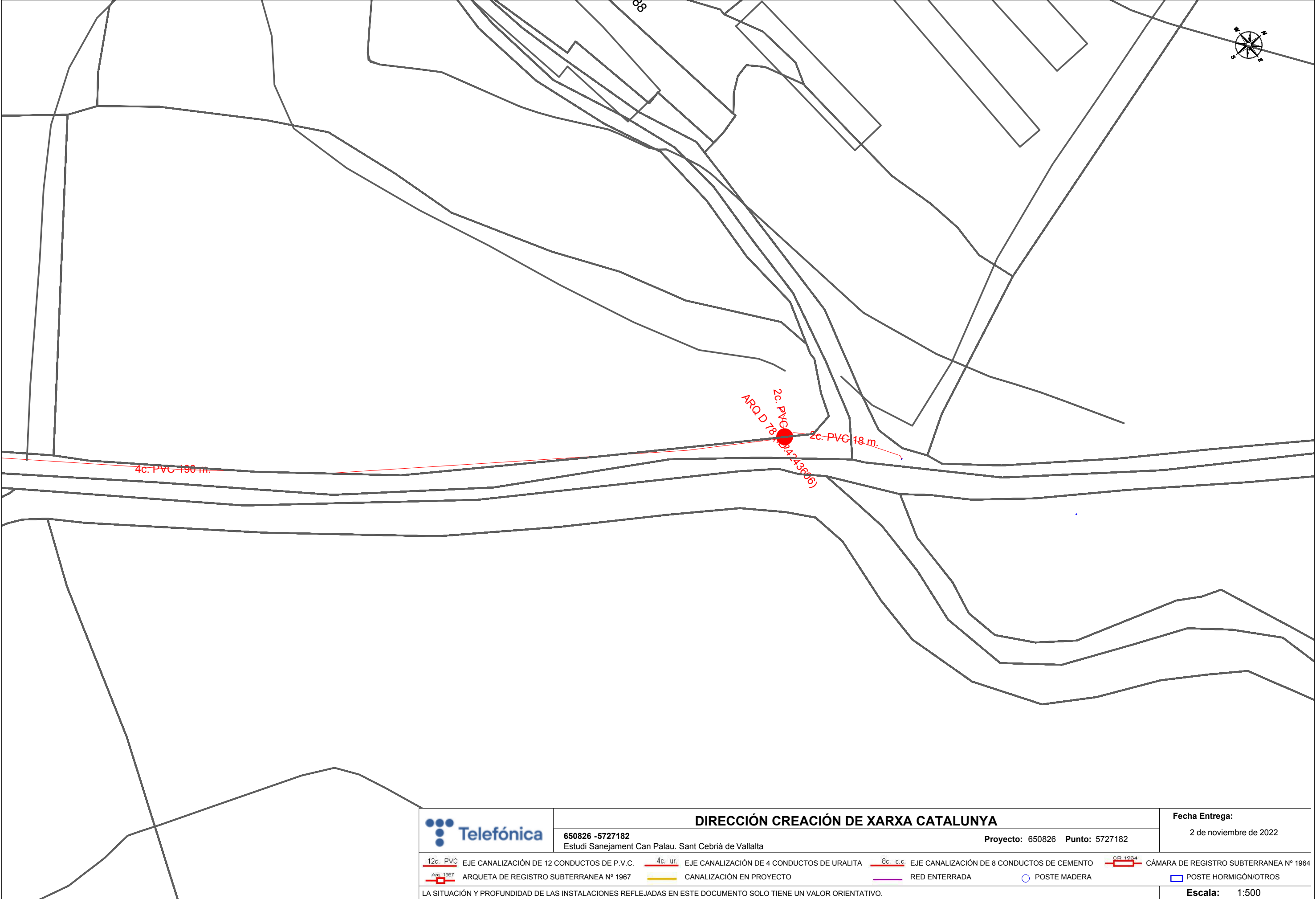
Fecha Entrega:
2 de noviembre de 2022

12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA
							POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

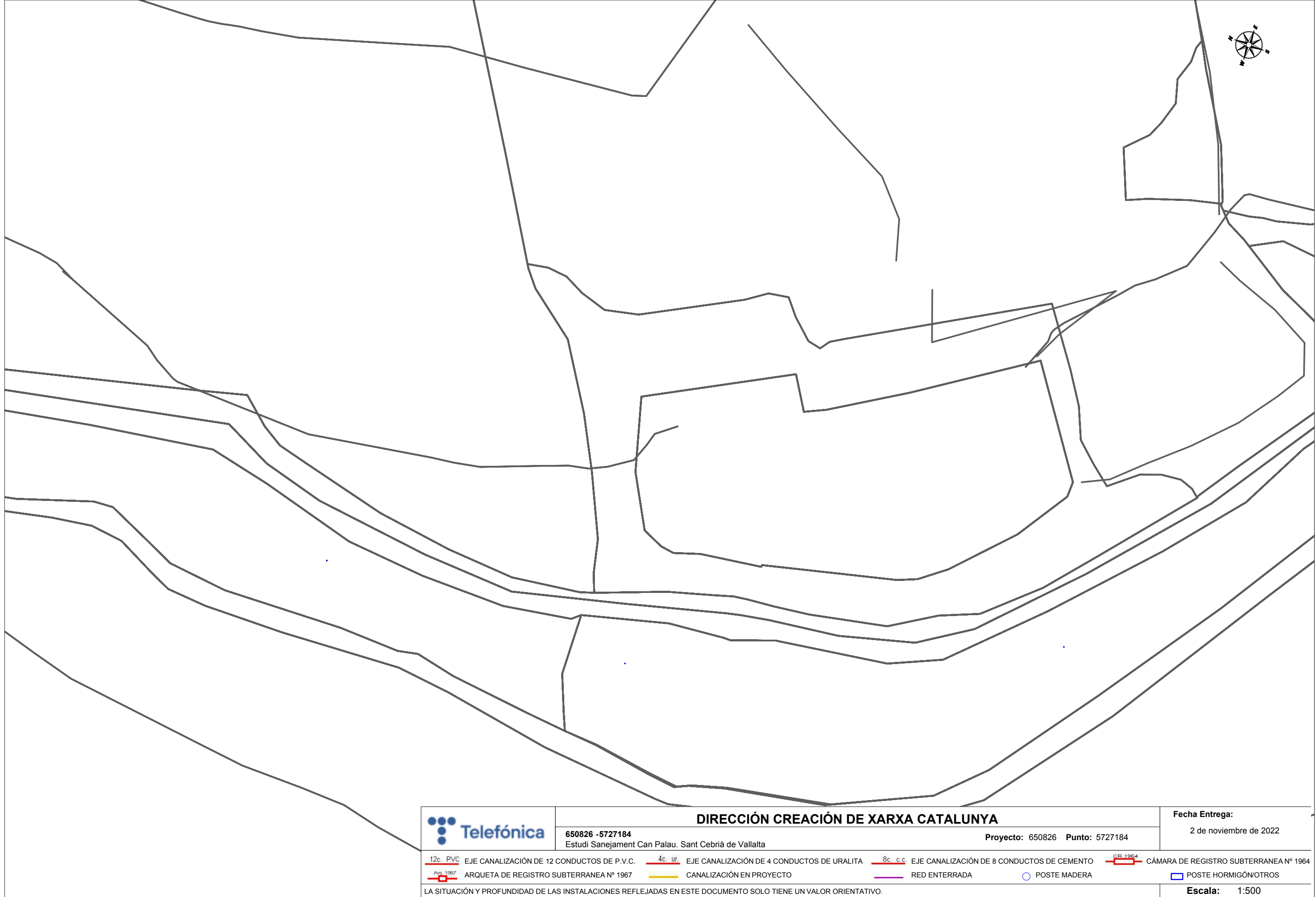
Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 465981.315 Y: 4608036.453





	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega:				
	650826 - 5727183 Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta		Proyecto: 650826 Punto: 5727183		2 de noviembre de 2022				
 12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	 4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	 8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	 CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
 Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA		POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.								Escala: 1:500	



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

650826 -5727184
Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta

Proyecto: 650826 Punto: 5727184

Fecha Entrega:

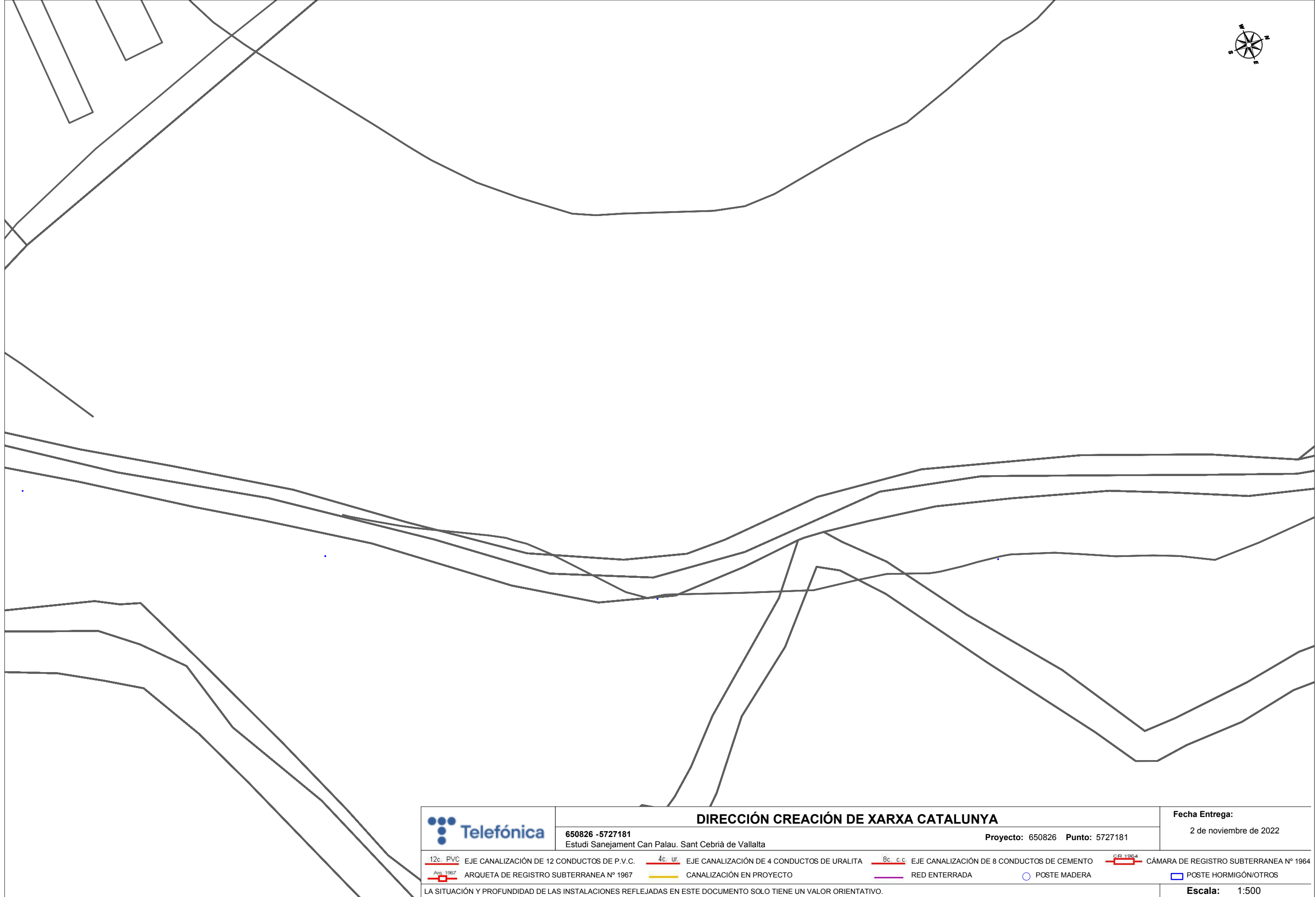
2 de noviembre de 2022

12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS		

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 466097.482 Y: 4607764.101



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

650826 -5727181
Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta

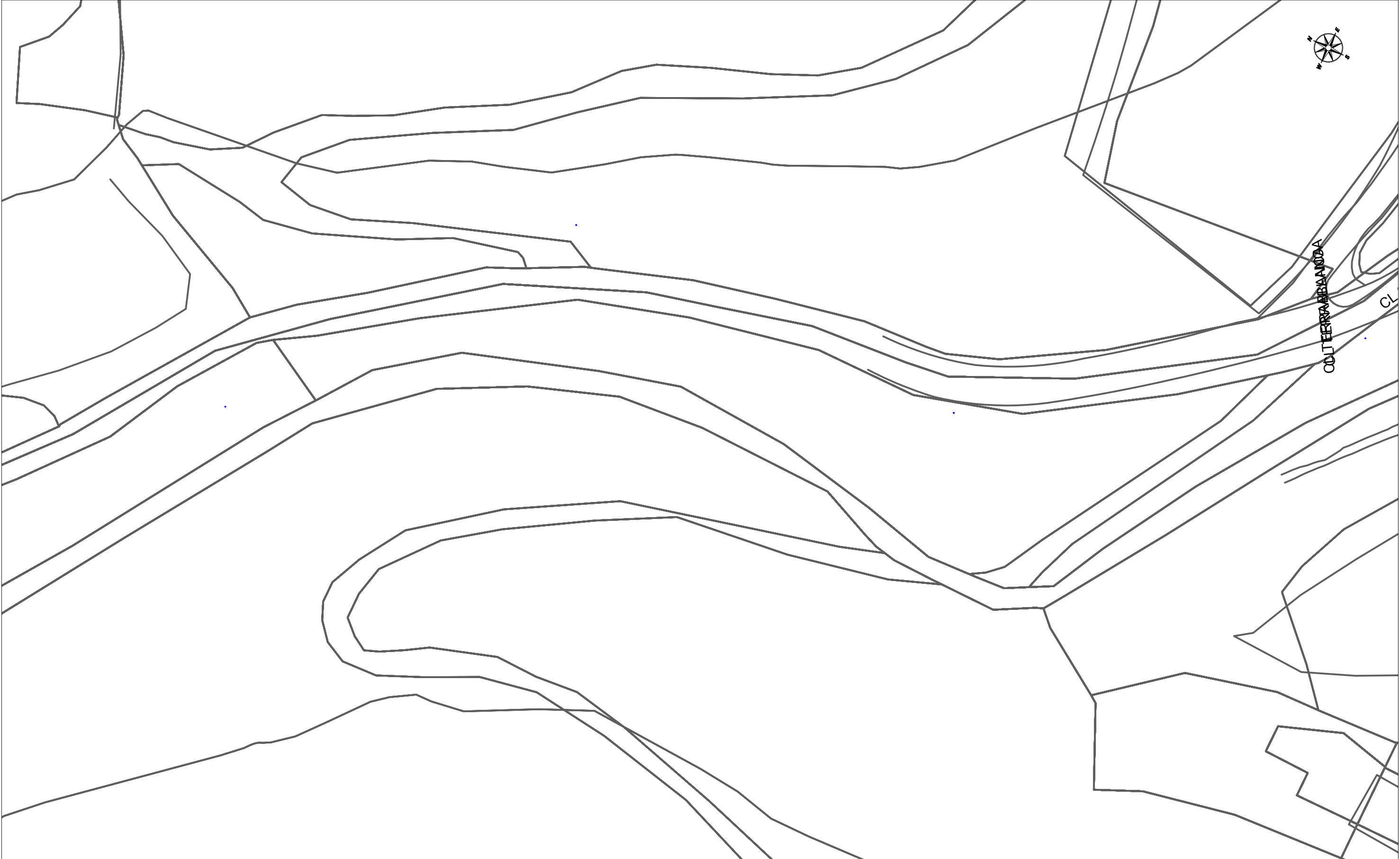
Proyecto: 650826 Punto: 5727181

Fecha Entrega:
2 de noviembre de 2022

12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA
							POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

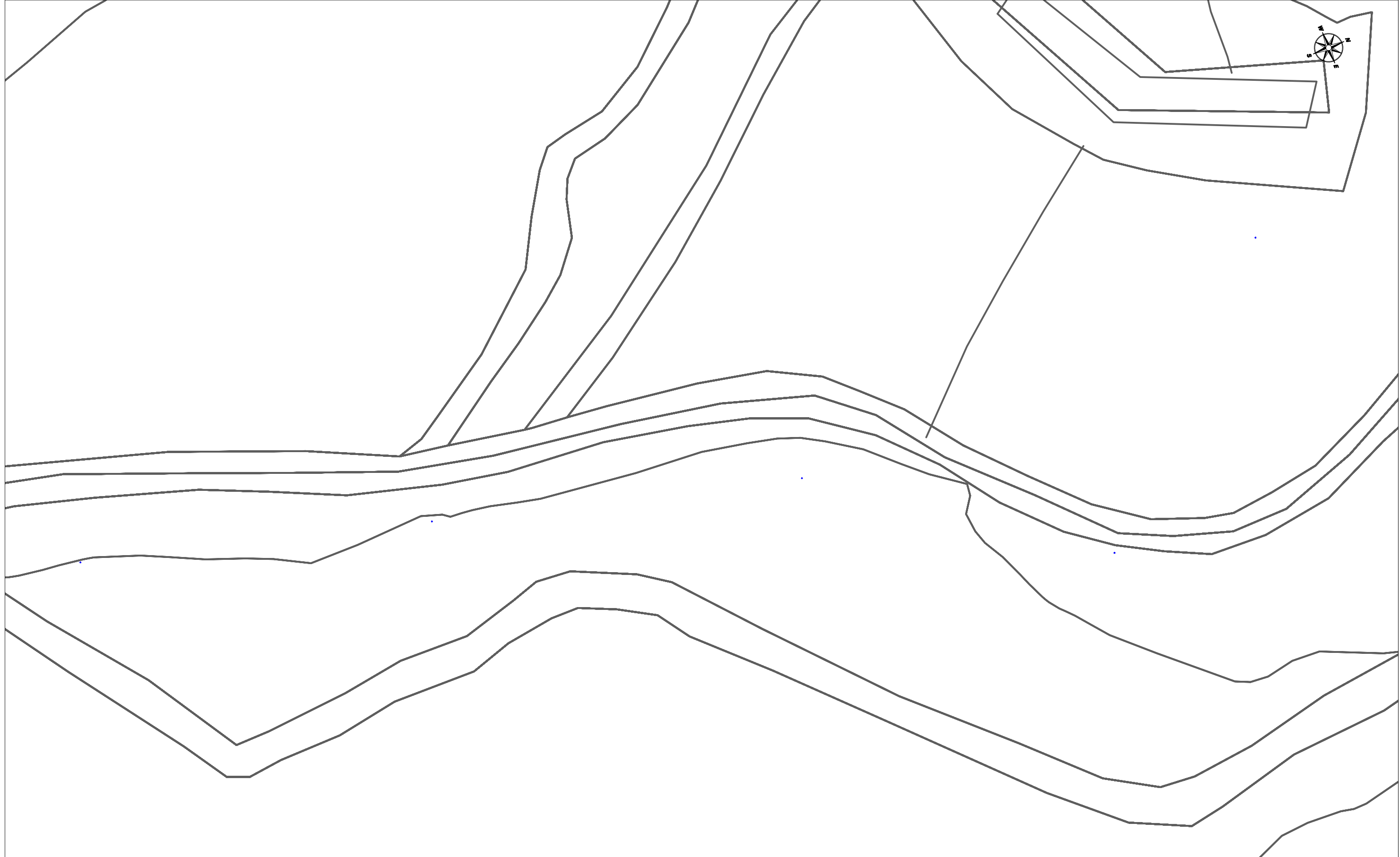
Escala: 1:500



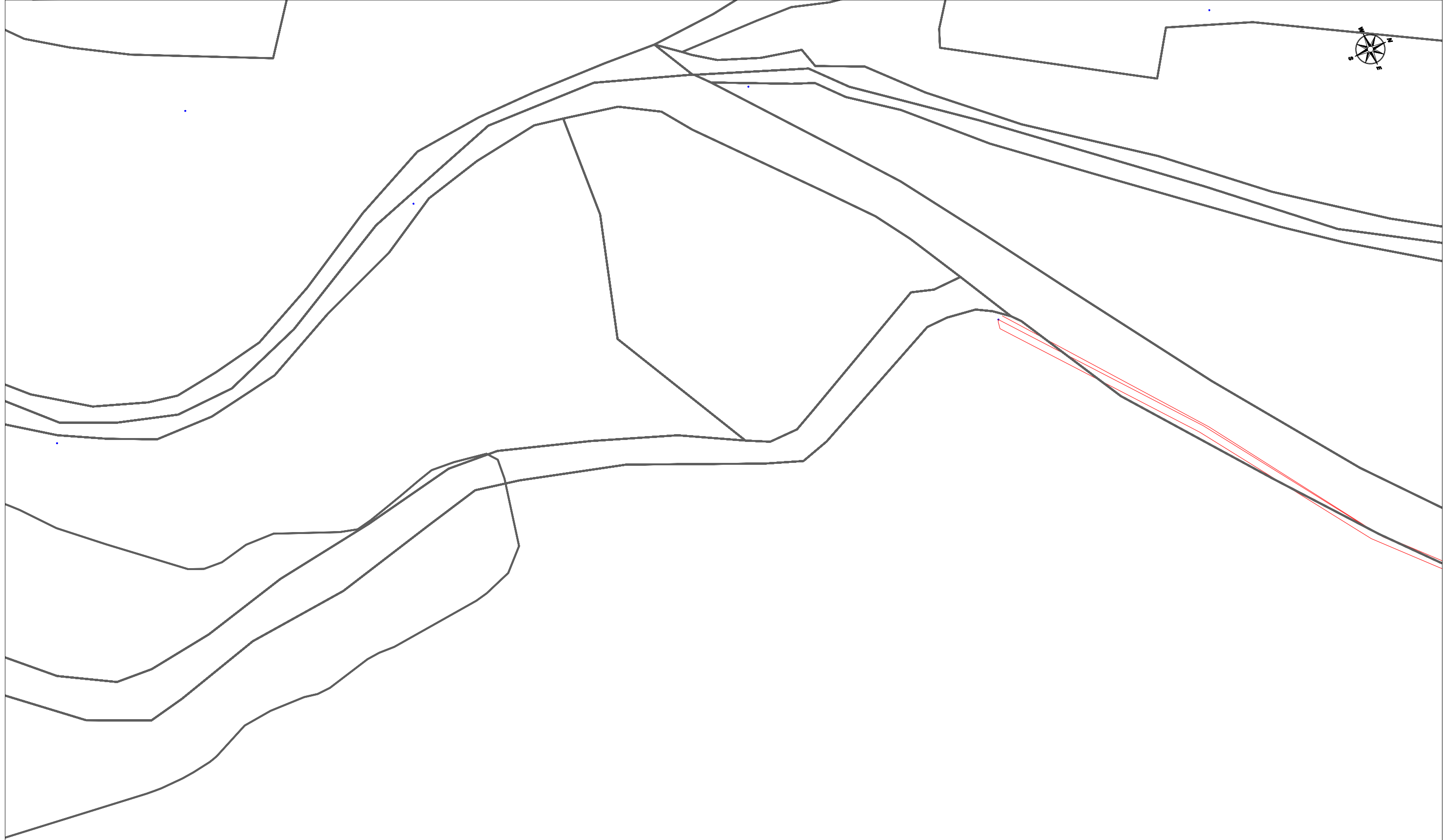
	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA			Fecha Entrega:	
	650826 -5727186 Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta	Proyecto: 650826 Punto: 5727186		2 de noviembre de 2022	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964	CR 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	Canalización en Proyecto	RED ENTERRADA
					POSTE MADERA
					POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

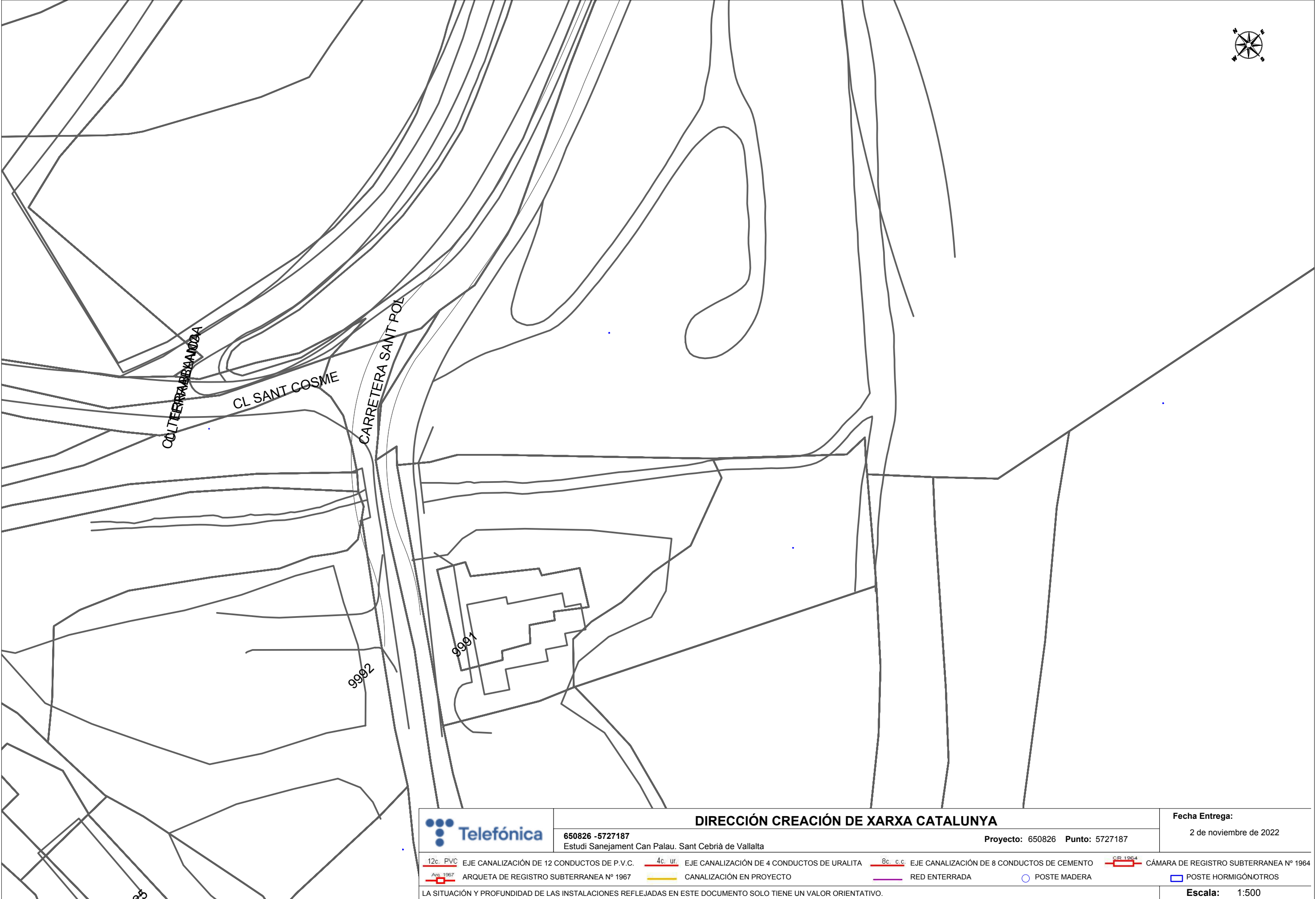
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 466150.739 Y: 4607602.784

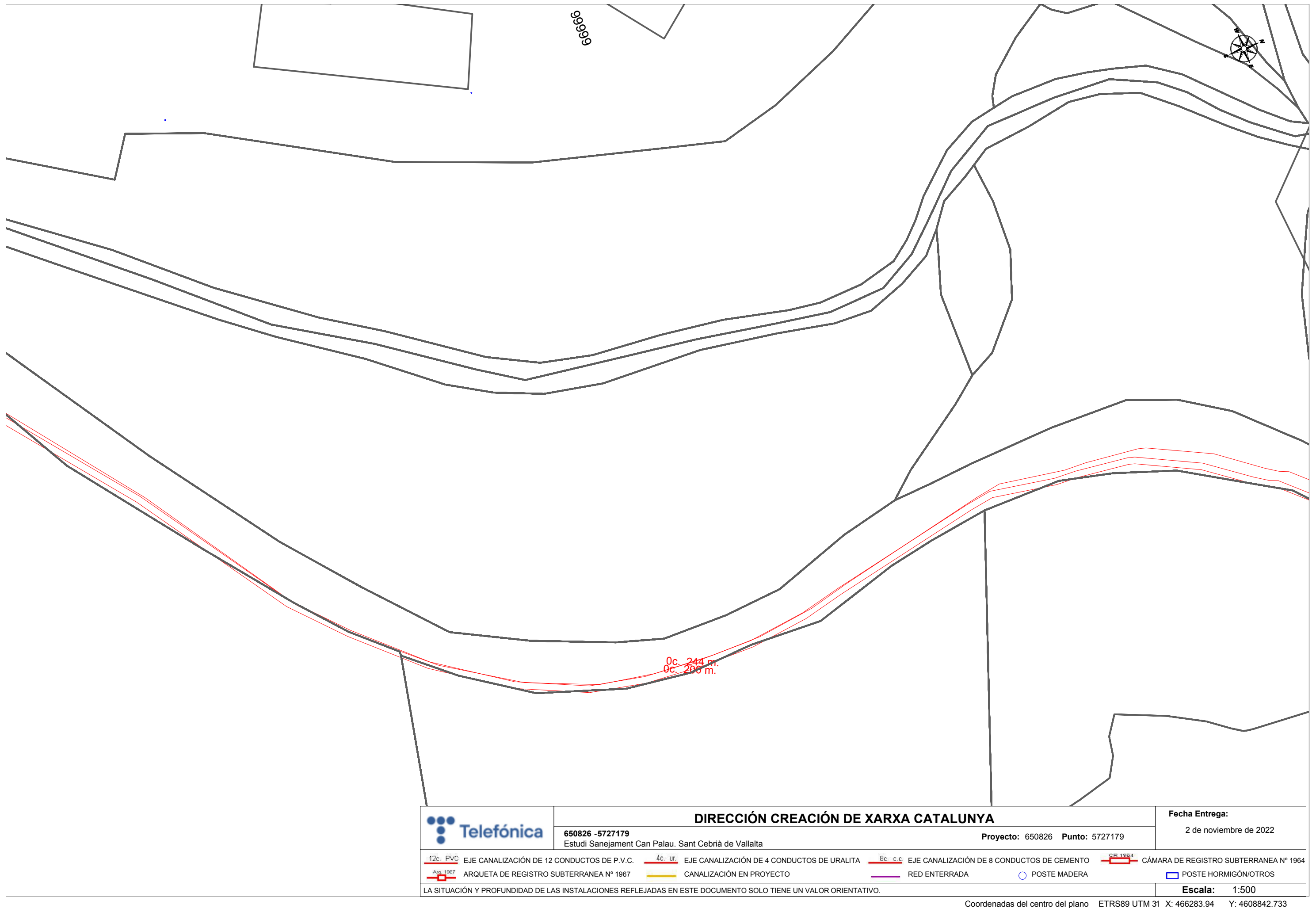


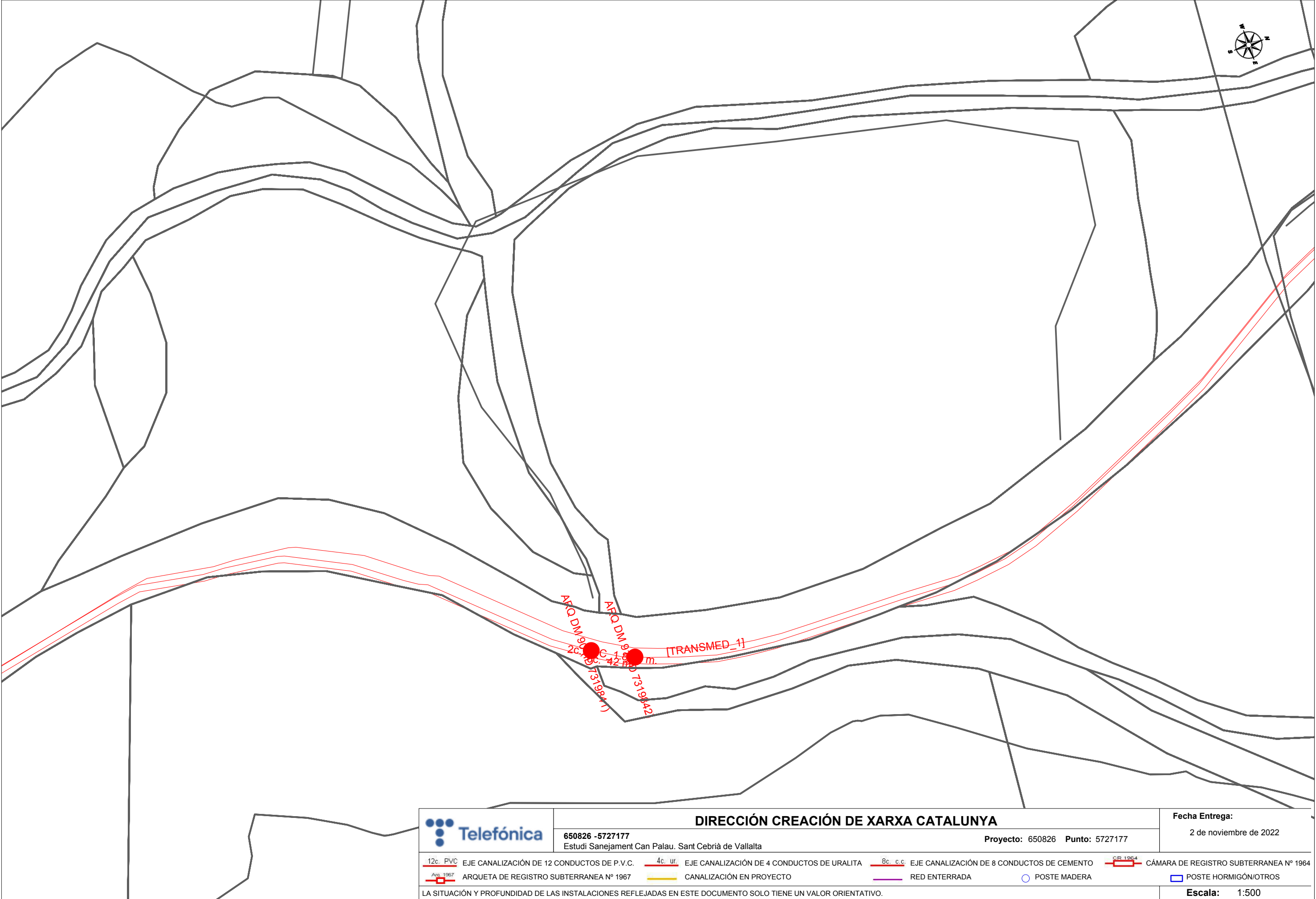
	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022				
	650826 - 5727180 Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta		Proyecto: 650826 Punto: 5727180						
	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.		EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA		EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO		CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA		POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.								Escala:	1:500

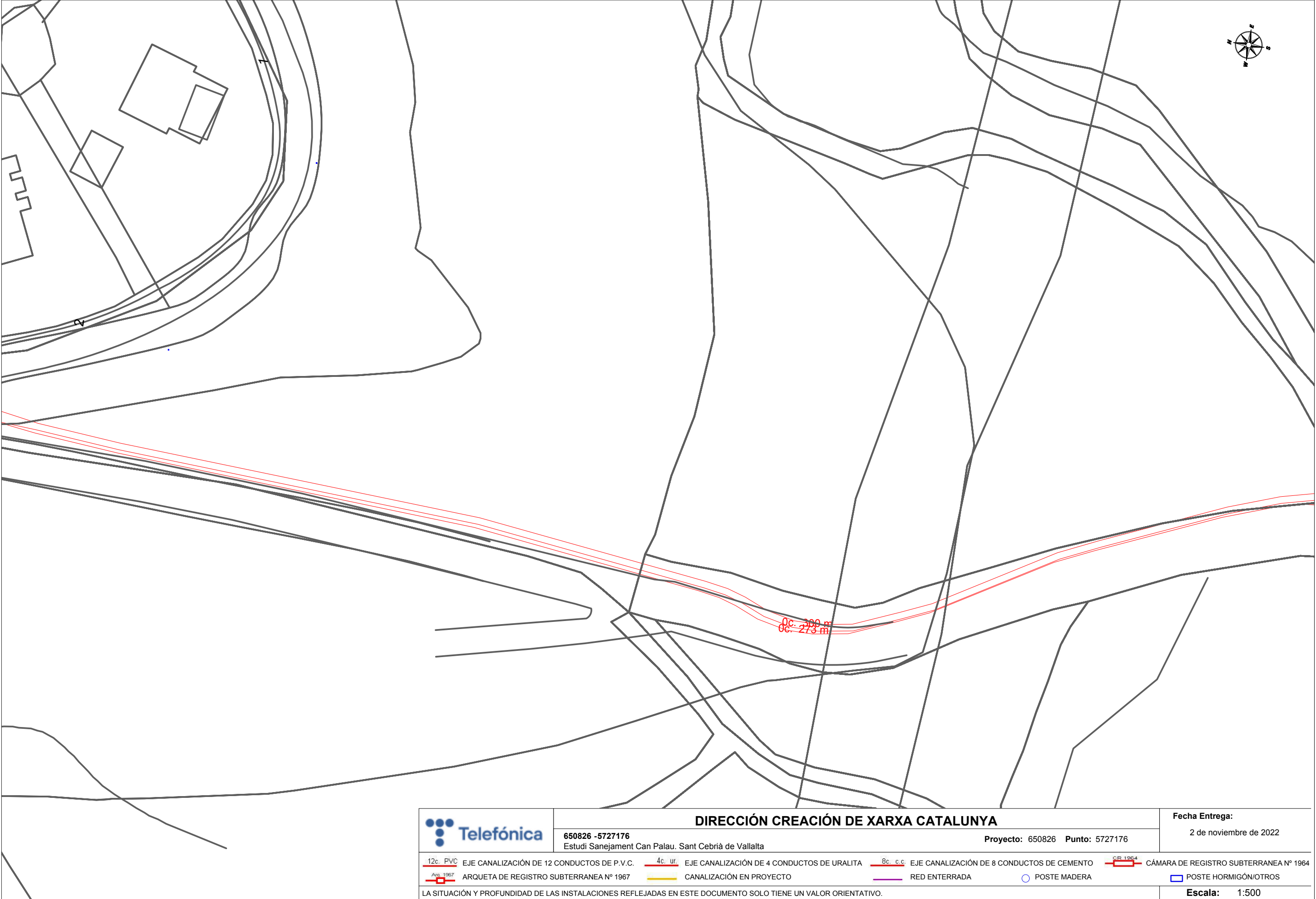


	DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA				Fecha Entrega: 2 de noviembre de 2022				
	650826 - 5727178 Estudi Sanejament Can Palau. Sant Cebrià de Vallalta		Proyecto: 650826 Punto: 5727178						
 12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	 4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	 8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	 CR 1964	CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
 Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967		CANALIZACIÓN EN PROYECTO		RED ENTERRADA		POSTE MADERA		POSTE HORMIGÓN/OTROS
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.							Escala:	1:500	

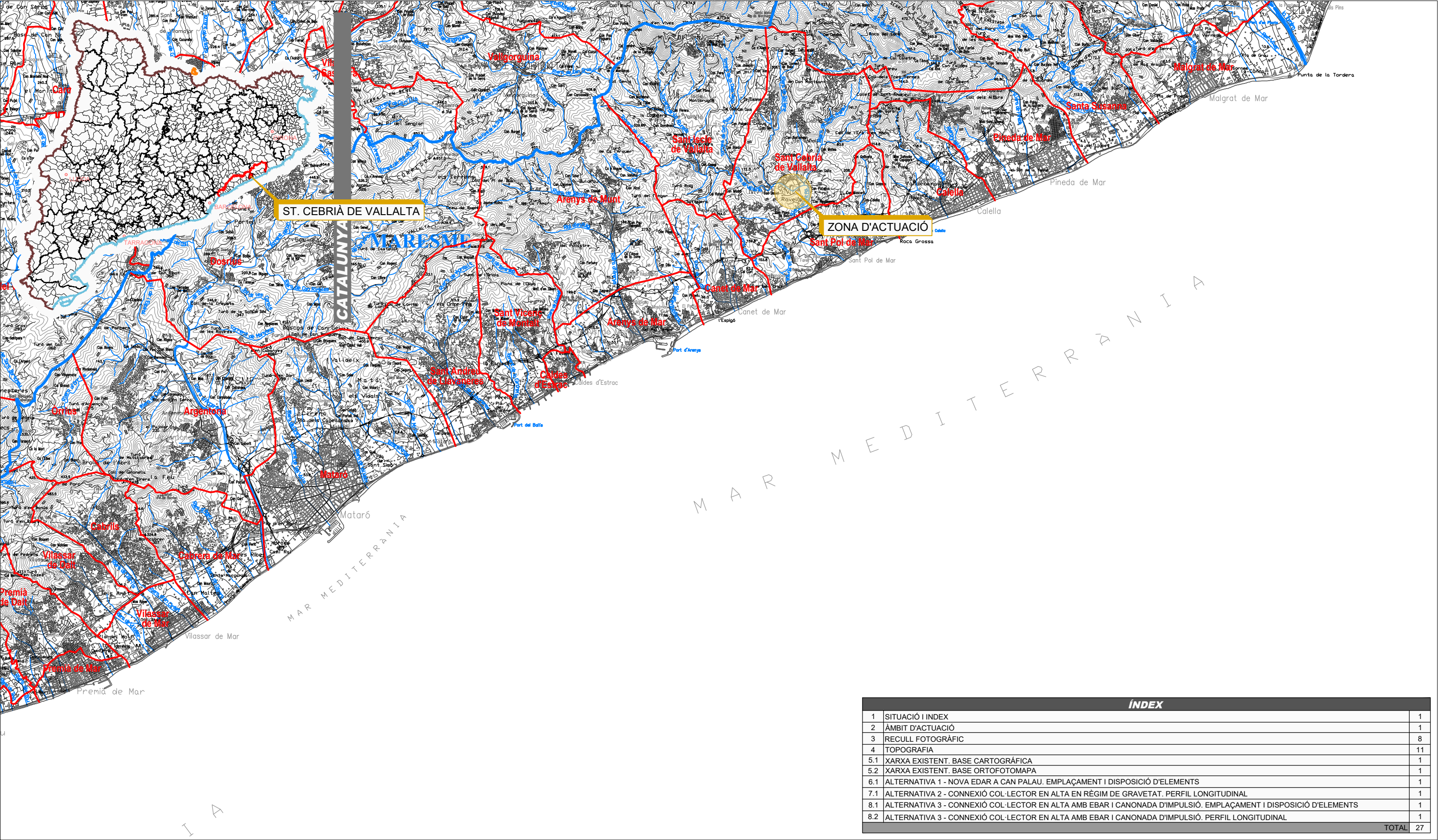








DOCUMENT NÚM 2: PLÀNOLS



ÍNDEX		
1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1
3	RECULL FOTOGRÀFIC	8
4	TOPOGRAFIA	11
5.1	XARXA EXISTENT. BASE CARTOGRÀFICA	1
5.2	XARXA EXISTENT. BASE ORTOFOTOMAPA	1
6.1	ALTERNATIVA 1 - NOVA EDAR A CAN PALAU. EMPLAÇAMENT I DISPOSICIÓ D'ELEMENTS	1
7.1	ALTERNATIVA 2 - CONNEXIÓ COL·LECTOR EN ALTA EN RÈGIM DE GRAVETAT. PERFIL LONGITUDINAL	1
8.1	ALTERNATIVA 3 - CONNEXIÓ COL·LECTOR EN ALTA AMB EBAR I CANONADA D'IMPULSIÓ. EMPLAÇAMENT I DISPOSICIÓ D'ELEMENTS	1
8.2	ALTERNATIVA 3 - CONNEXIÓ COL·LECTOR EN ALTA AMB EBAR I CANONADA D'IMPULSIÓ. PERFIL LONGITUDINAL	1
TOTAL		27



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

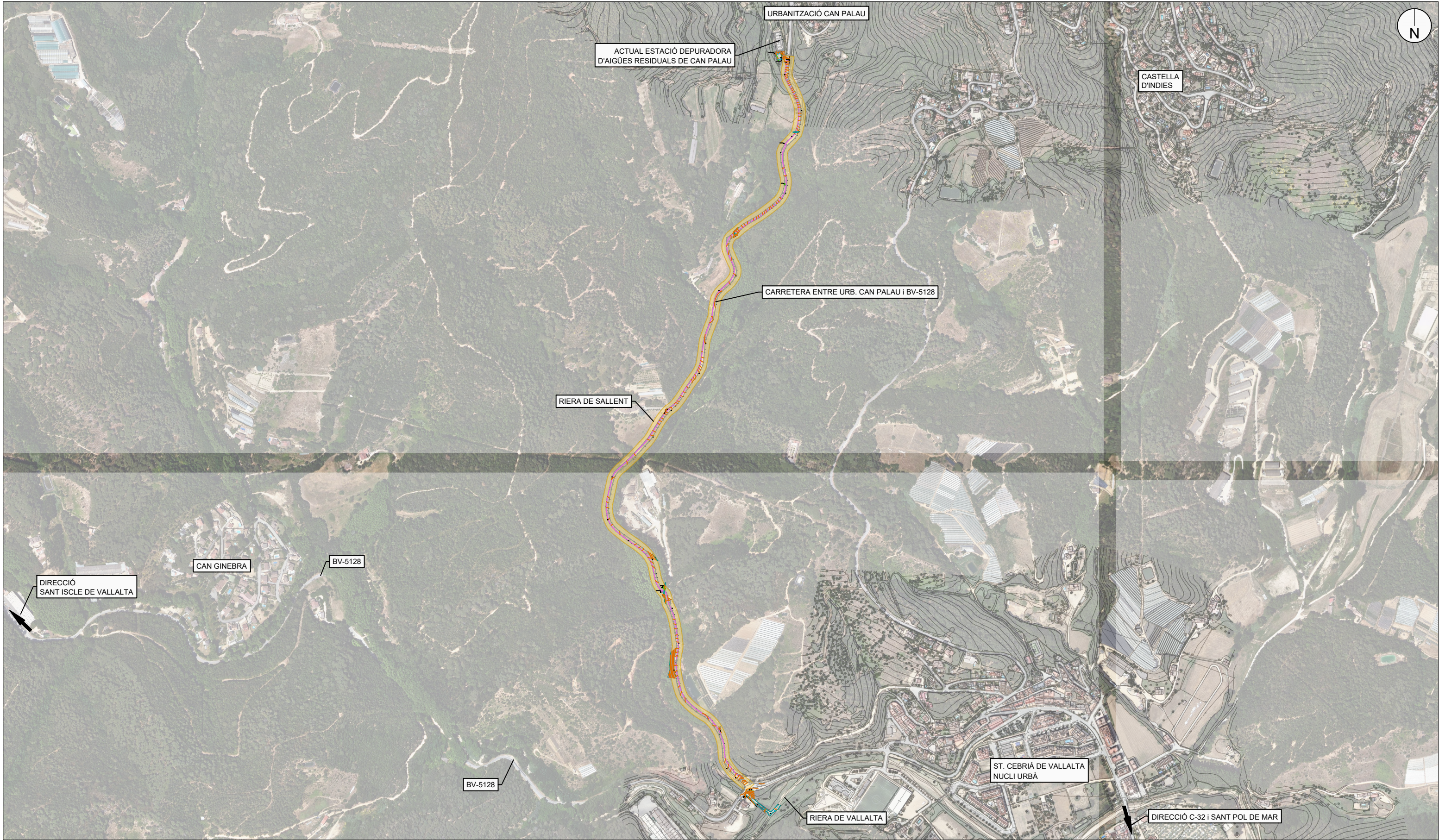
Plànol
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Arxiu
2221 PS - 0100.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:100.000

Número
1



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

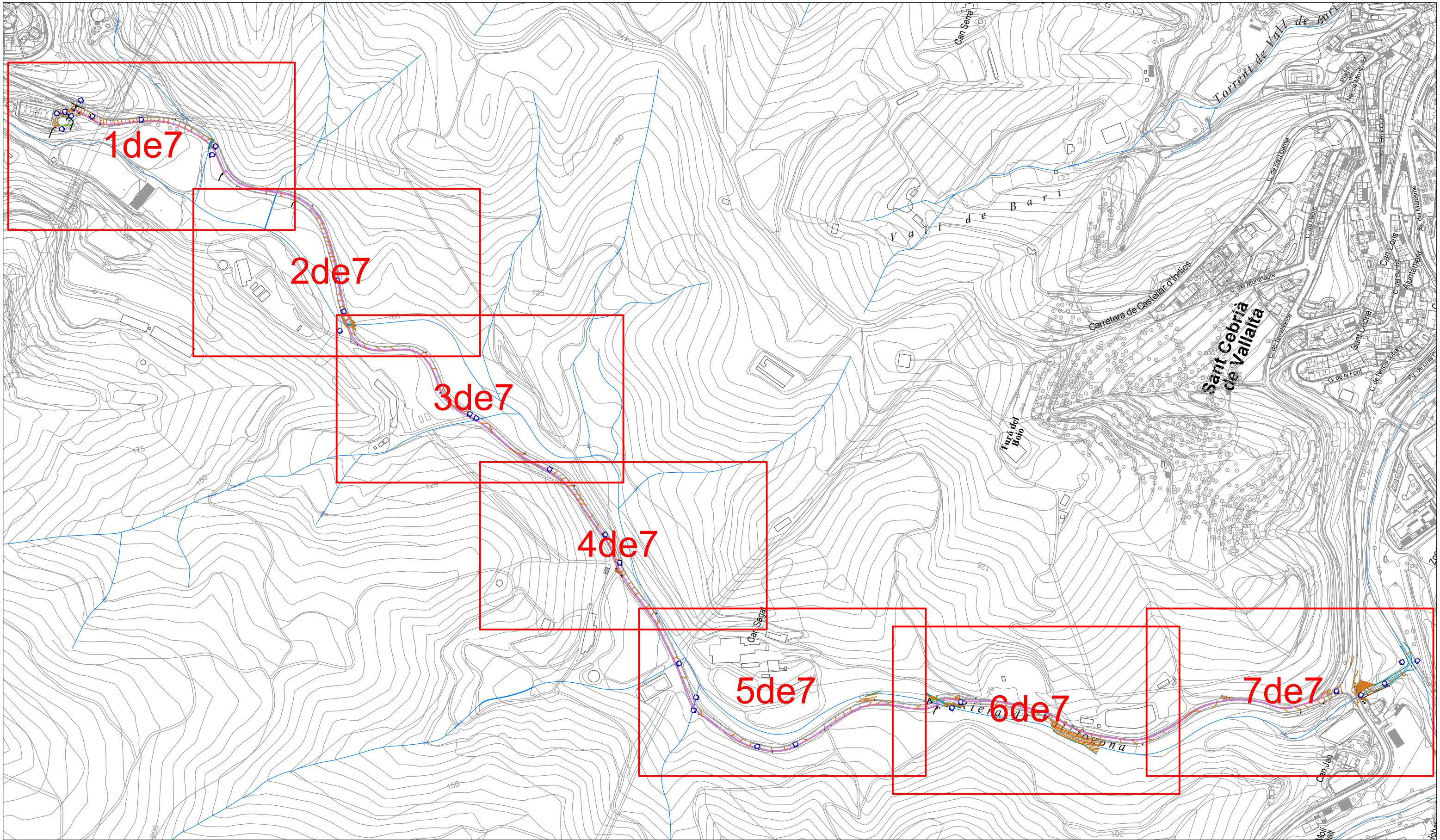
Plànol
ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Arxiu
2221 PS - 0200.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:8000

Número
2



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

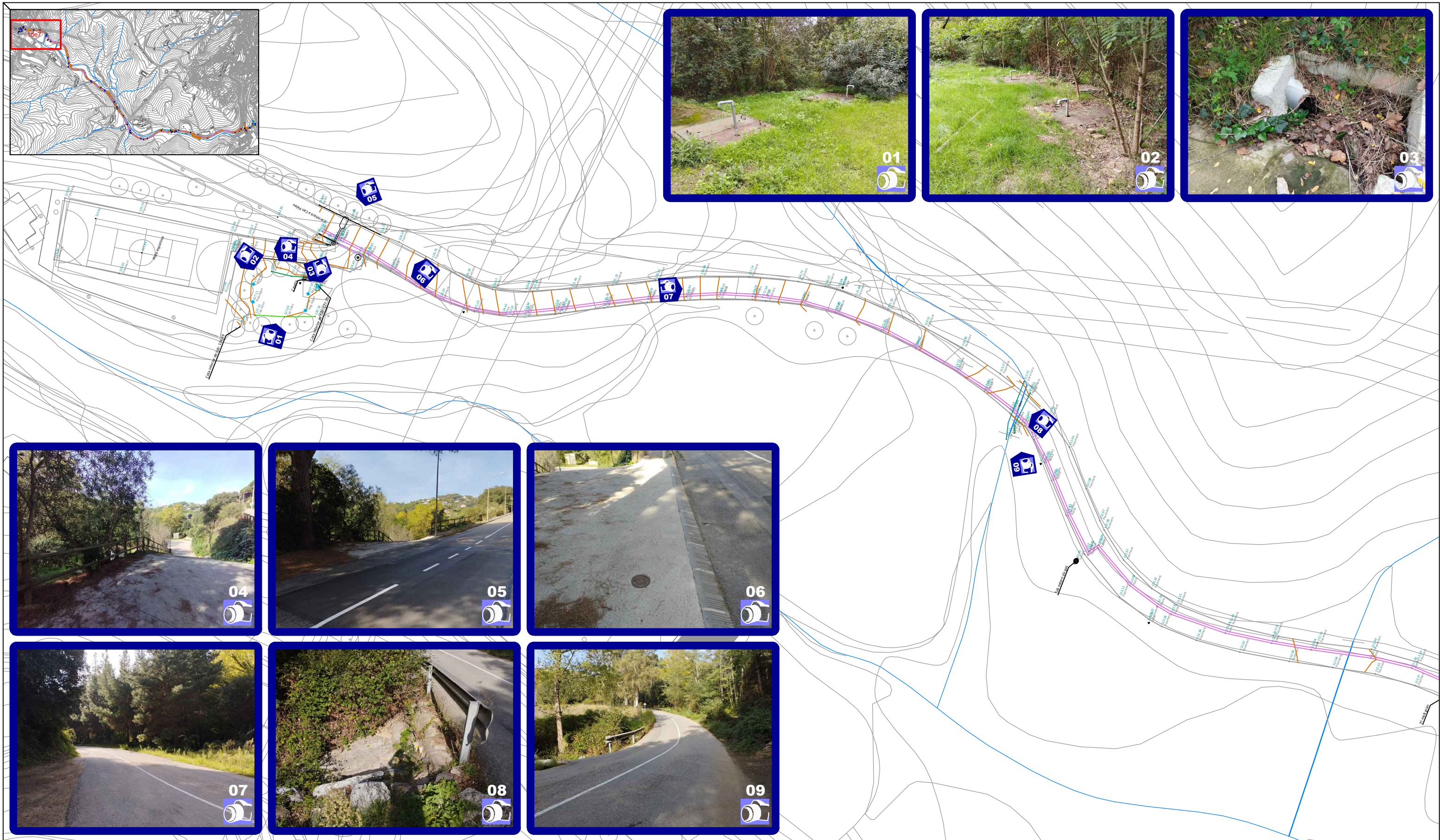
Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:4000

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

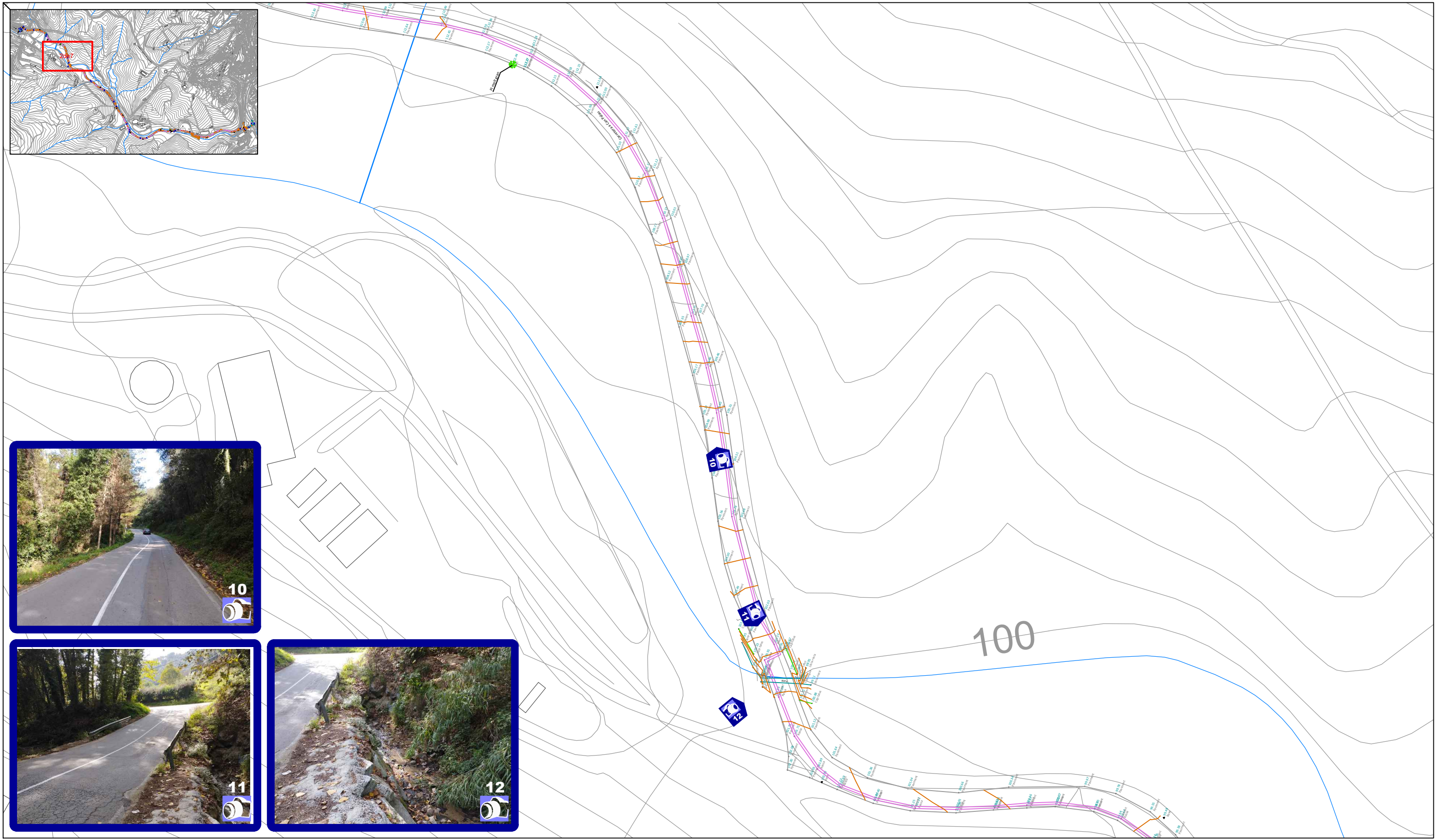
Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

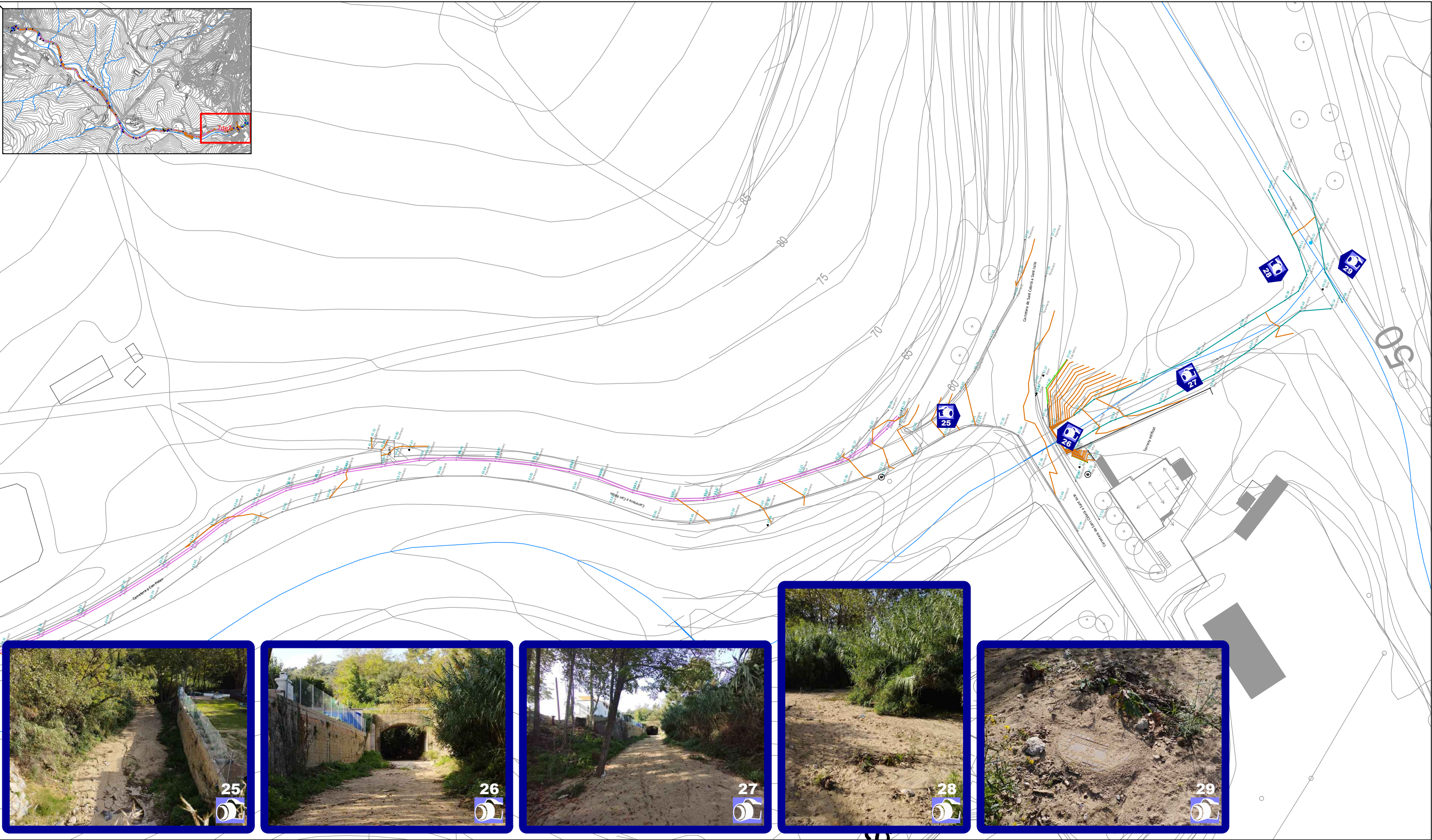
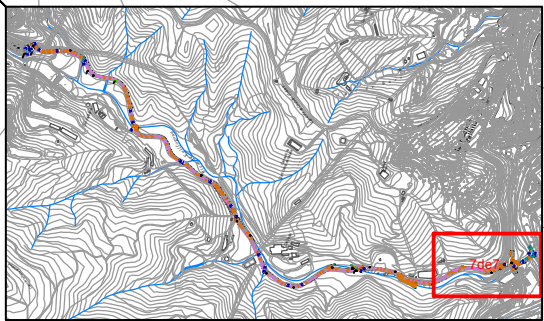
Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

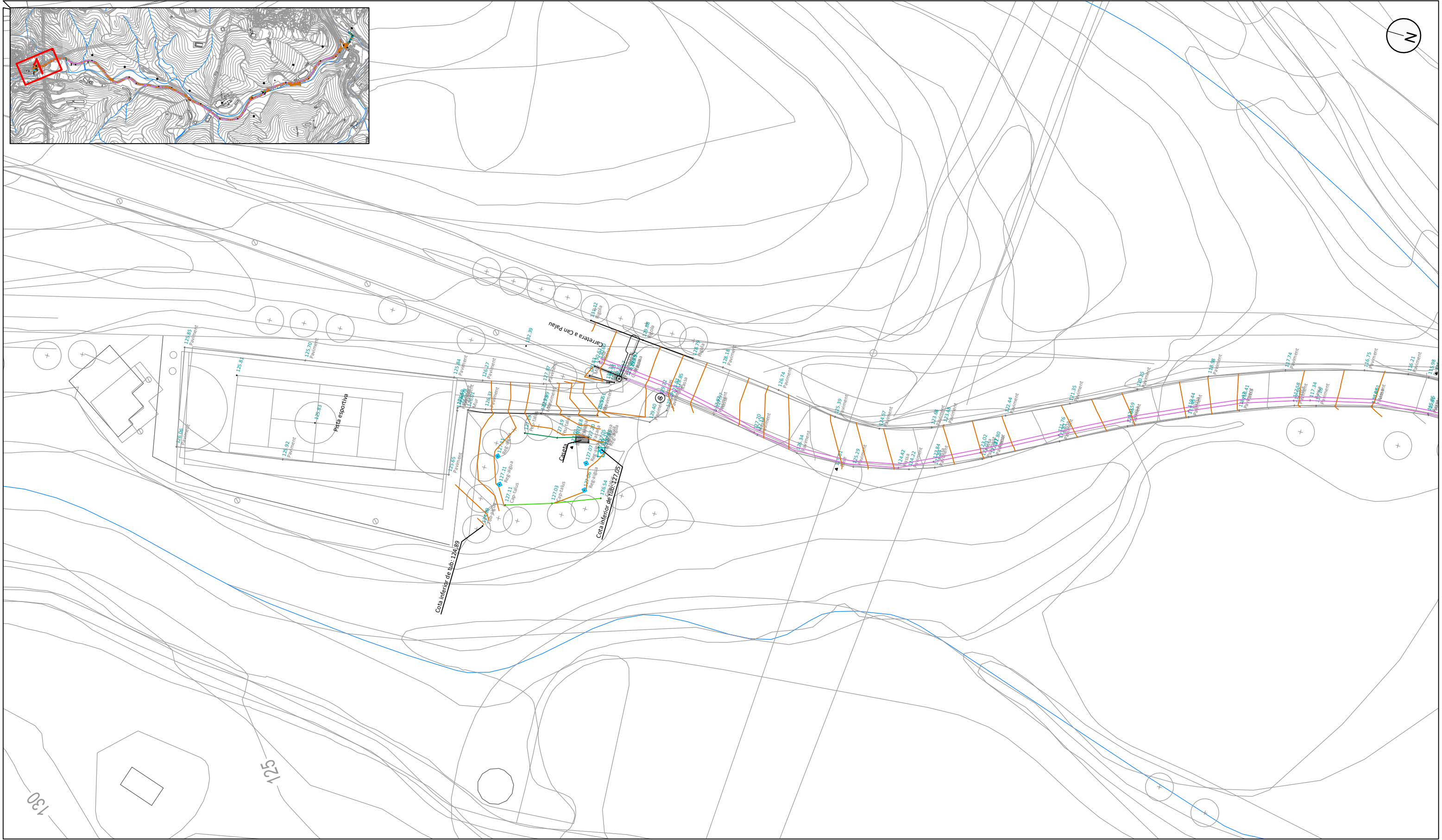
Plànol
RECULL FOTOGRÀFIC

Arxiu
2221 PS - 0300.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:800

Número
3



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

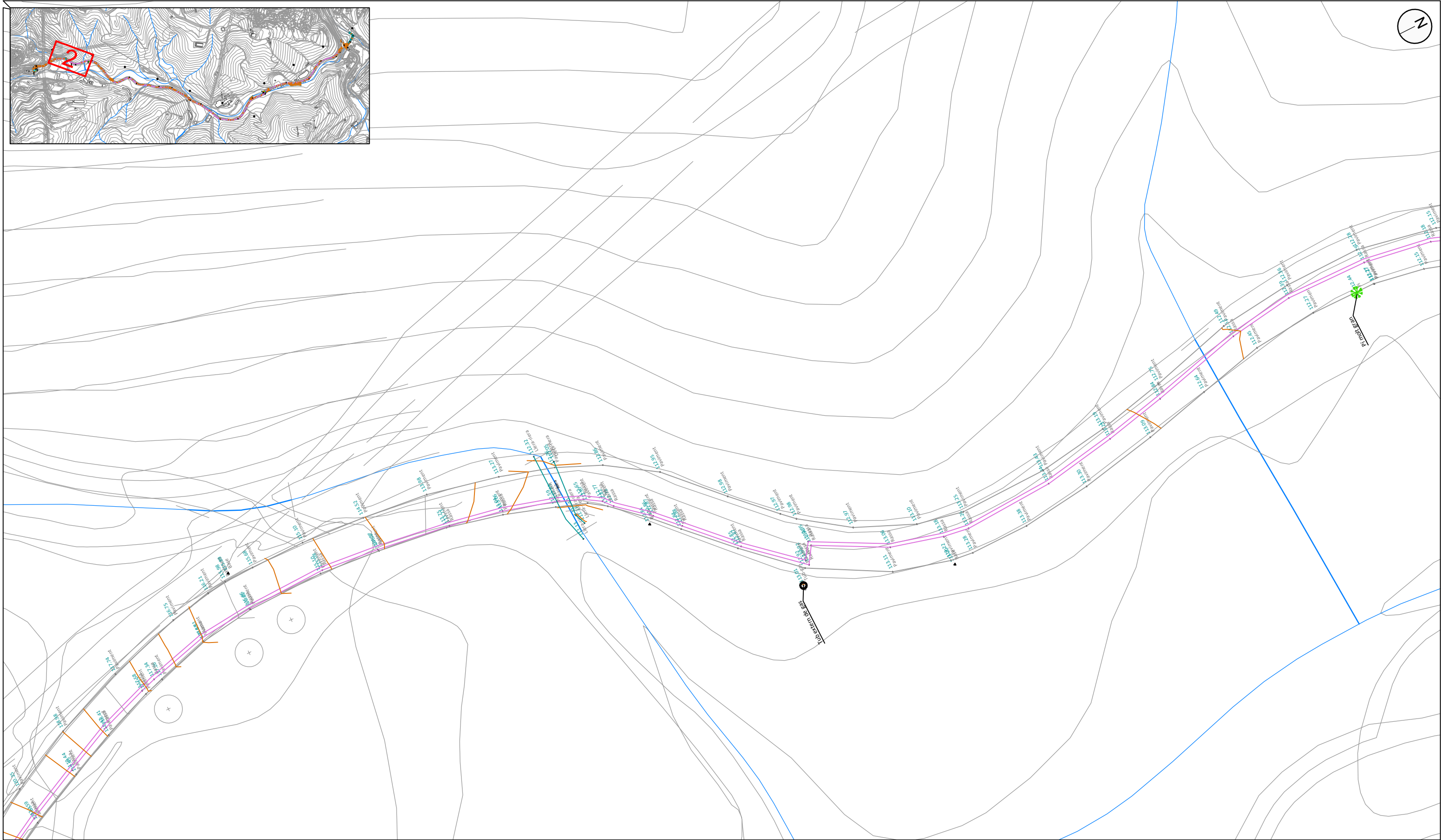
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

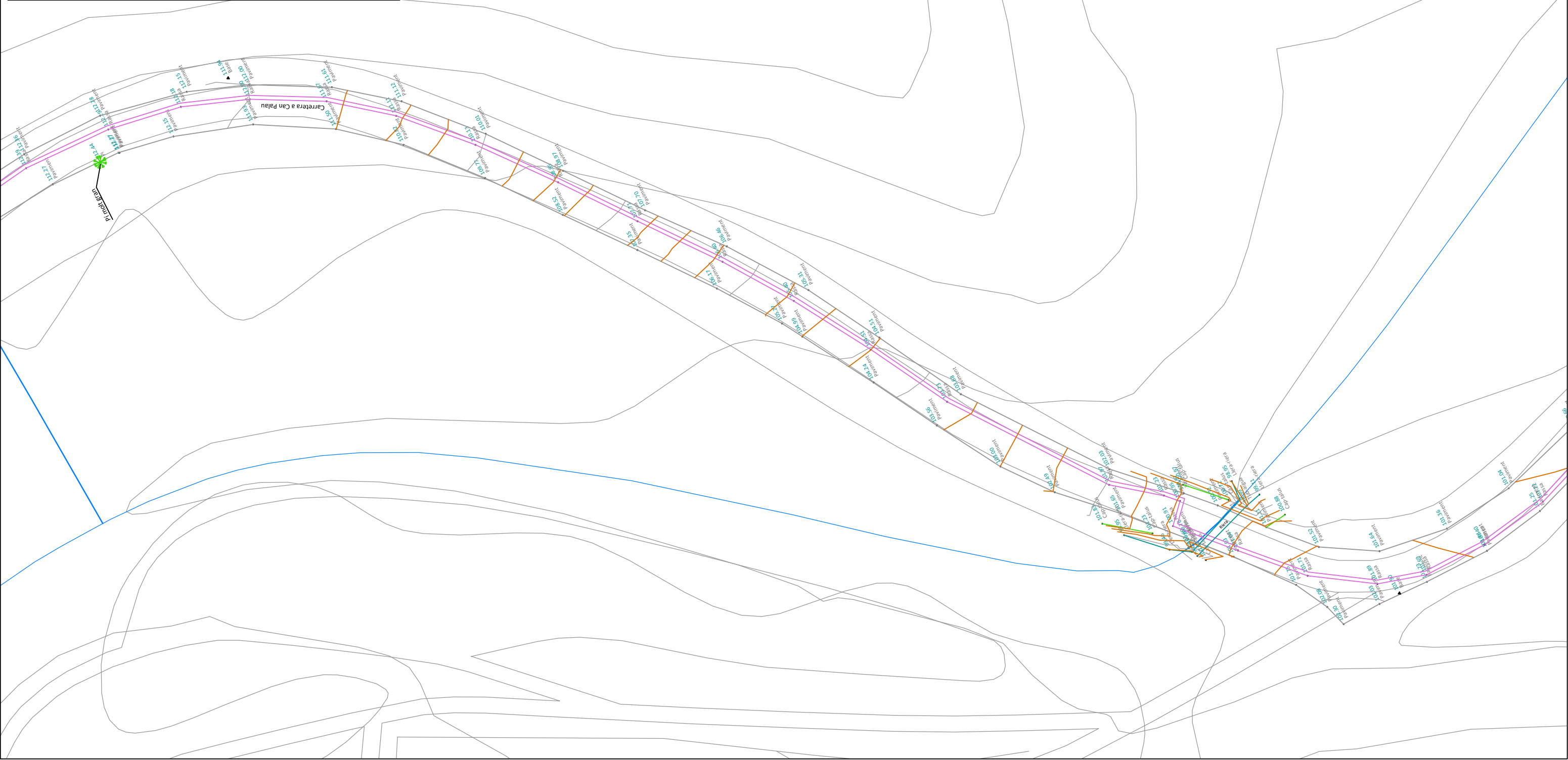
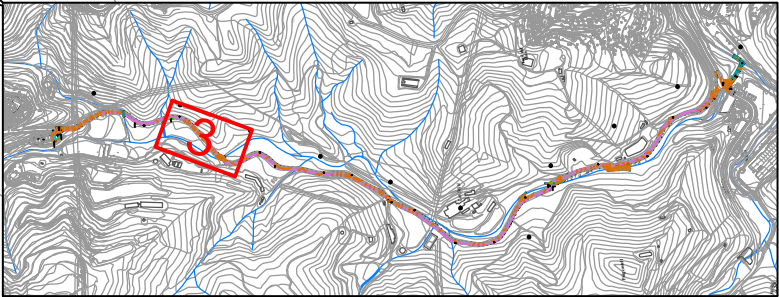
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

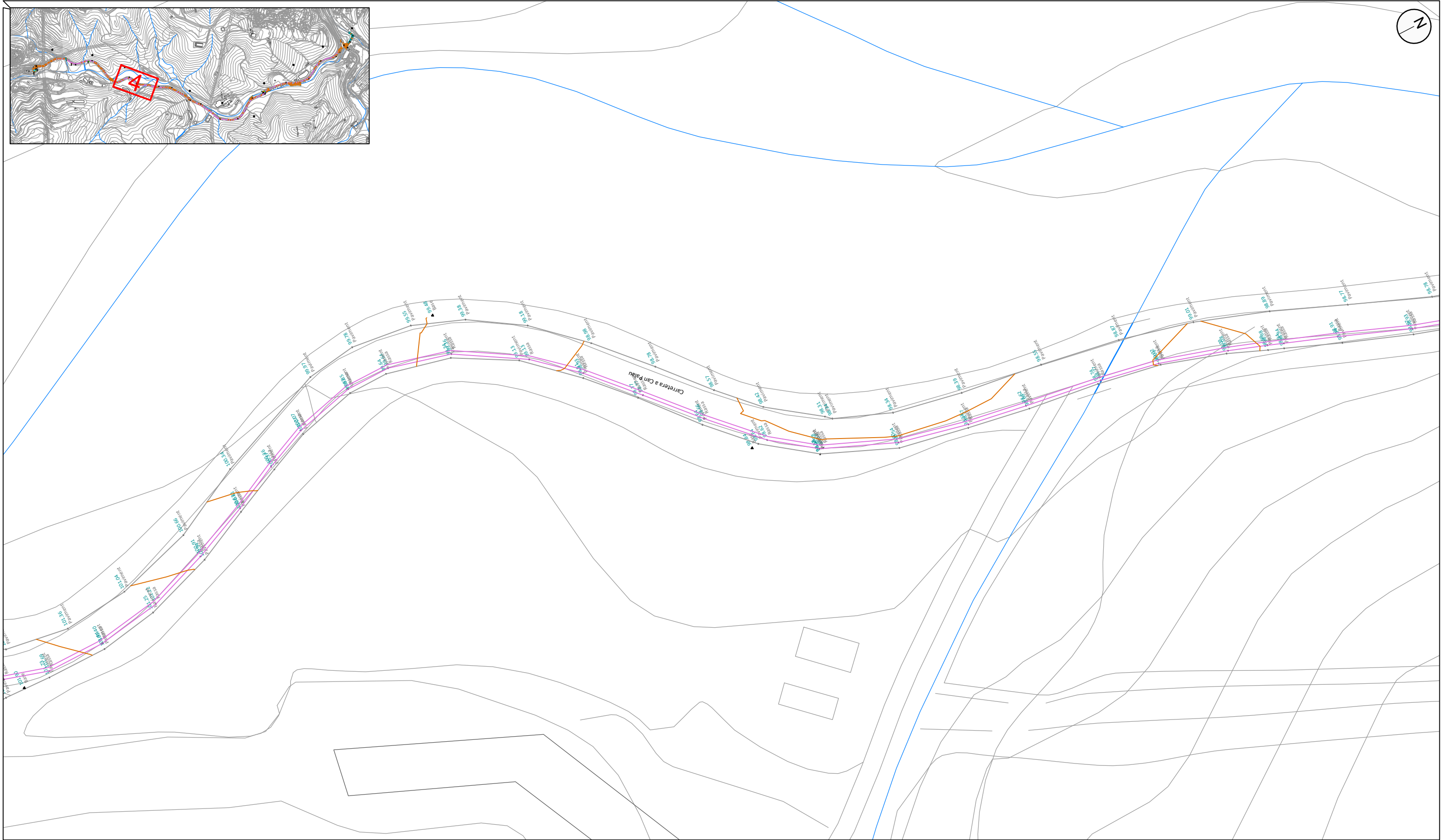
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

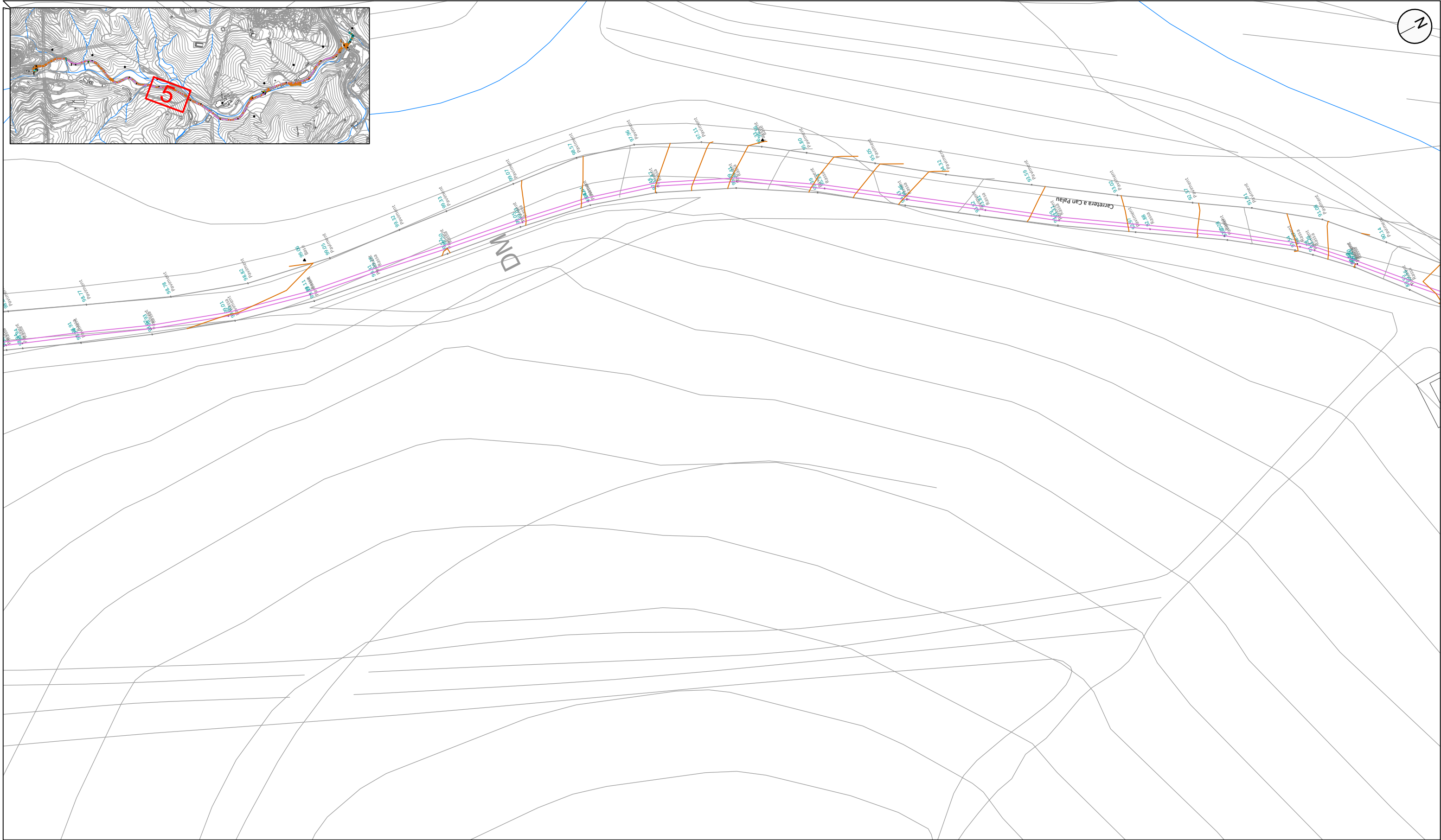
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

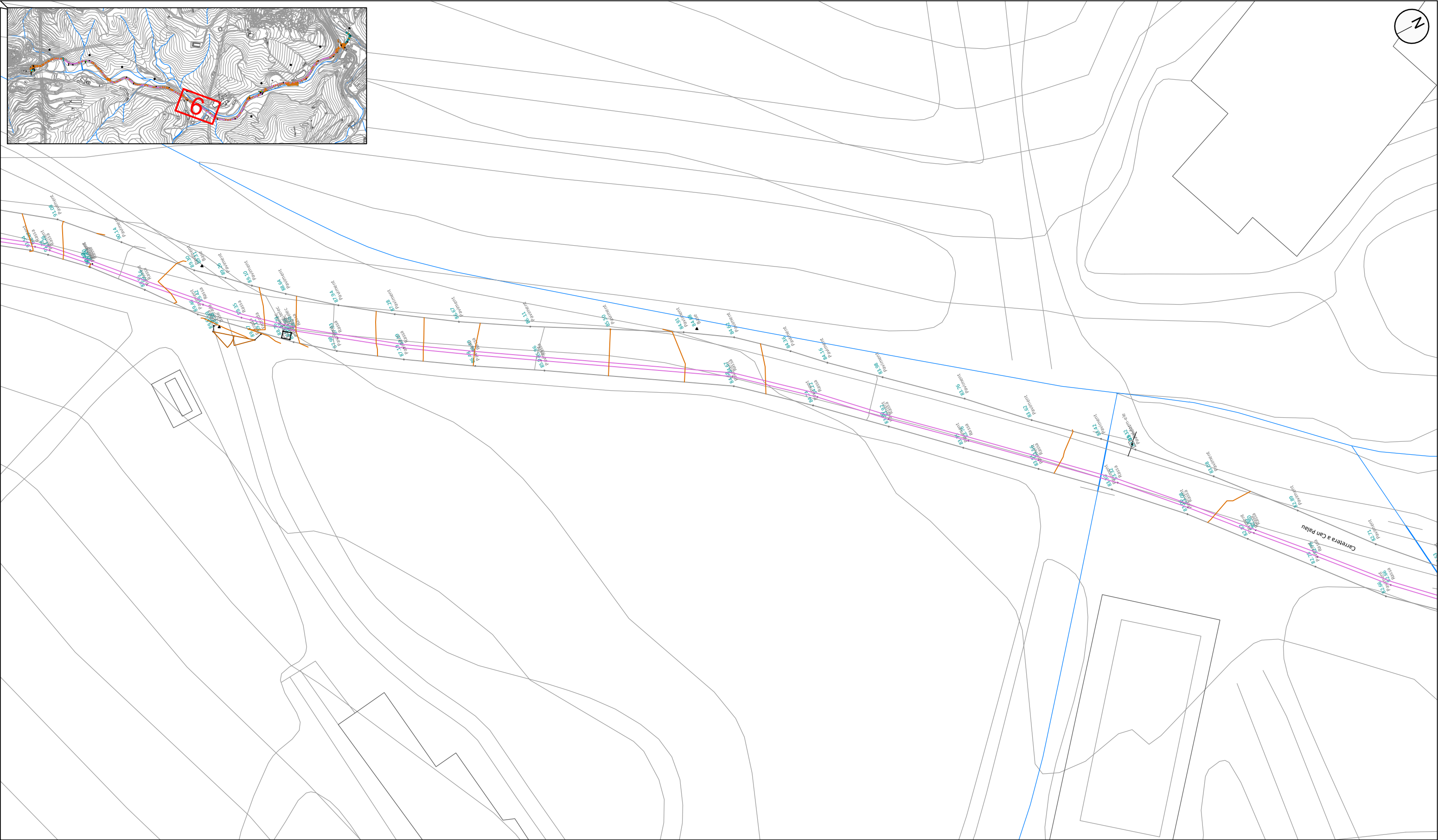
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

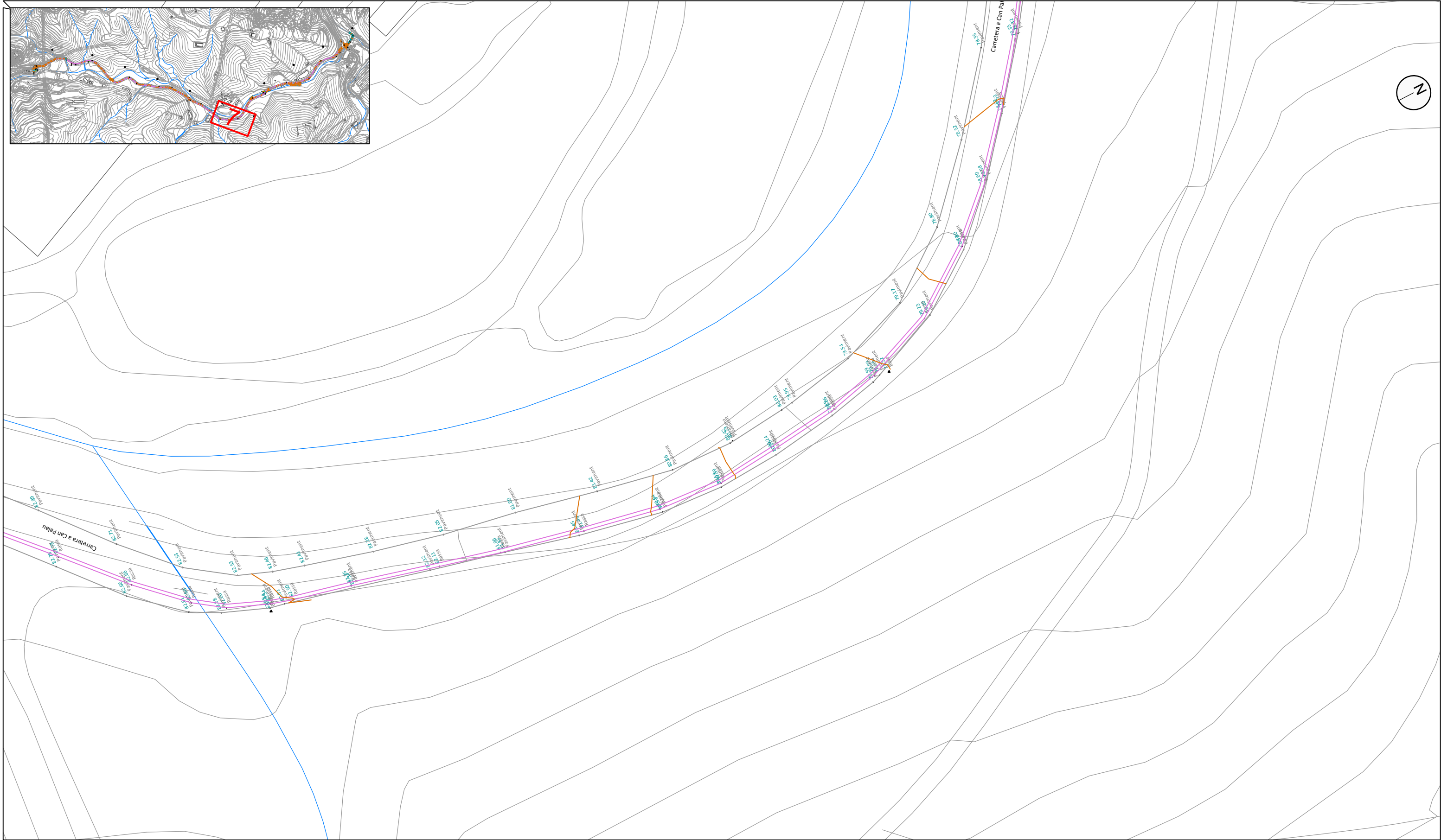
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

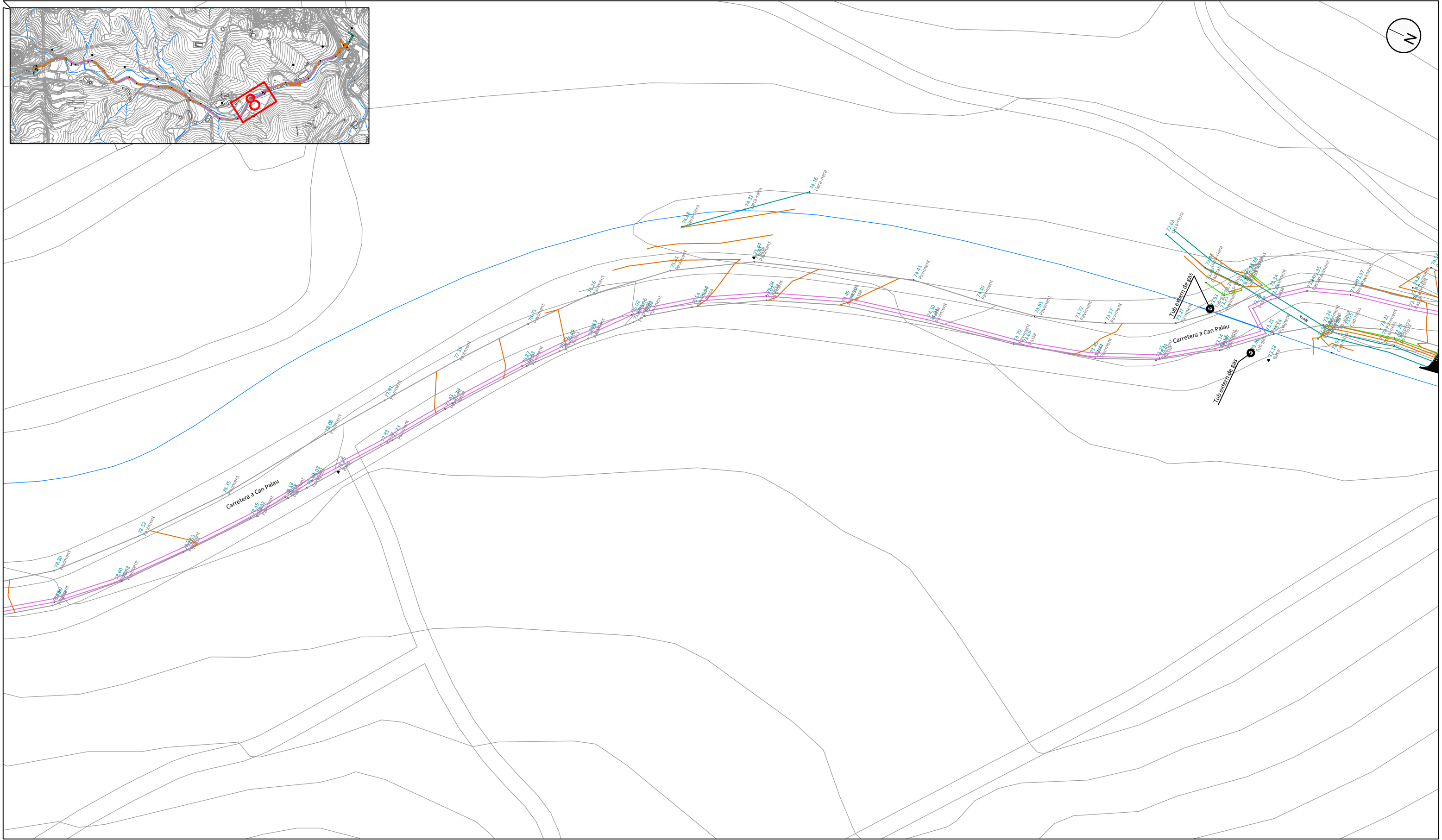
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

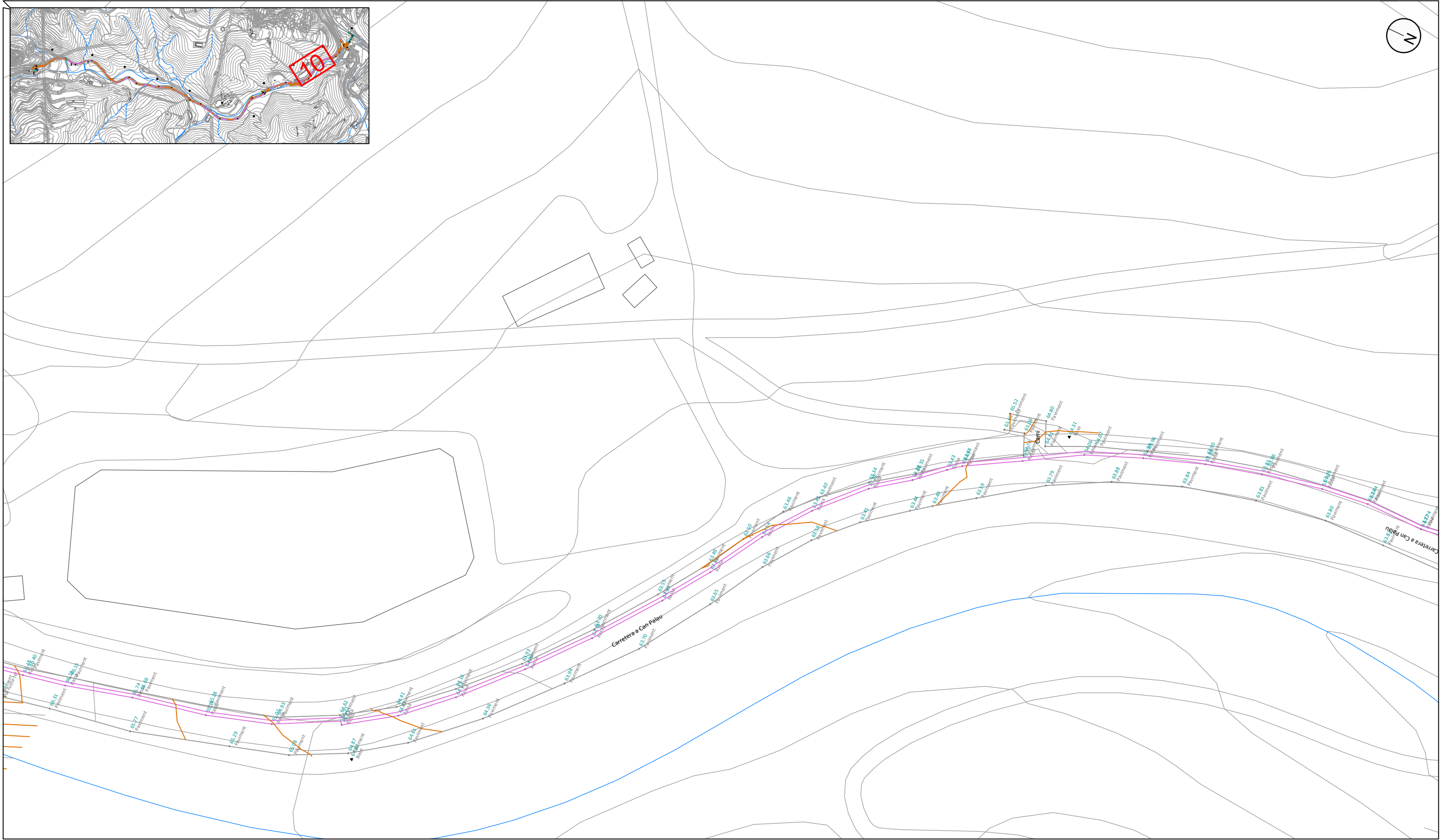
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

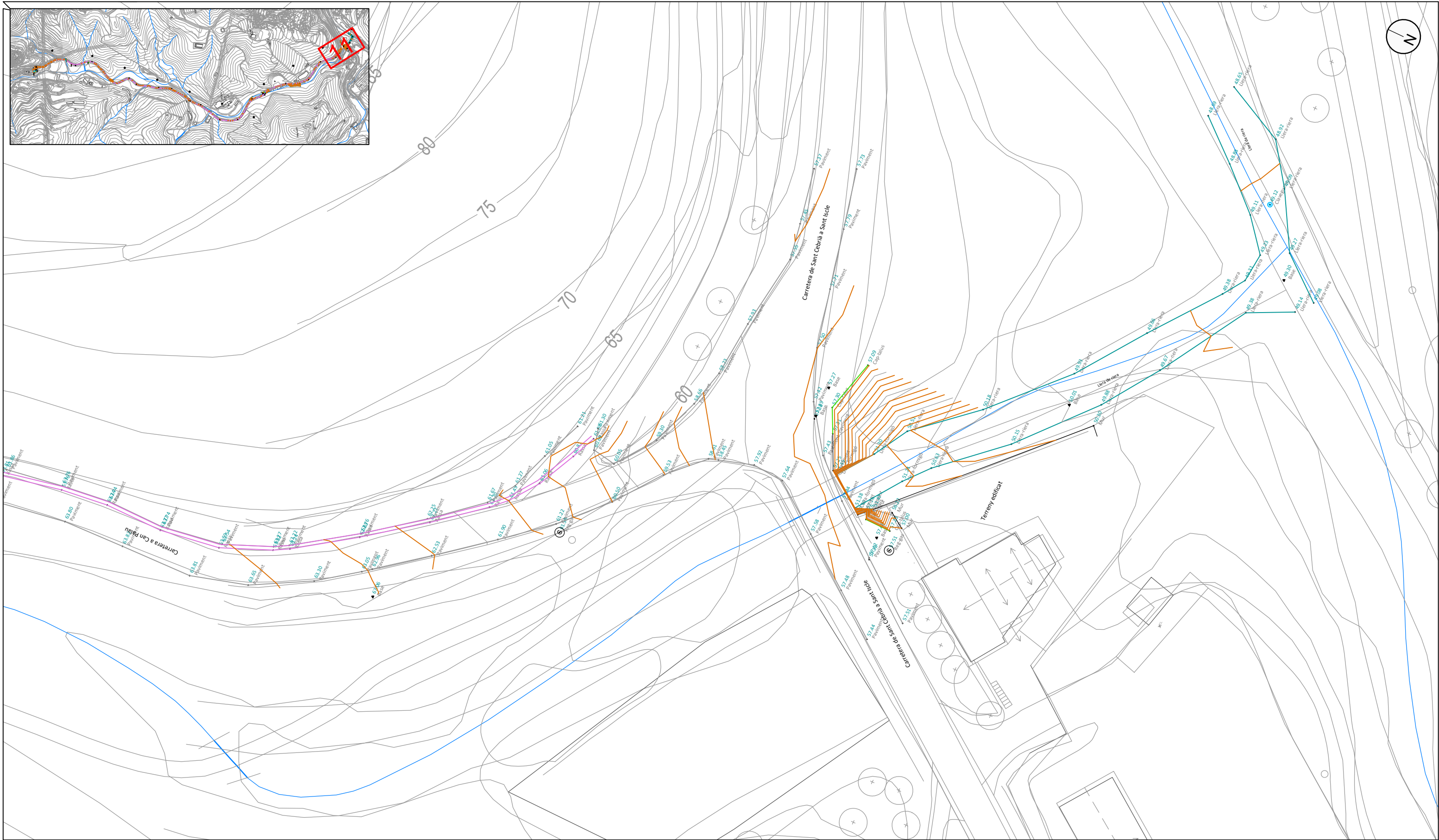
Plànol
TOPOGRAFIA

Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

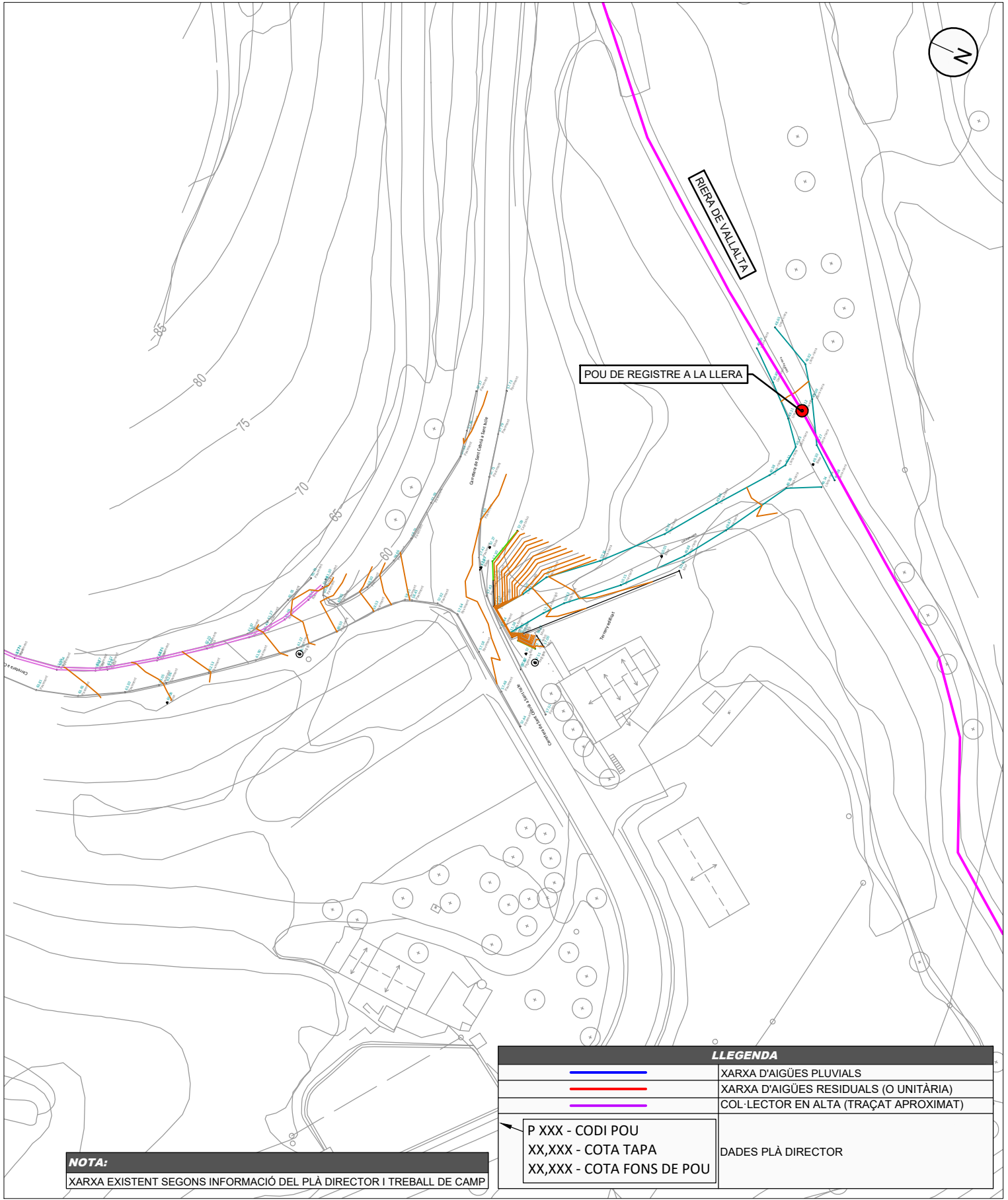
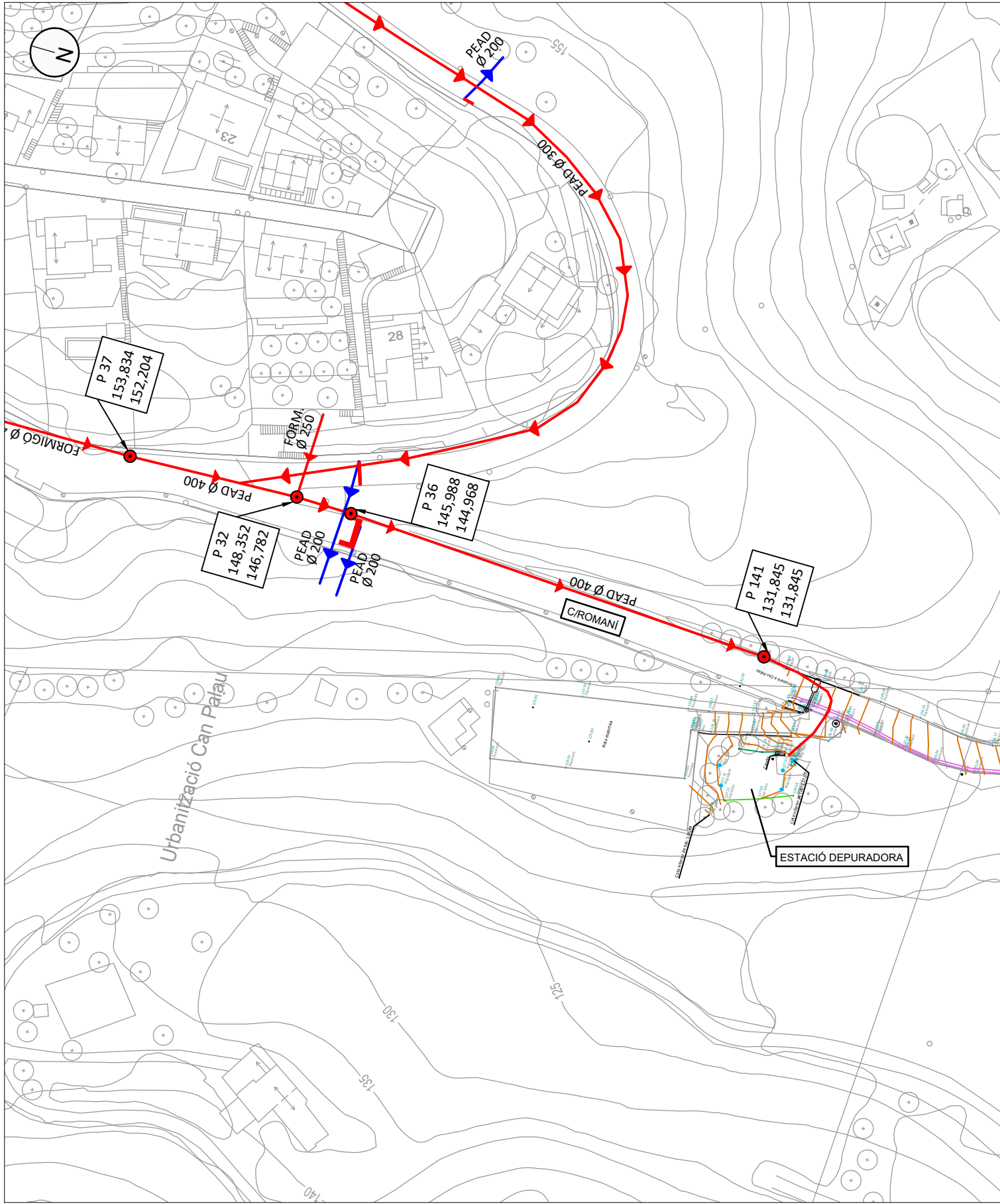
Plànol
TOPOGRAFIA

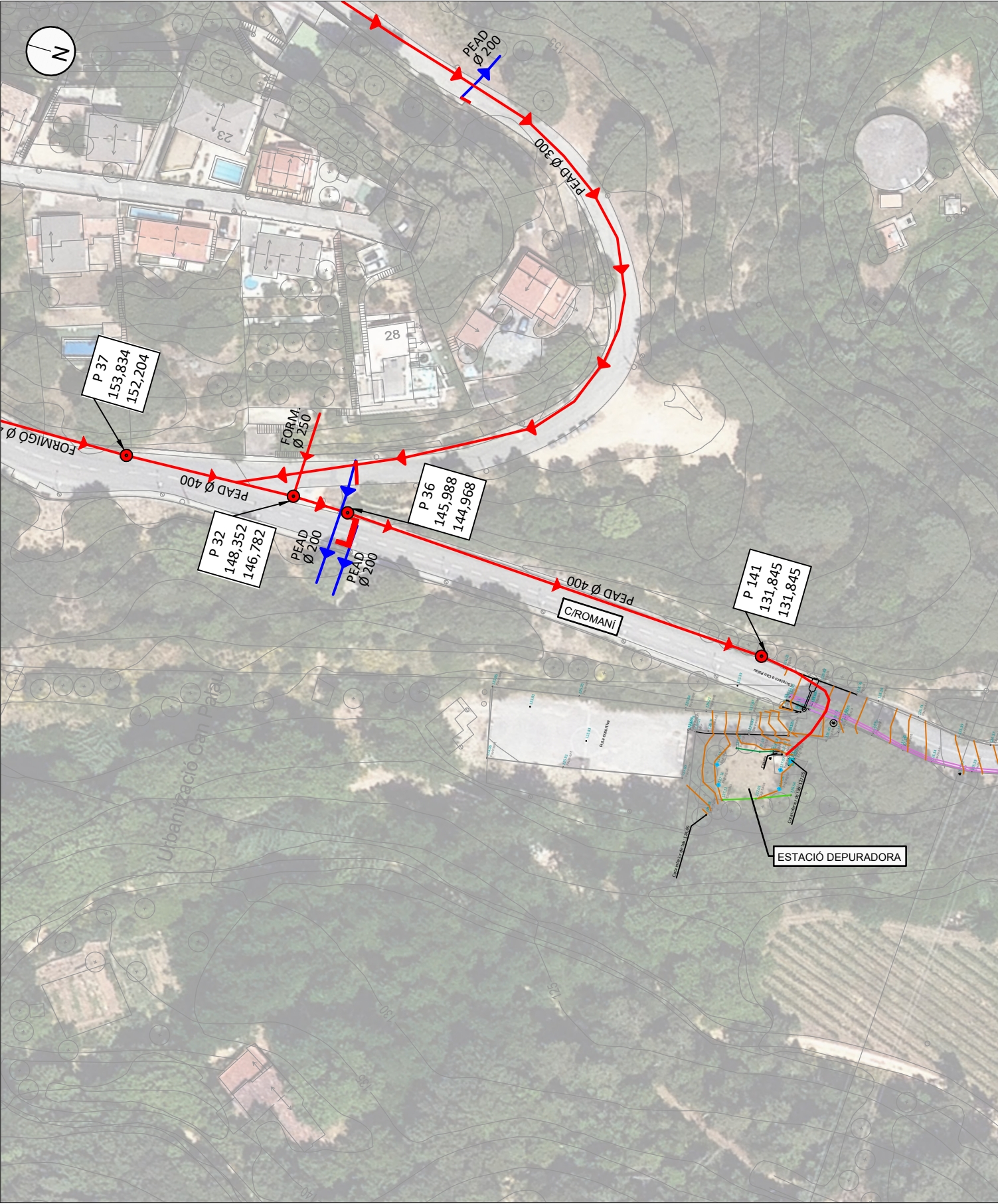
Arxiu
2221 PS - 0400.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:500

Número
4





LLEENDA	
	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS (O UNITÀRIA)
	COL·LECTOR EN ALTA (TRAÇAT APROXIMAT)
	P XXX - CODI POU
	XX,XXX - COTA TAPA
	XX,XXX - COTA FONS DE POU
DADES PLÀ DIRECTOR	

NOTA:
XARXA EXISTENT SEGONS INFORMACIÓ DEL PLÀ DIRECTOR I TREBALL DE CAMP



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Aprovació municipal

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

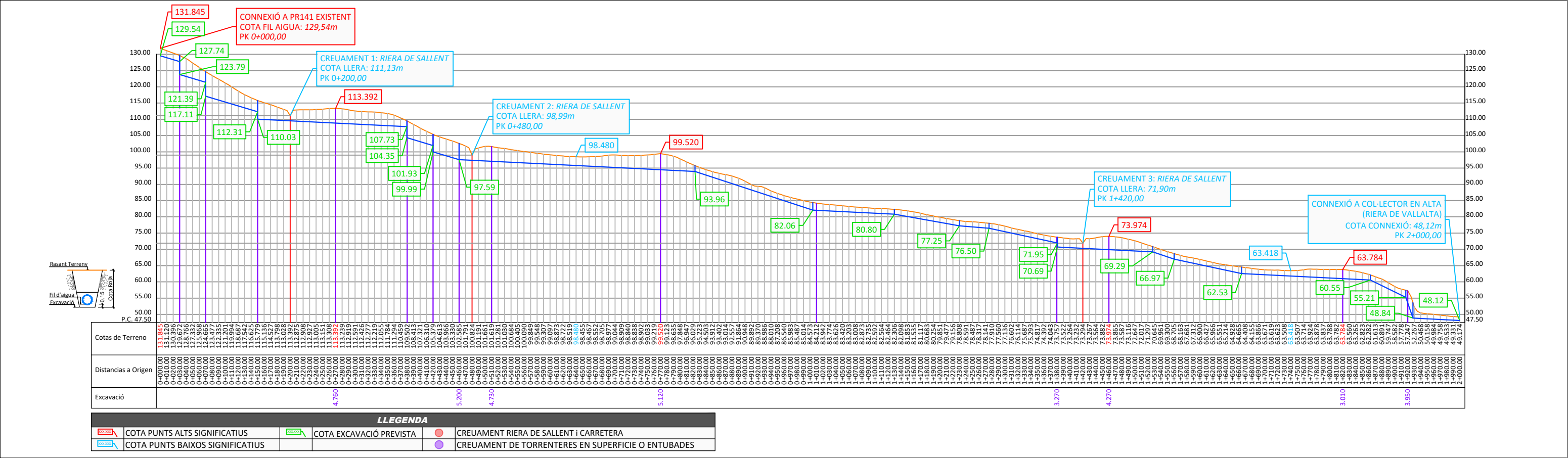
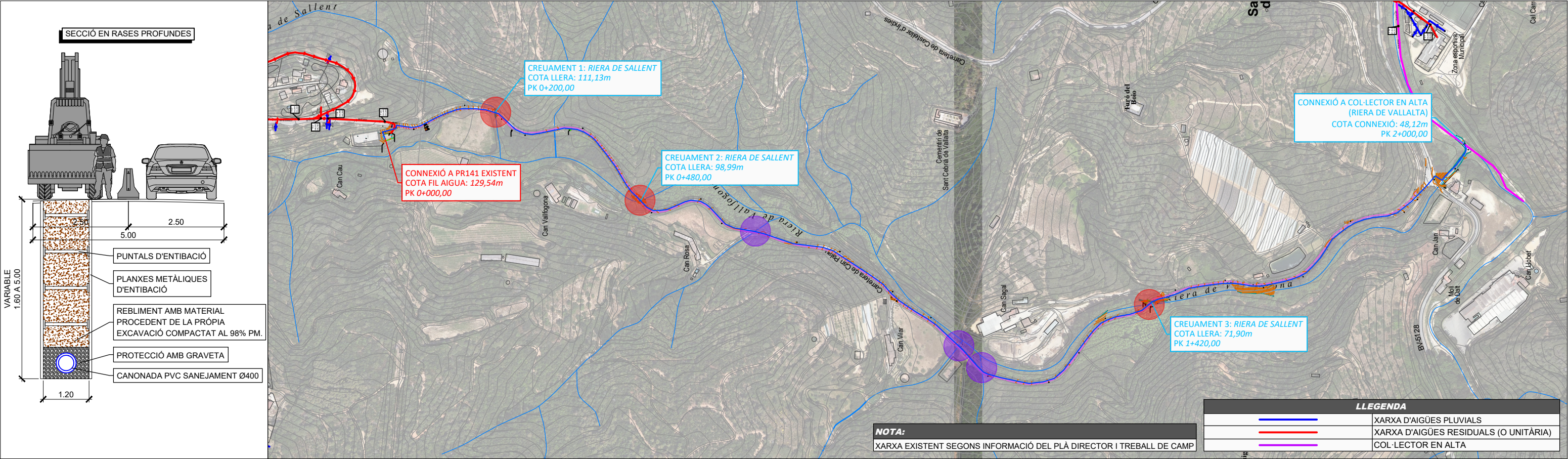
Plànol
**XARXA EXISTENT
BASE ORTOFOTOMAPA**

Arxiu
2221 PS - 0502.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:1000

Número
5.2



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

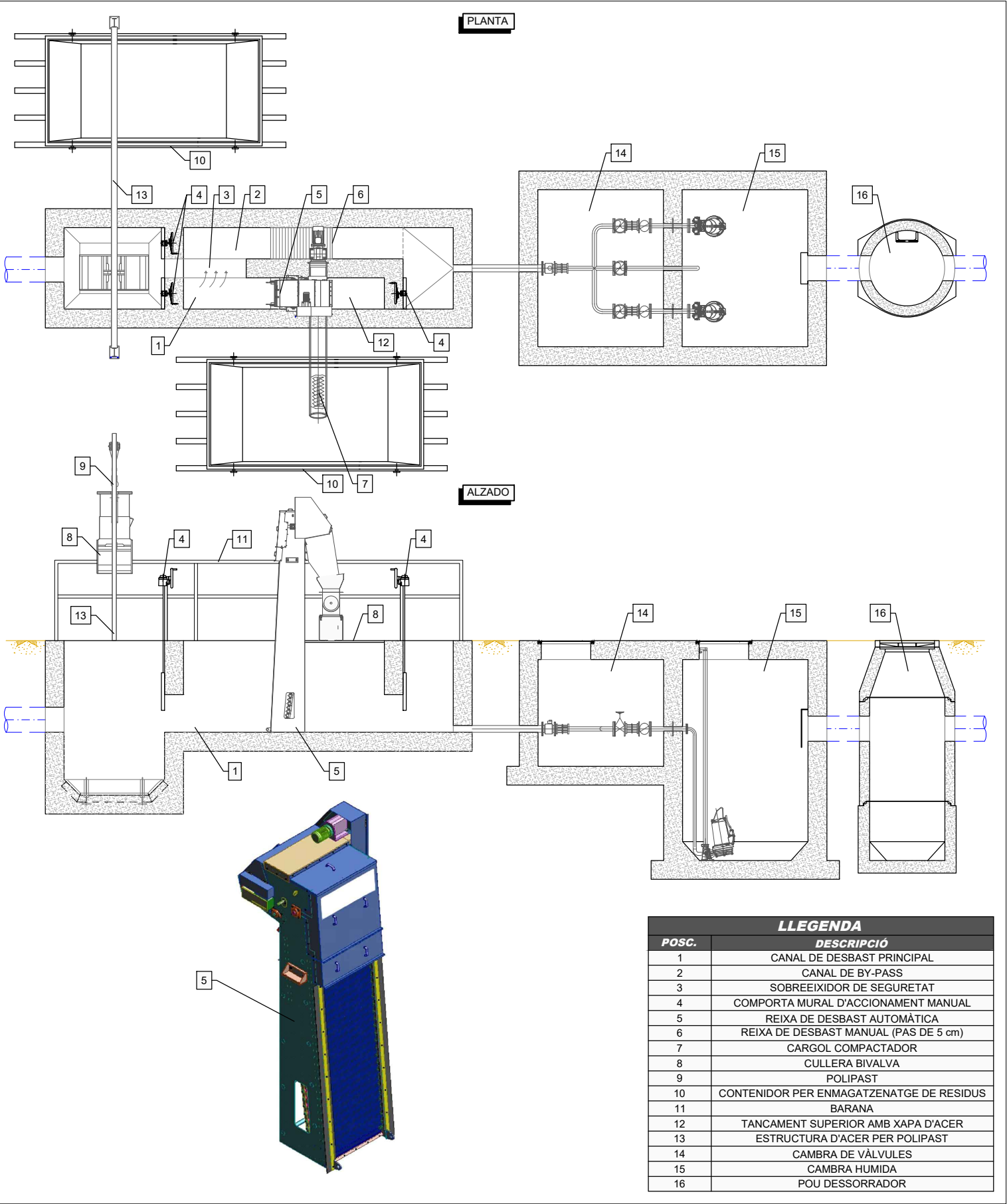
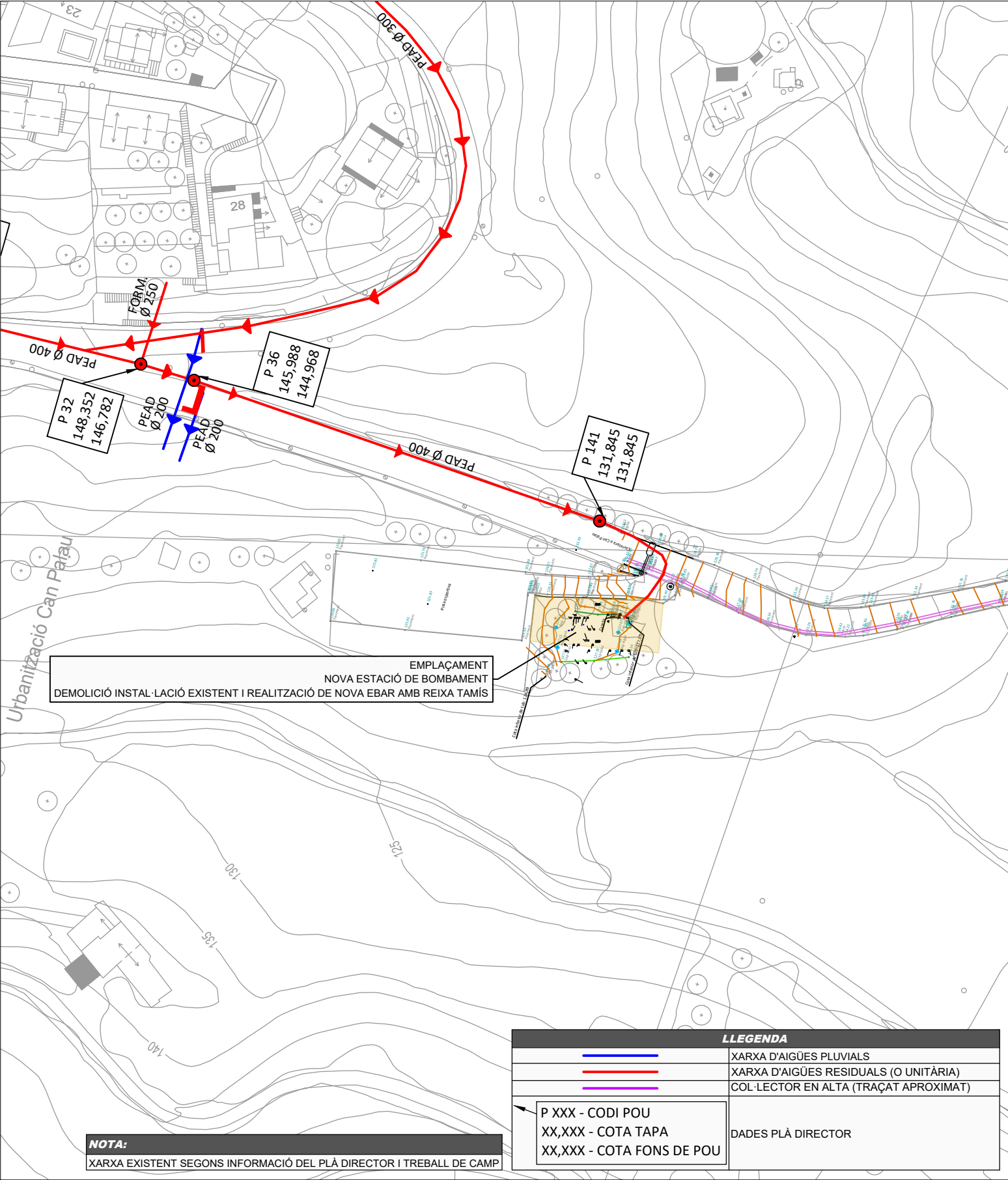
Plànol
**ALT 2. CONNEIXIÓ A COL·LECTOR EN
ALTA AMB CANONADA PER GRAVETAT
PERFIL LONGITUDINAL**

Arxiu
2221 PS - 0701.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:6000, 1:100

Número
7.1



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
St. Cebrià de Vallalta

Projecte / Estudi
**ESTUDI PER A LA MILLORA DE LA XARXA DE
SANEJAMENT DEL BARRI DE CAN PALAU A
SANT CEBRIÀ DE VALLALTA**

Localització
c/Ausias March a St. Cebrià de Vallalta

Municipi i comarca
St. Cebrià de Vallalta, Maresme

Propietat i promotor
Ajuntament de St. Cebrià de Vallalta

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Aprovació municipal

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Plànol
**ALT 3. CONNEXIÓ AL COL·LECTOR EN ALTA
AMB EBAR I CANONADA D'IMPULSIÓ
EMPLAÇAMENT I DISPOSICIÓ D'ELEMENTS**

Arxiu
2221 PS - 0801.dwg

Data
Novembre 2022

Escala (A3)
1:1000 / 1:80

Número
8.1

DOCUMENT NÚM 3: ESTUDI ECONÒMIC

ESTUDI ECONÒMIC: ALTERNATIVA 1

Alternativa 1
Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	11	MOVIMENT GENERAL DE TERRES
TÍTOL 1	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adqueació de la zona

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PA002PTS	pa	Enderroc de paviment pista esportiva
---	----------	----	--------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	11	MOVIMENT GENERAL DE TERRES
TÍTOL 1	02	MOVIMENT GENERAL DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, inclòs la retirada d'arbrat i arbustos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Superfície aprox		1.300,000				1.300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.300,000

2	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs part proporcional de desbroçada, runa, roca i pedres de grans dimensions
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Profunditat				
2	Biodisc		218,500	2,500			546,250	C#*D#*E#*F#
3	Tanc polivalent + Arq. distribució		266,300	4,650			1.238,295	C#*D#*E#*F#
4	Sobreeixidor		13,680	1,500			20,520	C#*D#*E#*F#
5		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
6	Canal desbast		7,800	3,000	1,600		37,440	C#*D#*E#*F#
7		T	Volum					
8	Excavació edifici control		23,520				23,520	C#*D#*E#*F#
9	Altes saneigs etc		1.200,000				1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.066,025

3	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 100% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació, tot inclòs
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	3.066,000	Profunditat		2,000	3.066,000	C#*D#*E#*F#
2			Superfície					
3	Biodisc		-12,500				-141,250	C#*D#*E#*F#
4	Tanc polivalent		-10,900				-537,261	C#*D#*E#*F#
5	Sobreeixidor		-1,800				-4,320	C#*D#*E#*F#
6	Arq. distribució	T	-3,700	1,000	1,600		-28,860	C#*D#*E#*F#
7	Canal desbast		-5,800				-9,280	C#*D#*E#*F#
8			Volum					
9	Excavació edifici control		-23,520				-23,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.321,509

4 G2A15000 m3

Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	3.066,025	Amplada	Profunditat	2,000	3.066,025	C#*D#*E#*F#
2			Longitud					
3	Biodisc		-12,500				-141,250	C#*D#*E#*F#
4	Tanc polivalent		-10,900				-537,261	C#*D#*E#*F#
5	Sobreeixidor		-1,800				-4,320	C#*D#*E#*F#
6	Arq. distribució	T	-3,700	3,000	2,600		-28,860	C#*D#*E#*F#
7	Canal desbast		-5,800				-9,280	C#*D#*E#*F#
8			Volum					
9	Excavació edifici control		-23,520				-23,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.321,534

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 PRETRACTAMENT
TÍTOL 1 01 FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G3EE1285 PA Partida alçada d'abonament íntegre per al transport i posterior retirada de l'equip d'hinca del pilots.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 G3EE1286 PA Partida alçada d'abonament íntegre per al transport i posterior retirada de l'útil de escapçat del pilots.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 G3EE1211 m Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	nº pilons	Profunditat			200,000	C#*D#*E#*F#
2	Edifici control		25,000					

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 200,000

4 G3EE1287 Ut Escapçat de pilot prefabricat.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 PRETRACTAMENT
TÍTOL 1 02 ARQUETA D'ARRIBADA AL SOBREEIXIDOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

2 G4DF2105 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Espesor	Cares	Parets		
2	Llosa fonamentació		1,800	0,300	2,000	2,000	2,160	C#*D#*E#*F#
3			1,600	0,300	2,000	2,000	1,920	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud	Alçada	Cares	Parets		
5	Parets		1,800	1,020	2,000	2,000	7,344	C#*D#*E#*F#
6			1,600	1,020	2,000	2,000	6,528	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,952

3 G4DC1D00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Llosa		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

4 G3C516H3 m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor			
2			1,800	1,600	0,300		0,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,864

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

5	G4515JG3	m3	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Espesor	Parets		
2			1,600	0,820	0,300	2,000	0,787	C#*D#*E#*F#
3			1,800	0,820	0,300	2,000	0,886	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,673**

6	G45C1AG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor			
2			1,800	1,600	0,200		0,576	C#*D#*E#*F#
3			-0,510	0,510	0,200	2,000	-0,104	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,472**

7	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum formigó	Quantia				
2			0,864	125,000			108,000	C#*D#*E#*F#
3			1,673	125,000			209,125	C#*D#*E#*F#
4			0,472	125,000			59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **376,125**

8	GDDZ51A4	u	Graó per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, col·locat a cop					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9	GDB2A68H	u	Formació de sobreexidor, mitjançant formigó HA-30/B/20/IV+Qb. La partida inclou tots els treballs necessaris dins el pou de registre segons indicacions de la direcció d'obra.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arquetes de registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1 01 FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3EE1411	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 35x35 cm de diàmetre, tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	nº pilons	Profunditat				
2	Tancs polivalents		35,000	5,600			196,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,000**

2	G3EE1211	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	nº pilons	Profunditat				
2	Arqueta distribució		4,000	7,300			29,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,200**

3	G3EE1287	Ut	Escapçat de pilot prefabricat.
---	----------	----	--------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE **39,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1 02 ARQUETA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			3,900	3,400			13,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,260**

2	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Espesor	Cares	Parets		
2	Llosa fonamentació		3,200	0,300	2,000	2,000	3,840	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

3		T	3,700	0,300	2,000	2,000	4,440	C#*D#*E#*F#
4			Longitud	Alçada	Cares	Parets		
5	Parets		3,300	2,200	2,000	3,000	43,560	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,200	2,000	3,000	13,200	C#*D#*E#*F#
7			0,800	2,200	2,000	2,000	7,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,080**

3 G4DC1D00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçada de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Llosa		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 G3C516H3 m3

Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor			
2			3,700	3,200	0,300		3,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,552**

5 G4515JG3 m3

Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Espesor	Parets		
2			3,300	2,200	0,300	2,000	4,356	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,200	0,300	3,000	1,980	C#*D#*E#*F#
4			0,800	2,200	0,200	2,000	0,704	C#*D#*E#*F#
5			3,300	2,200	0,200	1,000	1,452	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,492**

6 G3CB3101 kg

Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum formigó	Quantia				
2			3,552	125,000			444,000	C#*D#*E#*F#
3			8,492	125,000			1.061,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.505,500**

7 GDDZAAH0 m

Junta hidroexpansiva d'estanqueitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

2	Juntes arqueta distribució		10,800				10,800	C#*D#*E#*F#
---	----------------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

8 G6A18436 m2

Registres en entramat metàl·lic d'acer inoxidable, inclòs bastiments. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	nº registres				
2	Entramats metàl·lics galvanitzats petits		1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
3	Entramat metàl·lic galvanitzat gran		2,320	1,000			2,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,720**

9 GDB2A333 u

Formació de pouet de recollida d'escorrenties amb forat que passa i capa de graves. La partida inclou tots els treballs necessaris dins de l'arqueta segons indicacions de la direcció d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 GDDZ51A4 u

Graó per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, col·locat a cop

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 13 TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1 03 TANCOS POLIVALENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E3Z112Q1 m2

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			11,700	11,400			133,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,380**

2 G4DF2105 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Espesor	Cares	Parets		
2	Llosa fonamentació		11,500	0,350	2,000	2,000	16,100	C#*D#*E#*F#
3			11,200	0,350	2,000	2,000	15,680	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud	Alçada	Cares	Parets		

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

5	Parets		10,600	4,100	2,000	3,000	260,760	C#*D#*E#*F#
6			10,900	4,100	2,000	4,000	357,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **650,060**

3 G4DC2D00 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Llosa		10,600	10,900			115,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,540**

4 G3C516H3 m3

Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor			
2			11,500	11,200	0,350		45,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,080**

5 G4515JG3 m3

Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Espesor	Parets		
2			10,600	3,850	0,300	3,000	36,729	C#*D#*E#*F#
3			5,000	3,850	0,300	8,000	46,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,929**

6 G45C1AG3 m3

Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor			
2			10,600	10,900	0,250		28,885	C#*D#*E#*F#
3			-0,800	0,800	0,250	12,000	-1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,965**

7 G3CB3101 kg

Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum formigó	Quantia				
2			45,080	125,000			5.635,000	C#*D#*E#*F#
3			82,929	125,000			10.366,125	C#*D#*E#*F#
4			26,965	125,000			3.370,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19.371,750**

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

8	GDKZHLB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 800x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter, amb marc amb cavitat hidràulica anti-olors					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Tapes					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9	G31511N3	m3	Formació de rampes amb formigó HM-20/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs tots els treballs dins els tancs.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Pendent del 2.5%		7,327				7,327	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,327**

10	GDDZAAH0	m	Junta hidroexpansiva d'estanqueïtat					
----	----------	---	-------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Juntes tancs polivalents		41,800				41,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,800**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	14	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TÍTOL 1	01	FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G3EE1211	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	nº pilons	Profunditat				
2			25,000	7,300			182,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182,500**

2	G3EE1287	Ut	Escapçat de pilot prefabricat.					
---	----------	----	--------------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	14	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TÍTOL 1	02	BIODISCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Espesor	Cares	Parets		
2	Llosa fonamentació		3,740	0,400	2,000	4,000	11,968	C#*D#*E#*F#
3			13,000	0,400	2,000	4,000	41,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,568

2	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	nº biodiscs			
2			13,200	2,940	2,000		77,616	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,616

3	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor	Biodiscs		
2			13,000	2,740	0,400	2,000	28,496	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,496

4	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum formigó	Quantia				
2			28,496	125,000			3.562,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.562,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	15	CANONADES
TÍTOL 1	01	LÍNIA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals tenint en compte la presència de serveis i minant-los quan sigui necessari i càrrega mecànica del material excavat, inclosa la estrebada de la rasa i la part proporcional de roques o runes que hi puguin haver, inclòs el sobreample necessari per a la construcció de pous i arquetes i l'excés d'excavació per aconseguir un talús més segur segons indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució		8,500	0,600	1,300		6,630	C#*D#*E#*F#
3	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival		20,600	0,400	1,500		12,360	C#*D#*E#*F#
4	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents		30,300	0,400	1,700		20,604	C#*D#*E#*F#
5	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents		17,060	0,400	1,700		11,601	C#*D#*E#*F#
6	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu		53,700	4,000	1,400		300,720	C#*D#*E#*F#
7	LA-06 Sortida aigua tractada		9,600	0,300	1,000		2,880	C#*D#*E#*F#
8	LA-07 Sobreexidor biodisc		9,600	0,300	1,000		2,880	C#*D#*E#*F#
9	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada		8,500	0,400	1,200		4,080	C#*D#*E#*F#
10	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)		10,400	0,600	1,400		8,736	C#*D#*E#*F#
11	LA-10 By-pass entrada planta		3,200	0,600	1,400		2,688	C#*D#*E#*F#
12	LA-11 By-pass general i sortida EDAR		26,000	0,800	1,400		29,120	C#*D#*E#*F#
13	LA-12 Col·lector pluvials		8,000	0,600	1,400		6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **409,019**

2 G2242411 m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució		8,500	0,600			5,100	C#*D#*E#*F#
3	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival		20,600	0,400			8,240	C#*D#*E#*F#
4	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents		30,300	0,400			12,120	C#*D#*E#*F#
5	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents		17,060	0,400			6,824	C#*D#*E#*F#
6	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu		53,700	4,000			214,800	C#*D#*E#*F#
7	LA-06 Sortida aigua tractada		9,600	0,300			2,880	C#*D#*E#*F#
8	LA-07 Sobreexidor biodisc		9,600	0,300			2,880	C#*D#*E#*F#
9	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada		8,500	0,400			3,400	C#*D#*E#*F#
10	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)		10,400	0,600			6,240	C#*D#*E#*F#
11	LA-10 By-pass entrada planta		3,200	0,600			1,920	C#*D#*E#*F#
12	LA-11 By-pass general i sortida EDAR		26,000	0,800			20,800	C#*D#*E#*F#
13	LA-12 Col·lector pluvials		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **290,004**

3 G2281321 m3

Rebliment i piconatge de rasa en tongades de gruix fins a 25 cm amb compactació del 100% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució	8,500	0,600	0,700	3,570	C#*D#*E#*F#
3	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival	20,600	0,400	1,000	8,240	C#*D#*E#*F#
4	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents	30,300	0,400	1,300	15,756	C#*D#*E#*F#
5	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents	17,060	0,400	1,200	8,189	C#*D#*E#*F#
6	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu	53,700	4,000	1,000	214,800	C#*D#*E#*F#
7	LA-06 Sortida aigua tractada	9,600	0,300	0,700	2,016	C#*D#*E#*F#
8	LA-07 Sobreexidor biodisc	9,600	0,300	0,700	2,016	C#*D#*E#*F#
9	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada	8,500	0,400	0,700	2,380	C#*D#*E#*F#
10	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)	10,400	0,600	0,700	4,368	C#*D#*E#*F#
11	LA-10 By-pass entrada planta	3,200	0,600	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
12	LA-11 By-pass general i sortida EDAR	26,000	0,800	0,600	12,480	C#*D#*E#*F#
13	LA-12 Col·lector pluvials	8,000	0,600	0,800	3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,191**

4 G2A15000 m3

Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			
2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució		8,500	0,600	0,700		3,570	C#*D#*E#*F#
3	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival		20,600	0,400	1,000		8,240	C#*D#*E#*F#
4	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents		30,300	0,400	1,300		15,756	C#*D#*E#*F#
5	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents		17,060	0,400	1,200		8,189	C#*D#*E#*F#
6	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu		53,700	4,000	1,000		214,800	C#*D#*E#*F#
7	LA-06 Sortida aigua tractada		9,600	0,300	0,700		2,016	C#*D#*E#*F#
8	LA-07 Sobreexidor biodisc		9,600	0,300	0,700		2,016	C#*D#*E#*F#
9	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada		8,500	0,400	0,700		2,380	C#*D#*E#*F#
10	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)		10,400	0,600	0,700		4,368	C#*D#*E#*F#
11	LA-10 By-pass entrada planta		3,200	0,600	0,800		1,536	C#*D#*E#*F#
12	LA-11 By-pass general i sortida EDAR		26,000	0,800	0,600		12,480	C#*D#*E#*F#
13	LA-12 Col·lector pluvials		8,000	0,600	0,800		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,191**

5 FD957470 m3

Proteccio de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclòs part proporcional de sistema d'esperes d'acer per a garantir la no flotabilitat del tub en el moment de formigonar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

		T	Longitud	Secció				
1								
2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució		8,500	0,280			2,380	C#*D#*E#*F#
3	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival		20,600	0,170			3,502	C#*D#*E#*F#
4	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents		30,300	0,140			4,242	C#*D#*E#*F#
5	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents		17,060	0,170			2,900	C#*D#*E#*F#
6	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu		53,700	0,140			7,518	C#*D#*E#*F#
7	LA-06 Sortida aigua tractada		9,600	0,080			0,768	C#*D#*E#*F#
8	LA-07 Sobreexidor biodisc		9,600	0,080			0,768	C#*D#*E#*F#
9	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada		8,500	0,170			1,445	C#*D#*E#*F#
10	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)		10,400	0,290			3,016	C#*D#*E#*F#
11	LA-10 By-pass entrada planta		3,200	0,280			0,896	C#*D#*E#*F#
12	LA-11 By-pass general i sortida EDAR		26,000	0,440			11,440	C#*D#*E#*F#
13	LA-12 Col·lector pluvials		8,000	0,280			2,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,115**

6 GD7FE375 m

Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LA-09 Canonada pluvials (desviament de l'existent)		10,400				10,400	C#*D#*E#*F#
3			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,900**

7 GD7F6375 m

Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LA-01 Col·lector entrada arqueta distribució		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
3	LA-10 By-pass entrada planta		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
4	LA-12 Col·lector pluvials		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,700**

8 GD7FC375 m

Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

1		T	Longitud					
2	LA-11 By-pass general i sortida EDAR		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

9 GD7F4375 m

Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LA-02 Col·lector entrada arqueta distribució a tancs polival		20,600				20,600	C#*D#*E#*F#
3	LA-04 Col·lector sortida tancs polivalents		17,060				17,060	C#*D#*E#*F#
4	LA-08 Col·lector recollida aigua tractada		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,160**

10 GFA1J485 m

Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LA-03 Col·lector distribució tancs polivalents		30,300				30,300	C#*D#*E#*F#
3	LA-05 Col·lector distribució a contractors biològics rotatiu		53,700				53,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

11 GFA1E485 m

Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LA-06 Sortida aigua tractada		9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
3	LA-07 Sobreexidor biodisc		9,600				9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

12 GDD15098 m

Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col·locades amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,100**

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

13	GDD1C094	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col·locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada					
2			1,450				1,450	C#*D#*E#*F#
3			1,310				1,310	C#*D#*E#*F#
4			1,400				1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,160**

14	GDDZ5DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	pous totals					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15	GDQ1V000	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a tubs de diàmetre interior fins a 500mm, incloses aletes i base de formigó, totalment col·locat, tot inclòs.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Brocs					
2	LA-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	LA-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	15	CANONADES
TÍTOL 1	02	LÍNIA DE FANGS I FLOTANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals tenint en compte la presència de serveis i minant-los quan sigui necessari i càrrega mecànica del material excavat, inclosa la estrebada de la rasa i la part proporcional de roques o runes que hi puguin haver, inclòs el sobreample necessari per a la construcció de pous i arquetes i l'excés d'excavació per aconseguir un talús més segur segons indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut. Tot inclòs					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300	0,200	0,600		0,876	C#*D#*E#*F#
3	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400	0,300	0,600		1,512	C#*D#*E#*F#
4	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700	0,400	0,700		9,156	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT **11,544**

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300	0,200			1,460	C#*D#*E#*F#
3	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400	0,300			2,520	C#*D#*E#*F#
4	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700	0,400			13,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,060**

3 G2281321 m3 Rebliment i piconatge de rasa en tongades de gruix fins a 25 cm amb compactació del 100% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300	0,200	0,400		0,584	C#*D#*E#*F#
3	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400	0,300	0,300		0,756	C#*D#*E#*F#
4	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700	0,400	0,300		3,924	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,264**

4 G2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat mitja			
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300	0,200	0,400		0,584	C#*D#*E#*F#
3	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400	0,300	0,300		0,756	C#*D#*E#*F#
4	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700	0,400	0,300		3,924	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,264**

5 FD957470 m3 Protecció de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclòs part proporcional de sistema d'esperes d'acer per a garantir la no flotabilitat del tub en el moment de formigonar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Secció				
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300	0,040			0,292	C#*D#*E#*F#
3	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400	0,080			0,672	C#*D#*E#*F#
4	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700	0,140			4,578	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT **5,542**

6 GFA19485 m

Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LF-01 Col·lector purga de fangs en excés		7,300				7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,300**

7 GFA1E485 m

Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LF-02 Col·lector retorns greixos i flotants		8,400				8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

8 GFA1J485 m

Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	LF-03 Col·lector retorns greixos flotants i fangs en excés		32,700				32,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,700**

9 GDD15098 m

Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col·locades amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada					
2			0,660				0,660	C#*D#*E#*F#
3			0,540				0,540	C#*D#*E#*F#
4			0,540				0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,740**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 16 URBANITZACIÓ
TÍTOL 1 01 EDIFICI PRETRACTAMENT I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Edifici control		8,200	8,600			70,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,520**

2	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Espesor	Cares	Parets		
2	Llosa fonamentació		8,000	0,450	2,000	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
3			8,400	0,450	2,000	2,000	15,120	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud	Alçada	Cares	Parets		
5			5,800	0,830	2,000	2,000	19,256	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,830	2,000	2,000	3,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,096**

3	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	LLosa formigó edifici de control		8,000	8,400	0,450		30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,240**

4	G4515JG3	m3	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passadurs i xamfranaments segons plànols					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canal desbast	T	Longitud	Alçada	Espesor	Parets		
2			5,800	0,830	0,350	2,000	3,370	C#*D#*E#*F#
3			0,300	0,830	0,350	2,000	0,174	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,544**

5	E4531AH4	m3	Formigó per a bigues, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Longitud	Espesor			
2	Bigues de lligam		0,500	32,800	0,230		3,772	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,772**

6	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum formigó	Quantia				
2			30,240	125,000			3.780,000	C#*D#*E#*F#
3			3,544	125,000			443,000	C#*D#*E#*F#
4			3,772	125,000			471,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.694,500**

7 G4E2H628 m2

Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Parets edifici control		7,800	3,000	2,000		46,800	C#*D#*E#*F#
3			7,000	3,000	3,000		63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,800**

8 E614MK11 m2

Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de supermaó de 600x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb pasta de guix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Envans vestuari		3,200	3,000			9,600	C#*D#*E#*F#
3			1,600	3,000			4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,200	3,000			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

9 E4DA1DX0 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre unidireccional, a una alçada <=3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			8,000	8,400			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

10 E4LF442E m2

Bigueta i revoltó per a sostre de 18+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçada, intereixos 0,7 m, llum <5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			8,000	8,400			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

11 E4B9DA66 m2

Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 8 - 8 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

1		T	Longitud	Amplada				
2			8,000	8,400			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

12 E4591AH4 m3

Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-30/B/20/IV+Qb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espesor mitja			
2			8,000	8,400	0,080		5,376	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,376**

13 E52211NK m2

Coberta a quatre aigües amb teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i envanets de sostre mort i solera de plaques encadellades (amidament en planta)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			8,000	8,400			67,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,200**

14 EAF1289D u

Finestra d'alumini lacat, col.locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 80x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	n° finestres					
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 E8K1B14K m

Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	n° finestres				
2	Lleixes finestres		0,800	8,000			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,400**

16 EAQD2265 u

Porta interior, de fusta de roure envernissada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària, inclòs marc de la paret, batents, moldures i manetes. Tot inclòs i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

17	EARA1221	u	Porta basculant d'una fulla, de 1 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb plafons de fusta per a envernissar, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Portes senzilles		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18	EARAA3J6	u	Porta basculant articulada de dues fulles, d'1.8 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Porta doble		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19	E9U21BAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra mitjà, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Rodapeu de façana		7,400				7,400	C#*D#*E#*F#
3			7,400				7,400	C#*D#*E#*F#
4			7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
5			7,800				7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,400**

20	E9DA121W	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular preu alt, de 15 peces m2 peces/m2, com a màxim, col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment interior		22,400				22,400	C#*D#*E#*F#
3			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

21	E2R5PL00	u	Subministrament de contenidor de 1100 l					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Contenidors					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

22	E824123V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Parets			
2	Parets edifici control		7,000	1,600	4,000		44,800	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,600	2,000		12,800	C#*D#*E#*F#
4			3,200	1,600	2,000		10,240	C#*D#*E#*F#
5	Envans vestuari		3,200	1,600	2,000		10,240	C#*D#*E#*F#
6			1,600	1,600	2,000		5,120	C#*D#*E#*F#
7			1,200	1,600	2,000		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,040**

23	E81111E0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb fornigona de 165 l					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Parets			
2	Parets edifici control		7,000	1,400	4,000		39,200	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,400	2,000		11,200	C#*D#*E#*F#
4			3,200	1,400	2,000		8,960	C#*D#*E#*F#
5	Envans vestuari		3,200	1,400	2,000		8,960	C#*D#*E#*F#
6			1,600	1,400	2,000		4,480	C#*D#*E#*F#
7			1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,160**

24	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Parets			
2	Parets edifici control		7,000	1,400	4,000		39,200	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,400	2,000		11,200	C#*D#*E#*F#
4			3,200	1,400	2,000		8,960	C#*D#*E#*F#
5	Envans vestuari		3,200	1,400	2,000		8,960	C#*D#*E#*F#
6			1,600	1,400	2,000		4,480	C#*D#*E#*F#
7			1,200	1,400	2,000		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,160**

25	G6A18436	m2	Registres en entramat metàl·lic d'acer inoxidable, inclòs bastiments. Tot inclòs					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Entramat metàl·lic galvanitzat		5,303				5,303	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,303**

AMIDAMENTS

26	EJ14B11P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Sanitari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27	EJ13B212	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, col.locat amb suports murals
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Pica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

28	EQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Banc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

29	EQ9GU002	u	Mòdul de 2 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col.locat
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Mòdul de 2 guixetes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

30	PAFONTAN	u	Partida alçada per a la fontaneria interior de l'edifici
----	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	16	URBANITZACIÓ
TÍTOL 1	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Panot		162,600				162,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT **162,600**

2 F9365H11 m3

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Espesor				
2	Panot		162,600	0,100			16,260	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt		294,500	0,200			58,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,160**

3 PDESPASF u

Desplaçament, montatge a l'obra i retirada de l'equip de fresat i d'estesa de mescla bituminosa en calent, la partida inclou tots els treballs de pavimentació i posterior enderroc i gestió del residu de pavimentació provisional amb formigó pobre per donar pas al trànsit durant les obres. Tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 F9J12X40 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2			294,500				294,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **294,500**

5 F9H12114 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Espesor	Densitat	%betum		
2			294,500	0,050	2,300	1,054	35,696	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,696**

6 ER716011 m2

Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Jardineria		610,500				610,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **610,500**

7 G965A6DC m

Vorada recta i corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-4a

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

8	GD5KHF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

9	GD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

10	GD5Z7EDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col.locada sobre bastiment					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Reixes					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11	G222R002	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals, tenint en compte la presència de serveis i incloent minar-los si fos necessari, inclòs part proporcional de roca i càrrega mecànica del material excavat					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	Muret tancament		160,000	0,300	0,300		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

12	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Muret tancament		160,000	0,300			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

13	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Muret tancament		160,000	0,300			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

14 G45F18G3 m3

Formigó per a mur, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Muret tancament (cos)		160,000	0,175	0,350		9,800	C#*D#*E#*F#
3	Muret tancament (fonamentació)		160,000	0,300	0,250		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,800

15 G4BF3101 kg

Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Quantia				
2			21,800	70,000			1.526,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.526,000

16 G4E25668 m2

Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm²

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Muret tancament		160,000	0,400			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

17 RIVISA05 m

Col·locació de reixa model simple torsió o equivalent de forma romboidal fabricat amb filferro de 400N/mm² de resistència, postes especials tipus lux d50-1,5mm (e.m.) fabricats en xapa galvanitzada en calen tipus z-275 especialment concebuts per a tancaments amb accessoris intercambiables i possibilitat de fixació de la malla a qualsevol punt del poste. Postes extrems i de tensió d50-1,5mm (e.m.). Separació de postes de tensió de 30m i intermitjos de 3m. Filferro tipus 16. Muntatge i tensat de la malla inclòs. Resta d'especificacions segons ET-013. Inclou els accessos. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Tancament exterior		160,000				160,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	21	PRETRACTAMENT
TÍTOL 1	01	DESBAST DE FINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	PAMICOTA	u	Comporta mural d'accionament manual Marca: Coutex o equivalent Tipus: mural Accionament: manual Ample: 0,30 m Alçada: 0,30 m Càrrega d'aigua 0,30 m Alçada banquetta: 1,05m Alçada accionament: 1,95 m Estanqueitat: 4 costats Materials: Marc i taulell: acer inox. AISI-316 L Fust: Acer inoxidable AISI-316 L Torreta de maniobra: acer al carboni Volant: Fosa Estanqueitat: Goma-metall Totalment instal·lada i probada. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-013
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PAMICOTA2	u	Subministrament i muntatge de tamís autonetejable de les següents característiques: Marca: HUBER o equivalent Model: ROTAMAT Micro Strainer Ro 9 300/3 Ample canal: 320mm Alçada canal: 1340mm Alçada de descàrrega: 1,56m Llum de pas: 3mm Inclinació: 45° Capacitat hidràulica: 50 m3/h Materials: En contacte amb el medi: AISI-316L (1.4404) decapat i passivat Suport sobre canal: AISI-316L (1.4404) decapat i passivat Motor: Potència: 1.1kW Protecció: IP-65 Inclòs quadre elèctric i línies de connexió del quadre a equips. Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-014
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PAMICOTA1	u	Subministrament i col·locació de reixa manual auxiliar extraïble en canal d'entrada. Marca: COUTEX o equivalent Ample canal: 0.32m Alçada canal: 1.34m Pas útil: 15mm Inclinació: 75° Inclou: guies laterals, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-015)
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	22	TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1	01	ARQUETES DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

1	ET252585	ut	Conjunt de vessadors en arqueta d'entrada a tancs polivalents d'acer inoxidable AISI 316L en perfil de 3mm, inclòs suports i reforços, totalment muntat, anivellat i segellat.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	ET252586	ut	Conjunt de vessadors en arqueta d'entrada a reactor biològic d'acer inoxidable AISI 316L en perfil de 3mm, inclòs suports i reforços, totalment muntat, anivellat i segellat.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EBAR0005	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: brida-llis Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-316L S/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: 400mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-016
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	GN12F324	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta: Marca: Belgicast o equivalent Model: BV-05-47 Tipus: Comporta Diàmetre nominal: 150 mm Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: Manual Connexió: Embridada PN-10 Materials: Cos: Fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: Fosa Tanca: Elàstica Fuset: Acer inoxidable 13% Cr Totes les vàlvules van sense volant però amb quadradet, la partida inclou, a més, una clau de maniobra única per a totes les vàlvules Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-017
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5	ET906113	ut	Subministrament i muntatge de rodets de desmuntatge de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Tipus: telescòpic Model: BC-06-11A°/A°INOX Diàmetre nominal: 150mm Pressió nominal: 10kg/cm2 Connexió: embridada PN-10 Materials: tub d'acer inoxidable. Inclou brides Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-018
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

6	ET145856	ut	Subministrament i col·locació de brida autoblocant per a tubs de PVC de les següents característiques: Marca: BELICAST o equivalent Model: BC-06-10 Diàmetre nominal: 150/160mm Pressió nominal: 16kg/cm2 Connexió: embudada PN-10 Materials: Cos: fosa GGG42 (modular) Empenyedors: fosa GGG42 (modular) Junta: EPDM Anell de bloqueig contra-tracció: llautó Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-019
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	22	TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1	02	TANCS POLIVALENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EBAR0005	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: brida-llis Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-136L S/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: 400mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-016

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	EBAR0006	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-té Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-136L s/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: (400+1000)mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-020
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	23	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TÍTOL 1	01	BIODISCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

1	PABIODIS	ut	Tractament biològic mitjançant biodiscs de les següents característiques: Marca: System S&P O EQUIVALENT Model: KKA-E-1739/3-7/1 Població: 400 habitants Cabal diari: 80m3/dia Cabal mig: 3,33 m3/h Cabal punta: 11,12 m3/h Carga contaminant DBO 5: 28 kg/d Carga contaminant SS: 36 kg/d Característiques aigües tractades: DBO5 sortida inferior o igual a 25ppm SS sortida inferior o igual a 35ppm Diàmetre biodiscs: 2,0m Superfície biodiscs: 1739 m2 Superfície decantador lamel·lar : 11,9 m2 Potència: Biodiscs: 2x0,75 kW Bomba purga fangs: 0,60kW Materials: Biodiscs: polipropilè Estructura exterior: acer inoxidable AISI-304 Inclou coberta d'alumini anoditzat amb planxa d'aïllament intern i panell de control "System S&P" que controla tot el sistema. Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-021
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 23 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	7G111111	u	Quadres elèctrics (a definir)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PAESCELE	u	Partida alçada a justificar per a l'escomesa elèctrica, tot inclòs.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PAELECTR	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació elèctrica interior de l'edifici, inclòs enllumenat, quadre general i quadre de control. Tot inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PARADIOC	u	Partida alçada a justificar per al radiocontrol de les instal·lacions
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PAENLLEX	u	Partida alçada a justificar per a l'enllumenat exterior de l'EDAR, inclòs obra civil i tot el cablejat i connexions. Tot inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PACABLEJ	u	Partida alçada a justificar per al cablejat de les instal·lacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
-------------------	--	--	-------

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 24 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
-------------------	--	--	-------

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 25 VARIS
SUBCAPÍTOL 01 PARTIDES DE COBRAMENT INTEGRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i enderroc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			1,000
-----------------	--	--	-------

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 25 VARIS
SUBCAPÍTOL 02 PARITDES ALÇADES A JUSTIFICAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			1,000
-----------------	--	--	-------

2	XPASPOSM	pa	Partida alçada a justificar per la posta en marxa de la instal·lació i les proves de rendiment necessàries, incloent el cost fix per dia de prova de rendiment de les instal·lacions incloses en el present projecte, en concepte de costos fixes d'explotació tals com: -Personal -Conservació d'equips electromecànics, obra civil i conduccions -Administració, assegurances -etc					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT			1,000
-----------------	--	--	-------

AMIDAMENTS

3XPAS00DOPa

Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4XPAS00IMPa

Partida alçada a justificar per imprevistos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Alternativa 1
Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 11 MOVIMENT GENERAL DE TERRES
TÍTOL 1 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adqueació de la zona (P - 85)	6.300,00	1,000	6.300,00
2	PA002PTS	pa	Enderroc de paviment pista esportiva (P - 86)	3.150,00	1,000	3.150,00
TOTAL	TÍTOL 1		01.21.11.01			9.450,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 11 MOVIMENT GENERAL DE TERRES
TÍTOL 1 02 MOVIMENT GENERAL DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22D3011	m2	Esbossada del terreny amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, inclòs la retirada d'arbrat i arbustos (P - 42)	0,58	1.300,000	754,00
2	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs part proporcional de desbroçada, runa, roca i pedres de grans dimensions (P - 36)	14,97	3.066,025	45.898,39
3	G2262111	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 100% PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació, tot inclòs (P - 40)	13,27	2.321,509	30.806,42
4	G2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 43)	7,56	2.321,534	17.550,80
TOTAL	TÍTOL 1		01.21.11.02			95.009,61

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 PRETRACTAMENT
TÍTOL 1 01 FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3EE1285	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per al transport i posterior retirada de l'equip d'hinca del pilots. (P - 48)	8.900,00	1,000	8.900,00
2	G3EE1286	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per al transport i posterior retirada de l'útil de escapçat del pilots. (P - 49)	3.000,00	1,000	3.000,00
3	G3EE1211	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs (P - 47)	96,22	200,000	19.244,00
4	G3EE1287	Ut	Escapçat de pilot prefabricat. (P - 50)	98,00	25,000	2.450,00
TOTAL	TÍTOL 1		01.21.12.01			33.594,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 21 OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL 12 PRETRACTAMENT

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TITOL 1		02	ARQUETA D'ARRIBADA AL SOBREEIXIDOR			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	10,04	3,600	36,14
2	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares (P - 58)	27,99	17,952	502,48
3	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 56)	36,01	1,200	43,21
4	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	111,89	0,864	96,67
5	G4515JG3	m3	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols (P - 52)	114,01	1,673	190,74
6	G45C1AG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 53)	114,74	0,472	54,16
7	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 46)	1,05	376,125	394,93
8	GDDZ51A4	u	Graó per a pou de registre amb polipropilè, de 300x300x300 mm, col·locat a cop (P - 75)	14,00	8,000	112,00
9	GDB2A68H	u	Formació de sobreeixidor, mitjançant formigó HA-30/B/20/IV+Qb. La partida inclou tots els treballs necessaris dins el pou de registre segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 72)	105,85	1,000	105,85
10	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 78)	62,22	2,000	124,44
TOTAL TITOL 1		01.21.12.02				1.660,62

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	13	TRACTAMENT PRIMARI
TITOL 1	01	FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3EE1411	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 35x35 cm de diàmetre, tot inclòs (P - 51)	81,99	196,000	16.070,04
2	G3EE1211	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs (P - 47)	96,22	29,200	2.809,62
3	G3EE1287	Ut	Escapçat de pilot prefabricat. (P - 50)	98,00	39,000	3.822,00
TOTAL TITOL 1		01.21.13.01				22.701,66

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	13	TRACTAMENT PRIMARI
TITOL 1	02	ARQUETA DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del	10,04	13,260	133,13

PRESSUPOST

Pàg.: 3

2	G4DF2105	m2	granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	27,99	72,080	2.017,52
3	G4DC1D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares (P - 58)	36,01	1,200	43,21
4	G3C516H3	m3	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 56)	111,89	3,552	397,43
5	G4515JG3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	114,01	8,492	968,17
6	G3CB3101	kg	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols (P - 52)	1,05	1.505,500	1.580,78
7	GDDZAAH0	m	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 46)	31,17	10,800	336,64
8	G6A18436	m2	Junta hidroexpansiva d'estanqueïtat (P - 77)	90,00	4,720	424,80
9	GDB2A333	u	Registres en entramat metàl·lic d'acer inoxidable, inclòs bastiments. Tot inclòs (P - 61)	93,48	1,000	93,48
10	GDDZ51A4	u	Formació de pouet de recollida d'escorrenties amb forat que passa i capa de graves. La partida inclou tots els treballs necessaris dins de l'arqueta segons indicacions de la direcció d'obra. (P - 71)	14,00	6,000	84,00
TOTAL TITOL 1			01.21.13.02			6.079,16

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	13	TRACTAMENT PRIMARI
TITOL 1	03	TANCS POLIVALENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	10,04	133,380	1.339,14
2	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares (P - 58)	27,99	650,060	18.195,18
3	G4DC2D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 57)	36,01	115,540	4.160,60
4	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	111,89	45,080	5.044,00
5	G4515JG3	m3	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols (P - 52)	114,01	82,929	9.454,74
6	G45C1AG3	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 53)	114,74	26,965	3.093,96
7	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 46)	1,05	19.371,750	20.340,34
8	GDKZHLB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 800x800 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb marc amb cavitat	121,83	12,000	1.461,96

PRESSUPOST

Pàg.: 4

9	G31511N3	m3	hidràulica anti-olors (P - 79)			
			Formació de rampes amb formigó HM-20/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs tots els treballs dins els tancs. (P - 44)	94,94	7,327	695,63
10	GDDZAAH0	m	Junta hidroexpansiva d'estanqueitat (P - 77)	31,17	41,800	1.302,91
TOTAL	TITOL 1		01.21.13.03			65.088,46

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	14	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TITOL 1	01	FONAMENTACIÓ ESPECIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3EE1211	m	Clavament vertical de pilons prefabricats de formigó armat, de 27x27 cm de diàmetre, tot inclòs (P - 47)	96,22	182,500	17.560,15
2	G3EE1287	Ut	Escapçat de pilot prefabricat. (P - 50)	98,00	25,000	2.450,00
TOTAL	TITOL 1		01.21.14.01			20.010,15

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	14	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TITOL 1	02	BIODISCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares (P - 58)	27,99	53,568	1.499,37
2	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	10,04	77,616	779,26
3	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	111,89	28,496	3.188,42
4	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 46)	1,05	3.562,000	3.740,10
TOTAL	TITOL 1		01.21.14.02			9.207,15

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	15	CANONADES
TITOL 1	01	LÍNIA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals tenint en compte la presència de serveis i minant-los quan sigui necessari i càrrega mecànica del material excavat, inclosa la estrebada de la rasa i la part proporcional de roques o runes que hi puguin haver, inclòs el sobreample necessari per a la construcció de pous i arquetes i l'excés d'excavació per aconseguir un talús més segur segons indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut. Tot inclòs (P - 37)	6,40	409,019	2.617,72
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM (P - 39)	0,95	290,004	275,50

PRESSUPOST

Pàg.: 5

3	G2281321	m3	Rebliment i piconatge de rasa en tongades de gruix fins a 25 cm amb compactació del 100% PM (P - 41)	3,95	279,191	1.102,80
4	G2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 43)	7,56	279,191	2.110,68
5	FD957470	m3	Protecció de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclòs part proporcional de sistema d'esperes d'acer per a garantir la no flotabilitat del tub en el moment de formigonar (P - 35)	85,68	41,115	3.522,73
6	GD7FE375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 70)	35,02	15,900	556,82
7	GD7F6375	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 68)	25,55	19,700	503,34
8	GD7FC375	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 69)	46,50	26,000	1.209,00
9	GD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 67)	14,54	46,160	671,17
10	GFA1J485	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 83)	19,67	84,000	1.652,28
11	GFA1E485	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 82)	13,88	19,200	266,50
12	GDD15098	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col.locades amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 73)	189,87	2,100	398,73
13	GDD1C094	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col.locades amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 74)	200,91	4,160	835,79
14	GDDZ5DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter (P - 76)	100,02	5,000	500,10
15	GDQ1V000	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a tubs de diàmetre interior fins a 500mm, incloses aletes i base de formigó, totalment col.locat, tot inclòs. (P - 80)	170,26	2,000	340,52
TOTAL TITOL 1		01.21.15.01			16.563,68	

PRESSUPOST

Pàg.: 6

CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	15	CANONADES
TÍTOL 1	02	LÍNIA DE FANGS I FLOTANTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals tenint en compte la presència de serveis i minant-los quan sigui necessari i càrrega mecànica del material excavat, inclosa la estrebada de la rasa i la part proporcional de roques o runes que hi puguin haver, inclòs el sobreample necessari per a la construcció de pous i arquetes i l'excès d'excavació per aconseguir un talús més segur segons indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut. Tot inclòs (P - 37)	6,40	11,544	73,88
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM (P - 39)	0,95	17,060	16,21
3	G2281321	m3	Rebliment i piconatge de rasa en tongades de gruix fins a 25 cm amb compactació del 100% PM (P - 41)	3,95	5,264	20,79
4	G2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 43)	7,56	5,264	39,80
5	FD957470	m3	Protecció de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, inclòs part proporcional de sistema d'esperes d'acer per a garantir la no flotabilitat del tub en el moment de formigonar (P - 35)	85,68	5,542	474,84
6	GFA19485	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 81)	9,18	7,300	67,01
7	GFA1E485	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 82)	13,88	8,400	116,59
8	GFA1J485	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, inclòs part proporcional d'accessoris intermedis i de connexió. Col.locat al fons de la rasa (P - 83)	19,67	32,700	643,21
9	GDD15098	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de cubeta i brocal, col.locades amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 73)	189,87	1,740	330,37
TOTAL TÍTOL 1			01.21.15.02			1.782,70

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	16	URBANITZACIÓ
TÍTOL 1	01	EDIFICI PRETRACTAMENT I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	10,04	70,520	708,02
2	G4DF2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons i puntals metàl·lics a dues cares (P - 58)	27,99	52,096	1.458,17

PRESSUPOST

Pàg.: 7

3	G3C516H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	111,89	30,240	3.383,55
4	G4515JG3	m3	Formigó per a pilars columna o parets, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot, inclòs formació de passamurs i xamfranaments segons plànols (P - 52)	114,01	3,544	404,05
5	E4531AH4	m3	Formigó per a bigues, HA-30/B/20/IV+Qb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 4)	114,98	3,772	433,70
6	G3CB3101	kg	Armat d'estructures amb acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 46)	1,05	4.694,500	4.929,23
7	G4E2H628	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm ²), amb additiu inclòs aire/plastificant i amb una resistència a compressió de 3 N/mm ² (P - 60)	61,08	109,800	6.706,58
8	E614MK11	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de supermaó de 600x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb pasta de guix (P - 10)	17,99	18,000	323,82
9	E4DA1DX0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre unidireccional, a una alçària ≤ 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable (P - 7)	32,00	67,200	2.150,40
10	E4LF442E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 18+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum ≤ 5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre (P - 8)	57,89	67,200	3.890,21
11	E4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 8 - 8 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 6)	3,35	67,200	225,12
12	E4591AH4	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/B/20/IV+Qb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 5)	118,03	5,376	634,53
13	E52211NK	m2	Coberta a quatre aigües amb teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m ² , com a màxim, col.locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i envanets de sostre mort i solera de plaques encadellades (amidament en planta) (P - 9)	72,01	67,200	4.839,07
14	EAF1289D	u	Finestra d'alumini lacat, col.locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 80x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 17)	249,88	8,000	1.999,04
15	E8K1B14K	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 14)	30,01	6,400	192,06
16	EAQD2265	u	Porta interior, de fusta de roure envernissada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària, inclòs marc de la paret, batents, moldures i manetes. Tot inclòs i acabat (P - 18)	490,93	1,000	490,93
17	EARA1221	u	Porta basculant d'una fulla, de 1 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb plafons de fusta per a envernissar, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa	715,76	2,000	1.431,52

PRESSUPOST

Pàg.: 8

18	EARAA3J6	u	registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 19)	917,60	1,000	917,60
19	E9U21BAD	m	Porta basculant articulada de dues fulles, d'1.8 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 20)	10,00	30,400	304,00
20	E9DA121W	m2	Sòcol de terratzo llis de gra mitjà, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 16)	31,44	50,400	1.584,58
21	E2R5PL00	u	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular preu alt, de 15 peces m2 peces/m2, com a màxim, col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 15)	444,15	1,000	444,15
22	E824123V	m2	Subministrament de contenidor de 1100 l (P - 2)	29,01	87,040	2.525,03
23	E81111E0	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 12)	16,00	76,160	1.218,56
24	E8989240	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 11)	3,86	76,160	293,98
25	G6A18436	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 13)	90,00	5,303	477,27
26	EJ14B11P	u	Registres en entramat metàl·lic d'acer inoxidable, inclòs bastiments. Tot inclòs (P - 61)	337,75	1,000	337,75
27	EJ13B212	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 24)	130,23	1,000	130,23
28	EQ11U010	m	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, col.locat amb suports murals (P - 23)	71,64	1,000	71,64
29	EQ9GU002	u	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada (P - 25)	212,46	1,000	212,46
30	PAFONTAN	u	Mòdul de 2 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col.locat (P - 26)	300,00	1,000	300,00
TOTAL TITOL 1			01.21.16.01			43.017,25

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	21	OBRA CIVIL
SUBCAPÍTOL	16	URBANITZACIÓ
TITOL 1	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 63)	20,47	162,600	3.328,42
2	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i	81,08	75,160	6.093,97

PRESSUPOST

Pàg.: 9

			vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 32)			
3	PDESPASF	u	Desplaçament, montatge a l'obra i retirada de l'equip de fresat i d'estesa de mescla bituminosa en calent, la partida inclou tots els treballs de pavimentació i posterior enderroc i gestió del residu de pavimentació provisional amb formigó pobre per donar pas al trànsit durant les obres. Tot inclòs (P - 98)	2.502,73	1,000	2.502,73
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.2 kg/m2 (P - 34)	0,74	294,500	217,93
5	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 33)	78,16	35,696	2.790,00
6	ER716011	m2	Sembra de barreja de plantes herbàcies, amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 % (P - 27)	1,92	610,500	1.172,16
7	G965A6DC	m	Vorada recta i corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-4a (P - 62)	25,99	120,000	3.118,80
8	GD5KHF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 64)	109,92	2,250	247,32
9	GD5Z3K3J	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, ancorat al formigó (P - 65)	96,77	2,250	217,73
10	GD5Z7EDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 66)	97,36	3,000	292,08
11	G222R002	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m de fondària, amb mitjans mecànics i manuals, tenint en compte la presència de serveis i incloent minar-los si fos necessari, inclòs part proporcional de roca i càrrega mecànica del material excavat (P - 38)	15,74	14,400	226,66
12	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 90 % PM (P - 39)	0,95	48,000	45,60
13	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 3)	10,04	48,000	481,92
14	G45F18G3	m3	Formigó per a mur, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 54)	125,26	21,800	2.730,67
15	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps (P - 55)	1,55	1.526,000	2.365,30
16	G4E25668	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, IIs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 59)	92,09	64,000	5.893,76
17	RIVISA05	m	Col·locació de reixa model simple torsió o equivalent de forma romboidal fabricat amb filferro de 400N/mm2 de resistència, postes especials tipus lux d50-1,5mm (e.m.) fabricats en xapa galvanitzada en calen tipus z-275 especialment concebuts per a tancaments amb accessoris intercambiables i possibilitat de fixació de la malla a qualsevol punt del poste. Postes extrems i de tensió d50-1,5mm (e.m.). Separació de postes de tensió de	20,00	160,000	3.200,00

PRESSUPOST

Pàg.: 10

		30m i intermitjos de 3m. Filferro tipus 16. Muntatge i tensat de la malla inclòs. Resta d'especificacions segons ET-013. Inclou els accessos. Tot inclòs (P - 99)			
TOTAL	TITOL 1	01.21.16.02	34.925,05		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	21	PRETRACTAMENT
TITOL 1	01	DESBAST DE FINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAMICOTA	u	Comporta mural d'accionament manual Marca: Coutex o equivalent Tipus: mural Accionament: manual Ample: 0,30 m Alçada: 0,30 m Càrrega d'aigua 0,30 m Alçada banqueta:1,05m Alçada accionament: 1,95 m Estanqueitat: 4 costats Materials: Marc i taulell: acer inox. AISI-316 L Fusell: Acer inoxidable AISI-316 L Torreta de maniobra: acer al carboni Volant: Fosa Estanqueitat: Goma-metall Totalment instal·lada i probada. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-013 (P - 94)	2.915,00	1,000	2.915,00
2	PAMICOTA2	u	Subministrament i muntatge de tamis autonetejable de les següents característiques: Marca: HUBER o euivalent Model: ROTAMAT Micro Strainer Ro 9 300/3 Ample canal: 320mm Alçada canal: 1340mm Alçada de descàrrega: 1,56m Llum de pas: 3mm Inclinació: 45° Capacitat hidràulica: 50 m3/h Materials: En contacte amb el medi: AISI-316L (1.4404) decapat i passivat Suport sobre canal: AISI-316L (1.4404) decapat i passivat Motor: Potència: 1.1kW Protecció: IP-65 Inclòs quadre elèctric i línies de connexió del quadre a equips. Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-014 (P - 96)	25.065,50	1,000	25.065,50
3	PAMICOTA1	u	Subministrament i col·locació de reixa manual auxiliar extraïble en canal d'entrada. Marca: COUTEX o equivalent Ample canal: 0.32m Alçada canal: 1.34m Pas útil: 15mm Inclinació: 75° Inclou: guies laterals, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-015) (P - 95)	2.390,00	1,000	2.390,00
TOTAL TITOL 1 01.22.21.01 30.370,50						

PRESSUPOST

Pàg.: 11

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	22	TRACTAMENT PRIMARI
TÍTOL 1	01	ARQUETES DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ET252585	ut	Conjunt de vessadors en arqueta d'entrada a tancs polivalents d'acer inoxidable AISI 316L en perfil de 3mm, inclòs suports i reforços, totalment muntat, anivellat i segellat. (P - 29)	800,00	1,000	800,00
2	ET252586	ut	Conjunt de vessadors en arqueta d'entrada a reactor biologic d'acer inoxidable AISI 316L en perfil de 3mm, inclòs suports i reforços, totalment muntat, anivellat i segellat. (P - 30)	675,00	1,000	675,00
3	EBAR0005	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: brida-llis Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-136L S/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: 400mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-016 (P - 21)	302,45	6,000	1.814,70
4	GN12F324	u	Subministre i col·locació de vàlvula de comporta: Marca: Belgicast o equivalent Model: BV-05-47 Tipus: Comporta Diàmetre nominal: 150 mm Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: Manual Connexió: Embridada PN-10 Materials: Cos: Fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: Fosa Tanca: Elàstica Fuset: Acer inoxidable 13% Cr Totes les vàlvules van sense volant pero amb quadradet, la partida inclou, a més, una clau de maniobra única per a totes les vàlvules Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-017 (P - 84)	306,82	6,000	1.840,92
5	ET906113	ut	Subministrament i muntatge de rodet de desmuntatge de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Tipus: telescòpic Model: BC-06-11A°/A°INOX Diàmetre nominal: 150mm Pressió nominal: 10kg/cm2 Connexió: embridada PN-10 Materials: tub d'acer inoxidable. Inclou brides Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-018 (P - 31)	230,74	4,000	922,96
6	ET145856	ut	Subministrament i col·locació de brida autoblocant per a tubs de PVC de les següents característiques: Marca: BELICAST o equivalent Model: BC-06-10 Diàmetre nominal: 150/160mm Pressió nominal: 16kg/cm2 Connexió: embridada PN-10 Materials: Cos: fosa GGG42 (modular) Empenyedor: fosa GGG42 (modular)	59,10	4,000	236,40

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			Junta: EPDM Anell de bloqueig contra-tracció: llautó Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-019 (P - 28)			
TOTAL	TITOL 1		01.22.22.01			6.289,98

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	22	TRACTAMENT PRIMARI
TITOL 1	02	TANCS POLIVALENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EBAR0005	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: brida-llis Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-136L S/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: 400mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-016 (P - 21)	302,45	4,000	1.209,80
2	EBAR0006	ut	Subministrament i muntatge de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-té Diàmetre nominal: 150mm Material: Tubs d'acer inoxidable AISI-136L s/ISO 1127 de 3,2mm d'espessor Longitud: (400+1000)mm Inclou anell d'estanqueïtat Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-020 (P - 22)	427,80	4,000	1.711,20
TOTAL	TITOL 1		01.22.22.02			2.921,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL	22	EQUIPS MECÀNICS
SUBCAPÍTOL	23	TRACTAMENT BIOLÒGIC
TITOL 1	01	BIODISCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PABIODIS	ut	Tractament biològic mitjançant biodiscs de les següents característiques: Marca: System S&P O EQUIVALENT Model: KKA-E-1739/3-7/1 Població: 400 habitants Cabal diari: 80m3/dia Cabal mig: 3,33 m3/h Cabal punta: 11,12 m3/h Carga contaminant DBO 5: 28 kg/d Carga contaminant SS: 36 kg/d Característiques aigües tractades: DBO5 sortida inferior o igual a 25ppm SS sortida inferior o igual a 35ppm Diàmetre biodiscs: 2,0m Superfície biodiscs: 1739 m2 Superfície decantador lamel·lar : 11,9 m2 Potència: Biodiscs: 2x0,75 kW Bomba purga fangs: 0,60kW Materials: Biodiscs: polipropilè	105.175,00	2,000	210.350,00

PRESSUPOST

Pàg.: 13

			Estructura exterior: acer inoxidable AISI-304 Inclou coberta d'alumini anoditzat amb planxa d'aïllament intern i panell de control "System S&P" que controla tot el sistema. Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques: ET-021 (P - 88)			
TOTAL	TÍTOL 1		01.22.23.01			210.350,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 23 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	7G111111	u	Quadres elèctrics (a definir) (P - 1)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	PAESCELE	u	Partida alçada a justificar per a l'escomesa elèctrica, tot inclòs. (P - 92)	25.000,00	1,000	25.000,00
3	PAELECTR	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació elèctrica interior de l'edifici, inclòs enllumenat, quadre general i quadre de control. Tot inclòs (P - 90)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	PARADIOC	u	Partida alçada a justificar per al radiocontrol de les instal·lacions (P - 97)	20.000,00	1,000	20.000,00
5	PAENLLEX	u	Partida alçada a justificar per a l'enllumenat exterior de l'EDAR, inclòs obra civil i tot el cablejat i connexions. Tot inclòs (P - 91)	3.800,00	1,000	3.800,00
6	PACABLEJ	u	Partida alçada a justificar per al cablejat de les instal·lacions (P - 89)	17.500,00	1,000	17.500,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.23			69.300,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 24 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental (P - 87)	25.000,00	1,000	25.000,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.24			25.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 25 VARIS
SUBCAPÍTOL 01 PARTIDES DE COBRAMENT INTEGRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i enderroc. (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.25.01			10.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 1
CAPÍTOL 25 VARIS
SUBCAPÍTOL 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	40.000,00	1,000	40.000,00
2	XPASPOSM	pa	Partida alçada a justificar per la posta en marxa de la instal·lació i les proves de rendiment necessàries, incloent el cost fix per dia de prova de rendiment de les instal·lacions incloses en el present	3.000,00	1,000	3.000,00

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			projecte, en concepte de costos fixos d'explotació tals com: -Personal -Conservació d'equips electromecànics, obra civil i conduccions -Administració, assegurances -etc (P - 0)			
3	XPAS00DO	Pa	Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra (P - 0)	20.000,00	1,000	20.000,00
4	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	30.000,00	1,000	30.000,00
TOTAL		SUBCAPITOL	01.25.02	93.000,00		

Alternativa 1
Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.21	OBRA CIVIL	359.089,49
Capítol	01.22	EQUIPS MECÀNICS	249.931,48
Capítol	01.23	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CONTROL	69.300,00
Capítol	01.24	MESURES CORRECTORES	25.000,00
Capítol	01.25	VARIS	103.000,00
Obra	01	Pressupost ALTERNATIVA 1	806.320,97
			806.320,97

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost ALTERNATIVA 1	806.320,97
			806.320,97

Alternativa 1

Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	806.320,97
13 % Despeses generals SOBRE 806.320,97.....	104.821,73
6 % Benefici industrial SOBRE 806.320,97.....	48.379,26
Subtotal	959.521,96
21 % IVA SOBRE 959.521,96.....	201.499,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.161.021,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ CENT SEIXANTA-UN MIL VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

ESTUDI ECONÒMIC: ALTERNATIVA 2

Alternativa 2
Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. Inclou gestió de residus i subproductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Localització de serveis		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	G22DU010	m²	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, incloent part proporcional de tal de branques, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Incloent càrrega, transport a abocador autoritzat de residus i disposició controlada incloent canon d'abocament i manteniment de l'abocador, o lloc d'aplec.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	ample	%			
3	Zones vorals carretera		2.000,000	1,000	1,000		2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.000,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 45 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Costats				
2	Carril carretera previ demolició		2.000,000	2,000			4.000,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres a justificar previ asfaltat		500,000	1,000	1,000		500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.500,000

2	G219U045	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou demolició de base de formigó de fins a 40 cm de gruix. Inclou gestió integral de residus: càrrega, transport, disposició, abocament i manteniment d'abocador.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Superfície			
2	1 Carril		2.000,000	2,600			5.200,000	C#*D#
3	Altres a justificar		500,000					C#*D#

TOTAL AMIDAMENT 5.200,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió a P141		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	G219U030	m²	Demolició de vorera amb base de formigó amb un gruix de 20 cm de gruix mitj, amb mitjans mecànics i manuals, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment d'abocador.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a P141		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	03	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222544X	m3	Excavació de rasa de menys de 2 m d'amplària i fins a 5,5 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexcavadors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	ample inf	alçada			
2	Canonada		2.000,000	1,000	3,200		6.400,000	C#*D#*E#
3	Altres a justificar		300,000				300,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6.700,000**

2	G2242411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	ample				
2	Canonada		2.000,000	0,800			1.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.600,000**

3	G2311042	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçada, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada mitja	costats	costats		
2	Canonada		1.980,000	3,000	2,000		11.880,000	C#*D#*E#

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **11.880,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	04	XARXA DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanqueïtat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Canonada		2.000,000				2.000,000	C#
3	Resta tram perf dirigida		-20,000				-20,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1.980,000**

2	GD7F0300	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 315 mm de diàmetre incloent juntes d'estanqueïtat i proves d'estanqueïtat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unions amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Connexions viviendas properes		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3	GDD1B120	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. Inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Pous de registre		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

4	GDD3A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou subministre i col·locació d'anells i/o conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplement d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepta marc i tapa).
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	h	Resta base				

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2	Pous de registre		3,500	-1,100	57,000		136,800	(C#+D#)*E#
---	------------------	--	-------	--------	--------	--	---------	------------

TOTAL AMIDAMENT **136,800**

5 GDD4C120 u.

Subministrament i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueïtat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ud					
2	Previsions en llera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 GDDZU100 u.

Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	h	interval				
2	En pous de registre		3,500	0,300	57,000		627,000	(INT(C#/D#))*E#

TOTAL AMIDAMENT **627,000**

7 GDDZD600 u.

Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esfèroïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacs d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Pous de registre		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL 01 CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1) 01 CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4 05 REBLIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G228U200 m³

Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Secció				
2	Canonada zona voltant tub		2.000,000	1,000	1,000		2.000,000	C#*D#*E#*F#
3	Resta tub		-565				-565	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.435,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

2	G228U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministre del material.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasa fins coronació		2.000,000	1,000	2,500		5.000,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **5.000,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	06	PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G223U010	m³	Excavació en caixa de paviment en tot tipus de terreny, inclús roca, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Amp	Gruix			
2	Carretera		2.000,000	2,600	0,400		2.080,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **2.080,000**

2	G2242440	m²	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% del PM.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Amplada				
2	Paviment mig carril		2.000,000	2,600			5.200,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **5.200,000**

3	G921U010	m³	Subbase de tot-ú artificial, amb estesa, humectació i compactació del material al 98% del PM mesurat sobre el perfil teòric. Inclou el subministrament del material.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfici	Ampl	Gruix			
2	Base de paviment		2.000,000	2,600	0,300		1.560,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **1.560,000**

4	G9J1U010	m²	Reg imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació d'1,5 kg/m².					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Reg mig carril		2.000,000	2,600			5.200,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **5.200,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

5	G9H1AC32	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B50/70 G, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria grossa per a capa de base i granulat calcari, estesa i compactada.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Mig carril		2.000,000	2,600	0,060	2,400	748,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **748,800**

6	G9J1U110	m²	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació d'1 kg/m2.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Reg mig carril		2.000,000	2,600			5.200,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **5.200,000**

7	G9H1AC16	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Mig carril		2.000,000	2,600	0,040	2,400	499,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **499,200**

8	G9H10010	u.	Conjunt de transports necessaris (totals) de tota la maquinària necessària per a l'asfaltat amb mescla bituminosa al lloc d'utilització i posteriors retirades, incloent la utilització de la mateixa per a l'asfaltat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçaments		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	F9365T10	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per poder deixar rasa en servei		2.000,000	1,200	0,200		480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

10	GR3EP1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita. Inclou subministrament del material.					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposicions a justificar, afeccions		2.000,000	1,000	0,200		400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	07	PERFORACIÓ DIRIGIDA EN PAS SOTA BV5128

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G2XX0035	m	Estudi de topografia, georadar i tomografia elèctrica previ a la realització de la perforació dirigida en una franja de més de 10 m a cada costat de la traça. Inclou desplaçament d'equip de georadar, realització de lectures i interpretació del terreny i de serveis. La partida inclou redacció d'informe i elaboració de perfil constructiu (planta i alçat) en base als resultats obtinguts.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram perforació		20,000				20,000	C#
2	Extra a costats		10,000				10,000	C#
3			10,000				10,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2	G2XX0005	u	Conjunt de treballs per a la realització de pou d'atac i pou de sortida de les tasques de perforació dirigida. Inclou demolició de paviments, excavació de terreny, preparació de rampa per accés de maquinària de perforació dirigida, preparació de base d'assentament de maquinària, rebliment i compactació al 98 % PM amb terres seleccionades, reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent. Inclou retirada de runes a abocador controlat i canon d'abocament i retirada de terres a zona d'aplec temporal o a abocador controlat i canon d'abocament. Inclou restabliment de tota la superfície afectada. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou atac		1,000				1,000	C#
2	Pou sortida		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	G2XX0016	u	Transport de maquinària, emplaçament i retirada de l'equip de perforació dirigida. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport i retirada d'equip		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	G2XX001X	m	Treballs d'execució de perforació horitzontal dirigida, amb conducció PE de 400 mm de diàmetre PN10 sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tres perforacions paral·leles		20,000				20,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	G2XX0010	m	Treballs d'execució de tres perforacions horitzontals paral·leles dirigides, amb conducció PE de 160 mm de diàmetre PN10 (cadascuna de les tres) sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou el subconductat a una de les perforacions d'un canonada de PE D110 mm PN10 (impulsió) i el subconductat a una altra de les perforacions d'una canonada passatubs DN110 (fibra òptica), deixant la tercera perforació com a reserva. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

1	Tres perforacions paral·leles		0,000				0,000	C#
---	-------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	----

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 G2XX0007 u

Treballs auxiliars a les tasques d'execució de la perforació dirigida tals com aportació d'aigua neta, incloses conduccions auxiliars, aigua etc, retirada i eliminació de la totalitat de fangs generats amb cub de neteja autoaspirant o contenidor estanc etc.
Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials.
Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements auxiliars totals		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL 02 DEMOLICIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT
CAPÍTOL (1) 01 DEMOLICIÓ EDAR EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adqueació de la zona

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL 06 VARIS
CAPÍTOL (1) 01 PARTIDES DE COBRAMENT INTEGR
TITOL 4 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i enderroc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TÍTOL 4	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TÍTOL 4	02	GESTIÓ DEL TRÀNSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPASPOST	pa	Partida alçada a justificar per la gestió del trànsit durant les obres						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TÍTOL 4	03	MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPAS00DO	Pa	Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TÍTOL 4	04	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar per imprevistos						

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Alternativa 2
Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. Inclou gestió de residus i subproductes. (P - 13)	135,68	15,000	2.035,20
2	G22DU010	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, incloent part proporcional de tal de branques, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Incloent càrrega, transport a abocador autoritzat de residus i disposició controlada incloent canon d'abocament i manteniment de l'abocador, o lloc d'aplec. (P - 12)	2,24	2.000,000	4.480,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.01.01.01			6.515,20

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 45 cm. (P - 5)	3,75	4.500,000	16.875,00
2	G219U045	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou demolició de base de formigó de fins a 40 cm de gruix. Inclou gestió integral de residus: càrrega, transport, disposició, abocament i manteniment d'abocador. (P - 4)	5,91	5.200,000	30.732,00
3	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 2)	18,30	5,000	91,50
4	G219U030	m²	Demolició de vorera amb base de formigó amb un gruix de 20 cm de gruix mitjà, amb mitjans mecànics i manuals, incloses càrrega i transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment d'abocador. (P - 3)	7,20	5,000	36,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.01.01.02			47.734,50

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TÍTOL 4	03	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222544X	m3	Excavació de rasa de menys de 2 m d'amplària i fins a 5,5 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexcavadors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres	21,13	6.700,000	141.571,00

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			serveis.			
			. (P - 6)			
2	G2242411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs (P - 8)	0,95	1.600,000	1.520,00
3	G2311042	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 14)	13,13	11.880,000	155.984,40
TOTAL		TITOL 4	01.01.01.03			299.075,40

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TITOL 4	04	XARXA DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanqueitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 27)	61,65	1.980,000	122.067,00
2	GD7F0300	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 315 mm de diàmetre incloent juntes d'estanqueitat i proves d'estanqueitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada. (P - 28)	36,96	50,000	1.848,00
3	GDD1B120	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexió de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexió d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 29)	543,56	57,000	30.982,92
4	GDD3A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i/o conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplement d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepta marc i tapa). (P - 30)	286,15	136,800	39.145,32
5	GDD4C120	u.	Subministrament i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 31)	296,84	3,000	890,52
6	GDDZU100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs (P - 33)	12,42	627,000	7.787,34

PRESSUPOST

Pàg.: 3

7	GDDZD600	u.	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esfèroïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (P - 32)	256,68	57,000	14.630,76
TOTAL TITOL 4		01.01.01.04				217.351,86

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TITOL 4	05	REBLIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 10)	25,00	1.435,000	35.875,00
2	G228U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministre del material. (P - 11)	24,55	5.000,000	122.750,00
TOTAL TITOL 4		01.01.01.05				158.625,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TITOL 4	06	PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G223U010	m³	Excavació en caixa de paviment en tot tipus de terreny, inclús roca, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus. (P - 7)	12,72	2.080,000	26.457,60
2	G2242440	m²	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% del PM. (P - 9)	0,43	5.200,000	2.236,00
3	G921U010	m³	Subbase de tot-ú artificial, amb estesa, humectació i compactació del material al 98% del PM mesurat sobre el perfil teòric. Inclou el subministrament del material. (P - 21)	24,50	1.560,000	38.220,00
4	G9J1U010	m²	Reg imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació d'1,5 kg/m². (P - 25)	0,74	5.200,000	3.848,00
5	G9H1AC32	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B50/70 G, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria grossa per a capa de base i granulat calcari, estesa i compactada. (P - 24)	75,61	748,800	56.616,77
6	G9J1U110	m²	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació d'1 kg/m². (P - 26)	0,59	5.200,000	3.068,00
7	G9H1AC16	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració i filler, de	78,11	499,200	38.992,51

PRESSUPOST

Pàg.: 4

8	G9H10010	u.	granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (P - 23)	2.544,00	1,000	2.544,00
9	F9365T10	m3	Conjunt de transports necessaris (totals) de tota la maquinària necessària per a l'asfaltat amb mescla bituminosa al lloc d'utilització i posteriors retirades, incloent la utilització de la mateixa per a l'asfaltat. (P - 22)	81,07	480,000	38.913,60
10	GR3EP1C16	m3	Base de formigó HM-20/S/10/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. (P - 1)	3,33	400,000	1.332,00
TOTAL TITOL 4			01.01.01.06			212.228,48

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
CAPÍTOL	01	CANONADA DE GRAVETAT
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA DE GRAVETAT
TITOL 4	07	PERFORACIÓ DIRIGIDA EN PAS SOTA BV5128

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2XX0035	m	Estudi de topografia, georadar i tomografia elèctrica previ a la realització de la perforació dirigida en una franja de més de 10 m a cada costat de la traça. Inclou desplaçament d'equip de georadar, realització de lectures i interpretació del terreny i de serveis. La partida inclou redacció d'informe i elaboració de perfil constructiu (planta i alçat) en base als resultats obtinguts. (P - 20)	54,33	40,000	2.173,20
2	G2XX0005	u	Conjunt de treballs per a la realització de pou d'atac i pou de sortida de les tasques de perforació dirigida. Inclou demolició de paviments, excavació de terreny, preparació de rampa per accés de maquinària de perforació dirigida, preparació de base d'assentament de maquinària, rebliment i compactació al 98 % PM amb terres seleccionades, reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent. Inclou retirada de runes a abocador controlat i canon d'abocament i retirada de terres a zona d'aplec temporal o a abocador controlat i canon d'abocament. Inclou restabliment de tota la superfície afectada. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs. (P - 15)	2.200,00	2,000	4.400,00
3	G2XX0016	u	Transport de maquinària, emplaçament i retirada de l'equip de perforació dirigida. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs. (P - 18)	3.312,00	1,000	3.312,00
4	G2XX001X	m	Treballs d'execució de perforació horitzontal dirigida, amb conducció PE de 400 mm de diàmetre PN10 sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs. (P - 19)	999,35	20,000	19.987,00
5	G2XX0010	m	Treballs d'execució de tres perforacions horitzontals paral·leles dirigides, amb conducció PE de 160 mm de diàmetre PN10 (cadascuna de les tres) sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou el subconducat a una de les perforacions d'un canonada de PE D110 mm PN10 (impulsió) i el subconducat a una altre de les perforacions d'una canonada passatubs DN110 (fibra òptica),	999,35	0,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 5

6	G2XX0007	u	deixant la tercera perforació com a reserva. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs. (P - 17) Treballs auxiliars a les tasques d'execució de la perforació dirigida tals com aportació d'aigua neta, incloses conduccions auxiliars, aigua etc, retirada i eliminació de la totalitat de fangs generats amb cub de neteja autoaspirant o contenidor estanc etc. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs. (P - 16)	4.728,80	1,000	4.728,80
TOTAL TITOL 4		01.01.01.07				34.601,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 02 DEMOLICIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT
 CAPÍTOL (1) 01 DEMOLICIÓ EDAR EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adqueació de la zona (P - 35)	6.360,00	1,000	6.360,00
TOTAL CAPÍTOL (1)		01.02.01				6.360,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental (P - 36)	15.000,00	1,000	15.000,00
TOTAL CAPÍTOL		01.05				15.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 01 PARTIDES DE COBRAMENT INTEGRE
 TITOL 4 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i enderroc. (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00
TOTAL TITOL 4		01.06.01.01				10.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	40.000,00	1,000	40.000,00
TOTAL TITOL 4		01.06.02.01				40.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2

PRESSUPOST

Pàg.: 6

CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 02 GESTIÓ DEL TRÀNSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPASPOST	pa	Partida alçada a justificar per la gestió del trànsit durant les obres (P - 0)	25.000,00	1,000	25.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.02			25.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 03 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00DO	Pa	Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra (P - 0)	20.000,00	1,000	20.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.03			20.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 2
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 04 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	30.000,00	1,000	30.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.04			30.000,00

Alternativa 2
Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	CANONADA DE GRAVETAT	976.131,44
Capítol	01.02	DEMOLICIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT	6.360,00
Capítol	01.05	MESURES CORRECTORES	15.000,00
Capítol	01.06	VARIS	125.000,00
Obra	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2	1.122.491,44
			1.122.491,44

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 2	1.122.491,44
			1.122.491,44

Alternativa 2

Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.122.491,44
13 % Despeses generals SOBRE 1.122.491,44.....	145.923,89
6 % Benefici industrial SOBRE 1.122.491,44.....	67.349,49
Subtotal	1.335.764,82
21 % IVA SOBRE 1.335.764,82.....	280.510,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.616.275,43

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ SIS-CENTS SETZE MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)

ESTUDI ECONÒMIC: ALTERNATIVA 3

Alternativa 3
Amidaments

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. Inclou gstió de residus i subproductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Localització de serveis		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 45 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Costats				
2	Carril carretera previ demolició		2.000,000	2,000			4.000,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres a justificar previ asfaltat		500,000	1,000	1,000		500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							4.500,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-----------

2	G219U045	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou demolició de base de formigó de fins a 40 cm de gruix. Inclou gestió integral de residus: càrrega, transport, disposició, abocament i manteniment d'abocador.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Superfície			
2	Rasa		2.000,000	1,000			2.000,000	C#*D#
3	Altres a justificar		500,000					C#*D#
TOTAL AMIDAMENT							2.000,000	

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	03	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1	G2225443	m3	Excavació de rasa de menys de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous de vàlvules. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis.
.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	ample inf	alçada			
2	Canonada		2.000,000	0,600	1,500		1.800,000	C#*D#*E#
3	Altres a justificar		100,000				100,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1.900,000**

2	G2242411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	ample				
2	Canonada		2.000,000	0,600			1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.200,000**

3	G2311042	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%						
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	alçada mitja	costats	%		
2	Canonada		1.960,000	1,500	2,000	0,500	2.940,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.940,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	04	CANONADES I VÀLVULES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FF36DVRB	m	Subministrament i col·locació de canonada de fosa dúctil DN 110 mm, per sanejament amb junta automàtica flexible, revestida interiorment de morter de ciment aluminòs, reforçat en la part interior de l'endoll amb brea epoxi, i revestida exteriorment amb una capa de zinc electrodepositat més pintura epoxídica, reforçat l'extrem final del tub amb brea epoxi, tipus TOPAZ de Saint Gobain o equivalent, incloent-hi la p.p. de peces especials (colzes, tes, reduccions, brida-llis, etc.). (En cas d'utilització de peces d'aigua potable, aquestes es protegiran amb l'aplicació de dues mans de resina epoxi de 250 micres prèvia autorització de la DO). La partida inclou les proves de pressió i estanqueïtat.						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió fins Trencament carrega		2.000,000	1,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.000,000**

2	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

1		T	Longitud (m)	f				
2	Tram canonada impulsió		2.000,000	1,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.000,000**

3 GEQUIP10 u

Subministre i col·locació de ventosa trifuncional marca Belgicast o equivalent:
Model: BS-05-60 o equivalent
Tipus: Ventosa trifuncional per aigua residual
Diàmetre nominal: 50 mm (en derivació per a canonada de PE 110 mm, Di 90 mm)
Pressió nominal: 10 Kg/cm2
Inclou la totalitat de material auxiliar (derivacion del tun principal, brides lliures, unions gibaud, cargoleria, etc)
Totalment instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventoses		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 ET103504 ut

Subministre i col·locació de vàlvula de desguàs:
Marca: Belgicast o equivalent
Model: BV-05-47
Tipus: Comporta
Diàmetre nominal: 110 mm (per a canonada PE 110 mm Di90mm)
Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2
Accionament: Manual
Connexió: Embridada PN-10
Materials:
Cos: Fosa GGG-50 (dúctil)
Comporta: Fosa
Tanca: Elàstica
Fuset: Acer inoxidable 13% Cr
Totalment instal·lada incloent la totalitat de material auxiliar (brides lliures, unions Gibaus, cargoleria, etc)
La partida inclou derivacions, colzes, brides i accessoris especials.

La partida inclou un carret de desmuntatge model Belgicast BC-06-11 DN110 mm PN10 o equivalent (incloent tots els elements necessaris per la seva col·locació).

Totalment instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguà		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

5	ET103505	ut	Subministre i col·locació de vàlvula de tancament per a aïllament de tram: Marca: Belgicast o equivalent Model: BV-05-47 Tipus: Comporta Diàmetre nominal: 110 mm (per a canonada PE100 D110 mm) Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: Manual Connexió: Embridada PN-10 Materials: Cos: Fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: Fosa Tanca: Elàstica Fuset: Acer inoxidable 13% Cr Totalment instal·lada incloent la totalitat de material auxiliar (brides lliures, unions Gibaus, cargoleria, etc) La partida inclou derivacions, colzes, brides i accessoris especials de fosa dúctil. La partida inclou un carret de desmuntatge model Belgicast BC-06-11 DN110 mm PN10 o equivalent (incloent tots els elements necessaris per la seva col·locació). Totalment instal·lat i provat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Creuament BV		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	GFB1UB10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie RC PN-10, UNE-EN 12201-2, unió mitjançant maniguets electrosoldables i col·locat al fons de la rasa, incloses connexions a valvuleria, part proporcional de colzes i maniguets i proves de pressió. Mesurat sobre perfil teòric (incloent part proporcional d'amidament en excés per corbatures, etc).					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per vàlvules de desguàs entre pou de vàlvules i pou d'aspiració		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

7	GDD1B120	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Ventoses		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Desguàs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Seccionament BV 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Seccionament BV 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

8	GDD3A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i/o conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. inclou suplement d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepta marc i tapa).					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	h	Resta base				
2	Ventoses		1,500	-1,100	10,000		4,000	(C#+D#)*E#
3	Desguàs		1,500	-1,100	10,000		4,000	(C#+D#)*E#
4	Seccionament BV 1		1,500	-1,100	1,000		0,400	(C#+D#)*E#
5	Seccionament BV 2		1,500	-1,100	1,000		0,400	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

9	FDDZ3154	U	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esfèroïdal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacs d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud					
2	Ventoses		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Desguàs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Seccionament BV 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Seccionament BV 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

10	GDDZU100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons		100,000	1,000			100,000	INT(C#/D#)

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	05	REBLIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Secció				
2	Canonada zona voltant tub		2.000,000	0,600	0,400		480,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **480,000**

2 G228U300 m³

Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 98 % PM. inclou subministre del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasa fins coronació		2.000,000	0,600	1,100		1.320,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **1.320,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 01 CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1) 01 CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4 06 PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G223U010 m³

Excavació en caixa de paviment en tot tipus de terreny, inclús roca, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Amp	Gruix			
2	Carretera trams mamesos a justifi		200,000	2,600	0,400		208,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **208,000**

2 G2242440 m²

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long	Amplada				
2	Trams malmesos a justificar		200,000	2,600			520,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **520,000**

3 G921U010 m³

Subbase de tot-ú artificial, amb estesa, humectació i compactació del material al 98% del PM mesurat sobre el perfil teòric. Inclou el subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Ampl	Gruix			
2	Base de paviment trams malmesos a justifi		200,000	2,600	0,300		156,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

4 G9J1U010 m²

Reg imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació d'1,5 kg/m².

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasa		2.000,000	1,000			2.000,000	C#*D#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **2.000,000**

5 G9H1AC32 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B50/70 G, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria grossa per a capa de base i granulat calcari, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasa		2.000,000	1,000	0,060	2,400	288,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **288,000**

6 G9J1U110 m² Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació d'1 kg/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasas		2.000,000	1,000			2.000,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **2.000,000**

7 G9H1AC16 t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rasa		2.000,000	1,000	0,040	2,400	192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,000**

8 G9H10010 u. Conjunt de transports necessaris (totals) de tota la maquinària necessària per a l'asfaltat amb mescla bituminosa al lloc d'utilització i posteriors retirades, incloent la utilització de la mateixa per a l'asfaltat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçaments		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 F9365T10 m3 Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per poder deixar rasa en servei		2.000,000	1,000	0,200		400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

10 GR3EP1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita. Inclou subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposicions a justificar, afeccions		2.000,000	1,000	0,200		400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	07	PERFORACIÓ DIRIGIDA EN PAS SOTA BV5128

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2XX0035	m	Estudi de topografia, georadar i tomografia elèctrica previ a la realització de la perforació dirigida en una franja de més de 10 m a cada costat de la traça. Inclou desplaçament d'equip de georadar, realització de lectures i interpretació del terreny i de serveis. La partida inclou redacció d'informe i elaboració de perfil constructiu (planta i alçat) en base als resultats obtinguts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram perforació		20,000				20,000	C#
2	Extra a costats		10,000				10,000	C#
3			10,000				10,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2	G2XX0005	u	Conjunt de treballs per a la realització de pou d'atac i pou de sortida de les tasques de perforació dirigida. Inclou demolició de paviments, excavació de terreny, preparació de rampa per accés de maquinària de perforació dirigida, preparació de base d'assentament de maquinària, rebliment i compactació al 98 % PM amb terres seleccionades, reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent. Inclou retirada de runes a abocador controlat i canon d'abocament i retirada de terres a zona d'aplec temporal o a abocador controlat i canon d'abocament. Inclou restabliment de tota la superfície afectada. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou atac		1,000				1,000	C#
2	Pou sortida		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	G2XX0010	m	Treballs d'execució de dues perforacions horitzontals paral·leles dirigides, amb conducció PE de 160 mm de diàmetre PN10 (cadascuna de les tres) sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou el subconductat a una de les perforacions d'un canonada de PE D110 mm PN10 (impulsió), deixant la segona perforació com a reserva. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dos perforacions paral·leles		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	G2XX0007	u	Treballs auxiliars a les tasques d'execució de la perforació dirigida tals com aportació d'aigua neta, incloses conduccions auxiliars, aigua etc, retirada i eliminació de la totalitat de fangs generats amb cub de neteja autoaspirant o contenidor estanc etc. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements auxiliars totals		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	01	TREBALLS PREVIS
TÍTOL 4	01	IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. inclou gstió de residus i subproductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	01	TREBALLS PREVIS
TÍTOL 4	02	ESBROSSADES I TALES D'ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22DU010	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, incloent part proporcional de tal de branques, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Incloent càrrega, transport a abocador autoritzat de residus i diposició controlada incloent canon d'abocament i manteniment de l'abocador, o lloc d'aplec.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie		%			
3	Ebrossada parcel·la		500,000	1,000	1,000		500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

500,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS
TÍTOL 4	01	RETIRADA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adqueació de la zona
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS
TÍTOL 4	02	SANEIG DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig terreny		20,000	15,000	1,000		300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

2	G228U20X	m3	Rebliment de terreny, amb material tipus graveta 5-15 mm, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig terreny		20,000	15,000	1,000		300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	03	EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES
TÍTOL 4	01	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavacions (inclou sobreamples, talussos, rampes acces)		320,000				320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TÍTOL 4	01	ESTRUCTURA EBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base		9,200	7,600	0,100		6,992	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 6,992

2	G450U072	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

1	Base (amb sobreamples 0,30 m)		8,800	7,200	0,400		25,344	C#*D#*E#
2	Base canal		6,000	1,000	0,200		1,200	C#*D#*E#
3	Base arqueta de vàlvules		1,800	2,000	0,200		0,720	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **27,264**

3 G450U073 m³

Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral llarga		8,200	4,420	0,300	1,000	10,873	C#*D#*E#*F#
2	Lateral llarga		8,200	4,420	0,300	1,000	10,873	C#*D#*E#*F#
3	Lateral curta		6,000	4,420	0,300	1,000	7,956	C#*D#*E#*F#
4	Lateral curta		6,000	4,420	0,300	1,000	7,956	C#*D#*E#*F#
5	Interior entre EBAR i anti DSU		6,000	4,420	0,300	1,000	7,956	C#*D#*E#*F#
6	Interior lateral canal		6,000	1,700	0,300	1,000	3,060	C#*D#*E#*F#
7	Interior entre dessorador i pou bombes		2,000	4,420	0,300	1,000	2,652	C#*D#*E#*F#
8	Interior entre pou bombes i arqueta vàlvules		2,000	4,420	0,300	1,000	2,652	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,978**

4 G450U075 m³

Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa superior		8,200	6,600	0,300	1,000	16,236	C#*D#*E#*F#
2	Resta accessos i trànex		-9,200	0,300	1,000	1,000	-2,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,476**

5 G450U077 m

Mitja canya formada per formigó HA-30/B/20/IV+Qb, en la zona d'unió de la solera i l'alçat dels elements de formigó armat, segons plànols, incloent l'aplicació d'un adhesiu a base de resines epoxi de dos components tipus SIKADUR N o equivalent, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre desorador		7,600				7,600	C#
2	Perímetre pou bombes		7,600				7,600	C#
3	Perímetre dipòsit anti DSU		20,000				20,000	C#
4	Perímetre canal		12,000				12,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **47,200**

6 G4B0U020 kg

Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soleres		27,260	110,000			2.998,600	C#*D#*E#*F#
2	Alçats		53,970	120,000			6.476,400	C#*D#*E#*F#
3	Lloses		13,470	130,000			1.751,100	C#*D#*E#*F#
4	Reforç llosa en recolçament caseta		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
5	Reforços accessos, trànex, altres		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT **11.726,100**

7 G4D0V010 m²

Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntaments, arriostaments, distanciadors i mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera costat llarg		8,800	0,400	1,000		3,520	C#*D#*E#
2			8,800	0,400	1,000		3,520	C#*D#*E#
3	Solera costat curt		6,600	0,400	1,000		2,640	C#*D#*E#
4			6,600	0,400	1,000		2,640	C#*D#*E#
5	Altres auxiliars a justificar		2,000					C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **12,320**

8 G4D0V030 m²

Encofrat i desencofrat en parament vist amb taulers fenolics per a alçats de base rectilínia, de 8 m d'alçaria, com a maxim. Inclòs p.p. d'apuntaments, arriostaments, distanciadors i mitjans auxiliars. Incloent l'esgotament necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçats exteriors		8,200	4,420	2,000	1,000	72,488	C#*D#*E#*F#
2			8,200	4,420	2,000	1,000	72,488	C#*D#*E#*F#
3			6,000	4,420	2,000	1,000	53,040	C#*D#*E#*F#
4			6,000	4,420	2,000	1,000	53,040	C#*D#*E#*F#
5	Alçats interiors		6,000	4,420	2,000	1,000	53,040	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,700	2,000	1,000	20,400	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,420	2,000	2,000	35,360	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,420	2,000	1,000	17,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **377,536**

9 G4D0V050 m²

Encofrat i desencofrat en parament vist en lloses, amb taulers fenolics, per a deixar el formigó vist.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa superior		8,200	6,000	1,000		49,200	C#*D#*E#*F#
2	Laterals llosa		8,200	0,300	2,000		4,920	C#*D#*E#*F#
3			6,000	0,300	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
4	Trànxec canal		6,000	0,300	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5	Tàpex DSU		3,200	0,300	2,000		1,920	C#*D#*E#*F#
6	Dessorador		7,600	0,300			2,280	C#*D#*E#*F#
7	Tapes bombes		3,200	0,300	2,000		1,920	C#*D#*E#*F#
8	Tapes vàlvules		3,200	0,300	2,000		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,360**

10 G4DEU010 m³

Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anit DSU i canal		6,000	5,300	4,420	1,000	140,556	C#*D#*E#*F#
2	Dessorador		2,000	1,800	4,420	1,000	15,912	C#*D#*E#*F#
3	Pou bombes		2,000	1,800	4,420	1,000	15,912	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

4	Vàlvules		2,000	1,800	1,500	1,000	5,400	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **177,780**

11	G7J1U304	m	Junt de dilatació amb perfil de cautxú-neoprè expansiu de 20x20 mm, adherida amb massilla expansiva, prèvia preparació del parament de formigó					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Juntes solera - mur		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			5,300	2,000			10,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6			18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,400**

12	EB151AEE	m	Barana d'alumini anoditzat, amb passamà, travesser inferior i sòcol, muntants cada 100 cm, de 90 cm					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dessorrador		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,600**

13	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmail o galvanitzat					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit anti DSU		0,800	0,800	2,000		1,280	C#*D#*E#*F#
2	Pou bombes		1,000	0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta vàlvules		1,000	0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,480**

14	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus "trames" de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entramat metàl·lic		6,000	1,000	1,000		6,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15	E5ZJ00V1	m2	Subministrament i instal·lació de conjunt de canonades de ventilació acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmail o galvanitzat, segons plànols					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació (conjunt)		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16	GDDZU100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	h	interval				
2	Accés 1 DSU		4,080	0,300			13,000	INT(C#/D#)
3	Accés 2 DSU		4,080	0,300			13,000	INT(C#/D#)
4	Desorrador		4,200	0,300			14,000	INT(C#/D#)
5	Vàlvules		1,800	0,300			6,000	INT(C#/D#)
6	Canal reixa		2,200	0,300			7,000	INT(C#/D#)

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TÍTOL 4	02	CASETA DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U080	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a pilars, columnes o parets, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat, inclòs formació de passamurs i xamfranaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars		0,300	0,300	3,000	4,000	1,080	C#*D#*E#*F#
2	Biga lligat perimetral		0,300	0,300	21,800	1,000	1,962	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,042**

2	G450U085	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a sostres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		6,600	5,400	0,200	1,000	7,128	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,128**

3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues i pilars		8,600	130,000			1.118,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.118,000**

4	G4DEU010	m³	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre		6,600	4,800	3,000		95,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,040**

5	G4E2H628	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals llargues		6,600	3,000	2,000		39,600	C#*D#*E#*F#
2	Laterals curtes		4,800	3,000	2,000		28,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,400**

6 E4DA1DX0 m2

Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre unidireccional, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,600	4,800			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,680**

7 E4LF442E m2

Bigueta i revoltó per a sostre de 18+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,600	4,800			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,680**

8 E4B9DA66 m2

Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 8 - 8 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,600	4,800			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,680**

9 E52211NK m2

Coberta a dos aigües amb teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col.locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i envanets de sostre mort i solera de plaques encadellades (amidament en planta)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,200	5,400			38,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,880**

10 EAF1289D u

Finestra d'alumini lacat, col.locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 80x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 E8K1B14K m

Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lleixes finestres		0,800	7,000			5,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,600

12	EARAA3J6	u	Porta basculant articulada de dues fulles, d'1.8 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Portes senzilles		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	E9U21BAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra mitjà, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Rodapeu de façana		6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
3			6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
4			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#
5			4,300				4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,800

14	E9DA121W	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular preu alt, de 15 peces m2 peces/m2, com a màxim, col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment interior		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

15	E824123V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Parets			
2	Parets edifici control		6,600	3,000	1,000		19,800	C#*D#*E#*F#
3			6,600	3,000	1,000		19,800	C#*D#*E#*F#
4			4,300	3,000	1,000		12,900	C#*D#*E#*F#
5			4,300	3,000	1,000		12,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,400

16	E81111E0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Parets			
2	Parets edifici control		6,600	3,000	1,000		19,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			6,600	3,000	1,000		19,800	C#*D#*E#*F#
4			4,300	3,000	1,000		12,900	C#*D#*E#*F#
5			4,300	3,000	1,000		12,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,400

17	PAFONTAN	u	Partida alçada per a la fontaneria interior de l'edifici i altres acabats.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TÍTOL 4	03	SOBREIXIDOR EBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub de sortida a torrent		10,000	0,800	2,000		16,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2	GD78D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueïtat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanqueïtat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Sobreixidor de sortida a torrent		10,000				10,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	G228U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Secció				
2	Tub sortida a torrent		10,000	0,640			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

4	G228LB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació o d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

2	Excavació		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Resta tub+proteccio		-6,400				-6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

5	GDQ1V000	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes, base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat, tot inclòs.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida a llera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	M0B1CP40	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de clapeta antiretorn de les següents característiques: Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent Tipus: comporta basculant Diàmetre nominal: 400 mm Materials: Acer AISI 316 L Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B10000.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En broc sortida a llera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	05	REBLIMENTS
TÍTOL 4	01	REBLIMENTS EN TRASDÒS D'ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G228U201	m3	Rebliment i piconatge de rasa (i/o alçats darrera d'estructures), amb material tipus graveta 5-15 mm, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bases graves (a justificar)		10,800	8,600	0,200		18,576	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment en part inferior trasdòs		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,576**

2	G228U035	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs, rases, pous i fonamentacions, amb material seleccionat procedent de préstec (o de la pròpia excavació), estesa i compactació al 98% del PM, mesurat sobre perfil teòric, incloent el subministrament del material, la càrrega amb medis mecànics i el transport des de la zona d'acopi.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavacio		319,280				319,280	C#*D#*E#*F#
2	Resta estructura		-266,270				-266,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,010**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	05	REBLIMENTS
TÍTOL 4	02	REBLIMENTS FORMACIÓ RASANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228U03X	m3	Rebliment de rasa, amb material seleccionat procedent de préstec (o de la pròpia excavació), estesa i compactació al 98% del PM, mesurat sobre perfil teòric, incloent el subministrament del material, la càrrega amb medis mecànics i el transport des de la zona d'acopi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment adequacions de rasants		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TÍTOL 4	01	SOBREEXIDOR, EBAR I DIPÒSIT ANTI DSU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M1F2040M	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural motoritzada de les següents característiques: Servei: Buidat dipòsit anti DSU en pou de bombes Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent. Model: CM05 Tipus: mural. Accionament automàtic (incloent motor i instal·lació elèctrica. Instal·lat i provat) Amplada: 0,40 m. Alçada: 0,40 m. Càrrega aigua: 3,00 Alçada maniobra: 4,95 m. Alçada volant sobre rasant: 1,20 m. Estanqueïtat: 4 costats, junta EPDM Husillo: Ascendente, acer inox AISI-316L Materials: - Volant: fosa. - Columna accionament: Acer al carboni S275JR - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F30000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buidat anti DSU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

2	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural motoritzada de les següents característiques: Servei: Aïllament entre canal i dessorrador Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent. Model: CM05 Tipus: mural. Accionament manual Amplada: 0,40 m. Alçada: 0,40 m. Càrrega aigua: 0,5 Alçada maniobra: 3,75 m. Alçada volant sobre rasant: 1,20 m. Estanqueïtat: 4 costats, junta EPDM Husillo: Ascendente, acerí inox AISI-316L Materials: - Volant: fosa. - Columna accionament: Acer al carboni S275JR - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre canal i dessorrador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	MOD1H000	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Alimentació: Elèctrica (incloent connexionat, cablejat, etc) Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET NT0F0000					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Identificació sobreeximent del canal d'entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Identificació sobreeximent per ompliment dipòsit anti DSU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreexidor: Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent Model: RMB Núm de mòduls: 3 Tipus mòduls: Extraïbles per neteja Longitud de reixa: 6 m Alçada barrots: 1,00 m Pas útil entre barrots: 30mm Incl·lació: 90° vertical Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques. ET M1E80420					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa manual en llavi sobreexidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PAMICOT4 u

Subministrament i col·locació de reixa manual auxiliar extraïble en entrada a dessorador
 Marca: COUTEX o equivalent
 Model: RMB
 Secció: 0.40mx0,40
 Pas útil: 20 mm
 Inclinació: 90° Vertical (adosada en mur veritcal)
 Inclou: guies laterals (fins a rasant, cadena d'extracció, rasclet)
 Materials:
 Guies, reixes: acer inoxidable AISI-316
 Rasclet: alumini

 Totalment muntat i verificat.
 Resta de característiques segons especificacions tècniques ET M1E80430

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa manual entre canal i dessorador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PAMICOT6 u

Subministrament i col·locació de xapa deflectora en entrada a EBAR:
 Longtud:
 Secció: Segons plànols
 Inclou: ancoratges i col·locació

 Subministrament i col·locació de deflector en entrada a pou de bombes.
 Marca: Varies
 Model: Varies
 Secció: en L. 0.40mx0,40
 Pas útil entre mur i deflector: 300 mm
 Instal·lació: adosada en mur veritcal
 Inclou: guies laterals (fins a rasant, cadena d'extracció,)
 Materials:
 Guies, reixes: acer inoxidable AISI-316
 Totalment muntat i verificat.
 Resta de característiques segons especificacions tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xapa deflector en entada a pou de bombes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 M0C30400 u.

Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques:
 Tipus: lliis-bridja
 Diàmetre nominal: 400 mm
 Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S
 Longitud: 1300 mm.
 Inclou anell d'estanqueïtat.
 Resta de característiques segons ET M0C30000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre DSU i pou bombes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TÍTOL 4	02	IMPULSIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M1B13069	u.	Subministrament i instal·lació de grup motobomba submergible de les següents característiques: Servei: Bombament entrada a l'EDAR. Marca: FLYGT o equivalent. Tipus: DP-3069-060 SH Fluid: Aigua bruta. Cabal (per bomba): 10,8 m3/h. Alçada manomètrica: 14,85 m.c.d.a. Velocitat de la bomba: 1.355 rpm. Sortida voluta: DN50 mm Motor: - Potència: 1,7 kW - Velocitat: 2700 rpm. - Tensió: 400 V 3-fas, 50 Hz. - Protecció: IP-68. Materials: - Cos: fosa GG25. - Rodet: fosa GG20. - Eix: acer inoxidable DIN 1.4057 (AISI-431). - Tanca: superior de Carbó-Ceràmica. Inferior de WCCr-Ceràmic. Inclou sòcol de descàrrega en fosa, suport superior, cadena i tubs guia, tots en acer inoxidable AISI-316L. El sòcol s'instal·larà amb pern d'acer inoxidable AISI-316L, amb resina HIT-HY-200A de Hilti o equivalent aixecada sobre la solera, posteriorment s'anivellarà i s'omplirà l'espai lliure amb Sikagrout 612 o equivalent (segons indicacions de la DO). Totalment instal·lada i provada. Rest a de característiques segons ET M1B13069.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En funcionament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	En reserva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	(instal·lació amb entrades alternatives programades)							

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	M0AM1301	u.	Subministrament i instal·lació de columna d'impulsió de les bombes d'aigua d'entrada, des de la bomba fins al rodets de desmuntatge. - Diàmetre nominal: 50 mm. - Longitud aproximada: 2,6 m. - Connexió: Per brides s/EN 1092-1, Tipus 1 - Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/EN 10217-7 de 2,0 mm de gruix. - Inclou: Brides, con de reducció concèntric DN65/DN80, suports, accessoris, cargoleria, juntes, etc. Totalment instal·lada i provada. Rest a de característiques segons ET M0A20000.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En funcionament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	En reserva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Buidat de fons de canonada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

AMIDAMENTS

3	M0AM1303	u.	Subministrament i instal·lació de pantalà comú de canonada d'impulsió de les bombes d'aigua d'entrada, des del rodet de desmuntatge de cada bomba fins al mesurador de cabal (incloent també el tram entre el mesurador de cabal i la sortida de la EBAR), la partida inclou: - Pantalà comú segons plànols de diàmetre nominal: 50 mm. - Longitud aproximada pantalà comú: 3 m. - 2 ut empelt i colze DN50 mm per connexió de les impulsions individuals al pantalà comú (un d'ells de reserva) - 1 ut colze DN50 en desguàs de fons - 1 ut d'unió tipus GIBAUD entre pantalà comú i canonada general d'impulsió de PEAD DN110mm - Connexió: Per brides s/EN 1092-1, Tipus 1 - Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/EN 10217-7 de 2,0 mm de gruix. - 1 brida cega per l'empelt que queda sense bomba - Inclou: Brides, colzes, te igual DN80, suports, accessoris, cargoleria, juntes, etc. Totalment instal·lada i provada. Resta de característiques segons ET M0A20000.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	M0AM13PS	u.	Conjunt de passamurs estancs entre compartiments de la estació de bombament, incloent: - 3 ut passamurs DN50 mm (per a cada columna d'impulsió individual) - 1 ut de passamurs DN110 mm de diàmetre (per a sortida general d'impulsió). Inclou: Petit material Totalment instal·lats Resta de característiques segons especificacions tècniques ET M0C20000					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passamurs (conjunt)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	M0AM1104	u.	Subministrament i instal·lació de la canonada d'impulsió general des del cabalímetre a la canonada de PEAD. Diàmetre nominal: 50 mm Longitud aproximada: 2 m Connexió: Per brides premsades PN-10. Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/En 10217-7 de 2,00 mm de gruix. Inclou: Brides, anells d'estanqueïtat, accessoris, suports, cargoleria i juntes. Resta de característiques segons especificacions tècniques.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TÍTOL 4	03	VÀLVULES I ELEMENTS DE MESURA DE CABAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

1	M0D10000	u.	Subministrament i instal·lació de controlador de nivell de les següents característiques: Marca: FLYGT o equivalent Tipus: interruptor-mecànic Model: ENM-10 Instal·lació: penjada Materials: Coberta: polipropilè Cable: PVC especial Resta de característiques segons ET M0D10000.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cambra bombament		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Dipòsit anti DSU (a justificar)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	M3A30000	Ut	Subministrament i instal·lació de mesurador de nivell per ultrasons de les següents característiques: Servei: automatització del bombament d'entrada. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalent. Compost per: Sensor PROSONIC S FDU91 Transmissor PROSONIC FMU90 Protecció IP-67. Sortida corrent: 4-20 mA. La partida inclou el suport del transmissor en acer inoxidable AISI-316L format per una columna de 40x40 mm d'1,50 m d'alçada i acabat amb una caixa oberta del mateix material de dimensions necessàries per encabir el transmissor. Resta de característiques segons ET M3A30000.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EBAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Anti DSU		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	M0B90050	u.	Subministrament i instal·lació de rodets de desmuntatge de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Tipus: telescòpic Model: BC-06-11-VR Diàmetre nominal: 50 mm Pressió nominal: 10 kg/cm ² Connexió: embridada PN-10 Materials: Canonada: xapa d'acer inoxidable AISI-304 Brides: Acer al carboni S-275 recobertes d'epoxi Resta de característiques segons ET M0B90000.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió individual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Cabalímetre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

4	M0B30050	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Model: BV-05-37 Tipus: clapeta Diàmetre nominal: 50 mm Pressió nominal: 10 Kg/cm2 Connexió: embreadada PN-10 Materials: Cos: fosa Clapeta: fosa Tanca: elastòmer-metall Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B30000.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	M0B10050	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Model: INFINITY Tipus: comporta Diàmetre nominal: 50 mm Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: manual Connexió: embreadada PN-10 Materials: Cos: fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: fosa Tanca: elàstica Fuset: acer inoxidable 13% Cr Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B10000.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Desguàs de fons		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6	M3A10050	u.	Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic a instal·lar en la canonada general d'impulsió de les següents característiques: Servei: Mesura de cabal aigua bruta. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalent. Model: PROMAG W400, SW4C50 Tipus: cabalímetre electromagnètic. Diàmetre nominal: 50 mm. Corrent de sortida: 0/4 a 20 mA. La partida inclou la instal·lació elèctrica i el cablejat fins al totalitzador situat al quadre elèctric. Totalment instal·lat i provat. Resta de característiques segons ET M3AE0000					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TÍTOL 4	04	POLIPAST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ET75111V	u	Subministrament i instal·lació de polipast elèctric monorail amb carro de trasllat: - Marca: VICINAY o equivalent - Servei: Extracció bombes fixes, portàtil i reixes - Model: C-16 - Capacitat de càrrega: 1600 Kg - Recorregut màxim del ganxo: 8,50 m Incloent subministrament i col·locació de perfil metàl·lic, viga monorail Totalment instal·lat i probat. Resta de característiques segons ET-75111V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polipast elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 4	01	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1C0000	u	Subministrament i instal·lació en armari prefabricat de conjunt de protecció i mesura per subministrament trifàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència contractada de 6,92 kW (10 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 536x516x227 mm, amb base de fusibles BUC mida NHC-00 i base de neutre seccionable, equip de comptatge, i ICP-M de 10 A. - Marca de la caixa: Cahors o equivalent. - Model: CPM-MF 4 - Grau de protecció IP43, IK09

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

2	ND230700	Ut	Subministrament i instal·lació de quadre elèctric, comandament i control per a 2 bombes submergibles i una comporta, format per armari compacte construït amb xapa metàl·lica de la gamma CRN de Schneider Electric o equivalent, de dimensions: Alçada 800, amplada 600, fondària 250 mm, amb sòcol de 200 mm, sostre per muntatge en paret, amb porta amb pany. Grau de protecció IP-66/IK10. Color: RAL 7035. Contenint el següent material accessori: * Sobre placa de muntatge: - 1 ut seccionador 4P, 25 A - 1 ut Relé diferencial 4P, 300 mA, Classe A - 2 ut elements de maniobra per accionament de bomba: guardamotor, contactor, elements auxiliars. - 1 ut elements d'accionament de comporta: guardamotor, dos contactors, elements auxiliars - 1 ut Proteccions internes de quadre: int. aut. 2P, 10 A + bloc diferencial 25A, 30 mA - 1 ut Proteccions per línies d'endolls: int. aut. 2P, 16 A + bloc diferencial 25 A, 30 mA - 1 ut Proteccions per circuit d'enllumenat: int.aut. 2P, 16 A + bloc diferencial 25 A, 30 mA - 4 ut Relé miniatúra amb bobina de 230 Vac, 2 contactes NO - 1 ut resistència calefactora de 55 W, 230 VAc. Ref NSYCR55WU2. - 1 ut Higròstat amb regulació de 40 a 90% d'humitat. - 1 ut Termòstat amb regulació de 0 a 60°C, amb contacte NC - 20 ut Borns WDU 2,5 amb p/p d'elements accessoris - Canal per cable, carril DIN, etiquetes... - Espai per allotjar els equips d'automatització i telegestió. * Sobre la porta interior: - 3 ut de selector de 2 posicions - 4 ut pulsador color verd - 1 ut pulsador de color vermell - 3 ut pilot senyalització color verd - 3 ut pilot de senyalització color vermell - 1 ut pulsador d'emergència de color vermell - Etiquetes d'identificació *Al lateral del quadre: - 1 ut Base d'endoll industrial tipus CETAC, 16 A, 2P+T, amb tapa Totalment muntat i provat. Característiques armari segons ET ND230700.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	NG180345	Ut	Subministrament i instal·lació en quadre de bombes d'un PLC sèrie S7-1200 de SIEMENS o equivalent equipat amb els següents elements: - 1 ut CPU 1212C compacta, DC/DC/Relés, E/S integrades: 8 ED 24V DC; 6 sortides digitals relés 2A; 2 AI 0 - 10V DC, Alimentació: DC 20,4- 28,8 VDC. Memòria de programa/dades 50 KB.. - 1 ut Mòdul de 16 entrades digital SM 1224, 24VDC - 1 ut Mòdul de 16 sortides digitals SM 1222, 24 VDC, transistor 0,5A. - 1 ut Mòdul de comunicació CM 1241, RS232, 9 polos sub D (Femella) - 1 ut convertidor de medi Scalance X101-1 amb un port RJ-45 i 1 connexió per fibra multimode - 1 ut Equip de telecontrol/datalogger GSM/GPRS de la marca Hermes, model LC2+ - 1 ut Cable de antena i antena de muntaje en el exterior del armario. - Material accessori de muntaje - Material accesorio de montaje Totalment instal·lat i connexionat. Equip de telecontrol segons especificació ET NG180345				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

4	ND230710	Ut	Subministrament i instal·lació de quadre estanc d'instal·lació mural, de la marca Schneider o equivalent, de la família Kaedra, de 12 mòduls i de dimensions 280 x 340 x 160 mm, grau de protecció IP 65, incloent el següent material al seu interior: Contenint el següent material: - 1 ut interruptor ICP-M de 10 A, 4P - 1 ut Protector contra sobre tensions combinades amb IGA incorporat de 25 A, Tipus 2, 40 kA, tetrapolar. Model V-Check 4 MPT-25 Plus de Cirprotec. La partida inclou el petit material i cablejat interior.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	NG160040	Ut	Treballs de programació i configuració del PLC i dels equips de comunicació GSM incloent els treballs de realització comprovacions i la posta en marxa del bombament.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	EGX10000	u	Realització dels tràmits per donat d'alta la instal·lació de Baixa Tensió, consistent en la presentació dels bulletins corresponents per P<10kW, Memòria Tècnica de disseny, incloent taxes.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 4	02	INSTAL·LACIÓ BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG312164	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment. Característiques segons ET NA00000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació individual		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	EG320025	m	Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques: Marca: Prysmian o equivalent. Denominació comercial: Retenax Flex Denominació UNE: RV-k 0,6/1 kV. Secció: 4 G 2,5 mm ² . Material: coure electrolític recuit classe 5. Característiques segons ET NA310000.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

1	Bomba 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Bomba 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	comporta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	varis		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

3 EG320015 m

Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques:
 Marca: Prysmian o equivalent.
 Denominació comercial: Retenax Flex
 Denominació UNE: RV-k 0,6/1 kV.
 Secció: 2 x 1,5 mm².
 Material: coure electrolític recuit classe 5.
 Característiques segons ET NA310000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Bomba 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	comporta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	varis		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
5	Boies		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	forquilles vibrants		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

4 EGIB0000 u

Subministrament i instal·lació en pou de bombament de regulador de nivell de les següents característiques:
 - Marca Flygt o equivalent.
 - Model: ENM-10
 - Material: PVC
 - Grau de Protecció: IP68
 - Pes: 2 kg
 - Longitud del cable: 15 metres.
 Totalment instal·lada, connexionada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nivell mínim seguretat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	nivell arrancada bomba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	nivell aturada bomba		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	nivell màxim seguretat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 EGD1322E u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

6	EGD20000	u	Subministrament i instal·lació de caixa de terra, de la marca Claved o equivalent, model TC-2, contenint dos pletines de coure de 20 x 3 mm muntats sobre sòcol aïllant. Capacitat màxima de secció de cable de 120 mm2. Material caixa: Polipropilè.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	NB543535	Ut	Soldadura aluminotèrmica. Forma: en T. Cable: 35/35 mm2.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8	NB510035	m	Subministre i estesa de cable de coure, nu: Secció: 35 mm2. Segons ET NB510000.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9	NB5Z0010	Ut	Conjunt de petit material, per a instal·lació de posada a terra. Suplements: ponts d'unió amb cable de coure aïllat, fixacions, suports, abraçaderes, racors, etc.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10	NB430220	Ut	Subministrament i instal·lació de caixa de distribució de metàl·lica de les següents característiques: - Marca: Schneider o equivalent. - Tipus: Estanca. - Serie: Spacial SDB. - Dimensions: 256x206x93 mm. - Referència: 092186. - Grau de protecció IP55/IK07. - Inclou tacs de fixació i cargols. - Accessoris: - 8 ut Premsa estopes CAP-TOP de poliamida amb femella - Carril DIN - 20 ut Bornes de connexió WDU 2,5, amb accessoris. Característiques segons ET NB430000.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació en pou de bombes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11	NB320025	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid per instal·lació elèctrica segons EN 61386-1, amb extrems roscats segons DIN EN 60423, pera a la protecció de cables i conductors,, realitzat en acer galvanitzat en calent amb protecció contra la corrosió 2. Diàmetre exterior de 25 mm. Gruix de 1,5 mm. Inclús part proporcional de suports, abraçaderes, i peces especials per curves i derivacions. Segons ET NB320000.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

1	Protecció cable escomesa a quadre EBAR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida quadre fins tubs soterrats		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 NT0F0000 Ut

Subministramen i instal·lació de detector de nivell de forquilla vibrant, de la marca Endres+Hauser o equivalent, Liquiphant FTL31. Alimentació: senyal de sortida 10-30 Vdc.
Totalment instal·lat, incloent els elements necessaris per fixació de l'equip. Característiques segons ET NT0F0000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 NA210006 m

Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques:
Marca: Prysmian o equivalent.
Denominació comercial: Euroflam energia
Denominació UNE: VV-k 0,6/1 kV.
Secció: 6 G 1,5 mm².
Material: coure electrolític recuit classe 5.
Característiques segons ET NA210000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 4	03	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 NC23LED1 Ut

Subministrament i instal·lació de llumenera estanca de tecnologia LED, tipus Coreline Estanca de Phillips, model WT120 G2 o equivalent, referencia WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200, de 35.5 W de potència, 4100 lumens, 4000K de temperatura de color, amb grau de protecció IP 65. Inclòs part proporcional d'elements d'accionament, cablejat i sistemes de fixació. Característiques d'acord a ET NC23LED1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

2	NC250315	Ut	Subministrant i instal·lació d'aparell autònom de emergència de les següents característiques: - Marca: Daisaluxo equivalent - Gama: NOVA - Model: N6 - Làmpada: ILM LED - Alimentació: 230 V / 50 Hz - Flux lluminós: 320 lumen - Autonomia: 1 hora - Bateria: Ni-Cd - Grau de protecció: IP44, IK04 - Dimensions: 330 x 95 x 67 mm Inclús part proporcional de cable, tub, caixes i mecanismes. Totalment instal·lat i provat. Segons ET NC250315.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	NC32A010	Ut	Subministre i instal·lació d'interruptor. Tipus: Estanc i muntatge superficial. Intensidad nominal: 10 A. Tensió nominal: 250 V. Inclús part proporcional de cable, tub i caixes.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	NC31A250	Ut	Subministrant i instal·lació de presa de corrent bipolar amb presa de terra. Tipus: Estanca. Intensidad nominal: 10/16 A. Tensió nominal: 250 V. Inclús part proporcional de cable, tub i caixes.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	NB31R020	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, no propagador de la flama, resistència a l'impacte > 2 J, resistència a compressió > 1250 N, amb una rigidesa dielèctrica > 2000 V, connectat amb maniguet roscat i muntat superficialment, inclús part proporcional d'accessoris de muntatge. Incloent subministre i col·locació. Segons ET NB310010.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6	NB430100	Ut	Subministrant i instal·lació de caixa de distribució de material aïllant de les següents característiques: - Marca: Legrand o equivalent. - Tipus: Estanca. - Serie: Plexo. - Dimensions: 100x100x55 mm. - Referència: 092136. - Grau de protecció IP 55. - 7 Cons per entrada de tub fins DN 25 mm. - Inclou tacs de fixació i cargols. Característiques segons ET NB430000.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		2,000
-----------------	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 4	04	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CIS000X008	PA	Partida alçada a justificar per la connexió elèctrica de la instal·lació a la xarxa elèctrica de la companyia elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		1,000
-----------------	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	08	AUTOMATITZACIÓ I CONTROL
TÍTOL 4	01	ESTESA FIBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PACO0010	Pa	Partida alçada a justificar per equip de control i automatització en EBAR

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
-------------------	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	09	PRETRACTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPR0010	Ut	Element de pretractament incloent obra civil, edificació i equips

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
-------------------	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	10	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3J21710	m3	Formació de mur d' escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb màquina giratoria de cadenes i utensili cullera/pinça. La partida inclou el subministrament de l'escullera, transport fins a lloc d'aplec a peu d'obra amb camió pinça i volquet, càrrega de la escullera sobre camió de petit tonatge i transport interior dins l'obra fins a lloc d'ús i col·locació de la escullera, incloent cimentació i mur. (La partida inclou el subministrament de petita escullera per a col·locació en zona de coronació).Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

1	En talús amb la llera del torrent		15,000	4,000	1,200		72,000	C#*D#*E#
2	1,5 m de cimentació							
3	2,5 m d'alçada							

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

2 G228U210 m3

Formació de paviment de grava granítica de mides de 10-25 mm col·locades sobre làmina geotextil o antiherbes, amb mitjans manuals i ajudes mecàniques. Inclou subministrament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior recinte		178,920	0,200			35,784	C#*D#
2	Resta superfície elements vistos		-54,120	0,200			-10,824	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **24,960**

3 F9000010 m2

Subministrament i instal·lació de malla antiherbes de 130 gr/m2 de densitat, col·locada sobre base de terres, amb mitjans manuals incloent talls en extrems de la superfície i en transicions amb lloses de formigó, tapes i registres. La partida inclou la part proporcional de solapaments i doblats de la malla.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior recinte		178,920	1,000			178,920	C#*D#
2	Resta superfície elements vistos		-54,120	1,000			-54,120	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **124,800**

4 G222U193 m3

Excavació de terreny no classificat, en pous i rases, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexcavadors així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre per cimentació tanca		53,600	0,600	0,400		12,864	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **12,864**

5 G450U072 m3

Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre per cimentació tanca		53,600	0,600	0,400		12,864	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **12,864**

6 G4B0U020 kg

Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soleres		12,860	75,000			964,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **964,500**

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

7	G4E25668	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2	Muret tancament		53,600	0,400			21,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,440**

8	G4E25610	m	Subministrament i col·locació de reixa model simple torsió o equivalent de 2 m d'alçada (executada sobre base de formigó o bloc), de forma romboidal fabricat amb filferro de 400N/mm2 de resistència recobert plastificant de color verd , postes especials color verd tipus lux d50-1,5mm (e.m.) fabricats en xapa galvanitzada en calen tipus z-275 especialment concebuts per a tancaments amb accessoris intercambiables i possibilitat de fixació de la malla a qualsevol punt del poste. Postes extrems i de tensió d50-1,5mm (e.m.). Separació de postes de tensió de 30m i intermitjos de 3m. Filferro tipus 16. Muntatge i tensat de la malla inclòs. La partida inclou: -Formació d'una unitat de porta d'accés de 2,40 m'alçada i 3,60 m d'amplada en dos fulles batents, model LUX EST (de Rivisa o equivalent), incloent postes i elements accessoris. -Formació de una unitats de porta d'accés d'home de 1,00 m d'amplada en una fulla batent, model LUX EST (de Rivisa o equivalent), incloent postes i elements accessoris. Tot inclòs					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Tancament exterior		53,600				53,600	C#

TOTAL AMIDAMENT **53,600**

9	G20001010	pa	Partida alçada a justificar per a formació d'escomesa d'aigua potable, incloent treballs a executar per la companyia subministradora, connexions, formació d'arqueta amb racord tipus Barcelona					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	05	MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	01	PARTIDES DE COBRAMENT INTEGR
TÍTOL 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i enderroc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 06 VARIS
CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 06 VARIS
CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4 02 POSTA EN MARXA DE LES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPASPOSM	pa	Partida alçada a justificar per la posta en marxa de la instal·lació i les proves de rendiment necessàries, incloent el cost fix per dia de prova de rendiment de les instal·lacions incloses en el present projecte, en concepte de costos fixes d'explotació tals com: -Personal -Conservació d'equips electromecànics, obra civil i conduccions -Administració, assegurances -etc					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 06 VARIS
CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4 03 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPAS00DO	Pa	Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4	04	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar per imprevistos						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	06	VARIS
CAPÍTOL (1)	02	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4	05	GESTIÓ DEL TRÀNSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPASPOST	pa	Partida alçada a justificar per la gestió del trànsit durant les obres						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

Alternativa 2
Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de gruix. Inclou gestió de residus i subproductes. (P - 51)	135,68	15,000	2.035,20
TOTAL	TÍTOL 4		01.01.01.01			2.035,20

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 45 cm. (P - 35)	3,75	4.500,000	16.875,00
2	G219U045	m²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou demolició de base de formigó de fins a 40 cm de gruix. Inclou gestió integral de residus: càrrega, transport, disposició, abocament i manteniment d'abocador. (P - 34)	5,91	2.000,000	11.820,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.01.01.02			28.695,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	03	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2225443	m3	Excavació de rasa de menys de 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclou part proporcional d'excavació de pous de vàlvules. Inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis. (P - 36)	12,72	1.900,000	24.168,00
2	G2242411	m²	Repàs i piconatge de sòl de rasa, amb mitjans mecànics i compactació del 98 % PM. tot inclòs (P - 40)	0,95	1.200,000	1.140,00
3	G2311042	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 52)	13,13	2.940,000	38.602,20
TOTAL	TÍTOL 4		01.01.01.03			63.910,20

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TÍTOL 4	04	CANONADES I VÀLVULES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Pàg.: 2

1	FF36DVRB	m	Subministrament i col·locació de canonada de fosa dúctil DN 110 mm, per sanejament amb junta automàtica flexible, revestida interiorment de morter de ciment aluminós, reforçat en la part interior de l'endoll amb brea epoxi, i revestida exteriorment amb una capa de zinc electrodipositat més pintura epoxídica, reforçat l'extrem final del tub amb brea epoxi, tipus TOPAZ de Saint Gobain o equivalent, incloent-hi la p.p. de peces especials (colzes, tes, reduccions, brida-lles, etc.). (En cas d'utilització de peces d'aigua potable, aquestes es protegiran amb l'aplicació de dues mans de resina epoxi de 250 micres prèvia autorització de la DO). La partida inclou les proves de pressió i estanqueïtat. (P - 32)	44,00	2.000,000	88.000,00
2	FDGZU010	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 canonada, per a malla senyalitzadora (P - 31)	0,33	2.000,000	660,00
3	GEQUIP10	u	Subministre i col·locació de ventosa trifuncional marca Belgicast o equivalent: Model: BS-05-60 o equivalent Tipus: Ventosa trifuncional per aigua residual Diàmetre nominal: 50 mm (en derivació per a canonada de PE 110 mm, Di 90 mm) Pressió nominal: 10 Kg/cm2 Inclou la totalitat de material auxiliar (derivacion del tun principañ, brides lises, unions gibaud, cargoleria, etc) Totalment instal·lada i provada. (P - 85)	1.092,06	10,000	10.920,60
4	ET103504	ut	Subministre i col·locació de vàlvula de desguàs: Marca: Belgicast o equivalent Model: BV-05-47 Tipus: Comporta Diàmetre nominal: 110 mm (per a canonada PE 110 mm Di90mm) Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: Manual Connexió: Embridada PN-10 Materials: Cos: Fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: Fosa Tanca: Elàstica Fuset: Acer inoxidable 13% Cr Totalment instal·lada incloent la totalitat de material auxiliar (brides lises, unions Gibaus, cargoleria, etc) La partida inclou derivacions, colzes, brides i accessoris especials. La partida inclou un carret de desmuntatge model Belgicast BC-06-11 DN110 mm PN10 o equivalent (incloent tots els elements necessaris per la seva col·locació). Totalment instal·lat i provat. (P - 25)	806,36	10,000	8.063,60
5	ET103505	ut	Subministre i col·locació de vàlvula de tancament per a aïllament de tram: Marca: Belgicast o equivalent Model: BV-05-47 Tipus: Comporta Diàmetre nominal: 110 mm (per a canonada PE100 D110 mm) Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: Manual Connexió: Embridada PN-10 Materials: Cos: Fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: Fosa Tanca: Elàstica	806,36	2,000	1.612,72

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			Fuset: Acer inoxidable 13% Cr Totalment instal·lada incloent la totalitat de material auxiliar (brides lliures, unions Gibaus, cargoleria, etc) La partida inclou derivacions, colzes, brides i accessoris especials de fosa dúctil. La partida inclou un carret de desmuntatge model Belgicast BC-06-11 DN110 mm PN10 o equivalent (incloent tots els elements necessaris per la seva col·locació). Totalment instal·lat i provat. (P - 26)			
6	GFB1UB10	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie RC PN-10, UNE-EN 12201-2, unió mitjançant maniguets electrosoldables i col·locat al fons de la rasa, incloses connexions a valvuleria, part proporcional de colzes i maniguets i proves de pressió. Mesurat sobre perfil teòric (incloent part proporcional d'amidament en excés per corbatures, etc). (P - 86)	19,21	30,000	576,30
7	GDD1B120	u.	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada interior, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre amb acabat vertical masle per a connexionat d'anells, llosa de reducció o conus de reducció. Inclou formació de mitja canya de formigó previa imprimació amb Sikadur 32 Fix o equivalent a la base del pou i junta d'estanqueïtat entre els diferents elements. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades, incloent el rejuntant interior i exterior amb morter de reparació monotop 612 de Sika o equivalent. Segons UNE 1917. tot inclòs, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 81)	543,56	22,000	11.958,32
8	GDD3A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. Inclou subministre i col·locació d'anells i/o conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueïtat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus Sika monotop 612 o equivalent. Inclou suplement d'obra de fàbrica o formigó fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepta marc i tapa). (P - 82)	286,15	8,800	2.518,12
9	FDDZ3154	U	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraïble en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superfície del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (P - 30)	189,18	22,000	4.161,96
10	GDDZU100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs (P - 83)	12,42	100,000	1.242,00
TOTAL TITOL 4		01.01.01.04		129.713,62		

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TITOL 4	05	REBLIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Pàg.: 4

1	G228U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 45)	20,37	480,000	9.777,60
2	G228U300	m³	Rebliment i piconatge de rasa, amb material tipus tot-ú, subministrat a granel, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou subministre del material. (P - 49)	27,55	1.320,000	36.366,00
TOTAL TITOL 4			01.01.01.05			46.143,60

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
TITOL 4	06	PAVIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G223U010	m³	Excavació en caixa de paviment en tot tipus de terreny, inclús roca, realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega sobre camió. La partida inclou transport de material a abocador i cànon d'abocament així com la gestió integral de residus. (P - 39)	12,72	208,000	2.645,76
2	G2242440	m²	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 98% del PM. (P - 41)	0,43	520,000	223,60
3	G921U010	m³	Subbase de tot-ú artificial, amb estesa, humectació i compactació del material al 98% del PM mesurat sobre el perfil teòric. Inclou el subministrament del material. (P - 74)	24,50	156,000	3.822,00
4	G9J1U010	m²	Reg imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP (ECI), amb dotació d'1,5 kg/m². (P - 78)	0,74	2.000,000	1.480,00
5	G9H1AC32	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 32 base B50/70 G, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria grossa per a capa de base i granulat calcari, estesa i compactada. (P - 77)	75,61	288,000	21.775,68
6	G9J1U110	m²	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació d'1 kg/m². (P - 79)	0,59	2.000,000	1.180,00
7	G9H1AC16	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració i filler, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. (P - 76)	78,11	192,000	14.997,12
8	G9H10010	u.	Conjunt de transports necessaris (totals) de tota la maquinària necessària per a l'asfaltat amb mescla bituminosa al lloc d'utilització i posteriors retirades, incloent la utilització de la mateixa per a l'asfaltat. (P - 75)	2.544,00	1,000	2.544,00
9	F9365T10	m3	Base de formigó HM-20/S/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. (P - 29)	81,07	400,000	32.428,00
10	GR3EP1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita. Inclou subministrament del material. (P - 87)	3,33	400,000	1.332,00
TOTAL TITOL 4			01.01.01.06			82.428,16

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	01	CANONADA D'IMPULSIÓ
CAPÍTOL (1)	01	CANONADA D'IMPULSIÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TITOL 4		07	PERFORACIÓ DIRIGIDA EN PAS SOTA BV5128			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2XX0035	m	Estudi de topografia, georadar i tomografia elèctrica previ a la realització de la perforació dirigida en una franja de més de 10 m a cada costat de la traça. Inclou desplaçament d'equip de georadar, realització de lectures i interpretació del terreny i de serveis. La partida inclou redacció d'informe i elaboració de perfil constructiu (planta i alçat) en base als resultats obtinguts. (P - 56)	54,33	40,000	2.173,20
2	G2XX0005	u	Conjunt de treballs per a la realització de pou d'atac i pou de sortida de les tasques de perforació dirigida. Inclou demolició de paviments, excavació de terreny, preparació de rampa per accés de maquinària de perforació dirigida, preparació de base d'assentament de maquinària, rebliment i compactació al 98 % PM amb terres seleccionades, reposició de paviment de les mateixes característiques a l'existent. Inclou retirada de runes a abocador controlat i canon d'abocament i retirada de terres a zona d'aplec temporal o a abocador controlat i canon d'abocament. Inclou restabliment de tota la superfície afectada. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs. (P - 53)	2.200,00	2,000	4.400,00
3	G2XX0010	m	Treballs d'execució de dues perforacions horitzontals paral·leles dirigides, amb conducció PE de 160 mm de diàmetre PN10 (cadascuna de les tres) sota carretera, executades amb equip de perforació de 12T i en terreny heterogeni. La partida inclou el subconducció a una de les perforacions d'un canonada de PE D110 mm PN10 (impulsió), deixant la segona perforació com a reserva. La partida inclou la totalitat de subministrament de materials, soldadures, juntes, etc. Tot inclòs. (P - 55)	620,00	1,000	620,00
4	G2XX0007	u	Treballs auxiliars a les tasques d'execució de la perforació dirigida tals com aportació d'aigua neta, incloses conduccions auxiliars, aigua etc, retirada i eliminació de la totalitat de fangs generats amb cub de neteja autoaspirant o contenidor estanc etc. Inclou el servei de seguretat per a vigilància a obra de maquinària i materials. Tot inclòs. (P - 54)	4.728,80	1,000	4.728,80
TOTAL		TITOL 4		01.01.01.07		11.922,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	01	TREBALLS PREVIS
TITOL 4	01	IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22VU200	u.	Realització de cala per a localització de servei, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i manuals. inclou demolicions de paviments, excavacions, estintolament de rasa, localització de serveis, rebliment de rasa i compactació de terres i pavimentació amb capa provisional de morter de ciment de 10 cm de guix. inclou gsti de residus i subproductes. (P - 51)	135,68	2,000	271,36
TOTAL		TITOL 4		01.02.01.01		271,36

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT

PRESSUPOST

Pàg.: 6

CAPÍTOL (1)	01	TREBALLS PREVIS				
TÍTOL 4	02	ESBROSSADES I TALES D'ARBRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22DU010	m²	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, incloent part proporcional de tal de branques, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. Incloent càrrega, transport a abocador autoritzat de residus i disposició controlada incloent canon d'abocament i manteniment de l'abocador, o lloc d'aplec. (P - 50)	5,24	500,000	2.620,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.01.02			2.620,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS
TÍTOL 4	01	RETIRADA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0010DE	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada d'elements i demolició de la EDAR existent, incloent moviments de terres, buidat de fangs, retirada d'elements (inclosos transports a abocador i canon d'abocament) i rebliment i adreçament de la zona (P - 121)	6.360,00	1,000	6.360,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.02.01			6.360,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	02	DEMOLICIONS I ENDERROCS
TÍTOL 4	02	SANEIG DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs. (P - 38)	24,13	300,000	7.239,00
2	G228U20X	m3	Rebliment de terreny, amb material tipus graveta 5-15 mm, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 47)	22,64	300,000	6.792,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.02.02			14.031,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	03	EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES
TÍTOL 4	01	EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs canon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs. (P - 38)	24,13	320,000	7.721,60

PRESSUPOST

Pàg.: 7

TOTAL	TITOL 4	01.02.03.01	7.721,60
-------	---------	-------------	----------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TITOL 4	01	ESTRUCTURA EBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació. (P - 58)	99,45	6,992	695,35
2	G450U072	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 59)	104,71	27,264	2.854,81
3	G450U073	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 60)	108,71	53,978	5.867,95
4	G450U075	m³	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 61)	106,71	13,476	1.438,02
5	G450U077	m	Mitja canya formada per formigó HA-30/B/20/IV+Qb, en la zona d'unió de la solera i l'alçat dels elements de formigó armat, segons plànols, incloent l'aplicació d'un adhesiu a base de resines epoxi de dos components tipus SIKADUR N o equivalent, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat. (P - 62)	90,76	47,200	4.283,87
6	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge. (P - 65)	1,21	11.726,100	14.188,58
7	G4D0V010	m²	Encofrat i desencofrat pla en fonaments inclòs p.p. d'apuntaments, arriostaments, distanciadors i mitjans auxiliars. (P - 66)	25,94	12,320	319,58
8	G4D0V030	m²	Encofrat i desencofrat en parament vist amb taulers fenòlics per a alçats de base rectilínia, de 8 m d'alçària, com a maxm. Inclòs p.p. d'apuntaments, arriostaments, distanciadors i mitjans auxiliars. Incloent l'esgotament necessari. (P - 67)	32,00	377,536	12.081,15
9	G4D0V050	m²	Encofrat i desencofrat en parament vist en lloses, amb taulers fenòlics, per a deixar el formigó vist. (P - 68)	34,00	69,360	2.358,24
10	G4DEU010	m³	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 69)	12,01	177,780	2.135,14
11	G7J1U304	m	Junt de dilatació amb perfil de cautxú-neoprè expansiu de 20x20 mm, adherida amb massilla expansiva, prèvia preparació del parament de formigó (P - 73)	15,38	68,400	1.051,99
12	EB151AEE	m	Barana d'alumini anoditzat, amb passamà, travesser inferior i sòcol, muntants cada 100 cm, de 90 cm (P - 16)	74,80	7,600	568,48
13	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col·locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmail o galvanitzat (P - 6)	202,80	4,480	908,54
14	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col·locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus "trames" de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant. (P - 7)	225,50	6,000	1.353,00
15	E5ZJ00V1	m2	Subministrament i instal·lació de conjunt de canonades de ventilació acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmail o galvanitzat, segons plànols (P - 8)	260,90	1,000	260,90
16	GDDZU100	u.	Graó de polipropilè armat col·locat. tot inclòs (P - 83)	12,42	53,000	658,26

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	TITOL 4	01.02.04.01	51.023,86
-------	---------	-------------	-----------

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TITOL 4	02	CASETA DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U080	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a pilars, columnes o parets, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat, inclòs formació de passamurs i xamfranaments. (P - 63)	115,63	3,042	351,75
2	G450U085	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a sostres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat. (P - 64)	115,63	7,128	824,21
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge. (P - 65)	1,21	1.118,000	1.352,78
4	G4DEU010	m³	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 69)	12,01	95,040	1.141,43
5	G4E2H628	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 72)	58,28	68,400	3.986,35
6	E4DA1DX0	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre unidireccional, a una alçària <=3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable (P - 3)	26,26	31,680	831,92
7	E4LF442E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 18+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat segons plànols. (P - 4)	63,01	31,680	1.996,16
8	E4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 8 - 8 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 2)	6,37	31,680	201,80
9	E52211NK	m2	Coberta a dos aigües amb teula àrab mecànica de ceràmica de color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i envanets de sostre mort i solera de plaques encadellades (amidament en planta) (P - 5)	66,18	38,880	2.573,08
10	EAF1289D	u	Finestra d'alumini lacat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 80x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 14)	252,25	7,000	1.765,75
11	E8K1B14K	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 11)	27,43	5,600	153,61
12	EARAA3J6	u	Porta basculant articulada de dues fulles, d'1.8 m d'amplària i 2.6 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de	937,00	2,000	1.874,00

PRESSUPOST

Pàg.: 9

13	E9U21BAD	m	ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 15)			
			Sòcol de terratzo llis de gra mitjà, preu alt, de 10 cm d'alçària, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 13)	8,66	21,800	188,79
14	E9DA121W	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular preu alt, de 15 peces m2 peces/m2, com a màxim, col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 12)	29,19	30,000	875,70
15	E824123V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 10)	28,26	65,400	1.848,20
16	E81111E0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 9)	13,67	65,400	894,02
17	PAFONTAN	u	Partida alçada per a la fontaneria interior de l'edifici i altres acabats. (P - 124)	500,00	1,000	500,00
TOTAL TITOL 4			01.02.04.02			21.359,55

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	04	OBRA CIVIL
TITOL 4	03	SOBREEXIDOR EBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U194	m3	Excavació de terreny no classificat (incloent terreny amb còdols i bolos de qualsevol tamany), amb mitjans mecànics, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforms metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs. (P - 38)	24,13	16,000	386,08
2	GD78D040	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN400 mm, classe III ASTM amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanqueitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 80)	48,65	10,000	486,50
3	G228U200	m³	Rebliment i piconatge de rasa en solera de 10 cm de gruix i al voltant de la canonada, amb material tipus graveta 12-20 mm, subministrada a granel, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 45)	20,37	6,400	130,37
4	G228LB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació o d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 42)	8,64	9,600	82,94
5	GDQ1V000	u	Broc de desguàs de formigó prefabricat o in situ per a qualsevol tub, incloses aletes, base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat, tot inclòs. (P - 84)	726,86	1,000	726,86
6	M0B1CP40	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de clapeta antiretorn de les següents característiques: Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent Tipus: comporta basculant Diàmetre nominal: 400 mm	1.067,19	1,000	1.067,19

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			Materials: Acer AISI 316 L Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B10000. (P - 93)			
TOTAL	TITOL 4		01.02.04.03			2.879,94

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	05	REBLIMENTS
TITOL 4	01	REBLIMENTS EN TRASDÒS D'ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U201	m3	Rebliment i piconatge de rasa (i/o alçats darrera d'estructures), amb material tipus graveta 5-15 mm, en tongades de gruix fins a 10 cm, utilitzant picó vibrant en l'estesa de la solera. Inclou subministrament del material. (P - 46)	22,64	118,576	2.684,56
2	G228U035	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs, rases, pous i fonamentacions, amb material seleccionat procedent de préstec (o de la pròpia excavació), estesa i compactació al 98% del PM, mesurat sobre perfil teòric, incloent el subministrament del material, la càrrega amb medis mecànics i el transport des de la zona d'acopi. (P - 43)	13,03	53,010	690,72
TOTAL	TITOL 4		01.02.05.01			3.375,28

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	05	REBLIMENTS
TITOL 4	02	REBLIMENTS FORMACIÓ RASANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U03X	m3	Rebliment de rasa, amb material seleccionat procedent de préstec (o de la pròpia excavació), estesa i compactació al 98% del PM, mesurat sobre perfil teòric, incloent el subministrament del material, la càrrega amb medis mecànics i el transport des de la zona d'acopi. (P - 44)	9,52	50,000	476,00
TOTAL	TITOL 4		01.02.05.02			476,00

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TITOL 4	01	SOBREEIXIDOR, EBAR I DIPÒSIT ANTI DSU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M1F2040M	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural motoritzada de les següents característiques: Servei: Buidat dipòsit anti DSU en pou de bombes Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent. Model: CM05 Tipus: mural. Accionament automàtic (incloent motor i instal·lació elèctrica. Instal·lat i provat) Amplada: 0,40 m. Alçada: 0,40 m. Càrrega aigua: 3,00 Alçada maniobra: 4,95 m. Alçada volant sobre rasant: 1,20 m. Estanqueïtat: 4 costats, junta EPDM Husillo: Ascendente, acerí inox AISI-316L Materials:	4.156,14	1,000	4.156,14

PRESSUPOST

Pàg.: 11

2	M1F20404	u.	- Volant: fosa. - Columna accionament: Acer al carboni S275JR - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F30000. (P - 101)	2.733,73	1,000	2.733,73
3	MOD1H000	u	Subministrament i instal·lació de comporta mural motoritzada de les següents característiques: Servei: Aïllament entre canal i dessorrador Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent. Model: CM05 Tipus: mural. Accionament manual Amplada: 0,40 m. Alçada: 0,40 m. Càrrega aigua: 0,5 Alçada maniobra: 3,75 m. Alçada volant sobre rasant. 1,20 m. Estanqueïtat: 4 costats, junta EPDM Husillo: Ascendente, acerí inox AISI-316L Materials: - Volant: fosa. - Columna accionament: Acer al carboni S275JR - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000. (P - 100)	345,86	2,000	691,72
4	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor: Marca: COUTEX/SORIGUÉ o equivalent Model: RMB Núm de mòduls: 3 Tipus mòduls: Extraïbles per neteja Longitud de reixa: 6 m Alçada barrots: 1,00 m Pas útil entre barrots: 30mm Inclinació: 90° vertical Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclat Materials: Guies i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclat: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques. ET M1E80420 (P - 126)	16.341,00	1,000	16.341,00
5	PAMICOT4	u	Subministrament i col·locació de reixa manual auxiliar extraïble en entrada a dessorrador Marca: COUTEX o equivalent Model: RMB Secció: 0.40mx0,40 Pas útil: 20 mm Inclinació: 90° Vertical (adosada en mur vertical) Inclou: guies laterals (fins a rasant, cadena d'extracció, rasclat) Materials: Guies, reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclat: alumini Totalment muntat i verificat.	966,00	1,000	966,00

PRESSUPOST

Pàg.: 12

6	PAMICOT6	u	Resta de característiques segons especificacions tècniques ET M1E80430 (P - 125) Subministrament i col·locació de xapa deflectora en entrada a EBAR: Longitud: Secció: Segons plànols Inclou: ancoratges i col·locació Subministrament i col·locació de deflector en entrada a pou de bombes. Marca: Varies Model: Varies Secció: en L. 0.40mx0,40 Pas útil entre mur i deflector: 300 mm Instal·lació: adosada en mur vertical Inclou: guies laterals (fins a rasant, cadena d'extracció.) Materials: Guies, reixes: acer inoxidable AISI-316 Totalment muntat i verificat.	784,00	1,000	784,00
7	MOC30400	u.	Resta de característiques segons especificacions tècniques (P - 127) Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-bridat Diàmetre nominal: 400 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 1300 mm. Inclus anell d'estanqueïtat.	1.817,31	1,000	1.817,31
TOTAL TITOL 4			01.02.06.01			27.489,90

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TITOL 4	02	IMPULSIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M1B13069	u.	Subministrament i instal·lació de grup motobomba submergible de les següents característiques: Servei: Bombament entrada a l'EDAR. Marca: FLYGT o equivalent. Tipus: DP-3069-060 SH Fluid: Aigua bruta. Cabal (per bomba): 10,8 m3/h. Alçada manomètrica: 14,85 m.c.d.a. Velocitat de la bomba: 1.355 rpm. Sortida voluta: DN50 mm Motor: - Potència: 1,7 kW - Velocitat: 2700 rpm. - Tensió: 400 V 3-fas, 50 Hz. - Protecció: IP-68. Materials: - Cos: fosa GG25. - Rodet: fosa GG20. - Eix: acer inoxidable DIN 1.4057 (AISI-431). - Tanca: superior de Carbó-Ceràmica. Inferior de WCCR-Ceràmica. Inclou sòcol de descàrrega en fosa, suport superior, cadena i tubs guia, tots en acer inoxidable AISI-316L. El sòcol s'instal·larà amb pern d'acer inoxidable AISI-316L, amb resina HIT-HY-200A de Hilti o equivalent aixecada sobre la	3.461,63	2,000	6.923,26

PRESSUPOST

Pàg.: 13

2	M0AM1301	u.	solera, posteriorment s'anivellarà i s'omplirà l'espai lliure amb Sikagrout 612 o equivalent (segons indicacions de la DO). Totalment instal·lada i provada. Resta de característiques segons ET M1B13069. (P - 99)	391,63	3,000	1.174,89
3	M0AM1303	u.	Subministrament i instal·lació de columna d'impulsió de les bombes d'aigua d'entrada, des de la bomba fins al rodet de desmuntatge. - Diàmetre nominal: 50 mm. - Longitud aproximada: 2,6 m. - Connexió: Per brides s/EN 1092-1, Tipus 1 - Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/EN 10217-7 de 2,0 mm de gruix. - Inclou: Brides, con de reducció concèntric DN65/DN80, suports, accessoris, cargoleria, juntes, etc. Totalment instal·lada i provada. Resta de característiques segons ET M0A20000. (P - 89)	2.009,83	1,000	2.009,83
4	M0AM13PS	u.	Subministrament i instal·lació de pantallà comú de canonada d'impulsió de les bombes d'aigua d'entrada, des del rodet de desmuntatge de cada bomba fins al mesurador de cabal (incloent també el tram entre el mesurador de cabal i la sortida de la EBAR), la partida inclou: - Pantallà comú segons plànols de diàmetre nominal: 50 mm. - Longitud aproximada pantallà comú: 3 m. - 2 ut empelt i colze DN50 mm per connexió de les impulsions individuals al pantallà comú (un d'ells de reserva) - 1 ut colze DN50 en desguàs de fons - 1 ut d'unió tipus GIBAUD entre pantallà comú i canonada general d'impulsió de PEAD DN110mm - Connexió: Per brides s/EN 1092-1, Tipus 1 - Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/EN 10217-7 de 2,0 mm de gruix. - 1 brida cega per l'empelt que queda sense bomba - Inclou: Brides, colzes, te igual DN80, suports, accessoris, cargoleria, juntes, etc. Totalment instal·lada i provada. Resta de característiques segons ET M0A20000. (P - 90)	1.320,90	1,000	1.320,90
5	M0AM1104	u.	Conjunt de passamurs estancs entre compartiments de la estació de bombament, incloent: - 3 ut passamurs DN50 mm (per a cada columna d'impulsió individual) - 1 ut de passamurs DN110 mm de diàmetre (per a sortida general d'impulsió). Inclou: Petit material Totalment instal·lats Resta de característiques segons especificacions tècniques ET M0C20000 (P - 91)	139,22	1,000	139,22
			Subministrament i instal·lació de la canonada d'impulsió general des del cabalímetre a la canonada de PEAD. Diàmetre nominal: 50 mm Longitud aproximada: 2 m Connexió: Per brides premsades PN-10. Materials: Canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/En 10217-7 de 2,00 mm de gruix. Inclou: Brides, anells d'estanqueïtat, accessoris, suports, cargoleria i juntes. Resta de característiques segons especificacions tècniques. (P - 88)			
TOTAL TITOL 4			01.02.06.02			11.568,10

PRESSUPOST

Pàg.: 14

CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TÍTOL 4	03	VÀLVULES I ELEMENTS DE MESURA DE CABAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M0D10000	u.	Subministrament i instal·lació de controlador de nivell de les següents característiques: Marca: FLYGT o equivalent Tipus: interruptor-mecànic Model: ENM-10 Instal·lació: penjada Materials: Coberta: polipropilè Cable: PVC especial Resta de característiques segons ET M0D10000. (P - 97)	92,13	6,000	552,78
2	M3A30000	Ut	Subministrament i instal·lació de mesurador de nivell per ultrasons de les següents característiques: Servei: automatització del bombament d'entrada. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalent. Compost per: Sensor PROSONIC S FDU91 Transmissor PROSONIC FMU90 Protecció IP-67. Sortida corrent: 4-20 mA. La partida inclou el suport del transmissor en acer inoxidable AISI-316L format per una columna de 40x40 mm d'1,50 m d'alçada i acabat amb una caixa oberta del mateix material de dimensions necessàries per encabir el transmissor. Resta de característiques segons ET M3A30000. (P - 103)	1.774,36	2,000	3.548,72
3	M0B90050	u.	Subministrament i instal·lació de rodets de desmuntatge de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Tipus: telescòpic Model: BC-06-11-VR Diàmetre nominal: 50 mm Pressió nominal: 10 kg/cm2 Connexió: embreada PN-10 Materials: Canonada: xapa d'acer inoxidable AISI-304 Brides: Acer al carboni S-275 recobertes d'epoxi Resta de característiques segons ET M0B90000. (P - 95)	309,92	3,000	929,76
4	M0B30050	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Model: BV-05-37 Tipus: clapeta Diàmetre nominal: 50 mm Pressió nominal: 10 Kg/cm2 Connexió: embreada PN-10 Materials: Cos: fosa Clapeta: fosa Tanca: elastòmer-metall Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B30000. (P - 94)	228,30	2,000	456,60
5	M0B10050	u.	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta de les següents característiques: Marca: BELGICAST o equivalent Model: INFINITY Tipus: comporta Diàmetre nominal: 50 mm	239,62	3,000	718,86

PRESSUPOST

Pàg.: 15

6	M3A10050	u.	Pressió nominal: 10/16 Kg/cm2 Accionament: manual Connexió: embreada PN-10 Materials: Cos: fosa GGG-50 (dúctil) Comporta: fosa Tanca: elàstica Fuset: acer inoxidable 13% Cr Incloent part proporcional de cargoleria, juntes i peces especials. Resta de característiques segons ET M0B10000. (P - 92)	2.837,10	1,000	2.837,10
			Subministrament i instal·lació de cabalímetre electromagnètic a instal·lar en la canonada general d'impulsió de les següents característiques: Servei: Mesura de cabal aigua bruta. Marca: ENDRESS-HAUSER o equivalent. Model: PROMAG W400, SW4C50 Tipus: cabalímetre electromagnètic. Diàmetre nominal: 50 mm. Corrent de sortida: 0/4 a 20 mA. La partida inclou la instal·lació elèctrica i el cablejat fins al totalitzador situat al quadre elèctric. Totalment instal·lat i provat. Resta de característiques segons ET M3AE0000 (P - 102)			
TOTAL	TITOL 4		01.02.06.03			9.043,82

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	06	EQUIPS
TITOL 4	04	POLIPAST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ET75111V	u	Subministrament i instal·lació de polipast elèctric monorail amb carro de trasllac: - Marca: VICINAY o equivalent - Servei: Extracció bombes fixes, portàtil i reixes - Model: C-16 - Capacitat de càrrega: 1600 Kg - Recorregut màxim del ganxo: 8,50 m Incloent subministrament i col·locació de perfil metàl·lic, viga monorail Totalment instal·lat i provat. Resta de característiques segons ET-75111V (P - 27)	7.340,78	1,000	7.340,78
TOTAL	TITOL 4		01.02.06.04			7.340,78

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TITOL 4	01	QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1C0000	u	Subministrament i instal·lació en armari prefabricat de conjunt de protecció i mesura per subministrament trifàssic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència contractada de 6,92 kW (10 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 536x516x227 mm, amb base de fusibles BUC mida NHC-00 i base de neutre seccionable, equip de comptage, i ICP-M de 10 A. - Marca de la caixa: Cahors o equivalent. - Model: CPM-MF 4 - Grau de protecció IP43, IK09	764,80	1,000	764,80

PRESSUPOST

Pàg.: 16

2	ND230700	Ut	(P - 17) Subministrament i instal·lació de quadre elèctric, comandament i control per a 2 bombes submergibles i una comporta, format per armari compacte construït amb xapa metàl·lica de la gamma CRN de Schneider Electric o equivalent, de dimensions: Alçada 800, amplada 600, fondària 250 mm, amb sòcol de 200 mm, sostre per muntatge en paret, amb porta amb pany. Grau de protecció IP-66/IK10. Color: RAL 7035. Contenint el següent material accessori: * Sobre placa de muntatge: - 1 ut seccionador 4P, 25 A - 1 ut Relé diferencial 4P, 300 mA, Classe A - 2 ut elements de maniobra per accionament de bomba: guardamotor, contactor, elements auxiliars. - 1 ut elements d'accionament de comporta: guardamotor, dos contactors, elements auxiliars - 1 ut Proteccions internes de quadre: int. aut. 2P, 10 A + bloc diferencial 25A, 30 mA - 1 ut Proteccions per línies d'endolls: int. aut. 2P, 16 A + bloc diferencial 25 A, 30 mA - 1 ut Proteccions per circuit d'enllumenat: int.aut. 2P, 16 A + bloc diferencial 25 A, 30 mA - 4 ut Relé miniatura amb bobina de 230 Vac, 2 contactes NO - 1 ut resistència calefactora de 55 W, 230 VAc. Ref NSYCR55WU2. - 1 ut Higròstat amb regulació de 40 a 90% d'humitat. - 1 ut Termòstat amb regulació de 0 a 60°C, amb contacte NC - 20 ut Borns WDU 2,5 amb p/p d'elements accessoris - Canal per cable, carril i DIN, etiquetes,... - Espai per allotjar els equips d'automatització i telegestió. * Sobre la porta interior: - 3 ut de selector de 2 posicions - 4 ut pulsador color verd - 1 ut pulsador de color vermell - 3 ut pilot senyalització color verd - 3 ut pilot de senyalització color vermell - 1 ut pulsador d'emergència de color vermell - Etiquetes d'identificació *Al lateral del quadre: - 1 ut Base d'endoll industrial tipus CETAC, 16 A, 2P+T, amb tapa Totalment muntat i provat. Característiques armari segons ET ND230700.	3.310,94	1,000	3.310,94
3	NG180345	Ut	(P - 116) Subministrament i instal·lació en quadre de bombes d'un PLC sèrie S7-1200 de SIEMENS o equivalent equipat amb els següents elements: - 1 ut CPU 1212C compacta, DC/DC/Relés, E/S integrades: 8 ED 24V DC; 6 sortides digitals relés 2A; 2 AI 0 - 10V DC, Alimentació: DC 20,4- 28,8 VDC. Memòria de programa/dades 50 KB.. - 1 ut Mòdul de 16 entrades digital SM 1224, 24VDC - 1 ut Mòdul de 16 sortides digitals SM 1222, 24 VDC, transistor 0,5A. - 1 ut Mòdul de comunicació CM 1241, RS232, 9 polos sub D (Femella) - 1 ut convertidor de medi Scalance X101-1 amb un port RJ-45 i 1 connexió per fibra multimode - 1 ut Equip de telecontrol/datalogger GSM/GPRS de la marca	1.948,17	1,000	1.948,17

PRESSUPOST

Pàg.: 17

4	ND230710	Ut	Hermes, model LC2+ - 1 ut Cable de antena i antena de montaje en el exterior del armario. - Material accesorio de montaje - Material accesorio de montaje Totalment instal·lat i connexionat. Equip de telecontrol segons especificació ET NG180345 (P - 119) Subministrament i instal·lació de quadre estanc d'instal·lació mural, de la marca Schneider o equivalent, de la família Kaedra, de 12 mòduls i de dimensions 280 x 340 x 160 mm, grau de protecció IP 65, incloent el següent material al seu interior: Contenint el següent material: - 1 ut interruptor ICP-M de 10 A, 4P - 1 ut Protector contra sobretensions combinades amb IGA incorporat de 25 A, Tipus 2, 40 kA, tetrapolar. Model V-Check 4 MPT-25 Plus de Cirprotec. La partida inclou el petit material i cablejat interior. (P - 117)	569,75	1,000	569,75
5	NG160040	Ut	Treballs de programació i configuració del PLC i dels equips de comunicació GSM incloent els treballs de realització comprovacions i la posta en marxa del bombament. (P - 118)	848,00	1,000	848,00
6	EGX10000	u	Realització dels tràmits per donat d'alta la instal·lació de Baixa Tensió, consistent en la presentació dels bulletins corresponents per P<10kW, Memòria Tècnica de disseny, incloent taxes. (P - 24)	250,00	1,000	250,00
TOTAL TITOL 4		01.02.07.01				7.691,66

OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TITOL 4	02	INSTAL·LACIÓ BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312164	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment. Característiques segons ET NA00000. (P - 18)	4,25	10,000	42,50
2	EG320025	m	Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques: Marca: Prysmian o equivalent. Denominació comercial: Retenax Flex Denominació UNE: RV-k 0,6/1 kV. Secció: 4 G 2,5 mm2. Material: coure electrolític recuit classe 5. Característiques segons ET NA310000. (P - 20)	2,43	55,000	133,65
3	EG320015	m	Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques: Marca: Prysmian o equivalent. Denominació comercial: Retenax Flex Denominació UNE: RV-k 0,6/1 kV. Secció: 2 x 1,5 mm2. Material: coure electrolític recuit classe 5. Característiques segons ET NA310000. (P - 19)	1,17	90,000	105,30

PRESSUPOST

Pàg.: 18

4	EGIB0000	u	Subministrament i instal·lació en pou de bombament de regulador de nivell de les següents característiques: - Marca Flygt o equivalent. - Model: ENM-10 - Material: PVC - Grau de Protecció: IP68 - Pes: 2 kg - Longitud del cable: 15 metres. Totalment instal·lada, connexionada i provada. (P - 23)	145,30	4,000	581,20
5	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 21)	79,46	3,000	238,38
6	EGD20000	u	Subministrament i instal·lació de caixa de terra, de la marca Claved o equivalent, model TC-2, contenint dos pletines de coure de 20 x 3 mm muntats sobre sòcol aïllant. Capacitat màxima de secció de cable de 120 mm². Material caixa: Polipropilè. (P - 22)	26,14	1,000	26,14
7	NB543535	Ut	Soldadura aluminotèrmica. Forma: en T. Cable: 35/35 mm². (P - 110)	16,29	6,000	97,74
8	NB510035	m	Subministre i estesa de cable de coure, nu: Secció: 35 mm². Segons ET NB510000. (P - 109)	5,09	12,000	61,08
9	NB5Z0010	Ut	Conjunt de petit material, per a instal·lació de posada a terra. Suplements: ponts d'unió amb cable de coure aïllat, fixacions, suports, abraçaderes, racors, etc. (P - 111)	106,00	1,000	106,00
10	NB430220	Ut	Subministrament i instal·lació de caixa de distribució de metàl·lica de les següents característiques: - Marca: Schneider o equivalent. - Tipus: Estanca. - Serie: Spacial SDB. - Dimensions: 256x206x93 mm. - Referència: 092186. - Grau de protecció IP55/IK07. - Inclou tacs de fixació i cargols. - Accessoris: - 8 ut Premsa estopes CAP-TOP de poliamida amb femella - Carril DIN - 20 ut Bornes de connexió WDU 2,5, amb accessoris. Característiques segons ET NB430000. (P - 108)	52,75	1,000	52,75
11	NB320025	m	Subministrament i instal·lació de tub rígida per instal·lació elèctrica segons EN 61386-1, amb extrems roscats segons DIN EN 60423, pera a la protecció de cables i conductors,, realitzat en acer galvanitzat en calent amb protecció contra la corrosió 2. Diàmetre exterior de 25 mm. Gruix de 1,5 mm. Inclús part proporcional de suports, abraçaderes, i peces especials per curves i derivacions. Segons ET NB320000. (P - 106)	6,91	10,000	69,10
12	NT0F0000	Ut	Subministrament i instal·lació de detector de nivell de forquilla vibrant, de la marca Endres+Hauser o equivalent, Liquiphant FTL31. Alimentació: senyal de sortida 10-30 Vdc. Totalment instal·lat, incloent els elements necessaris per fixació de l'equip. Característiques segons ET NT0F0000. (P - 120)	205,64	2,000	411,28
13	NA210006	m	Subministrament i estesa de cable en safata i/o tub de les següents característiques: Marca: Prysmian o equivalent. Denominació comercial: Euroflam energia Denominació UNE: VV-k 0,6/1 kV. Secció: 6 G 1,5 mm². Material: coure electrolític recuit classe 5. Característiques segons ET NA210000. (P - 104)	4,06	10,000	40,60

PRESSUPOST

Pàg.: 19

TOTAL	TITOL 4	01.02.07.02		1.965,72		
OBRA	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3				
CAPÍTOL	02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT				
CAPÍTOL (1)	07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES				
TITOL 4	03	ENLLUMENAT				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NC23LED1	Ut	Subministrament i instal·lació de llumenera estanca de tecnologia LED, tipus Coreline Estanca de Phillips, model WT120 G2 o equivalent, referencia WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200, de 35.5 W de potència, 4100 lumens, 4000K de temperatura de color, amb grau de protecció IP 65. Inclòs part proporcional d'elements d'accionament, cablejat i sistemes de fixació. Característiques d'acord a ET NC23LED1. (P - 112)	181,26	2,000	362,52
2	NC250315	Ut	Subministrament i instal·lació d'aparell autònom de emergència de les següents característiques: - Marca: Daisaluxo equivalent - Gama: NOVA - Model: N6 - Làmpada: ILM LED - Alimentació: 230 V / 50 Hz - Flux lluminós: 320 lumen - Autonomia: 1 hora - Bateria: Ni-Cd - Grau de protecció: IP44, IK04 - Dimensions: 330 x 95 x 67 mm Inclús part proporcional de cable, tub, caixes i mecanismes. Totalment instal·lat i provat. Segons ET NC250315. (P - 113)	127,24	1,000	127,24
3	NC32A010	Ut	Subministre i instal·lació d'interruptor. Tipus: Estanc i muntatge superficial. Intensidad nominal: 10 A. Tensió nominal: 250 V. Inclús part proporcional de cable, tub i caixes. (P - 115)	27,80	1,000	27,80
4	NC31A250	Ut	Subministrament i instal·lació de presa de corrent bipolar amb presa de terra. Tipus: Estanca. Intensidad nominal: 10/16 A. Tensió nominal: 250 V. Inclús part proporcional de cable, tub i caixes. (P - 114)	22,12	1,000	22,12
5	NB31R020	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, no propagador de la flama, resistència a l'impacte > 2 J, resistència a compressió > 1250 N, amb una rigidesa dielèctrica > 2000 V, connectat amb maniguet roscat i muntat superficialment, inclús part proporcional d'accessoris de muntatge. Incloent subministre i col·locació. Segons ET NB310010. (P - 105)	6,98	9,000	62,82
6	NB430100	Ut	Subministrament i instal·lació de caixa de distribució de material aïllant de les següents característiques: - Marca: Legrand o equivalent. - Tipus: Estanca. - Serie: Plexo. - Dimensions: 100x100x55 mm. - Referència: 092136. - Grau de protecció IP 55. - 7 Cons per entrada de tub fins DN 25 mm. - Inclou tacs de fixació i cargols. Característiques segons ET NB430000. (P - 107)	7,06	2,000	14,12
TOTAL	TITOL 4	01.02.07.03		616,62		

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3

PRESSUPOST

Pàg.: 20

CAPÍTOL 02 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1) 07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
TÍTOL 4 04 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CIS000X008	PA	Partida alçada a justificar per la connexió elèctrica de la instal·lació a la xarxa elèctrica de la companyia elèctrica. (P - 1)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.07.04			5.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 02 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1) 08 AUTOMATITZACIÓ I CONTROL
TÍTOL 4 01 ESTESA FIBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PACO0010	Pa	Partida alçada a justificar per equip de control i automatització en EBAR (P - 123)	2.120,00	1,000	2.120,00
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.08.01			2.120,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 02 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1) 09 PRETRACTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPR0010	Ut	Element de pretractament incloent obra civil, edificació i equips (P - 128)	25.000,00	1,000	25.000,00
TOTAL	CAPÍTOL (1)		01.02.09			25.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
CAPÍTOL 02 ESTACIÓ DE BOMBAMENT
CAPÍTOL (1) 10 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3J21710	m3	Formació de mur d' escullera amb blocs de pedra granítica de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb màquina giratoria de cadenes i utensili cullera/pinça. La partida inclou el subministrament de l'escullera, transport fins a lloc d'aplec a peu d'obra amb camió pinça i volquet, càrrega de la escullera sobre camió de petit tonatge i transport interior dins l'obra fins a lloc d'ús i col·locació de la escullera, incloent cimentació i mur. (La partida inclou el subministrament de petita escullera per a col·locació en zona de coronació).Tot inclòs (P - 57)	108,77	72,000	7.831,44
2	G228U210	m3	Formació de paviment de grava granítica de mides de 10-25 mm col·locades sobre làmina geotextil o antiherbes, amb mitjans manuals i ajudes mecàniques. Inclou subministrament del material. (P - 48)	28,42	24,960	709,36
3	F9000010	m2	Subministrament i instal·lació de malla antiherbes de 130 gr/m2 de densitat, col·locada sobre base de terres, amb mitjans manuals incloent talls en extrems de la superfície i en transicions amb lloses de formigó, tapes i registres. La partida inclou la part proporcional de solapaments i doblats de la malla. (P - 28)	4,90	124,800	611,52
4	G222U193	m3	Excavació de terreny no classificat, en pous i rases, amb mitjans mecànics, i ajudes de treball manual, inclòs treballs en presència de nivell freàtic i bombament d'aigües (mitjançant qualsevol mètode) per tal de treballar en sec. Inclou transport dins de l'obra, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús de terres i/o	24,13	12,864	310,41

PRESSUPOST

Pàg.: 21

5	G450U072	m³	acopi intermedi, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. inclou part proporcional d'excavació de pous, cambres i sobreexcavació així com sobreexcavació per allotjament de campana del tub. inclou part proporcional d'excavació en zona amb presència d'altres serveis. Inclòs entibació de rases mitjançant plaforns metàl·lics i/o de fusta. Tot inclòs. (P - 37)	104,71	12,864	1.346,99
6	G4B0U020	kg	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 59)	1,21	964,500	1.167,05
7	G4E25668	m2	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm². Inclou talls, col·locació i part proporcionals de solapaments, despuntaments, lligats amb filferrorecuit, separadors i qualsevol altre elements de muntatge. (P - 65)	59,32	21,440	1.271,82
8	G4E25610	m	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, de cara vista, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:5 (7,5 N/mm²), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm² (P - 71)	67,53	53,600	3.619,61
9	G20001010	pa	Subministrament i col·locació de reixa model simple torsió o equivalent de 2 m d'alçada (executada sobre base de formigó o bloc), de forma romboidal fabricat amb filferro de 400N/mm² de resistència recobert plastificat de color verd, postes especials color verd tipus lux d50-1,5mm (e.m.) fabricats en xapa galvanitzada en calen tipus z-275 especialment concebuts per a tancaments amb accessoris intercambiables i possibilitat de fixació de la malla a qualsevol punt del poste. Postes extrems i de tensió d50-1,5mm (e.m.). Separació de postes de tensió de 30m i intermitjos de 3m. Filferro tipus 16. Muntatge i tensat de la malla inclòs. La partida inclou: -Formació d'una unitat de porta d'accés de 2,40 m'alçada i 3,60 m d'amplada en dos fulles batents, model LUX EST (de Rivisa o equivalent), incloent postes i elements accessoris. -Formació de una unitats de porta d'accés d'home de 1,00 m d'amplada en una fulla batent, model LUX EST (de Rivisa o equivalent), incloent postes i elements accessoris. Tot inclòs (P - 70)	2.120,00	1,000	2.120,00
TOTAL		CAPÍTOL (1)	01.02.10	18.988,20		

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 05 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00MC00	pa	Partida alçada a justificar per a mesures correctores en materia ambiental (P - 122)	15.000,00	1,000	15.000,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	15.000,00		

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 01 PARTIDES DE COBRAMENT INTEGRE
 TITOL 4 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament integre per la gestió de residus a l'obra en base a l'Estudi de gestió de Residus de construcció i	10.000,00	1,000	10.000,00

PRESSUPOST

Pàg.: 22

			enderrocs. (P - 0)			
TOTAL	TITOL 4		01.06.01.01			10.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	35.000,00	1,000	35.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.01			35.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 02 POSTA EN MARXA DE LES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00SM	pa	Partida alçada a justificar per la posta en marxa de la instal·lació i les proves de rendiment necessàries, incloent el cost fix per dia de prova de rendiment de les instal·lacions incloses en el present projecte, en concepte de costos fixes d'explotació tals com: -Personal -Conservació d'equips electromecànics, obra civil i conduccions -Administració, assegurances -etc (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.02			1.500,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 03 MILLORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00DO	Pa	Partida alçada a justificar per millores a disposició de la Direcció d'Obra (P - 0)	20.000,00	1,000	20.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.03			20.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
 TITOL 4 04 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar per imprevistos (P - 0)	30.000,00	1,000	30.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.02.04			30.000,00

OBRA 01 PRESSUPOST ALTERNATIVA 3
 CAPÍTOL 06 VARIS
 CAPÍTOL (1) 02 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

Estudi per a la millora de la xarxa de sanejament del barri de Can Palau a Sant Cebrià de Vallalta.
Alternativa 3

PRESSUPOST

Pàg.: 23

TITOL 4		05	GESTIÓ DEL TRÀNSIT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPASPOST	pa	Partida alçada a justificar per la gestió del trànsit durant les obres (P - 0)	15.000,00	1,000	15.000,00
TOTAL		TITOL 4	01.06.02.05			15.000,00

Alternativa 3
Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	CANONADA D'IMPULSIÓ	364.847,78
Capítol	01.02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	226.943,39
Capítol	01.05	MESURES CORRECTORES	15.000,00
Capítol	01.06	VARIS	111.500,00
Obra	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3	718.291,17
			718.291,17

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	PRESSUPOST ALTERNATIVA 3	718.291,17
			718.291,17

Alternativa 3

Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	718.291,17
13 % Despeses generals SOBRE 718.291,17.....	93.377,85
6 % Benefici industrial SOBRE 718.291,17.....	43.097,47
Subtotal	854.766,49
21 % IVA SOBRE 854.766,49.....	179.500,96
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.034.267,45

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)

Granollers, desembre de 2020
L'Autor del projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures
i Espais Naturals

Servei d'Equipaments i Espai Públic

Comte d'Urgell, 187, 4a pl.

Edifici del Rellotge

08036 Barcelona

Tel. 934 022 122

www.diba.cat/seep · s.equipamentsep@diba.cat