DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

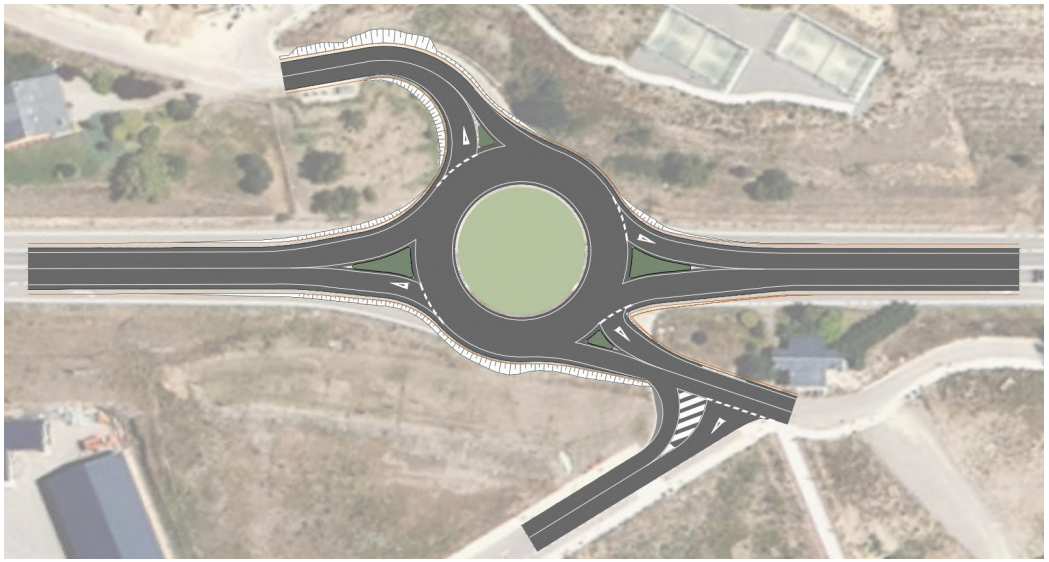
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 1 de 214

PROJECTE CONSTRUCTIU
NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500 LA PLETA – SALLENS
T.M. BOLVIR

TOM 1



DOCUMENT NÚM. 1 : MEMÒRIA I ANNEXES A00 a A11
DOCUMENT NÚM. 2 : PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3 : PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4 : PRESSUPOST

CMA

46116547Y
CARLOS
MONTOBBIO
(R: B63349195)

Digitally signed by 46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195)
DN: cn=46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), c=ES, o=CARLES MONTOBBIO I ASSOCIATS SL, email=CMONTOBBIO@CMA.CAT
Reason: 2409b Tom 1 modificacions juny 2025

Juny 2025

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 3 de 214

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXES

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 4 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 5 de 214

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 6 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 7 de 214

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. OBJECTE DEL PROJECTE 2
3. BASES DEL PROJECTE 2
3.1. Bases Cartogràfiques 2
3.1.1. Cartografia Escala 1:5.000 2
3.1.2. Cartografia Escala 1:1.000 2
3.2. Bases Topogràfiques 3
3.3. Reconeixement Geotècnic 3
3.4. Dades de Trànsit 3
3.5. Prescripcions de la Demarcació de Carreteres 3
3.6. Altres Bases del Projecte 3
4. PLANEJAMENT 3
5. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL 3
6. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 3
6.1. Nova Xarxa Viària 3
6.2. Seccions Tipus 4
6.2.1. N-260 Tronc 4
6.2.2. Rotonda PK 184+500 4
6.2.3. Vialitat Secundària 4
6.3. Treballs Previs i Moviment de Terres 4
6.3.1. Treballs Previs 4
6.3.2. Enretirada d'Elements Vegetals 4
6.3.3. Demolicions 4
6.3.4. Moviment de Terres 4
6.4. Ferms i Paviments 4
6.4.1. Categoria de Trànsit 4
6.4.2. Esplanada 5
6.4.3. Secció Estructural N-260 i Calçada Anular 5
6.4.4. Secció Estructural Vialitat Secundària 5
6.5. Drenatge 5
6.6. Enllumenat Públic 5
6.6.1. Escomeses d'Enllumenat 5
6.6.2. Xarxa d'Alimentació 5
6.6.3. Característiques Constructives de la Xarxa d'Alimentació 5
6.7. Reg i Enjardinament 6
6.8. Senyalització Horitzontal 6
6.9. Senyalització Vertical 6
6.10. Abalisament 6
6.11. Sistemes de Contenció 6
7. SITUACIONS PROVISIONALS I DESVIAMENTS DE TRÀNSIT 6
7.1. Fase 1A 6
7.2. Fase 1B 7
7.3. Fase 2A 7
7.4. Fase 2B 7
7.5. Fase 3 7
8. SERVEIS AFECTATS 7
9. SÒL NECESSARI PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 7
9.1. Obtenció del Sòl Necessari Via Conveni 7
10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 8
11. PLA D'OBRES 8
12. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 8
13. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 8
14. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 8
14.1. Objectius de l'Estudi de Gestió de Residus 8
14.2. Caracterització dels Residus Produïts a l'Obra 9
15. TERMINI DE GARANTIA 9
16. REVISIÓ DE PREUS 9
17. RESUM DE PRESSUPOSTOS 9
18. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 9
19. CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 9
20. TITULARITAT I CATÀLEGS 9
21. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 9
22. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE 10
23. CONCLUSIÓ 10

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 8 de 214

1. ANTECEDENTS

Al llarg del seu pas pel terme municipal de Bolvir, la Carretera Nacional N-260 *Eix Pirinenc* connecta amb la xarxes viàries local i municipal, a través de diverses interseccions i accessos, però especialment a través de dues rotondes partides, ubicades en els PK 183+200 i 184+500 respectivament, segons progressives d'explotació.

En general, hi ha bastant unanimitat en assenyalar la rotonda partida com a una de les interseccions amb pitjor funcionament pel que fa a la seguretat viària, de manera que no és d'estranyar que en els darrers temps s'hagi produït diversos accidents, en especial en la rotonda del PK 183+200, que suporta un gran volum de ciclistes i vianants que travessen la N-260 amb origen i/o destí Talltorta, el barri del Golf o el casc urbà de Bolvir.

En conseqüència, l'Ajuntament de Bolvir va iniciar, temps enrere, contactes amb la Unitat de Carreteres de l'Estat a Girona per tal de posar remei a aquesta problemàtica.

Fruit d'aquests contactes, l'Ajuntament de Bolvir va redactar, en data novembre de 2021, el document titulat **ENCAIX GEOMÈTRIC DE LA ROTONDA DE LA N-260 AMB LA CARRETERA DE TALLTORTA**, en el qual es definia analíticament una proposta de nova rotonda a ubicar en el PK 183+330 aproximadament.

Aquest document va ser presentat a la Unitat de Carreteres en data 18 de gener de 2022, obtenint el seu vistiplau pel que fa a la solució tècnica plantejada, però amb la recomanació de traslladar la ubicació de la nova rotonda entre 50 i 100 m en direcció La Seu d'Urgell.

De manera anàloga, en data 17 de febrer de 2023 l'Ajuntament de Bolvir va presentar a la Unitat la proposta tècnica per a la nova rotonda de La Pleta – Sallens, obtenint, de nou, el seu vistiplau, tot i que amb el requeriment d'introduir en el disseny definitiu unes modificacions no substancials plantejades en la reunió.

Atès que els representants de la Unitat han comunicat en diverses ocasions a l'Ajuntament que els terminis associats a la posada en servei d'aquestes noves rotondes quedarien notablement escurçats si el propi Ajuntament s'ocupava de redactar el corresponent Projecte Constructiu, l'Ajuntament de Bolvir va encarregar a CMA SL la redacció del projecte conjunt de les dues rotondes, document que va ser redactat amb data març de 2023.

Mitjançant sengles escrits, de dates 22 d'abril i 14 de maig de 2024 respectivament, la Unitat de Carreteres de l'Estat a Girona informa el Projecte Constructiu esmentat.

a. Pel que fa a la rotonda de La Pleta – Sallens, l'informe és desfavorable, atès que la Unitat demana una diàmetre mínim de 46 m per a la calçada anular, malgrat que totes les seves propostes anteriors contemplaven 40 m.

b. Pel que fa a la rotonda de Quatre Camins, l'informe és favorable amb prescripcions puntuals en relació al ramal de Quatre Camins.

A banda, els informes de la Unitat de Carreteres estableixen prescripcions, per a ambdues rotondes, en relació als vehicles patró a considerar, tot i que la manera d'aplicar aquestes prescripcions queda matisada en les actes de reunió incloses a l'Annex 00 *Antecedents*.

L'increment prescrit de diàmetre de la rotonda de la Pleta obliga, *de facto*, a modificar en profunditat el Projecte Constructiu original, atès que implica refer completament el traçat analític dels elements projectats i, per tant, es requerirà d'un nou vistiplau per part de la Unitat de Carreteres.

Aquesta circumstància implica calendaris diferents de tramitació per a les dues rotondes, raó per la qual, l'Ajuntament de Bolvir decideix dividir el Projecte Constructiu original en dos Projectes independents.

En conseqüència de tot el que s'acaba d'exposar, CMA redacta un nou Projecte Constructiu de la rotonda de Quatre Camins.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és la definició tècnica i econòmica de les obres necessàries per la construcció d'una nova rotonda en el PK 184+500, en el mateix emplaçament que l'actual rotonda partida de La Pleta – Sallens.

El projecte inclou, d'acord amb el que exigeix la legislació vigent, els documents: Memòria, Plànols, Plec de Condicions i Pressupost, necessaris per a definir detalladament les obres que han d'efectuar-se i la forma de realitzar-les, assegurant-ne la normalització dels materials a emprar en les diferents unitats d'obra a executar amb la finalitat d'aconseguir els resultats òptims i conjugar els punts de vista tècnic i econòmic, tant en la fase de construcció com la seva conservació i explotació.

3. BASES DEL PROJECTE

El Projecte es redacta a partir de les bases indicades a continuació.

3.1. *BASES CARTOGRÀFIQUES*

La geometria del Projecte ha estat obtinguda a partir de la cartografia de restitució a les escales indicades a continuació.

Les coordenades d'aquesta cartografia, i per extensió les del present Projecte Constructiu, són les UTM amb el datum de referència ETRS89.

3.1.1. Cartografia Escala 1:5.000

La cartografia 1:5.000 ha estat obtinguda pel Consultor des de la plataforma de descàrregues de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

Els fulls emprats corresponen a la versió 2.0, revisada en data abril 2018:

- 282-076
- 282-077

3.1.2. Cartografia Escala 1:1.000

La cartografia a escala 1:1.000 disponible en l'ICC per a l'àmbit de les obres correspon al projecte de codi 0018440994600 amb data de vol juliol 2018 i data de revisió de camp febrer de 2019.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 9 de 214

3.2. *BASES TOPOGRÀFIQUES*

L'Ajuntament de Bolvir ha proporcionat al Consultor l'aixecament topogràfic de detall necessari per a la redacció del Projecte, realitzat en data desembre 2022.

Aquest taquimètric constitueix l'Annex Núm. 03 de la Memòria.

3.3. *RECONEIXEMENT GEOTÈCNIC*

Atesa l'escassa entitat dels moviments de terra a realitzar en la rotonda de La Pleta – Sallens, no s'ha considerat necessària la realització de reconeixement geotècnic en aquest àmbit.

3.4. *DADES DE TRÀNSIT*

Les dades de trànsit en el tronc de la N-260 han estat obtingudes a partir de les col·leccions publicades per la Direcció General de Carreteres.

Les darreres dades publicades corresponen a l'any 2019 i, per tant, són pre-pandèmia. Per aquesta raó es considera que són prou representatives de la situació actual de projecte; si més no, més representatives del que serien les dades posteriors cas de que aquestes existissin.

Les dades de trànsit del tram del Projecte són les corresponents l'estació d'aforament 2164.

$$IMD = 9.573 \text{ veh/dia}$$

$$IMD_{VI} = 9.160 \text{ veh/dia}$$

$$IMD_{p} = 413 \text{ veh/dia}$$

Per contra, no es disposa de dades referents a la xarxa viària local, per la qual cosa, als efectes de dimensionament de les seccions de ferm, s'adoptarà el valor:

$$IMD_{p} < 25 \text{ veh/dia}$$

Dins l'Annex 05 es present la informació detallada en relació a les dades de trànsit.

3.5. *PRESCRIPCIONS DE LA DEMARCACIÓ DE CARRETERES*

A banda de les prescripcions especificades dins l'Annex 00, segons requeriment tècnic per part de la Unitat de Carreteres, els desviaments de trànsit a realitzar com a conseqüència de les obres hauran de respectar en tot moment el manteniment de dos carrils de circulació oberts al trànsit.

L'Annex Núm. 08 recull l'anàlisi detallada de l'organització de l'obra necessària per al compliment d'aquesta prescripció.

3.6. *ALTRES BASES DEL PROJECTE*

L'Ajuntament de Bolvir ha facilitat al Consultor el Projecte As-Built d'Urbanització del Pla Parcial d'Activitat Econòmica PPU-BOL-2 de Bolvir, la qual cosa ha permès la identificació dels serveis presents en l'àmbit de la rotonda

4. PLANEJAMENT

La informació analitzada en relació al planejament, que es presenta dins l'Annex 02, no revela cap incompatibilitat urbanística rellevant pel que fa les obres projectades.

Les obres no afectaran a la ordenació prevista en el PPU-BOL-2 atès que la gran majoria de les actuacions previstes es situen sobre la xarxa viària actual, amb una petita ocupació de la zona verda pública (veure Annex Núm. 11).

5. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El reportatge fotogràfic que constitueix l'Annex 01 reflecteix fidelment la situació actual de la rotonda.

Es tracta d'una rotonda partida, una tipologia de nus gens recomanable en termes de seguretat viària. Tant és així que en els darrers anys s'ha atestat diversos accidents de trànsit, amb vianants i ciclistes com a principals afectats, inclús amb víctimes mortals.

Per tot plegat, es considera que, actualment, aquest nus viari està resolt amb una tipologia clarament inadequada.

La rotonda, ubicada en el P 184+500 de la N-260, dona accés, a banda de les urbanitzacions del marge dret de la carretera, a la zona d'activitat econòmica PPU-BOL-2, ubicada en el marge esquerre.

No presenta problemes de pendent longitudinal, atès que es troba en un tram de la N-260 amb alineació recta i pendent inferior al 1%.

En l'àmbit de les actuacions previstes, la N-260 presenta una secció 2+2, atès que la rotonda actual disposa de carrils de canvi de velocitats adossats al tronc.

Per contra, el pendent de les connexions de la rotonda amb les urbanitzacions del marge dret i amb el PPU-BOL-2 són significatives, assolint valors del 12-13% a ambdós costats.

6. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Ateses doncs les circumstàncies descrites en els apartats anteriors, es procedeix a projectar una nova rotonda, ubicada en el PK 184+500 i que substituirà a l'actual.

Ens els apartats que segueix es descriurà succintament les principals característiques de la solució projectada.

6.1. *NOVA XARXA VIÀRIA*

Les actuacions previstes a nivell viari són les següents:

a) Creació d'una nova rotonda en La Pleta - Sallens, en la mateixa ubicació que l'actual rotonda partida
b) Creació de les noves connexions viaries entre la rotonda de La Pleta – Sallens i la xarxa local:
   - Connexió amb les urbanitzacions de La Pleta i de Sallens

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 10 de 214

- Connexió amb la zona d'activitat econòmica PPU-BOL-2.

6.2. *SECCIONS TIPUS*

Les seccions contemplades pretenen restituir o millorar les actuals seccions de la vialitat existent.

6.2.1. N-260 Tronc

En el tronc de la N-260 es mantindrà la secció transversal actual:

Berma esquerre	0,50 m
Voral esquerre (segons amplada actual)	1,50 m
Carrils de circulació	2 x 3,50 m
Voral dret (segons amplada actual)	1,50 m
Berma dreta	0,50 m
Amplada total	11,00 m

6.2.2. Rotonda PK 184+500

En la calçada anular de la rotonda s'adoptarà la secció següent:

Berma esquerre	0,50 m
Voral esquerre	1,00 m
Calçada	8,00 m
Voral interior + gorgera	1,35 m
Amplada total	11,35 m

Degut a les prescripcions de la Unitat de Carreteres, i malgrat disponibilitat d'espai, la calçada anular es projecta amb un diàmetre exterior de 46 m a línia blanca exterior.

6.2.3. Vialitat Secundària

El nou vial d'accés a les Espiraltes s'ajustarà a la secció transversal següent, un cop fora de l'àmbit de la rotonda:

Vorera esquerre	variable ≥ 1,00 m
Voral esquerre	variable
Carrils de circulació	variable ≥ 5,80 m
Voral dret	variable ≤ 1,00 m
Berma dreta	0,50 m
Amplada total	variable

En el nou vial de connexió amb el PPU-BOL-2, un cop fora de l'àmbit de la rotonda es preveu una secció formada per:

Berma esquerre	0,50 m
Carrils de circulació	variable ≥ 6,00 m
Berma dreta	variable
Amplada total	variable ≥ 6,50 m

6.3. *TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES*

6.3.1. Treballs Previs

Queden incloses en aquest apartat, sense que la relació pretengui ser exhaustiva, les actuacions d'enretirada dels diferents elements de vialitat existents dins de la zona d'ocupació dels nous vials a projectar, tals com sistemes de contenció, elements de senyalització situats en la berma de la N-260, etc.

6.3.2. Enretirada d'Elements Vegetals

A l'inici dels treballs, es procedirà a realitzar l'esbrossada de tota la superfície afectada per la ocupació dels talussos, així com a la tala de l'arbrat present en aquesta zona.

6.3.3. Demolicions

Les demolicions a realitzar, que corresponen als diferents elements de la xarxa viària actual (principalment paviments), són les necessàries per a realitzar l'entroncament dels nous vials amb la xarxa existent.

També es procedirà a demolir el paviment de les actuals rotondes partides, ja que deixaran de ser àmbits destinats a la circulació.

També es demolirà l'aglomerat sobrant dels carrils de canvi de velocitat existents.

6.3.4. Moviment de Terres

L'execució de la vialitat projectada implicarà l'execució de moviments de terra de molt poca importància.

Els talussos de terraplè s'executaran amb material d'aportació, i tindran una inclinació 3H:2V, tot i que per a terraplens provisionals s'admetrà un talús 1H:1V.

Els talussos adoptats per a desmunt, molt poc importants en el projecte, seran també 3H:2V, per a facilitat la revegetació dels mateixos.

6.4. *FERMS I PAVIMENTS*

El Projecte prescriu les seccions estructurals de ferm definides a continuació.

6.4.1. Categoria de Trànsit

A partir de les dades de trànsit mostrades en l'apartat **3.4** anterior i en l'Annex 05, s'estableix una categoria **T2** segons la Instrucció 6.1-IC,

$$800\ veh_p/dia < \mathbf{T2} \leq 200\ veh_p/dia$$

Per a la resta de vials de projecte no es disposa de dades de trànsit directes, per la qual cosa es realitza la hipòtesi següent:

$$IMD_p < 25\ veh/dia$$

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 11 de 214

Amb la qual cosa, se'ls assigna una categoria de trànsit **T42**.

6.4.2. Esplanada

Per a la definició de les seccions estructurals de ferm es considerarà una esplanada de categoria **E2**, segons l'article 5.1 de la Instrucció 6.1-IC.

En absència de reconeixement geotècnic, en aquelles zones on les noves actuacions no quedin situades sobre la plataforma existent, es projecta el seu sanejament fins a la fondària necessària, terra vegetal a banda, per a permetre l'execució d'una capa de 100 cm de sòl seleccionat tipus 2 per sota la secció estructural de ferm.

En el cas de seccions en terraplè, el PG-3 prescriu que el coronament del mateix es realitzi amb sòls adequats o seleccionats, per la qual cosa el requeriment d'una esplanada **E2** esdevé de compliment automàtic.

6.4.3. Secció Estructural N-260 i Calçada Anular

Per a la categoria de trànsit **T2** i l'esplanada **E2**, d'entre totes les possibles definides en la Instrucció 6.1-IC s'opta per la secció **221**, formada per:

MBC de tipus AC16 surf S B50/70 en capa de trànsit ..... 5 cm
Reg d'adherència C60B4 ADH o C60B3 ADH
MBC de tipus AC 22 bin B50/70 S, en capa intermèdia ..... 6 cm
Reg d'adherència C60B4 ADH o C60B3 ADH
MBC de tipus AC 22 base B50/70 G, en capa de base ..... 14 cm
Reg d'emprimació C50BF4 IMP o C60BF4 IMP
Subbase granular de tot-ú 98% PM ..... 25 cm

En els vorals es disposarà una secció de ferm reduïda, tal com es mostra en els plànols, i segons queda establert en l'article 7.2.2 de la Instrucció 6-1.IC.

En compliment de les prescripcions formulades per la Unitat de Carreteres de Girona, la secció de ferm 221 s'estendrà 10 m més enllà de la calçada anular de la rotonda en els accessos que tinguin una altre secció de ferm.

6.4.4. Secció Estructural Vialitat Secundària

Per a la resta d'eixos del Projecte, inclosa la pista ciclable, s'adopta la secció **4221**, constituïda per:

MBC de tipus AC16 surf S B50/70 en capa de trànsit ..... 5 cm
Reg d'emprimació C50BF4 IMP o C60BF4 IMP
Subbase granular de tot-ú 98% PM ..... 25 cm

6.5. DRENATGE

El Projecte preveu la reposició del sistema de drenatge longitudinal de la plataforma, així com la creació de cunetes de plataforma, de coronament i d'aresta d'esplanació en els nous vials que ho requereixin.

La reposició de les cunetes afectades serà amb revestiment de formigó.

6.6. ENLLUMENAT PÚBLIC

Es preveu aprofitar els 4 bàculs actuals ubicats en ambdós braços de la N-260, reubicant-los tal com s'indica en el plànols.

També s'aprofitarà els dos bàculs ubicats en les illetes de la rotonda partida, per bé que en taller se'ls suprimirà dos dels tres braços.

Addicionalment caldrà instal·lar dos punts de llum nous, model CLAP de la casa SALVI o similar, de 10m d'alçada, amb làmpades equipades amb òptiques led de 160 W i 2200 K de temperatura de color (assolida a través de filtres ambres per a protecció mediambiental).

6.6.1. Escomeses d'Enllumenat

Atès que és criteri de la Unitat de Carreteres de Girona no assumir el manteniment de l'enllumenat de rotondes, es connectarà la xarxa projectada a la xarxa municipal existent, en els punts indicats en els plànols.

6.6.2. Xarxa d'Alimentació

El subministrament d'energia elèctrica per a l'alimentació dels punts de llum es realitza a la tensió de 400/230V (trifàsica).

La xarxa d'alimentació projectada discorrerà en canalització per a l'alimentació dels punts de llum, i estarà constituïda per cables armats tetrapolars 4x6 mm^2 Cu de classe RZ1-K (AS+), amb tensió assignada de 0,6/1 kV i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1.

El cablejat interior de les columnes i balises es realitza amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1.

6.6.3. Característiques Constructives de la Xarxa d'Alimentació

La nova xarxa serà canalitzada, amb corrugats rígids Φ110 de PVC, amb arquetes prefabricades de formigó de 40x40x60, ubicades cada 2 punts de llum o cada 40 m. També caldrà disposar arquetes en les bifurcacions i abans i després dels encreuaments de calçada (en dits encreuaments es deixarà un segon conducte de reserva). En absència de berma, o cas de ser aquesta massa estreta, les canalitzacions aniran sota calçada.

En les línies equipades amb balises, caldrà disposar una arqueta reduïda 30x30 en cada punt de llum, atesa la impossibilitat de realitzar les connexions elèctriques dins del fuste de la pròpia balisa.

A nivell de proteccions, en els trams corresponents a la nova vialitat, la instal·lació inclou una xarxa de terres a base de conductor de coure nu unipolar de secció 1x35 mm^2.

A banda, a cada pericó es col·locarà una placa de presa de terra, de 500x500x3 mm, connectada al cable principal mitjançant un cable de coure nu unipolar de secció 1x35 mm^2. La connexió entre la placa i el conductor de coure nu serà registrable.

El conductor de terres fins a la base de cada columna serà aïllat, de secció 1x16 mm^2, del tipus groc-verd o s'encintarà groc verd als extrems i anirà per l'interior de tub corrugat Φ90 mm.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 12 de 214

A cada arqueta, el conductor de coure nu passant, el conductor de terres nu que va cap a la placa de terres i el conductor de terres de 1x16 mm^2 aïllat que va cap a dins el suport d'enllumenat públic, seran tots visibles.

Addicionalment, al final de les noves línies es clavarà una placa de presa de terra d'iguals característiques a les esmentades més a dalt.

La fonamentació de les columnes serà de dimensions 60x60x120 i es farà mitjançant un dau de formigó HA-25, al qual les columnes hi quedaran ancorades mitjançant quatre perns en els quals es cargolarà la placa base de la columna.

A l'interior dels daus d'ancoratge es col·locaran, perfectament centrats, els colzes de tub de PVC corrugat per l'interior dels quals entraran els cables de distribució fins a les caixes de connexió situades en les columnes. També es col·locarà un tub corrugat de PVC per al pas del conductor de protecció de 16 mm^2 Cu, que uneix la columna amb la xarxa de terres.

6.7. *REG I ENJARDINAMENT*

El Projecte no preveu la instal·lació de xarxa de reg en la illeta interior de la rotonda.

Pel que fa a l'enjardinament, les actuacions contemplades es redueixen a l'estesa de terra vegetal provinent de la pròpia obra dins de la illeta central de la rotonda.

6.8. *SENYALITZACIÓ HORITZONTAL*

Es modificarà les marques vials existents per tal d'adaptar-les a la configuració viària resultant del Projecte, tal com s'indica en els Plànols, i seguint els criteris de la Instrucció 8.2-IC.

Tota la senyalització horitzontal projectada es materialitzarà amb pintura termoplàstica amb microesferes de vidre

6.9. *SENYALITZACIÓ VERTICAL*

Es dissenyarà la senyalització vertical corresponent a la nova rotonda seguint els preceptes establerts per la Instrucció 8.1-IC, mentre que, pel que fa a la senyalització informativa, aquesta es modificarà per a adaptar-la a la nova configuració viària.

6.10. *ABALISAMENT*

Es reposarà l'abalisament afectat per l'execució de les obres, consistent en fites d'aresta muntades sobre els suports de la biona.

6.11. *SISTEMES DE CONTENCIÓ*

El Projecte preveu adaptar els sistemes de contenció actuals a la nova configuració de ramals, per a la qual cosa, a l'inici dels treballs s'enretirarà les barreres tipus biona afectades i a la conclusió dels mateixos es reposaran o es substituiran per unes de noves.

Al llarg del tronc de la N-260 no caldrà reubicar les biones en el tram 2+2 actual tot i que l'estretament previst de la secció transversal farà que les barreres quedin més allunyades de la plataforma.

Les noves barreres tindran nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6. A més, estaran equipades amb separador i amb suports de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T). En l'exterior de la corba, disposaran addicionalment de faldó de protecció per a motoristes.

Les barreres aniran equipades amb captafars reflectants a dues cares.

7. SITUACIONS PROVISIONALS I DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

Per tal de reduir l'impacte que l'execució de les obres causarà ineludiblement en la xarxa viària de l'entorn, es planteja l'execució de les mateixes en les fases descrites a continuació, de manera que l'ocupació dels diferents àmbits de la xarxa viària es realitzarà de manera gradual i amb el mínim temps possible d'afectació al trànsit.

En totes les fases d'obra es donarà compliment al requeriment de la Unitat de Carreteres de mantenir, de manera permanentment, una configuració de trànsit 1+1 per a la N-260.

Aquest fet implica, segons la Instrucció 8.3-IC *Señalización de Obra*, que per a una velocitat limitada a 50 km/h cal adoptar una secció transversal mínima de:

Voral esquerre	0,50 m
Carrils de circulació	≥ 2 x 3,20 m
Voral dret	0,50 m
Amplada total	≥ 7,40 m

A la secció anterior, on els vorals es destinen a ubicar les barreres rígides de contenció, caldrà eventualment afegir bermes per a poder col·locar els senyals de trànsit.

Cal indicar també que la proposta de fases d'obra descrita a continuació serà susceptible de veure's modificada pel Contractista previ vistiplau de la Direcció Facultativa de les obres.

L'Annex 08, els Plànols i el Pressupost del Projecte defineixen i valoren els desviaments de trànsit associats a cadascuna de les fases.

Atès que la nova rotonda coincideix en planta amb l'actual, es planteja l'execució dels treballs en cinc fases per tal de mantenir durant les obres el major nombre possible de girs preexistents.

7.1. *FASE 1A*

L'àmbit ocupat per les obres correspon sensiblement a la part costat Puigcerdà del marge dret de la N-260.

La circulació de la N-260 es trasllada a la part esquerra de la plataforma actual, amb el carril direcció Puigcerdà emprant la calçada anular actual.

La necessitat de modificar la rasant de l'accés a La Pleta – Sallens obliga a convertir aquest accés en un vial de direcció única, només per a sortida de les urbanitzacions. L'entrada a les mateixes es realitzarà a través del carril d'entrada a les Espiraltes, ubicat en el PK 184+050.

El fet de que la rasant de la nova calçada anular es projecti més elevada que la semi-rotonda actual obliga a realitzar, en aquest fase, un aglomerat provisional per a assolir l'amplada mínima de carrils desviats en les Fases futures 2A i 2B i possibilitar així la circulació entre zones de rasant nova i zones de rasant actual.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 13 de 214

7.2. *FASE 1B*

L'àmbit ocupat per les obres correspon a la resta del marge dret de la N-260, situat en el costat Bellver.

La circulació de la N-260 es manté respecte la fase 1a anterior.

L'accés a La Pleta – Sallens segueix com a vial de direcció única, per a sortida de les urbanitzacions, i es manté l'entrada a les mateixes a través del carril del PK 184+050.

A l'igual que en la fase anterior, caldrà realitzar una pavimentació provisional per a assolir l'amplada mínima de carrils en les Fases 2A i 2B i per a permetre la circulació entre zones de diferent rasant.

7.3. *FASE 2A*

L'àmbit ocupat per les obres correspon a la pràctica totalitat del marge esquerre de la N-260, llevat de l'accés al PPU-BOL-2.

La circulació de la N-260 es trasllada ara al marge dret, amb els dos carrils circulant a través de la nova calçada anular ja executada.

El vial d'accés a La Pleta – Sallens recobra el doble sentit de circulació tot i que el gir a esquerres dels vehicles que surten a través d'aquest accés haurà de traslladar-se fins a la raqueta actual de Saga.

En relació als accessos al PPU-BOL-2 el gir a esquerres d'entrada venint de Puigcerdà també haurà de resoldre's a la raqueta de Saga, mentre que la sortida a esquerres en direcció Bellver haurà de traslladar-se fins a la rotonda de Quatre Camins.

7.4. *FASE 2B*

En aquesta darrera fase s'ocupa la resta del marge esquerre de la N-260, que correspon bàsicament a l'accés actual del PPU-BOL-2

La circulació al llarg de la N-260 i les entrades / sortides de La Pleta – Sallens així com les limitacions als girs a esquerres, es mantenen igual que en la fase anterior.

7.5. *FASE 3*

Aquesta fase correspon a la pavimentació de les illetes i a la demolició de les zones aglomerades provisionalment en el marge dret de la N-260 per a permetre una amplada de carril provisional adequada.

8. SERVEIS AFECTATS

La identificació dels serveis existents en l'àmbit de les actuacions previstes ha estat possible a partir de la informació aportada pels responsables dels mateixos.

La sol·licitud d'informació ha estat gestionada pel Consultor, principalment a través de la plataforma ewise d'Acefat.

En el cas dels serveis depenent de l'Ajuntament de Bolvir, el Consultor ha estat en contacte directe amb els responsables dels mateixos.

La situació que en resulta es presenta resumida en el quadre següent.

TÍTOL:		PROJECTE CONSTRUCTIU ROTONDA LA PLETA - SALLENS, N-260 PK 184+500 T.M. BOLVIR					
CODI	ORGANITZACIÓ	SERVEI AFECTAT	CONTACTE	TELÈFON	MITJÀ	DATA PETICIÓ	DATA RESPOSTA
EDMT-101	ENDESA DISTRIBUCIÓN MITJA TENSIÓ	LSMT 2c	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022
EDMT-102	ENDESA DISTRIBUCIÓN MITJA TENSIÓ	LSMT 2c	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022
GAS-101	GAS NATURAL	Xarxa PPU-BOL-2 (sense dades de diàmetre i material)	n/a	n/a	As-built PPU-BOL-2		18/1/2023
TEL-101	TELEFÒNICA	2 PVC sense dades diàmetre	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022
EP-101 a EP-103	AJUNTAMENT DE BOLVIR ENLLUMENAT PÚBLIC	Xarxa EP existent	Jordi Puig Domingo	626.329.390	Visita obra	26/1/2023	

Taula 1. Serveis detectats en l'àmbit del Projecte

La definició i la valoració de les afeccions a dits serveis es troba inclosa en l'Annex 10 i en el Pressupost del Projecte.

9. SÒL NECESSARI PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La necessitat d'ocupació dels terrenys que es veuran afectats per les obres, obliga a realitzar la recollida de dades i a confeccionar la relació i inventari de béns i drets afectats, amb la finalitat d'obtenir un plànol parcel·lari el més complet possible, que serveixi com a base per a iniciar les gestions encaminades a l'obtenció del sòl necessari.

La informació cadastral s'ha obtingut a partir de les dades de la oficina virtual de la Direcció General del Cadastre, mentre que les dades referents a la titularitat de les finques ha estat proporcionada per l'Ajuntament de Bolvir.

Per a la identificació de les parcel·les en els plànols parcel·laris s'ha utilitzat la referència cadastral, així com una numeració pròpia d'aquest projecte.

9.1. *OBTENCIÓ DEL SÒL NECESSARI VIA CONVENI*

Per l'execució de les obres del present Projecte és necessària la disponibilitat dels terrenys afectats descrits a la relació de béns i drets.

L'aprovació definitiva del present Projecte implicarà la necessitat d'ocupació dels béns i adquisició de drets corresponents, a les finalitats d'ocupació definitiva, d'ocupació temporal o d'imposició o modificació de servituds.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 14 de 214

Segons ha notificat l'Ajuntament de Bolvir al Consultor, l'obtenció dels terrenys necessaris es realitzarà via conveni amb els propietaris dels mateixos, per la qual cosa el Pressupost per a Coneixement de l'Administració que es presenta més endavant i com a Annex Núm. 15, no inclou aquest cost.

L'ocupació dels terrenys de domini públic no té cap tipus de cost, ja que es tracta de cessions de terrenys entre entitats públiques.

10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en el present Projecte s'inclou un estudi de Seguretat i salut en el Treball, que forma part del mateix.

El pressupost de Seguretat i Salut del present Projecte ascendeix en execució material a 5.717,73 € (cinc mil cent disset euros amb setanta-tres cèntims).

11. PLA D'OBRES

En compliment de l'article 132 del Reglament general de la Llei de l'Administració Publica, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre de 2001 i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, el present Projecte inclou dins de l'Annex Núm. 13 el preceptiu pla de treballs, segons el qual el termini orientatiu d'execució de les obres projectades resulta ser de **TRES (3) mesos**.

12. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus d'**infraestructures.cat 2022 obra civil**, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

El cost mínim de les despeses indirectes per tot tipus d'obra s'estima en un 5%.

En el present Projecte s'ha decidit contemplar els sobrecostos per a obres de petit import (un 3% addicional sobre el coeficient d'indirectes), així com els sobrecostos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei (un altre 3% addicional).

Així doncs, per a contemplar els aspectes esmentats, el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus és de 11,39%, tal com queda reflectit a l'Annex Núm. 14.

13. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres.

L'Annex 18 incorpora una proposta de Pla, on s'assenyala les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà, determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del Pla de Control de Qualitat.

Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 257/2003 de 21 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els següents apartats:

- Grup d'àmbits de vials (VS)

  Àmbit de sols, àrids, mescles bituminoses i materials constituents de vials (VSG)

  Àmbit de control de ferms flexibles i bituminosos de vials (VSF)

14. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

14.1. *OBJECTIUS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS*

En compliment del Reial Decret 105/2008, del 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, en el present Projecte s'inclou un Estudi de Gestió de Residus, que constitueix l'Annex Núm. 17.

Els objectius d'aquest Estudi són els següents:

- Avaluar els diferents tipus de residus que es preveu generar durant les obres, tant com a resultat directe d'executar les obres (excavacions, enderrocs, etc.) com a resultat indirecte de les activitats (restes d'embalatges, restes de formigó, restes de pintures, etc.).

  Aquesta avaluació té tres objectius:

  - Classificar els residus que previsiblement es generaran mitjançant la llista europea de residus
  - Mesurar el volum de terres i enderrocs procedents de l'execució de les obres (la justificació d'aquests amidaments hi figura a l'apartat corresponent del pressupost general del projecte)
  - Preveure el volum i pes dels residus generats per les activitats (restes d'embalatges, restes de formigó, restes de pintures, etc). Això s'ha fet aplicant a la superfície total de les obres els coeficients que marca la Generalitat de Catalunya en la seva "Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc "
- Definir les operacions a fer amb els residus: classificació, aplec provisional, ús de contenidors, transport a abocador o centre de reciclatge i deposició.
- Quantificar el volum i pes dels materials que es poden reciclar.
- Proporcionar la informació necessària envers els centres de reciclatge i deposició més propers a les obres.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 15 de 214

- Definir les condicions d'execució de cadascuna de les activitats relacionades amb la gestió de residus mitjançant un Plec de Prescripcions específic.
- Definir una zona dins les obres per poder fer aplecs provisionals, així com la classificació dels residus.

14.2. *CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS A L'OBRA*

Els residus provinents de les demolicions descrites poden ser catalogats com del tipus 1701xx, segons la Llista Europea de Residus (ORDRE MAM/304/2002), i per tant podran ser transportats a un abocador controlat sense necessitat de cap procediment de gestió específica.

Pel que fa a les terres d'excavació dels desmunts, les que no es destinin a unitats d'obra d'enjardinament seran considerades com a residu, atès que no es preveu la seva utilització en l'execució dels terraplens previstos.

Els preus unitaris considerats en el Pressupost del Projecte ja inclouen el cost de càrrega i de transport a instal·lació autoritzada dels materials de residu, així com el seu cànon de deposició, de manera que el pressupost de gestió de residus que es presenta com a part integrant de l'Annex 17 només fa referència a la gestió dels residus generats com a conseqüència de l'execució d'obra nova.

Aquest pressupost de gestió interna de residus de construcció i d'enderrocs generats a l'obra ascendeix en execució material a tres mil tres-cents setanta-set euros amb trenta-sis cèntims (3.377,36 €).

Aquest import queda recollit al capítol 11.02 del Pressupost del Projecte.

15. TERMINI DE GARANTIA

Es fixa un període de garantia de **UN (1) ANY** des de la recepció de les obres, atenent que no hi ha cap element projectat pel qual sigui convenient establir un termini de garantia superior.

Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment al temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució.

16. REVISIÓ DE PREUS

En compliment 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, dels articles 103, 104 i 105 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i en concret a l'article 103 apartat 1 i apartat 5 del mateix, no procedeix la inclusió de cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

17. RESUM DE PRESSUPOSTOS

El PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL de les obres projectades s'apuja a la quantitat de tres-cents seixanta-nou mil set-cents nou euros amb noranta-un cèntims (369.709,91 €).

El PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE de les obres projectades s'apuja a la quantitat de cinc-cents trenta-dos mil tres-cents quaranta-cinc euros amb trenta cèntims (532.345,30 €), IVA inclòs.

18. RESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ de les obres projectades, incloent el control de qualitat, és de 532.945,92 € (cinc-cents trenta-dos mil nou-cents quaranta-cinc euros amb noranta-dos cèntims), IVA inclòs.

19. CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En funció del tipus d'obra, del pressupost d'aquesta i del termini d'execució previst, es dedueix la classificació requerida per al Contractista, d'acord amb la normativa vigent. En base a aquests factors, es proposa exigir al contractista la classificació següent:

Grup G: Vials i pistes

Subgrup 4: Obres amb ferms de mescles bituminoses

Categoria 2: Anualitat mitjana superior a 150.000 € i inferior o igual a 360.000 €

20. TITULARITAT I CATÀLEGS

Les obres contemplades en el present Projecte Constructiu afecten a les següents infraestructures viàries:

- Carretera N-260, pertanyent a la Xarxa de Carreteres de l'Estat.
- Accés a les urbanitzacions de La Pleta i Sallens, tram afectat pertanyent a l'Ajuntament de Bolvir.
- Accés a la zona d'activitat econòmica PPU-BOL-2, tram afectat pertanyent a l'Ajuntament de Bolvir.

Les obres projectades no suposen cap canvi de catàleg general o de catàleg detallat en cap dels seus nivells, de manera que un cop acabades les mateixes es mantindrà la respectiva titularitat.

21. DECLARACIÓ 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'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'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.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 16 de 214

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.

22. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE

El present Projecte consta dels 4 documents relacionats a continuació:

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex Núm. 00:	Antecedents
Annex Núm. 01:	Reportatge Fotogràfic
Annex Núm. 02:	Planejament
Annex Núm. 03:	Cartografia i Topografia
Annex Núm. 04:	Traçat Analític i Replanteig
Annex Núm. 05:	Ferms i Paviments
Annex Núm. 06:	Hidrologia i Drenatge
Annex Núm. 07:	Enllumenat Públic
Annex Núm. 08:	Situacions Provisionals i Desviaments de Trànsit
Annex Núm. 09:	Senyalització, Abalisament i Defenses
Annex Núm. 10:	Serveis Afectats
Annex Núm. 11:	Bens i Drets Afectats per les Obres
Annex Núm. 12:	Estudi de Seguretat i Salut
Annex Núm. 13:	Pla de Treballs
Annex Núm. 14:	Justificació de Preus
Annex Núm. 15:	Pressupost per a Coneixement de l'Administració
Annex Núm. 16:	Titularitat i Catàlegs
Annex Núm. 17:	Estudi de Gestió de Residus
Annex Núm. 18:	Pla de Control de Qualitat

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

01 ÍNDEX I SITUACIÓ
02 ESTAT ACTUAL
03 PROPOSTA
04 PERFILS LONGITUDINALS
05 PERFILS TRANSVERSALS
06 SECCIONS TIPUS
07 ENDERROCS I DEMOLICIONS
08 MOVIMENT DE TERRES
09 FERMS I PAVIMENTS
10 DRENATGE
11 SENYALITZACIÓ I SEGURETAT VIÀRIA
12 ABALISAMENT I DEFENSES
13 ENLLUMENAT PÚBLIC
14 SERVEIS AFECTATS
15 OBRES PROVISIONALS I DESVIAMENTS DE TRÀNSIT
16 BENS I DRETS AFECTATS PER LES OBRES

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS DETALLATS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES
QUADRE DE PREUS NÚM. 1
QUADRE DE PREUS NÚM. 2
PRESSUPOSTOS PARCIALS
RESUM DEL PRESSUPOST
PRESSUPOST GENERAL

23. CONCLUSIÓ

Amb tot l'exposat en aquesta Memòria i els seus Annexes, així com a la resta de documents, es considera completament justificades i definides les obres contemplades en aquest projecte, elevant-lo a la consideració de l'Ajuntament de Bolvir.

Bolvir, juny de 2025

L'Enginyer CCP Autor del Projecte
Carles Montobbio Camprobí
Col·legiat núm. 8.635

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 17 de 214

ANNEX NÚM. 0

ANTECEDENTS

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 18 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 19 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2024000475

Codi Segur de Verificació: 201d7fc7-a4f6-41dd-9b55-74b9f0f374f6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2024_25286193
Data d'impressió: 22/02/2024 08:26:00
Pàgina 1 de 1

SIGNATURES
1.- Ajuntament de Bolvir, 22/02/2024 08:19
2.- Sello de tiempo TS@ - @firma
3.- VERDU VAZQUEZ JORGE, 08/02/2024 08:03

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Adreça d'internet de verificació de còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

22/02/2024 08:19
ASSABENTAT: AL
TRAMIT: SGI
INFORME:
SESSIÓ:
ARXIU:

MINISTERIO
DE TRANSPORTES Y
MOVILIDAD SOSTENIBLE

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE
CARRETERAS DEL ESTADO
EN CATALUÑA

UNIDAD DE CARRETERAS
EN GIRONA

O F I C I O

S/REF. **X2022000859**

N/REF. **GIR-SEE-0215/2023-jcvf**

FECHA **Firma electrónica**

ASUNTO **PETICIÓN DATOS Y DOCUMENTOS**

AYUNTAMIENTO DE BOLVIR
CARRER DE LA FONT, 2
17539 BOLVIR
(GIRONA)

Con relación a la solicitud de obras presentada en este Ministerio en fecha 19 de junio de 2023, con registro de entrada REGAGE23e00039471130 referente al "PROYECTO CONSTRUCCIÓN ROTONDAS", una vez examinada la documentación aportada se constata que las rotondas que se proyectan no cumplen determinados parámetros de la guía de nudos viarios (OC 32/2012) y de la instrucción de trazado de carreteras (Instrucción 3.1- IC), por ello, y a fin de proseguir con la tramitación del expediente, se le requiere, según el artículo 68 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, que aporte la siguiente documentación, la cual siendo enunciativa no es limitativa:

- **ESTUDIO PREVIO DE ALTERNATIVAS DE TRAZADO Y DE IMPLANTACIÓN DE LAS ROTONDAS EN EL QUE SE JUSTIFIQUE LA IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIR CON LAS RECOMENDACIONES VIGENTES SOBRE ROTONDAS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES.**

- **PROYECTO FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE AJUSTADO A LAS CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE ALTERNATIVAS. EL CONTENIDO DEL PROYECTO SE DEBERÁ ADAPTAR A LAS RECOMENDACIONES SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS CONTENIDAS EN LAS NOTAS DE SERVICIO 9/2014 Y 1/2019.**

Si el proyecto se presenta digitalmente separado en diferentes archivos, deberá constar la firma del Técnico competente en cada uno de los archivos presentados.

Asimismo, se le indica según el mismo artículo que sí así no lo hiciera, se le tendrá por desistido de su petición, con lo efectos previstos en el artículo 21.1 de la misma Ley.

EL INGENIERO JEFE DE LA UNIDAD
DE CARRETERAS EN GIRONA

Firmado digitalmente
JORGE VERDÚ VÁZQUEZ

CORREO ELECTRÓNICO:
ucgiap@mitma.es

GRAN VIA JAUME I, 47
17001 GIRONA
TEL.: 972 21 28 08

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 20 de 214

REUNIÓ UNIDAD DE CARRETERAS EN GINRONA – DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA – DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERAS – MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

GIRONA, dimecres 13 de març de 2024. 10:00 h.

ASSSITENTS:

Unidad de Carreteras en Girona:

Jorge Verdú
(Enginyer c.c. i p. – Ingeniero jefe de la Unidad de Carreteras en Girona)
Pablo Urios
(Enginyer tècnic o.p. – Jefe Sección de la Unidad de Carreteras en Girona)

Ajuntament de Bolvir:

Carles Montobbio
(Enginyer c.c. i p.)
Jordi Puig
(Arquitecte)

ANTECEDENTS.

La reunió ve motivada i contextualitzada en el marc de la Notificació rebuda des de la Unidad de Carreteras en Girona, de data, per signatura electrònica, 8 de febrer de 2024, per la qual es demanava que s'aportés més documentació al projecte presentat (PROJECTE CONSTRUCCIÓ ROTONDES) per part de l'Ajuntament de Bolvir.

S'adjunta l'esmentada documentació com a Document 1.

Atès que l'explicació sobre la documentació que es requeria, no era del tot clara ("la cual siendo enunciativa no es limitativa"), es convé per part dels tècnics, redactor del projecte i delegats per l'Ajuntament de Bolvir en aquesta matèria, es sol·licita una reunió per tal de que siguin aclarits els termes exposats en l'esmentada Notificació.

Es demana per part de l'Ajuntament de Bolvir, aquesta reunió.

Es determina la reunió per part de la Unidad de Carreteras en Girona, pel dimecres 13 de març de 2024 a les 10:00 h, a la seu de la Unidad, a Girona.

FET DE LA REUNIÓ.

Realitzades les corresponents salutacions inicials, per part dels representants de l'Ajuntament de Bolvir s'exposa el motiu de la sol·licitud de la reunió en base a la Notificació rebuda, i que no s'entén massa el contingut de la mateixa, per tant érem allà per tal que se'ns concretés la documentació que es demanava i de quin modus s'havia de redactar.

Esmenten, per part seva, que la Notificació havia estat redactada d'aquest modus, per "provocar" la reunió en que estàvem plegats i poder-nos expressar personalment, el que en pensaven del "Projecte de Construcció de les Rotondes".

ROTONDA 1: La Pleta – Sallens – Sector econòmic (polígon industrial) – Carretera N260.

ROTONDA 2: "Quatre camins" – Nucli Bolvir – Camí Ral – Talltorta – La Corona – Carretera N260.

Pel que fa a la ROTONDA 2, en principi correcte, només caldran algunes modificacions puntuals de nivell tècnic per tal de donar el definitiu vist i plau, i emetre el corresponent Informe favorable per la seva part.

Pel que correspon a la ROTONDA 1. No accepten el seu emplaçament proposat, ni les característiques tècniques en quan al diàmetre previst de la mateixa.

Abans de que exposin les noves directrius que han pensat per aquesta rotonda, cal considerar que:

- La rotonda completa, s'ha redactat i emplaçat en el mateix lloc, que actualment hi tenim la semi rotonda.

- Que el projecte s'ha redactat en base a l'estudi que va realitzar la mateixa Unidad de Carreteras en Girona i que va ser entregat a l'Ajuntament de Bolvir en una reunió (27 d'abril de 2021 – 12:30 h), a la seu de la Delegación del Gobierno en Cataluña, a Barcelona.

- I, tercer, que en referència a aquesta ROTONDA 1, en data 17 de febrer de 2023 es va tenir una reunió amb els tècnics de la Unidad de Carreteras en Girona (Jorge Verdú i Pablo Urios) per explicar el projecte, ho van trobar correcte, excepte algunes qüestions tècniques i de materials i van donar el seu vist i plau

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 21 de 214

per a la redacció definitiva del projecte, la seva tramitació, i aprovació definitiva per la seva part.

Ens donen totalment la raó en tot l'exposat anteriorment. Però que a l'haver-ho estudiat ara, a fons, entenen que és un error la implantació de la rotonda on és i fan proposta d'un nou emplaçament.

Per no considerar la proposta presentada es basen en que el diàmetre (40 m) de rotonda és insuficient (és el que ells van aportar en el seu estudi, i fins ara mai havien qüestionat), i que havia de ser superior als 50 m. I això malgrat que la rotonda de Guils i la nova rotonda de Ger tenen diàmetres molt similars al de la rotonda 1 projectada.

Que amb un diàmetre superior el seu encaix en el territori, en l'emplaçament actual, és inviable degut a que els accessos al Sector Econòmic i a la Pleta – Sallens serien d'una pendent molt important i pràcticament inadmissible tècnicament.

Taxativament aquesta rotonda no es construeix. Ells mai informaran favorablement aquesta implantació en aquest punt de la carretera N260.

Es fa proposta, per part seva, d'una nova implantació, de la qual s'adjunta croquis com a Document 2.

Aquesta nova implantació, com es pot veure en l'esmentat croquis aportat, és en l'encreuament de la corresponent N260 amb l'accés a les Espiraltes – les Esplanes (costat nord) i amb el camí Ral (Costat sud).

Al·leguen bàsicament, que és millor, ja que permet el diàmetre reglamentari, elimina la corba existent en aquest punt de la carretera, i com a voluntat municipal de suavitzar la velocitat del trànsit en la recta de la carretera en el seu pas pel front del nucli de Bolvir, en el ben entès que si les rotondes estan més properes l'una de l'altre és molt millor poder reduir-ne la velocitat en aquest tram.

Evidentment per part nostra adduïm la problemàtica que això genera amb aquest canvi de la implantació de la ROTONDA 1, en base a:

- Sector Econòmic:

Sortida direcció Seu d'Urgell, pel camí Ral, gir a la rotonda en aquesta direcció.

Entrada des de Puigcerdà, gir a la rotonda i accés pel camí Ral.

Aquestes situacions impliquen, ampliació del camí Ral amb la corresponent urbanització del mateix. Expropiacions als marges nord o sud del camí Ral, segons convingui, de les finques afectades. Reubicació del reg existent en el marge sud del camí Ral.

I, la corresponent Modificació Puntual, pel sistema urbanístic de xarxa viària, per l'eixamplament del camí Ral, en base a utilització de sòl no urbanitzable.

- Accés la Pleta – Sallens:

Sortida direcció a Puigcerdà, tot el trànsit pel carrer Ginebró i baixada pel carrer les Espiraltes i gir direcció Puigcerdà.

Entrada des de la Seu d'Urgell, gir a la rotonda, amb accés pel carrer les Espiraltes i carrer Ginebró.

Aquestes situacions impliquen l'expropiació de finques en sòl no urbanitzable (costat sud) i expropiació de finca en sòl urbà, adequació mitjançant Modificacions Puntuals en sòl de domini públic en sistemes urbanístics d'equipaments, de serveis tècnics i de xarxa viària (costat nord).

Tot el trànsit que generarà per aquestes vies del carrer Ginebró i les Espiraltes, en sòl urbà, serà superlatiu, en quantitat, soroll i vibracions i perillositat. Serà una invasió del trànsit rodat amb un còmput de molèsties al veïnatge, difícils de justificar.

A més dels costos de la redacció d'un nou projecte de rotonda.

I, el que és més, el cost de tot l'exposat anteriorment, pot doblar el cost de la rotonda projectada i proposada.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 22 de 214

La contesta va ser que, "o es fa on ara indiquem o no es fa aquesta rotonda i queda exactament l'actual". I pel que fa al trànsit rodat dels carrers Ginebró i les Espiraltes "que a la modificació aviat s'hi acostumaran".

Com a conclusió, evidentment, que així s'exposaria a l'Ajuntament de Bolvir, i que aquest ja determinarà el que considerés al respecte. i, ja serien informats.

En acabar es va demanar, per tal que des de l'Ajuntament de Bolvir es pogués anar avançant en el Projecte, que emetessin dos informes, un per a cada una de les Rotondes.
Pel que correspon a la ROTONDA 1, que exposessin la inviabilitat de la mateixa, tot justificant el que ens havien explicat.

I, pel que implica la ROTONDA 2, que emetessin el corresponent Informe Favorable amb les consideracions tècniques que hi indiquessin per tal de ser subsanades.

A les 11:30 h es dóna la reunió per acabada.

A petició de l'Ajuntament de Bolvir, es redacta la present acta de la reunió esmentada, a la data de la signatura electrònica.

PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA)
Digitally signed by PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA)
DN: c=ES, serialNumber=46311009A, sn=PUIG, givenName=JORDI, cn=PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA)
Date: 2024.03.26 18:21:09 +01'00'

46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195)
Firmado digitalmente por 46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195)
Fecha: 2024.03.27 18:18:04 +01'00'

Jordi Puig i Batalla
arquitecte
Col·legiat número 8874/9 CoAC

Carles Montobbio Camprobí
enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat número 8635 CoECCiP

Document 1.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 23 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2024000475
Codi Segur de Verificació: 201d7fc7-a4f6-41dd-9b55-74b9f0f374f6
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2024_25286193
Data d'impressió: 22/02/2024 08:26:00
Pàgina 1 de 1
SIGNATURES
1.- Ajuntament de Bolvir, 22/02/2024 08:19
2.- Sello de tiempo TS@ - @firma
3.- VERDÚ VAZQUEZ JORGE, 08/02/2024 08:03

MINISTERIO
DE TRANSPORTES Y
MOVILIDAD SOSTENIBLE

22/02/2024 08:19
ASSABENTAT: AL
TRAMIT: SGI
INFORME: DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
SESSIÓ:
ARXIU: DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN CATALUÑA
UNIDAD DE CARRETERAS EN GIRONA

O F I C I O

S/REF. X2022000859
N/REF. GIR-SEE-0215/2023-jcvf
FECHA Firma electrónica
ASUNTO PETICIÓN DATOS Y DOCUMENTOS

AYUNTAMIENTO DE BOLVIR
CARRER DE LA FONT, 2
17539 BOLVIR
(GIRONA)

Con relación a la solicitud de obras presentada en este Ministerio en fecha 19 de junio de 2023, con registro de entrada REGAGE23e00039471130 referente al "PROYECTO CONSTRUCCIÓN ROTONDAS", una vez examinada la documentación aportada se constata que las rotondas que se proyectan no cumplen determinados parámetros de la guía de nudos viarios (OC 32/2012) y de la instrucción de trazado de carreteras (Instrucción 3.1- IC), por ello, y a fin de proseguir con la tramitación del expediente, se le requiere, según el artículo 68 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, que aporte la siguiente documentación, la cual siendo enunciativa no es limitativa:

- **ESTUDIO PREVIO DE ALTERNATIVAS DE TRAZADO Y DE IMPLANTACIÓN DE LAS ROTONDAS EN EL QUE SE JUSTIFIQUE LA IMPOSIBILIDAD DE CUMPLIR CON LAS RECOMENDACIONES VIGENTES SOBRE ROTONDAS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES.**

- **PROYECTO FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE AJUSTADO A LAS CONCLUSIONES DEL ESTUDIO DE ALTERNATIVAS. EL CONTENIDO DEL PROYECTO SE DEBERÁ ADAPTAR A LAS RECOMENDACIONES SOBRE REDACCIÓN DE PROYECTOS CONTENIDAS EN LAS NOTAS DE SERVICIO 9/2014 Y 1/2019.**

Si el proyecto se presenta digitalmente separado en diferentes archivos, deberá constar la firma del Técnico competente en cada uno de los archivos presentados.

Asimismo, se le indica según el mismo artículo que si así no lo hiciera, se le tendrá por desistido de su petición, con lo efectos previstos en el artículo 21.1 de la misma Ley.

EL INGENIERO JEFE DE LA UNIDAD
DE CARRETERAS EN GIRONA

Firmado digitalmente
JORGE VERDÚ VÁZQUEZ

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CORREO ELECTRÓNICO:
ucglap@mitma.es

GRAN VIA JAUME I, 47
17001 GIRONA
TEL: 972 21 38 08

Document 2.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

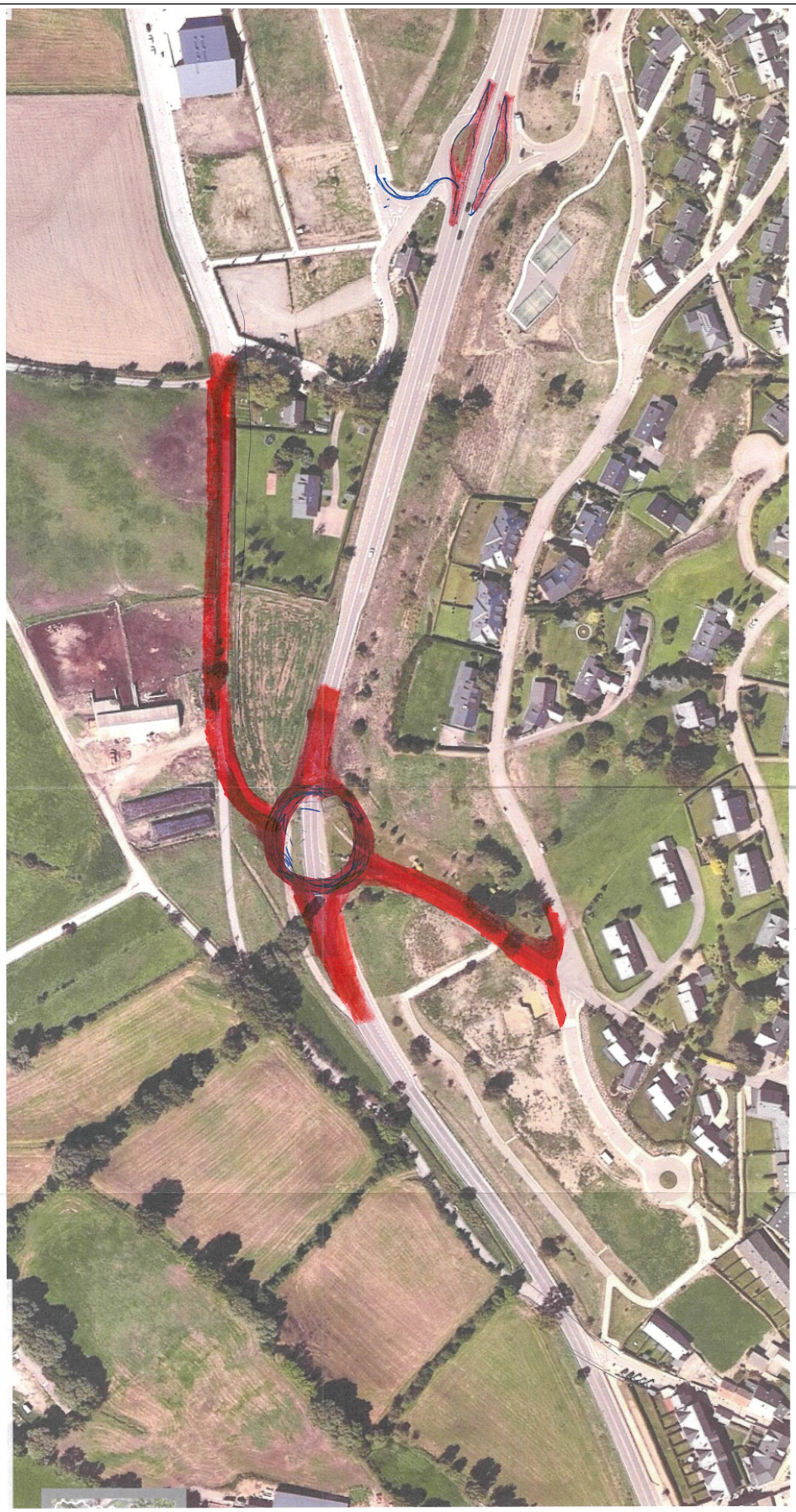
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 24 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 25 de 214

Acta de Reunió			
Projecte	PROJECTE CONSTRUCTIU NOVES ROTONDES D'ACCÉS A BOLVIR N-260, PK 183+400 I PK 184+500, T.M. BOLVIR	**Data**	29-04-20204
LLoc	Subdelegació del Gobierno a Girona	**Mode**	Presencial

Assistents			
Organització	**Nom**	**Telèfon**	**Mail**
Sub-delegació del Gobierno	PR – Pere Parramon, subdelegat		
Demarcació Carreteres	JV – Jorge Verdú		
	PU – Pablo Uríos		
Ajuntament de Bolvir	ICh – Isidre Chia, alcalde		
	JP – Jordi Puig, arquitecte assessor		
	CM – Carles Montobbio, projectista		

Temes tractats		
Punt	**Tema**	**Comentaris**
1	Presentació Antecedents	ICh fa una exposició al Sub-delegat dels antecedents de les dues rotondes: a) En relació a la rotonda de Quatre Camins, la solució projectada per l'Ajuntament ja compta amb el vistiplau de la Demarcació de Carreteres, tot i que en el seu informe final, que serà positiu segons manifesta JV, inclouran unes petites prescripcions pel que fa al ramal de connexió de la rotonda amb la carretera de Talltorta. b) En relació a la rotonda de la Pleta – Sallens, ICh manifesta la sorpresa negativa de l'Ajuntament pel rebuig de la solució desenvolupada en el Projecte, tota vegada que es tracta de la mateixa solució que en el seu dia va proposar la Demarcació.
2	Nova proposta Demarcació	JV i PU justifiquen el seu rebuig a la solució projectada a partir de les reduïdes dimensions de la rotonda (bàsicament pel que fa al seu diàmetre). JV explica una nova proposta, consistent en desplaçar la rotonda uns 350 m cap al casc urbà, ubicant-la en la corba que uneix la recta que ve de la Pleta amb la que ve del Remei. Sense entrar a discutir la idoneïtat tècnica d'aquesta proposta des del punt de vista dels gestors de la carretera, els representants de l'Ajuntament manifesten que, des del punt de vista municipal, aquesta proposta resulta del tot inacceptable, atès que penalitza molt la circulació per la xarxa viaria del poble, a banda de requerir afectar el Camí Ral i, amb ell, tot el sistema de reg del sòl agrícola de la zona.
3	Nova Proposta per a la Rotonda de la Pleta	Davant la insistència dels representats municipals en mantenir la rotonda en la seva ubicació actual, JV i PU accepten aquesta possibilitat i manifesten haver començat a estudiar-la. Aporten aleshores un plànol de planta amb una calçada anul·lar més gran que la solució contemplada en el Projecte redactat per l'Ajuntament de Bolvir. Com era d'esperar, el fet d'augmentar el diàmetre de la calçada anul·lar penalitza els pendents longitudinals dels ramals de connexió de la rotonda amb la vialitat local. Aquest inconvenient quedarà degudament estudiat i resolt, de la manera més òptima possible, en el nou projecte que caldrà redactar. Un altre efecte indesitjat, és que el cost econòmic de les obres augmentarà sensiblement. Malgrat aquests inconvenients, ICh manifesta la intenció de l'Ajuntament de redactar el Projecte de Construcció corresponent a aquesta nova solució.
4		

Acta de Reunió

Projecte	PROJECTE CONSTRUCTIU NOVES ROTONDES D'ACCÉS A BOLVIR N-260, PK 183+400 I PK 184+500, T.M. BOLVIR	**Data**	29-04-20204
LLoc	Subdelegació del Gobierno a Girona	**Mode**	Presencial

Temes oberts		
Organització	**Descripció**	**Data màxima lliurament**
Demarcació Carreteres	Enviar a l'Ajuntament l'informe de supervisió de la rotonda de Quatre Camins	1-2 setmanes
Demarcació Carreteres	Enviar a l'Ajuntament la documentació aportada a la reunió en relació a la proposta de nova rotonda (punt 3)	Imminent

Signatura dels assistents	
Jordi Puig i Batalla Arquitecte Col·legiat núm. 8874/9 CoAC	Carles Montobbio i Camprobí Enginyer CCP Col·legiat núm. 8635
PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) Digitally signed by PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) DN: c=ES, serialNumber=46311009A, sn=PUIG, givenName=JORDI, cn=PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) Date: 2024.04.30 18:00:53 +02'00'	46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195) Digitally signed by 46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195) DN: cn=46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), c=ES, o=CARLES MONTOBBIO I ASSOCIATS SL, email=CMONTOBBIO@COMA.CAT Reason: Acta reunió Date: 2024.04.30 18:11:44 +02'00'

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 26 de 214

FIRMADO

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE
CARRETERAS DEL ESTADO
EN CATALUÑA

UNIDAD DE CARRETERAS
EN GIRONA

O F I C I O

S/REF.

N/REF. **GIR-SEE-0215/2023**

AYUNTAMIENTO DE BOLVIR
C/ DE LA FONT, 2
17539-BOLVIR

ASUNTO **INFORME**

FIRMADO por : JORGE VERDU VAZQUEZ. A fecha: 14/05/2024 01:46 PM
FIRMADO por : VICENTE JOSE VILANOVA MARTINEZ FALERO. A fecha: 15/05/2024 08:44 AM
Total folios: 2 (1 de 2) - Código Seguro de Verificacion: MFOM02S1D0C60DA104B2E771408B. Verificable en https://sede.mitma.gob.es

I.- SOLICITUD

- **INFORME AL "PROJECTE CONSTRUCTIU NOVES ROTONDES D'ACCÉS A BOLVIR"**

II.- UBICACIÓN

Carretera: **N-260** P.K.: **183+372 y 184+458** Margen: **DERECHO**
Zonas de protección de la carretera: **DOMINIO PÚBLICO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN**

Término Municipal: **17539 - BOLVIR (GIRONA)**
Clasificación del suelo: **NO URBANO**

III.- ANTECEDENTES DE HECHO

a) INTERESADO: **AYUNTAMIENTO DE BOLVIR**
b) D.N.I - N.I.F: **P1702700D**
c) DOMICILIO: **CARRER DE LA FONT, Nº 2 17539 - BOLVIR (GIRONA)**
d) Nº REGISTRO DE ENTRADA Y FECHA DE LA SOLICITUD: **REGAGE23e00039471130 DE 19/06/2023**
e) DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD: **PROYECTO CONSTRUCTIVO**

IV.- FUNDAMENTOS DE DERECHO

- Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

- Ley 40/2015 de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público.

- **Ley 37/2015 de 29 de septiembre, de Carreteras** (B.O.E. nº 234 de 30 de septiembre de 2015) y Real Decreto 1812/1994 de 2 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento General de Carreteras** (B.O.E. nº 228 de 23 de septiembre de 1994).

- Real Decreto 1778/1994 de 5 de agosto sobre Normas Reguladoras de los Procedimientos de otorgamiento, modificación y extinción de autorizaciones.

- Orden TMA/1007/2021, de 9 de septiembre, sobre fijación de límites para la administración de determinados créditos para gastos y delegación de competencias. (B.O.E. nº 230 de 25 de septiembre de 2021).

RREO ELECTRÓNICO:
ap@transportes.gob.es

GRAN VIA JAUME I, 47
17001 GIRONA
TEL.: 972 21 28 08

FIRMADO

FIRMADO por : JORGE VERDU VAZQUEZ. A fecha: 14/05/2024 01:46 PM
FIRMADO por : VICENTE JOSE VILANOVA MARTINEZ FALERO. A fecha: 15/05/2024 08:44 AM
Total folios: 2 (2 de 2) - Código Seguro de Verificacion: MFOM02S1D0C60DA104B2E771408B. Verificable en https://sede.mitma.gob.es

V.- INFORME

En vista de cuanto antecede y de acuerdo con la documentación presentada, esta Dirección General RESUELVE EMITIR:

INFORME por lo que a la carretera se refiere, a lo indicado en el apartado I. SOLICITUD, considerando lo siguiente:

- **Respecto a la rotonda situada en el PK 183+372 (Rotonda este):**

Se INFORMA favorablemente la propuesta presentada, con las siguientes CONDICIONES:

Se deberá considerar un vehículo patrón tipo autobús rígido de 15 metros para condiciones ordinarias y vehículo articulado de 16,50 metros de longitud para condiciones extraordinarias. La velocidad de proyecto será de 40 km/h. Teniendo en cuenta estas condiciones, **se incluirá en proyecto el correspondiente estudio de trayectorias** de manera que se compruebe que el área barrida por los vehículos patrón queda dentro de los límites del proyecto y que 2 vehículos patrón pueden cruzarse en todos los ramales de la rotonda. Excepcionalmente, se permite que en el acceso a Talltorta el vehículo patrón se cruce con un vehículo ligero.

Se deberá garantizar que la disposición del acceso de Talltorta cumpla los ángulos entre trayectorias especificados en el apartado 10.6.2 de la norma 3.1-IC "Trazado" de la Instrucción de Carreteras (Orden FOM/273/2016).

La sección de firme de la glorieta, dimensionada para un tráfico de categoría T-2, se extenderá a 10 metros al exterior de la misma en los accesos que tengan otro tipo de sección de firme.

Se incluirá en el proyecto el modelado en 3 dimensiones de la glorieta con curvas de nivel cada 10 centímetros.

- **Respecto a la rotonda situada en el PK 184+458 (Rotonda oeste):**

Se INFORMA desfavorablemente la propuesta presentada, por lo siguiente:

La rotonda proyectada por las características de su emplazamiento, pendientes de los accesos a la misma, así como con el diámetro mínimo utilizado en elementos análogos en el tramo de carretera en que se sitúa, presenta deficiencias desde el punto de vista de la seguridad vial.

Para ser informada favorablemente deberá proyectarse un diámetro de calzada anular mínimo de 46 metros, verificándose las hipótesis de paso del vehículo patrón y las condiciones análogas a las especificadas en el apartado anterior.

EL INGENIERO JEFE DE LA UNIDAD
DE CARRETERAS EN GIRONA

Firmado digitalmente
JORGE VERDÚ VÁZQUEZ

DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS
P.D. (Orden TMA/1007/2021 de 9 de septiembre)
EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN
DE CARRETERAS EN CATALUÑA

Firmado digitalmente
VICENTE VILANOVA MARTÍNEZ-FALERO

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 27 de 214

Acta de Reunió

Projecte	PROJECTE CONSTRUCTIU NOVES ROTONDES D'ACCÉS A BOLVIR N-260, PK 183+400 I PK 184+500, T.M. BOLVIR	**Data**	07-06-20204
LLoc	Unitat de Carreteres. Gran Via Jaume I, 47. 17001 Girona	**Mode**	Presencial

Assistents

Organització	Nom	Telèfon	Mail
Demarcació Carreteres	JV – Jorge Verdú		
	PU – Pablo Uríos		
Ajuntament de Bolvir	JP – Jordi Puig, arquitecte assessor		
	CM – Carles Montobbio, projectista		

Temes tractats

Punt	Tema	Comentaris
1	Antecedents	En la darrera reunió de data 29 d'abril, celebrada entre la Unitat de Carreteres i l'Ajuntament de Bolvir, es van fixar els criteris finals de disseny en relació a les dues rotondes: a) En relació a la rotonda de la Pleta – Sallens, es va acordar redactar un nou projecte en la mateixa ubicació que l'anterior, però amb un diàmetre de 46 m, a partir d'un encaix preliminar que la Unitat de Carreteres havia estudiat prèviament. b) Pel que fa a la rotonda de Quatre Camins, JV va manifestar la intenció de la Unitat de Carreteres d'informar-la favorablement, amb prescripcions puntuals relatives al ramal de Talltorta. Efectivament, en data 14 de maig, es rep l'informe favorable corresponent.
2	Informe favorable de data 14 de maig	El document informa favorablement la rotonda de Quatre Camins, amb una sèrie de prescripcions, les més rellevants de les quals són: a) Els vehicles patró per a la comprovació de trajectòries seran l'autobús de 15m i el camió articulat de 16,5m. b) Caldrà separar el ramal de Talltorta del tram de N-260 direcció Puigcerdà, de manera que es compleixin els 60º prescrits en la 3.1-IC. A banda, l'informe prescriu que la nova rotonda de La Pleta – Sallens haurà de dissenyar-se d'acord amb els mateixos vehicles patró.
3	Nova Proposta per a la Rotonda de la Pleta	CM aporta a la reunió una nova proposta de rotonda adaptada a les prescripcions descrites en els punts anteriors, consistent en planta general, planta de traçat, perfils longitudinals i anàlisi de trajectòries dels vehicles patró. Per a no penalitzar en excés els pendents longitudinals dels ramals, la proposta defineix una inclinació transversal de la calçada anular del 2%, combinada amb una disposició favorable dels peralts, també del 2%. El resultat és un pendent del 14% pel l'accés a la Pleta i del 8,5% per al Polígon, valors sensiblement iguals als actuals. L'anàlisi de trajectòries aportat corrobora que la vialitat secundària que connecta amb la rotonda no presenta unes característiques geomètriques suficients per a que dos vehicles patró es creuin sense envair carril contrari. Un cop analitzada la proposta, les parts acorden: a) Les entrades a la calçada anular des de la N-260 seran d'un sol carril (en la proposta de la Unitat de Carreteres eren dos), ja que la calçada anular no és prou ample per a permetre avançaments en la mateixa. b) S'elimina el ramal directe per al gir a dretes del trànsit de sortida del polígon en direcció Puigcerdà.

Acta de Reunió

Projecte	PROJECTE CONSTRUCTIU NOVES ROTONDES D'ACCÉS A BOLVIR N-260, PK 183+400 I PK 184+500, T.M. BOLVIR	**Data**	07-06-20204
LLoc	Unitat de Carreteres. Gran Via Jaume I, 47. 17001 Girona	**Mode**	Presencial

		c) Els ramals de sortida de la rotonda hauran de presentar unes característiques geomètriques suficients per a que els vehicles patró puguin sortir totalment de la calçada anular, sense envair-la.
4	Prescripcions Rotonda Quatre Camins	CM aporta a la reunió una proposta actualitzada, consistent en un nou traçat en planta per al camí de Talltorta i un anàlisi de trajectòries del vehicles patró prescrits. El ramal de Talltorta, separat ara els 60º prescrits per la 3.1-IC, genera un desmunt molt més important que en la solució original, amb el conseqüent increment del cost de les obres i amb les complicacions addicionals que es generarà entre els veïns per l'increment d'expropiacions. Pel que fa a les trajectòries, es constata de nou la impossibilitat de que els dos vehicles patró es puguin creuar en la vialitat secundària. Analitzada la proposta, les parts acorden: a) Recuperar la solució original per al camí de Talltorta, tot i assegurant que sigui possible l'encreuament d'un vehicle patró més petit, l'autocar de 13,5m. Per a fer-ho possible, es projectarà els sobreamples necessaris en els entroncaments i es disposarà d'una illeta d'obra de separació dels sentits de circulació. b) En relació als vehicles patró, aplicarà el mateix principi que per a la rotonda de La Pleta.

Temes oberts

Organització	Descripció	Data màxima lliurament

Signatura dels assistents

Jorge Verdú Vázquez Enginyer CCP Cap Unitat de Carreteres de l'Estat a Girona	Pablo Urios Mondéjar Enginyer TOP Unitat de Carreteres de l'Estat a Girona
Jordi Puig i Batalla Arquitecte Col·legiat núm. 8874/9 CoAC	Carles Montobbio i Camprobí Enginyer CCP Col·legiat núm. 8635
PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) Digitally signed by PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) DN: c=ES, serialNumber=46311009A, sn=PUIG, givenName=JORDI, cn=PUIG BATALLA, JORDI (FIRMA) Date: 2024.06.12 16:21:30 +02'00'	46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195) Digitally signed by 46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195) DN: cn=46116547Y CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), o=ES, ou=CARLES MONTOBBIO I ASSOCIATS SL, email=CMONTOBBIO@COMA-CAT Reason: 2409 Acta Carreteres Girona 07 juny 2024 Date: 2024.06.12 20:01:57 +02'00'

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 29 de 214

ANNEX NÚM. 1

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 30 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 31 de 214

ANNEX NÚM 01: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. ESTAT ACTUAL ÀMBIT ROTONDA LA PLETA – SALLENS 2

LLISTAT D'APÈNDIXS

01 PLÀNOL D'UBICACIÓ DE LES FOTOGRAFIES ROTONDA LA PLETA-SALLENS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 32 de 214

1. INTRODUCCIÓ

El present Annex recull un seguit de fotografies obtingudes en el decurs de les inspeccions de camp realitzades pel Consultor i que mostren l'estat actual del tram de la carretera N-260 objecte de les actuacions projectades.

Al final de l'Annex s'inclou sengles plànols de planta amb indicació des d'on han pres les fotografies.

2. ESTAT ACTUAL ÀMBIT ROTONDA LA PLETA – SALLENS



Foto 1. Accés rotonda a La Pleta-Sallens



Foto 2. Final vorera marge esquerra La Pleta-Sallens

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 33 de 214



Foto 3. Cuneta formigó marge dret La Pleta-Sallens



Foto 4. Cuneta formigó marge dret La Pleta-Sallens



Foto 5. Reixa



Foto 6. Sortida La Pleta-Sallens

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 34 de 214



Foto 7. Accés vial PPU-BOL-2



Foto 9. Vial PPU-BOL-2



Foto 8. Paviment formigó sortida vial PPU-BOL-2



Foto 10. Vial PPU-BOL-2

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Foto 11. Vial PPU-BOL-2



Foto 12. Vial PPU-BOL-2

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 35 de 214

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 37 de 214

APÈNDIX 1

PLÀNOL D'UBICACIÓ DE LES FOTOGRAFIES ROTONDA LA PLETA-SALLENS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 38 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: CMA	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROSI	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/1000 0 12,50 25 ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ROTONDA LA PLETA - SALLENS ANNEX 01. Apèndix 1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER PLÀNOL NÚM.: A01 FULL ..1..... DE..1.....

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/Validar/Doc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 39 de 214

ANNEX NÚM. 2

PLANEJAMENT

AJUNTAMENT DE BOLVIR

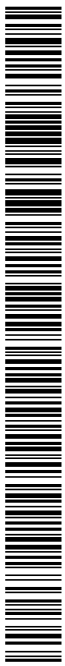
Juliol de 2.024

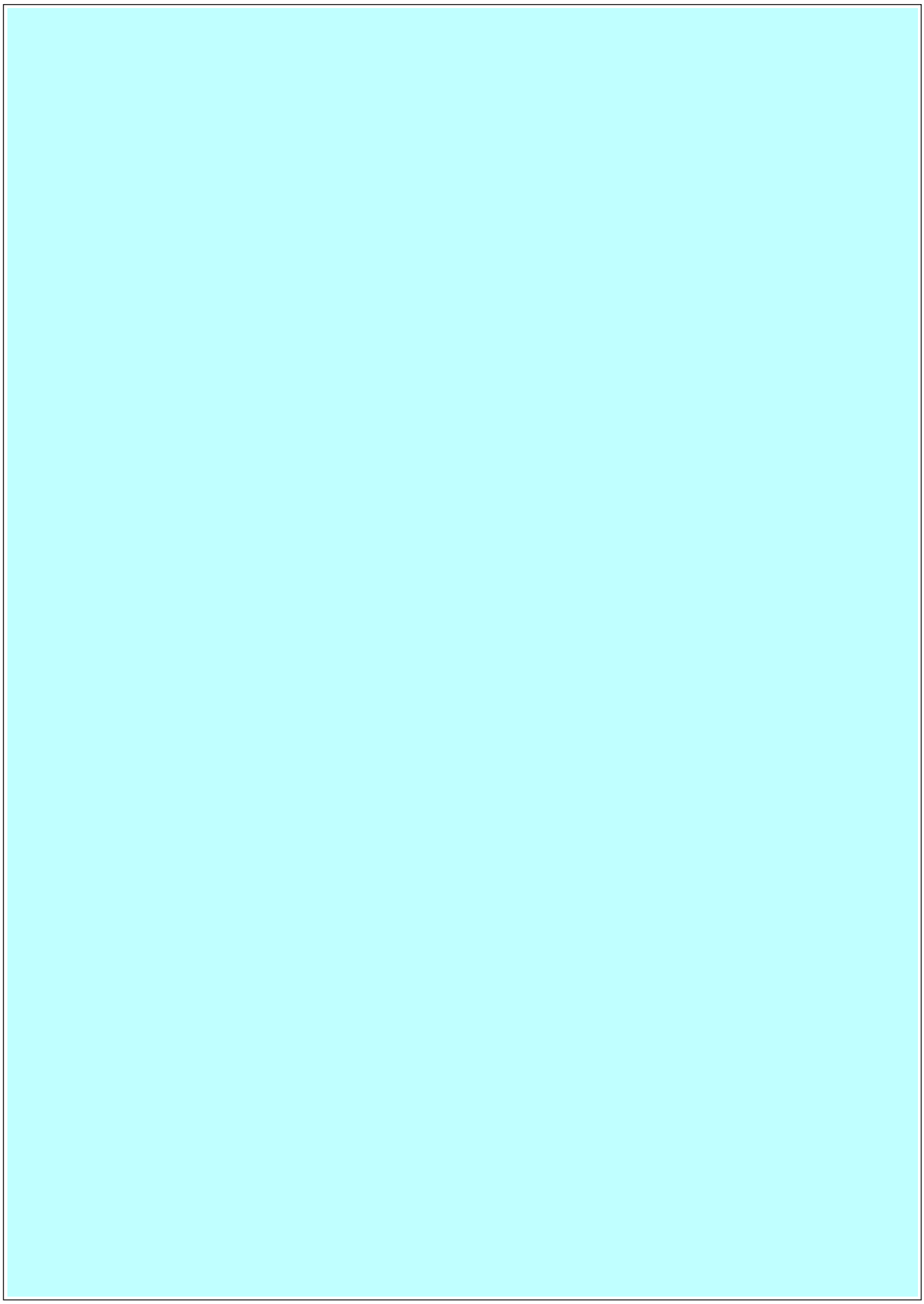
CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 40 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06





AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 41 de 214

ANNEX NÚM 02: PLANEJAMENT

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. PLANEJAMENT TERRITORIAL 2
3. PLANEJAMENT GENERAL 2
4. PLANEJAMENT DERIVAT 2
5. QUALIFICACIÓ DEL SÒL 2
6. CLASSIFICACIÓ DEL SÒL 2
7. INFORMACIÓ URBANÍSTICA QUE FIGURA EN EL RPUC 2
8. COMPATIBILITAT URBANÍSTICA DE LES OBRES PROJECTADES 2

LLISTAT D'APÈNDIXS

01 PLÀNOLS DE QUALIFICACIÓ DEL SÒL

02 PLÀNOLS D'ÀMBIT DEL PLANEJAMENT DERIVAT

03 FITXES D'INFORMACIÓ URBANÍSTICA DE LES PARCEL·LES

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 42 de 214

1. ANTECEDENTS

El present Annex inclou els plànols del planejament vigent en l'àmbit del Projecte i analitza les implicacions de dit planejament en les obres projectades.

La informació que s'hi presenta ha estat majoritàriament obtinguda a través del Registre de Planejament Urbanístic de Catalunya RPUC.

2. PLANEJAMENT TERRITORIAL

El municipi de Bolvir, i per extensió, l'àmbit de les obres projectades està sotmès al següent planejament territorial:

- Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran, aprovat definitivament en data 25 de juliol de 2006.

3. PLANEJAMENT GENERAL

D'igual manera, el municipi de Bolvir, i per extensió, l'àmbit de les obres projectades està sotmès al següent planejament general:

- Pla Director Urbanístic de la Cerdanya, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Catalunya en data 25 de juliol de 2.008. Núm. expedient 2004/15606/C.
- Pla director urbanístic de les activitats de càmping. Núm. expedient 2018/067068/C.

4. PLANEJAMENT DERIVAT

L'àmbit de les obres projectades es troba afectat pel planejament derivat indicat a continuació. L'àmbit de cadascun de les figures esmentades es presenta com a Apèndix al final d'aquest Annex.

- Núm. expedient 2006/24590/G. Pla parcial urbanístic SUP Sallent i modificacions posteriors.
- Núm. expedient 2014/054663/P. Modificació del Pla Parcial Urbanístic PPU-BOL-2, publicat en data 20 de març de 2017 i modificacions posteriors.

5. QUALIFICACIÓ DEL SÒL

Els plànols que mostren la qualificació del sòl afectat per les obres es mostren al final d'aquest Annex.

Les obres del present Projecte afectaran a sòl qualificat segons les següents claus:

- Codi 91 (N1 segons codi MUC), corresponent a sòl de protecció preventiva.
- Codi 95-a (N3 segons codi MUC), corresponent a sòl de protecció específica del paisatge.
- Codi D2, corresponent a sòl de desenvolupament activitat econòmica.
- Codi EQ (SE segons codi MUC), corresponent a sistema d'equipaments comunitaris (sense ús definit).
- Codi SX1 (amb idèntic codi MUC), corresponent a sistema viari i eixos estructurants.
- Codi SX1/H1 (SX1 segons codi MUC), també corresponent a sistema viari i eixos estructurants.
- Codi VP (SV segons codi MUC), corresponent a sistemes d'espais lliures.

Addicionalment, la cartografia obtinguda a través del RPUC grafia una franja de sòl amb qualificació HI, *sistema hidrogràfic*, que sembla correspondre a un tram del marge esquerre del torrent dels Estanys, tot i que en aquest tram la llera es troba canalitzada a l'altre costat del Camí Ral.

6. CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

Si be les obres definides a la rotonda de La Pleta – Sallens afecten majoritàriament a sòl no urbanitzable SNU, els accessos a La Pleta i al sector PPU-BOL-2 afecten a sòl urbà consolidat SUC i sòl urbanitzable delimitat SUD respectivament.

7. INFORMACIÓ URBANÍSTICA QUE FIGURA EN EL RPUC

En les Apèndixs que segueix, es presenta la informació següent, obtinguda en la plataforma de descàrregues del RPUC:

- Plànols de qualificació del sòl.
- Plànols d'àmbit del planejament derivat.
- Fitxes informatives de les parcel·les cadastrals sobre les quals s'implementaran les obres projectades.

8. COMPATIBILITAT URBANÍSTICA DE LES OBRES PROJECTADES

La informació analitzada que constitueix el present Annex no revela cap incompatibilitat urbanística rellevant amb les obres projectades.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 43 de 214

APÈNDIX 1

PLÀNOLS DE QUALIFICACIÓ DEL SÒL

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 45 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT NÚM. 1. ANNEX NÚM. 02: PLANEJAMENT. APÈNDIX 1: PLÀNOLS DE QUALIFICACIÓ DEL SÒL

LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL
Límit municipal
Límit sòl urbà consolidat SUC
Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SECTORS DE PLANEJAMENT
Límit de sector de planejament
Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS
Sistemes
SX Viari
SG1, SG2, SG3 Elms estructurants
SV2a Ajardinament
SF Ferrocarril
SA Aeroportuari
SP Portuari
SH Hidràulic
SC Cementiri
SU Espais lliures públics
SD Habitatge dotacional públic
SE Equipaments
ST Serveis tècnics
SOL Urbà
R1 Nucli antic
R2 Unifamiliar tancada
R3 Unifamiliar aïllada
R4 Ordenació oberta
R5 Habitatges en filera
R6 Habitatges aïllats o adossats
A1 Industrial
A2 Serveis
A3 Logística
M1 Reforma urbana
M2 Mixtos
M3 Conservació
SOL URBANITZABLE
D1 Desenvolupament residencial
D2 Desenvolupament econòmic
D3 Desenvolupament mixt
D4 Altres desenvolupaments
D5 Urbanitzable no delimitat
SOL NO URBANITZABLE
N1 Ordinari
N2 Protecció local
N3 Protecció reglada
N4 Àrees autoritzades
N5 Sectors desclassificats per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS
Límit protecció transversal
CARRES PROJECTADES
Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL
Sòl de protecció especial
Sòl d'alt valor agrícola
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL
Sòl agrícola d'interès estratègic de muntanya
Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
Sòl de preservació de connectors d'infraestructures
Sòls de recurs i afectacions
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA
Sòls de protecció preventiva

MUC
Mapa urbanístic de Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Habitatge
Direcció General d'Urbanisme
Centre de Cartografia Urbanística de Catalunya

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 46 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 47 de 214

APÈNDIX 2

PLÀNOLS D'ÀMBIT DEL PLANEJAMENT DERIVAT

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 48 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 49 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT NÚM. 1. ANNEX NÚM. 02: PLANEJAMENT. APÈNDIX 2: PLÀNOLS D'ÀMBIT DEL PLANEJAMENT DERIVAT

LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL
Límit sòl urbà consolidat SUC
Límit sòl urbà no consolidat SUNC
Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SECTORS DE PLANEJAMENT
Límit de sector d'ordenació urbanística
Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SX Viari
SX1, SX2, SX3 Eixos estructurants
SX2, SX3 Apeixorament
SF Ferrocarril
SA Aeroportuari
SP Portuari
SH Hidràulic
SC Cementiri
SE Espais lliures públics
SD Habitatge dotacional públic
SE Equipaments
ST Serveis tècnics
SOL Urbà
R1 Nucli antic
R2 Urbà tradicional
R3 Ordenació tancada
R4 Ordenació oberta
R5 Habitatges aïllats o adossats
A1 Industrial
A2 Serveis
A3 Logística
M1 Reforma urbana
M2 Centre històric
M3 Mixtos
SOL URBANITZABLE
D1 Desenvolupament residencial
D2 Desenvolupament econòmic
D3 Desenvolupament mixt
D4 Altres desenvolupaments
D5 Urbanitzable no delimitat
SOL NO URBANITZABLE
N1 Ordinari
N2 Protecció local
N3 Protecció reglada
N4 Àrees turístiques
N5 Sectors desclassificats per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS
Límit protecció transversal
ZARES PROJECTADES
Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC
ESPAIS OBERTS EE PROTECCIÓ ESPECIAL
Sòl de protecció especial
Sòl d'alt valor agrícola
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL
Sòl de protecció per límits estratègic de muntanya
Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
Sòl de protecció per riscos geològics
Sòl de preservació de connectors d'infraestructures
Espais de riscos i afectacions
Sòl de protecció preventiva

MUC Mapa urbanístic de Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Urbanisme
Direcció General del Territori i Urbanisme

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 50 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

DOCUMENT NÚM. 1. ANNEX NÚM. 02: PLANEJAMENT. APÈNDIX 2: PLÀNOLS D'ÀMBIT DEL PLANEJAMENT DERIVAT

MUC Mapa urbanístic de Catalunya

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 51 de 214

APÈNDIX 3

FITXES D'INFORMACIÓ URBANÍSTICA DE LES PARCEL·LES

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 52 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 53 de 214

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408256,54 - 4696895,92

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	91	Sòl de protecció preventiva
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00700064
Polígono 7 Parcela 64 PEDROSA. BOLVIR (GIRONA)

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408203,62 - 4696812,57

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	95-b	Sòl de protecció ecològico-paisatgística
Codi MUC	N3	No urbanitzable, Protecció reglada

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00400170
Polígono 4 Parcela 170 PRATS LLARGS. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 54 de 214

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408298,87 - 4696852,92

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	95-a	Sòl de protecció específica del paisatge
Codi MUC	N3	No urbanitzable, Protecció reglada

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00400168
Polígono 4 Parcela 168 PEDROSA. BOLVIR (GIRONA)

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408423,23 - 4696878,06

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	95-a	Sòl de protecció específica del paisatge
Codi MUC	N3	No urbanitzable, Protecció reglada

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Planejament derivat

Expedient	Tipus
1998/730/G	Pla parcial d'ordenació

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00400162
Polígono 4 Parcela 162 LA CORONA. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 55 de 214

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408456,3 - 4696929,65

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	91	Sòl de protecció preventiva
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00300077
Polígono 3 Parcela 77 LA COMA. BOLVIR (GIRONA)

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408454,98 - 4696888,64

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	91	Sòl de protecció preventiva
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00300001
Polígono 3 Parcela 1 LA COMA. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 56 de 214

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

MUC
Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408425,87 - 4696909,81

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	SX1	Sistema viari: eixos estructurants
Codi MUC	SX1	Sistemes, Viari, Eixos estructurants

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00309004
Polígono 3 Parcela 9004 N-260. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 57 de 214

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 408130,86 - 4696954,79

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SUD	Sòl urbanitzable delimitat
Codi MUC	SUD	Sòl urbanitzable delimitat

Qualificació

Codi Ajuntament	EQ-VP	Sistema d'equipaments comunitaris (sense ús definit)-Sistema d'espais lliures
Codi MUC	SE	Sistemes, Equipaments

Sector

Codi Ajuntament	PPU-BOL-1 PPU-BOL-1 Bolvir
Codi MUC	2 PPU Pla parcial urbanístic

Dades del sector

Superfície normativa (ha):	6.6923
Superfície calculada (ha):	6.6942
Edificabilitat bruta (m2st/m2):	0.30
Densitat (htge/ha):	13
Nombre habitatges:	90.00
Sostre habitatges protecció pública (m2st):	4500
Superfície viària (m2):	13065.12
Percentatge viàri (%):	19.52
Superfície zona verda (m2):	23298.28
Percentatge zona verda (%):	34.81
Superfície equipaments (m2):	7438.28
Percentatge equipaments (%):	11.11
Superfície habitatge dotacional (m2):	
Percentatge habitatge dotacional (%):	
Superfície altres sistemes (m2):	
Percentatge altres sistemes (%):	
Superfície total sistemes (m2):	43801.68
Percentatge total sistemes (%):	65.45
Superfície sól privat (m2):	23122.20
Tipus desenvolupament:	
Programació sector:	2011-2017

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2017/64369/P	Modificació de pla general d'ordenació
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00700053
SC PPU-BOL 1 RESIDENCIAL Polígono 7 Parcela 53 PRAT NOVELL. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 58 de 214

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 407199,84 - 4696638,94

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SUC	Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà

Qualificació

Codi Ajuntament	SX1	Sistema viari: eixos estructurants
Codi MUC	SX1	Sistemes, Viari, Eixos estructurants

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Planejament derivat

Expedient	Tipus
2006/24590/G	Pla parcial urbanístic
2009/37104/G	Modificació pla parcial urbanístic
2011/43667/G	Modificació pla parcial urbanístic
2012/47198/G	Modificació pla parcial urbanístic
2018/67825/P	Pla especial urbanístic

Cadastre

Referència Cadastral:
-

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 407192,43 - 4696618,83

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	SX1	Sistema viari: eixos estructurants
Codi MUC	SX1	Sistemes, Viari, Eixos estructurants

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Planejament derivat

Expedient	Tipus
2018/67825/P	Pla especial urbanístic

Cadastre

Referència Cadastral: 17027A00509007
Polígono 5 Parcela 9007 N-260. BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 59 de 214

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
MUC Mapa Urbanístic de Catalunya

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 407171,26 - 4696590,26

Municipi 17024 Bolvir

Classificació

Codi Ajuntament	SUD	Sòl urbanitzable delimitat
Codi MUC	SUD	Sòl urbanitzable delimitat

Qualificació

Codi Ajuntament	VP	Sistema d'espais lliures
Codi MUC	SV	Sistemes, Espais lliures públics

Sector

Codi Ajuntament	PPU-BOL-2 PPU-BOL-2 Bolvir
Codi MUC	3 PPU Pla parcial urbanístic

Dades del sector

Superfície normativa (ha):	2.5116
Superfície calculada (ha):	2.5116
Edificabilitat bruta (m2st/m2):	0.36
Densitat (htge/ha):	0
Nombre habitatges:	0.00
Sostre habitatges protecció pública (m2st):	
Superfície viària (m2):	4521
Percentatge viari (%):	18
Superfície zona verda (m2):	2512
Percentatge zona verda (%):	10
Superfície equipaments (m2):	1256
Percentatge equipaments (%):	5
Superfície habitatge dotacional (m2):	
Percentatge habitatge dotacional (%):	
Superfície altres sistemes (m2):	0
Percentatge altres sistemes (%):	
Superfície total sistemes (m2):	8289
Percentatge total sistemes (%):	33
Superfície sól privat (m2):	16827.00
Tipus desenvolupament:	Activitat econòmica
Programació sector:	2011-2017

Determinacions del planejament derivat aprovat

Figura del planejament derivat

Nom del pla	Modificació del Pla parcial urbanístic PPU-BOL-2
Número d'expedient	2014/054663/P
Data de publicació	20/03/2017

Qualificació

Codi Ajuntament	-
Codi MUC	-

Planejament territorial

Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2004/15606/C	Pla director urbanístic
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2014/55432/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2015/56098/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2016/61443/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2017/62880/P	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Planejament derivat

Expedient	Tipus
2011/44793/G	Pla parcial urbanístic
2014/54663/P	Modificació pla parcial urbanístic
2018/67825/P	Pla especial urbanístic

Cadastre

Referència Cadastral: 7165718DG0976N
SC PPU-BOL 2 INDUSTRIAL ZONA VERDA BOLVIR (GIRONA)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 61 de 214

ANNEX NÚM. 3

CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

AJUNTAMENT DE BOLVIR

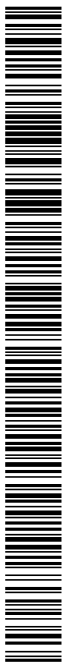
Juliol de 2.024

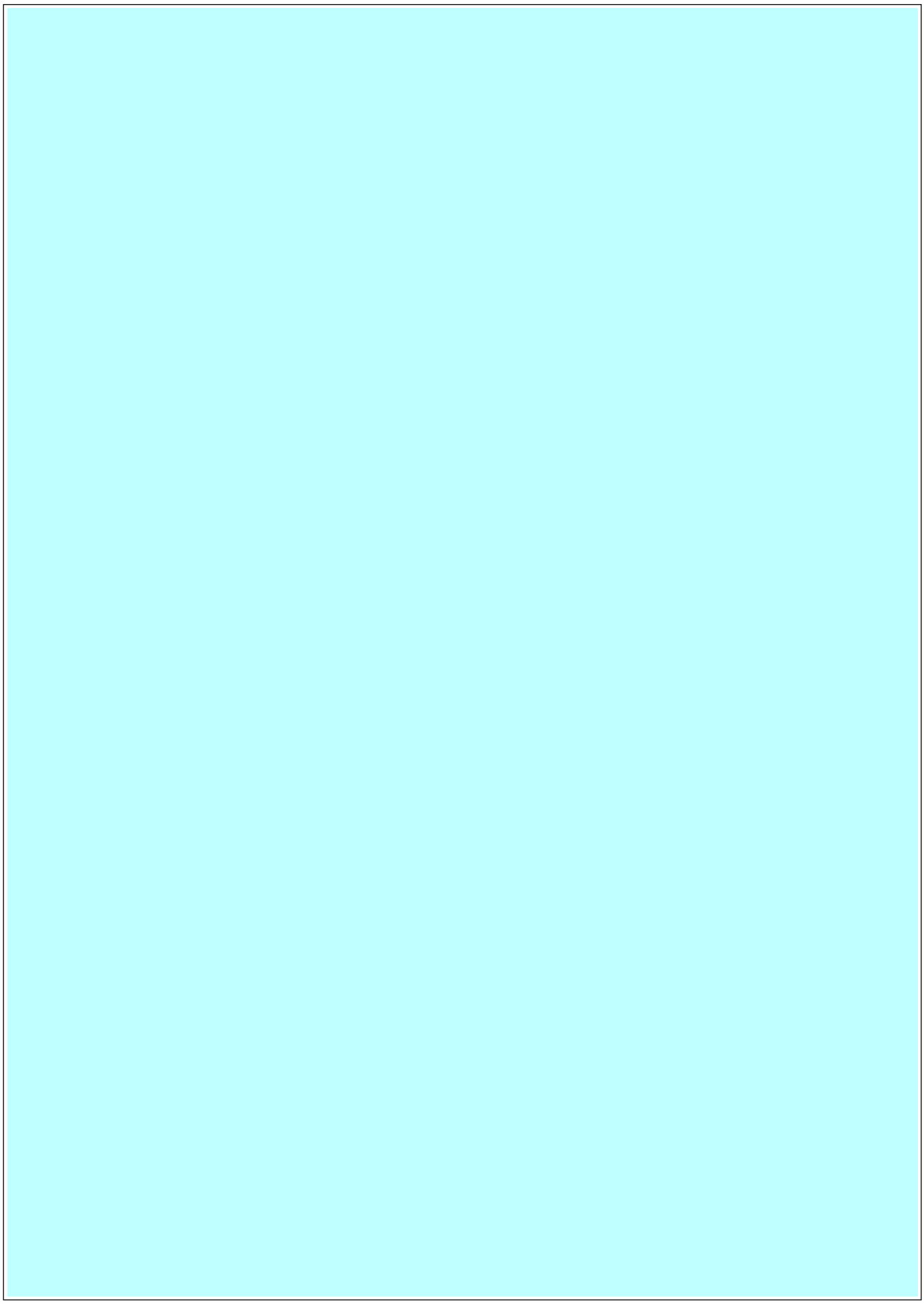
CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 62 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06





AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 63 de 214

ANNEX NÚM 03: CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. BASES CARTOGRÀFIQUES 2
2.1. CARTOGRAFIA ESCALA 1:5.000 2
2.2. CARTOGRAFIA ESCALA 1:1.000 2
3. BASES TOPOGRÀFIQUES 2

LLISTAT D'APÈNDIXS

01 AIXECAMENT TAQUIMÈTRIC LA PLETA – SALLENS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 64 de 214

1. INTRODUCCIÓ

El present Annex recull la informació de les bases cartogràfiques i topogràfiques emprades en la redacció del Projecte.

2. BASES CARTOGRÀFIQUES

La geometria del Projecte ha estat obtinguda a partir de la cartografia de restitució a les escales indicades a continuació.

Les coordenades d'aquesta cartografia, i per extensió les del present Projecte Constructiu, són les UTM amb el *datum* de referència ETRS89.

2.1. *CARTOGRAFIA ESCALA 1:5.000*

La cartografia 1:5.000 ha estat obtinguda pel Consultor des de la plataforma de descàrregues de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

Els fulls emprats corresponen a la versió 2.0, revisada en data abril 2018:

- 282-076
- 282-077

2.2. *CARTOGRAFIA ESCALA 1:1.000*

La cartografia a escala 1:1.000 disponible en l'ICC per a l'àmbit de les obres correspon al projecte de codi 0018440994600 amb data de vol juliol 2018 i data de revisió de camp febrer de 2019.

3. BASES TOPOGRÀFIQUES

L'Ajuntament de Bolvir ha proporcionat al Consultor l'aixecament topogràfic de detall necessari per a la redacció del Projecte, realitzat en data desembre 2022.

Aquest taquimètric constitueix l'Apèndix 1 del present Annex.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 65 de 214

APÈNDIX 1

AIXECAMENT TAQUIMÈTRIC LA PLETA – SALLENS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 66 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

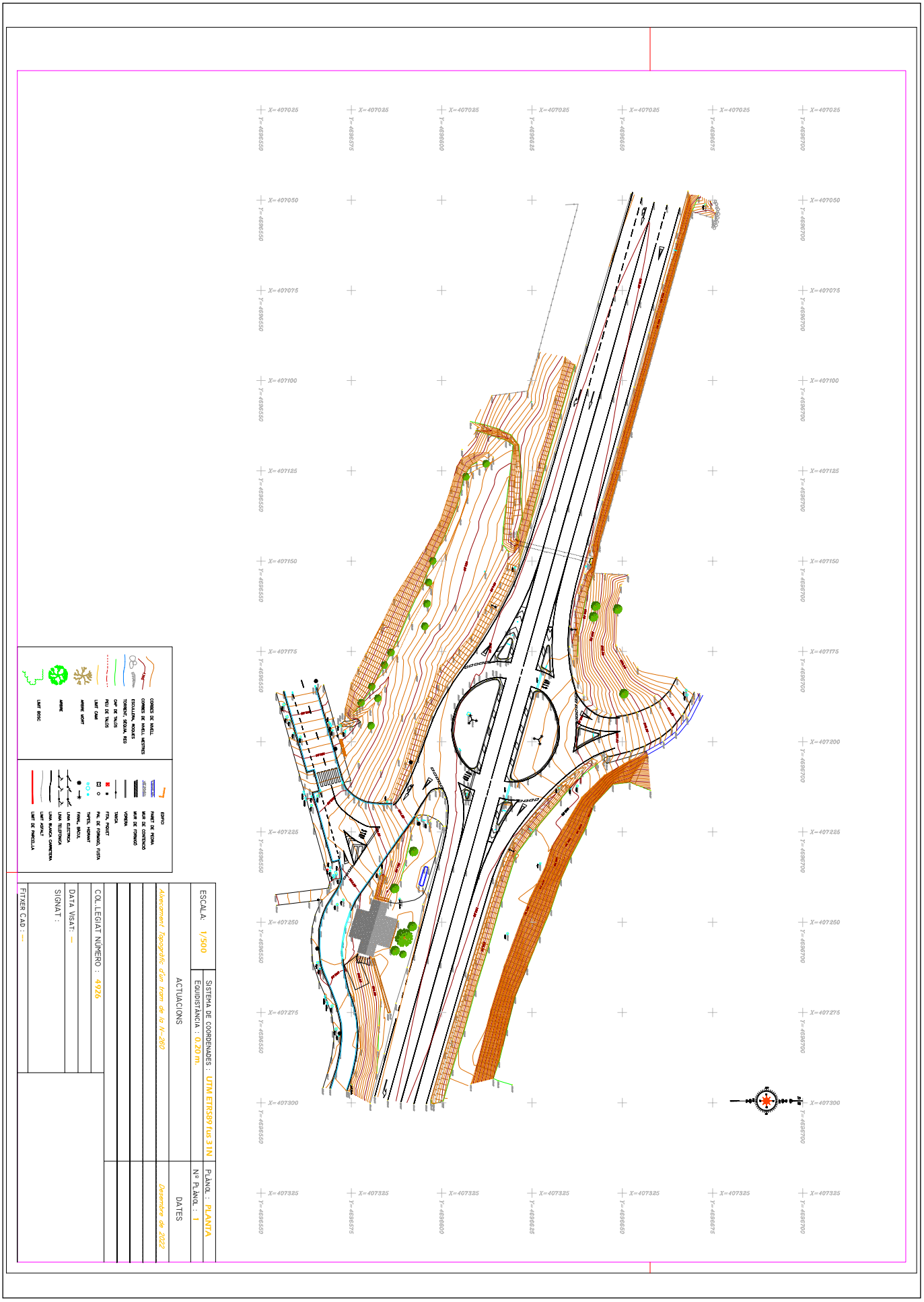
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 67 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 68 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 69 de 214

ANNEX NÚM. 4

TRAÇAT ANALÍTIC I REPLANTEIG

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 70 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 71 de 214

ANNEX NÚM 04: TRAÇAT ANALÍTIC I REPLANTEIG

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. EIXOS DE TRAÇAT 2
2.1. Carretera N-260 2
2.2. Rotonda i Ramals 2
3. LLISTAT DELS EIXOS DE TRAÇAT 2
3.1. Eix 1.A: Carretera N-260 Costat Puigcerdà 2
3.2. Eix 1.B: Carretera N-260 Costat Bellver 3
3.3. Eix 2: Calçada Anular 4
3.4. Eix 3: Ramal Accés a la Pleta – Sallens 4
3.5. Eix 4: Ramal Accés a PPU-BOL-2 5
3.6. Eix 5: Vial PPU-BOL-2 6

Llistat d'Apèndixs

01 Anàlisi de Trajectòries Vehicles Patró

02 Modelat Tridimensional de la Rotonda

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 72 de 214

1. INTRODUCCIÓ

El present Annex recull la definició analítica dels eixos de traçat emprats en el replanteig de les obres del Projecte.

El càlcul analític dels eixos de traçat utilitzats s'ha realitzat amb el programa **ISTRAM**.

Les característiques geomètriques dels traçats definits en el Projecte es presenten, en forma de llistats, al final del present Annex i són les que figuren en els Document Núm. 2 *Plànols*.

2. EIXOS DE TRAÇAT

2.1. *CARRETERA N-260*

A banda i banda de la nova rotonda s´ha definit l'eix de la plataforma actual de la carretera N-260, ajustant un eix de traçat en planta a la línia blanca central al llarg de l'àmbit de la rotonda del Projecte, i que servirà per al replanteig general de les obres.

En els entroncaments de la N-260 amb la calçada anular s'ha definit també una nova rasant.

La N-260 ha estat designada com a Eix 1, designant 1.A el costat Puigcerdà i 1.B el costat Bellver.

2.2. *ROTONDA I RAMALS*

De manera anàloga, s´ha definit els següents eixos en planta i en alçat:

Eix 2 ..... Calçada anular

Eix 3 ..... Ramal d'accés a La Pleta – Sallens (Espiraltes)

Eix 4 ..... Vial Sud (ramal d'accés al PPU-BOL-2)

Eix 5 ..... Connexió vial PPU-BOL-2

3. LLISTAT DELS EIXOS DE TRAÇAT

3.1. *EIX 1.A: CARRETERA N-260 COSTAT PUIGCERDÀ*

Alineacions en Planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	44.199	0.000	407198.242	4696621.469	-250.000	128.8504	407307.699	4696846.234
2	RECTA	63.801	44.199	407239.479	4696605.722		117.5951	0.9620485	-0.2728786
			108.000	407300.859	4696588.312		117.5951		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
CIRC.	Pendiente	0.000	407198.242	4696621.469	-250.000	1116.124	1116.124	128.850363
CIRC.	Pendiente	5.000	407202.759	4696619.325	-250.000	1116.029	1116.029	127.577123
CIRC.	Pendiente	10.000	407207.318	4696617.272	-250.000	1115.934	1115.934	126.303884
CIRC.	Pendiente	15.000	407211.917	4696615.310	-250.000	1115.838	1115.838	125.030644
CIRC.	Pendiente	20.000	407216.554	4696613.441	-250.000	1115.743	1115.743	123.757405
CIRC.	Pendiente	25.000	407221.228	4696611.665	-250.000	1115.647	1115.647	122.484165
CIRC.	Pendiente	30.000	407225.937	4696609.982	-250.000	1115.552	1115.552	121.210926
CIRC.	Pendiente	35.000	407230.678	4696608.394	-250.000	1115.457	1115.457	119.937686
CIRC.	Pendiente	40.000	407235.450	4696606.902	-250.000	1115.361	1115.361	118.664447
RECTA	KV 1234	44.199	407239.479	4696605.722	0.000	1115.281	1115.281	117.595146
RECTA	KV 1234	45.000	407240.250	4696605.503	0.000	1115.267	1115.267	117.595146
RECTA	KV 1234	50.000	407245.060	4696604.139	0.000	1115.186	1115.186	117.595146
RECTA	KV 1234	55.000	407249.870	4696602.775	0.000	1115.126	1115.126	117.595146
RECTA	KV 1234	60.000	407254.681	4696601.410	0.000	1115.086	1115.086	117.595146
RECTA	Pendiente	65.000	407259.491	4696600.046	0.000	1115.066	1115.066	117.595146
RECTA	Pendiente	70.000	407264.301	4696598.681	0.000	1115.051	1115.051	117.595146
RECTA	Pendiente	75.000	407269.111	4696597.317	0.000	1115.037	1115.037	117.595146
RECTA	Pendiente	80.000	407273.922	4696595.953	0.000	1115.023	1115.023	117.595146
RECTA	Pendiente	85.000	407278.732	4696594.588	0.000	1115.008	1115.008	117.595146
RECTA	Pendiente	90.000	407283.542	4696593.224	0.000	1114.994	1114.994	117.595146
RECTA	Pendiente	95.000	407288.352	4696591.859	0.000	1114.980	1114.980	117.595146
RECTA	Pendiente	100.000	407293.163	4696590.495	0.000	1114.965	1114.965	117.595146
RECTA	Pendiente	105.000	407297.973	4696589.131	0.000	1114.951	1114.951	117.595146
RECTA	Rampa	108.000	407300.859	4696588.312	0.000	1114.956	1114.956	117.595146

Alineacions en Alçat

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z
					14.999	1115.838		
-1.907595	20.000	1234.010	53.814	1115.098	43.814	1115.289	63.814	1115.069
-0.286862	0.000	0.000	102.000	1114.960	102.000	1114.960	102.000	1114.960
-0.283825	0.000	0.000	106.000	1114.948	106.000	1114.948	106.000	1114.948
0.372300							108.000	1114.956

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 73 de 214

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	1116.124	-1.9076 %
20.000	Pendiente	1115.743	-1.9076 %
40.000	Pendiente	1115.361	-1.9076 %
43.814	tg. entrada	1115.289	-1.9076 %
60.000	KV 1234	1115.086	-0.5959 %
63.814	tg. salida	1115.069	-0.2869 %
80.000	Pendiente	1115.023	-0.2869 %
100.000	Pendiente	1114.965	-0.2869 %
102.000	tg. entrada	1114.960	-0.2869 %
102.000	tg. salida	1114.960	-0.2838 %
106.000	tg. entrada	1114.948	-0.2838 %
106.000	Punto bajo	1114.948	0.0000 %
106.000	tg. salida	1114.948	0.3723 %
108.000	Rampa	1114.956	0.3723 %

3.2. *EIX 1.B: CARRETERA N-260 COSTAT BELLVER*

Alineacions en planta

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	64.620	0.000	407094.432	4696646.807		117.3757	0.9629835	-0.2695603
2 CIRC.	42.380	64.620	407156.660	4696629.388	-250.000	117.3757	407224.050	4696870.134
		107.000	407198.242	4696621.469		106.5836		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
RECTA	Horizontal	0.000	407094.432	4696646.807	0.000	1115.000	1115.000	117.375671
RECTA	KV 2069	5.000	407099.247	4696645.459	0.000	1115.000	1115.000	117.375671
RECTA	KV 2069	10.000	407104.062	4696644.111	0.000	1115.008	1115.008	117.375671
RECTA	KV 2069	15.000	407108.877	4696642.763	0.000	1115.028	1115.028	117.375671
RECTA	KV 2069	20.000	407113.692	4696641.415	0.000	1115.060	1115.060	117.375671
RECTA	KV 2069	25.000	407118.507	4696640.068	0.000	1115.104	1115.104	117.375671
RECTA	KV 2069	30.000	407123.322	4696638.720	0.000	1115.160	1115.160	117.375671
RECTA	Rampa	35.000	407128.137	4696637.372	0.000	1115.228	1115.228	117.375671
RECTA	Rampa	40.000	407132.952	4696636.024	0.000	1115.301	1115.301	117.375671
RECTA	Rampa	45.000	407137.767	4696634.676	0.000	1115.373	1115.373	117.375671
RECTA	Rampa	50.000	407142.581	4696633.329	0.000	1115.446	1115.446	117.375671
RECTA	Rampa	55.000	407147.396	4696631.981	0.000	1115.518	1115.518	117.375671
RECTA	Rampa	60.000	407152.211	4696630.633	0.000	1115.591	1115.591	117.375671
CIRC.	Rampa	64.620	407156.660	4696629.388	-250.000	1115.658	1115.658	117.375671
CIRC.	Rampa	65.000	407157.026	4696629.285	-250.000	1115.663	1115.663	117.278831
CIRC.	Rampa	70.000	407161.856	4696627.993	-250.000	1115.736	1115.736	116.005591
CIRC.	Rampa	75.000	407166.711	4696626.798	-250.000	1115.809	1115.809	114.732352
CIRC.	Rampa	80.000	407171.589	4696625.700	-250.000	1115.881	1115.881	113.459112
CIRC.	Rampa	85.000	407176.488	4696624.700	-250.000	1115.954	1115.954	112.185873
CIRC.	Rampa	90.000	407181.406	4696623.797	-250.000	1116.026	1116.026	110.912633
CIRC.	Rampa	95.000	407186.341	4696622.994	-250.000	1116.099	1116.099	109.639394
CIRC.	Rampa	100.000	407191.291	4696622.289	-250.000	1116.171	1116.171	108.366154
CIRC.	Rampa	105.000	407196.254	4696621.684	-250.000	1116.244	1116.244	107.092914
CIRC.	Rampa	107.000	407198.242	4696621.469	-250.000	1116.273	1116.273	106.583620

Alineacions en Alçat

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z
						0.000 1115.000		
0.000000	30.000	2068.671	19.249	1115.000		4.249 1115.000	34.249	1115.218
1.450207							92.001	1116.055

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	1115.000	0.0000 %
4.249	tg. entrada	1115.000	0.0000 %
20.000	KV 2069	1115.060	0.7614 %
34.249	tg. salida	1115.218	1.4502 %
40.000	Rampa	1115.301	1.4502 %
60.000	Rampa	1115.591	1.4502 %
80.000	Rampa	1115.881	1.4502 %
92.001	Rampa	1116.055	1.4502 %

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 74 de 214

3.3. *EIX 2: CALÇADA ANULAR*

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	144.513	0.000	407220.427	4696615.400	-23.000	17.0000	407198.242	4696621.469
			144.513	407220.427	4696615.400		17.0000		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
CIRC.	Rampa	0.000	407220.427	4696615.400	-23.000	1115.750	1115.750	17.000000
CIRC.	Rampa	5.000	407221.214	4696620.328	-23.000	1115.850	1115.850	3.160440
CIRC.	Rampa	10.000	407220.919	4696625.309	-23.000	1115.950	1115.950	389.320879
CIRC.	Rampa	15.000	407219.558	4696630.110	-23.000	1116.050	1116.050	375.481319
CIRC.	KV -1250	20.000	407217.192	4696634.504	-23.000	1116.147	1116.147	361.641759
CIRC.	KV -1250	25.000	407213.935	4696638.284	-23.000	1116.226	1116.226	347.802199
CIRC.	KV -1250	30.000	407209.939	4696641.273	-23.000	1116.284	1116.284	333.962638
CIRC.	KV -1250	35.000	407205.392	4696643.330	-23.000	1116.323	1116.323	320.123078
CIRC.	KV -1250	40.000	407200.509	4696644.357	-23.000	1116.342	1116.342	306.283518
CIRC.	KV -1250	45.000	407195.519	4696644.307	-23.000	1116.341	1116.341	292.443958
CIRC.	KV -1250	50.000	407190.657	4696643.182	-23.000	1116.320	1116.320	278.604397
CIRC.	KV -1250	55.000	407186.153	4696641.035	-23.000	1116.278	1116.278	264.764837
CIRC.	KV -1250	60.000	407182.217	4696637.967	-23.000	1116.217	1116.217	250.925277
CIRC.	KV -1250	65.000	407179.036	4696634.123	-23.000	1116.136	1116.136	237.085717
CIRC.	Pendiente	70.000	407176.759	4696629.682	-23.000	1116.038	1116.038	223.246156
CIRC.	Pendiente	75.000	407175.493	4696624.855	-23.000	1115.938	1115.938	209.406596
CIRC.	Pendiente	80.000	407175.298	4696619.869	-23.000	1115.838	1115.838	195.567036
CIRC.	Pendiente	85.000	407176.183	4696614.958	-23.000	1115.738	1115.738	181.727475
CIRC.	KV 1250	90.000	407178.107	4696610.353	-23.000	1115.638	1115.638	167.887915
CIRC.	KV 1250	95.000	407180.978	4696606.272	-23.000	1115.550	1115.550	154.048355
CIRC.	KV 1250	100.000	407184.662	4696602.906	-23.000	1115.482	1115.482	140.208795
CIRC.	KV 1250	105.000	407188.986	4696600.414	-23.000	1115.435	1115.435	126.369234
CIRC.	KV 1250	110.000	407193.745	4696598.913	-23.000	1115.407	1115.407	112.529674
CIRC.	KV 1250	115.000	407198.716	4696598.474	-23.000	1115.399	1115.399	98.690114
CIRC.	KV 1250	120.000	407203.664	4696599.117	-23.000	1115.411	1115.411	84.850554
CIRC.	KV 1250	125.000	407208.357	4696600.813	-23.000	1115.443	1115.443	71.010993
CIRC.	KV 1250	130.000	407212.575	4696603.481	-23.000	1115.495	1115.495	57.171433
CIRC.	KV 1250	135.000	407216.117	4696606.995	-23.000	1115.568	1115.568	43.331873
CIRC.	Rampa	140.000	407218.818	4696611.191	-23.000	1115.660	1115.660	29.492312
CIRC.	Rampa	144.513	407220.427	4696615.400	-23.000	1115.750	1115.750	17.000000

Alineacions en Alçat

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO	
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z
						0.000 1115.750		
2.000000	50.000	1250.000	42.196	1116.594	17.196	1116.094	67.196	1116.094
-2.000000	50.000	1250.000	114.453	1115.149	89.453	1115.649	139.453	1115.649
2.000000							144.513	1115.750

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	1115.750	2.0000 %
17.196	tg. entrada	1116.094	2.0000 %
20.000	KV -1250	1116.147	1.7757 %
40.000	KV -1250	1116.342	0.1757 %
42.196	Punto alto	1116.344	0.0000 %
60.000	KV -1250	1116.217	-1.4243 %
67.196	tg. salida	1116.094	-2.0000 %
80.000	Pendiente	1115.838	-2.0000 %
89.453	tg. entrada	1115.649	-2.0000 %
100.000	KV 1250	1115.482	-1.1562 %
114.453	Punto bajo	1115.399	0.0000 %
120.000	KV 1250	1115.411	0.4438 %
139.453	tg. salida	1115.649	2.0000 %
140.000	Rampa	1115.660	2.0000 %
144.513	Rampa	1115.750	2.0000 %

3.4. *EIX 3: RAMAL ACCÉS A LA PLETA – SALLENS*

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	18.313	0.000	407160.193	4696672.198		109.7973	0.9881814	-0.1532889
2	CIRC.	26.155	18.313	407178.290	4696669.391	22.250	109.7973	407174.879	4696647.404
3	CIRC.	31.483	44.468	407196.484	4696652.723	85.000	184.6316	407113.948	4696632.402
			75.951	407198.242	4696621.469		208.2113		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
RECTA	Pendiente	0.000	407160.193	4696672.198	0.000	1122.320	1122.320	109.797304
RECTA	Pendiente	5.000	407165.133	4696671.432	0.000	1121.895	1121.895	109.797304
RECTA	Pendiente	10.000	407170.074	4696670.665	0.000	1121.395	1121.395	109.797304
RECTA	Pendiente	15.000	407175.015	4696669.899	0.000	1120.820	1120.820	109.797304
CIRC.	Pendiente	20.000	407179.945	4696669.070	22.250	1120.170	1120.170	114.622884
CIRC.	Pendiente	25.000	407184.645	4696667.396	22.250	1119.470	1119.470	128.928947
CIRC.	Pendiente	30.000	407188.855	4696664.717	22.250	1118.770	1118.770	143.235009
CIRC.	KV 250	35.000	407192.361	4696661.167	22.250	1118.096	1118.096	157.541071
CIRC.	KV 250	40.000	407194.988	4696656.926	22.250	1117.518	1117.518	171.847134
CIRC.	KV 250	45.000	407196.609	4696652.206	85.000	1117.040	1117.040	185.029932
CIRC.	KV 250	50.000	407197.630	4696647.313	85.000	1116.662	1116.662	188.774755
CIRC.	KV 250	55.000	407198.362	4696642.367	85.000	1116.384	1116.384	192.519577
CIRC.	KV 250	60.000	407198.802	4696637.387	85.000	1116.206	1116.206	196.264399
CIRC.	Pendiente	65.000	407198.948	4696632.390	85.000	1116.102	1116.102	200.009221
CIRC.	Pendiente	70.000	407198.801	4696627.393	85.000	1116.003	1116.003	203.754043
CIRC.	Pendiente	75.000	407198.359	4696622.413	85.000	1115.903	1115.903	207.498866
CIRC.	Pendiente	75.951	407198.242	4696621.469	85.000	1115.884	1115.884	208.211338

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 75 de 214

Alineacions en Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z
					0.000	1122.320		
-8.500000	0.000	0.000	5.000	1121.895	5.000	1121.895	5.000	1121.895
-10.000000	0.000	0.000	10.000	1121.395	10.000	1121.395	10.000	1121.395
-11.500000	0.000	0.000	15.000	1120.820	15.000	1120.820	15.000	1120.820
-13.000000	0.000	0.000	20.000	1120.170	20.000	1120.170	20.000	1120.170
-14.000000	30.000	249.836	46.408	1116.473	31.408	1118.573	61.408	1116.174
-1.992129							61.437	1116.173

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	1122.320	-8.5000 %
5.000	tg. entrada	1121.895	-8.5000 %
5.000	tg. salida	1121.895	-10.0000 %
10.000	tg. entrada	1121.395	-10.0000 %
10.000	tg. salida	1121.395	-11.5000 %
15.000	tg. entrada	1120.820	-11.5000 %
15.000	tg. salida	1120.820	-13.0000 %
20.000	Pendiente	1120.170	-13.0000 %
20.000	tg. entrada	1120.170	-13.0000 %
20.000	tg. salida	1120.170	-14.0000 %
31.408	tg. entrada	1118.573	-14.0000 %
40.000	KV 250	1117.518	-10.5610 %
60.000	KV 250	1116.206	-2.5558 %
61.408	tg. salida	1116.174	-1.9921 %
61.437	Pendiente	1116.173	-1.9921 %

3.5. *EIX 4: RAMAL ACCÉS A PPU-BOL-2*

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	31.231	0.000	407245.047	4696571.950		338.0354	-0.8267679	0.5625431
2	CIRC.	39.223	31.231	407219.226	4696589.518	50.000	338.0354	407247.353	4696630.857
			70.454	407198.242	4696621.469		387.9760		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
RECTA	Rampa	0.000	407245.047	4696571.950	0.000	1111.750	1111.750	338.035394
RECTA	Rampa	5.000	407240.913	4696574.762	0.000	1112.175	1112.175	338.035394
RECTA	Rampa	10.000	407236.779	4696577.575	0.000	1112.600	1112.600	338.035394
RECTA	Rampa	15.000	407232.645	4696580.388	0.000	1113.025	1113.025	338.035394
RECTA	Rampa	20.000	407228.511	4696583.201	0.000	1113.450	1113.450	338.035394
RECTA	Rampa	25.000	407224.377	4696586.013	0.000	1113.875	1113.875	338.035394
RECTA	KV -373	30.000	407220.243	4696588.826	0.000	1114.300	1114.300	338.035394
CIRC.	KV -373	31.231	407219.226	4696589.518	50.000	1114.402	1114.402	338.035394
CIRC.	KV -373	35.000	407216.192	4696591.754	50.000	1114.689	1114.689	342.834640
CIRC.	KV -373	40.000	407212.444	4696595.060	50.000	1115.012	1115.012	349.200838
CIRC.	KV -373	45.000	407209.045	4696598.724	50.000	1115.267	1115.267	355.567036
CIRC.	KV -373	50.000	407206.029	4696602.709	50.000	1115.455	1115.455	361.933233
CIRC.	Rampa	55.000	407203.425	4696606.975	50.000	1115.577	1115.577	368.299431
CIRC.	Rampa	60.000	407201.260	4696611.480	50.000	1115.667	1115.667	374.665629
CIRC.	Rampa	65.000	407199.556	4696616.179	50.000	1115.757	1115.757	381.031827
CIRC.	Rampa	70.000	407198.330	4696621.024	50.000	1115.847	1115.847	387.398024
CIRC.	Rampa	70.454	407198.242	4696621.469	50.000	1115.855	1115.855	387.976047

Alineacions en Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z
					0.000	1111.750		
8.500000	25.000	373.172	42.335	1115.348	29.835	1114.286	54.835	1115.574
1.800673							55.399	1115.584

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	1111.750	8.5000 %
20.000	Rampa	1113.450	8.5000 %
29.835	tg. entrada	1114.286	8.5000 %
40.000	KV -373	1115.012	5.7761 %
54.835	tg. salida	1115.574	1.8007 %
55.399	Rampa	1115.584	1.8007 %

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 76 de 214

3.6. *EIX 5: VIAL PPU-BOL-2*

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	36.969	0.000	07183.009	4696561.212		82.4409	0.9622030	0.2723331
2	CIRC.	10.463	36.969	407218.581	4696571.280	-15.000	82.4409	407214.496	4696585.713
3	RECTA	5.807	47.432	407226.898	4696577.274		38.0354	0.5625436	0.8267676
			53.239	407230.164	4696582.076		38.0354		

Punts Successius en Planta

TIPO	ALZADO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT
RECTA	Rampa	0.000	407183.009	4696561.212	0.000	1109.180	1109.180	82.440948
RECTA	Rampa	5.000	407187.820	4696562.573	0.000	1109.678	1109.678	82.440948
RECTA	Rampa	10.000	407192.631	4696563.935	0.000	1110.068	1110.068	82.440948
RECTA	Rampa	15.000	407197.442	4696565.297	0.000	1110.465	1110.465	82.440948
RECTA	Rampa	20.000	407202.253	4696566.658	0.000	1110.890	1110.890	82.440948
RECTA	Rampa	25.000	407207.064	4696568.020	0.000	1111.313	1111.313	82.440948
RECTA	Rampa	30.000	407211.875	4696569.382	0.000	1111.728	1111.728	82.440948
RECTA	Rampa	35.000	407216.686	4696570.743	0.000	1112.166	1112.166	82.440948
CIRC.	Rampa	36.969	407218.581	4696571.280	-15.000	1112.348	1112.348	82.440948
CIRC.	KV -172	40.000	407221.394	4696572.393	-15.000	1112.626	1112.626	69.578690
CIRC.	KV -172	45.000	407225.373	4696575.383	-15.000	1112.990	1112.990	48.358031
RECTA	KV -172	47.432	407226.898	4696577.274	0.000	1113.114	1113.114	38.035432
RECTA	KV -172	50.000	407228.342	4696579.397	0.000	1113.208	1113.208	38.035432
RECTA	Rampa	53.239	407230.164	4696582.076	0.000	1113.280	1113.280	38.035432

Alineacions en Alçat

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)
						0.000 1109.180			
10.500000	0.000	0.000	4.000	1109.600	4.000	1109.600	4.000	1109.600	0.000
7.800000	0.000	0.000	14.000	1110.380	14.000	1110.380	14.000	1110.380	0.000
8.500000	0.000	0.000	24.000	1111.230	24.000	1111.230	24.000	1111.230	0.000
8.294118	0.000	0.000	32.500	1111.935	32.500	1111.935	32.500	1111.935	0.000
9.250000	12.500	172.414	45.331	1113.122	39.081	1112.544	51.581	1113.247	0.113
2.000000							53.239	1113.280	

Punts Successius en Alçat

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	1109.180	10.5000 %
4.000	tg. entrada	1109.600	10.5000 %
4.000	tg. salida	1109.600	7.8000 %
14.000	tg. entrada	1110.380	7.8000 %
14.000	tg. salida	1110.380	8.5000 %
20.000	Rampa	1110.890	8.5000 %
24.000	tg. entrada	1111.230	8.5000 %
24.000	tg. salida	1111.230	8.2941 %
32.500	tg. entrada	1111.935	8.2941 %
32.500	tg. salida	1111.935	9.2500 %
39.081	tg. entrada	1112.544	9.2500 %
40.000	KV -172	1112.626	8.7168 %
51.581	tg. salida	1113.247	2.0000 %
53.239	Rampa	1113.280	2.0000 %

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 77 de 214

APÈNDIX 1

ANÀLISI DE TRAJECTÒRIES VEHICLES PATRÓ

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 78 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

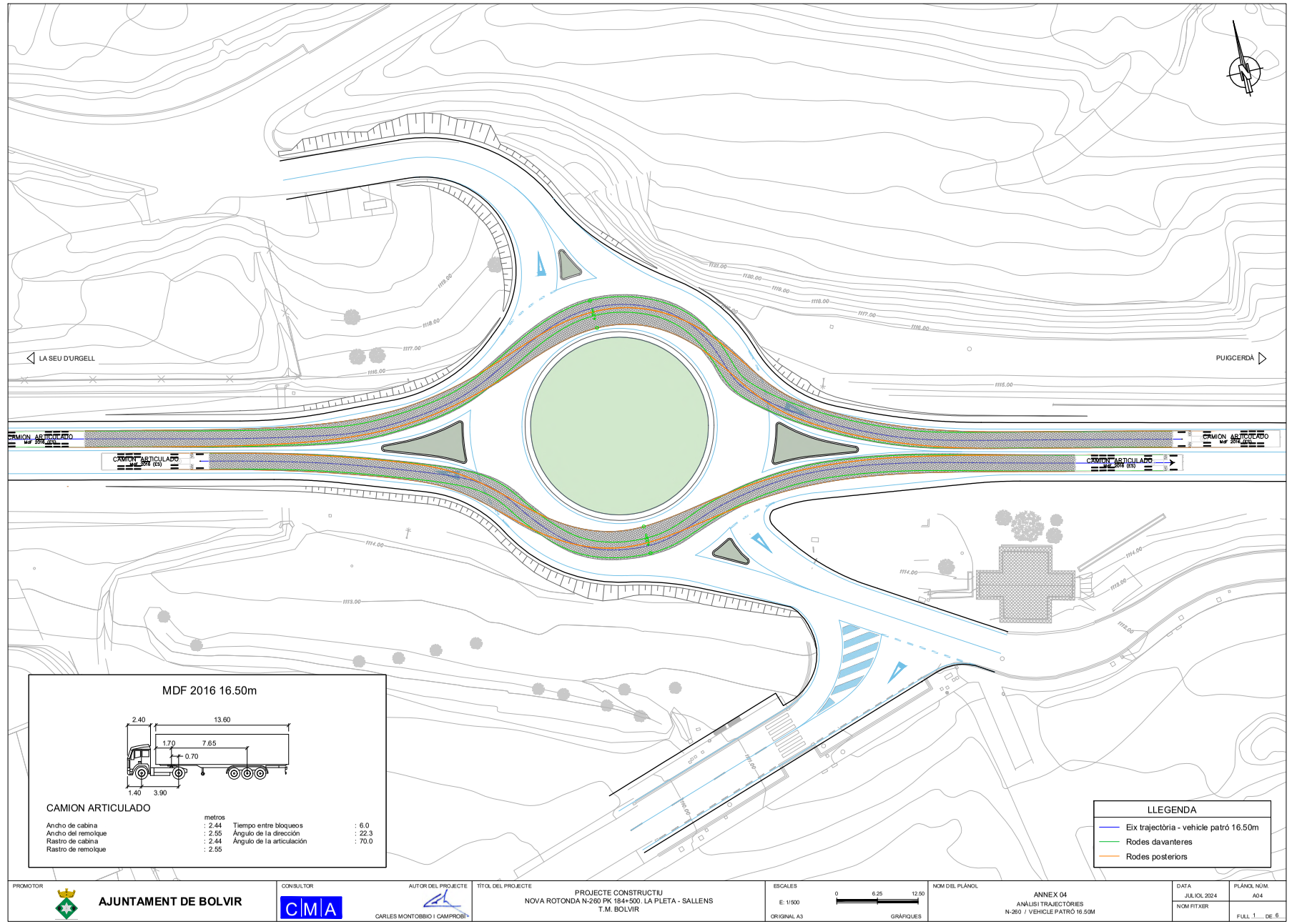
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 79 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: C M A	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 — GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES N-260 / VEHICLE PATRÓ 16.50M	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER PLÀNOL NÚM.: A04 FULL 1 DE 6

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OACV/allidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

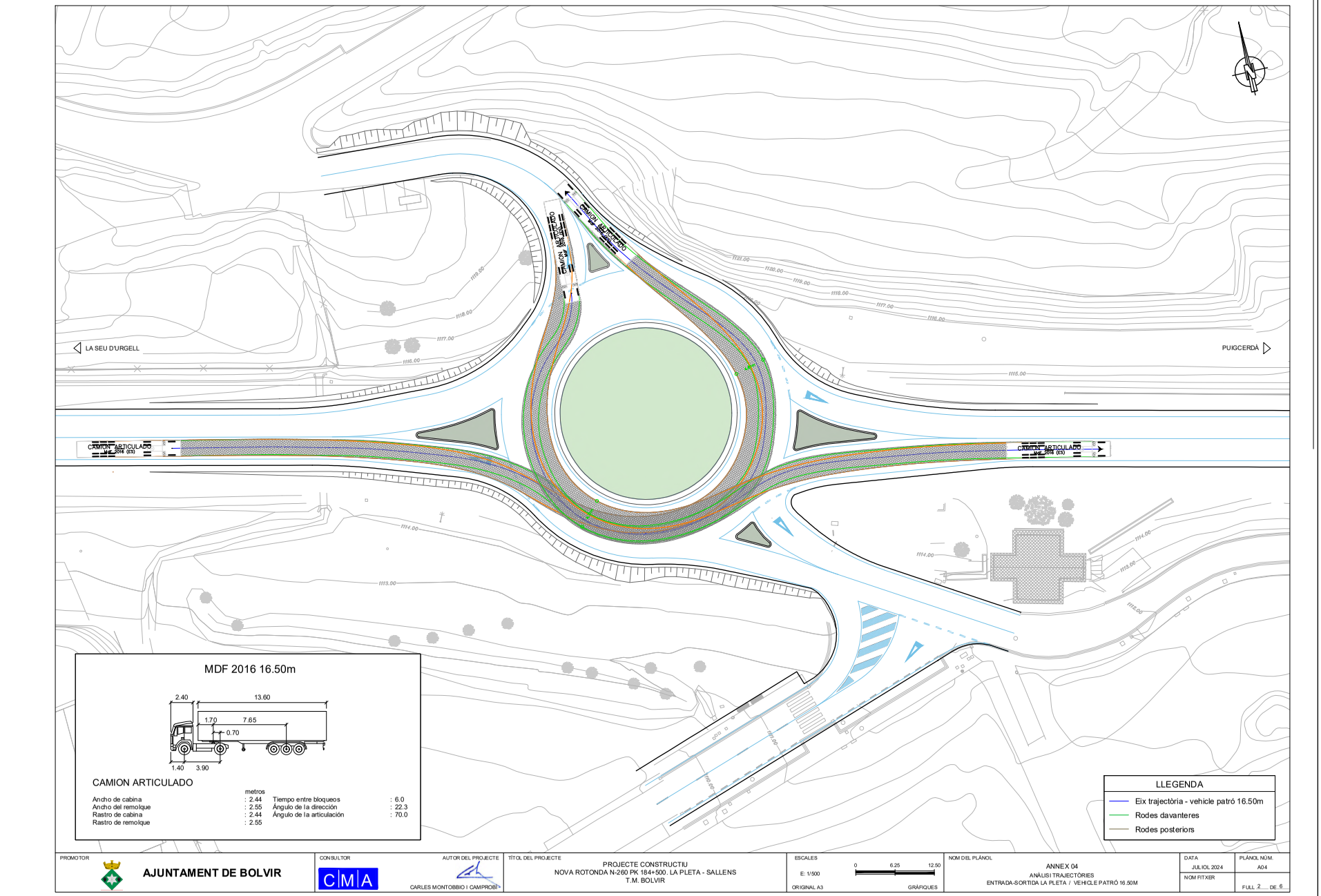
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 80 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: CMA	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES ENTRADA-SORTIDA LA PLETA / VEHICLE PATRÓ 16.50M	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER PLÀNOL NÚM. A04 FULL 2 DE 6

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

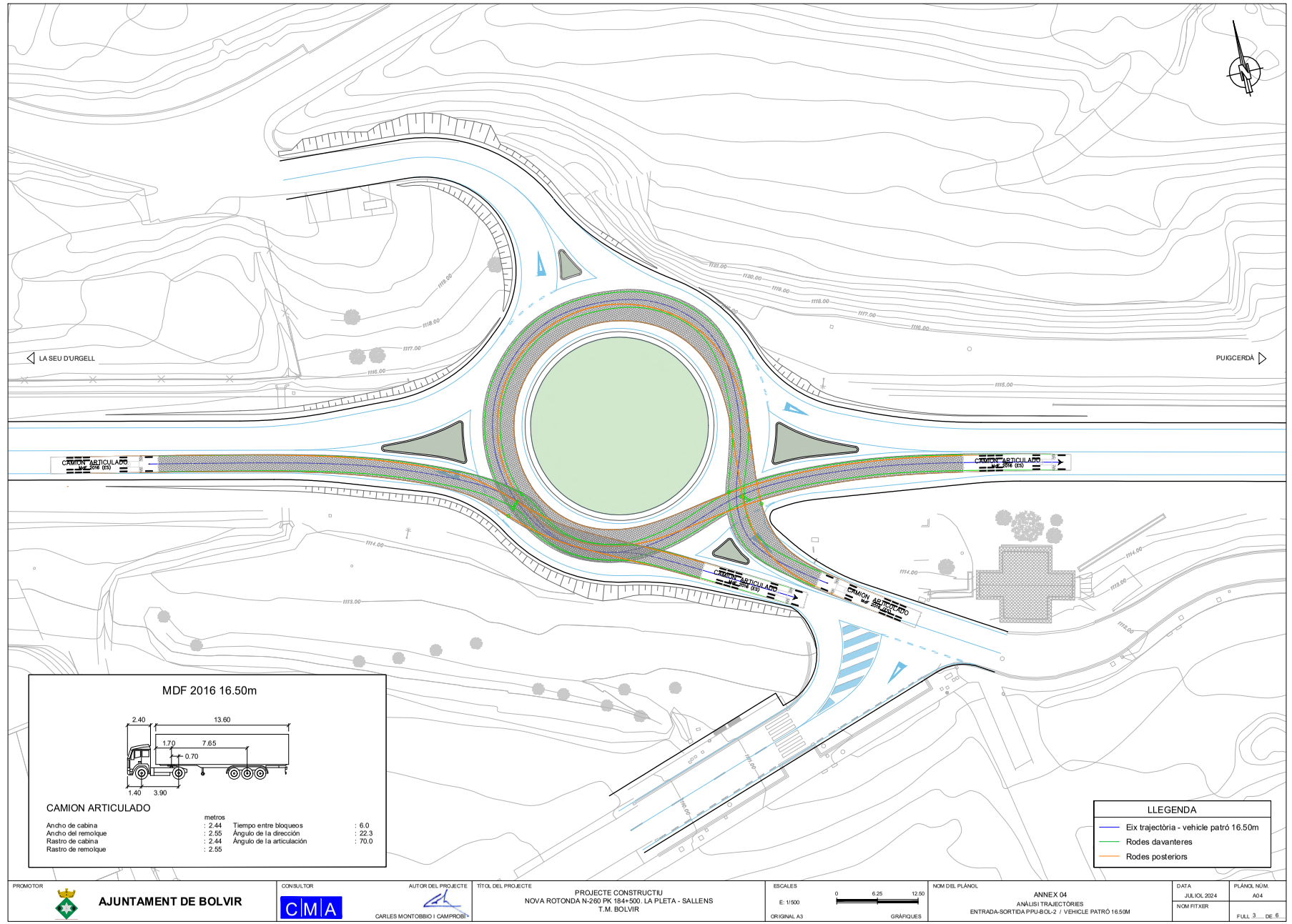
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 81 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: CMA	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 — GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES ENTRADA-SORTIDA PPU-BOL-2 / VEHICLE PATRÓ 16.50M	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER	PLÀNOL NÚM.: A04 FULL 3 DE 6

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

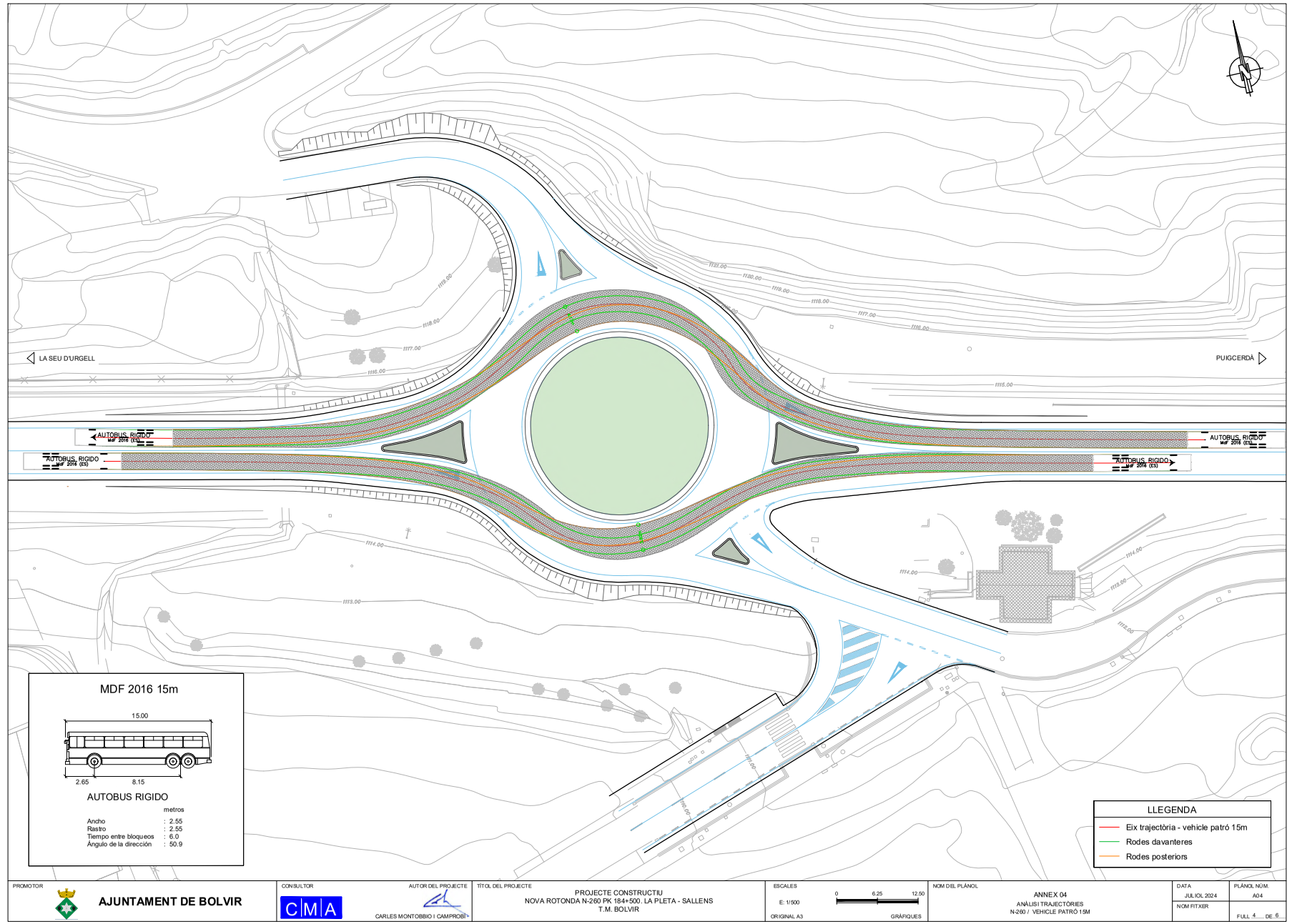
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 82 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

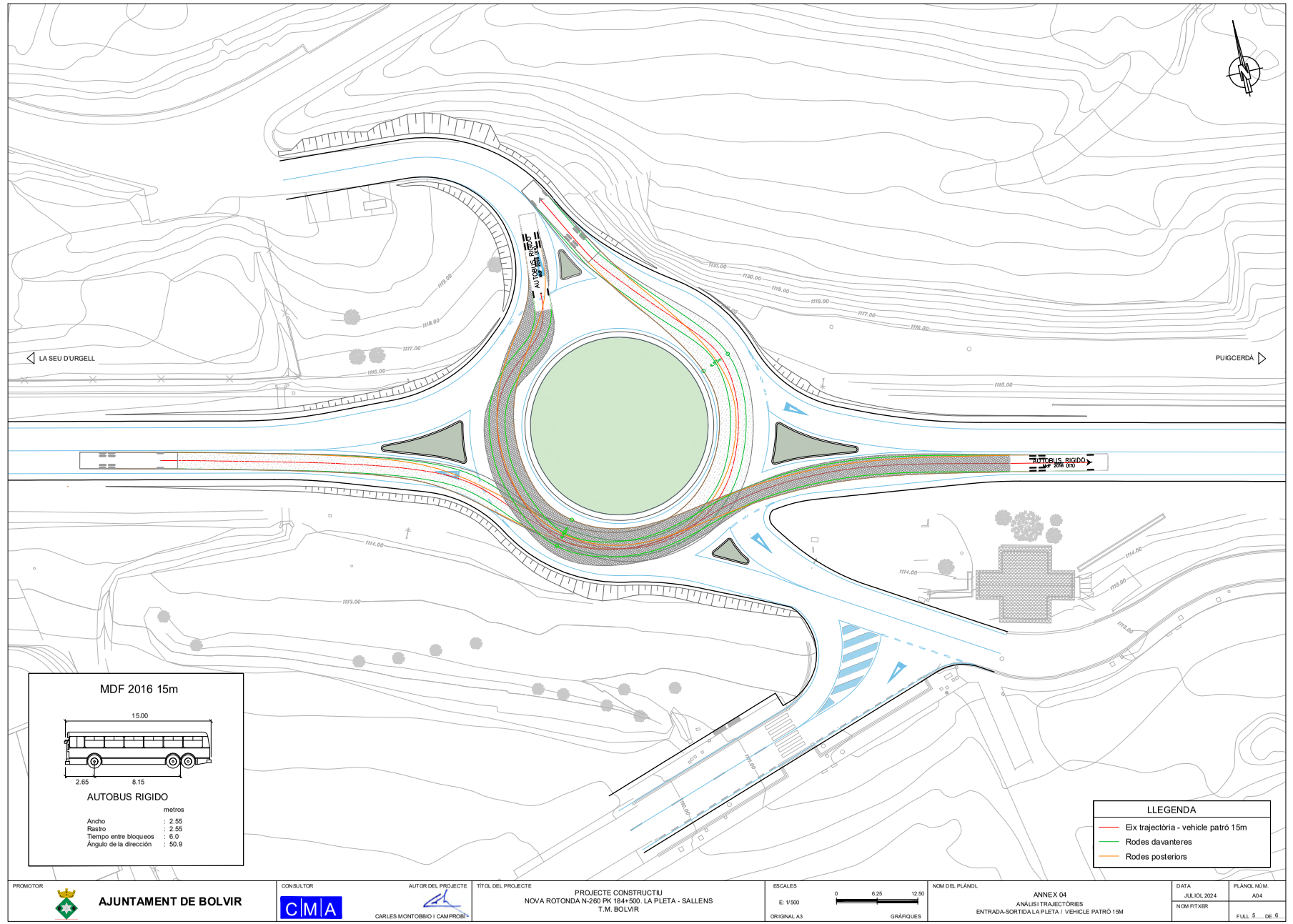
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 83 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: C M A	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBI	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES ENTRADA-SORTIDA LA PLETA / VEHICLE PATRÓ 15M	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER: FULL 5 DE 6 PLÀNOL NÚM.: A04

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

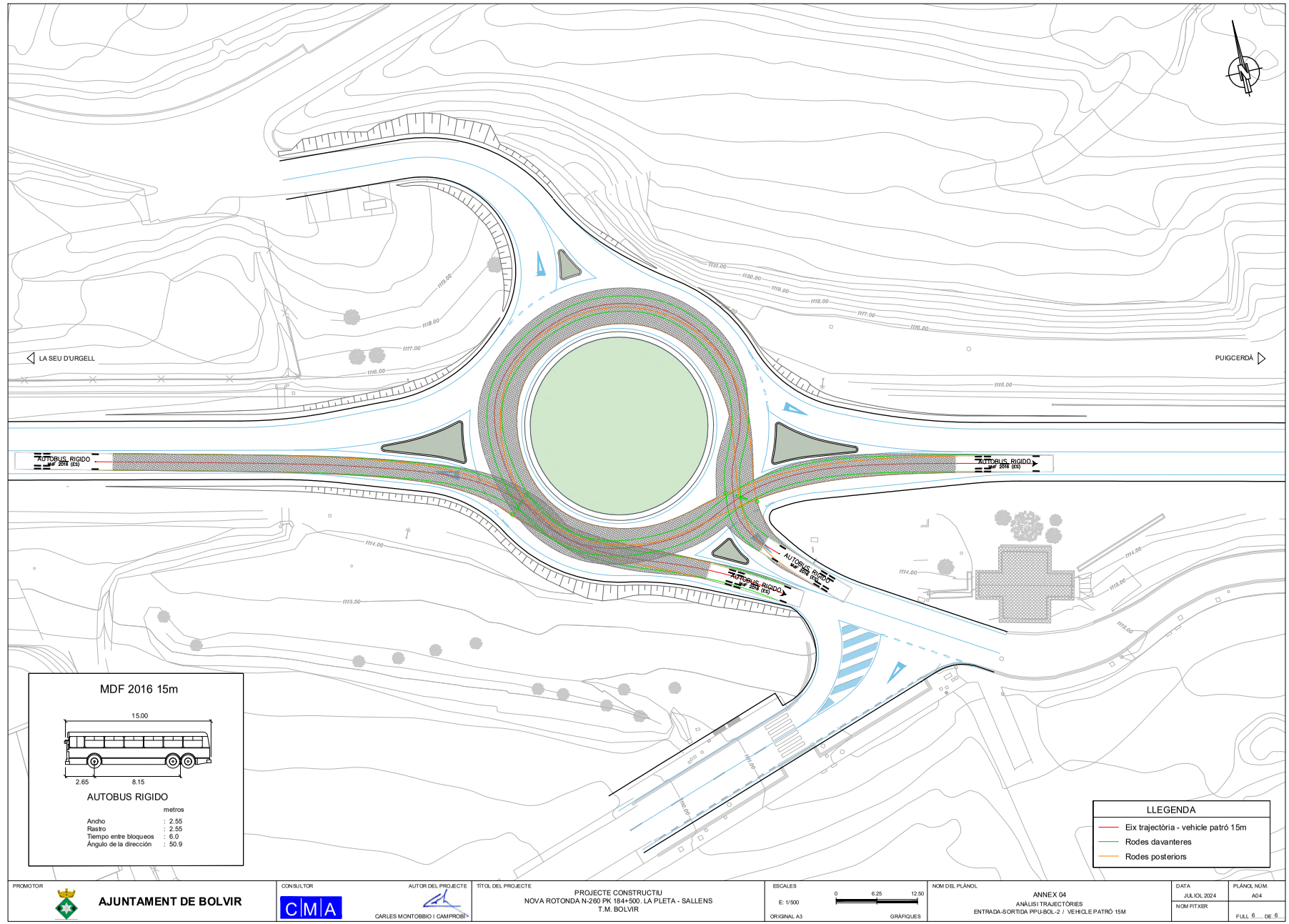
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 84 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: CMA	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBI	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES ENTRADA-SORTIDA PPU-BOL-2 / VEHICLE PATRÓ 15M	DATA: JULIOL 2024 NOM FITXER PLÀNOL NÚM.: A04 FULL 6 DE 6

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

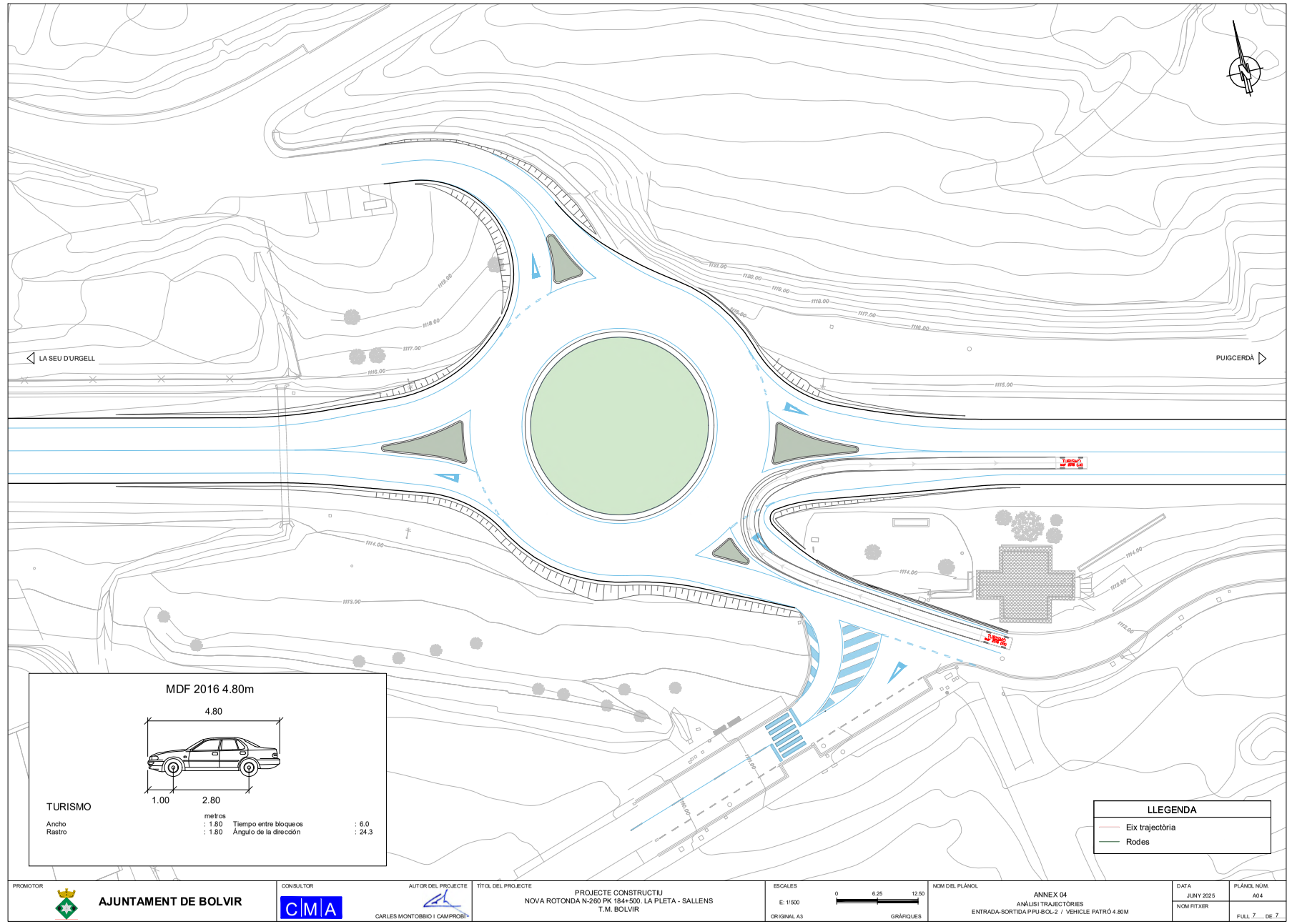
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 85 de 214



PROMOTOR: AJUNTAMENT DE BOLVIR	CONSULTOR: CMA	AUTOR DEL PROJECTE: CARLES MONTOBBIO I CAMPROBÍ	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500. LA PLETA - SALLENS T.M. BOLVIR	ESCALES: E: 1/500 (0 6.25 12.50) ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 04 ANÀLISI TRAJECTÒRIES ENTRADA-SORTIDA PPU-BOL-2 / VEHICLE PATRÓ 4.80M	DATA: JUNY 2025 NOM FITXER	PLÀNOL NÚM.: A04 FULL 7 DE 7

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 87 de 214

APÈNDIX 2

MODELAT TRIDIMENSIONAL DE LA ROTONDA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 88 de 214

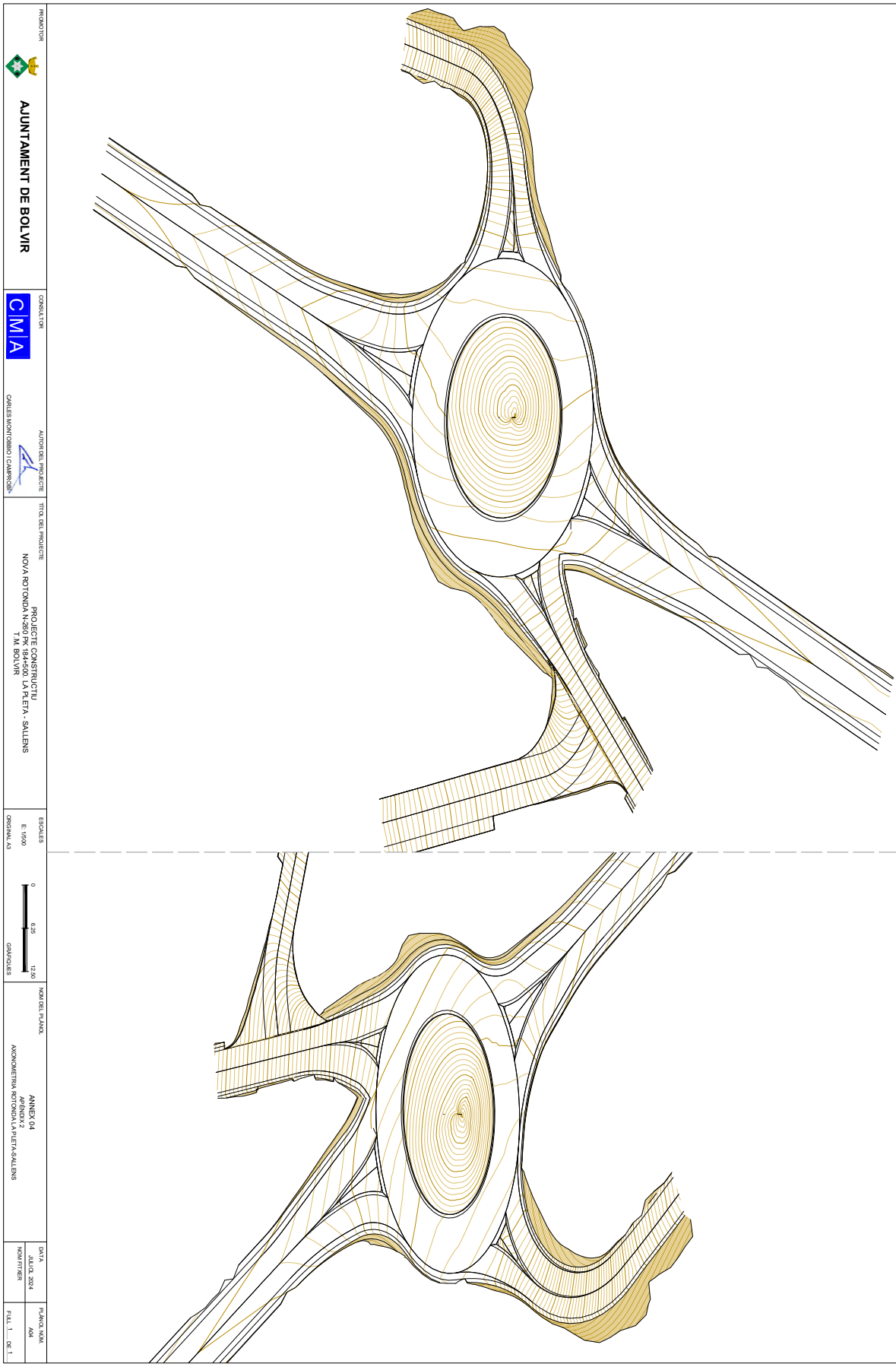
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 89 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 90 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 91 de 214

ANNEX NÚM. 5
FERMS I PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 92 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 93 de 214

ANNEX NÚM 05: FERMS I PAVIMENTS

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. CATEGORIA DEL TRÀNSIT 2
2.1. Carretera N-260 ..... *2*
2.2. Altres Vials *2*
3. CARACTERITZACIÓ DE L'ESPLANADA 2
3.1. Sanejaments *2*
4. SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERM 3
4.1. Carretera N-260 ..... *3*
4.2. Resta Eixos *3*
5. ALTRES PAVIMENTS 3
5.1. Paviment en Illetes *3*
5.2. Gorgera de la Calçada Anular *3*
5.3. Vorera del Vial d'Accés a La Pleta *3*

Llistat d'Apèndixs

01 Dades Xarxa Aforaments DGC

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 94 de 214

1. ANTECEDENTS

En el present Annex es defineix les diferents seccions estructurals de ferm emprades en el Projecte.

També és objecte de l'Annex la definició tots els elements singulars dels mateixos: vorades, guals, peces especials, etc. establir els criteris en base als quals es decideix la conservació o la renovació dels paviments existents.

2. CATEGORIA DEL TRÀNSIT

Per a la definició de les seccions de ferm és necessari definir prèviament la categoria del trànsit ens els diferents eixos definits en el Projecte.

La caracterització del trànsit es realitza segons els preceptes de la instrucció 6.1-IC.

2.1. *CARRETERA N-260*

Les dades de trànsit en el tronc de la N-260 provenen de les col·leccions publicades per la Direcció General de Carreteres, consultables en www.mapas.fomento.gob.es/mapatrafico/2019.

Un resum de les mateixes constitueix l'Apèndix 1 d'aquest Annex.

Les darreres dades publicades corresponen a l'any 2019 i, per tant, són pre-pandèmia. Per aquesta raó es considera que són prou representatives de la situació actual de projecte; si més no, més representatives del que serien les dades de 2020 o 2021 cas de que aquestes existissin.

Segons la xarxa d'aforaments de que disposa la DGC, el projecte se situa en el tram corresponent als PK d'explotació 179+530 i 185+730, tal com es mostra en la figura següent.

Les dades de trànsit del tram provenen de l'estació d'aforament 2164.



Figura 1. Tram d'aforament del projecte

Les dades obtingudes en l'estació esmentada són les següents:

IMD = 9.573 veh/dia

IMD_{vl} = 9.160 veh/dia

IMD_p = 413 veh/dia

En resulta doncs una IMD_p de 206 vehicles pesants en el carril de projecte, la qual cosa equival a una categoria de trànsit **T2**,

800 veh_p/dia < **T2** ≤ 200 veh_p/dia

2.2. *ALTRES VIALS*

Per a la resta de vials de projecte no es disposa de dades de trànsit directes, per la qual cosa es realitza la hipòtesi següent:

IMD_p < 25 veh/dia

Amb la qual cosa, els hi correspon una categoria de trànsit **T42**.

Aquesta categoria aplicarà als vials següents:

- Accés a la urbanització de La Pleta
- Accés al PPU-BOL-2

3. CARACTERITZACIÓ DE L'ESPLANADA

Per a la definició de les seccions estructurals de ferm es considerarà una esplanada de categoria **E2**, segons l'article 5.1 de la Instrucció 6.1-IC.

En el cas de seccions en terraplè, el PG-3 prescriu que el coronament del mateix es realitzi amb sòls adequats o seleccionats, per la qual cosa el requeriment d'una esplanada **E2** esdevé coherent.

3.1. *SANEJAMENTS*

a) En absència de reconeixement geotècnic, en aquelles zones on les noves calçades no queden situades sobre la plataforma existent, es projecta el seu sanejament fins a la fondària necessària, terra vegetal a banda, per a permetre l'execució d'una capa de 100 cm de sòl seleccionat tipus 2 per sota la secció estructural de ferm.

   En el cas de seccions en terraplè, i atès que el PG-3 prescriu que el coronament del mateix es realitzi amb sòls adequats o seleccionats, els gruix prescrit de 100 cm podrà assolir-se tenint en compte el gruix del terraplè.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 95 de 214

4. SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERM

A partir de les categories d'esplanada i de trànsit definides als apartats precedents, resulten les seccions estructurals de ferm descrites a continuació.

4.1. *CARRETERA N-260*

D'entre les possibles seccions de ferm que ofereix la Instrucció 6-1.IC per a una esplanada **E2** i una categoria de trànsit **T2**, s'ha escollit la 221, formada per:

MBC de tipus AC16 surf S B50/70 en capa de trànsit ..... 5 cm
Reg d'adherència C60B4 ADH o C60B3 ADH
MBC de tipus AC 22 bin B50/70 S, en capa intermèdia ..... 6 cm
Reg d'adherència C60B4 ADH o C60B3 ADH
MBC de tipus AC 22 base B50/70 G, en capa de base ..... 14 cm
Reg d'emprimació C50BF4 IMP o C60BF4 IMP
Subbase granular de tot-ú 98% PM ..... 25 cm

El tipus de lligant és el que resulta d'aplicar la taula 542.1a del PG-3 a la categoria de trànsit abans definida i per a una zona tèrmica mitja.

La fabricació de la mescla i la seva posta en obra, es realitzaran seguint els preceptes establerts en l'article 543 del PG-3, que desenvolupa l'Ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre.

En els vorals es disposarà una secció de ferm reduïda, tal com es mostra en els plànols, i segons queda establert en l'article 7.2.2 de la Instrucció 6-1.IC.

En compliment de les prescripcions formulades per la Unitat de Carreteres de Girona, la secció de ferm 221 s'estendrà 10 m més enllà de la calçada anular de la rotonda en els accessos que tinguin una altre secció de ferm.

4.2. *RESTA EIXOS*

Per a la resta d'eixos del Projecte, inclosa la pista ciclable, s'adopta la secció **4221**, constituïda per:

MBC de tipus AC16 surf S B50/70 en capa de trànsit ..... 5 cm
Reg d'emprimació C50BF4 IMP o C60BF4 IMP
Subbase granular de tot-ú 98% PM ..... 25 cm

5. ALTRES PAVIMENTS

Altrament a les mescles bituminoses descrites a l'apartat precedent el Projecte preveu la utilització dels següents paviments.

5.1. *PAVIMENT EN ILLETES*

Es disposarà un paviment de formigó HM-30 de 20 cm de gruix colorejat amb pols de quars.

Les illetes aniran encintades amb vorades de calçada bicapa, de secció normalitzada C9 13x25 cm de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, sobre base de formigó HM-20.

5.2. *GORGERA DE LA CALÇADA ANULAR*

L'interior de la calçada anular de la rotonda anirà encintada amb rigola prefabricada de formigó de 20 cm d'amplada i 7 cm de gruix i vorada de calçada bicapa, de secció normalitzada C9 13x25 cm de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, tot sobre base de formigó HM-20.

La zona enjardinada interior de la rotonda es delimitarà mitjançant vorada bicapa de secció normalitzada A3 o A4 20x8 cm, a base de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, sobre base de formigó HM-20.

Entre les vorades C9 i A3 o A4 esmentades es disposarà un paviment a base de llambordins prefabricats de formigó 20x10x8 cm, sobre base de formigó de 15 N/mm^2 de 10 cm de gruix i amb llit de morter de 3 cm.

5.3. *VORERA DEL VIAL D'ACCÉS A LA PLETA*

Es restituirà l'actual vorera amb una nova formada per un paviment de formigó HM-30 de 20 cm de gruix amb vorada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 cm de peces prefabricades de formigó sobre base de formigó HM-20.

La restitució de la vorera implicarà la reposició del tram de mur afectat, incloent el parament aplacat amb pedra, tal com es mostra en els plànols.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 96 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 97 de 214

APÈNDIX 1

DADES XARXA AFORAMENTS DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERES

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 98 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 99 de 214

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Mapa de Tráfico de la DGC. Año 2019

Fecha de impresión: **9/5/2022**



Estaciones
- Permanente
- Semipermanente
- Primaria
- Secundaria
- Cobertura
- Aut. Peaje

Tramos
- Autopista de peaje
- Autopista de peaje, tramo mixto
- Autopista de peaje, tramo libre
- Autopista libre y autovía
- Multicarril
- Carretera convencional

Temático IMD
- IMD de 0 a 1.000 vh/día
- IMD de 1.001 a 2.000 vh/día
- IMD de 2.001 a 5.000 vh/día
- IMD de 5.001 a 10.000 vh/día
- IMD de 10.001 a 15.000 vh/día
- IMD de 15.001 a 20.000 vh/día
- IMD de 20.001 a 50.000 vh/día
- IMD de 50.001 a 80.000 vh/día
- IMD de 80.001 a 100.000 vh/día
- IMD Mayor de 100.000 vh/día

Temático IMD Pesados
- T42: IMDp de 0 a 49 vp/día
- T41: IMDp de 50 a 99 vp/día
- T32: IMDp de 100 a 199 vp/día
- T31: IMDp de 200 a 399 vp/día
- T2: IMDp de 400 a 1.599 vp/día
- T1: IMDp de 1.600 a 3.999 vp/día
- T0: IMDp de 4.000 a 7.999 vp/día
- T00: IMDp Mayor de 7.999 vp/día

Mapa generado desde el visor web del Mapa de Tráfico de la Dirección General de Carreteras, con los datos del año indicado. Este mapa tiene carácter exclusivamente informativo

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

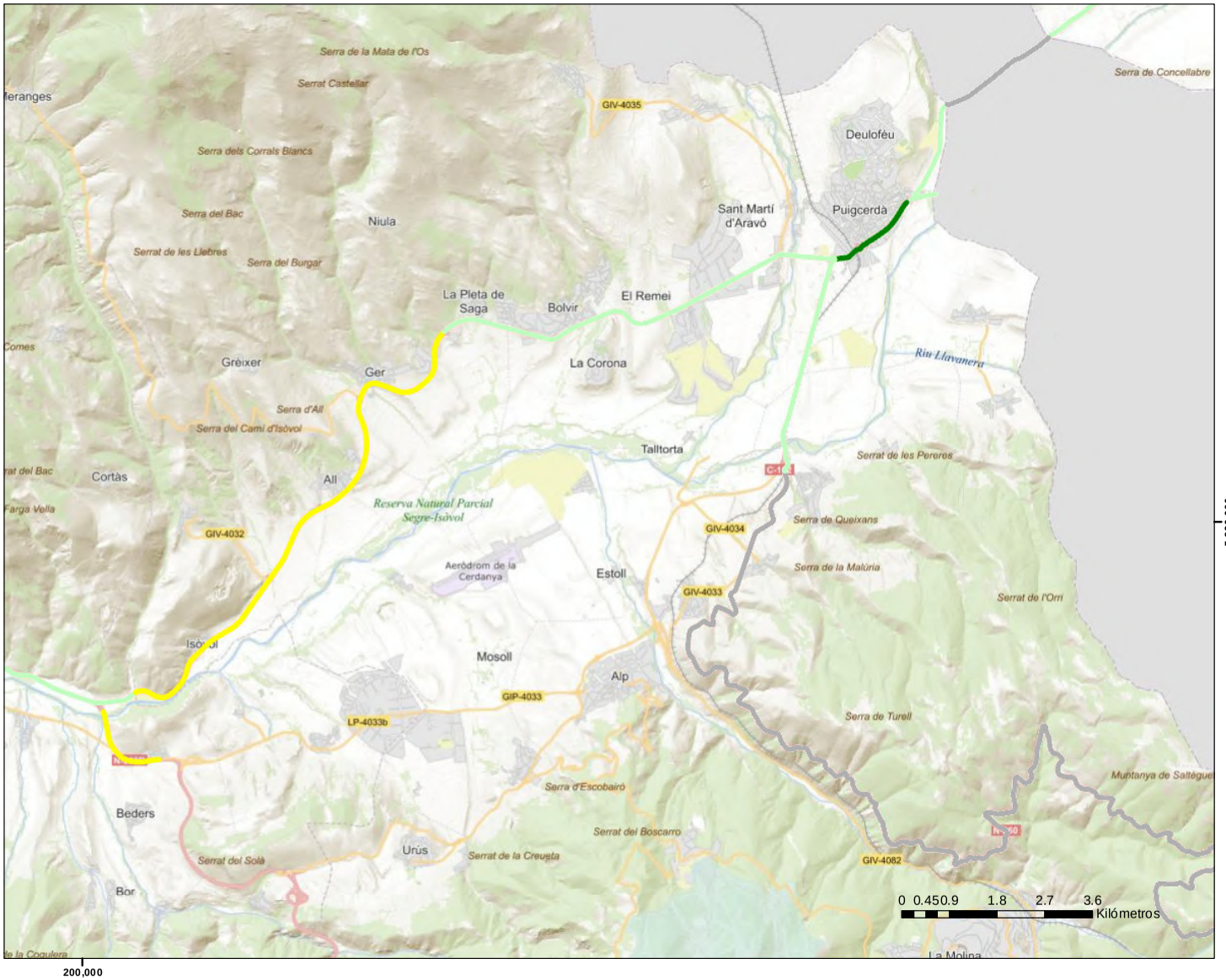
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 100 de 214

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Mapa de Tráfico de la DGC. Año 2019

Fecha de impresión: **9/5/2022**



Estaciones
- Permanente
- Semipermanente
- Primaria
- Secundaria
- Cobertura
- Aut. Peaje

Tramos
- Autopista de peaje
- Autopista de peaje, tramo mixto
- Autopista de peaje, tramo libre
- Autopista libre y autovía
- Multicarril
- Carretera convencional

Temático IMD
- IMD de 0 a 1.000 vh/día
- IMD de 1.001 a 2.000 vh/día
- IMD de 2.001 a 5.000 vh/día
- IMD de 5.001 a 10.000 vh/día
- IMD de 10.001 a 15.000 vh/día
- IMD de 15.001 a 20.000 vh/día
- IMD de 20.001 a 50.000 vh/día
- IMD de 50.001 a 80.000 vh/día
- IMD de 80.001 a 100.000 vh/día
- IMD Mayor de 100.000 vh/día

Temático IMD Pesados
- T42: IMDp de 0 a 49 vp/día
- T41: IMDp de 50 a 99 vp/día
- T32: IMDp de 100 a 199 vp/día
- T31: IMDp de 200 a 399 vp/día
- T2: IMDp de 400 a 1.599 vp/día
- T1: IMDp de 1.600 a 3.999 vp/día
- T0: IMDp de 4.000 a 7.999 vp/día
- T00: IMDp Mayor de 7.999 vp/día

Mapa generado desde el visor web del Mapa de Tráfico de la Dirección General de Carreteras, con los datos del año indicado. Este mapa tiene carácter exclusivamente informativo

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

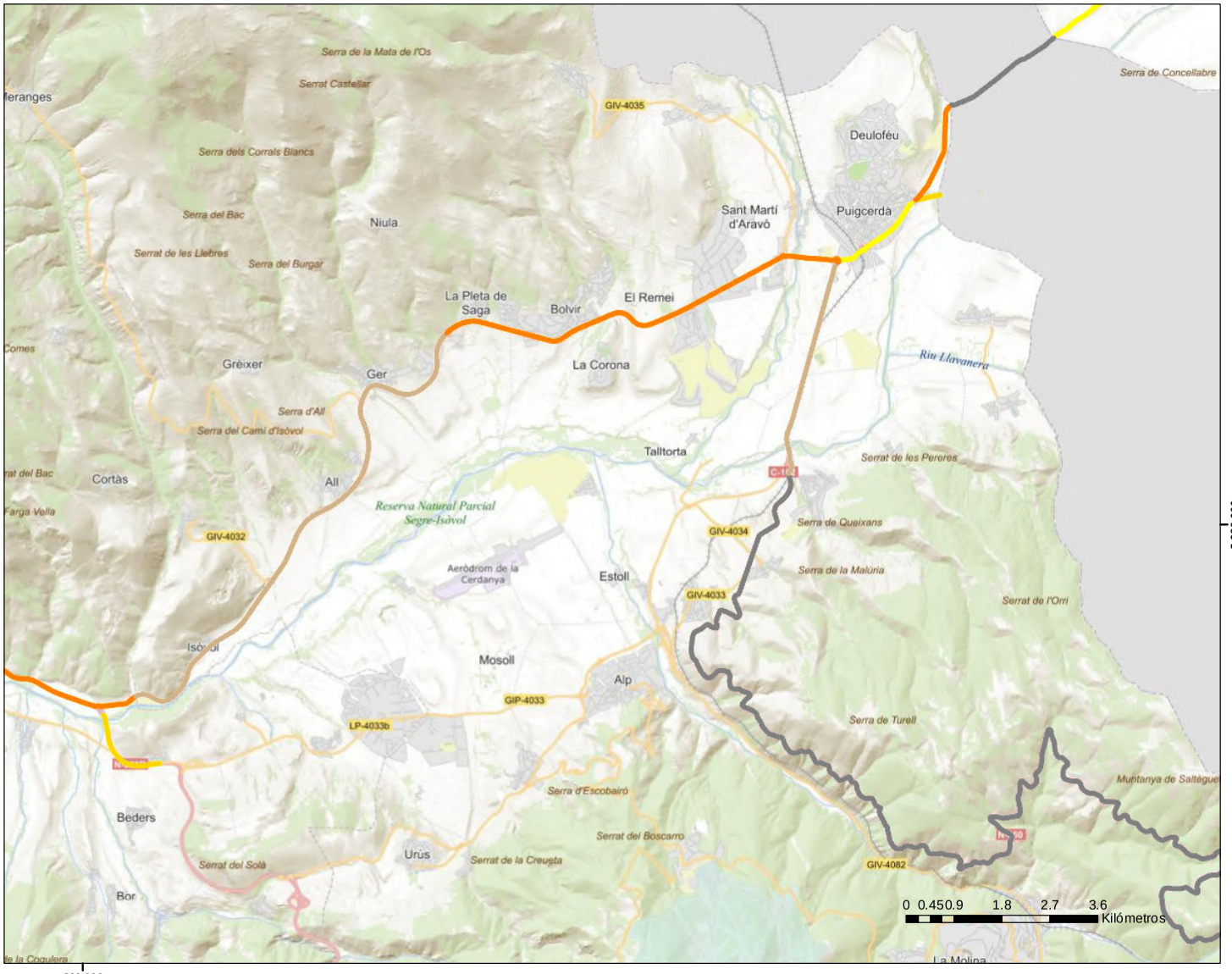
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 101 de 214

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Mapa de Tráfico de la DGC. Año 2019

Fecha de impresión: **9/5/2022**



Estaciones
- Permanente
- Semipermanente
- Primaria
- Secundaria
- Cobertura
- Aut. Peaje

Tramos
- Autopista de peaje
- Autopista de peaje, tramo mixto
- Autopista de peaje, tramo libre
- Autopista libre y autovía
- Multicarril
- Carretera convencional

Temático IMD
- IMD de 0 a 1.000 vh/día
- IMD de 1.001 a 2.000 vh/día
- IMD de 2.001 a 5.000 vh/día
- IMD de 5.001 a 10.000 vh/día
- IMD de 10.001 a 15.000 vh/día
- IMD de 15.001 a 20.000 vh/día
- IMD de 20.001 a 50.000 vh/día
- IMD de 50.001 a 80.000 vh/día
- IMD de 80.001 a 100.000 vh/día
- IMD Mayor de 100.000 vh/día

Temático IMD Pesados
- T42: IMDp de 0 a 49 vp/día
- T41: IMDp de 50 a 99 vp/día
- T32: IMDp de 100 a 199 vp/día
- T31: IMDp de 200 a 399 vp/día
- T2: IMDp de 400 a 1.599 vp/día
- T1: IMDp de 1.600 a 3.999 vp/día
- T0: IMDp de 4.000 a 7.999 vp/día
- T00: IMDp Mayor de 7.999 vp/día

Mapa generado desde el visor web del Mapa de Tráfico de la Dirección General de Carreteras, con los datos del año indicado. Este mapa tiene carácter exclusivamente informativo

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 103 de 214

ANNEX NÚM. 6

HIDROLOGIA I DRENATGE

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 104 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 105 de 214

ANNEX NÚM 06: HIDROLOGIA I DRENATGE

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. CARACTERITZACIÓ DE LES CONQUES D'APORTACIÓ 2
3. DRENATGE TRANSVERSAL 2
4. DRENATGE LONGITUDINAL 2
4.1. DRENATGE DE LA PLATAFORMA 2
4.2. REPOSICIÓ DE CUNETES 2

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 106 de 214

1. INTRODUCCIÓ

En el present Annex s'identifica els elements de drenatge de la N-260 afectats per la construcció de la nova rotonda i es dimensiona la seva reposició en unes condicions anàlogues a les preexistents.

2. CARACTERITZACIÓ DE LES CONQUES D'APORTACIÓ

Atès que les obres projectades no comporten la modificació de les característiques hidrològiques de cap de les conques d'aportació existents, serà suficient que la reposició dels elements afectats es faci respectant les seves característiques hidràuliques i geomètriques actuals.

3. DRENATGE TRANSVERSAL

Les obres previstes en el Projecte no afecten a les obres de pas del sistema de drenatge transversal actual de la N-260 en l'àmbit de les obres. En especial, cal esmentar la no afectació de la següent:

- ODT PK 184+551 (buidat de cunetes)

4. DRENATGE LONGITUDINAL

4.1. *DRENATGE DE LA PLATAFORMA*

El drenatge de la rotonda projectada queda assegurat, mitjançant l'adopció de peralts cap a l'exterior de la calçada anular.

Tanmateix, en l'entroncament amb l'accés a La Pleta, per tal de no penalitzar excessivament el pendent longitudinal del ramal, el peralt de la calçada anular es projecta cap a l'interior de la rotonda però, atès que es tracta del punt alt de la mateixa, no cal preveure cap element de captació dels escorrentius superficials.

4.2. *REPOSICIÓ DE CUNETES*

El Projecte preveu la reposició del sistema de drenatge longitudinal de la plataforma, així com la creació de cunetes de plataforma i d'aresta d'esplanació en els nous vials que ho requereixin.

En el marge dret de la rotonda es reposarà les cunetes afectades, revestides amb formigó.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 107 de 214

ANNEX NÚM. 7

ENLLUMENAT PÚBLIC

AJUNTAMENT DE BOLVIR

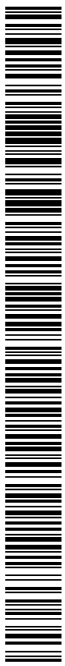
Juliol de 2.024

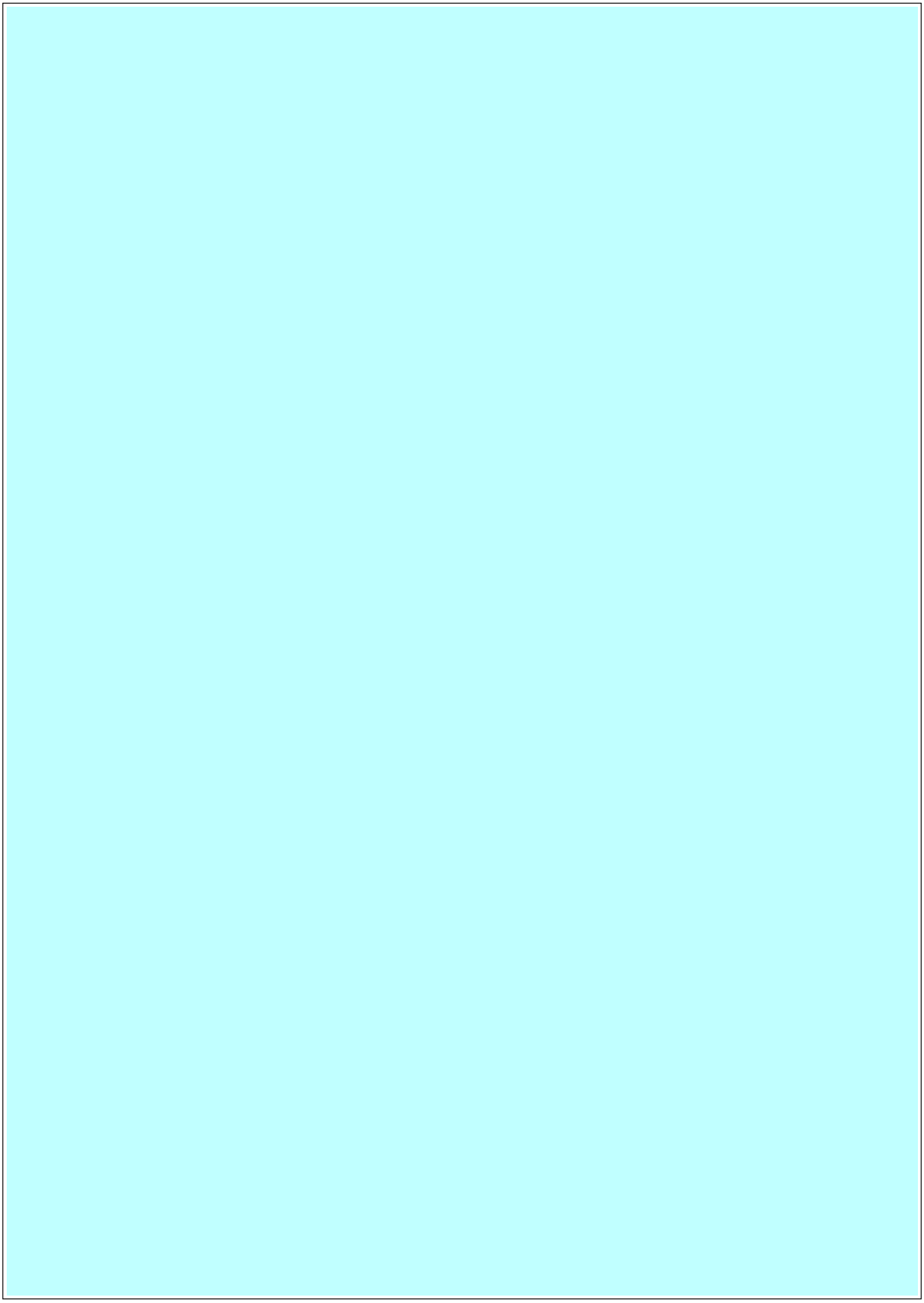
CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 108 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06





AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 109 de 214

ANNEX NÚM 07: ENLLUMENAT PÚBLIC

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. ELEMENTS DESCRITS EN EL PROJECTE 2
3. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA 2
3.1. Xarxa d'Alimentació 2
3.2. Potència Instal·lada 2
3.3. Obra Civil Auxiliar 2
4. RELACIÓ D'APÈNDIXS 2

Llistat d'Apèndixs

01 Fitxa Tècnica del Model Seleccionat

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 110 de 214

1. ANTECEDENTS

El present Annex defineix les principals característiques de la instal·lació d'enllumenat públic a projectar en la nova rotonda de La Pleta – Sallens.

A grans trets, les actuacions a realitzar consisteixen en l'adaptació de l'enllumenat existent a la geometria de la nova rotonda.

2. ELEMENTS DESCRITS EN EL PROJECTE

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer en el present Annex es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits.

Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model similars a les citades com exemple, sempre que compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals i estètiques.

3. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ PROJECTADA

Es preveu aprofitar els 4 bàculs actuals ubicats en ambdós braços de la N-260, reubicant-los tal com s'indica en el plànols.

També s'aprofitarà els dos bàculs ubicats en les illetes de la rotonda partida, per bé que en taller se'ls suprimirà dos dels tres braços.

Finalment caldrà instal·lar dos punts de llum nous, a base de fanals model CLAP de la casa SALVI o similar, de 10m d'alçada, amb làmpades equipades amb òptiques led de 160 W i 2200 K de temperatura de color (assolida a través de filtres ambres per a protecció mediambiental).

Atès que és criteri de la Demarcació de Carreteres de Girona no assumir el manteniment de l'enllumenat de rotondes, es connectarà la xarxa projectada a la rotonda a la xarxa municipal, en els punts indicats en els plànols.

3.1. *XARXA D'ALIMENTACIÓ*

El subministrament d'energia elèctrica per a l'alimentació dels punts de llum es realitza a la tensió de 400/230V (trifàsica).

La xarxa d'alimentació projectada discorrerà en canalització per a l'alimentació dels punts de llum, i estarà constituïda per cables armats tetrapolars 4x6 mm^2 Cu de classe RZ1-K (AS+), amb tensió assignada de 0,6/1 kV i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1.

El cablejat interior de les columnes i balises es realitza amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm^2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1.

3.2. *POTÈNCIA INSTAL·LADA*

A continuació es presenta, en un quadre resum, la potència instal·lada a la rotonda:

LÍNIA	MODEL	P (W)	PUNTS DE LLUM	POT. INST. (W)
L1	CLAP M 425 h=10m	160	2	320
	Punt existents (potència estimada)	160	6	960
				1.280

Taula 1. Rotonda La Pleta – Sallens

3.3. *OBRA CIVIL AUXILIAR*

Les canalitzacions aniran sota la berma, entubades dins un corrugat rígid Φ110 de PVC, amb arquetes prefabricades de formigó de 40x40x60, ubicades cada 2 punts de llum o cada 40 m. També caldrà disposar arquetes en les bifurcacions i abans i després dels encreuaments de calçada (en dits encreuaments es deixarà un segon conducte de reserva). En absència de berma, o cas de ser aquesta massa estreta, les canalitzacions aniran sota calçada.

A nivell de proteccions, la instal·lació inclou una xarxa de terres a base de conductor de coure nu unipolar de secció 1x35 mm^2.

A banda, a cada pericó es col·locarà una placa de presa de terra, de 500 x 500 x 4,5 mm, connectada al cable principal mitjançant un cable de coure nu unipolar de secció 1x35 mm^2. La connexió entre la placa i el conductor de coure nu serà registrable.

El conductor de terres fins a la base de cada columna serà aïllat, de secció 1x16 mm^2, del tipus groc-verd o s'encintarà groc verd als extrems i anirà per l'interior de tub corrugat Φ90 mm.

A cada arqueta, el conductor de coure nu passant, el conductor de terres nu que va cap a la placa de terres i el conductor de terres de 1x16 mm^2 aïllat que va cap a dins el suport d'enllumenat públic, seran tots visibles.

Addicionalment, al final de les noves línies es clavarà una placa de presa de terra d'iguals característiques a les esmentades més a dalt.

La fonamentació de les columnes serà de dimensions 60x60x120 i es farà mitjançant un dau de formigó HA-25, al qual les columnes hi quedaran ancorades mitjançant quatre perns en els quals es cargolarà la placa base de la columna.

A l'interior dels daus d'ancoratge es col·locaran, perfectament centrats, els colzes de tub de PVC corrugat per l'interior dels quals entraran els cables de distribució fins a les caixes de connexió situades en les columnes. També es col·locarà un tub corrugat de PVC per al pas del conductor de protecció de 16 mm^2 Cu, que uneix la columna amb la xarxa de terres.

4. RELACIÓ D'APÈNDIXS

A continuació es presenta, recollida en els Apèndixs, la següent informació:

APÈNDIX 1 Fitxa tècnica del model seleccionat

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 111 de 214

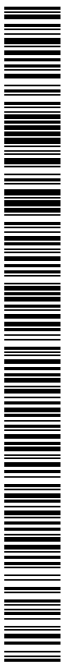
APÈNDIX 1

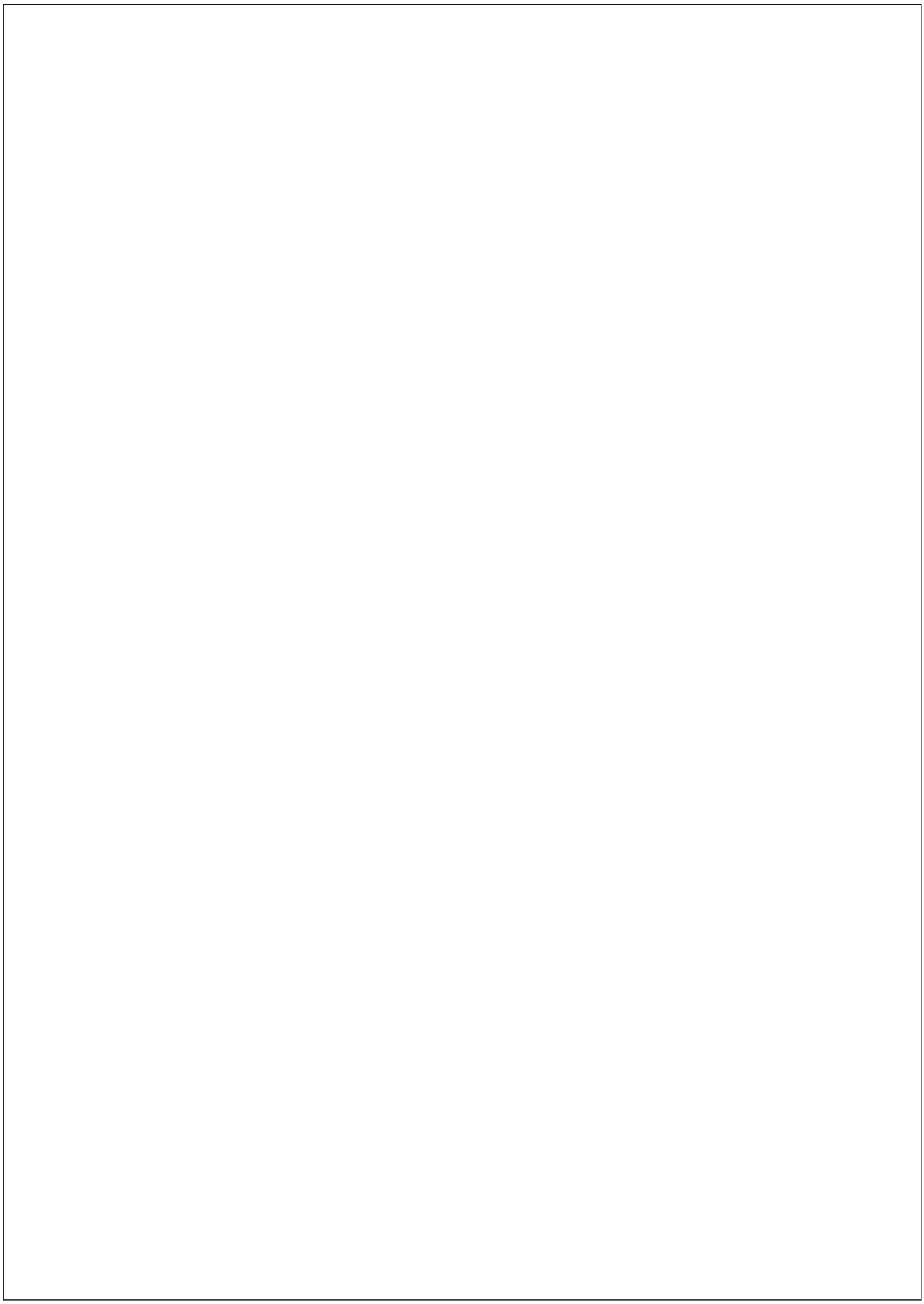
FITXA TÈCNICA DEL MODEL SELECCIONAT

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 112 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06





AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 113 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

CLAP M Led:: TOP-HOR



EXTERIOR
CLAP M TOP-HOR
CLAP M TOP-HOR

Led:: CLAP M TOP-HOR

Característiques Tècniques

Lluminària Led de vial de mida mitjana. Molt eficient i funcional.Disseny: L. Elizalde.

Ideal per il·luminar carreteres, autopistes i autovies, carrers, avingudes, zones residencials.

Per instal·lar de 6 a 14m d'alçada.

Dimensions característiques: 700 x 315 x 95 mm.

Potència màxima 257W / Flux màxim 48800lm.

Llumenera de disseny ovalat composta de cos, tapa superior i fixació en aliatge d'alumini tipus EN AC 44300 de baix contingut en coure (<0,1%). Entrada de cable mitjançant premsaestopes metàl·lic. Amb superfície circular plana per a presa ZHAGA o NEMA. Fixació horitzontal o vertical a terminal diàmetre 60 mm amb orientació +/-20 graus.

Tancament/obertura manual per a un manteniment sense eines, junta d'estanquitat de silicona tancada, placa per a fixació de driver i electrònica en compartiment independent.

Pes aprox.: 8Kg.

IP66 / IK08 / IK09

Difusor de vidre pla temperat.

Grup òptic amb LEDS d´alta eficiència en disposició lineal.

Els LED fixats al cos principal transmeten la calor per conducció, i el cos mateix dissipa per convecció la calor a l'exterior de manera eficient.

Set de lents independents de disseny propi a PMMA òptic amb rendiment de fins al 93%. Opcionalment reflector del darrere recuperador de flux en PMMA injectat i aluminintzat amb alt índex de reflectivitat (95%). L'àmplia gamma de lents i reflectors disponibles permet solucionar totes les necessitats fotomètriques de manera òptima.

Temperatura de color: 3000 K o 4000 K. Opcionalment per a zones amb protecció mediambiental: 2200 K o 2700 K.

FHS < 0,1%.

CRI mínim 70.

Vida útil: L90B10 > 100.000 h (consulteu segons tipus de LED i configuració).

Voltatge AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Classe I / Classe II opcional.

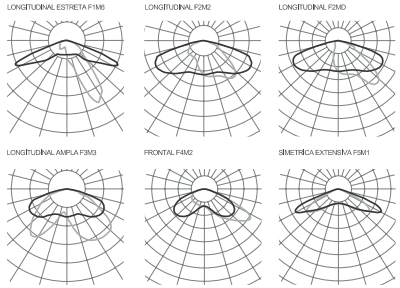
Color Gris Plata G2. Altres colors disponibles.

Normes: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



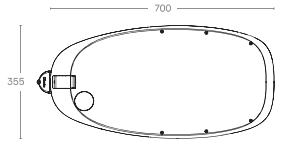
Fotometries



Consulteu el configurador de producte per a altres opcions.

Versions

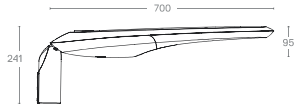
PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
14P	350	55	8260	150	8820	160
	500	79	11200	141	12040	152
	700	110	15120	137	16240	147
21P	350	7	1180	168	1260	180
	500	11	1600	145	1720	156
	700	15	2160	144	2320	154
28Q	350	110	16520	150	17640	160
	500	158	22400	141	24080	152
	700	221	30240	136	32480	146
42Q	350	166	24780	149	26460	159
	500	237	33600	141	36120	152
	700	332	45360	136	48720	146
145	350	29	5180	178	5320	183
	500	42	7140	170	7420	176
	800	67	10500	156	10920	162
215	350	44	7770	176	7980	181
	500	63	10710	170	11130	176
	800	101	15750	155	16380	162
285	350	4	740	185	760	190
	500	6	1020	170	1060	176
	800	9	1500	166	1560	173
286	350	59	10360	175	10640	180
	500	84	14280	170	14840	176
	750	127	21000	165	21840	171
355	350	74	12950	175	13300	179
	500	106	17850	168	18550	175
	800	169	26250	155	27300	161
425	350	89	15540	174	15960	179
	500	127	21420	168	22260	175
	800	203	31500	155	32760	161



HOR



TOP



salvi lighting barcelona

2022-6 A causa de la constant evolució tecnològica, SALVI es reserva el dret de modificar les especificacions sense avis previ. La informació que conté aquest document és orientativa i no suposa cap compromís contractual.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Fabricadas en acero al carbono según la norma EN 40-5:2002 y galvanizadas por inmersión en caliente. Los fustes son troncocónicos de sección circular de una sola pieza (hasta longitud 14 metros), con placa base y acabado en función del modelo que se necesite. Todas las soldaduras son de características mecánicas superiores a las del material base. La unión entre la placa de base y la cimentación se realiza mediante pernos de acero, tuercas y arandelas, todo ello zincado. Para evitar la corrosión las columnas se galvanizan en caliente, cumpliendo con las especificaciones técnicas de recubrimientos galvanizados de la norma ISO 1461:2010. El cálculo de las columnas cumple lo dispuesto en las normas EN 40-3-1 y EN 40-3-3.

Manufactured in steel according to EN 40-5:2002 and hot dip galvanized.The poles are manufactured in decreasing conical circular section in one piece (up to 14 meters), with base plate and finishing depending on the model that you need. All welded joints are higher mechanics characteristics than the steel of the pole. The fixing between the base plate and the foundation will be done by means of anchor bolts, nuts and washers. To avoid the corrosion, the poles are hot dip galvanized according to ISO 1461:2010. The calculation of the poles complies with standards EN 40-3-1 and EN 40-3-3.

Candélabre droit fabriqué en acier au carbone selon la norme EN 40-5:2002 et galvanisé à chaud. Les poteaux ont une section cylindro-conique avec longueur jusqu'à 14 mètres d'une seule pièce. Les candélabres ont une semelle d'acier pour la fixation, avec épaisseur et dimensions selon le modèle dont vous avez besoin. Toutes les soudages, la longitudinale et la annulaire de la semelle (intérieure et extérieure) ont des caractéristiques mécaniques plus élevés que le matériel principal (acier).La jonction entre la semelle de base et le massif est réalisée par des tiges d' encrage en acier, des écrous et des rondelles, tous zinqué. Pour éviter la corrosion, les candélabres ont galvanisés à chaud par immersion, répondant aux spécifications techniques des revêtements galvanisés ISO 1461:2010 standard. Le calcul mécaniques des candélabres monobloc sont conforme aux normes EN 40-3-1 et EN 40-3-3.*

**Pour le transport terrestre avec camion, la maximun longueur est 13,5 m, et pour un container maritime open-top 40'' est 11,8 m.*



MIXTA - CMX





Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 114 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 115 de 214

ANNEX NÚM. 8

SITUACIONS PROVISIONALS I DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 116 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 117 de 214

ANNEX NÚM 08: SITUACIONS PROVISIONALS

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. NORMATIVA 2
3. FASES D'OBRA 2
3.1. FASE 1A *2*
3.2. FASE 1B *2*
3.3. FASE 2A *3*
3.4. FASE 2B *3*
3.5. FASE 3 ..... *3*
4. DESVIAMENTS DE TRANSIT ASSOCIATS A LES FASES D'OBRA 3
4.1. VELOCITATS *3*
4.1.1. Velocitat d'Aproximació 3
4.1.2. Velocitat Limitada 3
4.1.3. Escalonament de la Velocitat 3
4.2. DISSENY DELS CARRILS PROVISIONALS *3*
4.3. ORDENACIÓ DE LA CIRCULACIÓ *4*
5. DEFINICIÓ I VALORACIÓ DE LA SENYALITZACIÓ D'OBRES 4

LLISTAT D'APÈNDIXS

01 PLÀNOLS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 118 de 214

1. INTRODUCCIÓ

El present Annex analitza les situacions provisionals provocades per l'execució de les obres, especialment aquelles relacionades amb els desviaments de trànsit.

Es projecten les mesures tendents a facilitar la convivència entre les zones destinades al trànsit i les ocupades per les obres, perseguint com a objectiu que el desenvolupament de les diferents actuacions tingui lloc en les majors condicions de seguretat per a usuaris i operaris.

Les mesures aquí definides pretenen:

a) informar l'usuari de la via de l'existència de les zones afectades per obres,

b) ordenar la circulació, i

c) adaptar el comportament del conductor a aquesta situació no habitual.

2. NORMATIVA

En el desenvolupament de les solucions proposades pera les afeccions al trànsit, s'ha seguit les prescripcions establertes per la següent normativa:

- Norma 8.1-IC *SEÑALIZACIÓN VERTICAL*, de la Instrucción de Carreteras, de data març de 2014.
- Norma 8.2-IC *MARCAS VIALES*, de la Instrucción de Carreteras, de data març de 1987.
- Norma 8.3-IC *SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, DEFENSA, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJASFUERA DE POBLADO* de la Instrucción de Carreteras, de data agost de 1987.
- *MANUAL DE EJEMPLOS DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS FIJAS*, publicat per la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment en 1997.
- *SEÑALIZACIÓN MÓVIL DE OBRAS,* publicat per la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment en 1997.

3. FASES D'OBRA

Per tal de reduir l'impacte que l'execució de les obres causarà ineludiblement en la xarxa viària de l'entorn, es planteja l'execució de les mateixes en les fases descrites a continuació, de manera que l'ocupació dels diferents àmbits de la xarxa viària es realitzarà de manera gradual i amb el mínim temps possible d'afectació al trànsit.

En totes les fases d'obra es donarà compliment al requeriment de la Demarcació de Carreteres de mantenir, de manera permanentment, una configuració de trànsit 1+1 per a la N-260.

Aquest fet implica, segons la Instrucció 8.3-IC *Señalización de Obra*, que per a una velocitat limitada a 50 km/h cal adoptar una secció transversal mínima de:

Voral esquerre	0,50 m
Carrils de circulació	≥ 2 x 3,20 m
Voral dret	0,50 m
Amplada total	≥ 7,40 m

A la secció anterior, on els vorals es destinen a ubicar les barreres rígides de contenció, caldrà eventualment afegir bermes per a poder col·locar els senyals de trànsit.

Cal indicar també que la proposta de fases d'obra descrita a continuació serà susceptible de veure's modificada pel Contractista previ vistiplau de la Direcció Facultativa de les obres.

Els Plànols i el Pressupost del Projecte defineixen i valoren els desviaments de trànsit associats a cadascuna de les fases.

Atès que la nova rotonda coincideix sensiblement en planta amb l'actual, es planteja l'execució dels treballs en cinc fases per tal de mantenir durant les obres el major nombre possible de girs preexistents.

Malgrat que en els Plànols s'indica, en alguna de les fases descrites a continuació, la possibilitat de realitzar girs a esquerres, i atès que sempre hi haurà la possibilitat de traslladar aquests girs a la intersecció de la Pleta de Saga o be a la rotonda de Quatre Camins (ja sigui l'actual o la nova), correspondrà a la Direcció Facultativa la decisió final sobre la ubicació dels girs esmentats.

3.1. *FASE 1A*

L'àmbit ocupat per les obres correspon sensiblement a la part costat Puigcerdà del marge dret de la N-260.

La circulació de la N-260 es trasllada a la part esquerra de la plataforma actual, amb el carril direcció Puigcerdà emprant la calçada anular actual.

La necessitat de modificar la rasant de l'accés a La Pleta – Sallens obliga a convertir aquest accés en un vial de direcció única, només per a sortida de les urbanitzacions. L'entrada a les mateixes es realitzarà a través del carril d'entrada a les Espiraltes, ubicat en el PK 184+050.

També, el fet de que la rasant de la nova calçada anular es projecti més elevada que la semi-rotonda actual obliga a realitzar, en aquest fase, un aglomerat provisional per a assolir l'amplada mínima de carrils desviats en les Fases futures 2A i 2B i possibilitar així la circulació entre zones de rasant nova i zones de rasant actual.

3.2. *FASE 1B*

L'àmbit ocupat per les obres correspon a la resta del marge dret de la N-260, situat en el costat Bellver.

La circulació de la N-260 es manté respecte la fase 1a anterior.

L'accés a La Pleta – Sallens segueix com a vial de direcció única, per a sortida de les urbanitzacions, i es manté l'entrada a les mateixes a través del carril del PK 184+050.

A l'igual que en la fase anterior, caldrà realitzar una pavimentació provisional per a assolir l'amplada mínima de carrils en les Fases 2A i 2B i per a permetre la circulació entre zones de diferent rasant.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 119 de 214

3.3. *FASE 2A*

L'àmbit ocupat per les obres correspon a la pràctica totalitat del marge esquerre de la N-260, llevat de l'accés al PPU-BOL-2.

La circulació de la N-260 es trasllada ara al marge dret, amb els dos carrils circulant a través de la nova calçada anular ja executada.

El vial d'accés a La Pleta – Sallens recobra el doble sentit de circulació tot i que el gir a esquerres dels vehicles que surten a través d'aquest accés haurà de traslladar-se fins a la raqueta actual de Saga.

En relació als accessos al PPU-BOL-2 el gir a esquerres d'entrada venint de Puigcerdà també haurà de resoldre's a la raqueta de Saga, mentre que la sortida a esquerres en direcció Bellver haurà de traslladar-se fins a la rotonda de Quatre Camins.

3.4. *FASE 2B*

En aquesta darrera fase s'ocupa la resta del marge esquerre de la N-260, que correspon bàsicament a l'accés actual del PPU-BOL-2

La circulació al llarg de la N-260 i les entrades / sortides de La Pleta – Sallens així com les limitacions als girs a esquerres, es mantenen igual que en la fase anterior.

3.5. *FASE 3*

Aquesta fase correspon a la pavimentació de les illetes i a la demolició de les zones aglomerades provisionalment en el marge dret de la N-260 per a permetre una amplada de carril provisional adequada.

4. DESVIAMENTS DE TRANSIT ASSOCIATS A LES FASES D'OBRA

La construcció de les obres projectades requerirà l'ocupació parcial de la calçada en sentit longitudinal. Aquesta ocupació queda definida i justificada a partir en dels paràmetres que tot seguit s'analitza.

4.1. *VELOCITATS*

4.1.1. Velocitat d'Aproximació

Existeix actualment una limitació genèrica de velocitat a 80 km/h establerta per la senyalització vertical en el tram de la N-260 afectat per les obres, tot i que puntualment existeixen zones amb limitacions inferiors degut a circumstàncies diverses (accessos, interseccions, etc.).Per tant, i als efectes que interessen a les prescripcions de la Norma 8.3-IC, s'estableix aquest valor com a velocitat d'aproximació:

$$V_A < 80 \text{ km/h}$$

4.1.2. Velocitat Limitada

La velocitat limitada es fixarà en funció de l'espai disponible de la plataforma. Segons indicacions rebudes per part de la Demarcació de Carreteres durant la redacció del Projecte, els desviaments de trànsit hauran de plantejar-se en base a dos carrils provisionals, quedant prescrits els trams de circulació alterna.

Segons la taula 2 de la norma 8.3-IC, que es reprodueix a continuació, per a una amplada disponible entre obstacles igual a 6,50 m s'ha de limitar la velocitat en el tram d'obres a 60 km/h.

VL(km/h)	Un carril	Dos carriles
100	3.85	7.50
90	3.70	7.25
80	3.55	7.00
70	3.40	6.75
60	3.30	6.50
50	3.20	6.25

Velocitat limitada segons la distància (m) entre obstacles laterals. Font: Taula 2 Norma 8.3-IC

De tota manera i com a marge addicional de seguretat,en els desviaments de trànsit a realitzar s'adopta el valor:

$$V_L = 50 \text{ km/h}$$

4.1.3. Escalonament de la Velocitat

La norma 8.3-IC estableix un model de reduccióde la velocitat d'aproximació V_A a la velocitat limitada V_L, els resultats del qual es mostren en la taula següent.

VELOCIDAD DE APROXIMACIÓN VA (km/h)		VELOCIDAD LIMITADA VL (km/h)																											
		(100)		(90)		(80)		(70)		(60)			(50)			Detención total (Regulación en sentido único alternativo)													
120	RECOMENDABLE	190		240	190	(100)	100	190	(100)	125	240	(90)	125	240	(90)	140	(70)	65	240	(90)	90	(70)	90	(40)	45				
	MÍNIMA	130		155	130		50	130		65	155		65	155		70		35	155		45		45		20				
110	RECOMENDABLE	120		170	220		170	(90)	90	220	(80)		80	220	(80)	110			220	(80)	80	(60)	55	(40)	45				
	MÍNIMA	90		115	140		115		45	140			40	140		55			140		40		30		20				
100	RECOMENDABLE	-		110	155		195		155	(80)	80	155	(80)	110			-	200	(70)	90	(40)	45	-						
	MÍNIMA			80	105		125		105		40	105		55				125		45		20							
90	RECOMENDABLE	-			95		140		175		140	(70)	65			-	140	(70)	90	(40)	45	-							
	MÍNIMA				75		95		115		95		35				95		45		20								
80	RECOMENDABLE	-			-		85		120		155			-	120	(60)	55	(40)	45	-									
	MÍNIMA						65		85		100				85		30		20										
70	RECOMENDABLE	-			-		-		75		105			-	130	(40)	45	-											
	MÍNIMA								55		70				85		20												
60	RECOMENDABLE	-			-		-		-		65			-	90	(40)	45	-											
	MÍNIMA										50				60		20												

Distàncies (recomanables / mínimes) (m) per passar a la velocitat limitada (en pla). Font: Taula 3 Norma 8.3-IC

Per als desviaments a realitzar en el present Projecte, la distància mínima per a passar de V_A a V_L resulta ser 100 m.

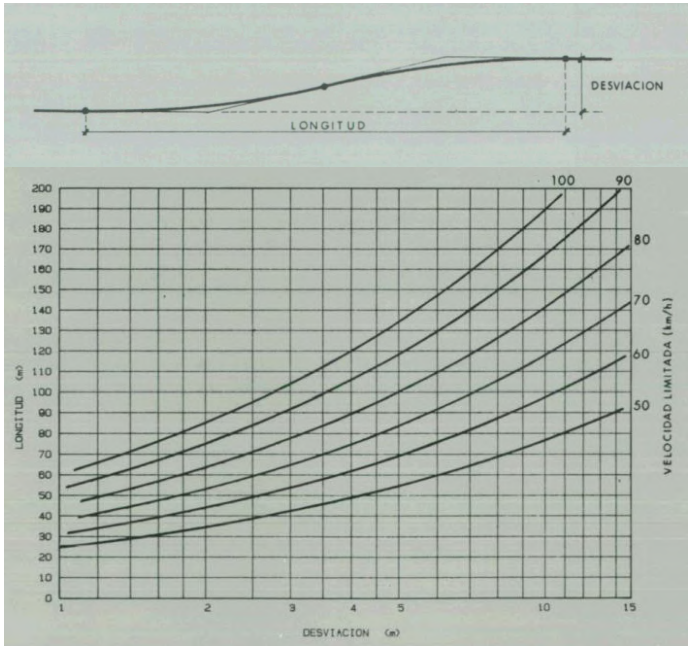
Aquesta distància haurà de tenir-se en compte a l'hora de dissenyar la senyalització vertical dels desviaments a realitzar.

4.2. *DISSENY DELS CARRILS PROVISIONALS*

La Norma 8.3-IC estableix que la corba en S necessària per a retranquejar transversalment el carril normal fins a la posició del carril provisional tindrà una longitud no inferior a la indicada en les figures 34 i 34bis de dita Norma.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 120 de 214



Longitud mínima per a desviament paral·lel d'un carril. Font: Figures 34 i 34bis Norma 8.3-IC

Tenint en compte que la desviació dels carrils d'obra serà com a màxim d'uns 4 m (veure figura anterior), per a una velocitat limitada a 50 km/h s'adoptarà una longitud de desviament de 50 m.

4.3. ORDENACIÓ DE LA CIRCULACIÓ

En relació als desviaments de trànsit, la Norma 8.3-IC distingeix entre diferents tipus de vies i diferents graus d'ocupació de la carretera, ja que la senyalització, abalisament i defensa d'una zona fixa d'obres o activitats depenen de la situació transversal de la zona a ocupar per aquestes obres.

La taula següent mostra tots els cassos diferents considerats per la Norma.

Situación del obstáculo	Tipo de vía			
	Calzada única, un carril por sentido		-	
	A, sin carril adicional	B, con carril adicional	C, sin mediana	D, con mediana
1, exterior a la plataforma	X	X	X	X
2, arcén exterior	X	X	X	X
3, arcén interior				X
4, mediana				X
5, calzada sin reducción de carriles	X	X	X	X
6, calzada con reducción de un carril	X	X	X	X
7, calzada con reducción de más de un carril	X	X	X	X
8, calzada con corte total	X	X	X	X

Cassos possibles d'ordenació de la circulació. Font: Taula 1 Norma 8.3-IC

Segons la configuració de la N-260 en l'àmbit de les obres, a les fases 1 i 2 abans definides els correspon una situació tipus A5, de calçada sense reducció de carrils.

Per contra, a la fase 3 li correspon una situació de tipus A1, ja que la demolició de les zones pavimentades provisionalment té lloc més enllà del voral.

En conseqüència, la senyalització d'obres projectada, es desenvoluparà a partir de l'exemple 1.4 del *MANUAL DE EJEMPLOS DE SEÑALIZACIÓN FIJA DE OBRAS*.

5. DEFINICIÓ I VALORACIÓ DE LA SENYALITZACIÓ D'OBRES

La definició completa de la senyalització provisional a instal·lar figura en els plànols que acompanyen aquest Annex.

En aplicació de l'article 5 de la Instrucció 8.3-IC, la senyalització vertical provisional tindrà una categoria dimensional normal.

La valoració de la senyalització provisional definida constitueix el capítol 01.09 del Document Núm. 4 del Projecte.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

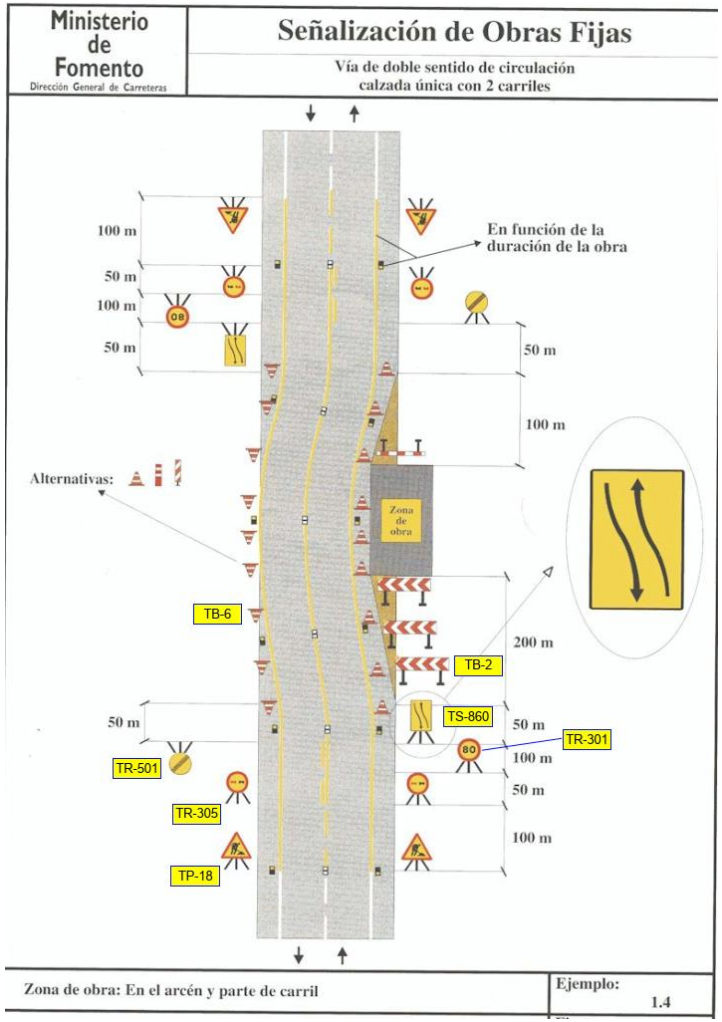


Figura 2. Exemple 1.4 del manual, que correspon a la figura A5/3 del mateix. Aplicable a les fases 1 i 2

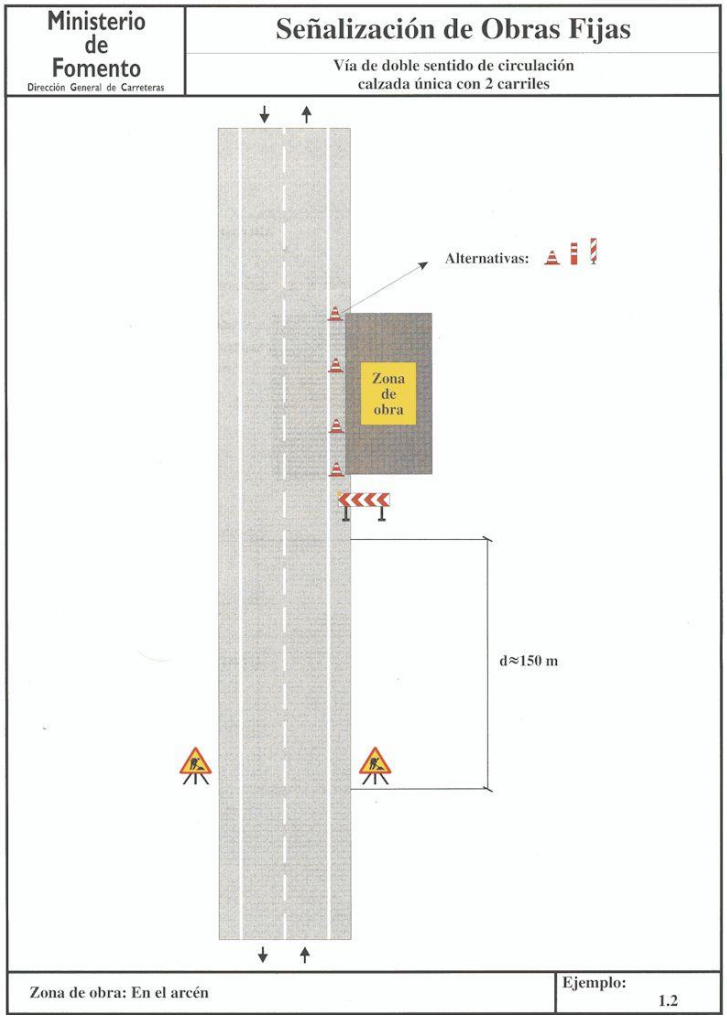


Figura 3. Exemple 1.2 del manual, que correspon a la figura A2/2 del mateix. Aplicable a la fase 3

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 121 de 214

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 123 de 214

APÈNDIX 1

PLÀNOLS DE DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 124 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

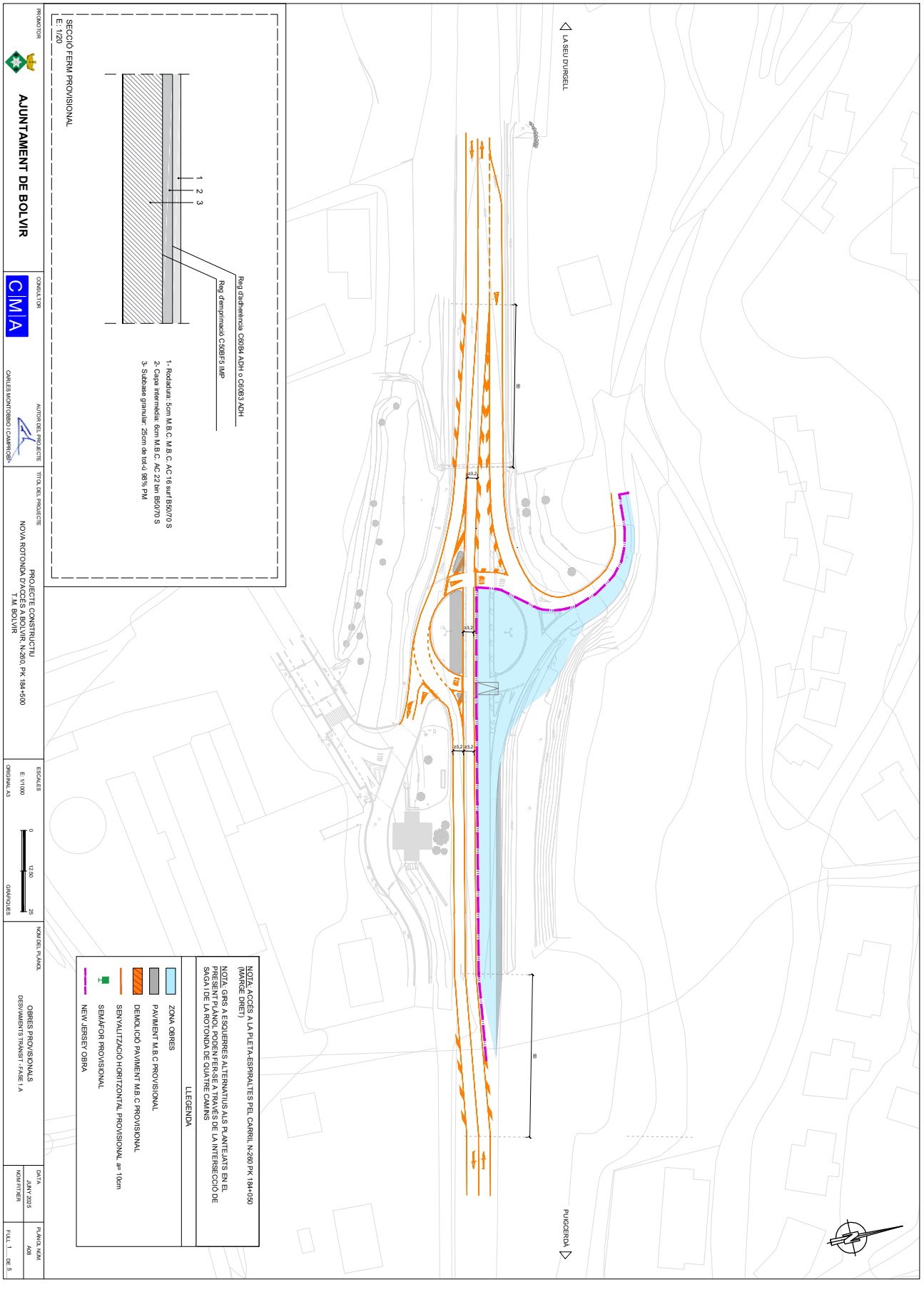
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 125 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

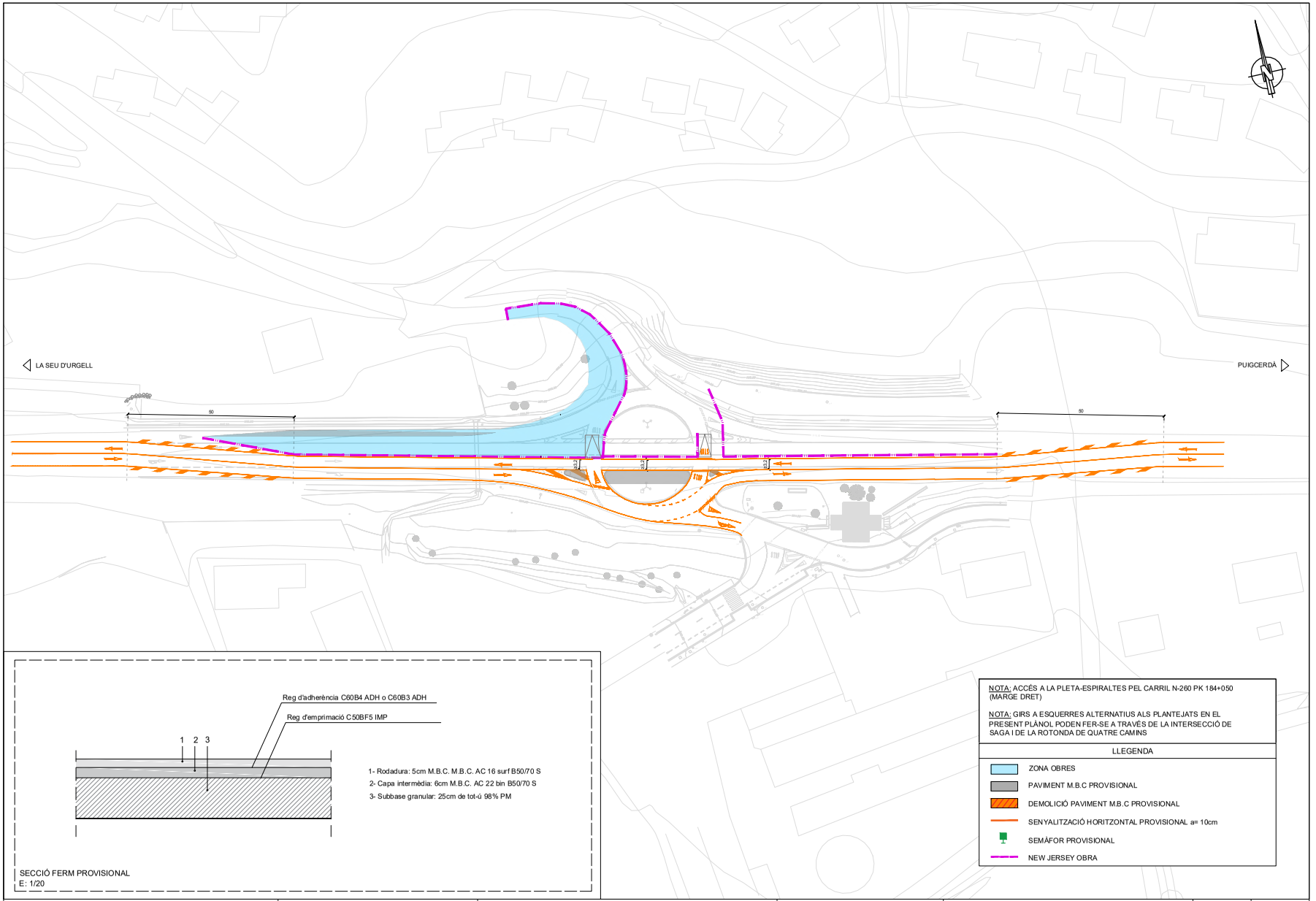
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 126 de 214



SECCIÓ FERM PROVISIONAL
E: 1/20

PROMOTOR	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
AJUNTAMENT DE BOLVIR	CMA	CARLES MONTOBBIO I CAMPROBÍN	PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA D'ACCÉS A BOLVIR, N-260, PK 184+500 T.M. BOLVIR	E: 1/1000 0 12.50 25 ORIGINAL A3 GRÀFIQUES	OBRES PROVISIONALS DESVIAMENTS TRÀNSIT - FASE 1.B	JUNY 2025	A08
						NOM FITXER	FULL 2 DE 5

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

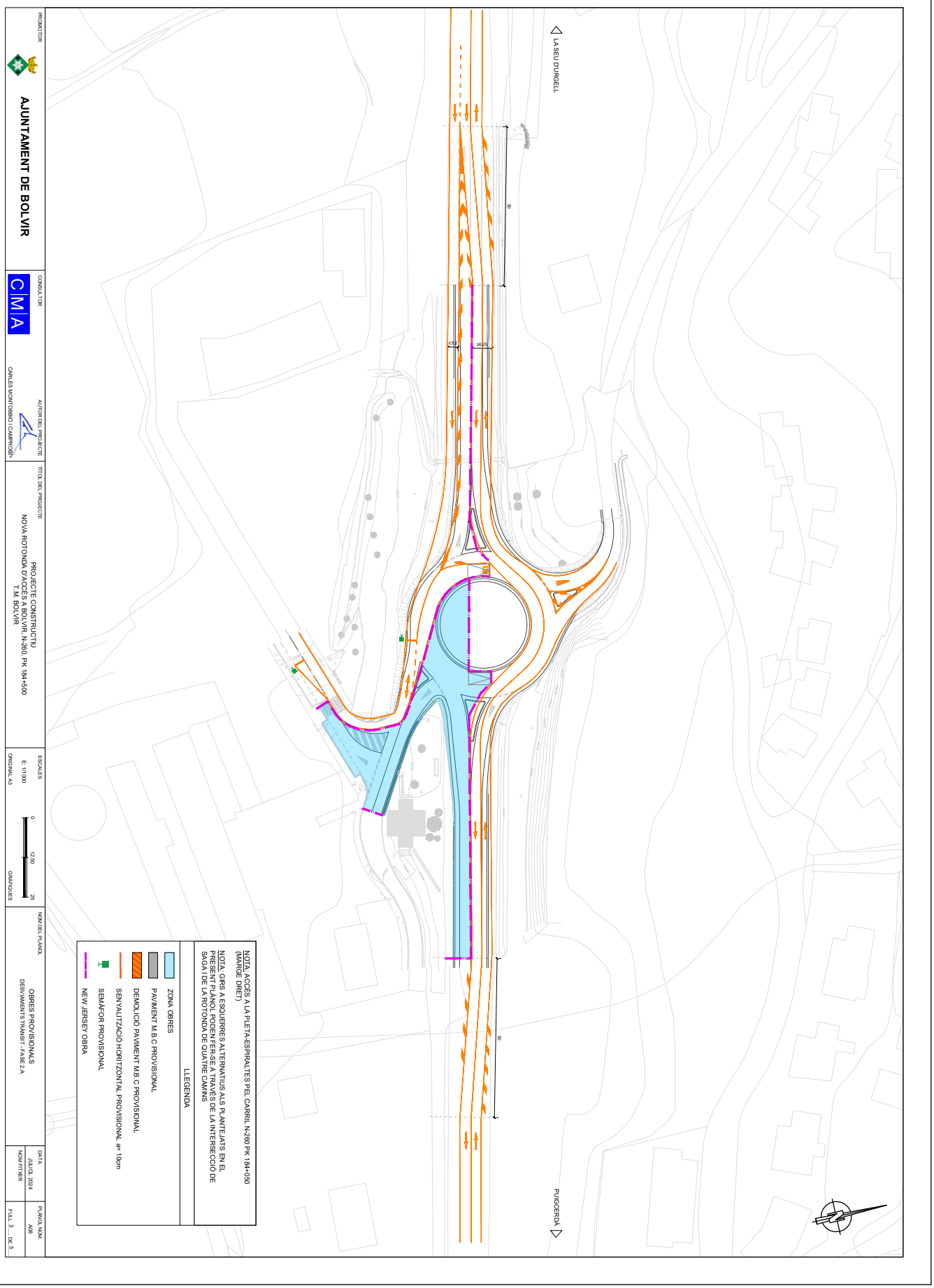
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 127 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

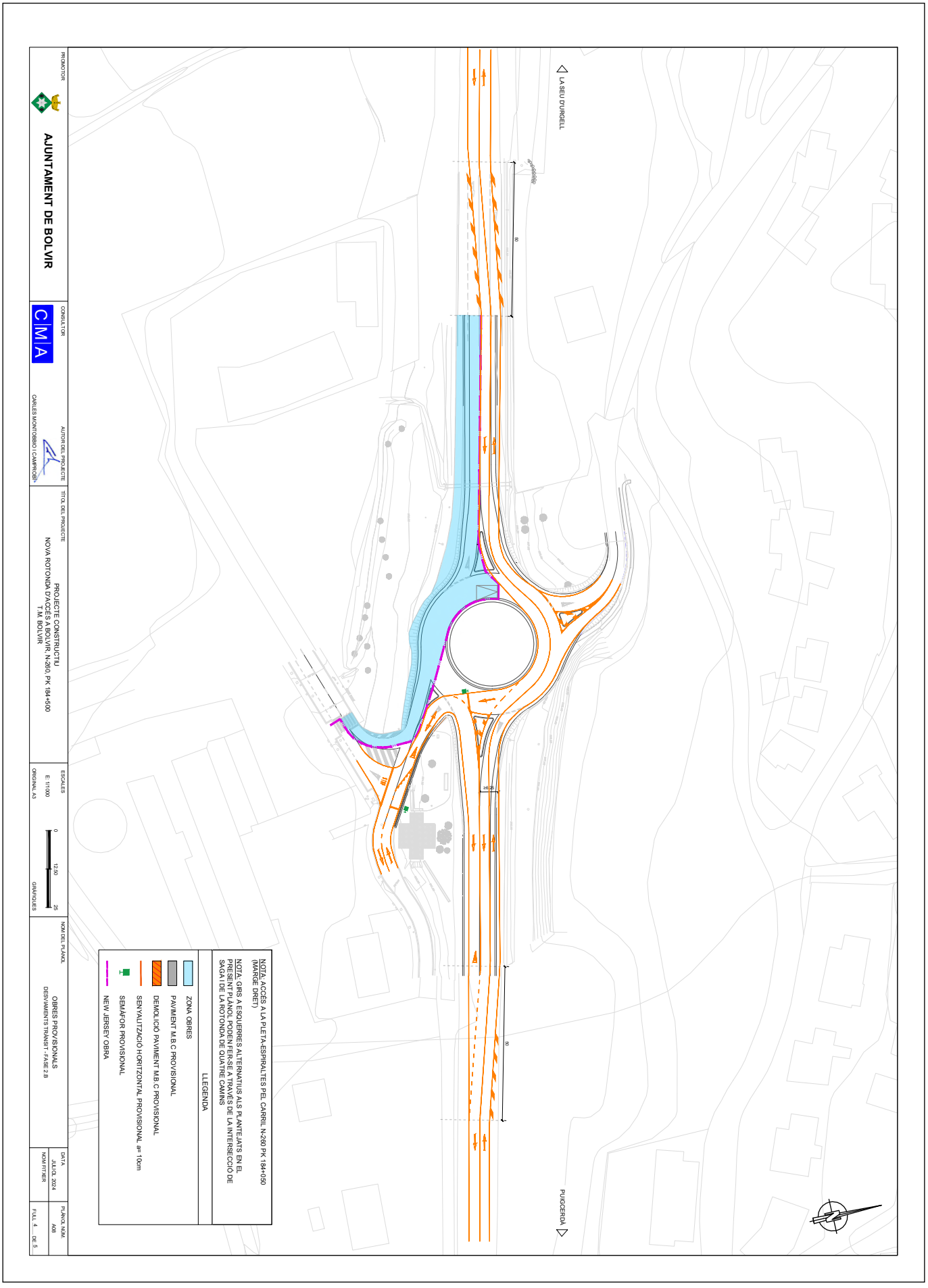
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 128 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

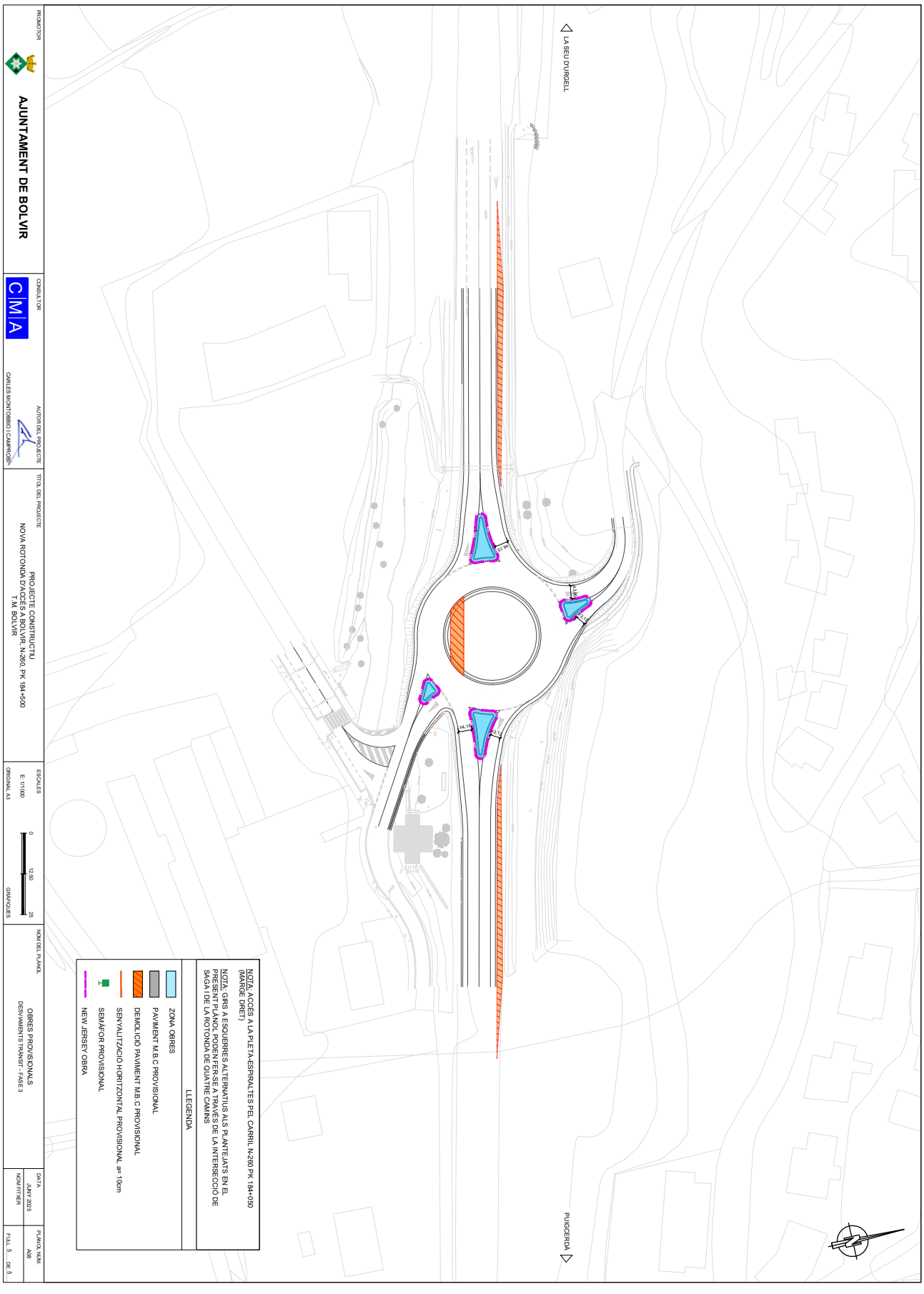
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 129 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 130 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 131 de 214

ANNEX NÚM. 9

SENYALITZACIÓ ABALISAMENT I DEFENSES

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 132 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 133 de 214

ANNEX NÚM 09: SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I DEFENSES

Pàgina

1. INTRODUCCIÓ 2
2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 2
3. SENYALITZACIÓ VERTICAL 2
4. CONTENCIONS I DEFENSES 2
4.1. Selecció del Nivell de Contenció 2
4.1.1. Barreres de Seguretat 2
4.2. Comportament dels Sistemes de Contenció 2
4.3. Selecció del Tipus de Contenció 2
4.4. Altres Característiques de les Barreres de Seguretat 3

Llistat d'Apèndixs

01 Fitxa Tècnica Barrera Seguretat

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 134 de 214

1. INTRODUCCIÓ

En el present Annex es descriu les actuacions a realitzar en relació a la senyalització i l'abalisament en el tram de la N-260 afectat per les obres del present Projecte i en els nous eixos viaris creats.

Queden excloses d'aquest Annex les actuacions relacionades amb els desviaments provisionals del trànsit originats per l'execució de les obres, quina descripció detallada s'inclou dins l'Annex Núm. 08 *Situacions Provisionals* .

En relació a les defenses, es definirà el nivell de contenció necessari d'acord amb els preceptes establerts en la Orden Circular 35/2014 sobre *Criterios de Aplicación de Sistemas de Contención de Vehículos*.

2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Les actuacions previstes en el Projecte en relació a les marques vials consisteixen bàsicament en:

- el disseny de la nova senyalització horitzontal associada a les dues noves rotondes;
- la reposició de la senyalització horitzontal afectada per les obres en el tram afectat de la N-260;
- el disseny de la senyalització horitzontal en els nous vials.

3. SENYALITZACIÓ VERTICAL

Atès que les obres projectades comportaran modificacions en l'esquema actual de circulació al llarg de la N-260, caldrà, per tant, adaptar la senyalització vertical existent a la nova xarxa viària.

Així mateix, l'aparició de les rotondes obligarà a incloure la preceptiva senyalització d'orientació, fins ara no necessària.

Els plànols de Projecte recullen tots els elements de senyalització afectats, així com la seva nova ubicació proposada.

4. CONTENCIONS I DEFENSES

En aquest apartat s'analitza els diferents elements de contenció a projectar, és adir, les barreres de seguretat al llarg del tram afectat de la N-260.

4.1. *SELECCIÓ DEL NIVELL DE CONTENCIÓ*

La selecció del nivell de contenció adequat en cada cas es realitza seguint la metodologia descrita en la Taula 6, apartat 4.1 de l'OC-35/2014 esmentada, a partir de les següents dades de partida:

- Risc d'accident, que pot ser molt greu, greu o normal. Els criteris per a la classificació dels accidents es troben descrits a l'apartat 2.2 de l'OC, i depenen del tipus d'element salvat pel pas inferior, del volum de trànsit, de la velocitat de projecte, etc.
- Dades de trànsit, ja sigui la IMD o la IMD_p de la via, depenent dels cassos. Veure l'Apèndix 1 de l'Annex 06, on figura aquesta informació.

4.1.1. Barreres de Seguretat

La instal·lació de barreres de seguretat es justifica degut a l'existència de talussos de terraplè i de cunetes en les seccions de desmunt.

Aquest tipus d'accidents es tipifica a la OC 35/2014 com a risc d'accident normal amb les següents premisses:

- Desmunts, si la relació H:V del talús és inferior a 2:1
- Terraplens, si la relació H:V del talús és inferior a 3:1, o si, en qualsevol cas, l'alçada del terraplè és superior a 3 m.

4.2. *COMPORTAMENT DELS SISTEMES DE CONTENCIÓ*

Seguint la metodologia de treball de l'OC-35/2014, a banda del nivell de contenció cal establir el comportament del sistema de contenció, caracteritzat pels paràmetres següents:

- Índex de Severitat d'Impacte (IS), que avalua el risc al qual estan sotmesos els ocupants del vehicle en funció d'uns indicadors associats als resultats obtinguts en els assaigs d'impacte.

  En allò que afecta al present Projecte, només s'admetrà un IS de la classe A o B, quedant descartada la classe C.

- Ample de treball (W), definit a partir de les categories definides en la taula 5 de l'apartat 3.3 de l'OC-35/2014. En l'elecció d'aquest paràmetre influeixen factors tals com l'espai físic disponible per darrera la protecció, la presència (o no) de vianants, els condicionants de muntatge de la contenció, etc.

  Cal indicar que els valors de W resultants venen condicionats, en bona mesura, pel nivell de contenció necessari.

4.3. *SELECCIÓ DEL TIPUS DE CONTENCIÓ*

Aplicant els criteris establerts en els apartats anteriors, s'arriba finalment a la selecció del sistema de contenció, tal com es mostra en la taula següent.

TIPUS D'ACCIDENT	IMD e IMDp PER SENTIT	NIVELL DE CONTENCIÓ RECOMANAT	
		BARRERES	AMPITS
MOLT GREU	IMDp ≥ 5000	H3-H4b	H4b
	5000 > IMDp ≥ 2000	H2-H3	H4b
	IMDp < 2000	H2	H3
GREU	IMD ≥ 10000	H1 -H2	H3
	IMDp ≥ 2000	H2	H3
	400 ≤ IMDp < 2000	H1	H2
	IMDp < 400	N2-H1	H1 - H2
NORMAL	IMDp ≥ 2000	H1	H1 -H2
	400 ≤ IMDp < 2000	N2-H1	H1
	IMDp < 400	N2	N2-H1
	IMDp < 50 y Vp ≤ 80 km/h	N1 - N2	N2

Taula 1. Nivells de Contenció

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 135 de 214

Segons la Taula 1 anterior, serà necessari disposar ampits amb un nivell de contenció H1-H2 i barreres amb un nivell N2.

4.4. *ALTRES CARACTERÍSTIQUES DE LES BARRERES DE SEGURETAT*

Més enllà del nivell de contenció i l'ample de treball determinats en els apartats anteriors, les barreres metàl·liques a projectar presentaran les mateixes característiques que les existents actualment, especialment pel que fa a:

- Separació entre suports: 4 m
- Presència de separador
- Presència de sistemes de protecció de motoristes.

D'entre les diverses possibilitats que ofereixen les marques comercials, dins de l'Apèndix 1 es presenta la fitxa tècnica d'un possible model de barrera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 136 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 137 de 214

APÈNDIX 1

FITXA TÈCNICA BARRERA DE SEGURETAT

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 139 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931





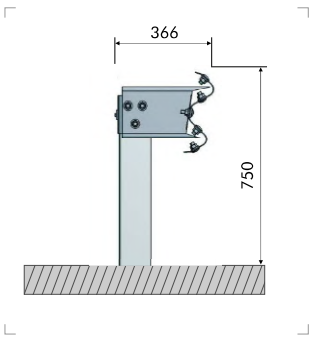
Definición

Barrera metálica simple para borde lateral. Sistema compuesto por barrera de doble onda, separador y postes tubulares distanciados 4 metros entre sí.

Parámetros de Comportamiento

Nivel de Contención	N2	Anchura de Trabajo (W)	W6	Clase de Severidad	A	Deflexión Dinámica (D)	1,6m

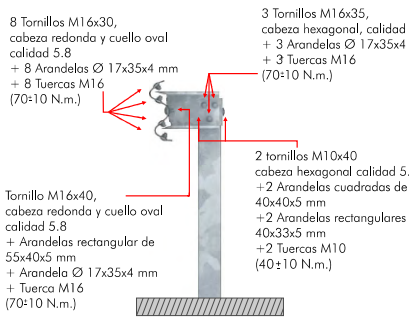
Perfil



Componentes para tramos de 4 metros

Ítem	Elemento	Uds
1	Barrera estándar de 4 m de espesor 2,5 mm	1
2	Poste tubular de 1.500 mm	1
3	Separador estándar	1
4	Conector modificado para separador	1
5	Tornillo M16x40, con tuerca	1
6	Tornillo M16x35, con tuerca	3
7	Tornillo M16x30, con tuerca	8
8	Tornillo M10x40	2
9	Tuerca M10	2
10	Arandela 40x40x5 mm	2
11	Arandela 40x33x5 mm	2
12	Arandela rectangular 55x40x5 mm	1
13	Arandela Ø17x35x4 mm	12
14	Captafaro	0,5

Detalle de tornillería



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 141 de 214

ANNEX NÚM. 10

SERVEIS AFECTATS

AJUNTAMENT DE BOLVIR

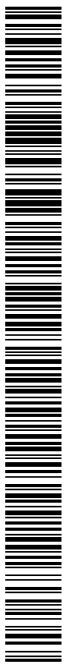
Juliol de 2.024

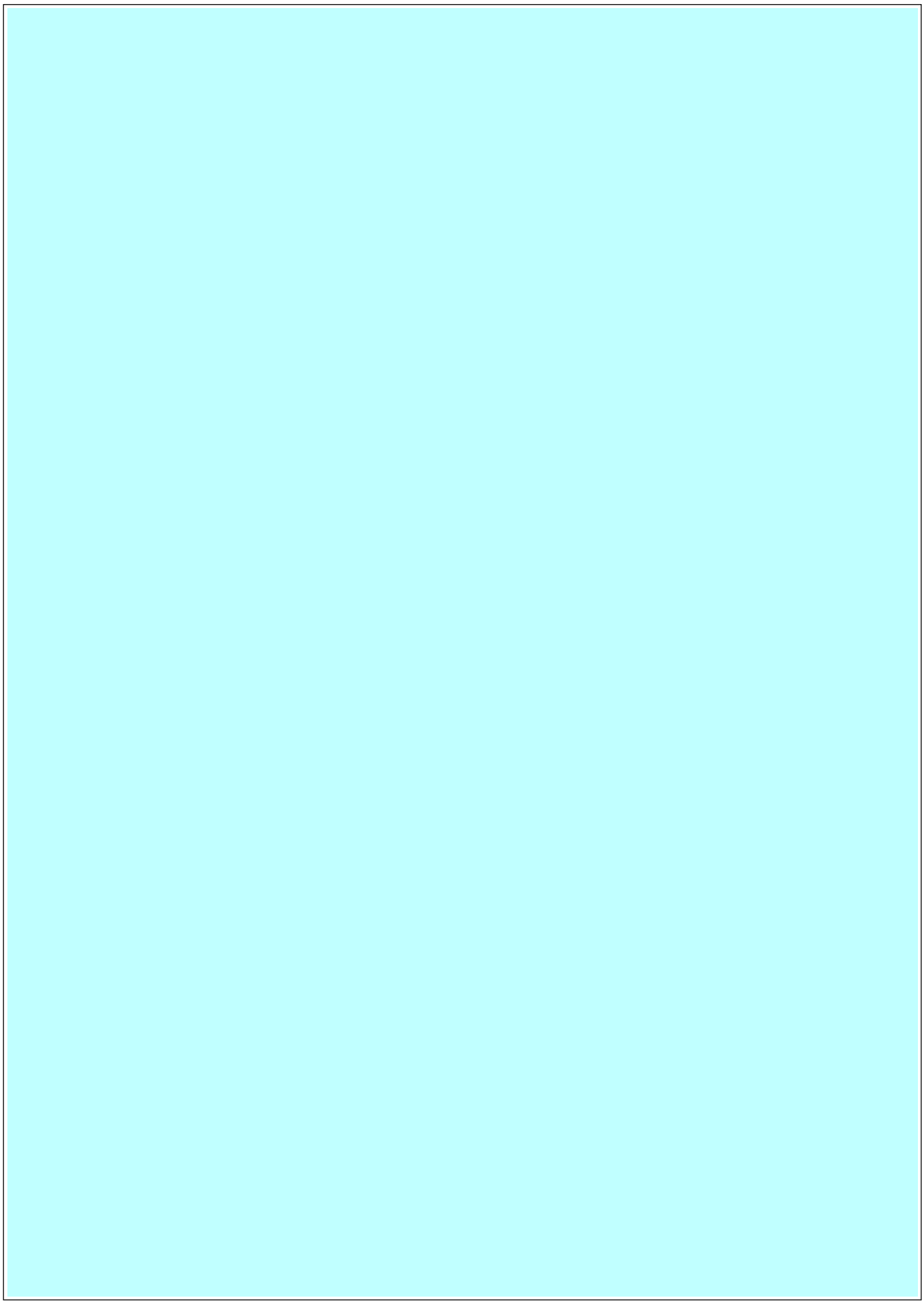
CMA

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 142 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06





AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 143 de 214

ANNEX NÚM 10: SERVEIS AFECTATS

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. ORGANISMES I COMPANYIES CONTACTATS 2
3. QUADRE RESUM DE LES AFECCIONS 2
4. DESCRIPCIÓ DE LES AFECCIONS CAUSADES PER LES OBRES 2
4.1. Endesa Distribución Eléctrica 2
4.2. Gas Natural – Nedgia 3
4.3. Telefònica 3
4.4. Enllumenat Públic 3
4.5. Sorea – Aigua Potable 4
5. PRESSUPOST DE SERVEIS AFECTATS 4

Llistat d'Apèndixs

01 Acefat Rotonda La Pleta-Sallens

02 As-Built PPU-Bol-2

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 144 de 214

1. ANTECEDENTS

El present Annex de Serveis Afectats identifica els serveis presents en la zona de les actuacions descrites en el present Projecte i que són, en conseqüència, susceptibles de veure's afectats per l'execució de les mateixes.

Cas de que, efectivament, un determinat servei es vegi afectat per les obres, es preveurà la seva reposició en unes condicions iguals o millors a les pre-existents.

La localització i identificació dels serveis ha estat possible mitjançant visites i inspeccions de camp, que s'han complementat amb la informació sol·licitada a l'Ajuntament de Bolvir i a les pròpies companyies, a través del servei on-line d'Acefat.

La relació que segueix no només inclou els serveis susceptibles de ser afectats per les obres, sinó també aquells que, malgrat no ho seran, convé tenir identificats en previsió de potencials modificacions en la fase de construcció.

En cada cas, s'especifica el codi amb el qual es designarà al servei potencialment afectat.

En els Apèndix d'aquest Annex es presenta un resum de la documentació generada arran dels contactes mantinguts al llarg de la redacció del Projecte.

2. ORGANISMES I COMPANYIES CONTACTATS

La identificació dels serveis existents en l'àmbit de les actuacions previstes ha estat possible a partir de la informació aportada pels responsables dels mateixos.

En tots els cassos, la sol·licitud d'informació ha estat gestionada pel Consultor, principalment a través de la plataforma ewise d'Acefat.

En el cas dels serveis depenent de l'Ajuntament de Bolvir, el Consultor ha estat en contacte directe amb els responsables dels mateixos.

3. QUADRE RESUM DE LES AFECCIONS

La taula següent presenta, de manera resumida, les afeccions originades per les obres.

TÍTOL:		PROJECTE CONSTRUCTIU ROTONDA LA PLETA - SALLENS, N-260 PK 184+500 T.M. BOLVIR						OBSERVACIONS
CODI	ORGANITZACIÓ	SERVEI AFECTAT	CONTACTE	TELÈFON	MITJÀ	DATA PETICIÓ	DATA RESPOSTA	
EDMT-101	ENDESA DISTRIBUCIÓN MITJA TENSIÓ	LSMT 2c	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022	Veure Apèndix 1
EDMT-102	ENDESA DISTRIBUCIÓN MITJA TENSIÓ	LSMT 2c	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022	Veure Apèndix 1
GAS-101	GAS NATURAL	Xarxa PPU-BOL-2 (sense dades de diàmetre i material)	n/a	n/a	As-built PPU-BOL-2		18/1/2023	Veure Apèndix 1
TEL-101	TELEFÒNICA	2 PVC sense dades diàmetre	n/a	n/a	ewise	20/10/2022	20/10/2022	Veure Apèndix 1
EP-101 a EP-103	AJUNTAMENT DE BOLVIR ENLLUMENAT PÚBLIC	Xarxa EP existent	Jordi Puig Domingo	626.329.390	Visita obra	26/1/2023		Veure plànols i Apèndix 2

Taula 1.Serveis presents en l'àmbit de la rotonda de La Pleta – Sallens

4. DESCRIPCIÓ DE LES AFECCIONS CAUSADES PER LES OBRES

En els apartats que segueix, es presenta una relació de les afectacions causades per les obres als serveis existents i, si s'escau, una proposta valorada per a la seva reposició.

4.1. *ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA*

La informació referent als serveis d'EDE presents en l'àmbit del Projecte ha estat obtinguda pel Consultor a través de la plataforma EWISE.

Tota la informació generada en relació a les xarxes de distribució de MT i BT es presenta en els Apèndixs 1 i 2 al final de l'Annex.

- **EDMT-101** Línia subterrània MT 2c que creua successivament l'accés al PPU-BOL-2, la carretera N-260 i l'accés a La Pleta.

  Descripció: Pas de calçada de LSMT en el PK 0+029,73 que travessa l'accés actual del PPU-BOL-2 i que caldrà perllongar degut a l'eixamplament de calçada originat pels vials projectats.

  El traçat d'aquesta LSMT es troba grafiat en detall en els plànols de l'Apèndix 2, corresponents al projecte as-built del PPU-BOL-2.

  Afectació: Malgrat no es preveu afectar el pas de calçada actual, ja que en aquest punt la rasant de projecte pujar 31 cm respecte de l'actual, caldrà perllongar la protecció de formigó actual (veure Apèndix 2).

  Localització: Es preveu la realització de cales manuals per a la localització del servei.

  Protecció: El tram d'encreuament a perllongar es protegirà amb formigó.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Reposició: No caldrà cap treball de reposició del servei.

Valoració: El cost de protecció del perllongament del pas de calçada s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 850 €.

EDMT-102 Mateixa línia subterrània MT 2c, en el seu encreuament sota l'accés a La Pleta, a l'alçada del PK 0+047,19.

Descripció: El traçat d'aquesta LSMT es troba grafiat en detall en els plànols de l'Apèndix 2, corresponents al projecte as-built del PPU-BOL-2.

La línia es troba a una fondària de 1,35 m en l'encreuament de la calçada d'accés a les Espiraltes i de 0,90 m en la resta del tram susceptible de veure's afectat per les obres. Atès que la instrucció tècnica RAT-ITC-LAT 06 prescriu en el seu article 4 una fondària mínima de 0,80 m sota calçada i de 0,60 m en la resta de cassos, la LSMT afectada disposa d'un marge de fondària superior a 45 cm en l'encreuament de calçada i de 30 cm en la resta de cassos.

Afectació: La modificació de la rasant prevista en l'encreuament d'aquesta LSMT, resulta en un rebaix de 28 cm, la qual cosa implicarà la realització de treballs d'estesa de capes de ferm en les proximitats de la línia, sense exhaurir el marge disponible suara indicat.

Degut a les raons descrites, no es preveu afectar el servei ateses les fondàries indicades en el projecte as-built PPU-BOL-2

Localització: Es preveu la realització de cales manuals per a la localització del servei.

Protecció: Es protegirà la LSMT cas de que la fondària resulti inferior a l'esperable.

Reposició: No caldrà cap treball de reposició del servei.

Valoració: El cost de l'eventual protecció del servei s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 2.500 €.

4.2. *GAS NATURAL – NEDGIA*

La informació referent als serveis de Gas Natural presents en l'àmbit del Projecte ha estat obtinguda pel Consultor a través de la plataforma EWISE.

Tota la informació generada en relació a la xarxa de gas es presenta es presenta en els Apèndixs 1 i 2 al final de l'Annex.

GAS-101 Canalització de material i diàmetre desconeguts que travessa la N-260 i l'accés al PPU-BOL-2.

Descripció: La canalització transcorre pel costat Puigcerdà de la rotonda actual i accedeix a la vialitat interior del PPU-BOL-2 mitjançant l'encreuament de calçada indicat en els plànols.

Afectació: Aquesta canalització no quedarà afectada per l'execució de les obres ja que es preveu mantenir la rasant del paviment actual d'accés al PPU-BOL-2. Tanmateix, atenent a la poca informació de què es disposa del servei, es tipifica com afecció per a coneixement del Contractista.

Localització: Es preveu la realització de cales manuals per a la localització del servei.

Protecció: Es protegirà la canalització cas de que les seves característiques no siguin les esperades.

Reposició: No caldrà cap treball de reposició del servei.

Valoració: El cost de l'eventual protecció del servei s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 500 €.

4.3. *TELEFÒNICA*

La informació referent als serveis canalitzats de Telefònica presents en l'àmbit del Projecte ha estat obtinguda pel Consultor a través de la plataforma EWISE. Pel que fa a les línies aèries, la informació prové de l'aixecament taquimètric i de les visites de camp realitzades.

Tota la informació generada en relació a la xarxa de Telefònica es presenta en els Apèndixs 1 i 2 al final de l'Annex.

TEL-101 Canalització formada per 2c PVC que circula pel marge esquerre de la plataforma de la N-260.

Descripció: Es tracta d'un tram canalitzat d'uns 95 m aproximadament, que en els seus dos extrems realitza la conversió a aeri, la qual cosa fa pensar que aquest tram es va canalitzar durant les obres dels accessos al PPU-BOL-2. Es desconeix la fondària.

Afectació: La canalització pot veure's afectada arran de la substitució del ferm de la rotonda actual.

Localització: Es preveu la realització de cales manuals per a la localització del servei.

Protecció: En principi no es preveu, però cas de que la fondària de la canalització ho fes necessari, es protegirà aquesta mitjançant embolcall de formigó HM-20.

Reposició: No caldrà cap treball de reposició del servei.

Valoració: El cost de l'eventual protecció del prisma s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 1.000 €.

4.4. *ENLLUMENAT PÚBLIC*

La informació referent a la xarxa d'enllumenat públic existent ha estat facilitada al Consultor per l'Ajuntament de Bolvir, realitzant en cada rotonda sengles inspeccions conjuntes de camp.

EP-101 Connexionat de les noves línies de la xarxa d'enllumenat de la rotonda a la xarxa d'alimentació existent.

Descripció: La connexió de les noves línies projectades amb la xarxa actual es realitza en el punts de llum identificats en el plànol 13.A.

Afectació: Per a realitzar els empalmaments necessaris, caldrà la descàrrega dels punts de llum.

Localització: No aplica.

Protecció: No aplica.

Reposició: No aplica.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 145 de 214

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 146 de 214

Valoració: El cost de les maniobres de connexionat s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 125 € per punt de connexió.

EP-102 Protecció de punt de llum de la xarxa d'enllumenat del PPU-BOL-2.

Descripció: La modificació de la rasant de la calçada anular viària requereix la protecció d'un punt de llum existent, que d'altra manera quedaria lleugerament enterrat pel nou terraplè a executar.

Afectació: No aplica

Localització: No aplica.

Protecció: Es realitzarà la protecció de la part inferior del bàcul amb murs de blocs de formigó, amb una alçada aproximada de 40 cm (que equival a dues filades).

Reposició: No aplica.

Valoració: El cost de la protecció del bàcul s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 750 €.

EP-103 Maniobres de desconnexionat dels punts de llum actuals de la N-260 que cal traslladar.

Descripció: La reubicació de l'enllumenat actual de la N-260 implicarà el seu desconnexionat de la xarxa.

Afectació: La indicada.

Localització: No aplica.

Protecció: No aplica.

Reposició: No aplica.

Valoració: El cost de les maniobres de desconnexionat s'incorpora al Pressupost del Projecte com a Partida Alçada a justificar, per un import de 100 € per punt.

4.5. *SOREA – AIGUA POTABLE*

La informació referent a la xarxa d'abastament d'aigua existent ha estat facilitada al Consultor per l'Ajuntament de Bolvir, realitzant en cada rotonda sengles inspeccions conjuntes de camp.

Les obres projectades no originaran cap afectació directa a la xarxa existent.

5. PRESSUPOST DE SERVEIS AFECTATS

El cost associat a la protecció i eventual reposició dels serveis existents relacionats en aquest Annex constitueix el capítol 01.10 del Document Núm. 4 *Pressupost* del Projecte, llevat de les afectacions a la xarxa d'enllumenat, el cost dels quals s'inclou en el subcapítol 01.06.05.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 147 de 214

APÈNDIX 1

ACEFAT ROTONDA LA PLETA-SALLENS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 148 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 149 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

e-distribución

Ref: 648673

Senyors:

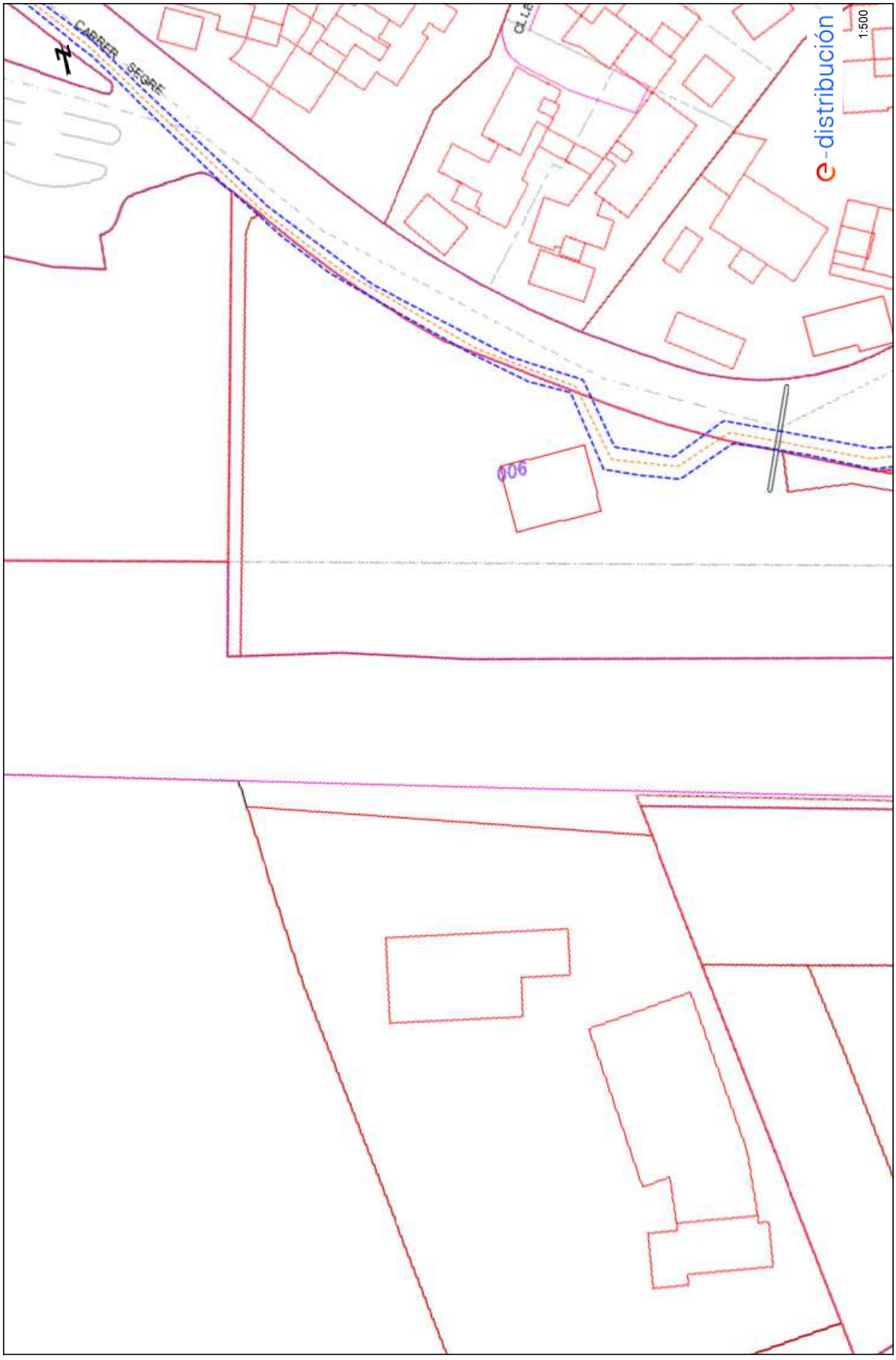
En relació a la seva sol•licitud amb data 20/10/2022, Ref: 648673, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

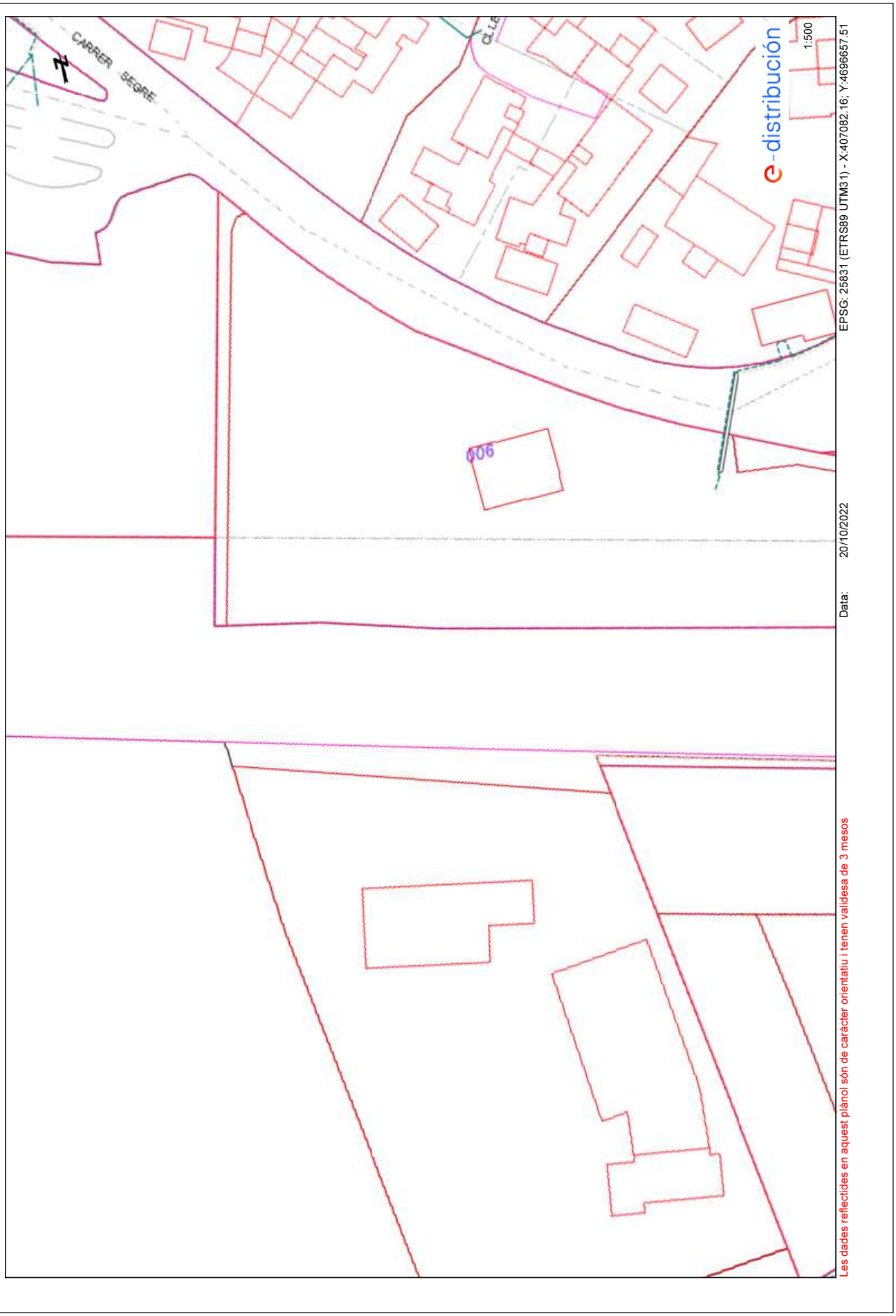
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

Annexos:
Plànols, numerats 648673 - 16710068 - AT-MT, 648673 - 16710069 - AT-MT, 648673 - 16710070 - AT-MT, 648673 - 16710085 - BT, 648673 - 16710088 - BT, 648673 - 16710089 - BT



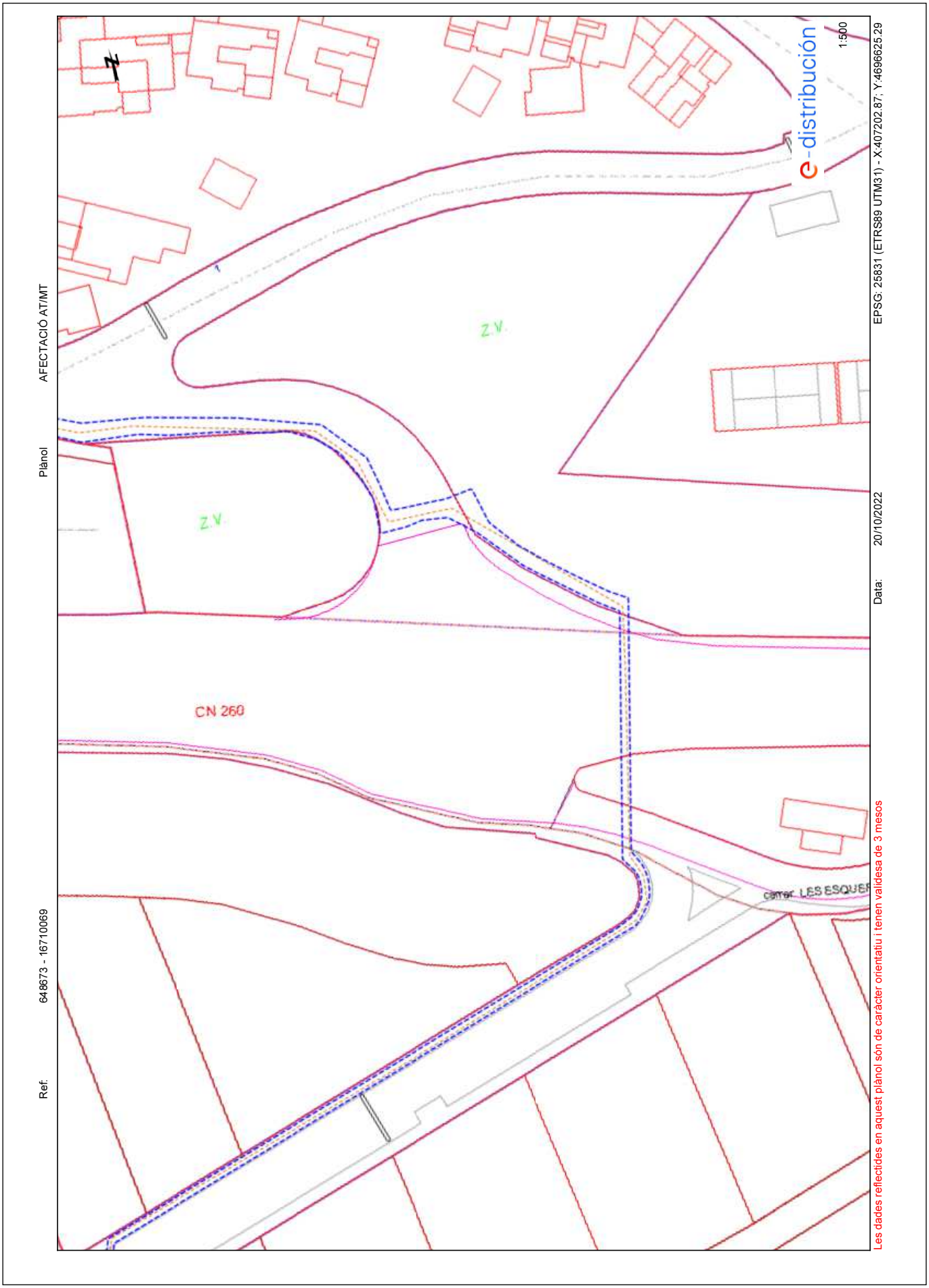
AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 152 de 214

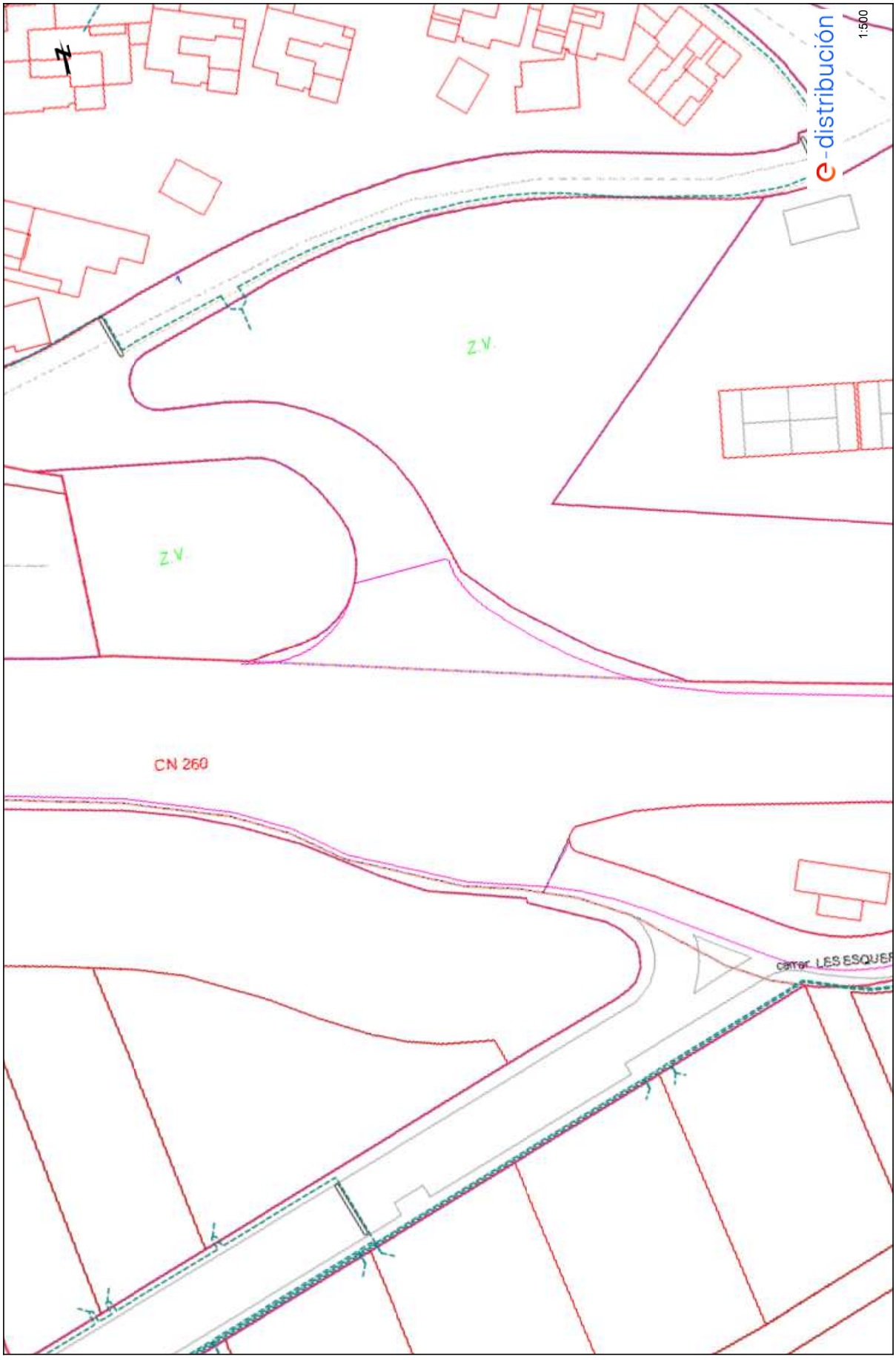
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 153 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 154 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

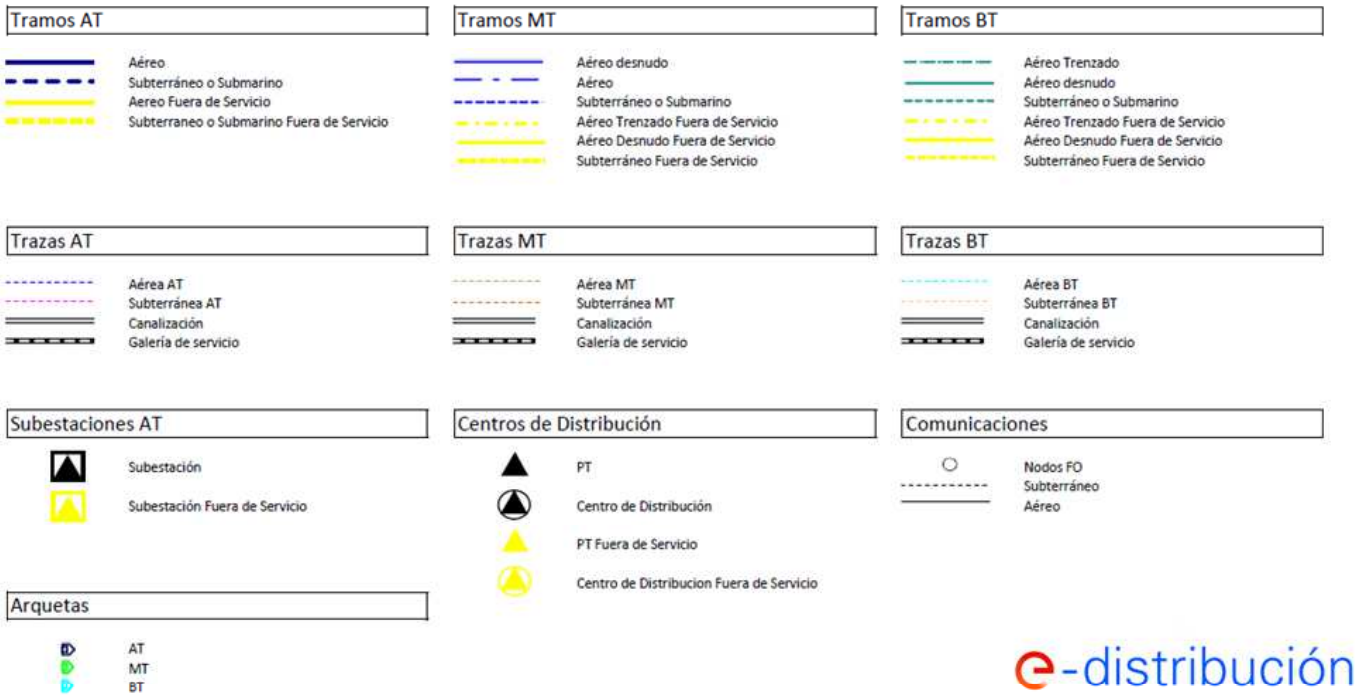
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 156 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 157 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
        - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 158 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

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

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

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

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

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

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

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

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 159 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Direcció: .....

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

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

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

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

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

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

Observacions: .....

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 160 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

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

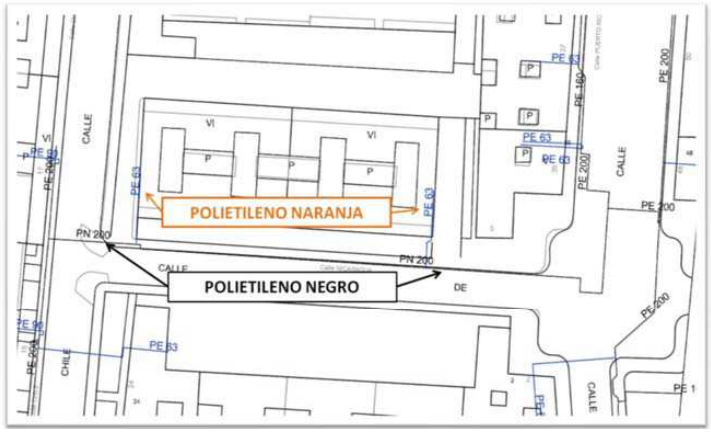


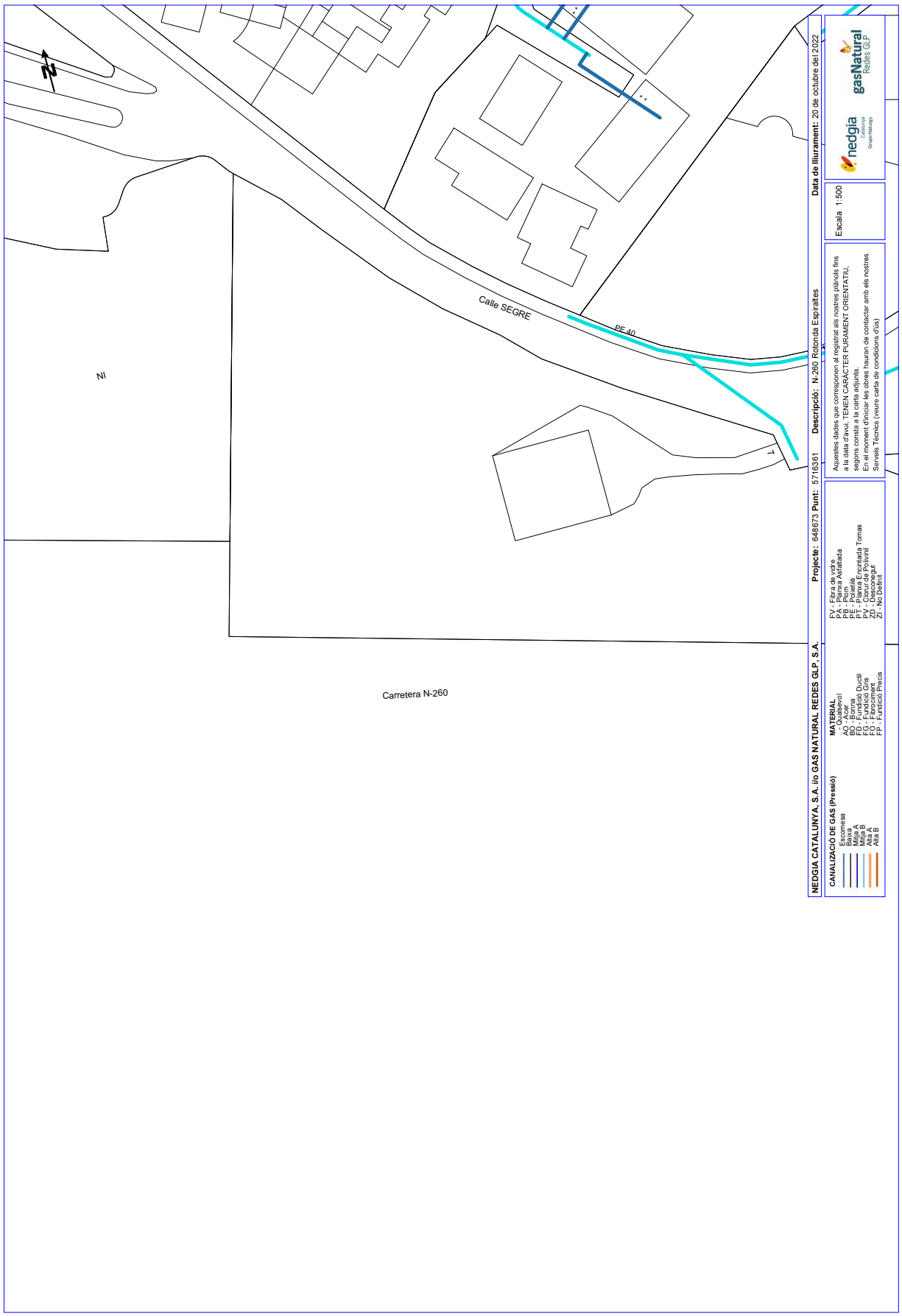
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

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

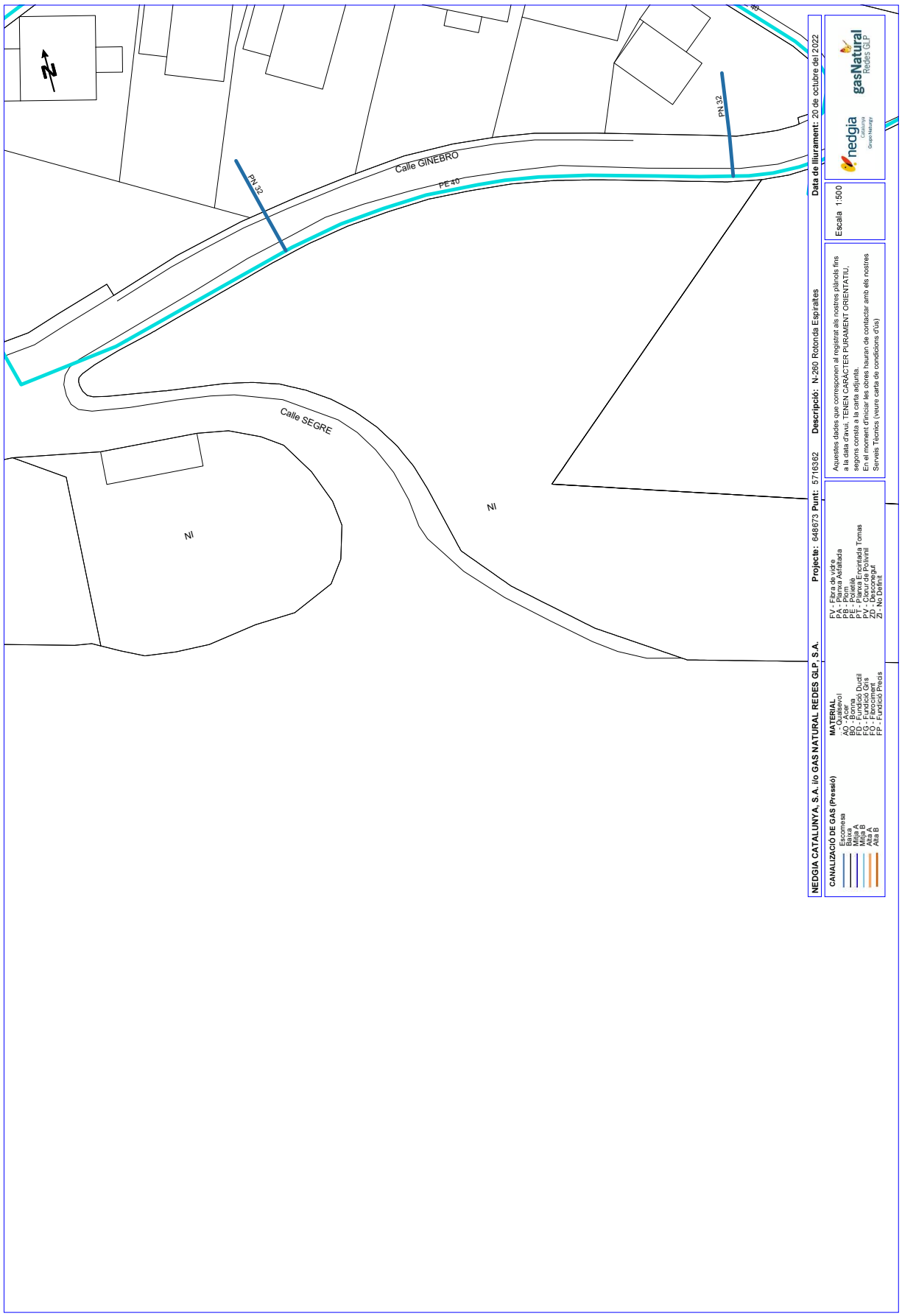
nedgia Catalunya Grupo Naturgy

Exemple de visualització:

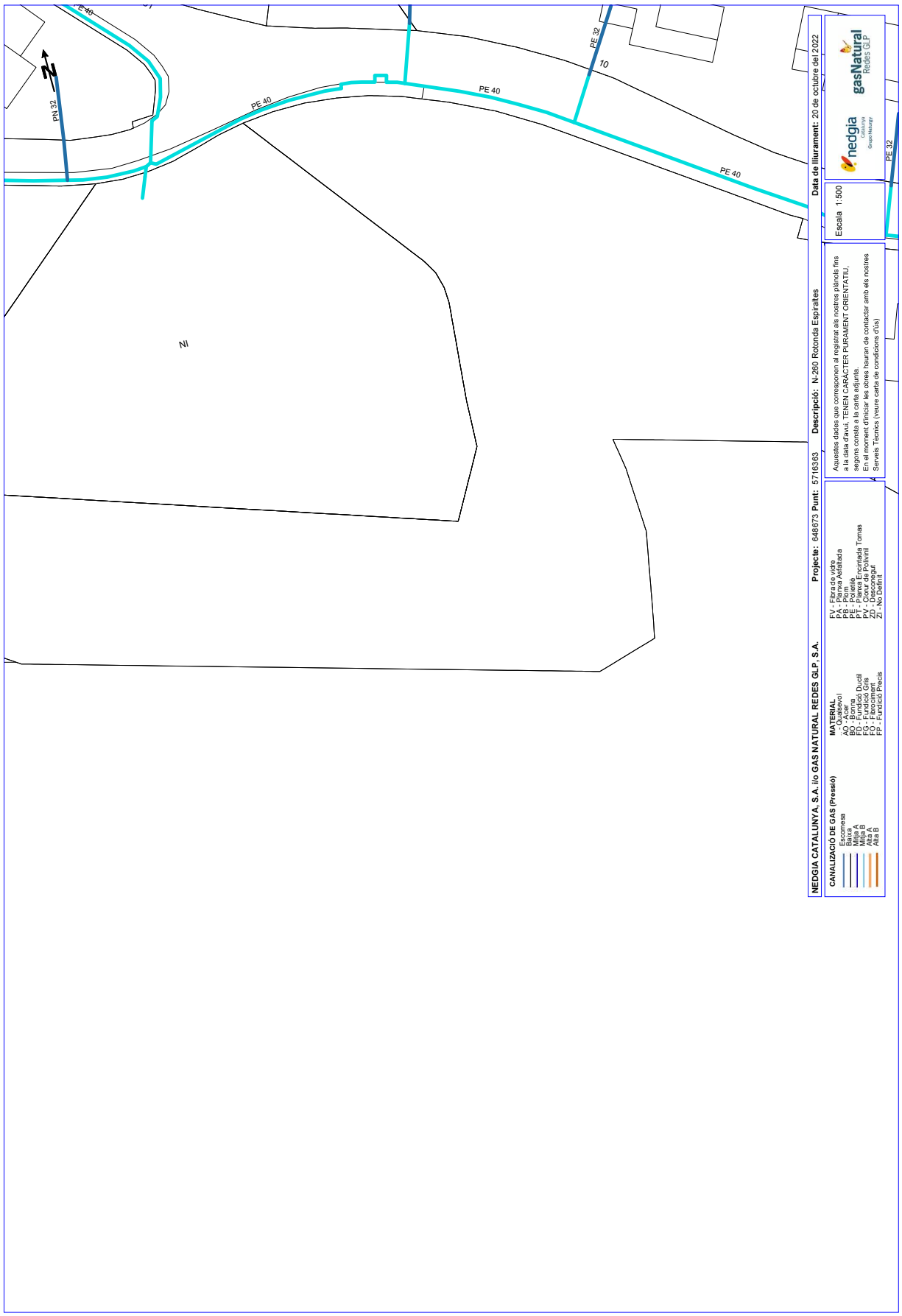




AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 164 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 648673-16710078

Data: 20/10/2022

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(407228.004/4696607.262)
Projecte: 648673
Coordenades: 407202.8737,4696625.2854

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 165 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

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

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

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

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

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

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 648673-16710079

Data: 20/10/2022

Assumpte: Registre de Serveis

Benvolguts senyors,

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

P_(407293.551/4696590.329)
Projecte: 648673
Coordenades: 407299.0122,4696600.162

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 166 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 167 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 648673-16710077

Data: 20/10/2022

Assumpte: Registre de Serveis

Benvolguts senyors,

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

P_(407154.810/4696625.834)
Projecte: 648673
Coordenades: 407082.1623,4696657.511

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

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

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

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

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

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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

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

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

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

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

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 168 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

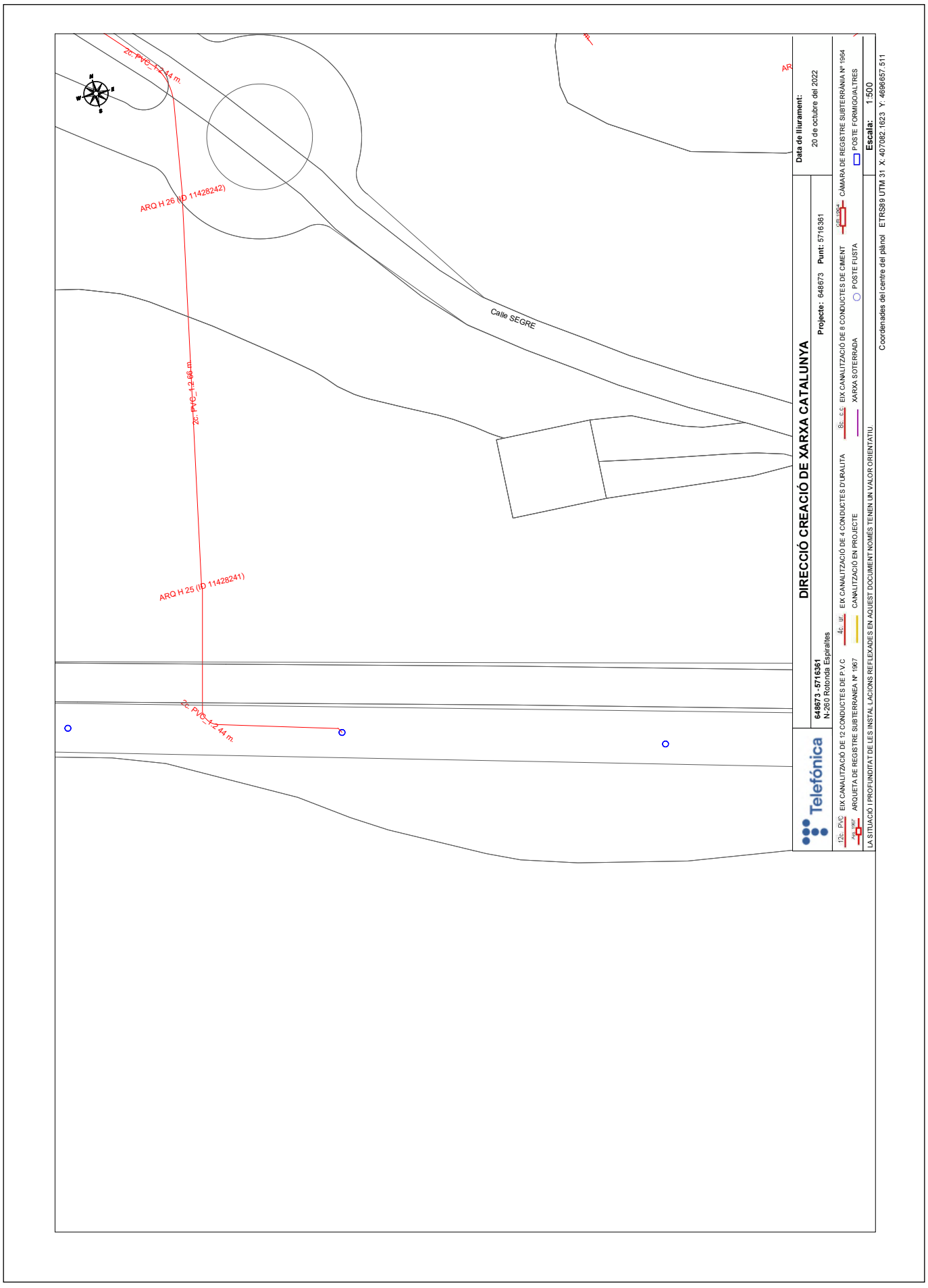
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

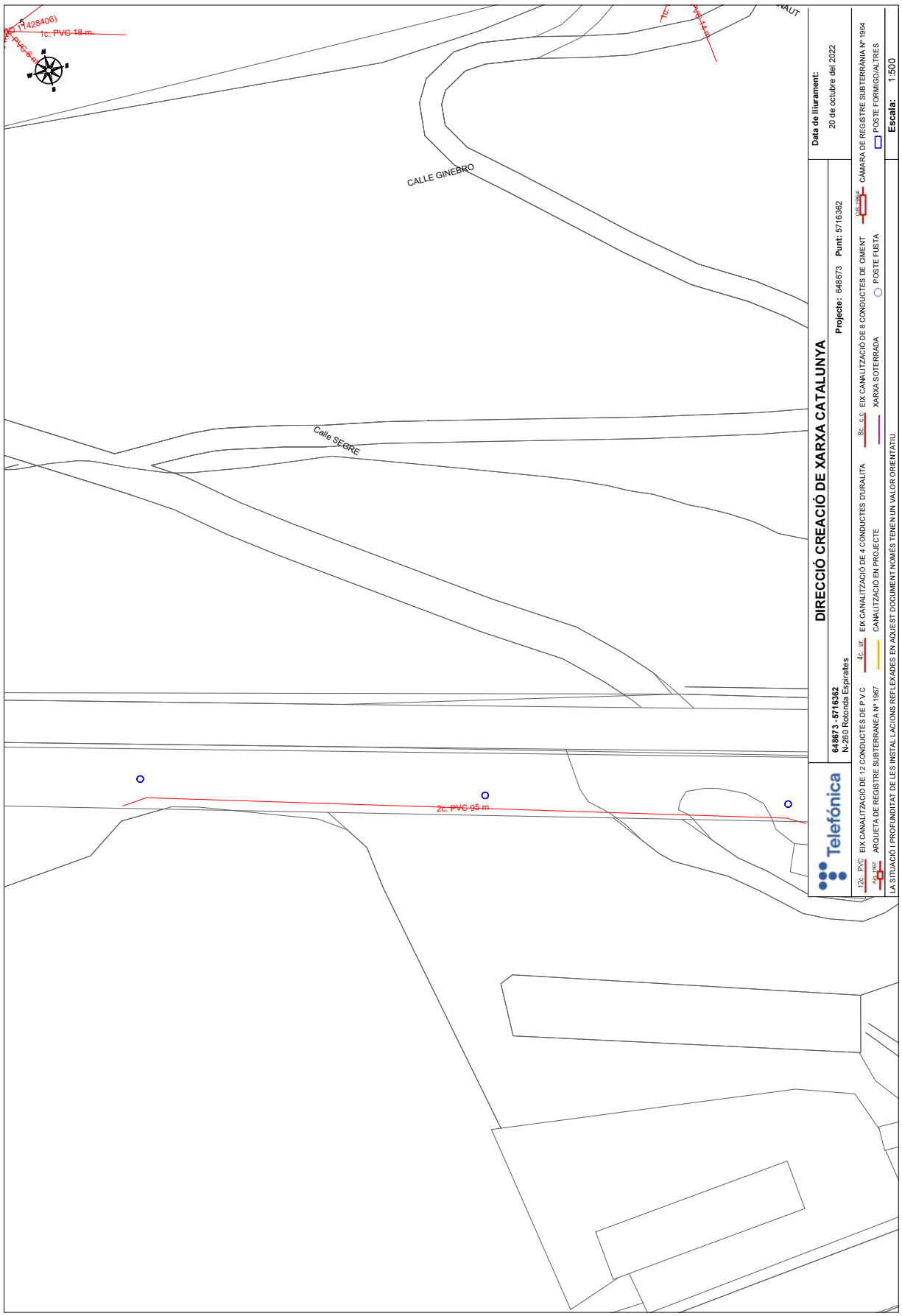
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 169 de 214

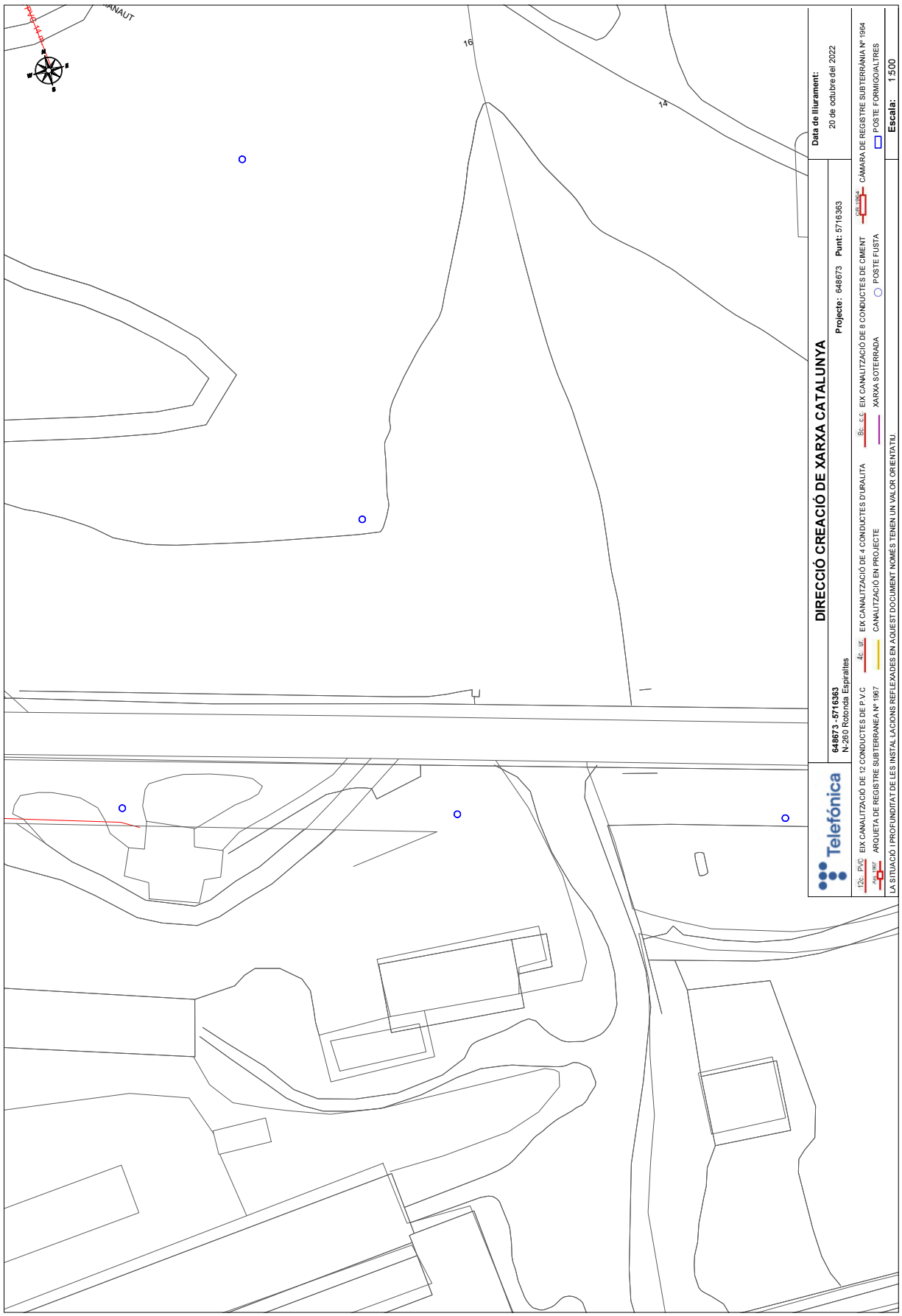
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 172 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SOREA

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en endavant SOREA) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

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

SOREA

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

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

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

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 173 de 214

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

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

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

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

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

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

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

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 174 de 214

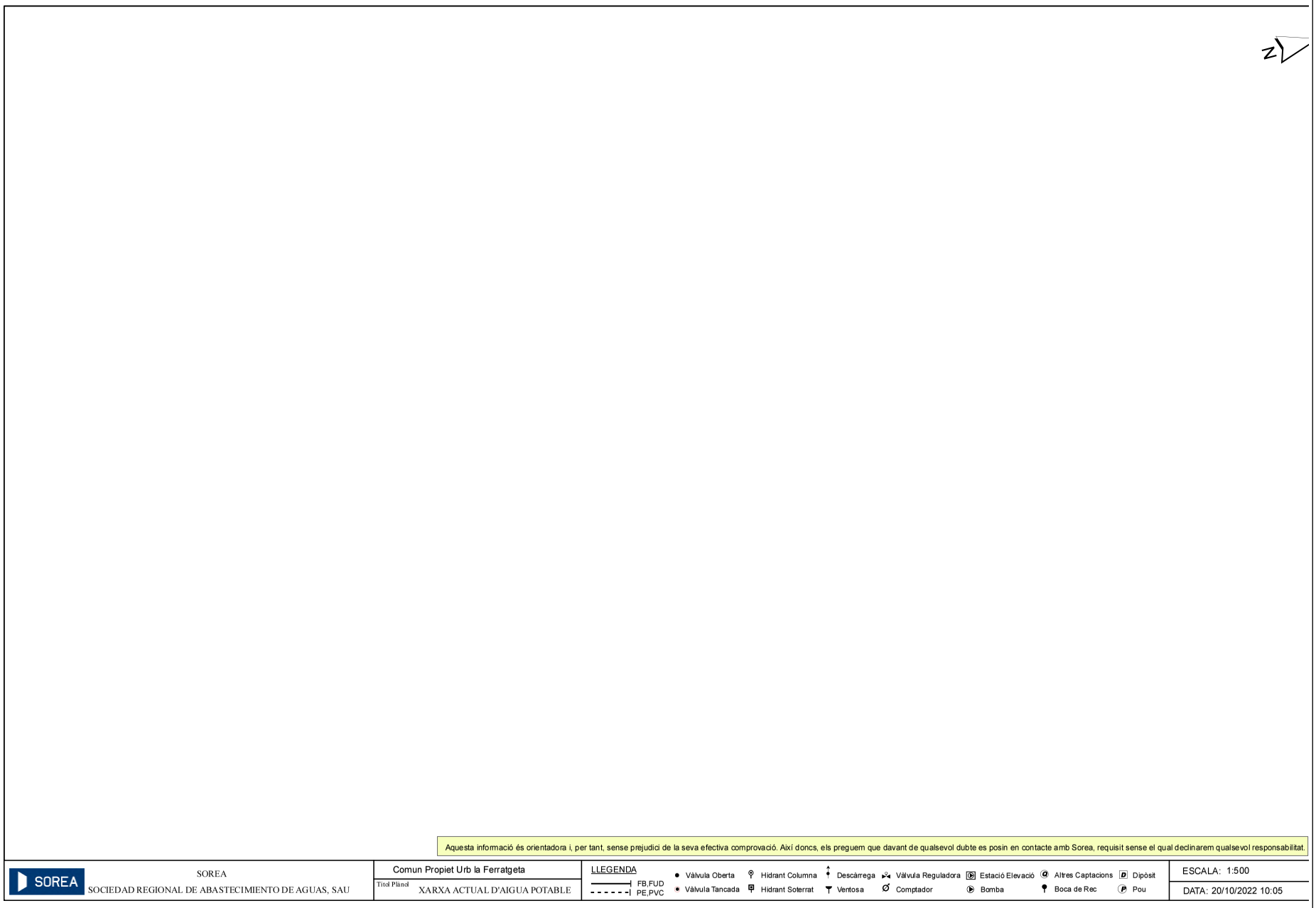
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

648673-5716361-N-260 ROTONDA ESPIRALTES



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.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Comun Propiet Urb la Ferratgeta

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: 20/10/2022 10:05

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 175 de 214

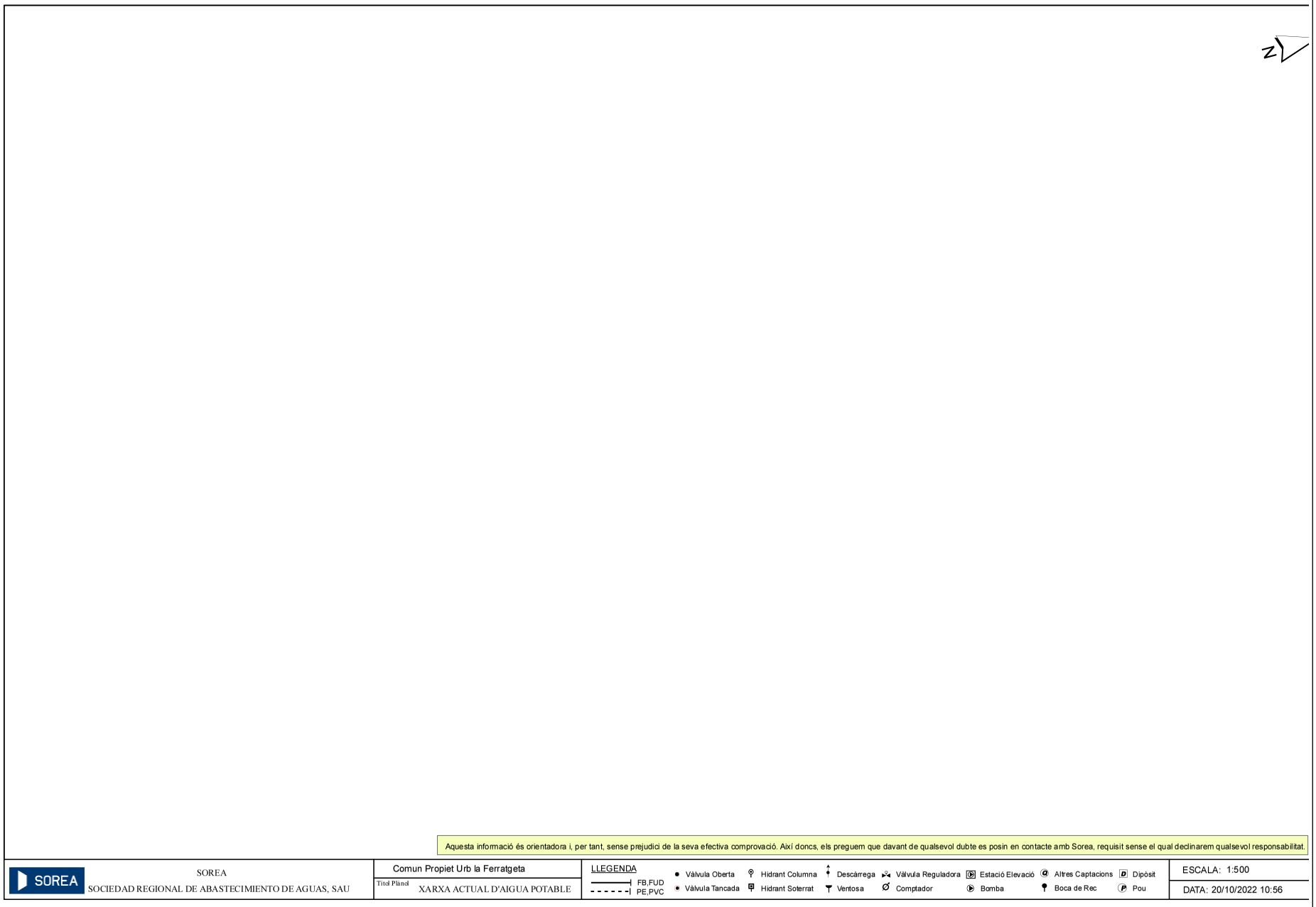
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

648673-5716362-N-260 ROTONDA ESPIRALTES



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.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Comun Propiet Urb la Ferratgeta

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: 20/10/2022 10:56

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 176 de 214

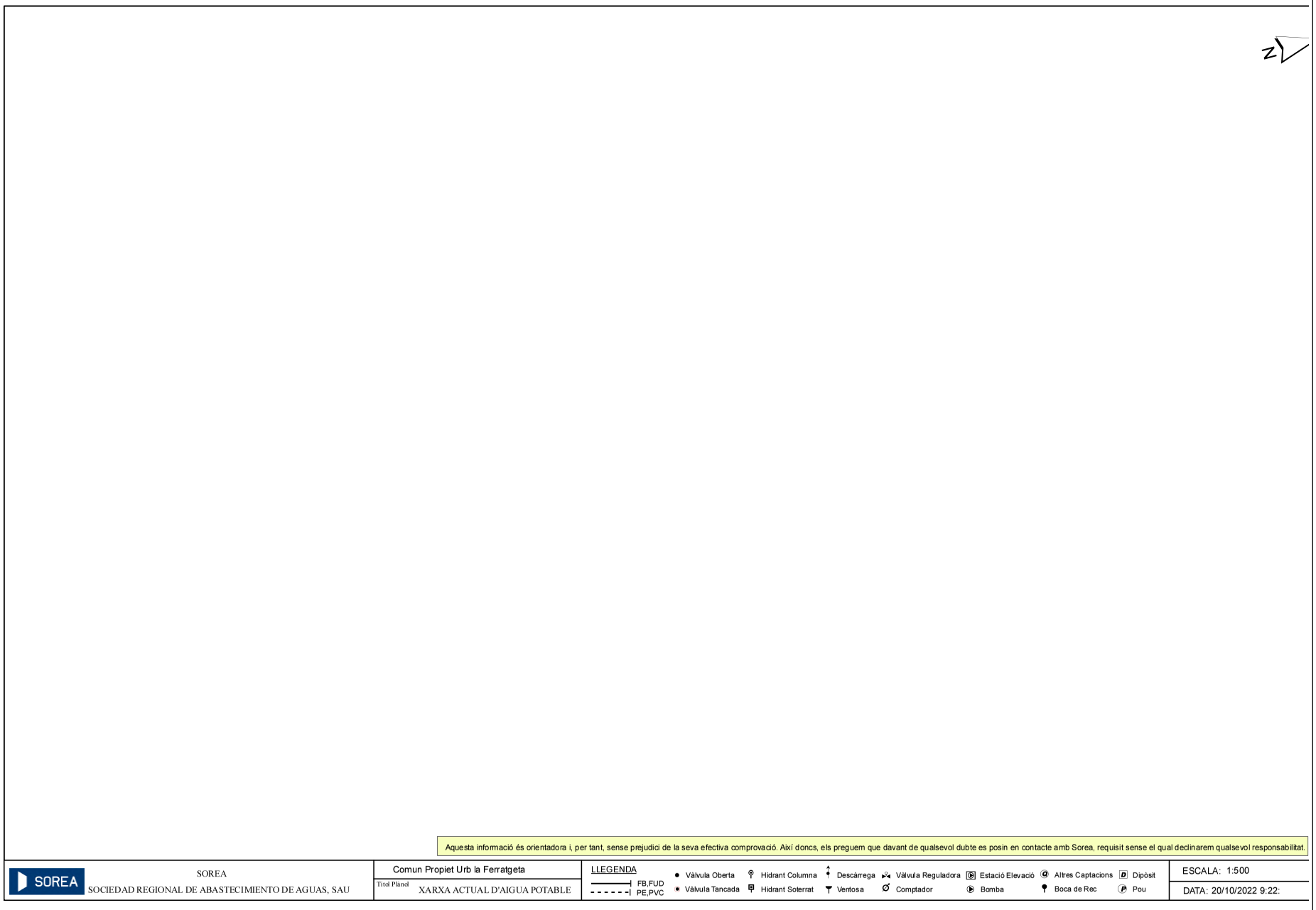
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

648673-5716363-N-260 ROTONDA ESPIRALTES



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.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Comun Propiet Urb la Ferratgeta

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: 20/10/2022 9:22:

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 177 de 214

APÈNDIX 2

AS-BUILT PPU-BOL-2

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 178 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

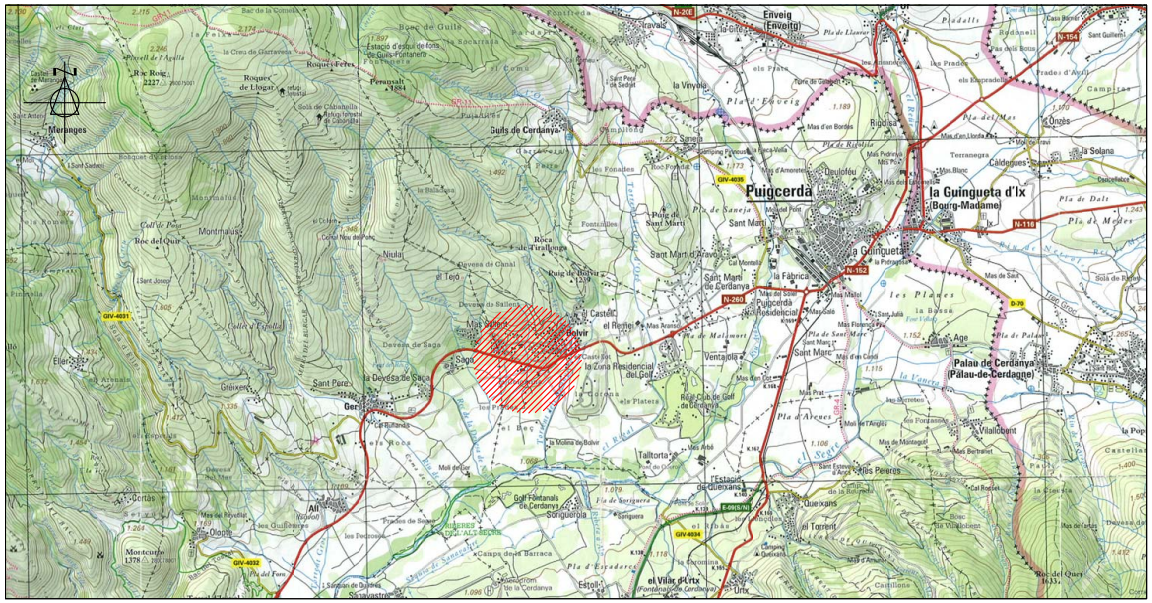
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 179 de 214


Meranges
Guils de Cerdanya
Puigcerdà
la Guingueta d'Ix
(Bourg-Madame)
Bolvir
Palau de Cerdanya
(Pâlau-de-Cerdagne)
Enveig
(Enveitg)
Age
Ger
Ali
(Egat)
Urtx
Estoll
Golf Fontanals de Cerdanya
Sorgulola
Quexans
el Torrent
la Solana
Sant Martí
de Cerdanya
Sant Martí d'Aravó
Ventajola
Sant Pere
Sagàs
Montcorbau
1378
Roc del Quer
1433
Roc Roig
2227
Personalt
1884
Roques de Llogar
Roques Feres
Montmaus
Roc del Quer
Roc de Guils
Cerdanya
Pla d'Eveis
Pla de Saneja
Pla de Dalt
Pla de Medes
Pla de Malmont
Pla d'Avenes
Pla d'Esvaders
Pla de Sorgueria
Pla de Palau
Pla de Sant Martí
Pla del Mas
Pla de Rigolisa
Pla de Riutort
Pla de Sagàs
Pla de Sant Pere
Pla de Sanguera
Pla de Sant Joan
Pla de Sant Pere
Pla de Sant Martí
Pla de Sant Pere
Pla de Sant Martí
Pla de Sant Pere
Pla de Sant Martí

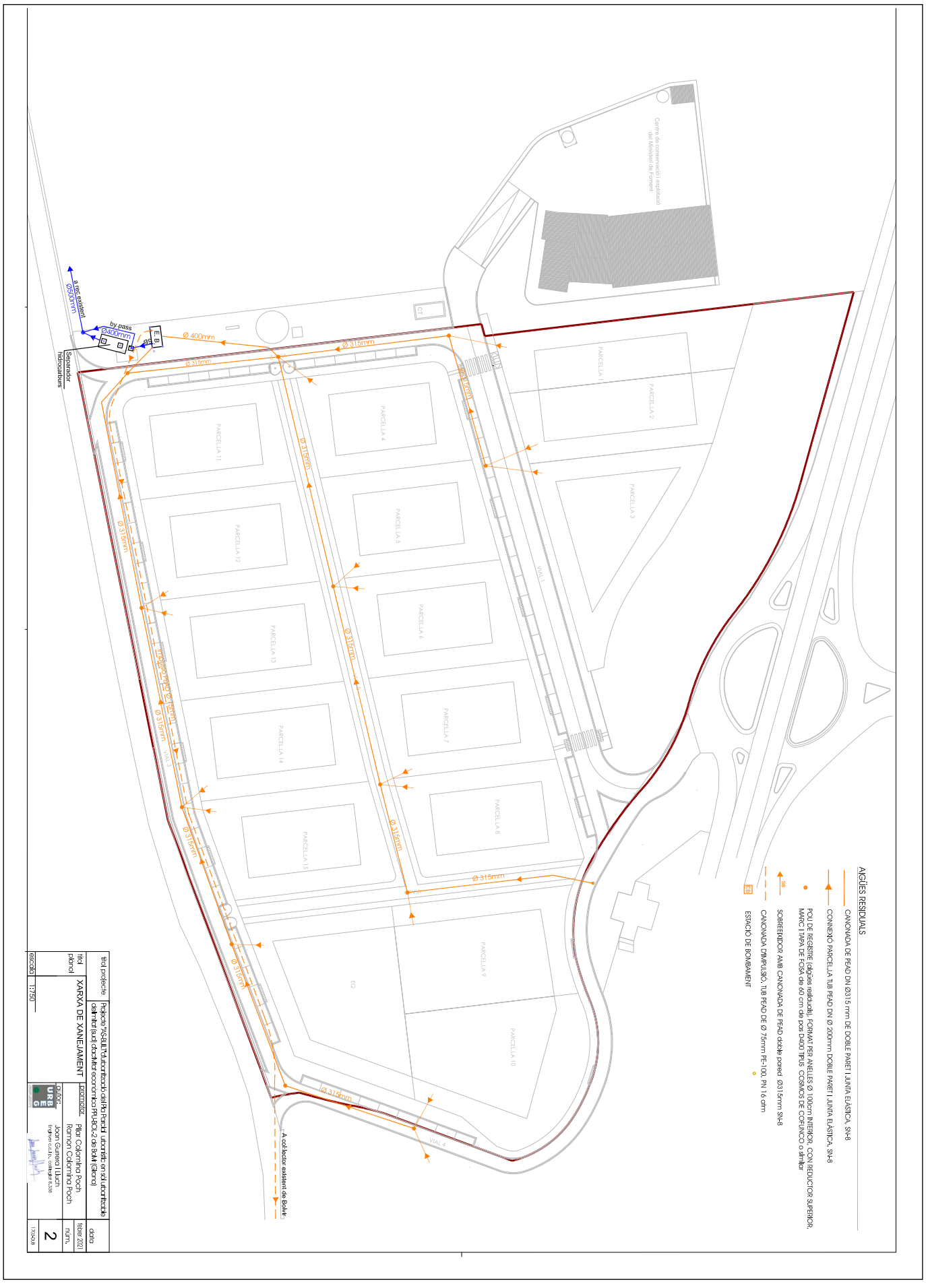
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 180 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

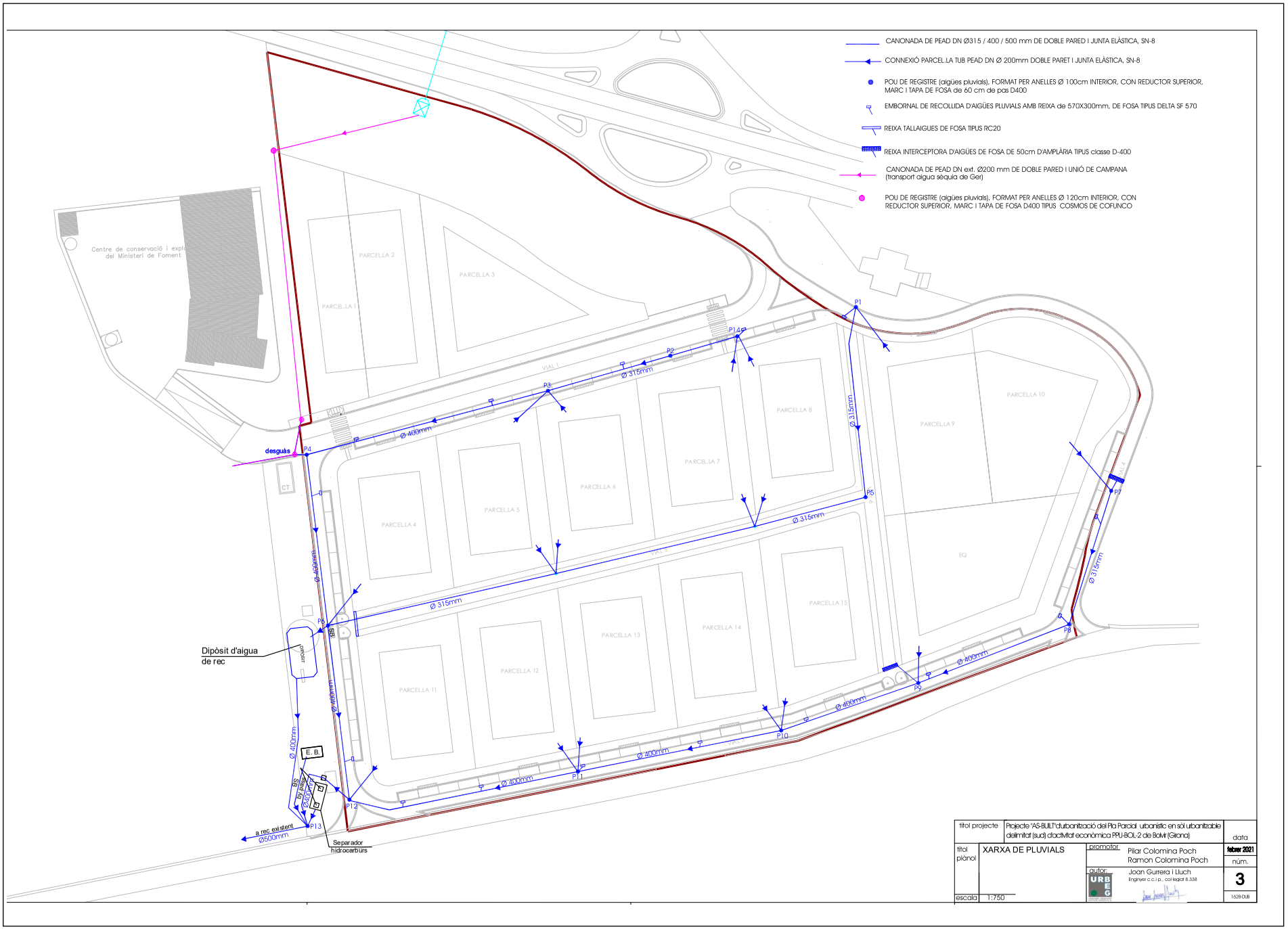
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 181 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

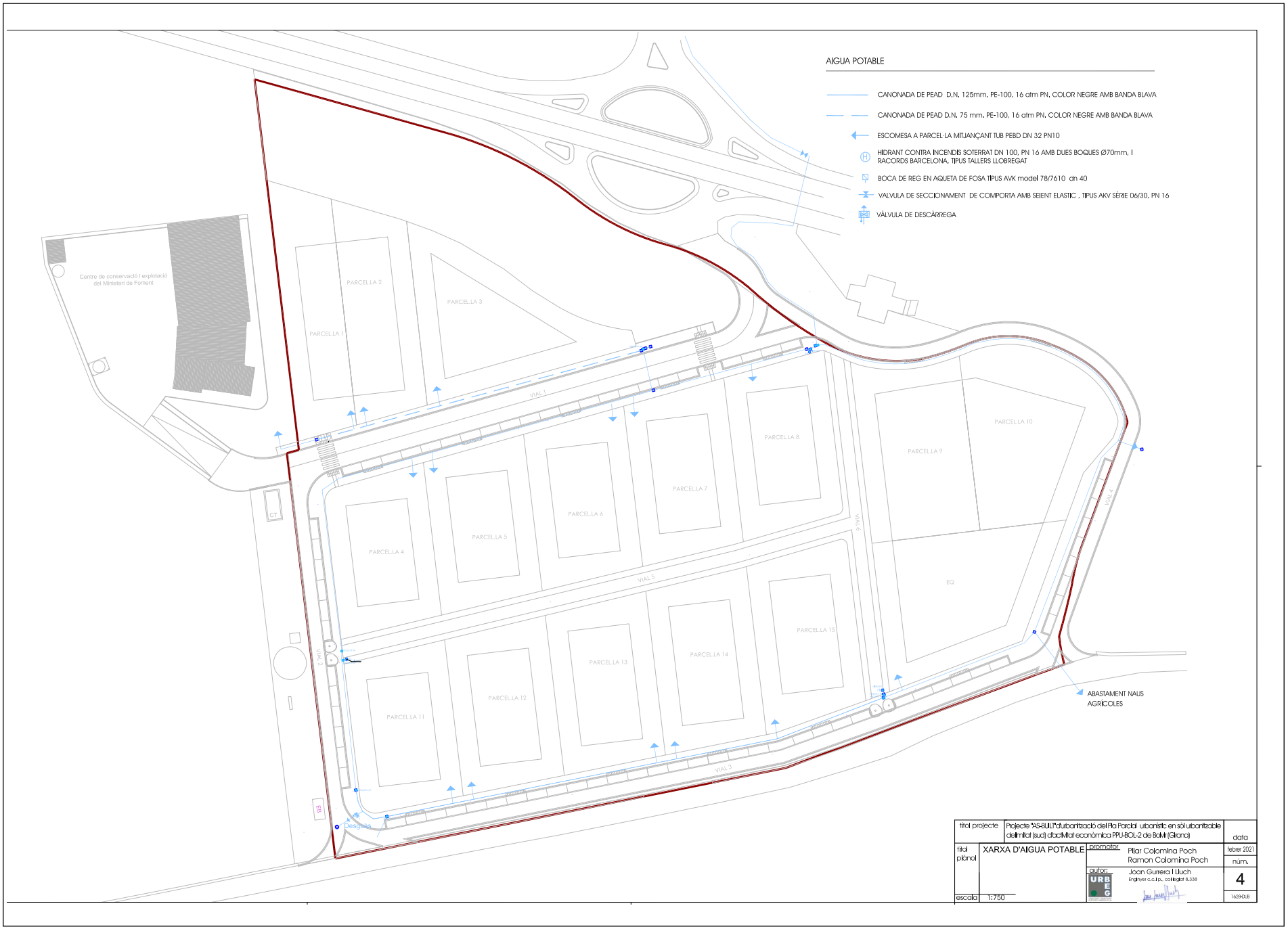
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 182 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

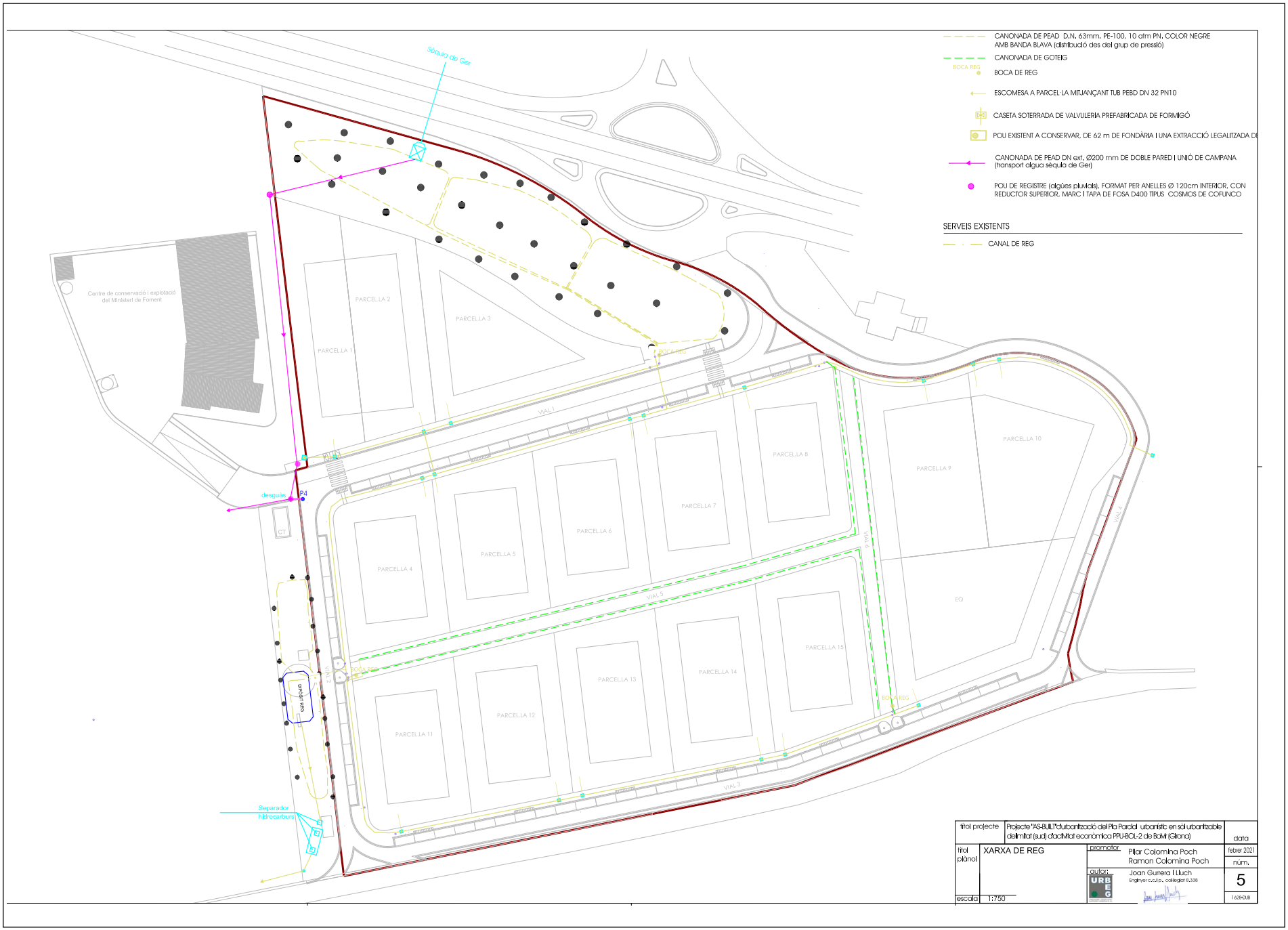
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 183 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

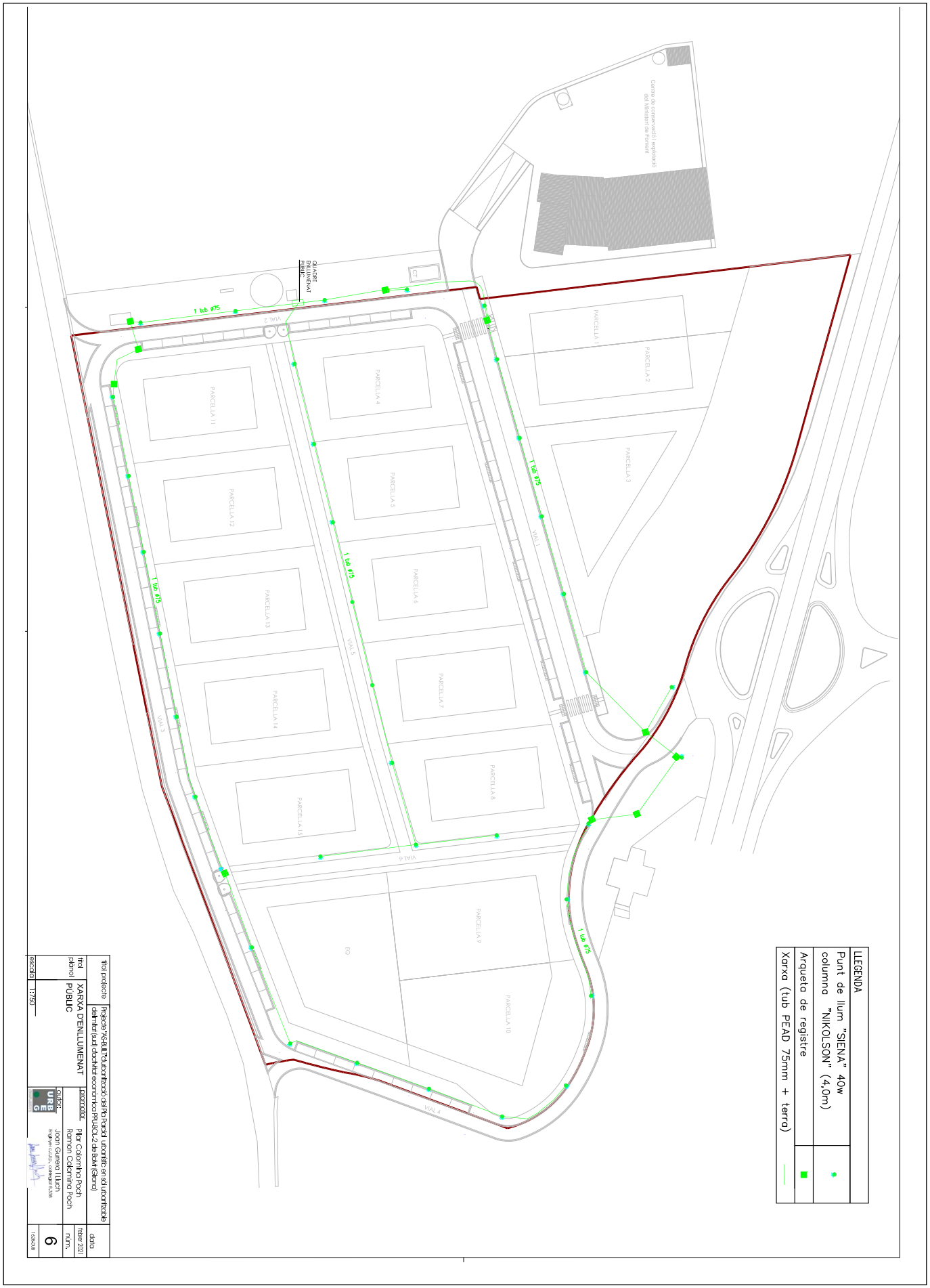
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 184 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

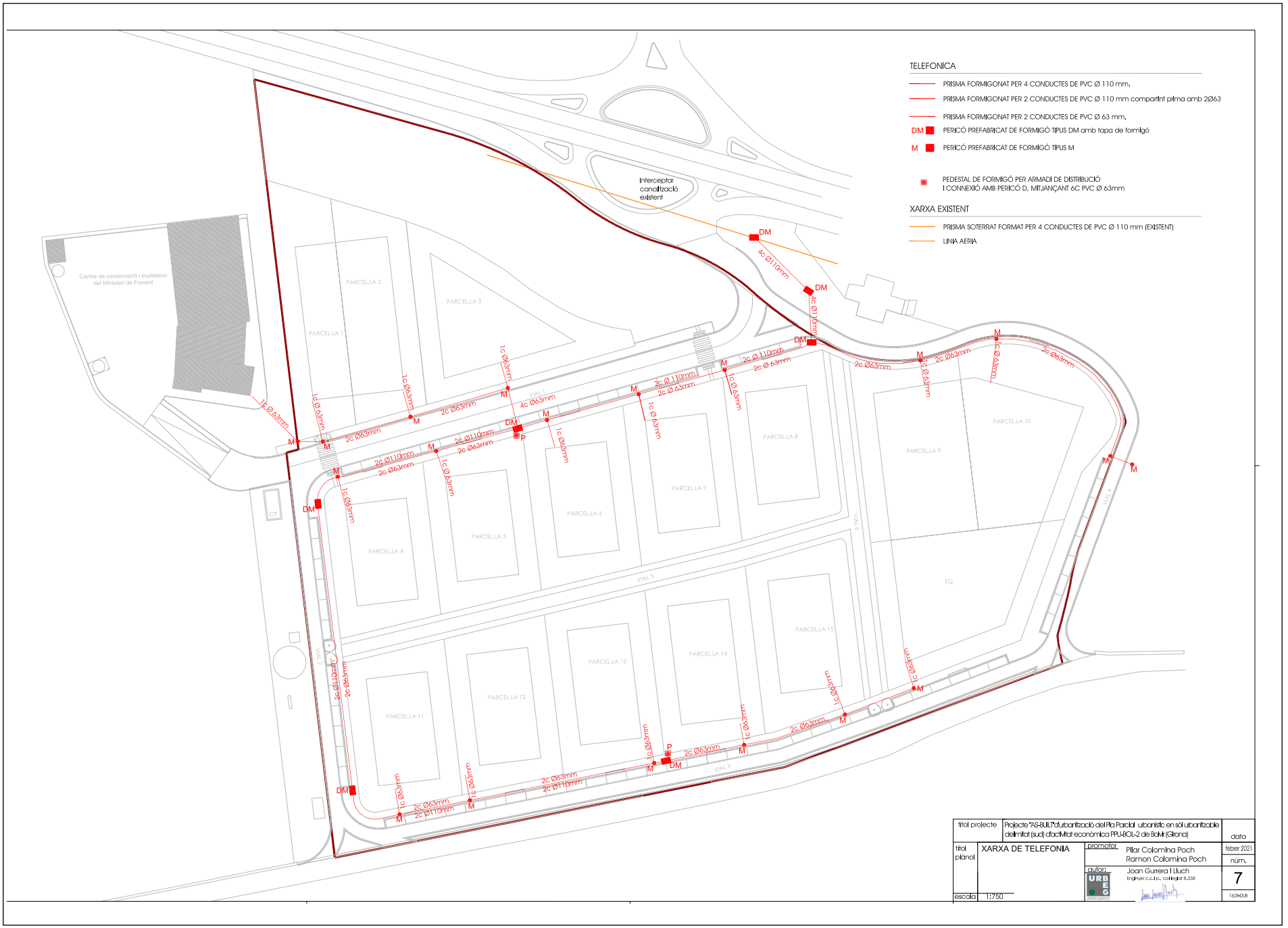
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 185 de 214



títol projecte	Projecte "AS-BUILT" d'urbanització del Pla Parcial Urbanístic en sòl urbanitzable delimitat (sud) d'activitat econòmica PPU-BOL-2 de Bolvir (Gironа)		data
títol plànol	XARXA DE TELEFONIA	promotor: Pilar Colomina Poch Ramon Colomina Poch	febrer 2021
escala 1:750		autor: Joan Gurrera i Lluch Enginyer c.c.i.p., col·legiat 8.338	núm. 7
			1628-DUB

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

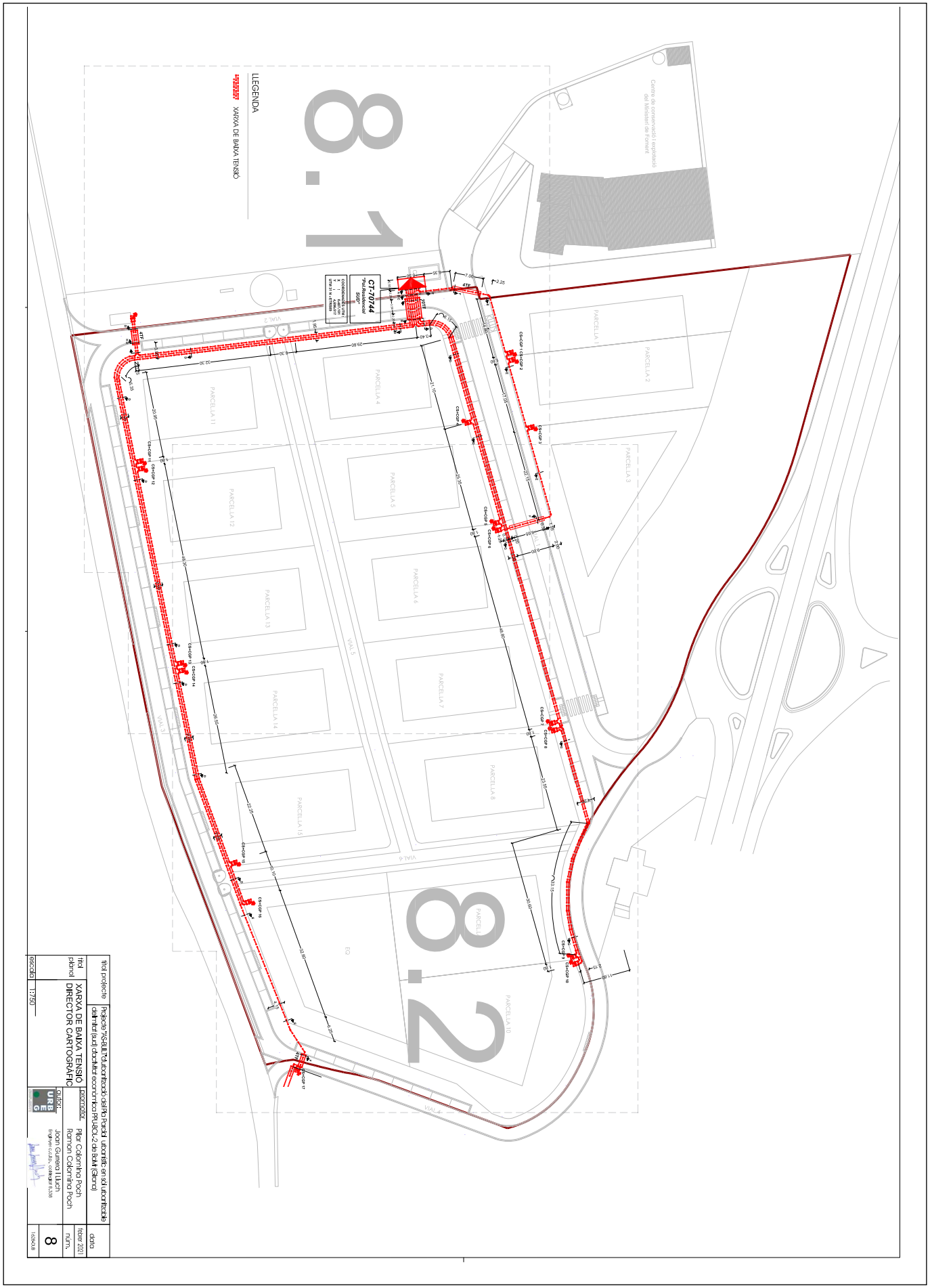
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 186 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06


8.1
8.2
LLEGENDA
XARXA DE BAIXA TENSIÓ
CT 707744
"PAU ROMANI SUD"
PARCELLA 1
PARCELLA 2
PARCELLA 3
PARCELLA 4
PARCELLA 5
PARCELLA 6
PARCELLA 7
PARCELLA 8
PARCELLA 9
PARCELLA 10
PARCELLA 11
PARCELLA 12
PARCELLA 13
PARCELLA 14
PARCELLA 15
PARCELLA 16
VIAL 1
VIAL 2
VIAL 3
VIAL 4
VIAL 5
VIAL 6
EQ
Centre de conservació i explotació del Ministeri de Foment
títol projecte
XARXA DE BAIXA TENSIÓ
DIRECTOR CARTOGRÀFIC
títol plànol
escala
1:750
data
febrer 2025
plànol núm.
8
autor/s
Pilar Colomina Poch
Ramon Colomina Poch
Joan Guiteras i Lluch
enginyers col·legiats
col·laboradors
Projecte %28UTM%29.shp
definició del sistema de referència de coordenades

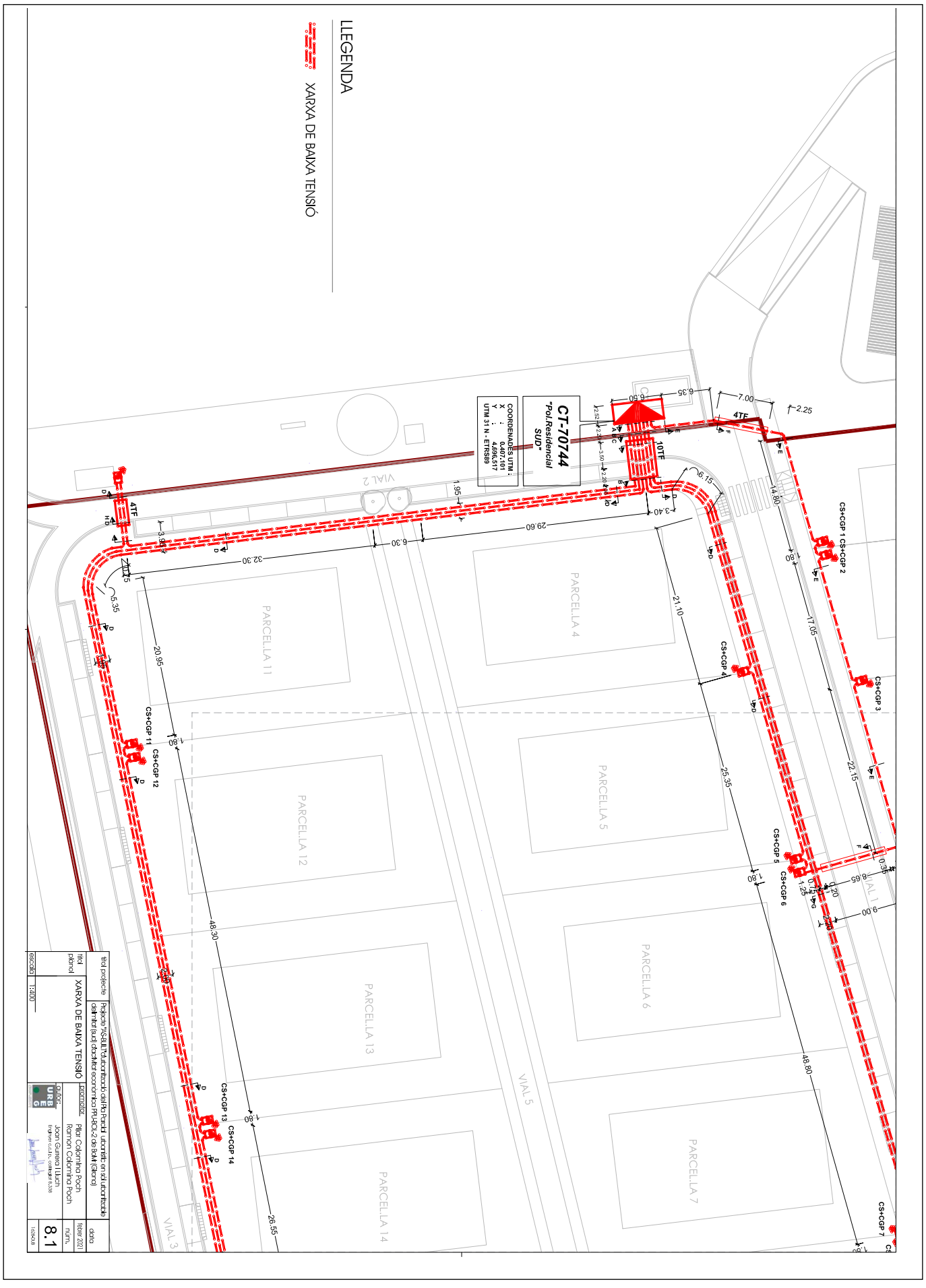
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

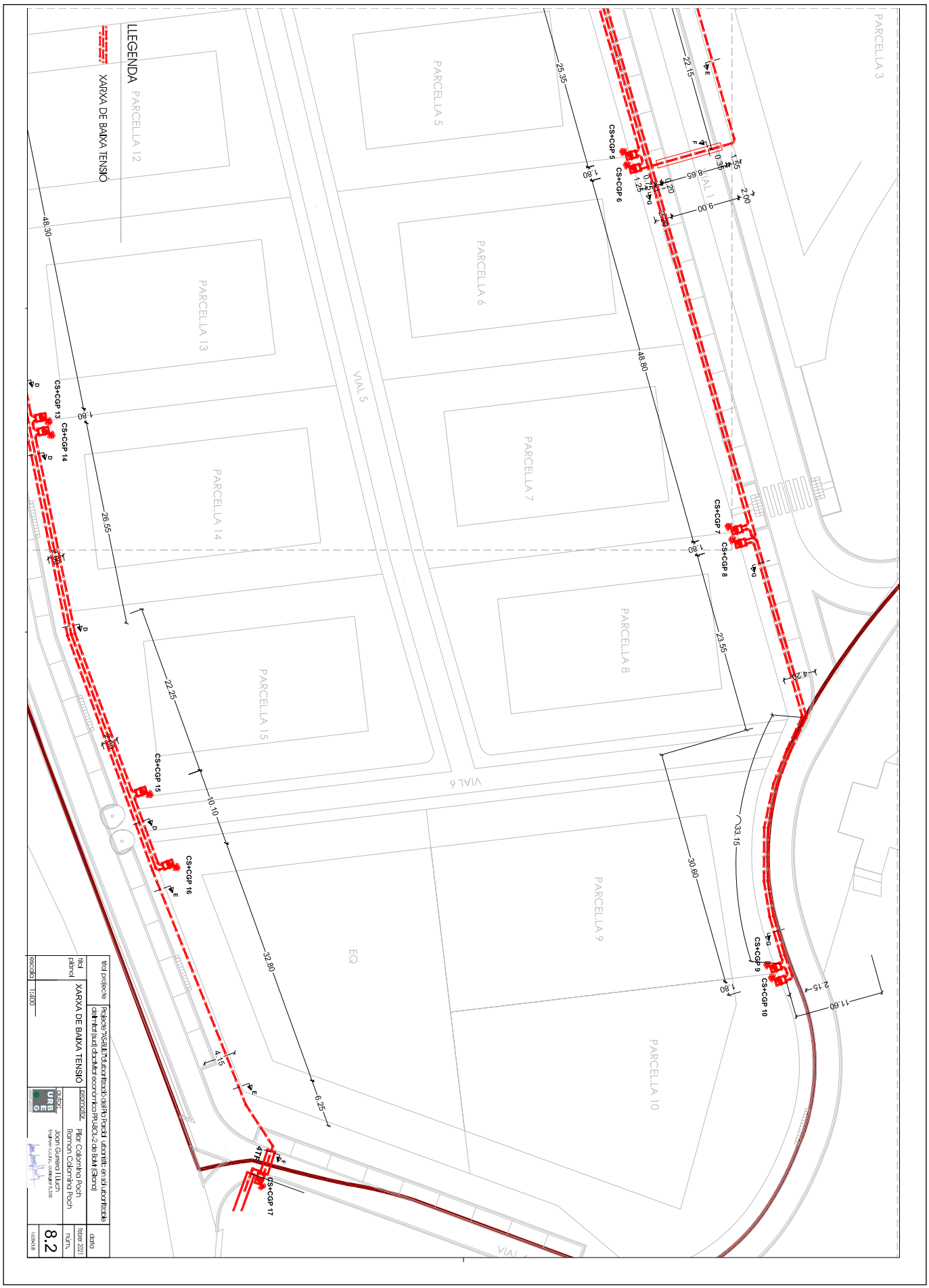
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 187 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.


LLEGENDA
XARXA DE BAIXA TENSIÓ
PARCELLA 3
PARCELLA 5
PARCELLA 6
PARCELLA 7
PARCELLA 8
PARCELLA 9
PARCELLA 10
PARCELLA 12
PARCELLA 13
PARCELLA 14
PARCELLA 15
VIAL 1
VIAL 5
VIAL 6
EQ
CS+CGP 5
CS+CGP 6
CS+CGP 7
CS+CGP 8
CS+CGP 9
CS+CGP 10
CS+CGP 13
CS+CGP 14
CS+CGP 15
CS+CGP 16
CS+CGP 17
25.35
22.15
48.80
48.30
26.55
22.25
10.10
32.80
6.25
4.15
23.55
33.15
30.60
11.60
9.00
8.65
2.00
1.55
0.35
1.25
0.20
4.20
2.15
1.80
8.80
8.80
8

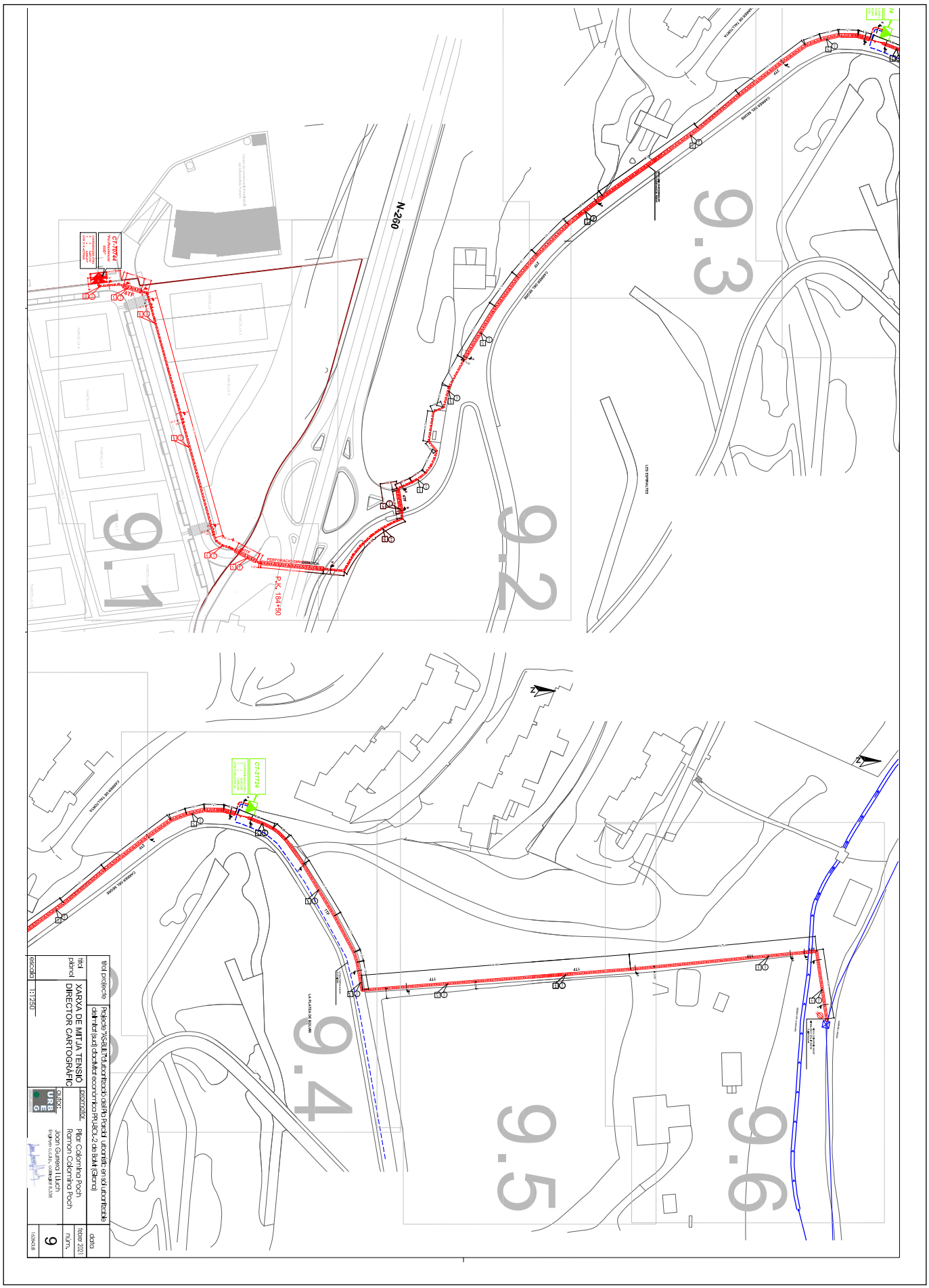
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 189 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

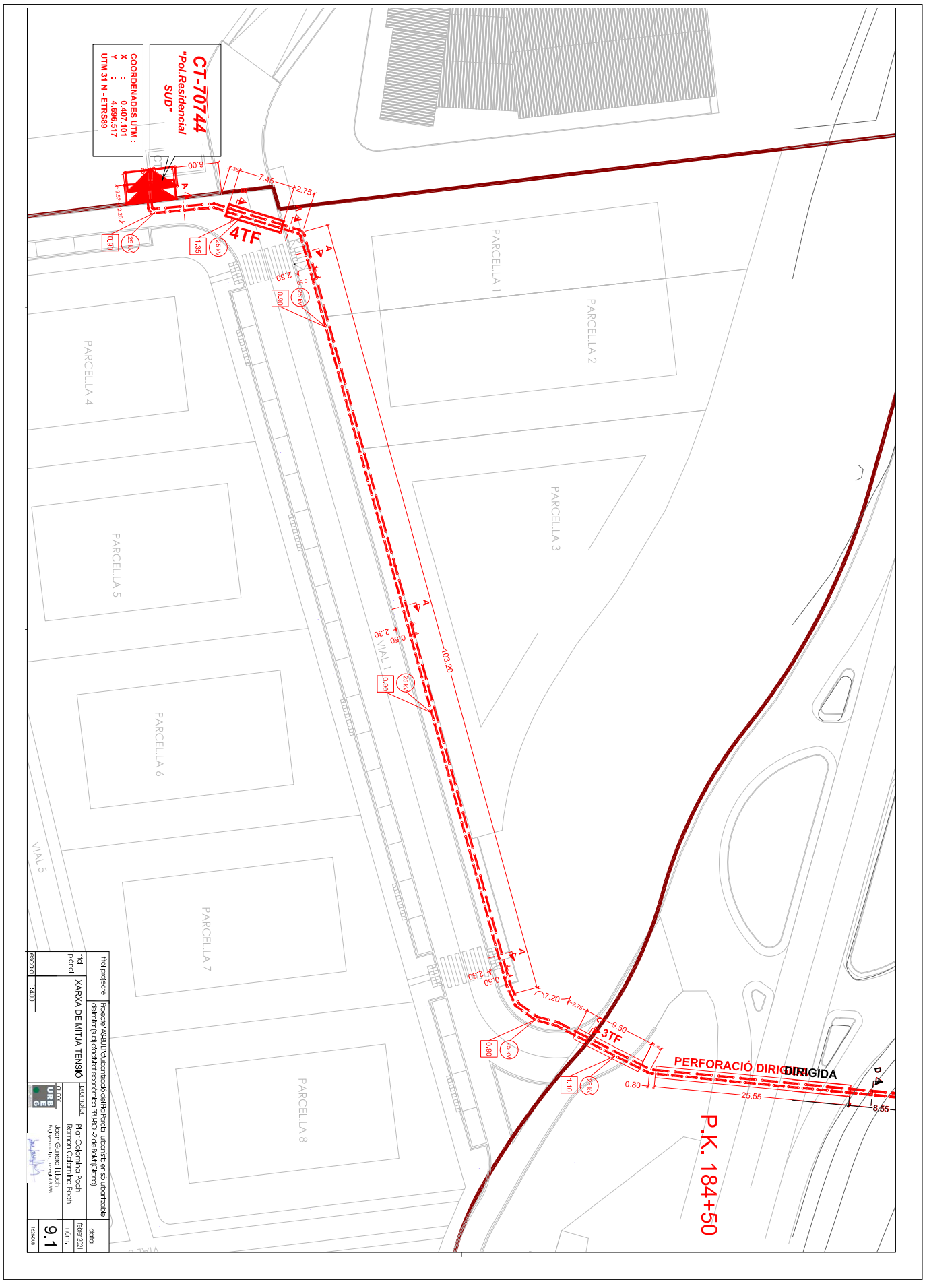
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 190 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

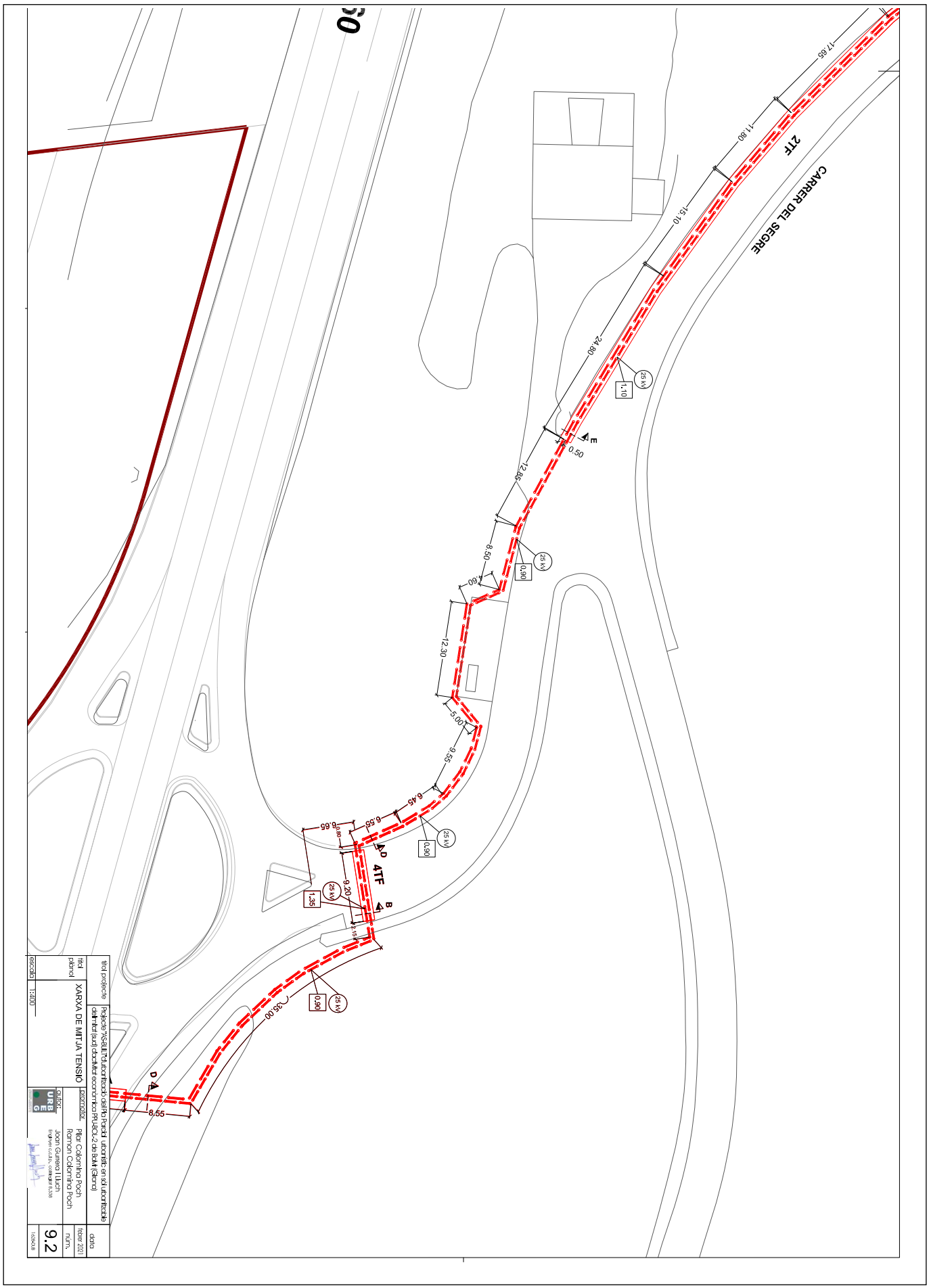


AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 191 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

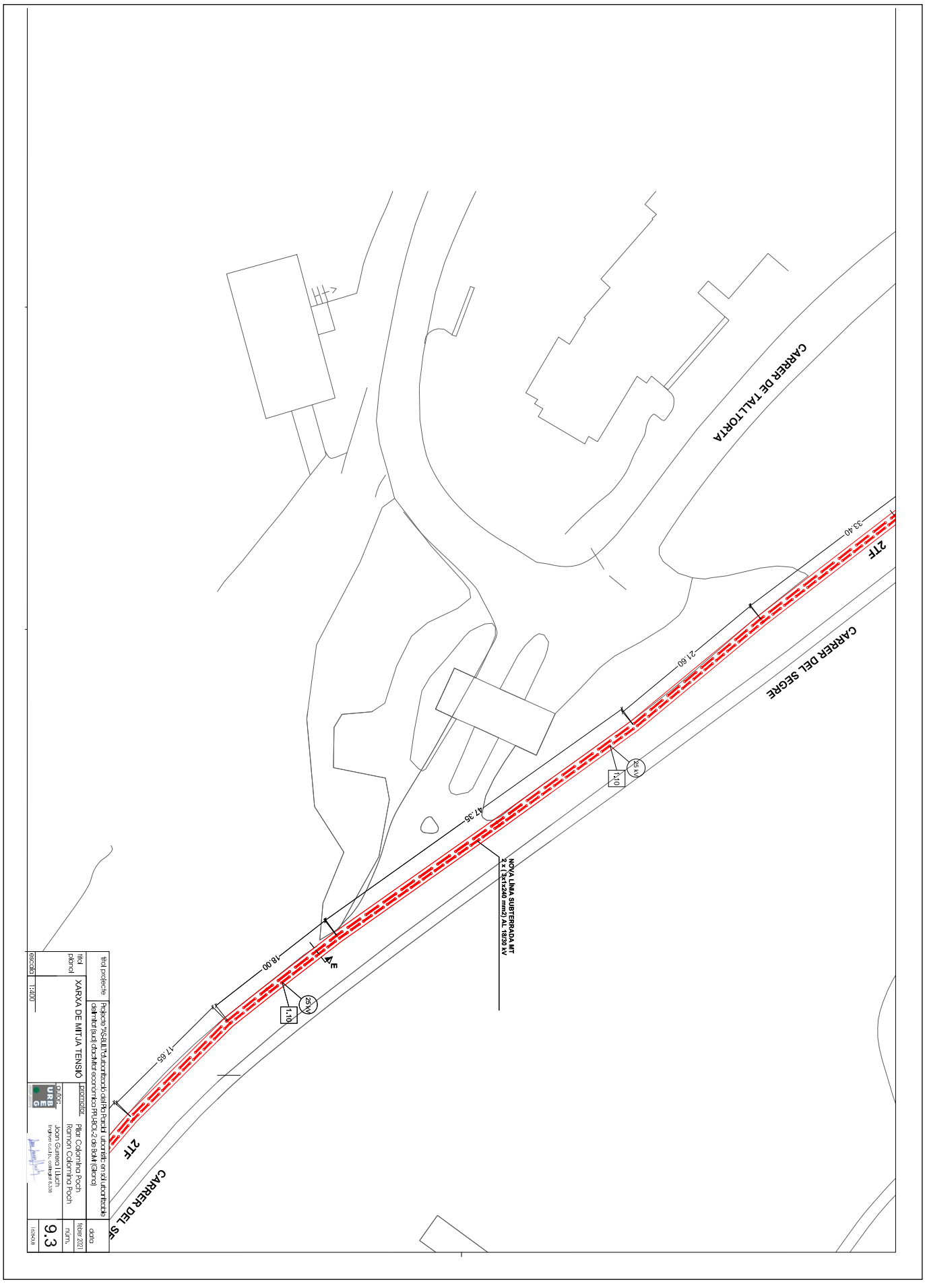


AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

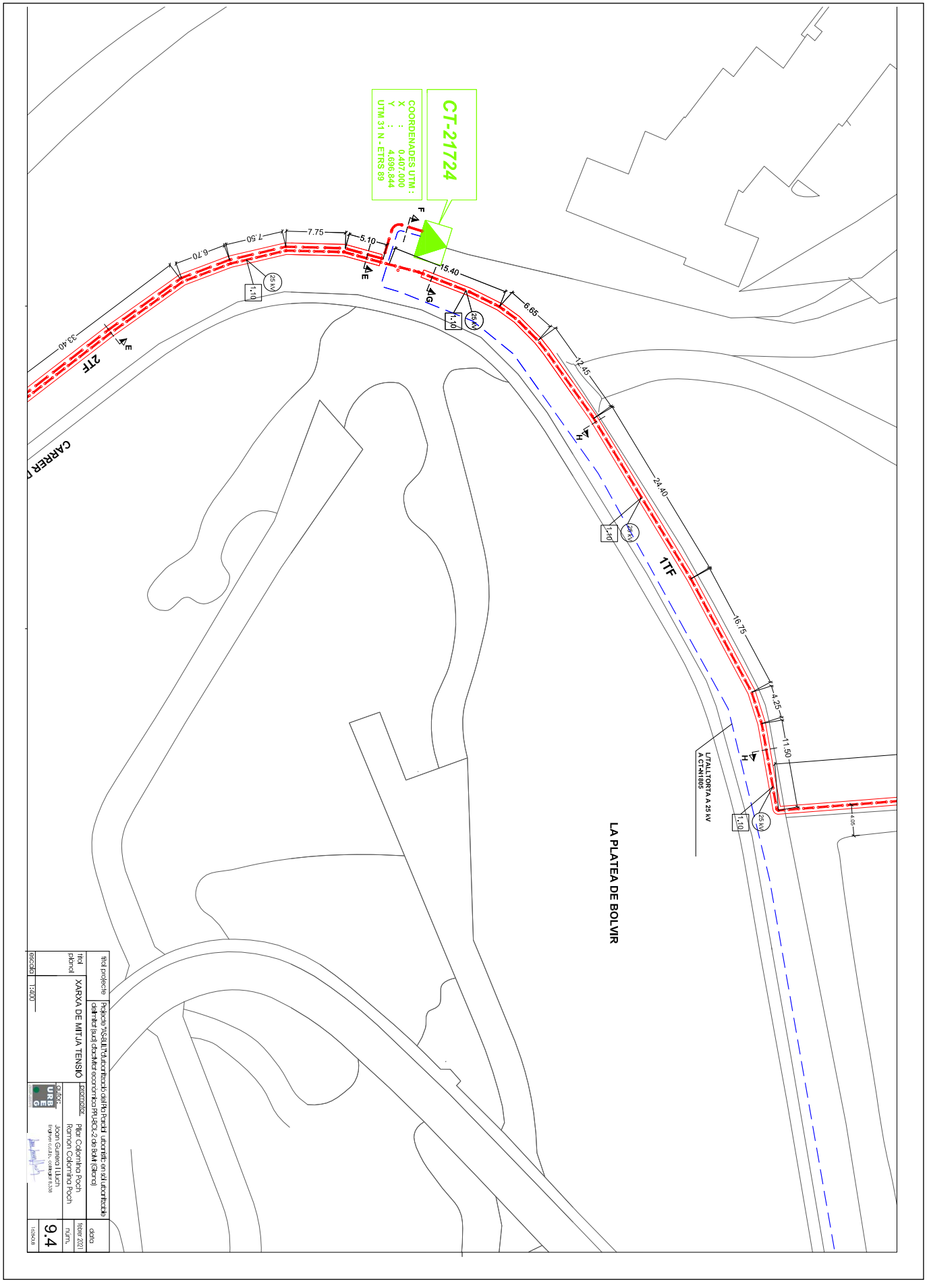
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 192 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



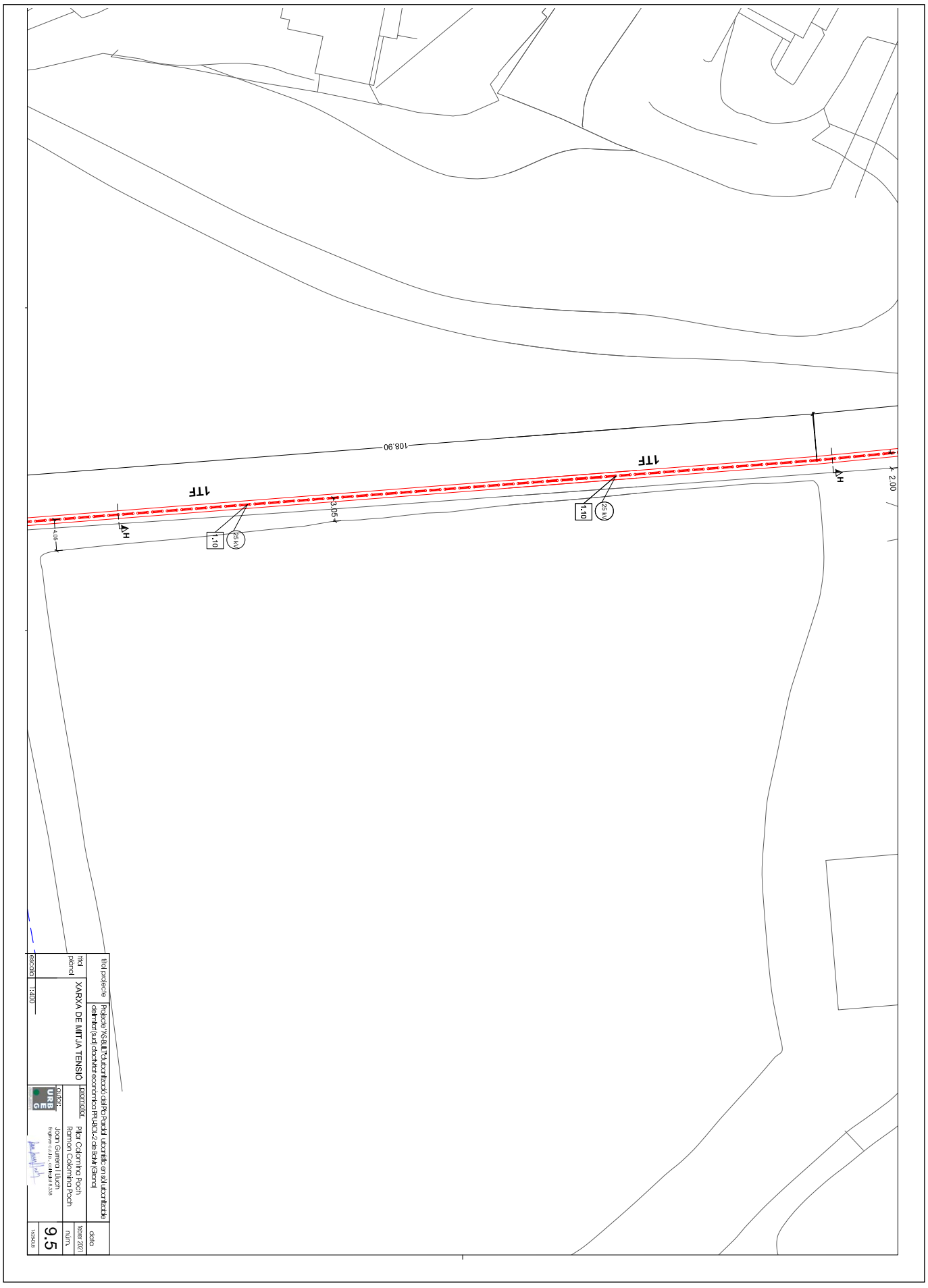
AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ	E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 194 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



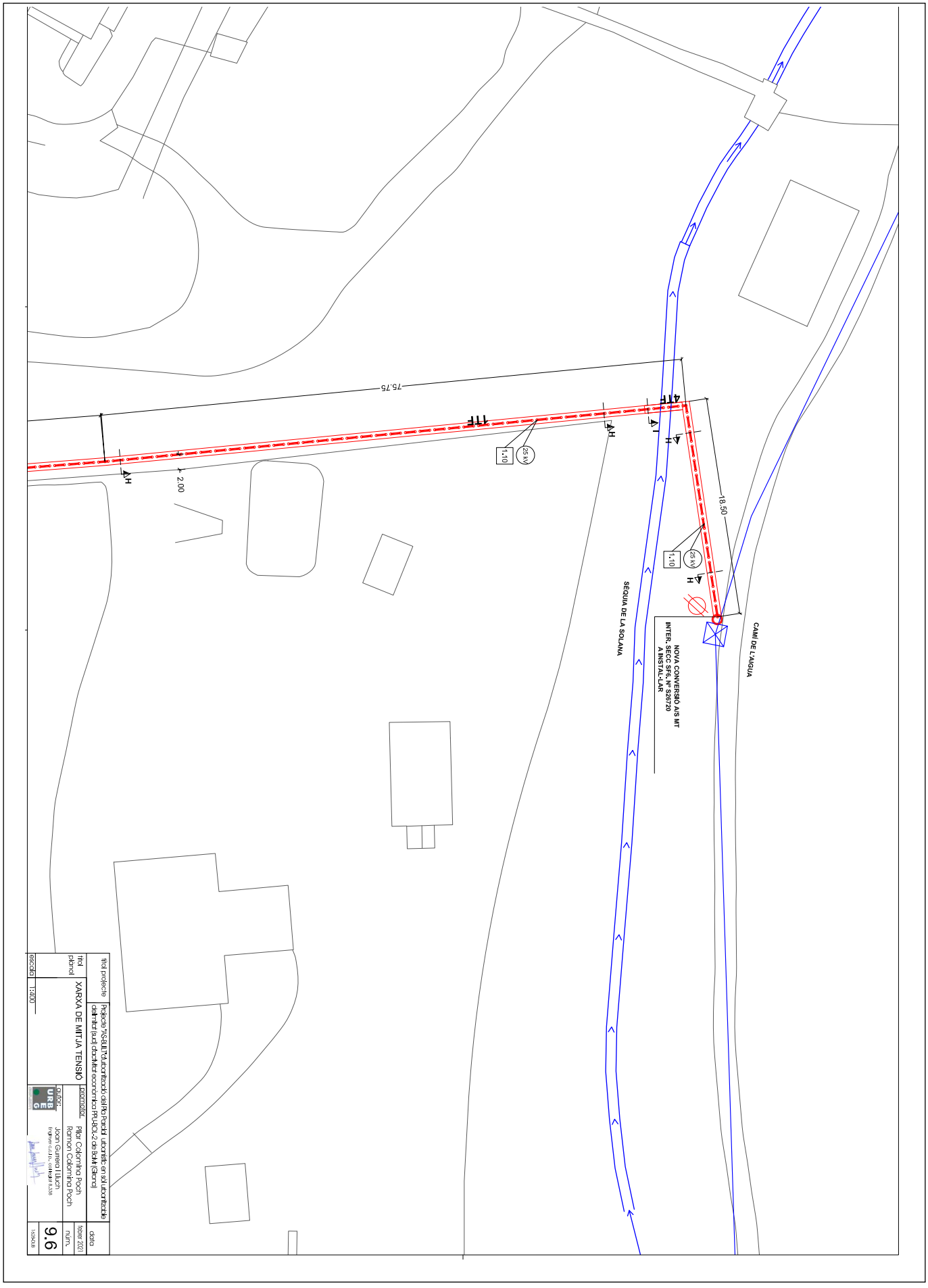
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 195 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 196 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

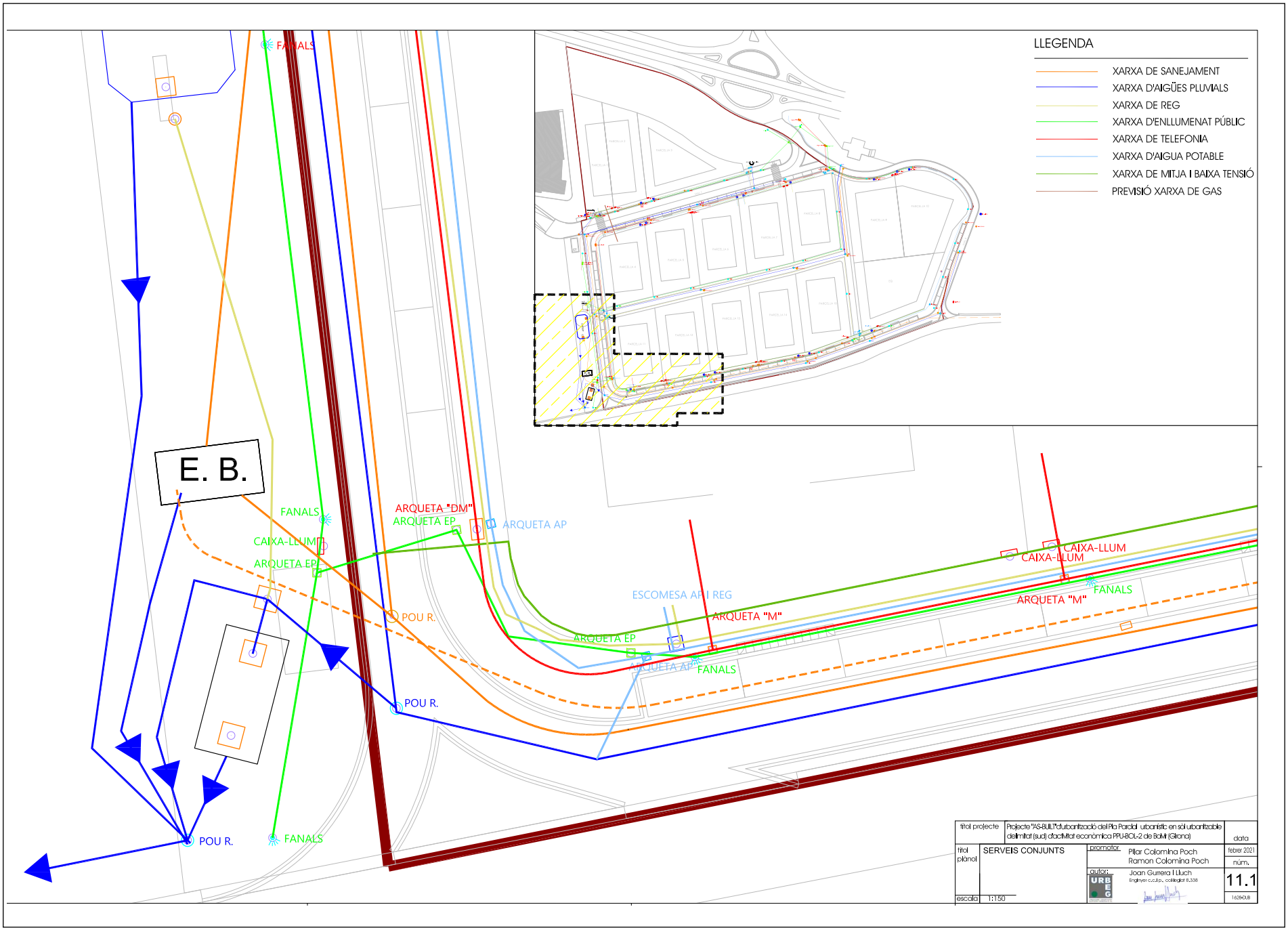
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 197 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

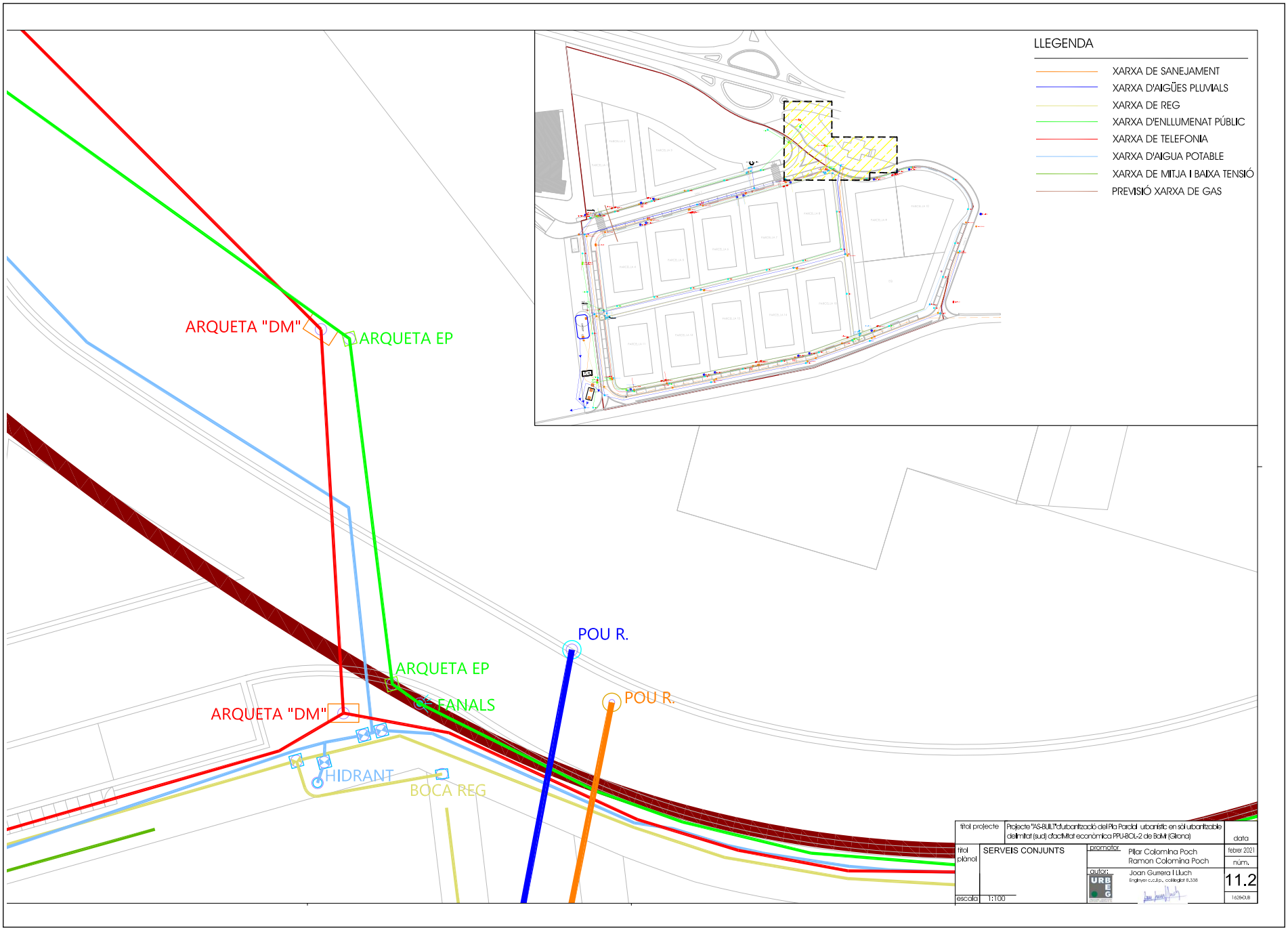
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 198 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

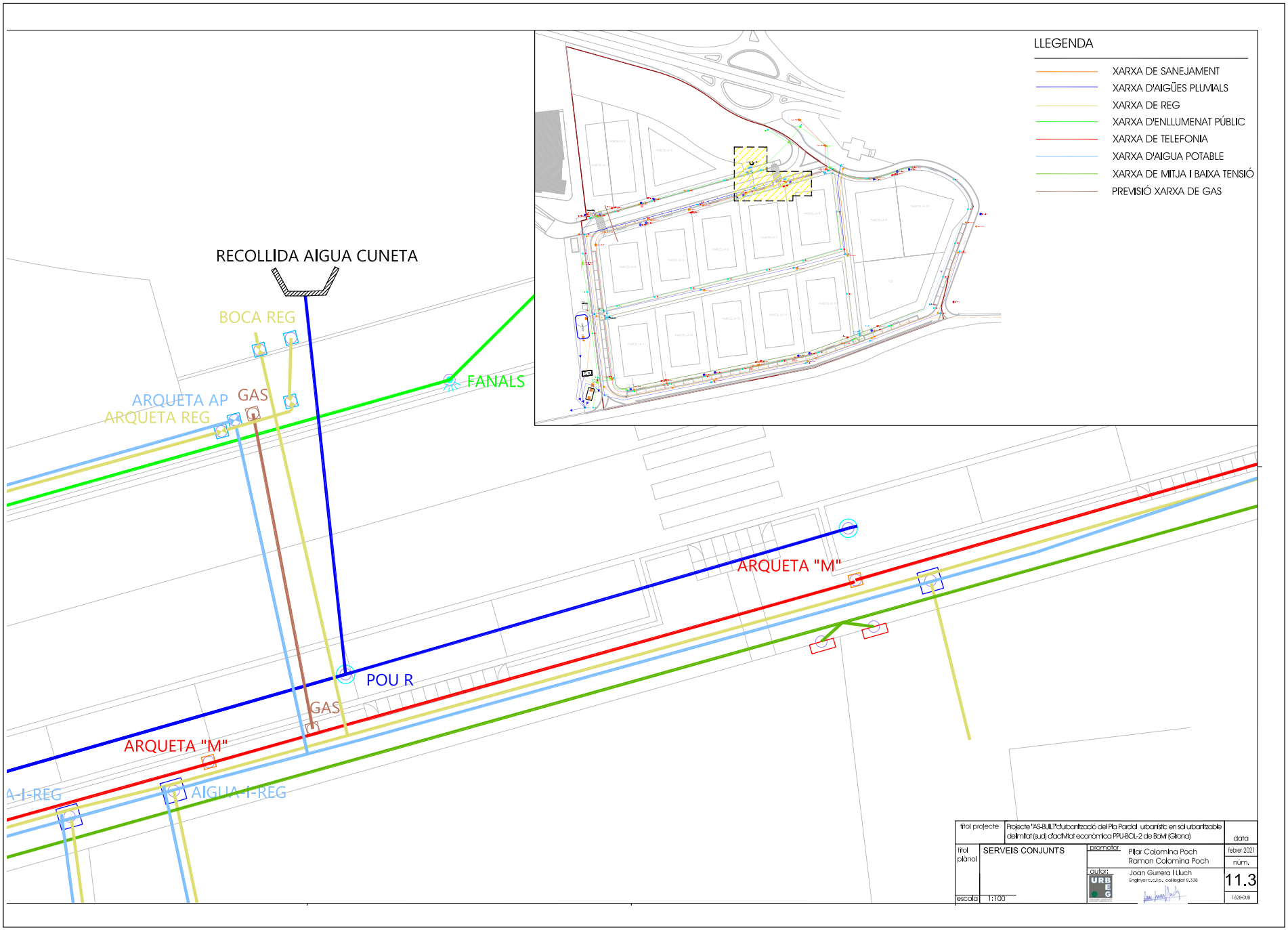
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 199 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

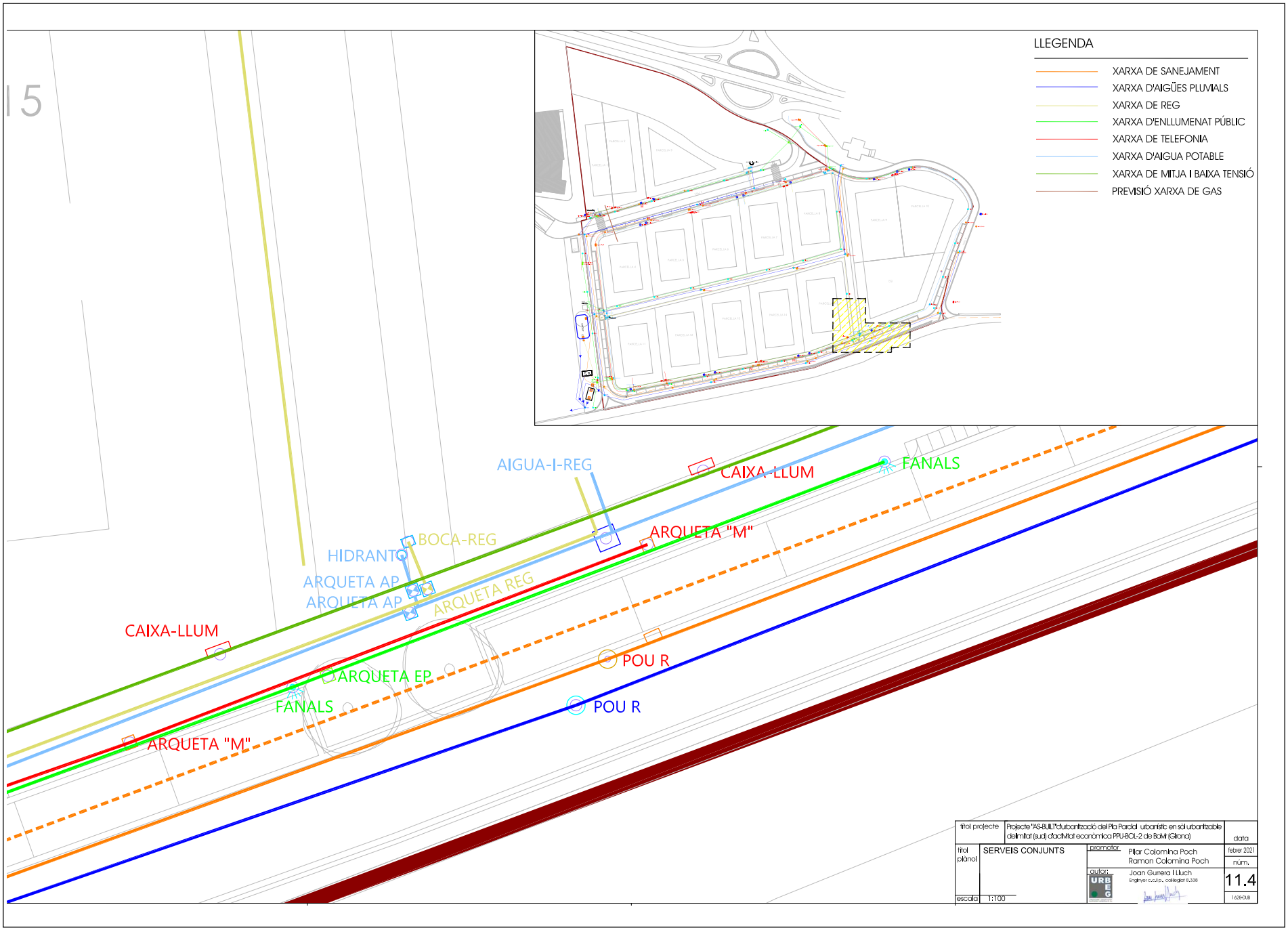
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 200 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

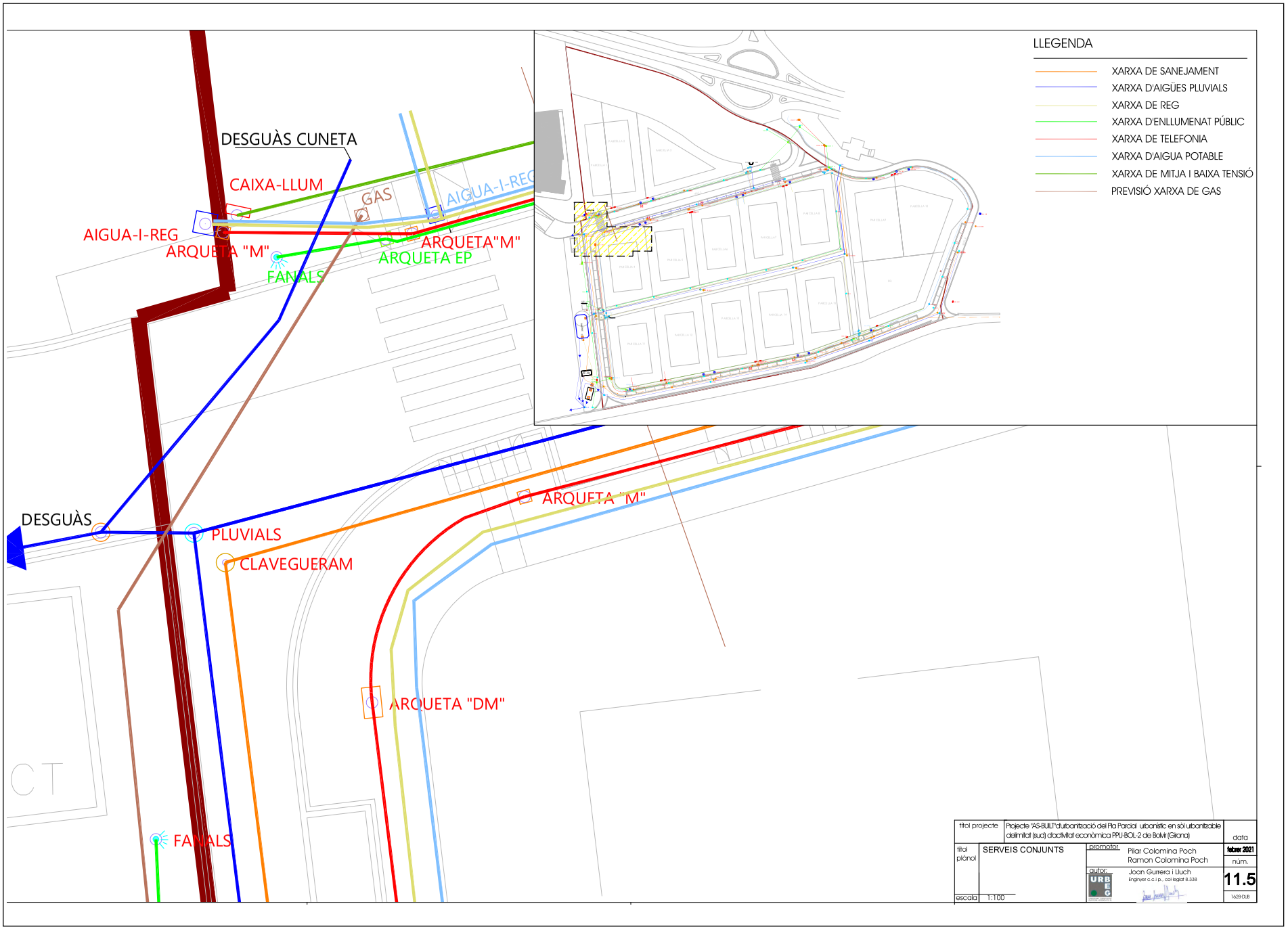
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

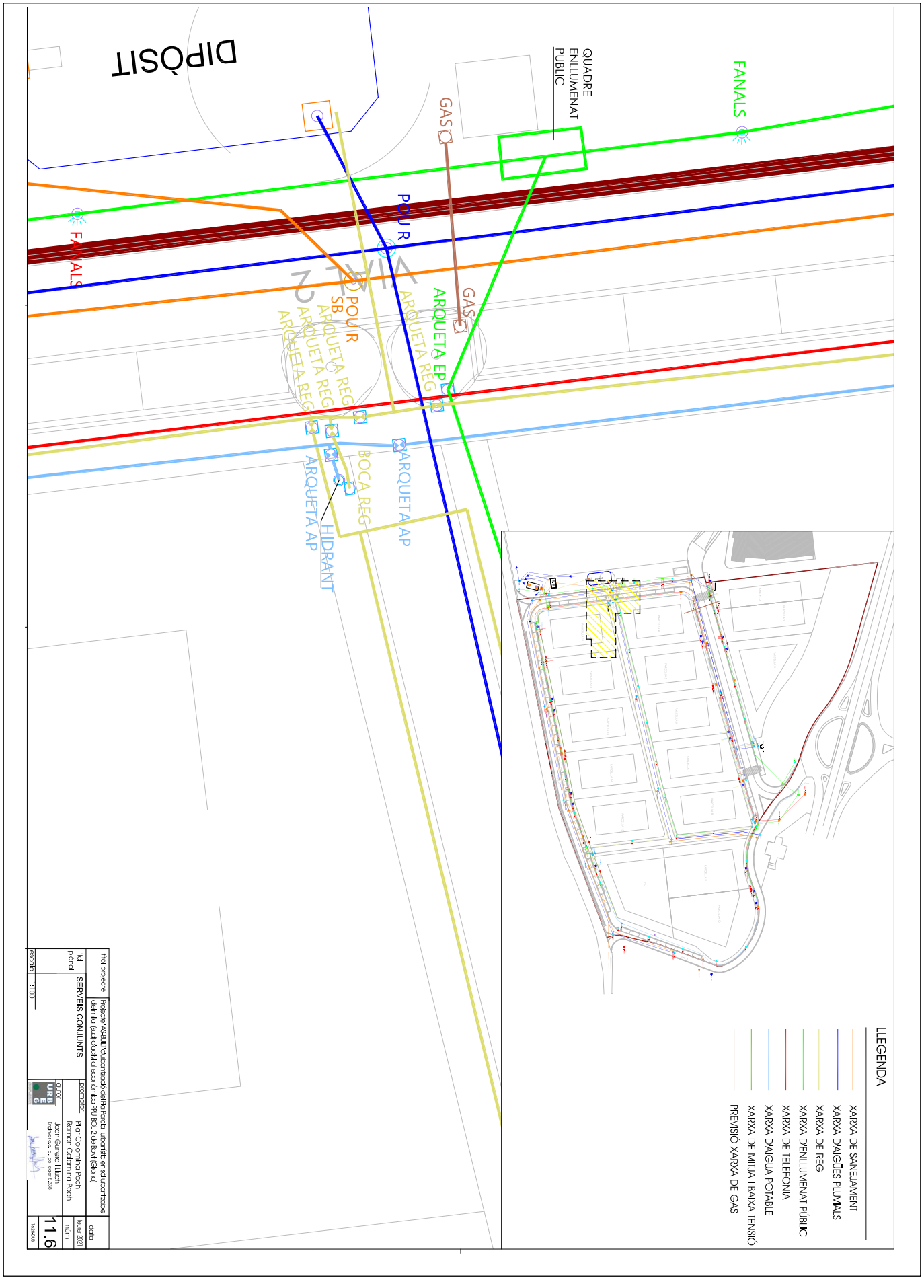
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 201 de 214



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 202 de 214
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06



AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 203 de 214

ANNEX NÚM. 11

BENS I DRETS AFECTATS PER LES OBRES

AJUNTAMENT DE BOLVIR

Juliol de 2.024

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 204 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 205 de 214

ANNEX NÚM 11: BÉNS I DRETS AFECTATS PER LES OBRES

Pàgina

1. ANTECEDENTS 2
2. LEGISLACIÓ APLICABLE 2
2.1. LÍMIT DEL DOMINI PÚBLIC *2*
2.1.1. Tronc i Rotonda N-260 ..... **2**
2.1.2. Vialitat Local **2**
3. SUPERFÍCIES 2
4. OBTENCIÓ DEL SÒL NECESSARI 2

LLISTAT D'APÈNDIXS

01 RELACIÓ DE BENS I DRETS AFECTATS PER LES OBRES

02 PLÀNOLS DELS TERRENYS AFECTATS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 206 de 214

1. ANTECEDENTS

L'objecte del present Annex és concretar la relació individualitzada de béns i drets afectats per l'execució del present Projecte i determinar les superfícies de sòl necessàries per a l'execució de les obres, així com determinar altres superfícies afectades per servituds de pas i ocupacions temporals.

2. LEGISLACIÓ APLICABLE

La normativa a aplicar és:

a) Llei de 16 de desembre de 1954, sobre expropiació forçosa.

b) Decret de 26 d'abril de 1957, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'expropiació forçosa.

c) Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteras (estatal).

d) Real Decreto 1812/1994 de 2 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Carreteras (consolidado) (estatal).

e) Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (Generalitat Catalunya).

f) Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.

g) Reial decret 1492/2011, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei del sòl.

L'article 35.1 del Decret 293/2003, estableix que els projectes de carreteres i les modificacions corresponents han de comprendre la definició del traçat i la determinació dels terrenys, les construccions i els altres béns i drets i drets que s'estimi necessari adquirir o ocupar per la construcció, defensa o el servei de la via i la seguretat de la circulació, així com la relació de les persones titulars.

2.1. *LÍMIT DEL DOMINI PÚBLIC*

2.1.1. Tronc i Rotonda N-260

Segons estableix l'article 29 de la Llei 37/2015 de carreteres:

> *Constituyen la zona de dominio público los terrenos ocupados por las propias carreteras del Estado, sus elementos funcionales y una franja de terreno a cada lado de la vía de 8 metros de anchura en autopistas y autovías y de 3 metros en carreteras convencionales, carreteras multicarril y vías de servicio, medidos horizontalmente desde la arista exterior de la explanación y perpendicularmente a dicha arista.*
> *…*
> *En el caso de existir cunetas exteriores a los bordes de dichos taludes o muros, o en terrenos llanos, la arista exterior de la explanación coincidirá con el borde de la cuneta más alejado de la carretera.*

En conseqüència, el límit d'afectació del sòl pel que fa als trams de plataforma de la N-260 i de les calçades anulars de les dues noves rotondes s'establirà segons el criteri suara indicat.

2.1.2. Vialitat Local

Atès el caràcter no urbà de l'entorn de les obres projectades, el límit d'afectació del sòl es situarà a 1 m de distància del límit d'esplanació de les obres i/o amb el límit dels elements funcionals de les mateixes, en cas d'existir.

3. SUPERFÍCIES

Per a la identificació de les parcel·les en els plànols parcel·laris s'ha utilitzat la referència cadastral així com una numeració pròpia del present projecte.

Cal assenyalar que la part de les obres projectades que ocupa xarxa viària actual o parcel·les propietat d'altres administracions quedarà sotmesa a la corresponent cessió d'ús pel que fa a les superfícies afectades.

Les superfícies afectades consten detallades a la relació individualitzada de béns i drets afectats pel projecte (Apèndix 1 d'aquest Annex).

4. OBTENCIÓ DEL SÒL NECESSARI

Segons ha notificat l'Ajuntament de Bolvir al Consultor, l'obtenció dels terrenys necessaris per a l'execució de les obres es realitzarà via conveni amb els propietaris dels mateixos.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 207 de 214

APÈNDIX 1

RELACIÓ DE BENS I DRETS AFECTATS PER LES OBRES

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 208 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ
REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931
SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06
Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 209 de 214

PROJECTE CONSTRUCTIU NOVA ROTONDA N-260 PK 184+500
Rotonda La Pleta-Sallens
Municipi de Bolvir

FINCA	Dades dels afectats					Dades cadastrals					Afectació		
	TITULAR	NIF	ADREÇA	CP	MUNICIPI	NATURA LESA	POLÍGON ILLA	PARCE L·LA	ÚS PRINCIPAL	REF. CADASTRAL	SUP EXPROP	SUP SERVITUD AÈRIA	SUP OT
1	AJUNTAMENT DE BOLVIR	P1702700D	Carrer de la Font, 2	17539	Bolvir	Urbana	71657	18	Sòl sense edificar	7165718DG0976N0001XX	96,9 m2		
2	Privat					Urbana	5	132	Comercial	17027A005001320001DA	101,2 m2		
3	AJUNTAMENT DE BOLVIR	P1702700D	Carrer de la Font, 2	17539	Bolvir	Urbana	74687	2	Sòl sense edificar	7468702DG0976N0001AX	322,9 m2		
4	AJUNTAMENT DE BOLVIR	P1702700D	Carrer de la Font, 2	17539	Bolvir	Urbana	71666	1	Sòl sense edificar	7166601DG0976N0001SX	290,3 m2		
										TOTALS	**811,2 m2**	**0,0 m2**	**0,0 m2**

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SECRETARIA GENERAL I INTERVENCIÓ

REGISTRE D'ENTRADA
E2025001931

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 211 de 214

APÈNDIX 2

PLÀNOLS DELS TERRENS AFECTATS

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 212 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 2dafc383-f209-402f-97c2-a9661877ae92
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170242_2025_31680363
Data d'impressió: 04/07/2025 13:44:16
Pàgina 214 de 214

SIGNATURES
1.- CARLOS MONTOBBIO (R: B63349195), 25/06/2025 10:06

AJUNTAMENT DE BOLVIR
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bolvir.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.