infraestructures.cat

Tipus d'estudi	Xarxa	Classe d'obra	Subclasse d'obra
PROJECTE MODIFICAT	BÀSICA PRIMARIA	MILLORA LOCAL	SEGURETAT VIARIA

Carreteres	Punts quilomètrics	Localitats	Comarques
C-35	55+450 AL 57+600	SANT CELONI	VALLES ORIENTAL

Empresa consultora	Autors/es	Documents	Exemplar	Tom
E3 SOLINTEG S.L.	VICTOR MANEL CURTO HIERRO	MEMÒRIA I ANNEXOS, PLÀLONS, PLEC DE CONDICIONS I PRESSUPOST		

Clau

MB-12048-A1-M1

Títol abreujat

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ DELS ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 AL 57+600. SANT CELONI.

Data de redacció

MARÇ 2025

Departament de Territori
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

Generalitat de Catalunya

DOCUMENT NÚM.1

MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS I DADES DE L'OBRA 1
2. OBJECTE DEL PROJECTE 2
3. JUSTIFICACIO DE LES MODIFICACIONS I NOVES INCORPORACIONS 2
3.1. OBRES ADDICIONALS 2
3.2. MODIFICACIO DEL PROJECTE PER CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES 3
3.3. MODIFICACIO DEL PROJECTE NO SUBSTANCIAL 4
4. SOLUCIO PROPOSADA EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU 5
5. SOLUCIO AJUSTADA EN EL PROJECTE MODIFICAT 5
6. TRAÇAT 6
7. FERMS I PAVIMENTS 6
8. CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE 7
9. SENYALITZACIO, ABALISAMENT I DEFENSES 8
10. ENLLUMENAT 8
11. SERVEIS AFECTATS 8
12. EXPROPIACIONS 9
13. SEGURETAT I SALUT 10
14. GESTIO DE RESIDUS 10
15. PLA D'OBRA 10
16. JUSTIFICACIO DE PREUS 11
17. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 13
18. TITULARITATS I CATALEG 14
19. REVISIO DE PREUS 14
20. DECLARACIO D'OBRA COMPLETA 14
21. DOCUMENTS DEL PROJECTE 14
22. COMPARACIO DE PRESSUPOSTOS 17
23. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIO 18
24. CONCLUSIO 18

1. ANTECEDENTS I DADES DE L'OBRA

Els documents d'antecedents administratius es poden resumir en la següent relació:

- El Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori) el 18 de maig de 2022, va encarregar a Infraestructures.cat la gestió de l'execució, per compte de la Generalitat de Catalunya/sector públic/tercer com a mitjà propi personificat, de conformitat amb el Conveni vigent entre la Generalitat i Infraestructures.cat, de la següent actuació: obres corresponents al Projecte "obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", que inclou també la gestió de tots els serveis i assistències tècniques associades a les obres.

- Amb data Març-2021 l'empresa MASTER PLAN S.L. redacta per encàrrec d'INFRAESTRUCTURES.CAT el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)", a l'empresa RUBAU TARRÉS, S.A., per un import de 1.665.105,74 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600.

Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)", a l'empresa PROSEÑAL S.L., per un import de 192.958,14 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Direcció d'obra de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Coordinació de Seguretat i salut de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a Sonia Solé Puig

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 21-03-2023 adjudicà els serveis per a l'Assistència de control de qualitat de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa EPTISA S.A.U., per un import de 22.195,46 Euros, IVA no inclòs

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Amb data 12-07-2024 INFRAESTRUCTURES.CAT sol·licita a DGIM l'autorització de redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

- Amb data 8-11-2024 DGIM va proposar l'encàrrec a INFRAESTRUCTURES.CAT de la redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

- Amb data 8-11-2024 el Departament de Territori va encarregar a INFRAESTRUCTURES.CAT la redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

En **l'annex núm.1 – Antecedents** s'inclou els documents administratius anteriorment esmentats.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present Projecte és la definició, anàlisi i valoració econòmica de les modificacions necessàries i noves incorporacions aparegudes en el decurs de les obres del "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1".

3. JUSTIFICACIO DE LES MODIFICACIONS I NOVES INCORPORACIONS

Es justifiquen a continuació les principals modificacions que contempla aquesta memòria i la resta de documents, quedant plenament justificada la necessitat d'aquest projecte modificat, reunint per tant tot el que demana sobre modificació dels contractes l'article 72 del la Directiva 2014/24/UE del parlament europeu i del consell de 26 de febrer de 2014 sobre contractació pública, publicada el 28 de març del 2014 pel Diari oficial de la UE, i transposada a l'ordenament jurídic estatal mitjançant la Llei 9/2017, de 8 de novembre, en concret allò reflectit a l'article 205 d'aquesta, així com l'article 23 de la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'obra Pública.

3.1. OBRES ADDICIONALS

OBRES ADDICIONALS EN LOT-1

- 1. Nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda

- o En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.

- 2. connexió del lateral amb el Vial Paral·lel

  - o En la nova rotonda es preveu connectar el Vial Paral·lel amb la rotonda. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del lateral segregat amb el Vial Paral·lel cap a la rotonda.

- 3. Nou enllumenat central de la nova rotonda

  - o En la nova rotonda es preveu connectar 6 brancals d'entrada i 4 brancals de sortida i l'enllumenat existent, que il·luminen només els laterals però no la carretera no garanteixen suficient seguretat. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la col·locació d'una columna central amb projectors.

- 4. Nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè

  - o En la urbanització de l'eix-4 es configura un conus de terres amb un desenvolupament que afectaria la finca on hi ha un rentacotxes. Es proposa la construcció d'un nou mur d'escullera que contingui l'inici del terraplè fins que el conus de terres quedi dins de la franja de terreny ja expropiat.

OBRES ADDICIONALS EN LOT-2

- 1. Nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

  - o Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114. Caldrà instal·lar una nova banderola amb cartells sobre 2 carrils, i senyals verticals i marques vials corresponents

- 2. Nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda

  - o En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda. Caldrà instal·lar un nou cartell de presenyalitzacio en el c/Olzinelles, i senyals verticals i marques vials corresponents

- 3. Noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

  - o Degut a la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114 s'ha de col·locar la banderola de senyalització anteriorment esmentada, i les corresponents defenses. Caldrà instal·lar unes noves barreres de seguretat de protecció de l'estructura de la banderola, segons OC-35/2014

3.2. MODIFICACIO DEL PROJECTE PER CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES

MODIFICACIO DEL PROJECTE PER CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES EN LOT-1

- 1. Nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4

  - o En la urbanització del c/Amadeu Vives des del c/Doctor Ferran fins al c/Can Caseta (EIX-4) s'ha localitzat una nova escomesa d'aigua de la finca-12 que es veu afectada i s'ha de reposar.

- 2. Nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14

  - o En el ramal de sortida des de la carretera cap al lateral muntanya (EIX-14) s'ha localitzat una nova canonada que discorre pel parterre que es veu afectada i s'ha de reposar.

- 3. Nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3

  - o En el ramal d'entrada des del c/Doctor Ferran cap a la carretera (EIX-3) s'ha localitzat una nova canonada que discorre sota cuneta que es veu afectada i s'ha de reposar.

- 4. Localització de nous col·lectors a la rotonda

- Una vegada iniciades les obres s'han hagut de realitzar nous treballs per localitzar col·lectors amb el pas de càmera de TV des dels punts d'accés pels pous accessibles i excavació de cales manuals de localització de conductes.

MODIFICACIO DEL PROJECTE PER CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES EN LOT-2

- No es consideren modificacions de projecte per circumstancies imprevistes en LOT-2

3.3. MODIFICACIO DEL PROJECTE NO SUBSTANCIAL

MODIFICACIO DEL PROJECTE NO SUBSTANCIAL EN LOT-1

- 1. Desafecció del servei núm-401 de TELEFONICA a la rotonda
  - En la futura rotonda hi ha prevista una afecció al prisma de TELEFONICA havent d'efectuar una variant que no ha serà necessària ja que no s'afecta la infraestructura soterrada
- 2. Variant provisional del serveis núm.501 de CORREOS a la rotonda
  - Tot i que està prevista la reposició del servei núm.501 de CORREOS, degut a la coordinació entre obra civil del prisma soterrat que ha d'executar l'obra i l'obra mecànica de pas de cablejat que ha d'executar la companyia, és necessari una variant provisional desplaçant una conversió aèria-soterrada ubicada a la futura calçada anular de la rotonda.
  - També Consensuat amb CTTI i CORREOS es produirà un ajust en la distribució dels tubulars del prisma de telecomunicacions, passant dels 9d40 previst en projecte als 6d20 pel CTITI i 3d40 per CORREOS, i l'ajust de distribució d'arquetes
- 3. Ajust en la reposició de l'enllumenat públic afectat per l'obra
  - Per la construcció dels nous accessos es veuen afectats punts de llum existents que s'hauran de desplaçar, creant les noves fonamentacions, tubulars soterrats i cablejat de connexió amb la resta d'enllumenat de l'entorn.
- 4. Ajust en eix-3 amb la reducció de la falca d'entrada
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del c/Doctor Ferran, s'ha comprovat que s'afecten els accessos de vehicles a diversos habitatges i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa l'ajust d'aquesta falca d'entrada.
- 5. Ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny les alineacions del nou tram de vial del lateral muntanya, s'ha comprovat que la secció prevista per l'eix-15 no s'adapta a la configuració definida en planejament de vorera de 3,0m i calçada de 6,5m i consensuat amb Ajuntament es proposa l'ajust de la secció similar que es pugui encabir amb els terrenys expropiats disponibles.
- 6. Ajust en eix-16 transformant la falca d'entrada en carril de trenat
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114
- 7. Modificacions de demolicions, moviment de terres, urbanització i obra civil de reposició de serveis afectats
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny, s'ha comprovat que cal ajustar/modificar en algun punt les demolicions (edificació en eix-15, dipòsit de regulació de pluvials a la rotonda...), els moviment de terres (amb saneig de flonjalls en les zones de nova traça), la urbanització (per adaptar la nova urbanització a les condicions de contorn de l'entorn ja urbanitzat) i l'obra civil de la reposició dels serveis afectats (servie-201-202-203-204 de NEDGIA i servei-301 d'ENDESA).
  - També un cop iniciades les obres i replantejat en terreny el sistema de drenatge i efectuada la investigació esmentada anteriorment, s'ha de construir un sistema de drenatge coherent amb la configuració de la nova rotonda, ja que hi ha arquetes cegues, trams en contrapendent, col·lectors fora d'us, xarxa duplicada, elements a eliminar, i elements a mantenir que s'han de reforçar enfront el transit.
  - Tenint en compte l'estat actual del ferm sense patologies estructurals i la comprovació dels gruixos existents del ferm actual, consensuat amb STCB es proposa la renovació de la capa rodament amb 3cm de BBTM-11B en el tronc de la

carretera (sense la regularització de 7cm amb AC22bin50/70S) i la capa de rodament a la rotonda serà amb 5cm de AC16surf50/70S.

MODIFICACIO DEL PROJECTE NO SUBSTANCIAL EN LOT-2

- No es preveu modificació del projecte no substancial en LOT-2

En **document núm.2 – Plànols** s'inclou les plantes, seccions i detalls dels aspectes esmentats.

4. SOLUCIO PROPOSADA EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU

La solució proposada en el projecte constructiu consistia en la millora dels accessos entre els PK 55+450 a 57+600 de la carretera C-35. En aquest tram la carretera consta de dos carrils, un per sentit, sense cap carril addicional d'espera per a girs a esquerres. Hi ha polígons industrials a ambdues bandes de la via i uns vials laterals a cada costat de la carretera. El nucli urbà de Sant Celoni es situa al costat nord de la carretera. Es tracta d'un tram de carretera amb molts accessos directes i nombrosos girs a esquerres, tant des dels polígons adjacents per incorporar-se a la C-35, com des del propi tronc de la carretera per a connectar amb la vialitat local.

Les actuacions projectades van enfocades a una reordenació d'accessos en el tram de projecte i, per tant, a eliminar aquests girs a esquerres.

L'actuació principal és una rotonda en la cruïlla de la C-35 amb els c/Olzinelles (per la part nord) i c/Molí del Pont (a la part sud). Es tracta d'una rotonda (eix-7):de 18m de radi i amb 5 branques

- Branca de la C-35 costat Barcelona (eix-1)
- Branca de la C-35 costat Girona (eix-2)
- Carrer del Vial Paral·lel (eix-11)
- carrer del Molí del Pont (eix-10)
- calçada lateral costat sud (eix-12)

La calçada lateral del costat nord no connecta de forma directe a la rotonda, sinó que es projecten uns ramals de connexió al tronc de la C-35 en les immediacions de la rotonda (eix-8).

El carrer Olzinelles, en el costat nord de la C-35, connecta amb el vial lateral del mateix costat i no té connexió amb la rotonda, sinó a traves de la sortida adjacent (eix-9)

La resta d'actuacions projectades són les que es descriuen a continuació:

- Millora de la falca d'entrada a la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer Roma (eix-16)
- Millora de les falques de sortida i entrada a la C-35 sentit Girona a l'alçada del carrer Dr.Ferran (eix-3)
- Nou accés a la C-35 sentit Girona a l'alçada del tram entre els carrers de Menorca i de Josep Tarradellas. (eix-13)
- Millora de la falca de sortida de la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer de Maria Aurèlia Capmany (eix-14)
- Perllongació del c/Amadeu Vives en el vial lateral costat sud a partir de Can Caseta (eix-4)
- Construcció d'un tram de vial lateral costat nord entre els c/Menorca i c/València (eix-15)
- Condicionament del camí Roma en el costat nord de la carretera, entre aquesta i el ferrocarril, per darrera de les naus industrials adjacents a la C-35, actualment en terres.

Per implementar aquestes solucions caldrà la reposició de serveis afectats existents, la modificació del sistema de drenatge, i la disposició de barreres de seguretat i senyalització, i l'abalisament corresponent per implantar una mitjana en tot l'àmbit d'actuació de la C-35.

5. SOLUCIO AJUSTADA EN EL PROJECTE MODIFICAT

La solució general proposada en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", continua essent vàlida i no ha sofert cap gran modificació en quan a àmbit d'actuació, secció tipus, configuració dels elements i s'han incorporat les obres addicionals i modificacions descrites anteriorment, així com l'adaptació a normativa d'alguns aspectes tècnics.

A nivell enumeratiu es recull la relació d'aspectes, unitats d'obra i conceptes que han sofert modificacions, ajustos o incorporacions en el projecte modificat respecte el projecte constructiu:

6. TRAÇAT

En el projecte modificat es consideren diversos ajustos en traçat; ja que durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns eixos de traçat associats a la reordenació d'accessos a la C-35, que es poden resumir en:

- Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del c/Doctor Ferran (eix-3)
- Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del lateral muntanya (eix-16)
- Nou ramal d'incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles (eix-21)

Per a la definició del traçat, en planta, alçat i secció transversal, s'ha tingut en compte la "Instrucción de Carreteras Norma 3.1-IC. Trazado" (Ordre FOM/273/2016 de 19 de febrer de 2016), i es considera la mateixa nomenclatura d'eixos definits en el projecte constructiu, segons la relació d'eixos definida inicialment, i es descriu les modificacions a continuació:

- L'eix-3 definit en el projecte constructiu no es veurà alterat i en el projecte modificat només caldrà ajustar el carril d'entrada des del c/Doctor Ferran, per minimitzar la seva longitud i no arribar a afectar davant del gual d'un habitatge existent.
    - o es considera que no cal modificar l'eix-3 definit en el projecte constructiu, ni carril de desceleració i només caldrà ajustar el carril d'acceleració passant de 35m a 20m i la falca que passaria de 60m a 40m, havent de reduir la velocitat en aquest accés a 50 km/h amb la implantació de la senyalització vertical corresponent, que es definirà en aquest projecte modificat.
- L'eix-16 definit en el projecte constructiu consistia en una entrada al tronc de la carretera des del lateral muntanya i en el projecte modificat es transforma en un carril de trenat des del final del lateral muntanya fins al ramal de sortida cap a la BV-5114.
    - o es considera que l'eix-16 definit en el projecte modificat es pot considerar un carril de trenat entre l'entrada del lateral muntanya i la sortida cap a la BV-5114, sense haver de reduir la velocitat de circulació de 60 km/h que es preveia en el projecte constructiu.
- L'eix-21 definit en el projecte modificat és nou i correspon a l'entrada a la rotonda des del c/Olzinelles, degut a una millora de la mobilitat de Sant Celoni, en previsió dels nous fluxos de trànsit associats al nou CAP que hi ha previst construir entre el c/Olzinelles i el c/Industria, garantit la sortida per ramal ja definit en el projecte constructiu amb l'eix-8.
    - o Interpolar un arc de radi 15 m amb un desenvolupament de 11,6m entre l'alineació de vorada del c/Olzinelles i la línia de voral exterior de la rotonda

Per l'estudi de visibilitat s'han tingut en compte els paràmetres de traçat definits pels eixos anteriors i les condicions geomètriques de l'entorn d'implantació d'aquestes alineacions.

En **l'annex núm.4 – Traçat** s'inclou el desglossat de paràmetres de traçat dels eixos modificats

7. FERMS I PAVIMENTS

En el projecte modificat es consideren diversos ajustos en les seccions de ferms, tot i que no es modifiquen les seccions estructurals dissenyades d'acord amb la normativa vigent Norma 6.1-IC "SECCIONES DE FIRME", de la Instrucció de Carreteres, aprovada per ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, sinó que només s'aplica una redistribució en el gruix de capes d'aglomerat, que es poden resumir en:

Eix	secció	Projecte constructiu	Projecte modificat
Eix-1_tronc carretera (oest) Eix-2_tronc carretera (est)	reforç	3cm BBTM11B 7cm AC16binS	3cm BBTM11B
Eix-3_ramals c/Doctor Ferran	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 9cm AC22baseG 11cm AC22baseG	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 10cm AC22baseG 10cm AC22baseG

Eix-7_rotonda	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 9cm AC22baseG 11cm AC22baseG	5cm AC16surfS 7cm AC16binS 8cm AC22baseG 10cm AC22baseG
Eix-16_trenat lateral nord-BV-5114	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 15cm AC22baseG (secció-221)	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 10cm AC22baseG 10cm AC22baseG
Eix-8_entrada lateral nord-rotonda Eix-9_sortida rotonda-lateral nord Eix-10_ramal c/Moli del Pont Eix-12_ramal lateral sud (industrial) Eix-13_entrada lateral sud (industrial) Eix-14_sortida lateral nord	221	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 15cm AC22baseG	5cm AC16surfS 6cm AC16binS 7cm AC22baseG 7cm AC22baseG
Eix-4_c/Amadeu Vives (nova secció) Eix-15_continuitat lateral nord (nova secció)	3121	5cm AC16surfS 11cm AC22baseG	6cm AC16surfS 10cm AC22baseG
Eix-5_c/Doctor Ferran (reforç) Eix-6_c/Amadeu Vives (reforç) Eix-11_lateral comercial sud (reforç) Eix-21_c/Olzinelles (reforç)	reforç	5cm AC16surfS	5cm AC16surfS

En **l'annex núm.7 – Ferms i paviments** s'inclou l'informe justificatiu de l'ajust en el reforç del tronc de la carretera

En **l'annex núm.10 – Transit** s'inclou les dades d'aforament actualitzades pel dimensionament del ferm

8. CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

En el projecte modificat es consideren diversos ajustos en traçat; que obliguen de retruc a l'adaptació del sistema de drenatge a la nova geometria resultant, ja que durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie de conduccions existents, en alguns punts lleugerament diferent al sistema de drenatge definit en el projecte constructiu sobretot a la rotonda, que provocaran la modificació d'alguns pous, embornals i col·lectors, que es poden resumir en:

- Ajust del sistema de drenatge en la falca del carril d'acceleració des del c/Doctor Ferran (eix-3) amb vorada, embornals i col·lector enlloc de cuneta TTR-15 per minimitzar l'espai ocupat i mantenir la màxima superfície de maniobra davant dels guals existents en aquest ramal
- Eliminació del vòrtex regulador d'avingudes ja que queda ubicat dins de la calçada sud de la rotonda (eix-7) amb 3 tapes trepitjades per vehicles i impossible d'efectuar-hi un manteniment adequat sense afectar el transit
- Ajust en la connexió de pous i arquetes en els ramals de la rotonda (eix-8-9-10) adaptat a la realitat de les inspeccions de canonades efectuat
- Ajust del creuament del drenatge sota la entrada del lateral sud (eix-13) amb un passatub més llarg, però amb l'alineació del flux de la cuneta existent
- Desplaçament d'embornals en la sortida del lateral nord (eix-13) i en cantonada retallada del c/Joan Maragall, per petició municipal
- Ajust del sistema de drenatge en el carril de trenat (eix-16) adaptat a la nova geometria d'aquest ramal

En **l'annex núm.8 – Climatologia, Hidrologia i Drenatge** s'inclou les inspeccions de col·lectors existents

9. SENYALITZACIO, ABALISAMENT I DEFENSES

En el projecte modificat es consideren diversos ajustos en traçat; que obliguen de retruc a l'adaptació de la senyalització i defenses a la nova geometria resultant.

La senyalització horitzontal en calçada s'ha projectat d'acord amb la Norma 8.2-IC "Marques Vials", aprovada per Ordre Ministerial de 16 de Juliol de 1.987, i les marques vials considerades en el projecte modificat s'implantaran amb el mateix criteri que en el projecte constructiu seguint la normativa 8.2-IC i només cal tenir en compte l'adaptació geomètrica a les noves configuracions (eix-3 , eix-16 i eix-21).

La senyalització vertical s'ha projectat d'acord amb la Norma 8.1-IC "Senyalització vertical", aprovada per Ordre FOM/534/2014 de 20 de març, i els senyals verticals de codi considerats en el projecte modificat s'implantaran amb el mateix criteri que en el projecte constructiu seguint la normativa 8.1-IC i només cal tenir en compte l'adaptació geomètrica a les noves configuracions (eix-3 , eix-16 i eix-21), i la limitació de velocitat a 50 km/h en la carretera entre el c/Doctor Ferran i la rotonda (que ja ha d'estar limitada a 40 km/h) quedant la resta del tronc de la C-35 limitat a 60 km/h com ja estava previst en el projecte constructiu.

Els cartells d'orientació considerats en el projecte modificat incorporen les noves configuracions, i així en la rotonda s'han definit els cartells croquis amb el nou brancal corresponent al c/Olzinelles (eix-21), i en el carril de trenat (eix-16) s'ha de desplaçar el cartell lateral de preavís existent i ubicar-lo abans de la incorporació del lateral nord, i s'haurà d'implantar una banderola amb dos cartells, un per cada carril del tram de trenat del transit.

La implantació de les defenses als marges de la carretera s'ha projectat d'acord amb l'Ordre Circular 35/2014, del 19 de maig, "sobre Criteris d'aplicació de sistemes de contenció de

En **l'annex núm.12 – Senyalització, abalisament i defenses** s'inclou els dissenys dels cartells i el càlcul estructural de la banderola de senyalització.

10. ENLLUMENAT

Durant la construcció de les obres, amb la implantació de la rotonda i els nous ramals, entrades i sortides es veuen afectats alguns punts de llum existents a la terciana entre els laterals i el tronc de la carretera, que són desplaçats per donar continuïtat a les línies d'enllumenat sense modificar la seva funcionalitat.

També cal destacar que s'han produït dos accidents de transit en l'àmbit de la rotonda, per sortida de via dels vehicles no tant per manca de visibilitat sinó per altres causes, havent de considerar en el projecte modificat la implantació d'enllumenat viari per il·luminar la calçada de la rotonda. El sistema d'il·luminació de la rotonda estarà configurat segons el criteri seguent:

- 3 punts de llum col·locats a 10m d'alçada ubicada al centre de la rotonda
- Les lluminàries seran del tipus projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, i aniran col·locades sobre una columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10m d'alçària, assolint amb aquesta configuració uns valors d'il·luminació que queden recollits en l'estudi lumínic en apèndix a aquesta annex
- La il·luminació ambiental dels fanals dels laterals no s'ha tingut en compte per l'assoliment dels valors lumínics en la calçada de la rotonda
- L'alimentació elèctrica d'aquest nou fanal serà des de l'enllumenat existent en el lateral nord, penjant d'un quadre situat fora de l'àmbit d'actuació ubicat al c/Olzinelles, amb un cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4x6mm2
- El titular de la instal·lació d'enllumenat públic serà l'ajuntament de Sant Celoni, que n'assumeix el consum i manteniment.

En **l'annex núm.25 – Enllumenat públic** s'inclou els estudis lumínics i la fitxa de les lluminàries

11. SERVEIS AFECTATS

En el present projecte modificat es descriuran els serveis existents localitzats en l'àmbit de l'actuació, i aquells que estiguin afectats per l'execució de les obres, s'hauran d'efectuar els treballs de protecció, desplaçament ó reposició d'acord amb els criteris del titular o explotador de la xarxa afectada.

De l'anàlisi d'aquesta informació rebuda i la seva confrontació amb els plànols de planta general de la actuació projectada, així com de les visites de camp efectuades per personal de l'equip redactor del present projecte, es dedueix següents afeccions segons la relació:

Núm	Servei / entitat	Capítol pressupost	Import
101	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.01_Obra civil-101	613,94
102	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.03_Obra civil-102	1.470,44
103	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.05_Obra civil-103	2.595,15
104	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.07_Obra civil-104 Obra mecànica-101-102-103-104	6.380,00 19.360,21
105	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.09_Obra civil-105 Obra mecànica-105	1.630,15 8.009,13
106	Canonada aigua FOSA-125 SOREA	01.01.06.01.10_Obra civil-106 Obra mecànica-106	11.483,39 11.430,18
107	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.11_Obra civil-107 Obra mecànica-107	8.321,30 15.255,21
201	Canonada gas AO-6" NEDGIA	01.01.06.02.01_Obra civil-201 Obra mecànica-201	10.766,19 105.732,62
202	Canonada gas AO-4" NEDGIA	01.01.06.02.03_Obra civil-202 Obra mecànica-202	6.314,96 99.850,00
203	Canonada gas PE-110 NEDGIA	01.01.06.02.05_Obra civil-203 Obra mecànica-203-204	7.366,62 21.563,00
204	Canonada gas PE-110 NEDGIA	01.01.06.02.07_Obra civil-204	16.460,19
301	2 circuits MT 25 KV soterrats ENDESA DISTRIBUCION	01.01.06.03.01_Obra civil-301 Obra companyia-301	26.521,81 3.531,07
401	Prisma soterrat TELEFONICA	No s'afecta	---
501	Prisma 6d20 CTITI prisma-3d40 CORREOS TELECOM	01.01.07..01.01.01_prisma-501-502	88.050,43
502	Prisma 3d40 ADAMO	Inclòs dins del 01.01.07.01.01.01	---
503	provisional CORREOS TELECOM	01.01.07.01.01.02_companyia-503	13.415,36
601	Enllumenat públic Ajuntament de Sant Celoni	01.01.06.05_enllumenat	38.742,16

En el **Document núm.4 - Pressupost** s'adjunten els amidaments i valoració dels treballs necessaris per l'execució de les esmentades reposicions de serveis quedant incorporat dins del pressupost general de l'obra (incloent els treballs de companyia), per la qual cosa no cal incloure aquest import a banda en el Pressupost pel Coneixement de l'Administració.

En **l'annex núm.14 – Serveis afectats** s'inclou la descripció detallada de cada serveis afectat

12. EXPROPIACIONS

En el Projecte modificat s'han considerat els ajustos en les superfícies d'expropiació i ocupació associats a les modificacions i no ves incorporacions i per la valoració de les superfícies afectades s'ha tingut en compte el mateix criteri de valoració i preus que en el projecte

constructiu i aplicat amb les superfícies afectades en el projecte modificat resulta import total puja la quantitat de 37.732,15 € que quedarà incorporada en el Pressupost per al Coneixement de l'Administració

En **l'annex núm.15 – Expropiacions** s'inclou els taules amb la superfície afectada de cada finca

13. SEGURETAT I SALUT

En compliment de les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de "Prevenció de Riscos Laborals" i del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, "pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció" amb la finalitat establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres, facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part dels Contractistes, s'ha d'incloure en el present projecte modificat l'estudi de Seguretat i salut corresponent.

Es considera vàlid i vigent L'Estudi de Seguretat i Salut inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1" així com el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista del LOT-1 i aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut en data 14-06-2023, i el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista del LOT-2 i aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut en data 14-06-2023, per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunten les aprovacions del Pla de Seguretat i Salut (del LOT-1 i del LOT-2) en **l'annex núm.16 – Estudi de Seguretat i Salut** del present projecte modificat.

14. GESTIO DE RESIDUS

En compliment de l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, "pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició", que s'obliga al productor de residus a incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de la construcció i demolició, s'ha d'incloure en el present projecte modificat l'estudi de gestió de residus corresponent.

Es considera vàlid i vigent L'Estudi de Gestió de Residus inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1" així com el Pla de Gestió de Residus elaborat pel contractista del LOT-1 i aprovat pel Director d'Obra en data 15-06-2023, i el Pla de Gestió de Residus elaborat pel contractista del LOT-2 i aprovat pel Director d'Obra en data 15-06-2023, per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunten les aprovacions del Pla de Gestió de Residus (del LOT-1 i del LOT-2) en **l'annex núm.20 – Estudi de Gestió de Residus** del present projecte modificat.

15. PLA D'OBRA

Tenint en compte les fites i els condicionants temporals a tenir en compte directament en l'execució de les obres i per tant la planificació temporal dels treballs, es pot deduir:

- La planificació inicial dels treballs s'estimava en 12 mesos d'execució
- degut a la coordinació amb les companyies de serveis (tenint present que la reposició de serveis representa un 30% de l'execució de l'obra) i condiciona totalment la resta d'unitats d'obra i evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 3,5 mesos
- degut a la presencia de nous serveis apareguts durant el transcurs de les obres, que condicionen l'evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 2,0 mesos
- degut a la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions serà necessari un període addicional de 4,0 mesos

Per tot l'exposat anteriorment, es considera que la planificació dels treballs del projecte modificat MB-12048-A1-M1 ha de contemplar un termini d'execució de 21,5 mesos.

En **l'annex núm.17 –"Pla de treballs"** d'aquest projecte modificat, s'inclou el desglos i diagrames de barres de la nova planificació temporal de cada lot.

16. JUSTIFICACIO DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte modificat es basa en els preus de l'oferta del Contractista per l'adjudicació de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1-L1, i en els preus de l'oferta del Contractista per l'adjudicació de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1-L2, i els preus nous s'han basat en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per obres de petit import, així com els sobrecostos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient. El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus. Així doncs, el coeficient d'indirectes a aplicar en el LOT-1 del MB-12048-A1-L1-M1 serà del 8,15% , en el LOT-2 del MB-12048-A1-L2-M1 serà del 13,56%.

En el projecte modificat s'han definit 22 preus nous a aplicar en el LOT-1 i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Y que els recull segons la relació (P-170 al P-191 del LOT-1)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-170	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77
P-171	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55
P-172	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	679,02
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83
P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05
P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05

P-178	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04
P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15
P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	342,48
P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	331,82
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	61,09
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	524,06
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	560,63
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5.283,21
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.580,21
P-191	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00

En el projecte modificat s'han definit 11 preus nous a aplicar en el LOT-2 i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Z que els recull segons la relació (P-83 al P-93 del LOT-2)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	78,02
P-87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	427,55
P-88	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	322,41
P-89	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	161,10
P-90	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	297,45
P-91	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28
P-92	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	227,90
P-93	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (DIVUIT MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18.059,14

En **l'annex 18 – Justificació de preus**, s'inclou el desglossat de cadascun dels preus d'adjudicació i preus nous, separant el LOT-1 del LOT-2.

17. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Es considera vàlid i vigent el Pla de Control de Qualitat inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunta el pressupost d'adjudicació a la Assistència Tècnica de Control de Qualitat en **l'annex núm.2 – Qualitat i medi ambient** del present projecte modificat.

18. TITULARITATS I CATALEG

Segons les descripcions anteriors i en base al projecte constructiu i les modificacions introduïdes en el present projecte modificat, la distribució de titularitats i manteniment quedaria segons la següent relació:

- La titularitat del tram de la C-35 afectat per les obres projectades és de la Generalitat de Catalunya, i no es preveu cap canvi de titularitat general ni de catàleg detallat, tenint en compte la distribució entre Generalitat de Catalunya i ajuntament de Sant Celoni de la forma següent:
    - o En els ramals d'entrada i sortida, la part de plataforma contigua a la carretera serà mantinguda per DGIM, i la resta del ramal per l'ajuntament
    - o En el carril de trenat també serà mantingut per DGIM en el tram paral·lel i la resta del ramal per l'ajuntament, així com l'enllumenat
    - o La rotonda també serà titularitat de la Generalitat de Catalunya, però l'enllumenat públic de la rotonda i de la resta de vials serà titularitat de l'ajuntament de sant Celoni, que s'assumeix el consum elèctric i manteniment associat.

En **l'annex 24 – Titularitats**, s'inclou les plantes de distribució de titularitats

19. REVISIO DE PREUS

No es pot preveure revisió de preus, encara que la durada dels treballs no sigui inferior a 12 mesos, segons l'apartat 3.2.7 del Plec de condicions generals per als contractes d'Obres i Instal·lacions subjectes a la Llei 31/2007, de 30 d'octubre "sobre procediments de contractació als sectors de l'aigua, l'energia, els transports i els serveis postals", més tenint en compte també que el Plec de clàusules administratives per a la licitació del "Execució de les obres del projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048" tampoc contemplava la revisió de preus.

20. DECLARACIO D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que se transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de Juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

21. DOCUMENTS DEL PROJECTE

Els documents que integren el present Projecte modificat són els següents:

- Document núm.1 – Memòria i annexos
    - o annex 1 – antecedents
    - o annex 2 – qualitat i medi ambient
    - o annex 3 – cartografia i topografia
    - o annex 4 - planejament
    - o annex 5 – traçat i replanteig
    - o annex 6 – moviment de terres
    - o annex 7 – ferms i paviments
    - o annex 8 – climatologia, hidrologia i drenatge

- annex 9 – geologia i geotècnia
- annex 10 – transit
- annex 11 – estudi d'organització de les obres
- annex 12 – senyalització, abalisament i defenses
- annex 13 – seguretat viaria
- annex 14 – serveis afectats
- annex 15 – expropiacions
- annex 16 – estudi de seguretat i salut
- annex 17 – pla de treballs
- annex 18 – justificació de preus
- annex 19 – pressupost pel coneixement de l'administració
- annex 20 – estudi de gestió de residus
- annex 21 – estudi d'alternatives
- annex 22 – reportatge fotogràfic
- annex 23 – conservació i explotació
- annex 24 – titularitat i catàleg
- annex 25 – enllumenat públic

- Document núm. 2 – Plànols
  - 1 – índex i situació
  - 2 – planta de conjunt
  - 3 – planta de traçat
  - 4 – perfils longitudinals
  - 5 – perfils transversals
  - 6 – planta de nivells
  - 7 – seccions tipus i detalls
  - 8 – drenatge
  - 9 – senyalització, abalisament i defenses
  - 10 – serveis existents
  - 11 – serveis afectats-reposicions
  - 12 – expropiacions
  - 13 –titularitats
- Document núm. 3 - Plec de condicions
- Document núm. 4 - Pressupost
  - LOT-1 – OBRA CIVIL
    - LOT-1 - Amidaments
    - LOT-1 - Estadística de partides
    - LOT-1 - Quadre de preus núm. 1
    - LOT-1 - Quadre de preus núm. 2
    - LOT-1 - Pressupost parcial
    - LOT-1 - Pressupost comparat
    - LOT-1 - Resum de pressupost
    - LOT-1 - Resum comparat
    - LOT-1 - Pressupost general
    - LOT-1 - Pressupost addicional

- LOT-2 – SENYALITZACIO, ABALISAMENT I DEFENSES
  - LOT-2 - Amidaments
  - LOT-2 - Estadística de partides
  - LOT-2 - Quadre de preus núm. 1
  - LOT-2 - Quadre de preus núm. 2
  - LOT-2 - Pressupost parcial
  - LOT-2 - Pressupost comparat
  - LOT-2 - Resum de pressupost
  - LOT-2 - Resum comparat
  - LOT-2 - Pressupost general
  - LOT-2 - Pressupost addicional
- Pressupost general modificat LOT-1 + LOT-2
- Pressupost addicional líquid LOT-1 + LOT-2

Els documents o les parts d'aquests no reflectits explícitament en la llista precedent, no contradiuen el present projecte modificat ni són substantius per al mateix, ja sia perquè no aporten nova informació rellevant per a les modificacions o bé són estrictament necessaris per a les parts no modificades.

Per tant, aquests documents continuen essent vàlids, tot i que no apareguin de forma explícita, i tot plegat amb el contingut del present document, es configura un conjunt com a projecte modificat M1, constitutiu d'una obra sencera, d'acord amb el que s'estableix a l'article 23 de la llei 3/2007 de 4 de juliol de l'obra pública.

En la següent taula es presenta el comparatiu de documents del projecte entre el projecte constructiu i projecte modificat indicant la vigència en cadascun d'ells:

Document del projecte	Projecte constructiu	Projecte modificat
MEMORIA		Modificat
ANNEXOS		
1-Antecedents		Modificat
2-Qualitat i Medi ambient	Constructiu	Modificat
3-Cartografia i Topografia	Constructiu	
4-Planejament	Constructiu	
5-Traçat i Replanteig	Constructiu	Modificat
6-Moviment de terres	Constructiu	
7-Ferms i paviments		Modificat
8-Climatologia, hidrologia i drenatge	Constructiu	Modificat
9-Geologia i geotècnia	Constructiu	
10-Transit		Modificat
11-Estudi d'organització de les obres	Constructiu	
12-Senyalització, abalisament i defenses		Modificat
13-Seguretat viaria	Constructiu	Modificat
14-Serveis afectats		Modificat
15-Expropiacions		Modificat
16-Estudi de Seguretat i Salut	Constructiu	Modificat
17-Pla de treballs		Modificat
18-Justificació de preus		Modificat
19-Pressupost pel coneixement de l'administració		Modificat
20-Estudi de gestió de residus	Constructiu	Modificat
21-Estudi d'alternatives	Constructiu	Modificat
22-Reportatge fotogràfic	Constructiu	
23-Conservacio i explotacio	Constructiu	

24-Tituralitats		Modificat
25-Enllumenat públic		Modificat
PLANOLS		Modificat
PLEC DE CONDICIONS	Constructiu	Modificat
PRESSUPOST		Modificat

22. COMPARACIO DE PRESSUPOSTOS

Per comparació del pressupost d'adjudicació del projecte MB-12048-A1 i el pressupost del projecte modificat MB-12048-A1-M1 resulta:

MB-12048-A1-M1_L1 (obra civil)	ADJUDICACIO	MODIFICAT	ADDICIONAL
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.399.248,52**	**1.678.802,47**	**279.553,95**
DESPESES GENERALS (13 %)	181.902,31	218.244,32	36.342,01
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	83.954,91	100.728,15	16.773,24
SUMA	**1.665.105,74**	**1.997.774,94**	**332.669,20**
21% IVA SOBRE LA SUMA	349.672,21	419.532,74	69.860,53
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**2.014.777,95**	**2.417.307,68**	**402.529,73**
PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID (ABANS IVA)	**19,98%**	**332.669,20 €**	
El Pressupost addicional líquid del LOT-1 del projecte ME-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 332.669,20 € (TRES-CENT TRENTA-DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT CENTIMS)			

MB-12048-A1-M1_L2 (senyalització, abalisament i defenses)	ADJUDICACIO	MODIFICAT	ADDICIONAL
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**162.149,70**	**194.512,07**	**32.362,37**
DESPESES GENERALS (13 %)	21.079,46	25.286,57	4.207,11
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	9.728,98	11.670,72	1.941,74
SUMA	**192.958,14**	**231.469,36**	**38.511,22**
21% IVA SOBRE LA SUMA	40.521,21	48.608,57	8.087,36
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**233.479,35**	**280.077,93**	**46.598,58**
PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID (ABANS IVA)	**19,96%**	**38.511,22 €**	
El Pressupost addicional líquid del LOT-2 del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 38.511,22 € (TRENTA-VUIT MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)			

ME-12048-A1-M1 (LOT1 + LOT2)	ADJUDICACIO lot-1 + lot-2	MODIFICAT lot-1 + lot-2
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (LOT1 + LOT2)	**1.561.398,22**	**1.873.314,54**
DESPESES GENERALS (13 %)	202.981,77	243.530,89
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	93.683,89	112.398,87
SUMA	**1.858.063,88**	**2.229.244,30**
21% IVA SOBRE LA SUMA	390.193,42	468.141,31
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (LOT1+LOT2)	**2.248.257,30**	**2.697.385,61**
PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID LOT1+LOT2 (ABANS IVA)	**19,98%**	**371.180,42 €**
El Pressupost addicional líquid del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 371.180,42 € (TRES-CENT SETANTA-UN MIL CINT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)		

23. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIO

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració es desglossa com segueix:

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL LOT-1	**1.678.802,47**
DESPESES GENERALS (13 %)	218.244,32
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	100.728,15
SUMA	**1.997.774,94**
21% IVA SOBRE LA SUMA	419.532,74
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT-1	**2.417.307,68**
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL LOT-2	**194.512,07**
DESPESES GENERALS (13 %)	25.286,57
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	11.670,72
SUMA	**231.469,36**
21% IVA SOBRE LA SUMA	48.608,57
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT-2	**280.077,93**
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT1+LOT2	**2.697.385,61**
EXPROPIACIONS	**36.866,89**
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT D'ADMINISTRACIÓ	**2.734.252,50**

El Pressupost pel Coneixement de l'Administració del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat de 2.734.252,50€ (DOS MILIONS SET-CENTS TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro

E3 SOLINTEG S.L.

24. CONCLUSIO

D'acord amb tot el que s'exposa a la Memòria i altres documents, es considera que queda definit el "Projecte Modificat. Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1", amb l'abast corresponent a un projecte constructiu.

Amb tot l'anterior es considera suficientment explicat i justificat el Projecte que es sotmès a la Superioritat per si la seva aprovació

ANNEXOS

ANNEX NÚM.1 – ANTECEDENTS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS 1
3. APENDIX-01_ANTECEDENTS..... 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració d'alguns antecedents administratius a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

Els documents d'antecedents administratius es poden resumir en la següent relació:

- El Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori) el 18 de maig de 2022, va encarregar a Infraestructures.cat la gestió de l'execució, per compte de la Generalitat de Catalunya/sector públic/tercer com a mitjà propi personificat, de conformitat amb el Conveni vigent entre la Generalitat i Infraestructures.cat, de la següent actuació: obres corresponents al Projecte "obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", que inclou també la gestió de tots els serveis i assistències tècniques associades a les obres.

- Amb data Març-2021 l'empresa MASTER PLAN S.L. redacta per encàrrec d'INFRAESTRUCTURES.CAT el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de

termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)", a l'empresa RUBAU TARRÉS, S.A., per un import de 1.665.105,74 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)", a l'empresa PROSEÑAL S.L., per un import de 192.958,14 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Direcció d'obra de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Coordinació de Seguretat i salut de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a Sonia Solé Puig

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 21-03-2023 adjudicà els serveis per a l'Assistència de control de qualitat de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa EPTISA S.A.U., per un import de 22.195,46 Euros, IVA no inclòs

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Amb data 12-07-2024 INFRAESTRUCTURES.CAT sol·licita a DGIM l'autorització de redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

- Amb data 8-11-2024 DGIM va proposar l'encàrrec a INFRAESTRUCTURES.CAT de la redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

- Amb data 8-11-2024 el Departament de Territori va encarregar a INFRAESTRUCTURES.CAT la redacció del projecte modificat de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

3. APENDIX-01_ANTECEDENTS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Aprovació de DIGM del projecte constructiu

- Acta de replanteig del LOT-1
- Acta de replanteig del LOT-2

- Informe de la Direcció d'Obra per la redacció del modificat del LOT-1
- Petició d'INFRAESTRUCTURES per la redacció del modificat del LOT-1
- Informe de la Direcció d'Obra per la redacció del modificat del LOT-2
- Petició d'INFRAESTRUCTURES per la redacció del modificat del LOT-2

- Resolució de DTES per l'autorització de redacció del projecte modificat núm.1

RESOLUCIÓ

Per aprovar el projecte constructiu de ""Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", clau MB-12048-A1

Vista la Proposta de resolució de 13 de maig de 2022 de la Sub-direcció General de Programació i Execució, i d'acord amb els fonaments que s'hi exposen,

RESOLC:

1r. Fer constar que el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", de clau MB-12048-A1, resta definit tècnicament amb el sentit dels requisits exigits per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i, concretament, el que s'estableix al seu article 233.

2n. Fer constar que el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", de clau MB-12048-A1, compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública i, concretament, el que s'estableix als seus articles 17 i 18.

3r. Aprovar el projecte de les obres de referència, estructurades en lots d'acord amb la Directiva de la UE 2014/24, i el Decret llei 3/2016 de la Generalitat de Catalunya, de 31 de maig, un per Obra civil, pel seu pressupost general d'execució per contracta (IVA del 21% inclòs) de 2.055.895,86 €, i un segon, Lot 2, de Seguretat viària, per un pressupost general d'execució per contracta (IVA del 21% inclòs) de 280.963,77 €.

4t. Trametre el projecte, per al seu coneixement, a l'entitat social i als organismes que s'indiquen tot seguit:

- Servei Català de Trànsit
- Ajuntament de Sant Celoni
- Consell Comarcal del Vallès Oriental

5è. Incoar expedient d'expropiació forçosa, d'acord amb allò reflectit a l'article 19.2 del Decret legislatiu 2/2009, del 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres, on s'indica que l'aprovació dels projectes de carreteres comporta la declaració d'utilitat pública, la necessitat d'ocupació i la declaració d'urgent ocupació de béns i drets corresponents.

Contra aquesta Resolució, que no exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs d'alçada davant el secretari de Territori i Mobilitat del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori, en el termini d'un mes, comptador a partir de la recepció d'aquesta notificació, d'acord amb el que disposen els articles 76 de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, els articles 112, 121 i 122 de la Llei 39/2015, d´1 d´octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i l'article 53.1.j) del Decret 277/2016, de 2 d´agost, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, sens perjudici que es pugui exercitar qualsevol altre recurs que es consideri oportú.

Pel que fa a les administracions públiques, poden formular el requeriment previ previst a l'article 44 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, en el termini de dos mesos a comptar des de la seva notificació. Aquest

Generalitat de Catalunya
Departament de la Vicepresidència
i de Polítiques Digitals i Territori
**Direcció General
d'Infraestructures de Mobilitat**

requeriment s'entendrà rebutjat si dins el més següent a la seva recepció el requerit no el contesta.

En el supòsit de l'article 44 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, el termini de dos mesos per a la interposició del recurs contenciós administratiu es comptarà des de l'endemà del dia en què es rep la comunicació de l'acord exprés o des de l'endemà del dia en què s'entén rebutjat presumptament.

David Prat Soto
Director general d'Infraestructures de Mobilitat

Signat electrònicament

APENDIX-1.2 – acta de replanteig del LOT-1 i del LOT-2

OBRA: Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni
CLAU: MB-12048-A1-LOT 1
ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT
DIRECCIÓ D'OBRA : E3 SOLINTEG S.L.
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG
EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES : RUBAU TARRES S.A.U.

ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

A Sant Celoni, 26 de juny de 2023, reunits en el lloc de les obres:
Miquel Malavia Muñoz, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT
Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra per l'empresa E3 SOLINTEG S.L.
Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra
Miquel Orra Perarnau, com a Delegat d'Obra de l'empresa RUBAU TARRES, S.A.U. adjudicatària de les obres esmentades.

MANIFESTEN :
1.- Haver realitzat les comprovacions de replanteig oportunes, sense que s'hagin apreciat diferències remarcables entre les dades del Projecte i el terreny on s'han d'executar les obres, que impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
2.- Ja hi ha plena disponibilitat per la seva ocupació del terreny necessaris per a l'execució de les obres projectades, fet que no impedeix l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
3.- Que no s'han detectat més afeccions de serveis que les previstes en el projecte, les quals no impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.

Atès tot el que s'ha esmentat la Direcció Facultativa dóna l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 10 d'abril de 2024.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica.

DIRECTOR D'OBRA

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.27 20:56:40 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro

COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2023.06.28 16:56:13 +02'00'

Sonia Solé Puig

Per L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Firmado digitalmente por 43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Fecha: 2023.06.28 08:06:21 +02'00'

Miquel Orra Perarnau

REPRESENTANT D'OBRES INFRAESTUCTURES.CAT

Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Firmado digitalmente por Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Fecha: 2023.06.28 17:45:26 +02'00'

Miquel Malavia Muñoz

OBRA: Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni
CLAU: MB-12048-A1-LOT 2
ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT
DIRECCIÓ D'OBRA : E3 SOLINTEG S.L.
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG
EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES : PROSEÑAL S.L.

ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

A Sant Celoni, 10 de juliol de 2024, reunits en el lloc de les obres:
Miquel Malavia Muñoz, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT
Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra per l'empresa E3 SOLINTEG S.L.
Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra
Sergi Albajes Casanovas, com a Delegat d'Obra de l'empresa PROSEÑAL S.L. adjudicatària de les obres esmentades.

MANIFESTEN :
1.- Haver realitzat les comprovacions de replanteig oportunes, sense que s'hagin apreciat diferències remarcables entre les dades del Projecte i el terreny on s'han d'executar les obres, que impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
2.- Ja hi ha plena disponibilitat per la seva ocupació del terreny necessaris per a l'execució de les obres projectades, fet que no impedeix l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
3.- Que no s'han detectat més afeccions de serveis que les previstes en el projecte, les quals no impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.

Atès tot el que s'ha esmentat la Direcció Facultativa dóna l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 25 de setembre de 2024.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica.

DIRECTOR D'OBRA

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.12 14:06:17 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro

COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2024.07.16 11:38:39 +02'00'

Sonia Solé Puig

Per L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Firmado digitalmente por 47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Fecha: 2024.07.15 16:14:29 +02'00'

Sergi Albajes Casanovas

REPRESENTANT D'OBRES INFRAESTUCTURES.CAT

Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Firmado digitalmente por Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Fecha: 2024.07.16 19:33:44 +02'00'

Miquel Malavia Muñoz

MB-12048-A1 Lot 1

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 AL 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 1).

PETICIÓ D'AUTORITZACIÓ DE REDACCIÓ DE PROJECTE MODIFICAT 1

1. ANTECEDENTS

El Projecte "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" va ser aprovat pel Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori en data 18 de maig de 2022.

L'obra "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" es troba estructurada en dos lots d'acord amb la Directiva Europea 2014/24 i el Decret llei 3/2016 de la Generalitat de Catalunya, de 31 de maig.

Per resolució del Consell d'Administració d'Infraestructures.cat de data 22 de març de 2023, el contracte d'obres del LOT1 fou adjudicat a l'empresa RUBAU TARRÉS, SA, per un import de 1.665.105,74 € + IVA, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

El corresponent contracte d'obra es formalitzà en data 15 de juny de 2023. L'acta de replanteig es va firmar en data 26 de juny de 2023.

En data 12/07/2024 es va portar davant el Comitè de Control de modificats, una petició per elevar al Departament la modificació del contracte corresponent al Lot 1, als efectes d'incorporar unes millores a la seguretat viària i la mobilitat de Sant Celoni, en previsió dels nous fluxes de trànsit associats al nou CAP que hi ha previst construir com al desenvolupament urbanístic existent.

En el decurs d'aquests darrers mesos, analitzat el projecte en el seu conjunt i als efectes de redactar el corresponent projecte modificat, l'aprofundiment del coneixement i detall de les solucions constructives ha fet que sigui necessari actualitzar dita proposta de modificació i introduir altres conceptes, els quals són detallats en l'informe de la Direcció d'Obra de data 11 de juliol de 2024, i amb motiu de la petició d'autorització de redacció que s'eleva al Comitè de Control que es celebra el dia 12 de juliol de 2024, s'emet el present informe.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és descriure les noves unitats i modificacions que han sorgit en el transcurs de l'obra, i que motiven la petició d'un Projecte modificat núm. 1, per donar compliment a l'article 242.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS NO PREVISTES

En les actuacions descrites a continuació concorren les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3. a) b) i c) del Plec de Clàusules Administratives de la licitació i per la seva naturalesa no suposen una modificació substancial del projecte inicial ni altera la naturalesa global de les obres:

"47.3.- Els supòsits que eventualment podrien justificar una modificació no prevista, sempre i quan es compleixin tots els requisits recollits a l'apartat anterior, són els següents:

a) Quan fos necessari afegir obres addicionals a les inicialment contactades, sempre i quan es donin els següents requisits:

1r. Que el canvi de Contractista no fos possible per raons de tipus econòmic o tècnic, per exemple que obligués a l'Òrgan de Contractació a adquirir obres amb característiques tècniques diferents a les inicialment contractades, quan aquestes diferències donin lloc a incompatibilitats o a dificultats tècniques d'ús o de manteniment que resultin desproporcionades; i així mateix que canvi de Contractista generés inconvenients significatius o un augment substancial de costos per a l'Òrgan de Contractació.

En cap cas es considerarà un inconvenient significatiu la necessitat de celebrar una nova licitació per a permetre el canvi de Contractista.

2n. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs.

b) Quan la necessitat de modificar un contracte vigent es derivi de circumstàncies sobrevingudes i que fossin imprevisibles en el moment en que va tenir lloc la licitació del contracte, sempre i quan es compleixin les tres condicions següents:

i. Que la necessitat de la modificació es derivi de circumstàncies que Infraestructures.cat no hagués pogut preveure de forma diligent.
ii. Que la modificació no alteri la naturalesa global del contracte.
iii. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs."

c) Quan les modificacions no siguin substancials. En aquest cas s'haurà de justificar especialment la necessitat de les mateixes, indicant les raons per les quals aquestes prestacions no es van incloure al contracte inicial.

Una modificació d'un contracte es considera substancial quan tingui com a resultat un contracte de naturalesa materialment diferent a aquell celebrat en un principi. En qualsevol cas, una modificació es considerarà substancial quan es compleixin una o vàries de les condicions següents:

1a) Que la modificació introdueixi condicions que, d'haver figurat en el procediment de contractació inicial, haguessin permès la selecció de candidats diferents als seleccionats inicialment o l'acceptació d'una oferta diferent a l'acceptada inicialment o hagués atret a més participants en el procediment de contractació.
2a) Que la modificació alteri l'equilibri econòmic del contracte en benefici del Contractista d'una manera que no estava prevista en el contracte inicial. En tot cas es considerarà que es dona el supòsit previst en el paràgraf anterior quan, com a conseqüència de la modificació que es pretén realitzar, s'introduirien unitats d'obres noves l'import de les quals representaria més del 50 per cent del pressupost inicial del contracte.

3a) Que la modificació amplii de forma important l'àmbit del contracte. En tot cas es considerarà que es dona aquest supòsit quan el valor de la modificació suposi una alteració en la quantia del contracte que excedeixi, aïlladament o conjunta, del 15 per cent, IVA exclòs, o bé que se superi el llindar previst a l'article 20 de la LCSP per a considerar que es tracta d'un contracte subjecte a regulació harmonitzada."

3.0. ACTUACIONS PREVISTES A PROJECTE I PROPOSTA D'ACTUACIONS EL MODIFICAT.

L'objecte de l'actuació és la execució de les obres necessàries per la reordenació i millora del accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.

Concretament:

- L'actuació principal és una rotonda en la cruïlla de la C-35 amb els carrers Olzinelles (per la part nord) i Molí del Pont (a la part sud). Es tracta d'una rotonda de 18 m de radi (mateixes dimensions que la rotonda existent d'accés a la carretera de Gualba) i de 5 branques, que entronca de forma directe amb els dos sentits de la C-35, amb el carrer del Molí del Pont, al costat sud i amb la calçada lateral costat sud.
- Millora de la falca d'entrada a la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer Roma.
- Millora de les falques de sortida i entrada a la C-35 sentit Girona a l'alçada del carrer Dr. Ferran.
- Nou accés a la C-35 sentit Girona a l'alçada del tram entre els carrers de Menorca i de Josep Tarradellas.
- Millora de la falca de sortida de la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer de Maria Aurèlia Capmany.

El conjunt d'aquestes actuacions permetrà tancar una sèrie d'accessos directes que actualment es donen a la C-35, substituint els moviments que es limiten amb itineraris alternatius.

3.A. OBRES ADDICIONALS

Aquestes obres addicionals s'encabeixen en la clàusula 47.3 a) del plec de clàusules administratives.

Es considera necessària l'execució de les noves incorporacions per part del contractista del Lot 1 atès que un canvi de contractista de les obres suposaria inconvenients significatius de caràcter tècnic, ja que, tot i que aquestes actuacions són addicionals, no tenen una configuració independent i aliena de les obres principals sinó que són intrínseques a l'obra principal i al seu procés de construcció i, per tant, han de ser executades pel mateix contractista. Un canvi de contractista per a l'execució d'aquestes actuacions donaria lloc a intromissions i incompatibilitats en el procés constructiu i un major cost de l'obra tant material com de recursos humans assignats que resultarien desproporcionats tenint en compte l'abast d'aquestes actuacions.

3.A.1 Nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda per habilitar mobilitat C-35 per futur CAP

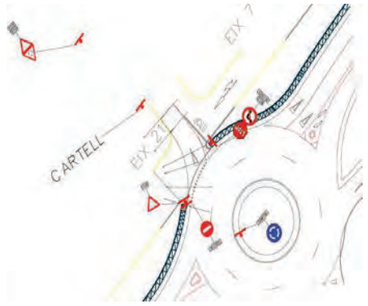
En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord en previsió de la construcció d'un nou CAP.

Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.

Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.A.2 Nou eix-22 de connexió del lateral amb el Vial Paral·lel per habilitar mobilitat interna per futur CAP

En la nova rotonda es preveu connectar el Vial Paral·lel amb la rotonda. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del lateral segregat amb el Vial Paral·lel cap a la rotonda.



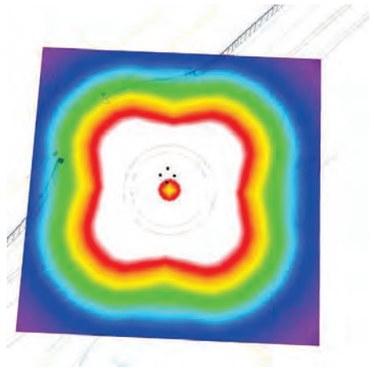
Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.A.3 Nou enllumenat central de la nova rotonda

En la nova rotonda el projecte preveu connectar 6 brancals d'entrada i 4 brancals de sortida. Segons projecte s'aprofitava l'enllumenat existent, que una vegada replantejat il·luminen només els laterals però no la carretera i, per tant, no garanteixen suficient seguretat.

Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la col·locació d'una columna central amb projectors.

La titularitat i manteniment del nou enllumenat serà a càrrec de l'ajuntament de Sant Celoni.



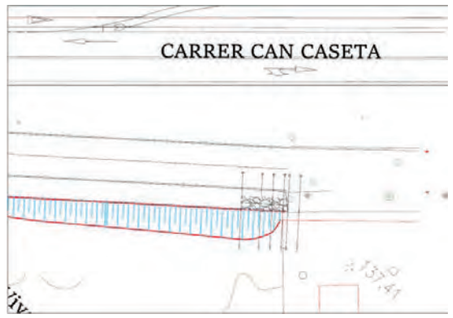
Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver realitzat el corresponent estudi lumínic.

Per tant, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.A.4 Nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè

En la urbanització de l'eix-4 es configura un conus de terres amb un desenvolupament que afectaria la finca on hi ha un rentacotxes. Es proposa la construcció d'un nou mur d'escullera que contingui l'inici del terraplè fins que el conus de terres quedi dins de la franja de terreny ja expropiat.

Sobre aquest mur d'escullera es conforma la vorera del c/Amadeu Vives i també s'ha de col·locar una tanca sobre el mur mentre hi hagi desnivell vertical.



Aquesta actuació és atribuïble a un risc geotècnic no contemplat a projecte.

Per tant, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.B.- MODIFICACIONS DE PROJECTE PER CIRCUMSTÀNCIES IMPREVISIBLES

Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 b) del plec de clàusules administratives.

3.B.1. Variant nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4,no grafiat per companyia a plànols

En la urbanització del c/Amadeu Vives des del c/Doctor Ferran fins al c/Can Caseta (EIX-4) s'ha localitzat una nova escomesa d'aigua de la finca-12, que no apareixia grafiada en el plànols de companyia, que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

3.B.2. Variant nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14, no grafiat per companyia a plànols

En el ramal de sortida des de la carretera cap al lateral muntanya (EIX-14) s'ha localitzat una nova canonada que discorre pel parterre, que no apareixia grafiada en el plànols de companyia, que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

3.B.3. Variant nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3, no grafiat per companyia a plànols

En el ramal d'entrada des del c/Doctor Ferran cap a la carretera (EIX-3) s'ha localitzat una nova canonada que discorre sota cuneta, que no apareixia grafiada en el plànols de companyia, que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

3.B.4. Localització de col·lectors i sobreeixidors antics a la rotonda, no grafiats per Ajuntament a plànols

Una vegada iniciades les obres, davant de la existència d'infraestructures en desús que no estaven recollides en la informació facilitada pels Serveis Tècnics Municipals, s'han hagut de realitzar nous treballs per localitzar col·lectors amb el pas de càmera de TV des dels punts d'accés pels pous accessibles i excavació de cales manuals de localització de conductes.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a col·lectors en el contracte.

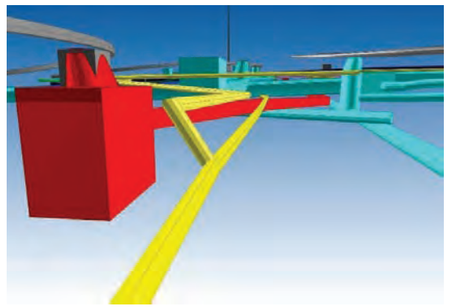
3.C.- MODIFICACIONS PROJECTE NO SUBSTANCIALS

Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 c) del plec de clàusules administratives.

3.C.1 Desafecció del servei núm-401 de TELEFONICA a la rotonda

En la futura rotonda hi ha prevista una afecció al prisma de TELEFONICA havent d'efectuar una variant que no ha serà necessària ja que no s'afecta la infraestructura soterrada.

S'ha efectuat un modelatge amb la informació de camp obtinguda i s'ha observat la bondat de la desafecció.

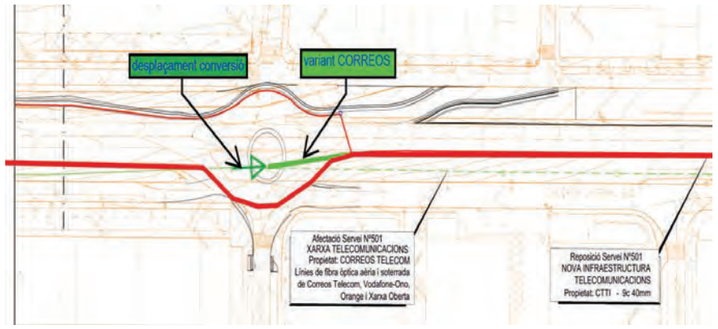


Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia Telefònica en el contracte.

3.C.2. Variant provisional del serveis núm.501 de CORREOS a la rotonda

Tot i que està prevista la reposició del servei núm.501 de CORREOS, degut a la coordinació entre obra civil del prisma soterrat que ha d'executar l'obra i l'obra mecànica de pas de cablejat que ha d'executar la companyia, és necessari una variant provisional desplaçant una conversió aèria-soterrada ubicada a la futura calçada anular de la rotonda.

També Consensuat amb CTTI i CORREOS es produirà un ajust en la distribució dels tubulars del prisma de telecomunicacions, passant dels 9d40 previst en projecte als 6d20 pel CTITI i 3d40 per CORREOS, i l'ajust de distribució d'arquetes



Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver tingut en compte les diferents fases d'execució amb les variants de SSAA.

3.C.3. Ajust en la reposició de l'enllumenat públic afectat per l'obra

Per la construcció dels nous accessos es veuen afectats punts de llum existents que s'hauran de desplaçar, creant les noves fonamentacions, tubulars soterrats i cablejat de connexió amb la resta d'enllumenat de l'entorn.

Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver tingut en compte l'enllumenat existent per la definició dels nous accessos.

3.C.4. Ajust en eix-3 amb l'eliminació de la falca d'entrada

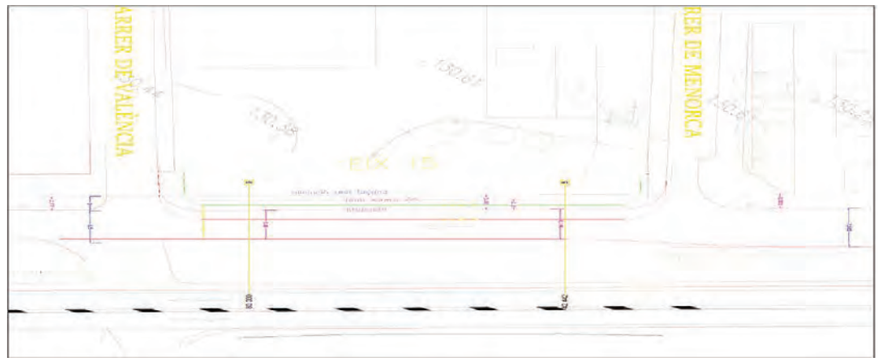
Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del c/Doctor Ferran, s'ha comprovat que s'afecten els accessos de vehicles a diversos habitatges i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la no construcció d'aquesta falca d'entrada.

- Es veuran afectats diversos accessos al núm.10, núm.12 i núm.13-14 del c/Amadeu Vives

Aquesta actuació és atribuïble a una petició de la DGIM a posterioritat de l'aprovació del projecte.

3.C.5. Ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament

Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny les alineacions del nou tram de vial del lateral muntanya, s'ha comprovat que la secció prevista per l'eix-15 no s'adapta a la configuració definida en planejament de vorera de 3,0m i calçada de 6,5m i consensuat amb Ajuntament es proposa l'ajust de la secció similar que es pugui encabir amb els terrenys expropiats disponibles.

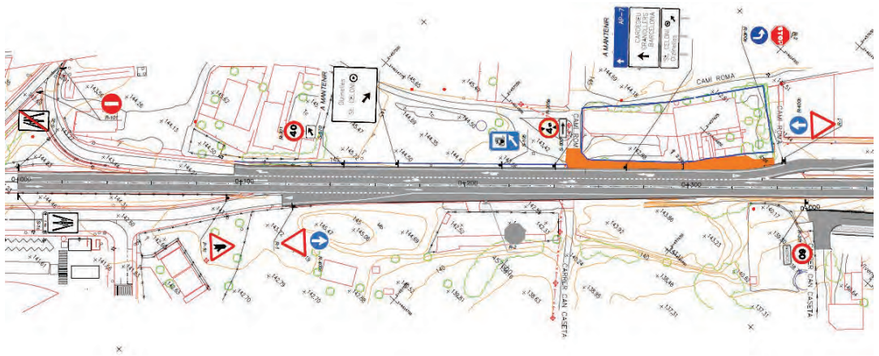


Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al haver incongruències amb el planejament urbanístic de Sant Celoni.

3.C.6. Ajust en eix-16 transformant la falca d'entrada en carril de trenat

Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i

consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114.



Aquesta actuació és atribuïble a una petició de la DGIM a posterioritat de l'aprovació del projecte.

Aquesta actuació és considera SIGNIFICATIVA i , per tant aquest àmbit d'obra no s'executarà fins tenir l'aprovació del Modificat M1, doncs serà necessària la tramitació d'expropiacions mitjançant exposició pública i tràmit d'audiència si fos necessari.

3.C.7. Modificacions de de demolicions, moviment de terres, drenatge, ferms, urbanització i obra civil de reposició SSAA

Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny el sistema de drenatge i efectuada la investigació esmentada anteriorment, s'ha de construir un sistema de drenatge coherent amb la configuració de la nova rotonda, ja que hi ha arquetes cegues, trams en contrapendent, col·lectors fora d'us, xarxa duplicada, elements a eliminar, i elements a mantenir que s'han de reforçar enfront el transit.

També, un cop iniciades les obres i replantejat en terreny, s'ha comprovat que cal ajustar/modificar en algun punt les demolicions (edificació en eix-15, dipòsit de regulació de pluvials a la rotonda...), els moviment de terres (amb saneig de flonjalls en les zones de nova traça), la urbanització (per adaptar la nova urbanització a les condicions de contorn de l'entorn ja urbanitzat) i l'obra civil de la reposició dels serveis afectats (servie-201-202-203-204 de NEDGIA i servei-301 d'ENDESA).

Per últim, tenint en compte l'estat actual del ferm sense patologies estructurals i la comprovació dels gruixos existents del ferm actual, consensuat amb STCB es proposa la renovació de la capa rodament amb 3cm de BBTM-11B en el tronc de la carretera (sense la regularització de 7cm amb AC22bin50/70S) i la capa de rodament a la rotonda serà amb 5cm de AC16surf50/70S.

Aquestes actuacions son atribuïbles indefinicions de projecte, al no haver realitzat en fase de projecte les comprovacions necessàries per definir l'obra.

3.D. MODIFICACIONS PREVISTES A LICITACIÓ

No existeixen modificacions previstes a la licitació.

4.- VALORACIÓ DE LES NOVES INCORPORACIONS I MODIFICACIONS

El balanç del conjunt de les modificacions de projecte suposen un increment de **332.687,52 €** (IVA exclòs), i s'ajusten a les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3.a) Obres addicionals, b) Modificacions per circumstàncies imprevisibles, c) Modificacions no substancials, i d) Modificacions previstes a licitació, segons el Plec de Clàusules Administratives de la licitació així com a l'aplicació de la llei 5/2020 de 29 d'abril:

Detall	Import estimat (sense IVA)
Obres addicionals	**71.400,00**
3.A.1. Nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda per habilitar mobilitat C-35 per futur CAP	7.140,00
3.A.2. Nou eix-22 de connexió del lateral amb el Vial Paral·lel per habilitar mobilitat interna per futur CAP	8.330,00
3.A.3. Nou enllumenat central de la nova rotonda	35.700,00
3.A.4. Nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè	20.230,00
Modificacions projecte per circumstàncies imprevisibles	**69.028,33**
3.B.1. Variant nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4,no grafiat per companyia a plànols	11.741,73
3.B.2. Variant nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14, no grafiat per companyia a plànols	18.361,70
3.B.3. Variant nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3, no grafiat per companyia a plànols	24.775,80
3.B.4. Localització de col·lectors i sobreixidors antics a la rotonda, no grafiats per Ajuntament a plànols	14.149,10
Modificacions projecte no substancials	**192.259,19**
3.C.1. Desafecció del servei núm-401 de TELEFONICA a la rotonda	-16.362,98
3.C.2. Variant provisional del serveis núm.501 de CORREOS a la rotonda	13.821,85
3.C.3. Ajust en la reposició de l'enllumenat públic afectat per l'obra	11.900,00
3.C.4. Ajust en eix-3 amb l'eliminació de la falca d'entrada	-4.760,00
3.C.5. Ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament	4.165,00
3.C.6. Ajust en eix-16 transformant la falca d'entrada en carril de trenat	141.610,00
3.C.7 Modificacions de de demolicions, moviment de terres, drenatge, ferms, urbanització i obra civil de reposició SSAA	41.885,32
	332.687,52

La valoració de les obres addicionals ascendeix a **71.400,00** euros, el que suposa un **4,29** % del pressupost adjudicat.

La valoració de les modificacions per circumstàncies imprevisibles ascendeix a la quantitat de **69.028,33** euros, el que suposa un **4,15** % del pressupost adjudicat.

La valoració de les modificacions no substancials ascendeix a la quantitat de **192.259,19** euros, el que suposa un **11,55** % del pressupost adjudicat.

La valoració total de les modificacions de projecte ascendeix a la quantitat de **332.687,52** euros, el que suposa un **19,98** % del pressupost adjudicat.

5.- TERMINI

Les actuacions corresponent a les modificacions de projecte representarien un increment temporal de 2 mesos en el termini d'execució.

Tanmateix una vegada s'hagin executat totes aquelles possibles actuacions recollides en el projecte aprovat es procedirà a la suspensió de les obres fins l'aprovació i contractació del modificat M1

6.- CONCLUSIONS

El present informe recull la necessitat, l'origen i la tipologia de cadascuna de les obres addicionals i modificacions del projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 Lot 1". Així mateix, s'ha realitzat una valoració econòmica estimada de les mateixes, amb el coneixement de que es disposa a dia d'avui.

7.- DOCUMENTACIÓ ANNEXA

S'adjunten els següent annexos:

1. Informe Direcció d'Obra

Barcelona, 12 de juliol de 2024

Albert Corominas i Salvador
Cap de la Gerència de Carreteres i Descarbonització

INFORME DE PETICIÓ D'AUTORITZACIÓ DE REDACCIÓ DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM.1

1. ANTECEDENTS

Obra = Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viaria. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)
Contractista = RUBAU TARRES S.A.
Data del contracte inicial = 26-06-2023
Import del contracte inicial = 1.665.105,74 € IVA no inclòs
Data de replanteig de les obres = 26-06-2023
Import del contracte vigent = 1.665.105,74 € IVA no inclòs
Direcció d'Obra = E3 SOLINTEG S.L. (Victor Manel Curto Hierro)

2. OBJECTE DE L'INFORME

L'objecte del present informe és la descripció de les noves unitats i modificacions aparegudes en el decurs de les obres de "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viaria Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)" i que motiven la petició d'un Projecte modificat núm. 1, indicant la seva valoració econòmica, i comprovar la seva conformitat a les prescripcions contractuals.

3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

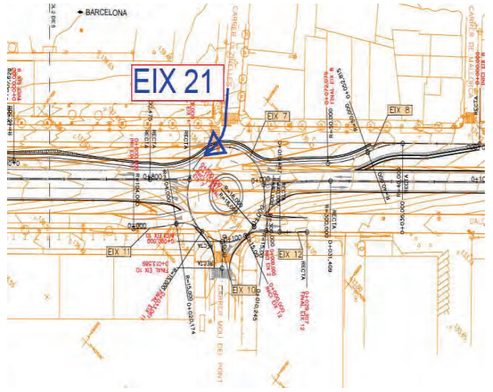
En les actuacions descrites a continuació concorren les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3. a) b) i c) del Plec de Clàusules Administratives de la licitació i per la seva naturalesa no suposen una modificació substancial del projecte inicial ni altera la naturalesa global de les obres.

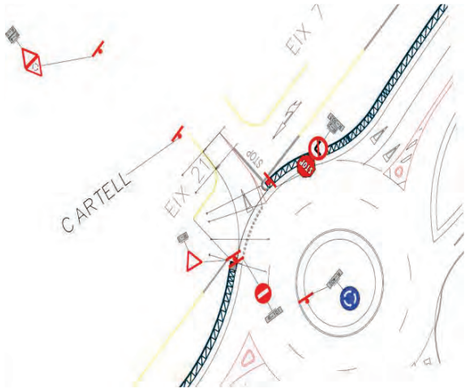
A. Obres addicionals

Aquestes obres addicionals s'encabeixen en la clàusula 47.3 a) del plec de clàusules administratives. Es considera necessària l'execució de les noves incorporacions per part del contractista del LOT-1 atès que un canvi de contractista de les obres suposaria inconvenients significatius de caràcter tècnic, ja que, tot i que aquestes actuacions són addicionals, no tenen una configuració independent i aliena de les obres principals sinó que són intrínseques a l'obra principal i al seu procés de construcció i, per tant, han de ser executades pel mateix contractista.

- **3.A.1. Nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda**
  - En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.

infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1 (Lot 1)
etres





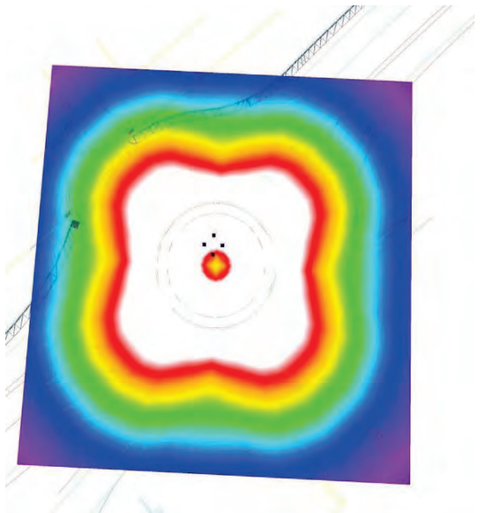
Eixos de traçat de projecte al voltant de la rotonda eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb rotonda

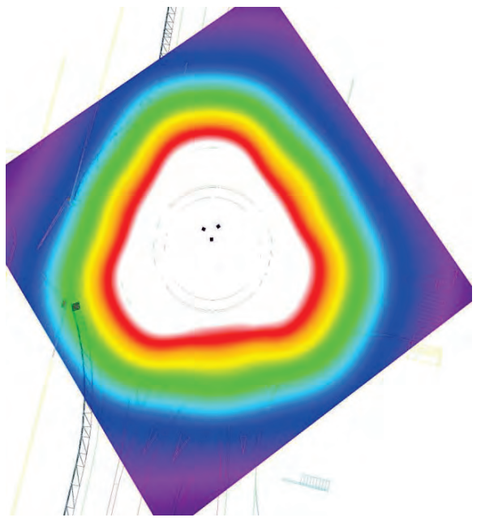
Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

- **3.A.2. Nou eix-22 de connexió del lateral amb el Vial Paral·lel**
  - En la nova rotonda es preveu connectar el Vial Paral·lel amb la rotonda. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del lateral segregat amb el Vial Paral·lel cap a la rotonda.

Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

- **3.A.3. Nou enllumenat central de la nova rotonda**
  - En la nova rotonda es preveu connectar 6 brancals d'entrada i 4 brancals de sortida i l'enllumenat existent, que il·luminen només els laterals però no la carretera no garanteixen suficient seguretat. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la col·locació d'una columna central amb projectors.
  - La titularitat i manteniment del nou enllumenat serà a càrrec de l'ajuntament de Sant Celoni

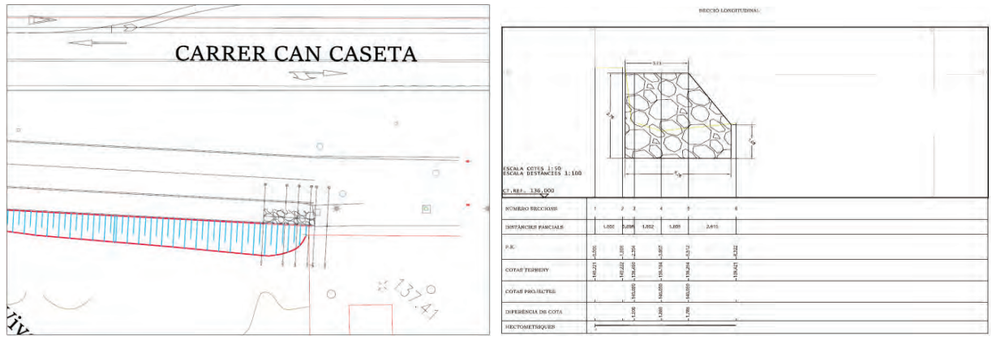




Estudi lumínic amb columna central + 4 projectors Estudi lumínic amb columna central + 3 projectors

Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver realitzat el corresponent estudi lumínic. Per tant, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

- **3.A.4. Nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè**
  - En la urbanització de l'eix-4 es configura un conus de terres amb un desenvolupament que afectaria la finca on hi ha un rentacotxes. Es proposa la construcció d'un nou mur d'escullera que contingui l'inici del terraplè fins que el conus de terres quedi dins de la franja de terreny ja expropiat.
  - Sobre aquest mur d'escullera es conforma la vorera del c/Amadeu Vives i també s'ha de col·locar una tanca sobre el mur mentre hi hagi desnivell vertical.



Planta i secció del nou mur d'escullera per retenir el conus de terres en l'eix-4

Aquesta actuació és atribuïble a un risc geotècnic no contemplat a projecte. Per tant, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

B. Modificacions del projecte per circumstancies imprevistes

Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 b) del plec de clàusules administratives, ja que deriven de circumstàncies sobrevingudes que eren imprevisibles en el moment en que va tenir lloc la licitació del contracte.

- **3.B.1. Nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4**
  - En la urbanització del c/Amadeu Vives des del c/Doctor Ferran fins al c/Can Caseta (EIX-4) s'ha localitzat una nova escomesa d'aigua de la finca-12 que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

- **3.B.2. Nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14**
  - En el ramal de sortida des de la carretera cap al lateral muntanya (EIX-14) s'ha localitzat una nova canonada que discorre pel parterre que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

- **3.B.3. Nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3**
  - En el ramal d'entrada des del c/Doctor Ferran cap a la carretera (EIX-3) s'ha localitzat una nova canonada que discorre sota cuneta que es veu afectada i s'ha de reposar.

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia AGBAR en el contracte.

- **3.B.4. Localització de nous col·lectors a la rotonda**
  - Una vegada iniciades les obres s'han hagut de realitzar nous treballs per localitzar col·lectors amb el pas de càmera de TV des dels punts d'accés pels pous accessibles i excavació de cales manuals de localització de conductes.

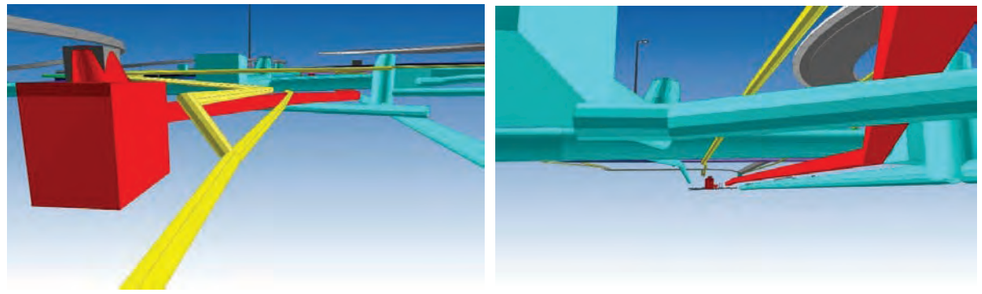
Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a col·lectors en el contracte.

infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1 (Lot 1)
etres

C. Modificacions del projecte no substancials

Les modificacions del projecte no substancials en la petició de redacció del projecte modificat, corresponen a aspectes que s'han hagut d'ajustar i modificar per tal de donar solució a les peticions i condicionants apareguts en el decurs de les obres i que son necessàries que l'execució global de l'actuació prevista. Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 c) del plec de clàusules administratives, i es recullen en la relació següent:

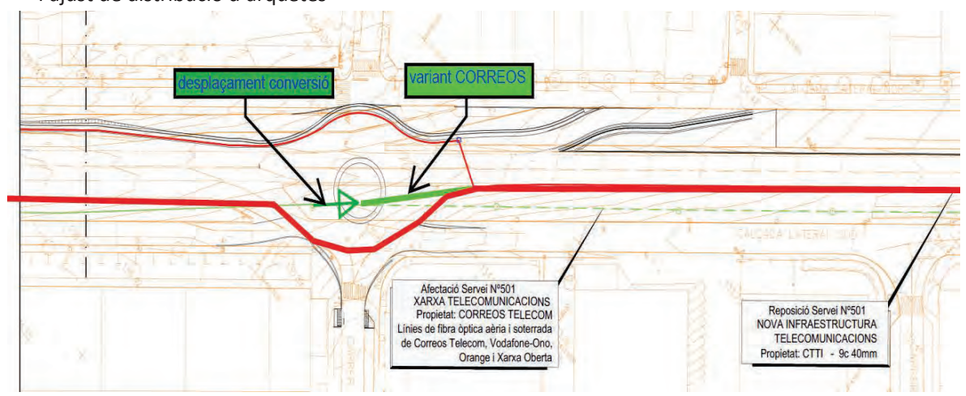
- **3.C.1. Desafecció del servei núm-401 de TELEFONICA a la rotonda**
  - En la futura rotonda hi ha prevista una afecció al prisma de TELEFONICA havent d'efectuar una variant que no ha serà necessària ja que no s'afecta la infraestructura soterrada



NO afecció del prisma actual de TELEFONICA (vermell) respecte els servei existents i les noves reposicions

Per tant, és necessari ajustar el capítol de SSAA corresponent a la companyia Telefònica en el contracte.

- **3.C.2. Variant provisional del serveis núm.501 de CORREOS a la rotonda**
  - Tot i que està prevista la reposició del servei núm.501 de CORREOS, degut a la coordinació entre obra civil del prisma soterrat que ha d'executar l'obra i l'obra mecànica de pas de cablejat que ha d'executar la companyia, és necessari una variant provisional desplaçant una conversió aèria-soterrada ubicada a la futura calçada anular de la rotonda.
  - També Consensuat amb CTTI i CORREOS es produirà un ajust en la distribució dels tubulars del prisma de telecomunicacions, passant dels 9d40 previst en projecte als 6d20 pel CTITI i 3d40 per CORREOS, i l'ajust de distribució d'arquetes



Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver tingut en compte les diferents fases d'execució amb les variants de SSAA.

- **3.C.3. Ajust en la reposició de l'enllumenat públic afectat per l'obra**

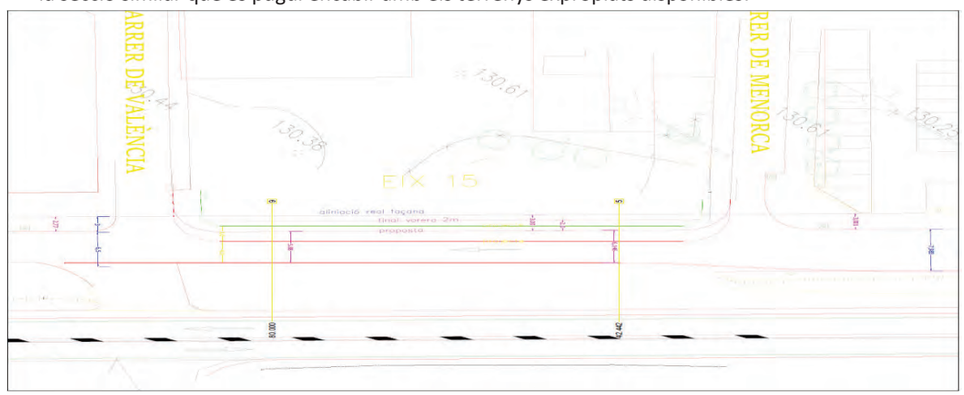
- Per la construcció dels nous accessos es veuen afectats punts de llum existents que s'hauran de desplaçar, creant les noves fonamentacions, tubulars soterrats i cablejat de connexió amb la resta d'enllumenat de l'entorn.

Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al no haver tingut en compte l'enllumenat existent per la definició dels nous accessos.

- **3.C.4. Ajust en eix-3 amb l'eliminació de la falca d'entrada**
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del c/Doctor Ferran, s'ha comprovat que s'afecten els accessos de vehicles a diversos habitatges i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la no construcció d'aquesta falca d'entrada.
    - Es veuran afectats diversos accessos al núm.10, núm.12 i núm.13-14 del c/Amadeu Vives

Aquesta actuació és atribuïble a una petició de la DGIM a posterioritat de l'aprovació del projecte.

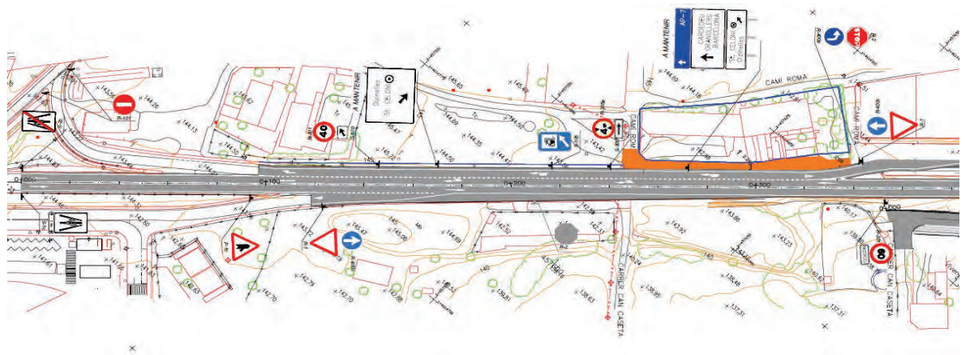
- **3.C.5. Ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament**
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny les alineacions del nou tram de vial del lateral muntanya, s'ha comprovat que la secció prevista per l'eix-15 no s'adapta a la configuració definida en planejament de vorera de 3,0m i calçada de 6,5m i consensuat amb Ajuntament es proposa l'ajust de la secció similar que es pugui encabir amb els terrenys expropiats disponibles.



Aquesta actuació és atribuïble a una indefinició de projecte, al haver incongruències amb el planejament urbanístic de Sant Celoni.

- **3.C.6. Ajust en eix-16 transformant la falca d'entrada en carril de trenat**
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114

infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1 (Lot 1)
etres

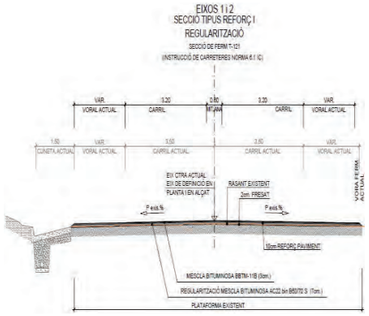


Aquesta actuació és atribuïble a una petició de la DGIM a posterioritat de l'aprovació del projecte.

- **3.C.7. Modificacions de de demolicions, moviment de terres, urbanització i obra civil de reposició de serveis afectats**
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny, s'ha comprovat que cal ajustar/modificar en algun punt les demolicions (edificació en eix-15, dipòsit de regulació de pluvials a la rotonda...), els moviment de terres (amb saneig de flonjalls en les zones de nova traça), la urbanització (per adaptar la nova urbanització a les condicions de contorn de l'entorn ja urbanitzat) i l'obra civil de la reposició dels serveis afectats (servie-201-202-203-204 de NEDGIA i servei-301 d'ENDESA).
  - També un cop iniciades les obres i replantejat en terreny el sistema de drenatge i efectuada la investigació esmentada anteriorment, s'ha de construir un sistema de drenatge coherent amb la configuració de la nova rotonda, ja que hi ha arquetes cegues, trams en contrapendent, col·lectors fora d'us, xarxa duplicada, elements a eliminar, i elements a mantenir que s'han de reforçar enfront el transit.

Tapes de col·lectors, dipòsit de regulació i altres elements de drenatge, tots ells en calçada de futura rotonda

  - Tenint en compte l'estat actual del ferm sense patologies estructurals i la comprovació dels gruixos existents del ferm actual, consensuat amb STCB es proposa la renovació de la capa rodament amb 3cm de BBTM-11B en el tronc de la carretera (sense la regularització de 7cm amb AC22bin50/70S) i la capa de rodament a la rotonda serà amb 5cm de AC16surf50/70S.



Secció tipus de reforç definida en projecte i tall del ferm de carretera on es comprova el gruix existent

Aquestes actuacions son atribuïbles indefinicions de projecte, al no haver realitzat en fase de projecte les comprovacions necessàries per definir l'obra.

4. VALORACIO DE LES NOVES INCORPORACIONS I MODIFICACIONS

	DESCRIPCIO	import_PEC	%adjudicacio
3.A	**OBRES ADDICIONALS**	**71.400,00**	**4,3%**
3.A.1	nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda	7.140,00	0,4%
3.A.2	nou eix-22 de connexió del lateral amb el Vial Paral.lel	8.330,00	0,5%
3.A.3	nou enllumenat central de la nova rotonda	35.700,00	2,1%
3.A.4	nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè	20.230,00	1,2%
3.B	**CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES**	**69.028,33**	**4,1%**
3.B.1	nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4	11.741,73	0,7%
3.B.2	nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14	18.361,70	1,1%
3.B.3	nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3	24.775,80	1,5%
3.B.4	localització de nous col·lectors a la rotonda	14.149,10	0,8%
3.C	**MODIFICACIONS NO SUBSTANCIALS**	**192.259,19**	**11,5%**
3.C.1	desafecció del servei núm.401 de TELEFONICA a la rotonda	-16.362,98	-1,0%
3.C.2	variant provisional del servei núm.501 de CORREOS a la rotonda	13.821,85	0,8%
3.C.3	ajust en la reposició de l'enllumenat afectat per l'obra	11.900,00	0,7%
3.C.4	ajust en eix-3 amb l'eliminació de la falca d'entrada	-4.760,00	-0,3%
3.C.5	ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament	4.165,00	0,3%
3.C.6	ajust en eix-16 transformant la falca en carril de trenat	141.610,00	8,5%
3.C.7	modificacions de demolicions, moviment de terres, urbanització i obra civil de reposició de serveis afectats	41.885,32	2,5%
	PEC_adjudicacio (abans IVA)	**1.665.105,74**	
	PEC_modificat (abans IVA)	**1.997.793,26**	
	Increment_modificat (abans IVA	**332.687,52**	**19,98%**

5. TERMINI DEGUT A LES MODIFICACIONS

Les actuacions corresponent a les modificacions de projecte representarien un increment temporal de 2 mesos.

infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1 (Lot 1)
etres

Barcelona, a 11 de juliol de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.17 18:17:17 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro
Director d'obra
E3 SOLINTEG S.L.

MB-12048-A1 Lot 2

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 AL 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 2).

PETICIÓ D'AUTORITZACIÓ DE REDACCIÓ DE PROJECTE MODIFICAT 1

1. ANTECEDENTS

El Projecte "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" va ser aprovat pel Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori en data 18 de maig de 2022.

L'obra "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" es troba estructurada en dos lots d'acord amb la Directiva Europea 2014/24 i el Decret llei 3/2016 de la Generalitat de Catalunya, de 31 de maig.

Per resolució del Consell d'Administració d'Infraestructures.cat de data 22 de març de 2023, el contracte d'obres del LOT2 fou adjudicat a l'empresa PROSEÑAL, SL, per un import de 192.958,14 € + IVA, amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

El corresponent contracte d'obra es formalitzà en data 04 de setembre de 2023. L'acta de replanteig es va firmar en data 11 de juliol de 2024.

En data 12/07/2024 es va portar davant el Comitè de Control de modificats, una petició per elevar al Departament la modificació del contracte corresponent al Lot 2, als efectes d'incorporar unes millores a la seguretat viària i la mobilitat de Sant Celoni, en previsió dels nous fluxes de trànsit associats al nou CAP que hi ha previst construir com al desenvolupament urbanístic existent.

En el decurs d'aquests darrers mesos, analitzat el projecte en el seu conjunt i als efectes de redactar el corresponent projecte modificat, l'aprofundiment del coneixement i detall de les solucions constructives ha fet que sigui necessari actualitzar dita proposta de modificació i introduir altres conceptes, els quals són detallats en l'informe de la Direcció d'Obra de data 11 de juliol de 2024, i amb motiu de la petició d'autorització de redacció que s'eleva al Comitè de Control que es celebra el dia 12 de juliol de 2024, s'emet el present informe.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és descriure les noves unitats i modificacions que han sorgit en el transcurs de l'obra, i que motiven la petició d'un Projecte modificat núm. 1, per donar compliment a l'article 242.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS NO PREVISTES

En les actuacions descrites a continuació concorren les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3. a) b) i c) del Plec de Clàusules Administratives de la licitació i per la seva naturalesa no suposen una modificació substancial del projecte inicial ni altera la naturalesa global de les obres:

"47.3.- Els supòsits que eventualment podrien justificar una modificació no prevista, sempre i quan es compleixin tots els requisits recollits a l'apartat anterior, són els següents:

a) Quan fos necessari afegir obres addicionals a les inicialment contactades, sempre i quan es donin els següents requisits:

1r. Que el canvi de Contractista no fos possible per raons de tipus econòmic o tècnic, per exemple que obligués a l'Òrgan de Contractació a adquirir obres amb característiques tècniques diferents a les inicialment contractades, quan aquestes diferències donin lloc a incompatibilitats o a dificultats tècniques d'ús o de manteniment que resultin desproporcionades; i així mateix que canvi de Contractista generés inconvenients significatius o un augment substancial de costos per a l'Òrgan de Contractació.

En cap cas es considerarà un inconvenient significatiu la necessitat de celebrar una nova licitació per a permetre el canvi de Contractista.

2n. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs.

b) Quan la necessitat de modificar un contracte vigent es derivi de circumstàncies sobrevingudes i que fossin imprevisibles en el moment en que va tenir lloc la licitació del contracte, sempre i quan es compleixin les tres condicions següents:

i. Que la necessitat de la modificació es derivi de circumstàncies que Infraestructures.cat no hagués pogut preveure de forma diligent.
ii. Que la modificació no alteri la naturalesa global del contracte.
iii. Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïlladament o conjunta amb altres modificacions acordades de conformitat amb aquest apartat, del 50 per cent del seu preu inicial, IVA exclòs."

c) Quan les modificacions no siguin substancials. En aquest cas s'haurà de justificar especialment la necessitat de les mateixes, indicant les raons per les quals aquestes prestacions no es van incloure al contracte inicial.

Una modificació d'un contracte es considera substancial quan tingui com a resultat un contracte de naturalesa materialment diferent a aquell celebrat en un principi. En qualsevol cas, una modificació es considerarà substancial quan es compleixin una o vàries de les condicions següents:

1a) Que la modificació introdueixi condicions que, d'haver figurat en el procediment de contractació inicial, haguessin permès la selecció de candidats diferents als seleccionats inicialment o l'acceptació d'una oferta diferent a l'acceptada inicialment o hagués atret a més participants en el procediment de contractació.
2a) Que la modificació alteri l'equilibri econòmic del contracte en benefici del Contractista d'una manera que no estava prevista en el contracte inicial. En tot cas es considerarà que es dona el supòsit previst en el paràgraf anterior quan, com a conseqüència de la modificació que es pretén realitzar, s'introduirien unitats d'obres noves l'import de les quals representaria més del 50 per cent del pressupost inicial del contracte.

3a) Que la modificació ampliï de forma important l'àmbit del contracte. En tot cas es considerarà que es dona aquest supòsit quan el valor de la modificació suposi una alteració en la quantia del contracte que excedeixi, aïlladament o conjunta, del 15 per cent, IVA exclòs, o bé que se superi el llindar previst a l'article 20 de la LCSP per a considerar que es tracta d'un contracte subjecte a regulació harmonitzada."

3.0. ACTUACIONS PREVISTES A PROJECTE I PROPOSTA D'ACTUACIONS EL MODIFICAT.

L'objecte de l'actuació és la execució de les obres necessàries per la reordenació i millora del accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.

Concretament:

- L'actuació principal és una rotonda en la cruïlla de la C-35 amb els carrers Olzinelles (per la part nord) i Molí del Pont (a la part sud). Es tracta d'una rotonda de 18 m de radi (mateixes dimensions que la rotonda existent d'accés a la carretera de Gualba) i de 5 branques, que entronca de forma directe amb els dos sentits de la C-35, amb el carrer del Molí del Pont, al costat sud i amb la calçada lateral costat sud.
- Millora de la falca d'entrada a la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer Roma.
- Millora de les falques de sortida i entrada a la C-35 sentit Girona a l'alçada del carrer Dr. Ferran.
- Nou accés a la C-35 sentit Girona a l'alçada del tram entre els carrers de Menorca i de Josep Tarradellas.
- Millora de la falca de sortida de la C-35 sentit Barcelona a l'alçada del carrer de Maria Aurèlia Capmany.

El conjunt d'aquestes actuacions permetrà tancar una sèrie d'accessos directes que actualment es donen a la C-35, substituint els moviments que es limiten amb itineraris alternatius.

3.A. OBRES ADDICIONALS

Aquestes obres addicionals s'encabeixen en la clàusula 47.3 a) del plec de clàusules administratives.

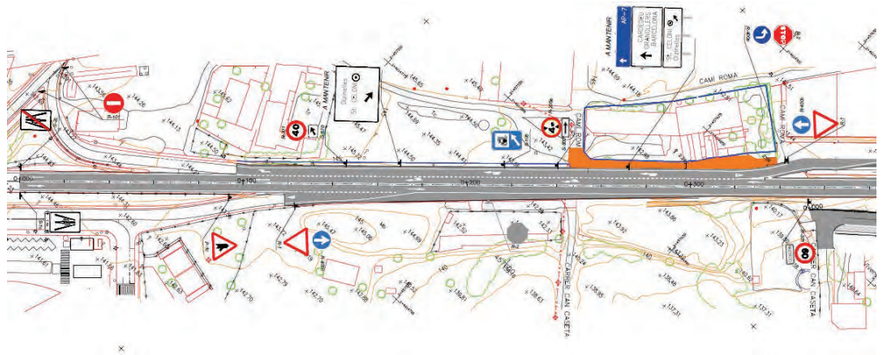
Es considera necessària l'execució de les noves incorporacions per part del contractista del Lot 1 atès que un canvi de contractista de les obres suposaria inconvenients significatius de caràcter tècnic, ja que, tot i que aquestes actuacions són addicionals, no tenen una configuració independent i aliena de les obres principals sinó que són intrínseques a l'obra principal i al seu procés de construcció i, per tant, han de ser executades pel mateix contractista. Un canvi de contractista per a l'execució d'aquestes actuacions donaria lloc a intromissions i incompatibilitats en el procés constructiu i un major cost de l'obra tant material com de recursos humans assignats que resultarien desproporcionats tenint en compte l'abast d'aquestes actuacions.

3.A.1 Nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114.

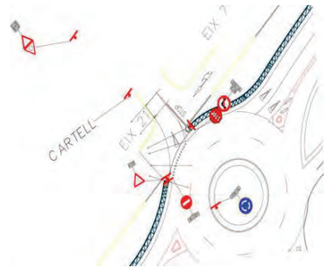
.Per aquesta obra caldrà instal·lar una nova banderola amb cartells sobre 2 carrils, i senyals verticals i marques vials corresponents

Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.



3.A.2 Nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda

En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.



Per aquesta obra caldrà instal·lar un nou cartell de presenyalitzacio en el c/Olzinelles, i senyals verticals i marques vials corresponents

Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.A.3 Noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

Degut a la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114 s'ha de col·locar la banderola de senyalització anteriorment esmentada, i les corresponents defenses.

Caldrà instal·lar unes noves barreres de seguretat de protecció de l'estructura de la banderola, segons OC-35/2014.

Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

3.B.- MODIFICACIONS DE PROJECTE PER CIRCUMSTÀNCIES IMPREVISIBLES

No existeixen modificacions de projecte per circumstàncies imprevisibles.

3.C.- MODIFICACIONS PROJECTE NO SUBSTANCIALS

No existeixen modificacions de projecte no substancials.

3.D. MODIFICACIONS PREVISTES A LICITACIÓ

No existeixen modificacions previstes a la licitació.

4.- VALORACIÓ DE LES NOVES INCORPORACIONS I MODIFICACIONS

El balanç del conjunt de les modificacions de projecte suposen un increment de **38.513,03** € (IVA exclòs), i s'ajusten a les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3.a) Obres addicionals, b) Modificacions per circumstàncies imprevisibles, c) Modificacions no substancials, i d) Modificacions previstes a licitació, segons el Plec de Clàusules Administratives de la licitació així com a l'aplicació de la llei 5/2020 de 29 d'abril:

Detall	Import estimat (sense IVA)
Obres addicionals	**38.513,03**
3.A.1. Nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya	29.054,04
3.A.2. Nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda	3.060,07
3.A.3. Noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya	6.398,92
	38.513,03

La valoració de les obres addicionals ascendeix a **38.513,03** euros, el que suposa un **19,96** % del pressupost adjudicat.

La valoració total de les modificacions de projecte ascendeix a la quantitat de **38.513,03** euros, el que suposa un **19,96** % del pressupost adjudicat.

5.- TERMINI

Les actuacions corresponent a les modificacions de projecte representarien un increment temporal de 2 mesos en el termini d'execució.

Tanmateix una vegada s'hagin executat totes aquelles possibles actuacions recollides en el projecte aprovat es procedirà a la suspensió de les obres fins l'aprovació i contractació del modificat M1

6.- CONCLUSIONS

El present informe recull la necessitat, l'origen i la tipologia de cadascuna de les obres addicionals i modificacions del projecte constructiu "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 Lot 2". Així mateix, s'ha realitzat una valoració econòmica estimada de les mateixes, amb el coneixement de que es disposa a dia d'avui.

7.- DOCUMENTACIÓ ANNEXA

S'adjunten els següent annexos:

1. Informe Direcció d'Obra

Barcelona, 12 de juliol de 2024

Albert Corominas i Salvador
Cap de la Gerència de Carreteres i Descarbonització

INFORME DE PETICIÓ D'AUTORITZACIÓ DE REDACCIÓ DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM.1

1. ANTECEDENTS

Obra = Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viaria. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)
Contractista = PROSEÑAL S.A.
Data del contracte inicial = 26-06-2023
Import del contracte inicial = 192.858,14 € IVA no inclòs
Data de replanteig de les obres = 10-07-2024
Import del contracte vigent = 192.858,14 € IVA no inclòs
Direcció d'Obra = E3 SOLINTEG S.L. (Victor Manel Curto Hierro)

2. OBJECTE DE L'INFORME

L'objecte del present informe és la descripció de les noves unitats i modificacions aparegudes en el decurs de les obres de "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viaria Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)" i que motiven la petició d'un Projecte modificat núm. 1, indicant la seva valoració econòmica, i comprovar la seva conformitat a les prescripcions contractuals.

3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

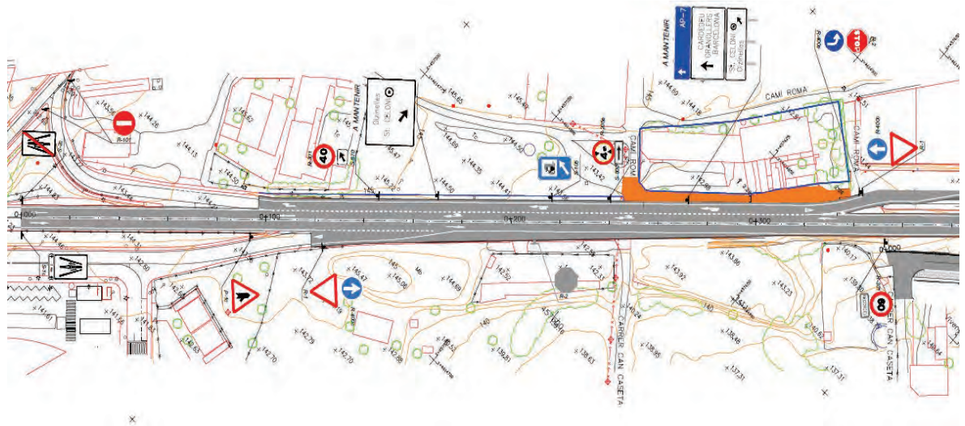
En les actuacions descrites a continuació concorren les circumstàncies previstes en la clàusula 47.3. a) b) i c) del Plec de Clàusules Administratives de la licitació i per la seva naturalesa no suposen una modificació substancial del projecte inicial ni altera la naturalesa global de les obres.

A. Obres addicionals

Aquestes obres addicionals s'encabeixen en la clàusula 47.3 a) del plec de clàusules administratives. Es considera necessària l'execució de les noves incorporacions per part del contractista del LOT-1 atès que un canvi de contractista de les obres suposaria inconvenients significatius de caràcter tècnic, ja que, tot i que aquestes actuacions són addicionals, no tenen una configuració independent i aliena de les obres principals sinó que són intrínseques a l'obra principal i al seu procés de construcció i, per tant, han de ser executades pel mateix contractista.

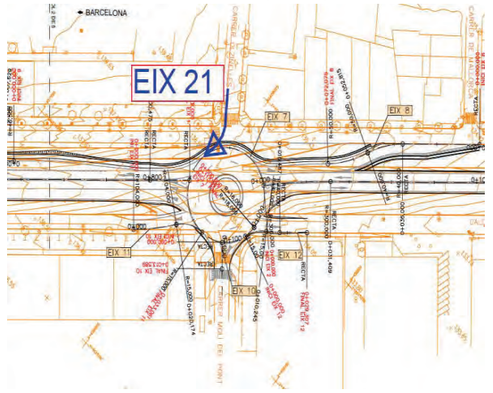
- **3.A.1. Nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya**
  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114

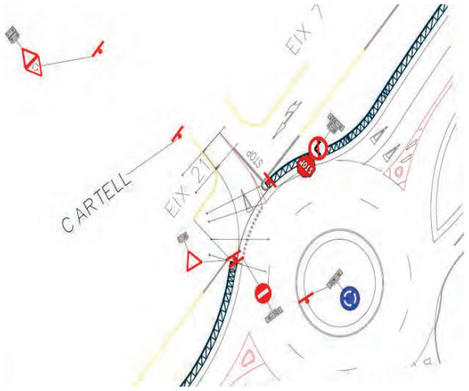
infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1 (Lot 2)
etres



Caldrà instal·lar una nova banderola amb cartells sobre 2 carrils, i senyals verticals i marques vials corresponents Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

- **3.A.2. Nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda**
  - En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.





Caldrà instal·lar un nou cartell de presenyalitzacio en el c/Olzinelles, i senyals verticals i marques vials corresponents Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

- **3.A.3. Noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya**
  - Degut a la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114 s'ha de col·locar la banderola de senyalització anteriorment esmentada, i les corresponents defenses

Caldrà instal·lar unes noves barreres de seguretat de protecció de l'estructura de la banderola, segons OC-35/2014 Per tant, a petició de la DGIM, resulta necessari incorporar l'actuació en aquest àmbit d'actuació en el contracte.

B. Modificacions del projecte per circumstancies imprevistes

Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 b) del plec de clàusules administratives, ja que deriven de circumstàncies sobrevingudes que eren imprevisibles en el moment en que va tenir lloc la licitació del contracte.

- No es preveu modificació del projecte per circumstancies imprevistes.

C. Modificacions del projecte no substancials

Les modificacions del projecte no substancials en la petició de redacció del projecte modificat, corresponen a aspectes que s'han hagut d'ajustar i modificar per tal de donar solució a les peticions i condicionants apareguts en el decurs de les obres i que son necessàries que l'execució global de l'actuació prevista. Aquestes modificacions s'encabeixen en la clàusula 47.3 c) del plec de clàusules administratives.

- No es preveu altres modificacions del projecte no substancials.

4. VALORACIO DE LES NOVES INCORPORACIONS I MODIFICACIONS

	DESCRIPCIO	import_PEC	%adjudicacio
3.A	**OBRES ADDICIONALS**	**38.513,02**	**20,0%**
3.A.1	nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya	29.054,04	15,1%
3.A.2	nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda	3.060,07	1,6%
3.A.3	noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya	6.398,92	3,3%
3.B	**CIRCUMSTANCIES IMPREVISTES**	**0,00**	**0,0%**
3.C	**MODIFICACIONS NO SUBSTANCIALS**	**0,00**	**0,0%**
	PEC_adjudicacio (abans IVA)	**192.958,14**	
	PEC_modificat (abans IVA)	**231.471,16**	
	Increment_modificat (abans IVA	**38.513,02**	**19,96%**

5. TERMINI DEGUT A LES MODIFICACIONS

Les actuacions corresponent a les modificacions de projecte representarien un increment temporal de 2 mesos.

Barcelona, a 11 de juliol de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.17 18:19:19 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro
Director d'obra
E3 SOLINTEG S.L.

RESOLUCIÓ

ANTECEDENTS:

Vista la proposta de resolució d'encàrrec de la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat de data 8 de novembre de 2024 en el sentit d'encarregar a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat) la gestió de la redacció del projecte modificat "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1.

FONAMENTS DE DRET:

De conformitat amb el que disposa l'Acord del Govern de 2 d'agost de 2022 pel qual s'aprova el Programa d'Encàrrec d'Actuacions (PEA) de la societat Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU (Infraestructures.cat) en relació amb les actuacions i aportacions de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) de la Generalitat de Catalunya del període 2021-2031.

Vist el que preveuen les clàusules Tercera i Cinquena del Conveni entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, el seu sector públic i Infraestructures.cat, com a mitjà propi personificat, de 26 d'octubre de 2020, amb efectes des del dia 2 d'octubre de 2020.

RESOLC:

Encarregar a Infraestructures.cat, com a mitjà propi personificat de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic, la gestió de la redacció del projecte modificat "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1", d'acord amb el detall següent:

Element PEP	Actuació	Pressupost (euros)
18-00509/002	Redacció del projecte modificat (lot 1)	12.313,61 *€ (IVA inclòs)*
18-00509/003	Redacció del projecte modificat (lot 2)	1.702,63 *€ (IVA inclòs)*
	TOTAL	14.016,24 *€ (IVA inclòs*

És objecte de l'encàrrec a Infraestructures.cat:

- La gestió del procés de licitació i d'adjudicació dels contractes de serveis necessaris per a donar compliment a l'encàrrec.
- La formalització dels contractes amb els adjudicataris i la gestió del seguiment i supervisió integral de la seva execució.

Document signat digitalment per:
Manuel Nadal Farreras (08/11/2024 19:59 CET)

Av. de Josep Tarradellas, 2-6
08029 Barcelona
Tel. 93 495 80 00
territori.gencat.cat

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

L'encàrrec es finançarà amb les següents aportacions del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya, ja previstes al PEA aprovat pel Govern amb data 2 d'agost de 2022:

Any	Aportacions per inversions – Programa 521 (partida pressup. 661.6390/5210)
2024	*14.016,24 Euros (IVA inclòs)*

L'increment de cost de l'obra, que s'estima en 197.409,96 Euros (IVA inclòs), el que fa que el cost de l'obra previst sigui de 2.697.409,96 Euros (IVA inclòs), es finançarà amb càrrec a la partida corresponent a aquesta obra que figura en el PEA aprovat per Acord de Govern de data 2 d'agost de 2022 i pel que fa a la quantitat restant de 197.409,96 Euros (IVA inclòs), amb càrrec al marge disponible del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.

Aquest encàrrec s'incorporarà degudament actualitzat al proper Programa d'Encàrrec d'Actuacions que es presenti per aprovació del Govern de la Generalitat de Catalunya

El termini de redacció es preveu de 2 mesos.

Manel Nadal i Farreras
Secretari de Mobilitat i Infraestructures
Per delegació
Resolució TER/285/2023, de 02/02/2023,
DOGC 8849 de 07/02/2023

Signat electrònicament

ANNEX NÚM.2 – QUALITAT I MEDI AMBIENT

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. CONTROL DE QUALITAT 1
3. APENDIX-02_QUALITAT I MEDI AMBIENT 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de control de qualitat a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. CONTROL DE QUALITAT

Els aspectes del Pla de control de qualitat es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- En el Projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", considera un import del Pla de Control de Qualitat de 23.495,46 Euros, IVA no inclòs, distribuïts en un import de 20.667,31 Euros IVA no inclòs pel LOT-1 i un import de 2.828,15 Euros IVA no inclòs pel LOT-2

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 17-11-2020 adjudicà els serveis per a l'Assistència de control de qualitat de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1" a l'empresa EPTISA S.A.U., per un import de 22.195,46 Euros, IVA no inclòs

- .Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Es considera vàlid i vigent el Pla de Control de Qualitat inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunta el pressupost d'adjudicació a la Assistència Tècnica de Control de Qualitat en el present projecte modificat.

- Es considera vàlid i vigent els aspectes mediambientals inclosos en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

3. APENDIX-02_QUALITAT I MEDI AMBIENT

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- pressupost d'adjudicació del PCQ del MB-12048-A1

APENDIX-2.1 – pressupost d'adjudicació del PCQ del MB-12048-A1

PRESSUPOST

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Titol 4	01	MOVIMENT DE TERRES
Titol 5	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 23)	43,60	1,000	43,60
2	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 22)	81,88	1,000	81,88
3	J03HT40W	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 25)	36,76	1,000	36,76
4	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 20)	122,16	1,000	122,16
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	1,000	65,18
6	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 15)	36,50	1,000	36,50
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 24)	39,38	1,000	39,38
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 13)	32,02	1,000	32,02
9	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 37)	89,50	1,000	89,50
10	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 38)	105,21	1,000	105,21
11	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 32)	13,79	60,000	827,40
12	J2VCY10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 36)	159,27	4,000	637,08
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 17)	48,40	1,000	48,40
14	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 33)	137,93	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.02.01.01** **2.165,07**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	03	DRENATGE
Titol 4	01	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 15)	36,50	1,000	36,50
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 30)	100,26	4,000	401,04

CONTROL DE QUALITAT. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
CLAU: MB-12048-A1

PRESSUPOST

3	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 29)	18,81	4,000	75,24
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 32)	13,79	20,000	275,80
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 24)	39,38	1,000	39,38
7	J03HT40W	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 25)	36,76	1,000	36,76
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 23)	43,60	1,000	43,60
9	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 16)	36,50	1,000	36,50
10	J03D3203	U	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0.080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7135 (P - 14)	19,93	1,000	19,93
11	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 13)	32,02	1,000	32,02
12	J030G60G	U	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9 (P - 9)	56,59	1,000	56,59
13	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 8)	25,25	1,000	25,25
14	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 20)	122,16	1,000	122,16

TOTAL Titol 4 **01.01.01.03.01** **1.200,77**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	01	BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 15)	36,50	3,000	109,50
2	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 6)	93,24	2,000	186,48
3	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	2,000	64,04
4	J030A50A	U	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 7)	58,12	2,000	116,24
5	J2VCY10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 36)	159,27	2,000	318,54
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 32)	13,79	120,000	1.654,80
7	J03D8500	U	Determinació pròctor modificat per mescles d'àrids sense lligants i amb conglomerant hidràulic, segons la norma UNE-EN 13286-2 (P - 19)	64,53	2,000	129,06
8	J030K50L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3 (P - 12)	44,88	2,000	89,76

9	J030H705	U	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5 (P - 10)	34,55	2,000	69,10
10	J030G60G	U	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9 (P - 9)	56,59	2,000	113,18
11	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 8)	25,25	3,000	75,75
12	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 24)	39,38	1,000	39,38
13	J03DB20A	U	Determinació del contingut d'aigua per assecatge en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5 (P - 21)	8,95	2,000	17,90
14	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 13)	32,02	1,000	32,02
15	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 35)	210,10	7,000	1.470,70
16	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 34)	8,95	1,000	8,95
17	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 31)	36,94	1,000	36,94
18	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	3,000	195,54
19	J0305503	U	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 5)	26,36	2,000	52,72
20	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 20)	122,16	1,000	122,16
21	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 33)	137,93	3,000	413,79
22	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 23)	43,60	1,000	43,60
23	J03HT40W	U	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 172 i UNE-EN 13043 (P - 25)	36,76	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.04.01.01** **5.360,15**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	02	AGLOMERATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 41)	45,02	7,000	315,14
2	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 42)	39,26	7,000	274,82
3	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 47)	193,45	15,000	2.901,75
4	J030K50L	U	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3 (P - 12)	44,88	7,000	314,16
5	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 46)	368,28	4,000	1.473,12

CONTROL DE QUALITAT. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
CLAU: MB-12048-A1

6	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 43)	17,25	15,000	258,75
7	J9V1310L	U	Mesura de la textura (macrotextura) superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 49)	26,89	4,000	107,56
8	J9H1B40R	U	Determinació de la permeabilitat in-situ LCS, d'un paviment drenant, segons la norma NLT 327 (P - 44)	30,68	2,000	61,36
9	J030H705	U	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5 (P - 10)	34,55	6,000	207,30
10	J030J50K	U	Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8 (P - 11)	525,20	4,000	2.100,80
11	J0304504	U	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-6 (P - 2)	46,29	6,000	277,74
12	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	7,000	224,14
13	J0304604	U	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'aigua d'una mostra d'àrids fins, segons la norma NLT 154 (P - 3)	58,87	6,000	353,22
14	J0305503	U	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 5)	26,36	6,000	158,16
15	J030970B	U	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 6)	93,24	6,000	559,44
16	J030G60G	U	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9 (P - 9)	56,59	6,000	339,54
17	J0304803	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids en calent, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 4)	32,02	6,000	192,12
18	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 8)	25,25	6,000	151,50
19	J0554103	U	Determinació del punt de reblaniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427 (P - 27)	58,99	2,000	117,98
20	J0553102	U	Determinació de la penetració amb agulla d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426 (P - 26)	60,52	2,000	121,04
21	J9H1J10M	U	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353 (P - 45)	60,79	3,000	182,37
22	J055A209	U	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12591 i UNE-EN 13924 (P - 28)	62,67	1,000	62,67
23	J9H1R107	U	Determinació de l'escorriment del lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-18 (P - 48)	50,29	2,000	100,58

TOTAL Titol 5 **01.01.01.04.01.02** **10.855,26**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	05	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 4	01	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 5	01	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 29)	18,81	4,000	75,24
2	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 39)	79,29	1,000	79,29
3	J961430D	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 40)	89,36	1,000	89,36

TOTAL Titol 5 **01.01.01.05.01.01** **243,89**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 101

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.01.01** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	03	Servei Afectat núm. 102

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.01.03** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	05	Servei Afectat núm. 103

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.01.05** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	07	Servei Afectat núm. 104

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.01.07** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 201

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.02.01** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	03	Servei Afectat núm. 202

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.02.03** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	05	Servei Afectat núm. 203

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.01.06.02.05** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1 CQ
Capítol	01	LOT 1
Capítol (1)	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	07	Servei Afectat núm. 204

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00

TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.06.02.07**			**0,00**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			01	LOT 1		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			06	SERVEIS AFECTATS		
Titol 4			03	ENDESA		
Titol 5			01	Servei Afectat núm. 301		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.06.03.01**			**0,00**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			01	LOT 1		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			06	SERVEIS AFECTATS		
Titol 4			04	TELEFÓNICA		
Titol 5			01	Servei Afectat núm. 401		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.06.04.01**			**0,00**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			01	LOT 1		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS		
Titol 4			01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS		
Titol 5			01	TELECOMUNICACIONS		
Titol 5 (1)			01	Servei Afectat núm. 501		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 18)	65,18	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 5 (1)**		**01.01.01.07.01.01.01**			**0,00**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			01	LOT 1		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			08	MESURES CORRECTORES		
Titol 4			01	MESURES CORRECTORES		
Titol 5			01	MESURES CORRECTORES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR471150	U	Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la materia seca (a 105º C) d'una	142,17	1,000	142,17

mostra de la barreja abans de l'aplicació (P - 55)

TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.08.01.01**			**142,17**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			02	LOT 2		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			01	SEGURETAT VIÀRIA		
Titol 4			01	SENYALITZACIÓ VERTICAL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBB13114	U	Determinació de la resistència al calor, fred i a la humitat, d'una làmina retrorreflectant per micoesferes de vidre per a senyalització vertical, segons la norma UNE 135330 (P - 52)	31,21	1,000	31,21
2	JBB1KB39	U	Determinació del corbat longitudinal (efecte sabre) i planor de lamel·les metàl·liques per a cartells, segons la norma UNE 135320 (P - 54)	83,17	1,000	83,17
3	JBB1HA38	U	Comprovació de les característiques geomètriques de plaques de senyals i cartells segons la norma UNE 135313 (P - 53)	55,87	1,000	55,87
TOTAL	**Titol 4**		**01.02.01.01.01**			**170,25**
Obra			01	MB-12048-A1 CQ		
Capítol			02	LOT 2		
Capítol (1)			01	TRAMIFICAT		
Titol 3			01	SEGURETAT VIÀRIA		
Titol 4			02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBA1U010	U	Jornada de mesura de la retrorreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i informe. (P - 50)	1.520,33	1,000	1.520,33
2	JBA1U030	U	Jornada de mesura del factor de luminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436. (P - 51)	537,57	1,000	537,57
TOTAL	**Titol 4**		**01.02.01.01.02**			**2.057,90**

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 7: Titol 5 (1)			Import
Titol 5 (1)	01.01.01.07.01.01.01	Servei Afectat núm. 501	0,00
Titol 5 (1)	01.01.01.07.01.01.02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5 (1)	01.01.01.07.01.01.03	Altres	0,00
Titol 5	**01.01.01.07.01.01**	**TELECOMUNICACIONS**	**0,00**
		0,00	

NIVELL 6: Titol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	0,00
Titol 4	**01.01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	2.165,07
Titol 4	**01.01.01.02.01**	**MOVIMENT DE TERRES**	**2.165,07**
Titol 5	01.01.01.04.01.01	BASES GRANULARS	5.360,15
Titol 5	01.01.01.04.01.02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	10.855,26
Titol 5	01.01.01.04.01.03	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Titol 4	**01.01.01.04.01**	**AFERMATS**	**16.215,41**
Titol 5	01.01.01.05.01.01	URBANITZACIÓ	243,89
Titol 4	**01.01.01.05.01**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**243,89**
Titol 5	01.01.01.06.01.01	Servei Afectat núm. 101	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.03	Servei Afectat núm. 102	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.04	Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.05	Servei Afectat núm. 103	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.07	Servei Afectat núm. 104	0,00
Titol 5	01.01.01.06.01.08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 4	**01.01.01.06.01**	**SOREA**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.06.02.01	Servei Afectat núm. 201	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.03	Servei Afectat núm. 202	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.05	Servei Afectat núm. 203	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.01.06.02.07	Servei Afectat núm. 204	0,00
Titol 4	**01.01.01.06.02**	**NEDGIA**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.06.03.01	Servei Afectat núm. 301	0,00
Titol 5	01.01.01.06.03.02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 4	**01.01.01.06.03**	**ENDESA**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.06.04.01	Servei Afectat núm. 401	0,00
Titol 4	**01.01.01.06.04**	**TELEFÓNICA**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.06.06.01	ALTRES	0,00
Titol 5	01.01.01.06.06.02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	0,00
Titol 4	**01.01.01.06.06**	**ALTRES**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.07.01.01	TELECOMUNICACIONS	0,00
Titol 4	**01.01.01.07.01**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**0,00**
Titol 5	01.01.01.08.01.01	MESURES CORRECTORES	142,17
Titol 4	**01.01.01.08.01**	**MESURES CORRECTORES**	**142,17**
Titol 5	01.01.02.02.01.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 5	01.01.02.02.01.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	0,00
Titol 5	01.01.02.02.01.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 4	**01.01.02.02.01**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**0,00**

CONTROL DE QUALITAT. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
CLAU: MB-12048-A1

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.01.02.03.01.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
Titol 4	**01.01.02.03.01**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**0,00**
		18.766,54	

NIVELL 5: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	0,00
Titol 3	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**0,00**
Titol 4	01.01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	2.165,07
Titol 3	**01.01.01.02**	**MOVIMENT DE TERRES**	**2.165,07**
Titol 4	01.01.01.03.01	DRENATGE LONGITUDINAL	1.200,77
Titol 3	**01.01.01.03**	**DRENATGE**	**1.200,77**
Titol 4	01.01.01.04.01	AFERMATS	16.215,41
Titol 3	**01.01.01.04**	**AFERMATS**	**16.215,41**
Titol 4	01.01.01.05.01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	243,89
Titol 3	**01.01.01.05**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**243,89**
Titol 4	01.01.01.06.01	SOREA	0,00
Titol 4	01.01.01.06.02	NEDGIA	0,00
Titol 4	01.01.01.06.03	ENDESA	0,00
Titol 4	01.01.01.06.04	TELEFÓNICA	0,00
Titol 4	01.01.01.06.05	ENLLUMENAT	0,00
Titol 4	01.01.01.06.06	ALTRES	0,00
Titol 3	**01.01.01.06**	**SERVEIS AFECTATS**	**0,00**
Titol 4	01.01.01.07.01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	0,00
Titol 3	**01.01.01.07**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**0,00**
Titol 4	01.01.01.08.01	MESURES CORRECTORES	142,17
Titol 3	**01.01.01.08**	**MESURES CORRECTORES**	**142,17**
Titol 4	01.01.02.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 3	**01.01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**0,00**
Titol 4	01.01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
Titol 3	**01.01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**0,00**
Titol 4	01.02.01.01.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	170,25
Titol 4	01.02.01.01.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	2.057,90
Titol 4	01.02.01.01.03	BARRERES DE SEGURETAT	0,00
Titol 4	01.02.01.01.04	ABALISAMENT	0,00
Titol 3	**01.02.01.01**	**SEGURETAT VIÀRIA**	**2.228,15**
Titol 4	01.02.02.02.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 4	01.02.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	0,00
Titol 4	01.02.02.02.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 3	**01.02.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**0,00**
Titol 4	01.02.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
Titol 3	**01.02.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**0,00**
		22.195,46	

NIVELL 4: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	0,00
Titol 3	01.01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	2.165,07
Titol 3	01.01.01.03	DRENATGE	1.200,77
Titol 3	01.01.01.04	AFERMATS	16.215,41
Titol 3	01.01.01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	243,89
Titol 3	01.01.01.06	SERVEIS AFECTATS	0,00
Titol 3	01.01.01.07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.01.01.08	MESURES CORRECTORES	142,17
Capítol (1)	**01.01.01**	**TRAMIFICAT**	**19.967,31**
Titol 3	01.01.02.01	SEGURETAT I SALUT	0,00
Titol 3	01.01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 3	01.01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
Capítol (1)	**01.01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**0,00**
Titol 3	01.02.01.01	SEGURETAT VIÀRIA	2.228,15
Capítol (1)	**01.02.01**	**TRAMIFICAT**	**2.228,15**
Titol 3	01.02.02.01	SEGURETAT I SALUT	0,00
Titol 3	01.02.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Titol 3	01.02.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	0,00
Capítol (1)	**01.02.02**	**NO TRAMIFICAT**	**0,00**
		22.195,46	

NIVELL 3: Capítol (1)			**Import**
Capítol (1)	01.01.01	TRAMIFICAT	19.967,31
Capítol (1)	01.01.02	NO TRAMIFICAT	0,00
Capítol	**01.01**	**LOT 1**	**19.967,31**
Capítol (1)	01.02.01	TRAMIFICAT	2.228,15
Capítol (1)	01.02.02	NO TRAMIFICAT	0,00
Capítol	**01.02**	**LOT 2**	**2.228,15**
		22.195,46	

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	LOT 1	19.967,31
Capítol	01.02	LOT 2	2.228,15
Obra	**01**	**MB-12048-A1 CQ**	**22.195,46**
		22.195,46	

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	MB-12048-A1 CQ	22.195,46
			22.195,46

CONTROL DE QUALITAT. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
CLAU: MB-12048-A1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		22.195,46
	Subtotal	22.195,46
21 % IVA SOBRE 22.195,46.....		4.661,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	26.856,51

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-SIS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)

ANNEX NÚM.3 – CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de la topografia a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Els aspectes de la topografia es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Es considera vàlid i vigent l'aixecament topogràfic inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

ANNEX NÚM.4 – PLANEJAMENT

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. PLANEJAMENT..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes del planejament urbanístic a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. PLANEJAMENT

Els aspectes del planejament urbanístic es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Es considera vàlid i vigent el planejament inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

ANNEX NÚM.5 – TRAÇAT I REPLANTEIG

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. TRAÇAT..... 1
3. EIXOS DE TRAÇAT..... 2
4. APENDIX-04_TRAÇAT..... 4

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de traçat a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. TRAÇAT

Els aspectes del traçat geomètric es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"
- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns eixos de traçat associats a la reordenació d'accessos a la C-35, que es poden resumir en:
    - Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del c/Doctor Ferran
    - Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del lateral muntanya
    - Nou ramal d'incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles
- Es considera vàlid i vigent el traçat de la resta d'eixos inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1"

3. EIXOS DE TRAÇAT

Els aspectes de Traçat es poden resumir en la següent relació:

NORMA D'APLICACIO

Per a la definició del traçat, en planta, alçat i secció transversal, s'ha tingut en compte la "Instrucción de Carreteras 3.1-IC. Trazado" (Ordre FOM/273/2016 de 19 de febrer de 2016).

EIXOS DE TRAÇAT

Es considera la mateixa nomenclatura d'eixos definits en el projecte constructiu, segons la relació d'eixos definida inicialment.

EIX	PROJECTE CONSTRUCTIU	PROJECTE MODIFICAT
3	Carril d'entrada des del c/Doctor Ferran	carril d'entrada des del c/Doctor Ferran
16	carril d'entrada des del lateral muntanya	Carril de trenat entre lateral muntanya i BV-5114
21	---	Ramal d'entrada des del c/Olzinelles

EIX-3

L'eix-3 definit en el projecte constructiu no es veurà alterat i en el projecte modificat només caldrà ajustar el carril d'entrada des del c/Doctor Ferran, per minimitzar la seva longitud i no arribar a afectar davant del gual d'un habitatge existent.

Per la definició geomètrica de l'eix-3 s'ha de tenir en compte:

- En el projecte constructiu no s'esmenta explícitament però sembla que es considera una carretera C-60 i resulta:
  - Segons taula-9.1 de la norma 3.1-IC per una carretera convencional C-60 amb una IMD>5000 veh/dia els moviments als accessos on es desenvolupen activitats econòmiques ha de ser amb un canvi de velocitat, composat per una falca i un carril paral·lel
  - Segons taula-8.1 de la norma 3.1-IC per Vp=60 la longitud mínima de la falca ha de ser 60m
  - Segons taula-8.2 de la norma 3.1-IC per passar d'una velocitat V.inicial=40 km/h a V.final=60 km/h en un tram amb inclinació de la rasant inferior al 2% s'ha de disposar d'un carril de longitud mínima de 35m
- Ates que a 250m d'aquesta incorporació ja se situa la nova rotonda amb limitació a 40 km/h, es podria reduir la velocitat de projecte davant d'aquest accés i considerar aquest tram com C-50 i resulta:
  - Segons taula-9.1 per una carretera convencional C-50 amb qualsevol IMD els moviments als accessos on es desenvolupen activitats econòmiques pot ser amb envolupant de gir
  - Segons taula-8.1 per Vp=50 la longitud mínima de la falca ha de ser 40m
  - Segons taula-8.2 per passar d'una velocitat V.inicial=40 km/h a V.final=50 km/h no es considera aquesta casuística, però es pot considerar la longitud mínima que apareix en la taula de 20m (V.inicial=40 km/h a V.final=40 km/h)
- També tenint en compte l'apartat-9.3.2.2 de la norma 3.1-IC "En travessies de carreteres convencionals amb limitació de velocitat ≤ 50 km/h s'admetrà que les connexions (o els accessos amb viari urbà) no es materialitzin amb carrils o falques de canvi de velocitat sinó amb envolupants de gir (epígraf 8.2.3), que podran ser substituïdes per altres tipus d'entrades o sortides que englobin a aquelles.

Per tant es considera que no cal modificar l'eix-3 definit en el projecte constructiu, ni carril de desceleració i només caldrà ajustar el carril d'acceleració passant de 35m a 20m i la falca que passaria de 60m a 40m, havent de reduir la velocitat en aquest accés a 50 km/h amb la implantació de la senyalització vertical corresponent, que es definirà en aquest projecte modificat.

EIX-16

L'eix-16 definit en el projecte constructiu consistia en una entrada al tronc de la carretera des del lateral muntanya i en el projecte modificat es transforma en un carril de trenat des del final del lateral muntanya fins al ramal de sortida cap a la BV-5114.

Per la definició geomètrica de l'eix-16 s'ha de tenir en compte:

- En el projecte constructiu no s'esmenta explícitament però sembla que es considera una carretera C-60 i resulta:
  - Segons taula-9.3 de la norma 3.1-IC per una carretera convencional C-60 amb qualsevol IMD la distancia entre connexions correspon a 250m
  - Per al carril d'acceleració i tal com s'ha justificat en l'apartat anterior la longitud mínima de la falca ha de ser 60m (taula-8.1 per Vp=60) i la longitud del carril ha de ser 35m (taula-8.2 passant de 40 km/h a 60 km/h amb inclinació<2%)
  - Per al carril de desceleració i tal com s'ha justificat en l'apartat anterior la longitud mínima de la falca ha de ser 60m (taula-8.1 per Vp=60) i la longitud del carril ha de ser 40m (taula-8.2 passant de 60 km/h a 40 km/h amb inclinació<2%)
  - Es compleix que la distancia entre l'entrada des del lateral i la sortida cap a la BV-5114 és superior a 250m (L>A) i a la vegada també la distancia entre els extrems de les falques d'entrada i sortida és inferior a 250m (L<A)
- També tenint en compte l'apartat-9.3.2.2 de la norma 3.1-IC "En trams urbans i periurbans de carreteres convencionals les distàncies mínimes entre una connexió i la connexió o l'accés més pròxim (indicades en les Figures 9.12 i 9.13 i en la Taula 9.3), seran iguals o superiors a la corresponent visibilitat de parada del tram i com a mínim de 60 m (no exigible en travessies).

Per tant es considera que l'eix-16 definit en el projecte modificat es pot considerar un carril de trenat entre l'entrada del lateral muntanya i la sortida cap a la BV-5114, sense haver de reduir la velocitat de circulació de 60 km/h que es preveia en el projecte constructiu.

EIX-21

L'eix-21 definit en el projecte modificat és nou i correspon a l'entrada a la rotonda des del c/Olzinelles, degut a una millora de la mobilitat de Sant Celoni, en previsió dels nous fluxos de trànsit associats al nou CAP que hi ha previst construir entre el c/Olzinelles i el c/Industria, garantit la sortida per ramal ja definit en el projecte constructiu amb l'eix-8.

Per la definició geomètrica de l'eix-21 s'ha de tenir en compte:

- Interpolar un arc de radi 15 m amb un desenvolupament de 11,6m entre l'alineació de vorada del c/Olzinelles i la línia de voral exterior de la rotonda

ESTUDI DE VISIBILITAT

Per l'estudi de visibilitat s'han tingut en compte els paràmetres de traçat definits pels eixos anteriors i les condicions geomètriques de l'entorn d'implantació d'aquestes alineacions.

En l'eix-16 modificat respecte l'eix inicial, es presenta en l'apèndix el diagrama de visibilitats on es comprova que es garanteix la distancia de visibilitat al llarg de tot el tram de trenat, ja que la part inicial correspon a la falca d'incorporació.

En l'eix-21 definit en el projecte modificat que és nou i correspon a l'entrada a la rotonda des del c/Olzinelles, també es garanteix la visibilitat i com és una incorporació a una rotonda urbana, no aplicaria el diagrama de visibilitats com l'eix anterior.

En apèndix es presenten els llistats de definició dels eixos en planta i en alçat, i el diagrama de visibilitats.

4. APENDIX-04_TRAÇAT

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Llistat en planta i alçat de l'eix-16
- Llistat en planta i alçat de l'eix-21
- Diagrama de visibilitats

APENDIX-5.1 – llistat en planta i alçat de l'eix-16

TRAZADO EN PLANTA

ALINEACION						
Nº					**Angulo inicial**	**Angulo final**
1	Rectilínea	0.000	18.477			
2	Curva circular	18.477	13.542	80.000	242.3121	253.0882
3	Rectilínea	32.019	4.537			
4	Curva circular	36.555	12.969	85.000	247.5569	237.8438
5	Curva circular	49.524	11.876	85.000	236.3455	245.2403
6	Rectilínea	61.400	122.330			
7	Curva circular	183.730	0.384	187.725	252.6303	252.5001
8	Rectilínea	184.114	96.283			

E Eix 16 trenat	Fecha:	15/11/2024
	Hora:	15:13:10

TRAZADO EN ALZADO

NIVELETA Nº1			
PK1:	0.000	PKv1:	
C1:	141.097	Cv1:	
PK2:	22.380	PKv2:	31.426
C2:	141.176	Cv2:	141.208
P.K.:	0.000	Diferencia de cota:	0.079
Longitud:	22.380	Pendiente:	0.004

ACUERDO PARABOLICO Nº1			
PK1:	22.380	PKv:	31.426
C1:	141.176	Cv:	141.208
PK2:	40.471		
C2:	141.335	Radio:	1718.455
P.K.:	22.380	Pendiente inicial:	0.004
Longitud:	18.092	Pendiente final:	0.014

NIVELETA Nº2			
PK1:	40.471	PKv1:	31.426
C1:	141.335	Cv1:	141.208
PK2:	46.775	PKv2:	58.642
C2:	141.424	Cv2:	141.591
P.K.:	40.471	Diferencia de cota:	0.089
Longitud:	6.304	Pendiente:	0.014

ACUERDO PARABOLICO Nº2			
PK1:	46.775	PKv:	58.642
C1:	141.424	Cv:	141.591
PK2:	70.510		
C2:	141.723	Radio:	8203.240
P.K.:	46.775	Pendiente inicial:	0.014
Longitud:	23.736	Pendiente final:	0.011

NIVELETA Nº3			
PK1:	70.510	PKv1:	58.642
C1:	141.723	Cv1:	141.591
PK2:	134.694	PKv2:	
C2:	142.440	Cv2:	
P.K.:	70.510	Diferencia de cota:	0.717
Longitud:	64.189	Pendiente:	0.011

NIVELETA Nº4			
PK1:	134.694	PKv1:	
C1:	142.440	Cv1:	
PK2:	163.739	PKv2:	
C2:	142.834	Cv2:	
P.K.:	134.694	Diferencia de cota:	0.394
Longitud:	29.047	Pendiente:	0.014

NIVELETA Nº5			
PK1:	163.739	PKv1:	
C1:	142.834	Cv1:	
PK2:	196.831	PKv2:	
C2:	143.251	Cv2:	
P.K.:	163.739	Diferencia de cota:	0.418
Longitud:	33.095	Pendiente:	0.013

NIVELETA Nº6			
PK1:	196.831	PKv1:	
C1:	143.251	Cv1:	
PK2:	227.604	PKv2:	
C2:	143.562	Cv2:	
P.K.:	196.831	Diferencia de cota:	0.310
Longitud:	30.775	Pendiente:	0.010

E Eix 16 trenat	Fecha:	15/11/2024
	Hora:	15:13:10

NIVELETA Nº7			
PK1:	227.604	PKv1:	
C1:	143.562	Cv1:	
PK2:	265.619	PKv2:	
C2:	144.003	Cv2:	
P.K.:	227.604	Diferencia de cota:	0.441
Longitud:	38.017	Pendiente:	0.012

NIVELETA Nº8			
PK1:	265.619	PKv1:	
C1:	144.003	Cv1:	
PK2:	280.397	PKv2:	
C2:	144.109	Cv2:	
P.K.:	265.619	Diferencia de cota:	0.106
Longitud:	14.779	Pendiente:	0.007

APENDIX-5.2 – llistat en planta i alçat de l'eix-16

TRAZADO EN PLANTA

ALINEACION						
Nº					**Angulo inicial**	**Angulo final**
1	Rectilínea	0.000	3.476			
2	Curva circular	3.476	15.074	15.000	156.8363	220.8129

E Eix 21 olzinelles	Fecha:	20/11/2024
	Hora:	14:38:16

TRAZADO EN ALZADO

NIVELETA Nº1			
PK1:	0.000	PKv1:	
C1:	136.412	Cv1:	
PK2:	1.077	PKv2:	2.631
C2:	136.351	Cv2:	136.262
P.K.:	0.000	Diferencia de cota:	-0.062
Longitud:	1.079	Pendiente:	-0.057

ACUERDO PARABOLICO Nº1			
PK1:	1.077	PKv:	2.631
C1:	136.351	Cv:	136.262
PK2:	4.185		
C2:	136.249	Radio:	63.034
P.K.:	1.077	Pendiente inicial:	-0.057
Longitud:	3.110	Pendiente final:	-0.008

NIVELETA Nº2			
PK1:	4.185	PKv1:	2.631
C1:	136.249	Cv1:	136.262
PK2:	4.764	PKv2:	11.015
C2:	136.245	Cv2:	136.195
P.K.:	4.185	Diferencia de cota:	-0.005
Longitud:	0.579	Pendiente:	-0.008

ACUERDO PARABOLICO Nº2			
PK1:	4.764	PKv:	11.015
C1:	136.245	Cv:	136.195
PK2:	17.266		
C2:	136.191	Radio:	1700.000
P.K.:	4.764	Pendiente inicial:	-0.008
Longitud:	12.502	Pendiente final:	-0.001

E Eix 21 olzinelles		Fecha:	20/11/2024
		Hora:	14:38:16

NIVELETA Nº3			
PK1:	17.266	PKv1:	11.015
C1:	136.191	Cv1:	136.195
PK2:	18.550	PKv2:	
C2:	136.190	Cv2:	
P.K.:	17.266	Diferencia de cota:	-0.001
Longitud:	1.283	Pendiente:	-0.001

APENDIX-5.3 – diagrama de visibilitats

Diagrama de visibilidad

Distancia de visibilidad

ESCALA DISTÀNCIES 1:1000

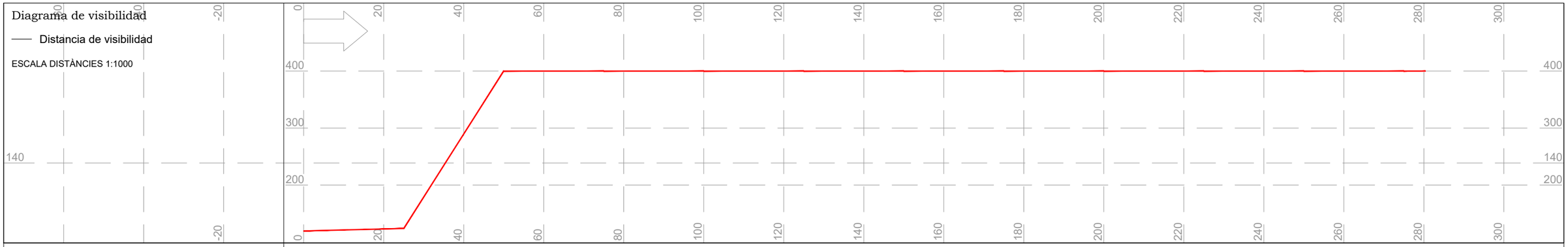
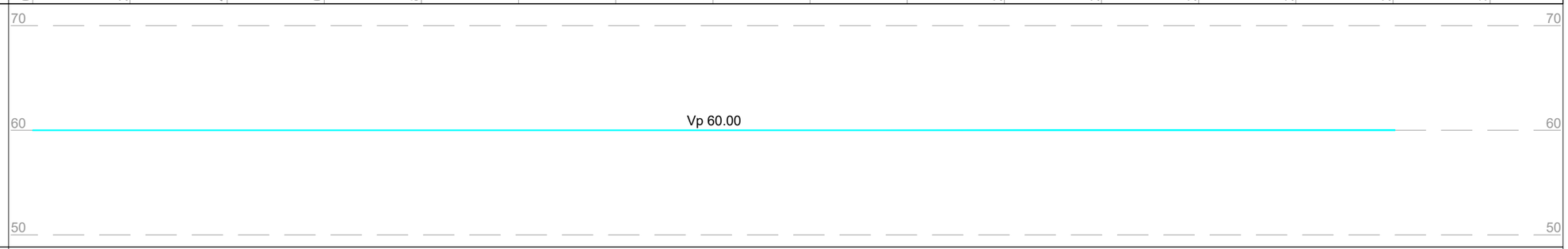


Diagrama de las velocidades



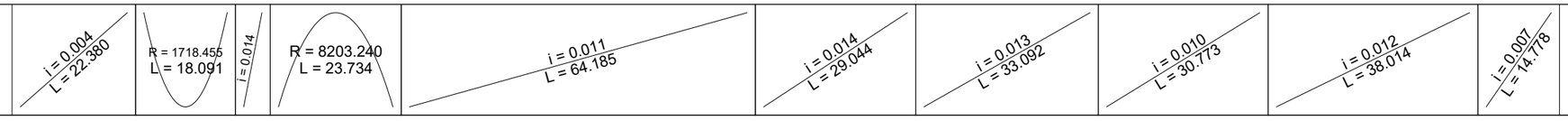
Sobreanchos visibilidad izquierda

Ext

Int

Directriz

Rasante



Hectómetricas

ANNEX NÚM.6 – MOVIMENT DE TERRES

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. MOVIMENT DE TERRES 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de moviment de terres a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. MOVIMENT DE TERRES

Els aspectes de la topografia es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Es considera vàlid i vigent la gestió del moviment de terres inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

- Les modificacions en el moviment de terres estan associades principalment al carril de trenat (eix-16) ja que s'ha d'ampliar la plataforma de la carretera pel marge esquerre per connectar l'entrada del lateral muntanya i la sortida cap a la BV-5114 amb un carril de trenat de 3,5m d'amplada i voral de 1,0m, incrementant el moviment de terres (excavació, terraplè i esplanada) i els ferms corresponents.

ANNEX NÚM.7 – FERMS I PAVIMENTS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. FERMS I PAVIMENTS..... 1
3. SECCIO DE FERMS..... 2
4. APENDIX-07_FERMS..... 6

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de ferms i paviments a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. FERMS I PAVIMENTS

Els aspectes dels ferms i paviments es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns ferms associats a la reordenació d'accessos a la C-35, que es poden resumir en:

    - Ajust de la capa de rodament a la rotonda
    - Ajust del reforç del tronc de la carretera
    - Carril de trenat des de l'entrada del lateral nord fins a la sortida de la BV-5114
    - Nou ramal d'incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles

- Es considera vàlid i vigent el dimensionament dels ferms de la resta d'eixos (testimonis de ferm existent, estudi de deflexions, categoria de transit...) inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora

local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1"

3. SECCIO DE FERMS

Els aspectes dels ferms es poden resumir en la següent relació:

NORMA D'APLICACIO

Pel disseny de les seccions de ferm s'ha realitzat d'acord amb la normativa vigent Norma 6.1-IC "SECCIONES DE FIRME", de la Instrucció de Carreteres, aprovada per ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

SECCIO DE FERM PREVISTA

En el projecte constructiu es consideren les següents seccions tipus de ferm:

- En la rotonda es projecta construir la secció tipus 121, composada per 25cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 30cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
    - o Capa de trànsit: 3cm de mescla bituminosa discontínua en calent tipus BBTM11B PMB 45/80-65, amb dotació de 60 kg/m2
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
    - o Capa intermèdia: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
    - o Base bituminosa: 9cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
    - o Base bituminosa: 11cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
    - o Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
    - o Base granular: 25cm de tot-u artificial
- En el tronc de la carretera es projecta un reforç de ferm de 10cm de mescla bituminosa en calent, havent de fresar 2cm i pujant la llavors la rasant en 8cm, distribuïdes segons les següents capes:
    - o Capa de trànsit: 3cm de mescla bituminosa discontínua en calent tipus BBTM11B PMB45/80-65, amb dotació de 60 kg/m2
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
    - o Capa intermèdia: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
- En els ramals d'entrada i sortida del tronc es projecta construir la secció tipus 221, composada per 25cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 25cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
    - o Capa de trànsit: 3cm de mescla bituminosa discontínua en calent tipus BBTM11B PMB45/80-65, amb dotació de 60 kg/m2
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
    - o Capa intermèdia: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
    - o Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER

- Base bituminosa: 15cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
- Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
- Base granular: 25cm de tot-u artificial

- En els laterals es projecta construir la secció tipus 3121, composada per 40cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 16cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 5cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16surfS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 11cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
  - Base granular: 40cm de tot-u artificial

SECCIO DE FERM MODIFICADA

En el projecte modificat es consideren les següents seccions tipus de ferm, en les que s'han produït algun ajust de tipus de mescla (sobretot el canvi de BBTM11A per AC16surfS a la rotonda) i gruix de capa bituminosa d'acord amb la normativa (tula-6 de la 6.1-IC)

- En la rotonda EIX-7 es projecta construir la secció tipus 121, composada per 25cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 30cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 5cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16surfS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Capa intermèdia: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 8cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 10cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
  - Base granular: 25cm de tot-u artificial

- En el carril de trenat EIX-16 i carrils de l'enllaç amb c/Doctor Ferran EIX-3 es considera el mateix paquet de ferm que en el tronc de la carretera, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 3cm de mescla bituminosa discontínua en calent tipus BBTM11B PMB45/80-65, amb dotació de 60 kg/m2
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
  - Capa intermèdia: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 10cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER

- Base bituminosa: 10cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
- Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
- Base granular: 25cm de tot-u artificial

- En el tronc de la carretera es projecta un reforç de ferm de 3cm de mescla bituminosa en calent, només amb l'estesa de la capa de rodament, havent de fresar 3cm en els vorals per a l'encaix de la mateixa rasant en la unió amb la cuneta remuntable formigonada TTR-15 existent, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 3cm de mescla bituminosa discontínua en calent tipus BBTM11B PMB45/80-65, amb dotació de 60 kg/m2
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER

- En els ramals d'entrada (EIX-8, EIX-10, EIX-13) i sortida (EIX-9, EIX-12, EIX-14) de rotonda i del tronc es projecta construir la secció tipus 221, composada per 25cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 25cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 5cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16surfS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Capa intermèdia: 6cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22binS B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 7cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
  - Base granular: 25cm de tot-u artificial

- En els laterals (EIX-4, EIX-11 i EIX-15) i carrers (EIX-5, EIX-6 i EIX-21) es projecta construir la secció tipus 3121, composada per 40cm de tot-u artificial sobre la qual es recolzen 16cm de mescla bituminosa en calent, distribuïdes segons les següents capes:
  - Capa de trànsit: 6cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16surfS B50/70 (només 5cm de reforç en els carrers amb ferm ja construït)
  - Reg d'adherència: Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER
  - Base bituminosa: 10cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22baseG B50/70
  - Reg d'emprimació: Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP
  - Base granular: 40cm de tot-u artificial

- En el condicionament del Camí Romà no es considera una secció estructural de ferm com a tal inclosa dins del catàleg de ferms de la norma 6.1-IC sinó que es preveu un arranjament de la plataforma existent, amb saneig i reblert si s'escau, un posterior refinat de la rasant existent i l'estesa de 25cm de tot-u artificial sobre la superfície resultant, amb un cert peralt per evacuar l'escorrentiu superficialment.

En la taula adjunta es compara la distribució de capes de ferm bituminós:

Eix	**secció**	**Projecte constructiu**	**Projecte modificat**
Eix-1_tronc carretera (oest) Eix-2_tronc carretera (est)	reforç	3cm BBTM11B 7cm AC16binS	3cm BBTM11B
Eix-3_ramals c/Doctor Ferran	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 9cm AC22baseG 11cm AC22baseG	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 10cm AC22baseG 10cm AC22baseG
Eix-7_rotonda	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 9cm AC22baseG 11cm AC22baseG	5cm AC16surfS 7cm AC16binS 8cm AC22baseG 10cm AC22baseG
Eix-16_trenat lateral nord-BV-5114	121	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 15cm AC22baseG (secció-221)	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 10cm AC22baseG 10cm AC22baseG
Eix-8_entrada lateral nord-rotonda Eix-9_sortida rotonda-lateral nord Eix-10_ramal c/Moli del Pont Eix-12_ramal lateral sud (industrial) Eix-13_entrada lateral sud (industrial)	221	3cm BBTM11B 7cm AC16binS 15cm AC22baseG	5cm AC16surfS 6cm AC16binS 7cm AC22baseG 7cm AC22baseG
Eix-14_sortida lateral nord			
Eix-4_c/Amadeu Vives (nova secció) Eix-15_continuitat lateral nord (nova secció)	3121	5cm AC16surfS 11cm AC22baseG	6cm AC16surfS 10cm AC22baseG
Eix-5_c/Doctor Ferran (reforç) Eix-6_c/Amadeu Vives (reforç) Eix-11_lateral comercial sud (reforç) Eix-21_c/Olzinelles (reforç)	reforç	5cm AC16surfS	5cm AC16surfS

4. APENDIX-07_FERMS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Informe d'ajust del ferm de la carretera C-35

- **APENDIX-7.1 – informe d'ajust del ferm de la carretera C-35**

INFORME D'AJUST DEL FERM DE LA CARRETERA C-35 A LES OBRES DEL MB-12048-A1

En data actual s'elabora un informe respecte l'ajust del ferm de la carretera C-35 dins de l'àmbit de les obres, degut a l'execució de l'actuació de referencia.

ANTECEDENTS

- En data 13-05-2022 s'aprova el projecte constructiu de ""Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", clau MB-12048-A1
- L'objecte del projecte és la definició, de les obres necessàries per a una millora dels accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.
- En data 26-06-2023 se signa l'acta de replanteig amb un final previst pel 10-04-2024

ESTAT DEL FERM ACTUAL

Segons consta en l'annex-9-GEOLOGIA del projecte constructiu es detalla:

- El present estudi recull els resultats dels treballs de camp i assaigs de laboratori realitzats amb l'objectiu de caracteritzar geològica i geotècnicament els materials del subsol de la zona inclosa en el Projecte de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, del pk 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1.
- L'obra afecta al terme municipal de Sant Celoni i es realitzen en el S de la citada població, tenint en compte que els assaigs es realitza damunt de la traçada de la carretera C35.
- Per aquesta millora preveu la implantació d'una nova rotonda a la carretera. C-35 i la pavimentació i millora de la carretera C35, en els Pk's anteriorment comentats.

Al llarg de la carretera existent es realitza l'extracció de 5 testimonis de ferm. L'extracció de testimonis de ferm consisteix en la realització d'un testimoni mitjançant l'ajut d'una màquina de sondeigs RL-400. De cadascun dels testimonis de ferm extrets s'ha representat la columna litològica corresponent, on s'indica el gruix de l'aglomerat reconegut, així com de la base de tot-ú / graves, en el cas de detectar-se, i el substrat de recolzament. La profunditat assolida en cadascun dels testimonis de ferm, així com la seva ubicació, queden reflectides en el quadre que es presenta a continuació:

Testimoni	UTM_X	UTM_Y	Fondària (m)
TF-1	457766.6	4614941.6	1,00
TF-2	457917.8	4615076.1	1,20
TF-3	458028.9	4615193.1	1,00
TF-4	458459.2	4615589.5	1,20
TF-5	458709.9	4615811.7	1,20

S'ha realitzat un total de 5 testimonis de ferm, i s'ha perforat fins a profunditat entre 1-1.20 metres, quan s'assoleixen els materials de terreny natural. En la majoria dels testimonis de ferms que s'ha realitzat s'ha detectat dos aglomerats diferents un més superficial, de colors més foscos, que sembla més nou, en contacte amb un segon aglomerat de coloracions més clares, i més fracturat, associat a un aglomerat més antic. A continuació, es realitza un breu resum dels materials detectats en cada un dels testimonis de ferm:

Testimoni	Materials (fondària en cm)
TF-1	0-21: Aglomerat de colors foscos 21-51: Aglomerat antic 51-90: Sorres i graves. Tot-ú. 90-100: sorres llimoses. Terreny natural
TF-2	0-20: Aglomerat de colors foscos 20-50: Sorres i graves. Tot-ú. 50-80: Sorres i graves. Tot-ú. 80-120: Llims amb fragments de calcàries i restes antròpiques
TF-3	0-20: Aglomerat de colors foscos 20-50: Aglomerat antic 50-60: Sorres i graves. Tot-ú. 60-100: sorres llimoses. Terreny natural
TF-4	0-12: Aglomerat de colors foscos 12-40: Aglomerat antic 40-60: Sorres i graves. Tot-ú. 60-80: sorres llimoses. Terreny natural 80-120: Graves de pissarra. Terreny natural
TF-5	0-20 Aglomerat de colors foscos 20-40: Aglomerat antic 40-60: Sorres i graves. Tot-ú. 60-120: sorres llimoses. Terreny natural

infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1
etres

Una vegada iniciades les obres s'ha efectuat una campanya de comprovació visual d l'estat del ferm, amb resultat favorable, sense cap tipus de patologia estructural, ni flonjalls, ni esquerdes, i en les rases transversals efectuades per creuaments de serveis de la carretera, s'ha efectuat la demolició puntual del ferm, amb la confirmació dels gruixos determinats anteriorment, i per això no caldria estendre la capa de reforç i regularització prevista segons projecte, i es podria aplicar un microfresat per garantir la regularitat superficial de la rasant acabada.

També cal tenir en compte que amb el reforç del ferm de la carretera de 8cm apujaria la cota de la rasant obligant al recrescut de les cunetes de formigó remuntable actuals en tota la traça afectada (no previst en aquesta actuació)

DOCUMENTACIO ANNEXA

- Planta de sondeigs realitzat en ferm (5 pàgines)
- Extracció de testimonis de ferm (5 pàgines)
- Fotos de l'estat actual del ferm de la carretera (1 pàgina)
- Fotos de la secció de ferm comprovada amb rases (1 pàgina)
- Seccions de ferm del projecte constructiu (5 pàgines)

CONCLUSIO

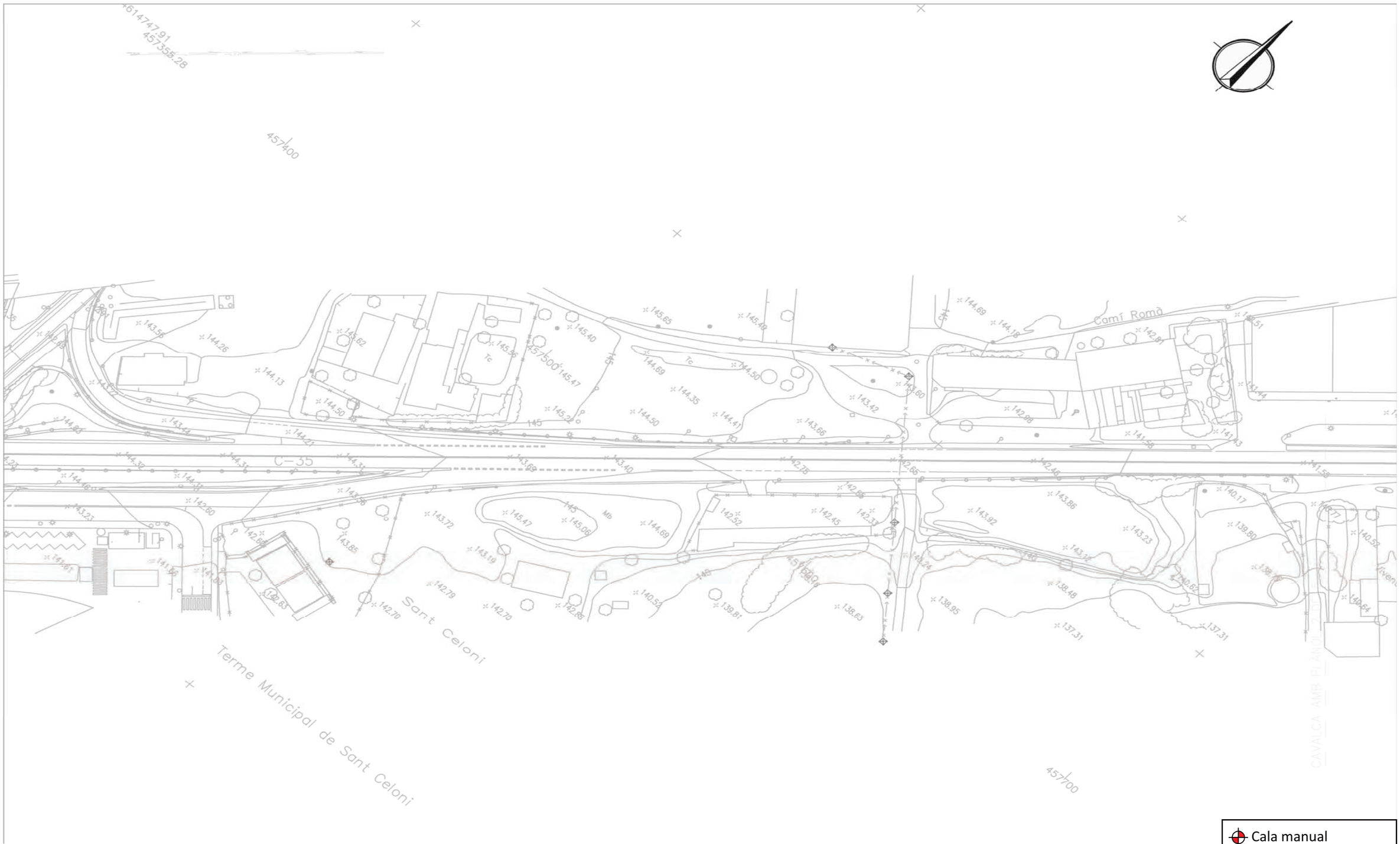
S'ha elaborat aquest informe que s'eleva a la superioritat i tenint en compte l'estat actual del ferm sense patologies estructurals i la comprovació dels gruixos existents del ferm actual, es proposa la renovació de la capa rodament amb 3cm de BBTM-11B en el tronc de la carretera (sense la regularització de 7cm amb AC22bin50/70S) i la capa de rodament a la rotonda serà amb 5cm de AC16surf50/70S.

Barcelona, 14 de febrer de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.02.14 12:10:02 +01'00'

Director d'obra



Cala manual

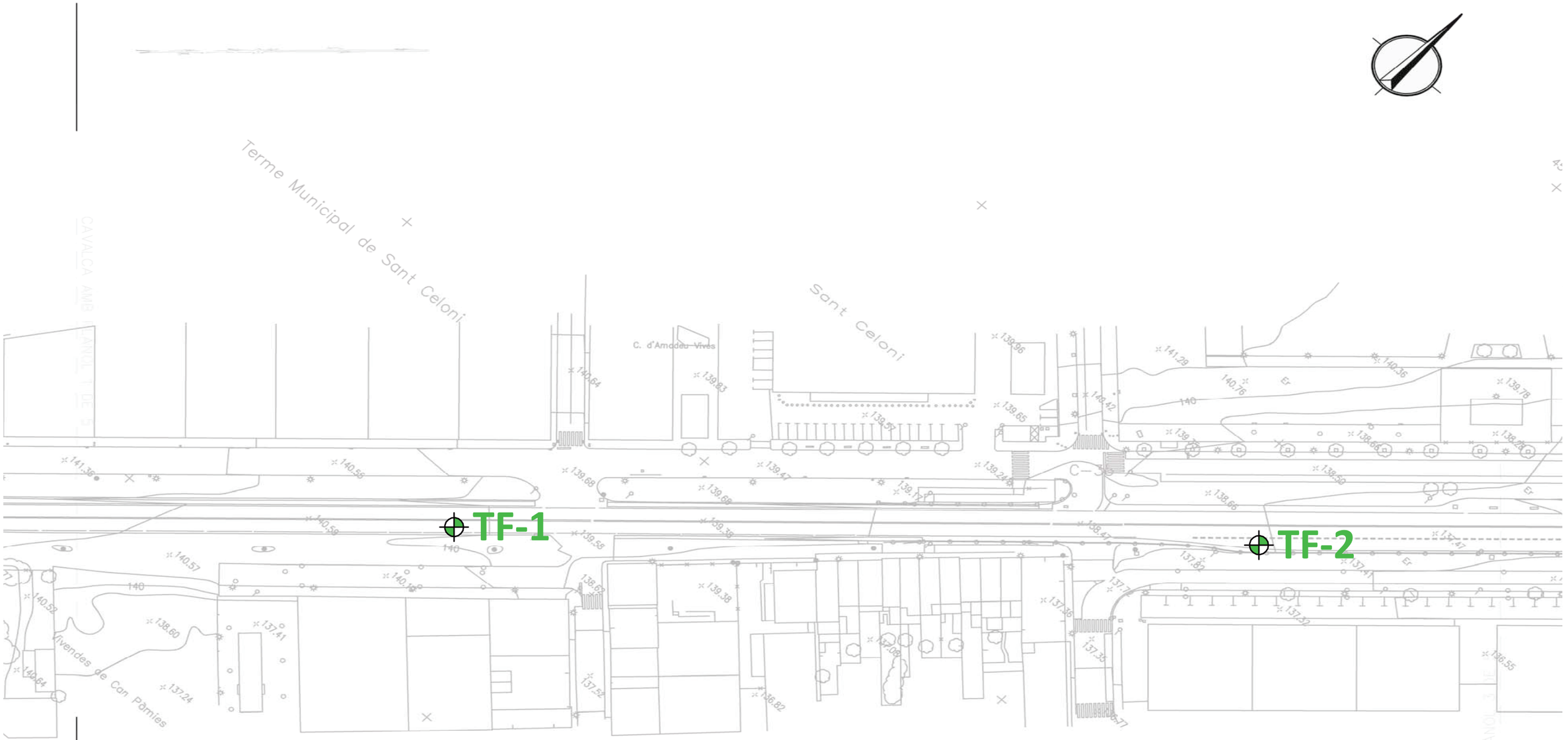
Testimoni de ferm

TÍTOL DEL PROJECTE

Estudi Geològic / Geotècnic per al Projecte Constructiu MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS. A LA CRTA C-35. PK 55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI

Data: Octubre 2020 | **Exp:** 3000715

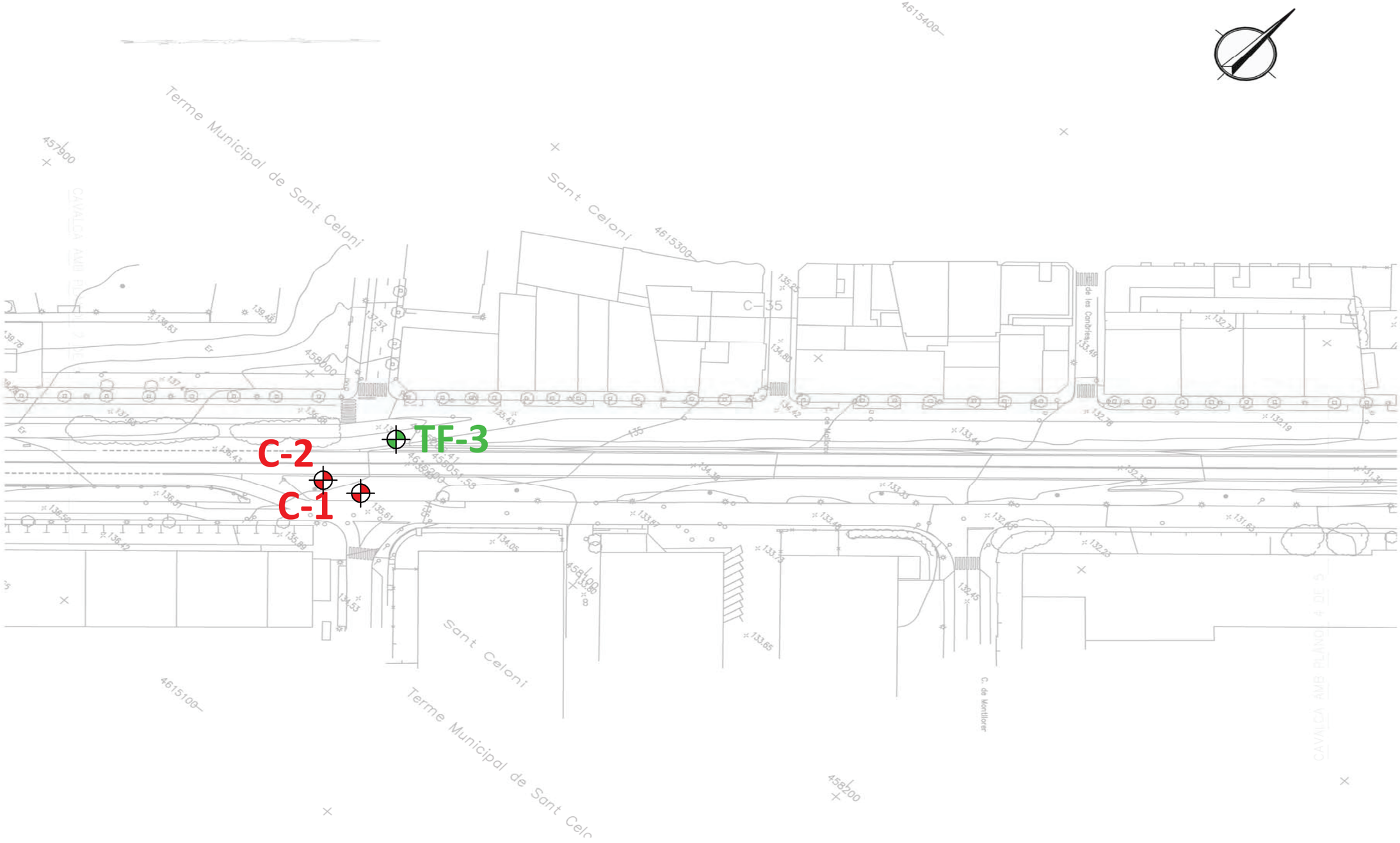
Plànol de situació | Pàgina 1/5



Cala manual

Testimoni de ferm

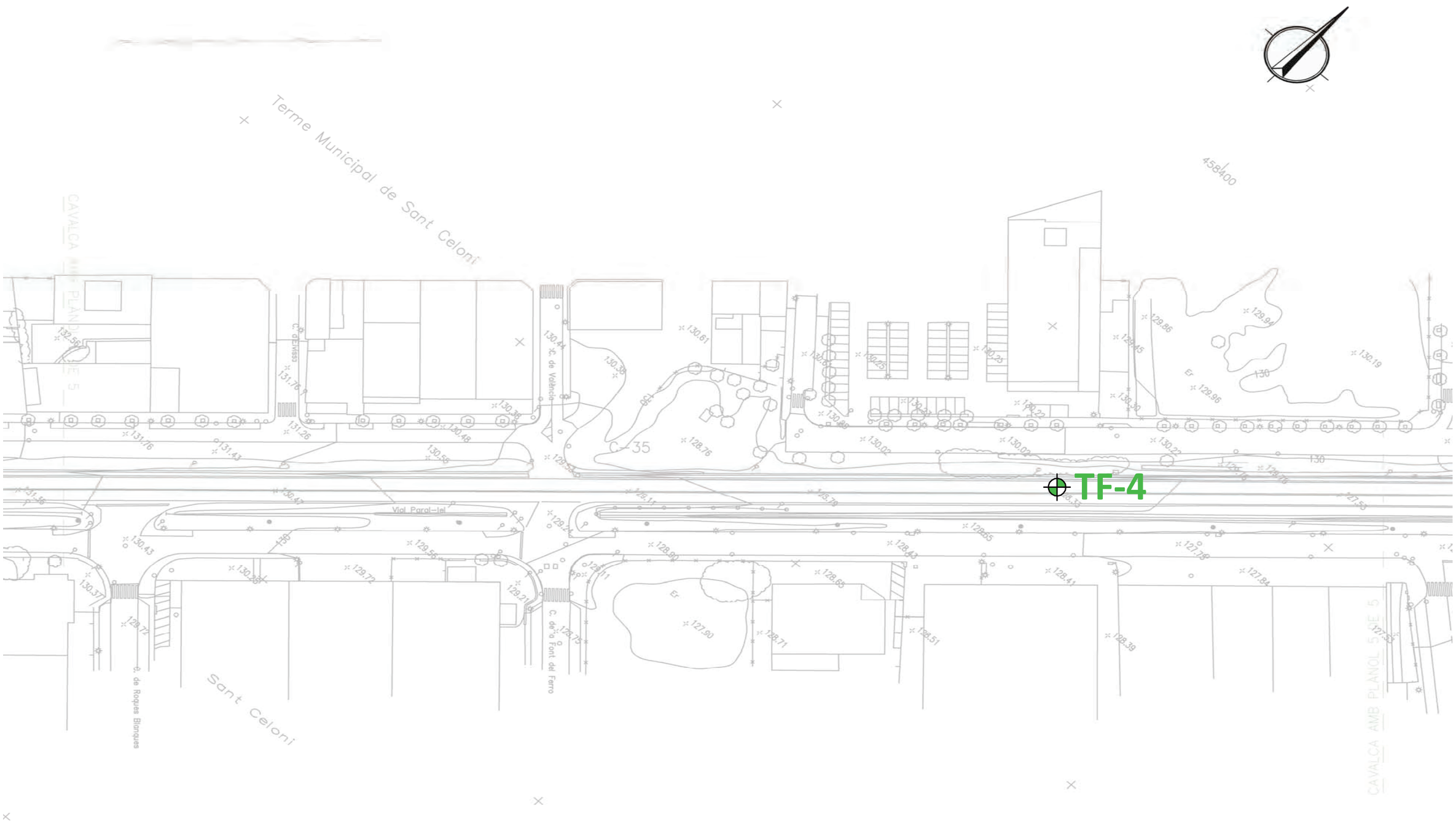
TÍTOL DEL PROJECTE	Estudi Geològic / Geotècnic per al Projecte Constructiu MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS. A LA CRTA C-35. PK 55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**Data:** Octubre 2020	**Exp:** 3000715
		Plànol de situació	Pàgina 2/5



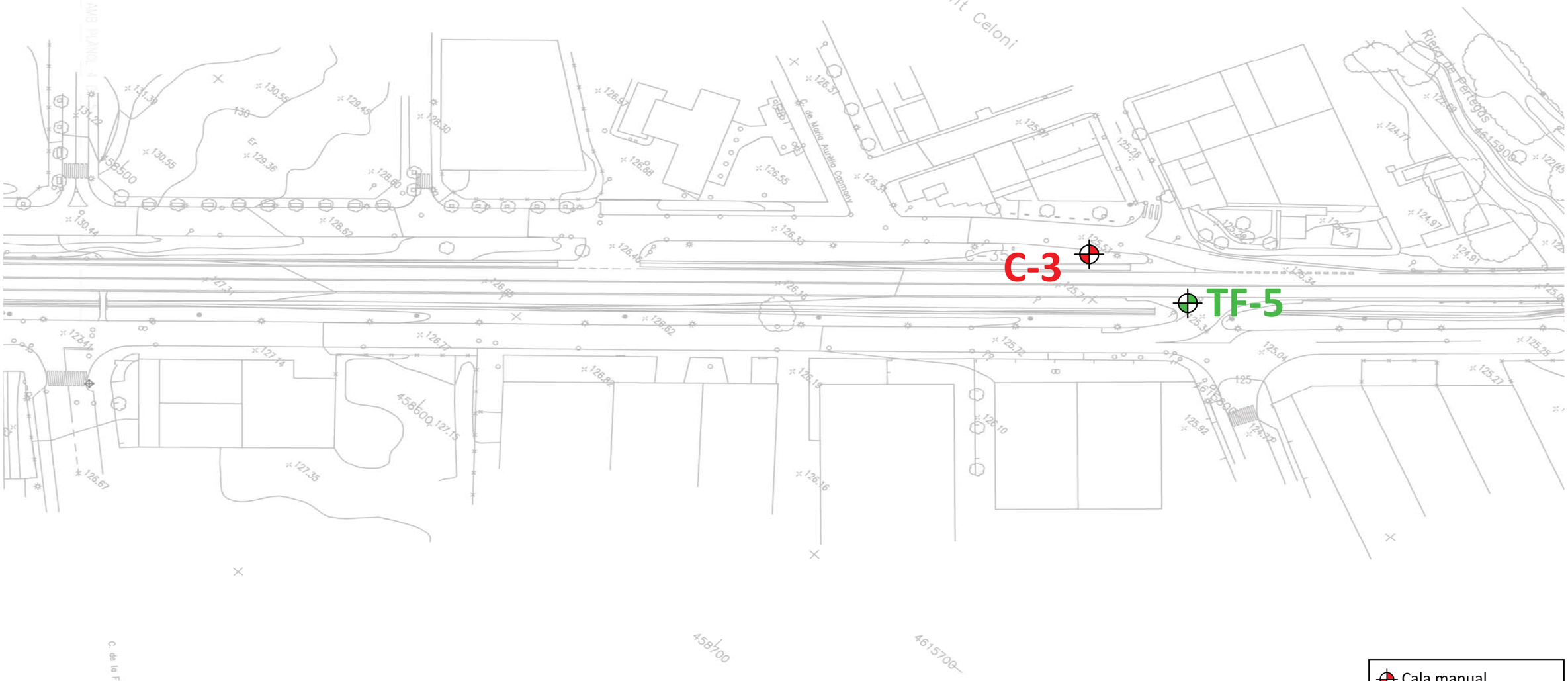
Cala manual

Testimoni de ferm

TÍTOL DEL PROJECTE	Estudi Geològic / Geotècnic per al Projecte Constructiu MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS. A LA CRTA C-35. PK 55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**Data:** Octubre 2020	**Exp:** 3000715
		Plànol de situació	Pàgina 3/5



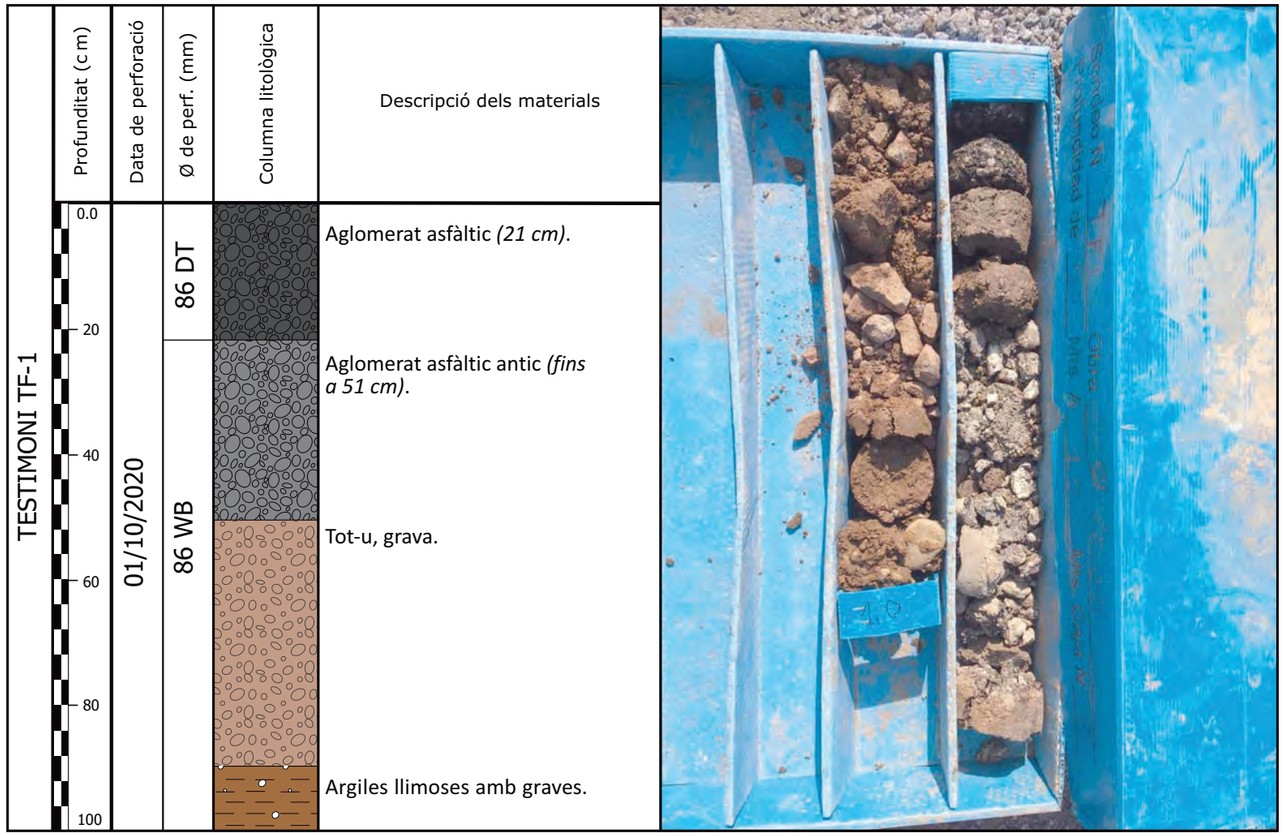
TÍTOL DEL PROJECTE	Estudi Geològic / Geotècnic per al Projecte Constructiu MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS. A LA CRTA C-35. PK 55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**Data:** Octubre 2020	**Exp:** 3000715
		Plànol de situació	Pàgina 4/5



TÍTOL DEL PROJECTE

Estudi Geològic / Geotècnic per al Projecte Constructiu MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIARIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS. A LA CRTA C-35. PK 55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI

Data: Octubre 2020	**Exp:** 3000715
Plànol de situació	Pàgina 5/5

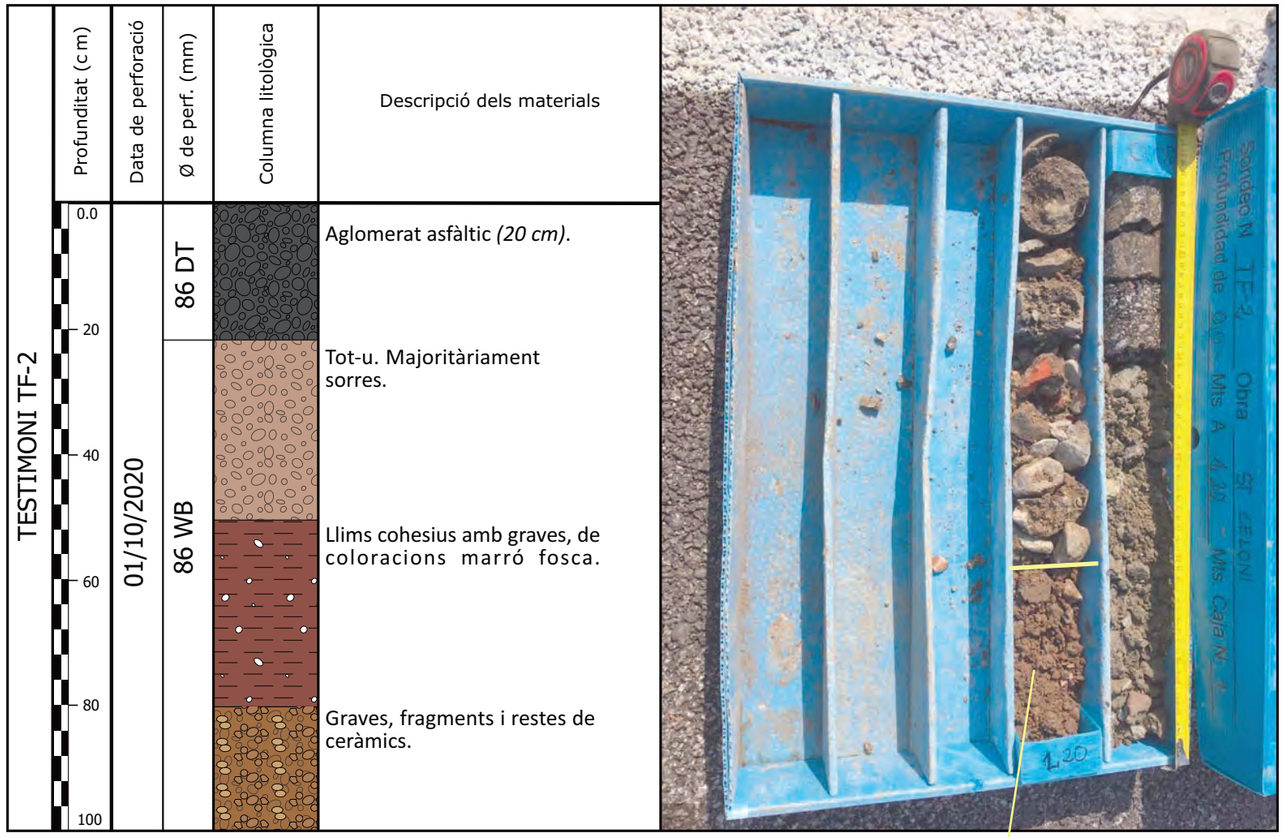


Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina durant la realització del testimoni de ferm TF-1.

Fotografia 2. Detall del ferm perforat en la perforació realitzada.

Fotografia 3. Detall del testimoni tapat.

	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC / GEOTÈCNIC PER A LA MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C35 pk55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**ANNEX** Testificació testimonis ferm TF-1	**DATA** Octubre 2020 **EXP. Nº** 3000715	**FULL** 1 de 5



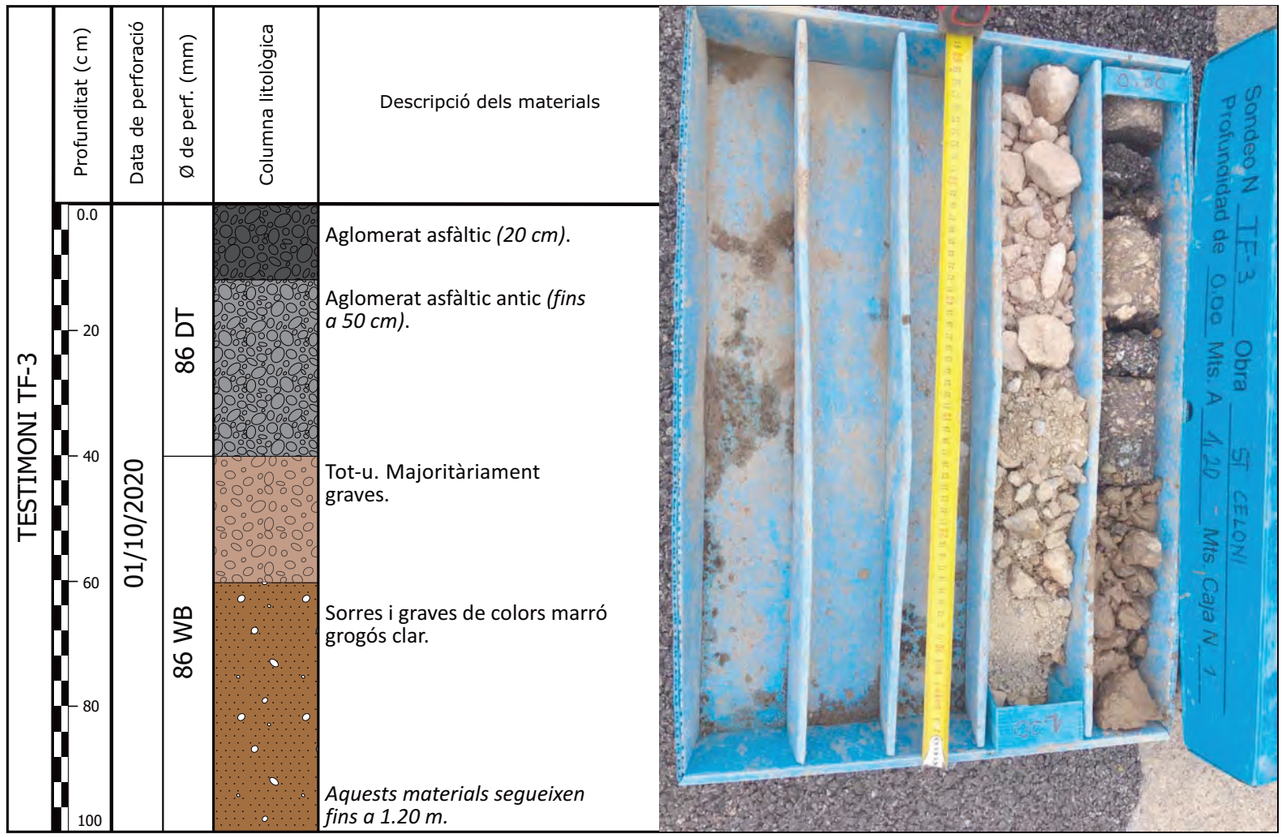
De 1.0 a 1.20m *sorres netes, mitges i grolleres, amb algunes graves.*

Fotografia 3. Detall del testimoni tapat.

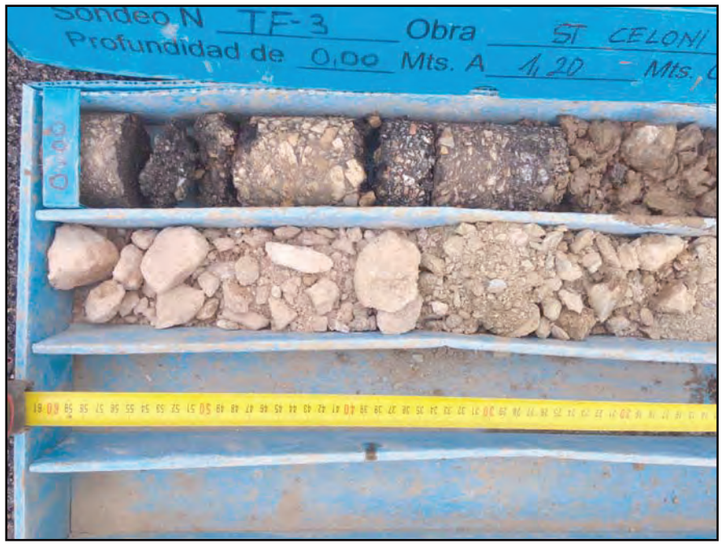
Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina durant la realització del testimoni de ferm TF-2.

Fotografia 2. Detall del ferm perforat en la perforació realitzada.

G3	**TITOL DEL PROJECTE** ESTUDI GEOLÒGIC / GEOTÈCNIC PER A LA MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C35 pk55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**ANNEX** Testificació testimonis ferm TF-2	**DATA** Octubre 2020 **EXP. Nº** 3000715	**FULL** 2 de 5



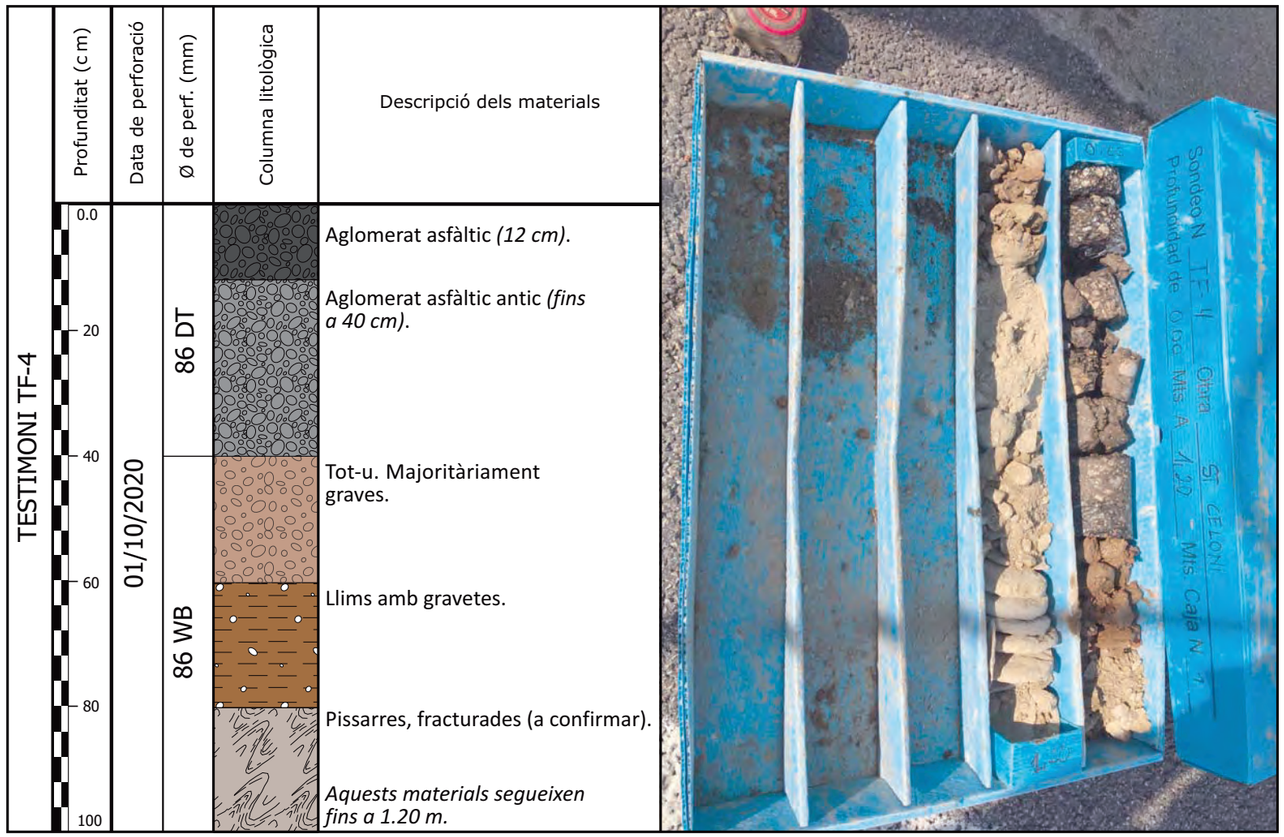
Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina durant la realització del testimoni de ferm TF-3.



Fotografia 2. Detall del ferm perforat en la perforació realitzada.

Fotografia 3. Detall del testimoni tapat.

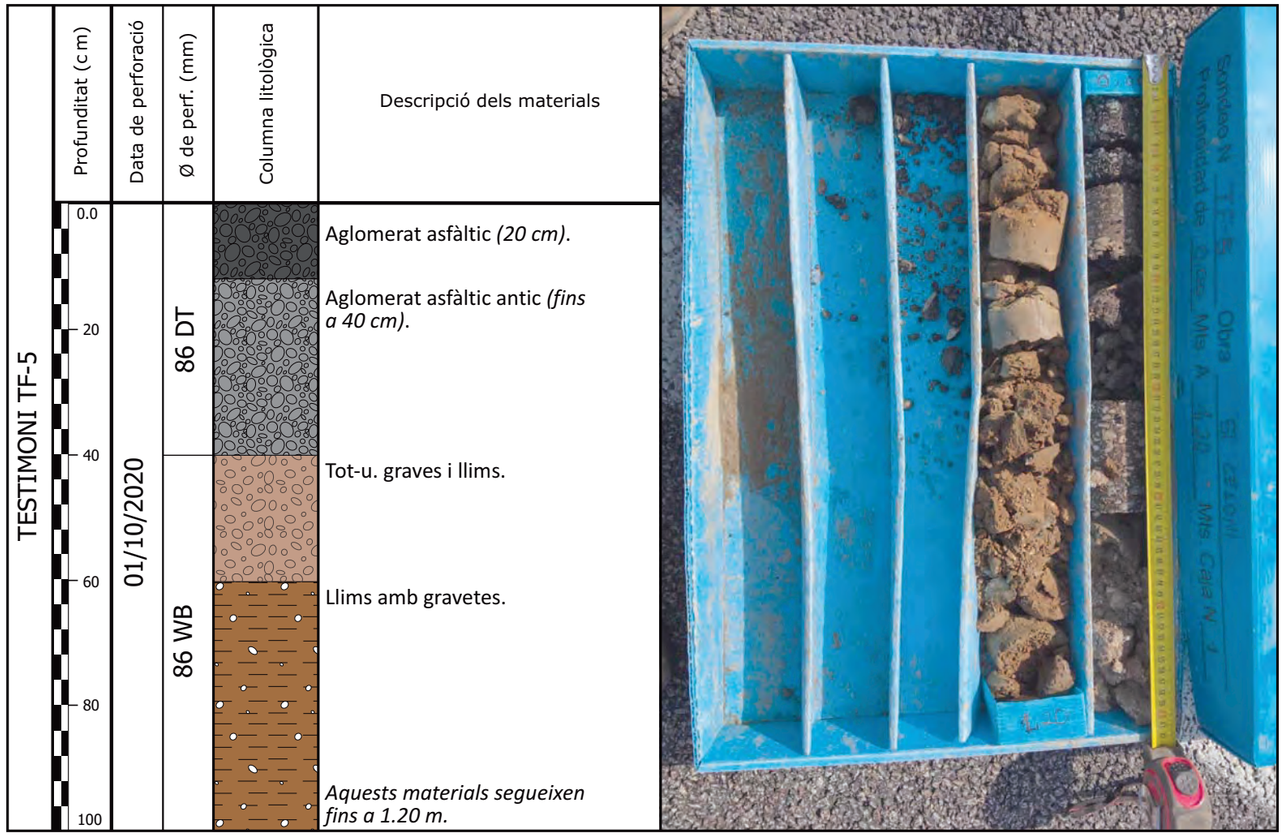
	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC / GEOTÈCNIC PER A LA MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C35 pk55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**ANNEX** Testificació testimonis ferm TF-3	**DATA** Octubre 2020 **EXP. Nº** 3000715	**FULL** 3 de 5



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina durant la realització del testimoni de ferm TF-4.

Fotografia 2. Detall del ferm perforat en la perforació realitzada.

	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC / GEOTÈCNIC PER A LA MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C35 pk55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**ANNEX** Testificació testimonis ferm TF-4	**DATA** Octubre 2020 **EXP. Nº** 3000715	**FULL** 4 de 5



Fotografia 1. Vista de l'emplaçament de la màquina durant la realització del testimoni de ferm TF-5.

Fotografia 2. Detall del ferm perforat en la perforació realitzada.

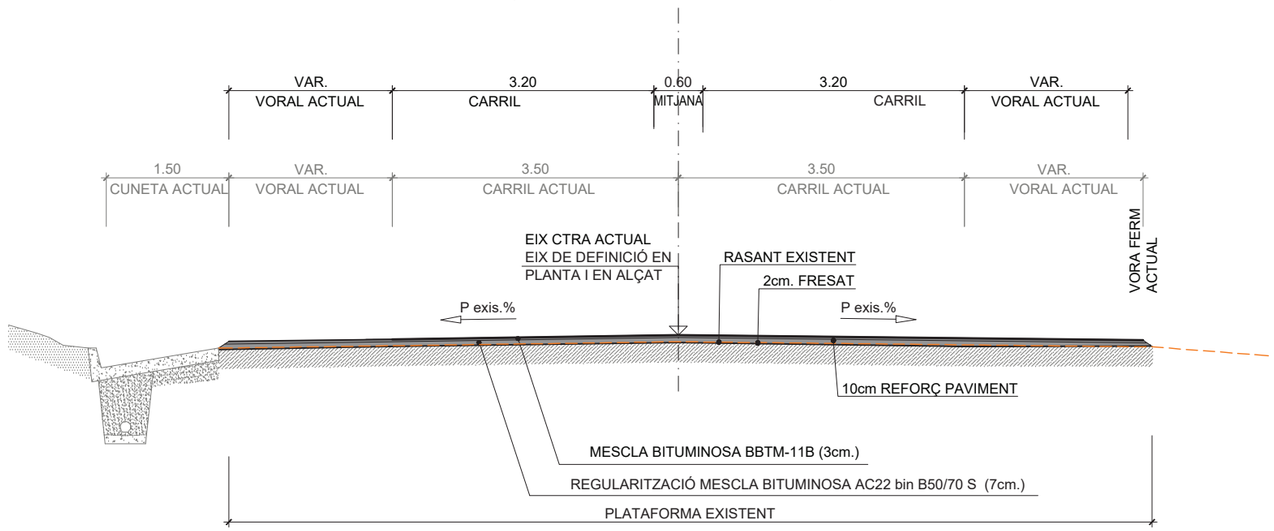
Fotografia 3. Detall del testimoni tapat.

	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC / GEOTÈCNIC PER A LA MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C35 pk55+450 a 57+600. TRAM: SANT CELONI	**ANNEX** Testificació testimonis ferm TF-5	**DATA** Octubre 2020 **EXP. Nº** 3000715	**FULL** 5 de 5

EIXOS 1 i 2
SECCIÓ TIPUS REFORÇ I REGULARITZACIÓ

SECCIÓ DE FERM T-121

(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)

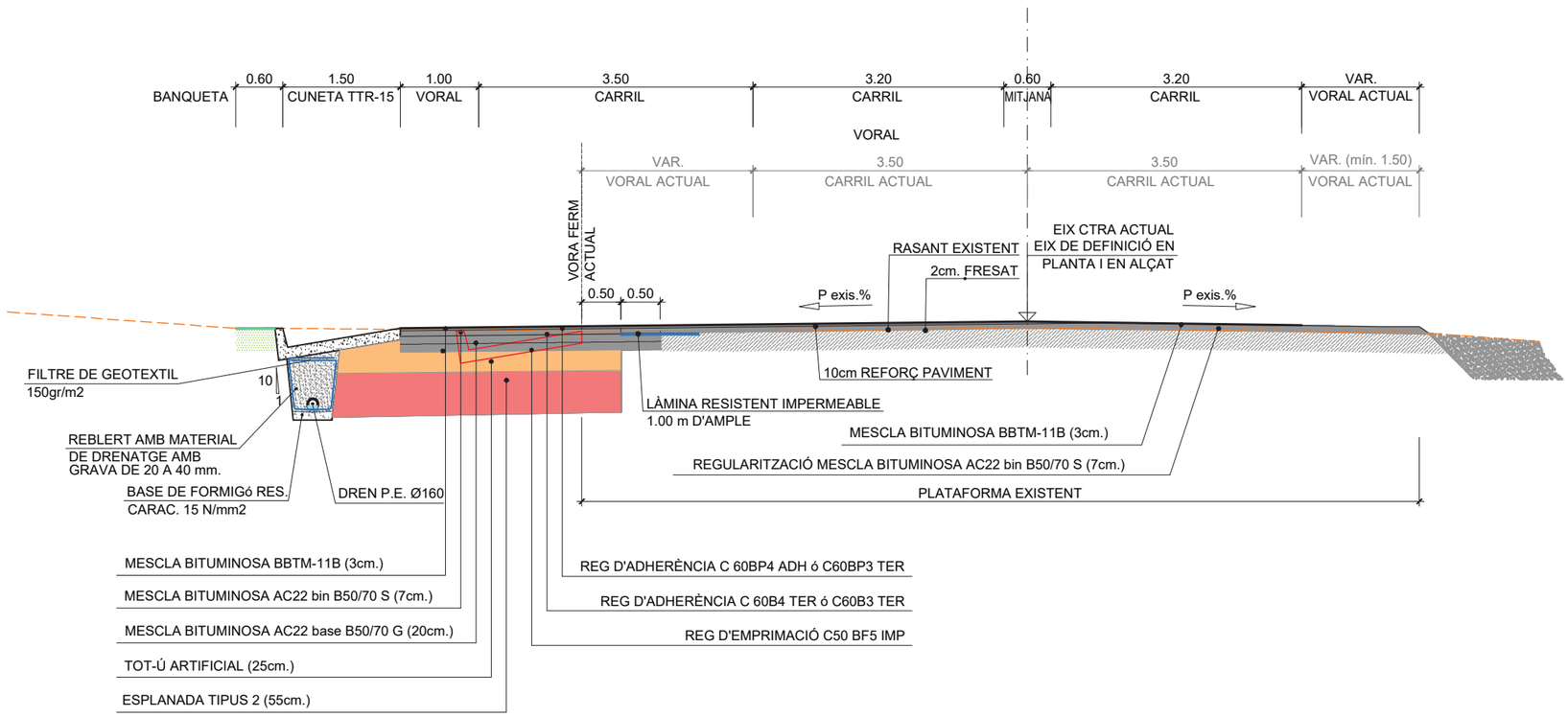


DETALL CONTINUITAT PARTERRE EXISTENT

EIXOS 1 i 2
SECCIÓ TIPUS REFORÇ I REGULARITZACIÓ AMB AMPLIACIÓ DESMUNT

SECCIÓ DE FERM T-121

(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:75 ORIGINALS A3
0 0.75 1.5 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ 2021

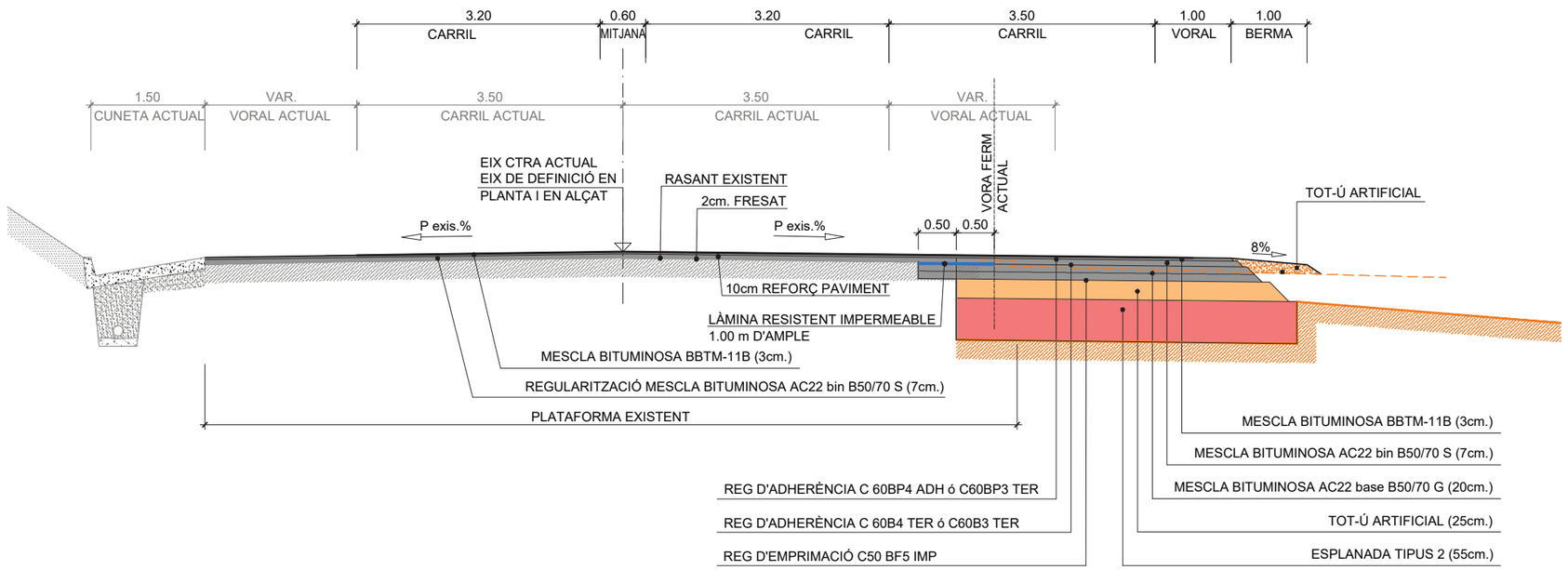
NOM FITXER: 07F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 7

FULL...1....DE...5...

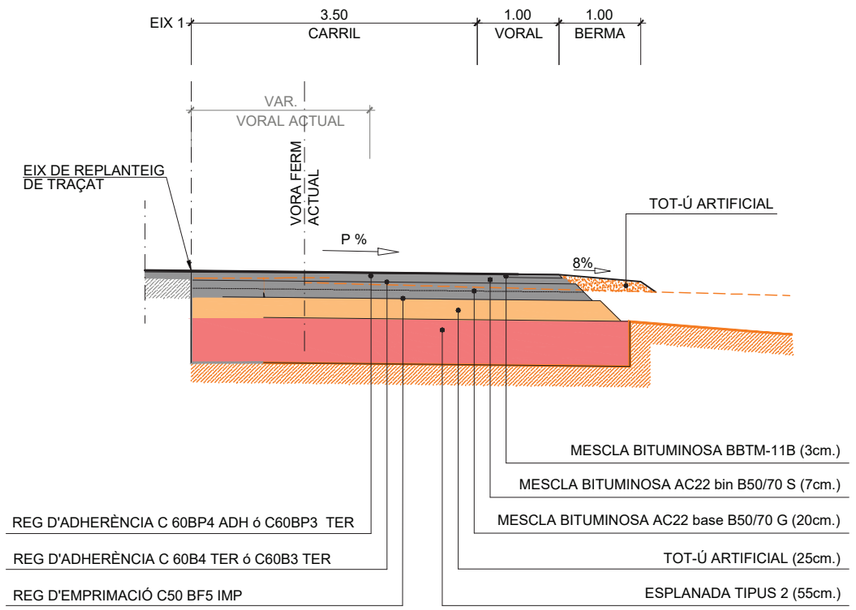
EIXOS 1 i 2
SECCIÓ TIPUS REFORÇ I REGULARITZACIÓ AMB AMPLIACIÓ TERRAPLÉ

SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 3
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:75 (ORIGINALS A3) 0 0.75 1.5 (GRÀFIQUES)

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ 2021

NOM FITXER: 07F01-05.dwg

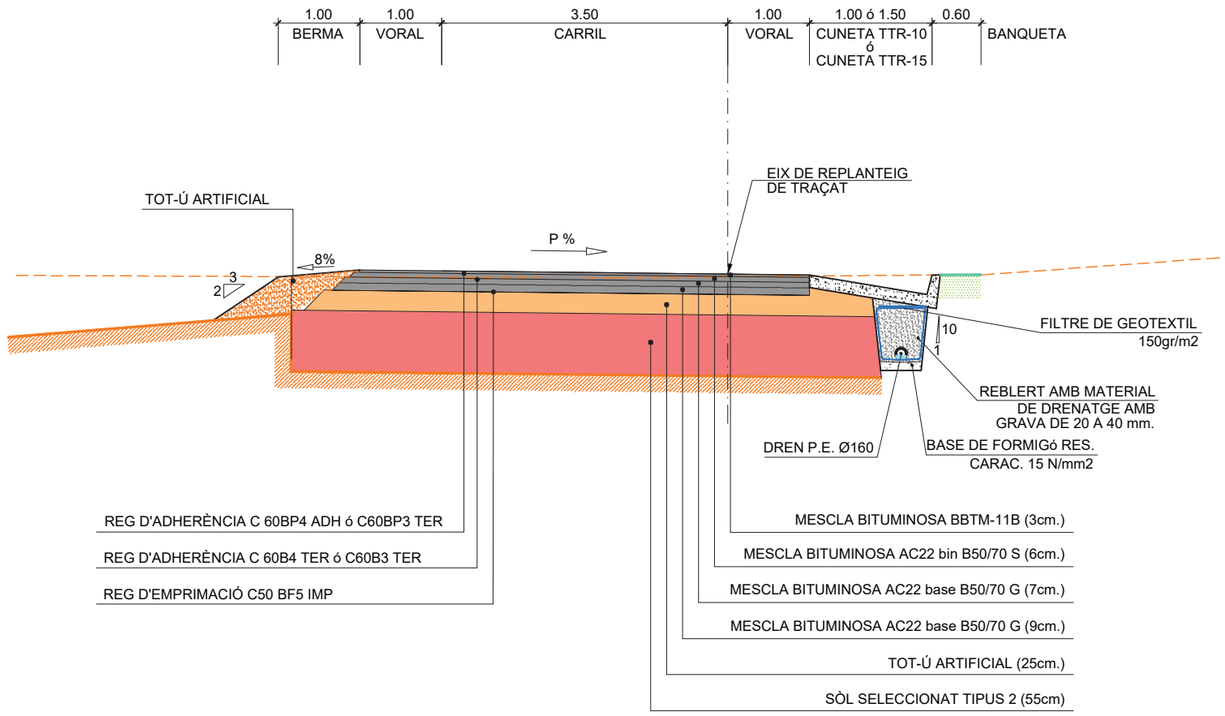
PLÀNOL NÚM. 7

FULL...2...DE...5...

EIXOS 8, 9, 13, 14 i 16
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T-221

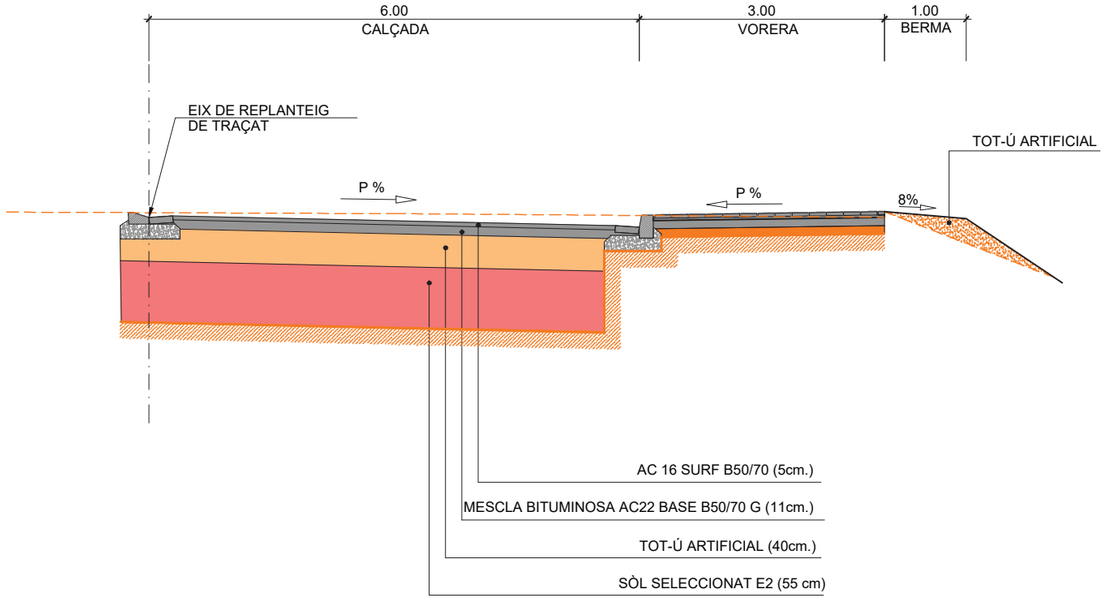
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 4 -C/ Amadeu Vives-
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T3121

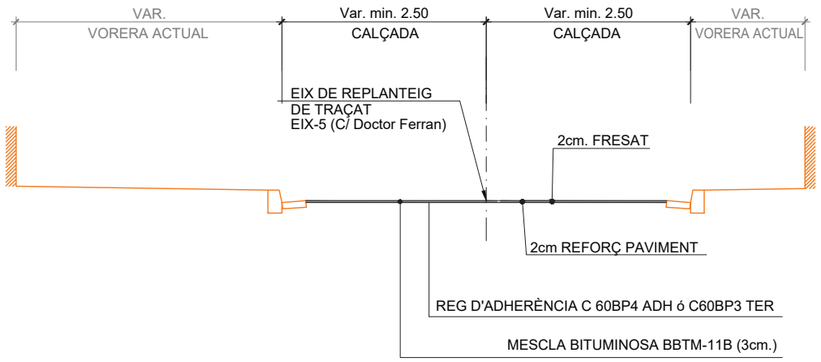
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat	infraestructures.cat	CONSULTOR MasterPlan	AUTORA DEL PROJECTE CARMINA RIERA I SERRAT	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU MB-12048-A1	ESCALES 1:75 ORIGINALS A3 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS	DATA: MARÇ 2021 NOM FITXER: 07F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 7 FULL 3 DE 5

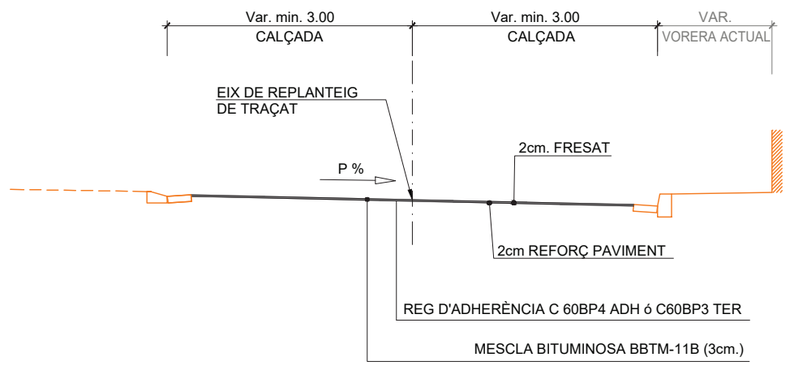
EIX 5 -C/ Doctor Ferran-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



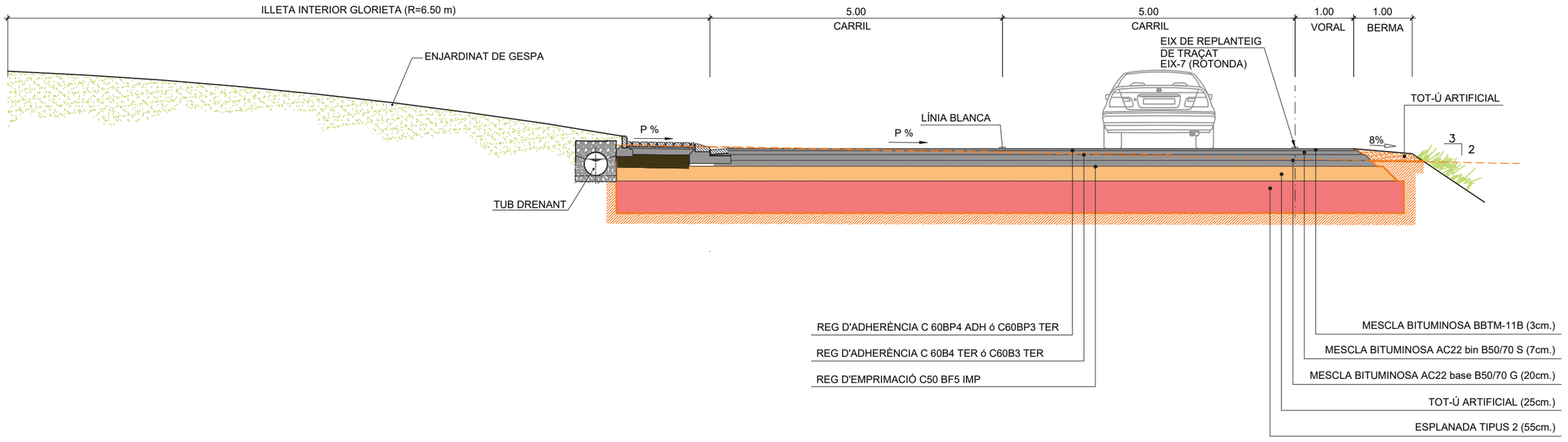
EIX 6 -C/ Amadeu Vives-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 7 -Rotonda-
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:75 (ORIGINALS A3) 0 0.75 1.5 (GRÀFIQUES)

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ 2021

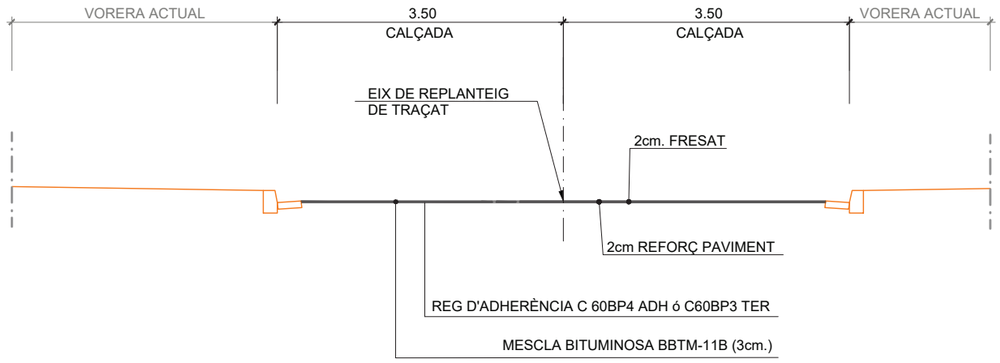
NOM FITXER: 07F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 7

FULL 4 DE 5

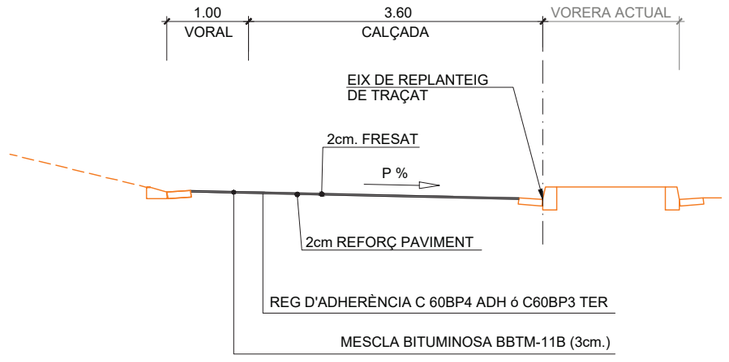
EIX 10 -C/ Molí del Pont-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



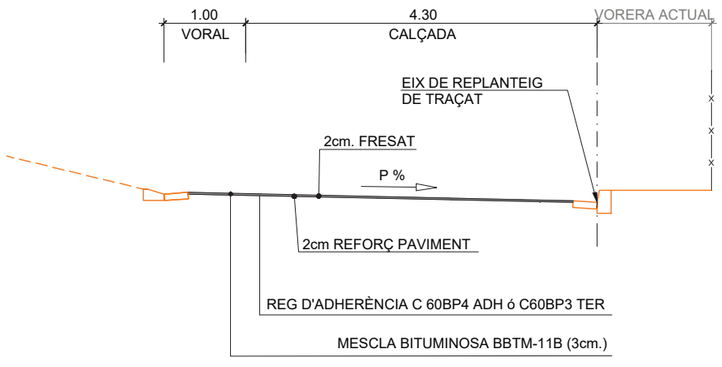
EIX 11 -Calçada lateral Sud-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



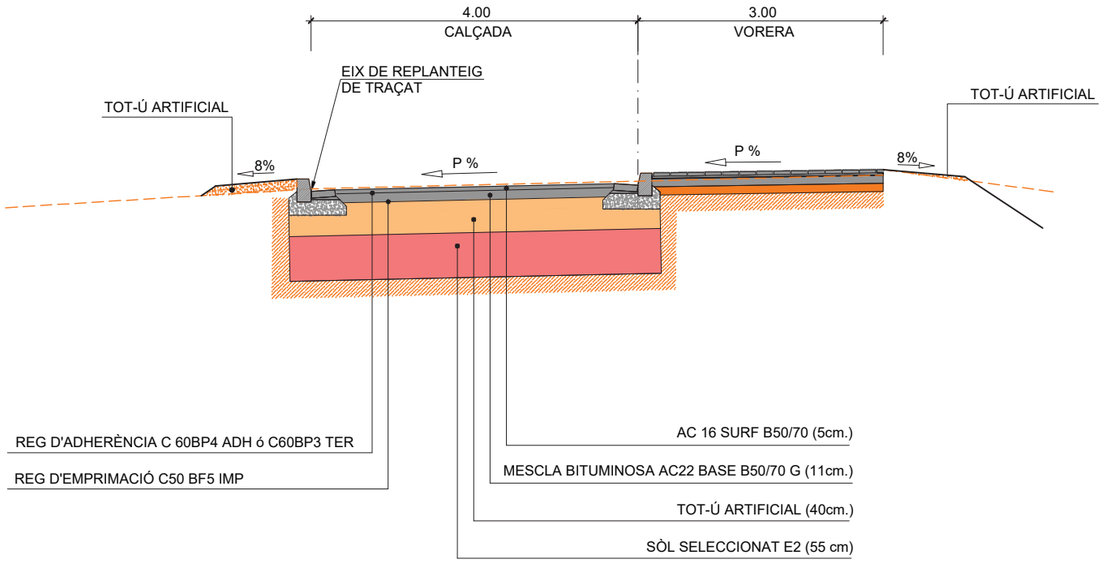
EIX 12 -Calçada Lateral Sud-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 15 -Calçada Lateral Nord-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:75 (0 0.75 1.5) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ 2021

NOM FITXER: 07F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 7

FULL 5 DE 5

ANNEX NÚM.8 – CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. SISTEMA DE DRENATGE..... 1
3. APENDIX-08_DRENATGE 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de climatologia, hidrologia i drenatge a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. SISTEMA DE DRENATGE

Els aspectes de climatologia, hidrologia i drenatge es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie de conduccions existents, en alguns punts lleugerament diferent al sistema de drenatge definit en el projecte constructiu sobretot a la rotonda, que provocaran la modificació d'alguns pous, embornals i col·lectors, que es poden resumir en:

    - Ajust del sistema de drenatge en la falca del carril d'acceleració des del c/Doctor Ferran (eix-3) amb vorada, embornals i col·lector enlloc de cuneta TTR-15 per minimitzar l'espai ocupat i mantenir la màxima superfície de maniobra davant dels guals existents en aquest ramal

    - Eliminació del vòrtex regulador d'avingudes ja que queda ubicat dins de la calçada sud de la rotonda (eix-7) amb 3 tapes trepitjades per vehicles i impossible d'efectuar-hi un manteniment adequat sense afectar el transit

    - Ajust en la connexió de pous i arquetes en els ramals de la rotonda (eix-8-9-10) adaptat a la realitat de les inspeccions de canonades efectuat

- o Ajust del creuament del drenatge sota la entrada del lateral sud (eix-13) amb un passatub més llarg, però amb l'alineació del flux de la cuneta existent

- o Desplaçament d'embornals en la sortida del lateral nord (eix-13) i en cantonada retallada del c/Joan Maragall, per petició municipal

- o Ajust del sistema de drenatge en el carril de trenat (eix-16) adaptat a la nova geometria d'aquest ramal

- Es considera vàlid i vigent el dimensionament del sistema de drenatge (climatologia, hidrologia...) inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1"

3. APENDIX-08_DRENATGE

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Informe d'inspecció de canonades existents

- **APENDIX-8.1 – informe d'inspecció de canonades existents**

PR01
T1
T3
RAICES
T2
PR02
T7
P01
P03
T5
P02
T6
ARQUETAS
P04
T4

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**1**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CTRA. COMARCAL C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR 02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**PR01**
Situación :	**ZONA VERDE**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**33,40 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**500 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**Polietileno doble capa**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:270	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
PR 02	0,00	Inicio de la inspección	1_1_1_03082023_083702_A.JPG, 1_1_1_03082023_083928_B.J
	15,70	Comentario / VISTA DEL TUBO	1_1_2_03082023_084130_A.JPG
	23,80	Desplazamiento horizontal , a las 01 horas. Despl. 0 cm	1_1_3_03082023_084215_A.JPG
	33,40	Llegada al punto deseado	1_1_4_03082023_084301_A.JPG, 1_1_4_03082023_084335_B.J
	33,40	Acometida a las 08 horas	1_1_5_03082023_084349_A.JPG
	33,40	Acometida desde 11 hasta 12 horas	1_1_6_03082023_084416_A.JPG
PR01	33,40	Fin de la inspección	1_1_7_03082023_084426_A.JPG

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**1**	

Foto: 1_1_1_03082023_083702_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 1_1_1_03082023_083928_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 1_1_2_03082023_084130_A.JPG
15,7m, Comentario

Foto: 1_1_3_03082023_084215_A.JPG
23,8m, Desplazamiento horizontal , a las 01 horas. Despl. 0 cm

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**1**	

Foto: 1_1_4_03082023_084301_A.JPG
33,4m, Llegada al punto deseado

Foto: 1_1_4_03082023_084335_B.JPG
33,4m, Llegada al punto deseado

Foto: 1_1_5_03082023_084349_A.JPG
33,4m, Acometida a las 08 horas

Foto: 1_1_6_03082023_084416_A.JPG
33,4m, Acometida desde 11 hasta 12 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

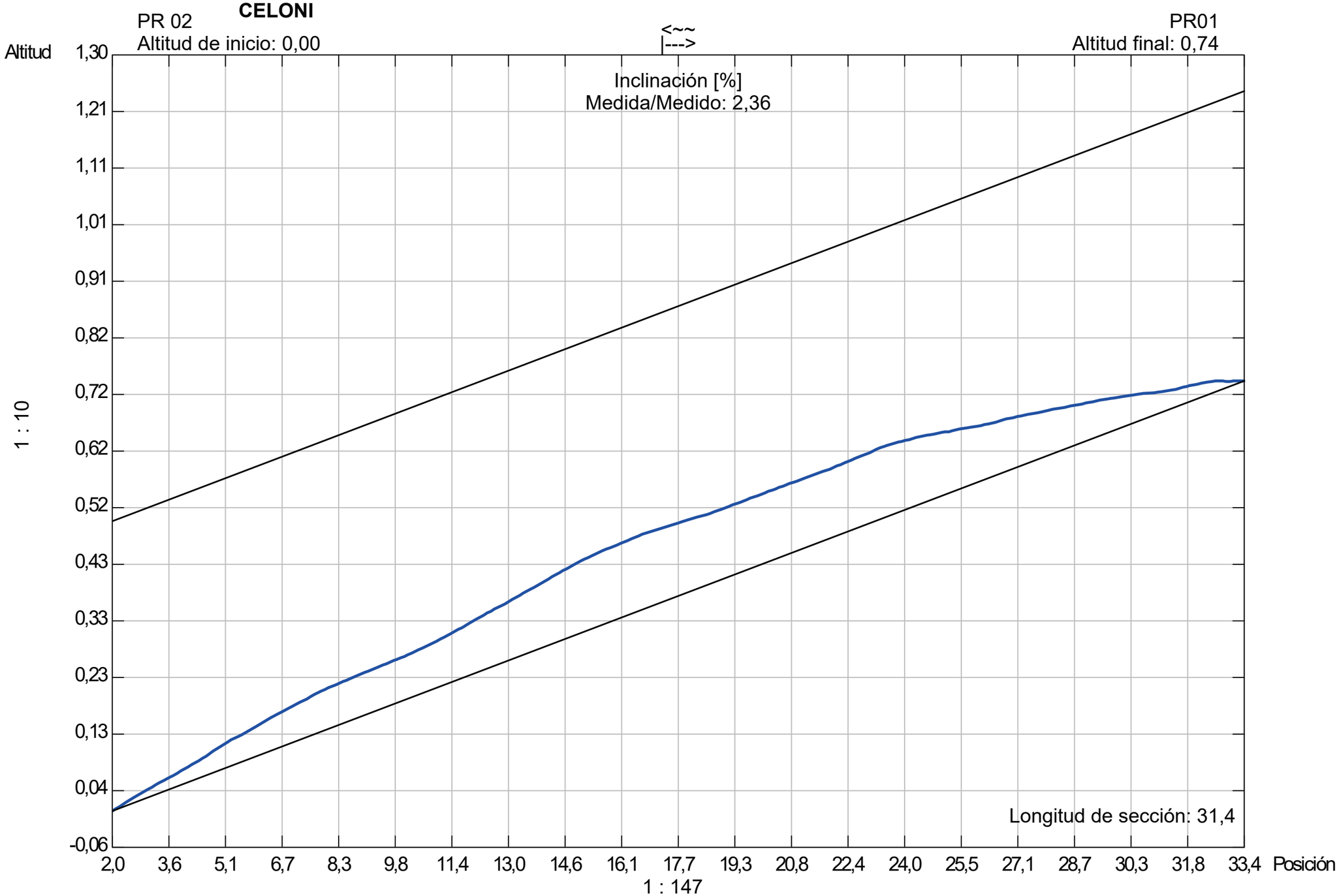
Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**1**	

Foto: 1_1_7_03082023_084426_A.JPG
33,4m, Fin de la inspección

Sección: **1** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CTRA. COMARCAL C-35** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **500,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**2**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CTRA. COMARCAL C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**PR03**
Situación :	**ZONA VERDE**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**60,30 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**600 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:480 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
PR02		
0,00	Inicio de la inspección	2_1_1_03082023_085947_A.JPG
11,70	Comentario / VISTA DEL TUBO	2_1_2_03082023_090152_A.JPG, 2_1_2_03082023_090318_B.J
27,30	Goma de junta suelta a las 08 horas	2_1_3_03082023_090349_A.JPG, 2_1_3_03082023_090401_B.J
54,40	Comentario / VISTA DEL TUBO	2_1_4_03082023_090629_A.JPG
60,30	Inspección interrumpida	2_1_5_03082023_090655_A.JPG

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**2**	

Foto: 2_1_1_03082023_085947_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 2_1_2_03082023_090152_A.JPG
11,7m, Comentario

Foto: 2_1_2_03082023_090318_B.JPG
11,7m, Comentario

Foto: 2_1_3_03082023_090349_A.JPG
27,3m, Goma de junta suelta a las 08 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**2**	

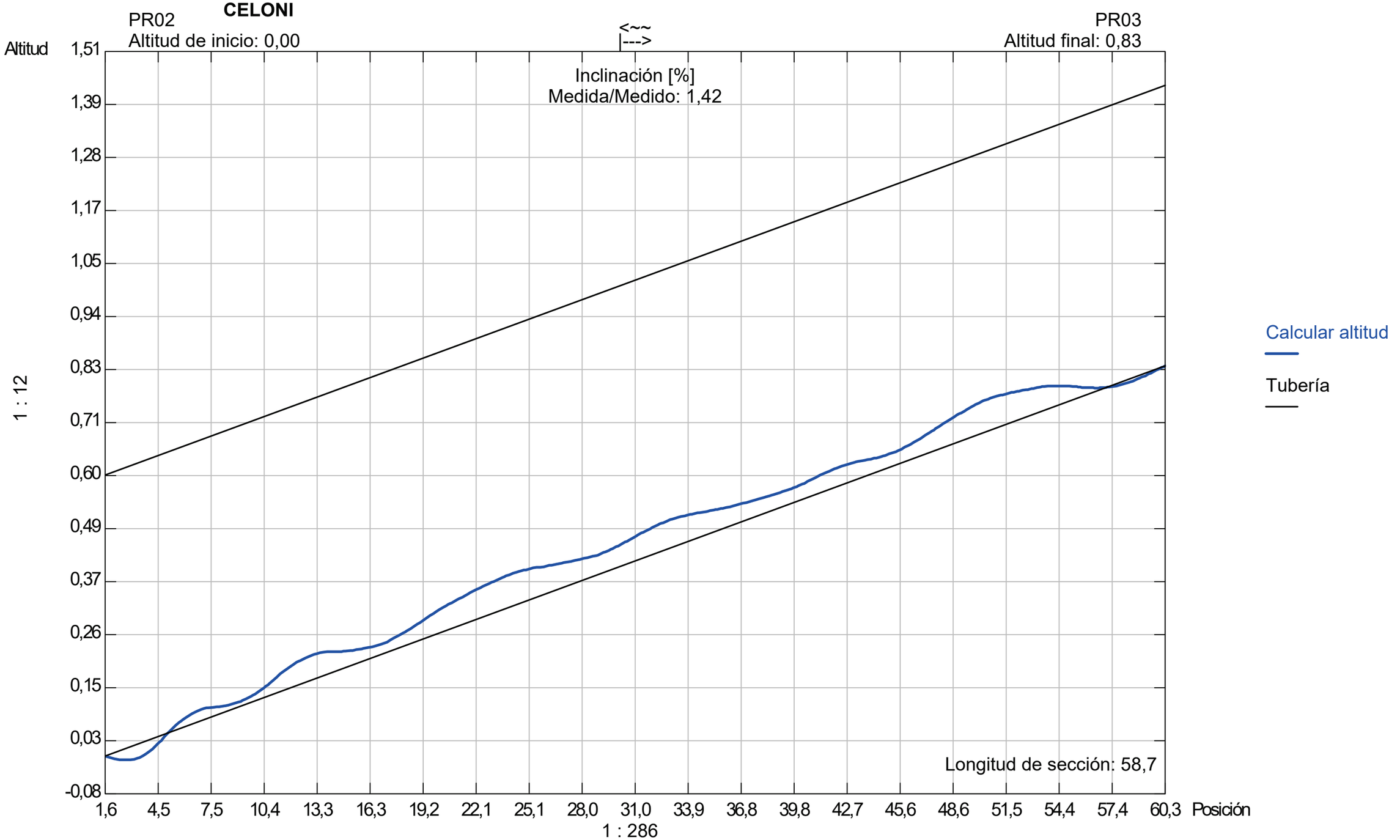
Foto: 2_1_3_03082023_090401_B.JPG
27,3m, Goma de junta suelta a las 08 horas

Foto: 2_1_4_03082023_090629_A.JPG
54,4m, Comentario

Foto: 2_1_5_03082023_090655_A.JPG
60,3m, Inspección interrumpida

Sección: **2** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CTRA. COMARCAL C-35** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Forma de la tubería: Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**3**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CTRA. COMARCAL C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**PR04**
Situación :	**ZONA VERDE**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**21,70 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**600 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:180	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
PR02	0,00	Inicio de la inspección	3_1_1_03082023_091336_A.JPG
	10,20	Acometida desde 12 hasta 02 horas	3_1_2_03082023_091425_A.JPG, 3_1_2_03082023_091437_B.J
	21,30	Obstáculo por raíces interiores desde 01 hasta 06 horas. Reducción de sección 40 %	3_1_3_03082023_091601_A.JPG, 3_1_3_03082023_091614_B.J
	21,70	Inspección interrumpida	3_1_4_03082023_091638_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**3**	

Foto: 3_1_1_03082023_091336_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 3_1_2_03082023_091425_A.JPG
10,2m, Acometida desde 12 hasta 02 horas

Foto: 3_1_2_03082023_091437_B.JPG
10,2m, Acometida desde 12 hasta 02 horas

Foto: 3_1_3_03082023_091601_A.JPG
21,3m, Obstáculo por raíces interiores desde 01 hasta 06 horas. Reducción de sección 40 %

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

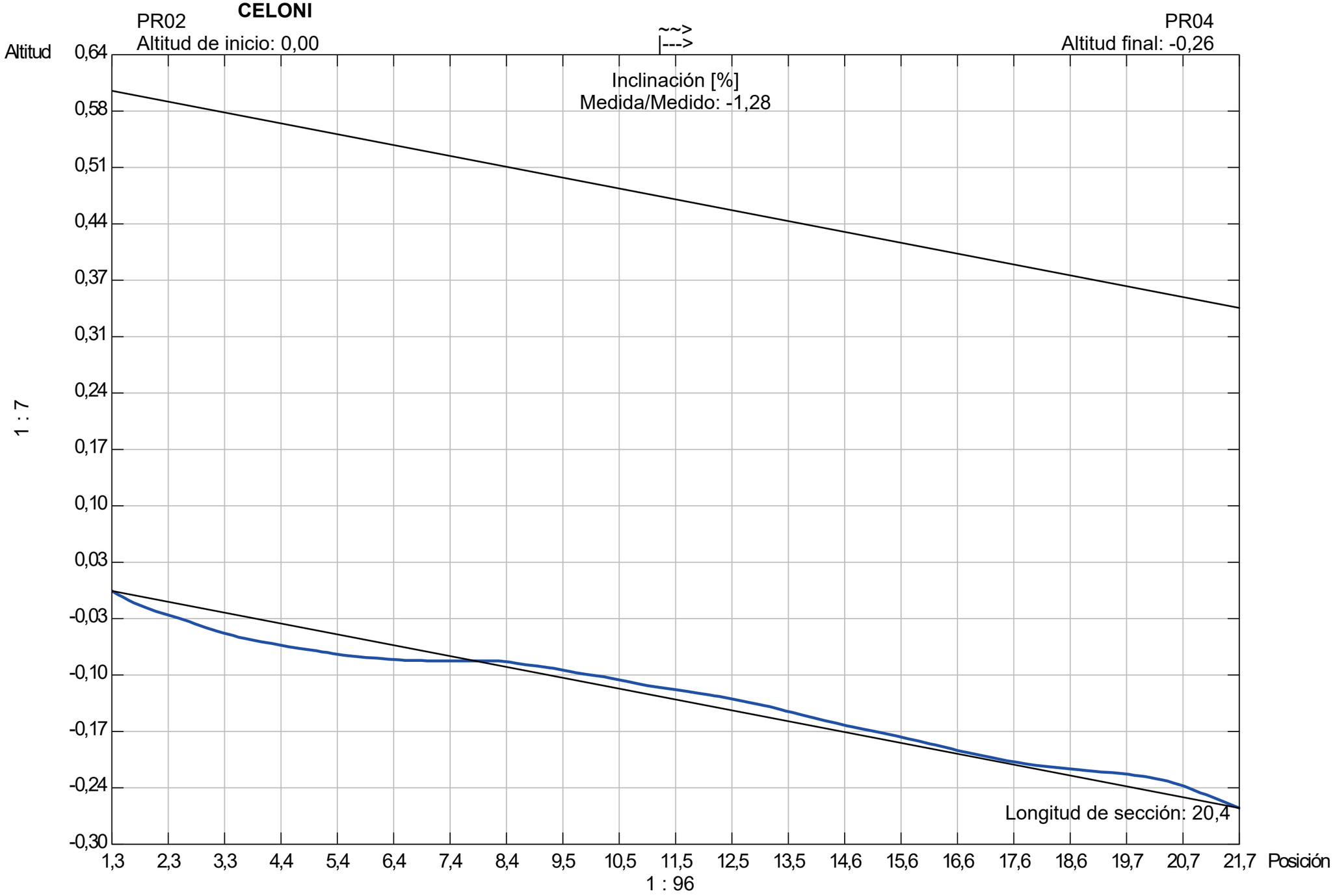
Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CTRA. COMARCAL C-35**	**03/08/2023**	**3**	

Foto: 3_1_3_03082023_091614_B.JPG
21,3m, Obstáculo por raíces interiores desde 01 hasta 06 horas. Reducción de sección 40 %

Foto: 3_1_4_03082023_091638_A.JPG
21,7m, Inspección interrumpida

Sección: **3** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CTRA. COMARCAL C-35** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**4**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P01**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DESCONOCIDO**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**6,10 m**
		Media 1 :		Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:60 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P01		
0,00	Inicio de la inspección	4_1_1_03082023_093356_A.JPG, 4_1_1_03082023_093529_B.J
1,00	Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 30 %	4_1_2_03082023_093747_A.JPG, 4_1_2_03082023_093757_B.J
1,00	Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 20 %	4_1_3_03082023_093824_A.JPG
3,10	Comentario / VISTA DEL OVOIDE	4_1_4_03082023_094242_A.JPG
6,10	Llegada al punto deseado	4_1_5_03082023_094333_A.JPG, 4_1_5_03082023_094416_B.J
6,10	Acometida a las 12 horas	4_1_6_03082023_095025_A.JPG
6,10	Acometida a las 01 horas	4_1_7_03082023_095041_A.JPG
6,10	Fin de la inspección	
DESCONOCIDO		

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**4**	

Foto: 4_1_1_03082023_093356_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 4_1_1_03082023_093529_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 4_1_2_03082023_093747_A.JPG
1m, Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 30 %

Foto: 4_1_2_03082023_093757_B.JPG
1m, Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 30 %

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**4**	

Foto: 4_1_3_03082023_093824_A.JPG
1m, Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 20 %

Foto: 4_1_4_03082023_094242_A.JPG
3,1m, Comentario

Foto: 4_1_5_03082023_094333_A.JPG
6,1m, Llegada al punto deseado

Foto: 4_1_5_03082023_094416_B.JPG
6,1m, Llegada al punto deseado

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

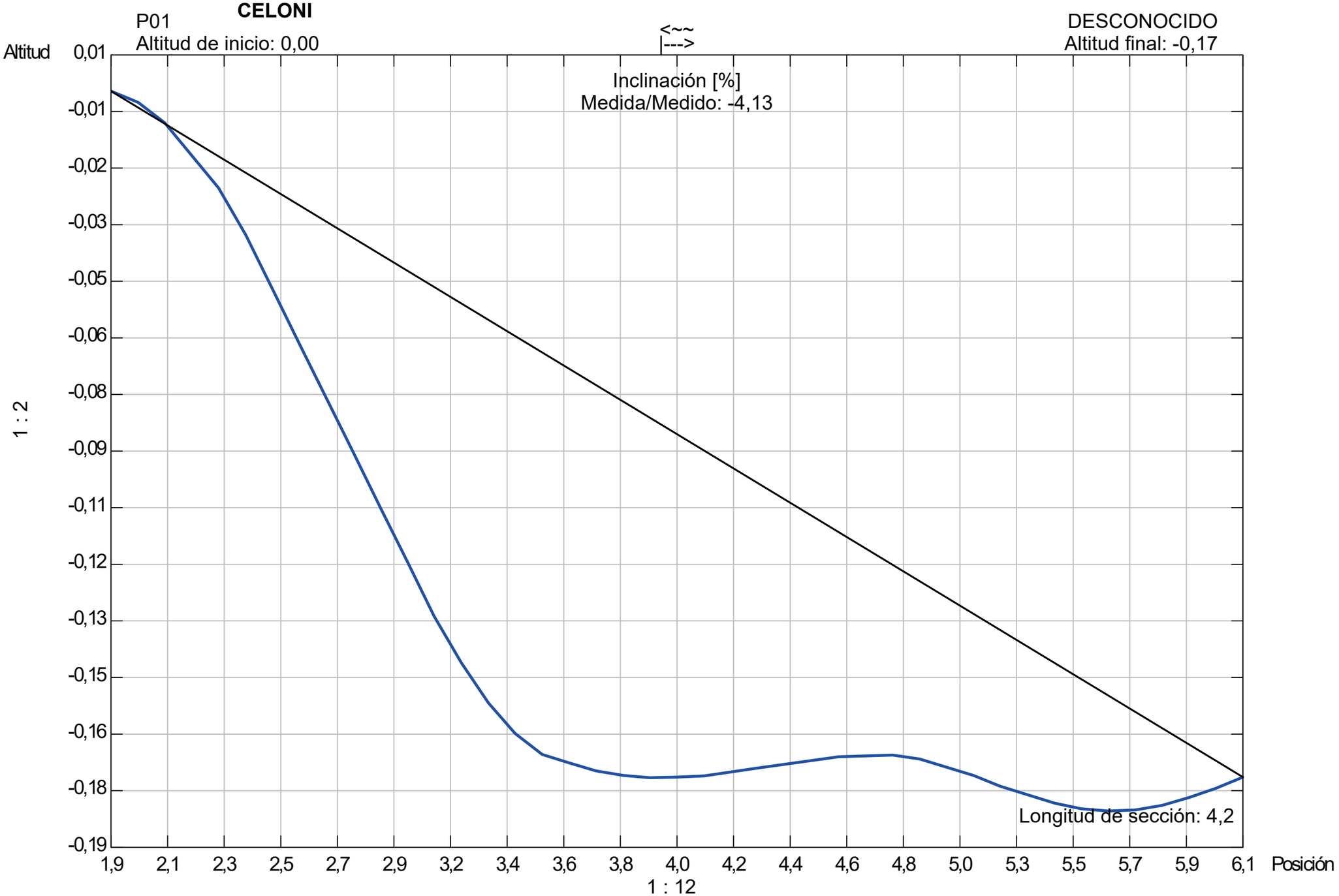
Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**4**	

Foto: 4_1_6_03082023_095025_A.JPG
6,1m, Acometida a las 12 horas

Foto: 4_1_7_03082023_095041_A.JPG
6,1m, Acometida a las 01 horas

Sección: **4** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. VIAL PARAL-LEL** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Forma de la tubería: Altura de tubería: **0,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**5**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**P03**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**44,10 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:360	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P02	0,00	Inicio de la inspección	5_1_1_03082023_101440_A.JPG, 5_1_1_03082023_101700_B.J
	16,90	Comentario / VISTA DEL TUBO	5_1_2_03082023_101908_A.JPG, 5_1_2_03082023_101954_B.J
	44,10	Llegada al punto deseado	5_1_3_03082023_102053_A.JPG, 5_1_3_03082023_102105_B.J
	44,10	Acometida a las 01 horas	5_1_4_03082023_102122_A.JPG
	44,10	Acometida a las 09 horas	5_1_5_03082023_102137_A.JPG
P03	44,10	Fin de la inspección	5_1_6_03082023_102200_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**5**	

Foto: 5_1_1_03082023_101440_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

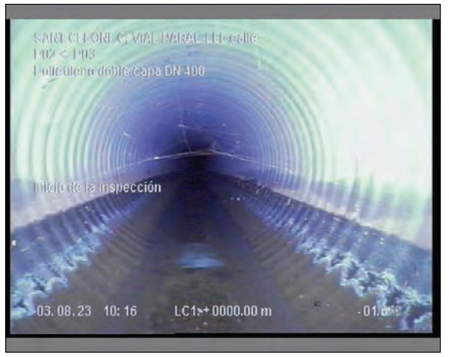


Foto: 5_1_1_03082023_101700_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 5_1_2_03082023_101908_A.JPG
16,9m, Comentario

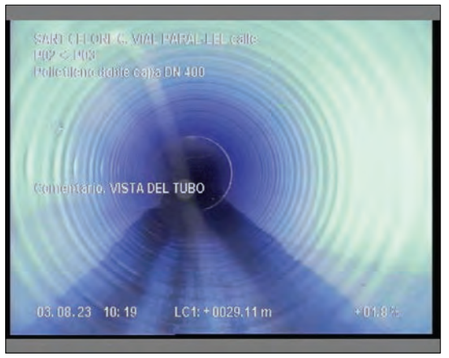


Foto: 5_1_2_03082023_101954_B.JPG
16,9m, Comentario

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**5**	

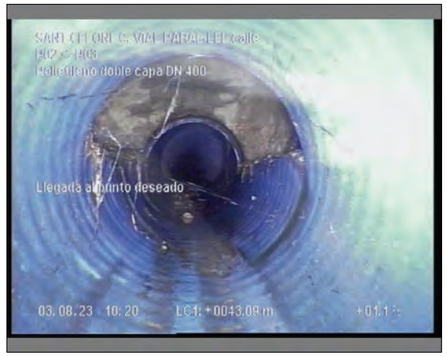


Foto: 5_1_3_03082023_102053_A.JPG
44,1m, Llegada al punto deseado

Foto: 5_1_3_03082023_102105_B.JPG
44,1m, Llegada al punto deseado

Foto: 5_1_4_03082023_102122_A.JPG
44,1m, Acometida a las 01 horas

Foto: 5_1_5_03082023_102137_A.JPG
44,1m, Acometida a las 09 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**5**	

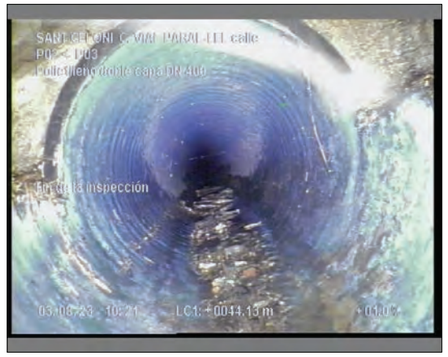
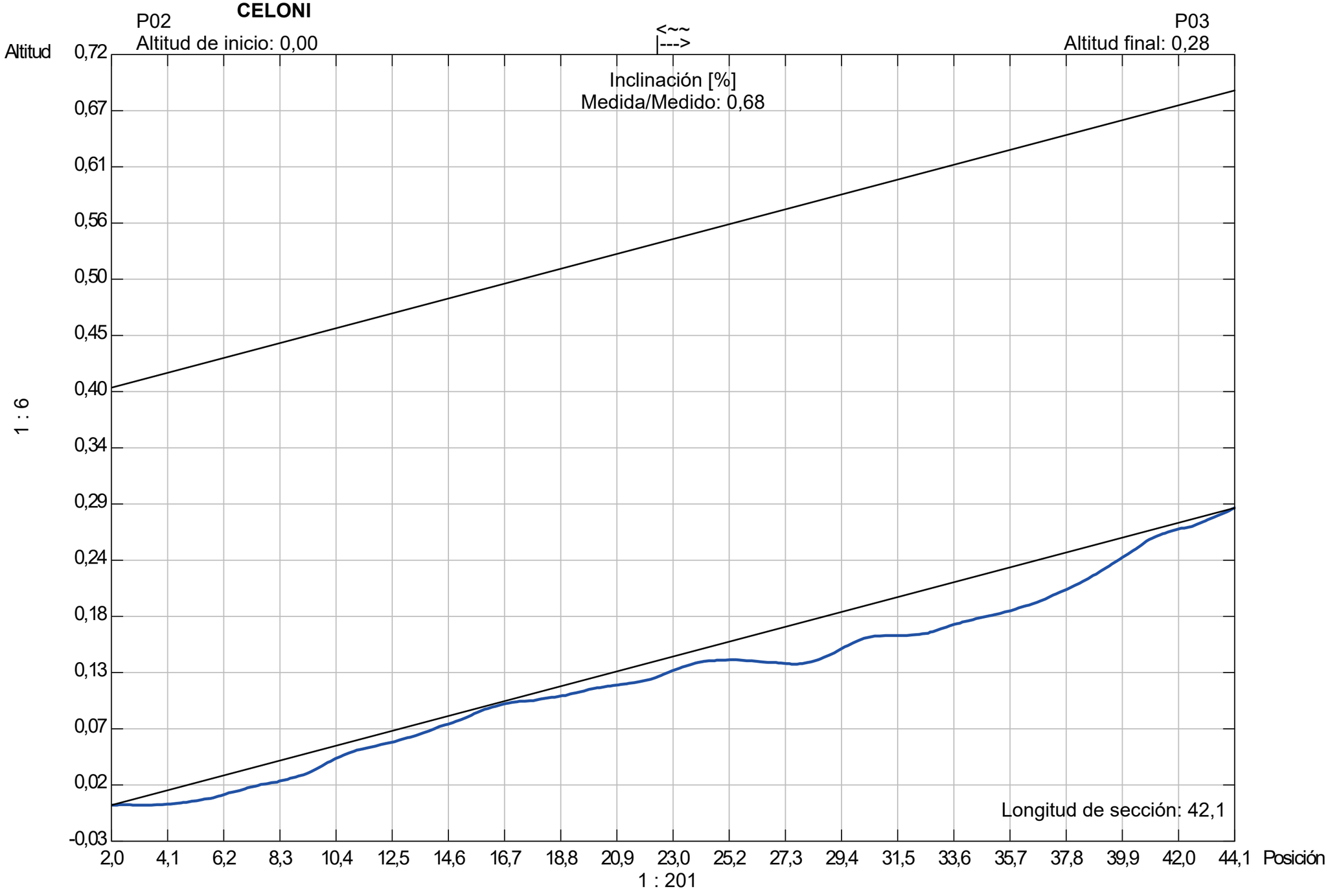


Foto: 5_1_6_03082023_102200_A.JPG
44,1m, Fin de la inspección

Sección: **5**
Localización: **SANT CELONI**

Inspección: **1**
Calle: **C. VIAL PARAL-LEL**

Fecha: **03/08/2023**
Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**6**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. COLECTOR**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**11,00 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:90	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P02	0,00	Inicio de la inspección	6_1_1_03082023_102709_A.JPG
	5,70	Comentario / REPARACION	6_1_2_03082023_102824_A.JPG, 6_1_2_03082023_102835_B.J
	8,90	Comentario / REPARACION	6_1_3_03082023_102903_A.JPG, 6_1_3_03082023_102913_B.J
	11,00	Llegada al punto deseado / P04	6_1_4_03082023_103116_A.JPG, 6_1_4_03082023_103137_B.J
	11,00	Comentario / PASA UN SERVICIO	6_1_5_03082023_103203_A.JPG, 6_1_5_03082023_103208_B.J
	11,00	Acometida a las 09 horas	6_1_6_03082023_103228_A.JPG
DIR. COLECTOR	11,00	Fin de la inspección / SALIDA	6_1_7_03082023_103243_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**6**	

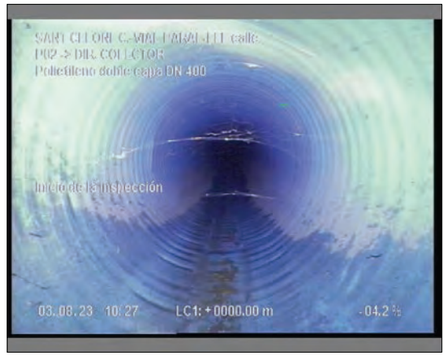


Foto: 6_1_1_03082023_102709_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

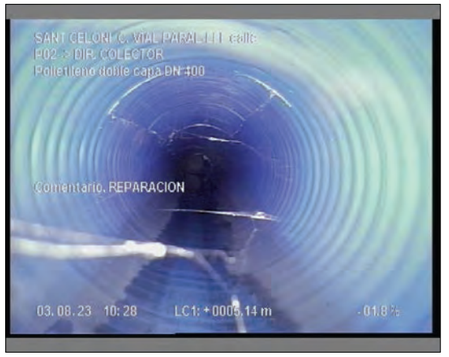


Foto: 6_1_2_03082023_102824_A.JPG
5,7m, Comentario

Foto: 6_1_2_03082023_102835_B.JPG
5,7m, Comentario

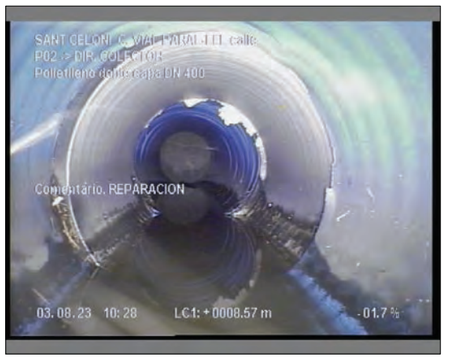


Foto: 6_1_3_03082023_102903_A.JPG
8,9m, Comentario

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**6**	

Foto: 6_1_3_03082023_102913_B.JPG
8,9m, Comentario

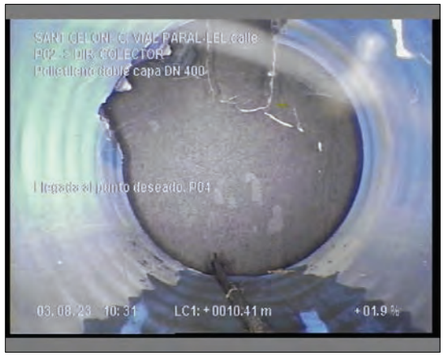


Foto: 6_1_4_03082023_103116_A.JPG
11m, Llegada al punto deseado

Foto: 6_1_4_03082023_103137_B.JPG
11m, Llegada al punto deseado

Foto: 6_1_5_03082023_103203_A.JPG
11m, Comentario

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**6**	

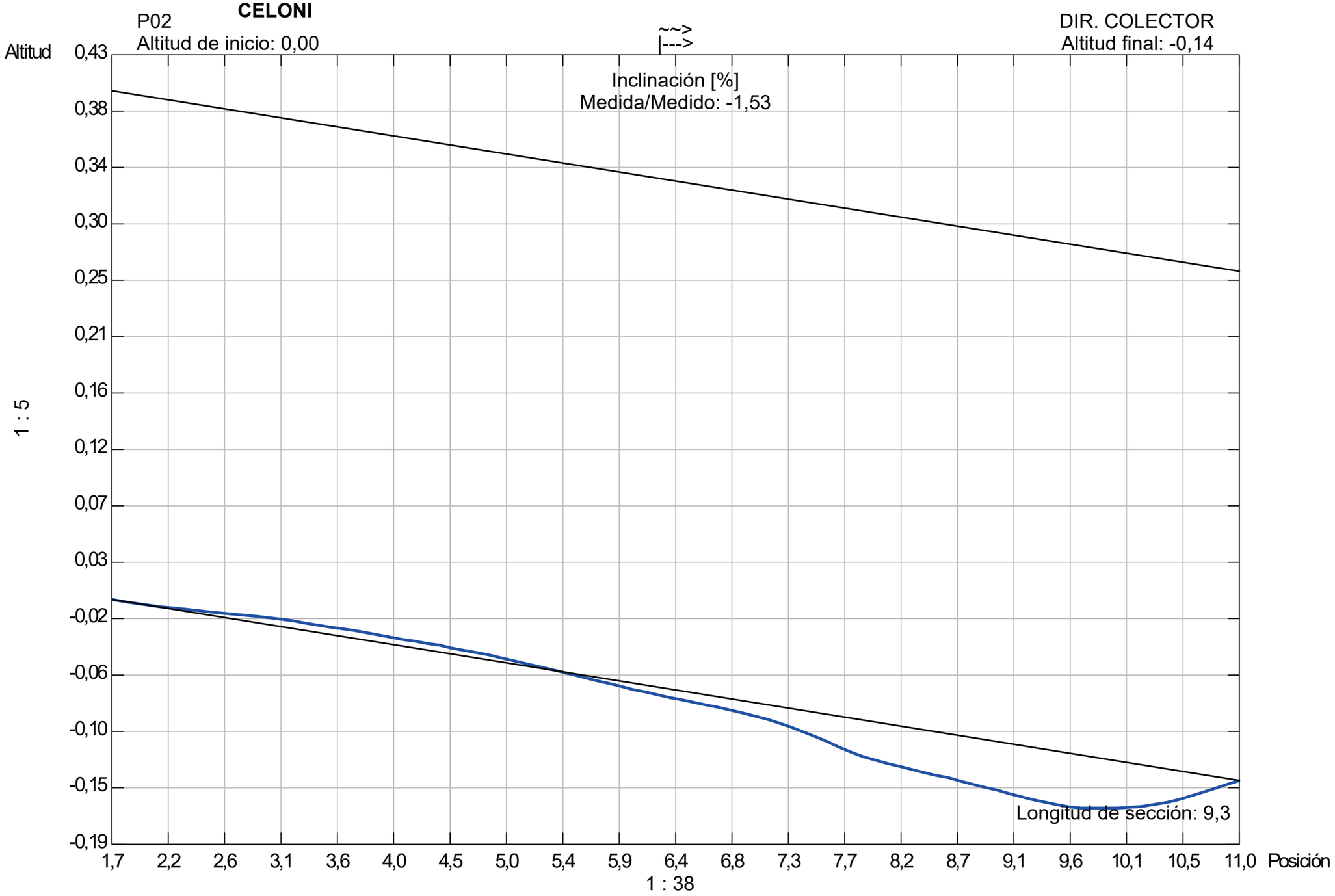
Foto: 6_1_5_03082023_103208_B.JPG
11m, Comentario

Foto: 6_1_6_03082023_103228_A.JPG
11m, Acometida a las 09 horas

Foto: 6_1_7_03082023_103243_A.JPG
11m, Fin de la inspección

Sección: **6** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. VIAL PARAL-LEL** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**7**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P04**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. C35**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**6,60 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:60	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P04	0,00	Inicio de la inspección	7_1_1_03082023_103834_A.JPG, 7_1_1_03082023_103955_B.J
	5,70	Derrumbamiento desde 12 hasta 12 horas	7_1_2_03082023_104111_A.JPG
	6,60	Inspección interrumpida	7_1_3_03082023_104126_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**7**	

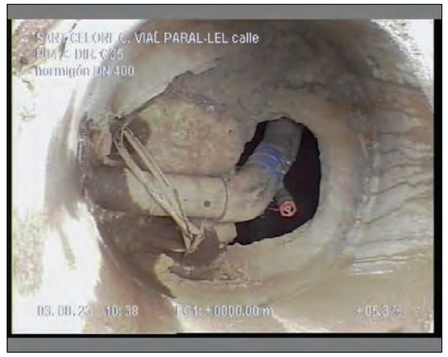


Foto: 7_1_1_03082023_103834_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

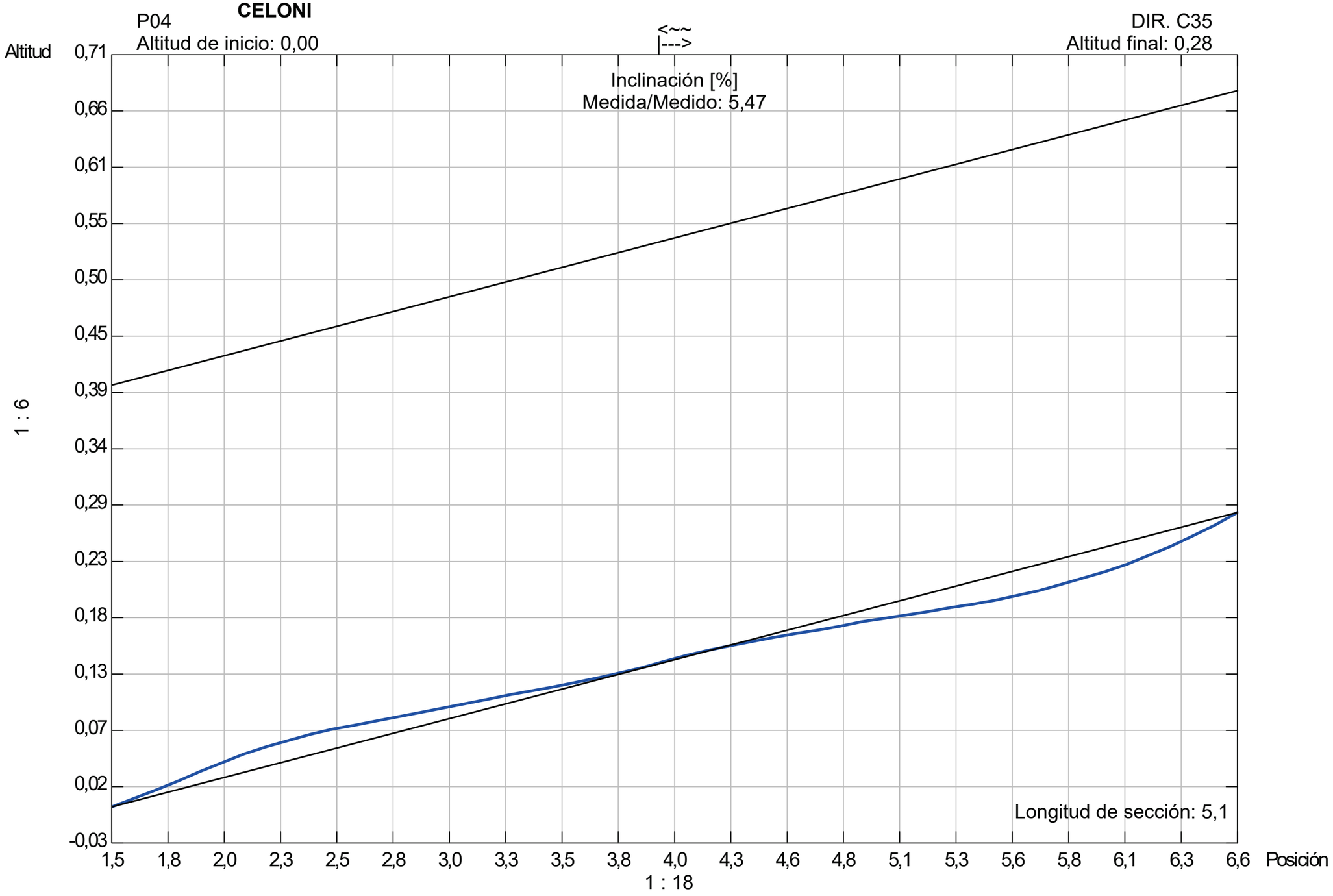
Foto: 7_1_1_03082023_103955_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 7_1_2_03082023_104111_A.JPG
5,7m, Derrumbamiento desde 12 hasta 12 horas

Foto: 7_1_3_03082023_104126_A.JPG
6,6m, Inspección interrumpida

Sección: **7** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. VIAL PARAL-LEL** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

145

CARRER DR. FERRAN

CAMÍ DOMA

CARRER CAN CASETA

10034B

T8

SOLAR

Vivendes de Can Pàmies

CARRER CAN CASETA

CARRER DR. FERRAN

VORTEX

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**8**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**10034**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**10034B**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**16,20 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**600 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:135	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
10034	0,00	Inicio de la inspección	8_1_1_03082023_110046_A.JPG, 8_1_1_03082023_110140_B.J
	6,90	Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 10 %	8_1_2_03082023_110252_A.JPG
	16,20	Llegada al punto deseado / P10034B	8_1_3_03082023_110347_A.JPG, 8_1_3_03082023_110408_B.J
	16,20	Acometida desde 10 hasta 11 horas / DEL SOLAR	8_1_4_03082023_110914_A.JPG
10034B	16,20	Fin de la inspección	8_1_5_03082023_110926_A.JPG

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**8**	

Foto: 8_1_1_03082023_110046_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 8_1_1_03082023_110140_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

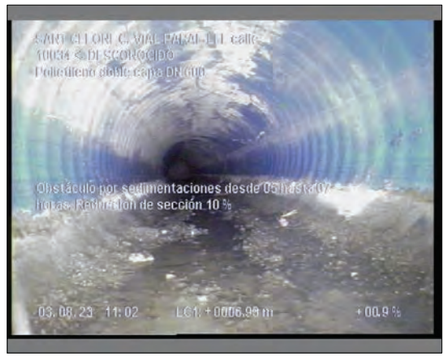


Foto: 8_1_2_03082023_110252_A.JPG
6,9m, Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas.
Reducción de sección 10 %

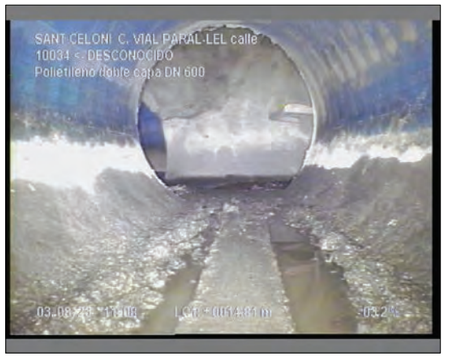


Foto: 8_1_3_03082023_110347_A.JPG
16,2m, Llegada al punto deseado

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**8**	

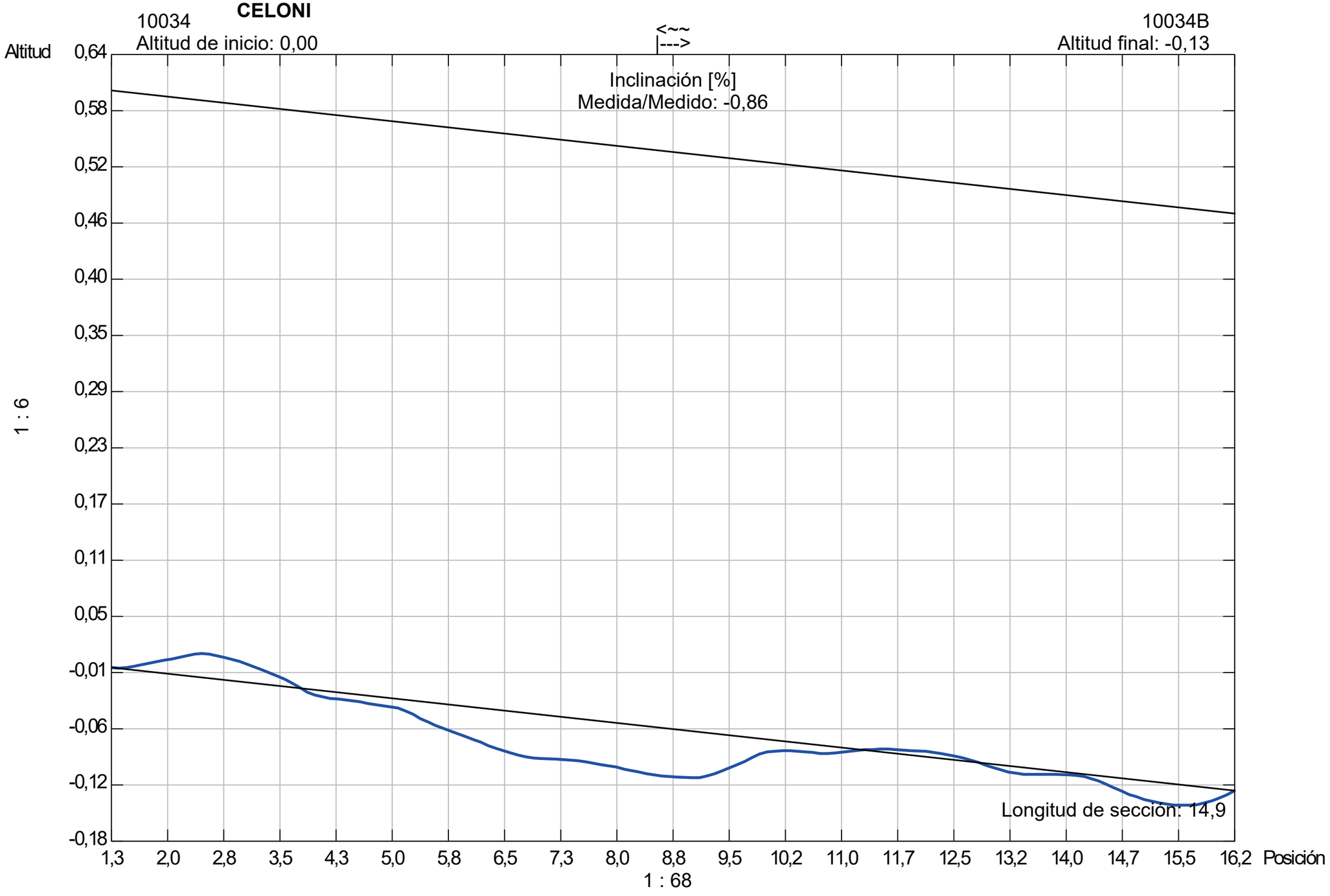
Foto: 8_1_3_03082023_110408_B.JPG
16,2m, Llegada al punto deseado

Foto: 8_1_4_03082023_110914_A.JPG
16,2m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Foto: 8_1_5_03082023_110926_A.JPG
16,2m, Fin de la inspección

Sección: **8** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. VIAL PARAL-LEL** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **0,00**

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP FARRADELLES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER FONT DEL BOSC

T9

T10

252

253

254

2131

2134

2118

2116

2117

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

Ø 400

Ø

130.61

130.25

130.25

130.23

130.22

129.86

129.45

129.96

130.30

129.94

130

130.19

131.22

131.39

128.71

128.51

128.39

127.55

126.61

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**9**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL SUD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**253**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**252**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**40,60 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red mixta (fecales/pluviales)**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:330	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
253			
	0,00	Inicio de la inspección	9_1_1_03082023_120905_A.JPG, 9_1_1_03082023_120956_B.J
	7,30	Acometida desde 01 hasta 02 horas	9_1_2_03082023_121112_A.JPG, 9_1_2_03082023_121124_B.J
	7,30	Acometida desde 10 hasta 11 horas	9_1_3_03082023_121138_A.JPG
	22,00	Comentario / VISTA DEL TUBO	9_1_4_03082023_121256_A.JPG
	27,70	Acometida desde 10 hasta 11 horas	9_1_5_03082023_121330_A.JPG, 9_1_5_03082023_121342_B.J
	27,70	Acometida desde 01 hasta 02 horas	9_1_6_03082023_121357_A.JPG
	40,60	Llegada al punto deseado	9_1_7_03082023_121455_A.JPG, 9_1_7_03082023_121513_B.J
252	40,60	Fin de la inspección	9_1_8_03082023_121529_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**9**	

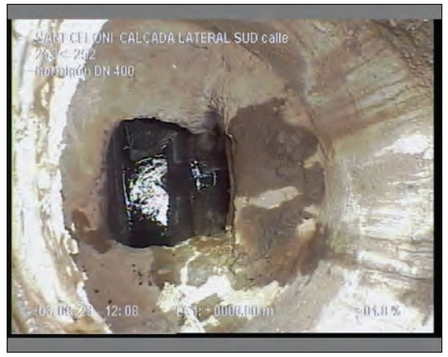


Foto: 9_1_1_03082023_120905_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 9_1_1_03082023_120956_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 9_1_2_03082023_121112_A.JPG
7,3m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 9_1_2_03082023_121124_B.JPG
7,3m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**9**	

Foto: 9_1_3_03082023_121138_A.JPG
7,3m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Foto: 9_1_4_03082023_121256_A.JPG
22m, Comentario

Foto: 9_1_5_03082023_121330_A.JPG
27,7m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Foto: 9_1_5_03082023_121342_B.JPG
27,7m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**9**	

Foto: 9_1_6_03082023_121357_A.JPG
27,7m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 9_1_7_03082023_121455_A.JPG
40,6m, Llegada al punto deseado

Foto: 9_1_7_03082023_121513_B.JPG
40,6m, Llegada al punto deseado

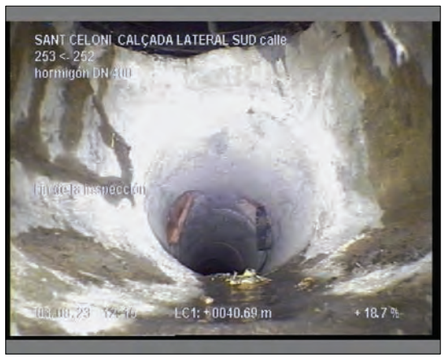
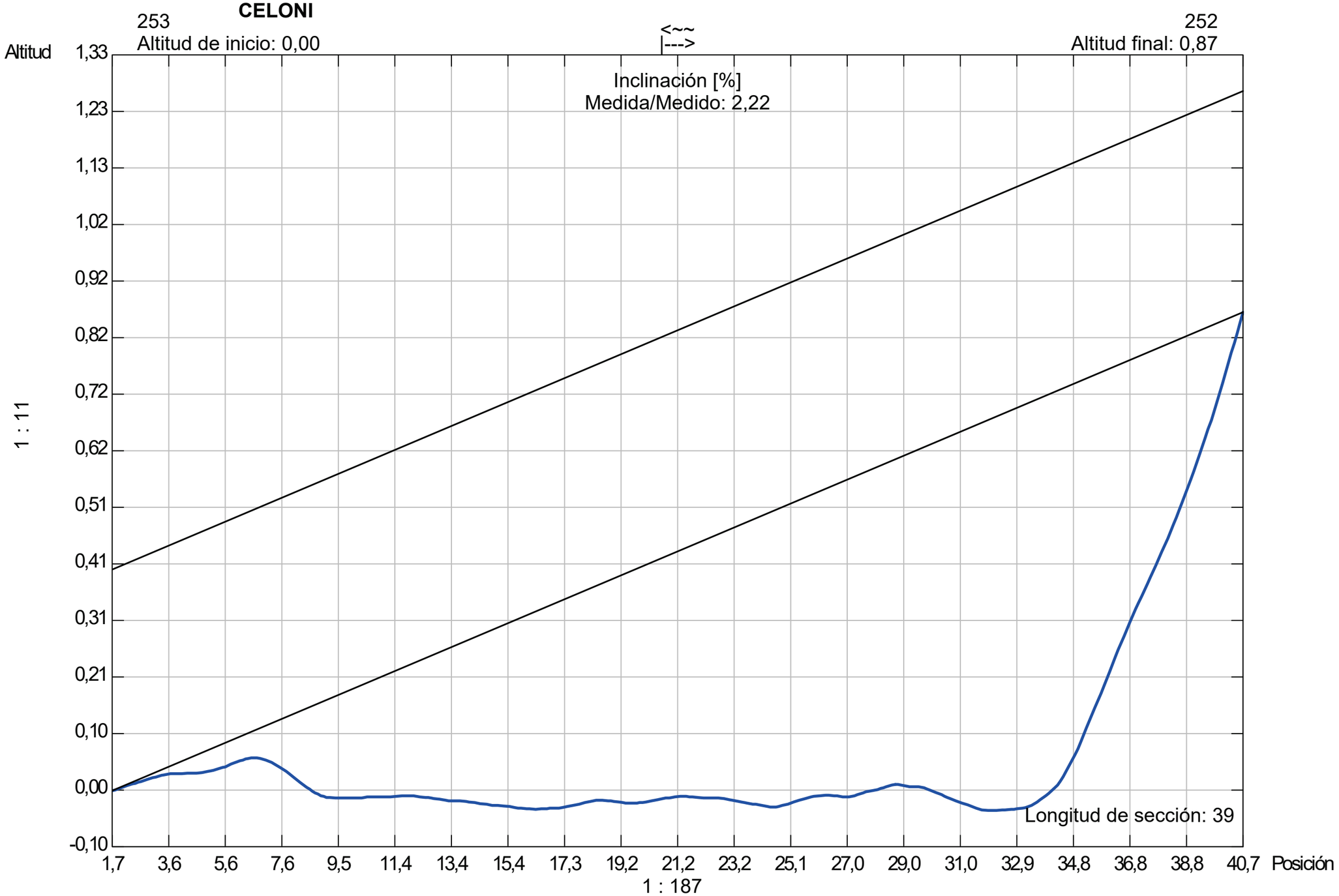


Foto: 9_1_8_03082023_121529_A.JPG
40,6m, Fin de la inspección

Sección: **9** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL SUD** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**10**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL SUD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**253**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**254**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**50,00 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red mixta (fecales/pluviales)**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:405 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
253		
0,00	Inicio de la inspección	10_1_1_03082023_122145_A.JPG
16,30	Acometida desde 01 hasta 02 horas	10_1_2_03082023_122250_A.JPG, 10_1_2_03082023_122302_B.
16,30	Acometida desde 10 hasta 11 horas	10_1_3_03082023_122319_A.JPG
40,00	Comentario / VISTA DEL TUBO	10_1_4_03082023_122458_A.JPG
50,00	Llegada al punto deseado	10_1_5_03082023_122620_A.JPG, 10_1_5_03082023_122638_B.
50,00	Acometida a las 03 horas	10_1_6_03082023_122656_B.JPG
50,00	Fin de la inspección / SALIDA	10_1_7_03082023_122715_A.JPG
254		

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**10**	

Foto: 10_1_1_03082023_122145_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 10_1_2_03082023_122250_A.JPG
16,3m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 10_1_2_03082023_122302_B.JPG
16,3m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 10_1_3_03082023_122319_A.JPG
16,3m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**10**	

Foto: 10_1_4_03082023_122458_A.JPG
40m, Comentario

Foto: 10_1_5_03082023_122620_A.JPG
50m, Llegada al punto deseado

Foto: 10_1_5_03082023_122638_B.JPG
50m, Llegada al punto deseado

Foto: 10_1_6_03082023_122656_B.JPG
50m, Acometida a las 03 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

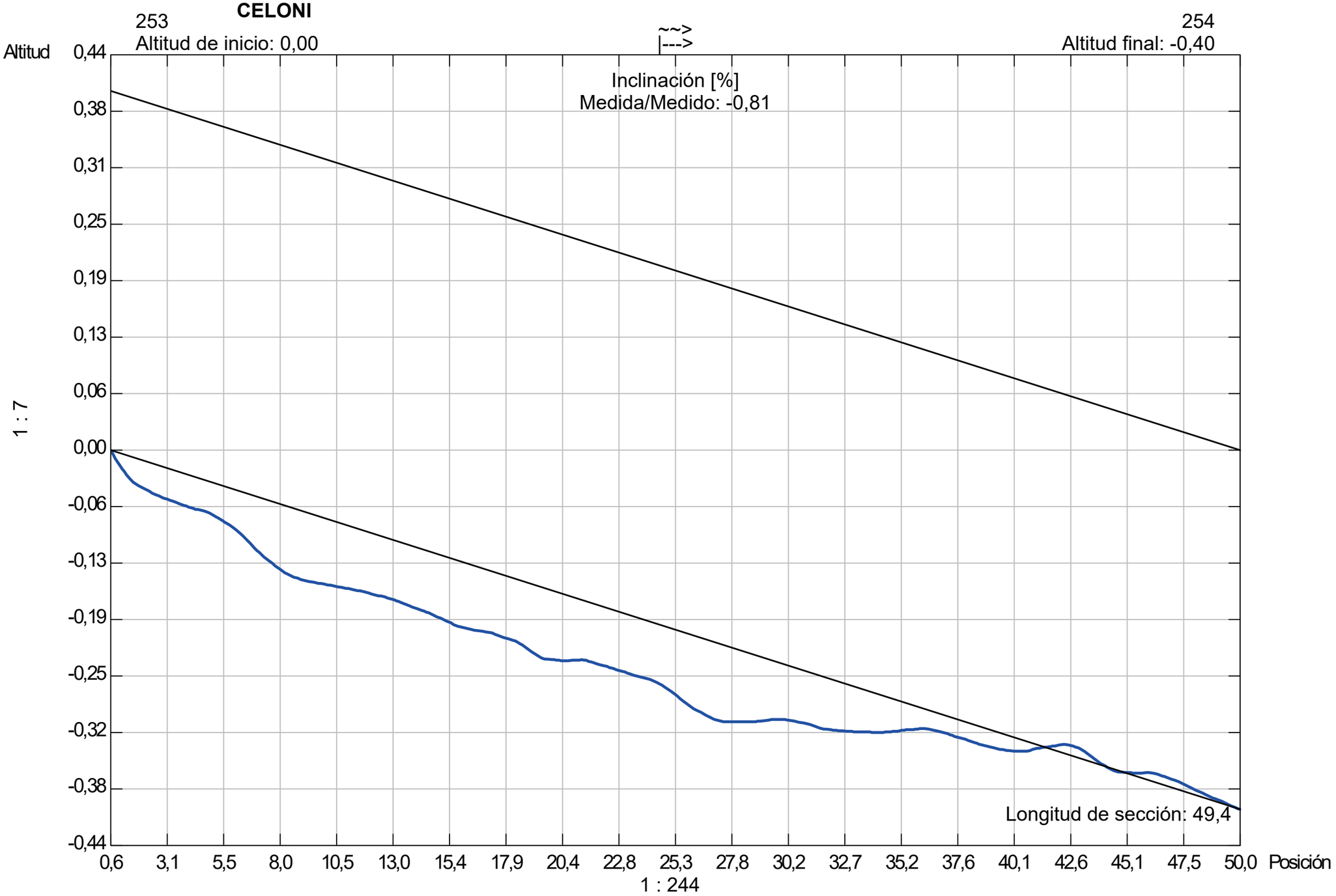
Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL SUD**	**03/08/2023**	**10**	

Foto: 10_1_7_03082023_122715_A.JPG
50m, Fin de la inspección

Sección: **10** Inspección: **1**

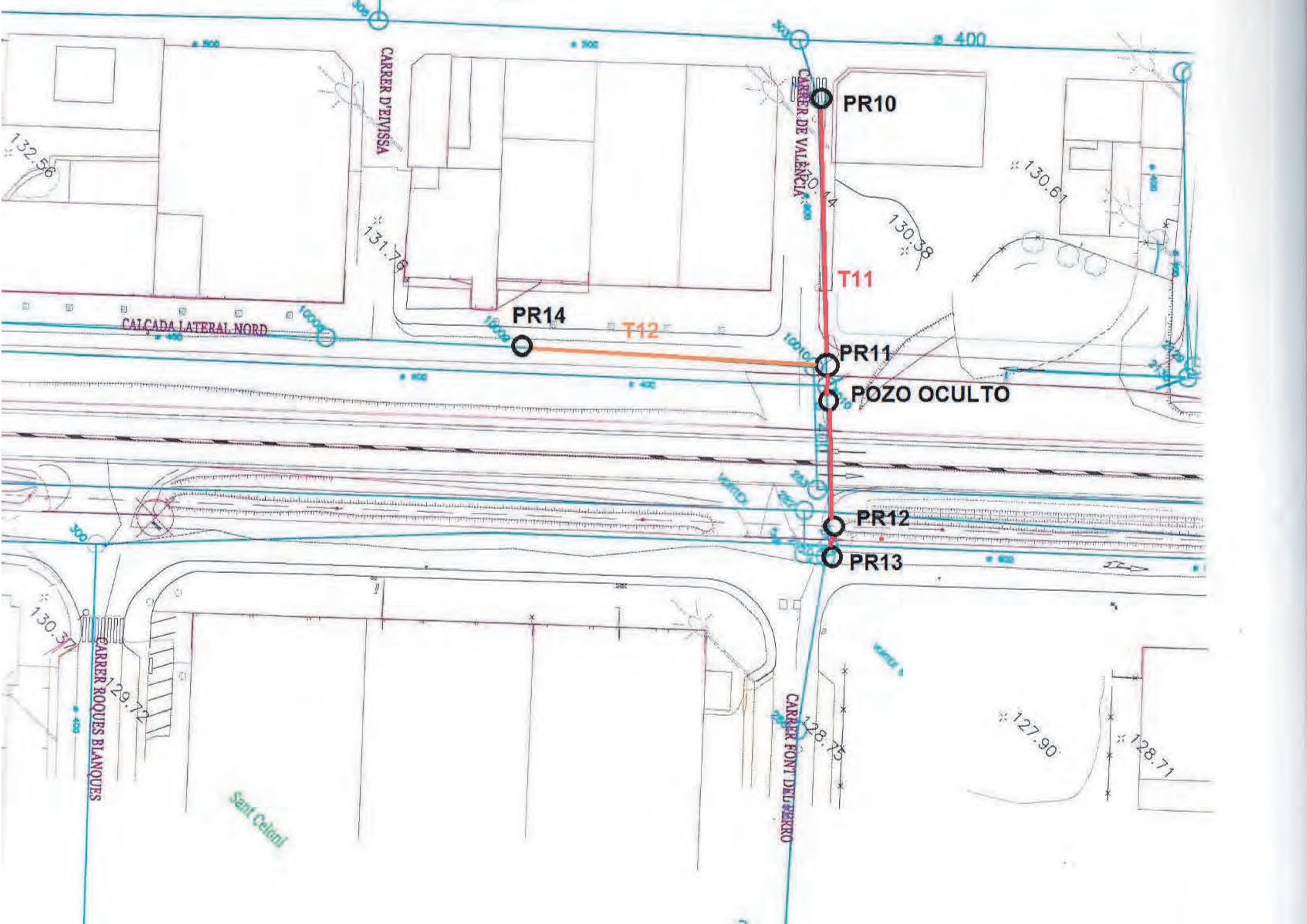
Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL SUD** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**


CARRER D'EIVISSA
CARRER DE VALÈNCIA
CALÇADA LATERAL NORD
CARRER ROQUES BLANQUES
CARRER FONT DEL FERRO
Sant Celoni
PR10
PR11
PR12
PR13
PR14
T11
T12
POZO OCULTO
400
132.56
131.76
130.61
130.38
130.37
129.72
128.15
127.90
128.71

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

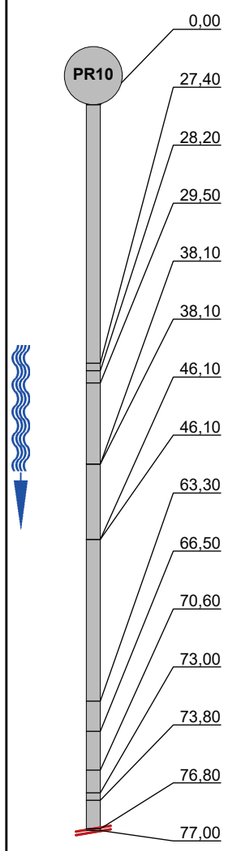
Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**11**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. DE VALENCIA**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR10**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. C. VIAL PARAL-LEL SUD**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**77,00 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**800 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :



1:615 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
0,00	Inicio de la inspección	11_1_1_03082023_124612_A.JPG, 11_1_1_03082023_124657_B.
27,40	Acometida desde 10 hasta 12 horas	11_1_2_03082023_124853_A.JPG, 11_1_2_03082023_124909_B.
28,20	Acometida a las 01 horas	11_1_3_03082023_124925_A.JPG, 11_1_3_03082023_124937_B.
29,50	Acometida a las 03 horas	11_1_4_03082023_124950_A.JPG, 11_1_4_03082023_125001_B.
38,10	Pozo íntermedio / PR11	11_1_5_03082023_125049_A.JPG, 11_1_5_03082023_125102_B.
38,10	Acometida a las 03 horas	11_1_6_03082023_125115_A.JPG
46,10	Pozo oculto	11_1_7_03082023_125232_A.JPG, 11_1_7_03082023_125247_B.
46,10	Acometida a las 03 horas	11_1_8_03082023_125737_A.JPG
63,30	Comentario / PASA UN SERVICIO	11_1_9_03082023_125848_A.JPG, 11_1_9_03082023_125907_B.
66,50	Acometida a las 03 horas / ANULADA	11_1_10_03082023_125957_A.JPG, 11_1_10_03082023_130010_B
70,60	Acometida a las 09 horas	11_1_11_03082023_130036_A.JPG, 11_1_11_03082023_130050_B
73,00	Pozo íntermedio / PR12	11_1_12_03082023_130122_A.JPG, 11_1_12_03082023_130136_B
73,80	Acometida desde 03 hasta 04 horas	11_1_13_03082023_130215_A.JPG, 11_1_13_03082023_130228_B
76,80	Acometida sobresaliente desde 08 hasta 09 horas, (sobresale 0 cm)	11_1_14_03082023_130317_A.JPG, 11_1_14_03082023_130329_B
77,00	Inspección interrumpida / CON VISTA DEL PR13	11_1_15_03082023_130427_A.JPG, 11_1_15_03082023_130433_B

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_1_03082023_124612_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 11_1_1_03082023_124657_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 11_1_2_03082023_124853_A.JPG
27,4m, Acometida desde 10 hasta 12 horas

Foto: 11_1_2_03082023_124909_B.JPG
27,4m, Acometida desde 10 hasta 12 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_3_03082023_124925_A.JPG
28,2m, Acometida a las 01 horas

Foto: 11_1_3_03082023_124937_B.JPG
28,2m, Acometida a las 01 horas

Foto: 11_1_4_03082023_124950_A.JPG
29,5m, Acometida a las 03 horas

Foto: 11_1_4_03082023_125001_B.JPG
29,5m, Acometida a las 03 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_5_03082023_125049_A.JPG
38,1m, Pozo intermedio

Foto: 11_1_5_03082023_125102_B.JPG
38,1m, Pozo intermedio

Foto: 11_1_6_03082023_125115_A.JPG
38,1m, Acometida a las 03 horas

Foto: 11_1_7_03082023_125232_A.JPG
46,1m, Pozo oculto

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_7_03082023_125247_B.JPG
46,1m, Pozo oculto

Foto: 11_1_8_03082023_125737_A.JPG
46,1m, Acometida a las 03 horas

Foto: 11_1_9_03082023_125848_A.JPG
63,3m, Comentario

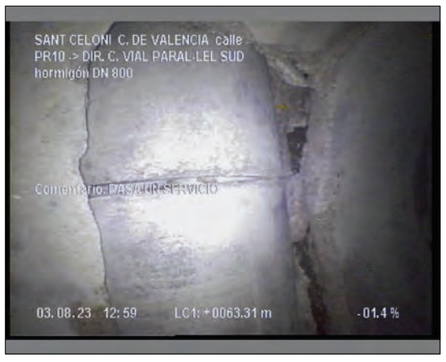


Foto: 11_1_9_03082023_125907_B.JPG
63,3m, Comentario

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_10_03082023_125957_A.JPG
66,5m, Acometida a las 03 horas

Foto: 11_1_10_03082023_130010_B.JPG
66,5m, Acometida a las 03 horas

Foto: 11_1_11_03082023_130036_A.JPG
70,6m, Acometida a las 09 horas

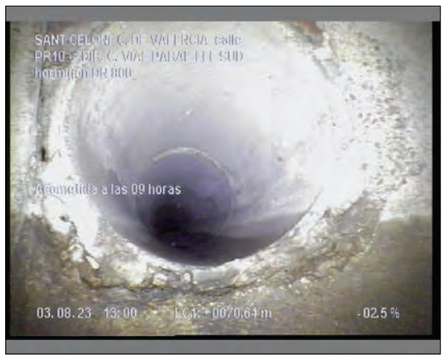


Foto: 11_1_11_03082023_130050_B.JPG
70,6m, Acometida a las 09 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_12_03082023_130122_A.JPG
73m, Pozo intermedio

Foto: 11_1_12_03082023_130136_B.JPG
73m, Pozo intermedio

Foto: 11_1_13_03082023_130215_A.JPG
73,8m, Acometida desde 03 hasta 04 horas

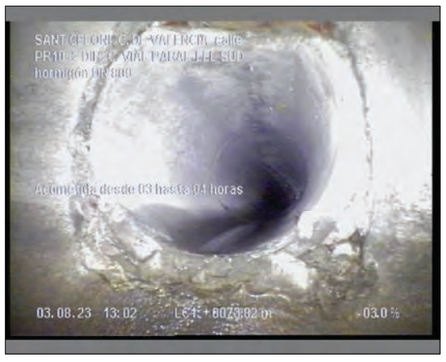


Foto: 11_1_13_03082023_130228_B.JPG
73,8m, Acometida desde 03 hasta 04 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. DE VALENCIA**	**03/08/2023**	**11**	

Foto: 11_1_14_03082023_130317_A.JPG
76,8m, Acometida sobresaliente desde 08 hasta 09 horas, (sobresale 0 cm)

Foto: 11_1_14_03082023_130329_B.JPG
76,8m, Acometida sobresaliente desde 08 hasta 09 horas, (sobresale 0 cm)

Foto: 11_1_15_03082023_130427_A.JPG
77m, Inspección interrumpida

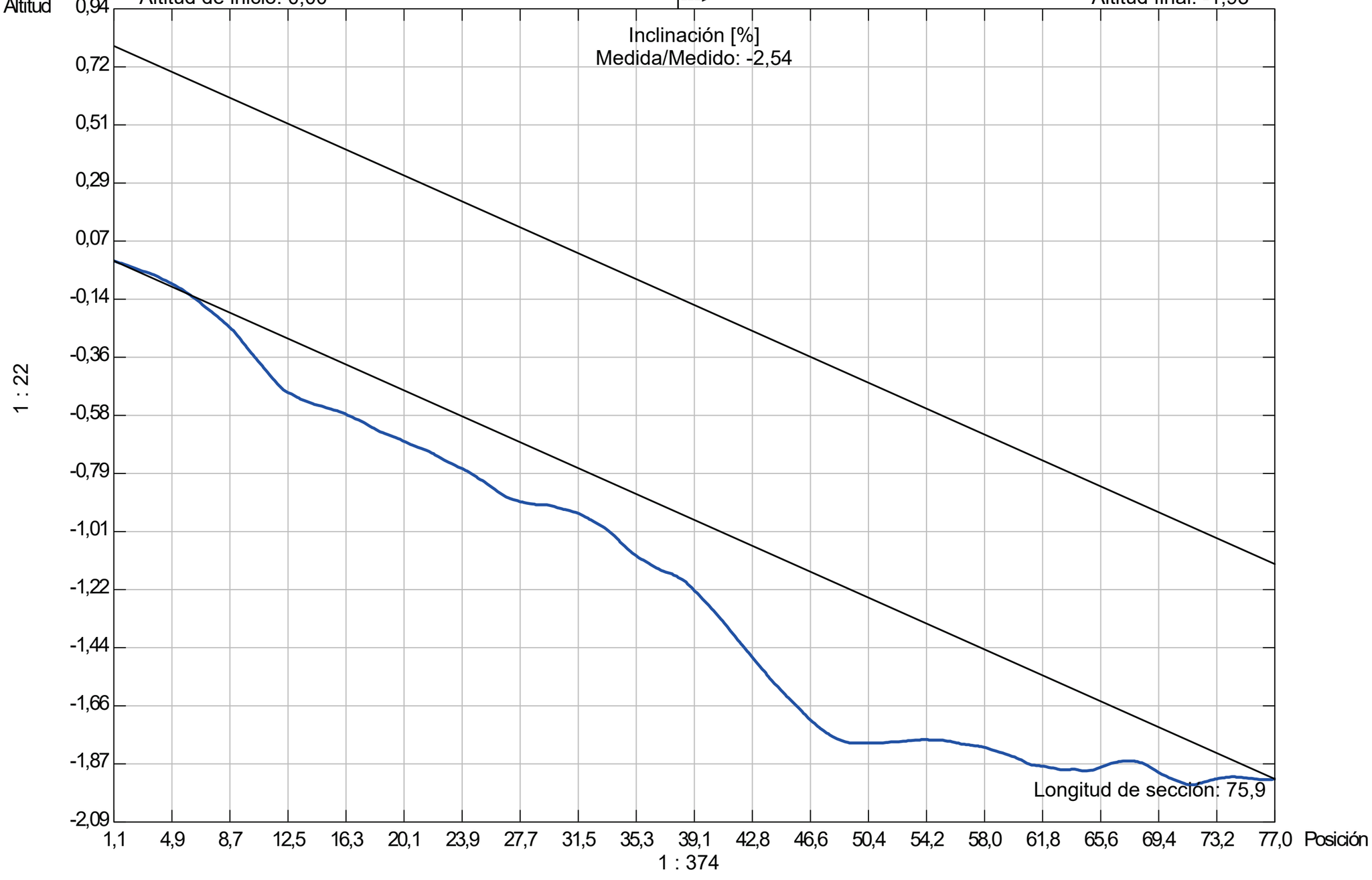
Foto: 11_1_15_03082023_130433_B.JPG
77m, Inspección interrumpida

Sección: **11** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. DE VALENCIA** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**

PR10 ~~> DIR. C. VIAL PARAL-LEL SUD

Altitud de inicio: 0,00 |---> Altitud final: -1,93



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **800,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**12**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**VIAL PARAL-LEL**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR14**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**PR11**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**40,90 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:330	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
PR14	0,00	Inicio de la inspección	12_1_1_03082023_132134_A.JPG, 12_1_1_03082023_132236_B.
	18,70	Comentario / VISTA DEL TUBO	12_1_2_03082023_132439_A.JPG, 12_1_2_03082023_132522_B.
	40,90	Llegada al punto deseado / PR11	12_1_3_03082023_132625_A.JPG, 12_1_3_03082023_132650_B.
PR11	40,90	Fin de la inspección / SALIDA	12_1_4_03082023_132716_A.JPG

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**12**	

Foto: 12_1_1_03082023_132134_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 12_1_1_03082023_132236_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 12_1_2_03082023_132439_A.JPG
18,7m, Comentario

Foto: 12_1_2_03082023_132522_B.JPG
18,7m, Comentario

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**VIAL PARAL-LEL**	**03/08/2023**	**12**	

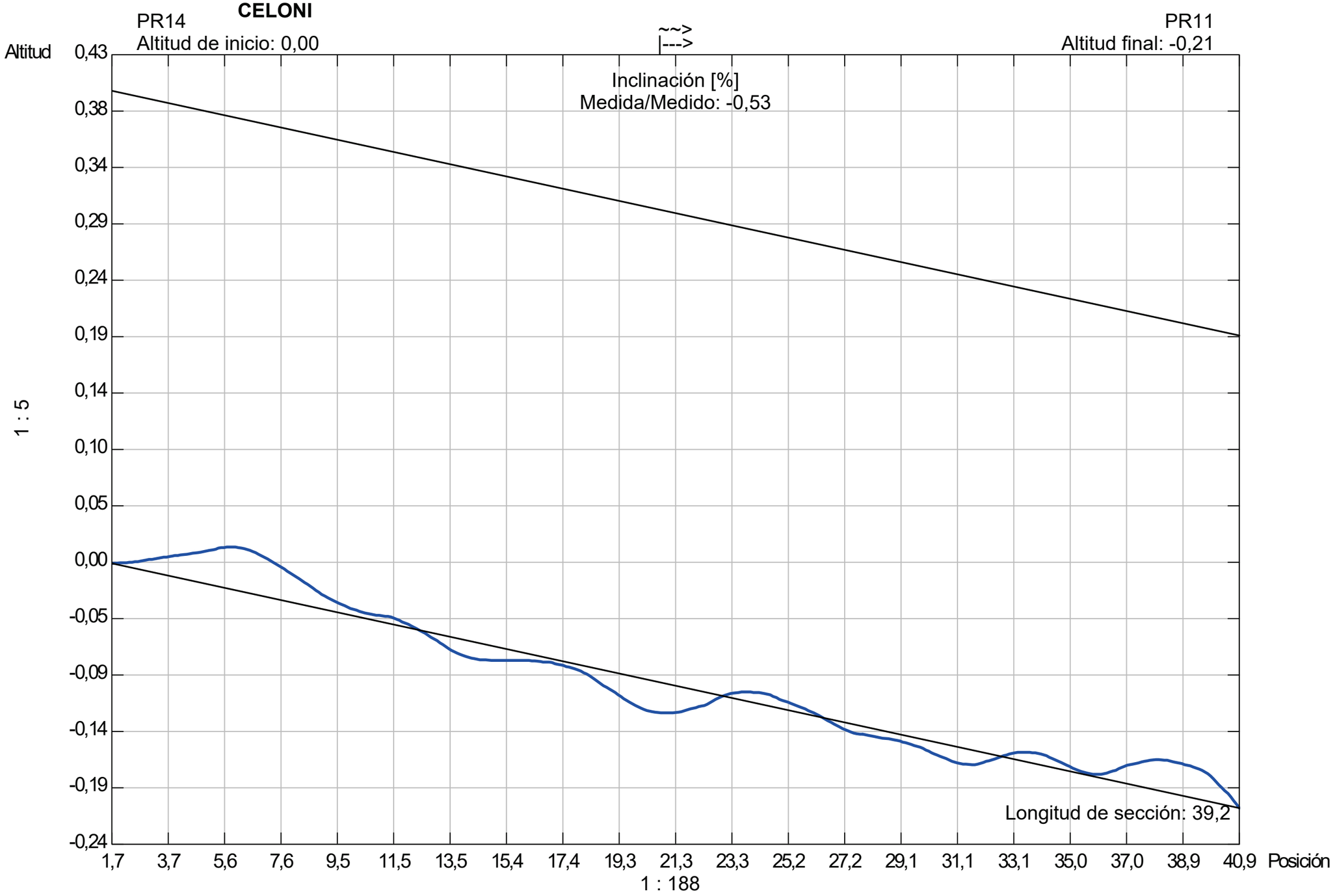
Foto: 12_1_3_03082023_132625_A.JPG
40,9m, Llegada al punto deseado

Foto: 12_1_3_03082023_132650_B.JPG
40,9m, Llegada al punto deseado

Foto: 12_1_4_03082023_132716_A.JPG
40,9m, Fin de la inspección

Sección: **12** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **VIAL PARAL-LEL** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

PR15

T13

NO HAY POZO

CARRER DE MALLORCA

CARRER DE LES CANÀRIES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER MONTLLORER

35.25

131.80

133.49

132.77

133.73

132.23

133.80

133.65

45

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

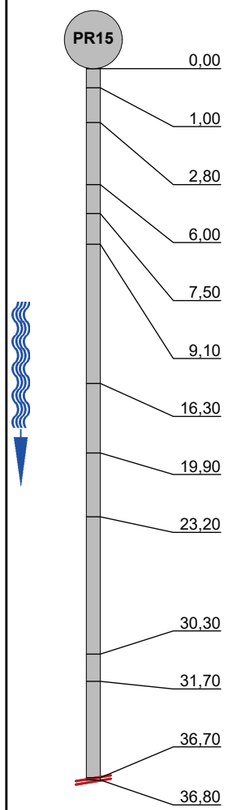
Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
03/08/2023		**Cubierto**	**Andres R.**	**13**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. MALLORCA**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**PR15**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**PR16**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**36,80 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**300 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :



1:300	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
	0,00	Inicio de la inspección	13_1_1_03082023_134247_A.JPG, 13_1_1_03082023_134420_B.
	1,00	Acometida desde 10 hasta 11 horas	13_1_2_03082023_134501_A.JPG, 13_1_2_03082023_134516_B.
	2,80	Acometida a las 03 horas	13_1_3_03082023_134624_A.JPG, 13_1_3_03082023_134634_B.
	6,00	Acometida desde 09 hasta 10 horas	13_1_4_03082023_134654_A.JPG, 13_1_4_03082023_134704_B.
	7,50	Acometida desde 01 hasta 02 horas	13_1_5_03082023_134719_A.JPG, 13_1_5_03082023_134730_B.
	9,10	Acometida desde 02 hasta 03 horas	13_1_6_03082023_134744_A.JPG, 13_1_6_03082023_134756_B.
	16,30	Acometida desde 09 hasta 10 horas	13_1_7_03082023_134830_A.JPG, 13_1_7_03082023_134844_B.
	19,90	Acometida desde 02 hasta 03 horas	13_1_8_03082023_134906_A.JPG, 13_1_8_03082023_134919_B.
	23,20	Acometida a las 09 horas	13_1_9_03082023_134940_A.JPG, 13_1_9_03082023_134951_B.
	30,30	Acometida a las 03 horas	13_1_10_03082023_135023_A.JPG, 13_1_10_03082023_135034_B
	31,70	Acometida a las 02 horas	13_1_11_03082023_135048_A.JPG, 13_1_11_03082023_135057_B
	36,70	Acometida sobresaliente desde 02 hasta 03 horas, (sobresale 0 cm)	13_1_12_03082023_135130_A.JPG, 13_1_12_03082023_135141_B
	36,80	Inspección interrumpida	13_1_13_03082023_135556_A.JPG, 13_1_13_03082023_135616_B

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_1_03082023_134247_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 13_1_1_03082023_134420_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 13_1_2_03082023_134501_A.JPG
1m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

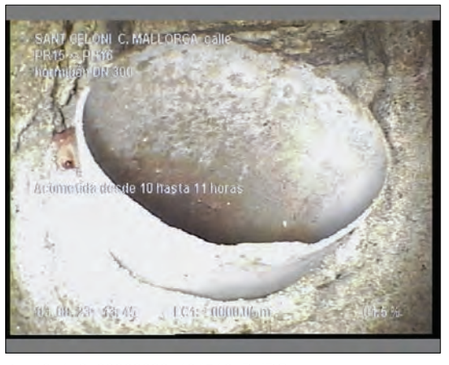


Foto: 13_1_2_03082023_134516_B.JPG
1m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_3_03082023_134624_A.JPG
2,8m, Acometida a las 03 horas

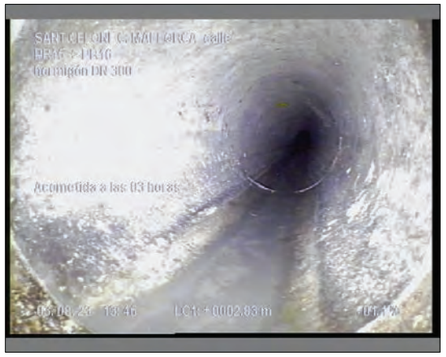


Foto: 13_1_3_03082023_134634_B.JPG
2,8m, Acometida a las 03 horas

Foto: 13_1_4_03082023_134654_A.JPG
6m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 13_1_4_03082023_134704_B.JPG
6m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_5_03082023_134719_A.JPG
7,5m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 13_1_5_03082023_134730_B.JPG
7,5m, Acometida desde 01 hasta 02 horas

Foto: 13_1_6_03082023_134744_A.JPG
9,1m, Acometida desde 02 hasta 03 horas

Foto: 13_1_6_03082023_134756_B.JPG
9,1m, Acometida desde 02 hasta 03 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_7_03082023_134830_A.JPG
16,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 13_1_7_03082023_134844_B.JPG
16,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 13_1_8_03082023_134906_A.JPG
19,9m, Acometida desde 02 hasta 03 horas

Foto: 13_1_8_03082023_134919_B.JPG
19,9m, Acometida desde 02 hasta 03 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_9_03082023_134940_A.JPG
23,2m, Acometida a las 09 horas

Foto: 13_1_9_03082023_134951_B.JPG
23,2m, Acometida a las 09 horas

Foto: 13_1_10_03082023_135023_A.JPG
30,3m, Acometida a las 03 horas

Foto: 13_1_10_03082023_135034_B.JPG
30,3m, Acometida a las 03 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

Foto: 13_1_11_03082023_135048_A.JPG
31,7m, Acometida a las 02 horas

Foto: 13_1_11_03082023_135057_B.JPG
31,7m, Acometida a las 02 horas

Foto: 13_1_12_03082023_135130_A.JPG
36,7m, Acometida sobresaliente desde 02 hasta 03 horas, (sobresale 0 cm)

Foto: 13_1_12_03082023_135141_B.JPG
36,7m, Acometida sobresaliente desde 02 hasta 03 horas, (sobresale 0 cm)

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**03/08/2023**	**13**	

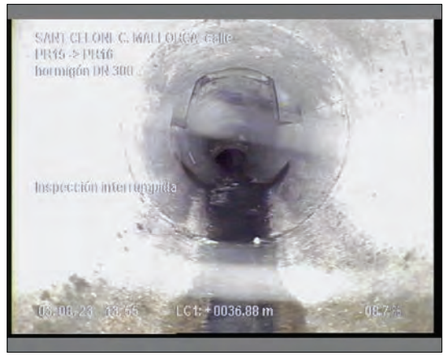
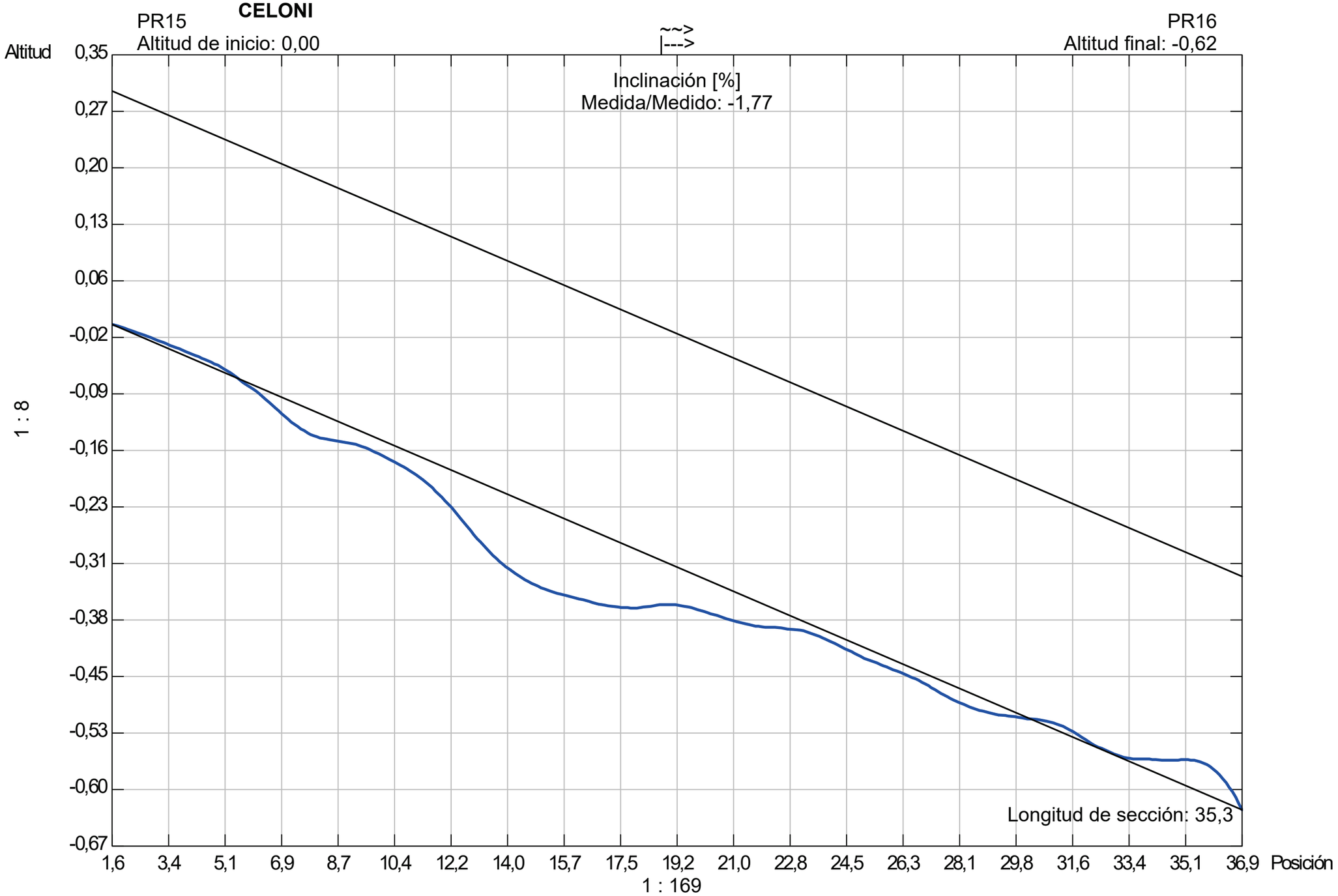


Foto: 13_1_13_03082023_135556_A.JPG
36,8m, Inspección interrumpida

Foto: 13_1_13_03082023_135616_B.JPG
36,8m, Inspección interrumpida

Sección: **13** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **C. MALLORCA** Fecha: **03/08/2023** Visado: **Andres R.**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **300,00** Ancho de tubería: **0,00**

Terme Municipal de Sant Celoni

Sant Celoni

CARRER OLZINELLES

CARRER MOLÍ DEL PONT

CARRER DE MALLORCA

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

RESALT

PJ057

T-16

PE Ø600

P100608

T-17

ARQ SOLTA

PR01

PR02

T-15

P3026

T-14

T-18

PL.

PL.

3020

3018

3021

3026

3027

3028

3029

3030

3031

3032

3033

3034

3035

3036

3037

3038

3039

3040

3041

3042

10018

10013

10017

10012

10016

10011

2039

2038

2041

Ø 500

Ø 500

Ø 500

Ø 580

Ø 580

Ø 400

139.78

139.63

139.48

137.49

136.55

134.05

133.80

133.73

133.65

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	**14**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL NORD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P 3026**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**P 348**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**49,60 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa Corrugado**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:405	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P 3026	0,00	Inicio de la inspección	14_1_1_30082023_091310_A.JPG, 14_1_1_30082023_091453_B.
	24,90	Comentario / VISTA DEL TUBO	14_1_2_30082023_091926_A.JPG
	49,60	Llegada al punto deseado	14_1_3_30082023_092103_A.JPG, 14_1_3_30082023_092118_B.
	49,60	Acometida a las 03 horas	14_1_4_30082023_092137_A.JPG
	49,60	Acometida a las 09 horas DE EMBORNAL	14_1_5_30082023_092157_A.JPG
P 348	49,60	Fin de la inspección SALIDA	14_1_6_30082023_092232_A.JPG

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**14**	

Foto: 14_1_1_30082023_091310_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 14_1_1_30082023_091453_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 14_1_2_30082023_091926_A.JPG
24,9m, Comentario

Foto: 14_1_3_30082023_092103_A.JPG
49,6m, Llegada al punto deseado

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**14**	

Foto: 14_1_3_30082023_092118_B.JPG
49,6m, Llegada al punto deseado

Foto: 14_1_4_30082023_092137_A.JPG
49,6m, Acometida a las 03 horas

Foto: 14_1_5_30082023_092157_A.JPG
49,6m, Acometida a las 09 horas DE EMBORNAL

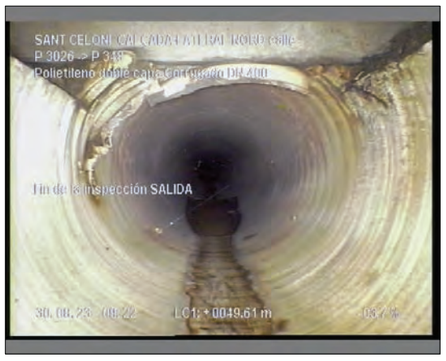
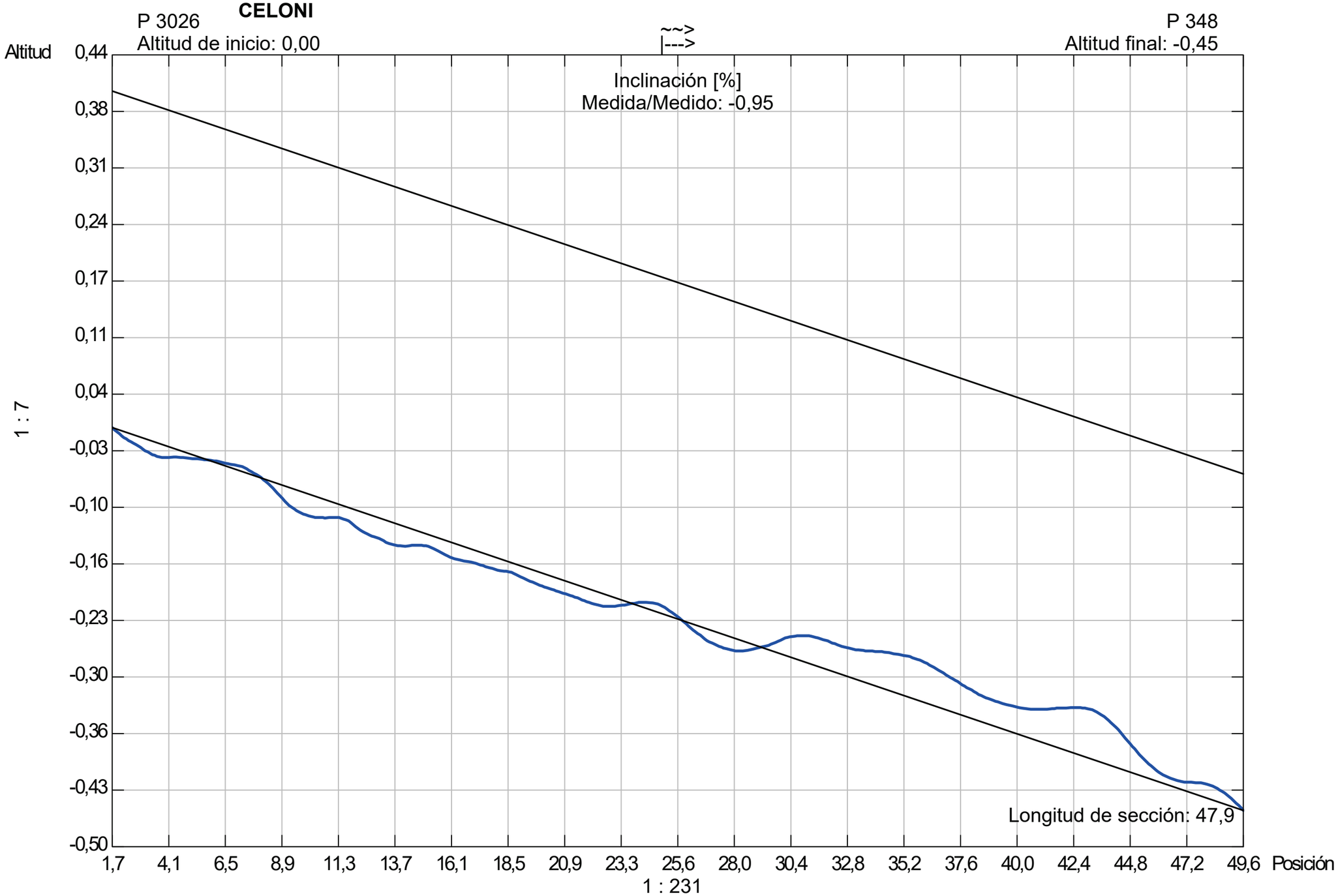


Foto: 14_1_6_30082023_092232_A.JPG
49,6m, Fin de la inspección SALIDA

Sección: **14** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL NORD** Fecha: **30/08/2023** Visado: **Redouan**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	**15**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL NORD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P 3026**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. LLEGADA P10004**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**65,50 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa Corrugado**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:525 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P 3026 0,00	Inicio de la inspección	15_1_1_30082023_093506_A.JPG
33,30	Comentario / VISTA DEL TUBO	15_1_2_30082023_093806_A.JPG
64,40	Llegada al punto deseado P 10004	15_1_3_30082023_094103_A.JPG, 15_1_3_30082023_094128_B.
65,50	Acometida a las 10 horas DE EMBORNAL	15_1_4_30082023_094157_A.JPG
65,50	Acometida a las 02 horas DE EMBORNAL	15_1_5_30082023_100810_A.JPG
65,50	Fin de la inspección	
DIR. LLEGADA P10004		

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**15**	

Foto: 15_1_1_30082023_093506_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 15_1_2_30082023_093806_A.JPG
33,3m, Comentario

Foto: 15_1_3_30082023_094103_A.JPG
64,4m, Llegada al punto deseado P 10004

Foto: 15_1_3_30082023_094128_B.JPG
64,4m, Llegada al punto deseado P 10004

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

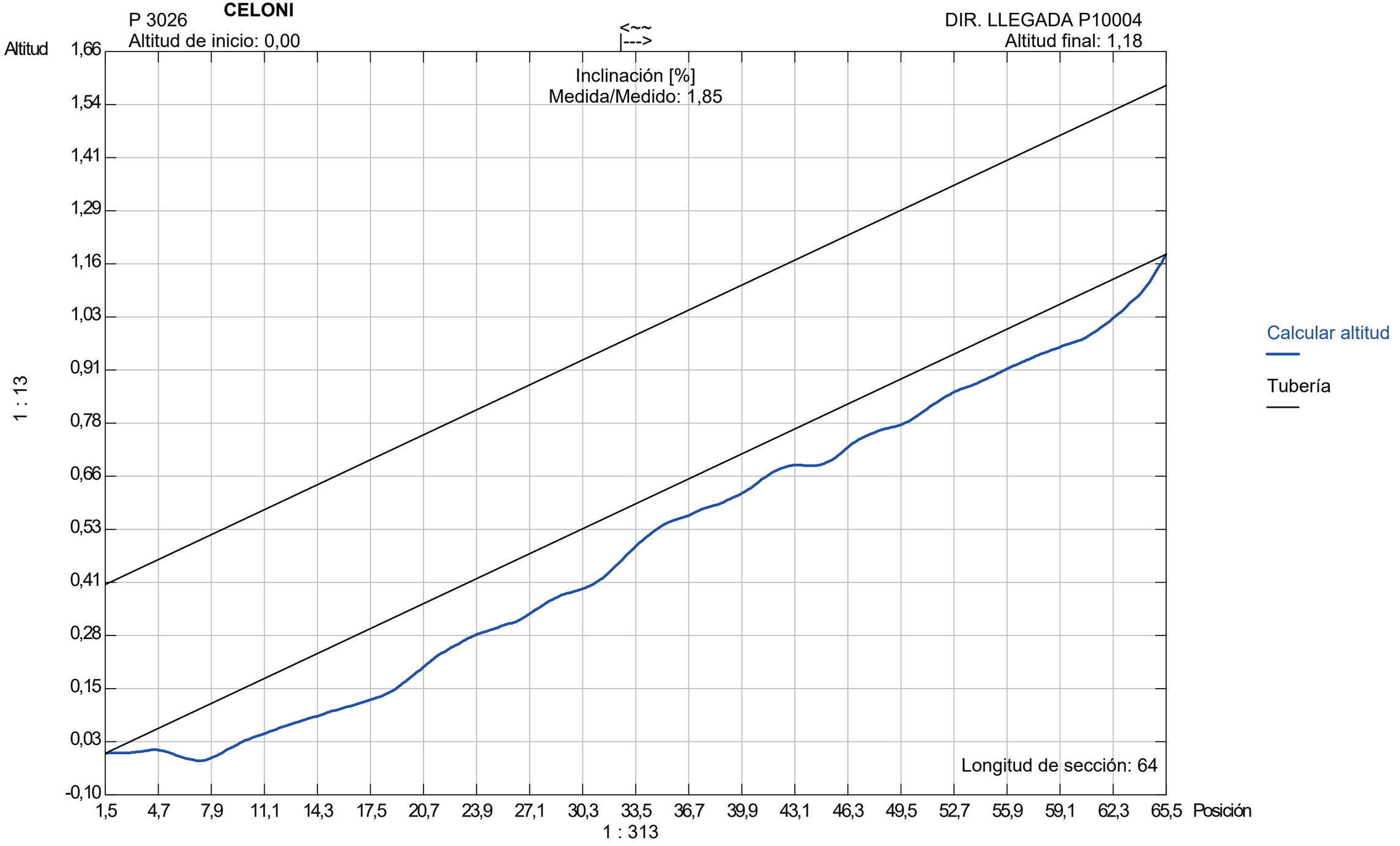
Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**15**	

Foto: 15_1_4_30082023_094157_A.JPG
65,5m, Acometida a las 10 horas DE EMBORNAL

Foto: 15_1_5_30082023_100810_A.JPG
65,5m, Acometida a las 02 horas DE EMBORNAL

Sección: **15** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL NORD** Fecha: **30/08/2023** Visado: **Redouan**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **400,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	**16**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL NORD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P 1057**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. SALIDA P10060 B**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**92,20 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**600 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**Polietileno doble capa Corrugado**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:735 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P 1057		
0,00	Inicio de la inspección	16_1_1_30082023_104839_A.JPG, 16_1_1_30082023_104953_B.
21,50	Retención de agua 0 m	16_1_2_30082023_105305_A.JPG
23,60	Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 0 %	16_1_3_30082023_105436_A.JPG
43,40	Comentario / VISTA DEL TUBO	16_1_4_30082023_110901_A.JPG
56,20	Pozo íntermedio P 10059	16_1_5_30082023_111008_A.JPG, 16_1_5_30082023_111019_B.
56,20	Acometida a las 03 horas DE EMBORNAL	16_1_6_30082023_111037_A.JPG
56,20	Acometida a las 09 horas DOBLE EMBORNAL Y PARC.	16_1_7_30082023_111125_A.JPG
74,40	Pozo íntermedio P 10060	16_1_8_30082023_111301_A.JPG, 16_1_8_30082023_111314_B.
74,40	Acometida a las 09 horas	16_1_9_30082023_111331_A.JPG
90,00	Cambio del materiall. Nuevo material PVC	16_1_10_30082023_111436_A.JPG, 16_1_10_30082023_111448_B
92,20	Llegada al punto deseado P 10060 B	16_1_11_30082023_111514_A.JPG, 16_1_11_30082023_111546_B
92,20	PASA UN SERVICIO DE AGUA	16_1_12_30082023_111624_A.JPG, 16_1_12_30082023_111634_B
92,20	Fin de la inspección	
DIR. SALIDA P10060 B		

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**16**	

Foto: 16_1_1_30082023_104839_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 16_1_1_30082023_104953_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 16_1_2_30082023_105305_A.JPG
21,5m, Retención de agua 0 m

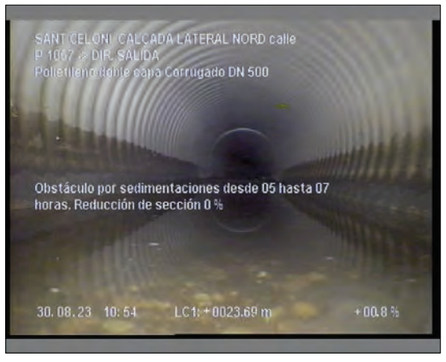


Foto: 16_1_3_30082023_105436_A.JPG
23,6m, Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 0 %

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**16**	

Foto: 16_1_4_30082023_110901_A.JPG
43,4m, Comentario

Foto: 16_1_5_30082023_111008_A.JPG
56,2m, Pozo intermedio P 10059

Foto: 16_1_5_30082023_111019_B.JPG
56,2m, Pozo intermedio P 10059

Foto: 16_1_6_30082023_111037_A.JPG
56,2m, Acometida a las 03 horas DE EMBORNAL

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**16**	

Foto: 16_1_7_30082023_111125_A.JPG
56,2m, Acometida a las 09 horas DOBLE EMBORNAL Y PARC.

Foto: 16_1_8_30082023_111301_A.JPG
74,4m, Pozo intermedio P 10060

Foto: 16_1_8_30082023_111314_B.JPG
74,4m, Pozo intermedio P 10060

Foto: 16_1_9_30082023_111331_A.JPG
74,4m, Acometida a las 09 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**16**	

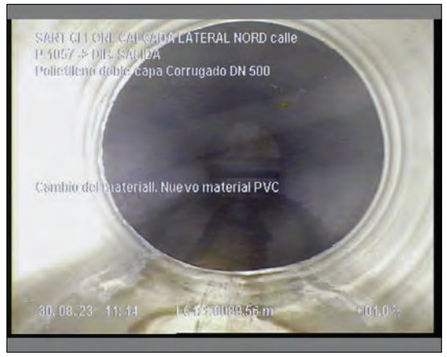


Foto: 16_1_10_30082023_111436_A.JPG
90m, Cambio del materiall. Nuevo material PVC

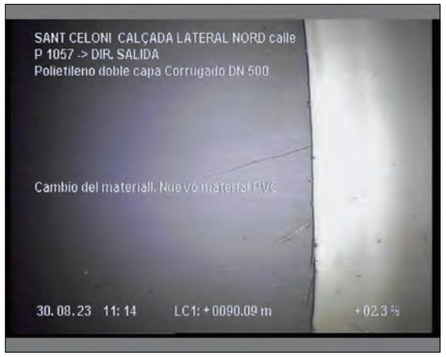


Foto: 16_1_10_30082023_111448_B.JPG
90m, Cambio del materiall. Nuevo material PVC

Foto: 16_1_11_30082023_111514_A.JPG
92,2m, Llegada al punto deseado P 10060 B

Foto: 16_1_11_30082023_111546_B.JPG
92,2m, Llegada al punto deseado P 10060 B

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**16**	

Foto: 16_1_12_30082023_111624_A.JPG
92,2m, PASA UN SERVICIO DE AGUA

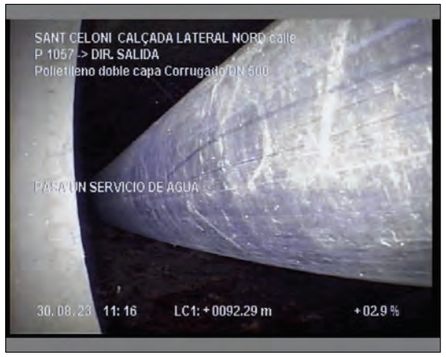
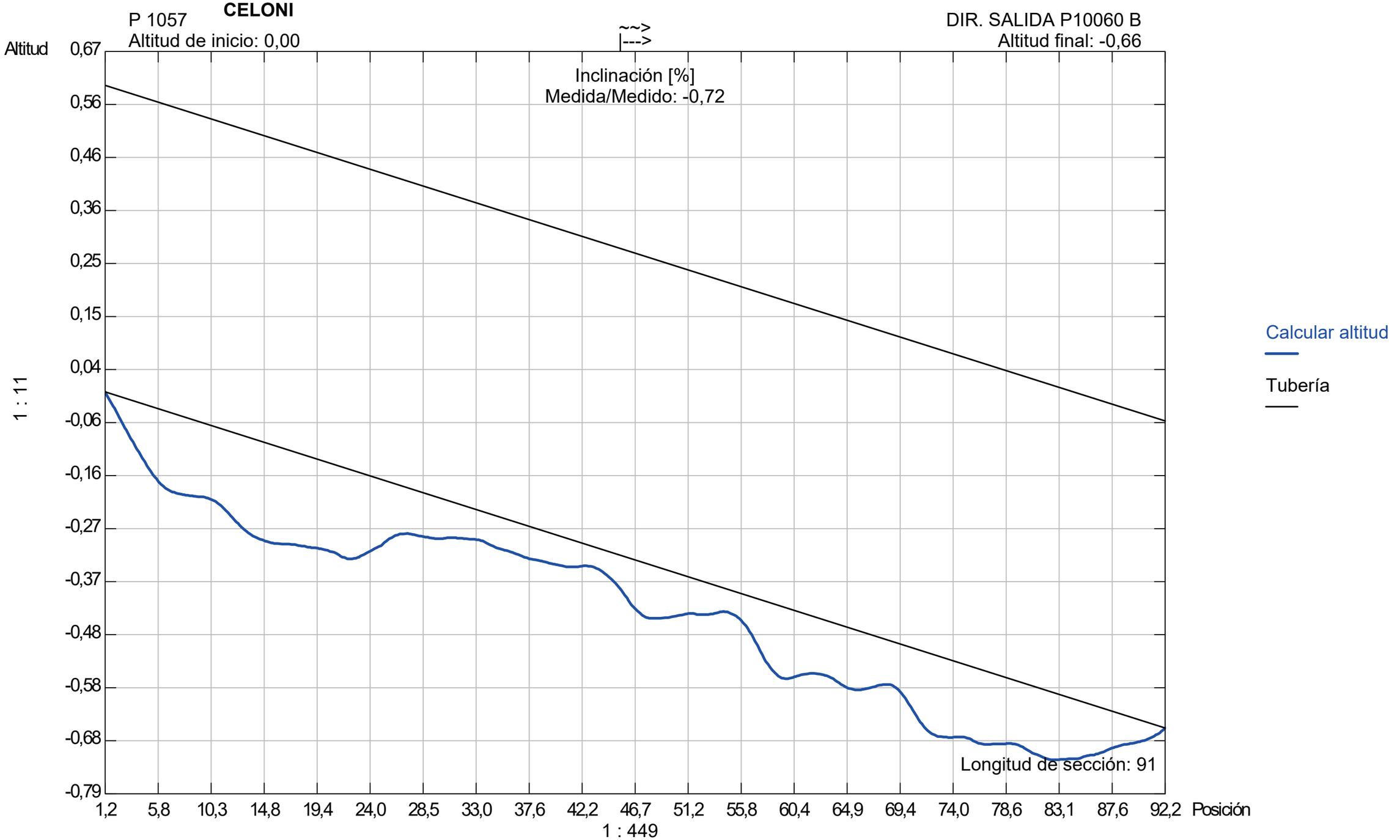


Foto: 16_1_12_30082023_111634_B.JPG
92,2m, PASA UN SERVICIO DE AGUA

Sección: **16** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL NORD** Fecha: **30/08/2023** Visado: **Redouan**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

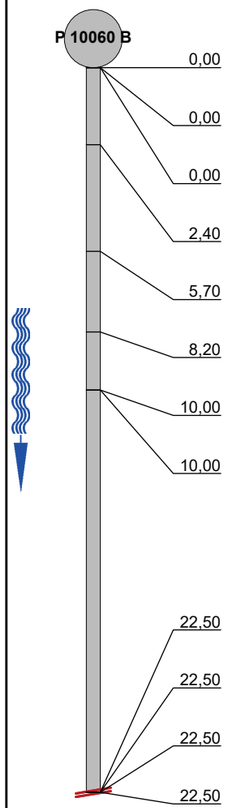
Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	**17**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**CALÇADA LATERAL NORD**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P 10060 B**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. SALIDA**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**22,50 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**1100 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**mampostería**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :



1:180 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
0,00	VISTA DEL POZO CON FOTOGRAFIA TRASERA	17_1_1_30082023_114558_A.JPG, 17_1_1_30082023_114758_B.
0,00	VISTA DE LLEGADA DEL P 362	17_1_2_30082023_114849_A.JPG, 17_1_2_30082023_114905_B.
0,00	Inicio de la inspección	17_1_3_30082023_115246_A.JPG
2,40	Acometida a las 10 horas DOBLE ?	17_1_4_30082023_115255_A.JPG, 17_1_4_30082023_115412_B.
5,70	Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 0 %	17_1_5_30082023_115455_A.JPG
8,20	Acometida a las 03 horas ?	17_1_6_30082023_115517_A.JPG, 17_1_6_30082023_115601_B.
10,00	Pozo oculto (arqueta)	17_1_7_30082023_115726_A.JPG, 17_1_7_30082023_115648_B.
10,00	Acometida a las 09 horas ?	17_1_8_30082023_115819_A.JPG
22,50	Pozo oculto (arqueta)	17_1_9_30082023_115914_A.JPG, 17_1_9_30082023_115931_B.
22,50	Desplazamiento horizontal , a las 10 horas. Despl. 0 cm	17_1_10_30082023_120046_A.JPG, 17_1_10_30082023_120126_B
22,50	Cambio del materiall. Nuevo material OVIODE	17_1_11_30082023_120202_A.JPG, 17_1_11_30082023_120211_B
22,50	Inspección interrumpida SALIDA	17_1_12_30082023_120233_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**17**	

Foto: 17_1_1_30082023_114558_A.JPG
0m, VISTA DEL POZO CON FOTOGRAFIA TRASERA

Foto: 17_1_1_30082023_114758_B.JPG
0m, VISTA DEL POZO CON FOTOGRAFIA TRASERA

Foto: 17_1_2_30082023_114849_A.JPG
0m, VISTA DE LLEGADA DEL P 362

Foto: 17_1_2_30082023_114905_B.JPG
0m, VISTA DE LLEGADA DEL P 362

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**17**	

Foto: 17_1_3_30082023_115246_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 17_1_4_30082023_115255_A.JPG
2,4m, Acometida a las 10 horas DOBLE ?

Foto: 17_1_4_30082023_115412_B.JPG
2,4m, Acometida a las 10 horas DOBLE ?

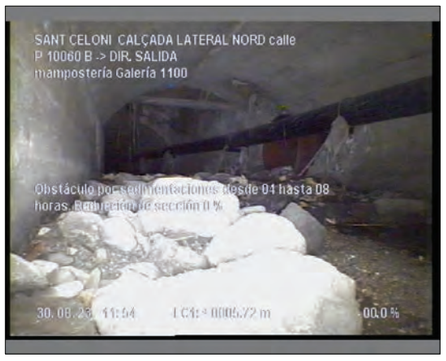


Foto: 17_1_5_30082023_115455_A.JPG
5,7m, Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas.
Reducción de sección 0 %

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**17**	

Foto: 17_1_6_30082023_115517_A.JPG
8,2m, Acometida a las 03 horas ?

Foto: 17_1_6_30082023_115601_B.JPG
8,2m, Acometida a las 03 horas ?

Foto: 17_1_7_30082023_115726_A.JPG
10m, Pozo oculto (arqueta)

Foto: 17_1_7_30082023_115648_B.JPG
10m, Pozo oculto (arqueta)

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**17**	

Foto: 17_1_8_30082023_115819_A.JPG
10m, Acometida a las 09 horas ?

Foto: 17_1_9_30082023_115914_A.JPG
22,5m, Pozo oculto (arqueta)

Foto: 17_1_9_30082023_115931_B.JPG
22,5m, Pozo oculto (arqueta)

Foto: 17_1_10_30082023_120046_A.JPG
22,5m, Desplazamiento horizontal , a las 10 horas. Despl. 0 cm

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**CALÇADA LATERAL NORD**	**30/08/2023**	**17**	

Foto: 17_1_10_30082023_120126_B.JPG
22,5m, Desplazamiento horizontal , a las 10 horas. Despl. 0 cm

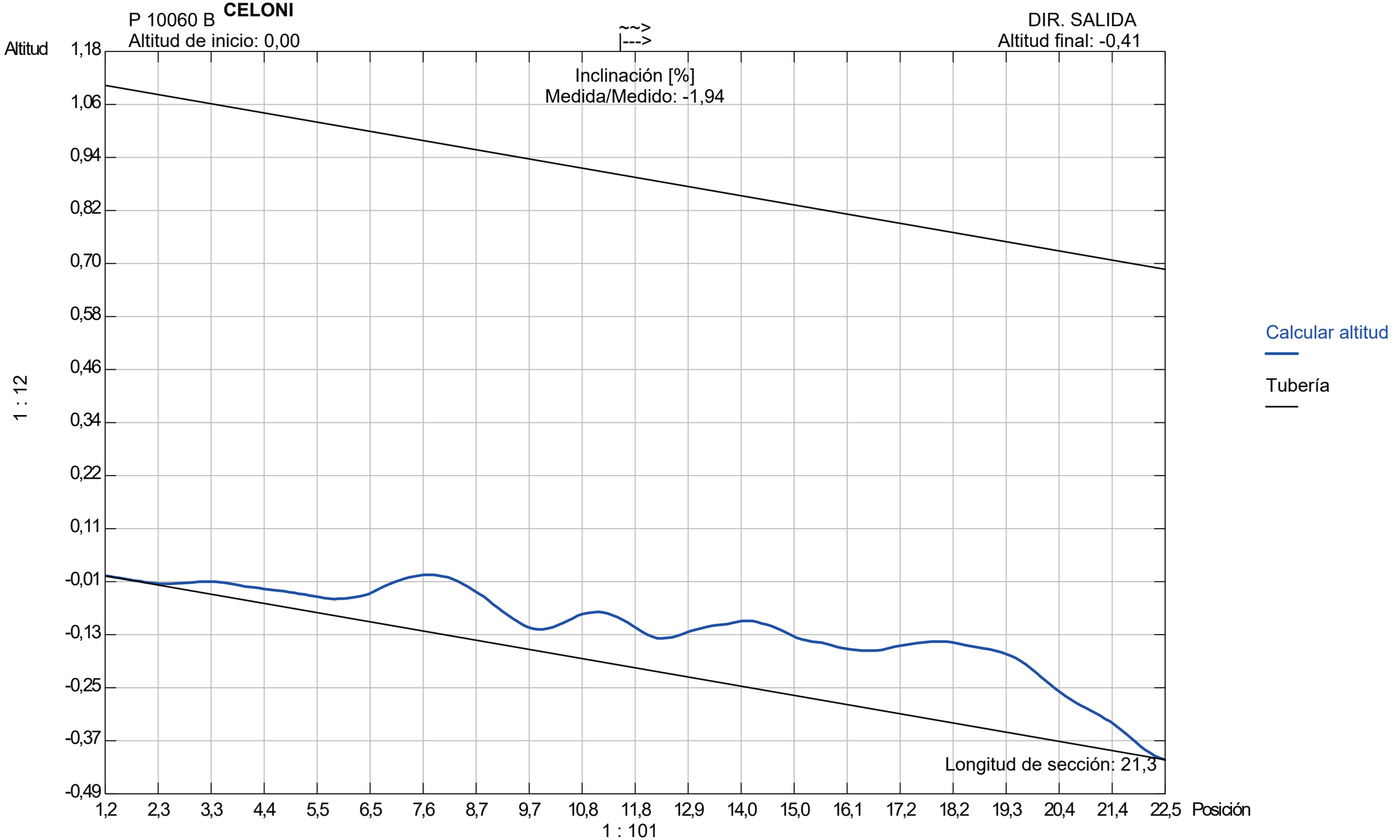
Foto: 17_1_11_30082023_120202_A.JPG
22,5m, Cambio del materiall. Nuevo material OVIODE

Foto: 17_1_11_30082023_120211_B.JPG
22,5m, Cambio del materiall. Nuevo material OVIODE

Foto: 17_1_12_30082023_120233_A.JPG
22,5m, Inspección interrumpida SALIDA

Sección: **17** Inspección: **1**

Localización: **SANT CELONI** Calle: **CALÇADA LATERAL NORD** Fecha: **30/08/2023** Visado: **Redouan**



Forma de la tubería: **Galería** Altura de tubería: **1100,00** Ancho de tubería: **1500,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	**18**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C. MALLORCA**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P 334**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**P 6004**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**40,10 m**
		Media 1 :	**254**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**300 mm**
Tipo :	**Red de fecales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:324 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
0,00	Inicio de la inspección	18_1_1_30082023_130552_A.JPG, 18_1_1_30082023_130635_B.
1,00	Acometida desde 10 hasta 11 horas	18_1_2_30082023_130646_A.JPG, 18_1_2_30082023_130656_B.
3,00	Acometida a las 03 horas	18_1_3_30082023_130800_A.JPG, 18_1_3_30082023_130818_B.
6,30	Acometida desde 09 hasta 10 horas	18_1_4_30082023_130841_A.JPG, 18_1_4_30082023_130852_B.
7,80	Acometida desde 12 hasta 02 horas	18_1_5_30082023_130913_A.JPG, 18_1_5_30082023_130921_B.
9,40	Acometida a las 03 horas	18_1_6_30082023_130937_A.JPG, 18_1_6_30082023_130948_B.
16,30	Acometida desde 09 hasta 10 horas	18_1_7_30082023_131032_A.JPG, 18_1_7_30082023_131046_B.
20,20	Acometida a las 02 horas	18_1_8_30082023_131122_A.JPG, 18_1_8_30082023_131132_B.
23,50	Acometida a las 09 horas	18_1_9_30082023_131205_A.JPG, 18_1_9_30082023_131216_B.
30,50	Acometida a las 03 horas	18_1_10_30082023_131255_A.JPG, 18_1_10_30082023_131306_B
32,00	Acometida a las 02 horas	18_1_11_30082023_131325_A.JPG, 18_1_11_30082023_131342_B
37,10	Acometida sobresaliente a las 02 horas, (sobresale 0 cm)	18_1_12_30082023_131428_A.JPG, 18_1_12_30082023_131523_B
38,00	Acometida a las 02 horas	18_1_13_30082023_131547_A.JPG, 18_1_13_30082023_131620_B
38,00	Acometida desde 10 hasta 11 horas	18_1_14_30082023_131558_A.JPG, 18_1_13_30082023_131637_B
39,50	Mala alineación de tubos	18_1_15_30082023_131730_A.JPG, 18_1_15_30082023_131741_B

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Trabajo No:	Tiempo:	Operador :	No :	Nombre de sección:
30/08/2023		**Despejado, seco**	**Redouan**	18	
Presente :	Vehiculo :	Camara :	Preestablecer:	Limpio:	Tasa:
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

1:324 Posición	Incidencia	Foto
40,10	El carro no puede continuar (stop) RESALTO	18_1_16_30082023_131906_A.JPG
40,10	Inspección interrumpida SALIDA	18_1_17_30082023_131856_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_1_30082023_130552_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 18_1_1_30082023_130635_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 18_1_2_30082023_130646_A.JPG
1m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Foto: 18_1_2_30082023_130656_B.JPG
1m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_3_30082023_130800_A.JPG
3m, Acometida a las 03 horas

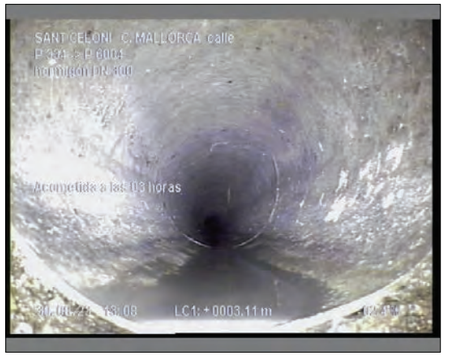


Foto: 18_1_3_30082023_130818_B.JPG
3m, Acometida a las 03 horas

Foto: 18_1_4_30082023_130841_A.JPG
6,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 18_1_4_30082023_130852_B.JPG
6,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_5_30082023_130913_A.JPG
7,8m, Acometida desde 12 hasta 02 horas

Foto: 18_1_5_30082023_130921_B.JPG
7,8m, Acometida desde 12 hasta 02 horas

Foto: 18_1_6_30082023_130937_A.JPG
9,4m, Acometida a las 03 horas

Foto: 18_1_6_30082023_130948_B.JPG
9,4m, Acometida a las 03 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_7_30082023_131032_A.JPG
16,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 18_1_7_30082023_131046_B.JPG
16,3m, Acometida desde 09 hasta 10 horas

Foto: 18_1_8_30082023_131122_A.JPG
20,2m, Acometida a las 02 horas

Foto: 18_1_8_30082023_131132_B.JPG
20,2m, Acometida a las 02 horas

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_9_30082023_131205_A.JPG
23,5m, Acometida a las 09 horas

Foto: 18_1_9_30082023_131216_B.JPG
23,5m, Acometida a las 09 horas

Foto: 18_1_10_30082023_131255_A.JPG
30,5m, Acometida a las 03 horas

Foto: 18_1_10_30082023_131306_B.JPG
30,5m, Acometida a las 03 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_11_30082023_131325_A.JPG
32m, Acometida a las 02 horas

Foto: 18_1_11_30082023_131342_B.JPG
32m, Acometida a las 02 horas

Foto: 18_1_12_30082023_131428_A.JPG
37,1m, Acometida sobresaliente a las 02 horas, (sobresale 0 cm)

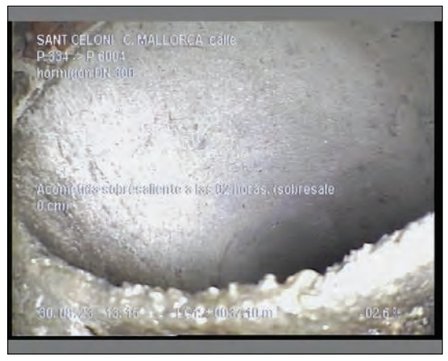


Foto: 18_1_12_30082023_131523_B.JPG
37,1m, Acometida sobresaliente a las 02 horas, (sobresale 0 cm)

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_13_30082023_131547_A.JPG
38m, Acometida a las 02 horas

Foto: 18_1_13_30082023_131620_B.JPG
38m, Acometida a las 02 horas

Foto: 18_1_14_30082023_131558_A.JPG
38m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Foto: 18_1_13_30082023_131637_B.JPG
38m, Acometida desde 10 hasta 11 horas

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C. MALLORCA**	**30/08/2023**	**18**	

Foto: 18_1_15_30082023_131730_A.JPG
39,5m, Mala alineación de tubos

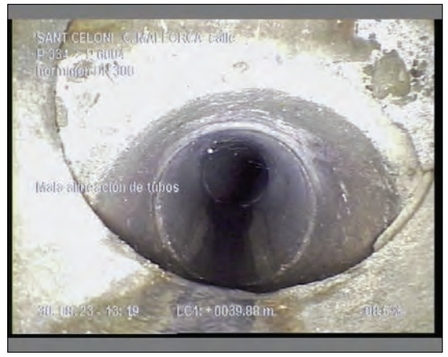


Foto: 18_1_15_30082023_131741_B.JPG
39,5m, Mala alineación de tubos

Foto: 18_1_16_30082023_131906_A.JPG
40,1m, El carro no puede continuar (stop) RESALTO

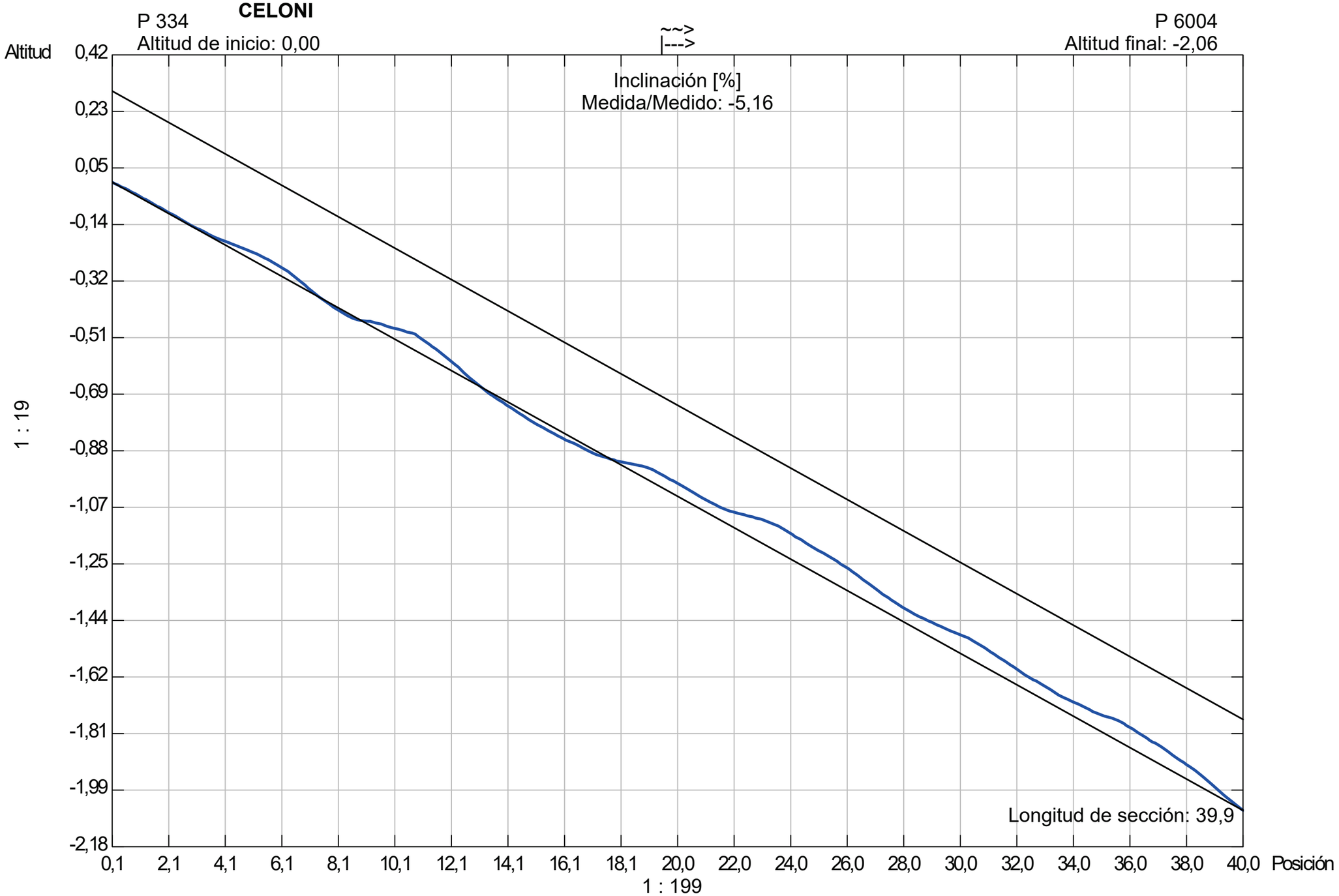
Foto: 18_1_17_30082023_131856_A.JPG
40,1m, Inspección interrumpida SALIDA

Sección: **18**
Localización: **SANT CELONI**

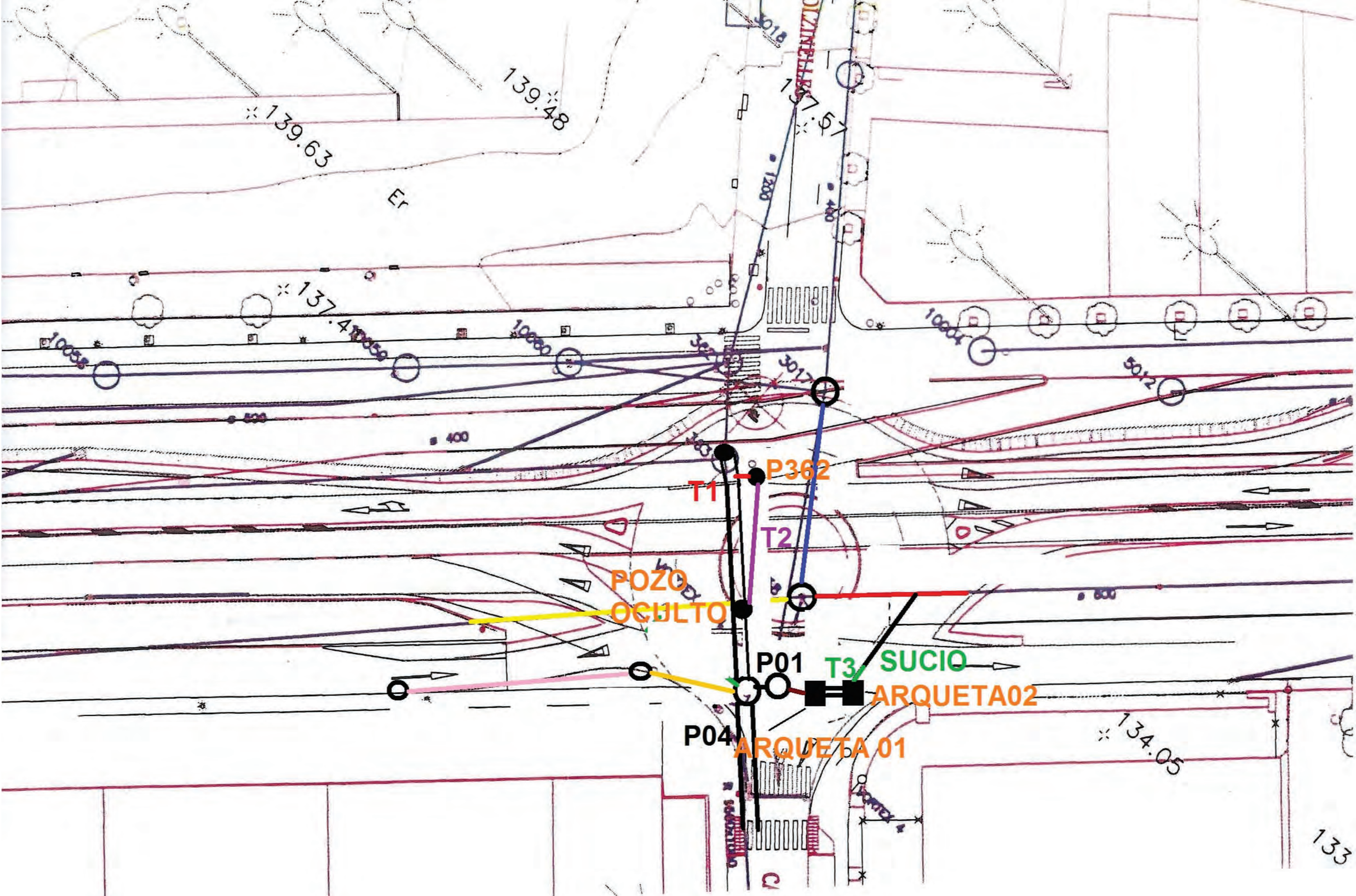
Inspección: **1**
Calle: **C. MALLORCA**

Fecha: **30/08/2023**

Visado: **Redouan**



Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **300,00** Ancho de tubería: **0,00**


P362
T1
T2
POZO
OCULTO
P01
T3
SUCIO
ARQUETA02
P04
ARQUETA 01

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
26/09/2023		**Despejado, seco**	**Andres R.**	**1**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P362**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. BARCELONA**
Situación :	**CARRETERA**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**3,00 m**
		Media 1 :	**238**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:50	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P362	0,00	Inicio de la inspección	1_1_1_26092023_112254_A.JPG, 1_1_1_26092023_112455_B.J
	3,00	Pozo oculto (arqueta)	1_1_2_26092023_112608_A.JPG, 1_1_2_26092023_113053_B.jp
	3,00	Inspección interrumpida	1_1_3_26092023_113132_A.jpg, 1_1_3_26092023_113141_B.jp

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**1**	

Foto: 1_1_1_26092023_112254_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 1_1_1_26092023_112455_B.JPG
0m, Inicio de la inspección

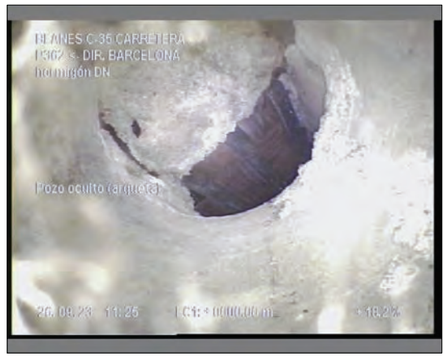


Foto: 1_1_2_26092023_112608_A.JPG
3m, Pozo oculto (arqueta)

Foto: 1_1_2_26092023_113053_B.jpg
3m, Pozo oculto (arqueta)

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**1**	

Foto: 1_1_3_26092023_113132_A.jpg
3m, Inspección interrumpida

Foto: 1_1_3_26092023_113141_B.jpg
3m, Inspección interrumpida

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
26/09/2023		**Despejado, seco**	**Andres R.**	**2**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**P362**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**P01**
Situación :	**CARRETERA**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**17,90 m**
		Media 1 :	**238**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**600 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:150	Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
P362	0,00	Inicio de la inspección	2_1_1_26092023_113503_A.JPG
	2,90	Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 20 %	2_1_2_26092023_113523_A.JPG
	9,80	Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 40 %	2_1_3_26092023_113620_A.JPG
	13,00	Roturas. Faltan trozos desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible	2_1_4_26092023_113715_A.JPG, 2_1_4_26092023_113823_B.JPG
	13,10	Acometida a las 10 horas	2_1_5_26092023_113742_A.JPG
	13,40	Junta abierta desde 04 hasta 05 horas, con el fondo visible	2_1_5_26092023_113838_A.JPG, 2_1_6_26092023_113856_B.JPG
	15,30	Junta abierta desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible	2_1_7_26092023_113935_A.JPG, 2_1_7_26092023_113952_B.JPG
	16,10	Grieta longitudinal a las 12 horas. Anchura 0 cm	2_1_8_26092023_114012_A.JPG, 2_1_8_26092023_114027_B.JPG
	17,90	Pozo oculto	2_1_9_26092023_115031_A.JPG, 2_1_9_26092023_115157_B.JPG
	17,90	Acometida desde 05 hasta 06 horas / DEL TRAMO 17	2_1_10_26092023_115228_A.JPG
P01	17,90	Fin de la inspección / SALIDA	2_1_11_26092023_115331_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**2**	

Foto: 2_1_1_26092023_113503_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 2_1_2_26092023_113523_A.JPG
2,9m, Obstáculo por sedimentaciones desde 05 hasta 07 horas. Reducción de sección 20 %

Foto: 2_1_3_26092023_113620_A.JPG
9,8m, Obstáculo por sedimentaciones desde 04 hasta 08 horas. Reducción de sección 40 %

Foto: 2_1_4_26092023_113715_A.JPG
13m, Roturas. Faltan trozos desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**2**	

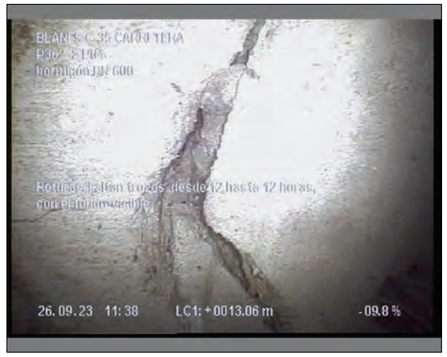


Foto: 2_1_4_26092023_113823_B.JPG
13m, Roturas. Faltan trozos desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible

Foto: 2_1_5_26092023_113742_A.JPG
13,1m, Acometida a las 10 horas

Foto: 2_1_5_26092023_113838_A.JPG
13,4m, Junta abierta desde 04 hasta 05 horas, con el fondo visible

Foto: 2_1_6_26092023_113856_B.JPG
13,4m, Junta abierta desde 04 hasta 05 horas, con el fondo visible

Ciudad : SANT CELONI

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**2**	

Foto: 2_1_7_26092023_113935_A.JPG
15,3m, Junta abierta desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible

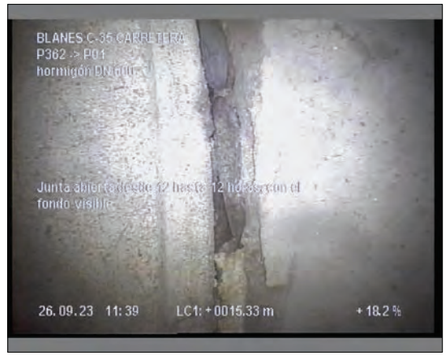


Foto: 2_1_7_26092023_113952_B.JPG
15,3m, Junta abierta desde 12 hasta 12 horas, con el fondo visible

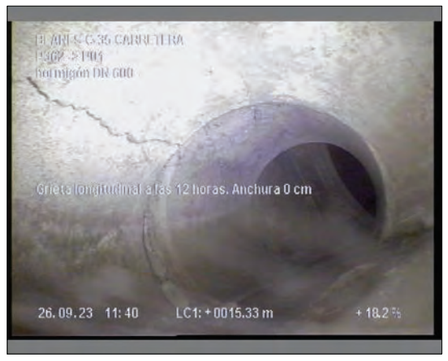


Foto: 2_1_8_26092023_114012_A.JPG
16,1m, Grieta longitudinal a las 12 horas. Anchura 0 cm

Foto: 2_1_8_26092023_114027_B.JPG
16,1m, Grieta longitudinal a las 12 horas. Anchura 0 cm

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**2**	

Foto: 2_1_9_26092023_115031_A.JPG
17,9m, Pozo oculto

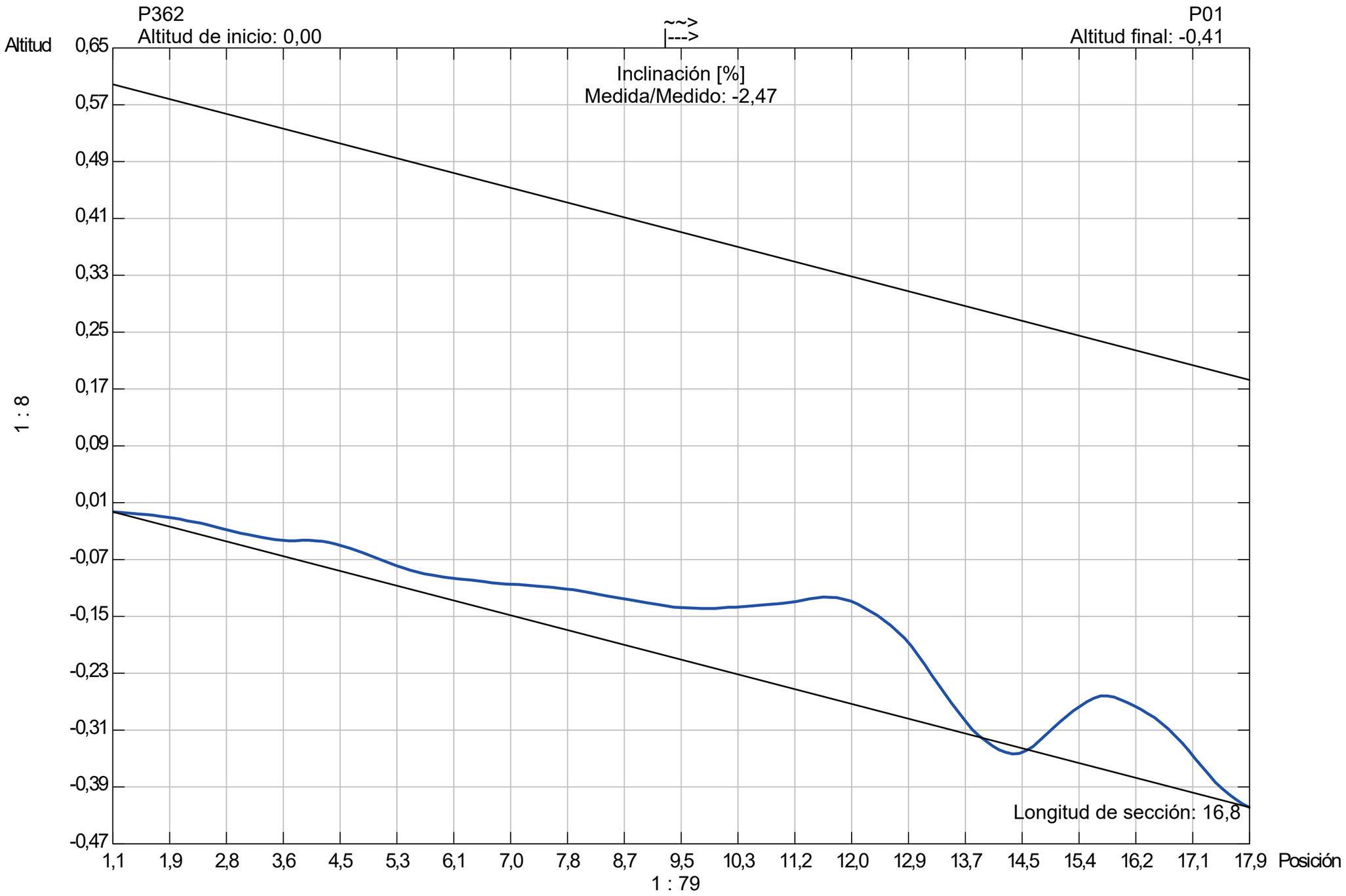
Foto: 2_1_9_26092023_115157_B.JPG
17,9m, Pozo oculto

Foto: 2_1_10_26092023_115228_A.JPG
17,9m, Acometida desde 05 hasta 06 horas

Foto: 2_1_11_26092023_115331_A.JPG
17,9m, Fin de la inspección

Sección: **2** Inspección: **1**

Localización: **BLANES** Calle: **C-35** Fecha: **26/09/2023** Visado: **Andres R.**



Calcular altitud

Tubería

Forma de la tubería: **DN** Altura de tubería: **600,00** Ancho de tubería: **0,00**

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Informe de inspección

Fecha :	Número de trabajo :	Tiempo :	Operador :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
26/09/2023		**Despejado, seco**	**Andres R.**	**3**	
Presente :	Vehículo :	Camara :	Preestablecer :	Limpio :	Grado :
	VITO114	**Argus 4**		**no**	

Calle :	**C-35**	Mapa 1 :		Pozo inicio :	**ARQUETA 02**
Población :	**SANT CELONI**	Mapa 2 :		Pozo final :	**DIR. COLECTOR**
Situación :	**calle**	Cinta 1 :		Longitud tramo :	**0,10 m**
		Media 1 :	**238**	Longitud tubería:	

Motivo de inspección :	**Control general del estado**	Diametro :	**400 mm**
Tipo :	**Red de pluviales**	Material :	**hormigón**
Distrito:		Revestimiento :	
Recambio :		Recambio :	

Comentarios :

1:50 Posición	Incidencia, Observaciones	Foto
ARQUETA 02		
0,00	Comentario / VISTA DE LAS TUBERIAS DE 200 DE LA ARQUETA 01	3_1_1_26092023_122631_A.JPG, 3_1_1_26092023_122719_B.J
0,00	Comentario / VISTA DE LA ARAQUETA 02	3_1_2_26092023_122745_A.JPG, 3_1_2_26092023_122753_B.J
0,00	Inicio de la inspección	3_1_3_26092023_123721_A.JPG
0,10	Inspección interrumpida	3_1_4_26092023_123832_A.JPG

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**3**	

Foto: 3_1_1_26092023_122631_A.JPG
0m, Comentario

Foto: 3_1_1_26092023_122719_B.JPG
0m, Comentario

Foto: 3_1_2_26092023_122745_A.JPG
0m, Comentario

Foto: 3_1_2_26092023_122753_B.JPG
0m, Comentario

Girona, S.A.

GIRONA, S.A.
C. BARCELONA 3 PISO4 - 2B
GIRONA
Tel. Nr. :
Fax :
E-mail : inspeccionstv.gironasa@gmail.com

Fotografías de la inspección

Población :	Calle :	Fecha :	N° del tramo :	Nombre del tramo :
SANT CELONI	**C-35**	**26/09/2023**	**3**	

Foto: 3_1_3_26092023_123721_A.JPG
0m, Inicio de la inspección

Foto: 3_1_4_26092023_123832_A.JPG
0,1m, Inspección interrumpida

ANNEX NÚM.9 – GEOLOGIA I GEOTECNIA

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. GEOLOGIA I GEOTECNIA 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de la geologia i geotècnia a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. GEOLOGIA I GEOTECNIA

Els aspectes de la geologia i geotècnia es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Es considera vàlid i vigent l'estudi geotècnic inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

ANNEX NÚM.10 – TRANSIT

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. CATEGORIA DE TRANSIT..... 1
3. DADES DE TRANSIT..... 2
4. APENDIX-10_TRANSIT..... 4

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de la categoria trànsit a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. CATEGORIA DE TRANSIT

Els aspectes de la categoria de trànsit es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Durant la redacció del projecte modificat s'ha consultat les dades de trànsit més actualitzades derivades dels aforaments en el tram de carretera que correspon a l'àmbit d'actuació

- Es considera vàlid i vigent el dimensionament del ferm en base a les dades de transit inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1"

3. DADES DE TRANSIT

Segons el projecte constructiu, la informació de les dades de trànsit s'ha extret dels projectes de referència de l'entorn, facilitats per Infraestructures.cat, i de l'estació d'aforament especial AF1, facilitada pel Servei Territorial de Carreteres de Barcelona. Les dades obtingudes fan referència al trànsit de la C- 35, on s'ha conclòs considerar les següents hipòtesis:

- Dades de l'estació AF1 de gener-2018. PK 57+360 pel trànsit origen Girona
    - IMD = 10.864 vehicles/dia
    - % pesants = 14,93
    - IHP = 821 vehicles/hora
    - FHP = 7,55
- Dades de l'estació AF3 de setembre-2017. PK 53+190 (enllaç BV-5301) pel trànsit origen Barcelona
    - IMD = 11.215 vehicles/dia
    - % pesants = 11,85
    - IHP = 809 vehicles/hora
    - FHP = 7,05 (adoptem valor de la AF1 per considerar-lo més representatiu)

El factor de creixement del trànsit s'havia establert en un 2%, analitzant els valors adoptats en els projectes de referència, sobretot en els casos més recents. Amb això s'obtenen les dades a tenir en compte per a l'any 2022, any que es considera de posta en servei:

- AF1. Trànsit origen Girona.2022
    - IMD = 11.759 vehicles/dia
    - % pesants = 14,93
    - IHP = 889 vehicles/hora
- AF3. Trànsit origen Barcelona. 2022
    - IMD = 12.382 vehicles/dia
    - % pesants = 11,85
    - IHP = 873 vehicles/hora

Es tractava de la informació més propera de la que es disposa i, malgrat que no es troben exactament en el tram de projecte (sobretot en el cas de la AF3), es considera que l'adopció d'aquestes dades es troba del costat de la seguretat.

En el moment de redacció del projecte modificat s'han pogut consultar les dades d'aforament de transit a la web del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, on hi figuren les dades obertes dels anys 2020 en endavant

https://territori.gencat.cat/ca/03_infraestructures_i_mobilitat/carreteres/dades-viaries/dades-generals-aforaments/dades-diaries-aforaments/

Per comparació dels valors estimats de IMD i %pesants obtinguts amb la extrapolació de les dades del 2017 i 2018 fins al 2022 (any previst de posada en servei amb 24.141 veh/dia i 13%pesants) i els valors reals de IMD i %pesants reals dels aforaments del 2022 (17.880 veh/dia i 5%pesants) es comprova com la simulació no s'ha ajusta a la realitat, que s'ha vist influïda per l'alliberament dels peatges de AP-7 i la pandèmia del COVID que han provocat canvis estructurals en la societat i la mobilitat, amb un descens molt important de la circulació de vehicles i la reducció substancial del pas de pesants per la C-35 a sant Celoni.

També amb les dades reals dels aforaments del 2024 (18.862 veh/dia i 6%pesants) es comprova com hi ha un cert repunt de la mobilitat respecte la realitat del 2022, però encara bastant lluny de la simulació feta a partir del 2017 i 2018, per la qual cosa es considera que el volum de transit deduït en el projecte constructiu que ha servit per al dimensionament dels ferms pot ser coherent, es troba del costat de la seguretat i deixa marge de creixement de la mobilitat respecte l'evolució que s'ha donat en realitat.

En la taula següent es mostren els valors de les dades en l'estació-10350588 situada en el PK 58,772 que serveix per a l'aforament del tram de la C-35 entre el PK 51 i PK 62, englobant l'àmbit de les obres del projecte modificat.

Estació aforament	Estimació_2022	2020	2021	2022	2023	2024
Codi_10350588						
Carretera_C-35						
PK_58,772						
Tipus estació_Primària						
Fonr dades_STCB						
Poblacio_Sant Celoni						
Comarca_El Vallès Oriental						
Origen-tram_C-61, St. Celoni						
Final-tram_GI-552, La Batlloria						
PK-inicial_51,000						
PK-final_61,985						
Longitud-tram_10,985						
Classificacio-tecnica_U						
Classificació-funcional_BS						
Carrils_2						
IFA		1,00	1,00	1,00		---
IMD	**24.141**	21.464	19.271	**17.880**	16.860	**18.862**
% Pesants	**13%**	8%	8%	**5%**		**6%**
Velocitat-mitjana		68,42	69,62	69,80		69,38

Latitud_41.702998						
Longitud_2.515203						

4. APENDIX-10_TRANSIT

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Dades d'aforament de l'estació 10350588

- **APENDIX-10.1 – dades d'aforament de l'estació 10350588**

Intensitat Mitjana Diària de Vehicles a les carreteres

Cerca a 10350588

Columnes

Any	Codi	Carret...	Pk	Tipus ...	Font D...	Pobla...	Comar...	Defini...	Defini...	PK inici	PK final	Longit...	Classi...	Classi...	Carrils	IFA	IMD	% Pes...	Veloci...
2020	10350588	C-35	58,772	Primària	STCB	Sant Celoni	El Vallès Ori	C-61, St. Cel	GI-552, La B	51,000	61,985	10,985	CU	BS	2	8.333,00	21464	0,08	68,42
2021	10350588	C-35	58,772	Primària	STCB	Sant Celoni	El Vallès Ori	C-61, St. Cel	GI-552, La B	51,000	61,985	10,985	CU	BS	2	1,00	19271	0,08	69,62
2022	10350588	C-35	58,772	Primària	STCB	Sant Celoni	El Vallès Ori	C-61, St. Cel	GI-552, La B	51,000	61,985	10,985	CU	BS	2	1,00	17880	0,05	69,80

Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

GAF Longitud

Longitud | Tipus de vehicle | Valoració IMD | Hores puntes

Filtres

Any: Tot

Mes: Tot

Codi Estació: 10350588

Codi Carretera: Tot

Sentit: Tot

Carril: Tot

Organisme: Tot

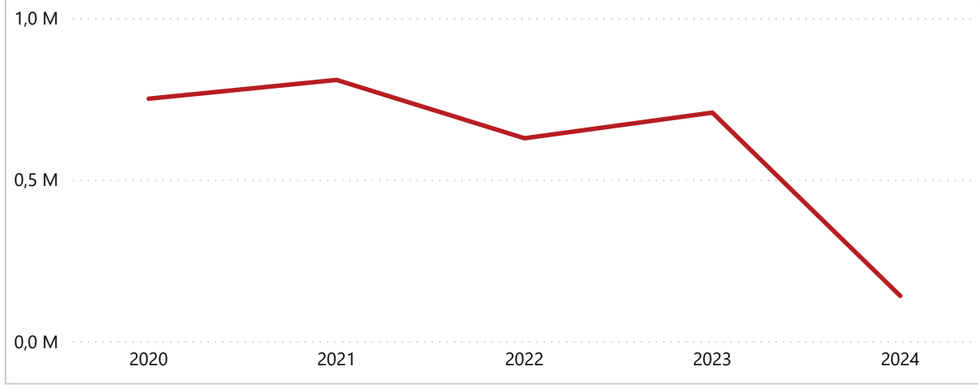
Àmbit: Tot

Velocitat Mitjana
69,38

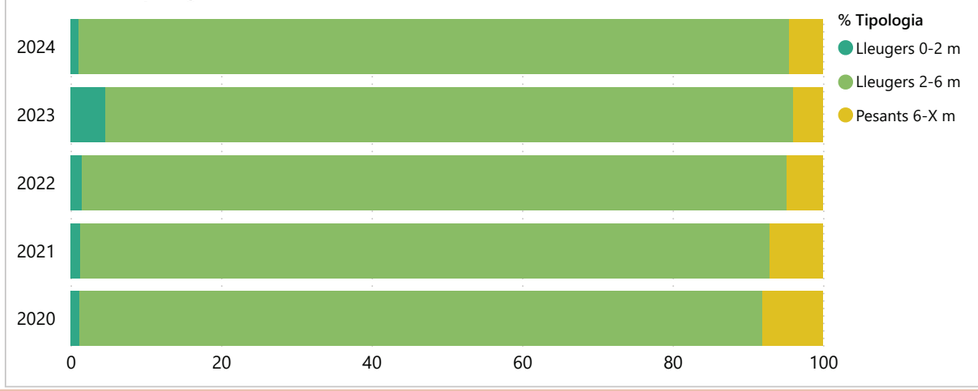
Volum Total
12.142.468

ArcGis

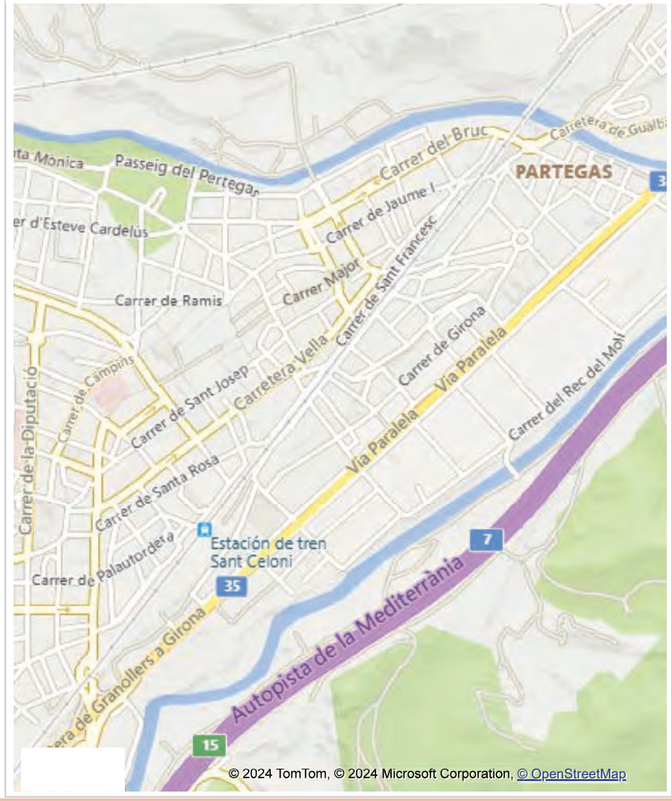
Evolució dels vehicles per any



Evolució % Tipologia dels vehicles



Velocitat mitjana per municipis



Data actualització: 27/11/2024

Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

GAF Tipus de vehicles

Longitud | Tipus de vehicle | Valoració IMD | Hores puntes

Filtres

Any: Tot

Mes: Tot

Codi Estació: 10350588

Codi Carretera: Tot

Sentit: Tot

Carril: Tot

Organisme: Tot

Àmbit: Tot

Recompte vehicles longitud 0-2m
57.926

Recompte vehicles longitud 2-6m
2.784.285

Recompte vehicles longitud 6-Xm
193.406

HORA 30/50/100

Estació	Hora 30/50/100	Any	Mes	Dia	Hora	Volum vehicle

HORA PUNTA

Estació	Any	Mes	Dia	Hora	Volum vehicle
Sant Celoni_(C-35)	2024	gener	12	17:00	1.629
Sant Celoni_(C-35)	2023	abril	8	12:00	1.547
Sant Celoni_(C-35)	2023	agost	20	12:00	1.595
Sant Celoni_(C-35)	2023	febrer	3	17:00	1.525
Sant Celoni_(C-35)	2023	octubre	2	17:00	1.609
Sant Celoni_(C-35)	2023	desembre	5	17:00	1.613
Sant Celoni_(C-35)	2023	juny	2	18:00	1.891
Sant Celoni_(C-35)	2022	juliol	25	9:00	1.510
Sant Celoni_(C-35)	2022	març	4	14:00	1.550
Sant Celoni_(C-35)	2022	maig	6	17:00	1.547
Sant Celoni_(C-35)	2022	setembre	29	17:00	1.574
Sant Celoni_(C-35)	2022	novembre	17	17:00	1.543
Sant Celoni_(C-35)	2021	febrer	8	8:00	1.625
Sant Celoni_(C-35)	2021	agost	21	12:00	1.647
Sant Celoni_(C-35)	2021	abril	8	17:00	1.976
Sant Celoni_(C-35)	2021	juny	4	17:00	1.952
Sant Celoni_(C-35)	2021	octubre	14	17:00	1.565
Sant Celoni_(C-35)	2021	desembre	17	17:00	1.630
Sant Celoni_(C-35)	2020	gener	8	17:00	1.777
Sant Celoni_(C-35)	2020	març	6	17:00	1.881
Sant Celoni_(C-35)	2020	juliol	3	17:00	1.810
Sant Celoni_(C-35)	2020	setembre	4	17:00	1.878
Sant Celoni_(C-35)	2020	novembre	19	17:00	1.868
Total					**38.742**

Data actualització: 27/11/2024

- | Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

GAF Valoració IMD

Longitud | Tipus de vehicle | Valoració IMD | Hores puntes

Filtres

Any: Tot

Mes: Tot

Codi Estació: 10350588

Codi Carretera: Tot

Sentit: Tot

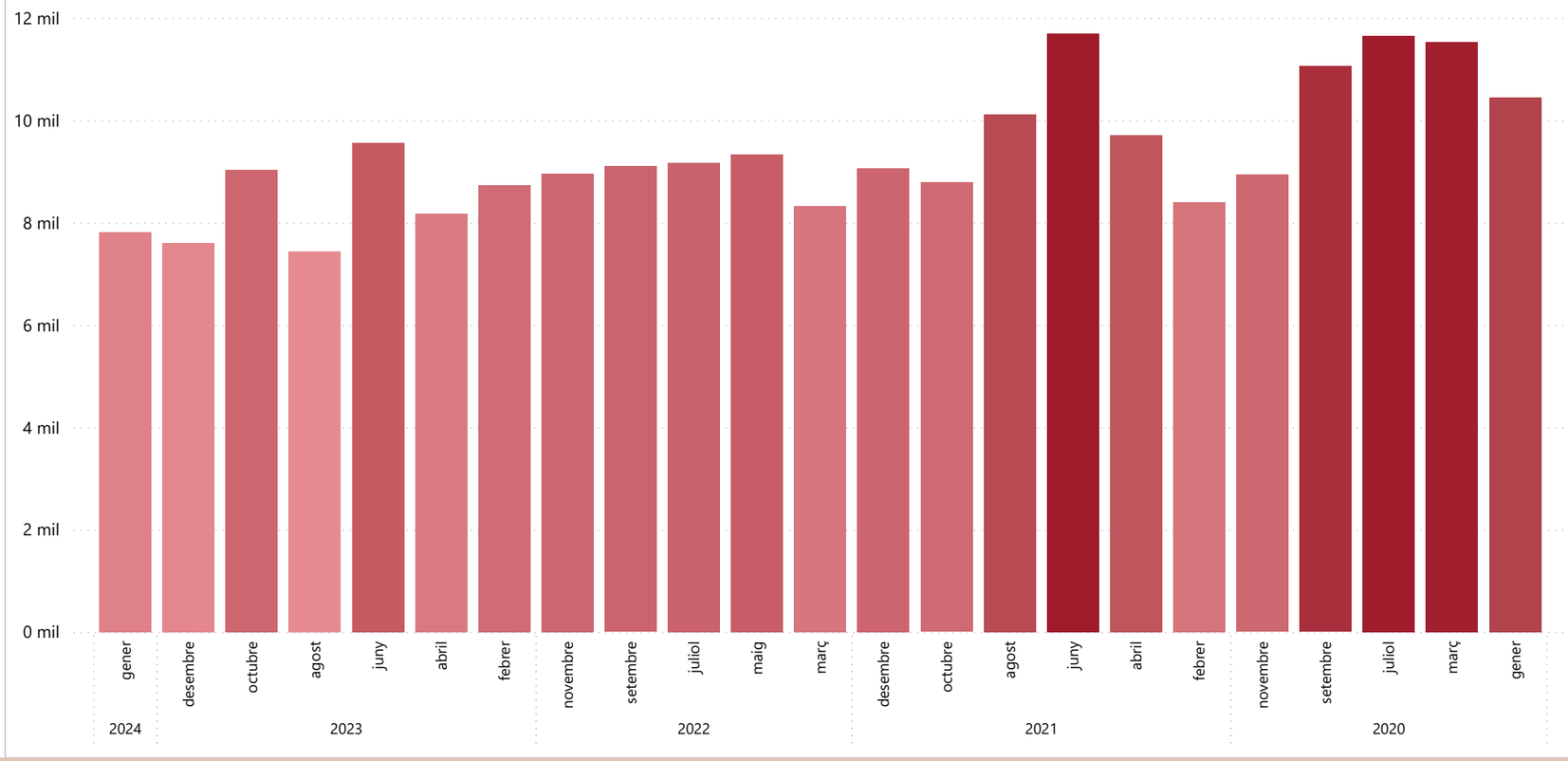
Carril: Tot

Organisme: Tot

Àmbit: Tot

Recompte d'estacions	Mitjana IMD	Mitjana IMD any anterior
5	18.862	16.860

Evolució mensual del promig de IMD



Data actualització: 27/11/2024

Microsoft Power BI

3 de 4

Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

GAF IMD Hores puntes

Longitud | Tipus de vehicle | Valoració IMD | Hores puntes

Filtres

Any: Tot

Mes: Tot

Codi Estació: 10350588

Codi Carretera: Tot

Sentit: Tot

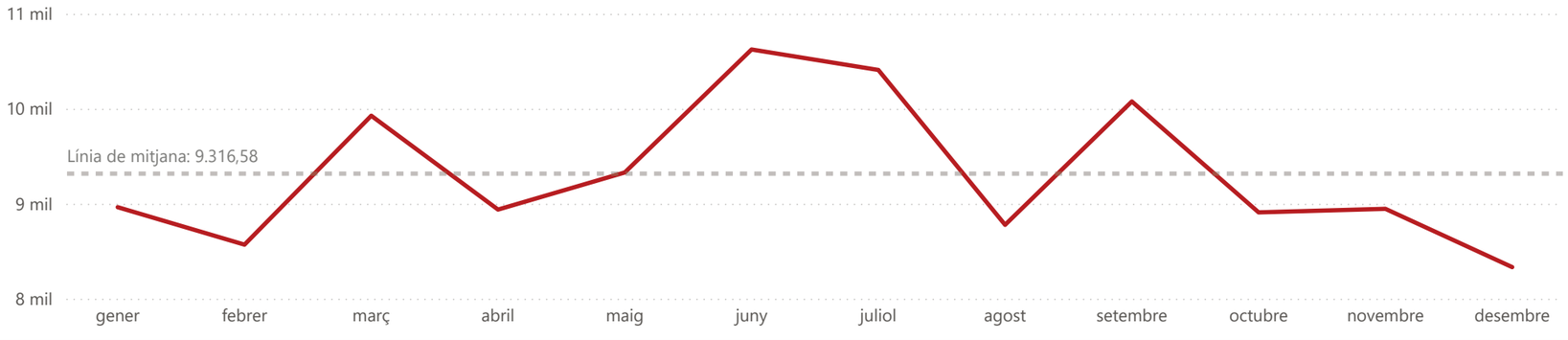
Carril: Tot

Organisme: Tot

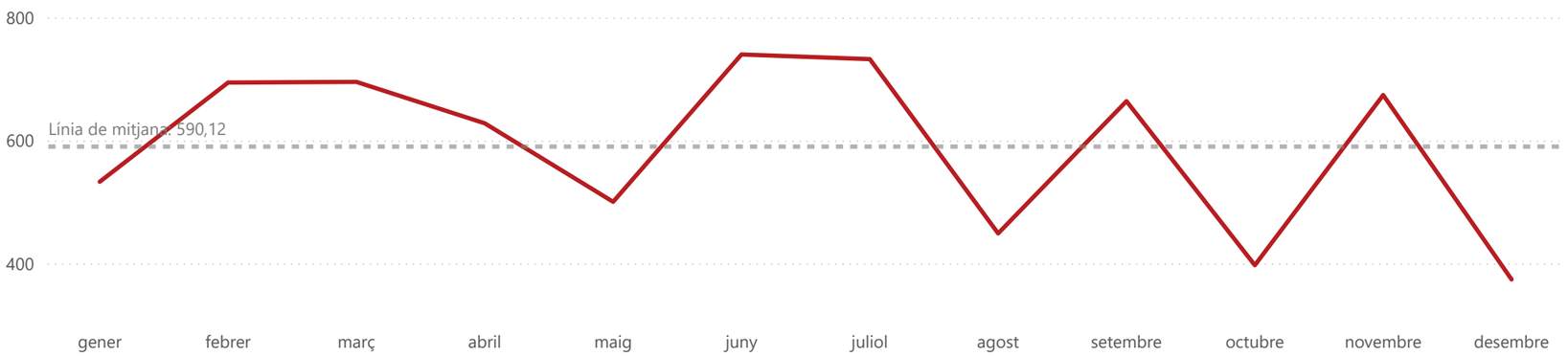
Àmbit: Tot

Recompte d'estacions	Mitjana IMD	Mitjana IFA
5	18.862	0

Evolució mensual del promig de IMD per hora punta



Evolució mensual del promig de IMD PESANTS per hora punta



Data actualització: 27/11/2024

Microsoft Power BI

4 de 4

ANNEX NÚM.11 – ESTUDI D'ORGANITZACIO DE LES OBRES

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de l'organització i desenvolupament de l'obra a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ORGANITZACIO I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

Els aspectes de l'organització i desenvolupament de l'obra es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:

    - Moviment de terres

- Sistema de drenatge
- Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
- Afermat (excepte capa de rodament)
- Urbanització i paviments
- Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)

- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21),
- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2
- Es considera vàlid i vigent l'estudi de l'organització i desenvolupament de l'obra en fases inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

ANNEX NÚM.12 – SENYALITZACIO, ABALISAMENT I DEFENSES

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. SENYALITZACIO, ABALISSAMENT I DEFENSES 1
2.1. SENYALITZACIO HORITZONTAL 2
2.2. SENYALITZACIO VERTICAL 2
2.3. ABALISAMENT..... 3
2.4. DEFENSES 3
3. APENDIX-12_SENYALITZACIO 4

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de la senyalització, abalisament i defenses a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. SENYALITZACIO, ABALISSAMENT I DEFENSES

Els aspectes de la senyalització, abalisament i defenses es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:

    - Moviment de terres

- Sistema de drenatge
- Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
- Afermat (excepte capa de rodament)
- Urbanització i paviments
- Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)

- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21).
- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2
- S'han considerat en el projecte modificat ajustos en la senyalització vertical principalment, encara que també hi ha ajustos en marques vials i barreres.

2.1. SENYALITZACIO HORITZONTAL

Les marques vials són línies o figures, aplicades sobre el paviment, que tenen per missió satisfer una o vàries de les següents funcions:

- Delimitar carrils de circulació
- Separar sentits de circulació
- Separar el carril de vehicles lents
- Indicar les vores de la calçada
- Delimitar zones excloses a la circulació regular de vehicles
- Reglamentar la circulació (avançament, parada, estacionament)
- Completar o precisar el significat de senyal verticals i semàfors
- Repetir o recordar un senyal vertical
- Permetre els moviments indicats
- Anunciar, guiar i orientar als usuaris

La senyalització horitzontal en calçada s'ha projectat d'acord amb la Norma 8.2-IC "Marques Vials", aprovada per Ordre Ministerial de 16 de Juliol de 1.987.

Les marques vials considerades en el projecte modificat s'implantaran amb el mateix criteri que en el projecte constructiu seguint la normativa 8.2-IC i només cal tenir en compte l'adaptació geomètrica a les noves configuracions (eix-3 , eix-16 i eix-21).

2.2. SENYALITZACIO VERTICAL

La senyalització vertical ubicada en els marges de la via persegueix quatre objectius fonamentals:

- Augmentar la seguretat de la circulació
- Augmentar l'eficàcia de la circulació
- Augmentar la comoditat de la circulació
- Facilitar l'orientació dels conductors i usuaris

La senyalització vertical s'ha projectat d'acord amb la Norma 8.1-IC "Senyalització vertical", aprovada per Ordre FOM/534/2014 de 20 de març.

Els senyals verticals de codi considerats en el projecte modificat s'implantaran amb el mateix criteri que en el projecte constructiu seguint la normativa 8.1-IC i només cal tenir en compte l'adaptació geomètrica a les noves configuracions (eix-3 , eix-16 i eix-21), i la limitació de velocitat a 50 km/h en la carretera entre el c/Doctor Ferran i la rotonda (que ja ha d'estar limitada a 40 km/h) quedant la resta del tronc de la C-35 limitat a 60 km/h com ja estava previst en el projecte constructiu.

Els cartells d'orientació considerats en el projecte modificat incorporen les noves configuracions, i així en la rotonda s'han definit els cartells croquis amb el nou brancal corresponent al c/Olzinelles (eix-21), i en el carril de trenat (eix-16) s'ha de desplaçar el cartell lateral de preavís existent i ubicar-lo abans de la incorporació del lateral nord, i

s'haurà d'implantar una banderola amb dos cartells, un per cada carril del tram de trenat del transit.

Els cartells d'orientació, localització i destí, queden definits en el plànols i s'adjunta el disseny en APENDIX a aquest annex, així com el càlcul estructural de la banderola que suporta els cartells del carril de trenat.

2.3. ABALISAMENT

L'abalisament té per objecte primordial destacar les vores de les carreteres durant les hores nocturnes o d'escassa visibilitat, i està constituït per un conjunt d'instal·lacions complementàries de la carretera que té per objectiu servir de guia als conductors dels vehicles, augmentant la seguretat i comoditat en la conducció.

A tal efecte en el present projecte està previst el pintat de les vorades remuntables que conformen les illetes. El pintat de les vorades serà de colors blanc i vermell, amb pintura acrílica i amb addició de microesferes de vidre per garantir la reflectància.

2.4. DEFENSES

Les barreres de seguretat com a sistemes de contenció de vehicles, són elements de les carreteres la funció és mitigar les conseqüències d'un accident de circulació per sortida de via, fent-les més predictibles i menys greus, però no eviten que el mateix es produeixi, ni estan exemptes d'algun tipus de risc per als ocupants del vehicle.

La implantació de les defenses als marges de la carretera s'ha projectat d'acord amb l'Ordre Circular 35/2014, del 19 de maig, "sobre Criteris d'aplicació de sistemes de contenció de vehicles".

Per la implantació de les barreres s'ha de tenir en compte:

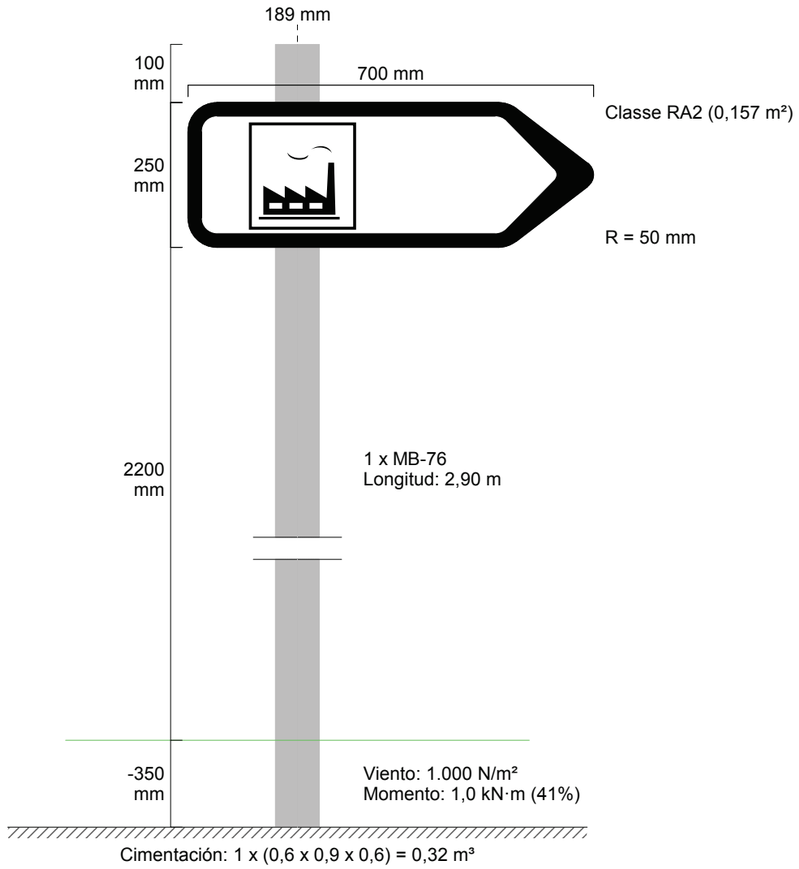
- Protecció de la banderola del carril de trenat
    - Risc d'accident greu = Classe de contenció alta
    - Nivell de contenció (risc greu 400<IMDp<2000) = Nivell de contenció H1
    - La longitud d'anticipació, considerant un obstacle aïllat serà de 28m (per v<70 km/h segons taula-12 de la OC-35/2014) per cada costat del suport.
- Protecció de la resta d'elements o punts
    - Risc d'accident normal = Classe de contenció normal
    - Nivell de contenció (risc normal 400<IMDp<2000) = Nivell de contenció N2-H1

3. APENDIX-12_SENYALITZACIO

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Dissenys dels cartells de la rotonda
- Dissenys dels cartells del carril de trenat
- Càlcul estructural de la banderola del carril de trenat

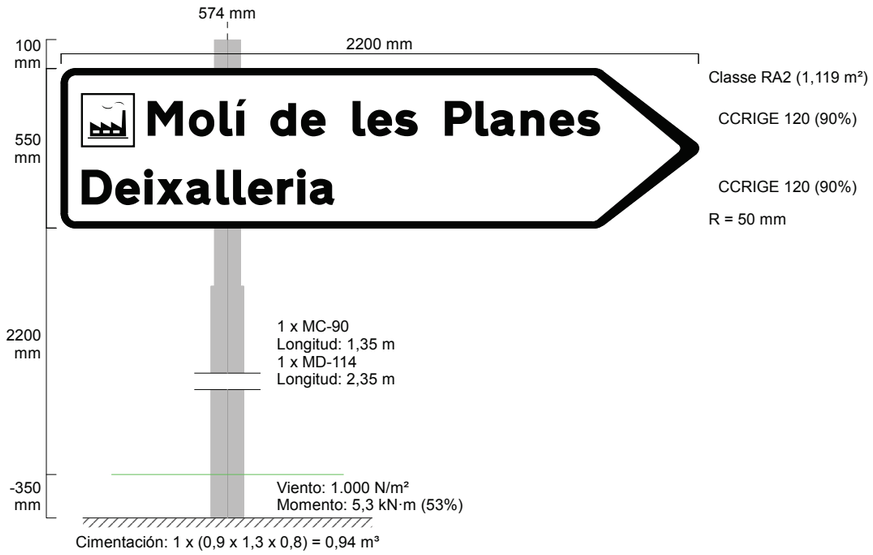
- **APENDIX-12.1 – dissenys dels cartell de la rotonda**



Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_DF_1

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Pictograma 182	180	180	102	22	**mm**
Pictograma 641	180	180	108	33	**mm**



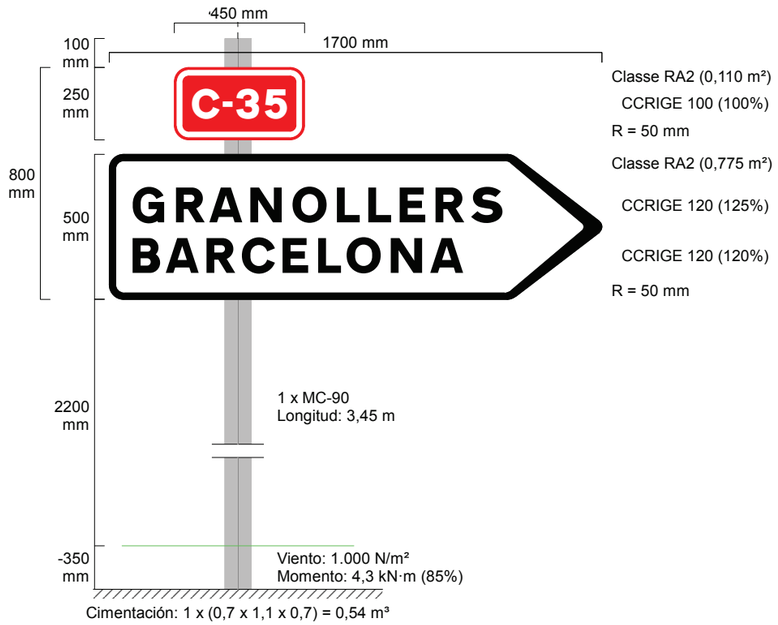
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_DF_2

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Molí de les Planes	120	1607	299	318	**mm**
Pictograma 694	180	180	72	282	**mm**
Deixalleria	120	874	71	81	**mm**

	Molí de les Planes																	
X	299	441	547	605	676	723	828	959	1006	1057	1150	1278	1324	1430	1482	1586	1686	1779	**mm**

	Deixalleria										
X	71	187	288	329	431	536	593	645	746	815	858	**mm**



Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_DF_3

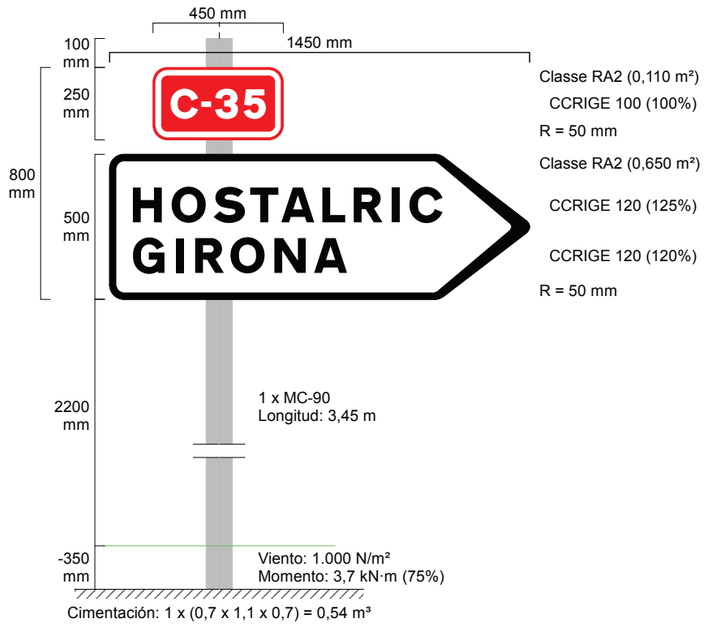
COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
GRANOLLERS	120	1277	80	265	mm
BARCELONA	120	1202	80	91	mm
C-35	100	328	61	75	mm

	G	R	A	N	O	L	L	E	R	S	
X	80	230	346	487	632	786	894	1002	1126	1249	mm

	B	A	R	C	E	L	O	N	A	
X	80	195	335	457	598	720	819	971	1107	mm

	C	-	3	5	
X	61	168	215	314	mm



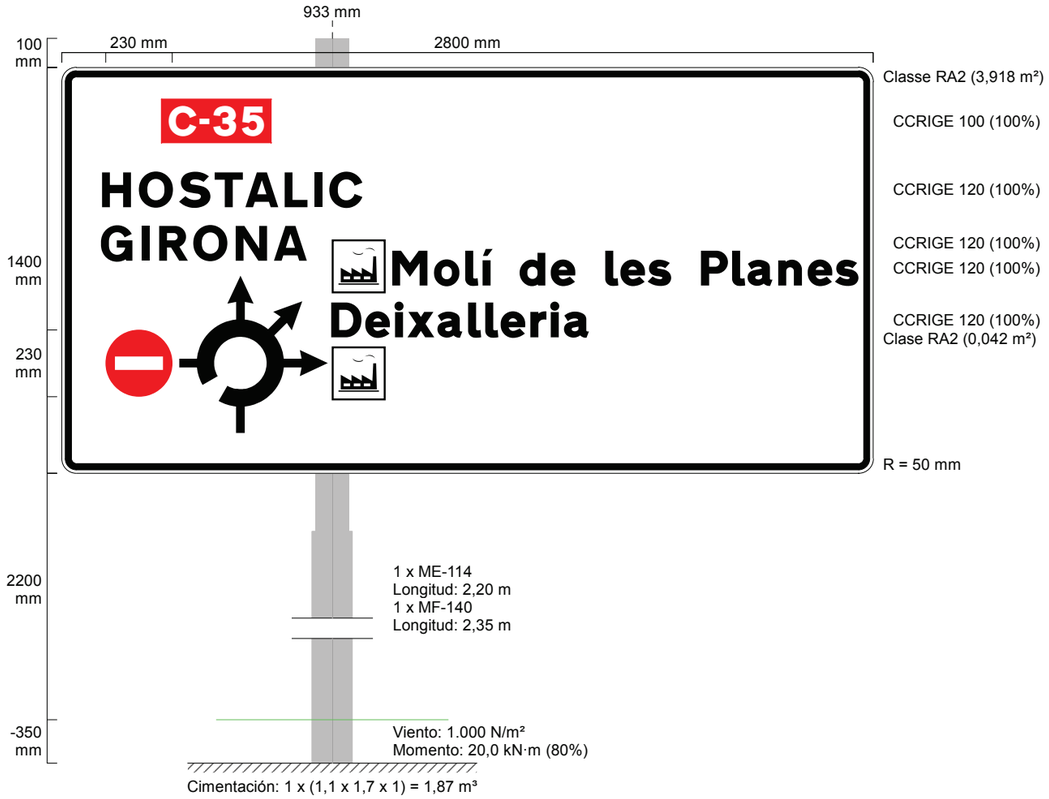
COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
HOSTALRIC	120	1064	80	265	mm
GIRONA	120	801	80	91	mm
C-35	100	328	61	75	mm

	H	O	S	T	A	L	R	I	C	
X	80	214	359	485	593	734	842	974	1034	mm

	G	I	R	O	N	A	
X	80	228	296	417	570	706	mm

	C	-	3	5	
X	61	168	215	314	mm



PROSEÑAL
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_PS_5

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Símbol 8528	600	600	315	82	mm
Molí de les Planes	120	1660	989	384	mm
Pictograma 694	180	180	934	624	mm
Deixalleria	120	890	929	469	mm
Pictograma 694	180	180	935	255	mm
HOSTALIC	120	946	138	918	mm
GIRONA	120	710	134	733	mm
[C-35]	150	378	344	1140	mm
Pictograma 145	230	230	151	264	mm
Pictograma 33	230	230	151	264	mm

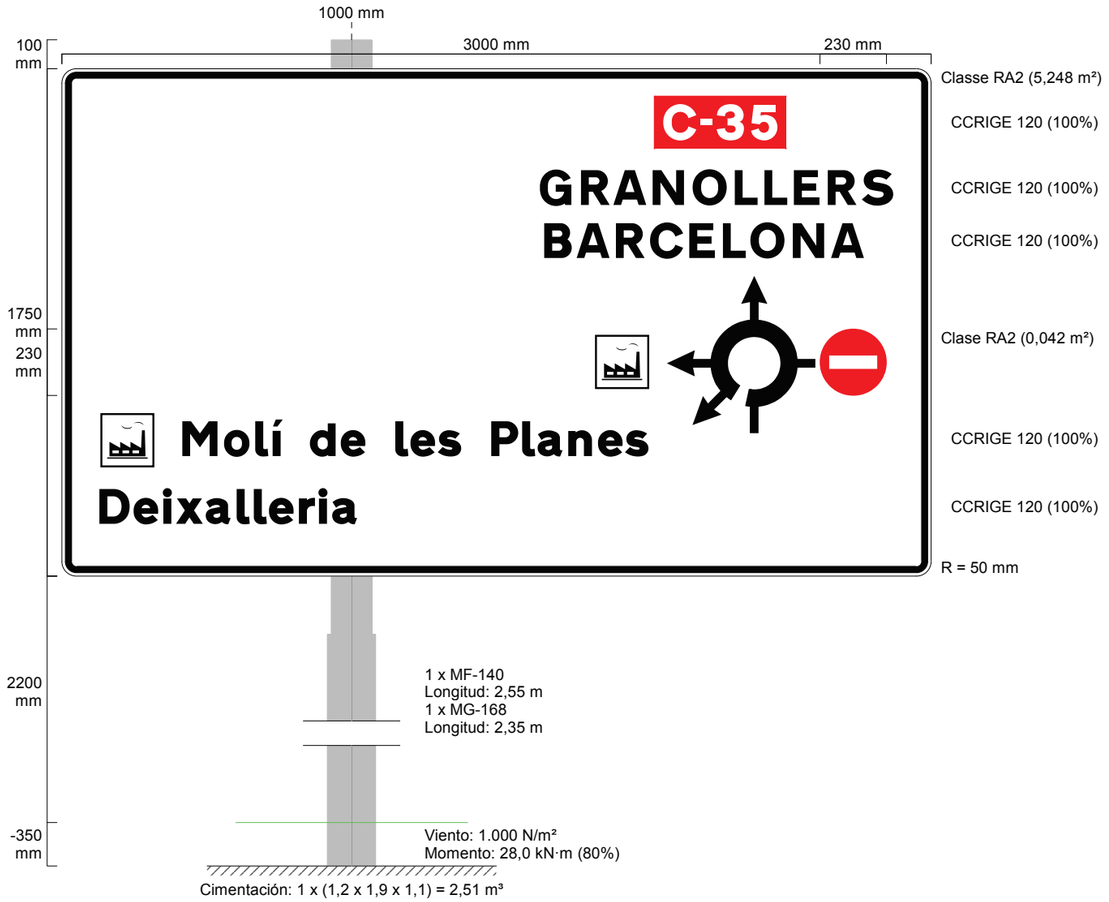
	M	o	l	í		d	e		l	e	s		P	l	a	n	e	s	
X	989	1133	1241	1300	1377	1429	1536	1672	1724	1777	1870	2003	2054	2162	2215	2321	2423	2516	mm

	D	e	i	x	a	l	l	e	r	i	a	
X	929	1047	1150	1193	1296	1402	1462	1514	1617	1687	1733	mm

	H	O	S	T	A	L	I	C	
X	138	266	405	527	633	768	870	923	mm

	G	I	R	O	N	A	
X	134	276	336	454	600	732	mm

	C	-	3	5	
X	369	476	523	622	mm



PROSEÑAL
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_PS_6

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Símbol 20768	600	600	2088	436	mm
GRANOLLERS	120	1271	1650	1280	mm
BARCELONA	120	1103	1664	1097	mm
Molí de les Planes	120	1609	416	414	mm
Pictograma 694	180	180	136	378	mm
Deixalleria	120	890	130	180	mm
Pictograma 694	180	180	1843	648	mm
[C-35]	180	454	2045	1475	mm
Pictograma 145	230	230	2616	623	mm
Pictograma 33	230	230	2616	623	mm

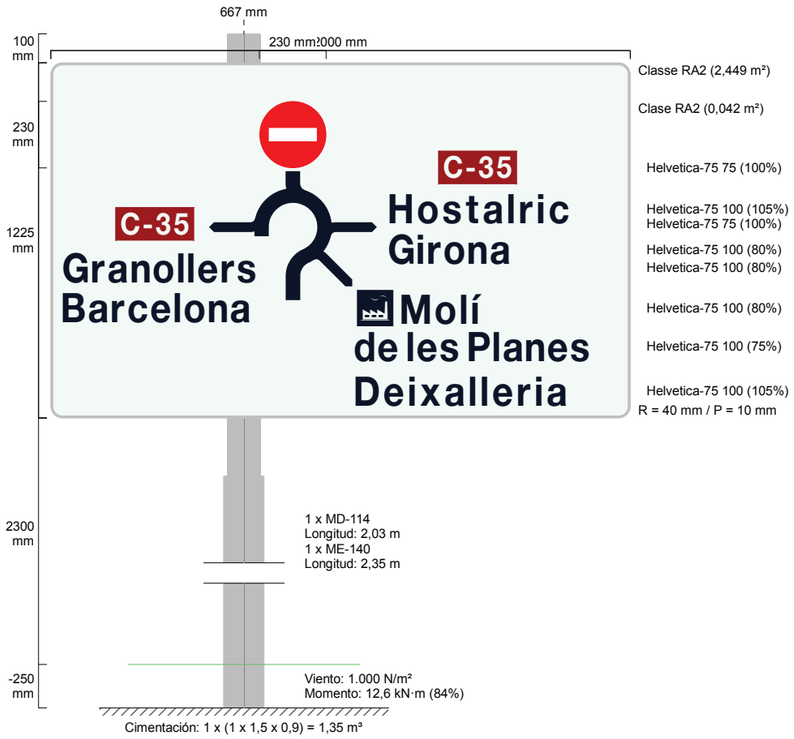
	G	R	A	N	O	L	L	E	R	S	
X	1650	1791	1903	2038	2176	2323	2425	2527	2643	2761	mm

	B	A	R	C	E	L	O	N	A	
X	1664	1776	1912	2029	2165	2281	2376	2522	2654	mm

	M	o	l	í		d	e		l	e	s		P	l	a	n	e	s	
X	416	560	668	727	804	855	963	1099	1151	1203	1297	1430	1481	1589	1641	1748	1850	1943	mm

	D	e	i	x	a	l	l	e	r	i	a	
X	130	247	350	393	496	603	662	715	817	888	933	mm

	C	-	3	5	
X	2075	2203	2260	2378	mm



PROSEÑAL
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_PS_7

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Símbol 9000	800	800	434	327	**mm**
Molí	100	262	1211	325	**mm**
de les Planes	100	805	1050	197	**mm**
Deixalleria	100	725	1053	43	**mm**
Pictograma 54	125	125	1057	316	**mm**
Hostalric	100	615	1170	672	**mm**
Girona	100	414	1168	530	**mm**
Granollers	100	661	44	468	**mm**
Barcelona	100	642	43	329	**mm**
Pictograma 145	230	230	720	862	**mm**
Pictograma 33	230	230	720	862	**mm**
[C-35]	112	269	224	614	**mm**
[C-35]	112	269	1339	808	**mm**

Molí

X	1211	1328	1416	1456	**mm**

de les Planes

X	1050	1130	1209	1233	1266	1345	1418	1443	1529	1563	1641	1717	1796	**mm**

Deixalleria

X	1053	1152	1238	1276	1362	1447	1488	1527	1614	1675	1715	**mm**

Hostalric

X	1170	1268	1355	1434	1495	1579	1620	1682	1722	**mm**

Girona

X	1168	1268	1303	1359	1442	1519	**mm**

Granollers

X	44	144	200	279	356	439	475	509	590	646	**mm**

Barcelona

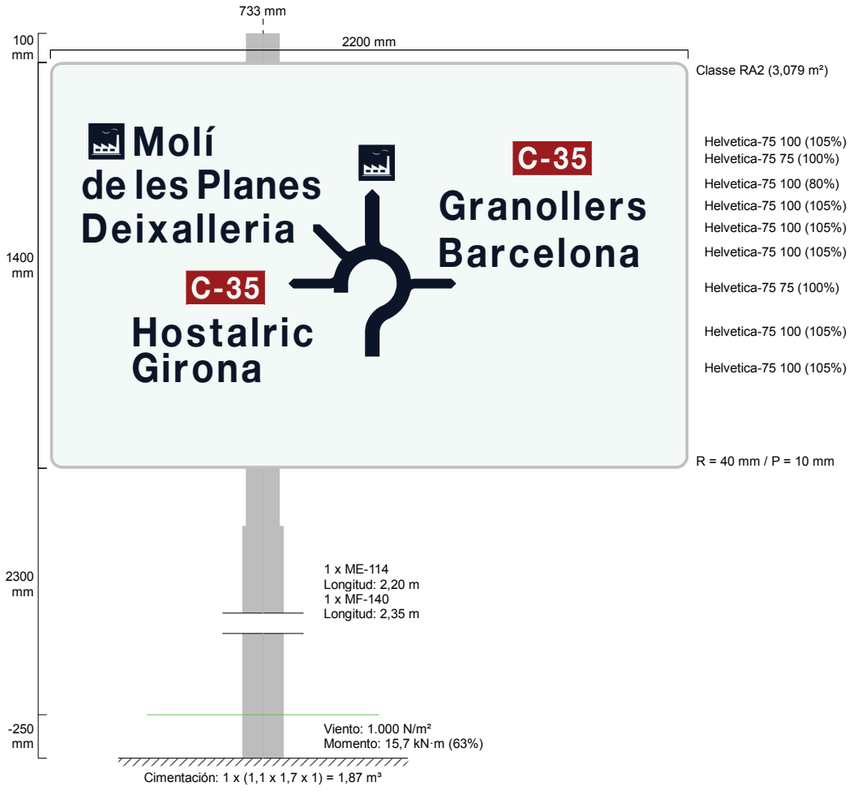
X	43	133	212	268	347	428	463	546	623	**mm**

C-35

X	243	321	364	426	**mm**

C-35

X	1357	1435	1478	1540	**mm**



PROSEÑAL
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_PS8

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Símbol 10784	800	800	709	306	**mm**
Granollers	100	708	1345	857	**mm**
Barcelona	100	683	1345	696	**mm**
Molí	100	265	290	1077	**mm**
de les Planes	100	833	111	931	**mm**
Deixalleria	100	725	113	780	**mm**
Hostalric	100	615	288	421	**mm**
Girona	100	440	285	296	**mm**
Pictograma 566	130	130	128	1063	**mm**
[C-35]	112	269	469	568	**mm**
[C-35]	112	269	1597	1014	**mm**
Pictograma 566	130	130	1061	989	**mm**

Granollers

X	1345	1450	1510	1595	1677	1766	1807	1846	1933	1993	**mm**

Barcelona

X	1345	1440	1524	1585	1669	1755	1795	1883	1965	**mm**

Molí

X	290	408	497	538	**mm**

de les Planes

X	111	193	272	298	333	413	486	513	600	635	714	791	871	**mm**

Deixalleria

X	113	213	299	337	423	508	549	588	674	736	776	**mm**

Hostalric

X	288	385	472	551	612	697	738	799	839	**mm**

Girona

X	285	390	431	492	580	662	**mm**

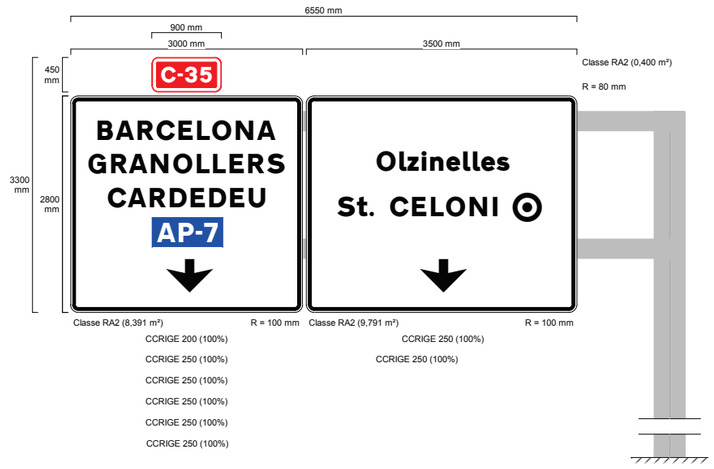
C-35

X	488	565	608	671	**mm**

C-35

X	1616	1694	1737	1799	**mm**

- **APENDIX-12.2 – dissenys dels cartell del carril de trenat**



PROSEÑAL
Proyecto: DISEÑOS MB-12048-A1
Cartel: C-35_562_PS9

COORDENADAS DE LOS OBJETOS

	H	W	X	Y	
Símbol 47	430	610	1236	257	mm
BARCELONA	250	2298	351	2234	mm
GRANOLLERS	250	2540	230	1797	mm
CARDEDEU	250	2030	485	1359	mm
AP7	250	660	1170	922	mm
C-35	200	656	122	125	mm
[AP-7]	375	910	1055	850	mm
Símbol 47	430	610	1469	262	mm
Olzinelles	250	1716	911	1833	mm
St. CELONI	250	2064	402	1248	mm
Pictograma 194	375	375	2670	1176	mm

	B	A	R	C	E	L	O	N	A	
X	351	584	866	1111	1394	1636	1834	2139	2414	mm

	G	R	A	N	O	L	L	E	R	S	
X	230	525	758	1040	1328	1632	1845	2058	2300	2545	mm

	C	A	R	D	E	D	E	U	
X	485	740	1022	1282	1552	1795	2065	2308	mm

	A	P	7	
X	1170	1452	1655	mm

	C	-	3	5	
X	122	336	430	628	mm

	A	P	-	7	
X	1118	1400	1620	1728	mm

	O	l	z	i	n	e	l	l	e	s	
X	911	1205	1310	1495	1604	1816	2030	2154	2264	2459	mm

	S	t	.		C	E	L	O	N	I	
X	402	657	820	978	1085	1368	1610	1808	2113	2415	mm

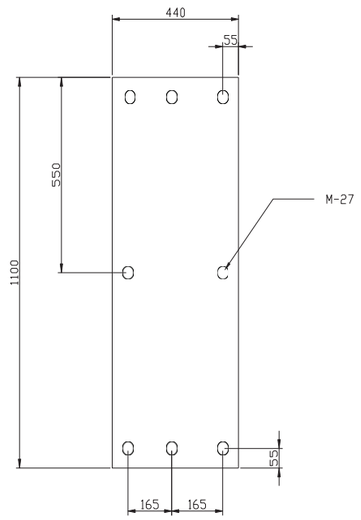
LENA

- **APENDIX-12.3 – càlculs estructurals de la banderola del carril de trenat**

PROSEÑAL

PROSEÑAL, S.L.U.				
Banderola Bidintel		**BANDEROLA-BIDINTEL**	**IDPlano:**	BANDBD B1
Proyecto:		PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"	**Pedido:**	
Estructura:		BANDBD B1	**Fecha:**	16/01/2025
Superficie acartelada	**S**	**18,20**	**m2**	
Luz banderola	**L**	**7,000**	**m**	
Altura pilar	**h**	**7,700**	**m**	
Desnivel + Peralte	**d**	**COTA CERO (7665 mm) + añado 35 mm**		
Separación cordones	**Dc**	**1,10**	**m**	
Fuerza calculo viento	**Fv**	**150**	**Kg/m2**	
Pilares formados por		2UPN-160+platabanda 370x 8	mm	
Base de pilares	S x bp	500x160	mm	
Cabeza de pilares	ac x bp	280x160	mm	
Celosia formada por		2UPN-160	mm	
Placa de asiento		1100x440x25	mm	
Placa union celo-pilar		540x430x15	mm	
Placa sup cel-pil		540x430x20	mm	
Pernos de anclaje M27	**P**	**8**	**ud.**	
Altura de cartel 1	**hc1**	**2800**	**mm**	
Longitud max. de cartel 1	**lcmax.1**	**3000**	**mm**	
Altura de cartel 2	**hc2**	**2800**	**mm**	
Longitud max. de cartel 2	**lcmax.2**	**3500**	**mm**	
Cartel 1	**C1**	**3000 x 2800**	**mm x mm**	**8,39**
Cartel 2	**C2**	**3500 x 2800**	**mm x mm**	**9,79**
Número de CARTELES		**2**	**ud.**	
Dimensiones de zapata		**3,1x1,7x1,2**	**m3**	

Acero estructural (S 275 JR - limite elastico se >= 2600 kg/cm2) (UNE 135311:2013)

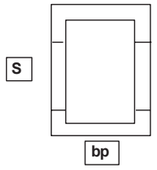


PROSEÑAL

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL** — PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

datos del perfil: 2UPN-160+platabanda 370x 8



valores estáticos del perfil en la base (sin platabanda) para S=	**500**	mm	
Ix=	**1850**	**cm4**	
Iy=	**25920**	**cm4**	
Wx=	231,25	cm3	
Wy=	1036,80	cm3	
Peso=	**37,60**	**kg/m**	
Area=	**48,00**	**cm2**	
separacion entre Perfiles = S	**50**	**cm**	
separación bp = Ancho del PERFIL	**16**	**cm**	
ancho del ala b=	**65**	**mm**	
datos platabanda en la base del pilar			
ancho en la base:	**37**	cm	
ancho en la cabeza:	**15**	**cm**	**15**
espesor:	**0,80**	**cm**	
altura:	770,00	cm	
Ix=	3422,55	cm4	
Iy=	6753,73	cm4	
Wx=	427,82	cm3	
Wy=	365,07	cm3	
Peso=	41,60	kg/m	
Area=	59,20	cm2	
datos estaticos del perfil en la seccion d para una separacion=	**280,00**	mm	
Ix=	1850,00	cm4	
Iy=	**7270**	**cm4**	
Wx=	231,25	cm3	
Wy=	519,29	cm3	
seccion pilar (incluida platabanda) en d:			
ancho de la platabanda, m=	150	mm	
ancho total del perfil, m+2*b=	280	mm	
Ixd=	3237,52	cm4	
Iyd=	7720,00	cm4	
Wxd=	404,69	cm3	
Wyd=	551,43	cm3	
Wtd=	661,50	cm3	
area total =	72,00	cm2	

Consideraciones térmicas según UNE 135311:

Variación térmica para estructuras metálicas a la intemperie y expuesta a radiación solar directa	(+ / -) 30	ºC
coeficiente dilatacion térmica	0,000012	m/m ºC

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: BANDEROLA-BIDINTEL
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Valoración de cargas

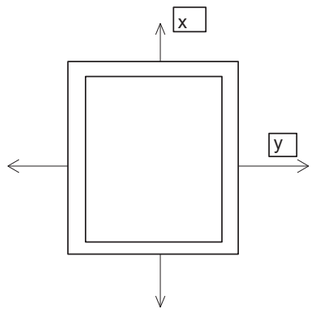
Peso estimado celosia	**Pd=**	**824,49**	**kg**
Peso carteles	**Pc=**	**159,31**	**kg**
Peso TOTAL	**Pt=**	**983,81**	**kg**
Carga u.r. en cordon celosia, mayorada	qp=	93,46	kg/m
Fuerza viento	Pv=	1784,29	kg
Carga u.r.viento en cordon celosia	qv=	95,59	kg/m

Predimensionado

Wy > 423,21 cm3

Pilares (solicitacion del viento)

Datos estáticos del perfil considerado : **2UPN-160+platabanda 370x 8**

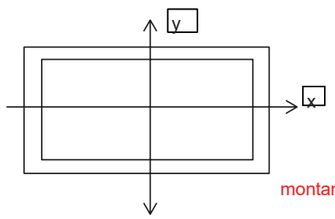


Ix=	5272,55	cm4
Iy=	32673,73	cm4
Wx=	659,07	cm3
Wy=	1401,87	cm3
Wt=	1196,54	cm3
separación base=	500x160	mm
separación cabeza=	280x160	mm
platabanda en base=	370,00	mm
platabanda en cabeza=	150,00	mm
espesor platabanda=	8,00	mm
peso medio pilar=	79,20	kg/m
area de la base A=	107,20	cm2
longitud de la base del pilar, ap'=	50,00	cm
ancho de la base del pilar, bp'=	16,00	cm

CELOSIA

datos estaticos del perfil considerado: **2UPN-160**

inercia minima en cordon celosia ,efecto viento	Iy >	3903,13	cm4
inercia minima en cada cordon celosia, efecto peso	Ix >	3816,35	cm4
momento resistente min. efecto viento	Wy >	90,07	cm3
momento resistente min. efento peso	Wx >	88,07	cm3



h=		**160**	**mm**
Ix=		**1850**	**cm4**
Iy=		**1210**	**cm4**
Wx=		231	cm3
Wy=		186	cm3
A=		**48,00**	**cm2**
Peso medio =		**37,60**	**kg/m**
2b=		**130**	**mm**
	longitud montantes:	**970**	**mm**
montantes:	**100x100x4**	**5**	**ud**
	peso montantes =	57,84	kg
placas de union pilar-celosia-celosia:	**540x430x15**	**3**	**ud**
	540x430x20	**1**	**ud**

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: BANDEROLA-BIDINTEL
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Pandeo en el pilar según Norma EA-95,art. 3.2.5.4, pieza de sección variable

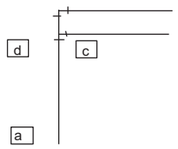
coeficiente de pandeo	β=	1,70	
longitud de pandeo	lk=	1309,00	cm
coeficiente	v=	0,97	
variacion de la seccion	a=	0,00	
coeficiente c según tabla 3.2.5.4	c=	0,81	
valor medio de la sección a lo largo del pilar	Am=	65,60	cm2
radio de giro	i=	6,50	cm
esbeltez mecánica	λ=	**197,33 < 200**	
tensión de fluencia	σ=	2600,00	kp/cm2
$\sigma\varepsilon=\pi 2*E/\lambda 2$	σε=	532,26	
relación	σ/σε=	4,88	
coeficiente de pandeo, aplicando formula, para S/275/JR (A42b)	ϖ=	**6,61**	

para banderola simple biempotrado	k	0,59	
momento en el empotramiento	Ma	1,18	mT
momento en la cabeza del pilar	Md	2,35	mT
momento en el dintel	Mc	2,35	mT
cortante en celosia	Tc	1,64	T
cortante en pilar	Ta	0,08	T
Axiles en celosia	Nc	0,08	T
Axiles en base pilar	Na	2,06	T

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL**
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Momentos flectores por efecto peso propio + peso cartel (calculo con programa matricial)
tomando como origen de coordenadas (0,0), la base del pilar



Ma=	1,18	mT
Mc=	2,35	mT
Md=	2,35	mT
Ta=	0,08	T
Tc=	1,64	T
Td=	0,16	T
Na=	2,06	T
Nc=	0,25	T
Nd=	2,06	T

solicitaciones por efecto del viento

suponemos el pilar en voladizo, con una fuerza aplicada en el nudo de Pv,	Mva =	13,74	mT
momento max. en el cordon de la celosia, viga en voladizo	Mvc =	2,34	mT
	Qva =	1,78	T
esfuerzo cortante en cordon de la celosia	Qvc =	0,89	T
momento torsor en la base del pilar	Mta =	4,68	mT

Comprobacion de secciones

Pilar

coeficiente de pandeo w=	6,61	
tension max. en la base = N x w/A + M/W + M/W =	1285,74	kg/cm2
tension max. en seccion d =	759,50	kg/cm2
tension de cortadura en base pilar, Mta/Wta =	391,44	kg/cm2
tension de cortadura en seccion **d**, Mtd/Wtd =	708,05	kg/cm2
tension combinada en base de pilar =	**1454**	kg/cm2
tension combinada en seccion d =	**1443**	kg/cm2

Celosia

Nmax.=	0,25	T
Mmax.=	2,35	mT
Tension max. combinada	**2282**	kg/cm2

flecha en el dintel por efecto de sobrecargas, Fmax (F1) (admisible) < L/150	**5,55**	**cm**
flecha a considerar según norma UNE 135311 para banderolas de 6,6 m hasta 7,5 m F = L/150	**4,67**	**cm**
Contraflecha de montage	**6,00**	
flecha en la cabeza o soporte efecto de sobrecargas, Fmax (F2) (admisible) < H/300	**7,36**	**cm**
flecha a considerar según norma UNE 135311 para banderolas de 6,6 m hasta 7,5 m F = H/300	**2,57**	**cm**
flecha soporte efecto viento, Fmax (F3) (admisible) < L/20	**5,68**	**cm**
flecha a considerar según norma UNE 135311 para banderolas F = L/200	**7,00**	**cm**
flecha soporte efecto viento, Fmax (F3) (admisible) < H/100	**8,49**	**cm**
flecha a considerar según norma UNE 135311 para banderolas F = H/100	**7,70**	**cm**

PROSEÑAL , S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL**
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Zapata

Según metodo de Burklin (esfuerzos sin mayorar):

My=	9159,33	mkg
Mx=	884,74	mkg
Q=	1189,52	kg
N=	1550,08	kg
a=	**310**	**cm**
b=	**170**	**cm**
H= Densidad minorizada del H - 250	**2,27**	**T/m3**

el valor de h sera h= (12 x My -N x a x 4)/(4 x H x a^2 x b - 3 x Q)

h>	**62,57**	**cm**
tomamos un valor de h=	**120**	**cm**

Peso de zapata P= V.hormigón x D.hormigón **a x b x h x H**

P=	**14372,73**	**kg**
m³ hormigon (H - 250)	**6,32**	**m3**
dimension de la zapata:	**3,1x1,7x1,2**	**m3**

comprobaciones

fatiga del terreno T= 4 x (N + P)/a x b < 2 kg/cm2

T=	**1,21**	**<**	**2kg/cm2**

vuelco: (N + P) x a/2 > (My + Q x h) x 1.5

24680	**>**	**15880**

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: BANDEROLA-BIDINTEL
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Placa de anclaje Plantilla	**1100 x 440 x 6**		
	Unit	UndTot	
dimensión placa	**1100 x 440 x 6**	**1**	
Pernos por Placa (M27 x 900 F-114 Liso y curvado en garrota 180 grados)	**8**	**8**	
Tuercas de M27		**24**	
Arandelas Circulares DIN - 125 para M27		**8**	
Parrillas de acero para rigidizar las zapatas de hormigón			
acero tipo AEH-500N (B 500 S), fyk>= 5200 kg/cm2			
capacidad mecánica (Tn)	**155,83**		**Tn**
parrillas 1,60 m. x 3,00 m., redondo de 20 mm. de diámetro, por zapata	**1**	**1**	**unds.**
redondo 20, longitud **3,00 en ancho de 1,60** (paralelo eje carretera) (Distan. Entre ejes 150 mm.)	**11**		**unds.**
redondo 16, longitud **1,60 en ancho de 3,00** (trans. eje carretera) (Distan. Entre ejes 190 mm.)	**16**		**unds.**
Resistencia característica del acero AEH-500 N, aplicando su coeficiente de minoración (1.15) es	**4522**		**kg/cm2**
Area que necesitamos (Us min / fyk - minorado)	**34,46**		**cm2**
Area del corrugado de 20 mm	**3,80**		**cm2**
Número de barras que necesitamos en la sección más desfavorable (paralelo a la carretera)	**9**		**unds.**
Dimensiones de la Zapata			
Largo zapata (paralelo eje crtra.)	**3,10**		**m**
Ancho zapata	**1,70**		**m**
Alto ó profundidad zapata	**1,20**		**m**
Hormigón H-250 por zapata	**6,32**	**6,32**	**m3**

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: BANDEROLA-BIDINTEL
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Placa de asiento		
1100x440x25		
My=	13739,00	mkg
Qx=	81,80	kg
Qy=	1784,29	kg
N=	2061,60	kg
excentricidad e=	666,42	cm
largo de la placa, ap=	**110**	**cm**
ancho de placa bp=	**44**	**cm**
distancia de eje perno-extremo placa, c=	5,50	cm
distancia eje perno-eje placa, f=	49,50	cm
nº de pernos expuestos a traccion, por placa =	**3**	**ud**
Area total resistente pernos (M27)=	**14,73**	**cm2**
(n) relacion modulos elasticidad para H-250, Ea/Eh=	11,30	
K1=	1834,27	
K2=	16249,74	
K3=	-1698097,50	
profundidad fibra neutra (y): y^3+ K1 x y^2 + k2 x y + K3 =0		
y=	**26,16**	**cm**
resolviendo con Solver, tendra que ser igual a cero :	**0**	**cm**
traccion de los pernos (T)=	13348,11	kg
presion sobre el hormigon para H-250, < fcd (150 kg/cm2)=	**26,8**	**kg/cm2**
traccion en cada perno M27, T1 < 17676 kg=	**4449**	kg
Calculo cortadura pernos:		
centro instantaneo rotacion , xi= suma rm^2/e x n		
suma de los cuadrados distancia eje perno a c.d.g.(rm)=	28324,00	cm2
excentricidad (e')=	350,00	cm
numero pernos M27x900 (calidad F-114) por placa=	**8**	
centro instantaneo de rotacion, xi=	10,12	cm
distancia c.d.g. al eje perno mas alejado (rim)=	56,20	cm
fuerza cortante, P=	1784,29	kg
esfuerzo maximo soportado por un perno (Rm)=	1239,16	kg
cortantes conb. Q=	1786,16	kg
cortante en un perno , Q1=	223,27	kg
cortante total por cada perno de la placa, Qt=	1259,12	kg
Comprobaciones		
fatiga del hormigon (H-250) < 150 kg/cm2=	**26,8**	**kg/cm2**
traccion pernos M27 (calidad F-114)<0,6 x 6000 x 4,91 = 17676 kg=	**4449**	**kg**
esfuerzo tracion, T/4,91=	906,18	kg/cm2
esfuerzo cortante , Qt/4,91=	256,44	kg/cm2
combinado < (0,6 x 6000) = 3600 kg/cm2=	**1009**	**kg/cm2**
espesor de la placa de asiento	6,00	**mm**
longitud de voladizo, Lv=	30,00	cm
momento maximo en el voladizo=	3275,01	mkg
espesor minimo sin cartelas, t >	2,86	cm
tomaremos un espesor de t=	**2,50**	cm
dimension de la placa de asiento:	**1100x440x25**	**mm**

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL**
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Comprobacion del herraje

altura cartel:	2975	mm
longitud IPN	**3015**	**mm**
peso IPN-80	5,95	kg/m
vuelo superior.	0,65	m
vuelo inferior	**0,870**	**m**
longitud de cartel:	3,00	m
nº IPN-80 por cartel:	**2**	**ud**
momento flector por IPN:	47,53	mkg
momento resistente IPN-80:	19,50	cm3
tension maxima:	**244**	kg/cm2
IPN-80 TOTALES	**2**	**ud**
IPN-80 Cartel 1	**2**	

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL**
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Armado de la zapata

distancia borde zapata a superficie de referencia S1	115,00	cm
coeficiente mayoracion cargas	1,50	
coeficiente minoracion hormigon	1,50	
coeficiente minoracion acero	1,15	
tension del terreno en la seccion considerada S1	0,31	kg/cm2
momento en la seccion considerada M1	10225,83	mkg
momento mayorado M1d	15338,75	mkg
modulo resistente del hormigon en la seccion S1	342833,33	cm3
tension del hormigon en S1, sin armadura (M1d/W1)	4,47	kg/cm2
resistencia de calculo del hormigon a traccion (fct,d) para H-250	7,82	kg/cm2
no necesita armadura traccion		
Uc = fcd x b x d =	3116,67	T
Us min= 0,05 x Uc =	155,83	T
u = Md /Uc x d =	0,00	
w= u x (1 + u) =	0,00	
Us = w x Uc =	14,01	T
en el caso de que Us < Us min., tomaremos Us min.	155,83	T
necesitaremos segun tablas		
parrillas de acero tipo AEH-500N (B500S), fyk>= 5200 kg/cm2, por zapata	**1**	ud
Parrilla SUPERIOR (Corrugado de 20mm y de 16 mm)	**1,60 x 3,00**	**m2**
Parrilla INFERIOR (Corrugado de 20mm y de 16 mm)	**1,60 x 3,00**	**m2**
PATES de APOYO (Redondo de 12mm)	**8**	**ud**

PROSEÑAL, S.L.U.

Proyecto: **BANDEROLA-BIDINTEL**
PROSEÑAL -- Obra "Barcelona"
Estructura: BANDBD B1 **Fecha:** 16/01/2025

Comprobacion de la zapata a cortadura

ancho del pilar, bp'=	16,00	cm
canto util, d=	110,00	cm
recubrimiento, d'=	10,00	cm
seccion de calculo de cortadura, definida por EH; S2=	13860,00	cm2
distancia del borde de la zapata a la seccion de calculo, V1=	72,50	cm
distancia del borde de la zapata al eje de la fibra neutra, X=	155,00	cm
tension del terreno en la seccion de calculo =	0,64	kg/cm2
esfuerzo cortante V2=	11411,90	kg
esfuerzo cortante ponderado (1.5) **Vd2**=	17.117,84	kg
esfuerzo cortante ultimo **Vcu**=	144.954,66	kg

Vd2 < Vcu

Juan Pedro YERA MONTES
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I. de Jaén nº de colegiado 1242

ANNEX NÚM.13 – SEGURETAT VIARIA

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. SEGURETAT VIARIA..... 1
3. ANALISI DE LA SEGURETAT VIARIA 2

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de la seguretat viaria a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. SEGURETAT VIARIA

Els aspectes de la seguretat viaria es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

- En el projecte modificat s'incorporen una sèrie d'aspectes que milloren la seguretat viaria, consistents en:

    - Nova il·luminació de la calçada de la rotonda

    - Nova incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles

    - Nou carril de trenat entre el lateral nord i la sortida a la BV-5114

- Es considera vàlid i vigent la resta d'actuacions en seguretat viaria inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", per

la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

3. ANALISI DE LA SEGURETAT VIARIA

Els nous aspectes en la seguretat viaria que s'han incorporat en el projecte modificat són coherents i complementen el criteri definit en el projecte constructiu, i es desglossen en:

- nova il·luminació de la calçada de la rotonda
    - Esta previst instal·lar 1 nova columna central amb 3 projectors per enllumenar la calçada de la nova rotonda, ja que amb l'enllumenat ambiental dels fanals existents, només queden il·luminats els laterals, i amb l'enllumenat de la rotonda millora la seguretat viaria en aquest punt
- nova incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles
    - Esta previst la nova connexió del c/Olzinelles amb la rotonda, només d'entrada, i tot i que la rotonda ja disposa de 5 accessos, aquesta nova incorporació no entra en conflicte amb cap altre dels ja previstos, millorant per tant la seguretat viaria en aquest punt i la mobilitat local del lateral nord.
- nou carril de trenat entre el lateral nord i la sortida a la BV-5114
    - Esta prevista la transformació d'una entrada des del lateral nord en un carril de trenat amb el tronc de la carretera fins a la sortida de la BV-5114, millorant per tant la seguretat viaria en aquest punt i la mobilitat local del lateral nord.

ANNEX NÚM.14 – SERVEIS AFECTATS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. SERVEIS AFECTATS..... 1
3. REPOSICIÓ DELS SERVEIS I INSTAL.LACIONS AFECTADES..... 2
3.1. AFECCIONS D'ABASTAMENT..... 2
3.2. AFECCIONS DE GAS..... 4
3.3. AFECCIONS ELECTRIQUES..... 5
3.4. AFECCIONS TELEFONIQUES..... 5
3.5. AFECCIONS A TELECOMUNICACIONS..... 6
3.6. AFECCIONS D'ENLLUMENAT..... 7
4. PLÀNOLS DE LES REPOSICIONS..... 7
5. VALORACIO DE LES REPOSICIONS..... 7
6. APENDIX-14_SERVEIS AFECTATS..... 9

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és la recopilació de les afeccions i reposicions dels serveis afectats a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. SERVEIS AFECTATS

Els documents d'antecedents administratius es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses).

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)", a l'empresa RUBAU TARRÉS, S.A., per un import de 1.665.105,74 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)", a l'empresa PROSEÑAL S.L., per un import de 192.958,14 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos situats al PK 19+600 i al PK 21+900 de la C-12 a la EMD de Jesús (T.M. de Tortosa). Es preveu una rotonda per millorar l'accés situat al PK 19+600 i una millora puntual del traçat de la C-12 mitjançant l'execució d'un camí lateral des de l'accés situat al PK 21+900 fins a la rotonda situada al PK 21+200.

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram.

- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns eixos de traçat associats a la reordenació d'accessos a la C-35, que es poden resumir en:

    - Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del c/Doctor Ferran
    - Ajust del ramal d'incorporació a la C-35 des del lateral muntanya
    - Nou ramal d'incorporació a la rotonda des del c/Olzinelles

- En el projecte constructiu han estat consultades prèviament amb les companyies subministradores i/o institucions, per determinar les afeccions que les actuacions previstes poguessin inferir sobre serveis públics ó privats preexistents

- En el projecte modificat s'han comprovat amb la configuració geomètrica resultant i amb la presencia dels serveis existents detectats anteriorment, i s'ha ajustat algunes variants dels serveis afectats adaptats a les condicions d'execució de les obres definitives en el projecte modificat

En apèndix a aquesta annex s'adjunta la informació deduïda de les companyies a traves de la plataforma e-wise en el moment d'iniciar les obres.

3. REPOSICIÓ DELS SERVEIS I INSTAL.LACIONS AFECTADES

En el present projecte modificat es descriuran els serveis existents localitzats en l'àmbit de l'actuació, i aquells que estiguin afectats per l'execució de les obres, s'hauran d'efectuar els treballs de protecció, desplaçament ó reposició d'acord amb els criteris del titular o explotador de la xarxa afectada.

De l'anàlisi d'aquesta informació rebuda i la seva confrontació amb els plànols de planta general de la actuació projectada, així com de les visites de camp efectuades per personal de l'equip redactor del present projecte, es dedueix les següents afeccions.

3.1. AFECCIONS D'ABASTAMENT

D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 101

- Situació: eix-16 (lateral nord) i eix-4 (c/Amadeu Vives)
- Afectació: canonada d'aigua de FIB-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que creua sota el lateral nord, la carretera i el c/Amadeu Vives
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova canalització en la mateixa ubicació que l'existent però ajustant la seva cota al nou traçat. El tub a reposar serà de fosa dúctil de diàmetre 150mm.
- Solució modificat: anul·lació dels creuaments sota lateral nord i carretera, amb la instal·lació de vàlvula en l'extrem de la canonada retallada.

SERVEI NÚM. 102

- Situació: eix-5 (c/Doctor Ferran)
- Afectació: canonada d'aigua de FIB-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que creua sota el c/Doctor Ferran
- Solució constructiu: Les obres previstes consistiran en l'execució de una nova xarxa en paral·lel a la actual, ajustant la seva cota al nou traçat. El tub a reposar serà amb un tub de polietilè de diàmetre 160mm.
- Solució modificat: renovació del creuament sota calçada del c/Doctor Ferran amb un tram de canonada PE-160 i les respectives vàlvules (igual que en projecte constructiu)

SERVEI NÚM. 103

- Situació: eix-7 (rotonda) i eix-12 (lateral sud)
- Afectació: canonada d'aigua de PVC-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que ara discorre paral·lela a la carretera i quedarà sota calçada de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova xarxa desviant el servei d'aigua per fora de la calçada de la rotonda, cap al costat sud. El tub a reposar serà de polietilè de diàmetre 160mm
- Solució modificat: variant perimetral pel costat sud de la rotonda amb un tram de canonada PE-160 i les respectives vàlvules (igual que en projecte constructiu)

SERVEI NÚM. 104

- Situació: eix-7 (rotonda) i eix-11 (c/Vial Paral.lel)
- Afectació: canonada d'aigua de PE-160
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que creua sota el lateral nord i la carretera, des de la vorera del c/Olzinelles cap a la vorera del c/Pont Vell, i quedarà sota calçada de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova canonada en paral·lel al creuament actual, desviant el servei d'aigua per fora de la rotonda, cap al costat esquerre de la rotonda.
- Solució modificat: renovació del creuament sota calçada del lateral nord, carretera i Vial Paral·lel amb un tram de canonada PE-160 dins d'una beina amb tub de 300mm de diàmetre, i sota vorera en la resta del tram i les respectives vàlvules (igual que en projecte constructiu, però es preveia una perforació teledirigida)

SERVEI NÚM. 105

- Situació: eix-4 (c/Amadeu Vives)
- Afectació: canonada d'aigua de FIB-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: escomesa aigua de la finca-12 (pol.78503-par.1) del c/Amadeu Vives sud
- Solució constructiu: no es preveia aquesta afectació
- Solució modificat: allargament de la canonada de PE-160 per la nova traça del c/Amadeu Vives i connexió de l'escomesa de la finca-12 afectada

SERVEI NÚM. 106

- Situació: eix-14 (ramal de sortida al lateral nord)

- Afectació: canonada d'aigua de fosa-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que creua sota el ramal de sortida al lateral nord a l'extrem est de l'actuació
- Solució constructiu: no es preveia aquesta afectació
- Solució modificat: variant perimetral amb un tram de canonada PE-125 i les respectives vàlvules

SERVEI NÚM. 107

- Situació: eix-3 (ramal d'entrada des del c/Doctor Ferran)
- Afectació: canonada d'aigua de FIB-125
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: SOREA
- Descripció: canonada d'aigua que discorre paral·lela a la carretera i veurà afectada pel ramal d'incorporació
- Solució constructiu: no es preveia aquesta afectació
- Solució modificat: variant amb un tram de canonada PE-160 i les respectives vàlvules i adaptació de les escomeses existents en aquest tram

3.2. AFECCIONS DE GAS

D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 201

- Situació: eix-4 (c/Amadeu Vives)
- Afectació: canonada d'alta pressió de 6"
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: NEDGIA
- Descripció: canonada d'acer de transport de gas que es veurà afectada per la construcció del lateral sud (c/Amadeu Vives)
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova xarxa en paral·lel a la actual, desviant el servei de gas per fora de la calçada. La reposició de la xarxa de gas es farà amb tub d'acer DN6".
- Solució modificat: variant amb un tram de canonada d'acer de 6" adaptat al traçat de l'eix-4 (igual que en projecte constructiu)

SERVEI NÚM. 202

- Situació: eix-11 (Vial Paral·lel) i eix-12 (lateral sud)
- Afectació: canonada d'alta pressió de 4"
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: NEDGIA
- Descripció: canonada d'acer de transport de gas que es veurà afectada per la construcció de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova xarxa en paral·lel a la actual, desviant el servei de gas per fora de la calçada de la rotonda. La reposició de la xarxa de gas es farà amb tub d'acer DN4".
- Solució modificat: variant perimetral pel costat sud de la rotonda amb un tram de canonada d'acer de 4" (igual que en projecte constructiu)

SERVEI NÚM. 203

- Situació: eix-11 (Vial Paral·lel) i eix-12 (lateral sud)
- Afectació: canonada de mitja PE-110

- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: NEDGIA
- Descripció: canonada de distribució de gas que es veurà afectada per la construcció de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova xarxa en paral·lel a la actual, desviant el servei de gas per fora de la rotonda
- Solució modificat: variant perimetral pel costat sud de la rotonda amb un tram de canonada PE-110 (igual que en projecte constructiu)

SERVEI NÚM. 204

- Situació: eix-7 (rotonda) i eix-21 (c/Olzinelles)
- Afectació: canonada de mitja PE-110
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: NEDGIA
- Descripció: canonada de gas que creua sota el lateral nord i la carretera, des de la vorera del c/Olzinelles cap a la terciana sud, i quedarà sota calçada de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova xarxa en paral·lel a la actual, desviant el servei de gas per fora de la rotonda
- Solució modificat: renovació del creuament sota calçada de la carretera i Vial Paral·lel amb un tram de canonada PE-110 dins d'una beina amb tub de 300mm de diàmetre i connectant amb la variant-203 i resta de xarxa existent (igual que en projecte constructiu, però es preveia una perforació teledirigida)

3.3. AFECCIONS ELECTRIQUES

D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 301

- Situació: eix-7 (rotonda) i eix-11 (c/Vial Paral.lel)
- Afectació: 2 linies soterrades MT 25 KV
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: ENDESA Distribución Eléctrica
- Descripció: línies elèctriques soterrades que creua sota el lateral nord i la carretera, des de la vorera del c/Olzinelles cap a la vorera del c/Pont Vell, i quedarà sota calçada de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar una nova canalització en prisma formigonat de quatre conductes de 25KV cap al costat esquerre de la futura rotonda, en previsió de deixar dos conductes de reserva sota la calçada. La construcció d'aquest prisma s'executarà mitjançant perforació dirigida
- Solució modificat: renovació del creuament sota calçada del lateral nord, carretera i Vial Paral·lel amb 4 tubs PEAD-200 formigonats (2 lliures i 2 per la reposició del circuit) i amb cable en terres la resta del traçat fins CT ubicada al c/Pont Vell (igual que en projecte constructiu, però es preveia una perforació teledirigida)

3.4. AFECCIONS TELEFONIQUES

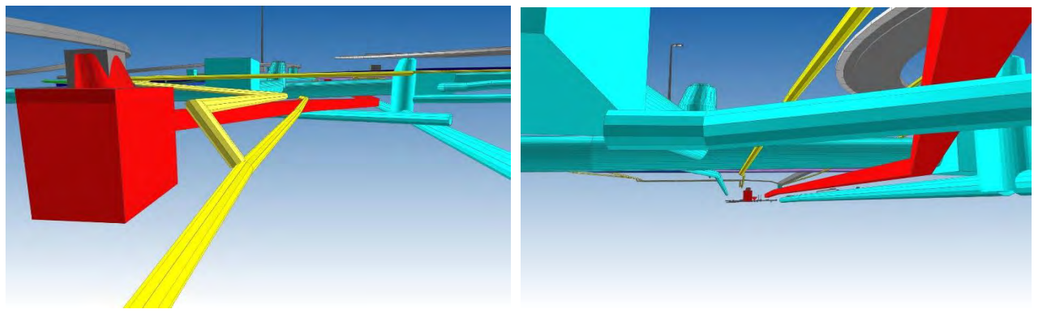
D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 401

- Situació: eix-7 (rotonda)
- Afectació: prisma de canalitzacions soterrades
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: TELEFONICA S.A.
- Descripció: conductes soterrats que des de cambra ubicat en el Vial lateral cap a cambra ubicada en el lateral sud, i quedarà sota calçada de la rotonda

- Solució constructiu: Les obres previstes seran executar un prisma amb 6 nous conductes de PVC-110, desviant el servei de Telefónica per fora de la rotonda, cap al costat sud. Es mantindrà el nombre de conductes i el diàmetre existent i es construirà una cambra de registre tipus gIR per a interceptar la canalització existent a l'inici de la reposició i es finalitzarà la mateixa en la cambra de registre existent

- Solució modificat: amb les comprovacions de la ubicació real i les noves variants que s'executaran d'altres serveis, es constata que no s'afecten les conduccions actuals i no cal executar nova variant telefònica



NO afecció del prisma de TELEFONICA (vermell) respecte els serveis existents i les noves reposicions (blau per col·lectors, groc per gas i verd per abastament d'aigua)

3.5. AFECCIONS A TELECOMUNICACIONS

D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 501

- Situació: eix-1 i eix-2 (carretera)
- Afectació: infraestructura de telecomunicacions
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: CORREOS TELECOM
- Descripció: canonada de gas que creua sota el lateral nord i la carretera, des de la vorera del c/Olzinelles cap a la terciana sud, i quedarà sota calçada de la rotonda
- Solució constructiu: Les obres previstes seran la execució d'una nova infraestructura de propietat de CTTI. Aquesta infraestructura serà soterrada sota el voral en tot el àmbit de projecte. La infraestructura comptarà amb 9 conductes de diàmetre 40mm, col·locats en base 3. Les arquetes d'inici i final de la infraestructura seran dobles, tipus 3C i les arquetes intermèdies seran tipus 2C i estaran col·locades aproximadament cada 250m. Aquesta infraestructura serà de propietat de CTTI amb possibilitat d'ús d'alguns conductes per les altres companyies, com Correos Telecom, sota acord amb el CTTI

- Solució modificat: construcció d'una nova variant soterrada amb 6d20 per al CTiTI i 3d40 per a CORREOS, des de l'arqueta existent núm.08020PE4017 fins a l'extrem est de l'actuació abans de l'estructura de la C35 sobre la riera de Pertegas, on queda en punta la infraestructura dels 6d20 del CTiTI en arqueta-10 i es perllonga fins al pal més proper per la conversió aeri-terrestre al límit del lateral sud amb la riera (igual que en projecte constructiu, però es preveia discórrer el prisma soterrat pel voral esquerre de la carretera fins a la rotonda on creuava i continuava pel voral dret fins a la riera de Pertegas, i en el projecte projecte modificat es preveu el creuament a l'inici de l'actuació i discórrer sempre per voral dret)

- També es preveu la connexió entre el creuament esmentat i perllongar les conduccions 6d20+3d40 per al CTiTI cap a menys PK fins connectar amb la infraestructura existent a la C-35 ja executada des de Vilalba Sasserra.

SERVEI NÚM. 502

- Situació: eix-2 (carretera)
- Afectació: infraestructura de telecomunicacions
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: ADAMO
- Descripció: conducció soterrada entre la infraestructura aèria de CORREOS TELECOM i la xarxa soterrada de TELEFONICA
- Solució constructiu: Les obres previstes seran la execució d'una nova infraestructura de ADAMO, per a donar connexió entre la nova infraestructura principal propietat del CTTI i la xarxa existent que circula per la infraestructura de TELEFONICA

- Solució modificat: construcció d'una arqueta-12 en la base de la conversió aèria-terrestre de la infraestructura aeri de CORREOS TELECOM i tram de conducció soterrada fins a l'arqueta-9 de la infraestructura soterrada del CTiTI (igual que en projecte constructiu, però es preveia una perforació teledirigida)

SERVEI NÚM. 503

- Situació: eix-7 (rotonda)
- Afectació: infraestructura de telecomunicacions
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: CORREOS TELECOM
- Descripció: canonada de telecomunicacions soterrada davant del vial Paral·lel
- Solució constructiu: no es preveia aquesta afectació
- Solució modificat: allargament de tram de conducció soterrada i desplaçament de la conversió aeri-terrestre de CORREOS TELECOM per ubicar-la provisionalment a l'interior de l'illot central de la rotonda, continuant en aeri cap a la riera de Pertegas

3.6. AFECCIONS D'ENLLUMENAT

D'acord amb la informació facilitada per les companyies, es descriuen a continuació en detall les afeccions establertes i la reposició proposada.

SERVEI NÚM. 601

- Situació: diversos eixos
- Afectació: punts d'enllumenat públic
- Municipi: Sant Celoni
- Entitat: ajuntament de sant Celoni
- Descripció: punts de llum il·luminant els laterals de la carretera, que es veuen afectats en diversos accessos (eix-16 , eix-11 , eix-12, eix-13 i eix-14)
- Solució constructiu: les obres previstes serà traslladar els fanals afectats fora de la zona del nou traçat
- Solució modificat: allargament dels tubulars i desplaçaments dels punts de llum afectats (igual que en projecte constructiu)
- També es preveu la instal·lació d'un nou enllumenat de la plataforma de la rotonda amb una columna i 3 projectors ubicada a l'illot central de la rotonda.

4. PLÀNOLS DE LES REPOSICIONS

En el Document núm.2 - Plànols s'adjunten les series de plànols dels serveis existents i cada sèrie de plànols corresponent al grup de reposicions dels serveis afectats.

5. VALORACIO DE LES REPOSICIONS

En el Document núm.4 - Pressupost s'adjunten els amidaments i valoració dels treballs necessaris per l'execució de les esmentades reposicions de serveis, quedant incorporat dins del pressupost general de l'obra, per capítols segons la relació:

Núm	Servei / entitat	Capítol pressupost	Import
101	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.01_Obra civil-101	613,94
102	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.03_Obra civil-102	1.470,44
103	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.05_Obra civil-103	2.595,15

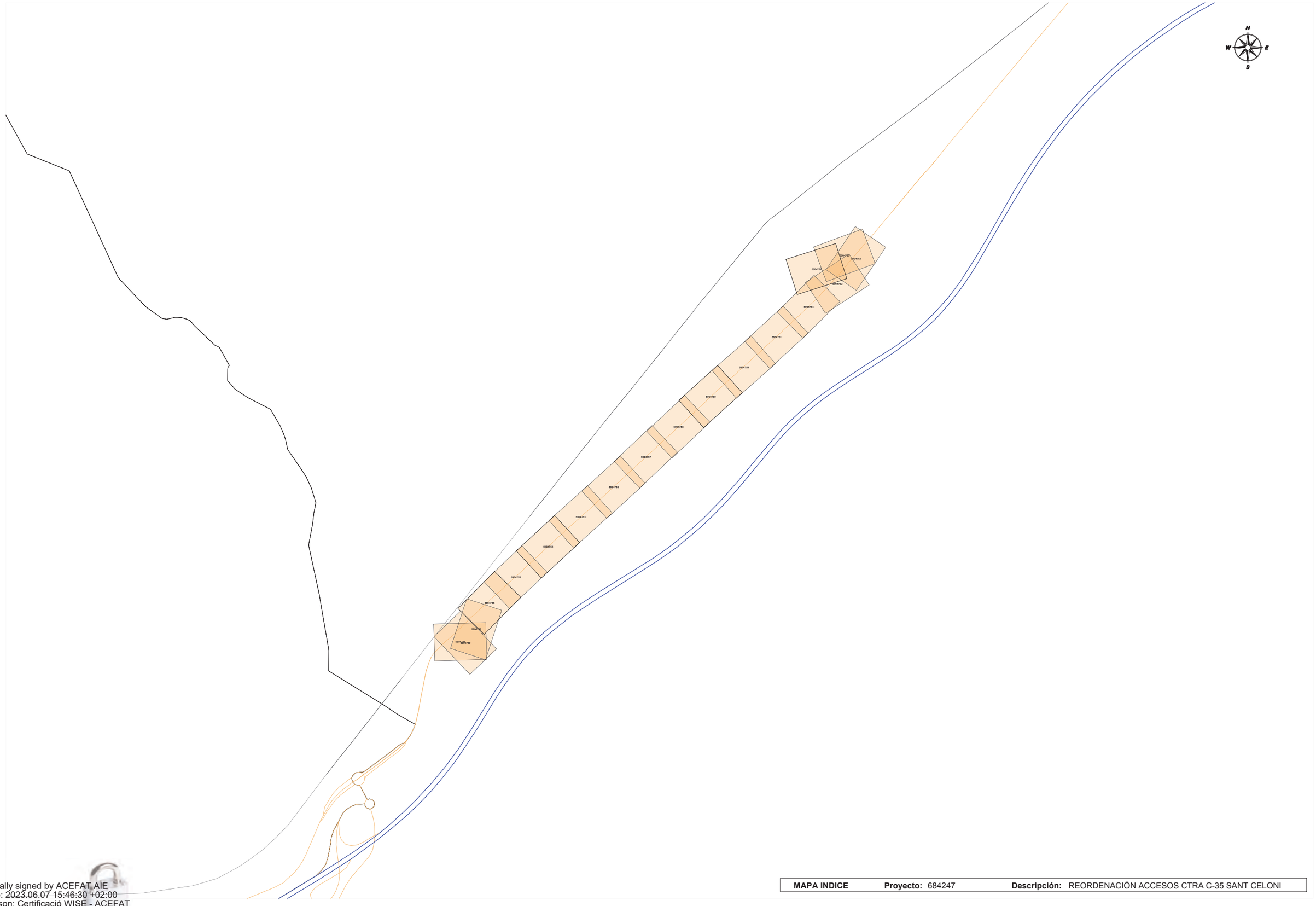
104	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.07_Obra civil-104 Obra mecànica-101-102-103-104	6.380,00 19.360,21
105	Canonada aigua PE-160 SOREA	01.01.06.01.09_Obra civil-105 Obra mecànica-105	1.630,15 8.009,13
106	Canonada aigua FOSA-125 SOREA	01.01.06.01.10_Obra civil-106 Obra mecànica-106	11.483,39 11.430,18
107	Canonada aigua FIB-125 SOREA	01.01.06.01.11_Obra civil-107 Obra mecànica-107	8.321,30 15.255,21
201	Canonada gas AO-6” NEDGIA	01.01.06.02.01_Obra civil-201 Obra mecànica-201	10.766,19 105.732,62
202	Canonada gas AO-4” NEDGIA	01.01.06.02.03_Obra civil-202 Obra mecànica-202	6.314,96 99.850,00
203	Canonada gas PE-110 NEDGIA	01.01.06.02.05_Obra civil-203 Obra mecànica-203-204	7.366,62 21.563,00
204	Canonada gas PE-110 NEDGIA	01.01.06.02.07_Obra civil-204	16.460,19
301	2 circuits MT 25 KV soterrats ENDESA DISTRIBUCION	01.01.06.03.01_Obra civil-301 Obra companyia-301	26.521,81 3.531,07
401	Prisma soterrat TELEFONICA	No s’afecta	---
501	Prisma 6d20 CTITI prisma-3d40 CORREOS TELECOM	01.01.07..01.01.01_prisma-501-502	88.050,43
502	Prisma 3d40 ADAMO	Inclòs dins del 01.01.07.01.01.01	---
503	provisional CORREOS TELECOM	01.01.07..01.01.02_companyia-503	13.415,36
601	Enllumenat públic Ajuntament de Sant Celoni	01.01.06.05_enllumenat	38.742,16

6. APENDIX-14_SERVEIS AFECTATS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Consulta serveis existents WISE-ACEFAT
- Reposició de canonades d'abastament de SOREA
- Reposició de canonades de gas de NEDGIA
- Reposició de circuit soterrat MT d'ENDESA DISTRIBUCION
- Infraestructura provisional de telecomunicacions de CORREOS TELECOM

APENDIX-14.1 – consulta serveis existents WISE-ACEFAT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:46:30 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

MAPA INDICE	**Proyecto:** 684247	**Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en adelante AGBAR) 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 peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser 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 AGBAR al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AGBAR no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AGBAR 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 AGBAR.*

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 AGBAR.

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

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

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 AGBAR. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AGBAR, 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 AGBAR.

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 AGBAR, 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 AGBAR 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 AGBAR. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AGBAR 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 indirectas 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 AGBAR.

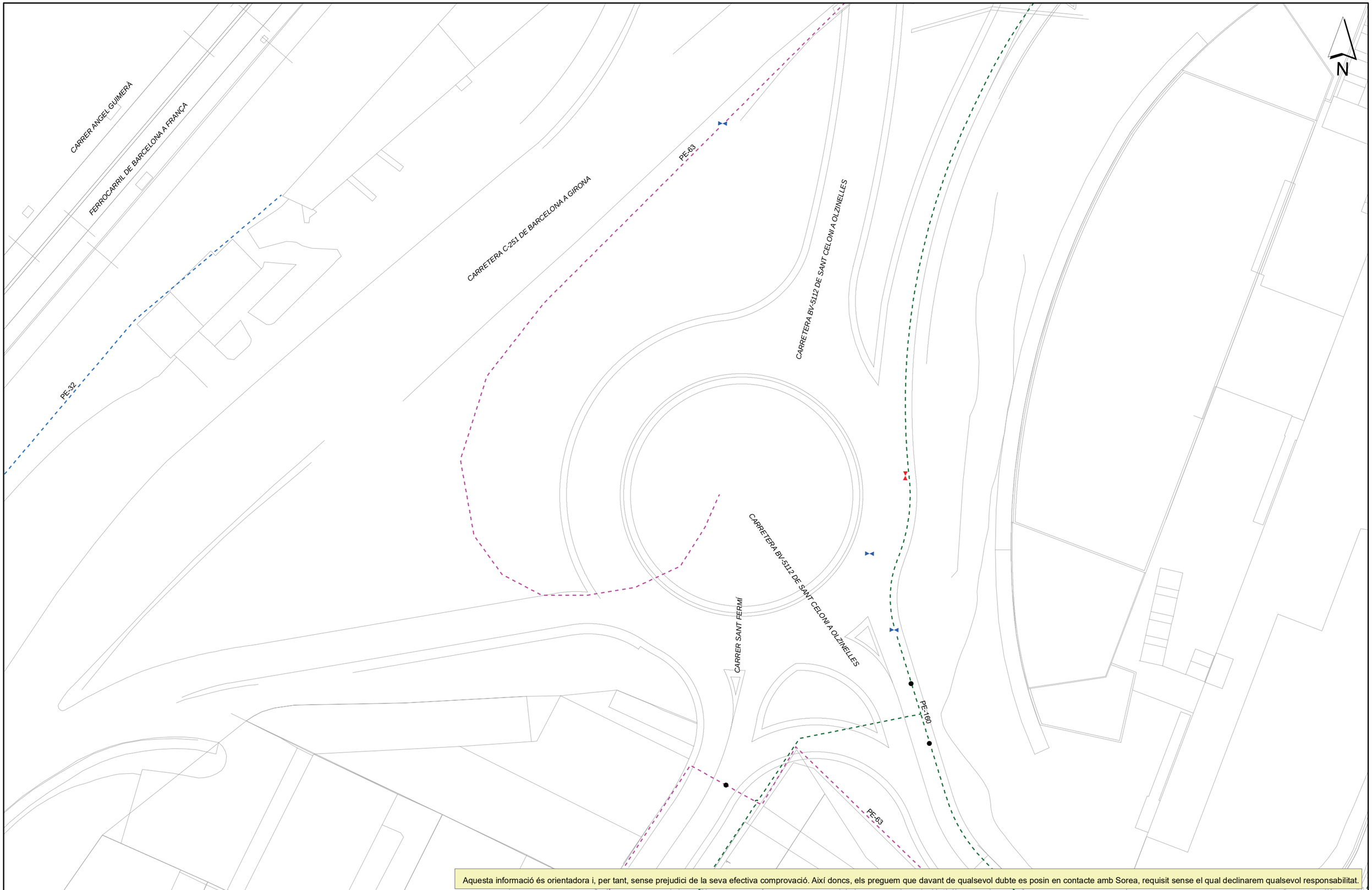
Las instalaciones subterráneas de AGBAR:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AGBAR 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 respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

684247-5904749-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar

SGAB

SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

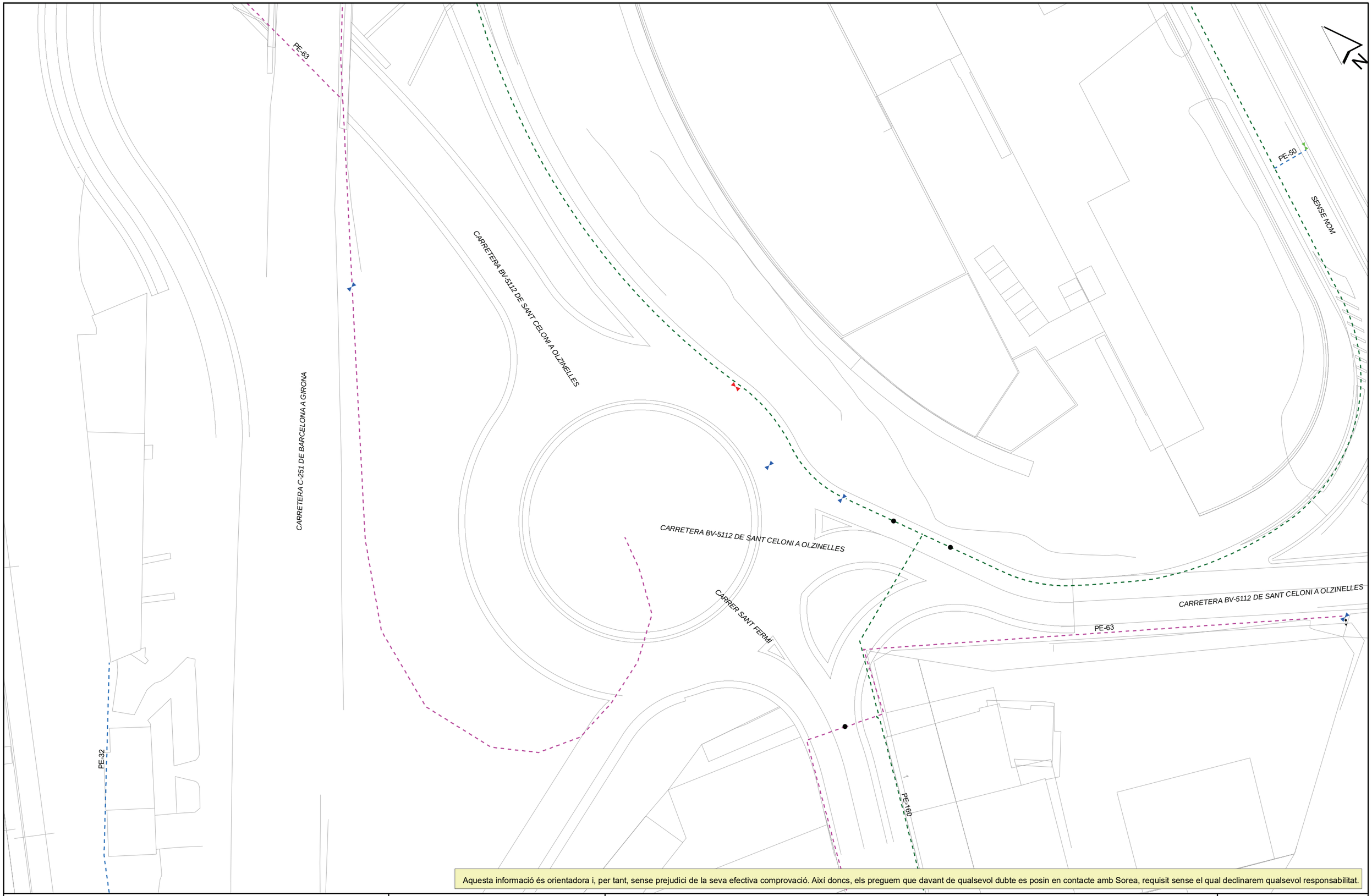
FB,FUD
PE,PVC

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

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:46

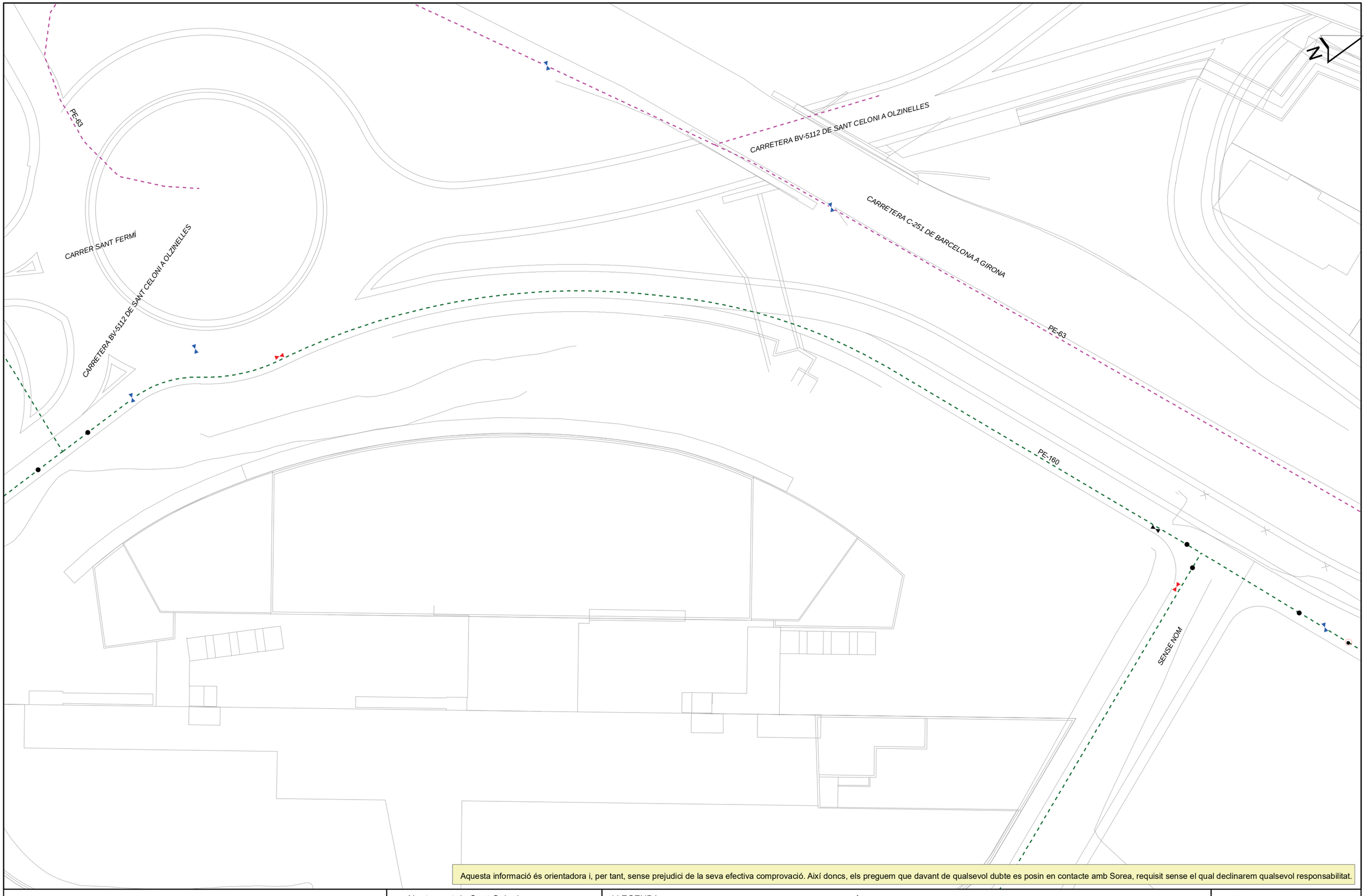
684247-5904750-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:46

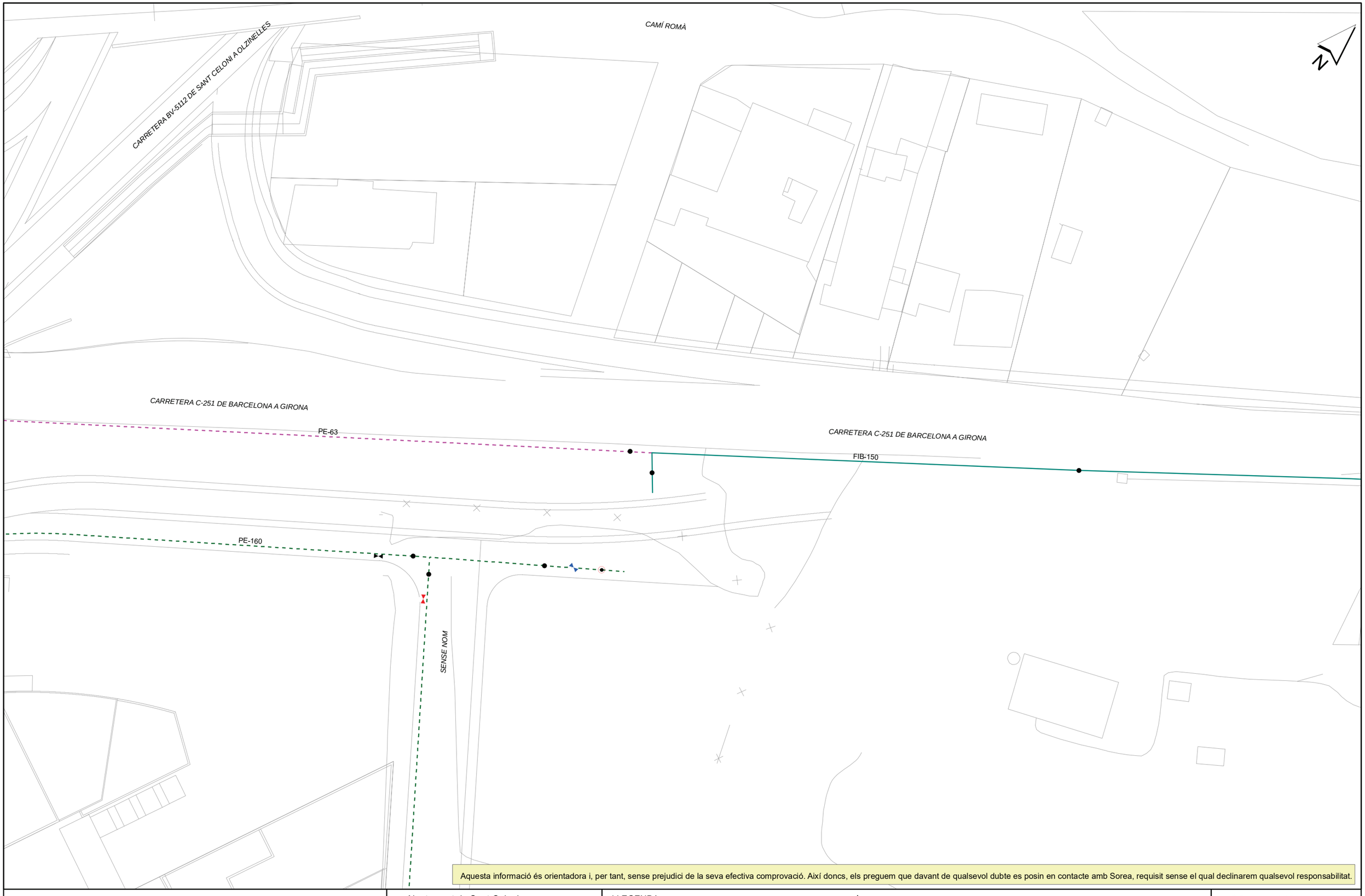
684247-5904752-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:47

684247-5904756-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

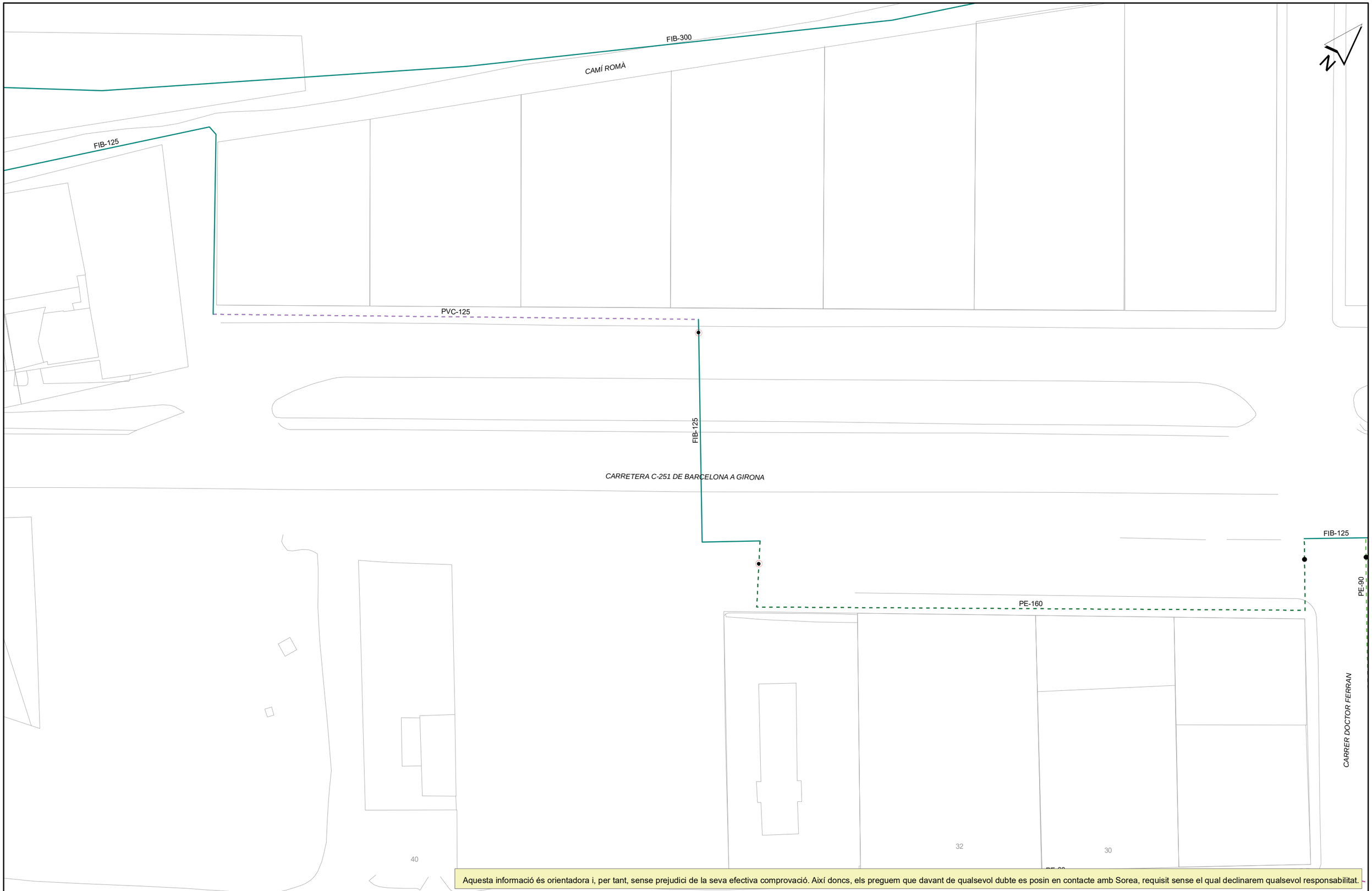
Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:47

684247-5904753-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:47

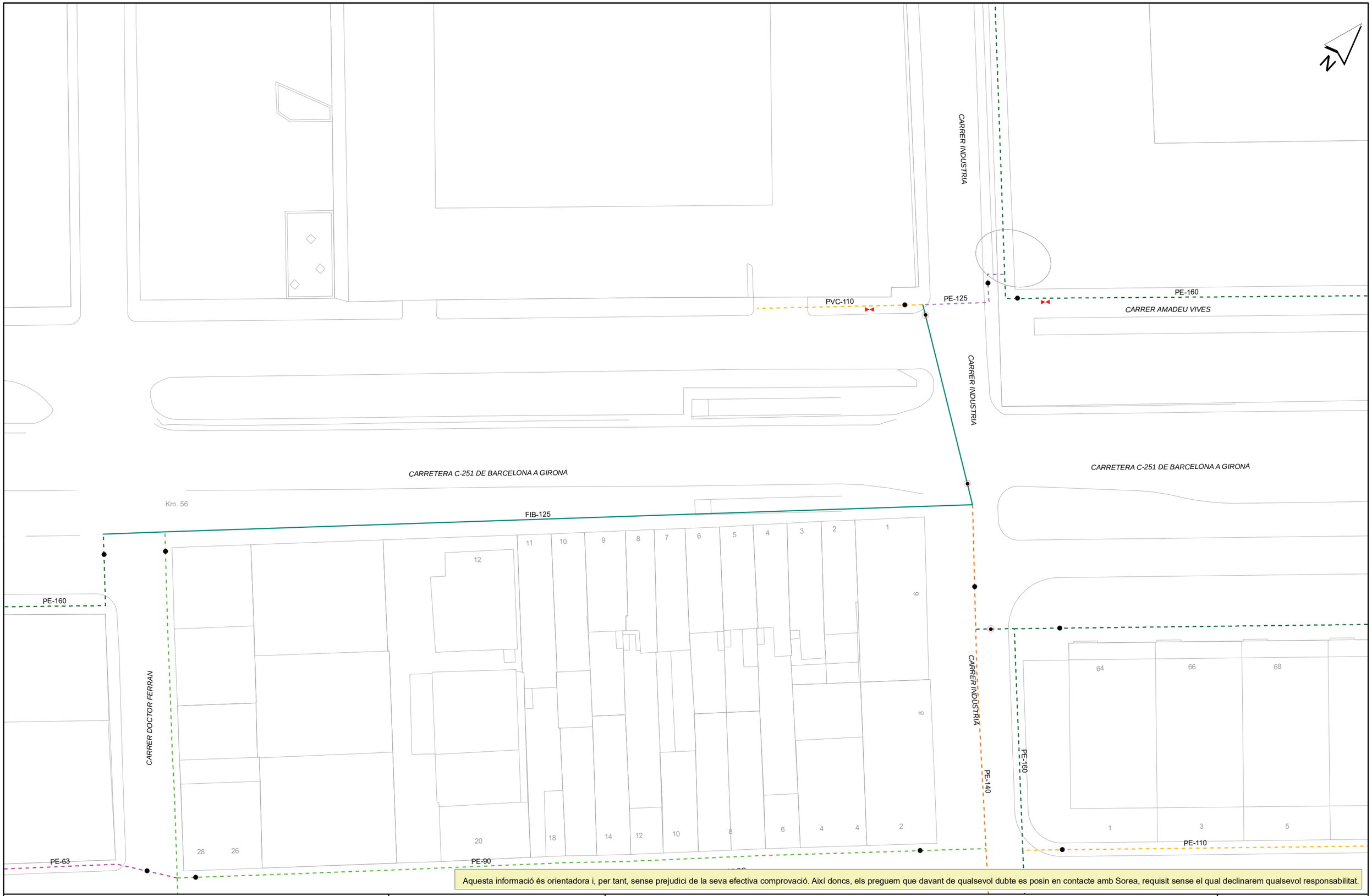
684247-5904754-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:47

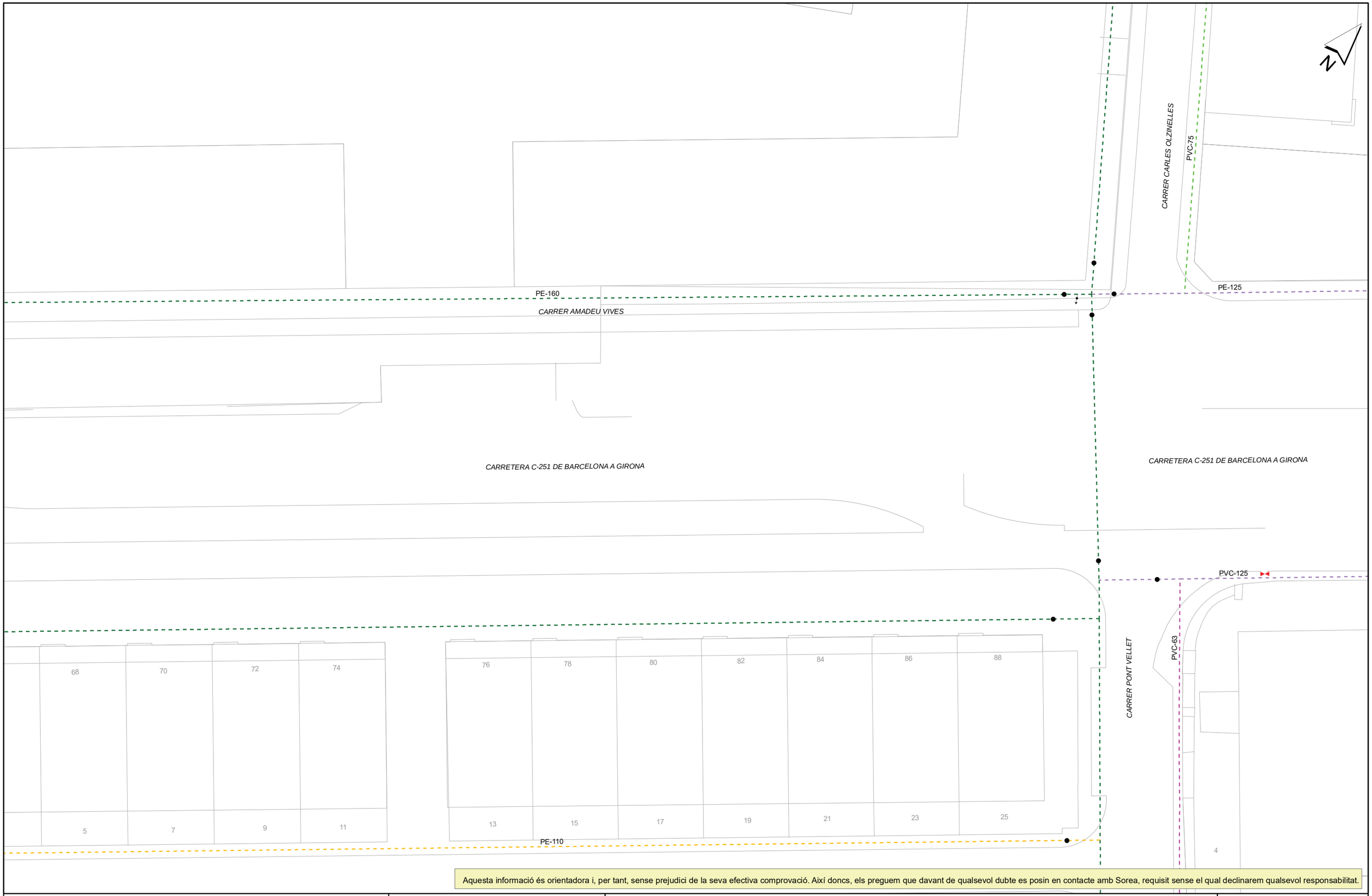
684247-5904751-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:48

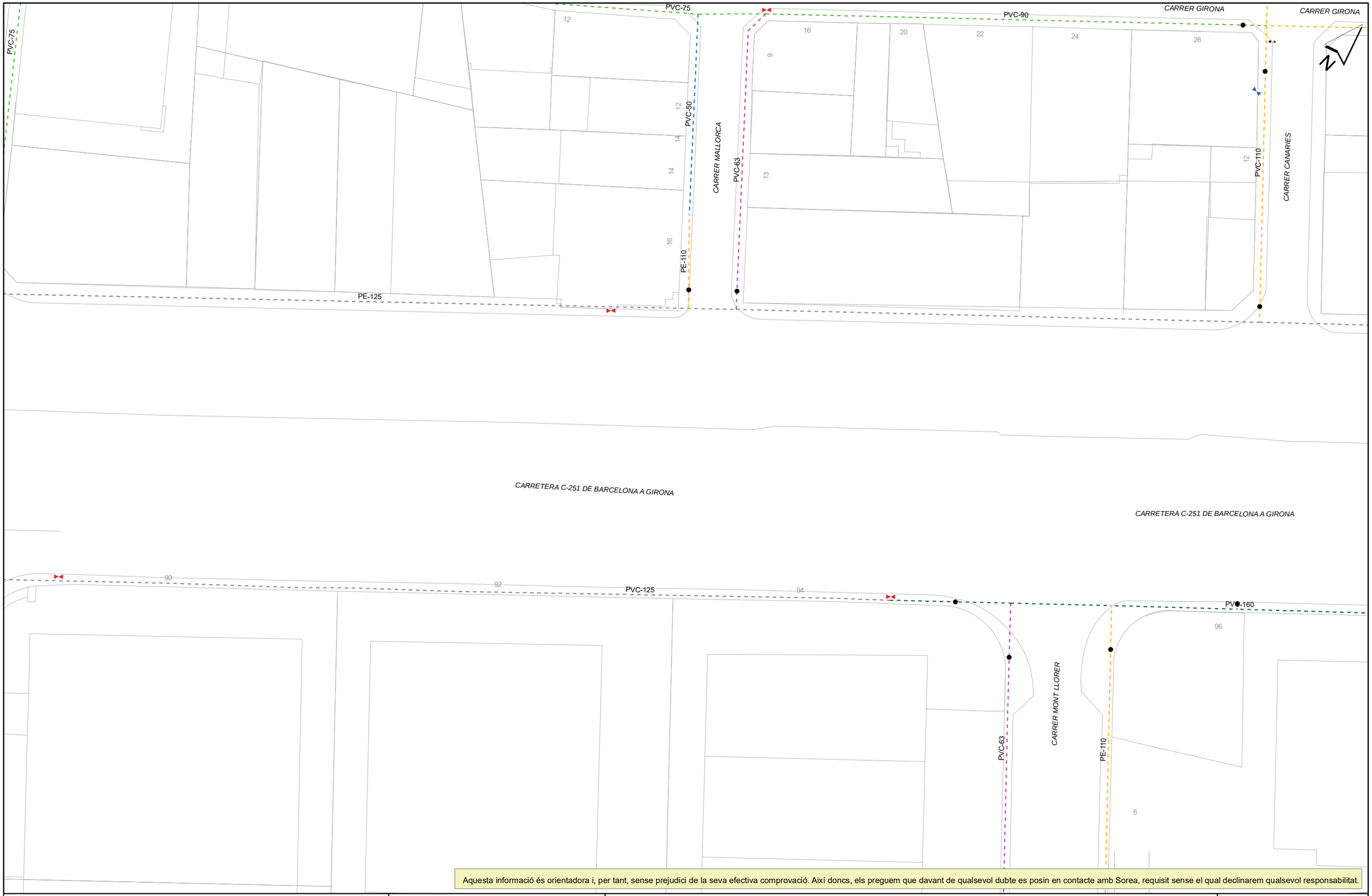
684247-5904755-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:48

684247-5904757-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar

SGAB
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

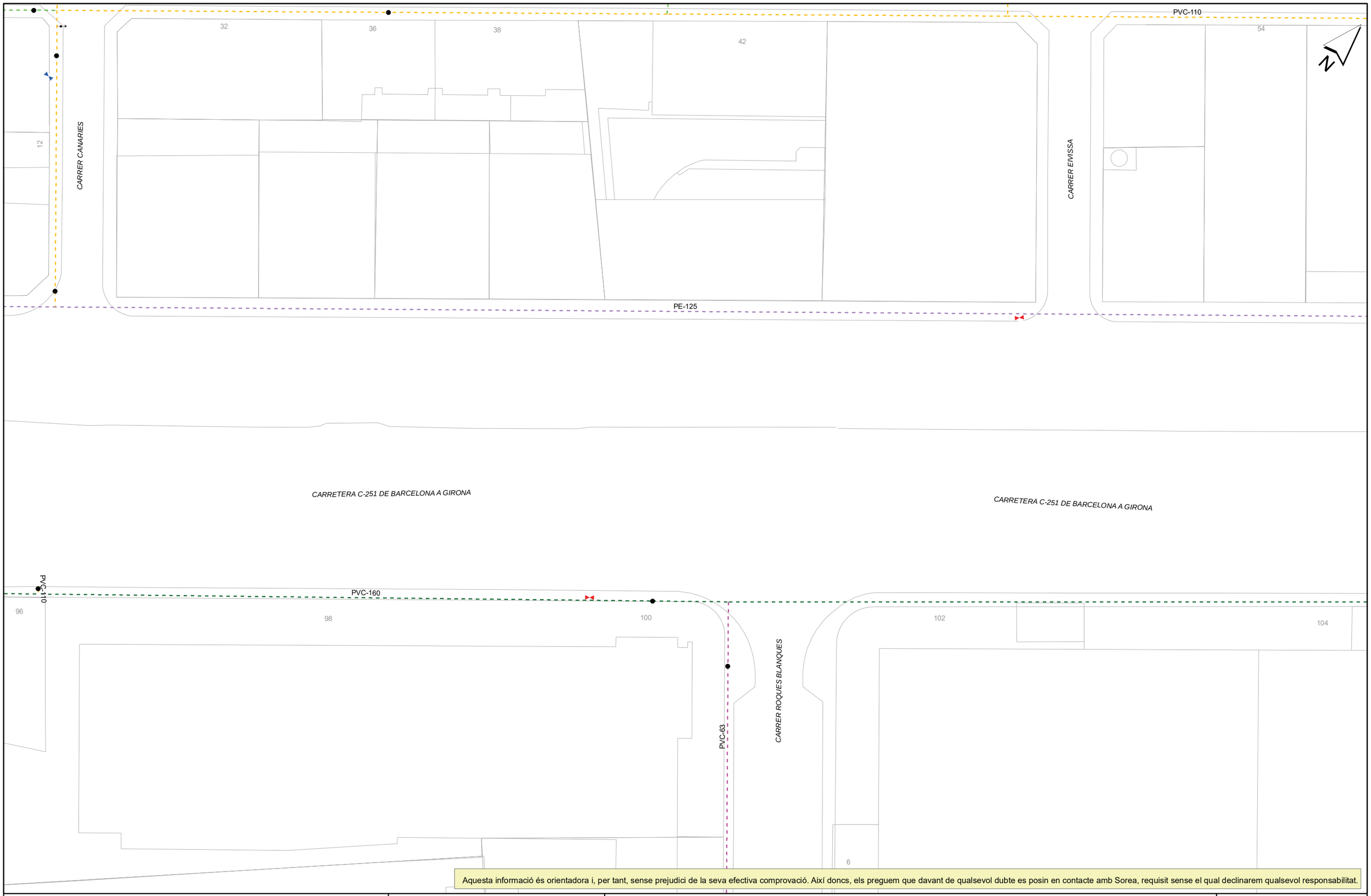
FB,FUD
PE,PVC

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

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:49

684247-5904758-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta · Vàlvula Tancada · Hidrant Columna · Hidrant Soterrat · Descàrrega · Ventosa · Vàlvula Reguladora · Comptador · Estació Elevació · Bomba · Altres Captacions · Boca de Rec · Dipòsit · Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:49

684247-5904760-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

CARRER GIRONA

CARRER GIRONA

PVC-110

PE-90

54

60

66

70

74

76

CARRER VALENCIA

PE-110

32

CARRER G

PE-90

29

PE-125

CARRER VP

CARRETERA C-251 DE BARCELONA A GIRONA

CARRETERA C-251 DE BARCELONA A GIRONA

PVC-160

106

108

110

104

CARRER FONT DEL FERRO

PVC-63

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar

SGAB

SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD

PE,PVC

Vàlvula Oberta

Vàlvula Tancada

Hidrant Columna

Hidrant Soterrat

Descàrrega

Ventosa

Vàlvula Reguladora

Comptador

Estació Elevació

Bomba

Altres Captacions

Boca de Rec

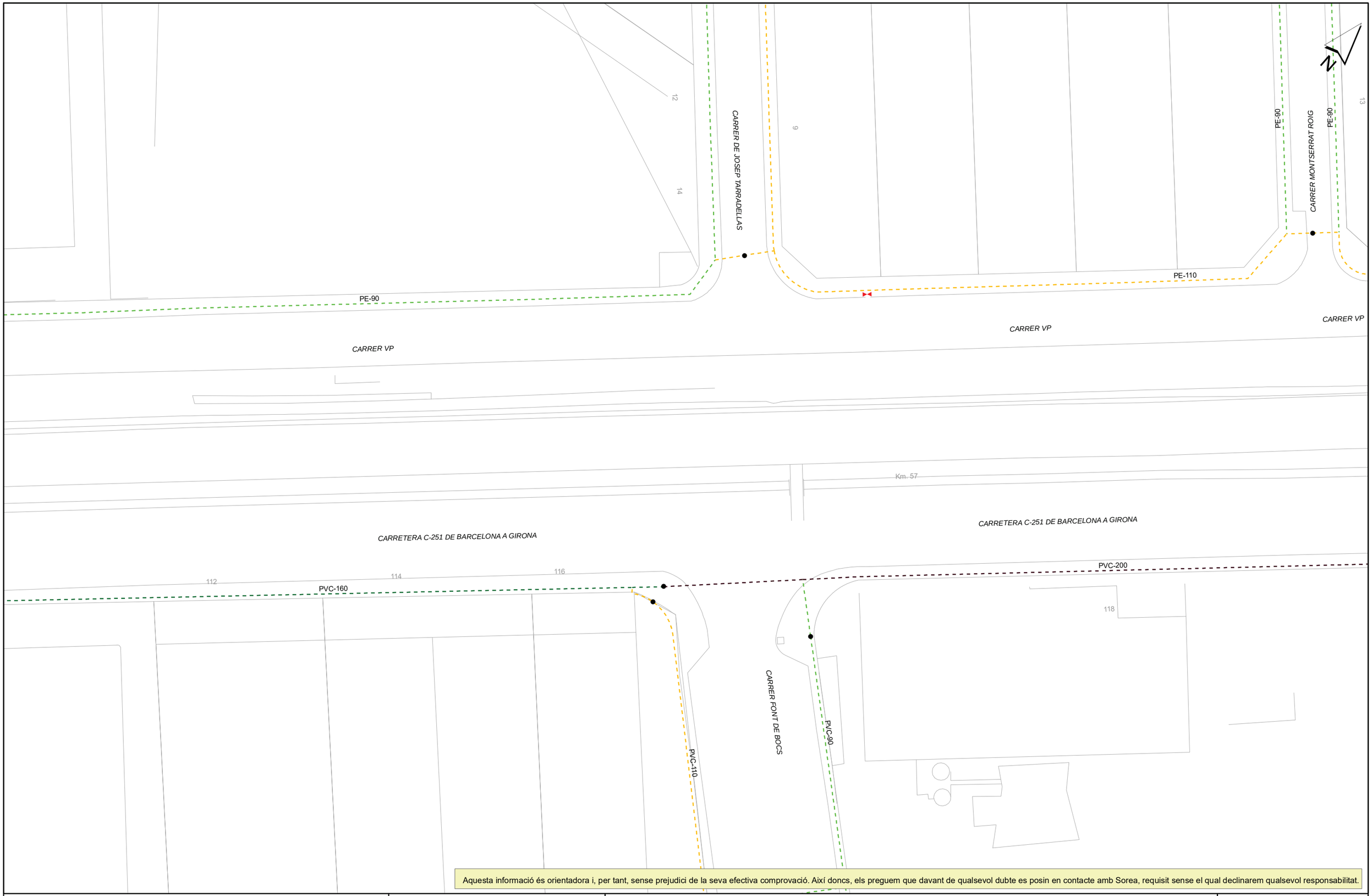
Dipòsit

Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:49

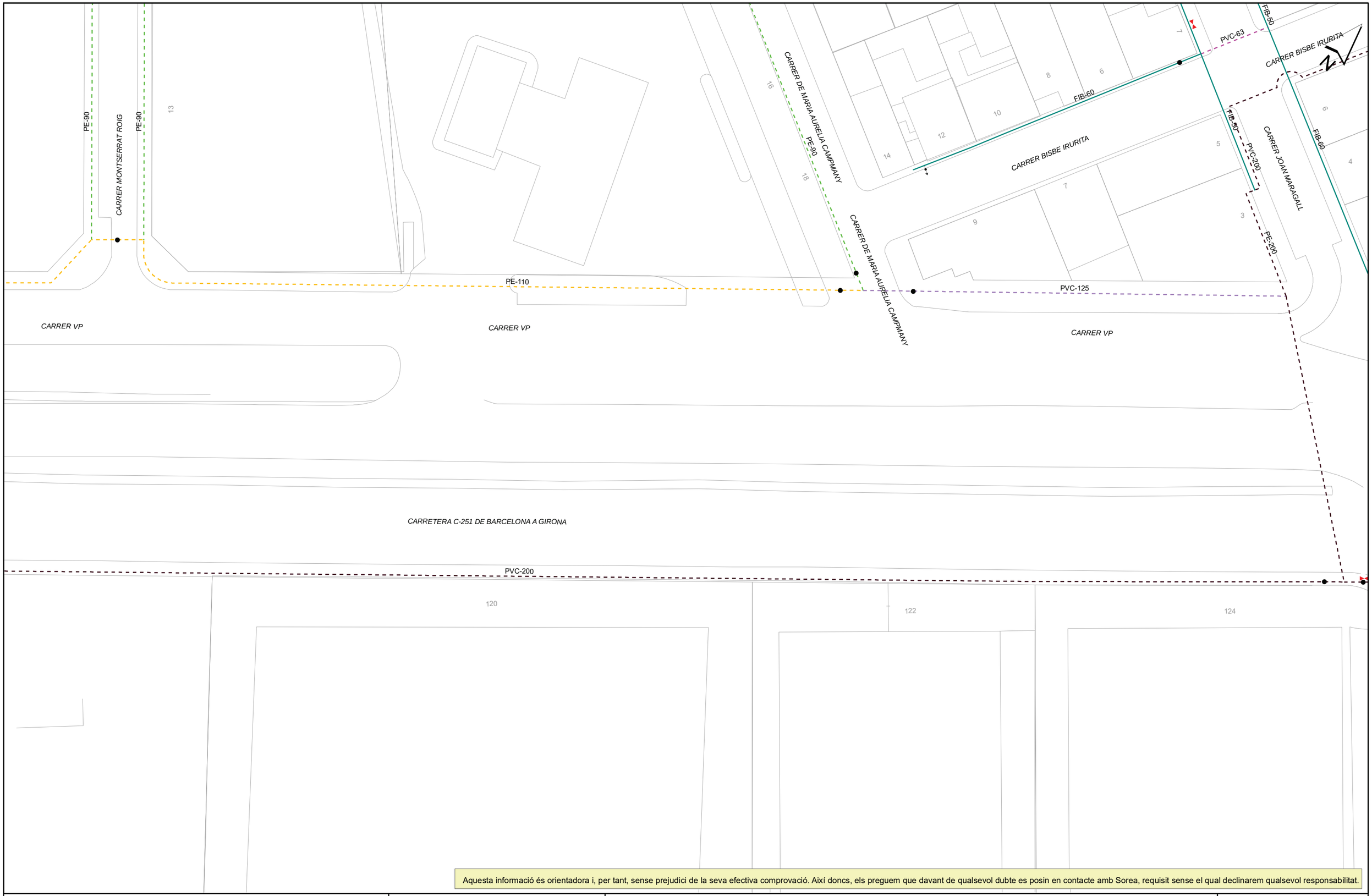
684247-5904759-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:49

684247-5904761-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

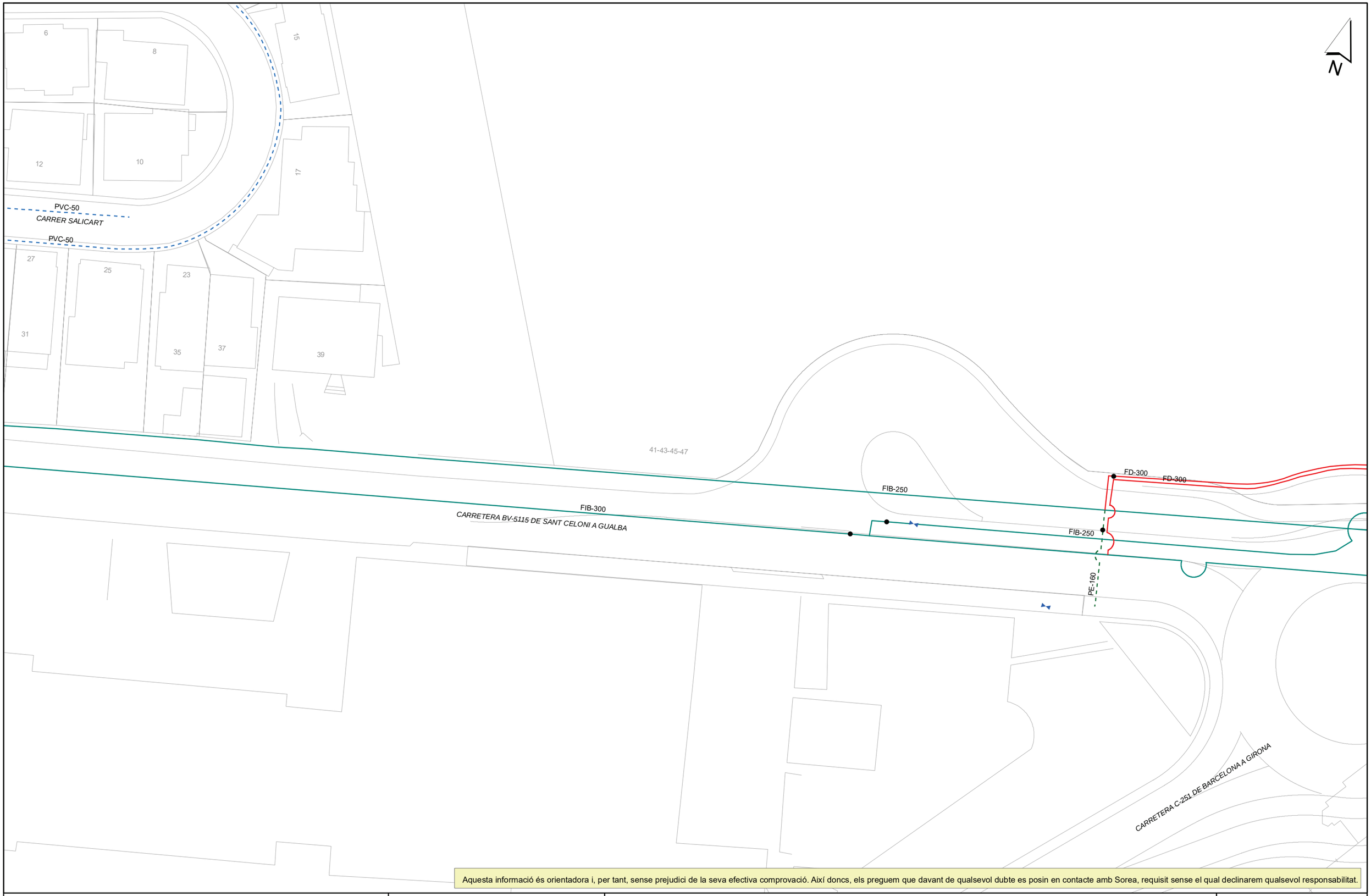
Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:50

684247-5904764-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:50

684247-5904766-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar

SGAB
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

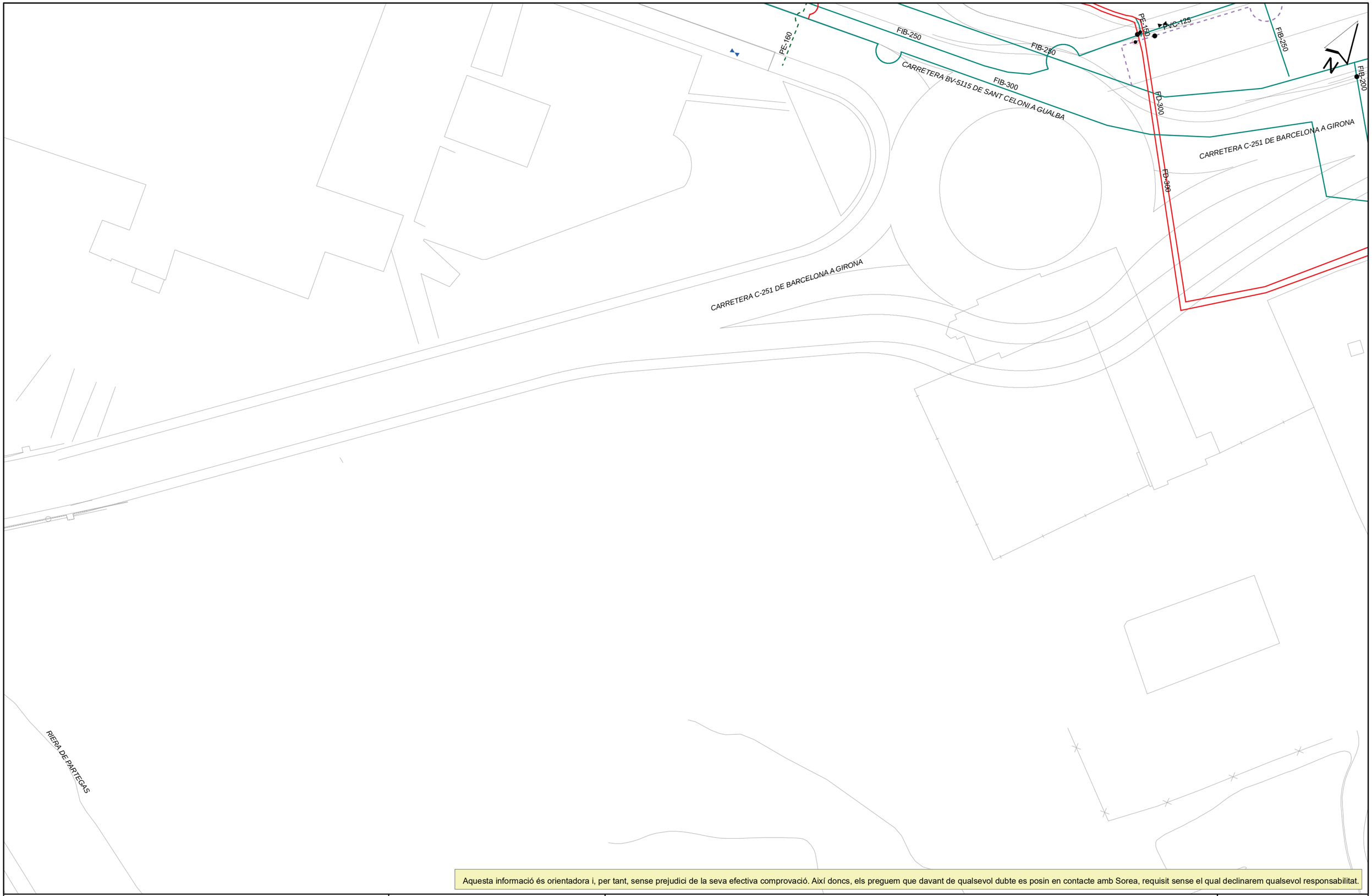
LLEGENDA

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

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:51

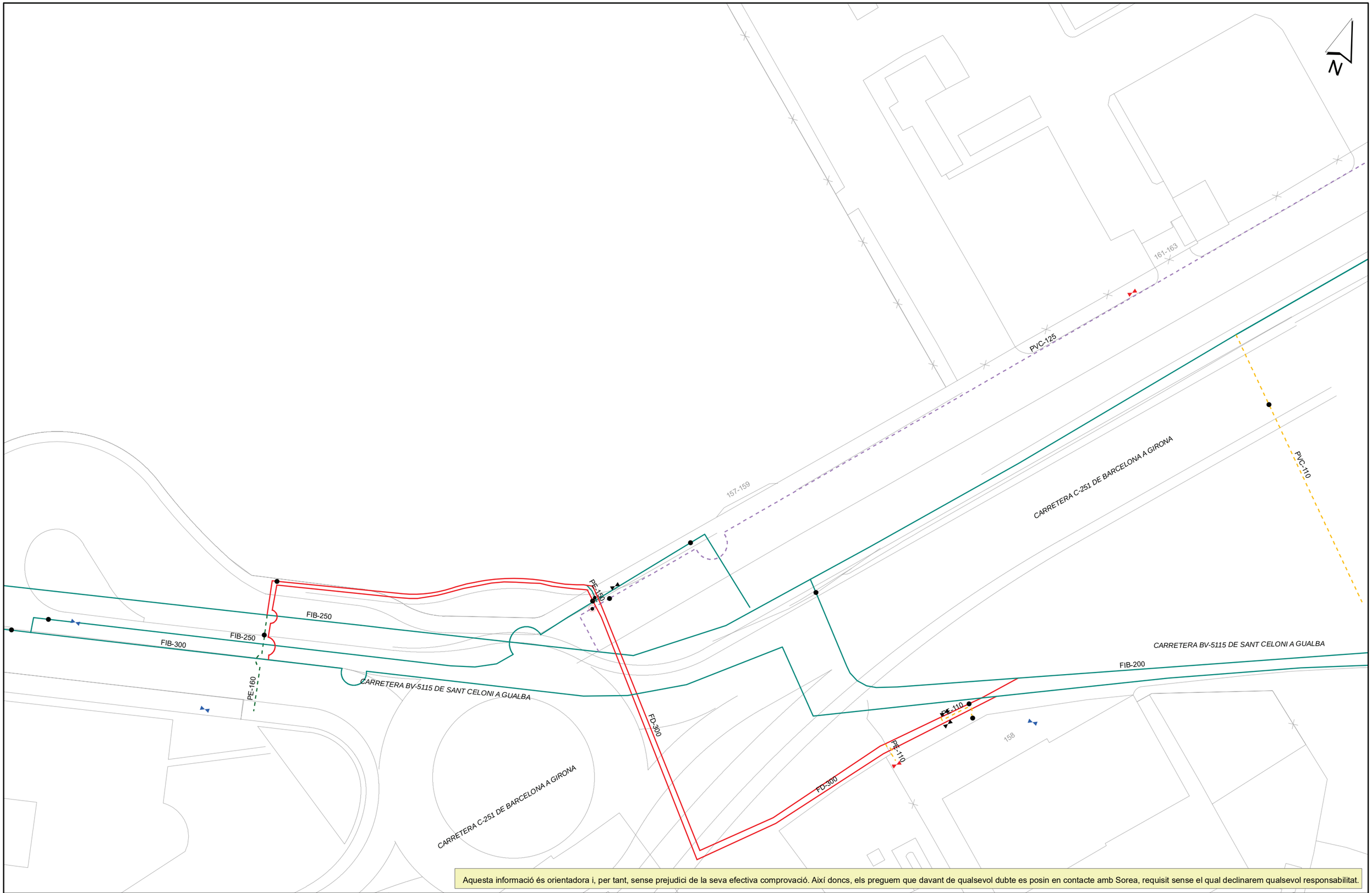
684247-5904762-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar SGAB SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA	Ajuntament de Sant Celoni Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA FB,FUD PE,PVC Vàlvula Oberta Vàlvula Tancada Hidrant Columna Hidrant Soterrat Descàrrega Ventosa Vàlvula Reguladora Comptador Estació Elevació Bomba Altres Captacions Boca de Rec Dipòsit Pou	ESCALA: 1:500 DATA: 07/06/2023 15:51

684247-5904765-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Agbar

SGAB
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

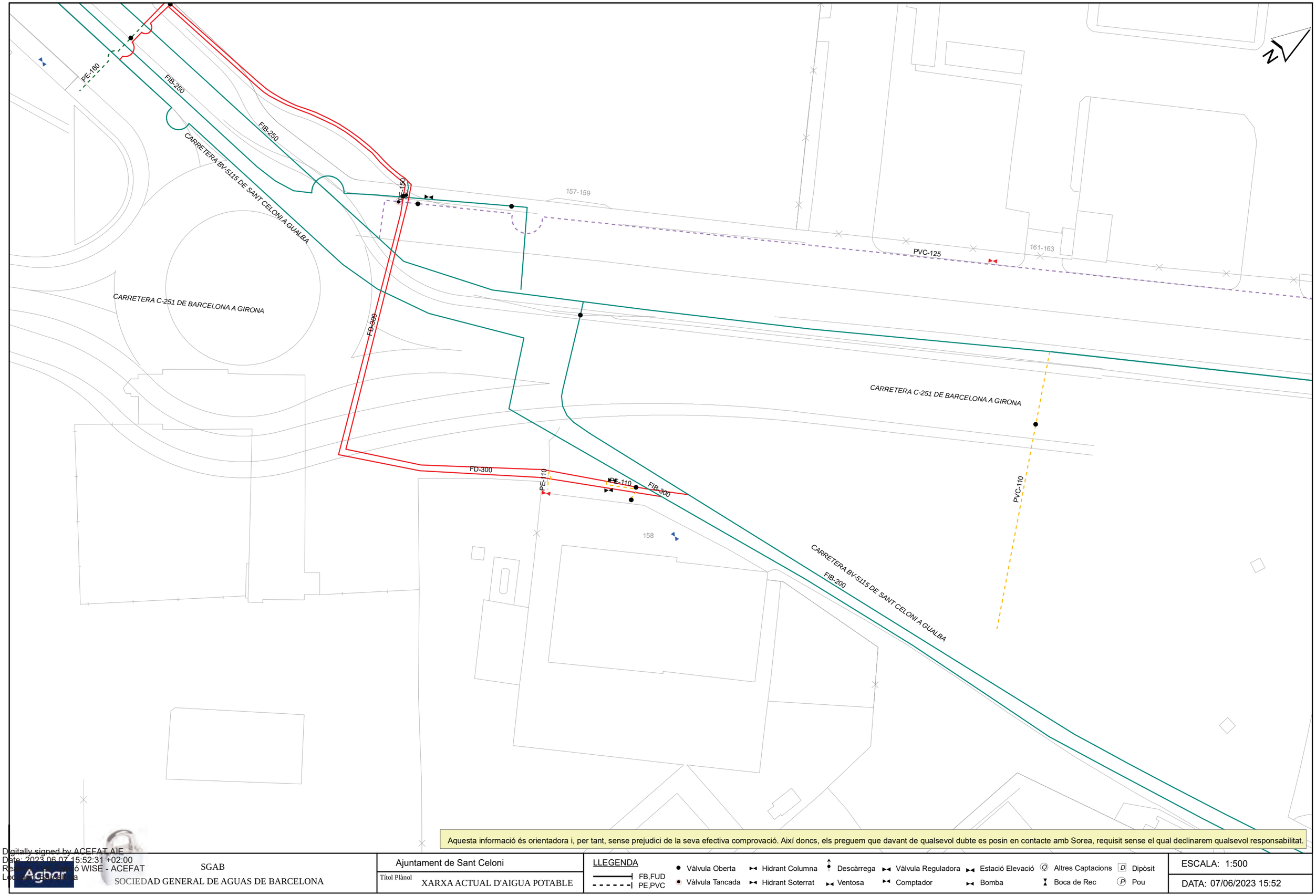
FB,FUD
PE,PVC

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

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:52

684247-5904763-REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici 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.

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:52:31 +02:00
Reason: Validació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

SGAB
SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA

Ajuntament de Sant Celoni

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

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

ESCALA: 1:500

DATA: 07/06/2023 15:52

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 acerose 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 queésta 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 la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 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 deAtención 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 OBRAQUE 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:

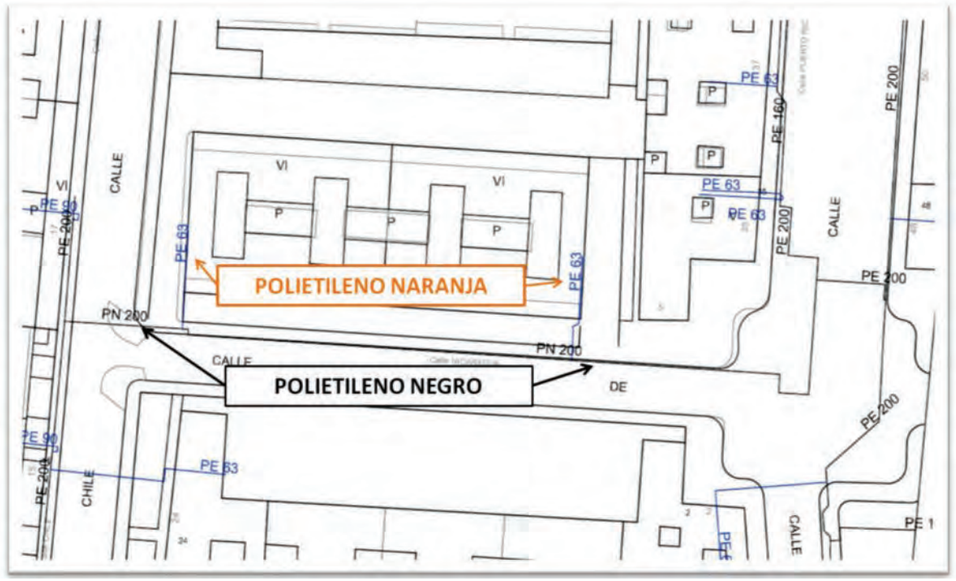
Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

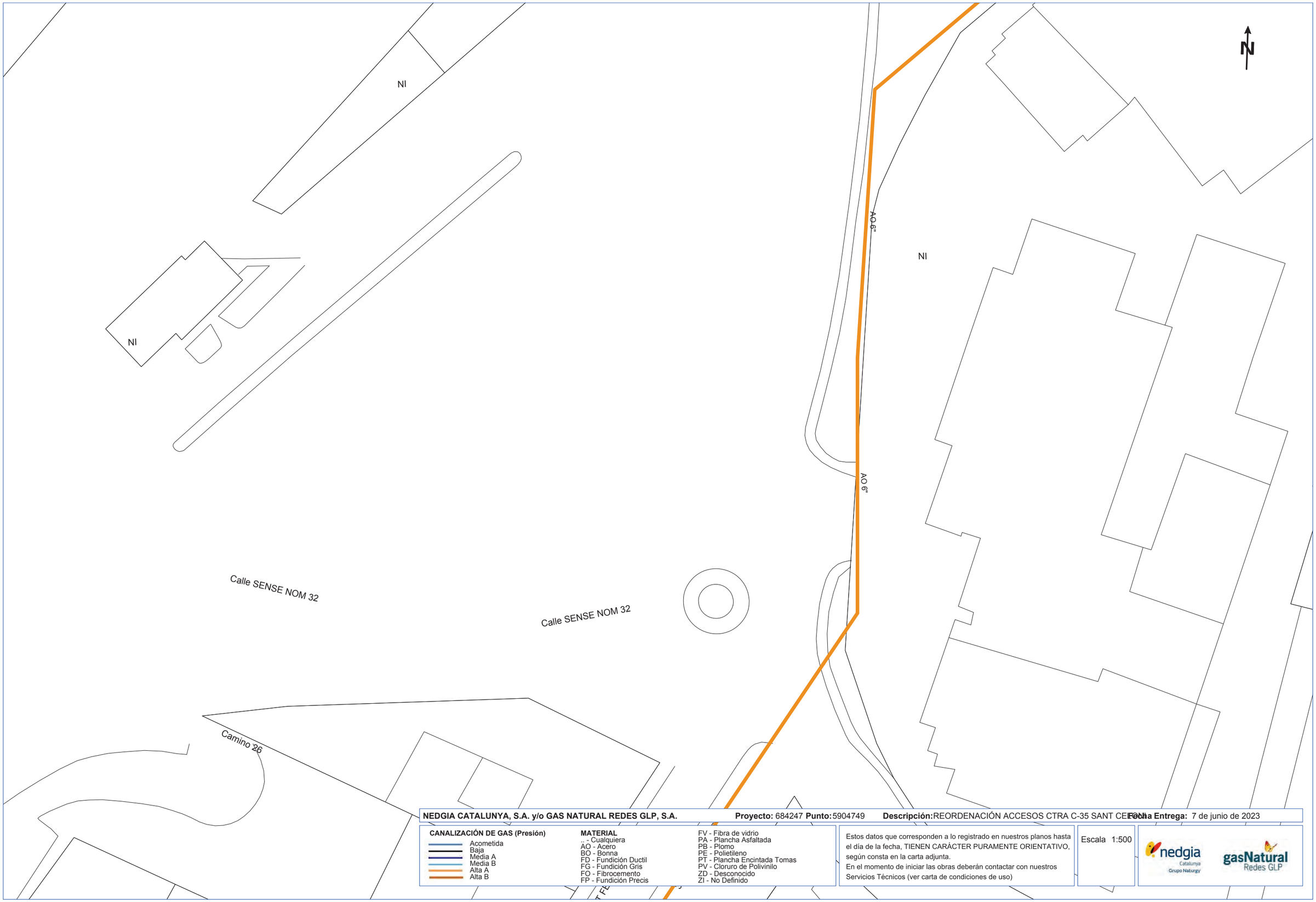
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

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.)

Ejemplo de visualización





NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904749 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

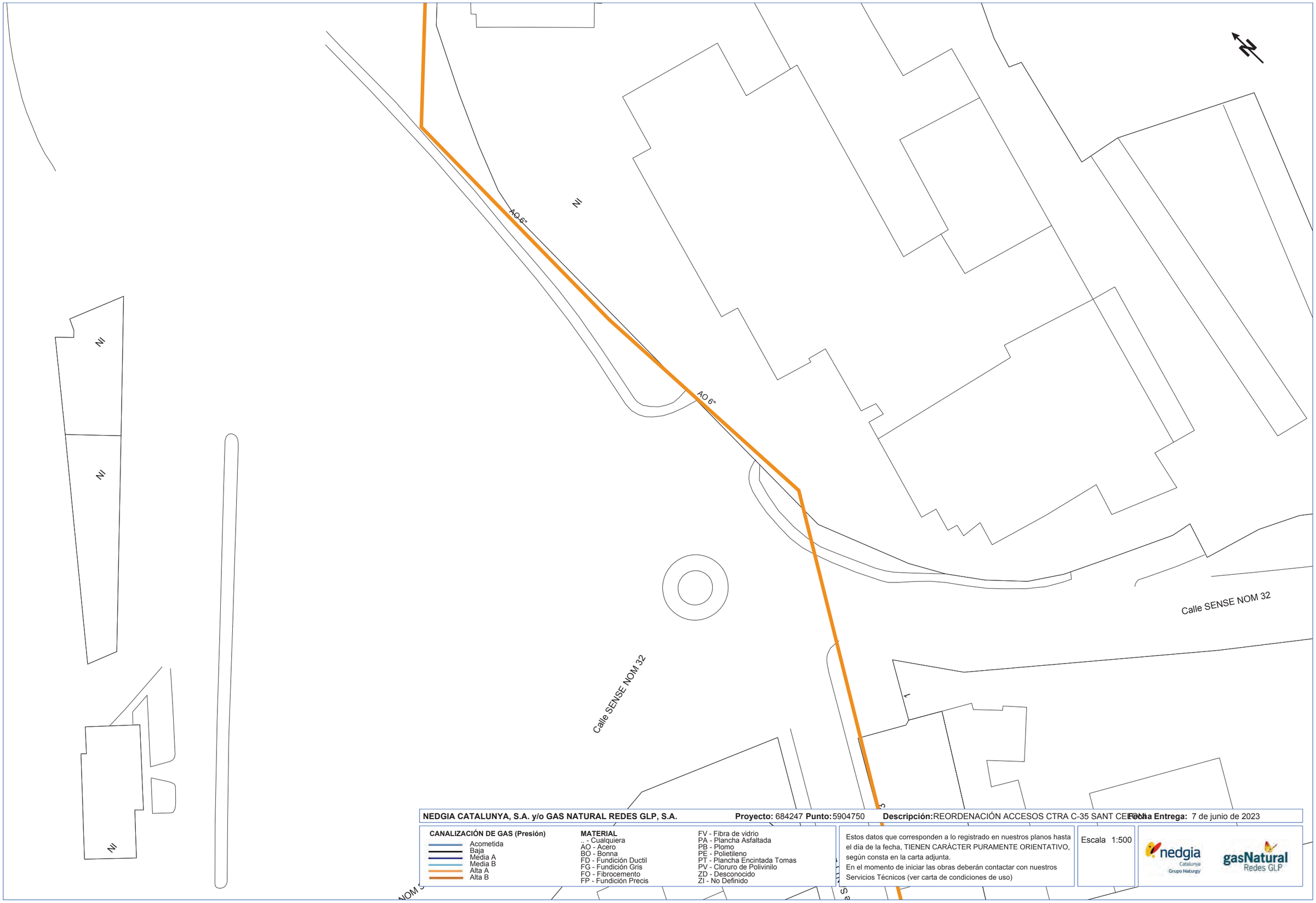
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457364.462 Y: 4614521.215



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904750 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CEBRIÀ **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

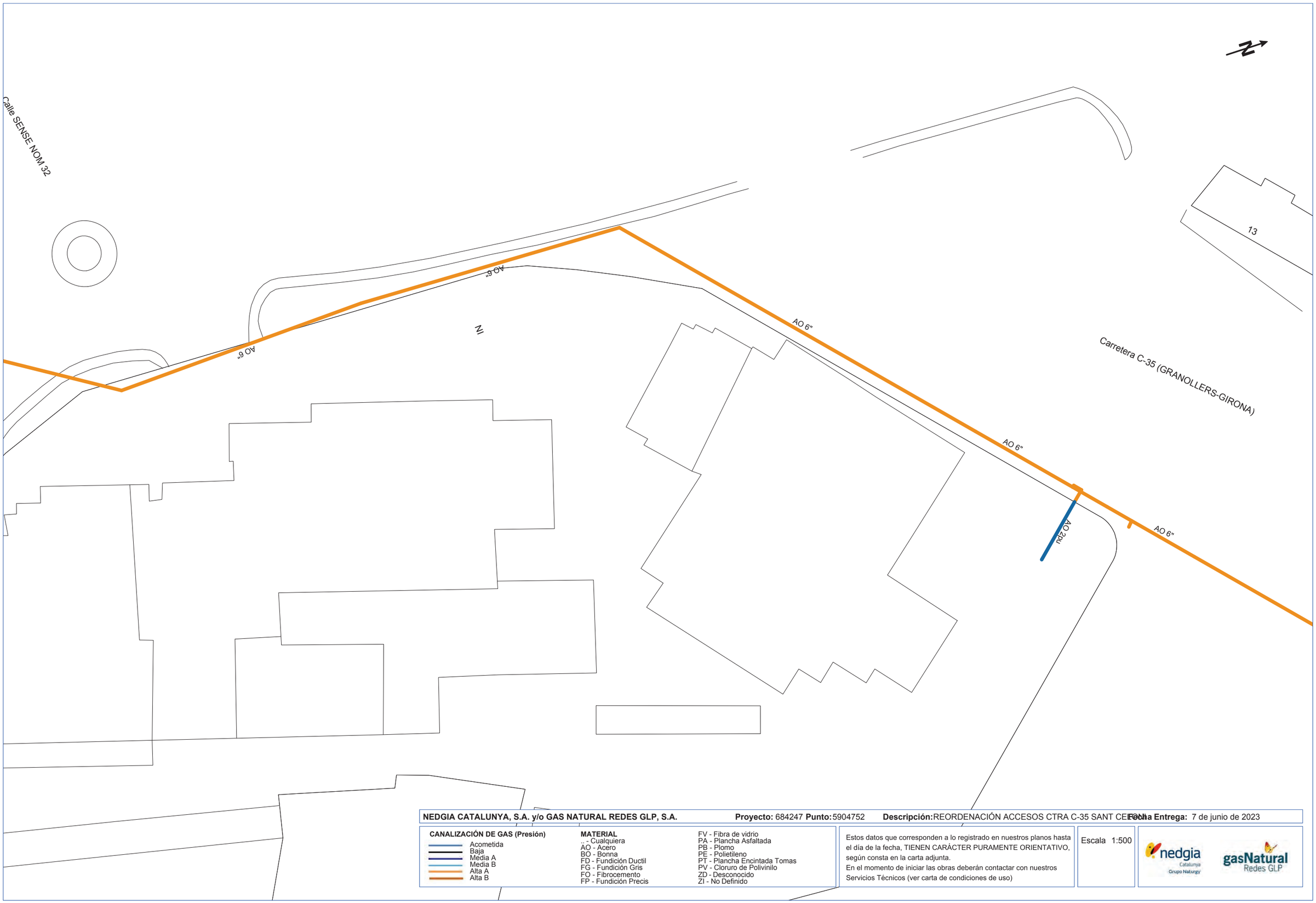
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457384.626 Y: 4614517.261



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904752 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

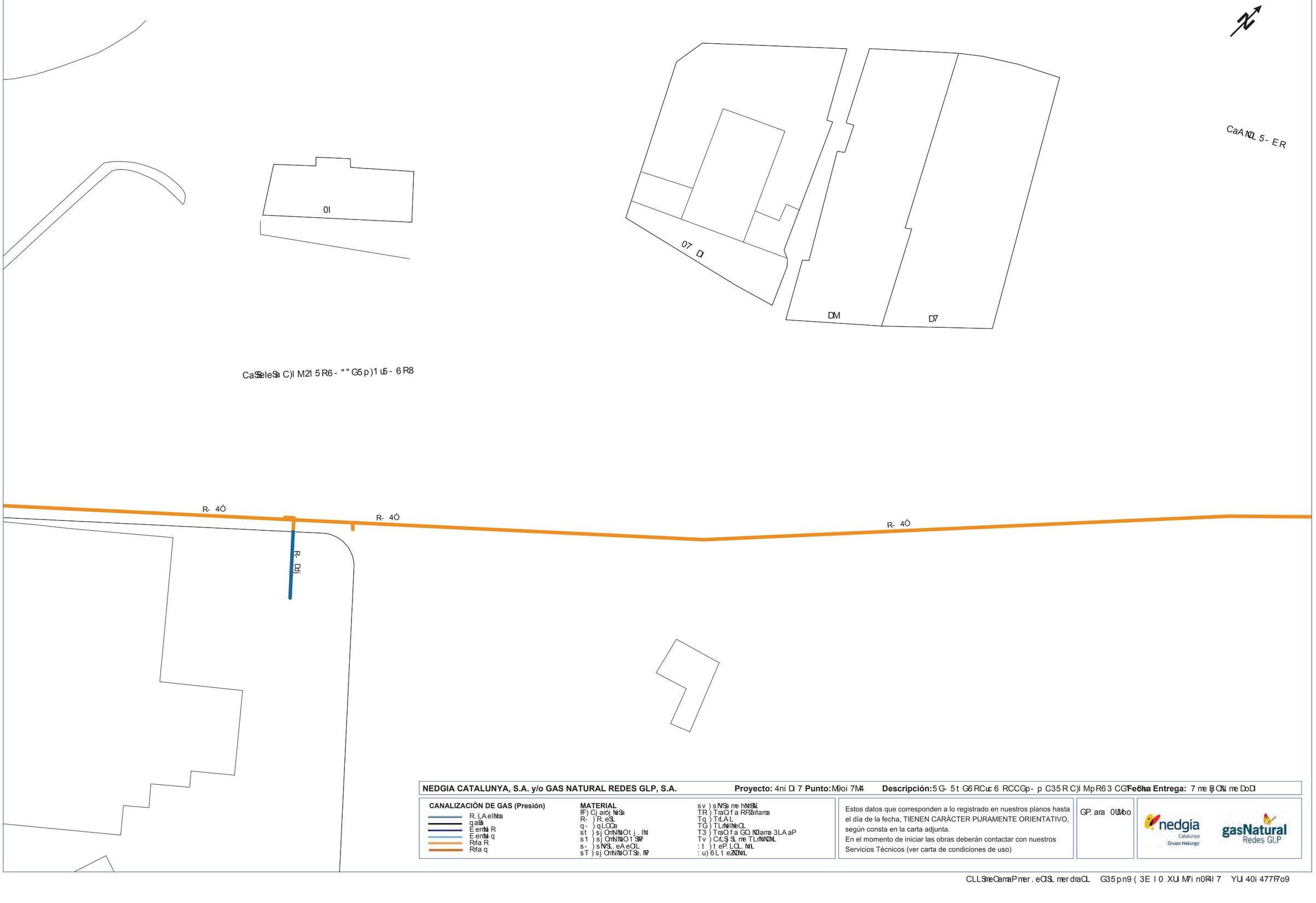
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457428.35 Y: 4614571.272



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 4ni Di 7 **Punto:** M9oi 7M4 **Descripción:** 5 G- 5 t G6 RCuc 6 RCCGp- p C35 R C)I MpR6 3 CG **Fecha Entrega:** 7 me Bj OU me DoDl

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- R. LA elMa
- qaBa
- E emBa R
- E emBa q
- Rfa R
- Rfa q

MATERIAL

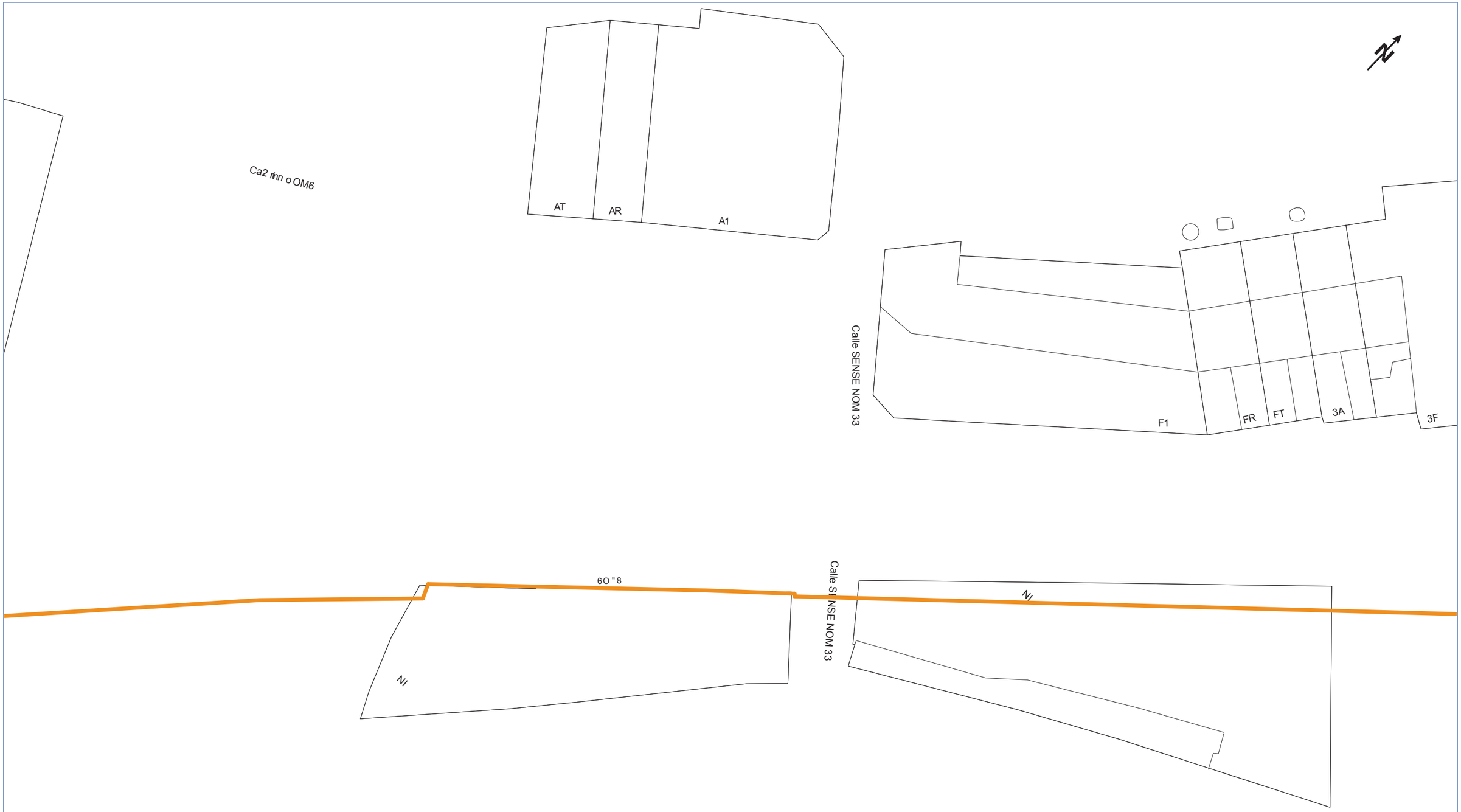
- FF) Cj arój MSa
- R-) R. eSL
- q-) qLOCa
- st) sj OmNMSOt j _IM
- s1) sj OmNMSO1 SP
- s-) sNVSL. eA eOL
- sT) sj OmNMSOTSe. MP
- sv) sNVSa me hNMSU
- TR) TraO f a RP2arlama
- Tq) TrLAL
- TG) TLrMaMeOL
- T3) TraO f a GO NOlama 3LA aP
- Tv) CrLSjSL me TLrMaNOML
- : t) t eP LOL. ML
- : u) 6 L t eZOMaL

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)

GP. ara 0UMbo

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** "4373R **Punto:** 1T53R1F **Descripción:** o EOo 9 EN6 CI0 N 6 CCESOS CDo 6 CÓ1 S6 ND CE **Fecha Entrega:** RLe gi i m Le 757F

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- 6un2 eorba
- t ada
- MeLra 6
- MeLra t
- 6lca 6
- 6lca t

MATERIAL

- HBOCj al. j reca
- 6O Ó6 ueqn
- t O Ót ni i a
- r 9 Ór j i Lmnói 9 j ucln
- r G Ór j i Lmnói Gqns
- r O Ór nbqnue2 ei cn
- r P Ór j i Lmnói Pœums
- r V Ór nbqa Le vrbqm
- P6 ÓPlai uha 6 sfalcaLa
- Pt ÓPln2 n
- PE ÓPnlreaie i n
- PD ÓPlai uha Ei umcaLa Dn2 as
- PV ÓClng qn Le Pnlmmmm
- Z9 Ó9 esuni nurlon
- ZÍ ÓNn 9 efmnlon

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)

Esuala A:155

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CnnqLei aLas Lel uei qn Lel plai n EDo S4T UDM FA X: 31R14R 77 Y: 3" A3R4A 53

Ca) IM2 L N- t

Carre A5SA5 SN- 16

Ó9 Ódl ÓT 96 91 99 9d

Carre GRR" pt L t "ú 5"

Ó6 Ó1

Ca8e4e8a C719 0 L t SN""5LA7 RL NSt D

Carre t - t 3 5 (GRG5 A

t N ni

SR

6T 6d

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** noÓcÓd **Punto:** 9Tj Ód9Ó **Descripción:** L 5 NL 3 5 St CRnS t CC5 ANA COL t C719 At SO C5 **Fecha Entrega:** d Be .qM2 Be cj c1

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- t F2) e4Ba
- óa.a
- - eBla t
- - eBla ó
- t r4a t
- t r4a ó

MATERIAL

uu7 Cqarsqle8a
t N 7t Fe82
óN 7ó2MVa
E3 7EqM3IFlbM3 qF4r
El 7EqM3IFlbMI 8P
EN 7ElV82Fe) eM2
Ep 7EqM3IFlbMp8eFlP

EG 7ElV8a Be vlB82
pt 7praMFha t PfarkaBa
pó 7p2) 2
p5 7p2lfe4reM2
pO 7praMFha 5MFlMaBa O2) aP
pG 7Cr28g82 Be p2rlvIMr2
Z3 73 ePF2M2FlB2
ZR7S2 3 eflMB2

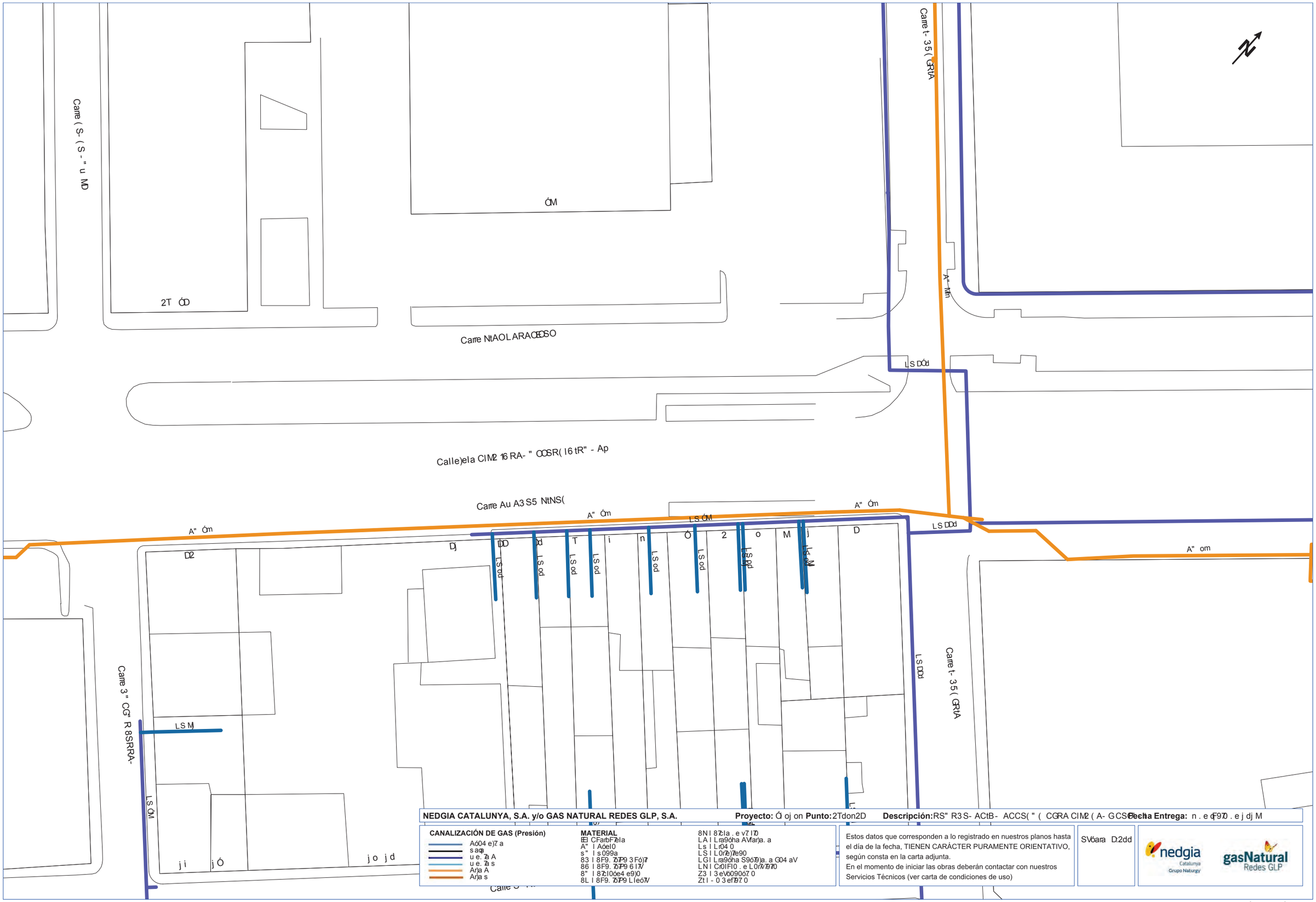
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

5 PFara 6:9j j

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

C228BeMaBaP Ber FeM82 Ber UraM2 5 OL AoT (O- 16 X: Ó9dd6dúT96 Y: Ón6ÓTj 1ud9d


Carre t- 35 (GRtA
Carre (S- (S - " u MD
ÓM
2T ÓD
Carre NtAOLARACEOSO
LS DÓd
Calle)ela CIM2 16 RA- " COSR(I6 tR" - Ap
Carre Au A3 S5 NtNS(
A" Óm
LS ÓM
LS DDd
A" om
D2
Dj
DD
od
T
i
n
Ó
2
o
M
j
D
LS od
LS oM
Carre 3 " CG" R 8SRRA-
LS MJ
LS ÓM
ji
jÓ
jo jd
Carre t- 35 (GRtA
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Proyecto: Ó oj on Punto: 2Tdon2D
Descripción: RS" R3 S- ACtB- ACCS(" (CGRA CIM2 (A- GCSE
Fecha Entrega: n . e qF97 0 . e j dj M
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
Aó04 e)7 a
saqa
u e. Za A
u e. Za s
Arja A
Arja s
MATERIAL
EEl CFarbFEla
A" I Aóel0
s" I s 099a
83 I 8F9. ZóP9 3 Fój7
86 I 8F9. ZóP9 6 I7/
8" I 8Zl0óe4 e9)0
8L I 8F9. ZóP9 LIeó7V
8N I 8Zcla . e vZ I70
LA I Lra9óha AVarja. a
Ls I Ló04 0
LS I LOrEe)7e90
LGI Lra9óha S9ó79)a. a G04 aV
LN I Cr0IFI0 . e L0rVZ970
Z3 I 3 eVó0906Z 0
Zt I - 0 3 ef97 0
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)
SVóara D:2dd
nedgia Catalunya Grupo Naturgy
gasNatural Redes GLP
C00I. e9a. aV . er óe9)I0 . er Ura90 SGR(i T 5 Gu MD X: o2ni oTE2Dj Y: oÓD2dj oE5MÓo

uG21

uG881

62

6p

21

61 6"

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 7" 696p **Punto:** E216pEE **Descripción:**) Gt) 0 G(I C5D(I CCGRt R CÓ) I C0LE RI (ÓCGP **Fecha Entrega:** p Te gj nio Te 919L

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- I comeNTa
- Baca
- . eTia I
- . eTia B
- I ma I
- I ma B

MATERIAL

- qpCCj arFj ieAa
- I t Cl ceAo
- Bt CBonna
- óD Cój nTicisn 0 j cNr
- ól Cój nTicisn I Ab
- ót CóiPAocemenNo
- óu Cój nTicisn uAecib
- óV CóiPAa Te viTAo
- uI Curancha I bfamaTa
- uB Curomo
- uG Curoie Neno
- uÓ Curancha GncinaTa Óomab
- uV CCroA Ao Te uoriviniro
- 30 C0 ebconociTo
- 35O(o 0 efiniTo

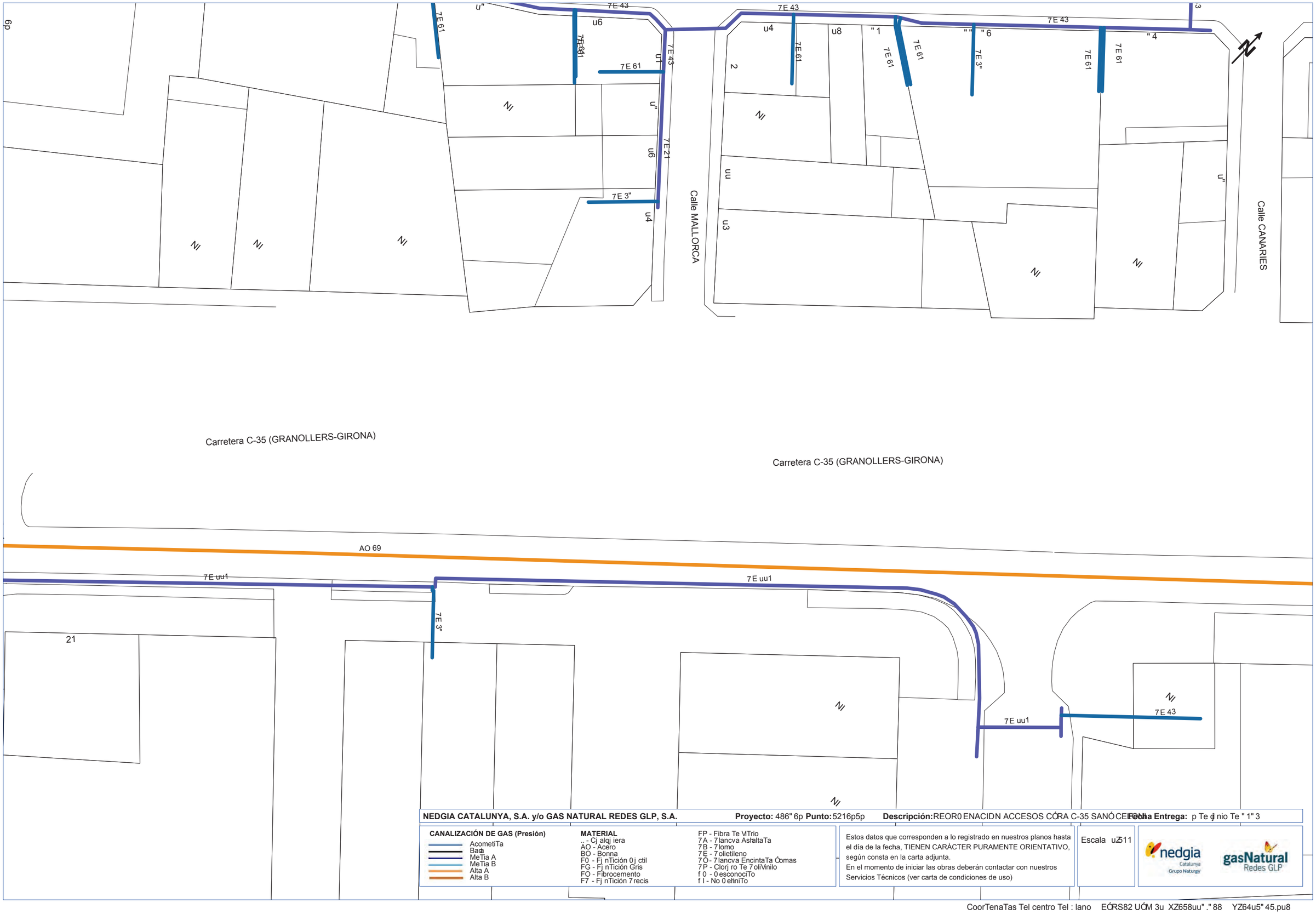
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Gbcara 8ZE11

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CooATenaTab Tercen No Ter : rano GÓ) R" 2 UÓ. L8 XZ6Ep2" 9qL2 YZ678E86LqE7"



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 486" 6p **Punto:** 5216p5p **Descripción:** REOR0 ENACIDN ACCESOS CÓRA C-35 SANÓ CE **Fecha Entrega:** p Te j nio Te " 1" 3

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- AcometiTa
- Bad
- MeTia A
- MeTia B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- .. - Cj alqj iera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- F0 - Fj nTición 0 j ctil
- FG - Fj nTición Gris
- FO - Fibrocemento
- F7 - Fj nTición 7 recis
- FP - Fibra Te \/Trio
- 7A - 7 lancva AshaltaTa
- 7B - 7 lomo
- 7E - 7 olietileno
- 7O - 7 lancva EncintaTa Ó mas
- 7P - Clorj ro Te 7 oli\/nilo
- f 0 - 0 esconociTo
- f l - No 0 ehniTo

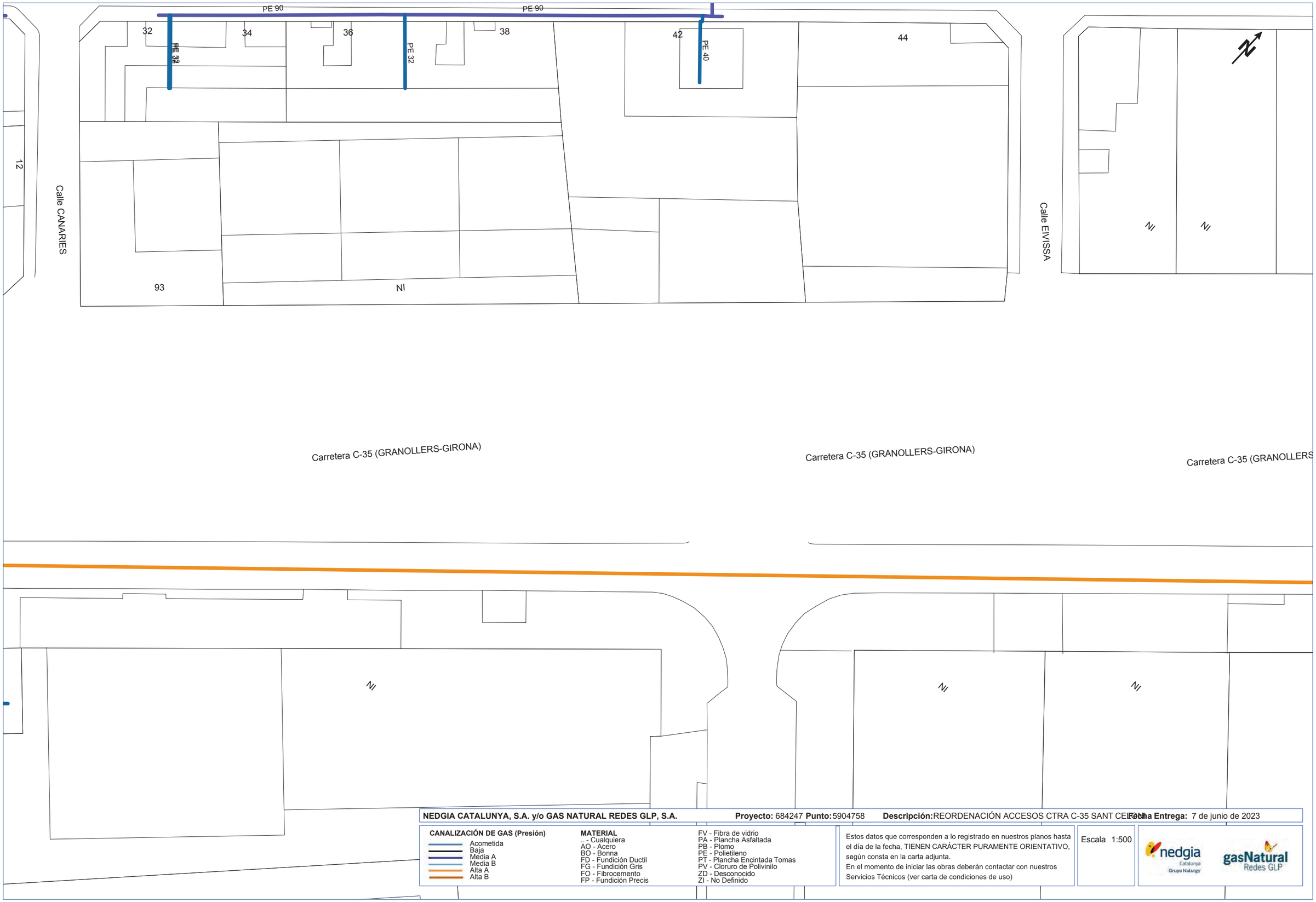
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala uZ11

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CoorTenaTas Tel centro Tel : lano EÓRS82 UÓM 3u XZ658uu" ." 88 YZ64u5" 45.pu8



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904758 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

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 Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 458243.18 Y: 4615386.733

Calle GIRONA

" 8

61

6p

6"

4E 37

4E 221

Calle MALENCIA

25

212

NI

4E 711

Carretera C-35 (GRANOLLERS-GIRONA)

AO p9

4E p1

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** " 8p7p6 **Punto:** 5u1p6" 1 **Descripción:** REOR0 ENACIDN ACCESOS CÓRA C-35 SANÓ CE **Fecha Entrega:** 6 Te j nio Te 7173

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- AcometiTa
- Baca
- . eTia A
- . eTia B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

- cp- Cj alFj iera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- óD - ój nTicisn 0 j ctil
- óG - ój nTicisn Grib
- óO - óiProcemento
- ó4 - ój nTicisn 4 recib
- óM - óiPra Te \ITrio
- 4A - 4 lancva AbhaltaTa
- 4B - 4 lomo
- 4E - 4 olietileno
- 4O - 4 lancva EncintaTa Ómab
- 4M - Clorj ro Te 4 oliVnilo
- f 0 - 0 ebconociTo
- f I - No 0 ehniTo

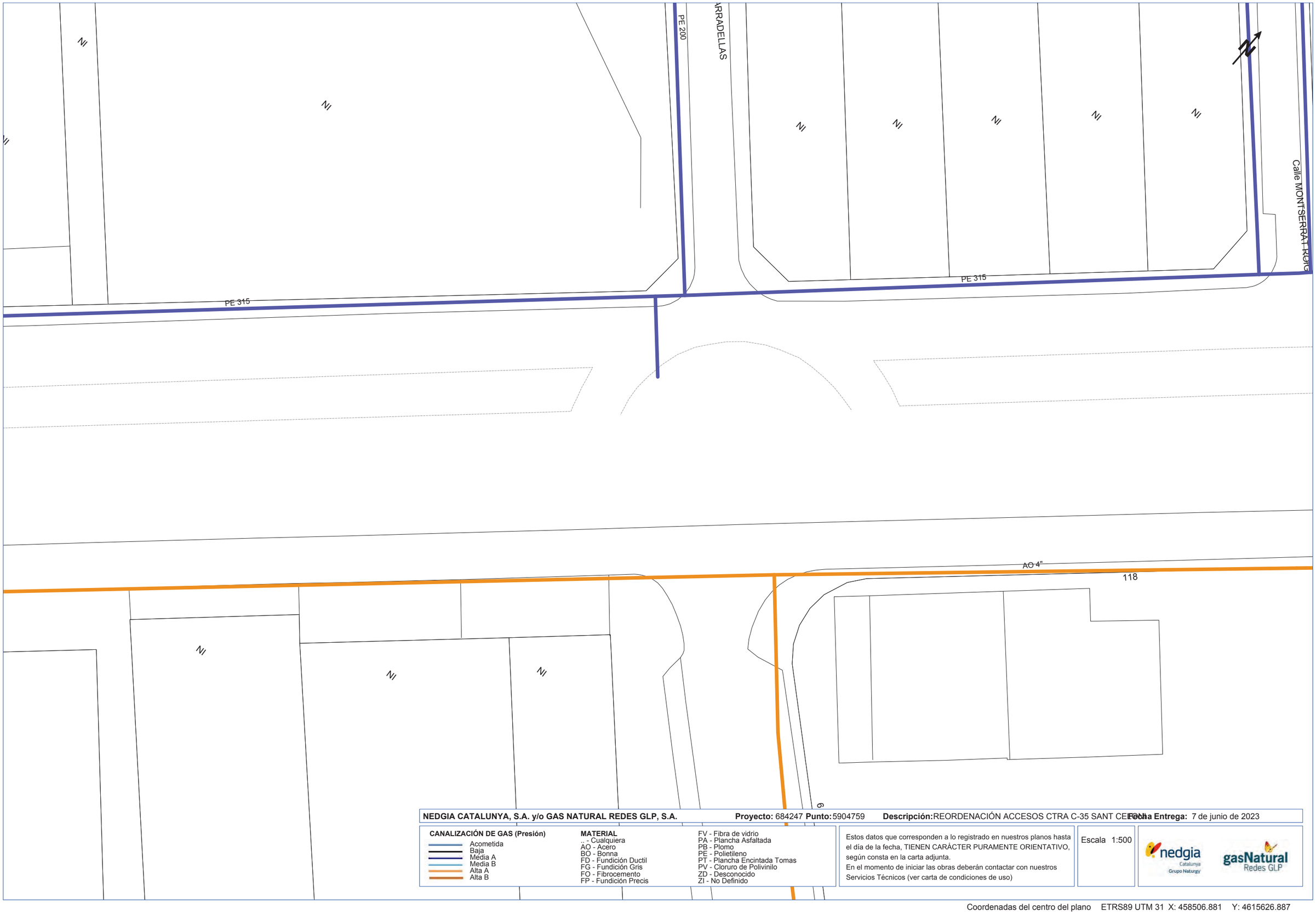
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Ebcala 2Z511

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CoorTenaTab Tel centro Tel : lano EÓRS8u UÓ. 32 XZp58363ϙ718 YZp" 25518ϕ67



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904759 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

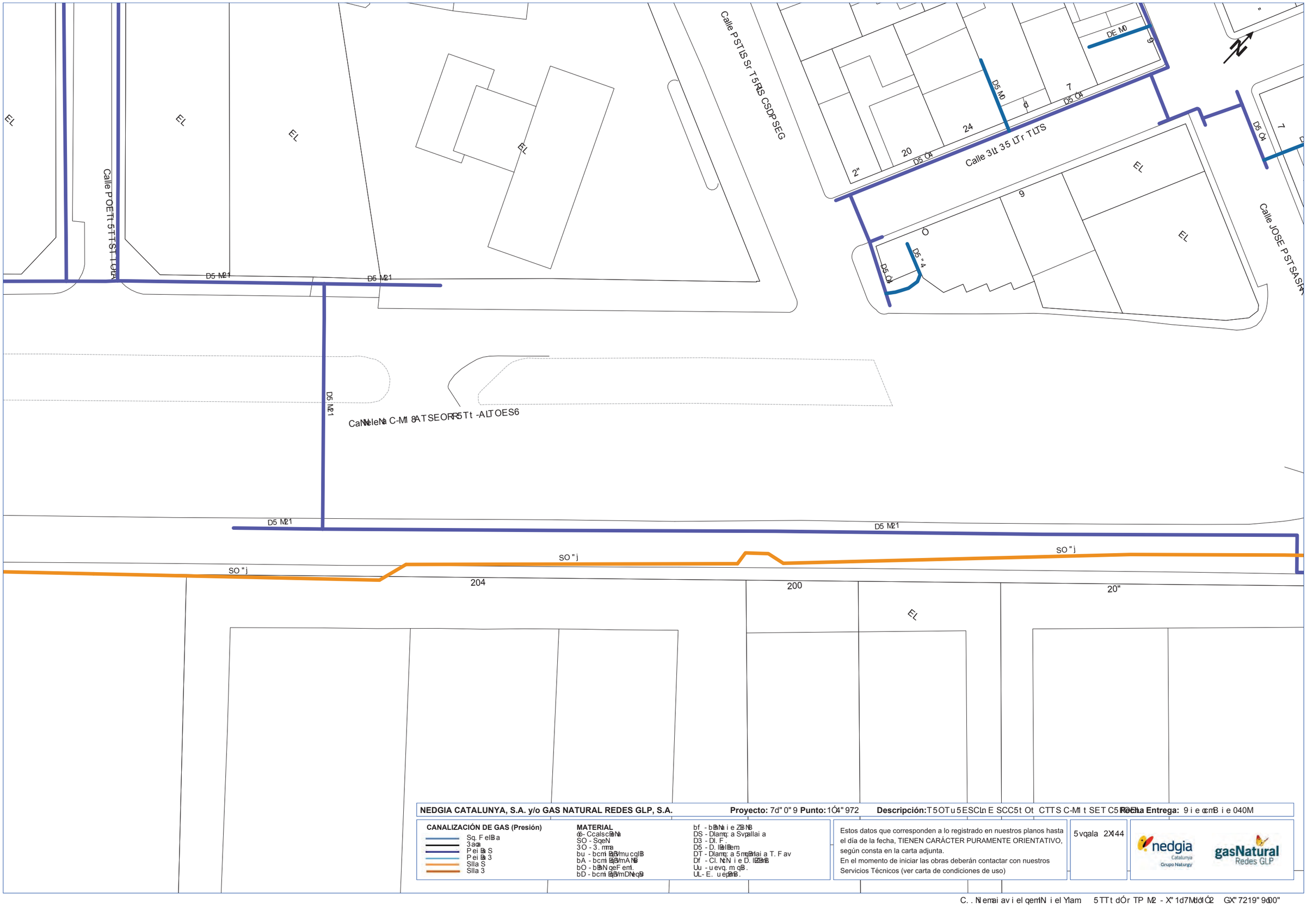
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 458506.881 Y: 4615626.887



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 7d" 0" 9 **Punto:** 1Ó4" 972 **Descripción:** T5OTu5ESCLn E SCC5t Ot CTTS C-Mt SET C5 **Fecha Entrega:** 9 i e ccmB i e 040M

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Sq. F elBa
- 3aca
- P ei Ba S
- P ei Ba 3
- Slla S
- Slla 3

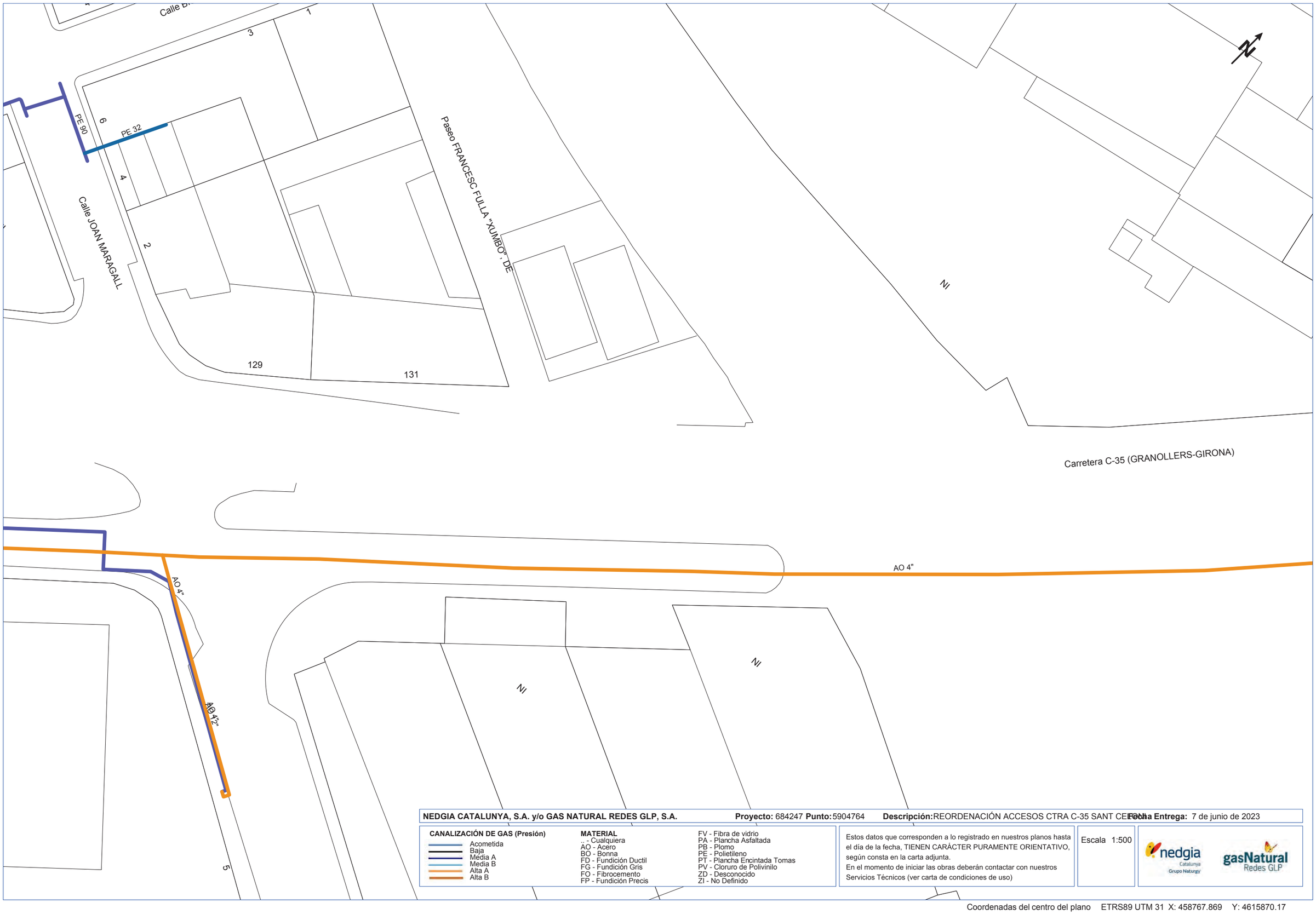
MATERIAL

- ó- CcalscBNa
- SO - SqeN
- 3O - 3. mma
- bu - bcmi EqBVmu cqlB
- bA - bcmi EqBVmA NB
- bO - bBN qeF em.
- bD - bcmi EqBVmDNeqB
- bf - bBNa i e ZtBNB
- DS - Dlamq: a Svpallai a
- D3 - Dl. F :
- D5 - D. IBaiBem
- DT - Dlamq: a 5mpBiai a T. F av
- Df - Cl. NcN i e D. IBBB
- Uu - u evq. m qB .
- UL- E. uepBB .

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)

5vqala 2X44

C. . Nlemai av i el qemNi el Ylam 5TTt dÓr TP M2 - X" 1d7MdÓ2 GX" 7219" 9d00"



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904764 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

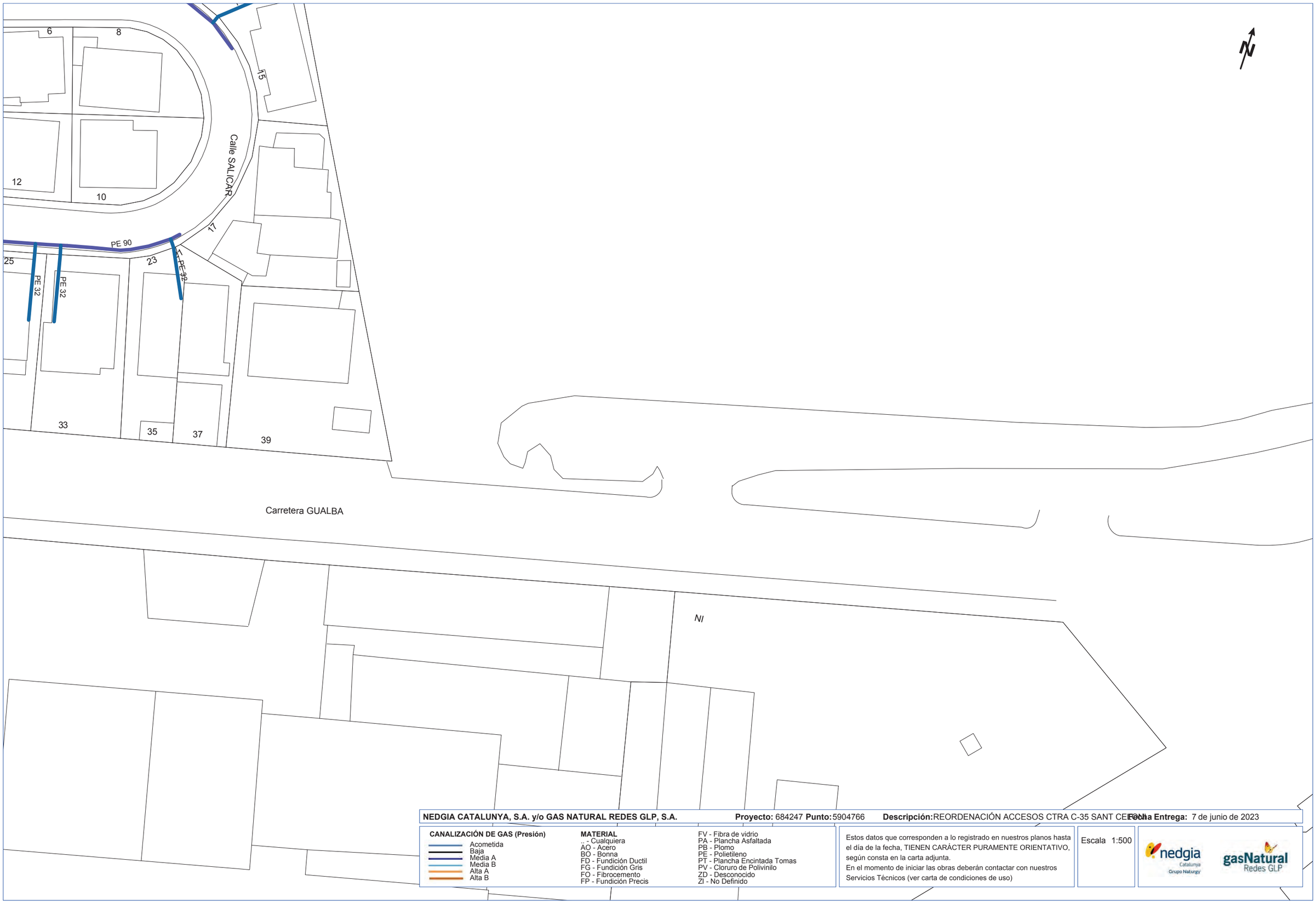
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FQ - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 458767.869 Y: 4615870.17



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 684247 **Punto:** 5904766 **Descripción:** REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Fecha Entrega:** 7 de junio de 2023

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 Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 458799.666 Y: 4616022.024

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** "6pMp8 **Punto:** 542p8" M **Descripción:** REOR7 ENACI9 N ACCESOS C0RA C-35 SAN0 CE **Fecha Entrega:** 8 De Ódjn De M2M8

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Ai no etjDa
- 1aG
- c eDja A
- c eDja 1
- Arta A
- Arta 1

MATERIAL

- BE- CTamTjera
- AO - Ai ern
- 1O - 1ndda
- q7 - qTdDji jFd 7 Ti tjm
- qG - qTdDji jFd Grjó
- qO - qjsrni eo edtn
- qb - qTdDji jFd brei jó
- qP - qjsra De VjDrjn
- bA - bradi va AóhartaDa
- b1 - bmo n
- bE - bnjetjredn
- b0 - bradi va Edi jdtaDa 0no aó
- bP - CmrTrn De bnrjVdjm
- f 7 - 7 eói ndni jDn
- f I - Nn 7 ehjdjDn

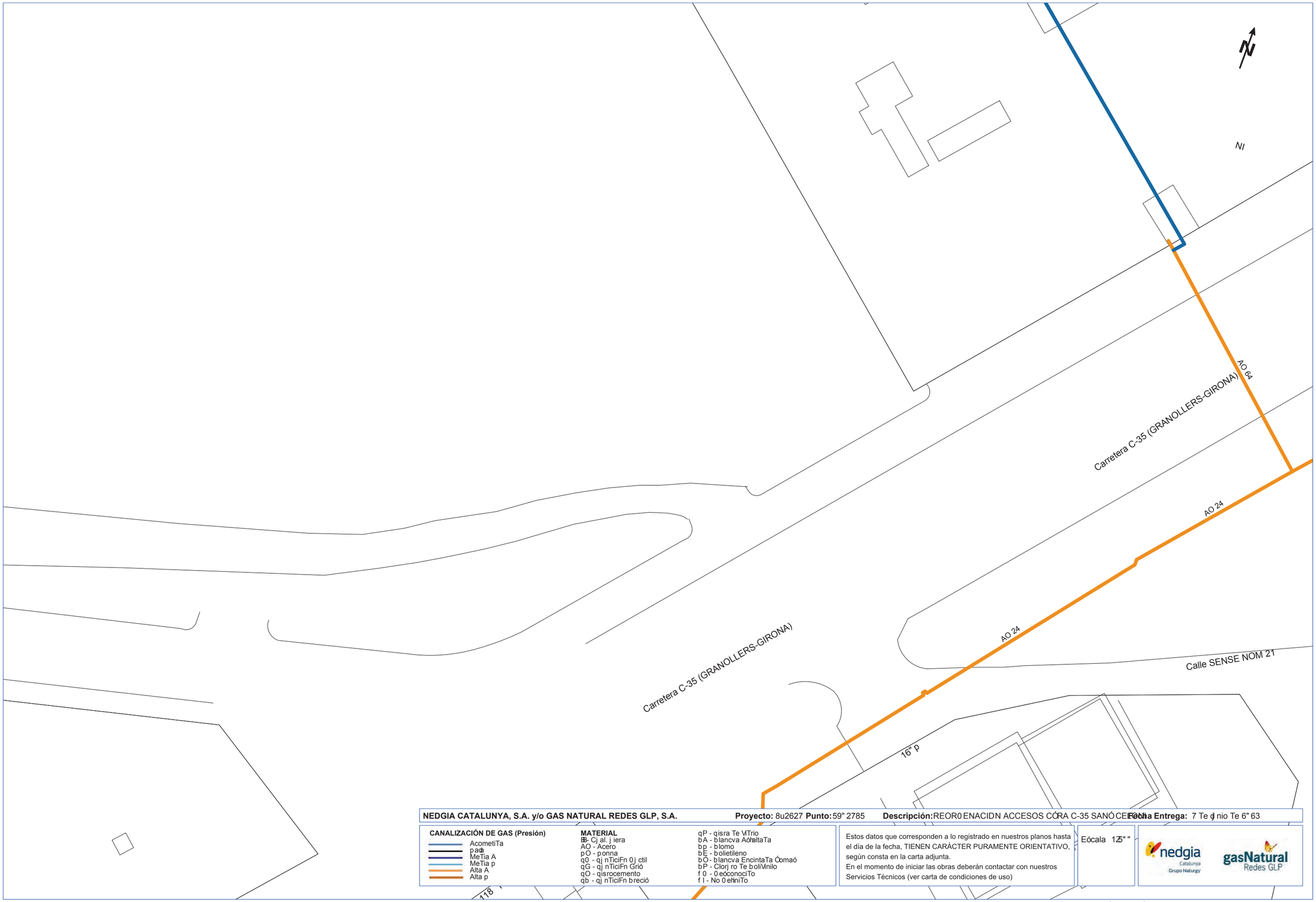
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Eói ara I Z522

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CnnrDedaDaó Demiedtrn Demradn E0RS64 U0c 3l XZp566638p8 YZp"I 54" M3l "



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 8u2627 **Punto:** 59" 2785 **Descripción:** REOR0 ENACIDN ACCESOS CÓRA C-35 SANÓ CE [illegible] **Fecha Entrega:** 7 Te g nio Te 6" 63

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- AcometiTa
- pad
- MeTia A
- MeTia p
- Alta A
- Alta p

MATERIAL

- B- Cj al. j iera
- AO - Acero
- pO - ponna
- q0 - qj nTiciFn 0 j ctil
- qG - qj nTiciFn Grió
- qO - qisrocemento
- qb - qj nTiciFn b reció
- qP - qisra Te ViTrio
- bA - blancva AónaltaTa
- bp - blomo
- bE - bolietileno
- bÓ - blancva EncintaTa Ómaó
- bP - Clorj ro Te boliVinilo
- f 0 - 0 eóconociTo
- f I - No 0 ehniTo

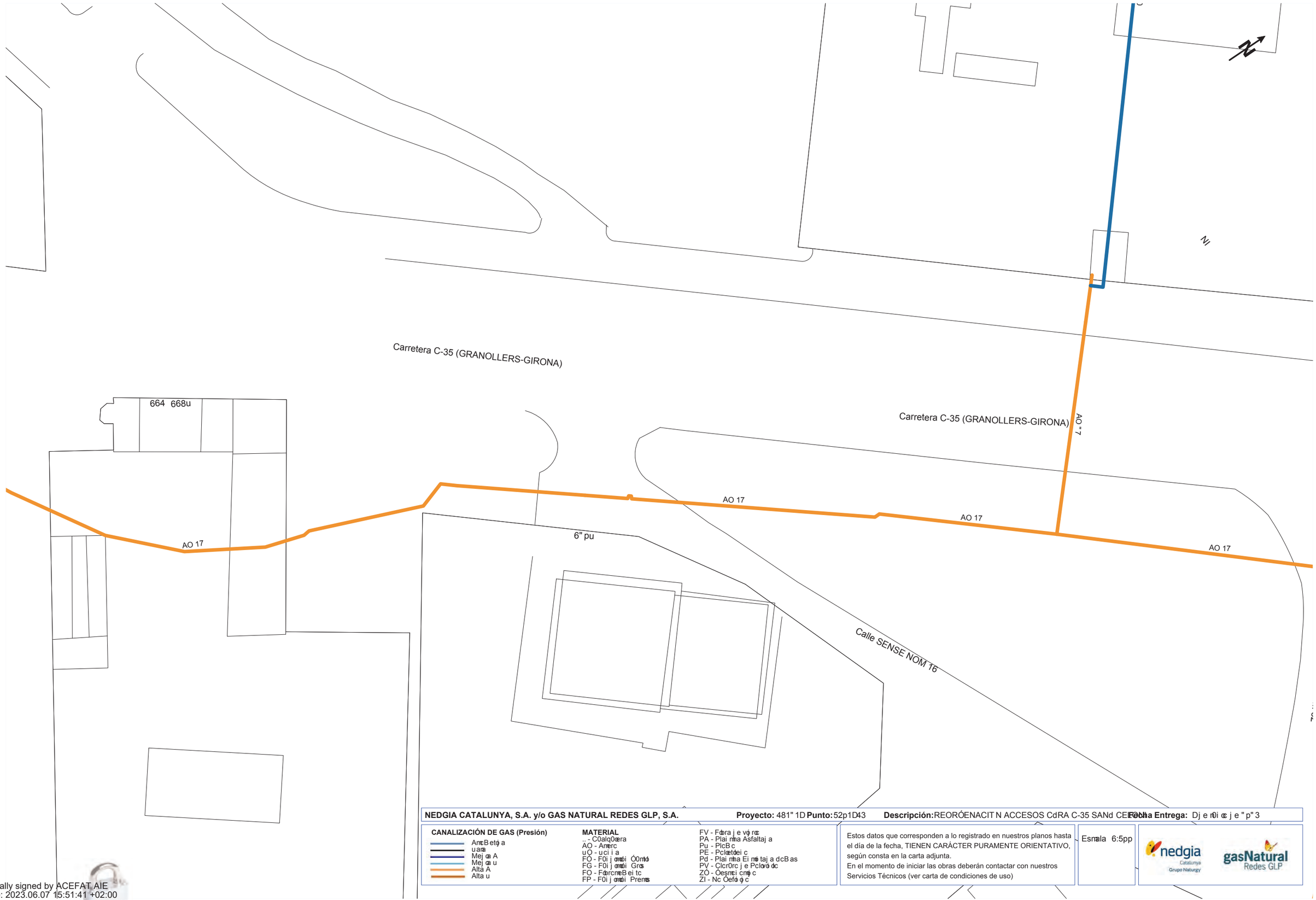
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Eócala 1Z5" "

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

CoorTenaTaó Tel centro Tel : lano EÓRSu9 UÓM 31 XZ25u916E3" 3 YZ2818" 77E6" 8



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 481" 1D **Punto:** 52p1D43 **Descripción:** REORÓENACIT N ACCESOS CdRA C-35 SANd CE **Fecha Entrega:** Dj e r0i cc j e " p" 3

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- AmcBetǵ a
- u ara
- Mej ca A
- Mej ca u
- Alta A
- Alta u

MATERIAL

- .. - C0alq0cera
- AÓ - Amerc
- uÓ - uci i a
- FÓ - FÓi j omóbi ÓOmtó
- FG - FÓi j omóbi Grcs
- FO - FdrcmeBei tc
- FP - FÓi j omóbi Prems
- FV - Fdra j e vǵ rcc
- PA - Plai mha Asfaltaj a
- Pu - PlcBc
- PE - Pcloetdei c
- Pd - Plai mha Ei mi taj a dcBas
- PV - ÇlcrÓrc j e Pclovódc
- ZÓ - Óesmci cmǵ c
- ZI - Nc Óefǵ c

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)

Esmala 6:5pp

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Cccrj ei aj as j el mei trc j el 9lai c EdRS82 UdM 36 X: 158258.415 Y: 1464p41.138

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:51:41 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Ref: 684247

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684247, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen una validez máxima de 3 meses.

En consecuencia deberán verificar, antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones en la red eléctrica con la realización de catas manuales o con medios tecnológicos avanzados, como escáners y aparatos detectores, que permitan localizar adecuadamente las líneas eléctricas en la zona afectada por la obra.

Con la finalidad de realizar el reconocimiento y firma del Acta de Control, de acuerdo con lo establecido en la Orden TIC/341/2003, les comunicamos que nuestro representante para este asunto es el Sr./Sra.: Guillem Soler Duran, Teléfono: 93 860 82 00, Correo electrónico:TIC@ingenieros-im3.com, quien se pondrá en contacto con Uds. para fijar la fecha y hora, dentro del plazo de diez días hábiles desde la fecha de la presente, al objeto de efectuar dicho reconocimiento y firma del Acta.

En aplicación del artículo 24, apartado 2, de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, cúmplenos informarles de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: Riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito, las medidas preventivas se incluyen en el Anexo 10 “Recomendaciones básicas en la realización de obras con existencia de red eléctrica subterránea”.

Saludos,

Anexos:
“Recomendaciones básicas en la realización de obras con existencia de red eléctrica subterránea”
Planos, numerados 684247 - 17481169 - AT-MT, 684247 - 17481170 - AT-MT, 684247 - 17481171 - AT-MT, 684247 - 17481172 - AT-MT, 684247 - 17481173 - AT-MT, 684247 - 17481174 - AT-MT, 684247 - 17481175 - AT-MT, 684247 - 17481176 - AT-MT, 684247 - 17481177 - AT-MT, 684247 - 17481178 - AT-MT, 684247 - 17481179 - AT-MT, 684247 - 17481180 - AT-MT, 684247 - 17481181 - AT-MT, 684247 - 17481182 - AT-MT, 684247 - 17481183 - AT-MT, 684247 - 17481184 - AT-MT, 684247 - 17481185 - AT-MT, 684247 - 17481186 - AT-MT, 684247 - 17481263 - BT, 684247 - 17481264 - BT, 684247 - 17481265 - BT, 684247 - 17481262 - BT, 684247 - 17481272 - BT, 684247 - 17481266 - BT, 684247 - 17481267 - BT, 684247 - 17481268 - BT, 684247 - 17481269 - BT, 684247 - 17481270 - BT, 684247 - 17481276 - BT, 684247 - 17481277 - BT, 684247 - 17481278 - BT, 684247 - 17481259 - BT, 684247 - 17481260 - BT, 684247 - 17481261 - BT, 684247 - 17481273 - BT, 684247 - 17481274 - BT

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

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

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

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

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

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

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

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

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

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

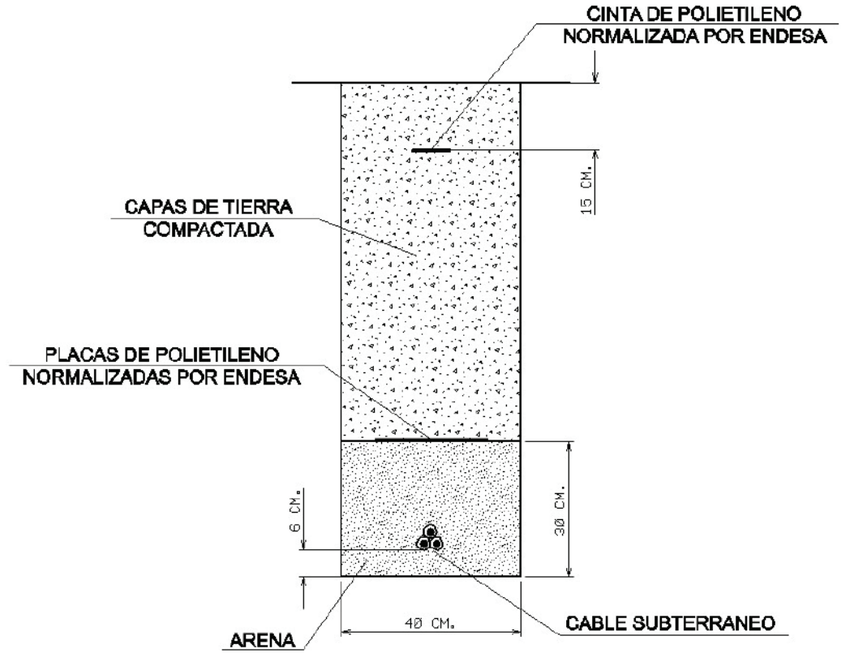
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



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

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

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

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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

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

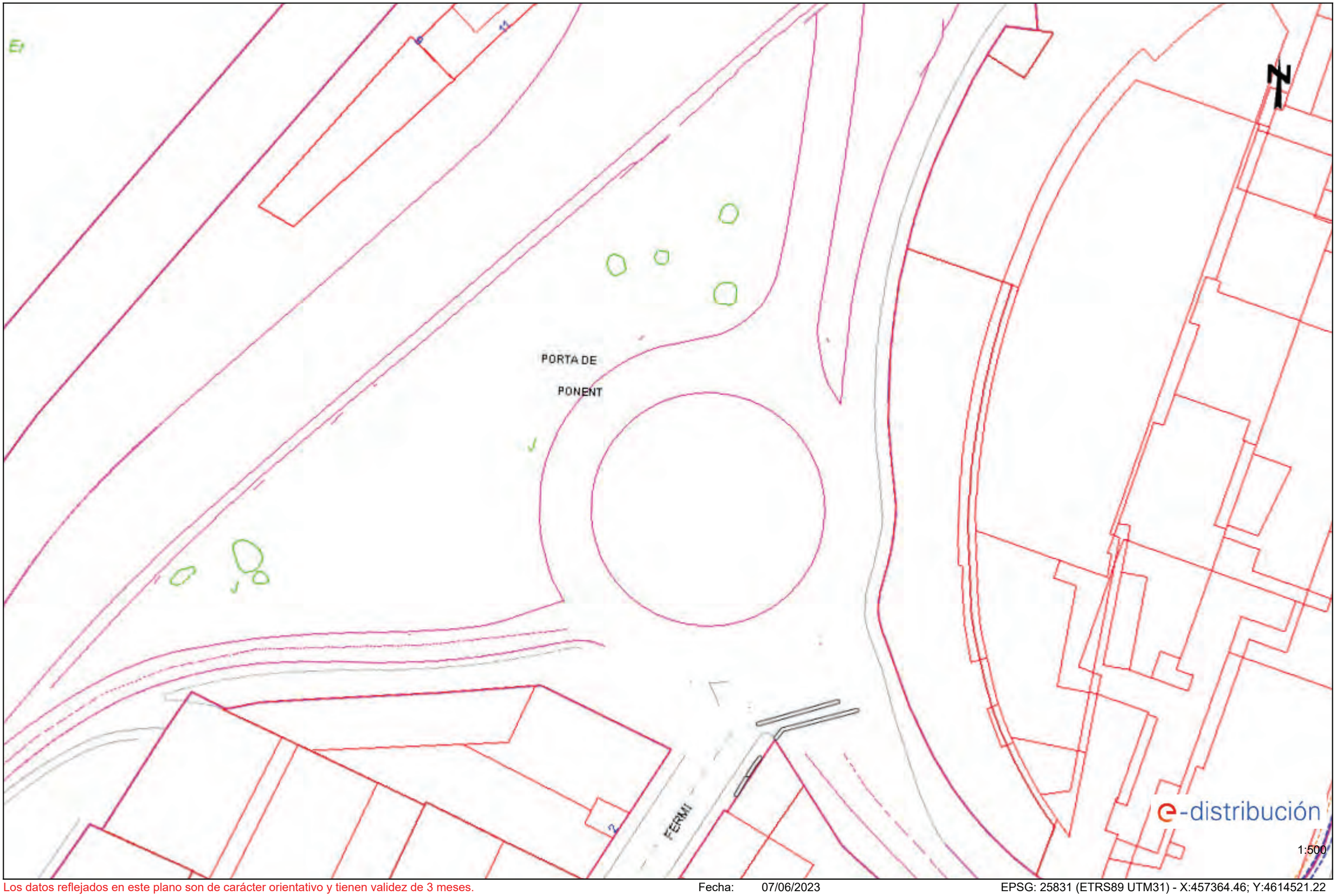
e-distribución

Ref: 684247

Plano: MAPA ÍNDICE

Ref: 684247 - 17481169

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



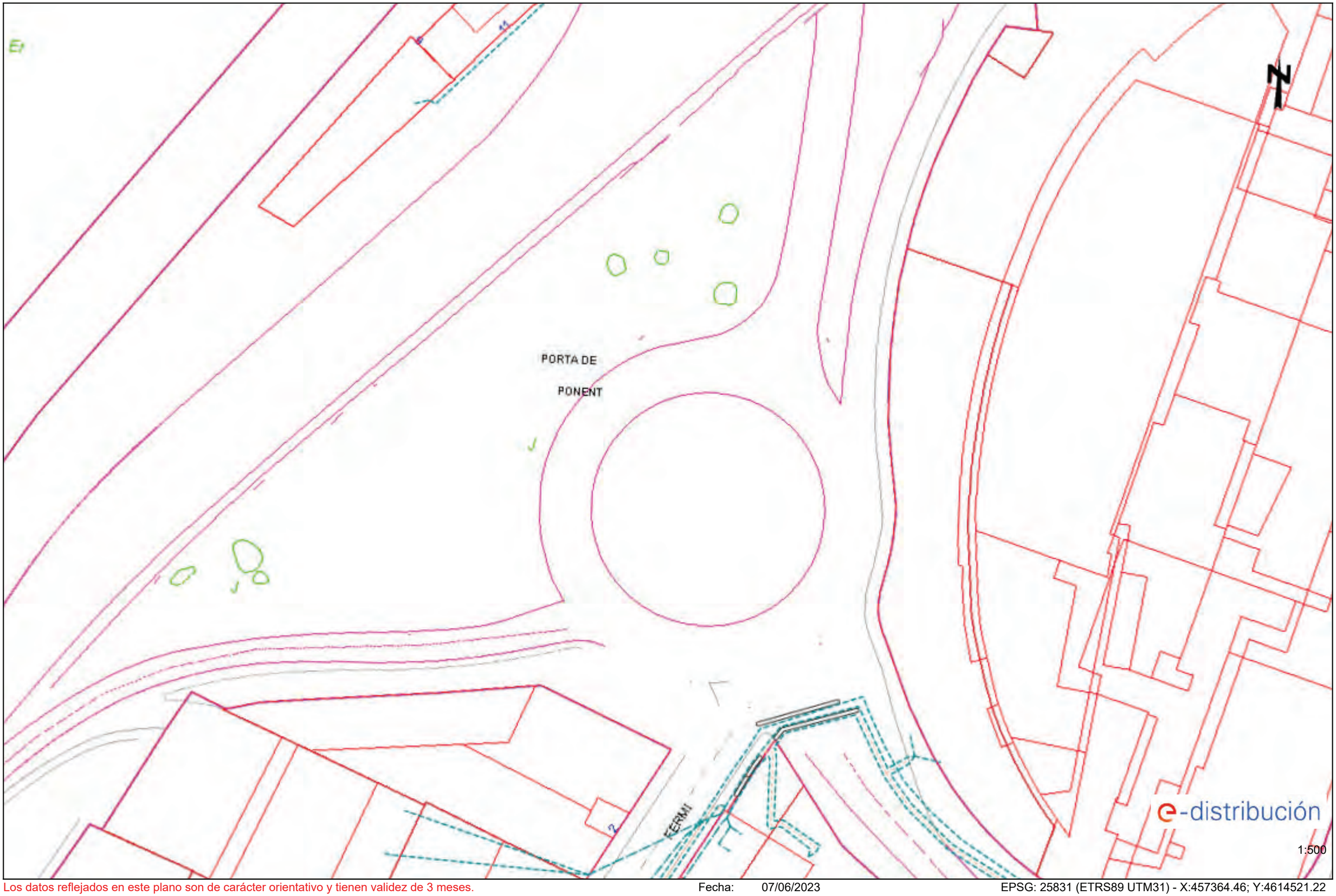
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457364.46; Y:4614521.22

Ref: 684247 - 17481169

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457364.46; Y:4614521.22

Ref: 684247 - 17481170

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457384.63; Y:4614517.26

Ref: 684247 - 17481170

Plano: AFECTACIÓN BT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457384.63; Y:4614517.26

Ref: 684247 - 17481171

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457428.35; Y:4614571.27

Ref: 684247 - 17481171

Plano: AFECTACIÓN BT

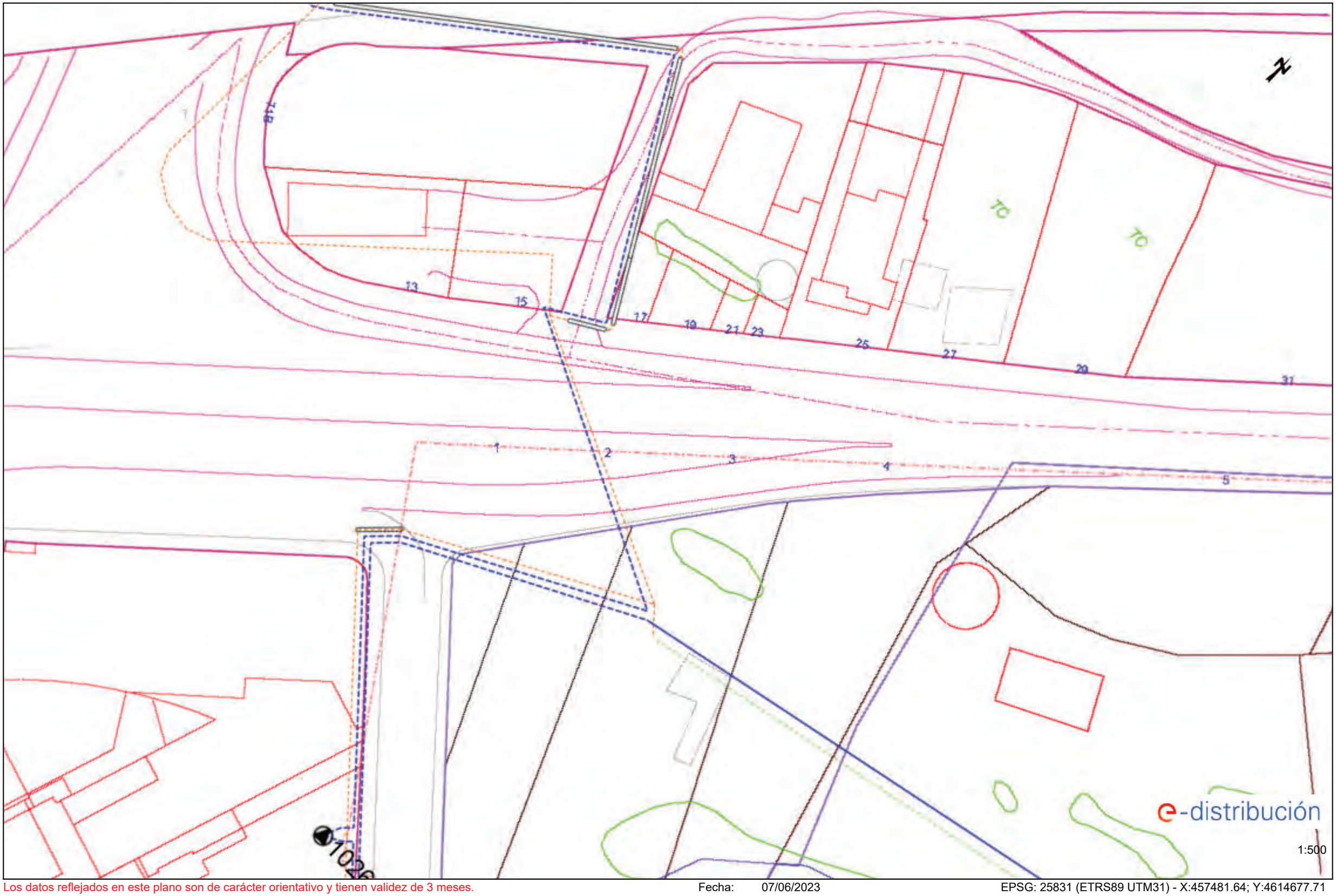
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457428.35; Y:4614571.27

Ref: 684247 - 17481172

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457481.64; Y:4614677.71

Ref: 684247 - 17481172 Plano: AFECTACIÓN BT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457481.64; Y:4614677.71

Ref: 684247 - 17481173

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457587.72; Y:4614781.7

Ref: 684247 - 17481173

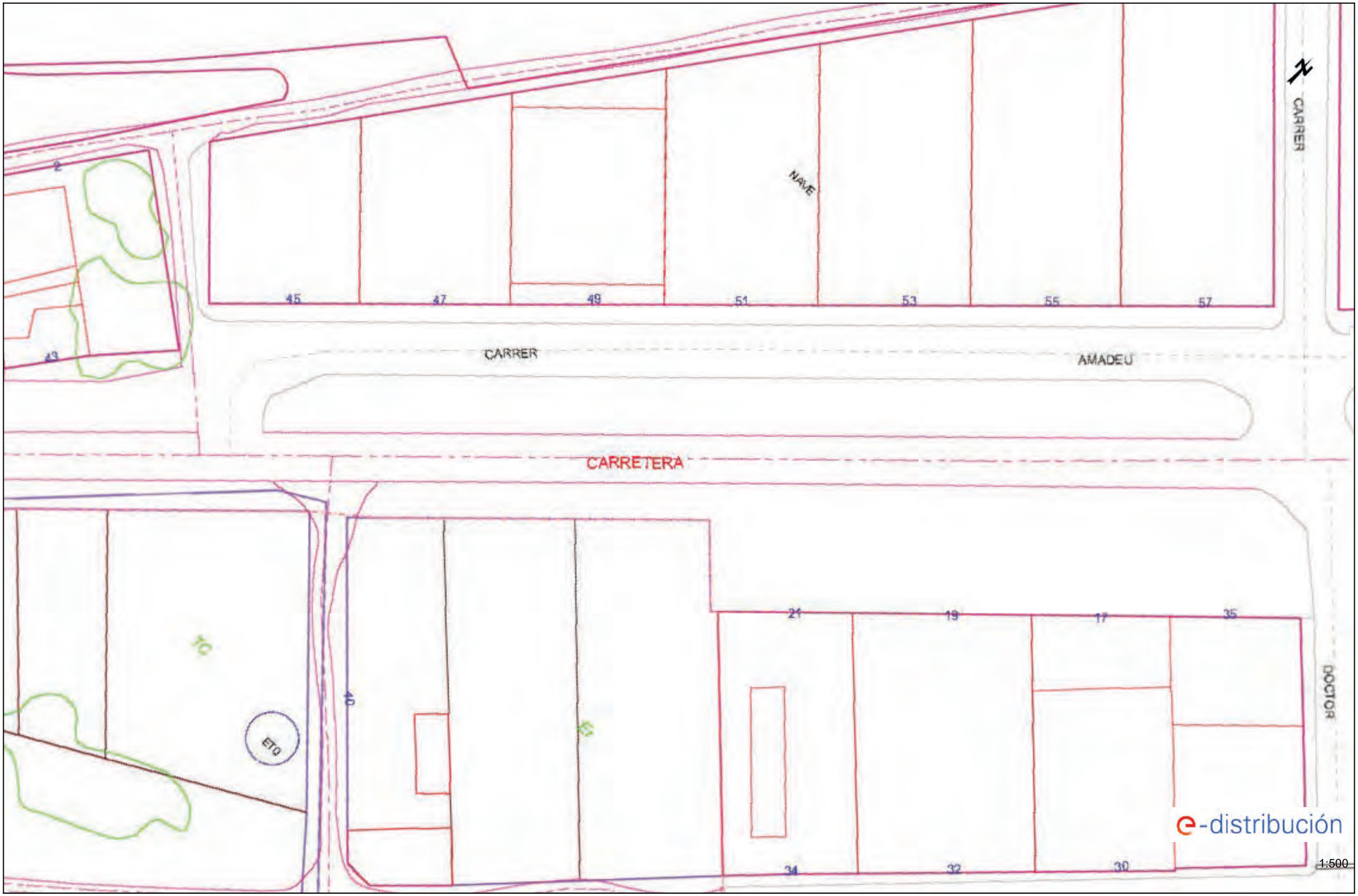
Plano: AFECTACIÓN BT

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

Fecha: 07/06/2023

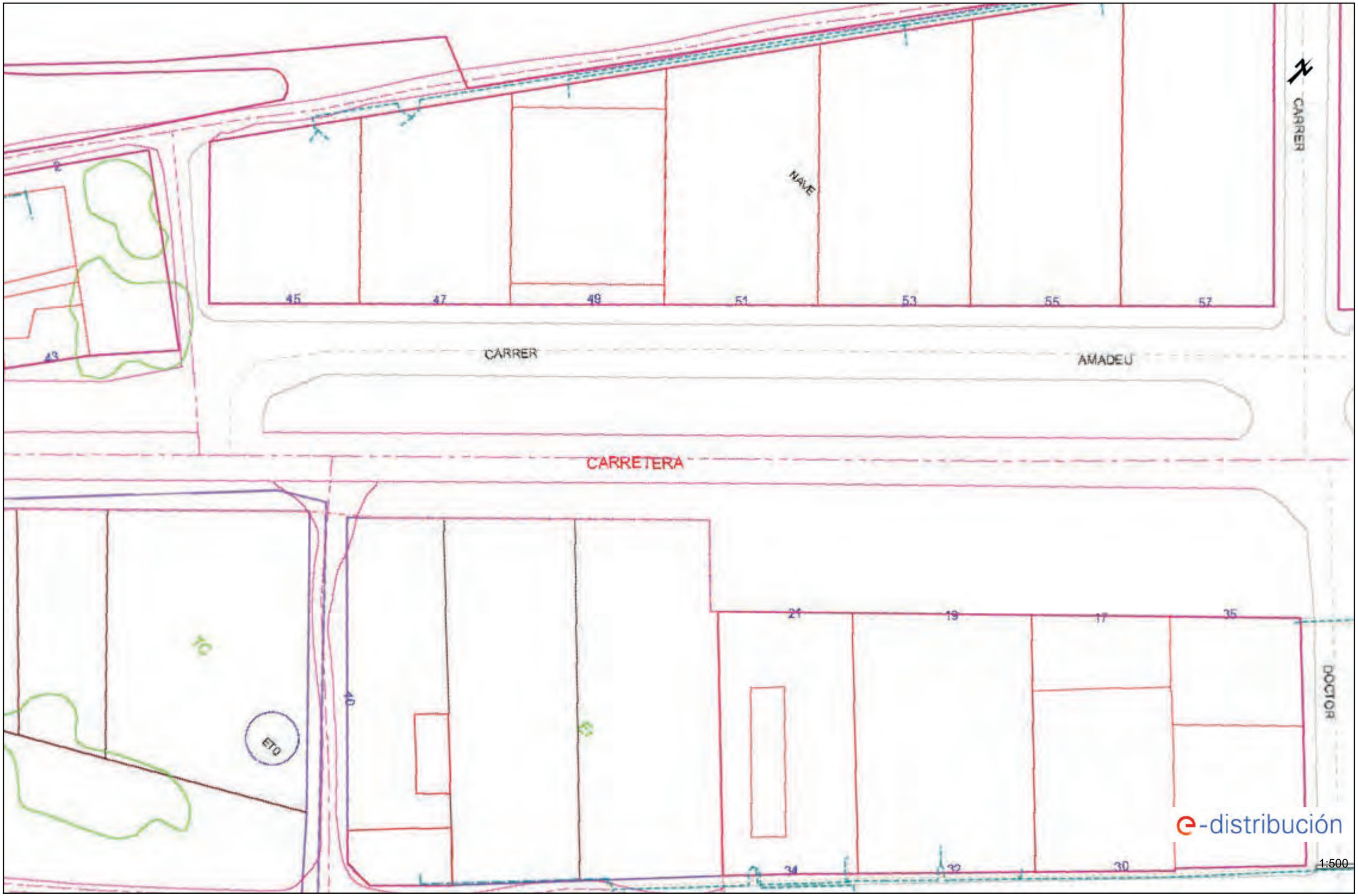
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457587.72; Y:4614781.7

Ref: 684247 - 17481174 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457717.95; Y:4614903.76

Ref: 684247 - 17481174 Plano: AFECTACIÓN BT

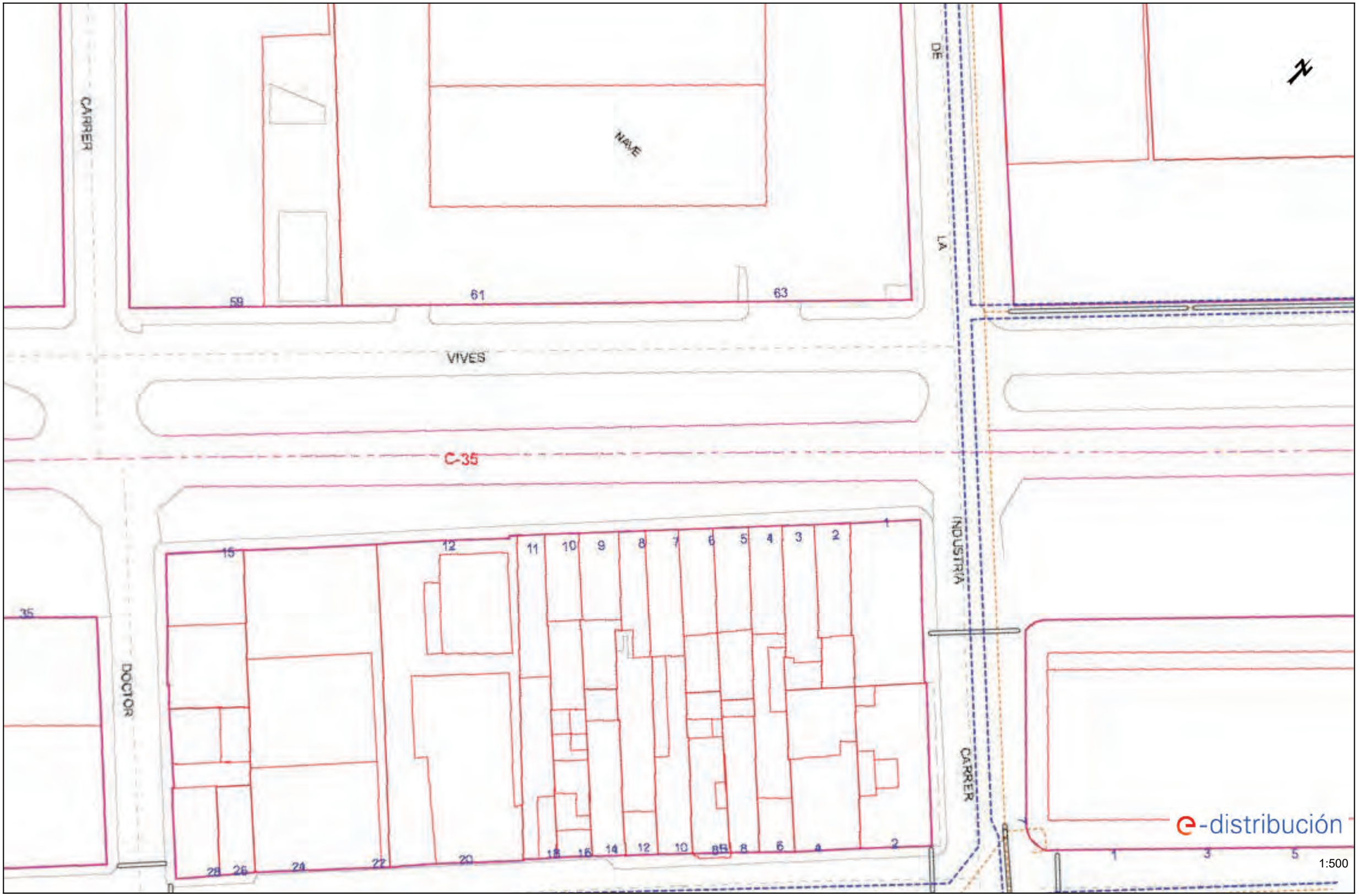


e-distribución

1:500

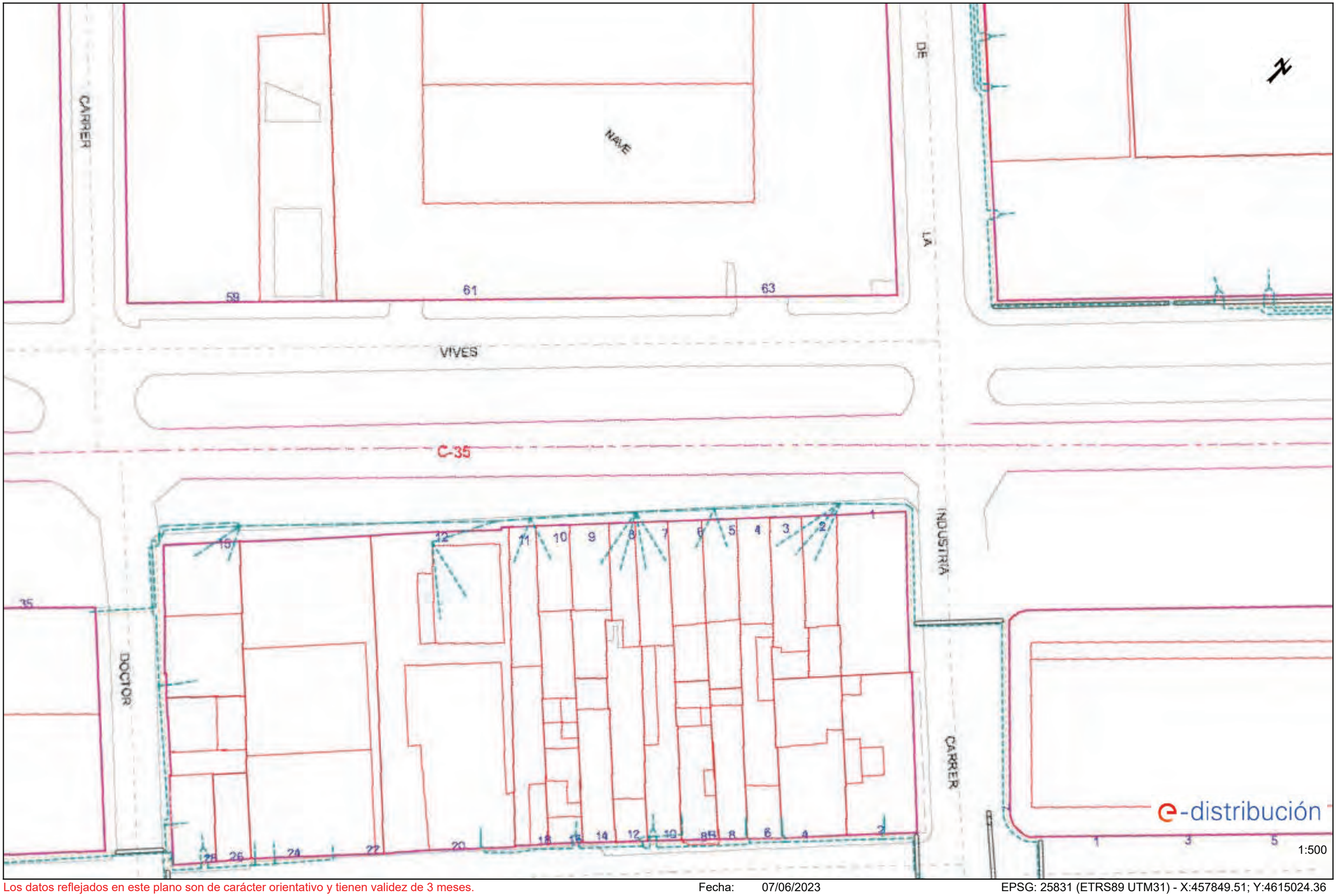
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457717.95; Y:4614903.76

Ref: 684247 - 17481175 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457849.51; Y:4615024.36

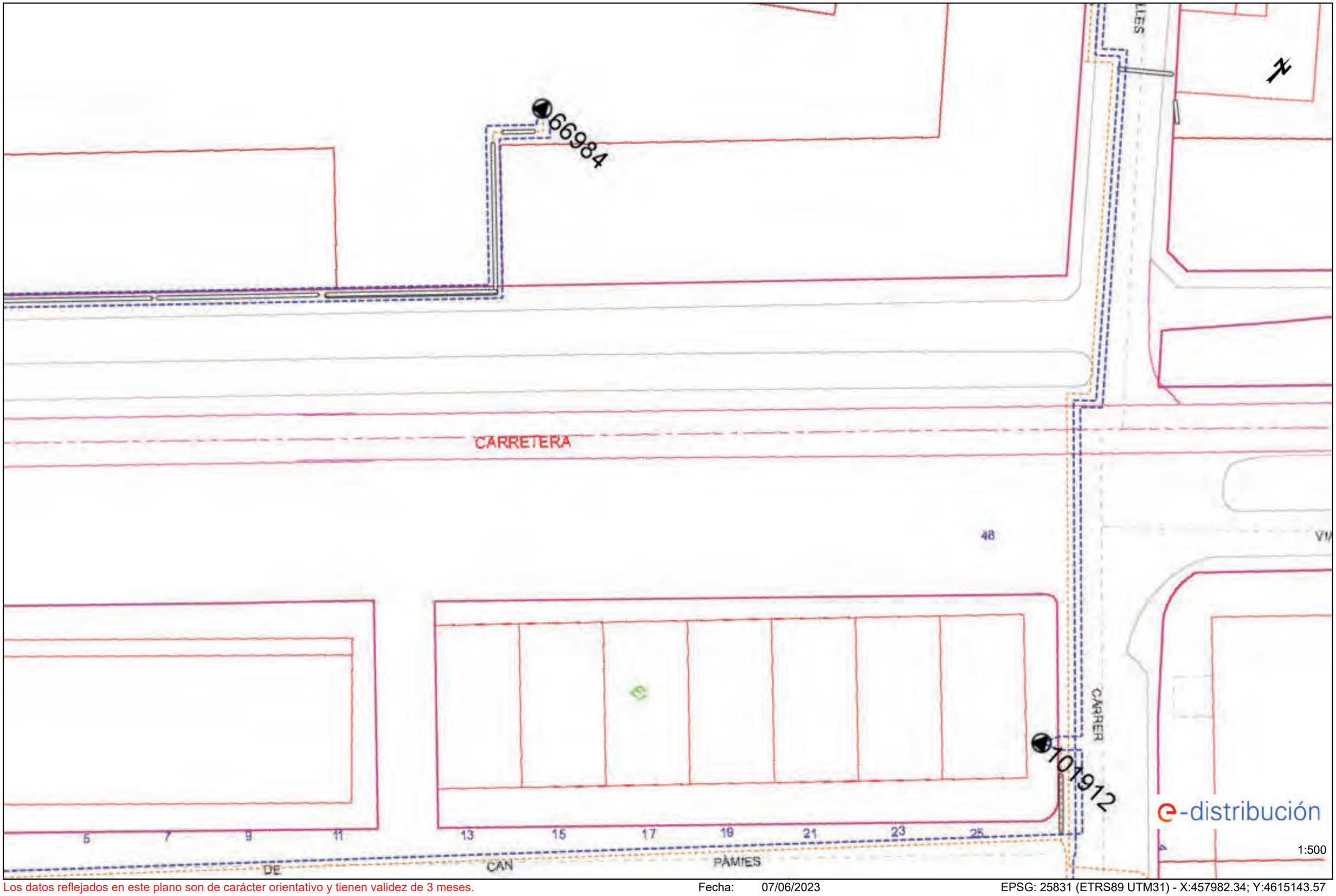
Ref: 684247 - 17481175 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457849.51; Y:4615024.36

Ref: 684247 - 17481176

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

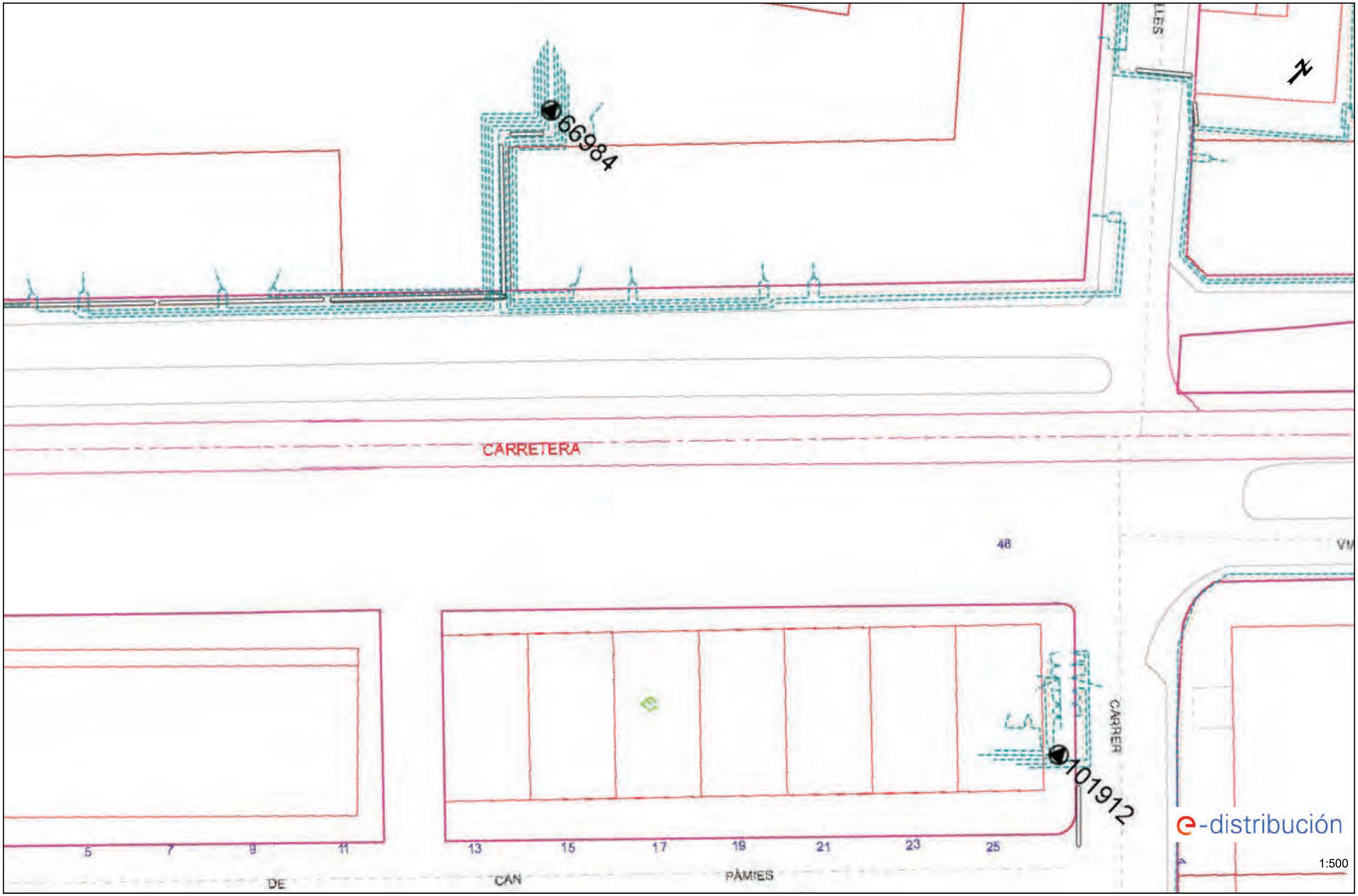


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

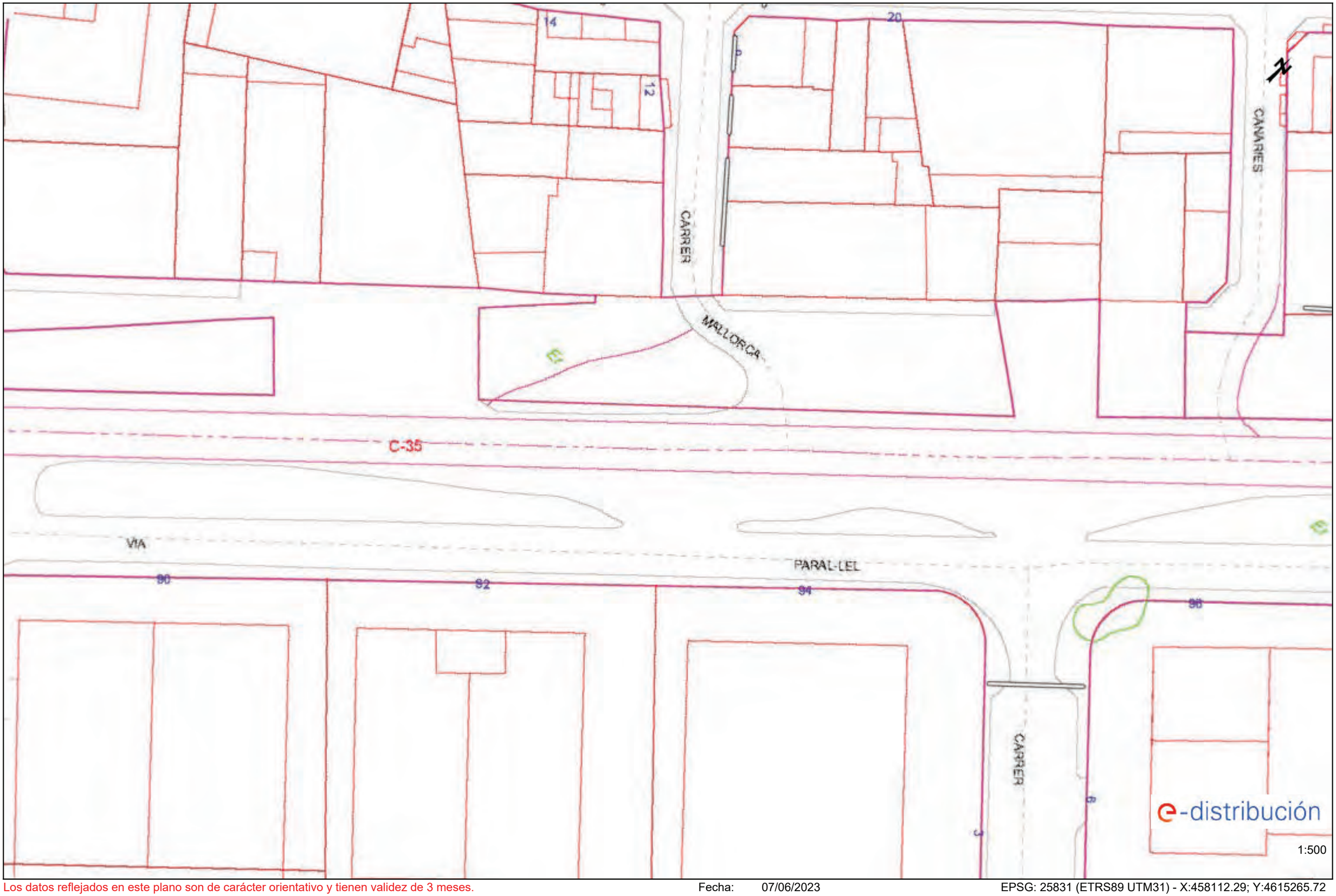
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457982.34; Y:4615143.57

Ref: 684247 - 17481176 Plano: AFECTACIÓN BT



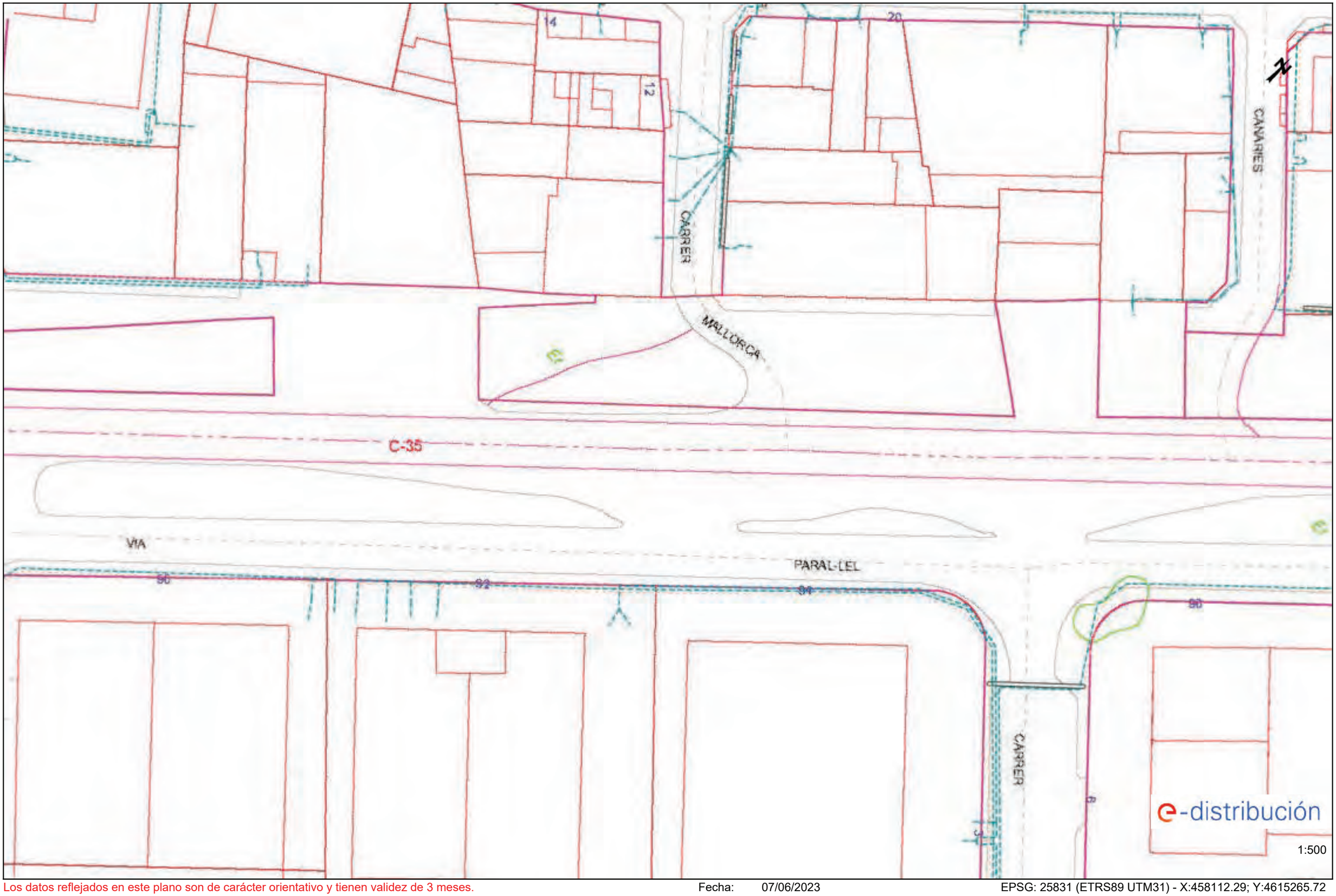
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:457982.34; Y:4615143.57

Ref: 684247 - 17481177 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



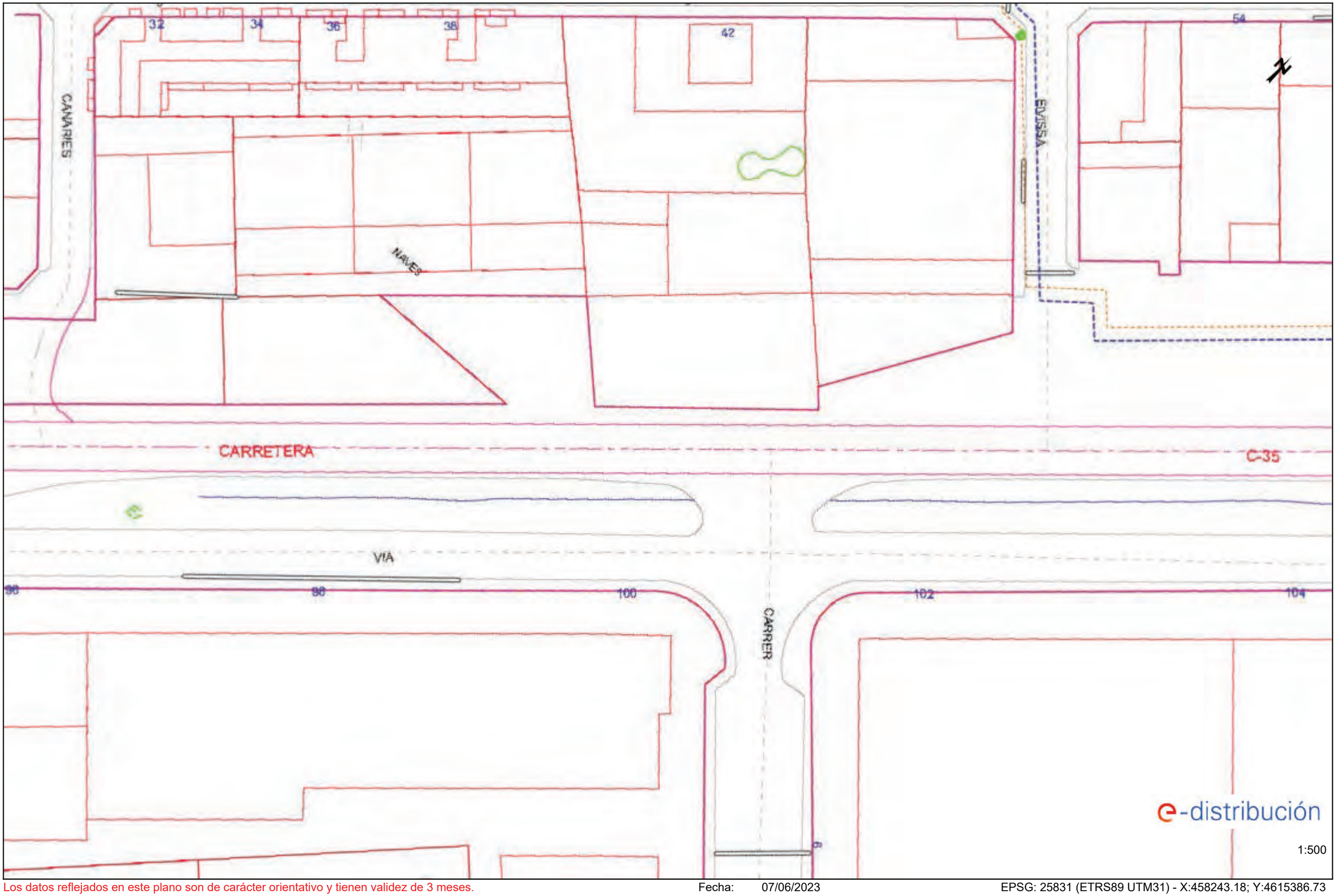
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458112.29; Y:4615265.72

Ref: 684247 - 17481177 Plano: AFECTACIÓN BT



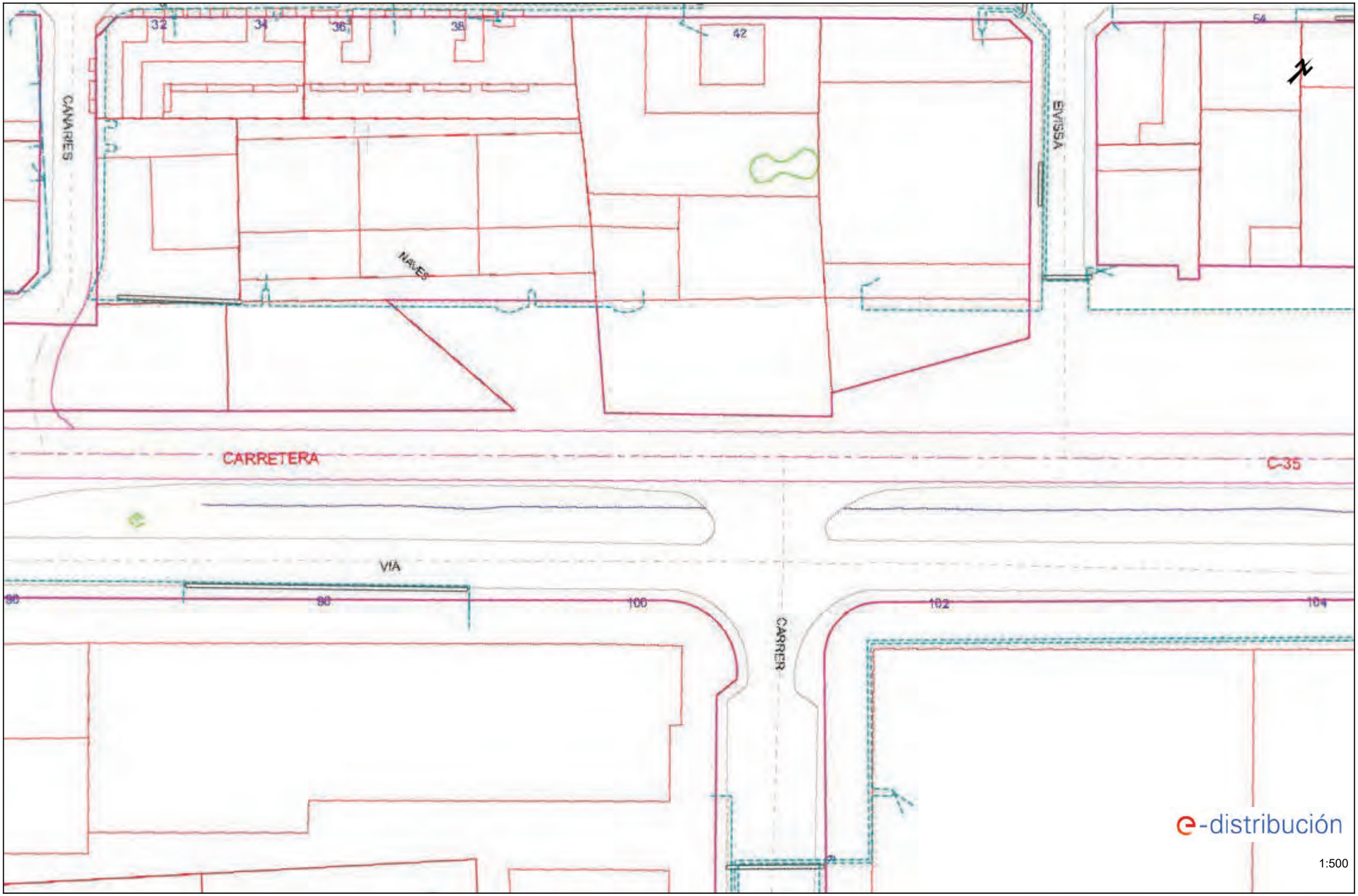
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458112.29; Y:4615265.72

Ref: 684247 - 17481178 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458243.18; Y:4615386.73

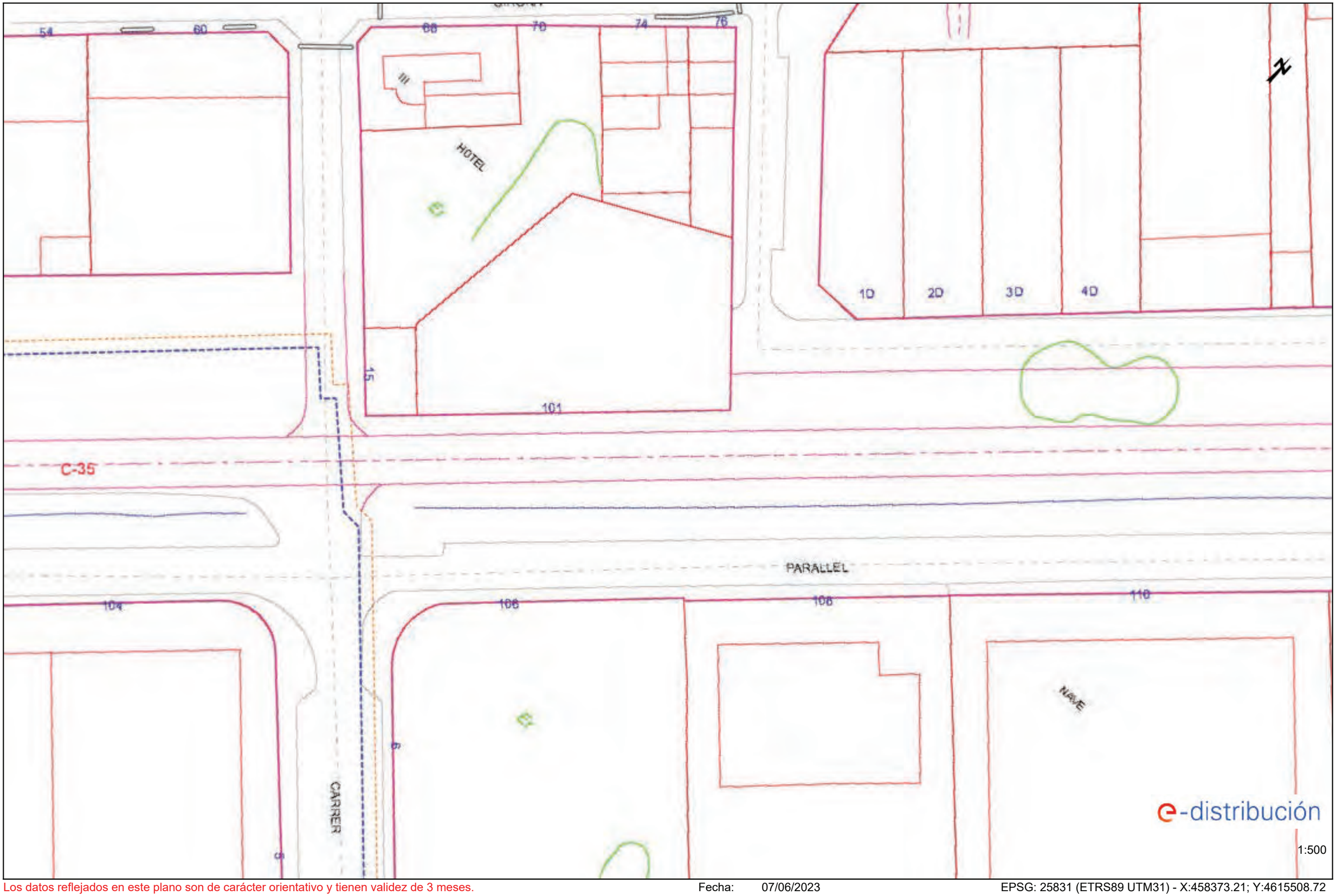
Ref: 684247 - 17481178 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458243.18; Y:4615386.73

Ref: 684247 - 17481179

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

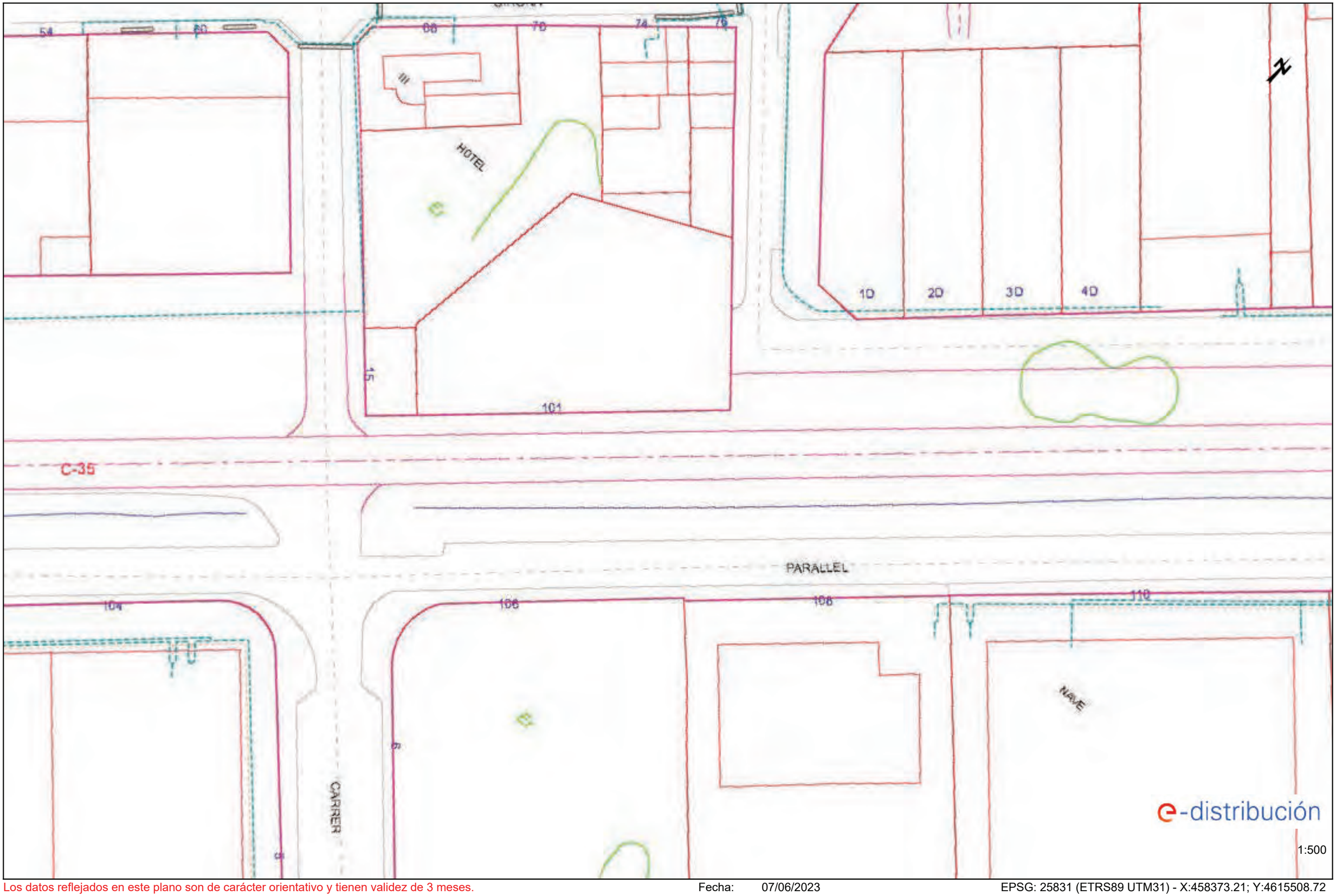


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458373.21; Y:4615508.72

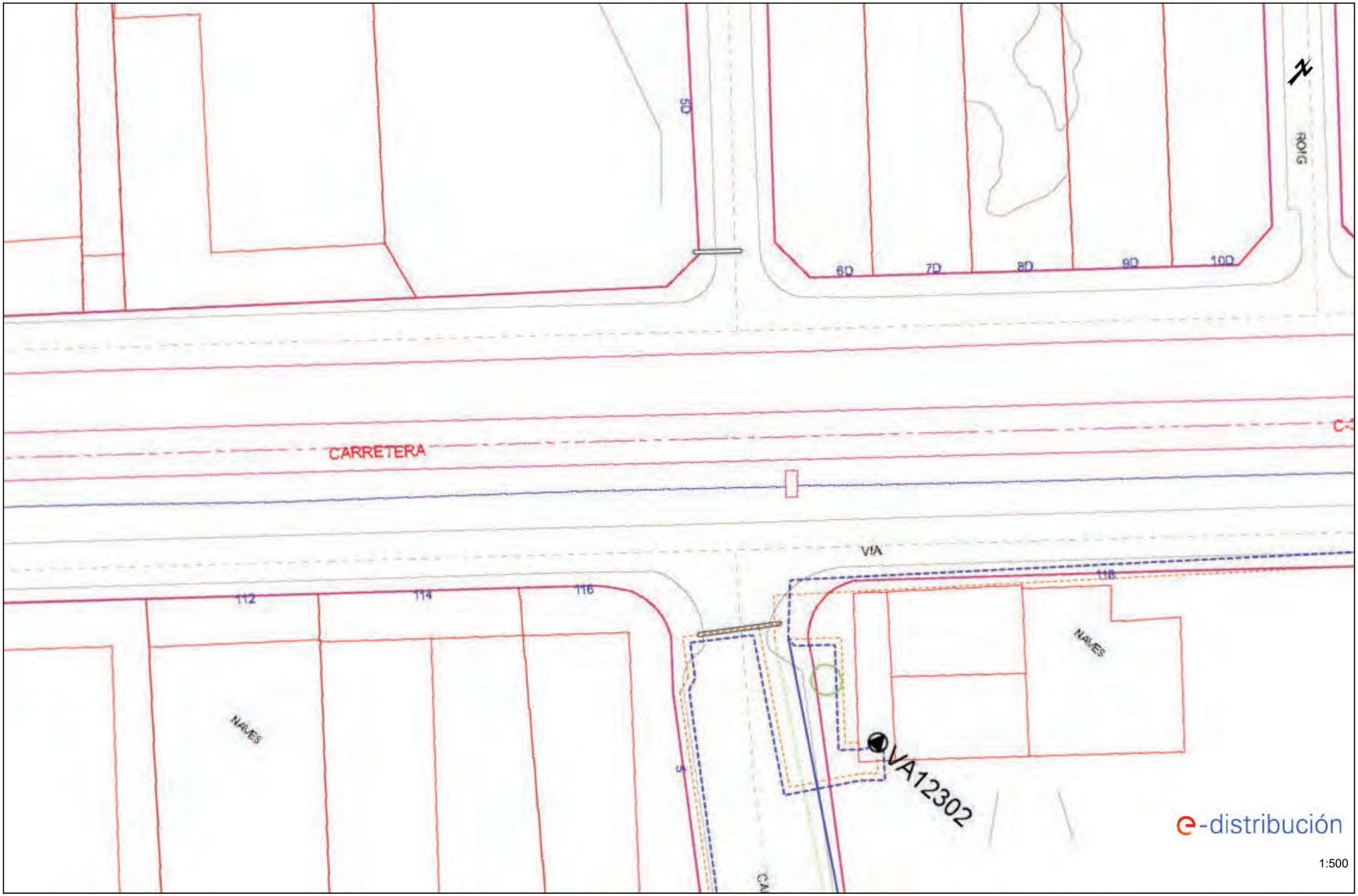
Ref: 684247 - 17481179 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458373.21; Y:4615508.72

Ref: 684247 - 17481180

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

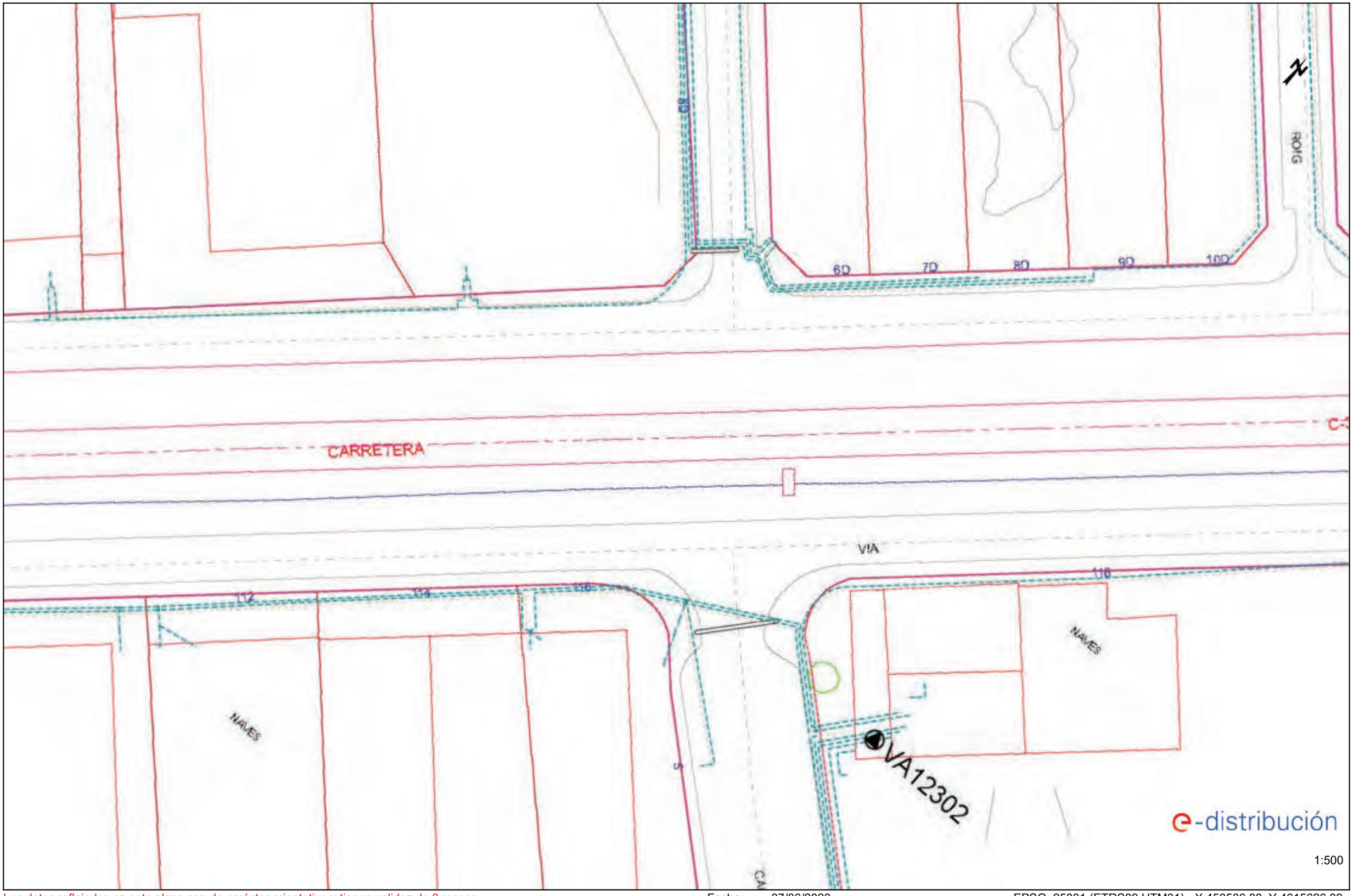


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458506.88; Y:4615626.89

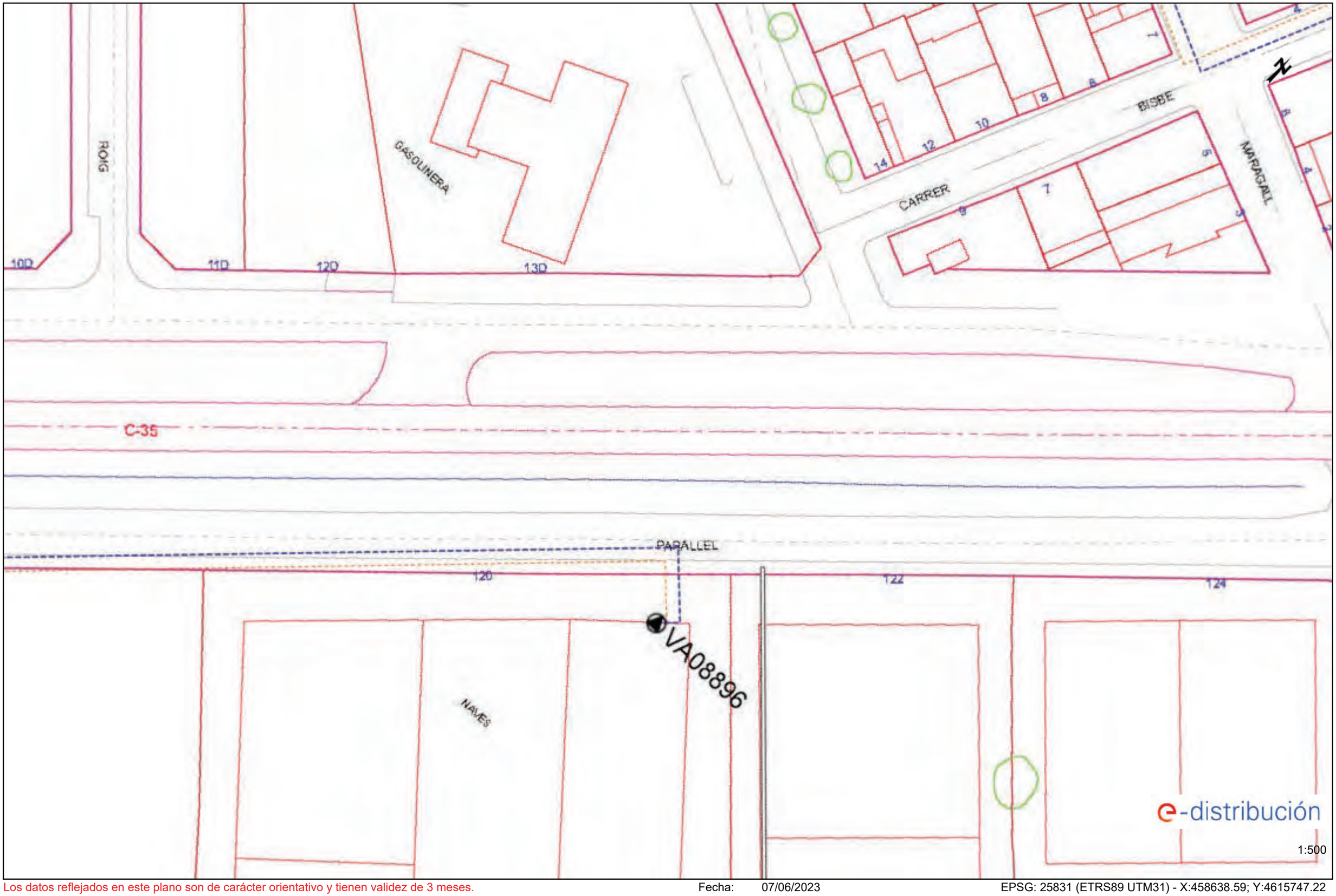
Ref: 684247 - 17481180 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458506.88; Y:4615626.89

Ref: 684247 - 17481181

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

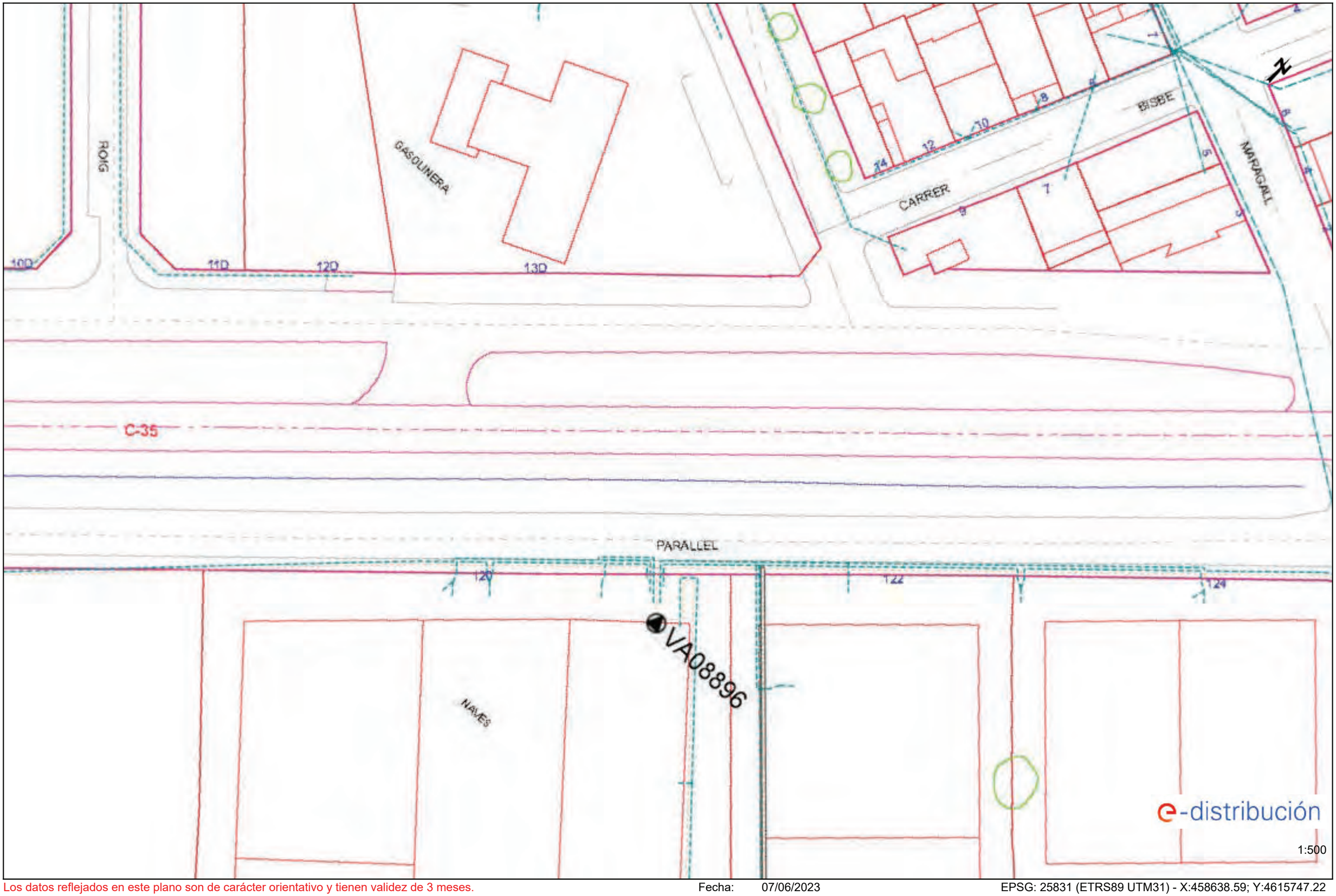


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458638.59; Y:4615747.22

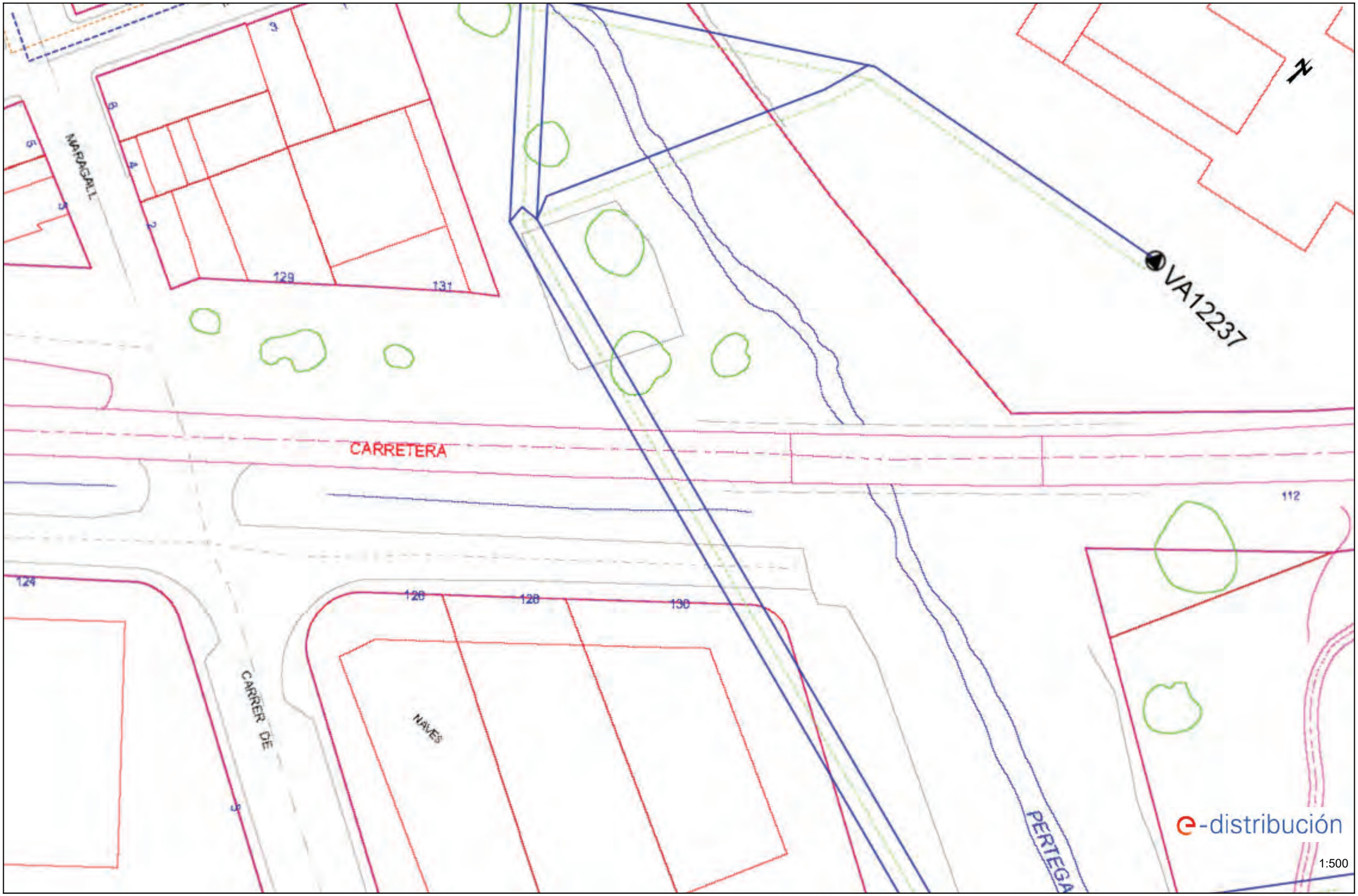
Ref: 684247 - 17481181 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458638.59; Y:4615747.22

Ref: 684247 - 17481182

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



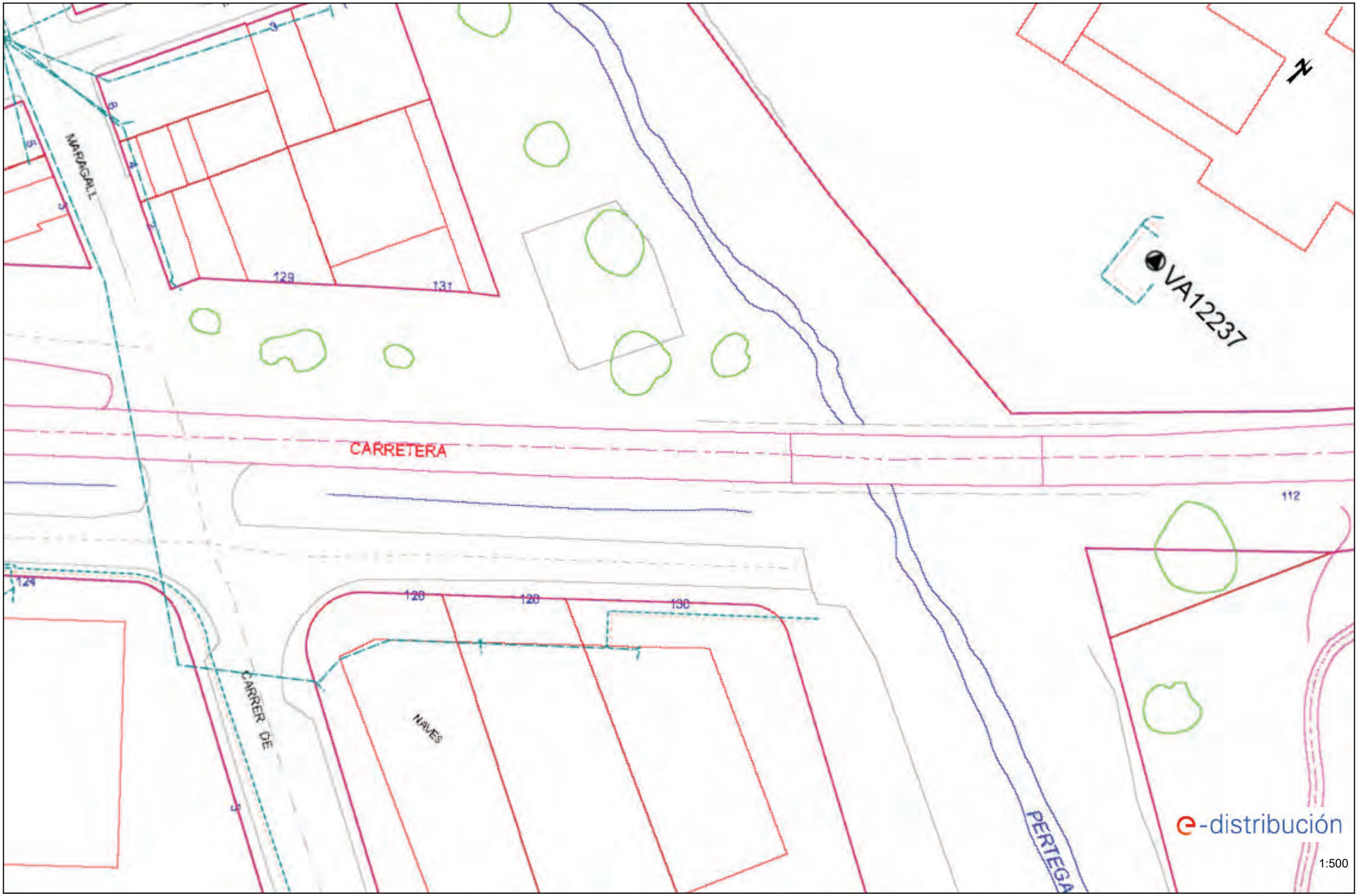
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458767.87; Y:4615870.17

Ref: 684247 - 17481182

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458767.87; Y:4615870.17

Ref: 684247 - 17481183

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458799.67; Y:4616022.02

Ref: 684247 - 17481183

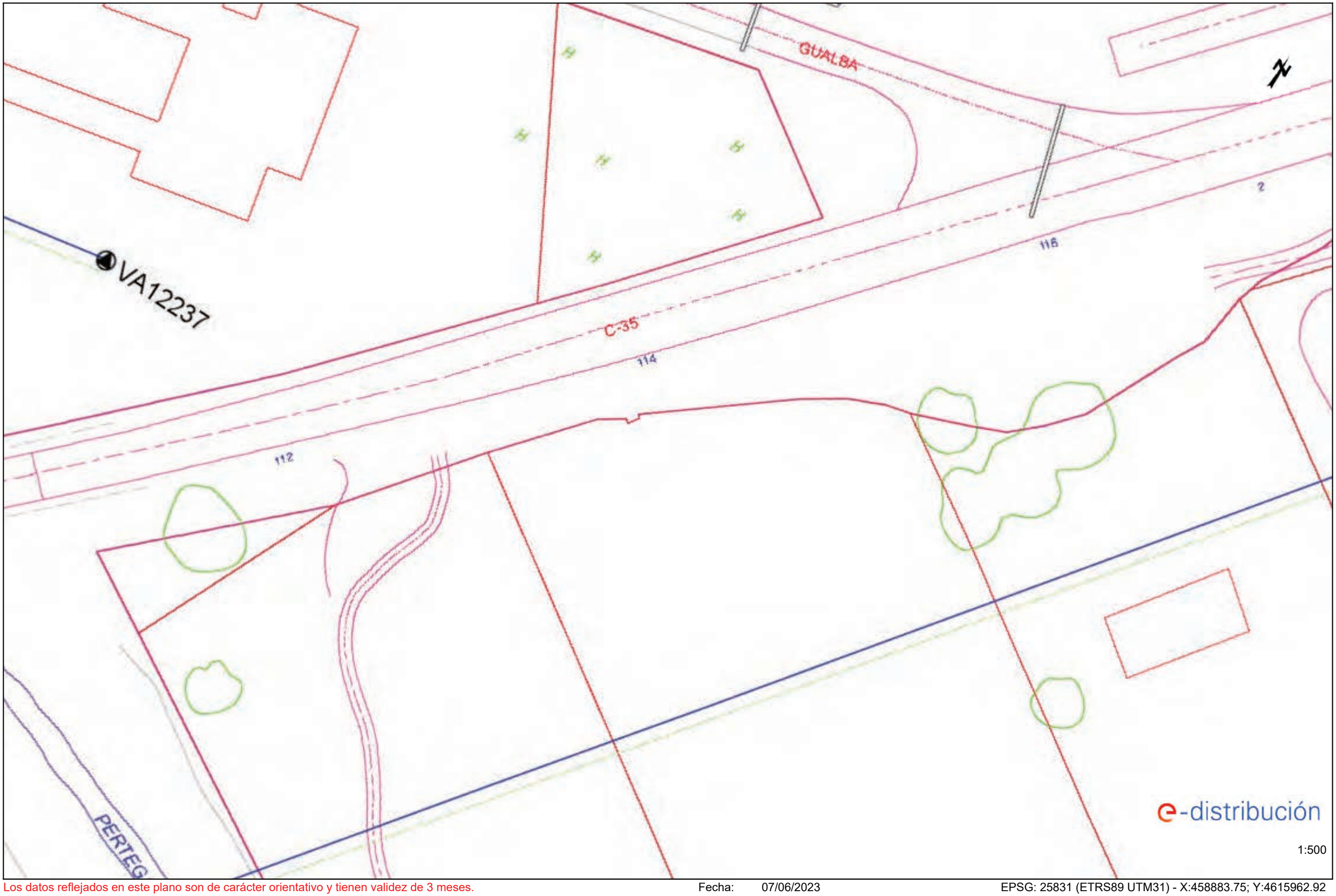
Plano: AFECTACIÓN BT

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458799.67; Y:4616022.02

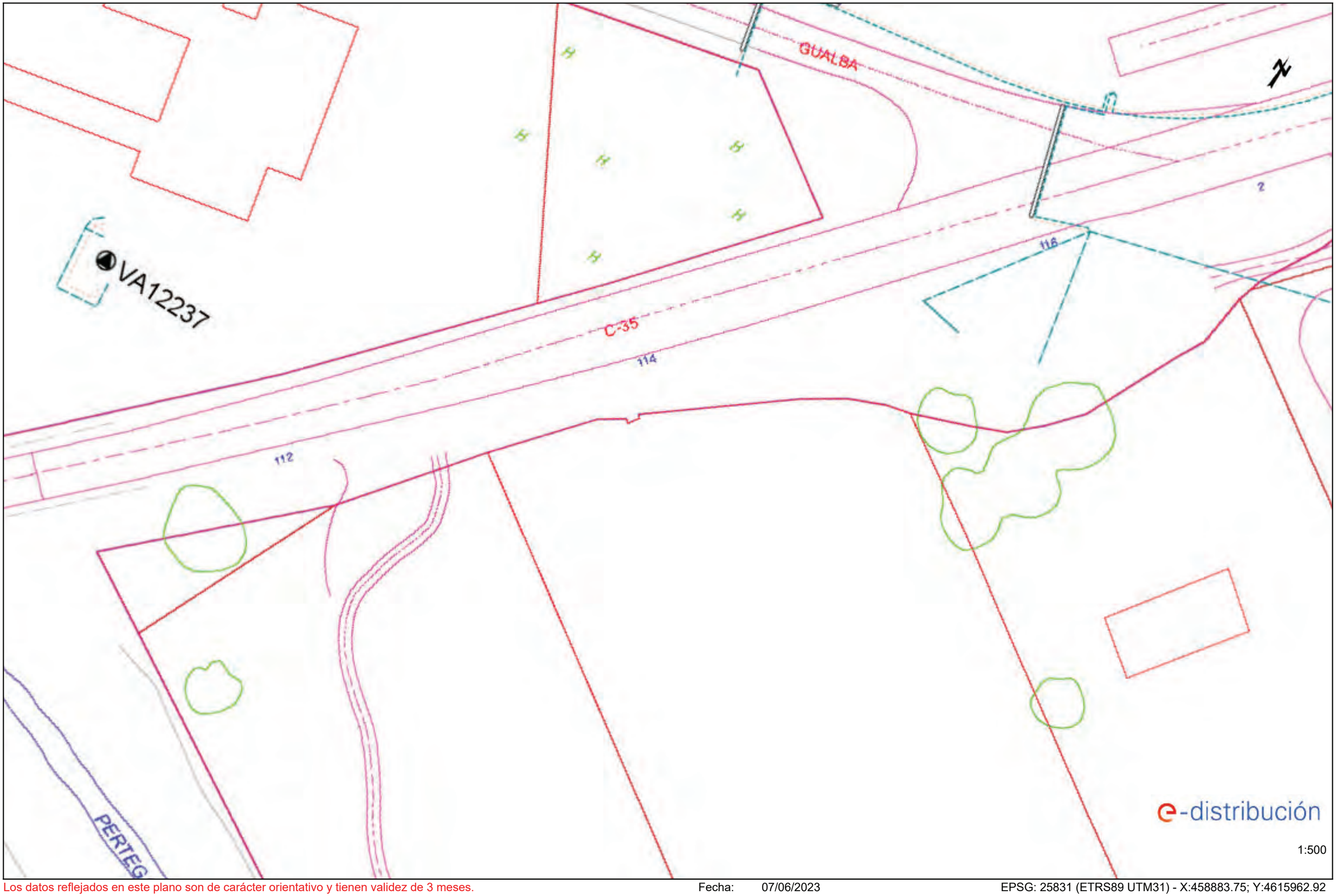
Ref: 684247 - 17481184 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 07/06/2023 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458883.75; Y:4615962.92

Ref: 684247 - 17481184

Plano: AFECTACIÓN BT



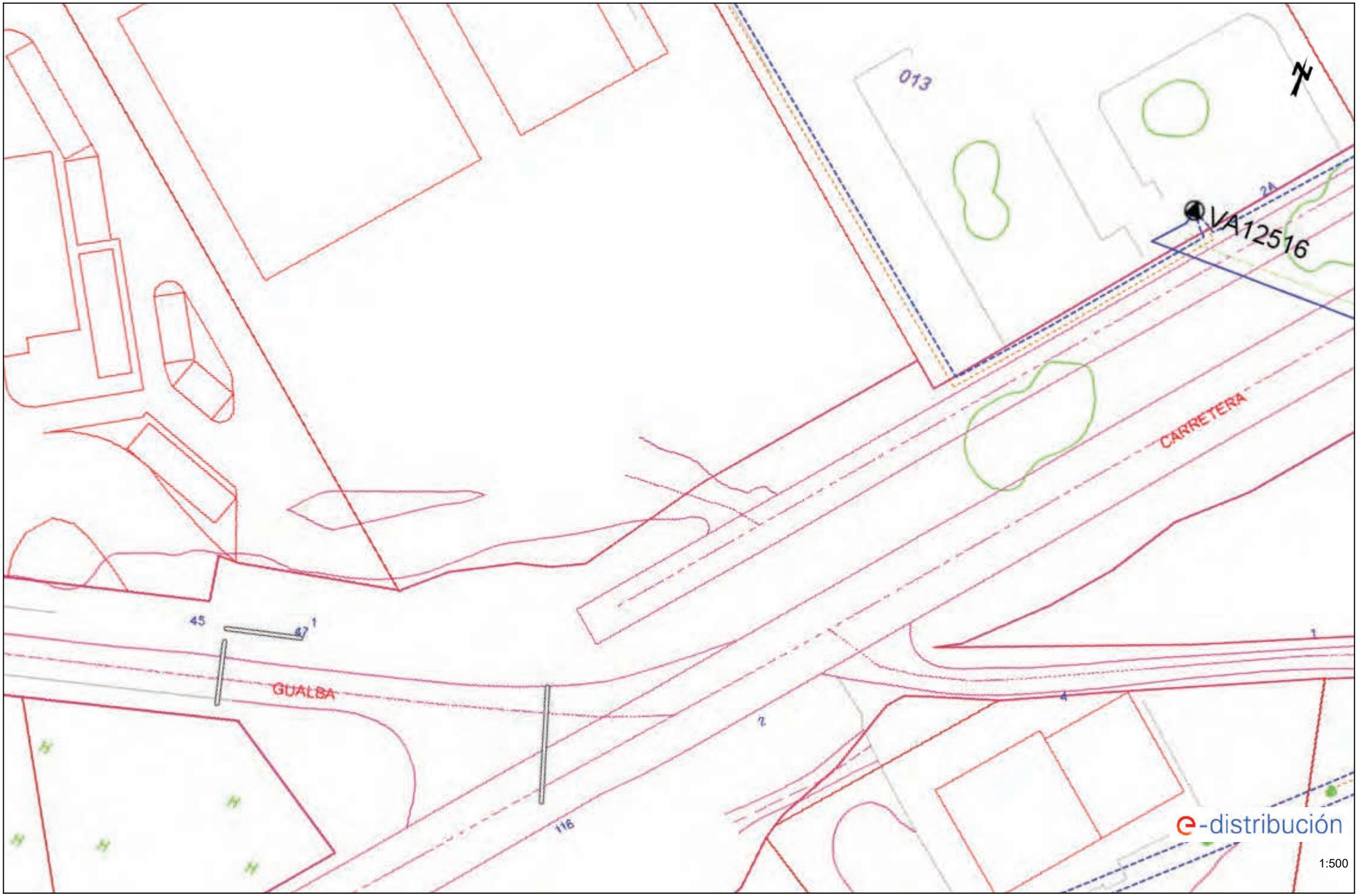
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458883.75; Y:4615962.92

Ref: 684247 - 17481185

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



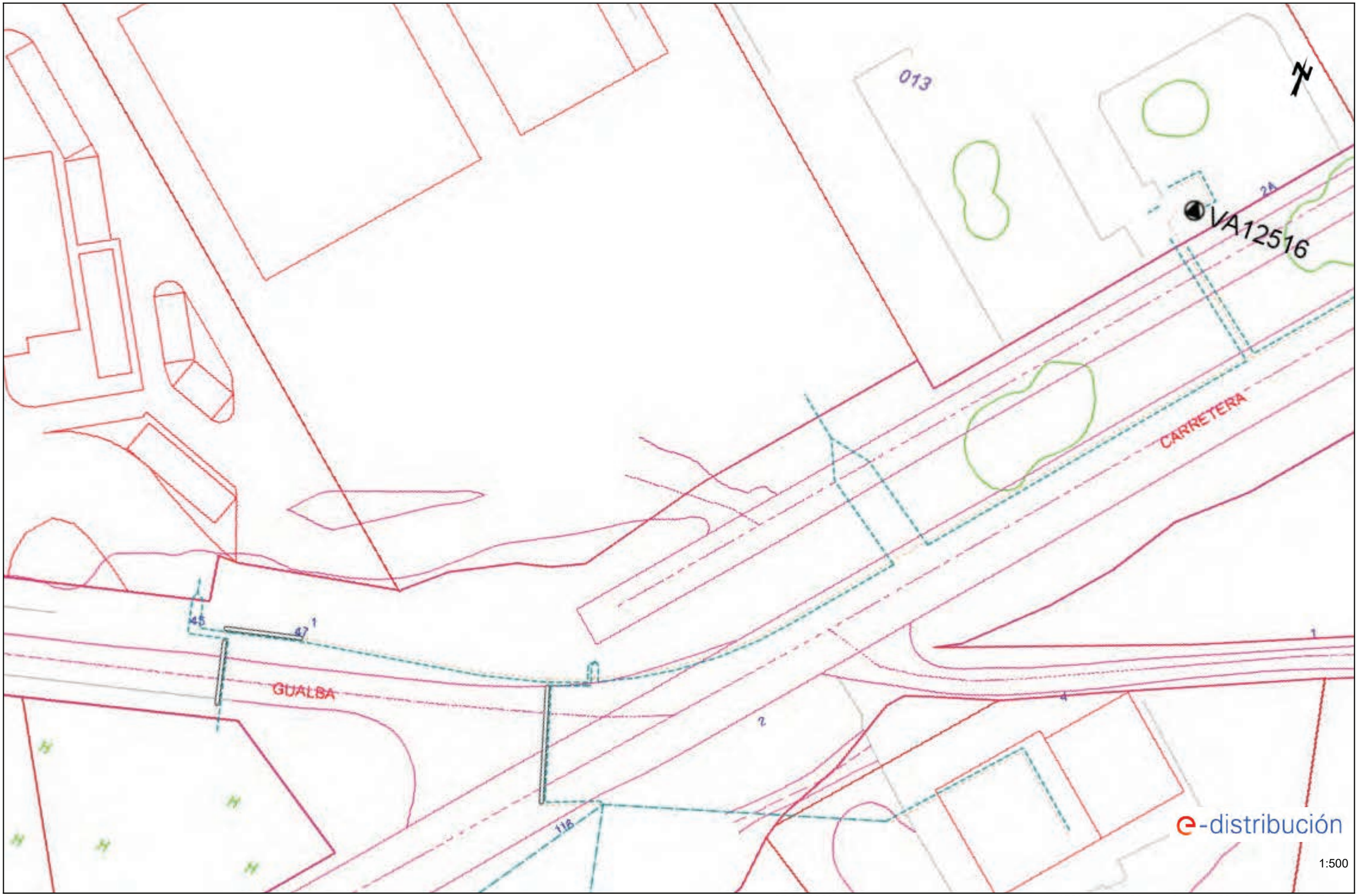
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458912.3; Y:4616077.21

Ref: 684247 - 17481185

Plano: AFECTACIÓN BT



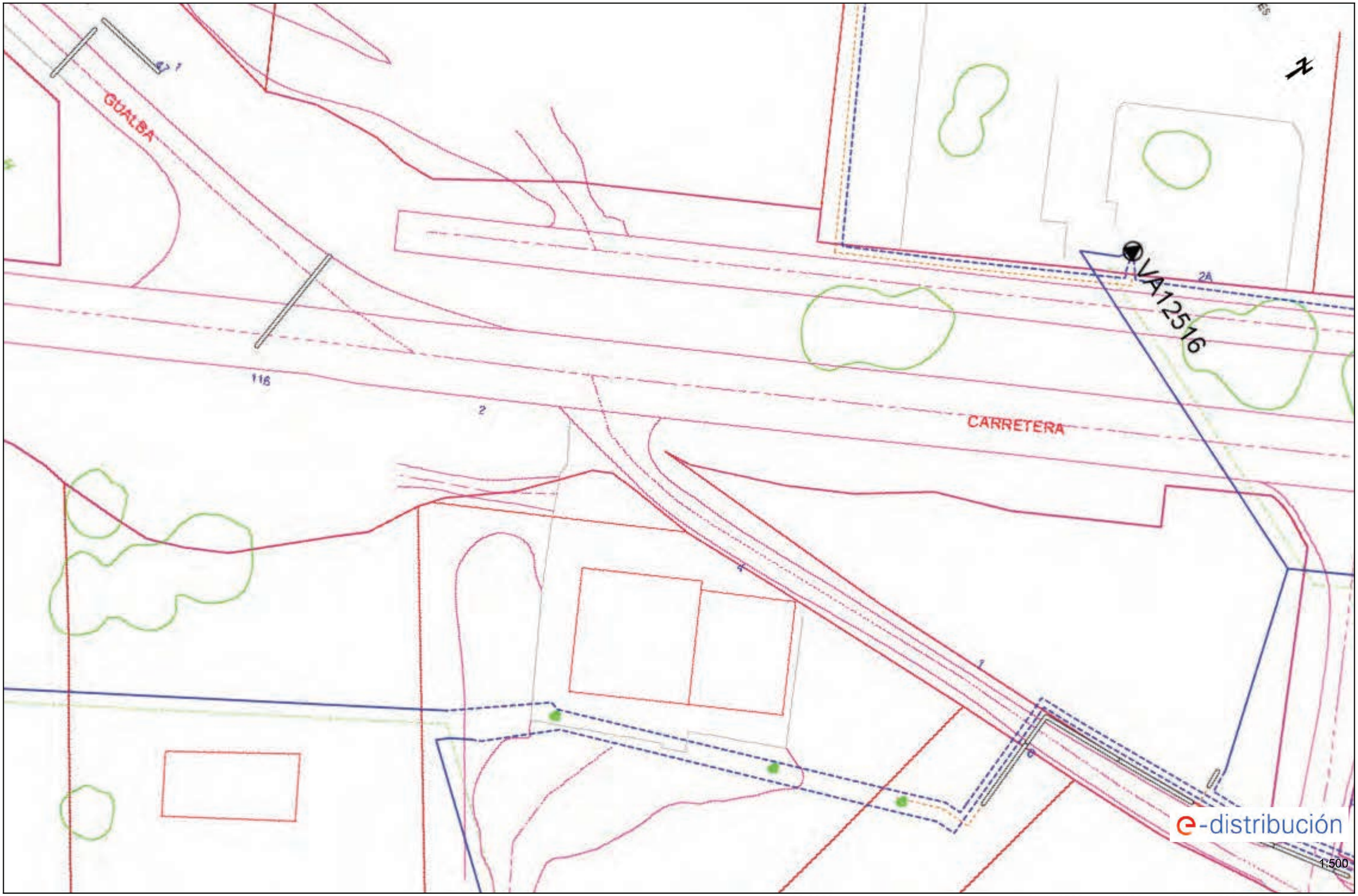
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458912.3; Y:4616077.21

Ref: 684247 - 17481186

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



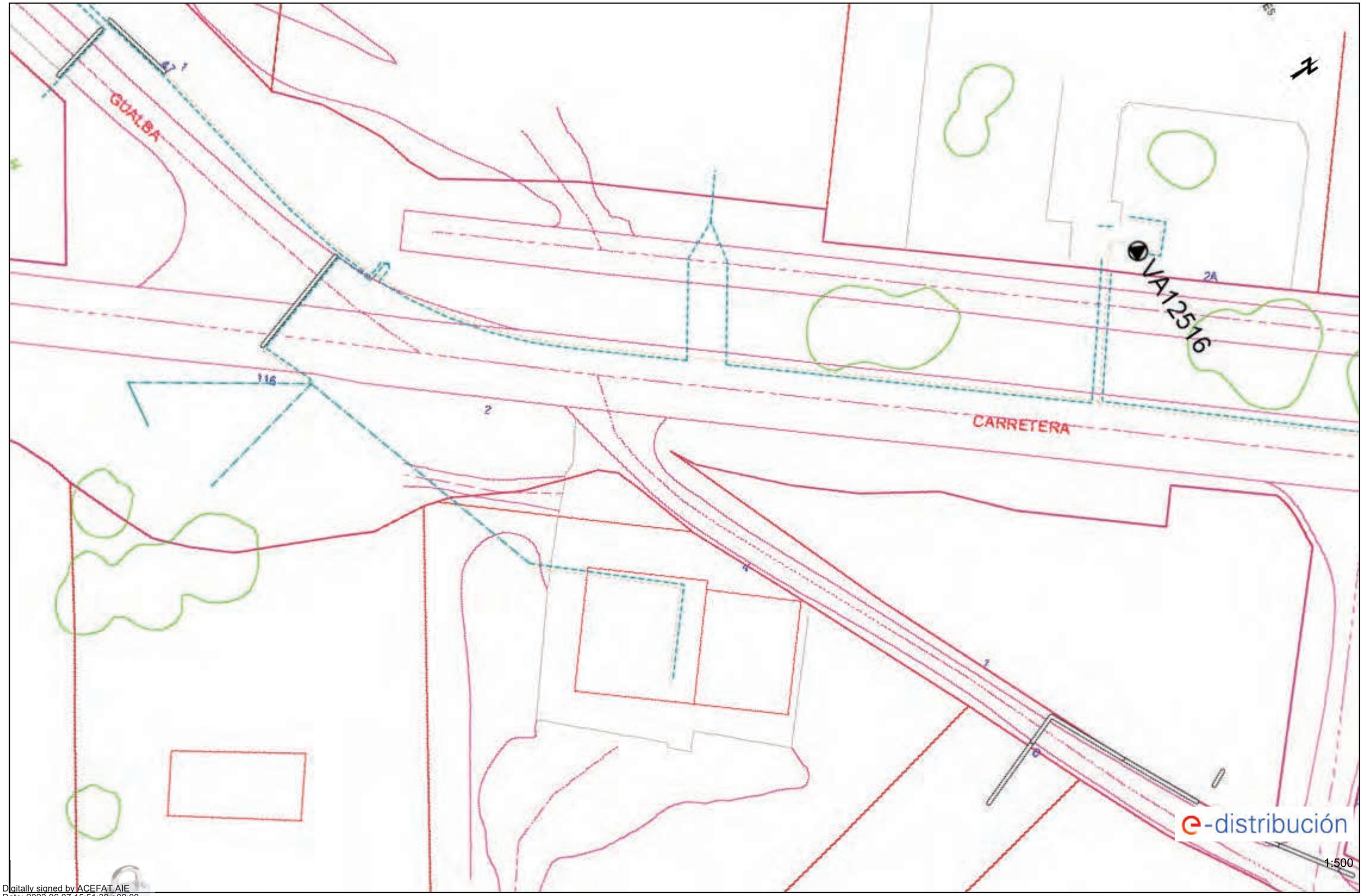
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458958.65; Y:4616064.44

Ref: 684247 - 17481186

Plano: AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:51:38 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:458958.65; Y:4616064.44

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

Código de servicio afectado:
684247-17481213

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481214

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481215

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481216

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481217

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481205

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481206

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481207

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481209

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481218

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481219

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481220

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481221

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481222

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481208

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481210

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481211

Barcelona, a 07/06/2023

Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

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

Código de servicio afectado:
684247-17481212

Barcelona, a 07/06/2023

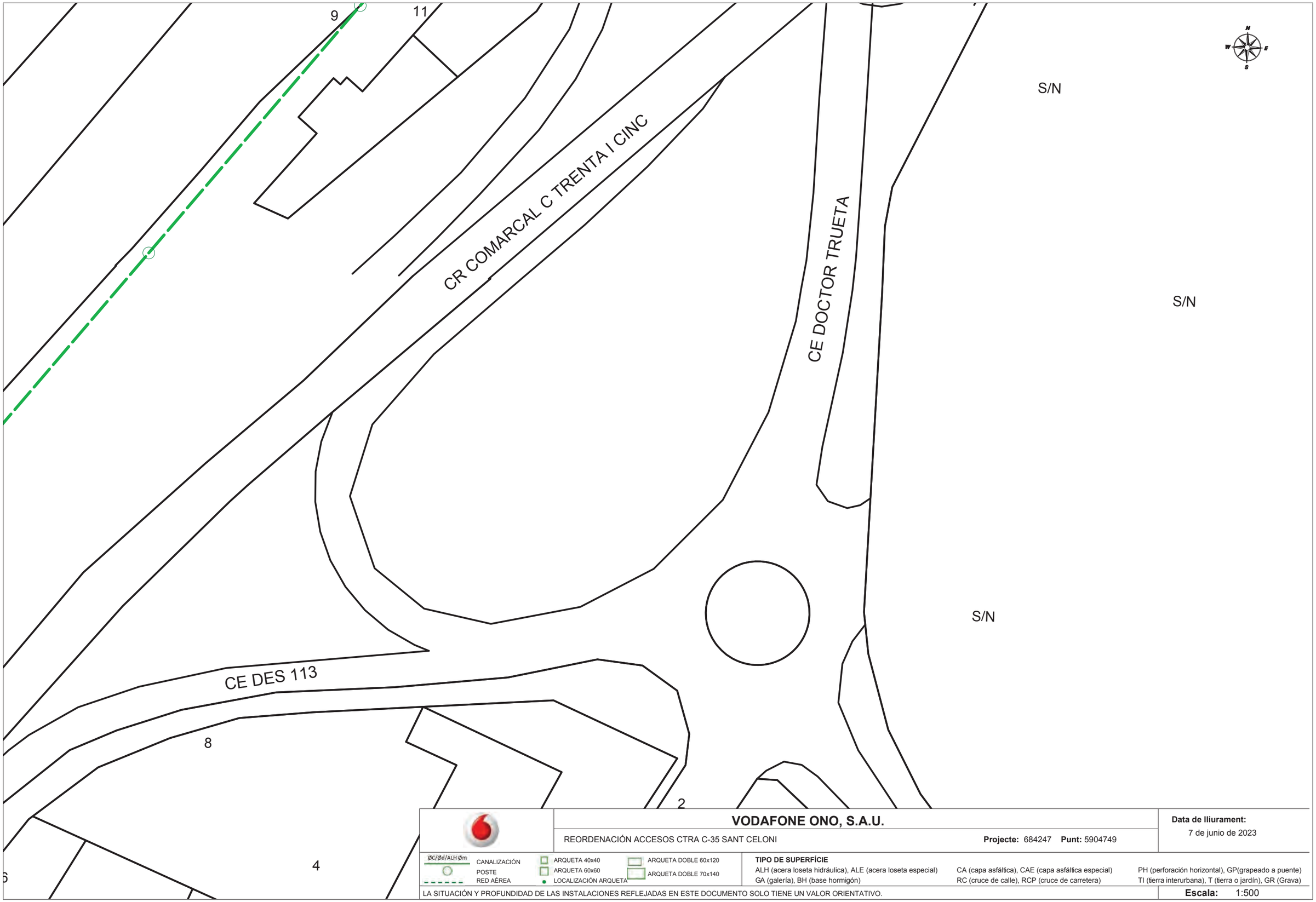
Estimados Señores,

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

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

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

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Projecte:** 684247 **Punt:** 5904749

Data de lliurament: 7 de junio de 2023

ØC/Ød/ALH Øm
CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457364.462 Y: 4614521.215

VODAFONE ONO, S.A.U.

3R73LRNMFU N MFFRS7 S FI 3MFd6E SMNI FR07 NU

Projecte: 924A4C **Punt:** ET84CE8

Data de lliurament:
Cej uni oZ ej A8A6

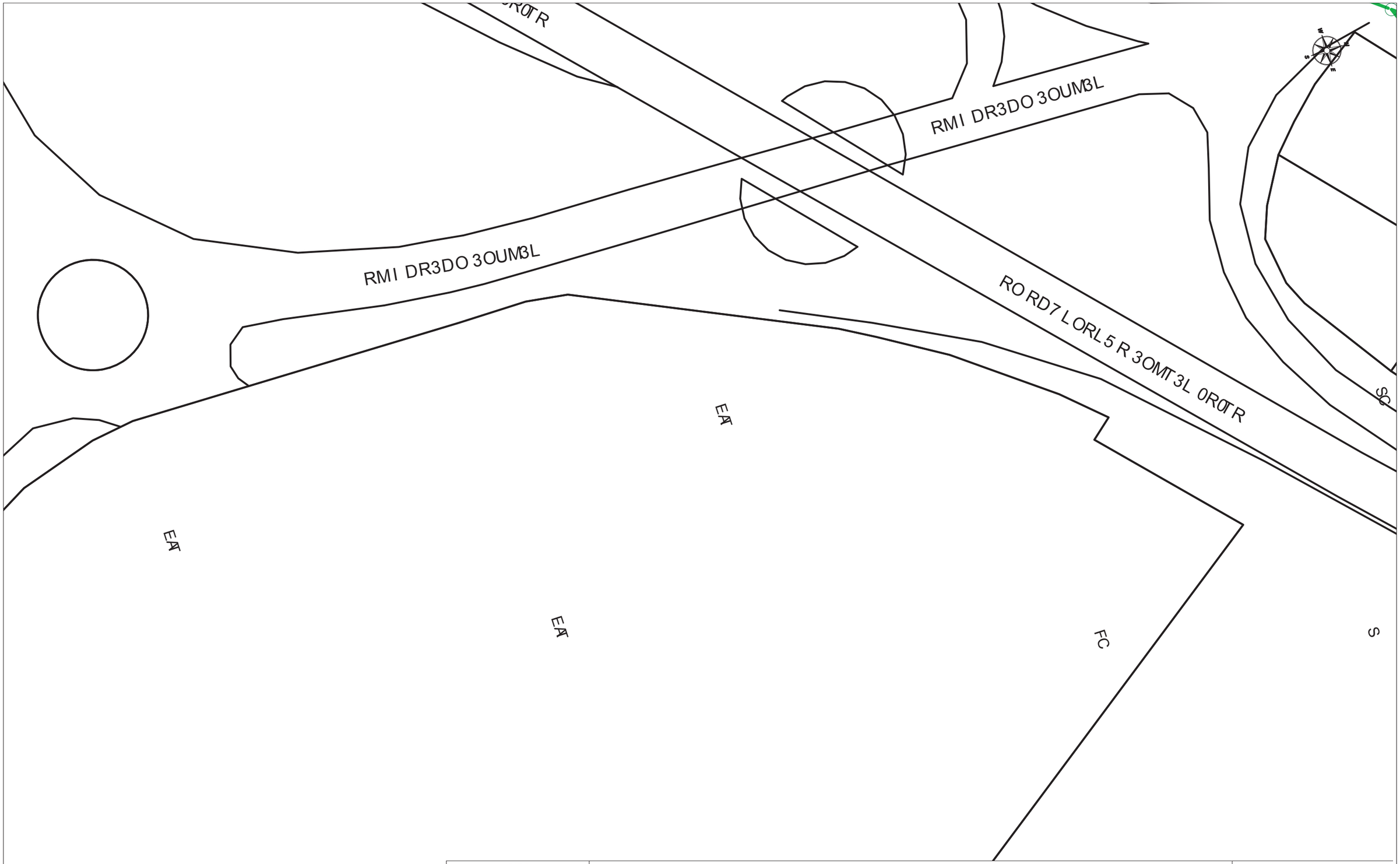
ØC/Ød/ALH Øm
FMNMDUDMFU N
P7 SI R
3RL ME3RM
M3Q5RI M48x48
M3Q5RI M98x98
07 FMDUDMFU N M3Q5RI M
M3Q5RI ML7B0R98x1A8
M3Q5RI ML7B0RC8x148

TIPO DE SUPERFÍCIE
MDH (acj ra lZsj ta hœránlœca), MDR (acj ra lZsj ta j spj cœal) FM (capa asfáltœca), FMR (capa asfáltœca j spj cœal) PH (pj rfZracœói hZroZZi tal), GP(grapj aeZ a pnj i tj)
GM (galj ría), BH (basj hZrmœgói) 3F (crncj ej callj), 3FP (crncj ej carrj tj ra) I U(tœj rra oi tj rnrbai a), I (tœj rra Z uareíí), G3 (Grava)

0MSUI5MFU N Y P37D5NLULML LR0MSUNSI MDMFU7NRS 3RD0RJMLMS RN RSI R L7F5ORNI 7 S707 I URNR5N VMD73 73URNI MLW7 .

Escala: 1:E88

FZZrej i aeas ej l cj i trZ ej l plai Z RI 3S2T5I O 61 X: 4EC624.9A9 Y: 4914E1CA91



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:** F de junio de / 6/ C
	OMDOI MTLRQ T LRRMEDE R3OL RNC1 ELT3 RM5DT0 **Projecte:** 284/ 4F **Punt:** 1Ó64F1/	

ØC/Ød/ALHØm RLTL50ZLRQ T PDE3M OMI LÉOML

LOQUM3L 46x46 LOQUM3L 26x26 5DRL5QZLRQ T LOQUM3L

LOQUM3L I DB5M26xS/6 LOQUM3L I DB5MF6xS46

TIPO DE SUPERFÍCIE

L5H (acera loseta hidráulica), L5M (acera loseta especial) RL (capa asáltica), RLM (capa asáltica especial) PH (perforacim horif ontal), 9 P(Grapeado a puente)
9 L (Galerga), BH (í ase horb iGm) OR (cruce de calle), ORP (cruce de carretera) 30(tierra interurí ana), 3 (tierra o jardgn), 9 O (9 raza)

5L EQ3ULRQ T v PODYUTI 0 LI I M5LE 0TE3L5LRQDTME OMY5MJLI LE MT ME3MI DRU7 MT3D ED5D 30MTMUT VL5DO DO0MT3L30/D. **Escala:** S:166

Roordenadas del centro del plano M3OE8ÓU37 CS X: 41F4/ 8.C1 v: 42S41FS./ F/

VODAFONE ONO, S.A.U.

OMDOI M8LR0 8 LRRMNDN R3OL R9CENL83 RM5D80 **Projecte:** FTA6A/ **Punt:** ESÓA/ EF

Data de lliurament:
/ de junio de 6Ó6C

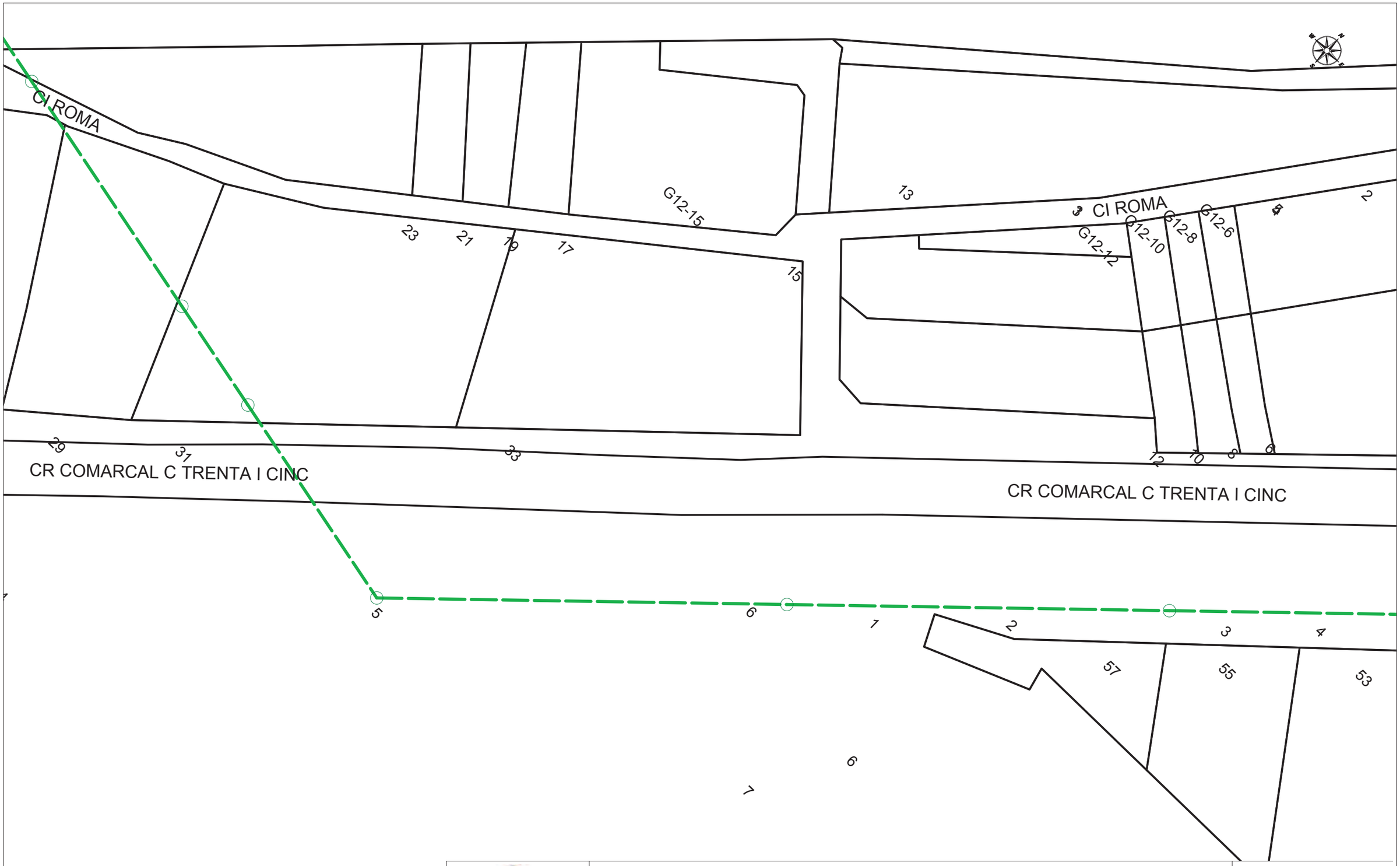
ØC/Ød/ALHØm RL8L50ZLR0 8
PDN3M
OMI LÉOML
LOQUM3L AÓxAÓ
LOQUM3L FÓxFÓ
5DRL50ZLR0 8 LOQUM3L
LOQUM3L I DB5MFÓx16Ó
LOQUM3L I DB5M/ Óx1AÓ

TIPO DE SUPERFÍCIE
L5H (acera loseta hidráulica), L5M (acera loseta especial)
4 L (Galerga), BH (í ase horb iGm)
RL (capa asáltica), RLM (capa asáltica especial)
OR (cruce de calle), ORP (cruce de carretera)
PH (perdoracimm horif ontal), 4 P(Grapeado a puente)
30(tierra interurí ana), 3 (tierra o jardgn), 4 O (4 raza)

5L N03ULR0 8 v PODYU8I 0 LI I M5LN 08N3L5LR0D8MN OMY5MJLI LN M8 MN3MI DRU7 M83D ND5D 30M8MU8 VL5DO DO0M83L30/D.

Escala: 1:EÓÓ

Roordenadas del centro del plano M3ONTS U37 C1 X: AE/ AT1.FC/ v : AF1AF/ / ./ ÓS



VODAFONE ONO, S.A.U.

REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI **Projecte:** 684247 **Punt:** 5904753

Data de lliurament: 7 de junio de 2023

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
GA (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457587.722 Y: 4614781.704

VODAFONE ONO, S.A.U.

D53 DÓ5RUMle R UMM5T3 T M7DU M89NTUR7 M5L3 RI

Projecte: CA464S **Punt:** N1E4SN4

Data de lliurament:
S j u ri oZPj u 6E69

ØC/Ød/ALH Øm
MURULIQUMle R
x3T75
D5Ó UHD5U
UDÉ- 57U 4EB4E
UDÉ- 57U CEBCE
L3 MULIQUMle R UDÉ- 57U
UDÉ- 57U Ó3 (L5 CEB/ 6E
UDÉ- 57U Ó3 (L5 SEB/ 4E

TIPO DE SUPERFÍCIE

ULa or l usr tPhuár) Zf s, i tZr pGUL5 or l usr tPhuár uhgul Zf tp
2 U d r tus r pG(a orr hu) Psó Zf op
MU d r gr r hz, taZr pGMU5 d r gr r hz, taZr uhgul Zf tp
DM d si l u j u l r ttupGDMx d si l u j u l r ssuáusr p
xa cgusPsr l Zf o) PsZ/Poár tpG2 x d si r gur j P r gi uoáup
7I caÖüssr Zóáusi smr or pG7 caÖüssr P rr si bopG2 D c2 sr Yr p

LU TI7- UMle R J x D3 0- RÓIÓUÓ Ó5 LUT IRT7ULUMI3 R5T D50L5 VUÓUT 5R 5T75 Ó3 M- O5R73 T3 L3 7I5R5 - R dUL3 D 3 DI5R7U7ld3 .

Escala: / :NEE

MPPsj uor j r h j ut l uoáPj ut gtr oP 57DTA1 - 7O 9/ X: 4NSS/ S.1N/ J : 4C/ 41E9.SNS

VODAFONE ONO, S.A.U.

LIÓL3IR7MDeR7MMITÓTMUL7MQ9ST7RUMI-ÓRD

Projecte: AE424/ **Punt:** SN64/S1

Data de lliurament:
/juniozPju 2629

ØC/Ød/ALHØm
xÓTUI
LI37HLI7

M7R7-D27MDeR
7LÉOIU7 46B46
7LÉOIU7 A6BA6
-ÓM7-D27MDeR7LÉOIU7
7LÉOIU7 3Ó(-I A6B126
7LÉOIU7 3Ó(-I /6B146

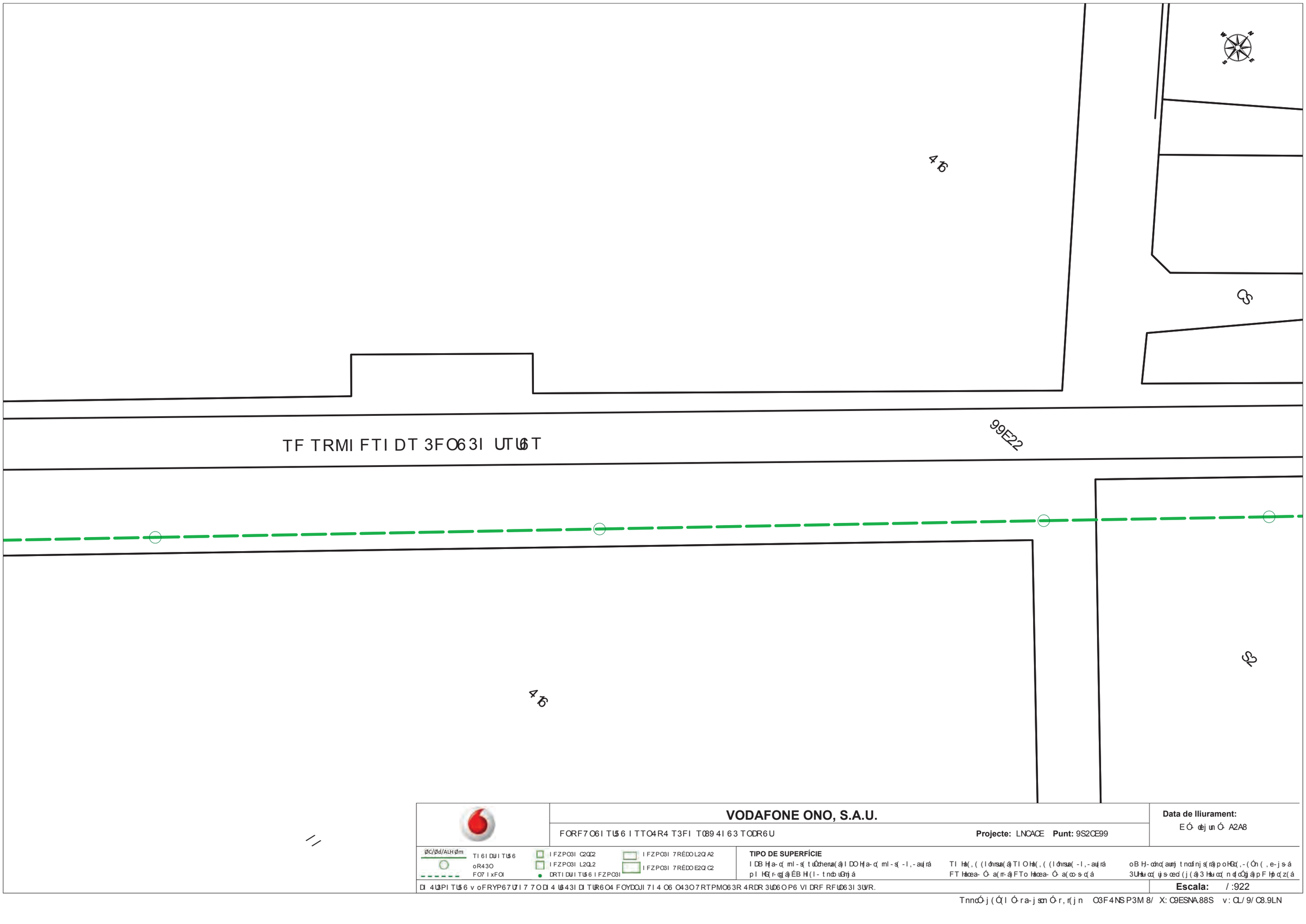
TIPO DE SUPERFÍCIE

7-a orlusr tPhuár)Zfs,itZrpG7-I orlusr tPhuár uhgulZftp
87drtusrpQ(a omrhu)PsózIfop
M7drgrrhztaZrpGM7IdrgrrhztaZruhgulZftp
LMdsilujulrttupGLMxdsilujulrssuáusrp
xagusePsrlZfo)PsZPoártpG8xdsrgurjPrgiuoáup
UDcaZüssrZóáusismrorpGUcaZüssrPmrsjbopG8Lc8srYrp

-7TDUO7MDeRJxLÓdOR3D373 3I-7TDRTU7-7MDÓRITLId-IV737TIRITUI 3ÓMO5IRUÓTÓ-ÓUDRIOR07-ÓLÓLDRU7UDÓ.

Escala: 1:S66

MPPsjuorjrhjutluoáPjutgtroP IULTENOU5 91 X: 4S/E4N.S12 J: 4A1S624.9A4



VODAFONE ONO, S.A.U.

FORF7O6I TU56 I TTO4R4 T3FI T089 4I 63 TODR6U **Projecte:** LNCACE **Punt:** 9S2CE99

Data de lliurament:
E Ó· dej un Ó· A2A8

ØC/Ød/ALH·Øm
TI 6I DuI TU56
oR43O
FO7 I xFOI
I FZPO3I C2QC2
I FZPO3I L2QL2
DRTI DuI TU56 I FZPO3I
I FZPO3I 7RÉDO L2QI A2
I FZPO3I 7RÉDO E2QI C2

TIPO DE SUPERFÍCIE
I DB Hja-o(ml-s(túÔchenua(á)I DO Hja-o(ml-s(-I ,-au(rá TI Ha(, ((I ómsua(á)TI O Ha(, ((I ómsua(-I ,-au(rá oB H)-ómo(aum)t nosfnjs(ra)p oHGo(,-(Ón (,e-j s·á
pI HG(r-og(á)ÉB HI(I-tnob uGm)á FT Haocea-Ó· a(m-á)FTo Haocea-Ó· a(oo-s·o(á 3UHtu oo(ujs·oecd·(j(á)3 Htu oo(n d(oÓg á)p F Hp o(z(á

DI 4U3PI TU56 v oFRYP67U7I 7 7O DI 4 U643I DI TUR6O4 FOYDOJI 7I 4 O6 O43O7RTPMO63R 4RDR 3UD6O P6 VI DRF RFUD63I 3UVR.

Escala: / :922

TnnoÓ·j (Ó(I Ó·ra-j son Ó·r, r(j n O3F4NSP3M 8/ X: O9ESNA·88S v : OL/ 9/ O8.9LN

VODAFONE ONO, S.A.U.

REORÓENACISN ACCEDOD CTRA C0-2 DANT CELONI

Projecte: G41518 **Punt:** 2391828

Data de lliurament:
8 de junio de 595-

ØC/Ød/ALH Øm CANALIZACISN
PODTE
REÓ AÉREA
ARQUETA 19x19
ARQUETA G9xG9
LOCALIZACISN ARQUETA
ARQUETA ÓOBLE G9x759
ARQUETA ÓOBLE 89x719

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial), CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial), PH (perforación horizontal), 6 P(grapeado a puente)
6 A (galería), BH (base hormigón), RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera), TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), 6 R (6 rava)

LA DITUACISN Y PROFUNÓIÓAÓ ÓE LAD INDTALACIONED REFLEJAÓAD EN EDTE ÓOCUMENTO DOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 7:299

Coordenadas del centro del plano ETRD43 UTM - 7 X: 124775.544 Y: 1G725G2.874

VODAFONE ONO, S.A.U.

UI L UÓI AOMD A OMMI CL C M0UO MRN1 COA0 MI 5L AD

Projecte: / 4828T **Punt:** 1S98T14

Data de lliurament:
T de junio de 292N

ØC/Ød/ALH Øm
MOA O5IZOMD A
PL C0I
UI Ó OBUI O

OUQx I 0O 89É89
OUQx I 0O / 9É/ 9
5L MO5IZOMD A OUQx I 0O

OUQx I 0O ÓL H5I / 9É629
OUQx I 0O ÓL H5I T9É689

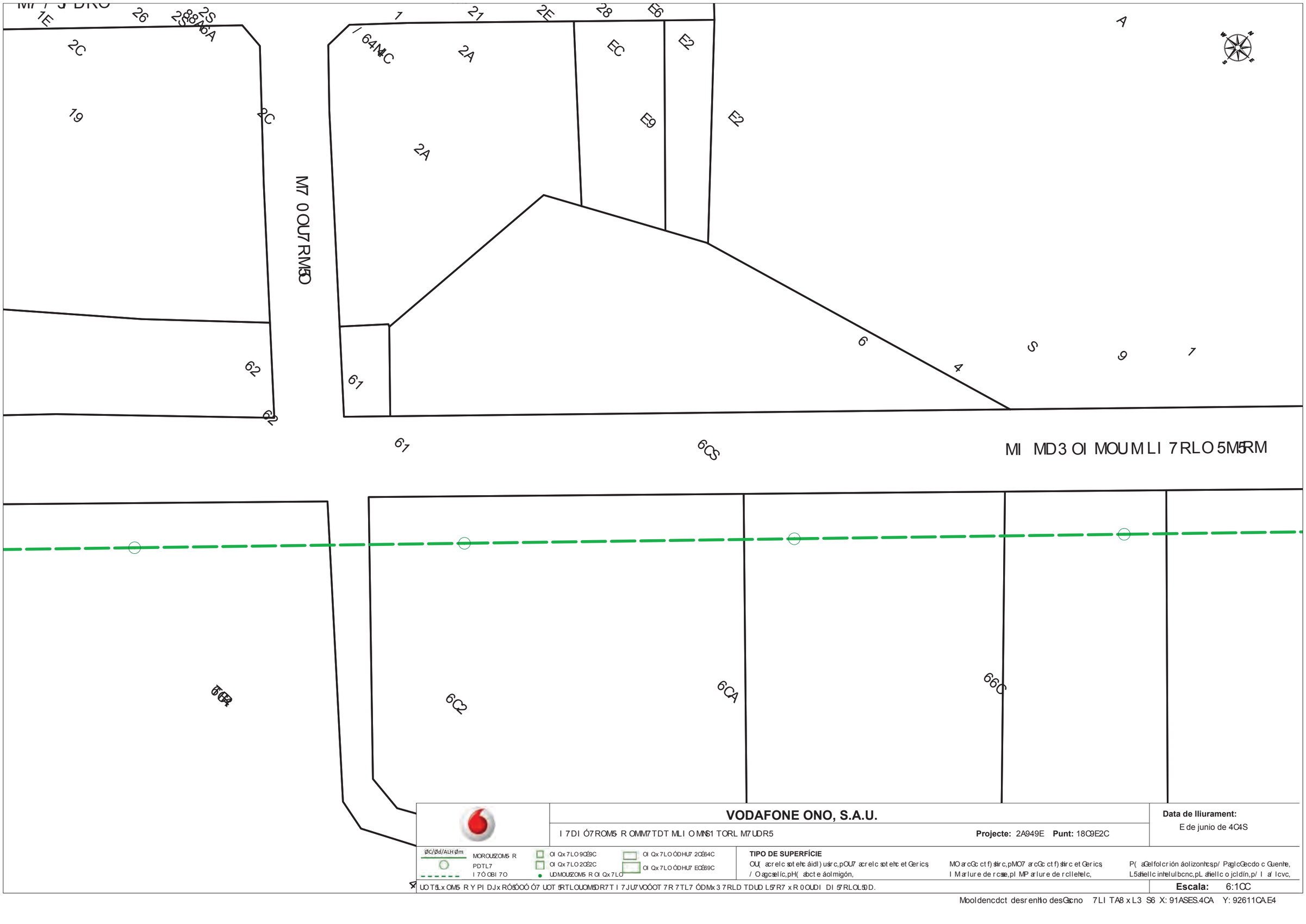
TIPO DE SUPERFÍCIE

O5(acrelc sotelrc áidl) usirc,pO5l acrelc sotelrc et Gerics, MO arcGc ctf) stirc,pMOl arcGc ctf) stirc et Gerics, P(aGelfolcrión áolizonhcspF PaglcGecdo c Guenre,
FOagcselíc,pH(abcte áolmigón, UM arlure de rcse,pUMP arlure de rcllehelc, 0Dehellc inhelulbcnc,p0 ehellc o jcldín,pF U aFlcvc,

5O CDx OMD A Y PUL JxAÓIDÓOÓ ÓI 5OC DAC0O5OMDL AI C UI J5I VOÓOC I A I C0I ÓL Mx 7 I A0L CL 5L 0D AI xA 3O5L U L UD A0O0D L .

Escala: 6:199

Mooldencdct desrenhlo desGscno I 0UC4S x 07 N6 X: 81428N.64 Y: 8/ 61N4/ .TNN



VODAFONE ONO, S.A.U.

I 7DI Ó7ROM5 R OMM7TDT MLI OMNS1 TORL M7UDR5

Projecte: 2A949E **Punt:** 18C9E2C

Data de lliurament:
E de junio de 4C4S

ØC/Ød/ALHØm
MOROUEZOM5 R
PDTL7
I 7Ó OBI 7O

OI Qx7LO9CÉ9C
OI Qx7LO2CÉ2C
UDMOUEZOM5 R OI Qx7LO

OI Qx7LOÓDHU7 2CÉ64C
OI Qx7LOÓDHU7 ECÉ69C

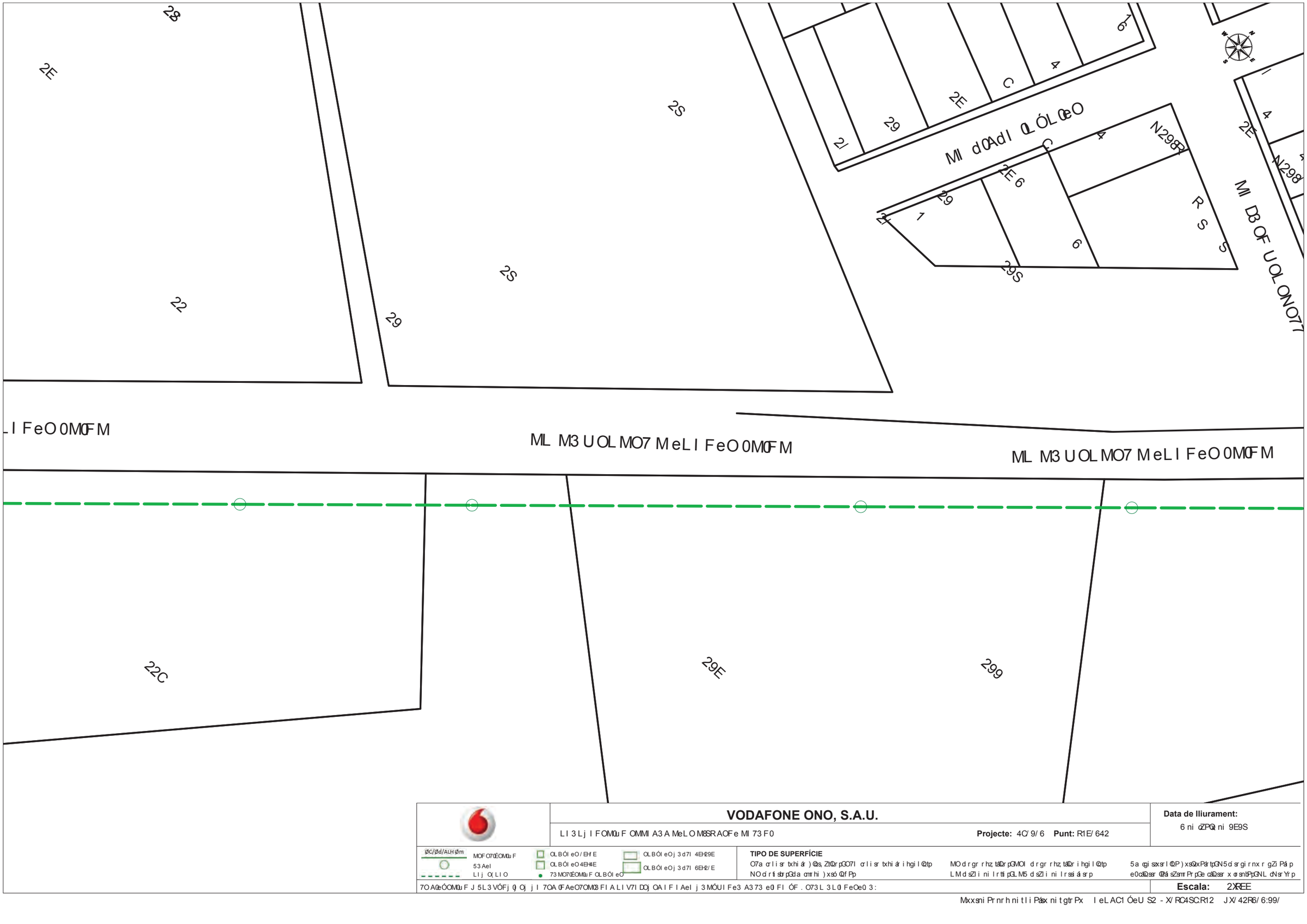
TIPO DE SUPERFÍCIE
OU(acrelc sotelc áidl) usirc,pOU7 acrelc sotelc et Gerics, MO arcGc ctf) sirc,pMO7 arcGc ctf) sirc et Gerics, P(aGelfolcrión áolizonhcsp/ PaglcGecdo c Guenhe,
/ Oagcselíc,pH(abcte áolmigón, I Marlure de rcse,pl MP arlure de rcllehelc, L5ahellc inhelulbcnc,pL ahellc o jcldín,p/ I a/ lcvc,

UO T5Lx OM5 R Y PI DJx RÓ5ÓOÓ Ó7 UOT 5RTLOUOM5DR7T I 7JU7VOÓOT 7R 7TL7 ÓDMx3 7RLD TDUD L5R7 x R 0OUDI DI 5RLOL5DD.

Escala: 6:1CC

Mooldencdct desrenhio desGacno 7LI TA8 x L3 S6 X: 91ASES.4CA Y: 92611CALE4

OOR2
94
6
1
E
T
A
4N
FO F3 UL OF LI F DORCDL 7F 7CF
DL 7F 7CF
44S
449
441
VODAFONE ONO, S.A.U.
OR3 OMRCLF75C LFFR232 FDOL F0/62LCDFRI3C7
Projecte: 1T9S9E Punt: 6AN9E6A
Data de lliurament:
E Ó· ebjun Ó· SNS/
ØC/Ød/ALH Øm
FLCLI7ILF75C
o32DR
ORMLxORL
LOZPRDL 9NQ9N
LOZPRDL 1NQIN
I3FLI7ILF75CLOZPRDL
LOZPRDL M3ÉIR1NQtSN
LOZPRDL M3ÉIRENQt9N
TIPO DE SUPERFÍCIE
LIB H(a-o(ml-s(túÕcherua(a)LIRH(a-o(ml-s(-l,-au(rá
pL H€(F-cg(a)ÉB H(l-tndvúGmjá
FL Ha(,((ldhrsua(a)FLRHa(,((ldhrsua(-l,-au(rá
OF Hacea-Ó·a(m-a)OFo Hacea-Ó·a(oo-s·o(á
oB H)-oónc(aumj tndofnjs(rá)poHQo(,-(Ón(,e-js·á
D7Hsuoo(ujs·oecd(j(a)DHsuoo(ndoÓgja)pOHpo(z(á
IL 27DPLF75C v oO3YPCM7MLMMRIL2 7C2DLILF73CR2 ORYIRJLML2 RC R2DRM3FPURCD3 23I3 D7RCRPC VLI3O3O7RCDLD7V3.
Escala: 4:6NN
FnnoÓ·j(Ó(lÓ·ra-jsonÓ·r,r(jn RDO2TAPDU/4 X: 96T6N1.TT4 v: 91461S1.TTE



VODAFONE ONO, S.A.U.

LI 3 Lj I FOM0u F OMMI A3 A MeL O M8SRAOFe MI 73 F0

Projecte: 4C/ 9/ 6 **Punt:** R1E/ 642

Data de lliurament:
6 ni oZPQi ni 9E9S

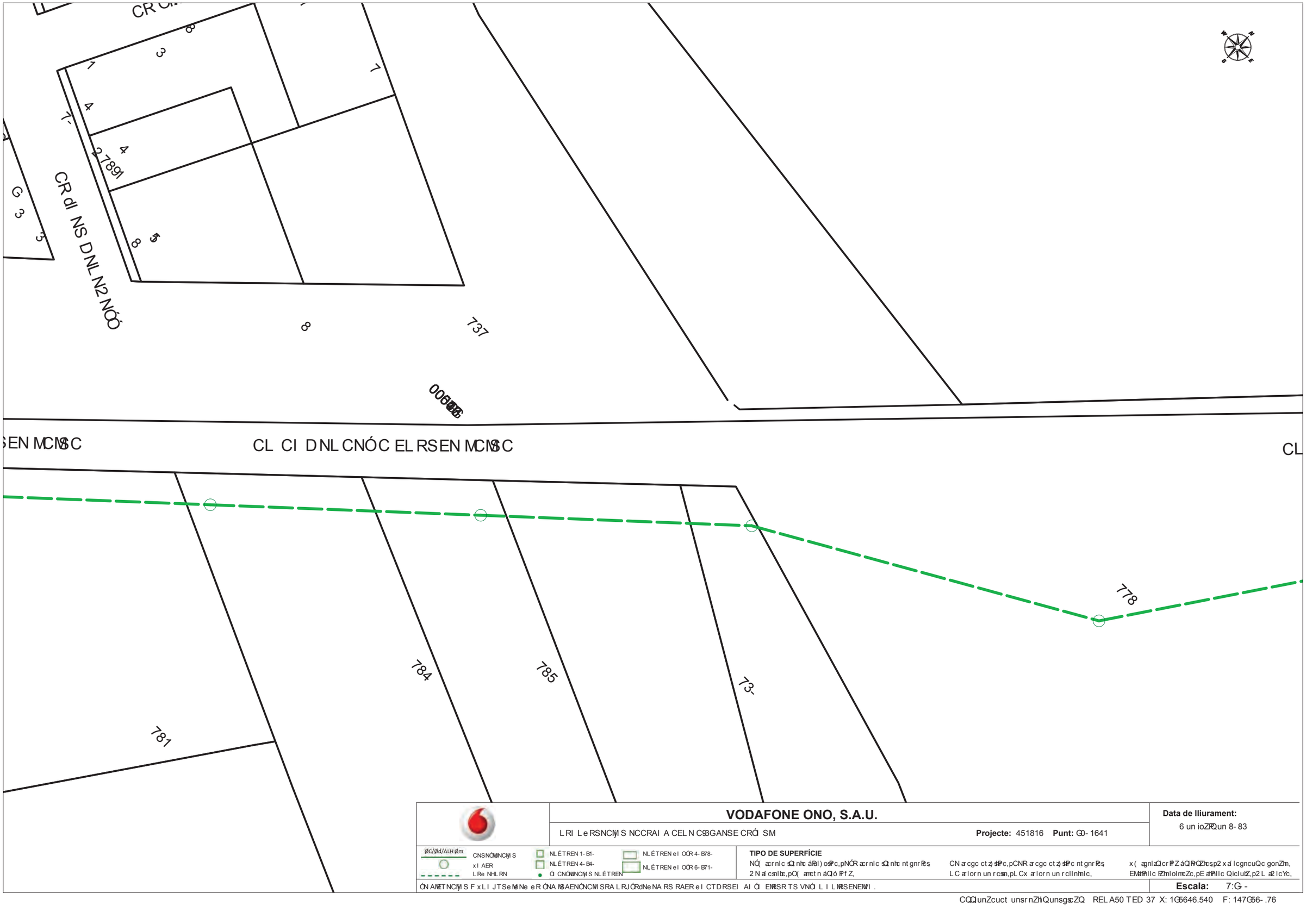
ØC/Ød/ALH Øm
MOF O7ÓEOM0u F
53 Ael
Lij O(LI O
OLBÓI eO/ EH/E
OLBÓI eO 4EH4E
73 MO7ÓEOM0u F OLBÓI eO
OLBÓI eOj 3 d7I 4EH29E
OLBÓI eOj 3 d7I 6EH2/ E

TIPO DE SUPERFÍCIE
O7a crlisr txhiár) Qis, ZtQrpGO7I crlisr txhiár ihgil Qtp
NO drnlsrpQda cmrhi) xsó Qf Pp
MO drgr rhz, tdQrpGMOI drgr rhz, tdQr ihgil Qtp
LMdsZi ni lrttlpGLM5 dsZi ni lrssiársrp
5a cgi sxxsrlQP) xsQxPártpGN5 dsrgi rnx r gZi Páp
e0cdQssr QPásZsmrPrpQe cdQssr x crsntPpGNL cNsrYrp

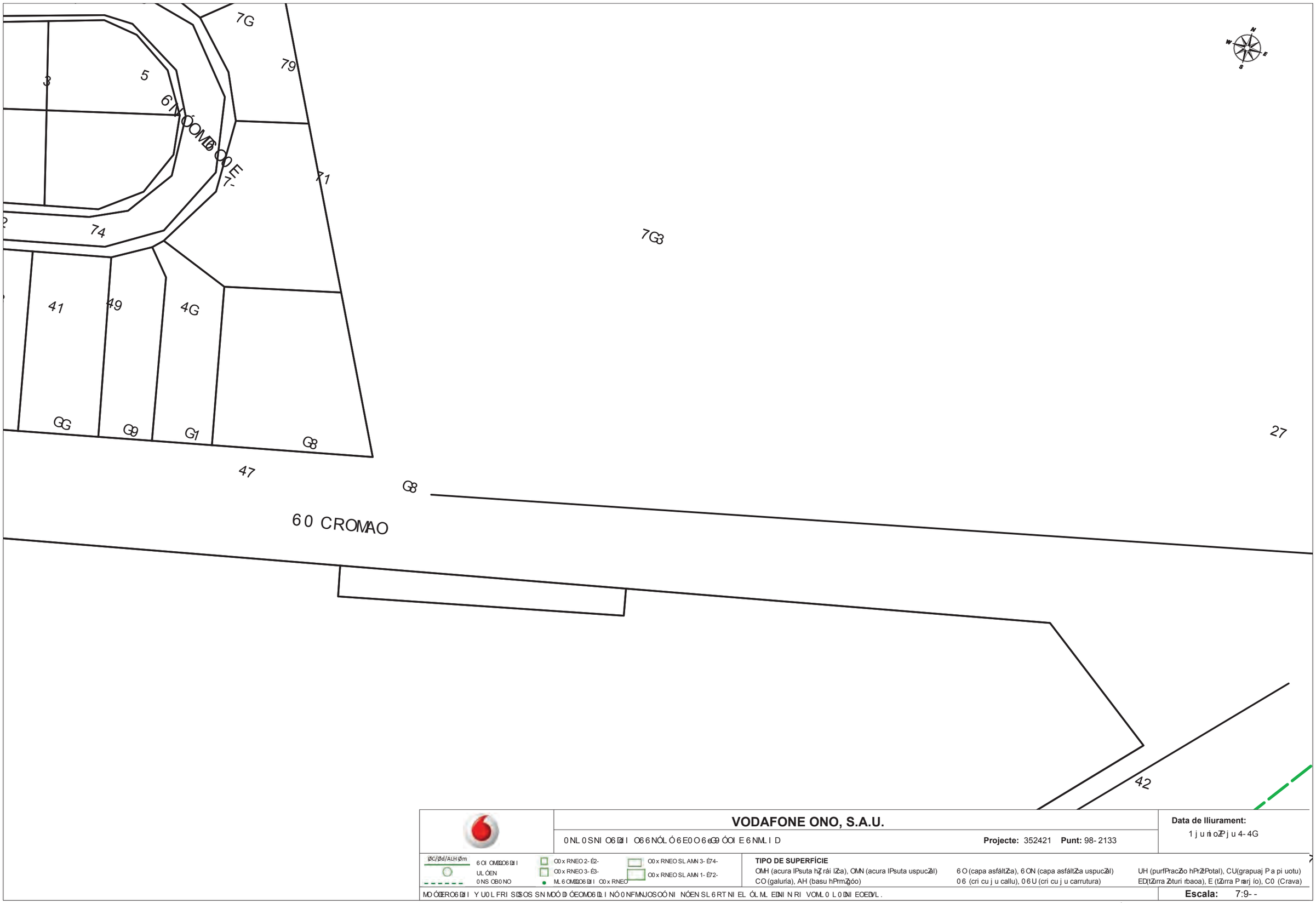
7OAQeÓOM0u F J 5L 3 VÓFj g Oj j l 7OA 0F AeO7OM8 FI A LI V7I DOj OA I F I Ael j 3 MÓUI Fe3 A373 e0 FI ÓF . O73 L 3 L0 FeOe0 3 :

Escala: 2XREE

Mxxsni Prnrh nit li Pásx nit gtr Px I eL AC1 ÓeU S2 - X/ RC4SC.R12 JX/ 42R6/ 6:99/



CQQunZcuct unsrnZhQunsgscZQ REL A50 TED 37 X: 1G5646.540 F: 147G56-.76



VODAFONE ONO, S.A.U.

0NL 0SNI O6 I O66NÓL Ó6E0O6eG9 ÓOI E6NML I D

Projecte: 352421 **Punt:** 98-2133

Data de lliurament:
1 j u ri oZP j u 4-4G

ØC/Ød/ALH Øm
6 OI OMOO6 I
UL ÓEN
0NS OB0NO

O0 x RNEO 2-É2-
O0 x RNEO 3-É3-
ML 6OMOO6 I O0 x RNEO

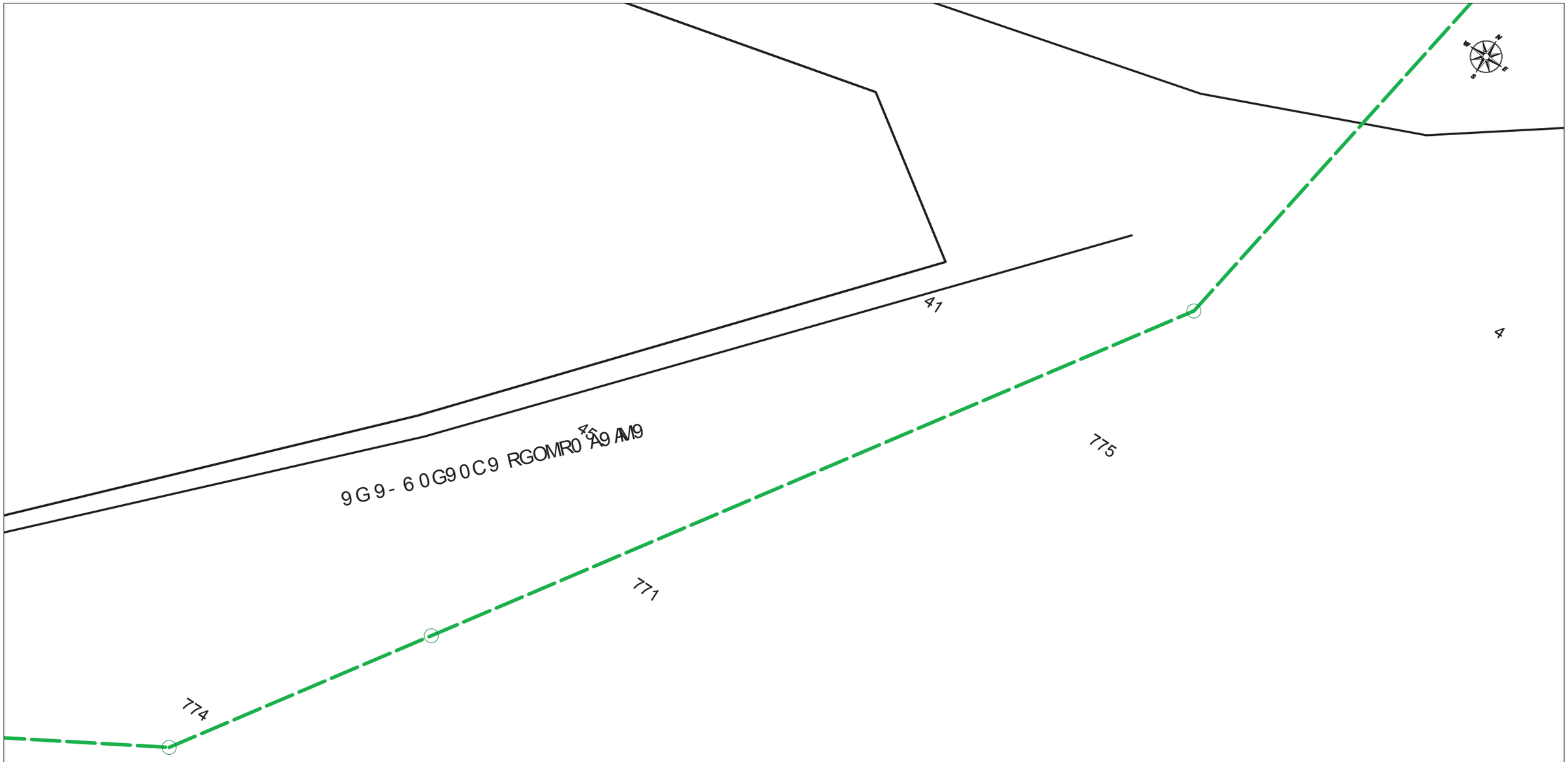
O0 x RNEO SL AMN 3-É74-
O0 x RNEO SL AMN 1-É72-

TIPO DE SUPERFÍCIE
OMH (acura lPsuta hZ.rái lZca), OMN (acura lPsuta uspucZal) 6O (capa asfáltZca), 6ON (capa asfáltZca uspucZal) UH (purfPracZo hPrZPotal), CU(grapuaj P a pi uotu)
CO (galuría), AH (basu hPrmZóo) 06 (cri cu j u callu), 06U (cri cu j u carrutura) ED(tZirra Zoturi rbaoa), E (tZirra P rarj io), C0 (Crava)

MO ÓIERO6 I Y U0L FRI SIS SOS SN MOÓ I ÓEOMO6 I NÓ0NFMNJOSOÓNI NÓEN SL 6RT NI EL ÓL ML EINI N RI VOML0L0INI EOEIVL.

Escala: 7:9--

6PPrj uoaj as j ul cuotrPj ul plaoP NE0Ó58 RET G7 X: 295188.333 Y: 2373-44.-42



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:**
	GO- GNOM09A M099OD- D9RG0 9GBE D0MR9OC- MA **Projecte:** 5L141T **Punt:** E231T54	T Sdéuni Sd 4348

ØC/Ød/ALH Øm — 90M0CA09A M — Z- DRO — GON 0x GO0

0GPQOR0 13U13 — 0GPQOR0 53U53 — C- 90CA09A M0GPQOR0 — 0GPQOR0 N- ÉCO 53U743 — 0GPQOR0 N- ÉCO T3U713

TIPO DE SUPERFÍCIE

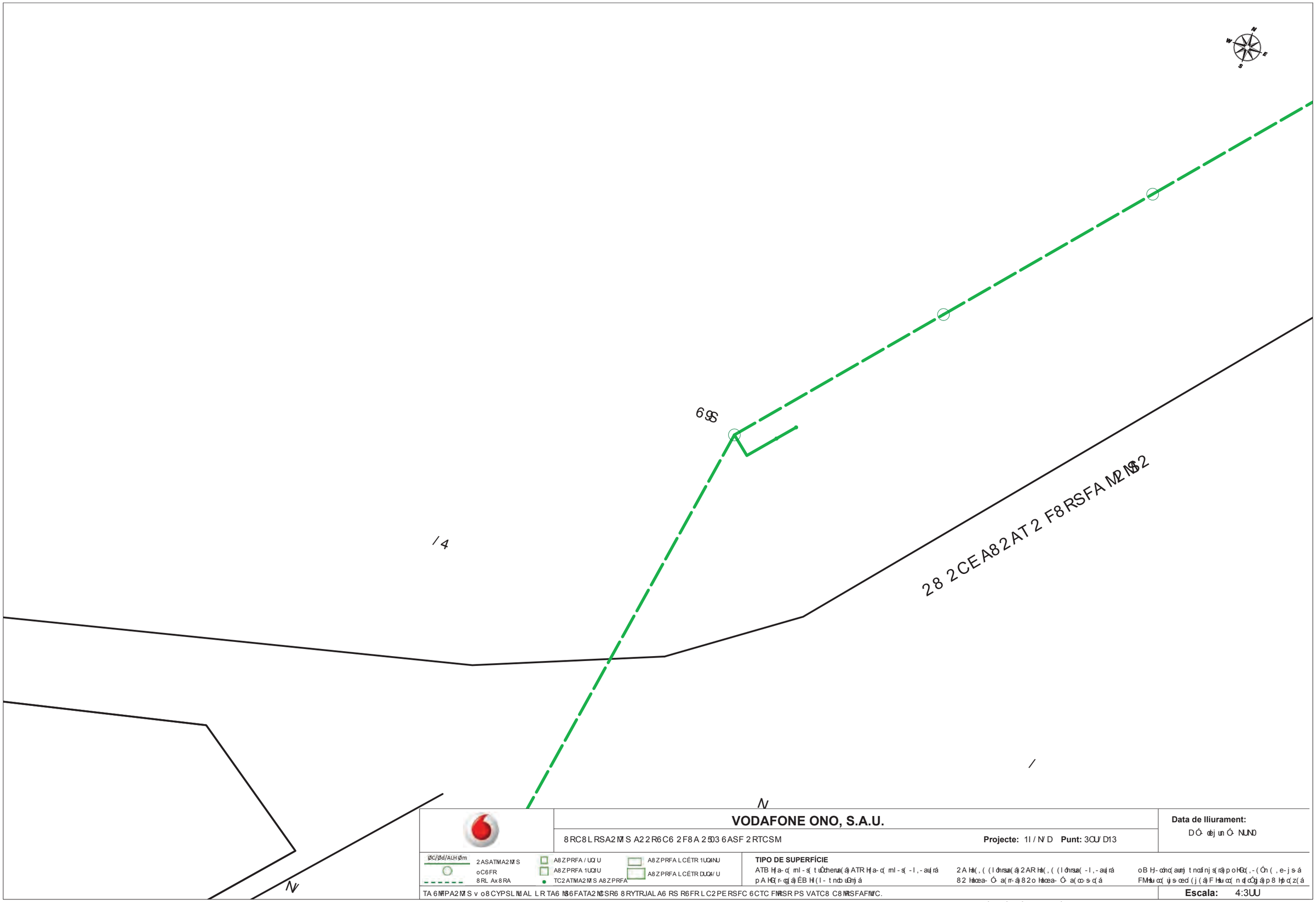
0CB Hjadc(ri l ds(t nSchj ma(a) 0CO Hjadc(ri l ds(dl , dan(rá — 90 Hà(, ((I fhmsa(a) 90 O Hà(, ((I fhmsa(dl , dan(rá — ZB Hjdcfi c(amòu t i czi us(ra) p ZHjc(, d(Si (, j dusdá

p0 Hj(rdd(a) ÉB Hà(I d t i cmrgóuá — G9 Hàcj ad Sd a(mdá) G9 Z Hàcj ad Sd a(ccdsdc(á — RAHsdcc(nusdcj cb(u(á) R Hsdcc(i e(cSíua) p G Hjc(v(á

C0 DARQ09A MYZG- FQMNAN0N NOC0DAMDR0C09A MOD GOFCCJ0N0D OMODRON- 9Q6 OMR- D- C- RAOMOQMV0C- G- GAOMR0RAV- .

Escala: 7:E33

9 i i cSdu(S(I Sdradusci Sdr, r(ui ORGDL2 QR6 87 X: 1ELLL8.T1T Y: 157E254.275



VODAFONE ONO, S.A.U.

8RC8LRSA2MS A22R6C6 2F8A 25036ASF 2RTCSM **Projecte:** 1I/N/D **Punt:** 3OU/D13

Data de lliurament:
DÓ· ôejunÓ· NUN0

ØC/Ød/ALHØm
2ASATMA2MS
oC6FR
8RL Ax8RA

A8ZPRFA/UQIU
A8ZPRFA1UQIU
TC2ATMA2MS A8ZPRFA

A8ZPRFALCÉTR1UQ4NU
A8ZPRFALCÉTRDUQ4/U

TIPO DE SUPERFÍCIE

ATB Hja-o(ml-s(túÕchenua(á)ATRHja-o(ml-s(-l,-au(rá
pAHG(r-og(á)ÉBHl(l-tndouGmjá

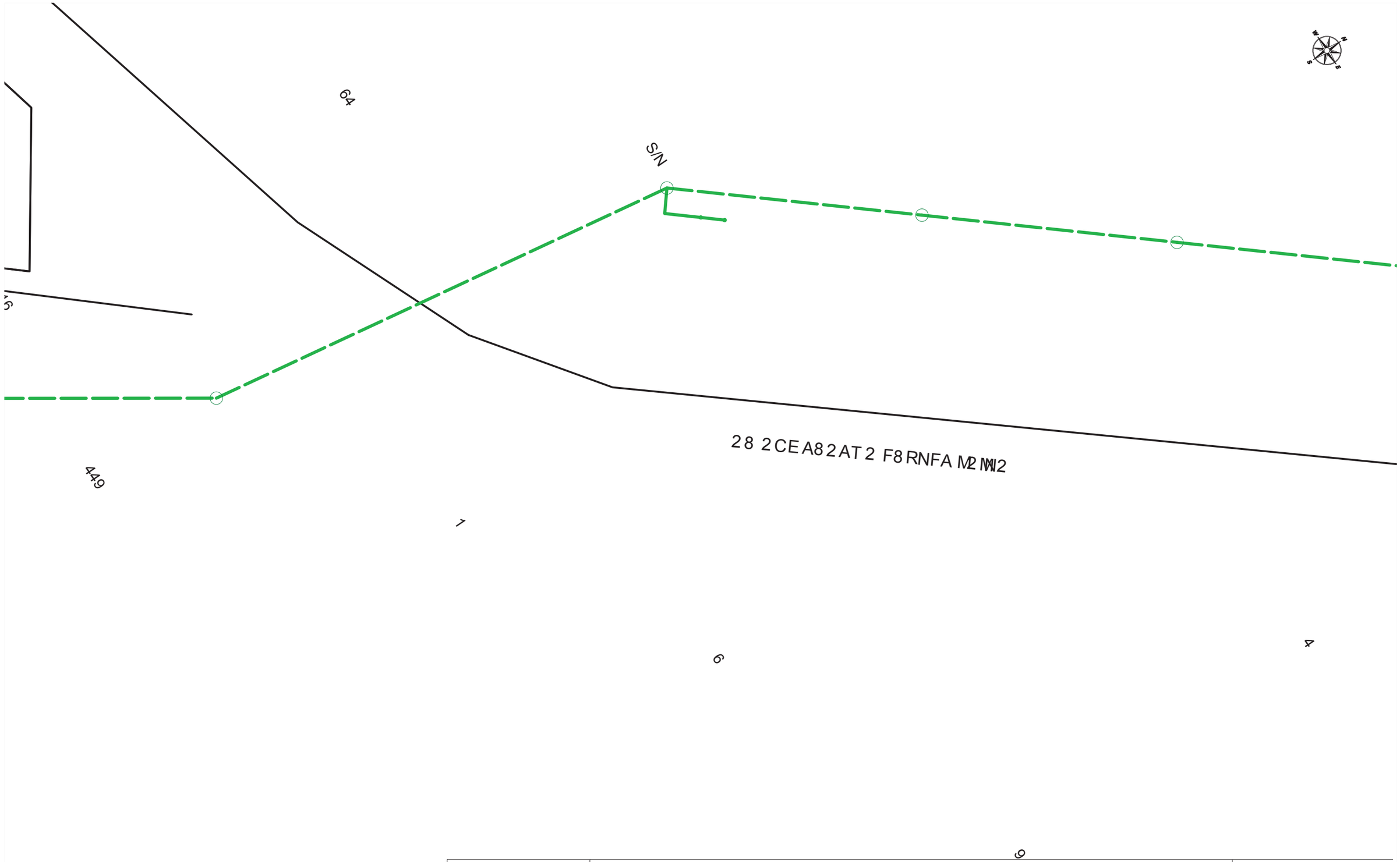
2Ahà(,((lómsua(á)2ARhà(,((lómsua(-l,-au(rá
82hàcea-Ó·a(m-á)82ohàcea-Ó·a(oo-s(á

oBHj-oónc(aumj tncdinjs(rá)poHGo(,-(Ón(,e-js·á
FMHeuoc(ujs·oecd(j(á)FHeuoc(ndcÓgá)p8Hpo(z(á

TA6MPA2MS vo8CYPSLMAL LRTA6M6FATA2MCSR6 8RYTRJALA6 RSR6FRLC2PERSFC6CTC FMRSR PS VATC8 C8MRSFAFMC.

Escala: 4:3UU

2nnoÓ·j(Ó(lÓ·ra-jsonÓ·r,r(jn RF86IOPFE 04 X:/3lO4N.0U0 v:/141UDD.NU1



	VODAFONE ONO, S.A.U.	**Data de lliurament:**
	8RC87RNA2MN A22RSCS 2F8A 20L3 SANF 2RTCNM **Projecte:** 9I616D **Punt:** 3OU6D9L	DÓ· dejunÓ· 1U1L

ØC/Ød/ALHØm — 2ANATMA2MN oCSFR 8R7 Ax8RA

A8ZPRFA 6UCBU A8ZPRFA 9UCBU TC2ATMA2MN A8ZPRFA

A8ZPRFA 7CÉTR 9UCi1U A8ZPRFA 7CÉTR DUCi6U

TIPO DE SUPERFÍCIE

ATB Hja-c(ml-s(túÒchenua(á) ATR Hja-c(ml-s(-l,-au(rá 2A Ha(,((lónsua(á) 2AR Ha(,((lónsua(-l,-au(rá oB H-cónc(aumj tnc(injs(ra)p oHGa(,-(Ón(,e-js·á

pA HG(r-cg(á) ÉB Hl(l-tnch·uGmjá 82 Hacea-Ó·a(m-á)82o Hacea-Ó·a(cc-s·c(á FMHu·oc(ujs·cec(j(á) F Hu·oc(nd(cÓgá)p8 Hp·c(z(á

TA SMPA2MN v o8CYPN7MA7 7R TAS MNSFATA2MCNRS 8RYTRJA7AS RN RSFR 7C2PE RNFC SCTC FMRNR PN VATC8 C8MRNFAFMVC. **Escala:** 4:3UU

2nnc·j(Q(l Ó·ra-jscn Ó·r,r(jn RF8SI OPFE L4 X: 63I C8I .963 v: 6949U96.6LI

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:49:42 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481243

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457428.350/4614571.272)
Projecte: 684247
Coordenades: 457428.35,4614571.272

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481244

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457481.637/4614677.709)
Projecte: 684247
Coordenades: 457481.637,4614677.709

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481245

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457587.722/4614781.704)
Projecte: 684247
Coordenades: 457587.722,4614781.704

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481246

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457717.951/4614903.757)
Projecte: 684247
Coordenades: 457717.951,4614903.757

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481247

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457849.512/4615024.364)
Projecte: 684247
Coordenades: 457849.512,4615024.364

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481248

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457982.339/4615143.568)
Projecte: 684247
Coordenades: 457982.339,4615143.568

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481253

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458638.591/4615747.224)
Projecte: 684247
Coordenades: 458638.591,4615747.224

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481254

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458767.869/4615870.170)
Projecte: 684247
Coordenades: 458767.869,4615870.17

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481255

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458799.666/4616022.024)
Projecte: 684247
Coordenades: 458799.666,4616022.024

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481256

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458883.747/4615962.916)
Projecte: 684247
Coordenades: 458883.747,4615962.916

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481258

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458958.645/4616064.438)
Projecte: 684247
Coordenades: 458958.645,4616064.438

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481249

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458112.288/4615265.718)
Projecte: 684247
Coordenades: 458112.288,4615265.718

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481250

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458243.180/4615386.733)
Projecte: 684247
Coordenades: 458243.18,4615386.733

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481251

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458373.208/4615508.720)
Projecte: 684247
Coordenades: 458373.208,4615508.72

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481252

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458506.881/4615626.887)
Projecte: 684247
Coordenades: 458506.881,4615626.887

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481241

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457364.462/4614521.215)
Projecte: 684247
Coordenades: 457364.462,4614521.215

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.

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481242

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(457384.626/4614517.261)
Projecte: 684247
Coordenades: 457384.626,4614517.261

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 684247-17481257

Fecha: 07/06/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(458912.303/4616077.206)
Projecte: 684247
Coordenades: 458912.303,4616077.206

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.

11

9

99994

99998

CARRETERA COMARCAL C TRENTA I CINC

CTRA OLZINELLES

ARQ H S/N (ID 3625156)

6c. PVC 152 m.

2c. PVC 41 m.

CR gBR 25 (ID 3623997)

2c. PVC 42 m.

6c. PVC 116 m.

24 (ID 3624034)

N

W

E

S

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904749

REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904749

Fecha Entrega:

7 de junio de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.

4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA

8c. p.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

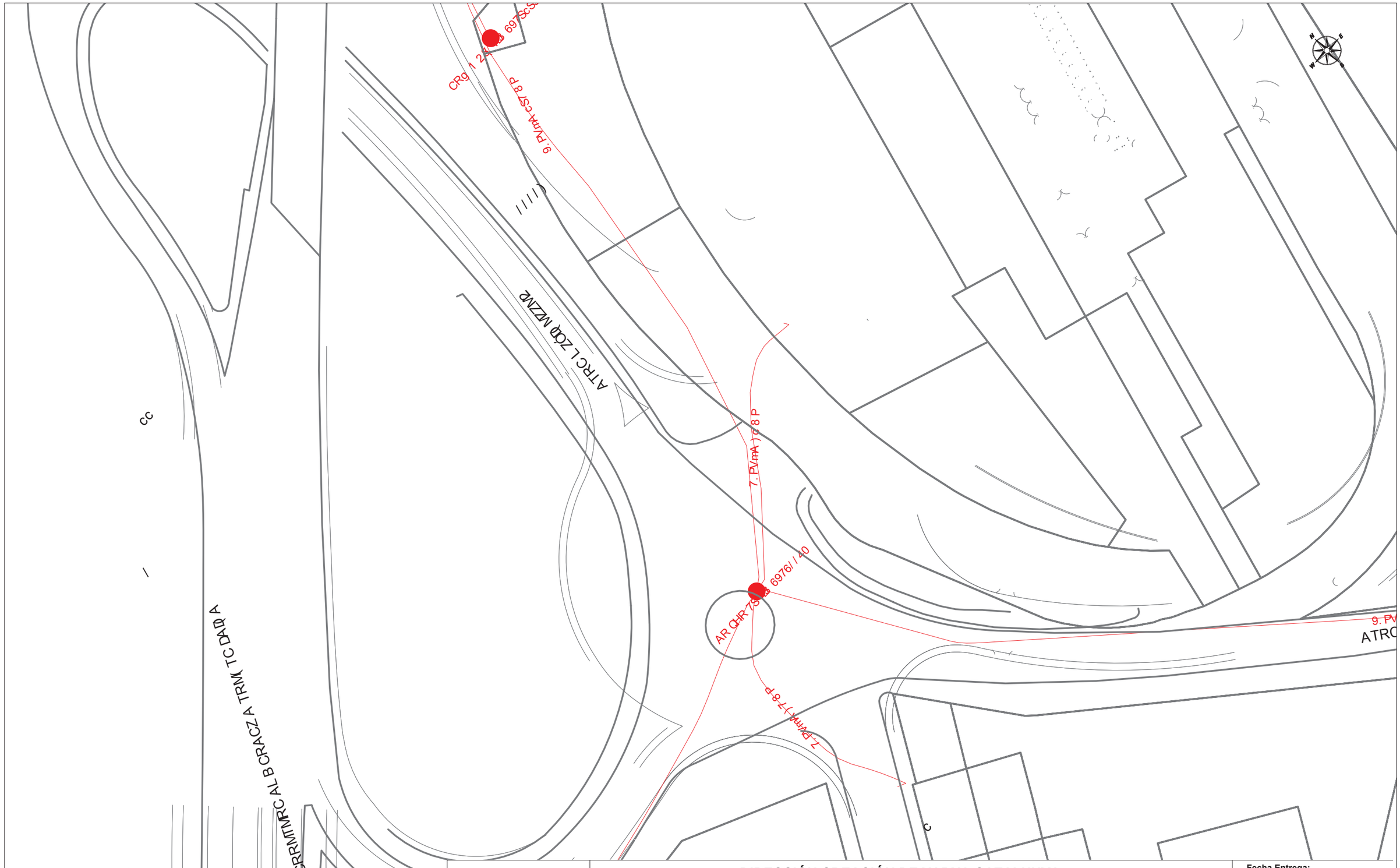
POSTE MADERA

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: 457364.462 Y: 4614521.215



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904750

RML R3 M(CAD (CAAM2L 2 ATRC AdbS 2C(T AMZL (D

Proyecto: 9E) 7) 4 **Punto:** S/ N) 4SN

Fecha Entrega:

4 ej uni ol ej 7N76

12c. PVC MUMAC(CZIDÓCAD (3Mc7 AL (3GATL 2 3MVPmPAP

4c. ur. MUMAC(CZIDÓCAD (3M) AL (3GATL 2 3MGRCZDTC

8c. e.c MUMAC(CZIDÓCAD (3ME AL (3GATL 2 3MAMB M(TL

CR 1964 AFB CRC 3MRMº I2TRL 2GHTMRRC(MC (Yc/ 9)

Arg. 1967 CRg GMTC 3MRMº I2TRL 2GHTMRRC(MC (Yc/ 94

AC(CZIDÓCAD (M(VRL ÁMATL

RM3 M(TMRRC3 C

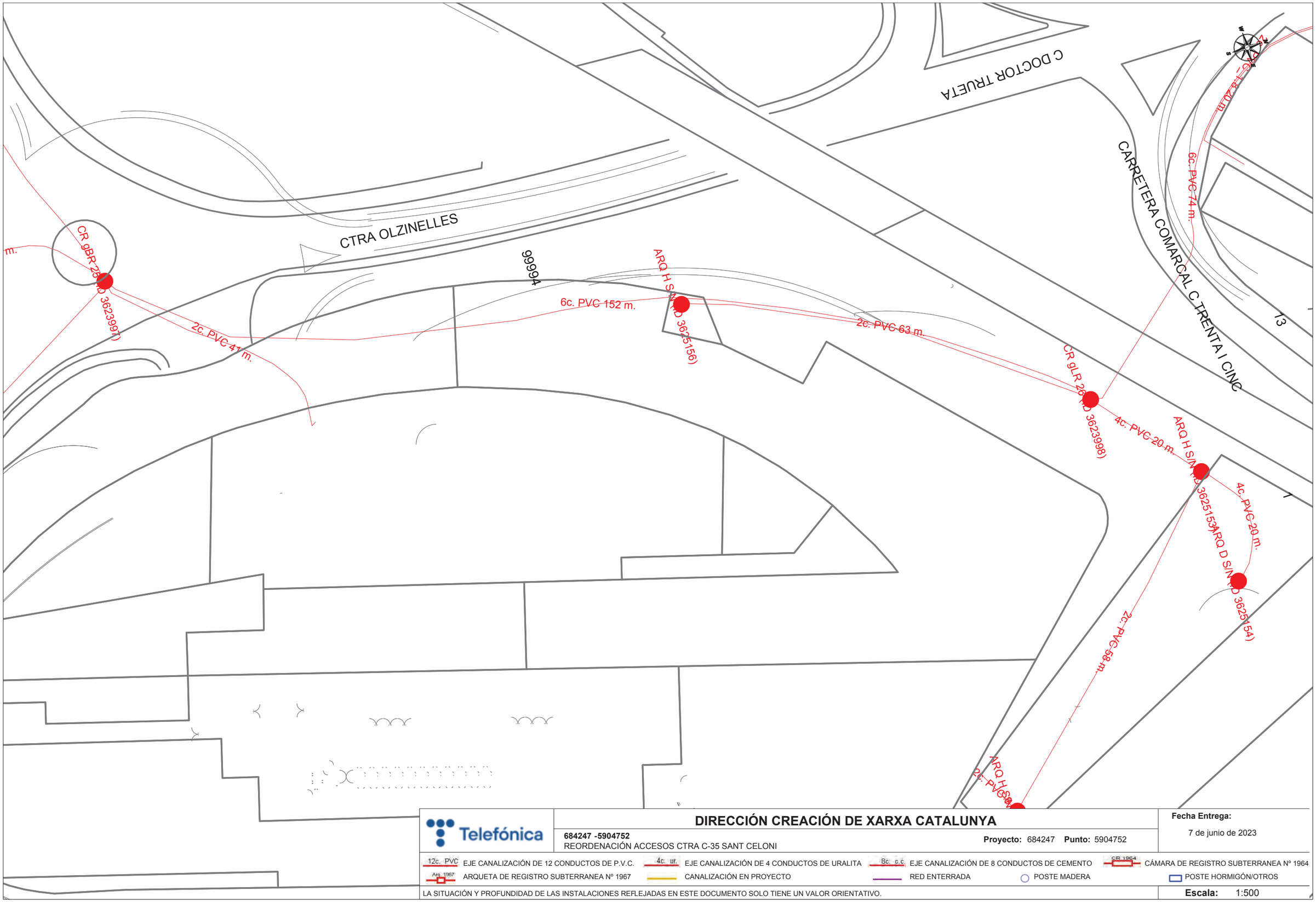
VL 2TMB C3 MRC

VL 2TM1 L RB ID - (5L TRL 2

ZC 2IDGCAD (Á VRL OG(3 ID C3 3MZC2 ID 2TCZCAID (M2 RMOZMUC3 C2 M(M2TM3 L AGB M(TL 2L ZL TDM(MG(mCZL R L RDM(TCTDmL P

Escala: c:SNN

AJJrej i aeas ej l . j i trJ ej l plai J MTR2E/ GTB 6c X:) S46E) P979 Á:) 9c) Sc4P79c



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904752
REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904752

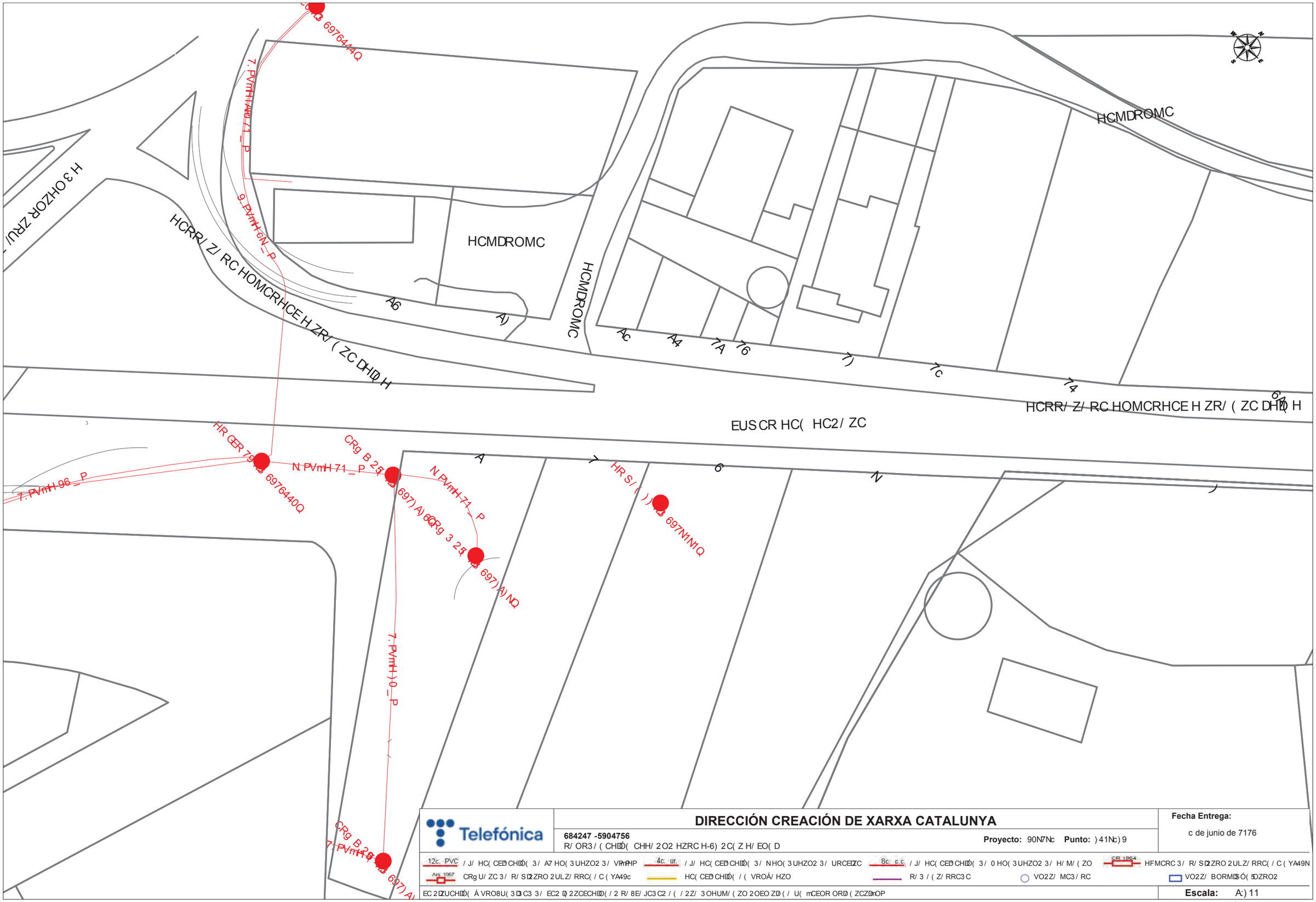
Fecha Entrega:
7 de junio de 2023

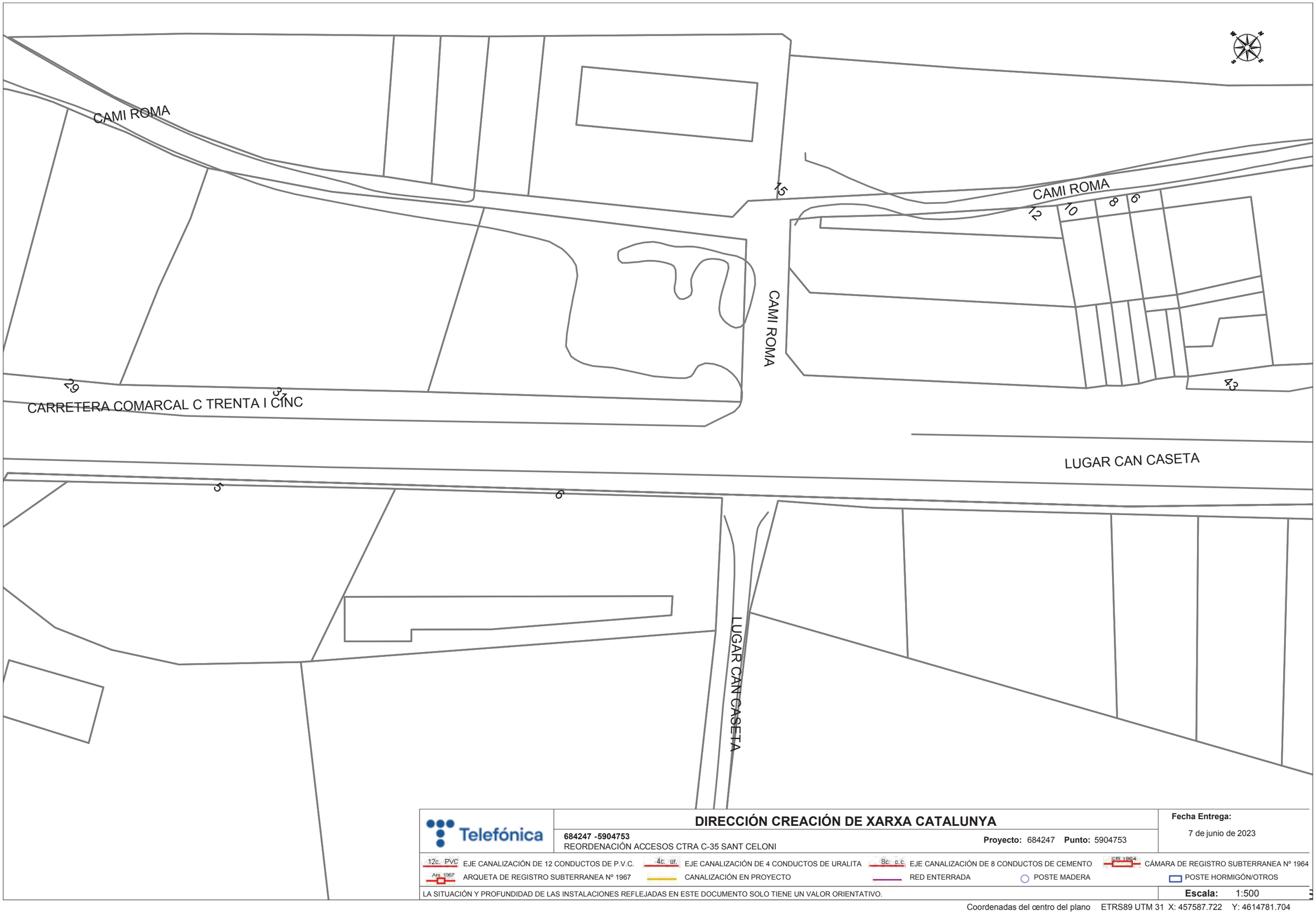
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. p.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
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: 457428.35 Y: 4614571.272


HCMDROMC
HCRR/ Z/ RC HOMCRHCE H ZR/ (ZC DHD H
HCMDROMC
HCMDROMC
HCRR/ Z/ RC HOMCRHCE H ZR/ (ZC DHD H
EUS CR HC(HC2/ ZC
A6
A)
Ac
A4
7A
76
7)
7c
74
64
HR CER 79
N PVmH 71_ P
CRg B 25
N PVmH 71_ P
HR S/ ( ))
697NINIQ
CRg 3 25
697) A) NQ
7. PVmH 96_ P
9. PVmH 6N_ P
7. PVmH 10_ P
CRg B 25
7. PVmH 71_ P
697) A)
Telefónica
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
684247 -5904756
R/ OR3/ (CHDD(CHH/ 2O2 HZRC H-6) 2C(Z H/ EO(D
Proyecto: 90N7Nc Punto:) 41Nc) 9
Fecha Entrega:
c de junio de 7176
12c. PVC / J/ HC(CED CHDD(3/ A7 HO(3 UHZO2 3/ VmHP
4c. ur. / J/ HC(CED CHDD(3/ NHO(3 UHZO2 3/ URCEDZC
Bc. c.c / J/ HC(CED CHDD(3/ 0 HO(3 UHZO2 3/ H/ M/ (ZO
CR 1964 HFMCRC 3/ R/ SD2ZRO 2ULZ/ RRC(/ C (YA49N
Arg. 1967 CRg U/ ZC 3/ R/ SD2ZRO 2ULZ/ RRC(/ C (YA49c
HC(CED CHDD(/ (VROÁ/ HZO
R/ 3 / (Z/ RRC3C
VO2Z/ MC3/ RC
VO2Z/ BORMDSÓ(5DZRO2
EC 2DZUCHDD(Á VRO8U(3D C3 3/ EC2 D 2ZCECHDD(/ 2 R/ 8E/ JC3 C2 / (/ 2Z/ 3 OHUM/ (ZO 2OEO ZD (/ U(mCEOR ORD (ZCZDmOP
Escala: A:) 11
Hoordenadas del . entro del plano / ZR204 UZM 6A X: N) cN0A96c Á: N0AN9ccR14



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904753
REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904753

Fecha Entrega:
7 de junio de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. p.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: 457587.722 Y: 4614781.704

CAMI ROMA

C DOCTOR FERRAN

CAMI ROMA

45

47

49

51

53

55

57

43

CARRETERA COMARCAL C TRENTA I CINC

C DOCTOR FERRAN

C AMADEU VIVES

LLUGAR CAN CASETA

ENRIC GRANADOS

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904754

REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904754

Fecha Entrega:

7 de junio de 2023

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

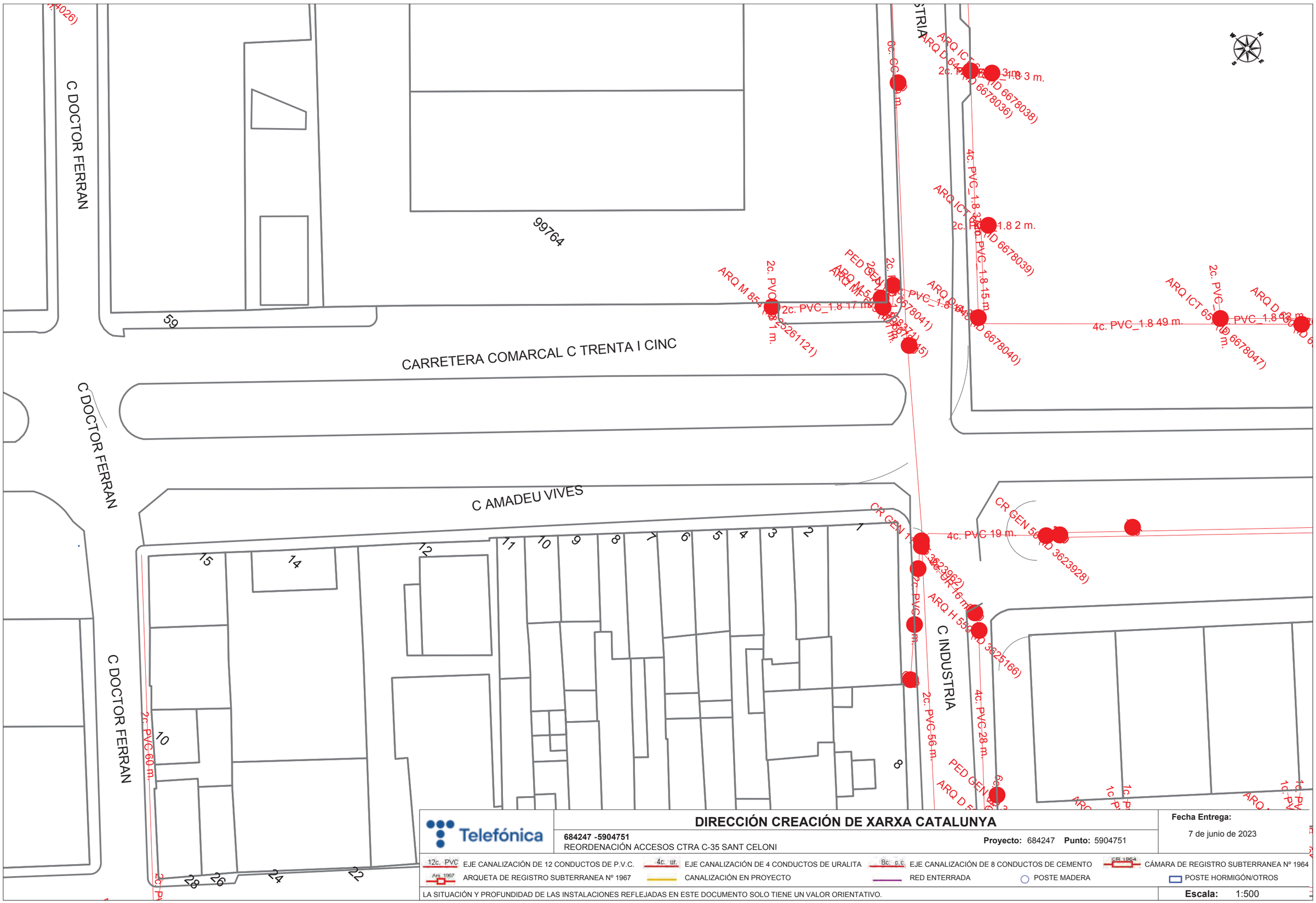
POSTE MADERA

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: 457717.951 Y: 4614903.757



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904751
REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904751

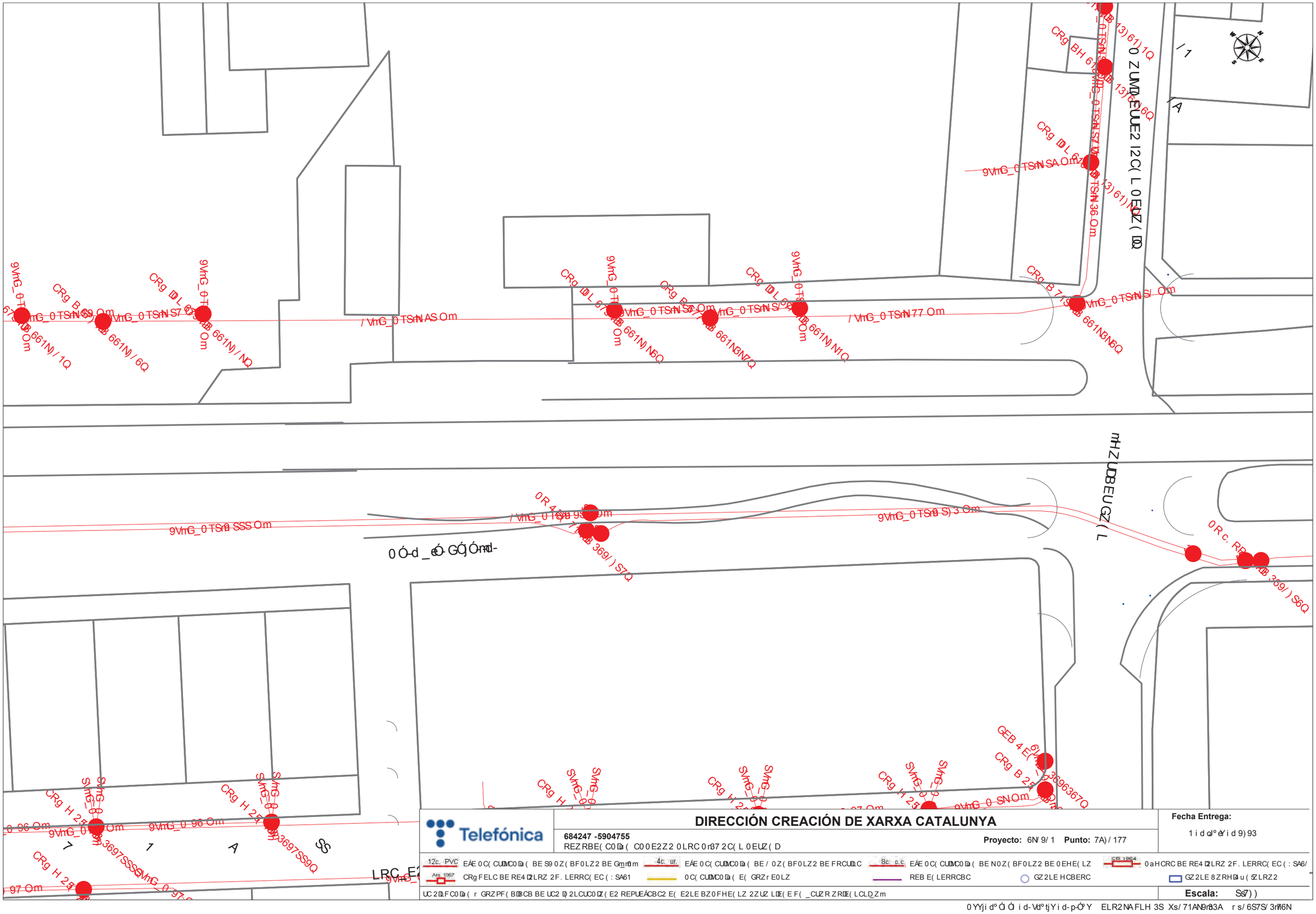
Fecha Entrega:
7 de junio de 2023

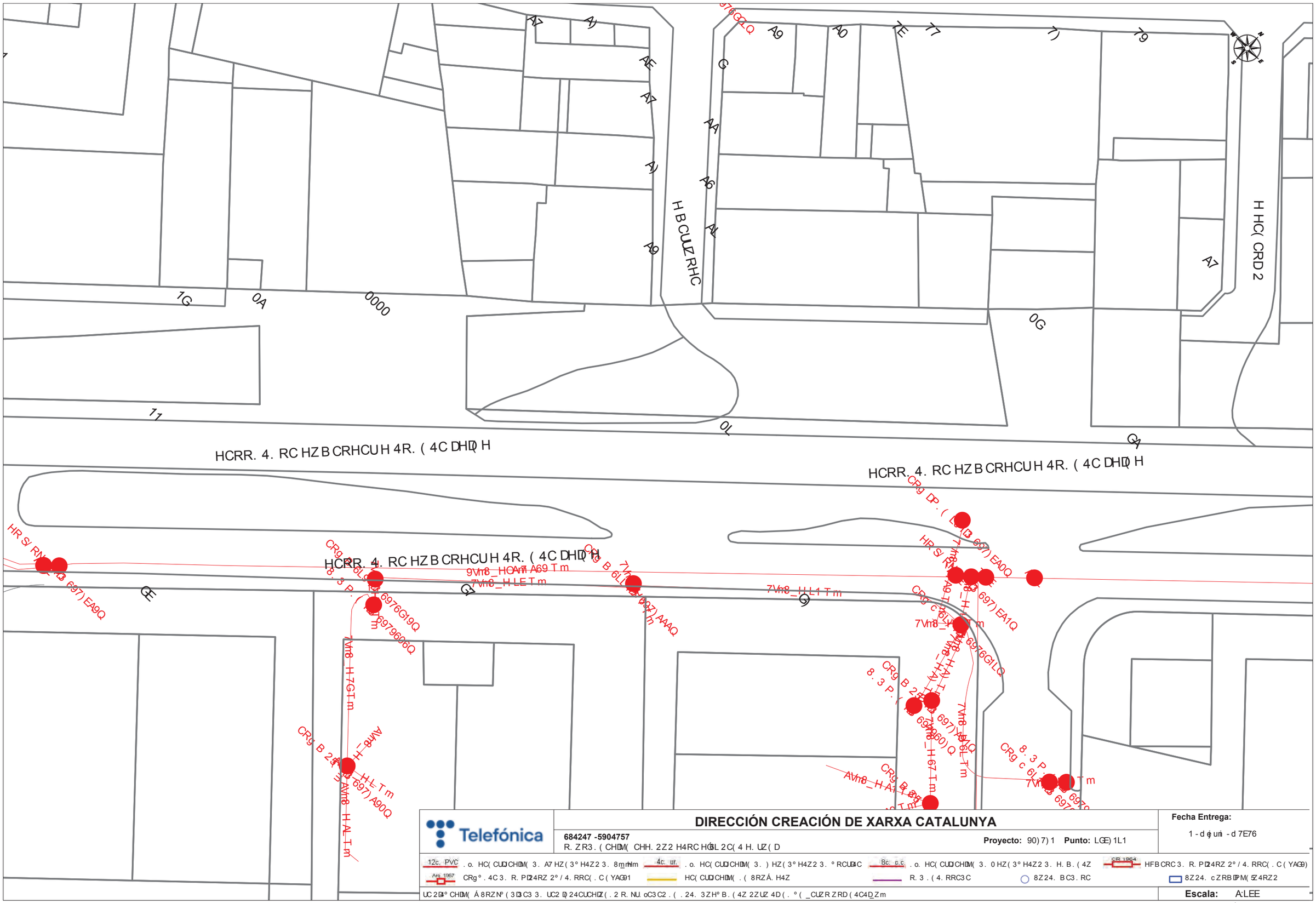
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA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

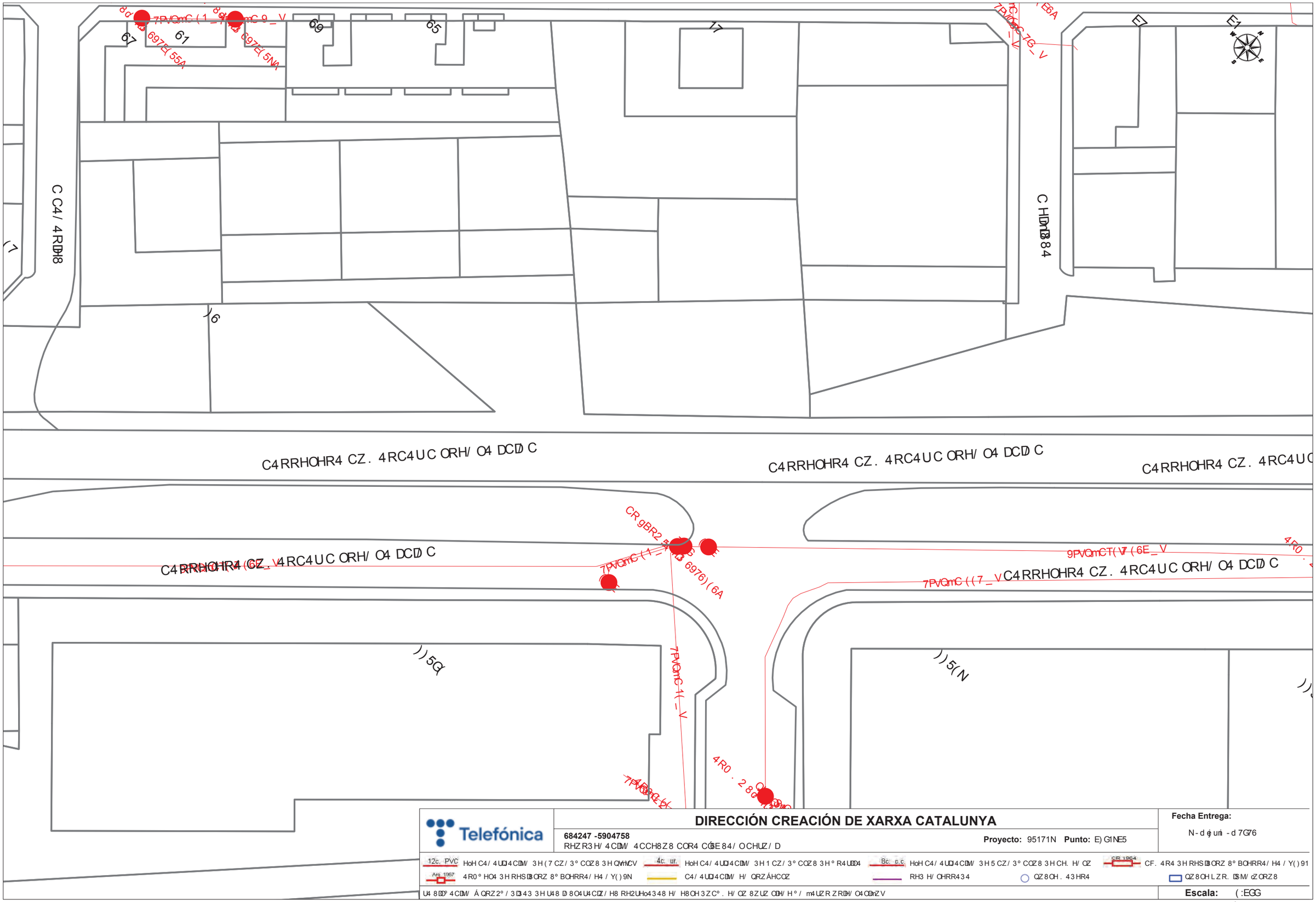
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

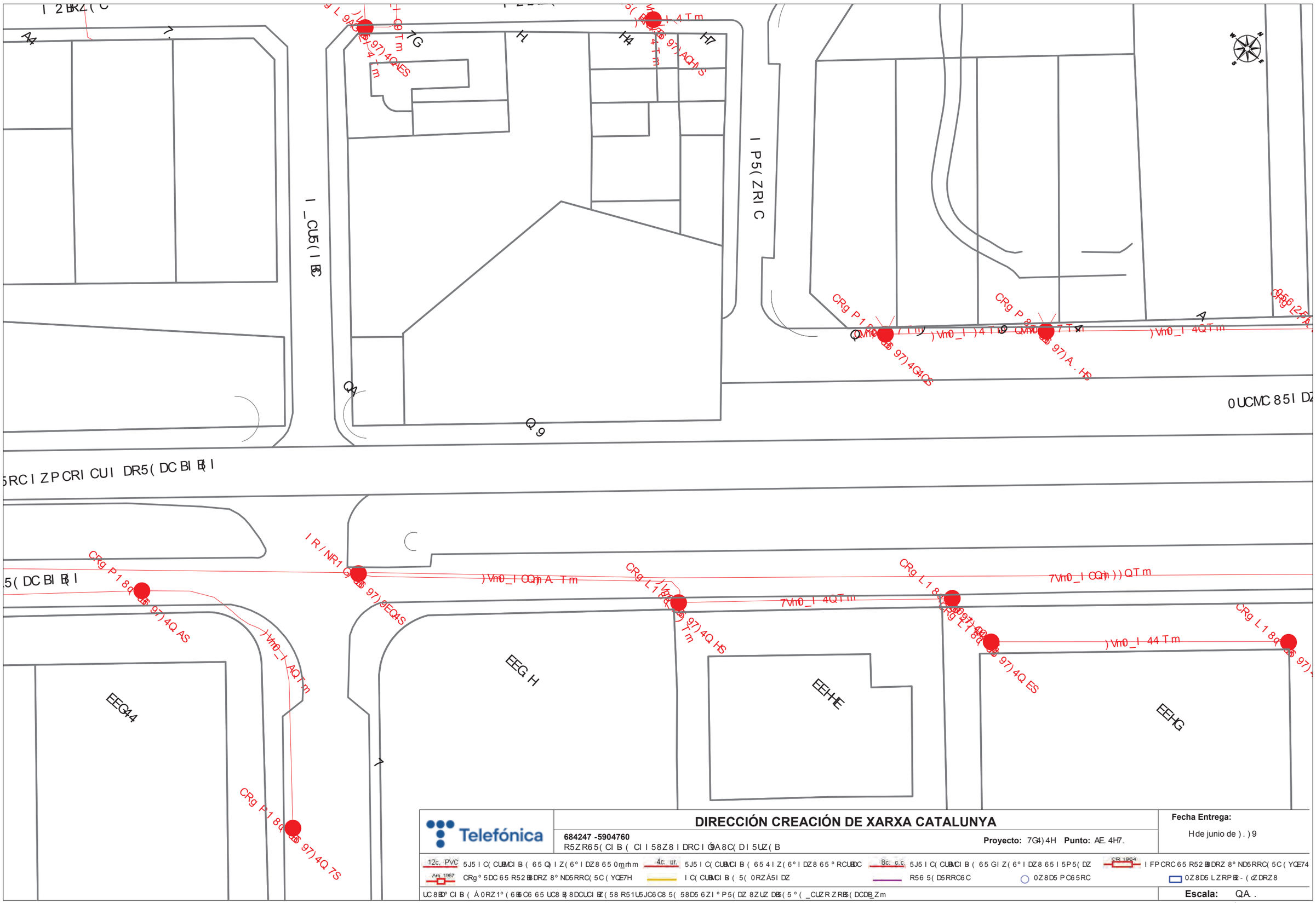
Escala: 1:500

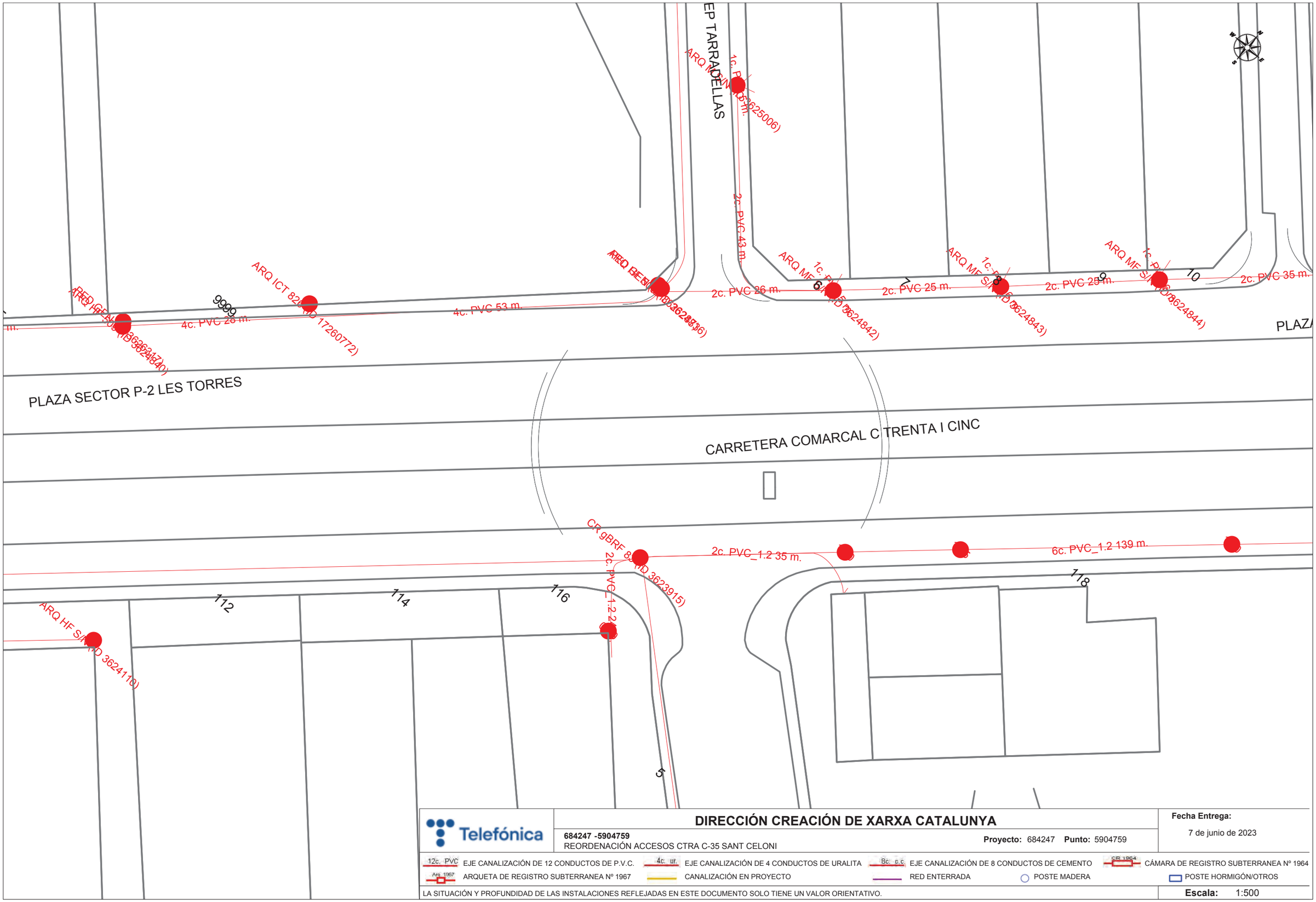
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 457849.512 Y: 4615024.364


DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
Telefónica
684247 -5904755
Proyecto:
Punto:
Fecha Entrega:
Escala:


HCRR. 4. RC HZ B CRHCU H 4R. (4C DHQ H
HCRR. 4. RC HZ B CRHCU H 4R. (4C DHQ H
HCRR. 4. RC HZ B CRHCU H 4R. (4C DHQ H
HCRR. 4. RC HZ B CRHCU H 4R. (4C DHQ H
H HC(CRD 2
H BCUZRHC
1G
0A
0000
11
0L
0G
GA
A7
A9
A6
AA
AE
A7
A7
A9
A9
A7
A9
A0
7E
77
7)
79
G
CR9 DP. (8 3 P. (697) EA0Q
HR S/ RM 697) EA9Q
CR9 B 6L 697) AAAQ
7Vn8_HCAm A69 Tm
7Vn8_H LE Tm
7Vn8_H7GTm
7Vn8_HLL1 Tm
CR9 c 6L 697) EA1Q
CR9 B 2L 697) A90Q
AVn8_H AL Tm
8 3 P. (697) EA0Q
8 3 P. (697) A90Q
8 3 P. (697) EA1Q
CR9 c 6L 697) A90Q
AVn8_H A7 Tm
7Vn8_H67Tm
7Vn8_H6L Tm
7Vn8_H6LL Tm
7Vn8_H6A1 Tm
7Vn8_H6A Tm
6976G19Q
6976G1LQ
6976960)Q
6976960)Q
Telefónica
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
684247 -5904757
R. ZR3. (CHDM(CHH. 2Z2 H4RC HG L 2C(4 H. UZ(D
Proyecto: 90) 7) 1 Punto: LGE) 1L1
Fecha Entrega:
1 - d ę un - d 7E76
12c. PVC . o. HC(CUDCHDM(3. A7 HZ (3° H4Z2 3. 8 m hm
4c. ur. . o. HC(CUDCHDM(3.) HZ (3° H4Z2 3. ° RCU24C
8c. c.c. . o. HC(CUDCHDM(3. 0 HZ (3° H4Z2 3. H. B. (4Z
CR 1964 HFB CRC 3. R. PD24RZ 2° / 4. RRC(. C (YAG9)
Arq. 1967 CRg ° . 4C 3. R. PD24RZ 2° / 4. RRC(. C (YAG91
HC(CUDCHDM(. (8RZÁ. H4Z
R. 3 . (4. RRC3C
8Z24. BC3. RC
8Z24. cZRBDPM(5Z4RZ2
UC 2G° CHDM(Á 8RZ N° (3D C3 3. UC2 D 24CUCHDZ (. 2 R. NU. oC3 C2 . (. 24. 3Z H° B. (4Z 2ZUZ 4D (. ° (_CUZ R ZRD (4C4D Zm
Escala: A:LEE
Hi i r- dua- as - dl Vdutri - dl plaui . 4R20G° 4B 6A X:) L0AA7m00 Á:) 9AL79Lm A0


C4RRHOHR4 CZ. 4RC4UC ORH/ O4 DCD C
C4RRHOHR4 CZ. 4RC4UC ORH/ O4 DCD C
C4RRHOHR4 CZ. 4RC4UC ORH/ O4 DCD C
C4RRHOHR4 CZ. 4RC4UC ORH/ O4 DCD C
C4RRHOHR4 CZ. 4RC4UC ORH/ O4 DCD C
C C4/ 4RDH8
C HDHB84
67
61
69
65
17
16
E7
E7
697E(55A
697E(5NA
7PVQmC (1 _ V
7PVQmC 9 _ V
7PVQmC 76 _ V
E6A
CR 9BR2
6976)(6A
9PVQmCT(V7 (6E_ V
7PVQmC ((7 _ V
7PVQmC 1((_ V
4RO . 28
4RO .
)) 5Q
)) 5(N
Telefónica
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
684247 -5904758
RHZ R3 H/ 4 CDM/ 4CCH8Z8 COR4 CÓE84/ OCHUZ/ D
Proyecto: 95171N Punto: E) G1NE5
Fecha Entrega:
N- d ej uni - d 7G76
12c. PVC HoH C4/ 4UDJ4CDM/ 3H (7 CZ/ 3° COZ8 3H QVmNCV
4c. ur. HoH C4/ 4UDJ4CDM/ 3H 1 CZ/ 3° COZ8 3H° R4UDD4
Bc. p.c HoH C4/ 4UDJ4CDM/ 3H 5 CZ/ 3° COZ8 3H CH. H/ OZ
CR 1964 CF. 4R4 3H RHSDBORZ 8° BOHRR4/ H4 / Y( ) 91
Arg. 1967 4R0° HO4 3H RHSDBORZ 8° BOHRR4/ H4 / Y( ) 9N
C4/ 4UDJ4CDM/ H/ QRZÁHCOZ
RH3 H/ OHRR434
OZ8OH . 43HR4
OZ8OH LZR. DSM/ oZORZ8
U4 8DD° 4CDM/ Á QRZ2° / 3D343 3H U48 D 8O4U4COZ/ H8 RH2UHo4348 H/ H8OH3ZC° . H/ OZ 8ZUZ ODH/ H° / m4UZR ZRDH/ O4ODnZV
Escala: (:EGG
Ci i r- dua- as - dl Pdutri - dl plaui HOR85) ° O. 6(X: 1E5716V5 Á: 19(E659W66


I P5(ZRI C
I _CU5(I BC
Q4
Q9
EEG:H
EEHE
EEHG
EEG44
7
0UCMC 85I DZ
5RC I ZP CRI CUI DR5(DC BI B$ I
5(DC BI B$ I
CRg P1 8q 9r) 4Q.AS
I R/NR1 CRg 97) 9EQ4S
) Vm0_I CQm A. Tm
CRg L1 8q 97) 4Q.HS
7Vm0_I 4QTm
CRg L1 8q 97) 4Q.ES
) Vm0_I 44 Tm
CRg P1 8q 97) 4Q.7S
) Vm0_I AQTm
CRg P1 8q 97) 4Q4QS
CRg P 8q 97) A. HS
) Vm0_I 4Q Tm
7G
H
H4
H7
4Tm
97) 4QAES
97) ACHNS
Telefónica
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
684247 -5904760
R5ZR65(CI B (CI I 58Z8 I DRC I G9A8C(DI 5UZ(B
Proyecto: 7G4) 4H Punto: AE. 4H7.
Fecha Entrega:
H de junio de) .) 9
12c. PVC 5J5 I C(CUBMCI B (65 Q) I Z(6° I DZ8 65 0mm mm
4c. ur. 5J5 I C(CUBMCI B (65 4 I Z(6° I DZ8 65 ° RCUBDC
8c. c.c 5J5 I C(CUBMCI B (65 GI Z(6° I DZ8 65 I 5P5(DZ
CR 1964 I FP CRC 65 R52 BBDRZ 8° ND5RRC(5C (YQE74
Arq. 1967 CRg ° 5DC 65 R52 BBDRZ 8° ND5RRC(5C (YQE7H
I C(CUBMCI B (5(0RZÁ5I DZ
R56 5(D5RRC6C
0Z8D5 PC65RC
0Z8D5 LZRP$2 - (¢ZDRZ8
UC 8E0° CI B (Á 0RZ 1° (6B6C6 65 UC8 E 8DCUCI BZ (58 R51U5JC6C8 5(58D5 6ZI ° P5(DZ 8ZUZ D$5 (5 ° (_CUZR ZR$5 (DCDB_Zm
Escala: QA .
I oordenadas del Ventro del plano 5DR8 GE° DP 9Q X: 4AG9H9m. G Á: 47QAA. GHm



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904759
REORDENACIÓN ACCESOS CTRA C-35 SANT CELONI

Proyecto: 684247 **Punto:** 5904759

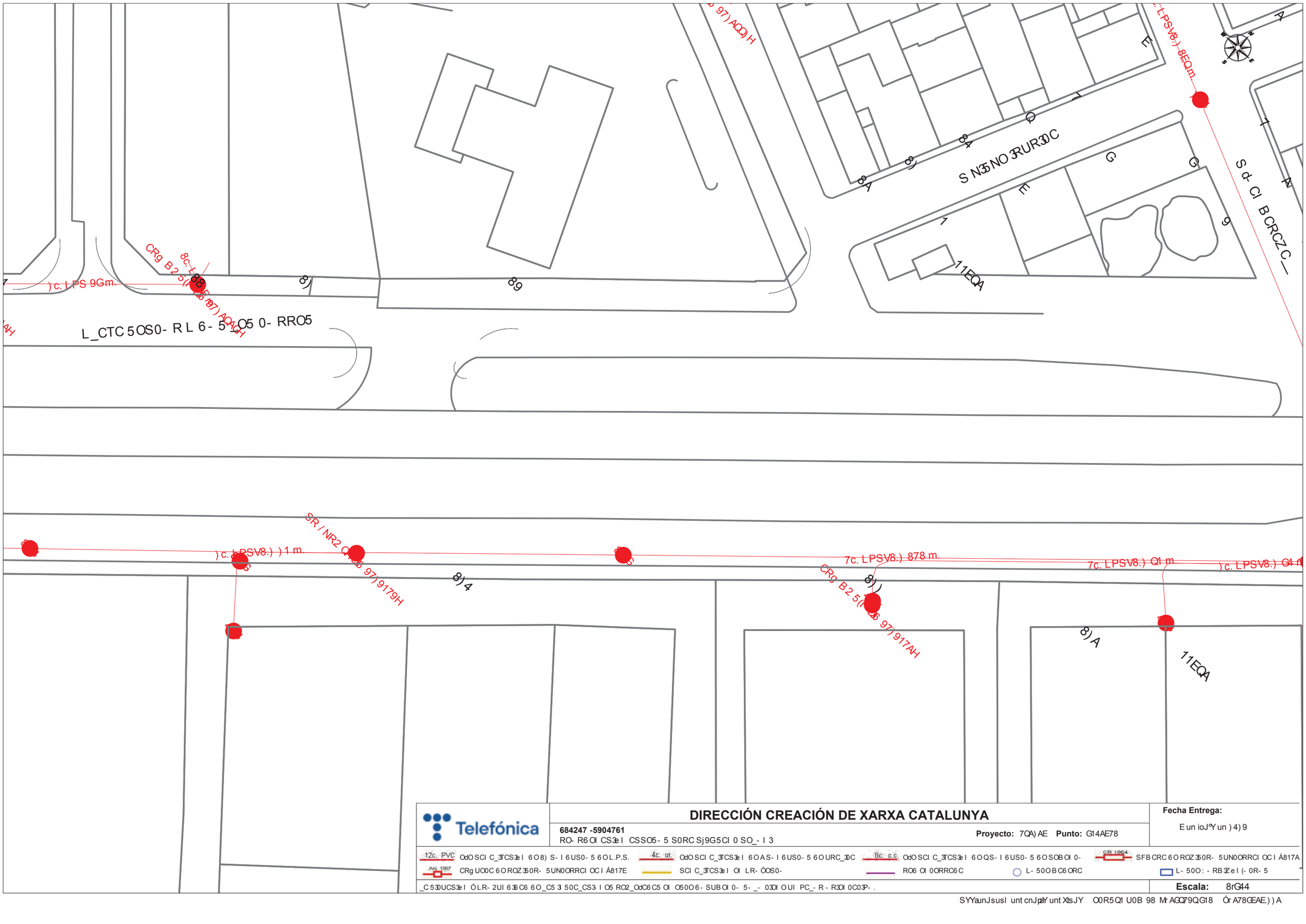
Fecha Entrega:
7 de junio de 2023

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. p.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: 458506.881 Y: 4615626.887



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904761

RO- R6 OI CS3e l CSSO5- 5 S0RC Sj9G5Cl 0 SO_- I 3

Proyecto: 7QA) AE **Punto:** G14AE78

Fecha Entrega:

E un ioJ°Y un) 4) 9

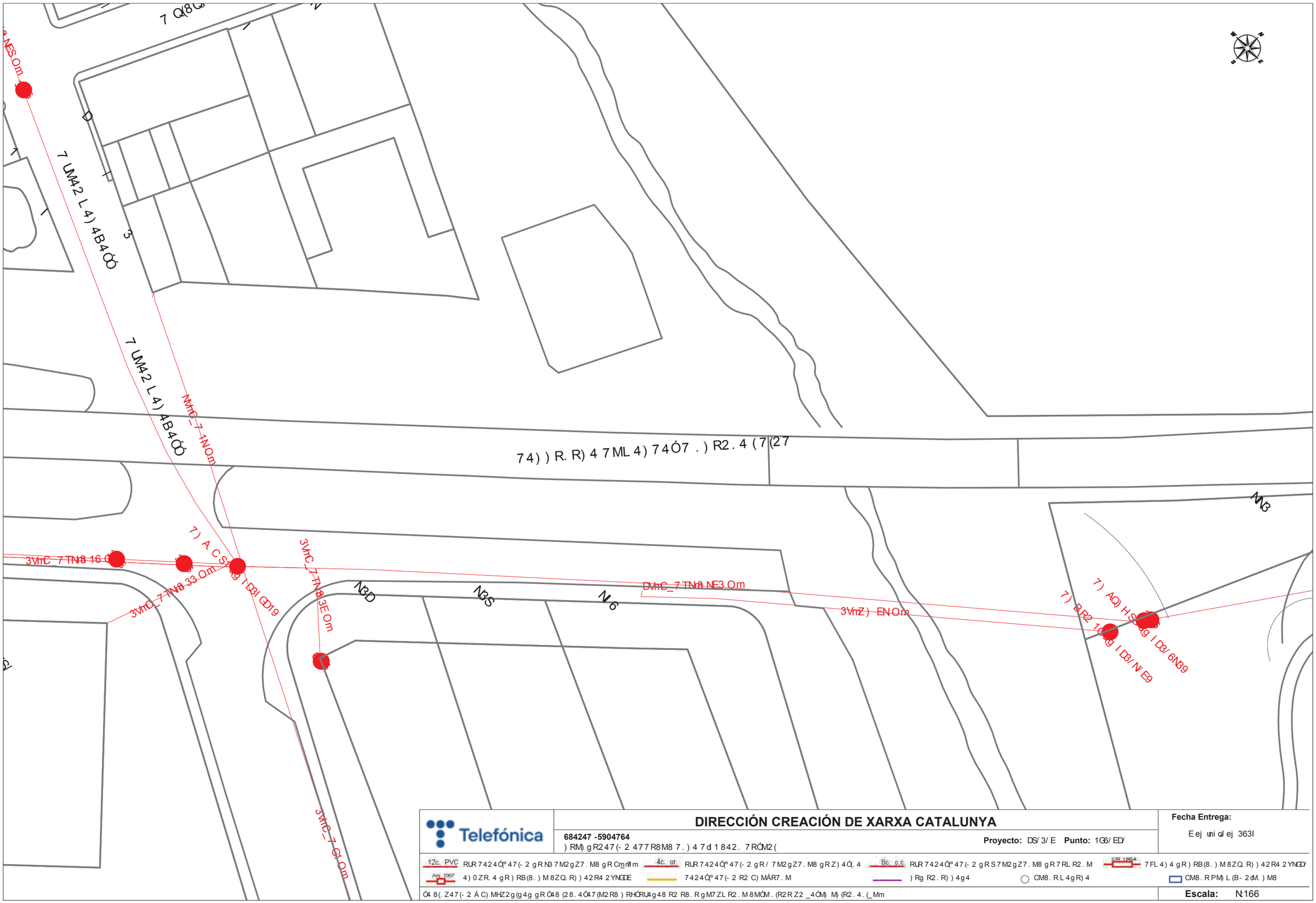
12c. PVC OdO SCl C_3fCS3e l 6O8) S- I 6US0- 5 6 OL.P.S. 4c. ur. OdO SCl C_3fCS3e l 6OAS- I 6US0- 5 6 OURC_30C 8c. p.c. OdO SCl C_3fCS3e l 6OQS- I 6US0- 5 6 OSOBOI 0- CR 1964 SFB CRC 6 O ROZ 350R- 5UN0RRCl OC I Á817A

Arq. 1967 CRg UO0C 6 O ROZ 350R- 5UN0RRCl OC I Á817E SCl C_3fCS3e l OI LR- ÓOS0- RO6 OI 0ORRC6C L- 50OBC6ORC L- 50O: - RB3Ze l (- 0R- 5

_C 53DUCS3e l ÓLR- 2UI 63 6C6 6O_C5 3 50C_CS3- I O5 RO2_OdC6C5 OI O50O6- SUBOI 0- 5- _- 03DI OUI PC_- R - R3DI 0C03P- .

Escala: 8rG44

SYYaunJsusl unt cnJpaY unt XtsJY O0R5QI U0B 98 Mr AGQ79QG18 Ór A78GEAE.)) A



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904764

) RM) gR247(- 2 477R8M8 7.) 4 7d 1842. 7RÓM2(

Proyecto: DS/ 3/ E **Punto:** 1G6/ ED/

Fecha Entrega:

E ej uni ol ej 363I

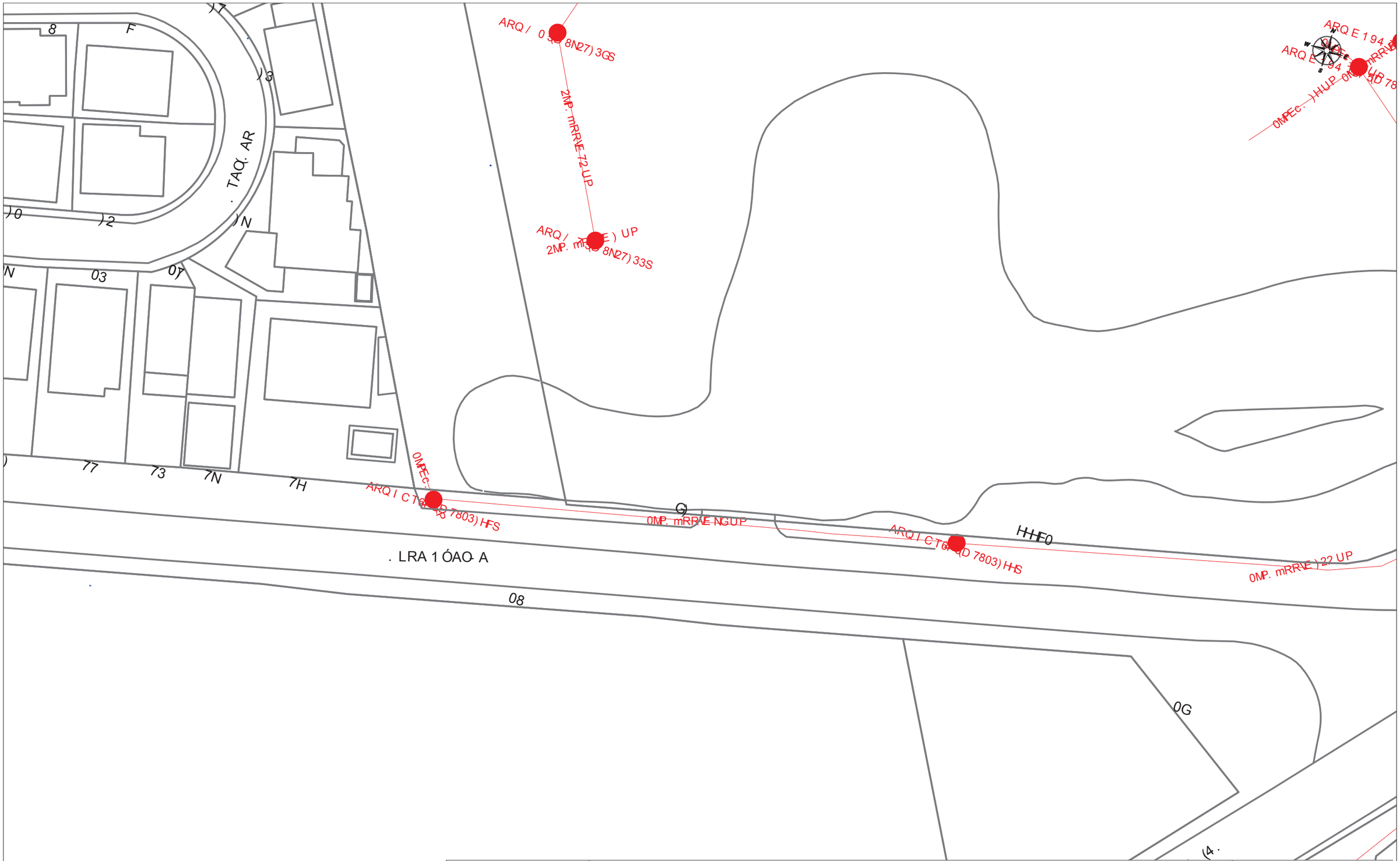
12c. PVC RUR 7424Ó°47(- 2 gR N3 7M2gZ7. M8 gR Cmnm m 4c. ur. RUR 7424Ó°47(- 2 gR/ 7M2gZ7. M8 gR Z) 4Ó(. 4 8c. p.c. RUR 7424Ó°47(- 2 gR S7M2gZ7. M8 gR 7RL R2. M CR 1964 7FL 4) 4 gR) RB(8.) M8ZQ. R)) 42R4 2YNGD/

Arq. 1967 4) 0ZR. 4 gR) RB(8.) M8ZQ. R)) 42R4 2YNGDE 7424Ó°47(- 2 R2 C) MÁR7. M) Rg R2. R)) 4g4 CM8. RL4gR) 4 CM8. RPM) L(B- 2dM.) M8

Ó4 8(. Z47(- 2 Á C) MHZ2g(g4g gR Ó48 (28. 4Ó47(M2R8) RHÓRU4g48 R2 R8. RgM7ZL R2. M8MÓM. (R2R Z2 _4ÓM) M) (R2. 4. (_Mm

Escala: N:166

7JJrej i aeas ej l Vj i trJ ej l plai J R.) 8SGZ. L I N X: / 1SEDEn6DG Á: / DN1SE6rNE



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904766
R9mRD94A. (d4 A. . 9TmT . LRA . V73 TA4L . 9Cm4 (

Proyecto: 8FG0GN **Punto:** 3H2GN88

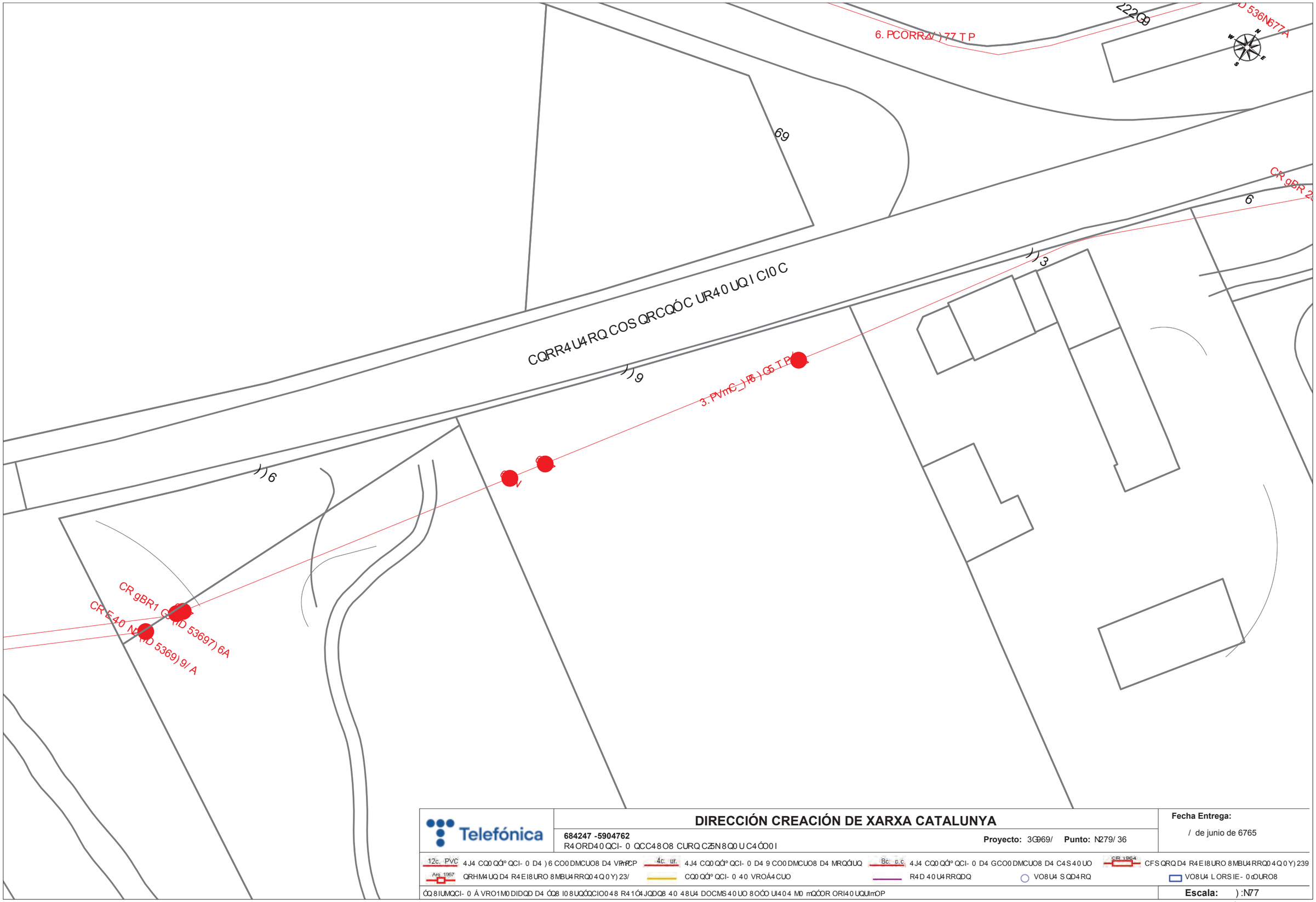
Fecha Entrega:
Nej uni ol ej 0207

12c. PVC 9Z9 . A4 AQBA. (d4 D9)0 . m4 DÓ. LmT D9 ER?P P
4c. ur. 9Z9 . A4 AQBA. (d4 D9 G. m4 DÓ. LmT D9 ÓRAQLA
Bc. e.c 9Z9 . A4 AQBA. (d4 D9 F . m4 DÓ. LmT D9 . 9/ 94 Lm
CR 1964 . Á/ ARA D9 R91 (TLRm TÓ- L9RRA4 9A 4°) H8G
Arq. 1967 ARQÓ9LA D9 R91 (TLRm TÓ- L9RRA4 9A 4°) H8N
. A4 AQBA. (d4 94 ERmY9. Lm
R9D 94 L9RRADA
EmTL9 / AD9RA
EmTL9 I mR/ (1 d4 6mLRmT

OA T(LÓA. (d4 Y ERmCÓ4 D(DAD D9 OAT (4 TLAOA. (m4 9T R9C09ZADAT 94 9TL9 Dm. Ó/ 94 Lm TmCm L(94 9 Ó4 cAOmR mR(94 LAL(cmP

Escala:):322

. JJrej i aeas ej I Mj i trJ ej I plai J 9LRTFHÓL/ 7) X: G3FN-HH888 Y: G8) 8200P20G



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904762
R4 ORD4 0 QCI- 0 QCC4 8 O8 CURQ CZ5N 8 Q0 U C4 ÓO0 I

Proyecto: 3G969/ **Punto:** N279/ 36

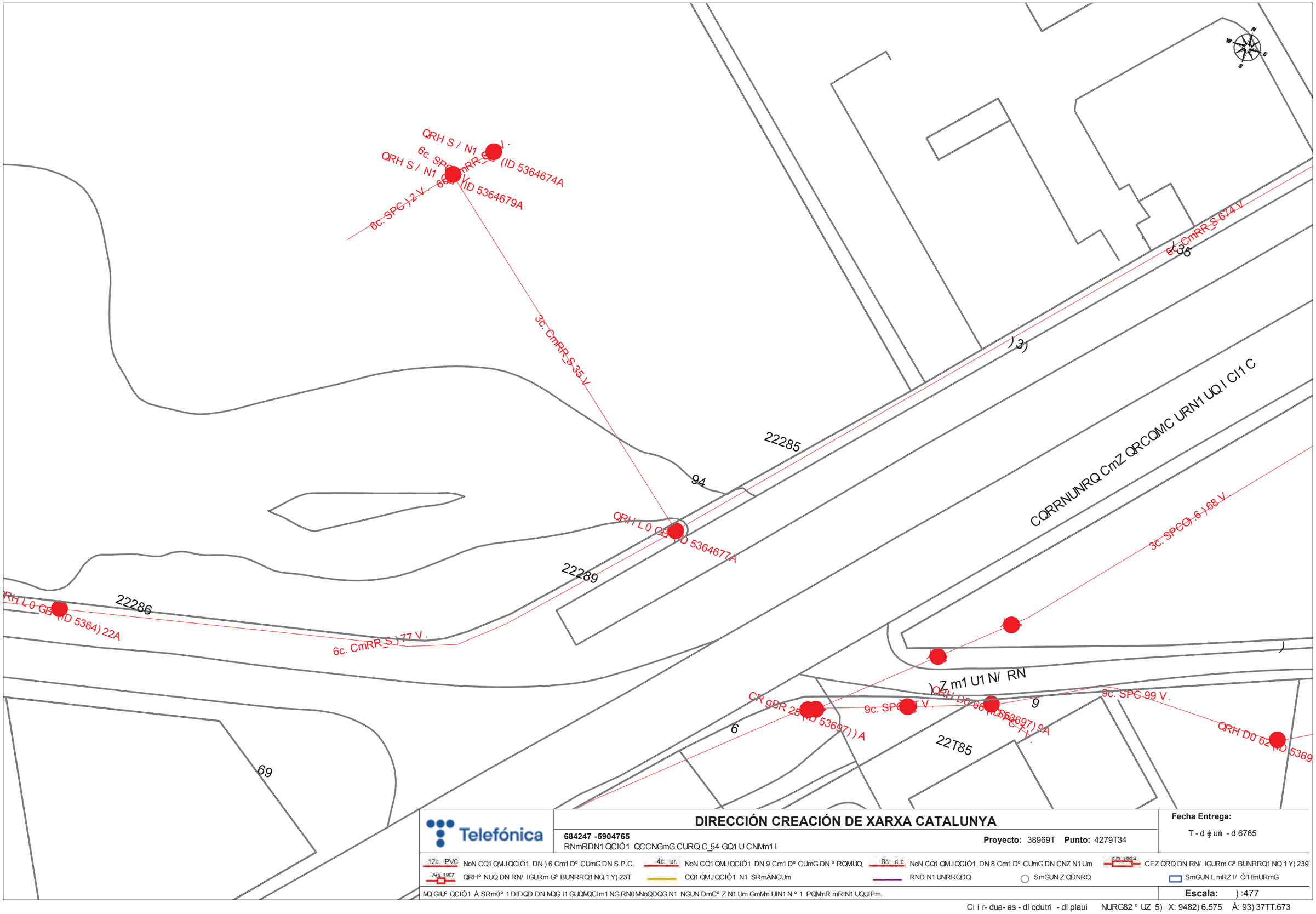
Fecha Entrega:
/ de junio de 6765

12c. PVC 4 J4 CQ0 QÁº QCI- 0 D4) 6 CO0 DMCUO8 D4 VPmRCP
4c. ur. 4 J4 CQ0 QÁº QCI- 0 D4 9 CO0 DMCUO8 D4 MRQÓUQ
8c. p.c 4 J4 CQ0 QÁº QCI- 0 D4 GCO0 DMCUO8 D4 C4 S 4 0 UO
CR 1964 CFS QRQ D4 R4 E I8 URO 8 MBU4 RRQ0 4 Q 0 Y) 239
Arq. 1967 QRHM4 UQ D4 R4 E I8 URO 8 MBU4 RRQ0 4 Q 0 Y) 23/
CQ0 QÁº QCI- 0 4 0 VROÁ4 CUO
R4 D 4 0 U4 RRQDQ
VO8 U4 S QD4 RQ
VO8 U4 L ORS IE- 0 cOURO8

ÓQ 8 IUMQCI- 0 Á VRO1 M0 DIDQD D4 ÓQ8 I0 8 UQÓQCIO0 48 R4 1Ó4 JQDQ8 4 0 48 U4 DOCMS 4 0 UO 8 OÓO UI4 0 4 M0 mQÓOR ORI4 0 UQUImOP

Escala:) :N77

Coordenadas del . entro del plano 4 UR8 G2 MUS 5) X: 9NGGG5P 9/ Á: 93) N236P2) 3



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

684247 -5904765
RNmRDN1 QCIÓ1 QCCNGmG CURQ C_54 GQ1 U CNMm1 I

Proyecto: 38969T **Punto:** 4279T34

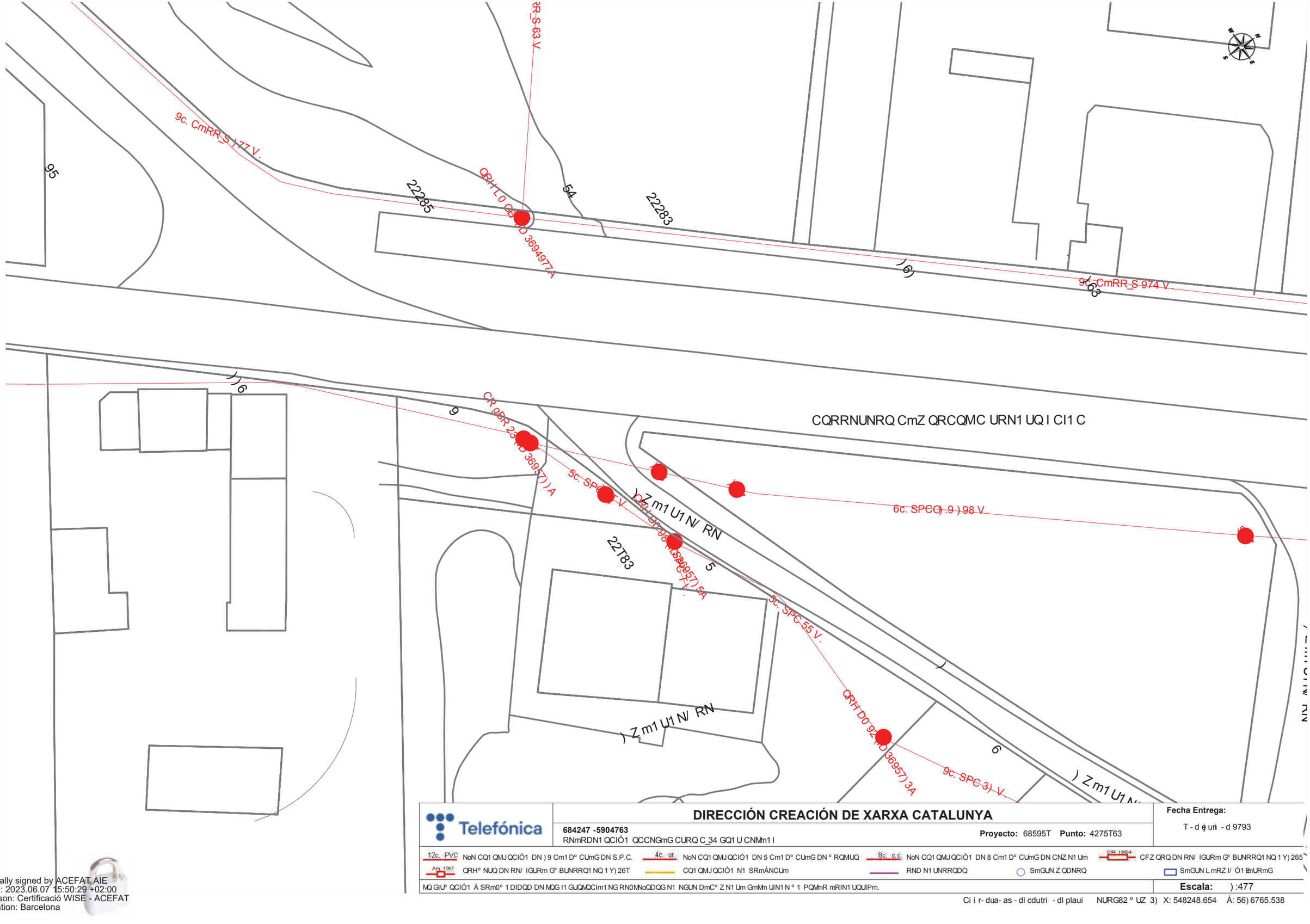
Fecha Entrega:
T - d ę uri - d 6765

12c. PVC NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN) 6 Cm1 D° CUmG DN S.P.C.
4c. ur. NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN 9 Cm1 D° CUmG DN ° RQMUQ
8c. c.c. NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN 8 Cm1 D° CUmG DN CNZ N1 Um
CR 1964 CFZ QRQ DN RN/ IGURm G° BUNRRQ1 NQ 1 Y) 239
Arq. 1967 QRH° NUQ DN RN/ IGURm G° BUNRRQ1 NQ 1 Y) 23T
CQ1 QMJ QCIÓ1 N1 SRmÁNCUm
RND N1 UNRRQDQ
SmGUN Z QDNRQ
SmGUN L mRZ I/ Ó1 ĖmURmG

MQ GIU° QCIÓ1 Á SRm0° 1 DIDQD DN MQG I1 GUQMQCIm1 NG RN0MNoQDQG N1 NGUN DmC° Z N1 Um GmMn UIN1 N ° 1 PQMmR mRIN1 UQUIPm.

Escala:) :477

Ci i r- dua- as - dl cdutri - dl plaui NURG82 ° UZ 5) X: 9482) 6.575 Á: 93) 37TT.673



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

684247 -5904763

RNmRDN1 QCIÓ1 QCCNGmG CURQ C_34 GQ1 U CNMm1 I

Proyecto: 68595T **Punto:** 4275T63

Fecha Entrega:

T - d ę uni - d 9793

12c. PVC NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN) 9 Cm1 D° CUmG DN S.P.C.

4c. ur. NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN 5 Cm1 D° CUmG DN ° RQMUQ

8c. c.c. NoN CQ1 QMJ QCIÓ1 DN 8 Cm1 D° CUmG DN CNZ N1 Um

CR 1964 CFZ QRQ DN RN/ IGURm G° BUNRRQ1 NQ 1 Y) 265

Arq. 1967 QRH° NUQ DN RN/ IGURm G° BUNRRQ1 NQ 1 Y) 26T

CQ1 QMJ QCIÓ1 N1 SRmÁNCUm

RND N1 UNRRQDQ

SmGUN Z QDNRQ

SmGUN L mRZ I/ Ó1 EmURmG

MQ GIU° QCIÓ1 Á SRm0° 1 DIDQD DN MQG I1 GUQMQCIm1 NG RN0MNoQDQG N1 NGUN DmC° Z N1 Um GmMm UIN1 N ° 1 PQMmR mRIN1 UQUIPm.

Escala:) :477

Ci i r- dua- as - dl cdutri - dl plaui NURG82 ° UZ 3) X: 548248.654 Á: 56) 6765.538

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2023.06.07 15:50:29 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

APENDIX-14.2 – Reposició de canonades d'abastament de SOREA

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol	01	AFECCIÓ 101
Titol 3	01	ANUL·LACIÓ CREUAMENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF30-3TKU	u	Brida cega de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locada al fons de la rasa (P - 3)	71,11	2,000	142,22
2	PN12-DPKW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 9)	238,47	1,000	238,47

TOTAL Titol 3 **01.01.01** **380,69**

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol	01	AFECCIÓ 101
Titol 3	02	TRASLLAT ESCOMESA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCLPE12-1-12	u	Collarí per a canonada Plàstica DN125-1 1/2´´ (P - 24)	227,31	1,000	227,31
2	ZBZ9579	u	Subministrament i muntatge d'enllaç de llautó, amb unió rosca femella, de diàmetre nominal 50mm, instal·lat a fons de rasa (P - 16)	30,30	2,000	60,60
3	ZBZ8846	u	Vàlv.Comporta en llautó, C.E.Stop, unió RH, DN=50mm, instal·lada a fons de rasa (P - 23)	96,48	1,000	96,48
4	PFB3-DVVJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 7)	17,08	6,000	102,48

TOTAL Titol 3 **01.01.02** **486,87**

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol	02	AFECCIÓ 102
Titol 3	01	CANONADES I ACCESSORIS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	71,68	14,000	1.003,52
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 2)	0,53	14,000	7,42

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **1.010,94**

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol	02	AFECCIÓ 102
Titol 3	02	CONNEXIÓ 1

Agbar

Valoració per a la reposició dels serveis afectats per a la reodenació dels accesos a la C-35
Sant Celoni

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	2,000	106,64
2	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 21)	93,27	2,000	186,54
3	ZBZ3537	u	Subministrament i muntatge de Colze de 45º o 90º, de cos de fosa dúctil, embridat i contrabrida elastomèrica, DN150 i PN16, a fons de rasa. (P - 22)	129,45	1,000	129,45
4	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	289,43	1,000	289,43

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **712,06**

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol	02	AFECCIÓ 102
Titol 3	03	CONNEXIÓ 2

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 21)	93,27	3,000	279,81
2	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	3,000	159,96
3	ZBZ3537	u	Subministrament i muntatge de Colze de 45º o 90º, de cos de fosa dúctil, embridat i contrabrida elastomèrica, DN150 i PN16, a fons de rasa. (P - 22)	129,45	2,000	258,90
4	PF32-3T58	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	196,22	2,000	392,44
5	PF33-3RXC	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 6)	277,14	1,000	277,14
6	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 12)	128,13	1,000	128,13
7	ZBZ21212	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN90, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 17)	38,53	1,000	38,53
8	ZBZ23465	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN90, PN16, amb Brida boja d'acer galvanitzat, instal·lat a fons de rasa (P - 20)	72,04	1,000	72,04
9	ZBMS0125	u	Subministrament i muntetge de Brida Major Stop de PE/PVC per acoblar sobre tubs de superficie exterior llisa DN125-125, PN16, insatal·lada a fons de rasa. (P - 14)	67,61	1,000	67,61

TOTAL	**Titol 3**		**01.02.03**			**1.674,56**
Obra			01	Pressupost PRESSUPOST C-35		
Capítol			03	AFECCIÓ 103 I 104		
Titol 3			01	CANONADES I ACCESSORIS		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	71,68	75,000	5.376,00
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 2)	0,53	75,000	39,75
3	ZBZ21246	u	Subministrament i muntatge de colze de polietilè d'alta densitat a 22º o 45º o 90º, de diàmetre nominal 160mm, PEAD DN160, electrosoldable, PN16, instal·lat a fons de rasa. (P - 19)	146,22	4,000	584,88
4	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	4,000	213,28
5	PAPSSTB01	u	Muntatge de tub a través de passatub ja instal·lat (P - 1)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.01**			**7.713,91**
Obra			01	Pressupost PRESSUPOST C-35		
Capítol			03	AFECCIÓ 103 I 104		
Titol 3			02	CONNEXIÓ 1		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	2,000	106,64
2	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 21)	93,27	2,000	186,54
3	ZBZ3537	u	Subministrament i muntatge de Colze de 45º o 90º, de cos de fosa dúctil, embridat i contrabrida elastomèrica, DN150 i PN16, a fons de rasa. (P - 22)	129,45	1,000	129,45
4	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	289,43	1,000	289,43
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.02**			**712,06**
Obra			01	Pressupost PRESSUPOST C-35		
Capítol			03	AFECCIÓ 103 I 104		
Titol 3			03	CONNEXIÓ 2		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	4,000	213,28

Agbar
Valoració per a la reposició dels serveis afectats per a la reodenació dels accesos a la C-35
Sant Celoni

2	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 21)	93,27	4,000	373,08
3	PF33-3RXC	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 6)	277,14	1,000	277,14
4	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 10)	289,43	1,000	289,43
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.03**			**1.152,93**
Obra			01	Pressupost PRESSUPOST C-35		
Capítol			03	AFECCIÓ 103 I 104		
Titol 3			04	CONNEXIÓ 3		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF32-3T4Z	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 4)	196,22	1,000	196,22
2	PN12-DPP8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 11)	82,19	1,000	82,19
3	ZBMS5063	u	Subministrament i muntetge de Brida Major Stop de PE/PVC per acoblar sobre tubs de superficie exterior llisa DN50/63, PN16, insatal·lada a fons de rasa. (P - 15)	52,37	1,000	52,37
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.04**			**330,78**
Obra			01	Pressupost PRESSUPOST C-35		
Capítol			03	AFECCIÓ 103 I 104		
Titol 3			05	CONNEXIÓ 4		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 18)	53,32	1,000	53,32
2	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 21)	93,27	1,000	93,27
3	ZBMS0125	u	Subministrament i muntetge de Brida Major Stop de PE/PVC per acoblar sobre tubs de superficie exterior llisa DN125-125, PN16, insatal·lada a fons de rasa. (P - 14)	67,61	1,000	67,61
4	PN12-DPPO	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 13)	218,96	1,000	218,96

PRESSUPOST

5	PF32-3T58	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	196,22	1,000	196,22
6	ZBZ3537	u	Subministrament i muntatge de Colze de 45º o 90º, de cos de fosa dùctil, embridat i contrabrida elastomèrica, DN150 i PN16, a fons de rasa. (P - 22)	129,45	1,000	129,45

TOTAL Titol 3 01.03.05 758,83

Obra 01 Pressupost PRESSUPOST C-35
Capítol 04 QUALITAT I SSL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 25)	334,65	2,000	669,30
2	ZCONQ0002	u	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 per trams de menys de 100 metres lineals (P - 26)	590,00	2,000	1.180,00
3	ZSS0001	u	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en materia de seguretat i salut. (P - 27)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Capítol 01.04 2.199,30

Agbar
Valoració per a la reposició dels serveis afectats per a la reodenació dels accesos a la C-35
Sant Celoni

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	AFECCIÓ 101	867,56
Capítol	01.02	AFECCIÓ 102	3.397,56
Capítol	01.03	AFECCIÓ 103 I 104	10.668,51
Capítol	01.04	QUALITAT I SSL	2.199,30
Obra	**01**	**Pressupost PRESSUPOST C-35**	**17.132,93**
			17.132,93

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST C-35	17.132,93
			17.132,93

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		17.132,93
13 % Despeses Generals SOBRE 17.132,93.....		2.227,28
0 % Benefici Industrial SOBRE 17.132,93.....		0,00
	Subtotal	19.360,21
21 % IVA SOBRE 19.360,21.....		4.065,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	23.425,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

AFECCIÓ 102

AFECCIÓ 101

Nova Vàlvula
Brida Cega
Vàlvula actual
Brida Cega
Escomesa actual
Nova escomesa

CAMÍ ROMA
CARRETERA C-251 DE BARCELONA A GIRONA
CARRER DOCTOR FERRAN
CARRER ENRIC GRANADOS
Km 56
FC-125
FC-300
FC-126
PE160
PE-160
PE-90
PE-63
PE-110
PVC-125

LLEGENDA ELEMENTS:

- BOCA DE REG
- HIDRANT
- COMPTADOR
- BOMBAMENT
- VENTOSA
- DESCÀRREGA
- ESCOMESA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- VÀLVULA REGULADORA
- POU
- DIPÒSIT
- ALTRES CAPTACIONS

LLEGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL FIBROCIMENT I FERRO: <= 50, 60 - 63, 70 - 90, 100, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC: <= 50, 60 - 63, 70 - 90, 110, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

DESCONEGUT

MATERIAL
FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILE
PVC = PVC
FE = FERRO

Ajuntament de Sant Celoni

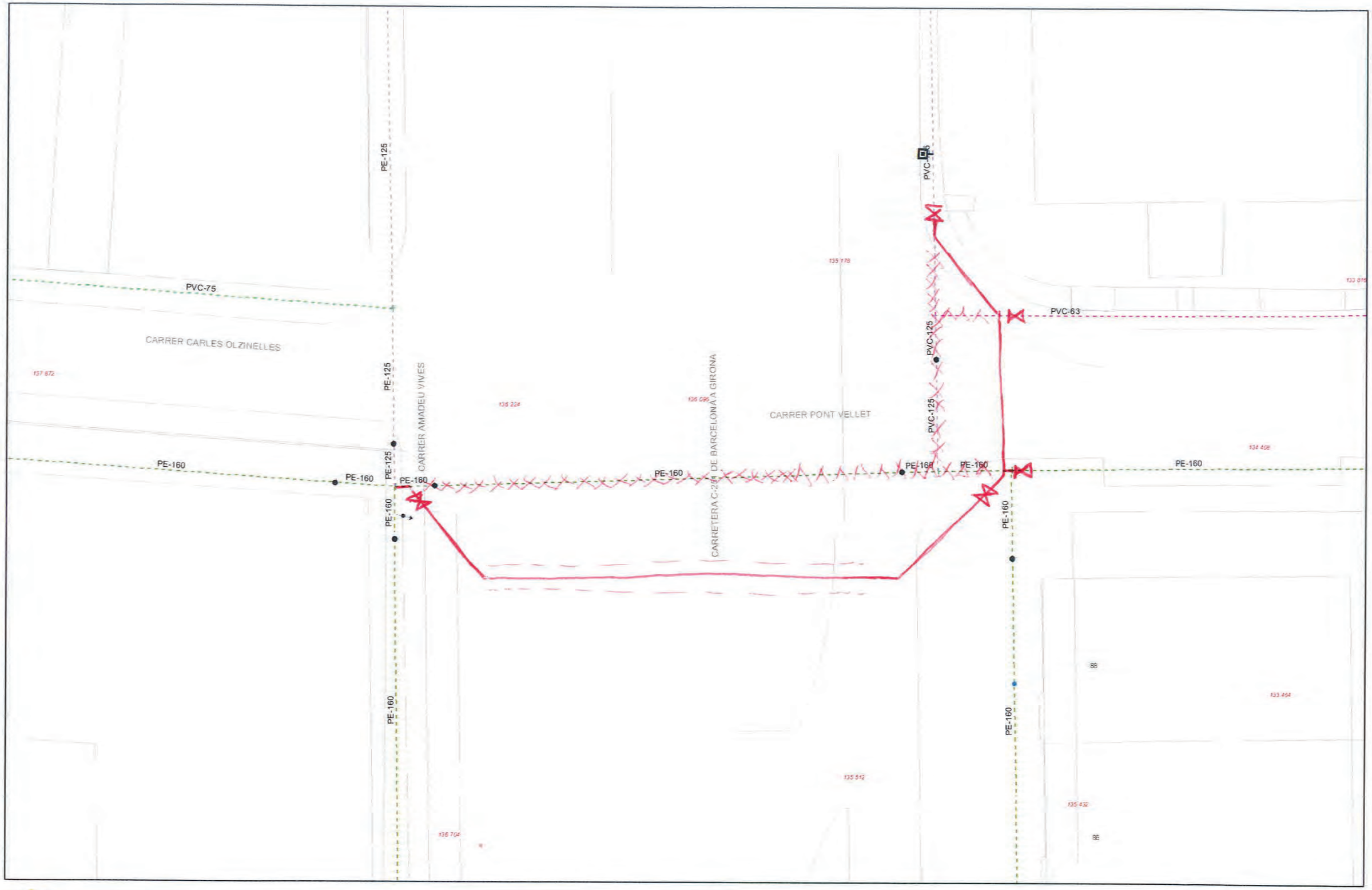
Agbar

Servei Municipal d'Aigua Potable de Sant Celoni

DATA: 20/7/2023

Títol del plànol: AFECCIÓ 101 AFECCIÓ 102

ESCALA: 1:421



LLEGENDA ELEMENTS:

- BOCA DE REG
- HIDRANT
- COMPTADOR
- BOMBAMENT
- VENTOSA
- DESCÀRREGA
- ESCOMESA
- VÁLVULA OBERTA
- VÁLVULA TANCADA
- VÁLVULA REGULADORA
- POU
- DIPÒSIT
- ALTRES CAPTACIONS

LLEGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL FIBROCIMENT I FERRO
- <= 50
- 60 - 63
- 70 - 90
- 100
- 125
- 140 - 150
- 160 - 180
- 200
- 225 - 250
- 300 - 400
- > 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC
- <= 50
- 60 - 63
- 70 - 90
- 110
- 125
- 140 - 150
- 160 - 180
- 200
- 225 - 250
- 300 - 400
- > 400

DESCONEGUT

MATERIAL
- FIB = FIBROCIMENT
- FD = FOSA DÚCTIL
- PE = POLIETILÈ
- PVC = PVC
- FE = FERRO

Ajuntament de Sant Celoni

Agbar

Servei Municipal d'Aigua Potable de Sant Celoni

DATA: 20/7/2023

Títol del plànol

AFECCIÓ 103-104

ESCALA: 1:269

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost NOVA ESCOMESA FINCA 12 C-35
Capítol	01	AFECCIÓ FINCA 12 C35 (101)
Titol 3	01	TRASLLAT ESCOMESA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCLPE12-1-12	u	Collarí per a canonada Plàstica DN125-1 1/2´´ (P - 11)	227,31	1,000	227,31
2	ZBZ9579	u	Subministrament i muntatge d'enllaç de llautó, amb unió rosca femella, de diàmetre nominal 50mm, instal·lat a fons de rasa (P - 7)	30,30	2,000	60,60
3	ZBZ8846	u	Vàlv.Comporta en llautó, C.E.Stop, unió RH, DN=50mm, instal·lada a fons de rasa (P - 10)	96,48	1,000	96,48
4	PFB3-DVVJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 4)	17,08	6,000	102,48
5	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	71,68	50,000	3.584,00
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 1)	0,53	50,000	26,50
7	PF33-3RXC	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 3)	277,14	1,000	277,14
8	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 9)	93,27	3,000	279,81
9	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 8)	53,32	3,000	159,96
10	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 6)	289,43	2,000	578,86
11	ZVDESC1250	u	Muntatge de vàlvula de descàrrega de comporta en cos de llautó amb diàmetre nominal de 50mm, instal·lada en canonada de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 125mm. No inclou pericó ni bastiment ni tapa de registre. (P - 15)	491,62	1,000	491,62
12	PF30-3TKZ	u	Brida cega de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locada al fons de la rasa (P - 2)	78,32	1,000	78,32

TOTAL Titol 3 01.01.01 5.963,08

Obra	01	Pressupost NOVA ESCOMESA FINCA 12 C-35
Capítol	02	QUALITAT I SSL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 12)	334,65	1,000	334,65
2	ZCONQ0002	u	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 per trams de menys de 100 metres lineals (P - 13)	590,00	1,000	590,00
3	ZSS0001	u	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en materia de	200,00	1,000	200,00

Agbar
Valoració per a la realització de la nova escomesa a la finca nº12
Carretera Comarcal C-35 (Sant Celoni)

PRESSUPOST

seguretat i salut. (P - 14)

TOTAL Capítol 01.02 1.124,65

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/01/24 Pàg.: 3

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	AFECCIÓ FINCA 12 C35 (101)	5.963,08
Capítol	01.02	QUALITAT I SSL	1.124,65
Obra	**01**	**Pressupost NOVA ESCOMESA FINCA 12 C-35**	**7.087,73**
		7.087,73	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost NOVA ESCOMESA FINCA 12 C-35	7.087,73
			7.087,73

Valoració per a la realització de la nova escomesa a la finca nº12
Carretera Comarcal C-35 (Sant Celoni)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 4

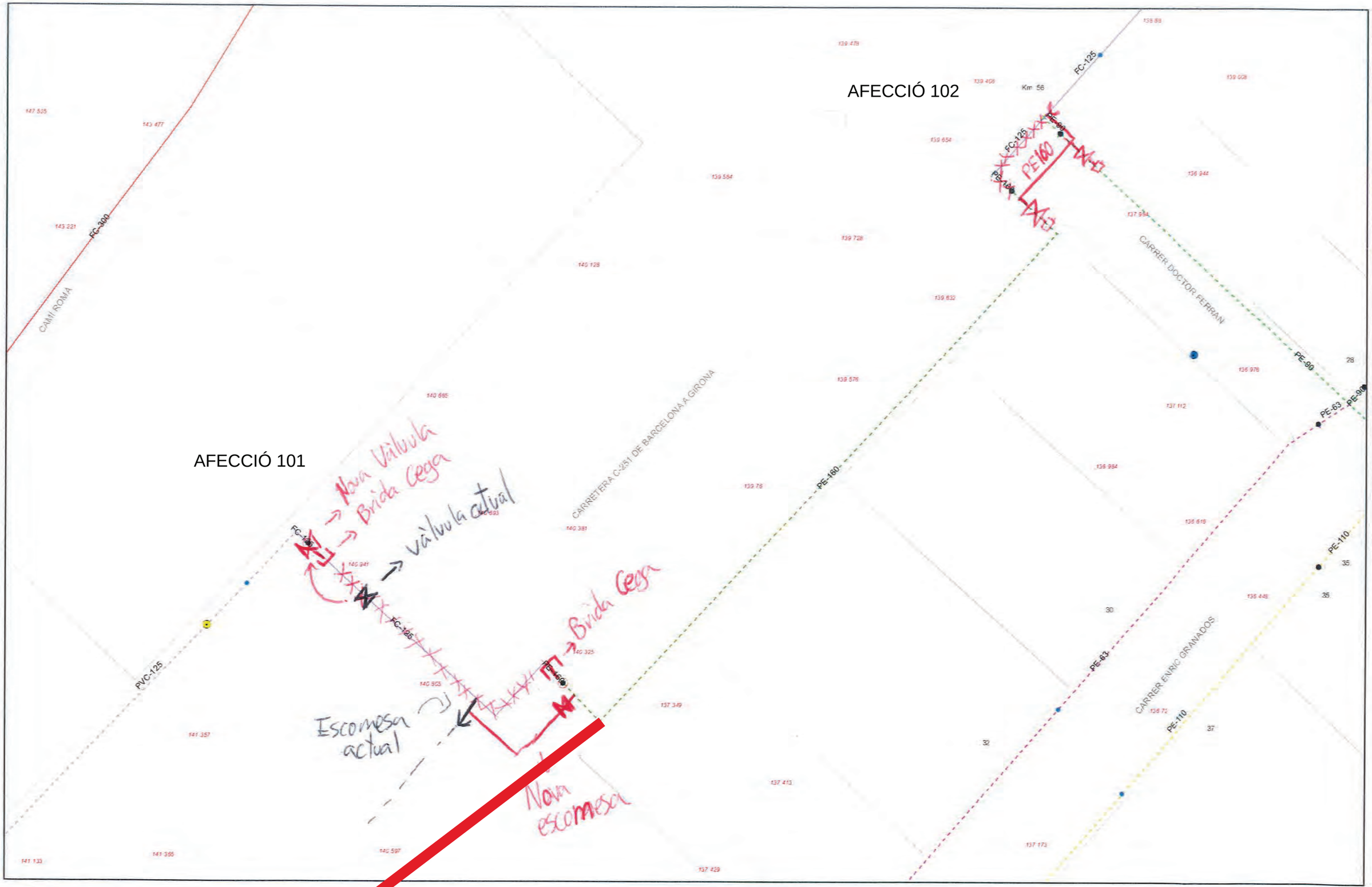
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		7.087,73
13 % Despeses Generals SOBRE 7.087,73.....		921,40
0 % Benefici Industrial SOBRE 7.087,73.....		0,00
Subtotal		8.009,13
21 % IVA SOBRE 8.009,13.....		1.681,92
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	9.691,05

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

AFECCIÓ 102

AFECCIÓ 101



LLEGENDA ELEMENTS:

- BOCA DE REG
- HIDRANT
- COMPTADOR
- BOMBAMENT
- VENTOSA
- DESCÀRREGA
- ESCOMESA
- VÀLVULA OBERTA
- VÀLVULA TANCADA
- VÀLVULA REGULADORA
- POU
- DIPÒS
- ALT

LLEGENDA CANONADES:

CANONADES FOSA DÚCTIL FIBROCIMENT I FERRO: <= 50, 60 - 63, 70 - 90, 100, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC: <= 50, 60 - 63, 70 - 90, 110, 125, 140 - 150, 160 - 180, 200, 225 - 250, 300 - 400, > 400

DESCONEGUT

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILE
PVC = PVC
FE = FERRO

Ajuntament de Sant Celoni

Agbar

Servei Municipal d'Aigua Potable de Sant Celoni

DATA: 20/7/2023

Títol del plànol: AFECCIÓ 101 AFECCIÓ 102

ESCALA: 1:421

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP
Capítol	01	AFECCIÓ CANONADA BP
Titol 3	01	CANONADES I PECES ESPECIALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 1)	0,53	138,000	73,14
2	PFB3-W7GB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada (P - 7)	38,04	138,000	5.249,52
3	PFB0-3Y3H	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 125 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	81,28	4,000	325,12
4	ZBZ21214	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 13)	49,86	8,000	398,88
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.01**			**6.046,66**

Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP
Capítol	01	AFECCIÓ CANONADA BP
Titol 3	02	CONNEXIÓ JOAN MARAGALL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3RXJ	u	Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 125 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 3)	350,07	1,000	350,07
2	ZBMS0200	u	Subministrament i muntetge de Brida Major Stop de PE/PVC per acoblar sobre tubs de superficie exterior llisa DN200-200, PN16, insatal·lada a fons de rasa. (P - 11)	120,24	2,000	240,48
3	ZBZ23466	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 15)	81,47	1,000	81,47
4	PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 9)	238,47	1,000	238,47
5	PF31-I2OG	u	Colze de fosa de 90°,45º o 22,5º, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 125 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 2)	182,80	2,000	365,60
6	ZBZ21214	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 13)	49,86	1,000	49,86
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.02**			**1.325,95**

Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP

Agbar

Valoració per a la substitució de la canonada de PVC125 paral·lel a la C-35 i la BP

PRESSUPOST

Capítol	01	AFECCIÓ CANONADA BP
Titol 3	03	CONNEXIÓ BP

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF33-3S4H	u	Derivació de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 4)	284,21	1,000	284,21
2	PN12-DPLC	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 8)	174,47	1,000	174,47
3	ZBZ23067	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE; DN110, PN16 amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 14)	78,11	1,000	78,11
4	ZBZ23466	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 15)	81,47	2,000	162,94
5	ZBZ21213	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN110, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 12)	41,38	1,000	41,38
6	ZBZ21214	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 13)	49,86	2,000	99,72
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.03**			**840,83**

Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP
Capítol	01	AFECCIÓ CANONADA BP
Titol 3	04	CONNEXIÓ PONT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ21213	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN110, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 12)	41,38	1,000	41,38
2	PFB1-WYHF	u	Reducció concèntrica de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125 - DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat al fons de la rasa en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 6)	104,11	1,000	104,11
3	ZBZ21214	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN125, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 13)	49,86	2,000	99,72
4	PN12-DPPO	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 10)	218,96	1,000	218,96
5	ZBZ23466	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN125, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 15)	81,47	2,000	162,94

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 **01.01.04** **627,11**

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP
Capítol 02 QUALITAT I SSL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 16)	334,65	1,000	334,65
2	ZCONQ0002	u	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 per trams de menys de 100 metres lineals (P - 17)	590,00	1,000	590,00
3	ZSS0001	u	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en materia de seguretat i salut. (P - 18)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Capítol **01.02** **1.274,65**

Agbar
Valoració per a la substitució de la canonada de PVC125 paral·lel a la C-35 i la BP

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	AFECCIÓ CANONADA BP	8.840,55
Capítol	01.02	QUALITAT I SSL	1.274,65
Obra	**01**	**Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP**	**10.115,20**
		10.115,20	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA BP	10.115,20
			10.115,20

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		10.115,20
13 % Despeses Generals SOBRE 10.115,20.....		1.314,98
0 % Benefici Industrial SOBRE 10.115,20.....		0,00
	Subtotal	11.430,18
21 % IVA SOBRE 11.430,18.....		2.400,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	13.830,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRETZE MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE JOSEP CARNER

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

CARRER FONT DEL BOSC

CARRER LA VERNEDA

RIERA DE PERTEGÀS

HOSTALRIC

3 VALVULES

ENCREUAMENT DINS ZONA AFECTACIÓ

UBICACIÓ REAL DE LES CANONADES.

LLEGENDA AIGUA POTABLE

- XARXA D'AIGUA
- POU DE REGISTRE
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT ENTERRAT
- CAP EXTREM

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:1000 — ORIGINALS A3 — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ 2021

NOM FITXER: 11AF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 11A

FULL 5 DE 5

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN
Capítol 01 CANONADES I PECES ESPECIALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DW02	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	71,68	100,000	7.168,00
2	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 1)	0,53	100,000	53,00
3	ZCLPE12-1-12	u	Collarí per a canonada Plàstica DN125-1 1/2´´ (P - 16)	227,31	7,000	1.591,17
4	ZBZ9579	u	Subministrament i muntatge d'enllaç de llautó, amb unió rosca femella, de diàmetre nominal 50mm, instal·lat a fons de rasa (P - 9)	30,30	14,000	424,20
5	ZBZ8846	u	Vàlv.Comporta en llautó, C.E.Stop, unió RH, DN=50mm, instal·lada a fons de rasa (P - 15)	96,48	7,000	675,36
6	PFB3-DVVJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	17,08	14,000	239,12

TOTAL Capítol 01.01 10.150,85

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN
Capítol 02 CONNEXIÓ 1

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 7)	289,43	1,000	289,43
2	ZBZ3537	u	Subministrament i muntatge de Colze de 45º o 90º, de cos de fosa dúctil, embridat i contrabrida elastomèrica, DN150 i PN16, a fons de rasa. (P - 14)	129,45	1,000	129,45

TOTAL Capítol 01.02 418,88

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN
Capítol 03 CONNEXIÓ 2

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN12-DPLK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 7)	289,43	1,000	289,43
2	ZBZ23467	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN160, PN16, amb Brida boja galvanitzada, instal·lat a fons de rasa (P - 13)	93,27	2,000	186,54

Agbar
Valoració per a la renovació de la canonada del carrer Dr Ferran (Sant Celoni)

PRESSUPOST

3	ZBZ21215	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN160, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 11)	53,32	2,000	106,64
4	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 8)	128,13	1,000	128,13
5	ZBZ21212	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Electrosoldable PE, DN90, PN16, instal·lat a fons de rasa (P - 10)	38,53	1,000	38,53
6	ZBZ23465	u	Subministrament i muntatge de Maniguet Portabrida PE, DN90, PN16, amb Brida boja d'acer galvanitzat, instal·lat a fons de rasa (P - 12)	72,04	1,000	72,04
7	PF33-3RXC	u	Derivació de fosa de 150 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 3)	277,14	1,000	277,14

TOTAL Capítol 01.03 1.098,45

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN
Capítol 04 CONNEXIÓ 3

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF32-3T58	u	Con de reducció de fosa per a passar de 150 a 125 mm de diàmetre nominal, amb dues unions embridades amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i col·locat al fons de la rasa (P - 2)	196,22	1,000	196,22
2	PF34-3THM	u	Maniguet de connexió de fosa de 125 mm de diàmetre nominal, amb una unió embridada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locat al fons de la rasa (P - 4)	211,14	1,000	211,14

TOTAL Capítol 01.04 407,36

Obra 01 Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN
Capítol 05 QUALITAT I SSL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCONQ0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 17)	334,65	1,000	334,65
2	ZCONQ0002	u	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 per trams de menys de 100 metres lineals (P - 18)	590,00	1,000	590,00
3	ZSS0001	u	Seguretat i salut a l'obra. Inclou element de protecció individual i col·lectiva, recurs preventiu i resta d'elements necessaris per a realitzar els treballs d'acord a la legislació vigent en materia de seguretat i salut. (P - 19)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Capítol 01.05 1.424,65

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/02/24 Pàg.: 3

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CANONADES I PECES ESPECIALS	10.150,85
Capítol	01.02	CONNEXIÓ 1	418,88
Capítol	01.03	CONNEXIÓ 2	1.098,45
Capítol	01.04	CONNEXIÓ 3	407,36
Capítol	01.05	QUALITAT I SSL	1.424,65
Obra	**01**	**Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN**	**13.500,19**
		13.500,19	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SUBSTITUCIÓ CANONADA DR FERRAN	13.500,19
			13.500,19

Agbar
Valoració per a la renovació de la canonada del carrer Dr Ferran (Sant Celoni)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

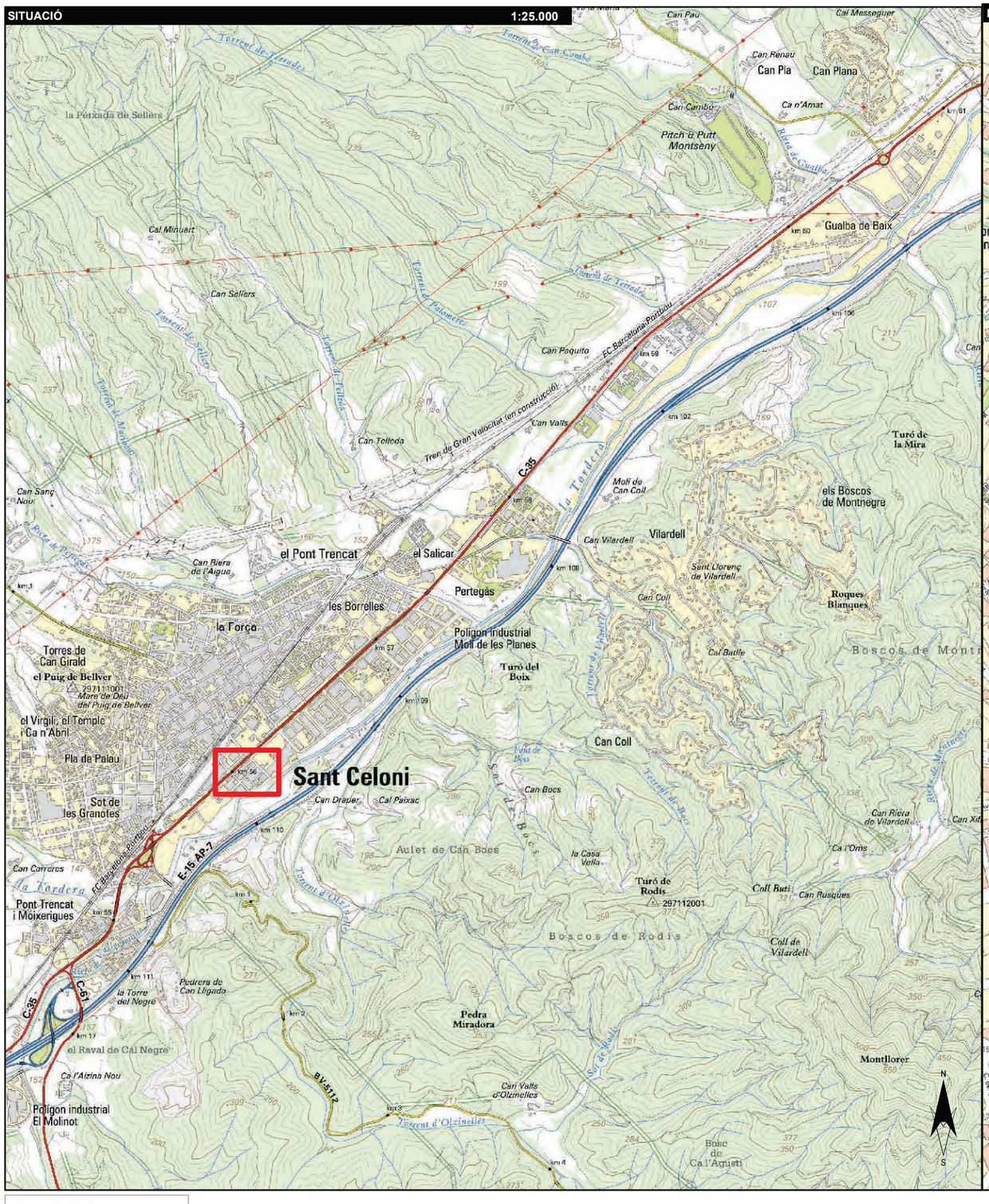
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		13.500,19
13 % Despeses Generals SOBRE 13.500,19.....		1.755,02
0 % Benefici Industrial SOBRE 13.500,19.....		0,00
Subtotal		15.255,21
21 % IVA SOBRE 15.255,21.....		3.203,59
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	18.458,80

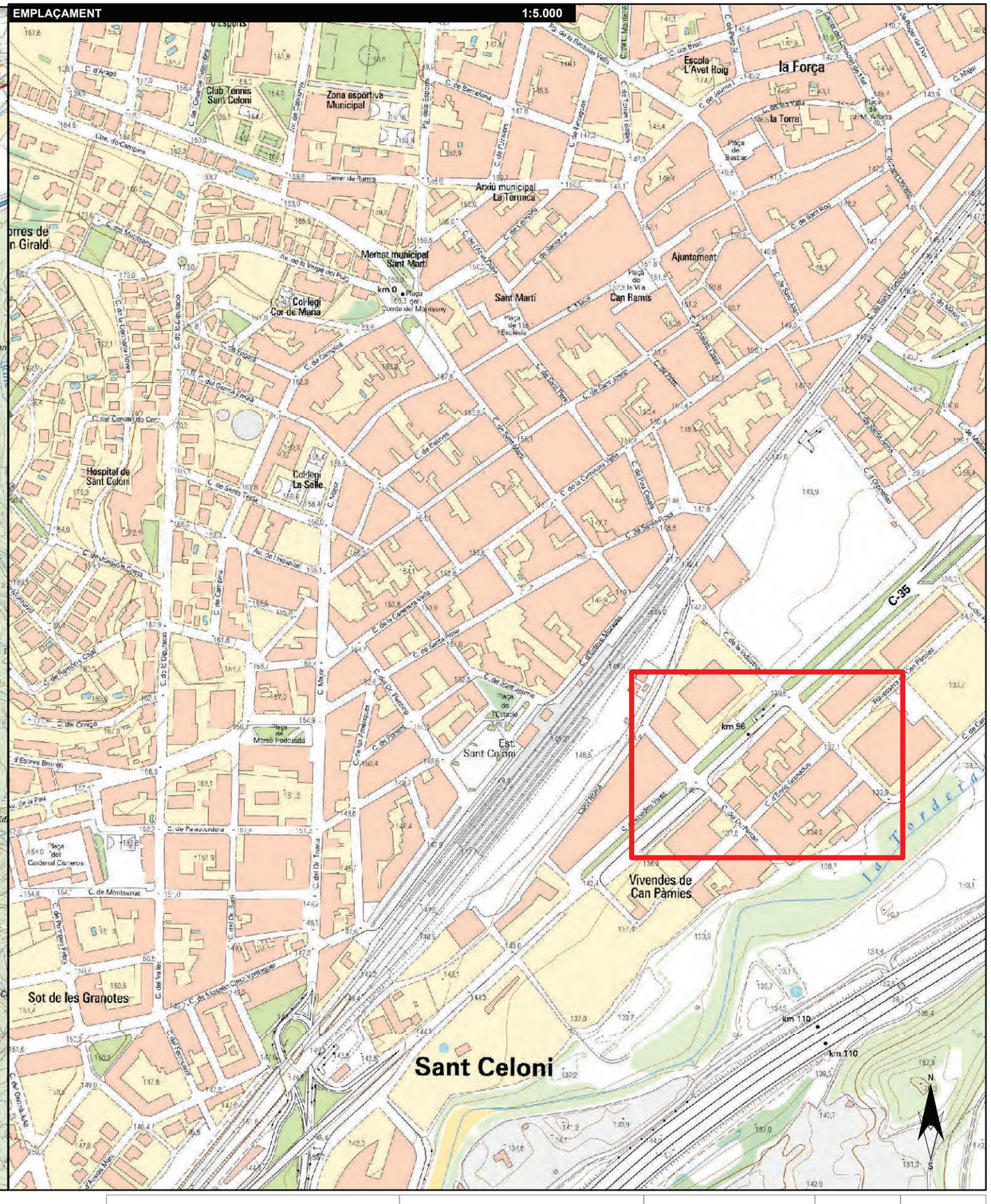
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DIVUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

SITUACIÓ 1:25.000



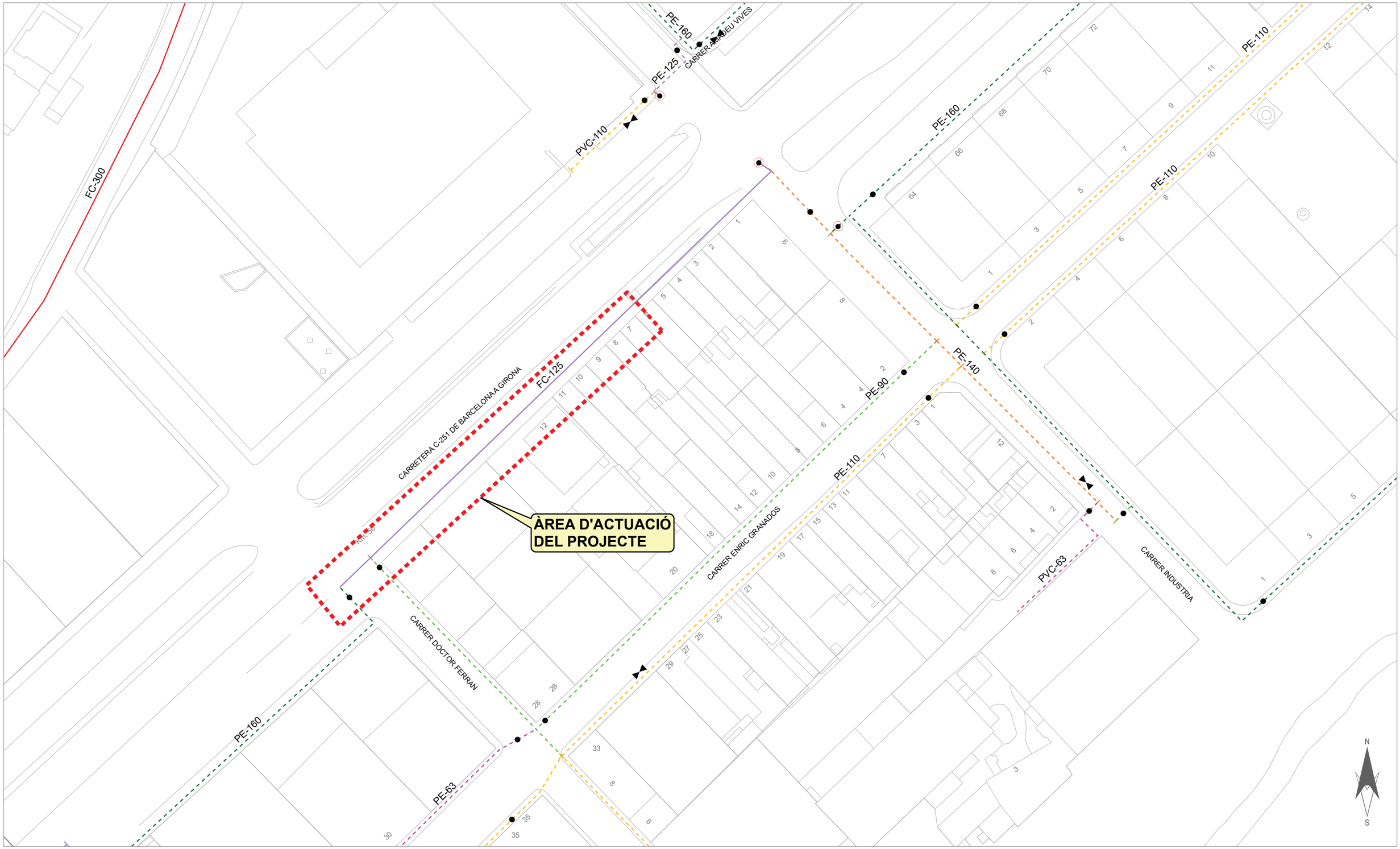
EMPLAÇAMENT 1:5.000



AJUNTAMENT DE SANT CELONI

Títol del Projecte	Títol del Plànol	SISTEMA ETRS89 - Huso 31		Núm. Plànol	01
MILLORA DE XARXA D'AIGUA POTABLE A LA CARRETERA C-35 AMB CARRER DEL DOCTOR FERRAN DE SANT CELONI	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Escala		Full	01 DE 01
		Data	02/2024	Ref. Arxiu	22372023010-04

Agbar SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.



AJUNTAMENT DE SANT CELONI

HIDRANT SOTERRAT
HIDRANT AERI
BOMBAMENT
VENTOSA
DESCÀRREGA
BOCA DE REG
COMPTADOR
VÀLVULA SECC. OBERTA
VÀLVULA SECC. TANCADA
VÀLVULA REGULADORA
ESCOMESA
TAP

CANONADES FOSA, FIBROCIMENT i FERRO
< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 300

CANONADES POLIETILÈ i PVC
< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 300

MATERIAL
FC = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO
BT = BLUTOP
PRFV = POLIÉSTER REFORÇAT

Títol del Projecte	Títol del Plànol	SISTEMA ETRS89 - Huso 31		Núm. Plànol	02
MILLORA DE XARXA D'AIGUA POTABLE A LA CARRETERA C-35 AMB CARRER DEL DOCTOR FERRAN DE SANT CELONI	XARXA ACTUAL	Escala	1 : 750	Full	01 DE 01
		Data	02/2024	Ref. Arxiu	22372023010-05

Agbar SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.

AJUNTAMENT DE SANT CELONI

HIDRANT SOTERRAT
HIDRANT AERI
BOMBAMENT
VENTOSA
DESCÀRREGA
BOCA DE REG
ELEMENTS ACTUALS
COMPTADOR
VÁLVULA SECC. OBERTA
VÁLVULA SECC. TANCADA
VÁLVULA REGULADORA
ESCOMESA
TAP
ELEMENTS PROPOSATS

CANONADES FOSA, FIBROCIMENT i FERRO

< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 300

CANONADES POLIETILÈ i PVC

< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 300

MATERIAL

FC = FIBROCIMENT
FD = FOSA DÚCTIL
PE = POLIETILÈ
PVC = PVC
FE = FERRO
BT = BLUTOP
PRFV = POLIÈSTER REFORÇAT

XARXA ACTUAL

XARXA PROPOSADA

Títol del Projecte	Títol del Plànol	SISTEMA ETRS89 - Huso 31		Núm. Plànol	03
MILLORA DE XARXA D'AIGUA POTABLE A LA CARRETERA C-35 AMB CARRER DEL DOCTOR FERRAN DE SANT CELONI	XARXA PROPOSADA	Escala	1 : 750	Full	01 DE 01
		Data	02/2024	Ref. Arxiu	22372023010-06

Agbar SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.

APENDIX-14.3 – Reposició de canonades de gas de NEDGIA

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Frederic Nélias	**Longitud:**	85 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	5 Bar < MOP < 16 Bar
Expte. SISS - Versión:	E-VOR-20230020 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	27/06/2023	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Sant Celoni	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería D.N. 6 APA		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA

Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería Ac D.N. 6" APA Red RAA-01.04 afectada por el "Projecte Constructiu Millora Local. Seguretat Viària. Reordenació d'Accessos a la Carretera C-35, P.K. 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni" (Afección 201) en el T.M. de Sant Celoni (Barcelona)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**12.649,25 €**
Suministro de Tubería	4.024,01 €
Suministro de Accesorios	8.625,24 €
SERVICIOS DE OBRA	**75.105,70 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA	**67.738,80 €**
Instalación de tubería	26.697,11 €
Ensayos no destructivos	4.420,68 €
Maniobras	36.621,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**7.366,91 €**
OTROS CONCEPTOS	**4.638,92 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	3.013,92 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**13.338,75 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**105.732,62 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**127.936,47 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**116.305,89 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**105.732,62 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

X: 957058.793 / Y: 629437.609

X: 957226.326 / Y: 629437.609

T. M. SANT CELONI

TUBERÍA D.N.6" APA EXISTENTE

TUBERÍA APA D.N.6" RED RAA-01.04 A ANULAR

Camino ROMA

Calle VIAL PARAL.LEL

Carretera C-35 (GRANOLLERS-GIRONA)

Calle AMADEU VIVES

D.N.6"

AO.6"

NI

TUBERÍA APA D.N.6" A INSTALAR

X: 957058.793 / Y: 629295.109

X: 957226.326 / Y: 629295.109

(AFECCIÓN 201)

CROQUIS

NEDGIA CATALUNYA

E-VOR-20230020

Formato: A4 H

Escala 1:750

0 5m. 10m.

Fecha : 15/10/20

N

¨ - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Accesorios de Red.Posición - Codo 30 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Codo 35 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Codo 30 / Codo vertical
Accesorios de Red.Posición - Codo 35 / Codo vertical
Piezas de Red.Posición - Pieza de Transicion
Subtramos de red.Traza - 16 bar

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Frederic Nélias	**Longitud:**	86 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	5 Bar < MOP < 16 Bar
Expte. SISS - Versión:	E-VOR-20230021 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	27/06/2023	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Sant Celoni	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería D.N. 4 APA		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA

Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería Ac D.N. 4" APA Red RAA-01.04 afectada por el "Projecte Constructiu Millora Local. Seguretat Viària. Reordenació d'Accessos a la Carretera C-35, P.K. 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni" (Afección 202) en el T.M. de Sant Celoni (Barcelona)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

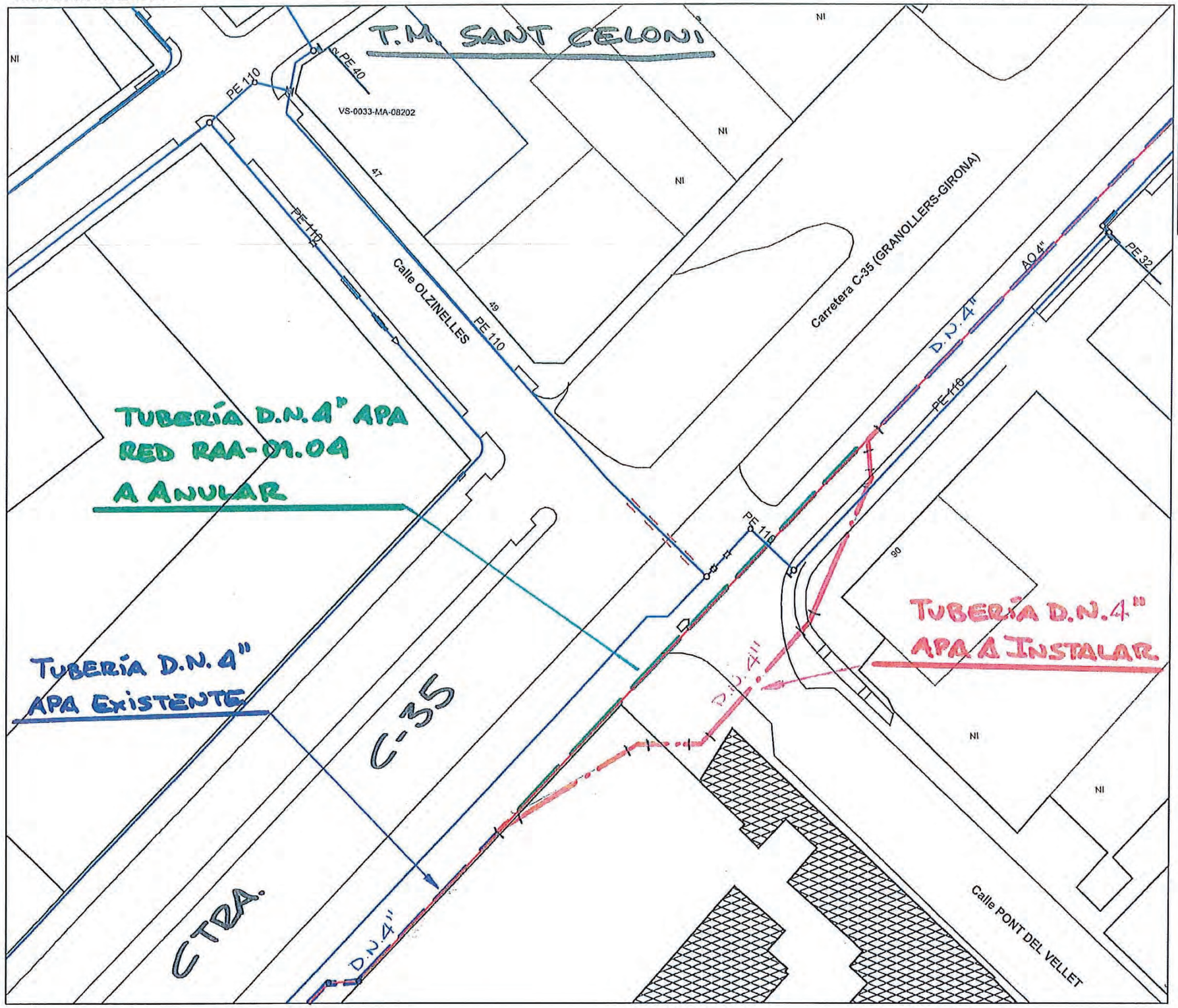
DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**8.506 €**
Suministro de Tubería	1.959 €
Suministro de Accesorios	6.547 €
SERVICIOS DE OBRA	**73.708 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**65.399 €**
Instalación de tubería	29.071 €
Ensayos no destructivos	2.515 €
Maniobras	33.813 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**8.309 €**
OTROS CONCEPTOS	**5.139 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	3.014 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	2.125 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**12.497 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**99.850 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**120.819 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**109.835 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**99.850 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

X: 957353.503 / Y: 629757.149

X: 957521.036 / Y: 629757.149



X: 957353.503 / Y: 629614.649

X: 957521.036 / Y: 629614.649

(AFECCIÓN 202)

NEDGIA CATALUNYA

E-VOR-20230021

Formato: A4 H

Escala 1:750

Fecha : 15/10/20

N

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Accesorios de Red.Posición - Codo 45 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Posición - Termorretráctil / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Traza - SS / Enfundado
Acometida.Traza
Piezas de Red.Posición - Cambio de Diametro
Piezas de Red.Posición - Punta de Tubo
Piezas de Red.Posición - Pieza de Transicion
Piezas de Red.Posición - Te
Poste Señalización.Posición - Normal
Subtramos de red.Traza - 16 bar
Subtramos de red.Traza - 100 mbar
Subtramos de red.Traza - 49,5 bar
Valvulas.Posicion - De Linea Abierta
Válvulas de Acometida.Posicion - Suelo

CROQUIS

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Frederic Nélias	**Longitud:**	98 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	400 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-VOR-20230022 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	27/06/2023	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Sant Celoni	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-110 MPA		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA

Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-110 MPA Red RMA-08202 afectada por el "Projecte Constructiu Millora Local. Seguretat Viària. Reordenació d'Accessos a la Carretera C-35, P.K. 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni" (Afección 203 y 204) en el T.M. de Sant Celoni (Barcelona)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

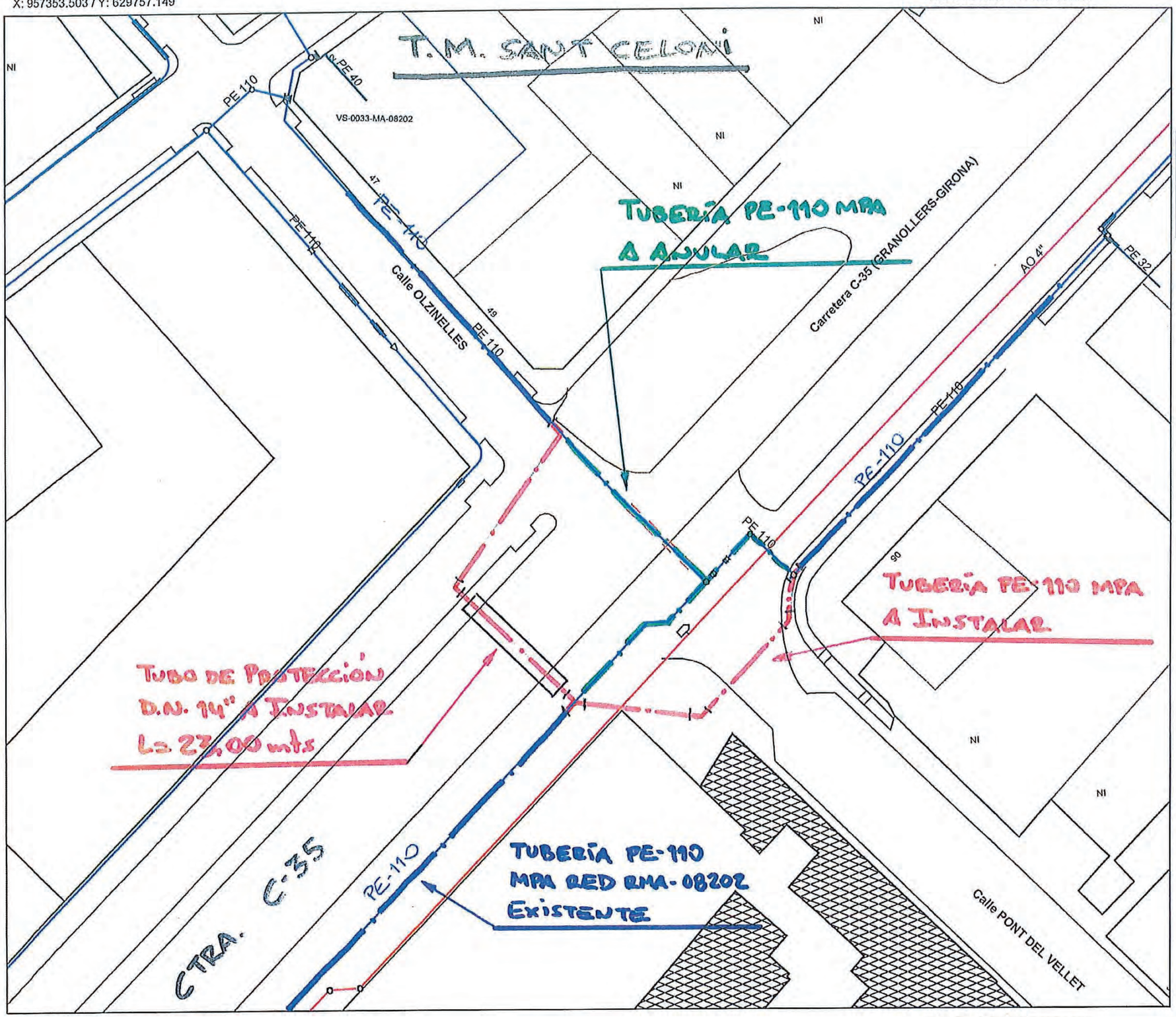
DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**3.400 €**
Suministro de Tubería	2.330 €
Suministro de Accesorios	1.070 €
SERVICIOS DE OBRA	**11.729 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**5.380 €**
Instalación de tubería	5.380 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**6.349 €**
OTROS CONCEPTOS	**4.134 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.009 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	2.125 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**2.300 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**21.563 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**26.091 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**23.719 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**21.563 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

X: 957353.503 / Y: 629757.149

X: 957521.036 / Y: 629757.149



X: 957353.503 / Y: 629614.649

X: 957521.036 / Y: 629614.649

NEDGIA CATALUNYA

E-VOR-20230022

Formato: A4 H

Escala 1:750

Fecha : 15/10/20

N

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Accesorios de Red.Posición - Codo 45 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Codo 90 / Codo
Accesorios de Red.Posición - Electrosoldable / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Posición - Termoretráctil / Acc. Manguito
Accesorios de Red.Traza - SS / Enlubado
Acometida.Traza
Piezas de Red.Posición - Cambio de Diametro
Piezas de Red.Posición - Punto de Toma
Piezas de Red.Posición - Pieza de Transicion
Piezas de Red.Posición - Te
Poste Señalización.Posición - Normal
Subtramos de red.Traza - 16 bar
Subtramos de red.Traza - 100 mbar
Subtramos de red.Traza - 49,5 bar
Valvulas.Posición - De Linea Abierta
Valvulas de Acometida.Posición - Suelo

(CROQUIS)

APENDIX-14.4 – Reposició de circuit soterrat MT d'ENDESA DISTRIBUCION

RUBAU TARRES SA
CTRA.C-31 DE TORROELLA A VERGES PK 35
17134 - LA TALLADA D'EMPORDA
A la Atención de Fred Nelias

Ref. Solicitud: 0000670209
Tipo Solicitud: SERVICIOS - VARIANTES
Dirección del Suministro: CR C-35 55, KM, +450 A 57+60, 08470, SANT CELONI, BARCELONA
Fecha: 3 de agosto de 2023

Estimado cliente,

Nos ponemos en contacto con Vd. en relación a su solicitud de modificación de instalaciones existentes.

Conforme a lo establecido en el RD 1048/2013, le acompañamos la siguiente documentación:

- **Presupuesto** de los trabajos de entronque, refuerzo o adecuación de la red existente, cuyo importe asciende a **4.272,59 €** (IVA\IGIC\IPSI incluido)[1] y que ejecutará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

- **Pliego de Condiciones Técnicas** de los trabajos necesarios.

Tenga presente que:

- Los trabajos de extensión de red deberán ser realizados a su cargo por un instalador autorizado de su elección.

La vigencia de estas condiciones técnico-económicas es de **6 meses**. Durante este periodo puede aceptarlas realizando el pago de este importe por alguno de los siguientes medios:

- Mediante tarjeta bancaria a través del siguiente enlace: https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000007WbWs o accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago.

- Mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente ES59-2100-2931-91-0200132942, indicando en el concepto el texto literal: "**CNX 0000670209**". En este caso deberá enviarnos el justificante de la misma al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com o desde el área privada de nuestra web www.edistribucion.com, a través del servicio "Conexión a la red" y seleccionando esta solicitud en el apartado "Tus solicitudes de conexión".

-

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.
Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, emitiremos la factura a nombre de **RUBAU TARRES SA**[2] y procederemos a realizar los trámites y trabajos necesarios para la conexión.

El plazo previsto de ejecución de los trabajos es de **80** días hábiles, a contar desde que se dispongan los permisos y autorizaciones administrativas necesarias y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Transcurrido el plazo de vigencia de estas condiciones técnico-económicas sin haber recibido su aceptación, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de permiso de acceso y conexión.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. También puede consultar nuestra página web www.edistribucion.com, para obtener mayor información.

Esta comunicación anula y sustituye a las que pudiera haber recibido anteriormente relativas al mismo suministro.

Muchas gracias.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal
Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Si se trata de una Administración Pública, previo a la aceptación de las condiciones técnicas y económicas deberán comunicarnos los códigos DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Contable, Unidad Tramitadora y, opcionalmente, Expediente) que deben acompañar a la factura que emitiremos a su nombre.

Caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación a conexiones.edistribucion@enel.com, utilizando el modelo disponible en www.edistribucion.com, apartado Conexiones a la Red, ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?, o solicitándolo a conexiones.edistribucion@enel.com.

PRESUPUESTO DETALLADO

Este presupuesto incluye únicamente los trabajos de entronque, adecuación, refuerzo o reforma a realizar en la red eléctrica de e-distribución.

No incluye las nuevas redes eléctricas que deben construirse desde nuestra red para atender a su solicitud de desvío de instalaciones. Será necesario que solicite un presupuesto de estos trabajos a un instalador autorizado.

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	3.023,45 €
Derechos de Supervisión[3]:	507,62 €
Suma parcial:	**3.531,07 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor* (21%):	741,52 €
Total importe:	**4.272,59 €**

* importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica. Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del cliente.

[3] Los derechos de supervisión indicados se calculan en función de las instalaciones previstas y por su primera supervisión según Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre.

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
4	86,18 €	CATA DE TENDIDO	I	344,74 €
9	66,15 €	EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2	I	595,35 €
1	200,97 €	CS/T.URB/S.ARQ/ESS	I	200,97 €
3	81,35 €	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	I	244,04 €
2	615,45 €	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	I	1.230,89 €
18	8,00 €	TENDIDO BAJO TUBO MT	I	144,02 €
1,6	111,74 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	178,78 €
1	84,66 €	PROJECTES	I	84,66 €
		TOTAL		**3.023,45 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	507,62 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	507,62 €
		TOTAL		**507,62 €**

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo de la distribuidora).

Udes.	Descripción	Cargo*
1	SUPL ESPERA ENTREGA Y DEVOLUCION DESCARG	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
3	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	N
3	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	N

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
C:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

Nota: todas las cantidades figuran en euros y sin impuestos vigentes.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

Trabajos para realización de los empalmes y la conexión MT.

Entronque y conexión de las nuevas instalaciones particulares con la red existente:

La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

Trabajos necesarios para la nueva extensión de red:

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión de la red existente y el punto de entrega (CGP), a cargo del cliente.

Nuevo Al240 2C por nuevo trazado.

En caso de requerir trabajos de nueva extensión de red deberá solicitar su ejecución a un instalador autorizado y gestionar la cesión de las mismas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal según se indica en el anexo “TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN” incluido en la presente comunicación.

TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN:

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

1. Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
2. Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
3. Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
4. Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Cliente, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
   4.1. El Cliente avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Cliente relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
   4.2. El cliente y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
   4.3. Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Direcció General d’Energia, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el cliente presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e-distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén les reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.

- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.
- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el cliente).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del cliente o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Cliente las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL CLIENTE cuando el cliente ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del cliente y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el cliente de la urbanización.

- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el cliente de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del cliente o persona por él delegada.
- El cliente y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Cliente de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

CONDICIONES PARTICULARES DEL ESTUDIO TÉCNICO

Estudio condicionado a la obtención de los permisos municipales y oficiales.

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... con NIF……..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*……., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*……..., municipio de ……

Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

Encarga y autoriza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., con CIF..... y domicilio social en ....., municipio de .....

Persona de contacto: .....
Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

A realizar ante E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pago de la solicitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), incluida la emisión a su nombre de las facturas que e-distribución deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

Dirección del suministro.....
Municipio: .....
Potencia: .....kW.

Petición de suministro nº: .....

Importe a Pagar……

Fecha de la autorización: .....

Firma del administrador/apoderado empresa principal

PROTECCIÓN DE DATOS *- Le informados de que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato.*
Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo.
Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com

APENDIX-14.5 – infraestructura provisional de telecomunicacions de CORREOS

PRESUPUESTO

Actividad	**Variación de Línea**	**Código**	
Descripción	**VLBCN0077 C-35 Sant Celoni**	**Fecha**	**05/10/2023**

Item	Descripción de las obras	Ud.	Uds. Actuación	Precio actuación	Subtotal Proyecto
	OBRA CIVIL - CANALIZACIÓN Y POSTES				**9.428,62 €**
	CAPÍTULO 3 .- TENDIDO DE CABLE Y ENTUBADO				1.011,50 €
	TENDIDO CABLE Y ENTUBADO CANALIZACIÓN				-
OC 3.03	Tendido manual/mecánico. cable en tubo existente canalización	ML.	500,00	2,02 €	1.011,50 €
	CAPÍTULO 6 .- INSTALACION, CONSOLIDACION Y DESMONTAJE DE CABLES				8.417,12 €
OC 6.01	Suministro e instalación cable de suspensión y accesorios en poste	ML.	80,00	2,70 €	216,00 €
OC 6.02	Suministro/Instalación poste de madera de cualquier altura	Ud.	3,00	843,30 €	2.529,90 €
OC 6.04	Suministro/Instalación poste de hormigón con basamento hasta 14m	Ud.	1,00	1.271,26 €	1.271,26 €
OC 6.05	Aplome de poste	Ud.	4,00	591,26 €	2.365,04 €
OC 6.09	Suministro e instalación tubo de acero.	Ud.	10,00	77,24 €	772,40 €
OC 6.11	Tendido cable mas de 64 F.O. en poste o de cable de cobre	ML.	150,00	2,58 €	387,00 €
OC 6.12	Desmontaje de cualquier tipo de cable.	ML.	200,00	1,35 €	270,00 €
OC 6.16	Desmontaje de poste de madera	ML.	3,00	111,38 €	334,14 €
OC 6.17	Desmontaje de poste de hormigón	Ud.	1,00	271,38 €	271,38 €
	ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO				**1.609,56 €**
	CAPÍTULO 1.- ASISTENCIA TÉCNICA E INVENTARIO				1.609,56 €
	ASISTENCIA TÉCNICA EN CAMPO				-
AT 1.06	Asistencia técnica en campo	Horas / Hombre	36,00	44,71 €	1.609,56 €
	LISTADO DE UNIDADES DE EMPLAZAMIENTOS				**1.864,18 €**
	CAPÍTULO 4 .- OBRA CIVIL				877,30 €
	CIMENTACIONES				-
EM 4.10	Suministro y montaje barandilla y elementos protección	Ud.	1,00	877,30 €	877,30 €
	CAPÍTULO 10 .- MANTENIMIENTO EN EMPLAZAMIENTOS				986,88 €
	ADICIONALES				-
EM 10,13	Intervención básica para 2 técnicos para trabajos de riesgo eléctrico y/o en altura	Ud.	4,00	246,72 €	986,88 €
	DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS				**213,00 €**
	CAPÍTULO 2 .- CERRAJERIA				213,00 €
DI 2.01	Desmontaje barandilla de proteccion	ML.	10,00	21,30 €	213,00 €
	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL PROYECTO				**300,00 €**
	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEL PROYECTO				300,00 €
DP 1.50	Ingeniería y Oficina Técnica			300,00	300,00 €

TOTAL PRESUPUESTO	**13.415,36 €**

*** Este presupuesto no incluye IVA.**

*** Validez de la oferta 3 meses.**

*** Presupuesto previo y estimativo de los trabajos a realizar. La cifra final a facturar será determinada por los trabajos certificados en campo.**

*** Forma de pago: 60 días f.f. mediante transferencia bancaria.**

Por Correos Telecom:	Por el Promotor:
Xavier Barceló Giró Delegado Territorial Zona Este	Nombre: Frederic Nélias Molina Cap d'obra

ANNEX NÚM.15 – EXPROPIACIONS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. EXPROPIACIONS 1
3. VALORACIO DE LES EXPROPIACIONS..... 2
4. APENDIX-15_EXPROPIACIONS..... 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és la recopilació de les dades per l'expropiació de les superfícies necessàries per l'execució de les obres definides en el "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. EXPROPIACIONS

Els aspectes d'expropiacions a tenir en compte es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 13-06-2023 el Cap del Servei d'Expropiacions de DTES notifica l'ocupació dels terrenys en el municipi de Sant Celoni, havent seguit els tràmits oportuns, de conformitat amb el que disposa l'article 52 de la Llei d'Expropiació Forçosa, us comuniquem que poden ocupar-se totes les finques del projecte de referència.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-

13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:

- Moviment de terres
- Sistema de drenatge
- Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
- Afermat (excepte capa de rodament)
- Urbanització i paviments
- Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)

- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21).
- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2
- S'han considerat en el projecte modificat ajustos en les superfícies d'expropiació, servituds per serveis i ocupacions temporals.

SUPERFÍCIES I TIPUS AFECTACIÓ (m2)			
NATURALESA	**SUP EXPROP VIALS (m2)**	**SUP SERV SUB (m2)**	**SUP OCUP TEMP (m2)**
Rústic	1.150,76	12,95	25,93
Urbà	1.999,74	0,00	2.260,87
TOTAL	**3.150,50**	**12,95**	**2.286,80**

VALORACIÓ DE SÒLS AFECTATS (€)				
NATURALESA	**SUP EXPROP VIALS (€)**	**SUP SERV SUB (€)**	**SUP OCUP TEMP (€)**	**TOTAL (€)**
Rústic	3.452,28 €	19,43 €	7,78 €	
Urbà	29.996,10 €	- €	3.391,31 €	
TOTAL	**33.448,38 €**	**19,43 €**	**3.399,08 €**	**36.866,89 €**

VALORACIONS PREUS UNITARIS (€/m2)					
SITUACIÓ BÀSICA DEL SÒL	**EXPROPIACIÓ PER VIALS**	**EXPROPIACIÓ PER SERVEIS**	**SERVITUD PAS AÈRI**	**SERVITUD PAS SUBTER**	**OCUPACIÓ TEMPORAL PER SERVEI**
Rural secà	3,00 €	3,00 €	0,60 €	1,50 €	0,30 €
Rural matolls	0,75 €	0,75 €	0,15 €	0,38 €	0,08 €
Labor o llaurat regadiu	3,50 €	3,50 €	0,70 €	1,40 €	0,35 €
Improductiu	1,50 €	1,50 €	0,30 €	0,60 €	0,15 €
Arbres de riba	5,00 €	5,00 €	1,00 €	2,00 €	0,50 €
Urbanitzable delimitat de desenvolupament residencial	8,00 €	8,00 €	1,60 €	4,00 €	0,80 €
Urbanitzat	15,00 €	15,00 €	3,00 €	7,50 €	1,50 €

3. VALORACIO DE LES EXPROPIACIONS

Per la valoració de les superfícies afectades s'ha tingut en compte el mateix criteri de valoració i preus que en el projecte constructiu i aplicat amb les superfícies afectades en el projecte modificat resulta import total puja la quantitat de 36.866,89 € que quedarà incorporada en el Pressupost per al Coneixement de l'Administració

4. APENDIX-15_EXPROPIACIONS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

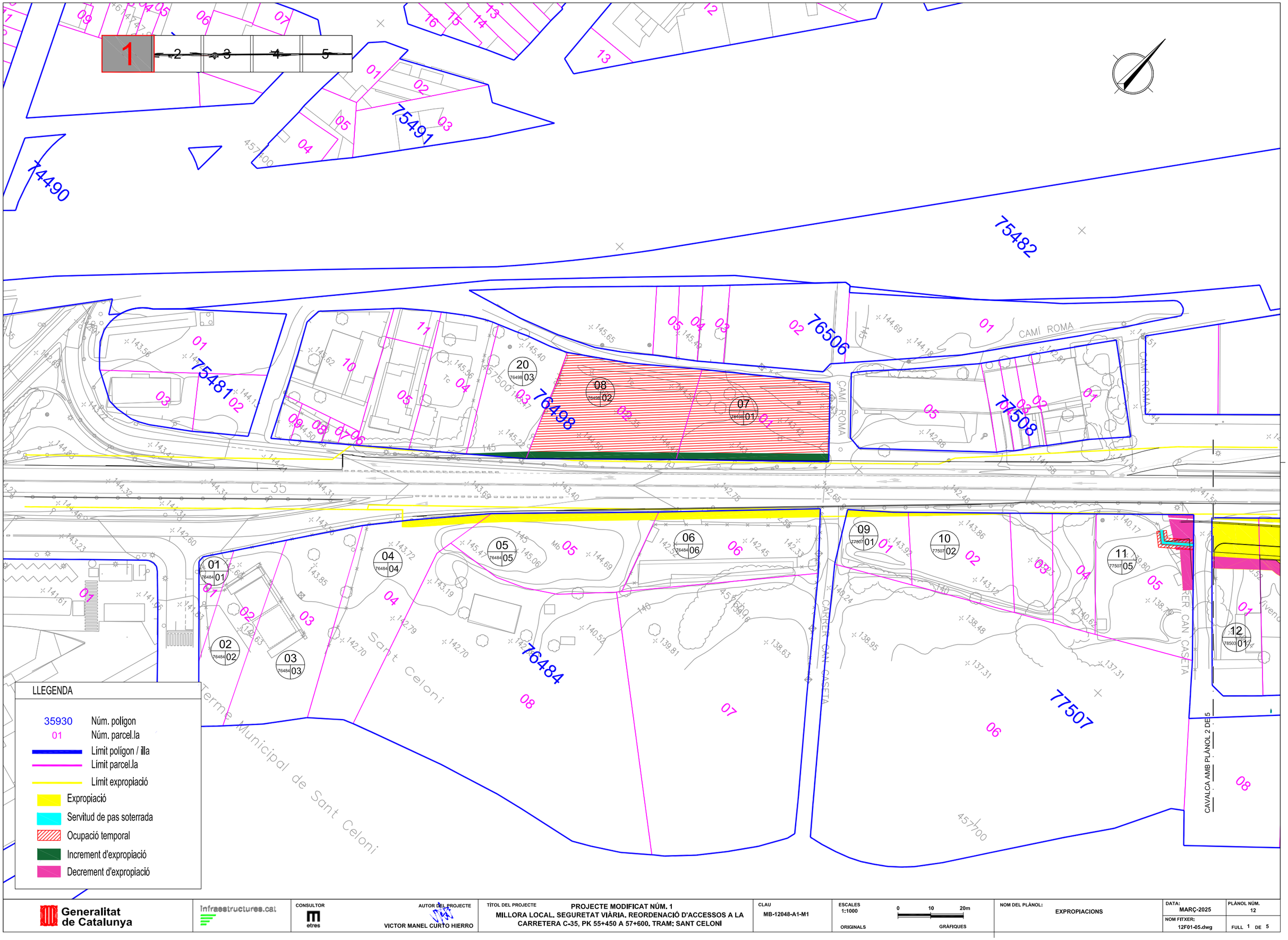
- Taula de superfícies d'expropiacions
- Planta de superfícies d'expropiacions

- **APENDIX-15.1 – taula de superfícies d'expropiacions**

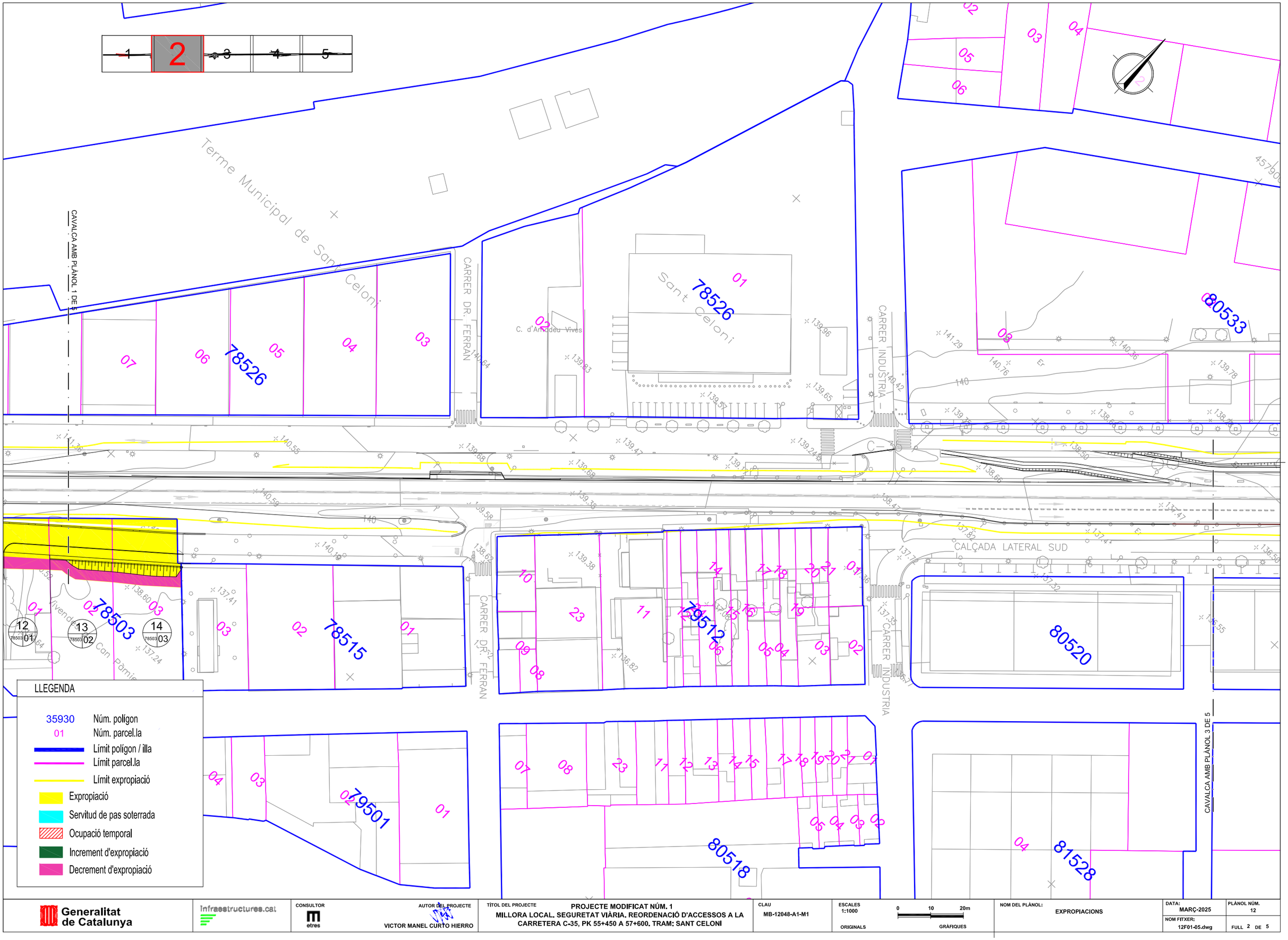
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Sant Celoni
Clau MB-12048-A1-M1
Municipi de Sant celoni

	Dades cadastrals				Superfícies MB-12048-A1										Superfícies MB-12048-A1-M1										Dades urbanístiques
REF CADASTRAL	NATURALESA	POLIGON	PARCEL·LA	SUBPARCEL·LA	EXPROP VIALS	EXPROP SERVEIS	SUBTOTAL	SERV AERIA	SERV SUB	SUBTOTAL	OT GESTIÓ RESIDUS	OT VIALS	OT SERVEIS	SUBTOTAL	EXPROP VIALS	EXPROP SERVEIS	SUBTOTAL	SERV AERIA	SERV SUB	SUBTOTAL	OT GESTIÓ RESIDUS	OT VIALS	OT SERVEIS	SUBTOTAL	CLASSIFICACIÓ
7648401DG5174N0001LI	Rústic	76484	1		33,20		33,20			0,00				0,00	33,20		33,20			0,00				0,00	Agrari
7648402DG5174N0001TI	Rústic	76484	2		22,80		22,80			0,00				0,00	22,80		22,80			0,00				0,00	Agrari
7648403DG5174N0001FI	Rústic	76484	3		30,80		30,80			0,00				0,00	30,80		30,80			0,00				0,00	Agrari
7648404DG5174N0001MI	Rústic	76484	4		165,60		165,60			0,00				0,00	165,60		165,60			0,00				0,00	Agrari
7648405DG5174N0001OI	Rústic	76484	5		199,00		199,00			0,00				0,00	199,00		199,00			0,00				0,00	Agrari
7648406DG5174N0000JU	Rústic	76484	6		134,80		134,80			0,00				0,00	134,80		134,80			0,00				0,00	Agrari
7649801DG5174N0001JI	Urbà	76498	1				0,00			0,00	1.118,50			1.118,50	100,91		100,91			0,00	1.017,59			1.017,59	Sòl sense edificar
7649802DG5174N0001EI	Urbà	76498	2				0,00			0,00	1.337,25			1.337,25	93,97		93,97			0,00	1.243,28			1.243,28	Sòl sense edificar
7649803DG5174N0001SI	**Urbà**	**76498**	**3**				0,00			0,00				0,00	19,63		19,63			0,00				0,00	Sòl sense edificar
7750701DG5175S0001KP	Rústic	77507	1		29,70		29,70			0,00				0,00	29,70		29,70			0,00				0,00	Agrari
7750702DG5175S0001RP	Rústic	77507	2		15,70		15,70			0,00				0,00	15,70		15,70			0,00				0,00	Agrari
7750705DG5175S0001IP	Rústic	77507	5	0	113,00		113,00			0,00				0,00	0,00		0,00		12,95	12,95			25,93	25,93	Agrari
7850301DG5175S0000HO	Rústic	78503	1		224,80		224,80			0,00				0,00	177,67		177,67			0,00				0,00	Agrari
7850302DG5175S0001EP	Rústic	78503	2		345,80		345,80			0,00				0,00	285,34		285,34			0,00				0,00	Agrari
7850303DG5175S0001SP	Rústic	78503	3		408,60		408,60			0,00				0,00	344,57		344,57			0,00				0,00	Agrari
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
8154305DG5185S0001RF	Urbà	81543	5		340,20		340,20			0,00				0,00	340,20		340,20			0,00				0,00	Sòl sense edificar
8154304DG5185S0001KF	Urbà	81543	4		468,60		468,60			0,00				0,00	468,60		468,60			0,00				0,00	Sòl sense edificar
8457308DG5185N0001XY	Urbà	84573	8		101,70		101,70			0,00				0,00	101,70		101,70			0,00				0,00	Sòl sense edificar
8457307DG5185N0001DY	Urbà	84573	7		902,00		902,00			0,00				0,00	840,19		840,19			0,00				0,00	Sòl sense edificar
							0,00			0,00				0,00			0,00			0,00				0,00	
8457310DG5185N0001DY	Urbà	84573	10		55,10		55,10			0,00				0,00	34,54		34,54			0,00				0,00	Sòl sense edificar
					3.591,40	0,00	3.591,40	0,00	0,00	0,00	2.455,75	0,00	0,00	2.455,75	3.438,92	0,00	3.438,92	0,00	12,95	12,95	2.260,87	0,00	25,93	2.286,80	

- **APENDIX-15.2 – Planta de superfícies d'expropiacions**



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 12F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 12; FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

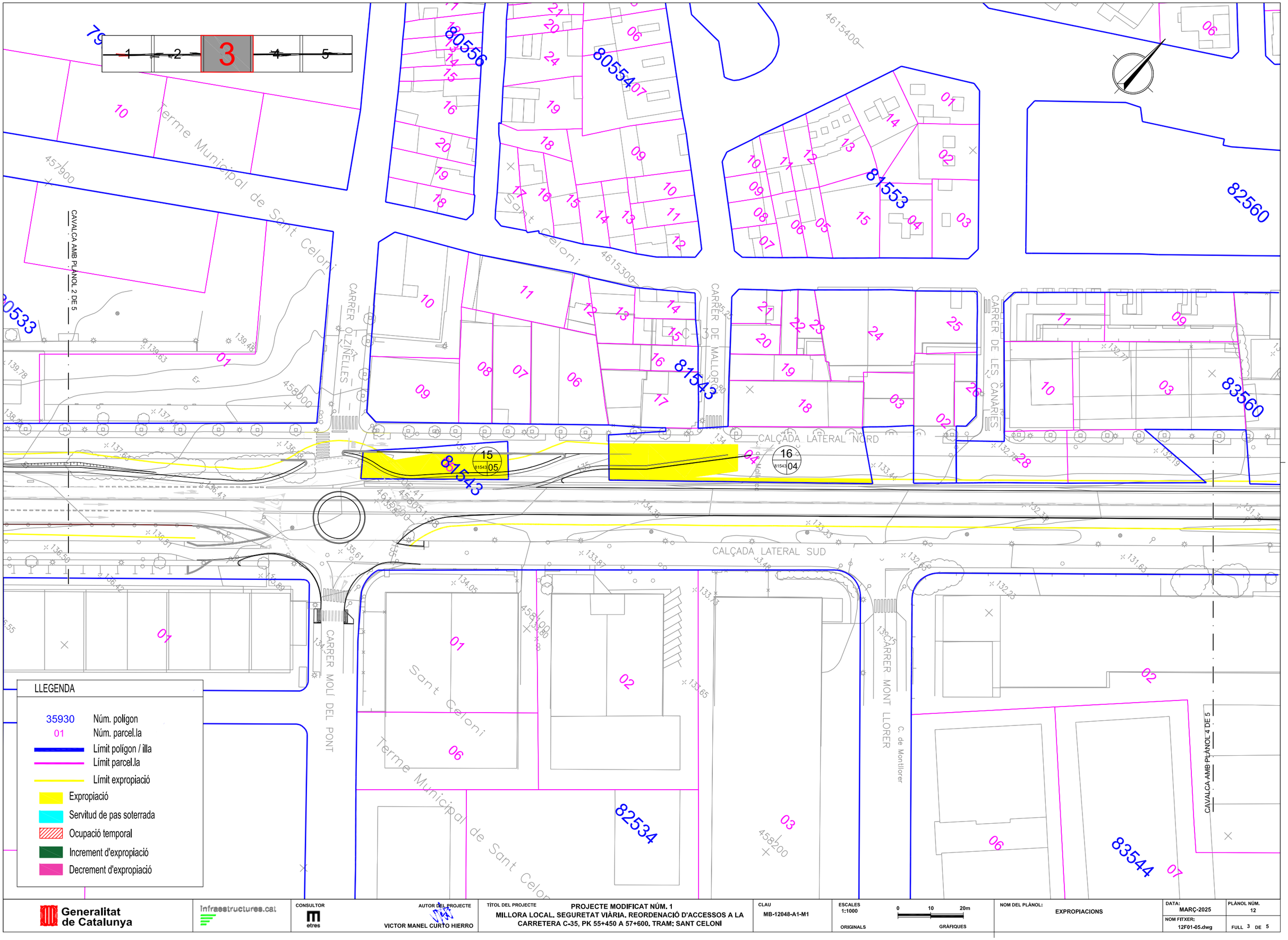
NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

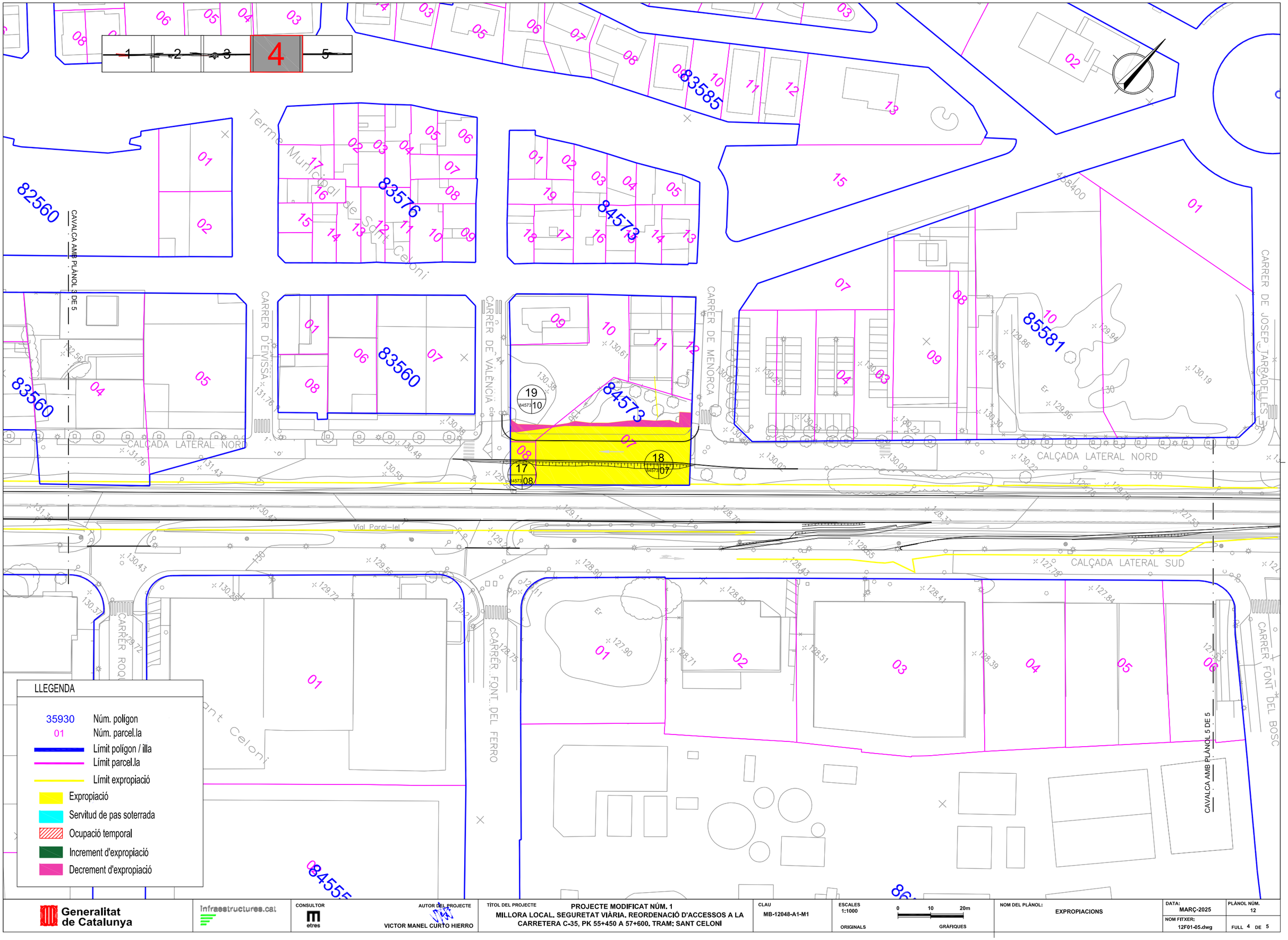
NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 12

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Terme Municipal de Sant Celoni

Riera de Pertegàs

CARRER FO

CARRER LA VERNEDA

HOSTALRIC

85591 85597 86594 86602 86603 86604 87602 87604 87606 87607 87617 87586 89601

LLEGENDA

35930	Núm. polígon
01	Núm. parcel.la
	Límit polígon / illa
	Límit parcel.la
	Límit expropiació
	Expropiació
	Servitud de pas soterrada
	Ocupació temporal
	Increment d'expropiació
	Decrement d'expropiació

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 — ORIGINALS — 0 10 20m — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **EXPROPIACIONS**

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 5 DE 5

ANNEX NÚM.16 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT..... 1
3. APENDIX-16_SEGURETAT I SALUT..... 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és el compliment de les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de "Prevenció de Riscos Laborals" i del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, "pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció" amb la finalitat establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres, facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part dels Contractistes a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Els aspectes de l'Estudi de Seguretat i Salut es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Coordinació de Seguretat i salut de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a Sonia Solé Puig

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Es considera vàlid i vigent L'Estudi de Seguretat i Salut inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1" així com el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista del LOT-1 i aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut en data 14-06-2023, i el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista del LOT-2 i aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut en data 14-06-2023, per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunten les aprovacions del Pla de Seguretat i Salut (del LOT-1 i del LOT-2) en el present projecte modificat.

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro

E3 SOLINTEG S.L.

3. APENDIX-16_SEGURETAT I SALUT

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del LOT-1

- Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del LOT-2

ACTA D'APROVACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL PEL COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Obra: **Obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1. LOT 1**

Situació de l'obra	
Municipi	Sant Celoni
Província	Barcelona
Dades del projecte	
Autor del Projecte	ECMASTERPLAN S.L
Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut	ECMASTERPLAN S.L Carmina Riera Serrat
Pressupost del Pla de seguretat i salut	23.896,08 €
Dades del promotor	
Promotor	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
Domicili	Cr. Dels Vergós n.36-42 Barcelona
Dades de la Direcció Facultativa	
Director d'obra	Victor Manel Curto Hierro - E3 Solinteg, SL
Dades del Constructor	
Contractista	Rubau Tarrés SAU
Domicili	Ctra C-31 Torroella de Montgrí a Verges PK 354,5 La Tallada d'Empordà
Dades del Coordinador de seguretat i salut	
Coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra	Sònia Solé Puig
Titulació	Enginyer de Forest
Núm de Col·legiat	5.680

En el dia d'avui el coordinador de seguretat en la fase d'execució d'obra i en referència al pla de seguretat de l'obra de referència, còpia del qual s'adjunta en aquesta acta, redactat pel contractista Rubau Tarrés SAU amb CIF A-17.018.813 i que desenvolupa l'Estudi de seguretat i salut o l'Estudi bàsic, seguint allò que indica el RD 1627/97.

FAIG CONSTAR:

1- Que un cop analitzat el contingut, he **aprovat el pla de seguretat i salut** elaborat pel contractista, a partir de les previsions contingudes en l'estudi de seguretat i salut o en l'estudi basic, d'acord amb les prescripcs del RD 1627/97.
2- Que el pla de seguretat i salut ha d'estar a l'obra i a disposició permanent de la direcció facultativa, de qui intervingui en l'execució de l'obra, i de les persones o els organismes amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que hi intervinguin, així com dels representants dels treballadors.
3- Que el contractista no pot introduir cap modificació en el pla de seguretat que no hagi estat prèviament aprovada de forma expressa pel coordinador de seguretat. Les persones esmentades en el paràgraf anterior poden presentar, per escrit i raonadament, les alternatives i els suggeriments que considerin oportuns.
4- Que el contractista ha de designar els recursos preventius adequats, de conformitat amb la Llei 54/20036, que han d'estar a l'obra quan es desenvolupin treballs amb riscos especials (definits amb caràcter no exhaustius a l'annex II del RD 1627/97), amb l'objectiu de vigilar el compliment de les mesures incloses en el pla de seguretat i salut, i comprovar-ne l'eficàcia.
5- Aquest pla es farà arribar als interessats segons estableix el RD 1627/97, amb la finalitat que pugin presentar aquells suggeriments i alternatives que els semblin oportuns (art. 7è.4 del mateix RD).
6- Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en aquest pla de seguretat, de resultes de les alteracions i incidències que pugin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra, o bé per variacions en el projecte d'execució que va servir de base per elaborar l'Estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació expressa del coordinador de seguretat, s'haurà de comunicar a qui disposa el RD 1627/97 i estarà a disposició de tots els qui indica l'art. 7é.4 del RD.

Per tant, **S'APROVA el pla de seguretat.**

Barcelona, 14 de juny de 2023

La coordinadora de seguretat i salut en fase l'execució de l'obra

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T

Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2023.06.14 11:19:08 +02'00'

ACTA D'APROVACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL PEL COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Obra: **Obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1. LOT 2**

Situació de l'obra	
Municipi	Sant Celoni
Província	Barcelona
Dades del projecte	
Autor del Projecte	ECMASTERPLAN S.L
Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut	ECMASTERPLAN S.L Carmina Riera Serrat
Pressupost del Pla de seguretat i salut	3.515,04 €
Dades del promotor	
Promotor	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
Domicili	Cr. Dels Vergós n.36-42 Barcelona
Dades de la Direcció Facultativa	
Director d'obra	Victor Manel Curto Hierro - E3 Solinteg, SL
Dades del Constructor	
Contractista	PROSEÑAL S.L.U.
Domicili	Carrer Conde de Borrell 230 5ª 1ª Barcelona
Dades del Coordinador de seguretat i salut	
Coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra	Sònia Solé Puig
Titulació	Enginyer de Forest
Núm de Col·legiat	5.680

En el dia d'avui el coordinador de seguretat en la fase d'execució d'obra i en referència al pla de seguretat de l'obra de referència, còpia del qual s'adjunta en aquesta acta, redactat pel contractista PROSEÑAL S.L.U, amb CIF B-59720987 i que desenvolupa l'Estudi de seguretat i salut o l'Estudi bàsic, seguint allò que indica el RD 1627/97.

FAIG CONSTAR:

1- Que un cop analitzat el contingut, he **aprovat el pla de seguretat i salut** elaborat pel contractista, a partir de les previsions contingudes en l'estudi de seguretat i salut o en l'estudi basic, d'acord amb les prescripcs del RD 1627/97.
2- Que el pla de seguretat i salut ha d'estar a l'obra i a disposició permanent de la direcció facultativa, de qui intervingui en l'execució de l'obra, i de les persones o els organismes amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que hi intervinguin, així com dels representants dels treballadors.
3- Que el contractista no pot introduir cap modificació en el pla de seguretat que no hagi estat prèviament aprovada de forma expressa pel coordinador de seguretat. Les persones esmentades en el paràgraf anterior poden presentar, per escrit i raonadament, les alternatives i els suggeriments que considerin oportuns.
4- Que el contractista ha de designar els recursos preventius adequats, de conformitat amb la Llei 54/20036, que han d'estar a l'obra quan es desenvolupin treballs amb riscos especials (definits amb caràcter no exhaustius a l'annex II del RD 1627/97), amb l'objectiu de vigilar el compliment de les mesures incloses en el pla de seguretat i salut, i comprovar-ne l'eficàcia.
5- Aquest pla es farà arribar als interessats segons estableix el RD 1627/97, amb la finalitat que pugin presentar aquells suggeriments i alternatives que els semblin oportuns (art. 7è.4 del mateix RD).
6- Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en aquest pla de seguretat, de resultes de les alteracions i incidències que pugin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra, o bé per variacions en el projecte d'execució que va servir de base per elaborar l'Estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació expressa del coordinador de seguretat, s'haurà de comunicar a qui disposa el RD 1627/97 i estarà a disposició de tots els qui indica l'art. 7é.4 del RD.

Per tant, S'**APROVA el pla de seguretat.**

Barcelona, 14 de juny de 2023

La coordinadora de seguretat i salut en fase l'execució de l'obra

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T

Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2023.06.14 11:23:01 +02'00'

ANNEX NÚM.17 –PLA DE TREBALLS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. CONDICIONANTS TEMPORALS D'EXECUCIO 1
3. PLANIFICACIO TEMPORAL DELS TREBALLS 2
4. APENDIX-17_PLA DE TREBALLS 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és la planificació temporal dels treballs a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. CONDICIONANTS TEMPORALS D'EXECUCIO

S'han de tenir en compte una sèrie de fites i aspectes que afectaran en la planificació temporal dels treballs definits en el projecte modificat, que es poden resumir segons la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", amb 12 mesos de termini, distribuïts en 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)", a l'empresa RUBAU TARRÉS, S.A., amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)", a l'empresa PROSEÑAL S.L., amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Direcció d'obra de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1 preveient la finalització de les obres pel 10-04-2024

- Amb data 29-02-2024 se sol·licita prorroga temporal del LOT-1 degut a la coordinació amb les companyies de serveis (tenint present que la reposició de serveis representa un 30% de l'execució de l'obra) i condiciona totalment la resta d'unitats d'obra i evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 3,5 mesos en el termini d'execució de les obres, també degut a la presencia de nous serveis apareguts durant el transcurs de les obres, que condicionen l'evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 2,0 mesos en el termini d'execució de les obres, considerant l'allargament del termini de l'obra del LOT-1 respecte la planificació anterior i preveient la finalització de les obres pel 25-09-2024

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2 preveient la finalització de les obres pel 25-09-2024

- Amb data 29-07-2024 se sol·licita prorroga temporal degut a la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions serà necessari un període addicional de 4 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1 i conseqüentment també en el termini d'execució de les obres del LOT-2, considerant l'allargament del termini de l'obra tant del LOT-1 com del LOT-2 respecte la planificació anterior i preveient la finalització de les obres pel 26-01-2025

- Amb data 14-11-2024 s'ordena la suspensió de l'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2, com a conseqüència de la tramitació del projecte modificat núm.1 que impedeixen el desenvolupament de l'obra, i se signa l'acta de suspensió temporal d'obra

3. PLANIFICACIO TEMPORAL DELS TREBALLS

Tenint en compte els aspectes anteriorment esmentats que condicionen directament l'execució de les obres i per tant la planificació temporal dels treballs, es pot deduir:

- La planificació inicial dels treballs s'estimava en 12 mesos d'execució

- degut a la coordinació amb les companyies de serveis (tenint present que la reposició de serveis representa un 30% de l'execució de l'obra) i condiciona totalment la resta d'unitats d'obra i evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 3,5 mesos

- degut a la presencia de nous serveis apareguts durant el transcurs de les obres, que condicionen l'evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 2,0 mesos

- degut a la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions serà necessari un període addicional de 4,0 mesos

Per tot l'exposat anteriorment, es considera que la planificació dels treballs del projecte modificat MB-12048-A1-M1 hauria de contemplar un període d'execució total de 21,5 mesos.

4. APENDIX-17_PLA DE TREBALLS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Diagrama de barres dels treballs del LOT-1

- Diagrama de barres dels treballs del LOT-2

APENDIX-17.1 – diagrama de barres dels treballs del LOT-1

infraestructures.cat

Acta d'Aprovació del Pla de Treballs

Constructora: RUBAU TARRES S.A.U.

Direcció d'Obra: E3 SOLINTEG S.L.

Obra: EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-14048-A1 (LOT 1)

Una vegada examinat el Pla de Treballs per l'empresa constructora RUBAU TARRES S.A.U., per a EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-14048-A1 (LOT 1), el director d'obra dóna la seva aprovació al pla de Treballs, després de comprovar que el seu contingut s'ajusta suficientment a l'execució de l'obra i a les prescripcions fixades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.

I perquè així consti, als efectes corresponents, signem aquesta Acta.

A Barcelona, el 2 de juny de 2023

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.02 20:00:10 +02'00'

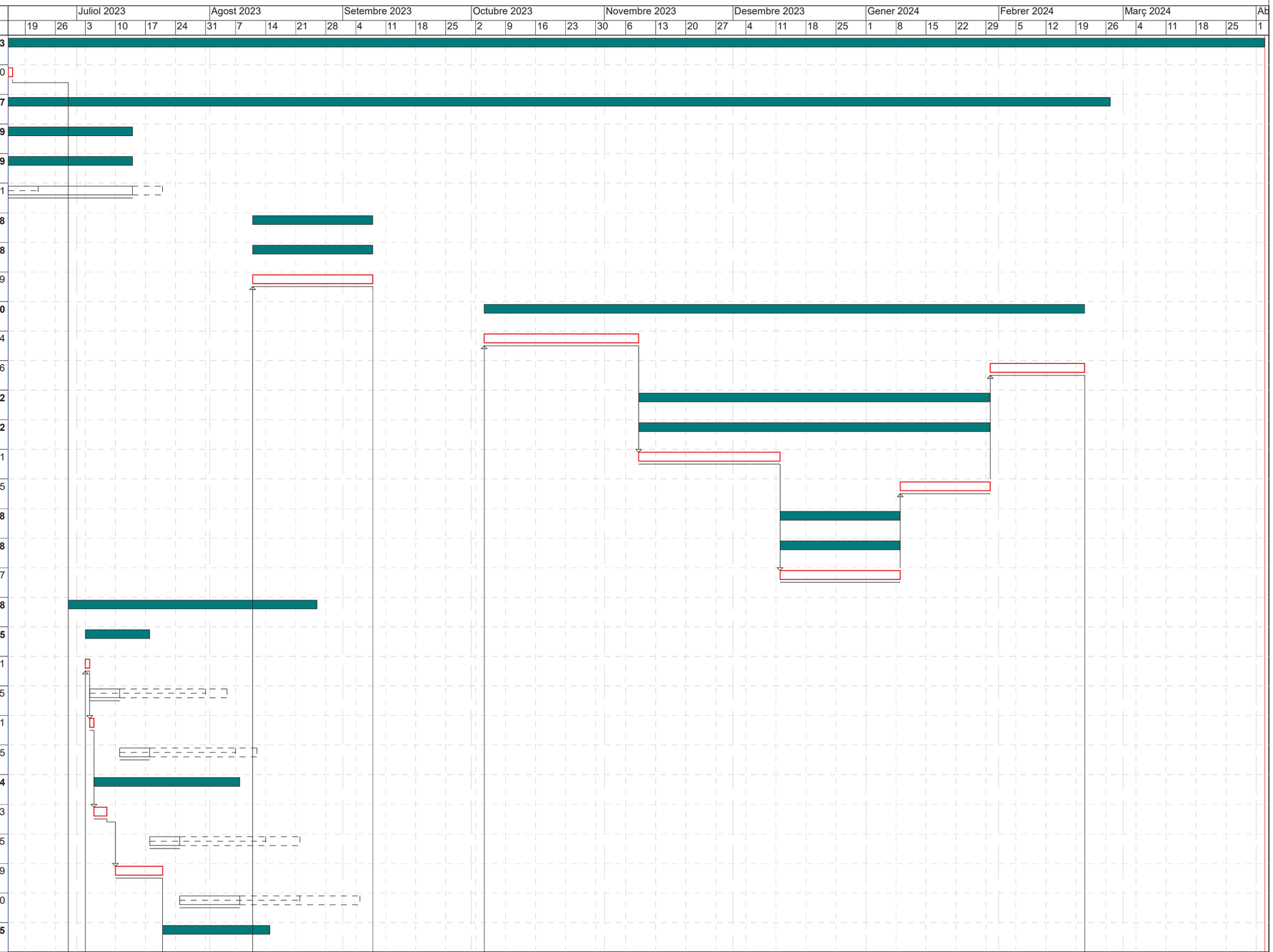
Víctor Manuel Curto Hierro

El director d'obra

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

MB-12048-A1-L1 - MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA C-35,

Codi	Descripció	Dur.
1	**MB-12048-A1-L1**	**293**
0000	Inici de l'obra	0
1.1	**FASE 1**	**257**
1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
1.1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
0001	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	21
1.1.2	**MOVIMENT DE TERRES**	**28**
1.1.2.1	**MOVIMENT DE TERRES**	**28**
0002	MOVIMENT DE TERRES	19
1.1.3	**DRENATGE**	**140**
0003	TUBS I DREN	24
0303	CUNETES	16
1.1.4	**AFERMATS**	**82**
1.1.4.1	**AFERMATS**	**82**
0004	BASES GRANULARS	21
0005	AGLOMERATS BITUMINOSOS	15
1.1.5	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**28**
1.1.5.1	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**28**
0007	URBANITZACIÓ	17
1.1.6	**SERVEIS AFECTATS**	**58**
1.1.6.1	**SOREA**	**15**
0008	Servei Afectat núm. 101	1
0009	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	5
0010	Servei Afectat núm. 102-103-104	1
0011	Servei Afectat núm. 102-103-104 (Treballs Companyi	5
1.1.6.2	**NEDGIA**	**34**
0016	Servei Afectat núm. 201	3
0017	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	5
0018	Servei Afectat núm. 202-203-204	9
0019	Servei Afectat núm. 202-203-204 (Treballs Companyi	10
1.1.6.3	**ENDESA**	**25**

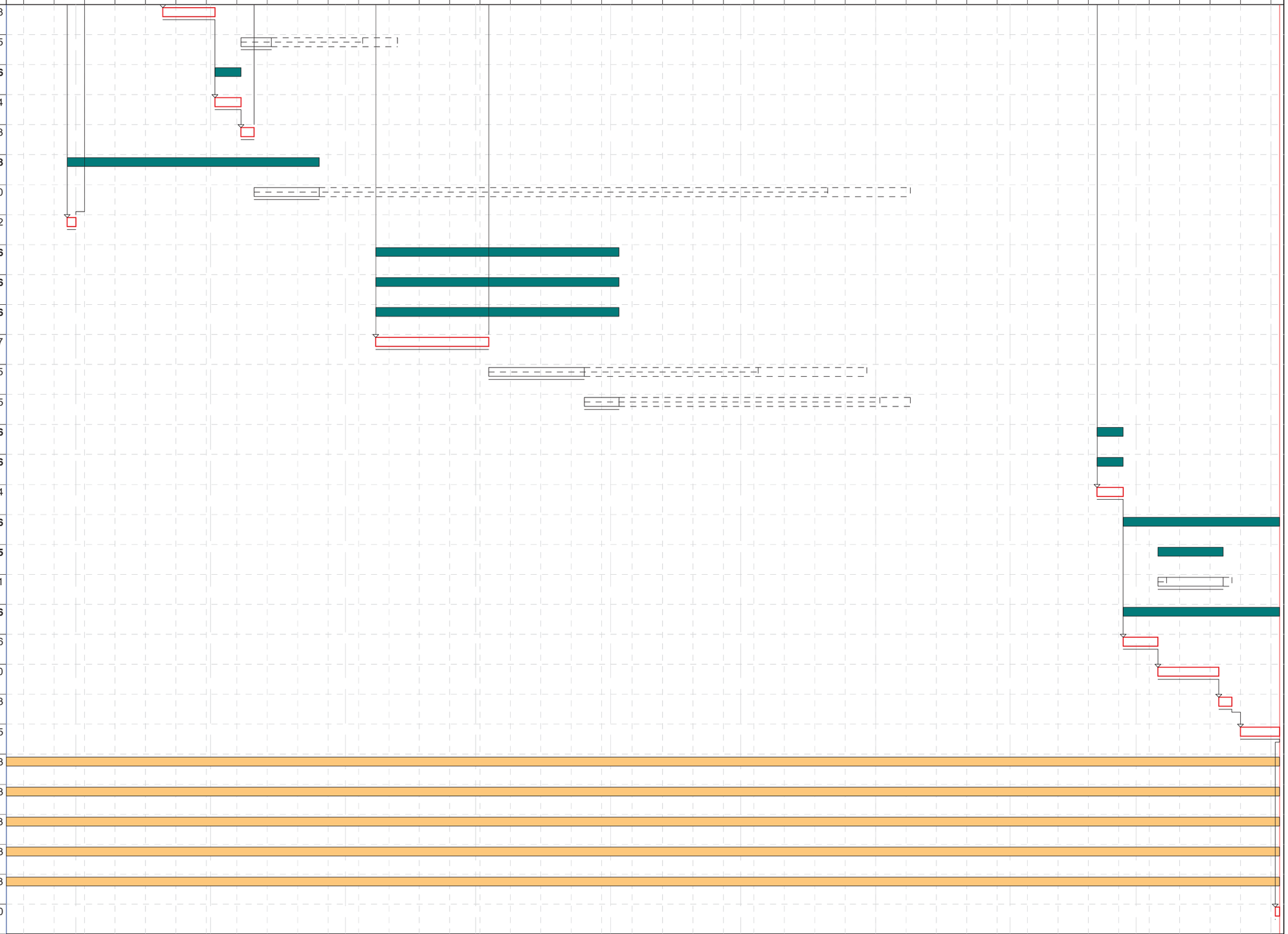


Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

MB-12048-A1-L1 - MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA C-35,

Codi	Descripció	Dur.
0023	Servei Afectat núm. 301	8
0024	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	5
1.1.6.4	**TELEFÓNICA**	**6**
0025	Servei Afectat núm. 401	4
0026	ENLLUMENAT	3
1.1.6.5	**ALTRES**	**58**
0027	ALTRES SSAA NO LOCALITZATS	10
0028	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	2
1.1.7	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**56**
1.1.7.1	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**56**
1.1.7.1.1	**TELECOMUNICACIONS**	**56**
0029	Servei Afectat núm. 501	17
0030	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	15
0031	Altres	5
1.1.8	**MESURES CORRECTORES**	**6**
1.1.8.1	**MESURES CORRECTORES**	**6**
0032	MESURES CORRECTORES	4
1.2	**FASE 2**	**36**
1.2.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**15**
0100	FRESSAT	11
1.2.2	**AFERMATS**	**36**
0101	VORADES I RIGOLES	6
0102	MESCLES BITUMINOSES	10
0006	CONTROL DE QUALITAT	3
0103	ACABATS I NETEJA FINAL	5
0033	SEGURETAT I SALUT	293
0034	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	293
0035	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	293
0036	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	293
0037	ALTRES PARTIDES ALÇADES	293
ZZZZ	Fi de l'obra	0



Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

Inici contr: 15/06/2023 Fi contr: 02/04/2024 Inici real: 15/06/2023 Fi actual: 02/04/2024 Última anàlisi: 15/06/2023 Data: 14/06/2023 Pag:2

OBRA: Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni
CLAU: MB-12048-A1-LOT 1
ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT
DIRECCIÓ D'OBRA : E3 SOLINTEG S.L.
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG
EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES : RUBAU TARRES S.A.U.

ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

A Sant Celoni, 26 de juny de 2023, reunits en el lloc de les obres:
Miquel Malavia Muñoz, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT
Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra per l'empresa E3 SOLINTEG S.L.
Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra
Miquel Orra Perarnau, com a Delegat d'Obra de l'empresa RUBAU TARRES, S.A.U. adjudicatària de les obres esmentades.

MANIFESTEN :
1.- Haver realitzat les comprovacions de replanteig oportunes, sense que s'hagin apreciat diferències remarcables entre les dades del Projecte i el terreny on s'han d'executar les obres, que impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
2.- Ja hi ha plena disponibilitat per la seva ocupació del terreny necessaris per a l'execució de les obres projectades, fet que no impedeix l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
3.- Que no s'han detectat més afeccions de serveis que les previstes en el projecte, les quals no impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.

Atès tot el que s'ha esmentat la Direcció Facultativa dóna l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 10 d'abril de 2024.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica.

DIRECTOR D'OBRA

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.27 20:56:40 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro

COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2023.06.28 16:56:13 +02'00'

Sonia Solé Puig

Per L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Firmado digitalmente por 43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Fecha: 2023.06.28 08:06:21 +02'00'

Miquel Orra Perarnau

REPRESENTANT D'OBRES INFRAESTUCTURES.CAT

Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Firmado digitalmente por Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Fecha: 2023.06.28 17:45:26 +02'00'

Miquel Malavia Muñoz

A/a. Sr. Albert Corominas Salvador
Cap de la Gerència de Carreteres i Descarbonització
Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
C/ dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona (Barcelona)

Senyor,
En el marc de les obres "**Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1_LOT-1**" s'han produït una sèrie de fets que obliguen a l'allargament del termini d'execució de les obres, tenint en compte:

- En data 26-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 amb un termini d'execució de les obres de 9,5 mesos i en data 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres, preveient la finalització de les obres del LOT-1 pel 10-04-2024
- Degut a la coordinació amb les companyies de serveis (tenint present que la reposició de serveis representa un 30% de l'execució de l'obra) i condiciona totalment la resta d'unitats d'obra i evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 3,5 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1
- Degut també a la presencia de nous serveis apareguts durant el transcurs de les obres, que condicionen l'evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 2,0 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1

Atès el fets descrits, la Direcció d'Obra considera justificat l'allargament del termini de l'obra del LOT-1 respecte la planificació anterior i la data prevista de finalització serà el 25 de setembre de 2024.

Ben cordialment,

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.03.04 17:28:49 +01'00'

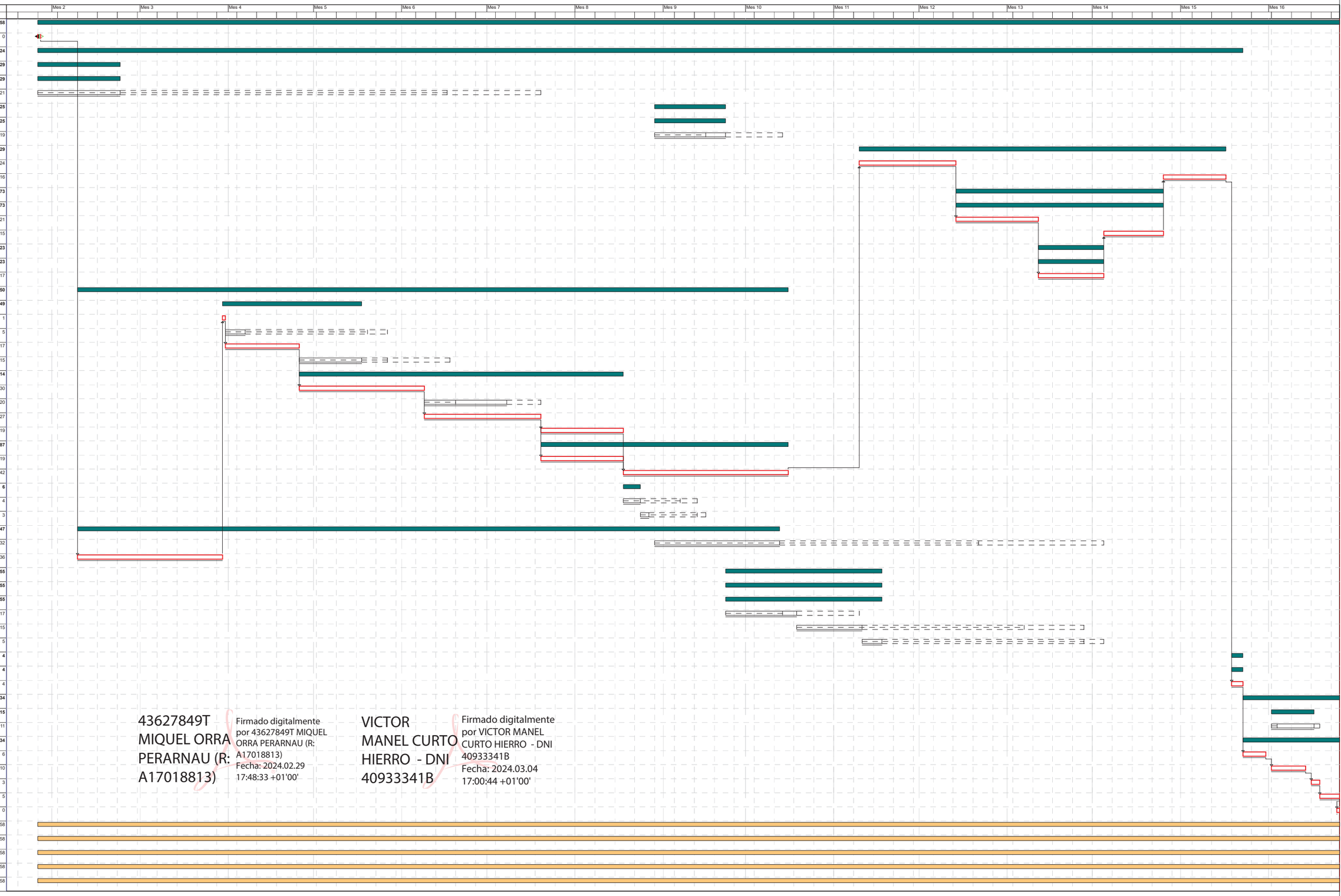
Victor Manel Curto Hierro
Director d'Obra

Barcelona, 29 de febrer de 2024

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

MB 12048 L1 - MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA C-35,

Codi	Descripció	Dur.
1	**MB-12048-A1-L1**	**458**
0000	Tasca inici	0
1.1	**FASE 1**	**424**
1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
1.1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
0001	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	21
1.1.2	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
1.1.2.1	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
0002	MOVIMENT DE TERRES	19
1.1.3	**DRENATGE**	**129**
0003	TUBS I DREN	24
0303	CUNETES	16
1.1.4	**AFERMATS**	**73**
1.1.4.1	**AFERMATS**	**73**
0004	BASES GRANULARS	21
0005	AGLOMERATS BITUMINOSOS	15
1.1.5	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
1.1.5.1	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
0007	URBANITZACIÓ	17
1.1.6	**SERVEIS AFECTATS**	**250**
1.1.6.1	**SOREA**	**49**
0008	Servei Afectat núm. 101	1
0009	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	5
0010	Servei Afectat núm. 102-103-104	17
0011	Servei Afectat núm. 102-103-104 (Treballs Companyi	15
1.1.6.2	**NEDGIA**	**114**
0016	Servei Afectat núm. 201	30
0017	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	20
0018	Servei Afectat núm. 202-203-204	27
0019	Servei Afectat núm. 202-203-204 (Treballs Companyi	19
1.1.6.3	**ENDESA**	**87**
0023	Servei Afectat núm. 301	19
0024	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	42
1.1.6.4	**TELEFÓNICA**	**6**
0025	Servei Afectat núm. 401	4
0026	ENLLUMENAT	3
1.1.6.5	**ALTRES**	**247**
0027	ALTRES SSAA NO LOCALITZATS	32
0028	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	36
1.1.7	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1.1	**TELECOMUNICACIONS**	**55**
0029	Servei Afectat núm. 501	17
0030	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	15
0031	Altres	5
1.1.8	**MESURES CORRECTORES**	**4**
1.1.8.1	**MESURES CORRECTORES**	**4**
0032	MESURES CORRECTORES	4
1.2	**FASE 2**	**34**
1.2.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**15**
0100	FRESSAT	11
1.2.2	**AFERMATS**	**34**
0101	VORADES I RIGOLES	6
0102	MESCLES BITUMINOSES	10
0006	CONTROL DE QUALITAT	3
0103	ACABATS I NETEJA FINAL	5
ZZZZ	Tasca fi	0
0033	SEGURETAT I SALUT	458
0034	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	458
0035	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	458
0036	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	458
0037	ALTRES PARTIDES ALÇADES	458



43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Firmado digitalmente por 43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Fecha: 2024.02.29 17:48:33 +01'00'

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.03.04 17:00:44 +01'00'

Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

A/a. Sr. Albert Corominas Salvador
Cap de la Gerència de Carreteres i Descarbonització
Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
C/ dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona (Barcelona)

Senyor,
En el marc de les obres "**Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1_LOT-1**" s'han produït una sèrie de fets que obliguen a l'allargament del termini d'execució de les obres, tenint en compte:

- En data 26-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 amb un termini d'execució de les obres de 9,5 mesos i en data 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres, preveient la finalització de les obres del LOT-1 pel 10-04-2024
- Degut a la coordinació amb les companyies de serveis (tenint present que la reposició de serveis representa un 30% de l'execució de l'obra) i condiciona totalment la resta d'unitats d'obra i evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 3,5 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1
- Degut també a la presencia de nous serveis apareguts durant el transcurs de les obres, que condicionen l'evolució dels treballs ha provocat un endarreriment de 2,0 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1
- En data 29-02-2024 se sol·licita la prorroga temporal peveient la finalització de les obres del LOT-1 pel 25-09-2024
- Degut a la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions serà necessari un període addicional de 4 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1

Atès el fets descrits, la Direcció d'Obra considera justificat l'allargament del termini de l'obra del LOT-1 respecte la planificació anterior i la data prevista de finalització serà el 26 de gener de 2025.

Ben cordialment,

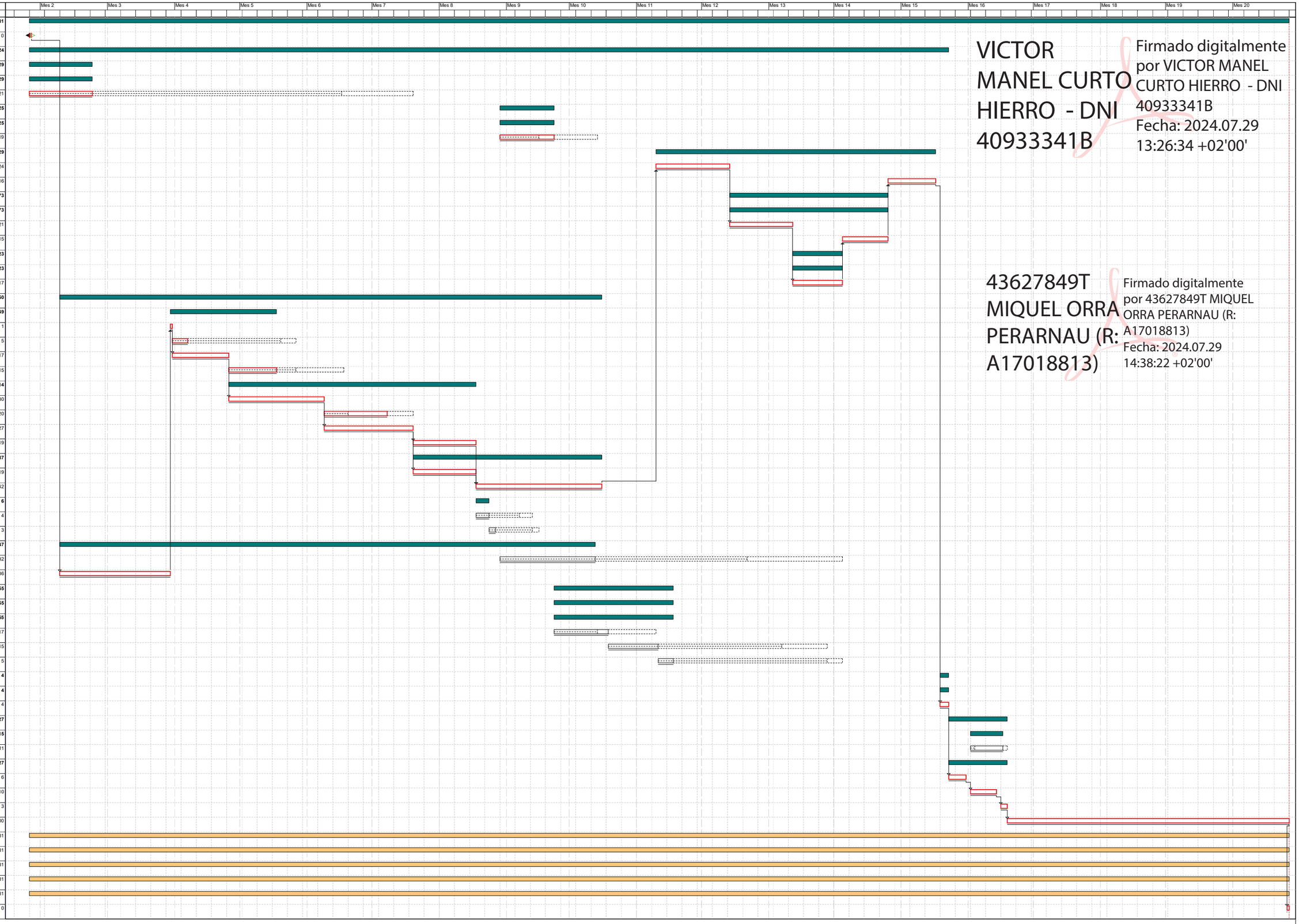
VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.29 13:32:53 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro
Director d'Obra

Barcelona, 29 de juliol de 2024

Código	Descripción	Dur.
1	**MB-12048-A1-L1**	**581**
0000	Tasca inici	0
1.1	**FASE 1**	**424**
1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
1.1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
0001	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	21
1.1.2	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
1.1.2.1	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
0002	MOVIMENT DE TERRES	19
1.1.3	**DRENATGE**	**129**
0003	TUBS I DREN	24
0303	CUNETES	16
1.1.4	**AFERMATS**	**73**
1.1.4.1	**AFERMATS**	**73**
0004	BASES GRANULARS	21
0005	AGLOMERATS BITUMINOSOS	15
1.1.5	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
1.1.5.1	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
0007	URBANITZACIÓ	17
1.1.6	**SERVEIS AFECTATS**	**250**
1.1.6.1	**SOREA**	**49**
0008	Servei Afectat núm. 101	1
0009	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	5
0010	Servei Afectat núm. 102-103-104	17
0011	Servei Afectat núm. 102-103-104 (Treballs Companyi	15
1.1.6.2	**NEDGIA**	**114**
0016	Servei Afectat núm. 201	30
0017	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	20
0018	Servei Afectat núm. 202-203-204	27
0019	Servei Afectat núm. 202-203-204 (Treballs Companyi	19
1.1.6.3	**ENDESA**	**87**
0023	Servei Afectat núm. 301	19
0024	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	42
1.1.6.4	**TELEFÓNICA**	**6**
0025	Servei Afectat núm. 401	4
0026	ENLLUMENAT	3
1.1.6.5	**ALTRES**	**247**
0027	ALTRES SSAA NO LOCALITZATS	32
0028	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	36
1.1.7	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1.1	**TELECOMUNICACIONS**	**55**
0029	Servei Afectat núm. 501	17
0030	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	15
0031	Altres	5
1.1.8	**MESURES CORRECTORES**	**4**
1.1.8.1	**MESURES CORRECTORES**	**4**
0032	MESURES CORRECTORES	4
1.2	**FASE 2**	**27**
1.2.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**15**
0100	FRESSAT	11
1.2.2	**AFERMATS**	**27**
0101	VORADES I RIGOLES	6
0102	MESCLES BITUMINOSES	10
0006	CONTROL DE QUALITAT	3
0103	TRAMITACIO PROJECTE MODIFICAT	100
0033	SEGURETAT I SALUT	581
0034	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	581
0035	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	581
0036	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	581
0037	ALTRES PARTIDES ALÇADES	581
ZZZZ	Tasca fi	0



VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.29 13:26:34 +02'00'

43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)

Firmado digitalmente por 43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Fecha: 2024.07.29 14:38:22 +02'00'

Actividad crítica
Holgura inicial
Holgura final
Duración
Tarea resumen
Enlace
Fechas primeras planif
Fechas últimas planif
Porcentaje de avance
Tramificada
Crítica de inicio
Crítica de fin

OBRA: Execució de les obres del projecte constructiu de Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni

Clau: MB-12048-A1 (lot 1)

ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT

DIRECCIÓ D'OBRA: E3 SOLINTEG SL

COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG

EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES: RUBAU TARRES S.A.

ACTA DE SUSPENSIÓ TEMPORAL D'OBRA

Barcelona, a 14 de novembre de 2024

Reunits en lloc de les obres:

Albert Corominas Salvador, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT

Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra de l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra

Miquel Orra Perarnau, com a Delegat d'Obra de l'empresa RUBAU TARRES S.A., adjudicatària de les obres esmentades.

Els assistents **MANIFESTEN:**

El Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) el 18 de maig de 2022, va encarregar a Infraestructures.cat la gestió de l'execució, per compte de la Generalitat de Catalunya/sector públic/tercer com a mitjà propi personificat, de conformitat amb el Conveni vigent entre la Generalitat i Infraestructures.cat, de la següent actuació: obres corresponents al Projecte "obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

El Projecte corresponent a l'esmentat encàrrec ha estat aprovat per Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) en data 22 de setembre de 2022, amb el títol "Execució de les obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1".

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Generalitat de Catalunya

Registre Mercantil de Barcelona. Volum 42711. Foli 193. Full B 4336. Inscripció 142. N.I.F. A-59-377135

infraestructures.cat

El Consell d'Administració d'Infraestructures.cat, en reunió celebrada el dia 22 de març de 2023, ha acordat adjudicar el contracte d'obres del Projecte esmentat a la Companyia RUBAU TARRES S.A.

En data 26 de juny de 2023 es formalitza el Contracte d'execució de les obres abans esmentades.

En data 26 de juny de 2023 es signa l'Acta de comprovació del replanteig i es dona l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 10 d'abril de 2022

En data 23 de febrer de 2024, se sol·licita un allargament del termini d'execució de les obres, com a conseqüència de la presencia dels serveis afectats existents que impedeixen el desenvolupament les obres, fixant-se com a data d'acabament el 25 de setembre de 2024.

En data 29 de juliol de 2024, se sol·licita un allargament del termini d'execució de les obres, com a conseqüència de la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions, fixant-se com a data d'acabament el 26 de gener de 2025.

En data 14 de novembre de 2024, s'ordena la suspensió de l'obra, com a conseqüència de la tramitació del projecte modificat núm.1 que impedeixen el desenvolupament de l'obra.

I, en conseqüència, els assistents **ACORDEN:**

Procedir a la suspensió temporal de l'obra de referència i conseqüentment a la paralització dels contractes de serveis associats al desenvolupament de les mateixes, tot això sense perjudici d'allò previst per aquestes circumstàncies als corresponents contractes (Direcció d'Obra, Coordinació de Seguretat i Salut, Control de Qualitat).

La suspensió afecta a la totalitat de les tasques i partides o unitats de l'obra.

L'obra es reprendrà en el moment que es resolguin l'expedient administratiu del projecte modificat, o quan per l'interès general es consideri adient. Infraestructures.cat s'obliga a notificar a les parts, per escrit i amb antelació mínima de quinze dies naturals, la represa de l'obra.

Infraestructures.cat en el supòsit que concorrin causes extraordinàries i imprevistes, les notificarà a les parts als efectes de procedir a la realització de les accions oportunes.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.11.14 19:55:55 +01'00'

43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Firmado digitalmente por 43627849T MIQUEL ORRA PERARNAU (R: A17018813)
Fecha: 2024.11.15 08:13:13 +01'00'

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2024.11.15 09:56:52 +01'00'

2024.11.15 11:20:41 +01'00'

APENDIX-17.2 – diagrama de barres dels treballs del LOT-2

infraestructures.cat

Acta d'Aprovació del Pla de Treballs

Constructora: PROSEÑAL S.A.

Direcció d'Obra: E3 SOLINTEG S.L.

Obra: EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-14048-A1 (LOT 2)

Una vegada examinat el Pla de Treballs per l'empresa constructora PROSEÑAL S.A., per a EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-14048-A1 (LOT 2), el director d'obra dóna la seva aprovació al pla de Treballs, després de comprovar que el seu contingut s'ajusta suficientment a l'execució de l'obra i a les prescripcions fixades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.

I perquè així consti, als efectes corresponents, signem aquesta Acta.

A Barcelona, el 2 de juny de 2023

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.02 19:53:27 +02'00'

Víctor Manuel Curto Hierro

El director d'obra

DIAGRAMA DE BARRES. PLANEJAMENT

MB-12048-A1-L2 - MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA C-35,

Codi	Descripció	Dur.
1	**MB-12048-A1-L2**	**75**
0000	INICI DE L'OBRA	0
1.1	**SEGURETAT VIÀRIA**	**75**
0001	SENYALITZACIÓ VERTICAL	15
0002	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	20
0003	BARRERES DE SEGURETAT	27
0004	ABALISAMENT	6
0005	SEGURETAT I SALUT	75
0006	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	75
0007	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	75
0008	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	75
0009	ALTRES PARTIDES ALÇADES	75
ZZZZ	FI DE L'OBRA	0

Activitat crítica
Folgança inicial
Folgança final
Durada
Tasca resum
Lligam
Dates primeres planif
Dates últimes planif
Percentatge d'avenç
Tramificada
Crítica d'inici
Crítica de fi

OBRA: Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni
CLAU: MB-12048-A1-LOT 2
ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT
DIRECCIÓ D'OBRA : E3 SOLINTEG S.L.
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG
EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES : PROSEÑAL S.L.

ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

A Sant Celoni, 10 de juliol de 2024, reunits en el lloc de les obres:
Miquel Malavia Muñoz, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT
Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra per l'empresa E3 SOLINTEG S.L.
Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra
Sergi Albajes Casanovas, com a Delegat d'Obra de l'empresa PROSEÑAL S.L. adjudicatària de les obres esmentades.

MANIFESTEN :
1.- Haver realitzat les comprovacions de replanteig oportunes, sense que s'hagin apreciat diferències remarcables entre les dades del Projecte i el terreny on s'han d'executar les obres, que impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
2.- Ja hi ha plena disponibilitat per la seva ocupació del terreny necessaris per a l'execució de les obres projectades, fet que no impedeix l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
3.- Que no s'han detectat més afeccions de serveis que les previstes en el projecte, les quals no impedeixin l'inici i el normal desenvolupament de les obres.

Atès tot el que s'ha esmentat la Direcció Facultativa dóna l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 25 de setembre de 2024.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica.

DIRECTOR D'OBRA
VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.12 14:06:17 +02'00'
Victor Manel Curto Hierro

COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT
SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2024.07.16 11:38:39 +02'00'
Sonia Solé Puig

Per L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA
47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Firmado digitalmente por 47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Fecha: 2024.07.15 16:14:29 +02'00'
Sergi Albajes Casanovas

REPRESENTANT D'OBRES INFRAESTUCTURES.CAT
Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Firmado digitalmente por Miquel Malavia Muñoz - DNI 43446229B (TCAT)
Fecha: 2024.07.16 19:33:44 +02'00'
Miquel Malavia Muñoz

A/a. Sr. Albert Corominas Salvador
Cap de la Gerència de Carreteres i Descarbonització
Infraestructures de la Generalitat de Catalunya
C/ dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona (Barcelona)

Senyor,
En el marc de les obres "**Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1_LOT-2**" s'han produït una sèrie de fets que obliguen a l'allargament del termini d'execució de les obres, tenint en compte:

- En data 26-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 amb un termini d'execució de les obres de 2,5 mesos i en data 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres, preveient la finalització de les obres del LOT-2 pel 25-09-2024
- Degut a la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions serà necessari un període addicional de 4 mesos en el termini d'execució de les obres del LOT-1

Atès el fets descrits, la Direcció d'Obra considera justificat l'allargament del termini de l'obra del LOT-2 respecte la planificació anterior i la data prevista de finalització serà el 26 de gener de 2025.

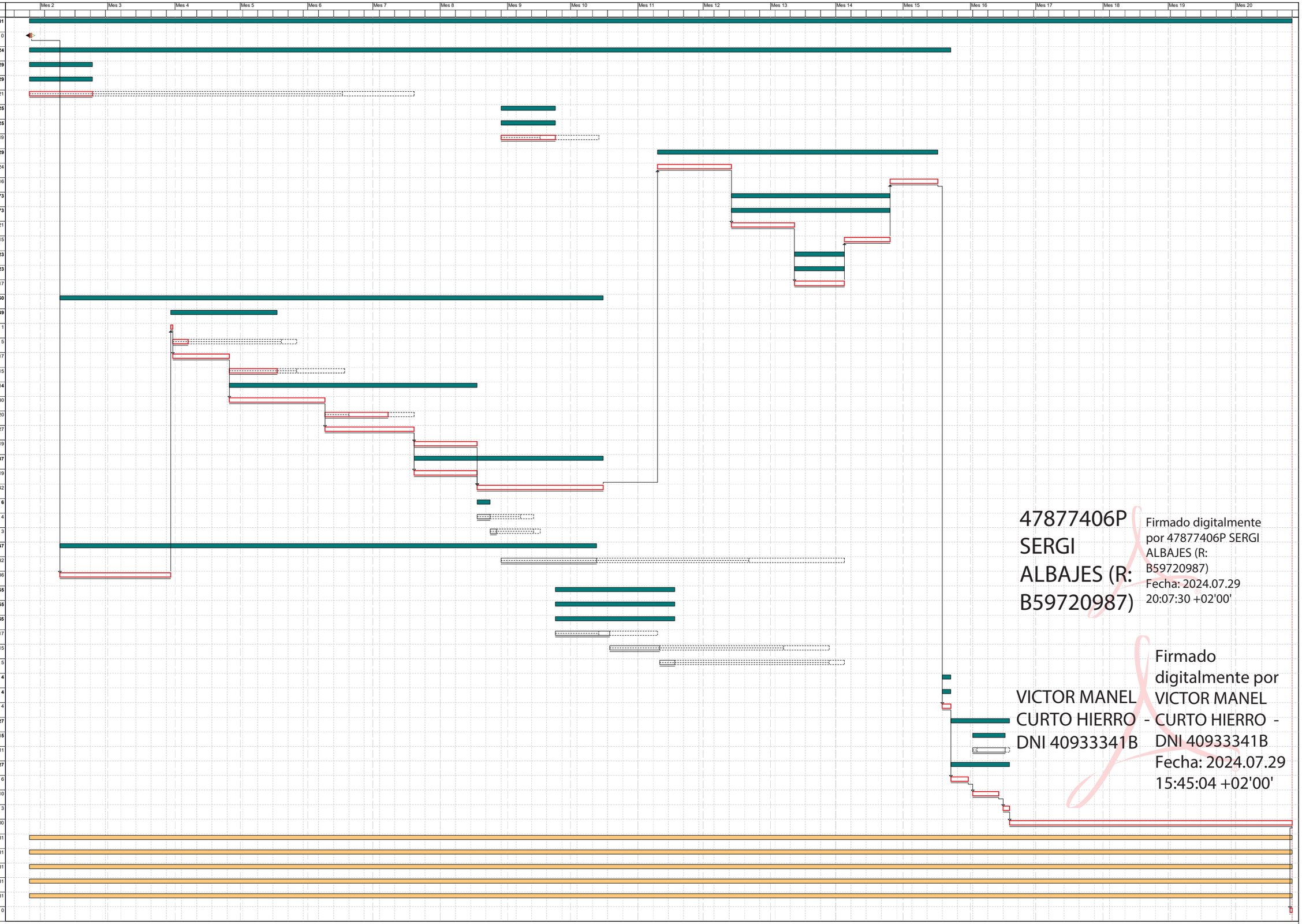
Ben cordialment,

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.07.29 15:44:41 +02'00'

Victor Manel Curto Hierro
Director d'Obra

Barcelona, 29 de juliol de 2024

Código	Descripción	Dur.
1	**MB-12048-A1-L1**	**581**
0000	Tasca inici	0
1.1	**FASE 1**	**424**
1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
1.1.1.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**29**
0001	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	21
1.1.2	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
1.1.2.1	**MOVIMENT DE TERRES**	**25**
0002	MOVIMENT DE TERRES	19
1.1.3	**DRENATGE**	**129**
0003	TUBS I DREN	24
0303	CUNETES	16
1.1.4	**AFERMATS**	**73**
1.1.4.1	**AFERMATS**	**73**
0004	BASES GRANULARS	21
0005	AGLOMERATS BITUMINOSOS	15
1.1.5	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
1.1.5.1	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**23**
0007	URBANITZACIÓ	17
1.1.6	**SERVEIS AFECTATS**	**250**
1.1.6.1	**SOREA**	**49**
0008	Servei Afectat núm. 101	1
0009	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	5
0010	Servei Afectat núm. 102-103-104	17
0011	Servei Afectat núm. 102-103-104 (Treballs Companyi	15
1.1.6.2	**NEDGIA**	**114**
0016	Servei Afectat núm. 201	30
0017	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	20
0018	Servei Afectat núm. 202-203-204	27
0019	Servei Afectat núm. 202-203-204 (Treballs Companyi	19
1.1.6.3	**ENDESA**	**87**
0023	Servei Afectat núm. 301	19
0024	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	42
1.1.6.4	**TELEFÓNICA**	**6**
0025	Servei Afectat núm. 401	4
0026	ENLLUMENAT	3
1.1.6.5	**ALTRES**	**247**
0027	ALTRES SSAA NO LOCALITZATS	32
0028	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	36
1.1.7	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**55**
1.1.7.1.1	**TELECOMUNICACIONS**	**55**
0029	Servei Afectat núm. 501	17
0030	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	15
0031	Altres	5
1.1.8	**MESURES CORRECTORES**	**4**
1.1.8.1	**MESURES CORRECTORES**	**4**
0032	MESURES CORRECTORES	4
1.2	**FASE 2**	**27**
1.2.1	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**15**
0100	FRESSAT	11
1.2.2	**AFERMATS**	**27**
0101	VORADES I RIGOLES	6
0102	MESCLES BITUMINOSES	10
0006	CONTROL DE QUALITAT	3
0103	TRAMITACIO PROJECTE MODIFICAT	100
0033	SEGURETAT I SALUT	581
0034	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	581
0035	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	581
0036	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	581
0037	ALTRES PARTIDES ALÇADES	581
ZZZZ	Tasca fi	0



47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987) Firmado digitalmente por 47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987) Fecha: 2024.07.29 20:07:30 +02'00'

VICTOR MANEL CURTO HIERRO DNI 40933341B Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B Fecha: 2024.07.29 15:45:04 +02'00'

Actividad crítica
Holgura inicial
Holgura final
Duración
Tarea resumen
Enlace
Fechas primeras planif
Fechas últimas planif
Porcentaje de avance
Tramificada
Crítica de inicio
Crítica de fin

Inicio contr: Dia 15 Mes 1 | Fin contr: Dia 26 Mes 20 | Inicio real: Dia 15 Mes 1 | Fin actual: Dia 26 Mes 20 | Último análisis: Dia 15 Mes 1 | Fecha: 26/01/2025 | Pag:1

Registre Mercantil de Barcelona. Volum 42711. Foli 193. Full B 4336. Inscripció 142. N.I.F. A-59-377135

OBRA: Execució de les obres del projecte constructiu de Millora local. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni

Clau: MB-12048-A1 (lot 2)

ORGANISME CONTRACTANT: INFRAESTRUCTURES.CAT

DIRECCIÓ D'OBRA: E3 SOLINTEG SL

COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT: SONIA SOLE PUIG

EMPRESA ADJUDICATÀRIA DE LES OBRES: PROSEÑAL S.L.

ACTA DE SUSPENSIÓ TEMPORAL D'OBRA

Barcelona, a 14 de novembre de 2024

Reunits en lloc de les obres:

Albert Corominas Salvador, com a representat de l'organisme contractant INFRAESTRUCTURES.CAT

Victor Manel Curto Hierro, com a Director de l'obra de l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

Sonia Solé Puig com a Coordinador de Seguretat i Salut de l'Obra

Sergi Albajes Casanovas, com a Delegat d'Obra de l'empresa PROSENYAL S.L., adjudicatària de les obres esmentades.

Els assistents **MANIFESTEN:**

El Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) el 18 de maig de 2022, va encarregar a Infraestructures.cat la gestió de l'execució, per compte de la Generalitat de Catalunya/sector públic/tercer com a mitjà propi personificat, de conformitat amb el Conveni vigent entre la Generalitat i Infraestructures.cat, de la següent actuació: obres corresponents al Projecte "obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

El Projecte corresponent a l'esmentat encàrrec ha estat aprovat per Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (actualment Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica) en data 22 de setembre de 2022, amb el títol "Execució de les obres de millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1".

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat

Generalitat de Catalunya

El Consell d'Administració d'Infraestructures.cat, en reunió celebrada el dia 22 de març de 2023, ha acordat adjudicar el contracte d'obres del Projecte esmentat a la Companyia PROSEÑAL S.L.

En data 26 de juny de 2023 es formalitza el Contracte d'execució de les obres abans esmentades.

En data 20 de juliol de 2024 es signa l'Acta de comprovació del replanteig i es dona l'ordre d'iniciar les obres, fixant-se com a data d'acabament el 25 de setembre de 2024.

En data 29 de juliol de 2024, se sol·licita un allargament del termini d'execució de les obres, com a conseqüència de la tramitació del projecte modificat núm.1 i la futura execució de les noves incorporacions, fixant-se com a data d'acabament el 26 de gener de 2025.

En data 14 de novembre de 2024, s'ordena la suspensió de l'obra, com a conseqüència de la tramitació del projecte modificat núm.1 que impedeixen el desenvolupament de l'obra.

I, en conseqüència, els assistents **ACORDEN:**

Procedir a la suspensió temporal de l'obra de referència i conseqüentment a la paralització dels contractes de serveis associats al desenvolupament de les mateixes, tot això sense perjudici d'allò previst per aquestes circumstàncies als corresponents contractes (Direcció d'Obra, Coordinació de Seguretat i Salut, Control de Qualitat).

La suspensió afecta a la totalitat de les tasques i partides o unitats de l'obra.

L'obra es reprendrà en el moment que es resolguin l'expedient administratiu del projecte modificat, o quan per l'interès general es consideri adient. Infraestructures.cat s'obliga a notificar a les parts, per escrit i amb antelació mínima de quinze dies naturals, la represa de l'obra.

Infraestructures.cat en el supòsit que concorrin causes extraordinàries i imprevistes, les notificarà a les parts als efectes de procedir a la realització de les accions oportunes.

Tots els signants de la present acta mostren el seu acord amb la mateixa i ho fan per mitjà de signatura electrònica i acorden i convenen que la data de formalització que es tindrà en consideració a efectes del còmput de terminis i qualsevol altre que correspongui és la que consta en l'encapçalament del present document, amb independència de la data de formalització de la signatura electrònica

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.11.14 20:01:44 +01'00'

47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Firmado digitalmente por 47877406P SERGI ALBAJES (R: B59720987)
Fecha: 2024.11.15 07:55:27 +01'00'

SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Firmado digitalmente por SONIA SOLE PUIG - DNI 78080814T
Fecha: 2024.11.15 09:59:16 +01'00'

2024.11.15 11:21:47 +01'00'

ANNEX NÚM.18 – JUSTIFICACIO DE PREUS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 1
3. PREUS NOUS 2
4. APENDIX-18_JUSTIFICACIO DE PREUS..... 5

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és desglossament dels preus que s'han tingut en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. JUSTIFICACIO DE PREUS

Els aspectes de la justificació de preus es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-1)", a l'empresa RUBAU TARRÉS, S.A., per un import de 1.665.105,74 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 22-03-2023 adjudicà l'execució de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1 (LOT-2)", a l'empresa PROSEÑAL S.L., per un import de 192.958,14 Euros, IVA no inclòs, amb un termini d'execució de 2,5 mesos.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns eixos de traçat associats a la reordenació d'accessos a la C-35, que han obligat a la creació de preus nous.

- La justificació de preus d'aquest projecte modificat es basa en els preus de l'oferta del Contractista per l'adjudicació de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1-L1, i en els preus de l'oferta del Contractista per l'adjudicació de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1-L2, i els preus nous s'han basat en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per obres de petit import, així com els sobrecostos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient. El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus. Així doncs, el coeficient d'indirectes a aplicar en el LOT-1 del MB-12048-A1-L1-M1 serà del 8,15% , en el LOT-2 del MB-12048-A1-L2-M1 serà del 13,56%.

3. PREUS NOUS

En el projecte modificat s'han definit 22 preus nous a aplicar en el LOT-1 i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Y que els recull segons la relació (P-170 al P-191 del LOT-1)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-170	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77
P-171	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55
P-172	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	679,02
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83

P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05
P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05
P-178	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04
P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15
P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	342,48
P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	331,82
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	61,09
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	524,06
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	560,63
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5.283,21
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament	2.580,21

			(DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	
P-191	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00

En el projecte modificat s'han definit 11 preus nous a aplicar en el LOT-2 i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Z que els recull segons la relació (P-83 al P-93 del LOT-2)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	78,02
P-87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	427,55
P-88	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	322,41
P-89	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	161,10
P-90	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	297,45
P-91	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28
P-92	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	227,90
P-93	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (DIVUIT MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18.059,14

4. APENDIX-18_JUSTIFICACIO DE PREUS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Justificació de preus del LOT-1
- Justificació de preus del LOT-2

APENDIX-18.1 – justificació de preus del LOT-1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,88000	€
A0112000	h	Cap de colla	26,11000	€
A0121000	h	Oficial 1a	24,65000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,47000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,47000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,65000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,16000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,85000	€
A013U001	h	Ajudant	21,49000	€
A0140000	h	Manobre	20,58000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,28000	€
A0160000	h	Peó	21,04000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,36000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	22,51000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,17000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,17000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,92000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	61,49000	€
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	46,57000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	49,66000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	63,93000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,40000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,48000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	98,00000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,59000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	48,58000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	53,63000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	66,75000	€
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	63,40000	€
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	144,63000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	39,24000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	44,70000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	55,62000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	68,87000	€
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	115,91000	€
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	55,00000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	59,06000	€
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	45,51000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	59,42000	€
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	65,99000	€
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	7,82000	€
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,53000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	41,87000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,39000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	37,27000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	38,96000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	48,78000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	73,61000	€
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	80,18000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	38,38000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	44,10000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	45,64000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	38,44000	€
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	44,58000	€
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	52,05000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,64000	€
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	93,86000	€
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	28,55000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,50000	€
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	38,66000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	62,68000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	66,52000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	17,37000	€
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	67,19000	€
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	3,66000	€
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,72000	€
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,62000	€
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	49,32000	€
CR71U010	h	Hidrosembradora muntada sobre camió	35,42000	€
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,50000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	16,86000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,52000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,17000	€
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	20,59000	€
B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	15,52000	€
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	16,59000	€
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,18000	€
B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	4,53000	€
B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	27,71000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	98,35000	€
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	82,28000	€
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	393,13000	€
B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65	518,69000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,28000	€
B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,29000	€
B055U330	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	0,35000	€
B055V900	l	Base acuosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani de l'empresa Composan ó similar.	4,00000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	56,63000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	60,55000	€
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	62,95000	€
B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	63,73000	€
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	93,15000	€
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	68,44000	€
B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	56,50000	€
B060UR31	m3	Formigó no estructural HNER-20/P , consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra	75,76000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,07000	€
B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	80,74000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,04000	€
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	83,46000	€
B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	88,06000	€
B071UC01	m3	Morter M-80	87,47000	€
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,20000	€
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,22000	€
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,59000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,32000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,42000	€
B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	2,11000	€
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,32000	€
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,91000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 75x29x85cm cm, per a 150 usos	1,42000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,44000	€
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,60000	€
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,63000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	21,70000	€
B141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	14,34000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,81000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,79000	€
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,90000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,98000	€
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,67000	€
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,71000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,53000	€
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,63000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànIga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39000	€
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
B145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420	28,45000	€
B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,16000	€
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	62,77000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
B147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	133,26000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,48000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,54000	€
B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	38,54000	€
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,13000	€
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,22000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14,69000	€
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	6,23000	€
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	19,18000	€
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	13,68000	€
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	16,79000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,03000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	60,78000	€
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	0,97000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,33000	€
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	4,87000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,94000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-118,73000	€
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	52,24000	€
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	89,28000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,17000	€
B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	1,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	1,42000	€
B7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381	4,72000	€
B9651RC5	m	Vorada de calçada C5 25x15 prefabricada de formigó amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	4,18000	€
B9651UA1	m	Vorada de vianants A1 20x14 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	3,21000	€
B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	5,30000	€
B9651UC9	m	Vorada de calçada C9 13x25 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	7,57000	€
B975U001	m	Rigola prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix	2,94000	€
B981U006	m	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	77,17000	€
B981U026	u	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades	93,93000	€
B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	6,20000	€
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	21,25000	€
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	21,20000	€
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,55000	€
B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,58000	€
B9H3U003	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 8B, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	27,75000	€
B9H3U004	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	28,16000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,90000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	7,86000	€
BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	6,37000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,00000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,86000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,86000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,55000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,43000	€
BBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable, per a seguretat i salut	163,55000	€
BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	6,51000	€
BD5NOU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 747x286x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	109,09000	€
BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	157,30000	€
BD75U030	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 30 cm	6,39000	€
BD75U040	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 40 cm	9,95000	€
BD75U060	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 60 cm	21,00000	€
BD7F7370	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	12,08000	€
BDD1U002	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	47,37000	€
BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	80,68000	€
BDD1U022	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària	32,65000	€
BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	83,20000	€
BDD1V014	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	36,99000	€
BDDZCDD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	165,76000	€
BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	157,28000	€
BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,75000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,48000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,73000	€
BDK1U200	u	Pericó prefabricat de formigó de tipus DFO per a fibra óptica, segons norma de companyia.	621,54000	€
BDKZS300	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus D, segons normativa de companyia.	727,67000	€
BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	100,46000	€
BDKZU100	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de serveis de telefonia de diàmetre 72.5cm, segons normativa de companyia.	444,27000	€
BDKZUZ10	u	Elements d'acabat de la cambra (regleta, ganxo i rotulació), per a cambres GBR, GLJR i GTR	105,80000	€
BDKZZ310	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus H, segons normativa de companyia.	447,58000	€
BG21032U	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 20 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent	1,00000	€
BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,41000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,42000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,91000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,95000	€
BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	2,64000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,50000	€
BG315130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,82000	€
BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,39000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,26000	€
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,09000	€
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	14,43000	€
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,93000	€
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,94000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000	€
BHM1U045	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 10 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.	2.410,25000	€
BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,32000	€
BHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable	1.390,07000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	38,04000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,05000	€
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	58,63000	€
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	51,19000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,19000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	89,53000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	96,59000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,16000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000	€
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,19000	€
BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,15000	€
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	2,82000	€
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	7,80000	€
BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,32000	€
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,78000	€
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,87000	€
BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	10,51000	€
BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	3,56000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**73,92000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
		Subtotal:					21,28000	21,28000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,69000	=	1,18300	
		Subtotal:					1,18300	1,18300
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	98,35000	=	24,58750	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,17000	=	26,35710	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400	
		Subtotal:					51,24860	51,24860
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,21280
		COST DIRECTE						73,92440
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,92440**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**84,93000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
		Subtotal:					21,28000	21,28000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,69000	=	1,18300	
		Subtotal:					1,18300	1,18300
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	98,35000	=	37,37300	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	16,17000	=	24,57840	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,52000	=	0,30400	
		Subtotal:					62,25540	62,25540

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,21280
		COST DIRECTE						84,93120
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,93120**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 65,000**	**32,36000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	1,30954	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,40169	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,75846	
		Subtotal:					2,46969	2,46969
Maquinària								
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	0,96431	
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,82308	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	4,52985	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	1,02338	
		Subtotal:					7,34062	7,34062
Materials								
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,55000	=	22,55000	
		Subtotal:					22,55000	22,55000
		COST DIRECTE						32,36031
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,36031**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D9H3U135	t	Mescla bituminosa en calent tipus BBTM, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 60,000**	**38,38000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,43517	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,82167	
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	1,41867	
		Subtotal:					2,67551	2,67551
Maquinària								
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	1,04467	
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,89167	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	1,10867	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	4,90733	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		7,95234		7,95234
Materials								
B9H3U003	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 8B, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	27,75000	=	27,75000	
				Subtotal:		27,75000		27,75000
				COST DIRECTE				38,37785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,37785**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**F21DHG02**	m	Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**7,62** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	48,58000	=	7,04410	
					Subtotal:			7,04410	7,04410
				COST DIRECTE					7,04410
				DESPESES INDIRECTES		8,15 %			0,57409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,61819**
P-2	**F21DQG02**	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**5,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	48,58000	=	4,71226	
					Subtotal:			4,71226	4,71226
				COST DIRECTE					4,71226
				DESPESES INDIRECTES		8,15 %			0,38405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,09631**
P-3	**F21H1P41**	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació).	**Rend.:**	**1,000**				**363,73** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x	21,28000	=	31,92000	
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	20,58000	=	30,87000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	21,85000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	25,47000	
					Subtotal:			110,11000	110,11000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	45,64000	=	22,82000	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,000	/R x	52,05000	=	52,05000	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,000	/R x	14,17000	=	28,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		103,21000	103,21000
Materials									
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x	14,43000	=	14,43000	
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,000	x	1,91000	=	11,46000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x	59,07000	=	59,07000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	38,04000	=	38,04000	
						Subtotal:		123,00000	123,00000
							COST DIRECTE		336,32000
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	27,41008
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**363,73008**

P-4 **F21NOU01** U Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat. **Rend.: 1,000** **137,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,110	/R x	21,28000	=	23,62080	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,200	/R x	24,65000	=	78,88000	
						Subtotal:		102,50080	102,50080
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	14,92000	=	5,96800	
						Subtotal:		5,96800	5,96800
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,000	x	0,24000	=	2,16000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	59,07000	=	14,76750	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	84,93120	=	1,69862	
						Subtotal:		18,62612	18,62612
							COST DIRECTE		127,09492
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	10,35824
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,45316**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-5 **F21QUZ20** u Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **521,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	8,000	/R x	21,28000	=	170,24000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	98,60000	
						Subtotal:		268,84000	268,84000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	4,000	/R x	38,44000	=	153,76000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000	/R x	14,92000	=	59,68000	
						Subtotal:		213,44000	213,44000
							COST DIRECTE		482,28000
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	39,30582
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**521,58582**

P-6 **FD5NOU01** u Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada **Rend.: 1,000** **135,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,58000	=	10,29000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
						Subtotal:		15,22000	15,22000
Materials									
	BD5NOU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 747x286x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	109,09000	=	109,09000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	30,04000	=	1,20160	
						Subtotal:		110,29160	110,29160
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22830
							COST DIRECTE		125,73990
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	10,24780
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,98770**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-7	FD5NOU02	u	Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.:	1,000	105,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	20,58000	=	30,87000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	24,65000	=	36,97500	
					Subtotal:			67,84500	67,84500
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	2,44000	=	1,36640	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 75x29x85cm cm, per a 150 usos	1,007	x	1,42000	=	1,42994	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312	x	59,07000	=	25,47098	
					Subtotal:			28,26732	28,26732
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,01768
			COST DIRECTE						97,13000
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		7,91609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,04609**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-8	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000	13,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0176	/R x	25,47000	=	0,44827	
	A0140000	h	Manobre	0,0176	/R x	20,58000	=	0,36221	
					Subtotal:			0,81048	0,81048
Materials									
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	12,08000	=	12,08000	
					Subtotal:			12,08000	12,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01216
			COST DIRECTE						12,90264
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		1,05156
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,95420**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-9	FDD26524	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6	Rend.:	1,000	255,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,304	/R x	20,58000	=	88,57632	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,304	/R x	24,65000	=	106,09360	
					Subtotal:			194,66992	194,66992
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	131,988	x	0,17000	=	22,43796	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0173	x	98,35000	=	1,70146	
	B0111000	m3	Aigua	0,007	x	1,52000	=	0,01064	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1933	x	73,92440	=	14,28959	
					Subtotal:			38,43965	38,43965
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,92005
			COST DIRECTE						236,02962
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		19,23641
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,26603**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-10	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat 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	Rend.:	1,000	200,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	20,58000	=	8,43780	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	24,65000	=	10,10650	
					Subtotal:			18,54430	18,54430
Materials									
	BDDZCDD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	165,76000	=	165,76000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	30,04000	=	1,07243	
					Subtotal:			166,83243	166,83243

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27816
			COST DIRECTE			185,65489
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %		15,13087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**200,78577**

P-11 **FQZPU010** u Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó **Rend.: 1,000** **1.296,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x	24,65000	=	197,20000	
	A0150000	h	Manobre especialista	12,000	/R x	21,28000	=	255,36000	
			Subtotal:					452,56000	452,56000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	8,000	/R x	38,44000	=	307,52000	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,000	/R x	37,39000	=	37,39000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	4,000	/R x	61,49000	=	245,96000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000	/R x	14,92000	=	59,68000	
			Subtotal:					650,55000	650,55000
Materials									
	B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,500	x	63,73000	=	95,59500	
			Subtotal:					95,59500	95,59500
			COST DIRECTE						1.198,70500
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %					97,69446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.296,39946**

P-12 **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 **Rend.: 28,000** **4,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	1,52000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,18650	
			Subtotal:					1,70650	1,70650
Maquinària									
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,40000	=	0,58571	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	49,66000	=	1,77357	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	38,96000	=	0,13914	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	66,75000	=	0,11920	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2,61762	2,61762
			COST DIRECTE			4,32412
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %		0,35242
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,67654**

P-13 **G219U020** m Demolició de vorades amb 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 **Rend.: 20,000** **6,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	2,12800	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,26110	
			Subtotal:					2,38910	2,38910
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	38,96000	=	0,19480	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	66,75000	=	0,16688	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,40000	=	0,82000	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	49,66000	=	2,48300	
			Subtotal:					3,66468	3,66468
			COST DIRECTE						6,05378
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %					0,49338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,54716**

P-14 **G219U030** m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 16,000** **6,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	1,33000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,32638	
			Subtotal:					1,65638	1,65638
Maquinària									
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	66,75000	=	0,41719	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	38,96000	=	0,48700	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	49,66000	=	3,10375	
			Subtotal:					4,00794	4,00794

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,66432
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,46164
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,12596**

P-15 **G219U040** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 21,000** **4,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	1,01333	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,24867	
		Subtotal:					1,26200	1,26200
Maquinària								
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	38,96000	=	0,37105	
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	66,75000	=	0,31786	
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	49,66000	=	2,36476	
		Subtotal:					3,05367	3,05367

COST DIRECTE		4,31567
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,35173
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,66740**

P-16 **G219U100** m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària **Rend.: 8,000** **6,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,65275	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	3,08125	
		Subtotal:					3,73400	3,73400
Maquinària								
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000	/R x	14,48000	=	1,81000	
		Subtotal:					1,81000	1,81000

COST DIRECTE		5,54400
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,45184
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,99584**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-17 **G219U202** m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície **Rend.: 1.500,000** **0,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	0,02837	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,01643	
A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	26,11000	=	0,00522	
		Subtotal:					0,05002	0,05002
Maquinària								
C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	98,00000	=	0,06533	
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,63000	=	0,03575	
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,66000	=	0,02577	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	3,000	/R x	73,61000	=	0,14722	
		Subtotal:					0,27407	0,27407

COST DIRECTE		0,32409
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,02641
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,35050**

P-18 **G21B1002** m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports **Rend.: 42,000** **3,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,12433	
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	1,01333	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,58690	
		Subtotal:					1,72456	1,72456
Maquinària								
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,72000	=	0,08857	
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x	37,27000	=	0,88738	
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x	63,40000	=	0,75476	
		Subtotal:					1,73071	1,73071

COST DIRECTE		3,45527
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,28160
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,73687**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 4,000	37,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	10,64000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	6,16250	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	1,30550	
			Subtotal:					18,10800	18,10800
Maquinària									
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,40000	=	4,10000	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,250	/R x	37,27000	=	2,32938	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	9,61000	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,72000	=	0,93000	
			Subtotal:					16,96938	16,96938
			COST DIRECTE						35,07738
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			2,85881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,93619**

P-20	G21B3004	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports	Rend.: 7,000	17,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	3,52143	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,74600	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	6,08000	
			Subtotal:					10,34743	10,34743
Maquinària									
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,72000	=	0,53143	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	5,49143	
			Subtotal:					6,02286	6,02286
			COST DIRECTE						16,37029
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			1,33418
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,70447**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	Rend.: 5,000	46,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	8,51200	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	9,86000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,400	/R x	26,11000	=	2,08880	
			Subtotal:					20,46080	20,46080
Maquinària									
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,72000	=	0,74400	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x	63,93000	=	6,39300	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	39,24000	=	3,92400	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	7,68800	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	37,27000	=	3,72700	
			Subtotal:					22,47600	22,47600
			COST DIRECTE						42,93680
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			3,49935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,43615**

P-22	G21B1NO1	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports	Rend.: 20,000	7,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,26110	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	2,12800	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	1,23250	
			Subtotal:					3,62160	3,62160
Maquinària									
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,72000	=	0,18600	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x	37,27000	=	1,86350	
	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x	63,40000	=	1,58500	
			Subtotal:					3,63450	3,63450

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		7,25610
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,59137
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,84747**

P-23 G21DU100 m Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 12,000** **12,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,43517	
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	1,71500	
		Subtotal:					2,15017	2,15017
Maquinària								
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	49,66000	=	4,13833	
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,500	/R x	44,70000	=	1,86250	
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	38,96000	=	3,24667	
		Subtotal:					9,24750	9,24750
		COST DIRECTE						11,39767
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			0,92891
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,32658**

P-24 G21DV221 m Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 1,000** **13,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,180	/R x	21,28000	=	3,83040	
		Subtotal:					3,83040	3,83040
Maquinària								
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	48,78000	=	4,87800	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047	/R x	48,58000	=	2,28326	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	14,92000	=	1,34280	
		Subtotal:					8,50406	8,50406
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,05746
		COST DIRECTE						12,39192
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			1,00994
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,40186**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-25 G21R0002 u Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions **Rend.: 2,500** **192,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	9,86000	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	2,08880	
A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	20,58000	=	16,46400	
		Subtotal:					28,41280	28,41280
Maquinària								
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	44,70000	=	17,88000	
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	1,000	/R x	2,62000	=	1,04800	
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000	/R x	44,58000	=	17,83200	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	/R x	48,78000	=	19,51200	
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,000	/R x	45,51000	=	18,20400	
		Subtotal:					74,47600	74,47600
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,225	x	1,52000	=	0,34200	
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	4,500	x	16,59000	=	74,65500	
		Subtotal:					74,99700	74,99700
		COST DIRECTE						177,88580
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			14,49769
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**192,38349**

P-26 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 97,436** **1,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,21840	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,05359	
		Subtotal:					0,27199	0,27199
Maquinària								
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x	48,78000	=	1,00127	
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,63000	=	0,55041	
		Subtotal:					1,55168	1,55168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1,82367
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,14863
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,97230**

P-27 **G221U112** m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 170,000** **2,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	0,03840	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,12518	
			Subtotal:					0,16358	0,16358
Maquinària									
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x	80,18000	=	1,41494	
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,200	/R x	115,91000	=	0,13636	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000	/R x	144,63000	=	0,85076	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x	63,93000	=	0,18803	
			Subtotal:					2,59009	2,59009

COST DIRECTE		2,75367
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,22442
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,97809**

P-28 **G222U102** m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 42,000** **6,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	26,11000	=	0,31083	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,50667	
			Subtotal:					0,81750	0,81750
Maquinària									
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,250	/R x	63,93000	=	0,38054	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x	48,78000	=	3,48429	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	55,62000	=	1,32429	
			Subtotal:					5,18912	5,18912

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		6,00662
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,48954
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,49616**

P-29 **G222U200** m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **60,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	20,58000	=	55,56600	
			Subtotal:					55,56600	55,56600

COST DIRECTE		55,56600
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	4,52863
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,09463**

P-30 **G226U020** m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 171,000** **5,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,007	/R x	21,28000	=	0,12532	
	A0112000	h	Cap de colla	0,198	/R x	26,11000	=	0,03023	
			Subtotal:					0,15555	0,15555
Maquinària									
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495	/R x	38,38000	=	0,11110	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007	/R x	65,99000	=	0,38861	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495	/R x	59,06000	=	0,17096	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007	/R x	68,87000	=	0,40557	
			Subtotal:					1,07624	1,07624
Materials									
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	3,18000	=	3,81600	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
			Subtotal:					3,89200	3,89200

COST DIRECTE		5,12379
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,41759
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,54138**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-31	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 171,000				1,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,198	/R x	26,11000	=	0,03023	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,007	/R x	21,28000	=	0,12532	
					Subtotal:			0,15555	0,15555
Maquinària									
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007	/R x	68,87000	=	0,40557	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495	/R x	59,06000	=	0,17096	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495	/R x	38,38000	=	0,11110	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007	/R x	65,99000	=	0,38861	
					Subtotal:			1,07624	1,07624
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
					Subtotal:			0,07600	0,07600
			COST DIRECTE						1,30779
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,10658
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,41437**

P-32	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 149,000				7,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,255	/R x	26,11000	=	0,04468	
	A0140000	h	Manobre	1,005	/R x	20,58000	=	0,13881	
					Subtotal:			0,18349	0,18349
Maquinària									
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,005	/R x	65,99000	=	0,44510	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495	/R x	59,06000	=	0,19621	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495	/R x	38,38000	=	0,12750	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,005	/R x	68,87000	=	0,46453	
					Subtotal:			1,23334	1,23334
Materials									
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200	x	4,53000	=	5,43600	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				5,51200	5,51200
			COST DIRECTE					6,92883
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %			0,56470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,49353**

P-33	G228HA2I	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	Rend.: 1,000				0,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,88000	=	0,21880	
					Subtotal:			0,21880	0,21880
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,48000	=	0,48960	
					Subtotal:			0,48960	0,48960
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00328
			COST DIRECTE						0,71168
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,05800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,76968**

P-34	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 21,000				7,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	21,28000	=	1,21600	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	0,31083	
					Subtotal:			1,52683	1,52683
Maquinària									
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x	55,62000	=	1,32429	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x	7,82000	=	0,37238	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	38,38000	=	0,18276	
					Subtotal:			1,87943	1,87943
Materials									
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	3,18000	=	3,81600	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
					Subtotal:			3,89200	3,89200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				7,29826
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%		0,59481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,89307**

P-35 **G228U200** m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 15,000** **31,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	0,43517	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	1,41867	
			Subtotal:					1,85384	1,85384
Maquinària									
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x	38,38000	=	0,51173	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,53000	=	0,36867	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	39,24000	=	1,30800	
			Subtotal:					2,18840	2,18840
Materials									
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200	x	20,59000	=	24,70800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
			Subtotal:					24,78400	24,78400
			COST DIRECTE						28,82624
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				2,34934
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,17558**

P-36 **G22DU120** m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 510,000** **0,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	24,65000	=	0,14500	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	21,28000	=	0,12518	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	26,11000	=	0,02560	
			Subtotal:					0,29578	0,29578
Maquinària									
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	66,75000	=	0,02618	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	38,96000	=	0,07639	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	2,62000	=	0,01541	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	55,62000	=	0,02181	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	68,87000	=	0,02701	
			Subtotal:					0,16680	0,16680
			COST DIRECTE						0,46258
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				0,03770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,50028**

P-37 **G231T157** m2 Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% **Rend.: 1,000** **28,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	26,11000	=	1,30550	
	A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x	21,49000	=	10,74500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
			Subtotal:					24,37550	24,37550
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0141	x	9,42000	=	0,13282	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,950	x	0,32000	=	1,58400	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,100	x	1,22000	=	0,12200	
			Subtotal:					1,83882	1,83882
			COST DIRECTE						26,21432
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				2,13647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,35079**

P-38 **G231T655** m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50% **Rend.: 1,000** **23,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	0,420	/R x	21,49000	=	9,02580	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,420	/R x	24,65000	=	10,35300	
	A0112000	h	Cap de colla	0,042	/R x	26,11000	=	1,09662	
			Subtotal:					20,47542	20,47542
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	9,42000	=	0,09514	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,300	x	0,32000	=	1,05600	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,060	x	1,22000	=	0,07320	
			Subtotal:					1,22434	1,22434

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		21,69976
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,76853
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,46829**

P-39 **G450U040** m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat **Rend.: 25,000** **79,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	20,58000	=	1,64640	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	1,04440	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	1,97200	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	21,49000	=	1,71920	
					Subtotal:			6,38200	6,38200
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1,64000	=	0,15744	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	93,86000	=	2,25264	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	16,86000	=	0,80928	
					Subtotal:			3,21936	3,21936
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	60,55000	=	63,57750	
					Subtotal:			63,57750	63,57750

COST DIRECTE		73,17886
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	5,96408
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,14294**

P-40 **G7BDU010** m2 Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat **Rend.: 55,000** **6,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	21,49000	=	0,39073	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,44818	
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	26,11000	=	0,04747	
					Subtotal:			0,88638	0,88638
Materials									
	B7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381	1,100	x	4,72000	=	5,19200	
					Subtotal:			5,19200	5,19200

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381

					Subtotal:			5,19200	5,19200

COST DIRECTE		6,07838
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,49539
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,57377**

P-41 **G921U020** m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 140,000** **22,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,15200	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	26,11000	=	0,09325	
					Subtotal:			0,24525	0,24525
Maquinària									
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x	44,10000	=	0,15750	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x	59,42000	=	0,42443	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	59,06000	=	0,42186	
					Subtotal:			1,00379	1,00379
Materials									
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200	x	16,59000	=	19,90800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,52000	=	0,07600	
					Subtotal:			19,98400	19,98400

COST DIRECTE		21,23304
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,73049
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,96353**

P-42 **G96500A1** m Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada **Rend.: 35,000** **19,27** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	2,81714	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,74600	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	3,52800	
					Subtotal:			7,09114	7,09114
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,50000	=	0,18571		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x	48,78000	=	0,34843		
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250	/R x	39,24000	=	0,28029		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	0,04686		
						Subtotal:		0,86129		0,86129
Materials										
	B9651UA1	m	Vorada de vianants A1 20x14 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x	3,21000	=	3,37050		
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,60000	=	0,16000		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,44000	=	0,04880		
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,074	x	60,55000	=	4,48070		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,32000	=	0,64000		
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,014	x	83,46000	=	1,16844		
						Subtotal:		9,86844		9,86844
								COST DIRECTE		17,82087
								DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,45240
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,27327**

P-43 **G96500C9** m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada **Rend.: 29,000** **27,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	3,40000	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,90034	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	4,25793	
						Subtotal:		8,55827	8,55827
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x	48,78000	=	0,42052	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250	/R x	39,24000	=	0,33828	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	0,05655	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,50000	=	0,22414	
						Subtotal:		1,03949	1,03949
Materials									
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,60000	=	0,16000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,32000	=	0,64000	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,023	x	83,46000	=	1,91958		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,44000	=	0,04880		
	B9651UC9	m	Vorada de calçada C9 13x25 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x	7,57000	=	7,94850		
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,090	x	60,55000	=	5,44950		
						Subtotal:		16,16638		16,16638
								COST DIRECTE		25,76414
								DESPESES INDIRECTES	8,15 %	2,09978
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,86392**

P-44 **G975U010** m Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada **Rend.: 66,000** **13,07** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	1,87091	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,39561	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	1,49394	
						Subtotal:		3,76046	3,76046
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	38,44000	=	0,14561	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400	/R x	48,78000	=	0,29564	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,400	/R x	39,24000	=	0,23782	
						Subtotal:		0,67907	0,67907
Materials									
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x	82,28000	=	0,08228	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x	60,55000	=	3,63300	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,005	x	83,46000	=	0,41730	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x	2,44000	=	0,02440	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x	1,60000	=	0,08000	
	B975U001	m	Rigola prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix	1,050	x	2,94000	=	3,08700	
						Subtotal:		7,64398	7,64398
								COST DIRECTE		12,08351
								DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,98481
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,06832**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-45	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	**Rend.: 5,150**		**158,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	23,97670	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	5,06990	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	19,14563	
					Subtotal:			48,19223	48,19223
Maquinària									
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,350	/R x	37,27000	=	2,53291	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,350	/R x	39,24000	=	2,66680	
					Subtotal:			5,19971	5,19971
Materials									
	B981U006	m	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	1,000	x	77,17000	=	77,17000	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,229	x	56,63000	=	12,96827	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,036	x	83,46000	=	3,00456	
					Subtotal:			93,14283	93,14283

COST DIRECTE			146,53477
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	11,94258
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,47735**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-46	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	**Rend.: 4,300**		**296,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	28,71628	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	22,93023	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	6,07209	
					Subtotal:			57,71860	57,71860
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,550	/R x	39,24000	=	5,01907	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,550	/R x	37,27000	=	4,76709	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			9,78616	9,78616
Materials									
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,284	x	56,63000	=	16,08292	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x	83,46000	=	2,50380	
	B981U026	u	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades	2,000	x	93,93000	=	187,86000	
					Subtotal:			206,44672	206,44672

COST DIRECTE			273,95148
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	22,32705
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**296,27853**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-47	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	**Rend.: 23,000**		**30,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x	20,58000	=	6,26348	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	4,28696	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	1,13522	
					Subtotal:			11,68566	11,68566
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	38,44000	=	0,83565	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,500	/R x	7,82000	=	0,17000	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	39,24000	=	0,85304	
					Subtotal:			1,85869	1,85869
Materials									
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,002	x	82,28000	=	0,16456	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	56,63000	=	5,66300	
	B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	1,050	x	6,20000	=	6,51000	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x	83,46000	=	2,50380	
					Subtotal:			14,84136	14,84136

COST DIRECTE			28,38571
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,31344
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,69915**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	Rend.: 6,000	90,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	8,21667	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	7,09333	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	1,08792	
			Subtotal:					16,39792	16,39792
Maquinària									
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000	/R x	3,66000	=	0,61000	
			Subtotal:					0,61000	0,61000
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,32000	=	1,60000	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250	x	1,22000	=	0,30500	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	60,55000	=	63,57750	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	1,32000	=	1,32000	
			Subtotal:					66,80250	66,80250

COST DIRECTE			83,81042
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	6,83055
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,64097**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 70,000	32,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	1,21600	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,70429	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,37300	
			Subtotal:					2,29329	2,29329
Maquinària									
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	0,89543	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	4,20629	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,76429	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	0,95029	
			Subtotal:					6,81630	6,81630
Materials									
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	21,25000	=	21,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			21,25000	21,25000
COST DIRECTE				30,35959
DESPESES INDIRECTES	8,15	%		2,47431
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,83390**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 70,000	32,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	1,21600	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,37300	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,70429	
			Subtotal:					2,29329	2,29329
Maquinària									
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	4,20629	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,76429	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	0,89543	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	0,95029	
			Subtotal:					6,81630	6,81630
Materials									
	B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	21,20000	=	21,20000	
			Subtotal:					21,20000	21,20000

COST DIRECTE			30,30959
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,47023
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,77982**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 65,000	35,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	1,30954	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,40169	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,75846	
			Subtotal:					2,46969	2,46969
Maquinària									
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	0,96431	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	1,02338	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	4,52985	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,82308	
					Subtotal:			7,34062	7,34062
Materials									
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,58000	=	22,58000	
					Subtotal:			22,58000	22,58000
					COST DIRECTE				32,39031
					DESPESES INDIRECTES	8,15	%		2,63981
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,03012**

P-52 G9H1U712 t Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf **Rend.: 1,000** **3,50 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
D9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	0,100	x	32,36031	=	3,23603	
				Subtotal:			3,23603	3,23603
			COST DIRECTE					3,23603
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%			0,26374
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,49977**

P-53 G9H1U732 t Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf **Rend.: 1,000** **1,75 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
D9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	0,050	x	32,36031	=	1,61802	
				Subtotal:			1,61802	1,61802
			COST DIRECTE					1,61802
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%			0,13187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,74989**

P-54 G9H3U265 m2 Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 **Rend.: 1.150,000** **2,58 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,28000	=	0,07402	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	0,04287	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,02270	
					Subtotal:			0,13959	0,13959
Maquinària									
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	62,68000	=	0,05450	
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	53,50000	=	0,04652	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,61000	=	0,25603	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	66,52000	=	0,05784	
					Subtotal:			0,41489	0,41489
Materials									
	B9H3U004	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	0,065	x	28,16000	=	1,83040	
					Subtotal:			1,83040	1,83040
					COST DIRECTE				2,38488
					DESPESES INDIRECTES	8,15	%		0,19437
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,57925**

P-55 G9H3U510 m2 Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM **Rend.: 1,000** **4,15 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
D9H3U135	t	Mescla bituminosa en calent tipus BBTM, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	0,100	x	38,37785	=	3,83779	
				Subtotal:			3,83779	3,83779
			COST DIRECTE					3,83779
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%			0,31278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,15057**

P-56 G9H3U520 m2 Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM **Rend.: 1,000** **2,08 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
D9H3U135	t	Mescla bituminosa en calent tipus BBTM, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	0,050	x	38,37785	=	1,91889	
				Subtotal:			1,91889	1,91889
			COST DIRECTE					1,91889
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%			0,15639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,07528**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-57	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000			425,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x	393,13000	=	393,13000	
			Subtotal:					393,13000	393,13000
			COST DIRECTE						393,13000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			32,04010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**425,17010**

P-58	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000	560,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65	1,000	x	518,69000	=	518,69000	
			Subtotal:					518,69000	518,69000
			COST DIRECTE						518,69000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			42,27324
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**560,96324**

P-59	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar.	Rend.: 700,000	0,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,03521	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,03040	
			Subtotal:					0,06561	0,06561
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,55000	=	0,04079	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,66000	=	0,05523	
			Subtotal:					0,09602	0,09602
Materials									
	B055V900	l	Base acuosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani de l'empresa Composan ó similar.	0,0136	x	4,00000	=	0,05440	
			Subtotal:					0,05440	0,05440

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	COST DIRECTE			0,21603
	DESPESES INDIRECTES	8,15 %		0,01761
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,23364**

P-60	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	Rend.: 600,000	0,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,04108	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,03547	
			Subtotal:					0,07655	0,07655
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,55000	=	0,04758	
			Subtotal:					0,04758	0,04758
Materials									
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	1,200	x	0,28000	=	0,33600	
			Subtotal:					0,33600	0,33600
			COST DIRECTE						0,46013
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			0,03750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,49763**

P-61	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou	Rend.: 700,000	0,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,03521	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,03040	
			Subtotal:					0,06561	0,06561
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,55000	=	0,04079	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,66000	=	0,05523	
			Subtotal:					0,09602	0,09602
Materials									
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,600	x	0,29000	=	0,17400	
			Subtotal:					0,17400	0,17400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,33563
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,02735
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,36298**

P-62 **G9J1U325** m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell **Rend.: 700,000** **0,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,03040	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,03521	
			Subtotal:					0,06561	0,06561
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,55000	=	0,04079	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,66000	=	0,05523	
			Subtotal:					0,09602	0,09602
Materials									
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER	0,700	x	0,29000	=	0,20300	
			Subtotal:					0,20300	0,20300

COST DIRECTE			0,36463
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,02972
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,39435**

P-63 **G9J1U330** m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou **Rend.: 700,000** **0,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,03040	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,03521	
			Subtotal:					0,06561	0,06561
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	28,55000	=	0,04079	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,66000	=	0,05523	
			Subtotal:					0,09602	0,09602
Materials									
	B055U330	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	0,500	x	0,35000	=	0,17500	
			Subtotal:					0,17500	0,17500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,33663
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,02744
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,36407**

P-64 **GD57NOU1** m Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants **Rend.: 27,000** **3,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	0,020	/R x	21,49000	=	0,01592	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	24,65000	=	0,00913	
			Subtotal:					0,02505	0,02505
Materials									
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	1,050	x	2,64000	=	2,77200	
			Subtotal:					2,77200	2,77200

COST DIRECTE			2,79705
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,22796
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,02501**

P-65 **GD57NOU2** m Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants **Rend.: 24,000** **25,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	26,11000	=	0,32638	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	2,05417	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	21,49000	=	1,79083	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,88667	
			Subtotal:					5,05805	5,05805
Maquinària									
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	49,66000	=	0,41383	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800	/R x	44,70000	=	1,49000	
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250	/R x	55,00000	=	0,57292	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500	/R x	38,96000	=	0,81167	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		3,28842		3,28842
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,44000	=	0,07320	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,288	x	1,32000	=	0,38016	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,900	x	0,32000	=	0,28800	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,900	x	1,22000	=	1,09800	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,030	x	1,20000	=	0,03600	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,216	x	60,55000	=	13,07880	
					Subtotal:		14,95416		14,95416
						COST DIRECTE			23,30063
						DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,89900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,19963**

P-66 **GD57U010** m Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants **Rend.: 30,000** **20,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	1,64333	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	21,49000	=	1,43267	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,70933	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	26,11000	=	0,26110	
					Subtotal:			4,04643	4,04643
Maquinària									
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	49,66000	=	0,33107	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500	/R x	38,96000	=	0,64933	
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250	/R x	55,00000	=	0,45833	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800	/R x	44,70000	=	1,19200	
					Subtotal:			2,63073	2,63073
Materials									
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,200	x	1,32000	=	0,26400	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,667	x	0,32000	=	0,21344	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,050	x	1,22000	=	0,06100	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,022	x	1,20000	=	0,02640	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200	x	60,55000	=	12,11000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,44000	=	0,04880	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		12,72364		12,72364
						COST DIRECTE			19,40080
						DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,58117
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,98197**

P-67 **GD57U015** m Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants **Rend.: 22,500** **29,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	0,94578	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	26,11000	=	0,34813	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	2,19111	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	21,49000	=	1,91022	
					Subtotal:			5,39524	5,39524
Maquinària									
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,250	/R x	55,00000	=	0,61111	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,800	/R x	44,70000	=	1,58933	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	49,66000	=	0,44142	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,500	/R x	38,96000	=	0,86578	
					Subtotal:			3,50764	3,50764
Materials									
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,075	x	1,22000	=	0,09150	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,050	x	1,20000	=	0,06000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,035	x	2,44000	=	0,08540	
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,440	x	1,32000	=	0,58080	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,280	x	60,55000	=	16,95400	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,750	x	0,32000	=	0,24000	
					Subtotal:			18,01170	18,01170
						COST DIRECTE			26,91458
						DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,19354
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,10812**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-68	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	**Rend.: 38,000**	**24,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	0,64868	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,13742	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	21,28000	=	1,68000	
					Subtotal:			2,46610	2,46610
Maquinària									
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,53000	=	0,14553	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	2,000	/R x	39,24000	=	2,06526	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	38,96000	=	1,02526	
					Subtotal:			3,23605	3,23605
Materials									
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	0,280	x	15,52000	=	4,34560	
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	1,030	x	6,51000	=	6,70530	
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	0,050	x	56,50000	=	2,82500	
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	2,200	x	1,42000	=	3,12400	
					Subtotal:			16,99990	16,99990

COST DIRECTE			22,70205
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,85022
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,55227**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	**Rend.: 16,500**	**40,23** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,780	/R x	21,28000	=	3,58536	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,390	/R x	24,65000	=	2,07658	
	A0112000	h	Cap de colla	0,350	/R x	26,11000	=	0,55385	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			6,21579	6,21579
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	2,32970	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,800	/R x	1,64000	=	0,07952	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,400	/R x	16,86000	=	0,40873	
					Subtotal:			2,81795	2,81795
Materials									
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,003	x	88,06000	=	0,26418	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,350	x	60,55000	=	21,19250	
	BD75U030	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 30 cm	1,050	x	6,39000	=	6,70950	
					Subtotal:			28,16618	28,16618

COST DIRECTE			37,19992
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	3,03179
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,23171**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	**Rend.: 15,500**	**50,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	26,11000	=	0,50535	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,340	/R x	24,65000	=	2,13103	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,680	/R x	21,28000	=	3,67938	
					Subtotal:			6,31576	6,31576
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	2,48000	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,680	/R x	1,64000	=	0,07195	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,340	/R x	16,86000	=	0,36983	
					Subtotal:			2,92178	2,92178
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,440	x	60,55000	=	26,64200	
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,003	x	88,06000	=	0,26418	
	BD75U040	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 40 cm	1,050	x	9,95000	=	10,44750	
					Subtotal:			37,35368	37,35368

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				46,59122
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%		3,79718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,38840**

P-71 **GD75U040** m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols — **Rend.: 12,000** — **82,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,370	/R x	26,11000	=	0,80506	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	24,65000	=	3,08125	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	21,28000	=	5,32000	
			Subtotal:					9,20631	9,20631
Maquinària									
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	16,86000	=	0,70250	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	0,13667	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	38,44000	=	3,20333	
			Subtotal:					4,04250	4,04250
Materials									
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,005	x	88,06000	=	0,44030	
	BD75U060	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 60 cm	1,050	x	21,00000	=	22,05000	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,670	x	60,55000	=	40,56850	
			Subtotal:					63,05880	63,05880
			COST DIRECTE						76,30761
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				6,21907
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,52668**

P-72 **GDD1U010** u Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols — **Rend.: 1,000** — **463,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	6,52750	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	49,30000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	42,56000	
			Subtotal:					98,38750	98,38750
Maquinària									

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	1,64000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	38,44000	=	9,61000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	16,86000	=	16,86000	
			Subtotal:					28,11000	28,11000
Materials									
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,750	x	56,63000	=	42,47250	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,035	x	83,46000	=	2,92110	
	BDD1U002	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	47,37000	=	47,37000	
	BDD1U022	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària	1,000	x	32,65000	=	32,65000	
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	157,28000	=	157,28000	
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	4,75000	=	19,00000	
			Subtotal:					301,69360	301,69360
			COST DIRECTE						428,19110
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				34,89757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**463,08867**

P-73 **GDD1U012** u Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols — **Rend.: 0,750** — **625,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	56,74667	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	8,70333	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	65,73333	
			Subtotal:					131,18333	131,18333
Maquinària									
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	16,86000	=	22,48000	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	2,18667	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	38,44000	=	12,81333	
			Subtotal:					37,48000	37,48000
Materials									
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,160	x	56,63000	=	65,69080	
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	4,75000	=	19,00000	
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000	x	157,28000	=	157,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	83,20000	=	83,20000	
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	80,68000	=	80,68000	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,050	x	83,46000	=	4,17300	
						Subtotal:		410,02380	410,02380
							COST DIRECTE		578,68713
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	47,16300
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**625,85013**

P-74 **GDD1V112** m Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons **Rend.: 1,600** **190,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	24,65000	=	30,81250	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,28000	=	26,60000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	4,07969	
						Subtotal:		61,49219	61,49219
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	38,44000	=	18,01875	
						Subtotal:		18,01875	18,01875
Materials									
	BDD1V014	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	2,000	x	36,99000	=	73,98000	
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,000	x	4,75000	=	14,25000	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,100	x	83,46000	=	8,34600	
						Subtotal:		96,57600	96,57600
							COST DIRECTE		176,08694
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	14,35109
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**190,43803**

P-75 **GDG500NOU** m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. **Rend.: 14,000** **9,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	20,58000	=	0,02940	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	24,65000	=	0,01761	
						Subtotal:		0,04701	0,04701
Materials									
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	3,150	x	2,64000	=	8,31600	
						Subtotal:		8,31600	8,31600
							COST DIRECTE		8,36301
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,68159
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,04460**

P-76 **GDK1SN02** u Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 1,000** **583,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	6,52750	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	21,49000	=	21,49000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	20,58000	
						Subtotal:		73,24750	73,24750
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	48,78000	=	7,31700	
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x	46,57000	=	9,31400	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	39,24000	=	7,84800	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	38,44000	=	9,61000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	16,86000	=	8,43000	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,250	/R x	1,64000	=	0,41000	
						Subtotal:		42,92900	42,92900
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,700	x	2,44000	=	1,70800	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	144,000	x	0,59000	=	84,96000	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,000	x	1,60000	=	3,20000	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	19,600	x	1,91000	=	37,43600	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,008	x	87,47000	=	0,69976	
	BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	1,000	x	157,30000	=	157,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,240	x	62,95000	=	15,10800	
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,800	x	68,44000	=	123,19200	
					Subtotal:			423,60376	423,60376
			COST DIRECTE						539,78026
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		43,99209
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**583,77235**

P-77 **GDK2U030** u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 1,000** **166,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	24,65000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	6,52750	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	20,58000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	21,49000	=	21,49000	
					Subtotal:			73,24750	73,24750
Maquinària									
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100	/R x	46,57000	=	4,65700	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250	/R x	16,86000	=	4,21500	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x	1,64000	=	0,82000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,225	/R x	38,44000	=	8,64900	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	48,78000	=	7,31700	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	39,24000	=	7,84800	
					Subtotal:			33,50600	33,50600
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,610	x	60,55000	=	36,93550	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,32000	=	1,60000	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	2,250	x	1,91000	=	4,29750	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,000	x	1,60000	=	3,20000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,360	x	2,44000	=	0,87840	
					Subtotal:			46,91140	46,91140
			COST DIRECTE						153,66490
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		12,52369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**166,18859**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-78 **GDKZU042** u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat **Rend.: 3,000** **132,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	8,21667	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	7,09333	
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	26,11000	=	1,30550	
					Subtotal:			16,61550	16,61550
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	38,44000	=	2,56267	
					Subtotal:			2,56267	2,56267
Materials									
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x	83,46000	=	2,50380	
	BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	1,000	x	100,46000	=	100,46000	
					Subtotal:			102,96380	102,96380
			COST DIRECTE						122,14197
			DESPESES INDIRECTES			8,15	%		9,95457
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**132,09654**

P-79 **GR3PU030** m3 Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos **Rend.: 70,000** **16,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	0,09325	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	29,16000	=	0,41657	
	A0160000	h	Peó	2,000	/R x	21,04000	=	0,60114	
					Subtotal:			1,11096	1,11096
Maquinària									
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	1,000	/R x	49,32000	=	0,70457	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x	48,78000	=	1,39371	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	44,70000	=	0,63857	
					Subtotal:			2,73685	2,73685
Materials									
	BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	1,000	x	10,51000	=	10,51000	
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,500	x	0,32000	=	0,16000	
	BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	2,500	x	0,15000	=	0,37500	
					Subtotal:			11,04500	11,04500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				14,89281
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%		1,21376
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,10657**

P-80 GR3PU060 m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob **Rend.: 118,000** **2,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	0,05532	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x	29,16000	=	0,24712	
					Subtotal:			0,30244	0,30244
Maquinària									
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,63000	=	0,45449	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	/R x	48,78000	=	0,41339	
					Subtotal:			0,86788	0,86788
Materials									
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,030	x	2,82000	=	0,08460	
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	2,000	x	0,32000	=	0,64000	
					Subtotal:			0,72460	0,72460
			COST DIRECTE						1,89492
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				0,15444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,04936**

P-81 GR720001 m2 Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra **Rend.: 220,000** **1,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,400	/R x	26,11000	=	0,04747	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000	/R x	29,16000	=	0,26509	
					Subtotal:			0,31256	0,31256
Maquinària									
	CR71U010	h	Hidrosembradora muntada sobre camió	1,000	/R x	35,42000	=	0,16100	
					Subtotal:			0,16100	0,16100
Materials									
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,020	x	6,19000	=	0,12380	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,032	x	7,80000	=	0,24960	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,020	x	0,78000	=	0,01560	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,160	x	0,87000	=	0,13920	
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,030	x	3,56000	=	0,10680	
	B0111000	m3	Aigua	0,018	x	1,52000	=	0,02736	
						Subtotal:		0,66236	0,66236
			COST DIRECTE						1,13592
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				0,09258
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,22850**

P-82 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **6,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
						Subtotal:		5,95000	5,95000
			COST DIRECTE						5,95000
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				0,48493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,43493**

P-83 H141211D u Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 **Rend.: 1,000** **23,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	21,70000	=	21,70000	
						Subtotal:		21,70000	21,70000
			COST DIRECTE						21,70000
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%				1,76855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,46855**

P-84 H141511E u Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365 **Rend.: 1,000** **15,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	1,000	x	14,34000	=	14,34000	
						Subtotal:		14,34000	14,34000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		14,34000
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,16871
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,50871**

P-85 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **6,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
		Subtotal:					5,81000	5,81000
		COST DIRECTE						5,81000
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			0,47352
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,28352**

P-86 H1423230 u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 **Rend.: 1,000** **5,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x	4,79000	=	4,79000	
		Subtotal:					4,79000	4,79000
		COST DIRECTE						4,79000
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			0,39039
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,18039**

P-87 H142AC60 u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 **Rend.: 1,000** **10,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada	1,000	x	9,90000	=	9,90000	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons UNE-EN 175	

			Subtotal:				9,90000	9,90000
			COST DIRECTE					9,90000
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %			0,80685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,70685**

P-88 H1431101 u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **0,24** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
		Subtotal:					0,22000	0,22000
		COST DIRECTE						0,22000
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			0,01793
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,23793**

P-89 H1433115 u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 **Rend.: 1,000** **16,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	x	14,98000	=	14,98000	
		Subtotal:					14,98000	14,98000
		COST DIRECTE						14,98000
		DESPESES INDIRECTES			8,15 %			1,22087
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,20087**

P-90 H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 **Rend.: 1,000** **0,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
		Subtotal:					0,67000	0,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		0,67000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,05461
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,72461**

P-91 **H1447005** u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 **Rend.: 1,000** **11,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000	x	10,71000	=	10,71000	
				Subtotal:			10,71000	10,71000

COST DIRECTE		10,71000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,87287
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,58287**

P-92 **H1451110** u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell **Rend.: 1,000** **1,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	1,53000	=	1,53000	
				Subtotal:			1,53000	1,53000

COST DIRECTE		1,53000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,12470
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,65470**

P-93 **H1455710** u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **2,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	2,63000	=	2,63000	
				Subtotal:			2,63000	2,63000

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,63000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,21435
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,84435**

P-94 **H1459630** u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **10,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x	9,39000	=	9,39000	
				Subtotal:			9,39000	9,39000

COST DIRECTE		9,39000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,76529
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,15529**

P-95 **H145C002** u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **8,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	7,81000	=	7,81000	
				Subtotal:			7,81000	7,81000

COST DIRECTE		7,81000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,63652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,44652**

P-96 **H145E001** u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **41,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	38,54000	=	38,54000	
				Subtotal:			38,54000	38,54000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		38,54000
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	3,14101
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,68101**

P-97 H145N153 u Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **30,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420	1,000	x	28,45000	=	28,45000	
			Subtotal:					28,45000	28,45000
			COST DIRECTE						28,45000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			2,31868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,76868**

P-98 H1461164 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **20,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	19,16000	=	19,16000	
			Subtotal:					19,16000	19,16000
			COST DIRECTE						19,16000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			1,56154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,72154**

P-99 H1463253 u Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 **Rend.: 1,000** **67,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada,	1,000	x	62,77000	=	62,77000	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

homologades segons DIN 4843

			Subtotal:					62,77000	62,77000
			COST DIRECTE						62,77000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			5,11576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,88576**

P-100 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 **Rend.: 1,000** **17,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	16,45000	=	16,45000	
			Subtotal:					16,45000	16,45000
			COST DIRECTE						16,45000
			DESPESES INDIRECTES			8,15 %			1,34068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,79068**

P-101 H147D203 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 **Rend.: 1,000** **144,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360	1,000	x	133,26000	=	133,26000	
			Subtotal:					133,26000	133,26000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			133,26000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	10,86069
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**144,12069**

P-102 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic **Rend.: 1,000** **24,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
		Subtotal:					2,53600	2,53600
Materials								
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	19,48000	=	19,48000	
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	0,97000	=	0,97000	
		Subtotal:					20,45000	20,45000

COST DIRECTE			22,98600
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,87336
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,85936**

P-103 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar **Rend.: 1,000** **24,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	22,54000	=	22,54000	
		Subtotal:					22,54000	22,54000

COST DIRECTE			22,54000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,83701
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,37701**

P-104 H1482320 u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **6,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	6,13000	=	6,13000	
		Subtotal:					6,13000	6,13000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,13000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,49960
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,62960**

P-105 H1483344 u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **11,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	10,22000	=	10,22000	
		Subtotal:					10,22000	10,22000

COST DIRECTE			10,22000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,83293
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,05293**

P-106 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **15,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	14,69000	=	14,69000	
		Subtotal:					14,69000	14,69000

COST DIRECTE			14,69000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	1,19724
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,88724**

P-107 H1487460 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **6,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
		Subtotal:					6,23000	6,23000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		6,23000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,50775
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,73775**

P-108 H1488580 u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 **Rend.: 1,000** **20,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	19,18000	=	19,18000	
		Subtotal:					19,18000	19,18000

COST DIRECTE		19,18000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,56317
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,74317**

P-109 H1489790 u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **14,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	13,68000	=	13,68000	
		Subtotal:					13,68000	13,68000

COST DIRECTE		13,68000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,11492
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,79492**

P-110 H148D900 u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **18,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	16,79000	=	16,79000	
		Subtotal:					16,79000	16,79000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		16,79000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,36839
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,15839**

P-111 H1522111 m Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **15,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	25,36000	=	6,34000	
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
		Subtotal:					11,63250	11,63250
Materials								
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	3,500	x	0,12000	=	0,42000	
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220	x	4,87000	=	1,07140	
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,020	x	60,78000	=	1,21560	
		Subtotal:					2,70700	2,70700

COST DIRECTE		14,33950
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,16867
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,50817**

P-112 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre **Rend.: 1,000** **2,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	
		Subtotal:					1,26800	1,26800
Materials								
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,50000	=	0,52500	
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,18000	=	0,59000	
		Subtotal:					1,11500	1,11500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			2,38300
			DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,19421
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,57721**

P-113 H1533591 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **8,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
			Subtotal:					2,11700	2,11700
Materials									
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	5,63000	=	5,63000	
			Subtotal:					5,63000	5,63000
			COST DIRECTE						7,74700
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,63138
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,37838**

P-114 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **0,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x	21,17000	=	0,21170	
			Subtotal:					0,21170	0,21170
Materials									
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
			Subtotal:					0,03000	0,03000
			COST DIRECTE						0,24170
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,01970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,26140**

P-115 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **24,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	25,36000	=	3,80400	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		6,97950	6,97950
Materials									
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	0,94000	=	11,75000	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,33000	=	3,96000	
						Subtotal:		15,71000	15,71000
						COST DIRECTE			22,68950
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %		1,84919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,53869**

P-116 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista **Rend.: 1,000** **12,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	11,90000	=	11,90000	
			Subtotal:					11,90000	11,90000
			COST DIRECTE						11,90000
			DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,96985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,86985**

P-117 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **38,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,86000	=	8,86000	
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
			Subtotal:					14,67000	14,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			35,84000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,92096
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,76096**

P-118 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **37,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	7,86000	=	7,86000	
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
			Subtotal:					13,67000	13,67000

COST DIRECTE			34,84000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,83946
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,67946**

P-119 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **31,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	7,86000	=	7,86000	
			Subtotal:					7,86000	7,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			29,03000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,36595
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,39595**

P-120 HBBAC015 u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **29,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	6,37000	=	6,37000	
			Subtotal:					6,37000	6,37000

COST DIRECTE			27,54000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	2,24451
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,78451**

P-121 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit **Rend.: 1,000** **5,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
			Subtotal:					5,39000	5,39000

COST DIRECTE			5,39000
DESPESES INDIRECTES	8,15	%	0,43929
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,82929**

P-122 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **47,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		21,17000	21,17000
Materials								
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 9,55000 =		9,55000	
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 13,00000 =		13,00000	
					Subtotal:		22,55000	22,55000
					COST DIRECTE			43,72000
					DESPESES INDIRECTES	8,15 %		3,56318
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,28318**

P-123 HBC12500 u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **23,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	21,17000	=	0,52925	
					Subtotal:			0,52925	0,52925
Materials									
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	21,17000	=	21,17000	
					Subtotal:			21,17000	21,17000
					COST DIRECTE				21,69925
					DESPESES INDIRECTES	8,15 %			1,76849
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,46774**

P-124 HBC1GFJ1 u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **28,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
					Subtotal:			3,17550	3,17550
Materials									
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	23,43000	=	23,43000	
					Subtotal:			23,43000	23,43000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			26,60550
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %		2,16835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,77385**

P-125 HBC1S0K0 u Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable **Rend.: 1,000** **176,88 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable, per a seguretat i salut	1,000	x	163,55000	=	163,55000	
					Subtotal:			163,55000	163,55000
					COST DIRECTE				163,55000
					DESPESES INDIRECTES	8,15 %			13,32933
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**176,87933**

P-126 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **48,59 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	22,51000	=	4,50200	
					Subtotal:			9,57400	9,57400
Materials									
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	35,05000	=	35,05000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
					Subtotal:			35,35000	35,35000
					COST DIRECTE				44,92400
					DESPESES INDIRECTES	8,15 %			3,66131
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,58531**

P-127 HQU1B150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres **Rend.: 1,000** **63,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x 58,63000 =	58,63000	
					Subtotal:	58,63000	58,63000
				COST DIRECTE			58,63000
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %		4,77835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,40835**

P-128 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **75,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	69,62000 =		69,62000	
						Subtotal:		69,62000	69,62000
						COST DIRECTE			69,62000
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %		5,67403
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,29403**

P-129 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **67,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler	1,000	x	62,30000 =		62,30000	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell					
					Subtotal:	62,30000		62,30000
				COST DIRECTE				62,30000
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %			5,07745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,37745**

P-130 HQU1H110 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs **Rend.: 1,000** **142,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x	131,48000 =		131,48000	
						Subtotal:		131,48000	131,48000
						COST DIRECTE			131,48000
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %		10,71562
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,19562**

P-131 HQU25201 u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **17,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000 =		3,17550	
						Subtotal:		3,17550	3,17550
Materials									
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	51,19000 =		12,79750	
						Subtotal:		12,79750	12,79750
						COST DIRECTE			15,97300
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %		1,30180
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,27480**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-132	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			25,93 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
					Subtotal:		3,17550	3,17550
Materials								
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	83,19000 =	20,79750	
					Subtotal:		20,79750	20,79750
						COST DIRECTE		23,97300
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,95380
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,92680**
P-133	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			32,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,17000 =	7,40950	
					Subtotal:		7,40950	7,40950
Materials								
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	89,53000 =	22,38250	
					Subtotal:		22,38250	22,38250
						COST DIRECTE		29,79200
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %	2,42805
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,22005**
P-134	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			112,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,17000 =	7,40950	
					Subtotal:		7,40950	7,40950
Materials								
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	96,59000 =	96,59000	
					Subtotal:		96,59000	96,59000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		103,99950
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %	8,47596
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,47546**
P-135	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			73,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	21,17000 =	1,05850	
					Subtotal:		1,05850	1,05850
Materials								
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	67,16000 =	67,16000	
					Subtotal:		67,16000	67,16000
						COST DIRECTE		68,21850
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %	5,55981
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,77831**
P-136	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			47,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,17000 =	2,11700	
					Subtotal:		2,11700	2,11700
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,21000 =	42,21000	
					Subtotal:		42,21000	42,21000
						COST DIRECTE		44,32700
						DESPESES INDIRECTES	8,15 %	3,61265
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,93965**
P-137	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			2,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	21,17000 =	1,05850	
					Subtotal:		1,05850	1,05850
Materials								
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	0,99000 =	0,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,99000	0,99000
				COST DIRECTE			2,04850
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %		0,16695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,21545**

P-138 I2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **22,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	20,58000	
		Subtotal:					20,58000	20,58000
		COST DIRECTE						20,58000
		DESPESES INDIRECTES		8,15 %				1,67727
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,25727**

P-139 I2R540S0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **72,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1RAP100	m3 Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	67,19000	=	67,19000	
		Subtotal:					67,19000	67,19000
		COST DIRECTE						67,19000
		DESPESES INDIRECTES		8,15 %				5,47599
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**72,66599**

P-140 I2R642J0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **19,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1311430	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	71,59000	=	0,71590	
	C1RA2900	m3 Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	17,37000	=	17,37000	
		Subtotal:					18,08590	18,08590

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			18,08590
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %		1,47400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,55990**

P-141 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **-25,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA6680	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-118,73000	=	-23,74600	
		Subtotal:					-23,74600	-23,74600
		COST DIRECTE						-23,74600
		DESPESES INDIRECTES		8,15 %				-1,93530
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-25,68130**

P-142 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA6770	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		8,15 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-143 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA6890	t Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19	0,190	x	52,24000	=	9,92560	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	

	Subtotal:	9,92560	9,92560
COST DIRECTE			9,92560
DESPESES INDIRECTES	8,15 %		0,80894
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,73454**

P-144 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
COST DIRECTE								0,00000
DESPESES INDIRECTES		8,15 %						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**0,00000**

P-145 I2RA75A0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **41,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	89,28000	=	38,39040	
		Subtotal:					38,39040	38,39040
COST DIRECTE								38,39040
DESPESES INDIRECTES		8,15 %						3,12882
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**41,51922**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-146 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
		Subtotal:					0,17000	0,17000
COST DIRECTE								0,17000
DESPESES INDIRECTES		8,15 %						0,01386
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**0,18386**

P-147 J9V1A10N U Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe. **Rend.: 1,000** **2.817,39** €

COST DIRECTE		2.605,07628
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	212,31372
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.817,3900**

P-148 J9V1B30S U Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe. **Rend.: 1,000** **1.499,83** €

COST DIRECTE		1.386,80536
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	113,02464
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.499,8300**

P-149 J9V1X001 U Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte. **Rend.: 1,000** **5.005,42** €

COST DIRECTE		4.628,22006
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	377,19994
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.005,4200**

P-150 PPA0U001 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra **Rend.: 1,000** **54.075,00** €

COST DIRECTE		50.000,00000
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	4.075,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54.075,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-151	PPAUT001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries	Rend.: 1,000	1.166,33	€
			COST DIRECTE		1.078,43736	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	87,89264	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.166,3300**	
P-152	SE21S010	m	Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	Rend.: 1,000	2,42	€
			COST DIRECTE		2,23763	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,18237	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,4200**	
P-153	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	Rend.: 1,000	0,43	€
			COST DIRECTE		0,39760	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,03240	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4300**	
P-154	SE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000	6,95	€
			COST DIRECTE		6,42626	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,52374	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,9500**	
P-155	SEB1S020	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris.	Rend.: 1,000	24,05	€
			COST DIRECTE		22,23763	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,81237	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,0500**	
P-156	SEB1S110	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris.	Rend.: 1,000	31,55	€
			COST DIRECTE		29,17245	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	2,37755	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,5500**	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-157	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	Rend.: 1,000	5,50	€
			COST DIRECTE		5,08553	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,41447	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,5000**	
P-158	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents.	Rend.: 1,000	1,98	€
			COST DIRECTE		1,83079	
			DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,14921	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,9800**	
P-159	ST22S101	u	Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia.	Rend.: 0,800	4.077,31	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	40,000	/R x	20,58000	=	1.029,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	32,000	/R x	24,65000	=	986,00000	
					Subtotal:			2.015,00000	2.015,00000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	8,000	/R x	38,44000	=	384,40000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	16,86000	=	21,07500	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	2,05000	
					Subtotal:			407,52500	407,52500
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	18,820	x	2,44000	=	45,92080	
	B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	18,820	x	2,11000	=	39,71020	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	121,000	x	0,32000	=	38,72000	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	542,610	x	0,59000	=	320,13990	
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,537	x	68,44000	=	378,95228	
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,1785	x	62,95000	=	11,23658	
	BDKZU100	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de serveis de telefonia de diàmetre 72.5cm, segons normativa de companyia.	1,000	x	444,27000	=	444,27000	
	B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	2,710	x	1,47000	=	3,98370	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	40,370	x	1,60000	=	64,59200	
					Subtotal:			1.347,52546	1.347,52546

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3.770,05046
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	307,25911
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.077,30957**

P-160 ST22S111 u Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. **Rend.: 0,800** **5.027,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	35,000	/R x	24,65000	=	1.078,43750	
	A0140000	h	Manobre	48,000	/R x	20,58000	=	1.234,80000	
					Subtotal:			2.313,23750	2.313,23750
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	2,05000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	16,86000	=	21,07500	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	8,000	/R x	44,58000	=	445,80000	
					Subtotal:			468,92500	468,92500
Materials									
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,739	x	62,95000	=	46,52005	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	768,060	x	0,59000	=	453,15540	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	150,000	x	0,32000	=	48,00000	
	BDKZUZ10	u	Elements d'acabat de la cambra (regleta, ganxo i rotulació), per a cambres GBR, GLJR i GTR	1,000	x	105,80000	=	105,80000	
	BDKZU100	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de serveis de telefonia de diàmetre 72.5cm, segons normativa de companyia.	1,000	x	444,27000	=	444,27000	
	B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	2,710	x	1,47000	=	3,98370	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	65,000	x	1,60000	=	104,00000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	24,820	x	2,44000	=	60,56080	
	B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	24,820	x	2,11000	=	52,37020	
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,005	x	68,44000	=	547,86220	
					Subtotal:			1.866,52235	1.866,52235

COST DIRECTE		4.648,68485
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	378,86782
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.027,55267**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-161 ST22S302 u Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent **Rend.: 1,000** **58,52** €

COST DIRECTE		54,11003
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	4,40997
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,5200**

P-162 ST23S108 u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. **Rend.: 1,000** **754,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	20,58000	
					Subtotal:			31,67250	31,67250
Maquinària									
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000	/R x	44,58000	=	44,58000	
					Subtotal:			44,58000	44,58000
Materials									
	BDK1U200	u	Pericó prefabricat de formigó de tipus DFO per a fibra óptica, segons norma de companyia.	1,000	x	621,54000	=	621,54000	
					Subtotal:			621,54000	621,54000

COST DIRECTE		697,79250
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	56,87009
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**754,66259**

P-163 ST23S109 u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. **Rend.: 1,000** **754,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	20,58000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250	
					Subtotal:			31,67250	31,67250
Maquinària									
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000	/R x	44,58000	=	44,58000	
					Subtotal:			44,58000	44,58000
Materials									
	BDK1U200	u	Pericó prefabricat de formigó de tipus DFO per a fibra óptica, segons norma de companyia.	1,000	x	621,54000	=	621,54000	
					Subtotal:			621,54000	621,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		697,79250
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	56,87009
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**754,66259**

P-164 ST23S300 u Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter. **Rend.: 1,000** **809,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,58000	=	9,26100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250	
					Subtotal:			20,35350	20,35350
Materials									
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,006	x	83,46000	=	0,50076	
	BDKZS300	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus D, segons normativa de companyia.	1,000	x	727,67000	=	728,17000	
					Subtotal:			728,17076	728,17076

COST DIRECTE		748,52426
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	61,00473
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**809,52899**

P-165 ST23Z310 u Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter. **Rend.: 1,000** **506,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,58000	=	9,26100	
					Subtotal:			20,35350	20,35350
Materials									
	BDKZZ310	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus H, segons normativa de companyia.	1,000	x	447,58000	=	447,58000	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,006	x	83,46000	=	0,50076	
					Subtotal:			448,08076	448,08076

COST DIRECTE		468,43426
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	38,17739
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**506,61165**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-166 ST24S120 m Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. **Rend.: 1,000** **4,75** €

COST DIRECTE		4,39205
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,35795
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,7500**

P-167 ST2VS031 m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. **Rend.: 1,000** **307,34** €

COST DIRECTE		284,17938
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	23,16062
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**307,3400**

P-168 ST2VS032 m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. **Rend.: 1,000** **358,56** €

COST DIRECTE		331,53953
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	27,02047
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**358,5600**

P-169 ST2VS035 m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. **Rend.: 1,000** **512,22** €

COST DIRECTE		473,61997
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	38,60003
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**512,2200**

P-170 Y3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols **Rend.: 6,000** **44,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,28000	=	3,54667	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,11000	=	0,87033	
					Subtotal:			4,41700	4,41700
Maquinària									
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	55,62000	=	9,27000	
					Subtotal:			9,27000	9,27000
Materials									
	B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x	27,71000	=	27,71000	
					Subtotal:			27,71000	27,71000
								COST DIRECTE	41,39700
								DESPESES INDIRECTES 8,15 %	3,37386
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**44,77086**

P-171 Y96500C3 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada **Rend.: 30,000** **26,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,87033	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	3,28667	
A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	4,11600	
		Subtotal:					8,27300	8,27300
Maquinària								
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x	48,78000	=	0,40650	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250	/R x	39,24000	=	0,32700	
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,50000	=	0,21667	
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	0,05467	
		Subtotal:					1,00484	1,00484
Materials								
B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,44000	=	0,04880	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,32000	=	0,64000	
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,021	x	83,46000	=	1,75266	
B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x	5,30000	=	5,56500	
B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,088	x	80,74000	=	7,10512	
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,60000	=	0,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								Subtotal:	15,27158	15,27158
								COST DIRECTE		24,54942
								DESPESES INDIRECTES 8,15 %		2,00078
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,55020**

P-172 Y965R0C5 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada **Rend.: 35,000** **22,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,58000	=	3,52800	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,65000	=	2,81714	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,11000	=	0,74600	
		Subtotal:					7,09114	7,09114
Maquinària								
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,50000	=	0,18571	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,251	/R x	48,78000	=	0,34982	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,251	/R x	39,24000	=	0,28141	
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,64000	=	0,04686	
		Subtotal:					0,86380	0,86380
Materials								
B060UR31	m3	Formigó no estructural HNER-20/P , consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra	0,081	x	75,76000	=	6,13656	
B9651RC5	m	Vorada de calçada C5 25x15 prefabricada de formigó amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x	4,18000	=	4,38900	
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,021	x	83,46000	=	1,75266	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,32000	=	0,64000	
B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,44000	=	0,04880	
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,60000	=	0,16000	
		Subtotal:					13,12702	13,12702
							COST DIRECTE		21,08196
							DESPESES INDIRECTES 8,15 %		1,71818
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,80014**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat	Rend.: 0,200	679,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	123,25000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	21,49000	=	107,45000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	102,90000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	26,11000	=	32,63750	
					Subtotal:			366,23750	366,23750
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x	1,64000	=	4,10000	
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100	/R x	46,57000	=	23,28500	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	39,24000	=	39,24000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,225	/R x	38,44000	=	43,24500	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250	/R x	16,86000	=	21,07500	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x	48,78000	=	36,58500	
					Subtotal:			167,53000	167,53000
Materials									
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	4,000	x	1,60000	=	6,40000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,650	x	2,44000	=	1,58600	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	4,000	x	1,91000	=	7,64000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000	x	0,32000	=	2,56000	
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	0,940	x	80,74000	=	75,89560	
					Subtotal:			94,08160	94,08160

COST DIRECTE		627,84910
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	51,16970
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**679,01880**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 10,000	25,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	2,05800	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	2,46500	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			4,52300	4,52300
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,088	x	59,07000	=	5,19816	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,200	x	5,50000	=	12,10000	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,200	x	0,73000	=	1,60600	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200	x	0,14000	=	0,30800	
					Subtotal:			19,21216	19,21216

COST DIRECTE		23,73516
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	1,93442
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,66958**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 5,000	12,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	4,11600	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	4,93000	
					Subtotal:			9,04600	9,04600
Materials									
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,100	x	2,42000	=	2,66200	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,100	x	0,14000	=	0,15400	
					Subtotal:			2,81600	2,81600

COST DIRECTE		11,86200
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,96675
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,82875**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.	**Rend.: 14,000**	**3,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	24,65000	=	0,01761	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	20,58000	=	0,02940	
					Subtotal:			0,04701	0,04701
Materials									
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	1,050	x	2,64000	=	2,77200	
					Subtotal:			2,77200	2,77200
							COST DIRECTE		2,81901
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,22975
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,04876**

P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.	**Rend.: 14,000**	**6,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	20,58000	=	0,02940	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	24,65000	=	0,01761	
					Subtotal:			0,04701	0,04701
Materials									
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	2,100	x	2,64000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
							COST DIRECTE		5,59101
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,45567
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,04668**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-178	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.	**Rend.: 14,000**	**9,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	20,58000	=	0,02940	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	24,65000	=	0,01761	
					Subtotal:			0,04701	0,04701
Materials									
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	3,150	x	2,64000	=	8,31600	
					Subtotal:			8,31600	8,31600
							COST DIRECTE		8,36301
							DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,68159
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,04460**

P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	**Rend.: 1,000**	**7,15 €**

		COST DIRECTE	6,61119
		DESPESES INDIRECTES 8,15 %	0,53881
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,1500**

P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV	**Rend.: 1,000**	**342,48 €**

		COST DIRECTE	316,67129
		DESPESES INDIRECTES 8,15 %	25,80871
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**342,4800**

P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m.	**Rend.: 1,000**	**331,82 €**

		COST DIRECTE	306,81461
		DESPESES INDIRECTES 8,15 %	25,00539
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**331,8200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió	Rend.: 1,000	61,09 €

COST DIRECTE		56,48636
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	4,60364
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,0900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa.	Rend.: 1,000	524,06 €

COST DIRECTE		484,56773
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	39,49227
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**524,0600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m	Rend.: 1,000	560,63 €

COST DIRECTE		518,38188
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	42,24812
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**560,6300**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 40,000	4,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	0,54625	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	0,63675	
					Subtotal:			1,18300	1,18300
Materials									
	BG315130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,100	x	2,82000	=	3,10200	
					Subtotal:			3,10200	3,10200

COST DIRECTE		4,28500
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,34923
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,63423**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 20,000	8,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	1,09250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	1,27350	
					Subtotal:			2,36600	2,36600
Materials									
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,100	x	5,39000	=	5,92900	
					Subtotal:			5,92900	5,92900

COST DIRECTE		8,29500
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,67604
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,97104**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 6,000	11,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	3,64167	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	4,24500	
					Subtotal:			7,88667	7,88667
Materials									
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,100	x	2,26000	=	2,48600	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,100	x	0,22000	=	0,24200	
					Subtotal:			2,72800	2,72800

COST DIRECTE		10,61467
DESPESES INDIRECTES	8,15 %	0,86510
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,47977**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada	Rend.:	10,000			61,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	2,18500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	2,54700	
					Subtotal:			4,73200	4,73200
Materials									
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	38,04000	=	38,04000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x	14,43000	=	14,43000	
					Subtotal:			52,47000	52,47000
								COST DIRECTE	57,20200
								DESPESES INDIRECTES 8,15 %	4,66196
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**61,86396**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	Rend.:	0,100			5.283,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	21,49000	=	214,90000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	26,11000	=	130,55000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,58000	=	205,80000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	24,65000	=	246,50000	
					Subtotal:			797,75000	797,75000
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	39,24000	=	78,48000	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000	/R x	44,58000	=	445,80000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x	41,87000	=	83,74000	
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,000	/R x	52,05000	=	520,50000	
					Subtotal:			1.128,52000	1.128,52000
Materials									
	BG315130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	12,200	x	2,82000	=	34,40400	
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	3,000	x	11,09000	=	33,27000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	BHM1U045	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 10 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.	1,000	x	2.410,25000	=	2.410,25000		
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,93000	=	1,93000		
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	1,000	x	18,32000	=	18,32000		
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,200	x	2,95000	=	6,49000		
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,200	x	2,41000	=	5,30200		
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x	0,94000	=	0,94000		
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	3,000	x	38,04000	=	114,12000		
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x	14,43000	=	14,43000		
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,200	x	2,26000	=	4,97200		
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3,375	x	93,15000	=	314,38125		
								Subtotal:	2.958,80925	2.958,80925
								COST DIRECTE		4.885,07925
								DESPESES INDIRECTES 8,15 %		398,13396
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.283,21321**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament	Rend.:	0,100			2.580,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,85000	=	218,50000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,47000	=	254,70000	
					Subtotal:			473,20000	473,20000
Maquinària									
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	1,000	/R x	52,05000	=	520,50000	
					Subtotal:			520,50000	520,50000
Materials									
	BG21032U	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 20 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent	2,000	x	1,00000	=	2,00000	
	BHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini	1,000	x	1.390,07000	=	1.390,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable				
				Subtotal:		1.392,07000	1.392,07000
				COST DIRECTE			2.385,77000
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %		194,44026
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.580,21026**
P-191	**YPA001EN**	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs	**Rend.:**	**1,000**	**1.500,00**	**€**
				COST DIRECTE			1.386,96255
				DESPESES INDIRECTES	8,15 %		113,03745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**

APENDIX-18.2 – justificació de preus del LOT-2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	20,15000	€
A0121000	h	Oficial 1a	19,02000	€
A013U001	h	Ajudant	16,58000	€
A0140000	h	Manobre	15,88000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,42000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,36000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	22,51000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,17000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	49,34000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	55,25000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	30,28000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	34,49000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	42,92000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	28,76000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	37,64000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	29,66000	€
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	55,01000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	5,69000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,27000	€
C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	30,38000	€
C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	20,79000	€
C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	12,03000	€
C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	27,83000	€
C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	13,40000	€
C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	51,85000	€
C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,24000	€
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	3,95000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	13,01000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	43,70000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	46,73000	€
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	93,15000	€
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,06000	€
B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1,65000	€
B0DZDZ40	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,22000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	21,70000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,81000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,79000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,98000	€
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,67000	€
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,71000	€
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,53000	€
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,54000	€
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,13000	€
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,22000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14,69000	€
B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	16,79000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	76,49000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,90000	€
B1Z0A0B0	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	17,85000	€
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,18000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de	5,87000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-91,62000	€
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	40,31000	€
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	68,90000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,14000	€
B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,72000	€
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,57000	€
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,67000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,90000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	7,86000	€
BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	6,37000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,00000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,86000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,86000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,55000	€
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
BBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,93000	€
BBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, sense base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	44,40000	€
BBM1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 90 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	58,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	75,10000	€
BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	55,30000	€
BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	81,43000	€
BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	55,30000	€
BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	76,96000	€
BBM1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	57,95000	€
BBM1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, d'indicacions generals, carrils i serveis, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	112,29000	€
BBM2AA05	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	18,15000	€
BBM2U504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	28,06000	€
BBM2U521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm	47,89000	€
BBM2U582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	188,02000	€
BBM2U583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	234,20000	€
BBM2U584	u	Extrem de 12 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separadors, pals tubulars de 120x55 mm, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	351,44000	€
BBM5U450	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	223,37000	€
BBM5U451	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	331,17000	€
BBM5U452	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	162,71000	€
BBM5U453	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	250,04000	€
BBM5U454	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	127,58000	€
BBM5U462	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, d'identificació de carreteres, amb revestiment reflectant HI classe RA2	202,44000	€
BBM5U472	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant HI classe RA2	213,62000	€
BBMZ0022	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa i platines d'unions de perfils de tipus i secció segons plànols, inclosa placa d'ancoratge amb perns roscats, contraplaca i platabandes rigiditzadores, tots els elements d'acer galvanitzat en calent, inclòs transport a l'obra	11.938,00000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	6,95000	€
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	14,77000	€
BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	28,66000	€
BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	0,53000	€
BBMZU610	m	Pal d'alumini de 76 mm de diàmetre, designació MB del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	14,53000	€
BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	17,85000	€
BBMZU612	m	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	47,03000	€
BBMZU613	m	Pal d'alumini de 114 o 140 mm de diàmetre, designació ME del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	41,01000	€
BBMZU614	m	Pal d'alumini de 140 mm de diàmetre, designació MF del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	68,56000	€
BBMZU615	m	Pal d'alumini de 168 mm de diàmetre, designació MG del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	195,31000	€
BBMZU620	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 76 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	35,57000	€
BBMZU621	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	50,48000	€
BBMZU622	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 114 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	93,75000	€
BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	65,67000	€
BBMZU624	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 168 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	168,76000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,05000	€
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	51,19000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,19000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	89,53000	€
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	96,59000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,16000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	GB2AU110	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat	Rend.: 18,821	28,97	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	1,07061	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	2,02115	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	1,74486	
			Subtotal:					4,83662	4,83662
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	0,78795	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	0,20987	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	0,11902	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,30232	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	1,10462	
			Subtotal:					2,52378	2,52378
Materials									
	BBM2AA05	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	1,000	x	18,15000	=	18,15000	
			Subtotal:					18,15000	18,15000
			COST DIRECTE						25,51040
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			3,45921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,96961**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-2	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi	Rend.: 10,986	46,18	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	3,46259	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	2,98926	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	1,83415	
			Subtotal:					8,28600	8,28600
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,51793	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	1,34990	

PARTIDES D'OBRA

	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	1,89241	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	0,20390	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	0,35955	
			Subtotal:					4,32369	4,32369
Materials									
	BBM2U504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	1,000	x	28,06000	=	28,06000	
			Subtotal:					28,06000	28,06000
			COST DIRECTE						40,66969
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			5,51481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,18450**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-3	GB2AU521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	Rend.: 6,905	77,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	2,91818	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	5,50905	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	4,75597	
			Subtotal:					13,18320	13,18320
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	2,14772	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,82404	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	3,01086	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	0,57205	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	0,32440	
			Subtotal:					6,87907	6,87907
Materials									
	BBM2U521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb	1,000	x	47,89000	=	47,89000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			una alçaria de 1200 mm			
				Subtotal:	47,89000	47,89000
				COST DIRECTE		67,95227
				DESPESES INDIRECTES	13,56 %	9,21433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,16660**

P-4 **GB2AU582** u Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat **Rend.: 1,291** **378,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	15,60806	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	29,46553	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	25,43765	
					Subtotal:			70,51124	70,51124
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	34,49000	=	26,71572	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	1,73509	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	11,48722	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	16,10380	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	3,05964	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	4,40744	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	28,76000	=	11,13865	
					Subtotal:			74,64756	74,64756
Materials									
	BBM2U582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	1,000	x	188,02000	=	188,02000	
					Subtotal:			188,02000	188,02000
				COST DIRECTE					333,17880
				DESPESES INDIRECTES	13,56 %				45,17905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**378,35785**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-5 **GB2AU583** u Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat **Rend.: 1,071** **464,66** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	18,81419	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	35,51821	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	30,66293	
					Subtotal:			84,99533	84,99533
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	13,84687	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	28,76000	=	13,42670	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	5,31279	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	19,41176	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	2,09150	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	3,68814	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	34,49000	=	32,20355	
					Subtotal:			89,98131	89,98131
Materials									
	BBM2U583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	1,000	x	234,20000	=	234,20000	
					Subtotal:			234,20000	234,20000
				COST DIRECTE					409,17664
				DESPESES INDIRECTES	13,56 %				55,48435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**464,66099**

P-6 **GB2AU584** u Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat **Rend.: 0,845** **650,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,02000	=	45,01775	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	38,86391	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	23,84615	
					Subtotal:			107,72781	107,72781
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	6,73373	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	34,49000	=	40,81657	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	20,79000	=	24,60355	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	2,24000	=	2,65089	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	3,95000	=	4,67456	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	29,66000	=	17,55030	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	28,76000	=	17,01775	
					Subtotal:			114,04735	114,04735
Materials									
	BBM2U584	u	Extrem de 12 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separadors, pals tubulars de 120x55 mm, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	1,000	x	351,44000	=	351,44000	
					Subtotal:			351,44000	351,44000
			COST DIRECTE						573,21516
			DESPESES INDIRECTES			13,56	%		77,72798
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**650,94314**

P-7 **GBA1U310** m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. **Rend.: 524,268** **1,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	19,02000	=	0,10884	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	0,03843	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	0,06264	
					Subtotal:			0,20991	0,20991
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,01085	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	1,000	/R x	30,38000	=	0,05795	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	1,000	/R x	27,83000	=	0,05308	
					Subtotal:			0,12188	0,12188
Materials									
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,300	x	1,72000	=	0,51600	
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,060	x	0,67000	=	0,04020	
					Subtotal:			0,55620	0,55620

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,88799
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	0,12041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,00840**

P-8 **GBA1U340** m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. **Rend.: 335,710** **2,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	0,06002	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	19,02000	=	0,16997	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	0,09782	
					Subtotal:			0,32781	0,32781
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,01695	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	1,000	/R x	30,38000	=	0,09049	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	1,000	/R x	27,83000	=	0,08290	
					Subtotal:			0,19034	0,19034
Materials									
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,180	x	0,67000	=	0,12060	
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,900	x	1,72000	=	1,54800	
					Subtotal:			1,66860	1,66860
			COST DIRECTE						2,18675
			DESPESES INDIRECTES			13,56	%		0,29652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,48327**

P-9 **GBA1U350** m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. **Rend.: 211,662** **3,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	19,02000	=	0,26958	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	0,09520	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	0,15515	
					Subtotal:			0,51993	0,51993
Maquinària									
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	1,000	/R x	30,38000	=	0,14353	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,02688	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	1,000	/R x	27,83000	=	0,13148	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	0,30189		0,30189
Materials									
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,240	x	0,67000 =	0,16080		
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,200	x	1,72000 =	2,06400		
						Subtotal:	2,22480		2,22480
						COST DIRECTE			3,04662
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		0,41312
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,45974**

P-10 GBA1U610 m Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge **Rend.: 396,212** **1,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	19,02000	=	0,14401	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000	=	0,05086	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	0,08288	
						Subtotal:		0,27775	0,27775
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000	=	0,01436	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	1,000	/R x	30,38000	=	0,07668	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	1,000	/R x	27,83000	=	0,07024	
						Subtotal:		0,16128	0,16128
Materials									
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,081	x	0,67000	=	0,05427	
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,430	x	1,72000	=	0,73960	
						Subtotal:		0,79387	0,79387
						COST DIRECTE			1,23290
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		0,16718
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,40008**

P-11 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge **Rend.: 12,457** **20,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,42000	=	2,63627	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	19,02000	=	4,58056	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	20,15000 =	1,61756		
						Subtotal:	8,83439		8,83439
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	5,69000 =	0,45677		
	C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000	/R x	12,03000 =	0,96572		
						Subtotal:	1,42249		1,42249
Materials									
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,480	x	0,67000 =	0,32160		
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000	x	2,57000 =	7,71000		
						Subtotal:	8,03160		8,03160
						COST DIRECTE			18,28848
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		2,47992
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,76840**

P-12 GBB1U102 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,853** **142,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000 =	22,29777		
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000 =	19,43728		
						Subtotal:	41,73505		41,73505
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000 =	8,69285		
						Subtotal:	8,69285		8,69285
Materials									
	BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	75,10000 =	75,10000		
						Subtotal:	75,10000		75,10000
						COST DIRECTE			125,52790
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		17,02158
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,54948**

P-13 GBB1U111 u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,879** **148,04** €

	Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	18,86234	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	21,63823	
					Subtotal:			40,50057	40,50057
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	8,43572	
					Subtotal:			8,43572	8,43572
Materials									
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	81,43000	=	81,43000	
					Subtotal:			81,43000	81,43000
								COST DIRECTE	130,36629
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	17,67767
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**148,04396**

P-14 GBB1U121 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,841** **145,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	19,71463	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	22,61593	
					Subtotal:			42,33056	42,33056
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	8,81688	
					Subtotal:			8,81688	8,81688
Materials									
	BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	76,96000	=	76,96000	
					Subtotal:			76,96000	76,96000
								COST DIRECTE	128,10744
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	17,37137
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**145,47881**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-15 GBB1U144 u Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,620** **206,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	26,74194	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	30,67742	
					Subtotal:			57,41936	57,41936
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	11,95968	
					Subtotal:			11,95968	11,95968
Materials									
	BBM1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, d'indicacions generals, carrils i serveis, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	112,29000	=	112,29000	
					Subtotal:			112,29000	112,29000
								COST DIRECTE	181,66904
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	24,63432
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**206,30336**

P-16 GBB5U650 m2 Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,615** **358,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	26,95935	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	30,92683	
					Subtotal:			57,88618	57,88618
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	12,05691	
					Subtotal:			12,05691	12,05691
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	42,220	x	0,53000	=	22,37660	
	BBM5U450	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	223,37000	=	223,37000	
					Subtotal:			245,74660	245,74660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			315,68969
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%	42,80752
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**358,49721**

P-17 **GBB5U652** m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,445** **314,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	37,25843	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	42,74157	
			Subtotal:					80,00000	80,00000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	16,66292	
			Subtotal:					16,66292	16,66292
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	33,860	x	0,53000	=	17,94580	
	BBM5U452	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	162,71000	=	162,71000	
			Subtotal:					180,65580	180,65580
			COST DIRECTE						277,31872
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			37,60442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**314,92314**

P-18 **GBB5U654** m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,559** **253,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	29,66011	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	34,02504	
			Subtotal:					63,68515	63,68515
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	13,26476	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	13,26476	13,26476
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	35,880	x	0,53000	=	19,01640	
	BBM5U454	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	127,58000	=	127,58000	
							Subtotal:	146,59640	146,59640
			COST DIRECTE						223,54631
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			30,31288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,85919**

P-19 **GBB5U662** m2 Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,566** **349,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	33,60424	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	29,29329	
			Subtotal:					62,89753	62,89753
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	13,10071	
			Subtotal:					13,10071	13,10071
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	55,443	x	0,53000	=	29,38479	
	BBM5U462	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, d'identificació de carreteres, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	202,44000	=	202,44000	
			Subtotal:					231,82479	231,82479
			COST DIRECTE						307,82303
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			41,74080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**349,56383**

P-20 **GBB5U672** m2 Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 0,561** **363,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	29,55437	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	33,90374	
					Subtotal:			63,45811	63,45811
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	13,21747	
					Subtotal:			13,21747	13,21747
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	55,443	x	0,53000	=	29,38479	
	BBM5U472	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	213,62000	=	213,62000	
					Subtotal:			243,00479	243,00479
								COST DIRECTE	319,68037
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	43,34866
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**363,02903**

P-21 GBBVU001 m3 Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada **Rend.: 1,129** **170,08** €

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	16,84677	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	20,15000	=	5,35430	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	15,88000	=	14,06554	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,42000	=	14,54384	
					Subtotal:			50,81045	50,81045
Maquinària									
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,300	/R x	42,92000	=	11,40478	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400	/R x	37,64000	=	13,33570	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000	/R x	1,27000	=	2,24978	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	13,01000	=	11,52347	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,100	/R x	49,34000	=	4,37024	
					Subtotal:			42,88397	42,88397
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,200	x	46,73000	=	56,07600	
					Subtotal:			56,07600	56,07600

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	149,77042
			DESPESES INDIRECTES 13,56 %	20,30887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**170,07929**

P-22 GBBVU101 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament **Rend.: 1,132** **116,09** €

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	16,80212	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	14,64664	
					Subtotal:			31,44876	31,44876
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	6,55035	
					Subtotal:			6,55035	6,55035
Materials									
	BBMZU620	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 76 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x	35,57000	=	35,57000	
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	1,000	x	28,66000	=	28,66000	
					Subtotal:			64,23000	64,23000
								COST DIRECTE	102,22911
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	13,86227
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**116,09138**

P-23 GBBVU103 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament **Rend.: 0,915** **143,26** €

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	20,78689	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	18,12022	
					Subtotal:			38,90711	38,90711
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	8,10383	
					Subtotal:			8,10383	8,10383
Materials									
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a	1,000	x	28,66000	=	28,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			fonamentació de suport d'alumini					
	BBMZU621	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x 50,48000	= 50,48000		
					Subtotal:	79,14000		79,14000
						COST DIRECTE		126,15094
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %	17,10607
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,25701**

P-24 GBBVU107 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament **Rend.: 0,634** **200,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	26,15142	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	30,00000	
						Subtotal:		56,15142	56,15142
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	11,69558	
						Subtotal:		11,69558	11,69558
Materials									
	BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x	65,67000	=	65,67000	
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	1,500	x	28,66000	=	42,99000	
						Subtotal:		108,66000	108,66000
						COST DIRECTE			176,50700
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		23,93435
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**200,44135**

P-25 GBBVU201 m Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat **Rend.: 5,255** **25,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	3,61941	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	3,15509	
						Subtotal:		6,77450	6,77450
Maquinària									

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 29,66000	= 1,41104		
					Subtotal:	1,41104		1,41104
Materials								
	BBMZU610	m	Pal d'alumini de 76 mm de diàmetre, designació MB del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x 14,53000	= 14,53000		
					Subtotal:	14,53000		14,53000
						COST DIRECTE		22,71554
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %	3,08023
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,79577**

P-26 GBBVU203 m Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat **Rend.: 4,264** **31,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	3,88837	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	4,46060	
						Subtotal:		8,34897	8,34897
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	1,73898	
						Subtotal:		1,73898	1,73898
Materials									
	BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	17,85000	=	17,85000	
						Subtotal:		17,85000	17,85000
						COST DIRECTE			27,93795
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		3,78839
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,72634**

P-27 GBBVU206 m Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat **Rend.: 1,992** **71,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	8,32329	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	9,54819	
						Subtotal:		17,87148	17,87148
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	3,72239	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,72239	3,72239
Materials								
	BBMZU613	m	Pal d'alumini de 114 o 140 mm de diàmetre, designació ME del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x 41,01000	=	41,01000	
					Subtotal:		41,01000	41,01000
					COST DIRECTE			62,60387
					DESPESES INDIRECTES	13,56 %		8,48908
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,09295**

P-28 GBBVU207 m Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat **Rend.: 1,276** **116,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	12,99373	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	14,90596	
						Subtotal:		27,89969	27,89969
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	5,81113	
						Subtotal:		5,81113	5,81113
Materials									
	BBMZU614	m	Pal d'alumini de 140 mm de diàmetre, designació MF del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	68,56000	=	68,56000	
						Subtotal:		68,56000	68,56000
						COST DIRECTE			102,27082
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		13,86792
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,13874**

P-29 GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació **Rend.: 1,988** **94,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,42000	=	8,25956	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	9,56740	
						Subtotal:		17,82696	17,82696
Maquinària									
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	34,49000	=	4,33727	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	29,66000	=	2,98390	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,32117	7,32117
Materials								
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	3,500	x 14,77000	=	51,69500	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,140	x 46,73000	=	6,54220	
					Subtotal:		58,23720	58,23720
					COST DIRECTE			83,38533
					DESPESES INDIRECTES	13,56 %		11,30705
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,69238**

P-30 GBBZU006 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació **Rend.: 1,911** **112,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,42000	=	8,59236	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	9,95290	
						Subtotal:		18,54526	18,54526
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	29,66000	=	3,10413	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	34,49000	=	4,51204	
						Subtotal:		7,61617	7,61617
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,175	x	46,73000	=	8,17775	
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	4,400	x	14,77000	=	64,98800	
						Subtotal:		73,16575	73,16575
						COST DIRECTE			99,32718
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		13,46877
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,79595**

P-31 GBC1U114 u Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols **Rend.: 3,572** **122,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x	16,42000	=	6,89530	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,64166	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500	/R x	19,02000	=	13,31187	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		24,84883		24,84883
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,550	/R x	29,66000 =	4,56691		
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,375	/R x	30,28000 =	3,17889		
					Subtotal:		7,74580		7,74580
Materials									
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,120	x	43,70000 =	5,24400		
	BBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	51,93000 =	51,93000		
	BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	2,600	x	6,95000 =	18,07000		
					Subtotal:		75,24400		75,24400
						COST DIRECTE			107,83863
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		14,62292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,46155**

P-32 GBC1U250 u Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada **Rend.: 2,360** **71,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000 =		7,02542	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000 =		8,05932	
						Subtotal:		15,08474	15,08474
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000 =		3,14195	
						Subtotal:		3,14195	3,14195
Materials									
	BBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, sense base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	1,000	x	44,40000 =		44,40000	
						Subtotal:		44,40000	44,40000
						COST DIRECTE			62,62669
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		8,49218
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,11887**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-33	**H1411111**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**					**6,76 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,95000 =		5,95000	
						Subtotal:		5,95000	5,95000
						COST DIRECTE			5,95000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		0,80682
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,75682**
P-34	**H141211D**	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**					**24,64 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	21,70000 =		21,70000	
						Subtotal:		21,70000	21,70000
						COST DIRECTE			21,70000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		2,94252
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,64252**
P-35	**H1421110**	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**					**6,60 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,81000 =		5,81000	
						Subtotal:		5,81000	5,81000
						COST DIRECTE			5,81000
						DESPESES INDIRECTES	13,56 %		0,78784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,59784**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000	5,44 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x	4,79000	=	4,79000	
		Subtotal:					4,79000	4,79000
		COST DIRECTE						4,79000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		0,64952
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,43952**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-37	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	0,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
		Subtotal:					0,22000	0,22000
		COST DIRECTE						0,22000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		0,02983
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,24983**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	17,01 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	x	14,98000	=	14,98000	
		Subtotal:					14,98000	14,98000
		COST DIRECTE						14,98000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		2,03129
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,01129**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-39	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	Rend.: 1,000	0,76 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x	0,67000	=	0,67000	
		Subtotal:					0,67000	0,67000
		COST DIRECTE						0,67000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		0,09085
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,76085**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	Rend.: 1,000	12,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	1,000	x	10,71000	=	10,71000	
		Subtotal:					10,71000	10,71000
		COST DIRECTE						10,71000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		1,45228
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,16228**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-41	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000	1,74 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	1,53000	=	1,53000	
		Subtotal:					1,53000	1,53000
		COST DIRECTE						1,53000
		DESPESES INDIRECTES			13,56	%		0,20747
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,73747**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-42	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	8,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	7,81000	=	7,81000	
			Subtotal:					7,81000	7,81000

COST DIRECTE			7,81000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	1,05904
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,86904**

P-43	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000	18,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	16,45000	=	16,45000	
			Subtotal:					16,45000	16,45000

COST DIRECTE			16,45000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	2,23062
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,68062**

P-44	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	Rend.: 1,000	25,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	22,54000	=	22,54000	
			Subtotal:					22,54000	22,54000

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		22,54000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	3,05642
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,59642**

P-45	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	6,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	6,13000	=	6,13000	
			Subtotal:					6,13000	6,13000

COST DIRECTE			6,13000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	0,83123
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,96123**

P-46	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	11,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	10,22000	=	10,22000	
			Subtotal:					10,22000	10,22000

COST DIRECTE			10,22000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	1,38583
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,60583**

P-47	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000	16,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	14,69000	=	14,69000	
			Subtotal:					14,69000	14,69000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		14,69000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	1,99196
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,68196**

P-48 **H148D900** u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **19,07** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	16,79000	=	16,79000	
			Subtotal:					16,79000	16,79000

COST DIRECTE		16,79000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	2,27672
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,06672**

P-49 **H15141J1** m2 Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **19,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,350	/R x	25,36000	=	8,87600	
			Subtotal:					16,28550	16,28550
Materials									
	B1Z0A0B0	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,020	x	17,85000	=	0,35700	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,200	x	0,18000	=	0,21600	
	B0DZDZ40	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,100	x	0,22000	=	0,02200	
			Subtotal:					0,59500	0,59500

COST DIRECTE		16,88050
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	2,28900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,16950**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-50 **H152D801** m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **12,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
			Subtotal:					4,65300	4,65300
Materials									
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	76,49000	=	5,35430	
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050	x	0,90000	=	0,94500	
			Subtotal:					6,29930	6,29930

COST DIRECTE		10,95230
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	1,48513
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,43743**

P-51 **H152J105** m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **6,73** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
			Subtotal:					4,65300	4,65300
Materials									
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200	x	1,06000	=	1,27200	
			Subtotal:					1,27200	1,27200

COST DIRECTE		5,92500
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	0,80343
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,72843**

P-52 **H152U000** m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre **Rend.: 1,000** **2,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	25,36000	=	1,26800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		1,26800	1,26800
Materials									
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,50000	=	0,52500	
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,18000	=	0,59000	
						Subtotal:		1,11500	1,11500
						COST DIRECTE			2,38300
						DESPESES INDIRECTES	13,56	%	0,32313
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,70613**

P-53 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista **Rend.: 1,000** **13,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	11,90000	=	11,90000	
						Subtotal:		11,90000	11,90000
						COST DIRECTE			11,90000
						DESPESES INDIRECTES	13,56	%	1,61364
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,51364**

P-54 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **40,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
						Subtotal:		21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,86000	=	8,86000	
						Subtotal:		14,67000	14,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			35,84000
				DESPESES INDIRECTES	13,56	%	4,85990
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,69990**

P-55 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **39,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
						Subtotal:		21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	7,86000	=	7,86000	
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
						Subtotal:		13,67000	13,67000
						COST DIRECTE			34,84000
						DESPESES INDIRECTES	13,56	%	4,72430
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,56430**

P-56 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
						Subtotal:		21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	7,86000	=	7,86000	
						Subtotal:		7,86000	7,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			29,03000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	3,93647
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,96647**

P-57 **HBBAC015** u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **31,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	6,37000	=	6,37000	
			Subtotal:					6,37000	6,37000

COST DIRECTE		27,54000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	3,73442
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,27442**

P-58 **HBBAE001** u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit **Rend.: 1,000** **6,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
			Subtotal:					5,39000	5,39000

COST DIRECTE		5,39000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	0,73088
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,12088**

P-59 **HBBAF004** u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **49,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	21,17000	=	21,17000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				21,17000	21,17000
Materials									
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	9,55000	=	9,55000	
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	13,00000	=	13,00000	
				Subtotal:				22,55000	22,55000

COST DIRECTE		43,72000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	5,92843
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,64843**

P-60 **HBC12500** u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **24,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	21,17000	=	0,52925	
			Subtotal:					0,52925	0,52925
Materials									
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000

COST DIRECTE		21,69925
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	2,94242
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,64167**

P-61 **HM31161J** u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **51,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	25,36000	=	5,07200	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	22,51000	=	4,50200	
			Subtotal:					9,57400	9,57400
Materials									
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	35,05000	=	35,05000	
			Subtotal:					35,35000	35,35000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			44,92400
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	6,09169
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,01569**

P-62 **HQU1D190** mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **79,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	69,62000	=	69,62000	
			Subtotal:					69,62000	69,62000

COST DIRECTE			69,62000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	9,44047
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,06047**

P-63 **HQU1E170** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **70,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	62,30000	=	62,30000	
			Subtotal:					62,30000	62,30000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			62,30000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	8,44788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,74788**

P-64 **HQU1H110** mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs **Rend.: 1,000** **149,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x	131,48000	=	131,48000	
			Subtotal:					131,48000	131,48000

COST DIRECTE			131,48000
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	17,82869
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**149,30869**

P-65 **HQU25201** u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **18,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
			Subtotal:					3,17550	3,17550
Materials									
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	51,19000	=	12,79750	
			Subtotal:					12,79750	12,79750

COST DIRECTE			15,97300
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	2,16594
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,13894**

P-66 **HQU25701** u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **27,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	21,17000	=	3,17550	
			Subtotal:					3,17550	3,17550
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	83,19000	=	20,79750
			Subtotal:					20,79750
			COST DIRECTE					23,97300
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%			3,25074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,22374**

P-67 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **33,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
			Subtotal:					7,40950	7,40950
Materials									
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	89,53000	=	22,38250	
			Subtotal:					22,38250	22,38250
			COST DIRECTE						29,79200
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			4,03980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,83180**

P-68 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **118,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	21,17000	=	7,40950	
			Subtotal:					7,40950	7,40950
Materials									
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	96,59000	=	96,59000	
			Subtotal:					96,59000	96,59000
			COST DIRECTE						103,99950
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			14,10233
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,10183**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-69 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **77,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
			Subtotal:					1,05850	1,05850
Materials									
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	67,16000	=	67,16000	
			Subtotal:					67,16000	67,16000
			COST DIRECTE						68,21850
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			9,25043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,46893**

P-70 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **50,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
			Subtotal:					2,11700	2,11700
Materials									
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,21000	=	42,21000	
			Subtotal:					42,21000	42,21000
			COST DIRECTE						44,32700
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			6,01074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,33774**

P-71 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — **Rend.: 1,000** — **2,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850	
			Subtotal:					1,05850	1,05850
Materials									
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	0,99000	=	0,99000	
			Subtotal:					0,99000	0,99000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		2,04850
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %	0,27778
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,32628**

P-72 **I2R24200** m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 0,939** **19,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	15,88000	=	16,91161	
			Subtotal:					16,91161	16,91161
			COST DIRECTE						16,91161
			DESPESES INDIRECTES			13,56 %			2,29321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,20482**

P-73 **I2R540S0** m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat **Rend.: 0,942** **62,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RAP100	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	51,85000	=	55,04246	
			Subtotal:					55,04246	55,04246
			COST DIRECTE						55,04246
			DESPESES INDIRECTES			13,56 %			7,46376
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,50622**

P-74 **I2R642J0** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat **Rend.: 0,940** **16,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2900	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	13,40000	=	14,25532	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	55,25000	=	0,58777	
			Subtotal:					14,84309	14,84309

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		14,84309
			DESPESES INDIRECTES	13,56 %	2,01272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,85581**

P-75 **I2RA61H0** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **9,67** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	5,87000	=	8,51150	
			Subtotal:					8,51150	8,51150
			COST DIRECTE						8,51150
			DESPESES INDIRECTES			13,56 %			1,15416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,66566**

P-76 **I2RA6680** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **-20,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-91,62000	=	-18,32400	
			Subtotal:					-18,32400	-18,32400
			COST DIRECTE						-18,32400
			DESPESES INDIRECTES			13,56 %			-2,48473
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-20,80873**

P-77 **I2RA6770** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat	0,035	x	0,00000	=	0,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Subtotal:		0,00000	0,00000
COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	13,56 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-78 **I2RA6890** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **8,70** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	40,31000	=	7,65890	
Subtotal:							7,65890	7,65890
COST DIRECTE								7,65890
DESPESES INDIRECTES					13,56 %			1,03855
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**8,69745**

P-79 **I2RA6960** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
Subtotal:							0,00000	0,00000
COST DIRECTE								0,00000
DESPESES INDIRECTES					13,56 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**0,00000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-80 **I2RA75A0** m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **33,64** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	68,90000	=	29,62700	
Subtotal:							29,62700	29,62700
COST DIRECTE								29,62700
DESPESES INDIRECTES					13,56 %			4,01742
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**33,64442**

P-81 **I2RA8E00** kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,16** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
Subtotal:							0,14000	0,14000
COST DIRECTE								0,14000
DESPESES INDIRECTES					13,56 %			0,01898
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**0,15898**

P-82 **PPA0U001** pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra **Rend.: 1,000** **6.029,73** **€**

COST DIRECTE		5.309,73054
DESPESES INDIRECTES	13,56 %	719,99946
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.029,7300**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.:**	**4,000**	**78,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	4,75500	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,14500	
					Subtotal:			8,90000	8,90000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	1,85375	
					Subtotal:			1,85375	1,85375
Materials									
	BBM1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 90 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	58,49000	=	58,49000	
					Subtotal:			58,49000	58,49000

COST DIRECTE			69,24375
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	9,38945
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,63320**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.:**	**4,000**	**75,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,14500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,90000	8,90000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	1,85375	
					Subtotal:			1,85375	1,85375
Materials									
	BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	55,30000	=	55,30000	
					Subtotal:			55,30000	55,30000

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			66,05375
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	8,95689
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,01064**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.:**	**4,000**	**75,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,14500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,90000	8,90000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	1,85375	
					Subtotal:			1,85375	1,85375
Materials									
	BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	55,30000	=	55,30000	
					Subtotal:			55,30000	55,30000

COST DIRECTE			66,05375
DESPESES INDIRECTES	13,56	%	8,95689
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,01064**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**Rend.:**	**4,000**	**78,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,14500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	4,75500	
					Subtotal:			8,90000	8,90000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	1,85375	
					Subtotal:			1,85375	1,85375
Materials									
	BBM1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	1,000	x	57,95000	=	57,95000	
					Subtotal:			57,95000	57,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			68,70375
			DESPESES INDIRECTES	13,56	%	9,31623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,01998**

P-87 ZBB5U651 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada **Rend.: 1,500** **427,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	11,05333	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	12,68000	
			Subtotal:					23,73333	23,73333
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	4,94333	
			Subtotal:					4,94333	4,94333
Materials									
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	31,420	x	0,53000	=	16,65260	
	BBM5U451	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	331,17000	=	331,17000	
			Subtotal:					347,82260	347,82260
			COST DIRECTE						376,49926
			DESPESES INDIRECTES		13,56	%			51,05330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**427,55256**

P-88 ZBB5U653 m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada **Rend.: 3,000** **322,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	5,52667	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	6,34000	
			Subtotal:					11,86667	11,86667
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	2,47167	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	2,47167	2,47167
Materials									
	BBM5U453	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	1,000	x	250,04000	=	250,04000	
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	36,850	x	0,53000	=	19,53050	
							Subtotal:	269,57050	269,57050
						COST DIRECTE			283,90884
						DESPESES INDIRECTES	13,56	%	38,49804
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**322,40688**

P-89 ZBBVU105 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament **Rend.: 3,500** **161,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	4,73714	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	5,43429	
							Subtotal:	10,17143	10,17143
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	2,11857	
							Subtotal:	2,11857	2,11857
Materials									
	BBMZU622	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 114 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x	93,75000	=	93,75000	
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	1,250	x	28,66000	=	35,82500	
							Subtotal:	129,57500	129,57500
						COST DIRECTE			141,86500
						DESPESES INDIRECTES	13,56	%	19,23689
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,10189**

P-90 ZBBVU109 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament **Rend.: 1,000** **297,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	16,58000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	19,02000	
					Subtotal:			35,60000	35,60000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	7,41500	
					Subtotal:			7,41500	7,41500
Materials									
	BBMZU624	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 168 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	1,000	x	168,76000	=	168,76000	
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	1,750	x	28,66000	=	50,15500	
					Subtotal:			218,91500	218,91500
								COST DIRECTE	261,93000
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	35,51771
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**297,44771**

P-91 ZBBVU205 m Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat **Rend.: 17,000** **56,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	0,97529	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	1,11882	
					Subtotal:			2,09411	2,09411
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	0,43618	
					Subtotal:			0,43618	0,43618
Materials									
	BBMZU612	m	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	47,03000	=	47,03000	
					Subtotal:			47,03000	47,03000
								COST DIRECTE	49,56029
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	6,72038
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**56,28067**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-92	**ZBBVU208**	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	**Rend.: 8,000**					**227,90** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	16,58000	=	2,07250	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	19,02000	=	2,37750	
					Subtotal:			4,45000	4,45000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	29,66000	=	0,92688	
					Subtotal:			0,92688	0,92688
Materials									
	BBMZU615	m	Pal d'alumini de 168 mm de diàmetre, designació MG del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	195,31000	=	195,31000	
					Subtotal:			195,31000	195,31000
								COST DIRECTE	200,68688
								DESPESES INDIRECTES 13,56 %	27,21314
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**227,90002**

P-93 ZBBZU012 u Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació **Rend.: 1,000** **18.059,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	14,661	/R x	20,15000	=	295,41915	
	A0121000	h	Oficial 1a	29,323	/R x	19,02000	=	557,72346	
	A013U001	h	Ajudant	29,323	/R x	16,58000	=	486,17534	
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	15,88000	=	12,70400	
					Subtotal:			1.352,02195	1.352,02195
Maquinària									
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,500	/R x	1,27000	=	1,90500	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,200	/R x	49,34000	=	9,86800	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	/R x	37,64000	=	37,64000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,750	/R x	13,01000	=	9,75750	
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	10,696	/R x	55,01000	=	588,38696	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	42,92000	=	42,92000	
					Subtotal:			690,47746	690,47746
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,800	x	93,15000	=	819,72000	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,800	x	43,70000	=	34,96000	
	BBMZ0022	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa i platines d'unions de perfils de tipus i secció segons plànols, inclosa placa d'ancoratge amb perns roscats, contraplaca i platabandes rigiditzadores, tots els elements d'acer galvanitzat en calent, inclòs transport a l'obra	1,000	x	11.938,0000	=	11.938,00000	
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	647,000	x	1,65000	=	1.067,55000	
						Subtotal:		13.860,23000	13.860,23000
			COST DIRECTE						15.902,72941
			DESPESES INDIRECTES			13,56	%		2.156,41011
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18.059,13952**

ANNEX NÚM.19 – PRESSUPOST PEL CONEIXMENT DE L'ADMINISTRACIO

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és confeccionar pressupost pel coneixement de l'administració del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIO

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració es desglossa com segueix:

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL LOT-1	**1.678.802,47**
DESPESES GENERALS (13 %)	218.244,32
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	100.728,15
SUMA	**1.997.774,94**
21% IVA SOBRE LA SUMA	419.532,74
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT-1	**2.417.307,68**
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL LOT-2	**194.512,07**
DESPESES GENERALS (13 %)	25.286,57
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	11.670,72
SUMA	**231.469,36**
21% IVA SOBRE LA SUMA	48.608,57
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT-2	**280.077,93**
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE LOT1+LOT2	**2.697.385,61**
EXPROPIACIONS	**36.866,89**
PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT D'ADMINISTRACIÓ	**2.734.252,50**
El Pressupost pel Coneixement de l'Administració del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat de 2.734.252,50€ (DOS MILIONS SET-CENTS TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	

ANNEX NÚM.20 – ESTUDI DE GESTIO DE RESIDUS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ESTUDI DE GESTIO DE RESIDUS..... 1
3. APENDIX-20_GESTIO DE RESIDUS..... 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és el compliment de l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, "pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició", que s'obliga al productor de residus a incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de la construcció i demolició, a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ESTUDI DE GESTIO DE RESIDUS

Els aspectes de l'Estudi de Gestió de Residus es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", per un import de 1.931.288,93 Euros, IVA no inclòs i 12 mesos de termini, distribuïts en un import de 1.699.087,49 Euros, IVA no inclòs i 9,5 mesos de termini pel LOT-1 (obra civil) i un import de 232.201,48 Euros, IVA no inclòs i 2,5 mesos de termini pel LOT-2 (senyalització, abalisament i defenses)

- El Consell d'Administració d'INFRAESTRUCTURES.CAT, en reunió celebrada el dia 30-03-2023 adjudicà els serveis per a la Direcció d'obra de les obres del projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" a l'empresa E3 SOLINTEG S.L.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Es considera vàlid i vigent L'Estudi de Gestió de Residus inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1" així com el Pla de Gestió de Residus elaborat pel contractista del LOT-1 i aprovat pel Director d'Obra en data 15-06-2023, i el Pla de Gestió de Residus elaborat pel contractista del LOT-2 i aprovat pel Director d'Obra en data 15-06-2023, per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1" i només s'adjunten les aprovacions del Pla de Gestió de Residus (del LOT-1 i del LOT-2) en el present projecte modificat.

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro

E3 SOLINTEG S.L.

3. APENDIX-20_GESTIO DE RESIDUS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Aprovació del Pla de Gestió de Residus del LOT-1

- Aprovació del Pla de Gestió de Residus del LOT-2

infraestructures.cat

Acta d'Aprovació del Pla d'Assegurament de Qualitat i Medi Ambient

Constructora: RUBAU TARRES S.A.U.

Direcció d'Obra: E3 SOLINTEG S.L.

Obra: EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 1)

Una vegada examinat el Pla d'Assegurament de la Qualitat i Medi Ambient elaborat per l'empresa constructora RUBAU TARRES, S.A.U., per a EXECUCIÓ EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 1) el director d'obra dóna la seva aprovació al pla, de conformitat amb la legislació mediambiental aplicable i de conformitat amb el Sistema Integrat de Gestió adoptat per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, després de comprovar que el seu contingut s'ajusta a l'annex de Qualitat i Medi Ambient del projecte i a les prescripcions fixades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.

De igual forma, fem constar que, un cop analitzat el contingut, aprovem el Pla de Gestió de Residus de la construcció i demolició d'acord amb la normativa vigent. Que el posseïdor del residu no pot introduir cap modificació en aquest Pla de Gestió de Residus que no hagi estat prèviament aprovada de forma expressa per la direcció facultativa.

I perquè així consti, als efectes corresponents, signem aquesta Acta.

A Barcelona, el 15 de juny de 2023

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.15 09:52:42 +02'00'

Víctor Manuel Curto Hierro

El director d'obra

infraestructures.cat

Acta d'Aprovació del Pla d'Assegurament de Qualitat i Medi Ambient

Constructora: PROSEÑAL S.A.

Direcció d'Obra: E3 SOLINTEG S.L.

Obra: EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 2)

Una vegada examinat el Pla d'Assegurament de la Qualitat i Medi Ambient elaborat per l'empresa constructora PROSEÑAL S.A., per a EXECUCIÓ EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MILLORA LOCAL. REORDENCIO D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI. CLAU: MB-12048-A1 (LOT 2) el director d'obra dóna la seva aprovació al pla, de conformitat amb la legislació mediambiental aplicable i de conformitat amb el Sistema Integrat de Gestió adoptat per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, després de comprovar que el seu contingut s'ajusta a l'annex de Qualitat i Medi Ambient del projecte i a les prescripcions fixades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.

De igual forma, fem constar que, un cop analitzat el contingut, aprovem el Pla de Gestió de Residus de la construcció i demolició d'acord amb la normativa vigent. Que el posseïdor del residu no pot introduir cap modificació en aquest Pla de Gestió de Residus que no hagi estat prèviament aprovada de forma expressa per la direcció facultativa.

I perquè així consti, als efectes corresponents, signem aquesta Acta.

A Barcelona, el 15 de juny de 2023

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2023.06.15 09:50:34 +02'00'

Víctor Manuel Curto Hierro

El director d'obra

ANNEX NÚM.21 – ESTUDI D'ALTERNATIVES

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ESTUDI DE LES ALTERNATIVES 1
3. APENDIX-21_ALTERNATIVES 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració de les alternatives a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ESTUDI DE LES ALTERNATIVES

Els aspectes de les alternatives estudiades una vegada iniciada l'execució de les obres es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- Durant aquest període d'obres han esdevingut els següents quatre punts que calia reajustar i que des de l'Ajuntament han sigut compartits, treballats i s'han acordat les propostes en diferents reunions mantingudes amb la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat de la Generalitat i Servei Territorial de Carreteres de Barcelona:
    - Punt 1. Afecció a accessos carrer Amadeu Vives.
    - Punt 2. Accés des del carrer Olzinelles a la rotonda de la C-35.
    - Punt 3. Afecció Eix 15 (amplada vial lateral entre el carrer Menorca i València)
    - Punt 4. Modificació incorporació del vial muntanya a la C-35 (PK, 55,7)
- Amb data 28-06-2024 l'ajuntament de Sant Celoni dona la seva conformitat a les propostes presentades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU, referent als següents quatre reajustos anteriorment esmentats
- Amb data 22-07-2024 la DGIM informa a l'ajuntament de Sant Celoni que aquestes modificacions disposen de la conformitat d'aquesta Direcció General i quedaran recollides en un nou projecte modificat la redacció del qual serà encarregada properament a l'empresa pública Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.
- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:
    - Moviment de terres
    - Sistema de drenatge
    - Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
    - Afermat (excepte capa de rodament)
    - Urbanització i paviments
    - Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)
- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21),
- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2

3. APENDIX-21_ALTERNATIVES

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Informes de les alternatives
- Conformitat de l'ajuntament de San Celoni
- Conformitat de DGIM

INFORME D'ACCESSOS AFECTATS A LA C-35 PER LES OBRES DEL MB-12048-A1

En data actual s'elabora un informe respecte les afeccions a diversos accessos de vehicles localitzats dins de l'àmbit de les obres, degut a l'execució de l'actuació de referencia.

ANTECEDENTS

- En data 13-05-2022 s'aprova el projecte constructiu de ""Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", clau MB-12048-A1
- L'objecte del projecte és la definició, de les obres necessàries per a una millora dels accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k.55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.
- En data 26-06-2023 se signa l'acta de replanteig i s'inicien les obres, amb gestions amb companyies de serveis i la principal actuació en obra civil ha estat durant el 2024

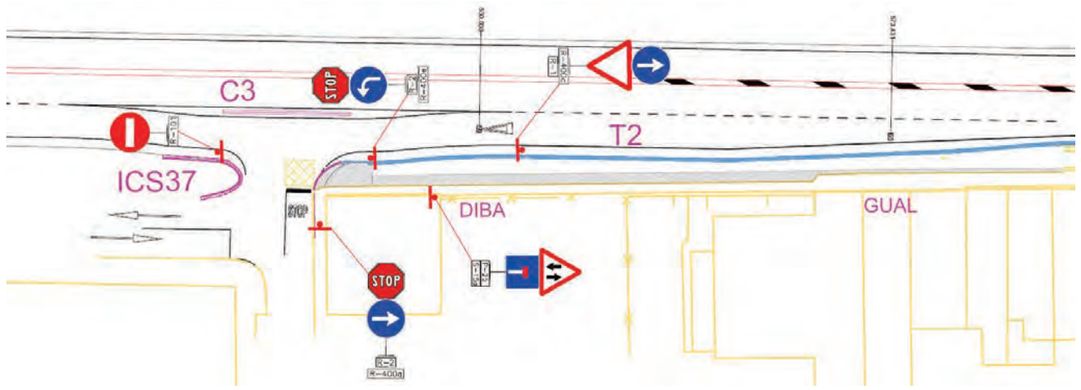
AFECCIO A ACCESSOS

D'acord amb el projecte aprovat s'estan executant les obres, havent ja eliminat l'accés existent des del lateral mar al tronc de la C-35 a l'alçada del c/Roques Blanques i s'estan construït els ramals definits en el projecte per eliminar la resta d'accessos de carrers i vials.

A banda d'aquests accessos viaris en el carril d'entrada des del c/Doctor Ferran (EIX-3) s'ha de tenir en compte l'afecció a accessos rodats d'habitatges particulars.

- Es veuran afectats diversos accessos al núm.10, núm.12 i núm.13-14 del c/Amadeu Vives

- En data 5-02-2024 s'ha reunit in-situ l'Equip d'Obra, la Tècnica Municipal i el regidor d'Urbanisme i Territori per reunir-se amb els afectats i explicar la configuració geomètrica resultant amb les obres
- En data 12-03-2024 s'ha reunit en dependències municipals l'Equip d'Obra, la Policial Local, la Tècnica Municipal i el regidor d'Urbanisme i Territori amb els afectats i detallant la configuració final i la solució de garantir l'accés mitjançant un lateral rodat per darrera del ramal de l'enllaç



infraestructures.cat
Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1
etres

- En data 27-03-2024 s'ha restituït les condicions inicials davant dels accessos afectats, havent retirat la canonada de fibrociment existent i reposada la xarxa d'aigua potable i escomeses particulars

- En data 9-04-2024 s'ha reunit telemàticament l'Equip d'Obra, la Tècnica Municipal, l'Alcalde, el regidor d'Urbanisme i Territori, i el cap del Servei Territorial de Carreteres per consensuar la solució davant dels accessos afectats

CONCLUSIO

- La funcionalitat dels accessos afectats no és compatible amb la configuració del projecte aprovat
- S'han restituït les condicions inicials abans d'obres, i els afectats tornen a fer el mateix ús anterior
- Acordat amb l'ajuntament es podria prescindir del carril d'entrada a la carretera en aquest punt, ajustant la mobilitat dels carrers propers per garantir l'accessibilitat del barri a la rotonda propera
- Aquesta modificació quedarà recollida en un projecte modificat núm.1 que s'haurà de redactar i mentrestant estan paralitzades les obres carril d'entrada a la carretera en aquest punt

Barcelona, 19 d'abril de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.04.19 18:06:01 +02'00'

Director d'obra

INFORME D'ACCES DEL CARRER OLZINELLES A LA ROTONDA DE LA C-35 PK 56,3

En data actual s'elabora un informe respecte la possibilitat d'accés des del c/Olzinelles a la rotonda de la C-35 PK 56,3 dins de la travessera de Sant Celoni, degut a l'execució de l'actuació de referencia.

ANTECEDENTS

- En data 13-05-2022 s'aprova el projecte constructiu de ""Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", clau MB-12048-A1
- L'objecte del projecte és la definició, de les obres necessàries per a una millora dels accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.
- En data 26-06-2023 se signa l'acta de replanteig i s'inicien les obres, amb gestions amb companyies de serveis i la principal actuació en obra civil ha estat durant el 2024

AFECCIO A ACCESSOS

Les actuacions projectades van enfocades a una reordenació d'accessos en el tram de projecte i, per tant, a eliminar aquests girs a esquerres.

L'actuació principal és una rotonda en la cruïlla de la C-35 amb els carrers Olzinelles (per la part nord) i Molí del Pont (a la part sud). Es tracta d'una rotonda de 18 m de radi (mateixes dimensions que la rotonda existent d'accés a la carretera de Gualba) i de 5 branques, que entronca de forma directe amb els dos sentits de la C-35, amb el carrer del Molí del Pont, al costat sud i amb la calçada lateral costat sud. Les branques de connexió amb la C-35 es projecten amb dos carrils d'entrada a la rotonda i un de sortida. La connexió amb el carrer del Molí del Pont, que dona accés al polígon industrial del Molí de les Planes, es projecta amb un carril d'entrada i un de sortida. Les altres dues branques són la connexió de la rotonda amb el vial lateral costat sud, amb una branca d'entrada a la rotonda en el costat sud-oest, amb un únic carril, i una branca de sortida de la rotonda en el costat sud-est també de carril únic.

D'acord amb el projecte aprovat s'estan executant les obres, havent ja eliminat l'accés existent des del lateral mar al tronc de la C-35 a l'alçada del c/Roques Blanques i s'estan construït els ramals definits en el projecte per eliminar la resta d'accessos de carrers i vials.

Una vegada iniciades les obres, i reposats els serveis afectats de companyia, localitzats en gran part en l'àmbit de la rotonda, s'ha estudiat la possibilitat de crear un ramal d'entrada a la rotonda des del c/Olzinelles, que pot encaixar geomètricament amb paràmetres de traçat

DOCUMENTACIO ANNEXA

- Planta del projecte en l'àmbit de la rotonda
- Planta del ramal d'entrada des del c/Olzinelles

CONCLUSIO

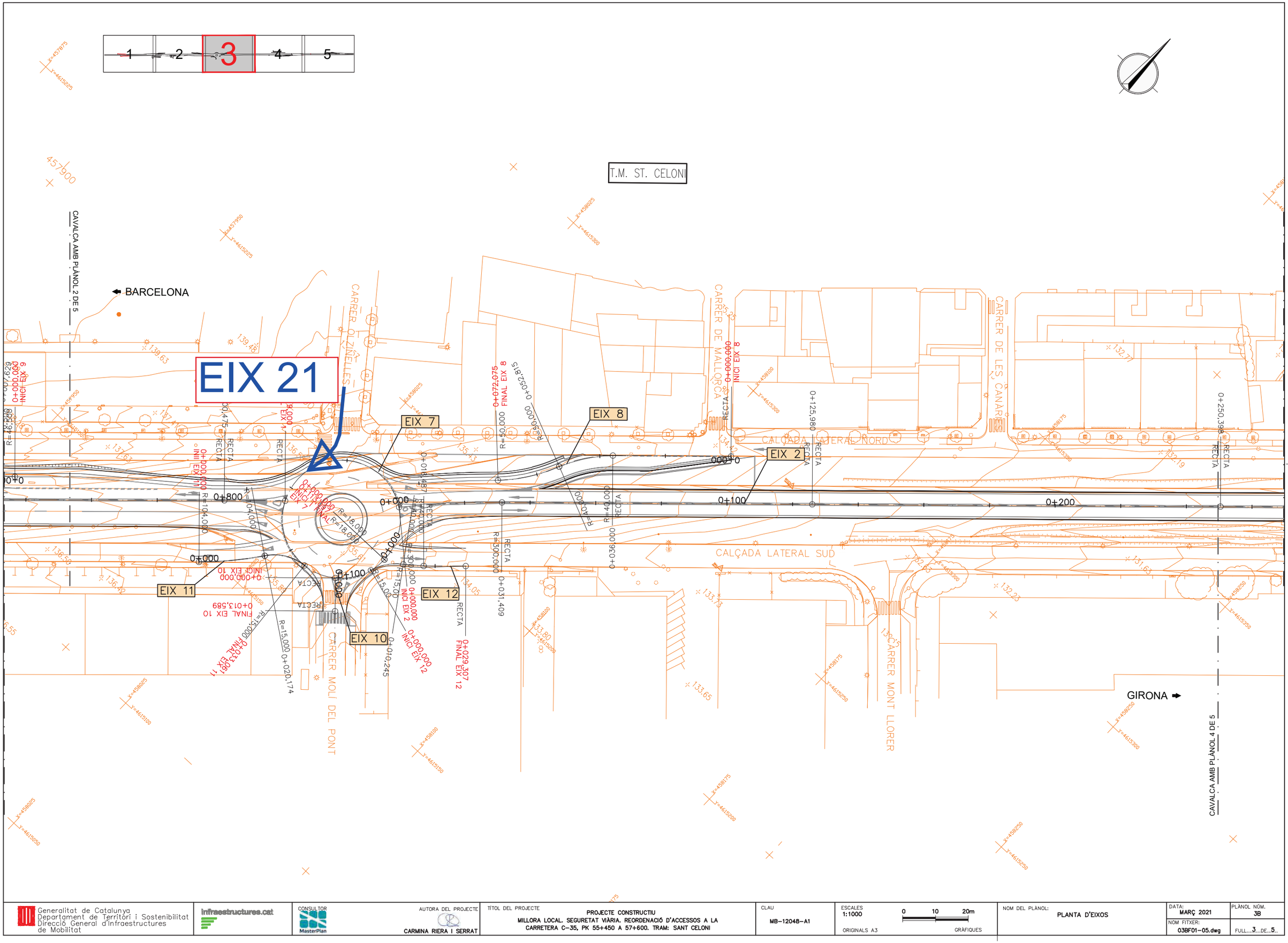
- Les reposicions dels serveis afectats poden ser compatibles amb aquesta nova entrada
- La funcionalitat de la rotonda i els brancals ja definits no es veuria afectada per la nova entrada
- El c/Olzinelles hauria de tenir prioritat respecte el lateral muntanya de la C-35
- Aquesta modificació quedaria recollida en un projecte modificat núm.1 que s'hauria de redactar

Barcelona, 19 d'abril de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.04.19 18:25:46 +02'00'

Director d'obra



Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat	infraestructures.cat	CONSULTOR MasterPlan	AUTORA DEL PROJECTE CARMINA RIERA I SERRAT	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU MB-12048-A1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS A3	0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ 2021 NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3B FULL...3...DE...5...

P–4
R–1

CARTELL

EIX 21

EIX 7

STOP

R–2

R–303

STOP

R–1

R–101

R–402

RER DE MENORCA

130.25

130.61

7,983

3,001

5

42.442

6,146

2.0

3.00

projecte

projecte

130.61

EIX 15

aliniació real façana

final vorera 2m

proposta

130.38

5.88

6

000'08

3.0

4.0

130.44

ARRER DE VALÈNCIA

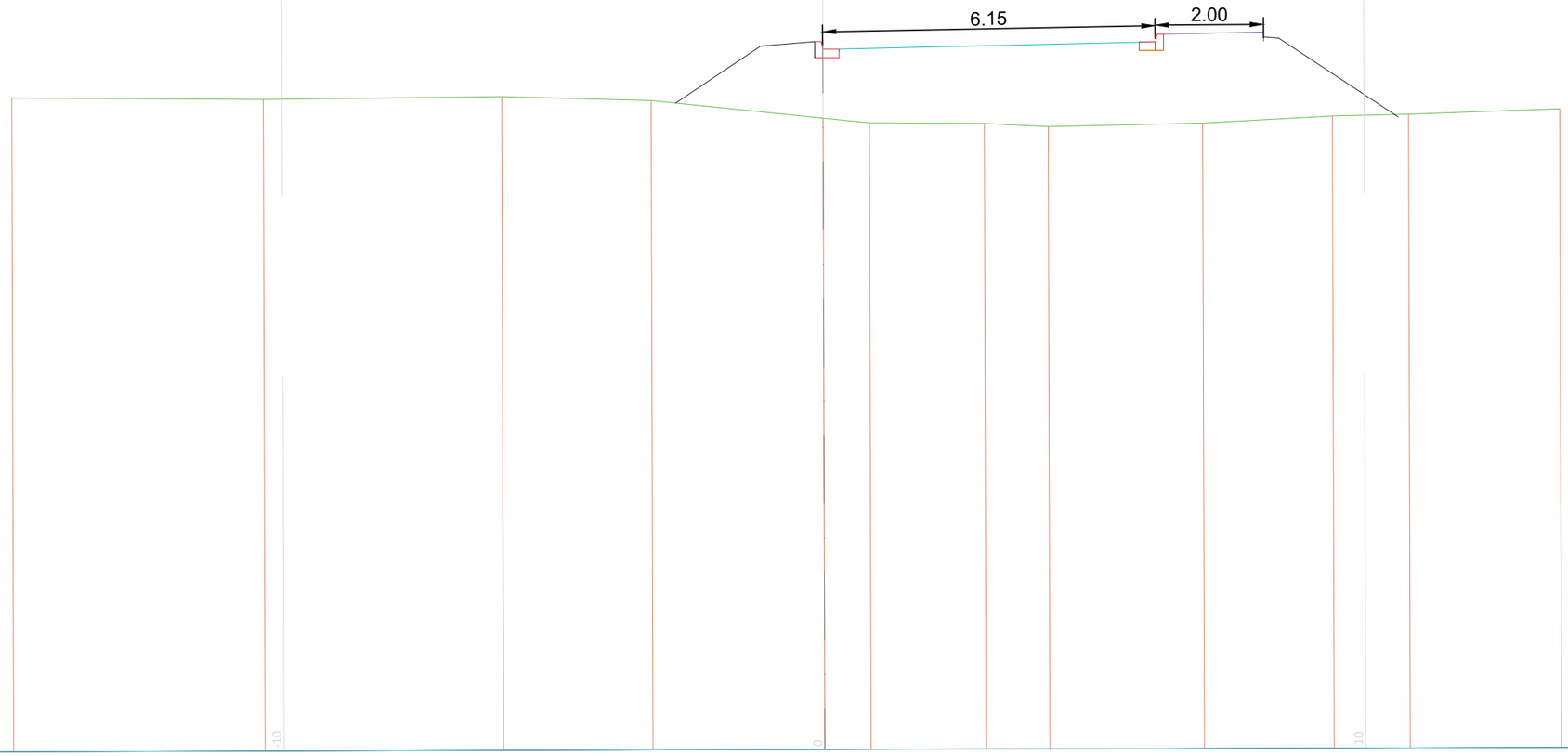
3

6,5

2.77

REBLERTS	
TERRA VEGETAL	12.879 m
PAVIMENT	
BBTM-11B	0.170 m²
AC22 base	0.374 m²
CAPA TOT-Ú	1.938 m²
CAPA ESPLANADA E2	2.525 m²
ALTRES	
VORADA	0.182 m²
CAPA DE FONAMENTACIÓ VORERA	0.871 m²

SECCIÓ N: 5
P.H: 129.685
P.K: 42.442
DIST.PREC: 2.442
DIST.SEGÜ: 7.558



ESCALA H1:00

CT.REF. H6.739

COTA TERRENY	128.826	128.784	128.825	128.743	128.410	128.320	128.301	128.241	128.297	128.420	128.451	128.543	
DIST. TERRENY		4.650	4.409	2.762	3.179	0.856	2.125	1.181	2.856	2.398	1.407	2.798	
COTA PROJECTE					129.695	129.745 / 129.625 / 129.475	129.525	129.525 / 129.425 / 129.425 / 129.625		129.202 / 129.602 / 129.702		129.399 / 129.799 / 129.849	129.891	129.429
DIST. PROJECTE					1.574	0.150 / 0.450	0.300	0.100 / 0.300	3.850		2.850	0.550	2.207	

INFORME D'ENTRADA DEL LATERAL MUNTANYA A LA C-35 PK 55,7

En data actual s'elabora un informe respecte la possibilitat de desplaçament de l'entrada del lateral muntanya a la C-35 PK 55,7 dins de la travessera de Sant Celoni, degut a l'execució de l'actuació de referencia.

ANTECEDENTS

- En data 13-05-2022 s'aprova el projecte constructiu de ""Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", clau MB-12048-A1
- L'objecte del projecte és la definició, de les obres necessàries per a una millora dels accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els p.k. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.
- En data 26-06-2023 se signa l'acta de replanteig i s'inicien les obres, amb gestions amb companyies de serveis i la principal actuació en obra civil ha estat durant el 2024

AFECCIO A ACCESSOS

Les actuacions projectades van enfocades a una reordenació d'accessos en el tram de projecte i, per tant, a eliminar aquests girs a esquerres, amb la construcció d'una nova rotonda en PK 56,2 i donar continuïtat a les calçades laterals col·lectores del transit local.

La sortida de la C-35 al lateral muntanya se situa a l'inici del lateral en PK 57,5-E i després de la rotonda en PK 56,1-E, mentre que l'entrada a la C-35 des del lateral muntanya es situa abans de la rotonda en PK 56,3-E i en l'extrem del lateral en PK 55,8-E.

Una vegada iniciades les obres, i per comparació de la situació actual de l'accés en T del PK 55,8-E amb l'accés en falca d'entrada previst en el projecte, es comprova com hi ha diverses naus industrial de concessionaris de cotxes que quedaran situats més enllaç de l'inici del carril d'entrada, havent de donar tota la volta a la mançana pel c/Camí Romà per accedir al carril d'incorporació a la C-35. També uns habitatges situats al final del lateral muntanya haurien de fer el mateix itinerari per incorporar-se a la C-35.

DOCUMENTACIO ANNEXA

- Planta del projecte en l'àmbit del final del lateral muntanya (2 pàgines)
- Planta del ramal d'entrada des del lateral muntanya amb carril de trenat (1 pàgina)

CONCLUSIO

- S'hauria de desplaçar la falca del carril d'entrada a la C-35 des del lateral muntanya del PK 55,8 al PK 55,7 i construir un carril de trenat de 250m de longitud fins a la sortida cap a la BV-5114
- Els terrenys necessaris per la nova configuració ja son públics o els que cal expropiar ja estan afectats inicialment per les obres (finca-7 i finca-8 amb ocupació temporal)
- Les reposicions dels serveis afectats poden ser compatibles amb aquesta nova configuració, però s'haurà d'adaptar el sistema de drenatge i desplaçar algun punt d'enllumenat més
- La longitud del carril de trenat no compleix normativa, però en travessera urbana es podria acceptar
- Des dels habitatges situats al final del lateral muntanya hauran de donar la volta a la mançana per incorporar-se a la C-35, i es pot crear un itinerari per vianants que connecta amb el Camí Romà
- Aquesta modificació quedaria recollida en un projecte modificat núm.1 que s'hauria de redactar

Barcelona, 30 de maig de 2024

VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B

Firmado digitalmente por VICTOR MANEL CURTO HIERRO - DNI 40933341B
Fecha: 2024.05.30 19:19:08 +02'00'

Director d'obra

T.M. ST. CELONI

ENLLAÇA AMB PROJECTE (MB-14021.1

BARCELONA

CAMÍ ROMA

EIX 1

RECTA

0+000

0+100

0+200

0+300

INICI EIX 1
0+000,000

INICI DE PROJECTE

RECTA

0+069,456
FINAL EIX 1B

RECTA

0+000

INICI EIX 4
0+000,000

EIX 4

CARRER CAN CASETA

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat	infraestructures.cat	CONSULTOR MasterPlan	AUTORA DEL PROJECTE CARMINA RIERA I SERRAT	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE CONSTRUCTIU MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU MB-12048-A1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS A3	0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ 2021 NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3B FULL...1...DE...5.

T.M. ST. CELONI

BARCELONA

GIRONA

EIX 16 — 0+069,456 FINAL EIX 16 — R=56,500 — R=56,500 — 0+052,594 — R=63,500 — R=63,500 — 0+033,686 — RECTA — 0+420,869 — RECTA — RECTA — 0+000,000 INICI EIX 16

EIX 3 — RECTA — R=50,000 — R=50,000 — 0+027,350 — RECTA — 0+024,989 — RECTA — 0+030,863 — RECTA — 0+533,384 — RECTA

EIX 1 — RECTA — 0+191,887 — RECTA — 0+086,891 FINAL EIX 1 — RECTA — 0+677,505 — RECTA — RECTA — R=53,500 — R=53,500 — 0+052,283 — 0+043,667 — RECTA

EIX 9 — RECTA — R=46,500 — R=48,500 — 0+007,629 — 0+000,000 INICI EIX 9

EIX 6 — 0+000,000 — R=100,000 — 0+000,000 INICI EIX 6 — RECTA — 0+011,553 — RECTA — 0+014,631 FINAL EIX 6

EIX 5 — RECTA — R=100,000 — 0+036,640 — 0+020,790 FINAL EIX 5 — 0+000,000 INICI EIX 5 — R=100,000 — 0+048,194 FINAL EIX 3

EIX 4 — RECTA — 0+065,784 FINAL EIX 4

0+000 — 0+400 — 0+500 — 0+600 — 0+700

C. d'Amadeu Vives — Sant Celoni — CARRER DR. FERRAN — CARRER INDUSTRIA — CALÇADA LATERAL — Urbanitzacions de Can Pàmies

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

infraestructures.cat

CONSULTOR: MasterPlan

AUTORA DEL PROJECTE: CARMINA RIERA I SERRAT

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1

ESCALES: 1:1000 — 0 10 20m — ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

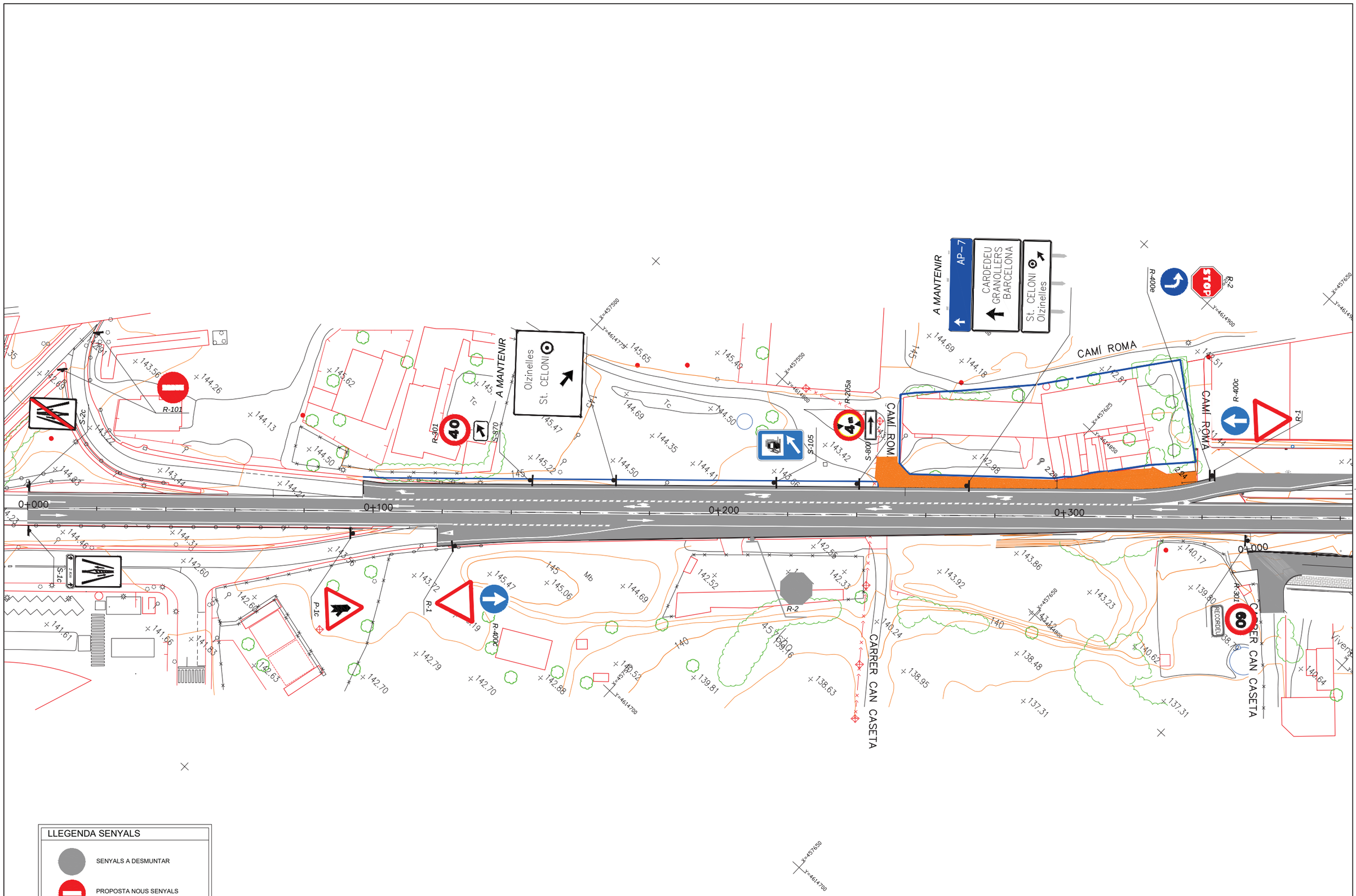
NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS

DATA: MARÇ 2021

PLÀNOL NÚM.: 3B

NOM FITXER: 03BF01-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat	infraestructures.cat	CONSULTOR: atres AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO I HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT DEL PROJECTE CONSTRUCTIU MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1	ESCALES: 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL	DATA: MAIG 2024 NOM FITXER: 09BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9B FULL 1 DE 5

APENDIX-21.2 – conformitat de l'ajuntament de Sant Celoni

Ajuntament de
Sant Celoni

Director General d'Infraestructures de Mobilitat
Departament de Territori
Generalitat de Catalunya

Senyor,

Actualment el Departament d'Infraestructures de la Generalitat està executant les obres contingudes en el projecte amb codificació MB-12048-A1. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1.

L'objecte del projecte és la definició, de les obres necessàries per a una millora dels accessos als polígons industrials de Sant Celoni situats al voltant de la carretera C-35 entre els PK. 55+450 a 57+600 (Les Borrelles i el Molí de les Planes), amb l'objectiu de millorar la funcionalitat i la seguretat de la carretera en aquest tram.

En data 26.06.2023 es va signar l'acta de replanteig. Durant aquest període d'obres han esdevingut els següents quatre punts que calia reajustar i que des de l'Ajuntament han sigut compartits, treballats i s'han acordat les propostes en diferents reunions mantingudes amb la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat de la Generalitat i Servei Territorial de Carreteres de Barcelona:

Punt 1. Afecció a accessos carrer Amadeu Vives.
Punt 2. Accés des del carrer Olzinelles a la rotonda de la C-35.
Punt 3. Afecció Eix 15 (amplada vial lateral entre el carrer Menorca i València)
Punt 4. Modificació incorporació del vial muntanya a la C-35 (PK, 55,7)

En data 17.06.2024, es va realitzar una reunió interna amb l'Àrea de Policia Local (referent de la mobilitat) per comentar aquests quatre reajustos i la implicació que a nivell de mobilitat local suposaran un cop finalitzades les obres, per tal que es comenci a estudiar amb antelació i definir quina serà la millor opció de senyalització un cop es restableixi la circulació habitual.

En data 24.06.2024 (registre d'entrada 2024_13671) Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU fa arribar a l'Ajuntament els informes de la Direcció Facultativa (DF) que fan referència a les propostes per millorar els quatre punts anteriors, que seran recollides i desenvolupades en la redacció del projecte modificat MB-12048-A1-M1, el qual haurà de seguir el seu corresponent tràmit d'informació pública i tràmit d'audiència.

Vist l'informe favorable emès per la tècnica municipal al respecte, mitjançant aquest escrit, es dona conformitat a les propostes presentades per Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU, referent als següents quatre reajustos del projecte MB-12048-A1 Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni :

Punt 1. Afecció a accessos carrer Amadeu Vives.
Punt 2. Accés des del carrer Olzinelles a la rotonda de la C-35.
Punt 3. Afecció Eix 15 (amplada vial lateral entre el carrer Menorca i València)
Punt 4. Modificació incorporació del vial muntanya a la C-35 (PK, 55,7)

Atentament,

L'alcalde,

Sant Celoni, a la data de la signatura electrònica.

EDUARD VALLHONESTA ALARCON - DNI 47816875J (TCAT)

Plaça de la Vila, 1 • 08470 Sant Celoni • NIF. P-0820100 F

APENDIX-21.3 – conformitat de DGIM

Generalitat de Catalunya

GENERALITAT DE CATALUNYA

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

Il·lm. Sr. Eduard Vallhonesta Alarcón
Alcalde
Ajuntament de Sant Celoni

Senyor,

En resposta al seu escrit de 28 de juny de 2024, li informen que, efectivament, la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat del Departament de Territori està duent a terme, mitjançant un encàrrec de gestió a l'empresa pública Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, les obres descrites al projecte "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni", amb clau MB-12048-A1.

L'objecte del projecte és la millora de la seguretat viària d'aquest tram de la carretera C-35, mitjançant la millora dels accessos tant a la banda del nucli urbà com a la banda del polígon industrial del municipi.

Durant l'execució de les obres s'ha considerat la necessitat de modificar el projecte en els quatre punts que heu esmentat a l'escrit, tots ells ja consensuats tant pels tècnics del Departament de Territori i d'Infraestructures.cat, com pels tècnics municipals.

Us informem que, en conseqüència, aquestes modificacions disposen de la conformitat d'aquesta Direcció General i quedaran recollides en un nou projecte modificat la redacció del qual serà encarregada properament a l'empresa pública Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU.

Atentament,

David Prat Soto
Director general d'Infraestructures de Mobilitat

Signat electrònicament

Av. de Josep Tarradellas, 2-6
08029 Barcelona
Tel. 93 495 80 00
territori.gencat.cat

Doc.original signat per:
David Prat Soto 22/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/07/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

07V41WRUITR70DWDZNRFFSP4JXHF5YJA

Data creació còpia:
22/07/2024 12:30:25

ANNEX NÚM.22 – REPORTATGE FOTOGRAFIC

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. REPORTATGE FOTOGRAFIC..... 1

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és la recopilació de l'estat d'obra a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. REPORTATGE FOTOGRAFIC

Els aspectes del planejament urbanístic es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:

    - Moviment de terres

    - Sistema de drenatge

- Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
- Afermat (excepte capa de rodament)
- Urbanització i paviments
- Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)

- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21),
- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2
- Es considera vàlid i vigent el reportatge fotogràfic inicial, ja que no s'ha actuat en els àmbits objecte de les modificacions definides en el projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

ANNEX NÚM.23 – CONSERVACIO I EXPLOTACIO

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. PLA DE CONSERVACIO I EXPLOTACIO 1
3. VALORACIO DEL PLA DE CONSERVACIO I EXPLOTACIO 2

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes conservació i explotació a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. PLA DE CONSERVACIO I EXPLOTACIO

El Pla de Conservació i Explotació valorat és, en primer lloc, fer una anàlisi de les necessitats de conservació i explotació de la carretera C-35 en el tram objecte del present projecte modificat, per tal d'estimar quines són les necessitats segons el tipus, característiques, situació i equipaments, de la carretera. En segon lloc, pretén avaluar les despeses per a la seva explotació i conservació.

Els aspectes del Pla de Conservació i Explotació es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:

    - Moviment de terres
    - Sistema de drenatge
    - Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
    - Afermat (excepte capa de rodament)
    - Urbanització i paviments
    - Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)

- No s'han efectuat els treballs en els eixos afectats per les noves definicions del projecte modificat (carril d'entrada de l'eix-3, carril de trenat de l'eix-16 i nou accés des del c/Olzinelles de l'eix-21),

- Amb data 14-11-2024 se signa l'acta de suspensió temporal d'obra, tant del LOT-1 com del LOT-2

- Durant el període de construcció i fins a la recepció de l'obra, la conservació és a càrrec dels respectius contractistes (obra civil del LOT-1 i Senyalitzacio, abalisament i defenses del LOT-2)

3. VALORACIO DEL PLA DE CONSERVACIO I EXPLOTACIO

Es considera vàlid i vigent el criteri de conservació (conservació ordinària i conservació periòdica) i la valoració del Pla de Conservació i Explotació inclòs en el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1", ja que les modificacions no canvien la configuració general de l'actuació, per la qual cosa no cal reproduir-lo en el present projecte modificat núm.1 de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni Clau: MB-12048-A1-M1".

Aquesta valoració del Pla de Conservació i Explotació resulta un import de 155.294,38 € anuals, que equival a 55.462,28 €/km/any, però aquest import no cal afegir-lo al Pressupost per al Coneixement de l'Administració ja que no és un cost necessari per la construcció de les obres definides en aquest projecte.

ANNEX NÚM.24 – TITULARITATS

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. TITULARITATS I CATALEGS..... 1
3. APENDIX-24_TITULARITATS..... 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració de les titularitats a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. TITULARITATS I CATALEGS

Els aspectes de les titularitats dels elements una vegada executades les obres es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1, amb un termini d'execució de 9,5 mesos.

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2, amb un termini d'execució de 2,5 mesos, consecutius al període d'execució del LOT-1

- Durant l'execució de les obres han aparegut una sèrie d'aspectes que provocaran la modificació d'alguns eixos de traçat associats a la reordenació d'accessos a la C-35, i d'altres aspectes que queden recollits en el projecte modificat.

- La titularitat del tram de la C-35 afectat per les obres projectades és de la Generalitat de Catalunya, i no es preveu cap canvi de titularitat general ni de catàleg detallat, tenint en compte la distribució entre Generalitat de Catalunya i ajuntament de Sant Celoni de la forma següent:

    - En els ramals d'entrada i sortida, la part de plataforma contigua a la carretera serà mantinguda per DGIM, i la resta del ramal per l'ajuntament

    - En el carril de trenat també serà mantingut per DGIM en el tram paral·lel i la resta del ramal per l'ajuntament, així com l'enllumenat

    - La rotonda també serà titularitat de la Generalitat de Catalunya, però l'enllumenat públic de la rotonda i de la resta de vials serà titularitat de l'ajuntament de sant Celoni, que s'assumeix el consum elèctric i manteniment associat.

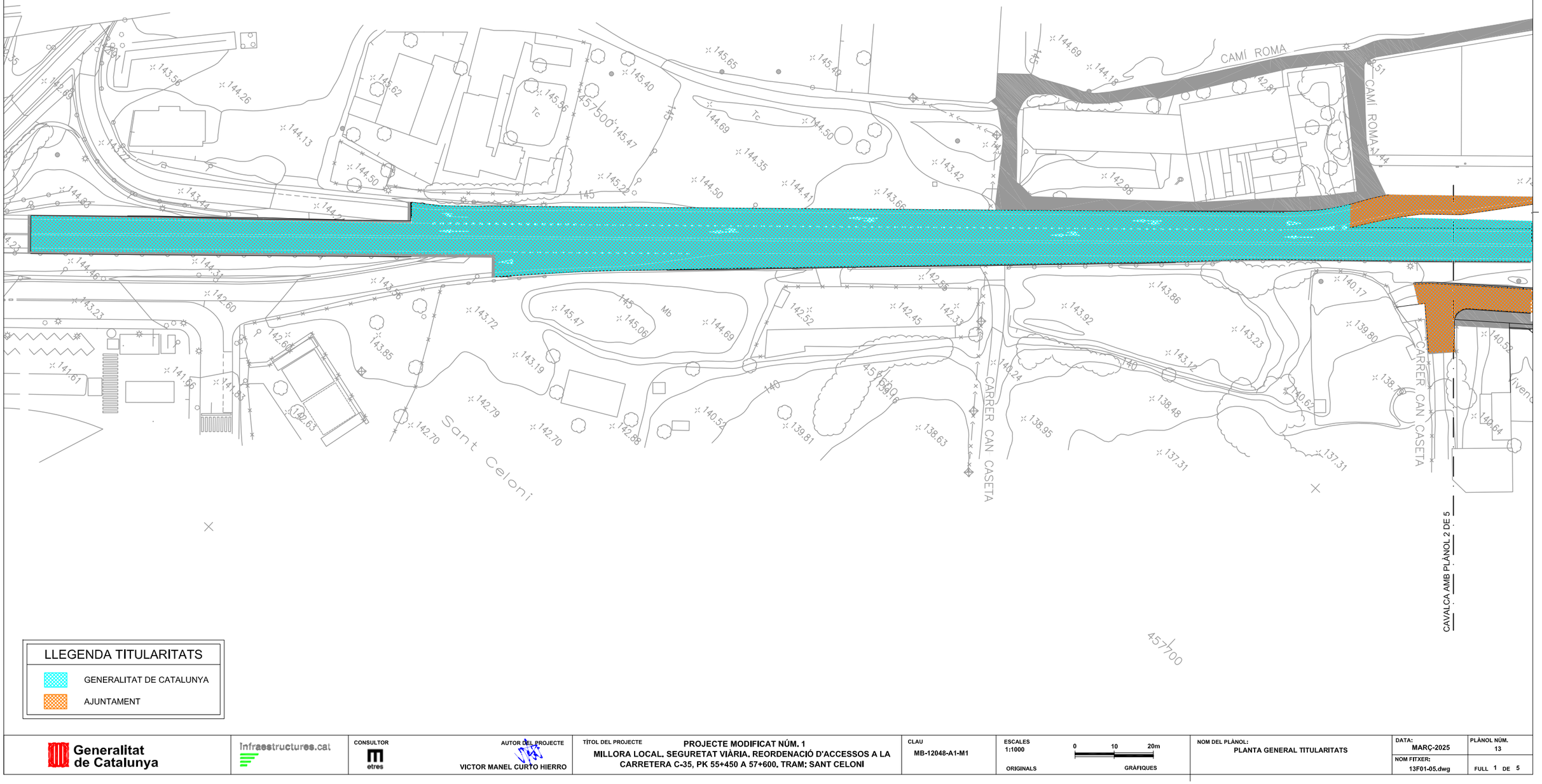
3. APENDIX-24_TITULARITATS

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Planta de distribució de titularitats

APENDIX-24.1 – planta de distribució de titularitats

1 2 3 4 5



LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

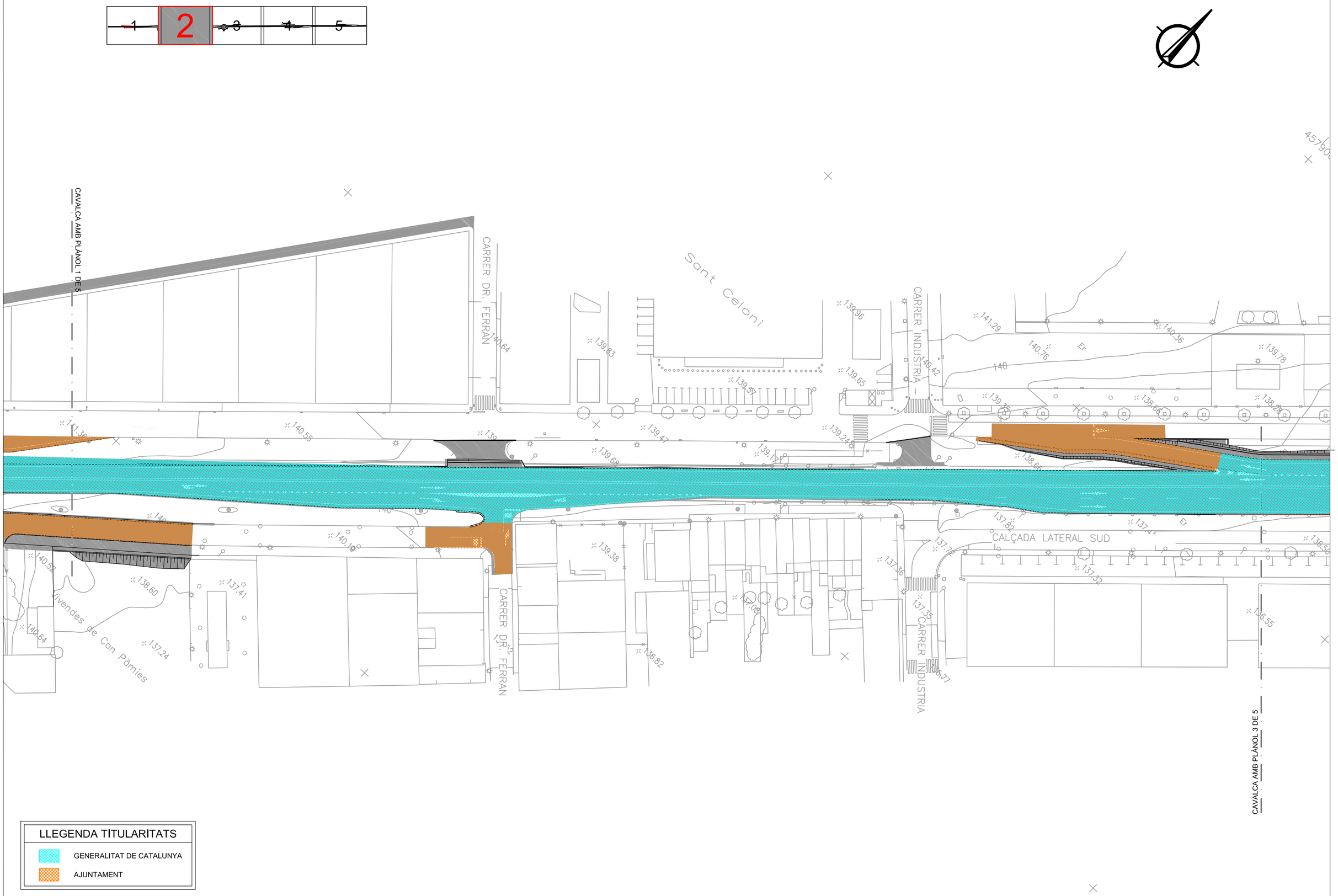
NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS

DATA: MARÇ-2025

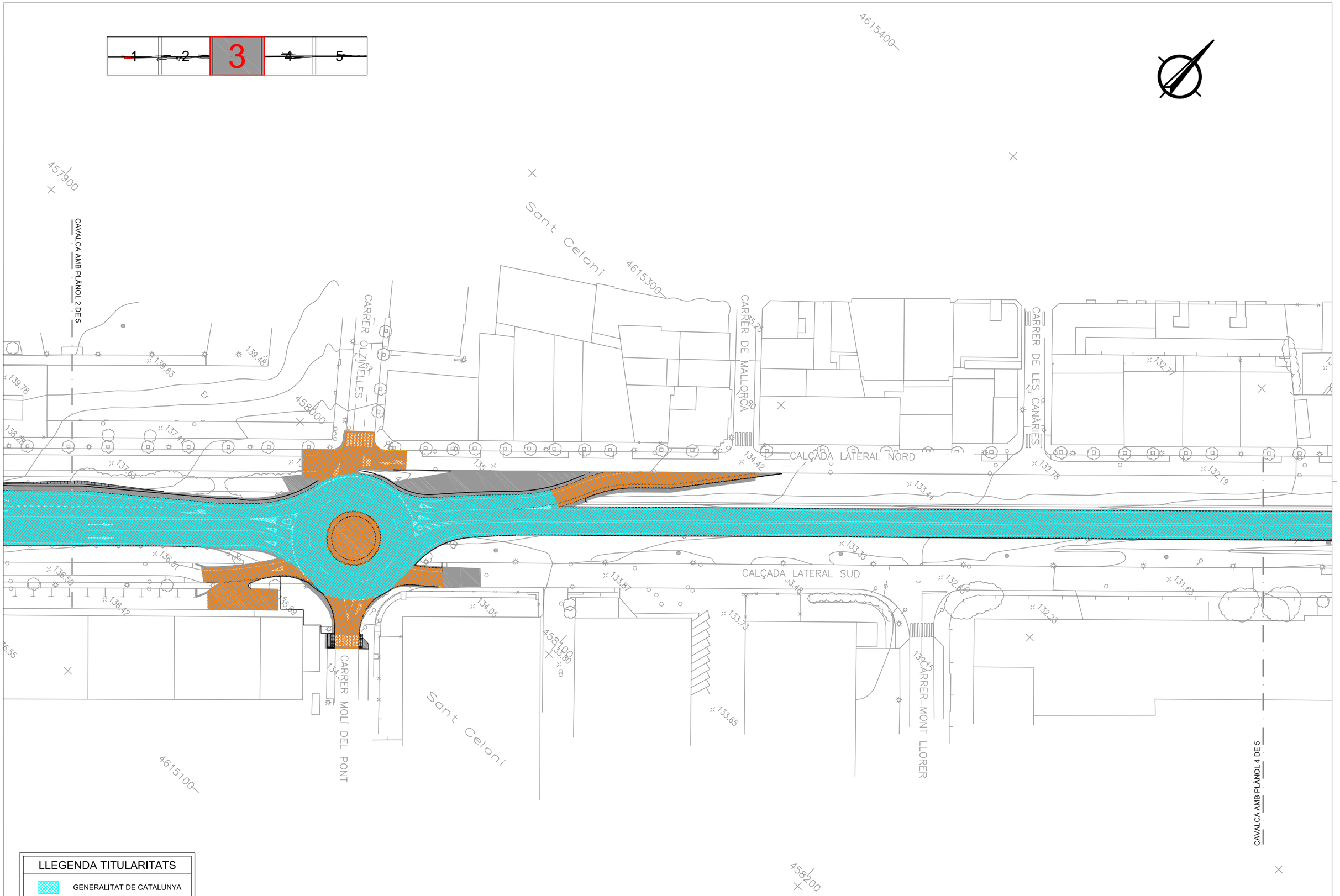
NOM FITXER: 13F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL 1 DE 5



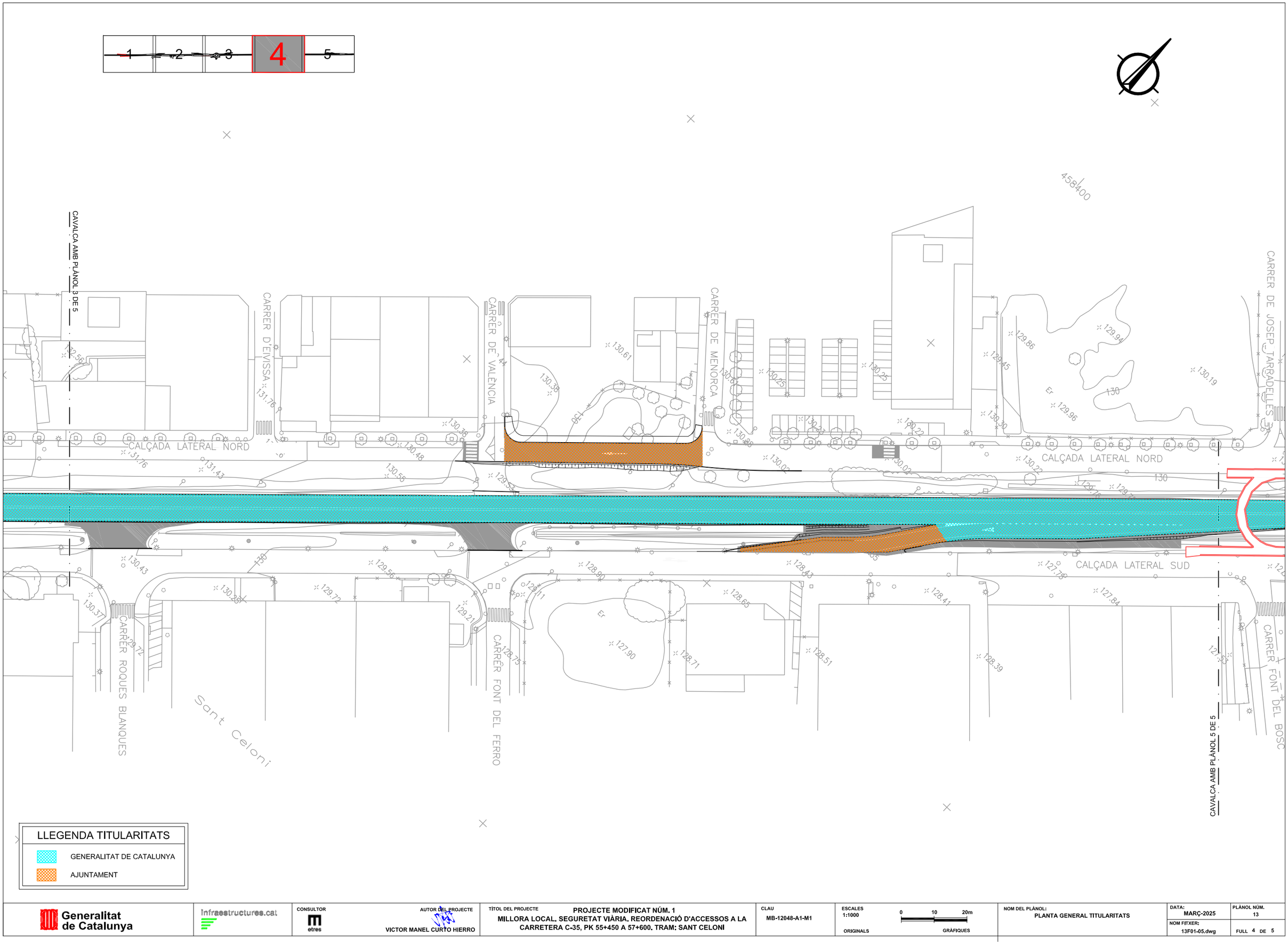
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM.: 13; NOM FITXER: 13F01-05.dwg; FULL 2 DE 5



LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (ORIGINALS); 0 10 20m (GRÀFIQUES)	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13 FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13; FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES
CARRER DE MONTSERRAT ROIG
CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY
CARRER BISBE IRURITA
CARRER DE JOAN MARAGALL
Riera de Pertegàs
CARRER FONT DEL BOSC
CARRER LA VERNEDA

458500
458600
458700
4615800
4615900
4615700

LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600, TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13 / FULL 5 DE 5

ANNEX NÚM.25 – ENLLUMENAT PUBLIC

INDEX

1. OBJECTE DE L'ANNEX..... 1
2. ENLLUMENAT PUBLIC 1
3. ENLLUMENAT DE LA ROTONDA..... 2
4. APENDIX-25_ENLLUMENAT 3

1. OBJECTE DE L'ANNEX

El propòsit d'aquest annex és l'enumeració dels aspectes de l'enllumenat públic a tenir en compte per la redacció del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. ENLLUMENAT PUBLIC

Els aspectes de l'enllumenat públic es poden resumir en la següent relació:

- Amb data 23-05-2022 la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) aprovà el projecte constructiu de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

- L'objecte del Projecte Constructiu és la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

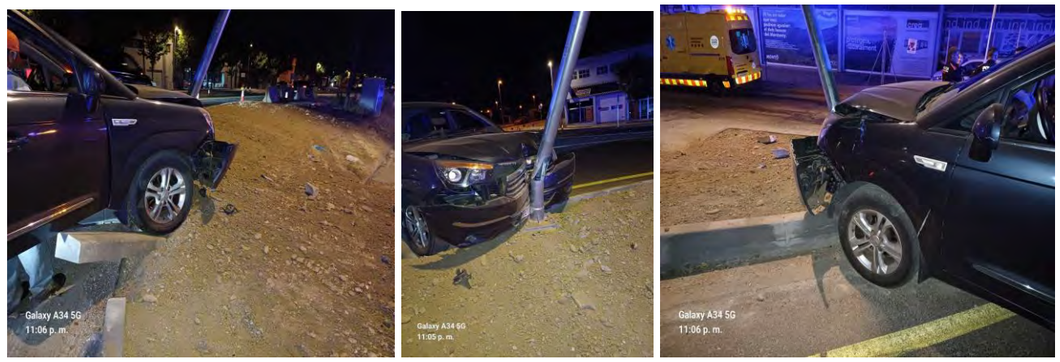
- Amb data 15-06-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-1 del MB-12048-A1 i el 26-06-2023 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-1

- Amb data 4-09-2023 se signa el contracte d'execució de les obres del LOT-2 del MB-12048-A1 i el 10-07-2024 se signa l'acta de comprovació del replanteig i inici de les obres del LOT-2

- Durant la construcció de les obres, amb la implantació de la rotonda i els nous ramals, entrades i sortides es veuen afectats alguns punts de llum existents a la

terciana entre els laterals i el tronc de la carretera, que són desplaçats per donar continuïtat a les línies d'enllumenat sense modificar la seva funcionalitat.

- A l'estiu-2024 es conforma la rotonda ja en sentit giratori amb les connexions d'entrada i sortida, així com la reordenació dels accessos a la carretera (eix-3 , eix-13 i eix-14) i allargament dels carrers laterals (eix-4 i eix-15) amb les unitats d'obra corresponent a la part executada:
  - o Moviment de terres
  - o Sistema de drenatge
  - o Reposició dels serveis afectats (excepte la variant definitiva de telecomunicacions de CORREOS)
  - o Afermat (excepte capa de rodament)
  - o Urbanització i paviments
  - o Senyalització vertical de codi i d'orientació (marques vials provisionals en groc, amb senyalització d'obres encara)
- S'han produït dos accidents de transit en l'àmbit de la rotonda, per sortida de via dels vehicles no tant per manca de visibilitat sinó per altres causes, havent de considerar en el projecte modificat la implantació d'enllumenat viari per il·luminar la calçada de la rotonda.



Accident la nit del 3-08-2024 (just contra un fanal existent reposat)

Accident la nit del 13-09-2024 (just contra el suport de la variant provisional de CORREOS)

3. ENLLUMENAT DE LA ROTONDA

El sistema d'il·luminació de la rotonda estarà configurat en el projecte modificat segons el criteri escrit a continuació

- 3 punts de llum col·locats a 10m d'alçada ubicada al centre de la rotonda
- Les lluminàries seran del tipus projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, i aniran col·locades sobre una columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10m d'alçària, assolint amb aquesta configuració uns valors d'il·luminació que queden recollits en l'estudi lumínic en apèndix a aquesta annex
- La il·luminació ambiental dels fanals dels laterals no s'ha tingut en compte per l'assoliment dels valors lumínics en la calçada de la rotonda
- L'alimentació elèctrica d'aquest nou fanal serà des de l'enllumenat existent en el lateral nord, penjant d'un quadre situat fora de l'àmbit d'actuació ubicat al c/Olzinelles, amb un cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4x6mm2
- El titular de la instal·lació d'enllumenat públic serà l'ajuntament de Sant Celoni, que n'assumeix el consum i manteniment.

4. APENDIX-25_ENLLUMENAT

Es relaciona la documentació adjunta que s'inclou en apèndix a aquest annex:

- Estudi lumínic en la rotonda
- Fitxa tècnica de la lluminària

APENDIX-25.1 – estudi lumínic a la rotonda

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

04.07.2024

2024_0763_C-35 - Sant Celoni

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Fecha: 04.07.2024
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

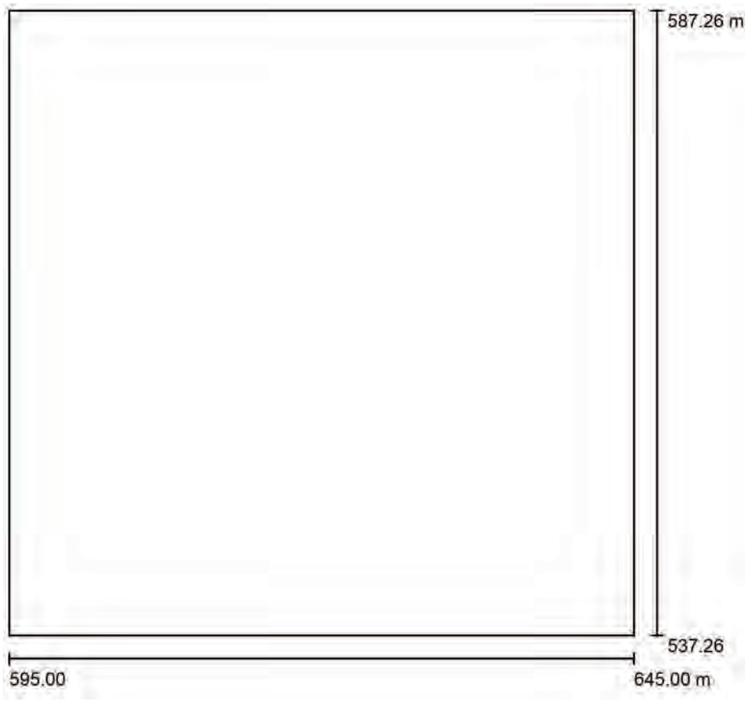
Índice

2024_0763_C-35 - Sant Celoni
Portada del proyecto 1
Índice 2
Escena exterior 7
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Luminarias (ubicación) 5
Luminarias (lista de coordenadas) 6
Rendering (procesado) en 3D 7
Rendering (procesado) de colores falsos 8
Superficies exteriores
Trama de cálculo 1
Resumen 9
Tabla radial (E, perpendicular) 10

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Benito APMXL200 A1 3 P.MILAN XL 200 A1 3000K 96 (Tipo 1)* (1.000)	31080	31080	240.0
			Total: 93240	Total: 93240	720.0

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

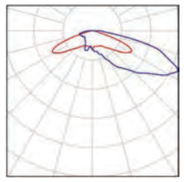
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Lista de luminarias

3 Pieza

Benito APMXL200 A1 3 P.MILAN XL 200 A1 3000K 96 (Tipo 1)
N° de artículo: APMXL200 A1 3
Flujo luminoso (Luminaria): 31080 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 31080 lm
Potencia de las luminarias: 240.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

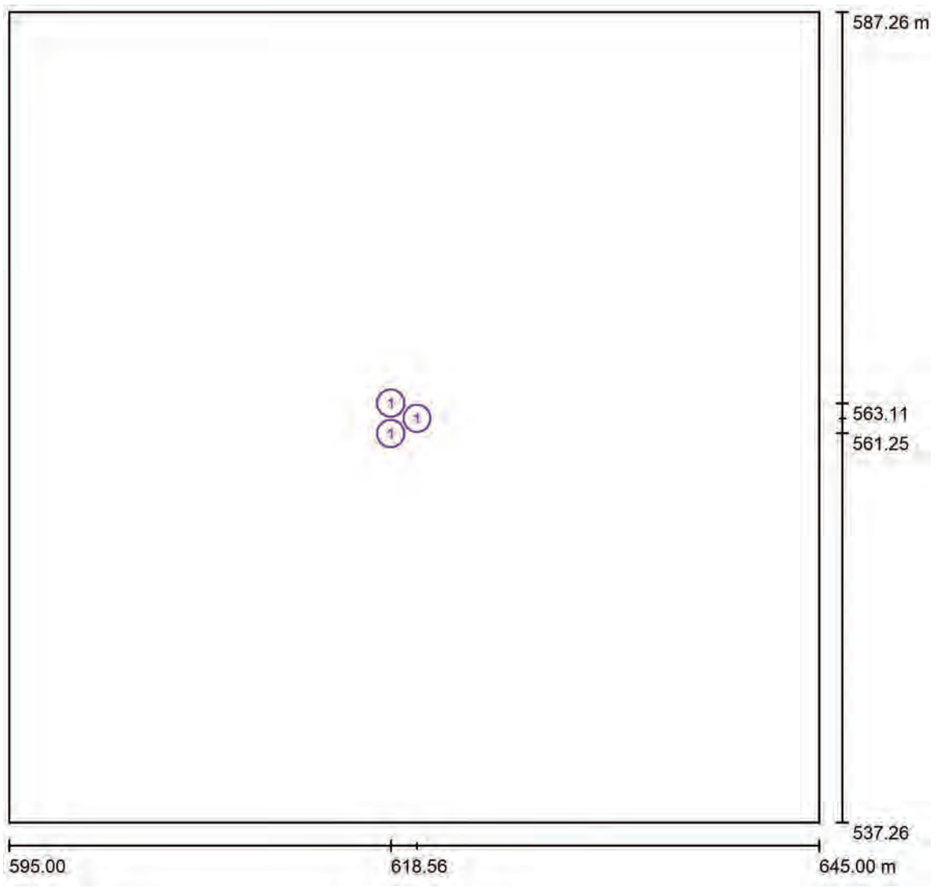
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 358

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	3	Benito APMXL200 A1 3 P.MILAN XL 200 A1 3000K 96 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Luminarias (lista de coordenadas)

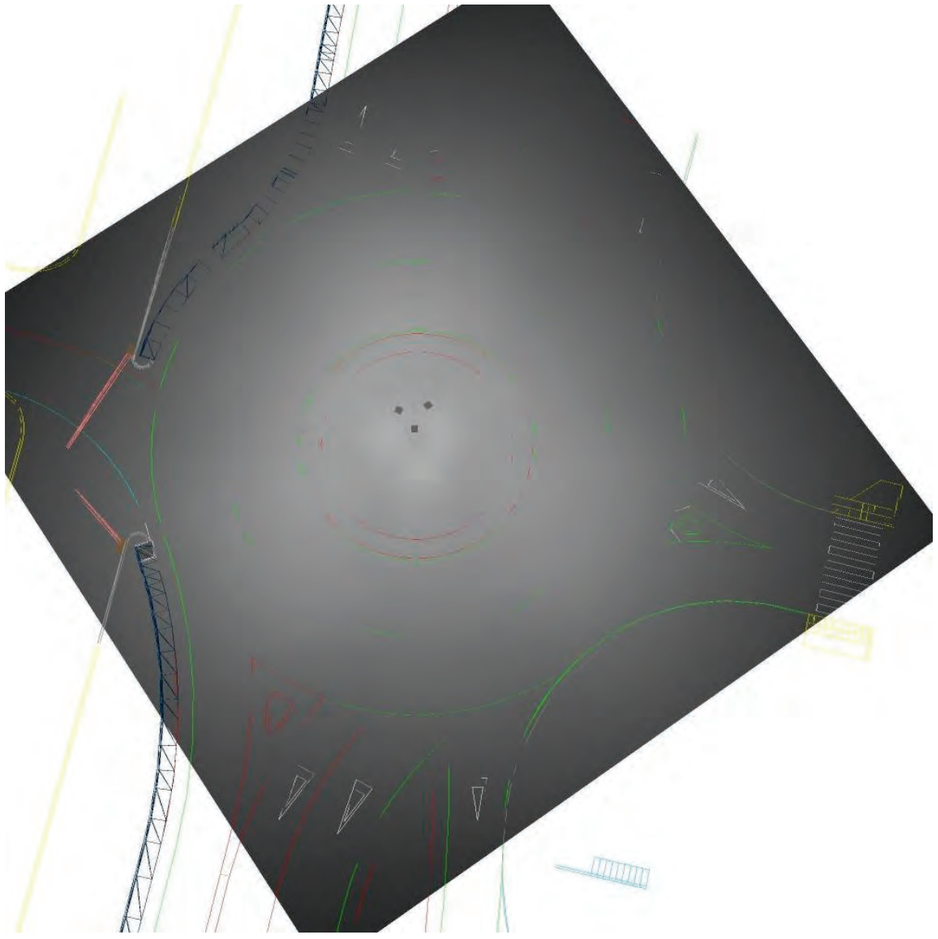
Benito APMXL200 A1 3 P.MILAN XL 200 A1 3000K 96 (Tipo 1)
31080 lm, 240.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	620.173	562.184	9.000	0.0	0.0	-90.0
2	618.563	563.114	8.300	0.0	0.0	30.0
3	618.563	561.255	9.700	0.0	0.0	150.0

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Rendering (procesado) en 3D



2024_0763_C-35 - Sant Celoni

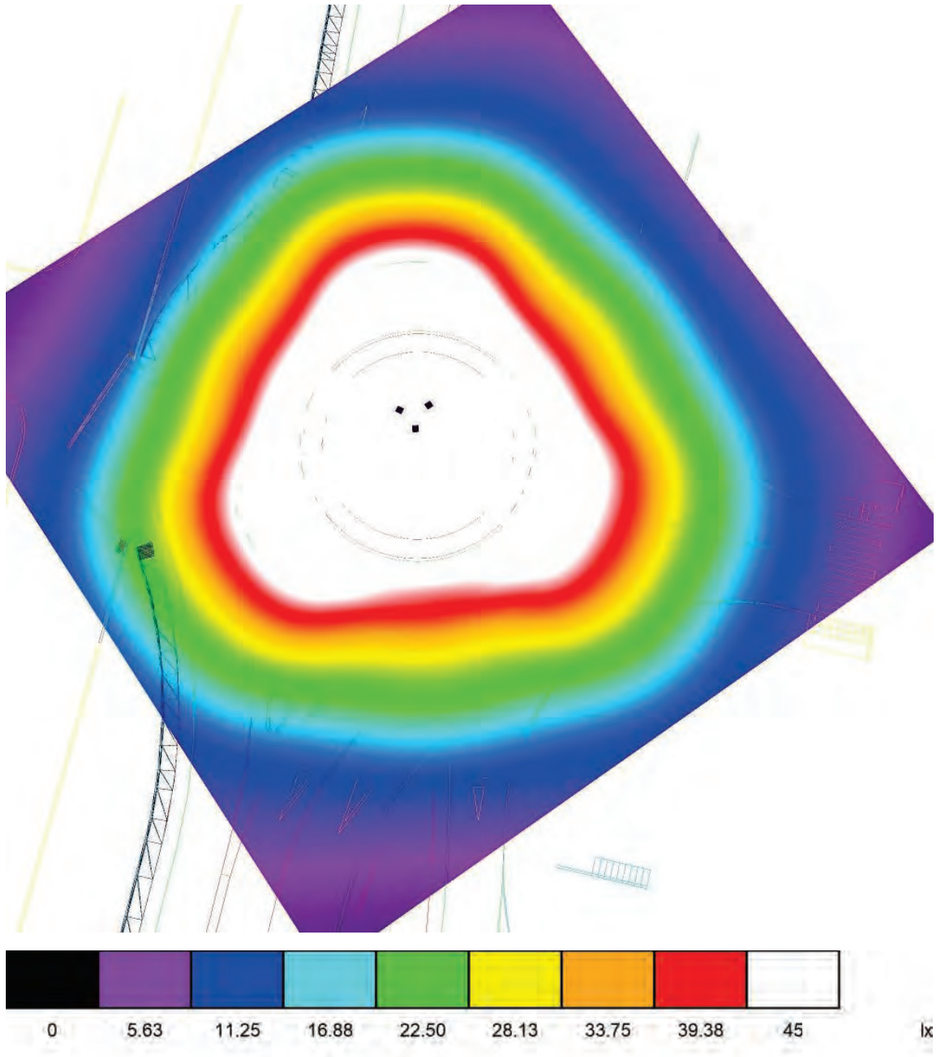
BENITO

04.07.2024

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

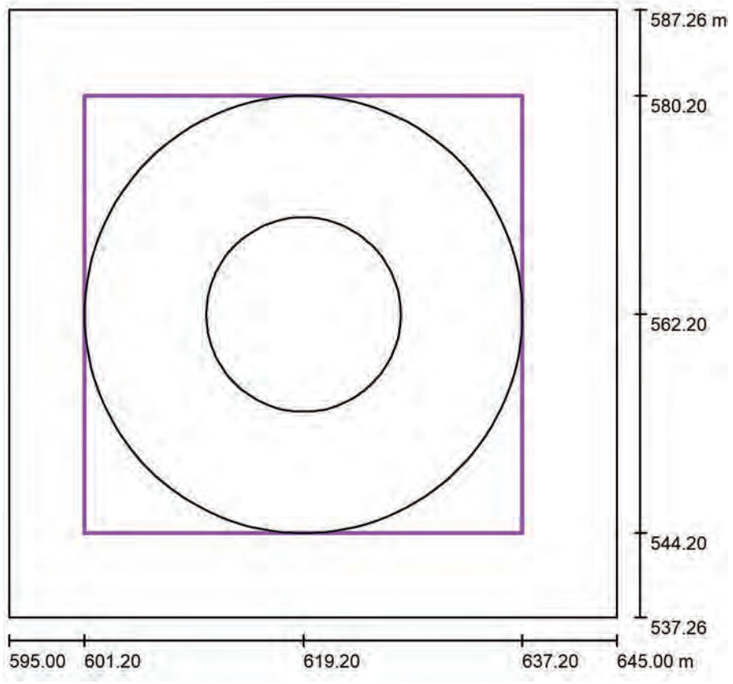
Escena exterior 7 / Rendering (procesado) de colores falsos



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Trama de cálculo 1 / Resumen



Escala 1 : 477

Posición: (619.200 m, 562.200 m, 0.000 m)
Tamaño: (36.000 m, 36.000 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Radial, Trama: 11 x 9 Puntos

Sumario de los resultados

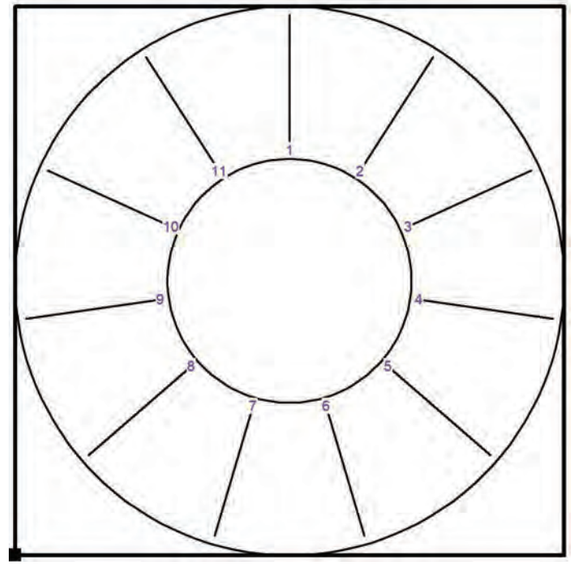
N°	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\,m}/E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	41	21	66	0.52	0.32	/	0.000	/

$E_{h\,m}/E_m$ = Relación entre la intensidad lumínica central horizontal y vertical, H = Medición altura

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Trama de cálculo 1 / Tabla radial (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (601.200 m, 544.200 m, 0.000 m)

IX	25	29	23	21	28	29	21	22	30	28	22
VIII	29	34	26	24	32	33	24	24	34	31	25
VII	33	38	29	28	35	37	27	28	38	35	29
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**

Valores en Lux. Respectivamente de dentro (I) a fuera (IX).
Distancia de puntos de trama transversal al sentido de marcha: 1.111 m
Distancia de puntos de trama en sentido de marcha: 4.570 m
La distancia de puntos de trama en sentido de marcha se mide en el canto interior de la pista.

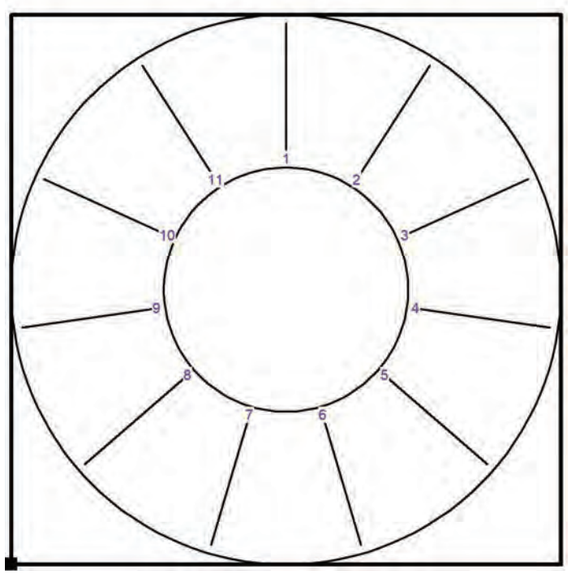
Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	21	66	0.52	0.32

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 7 / Trama de cálculo 1 / Tabla radial (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (601.200 m, 544.200 m, 0.000 m)

VI	37	43	33	31	39	41	30	31	43	39	33
V	41	48	37	34	44	45	33	35	47	44	36
IV	47	53	42	38	48	48	38	39	51	48	41
III	53	57	47	44	51	52	42	43	55	53	46
II	58	62	52	48	55	54	45	47	58	59	52
I	63	66	56	53	57	56	49	51	61	63	58
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**

Valores en Lux. Respectivamente de dentro (I) a fuera (IX).
Distancia de puntos de trama transversal al sentido de marcha: 1.111 m
Distancia de puntos de trama en sentido de marcha: 4.570 m
La distancia de puntos de trama en sentido de marcha se mide en el canto interior de la pista.

Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	21	66	0.52	0.32

APENDIX-25.2 – fitxa tècnica de la lluminària

APMXL

Projector

MILAN XL

Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 40W i 460W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per a adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació.

AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals.
4 Mesures diferents. De 40W fins a 460W.
Doble cavitat, Driver i Grup Òptic.
18 Distribucions lumíniques diferents.
Estàndard Zhaga (Book 15).
Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat.
Gran robustesa a vibracions 5G.

APLICACIONS:

Túnels i Passos Subterranis
Glorietes
Places
Aparcaments
Arquitectural; Edificis i Monuments
Instal·laciones esportives; Pavellons, Pistes Poliesportives, Tenis, Pàdel
Naus Industrials i Magatzems

DETALLS:

Lira subjecció vibració 5G.

Doble Cavitat.

Opcional en versió RGBW.

Fitxa de projecte | CAD | Catàleg | Instruccions muntatge | Imatge HD

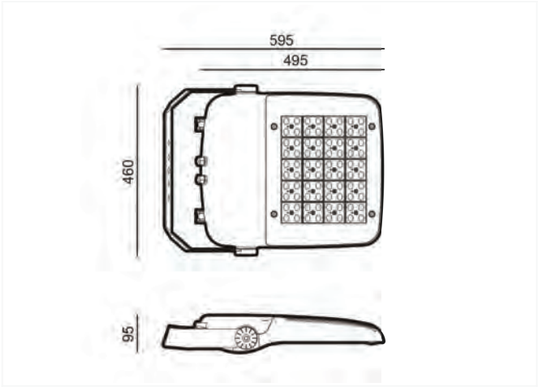
BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds
Juntes d'estanquitat:	Escuma de Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat.
Vàlvula anti condensació:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriment de pintura en pols de poliester, polvoritzat electrostáticamnte i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Lira d'acer
Orientable:	Projector orientable de -120º a 120º de inclinació.
Manteniment:	D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	8 - 10 m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Reducció de Flux:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	- Multinivell Temporitzat o Mitjanit Virtual - Ready4IoT - Reducció de flux en Capçalera - Doble Nivell amb Línia de Comandament
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió seriï amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

TELECONTROL SYSTEM

V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

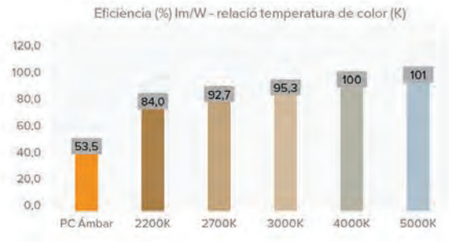
AMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

lm/€ CRI >70% TRIPLE

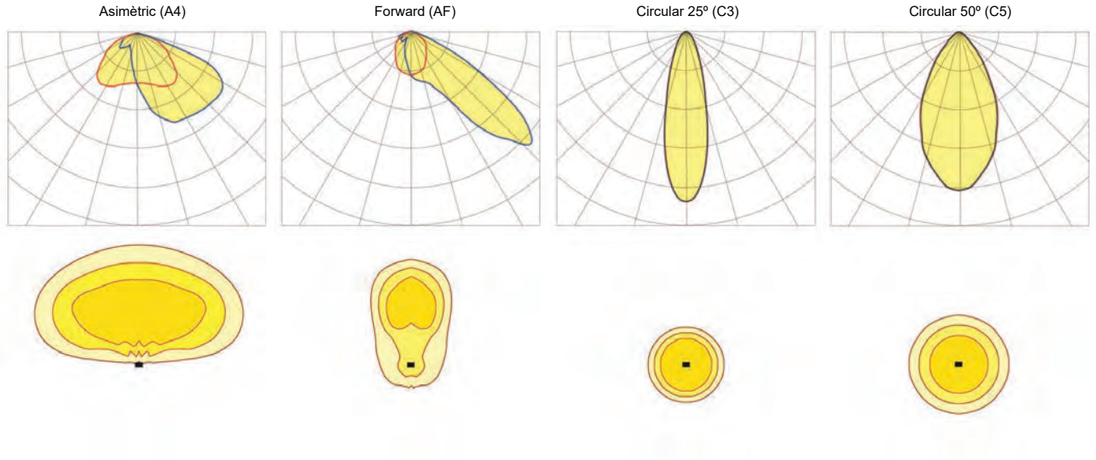
QUADRE TÈCNIC:

	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85ºC) Flux lm	Flux Lumínic Real (T) =85ºC) Eficiència lm/W	Flux Lumínic Inicial (T) =25ºC) Flux lm	Flux Lumínic Inicial (T) =25ºC) Eficiència lm/W
		96	150	469	21000	140	23940	160
P Milan XL	APMXL250	96	200	625	27800	139	31692	158
		96	250	781	34250	137	39045	156

Flux lluminós i eficiència a 4000ºK i CRI>70.
Tolerància del flux lluminós <+/-3%.
Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



FOTOMETRIES:



*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

MÒDUL LED'S:	
Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	96
Format PCBs:	6 Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:		
Sistema Òptic:		Lents de PMMA 2x2
Distribució Lumínica:		18 Distribucions Lumíniques disponibles
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:		0%
Flux Hemisferi Inferior DLOR:		100%
Índex d'Enlluernament:		Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica)
Categoria Intensitat Lluminosa:		Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Lluminós CIE nº3:		>95%
Seguretat Fotobiològica:		RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	39045
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	160
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	34250
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	140

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:		
Potència màxima nominal (LED's):	W	225
Potència màxima consumida (Lluminària):	W	250
Rang de Potències:	W	140 - 250W
Corrent màxim del LED:	mA	<400 (<50% Imax)
Classe de Protecció Elèctrica IEC:		Clase I i II
Protector de Sobretensions (SPD):		Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV	10 i NTC opcional
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA	20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):		SI
Tensió d'Entrada:	Vac	220-240
Tensió d'Entrada (rang màxim):	Vac	198-264
Freqüència d'Entrada:	Hz	47-63
Corrent d'arrencada:	A	<65
Durada del pic d'arrencada:	ms	<0,3
Eficiència del Driver:		>90%
Factor de potència 100% consum:		>0,98
Factor de potència 50% consum:		>0,95
Distorsió Harmònica Total (THD):		<10
Consum de Energia en repòs:	W	<0,4
Classificació Energètica:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONS DE TREBALL:		
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	horas	100.000
Vida Mitjana de la Lluminària L90B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambient de treball:	ºC	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,056
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:	años	5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:		
Pes net	kg	12,1
Pes Brut	kg	13,4
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm	595x460x95
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	660x470x115
Unitats Embalatge		1
Quantitat per contenidor de 20"		738
Quantitat per contenidor de 40"		1548

CERTIFICACIONS:	
Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471
Certificacions EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altres Certificacions:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificacions Empresa ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-02-23 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

BENITO info@benito.com tel. 93 852 1000

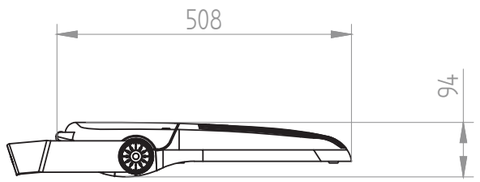
Benito Urban SLU se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso.

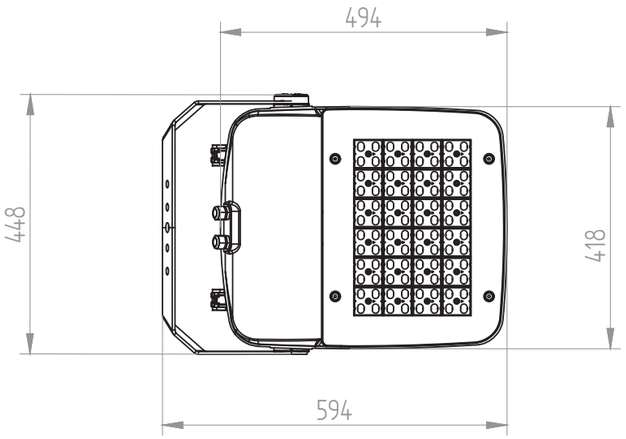
BENITO –Light

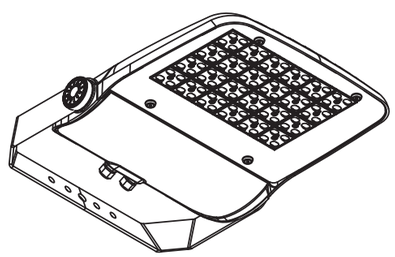
P.MILAN XL

APMXL

T +34 938 521 000
www.benito.com

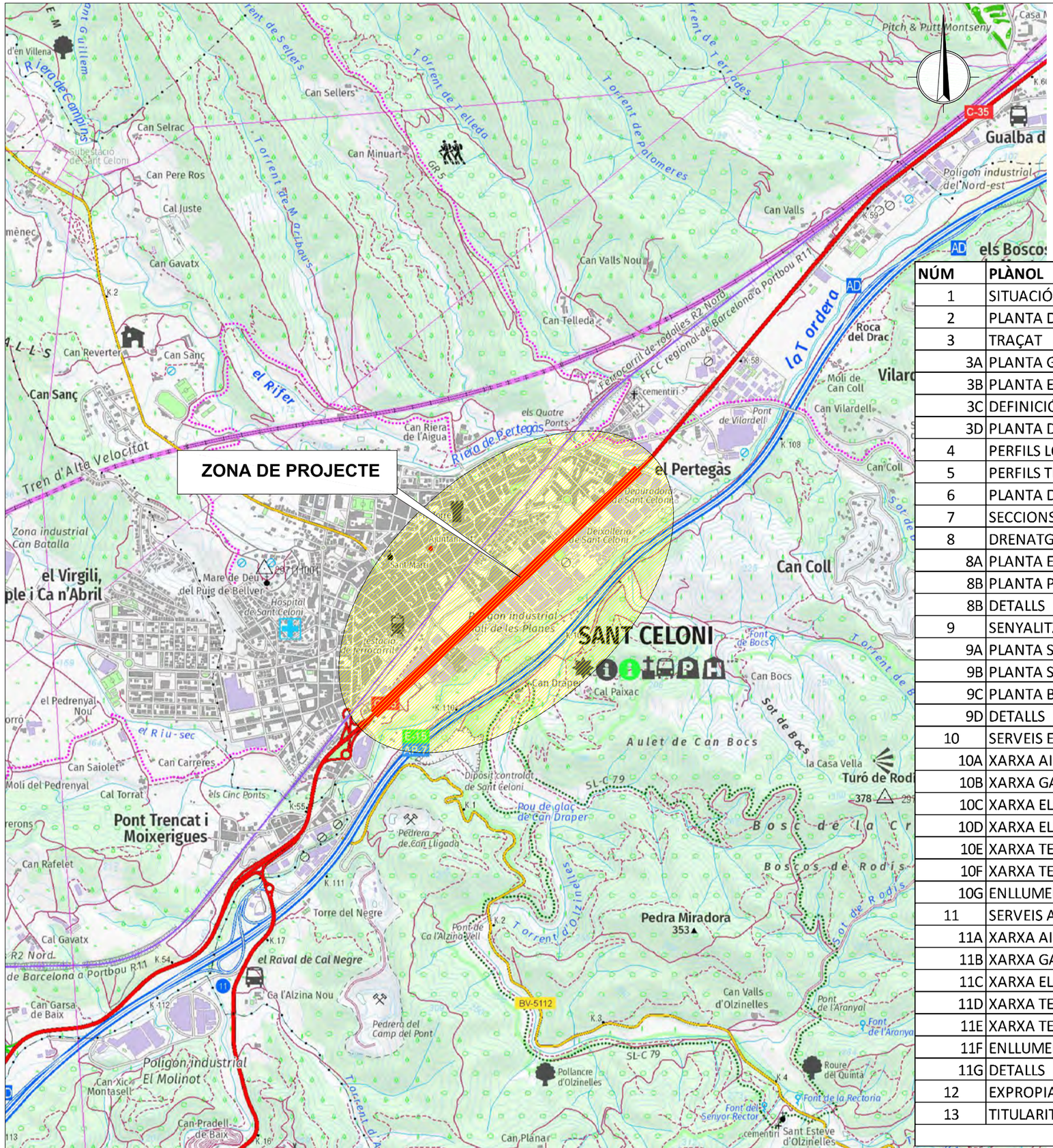


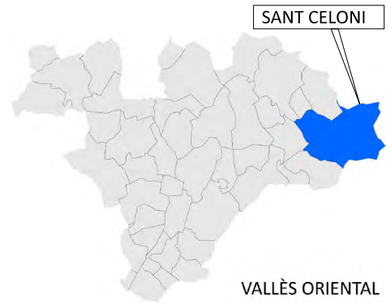




DOCUMENT NÚM.2

PLANOLS





NÚM	PLÀNOL	MB-12048-A1	MB-12048-A1-M1
1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1	1
2	PLANTA DE CONJUNT	1	1
3	TRAÇAT		
3A	PLANTA GENERAL	5	5
3B	PLANTA EIXOS	5	5
3C	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	8	8
3D	PLANTA DE FERMS	0	5
4	PERFILS LONGITUDINALS	11	12
5	PERFILS TRANSVERSALS	12	14
6	PLANTA DE NIVELLS	5	5
7	SECCIONS TIPUS I DETALLS	5	5
8	DRENATGE		
8A	PLANTA ESTAT ACTUAL	10	10
8B	PLANTA PROPOSTA	10	10
8B	DETALLS	5	5
9	SENYALITZACIÓ		
9A	PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	5	5
9B	PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL	5	5
9C	PLANTA BALISAMENT I DEFENSES	5	5
9D	DETALLS	11	11
10	SERVEIS EXISTENTS		
10A	XARXA AIGUA POTABLE	5	5
10B	XARXA GAS	5	5
10C	XARXA ELÈCTRICA BT	5	5
10D	XARXA ELÈCTRICA MT	5	5
10E	XARXA TELEFÒNICA	5	5
10F	XARXA TELECOMUNICACIONS	5	5
10G	ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	5	5
11	SERVEIS AFECTATS		
11A	XARXA AIGUA POTABLE	5	5
11B	XARXA GAS	5	5
11C	XARXA ELECTRICA MT	5	5
11D	XARXA TELEFÒNICA	5	0
11E	XARXA TELECOMUNICACIONS	5	5
11F	ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	5	5
11G	DETALLS	5	2
12	EXPROPIACIONS	5	5
13	TITULARITATS	0	5
	TOTAL=	179	184

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:20000 ORIGINALS — 0 200 400m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ I INDEX

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 01 F01

NOM FITXER: 01.dwg

FULL 1 DE 1

INICI DE PROJECTE

FINAL DE PROJECTE

FULL 1 DE 5

FULL 2 DE 5

FULL 3 DE 5

FULL 4 DE 5

FULL 5 DE 5

T.M. SANT CELONI

T.M. SANT CELONI

FERROCARRIL BARCELONA/MAÇANET–MASSANES

CARRETERA C–35

POLÍGON INDUSTRIAL MOLÍ DE LES PLANES

AUTOPISTA AP–7

C-35

E-15 AP-7

Ferrocarril de Barcelona a Maçanet-Massanes

Riera de Pertegàs

la Tordera

Torrent d'Olzinelles

Vinya de Cal Pa

Sureda d'en Ram

Vinyes de Can

Vivendes de Can Pàmies

Gravera de la Font de sant Pau

Dipòsit controlat de Sant Celoni

Font de Can Pallés

Can Draper

Cal Paixac

Passera del Molí de les Planes

Desaiguador de Sant Celoni

Pont de Can Pàmies

Pont del Molí

Pont de Pertegàs

Pont de la Riera de l'Aigua

Llavador de la Riera de l'Aigua

Hospital de Sant Celoni

Col·legi Cor de Maria

Col·legi La Salle

Hospital de Sant Antoni

Escola Soler de Vilardell

Mercat municipal el Sallareig

Arxiu municipal La Tèrmica

Biblioteca L'Escorxador

Escola Joan Pallerola i Roca

Escola L'Avet Roig

Casal dels Joves

Casal de Joves

Can Bonsoms

Can Valls

Can Ramis

Ca la Vilella

Ca la Inés

la Forca

Torre de la Forca

Torre de l'Amat

Torre de Granic

Torre de Can Ramis

Can Ramis

Can Valls

Sant Martí

Sant Pons

Sant Celoni

Sant Nicolau

Sant Antoni

Sant Francesc

Sant Joan

Sant Miquel

Sant Pere

Sant Esteve

Sant Josep

Sant Roc

Sant Francesc de Paula

Sant Antoni Maria Claret

Sant Antoni Abat

Sant Joan Bosco

Sant Joan Baptista de la Salle

Sant Joan Bautista

Sant Joan Bautista de la Salle

Sant Joan Bautista de Sant Celoni

Sant Joan Bautista de Sant Celoni

Sant Joan Bautista de Sant Celoni

1 2 3 4 5

T.M. ST. CELONI

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.1

BARCELONA

CAMÍ ROMA

CAMÍ ROMA

EIX 16

EIX 1

EIX 4

0+000

0+100

0+200

0+200

0+100

0+300

0+000

TANCAMENT ACCÉS
AMB BARRERA BIONA

INICI DE PROJECTE

CARRER CAN CASETA

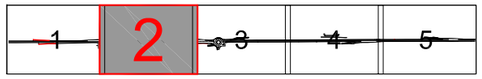
CARRER CAN CASETA

Sant Celoni

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3A FULL 1 DE 5



T.M. ST. CELONI

CAVALCA AMB PLÀNOL 1 DE 5

BARCELONA

CARRER DR. FERRAN

Sant Celoni

CARRER INDUSTRIA

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

EIX 3

EIX 1

EIX 9

EIX 4

EIX 6

EIX 5

0+000

0+400

0+500

0+000

0+600

0+700

0+000

0+000

0+000

CALÇADA LATERAL SUD

Habitatges de Can Pàmies

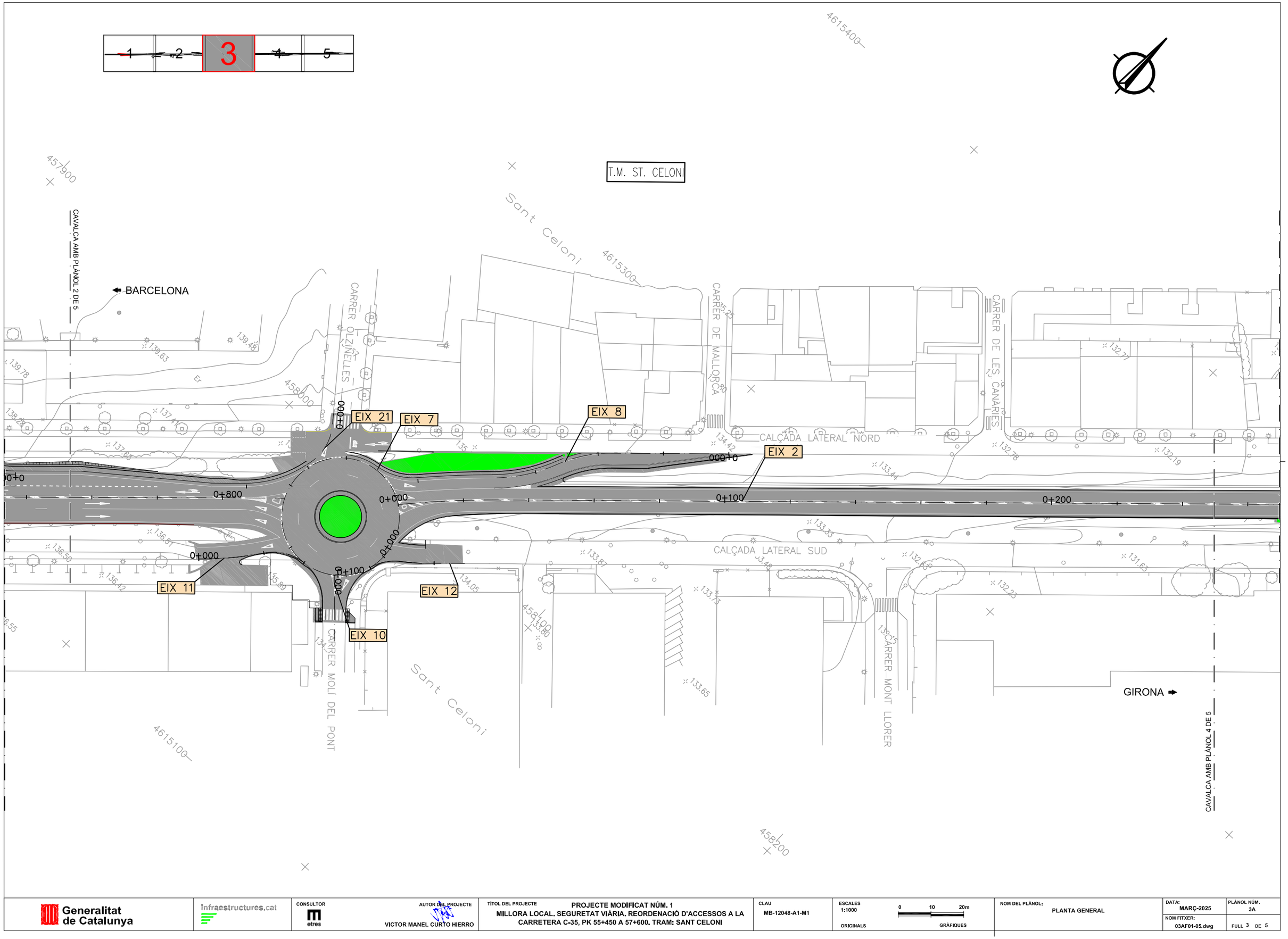
CARRER DR. FERRAN

CARRER INDUSTRIA

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3A FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VÍCTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3A FULL 3 DE 5

T.M. ST. CELONI

458400

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

BARCELONA

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

EIX 15

EIX 2

EIX 13

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

0+300

0+400

0+500

0+600

0+000

0+000

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

CARRER ROQUES BLANQUES

Sant Celoni

CARRER FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3A FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.2

FINAL DE PROJECTE

T.M. ST. CELONI

BARCELONA

GIRONA

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Riera de Pertegàs

CARRER FONT DEL BOSC

CARRER LA VERNEDA

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

EIX 14

EIX 2

AMPLIACIÓ VORERA

0+700 0+800 0+900 1+000

458500 4615900 458600 4615800 458700 4615700

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3A; FULL 5 DE 5

T.M. ST. CELONI

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.1

BARCELONA

CAMÍ ROMA

CAMÍ ROMA

CAMÍ ROMA

EIX 16

EIX 1

EIX 4

CARRER CAN CASETA

CARRER CAN CASETA

0+280,397 FINAL EIX 16

RECTA

0+174,967 RECTA

0+184,114 RECTA R=187,725

0+183,922 R=187,725

0+183,730 R=187,725 RECTA

0+061,400 RECTA

0+049,524 R=85,000

R=85,000

R=85,000

0+036,555 R=85,000

0+032,019 RECTA

R=80,000

0+018,477 R=80,000

RECTA

0+000

0+100

0+200

0+200

0+100

0+300

0+000

RECTA

INICI EIX 1 0+000,000

INICI DE PROJECTE

0+000

R=30,000

RECTA

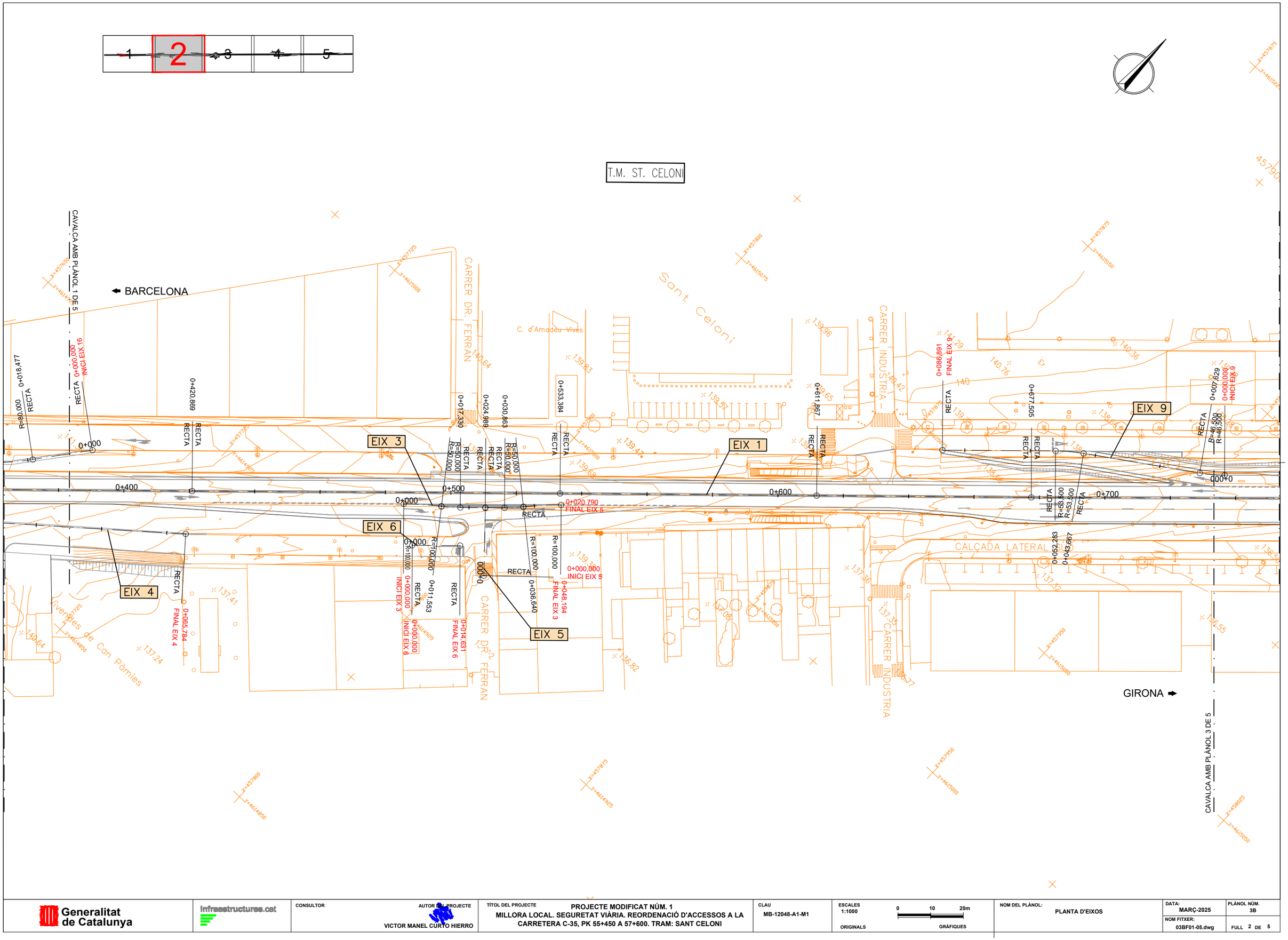
0+004,982

INICI EIX 4

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3B FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3B; FULL 2 DE 5

1 2 **3** 4 5

T.M. ST. CELONI

BARCELONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

CARRER OLZINELLES

CARRER DE MALLORCA

CARRER DE LES CANÀRIES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER MOLÍ DEL PONT

CARRER MONT LLORER

EIX 21

EIX 7

EIX 8

EIX 2

EIX 11

EIX 10

EIX 12

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS / 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3B / FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

T.M. ST. CELONI

BARCELONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP TARRADELLAS

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

EIX 2

EIX 15

EIX 13

0+102.407 FINAL EIX 15

0+000.000 INICI EIX-15

0+077.412 FINAL EIX 13

0+000.000 INICI EIX 13

0+250.398

0+348.537

0+032.672

0+481.699

0+007.489

0+034.614

0+044.816

0+616.397

0+042.442

0+058.141

RECTA

R=232.500

R=-53.500

R=100.000

R=-100.000

R=100.000

0+300

0+400

0+500

0+600

0+000

000+0

001+0

CARRER ROQUES BLANQUES

CARRER FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 3B
							NOM FITXER: 03BF01-05.dwg	FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

T.M. ST. CELONI

CAVALCA AMB PLANOL 4 DE 5

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.2

BARCELONA

GIRONA

CARRER DE JOSEP CARRADELLS

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE SURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Riera de Pertegàs

CARRER FONT DEL BOSC

CARRER LA VERNEDA

HOSTALRIC

EIX 2

EIX 14

RECTA

R=100,000

R=55,500

R=53,500

0+073,243 FINAL EIX 14

0+774,184

0+025,268

0+000,000 INICI EIX 14

0+915,211

0+038,792

1+003,559 FINAL EIX 2

FINAL DE PROJECTE

0+700

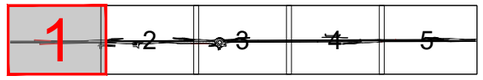
0+800

0+900

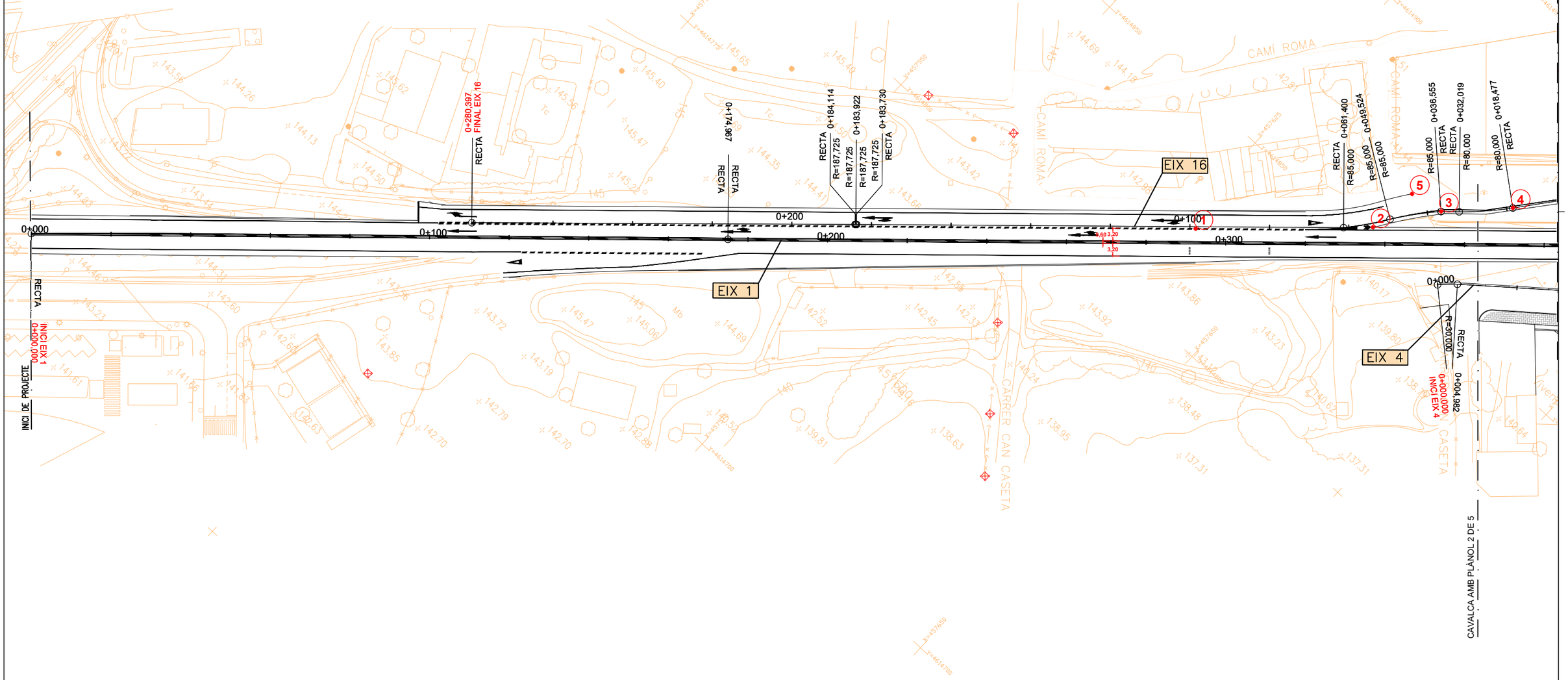
1+000

000+0

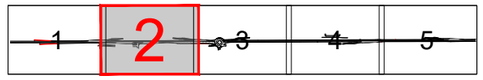
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'EIXOS	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM. 3B; NOM FITXER: 03BF01-05.dwg; FULL 5 DE 5



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	457.628,777	4614.824,050	142,122
2	457.661,088	4.614.854,707	141,410
3	457.670,918	4.614.869,276	141,410
4	457.683,490	4.614.882,227	141,410
5	457.662,557	4.614.867,519	141,250



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 03CF01-08.dwg	PLÀNOL NÚM. 3C / FULL 1 DE 8



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	457.694,886	4.614.896,771	141,410
2	457.714,849	4.614.893,681	140,917
3	457872,040	4.615.038,206	138,471
4	457.885,083	4.615.050,174	138,252
5	457.921,196	4.615.078,254	137,621
6	45.788,.94	4.615.074,067	138,822
7	457.905,702	4.615.088,427	138,667
8	457.918,162	4.615.104,659	138,307
9	457.942,991	4.615.114,449	137.434
10	457.955,635	4.615.124,792	137.155
11	457.866,066	4.615.054,338	138,790
12	457.874,258	4.615.064,547	138,784
13	457.921,747	4.615.107,932	138,363
14	457.938,896	4.615.123,763	138,004
15	457.940,114	4.615.122,418	138,029

CAVALCA AMB PLÀNOL 1 DE 5

VEURE PLÀNOL 6 de 8

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CARRER DR. FERRAN

CARRER INDUSTRIA

C. d'Amadeu Vives

Sant Celoni

CALÇADA LATERAL

Jardines de Can Pàmies

EIX 1 — RECTA — 0+611,887

EIX 3 — R=80,000 — 0+018,477 — RECTA — 0+000,000 INICI EIX 16 — RECTA — 0+420,869 — RECTA — R=80,000 — RECTA — 0+017,330 — R=60,000 — RECTA — 0+024,989 — R=50,000 — RECTA — 0+030,863 — RECTA — 0+533,384 — RECTA

EIX 4 — RECTA — 0+065,784 FINAL EIX 4

EIX 5 — 0+000,000 INICI EIX 5 — R=100,000 — 0+036,640 — 0+048,194 FINAL EIX 3 — 0+020,790 FINAL EIX 5 — RECTA

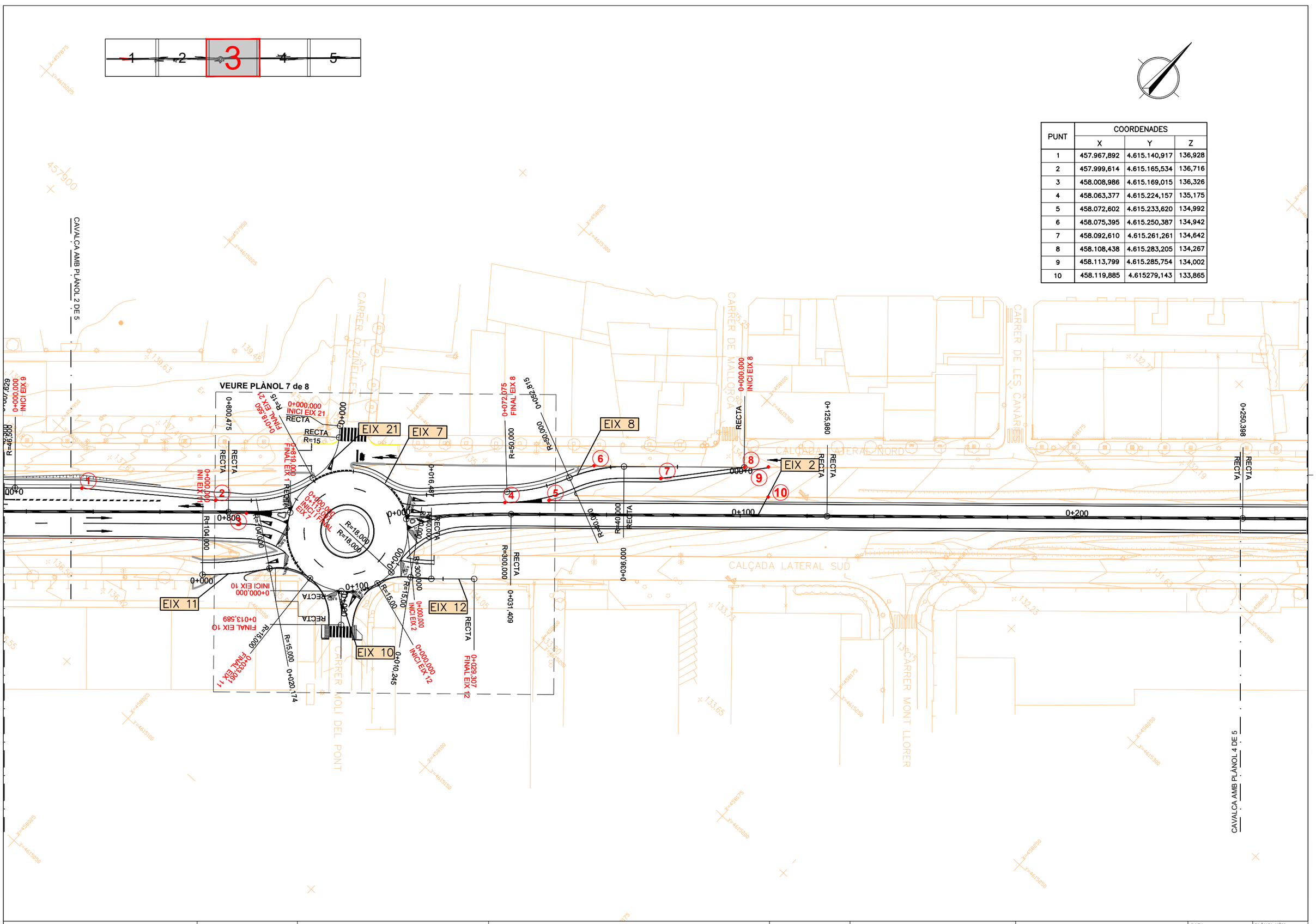
EIX 6 — 0+000,000 INICI EIX 3 — R=100,000 — 0+011,553 — RECTA — 0+014,631 FINAL EIX 6 — 0+000,000 INICI EIX 6 — R=100,000 — RECTA

EIX 9 — 0+086,891 FINAL EIX 9 — RECTA — 0+677,505 — RECTA — 0+007,629 — R=46,500 — R=46,500 — 0+000,000 INICI EIX 9 — RECTA — R=53,000 — R=53,000 — RECTA — 0+052,283 — 0+043,667

0+000 — 0+400 — 0+500 — 0+600 — 0+700

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 — 9 — 10 — 11 — 12 — 13 — 14 — 15

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS — GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: MARÇ-2025 — NOM FITXER: 03CF01-08.dwg	PLÀNOL NÚM. 3C — FULL 2 DE 8



PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	457.967,892	4.615.140,917	136,928
2	457.999,614	4.615.165,534	136,716
3	458.008,986	4.615.169,015	136,326
4	458.063,377	4.615.224,157	135,175
5	458.072,602	4.615.233,620	134,992
6	458.075,395	4.615.250,387	134,942
7	458.092,610	4.615.261,261	134,642
8	458.108,438	4.615.283,205	134,267
9	458.113,799	4.615.285,754	134,002
10	458.119,885	4.615279,143	133,865

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR

AUTOR DEL PROJECTE
VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU
MB-12048-A1-M1

ESCALES
1:1000
ORIGINALS
0 10 20m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DATA:
MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.
3C

NOM FITXER:
03CF01-08.dwg

FULL 3 DE 8

PUNT	COORDENADES			PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z		X	Y	Z
1	458.400,895	4.615.513,956	138,292	11	458.365,415	4.615.517,444	129,965
2	458.416,865	4.615.533,494	128,010	12	458.373,161	4.615.523,793	129,500
3	458.433,896	4.615.544,548	128,040	13	458.392,217	4.615.539,632	129,750
4	458.438,865	4.615.560,589	128,214	14	458397,710	4.615.544,723	129,750
5	458.451,398	4.615.572,744	128,174	15	458.322,498	4.615.492,978	130,730
6	458.472,570	4.615.587,515	128,080	16	458.329,293	4.615.492,756	129,452
7	458.514,341	4.615.630,724	127,587	17	458.366,285	4.615.526,803	129,500
8	458.254,977	4.615.379,248	130,500	18	458.366,688	4.615.533,522	129,635
9	458.269,228	4.615.392,331	130,233	19	458.339,865	4.615.457,723	129,090
10	458.320,895	4.615.477,060	129,644	20	458.352,049	461.546,.960	129,001

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

CARRER D'EIVISSA
CARRER DE VALÈNCIA
CARRER DE MENORCA
CARRER DE JOSEP CARBONELL
CARRER ROQUES BLANQUES
CARRER FONT DEL FERRO
CARRER FONT DEL BOSC
CALÇADA LATERAL NORD
CALÇADA LATERAL SUD
EIX 2
EIX 15
EIX 13
0+250,398
0+348,537
0+616,397
0+102,407 FINAL EIX 15
0+032,672
0+007,489
0+000,000 INICI EIX-15
0+481,699
0+034,614
0+044,816
0+042,442
0+000,000 INICI EIX 13
0+058,141
0+077,412 FINAL EIX 13
R=232,500
R=100,000
R=53,500
RECTA
0+300
0+400
0+500
0+600
0+100
0+000

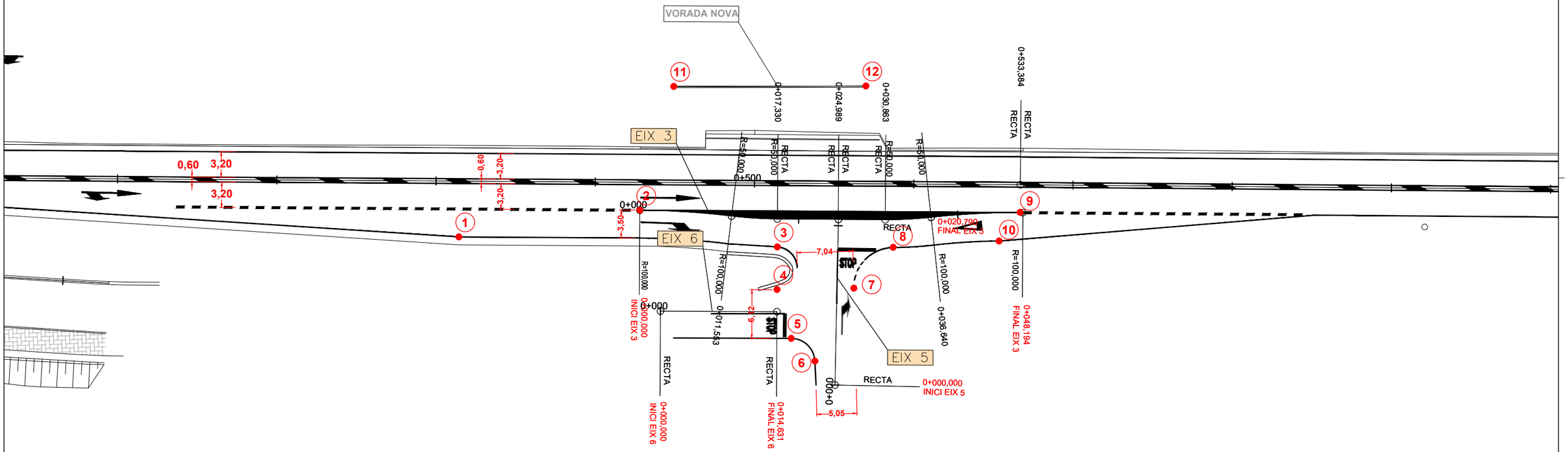
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS / 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 03CF01-08.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3C / FULL 4 DE 8

PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	458.625,106	4.615.753,166	126,017
2	458.645,876	4.615.767,543	125,949
3	458.670,305	4.615.784,228	125,902
4	458.684,538	4.615.796,373	125.744
5	458.701,005	4.615.816,255	125,520
6	458.747,312	4.615.854,538	125,188
7	458.595,918	4.615.727,470	126,599
8	458.611,325	4.615.740,645	126,321
9	458.690,466	4.615.810,849	125,376
10	458.696,921	4.615.826,484	125,114
11	458.712,774	4.615.827,283	125,153
12	458.740,671	4.615.850,345	125,120
13	458.748,857	4.615.856,469	125,088
14	458.767,599	4.615.873,913	124,969

CAVALCA AMB PLANOL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM. 3C; NOM FITXER: 03CF01-08.dwg; FULL 5 DE 8

PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	457.761,365	4.614.931,742	140,160
2	457.775,702	4.614.949,703	139,743
3	457.791,466	4.614.958,103	139,421
4	457.795,091	4.614.954,175	139,188
5	457.800,565	4.614.950,898	138,688
6	457.804,697	4.614.950,848	138,380
7	457.802,051	4.614.960,853	138,971
8	457.802,163	4.614.967,968	139,252
9	457.810,782	4.614.982,004	139,198
10	457.811,330	4.614.977,651	139,113
11	457.768,213	4.614.963,966	139,620
12	457.785,822	4.614.980,468	139,650



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR

AUTOR DEL PROJECTE
VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU
MB-12048-A1-M1

ESCALES
1:1000
ORIGINALS
0 10 20m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

DATA:
MARÇ-2025

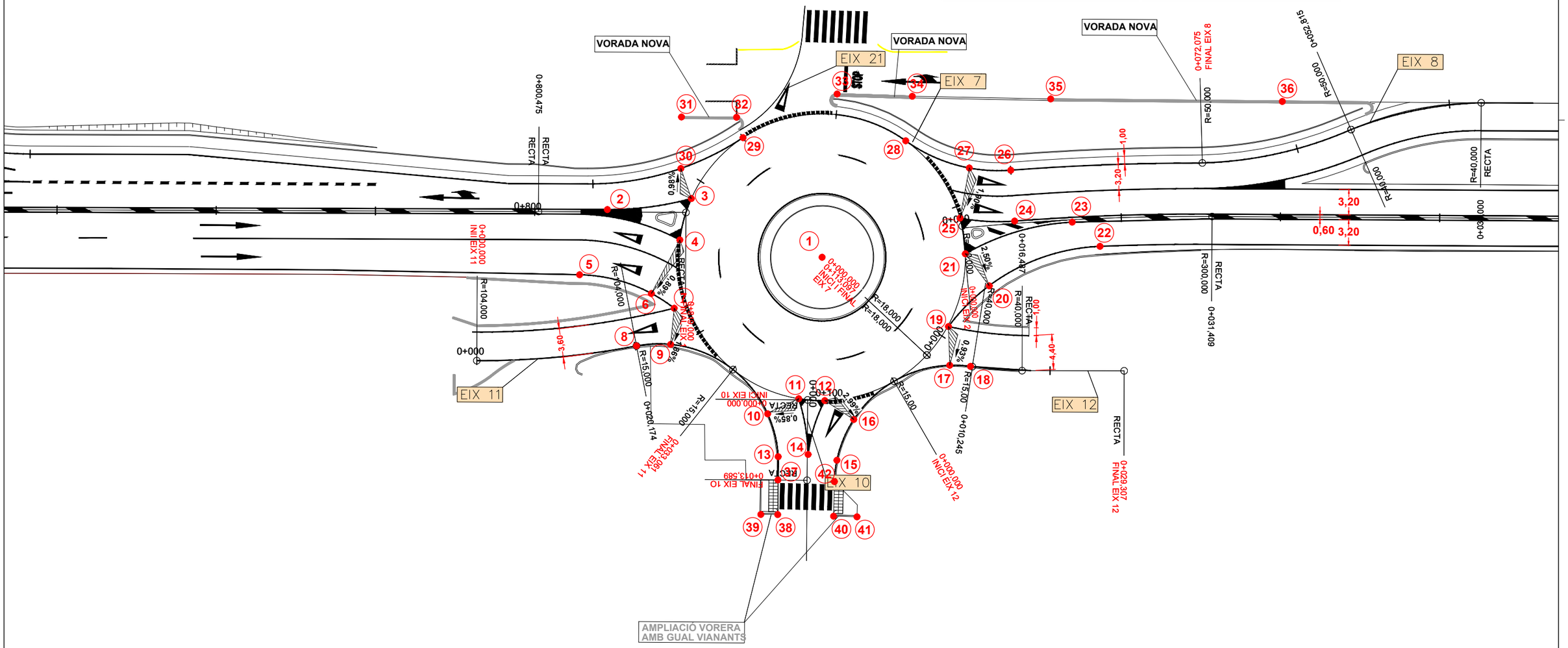
NOM FITXER:
03CF01-08.dwg

PLÀNOL NÚM.
3C

FULL 6 DE 8

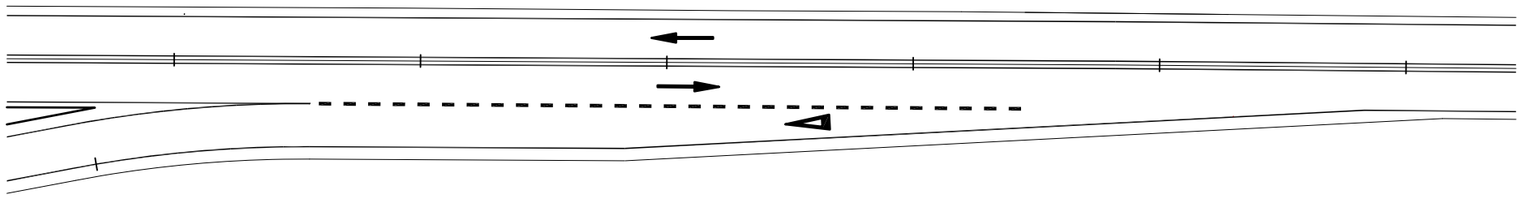
PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
1	458.034,837	4.615.185,738	136,500
2	458.011,033	4.615.171,717	136,278
3	458.017,802	4.615.179,925	136,156
4	458.020,291	4.615.175,136	136,116
5	458.014,065	4.615.163,355	136,373
6	458.022,255	461.516,.79	136.048
7	458.025,619	4.615.168,388	136,010
8	458.025,282	4.615.161,555	135,956
9	458.028,388	4.615.164,764	135,925
10	458.043,246	4.615.166,700	135,568
11	458.044,804	4.615.170,749	135,531
12	458.047,357	4.615.172,806	135,433
13	458.047,884	4.615.163,667	134,859
14	458.050,440	4.615.166,436	134,876
15	458.053,584	4.615.168,374	134,793
16	458.051,638	4.615.173,556	135,303
17	458.055,814	4.615.186,761	135,199
18	458.057,812	4.615.188,436	135,099
19	458.052,377	4.615.190,202	135,244
20	458.052,620	4.615.197,441	135,294
21	458.047,700	4.615198,330	135,419

PUNT	COORDENADES		
	X	Y	Z
22	458.059,426	4.615.210,552	135,248
23	458.054,802	4.615.210,394	135,337
24	458.049,422	4.615.205,558	135,437
25	458.044,146	4.615.201,145	135,554
26	458.044,711	4.615.209,890	135,533
27	458.040,714	4.615.206,547	135,676
28	458.032,541	4.615.203,591	135,882
29	458.017,335	4.615.189,941	136,164
30	458.014,263	4.615.181,790	136,195
31	458.009,921	4.615.186,553	136,491
32	458.014,995	4.615.191,260	136,140
33	458.022,222	4.615.202,010	136,046
34	458.029,335	4.615.208,241	135,710
35	458.042,275	4.615.219,856	135,160
36	458.063,761	4.615.239,475	135,170
37	458.049,853	4.615.161,515	134,610
38	458.052,796	4.615.158,312	134,500
39	458.051,237	4.615.156,878	134,497
40	458.058,069	4.615.162,949	134,374
41	458.060,272	4.615.164,902	134,383
42	458.055,205	4.615.166,177	134,520



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 03CF01-08.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3C / FULL 7 DE 8

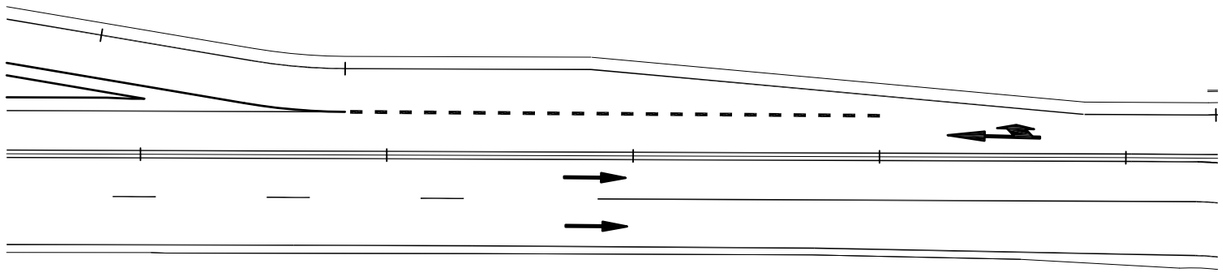
CARRIL D'ACCELERACIÓ



MARGE	EIX TRONC	EIX RAMAL	A	B	C	Lc	L	V. Tronc	V. Ramal	Pendent
NORD	EIX 1	EIX 16	0+292.420	0+352.420	0+392.420	60m	40m	60 km/h	40 km/h	-1,13%
SUD	EIX 1	EIX 3	0+516.441	0+556.441	0+616.441	60m	40m	60 km/h	40 km/h	-0,85%
NORD	CALÇ. LATERAL	EIX 9	- *	- *	0+041.830 **	25m	20m	40 km/h	40 km/h	+2,97%
SUD	EIX 2	EIX 13	0+637.305	0+577.305	0+537.305	60m	40m	60 km/h	40 km/h	-0,75%
NORD	CALÇ. LATERAL	EIX 14	- *	- *	0+028.335**	25m	20m	40 km/h	40 km/h	+0,16%

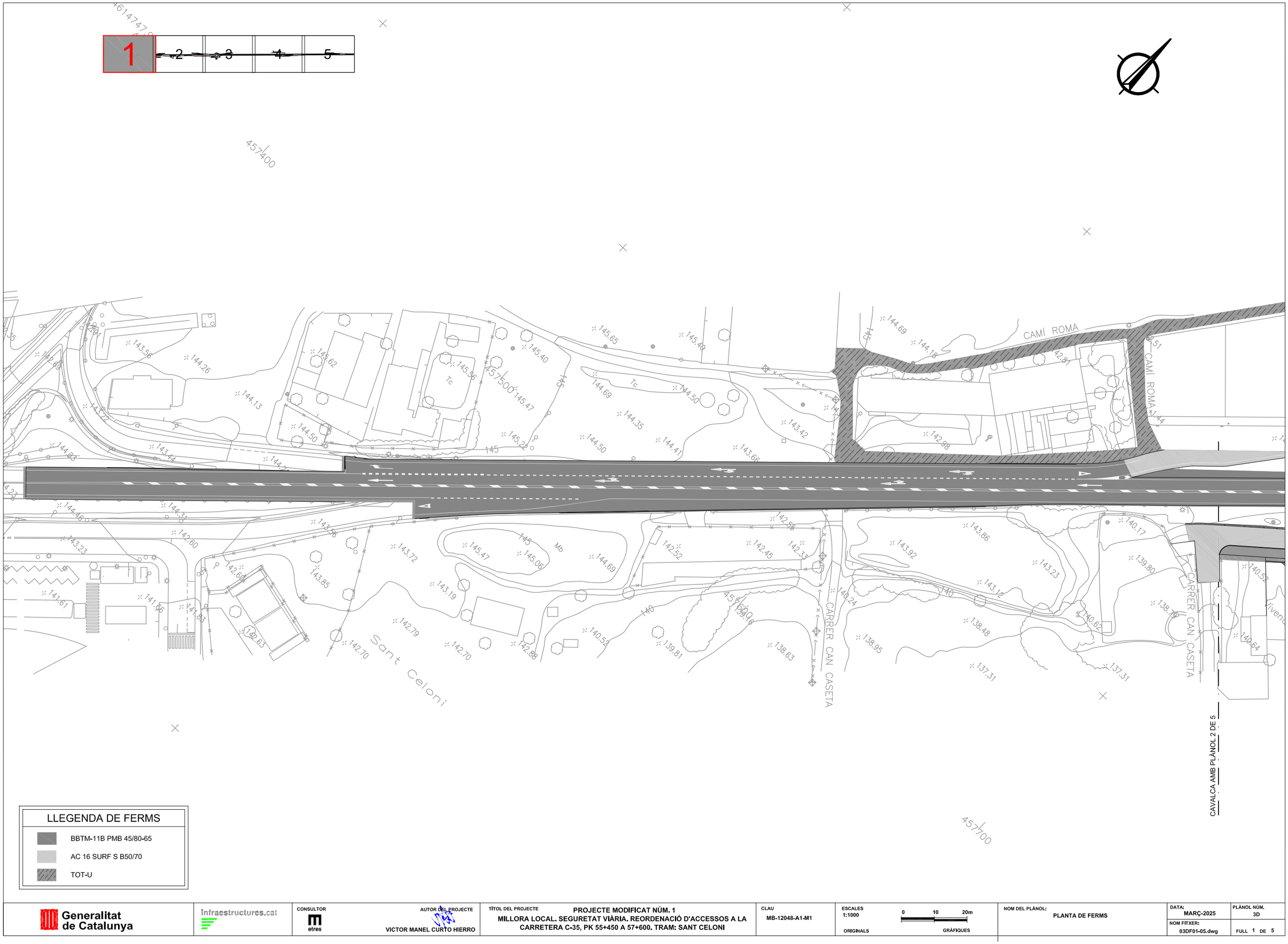
* La calçada lateral no está parametrizada.
** PK del ramal, la calçada lateral no està parametrizada

CARRIL DE DESCELERACIÓ



MARGE	EIX TRONC	EIX RAMAL	A	B	C	Lc	L	V. Tronc	V. Ramal	Pendent
NORD	CALÇ.LATERAL	EIX 16	- *	- *	0+045.061 **	25m	20m	40 km/h	40 km/h	+0,88%
SUD	EIX 1	EIX 3	0+402.907	0+462.907	0+502.907	60m	40m	60 km/h	40 km/h	-1,17%
NORD	CALÇ.LATERAL	EIX 8	- *	- *	0+045.078 **	25m	20m	40 km/h	40 km/h	+1,06%
SUD	CALÇ.LATERAL	EIX 13	- *	- *	0+045.064 **	25m	20m	40 km/h	40 km/h	+1,50%
NORD	EIX 2	EIX 14	0+960.293	0+900.293	0+860.293	60m	40m	60 km/h	40 km/h	-0,83%

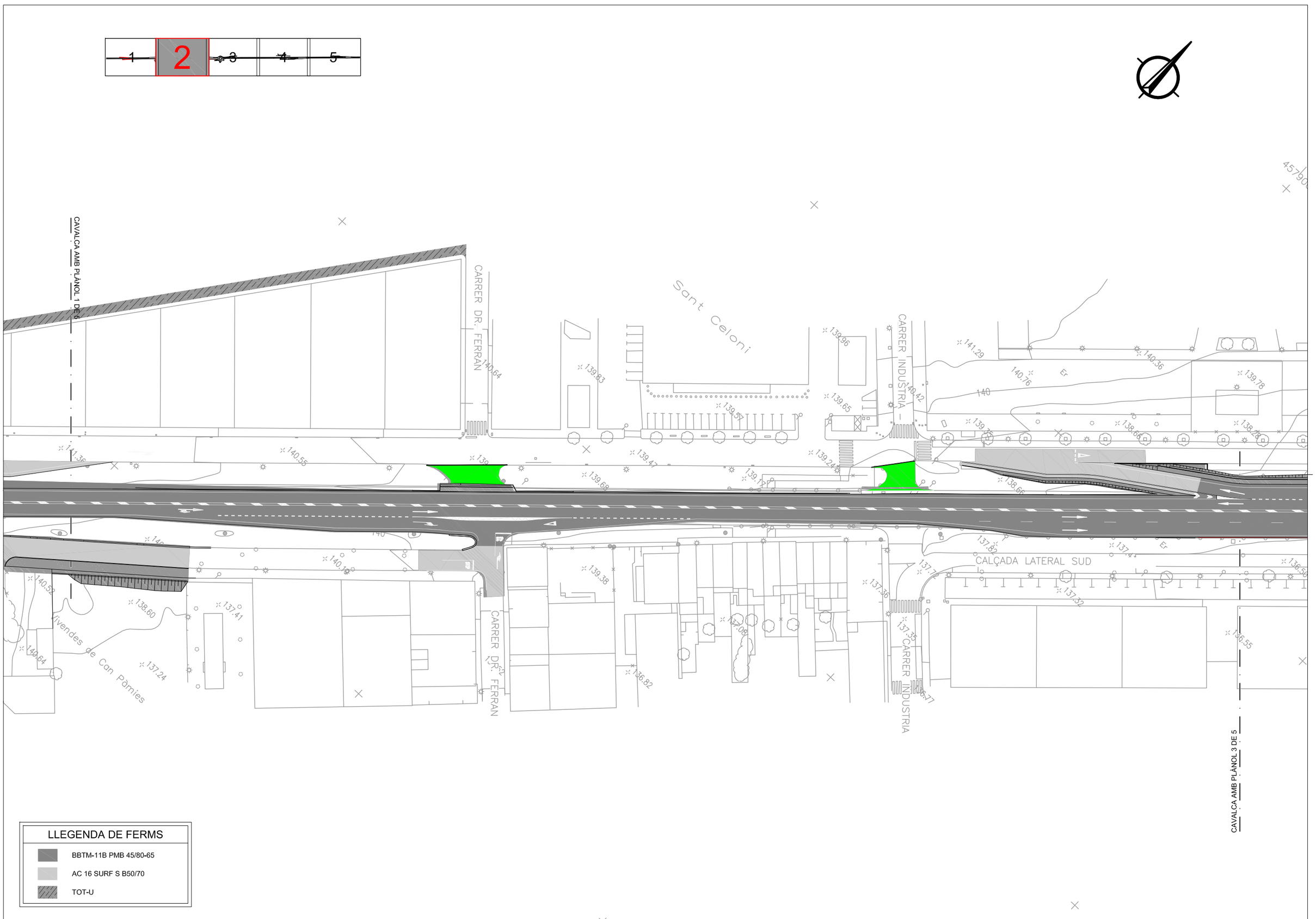
* La calçada lateral no está parametrizada.
** PK del ramal, la calçada lateral no està parametrizada



LLEGENDA DE FERMS

- BBTM-11B PMB 45/80-65
- AC 16 SURF S B50/70
- TOT-U

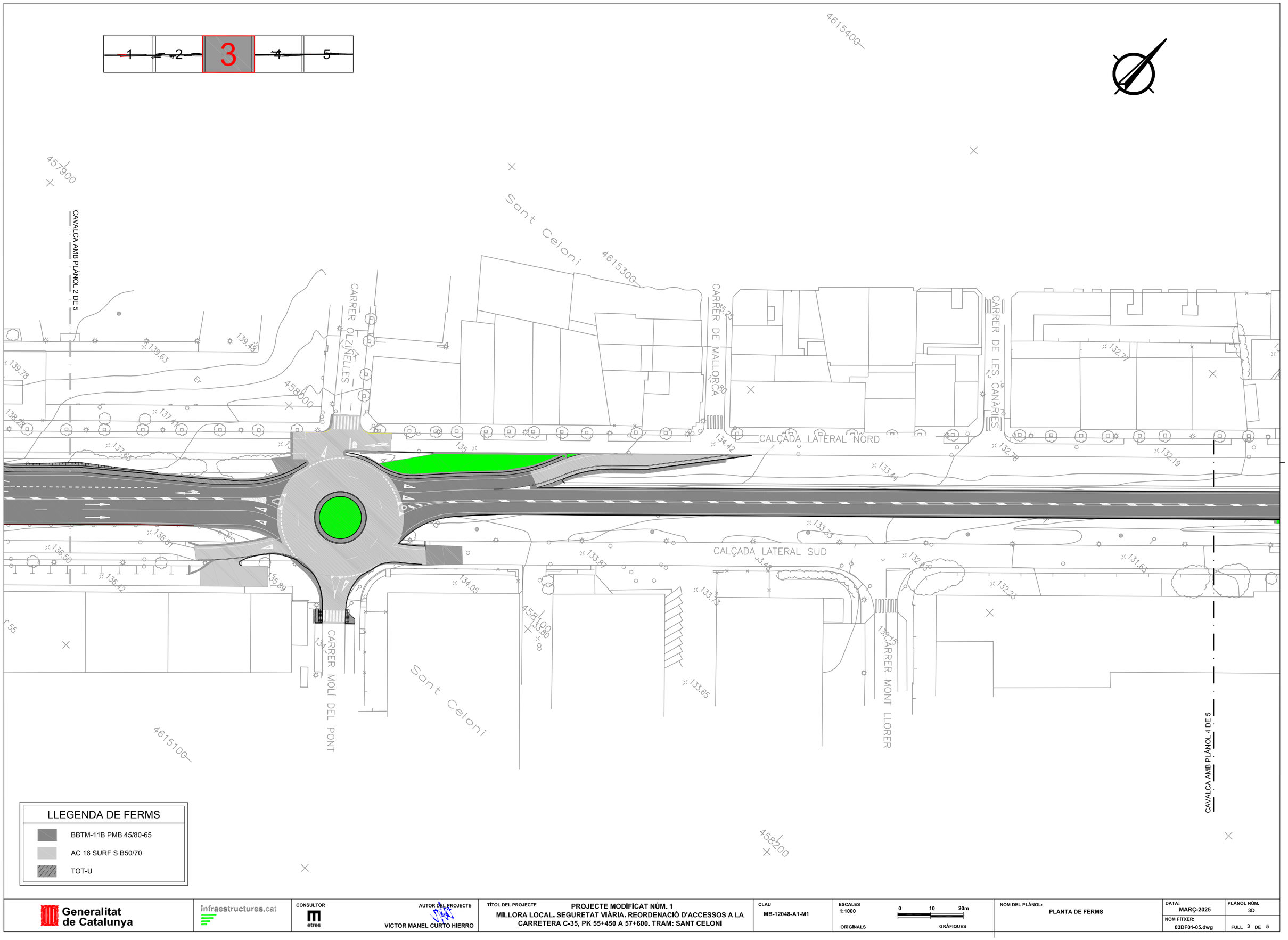
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE FERMS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 03DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3D FULL 1 DE 5



LLEGENDA DE FERMS

- BBTM-11B PMB 45/80-65
- AC 16 SURF S B50/70
- TOT-U

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE FERMS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3D; FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE FERMS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3D; FULL 3 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE FERMS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 3D; FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLANOL 4 DE 5

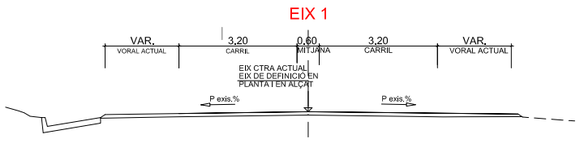
CARRER DE JOSEP TARRADELLES
CARRER DE MONTSERRAT ROIG
CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY
CARRER BISBE IRURITA
CARRER DE JOAN MARAGALL
Riera de Pertegàs
CARRER FONT DEL BOSC
CARRER LA VERNEDA

458500
458600
458700
4615900
4615700

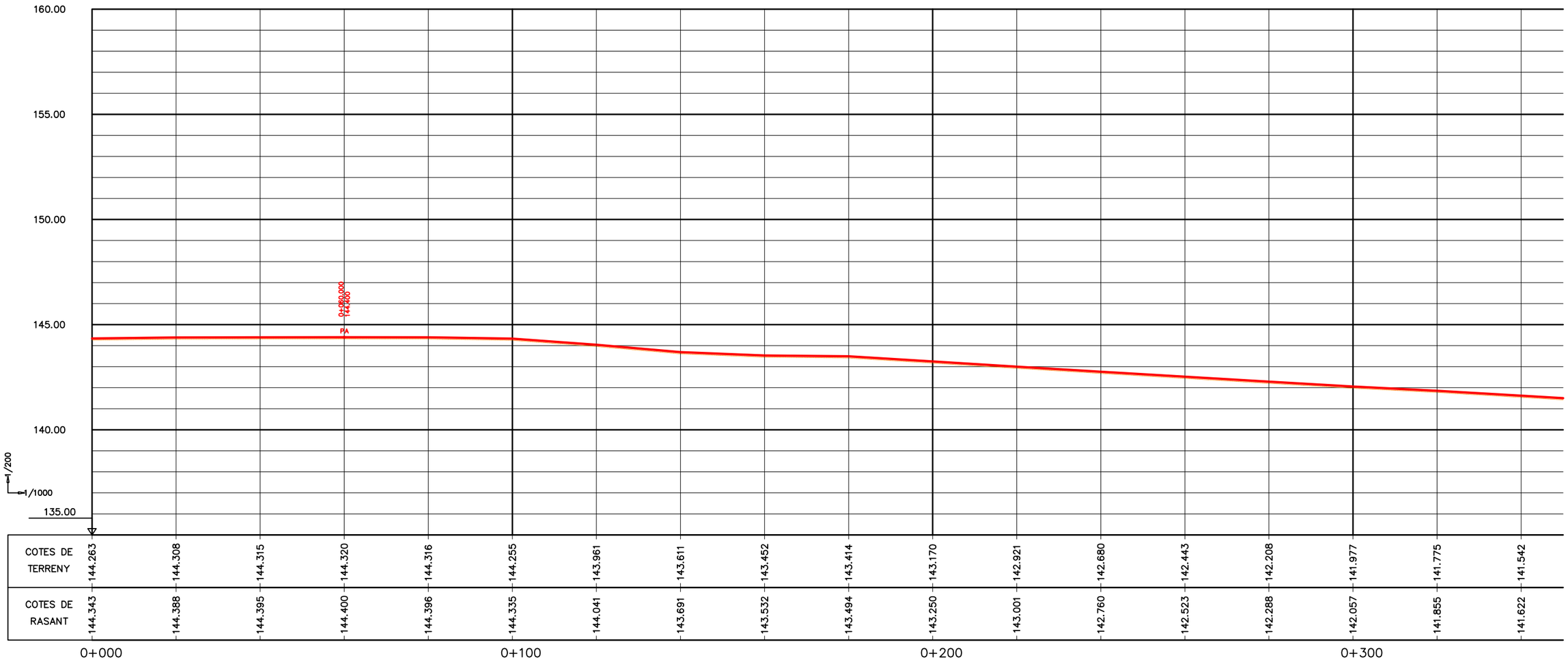
LLEGENDA DE FERMS

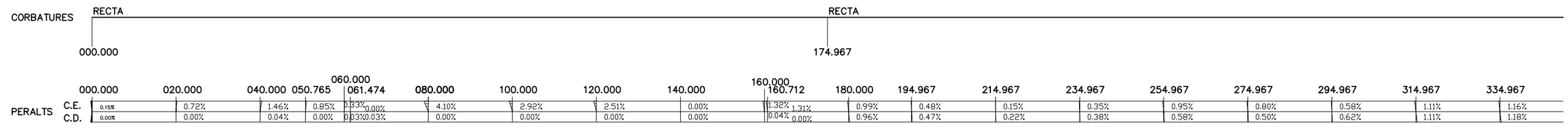
- BBTM-11B PMB 45/80-65
- AC 16 SURF S B50/70
- TOT-U

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE FERMS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 03DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 3D; FULL 5 DE 5

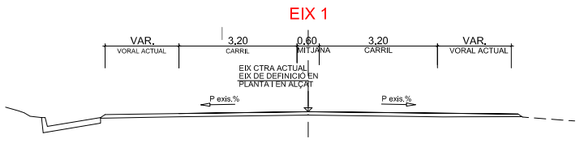


EIX 1

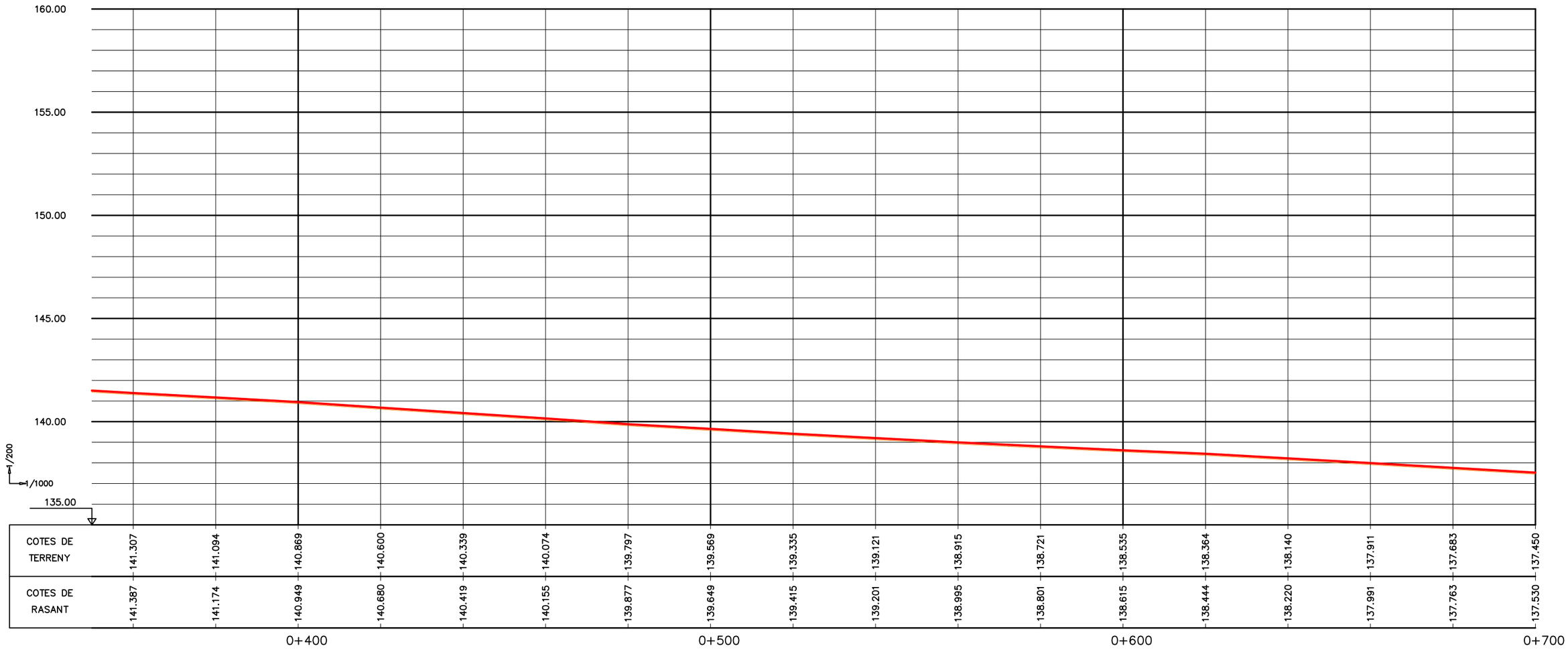




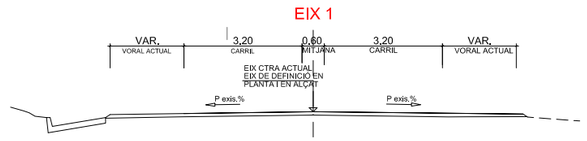
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS, EIX 1	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 04F01-12.dwg	PLÀNOL NÚM. 4; FULL 1 DE 12



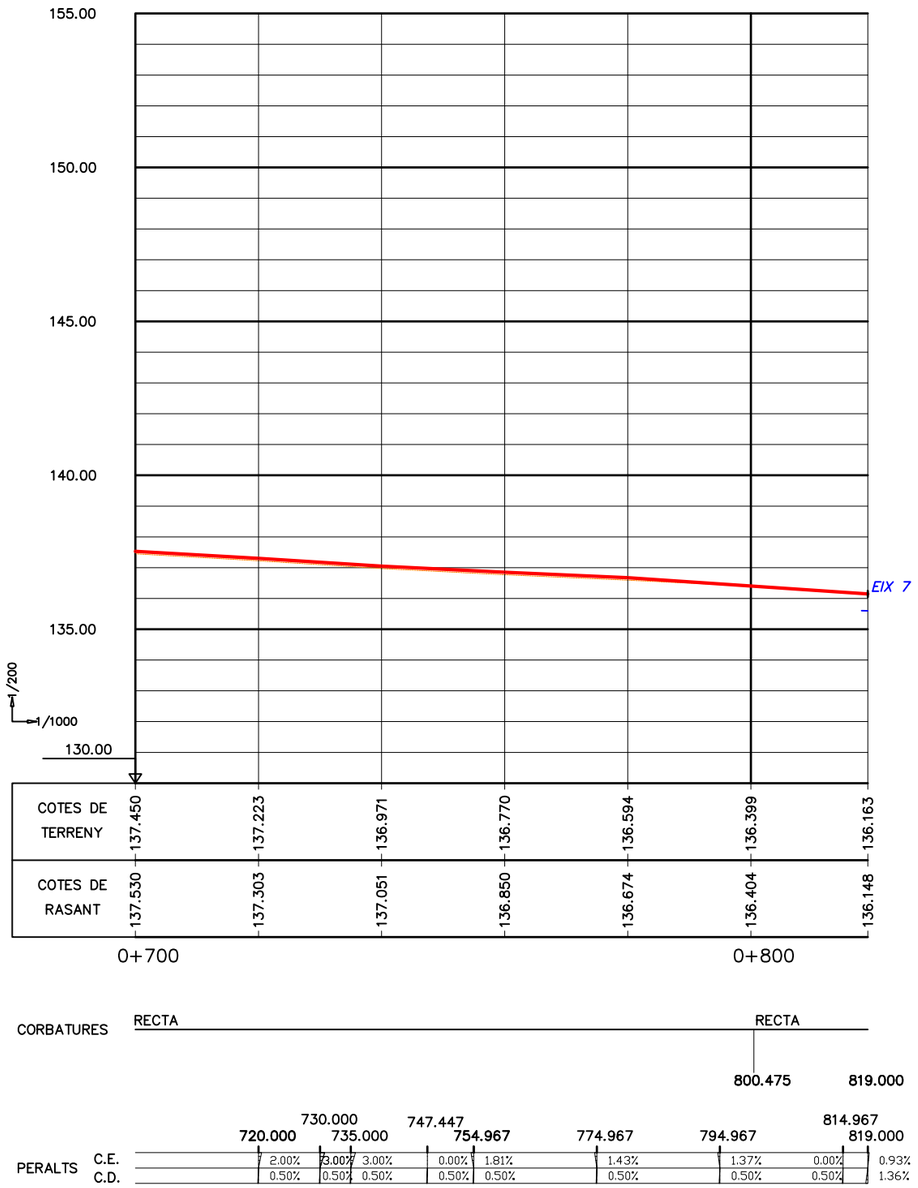
EIX 1



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS — EIX 1	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 4	NOM FITXER: 04F01-12.dwg	FULL 2 DE 12		

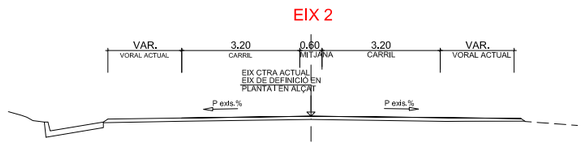


EIX 1

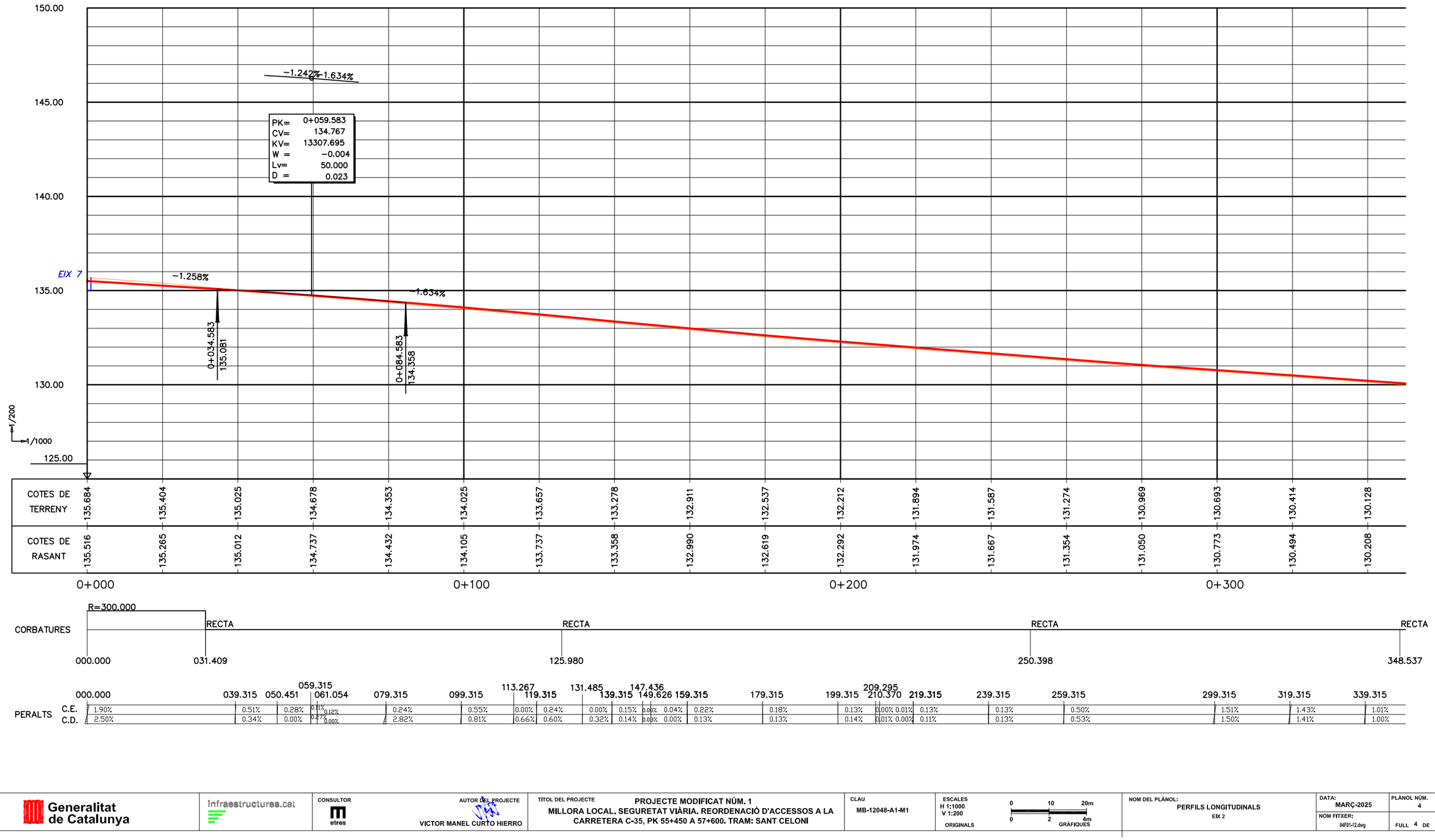


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m, GRÀFIQUES

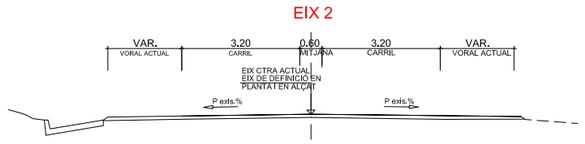
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIX 1	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 4	
	NOM FITXER: 04F01-12.dwg	FULL 3 DE 12	



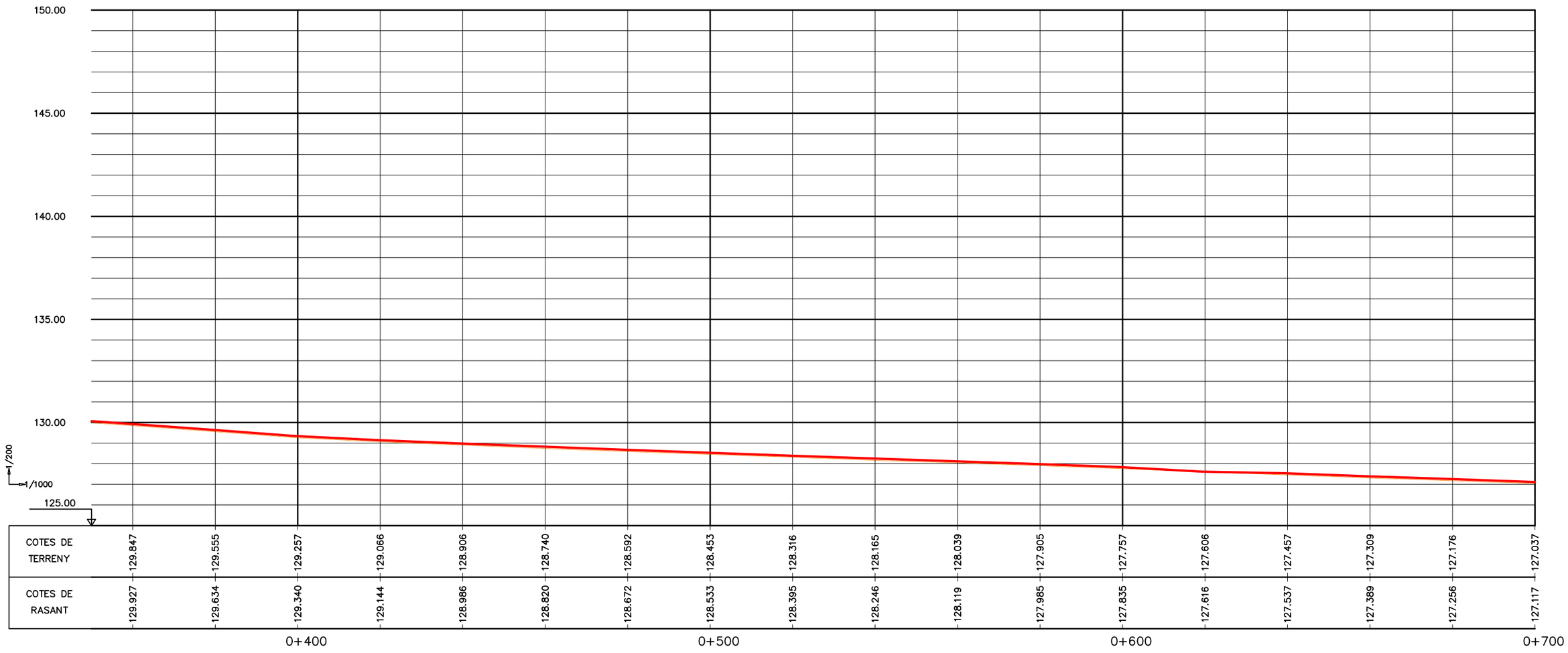
EIX 2

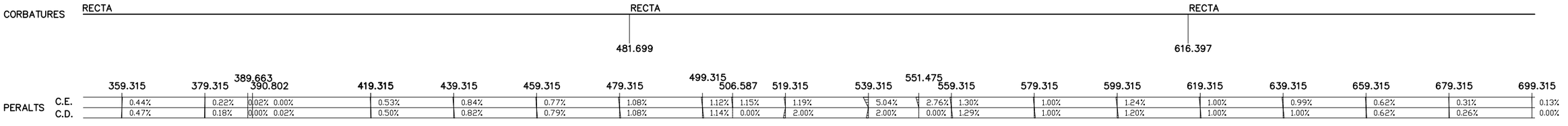


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS, EIX 2	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 04F01-12.dwg	PLÀNOL NÚM. 4 FULL 4 DE 12

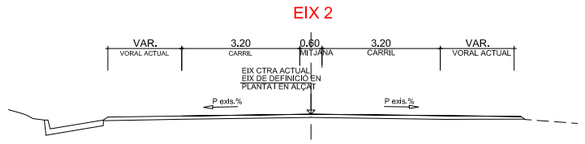


EIX 2

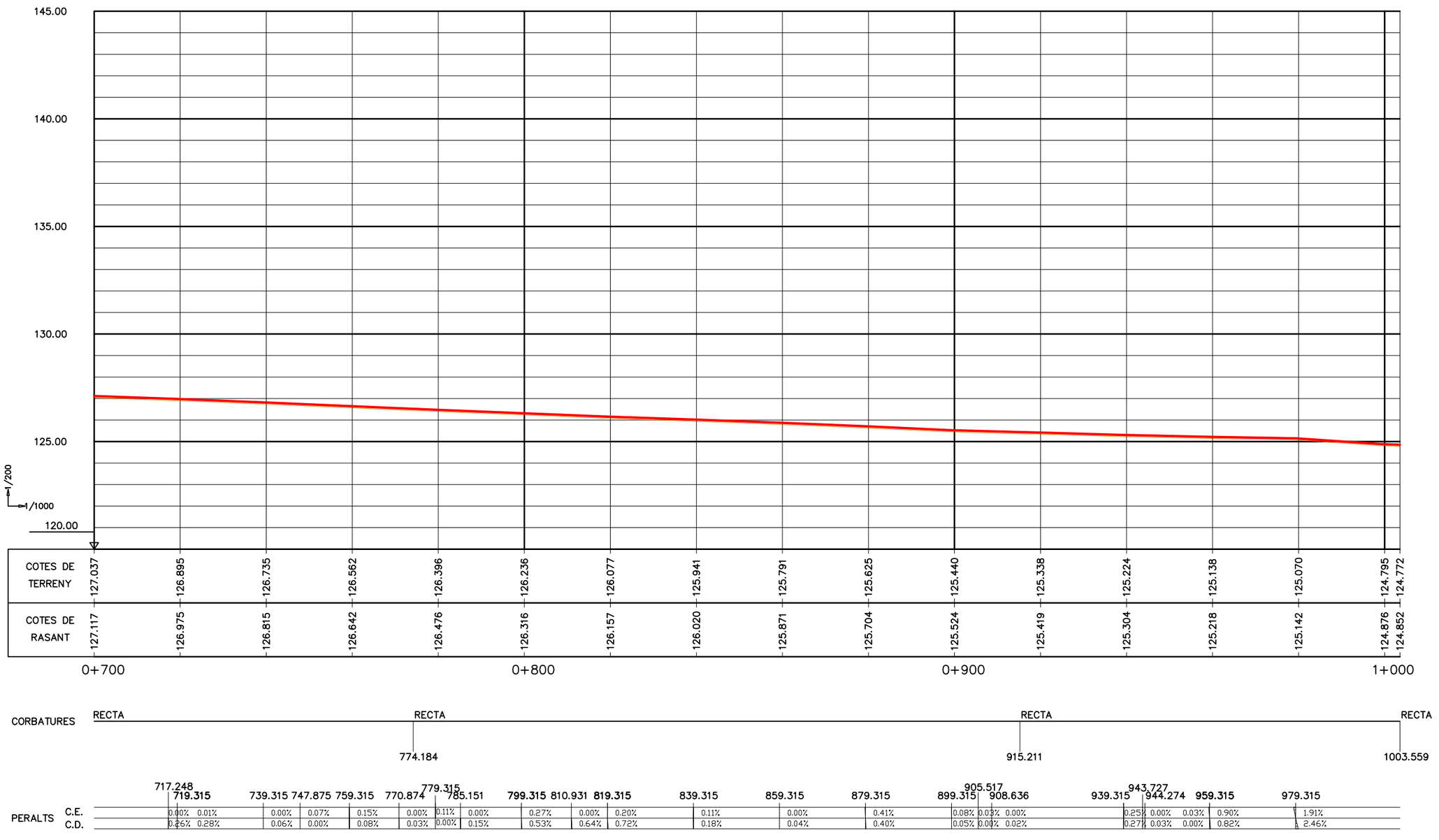




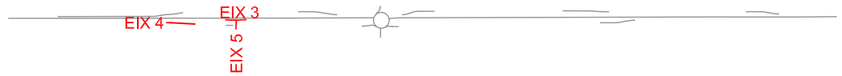
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES H 1:1000 V 1:200 ORIGINALS; 0 10 20m 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIX 2	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM. 4; NOM FITXER: 04F01-12.dwg; FULL 5 DE 12



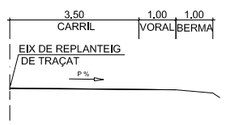
EIX 2



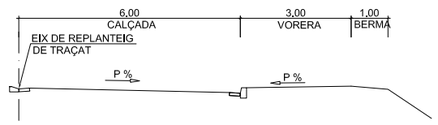
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES H 1:1000 V 1:200 ORIGINALS; 0 10 20m 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIX 2	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 4
								NOM FITXER: 04F01-12.dwg	FULL 6 DE 12



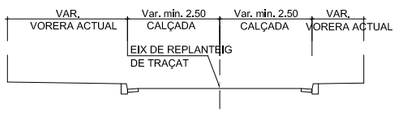
EIX 3



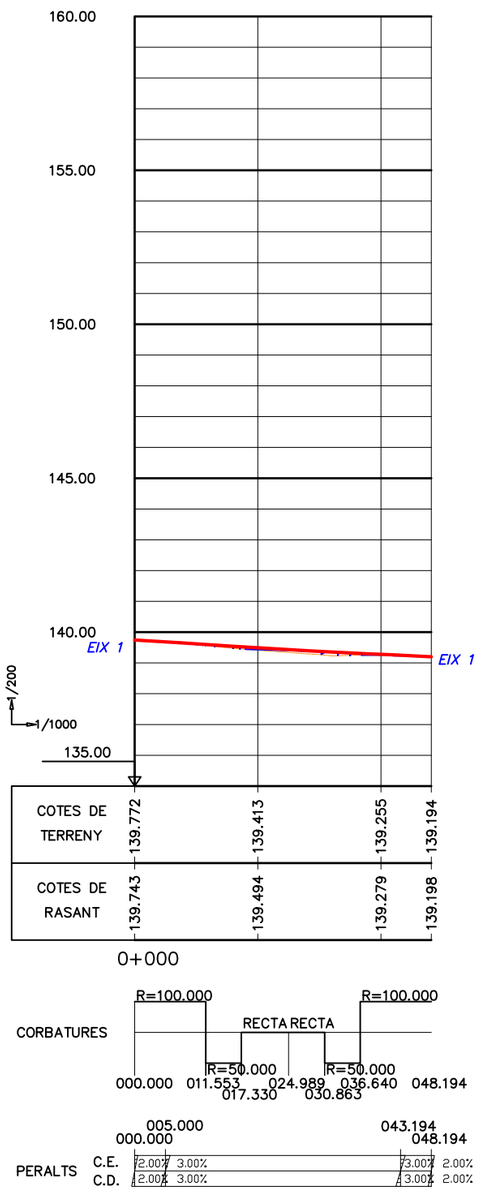
EIX 4



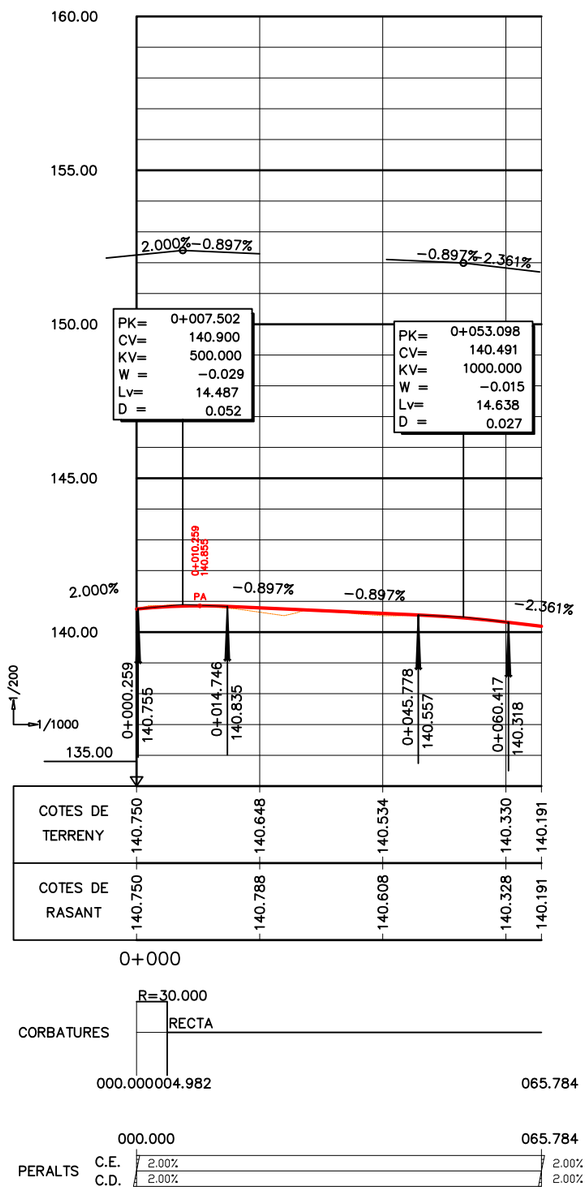
EIX 5



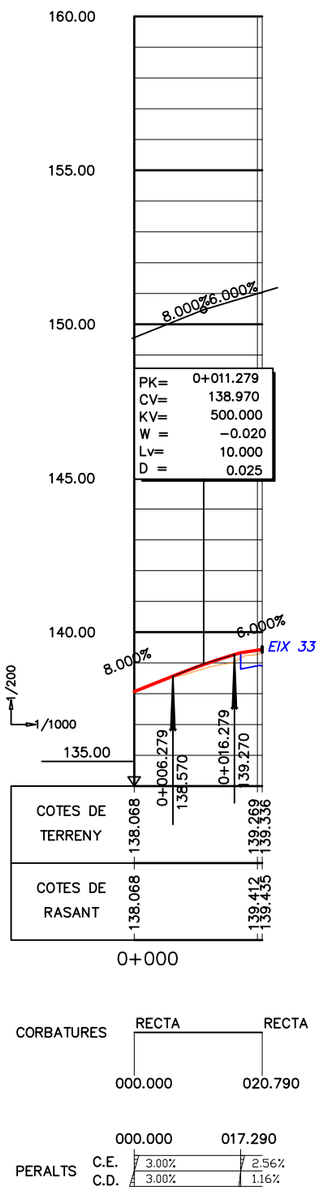
EIX 3



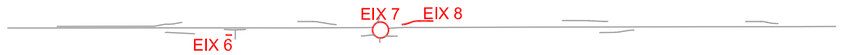
EIX 4



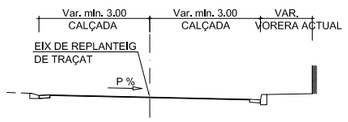
EIX 5



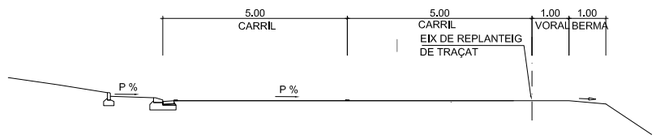
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES H 1:1000 V 1:200 ORIGINALS	0 10 20m 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIXOS 3, 4 I 5	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 04F01-12.dwg	PLÀNOL NÚM. 4 FULL 7 DE 12



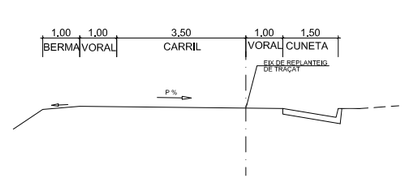
EIX 6



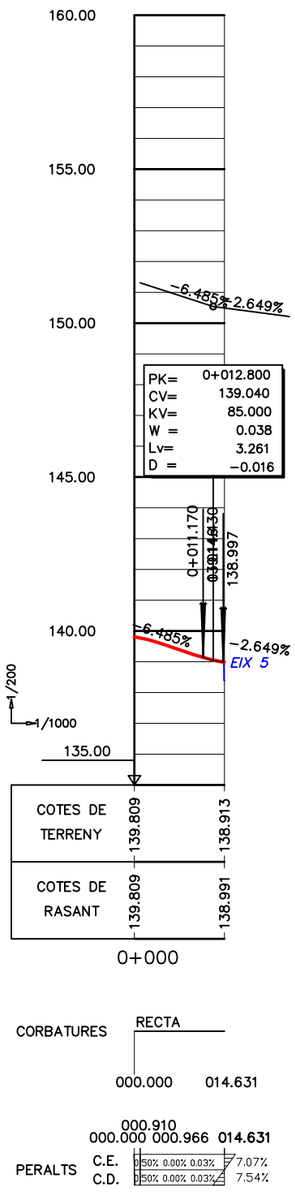
EIX 7



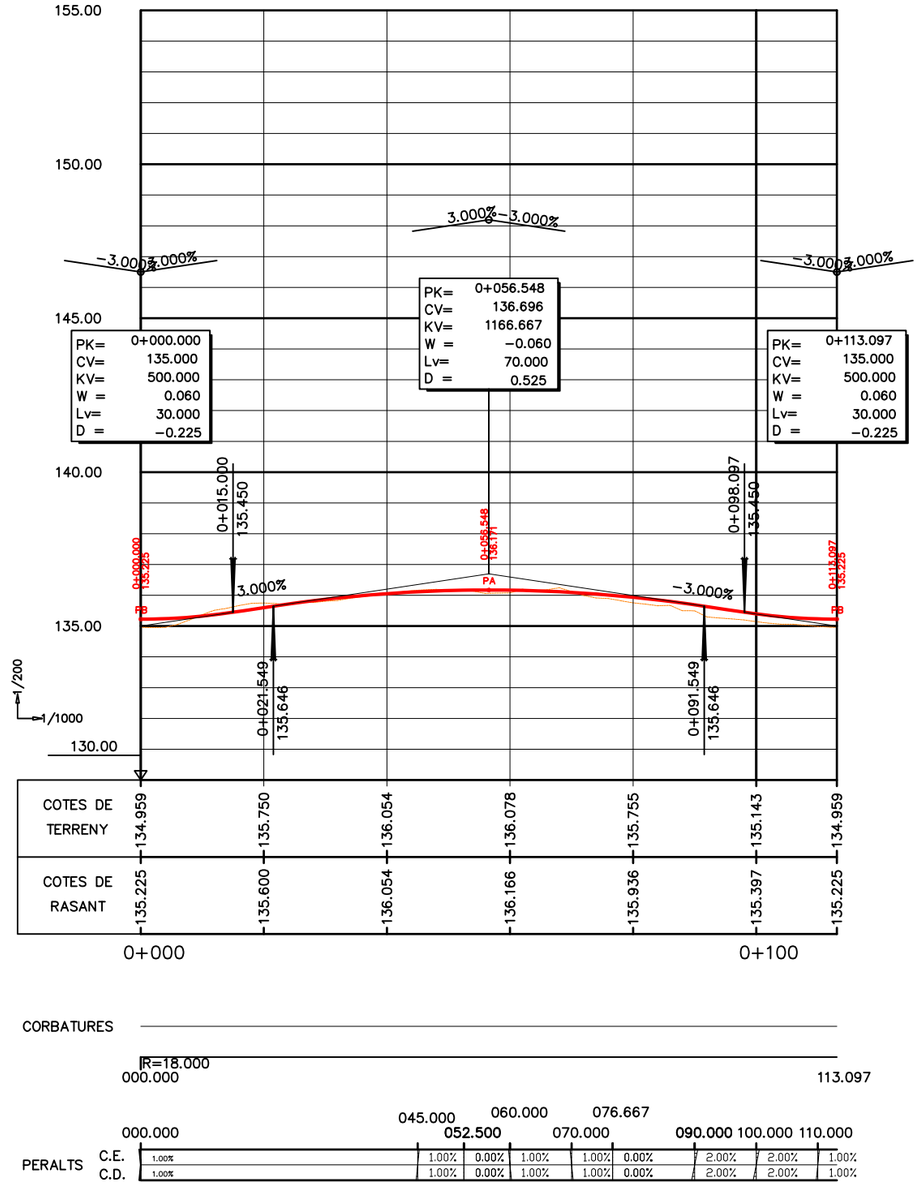
EIX 8



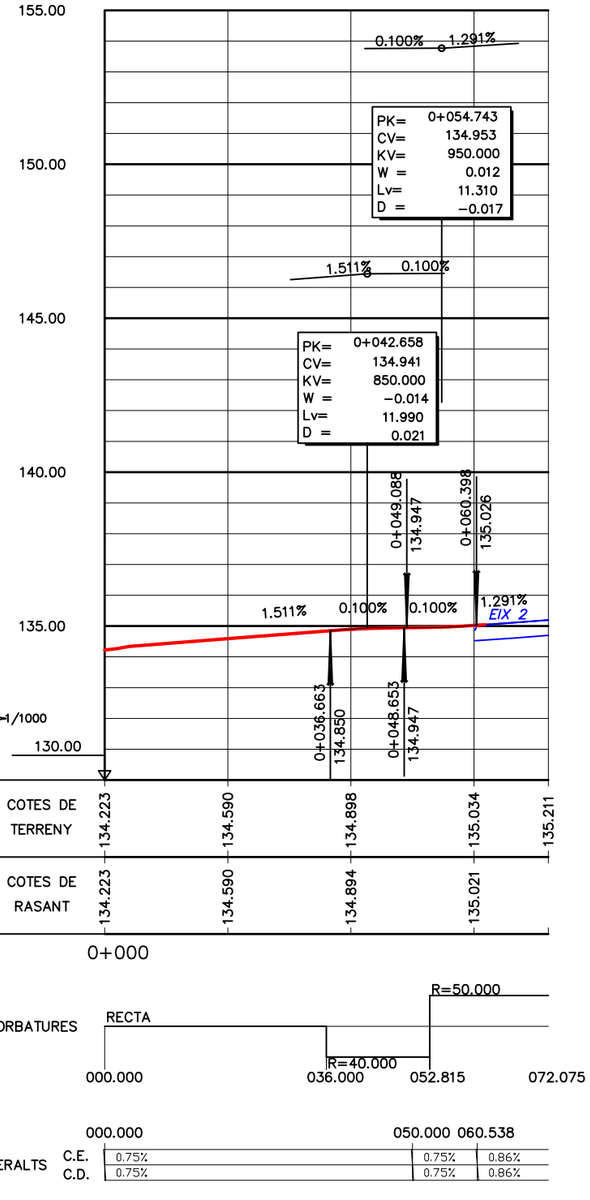
EIX 6



EIX 7



EIX 8



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: H 1:1000, V 1:200 ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS
EIXOS 6,7,8

DATA: MARÇ-2025

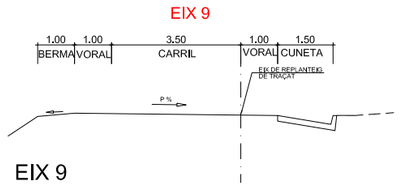
PLÀNOL NÚM.: 4

NOM FITXER: 04P01-12.dwg

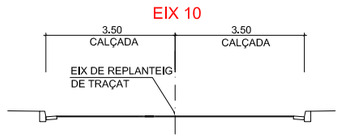
FULL 8 DE 12

EIX 12

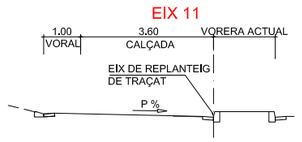
EIX 9



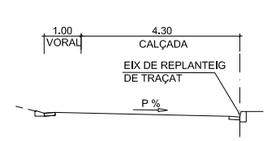
EIX 10



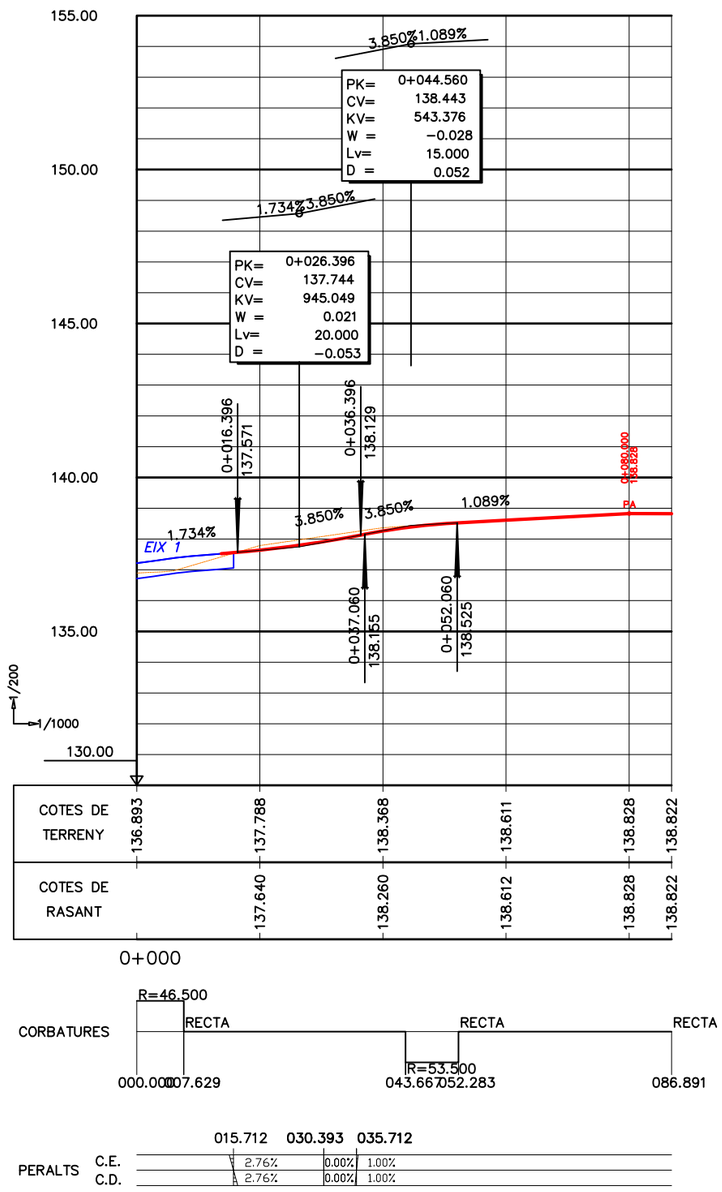
EIX 11



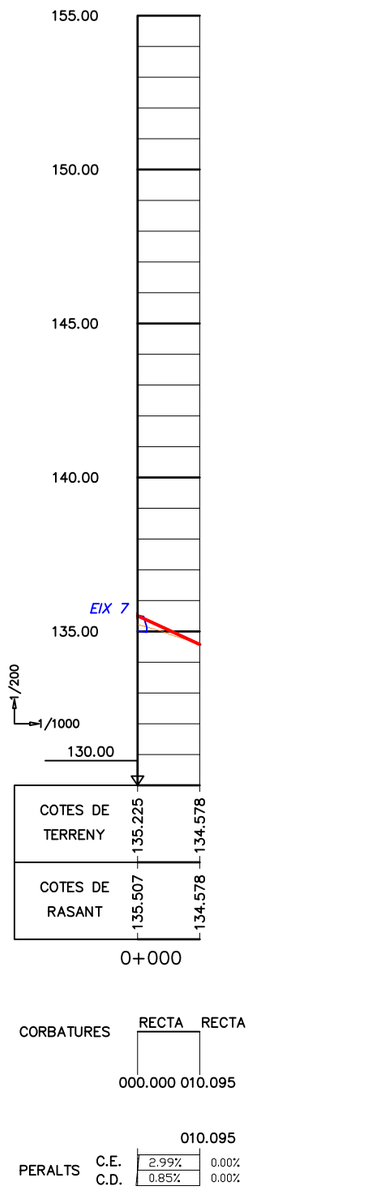
EIX 12



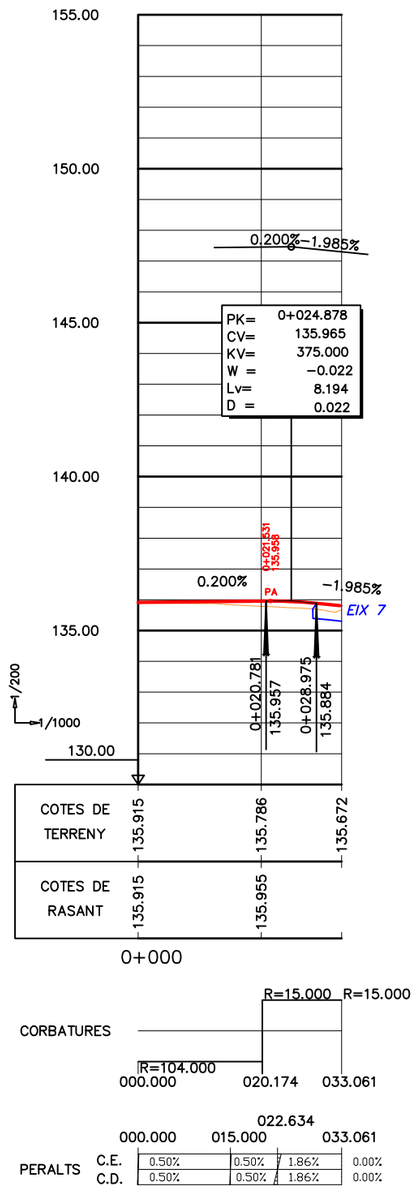
EIX 9



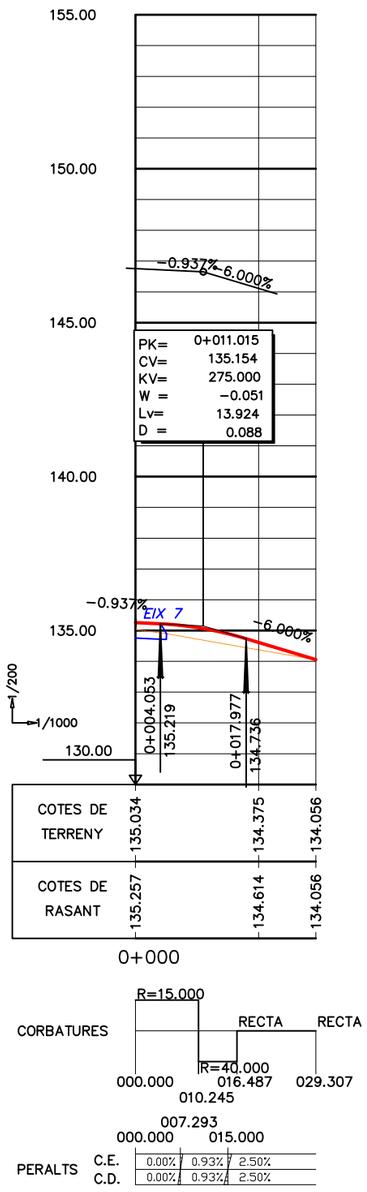
EIX 10



EIX 11



EIX 12



EIX 9

CORBATURES

PERALTS		015.712	030.393	035.712
	C.E.	2.76%	0.00%	1.00%
	C.D.	2.76%	0.00%	1.00%

EIX 10

CORBATURES

PERALTS		010.095
	C.E.	2.99% 0.00%
	C.D.	0.85% 0.00%

EIX 11

CORBATURES

PERALTS		000.000	015.000	022.634	033.061
	C.E.	0.50%	0.50%	1.86%	0.00%
	C.D.	0.50%	0.50%	1.86%	0.00%

EIX 12

CORBATURES

PERALTS		000.000	007.293	010.245	015.000
	C.E.	0.00%	0.93%	2.50%	
	C.D.	0.00%	0.93%	2.50%	

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: H 1:1000, V 1:200 ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIXOS 9,10,11,12

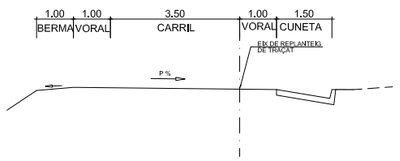
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 4

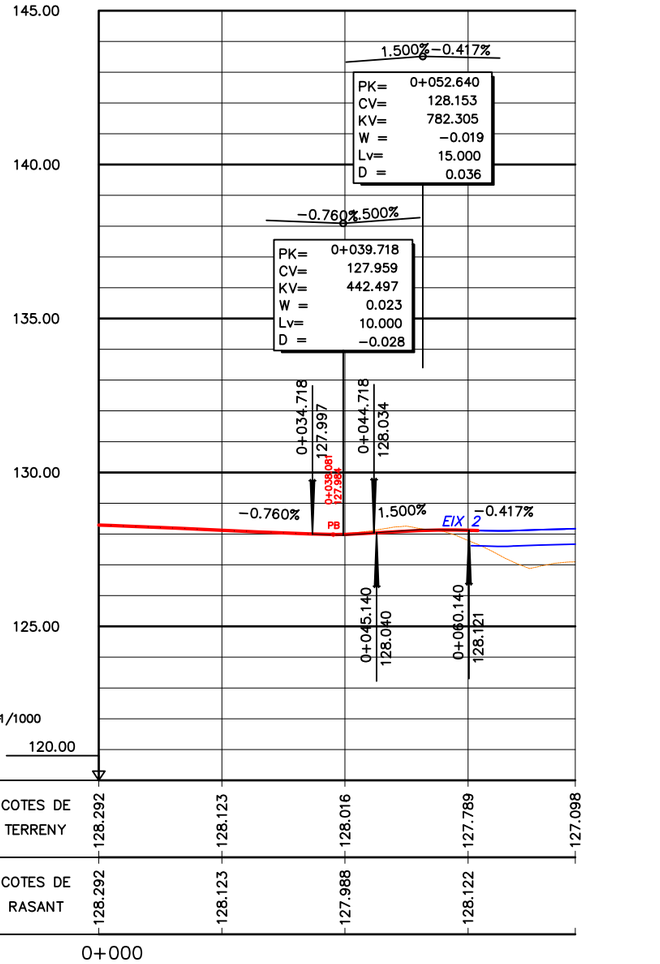
NOM FITXER: 04F01-12.dwg

FULL 9 DE 12

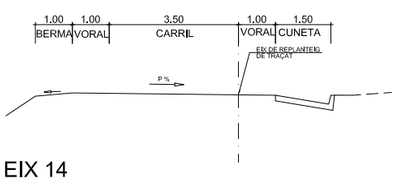
EIX 13



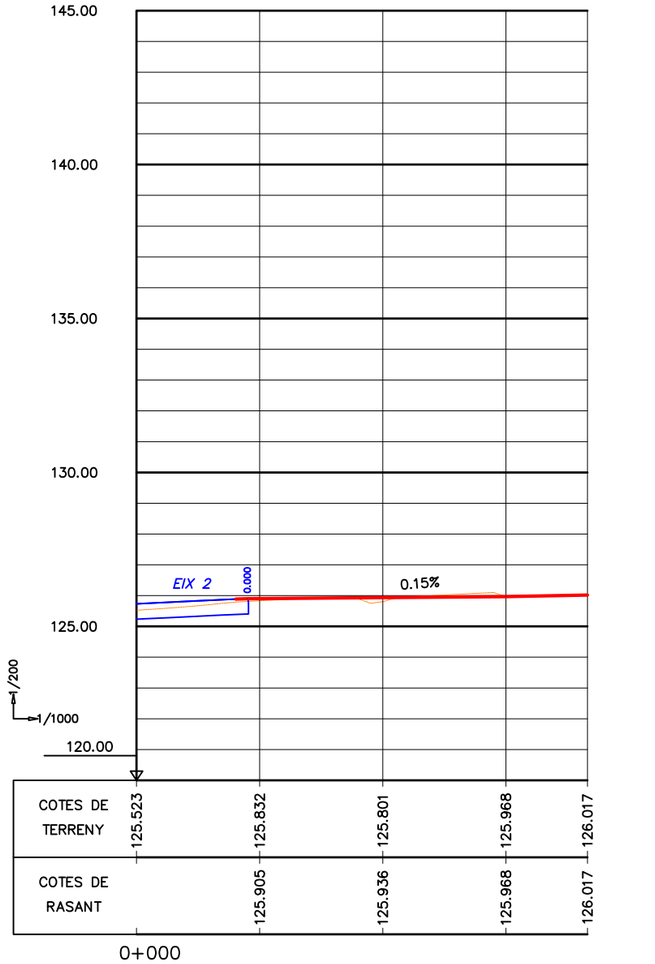
EIX 13



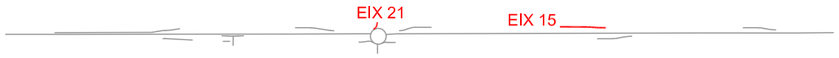
EIX 14



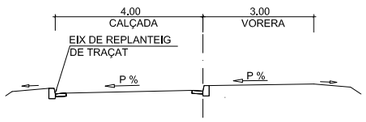
EIX 14



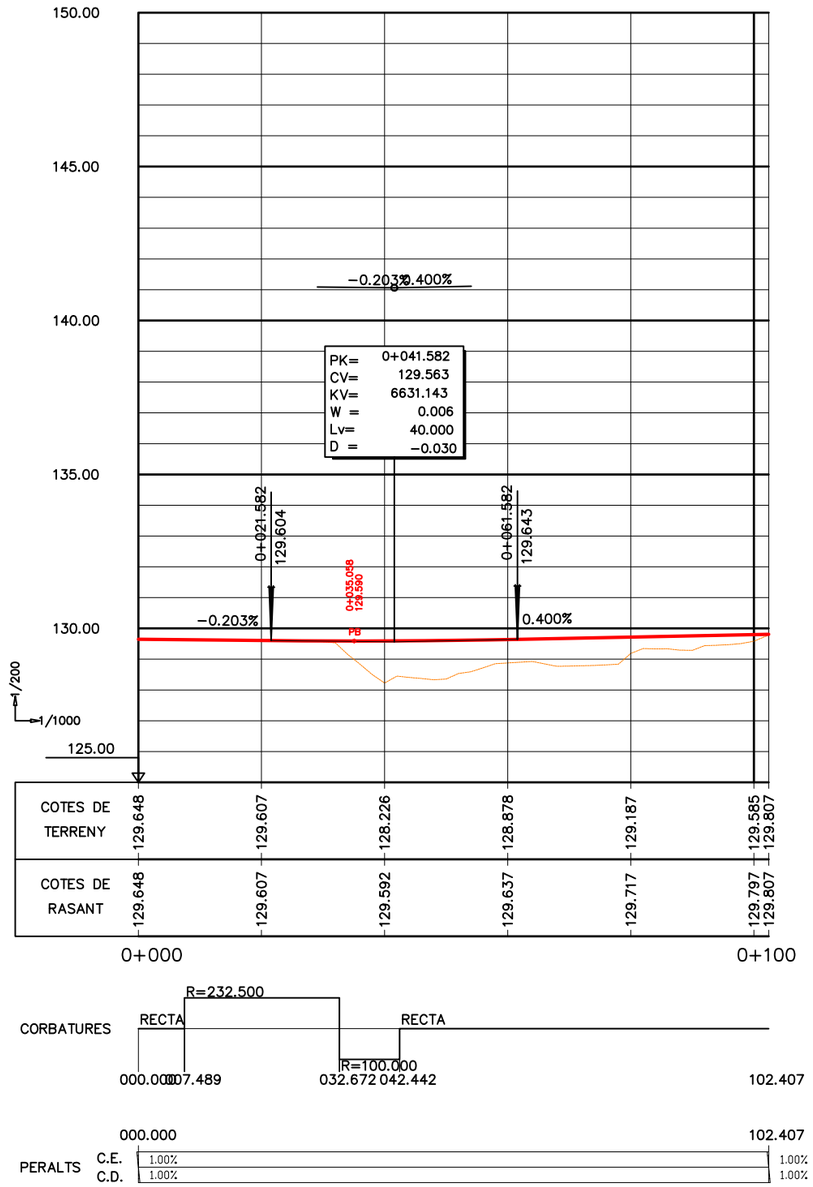
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS EIXOS 13 I14	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 4
								NOM FITXER: 04F01-12.dwg	FULL 10 DE 12



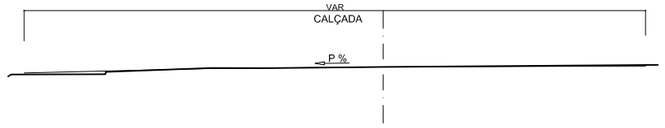
EIX 15



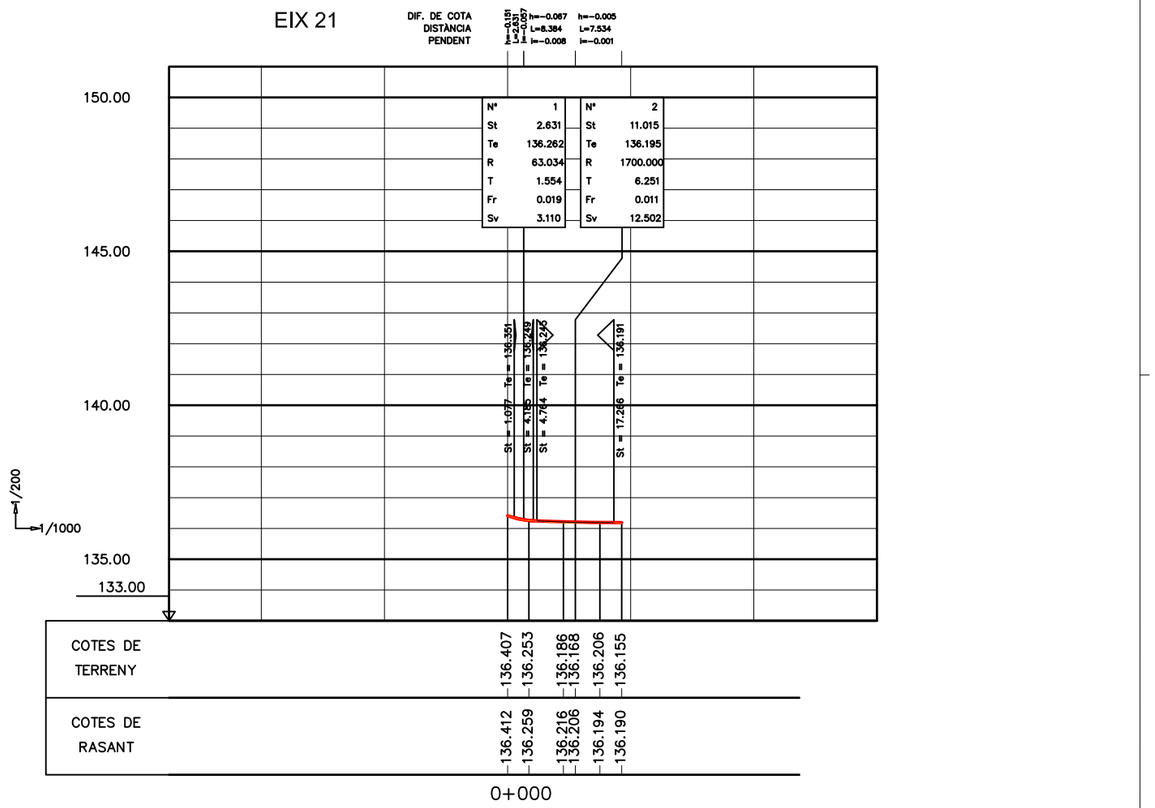
EIX 15



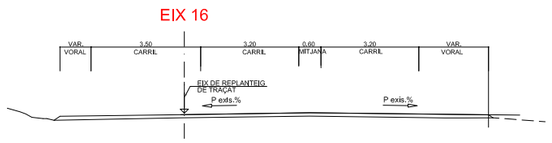
EIX 21



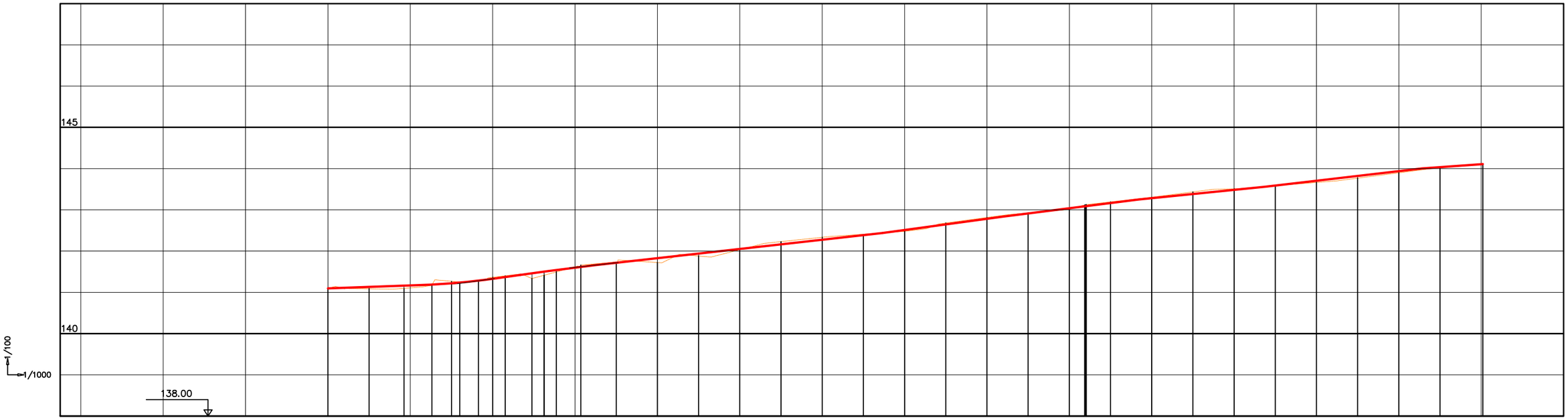
EIX 21



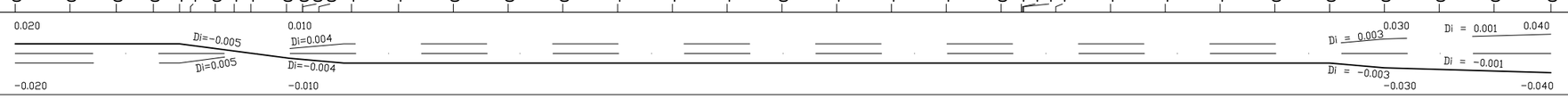
Generalitat de Catalunya / infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m, GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS, EIXOS 15,21	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 04F01-12.dwg	PLÀNOL NÚM. 4 FULL 11 DE 12



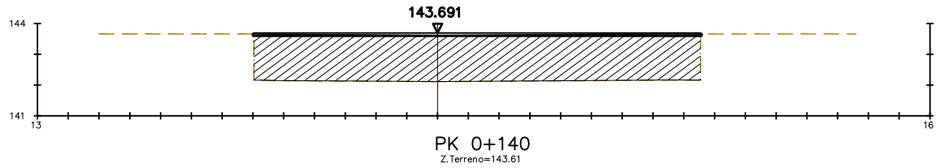
EIX 16



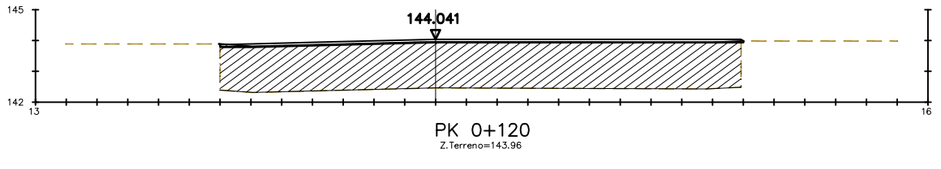
P.K.	0.000	10.000	18.477	25.248	30.000	32.019	36.555	40.000	43.040	49.524	52.483	52.493	55.462	61.400	70.000	80.000	90.000	100.000	110.000	120.000	130.000	140.000	150.000	160.000	170.000	180.000	183.730	183.922	184.114	190.000	200.000	210.000	220.000	230.000	240.000	250.000	260.000	270.000	280.397
COTES TERRENY	141.097	141.085	141.093	141.183	141.264	141.246	141.285	141.365	141.399	141.335	141.411	141.411	141.499	141.660	141.735	141.724	141.880	142.034	142.229	142.334	142.405	142.478	142.681	142.815	142.925	143.020	143.119	143.124	143.126	143.192	143.305	143.434	143.510	143.588	143.671	143.768	143.897	144.026	144.109
COTES RASANT	141.097	141.132	141.162	141.188	141.220	141.237	141.284	141.328	141.371	141.461	141.500	141.501	141.539	141.613	141.713	141.823	141.933	142.043	142.153	142.262	142.372	142.501	142.646	142.790	142.922	143.044	143.090	143.093	143.095	143.167	143.283	143.384	143.485	143.589	143.702	143.815	143.929	144.042	144.109
DIFERÈNCIA DE COTA	0.000	0.047	0.069	0.005	−0.045	−0.009	0.000	−0.037	−0.029	0.126	0.089	0.089	0.040	−0.047	−0.022	0.100	0.053	0.009	−0.077	−0.072	−0.033	0.022	−0.035	−0.025	−0.003	0.024	−0.029	−0.031	−0.031	−0.025	−0.022	−0.050	−0.025	0.001	0.031	0.047	0.032	0.016	0.000
PERALTS	C.E. / C.D.																																						



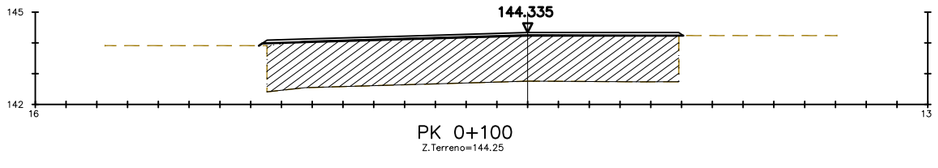
Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: H 1:1000, V 1:200, ORIGINALS; 0 10 20m, 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS LONGITUDINALS, EIX 16	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 04F01-12.dwg	PLÀNOL NÚM. 4; FULL 12 DE 12



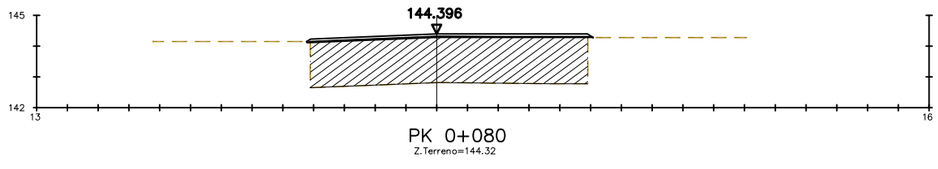
PK 0+140
Z.Terreno=143.61



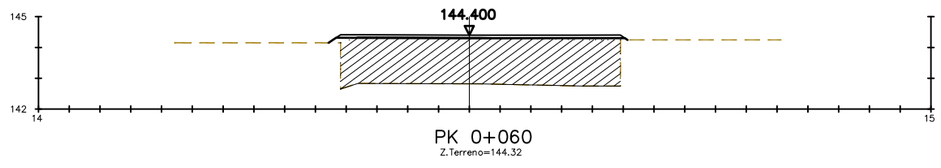
PK 0+120
Z.Terreno=143.96



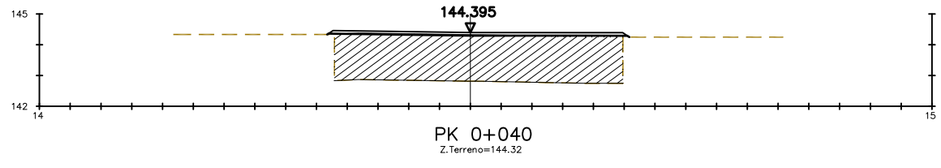
PK 0+100
Z.Terreno=144.25



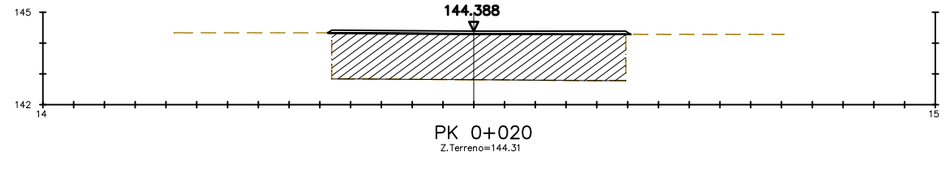
PK 0+080
Z.Terreno=144.32



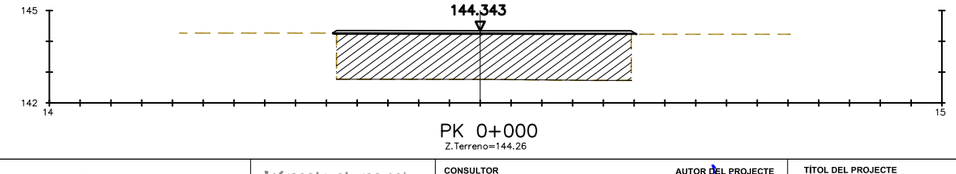
PK 0+060
Z.Terreno=144.32



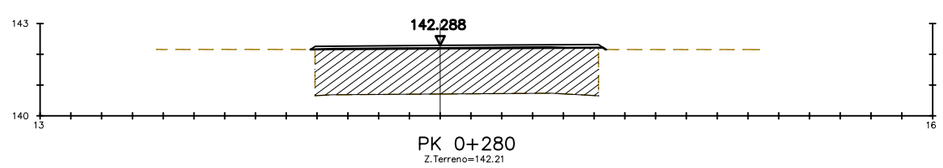
PK 0+040
Z.Terreno=144.32



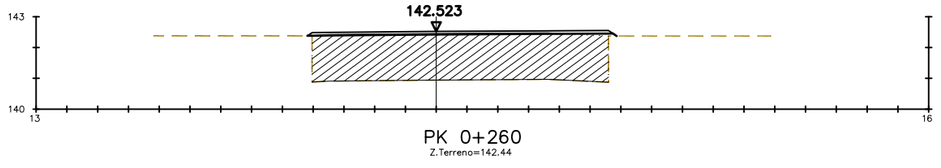
PK 0+020
Z.Terreno=144.31



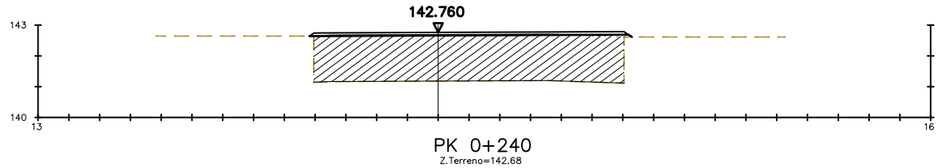
PK 0+000
Z.Terreno=144.26



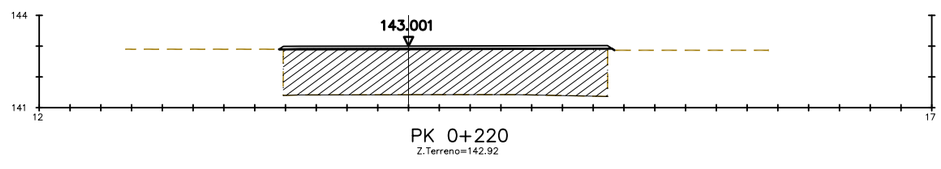
PK 0+280
Z.Terreno=142.21



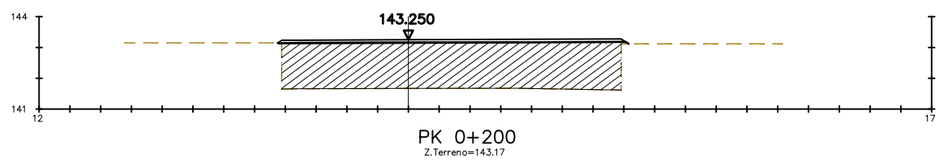
PK 0+260
Z.Terreno=142.44



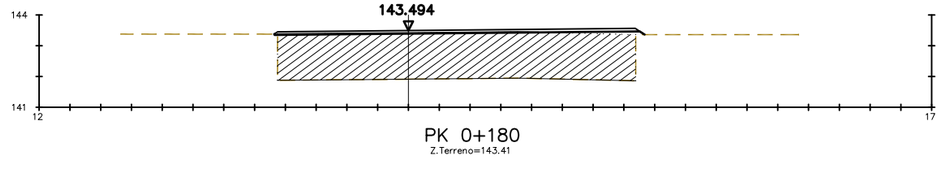
PK 0+240
Z.Terreno=142.68



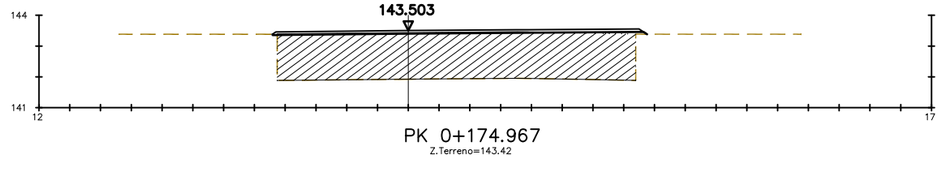
PK 0+220
Z.Terreno=142.92



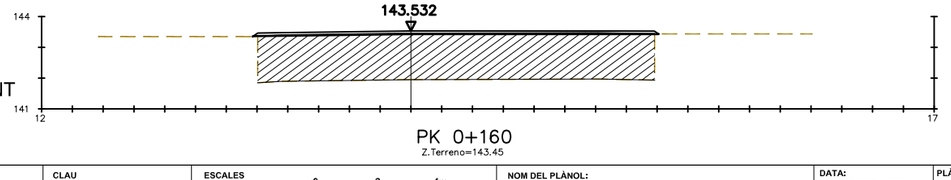
PK 0+200
Z.Terreno=143.17



PK 0+180
Z.Terreno=143.41



PK 0+174.967
Z.Terreno=143.42



PK 0+160
Z.Terreno=143.45

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES

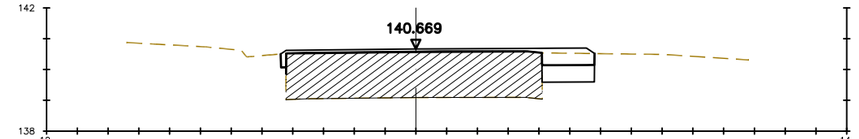
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX1

DATA: MARÇ-2025

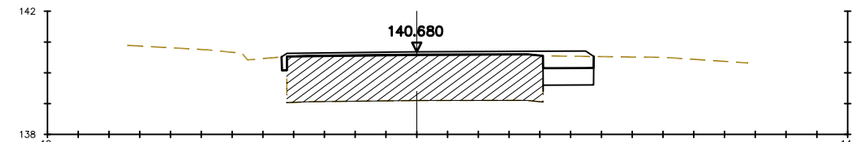
PLÀNOL NÚM. 5

NOM FITXER: 05F01-14.dwg

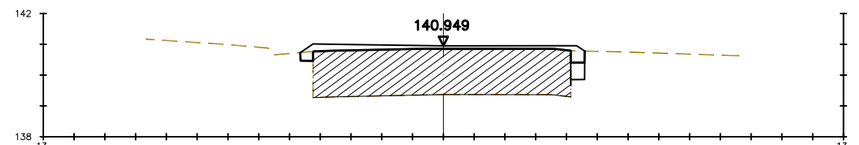
FULL 1 DE 14



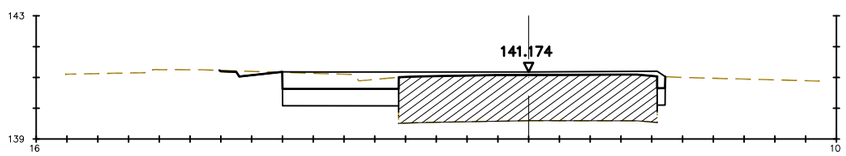
PK 0+420.869
Z.Terreno=140.59



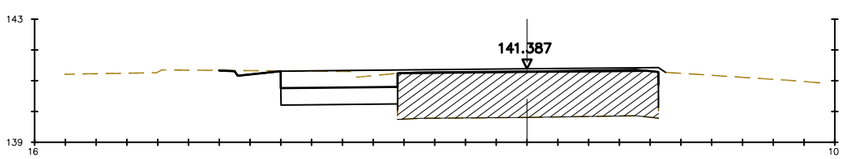
PK 0+420
Z.Terreno=140.60



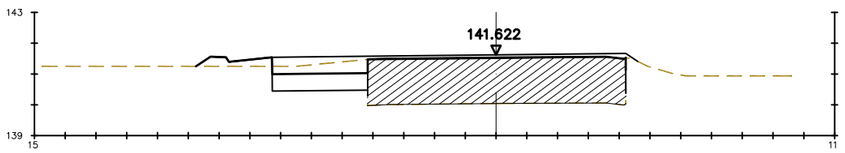
PK 0+400
Z.Terreno=140.87



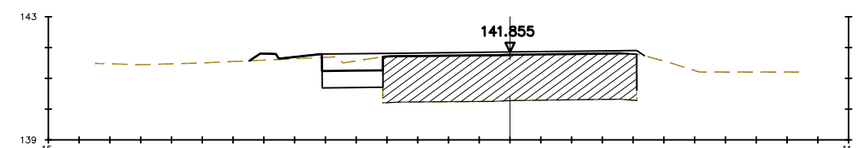
PK 0+380
Z.Terreno=141.09



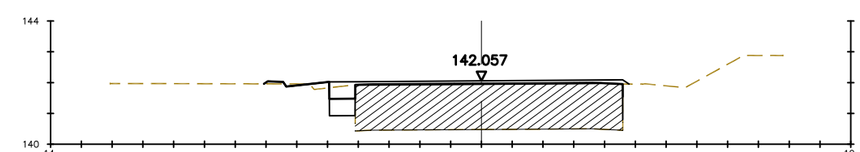
PK 0+360
Z.Terreno=141.31



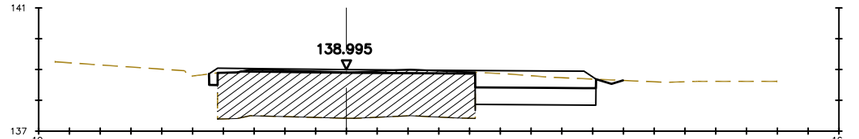
PK 0+340
Z.Terreno=141.54



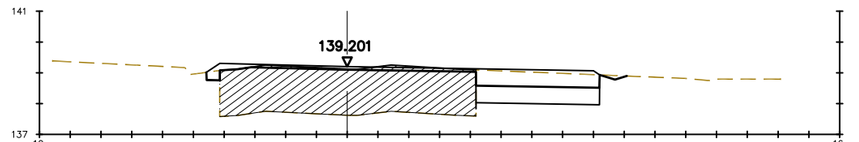
PK 0+320
Z.Terreno=141.78



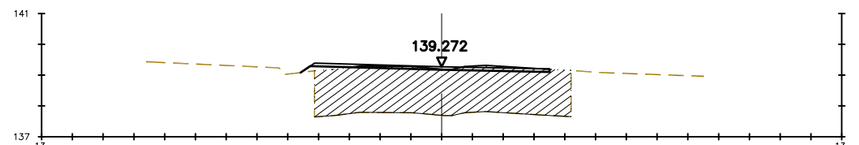
PK 0+300
Z.Terreno=141.98



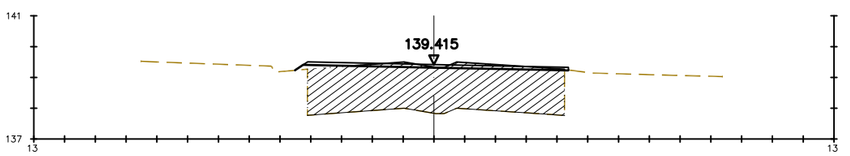
PK 0+560
Z.Terreno=138.92



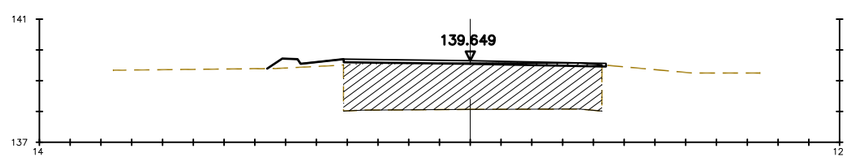
PK 0+540
Z.Terreno=139.12



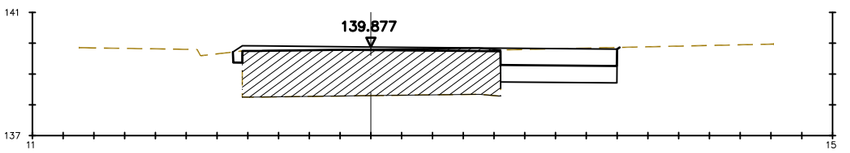
PK 0+533.384
Z.Terreno=139.19



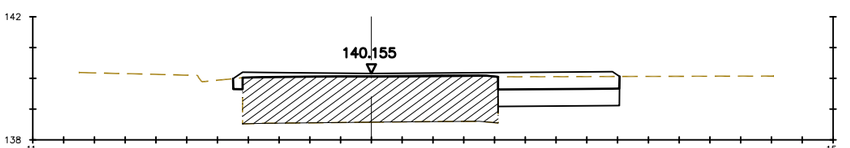
PK 0+520
Z.Terreno=139.34



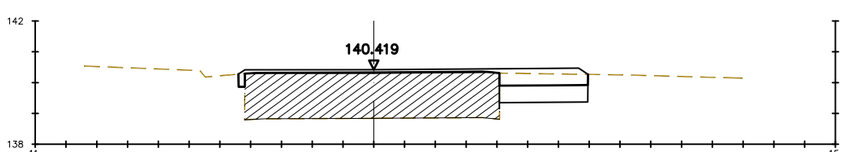
PK 0+500
Z.Terreno=139.57



PK 0+480
Z.Terreno=139.80



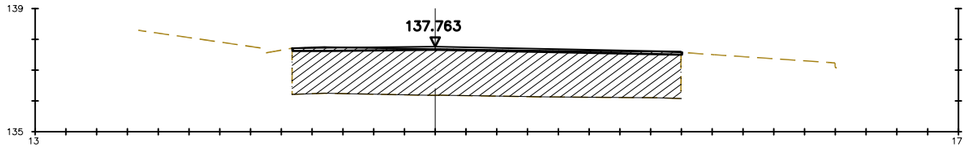
PK 0+460
Z.Terreno=140.07



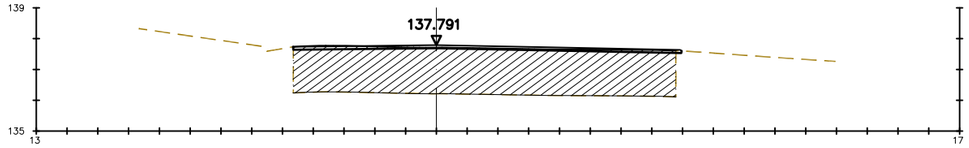
PK 0+440
Z.Terreno=140.34

CALÇADA EXISTENT

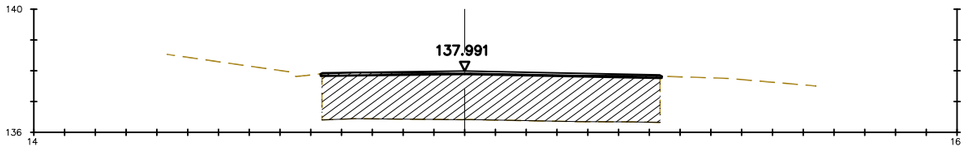
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIX1	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 05F01-14.dwg	PLÀNOL NÚM. 5; FULL 2 DE 14



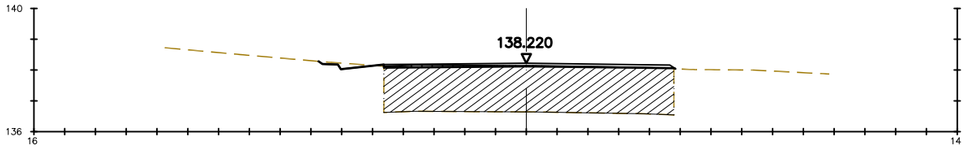
PK 0+680
Z.Terreno=137.68



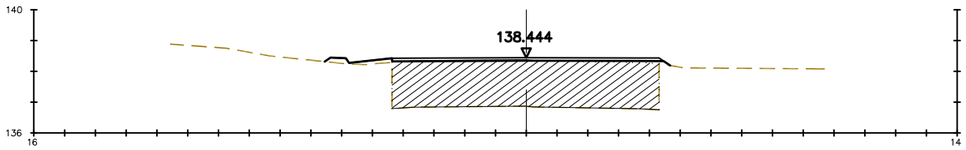
PK 0+677.505
Z.Terreno=137.71



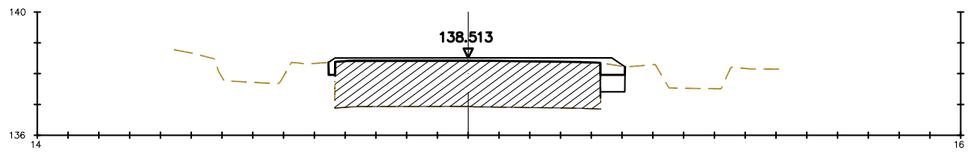
PK 0+660
Z.Terreno=137.91



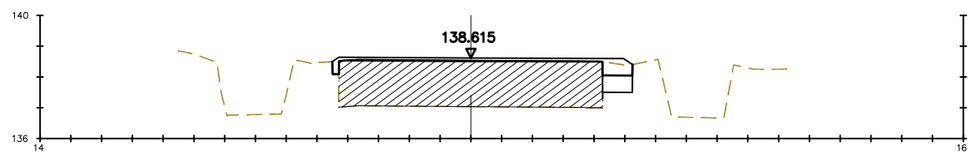
PK 0+640
Z.Terreno=138.14



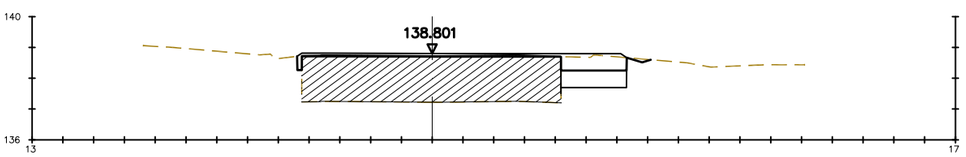
PK 0+620
Z.Terreno=138.36



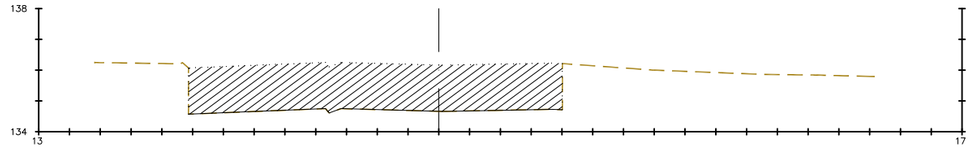
PK 0+611.867
Z.Terreno=138.43



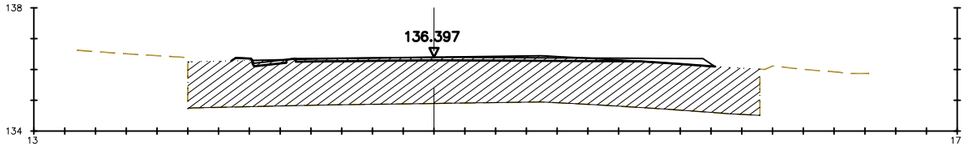
PK 0+600
Z.Terreno=138.53



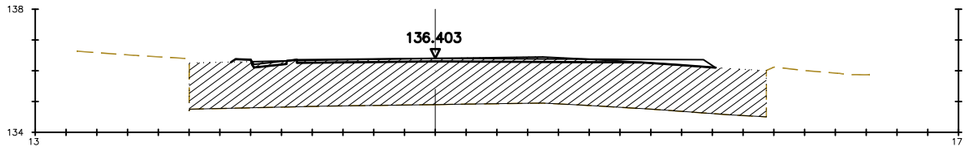
PK 0+580
Z.Terreno=138.72



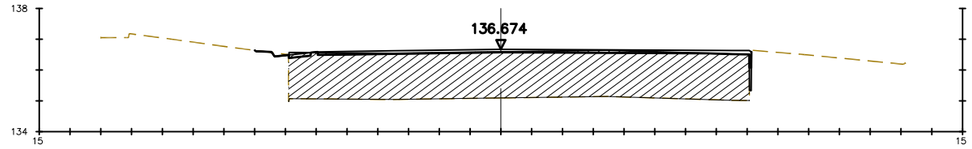
PK 0+819
Z.Terreno=136.16



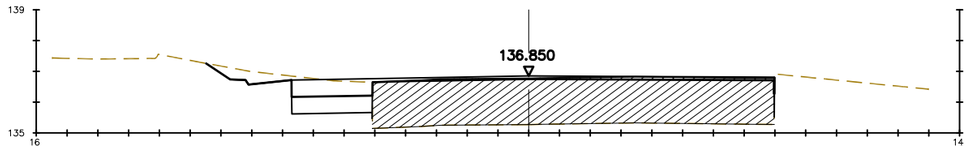
PK 0+800.475
Z.Terreno=136.39



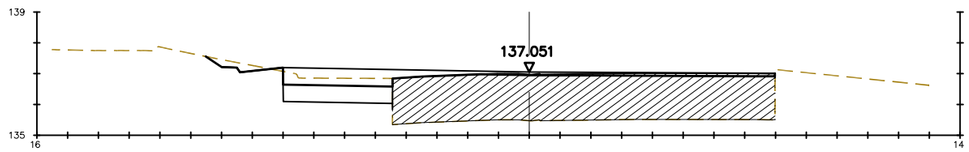
PK 0+800
Z.Terreno=136.40



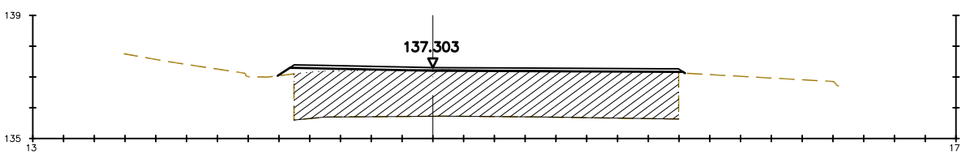
PK 0+780
Z.Terreno=136.59



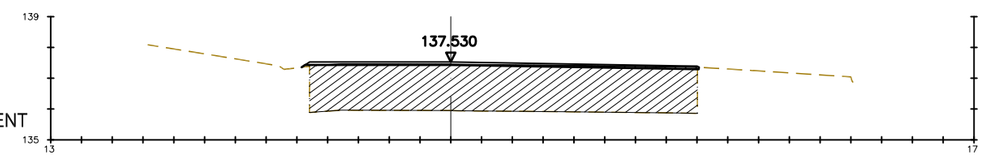
PK 0+760
Z.Terreno=136.77



PK 0+740
Z.Terreno=136.97



PK 0+720
Z.Terreno=137.22



PK 0+700
Z.Terreno=137.45

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES

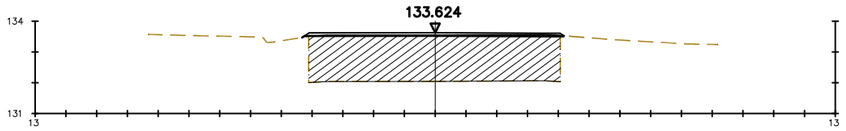
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX1

DATA: MARÇ-2025

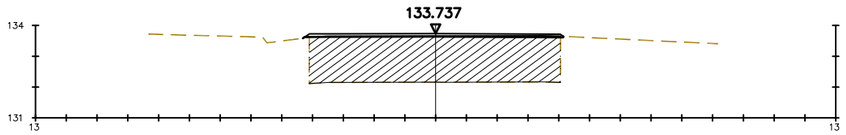
PLÀNOL NÚM. 5

NOM FITXER: 05F01-14.dwg

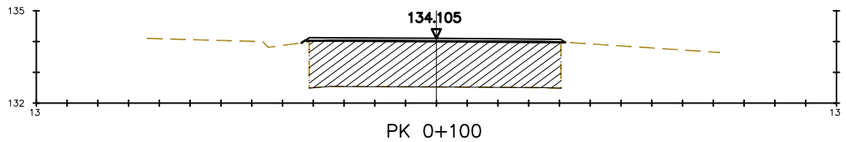
FULL 3 DE 14



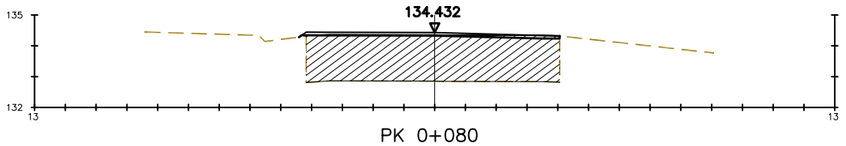
PK 0+125.980
Z.Terreno=133.54



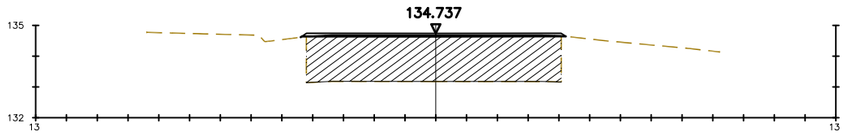
PK 0+120
Z.Terreno=133.66



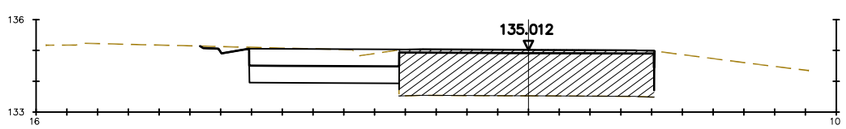
PK 0+100
Z.Terreno=134.03



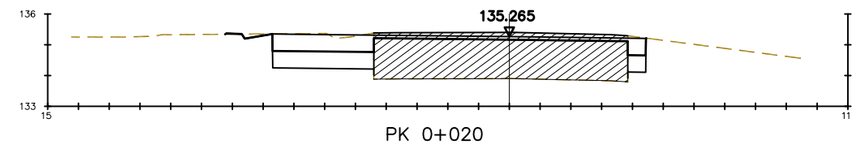
PK 0+080
Z.Terreno=134.35



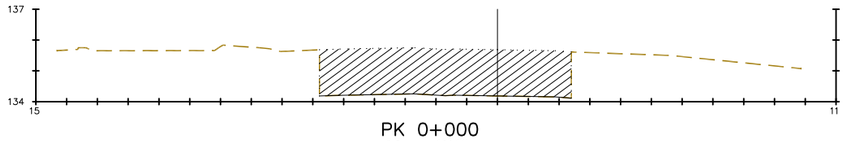
PK 0+060
Z.Terreno=134.68



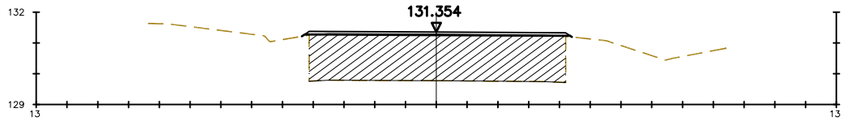
PK 0+040
Z.Terreno=135.02



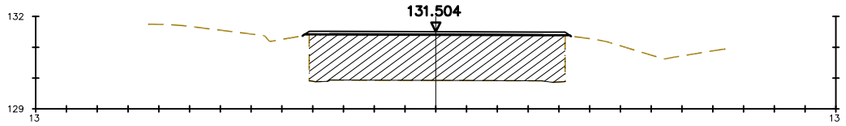
PK 0+020
Z.Terreno=135.40



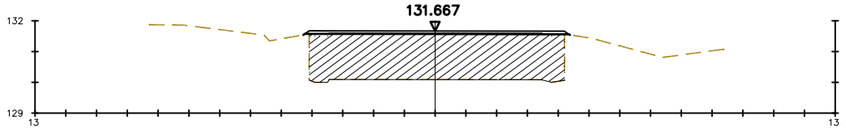
PK 0+000
Z.Terreno=135.68



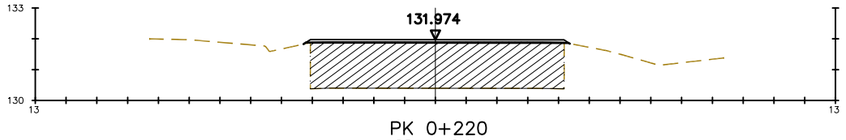
PK 0+260
Z.Terreno=131.27



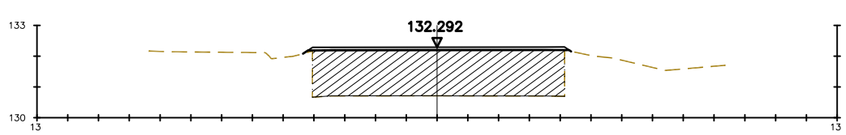
PK 0+250.398
Z.Terreno=131.42



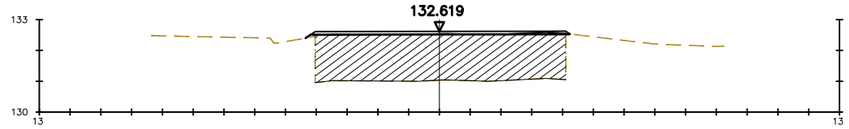
PK 0+240
Z.Terreno=131.59



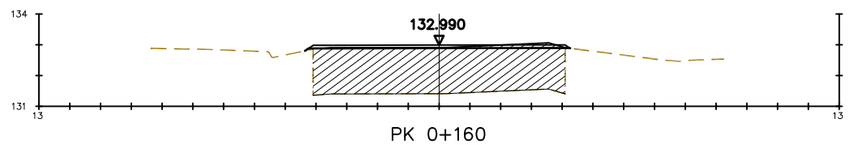
PK 0+220
Z.Terreno=131.89



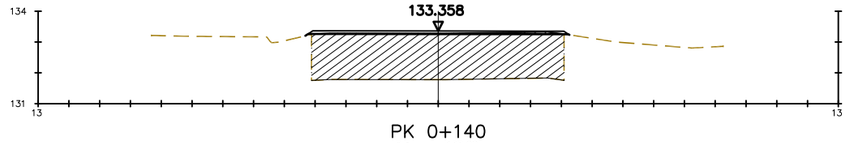
PK 0+200
Z.Terreno=132.21



PK 0+180
Z.Terreno=132.54



PK 0+160
Z.Terreno=132.91



PK 0+140
Z.Terreno=133.28

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES

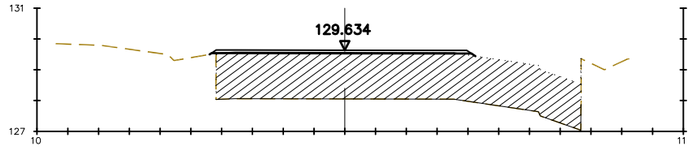
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX 2

DATA: MARÇ-2025

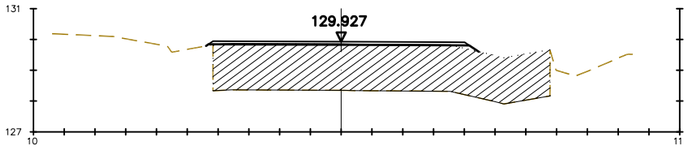
PLÀNOL NÚM.: 5

NOM FITXER: 05F01-14.dwg

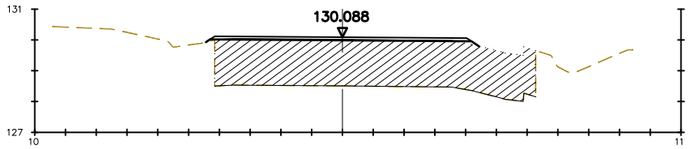
FULL 4 DE 14



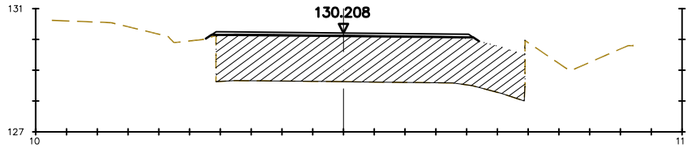
PK 0+380
Z.Terreno=129.55



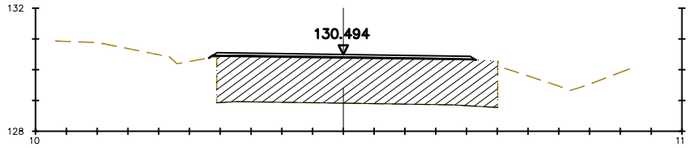
PK 0+360
Z.Terreno=129.85



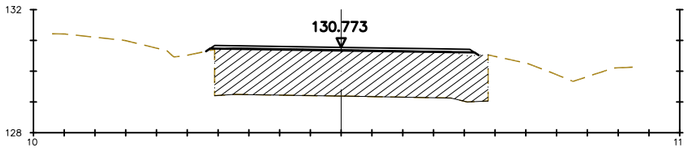
PK 0+348.537
Z.Terreno=130.01



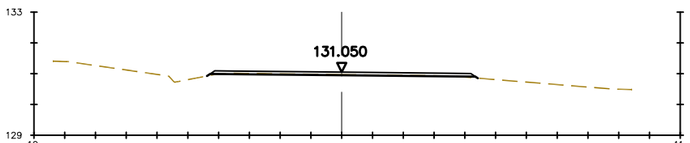
PK 0+340
Z.Terreno=130.13



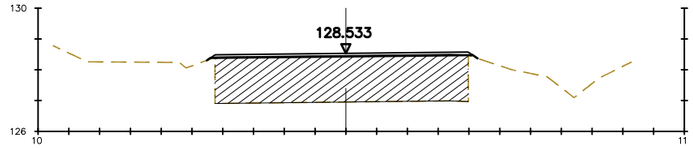
PK 0+320
Z.Terreno=130.41



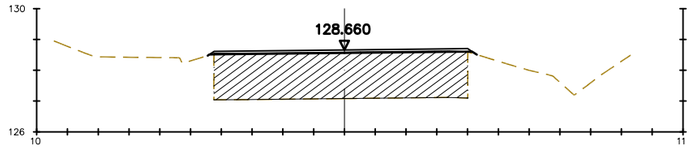
PK 0+300
Z.Terreno=130.69



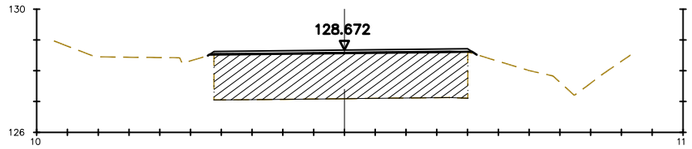
PK 0+280
Z.Terreno=130.97



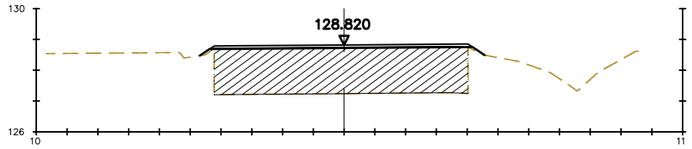
PK 0+500
Z.Terreno=128.45



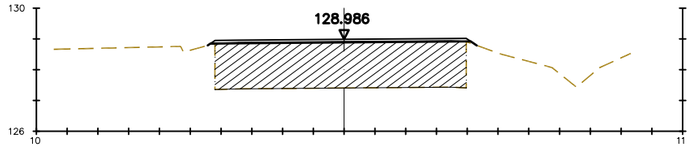
PK 0+481.699
Z.Terreno=128.58



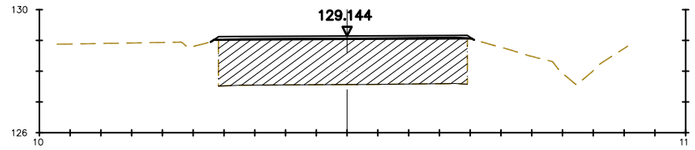
PK 0+480
Z.Terreno=128.59



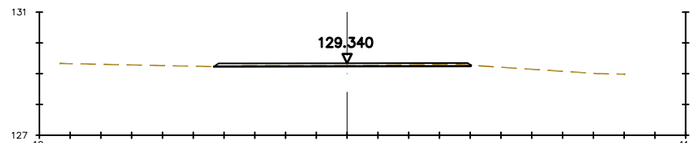
PK 0+460
Z.Terreno=128.74



PK 0+440
Z.Terreno=128.91



PK 0+420
Z.Terreno=129.07



PK 0+400
Z.Terreno=129.26

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS — 0 2 4m GRÀFIQUES

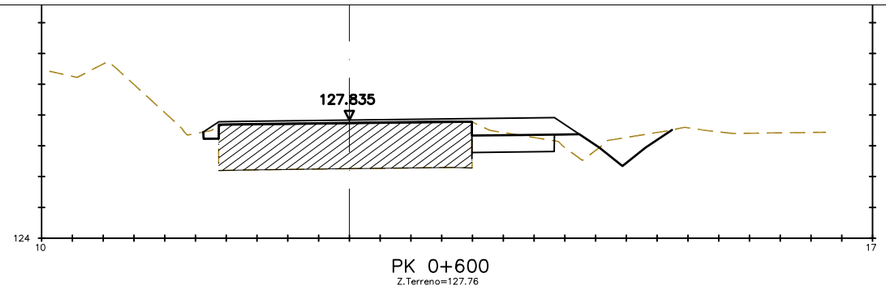
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX 2

DATA: MARÇ-2025

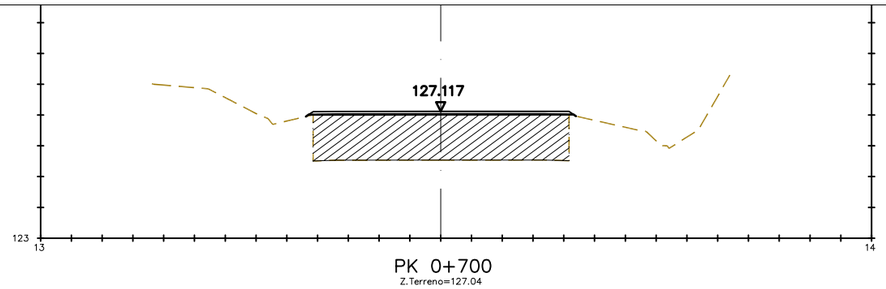
NOM FITXER: 05F01-14.dwg

PLÀNOL NÚM. 5

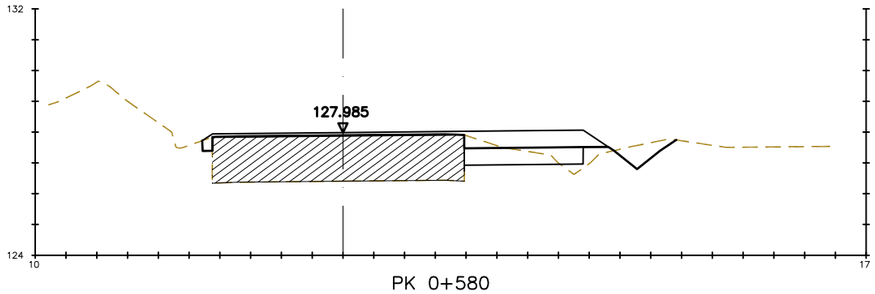
FULL 5 DE 14



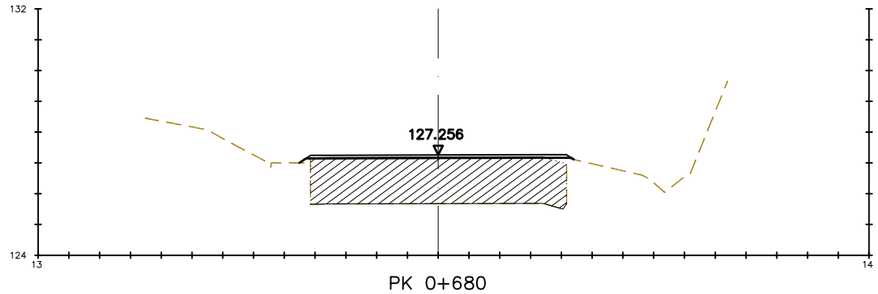
PK 0+600
Z.Terreno=127.76



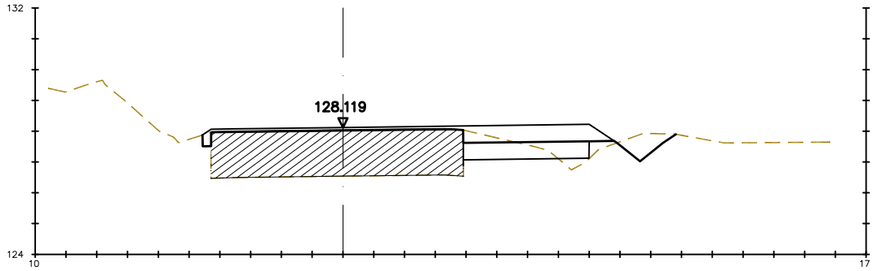
PK 0+700
Z.Terreno=127.04



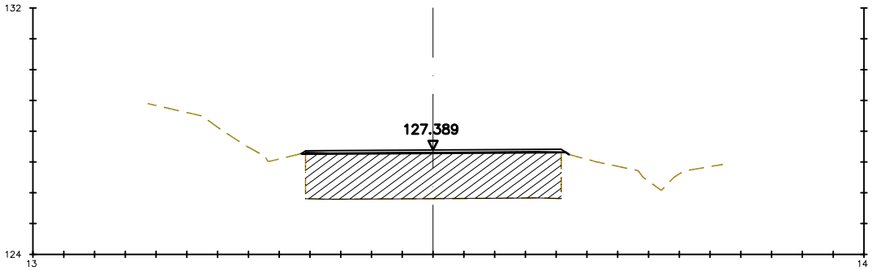
PK 0+580
Z.Terreno=127.91



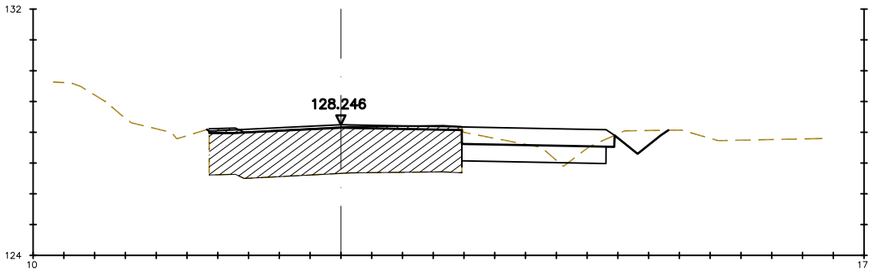
PK 0+680
Z.Terreno=127.18



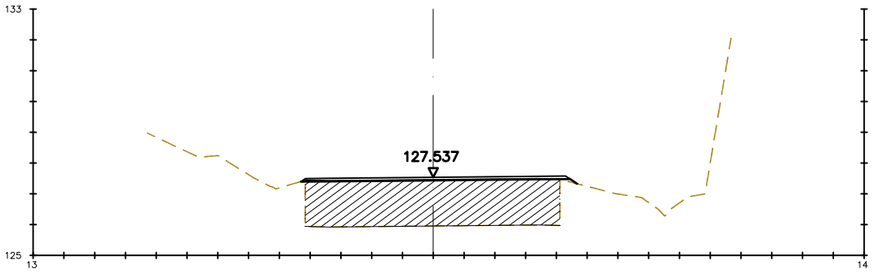
PK 0+560
Z.Terreno=128.04



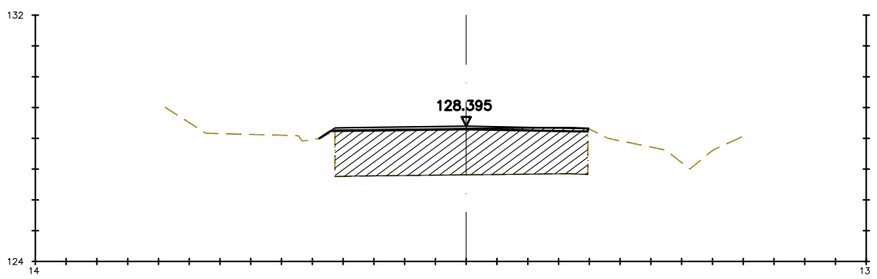
PK 0+660
Z.Terreno=127.31



PK 0+540
Z.Terreno=128.16

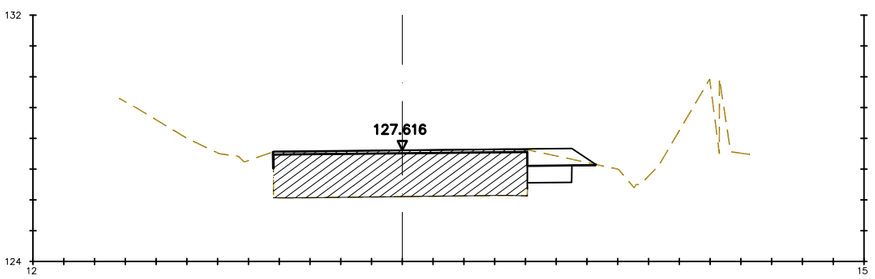


PK 0+640
Z.Terreno=127.46



PK 0+520
Z.Terreno=128.32

CALÇADA EXISTENT



PK 0+620
Z.Terreno=127.61

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS

0 2 4m GRÀFIQUES

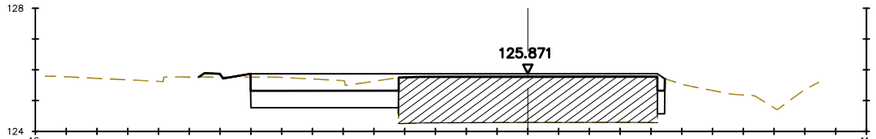
NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX 2

DATA: MARÇ-2025

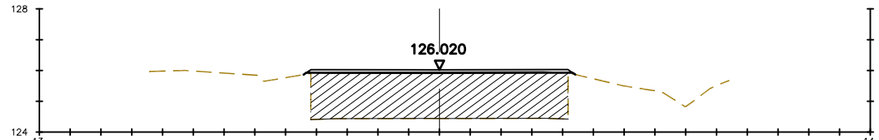
PLÀNOL NÚM.: 5

NOM FITXER: 05F01-14.dwg

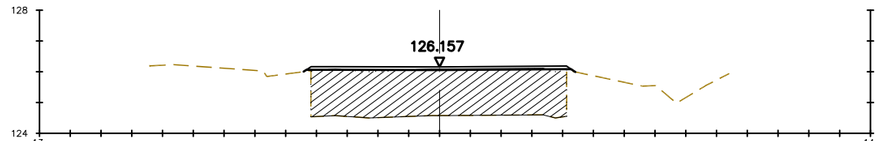
FULL 6 DE 14



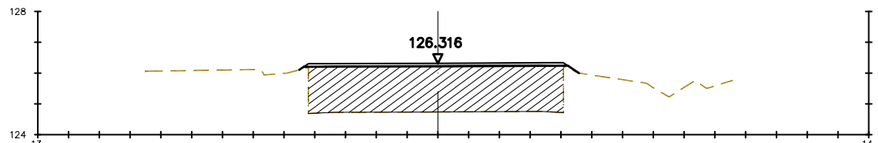
PK 0+860
Z.Terreno=125.79



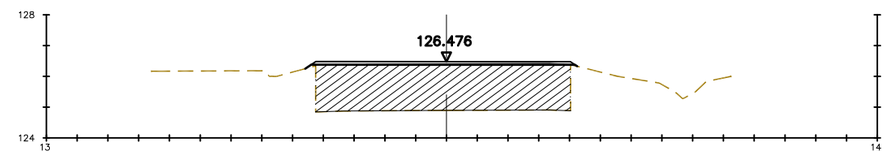
PK 0+840
Z.Terreno=125.94



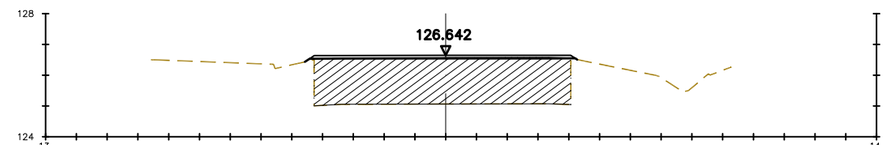
PK 0+820
Z.Terreno=126.08



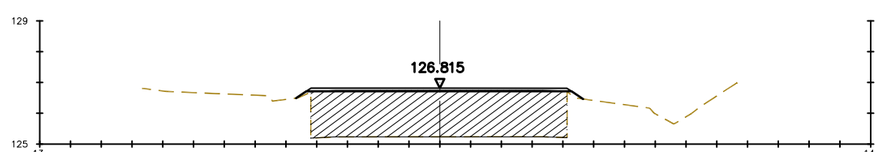
PK 0+800
Z.Terreno=126.24



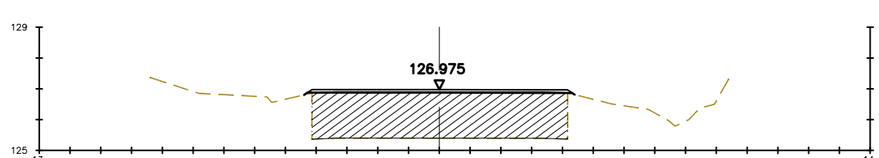
PK 0+780
Z.Terreno=126.40



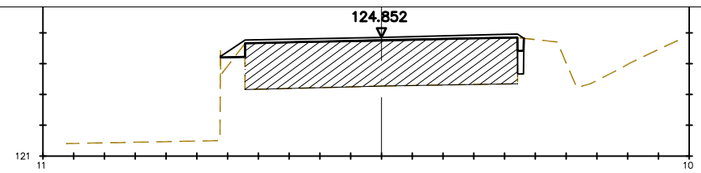
PK 0+760
Z.Terreno=126.56



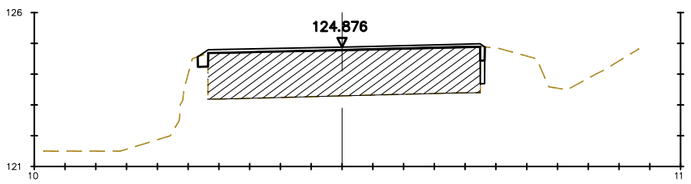
PK 0+740
Z.Terreno=126.74



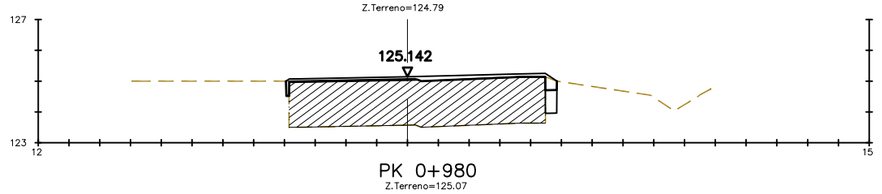
PK 0+720
Z.Terreno=126.90



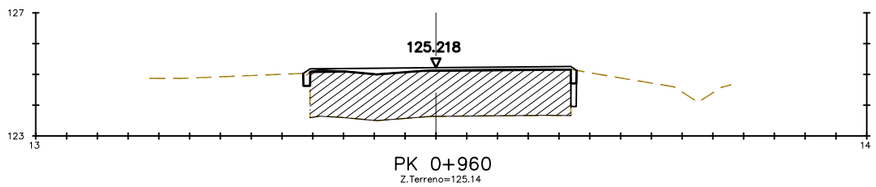
PK 1+3.559
Z.Terreno=124.77



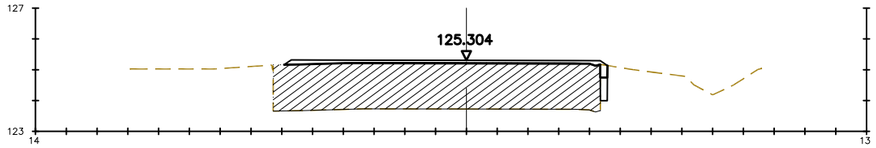
PK 1+000
Z.Terreno=124.79



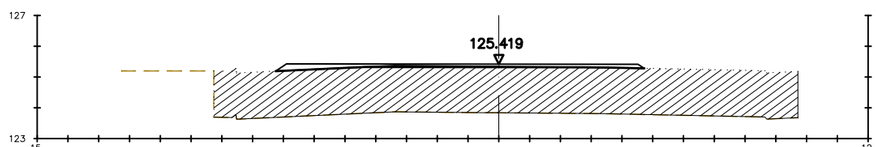
PK 0+980
Z.Terreno=125.07



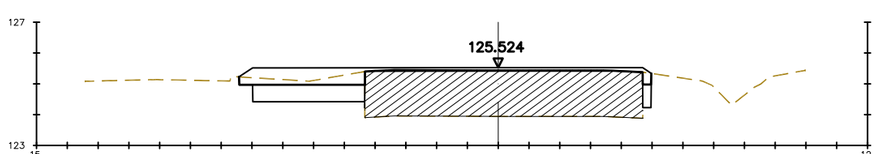
PK 0+960
Z.Terreno=125.14



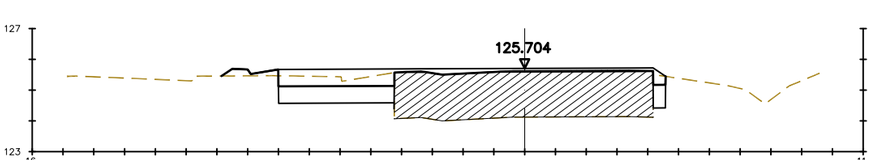
PK 0+940
Z.Terreno=125.22



PK 0+920
Z.Terreno=125.34



PK 0+900
Z.Terreno=125.44



PK 0+880
Z.Terreno=125.63

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIX 2

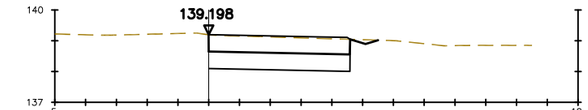
DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 05F01-14.dwg

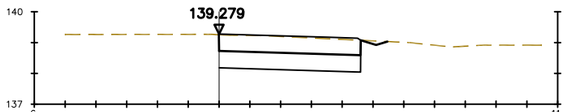
PLÀNOL NÚM. 5

FULL 7 DE 14

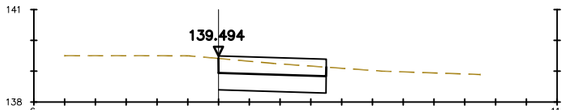
EIX 3



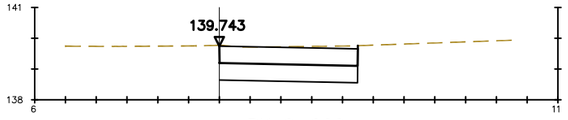
PK 0+48.194
Z.Terreno=139.19



PK 0+040
Z.Terreno=139.25

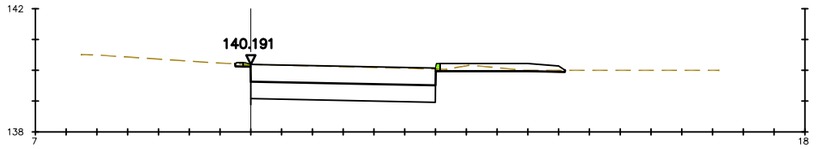


PK 0+020
Z.Terreno=139.41

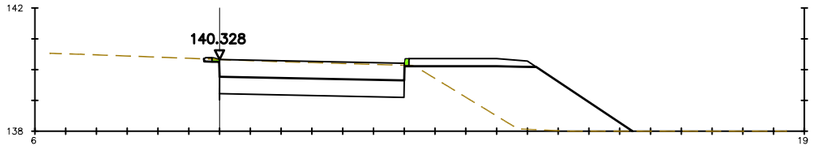


PK 0+000
Z.Terreno=139.77

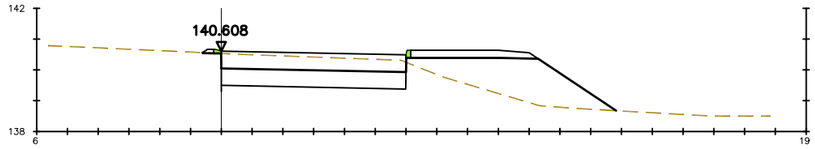
EIX 4



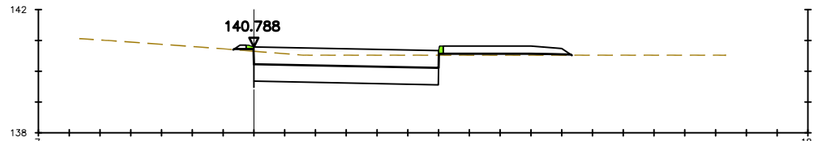
PK 0+65.784
Z.Terreno=140.19



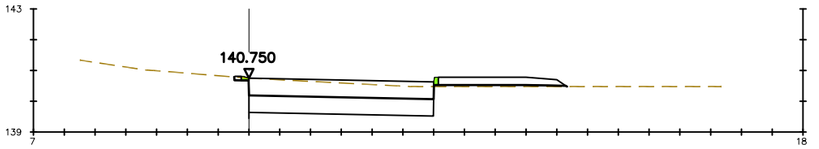
PK 0+060
Z.Terreno=140.33



PK 0+040
Z.Terreno=140.53

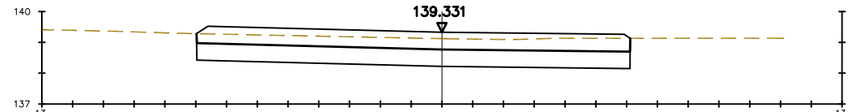


PK 0+020
Z.Terreno=140.65

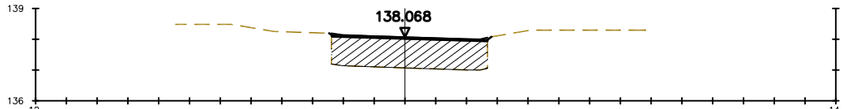


PK 0+000
Z.Terreno=140.75

EIX 5



PK 0+17.290
Z.Terreno=139.12

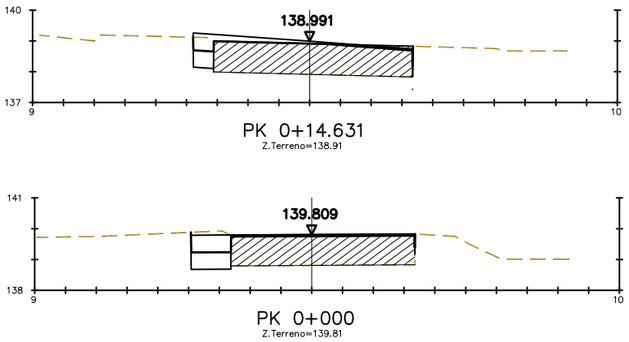


PK 0+000
Z.Terreno=138.07

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 3-4-5	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 05F01-14.dwg	PLÀNOL NÚM. 5 FULL 8 DE 14

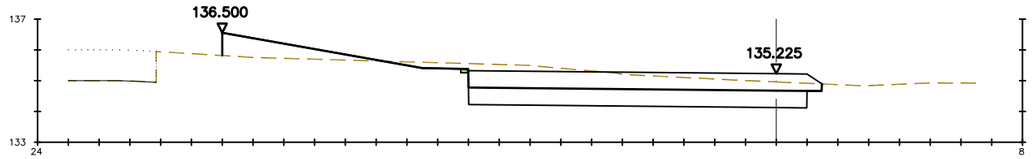
EIX 6



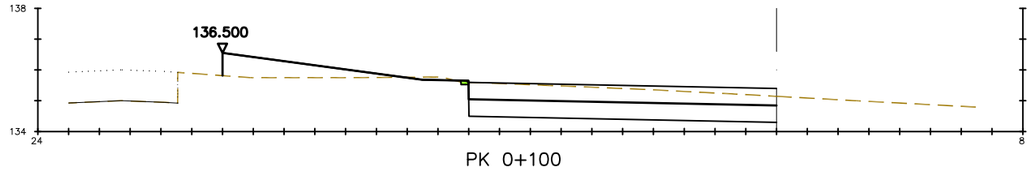
PK 0+14.631
Z.Terreno=138.91

PK 0+000
Z.Terreno=139.81

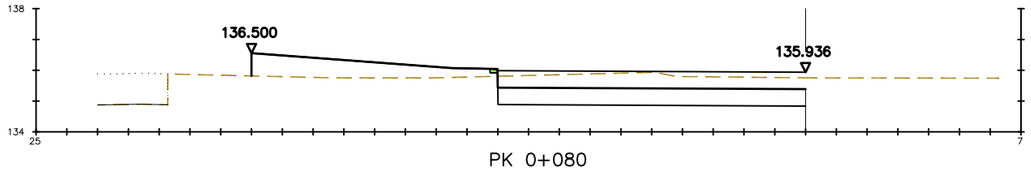
EIX 7



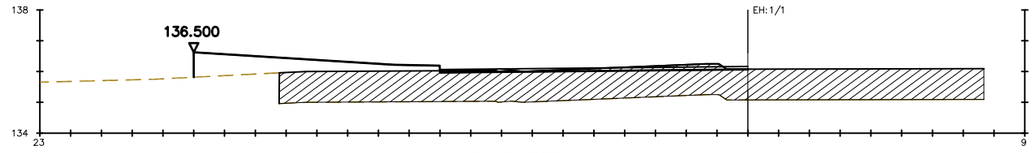
PK 0+113.097
Z.Terreno=134.96



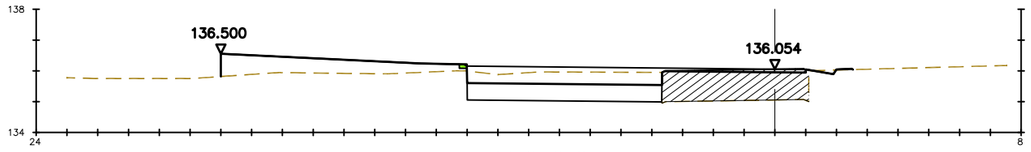
PK 0+100
Z.Terreno=135.14



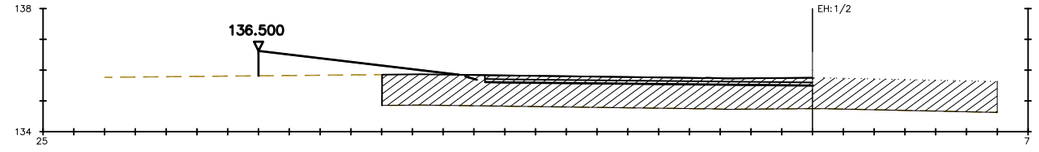
PK 0+080
Z.Terreno=135.75



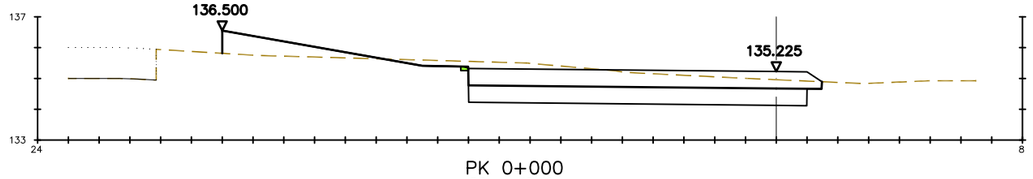
PK 0+060
Z.Terreno=136.08



PK 0+040
Z.Terreno=136.05

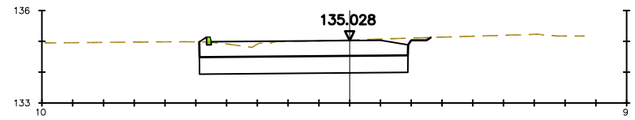


PK 0+020
Z.Terreno=135.75

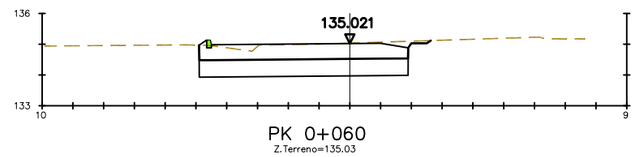


PK 0+000
Z.Terreno=134.96

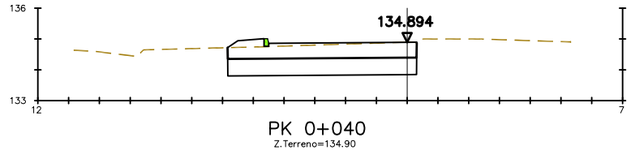
EIX 8



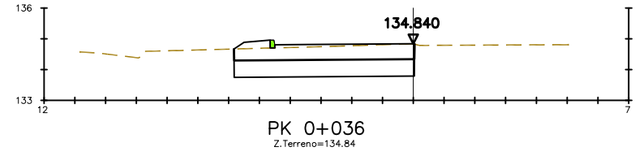
PK 0+60.538
Z.Terreno=135.05



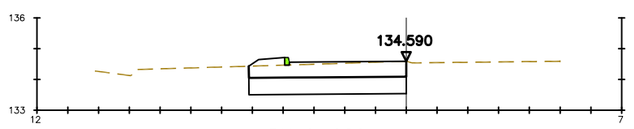
PK 0+060
Z.Terreno=135.03



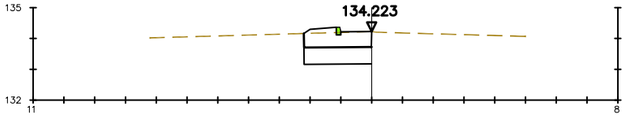
PK 0+040
Z.Terreno=134.90



PK 0+036
Z.Terreno=134.84



PK 0+020
Z.Terreno=134.59

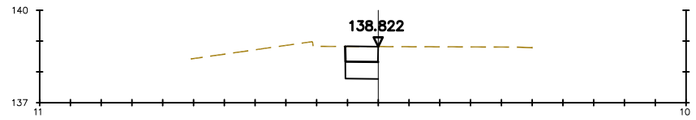


PK 0+000
Z.Terreno=134.22

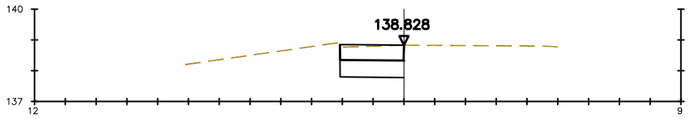
CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600, TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 6-7-8	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 05F01-14.dwg	PLÀNOL NÚM. 5; FULL 9 DE 14

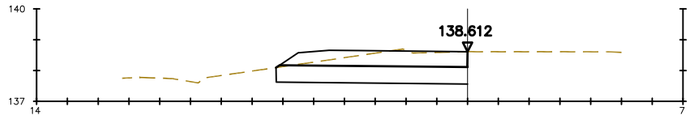
EIX 9



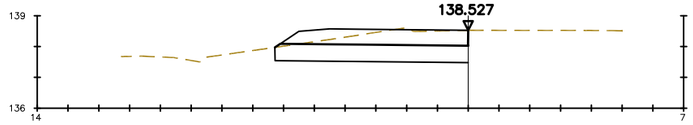
PK 0+86.891
Z.Terreno=138.82



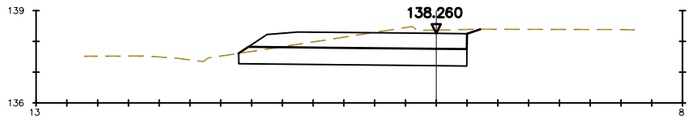
PK 0+080
Z.Terreno=138.83



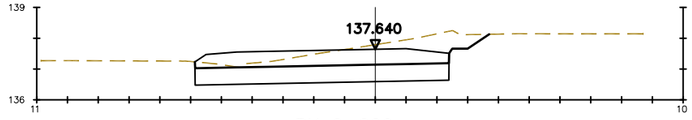
PK 0+060
Z.Terreno=138.61



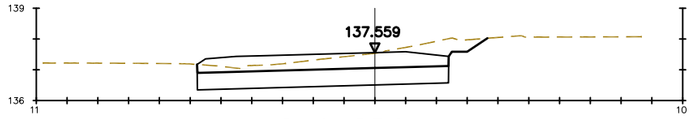
PK 0+52.283
Z.Terreno=138.53



PK 0+040
Z.Terreno=138.37

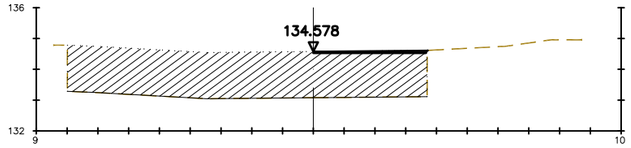


PK 0+020
Z.Terreno=137.79

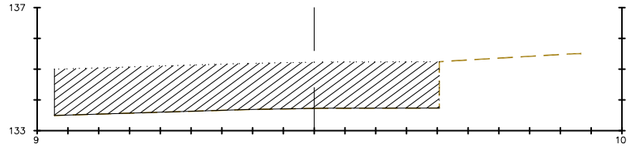


PK 0+15.712
Z.Terreno=137.54

EIX 10

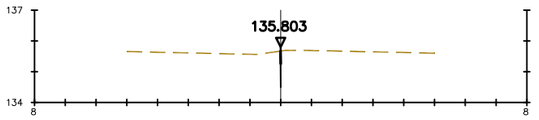


PK 0+10.095
Z.Terreno=134.58

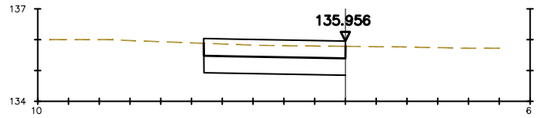


PK 0+000
Z.Terreno=135.23

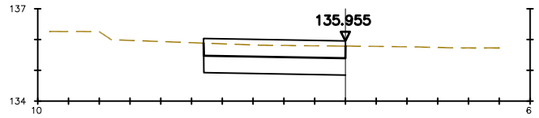
EIX 11



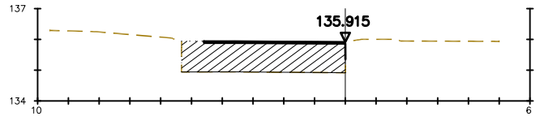
PK 0+33.061
Z.Terreno=135.67



PK 0+20.174
Z.Terreno=135.79



PK 0+020
Z.Terreno=135.79

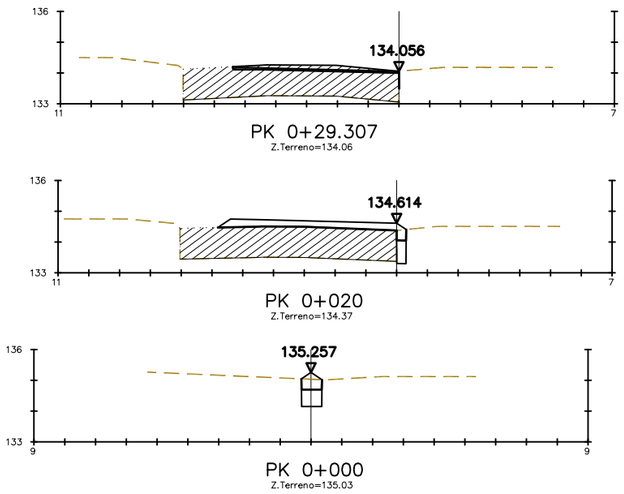


PK 0+000
Z.Terreno=135.92

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 9-10-11	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 05F01-14.dwg	PLÀNOL NÚM. 5 FULL 10 DE 14

EIX 12

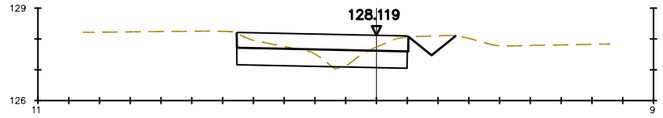


PK 0+29.307
Z.Terreno=134.06

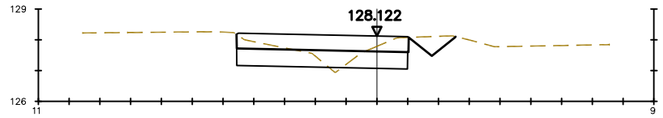
PK 0+020
Z.Terreno=134.37

PK 0+000
Z.Terreno=135.03

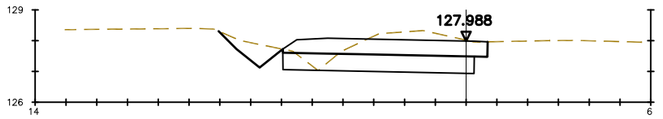
EIX 13



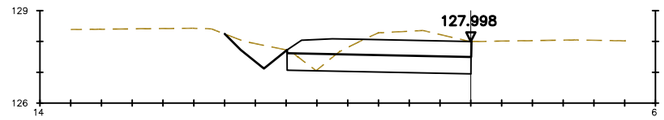
PK 0+60.637
Z.Terreno=127.74



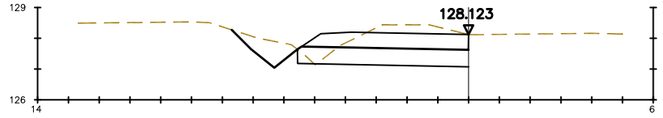
PK 0+060
Z.Terreno=127.79



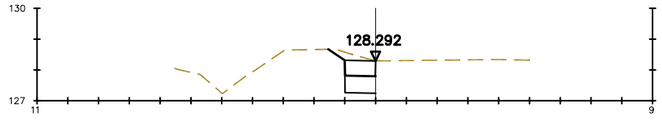
PK 0+040
Z.Terreno=128.02



PK 0+34.614
Z.Terreno=128.00

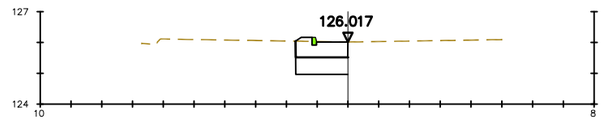


PK 0+020
Z.Terreno=128.12

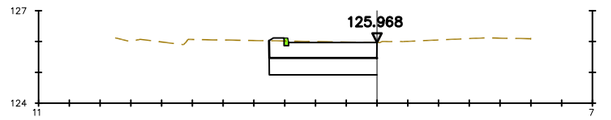


PK 0+000
Z.Terreno=128.29

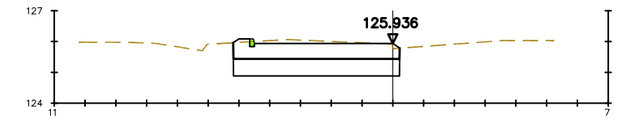
EIX 14



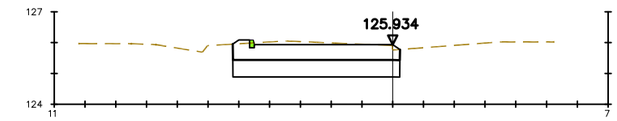
PK 0+73.243
Z.Terreno=126.02



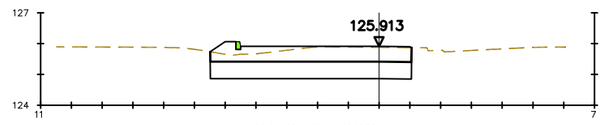
PK 0+060
Z.Terreno=125.97



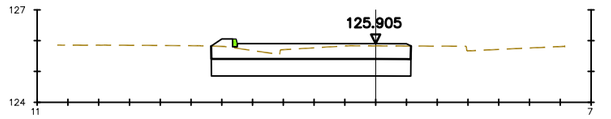
PK 0+040
Z.Terreno=125.80



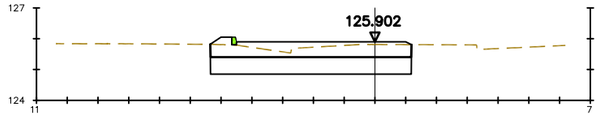
PK 0+38.792
Z.Terreno=125.77



PK 0+25.268
Z.Terreno=125.88



PK 0+020
Z.Terreno=125.83

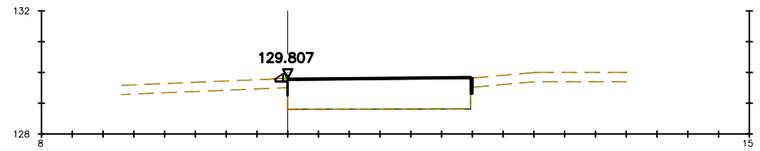


PK 0+17.990
Z.Terreno=125.81

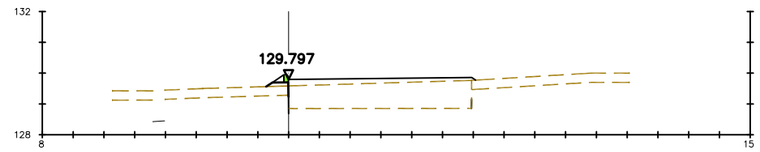
CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 12-13-14	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 05F01-14.dwg	PLÀNOL NÚM. 5; FULL 11 DE 14

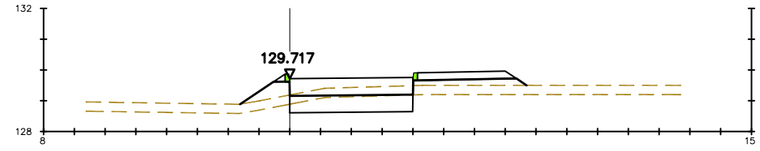
EIX 15



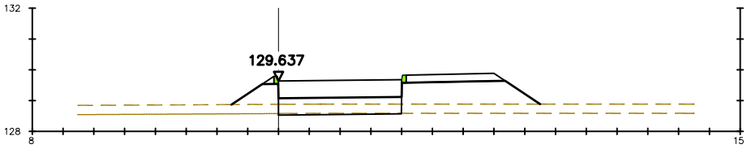
PK 0+102.407
Z.Terreno=129.81



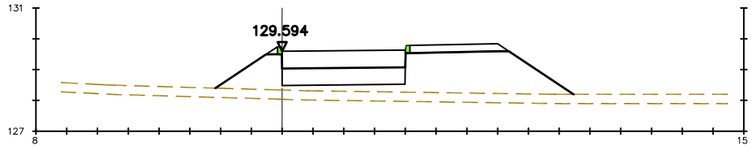
PK 0+100
Z.Terreno=129.58



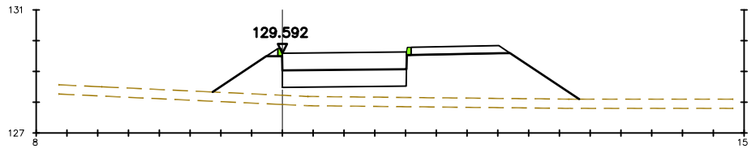
PK 0+080
Z.Terreno=129.19



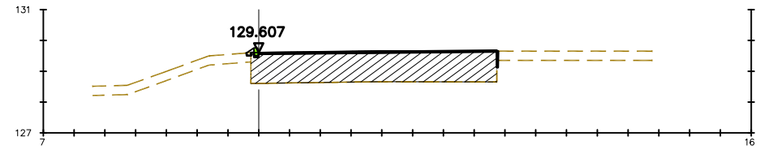
PK 0+060
Z.Terreno=128.88



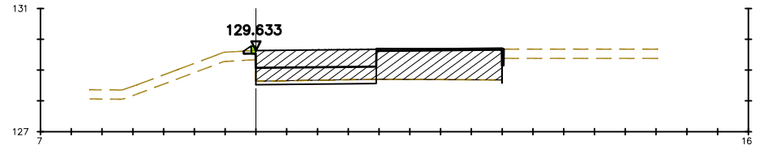
PK 0+42.442
Z.Terreno=128.34



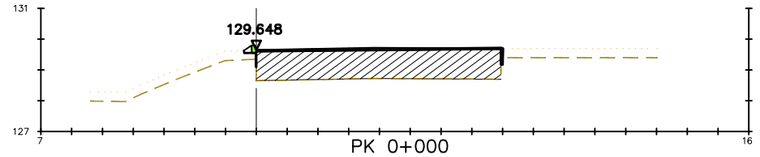
PK 0+040
Z.Terreno=128.23



PK 0+020
Z.Terreno=129.61

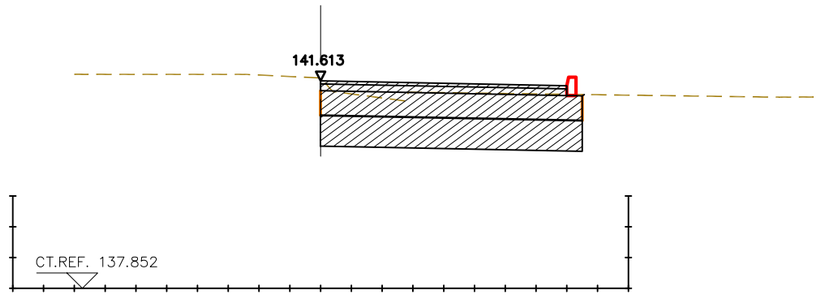


PK 0+7.489
Z.Terreno=129.64

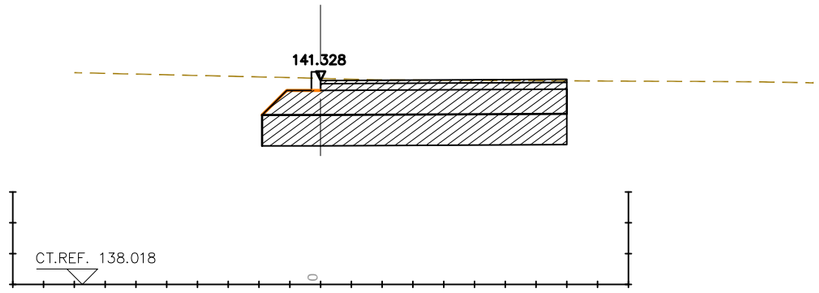


PK 0+000
Z.Terreno=129.65

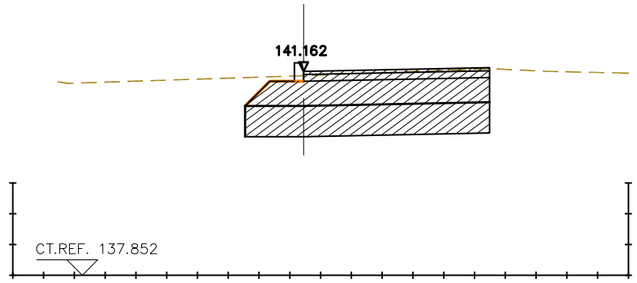
EIX 16



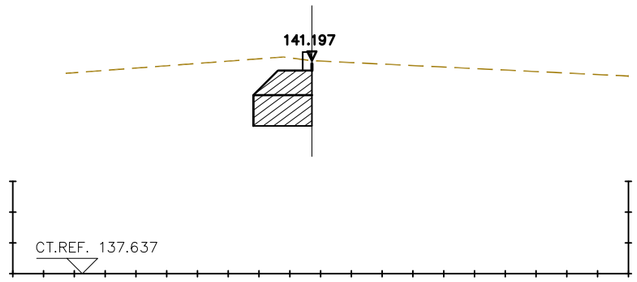
PK 0+061.400
Z.Terreno=141.660



PK 0+040
Z.Terreno=141.365



PK 0+018.477
Z.Terreno=141.093



PK 0+000
Z.Terreno=141.097

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS
EIXOS 15-16

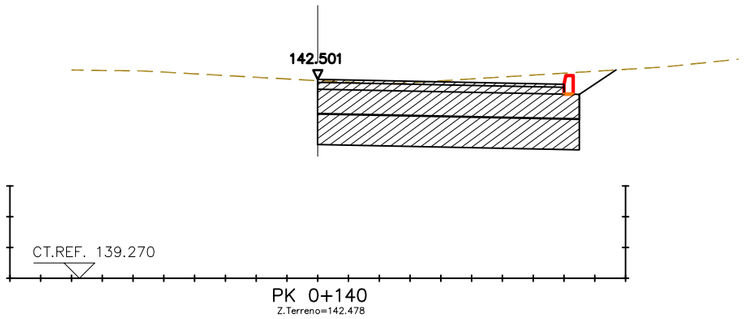
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 5

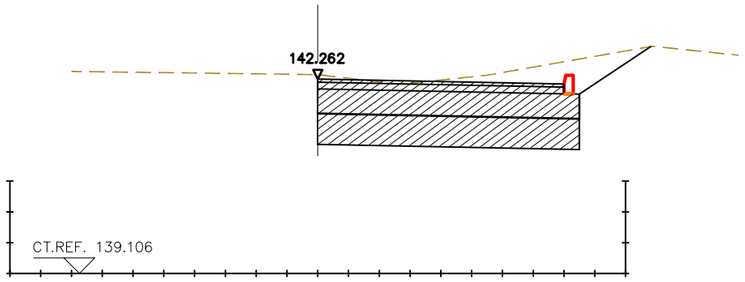
NOM FITXER: 05F01-14.dwg

FULL 12 DE 14

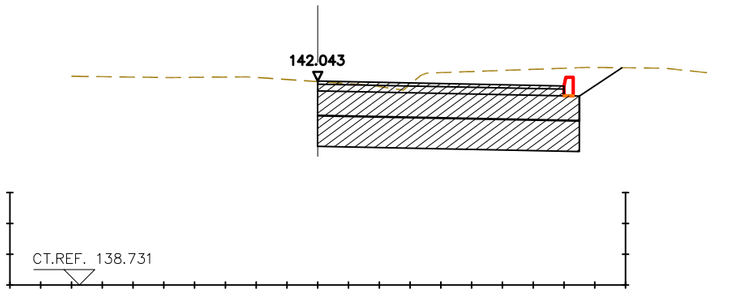
EIX 16



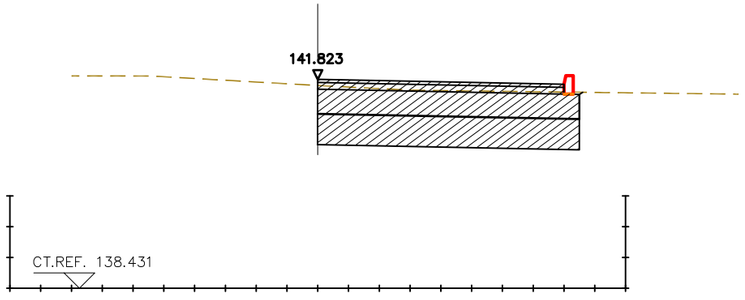
PK 0+140
Z.Terreno=142.478



PK 0+120
Z.Terreno=142.334

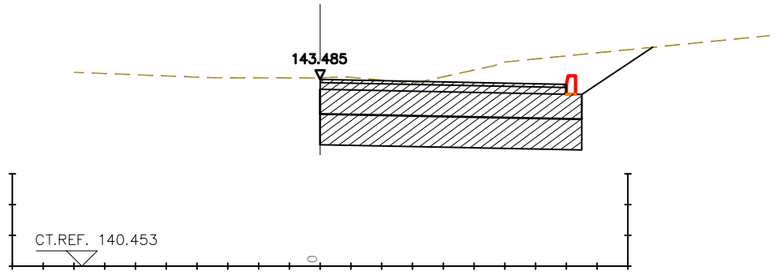


PK 0+100
Z.Terreno=142.034

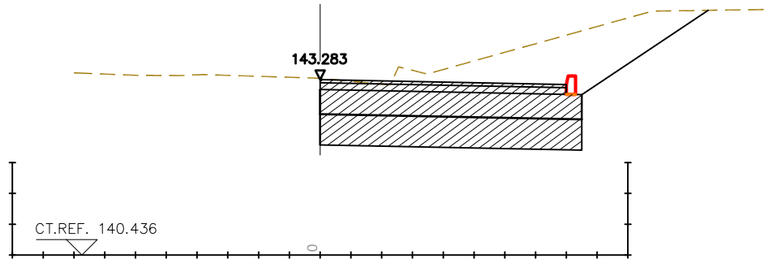


PK 0+080
Z.Terreno=141.724

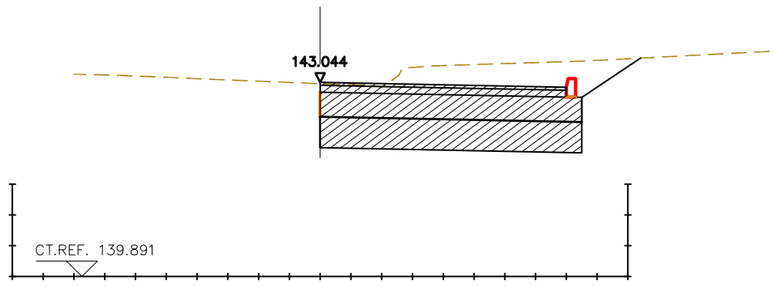
EIX 16



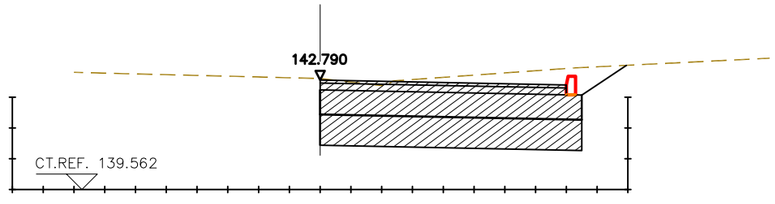
PK 0+220
Z.Terreno=143.510



PK 0+200
Z.Terreno=143.305

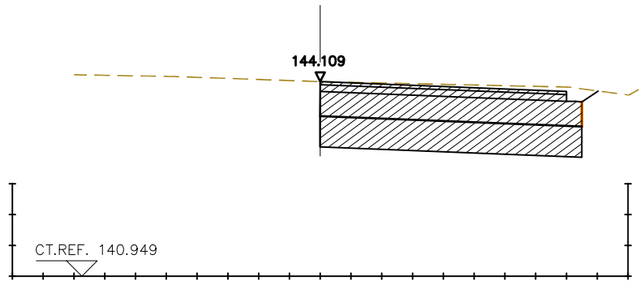


PK 0+180
Z.Terreno=143.020

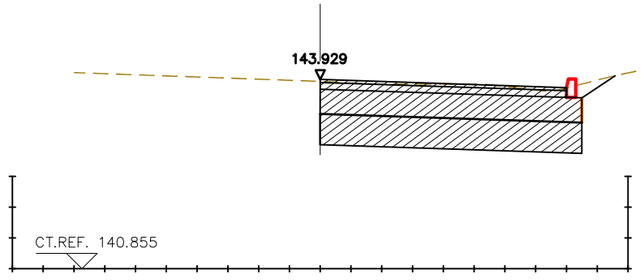


PK 0+160
Z.Terreno=142.815

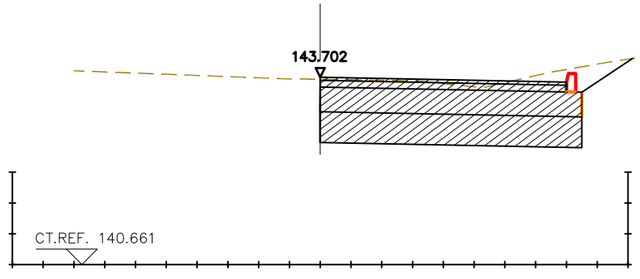
EIX 16



PK 0+280.397
Z.Terreno=144.109



PK 0+260
Z.Terreno=143.897



PK 0+240
Z.Terreno=143.671

CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:200 ORIGINALS

0 2 4m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 15-16

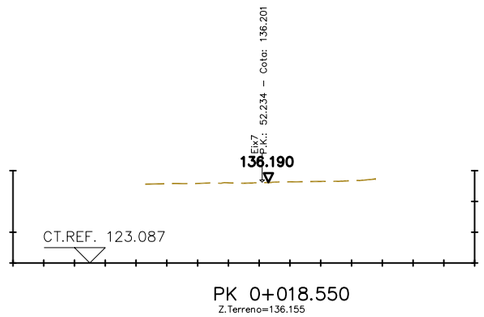
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 5

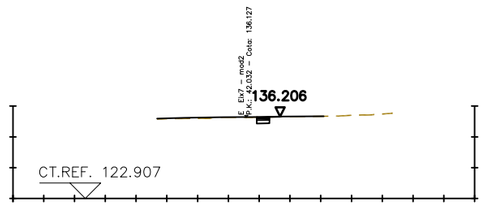
NOM FITXER: 05F01-14.dwg

FULL 13 DE 14

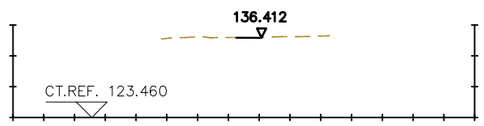
EIX 21



PK 0+018.550
Z.Terreno=136.155



PK 0+011.013
Z.Terreno=136.168

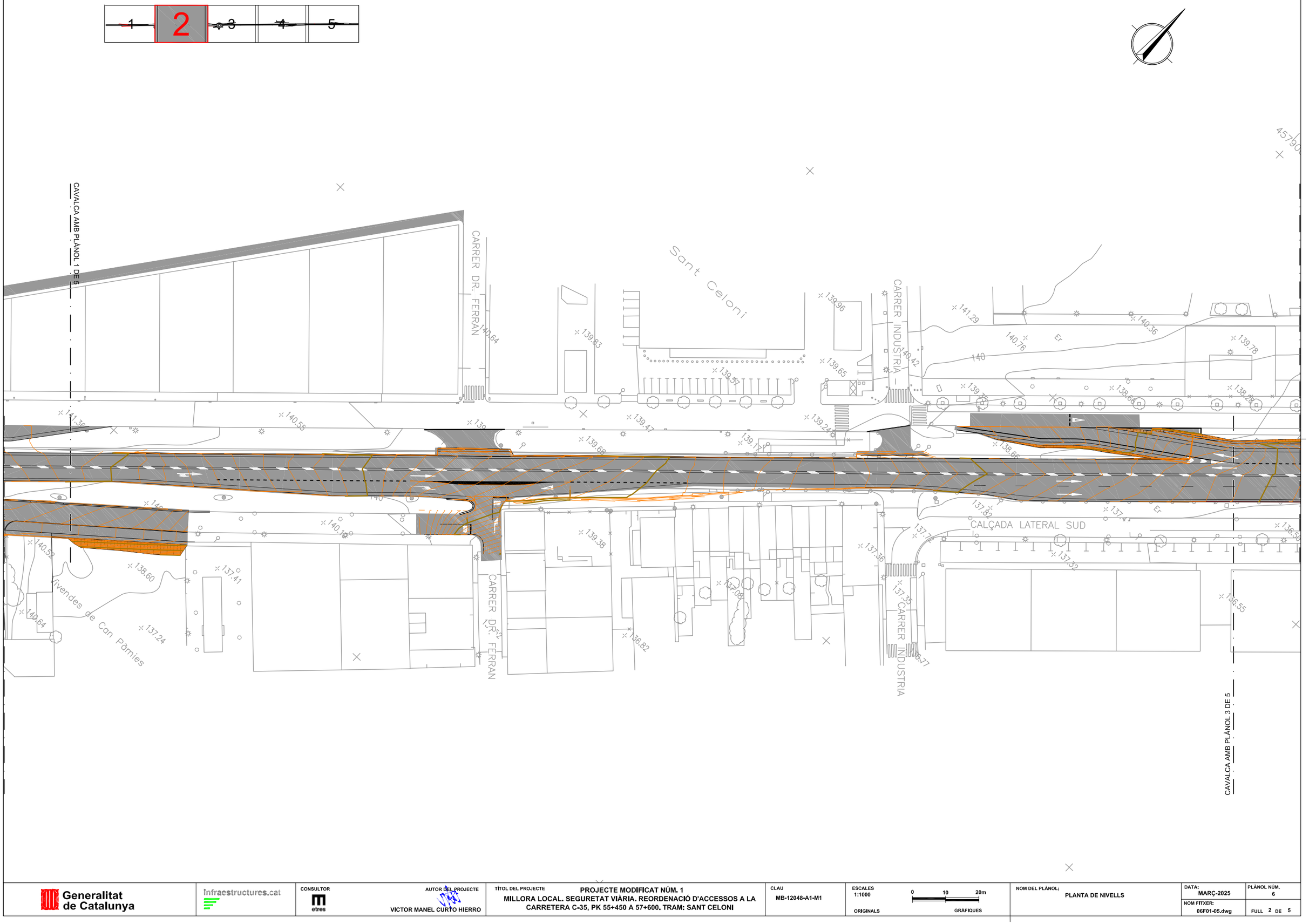


PK 0+000
Z.Terreno=136.407

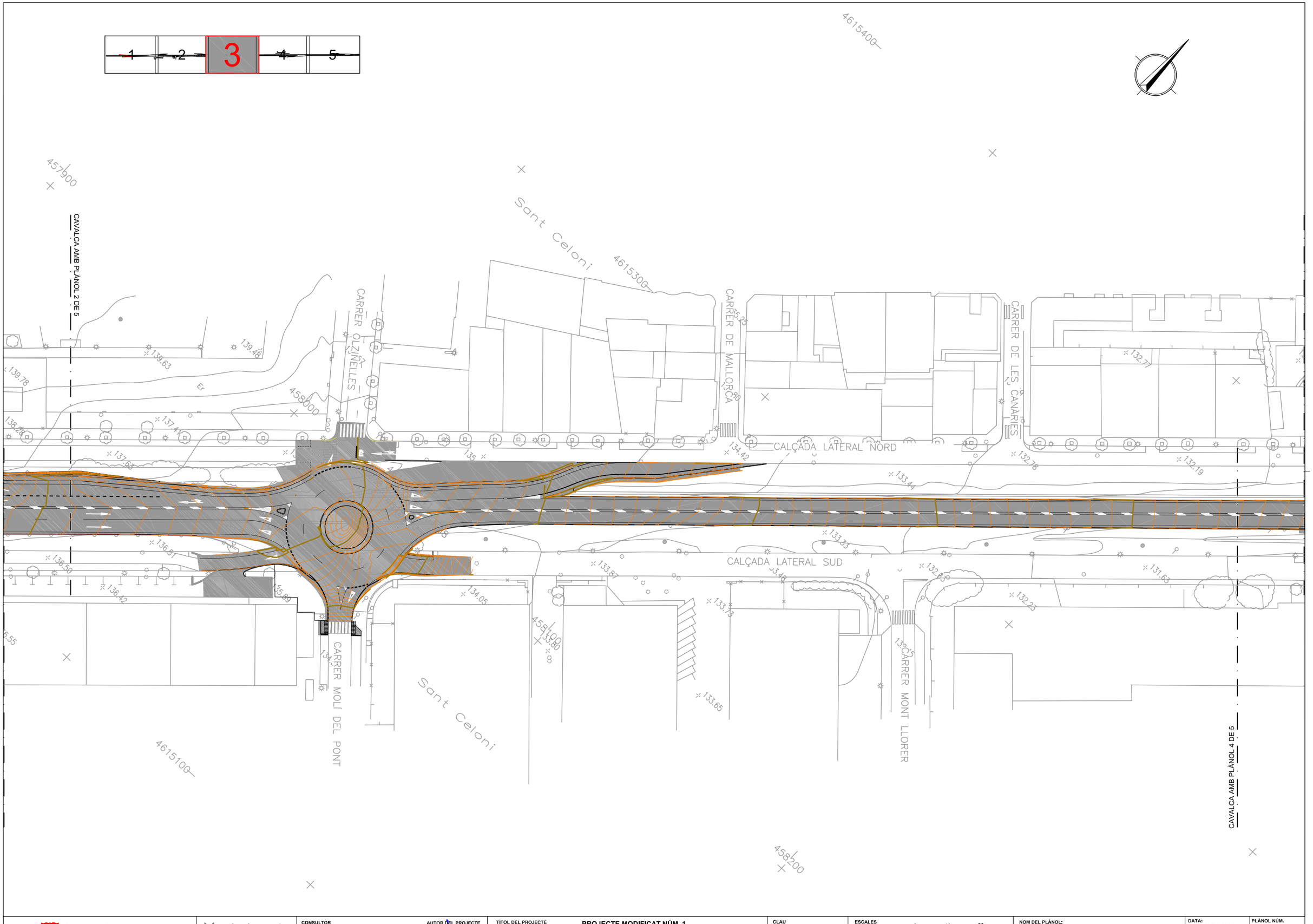
CALÇADA EXISTENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:200 ORIGINALS; 0 2 4m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PERFILS TRANSVERSALS EIXOS 15-16	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 5
								NOM FITXER: 05F01-14.dwg	FULL 14 DE 14

Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE NIVELLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 06F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 6 FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE NIVELLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 06F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 6 FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE NIVELLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 06F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 6 FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

458400

CAVALÇA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER ROQUES BLANQUES

CARRER FONT DEL FERRO

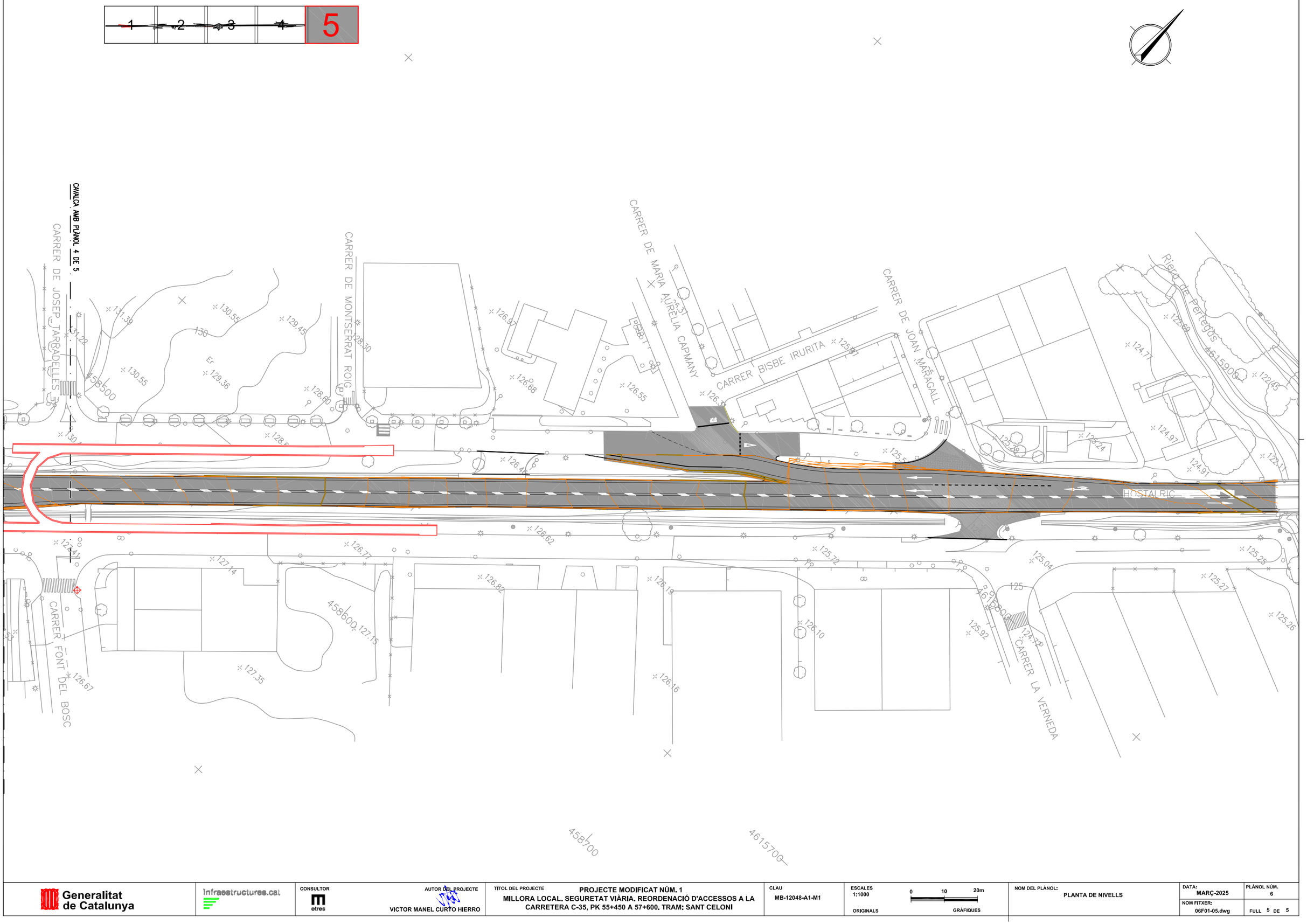
CARRER FONT DEL BOSC

Sant Celoni

Er

CAVALÇA AMB PLÀNOL 5 DE 5

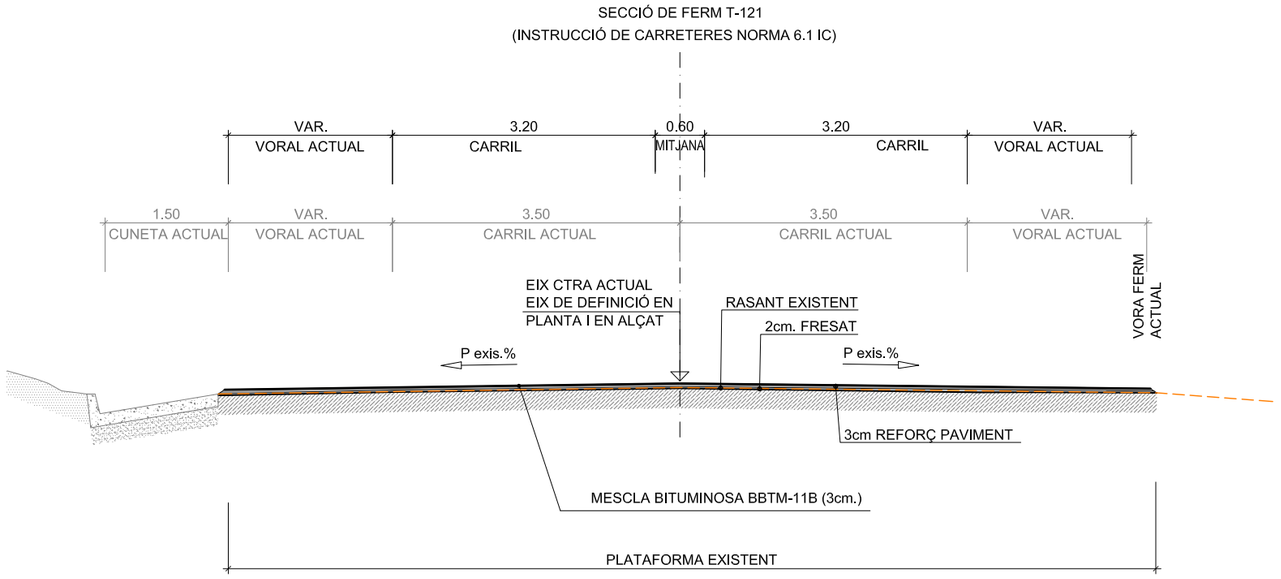
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE NIVELLS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 06F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 6; FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600, TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA DE NIVELLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 06F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 6 FULL 5 DE 5

EIXOS 1 i 2
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

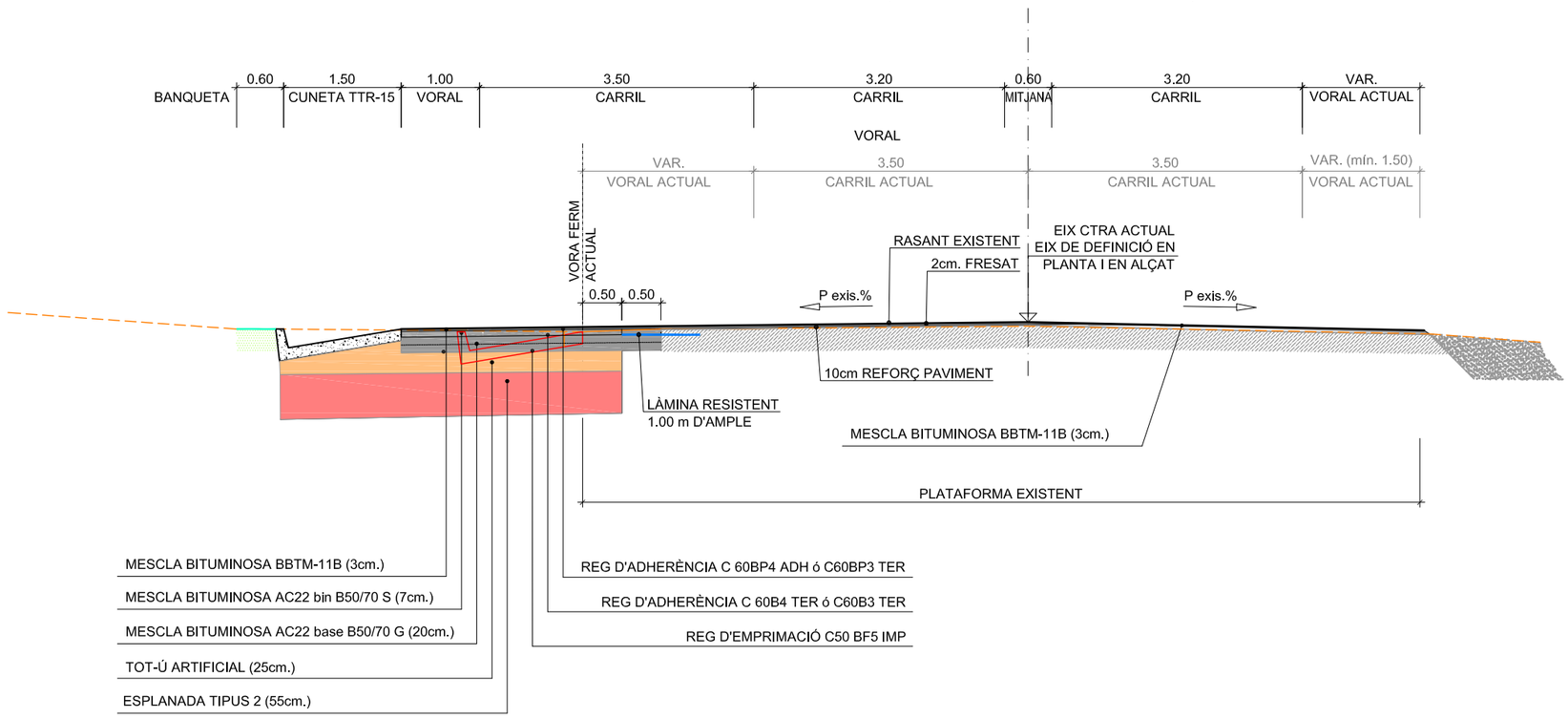
SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



DETALL CONTINUITAT PARTERRE EXISTENT

EIXOS 1 i 2
SECCIÓ TIPUS I AMPLIACIÓ DESMUNT

SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)

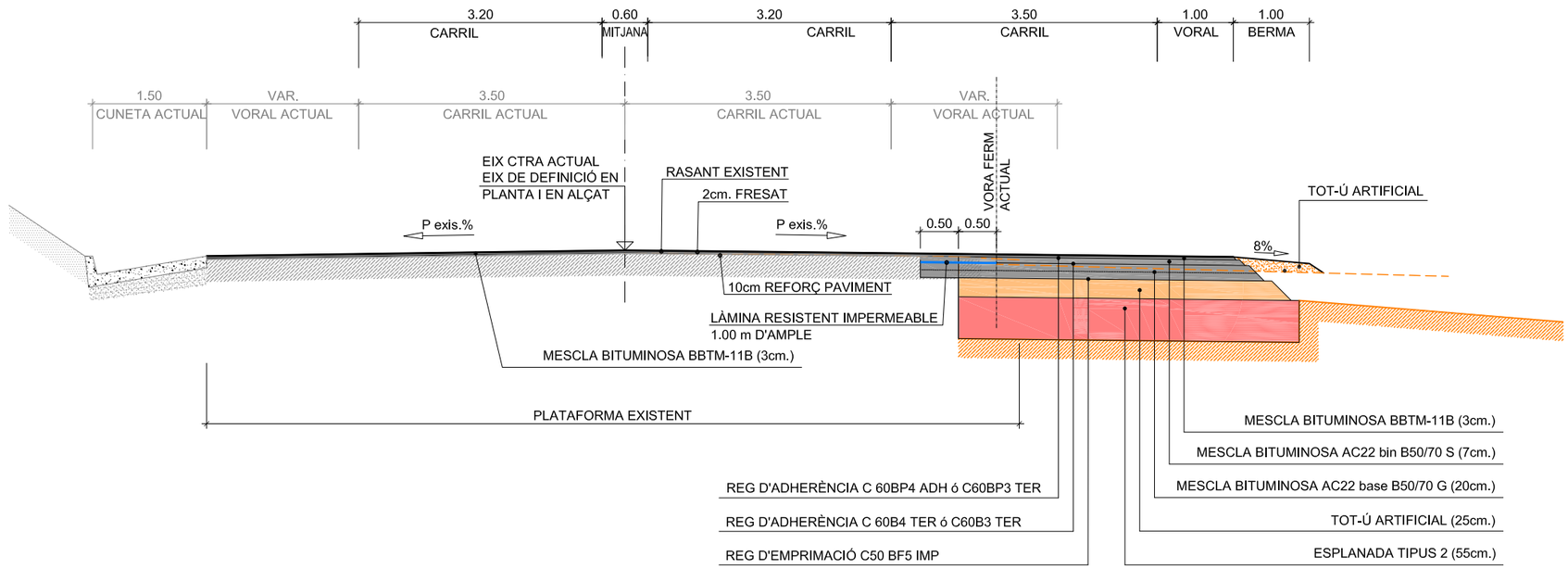


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:75 ORIGINALS; 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 07F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 7 FULL 1 DE 5

EIXOS 1 i 2

SECCIÓ TIPUS I AMPLIACIÓ TERRAPLÉ

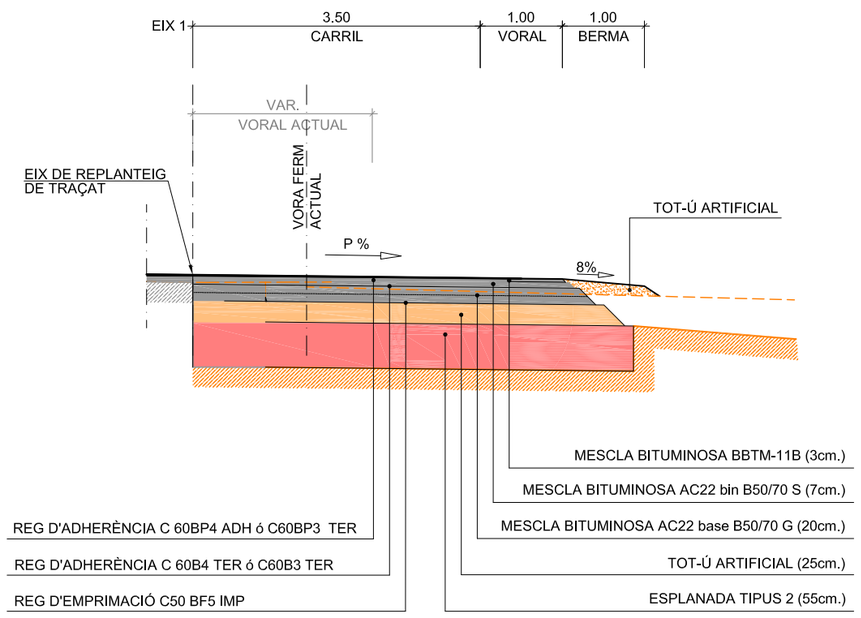
SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 3 I EIX 16

SECCIÓ TIPUS

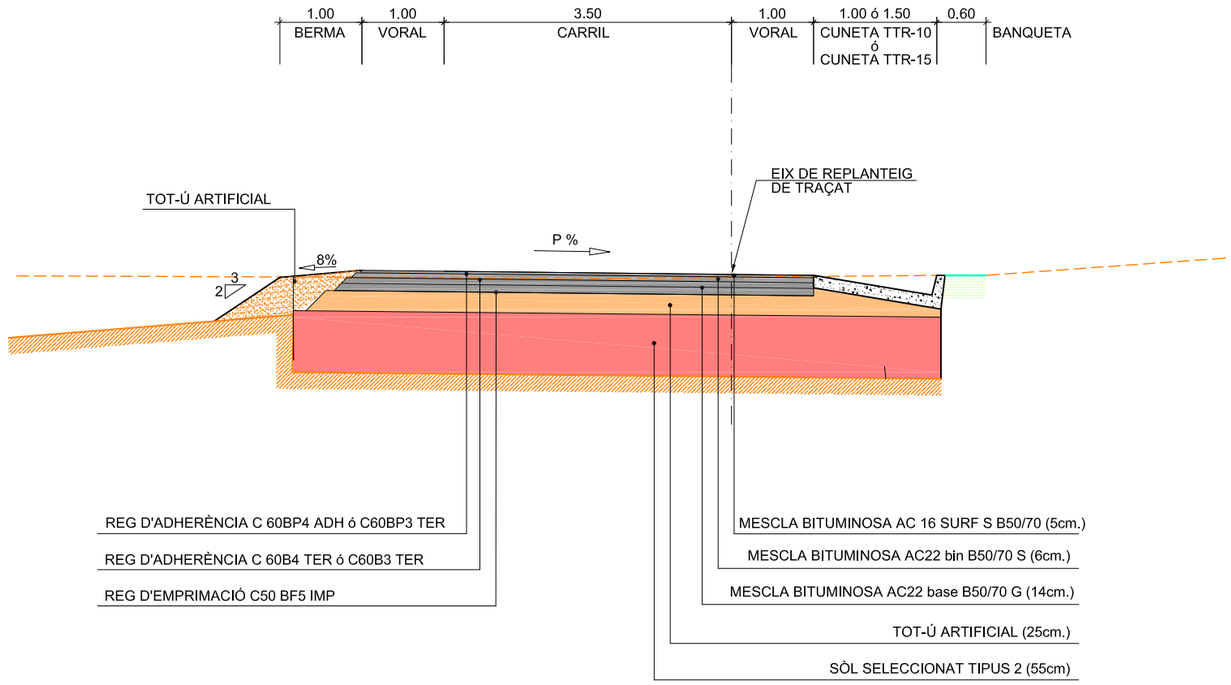
SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:75 ORIGINALS; 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 07F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 7; FULL 2 DE 5

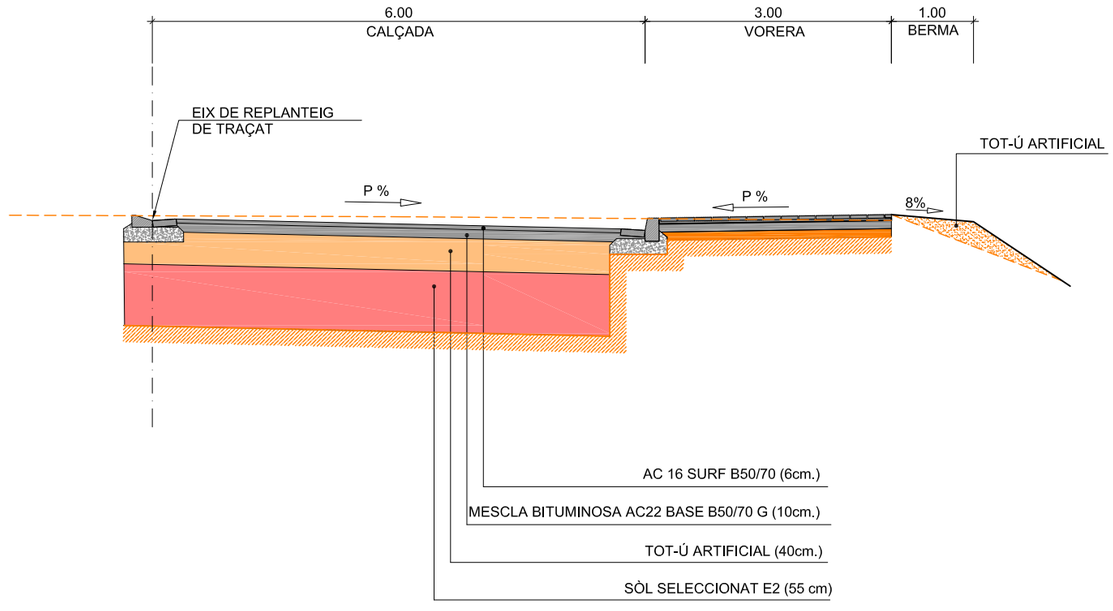
EIXOS 8, 9, 10, 12, 13 I 14
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T-221
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 4 -C/ Amadeu Vives-
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:75 ORIGINALS — 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ-2025

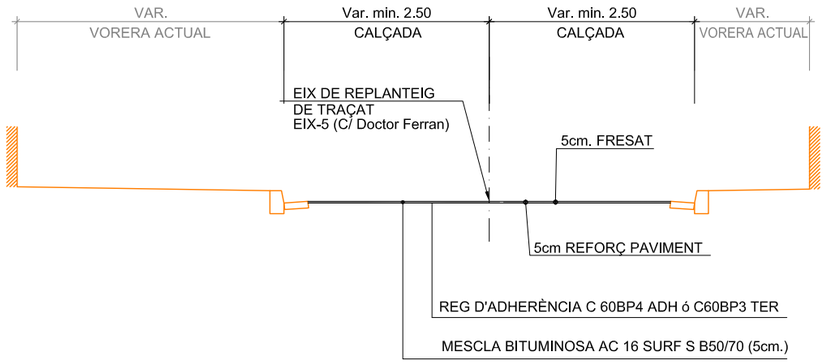
PLÀNOL NÚM.: 7

NOM FITXER: 07F01-05.dwg

FULL 3 DE 5

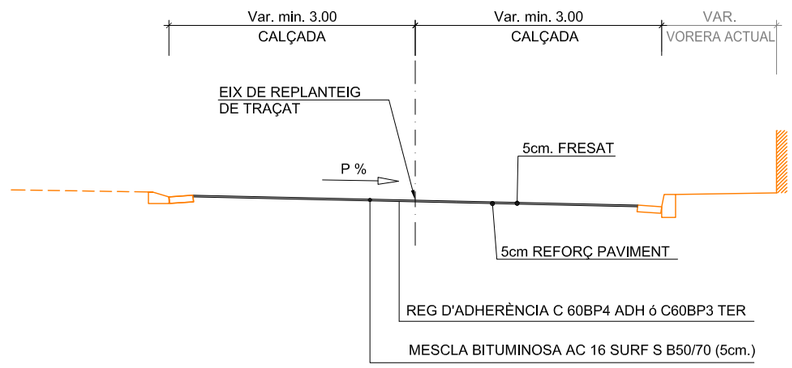
EIX 5 -C/ Doctor Ferran-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



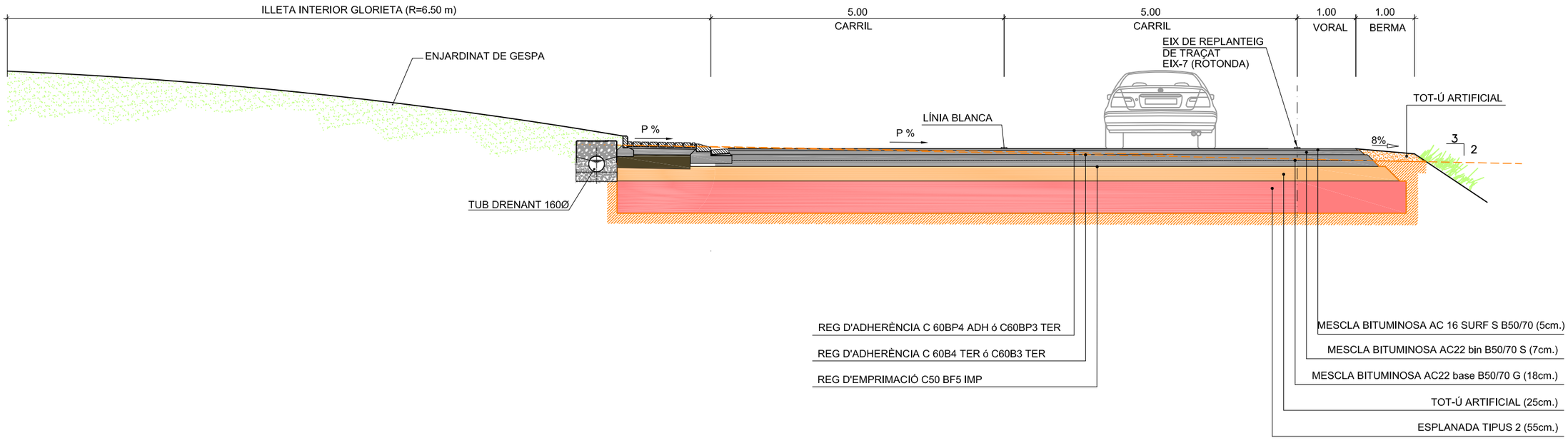
EIX 6 -C/ Amadeu Vives-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



EIX 7 -Rotonda-
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T-121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:75 ORIGINALS — 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS

DATA: MARÇ-2025

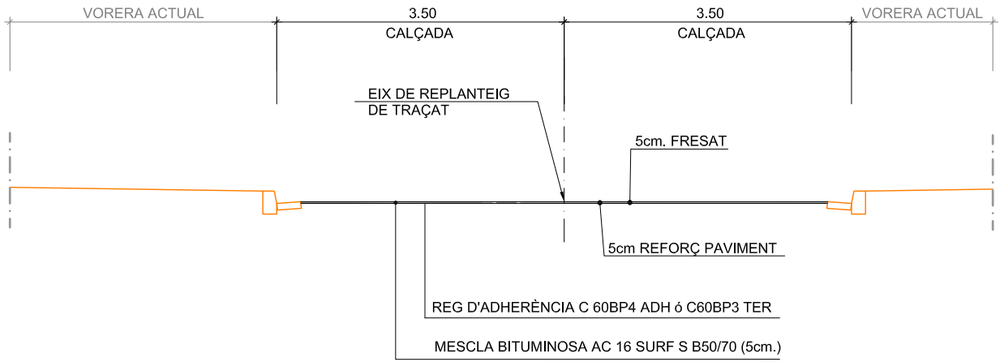
NOM FITXER: 07F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 7

FULL 4 DE 5

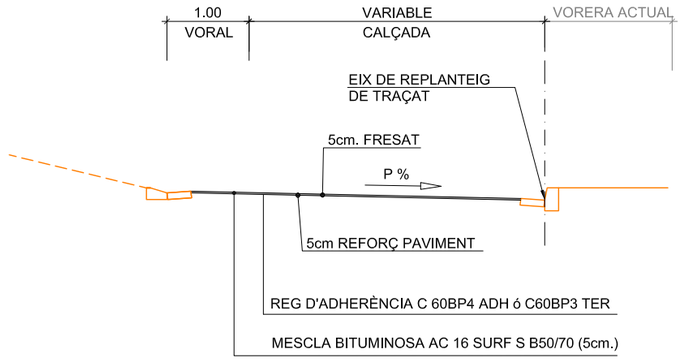
EIX 12 -Lateral Sud-
EIX 10 -C/ Molí del Pont-
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T221
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



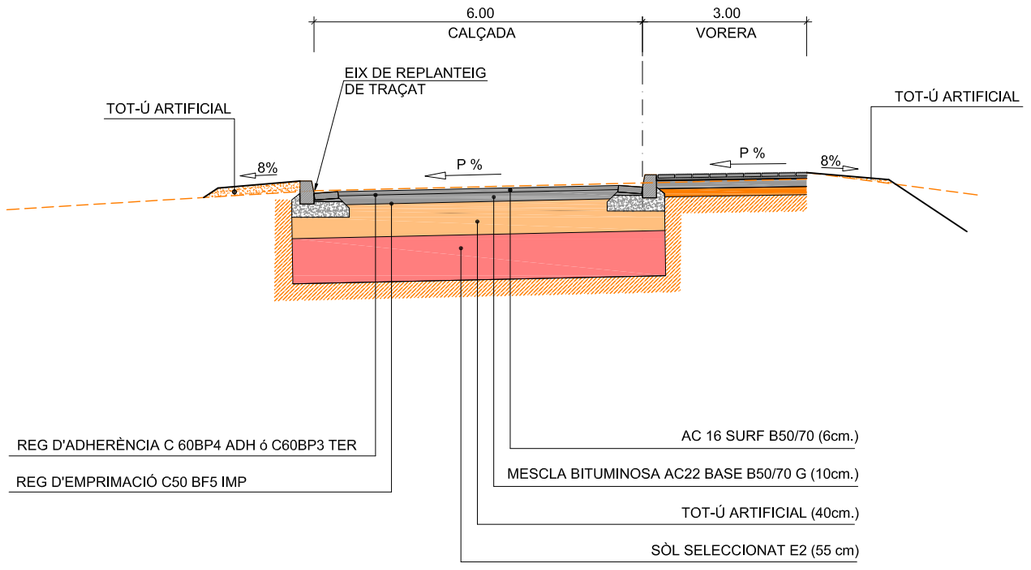
EIX 11 I EIX 21
SECCIÓ TIPUS REFORÇ

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)

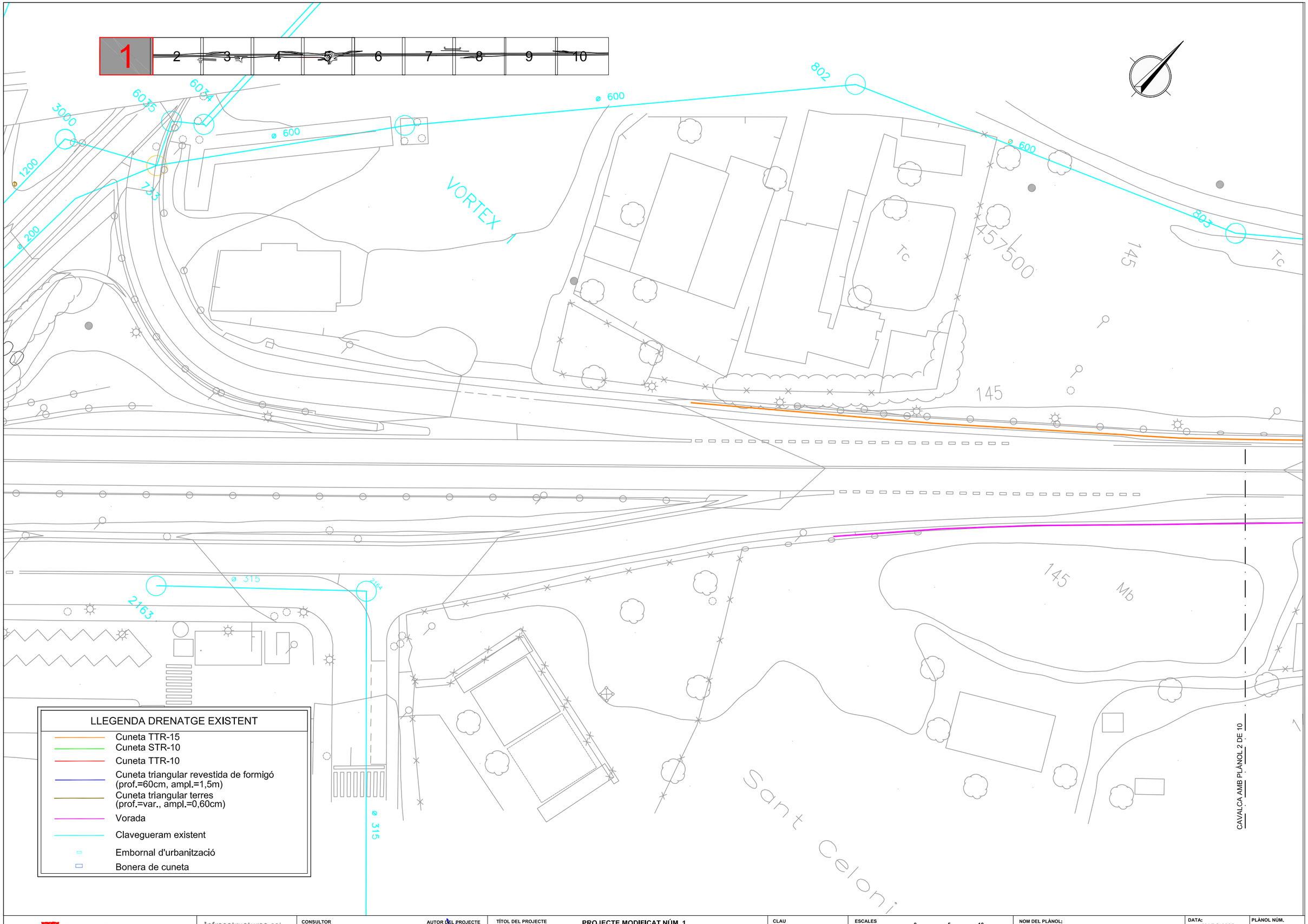


EIX 15 -Calçada Lateral Nord-
SECCIÓ TIPUS

SECCIÓ DE FERM T3121
(INSTRUCCIÓ DE CARRETERES NORMA 6.1 IC)



Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:75 ORIGINALS; 0 0.75 1.5 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS TIPUS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 07F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 7; FULL 5 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

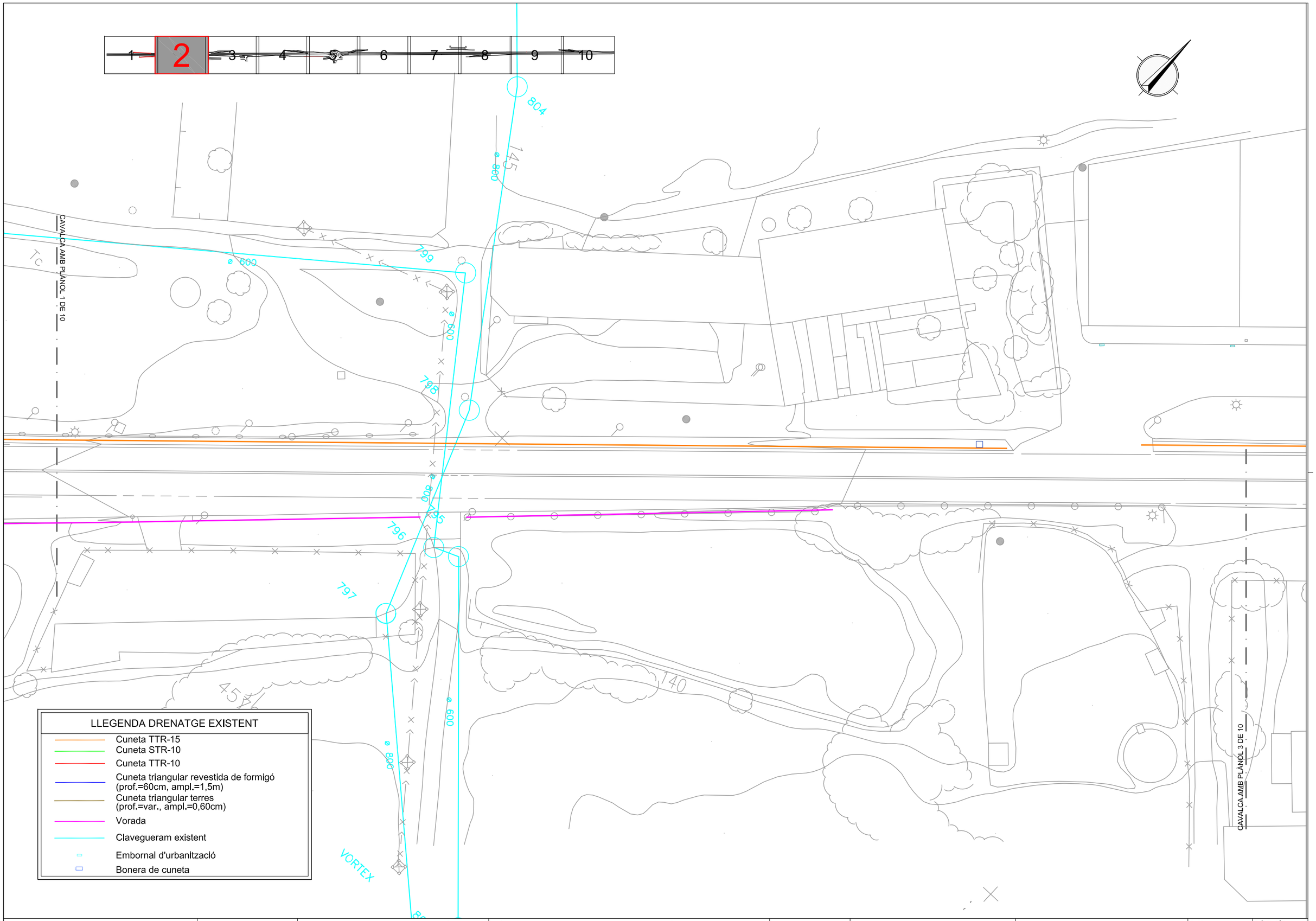
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 1 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES

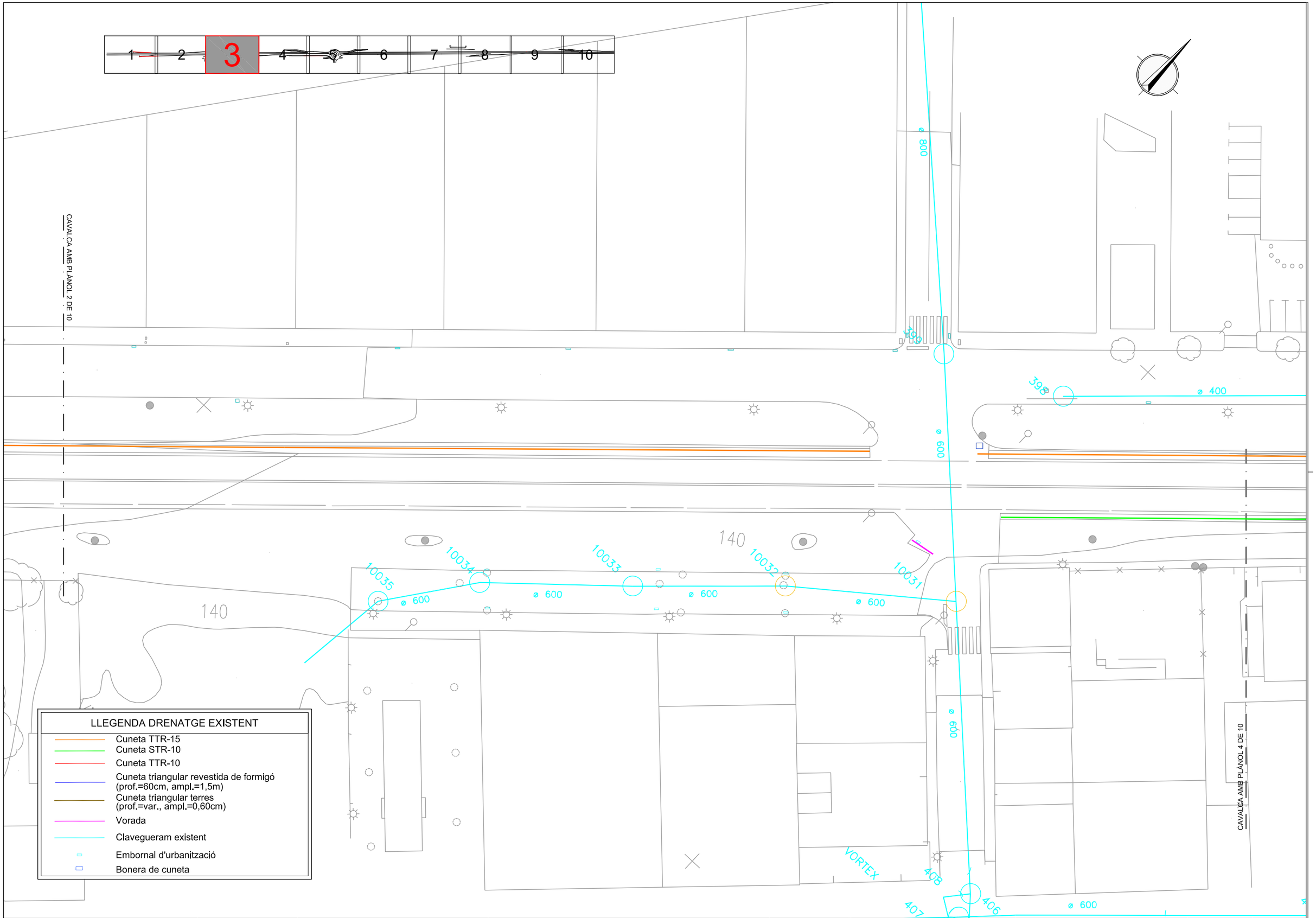
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

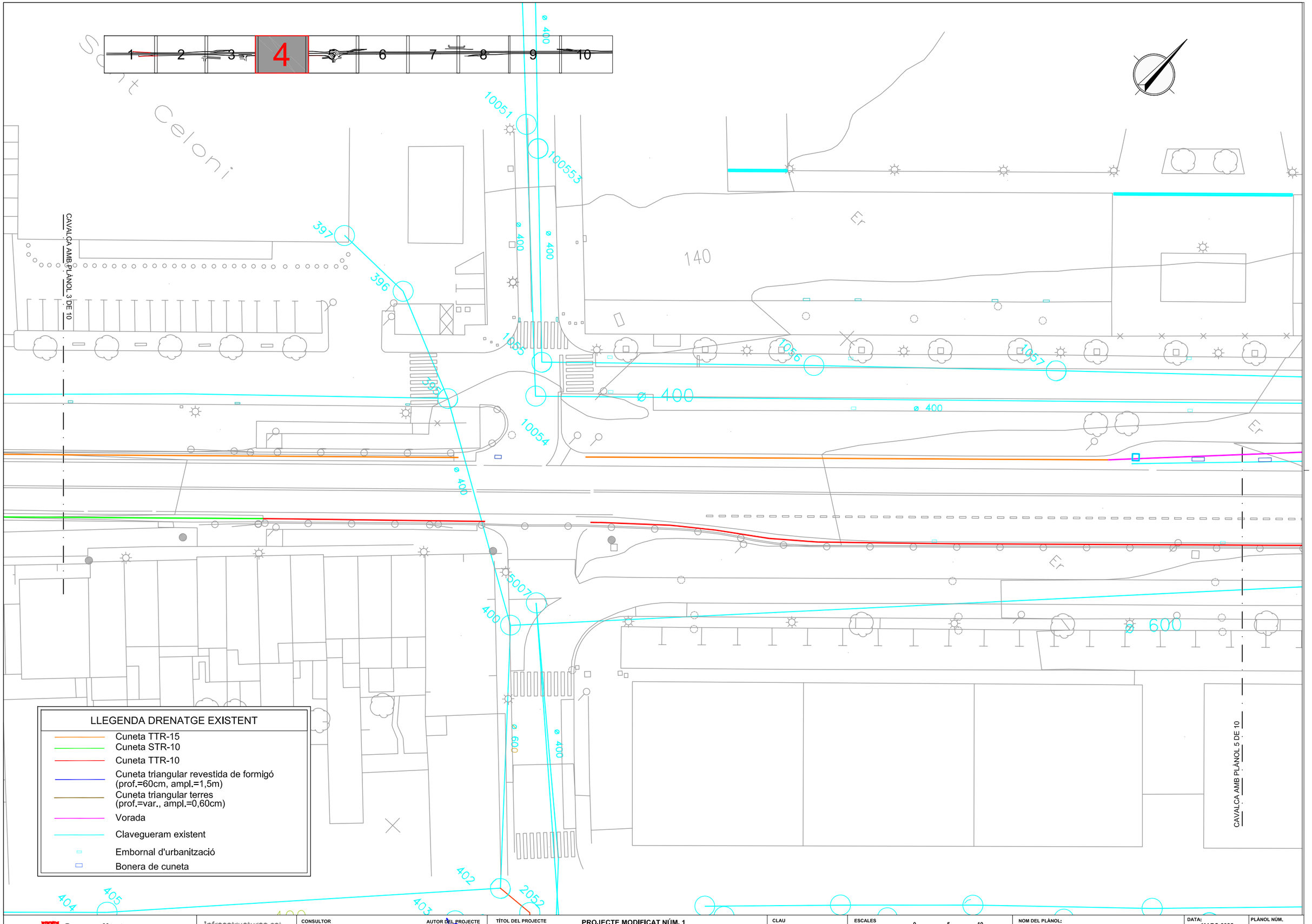
PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 2 DE 10



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA ESTAT ACTUAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08AF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8A FULL 3 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 (ORIGINALS) 0 5 10 (GRÀFIQUES)

NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

PLÀNOL NÚM. 8A

FULL 4 DE 10

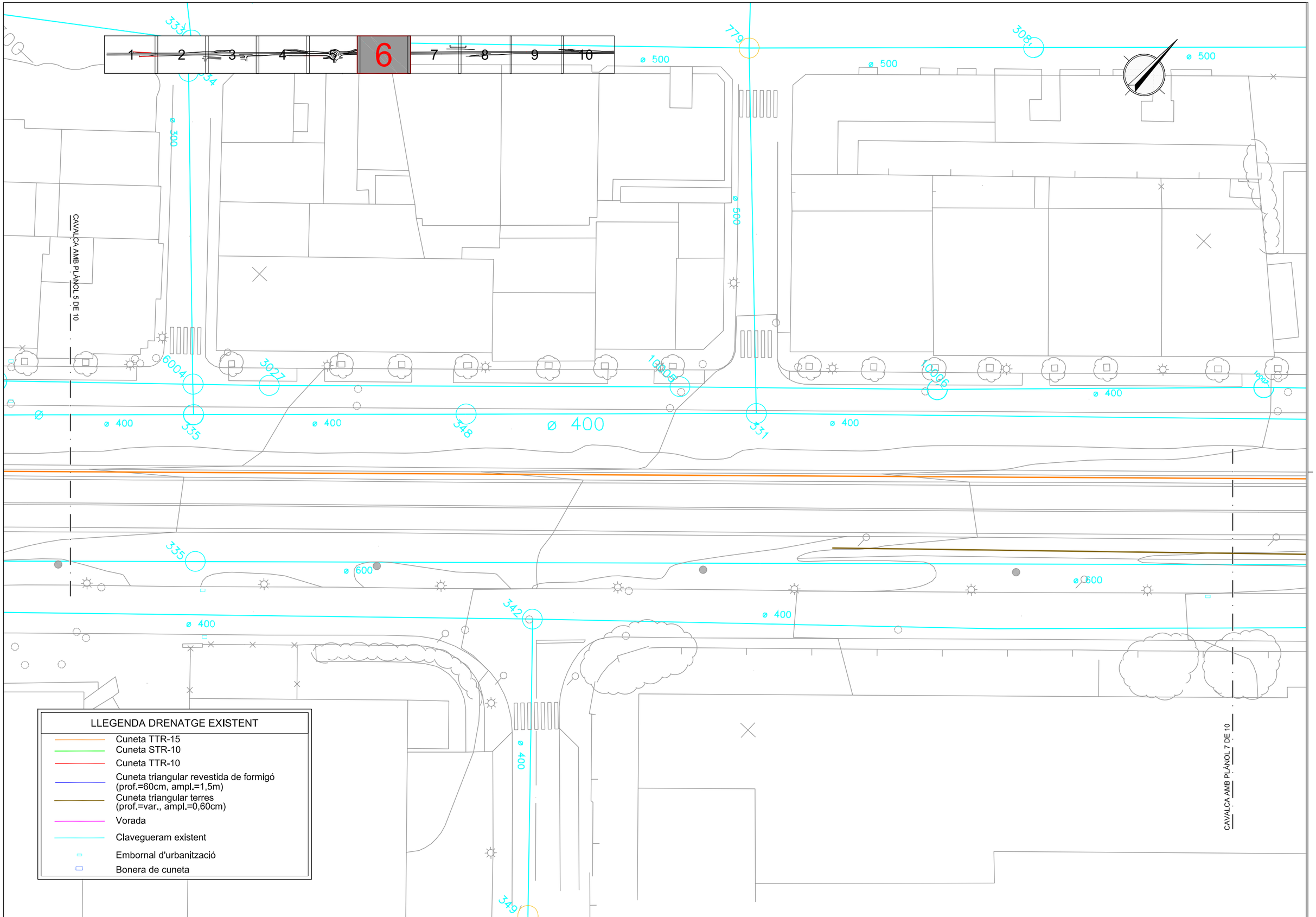
CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 10

CAVALCA AMB PLÀNOL 6 DE 10

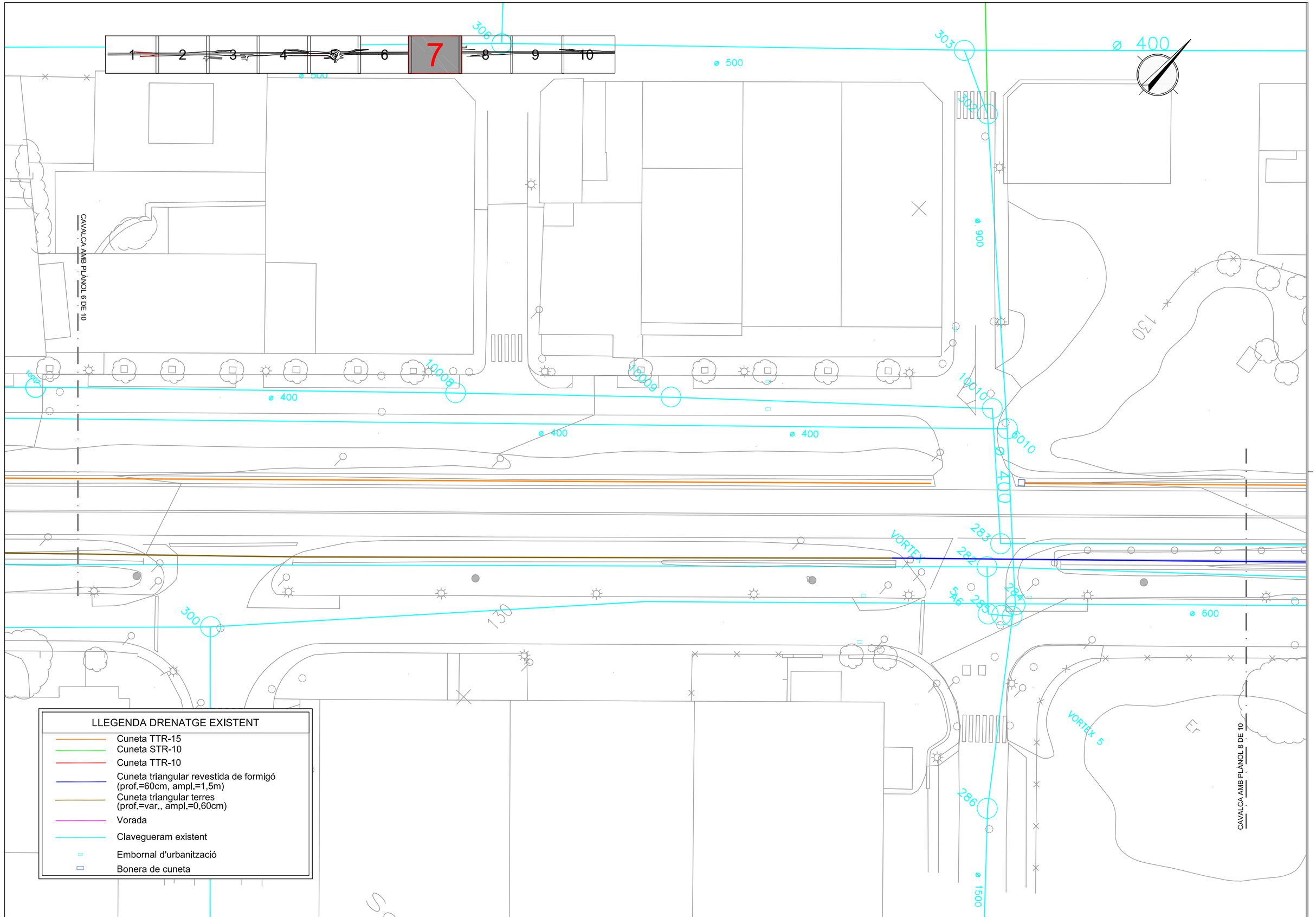
LLEGENDA DRENATGE EXISTENT

- Cuneta TTR-15
- Cuneta STR-10
- Cuneta TTR-10
- Cuneta triangular revestida de formigó (prof.=60cm, ampl.=1,5m)
- Cuneta triangular terres (prof.=var., ampl.=0,60cm)
- Vorada
- Clavegueram existent
- Embornal d'urbanització
- Bonera de cuneta

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA ESTAT ACTUAL	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 8A
								NOM FITXER: 08AF01-10.dwg	FULL 5 DE 10



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA ESTAT ACTUAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08AF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8A FULL 6 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

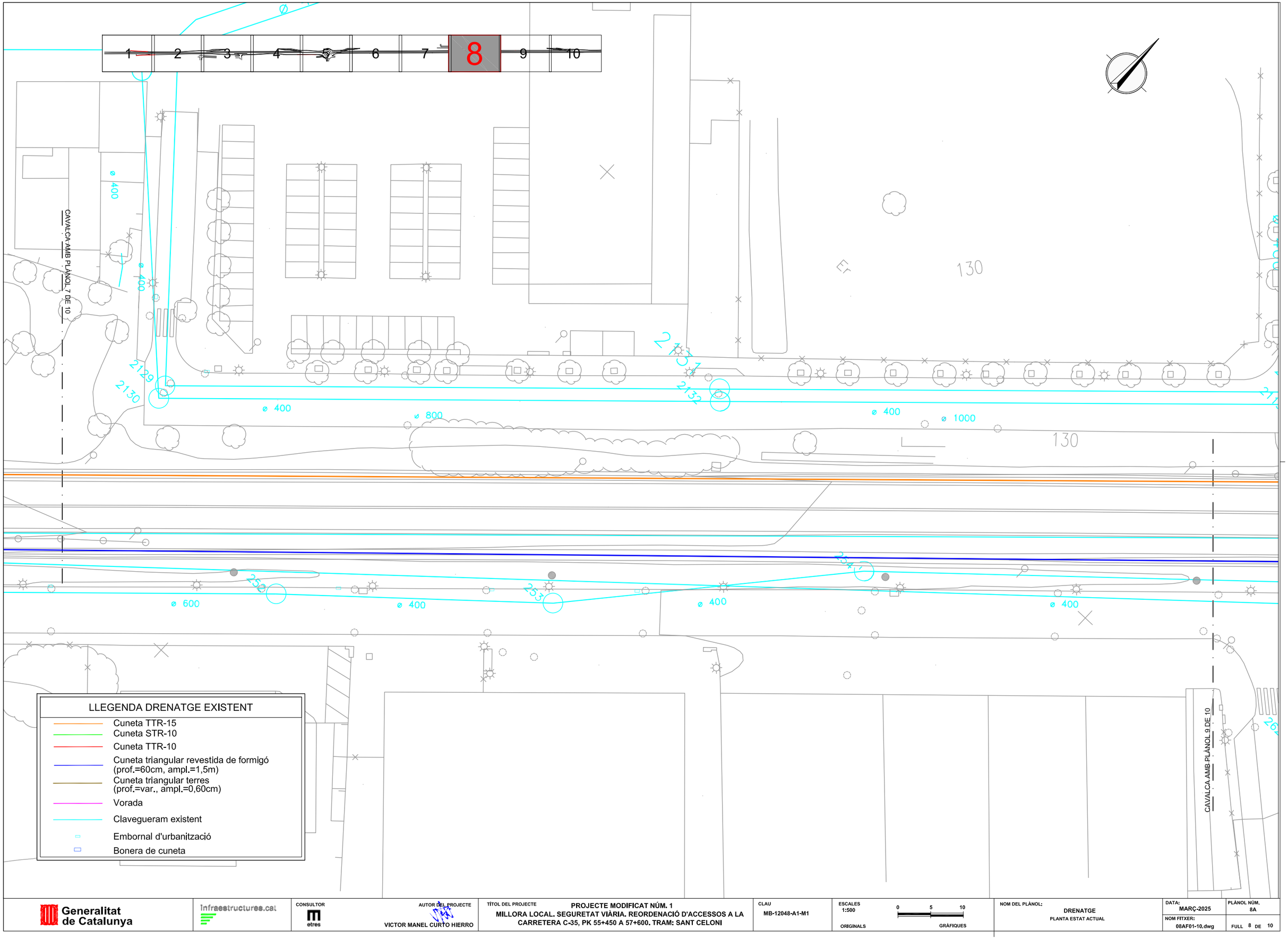
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 7 DE 10



Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

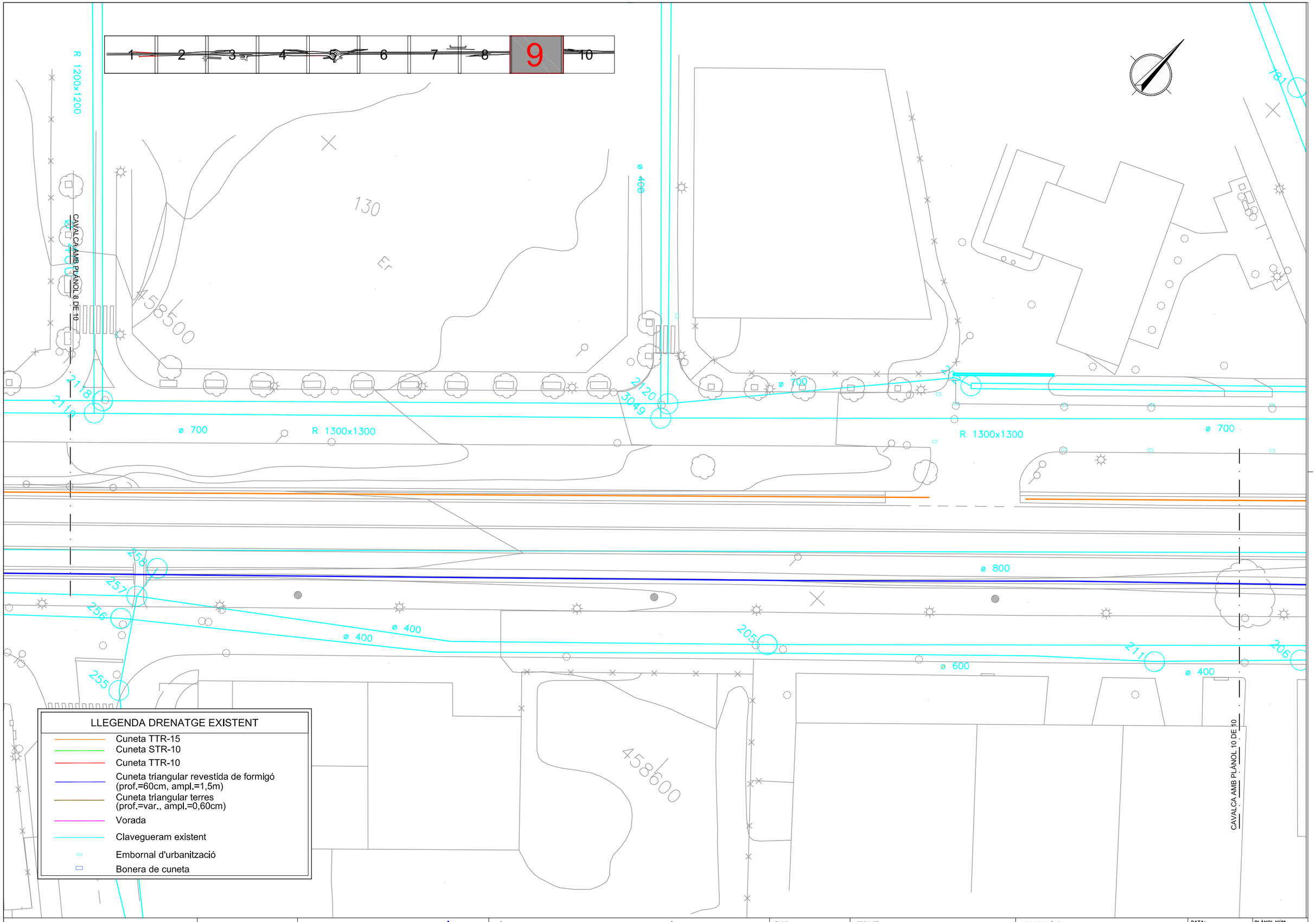
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 8 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

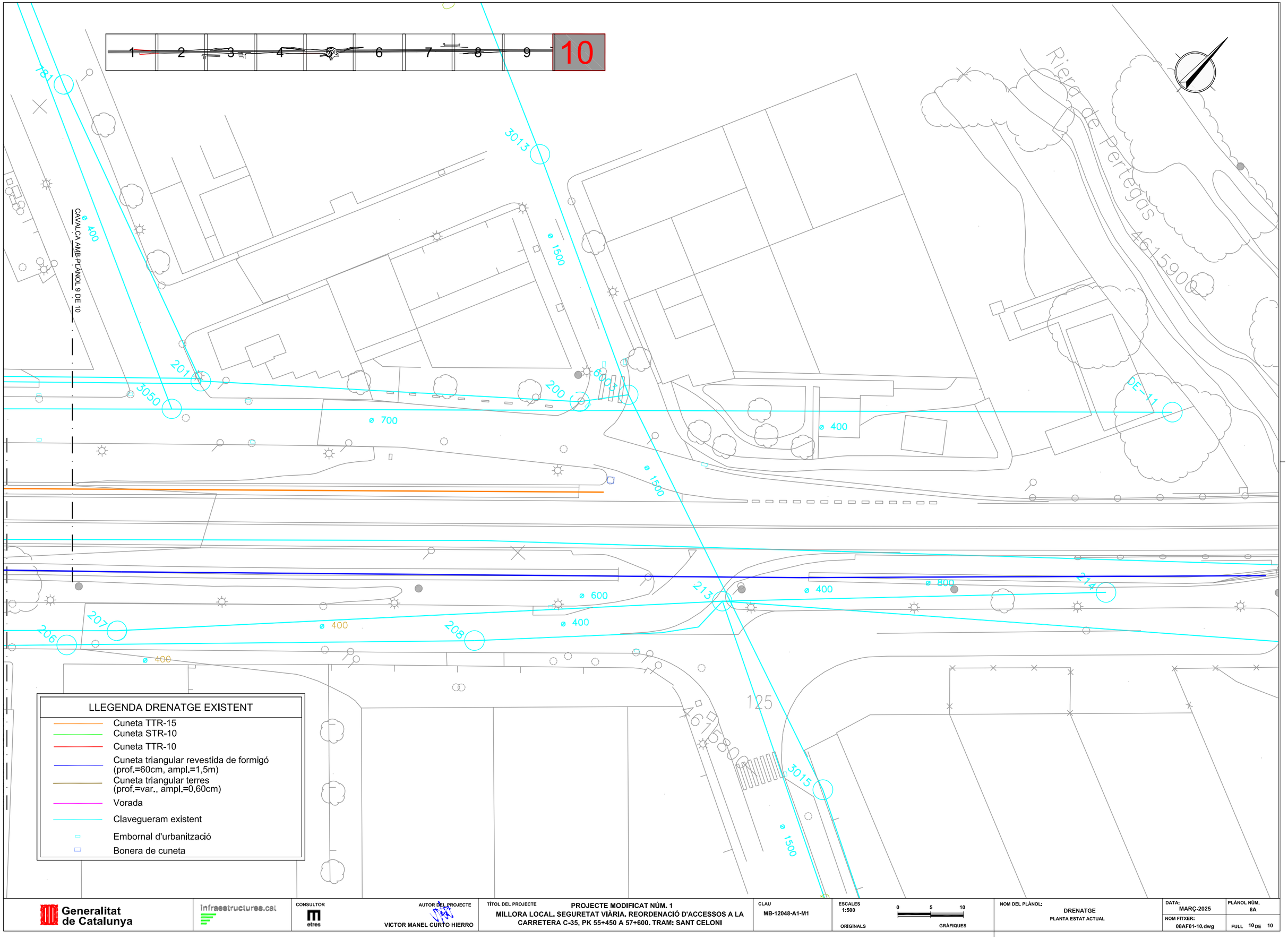
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 9 DE 10



Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

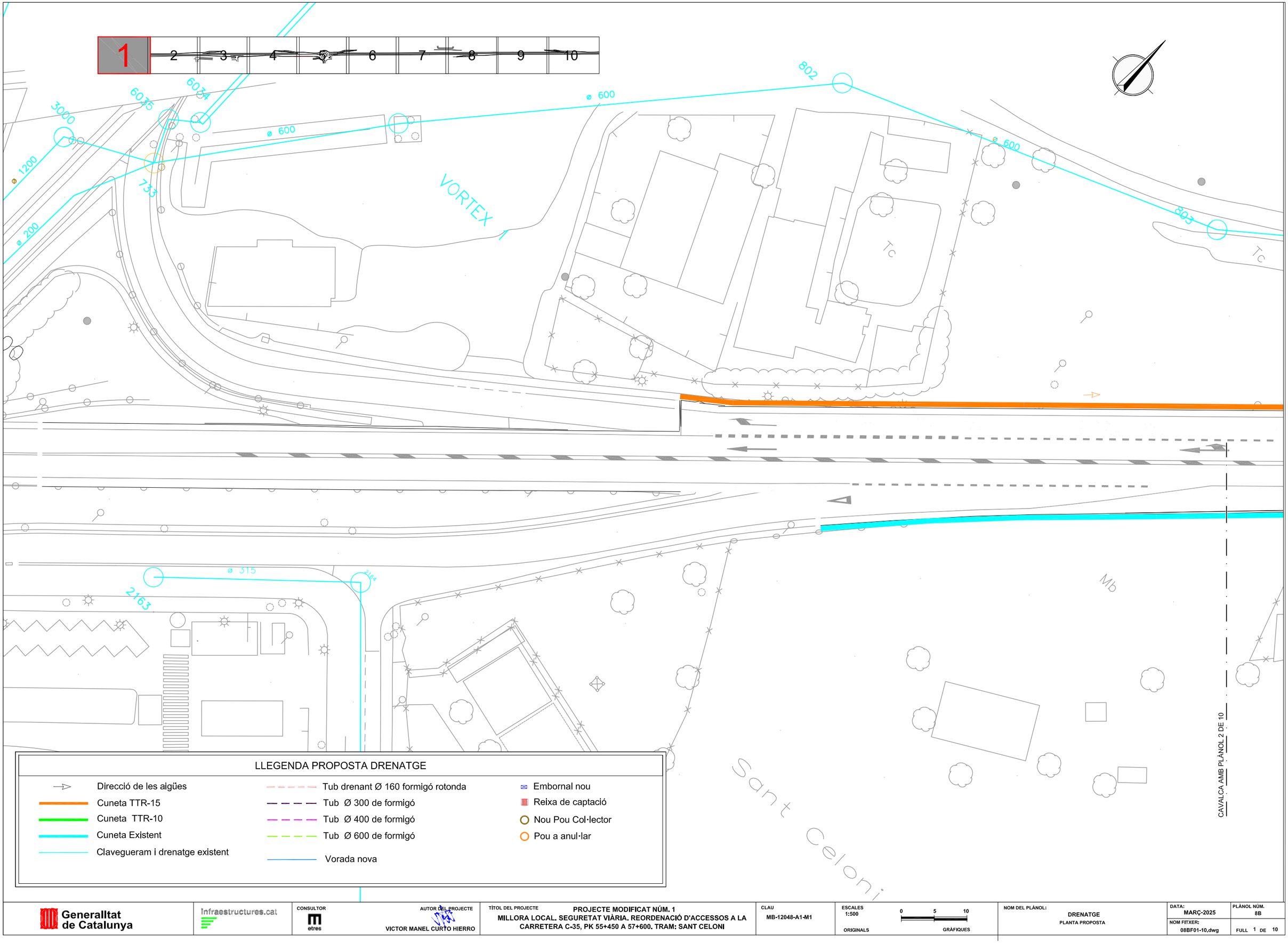
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA ESTAT ACTUAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8A

NOM FITXER: 08AF01-10.dwg

FULL 10 DE 10



LLEGENDA PROPOSTA DRENATGE

- Direcció de les aigües
- Cuneta TTR-15
- Cuneta TTR-10
- Cuneta Existent
- Clavegueram i drenatge existent
- Tub drenant Ø 160 formigó rotonda
- Tub Ø 300 de formigó
- Tub Ø 400 de formigó
- Tub Ø 600 de formigó
- Vorada nova
- Embornal nou
- Reixa de captació
- Nou Pou Col·lector
- Pou a anul·lar

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

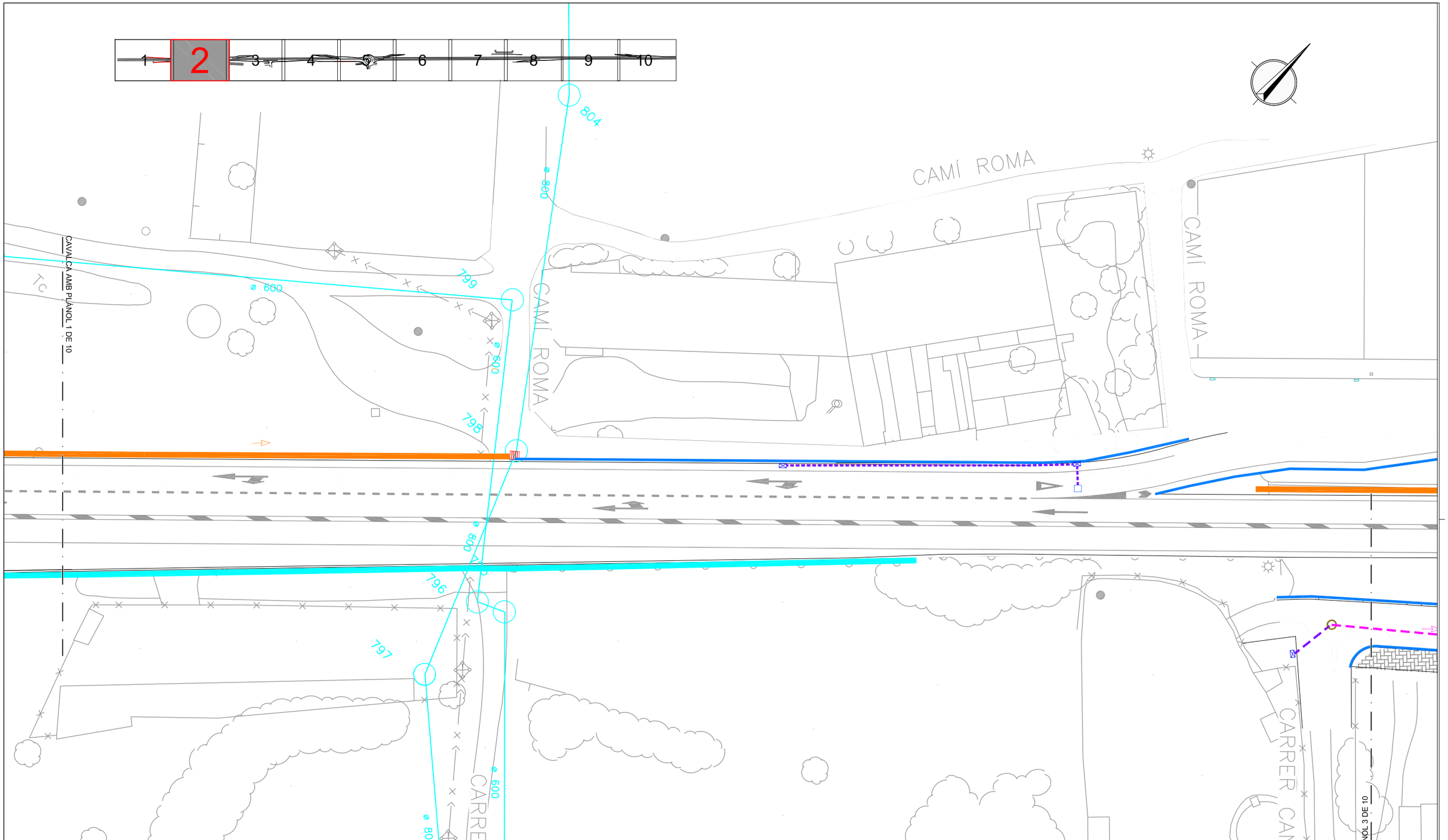
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA PROPOSTA

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8B

NOM FITXER: 08BF01-10.dwg

FULL 1 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

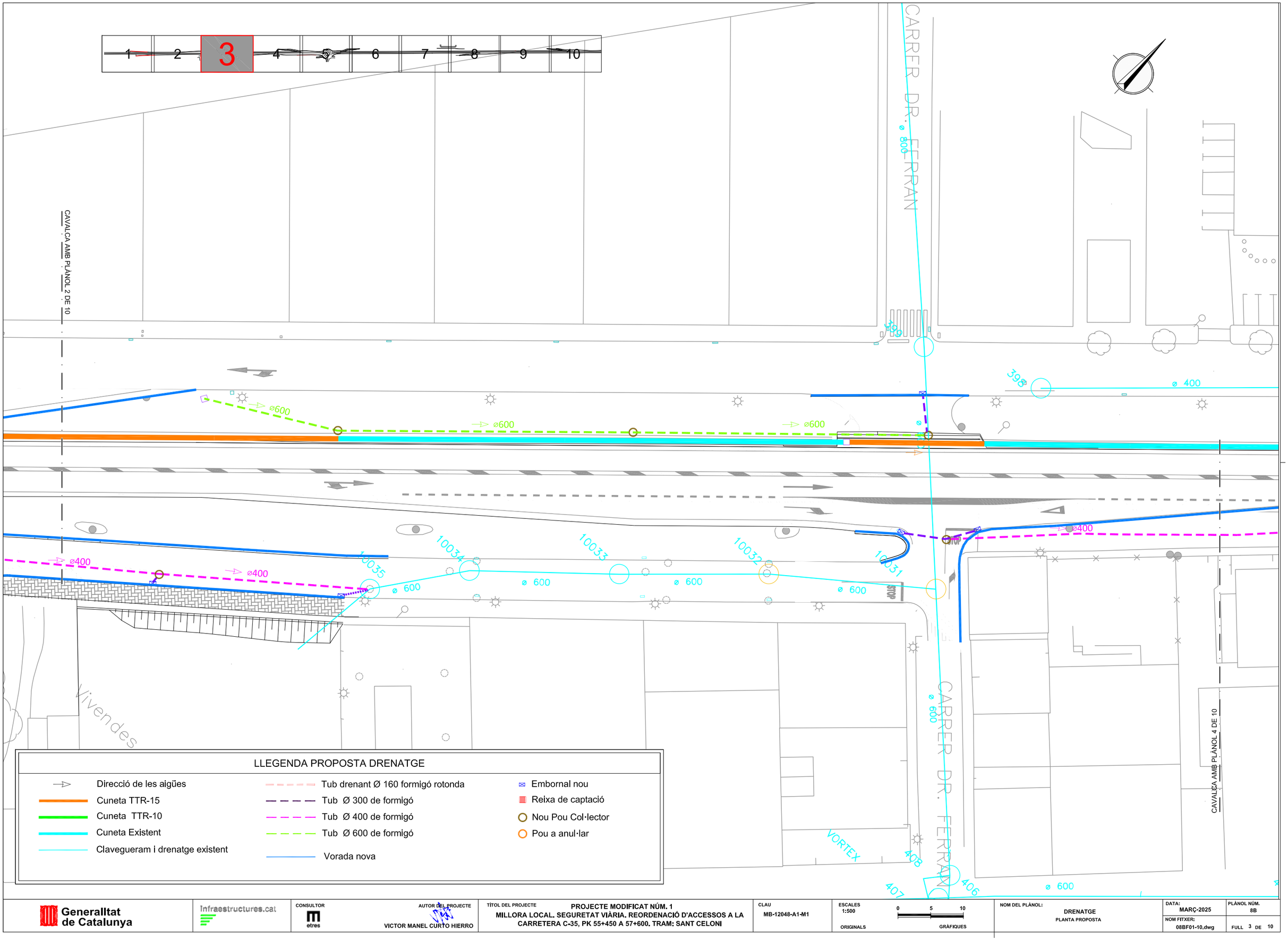
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA PROPOSTA

DATA: MARÇ-2025

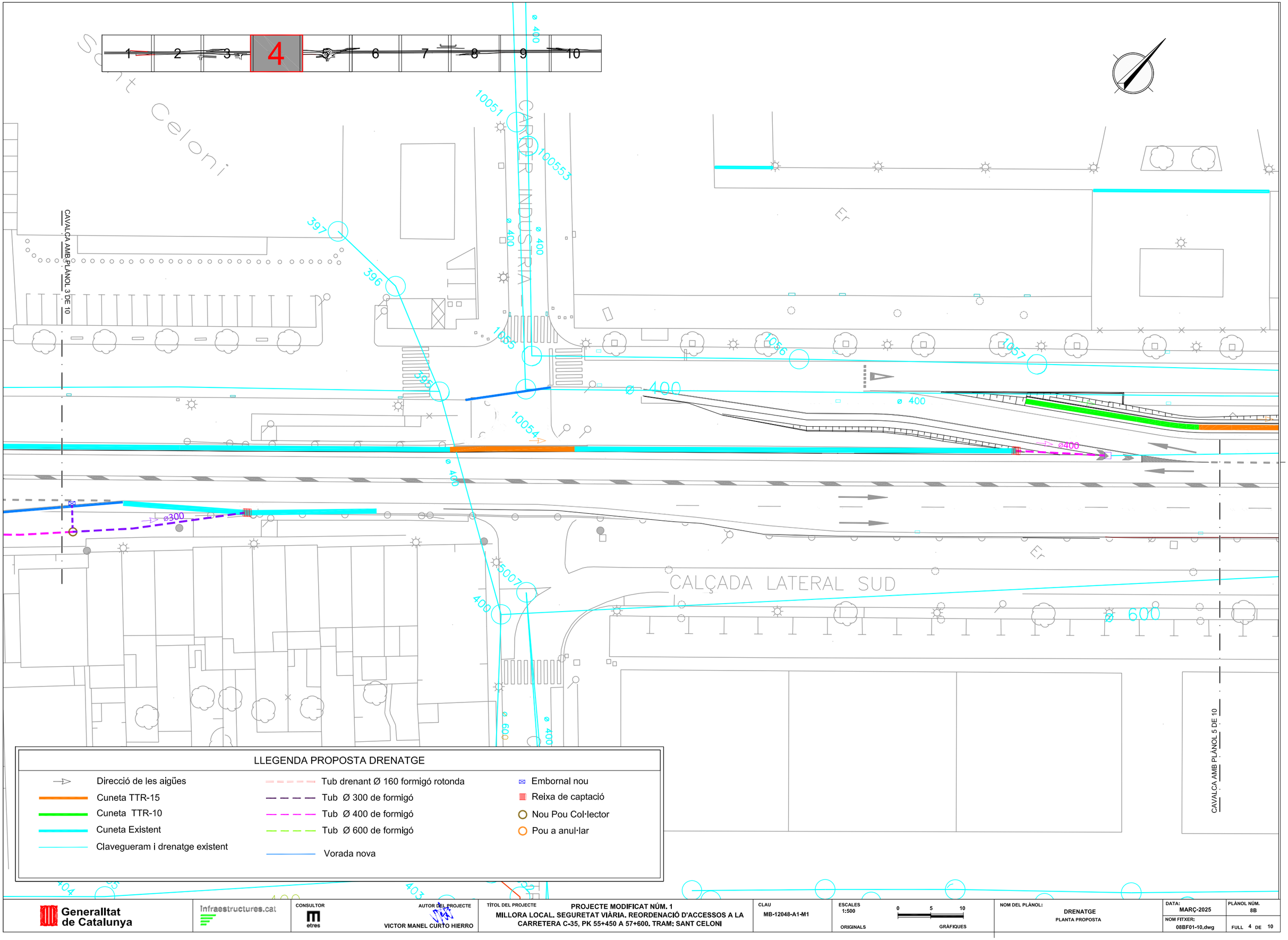
PLÀNOL NÚM.: 8B

NOM FITXER: 08BF01-10.dwg

FULL 2 DE 10



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:500 ORIGINALS 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA PROPOSTA	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08BF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8B FULL 3 DE 10



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

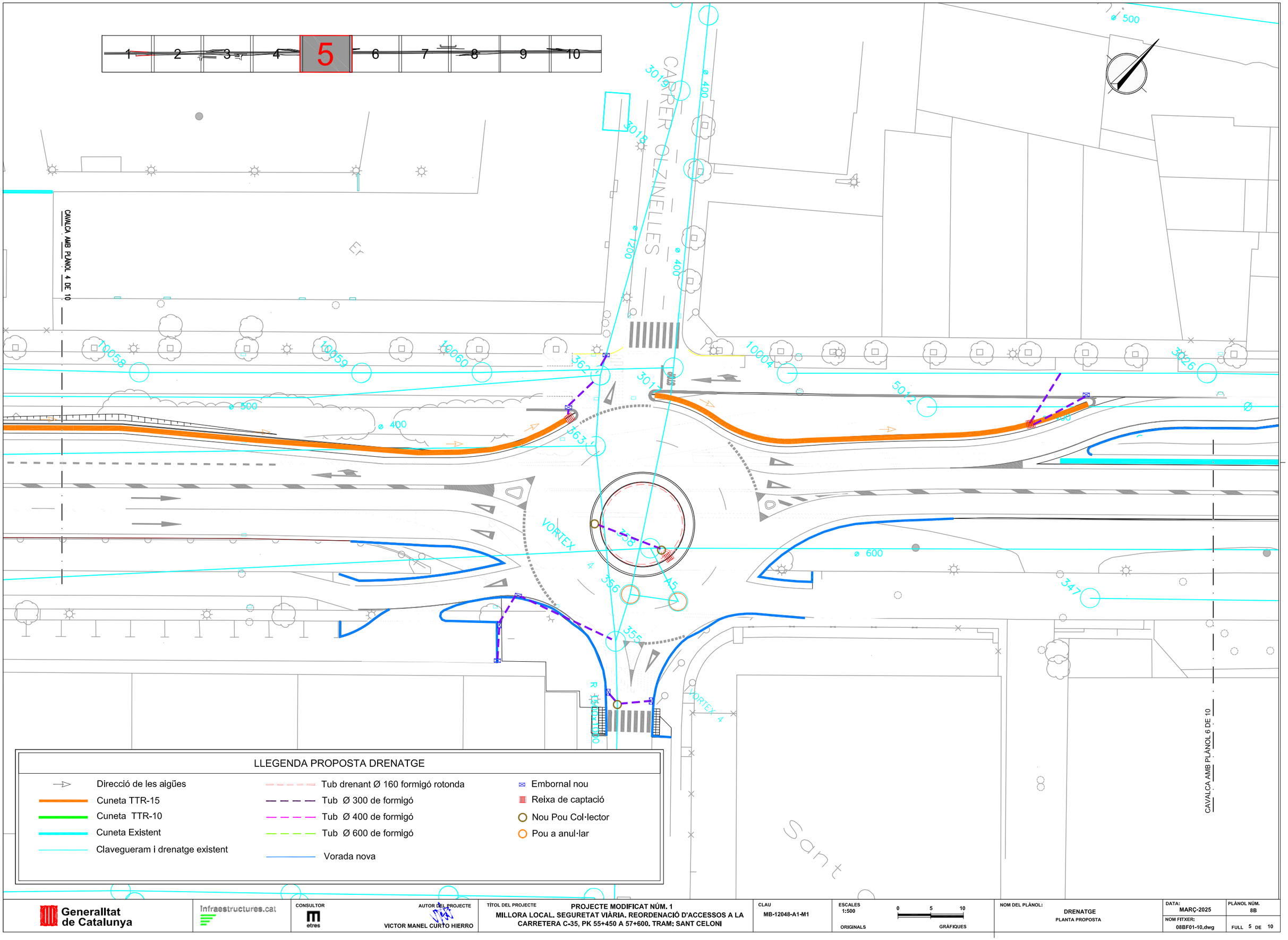
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA PROPOSTA

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 08BF01-10.dwg

PLÀNOL NÚM. 8B

FULL 4 DE 10



LLEGENDA PROPOSTA DRENATGE

- Direcció de les aigües
- Cuneta TTR-15
- Cuneta TTR-10
- Cuneta Existent
- Clavegueram i drenatge existent
- Tub drenant Ø 160 formigó rotonda
- Tub Ø 300 de formigó
- Tub Ø 400 de formigó
- Tub Ø 600 de formigó
- Vorada nova
- Embornal nou
- Reixa de captació
- Nou Pou Col·lector
- Pou a anul·lar

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:500 ORIGINALS — 0 5 10 GRÀFIQUES

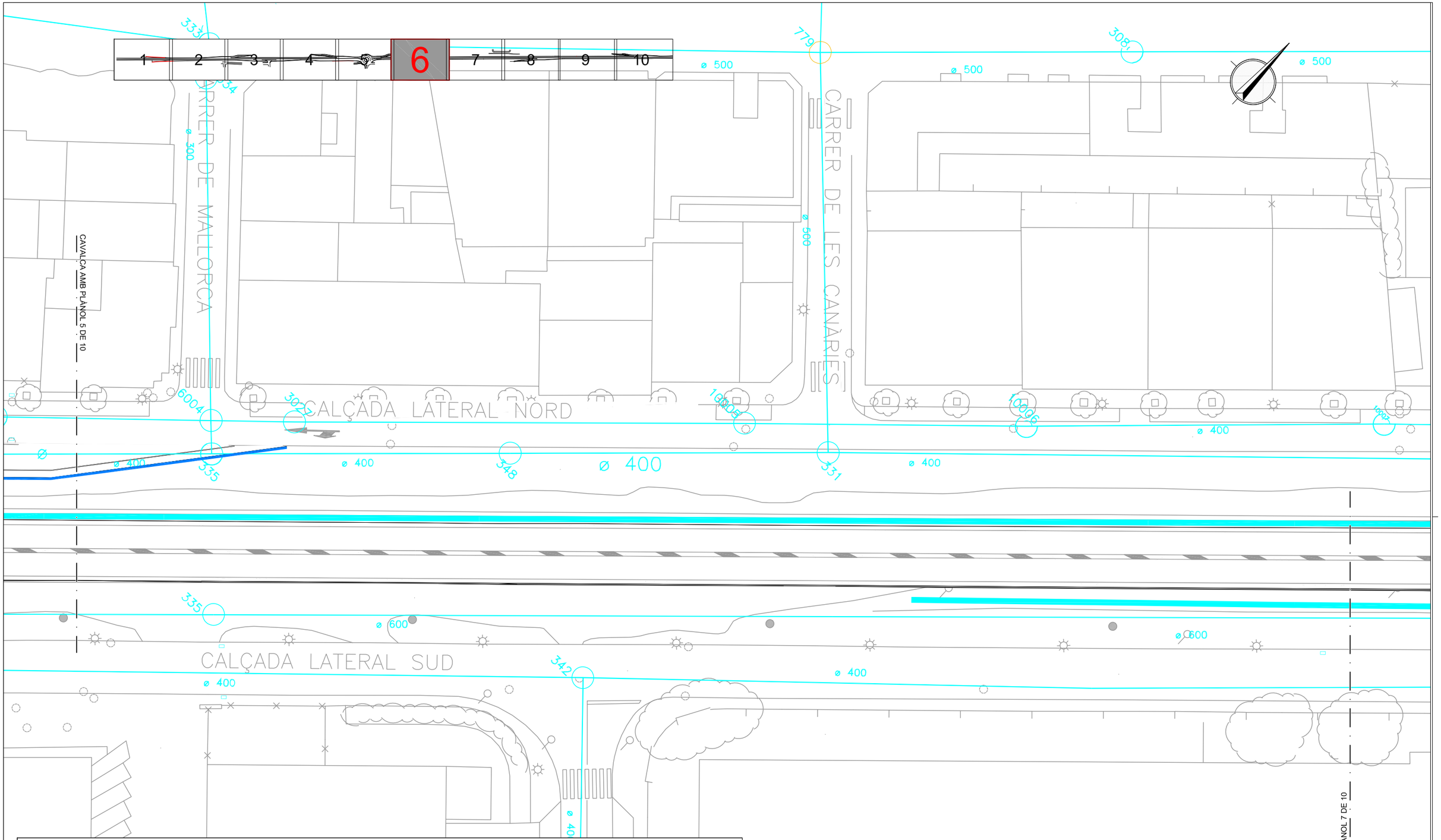
NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
PLANTA PROPOSTA

DATA: MARÇ-2025

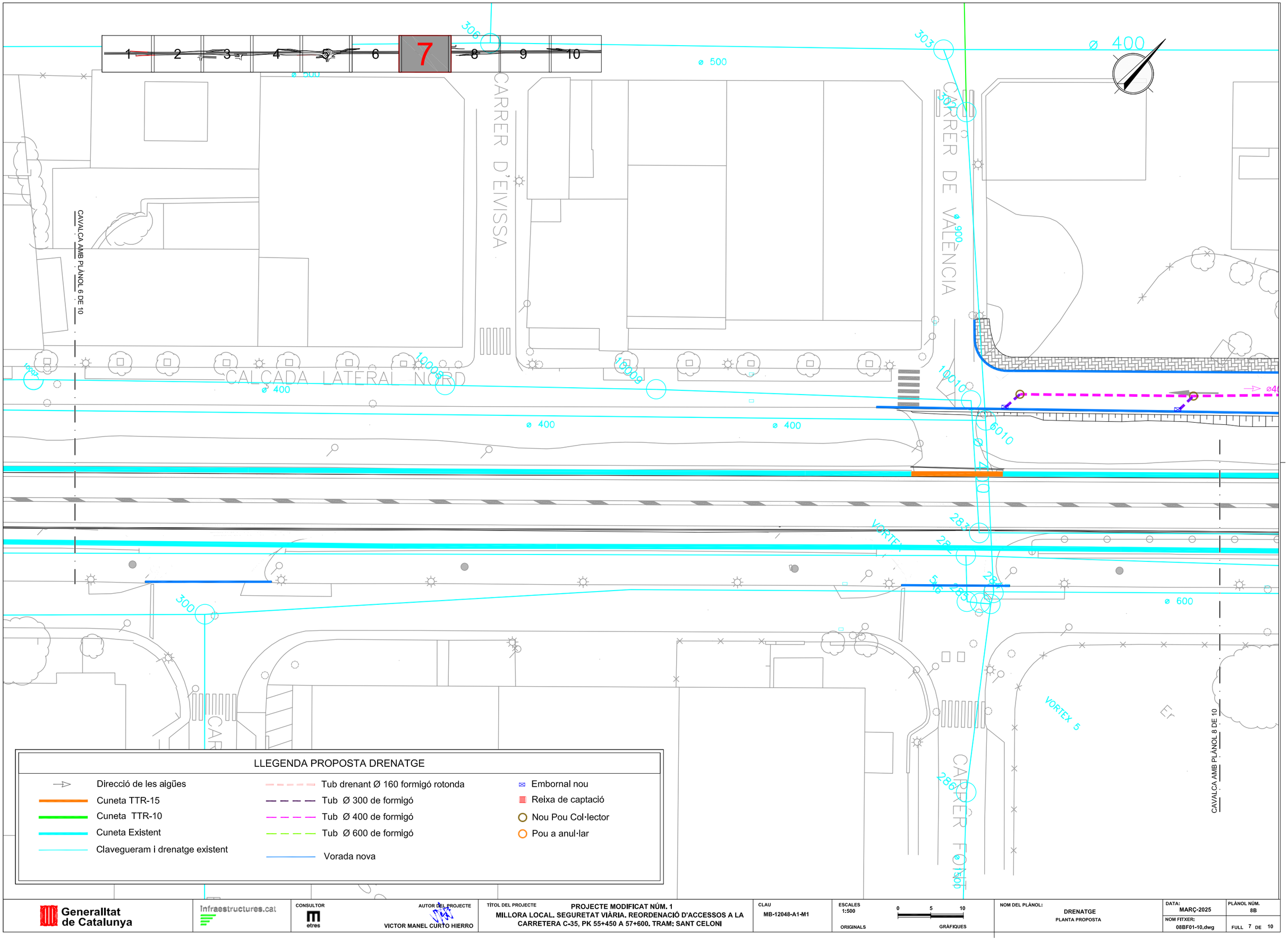
PLÀNOL NÚM.: 8B

NOM FITXER: 08BF01-10.dwg

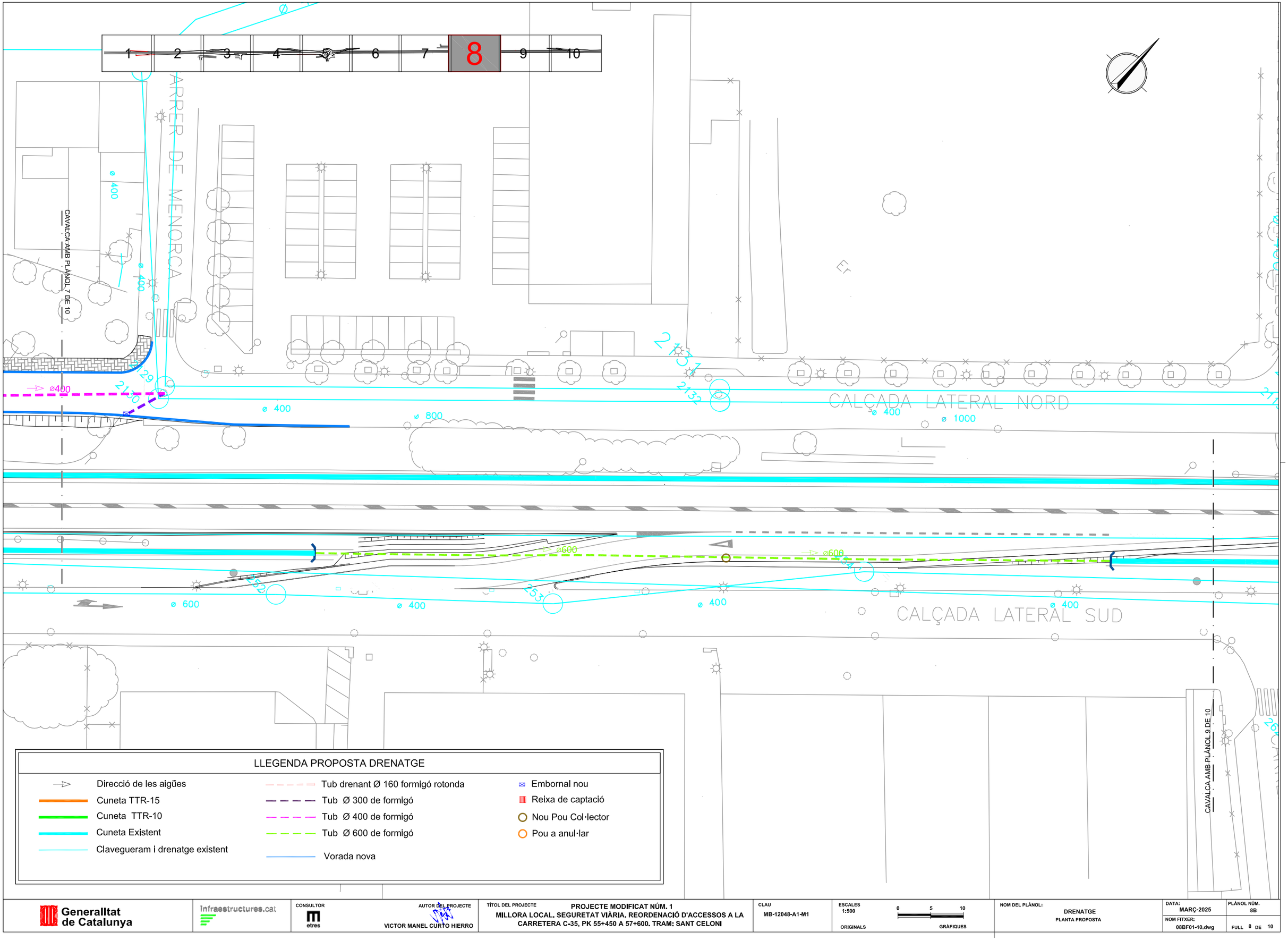
FULL 5 DE 10

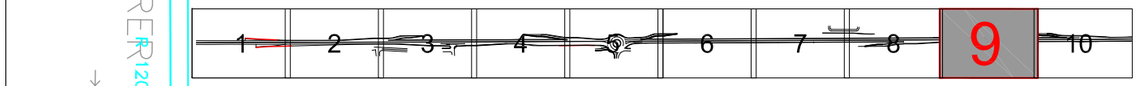


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA PROPOSTA	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08BF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8B FULL 6 DE 10



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA PROPOSTA	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08BF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8B FULL 7 DE 10


1
2
3
4
6
7
8
9
10
CARRER DE MENORCA
CAVALCA AMB PLÀNOL 7 DE 10
CALÇADA LATERAL NORD
CALÇADA LATERAL SUD
CAVALCA AMB PLÀNOL 9 DE 10
ø 400
ø 800
ø 1000
ø 600
ø400
2130
2132
2134
2136
2138
2140
2142
2144
2146
2148
2150
2152
2153
2154
2156
2158
2160
2162
2164
2166
2168
2170
2172
2174
2176
2178
2180
2182
2184
2186
2188
2190
2192
2194
2196
2198
2200
2202
2204
2206
2208
2210
2212
2214
2216
2218
2220
2222
2224
2226
2228
2230
2232



CARRER DE JOSEP TARRADELLAS

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AU

R 1200x1200

ø 400

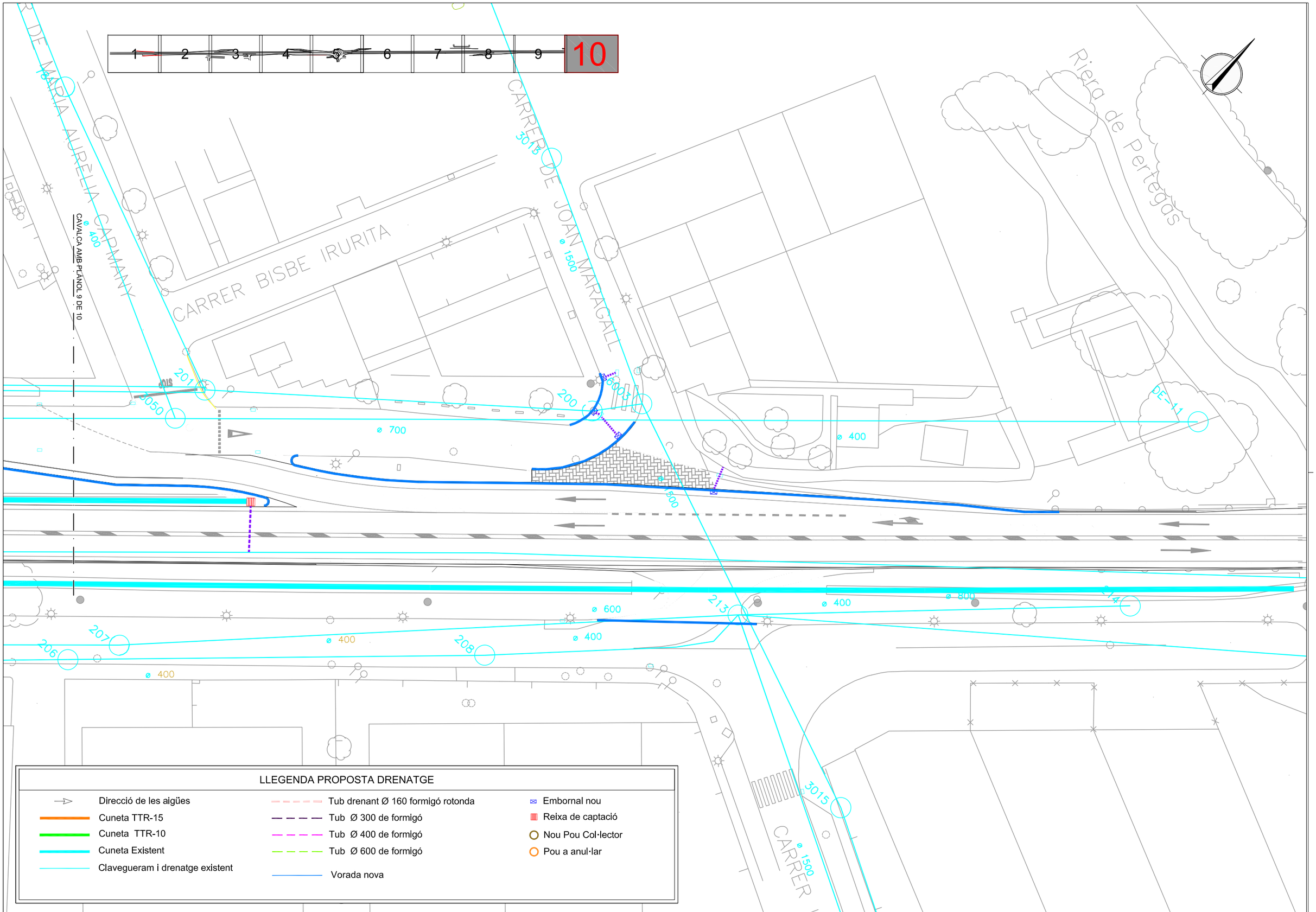
ø 700

R 1300x1300

ø 800

ø 600

2118
2119
2120
3049
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160

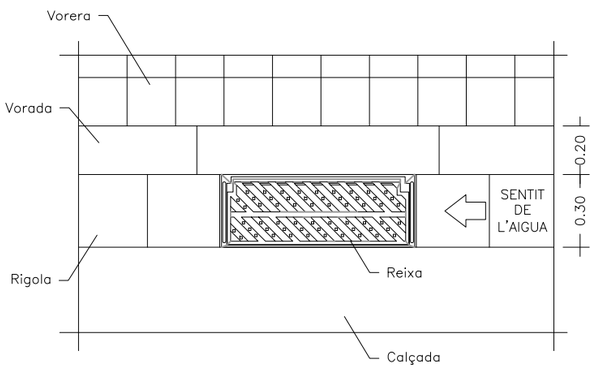


LLEGENDA PROPOSTA DRENATGE

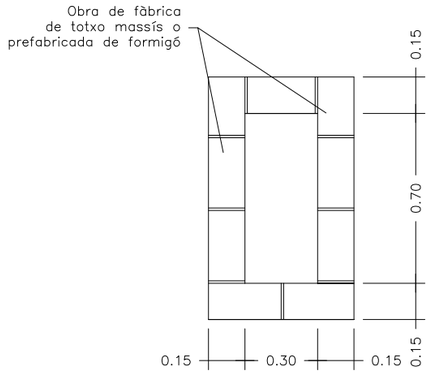
- Direcció de les aigües
- Cuneta TTR-15
- Cuneta TTR-10
- Cuneta Existent
- Clavegueram i drenatge existent
- Tub drenant Ø 160 formigó rotonda
- Tub Ø 300 de formigó
- Tub Ø 400 de formigó
- Tub Ø 600 de formigó
- Vorada nova
- Embornal nou
- Reixa de captació
- Nou Pou Col·lector
- Pou a anul·lar

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:500 ORIGINALS; 0 5 10 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE PLANTA PROPOSTA	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 08BF01-10.dwg	PLÀNOL NÚM. 8B; FULL 10 DE 10

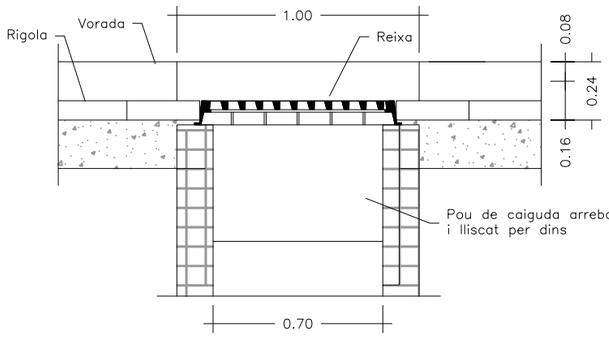
PLANTA



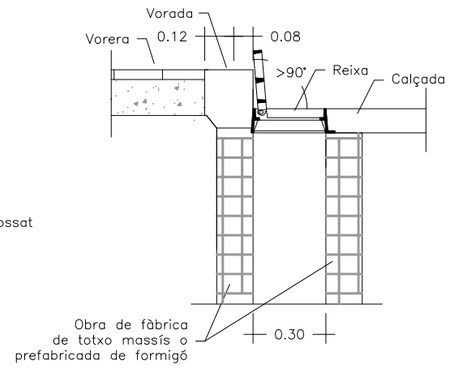
SECCIÓ POU DE CAIGUDA



SECCIÓ LONGITUDINAL

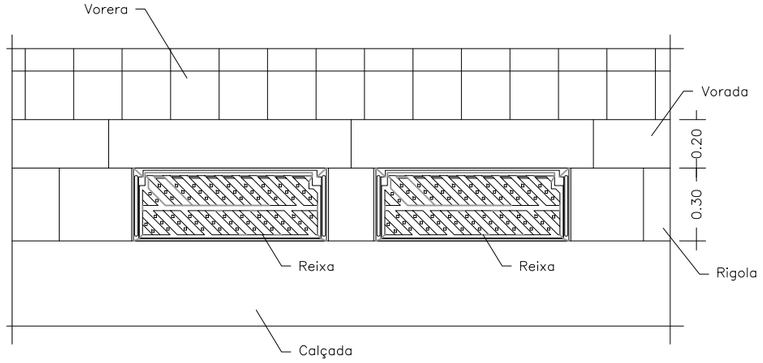


SECCIÓ TRANSVERSAL

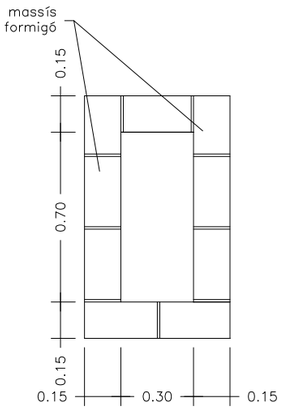


NOTES:
– Radi de les corbes de la bústia 0.07 m.
– El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.
– L'alçada mínima de caixa del embornal serà de 1,5 m.
– Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

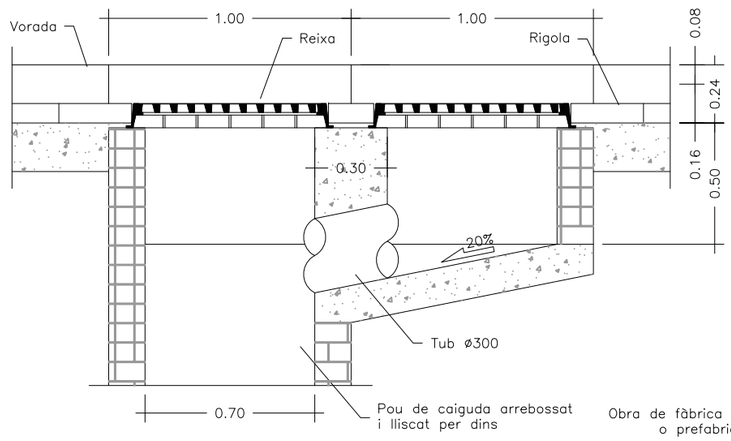
PLANTA



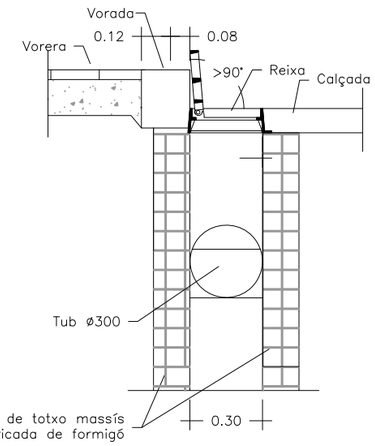
SECCIÓ POU DE CAIGUDA



SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



NOTES:
– Radi de les corbes de la bústia 0.07 m.
– El marc de la reixa ha de recolzar totalment sobre les parets del pou.
– L'alçada mínima de caixa del embornal serà de 1,5 m.
– Els embornals s'han de situar preferiblement aigües amunt dels passos de vianants.

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:25 ORIGINALS

0 0,25 0,50m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **DRENATGE**
DETALLS

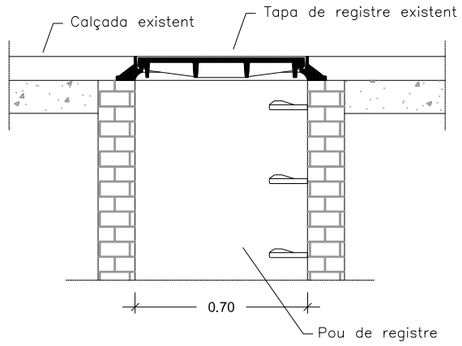
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 8C

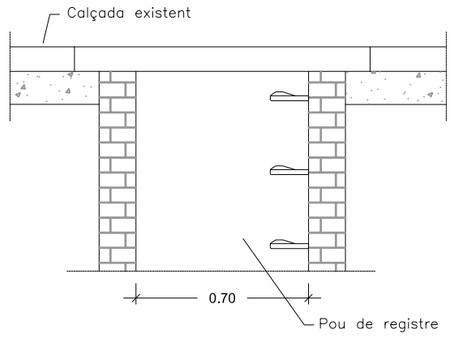
NOM FITXER: 08CF01-05.dwg

FULL 1 DE 5

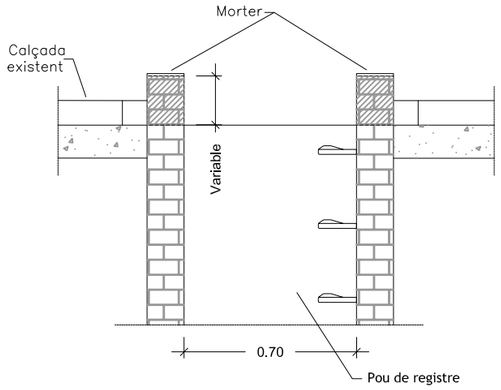
RECREIXEMENT DE POUS/ARQUETES EXISTENTS
E:1:25



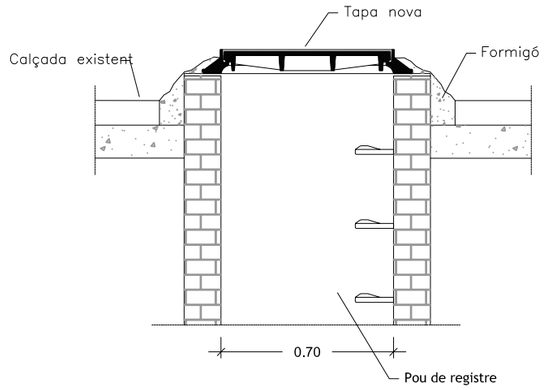
1. Tapa existent enrasada amb el paviment.



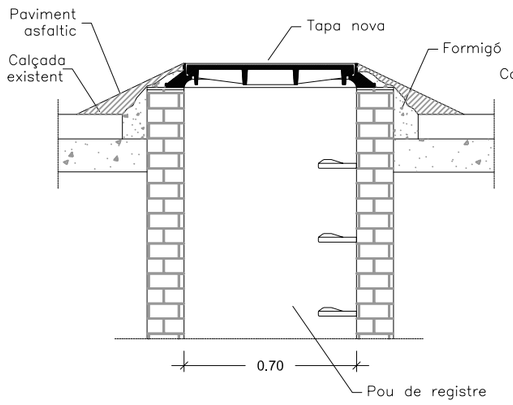
2. Fresat del paviment i retirada de tapa i marc.



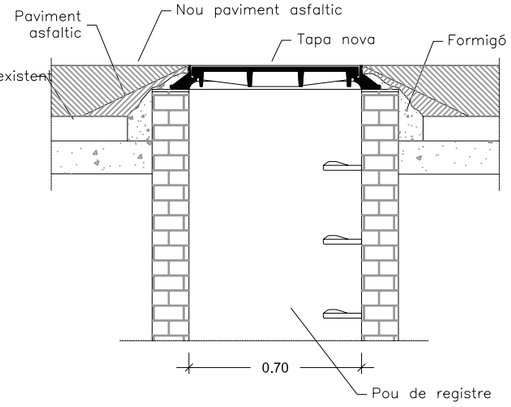
3. Recreixement del poy amt totxo massis o rajola fina i bade de regularització amb morter.



4. Col·locació del marc i fixació amb formigó.



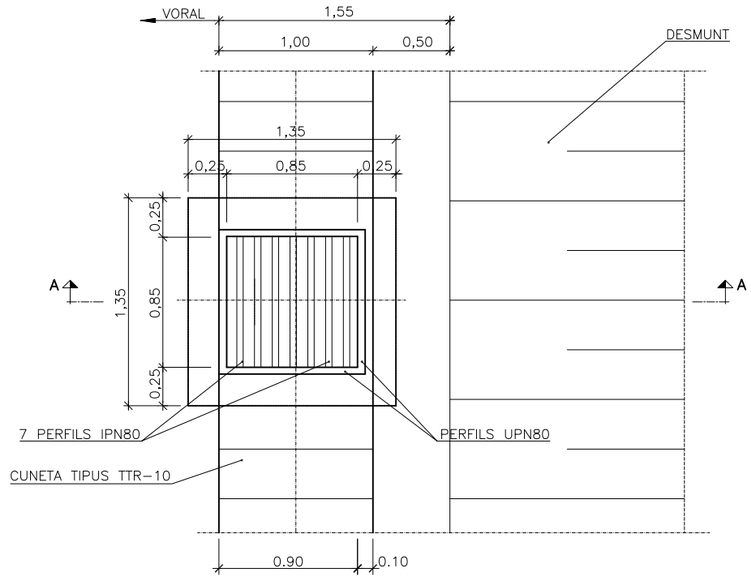
5. Con de paviment asfpaltic en fred (provisional).



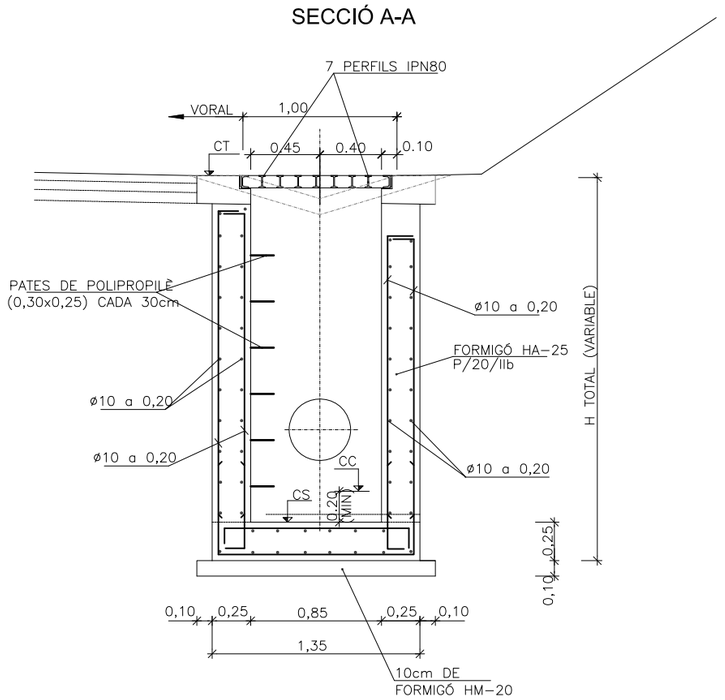
6. Asfaltat general.

POU BONERA
PER A CUNETA TIPUS TRIANGULAR
E:1:40

PLANTA

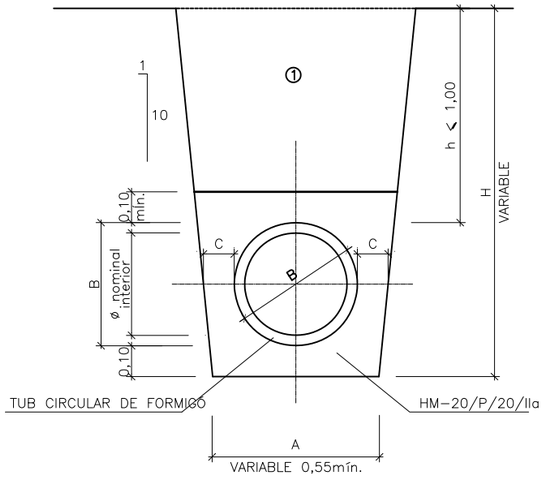


SECCIÓ A-A



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:25 1:40 ORIGINALS 0 0.25 0.50m 0 0.40 0.80m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08CF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 8C FULL 2 DE 5

SECCIÓ TUB CIRCULAR DE FORMIGÓ
E:1:20

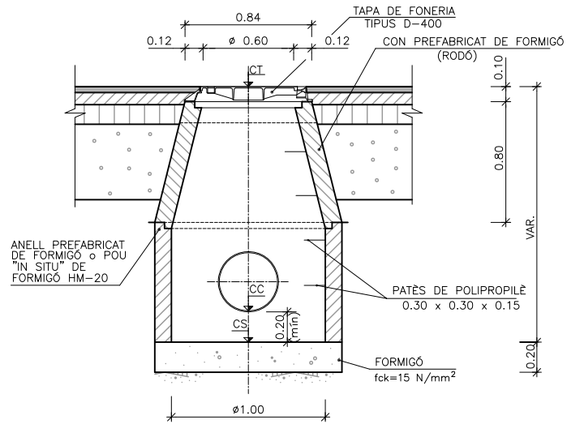


① NOTA: REPLÉ DE LES RASES AMB MATERIAL SEL.LECCIONAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM

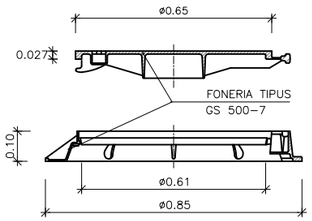
SECCIÓ NOMINAL TUB ø TIPUS(mm)	Dimensions (cm)		
	A	B	C
200	52	27	10
300	62	38	10
400	71	49	15
500	81	60	15
600	91	71	15

SECCIÓ NOMINAL TUB ø TIPUS(mm)	Dimensions (cm)		
	A	B	C
700	103	82	15
800	111	93	15
1000	133	118	15
1200	153	140	15

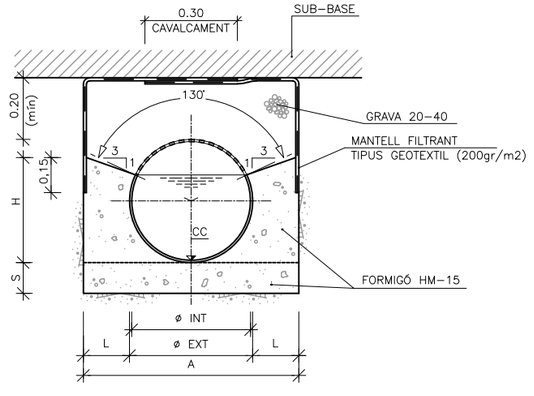
POU DE REGISTRE AMB TAPA DE FONERIA
E:1:40

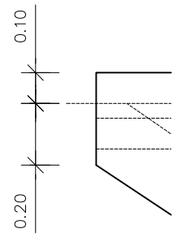


TAPA DE FONERIA TIPUS D-400
E:1:20



TUB DRENANT
E:1:20





INSTAL.LACIÓ COL.LECTOR DRENANT									
TIPUS	ø INT m	ø EXT m	A m	L m	S m	H m	FORMIGÓ HM–15		
							SOLERA m³/m	REPLÈ m³/m	TOTAL m³/m
ø20cm	0.186	0.200	0.500	0.150	0.100	0.178	0.050	0.055	0.095

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:20 / 1:40 ORIGINALS

0 0,2 0,4m
0 0,4 0,8m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE
DETALLS

DATA: MARÇ-2025

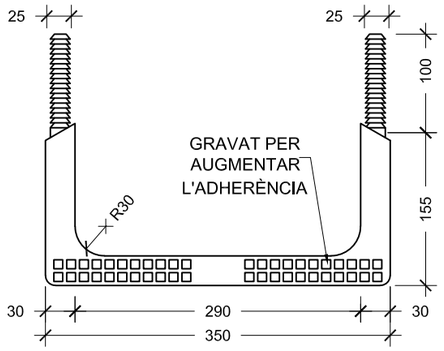
PLÀNOL NÚM.: 8C

NOM FITXER: 08CF01-05.dwg

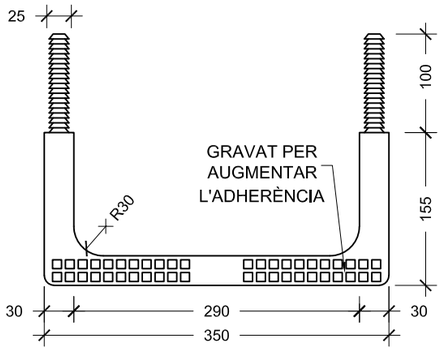
FULL 3 DE 5

GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÈ
E:1:40

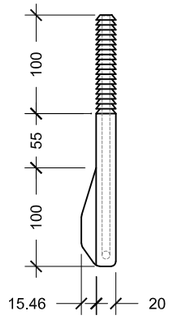
PLANTA
(Per pous de paret circular)



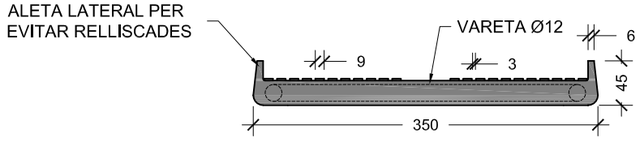
PLANTA
(Per pous de paret recta)



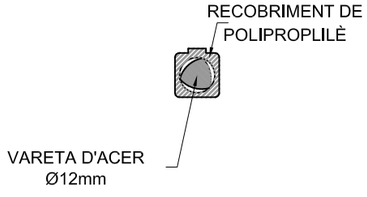
PERFIL LATERAL



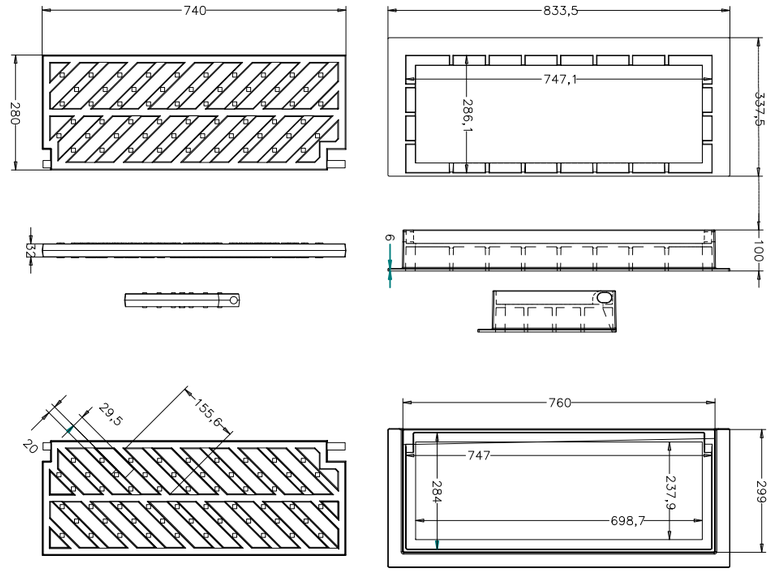
PERFIL FRONTAL



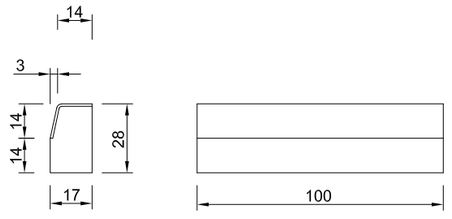
SECCIÓ



REIXA D'EMBORNAL
E: 1:15

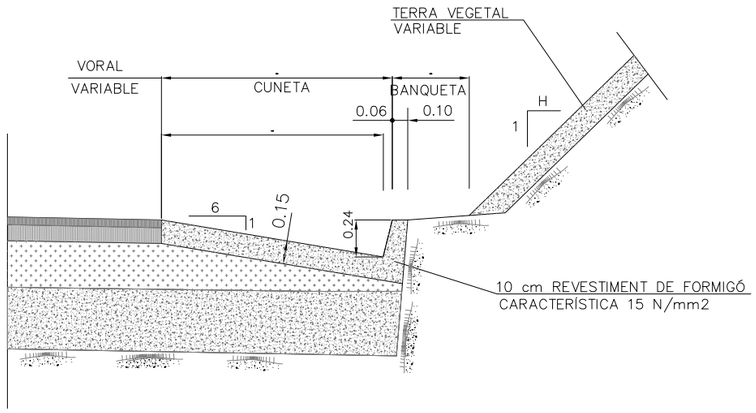


VORADA
17x28x100
E: 1:25
(Cotes en mm)

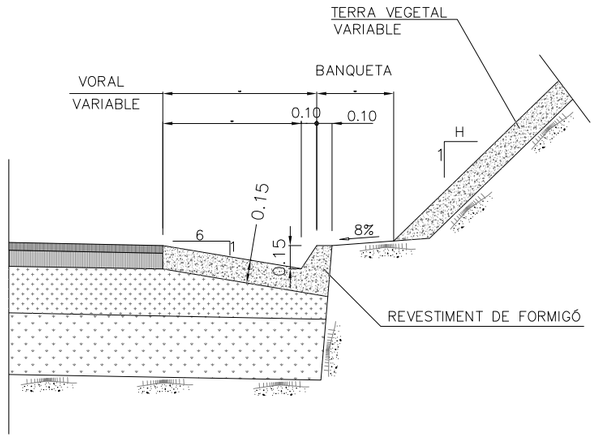


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: Indicades — ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE DETALLS	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 8C
							NOM FITXER: 08CF01-05.dwg	FULL 4 DE 5

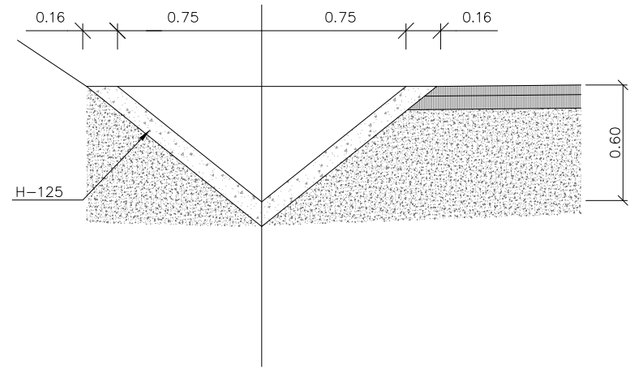
DETALL CUNETA REVESTIDA TTR-15
E: 1:40



DETALL CUNETA REVESTIDA TTR-10
E: 1:40

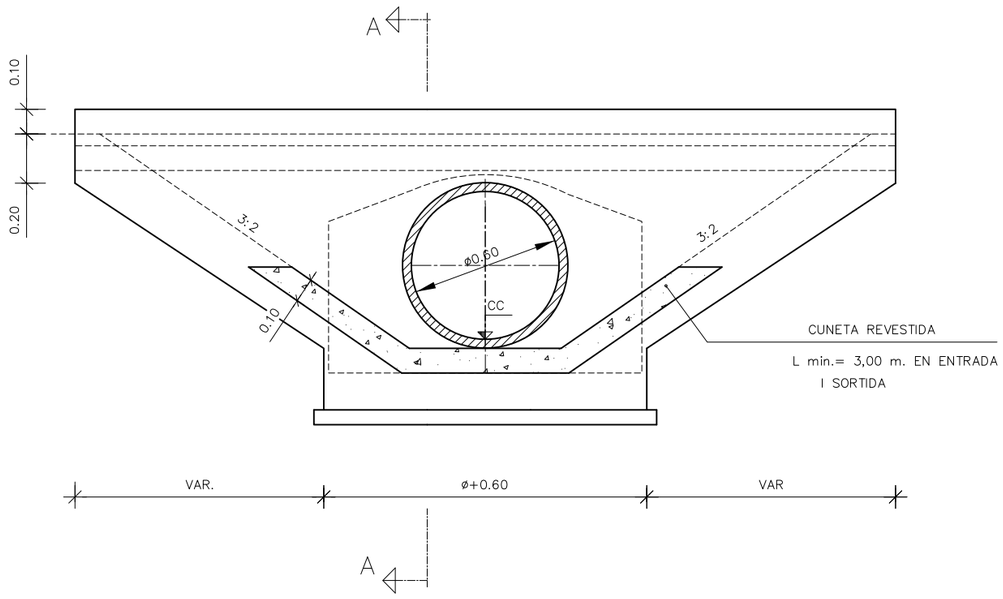


DETALL CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA
E: 1:30

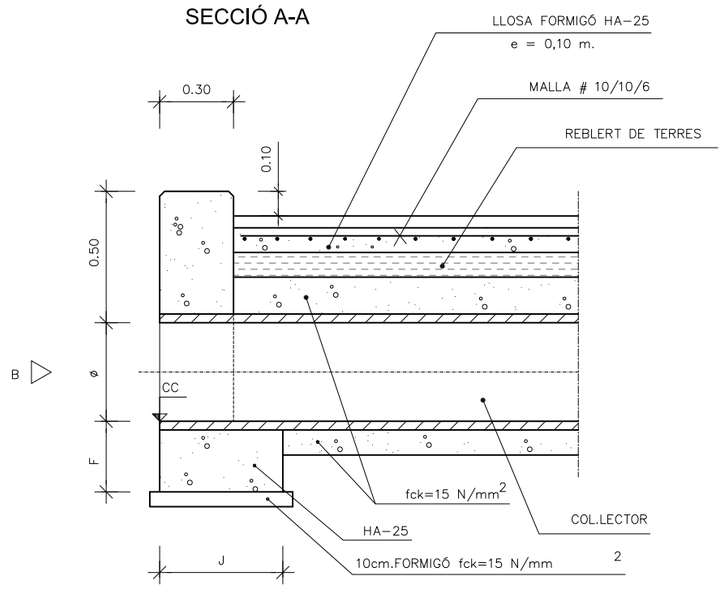


DETALL BROC A PAS SALVACUNETA
E: 1:25

ALÇAT B



SECCIÓ A-A



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: Indicades ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DRENATGE DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 08CF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 8C FULL 5 DE 5

1 2 3 4 5

T.M. ST. CELONI

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.1

BARCELONA

INICI DE PROJECTE

CAMÍ ROMA

CAMÍ ROMA A1

CARRER CAN CASETA

TANCAMENT ACCÉS AMB BARRERA BIONA

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

M-2.6 M-7.2.a M-5.1.b M-1.7 M-5.1.a M-6.5 M-5.1.d M-5.1.e M-2.2 M-7.2.a M-5.1.d M-5.1.e M-1.7 M-6.5 M-7.2.b M-5.1.a

LLEGENDA

M-7.1 CODIFICACIÓ SENYALITZACIÓ

Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ. PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 9A
							NOM FITXER: 09AF01-05.dwg	FULL 1 DE 5

T.M. ST. CELONI

BARCELONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 1 DE 5

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

CARRER DR. FERRAN

C. d'Amadeu Vives

Sant Celoni

CARRER INDUSTRIA

Habitatges de Can Pàmies

CALÇADA LATERAL SUD

GIRONA

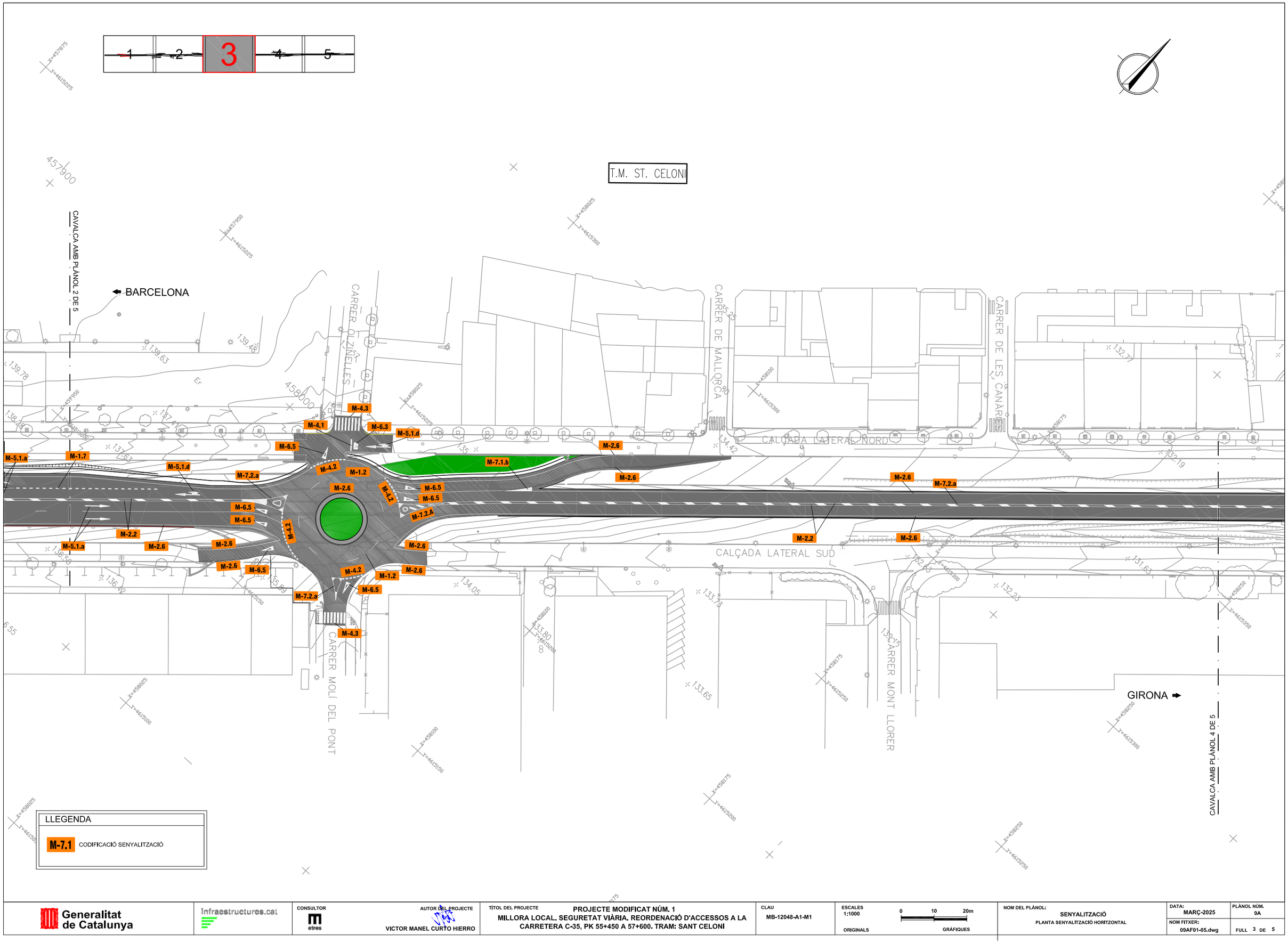
CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

M-2.6 M-5.1.d M-2.2 M-5.1.a M-1.7 M-5.1.b M-2.6 M-2.2 M-6.4 M-4.1 M-4.1 M-2.8 M-6.4 M-5.1.b M-6.5 M-2.6 M-7.2.a M-1.7 M-4.2 M-6.5 M-2.6 M-7.2.b M-5.1.a M-2.6 M-2.2 M-5.1.a M-2.6 M-1.2

LLEGENDA

M-7.1 CODIFICACIÓ SENYALITZACIÓ

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ. PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 09AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9A; FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ. PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 09AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9A; FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

BARCELONA

T.M. ST. CELONI

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP CARRADES

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER ROQUES BLANQUES

CARRER FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

GIRONA

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

M-4.3 M-5.1.a M-4.3 M-2.6 M-7.2.a M-2.6 M-2.2 M-7.2.b M-2.6 M-6.5 M-2.6 M-1.7

LLEGENDA

M-7.1 CODIFICACIÓ SENYALITZACIÓ

Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ. PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM.: 9A; NOM FITXER: 09AF01-05.dwg; FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

ENLLAÇA AMB PROJECTE MB-14021.2

FINAL DE PROJECTE

BARCELONA

GIRONA

T.M. ST. CELONI

CARRER DE JOSEP CARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Riera de Pertegàs

CARRER FONT DEL BOSC

CARRER LA VERNEDA

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

AMPLIACIÓ VORERA

TANCAMENT ACCÉS PERLLONGAMENT PARTERRE

M-4.3 M-4.1 M-6.4 M-4.2 M-6.5 M-2.6 M-7.2.b M-2.1 M-5.1.a M-1.7 M-5.1.d M-2.6 M-7.2.a M-5.1.a M-2.6 M-7.2.a M-2.2 M-5.1.a M-2.6 M-2.6 M-5.1.a

LLEGENDA

M-7.1 CODIFICACIÓ SENYALITZACIÓ

Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 — 0 10 20m — ORIGINALS — GRÀFIQUES

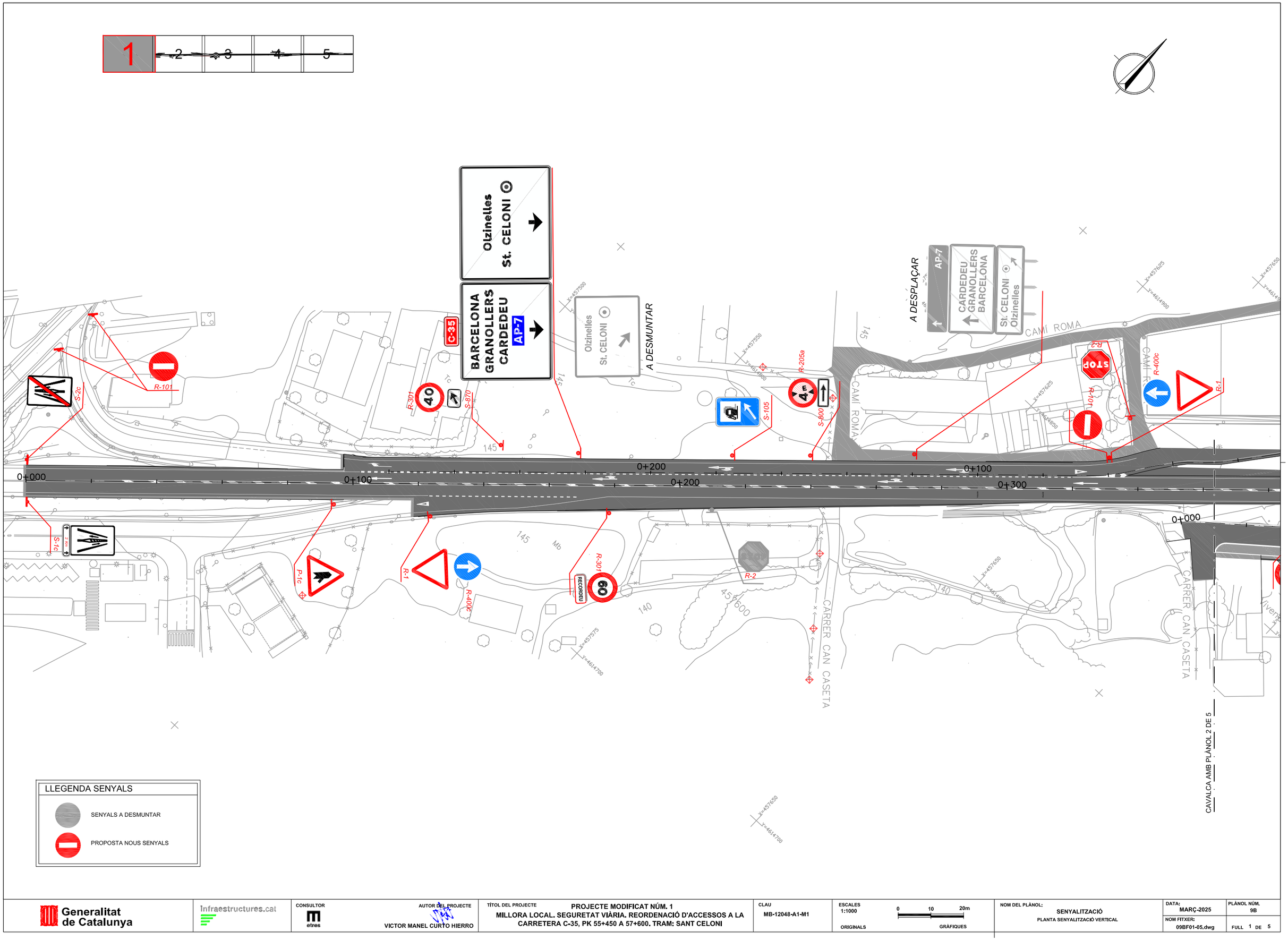
NOM DEL PLÀNOL: **SENYALITZACIÓ**
PLANTA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

DATA: MARÇ-2025

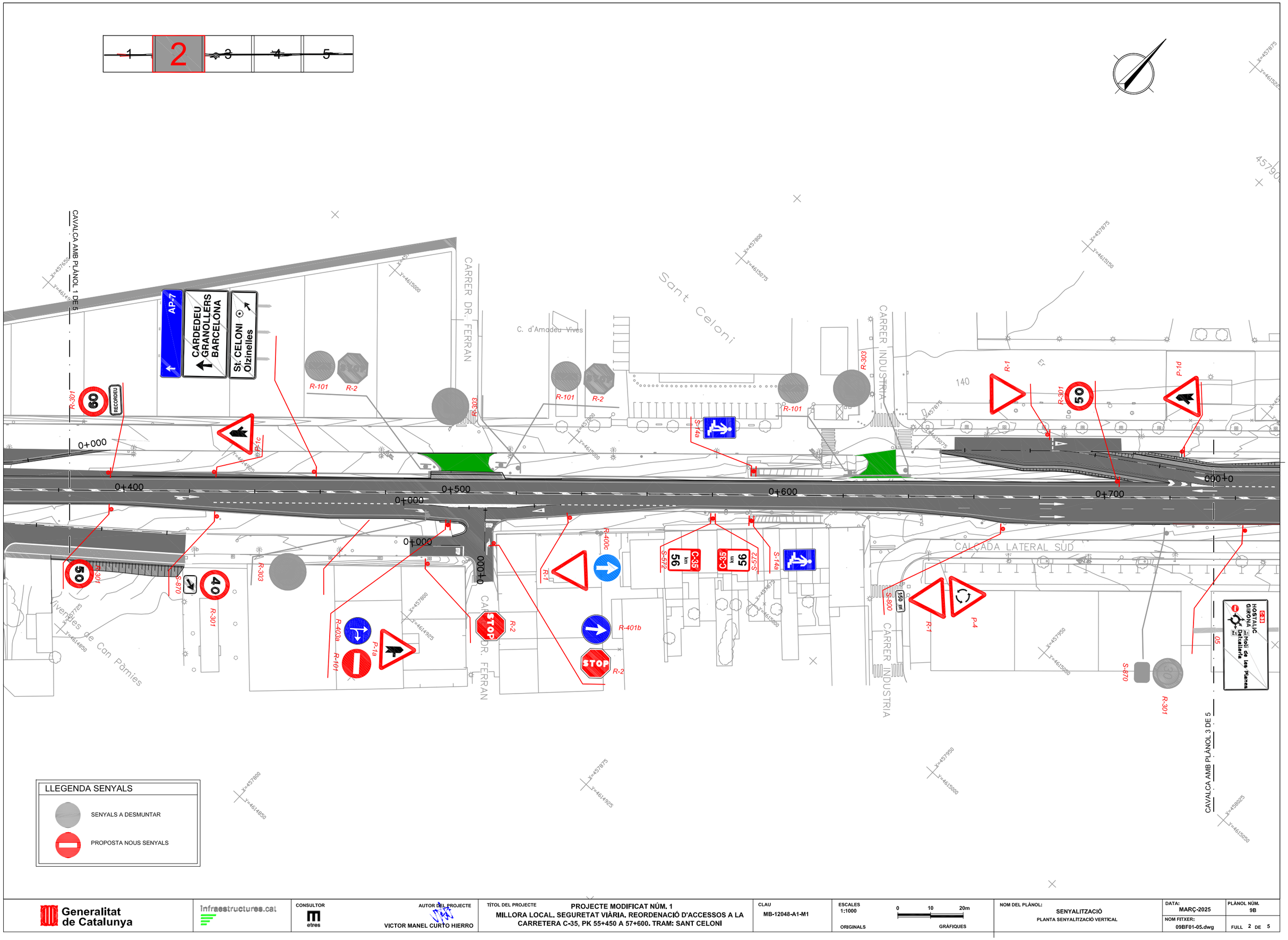
PLÀNOL NÚM. 9A

NOM FITXER: 09AF01-05.dwg

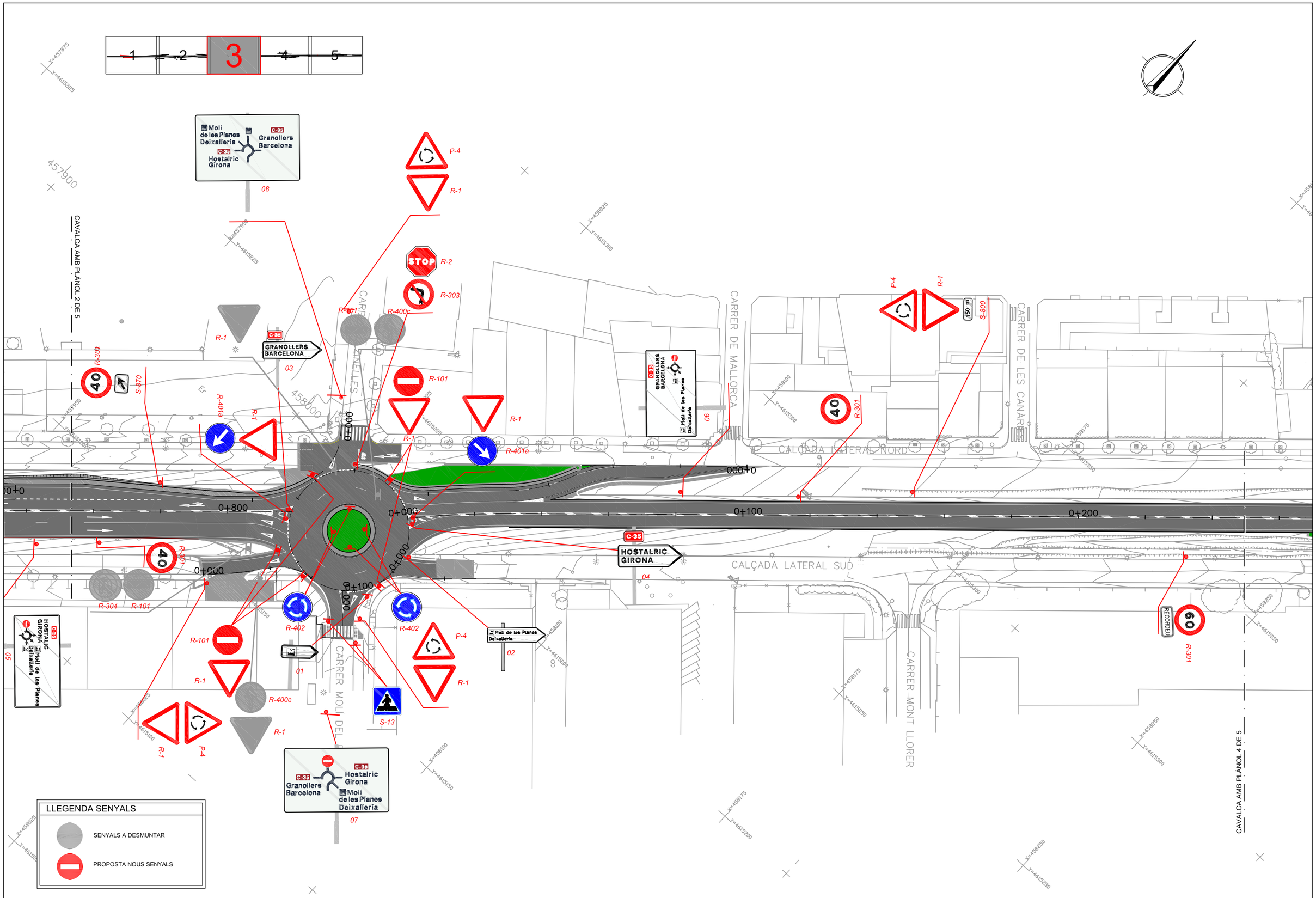
FULL 5 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 09BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9B; FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9B FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ — PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 09BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9B; FULL 3 DE 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP CARRADES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER ROQUES BLANQUES

CARRER FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

Ef 130

R-2

R-101

S-13

S-30

R-303

R-301

60

RECORDEU

R-1 1c

R-1

R-400c

B-128

RADAR

000+0

001+0

0+000

0+300

0+400

0+500

0+600

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

LLEGENDA SENYALS

SENYALS A DESMUNTAR

PROPOSTA NOUS SENYALS

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

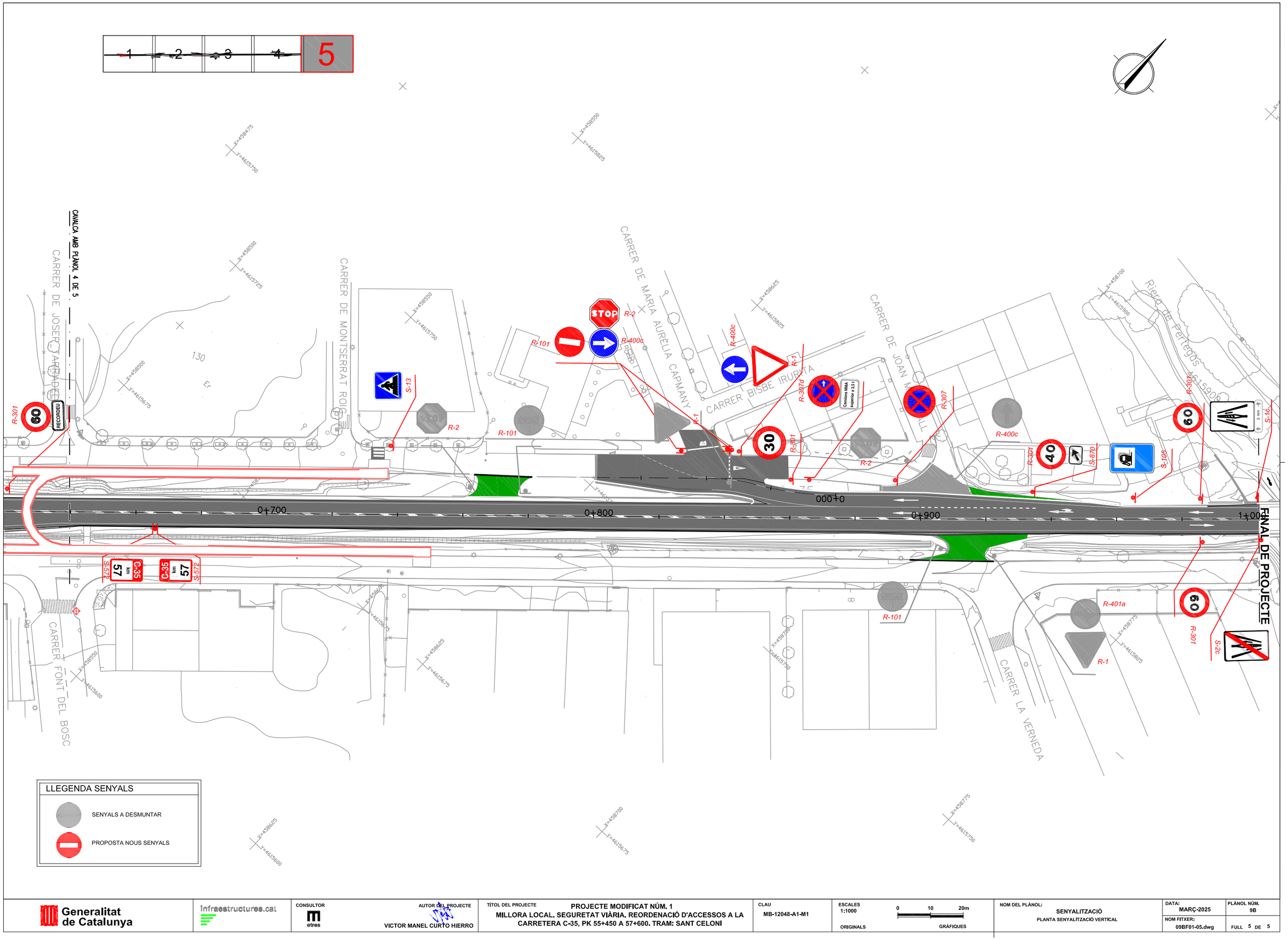
NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 9B

NOM FITXER: 09BF01-05.dwg

FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
PLANTA SENYALITZACIÓ VERTICAL

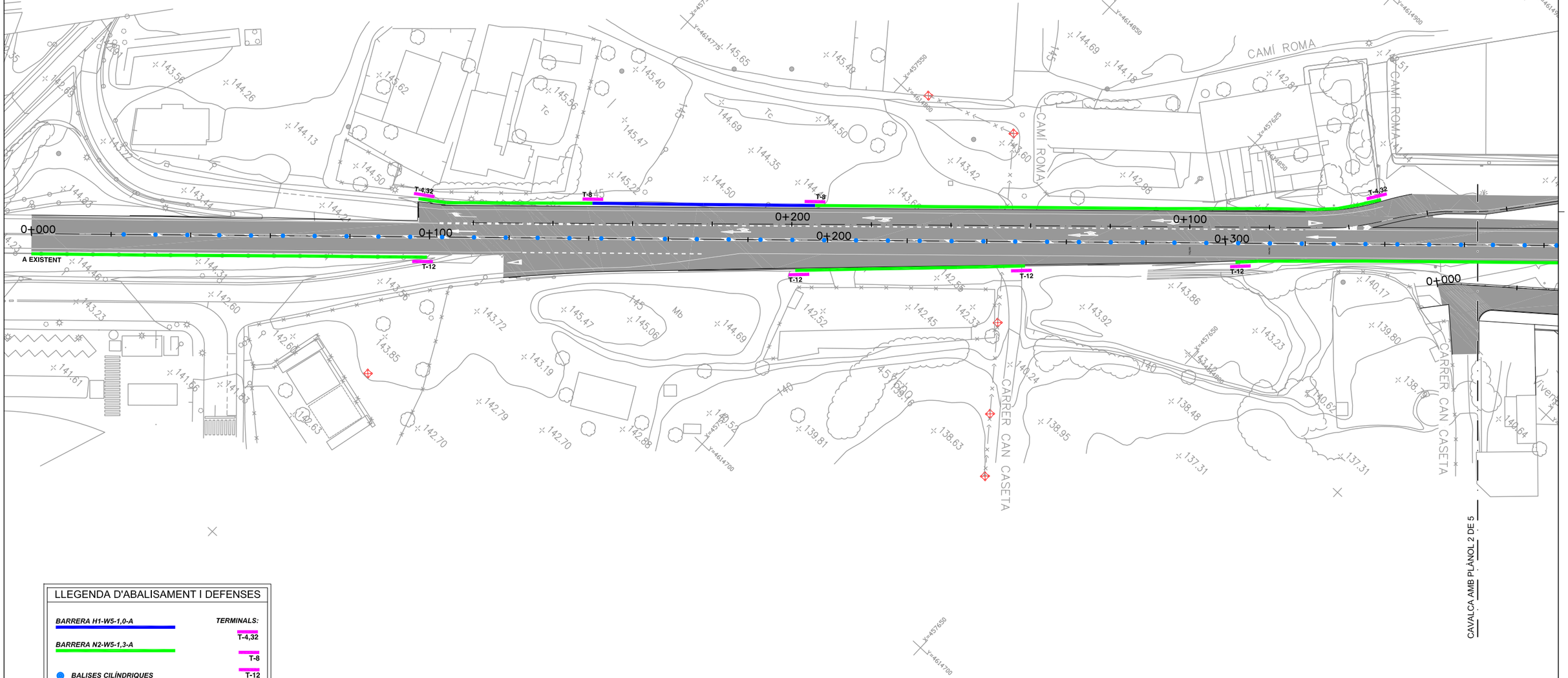
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 9B

NOM FITXER: 09BF01-05.dwg

FULL 5 DE 5

1 2 3 4 5



LLEGENDA D'ABALISAMENT I DEFENSES

BARRERA H1-W5-1,0-A	*TERMINALS:*
	T-4,32
BARRERA N2-W5-1,3-A	T-8
BALISES CILÍNDRIQUES	T-12

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 (ORIGINALS) — 0 10 20m (GRÀFIQUES)

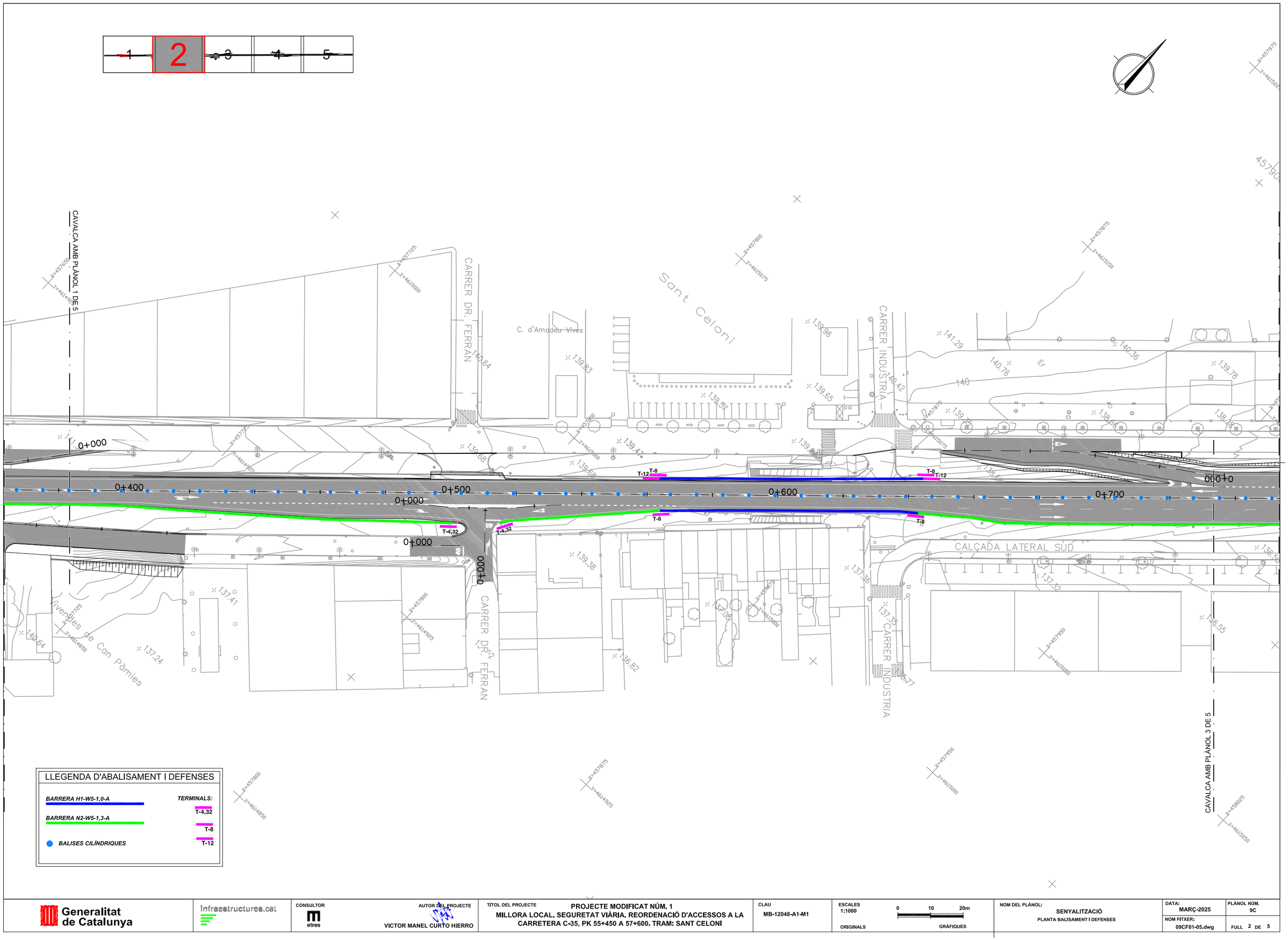
NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
PLANTA BALISAMENT I DEFENSES

DATA: MARÇ-2025

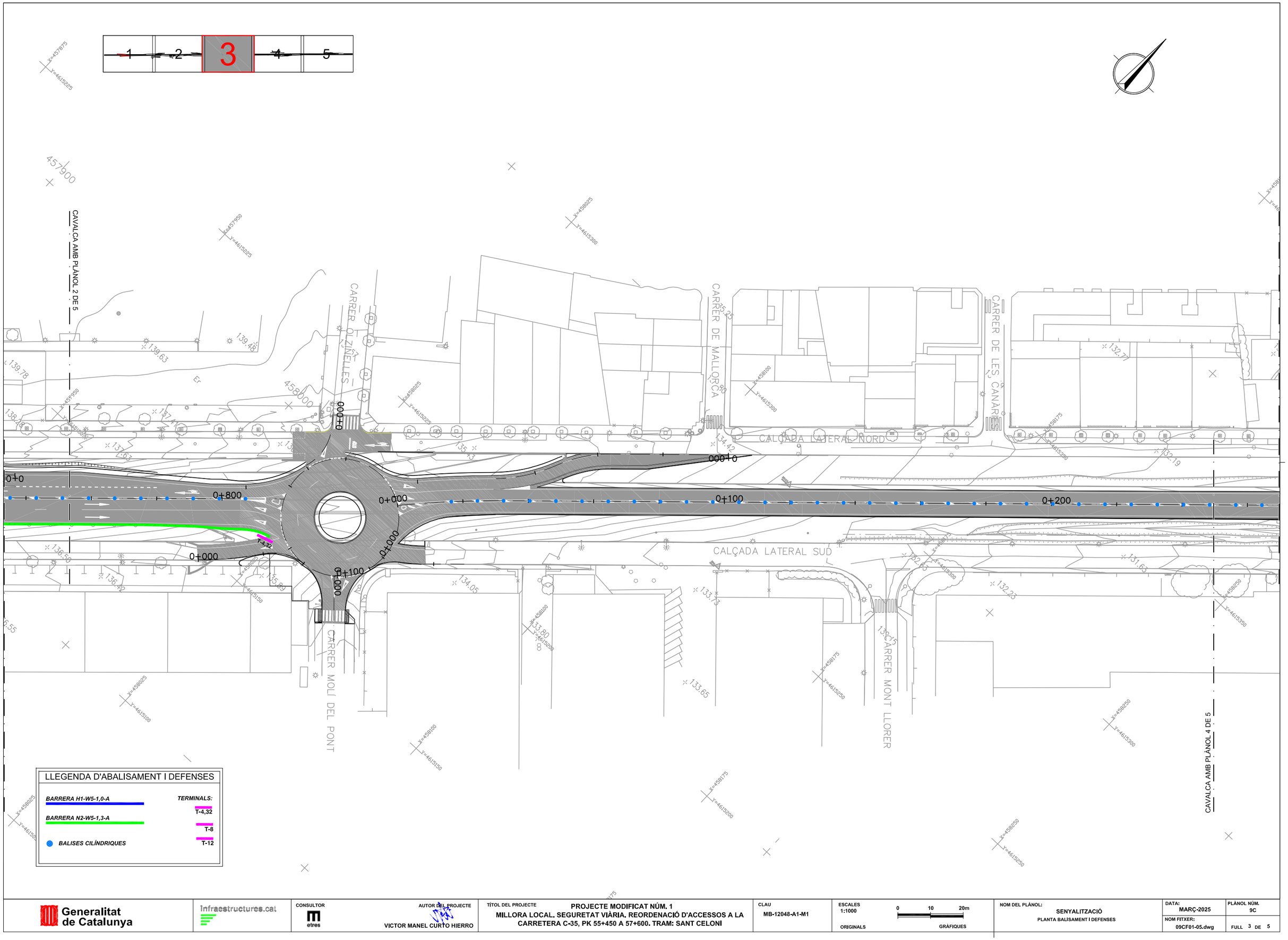
PLÀNOL NÚM.: 9C

NOM FITXER: 09CF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ. PLANTA BALISAMENT I DEFENSES	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 09CF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9C; FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

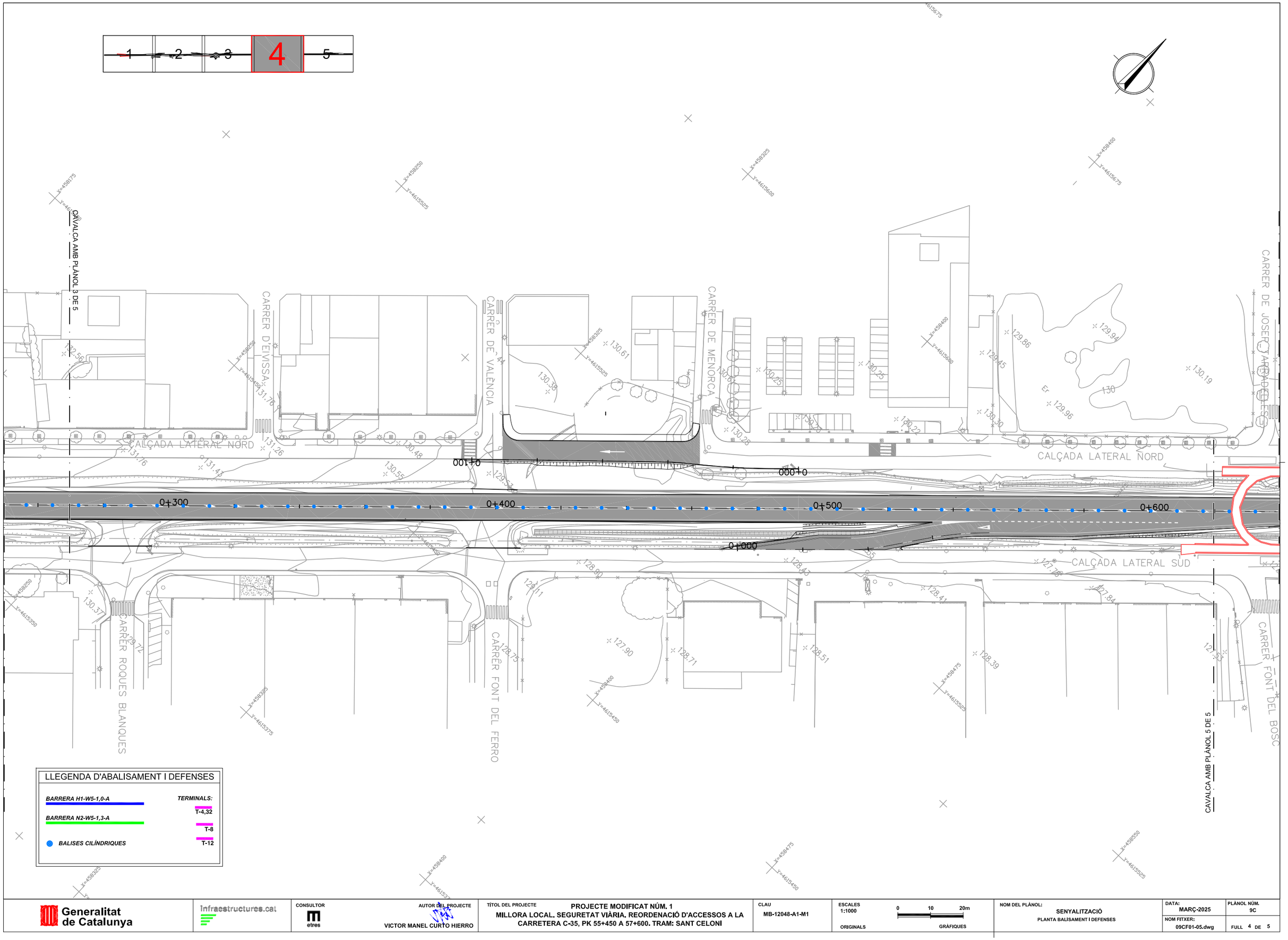
NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
PLANTA BALISAMENT I DEFENSES

DATA: MARÇ-2025

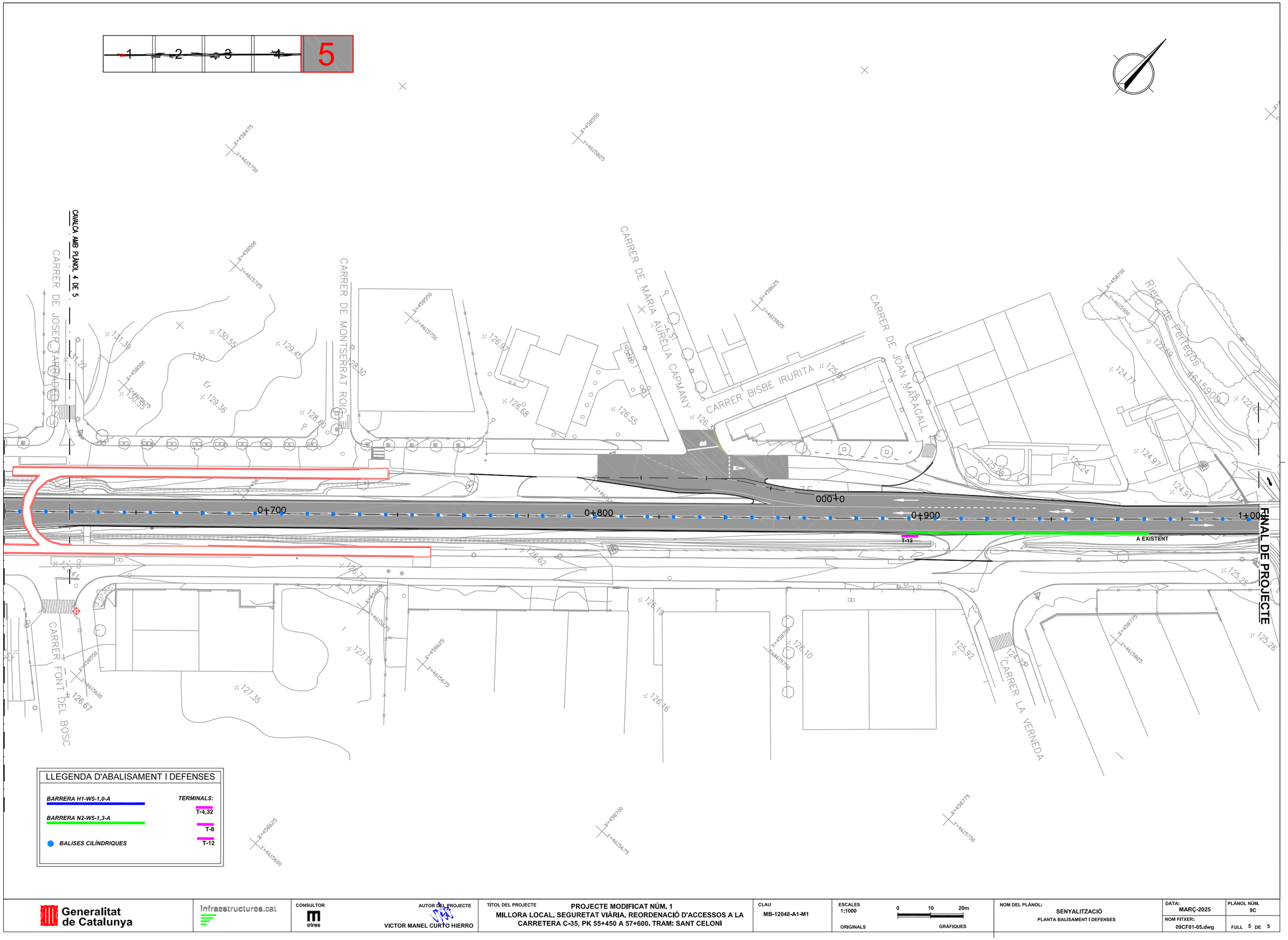
PLÀNOL NÚM. 9C

NOM FITXER: 09CF01-05.dwg

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ PLANTA BALISAMENT I DEFENSES	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09CF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 9C FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
PLANTA BALISAMENT I DEFENSES

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 9C

NOM FITXER: 09CF01-05.dwg

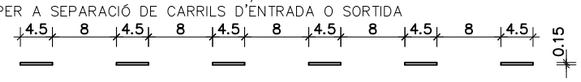
FULL 5 DE 5

MARQUES LONGITUDINALS DISCONTÍNUES

PER A SEPARACIÓ DE CARRILS NORMALS

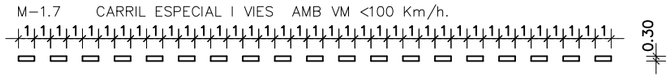
M−1.2

M− 1.3 VIES AMB VM <50 Km/h.
PER A SEPARACIÓ DE CARRILS D'ENTRADA O SORTIDA



M−1.7

M−1.7 CARRIL ESPECIAL I VIES AMB VM <100 Km/h.



MARQUES LONGITUDINALS CONTÍNUES

PER A ORDENACIÓ D'AVANÇAMENT EN CALÇADA DE DOS CARRILS I DOBLE SENTIT

M−2.1a

M− 2.1a

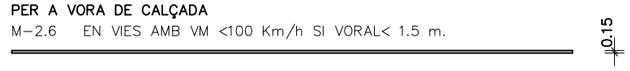
M−2.2

M− 2.2

PER A VORA DE CALÇADA

M−2.6

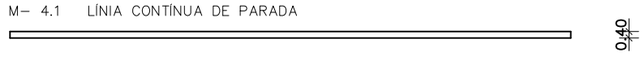
M−2.6 EN VIES AMB VM <100 Km/h SI VORAL< 1.5 m.



MARQUES TRANSVERSALS

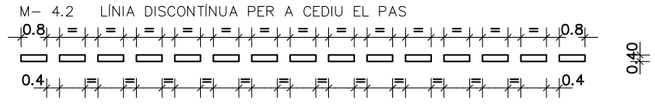
M−4.1

M− 4.1 LÍNIA CONTÍNUA DE PARADA

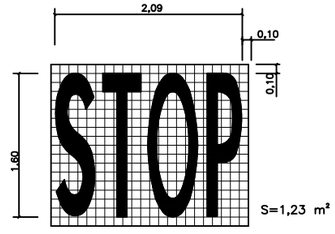


M−4.2

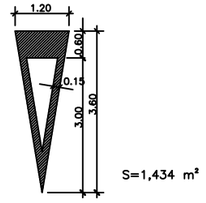
M− 4.2 LÍNIA DISCONTÍNUA PER A CEDIU EL PAS



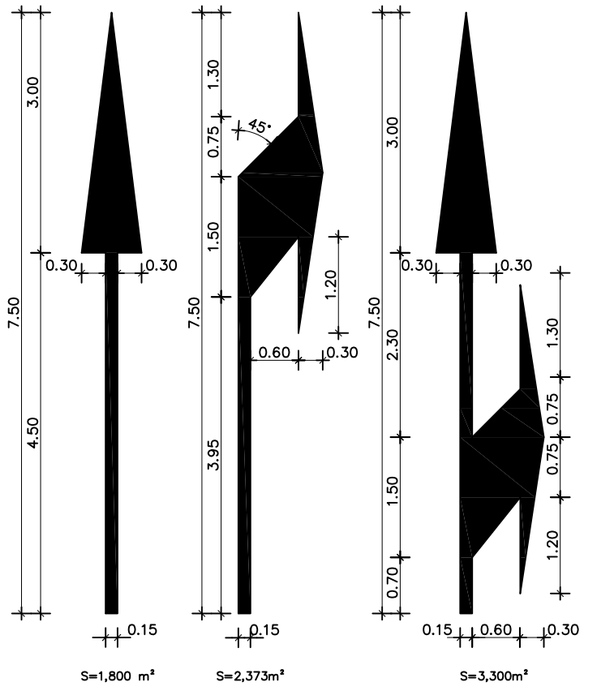
VM < 60 Km/h (M−6.4)



CEDIU EL PAS
M−6.5

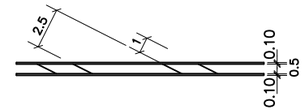


M−5.1 PER VIES AMB VELOCITAT MITJANA < 60Km/h

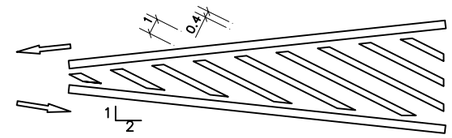


ZEBREJAT
M−7.2

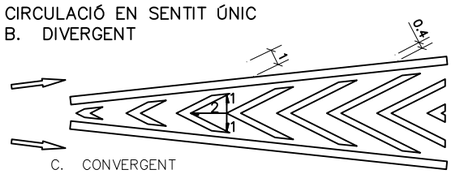
VIA AMB VM < 60 Km/h.
CIRCULACIÓ EN DOBLE SENTIT



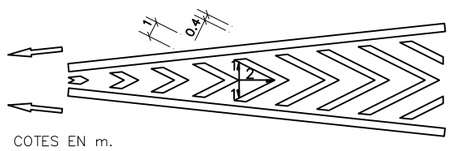
VIA AMB VM < 60 Km/h.
A. CIRCULACIÓ EN DOBLE SENTIT



CIRCULACIÓ EN SENTIT ÚNIC
B. DIVERGENT

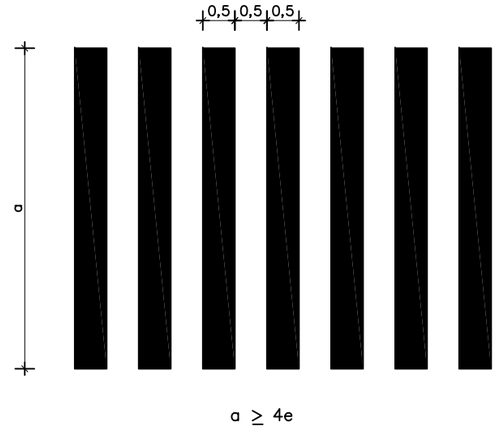


C. CONVERGENT



COTES EN m.

M−4.3

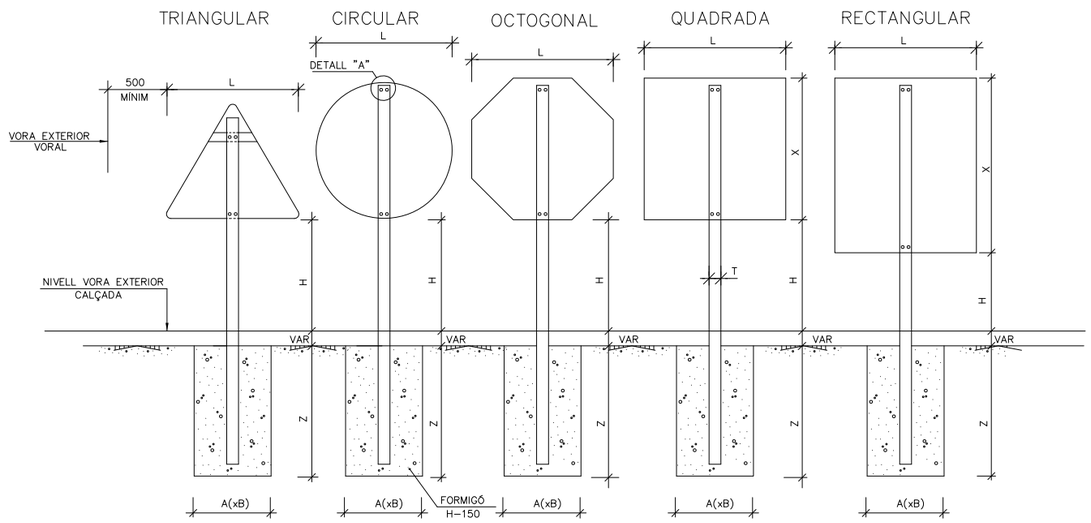


a ≥ 4e

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E — ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 — NOM FITXER: 09DF01-11.dwg — PLÀNOL NÚM.: 9D — FULL 1 DE 11

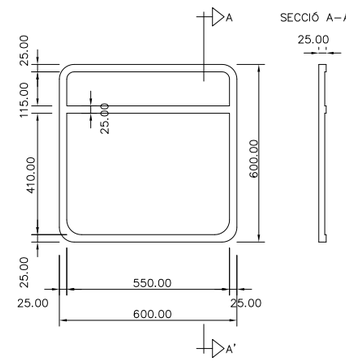
DETALL DE SENYALS DE CIRCULACIÓ

SENYALS



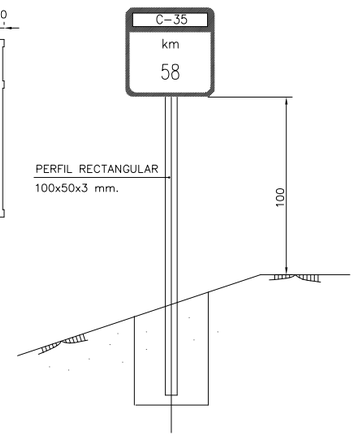
FITA QUILOMÈTRICA

ESCALA 1:10



SITUACIÓ

ESCALA 1:20



NOTES:

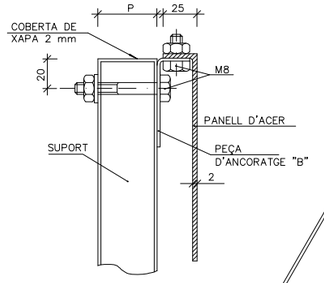
LA LONGITUD DEL SUPORT DEPENDRÀ DEL TIPUS DE SENYAL A COLOCAR
COTES EN MILÍMETRES

mm

TIPUS DE VÍA	DIMENSIÓ	△	○	⬡	□	□
AUTOPISTES AUTOVIES VIES RÁPIDES	L	1750	1200	1200	1200	1200
	X	–	–	–	1200	1800
	H	2000	2000	2000	2000	2000
	TxP	120x80	120x80	120x80	120x80	120x80
	e	4	4	4	4	4
	AxB	850x500	850x500	850x500	850x500	850x500
	Z	1000	1000	1000	1000	1000
CARRETERES CONVENCIONALS PRINCIPALS	L	1350	900	900	900	900
	X	–	–	–	900	1200
	H	1800	1800	1800	1800	1800
	TxP	100x60	100x60	100x60	100x60	100x60
	e	3	3	3	3	3
	AxB	800x500	800x500	800x500	800x500	800x500
	Z	800	800	800	800	800
CARRETERES CONVENCIONALS NO PRINCIPALS	L	900	600	600	600	600
	X	–	–	–	600	900
	H	1500	1500	1500	1500	1500
	TxP	80x40	80x40	80x40	80x40	80x40
	e	3	3	3	3	3
	AxB	650x400	650x400	650x400	650x400	650x400
	Z	600	600	600	600	600

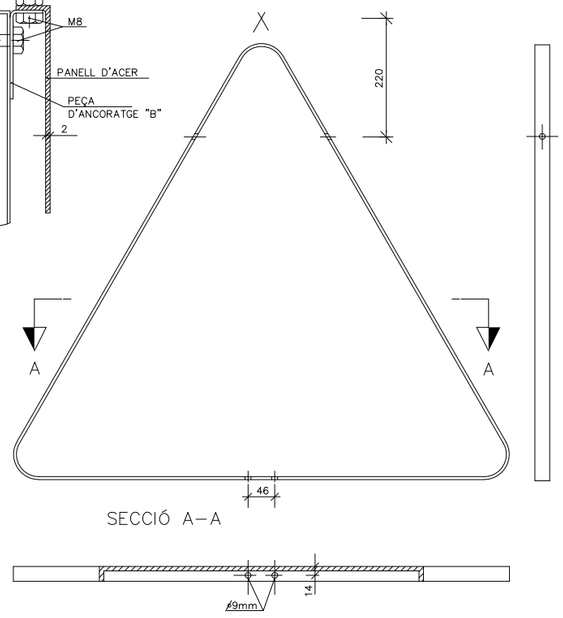
DETALL "A"

ESCALA 1:2
COTES EN MILIMETRES



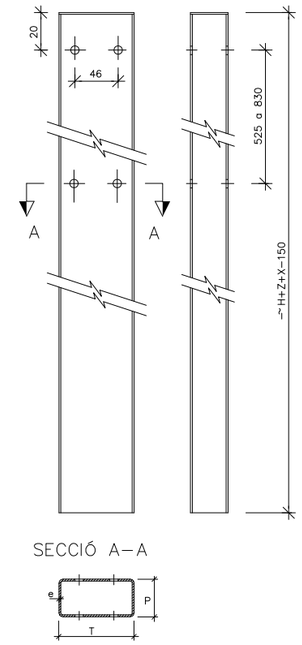
FORATS PER ANCORATGES DE TRIANGLES

ESCALA 1:5
COTES EN MILIMETRES

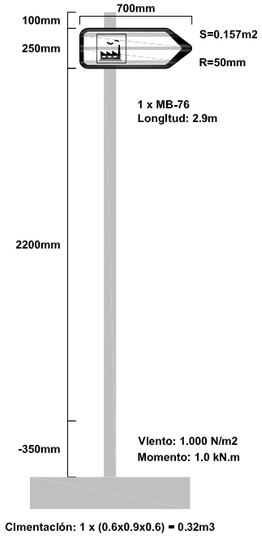


SUPORT DE SUSTENTACIÓ PER A SENYALS

ESCALA 1:2
COTES EN MILIMETRES

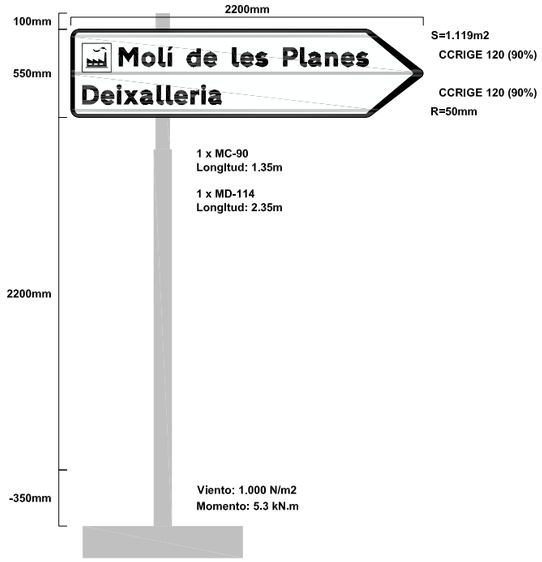


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1
				ESCALES: S/E — ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS
				DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 9D
				NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	FULL 2 DE 11



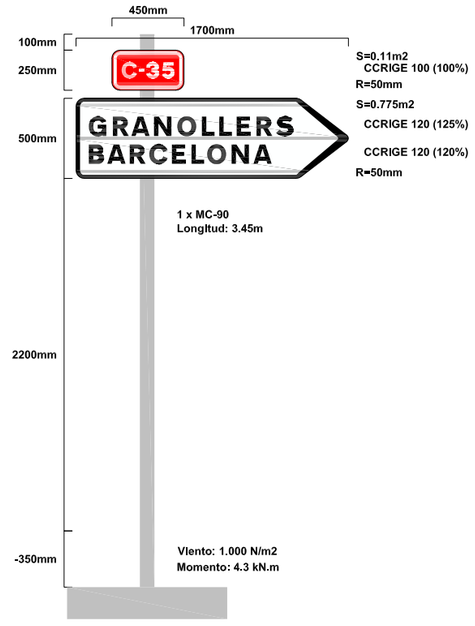
Cimentación: 1 x (0.6x0.9x0.6) = 0.32m3

C-35_562_DF_1



Cimentación: 1 x (0.9x1.3x0.8) = 0.94m3

C-35_562_DF_2

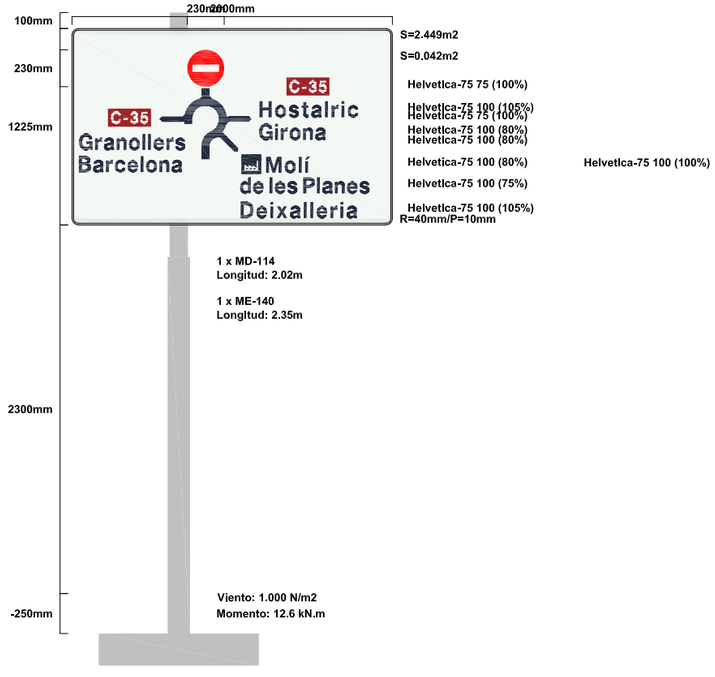


Cimentación: 1 x (0.7x1.1x0.7) = 0.54m3

C-35_562_DF_3

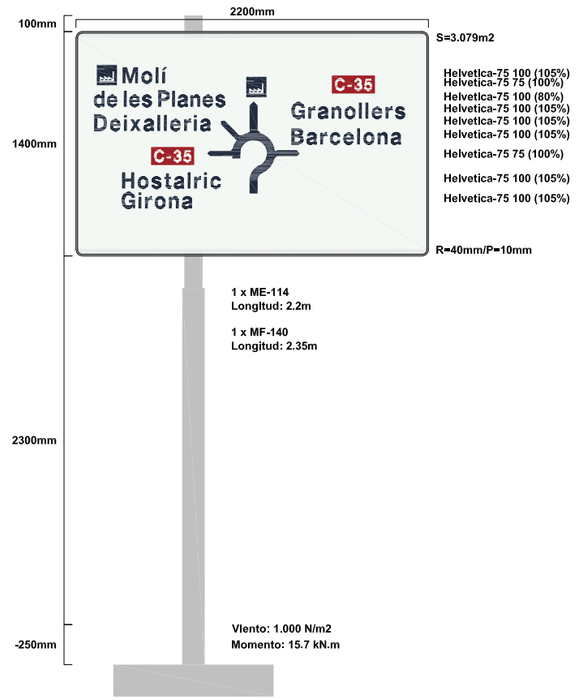
Cimentación: 1 x (0.7x1.1x0.7) = 0.54m3

C-35_562_DF_4



Cimentación: 1 x (1x1.5x0.9) = 1.35m3

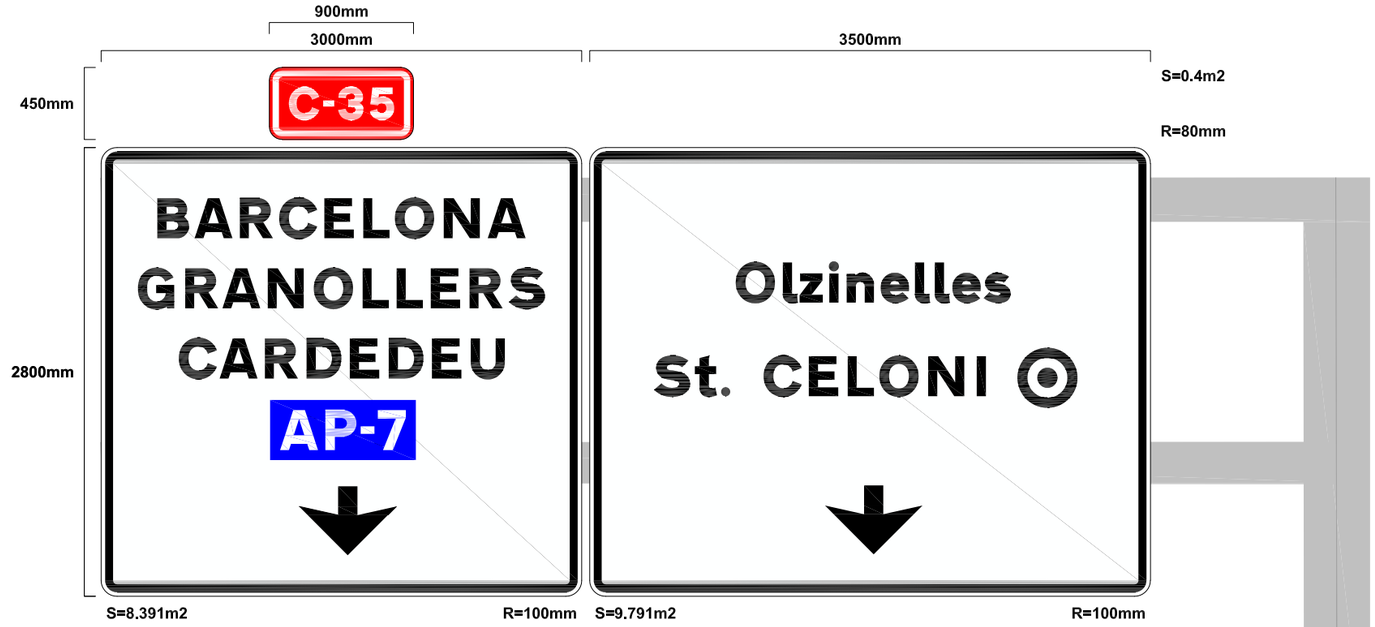
C-35_562_PS_7



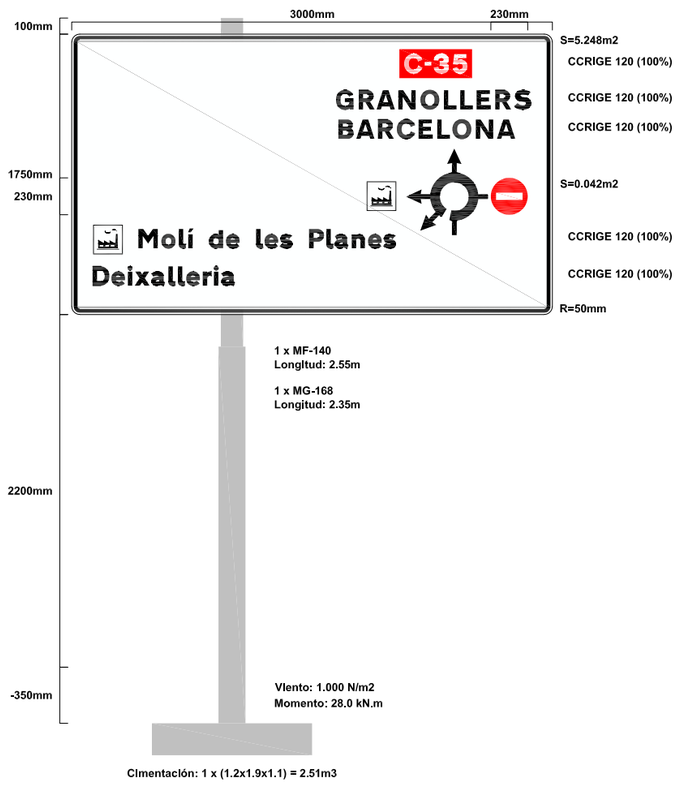
Cimentación: 1 x (1.1x1.7x1) = 1.87m3

C-35_562_PS8

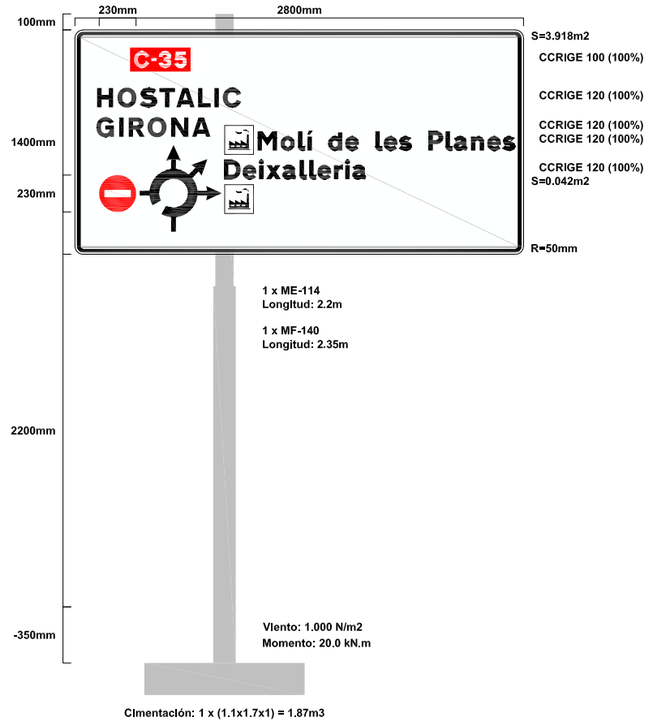
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9D FULL 3 DE 11



Cartell nou
C-35_562_PS9



C-35_562_PS_6

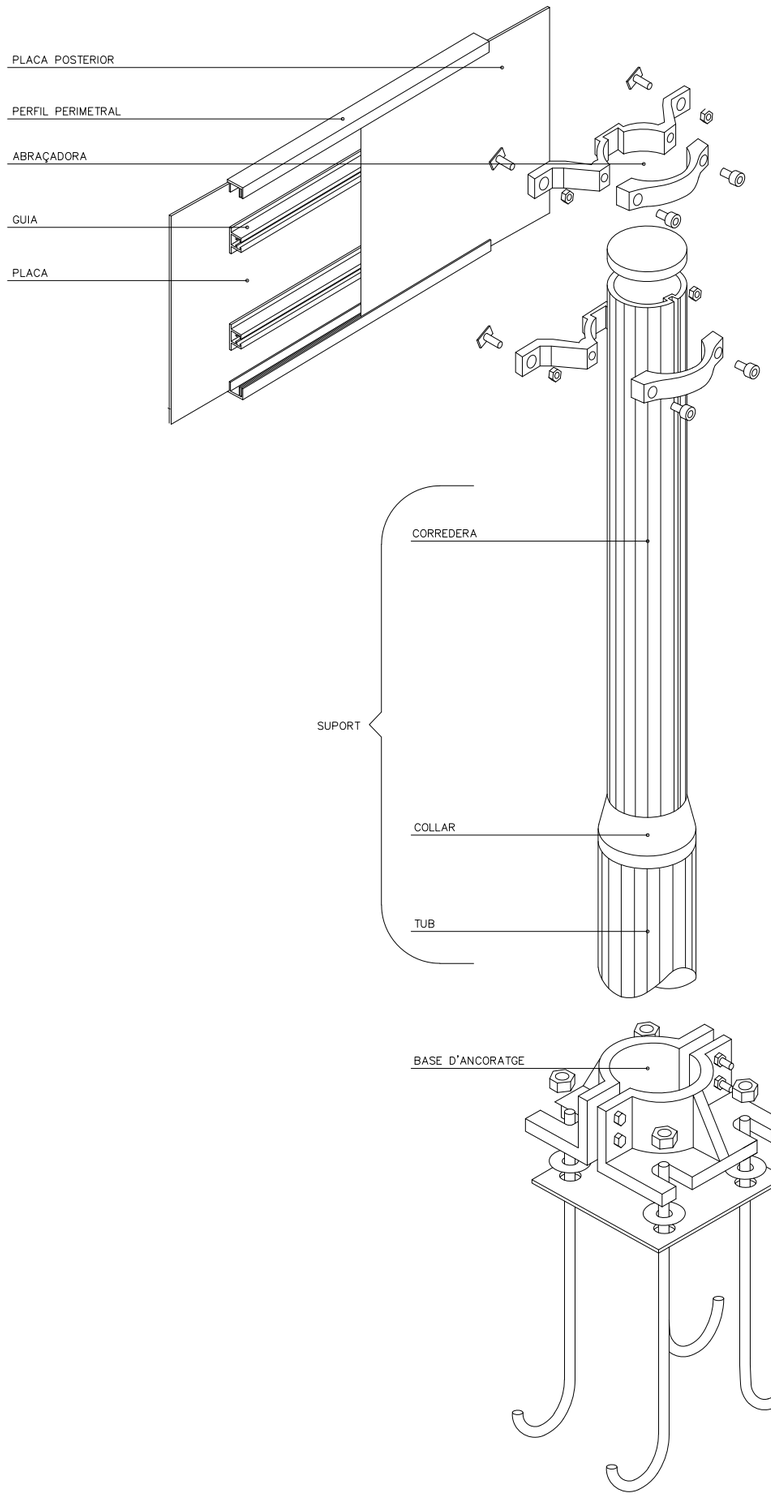


C-35_562_PS_5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9D FULL 4 DE 11

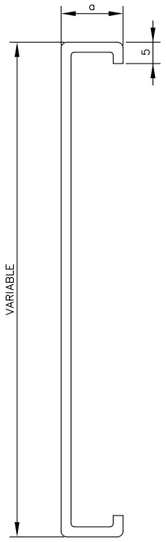
CARTELLS i SENYALS D'ORIENTACIÓ

ESQUEMA DE MUNTATGE

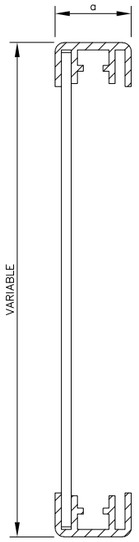


PLAQUES OBERTES

TIPUS "A"



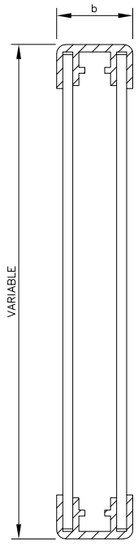
TIPUS "B"



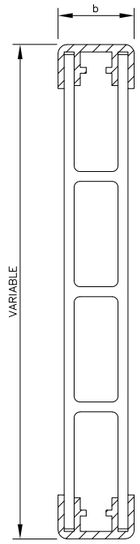
$25 \leqslant a \leqslant 30$

PLAQUES TANCADES

TIPUS "C"



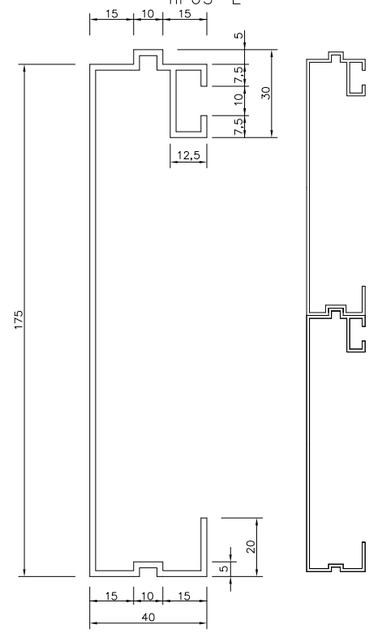
TIPUS "D"



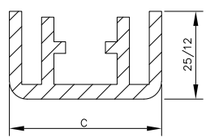
$35 \leqslant a \leqslant 50$

LAMEL.LES

TIPUS "E"

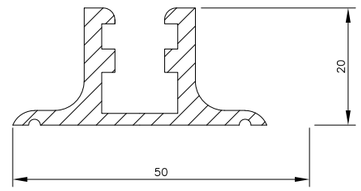


PERFIL PERIMETRAL TIPUS

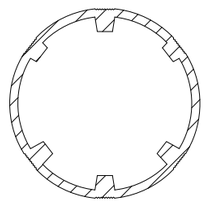


$25 < C \leqslant 50$

GUIA TIPUS



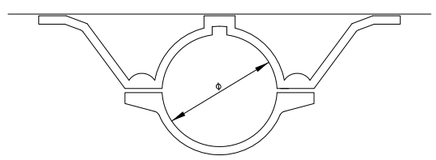
PAL TIPUS



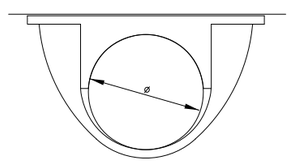
CATEGORIA RESISTENT	ø
MC	90
MD–ME	114
ME–MF–MG	140
MH	168

D'ABRAÇADORES

TIPUS "A"



TIPUS "C"

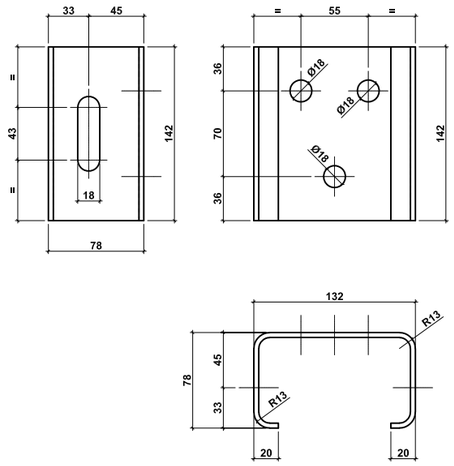


COTES EN mm

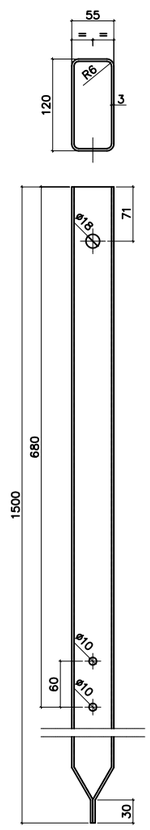
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E (ORIGINALS / GRÀFIQUES)	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9D / FULL 5 DE 11

PALS TUBULARS PER A BARRERES METÀL.LIQUES SIMPLES AMB TANCA SIMPLE

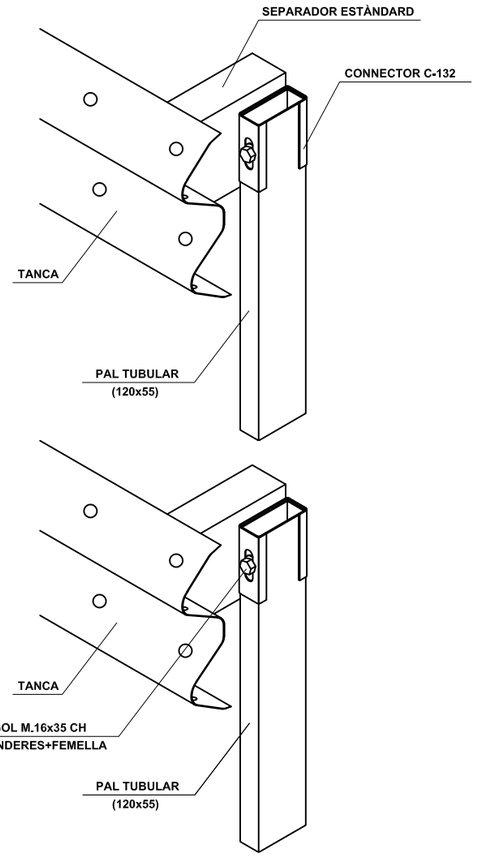
CONNECTOR C-132
ESCALA 1:25
COTES EN mm

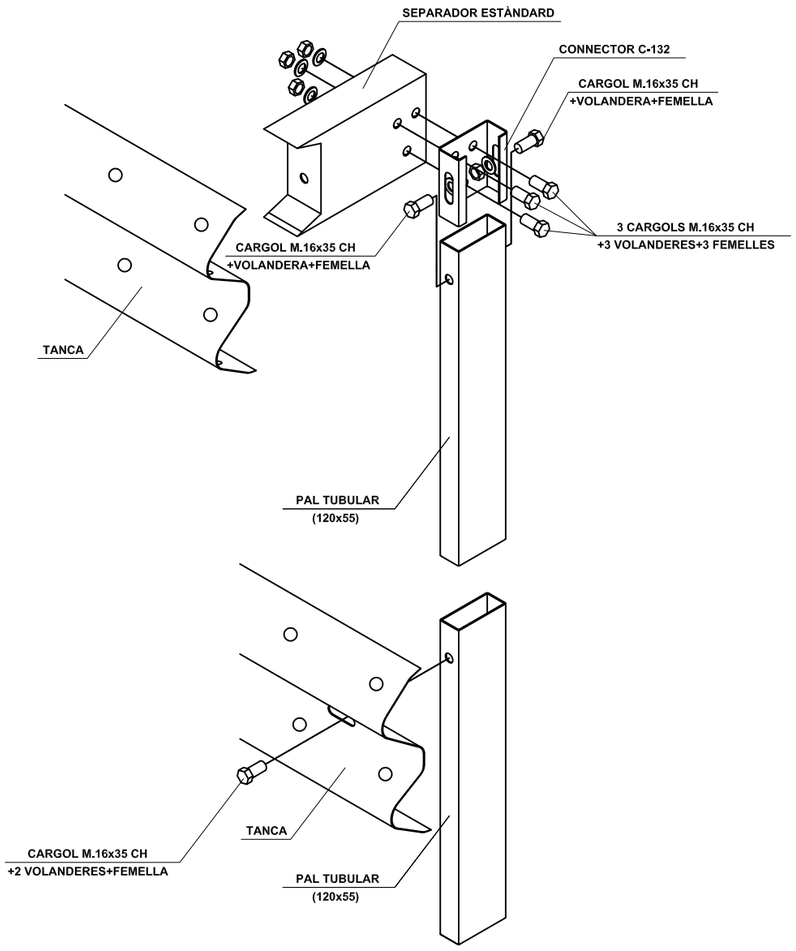


PAL TUBULAR 120x55
ESCALA 1:40
COTES EN mm

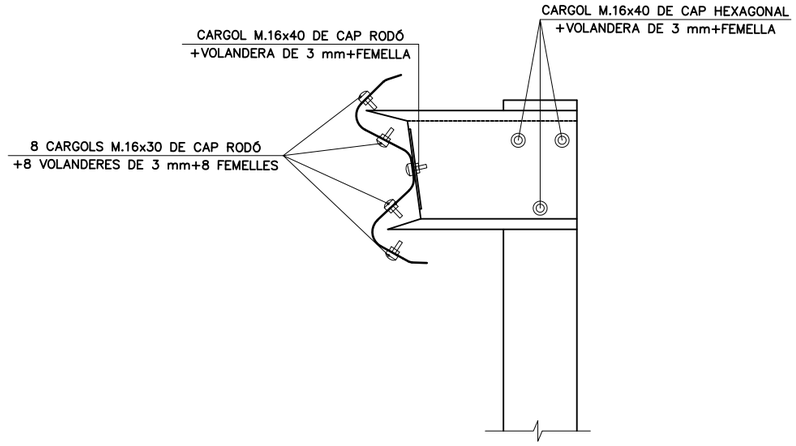


DETALL COL.LOCACIÓ BARRERA
SENSE ESCALA



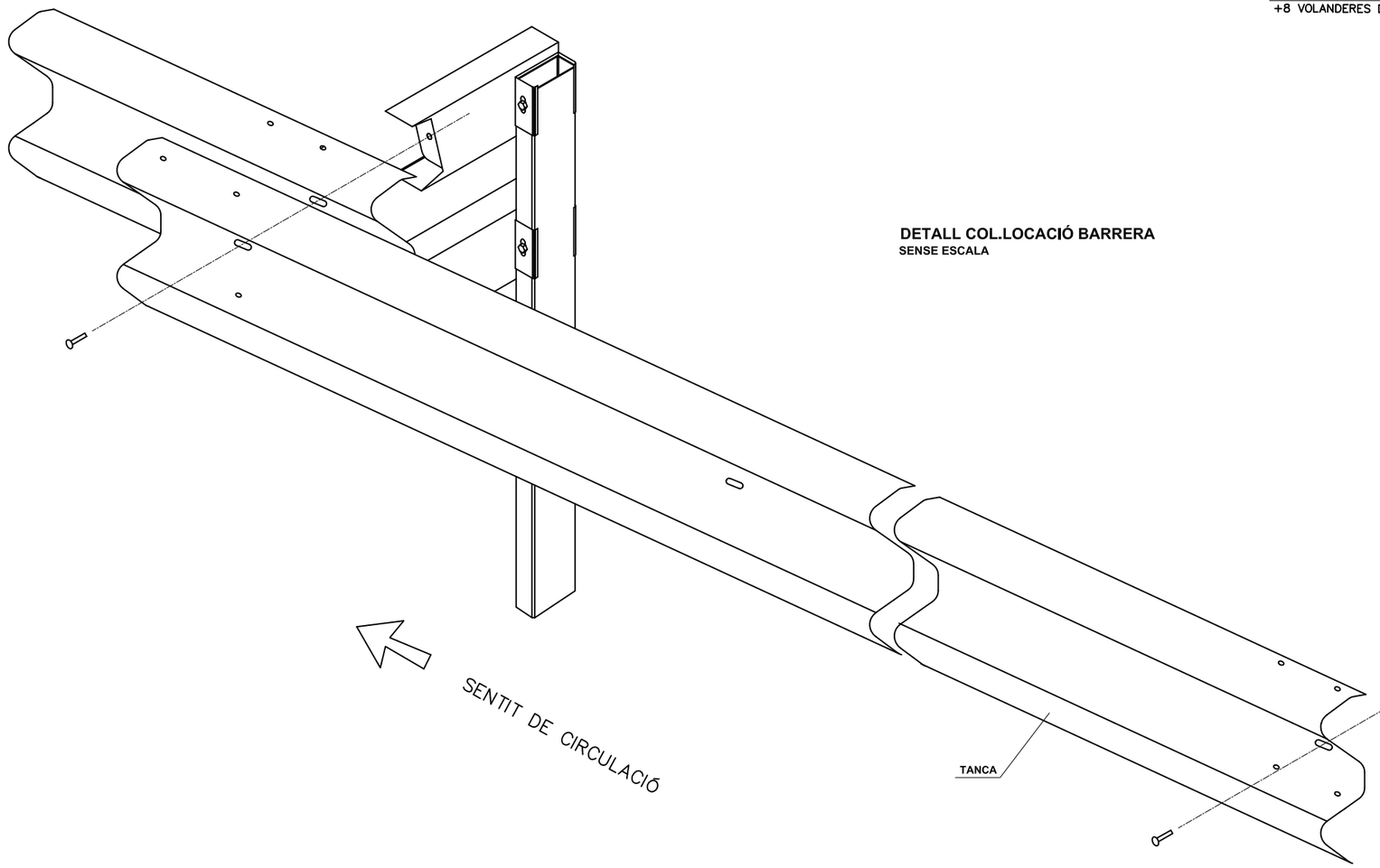


SECCIÓ BARRERA
SENSE ESCALA



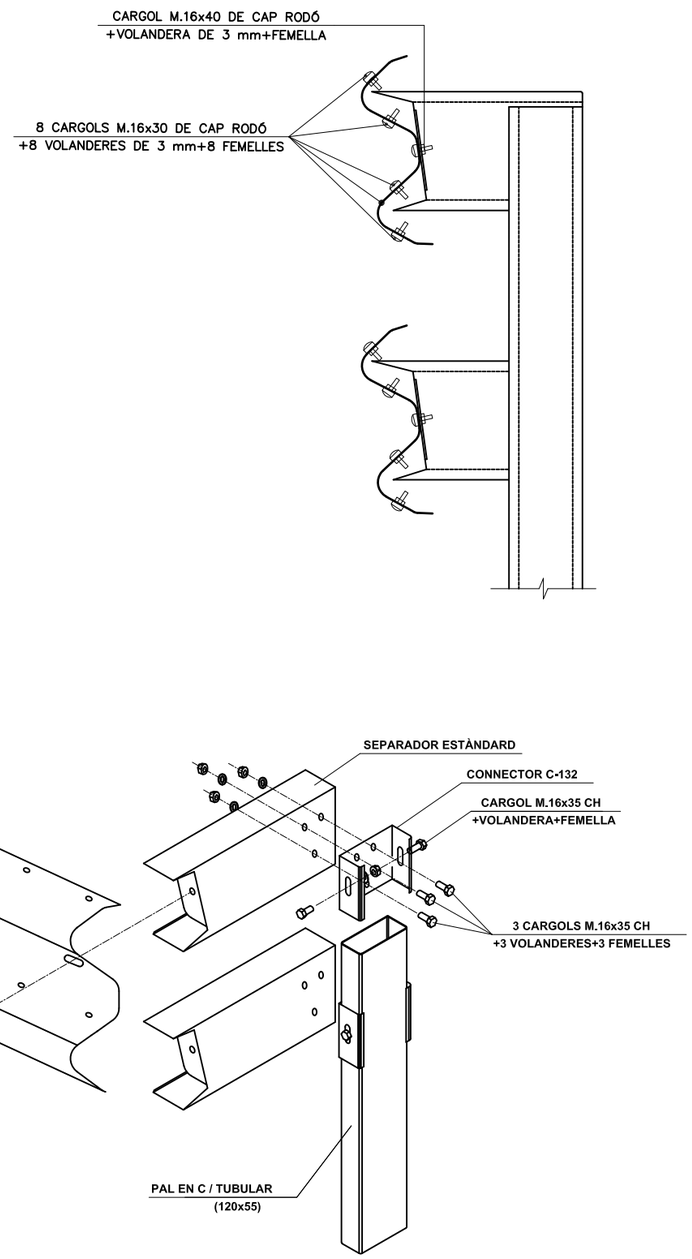
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9D FULL 6 DE 11

DETALLS DE MUNTATGE BARRERES METÀL.LIQUES SIMPLES AMB DUES TANQUES SUPERPOSADES



DETALL COL.LOCACIÓ BARRERA
SENSE ESCALA

SECCIÓ BARRERA
SENSE ESCALA



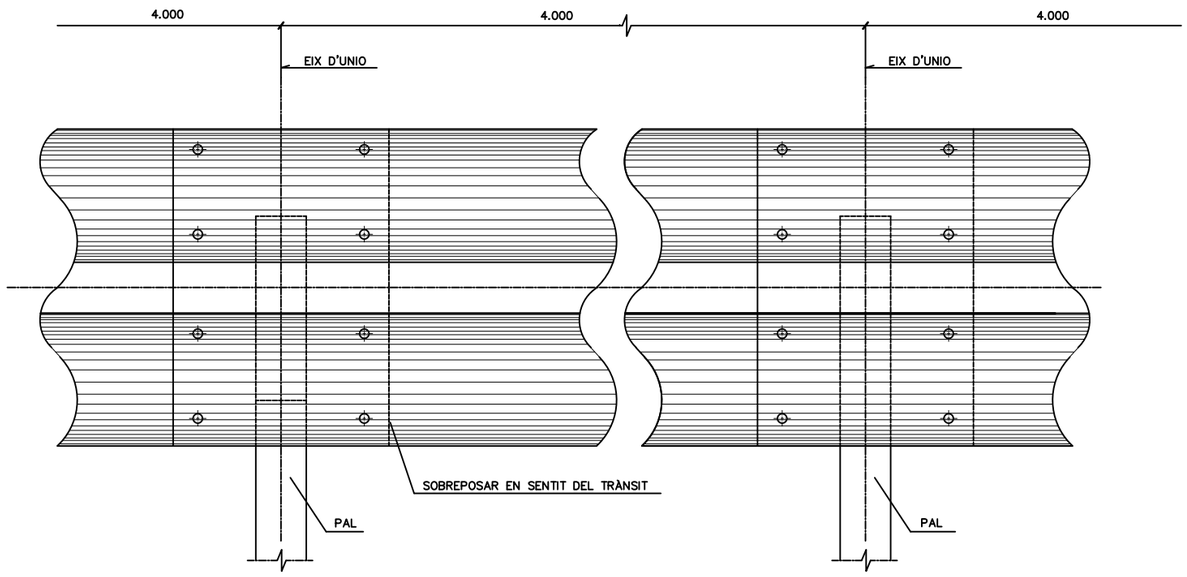
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM. 9D FULL 7 DE 11

DETALLS BARRERES (UNE 135-121-94)

ALÇAT BARRERA DE SEGURETAT

ESCALA 1:3

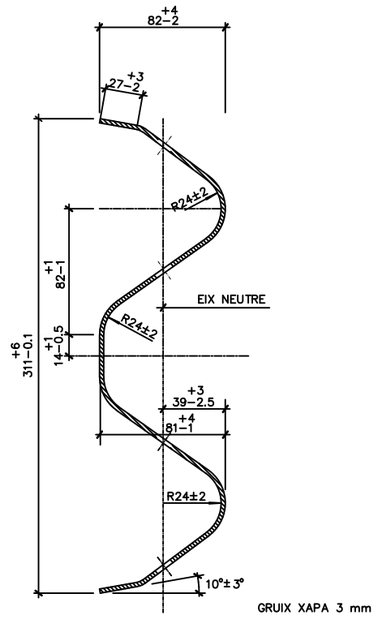
COTES EN mm



PERFIL DE DOBLE ONA

ESCALA 1:2

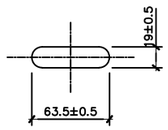
COTES EN mm



GRUIX XAPA 3 mm

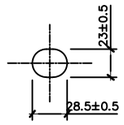
DETALL A

ESCALA 1:1



DETALL B

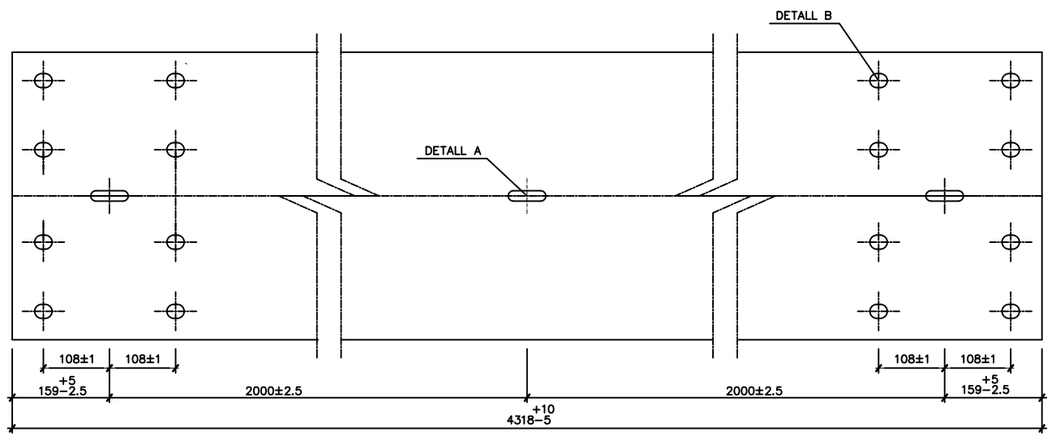
ESCALA 1:1



TANCA RECTA ESTÀNDARD (UNE 135-122-94)

ESCALA 1:5

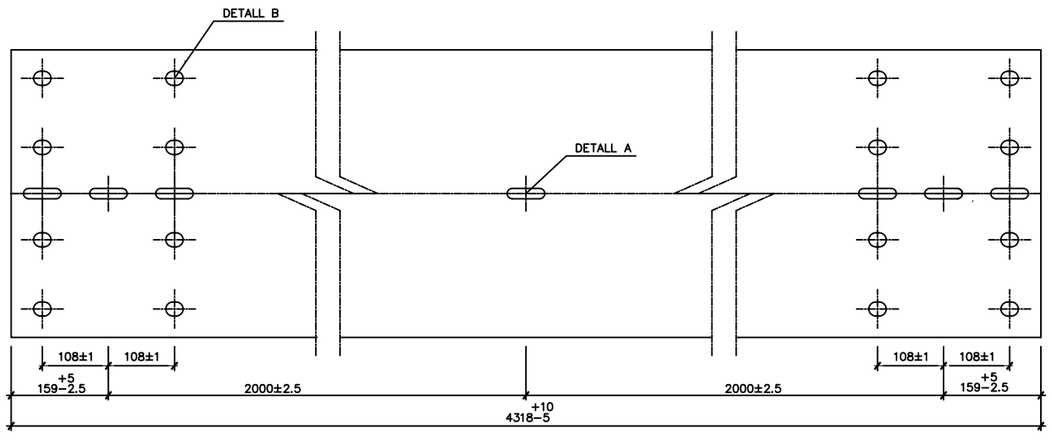
COTES EN mm



TANCA RECTA DESMUNTABLE (UNE 135-122-94)

ESCALA 1:5

COTES EN mm



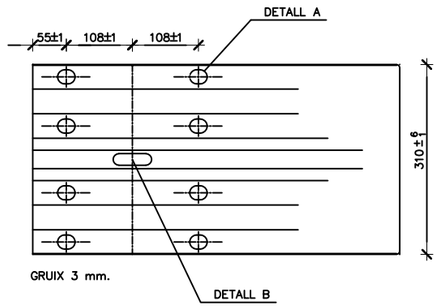
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM. 9D FULL 8 DE 11

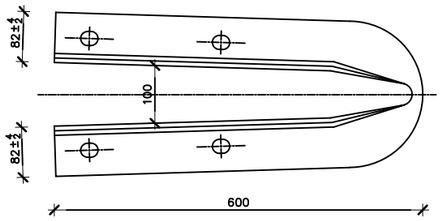
DETALLS BARRERES (UNE 135-122-94)

TOPALL FINAL DE BARRERA DOBLE

ESCALA 1:5

COTES EN mm.



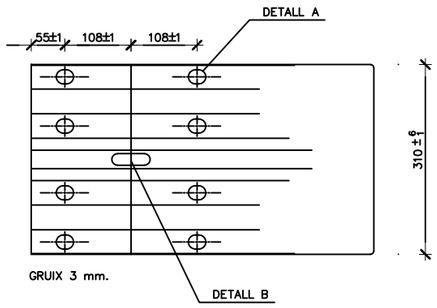


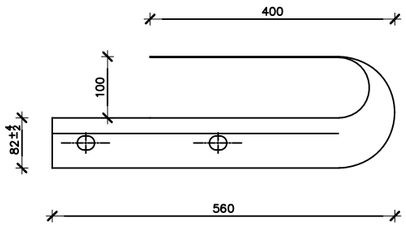
PEÇA ANGULAR

TOPALL FINAL DE BARRERA SIMPLE

ESCALA 1:5

COTES EN mm.

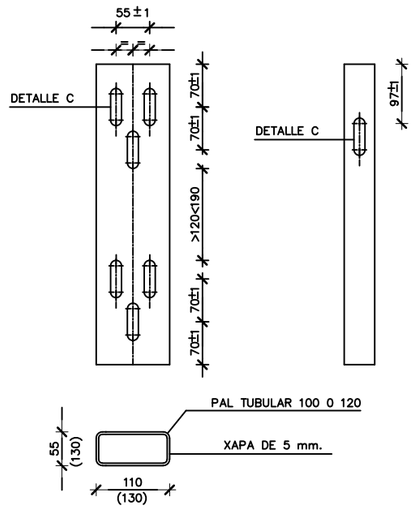




PEÇA DE RECRESCUT

ESCALA 1:5

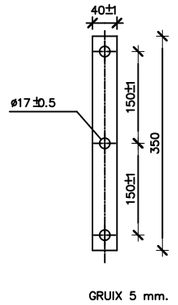
COTES EN mm.



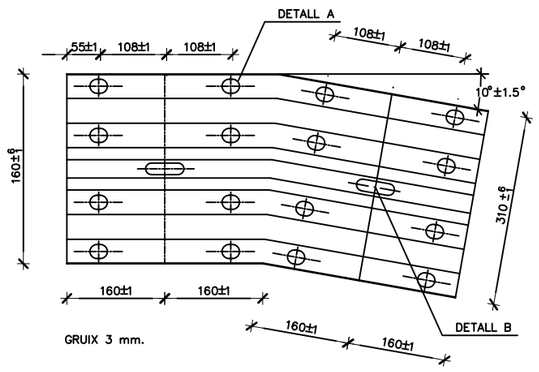
PLETINA DE FIXACIÓ

ESCALA 1:5

COTES EN mm.



GRUIX 5 mm.

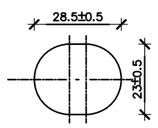


GRUIX 3 mm.

DETALL A

ESCALA 1:1

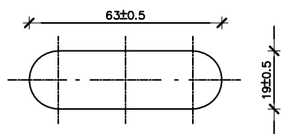
COTES EN mm.



DETALL B

ESCALA 1:1

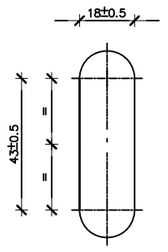
COTES EN mm.



DETALL C

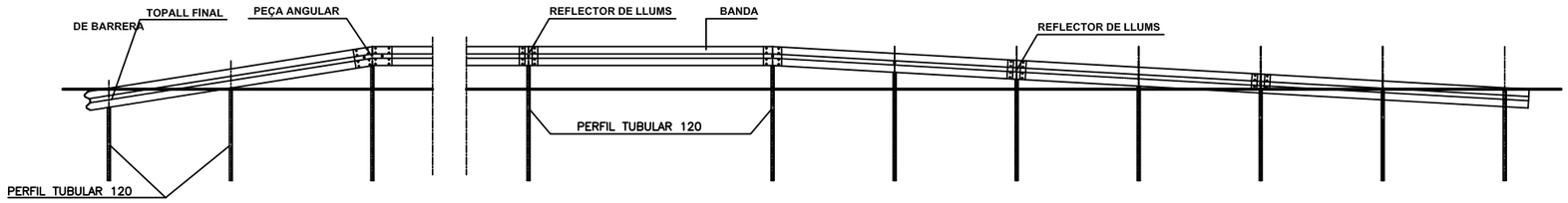
ESCALA 1:1

COTES EN mm.

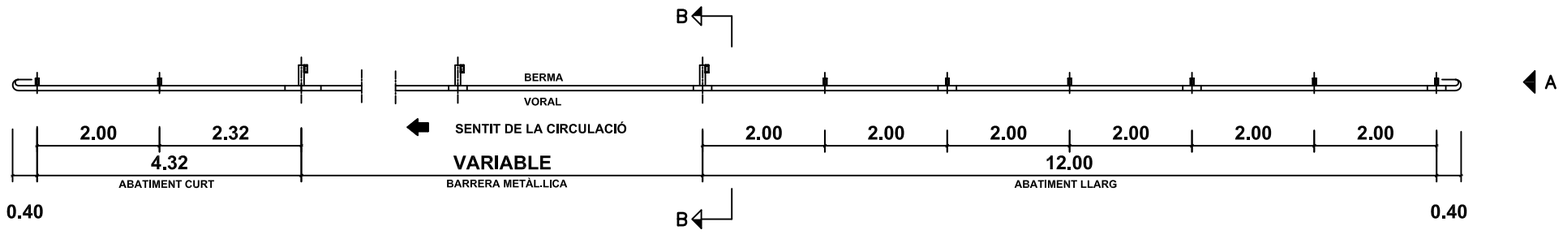


Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM. 9D FULL 9 DE 11

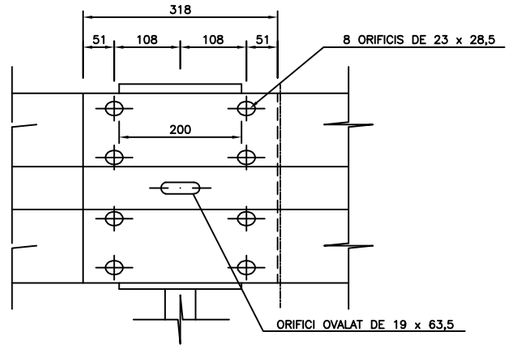
TIPUS D'EXTREM ANCORAT
ALÇAT
ESCALA 1:50



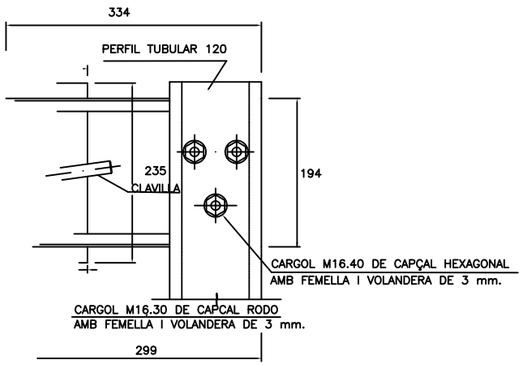
TIPUS D'EXTREM ANCORAT
PLANTA
ESCALA 1:50



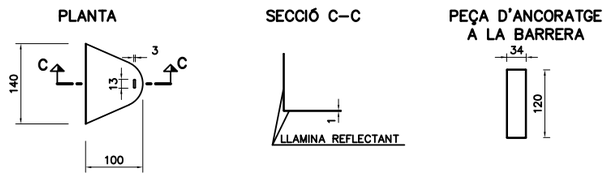
DETALL D'ENCAVALLAMENT
ESCALA 1:5



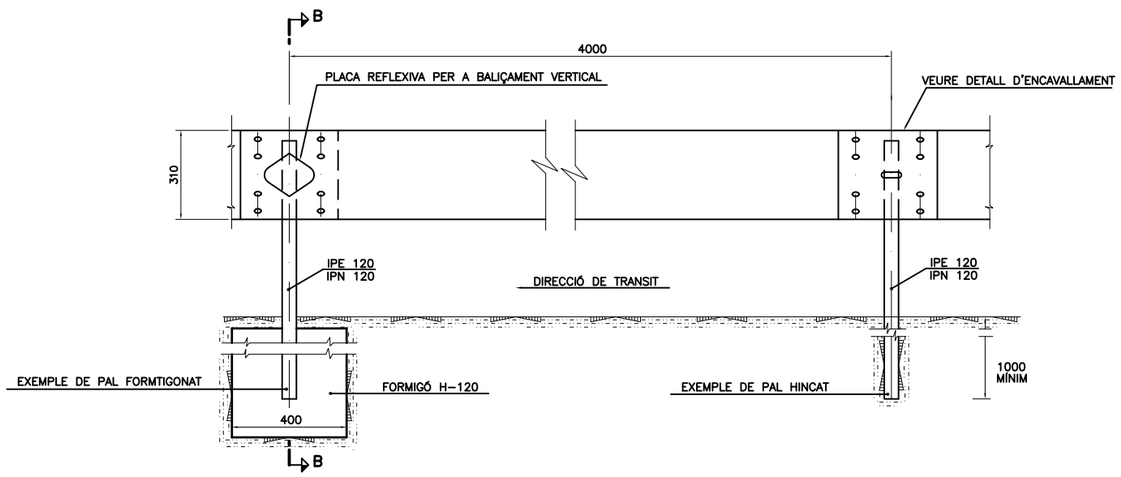
DETALL "A"
ESCALA 1:4



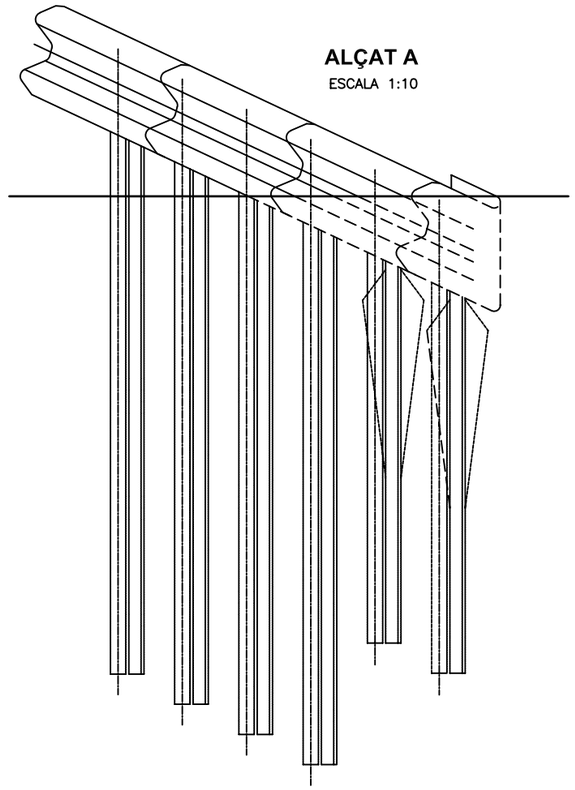
PLACA REFLECTORA PER A BARRERES METÀL.LIQUES
ESCALA 1:5



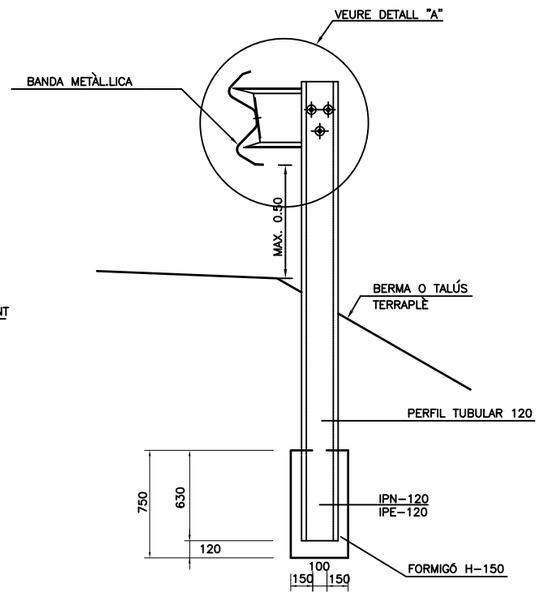
ALÇAT
ESCALA 1:10



ALÇAT A
ESCALA 1:10



SECCIÓ B – B
ESCALA 1:10



NOTA:
PER EVITAR EFECTE GANIVET EN EVENTUAL ACCIDENT: SUPERPOSAR EN EL SENTIT DEL TRAFIC.(DE MANERA QUE EL FINAL D'UN TRAM,AVANCANT EN AQUEST SENTIT,TREPITJI EL COMENCAMENT DEL SEGUENT).

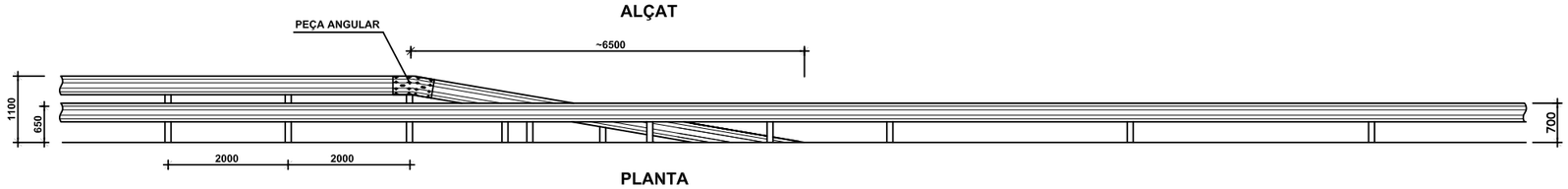
Generalitat de Catalunya
Infraestructures.cat
CONSULTOR: etres
AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
CLAU: MB-12048-A1-M1
ESCALES: S/E
ORIGINALS
GRÀFIQUES
NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ
DETALLS
DATA: MARÇ-2025
PLÀNOL NÚM.: 9D
NOM FITXER: 09DF01-11.dwg
FULL 10 DE 11

DETALLS DE TRANSICIÓ I ABATIMENT DE BARRERES METÀL.LIQUES SIMPLES DE TANCA DOBLE

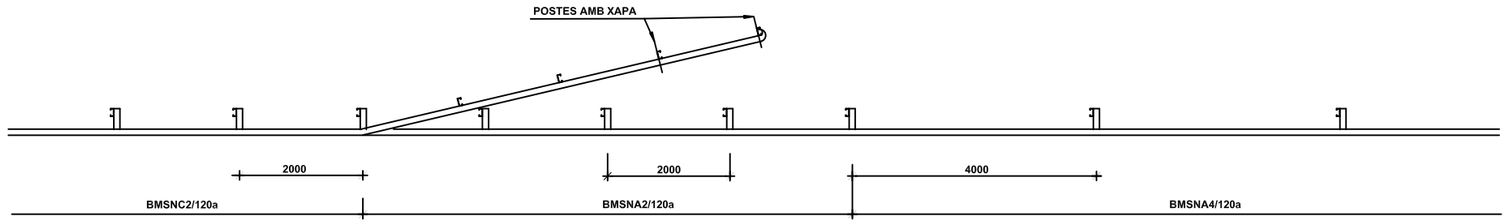
TRANSICIÓ DE BMSNC A BMSNA

ESCALA 1:50 (COTES EN mm)

ALÇAT



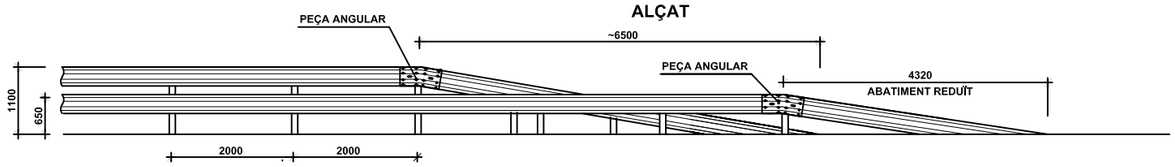
PLANTA



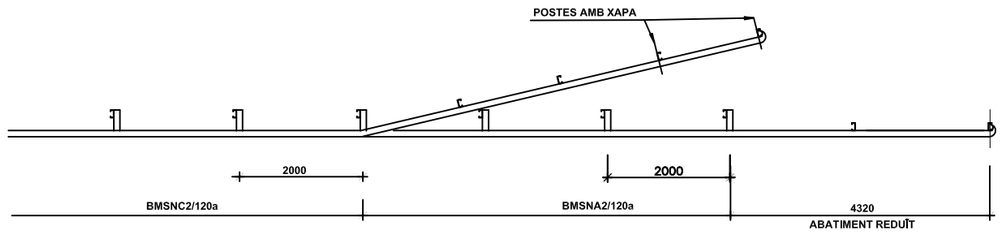
ABATIMENT DE BMSNC REDUÏT

ESCALA 1:50 (COTES EN mm)

ALÇAT



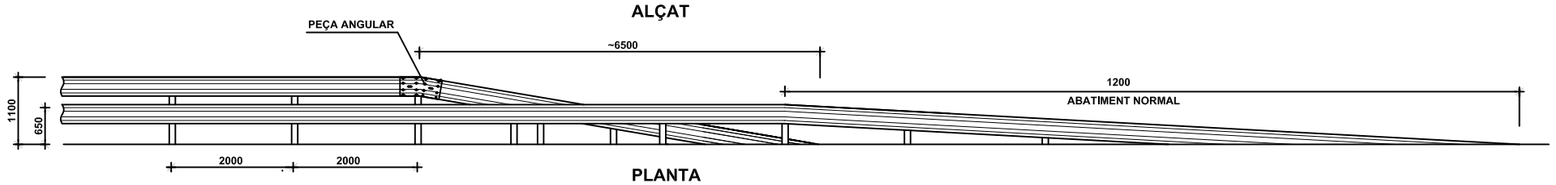
PLANTA



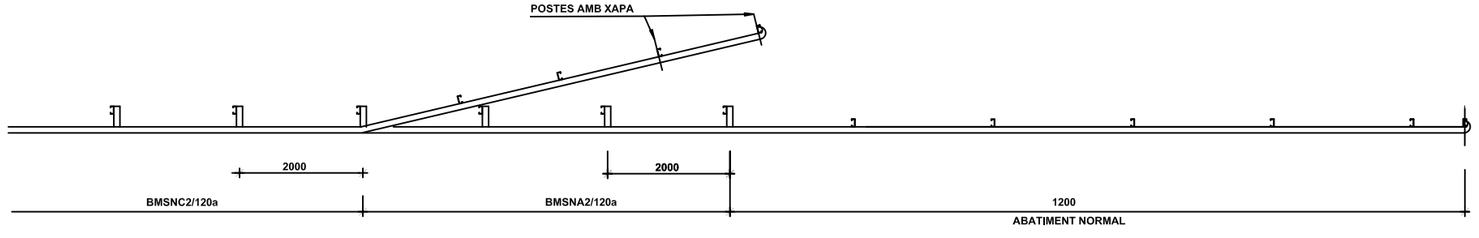
ABATIMENT BMSNC NORMAL

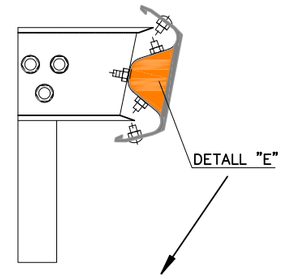
ESCALA 1:50 (COTES EN mm)

ALÇAT



PLANTA



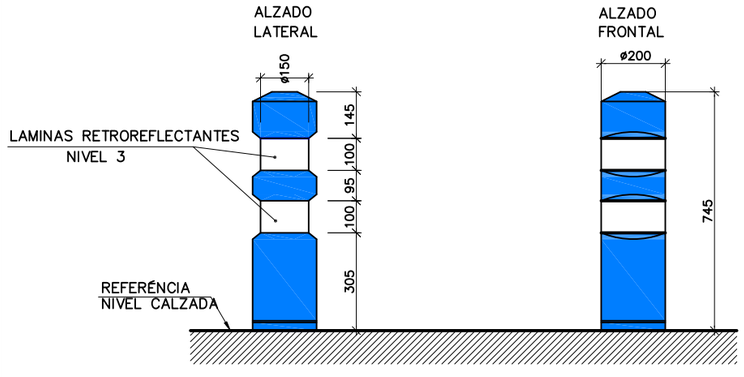


DETALL "E"

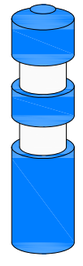
CAPTAFAR FABRICAT DE PLÀSTIC A.S.A.
ESTÀ DISSENYAT PER ADAPTAR-SE A LA GEOMETRIA DE LA BARRERA.
LA SEVA GRAN SUPERFICIE DE REFLECTÀNCIA PERMET UNA GRAN RETRORREFLEXIÓ.

BALISA CILINDRICA. H-75

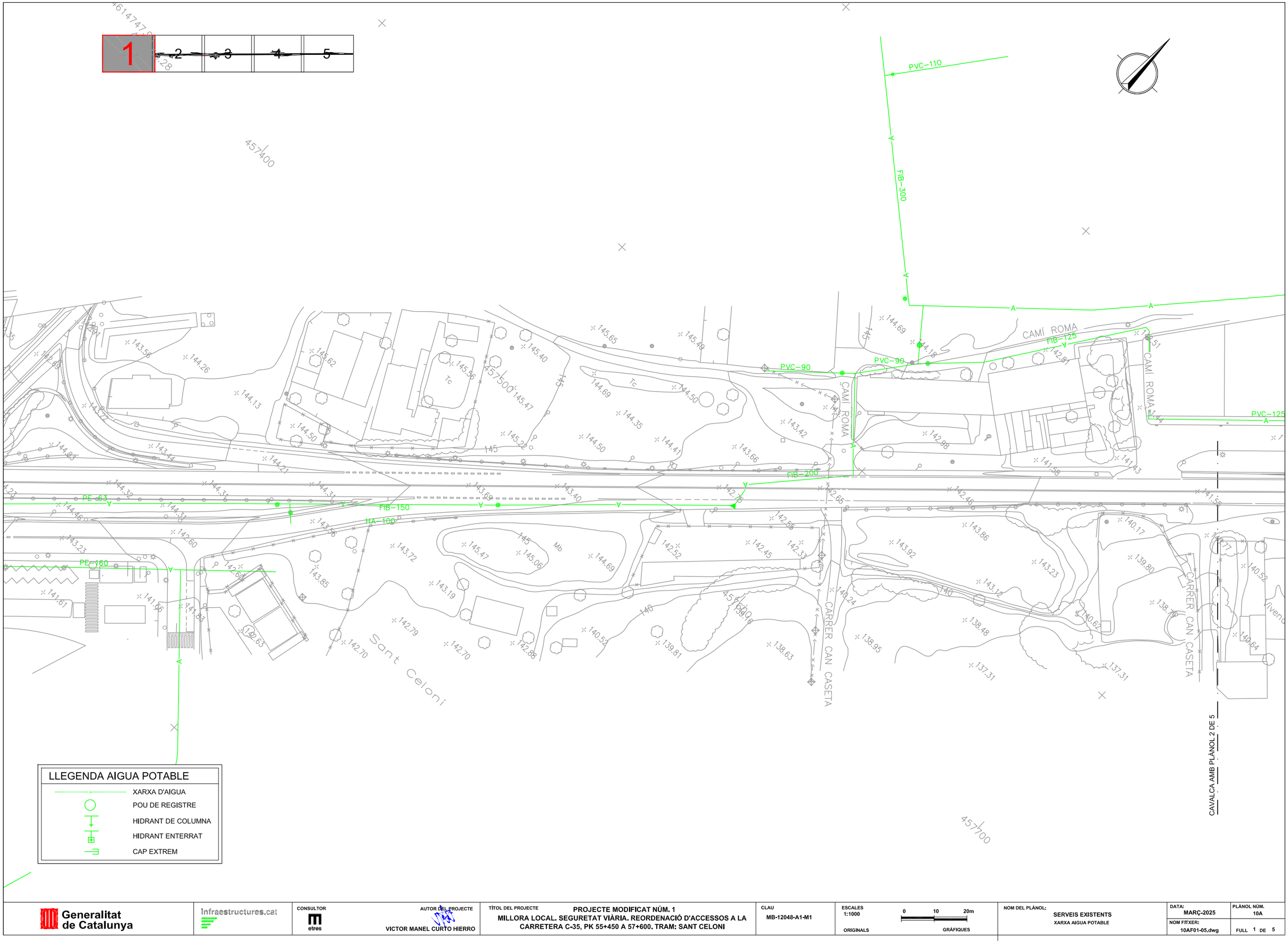
ESCALA 1:10
(COTAS EN mm)



PERSPECTIVA



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ DETALLS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 09DF01-11.dwg	PLÀNOL NÚM.: 9D / FULL 11 DE 11



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

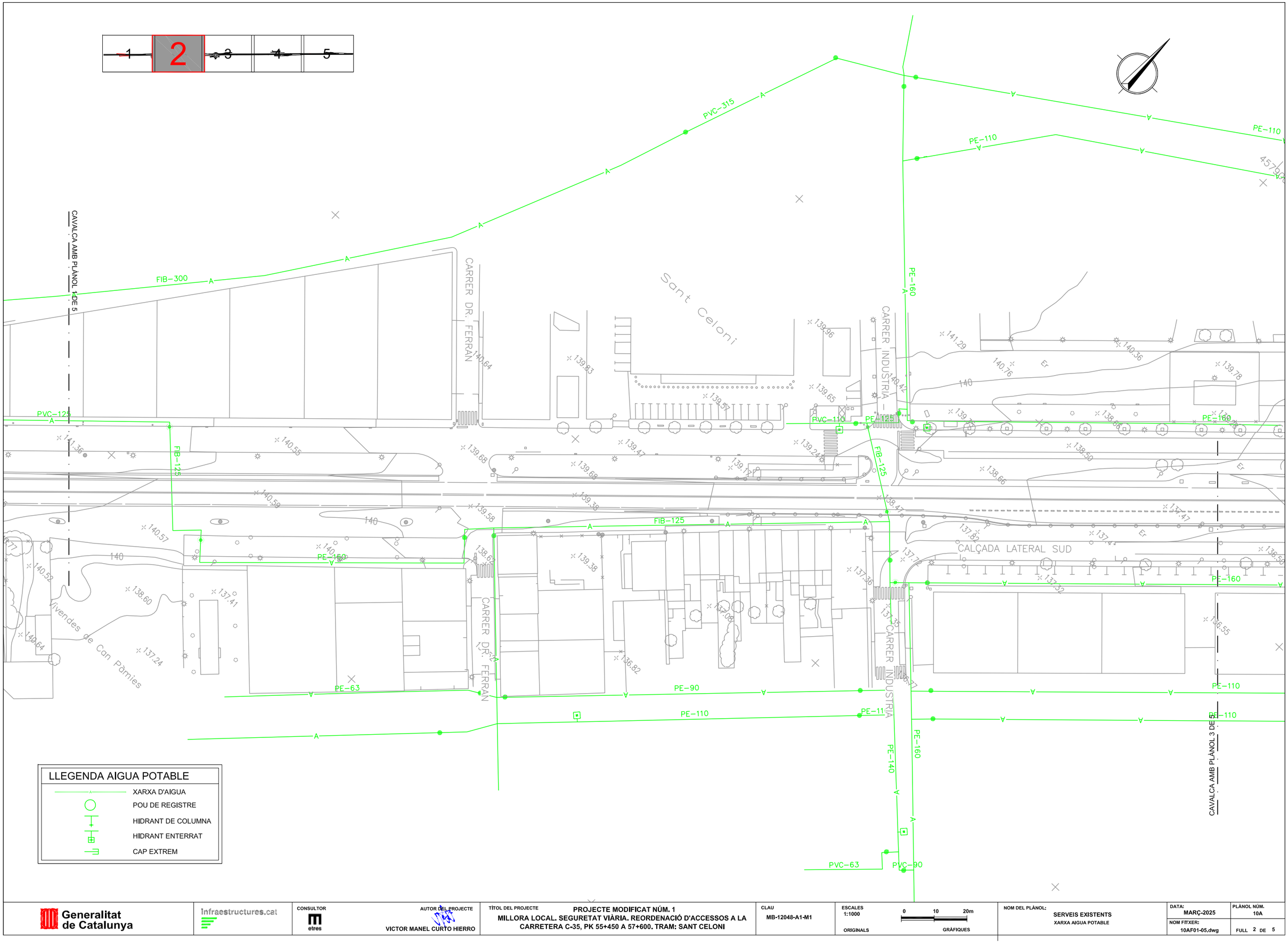
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10A

NOM FITXER: 10AF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES

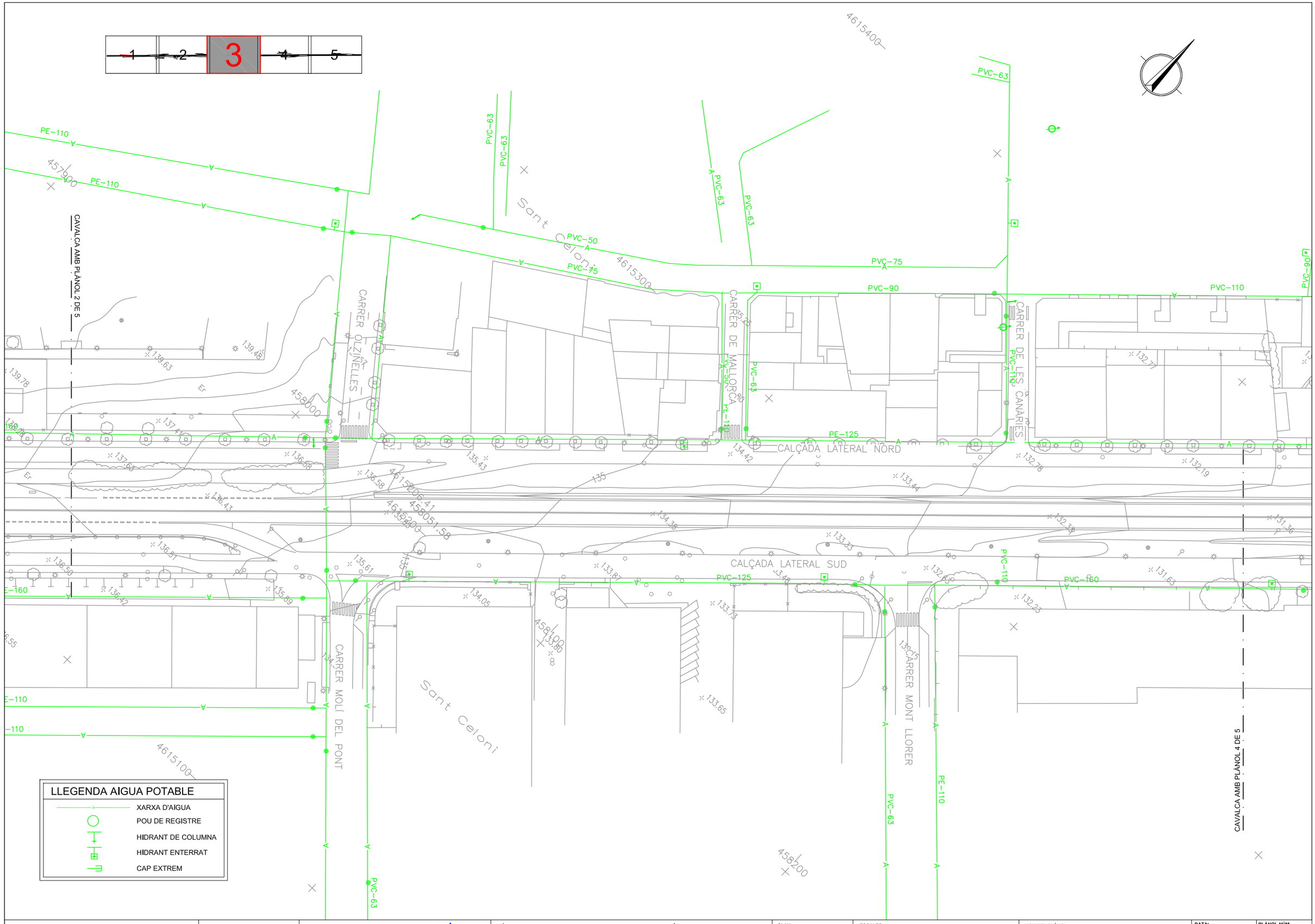
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10A

NOM FITXER: 10AF01-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

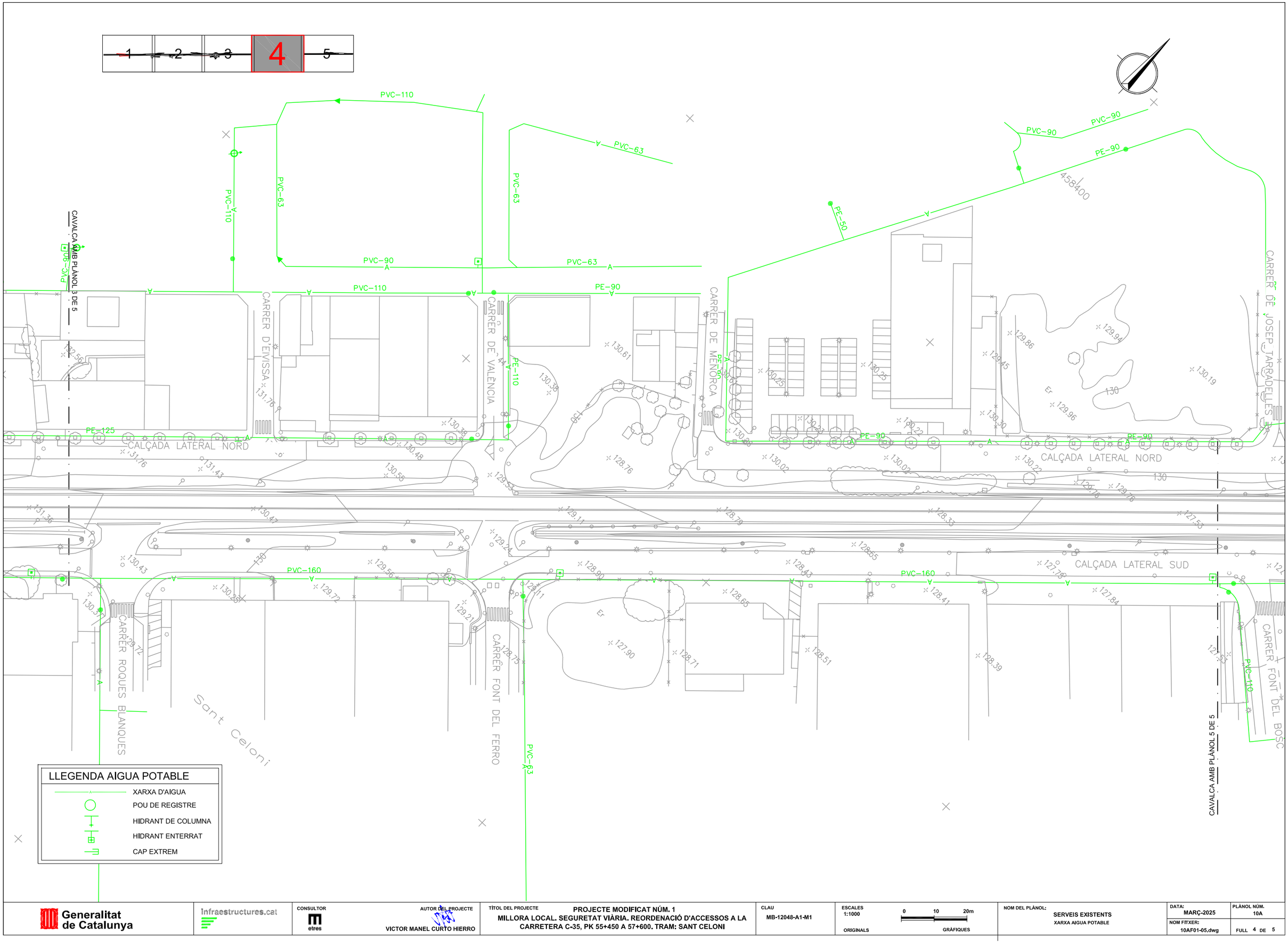
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10A

NOM FITXER: 10AF01-05.dwg

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 10A

NOM FITXER: 10AF01-05.dwg

FULL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES

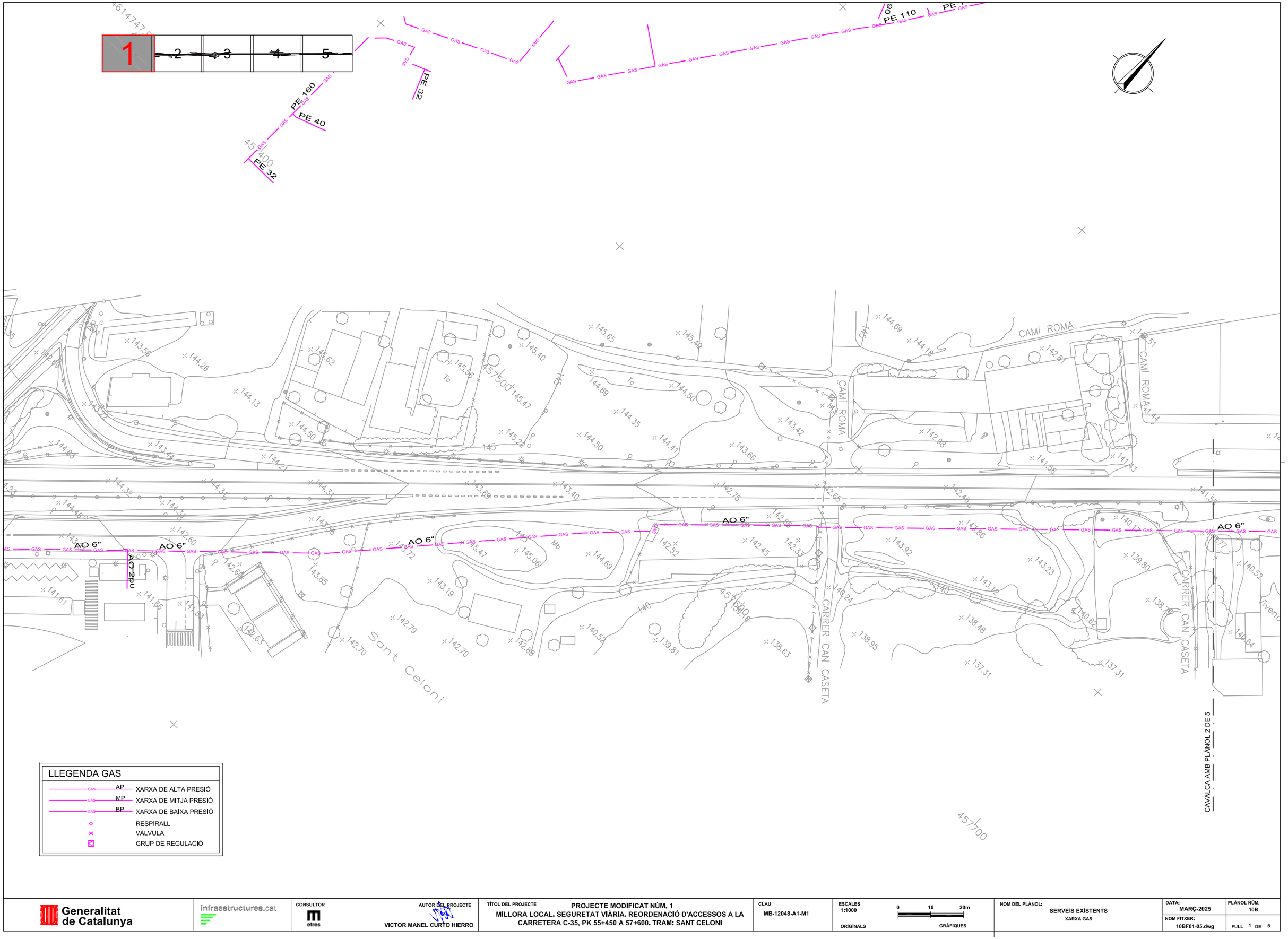
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

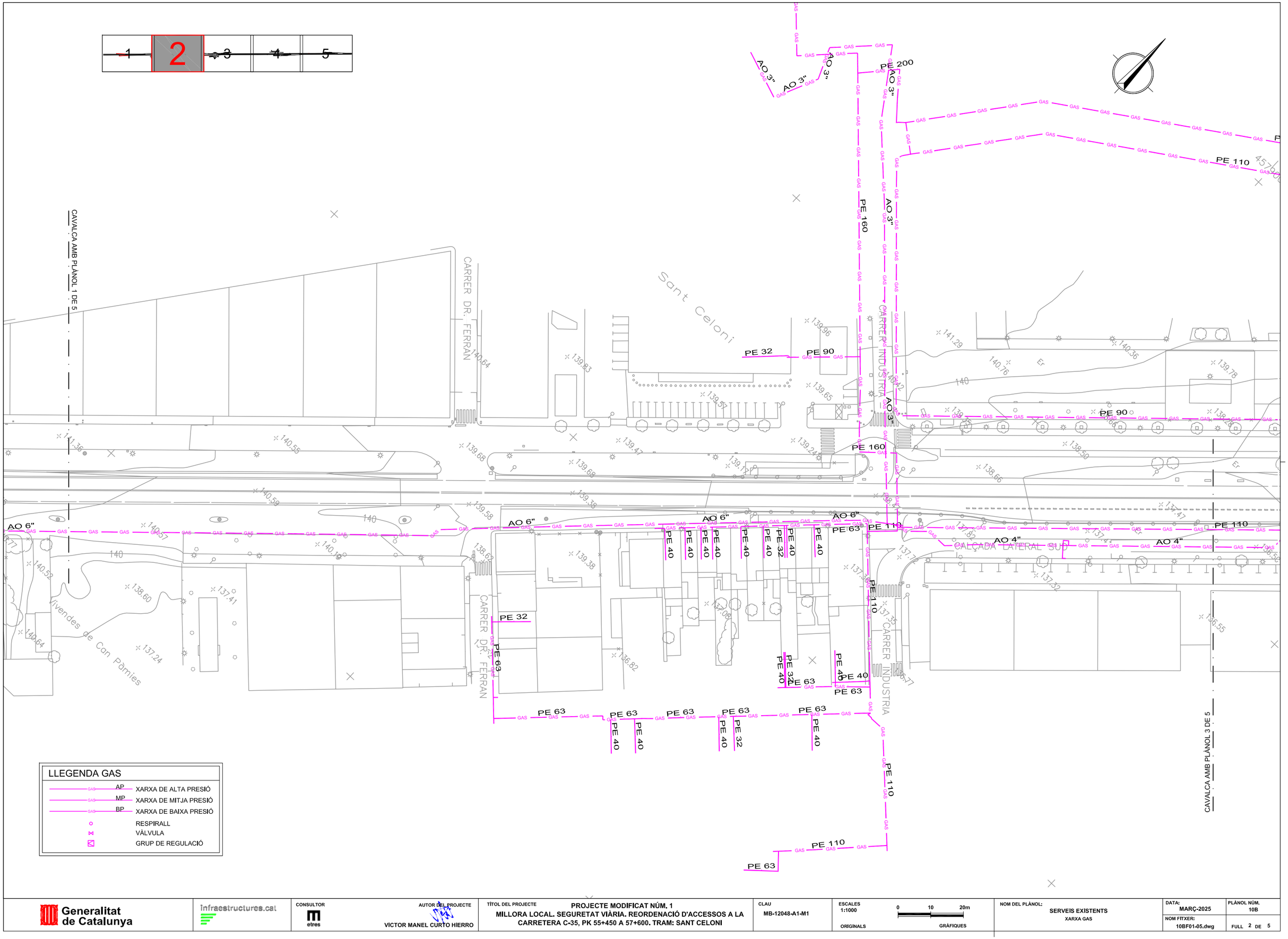
NOM FITXER: 10AF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM.: 10A

FULL 5 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA GAS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10B FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VÍCTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES

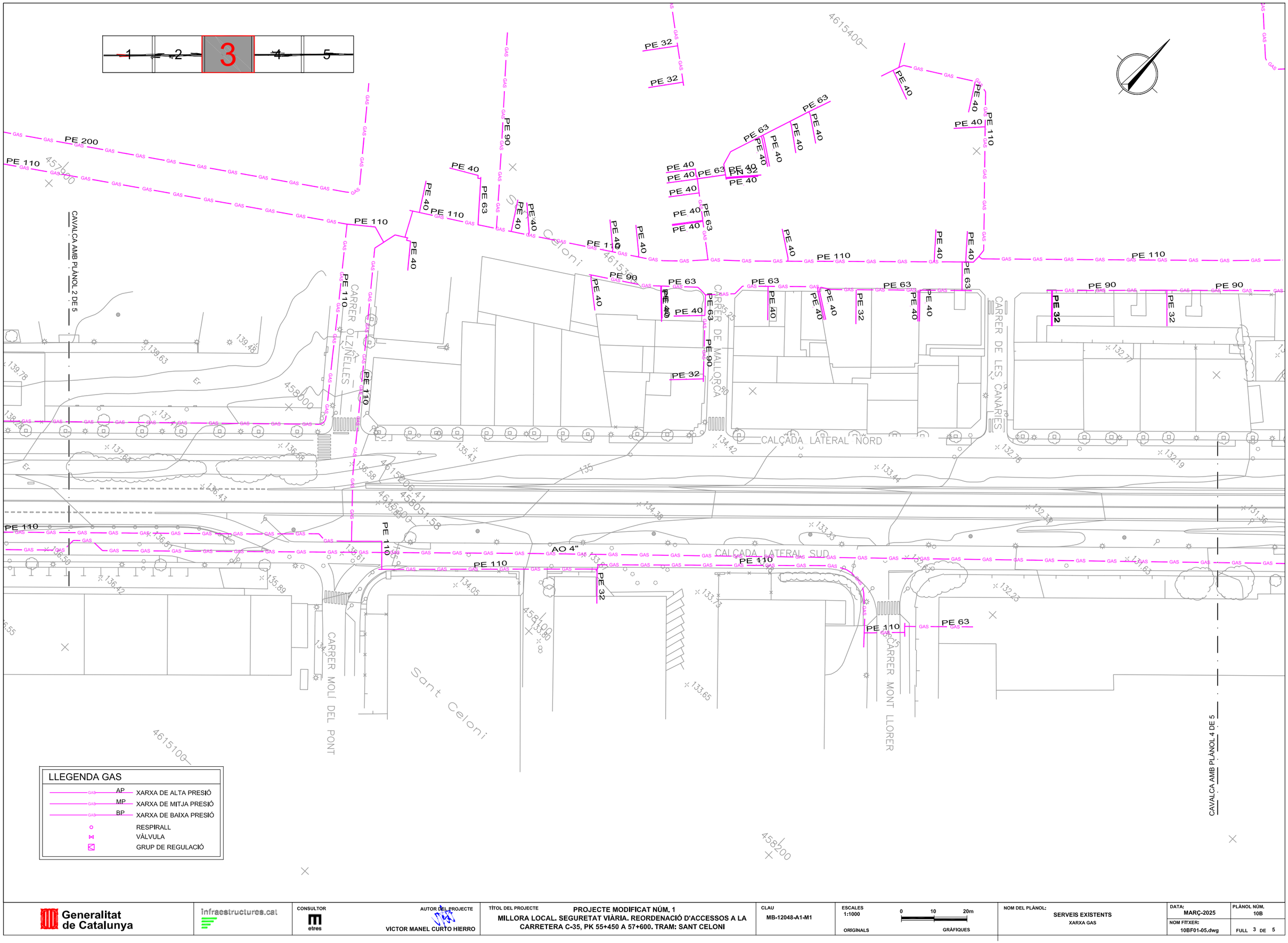
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA GAS

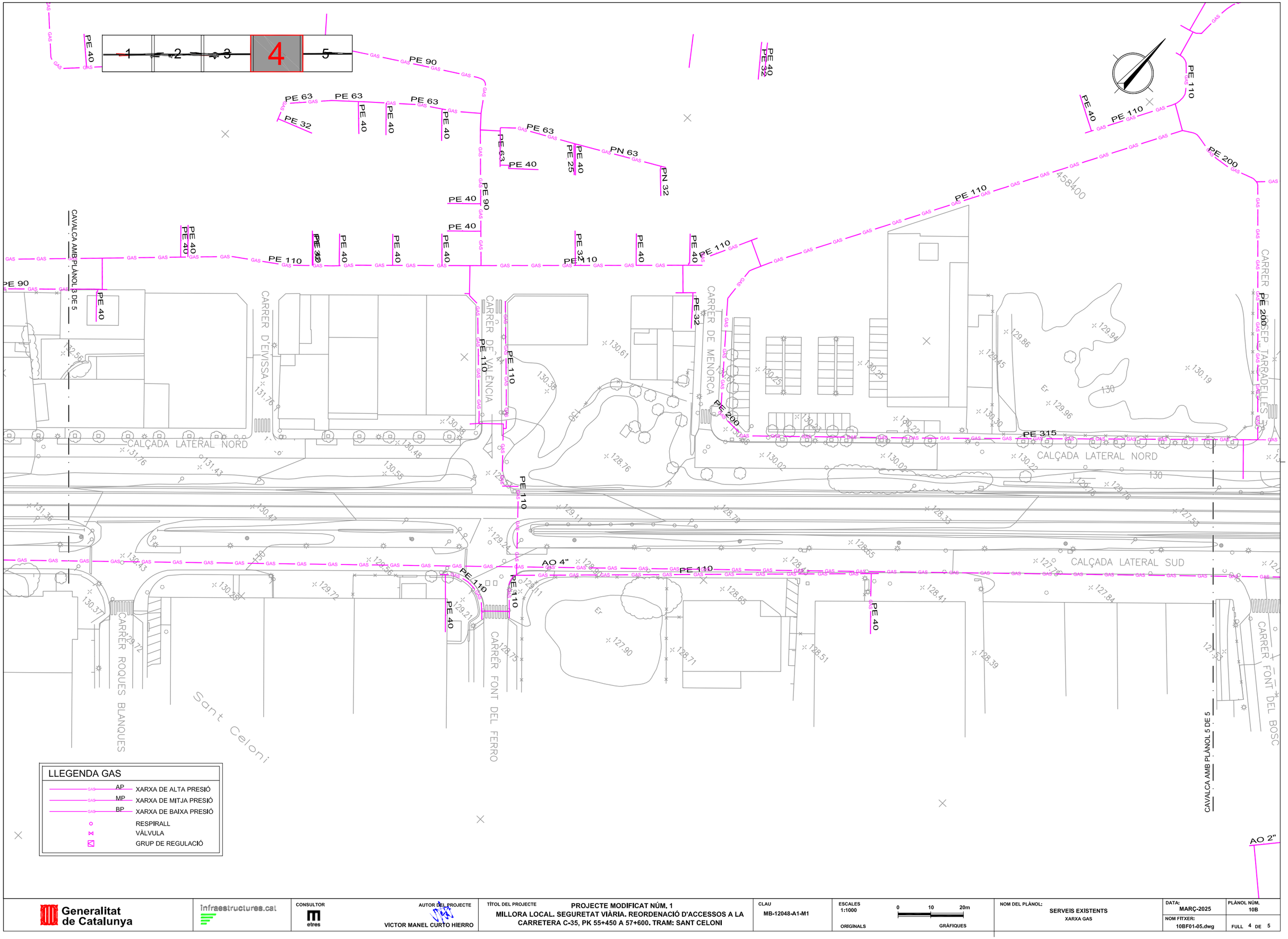
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10B

NOM FITXER: 10BF01-05.dwg

FULL 2 DE 5


1
2
3
4
5
PE 200
PE 110
PE 90
PE 63
PE 40
PE 32
AO 4"
GAS
CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5
CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5
CARRER OLZINELLES
CARRER DE MALLORCA
CARRER DE LES CANARIES
CARRER MOLÍ DEL PONT
CARRER MONT LLORER
CALÇADA LATERAL NORD
CALÇADA LATERAL SUD
Sant Celoni
Er
4579100
4580100
4581100
4582100
4583100
4584100
4585100
4586100
4587100
4588100
4589100
4590100
4591100
4592100
4593100
4594100
4595100
4596100
4597100
4598100
4599100
4600100
4601100
4602100
4603100
4604100
4605100
4606100
4607100
4608100
4609100
4610100
4611100
4612100
4613100
4614100
4615100
4615200
4615300
4615400



Generalitat de Catalunya	infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA GAS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10B FULL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya

infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

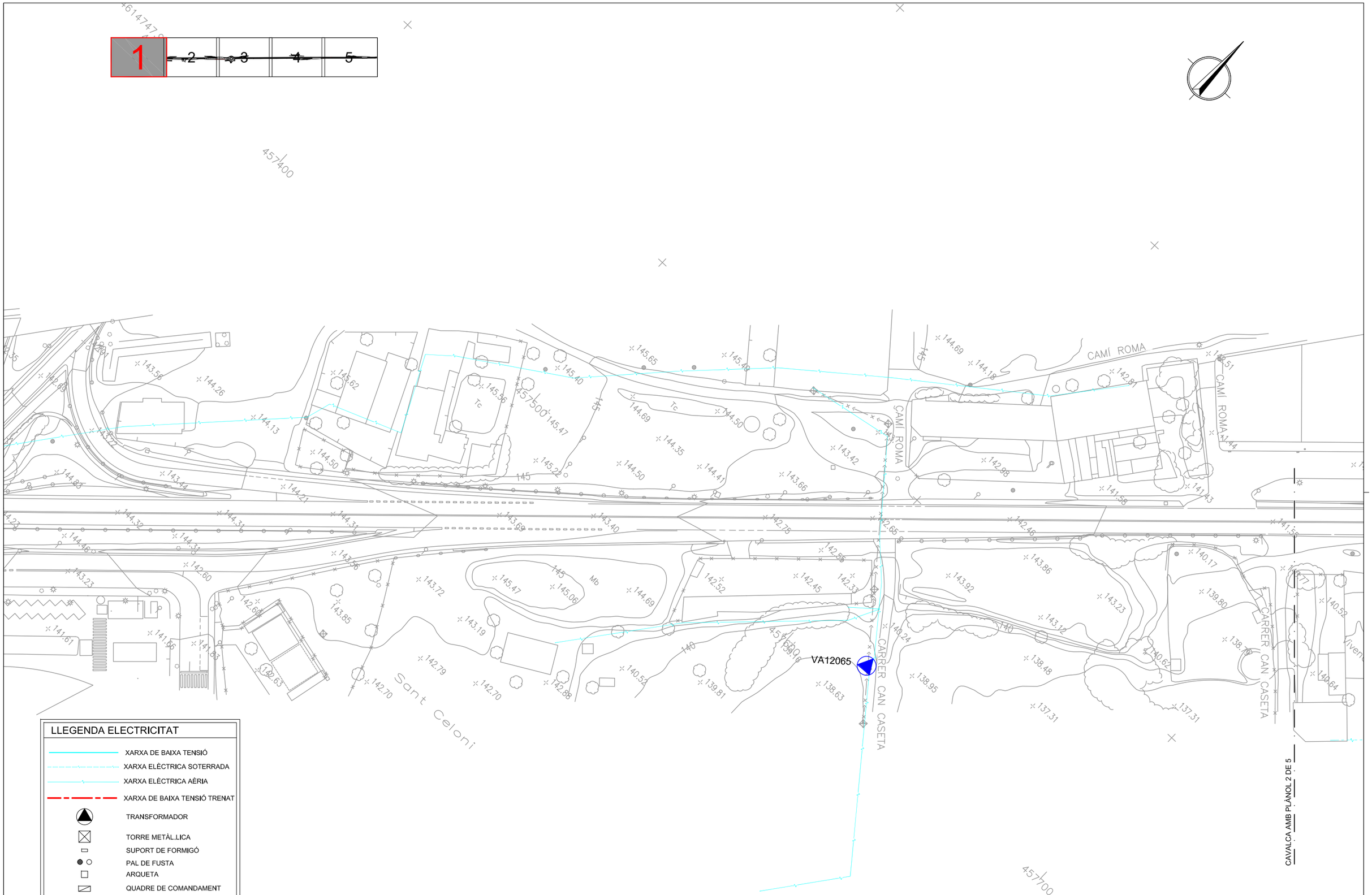
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA GAS

DATA: MARÇ-2025

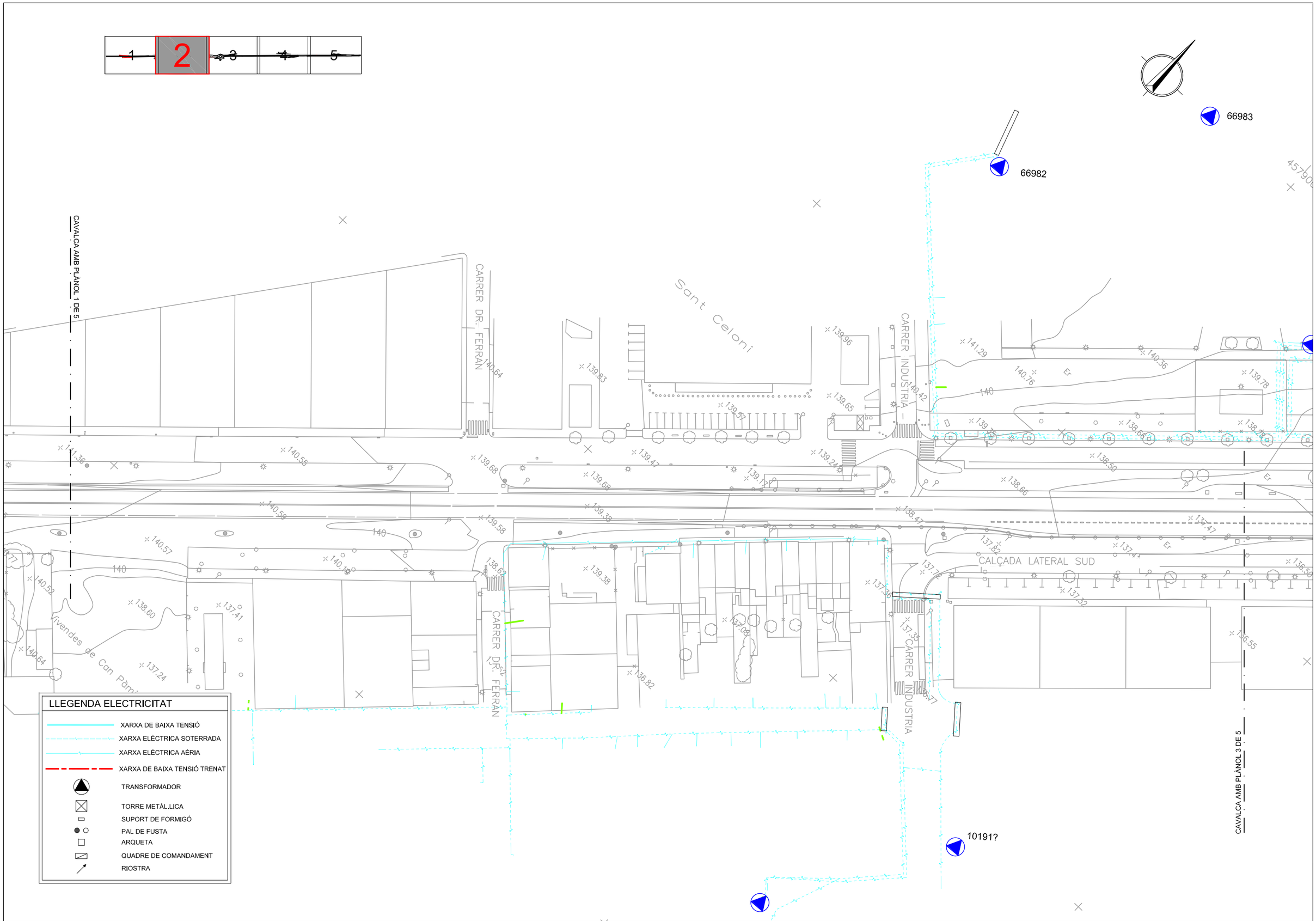
NOM FITXER: 10BF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 10B

FULL 5 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA ELÈCTRICA BT	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10CF05-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10C FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

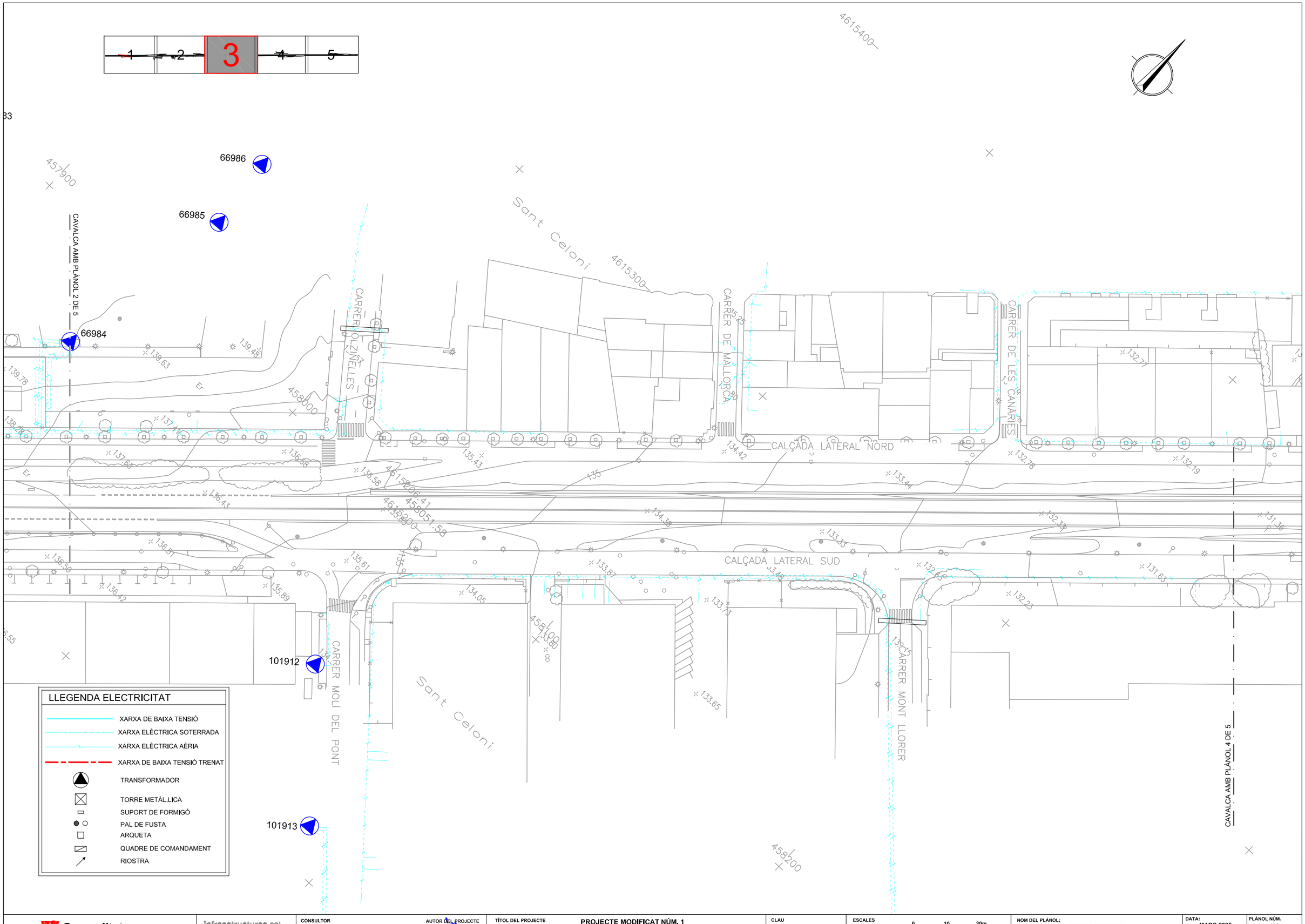
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA ELÈCTRICA BT

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 10C

NOM FITXER: 10CF05-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

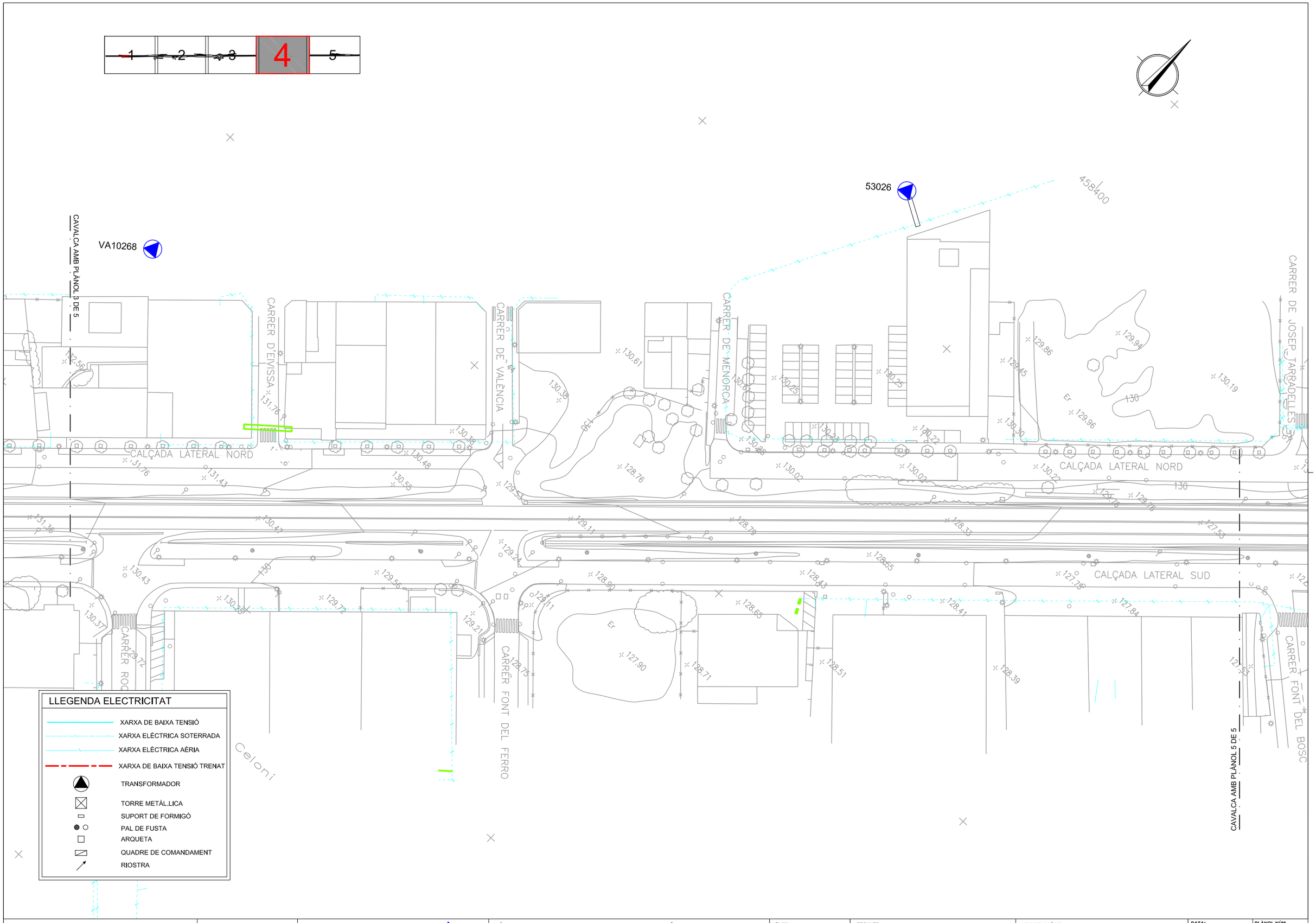
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA ELÈCTRICA BT

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10C

NOM FITXER: 10CF05-05.dwg

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

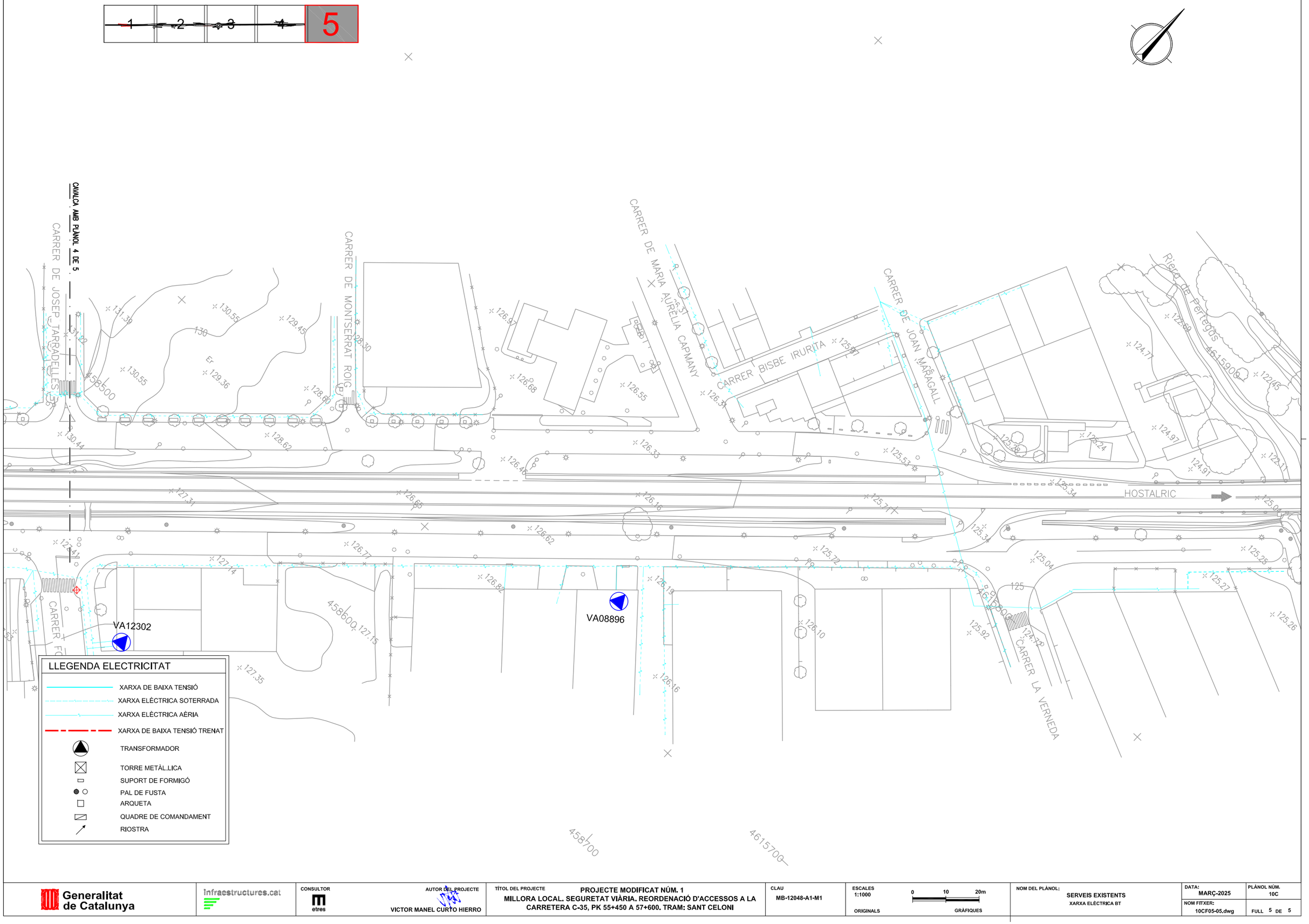
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA ELÈCTRICA BT

DATA: MARÇ-2025

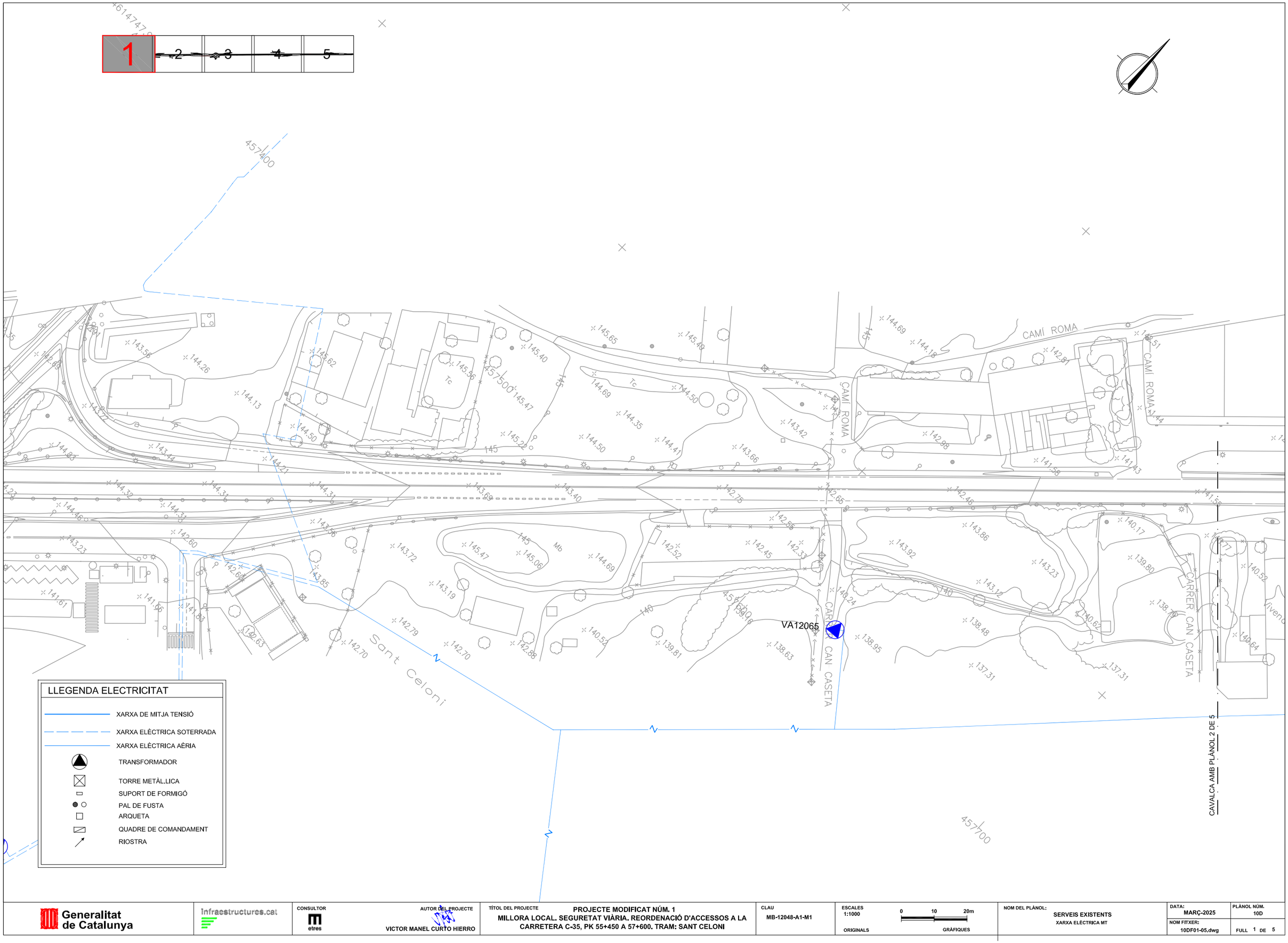
PLÀNOL NÚM.: 10C

NOM FITXER: 10CF05-05.dwg

FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS — XARXA ELÈCTRICA BT	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10CF05-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 10C; FULL 5 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

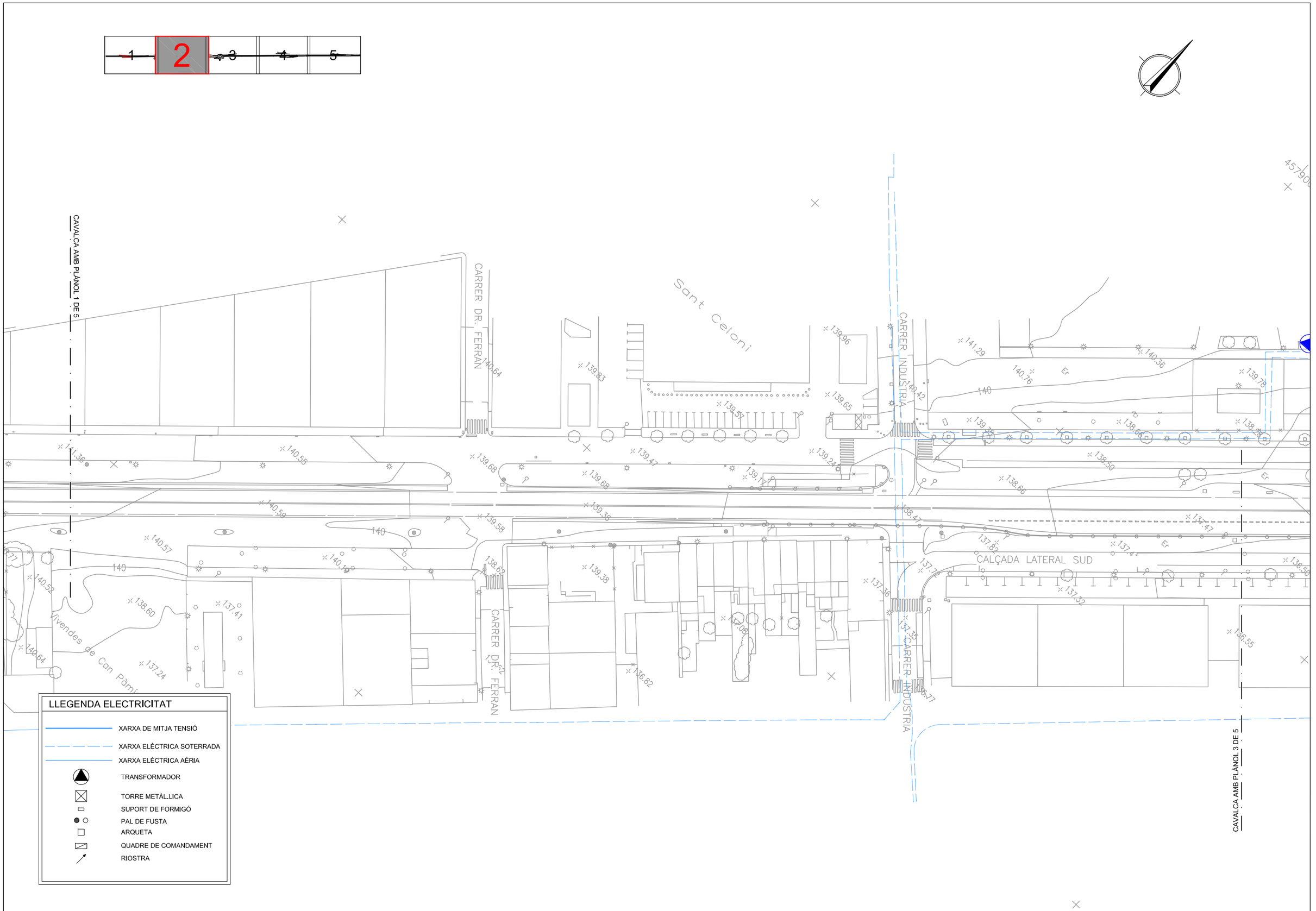
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA ELÈCTRICA MT

DATA: MARÇ-2025

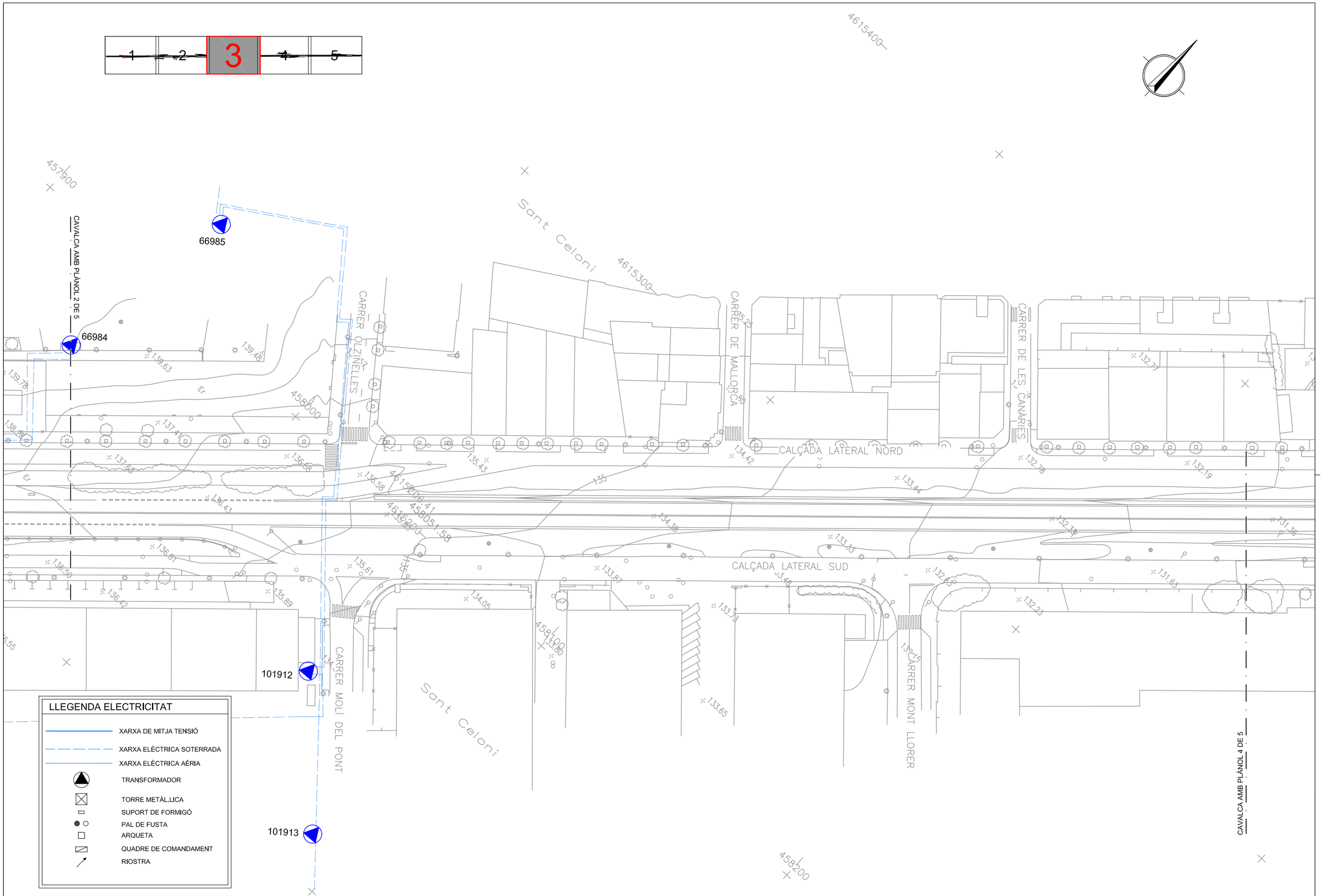
PLÀNOL NÚM.: 10D

NOM FITXER: 10DF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS — XARXA ELÈCTRICA MT	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10D; FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

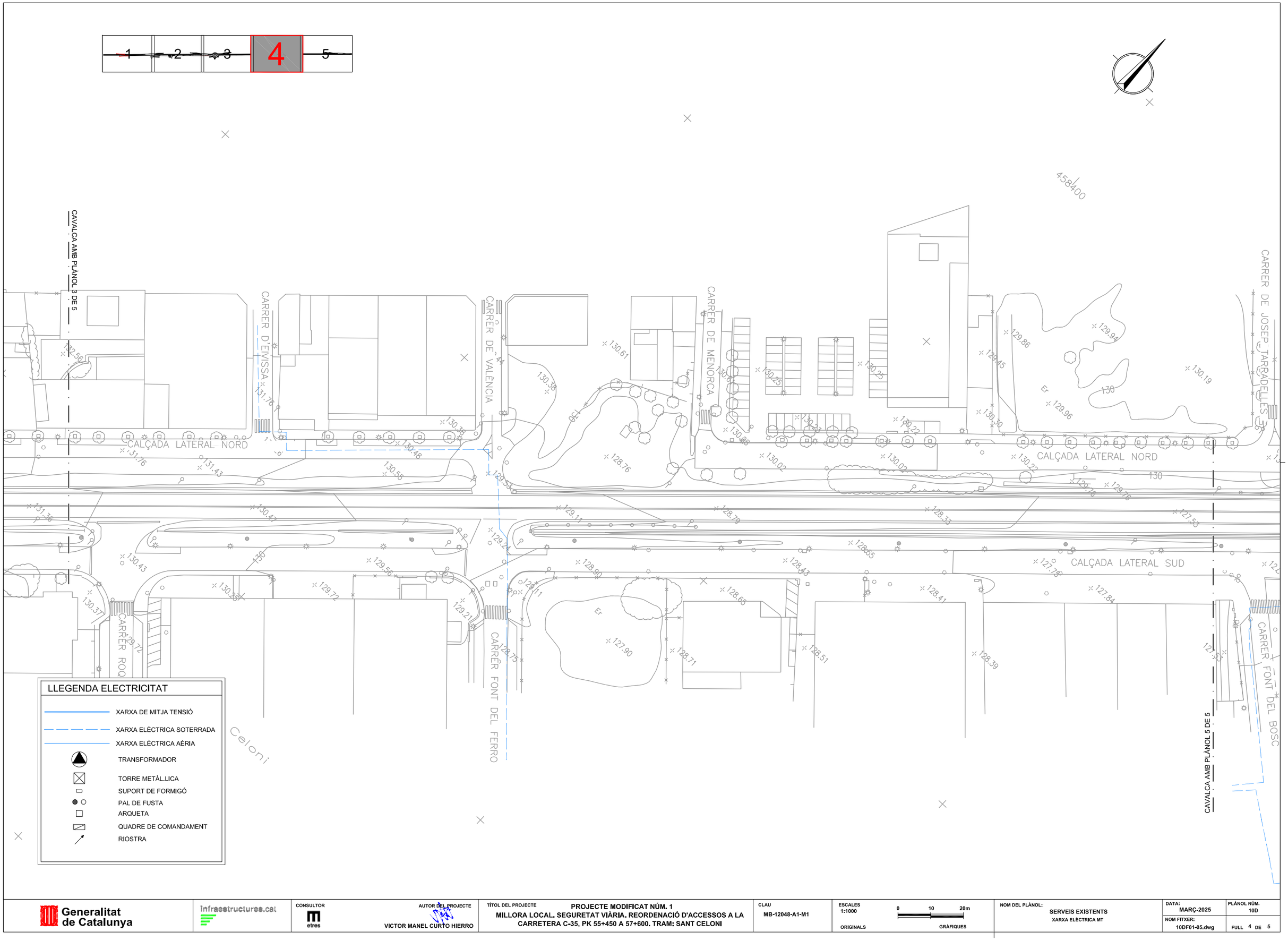
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA ELÈCTRICA MT

DATA: MARÇ-2025

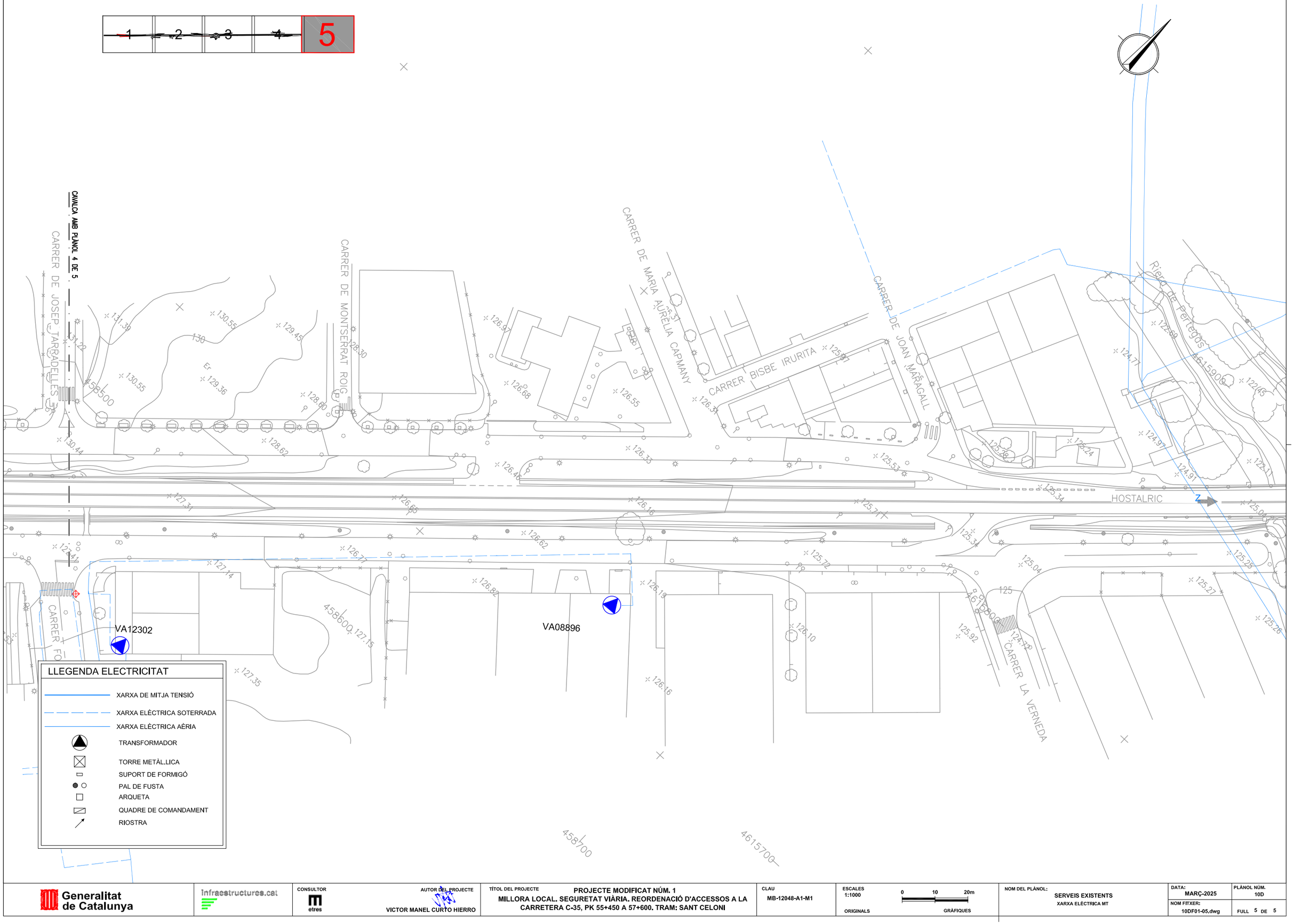
PLÀNOL NÚM.: 10D

NOM FITXER: 10DF01-05.dwg

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA ELÈCTRICA MT	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10DF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10D FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA ELÈCTRICA MT

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 10D

NOM FITXER: 10DF01-05.dwg

FULL 5 DE 5

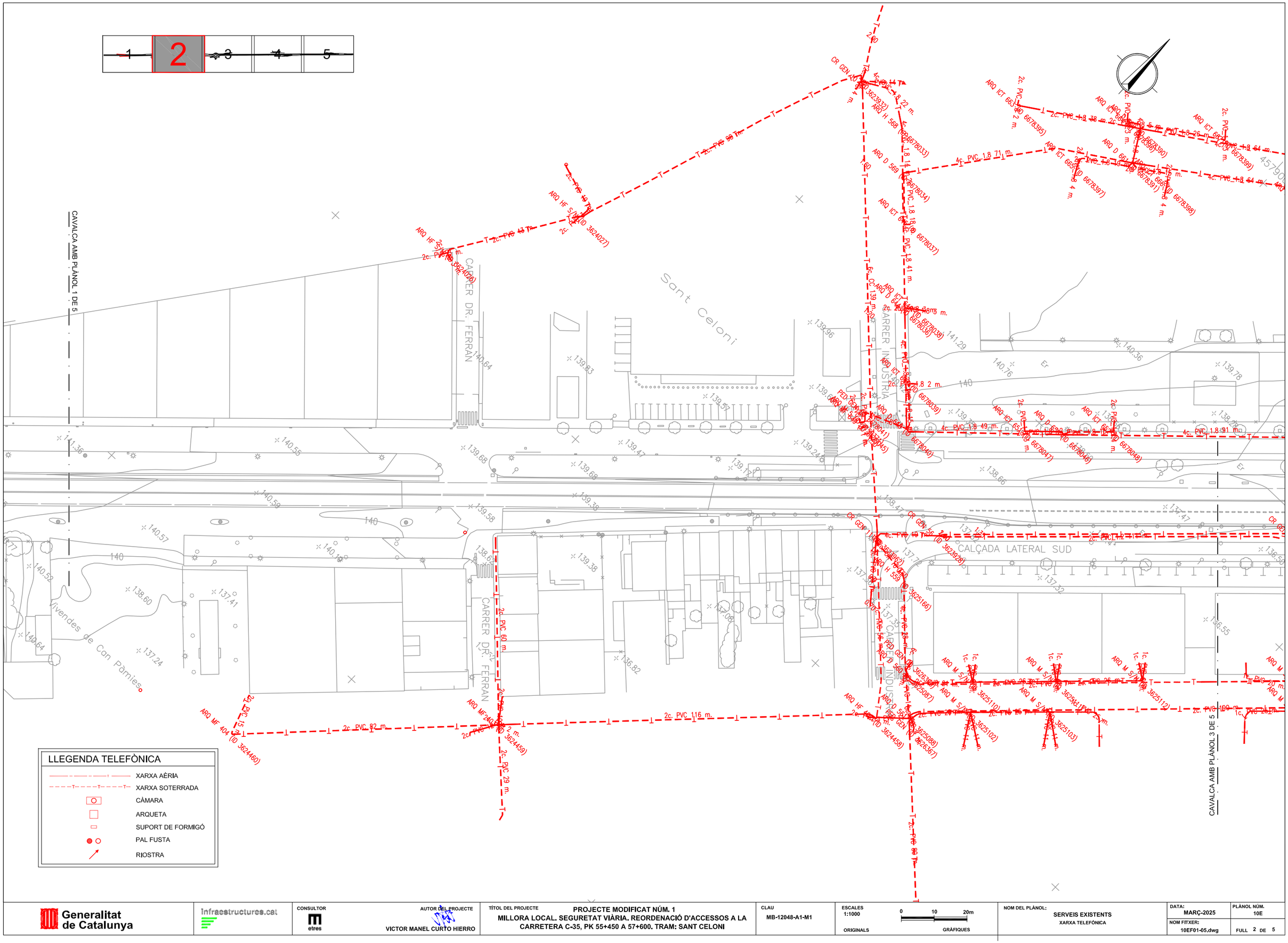
1 2 3 4 5

LLEGENDA TELEFÒNICA

- XARXA AÈRIA
- XARXA SOTERRADA
- CÀMARA
- ARQUETA
- SUPORT DE FORMIGÓ
- PAL FUSTA
- RIOSTRA

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS. XARXA TELEFÒNICA	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10EF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10E; FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA TELEFÒNICA

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10E

NOM FITXER: 10EF01-05.dwg

FULL 2 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS — XARXA TELEFÒNICA	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM.: 10E; NOM FITXER: 10EF01-05.dwg; FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE MALLORCA

CARRER DE TARRAGONA

CARRER DE LA FONT DEL BOSC

CARRER DE L'ESTANQUE

CARRER FONT DEL FERRO

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

Sant Celoni

458400

LLEGENDA TELEFÒNICA

- XARXA AÈRIA
- XARXA SOTERRADA
- CÀMARA
- ARQUETA
- SUPORT DE FORMIGÓ
- PAL FUSTA
- RIOSTRA

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS — XARXA TELEFÒNICA	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 10E
							NOM FITXER: 10EF01-05.dwg		FULL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA TELEFÒNICA	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10EF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10E; FULL 5 DE 5

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

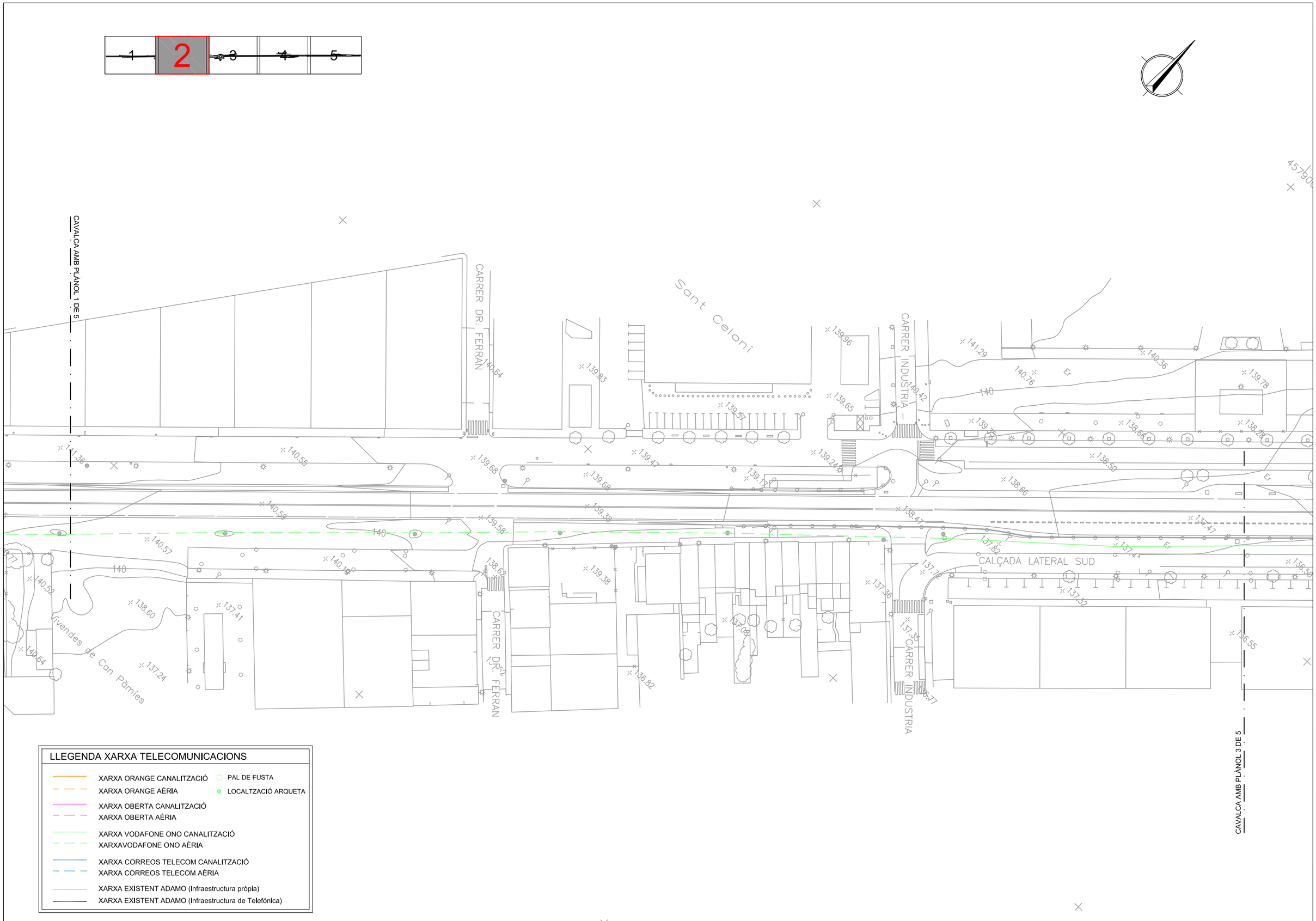
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 10F

NOM FITXER: 10FF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



LLEGENDA XARXA TELECOMUNICACIONS

- XARXA ORANGE CANALITZACIÓ
- XARXA ORANGE AÈRIA
- XARXA OBERTA CANALITZACIÓ
- XARXA OBERTA AÈRIA
- XARXA VODAFONE ONO CANALITZACIÓ
- XARXAVODAFONE ONO AÈRIA
- XARXA CORREOS TELECOM CANALITZACIÓ
- XARXA CORREOS TELECOM AÈRIA
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- PAL DE FUSTA
- LOCALTZACIÓ ARQUETA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10F

NOM FITXER: 10FF01-05.dwg

FULL 2 DE 5

LLEGENDA XARXA TELECOMUNICACIONS

- XARXA ORANGE CANALITZACIÓ
- XARXA ORANGE AÈRIA
- XARXA OBERTA CANALITZACIÓ
- XARXA OBERTA AÈRIA
- XARXA VODAFONE ONO CANALITZACIÓ
- XARXAVODAFONE ONO AÈRIA
- XARXA CORREOS TELECOM CANALITZACIÓ
- XARXA CORREOS TELECOM AÈRIA
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- PAL DE FUSTA
- LOCALTZACIÓ ARQUETA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

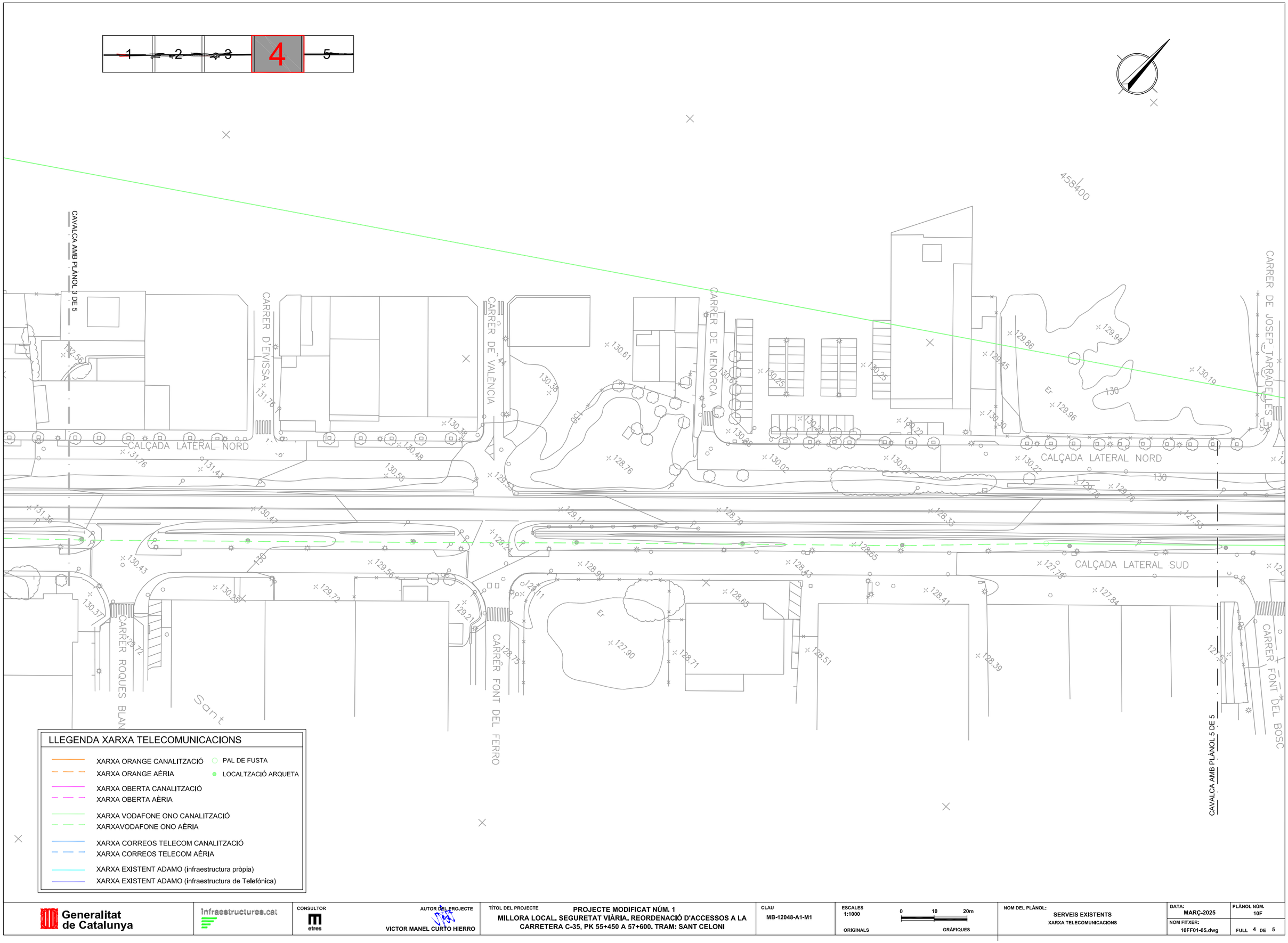
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10F

NOM FITXER: 10FF01-05.dwg

FULL 3 DE 5



LLEGENDA XARXA TELECOMUNICACIONS

- XARXA ORANGE CANALITZACIÓ
- XARXA ORANGE AÈRIA
- XARXA OBERTA CANALITZACIÓ
- XARXA OBERTA AÈRIA
- XARXA VODAFONE ONO CANALITZACIÓ
- XARXAVODAFONE ONO AÈRIA
- XARXA CORREOS TELECOM CANALITZACIÓ
- XARXA CORREOS TELECOM AÈRIA
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- PAL DE FUSTA
- LOCALTZACIÓ ARQUETA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

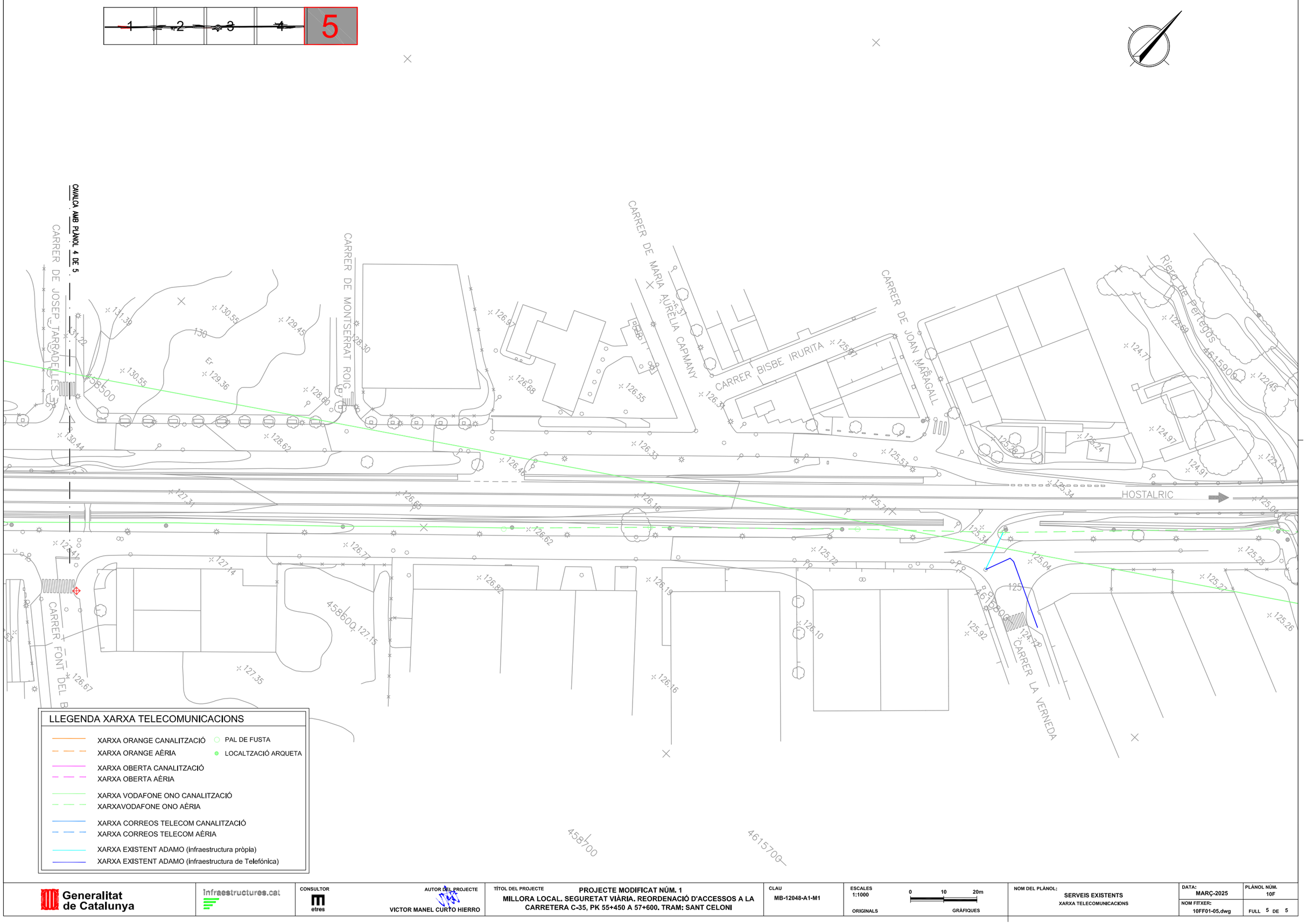
NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS EXISTENTS**
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 10F

NOM FITXER: 10FF01-05.dwg

FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

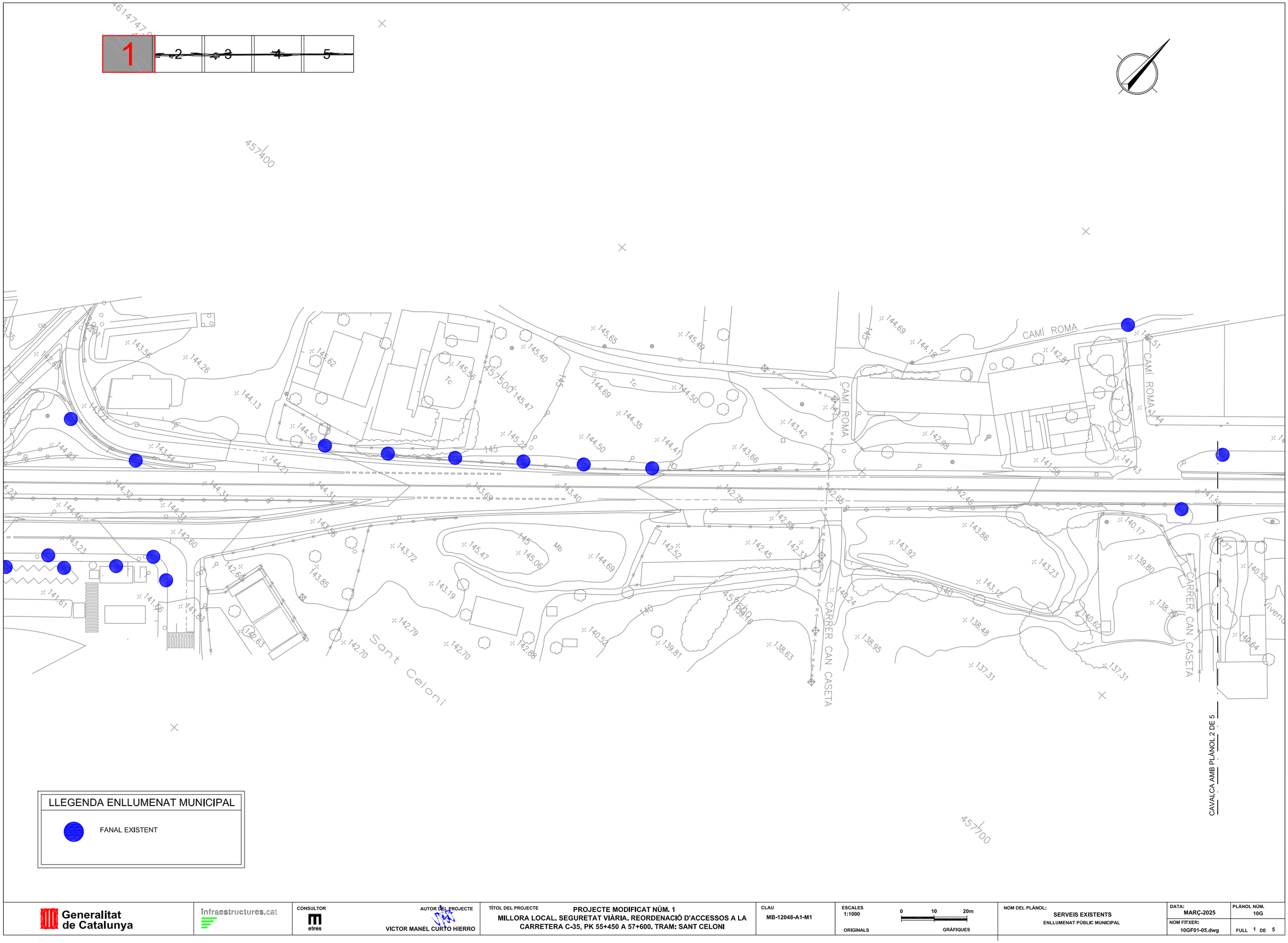
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

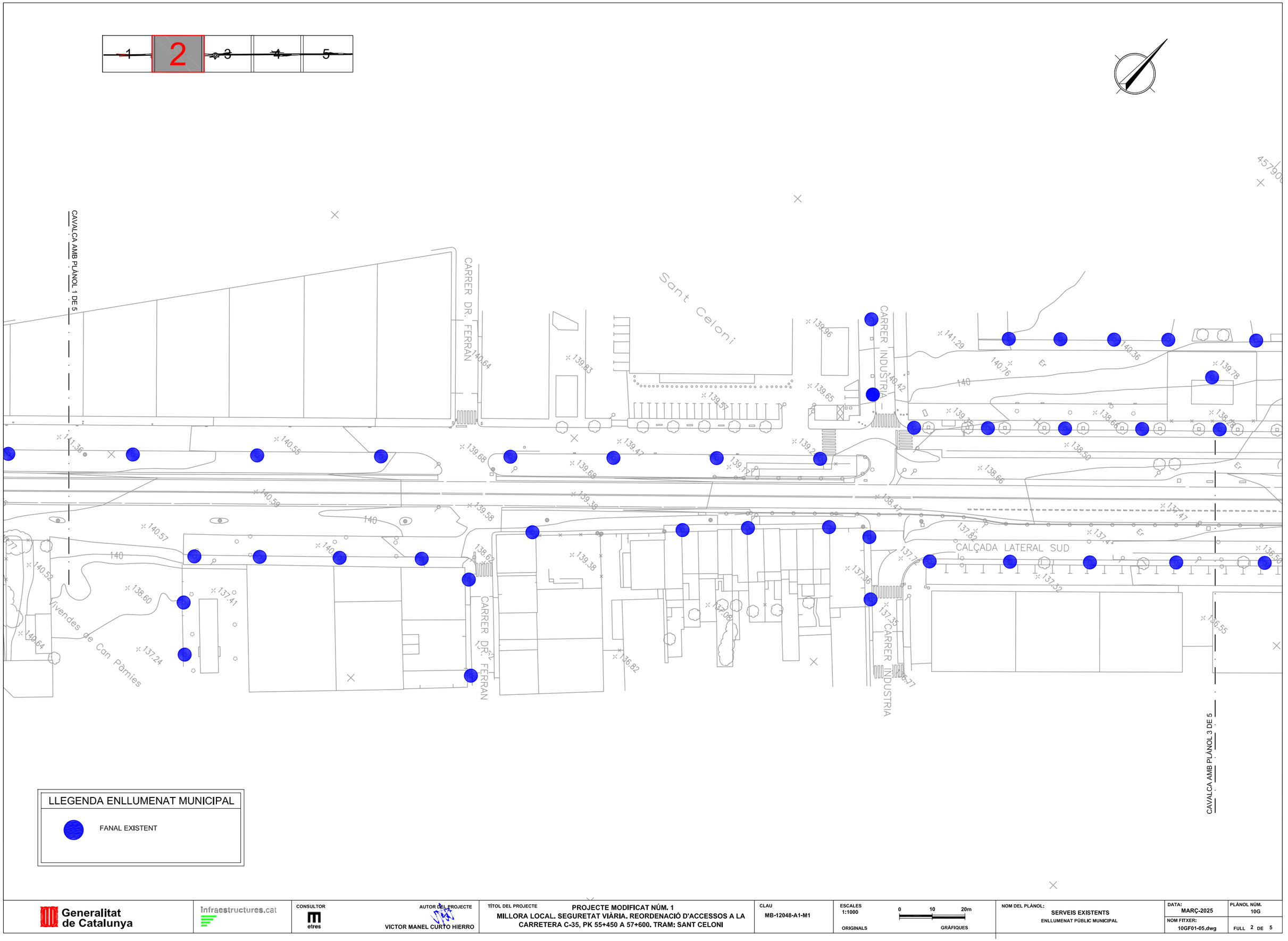
NOM FITXER: 10FF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 10F

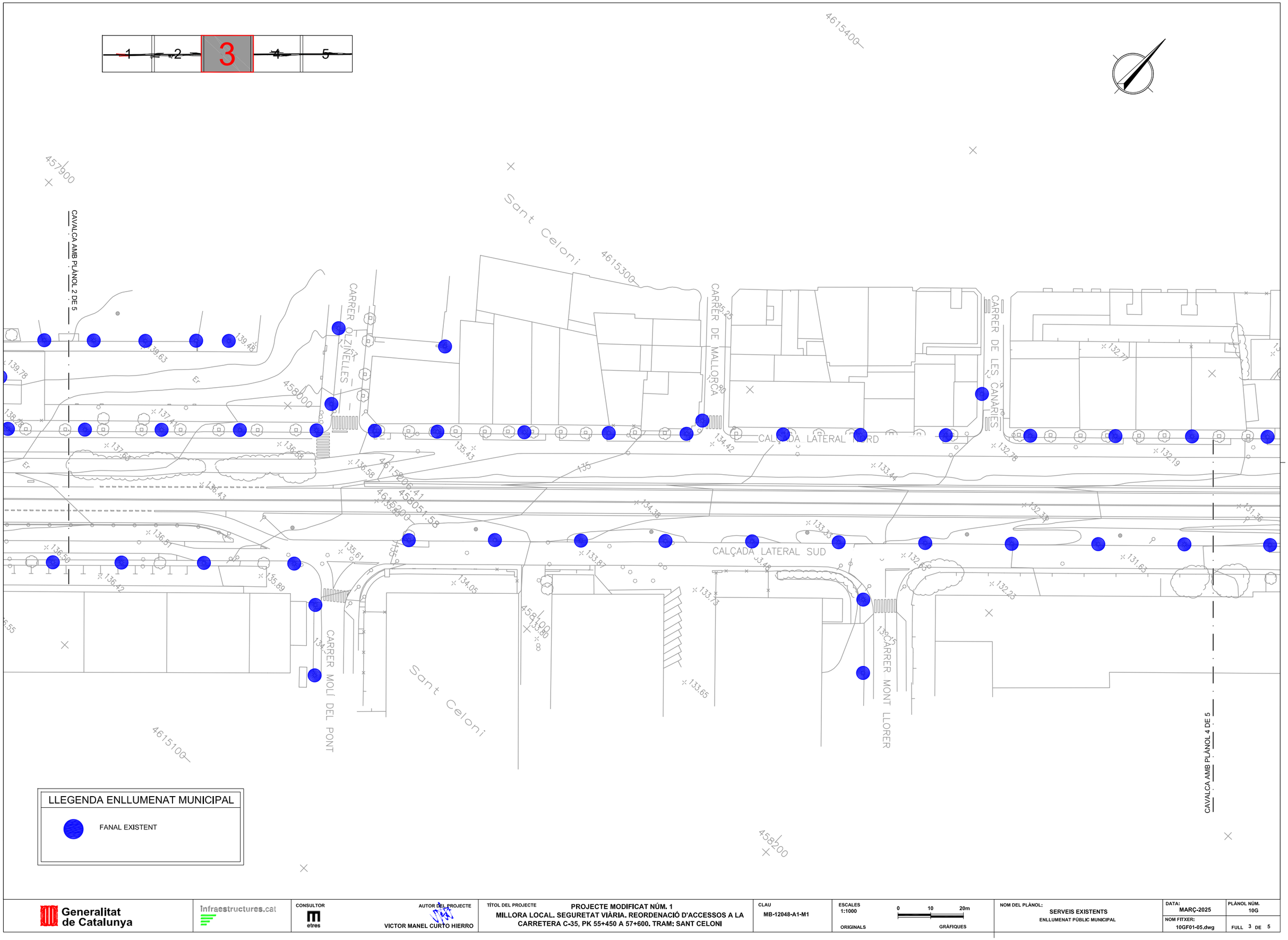
FULL 5 DE 5



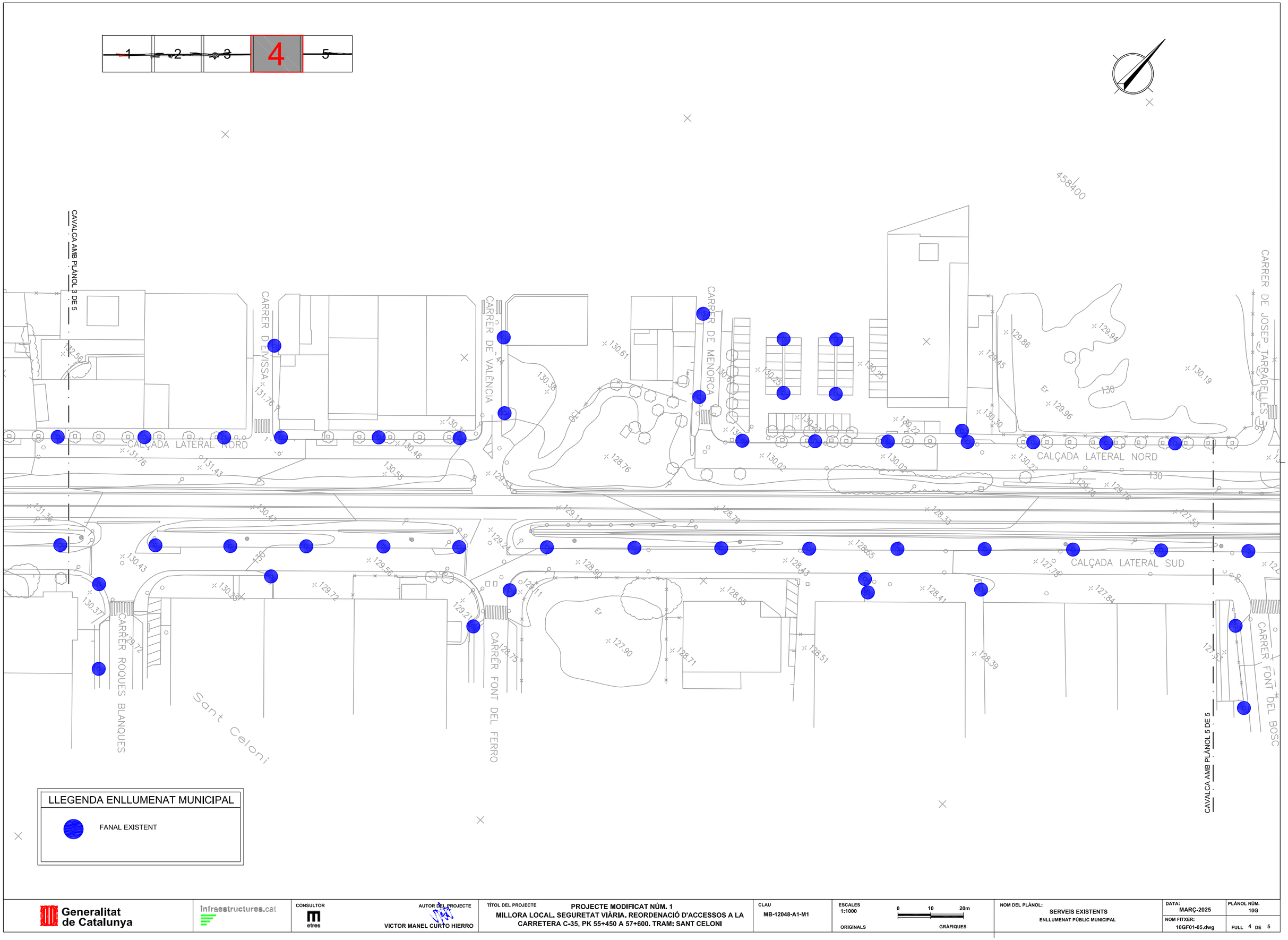
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10GF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10G FULL 1 DE 5



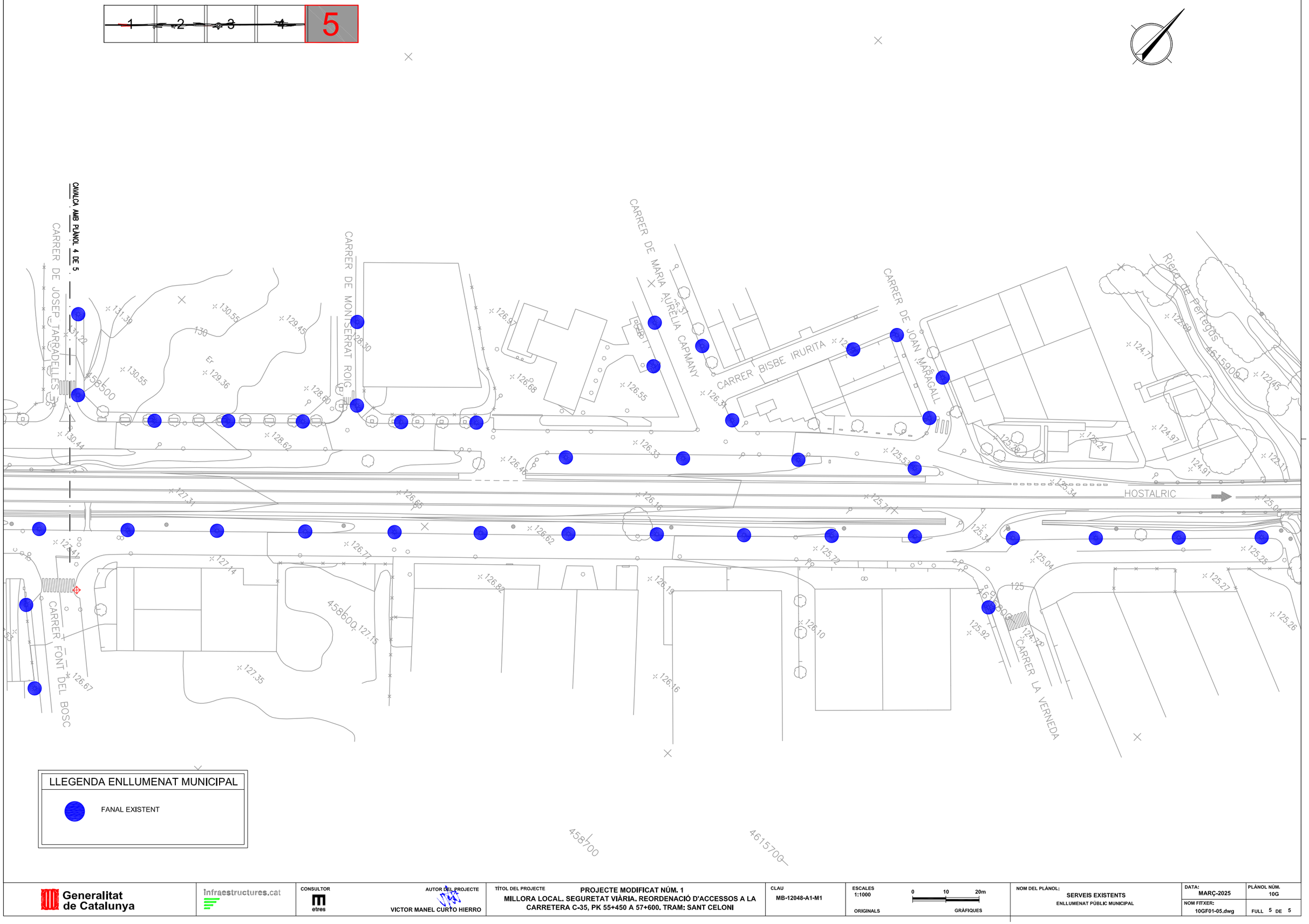
Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10GF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10G FULL 2 DE 5



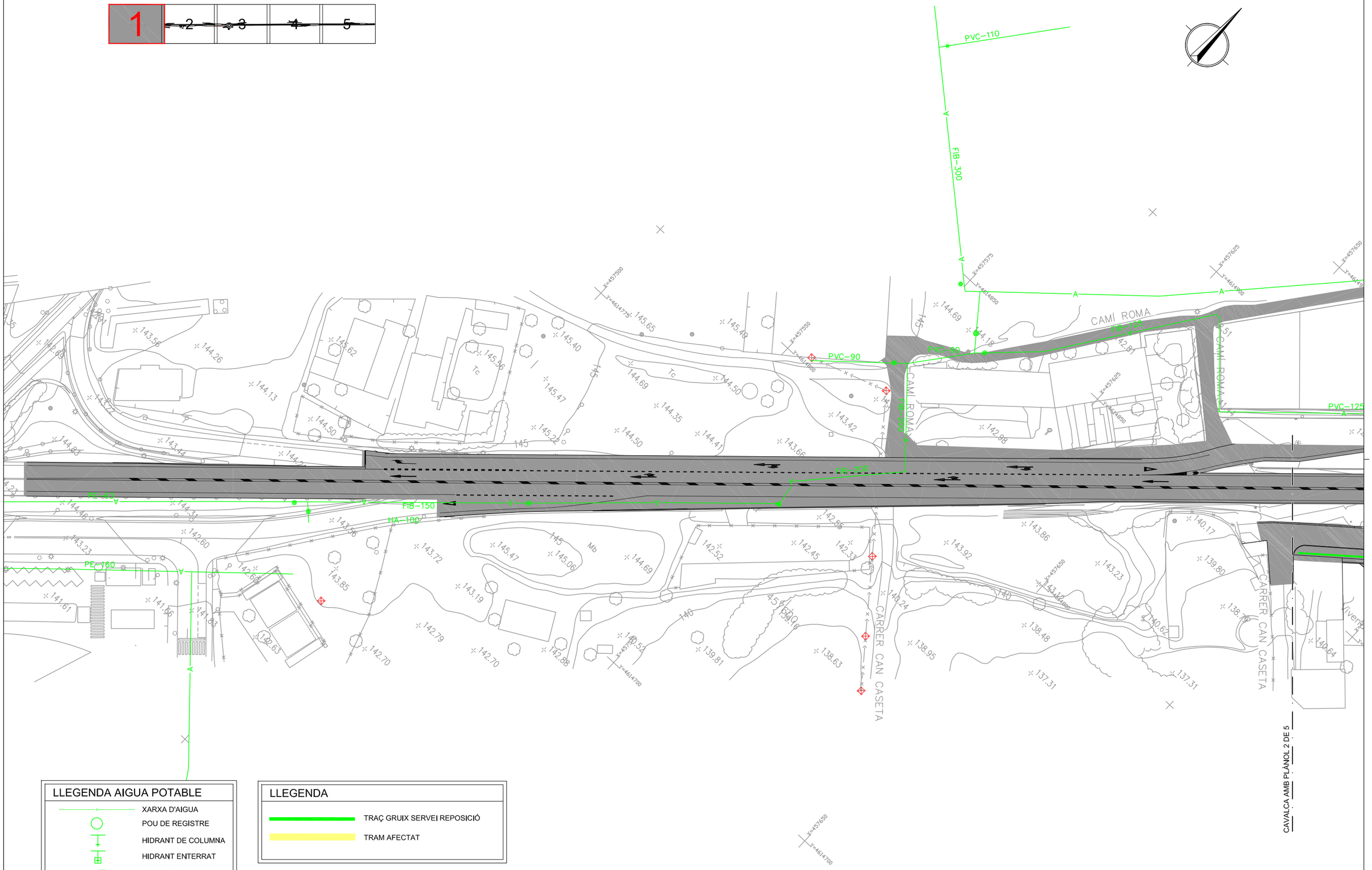
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10GF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM.: 10G; FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 10GF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10G FULL 4 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 10GF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 10G; FULL 5 DE 5



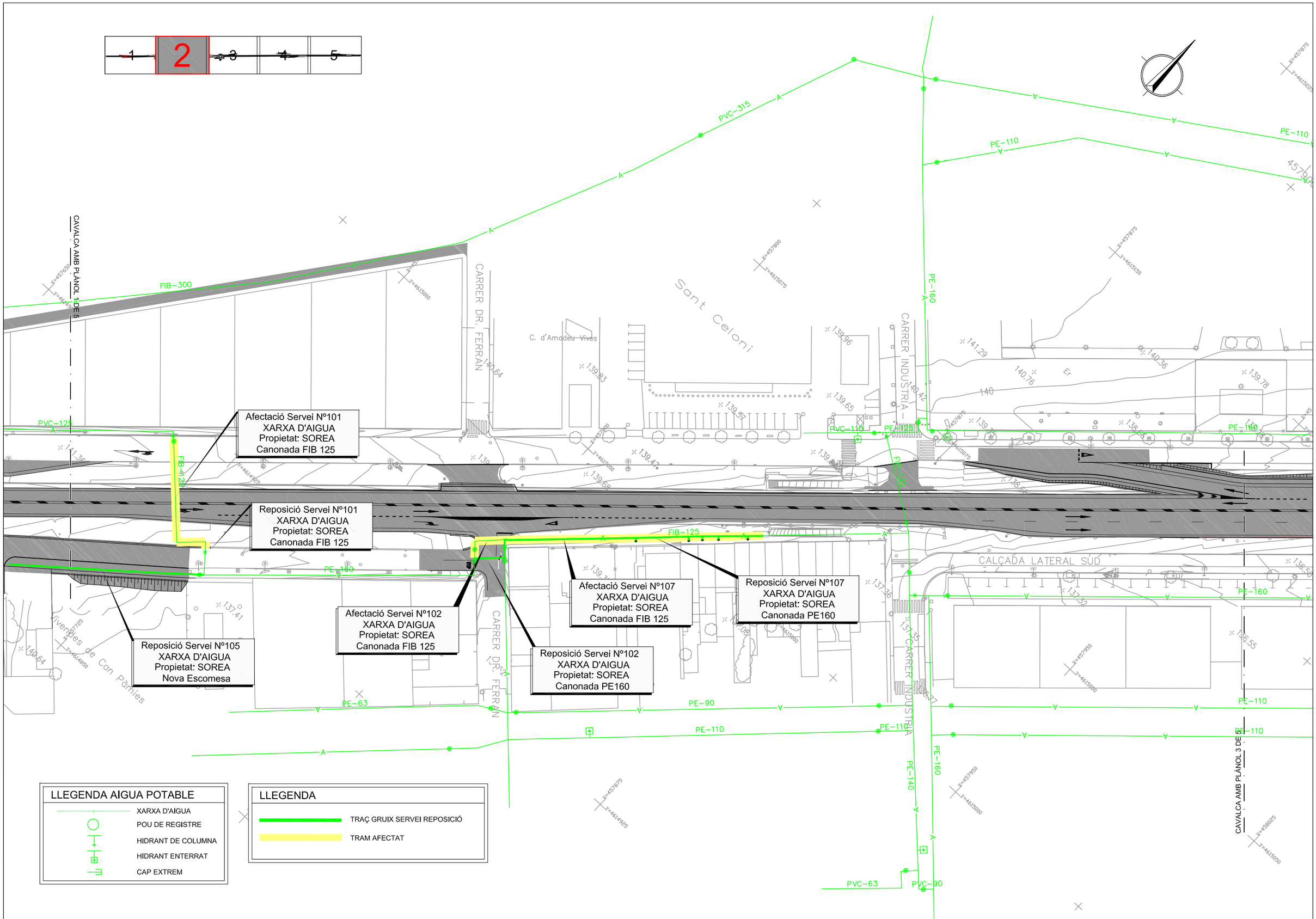
LLEGENDA AIGUA POTABLE

- XARXA D'AIGUA
- POU DE REGISTRE
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT ENTERRAT
- CAP EXTREM

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS — XARXA AIGUA POTABLE	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM.: 11A
							NOM FITXER: 11AF01-05.dwg	FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 11A

NOM FITXER: 11AF01-05.dwg

FULL 2 DE 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Reposició Servei Nº104
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada PE 160

Afectació Servei Nº104
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada PE 160

Reposició Servei Nº103
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada PE 160

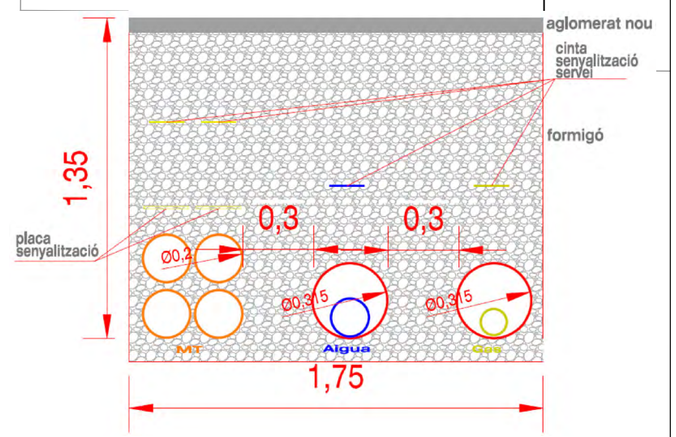
Afectació Servei Nº103
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada PVC 125

CARRER OLZINELLES
CARRER DE MALLORCA
CARRER DE LES CANÀRIES
CARRER MOLÍ DEL PONT
CARRER MONT LLORER
CALÇADA LATERAL NORD
CALÇADA LATERAL SUD

PE-110 PE-125 PE-160
PVC-63 PVC-75 PVC-90 PVC-110 PVC-125 PVC-160

LLEGENDA AIGUA POTABLE
- XARXA D'AIGUA
- POU DE REGISTRE
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT ENTERRAT
- CAP EXTREM

LLEGENDA
- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT



Detall Creuament

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA AIGUA POTABLE	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 11AF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11A / FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER JOSEP CARRERAS I COLL

CARRER ROQUES BLANQUES

CARRER FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

PVC-110 PVC-63 PVC-90 PE-90 PE-50 PE-110 PE-125 PVC-160

LLEGENDA AIGUA POTABLE

- XARXA D'AIGUA
- POU DE REGISTRE
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT ENTERRAT
- CAP EXTREM

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 — 0 10 20m — ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS**
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 11A

NOM FITXER: 11AF01-05.dwg

FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

Afectació Servei Nº106
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada FD 125

Reposició Servei Nº106
XARXA D'AIGUA
Propietat: SOREA
Canonada PE 125

CARRER DE MONTSERRAT ROIG
CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY
CARRER BISBE IRURITA
CARRER DE JOAN MARAGALL
CARRER JOSEP TARRADELLES
CARRER FONT DEL BOSC
CARRER LA VERNEDA
Riera de Pertegàs

PE-110 PE-90 PE-200 PVC-200 PVC-125 PVC-90 PVC-110 PVC-63 PVC-50 FIB-50 FIB-60

LLEGENDA AIGUA POTABLE

- XARXA D'AIGUA
- POU DE REGISTRE
- HIDRANT DE COLUMNA
- HIDRANT ENTERRAT
- CAP EXTREM

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS**
XARXA AIGUA POTABLE

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 11A

NOM FITXER: 11AF01-05.dwg

FULL 5 DE 5

1 2 3 4 5

Afectació Servei Nº201
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada AO6" a anul·lar

Reposició Servei Nº201
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada AO6" a instal·lar

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

CAMÍ ROMA

CARRER CAN CASETA

AO 6"

AO 2pu

PE 160

PE 110

PE 90

PE 40

PE 32

PE 32

LLEGENDA GAS

- AP — XARXA DE ALTA PRESIÓ
- MP — XARXA DE MITJA PRESIÓ
- BP — XARXA DE BAIXA PRESIÓ
- RESPIRALL
- VÀLVULA
- GRUP DE REGULACIÓ

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VÍCTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

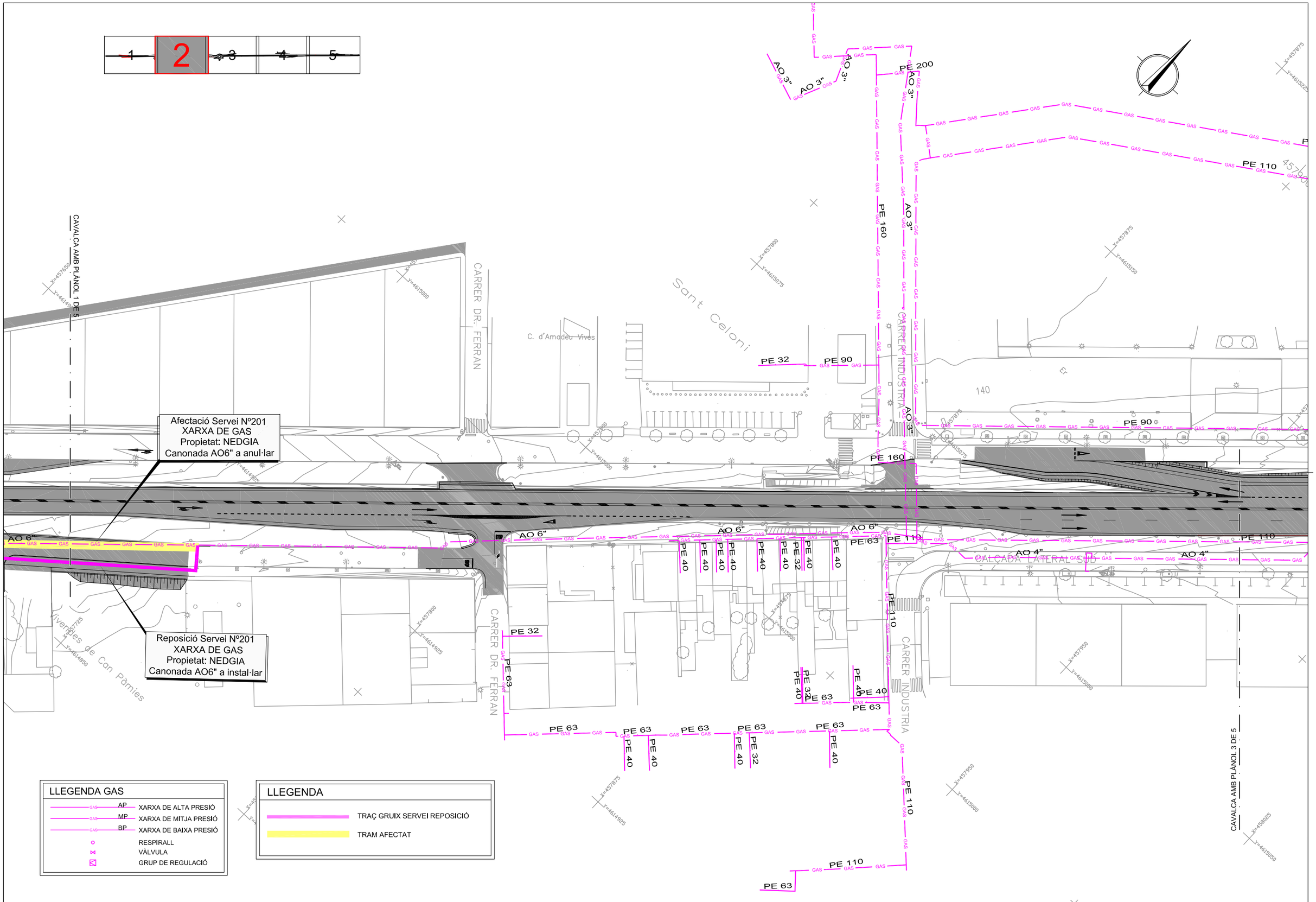
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA GAS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 11B

NOM FITXER: 11BF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA GAS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 11BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11B FULL 2 DE 5

1 2 **3** 4 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 2 DE 5

Reposició Servei Nº204
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada PE 110 a instal·lar

Afectació Servei Nº204
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada PE 110 a anul·lar

Afectació Servei Nº203
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada PE 110 a anul·lar

Reposició Servei Nº202
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada AO4" a instal·lar

Reposició Servei Nº203
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada PE 110 a instal·lar

Afectació Servei Nº202
XARXA DE GAS
Propietat: NEDGIA
Canonada AO4" a anul·lar

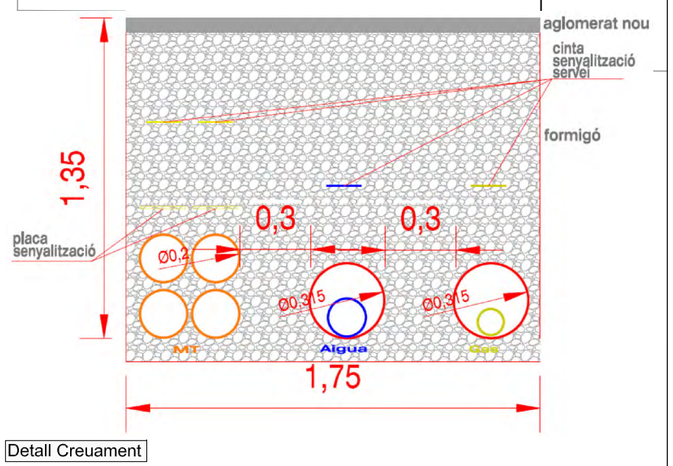
CARRER OLZINELLES
CARRER DE MALLORCA
CARRER DE LES CANÀRIES
CARRER MOLÍ DEL PONT
CARRER MONT LLORER
CALÇADA LATERAL NORD
CALÇADA LATERAL SUD

LLEGENDA GAS

- AP — XARXA DE ALTA PRESIÓ
- MP — XARXA DE MITJA PRESIÓ
- BP — XARXA DE BAIXA PRESIÓ
- RESPIRALL
- VÀLVULA
- GRUP DE REGULACIÓ

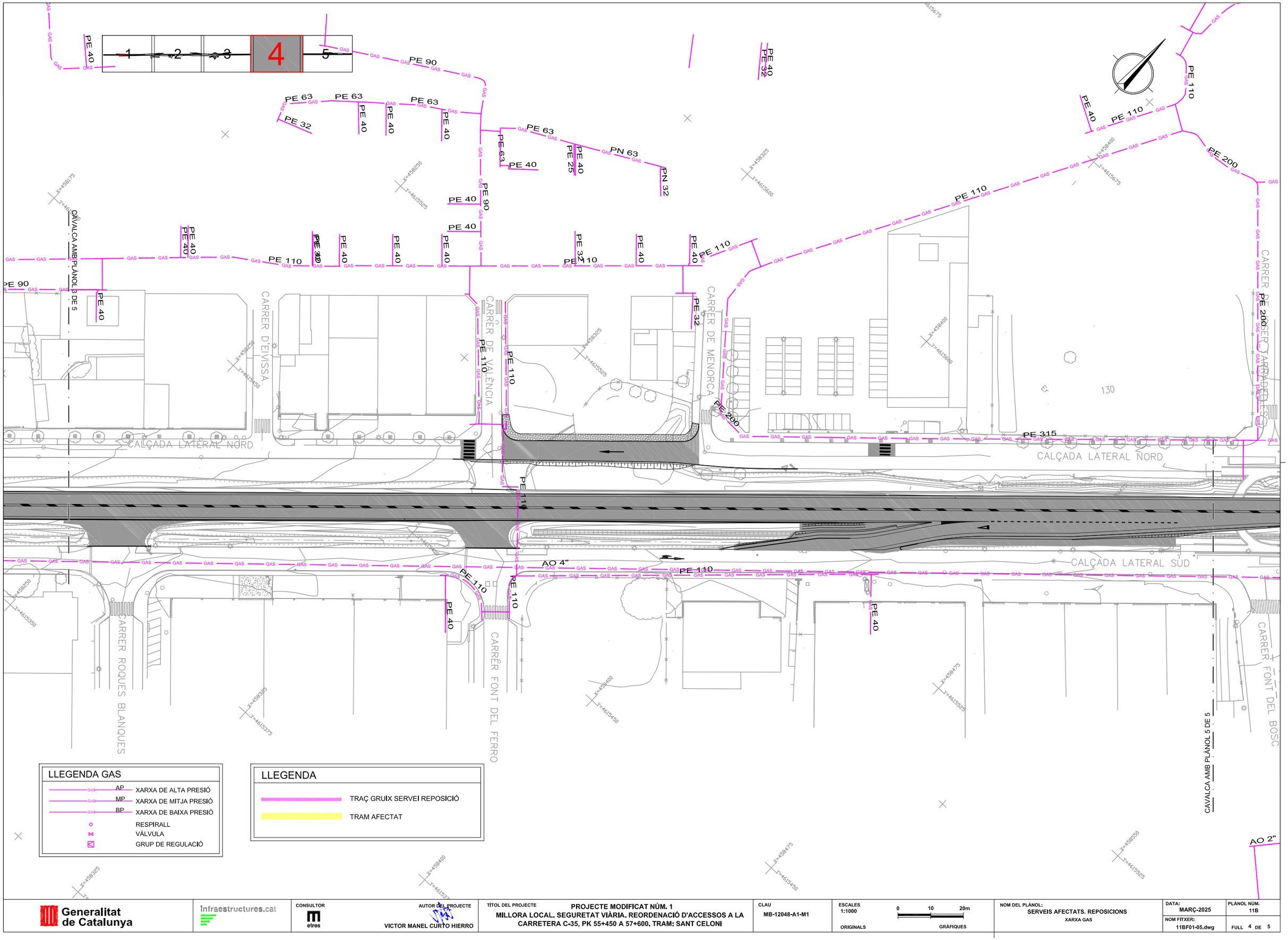
LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

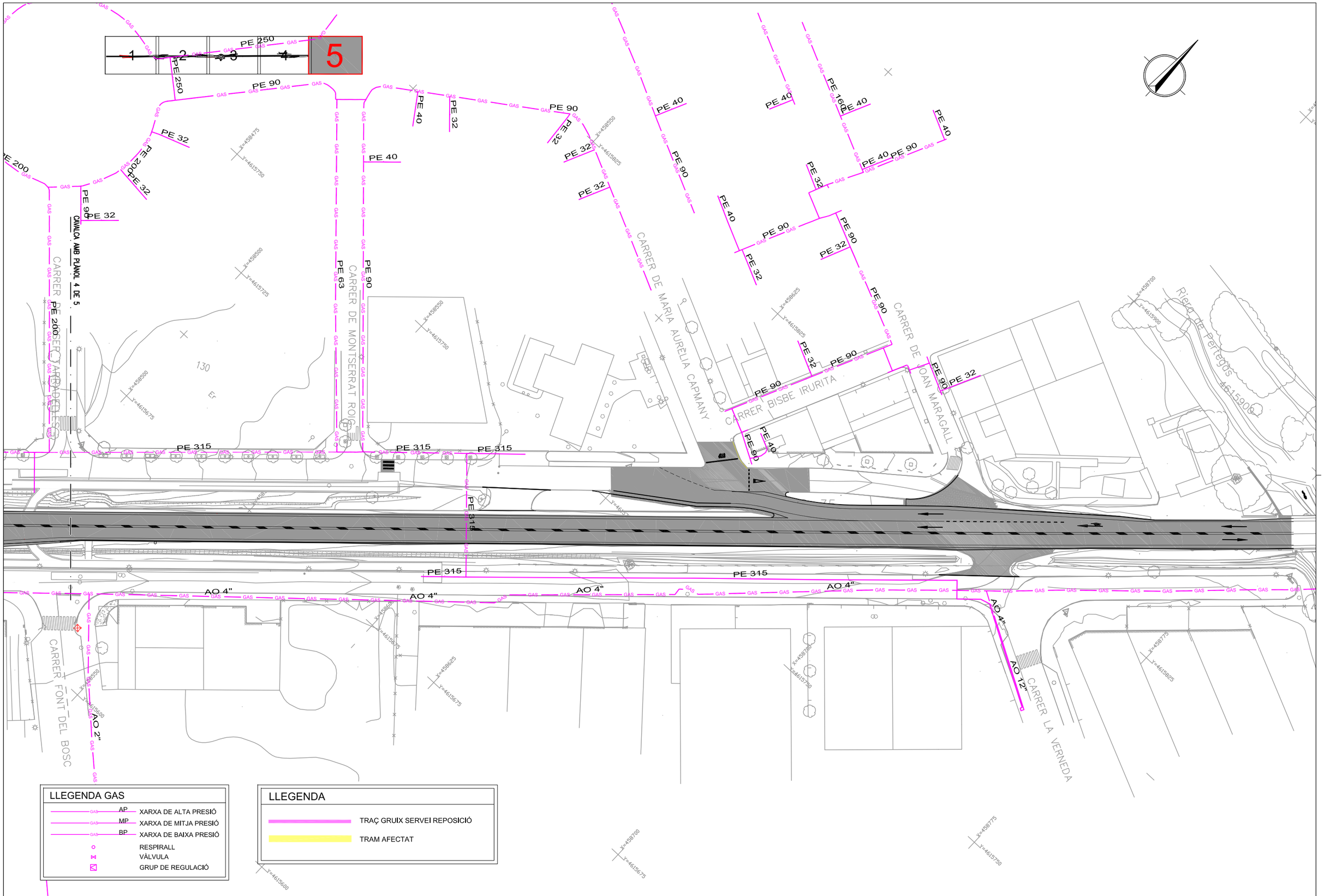


Detall Creuament

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA GAS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 11BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11B / FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR etres	AUTOR DEL PROJECTE VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS	0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA GAS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 11BF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11B FULL 4 DE 5



LLEGENDA GAS

- AP — XARXA DE ALTA PRESIÓ
- MP — XARXA DE MITJA PRESIÓ
- BP — XARXA DE BAIXA PRESIÓ
- RESPIRALL
- VÀLVULA
- GRUP DE REGULACIÓ

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA GAS

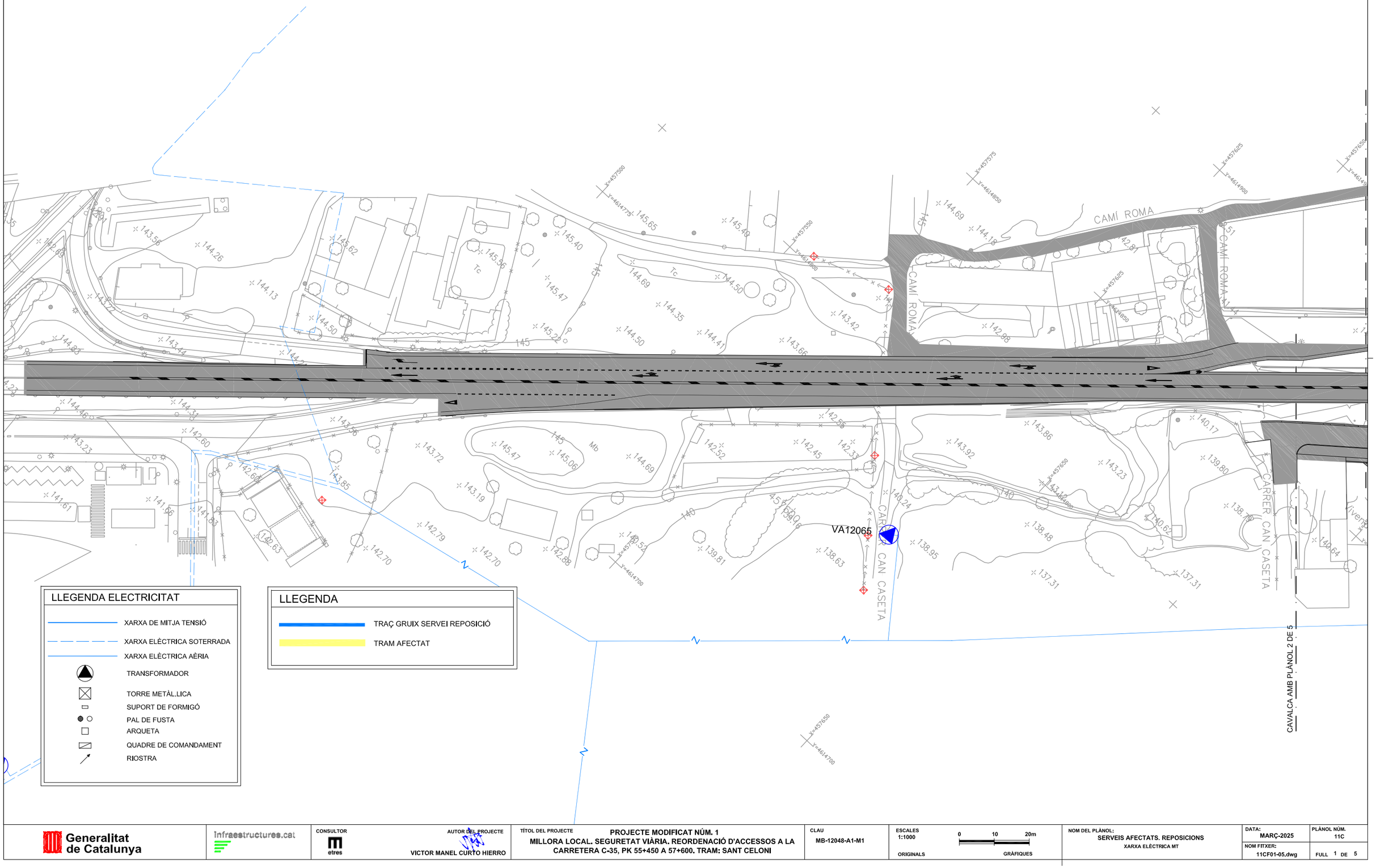
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 11B

NOM FITXER: 11BF01-05.dwg

FULL 5 DE 5

1 2 3 4 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

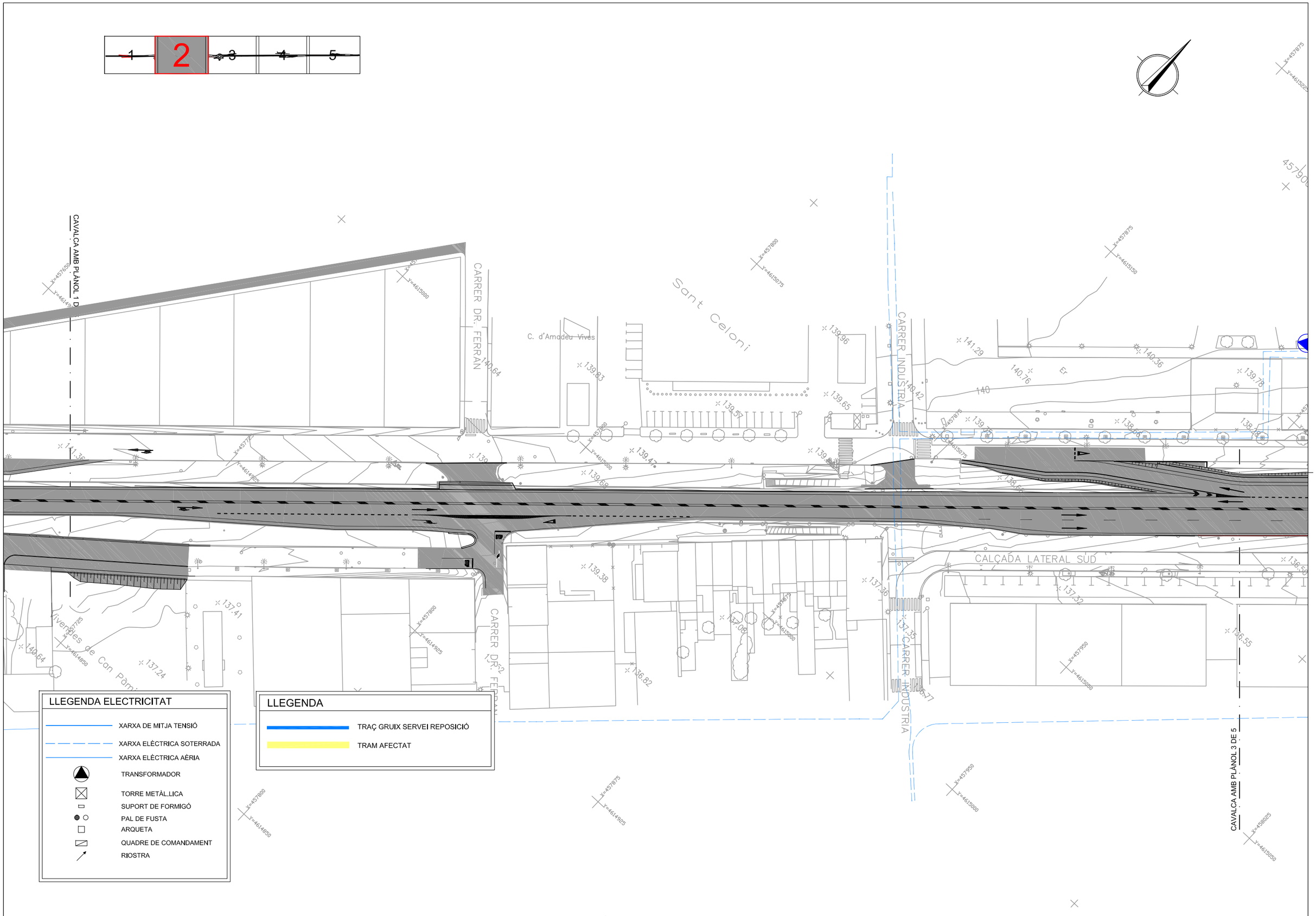
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA ELÈCTRICA MT

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 11C

NOM FITXER: 11CF01-05.dwg

FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES

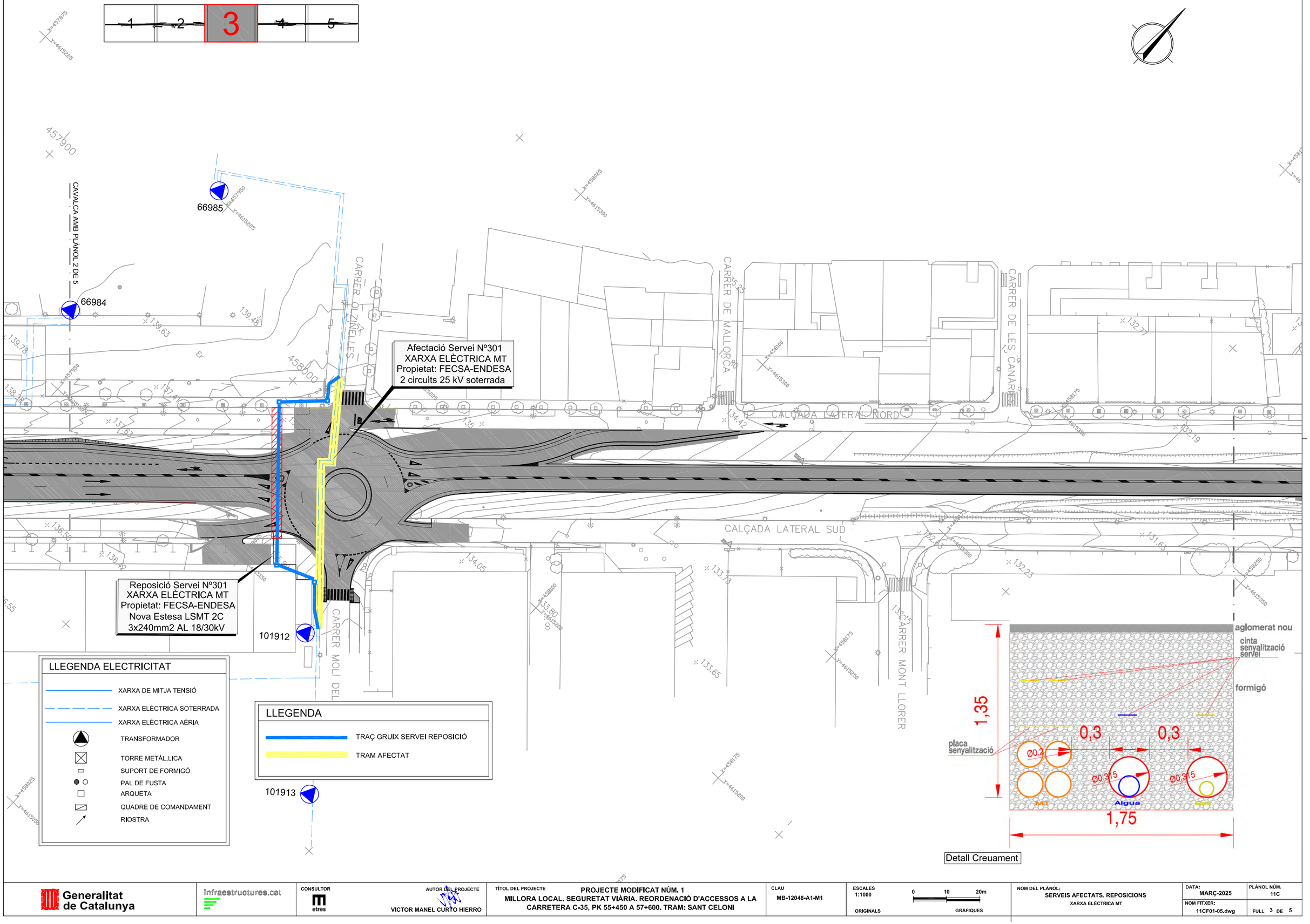
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA ELÈCTRICA MT

DATA: MARÇ-2025

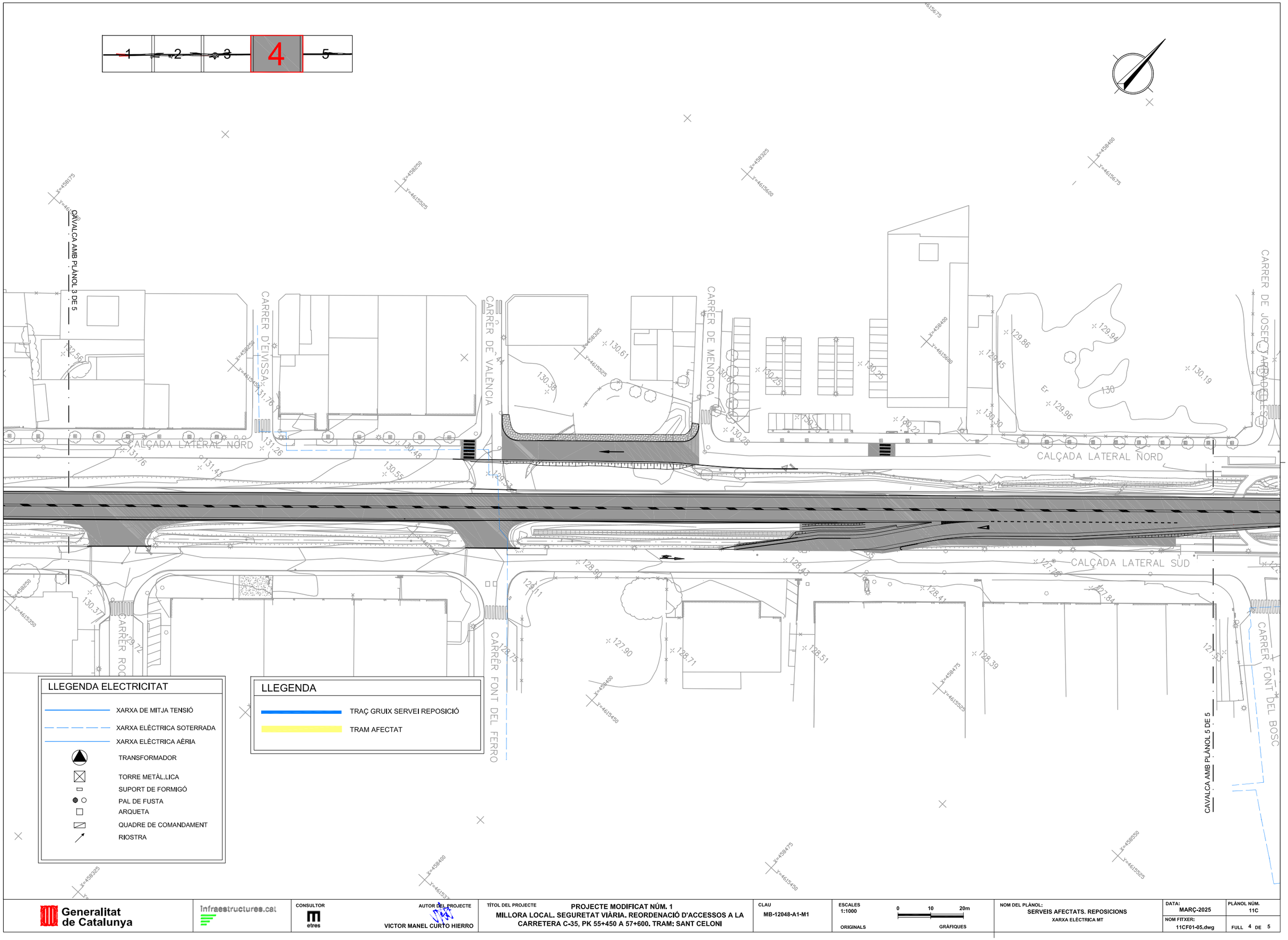
PLÀNOL NÚM.: 11C

NOM FITXER: 11CF01-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA ELÈCTRICA MT	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 11CF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11C; FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA ELÈCTRICA MT	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM. 11C; NOM FITXER: 11CF01-05.dwg; FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Riera de Pertegàs

CARRER LA VERNEDA

CARRER FO

VA12302

VA08896

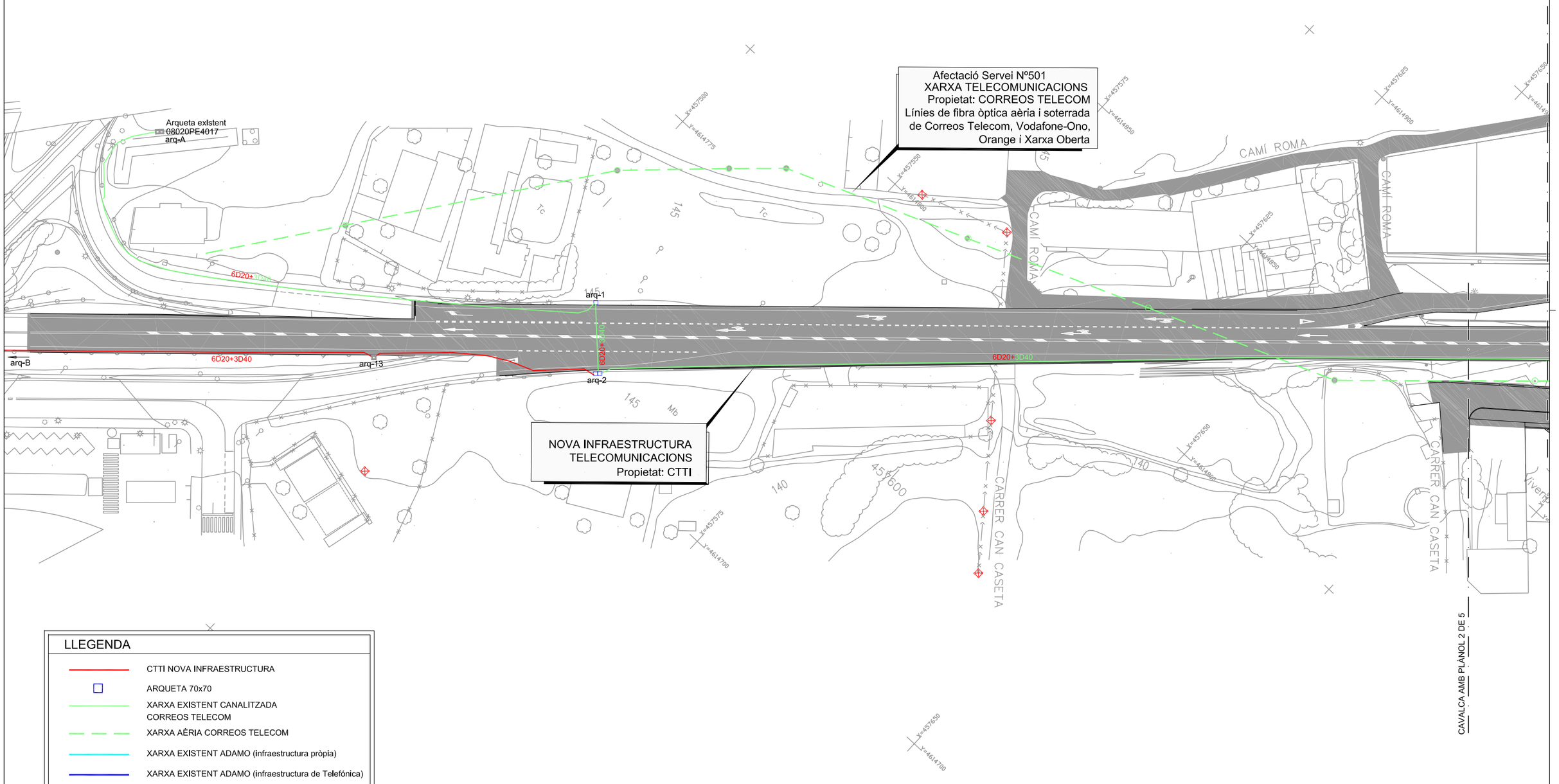
LLEGENDA ELECTRICITAT

- XARXA DE MITJA TENSIÓ
- XARXA ELÈCTRICA SOTERRADA
- XARXA ELÈCTRICA AÈRIA
- TRANSFORMADOR
- TORRE METÀL.LICA
- SUPORT DE FORMIGÓ
- PAL DE FUSTA
- ARQUETA
- QUADRE DE COMANDAMENT
- RIOSTRA

LLEGENDA

- TRAÇ GRUIX SERVEI REPOSICIÓ
- TRAM AFECTAT

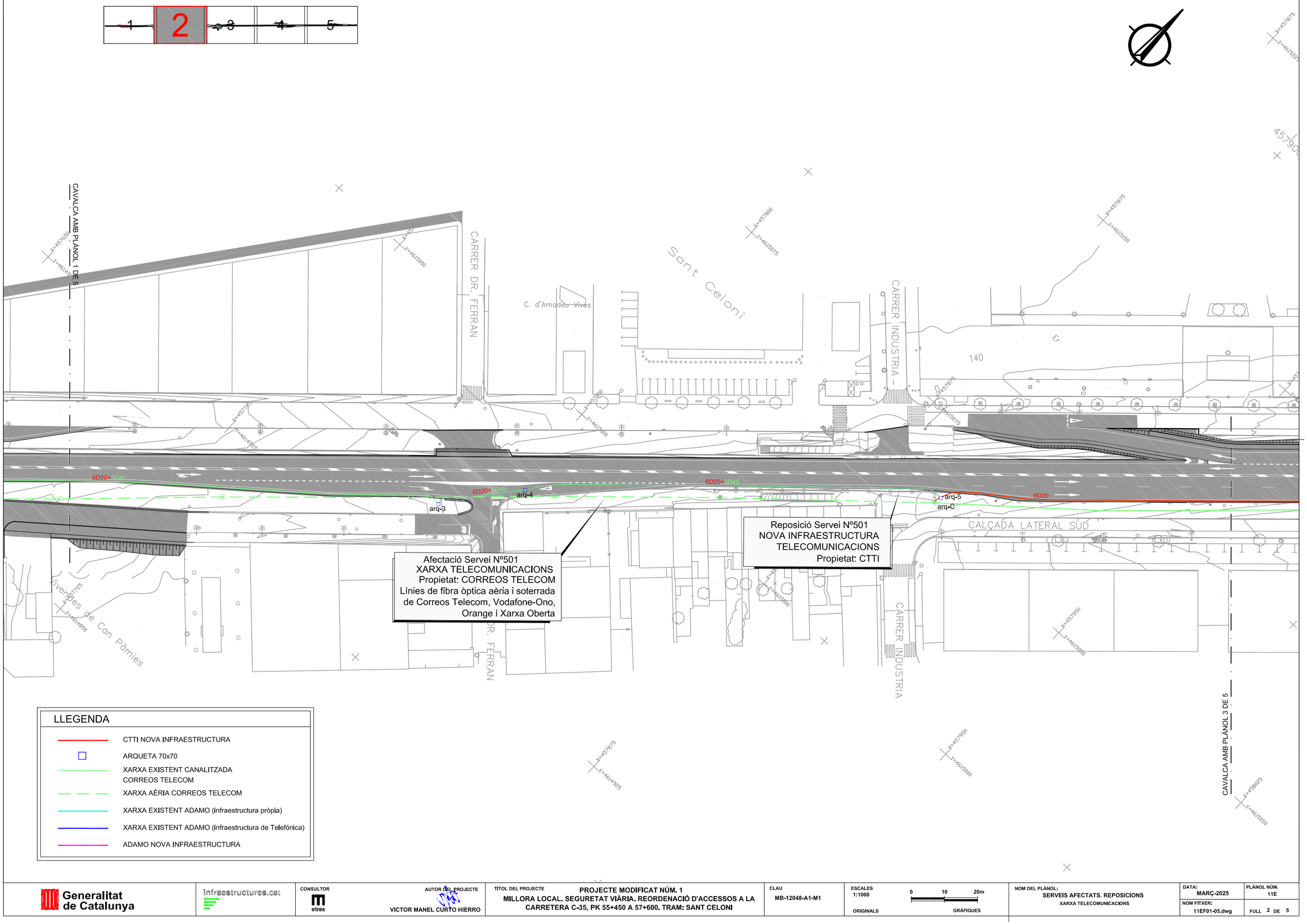
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA ELÈCTRICA MT	DATA: MARÇ-2025	PLÀNOL NÚM. 11C
							NOM FITXER: 11CF01-05.dwg	FULL 5 DE 5



LLEGENDA

- CTTI NOVA INFRAESTRUCTURA
- ARQUETA 70x70
- XARXA EXISTENT CANALITZADA CORREOS TELECOM
- XARXA AÈRIA CORREOS TELECOM
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- ADAMO NOVA INFRAESTRUCTURA

Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS XARXA TELECOMUNICACIONS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 11EF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11E; FULL 1 DE 5



LLEGENDA

- CTTI NOVA INFRAESTRUCTURA
- ARQUETA 70x70
- XARXA EXISTENT CANALITZADA CORREOS TELECOM
- XARXA AÈRIA CORREOS TELECOM
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- ADAMO NOVA INFRAESTRUCTURA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

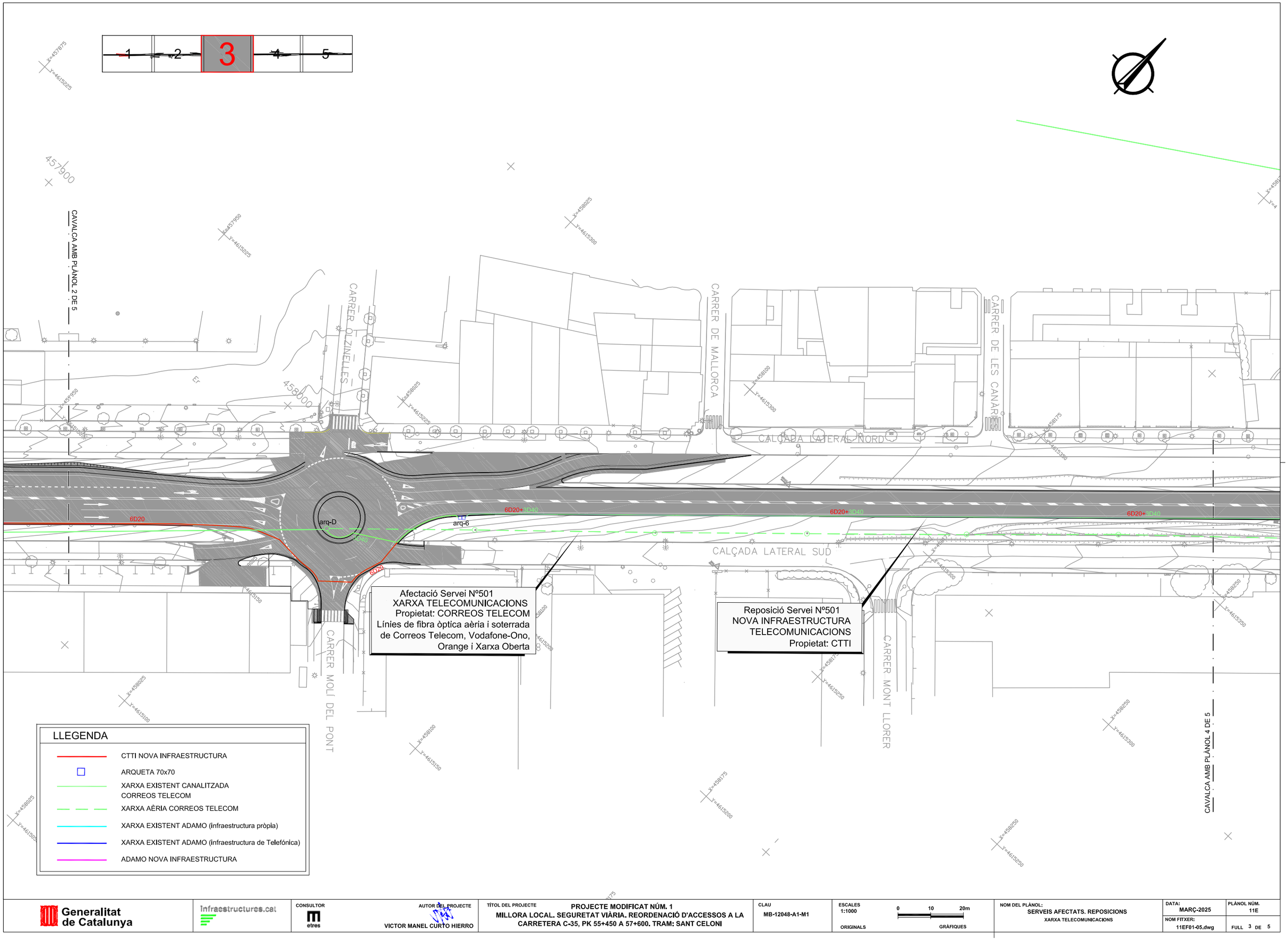
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 11EF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 11E

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 11EF01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 11E

FULL 3 DE 5

1 2 3 **4** 5

CAVALCA AMB PLÀNOL 3 DE 5

CARRER D'EIVISSA

CARRER DE VALÈNCIA

CARRER DE MENORCA

CARRER DE JOSEP ARRABASSES

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL NORD

CALÇADA LATERAL SUD

CARRER ROQUES BLA

CARRÊR FONT DEL FERRO

CARRER FONT DEL BOSC

CAVALCA AMB PLÀNOL 5 DE 5

6D20+3D40

6D20+3D40

6D20+3D40

6D20

3D40

arq-7

arq-8

arq-E

130

Afectació Servei Nº501
XARXA TELECOMUNICACIONS
Propietat: CORREOS TELECOM
Línies de fibra òptica aèria i soterrada de Correos Telecom, Vodafone-Ono, Orange i Xarxa Oberta

Reposició Servei Nº501
NOVA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONS
Propietat: CTTI

LLEGENDA

- CTTI NOVA INFRAESTRUCTURA
- ARQUETA 70x70
- XARXA EXISTENT CANALITZADA CORREOS TELECOM
- XARXA AÈRIA CORREOS TELECOM
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- ADAMO NOVA INFRAESTRUCTURA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
XARXA TELECOMUNICACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 11E

NOM FITXER: 11EF01-05.dwg

FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Riera de Pertegàs

CARRER FONT DEL

CARRER LA VERNEDA

130

6D20

3D40

2D63

arq-9

arq-10

arq-11

arq-12

arq-E

Reposició Servei Nº502
NOVA INFRAESTRUCTURA
TELECOMUNICACIONS
Propietat: ADAMO

Afectació Servei Nº501
XARXA TELECOMUNICACIONS
Propietat: CORREOS TELECOM
Línies de fibra òptica aèria i soterrada de Correos Telecom, Vodafone-Ono, Orange i Xarxa Oberta

Reposició Servei Nº501
NOVA INFRAESTRUCTURA
TELECOMUNICACIONS
Propietat: CTTI

LLEGENDA

- CTTI NOVA INFRAESTRUCTURA
- ARQUETA 70x70
- XARXA EXISTENT CANALITZADA CORREOS TELECOM
- XARXA AÈRIA CORREOS TELECOM
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura pròpia)
- XARXA EXISTENT ADAMO (infraestructura de Telefónica)
- ADAMO NOVA INFRAESTRUCTURA

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS**
XARXA TELECOMUNICACIONS

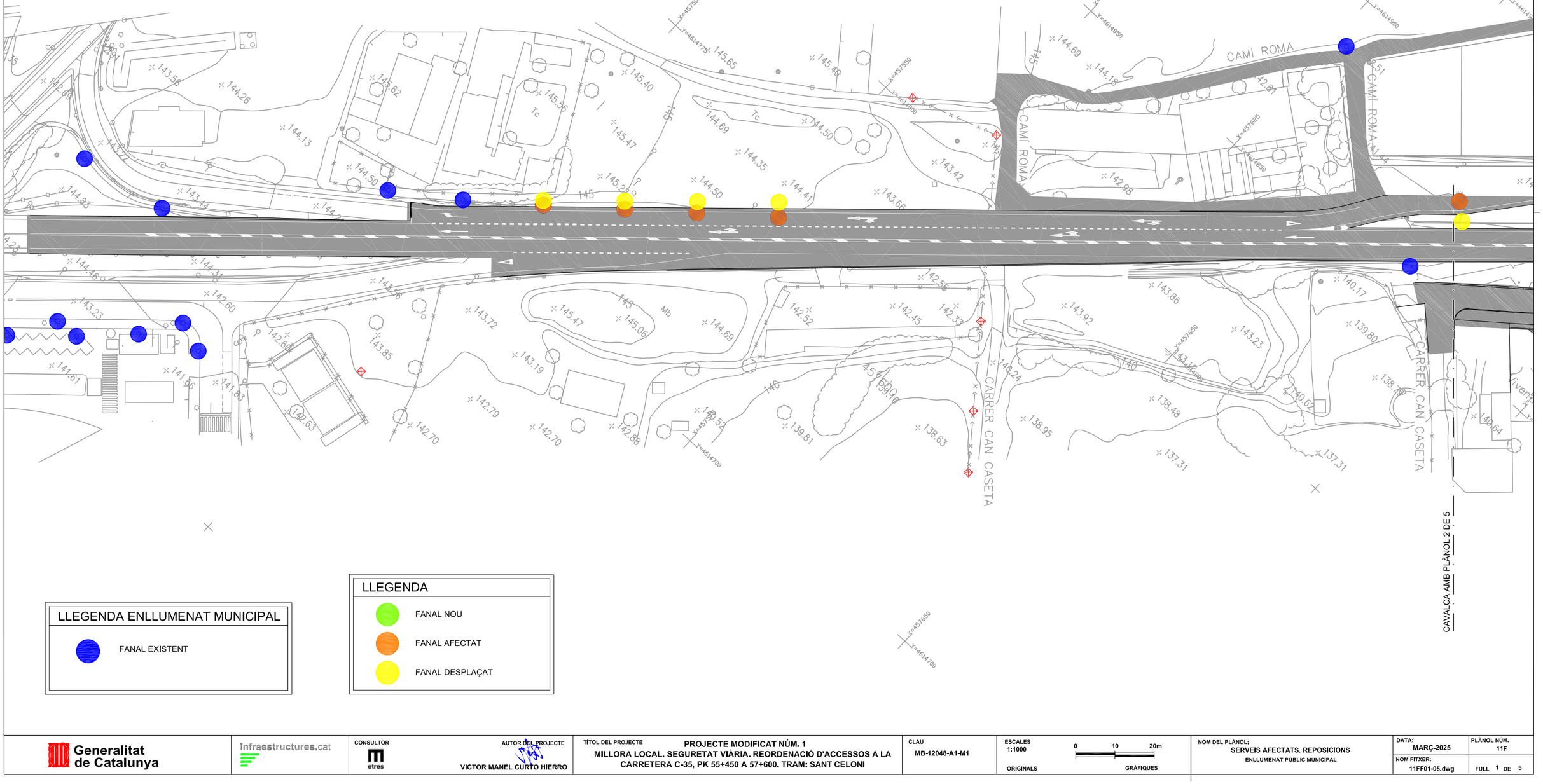
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 11E

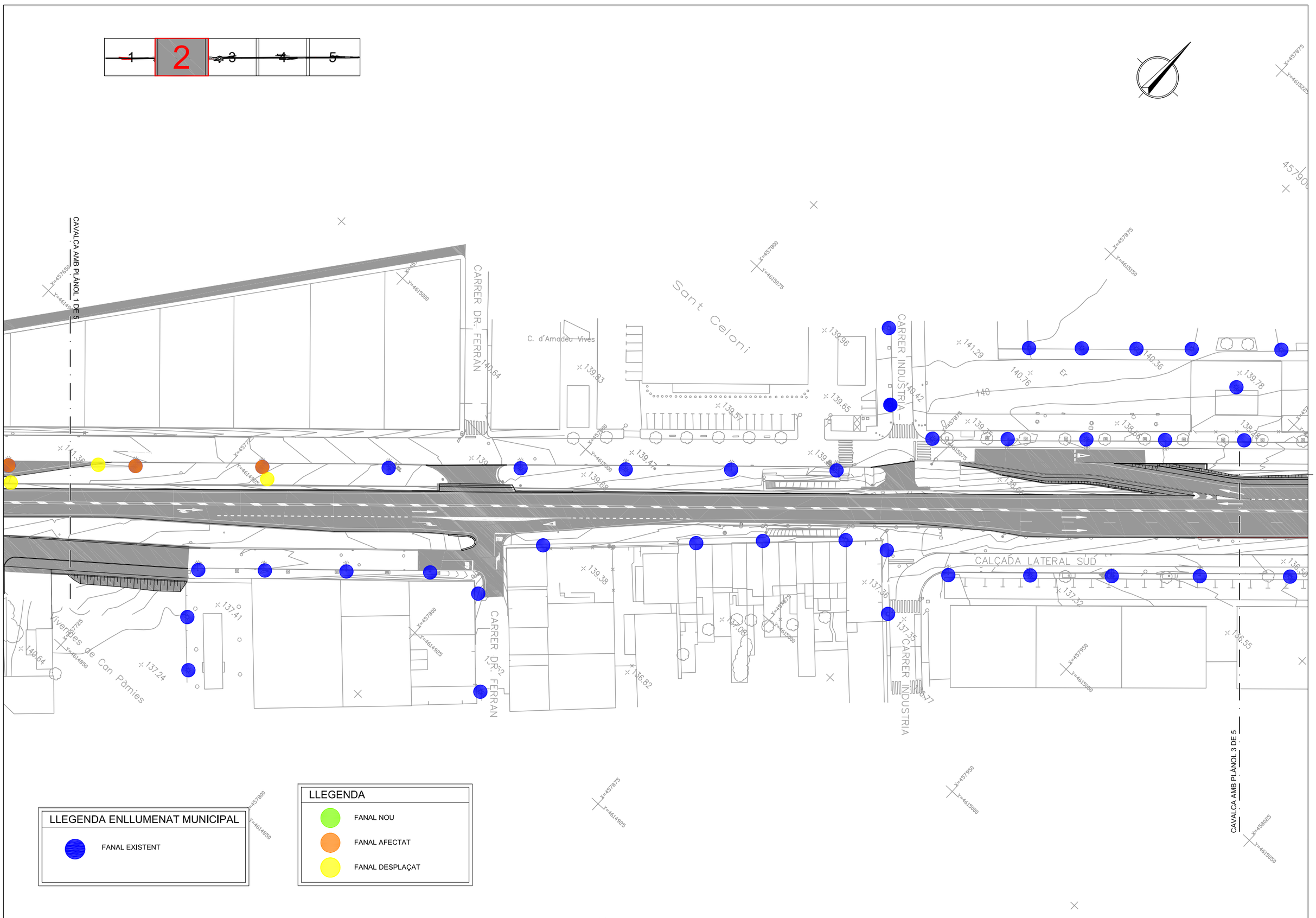
NOM FITXER: 11EF01-05.dwg

FULL 5 DE 5

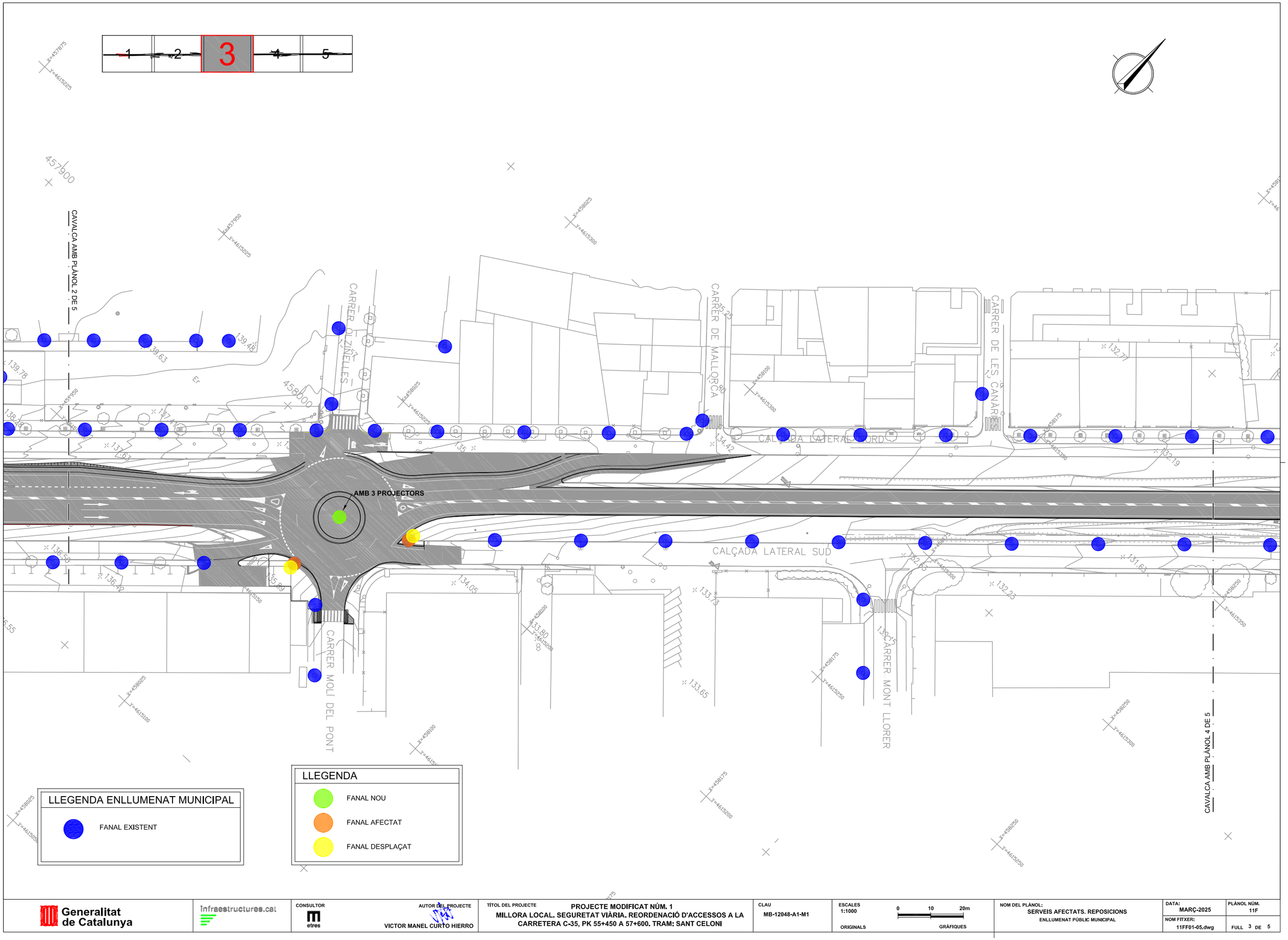
1 2 3 4 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1. MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS. ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM.: 11F; NOM FITXER: 11FF01-05.dwg; FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya / Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS — ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 11FF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11F; FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

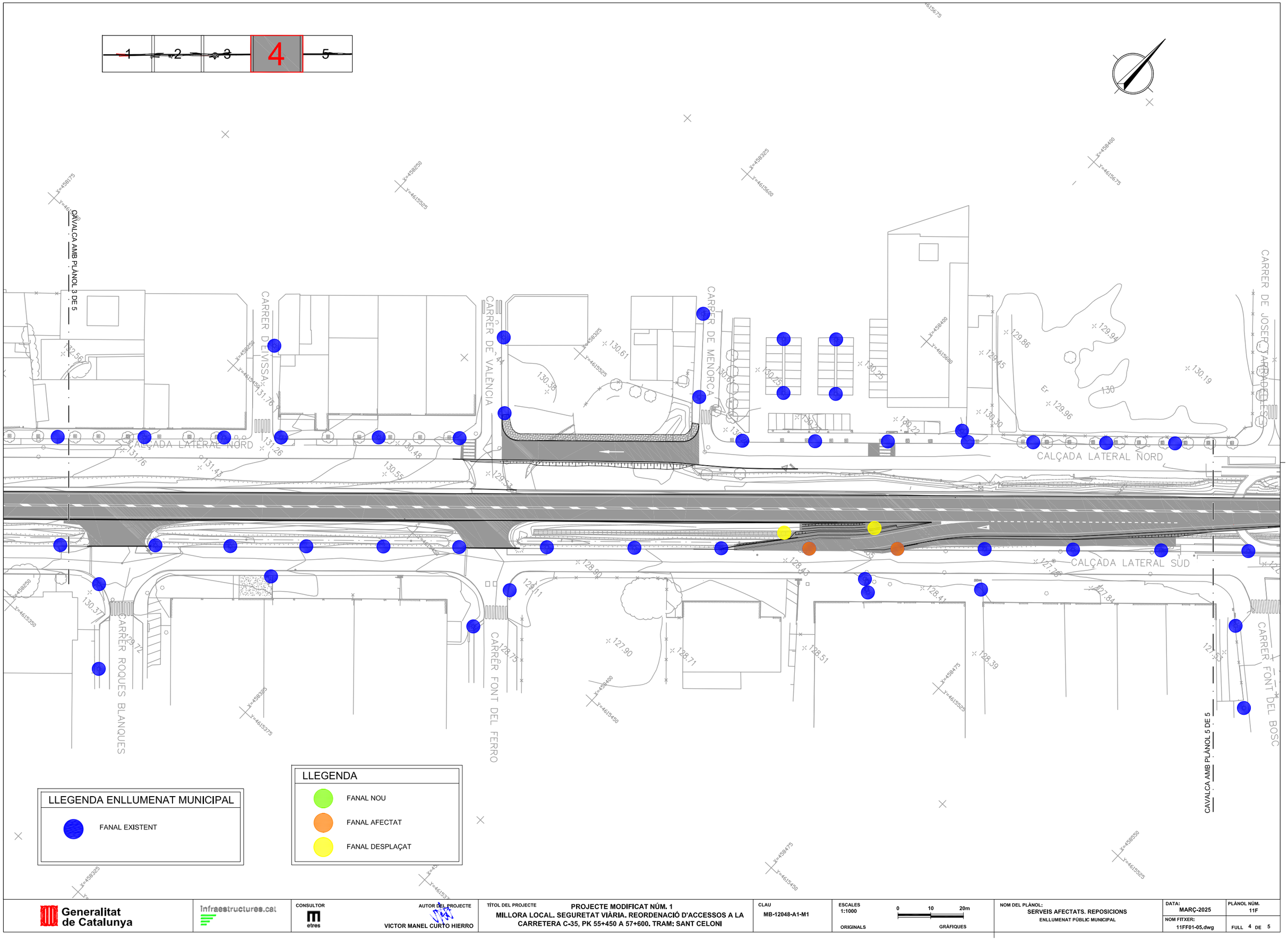
NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS
ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 11F

NOM FITXER: 11FF01-05.dwg

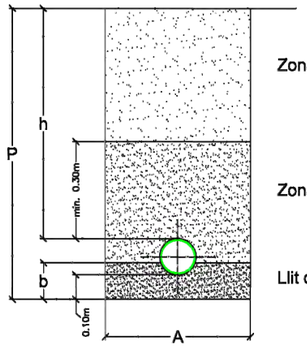
FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (0 10 20m) ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS — ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025 — NOM FITXER: 11FF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11F — FULL 4 DE 5

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS AFECTATS. REPOSICIONS ENLLUMENAT PÚBLIC MUNICIPAL	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 11FF01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 11F; FULL 5 DE 5

CANONADES AIGUA POTABLE



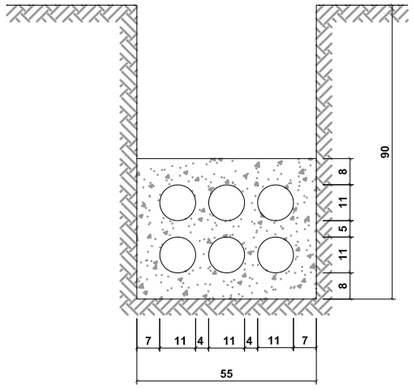
Zona Alta: Terra seleccionada o saulé compactat

Zona Baixa: Saulé compactat (*) fins 0,30m per sobre de la canonada

Llit de suport: Saulé compactat (*)

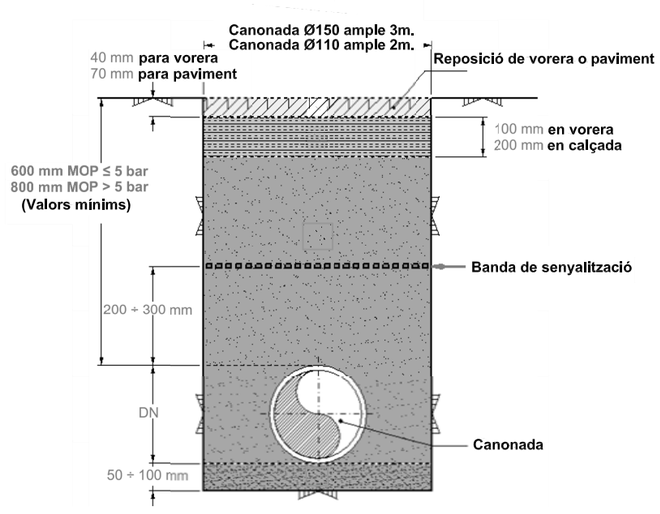
DIÀMETRE NOMINAL GENÈRIC DE CANONADA	AMPLADA	RASA EN VORERA PEATONAL (Inaccesible al tràfic rodat)		RASA EN CALÇADA I ZONES ACCESIBLES AL TRÀFIC RODAT		LLIT SUPORT
DNG (mm)	A (m)	P (m)	h (m)	P (m)	h (m)	b
⩽ 80	0,60	0,80	min.= 0,60	1,20	min.= 1,00	0,15
100		0,85		1,25		
150		0,90		1,30		
200	0,70	0,95		1,35		0,20
300	0,80	1,05		1,45		

RASES TELEFÒNICA

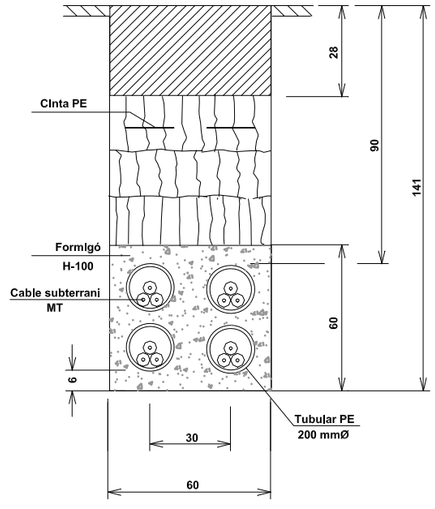


6 C PVC 110mm

CANONADES GAS
RASA TIPUS EN ZONA URBANA



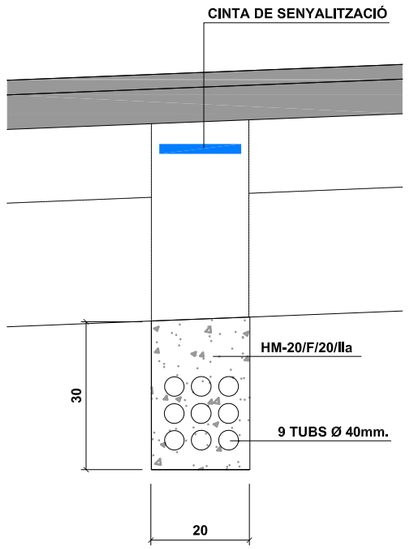
RASES XARXA ELÈCTRICA MT
ENCREUAMENT DE CALÇADA



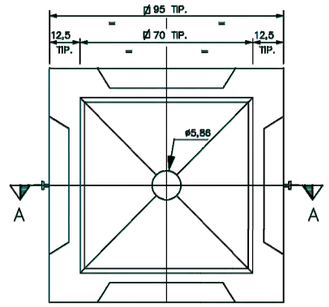
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E — ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS	DATA: MARÇ-2025 — NOM FITXER: 11GF01-02.dwg	PLÀNOL NÚM.: 11G — FULL 1 DE 2

ARQUETES TELECOMUNICACIONS

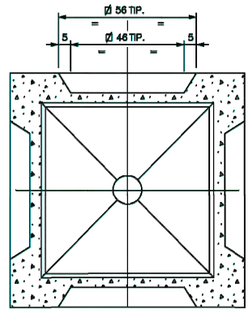
RASES XARXA TELECOMUNICACIONS



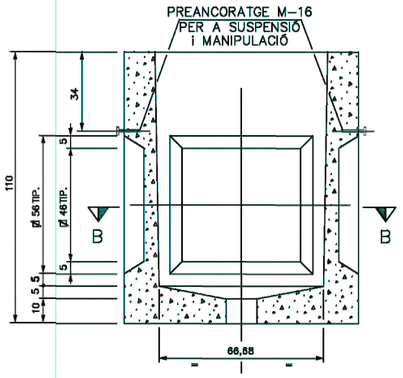
DETALL DE TRONETA "2C"



PLANTA

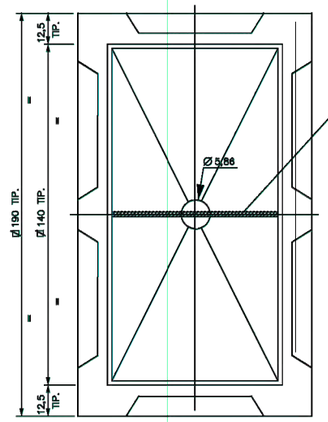


SECCIÓ B–B

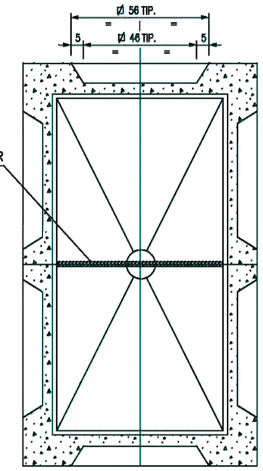


SECCIÓ A–A

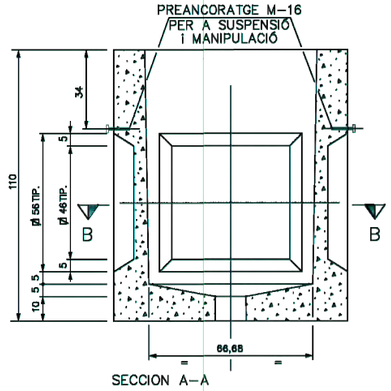
DETALL DE TRONETA "3C"
(amb o sense envà)



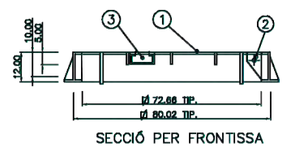
PLANTA



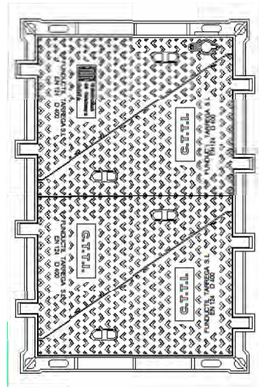
SECCION B–B



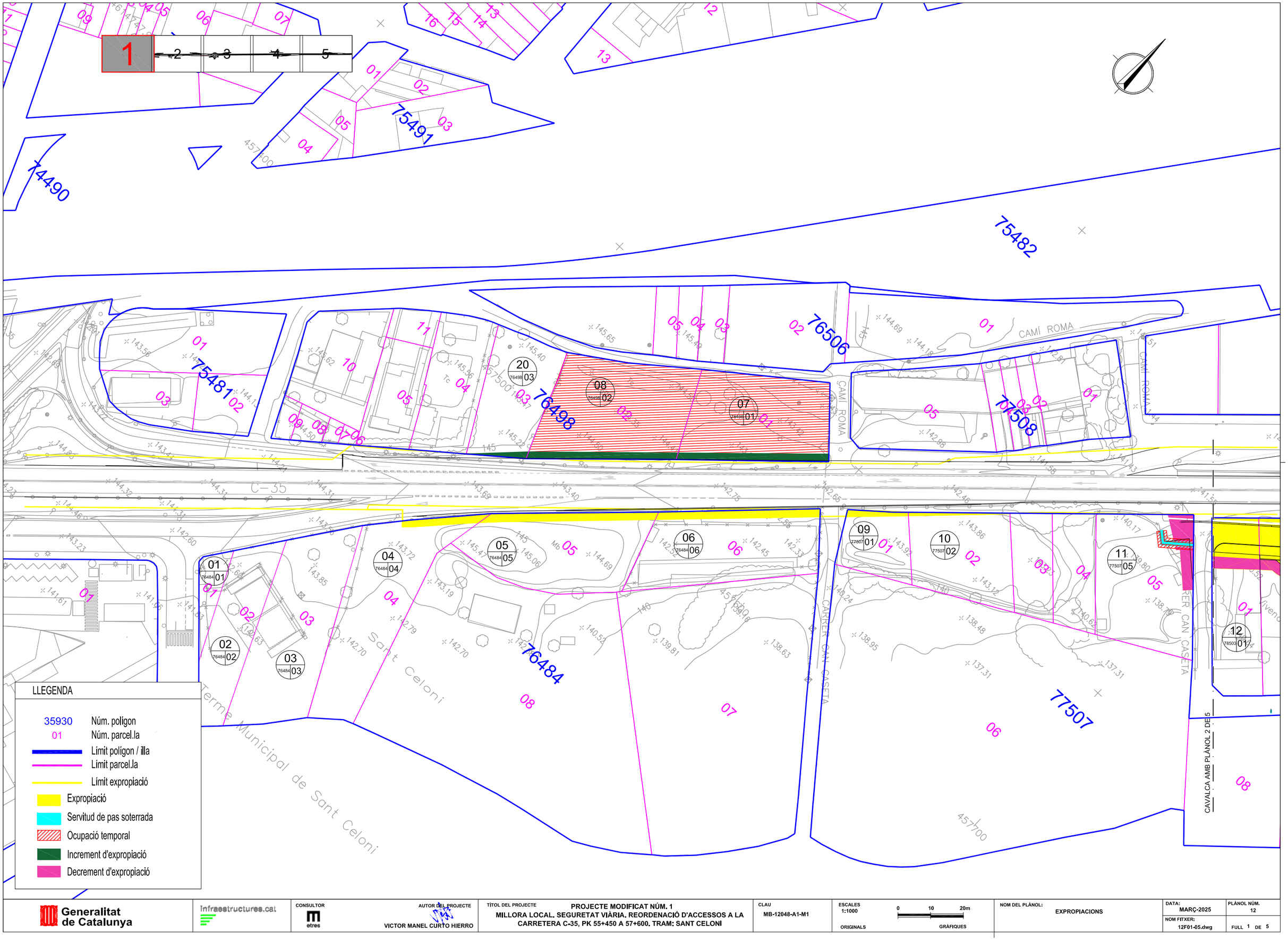
SECCION A–A



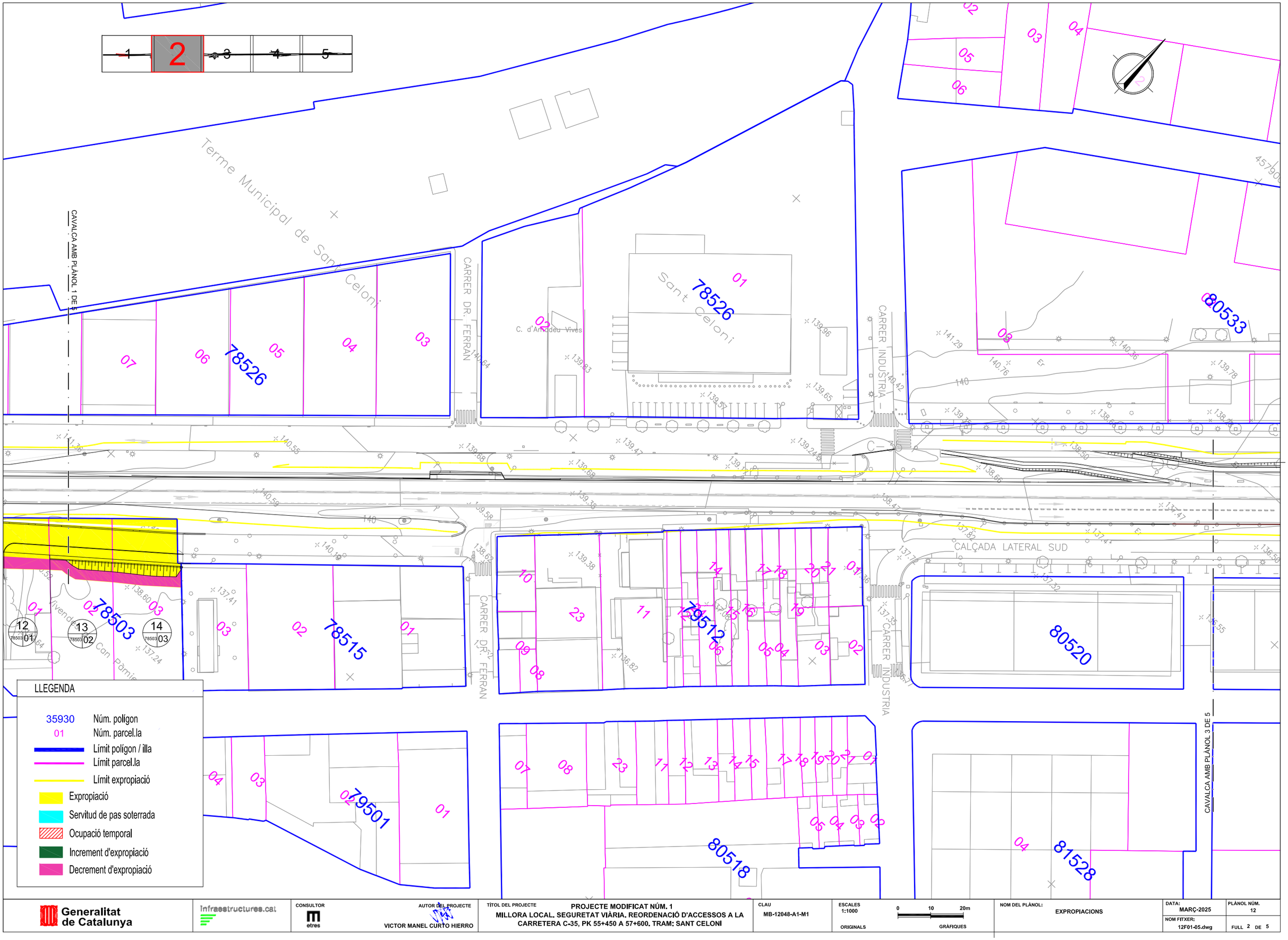
SECCIÓ PER FRONTISSA



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: S/E ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 11GF01-02.dwg	PLÀNOL NÚM.: 11G FULL 2 DE 2



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 12F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 12; FULL 1 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

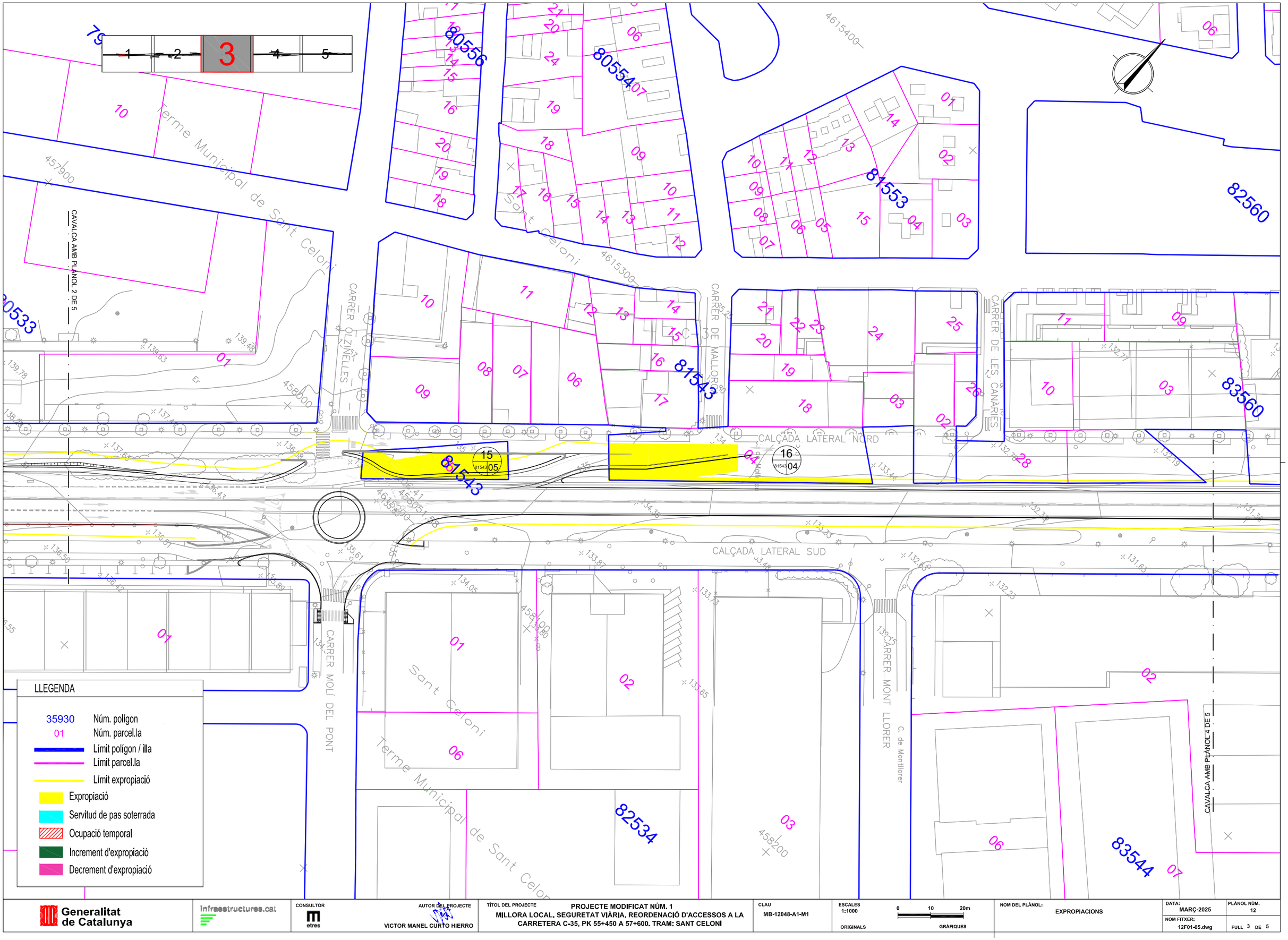
NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 2 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

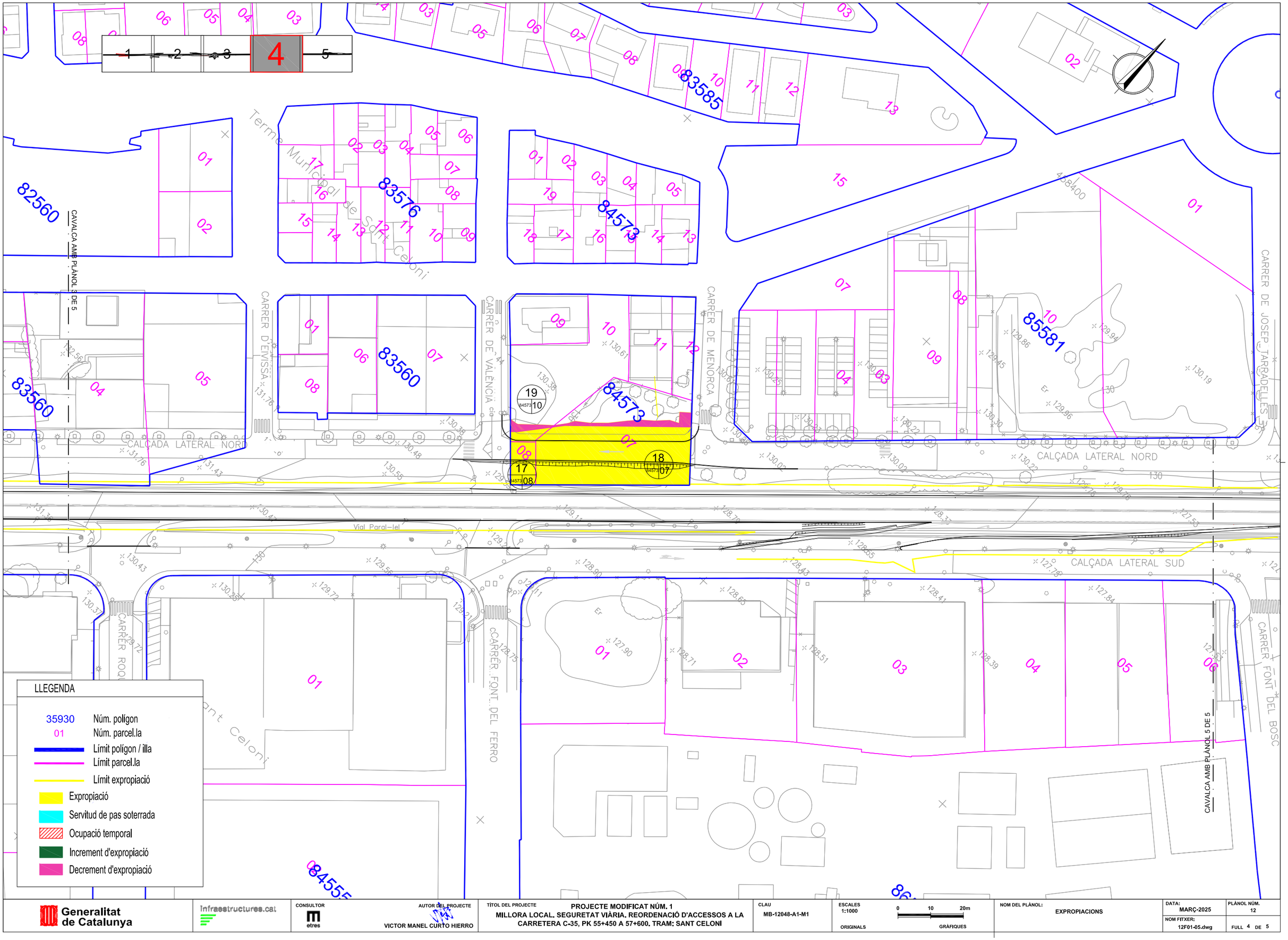
NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM. 12

FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS

0 10 20m GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: EXPROPIACIONS

DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM. 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES

CARRER DE MONTSERRAT ROIG

CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY

CARRER BISBE IRURITA

CARRER DE JOAN MARAGALL

Terme Municipal de Sant Celoni

Riera de Pertegàs

CARRER FO

CARRER LA VERNEDA

HOSTALRIC

85591 85597 86594 86602 86603 86604 87602 87604 87606 87607 87617 87586 89601

LLEGENDA

35930	Núm. polígon
01	Núm. parcel.la
	Límit polígon / illa
	Límit parcel.la
	Límit expropiació
	Expropiació
	Servitud de pas soterrada
	Ocupació temporal
	Increment d'expropiació
	Decrement d'expropiació

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1**
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 — ORIGINALS — 0 10 20m — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: **EXPROPIACIONS**

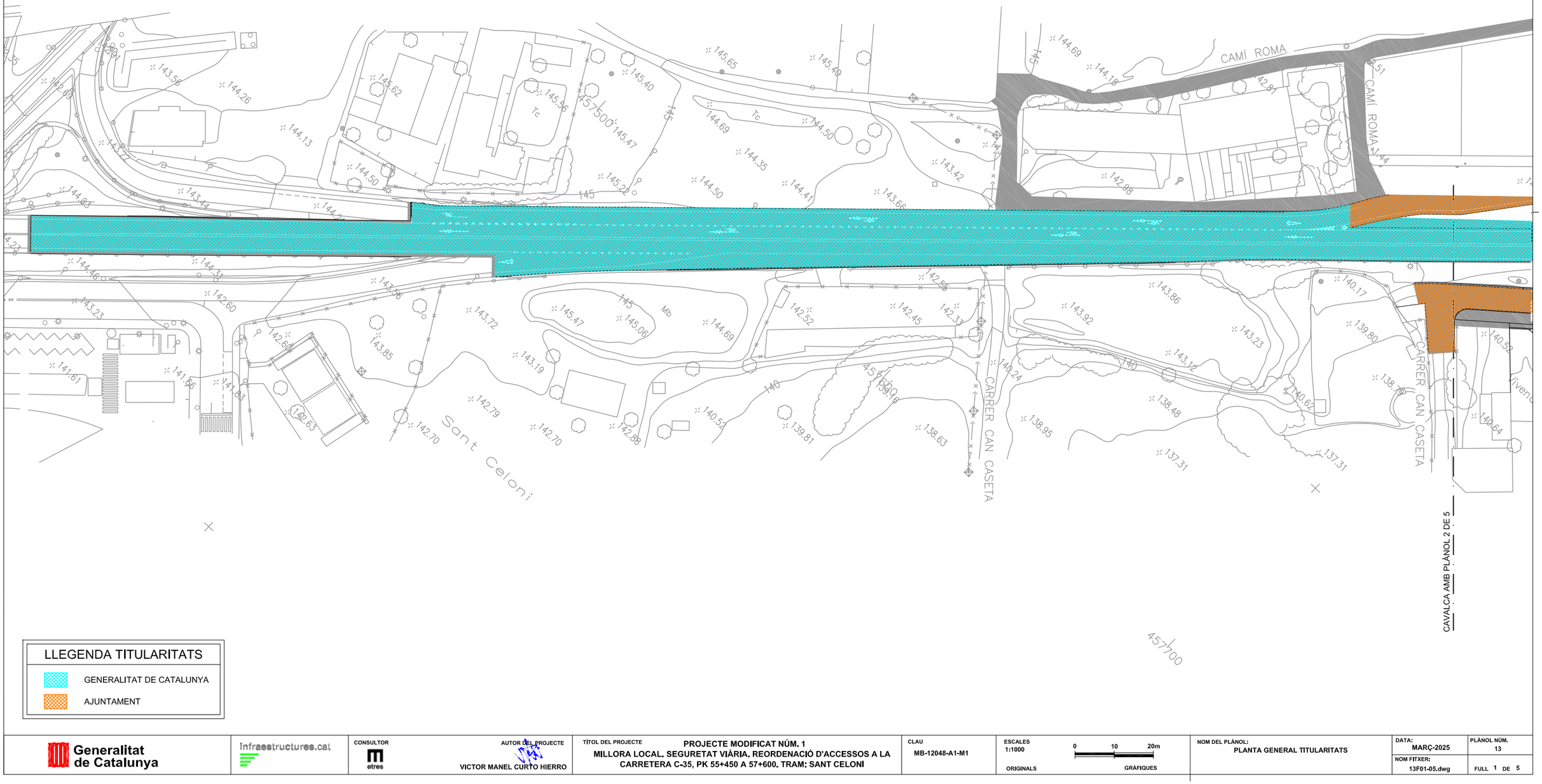
DATA: MARÇ-2025

PLÀNOL NÚM.: 12

NOM FITXER: 12F01-05.dwg

FULL 5 DE 5

1 2 3 4 5



LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya

Infraestructures.cat

CONSULTOR: etres

AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1
MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI

CLAU: MB-12048-A1-M1

ESCALES: 1:1000 ORIGINALS — 0 10 20m GRÀFIQUES

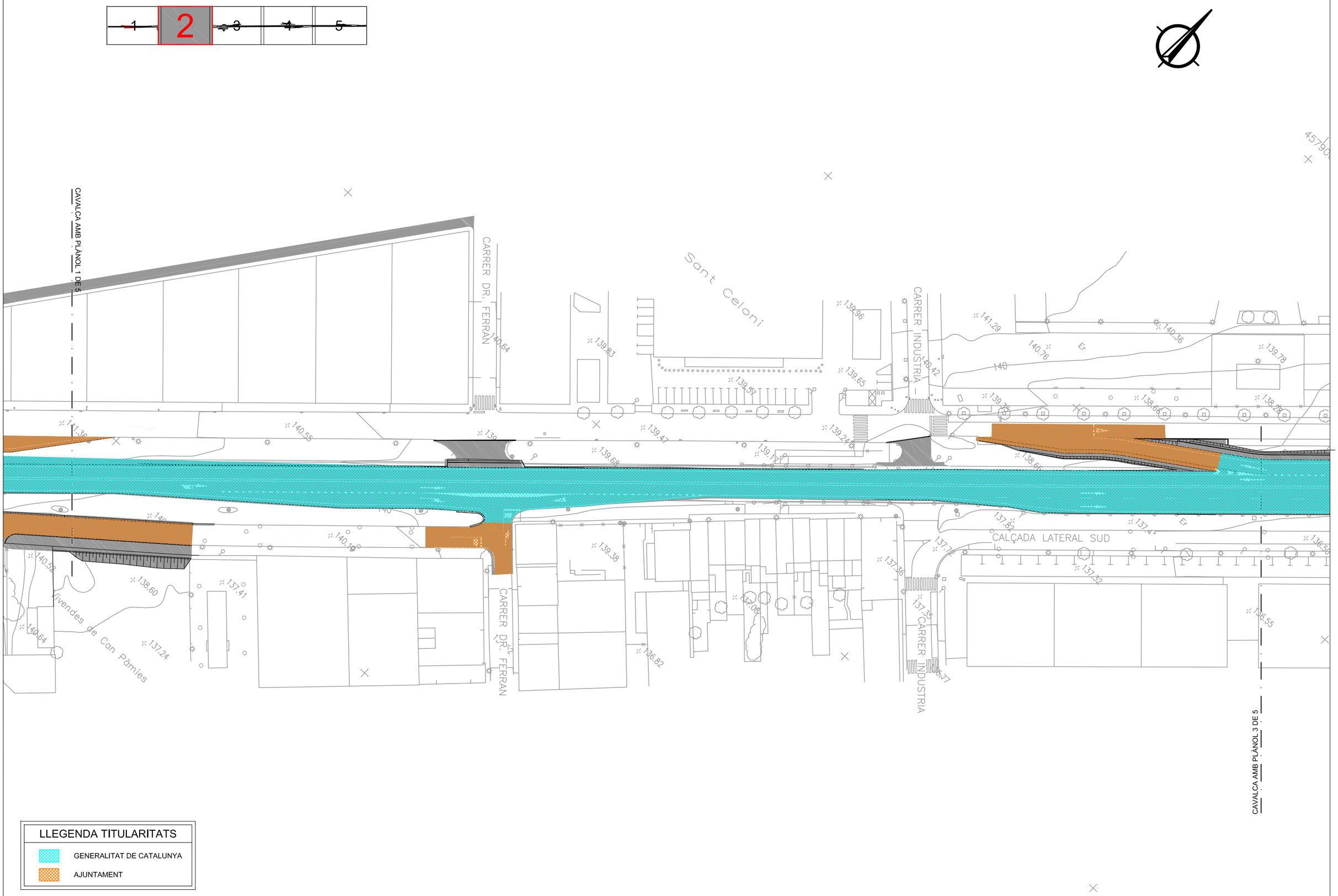
NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS

DATA: MARÇ-2025

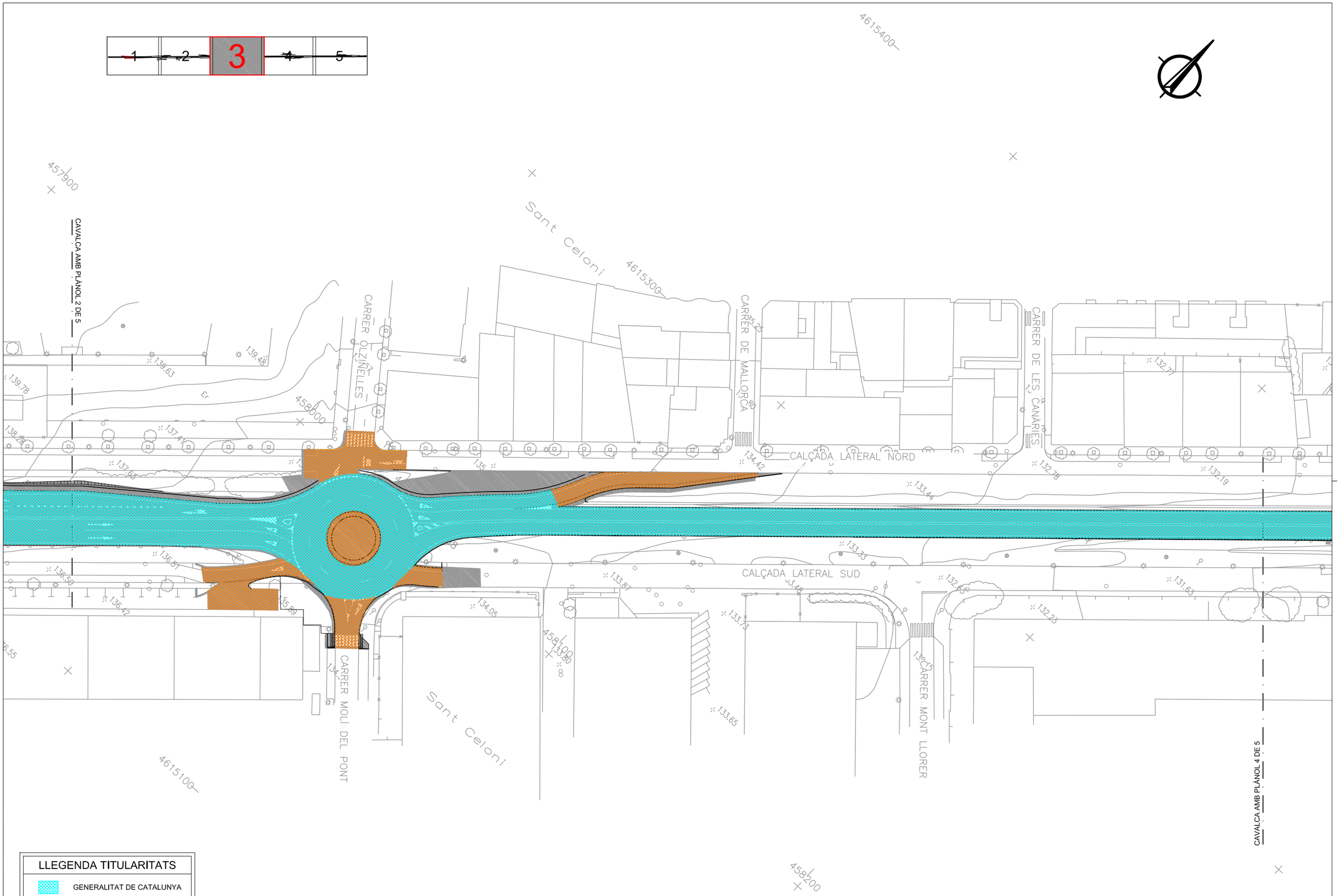
NOM FITXER: 13F01-05.dwg

PLÀNOL NÚM.: 13

FULL 1 DE 5



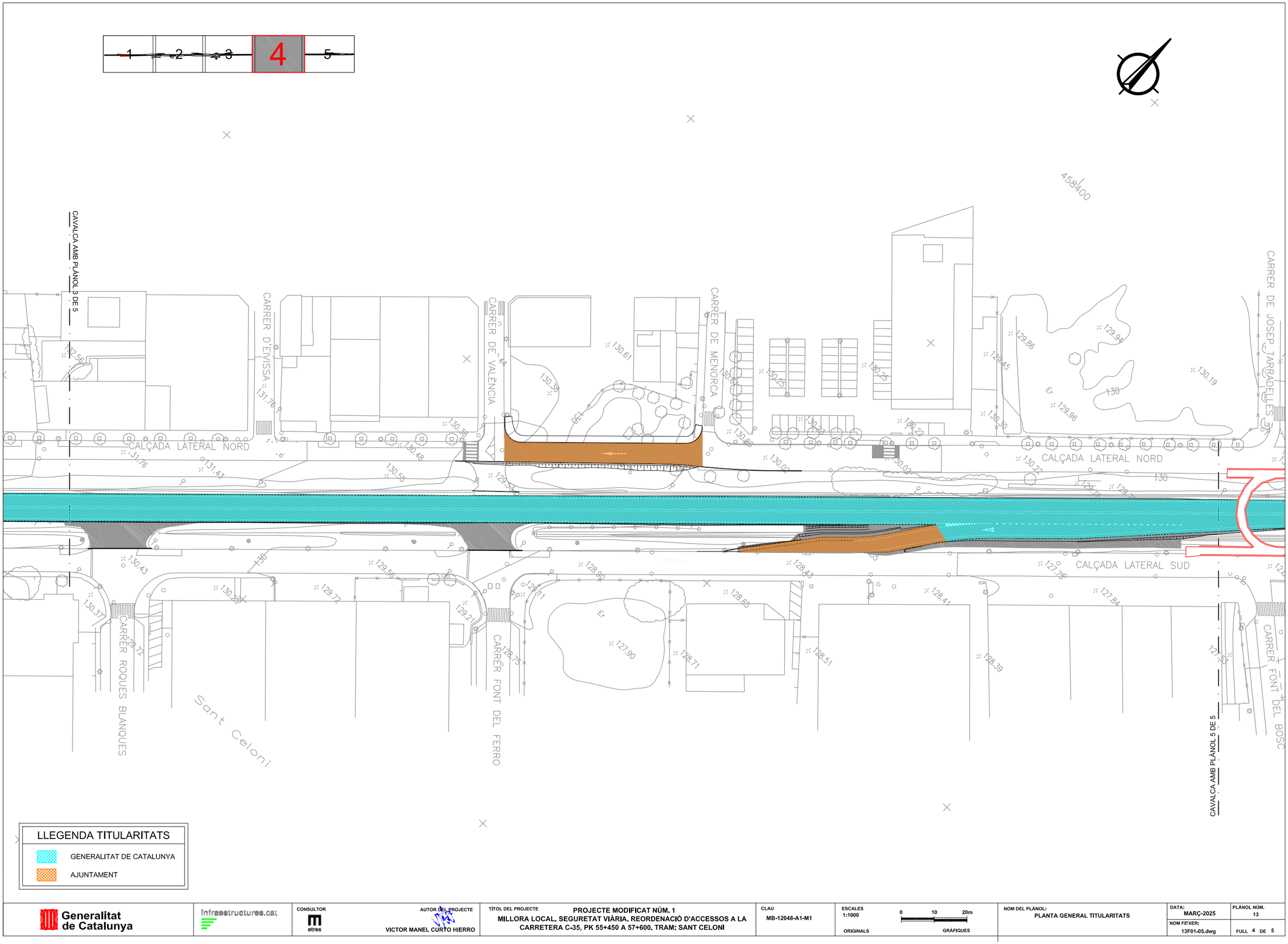
Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 — MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025; PLÀNOL NÚM.: 13; NOM FITXER: 13F01-05.dwg; FULL 2 DE 5



LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES: 1:1000 (ORIGINALS); 0 10 20m (GRÀFIQUES)	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025 NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13 FULL 3 DE 5



Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025; NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13; FULL 4 DE 5

1 2 3 4 **5**

CAVALCA AMB PLÀNOL 4 DE 5

CARRER DE JOSEP TARRADELLES
CARRER DE MONTSERRAT ROIG
CARRER DE MARIA AURÈLIA CAPMANY
CARRER BISBE IRURITA
CARRER DE JOAN MARAGALL
Riera de Pertegàs
CARRER FONT DEL BOSC
CARRER LA VERNEDA

458500
458600
458700
4615800
4615900
4615700

LLEGENDA TITULARITATS

- GENERALITAT DE CATALUNYA
- AJUNTAMENT

Generalitat de Catalunya	Infraestructures.cat	CONSULTOR: etres	AUTOR DEL PROJECTE: VICTOR MANEL CURTO HIERRO	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 MILLORA LOCAL, SEGURETAT VIÀRIA, REORDENACIÓ D'ACCESSOS A LA CARRETERA C-35, PK 55+450 A 57+600, TRAM: SANT CELONI	CLAU: MB-12048-A1-M1	ESCALES 1:1000 ORIGINALS; 0 10 20m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL TITULARITATS	DATA: MARÇ-2025 / NOM FITXER: 13F01-05.dwg	PLÀNOL NÚM. 13 / FULL 5 DE 5

DOCUMENT NÚM.3

PLEC DE CONDICIONS

INDEX

1. OBJECTE DEL PLEC 1
2. AMBIT D'APLICACIO 1
3. DESCRIPCIO DEL PROJECTE MODIFICAT 2
4. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIO DELS TREBALLS 4
4.1. MATERIALS 4
4.2. UNITATS D'OBRA 4
4.3. AMIDAMENT I ABONAMENT 4
4.4. CONTROL DE QUALITAT 4
4.5. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA 4
4.6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA 4
4.7. COSTOS A CARREC DEL CONTRACTISTA 4
4.8. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 5
4.9. OBRA DEFECTUOSA 5
4.10. NETEJA FINAL DE L'AMBIT 5
4.11. RECEPCIO DE L'OBRA 5
4.12. GARANTIA DE LES OBRES 5
4.13. NORMATIVA A APLICAR 5
5. CONDICIONS PARTICULARS 5
6. CONCLUSIO 5
7. PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS DEL LOT-1 7
8. PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS DEL LOT-2 8

1. OBJECTE DEL PLEC

El propòsit d'aquest plec és l'enumeració de les condicions tècniques generals requerides per a l'execució dels treballs definits en el "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

2. AMBIT D'APLICACIO

L'àmbit d'aplicació d'aquest plec serà pels treballs definits en el "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

La solució proposada en el projecte constructiu consisteix en la millora dels accessos dins de la travessera de sant Celoni del PK 55,4 al 57,6 amb la construcció d'una rotonda en el PK 66,3 i l'eliminació dels girs a esquerra en aquest tram i la implantació d'una mitjana pintada per separació de fluxos.

La solució general proposada en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1", continua essent vàlida i no ha sofert cap gran modificació en quan a àmbit d'actuació, secció tipus, configuració dels elements i s'han incorporat les obres addicionals i modificacions descrites, així com l'adaptació a normativa d'alguns aspectes tècnics.

3. DESCRIPCIO DEL PROJECTE MODIFICAT

A nivell enumeratiu es recull la relació d'aspectes, unitats d'obra i conceptes que han sofert modificacions, ajustos o incorporacions en el projecte modificat respecte el projecte constructiu:

- Ajust en eix-3 amb la reducció de la falca d'entrada
    - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del c/Doctor Ferran, s'ha comprovat que s'afecten els accessos de vehicles a diversos habitatges i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa l'ajust d'aquesta falca d'entrada.
- Ajust en eix-15 adaptant a les alineacions del planejament
    - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny les alineacions del nou tram de vial del lateral muntanya, s'ha comprovat que la secció prevista per l'eix-15 no s'adapta a la configuració definida en planejament de vorera de 3,0m i calçada de 6,5m i consensuat amb Ajuntament es proposa l'ajust de la secció similar que es pugui encabir amb els terrenys expropiats disponibles.
- Ajust en eix-16 transformant la falca d'entrada en carril de trenat
    - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114
- Nou eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda
    - En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda.
- Connexió del lateral amb el Vial Paral·lel
    - En la nova rotonda es preveu connectar el Vial Paral·lel amb la rotonda. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del lateral segregat amb el Vial Paral·lel cap a la rotonda.
- Nou mur d'escullera en eix-4 de contenció del terraplè
    - En la urbanització de l'eix-4 es configura un conus de terres amb un desenvolupament que afectaria la finca on hi ha un rentacotxes. Es proposa la construcció d'un nou mur d'escullera que contingui l'inici del terraplè fins que el conus de terres quedi dins de la franja de terreny ja expropiat.
- Localització de nous col·lectors a la rotonda
    - Una vegada iniciades les obres s'han hagut de realitzar nous treballs per localitzar col·lectors amb el pas de càmera de TV des dels punts d'accés pels pous accessibles i excavació de cales manuals de localització de conductes.
- Nou servei núm.105 de AGBAR en eix-4
    - En la urbanització del c/Amadeu Vives des del c/Doctor Ferran fins al c/Can Caseta (EIX-4) s'ha localitzat una nova escomesa d'aigua de la finca-12 que es veu afectada i s'ha de reposar.
- Nou servei núm.106 de AGBAR en eix-14
    - En el ramal de sortida des de la carretera cap al lateral muntanya (EIX-14) s'ha localitzat una nova canonada que discorre pel parterre que es veu afectada i s'ha de reposar.
- Nou servei núm.107 de AGBAR en eix-3
    - En el ramal d'entrada des del c/Doctor Ferran cap a la carretera (EIX-3) s'ha localitzat una nova canonada que discorre sota cuneta que es veu afectada i s'ha de reposar.
- Desafecció del servei núm-401 de TELEFONICA a la rotonda
    - En la futura rotonda hi ha prevista una afecció al prisma de TELEFONICA havent d'efectuar una variant que no ha serà necessària ja que no s'afecta la infraestructura soterrada

- Variant provisional del serveis núm.501 de CORREOS a la rotonda

  - Tot i que està prevista la reposició del servei núm.501 de CORREOS, degut a la coordinació entre obra civil del prisma soterrat que ha d'executar l'obra i l'obra mecànica de pas de cablejat que ha d'executar la companyia, és necessari una variant provisional desplaçant una conversió aèria-soterrada ubicada a la futura calçada anular de la rotonda.

  - També Consensuat amb CTTI i CORREOS es produirà un ajust en la distribució dels tubulars del prisma de telecomunicacions, passant dels 9d40 previst en projecte als 6d20 pel CTITI i 3d40 per CORREOS, i l'ajust de distribució d'arquetes

- Ajust en la reposició de l'enllumenat públic afectat per l'obra

  - Per la construcció dels nous accessos es veuen afectats punts de llum existents que s'hauran de desplaçar, creant les noves fonamentacions, tubulars soterrats i cablejat de connexió amb la resta d'enllumenat de l'entorn.

- Nou enllumenat central de la nova rotonda

  - En la nova rotonda es preveu connectar 6 brancals d'entrada i 4 brancals de sortida i l'enllumenat existent, que il·luminen només els laterals però no la carretera no garanteixen suficient seguretat. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la col·locació d'una columna central amb projectors.

- Modificacions de demolicions, moviment de terres, urbanització i obra civil de reposició de serveis afectats

  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny, s'ha comprovat que cal ajustar/modificar en algun punt les demolicions (edificació en eix-15, dipòsit de regulació de pluvials a la rotonda...), els moviment de terres (amb saneig de flonjalls en les zones de nova traça), la urbanització (per adaptar la nova urbanització a les condicions de contorn de l'entorn ja urbanitzat) i l'obra civil de la reposició dels serveis afectats (servie-201-202-203-204 de NEDGIA i servei-301 d'ENDESA).

  - També un cop iniciades les obres i replantejat en terreny el sistema de drenatge i efectuada la investigació esmentada anteriorment, s'ha de construir un sistema de drenatge coherent amb la configuració de la nova rotonda, ja que hi ha arquetes cegues, trams en contrapendent, col·lectors fora d'us, xarxa duplicada, elements a eliminar, i elements a mantenir que s'han de reforçar enfront el transit.

  - Tenint en compte l'estat actual del ferm sense patologies estructurals i la comprovació dels gruixos existents del ferm actual, consensuat amb STCB es proposa la renovació de la capa rodament amb 3cm de BBTM-11B en el tronc de la carretera (sense la regularització de 7cm amb AC22bin50/70S) i la capa de rodament a la rotonda serà amb 5cm de AC16surf50/70S.

- Nova senyalització en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

  - Un cop iniciades les obres i replantejat en terreny la falca del carril d'entrada a la carretera des del lateral muntanya, s'ha comprovat que s'afecten l'accessibilitat d'algunes finques industrials i consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114. Caldrà instal·lar una nova banderola amb cartells sobre 2 carrils, i senyals verticals i marques vials corresponents

- Nova senyalització en eix-21 de connexió del c/Olzinelles amb la rotonda

  - En la nova rotonda es preveu connectar la carretera, els laterals costat mar i el c/Molí del Pont per la part sud, i el lateral muntanya per la part nord. Consensuat amb Ajuntament i STCB es proposa la nova connexió del c/Olzinelles per la part nord, només d'entrada des del c/Olzinelles cap a la rotonda. Caldrà instal·lar un nou cartell de presenyalitzacio en el c/Olzinelles, i senyals verticals i marques vials corresponents

- Noves barreres de seguretat en eix-16 del carril de trenat del lateral muntanya

  - Degut a la transformació de la falca d'entrada en un carril de trenat amb la carretera C-35 sentit Barcelona fins a la sortida cap a la BV-5114 s'ha de col·locar la banderola de senyalització anteriorment esmentada, i les corresponents defenses. Caldrà instal·lar unes noves barreres de seguretat de protecció de l'estructura de la banderola, segons OC-35/2014

4. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIO DELS TREBALLS

Les condicions d'execució no ha sofert modificacions respecte el mateix Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.1. MATERIALS

Els materials considerats en aquest projecte modificat no han sofert gairebé variacions respecte el projecte constructiu. En cas de considerar-se algun material no previst es prendrà com a referencia i serà d'aplicació allò que s'especifica respecte els materials definits en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en el "Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carretera i ponts. PG-3" aprovat per l'Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1976.

4.2. UNITATS D'OBRA

Les unitats d'obra considerats en aquest projecte modificat no han sofert gairebé variacions respecte el projecte constructiu. En cas de considerar-se alguna unitat d'obra no prevista es prendrà com a referencia i serà d'aplicació allò que s'especifica respecte les unitats d'obra definides en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en el "Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carretera i ponts. PG-3" aprovat per l'Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1976.

4.3. AMIDAMENT I ABONAMENT

L'amidament i abonament de les unitats d'obra considerats en aquest projecte modificat no han sofert gairebé variacions respecte el projecte constructiu. En cas de considerar-se alguna unitat d'obra no prevista es prendrà com a referencia i serà d'aplicació allò que s'especifica respecte pel seu amidament i abonament en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en el "Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carretera i ponts. PG-3" aprovat per l'Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1976.

4.4. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat dels materials i les unitats d'obra considerats en aquest projecte modificat no han sofert gairebé variacions respecte el projecte constructiu. En cas de considerar-se algun material o unitat d'obra no previstos es prendrà com a referencia i serà d'aplicació allò que s'especifica respecte el control de qualitat definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en el "Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carretera i ponts. PG-3" aprovat per l'Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1976.

4.5. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.7. COSTOS A CARREC DEL CONTRACTISTA

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als

contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.8. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.9. OBRA DEFECTUOSA

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.10. NETEJA FINAL DE L'AMBIT

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.11. RECEPCIO DE L'OBRA

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.12. GARANTIA DE LES OBRES

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en els "Plecs de Clàusules Administratives per a la licitació de l'execució de les obres" que s'han annexat als contractes d'execució d'obres del LOT-1 i del LOT-2, i per aquest motiu no cal repetir-lo en el present projecte modificat.

4.13. NORMATIVA A APLICAR

Serà d'aplicació allò definit en el Plec de Condicions inclòs en el "Projecte constructiu. Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1" i en el "Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carretera i ponts. PG-3" aprovat per l'Ordre Ministerial de 2 de juliol de 1976, i la normativa vigent sectorial.

5. CONDICIONS PARTICULARS

Es considera d'aquest plec i seves condicions generals i particulars d'obligat compliment per a l'execució dels treballs definits en el "Projecte Modificat núm.1. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

6. CONCLUSIO

Es considera d'aquest plec i seves condicions generals i particulars com un document d'obligat compliment ja que descriu les condicions d'execució, control de qualitat,

acceptació o rebuig i criteri d'amidament a tenir en compte durant l'execució de les obres del "Projecte Modificat núm.1. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1"

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro

E3 SOLINTEG S.L.

7. PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS DEL LOT-1

1. ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

En el present projecte s'han definit 22 preus nous a aplicar en el LOT-1 del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1" i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Y que els recull segons la relació (P-170 al P-191 del LOT-1)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-170	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77
P-171	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55
P-172	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	679,02
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83
P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05
P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05
P-178	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04
P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15

Millora local. Seguretat viària. Reordenació dels accessos a la carretera C-35, PK 55+450 al 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1
PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS DEL LOT-1 (obra civil)

P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	342,48
P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	331,82
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	61,09
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	524,06
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	560,63
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5.283,21
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.580,21
P-191	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00

2. URBANITZACIO

0.- PARTIDES D'OBRA

- Y965R0C3 = m_Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada
- Y965R0C5 = m_Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència

característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

- Y3J2U055 = m3_Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partides d'obra d'urbanització
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra d'urbanització incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra d'urbanització incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: vorades per metres lineals i escullera per metres cúbics
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA
Normativa: mateixa normativa d'aplicació que a les partides d'obra d'urbanització incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

5.- ALTRES PRESCIPCIONS
Per les partides d'obra d'urbanització es tindrà en compte el prescrit a l'article-5701-"Vorades" del PGI-10.

3. DRENATGES

0.- PARTIDES D'OBRA

- YD7ZTZ06 = u_Embocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de anivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partides d'obra de drenatges
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de drenatges incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de drenatges incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: unitats
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA
Normativa: mateixa normativa d'aplicació que a les partides de drenatges incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

5.- ALTRES PRESCIPCIONS
Per les partides d'obra de drenatge es tindrà en compte el prescrit a l'article-4201-"Tubs per a obres de drenatge" del PGI-10.

4. CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- PARTIDES D'OBRA

- YDG500NOU = m_Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de connexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.
- YDG503D40 = m_Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de connexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.
- YDG5A0D20 = m_Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de connexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.
- YDG5LNUC = m_Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de

recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

- YDG5TH1K = m_Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partides d'obra de canalitzacions de serveis
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de canalitzacions de serveis incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de canalitzacions de serveis incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: metres lineals
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA
Normativa: mateixa normativa d'aplicació que a les partides de canalitzacions de serveis incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

5.- ALTRES PRESCIPCIONS
Per les partides d'obra de canalitzacions de serveis es tindrà en compte el prescrit a l'article-8010-"Canalitzacions per a xarxa de telecomunicacions" del PGI-10.

5. INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- PARTIDES D'OBRA

- YG31T134 = m_Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub
- YG31T554 = m_Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub
- YG3809T7 = m_Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra
- YG3BPNU2 = m_Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col·locada i conexionada
- YHM1U045 = m_Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador
- YHQCU010 = m_Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col·locat i en funcionament
- YPA001EN = pa_Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partida d'obra d'enllumenat
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra d'enllumenat incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra d'enllumenat incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: cables per metres lineals i la resta per unitats
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA

Normativa: mateixa normativa d'aplicació que a les partides d'enllumenat incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

5.- ALTRES PRESCIPCIONS
Per les partides d'obra d'enllumenat es tindrà en compte el prescrit a l'article-7005-"Il.luminació" del PGI-10.
Si els elements que conformen l'enllumenat disposen d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca. La Direcció d'Obra sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la Direcció d'Obra podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

6. REPOSICIONS DE SERVEIS

0.- PARTIDES D'OBRA
- YE51S020 = m_Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.
- YEB3S010 = u_Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV
- YEXPS150 = u_Confecció de plànol sup. 15 m.
- YEZ1TRC1 = u_Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió
- YEZ1TRCM = u_Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa.
- YEZ1TRCS = u_Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partida d'obra de reposicions de serveis
Condicions: condicions aplicables per les companyies de serveis

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: condicions aplicables per les companyies de serveis

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: tub per metres lineals i la resta per unitats
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA
Normativa: condicions aplicables per les companyies de serveis

---

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

8. PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS DEL LOT-2

1. ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

En el present projecte s'han definit 11 preus nous a aplicar en el LOT-2 del "Projecte Modificat num.1 de Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1-M1" i per identificar aquests nous preus s'ha creat una nova família de preus amb codi Z que els recull segons la relació (P-83 al P-93 del LOT-2)

PREU	CODI	UT	DESCRIPCIO	IMPORT
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	78,02
P-87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	427,55
P-88	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	322,41
P-89	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	161,10
P-90	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	297,45
P-91	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28
P-92	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	227,90
P-93	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (DIVUIT MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18.059,14

2. SENYALITZACIO VERTICAL

0.- PARTIDES D'OBRA

- ZBB1U101 = u_Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
- ZBB1U120 = u_Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
- ZBB1U120 = u_Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
- ZBB1U132 = u_Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
- ZBB5U651 = m2_Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
- ZBB5U653 = m2_Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada
- ZBBVU105 = u_Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament
- ZBBVU109 = u_Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament
- ZBBVU205 = m_Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat
- ZBBVU208 = m_Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat
- ZBBZU012 = u_Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA
Definició: Partides d'obra de senyalització vertical
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de senyalització vertical incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Condicions: mateixes condicions que les aplicables a les partides d'obra de senyalització vertical incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Amidament: senyals per unitats, cartells per metres quadrats, base de fonament i banderola per unitats i pal d'alumini per metres lineals
Criteri: s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponent

4.- NORMATIVA
Normativa: mateixa normativa d'aplicació que a les partides d'obra de senyalització vertical incloses en el Plec de Condicions del projecte de "Millora local. Seguretat viària. Reordenació d'accessos a la carretera C-35, PK 55+450 a 57+600. Tram: Sant Celoni. Clau: MB-12048-A1"

5.- ALTRES PRESCIPCIONS
Per les partides d'obra de senyalització vertical es tindrà en compte el prescrit a l'article-7003-"Senyalitzacio vertical" del PGI-10.
Per la partida d'obra de banderola de senyalització també es tindrà en compte el prescrit a l'article-640-"Estructures d'acer" del PGI-10.

_____

Barcelona, març de 2025

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

DOCUMENT NÚM.4

PRESSUPOST

PRESSUPOST LOT-1 – OBRA CIVIL

LOT-1 - AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al PK 0+100		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 PK 0+300 al PK 0+360		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 1 PK 0+610 al PK 0+800		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 2 PK 0+410 al PK 0+460		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 2 PK 0+980 al Pk 1+000		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
7	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
8	Eix 2 PK 0+620 al PK 0+640		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 2 PK 0+980 al Pk 1+000		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **460,000**

2 G21B1NO1 m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+580 al PK 0+610		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
7	Eix 1 PK 0+160 al PK 0+240		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 1 PK 0+580 al PK 0+610		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

3 G21B3002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	MARGE DRET:							
3	P1-c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R-301		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R-303		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	S-572		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	S-14a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R-301		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	R-304		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	R-400c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	R-301		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	R-400c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	R-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	R-101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	R-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	R-302		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

19	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
20	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
21	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
22	S-30	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
23	R-302	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
24	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
25	S-572	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
26	R-400c	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
27	R-400c	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
28	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
29	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
30	MARGE ESQUERRE:				
31	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
32	S-105	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
33	R-205	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
34	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
35	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
36	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
37	R-302	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
38	S-14a	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
39	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
40	R-302	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
41	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
42	R-1	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
43	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
44	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
45	R-400c	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
46	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
47	R-301	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
48	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
49	R-101	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
50	R-2	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
51	S-105	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
52	R-400c	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

4 G21B3004 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	MARGE DRET:							
3	Placa recordi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	S-572		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Placa fletxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R-101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	R-101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	R-303		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	R-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Placa recordi		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	S-572		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	R-401a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	R-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	MARGE ESQUERRE:							
16	Placa fletxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Placa fletxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

18	R-101	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	R-101	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
20	Placa recordi	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
21	R-400c	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
22	Placa recordi	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
23	R-400a	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24	R-301	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
25	R-307	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
26	R-307	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
27	R-2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 G21B3012 m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2	MARGE DRET:							
3	3 panells fletxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Radar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	MARGE ESQUERRE:							
6	Fletxa supermercat+benzinera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Molí de les Planes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Camions MMA superior 3.5t		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 G21R0002 u Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat (u)					
2	Marge esquerre:							
3	Eix 1 PK 0+700		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 1 PK 0+800		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	rotonda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

7 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 (m)					
2	Marge esquerre:							
3	Eix 2 PK 0+940 al PK 0+965		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	rotonda		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

8 G219U020 m Demolició de vorades amb 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 (m)					
2	Marge dret:							

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

3	Calçada lateral sud-Rotonda	80,000	80,000	C#*D#*E#*F#
4		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 13	50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
6	Marge esquerre:			
7	Eix 16	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 9	60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
9	Calçada lateral nord Eix 9-Rotonda	135,000	135,000	C#*D#*E#*F#
10		30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 8	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 14	45,000	45,000	C#*D#*E#*F#
14	Guals vianants i vorera rotonda	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
15		6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
16		21,000	21,000	C#*D#*E#*F#
17		15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **599,000**

9 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments:	T	Longitud (m)					
2	Entroncaments ferms existents-reforç		324,000				324,000	C#*D#*E#*F#
3	Etroncaments guals rotonda		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	vorada		1.285,000				1.285,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.623,000**

10 G219U202 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressat	T	Volum (m3)	cm de gruix				
2	Eix 1		239,800	0,020	1,000	1,000	11.990,000	C#/D#*E#*F#
3	Eix 2		234,500	0,020	1,000	1,000	11.725,000	C#/D#*E#*F#
4	Eix 7		40,400	0,020	1,000	1,000	2.020,000	C#/D#*E#*F#
5	Eix 5		0,700	0,020	1,000	1,000	35,000	C#/D#*E#*F#
6	Eix 6		4,000	0,020	1,000	1,000	200,000	C#/D#*E#*F#
7	Eix 10		0,600	0,020	1,000	1,000	30,000	C#/D#*E#*F#
8	Eix 11		0,600	0,020	1,000	1,000	30,000	C#/D#*E#*F#
9	Eix 12		3,000	0,020	1,000	1,000	150,000	C#/D#*E#*F#
10	Eix 15		9,700	0,020	1,000	1,000	485,000	C#/D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26.665,000**

11 F21QUZ20 u Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	Desplaçament marquesina calçada lateral		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2	eix-4		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-11		152,000				152,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-10		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-7		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-14		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	fibra-BV-5114		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

13 G21DU100 m Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Marge dret:							
3	Eix 1		93,800				93,800	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		120,200				120,200	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Marge esquerre:							
7	Eix 1		93,400				93,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 2		99,200				99,200	C#*D#*E#*F#
9	Eix-16		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **686,600**

14 G21DV221 m Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió 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 (m)					
2	Marge dret:							
3	Eix 1		93,800				93,800	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		120,200				120,200	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Marge esquerre:							
7	Eix 1		93,400				93,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 2		99,200				99,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **406,600**

15 G22DU120 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2	eix-1		247,000				247,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-2		488,000				488,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-4		254,000				254,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-8		377,000				377,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-9		396,000				396,000	C#*D#*E#*F#
7	eix-13		284,000				284,000	C#*D#*E#*F#
8	eix-14		497,000				497,000	C#*D#*E#*F#
9	eix-15		712,000				712,000	C#*D#*E#*F#
10	eix-16		502,000				502,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3.757,000**

16 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals a eliminar/traslladar	T	Longitud (m)					
2	Eix 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

17 F21DHG02 m Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boneres a eliminar/traslladar	T	Longitud (m)					
2	Eix 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

18 F21NOU01 U Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	unitats							
2	eix-10		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-12		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-21		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	voreres		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

19 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctor Ferran-N		25,000	8,000			200,000	C#*D#*E#*F#
2	c/Industria-N		20,000	8,000			160,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral comercial-S		10,000	8,000			80,000	C#*D#*E#*F#
4	c/Roques Blanques-S		20,000	8,000			160,000	C#*D#*E#*F#
5	c/Font del Ferro-S		15,000	8,000			120,000	C#*D#*E#*F#
6	c/Valencia-M		15,000	8,000			120,000	C#*D#*E#*F#
7	benzinera-N		20,000	8,000			160,000	C#*D#*E#*F#
8	c/Verneda-S		25,000	8,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.200,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Titol 4	01	MOVIMENT DE TERRES
Titol 5	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2					
2	eix-1		247,000	0,300			74,100	C#*D#*E#*F#
3	eix-2		488,000	0,300			146,400	C#*D#*E#*F#
4	eix-4		254,000	0,300			76,200	C#*D#*E#*F#
5	eix-8		377,000	0,300			113,100	C#*D#*E#*F#
6	eix-9		396,000	0,300			118,800	C#*D#*E#*F#
7	eix-13		284,000	0,300			85,200	C#*D#*E#*F#
8	eix-14		497,000	0,300			149,100	C#*D#*E#*F#
9	eix-15		712,000	0,300			213,600	C#*D#*E#*F#
10	eix-16		502,000	0,300			150,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.127,100**

2 G221U112 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		1.078,100				1.078,100	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		716,300				716,300	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		216,100				216,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7		620,800				620,800	C#*D#*E#*F#
6	Eix 8		333,900				333,900	C#*D#*E#*F#
7	Eix 9		396,700				396,700	C#*D#*E#*F#
8	Eix 13		292,800				292,800	C#*D#*E#*F#
9	Eix 14		283,600				283,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 16		280,000	3,000	1,000		840,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4		401,000				401,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 5		61,700				61,700	C#*D#*E#*F#
13	Eix 6		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 10		21,500				21,500	C#*D#*E#*F#
15	Eix 11		67,900				67,900	C#*D#*E#*F#
16	Eix 12		32,100				32,100	C#*D#*E#*F#
17	Eix 15		143,000				143,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.524,500**

3 G226U020 m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		61,500				61,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		61,100				61,100	C#*D#*E#*F#
4	Eix 7		50,900				50,900	C#*D#*E#*F#
5	Eix 13		71,000				71,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4		355,000				355,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 15		728,000				728,000	C#*D#*E#*F#
8	eix 16		280,000	3,000	1,000		840,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2.167,500**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	03	DRENATGE
Titol 4	01	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD57U010 m Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_TTR-10		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 GD57U015 m Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_TTR-15		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **585,000**

3 GDD1U012 u Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_pou		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

4 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_D-400		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

5 GD57NOU1 m Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 GD57NOU2 m Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-13		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 GD75U040 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_D-600		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

8 YD7ZTZ06 u Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 GD5AR216 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_dren-160		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

10 GD75U010 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_D-300		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

11 FD7F7375 m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FD5NOU02 u Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_embornal		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

13 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-600		240,000	0,900	1,000		216,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

2	D-400	180,000	0,900	0,800		129,600	C#*D#*E#*F#
3	D-300	210,000	0,500	0,700		73,500	C#*D#*E#*F#
4	pou	2,000	1,500	2,000	17,000	102,000	C#*D#*E#*F#
5	embornal	1,000	0,500	1,000	25,000	12,500	C#*D#*E#*F#
6	reixa	1,500	1,000	1,500	6,000	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **547,100**

14 FDD26524 m Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 FDDZCDD4 u Bastiment quadrat 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	auxiliars_reixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 GDK1SN02 u Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-600		240,000	1,700	1,000		408,000	C#*D#*E#*F#
2	D-400		180,000	1,500	0,800		216,000	C#*D#*E#*F#
3	D-300		210,000	1,000	0,700		147,000	C#*D#*E#*F#
4	pou		2,000	2,500	2,000	17,000	170,000	C#*D#*E#*F#
5	embornal		1,000	1,000	1,000	25,000	25,000	C#*D#*E#*F#
6	reixa		1,500	1,500	1,500	6,000	20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **986,250**

18 FD5NOU01 u Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	auxiliars_embornal		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

19 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-600		240,000	0,600	1,000		144,000	C#*D#*E#*F#
2	D-400		180,000	0,400	0,800		57,600	C#*D#*E#*F#

3	D-300		210,000	0,300	0,700		44,100	C#*D#*E#*F#
4	pou		2,000	0,300	2,000	17,000	20,400	C#*D#*E#*F#
5	embornal		1,000	0,200	1,000	25,000	5,000	C#*D#*E#*F#
6	reixa		1,500	0,200	1,500	6,000	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **273,800**

20 G231T157 m2 Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-600		240,000	1,700	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	D-400		180,000	1,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	D-300		210,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	pou		2,000	2,500	4,000	17,000	340,000	C#*D#*E#*F#
5	embornal		1,000	1,150	0,000	25,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	reixa		1,500	0,200	0,000	6,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

21 G231T655 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-600		240,000	1,700	2,000		816,000	C#*D#*E#*F#
2	D-400		180,000	1,500	2,000		540,000	C#*D#*E#*F#
3	D-300		210,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4	pou		2,000	2,500	0,000	17,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	embornal		1,000	1,150	0,000	25,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	reixa		1,500	0,200	4,000	6,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.363,200**

22 GDD1V112 m Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 GDD1U010 u Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	01	BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

2	Eix 1		575,400				575,400	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		410,900				410,900	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		117,100				117,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7		342,700				342,700	C#*D#*E#*F#
6	Eix 8		182,600				182,600	C#*D#*E#*F#
7	Eix 9		231,200				231,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix 13		165,600				165,600	C#*D#*E#*F#
9	Eix 14		145,600				145,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 16			280,000	4,500	0,550	693,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4		216,900				216,900	C#*D#*E#*F#
12	Eix 5		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 6		9,400				9,400	C#*D#*E#*F#
14	Eix 10		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
15	Eix 11		38,500				38,500	C#*D#*E#*F#
16	Eix 12		23,200				23,200	C#*D#*E#*F#
17	Eix 15		221,300				221,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.423,400**

2 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		278,400				278,400	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		215,900				215,900	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		53,200				53,200	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7		150,900				150,900	C#*D#*E#*F#
6	Eix 8		72,800				72,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 9		88,200				88,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix 13		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 14		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 16			280,000	4,500	0,250	315,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4		158,100				158,100	C#*D#*E#*F#
12	Eix 5		26,200				26,200	C#*D#*E#*F#
13	Eix 6		6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
14	Eix 10		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
15	Eix 11		28,400				28,400	C#*D#*E#*F#
16	Eix 12		27,500				27,500	C#*D#*E#*F#
17	Eix 15		164,300				164,300	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					1.731,300	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
19								C#*D#*E#*F#
20	Sota berma							
21	Eix 8		32,300				32,300	C#*D#*E#*F#
22	Eix 9		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
23	Eix 13		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
24	Eix 14		11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
25	Eix 16		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					100,700	SUMSUBTOTAL(G19:G25)
27	Eix 4		65,200				65,200	C#*D#*E#*F#
28	Eix 15		49,700				49,700	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					114,900	SUMSUBTOTAL(G27:G28)

TOTAL AMIDAMENT **1.946,900**

AMIDAMENTS

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	02	AGLOMERATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superfície (m2					
2	Eix 1		8.963,600				8.963,600	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		9.156,100				9.156,100	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		207,400				207,400	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					18.327,100	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	Eix 8		245,500				245,500	C#*D#*E#*F#
8	Eix 9		305,900				305,900	C#*D#*E#*F#
9	Eix 13		251,000				251,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 14		219,500				219,500	C#*D#*E#*F#
11	Eix 16			280,000	4,500		1.260,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					2.281,900	SUMSUBTOTAL(G7:G11)

TOTAL AMIDAMENT **20.609,000**

2 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 4		19,700	2,300			45,310	C#*D#*E#*F#
3	Eix 5		6,900	2,300			15,870	C#*D#*E#*F#
4	Eix 6		5,300	2,300			12,190	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7			2,300	851,000	0,050	97,865	C#*D#*E#*F#
6	Eix 10		3,700	2,300			8,510	C#*D#*E#*F#
7	Eix 11		6,400	2,300			14,720	C#*D#*E#*F#
8	Eix 12		6,600	2,300			15,180	C#*D#*E#*F#
9	Eix 15		30,200	2,300			69,460	C#*D#*E#*F#
10	Eix 21			2,300	100,000	0,060	13,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **292,905**

3 G9H1U020 t Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 1		636,400	2,300			1.463,720	C#*D#*E#*F#
3	eix-1 reforç		0,887	2,300	9.012,000	-,07	-1.286,977	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		653,000	2,300			1.501,900	C#*D#*E#*F#
5	eix-2 reforç		0,887	2,300	9.240,000	-,07	-1.319,537	C#*D#*E#*F#
6	Eix 3		14,700	2,300			33,810	C#*D#*E#*F#
7	Eix 7		60,000	2,300			138,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 8		14,500	2,300			33,350	C#*D#*E#*F#
9	Eix 9		18,900	2,300			43,470	C#*D#*E#*F#
10	Eix 13		15,400	2,300			35,420	C#*D#*E#*F#
11	Eix 14		13,200	2,300			30,360	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

12	Eix 16		2,300	1.260,000	0,070	202,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **876,376**

4 G9H1U120 t Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Primera capa 10cm							
3	Eix 1		111,800	2,300			257,140	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		85,000	2,300			195,500	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3		21,300	2,300			48,990	C#*D#*E#*F#
6	Eix 7		59,800	2,300			137,540	C#*D#*E#*F#
7	Eix 16			2,300	1.260,000	0,100	289,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix 21			2,300	100,000	0,100	23,000	C#*D#*E#*F#
9	Segona capa 10cm							C#*D#*E#*F#
10	Eix 1		133,000	2,300			305,900	C#*D#*E#*F#
11	Eix 2		95,100	2,300			218,730	C#*D#*E#*F#
12	Eix 3		21,200	2,300			48,760	C#*D#*E#*F#
13	Eix 7		60,000	2,300			138,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 16			2,300	1.260,000	0,100	289,800	C#*D#*E#*F#
15	Primera capa 9cm							
16	Eix 8		24,400	2,300			56,120	C#*D#*E#*F#
17	Eix 9		29,600	2,300			68,080	C#*D#*E#*F#
18	Eix 13		23,900	2,300			54,970	C#*D#*E#*F#
19	Eix 14		20,100	2,300			46,230	C#*D#*E#*F#
20	Segona capa 7cm							
21	Eix 8		18,300	2,300			42,090	C#*D#*E#*F#
22	Eix 9		22,700	2,300			52,210	C#*D#*E#*F#
23	Eix 13		18,400	2,300			42,320	C#*D#*E#*F#
24	Eix 14		18,000	2,300			41,400	C#*D#*E#*F#
25	Capa 11cm							
26	Eix 4		43,500	2,300			100,050	C#*D#*E#*F#
27	Eix 5		9,300	2,300			21,390	C#*D#*E#*F#
28	Eix 6		2,600	2,300			5,980	C#*D#*E#*F#
29	Eix 10		12,500	2,300			28,750	C#*D#*E#*F#
30	Eix 11		9,600	2,300			22,080	C#*D#*E#*F#
31	Eix 12		12,200	2,300			28,060	C#*D#*E#*F#
32	Eix 15		46,100	2,300			106,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.668,920**

5 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Pes (t)	% Betum				
2	AC16 surf S	T						
3			292,905	0,052			15,231	C#*D#*E#*F#
4	AC22 bin S	T						
5			876,376	0,043			37,684	C#*D#*E#*F#
6	AC22 base G	T						
7			2.668,920	0,039			104,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,003**

6 G9HA0020 t Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superfície (m2	Dotació (T/m2)	% Betum			
3	BBTM11B PMB 45/80-65		20.609,000	0,060	0,055		68,010	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,010**

7 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superf, (m2)					
2	Eix 1		1.130,100				1.130,100	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		848,600				848,600	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		213,000				213,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 7		599,000				599,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 8		282,900				282,900	C#*D#*E#*F#
7	Eix 9		343,600				343,600	C#*D#*E#*F#
8	Eix 13		274,600				274,600	C#*D#*E#*F#
9	Eix 14		250,600				250,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 16			1.260,000			1.260,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 4		394,800				394,800	C#*D#*E#*F#
12	Eix 5		65,400				65,400	C#*D#*E#*F#
13	Eix 6		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
14	Eix 10		68,100				68,100	C#*D#*E#*F#
15	Eix 11		83,500				83,500	C#*D#*E#*F#
16	Eix 12		104,100				104,100	C#*D#*E#*F#
17	Eix 15		413,800				413,800	C#*D#*E#*F#
18	Eix 21			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
19	Sota berma							
20	Eix 4		265,100				265,100	C#*D#*E#*F#
21	Eix 8		50,400				50,400	C#*D#*E#*F#
22	Eix 9		80,100				80,100	C#*D#*E#*F#
23	Eix 13		40,500				40,500	C#*D#*E#*F#
24	Eix 14		19,900				19,900	C#*D#*E#*F#
25	Eix 15		169,500				169,500	C#*D#*E#*F#
26	Eix 16		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.124,100**

8 G9J1U320 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superficie (m2					
2	AC16 surf							
3	Exi 4		394,800	1,000			394,800	C#*D#
4	Eix 5		137,300	1,000			137,300	C#*D#
5	Eix 6		105,500	1,000			105,500	C#*D#
6	Eix 7		1,000	851,000			851,000	C#*D#
7	Eix 10		58,900	1,000			58,900	C#*D#
8	Eix 11		128,400	1,000			128,400	C#*D#
9	Eix 12		129,400	1,000			129,400	C#*D#
10	Eix 15		604,000	1,000			604,000	C#*D#
11	eix 21		1,000	100,000			100,000	C#*D#
12	Subtotal	S					2.509,300	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
14	AC22 bin							

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

15	Eix 1		1.146,700		1.146,700	C#*D#*E#*F#
16	Eix 2		858,600		858,600	C#*D#*E#*F#
17	Eix 3		208,600		208,600	C#*D#*E#*F#
18	Eix 7		855,400		855,400	C#*D#*E#*F#
19	Eix 8		246,700		246,700	C#*D#*E#*F#
20	Eix 9		312,500		312,500	C#*D#*E#*F#
21	Eix 13		254,800		254,800	C#*D#*E#*F#
22	Eix 14		220,800		220,800	C#*D#*E#*F#
23	Eix 16			1.260,000	1.260,000	C#*D#*E#*F#
24	eix 21					
25	Subtotal	S			5.364,100	SUMSUBTOTAL(G13:G24)
27	AC22 base					
28	Eix 1		1.146,700		1.146,700	C#*D#*E#*F#
29	Eix 2		858,600		858,600	C#*D#*E#*F#
30	Eix 3		212,400		212,400	C#*D#*E#*F#
31	Eix 7		596,500		596,500	C#*D#*E#*F#
32	Eix 8		268,100		268,100	C#*D#*E#*F#
33	Eix 9		328,900		328,900	C#*D#*E#*F#
34	Eix 13		265,700		265,700	C#*D#*E#*F#
35	Eix 14		221,600		221,600	C#*D#*E#*F#
36	Eix 16			1.260,000	1.260,000	C#*D#*E#*F#
37	Eix 10		3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S			5.161,500	SUMSUBTOTAL(G26:G37)

TOTAL AMIDAMENT **13.034,900**

9 G9J1U325 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T						
2	AC22 base	T	Superficie (m2					
3	Eix 1		1.152,200				1.152,200	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		858,600				858,600	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3		212,400				212,400	C#*D#*E#*F#
6	Eix 7		596,500				596,500	C#*D#*E#*F#
7	Eix 8		268,100				268,100	C#*D#*E#*F#
8	Eix 9		328,900				328,900	C#*D#*E#*F#
9	Eix 13		265,700				265,700	C#*D#*E#*F#
10	Eix 14		221,600				221,600	C#*D#*E#*F#
11	Eix 16		235,300				235,300	C#*D#*E#*F#
12	Eix 10		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					4.142,300	SUMSUBTOTAL(G1:G12)
15	AC22 base sense reforç	T	Superficie (m2					
16	Eix 1		-1.146,700				-1.146,700	C#*D#*E#*F#
17	Eix 2		-858,600				-858,600	C#*D#*E#*F#
18	Eix 3		-212,400				-212,400	C#*D#*E#*F#
19	Eix 7		-596,500				-596,500	C#*D#*E#*F#
20	Eix 8		-268,100				-268,100	C#*D#*E#*F#
21	Eix 9		-328,900				-328,900	C#*D#*E#*F#
22	Eix 13		-265,700				-265,700	C#*D#*E#*F#
23	Eix 14		-221,600				-221,600	C#*D#*E#*F#
24	Eix 16		-235,300				-235,300	C#*D#*E#*F#
25	Eix 10		-3,000				-3,000	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					-4.136,800	SUMSUBTOTAL(G14:G25)
28	AC22 bin	T	Superficie (m2					

AMIDAMENTS

29	Eix 1		9.037,900	9.037,900	C#*D#*E#*F#
30	Eix 2		9.240,000	9.240,000	C#*D#*E#*F#
31	Eix 3		208,600	208,600	C#*D#*E#*F#
32	Eix 7		855,400	855,400	C#*D#*E#*F#
33	Eix 8		246,700	246,700	C#*D#*E#*F#
34	Eix 9		312,500	312,500	C#*D#*E#*F#
35	Eix 13		254,800	254,800	C#*D#*E#*F#
36	Eix 14		220,800	220,800	C#*D#*E#*F#
37	Eix 16		224,400	224,400	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S		20.601,100	SUMSUBTOTAL(G27:G37)
40	AC22 bin sense reforç	T	Superficie (m2		
41	Eix 1		-9.012,000	-9.012,000	C#*D#*E#*F#
42	Eix 2		-9.240,000	-9.240,000	C#*D#*E#*F#
43	Eix 3		-208,600	-208,600	C#*D#*E#*F#
44	Eix 7		-855,400	-855,400	C#*D#*E#*F#
45	Eix 8		-246,700	-246,700	C#*D#*E#*F#
46	Eix 9		-312,500	-312,500	C#*D#*E#*F#
47	Eix 13		-254,800	-254,800	C#*D#*E#*F#
48	Eix 14		-220,800	-220,800	C#*D#*E#*F#
49	Eix 16		-224,400	-224,400	C#*D#*E#*F#
50	Subtotal	S		-20.575,200	SUMSUBTOTAL(G39:G49)

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

10 G9J1U330 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T						
2	BBTM 11B	T	Superficie (m2					
3	Eix 1		8.963,600				8.963,600	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		9.156,100				9.156,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3		207,400				207,400	C#*D#*E#*F#
6	Eix 7			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 8		245,500				245,500	C#*D#*E#*F#
8	Eix 9		305,900				305,900	C#*D#*E#*F#
9	Eix 13		251,000				251,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 14		219,500				219,500	C#*D#*E#*F#
11	Eix 16			1.260,000			1.260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.609,000**

11 G9JV010 m2 Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 G9H3U510 m2 Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superficie (m2	%				
2	BBTM11b		20.609,000				20.609,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.609,000**

13 G9H3U520 m2 Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	Superfície (m2	%				
2	BBTM11b		20.609,000				20.609,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.609,000**

14 G9H1U712 t Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	tones (t)	%				
2	AC16surfS		292,905				292,905	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **292,905**

15 G9H1U732 t Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars:	T	tones (t)	%				
2	AC16surfS		292,205				292,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **292,205**

16 G7BDU010 m2 Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En ampliacions de calçada							
2	Eix 1							
3	De p.k. 0+293 a 0+396			103,000	1,000		103,000	C#*D#*E#*F#
4	De p.k. 0+403 a 0+616			213,000	1,000		213,000	C#*D#*E#*F#
5	De p.k. 0+635 a 0+819			184,000	1,000		184,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 2							
7	De p.k. 0+000 a 0+043			43,000	1,000		43,000	C#*D#*E#*F#
8	De p.k. 0+534 a 0+637			103,000	1,000		103,000	C#*D#*E#*F#
9	De p.k. 0+855 a 0+959			104,000	1,000		104,000	C#*D#*E#*F#
10	eix 6				1,000	280,000	280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.030,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	04	AFERMATS
Títol 4	01	AFERMATS
Títol 5	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 J9V1A10N U Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 J9V1X001 U Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	05	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 4	01	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 5	01	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	Recol·locació marquesina calçada lateral		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 G96500A1 m Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-7		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

3 Y96500C3 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-1							
2	eix-2							
3	eix-3		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-4		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-5							
6	eix-6							
7	eix-7							
8	eix-8		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
9	eix-9		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	eix-10		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
11	eix-11		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
12	eix-12		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
13	eix-13		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
14	eix-14		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
15	eix-15		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
16	eix-16		260,000				260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.295,000**

4 Y965R0C5 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-1							
2	eix-2							
3	eix-3							
4	eix-4							
5	eix-5		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-6							
7	eix-7							
8	eix-8							
9	eix-9							
10	eix-10							
11	eix-11							
12	eix-12							
13	eix-13							
14	eix-14							
15	eix-15							
16	eix-16							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 G96500C9 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-3							
4	eix-4							C#*D#*E#*F#
5	eix-5							C#*D#*E#*F#
6	eix-6		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	eix-7		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
8	eix-8							C#*D#*E#*F#
9	eix-9							C#*D#*E#*F#
10	eix-10							C#*D#*E#*F#
11	eix-11							C#*D#*E#*F#
12	eix-12							C#*D#*E#*F#
13	eix-13							C#*D#*E#*F#
14	eix-14							C#*D#*E#*F#
15	eix-15							C#*D#*E#*F#
16	eix-16							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

6 G975U010 m Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada-C3		1.295,000				1.295,000	C#*D#*E#*F#
2	vorada-C5		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	vorada-C9		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.405,000**

7 G9GA0004 m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Vorera Carrer Can Caseta		160,000	0,200			32,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera entre Carrer Valencia i Menorca		210,000	0,200			42,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Carrer joan Maragall		131,000	0,200			26,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,200**

8 G9E1U020 m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-1							
2	eix-2							
3	eix-3							
4	eix-4		174,000				174,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-5							
6	eix-6							
7	eix-7		1,500	3,142	16,000		75,408	C#*D#*E#*F#
8	eix-8							
9	eix-9							
10	eix-10							
11	eix-11		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#
12	eix-12		108,000				108,000	C#*D#*E#*F#
13	eix-13							
14	eix-14							
15	eix-15		132,000				132,000	C#*D#*E#*F#
16	eix-16		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
17	eix-21		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **817,408**

9 G981U006 m Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-10		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-14		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 G981U026 u Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 Y3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		6,500	3,000	2,500		48,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,750**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 101

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#
2	lateral sud		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

2 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		1,500	0,700	1,500		1,575	C#*D#*E#*F#
2	lateral sud		1,500	0,700	1,500		1,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,150**

4 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		1,500	0,200	1,500		0,450	C#*D#*E#*F#
2	lateral sud		1,500	0,200	1,500		0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,900**

5 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		1,500	0,800	1,500		1,800	C#*D#*E#*F#
2	lateral sud		1,500	0,800	1,500		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 G228HA2I 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

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 02 SERVEI AFECTAT NÚM. 101 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 03 SERVEI AFECTAT NÚM. 102

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600	1,500		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

4 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600	1,500		12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

6 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600	0,700		5,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,880**

7 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600	0,800		6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,720**

8 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Doctr Ferran		14,000	0,600	0,200		1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,680**

9 G228HA2I 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
1	c/Doctr Ferran		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 04 SERVEI AFECTAT NÚM. 102 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 102.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	05	SERVEI AFECTAT NÚM. 103

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	0,600	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	0,600	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

6 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	0,600	0,700		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

7 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	0,600	0,800		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Pont Vell		25,000	0,600	0,200		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 GDK2U030 u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 GDKZU042 u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 G228HA2I 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
1	c/Pont Vell		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	06	SERVEI AFECTAT NÚM. 103 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 103.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	07	SERVEI AFECTAT NÚM. 104

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

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

1	lateral nord	15,000	0,600	1,500		13,500	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35	40,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud	20,000	0,600	1,500		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,500**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,600			9,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

5 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,600	1,500		13,500	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600	1,500		36,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,600	1,500		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,500**

6 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,600	0,700		6,300	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600	0,700		16,800	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,600	0,700		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,500**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

7 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600	0,800		19,200	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

8 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		15,000	0,600	0,800		7,200	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000	0,600	0,800		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,800**

9 GDK2U030 u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 GDKZU042 u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 G228HA2I 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
1	lateral nord		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

12 ST2VS032 m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FD7F7375 m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament C-35		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS

Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	08	SERVEI AFECTAT NÚM. 104 (TREBALLS COMPANYIA)	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 104.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101, nº 102 , nº 103 i nº 104

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	09	SERVEI AFECTAT NÚM. 105	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,375

2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		50,000	0,600	1,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		50,000	0,600	0,700		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		50,000	0,600	0,200		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-4		50,000	0,600	0,800		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6	G228HA2I	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
1	eix-4		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 105

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	10	SERVEI AFECTAT NÚM. 106	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-14		138,000	0,600	1,500		124,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,200

2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-14		138,000	0,600	1,500	0,100	12,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,420

3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-14		138,000	0,600	0,700		57,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,960

4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-14		138,000	0,600	0,200		16,560	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**16,560**

5 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-14		138,000	0,600	0,800		66,240	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**66,240**

6 G228HA2I 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
1	eix-14		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**138,000**

7 XSAF106A pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 106

								AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 11 SERVEI AFECTAT NÚM. 107

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-3		100,000	0,600	1,500		90,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**90,000**

2 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-3		100,000	0,600	1,500	0,100	9,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**9,000**

3 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-3		100,000	0,600	0,700		42,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**42,000**

4 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-3		100,000	0,600	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**12,000**

5 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-3		100,000	0,600	0,800		48,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**48,000**

6 G228HA2I 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
1	eix-3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**100,000**

7 XSAF107A pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 107

								AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 201

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix 4		52,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2			17,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000	2,300	4,000		101,200	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**101,200**

2 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix 4		52,000	1,200	0,900		56,160	C#*D#*E#*F#
2			17,000	2,000	1,500		51,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000	2,300	4,000		101,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,360**

3 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix 4		52,000	0,600	0,900		28,080	C#*D#*E#*F#
2			17,000	1,400	1,500		35,700	C#*D#*E#*F#
3			11,000	1,700	4,000		74,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,580**

4 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix 4		52,000	0,600	0,900		28,080	C#*D#*E#*F#
2			17,000	0,600	1,500		15,300	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,600	4,000		26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,780**

6 G228HA2I 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
1	eix 4		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 02 SERVEI AFECTAT NÚM. 201 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgial per la Reposició nº 201.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 XSAF201N pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 201 i referencia E-VOR-20230020

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT

Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 03 SERVEI AFECTAT NÚM. 202

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	0,800	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	0,800	1,200		15,168	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	0,800	1,200		12,480	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	1,800	1,600		17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,328**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	2,000			31,600	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,600**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	0,800			12,000	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	0,800			12,640	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	0,800			10,400	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	1,800			10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,840**

4 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	0,800	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	0,800	1,200		15,168	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	0,800	1,200		12,480	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	1,800	1,600		17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,328**

5 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

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

1	creuament gas vial lateral	15,000	0,800	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco	15,800	0,800	0,600		7,584	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT	13,000	0,800	0,600		6,240	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral	6,000	1,800	0,600		6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,504**

6 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	0,800	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	0,800	0,200		2,528	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	0,800	0,200		2,080	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	1,800	0,200		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,168**

7 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament gas vial lateral		15,000	0,800	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800	0,800	0,400		5,056	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000	0,800	0,400		4,160	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000	1,800	0,400		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,336**

8 G228HA2I 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
1	creuament gas vial lateral		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	paralelisme amb vorera Breinco		15,800				15,800	C#*D#*E#*F#
3	paralelisme amb vorera Breinco gas + MT		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,800**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	04	SERVEI AFECTAT NÚM. 202 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 XSAF202N pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202 i referencia E-VOR-20230021

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	05	SERVEI AFECTAT NÚM. 203

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000	1,200		14,640	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800	1,600		17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,520**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	2,000			24,400	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,400**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000			12,200	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800			10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

4 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000	1,200		14,640	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800	1,600		17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,520**

5 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000	0,600		7,200	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000	0,600		7,320	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600	0,600		3,600	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800	1,000		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,920**

6 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000	2,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000	0,200		2,440	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800	0,200		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,800**

7 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament c/ molí pont vell		12,000	1,000	0,400		4,800	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200	1,000	0,400		4,880	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000	0,600	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000	1,800	0,400		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,400**

8 G228HA2I 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
1	creuament c/ molí pont vell		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa paralelisme vorera MS Service		12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
3	vial lateral tub ferro		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	connexió vial lateral tub ferro		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,200**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	06	SERVEI AFECTAT NÚM. 203 I 204 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i 204.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 XSAF203N pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i nº 204 i referencia E-VOR-20230022

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	07	SERVEI AFECTAT NÚM. 204

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	1,000	2,500		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,000**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

4 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	1,000	2,500		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **179,000**

5 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600	0,700		12,600	C#*D#*E#*F#

2	creuament C-35	30,000	0,600	0,700		12,600	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud	50,000	1,000	1,500		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,200**

6 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	0,600	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	1,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

7 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral nord		30,000	0,600	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000	0,600	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000	1,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,400**

8 ST2VS031 m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FD7F7375 m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament C-35		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

10 G228HA2I 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
1	lateral nord		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	lateral sud		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	03	ENDESA
Titol 5	01	SERVEI AFECTAT NÚM. 301

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,600	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,500**

2 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

4 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,600			15,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

5 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600	1,500		36,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,600	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,600	1,500		27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,500**

6 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,600	0,700		12,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	creuament C-35	40,000	0,600	0,700	16,800	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives	25,000	0,600	0,700	10,500	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell	30,000	0,600	0,700	12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

7 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,600	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,600	0,800		19,200	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,600	0,800		12,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,600	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

8 SE21S020 m Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

9 SE21S010 m Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

10 SE51S020 m Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

11 SEB1S020 m Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

3	c/ Amadeus Vives	25,000	2,000		50,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell	30,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **170,000**

12 SEB1S110 m Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/Olzinelles		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	creuament C-35		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	c/ Amadeus Vives		25,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	c/ Molí Pont Vell		30,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

13 YEB3S010 u Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PPAUT001 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 YEXPS150 u Confecció de planol sup. 15 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 YEZ1TRC1 u Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 YEZ1TRCS u Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 YEZ1TRCM u Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDESA-103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 ST2VS035 m

Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 YE51S020 m

Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament C-35		40,000	4,000			160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	03	ENDESA
Titol 5	02	SERVEI AFECTAT NÚM. 301 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 XSAF301E pa

Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301 i referencia-670209

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	04	TELEFÓNICA
Titol 5	01	SERVEI AFECTAT NÚM. 401

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 ST24S120 m

Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

AMIDAMENTS

3 G228U015 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 G450U040 m3

Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 ST21S010 m

Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 ST21S020 m

Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 ST22S111 u

Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 ST22S302 u

Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 ST22S101 u

Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	05	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1P41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-16_trenat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-16		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-14		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 YHM1U045 u

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament,

anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 YHQCU010 u Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior rotonda		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 YDG5TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior rotonda		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	carril trenat		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

5 YDG5LNUC m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-21_Olzinelles		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	interior rotonda		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-16_Doctor Ferran-N		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-13_Font del Ferro-S		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-14_Aurelia Campany		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

6 GDK2U030 u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-16_trenat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-16		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-14		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

7 GDKZU042 u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

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

1	eix-16_trenat	4,000					4,000	C#*D#*E#*F#
2	eix-16	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-11	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-12	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-13	2,000					2,000	C#*D#*E#*F#
6	eix-14	3,000					3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

8 YG3BPNU2 u Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 YG3809T7 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 YG31T554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-21_Olzinelles		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	interior rotonda		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-16_Doctor Ferran-N		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-13_Font del Ferro-S		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-14_Aurelia Campany		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	interior rotonda		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
7	carril trenat		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,000**

11 YG31T134 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	eix-21_Olzinelles		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	interior rotonda		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	eix-16_Doctor Ferran-N		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
4	eix-13_Font del Ferro-S		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	eix-14_Aurelia Campany		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	interior rotonda		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
7	carril trenat		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,000**

12 YPA001EN pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs

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

1	novembre-24	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01 TRAMIFICAT
Titol 3	06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06 ALTRES
Titol 5	01 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats, no informats o incorrectament ubicats per part de les companyíes.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01 TRAMIFICAT
Titol 3	06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06 ALTRES
Titol 5	02 LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzacio serveis		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,000**

2 G226U030 m3 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localitzacio serveis		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,000**

Obra	01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01 TRAMIFICAT
Titol 3	07 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01 TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	01 SERVEI AFECTAT NÚM. 501

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000	0,200	0,550		158,510	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000	0,200	0,550		68,970	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

3	3d40	238,000	0,200	0,550	26,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,660**

2 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000	0,200	0,300		86,460	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000	0,200	0,300		37,620	C#*D#*E#*F#
3	3d40		238,000	0,200	0,300		14,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,360**

3 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000	0,200	0,250		72,050	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000	0,200	0,250		31,350	C#*D#*E#*F#
3	3d40		238,000	0,200	0,250		11,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,300**

4 SE21S020 m Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000				1.441,000	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000				627,000	C#*D#*E#*F#
3	3d40		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.306,000**

5 ST23S108 u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arquetes		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 ST23Z310 u Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arquetes		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000	2,000			2.882,000	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000	2,000			1.254,000	C#*D#*E#*F#
3	3d40		238,000	2,000			476,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.612,000**

8 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000	0,200			288,200	C#*D#*E#*F#
2	6d20		627,000	0,200			125,400	C#*D#*E#*F#
3	3d40		238,000	0,200			47,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **461,200**

9 ST23S109 u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arqueta companyia		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 ST23S300 u Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arqueta companyia		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 GDG500NOU m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 YDG500NOU m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20+3d40		1.441,000				1.441,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.441,000**

13 YDG503D40 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6d20		627,000				627,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **627,000**

14 YDG506D20 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	3d40		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **238,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	02	SERVEI AFECTAT NÚM. 501 (TREBALLS COMPANYIA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumicacions

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la variant provisional CORREOS per la Reposició nº 502 i referencia-VLBCN0077

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	03	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	08	MESURES CORRECTORES
Titol 4	01	MESURES CORRECTORES
Titol 5	01	MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		356,000				356,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 7		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 8		325,000				325,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 9		316,000				316,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 13		559,000				559,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 14		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 15		782,666				782,666	C#*D#*E#*F#

8	Eix 16		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.080,666**

2 GR3PU030 m3 Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		356,000	0,300			106,800	C#*D#*E#*F#
2	Eix 7		123,000	0,300			36,900	C#*D#*E#*F#
3	Eix 8		325,000	0,300			97,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 9		316,000	0,300			94,800	C#*D#*E#*F#
5	Eix 13		559,000	0,300			167,700	C#*D#*E#*F#
6	Eix 14		300,000	0,300			90,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 15		782,666	0,300			234,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix 16		319,000	0,300			95,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **924,200**

3 GR3PU060 m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		356,000	0,300			106,800	C#*D#*E#*F#
2	Eix 7		123,000	0,300			36,900	C#*D#*E#*F#
3	Eix 8		325,000	0,300			97,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 9		316,000	0,300			94,800	C#*D#*E#*F#
5	Eix 13		559,000	0,300			167,700	C#*D#*E#*F#
6	Eix 14		300,000	0,300			90,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 15		782,666	0,300			234,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix 16		319,000	0,300			95,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **924,200**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 H141211D u Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 H1423230 u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 H142AC60 u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 H1431101 u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	8,000	10,000		2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.000,000**

7 H1433115 u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

8 H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	4,000	10,000		1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000,000**

9 H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 H1451110 u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	3,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

11 H1455710 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

12 H1459630 u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 H145C002 u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000	6,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

14 H1461164 u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

15 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

16 H147D203 u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

19 H1482320 u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

20 H1483344 u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

21 H1489790 u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

22 H1488580 u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

24 H148D900 u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

25 H1487460 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

26 H145E001 u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

27 H141511E u Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

28 H145N153 u Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

29 H1463253 u Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció de rases		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 H1533591 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	2,500			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

3 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.000,000	2,000	0,300		1.200,000	C#*D#*E#*F#
2			1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.200,000**

4 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 03 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 HBBAC015 u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balissaments de zones de treballs (1/2 tram)		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
2	Renovació de tanca malmesa (25%)		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.250,000**

9 HBC12500 u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

10 HBC1GFJ1 u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 HBC1S0K0 u Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ut	mesos				
2	Situació ordinaria		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Situació mo punta		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ut	mesos				
2	Situacio ordinaria (16 treballadors)		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Situació punta (25 treballadors)		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 HQU1H110 mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ut	mesos				
2			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 HQU25201 u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

1	15,000	2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	10,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 5	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	17I010 Inerts. Formigó		172,290				172,290	C#*D#*E#*F#
3	170904 Residus barrejats		267,500				267,500	C#*D#*E#*F#
4	170201 Fusta		0,125				0,125	C#*D#*E#*F#
5	170203 Plastic		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
6	170407 Metalls mesclats		6,220				6,220	C#*D#*E#*F#
9	Residus de construcció	T						
10	No Especials							
11	170904 Residus barrejats		43,300				43,300	C#*D#*E#*F#
12	170201 Fusta		0,245				0,245	C#*D#*E#*F#
13	170407 Metalls mesclats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#
14	170101 Envasos paper i cartro		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#
15	170203 Plastic		0,043				0,043	C#*D#*E#*F#
16	Especials (previsió)		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **491,003**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 5	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	17I010 Inerts. Formigó		172,290				172,290	C#*D#*E#*F#
3	170904 Residus barrejats		267,500				267,500	C#*D#*E#*F#
4	170201 Fusta		0,125				0,125	C#*D#*E#*F#
5	170203 Plastic		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
6	170407 Metalls mesclats		6,220				6,220	C#*D#*E#*F#
9	Residus de construcció	T						
10	No Especials							
11	170904 Residus barrejats		43,300				43,300	C#*D#*E#*F#
12	170201 Fusta		0,245				0,245	C#*D#*E#*F#
13	170407 Metalls mesclats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#

14	170101 Envasos paper i cartro	0,170		0,170	C#*D#*E#*F#
15	170203 Plastic	0,043		0,043	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,903**

2 I2R540S0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus construcció	T	Volum (m3)					
2	Especials (previsió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 5	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 I2RA75A0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	170904 Residus barrejats		267,500				267,500	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Residus de construcció	T						
5	170904 Residus barrejats		43,300				43,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **310,800**

2 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	170407 Metalls mesclats		6,220				6,220	C#*D#*E#*F#
4	Residus de construcció	T						
5	170407 Metalls mesclats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,930**

3 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	170201 Fusta		0,125				0,125	C#*D#*E#*F#
4	Residus de construcció	T						
5	170201 Fusta		0,245				0,245	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,370**

4 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolició	T						
2	170203 Plastic		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
4	Residus de construcció	T						
5	170203 Plastic		0,043				0,043	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,343**

5 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus de construcció	T						
2	170101 Envasos paper i cartro		0,170				0,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,170**

6 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus construcció	T	Volum (m3)					
2	Previsió		1,000	1.250,000			1.250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.250,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 5	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 XPA900AC pa Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 XPA100OC pa Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PPA0U001 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

DRENATGE	D-600	D-400	pou	TTR-15	TTR-10	reixa	embornal	D-300	vorada	dren-160
4_lateral-nou-S		60	3				3	20	140+110	
3_Doctor Ferran-S		50	2				4	40	15+80	
7_rotonda			2			1				46
11_lateral-conercial-S			1				4	25	50+10+50	
10_acces-poligon-S			1				2	10	35	
12_lateral-poligon-S									40	
c/ Roques Blanques-S									20	
c/ Font del Ferro-S									15	
13_entrada-lateral-S	120		1							
c/ La Verneda									25	
14_sortida-lateral-N						1	3	15	50+110+20+10	
benzinera				15					20	
15_lateral-nou-N		55	3	15			3	15	100+70	
8_entrada-lateral-N				70		1	1	20	60	
21_acces-Olzinelles-N						1	2	15		
9_sortida-lateral-N		15		90	25	1			50	
c/ Industria-N				20					15	
c/ Doctor Ferran-N	120		4	85			1	5	25	
16_entrada-trenat-N				290		1	2	45	170+45	
	240	**180**	**17**	**585**	**25**	**6**	**25**	**210**		**46**

CTTI	longitud	arqueta	arqueta	longitud	CTTI	longitud	CORREOS	6d20+3d40	6d20	3d40	arqueta
			arq-A								**arq-A**
			arq-1	148	**6d40**		**3d40**	148			**arq-1**
			arq-1								
			arq-2	20	**6d40**		**3d40**	20			**arq-2**
6d20+3d40	32	arq-2	arq-2					32			**arq-13**
		arq-13	arq-3	380	**6d40**		**3d40**	380			**arq-3**
6d20+3d40	120	arq-13	arq-3					120			**arq-B**
		arq-B	arq-4	17	**6d40**		**3d40**	17			**arq-4**
			arq-4								
			arq-5	127	**6d40**		**3d40**	127			**arq-5**
			arq-5								
			arq-C	3	**6d40**		**3d40**			3	**arq-C**
			arq-C								
			arq-D			188	existent				
			arq-D								**arq-D**
			arq-6			43	**3d40**			43	**arq-6**
			arq-C								
			arq-6	243	**6d40**				243		
			arq-6								
			arq-7	516	**6d40**		**3d40**	516			**arq-7**
			arq-7								
			arq-8	10	**6d40**		**3d40**	10			**arq-8**
			arq-8								
			arq-E			21	**3d40**			21	**arq-E**
			arq-E								
			arq-F			195	existent				
			arq-F								**arq-F**
			arq-9			167	**3d40**			167	**arq-9**
			arq-8								
			arq-9	384	**6d40**				384		
1d63	4	arq-9	arq-9							4	**arq-12**
		arq-12	**arq-10**	71	**6d40**		**3d40**	71			**arq-10**
existent	16	arq-12	arq-10								**arq-G**
		arq-G	arq-11	10			**2d63**			10	**arq-11**
			arq-10								
			pal	20			**2d63**			20	**pal**
								1441	**627**	**238**	

LOT-1 - ESTADISTICA DE PARTIDES

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	G219U202	m2	Fresat per cm gruix de mescles bit., amb transport a central de reciclatge	0,35	26.665,000	9.332,75	0,56
2	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa BBTM 11B PMB 45/80-65, 65 kg/m2	2,58	20.609,000	53.171,22	3,17
3	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60BP4 TER o C60BP3 TERsobre ferm nou	0,36	20.609,000	7.419,24	0,44
4	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids per tona de dotació en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM	4,15	20.609,000	85.527,35	5,09
5	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit. mescles tipus BBTM	2,08	20.609,000	42.866,72	2,55
6	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm nou	0,36	13.034,900	4.692,56	0,28
7	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,50	7.124,100	3.562,05	0,21
8	G219U100	m	Tall serra disc mescles bitum.o form., 20 cm a 30 cm fondària	6,00	7.113,000	42.678,00	2,54
9	G221U112	m3	Excavació 20% amb martell	2,98	5.524,500	16.463,01	0,98
10	G22DU120	m2	Esbrossada de terreny, p.p.zona boscosa, 20% bosc	0,50	3.757,000	1.878,50	0,11
11	G227U110	m3	Esplan. amb sòl selecc. tipus 2, de préstec	7,49	3.423,400	25.641,27	1,53
12	GR720001	m2	Hidrosembra en dues fases amb llavors adaptades agroclimàticament a la zona	1,23	3.080,666	3.789,22	0,23
13	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G,inclòs filler,sense incloure betum	32,78	2.668,920	87.487,20	5,21
14	SE21S020	m	Cinta polietilè senyalització cable subt.	0,43	2.556,000	1.099,08	0,07
15	H1534001	u	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	0,26	2.200,000	572,00	0,03
16	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec	5,54	2.167,500	12.007,95	0,72
17	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,24	2.000,000	480,00	0,03
18	G222U102	m3	Exc. rases, pous 20% amb martell	6,50	1.976,638	12.848,15	0,77
19	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	22,96	1.946,900	44.700,82	2,66
20	G219U040	m2	Demolició paviment mescla bituminosa	4,67	1.914,440	8.940,43	0,53
21	YDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20+3d40, obra nova	9,04	1.441,000	13.026,64	0,78

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
22	G975U010	m	Rigola pref. formigó de 20 cm i 7 cm de gruix	13,07	1.405,000	18.363,35	1,09
23	G231T655	m2	Apuntalament+estreb.rasa/pou,a= 1-2m,puntal,50% prot.	23,47	1.363,200	31.994,30	1,91
24	Y96500C3	m	Vorada de calçada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó	26,55	1.295,000	34.382,25	2,05
25	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,18	1.250,000	225,00	0,01
26	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,58	1.250,000	3.225,00	0,19
27	G228U015	m3	Rebliment de rases, pous i fonaments, amb mat. de prestec	7,89	1.129,594	8.912,50	0,53
28	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal	1,97	1.127,100	2.220,39	0,13
29	G7BDU010	m2	Geocompost polipropilè+FV, ret.betum 1,1kg/m2, resist.tracció 50kN/m, deform.3%, col.	6,57	1.030,000	6.767,10	0,40
30	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,72	1.000,000	720,00	0,04
31	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desm	16,11	924,200	14.888,86	0,89
32	GR3PU060	m3	Millora orgànica de terra vegetal amb adobs vegetal	2,05	924,200	1.894,61	0,11
33	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	32,83	876,376	28.771,42	1,71
34	G9E1U020	m2	Paviment rajola hidràulica de 20x20x4 cm	30,70	817,408	25.094,43	1,49
35	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny	60,09	800,473	48.100,42	2,87
36	G21DU100	m	Demolició cuneta triangular formigó 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix	12,33	686,600	8.465,78	0,50
37	G228HA2I	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	0,77	682,000	525,14	0,03
38	YDG503D40	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 3d40, obra nova	3,05	627,000	1.912,35	0,11
39	G219U030	m2	Demolició voreres amb base form. o pav. form., gruix 20 cm cota mitja	6,13	617,000	3.782,21	0,23
40	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola	6,55	599,000	3.923,45	0,23
41	GD57U015	m	Cuneta TTR-15, fondària 24 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	29,11	585,000	17.029,35	1,01
42	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	79,14	584,868	46.286,45	2,76

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
43	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	22,26	491,003	10.929,73	0,65
44	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	19,56	490,903	9.602,06	0,57
45	YG31T554	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 4x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	8,97	490,000	4.395,30	0,26
46	YG31T134	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	4,63	490,000	2.268,70	0,14
47	G21B1002	m	Desmuntatge barrera BMSNA4 o BMSNR4, inclòs pp suports	3,74	460,000	1.720,40	0,10
48	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent	13,40	406,600	5.448,44	0,32
49	G228U200	m3	Rebliment sorra 0-3 mm en llit i arronyonat canonada, estesa i compactació	31,18	398,776	12.433,84	0,74
50	G231T157	m2	Apuntalament+estreb.cel ob.,h<=3m,puntal,70% prot.	28,35	340,000	9.639,00	0,57
51	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	12,83	340,000	4.362,20	0,26
52	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	41,52	310,800	12.904,42	0,77
53	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	35,03	292,905	10.260,46	0,61
54	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	3,50	292,905	1.025,17	0,06
55	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	1,75	292,205	511,36	0,03
56	SE21S010	m	Plaques polietilè protecció cable subt.	2,42	250,000	605,00	0,04
57	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 60cm, classe N, UNE 127916	82,53	240,000	19.807,20	1,18
58	YDG506D20	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20, obra nova	6,05	238,000	1.439,90	0,09
59	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 30cm, classe N, UNE 127916	40,23	210,000	8.448,30	0,50
60	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 40cm, classe N, UNE 127916	50,39	180,000	9.070,20	0,54
61	SEB1S020	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2, Al,18/30kV,sot. rasa	24,05	170,000	4.088,50	0,24
62	SE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	6,95	160,000	1.112,00	0,07

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
63	YE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	7,15	160,000	1.144,00	0,07
64	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	425,17	157,003	66.752,97	3,98
65	YDG5LNUC	m	Canalització 2 tubs PE DN=160mm,dau recobr. 40x40cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.	25,67	150,000	3.850,50	0,23
66	H1533591	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	8,38	150,000	1.257,00	0,07
67	G21B1NO1	m	Desmuntatge barrera BMSNC2, inclòs pp suports	7,85	140,000	1.099,00	0,07
68	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, c.plàstica o tova, de qualsevol gruix	90,64	100,200	9.082,13	0,54
69	G96500C9	m	Vorada de calçada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó	27,86	90,000	2.507,40	0,15
70	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,45	90,000	760,50	0,05
71	SEB1S110	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2,Al,18/30kV, sot. tub	31,55	80,000	2.524,00	0,15
72	FD7F7375	m	Tub PVC DN=300mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,col.fons rasa	13,95	70,000	976,50	0,06
73	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	560,96	68,010	38.150,89	2,27
74	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u sòl pròpia obra	1,41	67,000	94,47	0,01
75	G219U010	m	Demolició vorades sense rigola	4,68	58,000	271,44	0,02
76	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,22	50,000	111,00	0,01
77	G21B3002	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert., inclòs suports i demol. fonament.	37,94	49,000	1.859,06	0,11
78	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg	44,77	48,750	2.182,54	0,13
79	GD5AR216	m	Dren amb tub ranurat PVC, d=160 mm, inclòs exc., form. reciclat, geotextil i grava	24,55	46,000	1.129,30	0,07
80	G96500A1	m	Vorada de vianants A1 20x14 de peces prefabricades de formigó	19,27	46,000	886,42	0,05
81	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,65	45,000	74,25	0,00
82	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes	137,45	43,000	5.910,35	0,35
83	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,39	31,400	12,25	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
84	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,89	30,000	476,70	0,03
85	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	23,47	30,000	704,10	0,04
86	GD57U010	m	Cuneta TTR-10, fondària 15 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	20,98	25,000	524,50	0,03
87	FD5NOU02	u	Caixa p/embor.75x29x85cm, paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	105,05	25,000	2.626,25	0,16
88	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm	135,99	25,000	3.399,75	0,20
89	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,43	25,000	160,75	0,01
90	H1522111	m	Barana prot.,perím.coron.excav.,h=1m,travesser sup.+travesser interm.+munt.tub metàl.2,3´´,sòcol pos	15,51	25,000	387,75	0,02
91	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	75,29	25,000	1.882,25	0,11
92	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	67,38	25,000	1.684,50	0,10
93	G21B3004	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert. o placa, sense incloure suports	17,70	24,000	424,80	0,03
94	H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,84	24,000	68,16	0,00
95	G21R0002	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels	192,38	23,000	4.424,74	0,26
96	Y965R0C5	m	Vorada de calçada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó reciclat	22,80	20,000	456,00	0,03
97	HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	28,77	20,000	575,40	0,03
98	HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m	63,41	20,000	1.268,20	0,08
99	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	142,20	20,000	2.844,00	0,17
100	GDD1U012	u	Pou de registre de Ø= 100 cm i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	625,85	17,000	10.639,45	0,63
101	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,28	15,000	94,20	0,01
102	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	16,20	15,000	243,00	0,01
103	H1461164	u	Parella botes aigua,PVC,canya alta,p/posada obra form.,plant.metàl.+sola antillisc.	20,72	15,000	310,80	0,02

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
104	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	17,79	15,000	266,85	0,02
105	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	24,38	15,000	365,70	0,02
106	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,63	15,000	99,45	0,01
107	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,05	15,000	165,75	0,01
108	H1489790	u	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflect.	14,79	15,000	221,85	0,01
109	H1487460	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,74	15,000	101,10	0,01
110	GDK2U030	u	Pericó p/canalització serveis 40x40x60 cm HM20	166,19	14,000	2.326,66	0,14
111	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400	132,10	14,000	1.849,40	0,11
112	F21H1P41	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<12m,enderroc fonament form.,mà+compress.	363,73	14,000	5.092,22	0,30
113	ST23S108	u	Pericó prefabricat tipus 2C	754,66	13,000	9.810,58	0,58
114	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-	506,61	13,000	6.585,93	0,39
115	G981U006	m	Gual p/vianants, model 120/122, pedra granítica cares flamejades,base formigó H-15, g:15cm	158,48	12,000	1.901,76	0,11
116	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular de 1,50 m x 0,60 m, revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	25,20	10,000	252,00	0,02
117	H153A9F1	u	Topall p/descàr.camió excav.,ampl.=4m,fusta/met.,desm.	24,54	10,000	245,40	0,01
118	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	18,16	8,000	145,28	0,01
119	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	17,27	8,000	138,16	0,01
120	F21DQG02	u	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	5,10	7,000	35,70	0,00
121	ST23S109	u	Pericó prefabricat tipus 3C	754,66	7,000	5.282,62	0,31
122	ST23S300	u	Bastiment i tapa foneria, pericó telecomunicacions 3C, classe D-400	809,53	7,000	5.666,71	0,34

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
123	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-25,68	6,930	-177,96	-0,01
124	FDD26524	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:6	255,27	6,000	1.531,62	0,09
125	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	200,79	6,000	1.204,74	0,07
126	F21DHG02	m	Demol.pou 85x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	7,62	6,000	45,72	0,00
127	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	23,47	6,000	140,82	0,01
128	G21B3012	m2	Desmunt., càrrega i transp. placa i panell, inclòs pp suports i demol.	46,44	5,000	232,20	0,01
129	H147L015	u	Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac mecànic	24,86	5,000	124,30	0,01
130	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	25,93	5,000	129,65	0,01
131	H1459630	u	Guants p/sold.,pell,mànigallarga dril	10,16	4,000	40,64	0,00
132	H147D203	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist.tipus retràctil	144,12	4,000	576,48	0,03
133	H145E001	u	Guants material aïllant,per a treballs elèctrics,classe 1,logotip blanc,tensió màx.7500V	41,68	4,000	166,72	0,01
134	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	15,51	4,000	62,04	0,00
135	H145N153	u	Manyoples material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,tensió màx.500V	30,77	4,000	123,08	0,01
136	H1463253	u	Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.s/ferr.met.,punte.reforç.	67,89	4,000	271,56	0,02
137	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	48,59	4,000	194,36	0,01
138	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blancs/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	37,68	4,000	150,72	0,01
139	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	31,40	4,000	125,60	0,01

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
140	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	29,78	4,000	119,12	0,01
141	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	5,83	4,000	23,32	0,00
142	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	47,28	4,000	189,12	0,01
143	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	38,76	4,000	155,04	0,01
144	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	12,87	4,000	51,48	0,00
145	HBC1S0K0	u	Llanterna tràfic+difusor,recarregable	176,88	4,000	707,52	0,04
146	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	47,94	4,000	191,76	0,01
147	G981U026	u	Conj. 2 extr. gual p/vianants mod.120/122 pedra granítica cares flamejades base formigó H-15 g:15cm	296,28	3,000	888,84	0,05
148	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, col.locat i en funcionament	2.580,21	3,000	7.740,63	0,46
149	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	32,22	3,000	96,66	0,01
150	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	112,48	3,000	337,44	0,02
151	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	73,78	3,000	221,34	0,01
152	YD7ZTZ06	u	Embrocament p/tub D=60cm, col.	679,02	2,000	1.358,04	0,08
153	YEB3S010	u	Emplamament termo. p/1 circuit cable al. sec 3x150 fins 240 mm2, 18/30 kV	342,48	2,000	684,96	0,04
154	F21QUZ20	u	Retirada marquesina BUS,enderr.daus form.,càrrega man/mec.	521,59	1,000	521,59	0,03
155	FQZPU010	u	Instal·lació marquesina BUS recup.s/daus form.	1.296,40	1,000	1.296,40	0,08
156	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	25.182,04	1,000	25.182,04	1,50
157	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condic. de murs de contenció	65.000,00	1,000	65.000,00	3,87
158	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	54.075,00	1,000	54.075,00	3,22

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
159	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	72,67	1,000	72,67	0,00
160	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats	10.000,00	1,000	10.000,00	0,60
161	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) NLT 330	1.499,83	1,000	1.499,83	0,09
162	J9V1A10N	U	Jornada de mesura resistència al lliscament mitjançant Scrim	2.817,39	1,000	2.817,39	0,17
163	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals mitjançant núvol de punts	5.005,42	1,000	5.005,42	0,30
164	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-101-102-103-104	19.360,21	1,000	19.360,21	1,15
165	XSAF201N	pa	Partida alçada a justificar per 'obra mecànica NEDGIA-201 referencia E-VOR-20230020	105.732,62	1,000	105.732,62	6,30
166	XSAF202N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-202 referencia E-VOR-20230021	99.850,00	1,000	99.850,00	5,95
167	XSAF203N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-203-204 referencia E-VOR-20230022	21.563,00	1,000	21.563,00	1,28
168	PPAUT001	pa	PAAI per a legalització de la nova instal·lació de MT	1.166,33	1,000	1.166,33	0,07
169	YEXPS150	u	Confecció de planol long. sup 15 m	331,82	1,000	331,82	0,02
170	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall cable subterrani qualsevol tensió	61,09	1,000	61,09	0,00
171	YEZ1TRCS	u	Traçat cable subterrani baixa o mitja tensió,L<=500m	560,63	1,000	560,63	0,03
172	YEZ1TRCM	u	Assaig circuit tripolar mitja tensió nou	524,06	1,000	524,06	0,03
173	XSAF301E	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica ENDESA-301 referencia-670209	3.531,07	1,000	3.531,07	0,21
174	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica h = 10,00 m	5.283,21	1,000	5.283,21	0,31
175	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure, col.locada	61,86	1,000	61,86	0,00
176	YG3809T7	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra	11,48	1,000	11,48	0,00
177	YPA001EN	pa	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional inc	1.500,00	1,000	1.500,00	0,09
178	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumi	50.000,00	1,000	50.000,00	2,98

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
179	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per variant provisional CORREOS-502 referencia VLBCN0077	13.415,36	1,000	13.415,36	0,80
180	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions.	7.800,00	1,000	7.800,00	0,46
181	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,18	1,000	5,18	0,00
182	H142AC60	u	Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g=1,35mm,visor inactínic	10,71	1,000	10,71	0,00
183	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	11,58	1,000	11,58	0,00
184	H1488580	u	Davantal p/sold.,serratge	20,74	1,000	20,74	0,00
185	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-105	8.009,13	1,000	8.009,13	0,48
186	XSAF106A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-106	11.430,18	1,000	11.430,18	0,68
187	XSAF107A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-107	15.255,21	1,000	15.255,21	0,91
188	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	10,73	0,370	3,97	0,00
189	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	0,343	0,00	0,00
190	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,170	0,00	0,00
191	GD57NOU1	m	Cuneta triangular, ample 1m i fondària 15 cm (STR-10) revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	3,03	0,000	0,00	0,00
192	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb pare	583,77	0,000	0,00	0,00
193	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80m de pou registre Ø= 100 cm, anells prefabricats formigó reciclat	190,44	0,000	0,00	0,00
194	GDD1U010	u	Pou de registre de Ø= 80 cm i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	463,09	0,000	0,00	0,00
195	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials	0,23	0,000	0,00	0,00
196	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	2.288,24	0,000	0,00	0,00
197	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	3.324,89	0,000	0,00	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
198	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00
199	ST2VS032	m	Perforació dirigida fins Ø350mm, terra.	358,56	0,000	0,00	0,00
200	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00
201	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	105.985,00	0,000	0,00	0,00
202	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	99.850,00	0,000	0,00	0,00
203	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	21.563,00	0,000	0,00	0,00
204	ST2VS031	m	Perforació dirigida fins Ø300mm, terra.	307,34	0,000	0,00	0,00
205	ST2VS035	m	Perforació dirigida fins Ø500mm, terra.	512,22	0,000	0,00	0,00
206	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA	2.349,24	0,000	0,00	0,00
207	ST24S120	m	Tub rígid PVC,DN=110mm, 12J,250N,G=3,2mm,p/canal.subterrània	4,75	0,000	0,00	0,00
208	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	5,50	0,000	0,00	0,00
209	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes telecomunicacions existents.	1,98	0,000	0,00	0,00
210	ST22S111	u	Cambra registre GLJR intercalada, in situ	5.027,55	0,000	0,00	0,00
211	ST22S302	u	Disposició nou conducte paret cambra/arqueta existent	58,52	0,000	0,00	0,00
212	ST22S101	u	Cambra registre GBR-C,in situ.	4.077,31	0,000	0,00	0,00
213	GDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, 3 tubs PEAD, Ø 40 mm, obra nova	9,04	0,000	0,00	0,00
			TOTAL:			**1.678.802,41**	**100,00**

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	F21DHG02	m	Demol.pou 85x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	7,62	6,000	45,72	0,00
2	F21DQG02	u	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	5,10	7,000	35,70	0,00
3	F21H1P41	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<12m,enderroc fonament form.,mà+compress.	363,73	14,000	5.092,22	0,30
4	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes	137,45	43,000	5.910,35	0,35
5	F21QUZ20	u	Retirada marquesina BUS,enderr.daus form.,càrrega man/mec.	521,59	1,000	521,59	0,03
6	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm	135,99	25,000	3.399,75	0,20
7	FD5NOU02	u	Caixa p/embor.75x29x85cm, paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	105,05	25,000	2.626,25	0,16
8	FD7F7375	m	Tub PVC DN=300mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,col.fons rasa	13,95	70,000	976,50	0,06
9	FDD26524	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:6	255,27	6,000	1.531,62	0,09
10	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	200,79	6,000	1.204,74	0,07
11	FQZPU010	u	Instal·lació marquesina BUS recup.s/daus form.	1.296,40	1,000	1.296,40	0,08
12	G219U010	m	Demolició vorades sense rigola	4,68	58,000	271,44	0,02
13	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola	6,55	599,000	3.923,45	0,23
14	G219U030	m2	Demolició voreres amb base form. o pav. form., gruix 20 cm cota mitja	6,13	617,000	3.782,21	0,23
15	G219U040	m2	Demolició paviment mescla bituminosa	4,67	1.914,440	8.940,43	0,53
16	G219U100	m	Tall serra disc mescles bitum.o form., 20 cm a 30 cm fondària	6,00	7.113,000	42.678,00	2,54
17	G219U202	m2	Fresat per cm gruix de mescles bit., amb transport a central de reciclatge	0,35	26.665,000	9.332,75	0,56
18	G21B1002	m	Desmuntatge barrera BMSNA4 o BMSNR4, inclòs pp suports	3,74	460,000	1.720,40	0,10
19	G21B1NO1	m	Desmuntatge barrera BMSNC2, inclòs pp suports	7,85	140,000	1.099,00	0,07
20	G21B3002	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert., inclòs suports i demol. fonament.	37,94	49,000	1.859,06	0,11
21	G21B3004	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert. o placa, sense incloure suports	17,70	24,000	424,80	0,03

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
22	G21B3012	m2	Desmunt., càrrega i transp. placa i panell, inclòs pp suports i demol.	46,44	5,000	232,20	0,01
23	G21DU100	m	Demolició cuneta triangular formigó 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix	12,33	686,600	8.465,78	0,50
24	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent	13,40	406,600	5.448,44	0,32
25	G21R0002	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels	192,38	23,000	4.424,74	0,26
26	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal	1,97	1.127,100	2.220,39	0,13
27	G221U112	m3	Excavació 20% amb martell	2,98	5.524,500	16.463,01	0,98
28	G222U102	m3	Exc. rases, pous 20% amb martell	6,50	1.976,638	12.848,15	0,77
29	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny	60,09	800,473	48.100,42	2,87
30	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec	5,54	2.167,500	12.007,95	0,72
31	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u sòl pròpia obra	1,41	67,000	94,47	0,01
32	G227U110	m3	Esplan. amb sòl selecc. tipus 2, de préstec	7,49	3.423,400	25.641,27	1,53
33	G228HA2I	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	0,77	682,000	525,14	0,03
34	G228U015	m3	Rebliment de rases, pous i fonaments, amb mat. de prestec	7,89	1.129,594	8.912,50	0,53
35	G228U200	m3	Rebliment sorra 0-3 mm en llit i arronyonat canonada, estesa i compactació	31,18	398,776	12.433,84	0,74
36	G22DU120	m2	Esbrossada de terreny, p.p.zona boscosa, 20% bosc	0,50	3.757,000	1.878,50	0,11
37	G231T157	m2	Apuntalament+estreb.cel ob.,h<=3m,puntal,70% prot.	28,35	340,000	9.639,00	0,57
38	G231T655	m2	Apuntalament+estreb.rasa/pou,a=1-2m,puntal,50% prot.	23,47	1.363,200	31.994,30	1,91
39	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	79,14	584,868	46.286,45	2,76
40	G7BDU010	m2	Geocompost polipropilè+FV, ret.betum 1,1kg/m2, resist.tracció 50kN/m, deform.3%, col.	6,57	1.030,000	6.767,10	0,40
41	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	22,96	1.946,900	44.700,82	2,66
42	G96500A1	m	Vorada de vianants A1 20x14 de peces prefabricades de formigó	19,27	46,000	886,42	0,05
43	G96500C9	m	Vorada de calçada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó	27,86	90,000	2.507,40	0,15

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
44	G975U010	m	Rigola pref. formigó de 20 cm i 7 cm de gruix	13,07	1.405,000	18.363,35	1,09
45	G981U006	m	Gual p/vianants, model 120/122, pedra granítica cares flamejades,base formigó H-15, g:15cm	158,48	12,000	1.901,76	0,11
46	G981U026	u	Conj. 2 extr. gual p/vianants mod.120/122 pedra granítica cares flamejades base formigó H-15 g:15cm	296,28	3,000	888,84	0,05
47	G9E1U020	m2	Paviment rajola hidràulica de 20x20x4 cm	30,70	817,408	25.094,43	1,49
48	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, c.plàstica o tova, de qualsevol gruix	90,64	100,200	9.082,13	0,54
49	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	32,83	876,376	28.771,42	1,71
50	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G,inclòs filler,sense incloure betum	32,78	2.668,920	87.487,20	5,21
51	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	35,03	292,905	10.260,46	0,61
52	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	3,50	292,905	1.025,17	0,06
53	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	1,75	292,205	511,36	0,03
54	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa BBTM 11B PMB 45/80-65, 65 kg/m2	2,58	20.609,000	53.171,22	3,17
55	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids per tona de dotació en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM	4,15	20.609,000	85.527,35	5,09
56	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit. mescles tipus BBTM	2,08	20.609,000	42.866,72	2,55
57	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	425,17	157,003	66.752,97	3,98
58	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	560,96	68,010	38.150,89	2,27
59	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,50	7.124,100	3.562,05	0,21
60	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm nou	0,36	13.034,900	4.692,56	0,28
61	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,39	31,400	12,25	0,00
62	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60BP4 TER o C60BP3 TERsobre ferm nou	0,36	20.609,000	7.419,24	0,44

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
63	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials	0,23	0,000	0,00	0,00
64	GD57NOU1	m	Cuneta triangular, ample 1m i fondària 15 cm (STR-10) revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	3,03	0,000	0,00	0,00
65	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular de 1,50 m x 0,60 m, revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	25,20	10,000	252,00	0,02
66	GD57U010	m	Cuneta TTR-10, fondària 15 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	20,98	25,000	524,50	0,03
67	GD57U015	m	Cuneta TTR-15, fondària 24 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	29,11	585,000	17.029,35	1,01
68	GD5AR216	m	Dren amb tub ranurat PVC, d=160 mm, inclòs exc., form. reciclat, geotextil i grava	24,55	46,000	1.129,30	0,07
69	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 30cm, classe N, UNE 127916	40,23	210,000	8.448,30	0,50
70	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 40cm, classe N, UNE 127916	50,39	180,000	9.070,20	0,54
71	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 60cm, classe N, UNE 127916	82,53	240,000	19.807,20	1,18
72	GDD1U010	u	Pou de registre de Ø= 80 cm i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	463,09	0,000	0,00	0,00
73	GDD1U012	u	Pou de registre de Ø= 100 cm i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	625,85	17,000	10.639,45	0,63
74	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80m de pou registre Ø= 100 cm, anells prefabricats formigó reciclat	190,44	0,000	0,00	0,00
75	GDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, 3 tubs PEAD, Ø 40 mm, obra nova	9,04	0,000	0,00	0,00
76	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb pare	583,77	0,000	0,00	0,00
77	GDK2U030	u	Pericó p/canalització serveis 40x40x60 cm HM20	166,19	14,000	2.326,66	0,14
78	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400	132,10	14,000	1.849,40	0,11
79	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desm	16,11	924,200	14.888,86	0,89
80	GR3PU060	m3	Millora orgànica de terra vegetal amb adobs vegetal	2,05	924,200	1.894,61	0,11

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
81	GR720001	m2	Hidrosembra en dues fases amb llavors adaptades agroclimàticament a la zona	1,23	3.080,666	3.789,22	0,23
82	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,43	25,000	160,75	0,01
83	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	23,47	6,000	140,82	0,01
84	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	15,51	4,000	62,04	0,00
85	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,28	15,000	94,20	0,01
86	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,18	1,000	5,18	0,00
87	H142AC60	u	Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g=1,35mm,visor inactínic	10,71	1,000	10,71	0,00
88	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,24	2.000,000	480,00	0,03
89	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	16,20	15,000	243,00	0,01
90	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,72	1.000,000	720,00	0,04
91	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	11,58	1,000	11,58	0,00
92	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,65	45,000	74,25	0,00
93	H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,84	24,000	68,16	0,00
94	H1459630	u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	10,16	4,000	40,64	0,00
95	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,45	90,000	760,50	0,05
96	H145E001	u	Guants material aïllant,per a treballs elèctrics,classe 1,logotip blanc,tensió màx.7500V	41,68	4,000	166,72	0,01
97	H145N153	u	Manyoples material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,tensió màx.500V	30,77	4,000	123,08	0,01
98	H1461164	u	Parella botes aigua,PVC,canya alta,p/posada obra form.,plant.metàl.+sola antillisc.	20,72	15,000	310,80	0,02
99	H1463253	u	Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.s/ferr.met.,punte.reforç.	67,89	4,000	271,56	0,02

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
100	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	17,79	15,000	266,85	0,02
101	H147D203	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist.tipus retràctil	144,12	4,000	576,48	0,03
102	H147L015	u	Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac mecànic	24,86	5,000	124,30	0,01
103	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	24,38	15,000	365,70	0,02
104	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,63	15,000	99,45	0,01
105	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,05	15,000	165,75	0,01
106	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,89	30,000	476,70	0,03
107	H1487460	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,74	15,000	101,10	0,01
108	H1488580	u	Davantal p/sold.,serratge	20,74	1,000	20,74	0,00
109	H1489790	u	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflect.	14,79	15,000	221,85	0,01
110	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	18,16	8,000	145,28	0,01
111	H1522111	m	Barana prot.,perím.coron.excav.,h=1m,travesser sup.+travesser interm.+munt.tub metàl.2,3´´,sòcol pos	15,51	25,000	387,75	0,02
112	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,58	1.250,000	3.225,00	0,19
113	H1533591	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	8,38	150,000	1.257,00	0,07
114	H1534001	u	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	0,26	2.200,000	572,00	0,03
115	H153A9F1	u	Topall p/descàr.camió excav.,ampl.=4m,fusta/met.,desm.	24,54	10,000	245,40	0,01
116	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	12,87	4,000	51,48	0,00
117	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	38,76	4,000	155,04	0,01

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
118	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blancs/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	37,68	4,000	150,72	0,01
119	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	31,40	4,000	125,60	0,01
120	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	29,78	4,000	119,12	0,01
121	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	5,83	4,000	23,32	0,00
122	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	47,28	4,000	189,12	0,01
123	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	23,47	30,000	704,10	0,04
124	HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	28,77	20,000	575,40	0,03
125	HBC1S0K0	u	Llanterna tràfic+difusor,recarregable	176,88	4,000	707,52	0,04
126	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	48,59	4,000	194,36	0,01
127	HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m	63,41	20,000	1.268,20	0,08
128	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	75,29	25,000	1.882,25	0,11
129	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	67,38	25,000	1.684,50	0,10
130	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	142,20	20,000	2.844,00	0,17
131	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	17,27	8,000	138,16	0,01
132	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	25,93	5,000	129,65	0,01
133	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	32,22	3,000	96,66	0,01
134	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	112,48	3,000	337,44	0,02
135	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	73,78	3,000	221,34	0,01
136	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	47,94	4,000	191,76	0,01

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
137	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,22	50,000	111,00	0,01
138	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	22,26	491,003	10.929,73	0,65
139	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	72,67	1,000	72,67	0,00
140	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	19,56	490,903	9.602,06	0,57
141	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-25,68	6,930	-177,96	-0,01
142	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	0,343	0,00	0,00
143	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	10,73	0,370	3,97	0,00
144	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,170	0,00	0,00
145	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	41,52	310,800	12.904,42	0,77
146	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,18	1.250,000	225,00	0,01
147	J9V1A10N	U	Jornada de mesura resistència al lliscament mitjançant Scrim	2.817,39	1,000	2.817,39	0,17
148	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) NLT 330	1.499,83	1,000	1.499,83	0,09
149	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals mitjançant núvol de punts	5.005,42	1,000	5.005,42	0,30
150	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	54.075,00	1,000	54.075,00	3,22
151	PPAUT001	pa	PAAI per a legalització de la nova instal·lació de MT	1.166,33	1,000	1.166,33	0,07
152	SE21S010	m	Plaques polietilè protecció cable subt.	2,42	250,000	605,00	0,04
153	SE21S020	m	Cinta polietilè senyalització cable subt.	0,43	2.556,000	1.099,08	0,07
154	SE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	6,95	160,000	1.112,00	0,07
155	SEB1S020	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2, Al,18/30kV,sot. rasa	24,05	170,000	4.088,50	0,24
156	SEB1S110	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2,Al,18/30kV, sot. tub	31,55	80,000	2.524,00	0,15
157	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	5,50	0,000	0,00	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
158	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes telecomunicacions existents.	1,98	0,000	0,00	0,00
159	ST22S101	u	Cambra registre GBR-C,in situ.	4.077,31	0,000	0,00	0,00
160	ST22S111	u	Cambra registre GLJR intercalada, in situ	5.027,55	0,000	0,00	0,00
161	ST22S302	u	Disposició nou conducte paret cambra/arqueta existent	58,52	0,000	0,00	0,00
162	ST23S108	u	Pericó prefabricat tipus 2C	754,66	13,000	9.810,58	0,58
163	ST23S109	u	Pericó prefabricat tipus 3C	754,66	7,000	5.282,62	0,31
164	ST23S300	u	Bastiment i tapa foneria, pericó telecomunicacions 3C, classe D-400	809,53	7,000	5.666,71	0,34
165	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-	506,61	13,000	6.585,93	0,39
166	ST24S120	m	Tub rígid PVC,DN=110mm, 12J,250N,G=3,2mm,p/canal.subterrània	4,75	0,000	0,00	0,00
167	ST2VS031	m	Perforació dirigida fins Ø300mm, terra.	307,34	0,000	0,00	0,00
168	ST2VS032	m	Perforació dirigida fins Ø350mm, terra.	358,56	0,000	0,00	0,00
169	ST2VS035	m	Perforació dirigida fins Ø500mm, terra.	512,22	0,000	0,00	0,00
170	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condic. de murs de contenció	65.000,00	1,000	65.000,00	3,87
171	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	25.182,04	1,000	25.182,04	1,50
172	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats	10.000,00	1,000	10.000,00	0,60
173	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-101-102-103-104	19.360,21	1,000	19.360,21	1,15
174	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-105	8.009,13	1,000	8.009,13	0,48
175	XSAF106A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-106	11.430,18	1,000	11.430,18	0,68
176	XSAF107A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-107	15.255,21	1,000	15.255,21	0,91
177	XSAF201N	pa	Partida alçada a justificar per 'obra mecànica NEDGIA-201 referencia E-VOR-20230020	105.732,62	1,000	105.732,62	6,30
178	XSAF202N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-202 referencia E-VOR-20230021	99.850,00	1,000	99.850,00	5,95

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
179	XSAF203N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-203-204 referencia E-VOR-20230022	21.563,00	1,000	21.563,00	1,28
180	XSAF301E	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica ENDESA-301 referencia-670209	3.531,07	1,000	3.531,07	0,21
181	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per variant provisional CORREOS-502 referencia VLBCN0077	13.415,36	1,000	13.415,36	0,80
182	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	2.288,24	0,000	0,00	0,00
183	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	3.324,89	0,000	0,00	0,00
184	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00
185	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00
186	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	105.985,00	0,000	0,00	0,00
187	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	99.850,00	0,000	0,00	0,00
188	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	21.563,00	0,000	0,00	0,00
189	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA	2.349,24	0,000	0,00	0,00
190	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumi	50.000,00	1,000	50.000,00	2,98
191	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions.	7.800,00	1,000	7.800,00	0,46
192	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg	44,77	48,750	2.182,54	0,13
193	Y96500C3	m	Vorada de calçada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó	26,55	1.295,000	34.382,25	2,05
194	Y965R0C5	m	Vorada de calçada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó reciclat	22,80	20,000	456,00	0,03
195	YD7ZTZ06	u	Embrocament p/tub D=60cm, col.	679,02	2,000	1.358,04	0,08
196	YDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20+3d40, obra nova	9,04	1.441,000	13.026,64	0,78
197	YDG503D40	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 3d40, obra nova	3,05	627,000	1.912,35	0,11

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
198	YDG506D20	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20, obra nova	6,05	238,000	1.439,90	0,09
199	YDG5LNUC	m	Canalització 2 tubs PE DN=160mm,dau recobr. 40x40cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.	25,67	150,000	3.850,50	0,23
200	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	12,83	340,000	4.362,20	0,26
201	YE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	7,15	160,000	1.144,00	0,07
202	YEB3S010	u	Emplamament termo. p/1 circuit cable al. sec 3x150 fins 240 mm2, 18/30 kV	342,48	2,000	684,96	0,04
203	YEXPS150	u	Confecció de planol long. sup 15 m	331,82	1,000	331,82	0,02
204	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall cable subterrani qualsevol tensió	61,09	1,000	61,09	0,00
205	YEZ1TRCM	u	Assaig circuit tripolar mitja tensió nou	524,06	1,000	524,06	0,03
206	YEZ1TRCS	u	Traçat cable subterrani baixa o mitja tensió,L<=500m	560,63	1,000	560,63	0,03
207	YG31T134	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	4,63	490,000	2.268,70	0,14
208	YG31T554	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 4x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	8,97	490,000	4.395,30	0,26
209	YG3809T7	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra	11,48	1,000	11,48	0,00
210	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure, col.locada	61,86	1,000	61,86	0,00
211	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica h = 10,00 m	5.283,21	1,000	5.283,21	0,31
212	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, col.locat i en funcionament	2.580,21	3,000	7.740,63	0,46
213	YPA001EN	pa	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional inc	1.500,00	1,000	1.500,00	0,09
			TOTAL:			**1.678.802,41**	**100,00**

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
1	XSAF201N	pa	Partida alçada a justificar per 'obra mecànica NEDGIA-201 referencia E-VOR-20230020	105.732,62	1,000	105.732,62	6,30	6,30
2	XSAF202N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-202 referencia E-VOR-20230021	99.850,00	1,000	99.850,00	5,95	12,25
3	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G,inclòs filler,sense incloure betum	32,78	2.668,920	87.487,20	5,21	17,46
4	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids per tona de dotació en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM	4,15	20.609,000	85.527,35	5,09	22,55
5	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	425,17	157,003	66.752,97	3,98	26,53
6	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condic. de murs de contenció	65.000,00	1,000	65.000,00	3,87	30,40
7	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	54.075,00	1,000	54.075,00	3,22	33,62
8	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa BBTM 11B PMB 45/80-65, 65 kg/m2	2,58	20.609,000	53.171,22	3,17	36,79
9	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumi	50.000,00	1,000	50.000,00	2,98	39,77
10	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny	60,09	800,473	48.100,42	2,87	42,63
11	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	79,14	584,868	46.286,45	2,76	45,39
12	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	22,96	1.946,900	44.700,82	2,66	48,05
13	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit. mescles tipus BBTM	2,08	20.609,000	42.866,72	2,55	50,60
14	G219U100	m	Tall serra disc mescles bitum.o form., 20 cm a 30 cm fondària	6,00	7.113,000	42.678,00	2,54	53,15
15	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	560,96	68,010	38.150,89	2,27	55,42
16	Y96500C3	m	Vorada de calçada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó	26,55	1.295,000	34.382,25	2,05	57,47
17	G231T655	m2	Apuntalament+estreb.rasa/pou,a=1-2m,puntal,50% prot.	23,47	1.363,200	31.994,30	1,91	59,37
18	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	32,83	876,376	28.771,42	1,71	61,09
19	G227U110	m3	Esplan. amb sòl selecc. tipus 2, de préstec	7,49	3.423,400	25.641,27	1,53	62,61
20	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	25.182,04	1,000	25.182,04	1,50	64,11

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
21	G9E1U020	m2	Paviment rajola hidràulica de 20x20x4 cm	30,70	817,408	25.094,43	1,49	65,61
22	XSAF203N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-203-204 referencia E-VOR-20230022	21.563,00	1,000	21.563,00	1,28	66,89
23	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 60cm, classe N, UNE 127916	82,53	240,000	19.807,20	1,18	68,07
24	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-101-102-103-104	19.360,21	1,000	19.360,21	1,15	69,23
25	G975U010	m	Rigola pref. formigó de 20 cm i 7 cm de gruix	13,07	1.405,000	18.363,35	1,09	70,32
26	GD57U015	m	Cuneta TTR-15, fondària 24 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	29,11	585,000	17.029,35	1,01	71,33
27	G221U112	m3	Excavació 20% amb martell	2,98	5.524,500	16.463,01	0,98	72,32
28	XSAF107A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-107	15.255,21	1,000	15.255,21	0,91	73,22
29	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desm	16,11	924,200	14.888,86	0,89	74,11
30	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per variant provisional CORREOS-502 referencia VLBCN0077	13.415,36	1,000	13.415,36	0,80	74,91
31	YDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20+3d40, obra nova	9,04	1.441,000	13.026,64	0,78	75,69
32	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	41,52	310,800	12.904,42	0,77	76,45
33	G222U102	m3	Exc. rases, pous 20% amb martell	6,50	1.976,638	12.848,15	0,77	77,22
34	G228U200	m3	Rebliment sorra 0-3 mm en llit i arronyonat canonada, estesa i compactació	31,18	398,776	12.433,84	0,74	77,96
35	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec	5,54	2.167,500	12.007,95	0,72	78,68
36	XSAF106A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-106	11.430,18	1,000	11.430,18	0,68	79,36
37	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	22,26	491,003	10.929,73	0,65	80,01
38	GDD1U012	u	Pou de registre de Ø= 100 cm i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	625,85	17,000	10.639,45	0,63	80,64
39	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	35,03	292,905	10.260,46	0,61	81,25

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
40	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats	10.000,00	1,000	10.000,00	0,60	81,85
41	ST23S108	u	Pericó prefabricat tipus 2C	754,66	13,000	9.810,58	0,58	82,43
42	G231T157	m2	Apuntalament+estreb.cel ob.,h<=3m,puntal,70% prot.	28,35	340,000	9.639,00	0,57	83,01
43	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	19,56	490,903	9.602,06	0,57	83,58
44	G219U202	m2	Fresat per cm gruix de mescles bit., amb transport a central de reciclatge	0,35	26.665,000	9.332,75	0,56	84,13
45	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, c.plàstica o tova, de qualsevol gruix	90,64	100,200	9.082,13	0,54	84,68
46	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 40cm, classe N, UNE 127916	50,39	180,000	9.070,20	0,54	85,22
47	G219U040	m2	Demolició paviment mescla bituminosa	4,67	1.914,440	8.940,43	0,53	85,75
48	G228U015	m3	Rebliment de rases, pous i fonaments, amb mat. de prestec	7,89	1.129,594	8.912,50	0,53	86,28
49	G21DU100	m	Demolició cuneta triangular formigó 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix	12,33	686,600	8.465,78	0,50	86,78
50	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 30cm, classe N, UNE 127916	40,23	210,000	8.448,30	0,50	87,29
51	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-105	8.009,13	1,000	8.009,13	0,48	87,76
52	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions.	7.800,00	1,000	7.800,00	0,46	88,23
53	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, col.locat i en funcionament	2.580,21	3,000	7.740,63	0,46	88,69
54	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60BP4 TER o C60BP3 TERsobre ferm nou	0,36	20.609,000	7.419,24	0,44	89,13
55	G7BDU010	m2	Geocompost polipropilè+FV, ret.betum 1,1kg/m2, resist.tracció 50kN/m, deform.3%, col.	6,57	1.030,000	6.767,10	0,40	89,53
56	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-	506,61	13,000	6.585,93	0,39	89,93
57	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes	137,45	43,000	5.910,35	0,35	90,28
58	ST23S300	u	Bastiment i tapa foneria, pericó telecomunicacions 3C, classe D-400	809,53	7,000	5.666,71	0,34	90,62

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
59	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent	13,40	406,600	5.448,44	0,32	90,94
60	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica h = 10,00 m	5.283,21	1,000	5.283,21	0,31	91,26
61	ST23S109	u	Pericó prefabricat tipus 3C	754,66	7,000	5.282,62	0,31	91,57
62	F21H1P41	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<12m,enderroc fonament form.,mà+compress.	363,73	14,000	5.092,22	0,30	91,87
63	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals mitjançant núvol de punts	5.005,42	1,000	5.005,42	0,30	92,17
64	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm nou	0,36	13.034,900	4.692,56	0,28	92,45
65	G21R0002	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels	192,38	23,000	4.424,74	0,26	92,72
66	YG31T554	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 4x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	8,97	490,000	4.395,30	0,26	92,98
67	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	12,83	340,000	4.362,20	0,26	93,24
68	SEB1S020	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2, Al,18/30kV,sot. rasa	24,05	170,000	4.088,50	0,24	93,48
69	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola	6,55	599,000	3.923,45	0,23	93,71
70	YDG5LNUC	m	Canalització 2 tubs PE DN=160mm,dau recobr. 40x40cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.	25,67	150,000	3.850,50	0,23	93,94
71	GR720001	m2	Hidrosembra en dues fases amb llavors adaptades agroclimàticament a la zona	1,23	3.080,666	3.789,22	0,23	94,17
72	G219U030	m2	Demolició voreres amb base form. o pav. form., gruix 20 cm cota mitja	6,13	617,000	3.782,21	0,23	94,39
73	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,50	7.124,100	3.562,05	0,21	94,61
74	XSAF301E	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica ENDESA-301 referencia-670209	3.531,07	1,000	3.531,07	0,21	94,82
75	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm	135,99	25,000	3.399,75	0,20	95,02
76	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,58	1.250,000	3.225,00	0,19	95,21
77	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	142,20	20,000	2.844,00	0,17	95,38
78	J9V1A10N	U	Jornada de mesura resistència al lliscament mitjançant Scrim	2.817,39	1,000	2.817,39	0,17	95,55
79	FD5NOU02	u	Caixa p/embor.75x29x85cm, paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	105,05	25,000	2.626,25	0,16	95,71

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
80	SEB1S110	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2,Al,18/30kV, sot. tub	31,55	80,000	2.524,00	0,15	95,86
81	G96500C9	m	Vorada de calçada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó	27,86	90,000	2.507,40	0,15	96,00
82	GDK2U030	u	Pericó p/canalització serveis 40x40x60 cm HM20	166,19	14,000	2.326,66	0,14	96,14
83	YG31T134	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	4,63	490,000	2.268,70	0,14	96,28
84	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal	1,97	1.127,100	2.220,39	0,13	96,41
85	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg	44,77	48,750	2.182,54	0,13	96,54
86	YDG503D40	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 3d40, obra nova	3,05	627,000	1.912,35	0,11	96,65
87	G981U006	m	Gual p/vianants, model 120/122, pedra granítica cares flamejades,base formigó H-15, g:15cm	158,48	12,000	1.901,76	0,11	96,77
88	GR3PU060	m3	Millora orgànica de terra vegetal amb adobs vegetal	2,05	924,200	1.894,61	0,11	96,88
89	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	75,29	25,000	1.882,25	0,11	96,99
90	G22DU120	m2	Esbrossada de terreny, p.p.zona boscosa, 20% bosc	0,50	3.757,000	1.878,50	0,11	97,10
91	G21B3002	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert., inclòs suports i demol. fonament.	37,94	49,000	1.859,06	0,11	97,22
92	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400	132,10	14,000	1.849,40	0,11	97,33
93	G21B1002	m	Desmuntatge barrera BMSNA4 o BMSNR4, inclòs pp suports	3,74	460,000	1.720,40	0,10	97,43
94	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	67,38	25,000	1.684,50	0,10	97,53
95	FDD26524	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:6	255,27	6,000	1.531,62	0,09	97,62
96	YPA001EN	pa	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional inc	1.500,00	1,000	1.500,00	0,09	97,71
97	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) NLT 330	1.499,83	1,000	1.499,83	0,09	97,80
98	YDG506D20	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20, obra nova	6,05	238,000	1.439,90	0,09	97,88
99	YD7ZTZ06	u	Embrocament p/tub D=60cm, col.	679,02	2,000	1.358,04	0,08	97,97
100	FQZPU010	u	Instal·lació marquesina BUS recup.s/daus form.	1.296,40	1,000	1.296,40	0,08	98,04
101	HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m	63,41	20,000	1.268,20	0,08	98,12

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
102	H1533591	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	8,38	150,000	1.257,00	0,07	98,19
103	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	200,79	6,000	1.204,74	0,07	98,26
104	PPAUT001	pa	PAAI per a legalització de la nova instal·lació de MT	1.166,33	1,000	1.166,33	0,07	98,33
105	YE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	7,15	160,000	1.144,00	0,07	98,40
106	GD5AR216	m	Dren amb tub ranurat PVC, d=160 mm, inclòs exc., form. reciclat, geotextil i grava	24,55	46,000	1.129,30	0,07	98,47
107	SE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	6,95	160,000	1.112,00	0,07	98,54
108	SE21S020	m	Cinta polietilè senyalització cable subt.	0,43	2.556,000	1.099,08	0,07	98,60
109	G21B1NO1	m	Desmuntatge barrera BMSNC2, inclòs pp suports	7,85	140,000	1.099,00	0,07	98,67
110	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	3,50	292,905	1.025,17	0,06	98,73
111	FD7F7375	m	Tub PVC DN=300mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,col.fons rasa	13,95	70,000	976,50	0,06	98,79
112	G981U026	u	Conj. 2 extr. gual p/vianants mod.120/122 pedra granítica cares flamejades base formigó H-15 g:15cm	296,28	3,000	888,84	0,05	98,84
113	G96500A1	m	Vorada de vianants A1 20x14 de peces prefabricades de formigó	19,27	46,000	886,42	0,05	98,89
114	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,45	90,000	760,50	0,05	98,94
115	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,72	1.000,000	720,00	0,04	98,98
116	HBC1S0K0	u	Llanterna tràfic+difusor,recarregable	176,88	4,000	707,52	0,04	99,02
117	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	23,47	30,000	704,10	0,04	99,06
118	YEB3S010	u	Emplamament termo. p/1 circuit cable al. sec 3x150 fins 240 mm2, 18/30 kV	342,48	2,000	684,96	0,04	99,10
119	SE21S010	m	Plaques polietilè protecció cable subt.	2,42	250,000	605,00	0,04	99,14
120	H147D203	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist.tipus retràctil	144,12	4,000	576,48	0,03	99,18
121	HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	28,77	20,000	575,40	0,03	99,21
122	H1534001	u	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	0,26	2.200,000	572,00	0,03	99,24

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
123	YEZ1TRCS	u	Traçat cable subterrani baixa o mitja tensió,L<=500m	560,63	1,000	560,63	0,03	99,28
124	G228HA2I	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	0,77	682,000	525,14	0,03	99,31
125	GD57U010	m	Cuneta TTR-10, fondària 15 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	20,98	25,000	524,50	0,03	99,34
126	YEZ1TRCM	u	Assaig circuit tripolar mitja tensió nou	524,06	1,000	524,06	0,03	99,37
127	F21QUZ20	u	Retirada marquesina BUS,enderr.daus form.,càrrega man/mec.	521,59	1,000	521,59	0,03	99,40
128	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	1,75	292,205	511,36	0,03	99,43
129	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,24	2.000,000	480,00	0,03	99,46
130	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,89	30,000	476,70	0,03	99,49
131	Y965R0C5	m	Vorada de calçada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó reciclat	22,80	20,000	456,00	0,03	99,52
132	G21B3004	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert. o placa, sense incloure suports	17,70	24,000	424,80	0,03	99,54
133	H1522111	m	Barana prot.,perím.coron.excav.,h=1m,travesser sup.+travesser interm.+munt.tub metàl.2,3´´,sòcol pos	15,51	25,000	387,75	0,02	99,56
134	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	24,38	15,000	365,70	0,02	99,59
135	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	112,48	3,000	337,44	0,02	99,61
136	YEXPS150	u	Confecció de planol long. sup 15 m	331,82	1,000	331,82	0,02	99,63
137	H1461164	u	Parella botes aigua,PVC,canya alta,p/posada obra form.,plant.metàl.+sola antillisc.	20,72	15,000	310,80	0,02	99,64
138	H1463253	u	Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.s/ferr.met.,punte.ref orç.	67,89	4,000	271,56	0,02	99,66
139	G219U010	m	Demolició vorades sense rigola	4,68	58,000	271,44	0,02	99,68
140	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	17,79	15,000	266,85	0,02	99,69
141	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular de 1,50 m x 0,60 m, revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	25,20	10,000	252,00	0,02	99,71

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
142	H153A9F1	u	Topall p/descàr.camió excav.,ampl.=4m,fusta/met.,desm.	24,54	10,000	245,40	0,01	99,72
143	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	16,20	15,000	243,00	0,01	99,74
144	G21B3012	m2	Desmunt., càrrega i transp. placa i panell, inclòs pp suports i demol.	46,44	5,000	232,20	0,01	99,75
145	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,18	1.250,000	225,00	0,01	99,76
146	H1489790	u	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflect.	14,79	15,000	221,85	0,01	99,78
147	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	73,78	3,000	221,34	0,01	99,79
148	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	48,59	4,000	194,36	0,01	99,80
149	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	47,94	4,000	191,76	0,01	99,81
150	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	47,28	4,000	189,12	0,01	99,83
151	H145E001	u	Guants material aïllant,per a treballs elèctrics,classe 1,logotip blanc,tensió màx.7500V	41,68	4,000	166,72	0,01	99,83
152	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,05	15,000	165,75	0,01	99,84
153	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,43	25,000	160,75	0,01	99,85
154	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	38,76	4,000	155,04	0,01	99,86
155	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blancs/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	37,68	4,000	150,72	0,01	99,87
156	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	18,16	8,000	145,28	0,01	99,88
157	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	23,47	6,000	140,82	0,01	99,89
158	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	17,27	8,000	138,16	0,01	99,90

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
159	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	25,93	5,000	129,65	0,01	99,91
160	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	31,40	4,000	125,60	0,01	99,91
161	H147L015	u	Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac mecànic	24,86	5,000	124,30	0,01	99,92
162	H145N153	u	Manyoples material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,tensió màx.500V	30,77	4,000	123,08	0,01	99,93
163	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	29,78	4,000	119,12	0,01	99,93
164	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,22	50,000	111,00	0,01	99,94
165	H1487460	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,74	15,000	101,10	0,01	99,95
166	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,63	15,000	99,45	0,01	99,95
167	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	32,22	3,000	96,66	0,01	99,96
168	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u sòl pròpia obra	1,41	67,000	94,47	0,01	99,96
169	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,28	15,000	94,20	0,01	99,97
170	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,65	45,000	74,25	0,00	99,97
171	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	72,67	1,000	72,67	0,00	99,98
172	H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,84	24,000	68,16	0,00	99,98
173	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	15,51	4,000	62,04	0,00	99,99
174	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure, col.locada	61,86	1,000	61,86	0,00	99,99
175	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall cable subterrani qualsevol tensió	61,09	1,000	61,09	0,00	99,99
176	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	12,87	4,000	51,48	0,00	100,00
177	F21DHG02	m	Demol.pou 85x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	7,62	6,000	45,72	0,00	100,00
178	H1459630	u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	10,16	4,000	40,64	0,00	100,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
179	F21DQG02	u	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	5,10	7,000	35,70	0,00	100,00
180	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	5,83	4,000	23,32	0,00	100,01
181	H1488580	u	Davantal p/sold.,serratge	20,74	1,000	20,74	0,00	100,01
182	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,39	31,400	12,25	0,00	100,01
183	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	11,58	1,000	11,58	0,00	100,01
184	YG3809T7	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra	11,48	1,000	11,48	0,00	100,01
185	H142AC60	u	Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g=1,35mm,visor inactínic	10,71	1,000	10,71	0,00	100,01
186	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,18	1,000	5,18	0,00	100,01
187	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	10,73	0,370	3,97	0,00	100,01
188	GD57NOU1	m	Cuneta triangular, ample 1m i fondària 15 cm (STR-10) revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	3,03	0,000	0,00	0,00	100,01
189	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb pare	583,77	0,000	0,00	0,00	100,01
190	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80m de pou registre Ø= 100 cm, anells prefabricats formigó reciclat	190,44	0,000	0,00	0,00	100,01
191	GDD1U010	u	Pou de registre de Ø= 80 cm i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	463,09	0,000	0,00	0,00	100,01
192	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials	0,23	0,000	0,00	0,00	100,01
193	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	0,343	0,00	0,00	100,01
194	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,170	0,00	0,00	100,01
195	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	2.288,24	0,000	0,00	0,00	100,01
196	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	3.324,89	0,000	0,00	0,00	100,01
197	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00	100,01
198	ST2VS032	m	Perforació dirigida fins Ø350mm, terra.	358,56	0,000	0,00	0,00	100,01

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
199	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00	100,01
200	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	105.985,00	0,000	0,00	0,00	100,01
201	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	99.850,00	0,000	0,00	0,00	100,01
202	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	21.563,00	0,000	0,00	0,00	100,01
203	ST2VS031	m	Perforació dirigida fins Ø300mm, terra.	307,34	0,000	0,00	0,00	100,01
204	ST2VS035	m	Perforació dirigida fins Ø500mm, terra.	512,22	0,000	0,00	0,00	100,01
205	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA	2.349,24	0,000	0,00	0,00	100,01
206	ST24S120	m	Tub rígid PVC,DN=110mm, 12J,250N,G=3,2mm,p/canal.subter ränia	4,75	0,000	0,00	0,00	100,01
207	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	5,50	0,000	0,00	0,00	100,01
208	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes telecomunicacions existents.	1,98	0,000	0,00	0,00	100,01
209	ST22S111	u	Cambra registre GLJR intercalada, in situ	5.027,55	0,000	0,00	0,00	100,01
210	ST22S302	u	Disposició nou conducte paret cambra/arqueta existent	58,52	0,000	0,00	0,00	100,01
211	ST22S101	u	Cambra registre GBR-C,in situ.	4.077,31	0,000	0,00	0,00	100,01
212	GDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, 3 tubs PEAD, Ø 40 mm, obra nova	9,04	0,000	0,00	0,00	100,01
213	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-25,68	6,930	-177,96	-0,01	100,00
			TOTAL:			**1.678.802,41**	**100,00**	

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	105.985,00	0,000	0,00	0,00
2	XSAF201N	pa	Partida alçada a justificar per 'obra mecànica NEDGIA-201 referencia E-VOR-20230020	105.732,62	1,000	105.732,62	6,30
3	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	99.850,00	0,000	0,00	0,00
4	XSAF202N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-202 referencia E-VOR-20230021	99.850,00	1,000	99.850,00	5,95
5	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condic. de murs de contenció	65.000,00	1,000	65.000,00	3,87
6	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	54.075,00	1,000	54.075,00	3,22
7	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumi	50.000,00	1,000	50.000,00	2,98
8	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	25.182,04	1,000	25.182,04	1,50
9	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia	21.563,00	0,000	0,00	0,00
10	XSAF203N	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica NEDGIA-203-204 referencia E-VOR-20230022	21.563,00	1,000	21.563,00	1,28
11	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-101-102-103-104	19.360,21	1,000	19.360,21	1,15
12	XSAF107A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-107	15.255,21	1,000	15.255,21	0,91
13	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per variant provisional CORREOS-502 referencia VLBCN0077	13.415,36	1,000	13.415,36	0,80
14	XSAF106A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-106	11.430,18	1,000	11.430,18	0,68
15	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats	10.000,00	1,000	10.000,00	0,60
16	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica AGBAR-105	8.009,13	1,000	8.009,13	0,48
17	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions.	7.800,00	1,000	7.800,00	0,46
18	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00
19	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	5.908,87	0,000	0,00	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
20	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica h = 10,00 m	5.283,21	1,000	5.283,21	0,31
21	ST22S111	u	Cambra registre GLJR intercalada, in situ	5.027,55	0,000	0,00	0,00
22	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals mitjançant núvol de punts	5.005,42	1,000	5.005,42	0,30
23	ST22S101	u	Cambra registre GBR-C,in situ.	4.077,31	0,000	0,00	0,00
24	XSAF301E	pa	Partida alçada a justificar per obra mecànica ENDESA-301 referencia-670209	3.531,07	1,000	3.531,07	0,21
25	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	3.324,89	0,000	0,00	0,00
26	J9V1A10N	U	Jornada de mesura resistència al lliscament mitjançant Scrim	2.817,39	1,000	2.817,39	0,17
27	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, col.locat i en funcionament	2.580,21	3,000	7.740,63	0,46
28	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA	2.349,24	0,000	0,00	0,00
29	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Sorea	2.288,24	0,000	0,00	0,00
30	YPA001EN	pa	Redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional inc	1.500,00	1,000	1.500,00	0,09
31	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) NLT 330	1.499,83	1,000	1.499,83	0,09
32	FQZPU010	u	Instal·lació marquesina BUS recup.s/daus form.	1.296,40	1,000	1.296,40	0,08
33	PPAUT001	pa	PAAI per a legalització de la nova instal·lació de MT	1.166,33	1,000	1.166,33	0,07
34	ST23S300	u	Bastiment i tapa foneria, pericó telecomunicacions 3C, classe D-400	809,53	7,000	5.666,71	0,34
35	ST23S108	u	Pericó prefabricat tipus 2C	754,66	13,000	9.810,58	0,58
36	ST23S109	u	Pericó prefabricat tipus 3C	754,66	7,000	5.282,62	0,31
37	YD7ZTZ06	u	Embrocament p/tub D=60cm, col.	679,02	2,000	1.358,04	0,08
38	GDD1U012	u	Pou de registre de Ø= 100 cm i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	625,85	17,000	10.639,45	0,63
39	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb pare	583,77	0,000	0,00	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
40	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	560,96	68,010	38.150,89	2,27
41	YEZ1TRCS	u	Traçat cable subterrani baixa o mitja tensió,L<=500m	560,63	1,000	560,63	0,03
42	YEZ1TRCM	u	Assaig circuit tripolar mitja tensió nou	524,06	1,000	524,06	0,03
43	F21QUZ20	u	Retirada marquesina BUS,enderr.daus form.,càrrega man/mec.	521,59	1,000	521,59	0,03
44	ST2VS035	m	Perforació dirigida fins Ø500mm, terra.	512,22	0,000	0,00	0,00
45	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-	506,61	13,000	6.585,93	0,39
46	GDD1U010	u	Pou de registre de Ø= 80 cm i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2	463,09	0,000	0,00	0,00
47	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	425,17	157,003	66.752,97	3,98
48	F21H1P41	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<12m,enderroc fonament form.,mà+compress.	363,73	14,000	5.092,22	0,30
49	ST2VS032	m	Perforació dirigida fins Ø350mm, terra.	358,56	0,000	0,00	0,00
50	YEB3S010	u	Emplamament termo. p/1 circuit cable al. sec 3x150 fins 240 mm2, 18/30 kV	342,48	2,000	684,96	0,04
51	YEXPS150	u	Confecció de planol long. sup 15 m	331,82	1,000	331,82	0,02
52	ST2VS031	m	Perforació dirigida fins Ø300mm, terra.	307,34	0,000	0,00	0,00
53	G981U026	u	Conj. 2 extr. gual p/vianants mod.120/122 pedra granítica cares flamejades base formigó H-15 g:15cm	296,28	3,000	888,84	0,05
54	FDD26524	m	Paret pou 85x85cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:6	255,27	6,000	1.531,62	0,09
55	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	200,79	6,000	1.204,74	0,07
56	G21R0002	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels	192,38	23,000	4.424,74	0,26
57	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80m de pou registre Ø= 100 cm, anells prefabricats formigó reciclat	190,44	0,000	0,00	0,00
58	HBC1S0K0	u	Llanterna tràfic+difusor,recarregable	176,88	4,000	707,52	0,04
59	GDK2U030	u	Pericó p/canalització serveis 40x40x60 cm HM20	166,19	14,000	2.326,66	0,14

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
60	G981U006	m	Gual p/vianants, model 120/122, pedra granítica cares flamejades,base formigó H-15, g:15cm	158,48	12,000	1.901,76	0,11
61	H147D203	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist.tipus retràctil	144,12	4,000	576,48	0,03
62	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	142,20	20,000	2.844,00	0,17
63	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes	137,45	43,000	5.910,35	0,35
64	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm	135,99	25,000	3.399,75	0,20
65	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400	132,10	14,000	1.849,40	0,11
66	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	112,48	3,000	337,44	0,02
67	FD5NOU02	u	Caixa p/embor.75x29x85cm, paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	105,05	25,000	2.626,25	0,16
68	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, c.plàstica o tova, de qualsevol gruix	90,64	100,200	9.082,13	0,54
69	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 60cm, classe N, UNE 127916	82,53	240,000	19.807,20	1,18
70	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	79,14	584,868	46.286,45	2,76
71	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	75,29	25,000	1.882,25	0,11
72	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	73,78	3,000	221,34	0,01
73	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	72,67	1,000	72,67	0,00
74	H1463253	u	Parella botes dielèc.,resist.humit.,pell rectif.,sola antillisc.s/ferr.met.,punte.refors.	67,89	4,000	271,56	0,02
75	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	67,38	25,000	1.684,50	0,10
76	HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m	63,41	20,000	1.268,20	0,08
77	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure, col.locada	61,86	1,000	61,86	0,00
78	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall cable subterrani qualsevol tensió	61,09	1,000	61,09	0,00
79	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny	60,09	800,473	48.100,42	2,87
80	ST22S302	u	Disposició nou conducte paret cambra/arqueta existent	58,52	0,000	0,00	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
81	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 40cm, classe N, UNE 127916	50,39	180,000	9.070,20	0,54
82	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	48,59	4,000	194,36	0,01
83	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	47,94	4,000	191,76	0,01
84	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	47,28	4,000	189,12	0,01
85	G21B3012	m2	Desmunt., càrrega i transp. placa i panell, inclòs pp suports i demol.	46,44	5,000	232,20	0,01
86	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg	44,77	48,750	2.182,54	0,13
87	H145E001	u	Guants material aïllant,per a treballs elèctrics,classe 1,logotip blanc,tensió màx.7500V	41,68	4,000	166,72	0,01
88	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	41,52	310,800	12.904,42	0,77
89	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat Ø= 30cm, classe N, UNE 127916	40,23	210,000	8.448,30	0,50
90	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	38,76	4,000	155,04	0,01
91	G21B3002	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert., inclòs suports i demol. fonament.	37,94	49,000	1.859,06	0,11
92	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	37,68	4,000	150,72	0,01
93	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	35,03	292,905	10.260,46	0,61
94	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B 50/70 S,inclòs filler,sense incloure betum	32,83	876,376	28.771,42	1,71
95	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G,inclòs filler,sense incloure betum	32,78	2.668,920	87.487,20	5,21
96	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	32,22	3,000	96,66	0,01
97	SEB1S110	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2,Al,18/30kV, sot. tub	31,55	80,000	2.524,00	0,15

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
98	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	31,40	4,000	125,60	0,01
99	G228U200	m3	Rebliment sorra 0-3 mm en llit i arronyonat canonada, estesa i compactació	31,18	398,776	12.433,84	0,74
100	H145N153	u	Manyoples material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,tensió màx.500V	30,77	4,000	123,08	0,01
101	G9E1U020	m2	Paviment rajola hidràulica de 20x20x4 cm	30,70	817,408	25.094,43	1,49
102	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	29,78	4,000	119,12	0,01
103	GD57U015	m	Cuneta TTR-15, fondària 24 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	29,11	585,000	17.029,35	1,01
104	HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	28,77	20,000	575,40	0,03
105	G231T157	m2	Apuntalament+estreb.cel ob.,h<=3m,puntal,70% prot.	28,35	340,000	9.639,00	0,57
106	G96500C9	m	Vorada de calçada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó	27,86	90,000	2.507,40	0,15
107	Y96500C3	m	Vorada de calçada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó	26,55	1.295,000	34.382,25	2,05
108	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	25,93	5,000	129,65	0,01
109	YDG5LNUC	m	Canalització 2 tubs PE DN=160mm,dau recobr. 40x40cm form.,fil guia+pp unions+sep+obt.	25,67	150,000	3.850,50	0,23
110	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular de 1,50 m x 0,60 m, revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	25,20	10,000	252,00	0,02
111	H147L015	u	Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac mecànic	24,86	5,000	124,30	0,01
112	GD5AR216	m	Dren amb tub ranurat PVC, d=160 mm, inclòs exc., form. reciclat, geotextil i grava	24,55	46,000	1.129,30	0,07
113	H153A9F1	u	Topall p/descàr.camió excav.,ampl.=4m,fusta/met.,desm.	24,54	10,000	245,40	0,01
114	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	24,38	15,000	365,70	0,02
115	SEB1S020	m	Línia RHZ1 3x1x240mm2, Al,18/30kV,sot. rasa	24,05	170,000	4.088,50	0,24
116	G231T655	m2	Apuntalament+estreb.rasa/pou,a=1-2m,puntal,50% prot.	23,47	1.363,200	31.994,30	1,91

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
117	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	23,47	6,000	140,82	0,01
118	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	23,47	30,000	704,10	0,04
119	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	22,96	1.946,900	44.700,82	2,66
120	Y965R0C5	m	Vorada de calçada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó reciclat	22,80	20,000	456,00	0,03
121	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	22,26	491,003	10.929,73	0,65
122	GD57U010	m	Cuneta TTR-10, fondària 15 cm, revest. mín. 15 cm formigó RC 20 N/mm2	20,98	25,000	524,50	0,03
123	H1488580	u	Davantal p/sold.,serratge	20,74	1,000	20,74	0,00
124	H1461164	u	Parella botes aigua,PVC,canya alta,p/posada obra form.,plant.metàl.+sola antillisc.	20,72	15,000	310,80	0,02
125	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	19,56	490,903	9.602,06	0,57
126	G96500A1	m	Vorada de vianants A1 20x14 de peces prefabricades de formigó	19,27	46,000	886,42	0,05
127	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	18,16	8,000	145,28	0,01
128	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	17,79	15,000	266,85	0,02
129	G21B3004	u	Desmunt., càrrega i transp. senyal vert. o placa, sense incloure suports	17,70	24,000	424,80	0,03
130	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	17,27	8,000	138,16	0,01
131	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	16,20	15,000	243,00	0,01
132	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desm	16,11	924,200	14.888,86	0,89
133	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,89	30,000	476,70	0,03
134	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	15,51	4,000	62,04	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
135	H1522111	m	Barana prot.,perím.coron.excav.,h=1m,travesser sup.+travesser interm.+munt.tub metàl.2,3´´,sòcol pos	15,51	25,000	387,75	0,02
136	H1489790	u	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflect.	14,79	15,000	221,85	0,01
137	FD7F7375	m	Tub PVC DN=300mm helic.,autoportant,unió massilla adhes.poliur.,col.fons rasa	13,95	70,000	976,50	0,06
138	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent	13,40	406,600	5.448,44	0,32
139	G975U010	m	Rigola pref. formigó de 20 cm i 7 cm de gruix	13,07	1.405,000	18.363,35	1,09
140	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	12,87	4,000	51,48	0,00
141	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.	12,83	340,000	4.362,20	0,26
142	G21DU100	m	Demolició cuneta triangular formigó 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix	12,33	686,600	8.465,78	0,50
143	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	11,58	1,000	11,58	0,00
144	YG3809T7	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra	11,48	1,000	11,48	0,00
145	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,05	15,000	165,75	0,01
146	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	10,73	0,370	3,97	0,00
147	H142AC60	u	Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport polièst.reforç.FV vul.g=1,35mm,visor inactínic	10,71	1,000	10,71	0,00
148	H1459630	u	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	10,16	4,000	40,64	0,00
149	GDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, 3 tubs PEAD, Ø 40 mm, obra nova	9,04	0,000	0,00	0,00
150	YDG500NOU	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20+3d40, obra nova	9,04	1.441,000	13.026,64	0,78
151	YG31T554	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 4x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	8,97	490,000	4.395,30	0,26
152	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,45	90,000	760,50	0,05
153	H1533591	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,ampl.<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	8,38	150,000	1.257,00	0,07

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
154	G228U015	m3	Rebliment de rases, pous i fonaments, amb mat. de prestec	7,89	1.129,594	8.912,50	0,53
155	G21B1NO1	m	Desmuntatge barrera BMSNC2, inclòs pp suports	7,85	140,000	1.099,00	0,07
156	F21DHG02	m	Demol.pou 85x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	7,62	6,000	45,72	0,00
157	G227U110	m3	Esplan. amb sòl selecc. tipus 2, de préstec	7,49	3.423,400	25.641,27	1,53
158	YE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	7,15	160,000	1.144,00	0,07
159	SE51S020	m	Tub corrugat PE, 200 mm, doble capa, 40J, 450N, p/canal.subterrània	6,95	160,000	1.112,00	0,07
160	H1487460	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu	6,74	15,000	101,10	0,01
161	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,63	15,000	99,45	0,01
162	G7BDU010	m2	Geocompost polipropilè+FV, ret.betum 1,1kg/m2, resist.tracció 50kN/m, deform.3%, col.	6,57	1.030,000	6.767,10	0,40
163	G219U020	m	Demolició de vorades amb rigola	6,55	599,000	3.923,45	0,23
164	G222U102	m3	Exc. rases, pous 20% amb martell	6,50	1.976,638	12.848,15	0,77
165	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,43	25,000	160,75	0,01
166	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,28	15,000	94,20	0,01
167	G219U030	m2	Demolició voreres amb base form. o pav. form., gruix 20 cm cota mitja	6,13	617,000	3.782,21	0,23
168	YDG506D20	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 6d20, obra nova	6,05	238,000	1.439,90	0,09
169	G219U100	m	Tall serra disc mescles bitum.o form., 20 cm a 30 cm fondària	6,00	7.113,000	42.678,00	2,54
170	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	5,83	4,000	23,32	0,00
171	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec	5,54	2.167,500	12.007,95	0,72
172	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	5,50	0,000	0,00	0,00
173	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,18	1,000	5,18	0,00
174	F21DQG02	u	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.	5,10	7,000	35,70	0,00
175	ST24S120	m	Tub rígid PVC,DN=110mm, 12J,250N,G=3,2mm,p/canal.subterrània	4,75	0,000	0,00	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
176	G219U010	m	Demolició vorades sense rigola	4,68	58,000	271,44	0,02
177	G219U040	m2	Demolició paviment mescla bituminosa	4,67	1.914,440	8.940,43	0,53
178	YG31T134	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub	4,63	490,000	2.268,70	0,14
179	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids per tona de dotació en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM	4,15	20.609,000	85.527,35	5,09
180	G21B1002	m	Desmuntatge barrera BMSNA4 o BMSNR4, inclòs pp suports	3,74	460,000	1.720,40	0,10
181	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	3,50	292,905	1.025,17	0,06
182	YDG503D40	m	Canalització xarxa telecomunicacions, voral, berma o mitjana, PEAD 3d40, obra nova	3,05	627,000	1.912,35	0,11
183	GD57NOU1	m	Cuneta triangular, ample 1m i fondària 15 cm (STR-10) revest. mín. 10 cm formigó RC 20 N/mm2	3,03	0,000	0,00	0,00
184	G221U112	m3	Excavació 20% amb martell	2,98	5.524,500	16.463,01	0,98
185	H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,84	24,000	68,16	0,00
186	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa BBTM 11B PMB 45/80-65, 65 kg/m2	2,58	20.609,000	53.171,22	3,17
187	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,58	1.250,000	3.225,00	0,19
188	SE21S010	m	Plaques polietilè protecció cable subt.	2,42	250,000	605,00	0,04
189	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,22	50,000	111,00	0,01
190	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit. mescles tipus BBTM	2,08	20.609,000	42.866,72	2,55
191	GR3PU060	m3	Millora orgànica de terra vegetal amb adobs vegetal	2,05	924,200	1.894,61	0,11
192	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes telecomunicacions existents.	1,98	0,000	0,00	0,00
193	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal	1,97	1.127,100	2.220,39	0,13
194	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	1,75	292,205	511,36	0,03
195	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,65	45,000	74,25	0,00
196	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u sòl pròpia obra	1,41	67,000	94,47	0,01

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
197	GR720001	m2	Hidrosembra en dues fases amb llavors adaptades agroclimàticament a la zona	1,23	3.080,666	3.789,22	0,23
198	G228HA2I	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	0,77	682,000	525,14	0,03
199	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,72	1.000,000	720,00	0,04
200	G22DU120	m2	Esbrossada de terreny, p.p.zona boscosa, 20% bosc	0,50	3.757,000	1.878,50	0,11
201	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,50	7.124,100	3.562,05	0,21
202	SE21S020	m	Cinta polietilè senyalització cable subt.	0,43	2.556,000	1.099,08	0,07
203	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell	0,39	31,400	12,25	0,00
204	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm nou	0,36	13.034,900	4.692,56	0,28
205	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, C60BP4 TER o C60BP3 TERsobre ferm nou	0,36	20.609,000	7.419,24	0,44
206	G219U202	m2	Fresat per cm gruix de mescles bit., amb transport a central de reciclatge	0,35	26.665,000	9.332,75	0,56
207	H1534001	u	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	0,26	2.200,000	572,00	0,03
208	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,24	2.000,000	480,00	0,03
209	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials	0,23	0,000	0,00	0,00
210	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,18	1.250,000	225,00	0,01
211	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	0,343	0,00	0,00
212	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,170	0,00	0,00
213	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-25,68	6,930	-177,96	-0,01
			TOTAL:			**1.678.802,41**	**100,00**

LOT-1 - QUADRE DE PREUS NÚM.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F21DHG02	m	Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62	€
P-2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	5,10	€
P-3	F21H1P41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació). (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	363,73	€
P-4	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	137,45	€
P-5	F21QUZ20	u	Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	521,59	€
P-6	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	135,99	€
P-7	FD5NOU02	u	Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	105,05	€
P-8	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	13,95	€
P-9	FDD26524	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6 (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	255,27	€
P-10	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat 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 (DOS-CENTS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	200,79	€
P-11	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó (MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.296,40	€
P-12	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 (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,68	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	G219U020	m	Demolició de vorades amb 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 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6,55	€
P-14	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	6,13	€
P-15	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67	€
P-16	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (SIS EUROS)	6,00	€
P-17	G219U202	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35	€
P-18	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74	€
P-19	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,94	€
P-20	G21B3004	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports (DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	17,70	€
P-21	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,44	€
P-22	G21B1NO1	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7,85	€
P-23	G21DU100	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOTZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	12,33	€
P-24	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13,40	€
P-25	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	192,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97	€
P-27	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98	€
P-28	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50	€
P-29	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SEIXANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	60,09	€
P-30	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54	€
P-31	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-32	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	7,49	€
P-33	G228HA2I	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 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-34	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89	€
P-35	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	31,18	€
P-36	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50	€
P-37	G231T157	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	28,35	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	G231T655	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50% (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	23,47	€
P-39	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (SETANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	79,14	€
P-40	G7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57	€
P-41	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	22,96	€
P-42	G96500A1	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (DINOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	19,27	€
P-43	G96500C9	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	27,86	€
P-44	G975U010	m	Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07	€
P-45	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	158,48	€
P-46	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	296,28	€
P-47	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (TRENTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	30,70	€
P-48	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,64	€
P-49	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	32,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,78 €
P-51	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	35,03 €
P-52	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-53	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75 €
P-54	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P-55	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P-56	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €
P-57	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	425,17 €
P-58	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	560,96 €
P-59	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar. (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-60	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50 €
P-61	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €
P-62	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-63	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36 €
P-64	GD57NOU1	m	Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	3,03 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P-66	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VINT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,98 €
P-67	GD57U015	m	Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	29,11 €
P-68	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P-69	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	40,23 €
P-70	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	50,39 €
P-71	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	82,53 €
P-72	GDD1U010	u	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	463,09 €
P-73	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	625,85 €
P-74	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons (CENT NORANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	190,44 €
P-75	GDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	583,77 €
P-77	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	166,19 €
P-78	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	132,10 €
P-79	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11 €
P-80	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €
P-81	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23 €
P-82	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6,43 €
P-83	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	23,47 €
P-84	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365 (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-85	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	6,28 €
P-86	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P-87	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10,71 €
P-88	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	16,20 €
P-90	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €
P-91	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,58 €
P-92	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €
P-93	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-94	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	10,16 €
P-95	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	8,45 €
P-96	H145E001	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,68 €
P-97	H145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420 (TRENTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	30,77 €
P-98	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72 €
P-99	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	67,89 €
P-100	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DISSET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	17,79 €
P-101	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	144,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	24,86 €
P-103	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38 €
P-104	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	6,63 €
P-105	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-106	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	15,89 €
P-107	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74 €
P-108	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74 €
P-109	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79 €
P-110	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	18,16 €
P-111	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-112	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P-113	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	8,38 €
P-114	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P-115	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,54 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-116	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P-117	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	38,76 €
P-118	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,68 €
P-119	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	31,40 €
P-120	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,78 €
P-121	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P-122	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	47,28 €
P-123	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	23,47 €
P-124	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	28,77 €
P-125	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	176,88 €
P-126	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	48,59 €
P-127	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	63,41 €
P-128	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	75,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-129	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	67,38	€
P-130	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	142,20	€
P-131	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27	€
P-132	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	25,93	€
P-133	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	32,22	€
P-134	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	112,48	€
P-135	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,78	€
P-136	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,94	€
P-137	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22	€
P-138	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26	€
P-139	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	72,67	€
P-140	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56	€
P-141	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	-25,68	€
P-142	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-143	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	10,73	€
P-144	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-145	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	41,52	€
P-146	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	0,18	€
P-147	J9V1A10N	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (DOS MIL VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.817,39	€
P-148	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'index de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.499,83	€
P-149	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte. (CINC MIL CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5.005,42	€
P-150	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (CINQUANTA-QUATRE MIL SETANTA-CINC EUROS)	54.075,00	€
P-151	PPAUT001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries (MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.166,33	€
P-152	SE21S010	m	Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42	€
P-153	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-154	SE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-155	SEB1S020	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	24,05	€
P-156	SEB1S110	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris. (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	31,55	€
P-157	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables. (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50	€
P-158	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98	€
P-159	ST22S101	u	Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (QUATRE MIL SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	4.077,31	€
P-160	ST22S111	u	Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (CINC MIL VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5.027,55	€
P-161	ST22S302	u	Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	58,52	€
P-162	ST23S108	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	754,66	€
P-163	ST23S109	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	754,66	€
P-164	ST23S300	u	Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter. (VUIT-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	809,53	€
P-165	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter. (CINC-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	506,61	€
P-166	ST24S120	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75	€
P-167	ST2VS031	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	307,34	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-168	ST2VS032	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	358,56	€
P-169	ST2VS035	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	512,22	€
P-170	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77	€
P-171	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	26,55	€
P-172	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80	€
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	679,02	€
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67	€
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83	€
P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05	€
P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05	€
P-178	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15	€
P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	342,48	€
P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	331,82	€
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (SEIXANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	61,09	€
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	524,06	€
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	560,63	€
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63	€
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97	€
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48	€
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	61,86	€
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5.283,21	€
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.580,21	€
P-191	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, març del 2025

Autor del Projecte

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

LOT-1 - QUADRE DE PREUS NÚM.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F21DHG02	m	Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**7,62**	€
			Altres conceptes	7,62000	€
P-2	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**5,10**	€
			Altres conceptes	5,10000	€
P-3	F21H1P41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació).	**363,73**	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	38,04000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	14,43000	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	11,46000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,07000	€
			Altres conceptes	240,73000	€
P-4	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat.	**137,45**	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,16000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,76750	€
			Altres conceptes	120,52250	€
P-5	F21QUZ20	u	Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**521,59**	€
			Altres conceptes	521,59000	€
P-6	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada	**135,99**	€
	BD5NOU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 747x286x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	109,09000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,20160	€
			Altres conceptes	25,69840	€
P-7	FD5NOU02	u	Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**105,05**	€
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 75x29x85cm cm, per a 150 usos	1,42994	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	25,47098	€
			Altres conceptes	78,14908	€
P-8	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	**13,95**	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	12,08000	€
			Altres conceptes	1,87000	€
P-9	FDD26524	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6	**255,27**	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,43796	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,70146	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01064	€
			Altres conceptes	231,11994	€
P-10	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat 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	**200,79**	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,07243	€
	BDDZCDD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	165,76000	€
			Altres conceptes	33,95757	€
P-11	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó	**1.296,40**	€
	B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	95,59500	€
			Altres conceptes	1.200,80500	€
P-12	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	**4,68**	€
			Altres conceptes	4,68000	€
P-13	G219U020	m	Demolició de vorades amb 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	**6,55**	€
			Altres conceptes	6,55000	€
P-14	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**6,13**	€
			Altres conceptes	6,13000	€
P-15	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,67**	€
			Altres conceptes	4,67000	€
P-16	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	**6,00**	€
			Altres conceptes	6,00000	€
P-17	G219U202	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície	**0,35**	€
			Altres conceptes	0,35000	€
P-18	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports	**3,74**	€
			Altres conceptes	3,74000	€
P-19	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	**37,94**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	37,94000	€
P-20	G21B3004	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports	**17,70**	**€**
			Altres conceptes	17,70000	€
P-21	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	**46,44**	**€**
			Altres conceptes	46,44000	€
P-22	G21B1NO1	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports	**7,85**	**€**
			Altres conceptes	7,85000	€
P-23	G21DU100	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**12,33**	**€**
			Altres conceptes	12,33000	€
P-24	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**13,40**	**€**
			Altres conceptes	13,40000	€
P-25	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	**192,38**	**€**
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	74,65500	€
	B0111000	m3	Aigua	0,34200	€
			Altres conceptes	117,38300	€
P-26	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**1,97**	**€**
			Altres conceptes	1,97000	€
P-27	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**2,98**	**€**
			Altres conceptes	2,98000	€
P-28	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**6,50**	**€**
			Altres conceptes	6,50000	€
P-29	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**60,09**	**€**
			Altres conceptes	60,09000	€
P-30	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**5,54**	**€**
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,81600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
			Altres conceptes	1,64800	€
P-31	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric	**1,41**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
			Altres conceptes	1,33400	€
P-32	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	**7,49**	**€**
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,43600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
			Altres conceptes	1,97800	€
P-33	G228HA2I	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	**0,77**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,48960	€
			Altres conceptes	0,28040	€
P-34	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	**7,89**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,81600	€
			Altres conceptes	3,99800	€
P-35	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**31,18**	**€**
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	24,70800	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€
			Altres conceptes	6,39600	€
P-36	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**0,50**	**€**
			Altres conceptes	0,50000	€
P-37	G231T157	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	**28,35**	**€**
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,13282	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,12200	€
			Altres conceptes	28,09518	€
P-38	G231T655	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50%	**23,47**	**€**
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,09514	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,07320	€
			Altres conceptes	23,30166	€
P-39	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**79,14**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	63,57750	€
			Altres conceptes	15,56250	€
P-40	G7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de	**6,57**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat			
	B7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381	5,19200	€	
			Altres conceptes	1,37800	€	
P-41	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**22,96**	**€**	
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	19,90800	€	
	B0111000	m3	Aigua	0,07600	€	
			Altres conceptes	2,97600	€	
P-42	G96500A1	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	**19,27**	**€**	
	B9651UA1	m	Vorada de vianants A1 20x14 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	3,37050	€	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,16844	€	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	4,48070	€	
			Altres conceptes	10,25036	€	
P-43	G96500C9	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	**27,86**	**€**	
	B9651UC9	m	Vorada de calçada C9 13x25 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	7,94850	€	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,91958	€	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,44950	€	
			Altres conceptes	12,54242	€	
P-44	G975U010	m	Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	**13,07**	**€**	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,41730	€	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3,63300	€	
	B975U001	m	Rigola prefabricada de formigó, de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix	3,08700	€	
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,08228	€	
			Altres conceptes	5,85042	€	
P-45	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	**158,48**	**€**	
	B981U006	m	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	77,17000	€	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,00456	€	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	12,96827	€	
			Altres conceptes	65,33717	€	
P-46	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat	**296,28**	**€**	

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B981U026	u	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades	187,86000	€	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,50380	€	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	16,08292	€	
			Altres conceptes	89,83328	€	
P-47	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	**30,70**	**€**	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,66300	€	
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,16456	€	
	B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	6,51000	€	
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,50380	€	
			Altres conceptes	15,85864	€	
P-48	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juntsllats en fresc i totes les feines adients	**90,64**	**€**	
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,30500	€	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	63,57750	€	
			Altres conceptes	26,75750	€	
P-49	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**32,83**	**€**	
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	21,25000	€	
			Altres conceptes	11,58000	€	
P-50	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**32,78**	**€**	
	B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	21,20000	€	
			Altres conceptes	11,58000	€	
P-51	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**35,03**	**€**	
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,58000	€	
			Altres conceptes	12,45000	€	
P-52	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	**3,50**	**€**	
			Altres conceptes	3,50000	€	
P-53	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf	**1,75**	**€**	
			Altres conceptes	1,75000	€	
P-54	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2	**2,58**	**€**	
	B9H3U004	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,83040	€	
			Altres conceptes	0,74960	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-55	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM		**4,15**	**€**
				Altres conceptes	4,15000	€
P-56	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM		**2,08**	**€**
				Altres conceptes	2,08000	€
P-57	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses		**425,17**	**€**
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70		393,13000	€
				Altres conceptes	32,04000	€
P-58	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses		**560,96**	**€**
	B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65		518,69000	€
				Altres conceptes	42,27000	€
P-59	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar.		**0,23**	**€**
	B055V900	l	Base acuosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani de l'empresa Composan ó similar.		0,05440	€
				Altres conceptes	0,17560	€
P-60	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP		**0,50**	**€**
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP		0,33600	€
				Altres conceptes	0,16400	€
P-61	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou		**0,36**	**€**
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER		0,17400	€
				Altres conceptes	0,18600	€
P-62	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell		**0,39**	**€**
	B055U320	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60B4 TER o C60B3 TER		0,20300	€
				Altres conceptes	0,18700	€
P-63	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou		**0,36**	**€**
	B055U330	kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER		0,17500	€
				Altres conceptes	0,18500	€
P-64	GD57NOU1	m	Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants		**3,03**	**€**
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid		2,77200	€
				Altres conceptes	0,25800	€
P-65	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants		**25,20**	**€**
	B0A3UC10	kg	Clau acer		1,09800	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		13,07880	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	11,02320	€
P-66	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants		**20,98**	**€**
	B0A3UC10	kg	Clau acer		0,06100	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		12,11000	€
				Altres conceptes	8,80900	€
P-67	GD57U015	m	Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants		**29,11**	**€**
	B0A3UC10	kg	Clau acer		0,09150	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		16,95400	€
				Altres conceptes	12,06450	€
P-68	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols		**24,55**	**€**
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge		6,70530	€
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens		4,34560	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N		3,12400	€
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra		2,82500	€
				Altres conceptes	7,55010	€
P-69	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols		**40,23**	**€**
	BD75U030	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 30 cm		6,70950	€
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2		0,26418	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		21,19250	€
				Altres conceptes	12,06382	€
P-70	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols		**50,39**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		26,64200	€
	BD75U040	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 40 cm		10,44750	€
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2		0,26418	€
				Altres conceptes	13,03632	€
P-71	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols		**82,53**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		40,56850	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD75U060	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 60 cm	22,05000	€
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,44030	€
			Altres conceptes	19,47120	€
P-72	GDD1U010	u	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	**463,09**	**€**
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	19,00000	€
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	157,28000	€
	BDD1U022	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària	32,65000	€
	BDD1U002	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	47,37000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,92110	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	42,47250	€
			Altres conceptes	161,39640	€
P-73	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	**625,85**	**€**
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	19,00000	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	65,69080	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	4,17300	€
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	80,68000	€
	BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	157,28000	€
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	83,20000	€
			Altres conceptes	215,82620	€
P-74	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons	**190,44**	**€**
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	14,25000	€
	BDD1V014	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	73,98000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	8,34600	€
			Altres conceptes	93,86400	€
P-75	GDG500NO	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.	**9,04**	**€**
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	8,31600	€
			Altres conceptes	0,72400	€
P-76	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**583,77**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	157,30000	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	37,43600	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,69976	€
			Altres conceptes	388,33424	€
P-77	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**166,19**	**€**
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	4,29750	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	36,93550	€
			Altres conceptes	124,95700	€
P-78	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	**132,10**	**€**
	BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	100,46000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,50380	€
			Altres conceptes	29,13620	€
P-79	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	**16,11**	**€**
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,16000	€
	BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,37500	€
	BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	10,51000	€
			Altres conceptes	5,06500	€
P-80	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	**2,05**	**€**
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,08460	€
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,64000	€
			Altres conceptes	1,32540	€
P-81	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	**1,23**	**€**
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,12380	€
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,10680	€
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,13920	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,01560	€
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,24960	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02736	€
			Altres conceptes	0,56764	€
P-82	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,43**	**€**
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-83	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	**23,47**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	21,70000	€
			Altres conceptes	1,77000	€
P-84	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	**15,51**	**€**
	B141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365	14,34000	€
			Altres conceptes	1,17000	€
P-85	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**6,28**	**€**
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,81000	€
			Altres conceptes	0,47000	€
P-86	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**5,18**	**€**
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,79000	€
			Altres conceptes	0,39000	€
P-87	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**10,71**	**€**
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	9,90000	€
			Altres conceptes	0,81000	€
P-88	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,24**	**€**
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-89	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**16,20**	**€**
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,98000	€
			Altres conceptes	1,22000	€
P-90	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,72**	**€**
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,67000	€
			Altres conceptes	0,05000	€
P-91	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**11,58**	**€**
	B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,71000	€
			Altres conceptes	0,87000	€
P-92	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	**1,65**	**€**
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,53000	€
			Altres conceptes	0,12000	€
P-93	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**2,84**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,63000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-94	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**10,16**	**€**
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,39000	€
			Altres conceptes	0,77000	€
P-95	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**8,45**	**€**
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
			Altres conceptes	0,64000	€
P-96	H145E001	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	**41,68**	**€**
	B147L-19ON	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	38,54000	€
			Altres conceptes	3,14000	€
P-97	H145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420	**30,77**	**€**
	B145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420	28,45000	€
			Altres conceptes	2,32000	€
P-98	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**20,72**	**€**
	B1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,16000	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-99	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	**67,89**	**€**
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	62,77000	€
			Altres conceptes	5,12000	€
P-100	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**17,79**	**€**
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
			Altres conceptes	1,34000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-101	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360		**144,12**	**€**
				Altres conceptes	144,12000	€
P-102	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic		**24,86**	**€**
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut		0,97000	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795		19,48000	€
				Altres conceptes	4,41000	€
P-103	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar		**24,38**	**€**
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar		22,54000	€
				Altres conceptes	1,84000	€
P-104	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340		**6,63**	**€**
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340		6,13000	€
				Altres conceptes	0,50000	€
P-105	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340		**11,05**	**€**
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340		10,22000	€
				Altres conceptes	0,83000	€
P-106	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		**15,89**	**€**
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		14,69000	€
				Altres conceptes	1,20000	€
P-107	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340		**6,74**	**€**
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340		6,23000	€
				Altres conceptes	0,51000	€
P-108	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348		**20,74**	**€**
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348		19,18000	€
				Altres conceptes	1,56000	€
P-109	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		**14,79**	**€**
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		13,68000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	1,11000	€
P-110	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471		**18,16**	**€**
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471		16,79000	€
				Altres conceptes	1,37000	€
P-111	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs		**15,51**	**€**
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut		1,07140	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut		1,21560	€
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut		0,42000	€
				Altres conceptes	12,80300	€
P-112	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		**2,58**	**€**
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut		0,52500	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos		0,59000	€
				Altres conceptes	1,46500	€
P-113	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs		**8,38**	**€**
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut		5,63000	€
				Altres conceptes	2,75000	€
P-114	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs		**0,26**	**€**
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos		0,03000	€
				Altres conceptes	0,23000	€
P-115	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs		**24,54**	**€**
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut		3,96000	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut		11,75000	€
				Altres conceptes	8,83000	€
P-116	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista		**12,87**	**€**
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista		11,90000	€
				Altres conceptes	0,97000	€
P-117	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs		**38,76**	**€**
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut		8,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
			Altres conceptes	24,09000	€
P-118	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**37,68**	**€**
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,86000	€
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
			Altres conceptes	24,01000	€
P-119	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**31,40**	**€**
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	7,86000	€
			Altres conceptes	23,54000	€
P-120	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**29,78**	**€**
	BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	6,37000	€
			Altres conceptes	23,41000	€
P-121	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,83**	**€**
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
			Altres conceptes	0,44000	€
P-122	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**47,28**	**€**
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,00000	€
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,55000	€
			Altres conceptes	24,73000	€
P-123	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**23,47**	**€**
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
			Altres conceptes	2,30000	€
P-124	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	**28,77**	**€**
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,43000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,34000	€
P-125	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable	**176,88**	**€**
	BBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable, per a seguretat i salut	163,55000	€
			Altres conceptes	13,33000	€
P-126	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**48,59**	**€**
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,05000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
			Altres conceptes	13,24000	€
P-127	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**63,41**	**€**
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	58,63000	€
			Altres conceptes	4,78000	€
P-128	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**75,29**	**€**
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
			Altres conceptes	5,67000	€
P-129	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**67,38**	**€**
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
			Altres conceptes	5,08000	€
P-130	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**142,20**	**€**
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
			Altres conceptes	10,72000	€
P-131	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**17,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	12,79750	€
			Altres conceptes	4,47250	€
P-132	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**25,93**	**€**
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	20,79750	€
			Altres conceptes	5,13250	€
P-133	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**32,22**	**€**
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	22,38250	€
			Altres conceptes	9,83750	€
P-134	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**112,48**	**€**
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	96,59000	€
			Altres conceptes	15,89000	€
P-135	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**73,78**	**€**
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,16000	€
			Altres conceptes	6,62000	€
P-136	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**47,94**	**€**
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
			Altres conceptes	5,73000	€
P-137	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,22**	**€**
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000	€
			Altres conceptes	1,23000	€
P-138	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**22,26**	**€**
			Altres conceptes	22,26000	€
P-139	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**72,67**	**€**
			Altres conceptes	72,67000	€
P-140	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**19,56**	**€**
			Altres conceptes	19,56000	€
P-141	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**-25,68**	**€**
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-23,74600	€
			Altres conceptes	-1,93400	€
P-142	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-143	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**10,73**	**€**
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,92560	€
			Altres conceptes	0,80440	€
P-144	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-145	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**41,52**	**€**
	B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	38,39040	€
			Altres conceptes	3,12960	€
P-146	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,18**	**€**
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,17000	€
			Altres conceptes	0,01000	€
P-147	J9V1A10N	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe.	**2.817,39**	**€**
			Sense descomposició	2.817,39000	€
P-148	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe.	**1.499,83**	**€**
			Sense descomposició	1.499,83000	€
P-149	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte.	**5.005,42**	**€**
			Sense descomposició	5.005,42000	€
P-150	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	**54.075,00**	**€**
			Sense descomposició	54.075,00000	€
P-151	PPAUT001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries	**1.166,33**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	1.166,33000	€
P-152	SE21S010	m	Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	**2,42**	**€**
			Sense descomposició	2,42000	€
P-153	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	**0,43**	**€**
			Sense descomposició	0,43000	€
P-154	SE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	**6,95**	**€**
			Sense descomposició	6,95000	€
P-155	SEB1S020	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris.	**24,05**	**€**
			Sense descomposició	24,05000	€
P-156	SEB1S110	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris.	**31,55**	**€**
			Sense descomposició	31,55000	€
P-157	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables.	**5,50**	**€**
			Sense descomposició	5,50000	€
P-158	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents.	**1,98**	**€**
			Sense descomposició	1,98000	€
P-159	ST22S101	u	Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia.	**4.077,31**	**€**
	BDKZU100	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de serveis de telefonia de diàmetre 72.5cm, segons normativa de companyia.	444,27000	€
	B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	3,98370	€
	B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	39,71020	€
			Altres conceptes	3.589,34610	€
P-160	ST22S111	u	Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia.	**5.027,55**	**€**
	B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	52,37020	€
	B44ZU021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	3,98370	€
	BDKZU100	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil per a pericó de serveis de telefonia de diàmetre 72.5cm, segons normativa de companyia.	444,27000	€
	BDKZUZ10	u	Elements d'acabat de la cambra (regleta, ganxo i rotulació), per a cambres GBR, GLJR i GTR	105,80000	€
			Altres conceptes	4.421,12610	€
P-161	ST22S302	u	Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent	**58,52**	**€**
			Sense descomposició	58,52000	€
P-162	ST23S108	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia.	**754,66**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK1U200	u	Pericó prefabricat de formigó de tipus DFO per a fibra óptica, segons norma de companyia.	621,54000	€
			Altres conceptes	133,12000	€
P-163	ST23S109	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia.	**754,66**	**€**
	BDK1U200	u	Pericó prefabricat de formigó de tipus DFO per a fibra óptica, segons norma de companyia.	621,54000	€
			Altres conceptes	133,12000	€
P-164	ST23S300	u	Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter.	**809,53**	**€**
	BDKZS300	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus D, segons normativa de companyia.	727,67000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,50076	€
			Altres conceptes	81,35924	€
P-165	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter.	**506,61**	**€**
	BDKZZ310	u	Bastiment i tapa de fundició de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis de telefonia tipus H, segons normativa de companyia.	447,58000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,50076	€
			Altres conceptes	58,52924	€
P-166	ST24S120	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	**4,75**	**€**
			Sense descomposició	4,75000	€
P-167	ST2VS031	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.	**307,34**	**€**
			Sense descomposició	307,34000	€
P-168	ST2VS032	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.	**358,56**	**€**
			Sense descomposició	358,56000	€
P-169	ST2VS035	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis.	**512,22**	**€**
			Sense descomposició	512,22000	€
P-170	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	**44,77**	**€**
	B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	27,71000	€
			Altres conceptes	17,06000	€
P-171	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	**26,55**	**€**
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	7,10512	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	5,56500		€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,75266		€
			Altres conceptes	12,12722		€
P-172	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada		**22,80**	**€**
	B9651RC5	m	Vorada de calçada C5 25x15 prefabricada de formigó amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	4,38900		€
	B060UR31	m3	Formigó no estructural HNER-20/P , consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra	6,13656		€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,75266		€
			Altres conceptes	10,52178		€
P-173	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat		**679,02**	**€**
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	7,64000		€
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	75,89560		€
			Altres conceptes	595,48440		€
P-174	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors		**25,67**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,19816		€
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	12,10000		€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,30800		€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,60600		€
			Altres conceptes	6,45784		€
P-175	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		**12,83**	**€**
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,66200		€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15400		€
			Altres conceptes	10,01400		€
P-176	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.		**3,05**	**€**
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	2,77200		€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Altres conceptes	0,27800		€
P-177	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.		**6,05**	**€**
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	5,54400		€
			Altres conceptes	0,50600		€
P-178	YDG500NO	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia.		**9,04**	**€**
	BG25U134	m	Tritub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub estriat longitudinalment i amb lubricant sòlid	8,31600		€
			Altres conceptes	0,72400		€
P-179	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.		**7,15**	**€**
			Sense descomposició	7,15000		€
P-180	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV		**342,48**	**€**
			Sense descomposició	342,48000		€
P-181	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m.		**331,82**	**€**
			Sense descomposició	331,82000		€
P-182	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió		**61,09**	**€**
			Sense descomposició	61,09000		€
P-183	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa.		**524,06**	**€**
			Sense descomposició	524,06000		€
P-184	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m		**560,63**	**€**
			Sense descomposició	560,63000		€
P-185	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub		**4,63**	**€**
	BG315130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,10200		€
			Altres conceptes	1,52800		€
P-186	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub		**8,97**	**€**
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,92900		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	3,04100	€
P-187	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra		**11,48**	**€**
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus		0,24200	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2		2,48600	€
				Altres conceptes	8,75200	€
P-188	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada		**61,86**	**€**
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes		38,04000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm		14,43000	€
				Altres conceptes	9,39000	€
P-189	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador		**5.283,21**	**€**
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi		0,94000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació		18,32000	€
	BHM1U045	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 10 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.		2.410,25000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld		1,93000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades		33,27000	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades		6,49000	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		314,38125	€
	BG315130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		34,40400	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes		114,12000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm		14,43000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2		4,97200	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris		5,30200	€
				Altres conceptes	2.324,40075	€
P-190	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament		**2.580,21**	**€**
	BG21032U	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 20 mm, lliure d'halògens amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent		2,00000	€
	BHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable		1.390,07000	€
				Altres conceptes	1.188,14000	€
P-191	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a		**1.500,00**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs			
				Sense descomposició	1.500,00000	€

Barcelona, març del 2025

Autor del Projecte

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

LOT-1 - PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports (P - 18)	3,74	460,000	1.720,40
2	G21B1NO1	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports (P - 22)	7,85	140,000	1.099,00
3	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 19)	37,94	49,000	1.859,06
4	G21B3004	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports (P - 20)	17,70	24,000	424,80
5	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 21)	46,44	5,000	232,20
6	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 25)	192,38	23,000	4.424,74
7	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 - 12)	4,68	58,000	271,44
8	G219U020	m	Demolició de vorades amb 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 - 13)	6,55	599,000	3.923,45
9	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	1.623,000	9.738,00
10	G219U202	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície (P - 17)	0,35	26.665,000	9.332,75
11	F21QUZ20	u	Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 5)	521,59	1,000	521,59
12	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,13	550,000	3.371,50
13	G21DU100	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 23)	12,33	686,600	8.465,78
14	G21DV221	m	Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 24)	13,40	406,600	5.448,44
15	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 36)	0,50	3.757,000	1.878,50

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

16	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 2)	5,10	7,000	35,70
17	F21DHG02	m	Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	7,62	6,000	45,72
18	F21NOU01	U	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat. (P - 4)	137,45	43,000	5.910,35
19	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	1.200,000	5.604,00

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.01.01.01**	**64.307,42**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES
Titol 4	01	MOVIMENT DE TERRES
Titol 5	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 26)	1,97	1.127,100	2.220,39
2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 27)	2,98	5.524,500	16.463,01
3	G226U020	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	5,54	2.167,500	12.007,95

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.02.01.01**	**30.691,35**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	03	DRENATGE
Titol 4	01	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U010	m	Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 66)	20,98	25,000	524,50
2	GD57U015	m	Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 67)	29,11	585,000	17.029,35
3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 73)	625,85	17,000	10.639,45
4	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 70)	50,39	180,000	9.070,20

PRESSUPOST

5	GD57NOU1	m	Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 64)	3,03	0,000	0,00
6	GD57NOU2	m	Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 65)	25,20	10,000	252,00
7	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 71)	82,53	240,000	19.807,20
8	YD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (P - 173)	679,02	2,000	1.358,04
9	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 68)	24,55	46,000	1.129,30
10	GD75U010	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 69)	40,23	210,000	8.448,30
11	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	13,95	0,000	0,00
12	FD5NOU02	u	Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 7)	105,05	25,000	2.626,25
13	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	547,100	4.316,62
14	FDD26524	m	Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6 (P - 9)	255,27	6,000	1.531,62
15	FDDZCDD4	u	Bastiment quadrat 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 - 10)	200,79	6,000	1.204,74
16	GDK1SN02	u	Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 76)	583,77	0,000	0,00
17	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	986,250	6.410,63
18	FD5NOU01	u	Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada (P - 6)	135,99	25,000	3.399,75
19	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	273,800	21.668,53
20	G231T157	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (P - 37)	28,35	340,000	9.639,00
21	G231T655	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50% (P - 38)	23,47	1.363,200	31.994,30

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

22	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons (P - 74)	190,44	0,000	0,00
23	GDD1U010	u	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 72)	463,09	0,000	0,00

TOTAL Titol 4 **01.01.03.01** **151.049,78**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	01	BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	7,49	3.423,400	25.641,27
2	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 41)	22,96	1.946,900	44.700,82

TOTAL Titol 5 **01.01.04.01.01** **70.342,09**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	02	AGLOMERATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H3U265	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 (P - 54)	2,58	20.609,000	53.171,22
2	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 51)	35,03	292,905	10.260,46
3	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 49)	32,83	876,376	28.771,42
4	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 50)	32,78	2.668,920	87.487,20
5	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 57)	425,17	157,003	66.752,97
6	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (P - 58)	560,96	68,010	38.150,89
7	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 60)	0,50	7.124,100	3.562,05
8	G9J1U320	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou (P - 61)	0,36	13.034,900	4.692,56
9	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (P - 62)	0,39	31,400	12,25
10	G9J1U330	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou (P - 63)	0,36	20.609,000	7.419,24
11	G9JV010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar. (P - 59)	0,23	0,000	0,00

12	G9H3U510	m2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (P - 55)	4,15	20.609,000	85.527,35
13	G9H3U520	m2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (P - 56)	2,08	20.609,000	42.866,72
14	G9H1U712	t	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (P - 52)	3,50	292,905	1.025,17
15	G9H1U732	t	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (P - 53)	1,75	292,205	511,36
16	G7BDU010	m2	Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat (P - 40)	6,57	1.030,000	6.767,10

TOTAL Titol 5 **01.01.04.01.02** **436.977,96**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	04	AFERMATS
Titol 4	01	AFERMATS
Titol 5	03	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1B30S	U	Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (P - 148)	1.499,83	1,000	1.499,83
2	J9V1A10N	U	Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (P - 147)	2.817,39	1,000	2.817,39
3	J9V1X001	U	Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte. (P - 149)	5.005,42	1,000	5.005,42

TOTAL Titol 5 **01.01.04.01.03** **9.322,64**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	05	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 4	01	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Titol 5	01	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZPU010	u	Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó (P - 11)	1.296,40	1,000	1.296,40
2	G96500A1	m	Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 42)	19,27	46,000	886,42
3	Y96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 171)	26,55	1.295,000	34.382,25

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

4	Y965R0C5	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 172)	22,80	20,000	456,00
5	G96500C9	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 43)	27,86	90,000	2.507,40
6	G975U010	m	Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 44)	13,07	1.405,000	18.363,35
7	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 48)	90,64	100,200	9.082,13
8	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 47)	30,70	817,408	25.094,43
9	G981U006	m	Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 45)	158,48	12,000	1.901,76
10	G981U026	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (P - 46)	296,28	3,000	888,84
11	Y3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 170)	44,77	48,750	2.182,54

TOTAL Titol 5 **01.01.05.01.01** **97.041,52**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 101

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	6,750	405,61
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	0,000	0,00
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	3,150	24,85
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	0,900	71,23
5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	3,600	112,25

6	G228HA2I	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 - 33)	0,77	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.01.01** **613,94**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO001	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101. (P - 0)	2.288,24	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.01.02** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	03	Servei Afectat núm. 102

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	12,600	757,13
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	28,000	168,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	8,400	39,23
4	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,13	4,000	24,52
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	12,600	81,90
6	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	5,880	46,39
7	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	6,720	209,53
8	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	1,680	132,96
9	G228HA2I	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 - 33)	0,77	14,000	10,78

TOTAL Titol 5 **01.01.06.01.03** **1.470,44**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

Titol 3	06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01 SOREA
Titol 5	04 Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO002	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 102. (P - 0)	3.324,89	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.01.04** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA
Titol 5	05	Servei Afectat núm. 103

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	22,500	1.352,03
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	50,000	300,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	6,000	28,02
4	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,13	9,000	55,17
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	22,500	146,25
6	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	10,500	82,85
7	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	12,000	374,16
8	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	3,000	237,42
9	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	166,19	0,000	0,00
10	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	132,10	0,000	0,00
11	G228HA2I	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 - 33)	0,77	25,000	19,25

TOTAL Titol 5 **01.01.06.01.05** **2.595,15**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA

Titol 5	06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO003	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 103. (P - 0)	5.908,87	0,000	0,00

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.06.01.06**	**0,00**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	07	Servei Afectat núm. 104	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	31,500	1.892,84
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	150,000	900,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	24,000	112,08
4	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,13	21,000	128,73
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	67,500	438,75
6	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	31,500	248,54
7	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	19,200	1.519,49
8	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	16,800	523,82
9	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	166,19	0,000	0,00
10	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	132,10	0,000	0,00
11	G228HA2I	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 - 33)	0,77	75,000	57,75
12	ST2VS032	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (P - 168)	358,56	0,000	0,00
13	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	13,95	40,000	558,00

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.06.01.07**	**6.380,00**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO004	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 104. (P - 0)	5.908,87	0,000	0,00
2	XSAF101A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101, nº 102 , nº 103 i nº 104 (P - 0)	19.360,21	1,000	19.360,21

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.06.01.08**	**19.360,21**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	09	Servei afectat núm. 105	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	3,375	202,80
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	0,000	0,00
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	21,000	165,69
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	6,000	474,84
5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	24,000	748,32
6	G228HA2I	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 - 33)	0,77	50,000	38,50
7	XSAF105A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 105 (P - 0)	8.009,13	1,000	8.009,13

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.06.01.09**	**9.639,28**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	10	Servei afectat núm. 106	

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	124,200	7.463,18
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	12,420	80,73
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	57,960	457,30
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	16,560	1.310,56
5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	66,240	2.065,36
6	G228HA2I	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 - 33)	0,77	138,000	106,26
7	XSAF106A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 106 (P - 0)	11.430,18	1,000	11.430,18

TOTAL Titol 5 01.01.06.01.10 22.913,57

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	01	SOREA	
Titol 5	11	Servei afectat núm. 107	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	90,000	5.408,10
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	9,000	58,50
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	42,000	331,38
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	12,000	949,68
5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	48,000	1.496,64
6	G228HA2I	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 - 33)	0,77	100,000	77,00
7	XSAF107A	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 107 (P - 0)	15.255,21	1,000	15.255,21

TOTAL Titol 5 01.01.06.01.11 23.576,51

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	02	NEDGIA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 201

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	101,200	6.081,11
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	208,360	1.354,34
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	138,580	1.093,40
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	0,000	0,00
5	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	69,780	2.175,74
6	G228HA2I	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 - 33)	0,77	80,000	61,60

TOTAL Titol 5 01.01.06.02.01 10.766,19

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO006	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgial per la Reposició nº 201. (P - 0)	105.985,00	0,000	0,00
2	XSAF201N	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 201 i referencia E-VOR-20230020 (P - 0)	105.732,62	1,000	105.732,62

TOTAL Titol 5 01.01.06.02.02 105.732,62

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	03	Servei Afectat núm. 202	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	59,328	3.565,02
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	99,600	597,60

3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	45,840	214,07
4	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	59,328	385,63
5	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	27,504	217,01
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	9,168	725,56
7	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	18,336	571,72
8	G228HA2I	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 - 33)	0,77	49,800	38,35

TOTAL Títol 5 **01.01.06.02.03** **6.314,96**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Títol 4	02	NEDGIA
Títol 5	04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO007	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202. (P - 0)	99.850,00	0,000	0,00
2	XSAF202N	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202 i referencia E-VOR-20230021 (P - 0)	99.850,00	1,000	99.850,00

TOTAL Títol 5 **01.01.06.02.04** **99.850,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Títol 4	02	NEDGIA
Títol 5	05	Servei Afectat núm. 203

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	53,520	3.216,02
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	80,400	482,40
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	41,000	191,47
4	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	53,520	347,88
5	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i	7,89	28,920	228,18

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

			compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)			
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	29,800	2.358,37
7	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	16,400	511,35
8	G228HA2I	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 - 33)	0,77	40,200	30,95

TOTAL Títol 5 **01.01.06.02.05** **7.366,62**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Títol 4	02	NEDGIA
Títol 5	06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO008	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i 204. (P - 0)	21.563,00	0,000	0,00
2	XSAF203N	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i nº 204 i referencia E-VOR-20230022 (P - 0)	21.563,00	1,000	21.563,00

TOTAL Títol 5 **01.01.06.02.06** **21.563,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Títol 4	02	NEDGIA
Títol 5	07	Servei Afectat núm. 204

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	152,000	9.133,68
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	220,000	1.320,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	86,000	401,62
4	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	179,000	1.163,50
5	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	100,200	790,58
6	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	14,400	1.139,62
7	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	64,400	2.007,99

PRESSUPOST

8	ST2VS031	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (P - 167)	307,34	0,000	0,00
9	FD7F7375	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 8)	13,95	30,000	418,50
10	G228HA2I	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 - 33)	0,77	110,000	84,70

TOTAL Titol 5 **01.01.06.02.07** **16.460,19**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	03	ENDESA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 301

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	76,500	4.596,89
2	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	250,000	1.500,00
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	42,000	196,14
4	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,13	33,000	202,29
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	112,500	731,25
6	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	31,18	52,500	1.636,95
7	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	60,000	4.748,40
8	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 153)	0,43	250,000	107,50
9	SE21S010	m	Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 152)	2,42	250,000	605,00
10	SE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 154)	6,95	160,000	1.112,00
11	SEB1S020	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris. (P - 155)	24,05	170,000	4.088,50
12	SEB1S110	m	Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris. (P - 156)	31,55	80,000	2.524,00
13	YEB3S010	u	Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (P - 180)	342,48	2,000	684,96

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

14	PPAUT001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries (P - 151)	1.166,33	1,000	1.166,33
15	YEXPS150	u	Confecció de planol sup. 15 m. (P - 181)	331,82	1,000	331,82
16	YEZ1TRC1	u	Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (P - 182)	61,09	1,000	61,09
17	YEZ1TRCS	u	Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (P - 184)	560,63	1,000	560,63
18	YEZ1TRCM	u	Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (P - 183)	524,06	1,000	524,06
19	ST2VS035	m	Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (P - 169)	512,22	0,000	0,00
20	YE51S020	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 179)	7,15	160,000	1.144,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.03.01** **26.521,81**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	03	ENDESA
Titol 5	02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO010	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301. (P - 0)	2.349,24	0,000	0,00
2	XSAF301E	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301 i referencia-670209 (P - 0)	3.531,07	1,000	3.531,07

TOTAL Titol 5 **01.01.06.03.02** **3.531,07**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	04	TELEFÓNICA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 401

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	0,000	0,00
2	ST24S120	m	Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 166)	4,75	0,000	0,00

3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	0,000	0,00
4	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	0,000	0,00
5	ST21S010	m	Construcció de mitjes canyes i protecció de cables. (P - 157)	5,50	0,000	0,00
6	ST21S020	m	Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents. (P - 158)	1,98	0,000	0,00
7	ST22S111	u	Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (P - 160)	5.027,55	0,000	0,00
8	ST22S302	u	Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent (P - 161)	58,52	0,000	0,00
9	ST22S101	u	Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (P - 159)	4.077,31	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.04.01** **0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	05	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1P41	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació). (P - 3)	363,73	14,000	5.092,22
2	YHM1U045	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (P - 189)	5.283,21	1,000	5.283,21
3	YHQCU010	u	Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament (P - 190)	2.580,21	3,000	7.740,63
4	YDG5TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 175)	12,83	340,000	4.362,20
5	YDG5LNUC	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 174)	25,67	150,000	3.850,50

6	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	166,19	14,000	2.326,66
7	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	132,10	14,000	1.849,40
8	YG3BPNU2	u	Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (P - 188)	61,86	1,000	61,86
9	YG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 187)	11,48	1,000	11,48
10	YG31T554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 186)	8,97	490,000	4.395,30
11	YG31T134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 185)	4,63	490,000	2.268,70
12	YPA001EN	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (P - 191)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Titol 4 **01.01.06.05** **38.742,16**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06	ALTRES
Titol 5	01	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUDESC	PA	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats, no informats o incorrectament ubicats per part de les companyíes. (P - 0)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Titol 5 **01.01.06.06.01** **10.000,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06	ALTRES
Titol 5	02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 29)	60,09	67,000	4.026,03
2	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	1,41	67,000	94,47

TOTAL Titol 5 **01.01.06.06.02** **4.120,50**

PRESSUPOST

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	01	Servei Afectat núm. 501

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 28)	6,50	253,660	1.648,79
2	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 39)	79,14	138,360	10.949,81
3	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 34)	7,89	115,300	909,72
4	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 153)	0,43	2.306,000	991,58
5	ST23S108	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (P - 162)	754,66	13,000	9.810,58
6	ST23Z310	u	Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter. (P - 165)	506,61	13,000	6.585,93
7	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	6,00	4.612,000	27.672,00
8	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	4,67	461,200	2.153,80
9	ST23S109	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (P - 163)	754,66	7,000	5.282,62
10	ST23S300	u	Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter. (P - 164)	809,53	7,000	5.666,71
11	GDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (P - 75)	9,04	0,000	0,00
12	YDG500NOU	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (P - 178)	9,04	1.441,000	13.026,64
13	YDG503D40	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (P - 176)	3,05	627,000	1.912,35
14	YDG506D20	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (P - 177)	6,05	238,000	1.439,90

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

TOTAL Titol 5 (1) 01.01.07.01.01.01 88.050,43

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO013	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumicacions (P - 0)	50.000,00	1,000	50.000,00
2	XSAF502C	pa	Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la variant provisional CORREOS per la Reposició nº 502 i referencia-VLBCN0077 (P - 0)	13.415,36	1,000	13.415,36

TOTAL Titol 5 (1) 01.01.07.01.01.02 63.415,36

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XSAFO016	pa	Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions. (P - 0)	7.800,00	1,000	7.800,00

TOTAL Titol 5 (1) 01.01.07.01.01.03 7.800,00

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	08	MESURES CORRECTORES
Titol 4	01	MESURES CORRECTORES
Titol 5	01	MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 81)	1,23	3.080,666	3.789,22
2	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos (P - 79)	16,11	924,200	14.888,86
3	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 80)	2,05	924,200	1.894,61

TOTAL Titol 5 01.01.08.01.01 20.572,69

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Titol 4 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 82)	6,43	25,000	160,75
2	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (P - 83)	23,47	6,000	140,82
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 85)	6,28	15,000	94,20
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 86)	5,18	1,000	5,18
5	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 87)	10,71	1,000	10,71
6	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 88)	0,24	2.000,000	480,00
7	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 89)	16,20	15,000	243,00
8	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 90)	0,72	1.000,000	720,00
9	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 91)	11,58	1,000	11,58
10	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 92)	1,65	45,000	74,25
11	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 93)	2,84	24,000	68,16
12	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 94)	10,16	4,000	40,64
13	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 95)	8,45	90,000	760,50
14	H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 98)	20,72	15,000	310,80
15	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 100)	17,79	15,000	266,85
16	H147D203	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (P - 101)	144,12	4,000	576,48
17	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 102)	24,86	5,000	124,30

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST

18	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 103)	24,38	15,000	365,70
19	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 104)	6,63	15,000	99,45
20	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 105)	11,05	15,000	165,75
21	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 109)	14,79	15,000	221,85
22	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 108)	20,74	1,000	20,74
23	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 106)	15,89	30,000	476,70
24	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 110)	18,16	8,000	145,28
25	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 107)	6,74	15,000	101,10
26	H145E001	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 96)	41,68	4,000	166,72
27	H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365 (P - 84)	15,51	4,000	62,04
28	H145N153	u	Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420 (P - 97)	30,77	4,000	123,08
29	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 99)	67,89	4,000	271,56

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 6.308,19

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 111)	15,51	25,000	387,75
2	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 113)	8,38	150,000	1.257,00
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 114)	0,26	2.200,000	572,00
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 115)	24,54	10,000	245,40
5	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 126)	48,59	4,000	194,36

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.01.02**			**2.656,51**
Obra			01	MB-12048-A1-L1-M1		
Capítol			02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3			01	SEGURETAT I SALUT		
Titol 4			03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 118)	37,68	4,000	150,72
2	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 119)	31,40	4,000	125,60
3	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 120)	29,78	4,000	119,12
4	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 121)	5,83	4,000	23,32
5	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 122)	47,28	4,000	189,12
6	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 117)	38,76	4,000	155,04
7	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 116)	12,87	4,000	51,48
8	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 112)	2,58	1.250,000	3.225,00
9	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 123)	23,47	30,000	704,10
10	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 124)	28,77	20,000	575,40
11	HBC1S0K0	u	Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (P - 125)	176,88	4,000	707,52

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.01.03**			**6.026,42**
Obra			01	MB-12048-A1-L1-M1		
Capítol			02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3			01	SEGURETAT I SALUT		
Titol 4			04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 127)	63,41	20,000	1.268,20
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per	75,29	25,000	1.882,25

			tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 128)			
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 129)	67,38	25,000	1.684,50
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 130)	142,20	20,000	2.844,00
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 132)	25,93	5,000	129,65
6	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 131)	17,27	8,000	138,16
7	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 133)	32,22	3,000	96,66
8	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 134)	112,48	3,000	337,44
9	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 135)	73,78	3,000	221,34
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 136)	47,94	4,000	191,76
11	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 137)	2,22	50,000	111,00

TOTAL	**Titol 4**		**01.02.01.04**			**8.904,96**
Obra			01	MB-12048-A1-L1-M1		
Capítol			02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3			02	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 4			01	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 5			01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 138)	22,26	491,003	10.929,73

TOTAL	**Titol 5**		**01.02.02.01.01**			**10.929,73**
Obra			01	MB-12048-A1-L1-M1		
Capítol			02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3			02	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 4			01	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 5			02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 140)	19,56	490,903	9.602,06
2	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 139)	72,67	1,000	72,67

TOTAL	**Titol 5**	**01.02.02.01.02**	**9.674,73**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 5	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 145)	41,52	310,800	12.904,42
2	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 141)	-25,68	6,930	-177,96
3	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 143)	10,73	0,370	3,97
4	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 142)	0,00	0,343	0,00
5	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 144)	0,00	0,170	0,00
6	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 146)	0,18	1.250,000	225,00

TOTAL	**Titol 5**	**01.02.02.01.03**	**12.955,43**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 5	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020 (P - 0)	25.182,04	1,000	25.182,04
2	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0)	65.000,00	1,000	65.000,00
3	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 150)	54.075,00	1,000	54.075,00

TOTAL	**Titol 5**	**01.02.03.01.01**	**144.257,04**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

LOT-1 - PRESSUPOST COMPARAT

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1		Obra	01	MB-12048-A1-L1	
Capítol	01	TRAMIFICAT		Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS		Titol 3	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS		Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
Titol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS		Titol 5	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports (G21B1002)	3,74	460,000	1.720,40	
		3,74	460,000	1.720,40	0,00
002	m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNC2, inclòs part proporcional de suports (G21B1NO1)	7,85	140,000	1.099,00	
		7,85	140,000	1.099,00	0,00
003	u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclós suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (G21B3002)	37,94	49,000	1.859,06	
		37,94	49,000	1.859,06	0,00
004	u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical o placa complementària de trànsit existent, de qualsevol tipus, sense incloure suports (G21B3004)	17,70	24,000	424,80	
		17,70	24,000	424,80	0,00
005	m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (G21B3012)	46,44	5,000	232,20	
		46,44	5,000	232,20	0,00
006	u Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (G21R0002)	192,38	23,000	4.424,74	
		192,38	20,000	3.847,60	577,14
007	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 (G219U010)	4,68	58,000	271,44	
		4,68	25,000	117,00	154,44
008	m Demolició de vorades amb 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 (G219U020)	6,55	599,000	3.923,45	
		6,55	599,000	3.923,45	0,00
009	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	1.623,000	9.738,00	
		6,00	338,000	2.028,00	7.710,00
010	m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual i transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla, inclosa la neteja de la superfície (G219U202)	0,35	26.665,000	9.332,75	
		0,35	26.665,000	9.332,75	0,00
011	u Retirada de marquesina d'autobús, enderroc de daus de formigó i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (F21QUZ20)	521,59	1,000	521,59	
		521,59	1,000	521,59	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

012	m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U030)	6,13	550,000	3.371,50	
		6,13	59,000	361,67	3.009,83
013	m Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,50 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G21DU100)	12,33	686,600	8.465,78	
		12,33	406,600	5.013,38	3.452,40
014	m Demolició de col·lector/dren sota cuneta existent, amb mitjans mecànics inclòs càrrega sobre camió i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G21DV221)	13,40	406,600	5.448,44	
		13,40	406,600	5.448,44	0,00
015	m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G22DU120)	0,50	3.757,000	1.878,50	
		0,50	166,350	83,18	1.795,32
016	u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (F21DQG02)	5,10	7,000	35,70	
		5,10	7,000	35,70	0,00
017	m Demolició de pou de 85x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (F21DHG02)	7,62	6,000	45,72	
		7,62	6,000	45,72	0,00
018	U Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericos, tapes de registre i arquetes de qualsevol tipus, de qualsevol mida, inclós l'enderroc, recrescut o decrescut per a enrasat a cota de la tapa,tots els materials inclosos, totalment acabat. (F21NOU01)	137,45	43,000	5.910,35	
		137,45	50,000	6.872,50	-962,15
	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	1.200,000	5.604,00	
		0,00	0,000	0,00	5.604,00
TOTAL SOBCAPÍTOL	01.01.01.01.01				**21.340,98**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1		Obra	01	MB-12048-A1-L1	
Capítol	01	TRAMIFICAT		Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES		Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES	
Titol 4	01	MOVIMENT DE TERRES		Titol 4	01	MOVIMENT DE TERRES	
Titol 5	01	MOVIMENT DE TERRES		Titol 5	01	MOVIMENT DE TERRES	

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G221U010)	1,97	1.127,100	2.220,39	
		1,97	924,200	1.820,67	399,72
002	m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G221U112)	2,98	5.524,500	16.463,01	
		2,98	4.963,900	14.792,42	1.670,59
003	m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G226U020)	5,54	2.167,500	12.007,95	
		5,54	790,000	4.376,60	7.631,35

TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.02.01.01	9.701,66

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 03 DRENATGE
Titol 4 01 DRENATGE LONGITUDINAL

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 03 DRENATGE
Titol 4 01 DRENATGE LONGITUDINAL

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Cuneta transitable tipus TTR-10, d'1,00 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (GD57U010)	20,98	25,000	524,50	
		20,98	166,200	3.486,88	-2.962,38
002	m Cuneta transitable tipus TTR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,24 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (GD57U015)	29,11	585,000	17.029,35	
		29,11	274,990	8.004,96	9.024,39
003	u Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (GDD1U012)	625,85	17,000	10.639,45	
		625,85	7,000	4.380,95	6.258,50
004	m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (GD75U020)	50,39	180,000	9.070,20	
		50,39	390,290	19.666,71	-10.596,51
005	m Cuneta de seguretat tipus STR-10, d'1 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (GD57NOU1)	3,03	0,000	0,00	
		3,03	62,900	190,59	-190,59
006	m Cuneta profunda triangular, de 1,50 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (GD57NOU2)	25,20	10,000	252,00	
		25,20	122,200	3.079,44	-2.827,44
007	m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (GD75U040)	82,53	240,000	19.807,20	
		82,53	110,880	9.150,93	10.656,27
008	m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (GD5AR216)	24,55	46,000	1.129,30	
		24,55	487,190	11.960,51	-10.831,21
009	m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (GD75U010)	40,23	210,000	8.448,30	
		40,23	36,000	1.448,28	7.000,02
010	m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (FD7F7375)	13,95	0,000	0,00	
		13,95	1,500	20,93	-20,93

EUR

011	u Caixa per a embornal de 75x29x85cm cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (FD5NOU02)	105,05	25,000	2.626,25	
		105,05	36,000	3.781,80	-1.155,55
012	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	547,100	4.316,62	
		7,89	357,428	2.820,11	1.496,51
013	m Paret per a pou quadrat de 85x85 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter de ciment 1:6 (FDD26524)	255,27	6,000	1.531,62	
		255,27	1,000	255,27	1.276,35
014	u Bastiment quadrat 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 (FDDZCDD4)	200,79	6,000	1.204,74	
		200,79	1,000	200,79	1.003,95
015	u Pou de formigó armat tipus P1 de 0,85x0,85 cm de dimensions interiors i 200 cm de fondària, amb parets de 25 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs bastiment i reixa, excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (GDK1SN02)	583,77	0,000	0,00	
		583,77	9,000	5.253,93	-5.253,93
016	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	986,250	6.410,63	
		6,50	598,062	3.887,40	2.523,23
017	u Subministre i col·locació de marc i reixa de dimensions 747x286x100 mm de fundició amb reixa articulada de barres inclinades a 45º, conforme a la classe C250 segons norma UNE-EN 124 i col·locat amb morter, totalment instal·lada (FD5NOU01)	135,99	25,000	3.399,75	
		135,99	36,000	4.895,64	-1.495,89
018	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	273,800	21.668,53	
		79,14	178,714	14.143,43	7.525,10
019	m2 Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (G231T157)	28,35	340,000	9.639,00	
		28,35	50,400	1.428,84	8.210,16
020	m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50% (G231T655)	23,47	1.363,200	31.994,30	
		23,47	1.690,390	39.673,45	-7.679,15
021	m Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons (GDD1V112)	190,44	0,000	0,00	
		190,44	2,000	380,88	-380,88
022	u Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (GDD1U010)	463,09	0,000	0,00	
		463,09	3,000	1.389,27	-1.389,27
	u Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HNE-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (YD7ZTZ06)	679,02	2,000	1.358,04	
		0,00	0,000	0,00	1.358,04
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.03.01				11.548,79

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT

EUR

Titol 3	04	AFERMATS	Titol 3	04	AFERMATS		
Titol 4	01	AFERMATS	Titol 4	01	AFERMATS		
Titol 5	01	BASES GRANULARS	Titol 5	01	BASES GRANULARS		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (G227U110)	7,49	3.423,400	25.641,27	
		7,49	2.883,700	21.598,91	4.042,36
002	m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (G921U020)	22,96	1.946,900	44.700,82	
		22,96	1.694,600	38.908,02	5.792,80
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.04.01.01				**9.835,16**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT		
Titol 3	04	AFERMATS	Titol 3	04	AFERMATS		
Titol 4	01	AFERMATS	Titol 4	01	AFERMATS		
Titol 5	02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	Titol 5	02	AGLOMERATS BITUMINOSOS		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m2 Mescla bituminosa en calent BBTM 11B PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 (G9H3U265)	2,58	20.609,000	53.171,22	
		2,58	20.420,400	52.684,63	486,59
002	t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (G9H1U612)	35,03	292,905	10.260,46	
		35,03	181,240	6.348,84	3.911,62
003	t Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (G9H1U020)	32,83	876,376	28.771,42	
		32,83	3.311,080	108.702,76	-79.931,34
004	t Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (G9H1U120)	32,78	2.668,920	87.487,20	
		32,78	2.152,800	70.568,78	16.918,42
005	t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (G9HA0010)	425,17	157,003	66.752,97	
		425,17	235,759	100.237,65	-33.484,68
006	t Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (G9HA0020)	560,96	68,010	38.150,89	
		560,96	67,387	37.801,41	349,48
007	m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (G9J1U010)	0,50	7.124,100	3.562,05	
		0,50	6.009,000	3.004,50	557,55
008	m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER sobre ferm nou (G9J1U320)	0,36	13.034,900	4.692,56	
		0,36	26.270,300	9.457,31	-4.764,75
009	m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60B4 TER o C60B3 TER, sobre ferm vell (G9J1U325)	0,39	31,400	12,25	
		0,39	31,400	12,25	0,00
010	m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER sobre ferm nou (G9J1U330)	0,36	20.609,000	7.419,24	
		0,36	20.420,400	7.351,34	67,90

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
011	m2 Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació de les NOX presents a l'ambient, de l'empresa Composan ó similar. (G9JV010)	0,23	0,000	0,00	
		0,23	21.996,400	5.059,17	-5.059,17
012	m2 Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (G9H3U510)	4,15	20.609,000	85.527,35	
		4,15	2.042,040	8.474,47	77.052,88
013	m2 Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus BBTM (G9H3U520)	2,08	20.609,000	42.866,72	
		2,08	1.021,020	2.123,72	40.743,00
014	t Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (G9H1U712)	3,50	292,905	1.025,17	
		3,50	18,124	63,43	961,74
015	t Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus AC16surf (G9H1U732)	1,75	292,205	511,36	
		1,75	9,062	15,86	495,50
016	m2 Geocompost format per un geotèxtil no teixit de filaments continus de propilè units mecànicament, reforçat en les dues direccions amb fibra de vidre, amb una capacitat de retenció de betum de 1,1 kg/m2, resistència a la tracció de 50 kN/m i deformació del 3% en ambdues direccions, per a reforç i reducció de la reflexió de fissures en paviments i capes de trànsit asfàltiques segons UNE-EN 15381, totalment col·locat (G7BDU010)	6,57	1.030,000	6.767,10	
		6,57	750,000	4.927,50	1.839,60
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.04.01.02				**20.144,34**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT		
Titol 3	04	AFERMATS	Titol 3	04	AFERMATS		
Titol 4	01	AFERMATS	Titol 4	01	AFERMATS		
Titol 5	03	CONTROL DE QUALITAT	Titol 5	03	CONTROL DE QUALITAT		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	U Jornada de determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) mitjançant perfilòmetre làser d'un paviment de mescla bituminosa, segons la norma NLT 330. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (J9V1B30S)	1.499,83	1,000	1.499,83	
		1.499,83	1,000	1.499,83	0,00
002	U Jornada de mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) mitjançant l'equip Scrim i caracterització de la textura d'un paviment, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1. Inclou desplaçament i redacció d'informe. (J9V1A10N)	2.817,39	1,000	2.817,39	
		2.817,39	1,000	2.817,39	0,00
003	U Inventari general dels principals elements funcionals i la geometria de la carretera mitjançant l'eina del núvol de punts en el total de l'àmbit del projecte. (J9V1X001)	5.005,42	1,000	5.005,42	
		5.005,42	1,000	5.005,42	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.04.01.03				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT		
Titol 3	05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	Titol 3	05	OBRES COMPLEMENTÀRIES		
Titol 4	01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	Titol 4	01	OBRES COMPLEMENTÀRIES		
Titol 5	01	URBANITZACIÓ	Titol 5	01	URBANITZACIÓ		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Instal·lació de marquesina d'autobús de recuperació, sobre daus de formigó (FQZPU010)	1.296,40	1,000	1.296,40	
		1.296,40	1,000	1.296,40	0,00
002	m Vorada de vianants bicapa de secció normalitzada A1 20x14 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (G96500A1)	19,27	46,000	886,42	
		19,27	748,000	14.413,96	-13.527,54
003	m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C9 13x25 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (G96500C9)	27,86	90,000	2.507,40	
		27,86	204,000	5.683,44	-3.176,04
004	m Rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (G975U010)	13,07	1.405,000	18.363,35	
		13,07	710,000	9.279,70	9.083,65
005	m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juntes tallats en fresc i totes les feines adients (G9GA0004)	90,64	100,200	9.082,13	
		90,64	100,200	9.082,13	0,00
006	m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (G9E1U020)	30,70	817,408	25.094,43	
		30,70	72,000	2.210,40	22.884,03
007	m Gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, sense incloure peces dels extrems, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (G981U006)	158,48	12,000	1.901,76	
		158,48	8,000	1.267,84	633,92
008	u Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de pedra granítica amb cares vistes flamejades, inclosa l'excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat (G981U026)	296,28	3,000	888,84	
		296,28	2,000	592,56	296,28
	m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C5 25x15 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes amb 12% d'àrids reciclats, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat guixut reciclat, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (Y965R0C5)	22,80	20,000	456,00	
		0,00	0,000	0,00	456,00
	m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (Y96500C3)	26,55	1.295,000	34.382,25	
		0,00	0,000	0,00	34.382,25
	m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (Y3J2U055)	44,77	48,750	2.182,54	
		0,00	0,000	0,00	2.182,54

TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.05.01.01				53.215,09

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA	Titol 4	01	SOREA
Titol 5	01	Servei Afectat núm. 101	Titol 5	01	Servei Afectat núm. 101

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	0,000	0,00	
		6,50	6,750	43,88	-43,88
002	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	3,150	24,85	
		7,89	3,240	25,56	-0,71
003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	0,900	71,23	
		79,14	1,188	94,02	-22,79
004	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	3,600	112,25	
		31,18	1,647	51,35	60,90
005	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 (G228HA2I)	0,77	0,000	0,00	
		0,77	9,000	6,93	-6,93
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	6,750	405,61	
		0,00	0,000	0,00	405,61
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.01				392,20

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA	Titol 4	01	SOREA
Titol 5	02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	Titol 5	02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101. (XSAFO001)	2.288,24	0,000	0,00	
		2.288,24	1,000	2.288,24	-2.288,24
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.02				-2.288,24

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	01	SOREA	Titol 4	01	SOREA

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Titol 5 03 Servei Afectat núm. 102

Titol 5 03 Servei Afectat núm. 102

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	28,000	168,00	
		6,00	25,200	151,20	16,80
002	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	8,400	39,23	
		4,67	7,200	33,62	5,61
003	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	12,600	81,90	
		6,50	9,000	58,50	23,40
004	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	5,880	46,39	
		7,89	4,320	34,08	12,31
005	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	6,720	209,53	
		31,18	2,196	68,47	141,06
006	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	1,680	132,96	
		79,14	1,584	125,36	7,60
007	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 (G228HA2I)	0,77	14,000	10,78	
		0,77	12,000	9,24	1,54
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	12,600	757,13	
		0,00	0,000	0,00	757,13
	m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U030)	6,13	4,000	24,52	
		0,00	0,000	0,00	24,52
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.03				**989,97**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 04 Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 04 Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 102. (XSAFO002)	3.324,89	0,000	0,00	
		3.324,89	1,000	3.324,89	-3.324,89
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.04				**-3.324,89**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1

Obra 01 MB-12048-A1-L1

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 05 Servei Afectat núm. 103

Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 05 Servei Afectat núm. 103

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	50,000	300,00	
		6,00	46,200	277,20	22,80
002	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	6,000	28,02	
		4,67	13,500	63,05	-35,03
003	m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U030)	6,13	9,000	55,17	
		6,13	21,000	128,73	-73,56
004	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	22,500	146,25	
		6,50	35,775	232,54	-86,29
005	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	10,500	82,85	
		7,89	15,975	126,04	-43,19
006	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	12,000	374,16	
		31,18	10,523	328,11	46,05
007	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	3,000	237,42	
		79,14	5,070	401,24	-163,82
008	u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (GDK2U030)	166,19	0,000	0,00	
		166,19	1,000	166,19	-166,19
009	u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (GDKZU042)	132,10	0,000	0,00	
		132,10	1,000	132,10	-132,10
010	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 (G228HA2I)	0,77	25,000	19,25	
		0,77	57,500	44,28	-25,03
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	22,500	1.352,03	
		0,00	0,000	0,00	1.352,03
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.05				**695,67**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA

Titol 5 06 Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 103. (XSAFO003)	5.908,87	0,000	0,00	
		5.908,87	1,000	5.908,87	-5.908,87
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.06				**-5.908,87**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 07 Servei Afectat núm. 104

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	150,000	900,00	
		6,00	25,200	151,20	748,80
002	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	24,000	112,08	
		4,67	7,200	33,62	78,46
003	m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U030)	6,13	21,000	128,73	
		6,13	5,400	33,10	95,63
004	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	67,500	438,75	
		6,50	13,860	90,09	348,66
005	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	31,500	248,54	
		7,89	6,345	50,06	198,48
006	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	19,200	1.519,49	
		79,14	2,124	168,09	1.351,40
007	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	16,800	523,82	
		31,18	10,063	313,76	210,06
008	u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (GDK2U030)	166,19	0,000	0,00	
		166,19	1,000	166,19	-166,19
009	u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (GDKZU042)	132,10	0,000	0,00	
		132,10	1,000	132,10	-132,10
010	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 (G228HA2I)	0,77	75,000	57,75	
		0,77	21,000	16,17	41,58

011	m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø350mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (ST2VS032)	358,56	0,000	0,00	
		358,56	40,000	14.342,40	-14.342,40
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	31,500	1.892,84	
		0,00	0,000	0,00	1.892,84
	m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (FD7F7375)	13,95	40,000	558,00	
		0,00	0,000	0,00	558,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.07				**-9.116,78**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 08 Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 104. (XSAFO004)	5.908,87	0,000	0,00	
		5.908,87	1,000	5.908,87	-5.908,87
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 101, nº 102 , nº 103 i nº 104 (XSAF101A)	19.360,21	1,000	19.360,21	
		0,00	0,000	0,00	19.360,21
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.08				**13.451,34**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 09 Servei afectat núm. 105

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 105 (XSAF105A)	8.009,13	1,000	8.009,13	
		0,00	0,000	0,00	8.009,13
	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	6,000	474,84	
		0,00	0,000	0,00	474,84
	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	24,000	748,32	
		0,00	0,000	0,00	748,32
	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	21,000	165,69	
		0,00	0,000	0,00	165,69

	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 (G228HA2I)	0,77	50,000	38,50	
		0,00	0,000	0,00	38,50
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	3,375	202,80	
		0,00	0,000	0,00	202,80
	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	0,000	0,00	
		0,00	0,000	0,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.09				**9.639,28**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 01 SOREA
Titol 5 10 Servei afectat núm. 106

Num	Descripció	Preu M1	Amidament M1	Import M1	Diferència
		Preu M0	Amidament M0	Import M0	M1 - M0
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 106 (XSAF106A)	11.430,18	1,000	11.430,18	
		0,00	0,000	0,00	11.430,18
	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	16,560	1.310,56	
		0,00	0,000	0,00	1.310,56
	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	66,240	2.065,36	
		0,00	0,000	0,00	2.065,36
	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	57,960	457,30	
		0,00	0,000	0,00	457,30
	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 (G228HA2I)	0,77	138,000	106,26	
		0,00	0,000	0,00	106,26
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	124,200	7.463,18	
		0,00	0,000	0,00	7.463,18
	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	12,420	80,73	
		0,00	0,000	0,00	80,73
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.10				**22.913,57**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS

Titol 4 01 SOREA
Titol 5 11 Servei afectat núm. 107

Num	Descripció	Preu M1	Amidament M1	Import M1	Diferència
		Preu M0	Amidament M0	Import M0	M1 - M0
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis SOREA per la Reposició nº 107 (XSAF107A)	15.255,21	1,000	15.255,21	
		0,00	0,000	0,00	15.255,21
	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	12,000	949,68	
		0,00	0,000	0,00	949,68
	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	48,000	1.496,64	
		0,00	0,000	0,00	1.496,64
	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	42,000	331,38	
		0,00	0,000	0,00	331,38
	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 (G228HA2I)	0,77	100,000	77,00	
		0,00	0,000	0,00	77,00
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	90,000	5.408,10	
		0,00	0,000	0,00	5.408,10
	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	9,000	58,50	
		0,00	0,000	0,00	58,50
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.01.11				**23.576,51**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 201

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 201

Num	Descripció	Preu M1	Amidament M1	Import M1	Diferència
		Preu M0	Amidament M0	Import M0	M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	208,360	1.354,34	
		6,50	74,400	483,60	870,74
002	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	138,580	1.093,40	
		7,89	53,328	420,76	672,64
003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	0,000	0,00	
		79,14	5,640	446,35	-446,35

004	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	69,780	2.175,74	
		31,18	15,120	471,44	1.704,30
	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 (G228HA2I)	0,77	80,000	61,60	
		0,00	0,000	0,00	61,60
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	101,200	6.081,11	
		0,00	0,000	0,00	6.081,11
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.01				**8.944,04**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	

Num	Descripció	Preu	M1	Amidament	M1	Import	M1	Diferència	
		Preu	M0	Amidament	M0	Import	M0	M1	- M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgial per la Reposició nº 201. (XSAFO006)		105.985,00		0,000		0,00		
			105.985,00		1,000		105.985,00		-105.985,00
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 201 i referencia E-VOR-20230020 (XSAF201N)		105.732,62		1,000		105.732,62		
			0,00		0,000		0,00		105.732,62
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.02								**-252,38**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	03	Servei Afectat núm. 202	

Num	Descripció	Preu	M1	Amidament	M1	Import	M1	Diferència	
		Preu	M0	Amidament	M0	Import	M0	M1	- M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)		6,50		59,328		385,63		
			6,50		77,520		503,88		-118,25
002	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)		7,89		27,504		217,01		
			7,89		59,240		467,40		-250,39
003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)		79,14		9,168		725,56		
			79,14		6,684		528,97		196,59
004	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)		31,18		18,336		571,72		
			31,18		16,056		500,63		71,09

	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 (G228HA2I)	0,77	49,800	38,35	
		0,00	0,000	0,00	38,35
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	59,328	3.565,02	
		0,00	0,000	0,00	3.565,02
	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	99,600	597,60	
		0,00	0,000	0,00	597,60
	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	45,840	214,07	
		0,00	0,000	0,00	214,07
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.03				**4.314,08**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	

Num	Descripció	Preu	M1	Amidament	M1	Import	M1	Diferència	
		Preu	M0	Amidament	M0	Import	M0	M1	- M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202. (XSAFO007)		99.850,00		0,000		0,00		
			99.850,00		1,000		99.850,00		-99.850,00
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 202 i referencia E-VOR-20230021 (XSAF202N)		99.850,00		1,000		99.850,00		
			0,00		0,000		0,00		99.850,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.04								**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	
Titol 4	02	NEDGIA	
Titol 5	05	Servei Afectat núm. 203	

Num	Descripció	Preu	M1	Amidament	M1	Import	M1	Diferència	
		Preu	M0	Amidament	M0	Import	M0	M1	- M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)		6,50		53,520		347,88		
			6,50		76,920		499,98		-152,10
002	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)		7,89		28,920		228,18		
			7,89		42,442		334,87		-106,69
003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)		79,14		29,800		2.358,37		
			79,14		4,212		333,34		2.025,03

004	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	16,400	511,35	
		31,18	8,676	270,52	240,83
	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 (G228HA2I)	0,77	40,200	30,95	
		0,00	0,000	0,00	30,95
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	53,520	3.216,02	
		0,00	0,000	0,00	3.216,02
	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	80,400	482,40	
		0,00	0,000	0,00	482,40
	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	41,000	191,47	
		0,00	0,000	0,00	191,47
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.05				**5.927,91**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 06 Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 06 Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i 204. (XSAFO008)	21.563,00	0,000	0,00	
		21.563,00	1,000	21.563,00	-21.563,00
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis Nedgia per la Reposició nº 203 i nº 204 i referencia E-VOR-20230022 (XSAF203N)	21.563,00	1,000	21.563,00	
		0,00	0,000	0,00	21.563,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.06				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 07 Servei Afectat núm. 204

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 02 NEDGIA
Titol 5 07 Servei Afectat núm. 204

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	179,000	1.163,50	
		6,50	52,200	339,30	824,20
002	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	100,200	790,58	
		7,89	42,130	332,41	458,17

003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	14,400	1.139,62	
		79,14	3,960	313,39	826,23
004	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	64,400	2.007,99	
		31,18	8,460	263,78	1.744,21
005	m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø300mm, incloent transport maquinaria, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (ST2VS031)	307,34	0,000	0,00	
		307,34	47,000	14.444,98	-14.444,98
	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 (G228HA2I)	0,77	110,000	84,70	
		0,00	0,000	0,00	84,70
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	152,000	9.133,68	
		0,00	0,000	0,00	9.133,68
	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	220,000	1.320,00	
		0,00	0,000	0,00	1.320,00
	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	86,000	401,62	
		0,00	0,000	0,00	401,62
	m Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exterior, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (FD7F7375)	13,95	30,000	418,50	
		0,00	0,000	0,00	418,50
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.02.07				**766,33**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 03 ENDESA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 301

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 03 ENDESA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 301

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	112,500	731,25	
		6,50	50,460	327,99	403,26
002	m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (G228U200)	31,18	52,500	1.636,95	
		31,18	19,140	596,79	1.040,16
003	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	60,000	4.748,40	
		79,14	13,920	1.101,63	3.646,77
004	m Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (SE21S020)	0,43	250,000	107,50	
		0,43	88,000	37,84	69,66

005	m Subministrament i col·locació dins de rasa de plaques de PE per a senyalització i protecció d'un circuit de cables subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (SE21S010)	2,42	250,000	605,00	
		2,42	88,000	212,96	392,04
006	m Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (SE51S020)	6,95	160,000	1.112,00	
		6,95	352,000	2.446,40	-1.334,40
007	m Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada al fons de la rasa, inclòs accessoris. (SEB1S020)	24,05	170,000	4.088,50	
		24,05	116,000	2.789,80	1.298,70
008	m Subministrament i instal.lació de línia soterrada RHZ1 3x1x240mm2 Al 18/30 kVcol.locada en tub, inclòs accessoris. (SEB1S110)	31,55	80,000	2.524,00	
		31,55	60,000	1.893,00	631,00
009	pa Partida alçada d'abonament íntegre per a legalització de la nova instal·lació de MT , inclosos projectes, drets de visat, taxes, inspeccions per a organismes homologats, tramitacions i totes les gestions necessàries (PPAUT001)	1.166,33	1,000	1.166,33	
		1.166,33	1,000	1.166,33	0,00
010	m Perforació dirigida en terres, fins a un Ø500mm, incloent transport de maquinària, cales inici i final, perforació pilot, eixamplament, col·locació de tubs, eliminació de fangs, abastament d'aigua neta, treballs de manipulació i soldadura, desplaçament equip georadar, confecció informe, perfil, planimetria, estudi de topografia, lectura i interpretació del terreny i serveis. (ST2VS035)	512,22	0,000	0,00	
		512,22	30,000	15.366,60	-15.366,60
011	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	42,000	196,14	
		4,67	12,300	57,44	138,70
012	m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U030)	6,13	33,000	202,29	
		6,13	20,400	125,05	77,24
	u Identificació i tall de cable subterrani en qualsevol tensió (YEZ1TRC1)	61,09	1,000	61,09	
		0,00	0,000	0,00	61,09
	u Traçat de cable subterrani de baixa o mitja tensió en una longitud màxima de 500m (YEZ1TRCS)	560,63	1,000	560,63	
		0,00	0,000	0,00	560,63
	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	250,000	1.500,00	
		0,00	0,000	0,00	1.500,00
	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	76,500	4.596,89	
		0,00	0,000	0,00	4.596,89
	m Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (YE51S020)	7,15	160,000	1.144,00	
		0,00	0,000	0,00	1.144,00
	u Confecció d'empalmament termorretractil per a un circuit de cable d'alumini d'aïllament sec de 3x150 fins a 240mm2, 18/30kV (YEB3S010)	342,48	2,000	684,96	
		0,00	0,000	0,00	684,96

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

	u Confecció de planol sup. 15 m. (YEXPS150)	331,82	1,000	331,82	
		0,00	0,000	0,00	331,82
	u Assaig de circuit tripolar de mitja tensió nou mitjançant laboratori mòbil, segons normativa endesa. (YEZ1TRCM)	524,06	1,000	524,06	
		0,00	0,000	0,00	524,06
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.03.01				**399,98**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 03 ENDESA
Titol 5 02 Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 03 ENDESA
Titol 5 02 Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301. (XSAFO010)	2.349,24	0,000	0,00	
		2.349,24	1,000	2.349,24	-2.349,24
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de desviaments de serveis ENDESA per la Reposició nº 301 i referencia-670209 (XSAF301E)	3.531,07	1,000	3.531,07	
		0,00	0,000	0,00	3.531,07
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.03.02				**1.181,83**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 04 TELEFÓNICA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 401

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 06 SERVEIS AFECTATS
Titol 4 04 TELEFÓNICA
Titol 5 01 Servei Afectat núm. 401

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	0,000	0,00	
		6,50	75,762	492,45	-492,45
002	m Subministrament i instal·lació de tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'3,2 mm de gruix, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (ST24S120)	4,75	0,000	0,00	
		4,75	414,000	1.966,50	-1.966,50
003	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	0,000	0,00	
		7,89	41,256	325,51	-325,51
004	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	0,000	0,00	
		79,14	12,558	993,84	-993,84
005	m Construcció de mitjes canyes i protecció de cables. (ST21S010)	5,50	0,000	0,00	
		5,50	69,000	379,50	-379,50
006	m Neteja i mandrinada de conductes de telecomunicacions existents. (ST21S020)	1,98	0,000	0,00	
		1,98	69,000	136,62	-136,62

007	u Construcció de cambra de registre tipus GLJR completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (ST22S111)	5.027,55	0,000	0,00	
		5.027,55	1,000	5.027,55	-5.027,55
008	u Disposició de nou conducte en paret de cambra o arqueta existent (ST22S302)	58,52	0,000	0,00	
		58,52	6,000	351,12	-351,12
009	u Construcció de cambra de registre tipus GBR-C completa, interceptant canalització existent i en presència de cables en serveis, formada per formigó armat, bustia, marc i tapa, embornal i passatubs. Totalment acabada. Executada segons norma de la companyia. (ST22S101)	4.077,31	0,000	0,00	
		4.077,31	1,000	4.077,31	-4.077,31
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.04.01				**-13.750,40**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	05	ENLLUMENAT	Titol 4	05	ENLLUMENAT

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de < 12 m d'alçària, com a màxim, inclos demolició i reposició de base de formigó i desconexió i posterior connexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials sobrants a abocador autoritzat o magatzem municipal i posterior instal·lació a situació definida per la D.F. Inclou posta a terra (col·locació de placa de terra i connexió a la columna) i connexió equipotencial amb la resta de la instal·lació (connexió de la placa amb el cable de terra de la resta de la instal·lació). (F21H1P41)	363,73	14,000	5.092,22	
		363,73	6,000	2.182,38	2.909,84
	pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la redacció del projecte de legalització elèctrica d'enllumenat, visat per un col.legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal.lacions. Tot inclòs (YPA001EN)	1.500,00	1,000	1.500,00	
		0,00	0,000	0,00	1.500,00
	u Projector pla tipus MILAN XL 200 de Benito o equivalent, amb lluminària de 240W de potència, 3000ºK i 31080 lm, amb mòdul de fundició d'alumini injectat pintada RAL 9022, vidre temperat de 5mm, cargols d'acer inoxidable, index de protecció IP66, index d'impacte IK10, amb driver regulable i programable de corrent constant incorporat dins de la lluminària, incloent suport orientable, totalment col.locat i en funcionament (YHQCU010)	2.580,21	3,000	7.740,63	
		0,00	0,000	0,00	7.740,63
	u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (YHM1U045)	5.283,21	1,000	5.283,21	
		0,00	0,000	0,00	5.283,21
	u Placa de presa de terra de coure 500 x 500 x 3mm, col.locada i conexionada (YG3BPNU2)	61,86	1,000	61,86	
		0,00	0,000	0,00	61,86
	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (YG3809T7)	11,48	1,000	11,48	
		0,00	0,000	0,00	11,48

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (YG31T554)	8,97	490,000	4.395,30	
		0,00	0,000	0,00	4.395,30
	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (YG31T134)	4,63	490,000	2.268,70	
		0,00	0,000	0,00	2.268,70
	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (YDG5TH1K)	12,83	340,000	4.362,20	
		0,00	0,000	0,00	4.362,20
	m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (YDG5LNUC)	25,67	150,000	3.850,50	
		0,00	0,000	0,00	3.850,50
	u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (GDKZU042)	132,10	14,000	1.849,40	
		0,00	0,000	0,00	1.849,40
	u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (GDK2U030)	166,19	14,000	2.326,66	
		0,00	0,000	0,00	2.326,66
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.05				**36.559,78**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06	ALTRES	Titol 4	06	ALTRES
Titol 5	01	ALTRES	Titol 5	01	ALTRES

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	PA Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis no localitzats, no informats o incorrectament ubicats per part de les companyíes. (XPAUDESC)	10.000,00	1,000	10.000,00	
		10.000,00	1,000	10.000,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.06.01				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS	Titol 3	06	SERVEIS AFECTATS
Titol 4	06	ALTRES	Titol 4	06	ALTRES
Titol 5	02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	Titol 5	02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (G222U200)	60,09	67,000	4.026,03	
		60,09	24,000	1.442,16	2.583,87

002	m3 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons Plànols, mesurat sobre perfil teòric (G226U030)	1,41	67,000	94,47	
		1,41	24,000	33,84	60,63
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.06.06.02				**2.644,50**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS	Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	01	Servei Afectat núm. 501	Titol 5 (1)	01	Servei Afectat núm. 501

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G222U102)	6,50	253,660	1.648,79	
		6,50	209,880	1.364,22	284,57
002	m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (G450U040)	79,14	138,360	10.949,81	
		79,14	103,032	8.153,95	2.795,86
003	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (G228U015)	7,89	115,300	909,72	
		7,89	95,400	752,71	157,01
004	m Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (SE21S020)	0,43	2.306,000	991,58	
		0,43	1.908,000	820,44	171,14
005	u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 2C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (ST23S108)	754,66	13,000	9.810,58	
		754,66	13,000	9.810,58	0,00
006	u Bastiment i tapa doble de fundició de format triangular i abatible, de resistència D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de serveis tipus 2C, col.locat amb morter. (ST23Z310)	506,61	13,000	6.585,93	
		506,61	13,000	6.585,93	0,00
007	m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (G219U040)	4,67	461,200	2.153,80	
		4,67	381,600	1.782,07	371,73
008	u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat tipus 3C per a fibra óptica, segons norma de la companyia. (ST23S109)	754,66	7,000	5.282,62	
		754,66	2,000	1.509,32	3.773,30
009	u Bastiment i tapa de foneria, de resistencia D-400 segons UNE-EN 124, per a pericó de telecomunicacions tipus 3C, col.locat amb morter. (ST23S300)	809,53	7,000	5.666,71	
		809,53	2,000	1.619,06	4.047,65
010	m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb nou (9) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (GDG500NOU)	9,04	0,000	0,00	
		9,04	1.908,000	17.248,32	-17.248,32

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

	m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm i 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (YDG500NOU)	9,04	1.441,000	13.026,64	
		0,00	0,000	0,00	13.026,64
	m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 6 tubs de PEAD-20mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (YDG506D20)	6,05	238,000	1.439,90	
		0,00	0,000	0,00	1.439,90
	m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb 3 tubs de PEAD-40mm de diàmetre, de qualsevol color, amb interior del tub striat longitudinalment i amb lubricant sòlid, inclòs part proporcional de maniguets de conexió, brides de subjecció i obturadors, i fill guia. (YDG503D40)	3,05	627,000	1.912,35	
		0,00	0,000	0,00	1.912,35
	m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (G219U100)	6,00	4.612,000	27.672,00	
		0,00	0,000	0,00	27.672,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.07.01.01.01				**38.403,83**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS	Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	Titol 5 (1)	02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la nova infraestructura de teleconumicacions (XSAFO013)	50.000,00	1,000	50.000,00	
		50.000,00	1,000	50.000,00	0,00
	pa Partida alçada a justificar per execució de l'obra mecànica de la variant provisional CORREOS per la Reposició nº 502 i referencia-VLBCN0077 (XSAF502C)	13.415,36	1,000	13.415,36	
		0,00	0,000	0,00	13.415,36
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.07.01.01.02				**13.415,36**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 3	07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	Titol 4	01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS
Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS	Titol 5	01	TELECOMUNICACIONS
Titol 5 (1)	03	Altres	Titol 5 (1)	03	Altres

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0

001	pa Partida alçada a justificar per afectació d'instal·lacions de telecomunicacions. (XSAFO016)	7.800,00	1,000	7.800,00		
		7.800,00	1,000	7.800,00		0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.07.01.01.03					**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 08 MESURES CORRECTORES
Titol 4 01 MESURES CORRECTORES
Titol 5 01 MESURES CORRECTORES

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 08 MESURES CORRECTORES
Titol 4 01 MESURES CORRECTORES
Titol 5 01 MESURES CORRECTORES

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m2 Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (GR720001)	1,23	3.080,666	3.789,22	
		1,23	3.080,666	3.789,22	0,00
002	m3 Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos (GR3PU030)	16,11	924,200	14.888,86	
		16,11	924,200	14.888,86	0,00
003	m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (GR3PU060)	2,05	924,200	1.894,61	
		2,05	924,200	1.894,61	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.08.01.01				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L1-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Obra 01 MB-12048-A1-L1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (H1411111)	6,43	25,000	160,75	
		6,43	25,000	160,75	0,00
002	u Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (H141211D)	23,47	6,000	140,82	
		23,47	6,000	140,82	0,00
003	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (H1421110)	6,28	15,000	94,20	
		6,28	15,000	94,20	0,00
004	u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (H1423230)	5,18	1,000	5,18	
		5,18	1,000	5,18	0,00
005	u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de má i suport de poliëster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (H142AC60)	10,71	1,000	10,71	
		10,71	1,000	10,71	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (H1431101)	0,24	2.000,000	480,00	
		0,24	2.000,000	480,00	0,00
007	u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (H1433115)	16,20	15,000	243,00	
		16,20	15,000	243,00	0,00
008	u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (H1441201)	0,72	1.000,000	720,00	
		0,72	1.000,000	720,00	0,00
009	u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (H1447005)	11,58	1,000	11,58	
		11,58	1,000	11,58	0,00
010	u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (H1451110)	1,65	45,000	74,25	
		1,65	45,000	74,25	0,00
011	u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (H1455710)	2,84	24,000	68,16	
		2,84	24,000	68,16	0,00
012	u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (H1459630)	10,16	4,000	40,64	
		10,16	4,000	40,64	0,00
013	u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (H145C002)	8,45	90,000	760,50	
		8,45	90,000	760,50	0,00
014	u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (H1461164)	20,72	15,000	310,80	
		20,72	15,000	310,80	0,00
015	u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (H1465275)	17,79	15,000	266,85	
		17,79	15,000	266,85	0,00
016	u Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (H147D203)	144,12	4,000	576,48	
		144,12	4,000	576,48	0,00
017	u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (H147L015)	24,86	5,000	124,30	
		24,86	5,000	124,30	0,00
018	u Faixa de protecció dorslumbar (H147N000)	24,38	15,000	365,70	
		24,38	15,000	365,70	0,00
019	u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliëster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (H1482320)	6,63	15,000	99,45	
		6,63	15,000	99,45	0,00
020	u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de poliëster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (H1483344)	11,05	15,000	165,75	
		11,05	15,000	165,75	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

021	u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (H1489790)	14,79	15,000	221,85	
		14,79	15,000	221,85	0,00
022	u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (H1488580)	20,74	1,000	20,74	
		20,74	1,000	20,74	0,00
023	u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (H1485800)	15,89	30,000	476,70	
		15,89	30,000	476,70	0,00
024	u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (H148D900)	18,16	8,000	145,28	
		18,16	8,000	145,28	0,00
025	u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (H1487460)	6,74	15,000	101,10	
		6,74	15,000	101,10	0,00
026	u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 (H145E001)	41,68	4,000	166,72	
		41,68	4,000	166,72	0,00
027	u Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió de polietilè, homologat segons UNE-EN-50365 (H141511E)	15,51	4,000	62,04	
		15,51	4,000	62,04	0,00
028	u Parella de manyoples de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologades segons UNE-EN 420 (H145N153)	30,77	4,000	123,08	
		30,77	4,000	123,08	0,00
029	u Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (H1463253)	67,89	4,000	271,56	
		67,89	4,000	271,56	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.01				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (H1522111)	15,51	25,000	387,75	
		15,51	25,000	387,75	0,00
002	m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (H1533591)	8,38	150,000	1.257,00	
		8,38	150,000	1.257,00	0,00
003	u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (H1534001)	0,26	2.200,000	572,00	
		0,26	2.200,000	572,00	0,00
004	u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (H153A9F1)	24,54	10,000	245,40	
		24,54	10,000	245,40	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

005	u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (HM31161J)	48,59	4,000	194,36	
		48,59	4,000	194,36	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.02				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	Titol 4	03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAB115)	37,68	4,000	150,72	
		37,68	4,000	150,72	0,00
002	u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAC005)	31,40	4,000	125,60	
		31,40	4,000	125,60	0,00
003	u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAC015)	29,78	4,000	119,12	
		29,78	4,000	119,12	0,00
004	u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (HBBAE001)	5,83	4,000	23,32	
		5,83	4,000	23,32	0,00
005	u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAF004)	47,28	4,000	189,12	
		47,28	4,000	189,12	0,00
006	u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAA005)	38,76	4,000	155,04	
		38,76	4,000	155,04	0,00
007	u Senyal manual per a senyalista (HBB20005)	12,87	4,000	51,48	
		12,87	4,000	51,48	0,00
008	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (H152U000)	2,58	1.250,000	3.225,00	
		2,58	1.250,000	3.225,00	0,00
009	u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (HBC12500)	23,47	30,000	704,10	
		23,47	30,000	704,10	0,00
010	u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (HBC1GFJ1)	28,77	20,000	575,40	
		28,77	20,000	575,40	0,00
011	u Llanterna de tràfic amb difusor, recarregable (HBC1S0K0)	176,88	4,000	707,52	
		176,88	4,000	707,52	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.03				**0,00**

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT		
Titol 4	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	Titol 4	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (HQU1B150)	63,41	20,000	1.268,20	
		63,41	20,000	1.268,20	0,00
002	mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (HQU1D190)	75,29	25,000	1.882,25	
		75,29	25,000	1.882,25	0,00
003	mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (HQU1E170)	67,38	25,000	1.684,50	
		67,38	25,000	1.684,50	0,00
004	mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (HQU1H110)	142,20	20,000	2.844,00	
		142,20	20,000	2.844,00	0,00
005	u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU25701)	25,93	5,000	129,65	
		25,93	5,000	129,65	0,00
006	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU25201)	17,27	8,000	138,16	
		17,27	8,000	138,16	0,00
007	u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (HQU27902)	32,22	3,000	96,66	
		32,22	3,000	96,66	0,00
008	u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (HQU2AF02)	112,48	3,000	337,44	
		112,48	3,000	337,44	0,00
009	u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2E001)	73,78	3,000	221,34	
		73,78	3,000	221,34	0,00
010	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2GF01)	47,94	4,000	191,76	
		47,94	4,000	191,76	0,00
011	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2P001)	2,22	50,000	111,00	
		2,22	50,000	111,00	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.04						**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 5	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	Titol 5	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (I2R24200)	22,26	491,003	10.929,73	
		22,26	491,003	10.929,73	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.01.01				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 5	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	Titol 5	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (I2R642J0)	19,56	490,903	9.602,06	
		19,56	490,903	9.602,06	0,00
002	m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (I2R540S0)	72,67	1,000	72,67	
		72,67	1,000	72,67	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.01.02				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L1		
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT		
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS	Titol 4	01	GESTIÓ DE RESIDUS		
Titol 5	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	Titol 5	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS		

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA75A0)	41,52	310,800	12.904,42	
		41,52	310,800	12.904,42	0,00
002	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6680)	-25,68	6,930	-177,96	
		-25,68	6,930	-177,96	0,00
003	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6890)	10,73	0,370	3,97	
		10,73	0,370	3,97	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

004	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6770)	0,00	0,343	0,00	
		0,00	0,343	0,00	0,00
005	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6960)	0,00	0,170	0,00	
		0,00	0,170	0,00	0,00
006	kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA8E00)	0,18	1.250,000	225,00	
		0,18	1.250,000	225,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.01.03				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	
Titol 5	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	

Obra	01	MB-12048-A1-L1	
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	
Titol 5	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020 (XPA900AC)	25.182,04	1,000	25.182,04	
		20.988,73	1,000	20.988,73	4.193,31
002	pa Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (XPA100OC)	65.000,00	1,000	65.000,00	
		65.000,00	1,000	65.000,00	0,00
003	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (PPA0U001)	54.075,00	1,000	54.075,00	
		54.075,00	1,000	54.075,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.03.01.01				**4.193,31**

LOT-1 - RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 6: Titol 5 (1)			Import
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.01	Servei Afectat núm. 501	88.050,43
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	63.415,36
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.03	Altres	7.800,00
Titol 5	**01.01.07.01.01**	**TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
		159.265,79	

NIVELL 5: Titol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 4	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**64.307,42**
Titol 5	01.01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 4	**01.01.02.01**	**MOVIMENT DE TERRES**	**30.691,35**
Titol 5	01.01.04.01.01	BASES GRANULARS	70.342,09
Titol 5	01.01.04.01.02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	436.977,96
Titol 5	01.01.04.01.03	CONTROL DE QUALITAT	9.322,64
Titol 4	**01.01.04.01**	**AFERMATS**	**516.642,69**
Titol 5	01.01.05.01.01	URBANITZACIÓ	97.041,52
Titol 4	**01.01.05.01**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**97.041,52**
Titol 5	01.01.06.01.01	Servei Afectat núm. 101	613,94
Titol 5	01.01.06.01.02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.03	Servei Afectat núm. 102	1.470,44
Titol 5	01.01.06.01.04	Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.05	Servei Afectat núm. 103	2.595,15
Titol 5	01.01.06.01.06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.07	Servei Afectat núm. 104	6.380,00
Titol 5	01.01.06.01.08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	19.360,21
Titol 5	01.01.06.01.09	Servei afectat núm. 105	9.639,28
Titol 5	01.01.06.01.10	Servei afectat núm. 106	22.913,57
Titol 5	01.01.06.01.11	Servei afectat núm. 107	23.576,51
Titol 4	**01.01.06.01**	**SOREA**	**86.549,10**
Titol 5	01.01.06.02.01	Servei Afectat núm. 201	10.766,19
Titol 5	01.01.06.02.02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	105.732,62
Titol 5	01.01.06.02.03	Servei Afectat núm. 202	6.314,96
Titol 5	01.01.06.02.04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	99.850,00
Titol 5	01.01.06.02.05	Servei Afectat núm. 203	7.366,62
Titol 5	01.01.06.02.06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)	21.563,00
Titol 5	01.01.06.02.07	Servei Afectat núm. 204	16.460,19
Titol 4	**01.01.06.02**	**NEDGIA**	**268.053,58**
Titol 5	01.01.06.03.01	Servei Afectat núm. 301	26.521,81
Titol 5	01.01.06.03.02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	3.531,07
Titol 4	**01.01.06.03**	**ENDESA**	**30.052,88**
Titol 5	01.01.06.04.01	Servei Afectat núm. 401	0,00
Titol 4	**01.01.06.04**	**TELEFÓNICA**	**0,00**
Titol 5	01.01.06.06.01	ALTRES	10.000,00
Titol 5	01.01.06.06.02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	4.120,50
Titol 4	**01.01.06.06**	**ALTRES**	**14.120,50**
Titol 5	01.01.07.01.01	TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 4	**01.01.07.01**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
Titol 5	01.01.08.01.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 4	**01.01.08.01**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 5	01.02.02.01.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	10.929,73

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 6: Titol 5 (1)			%
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.01	Servei Afectat núm. 501	5,24
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	3,78
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.03	Altres	0,46
Titol 5	**01.01.07.01.01**	**TELECOMUNICACIONS**	**9,49**
			9,49

NIVELL 5: Titol 5			%
Titol 5	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	3,83
Titol 4	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**3,83**
Titol 5	01.01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	1,83
Titol 4	**01.01.02.01**	**MOVIMENT DE TERRES**	**1,83**
Titol 5	01.01.04.01.01	BASES GRANULARS	4,19
Titol 5	01.01.04.01.02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	26,03
Titol 5	01.01.04.01.03	CONTROL DE QUALITAT	0,56
Titol 4	**01.01.04.01**	**AFERMATS**	**30,77**
Titol 5	01.01.05.01.01	URBANITZACIÓ	5,78
Titol 4	**01.01.05.01**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**5,78**
Titol 5	01.01.06.01.01	Servei Afectat núm. 101	0,04
Titol 5	01.01.06.01.02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.03	Servei Afectat núm. 102	0,09
Titol 5	01.01.06.01.04	Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.05	Servei Afectat núm. 103	0,15
Titol 5	01.01.06.01.06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.07	Servei Afectat núm. 104	0,38
Titol 5	01.01.06.01.08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	1,15
Titol 5	01.01.06.01.09	Servei afectat núm. 105	0,57
Titol 5	01.01.06.01.10	Servei afectat núm. 106	1,36
Titol 5	01.01.06.01.11	Servei afectat núm. 107	1,40
Titol 4	**01.01.06.01**	**SOREA**	**5,16**
Titol 5	01.01.06.02.01	Servei Afectat núm. 201	0,64
Titol 5	01.01.06.02.02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	6,30
Titol 5	01.01.06.02.03	Servei Afectat núm. 202	0,38
Titol 5	01.01.06.02.04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	5,95
Titol 5	01.01.06.02.05	Servei Afectat núm. 203	0,44
Titol 5	01.01.06.02.06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)	1,28
Titol 5	01.01.06.02.07	Servei Afectat núm. 204	0,98
Titol 4	**01.01.06.02**	**NEDGIA**	**15,97**
Titol 5	01.01.06.03.01	Servei Afectat núm. 301	1,58
Titol 5	01.01.06.03.02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	0,21
Titol 4	**01.01.06.03**	**ENDESA**	**1,79**
Titol 5	01.01.06.04.01	Servei Afectat núm. 401	0,00
Titol 4	**01.01.06.04**	**TELEFÓNICA**	**0,00**
Titol 5	01.01.06.06.01	ALTRES	0,60
Titol 5	01.01.06.06.02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	0,25
Titol 4	**01.01.06.06**	**ALTRES**	**0,84**
Titol 5	01.01.07.01.01	TELECOMUNICACIONS	9,49
Titol 4	**01.01.07.01**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**9,49**
Titol 5	01.01.08.01.01	MESURES CORRECTORES	1,23
Titol 4	**01.01.08.01**	**MESURES CORRECTORES**	**1,23**
Titol 5	01.02.02.01.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	0,65

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.02.02.01.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	9.674,73
Titol 5	01.02.02.01.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	12.955,43
Titol 4	**01.02.02.01**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**
Titol 5	01.02.03.01.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Titol 4	**01.02.03.01**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**144.257,04**
			1.465.114,45

NIVELL 4: Titol 4			**Import**
Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 3	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**64.307,42**
Titol 4	01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 3	**01.01.02**	**MOVIMENT DE TERRES**	**30.691,35**
Titol 4	01.01.03.01	DRENATGE LONGITUDINAL	151.049,78
Titol 3	**01.01.03**	**DRENATGE**	**151.049,78**
Titol 4	01.01.04.01	AFERMATS	516.642,69
Titol 3	**01.01.04**	**AFERMATS**	**516.642,69**
Titol 4	01.01.05.01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	97.041,52
Titol 3	**01.01.05**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**97.041,52**
Titol 4	01.01.06.01	SOREA	86.549,10
Titol 4	01.01.06.02	NEDGIA	268.053,58
Titol 4	01.01.06.03	ENDESA	30.052,88
Titol 4	01.01.06.04	TELEFÓNICA	0,00
Titol 4	01.01.06.05	ENLLUMENAT	38.742,16
Titol 4	01.01.06.06	ALTRES	14.120,50
Titol 3	**01.01.06**	**SERVEIS AFECTATS**	**437.518,22**
Titol 4	01.01.07.01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 3	**01.01.07**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
Titol 4	01.01.08.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 3	**01.01.08**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	6.308,19
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	2.656,51
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	6.026,42
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	8.904,96
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**23.896,08**
Titol 4	01.02.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**144.257,04**
			1.678.802,47

NIVELL 3: Titol 3			**Import**
Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 3	01.01.03	DRENATGE	151.049,78
Titol 3	01.01.04	AFERMATS	516.642,69
Titol 3	01.01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	97.041,52
Titol 3	01.01.06	SERVEIS AFECTATS	437.518,22
Titol 3	01.01.07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 3	01.01.08	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**1.477.089,46**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	23.896,08

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.02.02.01.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	0,58
Titol 5	01.02.02.01.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	0,77
Titol 4	**01.02.02.01**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**2,00**
Titol 5	01.02.03.01.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8,59
Titol 4	**01.02.03.01**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**8,59**
			87,27

NIVELL 4: Titol 4			**%**
Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	3,83
Titol 3	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**3,83**
Titol 4	01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	1,83
Titol 3	**01.01.02**	**MOVIMENT DE TERRES**	**1,83**
Titol 4	01.01.03.01	DRENATGE LONGITUDINAL	9,00
Titol 3	**01.01.03**	**DRENATGE**	**9,00**
Titol 4	01.01.04.01	AFERMATS	30,77
Titol 3	**01.01.04**	**AFERMATS**	**30,77**
Titol 4	01.01.05.01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	5,78
Titol 3	**01.01.05**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**5,78**
Titol 4	01.01.06.01	SOREA	5,16
Titol 4	01.01.06.02	NEDGIA	15,97
Titol 4	01.01.06.03	ENDESA	1,79
Titol 4	01.01.06.04	TELEFÓNICA	0,00
Titol 4	01.01.06.05	ENLLUMENAT	2,31
Titol 4	01.01.06.06	ALTRES	0,84
Titol 3	**01.01.06**	**SERVEIS AFECTATS**	**26,06**
Titol 4	01.01.07.01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	9,49
Titol 3	**01.01.07**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**9,49**
Titol 4	01.01.08.01	MESURES CORRECTORES	1,23
Titol 3	**01.01.08**	**MESURES CORRECTORES**	**1,23**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	0,38
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	0,16
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	0,36
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	0,53
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**1,42**
Titol 4	01.02.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	2,00
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**2,00**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8,59
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**8,59**
			100,00

NIVELL 3: Titol 3			**%**
Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	3,83
Titol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	1,83
Titol 3	01.01.03	DRENATGE	9,00
Titol 3	01.01.04	AFERMATS	30,77
Titol 3	01.01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	5,78
Titol 3	01.01.06	SERVEIS AFECTATS	26,06
Titol 3	01.01.07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	9,49
Titol 3	01.01.08	MESURES CORRECTORES	1,23
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**87,98**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	1,42

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**201.713,01**
			1.678.802,47

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	1.477.089,46
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	201.713,01
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L1-M1**	**1.678.802,47**
			1.678.802,47

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	1.678.802,47
			1.678.802,47

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	2,00
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8,59
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**12,02**
			100,00

NIVELL 2: Capítol			**%**
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	87,98
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	12,02
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L1-M1**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			**%**
Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	100,00
			100,00

LOT-1 - RESUM COMPARAT

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 6: Titol 5 (1)			Import
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.01	Servei Afectat núm. 501	88.050,43
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	63.415,36
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.03	Altres	7.800,00
Titol 5	**01.01.07.01.01**	**TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
		159.265,79	

NIVELL 5: Titol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 4	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**64.307,42**
Titol 5	01.01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 4	**01.01.02.01**	**MOVIMENT DE TERRES**	**30.691,35**
Titol 5	01.01.04.01.01	BASES GRANULARS	70.342,09
Titol 5	01.01.04.01.02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	436.977,96
Titol 5	01.01.04.01.03	CONTROL DE QUALITAT	9.322,64
Titol 4	**01.01.04.01**	**AFERMATS**	**516.642,69**
Titol 5	01.01.05.01.01	URBANITZACIÓ	97.041,52
Titol 4	**01.01.05.01**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**97.041,52**
Titol 5	01.01.06.01.01	Servei Afectat núm. 101	613,94
Titol 5	01.01.06.01.02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.03	Servei Afectat núm. 102	1.470,44
Titol 5	01.01.06.01.04	Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.05	Servei Afectat núm. 103	2.595,15
Titol 5	01.01.06.01.06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	0,00
Titol 5	01.01.06.01.07	Servei Afectat núm. 104	6.380,00
Titol 5	01.01.06.01.08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	19.360,21
Titol 5	01.01.06.01.09	Servei afectat núm. 105	9.639,28
Titol 5	01.01.06.01.10	Servei afectat núm. 106	22.913,57
Titol 5	01.01.06.01.11	Servei afectat núm. 107	23.576,51
Titol 4	**01.01.06.01**	**SOREA**	**86.549,10**
Titol 5	01.01.06.02.01	Servei Afectat núm. 201	10.766,19
Titol 5	01.01.06.02.02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	105.732,62
Titol 5	01.01.06.02.03	Servei Afectat núm. 202	6.314,96
Titol 5	01.01.06.02.04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	99.850,00
Titol 5	01.01.06.02.05	Servei Afectat núm. 203	7.366,62
Titol 5	01.01.06.02.06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)	21.563,00
Titol 5	01.01.06.02.07	Servei Afectat núm. 204	16.460,19
Titol 4	**01.01.06.02**	**NEDGIA**	**268.053,58**
Titol 5	01.01.06.03.01	Servei Afectat núm. 301	26.521,81
Titol 5	01.01.06.03.02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	3.531,07
Titol 4	**01.01.06.03**	**ENDESA**	**30.052,88**
Titol 5	01.01.06.04.01	Servei Afectat núm. 401	0,00
Titol 4	**01.01.06.04**	**TELEFÓNICA**	**0,00**
Titol 5	01.01.06.06.01	ALTRES	10.000,00
Titol 5	01.01.06.06.02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	4.120,50
Titol 4	**01.01.06.06**	**ALTRES**	**14.120,50**
Titol 5	01.01.07.01.01	TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 4	**01.01.07.01**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
Titol 5	01.01.08.01.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 4	**01.01.08.01**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 5	01.02.02.01.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	10.929,73

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 6: Titol 5 (1)			Import
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.01	Servei Afectat núm. 501	49.646,60
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.02	Servei Afectat núm. 501 (Treballs Companyia)	50.000,00
Titol 5 (1)	01.01.07.01.01.03	Altres	7.800,00
Titol 5	**01.01.07.01.01**	**TELECOMUNICACIONS**	**107.446,60**
		107.446,60	

NIVELL 5: Titol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	42.966,44
Titol 4	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**42.966,44**
Titol 5	01.01.02.01.01	MOVIMENT DE TERRES	20.989,69
Titol 4	**01.01.02.01**	**MOVIMENT DE TERRES**	**20.989,69**
Titol 5	01.01.04.01.01	BASES GRANULARS	60.506,93
Titol 5	01.01.04.01.02	AGLOMERATS BITUMINOSOS	416.833,62
Titol 5	01.01.04.01.03	CONTROL DE QUALITAT	9.322,64
Titol 4	**01.01.04.01**	**AFERMATS**	**486.663,19**
Titol 5	01.01.05.01.01	URBANITZACIÓ	43.826,43
Titol 4	**01.01.05.01**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**43.826,43**
Titol 5	01.01.06.01.01	Servei Afectat núm. 101	221,74
Titol 5	01.01.06.01.02	Servei Afectat núm. 101 (Treballs Companyia)	2.288,24
Titol 5	01.01.06.01.03	Servei Afectat núm. 102	480,47
Titol 5	01.01.06.01.04	Servei Afectat núm. 102 (Treballs Companyia)	3.324,89
Titol 5	01.01.06.01.05	Servei Afectat núm. 103	1.899,48
Titol 5	01.01.06.01.06	Servei Afectat núm. 103 (Treballs Companyia)	5.908,87
Titol 5	01.01.06.01.07	Servei Afectat núm. 104	15.496,78
Titol 5	01.01.06.01.08	Servei Afectat núm. 104 (Treballs Companyia)	5.908,87
Titol 4	**01.01.06.01**	**SOREA**	**35.529,34**
Titol 5	01.01.06.02.01	Servei Afectat núm. 201	1.822,15
Titol 5	01.01.06.02.02	Servei Afectat núm. 201 (Treballs Companyia)	105.985,00
Titol 5	01.01.06.02.03	Servei Afectat núm. 202	2.000,88
Titol 5	01.01.06.02.04	Servei Afectat núm. 202 (Treballs Companyia)	99.850,00
Titol 5	01.01.06.02.05	Servei Afectat núm. 203	1.438,71
Titol 5	01.01.06.02.06	Servei Afectat núm. 203 i 204 (Treballs Companyia)	21.563,00
Titol 5	01.01.06.02.07	Servei Afectat núm. 204	15.693,86
Titol 4	**01.01.06.02**	**NEDGIA**	**248.353,60**
Titol 5	01.01.06.03.01	Servei Afectat núm. 301	26.121,83
Titol 5	01.01.06.03.02	Servei Afectat núm. 301 (Treballs Companyia)	2.349,24
Titol 4	**01.01.06.03**	**ENDESA**	**28.471,07**
Titol 5	01.01.06.04.01	Servei Afectat núm. 401	13.750,40
Titol 4	**01.01.06.04**	**TELEFÓNICA**	**13.750,40**
Titol 5	01.01.06.06.01	ALTRES	10.000,00
Titol 5	01.01.06.06.02	LOCALITZACIÓ DE SSAA EXISTENTS	1.476,00
Titol 4	**01.01.06.06**	**ALTRES**	**11.476,00**
Titol 5	01.01.07.01.01	TELECOMUNICACIONS	107.446,60
Titol 4	**01.01.07.01**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**107.446,60**
Titol 5	01.01.08.01.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 4	**01.01.08.01**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 5	01.02.02.01.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	10.929,73
Titol 5	01.02.02.01.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	9.674,73
Titol 5	01.02.02.01.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	12.955,43
Titol 4	**01.02.02.01**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.02.02.01.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	9.674,73
Titol 5	01.02.02.01.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	12.955,43
Titol 4	**01.02.02.01**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**
Titol 5	01.02.03.01.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Titol 4	**01.02.03.01**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**144.257,04**
			1.465.114,45

NIVELL 4: Titol 4 — **Import**

Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 3	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**64.307,42**
Titol 4	01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 3	**01.01.02**	**MOVIMENT DE TERRES**	**30.691,35**
Titol 4	01.01.03.01	DRENATGE LONGITUDINAL	151.049,78
Titol 3	**01.01.03**	**DRENATGE**	**151.049,78**
Titol 4	01.01.04.01	AFERMATS	516.642,69
Titol 3	**01.01.04**	**AFERMATS**	**516.642,69**
Titol 4	01.01.05.01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	97.041,52
Titol 3	**01.01.05**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**97.041,52**
Titol 4	01.01.06.01	SOREA	86.549,10
Titol 4	01.01.06.02	NEDGIA	268.053,58
Titol 4	01.01.06.03	ENDESA	30.052,88
Titol 4	01.01.06.04	TELEFÓNICA	0,00
Titol 4	01.01.06.05	ENLLUMENAT	38.742,16
Titol 4	01.01.06.06	ALTRES	14.120,50
Titol 3	**01.01.06**	**SERVEIS AFECTATS**	**437.518,22**
Titol 4	01.01.07.01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 3	**01.01.07**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**159.265,79**
Titol 4	01.01.08.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 3	**01.01.08**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	6.308,19
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	2.656,51
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	6.026,42
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	8.904,96
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**23.896,08**
Titol 4	01.02.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**144.257,04**
			1.678.802,47

NIVELL 3: Titol 3 — **Import**

Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	64.307,42
Titol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	30.691,35
Titol 3	01.01.03	DRENATGE	151.049,78
Titol 3	01.01.04	AFERMATS	516.642,69
Titol 3	01.01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	97.041,52
Titol 3	01.01.06	SERVEIS AFECTATS	437.518,22
Titol 3	01.01.07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	159.265,79
Titol 3	01.01.08	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**1.477.089,46**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	23.896,08

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 5	01.02.03.01.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	140.063,73
Titol 4	**01.02.03.01**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**140.063,73**
			1.233.669,07

NIVELL 4: Titol 4 — **Import**

Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	42.966,44
Titol 3	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS**	**42.966,44**
Titol 4	01.01.02.01	MOVIMENT DE TERRES	20.989,69
Titol 3	**01.01.02**	**MOVIMENT DE TERRES**	**20.989,69**
Titol 4	01.01.03.01	DRENATGE LONGITUDINAL	139.500,99
Titol 3	**01.01.03**	**DRENATGE**	**139.500,99**
Titol 4	01.01.04.01	AFERMATS	486.663,19
Titol 3	**01.01.04**	**AFERMATS**	**486.663,19**
Titol 4	01.01.05.01	OBRES COMPLEMENTÀRIES	43.826,43
Titol 3	**01.01.05**	**OBRES COMPLEMENTÀRIES**	**43.826,43**
Titol 4	01.01.06.01	SOREA	35.529,34
Titol 4	01.01.06.02	NEDGIA	248.353,60
Titol 4	01.01.06.03	ENDESA	28.471,07
Titol 4	01.01.06.04	TELEFÓNICA	13.750,40
Titol 4	01.01.06.05	ENLLUMENAT	2.182,38
Titol 4	01.01.06.06	ALTRES	11.476,00
Titol 3	**01.01.06**	**SERVEIS AFECTATS**	**339.762,79**
Titol 4	01.01.07.01	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	107.446,60
Titol 3	**01.01.07**	**INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS**	**107.446,60**
Titol 4	01.01.08.01	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Titol 3	**01.01.08**	**MESURES CORRECTORES**	**20.572,69**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	6.308,19
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	2.656,51
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	6.026,42
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	8.904,96
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**23.896,08**
Titol 4	01.02.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**33.559,89**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	140.063,73
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**140.063,73**
			1.399.248,52

NIVELL 3: Titol 3 — **Import**

Titol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	42.966,44
Titol 3	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	20.989,69
Titol 3	01.01.03	DRENATGE	139.500,99
Titol 3	01.01.04	AFERMATS	486.663,19
Titol 3	01.01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES	43.826,43
Titol 3	01.01.06	SERVEIS AFECTATS	339.762,79
Titol 3	01.01.07	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS	107.446,60
Titol 3	01.01.08	MESURES CORRECTORES	20.572,69
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**1.201.728,82**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	23.896,08
Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	140.063,73
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**197.519,70**

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	33.559,89
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	144.257,04
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**201.713,01**
			1.678.802,47

NIVELL 2: Capítol — **Import**

Capítol	01.01	TRAMIFICAT	1.477.089,46
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	201.713,01
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L1-M1**	**1.678.802,47**
			1.678.802,47

NIVELL 1: Obra — **Import**

Obra	01	MB-12048-A1-L1-M1	1.678.802,47
			1.678.802,47

RESUM DE PRESSUPOST

			1.399.248,52

NIVELL 2: Capítol — **Import**

Capítol	01.01	TRAMIFICAT	1.201.728,82
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	197.519,70
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L1**	**1.399.248,52**
			1.399.248,52

NIVELL 1: Obra — **Import**

Obra	01	MB-12048-A1-L1	1.399.248,52
			1.399.248,52

LOT-1 - PRESSUPOST GENERAL

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.399.248,52
13 % Despeses generals SOBRE 1.399.248,52.....		181.902,31
6 % Benefici industrial SOBRE 1.399.248,52.....		83.954,91
	Subtotal	1.665.105,74
21 % IVA SOBRE 1.665.105,74.....		349.672,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.014.777,95

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MILIONS CATORZE MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.678.802,47
13 % Despeses generals SOBRE 1.678.802,47.....		218.244,32
6 % Benefici industrial SOBRE 1.678.802,47.....		100.728,15
	Subtotal	1.997.774,94
21 % IVA SOBRE 1.997.774,94.....		419.532,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.417.307,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MILIONS QUATRE-CENTS DISSET MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

LOT-1 - PRESSUPOST ADDICIONAL

MB-12048-A1-M1_L1 (obra civil)	ADJUDICACIO	MODIFICAT	ADDICIONAL
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.399.248,52**	**1.678.802,47**	**279.553,95**
DESPESES GENERALS (13 %)	181.902,31	218.244,32	36.342,01
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	83.954,91	100.728,15	16.773,24
SUMA	**1.665.105,74**	**1.997.774,94**	**332.669,20**
21% IVA SOBRE LA SUMA	349.672,21	419.532,74	69.860,53
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**2.014.777,95**	**2.417.307,68**	**402.529,73**

PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID (ABANS IVA)	19,98%	332.669,20 €	
El Pressupost addicional liquid del LOT-1 del projecte ME-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 332.669,20 € (TRES-CENT TRENTA-DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT CENTIMS)			

PRESSUPOST LOT-2 – SENYALITZACIO, ABALISAMENT I DEFENSES

LOT-2 - AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	S-1c		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	S-2c		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	S-105		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	S-14a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	S-42a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 GBB1U102 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	R-1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	P-1a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P-1c		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	P-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 GBB1U111 u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	R-101		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	R-205		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-301		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	R-400		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	R-402		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	R-403		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

4 GBB1U121 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 GBB5U672 m2 Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Unitats				
2	S-870		0,150	4,000			0,600	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

3	S-840	0,250	4,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	S-800	0,250	4,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	S-320	0,135	2,000	0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,870**

6 ZBB1U101 u Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	R-1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	P-1d		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 ZBB1U110 u Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	R-101		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	R-303		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-307		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	R-400		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 ZBB1U120 u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	R-2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 ZBB1U132 u Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	S-13		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats (u)					
2	1_senyals		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

11 GBBZU006 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats (u)					
2	2_senyals		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

12 GBB5U650 m2 Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_1			0,157			0,157	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2			1,119		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3			0,775		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4			0,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5				3,918	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6				5,248	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7				2,449	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8				3,079	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,157**

13 ZBB5U651 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_1			0,157		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2			1,119		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3			0,775		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4			0,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5				3,918	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6				5,248	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7				2,449	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8				3,079	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,400**

14 GBB5U652 m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

4	C-35_562_DF_1		0,157		0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2		1,119		0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35		0,110		0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3		0,775			0,775		C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35		0,110		0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4		0,650			0,650		C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5			3,918	0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6			5,248	0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7			2,449	0,000	0,000		C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8			3,079	0,000	0,000		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,425**

15 ZBB5U653 m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_1			0,157		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2			1,119			1,119	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3			0,775		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4			0,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5				3,918	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6				5,248	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7				2,449	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8				3,079	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,119**

16 GBB5U654 m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391				8,391	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791				9,791	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_1			0,157		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2			1,119		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3			0,775		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35			0,110		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4			0,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5				3,918		3,918	C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6				5,248		5,248	C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7				2,449		2,449	C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8				3,079		3,079	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,876**

17 GBB5U662 m2 Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_caixeti-C35		0,400			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_PS9_banderola-tronc		8,391			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_PS9_banderola-trenat		9,791			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_1			0,157		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_DF_2			1,119		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_DF_3_caixeti-C35			0,110			0,110	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_DF_3			0,775		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_DF_4_caixeti-C35			0,110			0,110	C#*D#*E#*F#
9	C-35_562_DF_4			0,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	C-35_562_PS_5				3,918	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	C-35_562_PS_6				5,248	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	C-35_562_PS_7				2,449	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	C-35_562_PS_8				3,079	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,220**

18 GBBVU001 m3

Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1		0,320				0,320	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_DF_2		0,640				0,640	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_DF_3		0,540				0,540	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_4		0,540				0,540	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_PS_5		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_PS_6		2,510				2,510	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_PS_8		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,640**

19 GBBVU101 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 GBBVU103 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_PS_5							

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

AMIDAMENTS

6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 ZBBVU105 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 GBBVU107 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 ZBBVU109 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	C-35_562_PS_8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

24 GBBVU201 m

Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							

4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **2,900**

25 GBBVU203 m Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2			1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_DF_3		3,450				3,450	C#*D#*E#*F#
4	C-35_562_DF_4		3,450				3,450	C#*D#*E#*F#
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6							
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **8,250**

26 ZBBVU205 m Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6			2,030			2,030	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **4,380**

27 GBBVU206 m Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5			2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_PS_6		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8			2,200			2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,750**

28 GBBVU207 m Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
6	C-35_562_PS_6			2,550			2,550	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,250**

29 ZBBVU208 m Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_DF_1							
2	C-35_562_DF_2							
3	C-35_562_DF_3							
4	C-35_562_DF_4							
5	C-35_562_PS_5							
6	C-35_562_PS_6		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
7	C-35_562_PS_7							
8	C-35_562_PS_8							

TOTAL AMIDAMENT **2,350**

30 ZBBZU012 u Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-35_562_PS9_banderola-trenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GBA1U610 m Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud [m]					
2	M-2.1							
3	Eix 1		819,000	2,000			1.638,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		1.004,000	2,000			2.008,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					3.662,000	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT **3.662,000**

2 GBA1U310 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud [m]					
2	M-2.6							
3	Eix 1		1.524,000				1.524,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 2		2.079,000				2.079,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 16		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 9		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 11		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 10		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 12		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 8		111,000				111,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 13		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 15		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					4.493,000	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
16	M-1.2							
17	Eix 1		91,000	0,266			24,206	C#*D#*E#*F#
18	Eix 7		80,000	0,266			21,280	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					45,486	SUMSUBTOTAL(G16:G18)

TOTAL AMIDAMENT **4.538,486**

3 GBA1U340 m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud [m]					
2	M-1.7							
3	Eix 1		312,000	0,500			156,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		92,000	0,500			46,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 16		230,000	0,500			115,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 9		29,000	0,500			14,500	C#*D#*E#*F#
7	Eix 8		27,000	0,500			13,500	C#*D#*E#*F#
8	Eix 13		33,000	0,500			16,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 14		33,000	0,500			16,500	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					378,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **378,000**

4 GBA1U350 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud [m]					
2	M-4.1							
3	Eix 6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 5		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	M-4.2							
7	Eix 7		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 21		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

5 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Superfici (m2)]	Unitats				
2	M-6.5_CEDIU							
3	Eix 1		1,434	5,000			7,170	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		1,434	3,000			4,302	C#*D#*E#*F#
5	Eix 9		1,434	1,000			1,434	C#*D#*E#*F#
6	Eix 10		1,434	1,000			1,434	C#*D#*E#*F#
7	Eix 14		1,434	1,000			1,434	C#*D#*E#*F#
8	Eix 11		1,434	1,000			1,434	C#*D#*E#*F#
9	Eix 21		1,434		1,000		1,434	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					18,642	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	M-5.1.1_fletxa-front							C#*D#*E#*F#
12	Eix 1		1,800	10,000			18,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 2		1,800	7,000			12,600	C#*D#*E#*F#
14	Eix 3		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
15	Eix 6		1,800	2,000			3,600	C#*D#*E#*F#
16	Eix 12		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
17	Eix 15		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
18	Eix 16		1,800		2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
19	Eix 11		1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					45,000	SUMSUBTOTAL(G11:G19)
21	M-5.1.2_fletxa-lateral							C#*D#*E#*F#
22	Eix 5		2,373	1,000			2,373	C#*D#*E#*F#
23	Eix 16		2,373		1,000		2,373	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					4,746	SUMSUBTOTAL(G21:G23)
26	M-5.1.3_fletxa-doble							C#*D#*E#*F#
27	Eix 1		3,300	2,000			6,600	C#*D#*E#*F#
28	Eix 2		3,300	1,000			3,300	C#*D#*E#*F#
29	Eix 3		3,300	1,000			3,300	C#*D#*E#*F#
30	Eix 16		3,300		4,000		13,200	C#*D#*E#*F#
31	Eix 8		3,300	1,000			3,300	C#*D#*E#*F#
32	Eix 13		3,300	1,000			3,300	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal	S					33,000	SUMSUBTOTAL(G25:G32)
34	M-6.4_STOP							C#*D#*E#*F#
35	Eix 5		1,230	1,000			1,230	C#*D#*E#*F#
36	Eix 6		1,230	1,000			1,230	C#*D#*E#*F#
37	Subtotal	S					2,460	SUMSUBTOTAL(G34:G36)
38		T	Longitud (m)	gruix (m)	%	amplada (m)		
39	M-4.3_pas-zebra							
40	Eix 10		7,000	0,500	0,500	4,000	7,000	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G38:G40)
43	M-7.2_mitjana-zebrada							
44	Eix 1		819,000	2,500	1,000	2,500	819,000	C#/D#*E#*F#
45	Eix 2		1.004,000	2,500	1,000	2,500	1.004,000	C#/D#*E#*F#
46	Subtotal	S					1.823,000	SUMSUBTOTAL(G42:G45)

AMIDAMENTS

47	M-7.2a_illetes-rotonda				
48	Eix 7		54,000	54,000	C#*D#*E#*F#
49	M-7.1_extrem-mitjana				
50	Eix 1		27,000	27,000	C#*D#*E#*F#
51	Eix 2		36,000	36,000	C#*D#*E#*F#
54		S		117,000	SUMSUBTOTAL(G47:G53)

TOTAL AMIDAMENT **2.050,848**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	03	BARRERES DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al 0+100		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 PK 0+200 al 0+250		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 1 PK 0+300 al 0+500		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 1 PK 0+520 al 0+560		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 1 PK 0+560 al 0+640							
7	Eix 1 PK 0+640 al 0+810		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 2 PK 0+900 al 0+970		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
9	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
10	Eix 1 PK 0+100 al 0+150		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 1 PK 0+150 al 0+210							
12	Eix 1 PK 0+210 al 0+340		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 1 PK 0+560 al 0+640							
14	ajust		-60,000				-60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

2 GB2AU521 m

Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al 0+100							
3	Eix 1 PK 0+200 al 0+250							
4	Eix 1 PK 0+300 al 0+500							
5	Eix 1 PK 0+520 al 0+560							
6	Eix 1 PK 0+560 al 0+640			80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 1 PK 0+640 al 0+810							
8	Eix 2 PK 0+900 al 0+970							
9	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
10	Eix 1 PK 0+100 al 0+150							

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

AMIDAMENTS

11	Eix 1 PK 0+150 al 0+210		60,000	60,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 1 PK 0+210 al 0+340				
13	Eix 1 PK 0+560 al 0+640		80,000	80,000	C#*D#*E#*F#
14	ajust		-28,000	-28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,000**

3 GB2AU582 u

Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al 0+100							
3	Eix 1 PK 0+200 al 0+250							
4	Eix 1 PK 0+300 al 0+500			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 1 PK 0+520 al 0+560		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 1 PK 0+560 al 0+640							
7	Eix 1 PK 0+640 al 0+810			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 2 PK 0+900 al 0+970							
9	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
10	Eix 1 PK 0+100 al 0+150		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 1 PK 0+150 al 0+210							
12	Eix 1 PK 0+210 al 0+340			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 1 PK 0+560 al 0+640							

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 GB2AU583 u

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al 0+100							
3	Eix 1 PK 0+200 al 0+250							
4	Eix 1 PK 0+300 al 0+500							
5	Eix 1 PK 0+520 al 0+560							
6	Eix 1 PK 0+560 al 0+640			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 1 PK 0+640 al 0+810							
8	Eix 2 PK 0+900 al 0+970							
9	Marge esquerre:	T	Longitud (m)					
10	Eix 1 PK 0+100 al 0+150							
11	Eix 1 PK 0+150 al 0+210			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 1 PK 0+210 al 0+340							
13	Eix 1 PK 0+560 al 0+640			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 GB2AU584 u

Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marge dret:	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 PK 0+000 al 0+100			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

3	Eix 1 PK 0+200 al 0+250			2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 1 PK 0+300 al 0+500			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 1 PK 0+520 al 0+560						
6	Eix 1 PK 0+560 al 0+640						
7	Eix 1 PK 0+640 al 0+810						
8	Eix 2 PK 0+900 al 0+970			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
9	Marge esquerre:	T	Longitud (m)				
10	Eix 1 PK 0+100 al 0+150						
11	Eix 1 PK 0+150 al 0+210						
12	Eix 1 PK 0+210 al 0+340						
13	Eix 1 PK 0+560 al 0+640			2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

6 GB2AU110 u Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 01 TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4 04 ABALISAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GBC1U114 u Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats (u)					
2	S-572_pk-56		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	S-572_pk-57		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 GBC1U250 u Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats					
2	Eix 1		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

2				6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 H141211D u Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 H1423230 u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 H1431101 u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	2,000	4,000		128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,000**

6 H1433115 u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	2,000	4,000		128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,000**

8 H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 H1451110 u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

10 H145C002 u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 H1465275 u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

12 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 H1482320 u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 H1483344 u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

16 H148D900 u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	
Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H15141J1 m2 Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 H152J105 m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 H152D801 m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	
Titol 4	03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 HBBAB115 u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 H152U000 m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalitzacio de fonaments de senyals		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 HBBAC015 u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 HBBAE001 u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 HBC12500 u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 HQU1D190 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 HQU1E170 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 HQU25201 u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

10 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus de construcció	T	m3					
2	170101 Formigó		0,840				0,840	C#*D#*E#*F#
3	170504 Terra i pedres no perilloses		18,250				18,250	C#*D#*E#*F#
5	Residus d'embalatges	T						
6	170101 Envasoso de paper i cartró		0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
7	170201 Fusta		0,310				0,310	C#*D#*E#*F#
8	170203 Plàstic		1,360				1,360	C#*D#*E#*F#
9	170407 Metalls barrejats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#
10	170903 Residus barrejats		8,560				8,560	C#*D#*E#*F#
11	Previsió restes amb pintures		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,330

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus de construcció	T	m3					
2	170101 Formigó		0,840				0,840	C#*D#*E#*F#
3	170504 Terra i pedres no perilloses		18,250				18,250	C#*D#*E#*F#
5	Residus d'embalatges	T						
6	170101 Envasoso de paper i cartró		0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
7	170201 Fusta		0,310				0,310	C#*D#*E#*F#
8	170203 Plàstic		1,360				1,360	C#*D#*E#*F#
9	170407 Metalls barrejats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#
10	170903 Residus barrejats		8,560				8,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,230

2 I2R540S0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	Previsió restes amb pintures		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,100

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	170903 Residus barrejats		8,560				8,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,560**

2 I2RA6680 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	170407 Metalls barrejats		0,710				0,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,710**

3 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	170201 Fusta		0,310				0,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,310**

4 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	170203 Plàstic		1,360				1,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,360**

5 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	170101 Envasoso de paper i cartró		0,200				0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,200**

6 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus d'embalatges	T						
2	Previsió restes amb pintures		0,100	1.000,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

7 I2RA61H0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus de construcció	T	m3					
2	170101 Formigó		0,840				0,840	C#*D#*E#*F#
3	170504 Terra i pedres no perilloses		18,250				18,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,090**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PPA0U001 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

SENYAL VERTICAL	muntanya	mar	R1	P1a	P1c	P4	R101	R205	R301	R400	R402	R403	S1c	S2c	S105	S14a	S42c	placa	R1	P1d	P4	R101	R303	R307	R400	R2	S13	pal-1	pal-2
tronc	S2c	S1c-S860											1	1				1										1	1
ramal C-61		P1c			1																							1	
		R1-R400c	1							1																			1
		R301/60-S860							1									1											1
ramal BV-5114	R101						2																						
	R301/40-S860								1									1											1
	S105														1													1	
	R205a-S800							1										1											1
entrada_eix-16	R400a-R1_R2-R400b		1							1															1	1			1
	P1c				1																							1	
tronc	R301/60-S860	R301/50							2									1										1	1
c/Doctor Ferran		R301/40-S860							1									1											1
		P1a-R403a__R101		1			1					1																	1
		R2																								1		1	
		R2-R401b																							1	1			1
		R1-R400c																	1						1				1
pas inferior	S14a	S14a														2												2	
tronc	R301/50								1																			1	
sortida_eix-9	R1																		1									1	
	P1d																			1								1	
	R301/40-S860								1									1											1
rotonda-BCN		P4-R1-150m	1			1												1											1
		R301/40							1																			1	
		R401a								1																		1	
		R1-R101	2				2																						2
		R402																										1	
c/lateral-comercial		P4-R1																	1		1								1
		R1-R101																	1			1							1
c/Moli del Pont		P4-R1																	1		1								1
		S13																									2	2	
		R402									1																	1	
c/Olzinelles	P4-R1																		1		1								1
	R2-R303																						1			1			1
	R402										1																	1	
rotonda-GRN	R402																											1	
	R1-R101	2				2																							2
	R401a									1																		1	
	R301/40								1																			1	
	P4-R1-150m	1			1													1											1
tronc		R301/60-S860							1									1											1
entrada_eix-13		P1c			1																							1	
		R1-R400c	1							1																			1
		S42a															1											1	
tronc	R301/60-S860									1								1											1
lateral-nord	S13																										3	3	
lateral-nord	R2-R400c__R101																					2			2	2			2
	R1-R400c																		1						1				1
	R307d-S860																	1						1					1
	R307																							1				1	
sortida_eix-14	R301/30								1																			1	
	R301/40-S860								1									1											1
	S-105														1													1	
tronc	R301/60	R301/60							2																			2	
tronc	S1c-S860	S2c											1	1				1										1	1
		senyals	9	1	3	2	7	1	14	6	2	1	2	2	2	2	1	14	7	1	3	3	1	2	6	6	5	32	32

LOT-2 - ESTADISTICA DE PARTIDES

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	GBA1U310	m	Pintat faixa 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,01	4.538,486	4.583,87	2,36
2	GBA1U610	m	Pintat faixa sonora 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,40	3.662,000	5.126,80	2,64
3	GBA33001	m2	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., pintura de dos components en fred	20,77	2.050,848	42.596,11	21,90
4	GB2AU504	m	Barr.seg.metàl·simple,N2/W5/A,deflex.1,3m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separadors,(BMSNA2/T)H=750mm	46,18	750,000	34.635,00	17,81
5	GBA1U340	m	Pintat faixa 30 cm d'amplada, pintura termoplàstica	2,48	378,000	937,44	0,48
6	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alç, DG classe RA3, sense base	71,12	223,000	15.859,76	8,15
7	GB2AU521	m	Barr.seg.metàl·simple, H1/W5/A,deflex.1,02m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separador,(BMSNC2/T),H=1200mm	77,17	192,000	14.816,64	7,62
8	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,25	128,000	32,00	0,02
9	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,76	128,000	97,28	0,05
10	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,16	100,000	16,00	0,01
11	GBA1U350	m	Pintat faixa 40 cm d'amplada, pintura termoplàstica	3,46	42,000	145,32	0,07
12	GBB5U654	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,50 m2, classe RA2	253,86	32,876	8.345,90	4,29
13	GBBZU005	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 1 senyal en carreteres	94,69	32,000	3.030,08	1,56
14	GBBZU006	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 2 senyals en carreteres	112,80	32,000	3.609,60	1,86
15	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,33	32,000	74,56	0,04
16	GBB1U111	u	Placa circular acer galv.90 cm, classe RA2	148,04	31,000	4.589,24	2,36
17	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demolicións/construcció/demolició,m.man.	19,20	30,330	582,34	0,30
18	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	16,86	30,230	509,68	0,26
19	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,71	25,000	67,75	0,03
20	I2RA61H0	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	9,67	19,090	184,60	0,09
21	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,76	16,000	108,16	0,06

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
22	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,60	16,000	105,60	0,05
23	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,74	16,000	27,84	0,01
24	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,87	16,000	141,92	0,07
25	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	18,68	16,000	298,88	0,15
26	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,96	16,000	111,36	0,06
27	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,61	16,000	185,76	0,10
28	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	16,68	16,000	266,88	0,14
29	GBB1U102	u	Placa triangular acer galv. 135 cm, classe RA2	142,55	15,000	2.138,25	1,10
30	ZBB1U110	u	Placa circular acer galv. 60 cm, classe RA2	75,01	12,000	900,12	0,46
31	ZBB1U101	u	Placa triangular acer galv. 90 cm, classe RA2	78,63	10,000	786,30	0,40
32	H15141J1	m2	Protecció vert.obertur.,xarxa prot.caig.,fil trenat,D=4mm,80x80mm,corda perim.poliam.,D=12mm,nuada x	19,17	10,000	191,70	0,10
33	H152J105	m	Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs	6,73	10,000	67,30	0,03
34	H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,desm.	12,44	10,000	124,40	0,06
35	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	24,64	10,000	246,40	0,13
36	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyal. vertical d'alumini	170,08	9,640	1.639,57	0,84
37	GBB1U144	u	Placa acer.galv.90x135 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63) (S-100/S-126)	206,30	9,000	1.856,70	0,95
38	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	33,64	8,560	287,96	0,15
39	GBBVU203	m	Pal d'alumini de Ø 90 mm, design. MC, per a suport de senyals de trànsit	31,73	8,250	261,77	0,13
40	GBBVU207	m	Pal d'alumini de Ø 140 mm, design. MF, per a suport de senyals de trànsit	116,14	7,250	842,02	0,43
41	GB2AU584	u	Extrem de 12 m de barr. seg. metàl· amb pals tubulars	650,94	7,000	4.556,58	2,34

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
42	GBBVU206	m	Pal d'alumini de Ø 114 o 140 mm, design. ME, per a suport de senyals de trànsit	71,09	6,750	479,86	0,25
43	ZBB1U120	u	Placa octogonal acer galv.60 cm, classe RA2	75,01	6,000	450,06	0,23
44	GB2AU583	u	Extrem 8m barr.seg.metàl·,T-120x55	464,66	6,000	2.787,96	1,43
45	ZBB1U132	u	Placa acer.galv.60x60 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63)	78,02	5,000	390,10	0,20
46	GB2AU582	u	Extrem 4,32m barr.seg.metàl·,T-120x55	378,36	5,000	1.891,80	0,97
47	ZBBVU205	m	Pal d'alumini de Ø 114 mm, design. MD, per a suport de senyals de trànsit	56,28	4,380	246,51	0,13
48	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, HI classe RA2, inclòs suport	122,46	4,000	489,84	0,25
49	ZBBVU109	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 168 mm de senyals de trànsit	297,45	3,000	892,35	0,46
50	GBBVU201	m	Pal d'alumini de Ø 76 mm, disgn. MB, per a suport de senyals de trànsit	25,80	2,900	74,82	0,04
51	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini, > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	363,03	2,870	1.041,90	0,54
52	ZBBVU208	m	Pal d'alumini de Ø 168 mm, design. MG, per a suport de senyals de trànsit	227,90	2,350	535,57	0,28
53	GBBVU103	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 90 mm de senyals de trànsit	143,26	2,000	286,52	0,15
54	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	17,01	2,000	34,02	0,02
55	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	25,60	2,000	51,20	0,03
56	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	19,07	2,000	38,14	0,02
57	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	13,51	2,000	27,02	0,01
58	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	149,31	2,000	298,62	0,15
59	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	79,06	2,000	158,12	0,08
60	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	70,75	2,000	141,50	0,07
61	GBB5U652	m2	Placa d'alumini > a 0,50 i fins a 1,00 m2, fletxes i cartells, classe RA2	314,92	1,425	448,76	0,23
62	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	1,360	0,00	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
63	ZBB5U653	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,00 i fins a 1,50 m2, classe RA2	322,41	1,119	360,78	0,19
64	GBBVU101	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 76 mm de senyals de trànsit	116,09	1,000	116,09	0,06
65	ZBBVU105	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 114 mm de senyals de trànsit	161,10	1,000	161,10	0,08
66	GBBVU107	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 140 mm de senyals de trànsit	200,44	1,000	200,44	0,10
67	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m i braç 7,70 m	18.059,14	1,000	18.059,14	9,28
68	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	2.917,68	1,000	2.917,68	1,50
69	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	6.029,73	1,000	6.029,73	3,10
70	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	24,64	1,000	24,64	0,01
71	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,44	1,000	5,44	0,00
72	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	12,16	1,000	12,16	0,01
73	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	51,02	1,000	51,02	0,03
74	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	39,56	1,000	39,56	0,02
75	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	32,97	1,000	32,97	0,02
76	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	31,27	1,000	31,27	0,02
77	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	6,12	1,000	6,12	0,00
78	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	49,65	1,000	49,65	0,03
79	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	40,70	1,000	40,70	0,02

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por medición)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
80	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	27,22	1,000	27,22	0,01
81	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	18,14	1,000	18,14	0,01
82	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	33,83	1,000	33,83	0,02
83	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	118,10	1,000	118,10	0,06
84	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	77,47	1,000	77,47	0,04
85	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	50,34	1,000	50,34	0,03
86	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-20,81	0,710	-14,78	-0,01
87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini > a 0,25 i fins a 0,50 m2, fletxes i cartells, classe RA2	427,55	0,400	171,02	0,09
88	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	8,70	0,310	2,70	0,00
89	GBB5U662	m2	Placa d'alumini d'identificació carret. > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	349,56	0,220	76,90	0,04
90	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,200	0,00	0,00
91	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, de fletxes i cartells, classe RA2	358,50	0,157	56,28	0,03
92	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	62,51	0,100	6,25	0,00
93	GBB1U121	u	Placa octogonal acer galv.90 cm, classe RA2	145,48	0,000	0,00	0,00
94	GB2AU110	u	Terminal cua peix extrem pla p/mur, p/barr.seg.secció doble ona	28,97	0,000	0,00	0,00
			TOTAL:			**194.512,06**	**100,00**

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	GB2AU110	u	Terminal cua peix extrem pla p/mur, p/barr.seg.secció doble ona	28,97	0,000	0,00	0,00
2	GB2AU504	m	Barr.seg.metàl·simple,N2/W5/A,deflex.1,3m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separadors,(BMSNA2/T)H=750mm	46,18	750,000	34.635,00	17,81
3	GB2AU521	m	Barr.seg.metàl·simple, H1/W5/A,deflex.1,02m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separador,(BMSNC2/T),H=1200mm	77,17	192,000	14.816,64	7,62
4	GB2AU582	u	Extrem 4,32m barr.seg.metàl·,T-120x55	378,36	5,000	1.891,80	0,97
5	GB2AU583	u	Extrem 8m barr.seg.metàl·,T-120x55	464,66	6,000	2.787,96	1,43
6	GB2AU584	u	Extrem de 12 m de barr. seg. metàl· amb pals tubulars	650,94	7,000	4.556,58	2,34
7	GBA1U310	m	Pintat faixa 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,01	4.538,486	4.583,87	2,36
8	GBA1U340	m	Pintat faixa 30 cm d'amplada, pintura termoplàstica	2,48	378,000	937,44	0,48
9	GBA1U350	m	Pintat faixa 40 cm d'amplada, pintura termoplàstica	3,46	42,000	145,32	0,07
10	GBA1U610	m	Pintat faixa sonora 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,40	3.662,000	5.126,80	2,64
11	GBA33001	m2	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., pintura de dos components en fred	20,77	2.050,848	42.596,11	21,90
12	GBB1U102	u	Placa triangular acer galv. 135 cm, classe RA2	142,55	15,000	2.138,25	1,10
13	GBB1U111	u	Placa circular acer galv.90 cm, classe RA2	148,04	31,000	4.589,24	2,36
14	GBB1U121	u	Placa octogonal acer galv.90 cm, classe RA2	145,48	0,000	0,00	0,00
15	GBB1U144	u	Placa acer.galv.90x135 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63) (S-100/S-126)	206,30	9,000	1.856,70	0,95
16	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, de fletxes i cartells, classe RA2	358,50	0,157	56,28	0,03
17	GBB5U652	m2	Placa d'alumini > a 0,50 i fins a 1,00 m2, fletxes i cartells, classe RA2	314,92	1,425	448,76	0,23
18	GBB5U654	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,50 m2, classe RA2	253,86	32,876	8.345,90	4,29
19	GBB5U662	m2	Placa d'alumini d'identificació carret. > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	349,56	0,220	76,90	0,04
20	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini, > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	363,03	2,870	1.041,90	0,54

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
21	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyal. vertical d'alumini	170,08	9,640	1.639,57	0,84
22	GBBVU101	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 76 mm de senyals de trànsit	116,09	1,000	116,09	0,06
23	GBBVU103	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 90 mm de senyals de trànsit	143,26	2,000	286,52	0,15
24	GBBVU107	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 140 mm de senyals de trànsit	200,44	1,000	200,44	0,10
25	GBBVU201	m	Pal d'alumini de Ø 76 mm, disgn. MB, per a suport de senyals de trànsit	25,80	2,900	74,82	0,04
26	GBBVU203	m	Pal d'alumini de Ø 90 mm, design. MC, per a suport de senyals de trànsit	31,73	8,250	261,77	0,13
27	GBBVU206	m	Pal d'alumini de Ø 114 o 140 mm, design. ME, per a suport de senyals de trànsit	71,09	6,750	479,86	0,25
28	GBBVU207	m	Pal d'alumini de Ø 140 mm, design. MF, per a suport de senyals de trànsit	116,14	7,250	842,02	0,43
29	GBBZU005	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 1 senyal en carreteres	94,69	32,000	3.030,08	1,56
30	GBBZU006	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 2 senyals en carreteres	112,80	32,000	3.609,60	1,86
31	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, HI classe RA2, inclòs suport	122,46	4,000	489,84	0,25
32	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alç, DG classe RA3, sense base	71,12	223,000	15.859,76	8,15
33	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,76	16,000	108,16	0,06
34	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	24,64	1,000	24,64	0,01
35	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,60	16,000	105,60	0,05
36	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,44	1,000	5,44	0,00
37	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,25	128,000	32,00	0,02
38	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	17,01	2,000	34,02	0,02
39	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,76	128,000	97,28	0,05
40	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	12,16	1,000	12,16	0,01
41	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,74	16,000	27,84	0,01
42	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,87	16,000	141,92	0,07

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
43	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	18,68	16,000	298,88	0,15
44	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	25,60	2,000	51,20	0,03
45	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,96	16,000	111,36	0,06
46	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,61	16,000	185,76	0,10
47	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	16,68	16,000	266,88	0,14
48	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	19,07	2,000	38,14	0,02
49	H15141J1	m2	Protecció vert.obertur.,xarxa prot.caig.,fil trenat,D=4mm,80x80mm,corda perim.poliam.,D=12mm,nuada x	19,17	10,000	191,70	0,10
50	H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,desm.	12,44	10,000	124,40	0,06
51	H152J105	m	Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs	6,73	10,000	67,30	0,03
52	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,71	25,000	67,75	0,03
53	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	13,51	2,000	27,02	0,01
54	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	40,70	1,000	40,70	0,02
55	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blancs/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	39,56	1,000	39,56	0,02
56	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	32,97	1,000	32,97	0,02
57	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	31,27	1,000	31,27	0,02
58	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	6,12	1,000	6,12	0,00
59	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	49,65	1,000	49,65	0,03

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
60	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	24,64	10,000	246,40	0,13
61	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	51,02	1,000	51,02	0,03
62	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	79,06	2,000	158,12	0,08
63	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	70,75	2,000	141,50	0,07
64	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	149,31	2,000	298,62	0,15
65	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	18,14	1,000	18,14	0,01
66	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	27,22	1,000	27,22	0,01
67	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	33,83	1,000	33,83	0,02
68	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	118,10	1,000	118,10	0,06
69	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	77,47	1,000	77,47	0,04
70	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	50,34	1,000	50,34	0,03
71	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,33	32,000	74,56	0,04
72	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demolicións/construcció/demolició,m.man.	19,20	30,330	582,34	0,30
73	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	62,51	0,100	6,25	0,00
74	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	16,86	30,230	509,68	0,26
75	I2RA61H0	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	9,67	19,090	184,60	0,09
76	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-20,81	0,710	-14,78	-0,01
77	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	1,360	0,00	0,00
78	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	8,70	0,310	2,70	0,00
79	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,200	0,00	0,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por código)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
80	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	33,64	8,560	287,96	0,15
81	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,16	100,000	16,00	0,01
82	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	6.029,73	1,000	6.029,73	3,10
83	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	2.917,68	1,000	2.917,68	1,50
84	ZBB1U101	u	Placa triangular acer galv. 90 cm, classe RA2	78,63	10,000	786,30	0,40
85	ZBB1U110	u	Placa circular acer galv. 60 cm, classe RA2	75,01	12,000	900,12	0,46
86	ZBB1U120	u	Placa octogonal acer galv.60 cm, classe RA2	75,01	6,000	450,06	0,23
87	ZBB1U132	u	Placa acer.galv.60x60 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63)	78,02	5,000	390,10	0,20
88	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini > a 0,25 i fins a 0,50 m2, fletxes i cartells, classe RA2	427,55	0,400	171,02	0,09
89	ZBB5U653	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,00 i fins a 1,50 m2, classe RA2	322,41	1,119	360,78	0,19
90	ZBBVU105	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 114 mm de senyals de trànsit	161,10	1,000	161,10	0,08
91	ZBBVU109	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 168 mm de senyals de trànsit	297,45	3,000	892,35	0,46
92	ZBBVU205	m	Pal d'alumini de Ø 114 mm, design. MD, per a suport de senyals de trànsit	56,28	4,380	246,51	0,13
93	ZBBVU208	m	Pal d'alumini de Ø 168 mm, design. MG, per a suport de senyals de trànsit	227,90	2,350	535,57	0,28
94	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m i braç 7,70 m	18.059,14	1,000	18.059,14	9,28
			TOTAL:			**194.512,06**	**100,00**

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
1	GBA33001	m2	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., pintura de dos components en fred	20,77	2.050,848	42.596,11	21,90	21,90
2	GB2AU504	m	Barr.seg.metàl·simple,N2/W5/A,deflex.1,3m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separadors,(BMSNA2/T)H=750mm	46,18	750,000	34.635,00	17,81	39,71
3	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m i braç 7,70 m	18.059,14	1,000	18.059,14	9,28	48,99
4	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alç, DG classe RA3, sense base	71,12	223,000	15.859,76	8,15	57,14
5	GB2AU521	m	Barr.seg.metàl·simple, H1/W5/A,deflex.1,02m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separador,(BMSNC2/T),H=1200mm	77,17	192,000	14.816,64	7,62	64,76
6	GBB5U654	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,50 m2, classe RA2	253,86	32,876	8.345,90	4,29	69,05
7	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	6.029,73	1,000	6.029,73	3,10	72,15
8	GBA1U610	m	Pintat faixa sonora 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,40	3.662,000	5.126,80	2,64	74,79
9	GBB1U111	u	Placa circular acer galv.90 cm, classe RA2	148,04	31,000	4.589,24	2,36	77,15
10	GBA1U310	m	Pintat faixa 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,01	4.538,486	4.583,87	2,36	79,50
11	GB2AU584	u	Extrem de 12 m de barr. seg. metàl· amb pals tubulars	650,94	7,000	4.556,58	2,34	81,85
12	GBBZU006	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 2 senyals en carreteres	112,80	32,000	3.609,60	1,86	83,70
13	GBBZU005	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 1 senyal en carreteres	94,69	32,000	3.030,08	1,56	85,26
14	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	2.917,68	1,000	2.917,68	1,50	86,76
15	GB2AU583	u	Extrem 8m barr.seg.metàl·,T-120x55	464,66	6,000	2.787,96	1,43	88,19
16	GBB1U102	u	Placa triangular acer galv. 135 cm, classe RA2	142,55	15,000	2.138,25	1,10	89,29
17	GB2AU582	u	Extrem 4,32m barr.seg.metàl·,T-120x55	378,36	5,000	1.891,80	0,97	90,26
18	GBB1U144	u	Placa acer.galv.90x135 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63) (S-100/S-126)	206,30	9,000	1.856,70	0,95	91,22
19	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyal. vertical d'alumini	170,08	9,640	1.639,57	0,84	92,06
20	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini, > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	363,03	2,870	1.041,90	0,54	92,60
21	GBA1U340	m	Pintat faixa 30 cm d'amplada, pintura termoplàstica	2,48	378,000	937,44	0,48	93,08

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
22	ZBB1U110	u	Placa circular acer galv. 60 cm, classe RA2	75,01	12,000	900,12	0,46	93,54
23	ZBBVU109	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 168 mm de senyals de trànsit	297,45	3,000	892,35	0,46	94,00
24	GBBVU207	m	Pal d'alumini de Ø 140 mm, design. MF, per a suport de senyals de trànsit	116,14	7,250	842,02	0,43	94,43
25	ZBB1U101	u	Placa triangular acer galv. 90 cm, classe RA2	78,63	10,000	786,30	0,40	94,84
26	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	19,20	30,330	582,34	0,30	95,14
27	ZBBVU208	m	Pal d'alumini de Ø 168 mm, design. MG, per a suport de senyals de trànsit	227,90	2,350	535,57	0,28	95,41
28	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	16,86	30,230	509,68	0,26	95,67
29	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, HI classe RA2, inclòs suport	122,46	4,000	489,84	0,25	95,93
30	GBBVU206	m	Pal d'alumini de Ø 114 o 140 mm, design. ME, per a suport de senyals de trànsit	71,09	6,750	479,86	0,25	96,17
31	ZBB1U120	u	Placa octogonal acer galv.60 cm, classe RA2	75,01	6,000	450,06	0,23	96,40
32	GBB5U652	m2	Placa d'alumini > a 0,50 i fins a 1,00 m2, fletxes i cartells, classe RA2	314,92	1,425	448,76	0,23	96,63
33	ZBB1U132	u	Placa acer.galv.60x60 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63)	78,02	5,000	390,10	0,20	96,84
34	ZBB5U653	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,00 i fins a 1,50 m2, classe RA2	322,41	1,119	360,78	0,19	97,02
35	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	18,68	16,000	298,88	0,15	97,17
36	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	149,31	2,000	298,62	0,15	97,33
37	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	33,64	8,560	287,96	0,15	97,48
38	GBBVU103	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 90 mm de senyals de trànsit	143,26	2,000	286,52	0,15	97,62
39	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	16,68	16,000	266,88	0,14	97,76
40	GBBVU203	m	Pal d'alumini de Ø 90 mm, design. MC, per a suport de senyals de trànsit	31,73	8,250	261,77	0,13	97,90

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
41	ZBBVU205	m	Pal d'alumini de Ø 114 mm, design. MD, per a suport de senyals de trànsit	56,28	4,380	246,51	0,13	98,02
42	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	24,64	10,000	246,40	0,13	98,15
43	GBBVU107	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 140 mm de senyals de trànsit	200,44	1,000	200,44	0,10	98,25
44	H15141J1	m2	Protecció vert.obertur.,xarxa prot.caig.,fil trenat,D=4mm,80x80mm,corda perim.poliam.,D=12mm,nuada x	19,17	10,000	191,70	0,10	98,35
45	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,61	16,000	185,76	0,10	98,45
46	I2RA61H0	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	9,67	19,090	184,60	0,09	98,54
47	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini > a 0,25 i fins a 0,50 m2, fletxes i cartells, classe RA2	427,55	0,400	171,02	0,09	98,63
48	ZBBVU105	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 114 mm de senyals de trànsit	161,10	1,000	161,10	0,08	98,71
49	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	79,06	2,000	158,12	0,08	98,79
50	GBA1U350	m	Pintat faixa 40 cm d'amplada, pintura termoplàstica	3,46	42,000	145,32	0,07	98,87
51	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,87	16,000	141,92	0,07	98,94
52	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	70,75	2,000	141,50	0,07	99,01
53	H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,desm.	12,44	10,000	124,40	0,06	99,08
54	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	118,10	1,000	118,10	0,06	99,14
55	GBBVU101	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 76 mm de senyals de trànsit	116,09	1,000	116,09	0,06	99,20
56	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,96	16,000	111,36	0,06	99,25
57	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,76	16,000	108,16	0,06	99,31
58	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,60	16,000	105,60	0,05	99,36
59	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,76	128,000	97,28	0,05	99,41
60	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	77,47	1,000	77,47	0,04	99,45
61	GBB5U662	m2	Placa d'alumini d'identificació carret. > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	349,56	0,220	76,90	0,04	99,49

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
62	GBBVU201	m	Pal d'alumini de Ø 76 mm, disgn. MB, per a suport de senyals de trànsit	25,80	2,900	74,82	0,04	99,53
63	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,33	32,000	74,56	0,04	99,57
64	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,71	25,000	67,75	0,03	99,61
65	H152J105	m	Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs	6,73	10,000	67,30	0,03	99,64
66	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, de fletxes i cartells, classe RA2	358,50	0,157	56,28	0,03	99,67
67	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	25,60	2,000	51,20	0,03	99,70
68	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	51,02	1,000	51,02	0,03	99,72
69	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	50,34	1,000	50,34	0,03	99,75
70	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	49,65	1,000	49,65	0,03	99,77
71	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	40,70	1,000	40,70	0,02	99,79
72	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blanc s/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	39,56	1,000	39,56	0,02	99,81
73	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	19,07	2,000	38,14	0,02	99,83
74	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	17,01	2,000	34,02	0,02	99,85
75	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	33,83	1,000	33,83	0,02	99,87
76	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	32,97	1,000	32,97	0,02	99,89
77	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,25	128,000	32,00	0,02	99,90
78	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	31,27	1,000	31,27	0,02	99,92
79	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,74	16,000	27,84	0,01	99,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por importe)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%	%ACUM
80	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	27,22	1,000	27,22	0,01	99,95
81	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	13,51	2,000	27,02	0,01	99,96
82	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	24,64	1,000	24,64	0,01	99,97
83	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	18,14	1,000	18,14	0,01	99,98
84	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,16	100,000	16,00	0,01	99,99
85	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	12,16	1,000	12,16	0,01	100,00
86	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	62,51	0,100	6,25	0,00	100,00
87	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	6,12	1,000	6,12	0,00	100,00
88	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,44	1,000	5,44	0,00	100,01
89	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	8,70	0,310	2,70	0,00	100,01
90	GBB1U121	u	Placa octogonal acer galv.90 cm, classe RA2	145,48	0,000	0,00	0,00	100,01
91	GB2AU110	u	Terminal cua peix extrem pla p/mur, p/barr.seg.secció doble ona	28,97	0,000	0,00	0,00	100,01
92	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	1,360	0,00	0,00	100,01
93	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,200	0,00	0,00	100,01
94	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-20,81	0,710	-14,78	-0,01	100,00
			TOTAL:			**194.512,06**	**100,00**	

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
1	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m i braç 7,70 m	18.059,14	1,000	18.059,14	9,28
2	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial	6.029,73	1,000	6.029,73	3,10
3	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural	2.917,68	1,000	2.917,68	1,50
4	GB2AU584	u	Extrem de 12 m de barr. seg. metàl· amb pals tubulars	650,94	7,000	4.556,58	2,34
5	GB2AU583	u	Extrem 8m barr.seg.metàl·,T-120x55	464,66	6,000	2.787,96	1,43
6	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini > a 0,25 i fins a 0,50 m2, fletxes i cartells, classe RA2	427,55	0,400	171,02	0,09
7	GB2AU582	u	Extrem 4,32m barr.seg.metàl·,T-120x55	378,36	5,000	1.891,80	0,97
8	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini, > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	363,03	2,870	1.041,90	0,54
9	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, de fletxes i cartells, classe RA2	358,50	0,157	56,28	0,03
10	GBB5U662	m2	Placa d'alumini d'identificació carret. > a 0,10 i fins a 0,25 m2, classe RA2	349,56	0,220	76,90	0,04
11	ZBB5U653	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,00 i fins a 1,50 m2, classe RA2	322,41	1,119	360,78	0,19
12	GBB5U652	m2	Placa d'alumini > a 0,50 i fins a 1,00 m2, fletxes i cartells, classe RA2	314,92	1,425	448,76	0,23
13	ZBBVU109	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 168 mm de senyals de trànsit	297,45	3,000	892,35	0,46
14	GBB5U654	m2	Placa o panell en lames d'alumini > a 1,50 m2, classe RA2	253,86	32,876	8.345,90	4,29
15	ZBBVU208	m	Pal d'alumini de Ø 168 mm, design. MG, per a suport de senyals de trànsit	227,90	2,350	535,57	0,28
16	GBB1U144	u	Placa acer.galv.90x135 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63) (S-100/S-126)	206,30	9,000	1.856,70	0,95
17	GBBVU107	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 140 mm de senyals de trànsit	200,44	1,000	200,44	0,10
18	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyal. vertical d'alumini	170,08	9,640	1.639,57	0,84
19	ZBBVU105	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 114 mm de senyals de trànsit	161,10	1,000	161,10	0,08
20	HQU1H110	mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	149,31	2,000	298,62	0,15

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
21	GBB1U111	u	Placa circular acer galv.90 cm, classe RA2	148,04	31,000	4.589,24	2,36
22	GBB1U121	u	Placa octogonal acer galv.90 cm, classe RA2	145,48	0,000	0,00	0,00
23	GBBVU103	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 90 mm de senyals de trànsit	143,26	2,000	286,52	0,15
24	GBB1U102	u	Placa triangular acer galv. 135 cm, classe RA2	142,55	15,000	2.138,25	1,10
25	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, HI classe RA2, inclòs suport	122,46	4,000	489,84	0,25
26	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs	118,10	1,000	118,10	0,06
27	GBBVU207	m	Pal d'alumini de Ø 140 mm, design. MF, per a suport de senyals de trànsit	116,14	7,250	842,02	0,43
28	GBBVU101	u	Base d'acer de subjecció al fonament del pal Ø 76 mm de senyals de trànsit	116,09	1,000	116,09	0,06
29	GBBZU006	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 2 senyals en carreteres	112,80	32,000	3.609,60	1,86
30	GBBZU005	u	Suport d'acer galv. de 100x50x3 mm, 1 senyal en carreteres	94,69	32,000	3.030,08	1,56
31	HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	79,06	2,000	158,12	0,08
32	ZBB1U101	u	Placa triangular acer galv. 90 cm, classe RA2	78,63	10,000	786,30	0,40
33	ZBB1U132	u	Placa acer.galv.60x60 cm, classe RA2 (S-1/S-29) (S-50/S-63)	78,02	5,000	390,10	0,20
34	HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs	77,47	1,000	77,47	0,04
35	GB2AU521	m	Barr.seg.metàl·simple, H1/W5/A,deflex.1,02m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separador,(BMSNC2/T),H=1200mm	77,17	192,000	14.816,64	7,62
36	ZBB1U110	u	Placa circular acer galv. 60 cm, classe RA2	75,01	12,000	900,12	0,46
37	ZBB1U120	u	Placa octogonal acer galv.60 cm, classe RA2	75,01	6,000	450,06	0,23
38	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alç, DG classe RA3, sense base	71,12	223,000	15.859,76	8,15
39	GBBVU206	m	Pal d'alumini de Ø 114 o 140 mm, design. ME, per a suport de senyals de trànsit	71,09	6,750	479,86	0,25
40	HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m	70,75	2,000	141,50	0,07
41	I2R540S0	m3	Transp.res.especials,instal.gestió residus,contenidor 1m3	62,51	0,100	6,25	0,00
42	ZBBVU205	m	Pal d'alumini de Ø 114 mm, design. MD, per a suport de senyals de trànsit	56,28	4,380	246,51	0,13

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
43	HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.incl.	51,02	1,000	51,02	0,03
44	HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs	50,34	1,000	50,34	0,03
45	HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negres/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic	49,65	1,000	49,65	0,03
46	GB2AU504	m	Barr.seg.metàl·simple,N2/W5/A,deflex.1,3m s/UNE-EN1317-2,T-120x55/2m,separadors,(BMSNA2/T)H=750mm	46,18	750,000	34.635,00	17,81
47	HBBAA005	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negres/blanc forma circ.,cantell+banda transv.desc.esq.-dreta 45°	40,70	1,000	40,70	0,02
48	HBBAB115	u	Senyal oblig.normalitz.,pictogr.blancs/blau forma circ.,cantell blanc,D=29cm,cartell explic.rectang	39,56	1,000	39,56	0,02
49	HQU27902	u	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/10pers.,col.+desmunt.inclòs	33,83	1,000	33,83	0,02
50	I2RA75A0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no perillosos,0,43t/m3,LER 170904	33,64	8,560	287,96	0,15
51	HBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj	32,97	1,000	32,97	0,02
52	GBBVU203	m	Pal d'alumini de Ø 90 mm, design. MC, per a suport de senyals de trànsit	31,73	8,250	261,77	0,13
53	HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,forma rectang/quadr.,cost.major 29cm,p	31,27	1,000	31,27	0,02
54	GB2AU110	u	Terminal cua peix extrem pla p/mur, p/barr.seg.secció doble ona	28,97	0,000	0,00	0,00
55	HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs	27,22	1,000	27,22	0,01
56	GBBVU201	m	Pal d'alumini de Ø 76 mm, disgn. MB, per a suport de senyals de trànsit	25,80	2,900	74,82	0,04
57	H147N000	u	Faixa prot.dorslumbar	25,60	2,000	51,20	0,03
58	H141211D	u	Casc seguretat,p/senyalista,PE,p<=400g,mat.fotolum.	24,64	1,000	24,64	0,01

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
59	HBC12500	u	Con de plàstic reflector h=75cm	24,64	10,000	246,40	0,13
60	GBA33001	m2	Pintat de senyal de stop, fletxes,..., pintura de dos components en fred	20,77	2.050,848	42.596,11	21,90
61	I2R24200	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	19,20	30,330	582,34	0,30
62	H15141J1	m2	Protecció vert.obertur.,xarxa prot.caig.,fil trenat,D=4mm,80x80mm,corda perim.poliam.,D=12mm,nuada x	19,17	10,000	191,70	0,10
63	H148D900	u	Arnès p/senyalis.,tires reflect.cin/pit/esq/tir	19,07	2,000	38,14	0,02
64	H1465275	u	Parella botesbaixes,seguretat industrial,p/treballs construcció,resist.humit.,pell rectif.,punt.metà	18,68	16,000	298,88	0,15
65	HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs	18,14	1,000	18,14	0,01
66	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	17,01	2,000	34,02	0,02
67	I2R642J0	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3	16,86	30,230	509,68	0,26
68	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	16,68	16,000	266,88	0,14
69	HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis.	13,51	2,000	27,02	0,01
70	H152D801	m	Línia horitz.p/ancoratge-despl.cinturó,corda/disp.anticaiguda,desm.	12,44	10,000	124,40	0,06
71	H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria	12,16	1,000	12,16	0,01
72	H1483344	u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc,trama 240,butxa.int.+tires reflec	11,61	16,000	185,76	0,10
73	I2RA61H0	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	9,67	19,090	184,60	0,09
74	H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	8,87	16,000	141,92	0,07
75	I2RA6890	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus fusta no perillosos,0,19t/m3,LER 170201	8,70	0,310	2,70	0,00
76	H1482320	u	Camisa treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	6,96	16,000	111,36	0,06
77	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	6,76	16,000	108,16	0,06
78	H152J105	m	Cable fiador p/cinturó segur.,fix.ancorat.servei,desmunt.inclòs	6,73	10,000	67,30	0,03

ESTADÍSTICA DE PARTIDAS

Máscara: * (Ordenación por Precio)

NUM.	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	%
79	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	6,60	16,000	105,60	0,05
80	HBBAE001	u	Rètol adhes.(MIE-RAT.10),maniobra p/quad.contr.elèc.,adherit	6,12	1,000	6,12	0,00
81	H1423230	u	Ulleres p/tall oxiacet.,muntura acer/PVC,visors D=50mm.fosc	5,44	1,000	5,44	0,00
82	GBA1U350	m	Pintat faixa 40 cm d'amplada, pintura termoplàstica	3,46	42,000	145,32	0,07
83	H152U000	m	Tanca advertència malla taronja polietilè	2,71	25,000	67,75	0,03
84	GBA1U340	m	Pintat faixa 30 cm d'amplada, pintura termoplàstica	2,48	378,000	937,44	0,48
85	HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs	2,33	32,000	74,56	0,04
86	H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,74	16,000	27,84	0,01
87	GBA1U610	m	Pintat faixa sonora 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,40	3.662,000	5.126,80	2,64
88	GBA1U310	m	Pintat faixa 10 cm d'amplada, pintura termoplàstica	1,01	4.538,486	4.583,87	2,36
89	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	0,76	128,000	97,28	0,05
90	H1431101	u	Protector auditiu tap escuma	0,25	128,000	32,00	0,02
91	I2RA8E00	kg	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus barrej. perillosos,LER 170903*	0,16	100,000	16,00	0,01
92	I2RA6770	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus plàstic no perillosos,0,035t/m3,LER 170203	0,00	1,360	0,00	0,00
93	I2RA6960	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus paper/cartró no perillosos,0,04t/m3,LER 150101	0,00	0,200	0,00	0,00
94	I2RA6680	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus metalls no perillosos,0,2t/m3,LER 170407	-20,81	0,710	-14,78	-0,01
			TOTAL:			**194.512,06**	**100,00**

LOT-2 - QUADRE DE PREUS NÚM.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	GB2AU110	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	28,97 €
P-2	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi (QUARANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	46,18 €
P-3	GB2AU521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	77,17 €
P-4	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	378,36 €
P-5	GB2AU583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	464,66 €
P-6	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	650,94 €
P-7	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01 €
P-8	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-9	GBA1U350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P-10	GBA1U610	m	Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (VINT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	20,77 €
P-12	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	142,55 €
P-13	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	148,04 €
P-14	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	145,48 €
P-15	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	206,30 €
P-16	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	358,50 €
P-17	GBB5U652	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	314,92 €
P-18	GBB5U654	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	253,86 €
P-19	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	349,56 €
P-20	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	363,03 €
P-21	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (CENT SETANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	170,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	GBBVU101	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	116,09 €
P-23	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	143,26 €
P-24	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	200,44 €
P-25	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	25,80 €
P-26	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	31,73 €
P-27	GBBVU206	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (SETANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	71,09 €
P-28	GBBVU207	m	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CENT SETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	116,14 €
P-29	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	94,69 €
P-30	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	112,80 €
P-31	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	122,46 €
P-32	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (SETANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	71,12 €
P-33	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P-34	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P-36	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44 €
P-37	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-38	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	17,01 €
P-39	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P-40	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	12,16 €
P-41	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-42	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-43	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68 €
P-44	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	25,60 €
P-45	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96 €
P-46	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61 €
P-47	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,68 €
P-48	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	19,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	H15141J1	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	19,17 €
P-50	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P-51	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	6,73 €
P-52	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-53	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51 €
P-54	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	40,70 €
P-55	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	39,56 €
P-56	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	32,97 €
P-57	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	31,27 €
P-58	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-59	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	49,65 €
P-60	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P-61	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	51,02 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	79,06 €
P-63	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	70,75 €
P-64	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	149,31 €
P-65	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18,14 €
P-66	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22 €
P-67	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	33,83 €
P-68	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	118,10 €
P-69	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	77,47 €
P-70	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,34 €
P-71	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €
P-72	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P-73	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	62,51 €
P-74	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	16,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-75	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-76	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	-20,81 €
P-77	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-78	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70 €
P-79	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-80	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,64 €
P-81	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	0,16 €
P-82	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (SIS MIL VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	6.029,73 €
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	78,63 €
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01 €
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	75,01 €
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	78,02 €

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (QUATRE-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	427,55 €
P-88	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	322,41 €
P-89	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	161,10 €
P-90	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	297,45 €
P-91	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	56,28 €
P-92	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	227,90 €
P-93	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (DIVUIT MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	18.059,14 €

Barcelona, març del 2025

Autor del Projecte

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

LOT-2 - QUADRE DE PREUS NÚM.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GB2AU110	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat	**28,97**	**€**
	BBM2AA05	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	18,15000	€
			Altres conceptes	10,82000	€
P-2	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi	**46,18**	**€**
	BBM2U504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	28,06000	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-3	GB2AU521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	**77,17**	**€**
	BBM2U521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm	47,89000	€
			Altres conceptes	29,28000	€
P-4	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	**378,36**	**€**
	BBM2U582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	188,02000	€
			Altres conceptes	190,34000	€
P-5	GB2AU583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	**464,66**	**€**
	BBM2U583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	234,20000	€
			Altres conceptes	230,46000	€
P-6	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	**650,94**	**€**
	BBM2U584	u	Extrem de 12 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separadors, pals tubulars de 120x55 mm, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	351,44000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	299,50000	€
P-7	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**1,01**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,04020	€
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,51600	€
			Altres conceptes	0,45380	€
P-8	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**2,48**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,12060	€
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,54800	€
			Altres conceptes	0,81140	€
P-9	GBA1U350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**3,46**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,16080	€
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,06400	€
			Altres conceptes	1,23520	€
P-10	GBA1U610	m	Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	**1,40**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,05427	€
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,73960	€
			Altres conceptes	0,60613	€
P-11	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	**20,77**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,32160	€
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	7,71000	€
			Altres conceptes	12,73840	€
P-12	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**142,55**	**€**
	BBM1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 135 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	75,10000	€
			Altres conceptes	67,45000	€
P-13	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**148,04**	**€**
	BBM1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	81,43000	€
			Altres conceptes	66,61000	€
P-14	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**145,48**	**€**
	BBM1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 90 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	76,96000	€
			Altres conceptes	68,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-15	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**206,30**	**€**
	BBM1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, d'indicacions generals, carrils i serveis, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	112,29000		€
			Altres conceptes	94,01000		€
P-16	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**358,50**	**€**
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	22,37660		€
	BBM5U450	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	223,37000		€
			Altres conceptes	112,75340		€
P-17	GBB5U652	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**314,92**	**€**
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	17,94580		€
	BBM5U452	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	162,71000		€
			Altres conceptes	134,26420		€
P-18	GBB5U654	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**253,86**	**€**
	BBM5U454	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	127,58000		€
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	19,01640		€
			Altres conceptes	107,26360		€
P-19	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**349,56**	**€**
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	29,38479		€
	BBM5U462	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, d'identificació de carreteres, amb revestiment reflectant HI classe RA2	202,44000		€
			Altres conceptes	117,73521		€
P-20	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada		**363,03**	**€**
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	29,38479		€
	BBM5U472	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, amb revestiment reflectant HI classe RA2	213,62000		€
			Altres conceptes	120,02521		€
P-21	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada		**170,08**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	56,07600		€
			Altres conceptes	114,00400		€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-22	GBBVU101	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament		**116,09**	**€**
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	28,66000		€
	BBMZU620	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 76 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	35,57000		€
			Altres conceptes	51,86000		€
P-23	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament		**143,26**	**€**
	BBMZU621	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	50,48000		€
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	28,66000		€
			Altres conceptes	64,12000		€
P-24	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament		**200,44**	**€**
	BBMZU623	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	65,67000		€
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	42,99000		€
			Altres conceptes	91,78000		€
P-25	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat		**25,80**	**€**
	BBMZU610	m	Pal d'alumini de 76 mm de diàmetre, designació MB del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	14,53000		€
			Altres conceptes	11,27000		€
P-26	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat		**31,73**	**€**
	BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	17,85000		€
			Altres conceptes	13,88000		€
P-27	GBBVU206	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat		**71,09**	**€**
	BBMZU613	m	Pal d'alumini de 114 o 140 mm de diàmetre, designació ME del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	41,01000		€
			Altres conceptes	30,08000		€
P-28	GBBVU207	m	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat		**116,14**	**€**
	BBMZU614	m	Pal d'alumini de 140 mm de diàmetre, designació MF del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	68,56000		€
			Altres conceptes	47,58000		€
P-29	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació		**94,69**	**€**
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	51,69500		€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	6,54220		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	36,45280	€
P-30	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	**112,80**	**€**
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	64,98800	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,17775	€
			Altres conceptes	39,63425	€
P-31	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols	**122,46**	**€**
	BBMZU105	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	18,07000	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,24400	€
	BBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	51,93000	€
			Altres conceptes	47,21600	€
P-32	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada	**71,12**	**€**
	BBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, sense base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	44,40000	€
			Altres conceptes	26,72000	€
P-33	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,76**	**€**
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
			Altres conceptes	0,81000	€
P-34	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	**24,64**	**€**
	B141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	21,70000	€
			Altres conceptes	2,94000	€
P-35	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**6,60**	**€**
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,81000	€
			Altres conceptes	0,79000	€
P-36	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	**5,44**	**€**
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,79000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-37	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,25**	**€**
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-38	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**17,01**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,98000	€
			Altres conceptes	2,03000	€
P-39	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,76**	**€**
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,67000	€
			Altres conceptes	0,09000	€
P-40	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**12,16**	**€**
	B1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	10,71000	€
			Altres conceptes	1,45000	€
P-41	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	**1,74**	**€**
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,53000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-42	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**8,87**	**€**
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,81000	€
			Altres conceptes	1,06000	€
P-43	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**18,68**	**€**
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
			Altres conceptes	2,23000	€
P-44	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	**25,60**	**€**
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,54000	€
			Altres conceptes	3,06000	€
P-45	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	**6,96**	**€**
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,13000	€
			Altres conceptes	0,83000	€
P-46	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**11,61**	**€**
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,22000	€
			Altres conceptes	1,39000	€
P-47	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**16,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14,69000	€
			Altres conceptes	1,99000	€
P-48	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	**19,07**	**€**
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	16,79000	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-49	H15141J1	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs	**19,17**	**€**
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,21600	€
	B1Z0A0B0	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,35700	€
	B0DZDZ40	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,02200	€
			Altres conceptes	18,57500	€
P-50	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	**12,44**	**€**
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,94500	€
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	5,35430	€
			Altres conceptes	6,14070	€
P-51	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	**6,73**	**€**
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,27200	€
			Altres conceptes	5,45800	€
P-52	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,71**	**€**
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,52500	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,59000	€
			Altres conceptes	1,59500	€
P-53	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**13,51**	**€**
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,90000	€
			Altres conceptes	1,61000	€
P-54	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**40,70**	**€**
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,86000	€
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	26,03000	€
P-55	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**39,56**	**€**
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	7,86000	€
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
			Altres conceptes	25,89000	€
P-56	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**32,97**	**€**
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	7,86000	€
			Altres conceptes	25,11000	€
P-57	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**31,27**	**€**
	BBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	6,37000	€
			Altres conceptes	24,90000	€
P-58	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**6,12**	**€**
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
			Altres conceptes	0,73000	€
P-59	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**49,65**	**€**
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,55000	€
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	13,00000	€
			Altres conceptes	27,10000	€
P-60	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**24,64**	**€**
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
			Altres conceptes	3,47000	€
P-61	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**51,02**	**€**
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,05000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,30000	€
			Altres conceptes	15,67000	€
P-62	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa	**79,06**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-63	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**70,75**	**€**
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-64	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**149,31**	**€**
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
			Altres conceptes	17,83000	€
P-65	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**18,14**	**€**
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	12,79750	€
			Altres conceptes	5,34250	€
P-66	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**27,22**	**€**
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	20,79750	€
			Altres conceptes	6,42250	€
P-67	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**33,83**	**€**
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	22,38250	€
			Altres conceptes	11,44750	€
P-68	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**118,10**	**€**
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	96,59000	€
			Altres conceptes	21,51000	€
P-69	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**77,47**	**€**
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	67,16000	€
			Altres conceptes	10,31000	€
P-70	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**50,34**	**€**
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,13000	€
P-71	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,33**	**€**
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	0,99000	€
			Altres conceptes	1,34000	€
P-72	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**19,20**	**€**
			Altres conceptes	19,20000	€
P-73	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**62,51**	**€**
			Altres conceptes	62,51000	€
P-74	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**16,86**	**€**
			Altres conceptes	16,86000	€
P-75	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**9,67**	**€**
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,51150	€
			Altres conceptes	1,15850	€
P-76	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**-20,81**	**€**
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-18,32400	€
			Altres conceptes	-2,48600	€
P-77	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-78	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**8,70**	**€**
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,65890	€
			Altres conceptes	1,04110	€
P-79	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-80	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea	**33,64**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
	B2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	29,62700	€
			Altres conceptes	4,01300	€
P-81	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,16**	**€**
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,14000	€
			Altres conceptes	0,02000	€
P-82	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	**6.029,73**	**€**
			Sense descomposició	6.029,73000	€
P-83	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**78,63**	**€**
	BBM1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat, de 90 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	58,49000	€
			Altres conceptes	20,14000	€
P-84	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**75,01**	**€**
	BBM1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat, de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	55,30000	€
			Altres conceptes	19,71000	€
P-85	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**75,01**	**€**
	BBM1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat, de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	55,30000	€
			Altres conceptes	19,71000	€
P-86	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**78,02**	**€**
	BBM1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport	57,95000	€
			Altres conceptes	20,07000	€
P-87	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	**427,55**	**€**
	BBM5U451	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	331,17000	€
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	16,65260	€
			Altres conceptes	79,72740	€
P-88	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos	**322,41**	**€**

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada		
	BBM5U453	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localització, confirmació i ús específic en poblat, amb revestiment reflectant HI classe RA2	250,04000	€
	BBMZU601	u	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	19,53050	€
			Altres conceptes	52,83950	€
P-89	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	**161,10**	**€**
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	35,82500	€
	BBMZU622	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 114 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	93,75000	€
			Altres conceptes	31,52500	€
P-90	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	**297,45**	**€**
	BBMZU624	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 168 mm de diàmetre al fonament de senyals de trànsit	168,76000	€
	BBMZU126	u	Pp de placa d'acer S355JR amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per a fonamentació de suport d'alumini	50,15500	€
			Altres conceptes	78,53500	€
P-91	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	**56,28**	**€**
	BBMZU612	m	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació MD del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	47,03000	€
			Altres conceptes	9,25000	€
P-92	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	**227,90**	**€**
	BBMZU615	m	Pal d'alumini de 168 mm de diàmetre, designació MG del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	195,31000	€
			Altres conceptes	32,59000	€
P-93	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació	**18.059,14**	**€**
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	34,96000	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	819,72000	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1.067,55000	€
	BBMZ0022	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa i platines d'unions de perfils de tipus i secció segons plànols, inclosa placa d'ancoratge amb perns roscats, contraplaca i platabandes rigiditzadores, tots els elements d'acer galvanitzat en calent, inclòs transport a l'obra	11.938,00000	€
			Altres conceptes	4.198,91000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, març del 2025

Autor del Projecte

Victor Manel Curto Hierro
E3 SOLINTEG S.L.

LOT-2 - PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 15)	206,30	9,000	1.856,70
2	GBB1U102	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 12)	142,55	15,000	2.138,25
3	GBB1U111	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 13)	148,04	31,000	4.589,24
4	GBB1U121	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 14)	145,48	0,000	0,00
5	GBB5U672	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 20)	363,03	2,870	1.041,90
6	ZBB1U101	u	Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 83)	78,63	10,000	786,30
7	ZBB1U110	u	Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 84)	75,01	12,000	900,12
8	ZBB1U120	u	Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 85)	75,01	6,000	450,06
9	ZBB1U132	u	Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 86)	78,02	5,000	390,10
10	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 29)	94,69	32,000	3.030,08
11	GBBZU006	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 30)	112,80	32,000	3.609,60
12	GBB5U650	m2	Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 16)	358,50	0,157	56,28
13	ZBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 87)	427,55	0,400	171,02

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PRESSUPOST

14	GBB5U652	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 17)	314,92	1,425	448,76
15	ZBB5U653	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 88)	322,41	1,119	360,78
16	GBB5U654	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 18)	253,86	32,876	8.345,90
17	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 19)	349,56	0,220	76,90
18	GBBVU001	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 21)	170,08	9,640	1.639,57
19	GBBVU101	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 22)	116,09	1,000	116,09
20	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 23)	143,26	2,000	286,52
21	ZBBVU105	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 89)	161,10	1,000	161,10
22	GBBVU107	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 24)	200,44	1,000	200,44
23	ZBBVU109	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 90)	297,45	3,000	892,35
24	GBBVU201	m	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 25)	25,80	2,900	74,82
25	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 26)	31,73	8,250	261,77
26	ZBBVU205	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 91)	56,28	4,380	246,51
27	GBBVU206	m	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 27)	71,09	6,750	479,86
28	GBBVU207	m	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 28)	116,14	7,250	842,02

29	ZBBVU208	m	Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 92)	227,90	2,350	535,57
30	ZBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (P - 93)	18.059,14	1,000	18.059,14

TOTAL Títol 4 **01.01.01.01** **52.047,75**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U610	m	Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 10)	1,40	3.662,000	5.126,80
2	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 7)	1,01	4.538,486	4.583,87
3	GBA1U340	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 8)	2,48	378,000	937,44
4	GBA1U350	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 9)	3,46	42,000	145,32
5	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 11)	20,77	2.050,848	42.596,11

TOTAL Títol 4 **01.01.01.02** **53.389,54**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Títol 4	03	BARRERES DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2AU504	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi (P - 2)	46,18	750,000	34.635,00
2	GB2AU521	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 3)	77,17	192,000	14.816,64

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

3	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 4)	378,36	5,000	1.891,80
4	GB2AU583	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 5)	464,66	6,000	2.787,96
5	GB2AU584	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 6)	650,94	7,000	4.556,58
6	GB2AU110	u	Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat (P - 1)	28,97	0,000	0,00

TOTAL Títol 4 **01.01.01.03** **58.687,98**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	01	TRAMIFICAT
Títol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBC1U114	u	Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols (P - 31)	122,46	4,000	489,84
2	GBC1U250	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (P - 32)	71,12	223,000	15.859,76

TOTAL Títol 4 **01.01.01.04** **16.349,60**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Títol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 33)	6,76	16,000	108,16
2	H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (P - 34)	24,64	1,000	24,64
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 35)	6,60	16,000	105,60
4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 36)	5,44	1,000	5,44
5	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 37)	0,25	128,000	32,00

6	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 38)	17,01	2,000	34,02
7	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 39)	0,76	128,000	97,28
8	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 40)	12,16	1,000	12,16
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 41)	1,74	16,000	27,84
10	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 42)	8,87	16,000	141,92
11	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 43)	18,68	16,000	298,88
12	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 44)	25,60	2,000	51,20
13	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 45)	6,96	16,000	111,36
14	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 46)	11,61	16,000	185,76
15	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 47)	16,68	16,000	266,88
16	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 48)	19,07	2,000	38,14

TOTAL Titol 4 01.02.01.01 1.541,28

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15141J1	m2	Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	19,17	10,000	191,70
2	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)	6,73	10,000	67,30
3	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	12,44	10,000	124,40
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	51,02	1,000	51,02

TOTAL Titol 4 01.02.01.02 434,42

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

Titol 4 03 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	39,56	1,000	39,56
2	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 52)	2,71	25,000	67,75
3	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)	32,97	1,000	32,97
4	HBBAC015	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	31,27	1,000	31,27
5	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 58)	6,12	1,000	6,12
6	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	49,65	1,000	49,65
7	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	40,70	1,000	40,70
8	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 53)	13,51	2,000	27,02
9	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 60)	24,64	10,000	246,40

TOTAL Titol 4 01.02.01.03 541,44

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 64)	149,31	2,000	298,62
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 62)	79,06	2,000	158,12
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 63)	70,75	2,000	141,50
4	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 66)	27,22	1,000	27,22

5	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 65)	18,14	1,000	18,14
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	33,83	1,000	33,83
7	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 68)	118,10	1,000	118,10
8	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	77,47	1,000	77,47
9	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 71)	2,33	32,000	74,56
10	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	50,34	1,000	50,34

TOTAL Titol 4 01.02.01.04 997,90

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 72)	19,20	30,330	582,34

TOTAL Titol 4 01.02.02.01 582,34

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 74)	16,86	30,230	509,68
2	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 73)	62,51	0,100	6,25

TOTAL Titol 4 01.02.02.02 515,93

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 80)	33,64	8,560	287,96
2	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 76)	-20,81	0,710	-14,78

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

3	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 78)	8,70	0,310	2,70
4	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 77)	0,00	1,360	0,00
5	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 79)	0,00	0,200	0,00
6	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 81)	0,16	100,000	16,00
7	I2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 75)	9,67	19,090	184,60

TOTAL Titol 4 01.02.02.03 476,48

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	03	ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4	01	ALTRES PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020 (P - 0)	2.917,68	1,000	2.917,68
2	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 82)	6.029,73	1,000	6.029,73

TOTAL Titol 4 01.02.03.01 8.947,41

LOT-2 - PRESSUPOST COMPARAT

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L2
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA	Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	Titol 4	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

Num	Descripció	Preu M1 Preu M0	Amidament M1 Amidament M0	Import M1 Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB1U144)	206,30	9,000	1.856,70	
		206,30	12,000	2.475,60	-618,90
002	u Placa triangular d'acer galvanitzat de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB1U102)	142,55	15,000	2.138,25	
		142,55	25,000	3.563,75	-1.425,50
003	u Placa circular d'acer galvanitzat de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB1U111)	148,04	31,000	4.589,24	
		148,04	41,000	6.069,64	-1.480,40
004	u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 90 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB1U121)	145,48	0,000	0,00	
		145,48	3,000	436,44	-436,44
005	m2 Placa complementària d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB5U672)	363,03	2,870	1.041,90	
		363,03	2,870	1.041,90	0,00
006	u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (GBBZU005)	94,69	32,000	3.030,08	
		94,69	48,000	4.545,12	-1.515,04
007	u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (GBBZU006)	112,80	32,000	3.609,60	
		112,80	15,000	1.692,00	1.917,60
008	m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB5U652)	314,92	1,425	448,76	
		314,92	2,535	798,32	-349,56
009	m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB5U654)	253,86	32,876	8.345,90	
		253,86	7,066	1.793,77	6.552,13
010	m3 Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (GBBVU001)	170,08	9,640	1.639,57	
		170,08	5,684	966,73	672,84

EUR

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

011	u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (GBBVU103)	143,26	2,000	286,52	
		143,26	3,000	429,78	-143,26
012	u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (GBBVU107)	200,44	1,000	200,44	
		200,44	2,000	400,88	-200,44
013	m Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (GBBVU203)	31,73	8,250	261,77	
		31,73	10,028	318,19	-56,42
014	m Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació ME del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (GBBVU206)	71,09	6,750	479,86	
		71,09	4,400	312,80	167,06
015	m Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació MF del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (GBBVU207)	116,14	7,250	842,02	
		116,14	4,700	545,86	296,16
016	m2 Placa d'alumini fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB5U650)	358,50	0,157	56,28	
		358,50	0,157	56,28	0,00
017	m2 Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (GBB5U662)	349,56	0,220	76,90	
		349,56	0,220	76,90	0,00
018	u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (GBBVU101)	116,09	1,000	116,09	
		116,09	1,000	116,09	0,00
019	m Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació MB del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (GBBVU201)	25,80	2,900	74,82	
		25,80	2,900	74,82	0,00
	m Pal d'alumini extrusionat de 168 mm de diàmetre, segons designació MG del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (ZBBVU208)	227,90	2,350	535,57	
		0,00	0,000	0,00	535,57
	m Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació MD del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (ZBBVU205)	56,28	4,380	246,51	
		0,00	0,000	0,00	246,51
	u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (ZBBVU109)	297,45	3,000	892,35	
		0,00	0,000	0,00	892,35
	u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (ZBBVU105)	161,10	1,000	161,10	
		0,00	0,000	0,00	161,10

EUR

	m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (ZBB5U651)	427,55	0,400	171,02	
		0,00	0,000	0,00	171,02
	u Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 7,70 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (ZBBZU012)	18.059,14	1,000	18.059,14	
		0,00	0,000	0,00	18.059,14
	u Placa d'acer galvanitzat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29) i carrils (S-50/S-63), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (ZBB1U132)	78,02	5,000	390,10	
		0,00	0,000	0,00	390,10
	u Placa octogonal d'acer galvanitzat de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (ZBB1U120)	75,01	6,000	450,06	
		0,00	0,000	0,00	450,06
	u Placa circular d'acer galvanitzat de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (ZBB1U110)	75,01	12,000	900,12	
		0,00	0,000	0,00	900,12
	u Placa triangular d'acer galvanitzat de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (ZBB1U101)	78,63	10,000	786,30	
		0,00	0,000	0,00	786,30
	m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (ZBB5U653)	322,41	1,119	360,78	
		0,00	0,000	0,00	360,78
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.01.01				**26.332,88**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA	
Titol 4	02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Pintat de faixa sonora de 10 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (GBA1U610)	1,40	3.662,000	5.126,80	
		1,40	3.662,000	5.126,80	0,00
002	m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (GBA1U310)	1,01	4.538,486	4.583,87	
		1,01	4.538,486	4.583,87	0,00

EUR

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

003	m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (GBA1U340)	2,48	378,000	937,44	
		2,48	276,500	685,72	251,72
004	m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (GBA1U350)	3,46	42,000	145,32	
		3,46	37,000	128,02	17,30
005	m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (GBA33001)	20,77	2.050,848	42.596,11	
		20,77	2.033,541	42.236,65	359,46
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.01.02				**628,48**

Obra	01	MB-12048-A1-L2	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA	
Titol 4	03	BARRERES DE SEGURETAT	

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,3 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNA2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada per a proteccions de pòrtics i banderoles de senyalització, en recta o corbada de qualsevol radi (GB2AU504)	46,18	750,000	34.635,00	
		46,18	708,000	32.695,44	1.939,56
002	m Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,02 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m (BMSNC2/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 1200 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (GB2AU521)	77,17	192,000	14.816,64	
		77,17	140,000	10.803,80	4.012,84
003	u Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (GB2AU582)	378,36	5,000	1.891,80	
		378,36	18,000	6.810,48	-4.918,68
004	u Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (GB2AU583)	464,66	6,000	2.787,96	
		464,66	3,000	1.393,98	1.393,98
005	u Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació,	650,94	7,000	4.556,58	

EUR

	material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (GB2AU584)				
		650,94	3,000	1.952,82	2.603,76
006	u Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a fixar a mur, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat (GB2AU110)	28,97	0,000	0,00	
		28,97	4,000	115,88	-115,88
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.01.03				**4.915,58**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L2
Capítol	01	TRAMIFICAT	Capítol	01	TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA	Titol 3	01	SEGURETAT VIÀRIA
Titol 4	04	ABALISAMENT	Titol 4	04	ABALISAMENT

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Fita quilomètrica amb placa de 40x60 cm, amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols (GBC1U114)	122,46	4,000	489,84	
		122,46	4,000	489,84	0,00
002	u Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (GBC1U250)	71,12	223,000	15.859,76	
		71,12	223,000	15.859,76	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.01.01.04				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	Titol 4	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (H1411111)	6,76	16,000	108,16	
		6,76	16,000	108,16	0,00
002	u Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812 (H141211D)	24,64	1,000	24,64	
		24,64	1,000	24,64	0,00
003	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (H1421110)	6,60	16,000	105,60	
		6,60	16,000	105,60	0,00
004	u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (H1423230)	5,44	1,000	5,44	
		5,44	1,000	5,44	0,00
005	u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (H1431101)	0,25	128,000	32,00	
		0,25	128,000	32,00	0,00
006	u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (H1433115)	17,01	2,000	34,02	
		17,01	2,000	34,02	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

007	u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (H1441201)	0,76	128,000	97,28	
		0,76	128,000	97,28	0,00
008	u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (H1447005)	12,16	1,000	12,16	
		12,16	1,000	12,16	0,00
009	u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (H1451110)	1,74	16,000	27,84	
		1,74	16,000	27,84	0,00
010	u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (H145C002)	8,87	16,000	141,92	
		8,87	16,000	141,92	0,00
011	u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (H1465275)	18,68	16,000	298,88	
		18,68	16,000	298,88	0,00
012	u Faixa de protecció dorslumbar (H147N000)	25,60	2,000	51,20	
		25,60	2,000	51,20	0,00
013	u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (H1482320)	6,96	16,000	111,36	
		6,96	16,000	111,36	0,00
014	u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (H1483344)	11,61	16,000	185,76	
		11,61	16,000	185,76	0,00
015	u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (H1485800)	16,68	16,000	266,88	
		16,68	16,000	266,88	0,00
016	u Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (H148D900)	19,07	2,000	38,14	
		19,07	2,000	38,14	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.01				**0,00**

Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	Obra	01	MB-12048-A1-L2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT	Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT	Titol 3	01	SEGURETAT I SALUT
Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	Titol 4	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m2 Protecció col·lectiva vertical d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i claus d'impacte i amb el desmuntatge inclòs (H15141J1)	19,17	10,000	191,70	
		19,17	10,000	191,70	0,00
002	m Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (H152J105)	6,73	10,000	67,30	
		6,73	10,000	67,30	0,00

003	m Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (H152D801)	12,44	10,000	124,40		
		12,44	10,000	124,40		0,00
004	u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (HM31161J)	51,02	1,000	51,02		
		51,02	1,000	51,02		0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.02					**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 03 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Obra 01 MB-12048-A1-L2
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 03 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	u Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAB115)	39,56	1,000	39,56	
		39,56	1,000	39,56	0,00
002	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (H152U000)	2,71	25,000	67,75	
		2,71	25,000	67,75	0,00
003	u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAC005)	32,97	1,000	32,97	
		32,97	1,000	32,97	0,00
004	u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAC015)	31,27	1,000	31,27	
		31,27	1,000	31,27	0,00
005	u Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (HBBAE001)	6,12	1,000	6,12	
		6,12	1,000	6,12	0,00
006	u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAF004)	49,65	1,000	49,65	
		49,65	1,000	49,65	0,00
007	u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (HBBAA005)	40,70	1,000	40,70	
		40,70	1,000	40,70	0,00
008	u Senyal manual per a senyalista (HBB20005)	13,51	2,000	27,02	
		13,51	2,000	27,02	0,00
009	u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (HBC12500)	24,64	10,000	246,40	
		24,64	10,000	246,40	0,00

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.03		**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

Obra 01 MB-12048-A1-L2
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 01 SEGURETAT I SALUT
Titol 4 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (HQU1H110)	149,31	2,000	298,62	
		149,31	2,000	298,62	0,00
002	mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (HQU1D190)	79,06	2,000	158,12	
		79,06	2,000	158,12	0,00
003	mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (HQU1E170)	70,75	2,000	141,50	
		70,75	2,000	141,50	0,00
004	u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU25701)	27,22	1,000	27,22	
		27,22	1,000	27,22	0,00
005	u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU25201)	18,14	1,000	18,14	
		18,14	1,000	18,14	0,00
006	u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (HQU27902)	33,83	1,000	33,83	
		33,83	1,000	33,83	0,00
007	u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (HQU2AF02)	118,10	1,000	118,10	
		118,10	1,000	118,10	0,00
008	u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2E001)	77,47	1,000	77,47	
		77,47	1,000	77,47	0,00
009	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2P001)	2,33	32,000	74,56	
		2,33	32,000	74,56	0,00
010	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (HQU2GF01)	50,34	1,000	50,34	
		50,34	1,000	50,34	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.01.04				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1

Obra 01 MB-12048-A1-L2

Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (I2R24200)	19,20	30,330	582,34	
		19,20	30,330	582,34	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.01				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 02 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

Obra 01 MB-12048-A1-L2
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 02 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (I2R642J0)	16,86	30,230	509,68	
		16,86	30,230	509,68	0,00
002	m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (I2R540S0)	62,51	0,100	6,25	
		62,51	0,100	6,25	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.02				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 03 DISPOSICIÓ DE RESIDUS

Obra 01 MB-12048-A1-L2
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 03 DISPOSICIÓ DE RESIDUS

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA75A0)	33,64	8,560	287,96	
		33,64	8,560	287,96	0,00
002	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6680)	-20,81	0,710	-14,78	
		-20,81	0,710	-14,78	0,00
003	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6890)	8,70	0,310	2,70	
		8,70	0,310	2,70	0,00
004	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6770)	0,00	1,360	0,00	
		0,00	1,360	0,00	0,00

005	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA6960)	0,00	0,200	0,00	
		0,00	0,200	0,00	0,00
006	kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA8E00)	0,16	100,000	16,00	
		0,16	100,000	16,00	0,00
007	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (I2RA61H0)	9,67	19,090	184,60	
		9,67	19,090	184,60	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.02.03				**0,00**

Obra 01 MB-12048-A1-L2-M1
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 03 ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4 01 ALTRES PARTIDES ALÇADES

Obra 01 MB-12048-A1-L2
Capítol 02 NO TRAMIFICAT
Titol 3 03 ALTRES PARTIDES ALÇADES
Titol 4 01 ALTRES PARTIDES ALÇADES

Num	Descripció	Preu M1 / Preu M0	Amidament M1 / Amidament M0	Import M1 / Import M0	Diferència M1 - M0
001	pa Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020 (XPA900AC)	2.917,68	1,000	2.917,68	
		2.432,25	1,000	2.432,25	485,43
002	pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (PPA0U001)	6.029,73	1,000	6.029,73	
		6.029,73	1,000	6.029,73	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.02.03.01				**485,43**

LOT-2 - RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	52.047,75
Titol 4	01.01.01.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	53.389,54
Titol 4	01.01.01.03	BARRERES DE SEGURETAT	58.687,98
Titol 4	01.01.01.04	ABALISAMENT	16.349,60
Titol 3	**01.01.01**	**SEGURETAT VIÀRIA**	**180.474,87**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.541,28
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	434,42
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	541,44
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	997,90
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**3.515,04**
Titol 4	01.02.02.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	582,34
Titol 4	01.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	515,93
Titol 4	01.02.02.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	476,48
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**1.574,75**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.947,41
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**8.947,41**
			194.512,07

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	SEGURETAT VIÀRIA	180.474,87
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**180.474,87**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	3.515,04
Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	1.574,75
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.947,41
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**14.037,20**
			194.512,07

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	180.474,87
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	14.037,20
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L2-M1**	**194.512,07**
			194.512,07

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	194.512,07
			194.512,07

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			%
Titol 4	01.01.01.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	26,76
Titol 4	01.01.01.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	27,45
Titol 4	01.01.01.03	BARRERES DE SEGURETAT	30,17
Titol 4	01.01.01.04	ABALISAMENT	8,41
Titol 3	**01.01.01**	**SEGURETAT VIÀRIA**	**92,78**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	0,79
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	0,22
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	0,28
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	0,51
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**1,81**
Titol 4	01.02.02.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	0,30
Titol 4	01.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	0,27
Titol 4	01.02.02.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	0,24
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**0,81**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	4,60
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**4,60**
			100,00

NIVELL 3: Titol 3			%
Titol 3	01.01.01	SEGURETAT VIÀRIA	92,78
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**92,78**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	1,81
Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	0,81
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	4,60
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**7,22**
			100,00

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	92,78
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	7,22
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L2-M1**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	100,00
			100,00

LOT-2 - RESUM COMPARAT

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	25.714,87
Titol 4	01.01.01.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	52.761,06
Titol 4	01.01.01.03	BARRERES DE SEGURETAT	53.772,40
Titol 4	01.01.01.04	ABALISAMENT	16.349,60
Titol 3	**01.01.01**	**SEGURETAT VIÀRIA**	**148.597,93**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.541,28
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	434,42
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	541,44
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	997,90
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**3.515,04**
Titol 4	01.02.02.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	582,34
Titol 4	01.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	515,93
Titol 4	01.02.02.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	476,48
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**1.574,75**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.461,98
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**8.461,98**
			162.149,70

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	SEGURETAT VIÀRIA	148.597,93
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**148.597,93**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	3.515,04
Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	1.574,75
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.461,98
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**13.551,77**
			162.149,70

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	148.597,93
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	13.551,77
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L2**	**162.149,70**
			162.149,70

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	MB-12048-A1-L2	162.149,70
			162.149,70

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	52.047,75
Titol 4	01.01.01.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	53.389,54
Titol 4	01.01.01.03	BARRERES DE SEGURETAT	58.687,98
Titol 4	01.01.01.04	ABALISAMENT	16.349,60
Titol 3	**01.01.01**	**SEGURETAT VIÀRIA**	**180.474,87**
Titol 4	01.02.01.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.541,28
Titol 4	01.02.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	434,42
Titol 4	01.02.01.03	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	541,44
Titol 4	01.02.01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	997,90
Titol 3	**01.02.01**	**SEGURETAT I SALUT**	**3.515,04**
Titol 4	01.02.02.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	582,34
Titol 4	01.02.02.02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS	515,93
Titol 4	01.02.02.03	DISPOSICIÓ DE RESIDUS	476,48
Titol 3	**01.02.02**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**1.574,75**
Titol 4	01.02.03.01	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.947,41
Titol 3	**01.02.03**	**ALTRES PARTIDES ALÇADES**	**8.947,41**
			194.512,07

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	SEGURETAT VIÀRIA	180.474,87
Capítol	**01.01**	**TRAMIFICAT**	**180.474,87**
Titol 3	01.02.01	SEGURETAT I SALUT	3.515,04
Titol 3	01.02.02	GESTIÓ DE RESIDUS	1.574,75
Titol 3	01.02.03	ALTRES PARTIDES ALÇADES	8.947,41
Capítol	**01.02**	**NO TRAMIFICAT**	**14.037,20**
			194.512,07

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	180.474,87
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	14.037,20
Obra	**01**	**MB-12048-A1-L2-M1**	**194.512,07**
			194.512,07

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	MB-12048-A1-L2-M1	194.512,07
			194.512,07

LOT-2 - PRESSUPOST GENERAL

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		162.149,70
13 % Despeses generals SOBRE 162.149,70.....		21.079,46
6 % Benefici industrial SOBRE 162.149,70.....		9.728,98
	Subtotal	192.958,14
21 % IVA SOBRE 192.958,14.....		40.521,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	233.479,35

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		194.512,07
13 % Despeses generals SOBRE 194.512,07.....		25.286,57
6 % Benefici industrial SOBRE 194.512,07.....		11.670,72
	Subtotal	231.469,36
21 % IVA SOBRE 231.469,36.....		48.608,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	280.077,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VUITANTA MIL SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

LOT-2 - PRESSUPOST ADDICIONAL

MB-12048-A1-M1_L2 (senyalitzacio, abalisament i defenses)	ADJUDICACIO	MODIFICAT	ADDICIONAL
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**162.149,70**	**194.512,07**	**32.362,37**
DESPESES GENERALS (13 %)	21.079,46	25.286,57	4.207,11
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	9.728,98	11.670,72	1.941,74
SUMA	**192.958,14**	**231.469,36**	**38.511,22**
21% IVA SOBRE LA SUMA	40.521,21	48.608,57	8.087,36
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**233.479,35**	**280.077,93**	**46.598,58**

PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID (ABANS IVA)	19,96%	38.511,22 €	
El Pressupost addicional liquid del LOT-2 del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 38.511,22 € (TRENTA-VUIT MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)			

PRESSUPOST GENERAL MODIFICAT LOT 1 + LOT 2

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 1: OBRA CIVIL
CLAU: MB-12048-A1-L1-M1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.678.803,04
13 % Despeses generals SOBRE 1.678.803,04.....		218.244,40
6 % Benefici industrial SOBRE 1.678.803,04.....		100.728,18
	Subtotal	1.997.775,62
21 % IVA SOBRE 1.997.775,62.....		419.532,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.417.308,50

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MILIONS QUATRE-CENTS DISSET MIL TRES-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)

MILLORA LOCAL. SEGURETAT VIÀRIA. REORDENACIÓ D´ACCESSOS A LA C-35,
PK 55+450 A 57+600. TRAM: SANT CELONI
LOT 2: SEGURETAT VIÀRIA
CLAU: MB-12048-A1-L2-M1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		194.512,07
13 % Despeses generals SOBRE 194.512,07.....		25.286,57
6 % Benefici industrial SOBRE 194.512,07.....		11.670,72
	Subtotal	231.469,36
21 % IVA SOBRE 231.469,36.....		48.608,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	280.077,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VUITANTA MIL SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

PRESSUPOST ADDICIONAL LOT 1 + LOT 2

ME-12048-A1-M1 (LOT1 + LOT2)	ADJUDICACIO lot-1 + lot-2	MODIFICAT lot-1 + lot-2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (LOT1 + LOT2)	**1.561.398,22**	**1.873.314,54**
DESPESES GENERALS (13 %)	202.981,77	243.530,89
BENEFICI INDUSTRIAL (6 %)	93.683,89	112.398,87
SUMA	**1.858.063,88**	**2.229.244,30**
21% IVA SOBRE LA SUMA	390.193,42	468.141,31
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (LOT1+LOT2)	**2.248.257,30**	**2.697.385,61**

PRESSUPOST ADDICIONAL LIQUID LOT1+LOT2 (ABANS IVA)	**19,98%**	**371.180,42 €**
El Pressupost addicional liquid del projecte MB-12048-A1-M1 ascendeix a la quantitat abans d'IVA de 371.180,42 € (TRES-CENT SETANTA-UN MIL CINT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)		