Diputació Tarragona

ESTUDI

Estudi Informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324.

CLAU P03-2026-EI

TIPUS DE TREBALL VARIANT DE CARRETERA

LOCALITATS QUE DEFINEIXEN EL TRAM BENISSANET, MÓRA D'EBRE

JAUME VIDAL GONZÁLEZ
Enginyer de Camins, canals i ports

CARLOS LOZANO SÁNCHEZ
Cap de l'Àrea d'Infraestructures del Territori
Enginyer civil

ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Capítol I: MEMÒRIA

Capítol II: ANNEXOS

- Annex núm.01. Reportatge fotogràfic
- Annex núm.02. Planejament urbanístic
- Annex núm.03. Traçat
- Annex núm.04. Climatologia, hidrologia i drenatge
- Annex núm.05. Serveis afectats
- Annex núm.06. Expropiacions
- Annex núm.07. Anàlisi multicriteri
- Annex núm.08 Pressupost per a Coneixement de l'Administració

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Plànol de conjunt
3. Planta general
4. Perfils longitudinals
5. Perfils transversals
6. Seccions tipus i detalls
7. Drenatge
8. Serveis afectats
9. Expropiacions

DOCUMENT NÚM. 3: PRESSUPOST ESTIMATIU

- Alternativa 1
- Alternativa 2

DOCUMENT N.º 1 – MEMÒRIA I ANNEXOS

CAPÍTOL I – MEMÒRIA

MEMÒRIA

INDEX

1 INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS 2
2 OBJECTE 2
3 ALTERNATIVES D'ESTUDI 2
3.1 ALTERNATIVA 0 2
3.2 ALTERNATIVA 1 3
3.3 ALTERNATIVA 2 3
4 DESCRIPCIÓ DE L'ÀREA D'ESTUDI 3
4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL 3
4.2 TRAÇAT 4
4.3 TRÀNSIT 4
4.4 GEOLOGIA I GEOTÈCNIA 4
4.5 FERMS I PAVIMENTS 4
4.6 CLIMATOLOGIA. HIDROLOGIA I DRENATGE 5
4.7 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I DEFENSES 6
4.8 XARXA DE FIBRA ÒPTICA 6
4.9 PATRIMONI CULTURAL I ARQUEOLÒGIC 6
5 PLANEJAMENT URBANÍSTIC 6
6 SERVEIS AFECTATS 7
6.1 LÍNIES ELÈCTRIQUES (MITJA TENSIÓ) 7
6.2 LÍNIES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIÓ) 8
6.3 LÍNIES TELEFÒNIQUES 9
6.4 XARXA DE GAS (ENAGAS) 9
6.5 XARXA DE TELECOMUNICACIONS 9
6.6 XARXA REGANTS 10
7 ASPECTES AMBIENTALS 11
8 AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES 11
9 DOCUMENTS QUE FORMEN PART DE L'ESTUDI 12
10 PRESSUPOSTOS ESTIMATIUS 13
11 CONCLUSIÓ 13

1 INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

La carretera T-324 del límit de la comarca de la Terra Alta a Móra d'Ebre per Miravet és titularitat de la Diputació de Tarragona i té una longitud de 13,548 km. Entre el PK 15+300 i el 19+500 la carretera T-324 travessa el terme municipal de Benissanet, a la comarca de la Ribera d'Ebre.

L'àmbit del present estudi comprèn la travessera de Benissanet, entre el PK 17 i el PK 19, aproximadament. Segons les dades de l'aforament de trànsit del PK 19, la IMD de l'any 2024 es de 2.817 vehicles/dia, amb un 1,10% de pesants.

Aquest tram la carretera T-324 és de calçada única amb un carril per sentit de 3,00 m d'amplada, sense voral. Aquesta secció s'estreny en arribar al centre urbà, la qual cosa dificulta el creuament de dos vehicles pesants, especialment en el tancat revolt a l'alçada de l'Ajuntament i al llarg de tot el tram est de la travessera. A més, en aquest tram les voreres són molt estretes, el que comporta un elevat perill per als vianants.

Segons l'establert per el "Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona 2020-2035" aprovat al 2022, aquest tram de carretera està catalogat com a tram d'actuació de prioritat global Alta d'acord amb els criteris de Seguretat, Rendibilitat i d'Impacte sobre els usuaris vulnerables.

Pel que fa al criteri de seguretat, l'actuació projectada es considera de prioritat mitja ja que actualment la via presenta un dèficit funcional en alguns trams pel que fa l'amplada de la calçada pel trànsit rodat. Segons els criteri de rendibilitat la prioritat és alta, ja que la inversió necessària per millorar aquesta carretera és relativament baixa en relació amb el trànsit que hi circula. I finalment, la prioritat segons el criteri d'impacte sobre usuaris vulnerables és alta perquè es tracta d'una travessera al mig del centre urbà del poble que presenta un dèficit important en l'amplada de voreres.

No obstant, degut a la impossibilitat d'eixamplar la secció existent pels condicionants urbans i per eliminar la inseguretat produïda pel pas i creuament de vehicles pesants en els trams estrets de la travessera, la Diputació de Tarragona impulsa l'estudi d'una variant de la carretera T-324 en aquest tram urbà de la seva xarxa. Per aquest objecte, el present estudi proposa dues alternatives de variant de població per a la carretera T-324.

Com que es tracta d'un nou traçat cal realitzar un estudi informatiu per tal d'estudiar i determinar la millor alternativa, incloent el document ambiental corresponent.

Amb l'objecte de definir i estudiar les alternatives de traçat i obtenir la mes adient es redacta el present **"Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324".**

2 OBJECTE

El present estudi informatiu té l'objecte d'estudiar les possibles alternatives de traçat d'una variant de la carretera T-324 al seu pas de Benissanet constituint un tram nou de carretera seguint els criteris establerts per el Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

Com ja s'ha descrit anteriorment, el principal problema de la travessera de Benissanet es el pas simultani de vehicles pesants i les condicions de seguretat per als vianants i ciclistes. El nou vial evitarà el pas per el centre urbà, ja sigui aprofitant el sistema viari definit en el planejament o constituint trams de nova construcció.

3 ALTERNATIVES D'ESTUDI

3.1 Alternativa 0

L'alternativa anomenada"0" consisteix en la carretera en la situació actual sense la realització de actuació. Per aquesta raó en el present estudi informatiu només es desenvolupen dues alternatives amb els plànols i estimacions econòmiques corresponents.

La principal activitat econòmica del municipi de Benissanet és l'agrícola, destacant el conreu de fruita dolça. Gran part de la producció s'envasa al mateix poble i es transporta a la resta del país i a Europa. Això comporta un significatiu trànsit de vehicles pesants i agrícoles que passen pel centre urbà. A aquest fet cal sumar els vehicles de pas entre Móra d'Ebre i Miravet.

3.2 Alternativa 1

L'alternativa 1 consisteix en un nou vial pròxim al nucli urbà que s'insereix a dins de la franja reservada per al sistema viari en el planejament vigent, situada al nord del centre urbà.

El nou vial s'inicia al PK 17+200 de la carretera T-324, a l'oest de la població de Benissanet. El traçat s'orienta cap al nord-est fins a connectar de nou amb la carretera T-324 sobre el PK 18+330, a l'alçada del carrer Amportells. La longitud del nou vial es de 620,737 m.

El nou vial travessa un terreny que actualment està destinat majoritàriament a ús agrícola encara que en el planejament està qualificat com a sistema viari. Així mateix, el terreny adjacent està qualificat com a sol urbanitzable amb desenvolupament residencial.

Entre l'inici i el creuament amb el carrer del Calvari (PK 0+385) la secció està composta per una calçada de 6,00 m amb dos carrils de 3,00 m, un per a cada sentit de circulació. El voral dret té una amplada de 2,00 m que serveix, a la vegada, de via ciclista. Aquesta està separada de la calçada mitjançant una barrera mixta de fusta i metàl·lica. El voral esquerra té una amplada de 1,00 m. La secció en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m. Entre el PK 0+385 i el final, PK 0+620,737, la secció té més caràcter urbà i es preveu una vorera de 2,00 m al costat dret, adjacent al mur existent o futures façanes de les edificacions. El carril dret té una amplada de 3,30 m ja que inclou la rigola adossada a la vorada.

Pel que fa a l'alçat cal dir que la rasant s'ha ajustat al màxim al terreny, que és força pla, amb pendent mínim del 0,50 % i màxim del 2,00%.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn tres branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial i l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té quatre branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial, la T-324 cap al centre de Benissanet i la connexió del carrer dels Amportells, al costa est. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura, i en concret la Rotonda Est facilita la connectivitat de la cooperativa agrària amb la xarxa viària, evitant el pas dels camions pel nucli interior del poble. El traçat d'aquesta alternativa a més genera un nou corredor est-oest que completa la trama viària del municipi i permet millorar la mobilitat interna del municipi amb la reconfiguració de carrers amb un únic sentit de circulació i la prohibició de pas de vehicles pesants pel nucli interior del poble, ja que la variant evitaria la necessitat d'aquest recorregut.

En el PK 0+385 es preveu una intersecció simple en doble T per connectar amb el carrer del Calvari i donar-li continuïtat.

3.3 Alternativa 2

L'alternativa 2 es tracta d'un nou tram de carretera situat al nord de Benissanet, més allunyat de la població i que ressegueix la traça del camí de la Dreçera o de la Senda. Aquest és un camí de caràcter agrícola pavimentat. Les alineacions del nou vial segueixen sensiblement aquest camí, millorant -ne els paràmetres de traçat en alguns trams, comportant una longitud total de 1.611,245 m.

El traçat de l'alternativa 2 comença al PK 16+860 de la carretera T-324 i es dirigeix vers el nord – nord-est fins a connectar de nou amb la T-324 al PK 19+640, aproximadament. El nou tram de carretera travessa terrenys agrícoles qualificats com a no urbanitzables.

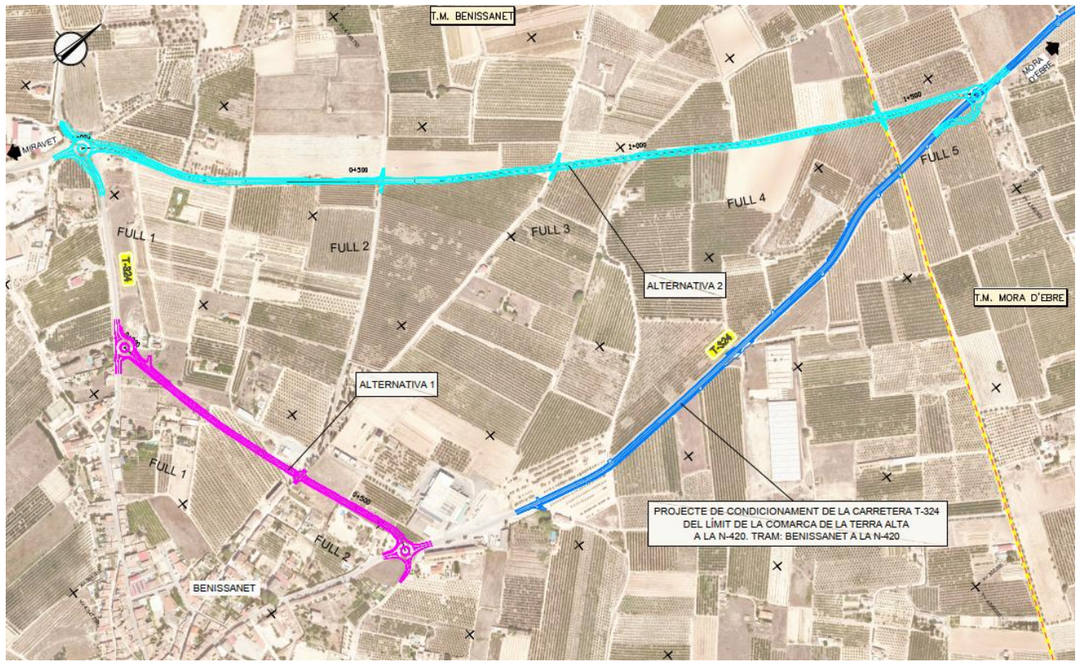
La secció transversal tipus de l'alternativa 2 te caràcter més interurbà composta per una calçada de 6,00 m i vorals exteriors d'1,00 m. Igualment, en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m.

Pel que fa a l'alçat cal dir que la rasant s'ha ajustat al màxim al terreny, que és força pla, amb pendent mínim del 0,50 % i màxim del 3,00%.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza també mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn quatre branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial, l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet i l'accés al camí de la Bassa Nova. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té tres branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial i la T-324 cap al centre de Benissanet. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura. Cal destacar que aquesta intersecció ja contempla el condicionament i eixamplament del tram de carretera T-324 entre Móra d'Ebre i Benissanet, els treballs del qual s'estan executant actualment.

Es preveuen tres interseccions simples en doble T per connectar el nou tram de carretera amb els importants camins que des de Benissanet es dirigeixen cap al nord per a accedir a les finques agrícoles existents: el camí dels Plans, el camí dels Fornos i el camí de la Ratlla del Terme, que constitueix el límit de terme municipal entre Benissanet i Móra d'Ebre. Des del nou vial també s'accediria a totes les finques agrícoles confrontants.

Aquesta alternativa, al presentar un traçat molt exterior al nucli del municipi, comporta un augment significatiu del temps de recorregut per al vehicles pesants que surten de Benissanet en direcció oest si es prohibeix el pas d'aquest tipus de vehicles pel nucli urbà.



4 DESCRIPCIÓ DE L'ÀREA D'ESTUDI

4.1 Descripció general

Les dues alternatives estudiades s'ubiquen al nord-oest de la població de Benissanet, a la comarca de la Ribera d'Ebre. El relleu del terme municipal es pla constituït principalment per les terrasses fluvials del riu Ebre que discorre a l'est de la població. El terme municipal té una superfície de 23,03 km^2 i una

població de 1.192 habitants. La població es troba a 26 m d'altitud i no té muntanyes significatives. La principal activitat econòmica és l'agricultura essent majoritàriament de regadiu mitjançant la infraestructura de la comunitat de regants.

4.2 Traçat

Les dues alternatives consisteixen en un traçat nou i discorren al nord-oest de la població. L'alternativa 1 passa pròxima a la població, seguint la franja del terreny qualificada com a sistema viari en el planejament viari. L'alternativa 2, passa més allunya da, seguint la traça del camí de la Senda o la Dreçera.

La definició en planta i alçat del traçat s'ha realitzat amb el programa de traçat d'obres lineals ISTRAM-ISPOL.

Per a la definició del traçat i l'obtenció del moviment de terres s'ha utilitzat la cartografia 1000 i la cartografia 5000 de l'ICGC.

Traçat en planta

El traçat en planta es defineix mitjançat eixos constituïts per alineacions rectes i circulars enllaçades per corbes de transició o clotoides. S'han definit eixos tant del tronc de la variant com dels eixos secundaris d'interseccions i accessos.

L'eix 1, coincident amb el centre de la calçada i que defineix el tronc de l'alternativa 1, té un radi màxim de 1.650 m i un radi mínim de 50 m, a l'entrada de la rotonda est.

L'eix 21,que defineix el tronc de l'Alternativa 2, té un radi màxim de 500 m i un radi mínim de 85 m, a l'entrada de la rotonda est. Les dues rotondes estan definides per un eix coincident amb la vora exterior de la calçada anular i està constituït

Les dues rotondes estan definides per un eix coincident amb la vora exterior de la calçada anular i està constituït per una circumferència de radi 16 m.

Traçat en alçat

Els alçats estan definits per una rasant constituïdes per alineacions rectes enllaçades per acords parabòlics. Aquestes rasants defineixen l'altimetria en el punt coincident amb l'eix en planta. Les rasants s'han projectat adaptant-se al màxim al terreny actual per tal de minimitzar el moviment de terres i l'impacte així com per poder connectar amb els vials existents.

La rasant del tronc de l'Alternativa 1 té un pendent màxim del 2% un mínim del 0,20%.

La rasant del tronc de l'Alternativa 2 té un pendent màxim del 3% un mínim del 0,20%.

Seccions tipus

La secció de l'alternativa 1, entre el PK 0+000 i el PK 0+385), està composta per una calçada de 6,00 m amb dos carrils de 3,00 m, voral dret té una amplada de 2,00 m que serveix, a la vegada, de via ciclista. El voral esquerre té una amplada de 1,00 m. Entre el PK 0+385 i el final, PK 0+620,737, la secció té més caràcter urbà i es preveu una vorera de 2,00 m al costat dret, adjacent al mur existent o futures façanes de les edificacions. El carril dret té una amplada de 3,30 m ja que inclou la rigola adossada a la vorada.

La secció transversal tipus de l'alternativa 2 te caràcter més interurbà composta per una calçada de 6,00 m i vorals exteriors d'1,00 m.

Les rotondes tenen una calçada anular de 7,20 m d'amplada, un voral exterior de 0,50 m i una gorgera interior de 0,80 m. L'illot central té un diàmetre de 16 m i conté una vorera de 1,50 amb vorada remuntable i una zona central enjardinada.

4.3 Trànsit

Segons les dades de l'aforament de trànsit realitzat per la Diputació de Tarragona l'any 2024, la IMD de la carretera T-324 en el PK 19+000 és de 2.817 vehicles/dia amb una percentatge de pesant del 1,10%.

Per determinar la categoria de trànsit a tenir en compte en el dimensionament de la secció de ferm a projectar s'ha considerat un creixement anual del 1,44% tal com estableix l'Annex 2 de l'Ordre Ministerial FOM/3317/2010 "Parámetros de eficiència para los estudios y proyectos de carreteras". Considerant l'any de posada en servei el 2027, llavors la IMD=2.940 veh/dia.

Considerant que cada carril suporta la meitat del trànsit pesant, la IMD de pesants de l'any de posada en servei de la nova carretera es de 16 veh/dia. Aquesta intensitat correspon a una categoria de trànsit T42. Si es considera un període de servei de 20 anys, amb l'increment de trànsit esmentat, la IMD de pesants seria de 22 veh/dia, proper al límit de la categoria T41. Per tal de garantir la vida útil del ferm i homogeneïtzar la secció respecte el tram de condicionament de la carretera T-324 entre Móra d'Ebre i Benissanet, actualment en construcció, s'ha adoptat la **categoria de trànsit T41**.

4.4 Geologia i geotècnia

Per determinar el tipus de terreny i les seves característiques s'ha partit de les dades de l'estudi geotècnic realitzat per al "Projecte de condicionament de la carretera T-324 del límit de la comarca de la Terra Alta a la N-420. Tram:Benissanet a la N-420" de clau P05-2022 redactat per la Diputació de Tarragona el desembre de 2022.

Segons la cala C-L4-01, realitzada al costat de la carretera T-324 a l'alçada del camí de la Ratlla de Terme, es va detectar un gruix de terra vegetal de 0,40 m sobre sorres argiloses. Un cop eliminada la capa de terra vegetal, el sol es pot classificar com a tolerable segons el PG-3

4.5 Ferms i paviments

Donat que el terreny sobre el que es disposaran les capes de ferm es classifica com a sol tolerable (0), es proposa obtenir una esplanada E1 mitjançant l'execució d'una sub-base de sol seleccionat de 45 cm.

Considerant una categoria de trànsit T-41, s'ha adoptat la següent secció de ferm sobre l'esplanada E1 en el tronc i les rotondes:

- Capa de trànsit 5 cm MBC AC16 surf S granítica
- Reg d'adherència emulsió catiònica C60B3 TER / C60B4 TER
- Capa intermèdia 7 cm MBC AC22 base G
- Reg d'emprimació emulsió catiònica C50 BF5 IMP
- Base granular 40 cm tot-u artificial

Aquesta secció també s'adoptarà per a les connexions amb l'actual T-324, excepte en els trams on es discorri sobre el ferm existent on s'aprofitarà part d'aquest disposant sempre, com a mínim, una capa de trànsit nova, fresant si es necessari.

Per a la reposició i connexió amb els carrers existents es projecta la següent secció de ferm sobre 45 cm de sol seleccionat:

- Capa de trànsit 5 cm MBC AC16 surf S granítica

- Reg d'emprimació emulsió catiònica C50 BF5 IMP
- Base granular 40 cm tot-u artificial

Per a la reposició de camins i accessos pavimentats es projecta la següent secció de ferm sobre 45 cm de sol seleccionat:

- Capa de trànsit 5 cm MBC AC16 surf S granítica
- Reg d'emprimació emulsió catiònica C50 BF5 IMP
- Base granular 25 cm tot-u artificial

Per a camins de terra s'adopta la secció anterior sense la capa de trànsit.

4.6 Climatologia. Hidrologia i drenatge

L'estudi de drenatge s'ha desenvolupat a partir de les dades climàtiques i pluviomètriques obtingudes bàsicament del Servei Meteorològic de Catalunya. Els càlculs i anàlisis realitzats parteixen de les dades de les següents estacions meteorològiques:

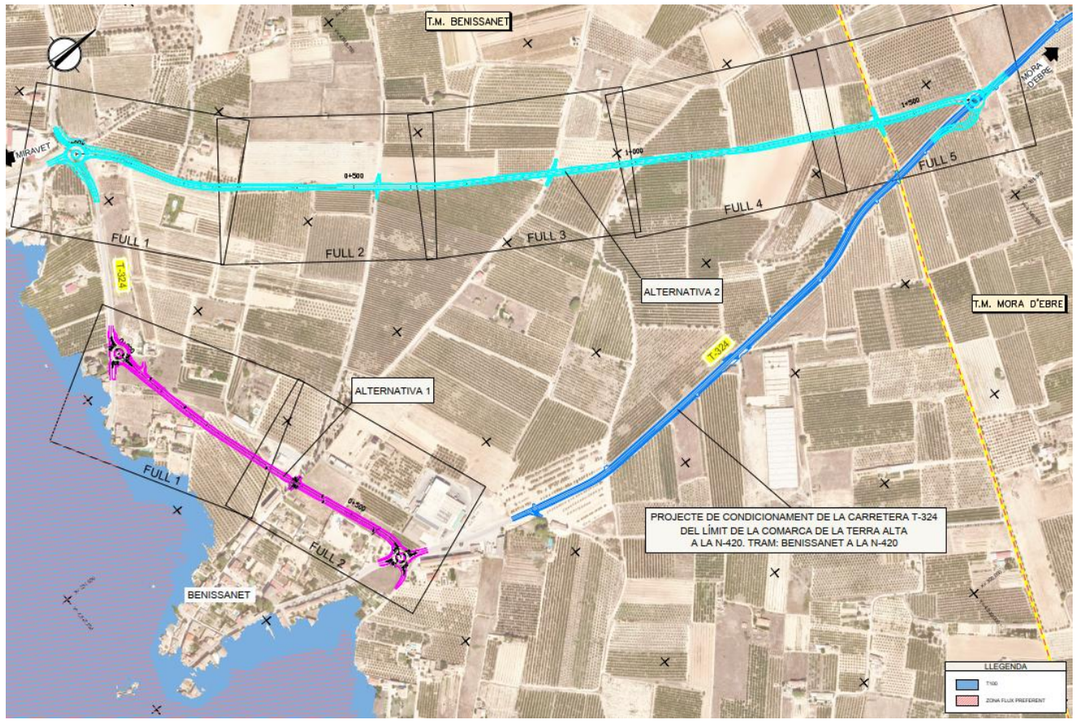
Comarca	Codi	Nom de l'EMA	Municipi	Altura sensor vent (m)	X UTM (m)	Y UTM (m)	Altitud (m)
La Ribera d'Ebre	VB	Benissanet	Benissanet	10	301295	4548433	32
	D7	Vinebre	Vinebre	10	298191	4562085	53

Les dades analitzades són:

- Dades pluviomètriques:
  - Precipitació mitjana mensual (mm).
  - Nombre de dies de precipitació > 0,2 mm.
  - Precipitació màxima en 24 hores (mm).
- Dades termomètriques:
  - Temperatura mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura màxima mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura mínima mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura màxima absoluta mensual (ºC).
  - Temperatura mínima absoluta mensual (ºC).

En l'annex 4 s'analitzen les dades obtingudes per tal de caracteritzar el clima de la zona de projecte.

Pel que fa a la hidrologia, cal dir que la zona d'estudi està situada a la demarcació hidrogràfica de l'Ebre. No hi ha rius o torrents travessats per la traça de les dues alternatives estudiades tot i que cal mencionar la presència del riu Ebre en les proximitats de la zona d'estudi, aproximadament a 2 km a l'est (amb circulació de flux de nord a sud) i a 1 km al sud (amb circulació de flux d'est a oest). Pel que fa a les zones d'inundació, a l'apèndix 2 de l'annex 4 es mostren la zona de flux preferent i les zones inundables per un període de retorn de T100 anys.



Pel que fa als elements de drenatge longitudinal previstos cal destacar els següents:

- Cuneta triangular revestida de formigó tipus TTR-10, d'1 m d'amplada i transitable.
- Cuneta de guarda trapezoidal revestida de formigó CG-1 d'1,50 m d'amplada i profunditat de 0,50 m.
- Pous de captació sota cuneta
- Embornals
- Pous d'embornal
- Rigola
- Col·lectors de polipropilè corrugat de diàmetre 500 mm
- Brocs de desguàs
- Passos salvacunetes
- Cunetes per a camins triangular

Per a l'alternativa 2 s'ha previst la reposició d'una obra de drenatge transversal existent mitjançant un tub de formigó de 2 m de diàmetre amb un pou d'entrada i unes aletes a la sortida.

4.7 Senyalització, abalisament i defenses

Per a les dues alternatives s'ha estimat els elements de senyalització i sistemes de contenció necessaris. En concret, s'ha tingut en compte:

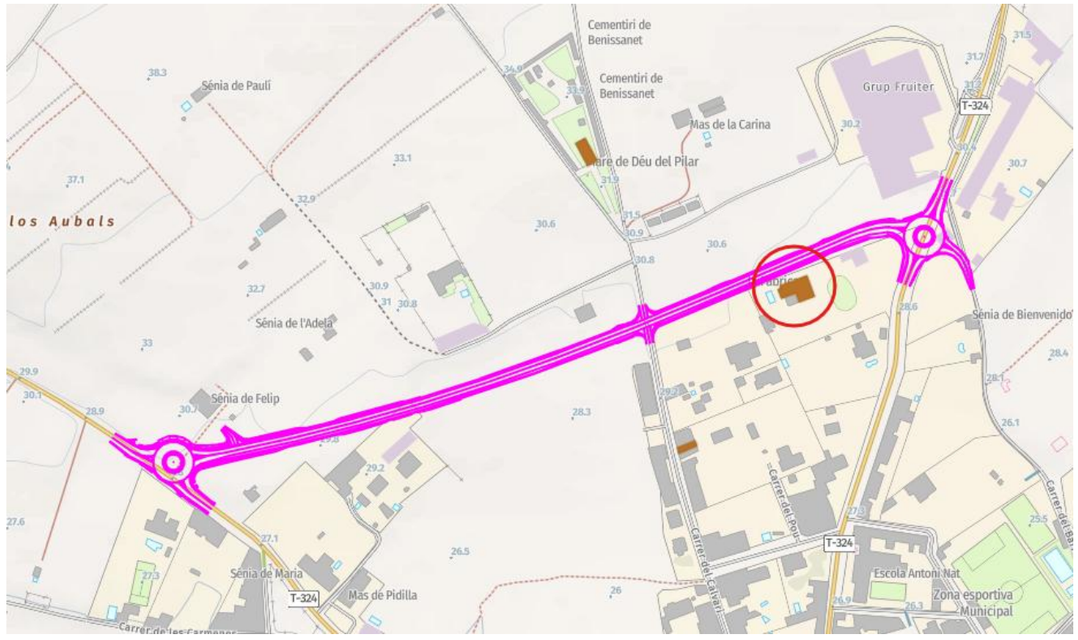
- Senyalització horitzontal (marques vials)
- Senyalització vertical de codi
- Senyalització vertical d'orientació
- Elements d'abalisament
- Sistemes de contenció
-

4.8 Xarxa de fibra òptica

Per a cadascuna de les dues alternatives s'ha previst la realització d'una canalització per a la estesa de fibra òptica al llarg de la traça.

4.9 Patrimoni cultural i arqueològic

La traça de l'alternativa 1, al PK 0+500, passa al costat de "La Fàbrica", bé arquitectònic inclòs a l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya. El projecte previst no afecta aquesta edificació.



L'Alternativa 2 voreja el perímetre d'una zona d'expectativa arqueològica en la intersecció de la carretera T-324 i el camí de la Senda, al costat nord-oest, al costat del gasoducte Benissanet-Flix. Es preveu la realització de cales per a detectar possibles restes arqueològiques.

5 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Per al present estudi s'ha consultat el planejament urbanístic vigent dels municipis de Benissanet i Móra d'Ebre.

Pel que fa a l'alternativa 1, la major part dels terrenys afectats per la traça són qualificats com a sistema viari, trams de color blanc SX1, en correspondència amb el nou vial previst.

A la rotonda oest entre el nou vial i la carretera T-324 hi ha tres porcions de terreny que corresponen a:

D1: desenvolupament residencial (gris)

N1: conreu de regadiu (verd)

R6: zona residencial en Ciutat Jardí (blanc)

A la rotonda est entre el nou vial i la carretera T-324 hi ha dues porcions de terreny que corresponen a:

D1: urbanitzable, desenvolupament per a ús d'habitatge (gris)

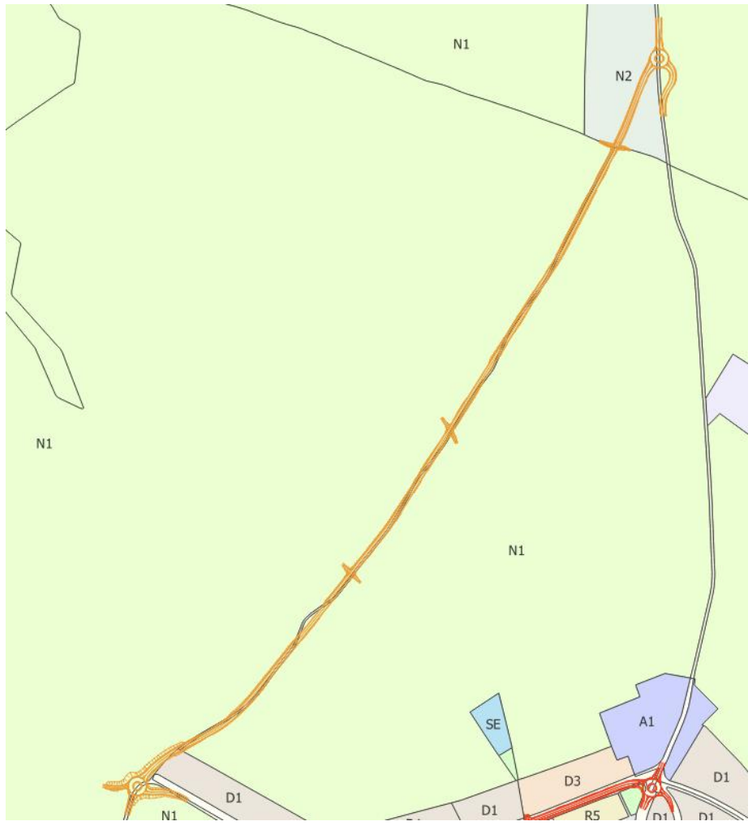
SV: sistema d'espais lliures

A la intersecció amb el carrer de Calvari hi ha dues porcions de terreny que corresponen a:

D3: desenvolupament mixt (rosa)

SX2: sistema viari (altre viari en sòl urbà) (lila)

La major part dels terrenys travessats per la traça de l'alternativa 2 són qualificats com a sòl no urbanitzable ordinari N1, trama de color verd clar. Al llarg del tram coincideix amb sòl de desenvolupament residencial D1.



A la rotonda est hi ha terrenys corresponents a:

N2: no urbanitzable, protecció local, protecció servituds (blau clar)

SX1: sistema viari eixos estructurants (blanc)

A la rotonda oest hi ha terrenys corresponents a:

D1: urbanitzable, desenvolupament per a ús d'habitatge (gris)

N1: no urbanitzable ordinari, conreus de regadiu (verd)

SX1: sistema viari eixos estructurants (blanc)

6 SERVEIS AFECTATS

Per a obtenir les dades dels serveis existents a la zona s'ha realitzat la investigació descrita en l'annex 5. S'ha portat a terme una presa de dades sobre el terreny de tots els serveis i instal·lacions visibles, identificant cadascun dels tipus de servei i la companyia propietària, s'han dut a terme peticions amb les companyies subministradores per tipus i característiques dels serveis, comprovació de les dades preses i obtenció de la situació i tipus d'instal·lacions subterrànies. També s'ha sol·licitat informació a les xarxes de serveis existents a través de la plataforma digital eWise d'ACEFAT.

La relació de companyies o organismes públics amb serveis a la zona són els següents:

- Comunitat de regants: sèquies i conduccions que travessen la zona d'estudi en diversos punts.
- E-DISTRIBUCIÓN (línies aèries i canalitzacions elèctriques de BT i MT).
- TELEFÓNICA (línies aèries i canalitzacions telefòniques).
- Ajuntament de Benissanet: xarxa d'enllumenat.
- Ajuntament de Benissanet: xarxa de clavegueram.
- Ajuntament de Benissanet: xarxa d'aigua potable.
- ENAGAS (gasoductes).
- ELECNOR (xarxa de telecomunicacions – fibra òptica).

6.1 Línies elèctriques (mitja tensió)

Les línies aèries i canalitzacions elèctriques de mitja tensió de la zona d'estudi pertanyen a la companyia E-DISTRIBUCIÓN.

Alternativa 1:

Servei afectat núm. 101

- Treure torre metàl·lica del PK 0+160 marge esquerre, posar una torre metàl·lica nova com a substitució, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure el pal de fusta del PK 0+200 marge dret.
- Treure torre metàl·lica del PK 0+240 marge dret, posar una torre metàl·lica com a substitució, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix, i unir amb el suport anterior i posterior de manera aèria.

- Unir les dues torres metàl·liques i unir aquestes amb els suports anterior i posterior.

Servei afectat núm. 102

- Treure 3 pals de fusta del marge dret del carrer de Reus.
- Situar nou pal de fusta entre el centre de distribució i el carrer Amportells a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Situar nou pal de fusta al marge dret del carrer de Reus, a 18m tant del carrer de Reus com del d'Amportells aprox.
- Fer connexió aèria entre el centre de distribució, els dos pals de fusta nous, i el següent punt de la xarxa de mitja tensió.

Alternativa 2:

Servei afectat núm. 103

- Treure la torre metàl·lica del PK 0+120, substituir-la per una altra torre metàl·lica situada a 18m de la línia blanca del marge esquerre i perpendicular a l'eix. Connectar amb els punts anterior i posterior.

6.2 Línies elèctriques (baixa tensió)

Les línies aèries i canalitzacions elèctriques de baixa tensió de la zona d'estudi pertanyen a la companyia E-DISTRIBUCIÓN.

Alternativa 1:

Servei afectat núm. 201

El traçat de la nova variant intercepta línies aèries de baixa tensió d'1c que donen subministrament als habitatges existents:

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Substituir els pal de fusta per suports de formigó del marge esquerre del PK 0+030, i del marge dret del PK 0+040 aprox. Fer conversió aèria-subterrània en els nous suports de formigó. Situar-los a 18m aprox. de la línia blanca de senyalització horitzontal a marge dret i esquerre, perpendicularment a l'eix. Substituir el tram de línia de BT aèria per BT subterrània i unir-la a la aèria.

Servei afectat núm. 202

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Substituir els pals de fusta per suports de formigó dels marge esquerre del PK 0+075, i del marge dret del PK 0+100 aprox. Fer conversió aèria-subterrània en els nous suports de formigó. Situar-los a 18m aprox. de la línia blanca de senyalització horitzontal a marge dret i esquerre, perpendicularment a l'eix. Substituir el tram de línia de BT aèria per BT subterrània i unir-la a la aèria.
- Canviar pal de fusta del PK 0+100 marge dret per suport de formigó.

Servei afectat núm. 203

- Treure pals de fusta del PK 0+200 marge dret. Posar suports de formigó als marges esquerre i dret a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix, fer conversió aèria-subterrània i connectar-los entre ells. Canviar el pal de fusta per un suport de formigó al suport del marge esquerre. Connectar el tram subterrani amb l'aeri.
- Treure el pal de fusta de la intersecció del PK 0+390.

Servei afectat núm. 204

- Canviar el pal de fusta del marge dret del PK 0+500 per un suport de formigó. Al marge esquerre situar un nou suport de formigó a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Fer conversió a ambdós suports i fer connexió subterrània. Connexió aèria amb els següents pals de fusta.

Alternativa 2:

Servei afectat núm. 205

El traçat de la nova variant intercepta línies aèries de baixa tensió d'1c que donen subministrament als habitatges existents:

- Treure pal de fusta del PK 0+040 aprox. del marge esquerre de l'eix 26 i substituir-lo per un nou pal de fusta situat a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure pal de fusta del PK 0+010 de l'eix principal marge esquerre, i substituir-lo per un nou pal de fusta situat a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure pal de fusta del PK 0+020 de l'eix principal marge dret.

Servei afectat núm. 206

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Posar pal de fusta nou al PK 0+080 aprox. marge esquerre a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connectar el pal de fusta existent del camí de la Bassanova marge dret, amb els 3 pals de fusta nous, i connectar aquest últim amb el centre de distribució.

Servei afectat núm. 207

- Treure els pals de fusta dels PK 0+120, 0+150 i 0+180.
- Posar nou pal de fusta al PK 0+120 marge dret a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connectar amb el centre de distribució.

Servei afectat núm. 208

- Posar suport de formigó i conversió subterrània al PK 0+180 marge dret, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connectar amb el pal de fusta nou anterior.
- Posar suport de formigó i conversió subterrània al PK 0+180 marge esquerre, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connexió subterrània amb el suport de formigó anterior i aèria amb el pal de fusta següent.

Servei afectat núm. 209

- Treure el pal de fusta del PK 0+300 marge dret.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al PK 0+300 marge dret i esquerre i perpendiculars a l'eix a uns 18m de les línies blanques. Connexió subterrània a ambdós suports i aèria amb el de l'esquerre amb el següent pal de fusta.

Servei afectat núm. 210

- Treure els pals de fusta del PK 1+000 marge dret i esquerre.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al PK 1+000 marge dret i esquerre, i perpendiculars a l'eix a uns 18m de les línies blanques. Connexió subterrània ambdós suports i connexió aèria amb l'anterior i posterior pal de fusta.

Servei afectat núm. 211

- Treure els pals de fusta dels PK 1+535, 1+560 i 1+580.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al marge dret i esquerre, a uns 18m de les línies blanques i perpendiculars a l'eix. Connexió aèria amb el pal de fusta anterior i connexió subterrània entre els dos suports de formigó.
- Posar pals de fusta nous als PK 1+570 i 1+600 marge esquerre, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connexió aèria amb el suport de formigó del marge esquerre, entre ells, i amb el pal de fusta següent.

6.3 Línies telefòniques

Les línies aèries i canalitzacions telefòniques a la zona d'estudi pertanyen a la companyia TELEFÒNICA S.A. i són les que es descriuen a continuació:

Alternativa 1

Servei afectat núm. 301

- Treure el pal de fusta de la intersecció del PK 0+390.
- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Posar suports de formigó i conversió aèria-subterrània als marges dret i esquerre, a 18m de les línies blanques i perpendicularment a l'eix. Connexió subterrània entre ells, i aèria amb els suports de fusta anterior i posterior a ells.
- Canviar el pal de fusta situat a uns 50m de l'eix al marge esquerre per un suport de formigó.

Servei afectat núm. 302

- Al PK 0+570 treure el pal de fusta del marge dret i posar un suport de formigó amb conversió aèria-subterrània a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Al PK 0+580 aprox. posar 2 arquetes, una a cada marge, a 3m del límit del domini públic.
- Connectar l'arqueta del marge esquerre a la façana de l'edifici del grup fruiter, i la del marge dret a l'arqueta del marge dret del carrer de Reus PK 0+005 aprox.
- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Treure pals de fusta del costat est del carrer de Reus (eix 6). Substituir el del PK 0+005 per un suport de formigó i fer conversió aèria-subterrània. Continuar connexió subterrània seguint l'exterior de la corba de la rotonda i travessar el carrer Amportells (eix 7) fins a nou suport de formigó i conversió aèria-subterrània. Des d'aquest punt, unir fins estació de telefonia en direcció sud, i fins la façana del carrer de Reus en direcció nord.
- El pal de fusta del PK 0+570 marge dret. Canviar-lo per un suport de formigó amb conversió aèria-subterrània situat a 18m de la línia blanca al marge dret i perpendicular a l'eix.

Pel que fa a la càmera de registre subterrània del carrer de Reus:

- Moure la càmera sota la nova arqueta del carrer Amportells.

Servei afectat núm. 303

- Treure pal de fusta del carrer de Sant Jordi.
- Posar suport de formigó i conversió aèria-subterrània a esquerra i dreta del carrer Sant Jordi, uns 20m abans d'arribar a la rotonda, a 18m de les línies blanques i perpendicularment a l'eix. Connexió subterrània entre ells i aèria amb els pals de fusta anterior i posterior.

Alternativa 2 – Sense afecció.

6.4 Xarxa de gas (Enagas)

Els gasoductes existents a la zona d'estudi pertanyen a la companyia ENAGAS i són els que es descriuen a continuació:

Alternativa 1 – Sense afecció

Alternativa 2:

Servei afectat núm. 401

En el PK 1+380, es creuen els gasoductes següents:

- Gasoducte B-B-V de 26'' de diàmetre i 72 Bar de pressió, la generatriu superior del qual segons els plànols està a 1,20m, aproximadament.
- Gasoducte Desdoblament Tivissa-Castelnou de 26'' de diàmetre i 72 Bar de pressió, la generatriu superior del qual segons els plànols està a 1,20m aproximadament.

D'acord amb la informació rebuda de la companyia, el recobriment d'aquestes conduccions és d'1,20m aproximadament.

Es procedirà a posar una protecció de formigó de 8m sobre les canalitzacions i no es faran més reposicions.

6.5 Xarxa de telecomunicacions

Les infraestructures de telecomunicacions existents a la zona d'estudi pertanyen a la companyia LYNTIA i són les que es descriuen a continuació:

Alternativa 1 – Sense afecció.

Servei afectat núm. 401

Alternativa 2

- Cable de 64FO, ubicat en fossat junt al gasoducte, a 1,10m de profunditat aproximadament.

D'acord amb la informació rebuda de la companyia, el recobriment d'aquestes conduccions és d'1,20m aproximadament.

Es procedirà a posar una protecció de formigó de 8m sobre les canalitzacions i no es faran més

reposicions, mateix servei afectat d'Enagas (401).

6.6 Xarxa regants

Les canalitzacions de la xarxa de reg afectades per les obres descrites en aquest projecte són propietat de la Comunitat de Regants de Benissanet.

La representació gràfica en planta d'aquestes canalitzacions es troba recollida al document núm. 2 – PLÀNOLS, capítol 8. Serveis Afectats.

Les canalitzacions afectades són les que es detallen a continuació:

Alternativa 1:

Servei Núm. 501

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+200. La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 0+200 que intercepta la canalització existent, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria paral·lela a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

Servei Núm. 502

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+400 i afecció de regant.

La canonada i el regant resulten afectats per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar tant la canonada afectada, com el conjunt de vàlvula de tall, filtre i vàlvula de amb un regant nou situat al costat dret de la calçada a l'alçada del PK 0+400 i una canalització que partirà del nou regant, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

Alternativa 2:

Servei Núm. 503

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+545. La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de l'arqueta del costat esquerre a l'alçada del PK 0+545 que intercepta la canalització existent, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat dret, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

Servei Núm. 504

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que circula paral·lela a la calçada des del PK 0+990 al 1+170. pel marge dret. En aquest punt la canonada creua al marge esquerre i continua per una canalització.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 0+970 que intercepta la canalització existent, continuarà paral·lelament a la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat dret a l'alçada del PK 1+100, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria paral·lela a la carretera fins a l'alçada del PK 1+175 on creuarà la carretera fins una nova arqueta ubicada al costat esquerre, des d'on continuarà mitjançant connexió amb arqueta existent.

Reposar pou ubicat al PK 1+165 marge dret, ubicar el nou a l'alçada de l'existent, més separat de la calçada.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

Servei Núm. 505

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que surt d'un regant al PK 1+320, circula per l'eix de la calçada fins al PK 1+290 i creua al marge esquerre continuant per canalització.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 1+320 al costat dret, circularà paral·lelament a la carretera fins al PK 1+290, creuarà la carretera, fins a la nova arqueta del mateix PK al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

7 ASPECTES AMBIENTALS

Paral·lelament a la redacció del present projecte, la Diputació de Tarragona ha elaborat *l'Estudi d'impacte ambiental de la variant de Benissanet*. En aquest document es descriuen les alternatives estudiades i es fa l'avaluació de l'impacte que pot produir cadascuna sobre els diferents elements del medi que poden resultar afectat per el projecte, tant en la fase d'obra com en la fase d'explotació:

	ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2	
Factor del medi	**Obra**	**Explotació**	**Obra**	**Explotació**
Medi atmosfèric				
• Qualitat atmosfera	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Canvi climàtic	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Contaminació acústica	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Medi físic				
• Geomorfologia i relleu	Compatible		Compatible-moderat	
• Pèrdua del recurs sòl	Compatible	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Contaminació de sòls	Compatible		Compatible	
• Erosió de sòls	Compatible		Compatible	
• Hidrologia superficial	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Contaminació d'aigües	Compatible		Compatible	
Medi biòtic				
• Vegetació	Compatible		Compatible	
• Fauna	compatible	Compatible	compatible	Compatible
• Permeabilitat ecològica	Compatible	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Risc d'incendi forestal	compatible	Compatible	compatible	Compatible
Medi Socioeconòmic				
• Paisatge	Compatible-moderat	Compatible	Compatible-Moderat	Compatible-moderat
• Patrimoni	Compatible		compatible	
• Camins, serveis afectats	Compatible-moderat	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Activitat agrària, regs	Compatible	Compatible	Moderat	Compatible
• Nous llocs de treball	Positiu	Positiu	Positiu	Positiu
• Activitats induïdes		Positiu		Positiu
• Circulació i seguretat vial		Positiu		Positiu

Aquesta avaluació es basa en una sèrie d'accions i indicadors associats a cadascuna de les alternatives y que tenen incidència en el medi natural.

De l'anàlisi comparatiu de l'EIA es conclou que l'*Alternativa 1* és l'alternativa més òptima des del punt de vista mediambiental atès que suposa una menor ocupació de terreny, menor afectació agrícola i menor afectació ambiental.

Per a cadascuna de les alternatives s'han previst mesures correctores d'integració paisagística el tractament dels talussos de terraplè i desmunt. Aquest tractament consisteix en l'estesa de 30 cm de terra vegetal i la posterior hidrosembra.

8 AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES

S'ha realitzat una anàlisi multicriteri en l'annex 7 on es defineixen i es valoren diferents aspectes funcionals, ambientals i econòmics de les alternatives estudiades per tal de poder establir una valoració global de cadascuna d'elles i determinar la més adequada.

L'alternativa 0 es defineix com a la situació actual. Com s'ha descrit anteriorment, el pas de la carreta T-324 per el centre urbà presenta problemes de funcionalitat, seguretat viària i mediambientals. De fet, aquesta situació és el motiu del present estudi d'una variant i, per tant, l'alternativa 0 cal descartar-la.

L'alternativa 1 representa una millora respecte l'actual travessera de la T-324 i, a més, aprofita la franja de terreny prevista com a sistema viari per el planejament urbanístic vigent. La longitud d'aquest nou tram de carretera és relativament reduïda (620 m) i el cost econòmic és notablement inferior a l'alternativa 2. També millora la connectivitat de les industries i serveis properes o a dins del nucli urbà i actua com un nou eix vertebrador de la mobilitat interior del municipi, permetent la pacificació del trànsit en la zona de l'actual travessera estreta i perillosa.

L'alternativa 2 passa més allunyada del nucli urbà, seguint la traça del camí de la Dreçera o de la Senda, amb una longitud de 1.611 m. El traçat d'aquesta alternativa afectarà nombroses finques agrícoles així com diverses instal·lacions dels sistemes de reg dels camps. Aquesta alternativa també presenta un impacte ambiental superior a l'alternativa 1. Per totes aquetes raons el cost econòmic d'aquesta alternativa es significativament més elevat que el de l'alternativa 1. A més la seva llunyania al nucli urbà presenta un increment de temps de recorregut pels vehicles pesants si es prohibeix el seu pas per l'interior del municipi. En el següent quadre es reflexa el cost econòmic estimat de cada alternativa desglossat per capítols:

CAPITOL		ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2	
		Import	**Percentatge**	**Import**	**Percentatge**
1	Treballs previs i demolicions	53.209,03 €	5,14%	133.434,62 €	7,79%
2	Moviment de terres	126.730,55 €	12,23%	263.004,86 €	15,36%
3	Ferms i paviments	297.376,34 €	28,70%	542.970,77 €	31,70%
4	Drenatge	188.672,65 €	18,21%	240.350,77 €	14,03%
5	Senyalització i balisament	79.626,75 €	7,69%	98.857,50 €	5,77%
6	Enllumenat	24.000,00 €	2,32%	24.000,00 €	1,40%
7	Fibra òptica	29.681,47 €	2,86%	77.656,02 €	4,53%
8	Serveis afectats	137.596,84 €	13,28%	142.230,92 €	8,30%
9	Seguretat i salut	15.000,00 €	1,45%	24.000,00 €	1,40%
10	Estudi de gestió de residus	10.000,00 €	0,97%	16.500,00 €	0,96%
11	Partides alçades	70.000,00 €	6,76%	136.600,00 €	7,98%
12	Mesures correctores	4.204,95 €	0,41%	13.022,21 €	0,76%
TOTAL		**1.036.098,58 €**	100,00%	**1.712.627,67 €**	100,00%

Després de realitzar l'anàlisi multicriteri, s'ha determinat que **l'Alternativa 1** s'adequa millor a les necessitats que pretén resoldre el present estudi.

9 DOCUMENTS QUE FORMEN PART DE L'ESTUDI

Document núm. 1 - Memòria i annexos

Capítol I Memòria

Capítol II Annexos

Annex núm. 1. Reportatge fotogràfic
Annex núm. 2. Planejament urbanístic
Annex núm. 3. Traçat
Annex núm. 4. Climatologia, Hidrologia i drenatge
Annex núm. 5. Serveis afectats
Annex núm. 6. Expropiacions
Annex núm. 7. Anàlisi multicriteri
Annex núm. 8. Pressupost per al coneixement de l'Administració

Document núm. 2 – plànols

1. Situació i índex
2. Plànol de conjunt
3. Planta general
4. Perfils longitudinals
5. Perfils transversals
6. Seccions tipus
7. Drenatge
8. Serveis afectats
9. Expropiacions

Document núm. 3: Pressupost estimatiu

ALTERNATIVA 1

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost estimatiu
Resum del pressupost

ALTERNATIVA 2

Amidaments
Quadre de preus núm. 1
Quadre de preus núm. 2
Pressupost estimatiu
Resum del pressupost

10 PRESSUPOSTOS ESTIMATIUS

VARIANT DE BENISSANET. ALTERNATIVA 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.036.098,58 €**
DESPESES GENERALS (13%)	134.692,82 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	62.165,91 €
SUBTOTAL	**1.232.957,31 €**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	1.232.957,31 €
IVA (21%) sobre Subtotal	258.921,04 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**1.491.878,35 €**
EXPROPIACIONS	61.487,31 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.553.365,66 €**

VARIANT DE BENISSANET. ALTERNATIVA 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.712.627,67 €**
DESPESES GENERALS (13%)	222.641,60 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	102.757,66 €
SUBTOTAL	**2.038.026,93 €**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	2.038.026,93 €
IVA (21%) sobre Subtotal	427.985,65 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**2.466.012,58 €**
EXPROPIACIONS	137.563,17 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**2.603.575,75 €**

11 CONCLUSIÓ

Per tot el que s'ha exposat en la memòria i en les altres parts de l'estudi informatiu se'l considera suficientment justificat.

Tarragona, juny de 2026

	El Cap del'Àrea d'Infraestructures del Territori
L'Enginyer de Camins, Canals I Ports	L'Enginyer Civil
Jaume Vidal González	**Carlos Lozano Sánchez**

CAPÍTOL II – ANNEXOS

ANNEX N.º 1 - REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ANNEX 01. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 2

1 INTRODUCCIÓ

A continuació s'adjunta un reportatge fotogràfic de la zona d'estudi en les seves ALTERNATIVES 1 i 2.

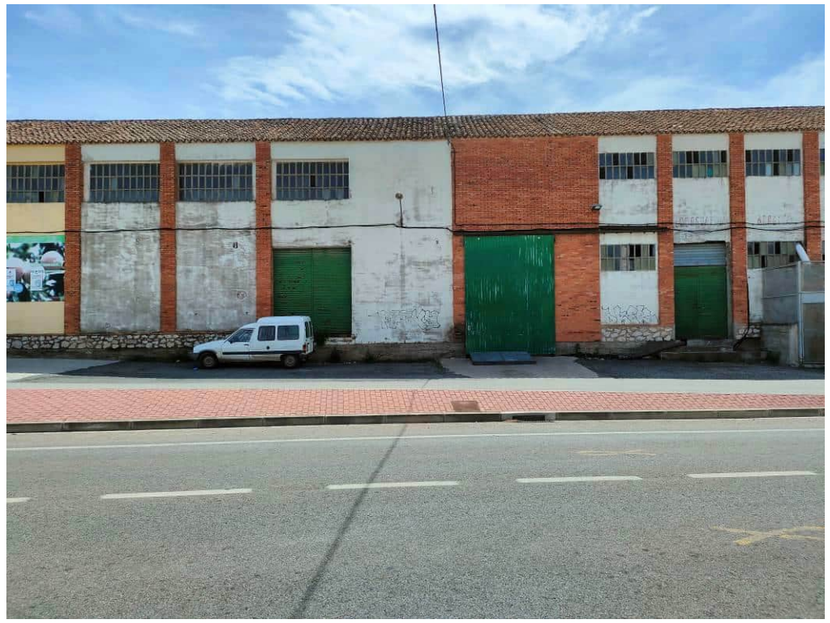
Fotografies realitzades al juny de 2025.

ALTERNATIVA 1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM. 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. A01.A	FULL 1 DE 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM. 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. A01.A	FULL 2 DE 2

Alternativa 1 - Foto 1



Alternativa 1 - Foto 2

Alternativa 1 - Foto 3

Alternativa 1 - Foto 4

Alternativa 1 - Foto 5

Alternativa 1 - Foto 6

Alternativa 1 - Foto 7

Alternativa 1 - Foto 8

Alternativa 1 - Foto 9

Alternativa 1 - Foto 10

Alternativa 1 - Foto 11

Alternativa 1 - Foto 12

Alternativa 1 - Foto 13

Alternativa 1 - Foto 14

Alternativa 1 - Foto 15

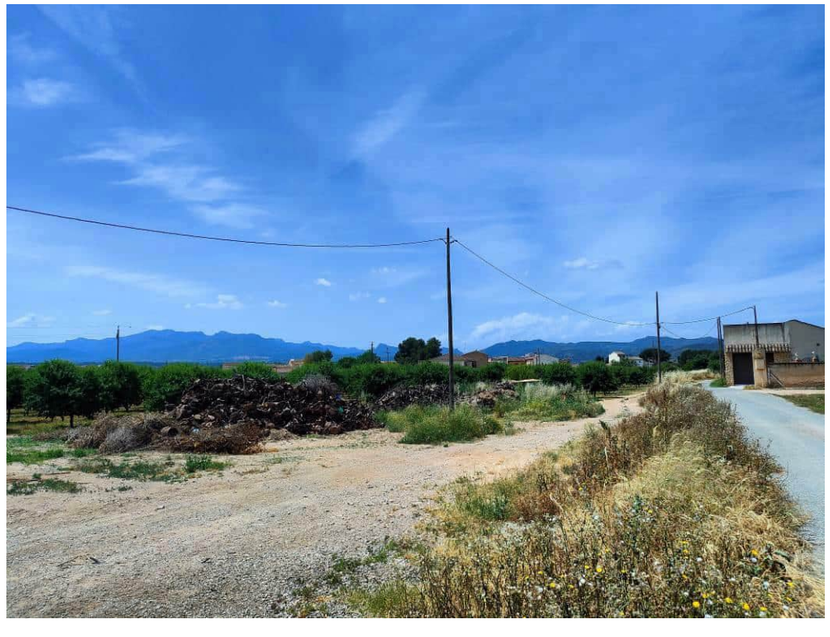
Alternativa 1 - Foto 16

Alternativa 1 - Foto 17

Alternativa 1 - Foto 18

Alternativa 1 - Foto 19

Alternativa 1 - Foto 20



Alternativa 1 - Foto 21

Alternativa 1 - Foto 22

Alternativa 1 - Foto 23

Alternativa 1 - Foto 24

Alternativa 1 - Foto 25

Alternativa 1 - Foto 26

Alternativa 1 - Foto 27

Alternativa 1 - Foto 28

Alternativa 1 - Foto 29

Alternativa 1 - Foto 30

Alternativa 1 - Foto 31

Alternativa 1 - Foto 32

Alternativa 1 - Foto 33

Alternativa 1 - Foto 34

Alternativa 1 - Foto 35

Alternativa 1 - Foto 36

Alternativa 1 - Foto 37

Alternativa 1 - Foto 38

Alternativa 1 - Foto 39

Alternativa 1 - Foto 40

Alternativa 1 - Foto 41

Alternativa 1 - Foto 42

Alternativa 1 - Foto 43

Alternativa 1 - Foto 44

ALTERNATIVA 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. A01.B	FULL 1 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. A01.B	FULL 2 DE 5

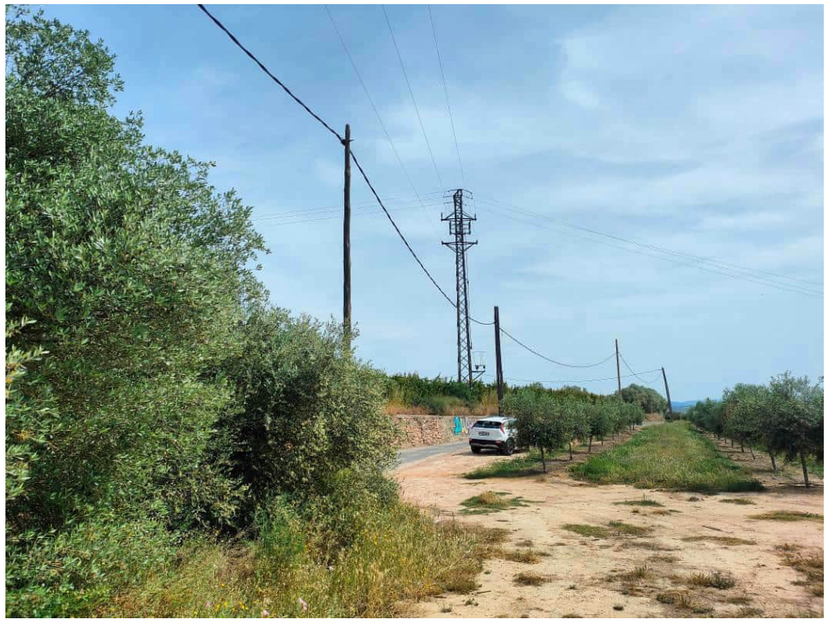
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. A01.B	FULL 3 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. A01.B	FULL 4 DE 5

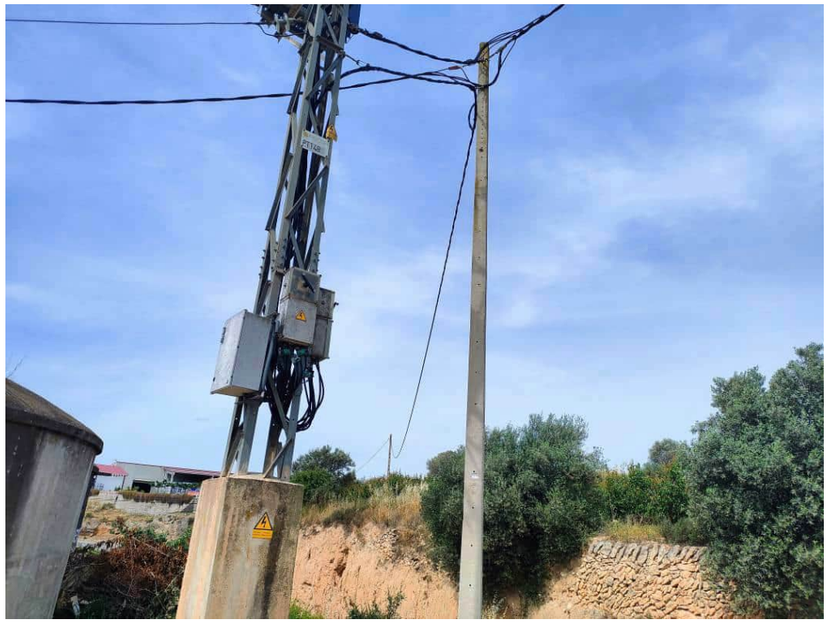
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. A01.B	FULL 5 DE 5

Alternativa 2 - Foto 1

Alternativa 2 - Foto 2



Alternativa 2 - Foto 3



Alternativa 2 - Foto 4

Alternativa 2 - Foto 5

Alternativa 2 - Foto 6

Alternativa 2 - Foto 7

Alternativa 2 - Foto 8

Alternativa 2 - Foto 9

Alternativa 2 - Foto 10

Alternativa 2 - Foto 11

Alternativa 2 - Foto 12

Alternativa 2 - Foto 13

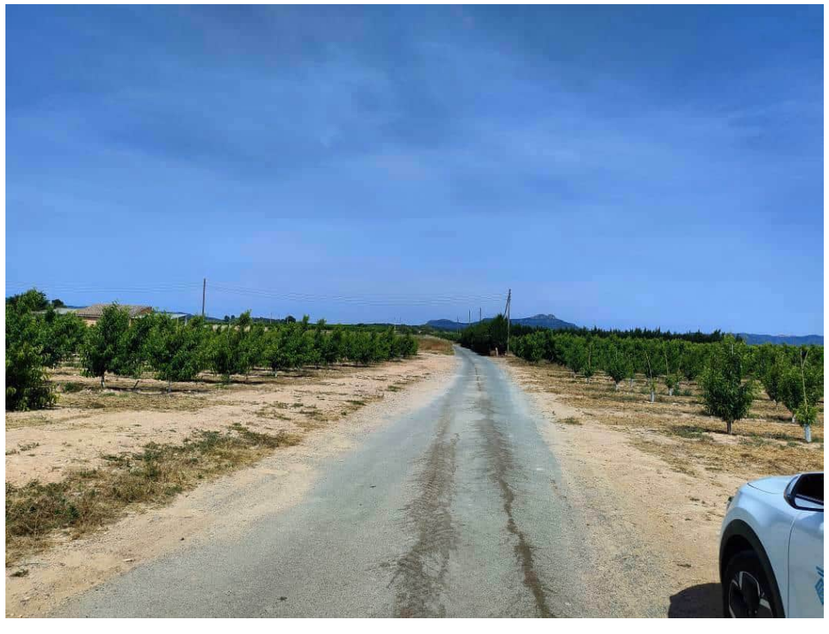
Alternativa 2 - Foto 14

Alternativa 2 - Foto 15

Alternativa 2 - Foto 16

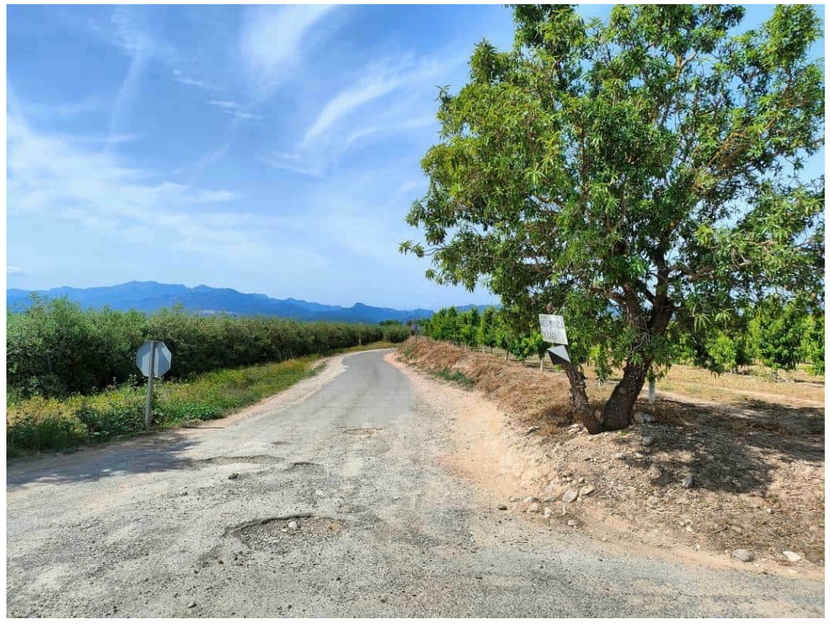
Alternativa 2 - Foto 17

Alternativa 2 - Foto 18



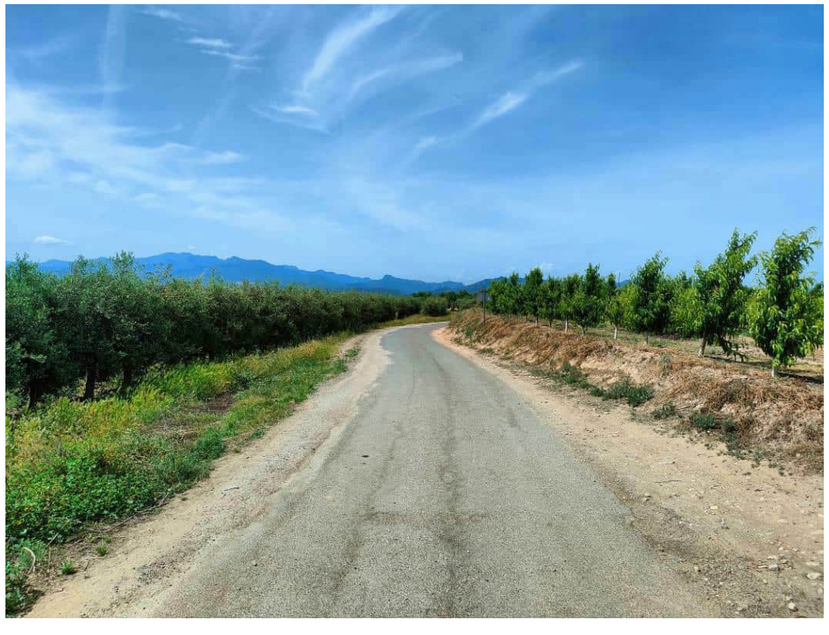
Alternativa 2 - Foto 19

Alternativa 2 - Foto 20



Alternativa 2 - Foto 21

Alternativa 2 - Foto 22



Alternativa 2 - Foto 23

Alternativa 2 - Foto 24

Alternativa 2 - Foto 25

Alternativa 2 - Foto 26

Alternativa 2 - Foto 27

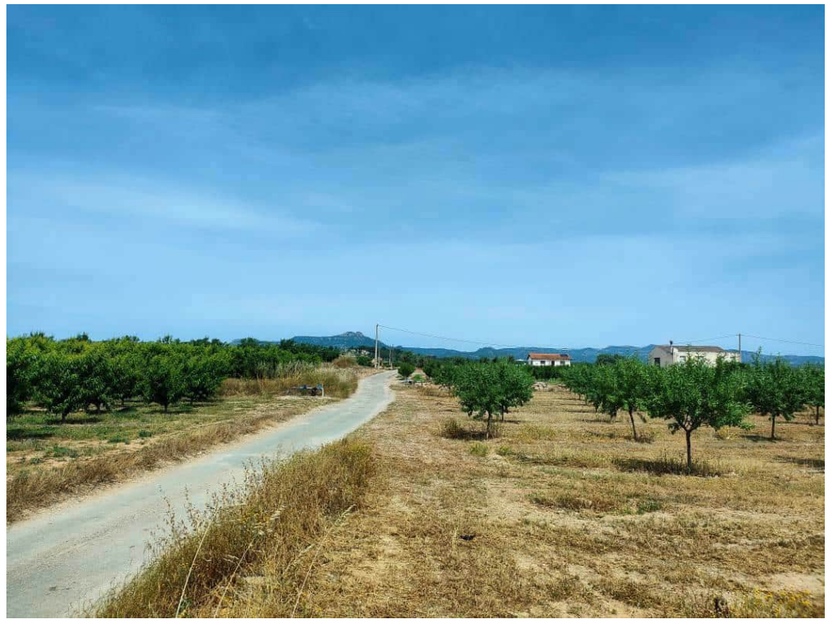
Alternativa 2 - Foto 28

Alternativa 2 - Foto 29

Alternativa 2 - Foto 30

Alternativa 2 - Foto 31

Alternativa 2 - Foto 32



Alternativa 2 - Foto 33

Alternativa 2 - Foto 34

Alternativa 2 - Foto 35

Alternativa 2 - Foto 36

Alternativa 2 - Foto 37

Alternativa 2 - Foto 38

Alternativa 2 - Foto 39

Alternativa 2 - Foto 40

Alternativa 2 - Foto 41

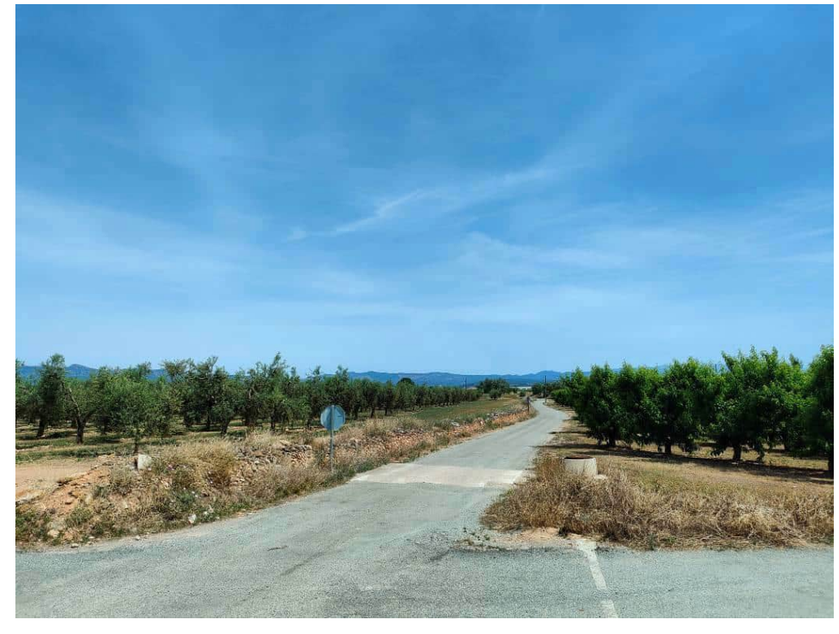
Alternativa 2 - Foto 42

Alternativa 2 - Foto 43

Alternativa 2 - Foto 44

Alternativa 2 - Foto 45

Alternativa 2 - Foto 46



Alternativa 2 - Foto 47

Alternativa 2 - Foto 48

Alternativa 2 - Foto 49

Alternativa 2 - Foto 50

Alternativa 2 - Foto 51

Alternativa 2 - Foto 52

Alternativa 2 - Foto 53

Alternativa 2 - Foto 54

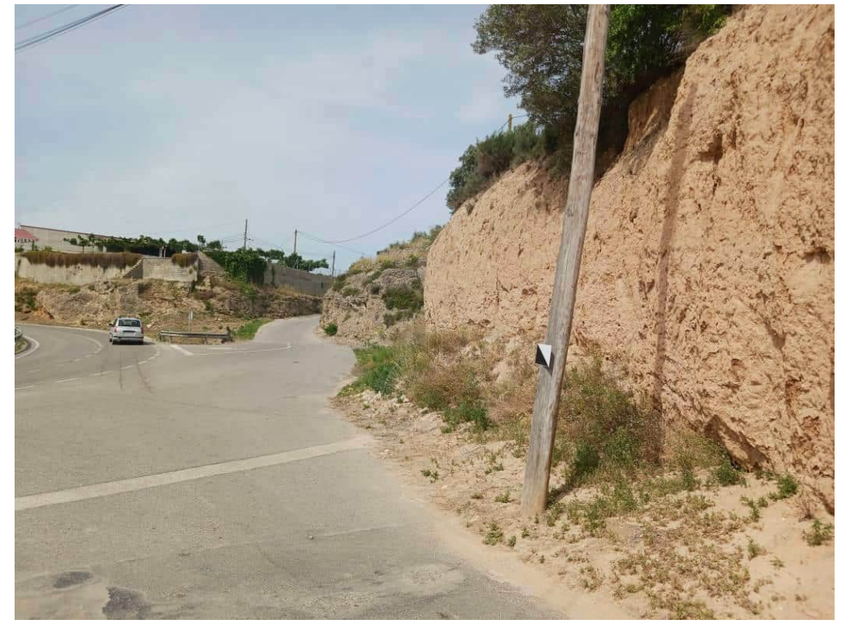
Alternativa 2 - Foto 55

Alternativa 2 - Foto 56

Alternativa 2 - Foto 57

Alternativa 2 - Foto 58

Alternativa 2 - Foto 59



Alternativa 2 - Foto 60

Alternativa 2 - Foto 61

Alternativa 2 - Foto 62

Alternativa 2 - Foto 63

ANNEX N.º 2 - PLANEJAMENT URBANÍSTIC

ANNEX 02. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

ÍNDEX

ANNEX DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC 2
1 INTRODUCCIÓ 2
2 MARC LEGAL 2
3 PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT 2
3.1 NORMATIVA ANALITZADA 2
3.1.1 Benissanet 2
3.1.2 Móra d'Ebre 2
4 QUALIFICACIONS URBANÍSTIQUES 2
5 PLÀNOLS 4

APÈNDIX 1: PLÀNOL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES TERRES DE L'EBRE

APÈNDIX 2: PLÀNOLS MAPA URBANÍSTIC DE CATALUNYA

APÈNDIX 3: PLÀNOLS DE CLASSIFICACIÓ DEL SÒL DELS MUNICIPIS AFECTATS

ANNEX DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC

1 INTRODUCCIÓ

El present annex recull el planejament urbanístic vigent a l'àmbit de l'"Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324".

Els municipis afectats són Benissanet i Móra d'Ebre.

2 MARC LEGAL

A continuació es relacionen les principals Normatives que afecten als aspectes de planejament territorial:

- Ordenació Territorial

Les legislacions autonòmiques:

- Llei 1995, de 16 de març, per la qual s'aprova el Pla Territorial General de Catalunya. A partir del Pla Territorial de Catalunya se'n deriva l'àmbit funcional de planificació de les Terres de l'Ebre. En data de setembre de 2009 es sotmet a informació pública el Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre que s'aprova el 27 de juliol de 2010.
- Llei 23/1983, de 21 de novembre, de Política Territorial.

- Carreteres

- Decret legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.

- Espais Naturals

- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'Espais Naturals.
- Llei 12/1981, de 24 de desembre, per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives.
- Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Directiva hàbitats 67/97/CE, transportada a l'Estat espanyol pel Reial decret 1193/1998, de 7 de desembre.

3 PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT

L'àmbit d'estudi comprèn la comarca de la Ribera d'Ebre i es regeix pel Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre.

En data 27 de juliol de 2010, el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre (DOGC núm. 5696 de 19 d'agost de 2010).

FOTO: Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures (Pla territorial parcial de les terres de l'Ebre)

El Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, pel que fa al sistema viari, recull diferents propostes, classificades en actuacions en autopistes i autovies, en vies estructurants primàries, en vies estructurants secundàries, vies estructurants suburbanes, vies integrades, travesseres i mobilitat no motoritzada.

3.1 Normativa analitzada

S'han analitzat els instruments de planejament urbanístic de cada municipi, fent un resum per ordre cronològic de tota la normativa de la que es disposa. Aquesta normativa ha estat revisada i transformada en format adequat per poder ser representada als plànols.

Els municipis afectats són:

Municipi	Comarca	Província
Benissanet	Ribera d'Ebre	Tarragona
Móra d'Ebre	Ribera d'Ebre	Tarragona

Taula 1. Municipis afectats.

3.1.1 Benissanet

El municipi de Benissanet pertany a la comarca de la Ribera d'Ebre a la província de Tarragona i té una població de 1.192 habitants (dades IDESCAT 2024).

Actualment el municipi de Benissanet té publicat un Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM), el qual ha sofert modificacions al llarg dels anys. La última modificació es va aprovar el 16 de novembre del 2018.

3.1.2 Móra d'Ebre

El municipi de Móra d'Ebre pertany a la comarca de la Ribera d'Ebre, a la província de Tarragona, i té una població de 5.739 habitants (dades IDESCAT 2024).

S'ha obtingut el planejament urbanístic de la cartografia del mapa urbanístic de Catalunya, descarregat del servei web corresponent al planejament general, amb dades actualitzades de l'1 de juliol de 2024.

4 QUALIFICACIONS URBANÍSTIQUES

El traçat es situa dins dels termes municipals de Benissanet i Móra d'Ebre.

Il·lustració 1. Situació de Benissanet i Móra d'Ebre (font IDESCAT).

El traçat depèn de l'Alternativa escollida, tal i com es diferencia a continuació:

Alternativa 1:

Il·lustració 2. Qualificació de terrenys a l'alternativa 1.

La major part dels terrenys són qualificats com a sistema viari, trams de color blanc SX1, en correspondència amb el nou vial previst.

A la intersecció oest entre el nou vial i la carretera T-324 hi ha tres porcions de terreny que corresponen a:

- D1: desenvolupament residencial (gris)
- N1: conreu de regadiu (verd)
- R6: zona residencial en Ciutat Jardí (blanc)

A la intersecció est entre el nou vial i la carretera T-324 hi ha dues porcions de terreny que corresponen a:

- D1: urbanitzable, desenvolupament per a ús d'habitatge (gris)
- SV: sistema d'espais lliures

A la intersecció amb el carrer de Calvari hi ha dues porcions de terreny que corresponen a:

- D3: desenvolupament mixt (rosa)
- SX2: sistema viari (altre viari en sòl urbà) (lila)

Alternativa 2:

Il·lustració 3. Qualificació de terrenys a l'alternativa 2.

La major part dels terrenys són qualificats com a sòl no urbanitzable ordinari N1, trama de color verd clar.

Al llarg del tram coincideix amb sòl de desenvolupament residencial D1

A la intersecció nord hi ha terrenys corresponents a:

- N2: no urbanitzable, protecció local, protecció servituds (blau clar)

- SX1: sistema viari eixos estructurants (blanc)

A la intersecció sud hi ha terrenys corresponents a:

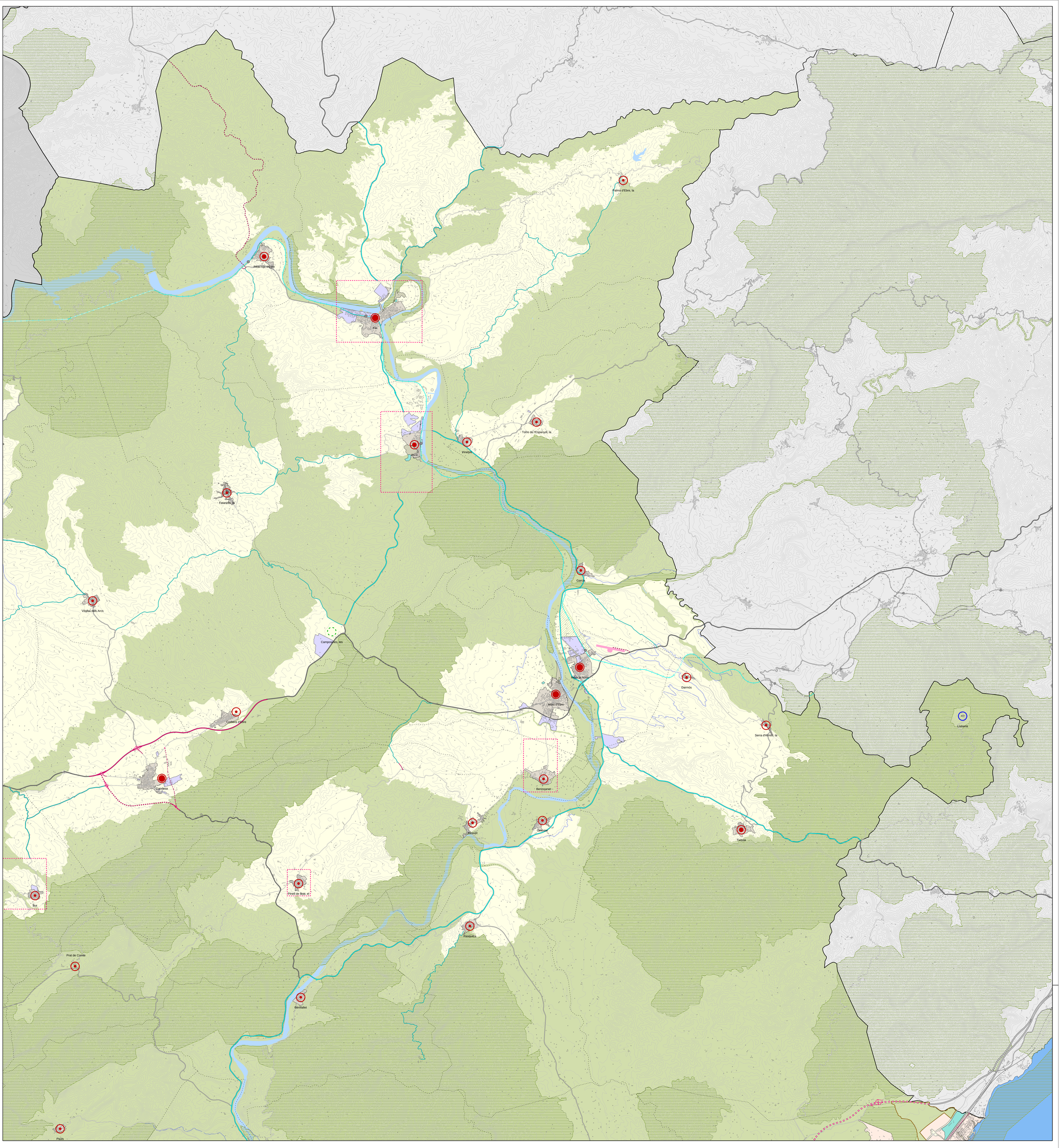
- D1: urbanitzable, desenvolupament per a ús d'habitatge (gris)
- N1: no urbanitzable ordinari, conreus de regadiu (verd)
- SX1: sistema viari eixos estructurants (blanc)

5 PLÀNOLS

A l'Apèndix 1 s'inclou la informació gràfica corresponent al Pla Territorial Parcial de la Ribera d'Ebre, a l'apèndix 2 el Mapa Urbanístic de Catalunya en l'àmbit d'estudi i a l'apèndix 3 els plans de la classificació del sòl municipal de Benissanet i Móra d'Ebre.

APÈNDIX 1:

PLÀNOL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LA RIBERA DE L'EBRE



SISTEMA D'ESPAIS OBERTS: CATEGORIES DE SÒL

SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL

- Sòl de protecció especial
- PEIN i/o xarxa Natura 2000
- Sòl no urbanitzable costaner (PDUSC - 1 i 2)

SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès estratègic

SÒL DE PROTECCIÓ PREVENTIVA

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: TIPOLOGIES DE TEIXITS

NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS

ÀREES ESPECIALITZADES

- Ús residencial
- Ús industrial i / o logístic
- Ús comercial i altres terciaris
- Ús d'equipaments
- Espai lliure intern

SISTEMA D'ASSENTAMENTS: ESTRATÈGIES DE DESENVOLUPAMENT

NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS

- Creixement potenciat
- Creixement mitjà
- Creixement moderat
- E Estratègia específica
- Millora i compleció
- Manteniment del caràcter rural

ÀREES ESPECIALITZADES

- c Centralitat
- r Reducció o extinció
- e Estratègia específica

ALTRES DETERMINACIONS

- Exigència de manteniment de la connectivitat en sòl urbà o urbanitzable
- Condicions PDUSC-2
- Separador urbà

INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA DE BASE

- Límit autonòmic
- Límit d'àmbit funcional
- Límit comarcal
- Límit municipal
- Límit de règim de sòl urbà o urbanitzable
- Llac o embassament
- Curs fluvial
- Canal o sèquia
- Corba de nivell
- Edificació existent
- Infraestructura sectorial

SISTEMA D'INFRAESTRUCTURES DE MOBILITAT I TRANSPORT

XARXA VIÀRIA: CLASSIFICACIÓ

- Autopista o autovia
- Autopista o autovia en estudi
- Via estructurant primària
- Via estructurant primària en estudi
- Via estructurant secundària
- Via estructurant secundària en estudi
- Via estructurant suburbana
- Via integrada
- Via integrada en estudi
- Corredor en estudi

XARXA VIÀRIA: PROPOSTES

- Nou enllaç
- Nou traçat
- Condicionament
- Manteniment
- Variant en estudi
- (A) / (B) Alternatives de traçat

XARXA FERROVIÀRIA: CLASSIFICACIÓ

- Línia d'altes prestacions
- Línia d'altes prestacions en estudi
- Línia convencional
- Línia convencional en estudi
- Tren tramvia en estudi
- Estació

XARXA FERROVIÀRIA: PROPOSTES

- Nova actuació
- Condicionament
- Manteniment
- (A) / (B) Alternatives de traçat

SISTEMA PORTUARI: PROPOSTES

- Actuació integral
- Ampliació
- Adequació

SISTEMA AEROPORTUARI: PROPOSTES

- Nova actuació
- Accés viari en estudi

Pla territorial de les Terres de l'Ebre

Aprovació definitiva
Juliol de 2010

Programa de Planejament Territorial

Plànol E

Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures

Ribera d'Ebre

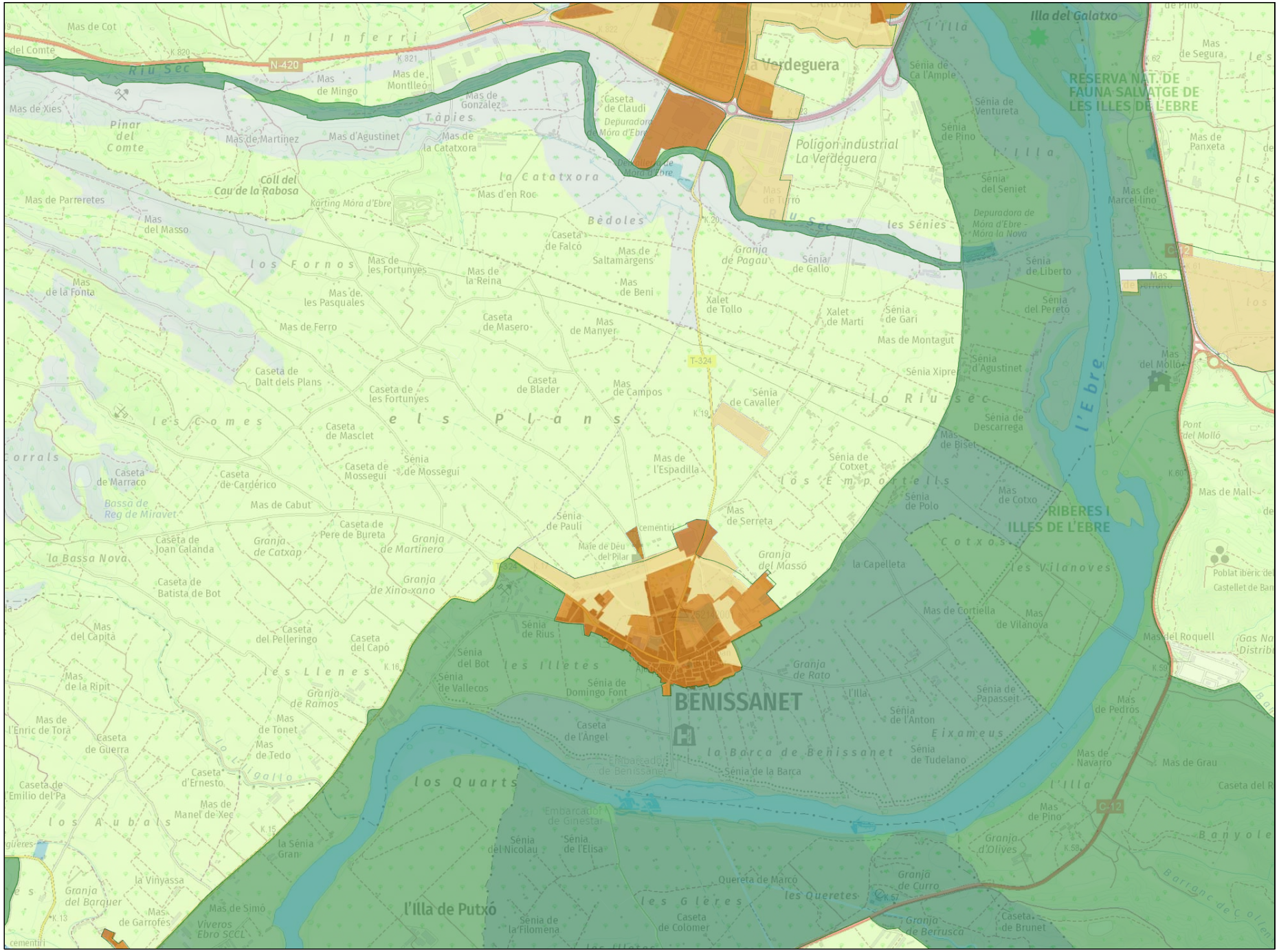
Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Secretaria per a la Planificació Territorial
Programa de Planejament Territorial

Escala 1:50.000
0 1 km

PTOP

APÈNDIX 2:

PLÀNOLS MAPA URBANÍSTIC DE CATALUNYA



Escala 1:25.000 (a DIN-A4)

MUC. Mapa de valor informatiu

Data impressió: 26/06/2025

LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit sòl urbà consolidat SUC
- Límit sòl urbà no consolidat SNC
- Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
- Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

- SUC Sòl urbà consolidat
- SNC Sòl urbà no consolidat
- SUD Sòl urbanitzable delimitat
- SND Sòl urbanitzable no delimitat
- SNU Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

- SX Viari
- SX0, SX1 Eixos estructurants
- SX2, SX3
- SXa Aparcament
- SF Ferroviari
- SA Aeroportuari
- SP Portuari
- SH Hidràulic
- SC Costaner
- SV Espais lliures públics
- SD Habitatge dotacional públic
- SE Equipaments
- ST Serveis tècnics

SÒL URBÀ

- R1 Nucli antic
- R2 Urbà tradicional
- R3 Ordenació tancada
- R4 Ordenació oberta
- R5 Habitatges en filera
- R6 Habitatges aïllats o adossats
- A1 Industrial
- A2 Serveis
- A3 Logística
- M1 Reforma urbana
- M2 Conservació
- M3 Mixtos

SÒL URBANITZABLE

- D1 Desenvolupament residencial
- D2 Desenvolupament activitat econòmica
- D3 Desenvolupament mixt
- D4 Altres desenvolupaments
- D5 Urbanitzable no delimitat

SÒL NO URBANITZABLE

- N1 Ordinari
- N2 Protecció local
- N3 Protecció reglada
- N4 Activitat autoritzada
- N5 Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

- Límit protecció transversal

XARXES 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 de potencial interès estratègic de muntanya
- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès estratègic
- Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
- Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA

- Sòl de protecció preventiva

Cartografia base: Institut Cartogràfic de Catalunya

MUC
Mapa urbanístic de Catalunya

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

APÈNDIX 3:

PLÀNOLS D'INFORMACIÓ DEL SÒL DELS MUNICIPIS AFECTATS

Benissanet

SUPERFÍCIES UNITATS D'ACTUACIÓ

UA-1	1.850 m²
UA-2	1.504 m²
UA-3	2.712 m²
UA-4	4.850 m²
UA-5	1.680 m²
UA-6	4.826 m²
UA-7	2.000 m²
UA-8	8.401 m²
UA-9	1.588 m²
UA-10	1.307 m²
UA-11	4.939 m²
UA-12	2.049 m²
UA-13	2.195 m²
UA-14	13.732 m²
UA-15	3.305 m²
UA-16	7.719 m²
UA-17	2.520 m²

LIMIT SÒL URBÀ

LIMITACIONS PUNTUALS DEL LIMIT DEL SÒL URBÀ

EQUIPAMENTS

ZONA VERDA

1 ORDENACIÓ ANTIGA I TRADICIONAL
2 CIUTAT JARDÍ
3 EQUIPAMENT
4 ZONA VERDA
5 ORDENACIÓ SEGÚNS ALINEACIÓ DE VIAL
SV SISTEMA VIARI

a SUBZONA D INTENSITAT 1
b SUBZONA D INTENSITAT 2
c SUBZONA D INTENSITAT 3

ELEMENTS A PROTEGIR

A ERMITA
B ESTATUA DE "JAMITO" DEL PORTAL
C MUSEU D'INSTRUMENTS MUSICALS "COL·LECCIÓ SERRA"

SU SÒL URBÀ

SNU SÒL NO URBANITZABLE

Ajuntament de Benissanet

23-09-2003
TEXT REFÓS
2003/6794E

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL

JULIOL 2003

8-10-2003

Nucli urbà
Ordenació del sòl

i.1

Diligència: Per fer constar que el present Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Benissanet (POUM) ha estat verificat pel Ple de data 12/08/03 i 22/09/03, amb la modificació establerta en l'al.legació aprovada en aquest darrer Ple relativa a la UA 22.
Benissanet, 23 de setembre de 2003.
La Secretària,

Escala 1/2000

Joan Josep Gisbert Torrents, arquitecte

Ajuntament de Benissanet

23-09-2003

TEXT REFÓS

2003/6794 E.

PLA D'ORDENACIÓ
URBANÍSTICA MUNICIPAL

JULIOL 2003

8-10-2003 Estructura urbana
Estat actual

i.2

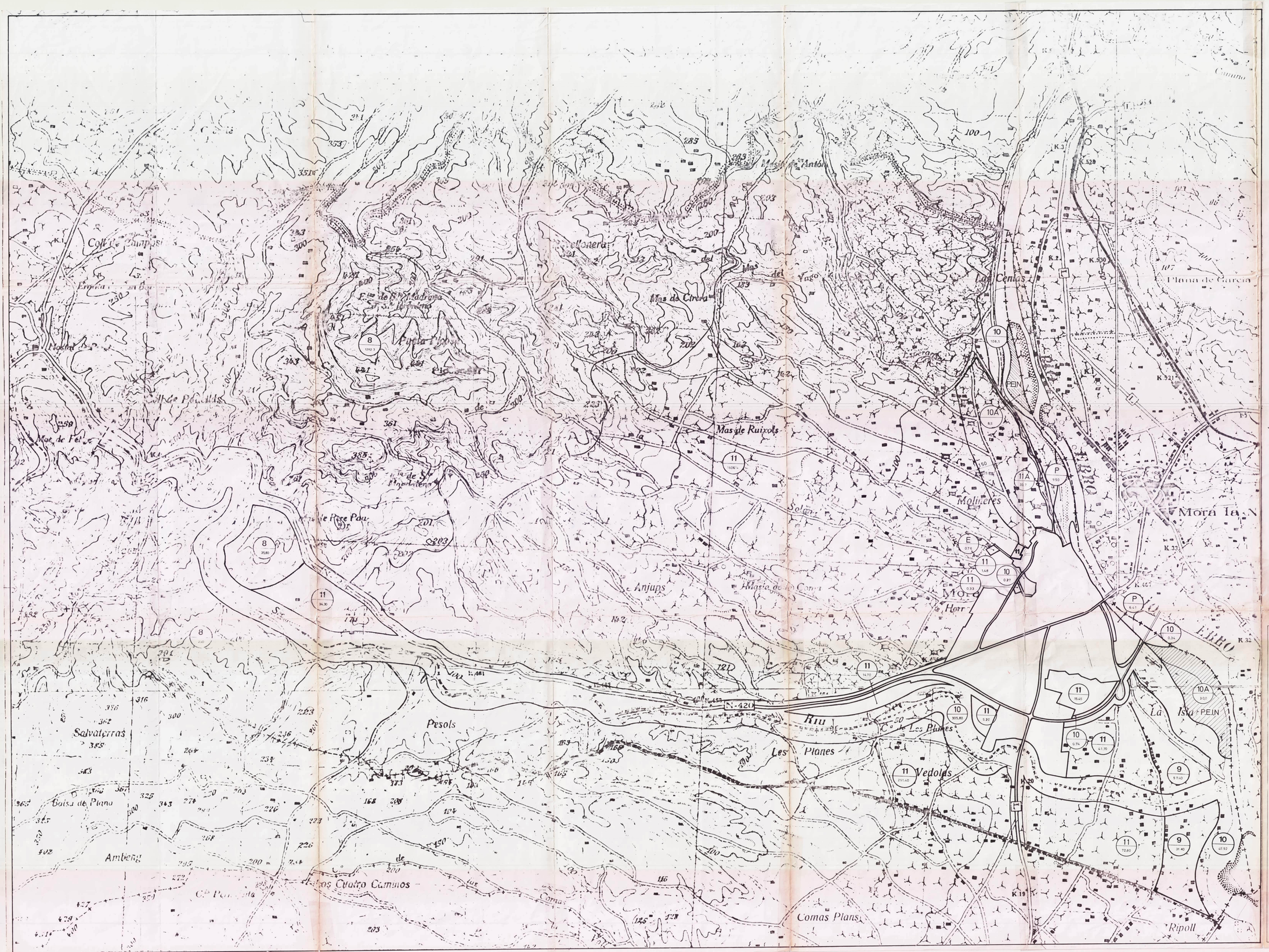
Parcel.lari d'urbana

Diligència: Per fer constar que el present Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Benissanet (POUM) ha estat verificat pel Ple de data 12/08/03 i 22/09/03, amb la codificació establerta en l'al.legació aprovada en aquest darrer Ple relativa a la UA 22.
Benissanet, 23 de setembre de 2003.
La Secretària.

Escala 1/2000

Joan Josep Gisbert Torrents, arquitecte

Mòra d'Ebre



SISTEMES	CLAU	SUPERFICIE Ha.
Viari	V	12'62
Parcs Naturals	N	—
Parcs i jardins	P	15'91
Equipaments	E	0'76

ZONES	CLAU	SUPERFICIE Ha.
Protecció Valor Paisatgístic i Forestal	8	1568'10
Protecció Valor Agrícola	9	88'80
Protecció de Servitudes	10	449'00
Protecció espais P.E.I.S.	10A	38'50
Llisca Permanent	11	2003'76
Llisca Permanent Especial	11A	33'70

AJUNTAMENT DE MORA D'EBRE

DILIGÈNCIA.-Per a fer constar que aquest full corresponent al plànol de l'Ajuntament de Mora d'Ebre, ha estat aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Tarragona en sessió de data 18 de maig de 1994.

Mora d'Ebre, 8 de juny de 1994

APROVAT PLE 26.04.94

AJUNTAMENT DE MORA D'EBRE

REVISIÓ DE LES NORMES SUBSIDIÀRIES DE PLANEJAMENT

TEXT REFOS

ZONIFICACIÓ SÒL NO URBANITZABLE			PLANOL 3
DATA MARÇ 1994	ESCALA 1/10000	ZONA	FULLA

CAPELLA I MASALIAS — Arquitectes

APROVACIONS

TEXT REFOS

93/423

AJUNTAMENT DE CATALUNYA — SECRETARIA GENERAL

RESOLUCIÓ 93/423
COMISSIÓ PROVINCIAL D'URBANISME
APROVACIÓ DEF.
SUSPENSIÓ
DENEGACIÓ
Llueda publicació 8.6.94

CLASSE DE SÒL	CLAU	SUPERFÍCIE Ha.
Sòl Urbà	SU	114.55
Sòl Urbanitzable	SUZ	59.36
Sòl No Urbanitzable	SNU	4.296.32

Classe de Sòl — Unitat d'Àrea — Superf. Ha.

AJUNTAMENT MORA D'EBRE

DILIGÈNCIA: Per a fer constar que aquest full corresponent al plànol de l'Ajuntament de Mora d'Ebre, en data de 26 de gener de 1994 i que consta en l'expedient de revisió de les Normes Subsidiàries de Mora d'Ebre.

Mora d'Ebre, 26 de gener de 1994

APROVAT PLE 26.04.94

AJUNTAMENT DE MORA D'EBRE

REVISIÓ DE LES NORMES SUBSIDIÀRIES DE PLANEJAMENT

TEXT REFÓS

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL		PLANOL 2
DATA MARÇ 1994	ESCALA 1/10000	

CAPELLA I MASALIAS — Arquitectes

18 Març 1994

APROVACIONS

TEXT REFÓS

93/423

RESOLUCIÓ de 13/423 COMISSIÓ PROVINCIAL d'URBANISME

APROVACIÓ DEF.

SUSPENSIÓ

DENEGACIÓ

Suscrit publicació 3.6.94

ANNEX N.º 3 - TRAÇAT

ANNEX 03. TRAÇAT

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 2
2 DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES 2
2.1 ALTERNATIVA 1 2
2.2 ALTERNATIVA 2 2
3 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DEL TRAÇAT 3
3.1 TRAÇAT EN PLANTA 3
3.1.1 Alternativa 1 3
3.1.2 Alternativa 2 3
3.2 TRAÇAT EN ALÇAT 3
3.3 SECCIONS TIPUS 3
4 LLISTATS DE TRAÇAT 5
4.1 ESTAT D'ALINEACIONS EN PLANTA 5
4.2 ESTAT D'ALINEACIONS EN ALÇAT 5

APÈNDIX 1: LLISTATS DE TRAÇAT

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és la definició geomètrica del traçat de les alternatives estudiades en l'estudi informatiu a fi de poder replantejar-les, fer l'estimació econòmica i determinar els serveis afectar i les expropiacions necessàries.

Les dues alternatives consisteixen en un traçat nou i discorren al nord-oest de la població. L'alternativa 1 passa pròxima a la població, seguint la franja del terreny qualificada com a sistema viari en el planejament viari. L'alternativa 2, passa més allunya da, seguint la traça del camí de la Senda o la Dreçera.

La definició en planta i alçat del traçat s'ha realitzat amb el programa de traçat d'obres lineals ISTRAM-ISPOL. Els paràmetres geomètrics adoptats son els establerts per la normativa vigent, en concret:

- *Instrucción de Carreteras. Norma 3.1-IC*", Ministerio de Fomento, Orden FOM/273/2016, de 19 de febrer.
- *"Guía de Nudos Viarios",* Ministerio de Fomento, Orden Circular 32/2012.
- "*Instrucció per al disseny i Projecte de rotondes*", Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Esborrany d'abril de 2006.
- Pla Zonal de Carreteres de la Diputació de Tarragona 2020-2035
- Plec de prescripcions per a l'assistència tècnica per a la redacció de projectes constructius de carreteres de la Diputació de Tarragona.

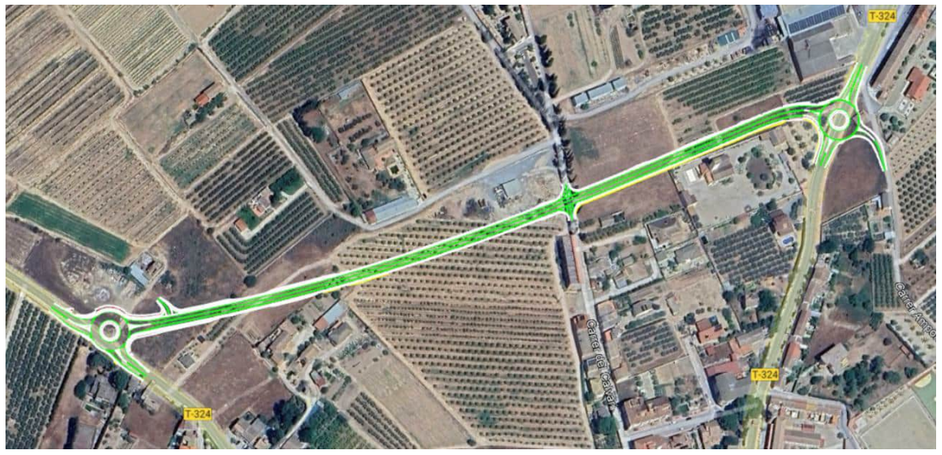
Per a la definició del traçat i l'obtenció del moviment de terres s'ha utilitzat la cartografia 1000 i la cartografia 5000 de l'ICGC.

2 DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES

2.1 Alternativa 1

L'alternativa 1 consisteix en un nou vial pròxim al nucli urbà que segueix la franja reservada per al sistema viari en el planejament vigent, situada al nord del centre urbà.

El nou vial s'inicia al PK 17+200 de la carretera T-324, a l'oest de la població de Benissanet. El traçat s'orienta cap al nord-est fins a connectar de nou amb la carretera T-324 sobre el PK 18+330, a l'alçada del carrer Amportells. La longitud del nou vial es de 620,737 m.



Entre l'inici i el creuament amb el carrer del Calvari (PK 0+385) la secció està composta per una calçada de 6,00 m amb dos carrils de 3,00 m, un per a cada sentit de circulació. El voral dret té una amplada de 2,00 m que serveix, a la vegada, de via ciclista. Aquesta està separada de la calçada mitjançant una barrera mixta de fusta i metàl·lica. El voral esquerra té una amplada de 1,00 m. La secció en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m. Entre el PK 0+385 i el final, PK 0+620,737, la secció té més caràcter urbà i es preveu una vorera de 2,00 m al costat dret, adjacent al mur existent o futures façanes de les edificacions. El carril dret té una amplada de 3,30 m ja que inclou la rigola adossada a la vorada.

Pel que fa a l'alçat cal dir que la rasant s'ha ajustat al màxim al terreny, que és força pla, amb pendent mínim del 0,20 % i màxim del 2,00%.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn tres branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial i l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té quatre branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial, la T-324 cap al centre de Benissanet i la connexió dels carrer dels Amportells, al costa est. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura.

En el PK 0+385 es preveu una intersecció simple en doble T per connectar amb el carrer del Calvari i donar-li continuïtat.

2.2 Alternativa 2

L'alternativa 2 es tracta d'un nou tram de carretera situat al nord de Benissanet, més allunyat de la població i que ressegueix la traça del camí de la Dreçera o de la Senda. Aquest és un camí de caràcter agrícola pavimentat. Les alineacions del nou vial segueixen sensiblement aquest camí, millorant -ne els paràmetres de traçat en alguns trams, comportant una longitud total de 1.611,245 m.

El traçat de l'alternativa 2 comença al PK 16+860 de la carretera T-324 i es dirigeix vers el nord – nord-est fins a connectar de nou amb la T-324 al PK 19+640, aproximadament.

La secció transversal tipus de l'alternativa 2 te caràcter més interurbà composta per una calçada de 6,00 m i vorals exteriors d'1,00 m. Igualment, en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m.

Pel que fa a l'alçat cal dir que la rasant s'ha ajustat al màxim al terreny, que és força pla, amb pendent mínim del 0,20 % i màxim del 3,00%.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza també mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn

quatre branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial, l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet i l'accés al camí de la Bassa Nova. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té tres branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial i la T-324 cap al centre de Benissanet. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura. Cal destacar que aquesta intersecció ja contempla el condicionament i eixamplament del tram de carretera T-324 entre Móra d'Ebre i Benissanet, els treballs del qual s'estan executant actualment.

Es preveuen tres interseccions simples en doble T per connectar el nou tram de carretera amb res importants camins que des de Benissanet es dirigeixen cap al nord per a accedir a les finques agrícoles existents: el camí dels Plans, el camí dels Fornos i el camí de la Ratlla del Terme, que constitueix el límit de terme municipal entre Benissanet i Móra d'Ebre. Des del nou vial també s'accediria a totes les finques agrícoles confrontants.

3 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DEL TRAÇAT

3.1 Traçat en planta

El traçat en planta es defineix mitjançat eixos constituïts per alineacions rectes i circulars enllaçades per corbes de transició o clotoides. S'han definit eixos tant del tronc de la variant com dels eixos secundaris d'interseccions i accessos.

3.1.1 Alternativa 1

El traçat de l'alternativa 1 està definit per els següents eixos:

ALTERNATIVA 1				
EIX	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOM
1	0,000	620,737	620,737	ALTERNATIVA 1. TRONC
2	0,000	100,531	100,531	ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST
3	0,000	100,531	100,531	ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST
4	0,000	52,669	52,669	ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1
5	0,000	49,125	49,125	ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1
6	0,000	88,376	88,376	ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST
7	0,000	59,706	59,706	ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS
8	0,000	30,000	30,000	ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI
9	0,000	20,759	20,759	ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ

L'eix 1, coincident amb el centre de la calçada i que defineix el tronc de la variant, té un radi màxim de 1.650 m i un radi mínim de 50 m, a l'entrada de la rotonda est. Les dues rotondes estan definides per un eix coincident amb la vora exterior de la calçada anular i està constituït per una circumferència de radi 16 m.

3.1.2 Alternativa 2

El traçat de l'alternativa 2 està definit per els següents eixos:

ALTERNATIVA 2				
EIX	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOM
21	0,000	1.611,245	1.611,245	ALTERNATIVA 2. TRONC
22	0,000	100,531	100,531	ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST
23	0,000	100,531	100,531	ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST
24	0,000	52,896	52,896	ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1
25	0,000	93,672	93,672	ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2
26	0,000	45,656	45,656	ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA
28	0,000	117,092	117,092	ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1
29	0,000	71,864	71,864	ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2
30	0,000	43,843	43,843	ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS
31	0,000	50,576	50,576	ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS
32	0,000	55,110	55,110	ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME

L'eix 21, coincident amb el centre de la calçada i que defineix el tronc de la variant, té un radi màxim de 500 m i un radi mínim de 85 m, a l'entrada de la rotonda est. Les dues rotondes estan definides per un eix coincident amb la vora exterior de la calçada anular i està constituït per una circumferència de radi 16 m.

3.2 Traçat en alçat

Els alçats estan definits per una rasant constituïdes per alineacions rectes enllaçades per acords parabòlics. Aquestes rasants defineixen l'altimetria en el punt coincident amb 'eix en planta. Les rasants s'han projectat adaptant-se al màxim al terreny actual per tal de minimitzar el moviment de terres i l'impacte així com per poder connectar amb els vials existents.

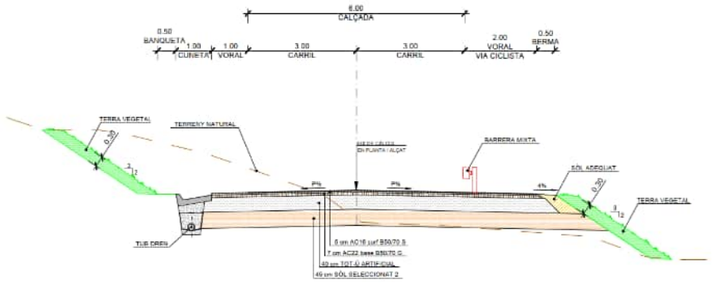
La rasant del tronc de l'Alternativa 1 té un pendent màxim del 2% un mínim del 0,20%.

La rasant del tronc de l'Alternativa 2 té un pendent màxim del 3% un mínim del 0,20%.

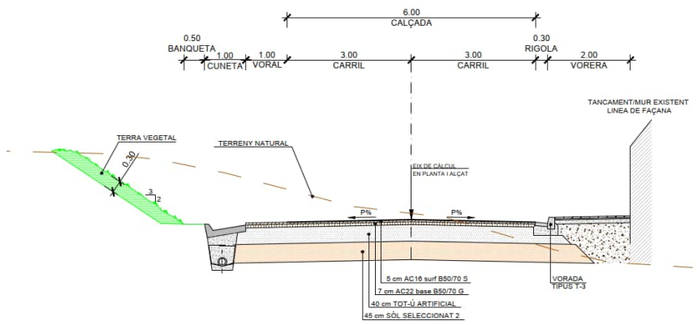
3.3 Seccions tipus

La secció de l'alternativa 1, entre l'inici i el creuament amb el carrer del Calvari (PK 0+385), està composta per una calçada de 6,00 m amb dos carrils de 3,00 m, un per a cada sentit de circulació. El voral dret té una amplada de 2,00 m que serveix, a la vegada, de via ciclista. Aquesta està separada de la calçada mitjançant una barrera mixta de fusta i metàl·lica. El voral esquerra té una amplada de 1,00 m. La secció en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m. Entre el PK 0+385 i el final, PK 0+620,737, la secció té més caràcter urbà i es preveu una vorera de 2,00 m al costat dret, adjacent al mur existent o futures façanes de les edificacions. El carril dret té una amplada de 3,30 m ja que inclou la rigola adossada a la vorada.

ALTERNATIVA 1
SECCIÓ TIPUS TRONC PK 0+000 A PK 0+385

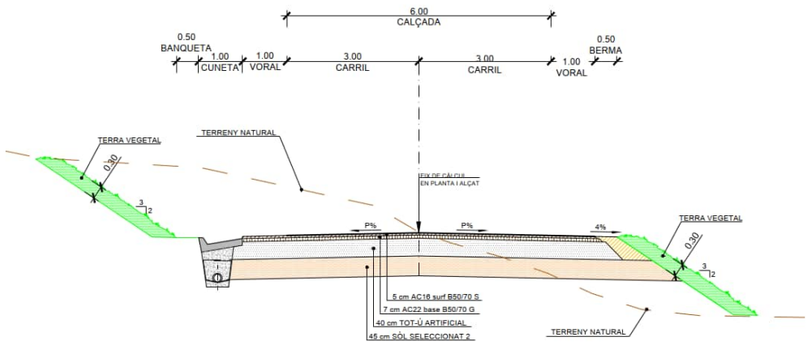


ALTERNATIVA 1
SECCIÓ TIPUS TRONC PK 0+385 A PK 0+620,737



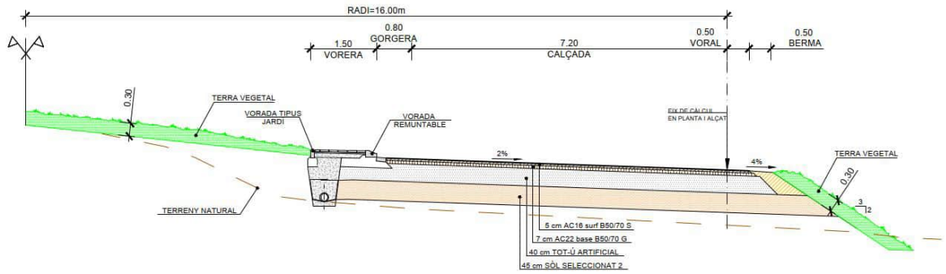
La secció transversal tipus de l'alternativa 2 te caràcter més interurbà composta per una calçada de 6,00 m i vorals exteriors d'1,00 m. Igualment, en terraplè té una berma de 0,50 m i en desmunt una cuneta transitable d'1,00 m i una banqueta a peu de desmunt de 0,50 m.

ALTERNATIVA 2
SECCIÓ TIPUS TRONC

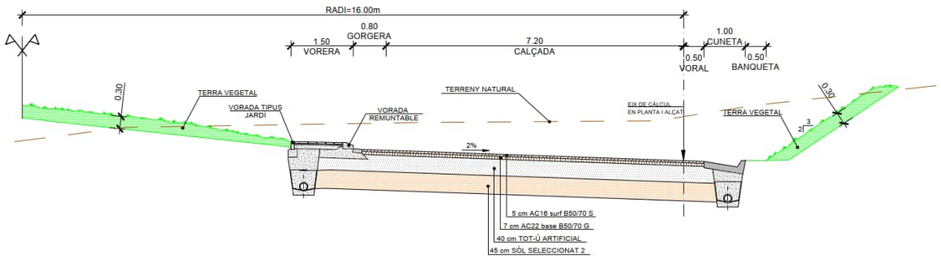


Les rotondes tenen una calçada anular de 7,20 m d'amplada, un voral exterior de 0,50 m i una gorgera interior de 0,80 m. L'illot central té un diàmetre de 16 m i conté una vorera de 1,50 amb vorada remuntable i una zona central enjardinada.

ALTERNATIVA 1 I 2
SECCIÓ TIPUS ROTONDA EN TERRAPLÈ

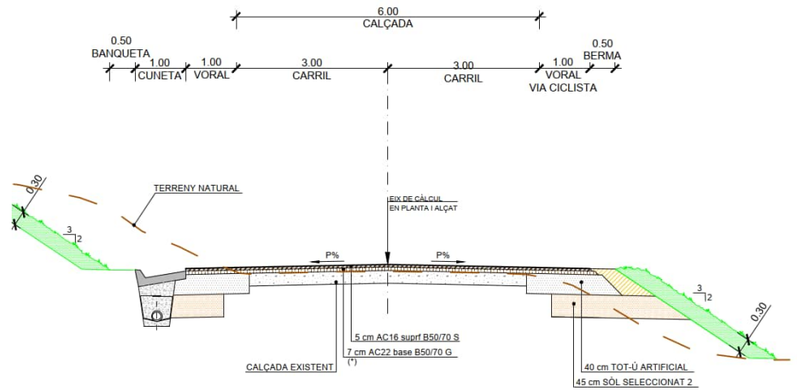


ALTERNATIVA 1 I 2
SECCIÓ TIPUS ROTONDA EN DESMUNT



Els trams de carretera que connecten amb l'existent tenen una secció de 6 m de calçada i vorals exteriors d'1,00 m

SECCIÓ TIPUS TRAMS DE CONNEXIÓ AMB T-324 EXISTENT
EIXOS 4,5,6,24,25,28,29



El vial que connecta amb el carrer Amportells amb la rotonda est de l'alternativa 1 té una calçada de 6 m sense vorals. El carrer del calvari té una calçada de 5 m. D'altra banda, les reposicions dels camins i accessos tenen una amplada variable d'entre 5 3 i 5 m.

4 LLISTATS DE TRAÇAT

A l'apèndix 1 del present annex s'adjunten els llistats generats pel programa de traçat ISTRAM per als eixos analítics definit en el projecte. Es presenten els llistats següents:

- Estat d'alineacions en planta.
- Estat d'alineacions en alçat.
- Llistats de replanteig: punts cada 20 m.

4.1 Estat d'alineacions en planta

El significat de cadascuna de les columnes que apareixen en els llistats del "TRAÇAT EN PLANTA", és el següent:

- Columna "NUM": Indica el número d'alineació
- Columna "TIPUS" : Indica la natura geomètrica de l'element (recta, circumferència o clotoide).
- Columna "LONGITUD": Indica el desenvolupament de cadascuna de les alineacions.
- Columna "P.K.": Indica el punt quilomètric del traçat corresponent a l'origen de l'element geomètric.
- Columna "X Tangència": Indica la coordenada "X" del punt d'origen de l'element.
- Columna "Y Tangència": Indica la coordenada "Y" del punt d'origen de l'element.
- Columna "RADI": Indica el radi en metres de l'alineació, en cas de ser aquesta circular.
- Columna "PARÀMETRE": Indica el paràmetre de l'alineació, en cas de ser corba de transició de tipus clotoide.
- Columna "AZIMUT": Indica l'azimut de l'element a l'origen.
- Columna "Cos/Xc/Xinf": Indica el cosinus director de l'alineació, en cas de ser aquesta en recta, o la coordenada "X" del centre, en cas de ser aquesta circular, o la coordenada "X" del punt d'enllaç amb l'alineació en què s'inicia o finalitza la corba de transició tipus clotoide.
- Columna "Sen/Yc/Yinf": Indica el si director de l'alineació, en cas de ser aquesta en recta, o la coordenada "I" del centre, en cas de ser aquest circular, o la coordenada "I" del punt d'enllaç amb l'alineació en què s'inicia o finalitza la corba de transició tipus clotoide.

El signe del radi de curvatura és positiu quan l'alineació gira a la dreta, segons el sentit d'avanç del quilometratge, i negatiu en cas contrari.

4.2 Estat d'alineacions en alçat

El primer llistat recull la relació de punts singulars, en els quals es produeixen variacions d'alineació en el rasant, mentre que el segon presenta la relació de punts cada vint metres.

El significat de cadascuna de les columnes que apareixen en els llistats del "TRAÇAT EN ALÇAT", és el següent:

- Columna "PENDENT": Indica el pendent de l'alineació, expressat en tant per cent, amb signe positiu les ascendents i negatiu les descendents.
- Columna "LONGITUD": Indica el desenvolupament de cadascuna de les alineacions.
- Columna "PARÀMETRE": Indica el valor corresponent al paràmetre de l'acord vertical de tipus parabòlic, relació entre la longitud d'aquest i el diferencial entre els pendents d'entrada i sortida en el dit acord.
- Columnes "P K." i "COTA": Indiquen el P.K. i la cota al inici del tram, així com al vèrtex, l'entrada i la sortida de cada acord.

APÈNDIX 1:

LLISTATS DE TRAÇAT

ANNEX 03. TRAÇAT

INDEX

1 ALTERNATIVA 1 2
1.1 ALINEACIONS EN PLANTA 2
1.2 ALINEACIONS EN ALÇAT 5
1.3 REPLANTEIG DE PUNTS 8
2 ALTERNATIVA 2 12
2.1 ALINEACIONS EN PLANTA 12
2.2 ALINEACIONS EN ALÇAT 16
2.3 REPLANTEIG DE PUNTS 20

1 ALTERNATIVA 1

1.1 Alineacions en planta

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)
```

```
                              ==========================================
                              * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                              ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	242.183	0.000	0.000	300720.686	4548093.990	-1650.000		90.8174	300483.516	4549726.856
	CLOT.	298.903	242.183	242.183	300956.944	4548146.234		702.275	81.4733	301237.479	4548249.083
2	RECTA	9.407	541.086	541.086	301237.479	4548249.083			75.7070	0.9280725	0.3723996
	CLOT.	40.500	550.493	550.493	301246.209	4548252.586		45.000	75.7070	301246.209	4548252.586
3	CIRC.	19.146	590.993	590.993	301285.197	4548262.408	50.000		101.4901	301284.027	4548212.422
4	RECTA	10.598	610.138	610.138	301303.788	4548258.351			125.8671	0.9185817	-0.3952311
			620.737	620.737	301313.524	4548254.162			125.8671		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)
```

```
                              ==========================================
                              * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                              ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	100.531	0.000	0.000	300723.062	4548078.167	-16.000		90.5114	300720.686	4548093.990
			100.531	100.531	300723.062	4548078.167			90.5114		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)
```

```
                              ==========================================
                              * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                              ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	100.531	0.000	0.000	301328.391	4548248.239	-16.000		24.4024	301313.552	4548254.222
			100.531	100.531	301328.391	4548248.239			24.4024		

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    17.158        0.000        0.000   300673.677  4548114.292                               141.1273    0.7984829   -0.6020175
   2 CIRC.    35.512       17.158       17.158   300687.377  4548103.963      -50.000                  141.1273   300717.478  4548143.887
                           52.669       52.669   300720.686  4548093.990                                95.9124

 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 CIRC.    28.055        0.000        0.000   300720.686  4548093.990      -30.000                  201.2128   300750.681  4548093.418
   2 RECTA    21.071       28.055       28.055   300732.413  4548069.621                               141.6792    0.7932339   -0.6089170
                           49.125       49.125   300749.127  4548056.791                               141.6792

 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    88.376        0.000        0.000   301297.787  4548217.511                                25.8218    0.3945774    0.9188627
                           88.376       88.376   301332.659  4548298.716                                25.8218

 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    17.144        0.000        0.000   301313.524  4548254.162                               125.8671    0.9185817   -0.3952311
   2 CIRC.    27.582       17.144       17.144   301329.272  4548247.386       30.000                  125.8671   301317.416  4548219.829
   3 RECTA    14.979       44.726       44.726   301346.519  4548227.108                               184.3976    0.2426352   -0.9701176
                           59.706       59.706   301350.154  4548212.576                               184.3976
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)
```

```
                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    30.000        0.000        0.000   301096.426  4548177.032                               389.0858   -0.1706012    0.9853402
                           30.000       30.000   301091.308  4548206.592                               389.0858
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACC S CAM  (ISPOL9.vol)
```

```
                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA     5.200        0.000        0.000   300770.050  4548101.926                               388.8883   -0.1736573    0.9848061
   2 CIRC.     9.563        5.200        5.200   300769.147  4548107.046      -15.000                  388.8883   300754.375  4548104.441
   3 RECTA     5.996       14.763       14.763   300764.696  4548115.327                               348.3028   -0.7257041    0.6880069
                           20.759       20.759   300760.344  4548119.452                               348.3028
```

1.2 Alineacions en alçat

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					8.500	27.926				
1.997103	60.000	2402.784	91.256	29.579	61.256	28.979	121.256	29.429	0.187	-2.497
-0.500000	60.000	3000.000	275.736	28.656	245.736	28.806	305.736	29.106	0.150	2.000
1.500000	65.000	3250.000	397.737	30.486	365.237	29.999	430.237	30.324	0.163	-2.000
-0.500000	50.000	10000.000	539.245	29.779	514.245	29.904	564.245	29.529	0.031	-0.500
-1.000000	20.000	1811.173	590.084	29.270	580.084	29.370	600.084	29.281	0.028	1.104
0.104256							612.242	29.293		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	28.000				
0.500000	40.000	4000.000	25.133	28.126	5.133	28.026	45.133	28.026	0.050	-1.000
-0.500000	40.000	4000.000	75.398	27.874	55.398	27.974	95.398	27.974	0.050	1.000
0.500000							100.531	28.000		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					-0.000	29.290				
2.000000	40.000	1000.000	25.133	29.793	5.133	29.393	45.133	29.393	0.200	-4.000
-2.000000	40.000	1000.000	75.398	28.787	55.398	29.187	95.398	29.187	0.200	4.000
2.000000							100.531	29.290		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   4
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)
```

* * * ESTAT DE RASANTS * * *

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	28.220				
-1.000000	11.854	1185.400	30.170	27.918	24.243	27.977	36.097	27.918	0.015	1.000
0.000000	0.000	0.000	36.097	27.918	36.097	27.918	36.097	27.918	0.000	1.761
1.760968							44.964	28.074		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   5
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)
```

* * * ESTAT DE RASANTS * * *

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					9.924	28.001				
0.071537	14.000	260.633	27.569	28.014	20.569	28.009	34.569	27.643	0.094	-5.372
-5.300000	14.000	325.854	41.666	27.267	34.666	27.638	48.666	27.196	0.075	4.296
-1.003595							49.125	27.192		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   6
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)
```

* * * ESTAT DE RASANTS * * *

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	28.597				
1.278340	20.000	2884.717	11.796	28.748	1.796	28.620	21.796	28.945	0.017	0.693
1.971649	0.000	0.000	31.454	29.135	31.454	29.135	31.454	29.135	0.000	-0.151
1.820201	0.000	0.000	48.453	29.445	48.453	29.445	48.453	29.445	0.000	0.151
1.971686	25.000	4110.999	71.746	29.904	59.246	29.658	84.246	30.226	0.019	0.608
2.579811							88.376	30.333		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:33   200244                        pagina   7
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					8.499	29.283				
-0.023621	0.000	0.000	15.997	29.281	15.997	29.281	15.997	29.281	0.000	-0.576
-0.600000	20.000	24292.329	36.570	29.158	26.570	29.218	46.570	29.090	0.002	-0.082
-0.682331							59.706	29.000		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:34   200244                        pagina   8
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	29.991				
1.264440	10.000	5265.713	5.000	30.054	-0.000	29.991	10.000	30.127	0.002	0.190
1.454348	0.000	0.000	10.543	30.135	10.543	30.135	10.543	30.135	0.000	0.669
2.123708	0.000	0.000	15.936	30.249	15.936	30.249	15.936	30.249	0.000	-3.935
-1.811677	10.000	351.640	24.698	30.091	19.698	30.181	29.698	30.142	0.036	2.844
1.032140							30.000	30.145		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:07:34   200244                        pagina   9
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	28.755				
-2.000000	8.000	50.000	8.137	28.592	4.137	28.672	12.137	29.152	0.160	16.000
14.000000	6.627	50.000	17.317	29.877	14.004	29.413	20.631	29.902	0.110	-13.254
0.745850							20.759	29.903		

1.3 Replanteig de punts

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC
```

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	300720.686	4548093.990	-1650.000	27.756	27.756	90.817447	0.000	1.997	-2.00	2.00	27.756	29.945	29.945
CIRC.	Rampa	20.000	300740.461	4548096.985	-1650.000	28.156	28.156	90.045787	0.000	1.997	-2.00	2.00	28.156	29.371	29.371
CIRC.	Rampa	40.000	300760.197	4548100.219	-1650.000	28.555	28.555	89.274127	0.000	1.997	-2.00	2.00	28.555	29.621	29.621
CIRC.	Rampa	60.000	300779.893	4548103.692	-1650.000	28.954	28.954	88.502466	0.000	1.997	-2.00	2.00	28.954	29.641	29.641
CIRC.	KV -2403	80.000	300799.546	4548107.404	-1650.000	29.281	29.281	87.730806	0.000	1.217	-2.00	2.00	29.281	29.845	29.845
CIRC.	KV -2403	100.000	300819.152	4548111.353	-1650.000	29.441	29.441	86.959146	0.000	0.385	-2.00	2.00	29.441	29.490	29.490
CIRC.	KV -2403	120.000	300838.708	4548115.540	-1650.000	29.435	29.435	86.187485	0.000	-0.448	-2.00	2.00	29.435	29.275	29.275
CIRC.	Pendiente	140.000	300858.213	4548119.964	-1650.000	29.335	29.335	85.415825	0.000	-0.500	-2.00	2.00	29.335	29.589	29.589
CIRC.	Pendiente	160.000	300877.662	4548124.623	-1650.000	29.235	29.235	84.644165	0.000	-0.500	-2.00	2.00	29.235	29.475	29.475
CIRC.	Pendiente	180.000	300897.054	4548129.518	-1650.000	29.135	29.135	83.872504	0.000	-0.500	-2.00	2.00	29.135	28.644	28.644
CIRC.	Pendiente	200.000	300916.385	4548134.648	-1650.000	29.035	29.035	83.100844	0.000	-0.500	-2.00	2.00	29.035	28.431	28.431
CIRC.	Pendiente	220.000	300935.652	4548140.012	-1650.000	28.935	28.935	82.329184	0.000	-0.500	-2.00	2.00	28.935	28.336	28.336
CIRC.	Pendiente	240.000	300954.853	4548145.609	-1650.000	28.835	28.835	81.557523	0.000	-0.500	-2.00	2.00	28.835	28.380	28.380
CLOT.	Pendiente	242.183	300956.944	4548146.234	-1650.000	28.824	28.824	81.473313	0.000	-0.500	-2.00	2.00	28.824	28.394	28.394
CLOT.	KV 3000	260.000	300973.985	4548151.436	-1754.590	28.769	28.769	80.806352	0.000	-0.025	-2.00	2.00	28.769	28.514	28.514
CLOT.	KV 3000	280.000	300993.049	4548157.481	-1888.997	28.831	28.831	80.106506	0.000	0.642	-2.00	2.00	28.831	28.663	28.663
CLOT.	KV 3000	300.000	301012.049	4548163.728	-2045.705	29.026	29.026	79.458293	0.000	1.309	-2.00	2.00	29.026	28.774	28.774
CLOT.	Rampa	320.000	301030.986	4548170.160	-2230.764	29.320	29.320	78.861713	0.000	1.500	-2.00	2.00	29.320	28.949	28.949
CLOT.	Rampa	340.000	301049.865	4548176.761	-2452.636	29.620	29.620	78.316766	0.000	1.500	-2.00	2.00	29.620	29.235	29.235
CLOT.	Rampa	360.000	301068.690	4548183.517	-2723.518	29.920	29.920	77.823451	0.000	1.500	-2.00	2.00	29.920	29.561	29.561
CLOT.	KV -3250	380.000	301087.464	4548190.410	-3061.663	30.187	30.187	77.381770	0.000	1.046	-2.00	2.00	30.187	30.077	30.077
CLOT.	KV -3250	400.000	301106.193	4548197.426	-3495.677	30.334	30.334	76.991721	0.000	0.430	-2.00	2.00	30.334	30.125	30.125
CLOT.	KV -3250	420.000	301124.882	4548204.549	-4073.066	30.359	30.359	76.653304	0.000	-0.185	-2.00	2.00	30.359	30.098	30.098
CLOT.	Pendiente	440.000	301143.535	4548211.763	-4878.929	30.275	30.275	76.366521	0.000	-0.500	-2.00	2.00	30.275	30.112	30.112
CLOT.	Pendiente	460.000	301162.159	4548219.054	-6082.328	30.175	30.175	76.131370	0.000	-0.500	-2.00	2.00	30.175	30.000	30.000
CLOT.	Pendiente	480.000	301180.758	4548226.407	-8073.734	30.075	30.075	75.947852	0.000	-0.500	-2.00	2.00	30.075	29.907	29.907
CLOT.	Pendiente	500.000	301199.340	4548233.805	-12003.920	29.975	29.975	75.815967	0.000	-0.500	-2.00	2.00	29.975	29.913	29.913
CLOT.	KV -10000	520.000	301217.909	4548241.234	-23389.721	29.873	29.873	75.735715	0.000	-0.558	-2.00	2.00	29.873	29.681	29.681
CLOT.	KV -10000	540.000	301236.471	4548248.679	-454231.026	29.742	29.742	75.707096	0.000	-0.758	-2.00	2.00	29.742	29.714	29.714
RECTA	KV -10000	541.086	301237.479	4548249.083	0.000	29.733	29.733	75.707020	0.000	-0.768	-2.00	2.00	29.733	29.685	29.685
CLOT.	KV -10000	550.493	301246.209	4548252.586	1000000.000	29.657	29.657	75.707020	0.000	-0.862	-2.00	2.00	29.657	29.424	29.424
CLOT.	KV -10000	560.000	301255.059	4548256.061	212.992	29.570	29.570	77.127864	0.000	-0.958	-1.06	2.00	29.570	29.177	29.177
CLOT.	Pendiente	580.000	301274.253	4548261.568	68.627	29.371	29.371	89.393328	0.000	-1.000	0.91	2.00	29.371	29.399	29.399
CIRC.	KV 1811	590.993	301285.197	4548262.408	50.000	29.294	29.294	101.490120	0.000	-0.398	2.00	2.00	29.294	29.445	29.445
CIRC.	KV 1811	600.000	301294.134	4548261.389	50.000	29.281	29.281	112.958670	0.000	0.100	2.00	2.00	29.281	29.445	29.445
RECTA	Rampa	610.138	301303.788	4548258.351	0.000	29.291	29.291	125.867100	0.000	0.104	2.00	2.00	29.291	29.412	29.412
RECTA	Rampa	620.000	301312.847	4548254.453	0.000	29.301	29.301	125.867100	0.000	0.104	2.00	2.00	29.301	29.403	29.403
RECTA	Rampa	620.737	301313.523	4548254.162	0.000	29.302	29.302	125.867100	0.000	0.104	2.00	2.00	29.302	29.416	29.416

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	300723.062	4548078.167	-16.000	28.000	28.000	90.511416	0.000	0.500	0.00	0.00	28.000	27.856	27.856
CIRC.	KV -4000	20.000	300736.451	4548091.255	-16.000	28.072	28.072	10.933944	0.000	0.128	-1.59	-1.59	28.072	29.115	29.115
CIRC.	KV -4000	40.000	300728.252	4548108.088	-16.000	28.048	28.048	331.356473	0.000	-0.372	-0.82	-0.82	28.048	29.754	29.754
CIRC.	KV 4000	60.000	300709.693	4548105.615	-16.000	27.954	27.954	251.779001	0.000	-0.385	0.77	0.77	27.954	29.932	29.932
CIRC.	KV 4000	80.000	300706.187	4548087.223	-16.000	27.927	27.927	172.201530	0.000	0.115	1.63	1.63	27.927	27.929	27.929
CIRC.	Rampa	100.000	300722.536	4548078.097	-16.000	27.997	27.997	92.624058	0.000	0.500	0.04	0.04	27.997	27.840	27.840
CIRC.	Rampa	100.531	300723.062	4548078.167	-16.000	28.000	28.000	90.511416	0.000	0.500	0.00	0.00	28.000	27.856	27.856

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	301328.391	4548248.239	-16.000	29.290	29.290	24.402432	0.000	2.000	0.00	0.00	29.290	29.166	29.166
CIRC.	KV -1000	20.000	301323.910	4548266.417	-16.000	29.579	29.579	344.824960	0.000	0.513	-1.59	-1.59	29.579	29.537	29.537
CIRC.	KV -1000	40.000	301305.246	4548267.897	-16.000	29.482	29.482	265.247489	0.000	-1.487	-0.82	-0.82	29.482	29.541	29.541
CIRC.	KV 1000	60.000	301297.956	4548250.651	-16.000	29.106	29.106	185.670017	0.000	-1.540	0.77	0.77	29.106	29.114	29.114
CIRC.	KV 1000	80.000	301312.024	4548238.296	-16.000	28.998	28.998	106.092546	0.000	0.460	1.63	1.63	28.998	28.984	28.984
CIRC.	Rampa	100.000	301328.185	4548247.749	-16.000	29.279	29.279	26.515074	0.000	2.000	0.04	0.04	29.279	29.147	29.147
CIRC.	Rampa	100.531	301328.391	4548248.239	-16.000	29.290	29.290	24.402432	0.000	2.000	0.00	0.00	29.290	29.166	29.166

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	300673.677	4548114.292	0.000	28.220	28.220	141.127254	0.000	-1.000	1.02	1.02	28.220	28.220	28.220
CIRC.	Pendiente	17.158	300687.377	4548103.963	-50.000	28.048	28.048	141.127254	0.000	-1.000	0.23	0.23	28.048	28.007	28.007
CIRC.	Pendiente	20.000	300689.694	4548102.317	-50.000	28.020	28.020	137.508344	0.000	-1.000	0.33	0.33	28.020	28.000	28.000
CIRC.	Rampa	40.000	300708.075	4548094.779	-50.000	27.987	27.987	112.043553	0.000	1.761	-2.00	-2.00	27.987	27.835	27.835
CIRC.	Rampa	52.669	300720.686	4548093.990	-50.000	28.210	28.210	95.912371	0.000	1.761	-2.00	-2.00	28.210	29.948	29.948

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	300720.686	4548093.990	-30.000	27.994	27.994	201.212847	0.000	0.072	-2.00	-2.00	27.994	29.867	29.867
CIRC.	Rampa	20.000	300726.755	4548075.320	-30.000	28.008	28.008	158.771529	0.000	0.072	-2.00	-2.00	28.008	27.528	27.528
RECTA	KV -261	28.055	300732.413	4548069.621	0.000	27.906	27.906	141.679154	0.000	-2.800	0.83	0.83	27.906	27.459	27.459
RECTA	KV 326	40.000	300741.889	4548062.348	0.000	27.398	27.398	141.679154	0.000	-3.663	1.33	1.33	27.398	27.283	27.283
RECTA	Pendiente	49.125	300749.127	4548056.791	0.000	27.192	27.192	141.679154	0.000	-1.004	1.25	1.25	27.192	27.192	27.192

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Rampa	0.000	301297.787	4548217.511	0.000	28.597	28.597	25.821803	0.000	1.278	1.22	1.25	28.597	28.597	28.597
RECTA	KV 2885	20.000	301305.679	4548235.888	0.000	28.910	28.910	25.821803	0.000	1.909	0.12	0.11	28.910	28.893	28.893
RECTA	Rampa	40.000	301313.571	4548254.266	0.000	29.291	29.291	25.821803	0.000	1.820	-0.48	-0.48	29.291	29.247	29.247
RECTA	KV 4111	60.000	301321.462	4548272.643	0.000	29.672	29.672	25.821803	0.000	1.990	-0.58	-0.60	29.672	29.634	29.634
RECTA	KV 4111	80.000	301329.354	4548291.020	0.000	30.119	30.119	25.821803	0.000	2.477	-0.21	-0.21	30.119	30.083	30.083
RECTA	Rampa	88.376	301332.659	4548298.716	0.000	30.333	30.333	25.821803	0.000	2.580	-2.05	5.07	30.333	30.333	30.333

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	301313.524	4548254.162	0.000	29.285	29.285	125.867100	0.000	-0.024	2.00	2.00	29.285	29.330	29.330
CIRC.	Pendiente	17.144	301329.272	4548247.386	30.000	29.274	29.274	125.867100	0.000	-0.600	2.61	2.61	29.274	29.143	29.143
CIRC.	Pendiente	20.000	301331.838	4548246.134	30.000	29.257	29.257	131.927084	0.000	-0.600	2.71	2.71	29.257	29.108	29.108
CIRC.	KV -24292	40.000	301345.017	4548231.583	30.000	29.134	29.134	174.368402	0.000	-0.655	3.01	3.01	29.134	29.101	29.101
RECTA	KV -24292	44.726	301346.519	4548227.108	0.000	29.102	29.102	184.397637	0.000	-0.675	3.17	3.17	29.102	29.092	29.092
RECTA	Pendiente	59.706	301350.154	4548212.576	0.000	29.000	29.000	184.397637	0.000	-0.682	0.00	0.00	29.000	29.000	29.000

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	KV 5266	0.000	301096.426	4548177.032	0.000	29.991	29.991	389.085806	0.000	1.264	-1.69	-1.69	29.991	29.991	29.991
RECTA	KV 352	20.000	301093.014	4548196.739	0.000	30.176	30.176	389.085806	0.000	-1.726	-0.96	-0.97	30.176	30.090	30.090
RECTA	Rampa	30.000	301091.308	4548206.592	0.000	30.145	30.145	389.085806	0.000	1.032	-2.15	-2.15	30.145	30.145	30.145

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:09:31 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	300770.050	4548101.926	0.000	28.755	28.755	388.888297	0.000	-2.000	-2.00	-2.00	28.755	29.678	29.678
CIRC.	KV 50	5.200	300769.147	4548107.046	-15.000	28.662	28.662	388.888297	0.000	0.126	-2.00	-2.00	28.662	29.764	29.764
RECTA	KV -50	14.763	300764.696	4548115.327	0.000	29.514	29.514	348.302831	0.000	12.482	-2.00	-2.00	29.514	29.870	29.870
RECTA	KV -50	20.000	300760.895	4548118.930	0.000	29.893	29.893	348.302831	0.000	2.007	-2.27	-2.27	29.893	29.897	29.897
RECTA	Rampa	20.759	300760.344	4548119.452	0.000	29.903	29.903	348.302831	0.000	0.746	-2.31	-2.31	29.903	29.903	29.903

2 ALTERNATIVA 2

2.1 Alineacions en planta

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)
```

```
                          ==========================================
                          * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                          ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	2.278	0.000	0.000	300399.760	4548257.156			37.8178	0.5597139	0.8286859
2	CIRC.	69.911	2.278	2.278	300401.035	4548259.043	190.000		37.8178	300558.486	4548152.698
	CLOT.	52.632	72.189	72.189	300449.827	4548308.561		100.000	61.2425	300495.556	4548334.529
	CLOT.	57.600	124.821	124.821	300495.556	4548334.529		120.000	70.0599	300495.556	4548334.529
3	CIRC.	48.317	182.421	182.421	300545.833	4548362.565	-250.000		62.7261	300407.679	4548570.925
	CLOT.	57.600	230.737	230.737	300583.279	4548392.979		120.000	50.4223	300621.030	4548436.438
4	RECTA	332.366	288.337	288.337	300621.030	4548436.438			43.0885	0.6263266	0.7795608
	CLOT.	21.333	620.704	620.704	300829.200	4548695.538		80.000	43.0885	300829.200	4548695.538
5	CIRC.	13.351	642.037	642.037	300842.363	4548712.325	-300.000		40.8249	300601.963	4548891.790
	CLOT.	21.333	655.388	655.388	300850.109	4548723.198		80.000	37.9917	300861.676	4548741.122
6	RECTA	507.750	676.722	676.722	300861.676	4548741.122			35.7281	0.5322163	0.8466084
	CLOT.	20.000	1184.472	1184.472	301131.909	4549170.988		100.000	35.7281	301131.909	4549170.988
7	CIRC.	21.235	1204.472	1204.472	301142.440	4549187.990	-500.000		34.4549	300713.899	4549445.579
	CLOT.	20.000	1225.707	1225.707	301152.990	4549206.417		100.000	31.7511	301162.321	4549224.107
8	RECTA	189.903	1245.707	1245.707	301162.321	4549224.107			30.4779	0.4606664	0.8875734
	CLOT.	21.333	1435.610	1435.610	301249.803	4549392.659		80.000	30.4779	301249.803	4549392.659
9	CIRC.	13.189	1456.943	1456.943	301259.405	4549411.708	-300.000		28.2144	300988.389	4549540.356
	CLOT.	21.333	1470.132	1470.132	301264.797	4549423.743		80.000	25.4157	301272.621	4549443.589
10	RECTA	52.316	1491.465	1491.465	301272.621	4549443.589			23.1521	0.3557094	0.9345966
	CLOT.	42.353	1543.781	1543.781	301291.230	4549492.483		60.000	23.1521	301291.230	4549492.483
11	CIRC.	25.110	1586.134	1586.134	301309.475	4549530.576	85.000		39.0126	301379.008	4549481.686
			1611.245	1611.245	301326.721	4549548.701			57.8193		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)
```

```
                          ==========================================
                          * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                          ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	100.531	0.000	0.000	300397.506	4548241.315	-16.000		109.0000	300399.760	4548257.156
			100.531	100.531	300397.506	4548241.315			109.0000		

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)


                            ============================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ============================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 CIRC.   100.531        0.000        0.000   301342.721  4549548.701      -16.000                   0.0000   301326.721  4549548.701
                          100.531      100.531   301342.721  4549548.701                                0.0000
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)


                            ============================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ============================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    10.035        0.000        0.000   300382.192  4548207.489                                13.9537    0.2174330    0.9760753
   2 CIRC.    29.599       10.035       10.035   300384.374  4548217.284      130.000                   13.9537   300511.264  4548189.017
   3 RECTA    13.262       39.634       39.634   300394.029  4548245.196                                28.4484    0.4321420    0.9018056
                           52.896       52.896   300399.760  4548257.156                                28.4484
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)


                            ============================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ============================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    13.607        0.000        0.000   300399.760  4548257.156                               132.6296    0.8714993   -0.4903967
   2 CIRC.    12.503       13.607       13.607   300411.619  4548250.483      -30.000                  132.6296   300426.331  4548276.628
     CLOT.     7.500       26.110       26.110   300423.462  4548246.765                   15.000     106.0978   300430.956  4548246.672
     CLOT.    14.412       33.610       33.610   300430.956  4548246.672                   35.000      98.1400   300430.956  4548246.672
   3 CIRC.    42.357       48.022       48.022   300445.363  4548246.686       85.000                  103.5370   300440.643  4548161.817
   4 RECTA     3.293       90.379       90.379   300485.353  4548234.108                               135.2611    0.8504900   -0.5259911
                           93.672       93.672   300488.153  4548232.377                               135.2611
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   26 : ALTERNATIVA 2. CAM  DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)
```

```
                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	24.751	0.000	0.000	300339.148	4548257.960	-90.000		116.9915	300362.885	4548344.773
2	CIRC.	20.904	24.751	24.751	300363.615	4548254.776	-50.000		99.4836	300363.210	4548304.775
			45.656	45.656	300383.880	4548259.247			72.8674		

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)
```

```
                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	3.431	0.000	0.000	301333.935	4549446.572	855.000		391.7052	302181.688	4549557.659
	CLOT.	16.947	3.431	3.431	301333.496	4549449.975		30.000	391.9607	301333.629	4549448.931
2	CIRC.	16.243	20.379	20.379	301332.427	4549466.865	50.000		3.3807	301382.357	4549464.211
	CLOT.	18.000	36.621	36.621	301335.886	4549482.662		30.000	24.0616	301344.471	4549498.453
	CLOT.	7.500	54.621	54.621	301344.471	4549498.453		15.000	35.5208	301344.471	4549498.453
3	CIRC.	44.804	62.121	62.121	301348.171	4549504.971	-30.000		27.5630	301320.939	4549517.558
4	RECTA	10.166	106.926	106.926	301335.592	4549543.736			332.4851	-0.8726101	0.4884175
			117.092	117.092	301326.721	4549548.701			332.4851		

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)
```

```
                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================
```

NUM	TIPUS	LONGITUD	P.K.	PK usuario	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADI	PARAMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.865	0.000	0.000	301326.721	4549548.701			399.3910	-0.0095660	0.9999542
	CLOT.	31.833	7.865	7.865	301326.645	4549556.566		203.429	399.3910	301326.645	4549556.566
2	CIRC.	32.165	39.699	39.699	301326.211	4549588.397	-1300.000		398.6115	300026.520	4549560.046
			71.864	71.864	301325.112	4549620.542			397.0364		

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   30 : ALTERNATIVA 2. CAM  DELS PLANS (ISPOL30.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    43.843        0.000        0.000   300795.135  4548619.072                                350.8205   -0.6979343    0.7161618
                           43.843       43.843   300764.536  4548650.471                                350.8205
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   31 : ALTERNATIVA 2. CAM  DELS FOMOS (ISPOL31.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA    17.944        0.000        0.000   300966.410  4548866.631                                371.3006   -0.4356933    0.9000952
   2 CIRC.    15.890       17.944       17.944   300958.592  4548882.782     -100.000                   371.3006   300868.583  4548839.212
   3 RECTA    16.743       33.834       33.834   300950.564  4548896.475                                361.1847   -0.5726289    0.8198147
                           50.576       50.576   300940.977  4548910.201                                361.1847
```

```
 Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:16   200244                        pagina   1
 PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
 GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
 C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
 EIX        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAM  DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)


                            ==========================================
                            * * *  LLISTAT D'ALINEACIONS  * * *
                            ==========================================

NUM  TIPUS LONGITUD    P.K.       PK usuario   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADI         PARAMETRE    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 CIRC.    13.711        0.000        0.000   301274.459  4549386.696     -100.000                   317.9327   301246.661  4549290.637
   2 CIRC.    38.250       13.711       13.711   301261.068  4549389.594      150.000                   309.2039   301282.679  4549538.029
   3 RECTA     3.149       51.961       51.961   301224.325  4549399.845                                325.4376   -0.9212273    0.3890247
                           55.110       55.110   301221.425  4549401.070                                325.4376
```

2.2 Alineacions en alçat

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					8.498	37.858				
-0.692429	40.000	1083.298	38.360	37.652	18.360	37.790	58.360	38.252	0.185	3.692
3.000000	60.000	2400.000	128.004	40.341	98.004	39.441	158.004	40.491	0.188	-2.500
0.500000	60.000	4000.000	514.142	42.272	484.142	42.122	544.142	41.972	0.113	-1.500
-1.000000	60.000	7500.000	623.236	41.181	593.236	41.481	653.236	41.121	0.060	0.800
-0.200000	60.000	2727.273	990.048	40.447	960.048	40.507	1020.048	41.047	0.165	2.200
2.000000	54.000	6000.000	1113.533	42.917	1086.533	42.377	1140.533	43.214	0.061	-0.900
1.100000	60.000	3157.895	1413.768	46.219	1383.768	45.889	1443.768	45.979	0.143	-1.900
-0.800000	20.000	1093.662	1583.516	44.861	1573.516	44.941	1593.516	44.964	0.046	1.829
1.028718							1603.543	45.068		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					-0.000	38.000				
-2.500000	30.000	600.000	25.133	37.372	10.133	37.747	40.133	37.747	0.188	5.000
2.500000	30.000	600.000	75.398	38.628	60.398	38.253	90.398	38.253	0.188	-5.000
-2.500000							100.531	38.000		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					-0.000	45.200				
2.000000	40.000	1000.000	25.133	45.703	5.133	45.303	45.133	45.303	0.200	-4.000
-2.000000	40.000	1000.000	75.398	44.697	55.398	45.097	95.398	45.097	0.200	4.000
2.000000							100.531	45.200		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   4
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT	LONGITUD	PARAMETRE	VÉRTEX		ENTRADA A L'ACORD		SORTIDA DE L'ACORD		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	38.121				
-1.100000	30.000	1428.571	17.228	37.931	2.228	38.096	32.228	38.081	0.079	2.100
1.000000	0.000	0.000	36.396	38.123	36.396	38.123	36.396	38.123	0.000	-1.375
-0.374969							45.197	38.090		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   5
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT	LONGITUD	PARAMETRE	VÉRTEX		ENTRADA A L'ACORD		SORTIDA DE L'ACORD		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					8.564	37.699				
-1.731529	20.000	379.617	28.740	37.349	18.740	37.522	38.740	36.649	0.132	-5.268
-7.000000	20.000	637.570	73.509	34.215	63.509	34.915	83.509	33.829	0.078	3.137
-3.863091							93.672	33.437		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   6
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT	LONGITUD	PARAMETRE	VÉRTEX		ENTRADA A L'ACORD		SORTIDA DE L'ACORD		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	42.893				
-9.258275	20.563	750.000	11.908	41.791	1.626	42.743	22.189	40.557	0.070	-2.742
-12.000000	10.338	100.000	38.883	38.554	33.715	39.174	44.052	38.468	0.134	10.338
-1.662489							45.676	38.441		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   7
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					-0.000	43.711				
0.892874	20.000	2477.928	26.453	43.947	16.453	43.858	36.453	44.117	0.020	0.807
1.700000	30.000	3067.363	82.620	44.902	67.620	44.647	97.620	45.010	0.037	-0.978
0.721961							109.394	45.095		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   8
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					8.499	45.354				
1.987252	0.000	0.000	16.500	45.513	16.500	45.513	16.500	45.513	0.000	-1.987
0.000000	54.614	4137.390	43.807	45.513	16.500	45.513	71.114	45.873	0.090	1.320
1.320011							72.123	45.887		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina   9
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)
```

==========
* * * ESTAT DE RASANTS * * *
==========

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	41.880				
0.193360	0.000	0.000	17.465	41.914	17.465	41.914	17.465	41.914	0.000	-0.309
-0.115766	8.000	79.084	29.777	41.899	25.777	41.904	33.777	42.299	0.101	10.116
10.000000	8.000	83.906	38.731	42.795	34.731	42.395	42.731	42.813	0.095	-9.534
0.465543							43.843	42.819		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:38   200244                        pagina  10
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)
```

```
                                   ==================================================
                                   * * *  ESTAT DE RASANTS                     * * *
                                   ==================================================
```

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	40.130				
0.499040	8.000	228.509	5.216	40.156	1.216	40.136	9.216	40.316	0.035	3.501
4.000000	10.000	426.218	15.003	40.548	10.003	40.348	20.003	40.630	0.029	-2.346
1.653782	0.000	0.000	25.617	40.723	25.617	40.723	25.617	40.723	0.000	-3.535
-1.880762	5.000	96.267	47.695	40.308	45.195	40.355	50.195	40.391	0.032	5.194
3.313152							50.576	40.403		

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:11:39   200244                        pagina  11
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)
```

```
                                   ==================================================
                                   * * *  ESTAT DE RASANTS                     * * *
                                   ==================================================
```

PENDENT (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRE (kv)	VÉRTEX PK	VÉRTEX Z	ENTRADA A L'ACORD PK	ENTRADA A L'ACORD Z	SORTIDA DE L'ACORD PK	SORTIDA DE L'ACORD Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	44.783				
2.802500	5.000	54.363	2.510	44.853	0.010	44.783	5.010	45.153	0.057	9.197
12.000000	9.000	64.516	13.940	46.225	9.440	45.685	18.440	46.137	0.157	-13.950
-1.950117	0.000	0.000	28.689	45.937	28.689	45.937	28.689	45.937	0.000	2.378
0.427800							55.110	46.050		

2.3 Replanteig de punts

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC
```

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	300399.760	4548257.156	0.000	37.917	37.917	37.817795	0.000	-0.692	2.50	2.50	37.917	37.007	37.007
CIRC.	Pendiente	2.278	300401.035	4548259.043	190.000	37.902	37.902	37.817795	0.000	-0.692	2.50	2.50	37.902	37.030	37.030
CIRC.	KV 1083	20.000	300411.625	4548273.246	190.000	37.780	37.780	43.755816	0.000	-0.541	2.50	2.50	37.780	36.695	36.695
CIRC.	KV 1083	40.000	300425.103	4548288.009	190.000	37.857	37.857	50.457077	0.000	1.305	2.50	2.50	37.857	43.001	43.001
CIRC.	Rampa	60.000	300440.059	4548301.274	190.000	38.301	38.301	57.158337	0.000	3.000	2.50	2.50	38.301	42.586	42.586
CLOT.	Rampa	72.189	300449.827	4548308.561	190.000	38.667	38.667	61.242472	0.000	3.000	2.50	2.50	38.667	42.422	42.422
CLOT.	Rampa	80.000	300456.321	4548312.902	223.111	38.901	38.901	63.665399	0.000	3.000	2.13	2.13	38.901	41.741	41.741
CLOT.	KV -2400	100.000	300473.547	4548323.055	402.889	39.500	39.500	68.098913	0.000	2.917	1.18	1.18	39.500	39.437	39.437
CLOT.	KV -2400	120.000	300491.259	4548332.342	2074.374	40.000	40.000	69.985947	0.000	2.083	0.23	0.23	40.000	40.283	40.283
CLOT.	KV -2400	124.821	300495.556	4548334.529	-1000000.000	40.096	40.096	70.059920	0.000	1.883	0.00	0.00	40.096	40.423	40.423
CLOT.	KV -2400	140.000	300509.068	4548341.443	-948.662	40.333	40.333	69.550602	0.000	1.250	-1.05	-1.05	40.333	40.429	40.429
CLOT.	Rampa	160.000	300526.681	4548350.916	-409.332	40.501	40.501	67.324266	0.000	0.500	-2.44	-2.44	40.501	40.331	40.331
CLOT.	Rampa	180.000	300543.809	4548361.237	-260.968	40.601	40.601	63.329541	0.000	0.500	-3.83	-3.83	40.601	40.290	40.290
CIRC.	Rampa	182.421	300545.833	4548362.565	-250.000	40.613	40.613	62.726060	0.000	0.500	-4.00	-4.00	40.613	40.318	40.318
CIRC.	Rampa	200.000	300560.130	4548372.787	-250.000	40.701	40.701	58.249537	0.000	0.500	-4.00	-4.00	40.701	40.447	40.447
CIRC.	Rampa	220.000	300575.477	4548385.604	-250.000	40.801	40.801	53.156578	0.000	0.500	-4.00	-4.00	40.801	40.084	40.084
CLOT.	Rampa	230.737	300583.279	4548392.979	-250.000	40.855	40.855	50.422329	0.000	0.500	-4.00	-4.00	40.855	40.383	40.383
CLOT.	Rampa	240.000	300589.757	4548399.599	-297.906	40.901	40.901	48.253272	0.000	0.500	-3.57	-3.57	40.901	40.698	40.698
CLOT.	Rampa	260.000	300603.078	4548414.514	-508.163	41.001	41.001	44.863504	0.000	0.500	-2.63	-2.63	41.001	40.777	40.777
CLOT.	Rampa	280.000	300615.803	4548429.943	-1727.163	41.101	41.101	43.242124	0.000	0.500	-2.00	-1.11	41.101	40.859	40.859
RECTA	Rampa	288.337	300621.030	4548436.438	0.000	41.143	41.143	43.088469	0.000	0.500	-2.00	-0.00	41.143	41.038	41.038
RECTA	Rampa	300.000	300628.335	4548445.530	0.000	41.201	41.201	43.088469	0.000	0.500	-2.00	1.56	41.201	41.203	41.203
RECTA	Rampa	320.000	300640.862	4548461.121	0.000	41.301	41.301	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.301	41.270	41.270
RECTA	Rampa	340.000	300653.388	4548476.712	0.000	41.401	41.401	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.401	41.244	41.244
RECTA	Rampa	360.000	300665.915	4548492.304	0.000	41.501	41.501	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.501	41.204	41.204
RECTA	Rampa	380.000	300678.441	4548507.895	0.000	41.601	41.601	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.601	41.283	41.283
RECTA	Rampa	400.000	300690.968	4548523.486	0.000	41.701	41.701	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.701	41.279	41.279
RECTA	Rampa	420.000	300703.494	4548539.077	0.000	41.801	41.801	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.801	41.193	41.193
RECTA	Rampa	440.000	300716.021	4548554.668	0.000	41.901	41.901	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	41.901	41.365	41.365
RECTA	Rampa	460.000	300728.547	4548570.260	0.000	42.001	42.001	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	42.001	41.530	41.530
RECTA	Rampa	480.000	300741.074	4548585.851	0.000	42.101	42.101	43.088469	0.000	0.500	-2.00	2.00	42.101	41.756	41.756
RECTA	KV -4000	500.000	300753.600	4548601.442	0.000	42.170	42.170	43.088469	0.000	0.104	-2.00	2.00	42.170	41.974	41.974
RECTA	KV -4000	520.000	300766.127	4548617.033	0.000	42.140	42.140	43.088469	0.000	-0.396	-2.00	2.00	42.140	41.888	41.888
RECTA	KV -4000	540.000	300778.653	4548632.625	0.000	42.011	42.011	43.088469	0.000	-0.896	-2.00	2.00	42.011	41.752	41.752
RECTA	Pendiente	560.000	300791.180	4548648.216	0.000	41.813	41.813	43.088469	0.000	-1.000	-2.00	2.00	41.813	41.759	41.759
RECTA	Pendiente	580.000	300803.706	4548663.807	0.000	41.613	41.613	43.088469	0.000	-1.000	-2.00	2.00	41.613	41.518	41.518
RECTA	KV 7500	600.000	300816.233	4548679.398	0.000	41.416	41.416	43.088469	0.000	-0.910	-2.00	0.24	41.416	41.350	41.350
RECTA	KV 7500	620.000	300828.759	4548694.989	0.000	41.261	41.261	43.088469	0.000	-0.643	-2.97	-2.28	41.261	41.252	41.252
CLOT.	KV 7500	620.704	300829.200	4548695.538	-1000000.000	41.256	41.256	43.088469	0.000	-0.634	-3.02	-2.36	41.256	41.248	41.248
CLOT.	KV 7500	640.000	300841.139	4548710.697	-331.668	41.159	41.159	41.236550	0.000	-0.376	-4.00	-4.00	41.159	41.201	41.201
CIRC.	KV 7500	642.037	300842.363	4548712.325	-300.000	41.152	41.152	40.824932	0.000	-0.349	-4.00	-4.00	41.152	41.196	41.196
CLOT.	Pendiente	655.388	300850.109	4548723.198	-300.000	41.116	41.116	37.991678	0.000	-0.200	-4.00	-4.00	41.116	41.026	41.026
CLOT.	Pendiente	660.000	300852.674	4548727.031	-382.737	41.107	41.107	37.118830	0.000	-0.200	-4.00	-4.00	41.107	40.919	40.919
RECTA	Pendiente	676.722	300861.676	4548741.122	0.000	41.074	41.074	35.728141	0.000	-0.200	-3.02	-2.36	41.074	40.732	40.732
RECTA	Pendiente	680.000	300863.421	4548743.897	0.000	41.067	41.067	35.728141	0.000	-0.200	-2.77	-1.95	41.067	40.716	40.716
RECTA	Pendiente	700.000	300874.065	4548760.830	0.000	41.027	41.027	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	0.56	41.027	40.761	40.761
RECTA	Pendiente	720.000	300884.709	4548777.762	0.000	40.987	40.987	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.987	40.820	40.820
RECTA	Pendiente	740.000	300895.354	4548794.694	0.000	40.947	40.947	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.947	40.602	40.602
RECTA	Pendiente	760.000	300905.998	4548811.626	0.000	40.907	40.907	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.907	40.809	40.809
RECTA	Pendiente	780.000	300916.642	4548828.558	0.000	40.867	40.867	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.867	40.783	40.783
RECTA	Pendiente	800.000	300927.287	4548845.490	0.000	40.827	40.827	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.827	40.858	40.858
RECTA	Pendiente	820.000	300937.931	4548862.423	0.000	40.787	40.787	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.787	40.418	40.418
RECTA	Pendiente	840.000	300948.575	4548879.355	0.000	40.747	40.747	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.747	40.192	40.192
RECTA	Pendiente	860.000	300959.220	4548896.287	0.000	40.707	40.707	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.707	40.075	40.075
RECTA	Pendiente	880.000	300969.864	4548913.219	0.000	40.667	40.667	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.667	39.832	39.832
RECTA	Pendiente	900.000	300980.508	4548930.151	0.000	40.627	40.627	35.728141	0.000	-0.200	-2.00	2.00	40.627	39.962	39.962

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07   200244                          pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC
```

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	920.000	300991.153	4548947.083	0.000	40.587	40.58			200	-2.00	2.00	40.587	39.917	39.917
RECTA	Pendiente	940.000	301001.797	4548964.016	0.000	40.547	40.54			200	-2.00	2.00	40.547	39.869	39.869
RECTA	Pendiente	960.000	301012.441	4548980.948	0.000	40.507	40.50			200	-2.00	2.00	40.507	39.799	39.799
RECTA	KV 2727	980.000	301023.086	4548997.880	0.000	40.540	40.540	35.728141	0.000	0.532	-2.00	2.00	40.540	39.819	39.819
RECTA	KV 2727	1000.000	301033.730	4549014.812	0.000	40.720	40.720	35.728141	0.000	1.265	-2.00	2.00	40.720	41.153	41.153
RECTA	KV 2727	1020.000	301044.374	4549031.744	0.000	41.046	41.046	35.728141	0.000	1.998	-2.00	2.00	41.046	41.490	41.490
RECTA	Rampa	1040.000	301055.019	4549048.676	0.000	41.446	41.446	35.728141	0.000	2.000	-2.00	2.00	41.446	41.195	41.195
RECTA	Rampa	1060.000	301065.663	4549065.609	0.000	41.846	41.846	35.728141	0.000	2.000	-2.00	2.00	41.846	41.410	41.410
RECTA	Rampa	1080.000	301076.307	4549082.541	0.000	42.246	42.246	35.728141	0.000	2.000	-2.00	2.00	42.246	42.268	42.268
RECTA	KV -6000	1100.000	301086.952	4549099.473	0.000	42.631	42.631	35.728141	0.000	1.776	-2.00	2.00	42.631	42.598	42.598
RECTA	KV -6000	1120.000	301097.596	4549116.405	0.000	42.953	42.953	35.728141	0.000	1.442	-2.00	2.00	42.953	42.826	42.826
RECTA	KV -6000	1140.000	301108.240	4549133.337	0.000	43.208	43.208	35.728141	0.000	1.109	-2.00	2.00	43.208	42.999	42.999
RECTA	Rampa	1160.000	301118.885	4549150.269	0.000	43.428	43.428	35.728141	0.000	1.100	-2.00	1.54	43.428	43.155	43.155
RECTA	Rampa	1180.000	301129.529	4549167.202	0.000	43.648	43.648	35.728141	0.000	1.100	-2.12	-0.72	43.648	43.246	43.246
CLOT.	Rampa	1184.472	301131.909	4549170.988	-1000000.000	43.697	43.697	35.728141	0.000	1.100	-2.32	-1.23	43.697	43.223	43.223
CLOT.	Rampa	1200.000	301140.120	4549184.167	-643.994	43.868	43.868	34.960627	0.000	1.100	-3.00	-2.99	43.868	43.189	43.189
CIRC.	Rampa	1204.472	301142.440	4549187.990	-500.000	43.917	43.917	34.454902	0.000	1.100	-3.00	-3.00	43.917	43.181	43.181
CIRC.	Rampa	1220.000	301150.232	4549201.421	-500.000	44.088	44.088	32.477803	0.000	1.100	-3.00	-3.00	44.088	43.053	43.053
CLOT.	Rampa	1225.707	301152.990	4549206.417	-500.000	44.151	44.151	31.751149	0.000	1.100	-3.00	-3.00	44.151	43.030	43.030
CLOT.	Rampa	1240.000	301159.690	4549219.042	-1752.195	44.308	44.308	30.581587	0.000	1.100	-2.57	-1.88	44.308	43.056	43.056
RECTA	Rampa	1245.707	301162.321	4549224.107	0.000	44.371	44.371	30.477909	0.000	1.100	-2.32	-1.23	44.371	43.100	43.100
RECTA	Rampa	1260.000	301168.906	4549236.793	0.000	44.528	44.528	30.477909	0.000	1.100	-2.00	0.39	44.528	43.243	43.243
RECTA	Rampa	1280.000	301178.119	4549254.544	0.000	44.748	44.748	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	44.748	43.444	43.444
RECTA	Rampa	1300.000	301187.332	4549272.295	0.000	44.968	44.968	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	44.968	43.761	43.761
RECTA	Rampa	1320.000	301196.546	4549290.047	0.000	45.188	45.188	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	45.188	44.078	44.078
RECTA	Rampa	1340.000	301205.759	4549307.798	0.000	45.408	45.408	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	45.408	44.631	44.631
RECTA	Rampa	1360.000	301214.972	4549325.550	0.000	45.628	45.628	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	45.628	45.360	45.360
RECTA	Rampa	1380.000	301224.186	4549343.301	0.000	45.848	45.848	30.477909	0.000	1.100	-2.00	2.00	45.848	45.858	45.858
RECTA	KV -3158	1400.000	301233.399	4549361.053	0.000	46.026	46.026	30.477909	0.000	0.586	-2.00	2.00	46.026	45.907	45.907
RECTA	KV -3158	1420.000	301242.612	4549378.804	0.000	46.080	46.080	30.477909	0.000	-0.047	-2.00	-0.41	46.080	45.902	45.902
CLOT.	KV -3158	1435.610	301249.803	4549392.659	-1000000.000	46.034	46.034	30.477909	0.000	-0.542	-3.02	-2.37	46.034	45.860	45.860
CLOT.	KV -3158	1440.000	301251.824	4549396.557	-1457.910	46.007	46.007	30.382064	0.000	-0.681	-3.36	-2.93	46.007	45.857	45.857
CIRC.	Pendiente	1456.943	301259.405	4549411.708	-300.000	45.874	45.874	28.214372	0.000	-0.800	-4.00	-4.00	45.874	45.569	45.569
CIRC.	Pendiente	1460.000	301260.702	4549414.476	-300.000	45.850	45.850	27.565760	0.000	-0.800	-4.00	-4.00	45.850	45.527	45.527
CLOT.	Pendiente	1470.132	301264.797	4549423.743	-300.000	45.769	45.769	25.415676	0.000	-0.800	-4.00	-4.00	45.769	45.348	45.348
CLOT.	Pendiente	1480.000	301268.506	4549432.887	-558.203	45.690	45.690	23.805941	0.000	-0.800	-3.89	-3.82	45.690	45.171	45.171
RECTA	Pendiente	1491.465	301272.621	4549443.589	0.000	45.598	45.598	23.152139	0.000	-0.800	-3.02	-2.37	45.598	45.067	45.067
RECTA	Pendiente	1500.000	301275.657	4549451.565	0.000	45.530	45.530	23.152139	0.000	-0.800	-2.38	-1.30	45.530	45.027	45.027
RECTA	Pendiente	1520.000	301282.771	4549470.257	0.000	45.370	45.370	23.152139	0.000	-0.800	-2.00	1.21	45.370	45.028	45.028
RECTA	Pendiente	1540.000	301289.885	4549488.949	0.000	45.210	45.210	23.152139	0.000	-0.800	-2.00	2.00	45.210	45.049	45.049
CLOT.	Pendiente	1543.781	301291.230	4549492.483	1000000.000	45.179	45.179	23.152139	0.000	-0.800	-2.00	2.00	45.179	45.053	45.053
CLOT.	Pendiente	1560.000	301297.183	4549507.569	221.967	45.050	45.050	25.477956	0.000	-0.800	-2.00	2.00	45.050	45.029	45.029
CLOT.	KV 1094	1580.000	301306.122	4549525.440	99.396	44.909	44.909	34.750896	0.000	-0.207	-2.00	2.00	44.909	44.829	44.829
CIRC.	KV 1094	1586.134	301309.475	4549530.576	85.000	44.913	44.913	39.012563	0.000	0.354	-2.00	2.00	44.913	44.808	44.808
CIRC.	Rampa	1600.000	301318.338	4549541.219	85.000	45.031	45.031	49.397464	0.000	1.029	-2.00	2.00	45.031	44.836	44.836
CIRC.	Rampa	1611.245	301326.721	4549548.701	85.000	45.147	45.147	57.819328	0.000	1.029	-2.00	2.00	45.147	44.854	44.854

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Pendiente	0.000	300397.506	4548241.315	-16.000	38.000	38.000	109.000000	0.000	-2.500	0.00	0.00	38.000	37.056	37.056
CIRC.	KV 600	20.000	300414.082	4548250.021	-16.000	37.581	37.581	29.422528	0.000	-0.855	1.59	1.59	37.581	35.272	35.272
CIRC.	KV 600	40.000	300411.046	4548268.497	-16.000	37.743	37.743	349.845057	0.000	2.478	0.82	0.82	37.743	36.853	36.853
CIRC.	Rampa	60.000	300392.556	4548271.442	-16.000	38.243	38.243	270.267585	0.000	2.500	-0.77	-0.77	38.243	43.102	43.102
CIRC.	KV -600	80.000	300383.931	4548254.824	-16.000	38.423	38.423	190.690114	0.000	-0.767	-1.63	-1.63	38.423	38.436	38.436
CIRC.	Pendiente	100.000	300396.982	4548241.399	-16.000	38.013	38.013	111.112642	0.000	-2.500	-0.04	-0.04	38.013	37.125	37.125
CIRC.	Pendiente	100.531	300397.506	4548241.315	-16.000	38.000	38.000	109.000000	0.000	-2.500	-0.00	-0.00	38.000	37.056	37.056

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	301342.721	4549548.701	-16.000	45.200	45.200	0.000000	0.000	2.000	0.00	0.00	45.200	44.931	44.931
CIRC.	KV -1000	20.000	301331.766	4549563.885	-16.000	45.489	45.489	320.422528	0.000	0.513	-1.59	-1.59	45.489	45.099	45.099
CIRC.	KV -1000	40.000	301313.902	4549558.277	-16.000	45.392	45.392	240.845057	0.000	-1.487	-0.82	-0.82	45.392	45.242	45.242
CIRC.	KV 1000	60.000	301313.592	4549539.556	-16.000	45.016	45.016	161.267585	0.000	-1.540	0.77	0.77	45.016	44.890	44.890
CIRC.	KV 1000	80.000	301331.259	4549533.359	-16.000	44.908	44.908	81.690114	0.000	0.460	1.63	1.63	44.908	44.600	44.600
CIRC.	Rampa	100.000	301342.712	4549548.171	-16.000	45.189	45.189	2.112642	0.000	2.000	0.04	0.04	45.189	44.928	44.928
CIRC.	Rampa	100.531	301342.721	4549548.701	-16.000	45.200	45.200	0.000000	0.000	2.000	0.00	0.00	45.200	44.931	44.931

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	300382.192	4548207.489	0.000	38.121	38.121	13.953672	0.000	-1.100	-2.43	-2.43	38.121	38.121	38.121
CIRC.	KV 1429	10.035	300384.374	4548217.284	130.000	38.032	38.032	13.953672	0.000	-0.554	0.60	0.60	38.032	38.002	38.002
CIRC.	KV 1429	20.000	300386.911	4548226.918	130.000	38.011	38.011	18.833628	0.000	0.144	1.36	1.36	38.011	37.803	37.803
RECTA	Pendiente	39.634	300394.029	4548245.196	0.000	38.111	38.111	28.448412	0.000	-0.375	2.50	2.50	38.111	37.458	37.458
RECTA	Pendiente	40.000	300394.187	4548245.526	0.000	38.109	38.109	28.448412	0.000	-0.375	2.50	2.50	38.109	37.452	37.452
RECTA	Pendiente	52.896	300399.760	4548257.156	0.000	38.061	38.061	28.448412	0.000	-0.375	2.50	2.50	38.061	37.245	37.245

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Pendiente	0.000	300399.760	4548257.156	0.000	37.847	37.847	132.629622	0.000	-1.732	-1.00	-1.00	37.847	37.264	37.264
CIRC.	Pendiente	13.607	300411.619	4548250.483	-30.000	37.611	37.611	132.629622	0.000	-1.732	-2.00	-2.00	37.611	35.166	35.166
CIRC.	KV -380	20.000	300417.481	4548247.963	-30.000	37.499	37.499	119.064044	0.000	-2.064	-2.00	-2.00	37.499	35.000	35.000
CLOT.	KV -380	26.110	300423.462	4548246.765	-30.000	37.323	37.323	106.097765	0.000	-3.673	-2.00	-2.00	37.323	35.000	35.000
CLOT.	KV -380	33.610	300430.956	4548246.672	1000000.000	36.974	36.974	98.140018	0.000	-5.649	0.00	0.00	36.974	34.000	34.000
CLOT.	Pendiente	40.000	300437.344	4548246.823	191.712	36.561	36.561	99.200947	0.000	-7.000	0.89	0.89	36.561	34.000	34.000
CIRC.	Pendiente	48.022	300445.363	4548246.686	85.000	36.000	36.000	103.536968	0.000	-7.000	2.00	2.00	36.000	34.084	34.084
CIRC.	Pendiente	60.000	300457.237	4548245.181	85.000	35.161	35.161	112.508079	0.000	-7.000	1.74	1.74	35.161	34.205	34.205
CIRC.	KV 638	80.000	300476.214	4548239.016	85.000	33.974	33.974	127.487368	0.000	-4.414	-0.62	-0.63	33.974	33.968	33.968
RECTA	Pendiente	90.379	300485.353	4548234.108	0.000	33.564	33.564	135.261101	0.000	-3.863	-0.40	-0.40	33.564	33.561	33.561
RECTA	Pendiente	93.672	300488.153	4548232.377	0.000	33.437	33.437	135.261101	0.000	-3.863	0.13	0.13	33.437	33.437	33.437

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Pendiente	0.000	300339.148	4548257.960	-90.000	42.893	42.893	116.991543	0.000	-9.258	4.76	4.76	42.893	42.893	42.893
CIRC.	KV -750	20.000	300358.865	4548254.863	-90.000	40.817	40.817	102.844437	0.000	-11.708	7.69	7.69	40.817	40.822	40.822
CIRC.	Pendiente	24.751	300363.615	4548254.776	-50.000	40.250	40.250	99.483580	0.000	-12.000	0.98	2.00	40.250	40.373	40.373
CIRC.	KV 100	40.000	300378.609	4548257.205	-50.000	38.617	38.617	80.068331	0.000	-5.715	-2.00	2.00	38.617	38.970	38.970
CIRC.	Pendiente	45.656	300383.880	4548259.247	-50.000	38.441	38.441	72.867414	0.000	-1.662	-2.00	2.00	38.441	38.441	38.441

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	301333.935	4549446.572	855.000	43.711	43.711	391.705200	0.000	0.893	4.60	4.60	43.711	43.637	43.637
CLOT.	Rampa	3.431	301333.496	4549449.975	855.000	43.741	43.741	391.960688	0.000	0.893	4.60	4.60	43.741	43.672	43.672
CLOT.	KV 2478	20.000	301332.409	4549466.487	51.074	43.892	43.892	2.903610	0.000	1.036	4.99	4.99	43.892	43.795	43.795
CIRC.	KV 2478	20.379	301332.427	4549466.865	50.000	43.896	43.896	3.380655	0.000	1.051	5.00	5.00	43.896	43.803	43.803
CLOT.	Rampa	36.621	301335.886	4549482.662	50.000	44.120	44.120	24.061632	0.000	1.700	5.00	5.00	44.120	44.135	44.135
CLOT.	Rampa	40.000	301337.231	4549485.761	61.553	44.177	44.177	27.959622	0.000	1.700	4.06	4.06	44.177	44.174	44.174
CLOT.	Rampa	54.621	301344.471	4549498.453	-1000000.000	44.426	44.426	35.520788	0.000	1.700	0.00	0.00	44.426	44.237	44.237
CLOT.	Rampa	60.000	301347.220	4549503.075	-41.833	44.517	44.517	31.428207	0.000	1.700	-2.87	-2.87	44.517	44.265	44.265
CIRC.	Rampa	62.121	301348.171	4549504.971	-30.000	44.553	44.553	27.563041	0.000	1.700	-4.00	-4.00	44.553	44.275	44.275
CIRC.	KV -3067	80.000	301350.541	4549522.426	-30.000	44.832	44.832	389.623589	0.000	1.296	-4.00	-4.00	44.832	44.487	44.487
CIRC.	Rampa	100.000	301341.193	4549539.689	-30.000	45.027	45.027	347.182271	0.000	0.722	-2.14	-2.14	45.027	44.834	44.834
RECTA	Rampa	106.926	301335.592	4549543.736	0.000	45.077	45.077	332.485134	0.000	0.722	-2.00	-2.00	45.077	44.995	44.995
RECTA	Rampa	117.092	301326.721	4549548.701	0.000	45.151	45.151	332.485134	0.000	0.722	-2.00	-2.00	45.151	44.854	44.854

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Rampa	0.000	301326.721	4549548.701	0.000	45.185	45.185	399.391000	0.000	1.987	-2.00	1.25	45.185	44.854	44.854
CLOT.	Rampa	7.865	301326.645	4549556.566	-1000000.000	45.341	45.341	399.391000	0.000	1.987	-2.00	0.37	45.341	44.952	44.952
CLOT.	KV 4137	20.000	301326.522	4549568.700	-3410.359	45.514	45.514	399.277740	0.000	0.085	-2.27	-0.98	45.514	45.107	45.107
CIRC.	KV 4137	39.699	301326.211	4549588.397	-1300.000	45.578	45.578	398.611546	0.000	0.561	-3.25	-3.18	45.578	45.322	45.322
CIRC.	KV 4137	40.000	301326.204	4549588.698	-1300.000	45.580	45.580	398.596796	0.000	0.568	-3.26	-3.21	45.580	45.325	45.325
CIRC.	KV 4137	60.000	301325.610	4549608.689	-1300.000	45.742	45.742	397.617381	0.000	1.051	-3.30	-3.30	45.742	45.609	45.609
CIRC.	Rampa	71.864	301325.112	4549620.542	-1300.000	45.883	45.883	397.036384	0.000	1.320	-3.30	-3.30	45.883	45.757	45.757

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Rampa	0.000	300795.135	4548619.072	0.000	41.880	41.880	350.820547	0.000	0.193	-2.00	2.00	41.880	41.880	41.880
RECTA	KV -84	40.000	300767.218	4548647.719	0.000	42.756	42.756	350.820547	0.000	3.720	-2.00	2.00	42.756	42.801	42.801
RECTA	Rampa	43.843	300764.536	4548650.471	0.000	42.819	42.819	350.820547	0.000	0.466	-2.00	2.00	42.819	42.819	42.819

Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS

* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA	Rampa	0.000	300966.410	4548866.631	0.000	40.130	40.130	371.300644	0.000	0.499	-2.00	2.00	40.130	40.130	40.130
CIRC.	KV -426	17.944	300958.592	4548882.782	-100.000	40.591	40.591	371.300644	0.000	2.137	-2.00	2.00	40.591	40.446	40.446
CIRC.	KV -426	20.000	300957.677	4548884.623	-100.000	40.630	40.630	369.991470	0.000	1.654	-2.00	2.00	40.630	40.529	40.529
RECTA	Pendiente	33.834	300950.564	4548896.475	0.000	40.569	40.569	361.184722	0.000	-1.881	-2.00	2.00	40.569	40.025	40.025
RECTA	Pendiente	40.000	300947.033	4548901.530	0.000	40.453	40.453	361.184722	0.000	-1.881	-2.00	2.00	40.453	40.053	40.053
RECTA	Rampa	50.576	300940.977	4548910.201	0.000	40.403	40.403	361.184722	0.000	3.313	-2.00	2.00	40.403	40.403	40.403

```
Istram 25.03.03.07 25/07/25 12:12:07   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME
```

==========
* * * PUNTS DE L'EIX EN PLANTA * * *
==========

TIPUS	ALÇAT	P.K.	X	Y	RADI	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EIX	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC.	Rampa	0.000	301274.459	4549386.696	-100.000	44.783	44.783	317.932742	0.000	2.803	-2.00	2.00	44.783	44.783	44.783
CIRC.	KV -65	13.711	301261.068	4549389.594	150.000	46.056	46.056	309.203873	0.000	5.380	-2.00	2.00	46.056	45.195	45.195
CIRC.	Pendiente	20.000	301254.866	4549390.630	150.000	46.106	46.106	311.872891	0.000	-1.950	-2.00	2.00	46.106	45.448	45.448
CIRC.	Rampa	40.000	301235.518	4549395.636	150.000	45.985	45.985	320.361155	0.000	0.428	-2.00	2.00	45.985	45.991	45.991
RECTA	Rampa	51.961	301224.325	4549399.845	0.000	46.037	46.037	325.437587	0.000	0.428	-2.00	2.00	46.037	46.037	46.037
RECTA	Rampa	55.110	301221.425	4549401.070	0.000	46.050	46.050	325.437587	0.000	0.428	-2.00	2.00	46.050	46.050	46.050

ANNEX N.º 4 - CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

ANNEX 04. CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 1
2 CLIMATOLOGIA 1
2.1 SITUACIÓ DE L'ESTUDI 1
2.2 RECOPILACIÓ DE DADES CLIMATOLÒGIQUES 1
2.2.1 Anàlisi de les dades recollides 1
3 HIDROLOGIA 4
4 DRENATGE 4

APÈNDIX 01 – FITXES EMA
APÈNDIX 02 – ZONA FLUX PREFERENT I TAQUES INUNDACIÓ T100 ANYS

1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'especifiquen les solucions adoptades per solucionar el drenatge de la zona d'estudi.

L'estudi del present annex s'ha desenvolupat a partir de les dades climàtiques i pluviomètriques obtingudes a l'Institut Nacional de Meteorologia, de publicacions de la Direcció General de Carreteres del MOPU, de la Junta d'aigües i de l'Agència Catalana de l'Aigua, i de les següents publicacions:

- Instrucción de carreteras 5.2-I.C. Drenaje superficial. Ministerio de Fomento. 2016.
- Recomanacions sobre Mètodes d'Estimació d'Avingudes Màximes. Junta d'Aigües. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. 1994.
- Máximas lluvias diarias de la España peninsular. Serie monografías. Dirección General de Carreteras. Madrid. Ministerio de Fomento. 1999.
- Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial. Agència Catalana de l'Aigua. Juny 2016.
- Ingeniería de Ríos. Juan Pedro Martín Vide, Edicions UPC, 2006.

Llistat estacions meteorològiques:

Comarca	Codi	Nom de l'EMA	Municipi	Altura sensor vent (m)	X UTM (m)	Y UTM (m)	Altitud (m)
La Ribera d'Ebre	VB	Benissanet	Benissanet	10	301295	4548433	32
	D7	Vinebre	Vinebre	10	298191	4562085	53

Taula 1. Informació principal estacions meteorològiques.

2 CLIMATOLOGIA

El clima té una incidència directa sobre el medi físic i natural, raó per la qual esdevé d'interès en l'estudi de l'estat inicial del medi. És un factor que determina la geomorfologia, la tipologia del sòl, el tipus de formació vegetal, la hidrologia, el potencial faunístic i condiciona les formes de vida i els usos del sòl per part de l'home.

L'anàlisi dels paràmetres climàtics permet diferenciar les èpoques estacionals més favorables per a la construcció de l'obra i els períodes òptims per a realitzar les tasques de repoblació vegetal i hidrosembra.

2.1 Situació de l'estudi

El municipi de Benissanet, està situat a la comarca de la Ribera d'Ebre, província de Tarragona, de 23,1 km^2, limita al Nord amb Móra d'Ebre, Corbera d'Ebre (Nord-oest), a l'Oest amb Gandesa, al Sud amb Miravet, el Pinell de Brai (Sud-oest), Ginestar (Sud-est) i a l'Est amb Tivissa.

2.2 Recopilació de dades climatològiques

Les dades climatològiques obtingudes de les estacions anomenades anteriorment, subministrades pel Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) es presenten en dos grups: pluviometria i termometria.

Les dades analitzades són:

- Dades pluviomètriques:
  - Precipitació mitjana mensual (mm).
  - Nombre de dies de precipitació > 0,2 mm.
  - Precipitació màxima en 24 hores (mm).
- Dades termomètriques:
  - Temperatura mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura màxima mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura mínima mitjana mensual (ºC).
  - Temperatura màxima absoluta mensual (ºC).
  - Temperatura mínima absoluta mensual (ºC).

Per un estudi més ràpid de les variables s'han reflectit aquests valors en gràfiques.

2.2.1 Anàlisi de les dades recollides

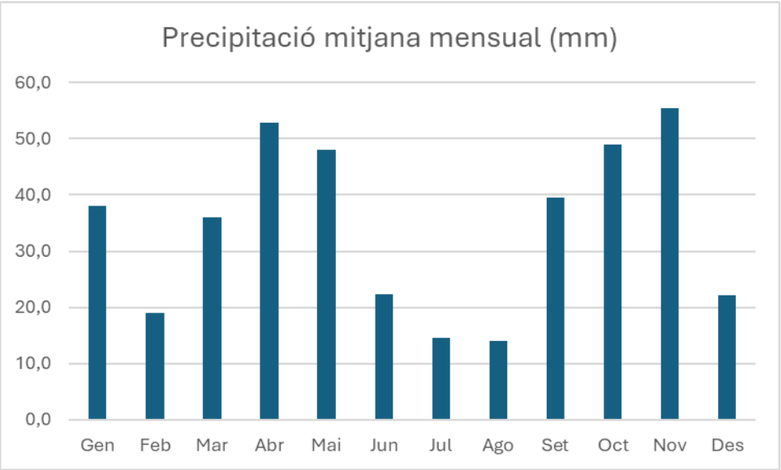
En els següents apartats es reflecteixen els valors de les diferents variables obtingudes per les estacions considerades.

Variables pluviomètriques:

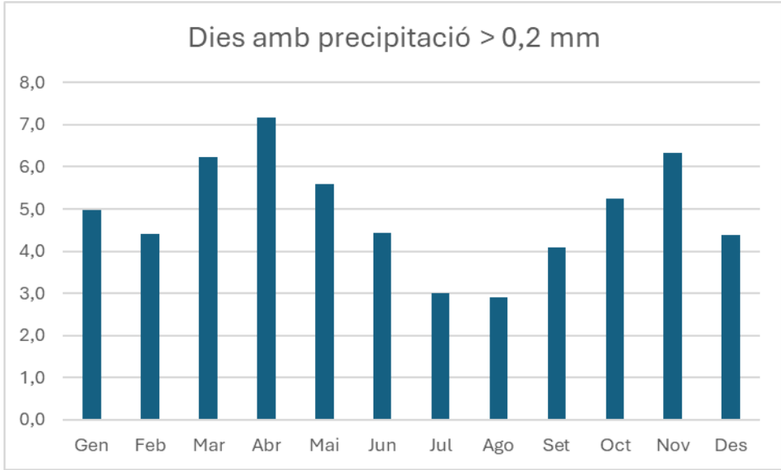
a) Precipitació mitjana mensual:

La precipitació mitjana mensual es situa entorn als 34,3 mm per mes, repartint-se d'una forma poc uniforme al llarg de l'any.

A la vista de la gràfica s'observen que els valors més elevats es produeixen en les estacions de primavera i tardor, superant els 50 mm de mitjana als mesos d'abril i novembre. I els mesos amb menys precipitació són el juliol i l'agost, on no s'arriba als 15 mm.



Gràfic 1. Precipitació mensual.



Gràfic 2. Dies de pluja apreciable.

b) Precipitació màxima en 24 hores:

El valor màxim registrat figura en el mes de __ per l'estació ___ amb un total de __ mm.

Indicatiu	Nom de l'estació	Any	Mes	Precipitació (mm)
VB	Benissanet	2019	Octubre	128,7
D7	Vinebre	2019	Octubre	108,1

Taula 2. Precipitació màxima en 24h de les estacions estudiades.

c) Dies de precipitació apreciable:

La mitjana de número de dies de pluja en un mes és de 4,9, amb valor màxim a l'abril amb més de 7 dies, i mínims al juliol i l'agost, al voltant de 3 dies.

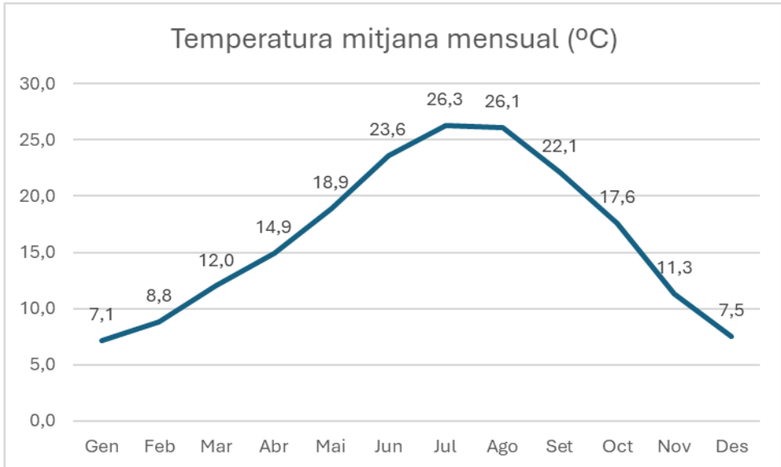
A la gràfica adjunta es presenten els dies de precipitacions mensuals.

Variables tèrmiques:

a) Temperatura mitjana del mes:

El valor de la temperatura mitjana anual és 16,1 ºC a Benissanet i 16,6 ºC a Vinebre.

La temperatura mitjana anual és de 16,3 ºC, registrant-se la màxima al mes de juliol amb 26,3ºC i la mínima al mes de gener amb 7,1 ºC.

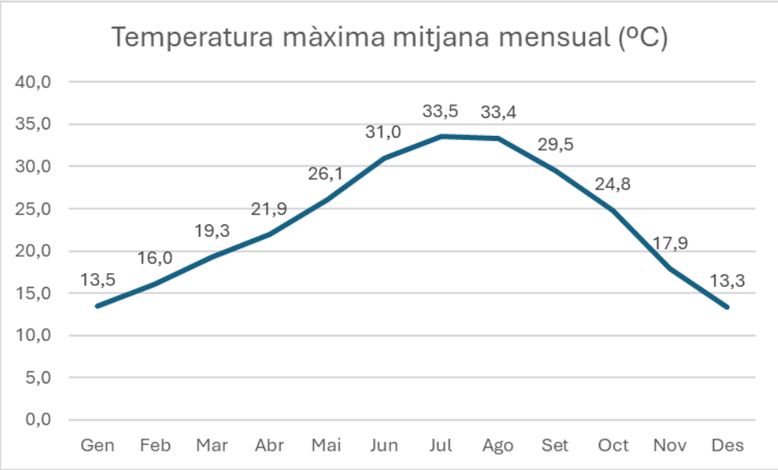


Gràfic 3. Temperatura mitjana del mes.

b) Temperatura màxima mitjana:

El valor de la temperatura màxima mitjana anual és 22,9 ºC a Benissanet i 23,8 ºC a Vinebre.

La temperatura màxima mitjana anual és de 23,3 ºC. Registrant-se la màxima al mes de juliol amb 35,5 ºC i la mínima al mes de desembre amb 13,3 ºC.

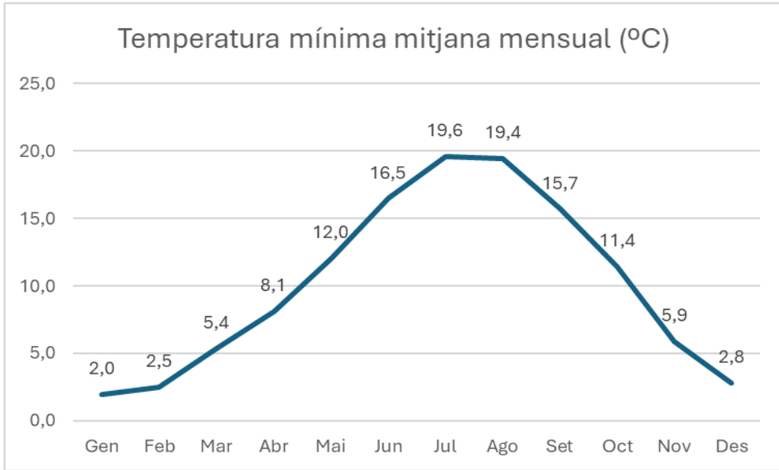


Gràfic 4. Temperatura màxima mitjana.

c) Temperatura mínima mitjana:

El valor de la temperatura mínima mitjana anual és 9,9 ºC a Benissanet i 10,4 ºC a Vinebre.

La temperatura mínima mitjana anual és de 10,1 ºC. Registrant-se la màxima al mes de juliol amb 19,6 ºC i la mínima al mes de gener amb 2,0 ºC.

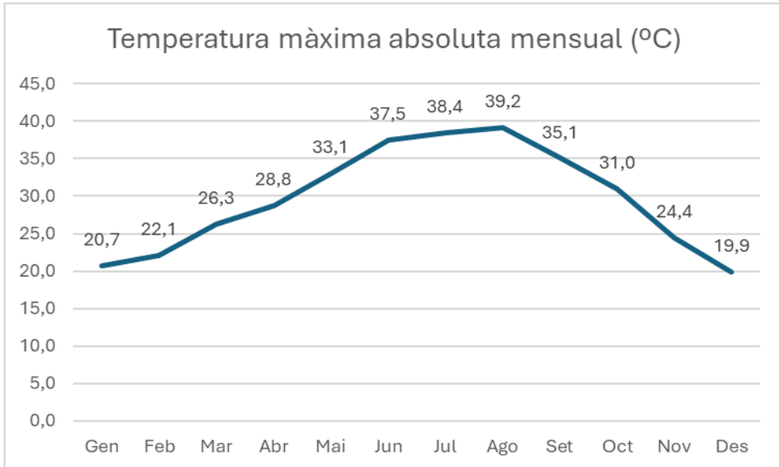


Gràfic 5. Temperatura mínima mitjana.

d) Temperatura màxima mitjana absoluta:

El valor de la temperatura màxima mitjana absoluta anual és 29,1 ºC a Benissanet i 30,3 ºC a Vinebre.

La temperatura màxima mitjana absoluta és de 29,7 ºC. Registrant-se la màxima al mes d'agost amb 39,2 ºC i la mínima al mes de desembre amb 19,9 ºC.

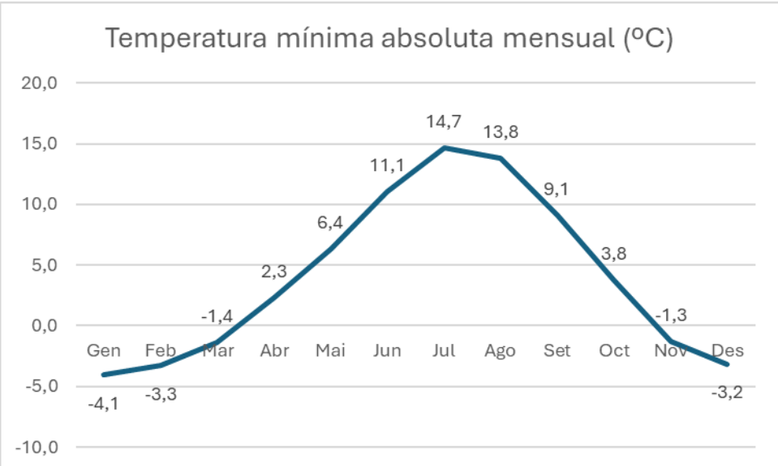


Gràfic 6. Temperatura màxima mitjana absoluta.

e) Temperatura mínima absoluta:

El valor de la temperatura mínima mitjana absoluta anual és 3,8 ºC a Benissanet i 4,2 ºC a Vinebre.

La temperatura mínima mitjana absoluta és de 4 ºC. Registrant-se la màxima al mes de juliol amb 14,7 ºC i la mínima al mes de gener amb -4,1 ºC.



Gràfic 7. Temperatura mínima mitjana absoluta.

A l'apèndix 1 – "Fitxes EMA", s'adjunten les fitxes de cada estació meteorològica automàtica, corresponents als anys dels quals hi ha dades.

3 HIDROLOGIA

La zona d'estudi està situada a la demarcació hidrogràfica de l'Ebre.

No hi ha rius o torrents que creuin per la zona d'estudi, tot i que s'ha de mencionar la presencia del riu Ebre en les proximitats de la zona d'estudi, aproximadament a 2km a l'est (amb circulació de flux de nord a sud) i a 1 km al sud (amb circulació de flux d'est a oest).

Pel que fa a les taques d'inundació, a l'apèndix 2 s'adjunten les imatges de la zona de flux preferent i les zones d'estudi afectades per la làmina de T100 anys.

Per a T500, l'Alternativa 1 queda totalment inundada mentre que a l'Alternativa 2 no hi ha afectacions.

Es considera zona de flux preferent (ZFP) a la zona constituïda per la unió de la zona o zones on es concentra preferentment el flux durant les avingudes, o vies d'intens desguàs, i de la zona on, per l'avinguda de 100 anys de període de retorn, es puguin produir greus danys sobre les persones o els béns, quedant delimitat el seu límit exterior mitjançant l'envolupant de les dues zones.

Es considerarà que poden produir-se greus danys sobre les persones o els béns quan les condicions hidràuliques durant l'avinguda satisfacin un o més dels següents criteris:

- Que el calat sigui superior a 1m.
- Que la velocitat sigui superior a 1m/s.
- Que el producte de les dues variables sigui superior a 0,5 m2/s.

4 DRENATGE

En referència a la xarxa de reg existent a la zona d'estudi, s'ha descarregat el plànol de base cartogràfica en versió shape file, de la pàgina web d'agricultura (Xarxes de reg - Gencat) amb informació dels canals, cursos fluvials i pous existents a la zona d'estudi.

A continuació es descriuen els elements de drenatge a utilitzar en la zona d'estudi, segons l'alternativa:

ALTERNATIVA 1

Cuneta TTR-10:

Marge dret:

- PK 0+000 al 0+160.
- PK 0+380 al 0+390.
- Rotonda est, ramal sud.

Marge esquerre:

- T-324 marge esquerre, seguint rotonda i fins PK 0+040.
- PK 0+065 al PK 0+180.
- PK 0+260 al PK 0+310.
- PK 0+380 al PK 0+390.
- Intersecció camí PK 0+400 al PK 0+600, seguint rotonda est fins ramal nord.

Cuneta CG-1:

Marge esquerre:

- PK 0+185 al PK 0+260, unions amb cuneta TTR-10 a principi i final.

- PK 0+310 al PK 0+365.

Tub dren:

- Interior rotondes.

Pous captació 1m:

- 3x rotonda oest.
- 2x rotonda est.

Marge dret:

- PK 0+065, 0+365.

Marge esquerre:

- PK 0+065, 0+210, 0+260, 0+310, 0+365, 0+400, 0+475, 0+550.

Pous embornal:

Marge dret:

- PK 0+415, 0+450, 0+475, 0+500, 0+525, 0+550, 0+575, 0+600.

Rigola:

- PK 0+390 al PK 0+600 marge dret.

Embornals:

- PK 0+415, 0+450, 0+475, 0+500, 0+525, 0+550, 0+575, 0+600.

Col·lector polipropilè corrugat diàmetre 500mm:

- Connexió amb xarxa existent rotonda oest.
- Connexió embornals – pous a les rotondes.
- Connexió entre pous de captació PK 0+065.
- Marge esquerre PK 0+210 connexió a broc desguàs marge dret.
- Marge esquerre PK 0+260 connexió a broc desguàs marge dret.
- Marge esquerre PK 0+310 connexió a broc desguàs marge dret.
- Connexió entre pous de captació PK 0+365.
- PK 0+400 connexió a broc desguàs marge dret
- Marge esquerre PK 0+475 a pou d'embornal marge esquerre.
- Marge esquerre PK 0+550 a pou d'embornal marge esquerre.
- Connexió amb xarxa existent rotonda est ramal sud.

Brocs desguàs:

- PK 0+065 marge dret.
- PK 0+210 marge dret.
- PK 0+260 marge dret.
- PK 0+310 marge dret.
- PK 0+365 marge dret.
- PK 0+400 marge dret.

ALTERNATIVA 2

Cuneta TTR-10:

Marge dret:

- PK 0+040 al 0+115.

Marge esquerre:

- PK 0+000 al 0+410.
- PK 0+475 al 0+535.
- PK 0+550 al 0+800.
- PK 0+885 al 0+905.
- PK 1+000 al 1+140.
- PK 1+440 al 1+600.

Cuneta CG-1:

- Connexió amb cuneta TTR-10 PK 0+040 marge dret, seguint rotonda cap a ramal est.
- Connexió amb pou captació i ODT rotonda oest i per ramal est cap a cuneta existent.
- PK 0+410 al 0+475.
- PK 0+800 al 0+850.
- PK 0+905 al 1+000.

- PK 1+140 al 1+420.

Pas salvacunetes:

- PK 0+535 al 0+550 marge esquerre.

Cuneta per a camins triangular revestida:

- Camí de la Bassanova, connexió amb cuneta TTR-10 al marge esquerre i amb pou de captació ODT al marge dret.

Pous captació 1m:

- Rotonda oest x2.
- PK 0+185, 0+410, 0+670, 0+850, 0+965, 1+583

Pous embornal:

- PK 0+015 rotonda.

Col·lector polipropilè corrugat diàmetre 500mm:

- Connexió pous rotonda oest.
- PK 0+410 marge esquerre a dret cap a broc desguàs.
- PK 0+850 marge esquerre a dret cap a broc desguàs.
- PK 0+965 marge esquerre a dret cap a broc desguàs.
- PK 1+583 marge esquerre a dret cap a broc desguàs.
- Connexió pous rotonda est.

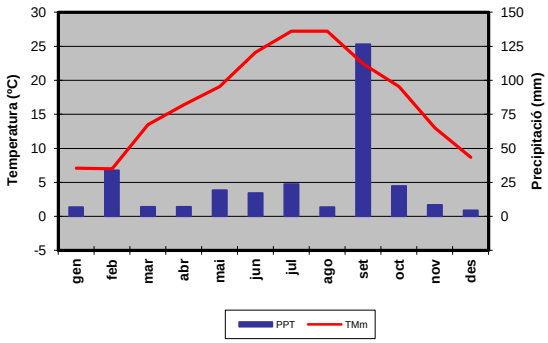
Brocs desguàs:

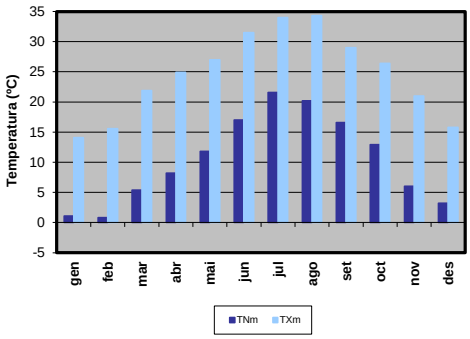
- Rotonda oest a cuneta CG-1.
- PK 0+190, 0+410, 0+670, 0+850, 0+965, 1+145, 1+583.
- Connexió rotonda est cap a xarxa existent.

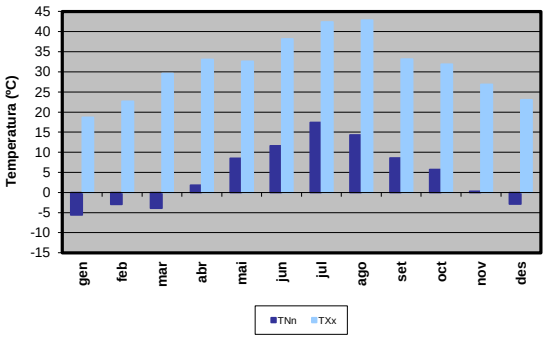
APÈNDIX 1: FITXES EMA

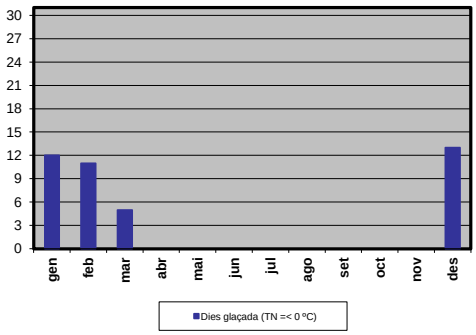
ESTACIÓ VB BENISSANET (RIBERA D'EBRE)

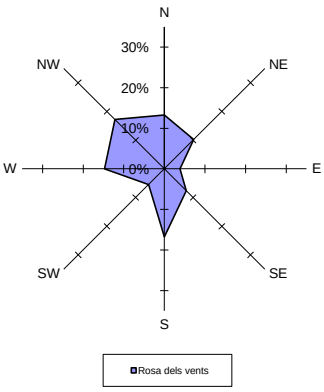
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



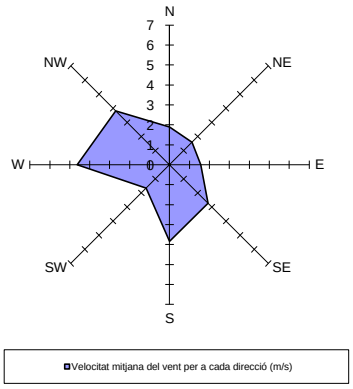






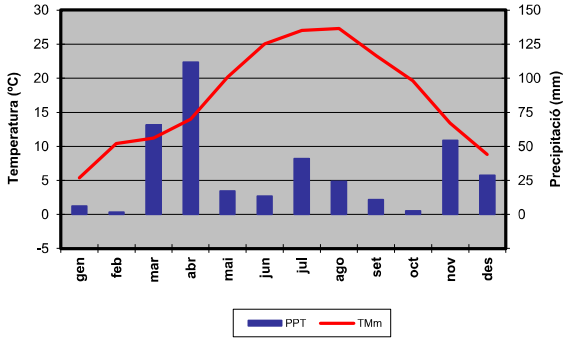


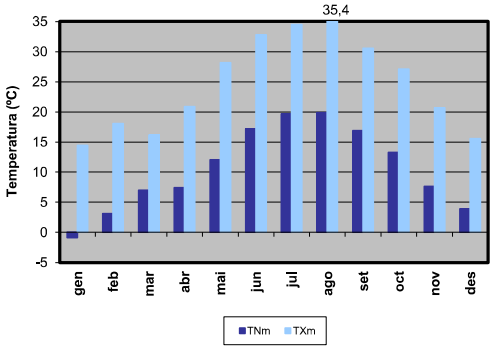
Percentatge de calmes: 10,8%

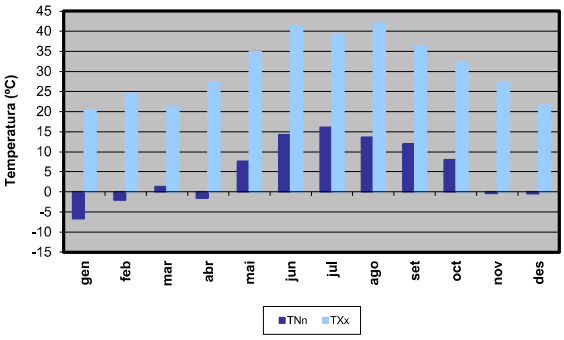


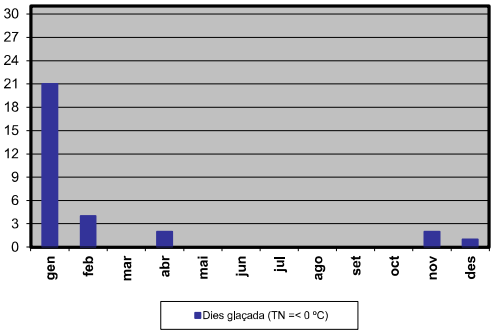
Resum any 2023	Precipitació acumulada (PPT):	283,9 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,1 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,7 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	42,9 ºC	(23/08/2023)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-5,6 ºC	(23/01/2023)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,8 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	67 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,4 MJ/m2	

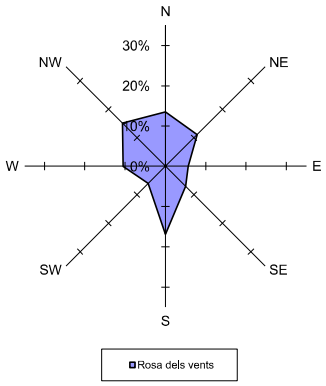
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



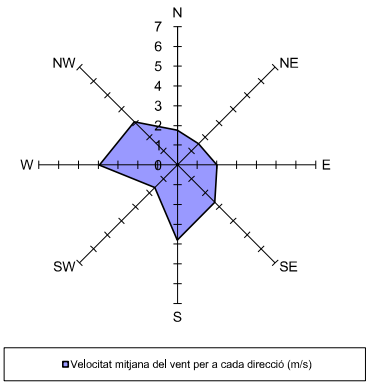






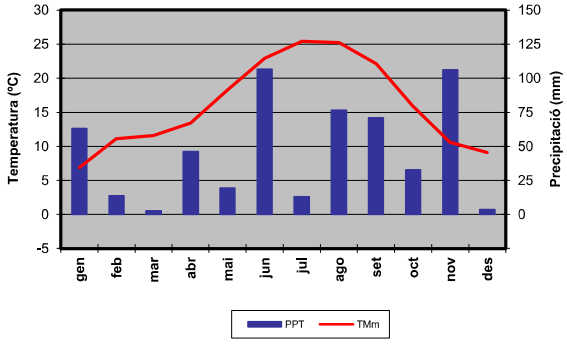


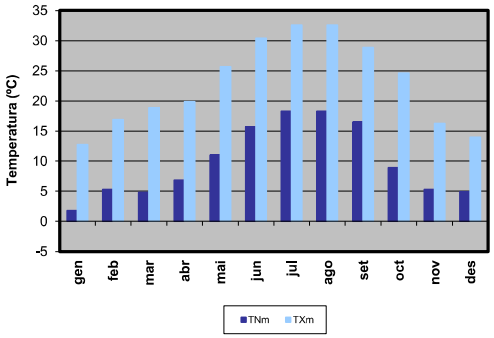
Percentatge de calmes: 14,1%

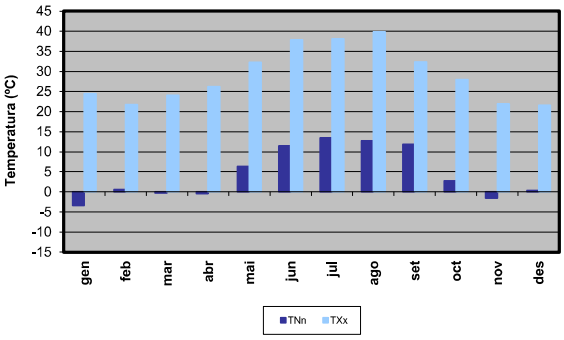


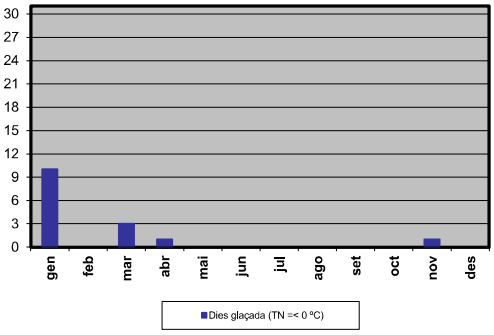
Resum any 2022	Precipitació acumulada (PPT):	377,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,6 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	42,0 ºC	(12/08/2022)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,7 ºC	(23/01/2022)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,4 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	71 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

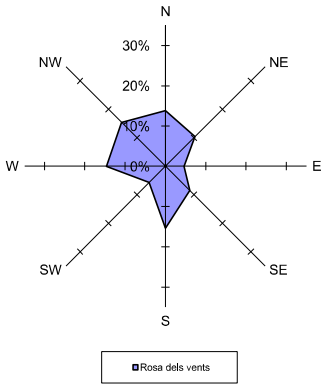
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



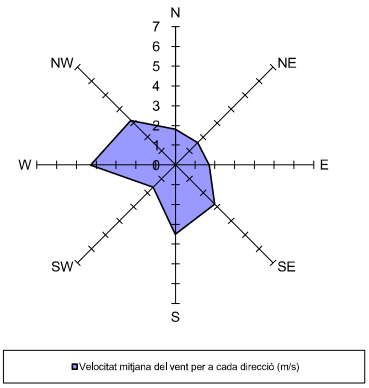






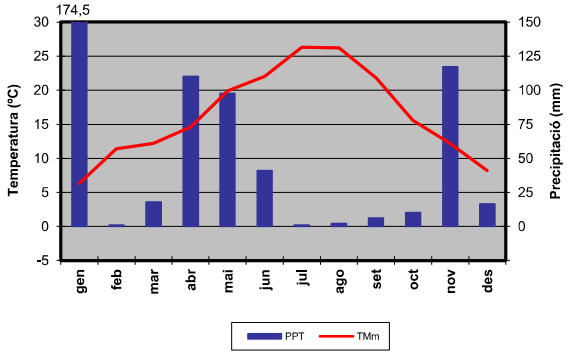


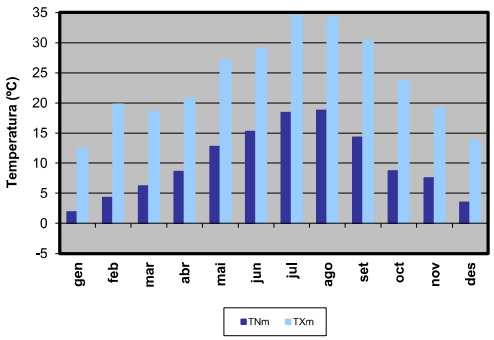
Percentatge de calmes: 11,5%

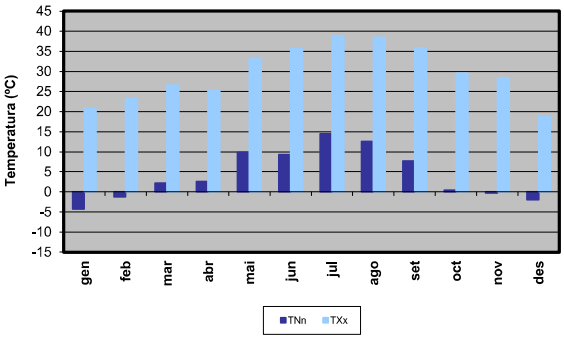


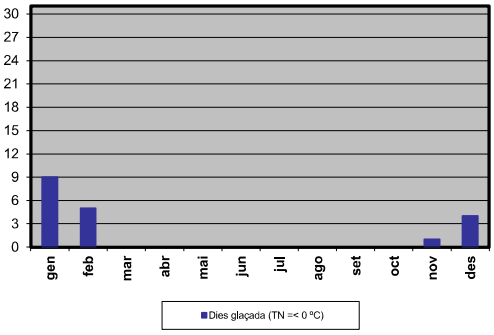
Resum any 2021	Precipitació acumulada (PPT):	554,4 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,1 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	39,9 ºC	(12/08/2021)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-3,4 ºC	(12/01/2021)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	73 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

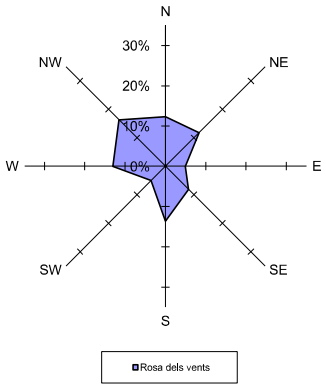
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



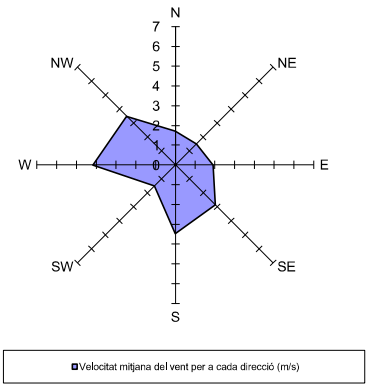






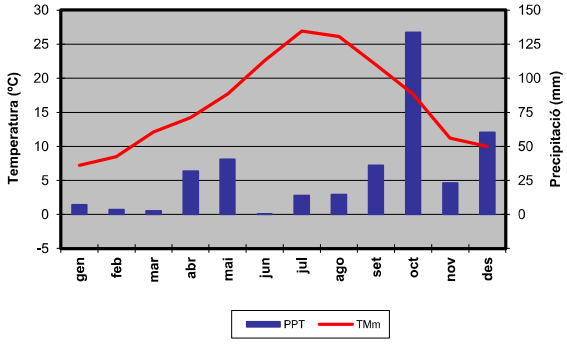


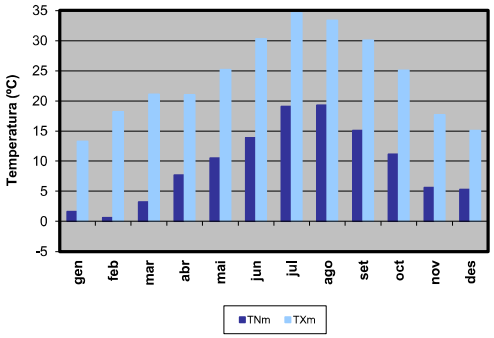
Percentatge de calmes: 14,9%

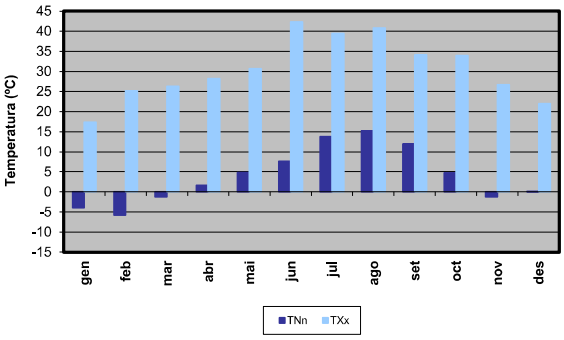


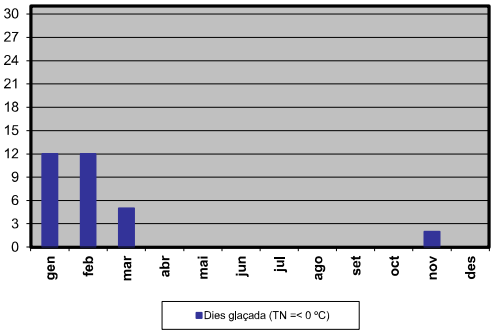
Resum any 2020	Precipitació acumulada (PPT):	595,0 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,0 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	38,9 ºC	(23/07/2020)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,3 ºC	(12/01/2020)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,4 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	73 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

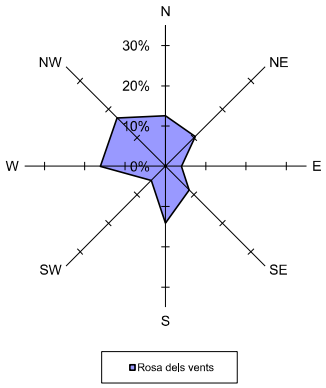
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



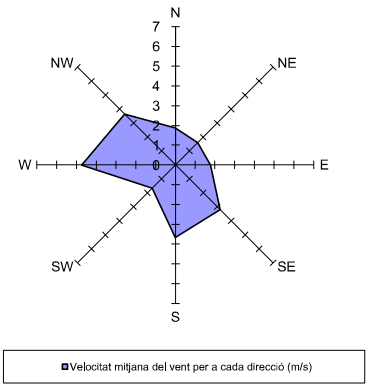






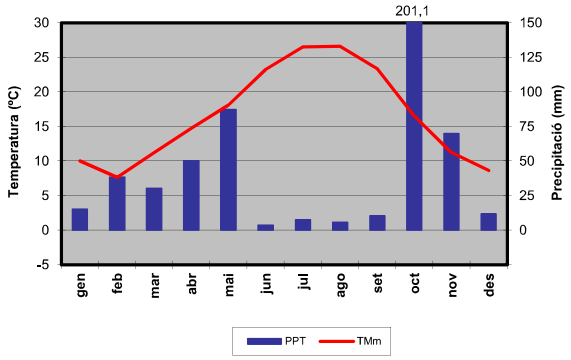


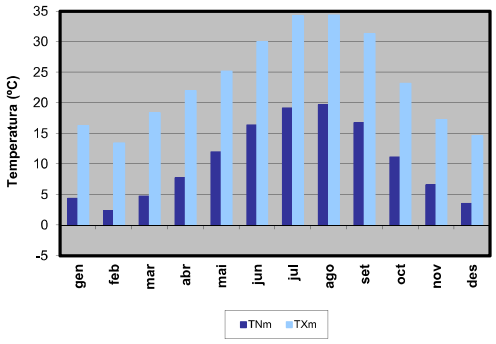
Percentatge de calmes: 12,6%

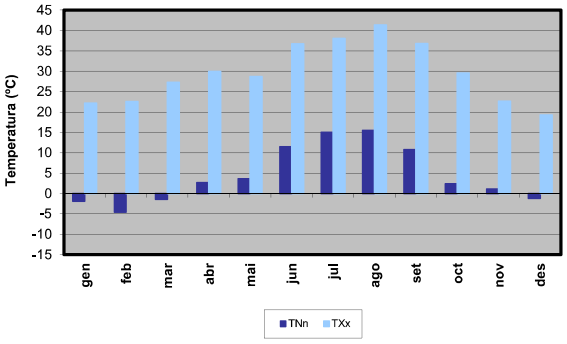


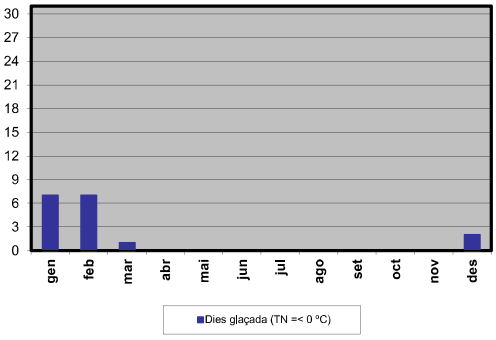
Resum any 2019	Precipitació acumulada (PPT):	366,9 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	42,3 ºC	(29/06/2019)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-5,8 ºC	(17/02/2019)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,8 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	66 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,4 MJ/m2	

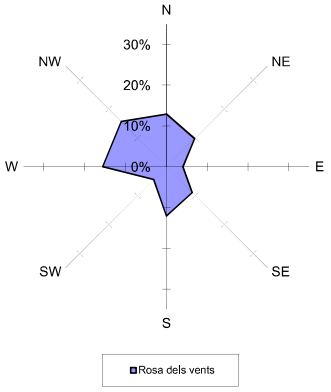
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



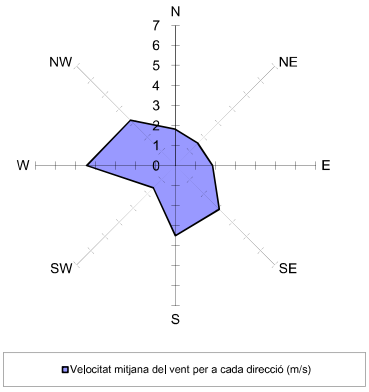






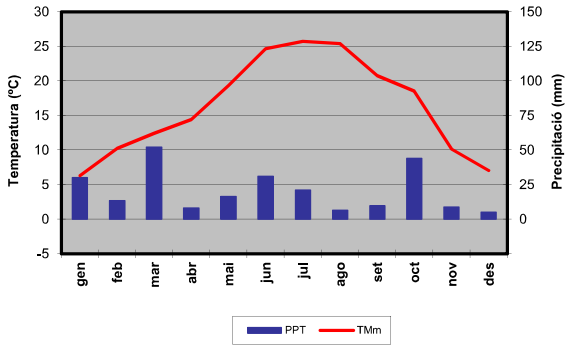


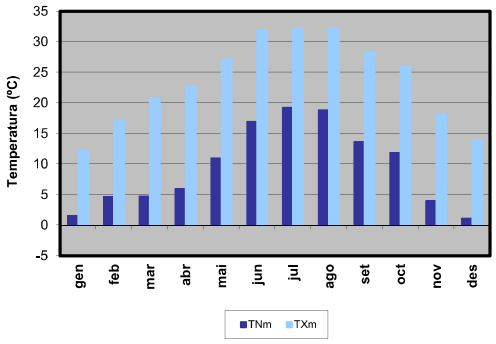
Percentatge de calmes: 16,6%

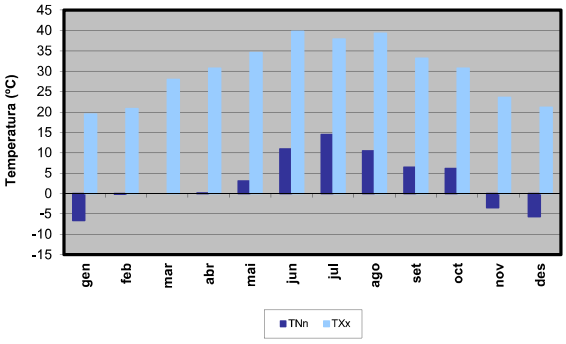


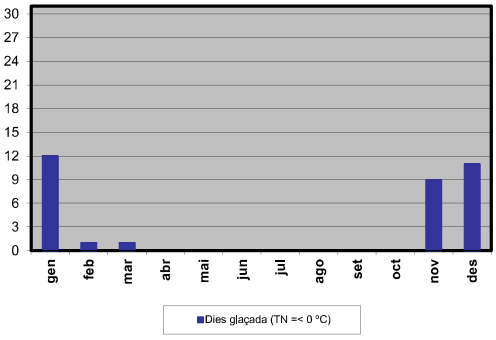
Resum any 2018	Precipitació acumulada (PPT):	529,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,4 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,4 ºC	(04/08/2018)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,6 ºC	(24/02/2018)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

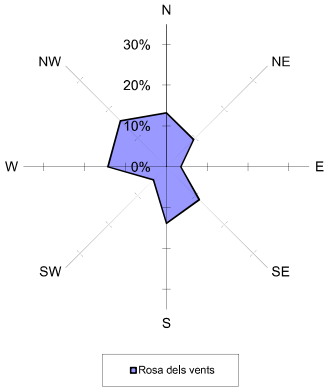
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



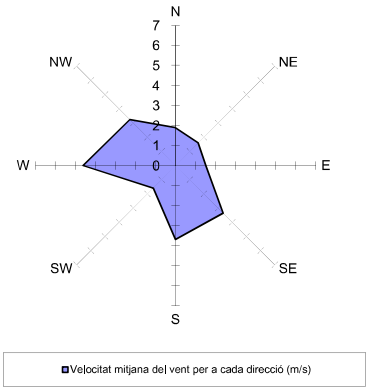






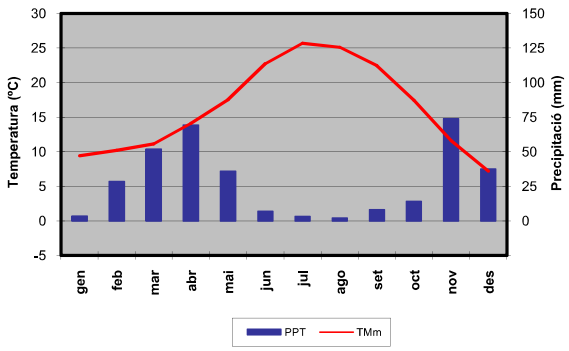


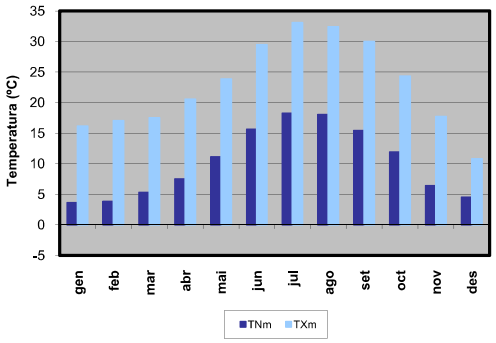
Percentatge de calmes: 13,8%

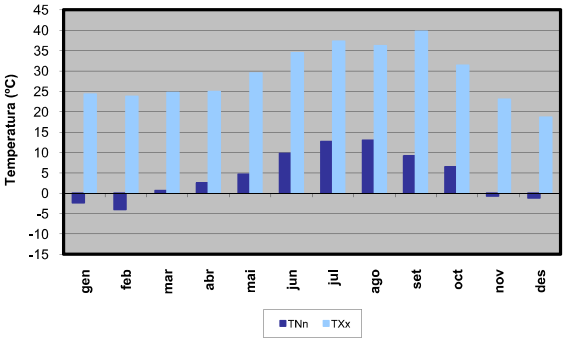


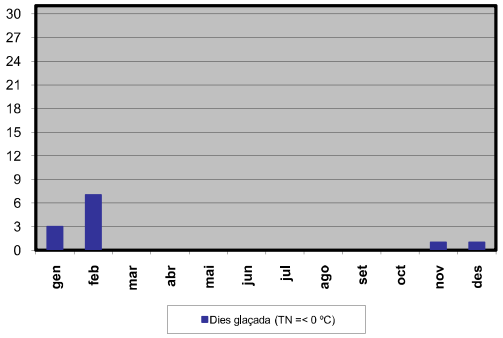
Resum any 2017	Precipitació acumulada (PPT):	244,0 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,3 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	39,8 ºC	(17/06/2017)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,6 ºC	(07/01/2017)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	66 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,3 MJ/m2	

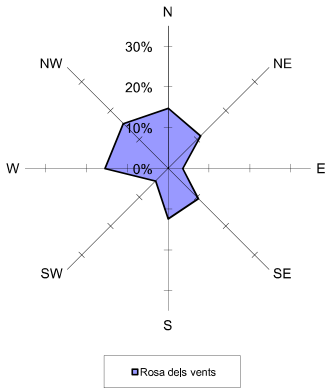
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



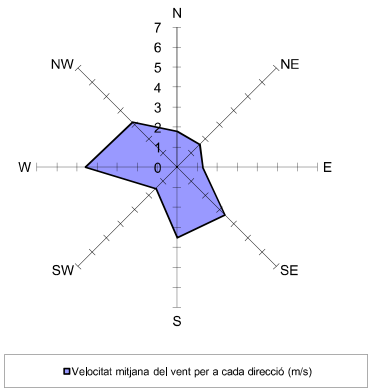






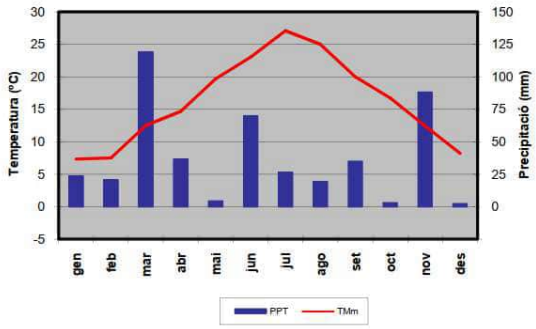


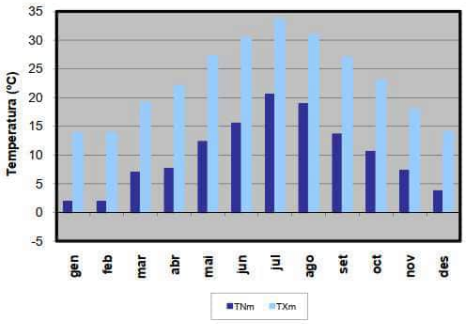
Percentatge de calmes: 12,3%

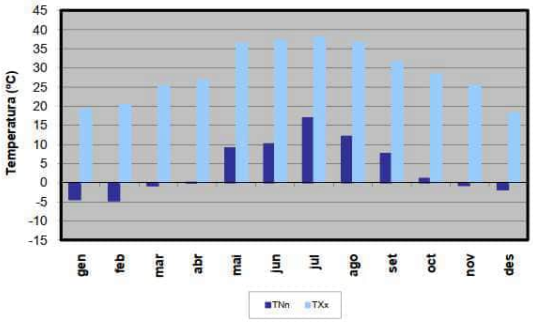


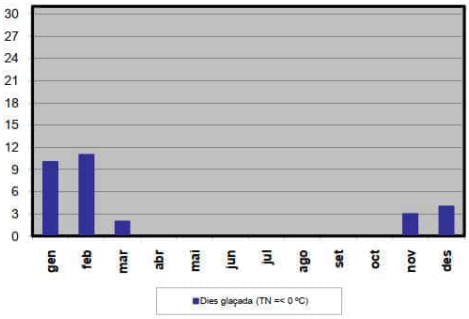
Resum any 2016	Precipitació acumulada (PPT):	333,4 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,7 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	39,7 ºC	(04/09/2016)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,0 ºC	(20/02/2016)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	64 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

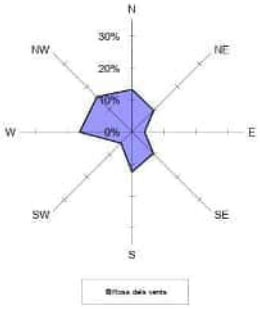
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



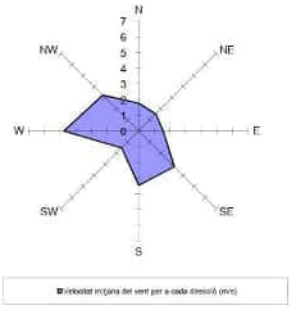






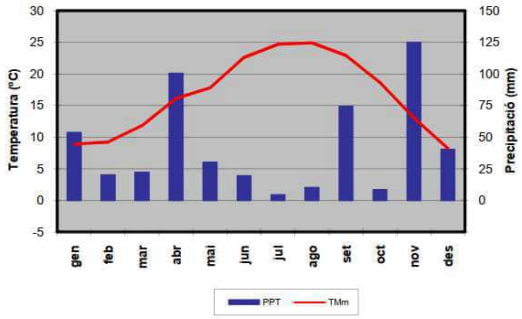


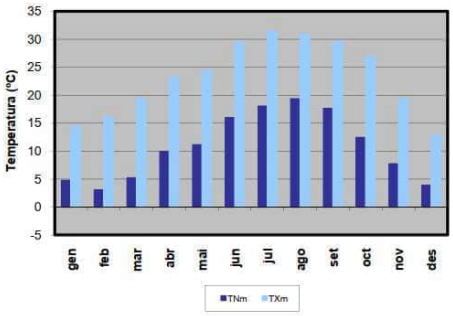
Percentatge de calmes: 14,5%

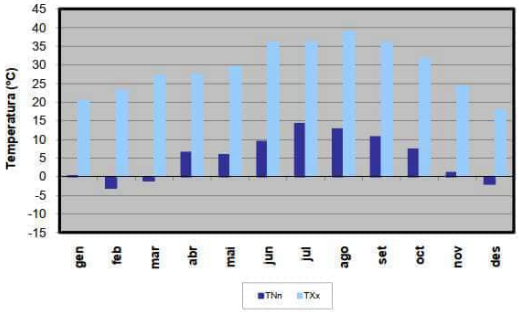


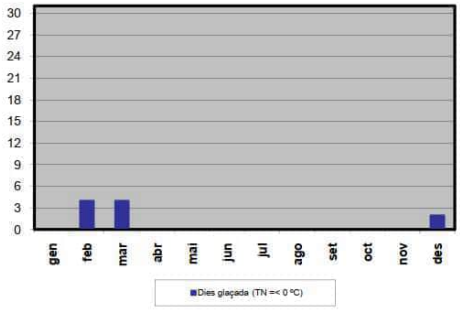
Resum any 2015	Precipitació acumulada (PPT):	447,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	37,9 ºC	(07/07/2015)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,7 ºC	(10/02/2015)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	W	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

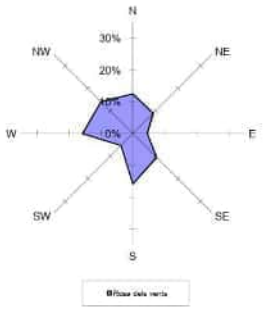
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



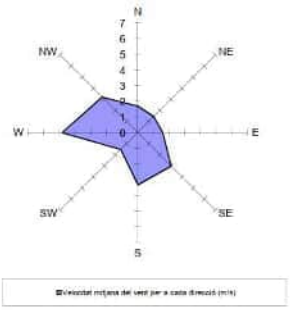






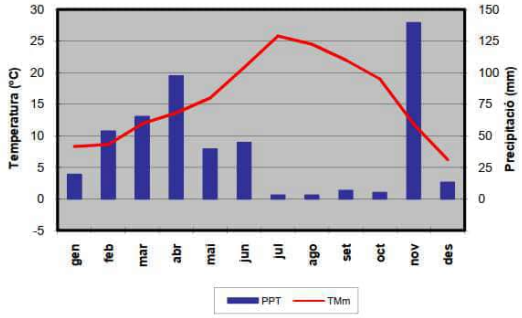


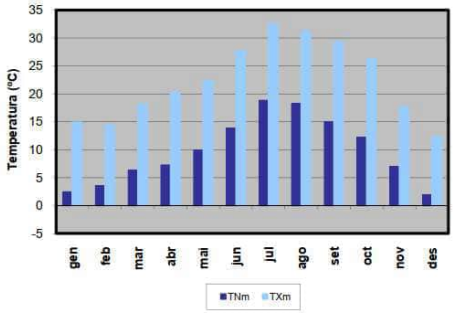
Percentatge de calmes: 12,6%

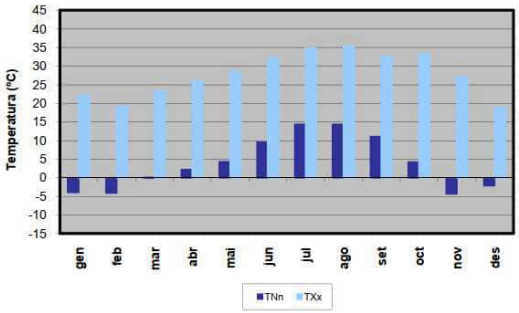


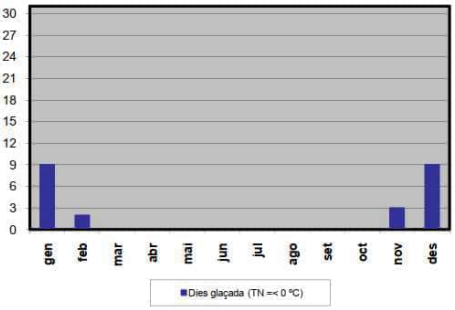
Resum any 2014	Precipitació acumulada (PPT):	507,7 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,6 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,2 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	39,0 ºC	(26/08/2014)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-3,1 ºC	(03/02/2014)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	W	
	Humitat relativa mitjana:	67 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,0 MJ/m2	

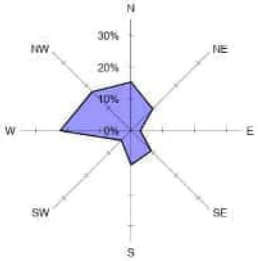
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



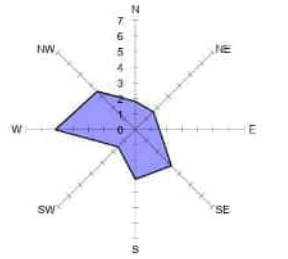






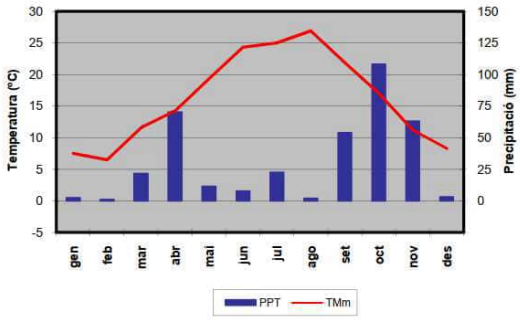


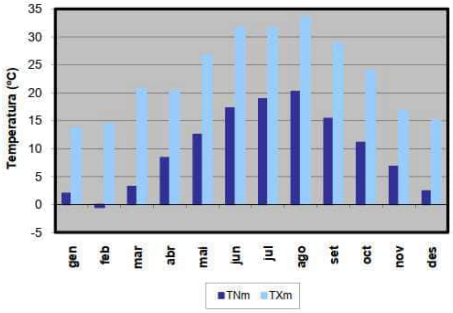
Percentatge de calmes: 8,5%

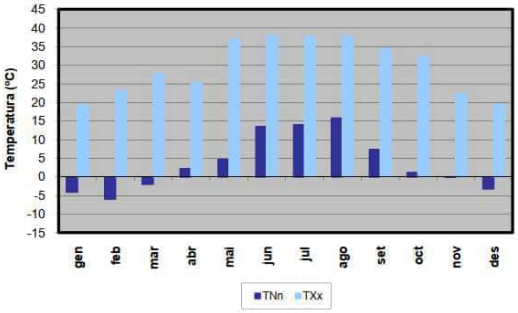


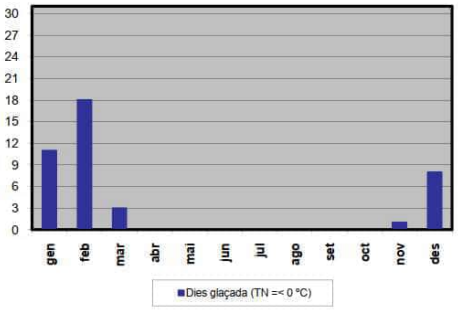
Resum any 2013	Precipitació acumulada (PPT):	489,0 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	15,8 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,3 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,7 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	35,3 ºC	(13/08/2013)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,3 ºC	(29/11/2013)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	3,0 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	W	
	Humitat relativa mitjana:	64 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

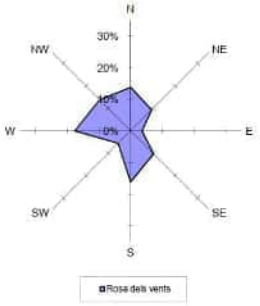
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



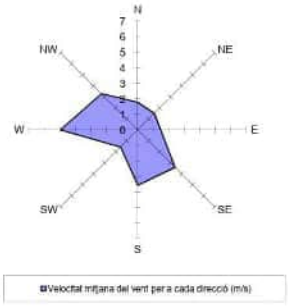






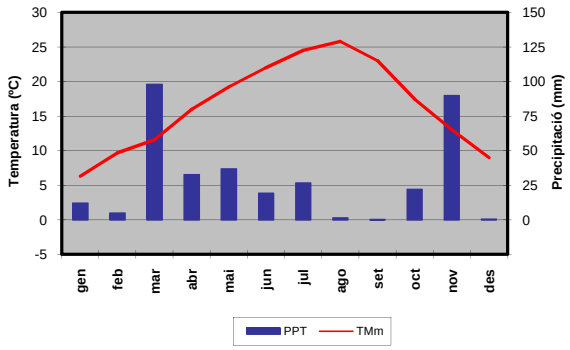


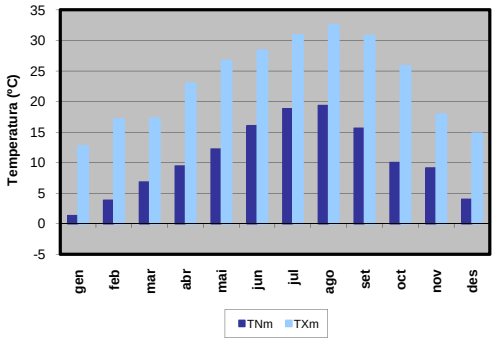
Percentatge de calmes: 9,9%

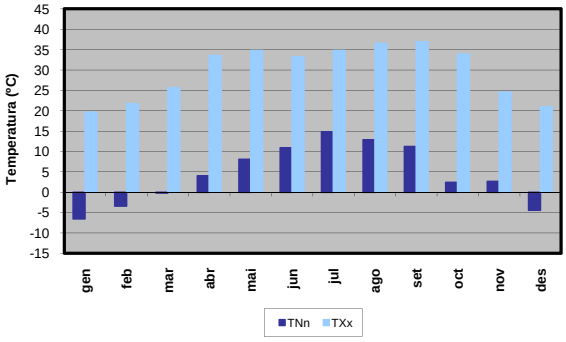


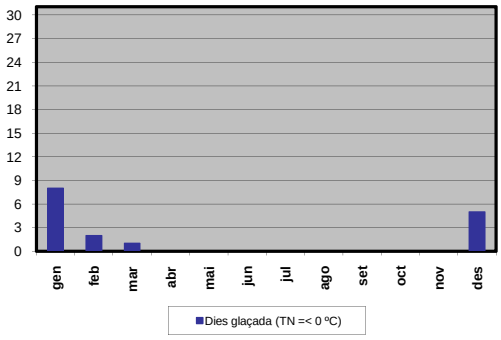
Resum any 2012	Precipitació acumulada (PPT):	367,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	16,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	23,2 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	38,1 ºC	(25/06/2012)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-6,0 ºC	(13/02/2012)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,8 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	W	
	Humitat relativa mitjana:	63 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,8 MJ/m2	

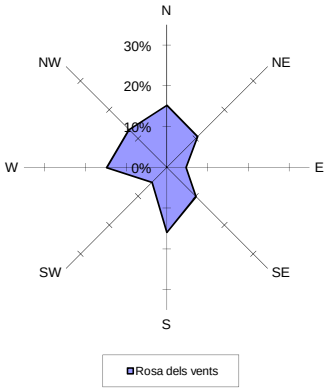
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



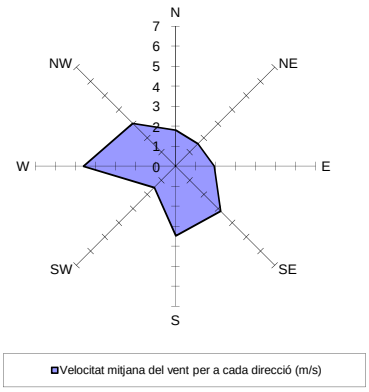






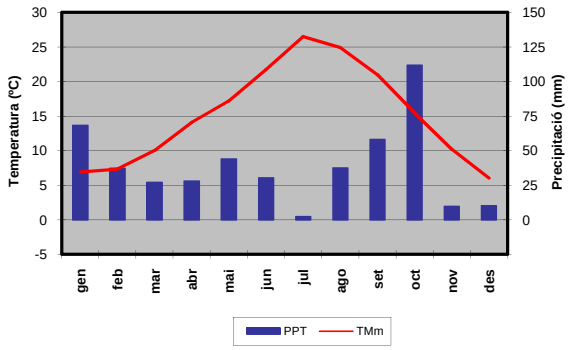


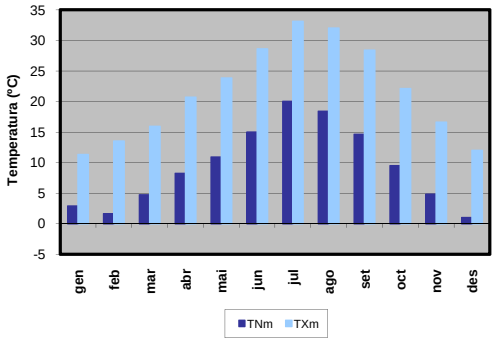
Percentatge de calmes: 10,3%

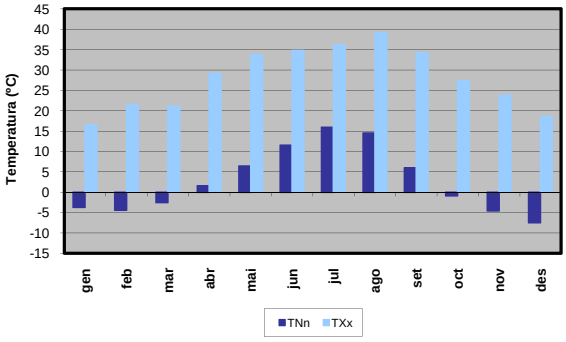


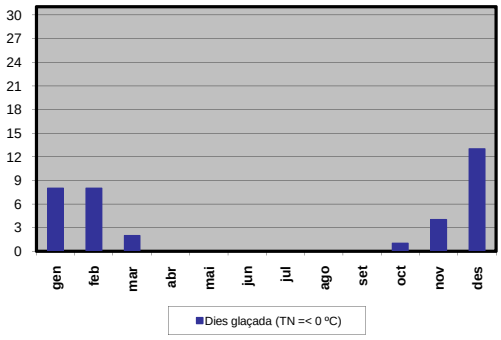
Resum any 2011	Precipitació acumulada (PPT):	343,0 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	16,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	23,2 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	10,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	36,9 ºC	(08/09/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-6,5 ºC	(26/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,6 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	66 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



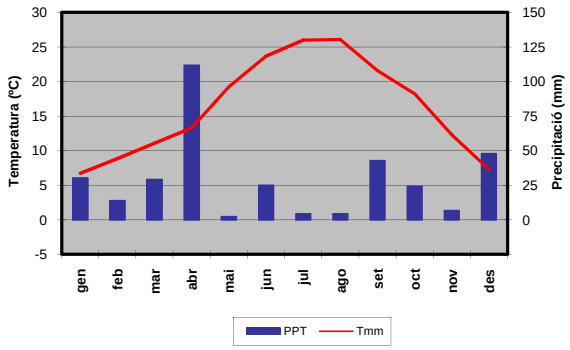


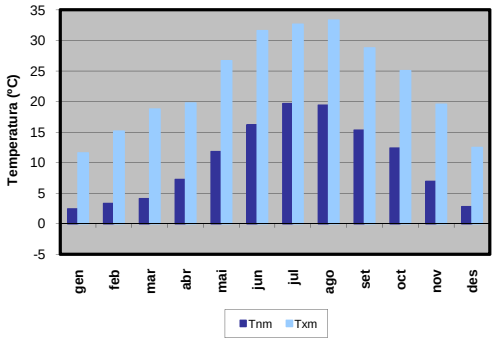


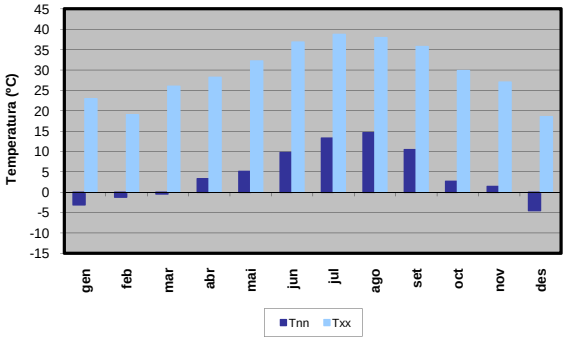


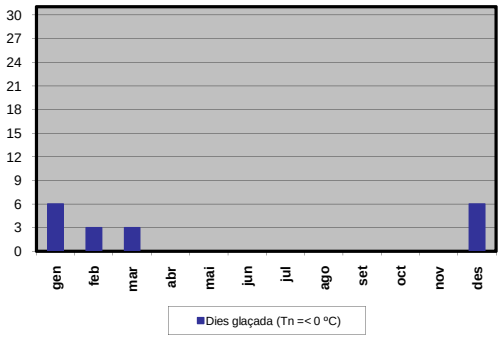
Resum any 2010	Precipitació acumulada (PPT):	463,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	15,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	21,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	9,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	39,2 ºC	(27/08/2010)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-7,5 ºC	(27/12/2010)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	*d.i.*	
	Direcció dominant (a 10 m):	*d.i.*	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

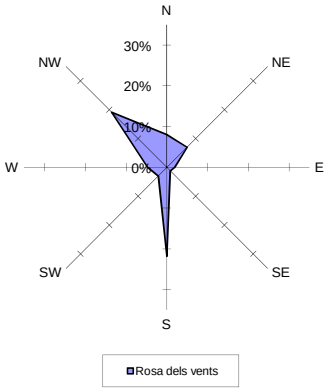
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



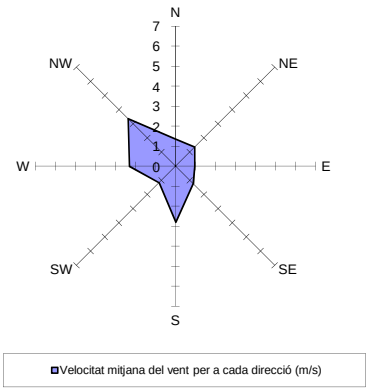






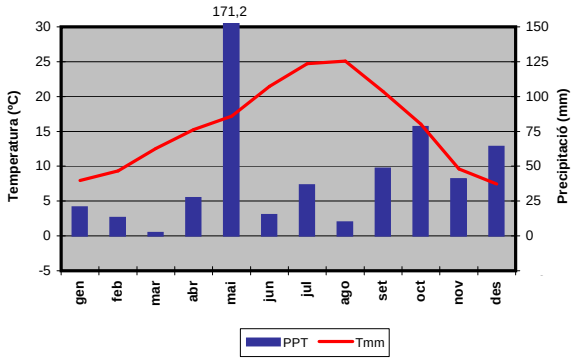


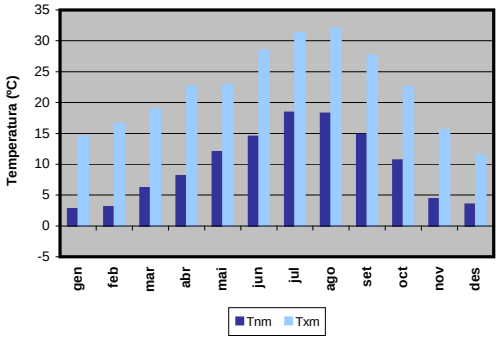
Percentatge de calmes: 33,2%

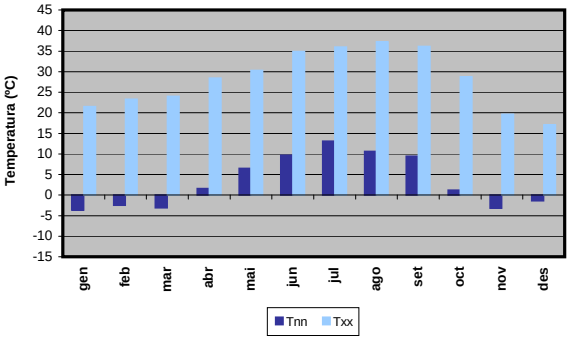


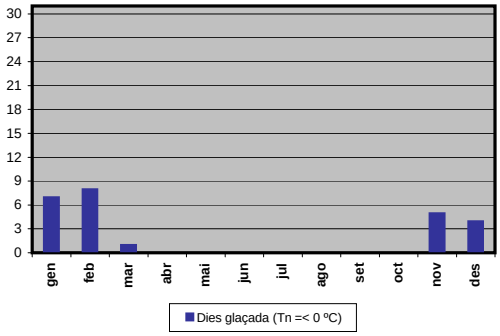
Resum any 2009	Precipitació acumulada (PPT):	341,4 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	16,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	23,0 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	10,2 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	38,7 ºC	(23/07/2009)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-4,5 ºC	(20/12/2009)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,7 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	66 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,2 MJ/m2	

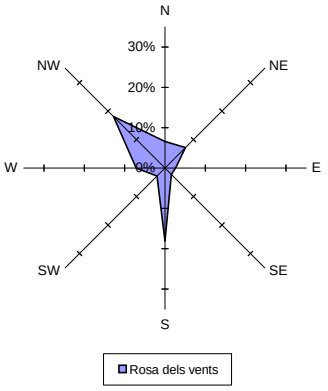
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)

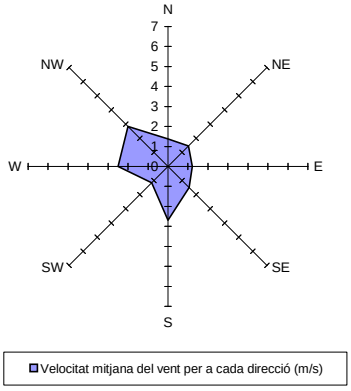






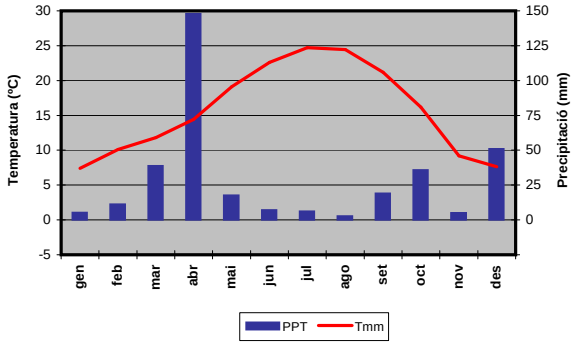


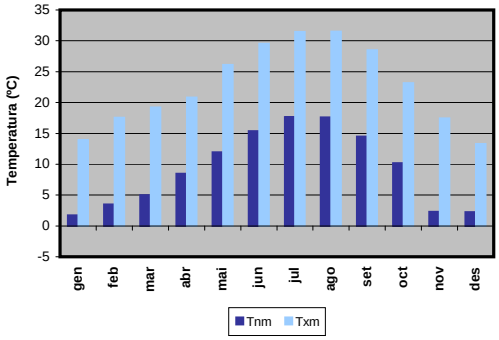


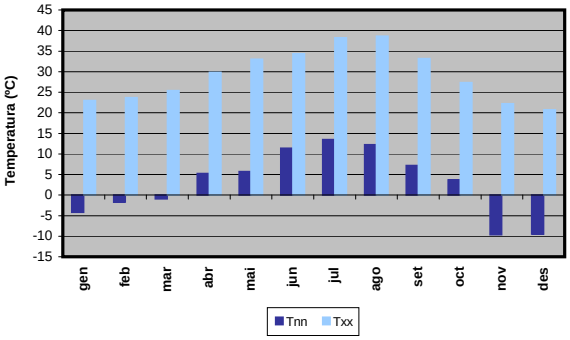


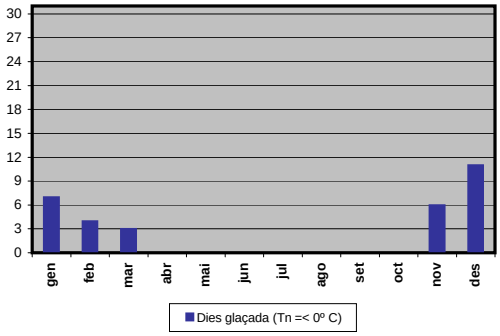
Resum any 2008	Precipitació acumulada (PPT):	528,1 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	15,6 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	22,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	37,2 ºC	(12/08/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-3,6 ºC	(01/01/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,5 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	S	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,6 MJ/m2	

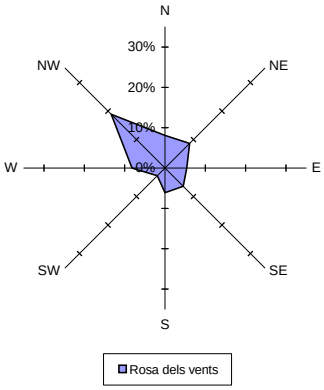
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)

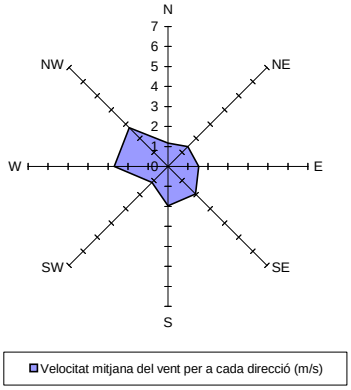






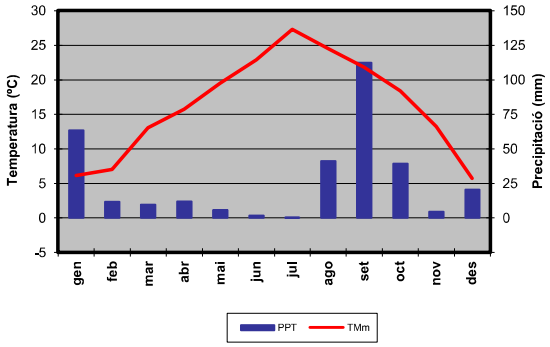


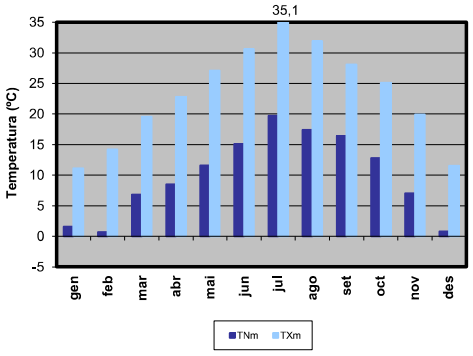


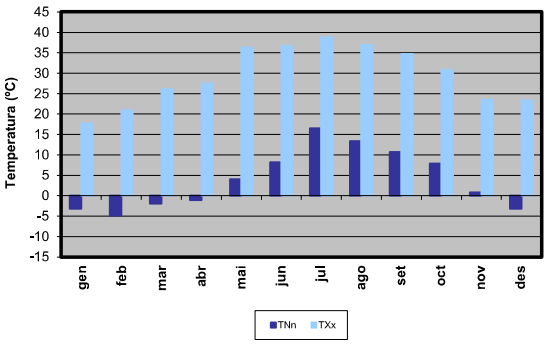


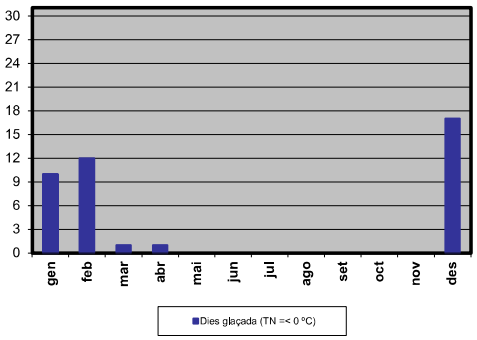
Resum any 2007	Precipitació acumulada (PPT):	348,4 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	15,8 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	22,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	9,3 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	38,6 ºC	(27/08/2007)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-9,6 ºC	(18/11/2007)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,4 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

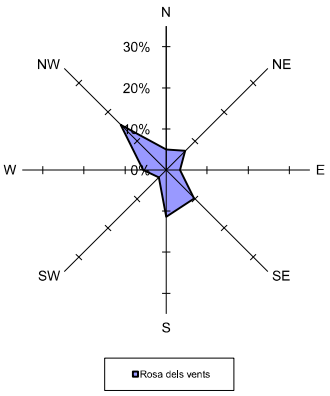
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



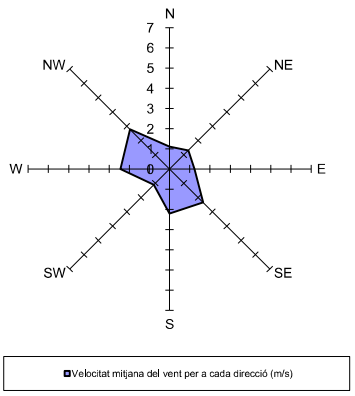






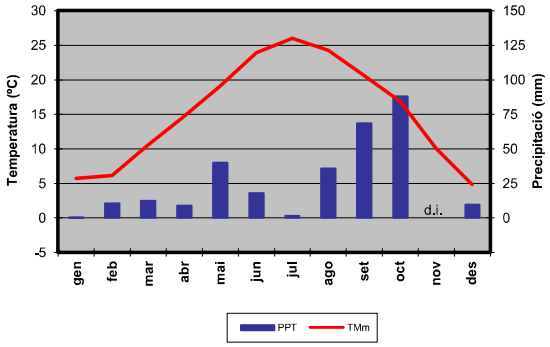


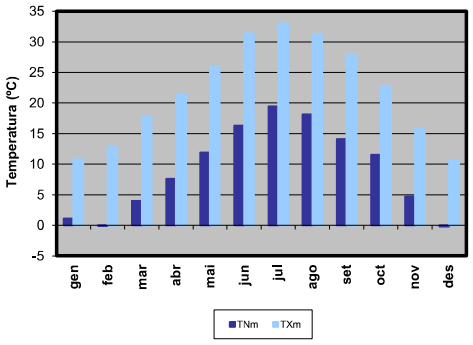
Percentatge de calmes: 40,0%

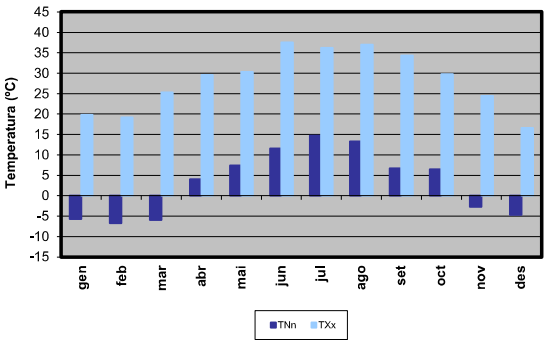


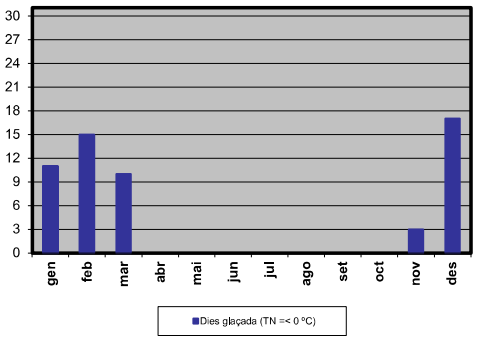
Resum any 2006	Precipitació acumulada (PPT):	321,7 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,3 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,9 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	38,8 ºC	(12/07/2006)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,8 ºC	(08/02/2006)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,4 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	75 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

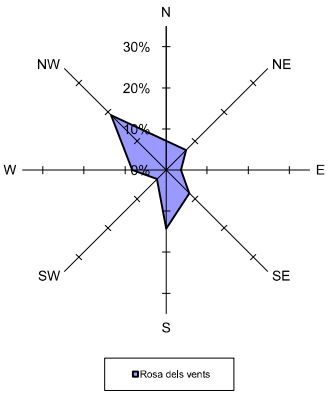
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



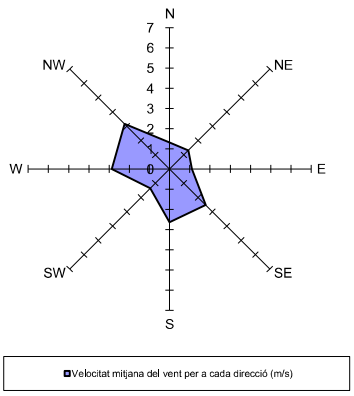






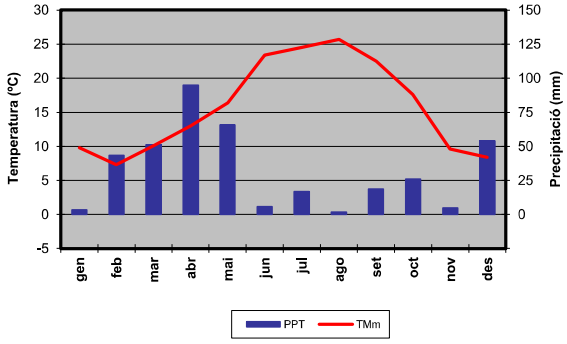


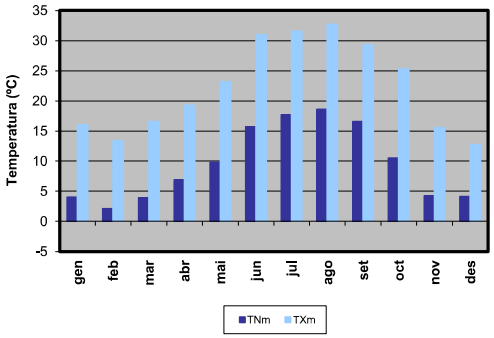
Percentatge de calmes: 29,7%

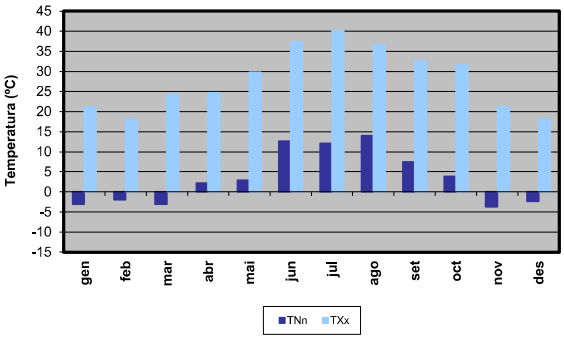


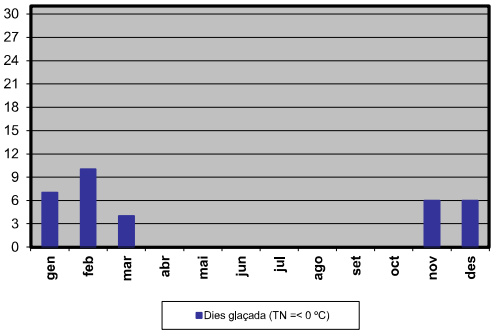
Resum any 2005	Precipitació acumulada (PPT):	400,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	15,3 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	21,9 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	37,5 ºC	(23/06/2005)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,7 ºC	(26/02/2005)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,8 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	74 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

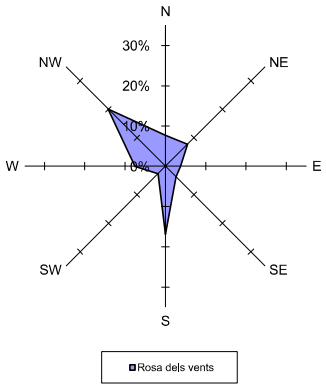
BENISSANET - VB (Ribera d'Ebre)



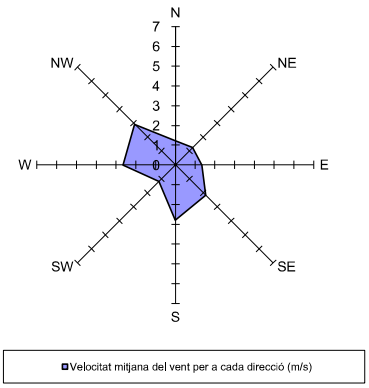






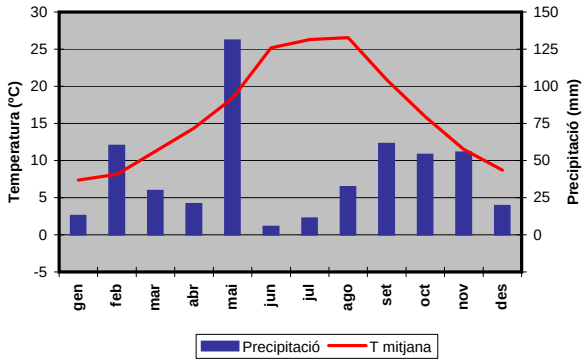


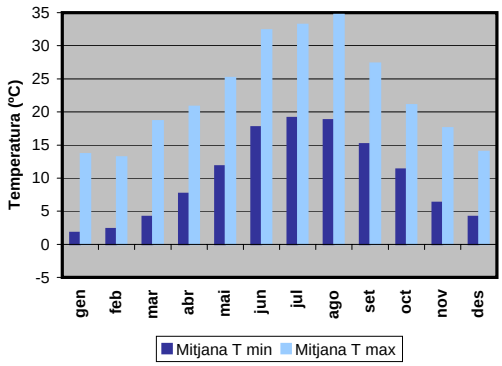
Percentatge de calmes: 30,0%

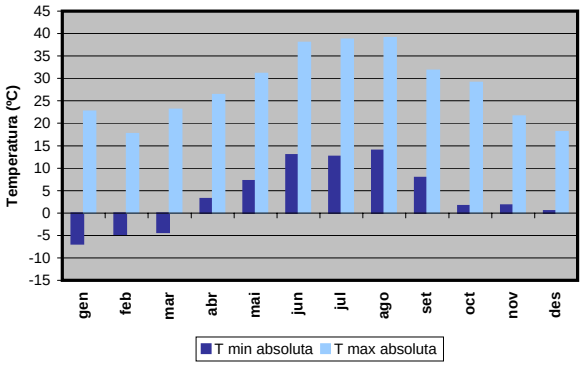


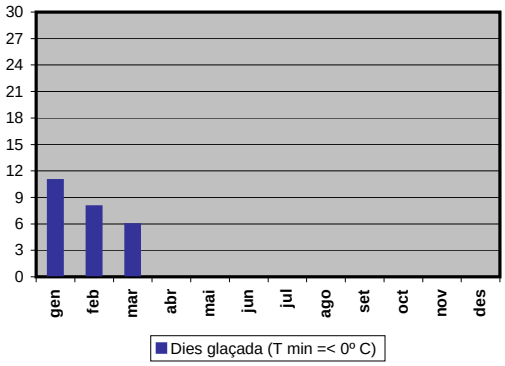
Resum any 2004	Precipitació acumulada (PPT):	385,4 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	15,7 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,3 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	40,1 ºC	(24/07/2004)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-3,7 ºC	(18/11/2004)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,7 m/s	
	Direcció dominant (a 2 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	75 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,9 MJ/m2	

BENISSANET (Ribera d'Ebre)



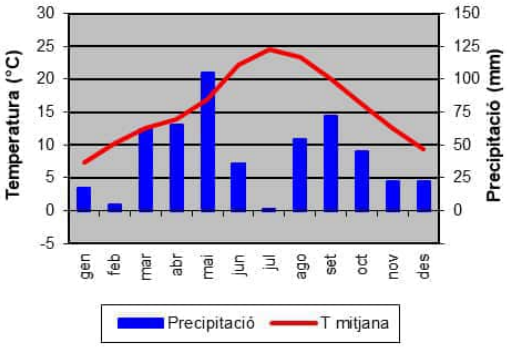


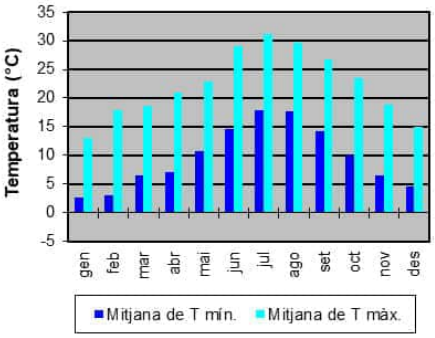


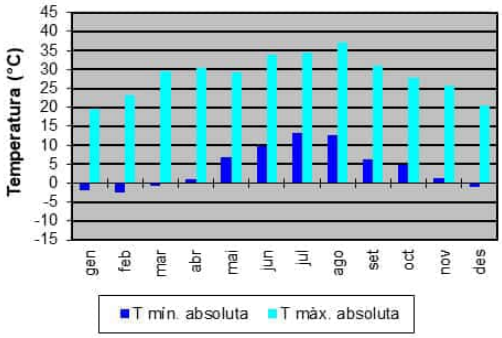


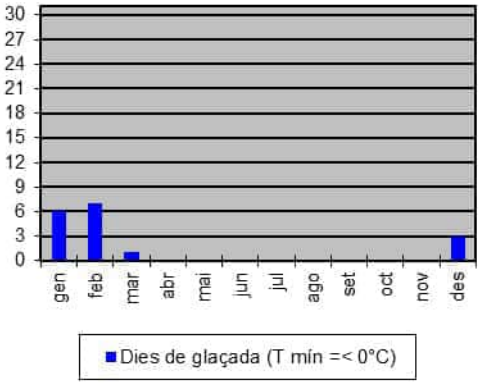
Resum any 2003	Precipitació total acumulada:	494,8 mm	
	Temperatura mitjana:	16,3 ºC	
	Mitjana de temperatures màximes:	22,7 ºC	
	Mitjana de temperatures mínimes:	10,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta:	39,1 ºC	(13/08/2003)
	Temperatura mínima absoluta:	-6,9 ºC	(15/01/2003)
	Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,7 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana	76 %	
	Irradiació global mitjana diària:	15,4 MJ/m^2	

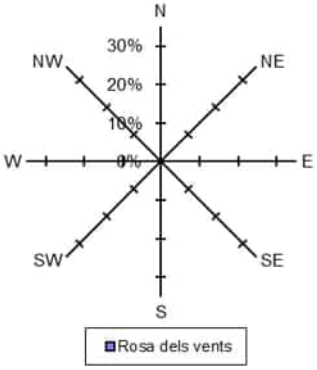
Benissanet – VB (Rivera d'Ebre)

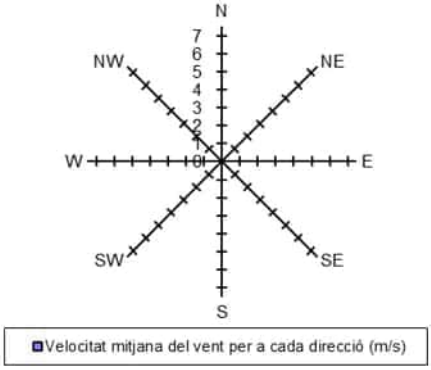






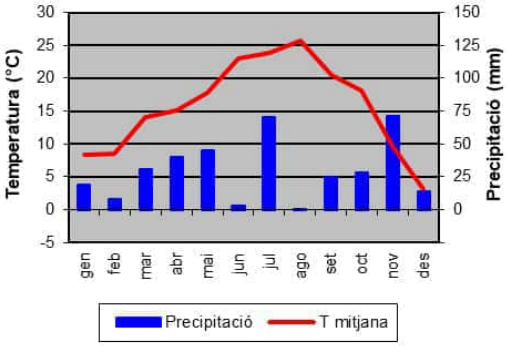


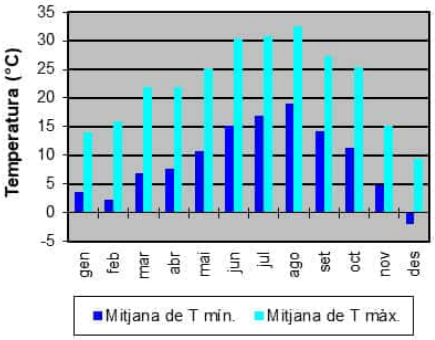


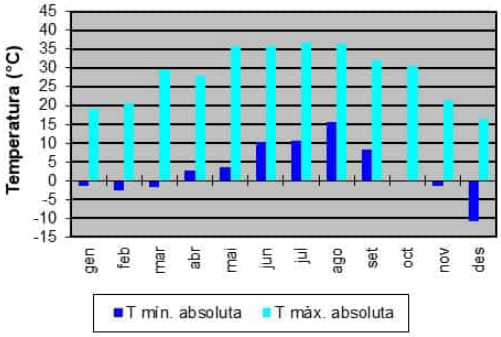


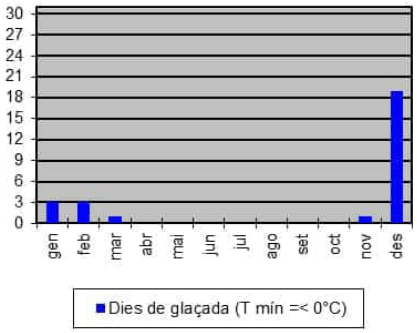
Resum any 2002	Precipitació total acumulada:	508,1 mm	
	Temperatura mitjana:	15,8 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	22,2 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	9,7 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	37,0 °C	(15/08/02)
	Temperatura mínima absoluta:	-2,5 °C	(02/02/02)
	Velocitat mitjana del vent:	1,7 m/s	
	Direcció dominant:		
	Humitat relativa mitjana:	76 %	
	Irradiació global mitjana diària:	15,0 MJ/m2	

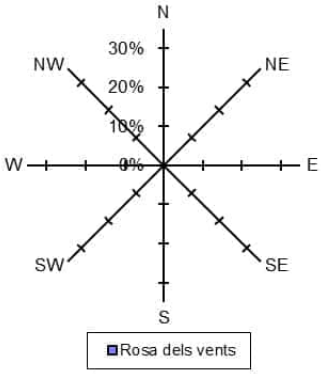
Benissanet – VB (Rivera d'Ebre)

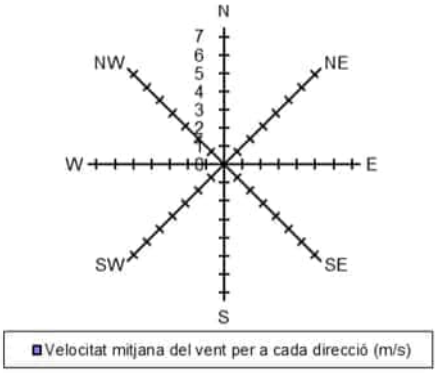








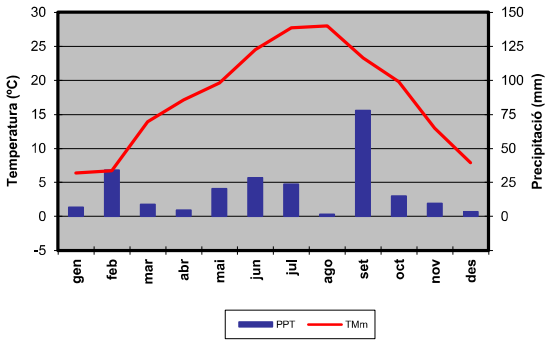


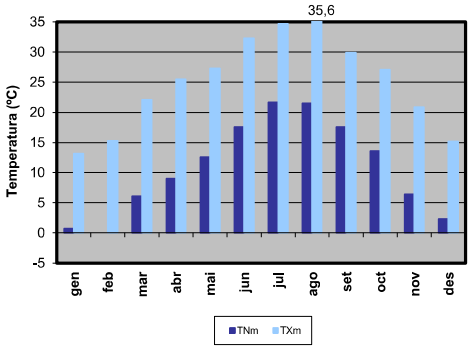


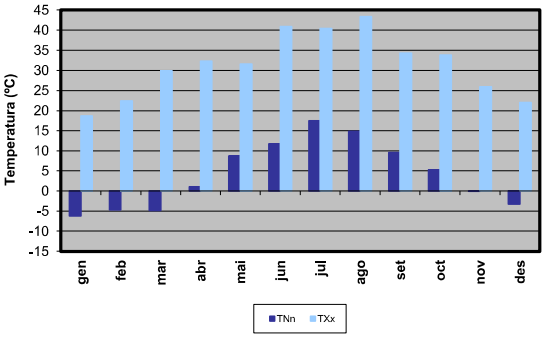
Resum any 2001	Precipitació total acumulada:	355,7 mm	
	Temperatura mitjana:	15,6 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	22,5 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	9,3 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	36,7 °C	(31/07/01)
	Temperatura mínima absoluta:	-10,8 °C	(17/12/01)
	Velocitat mitjana del vent:	1,7 m/s	
	Direcció dominant:		
	Humitat relativa mitjana:	74 %	
	Irradiació global mitjana diària:	15,6 MJ/m2	

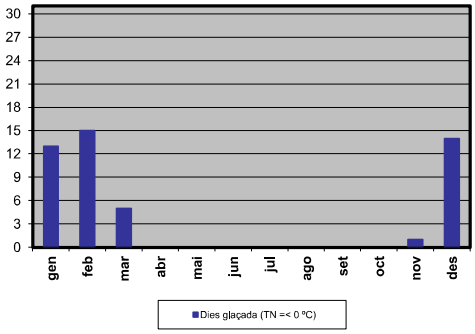
ESTACIÓ D7 VINEBRE (RIBERA D'EBRE)

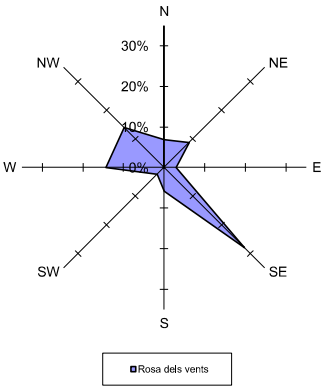
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



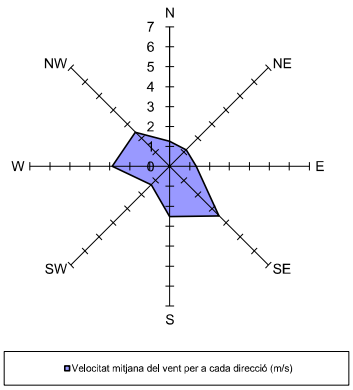






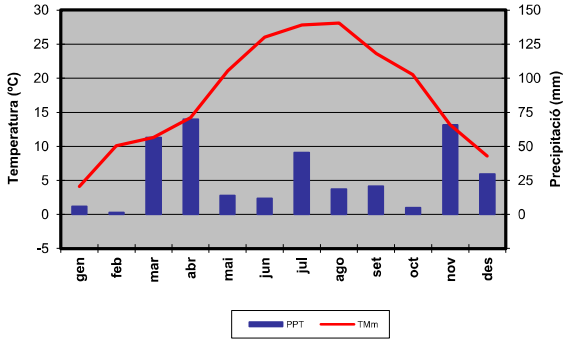


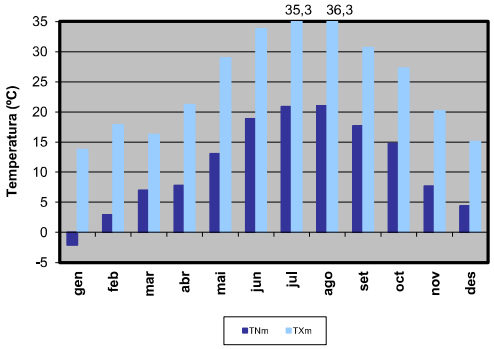
Percentatge de calmes: 17,0%

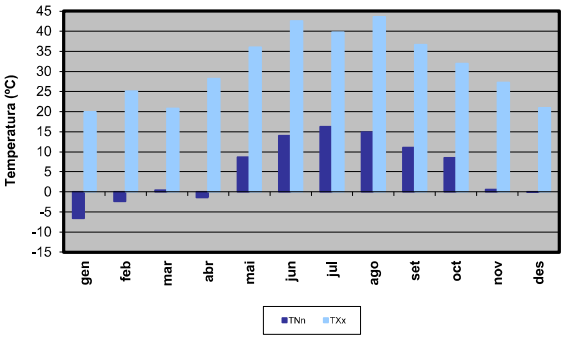


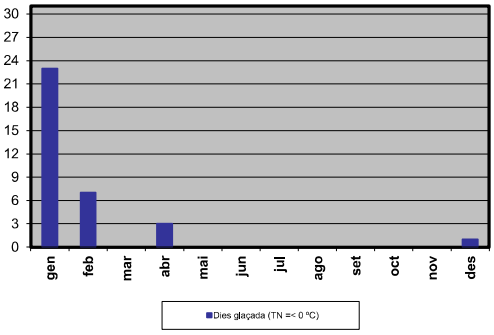
Resum any 2023	Precipitació acumulada (PPT):	233,0 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	25,0 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	43,4 ºC	(23/08/2023)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,2 ºC	(30/01/2023)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	64 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,0 MJ/m2	

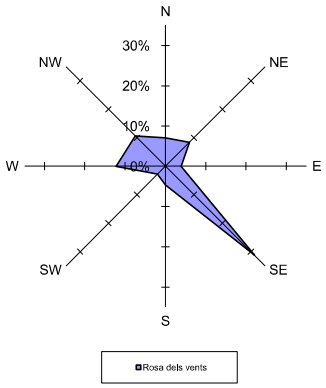
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



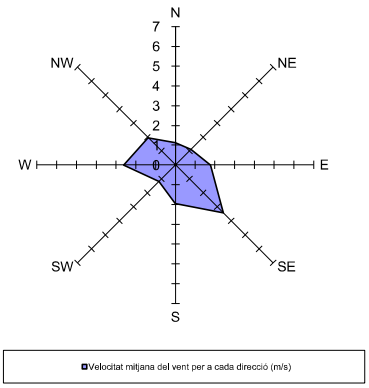






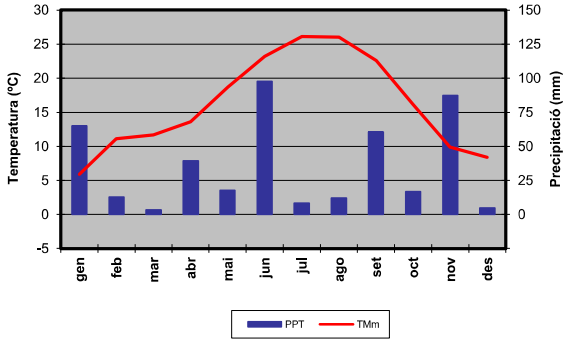


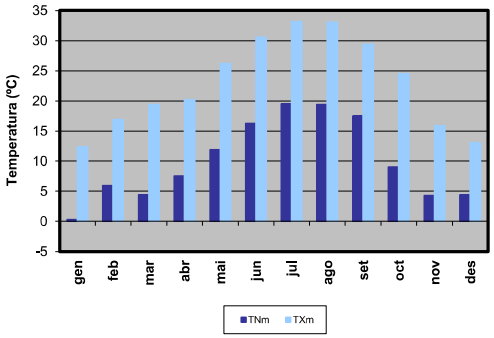
Percentatge de calmes: 19,2%

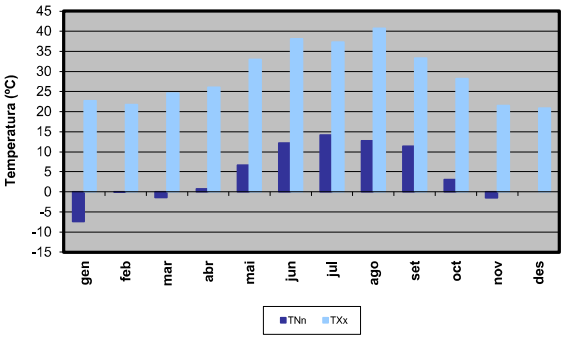


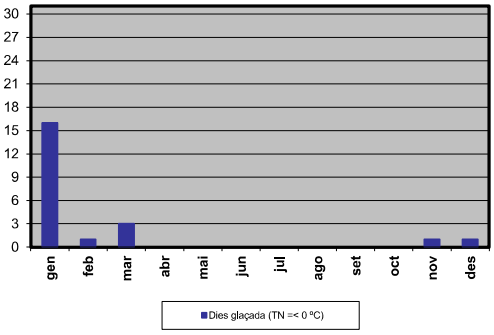
Resum any 2022	Precipitació acumulada (PPT):	345,1 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	11,2 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	43,6 ºC	(12/08/2022)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,6 ºC	(16/01/2022)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,0 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	67 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

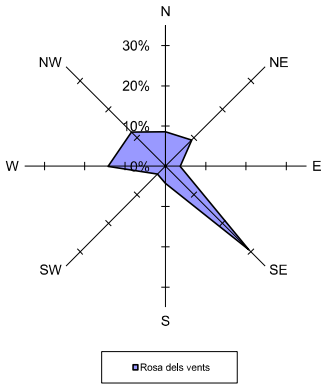
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



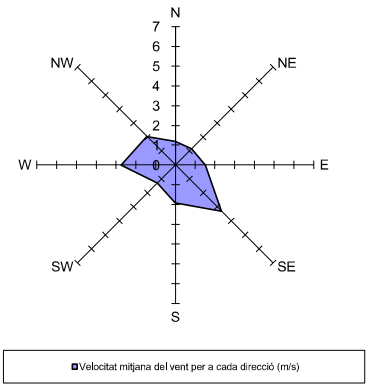






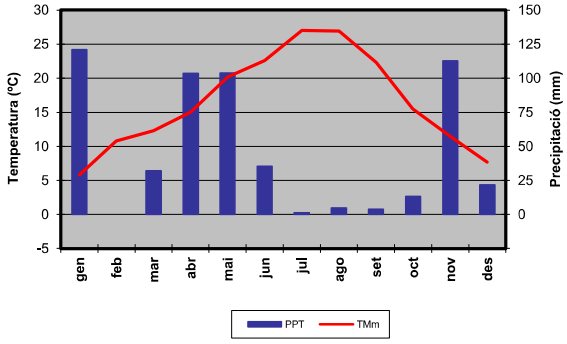


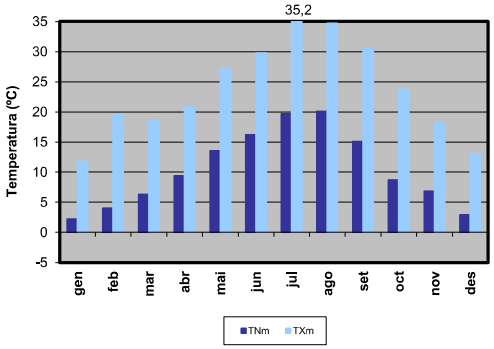
Percentatge de calmes: 16,0%

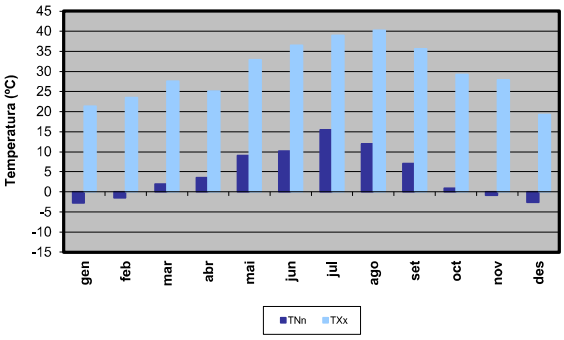


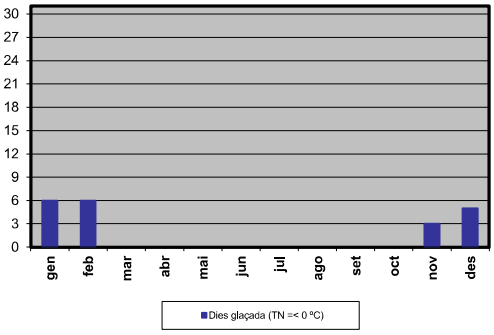
Resum any 2021	Precipitació acumulada (PPT):	425,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,1 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,9 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	40,7 ºC	(12/08/2021)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-7,4 ºC	(12/01/2021)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,0 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,9 MJ/m2	

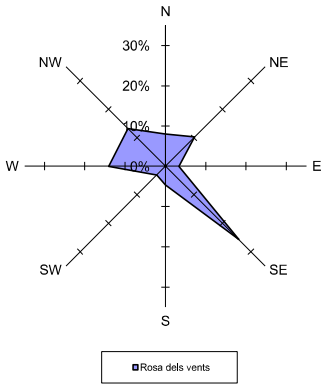
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



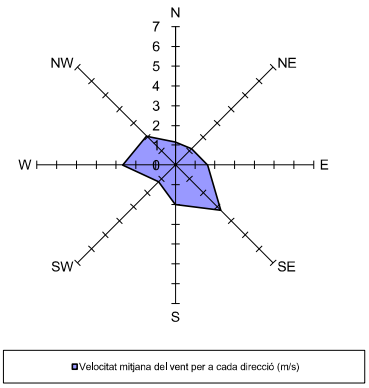






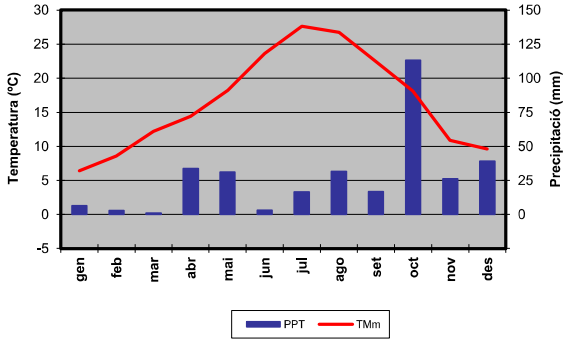


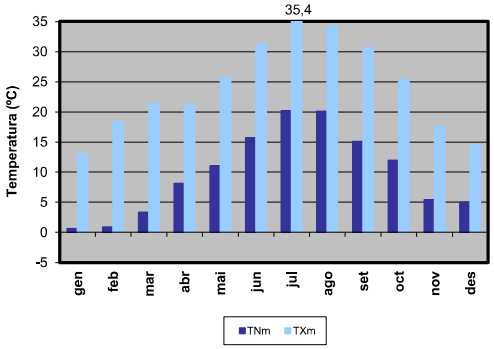
Percentatge de calmes: 17,6%

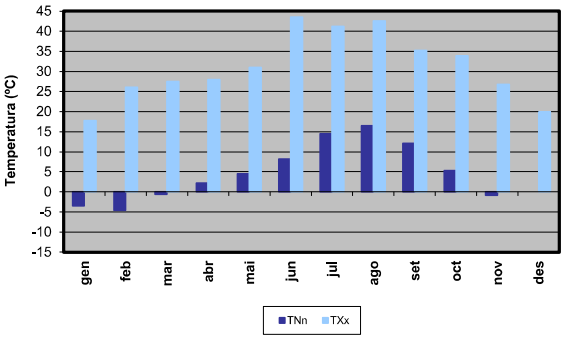


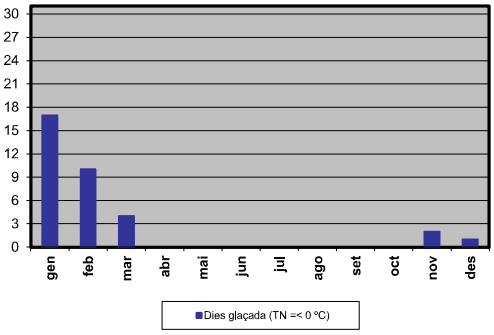
Resum any 2020	Precipitació acumulada (PPT):	553,3 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	40,3 ºC	(01/08/2020)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-2,8 ºC	(12/01/2020)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,9 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

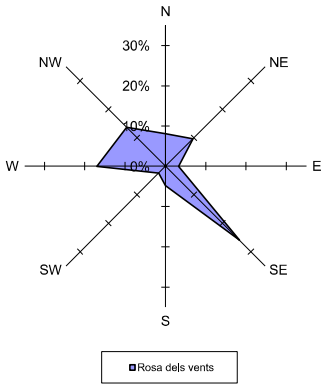
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



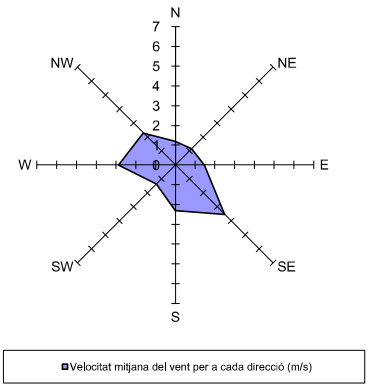






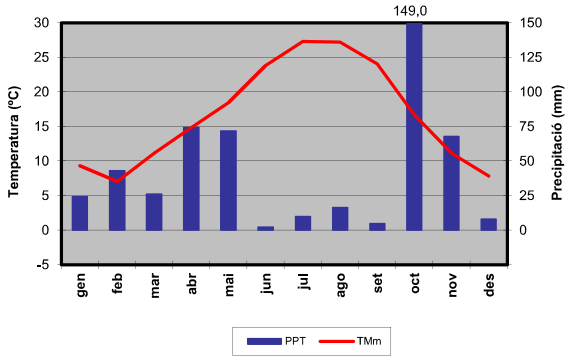


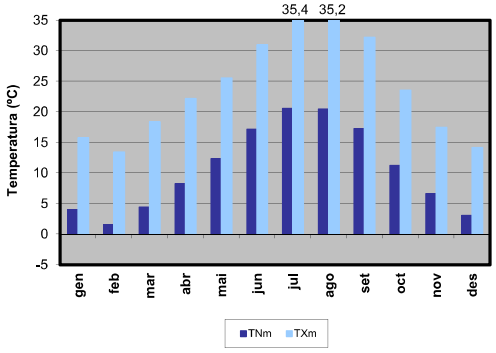
Percentatge de calmes: 15,2%

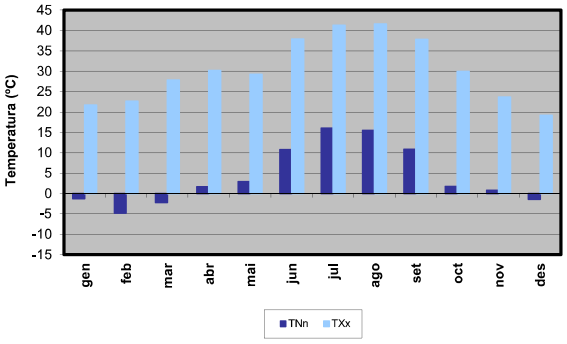


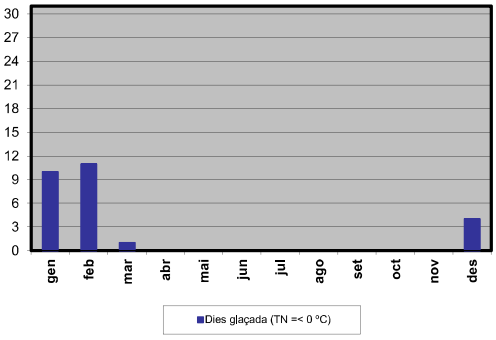
Resum any 2019	Precipitació acumulada (PPT):	320,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,6 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	43,5 ºC	(28/06/2019)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,6 ºC	(17/02/2019)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	64 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,3 MJ/m2	

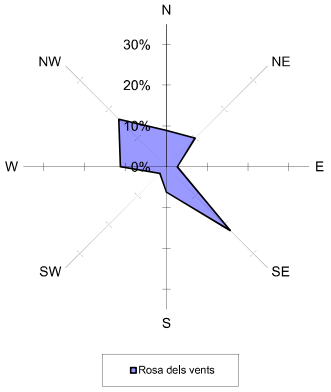
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



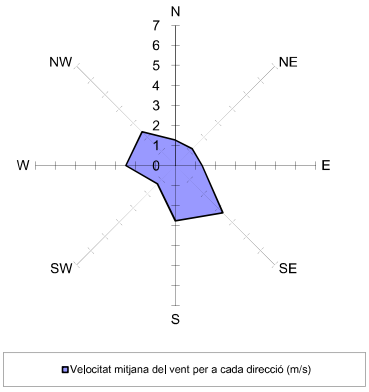






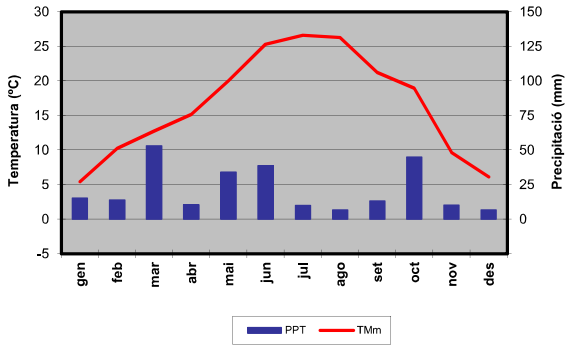


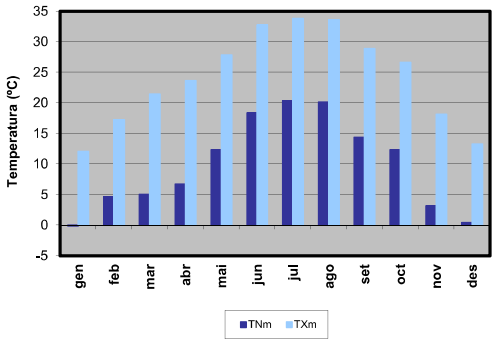
Percentatge de calmes: 20,3%

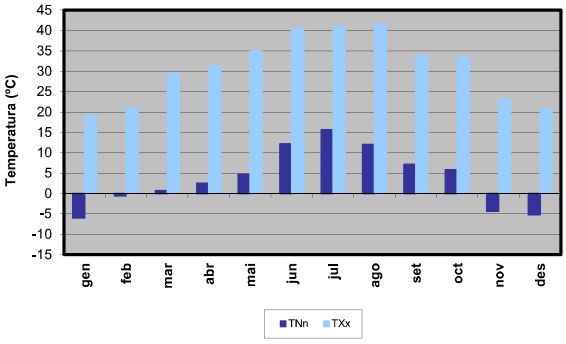


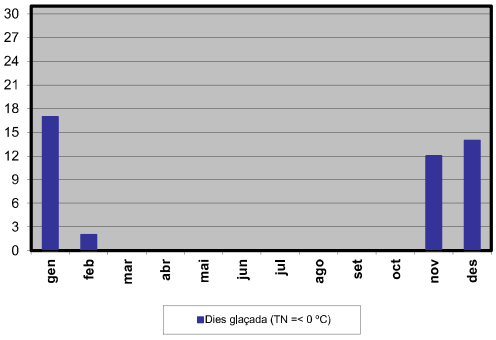
Resum any 2018	Precipitació acumulada (PPT):	495,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,6 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,7 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,6 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,6 ºC	(05/08/2018)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,8 ºC	(24/02/2018)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	1,9 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

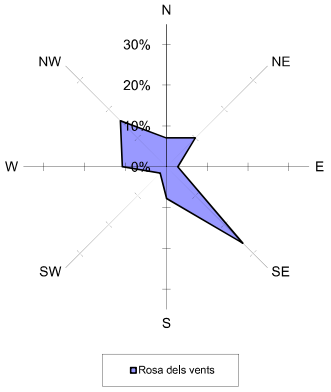
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



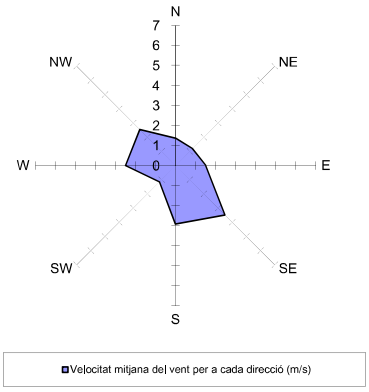






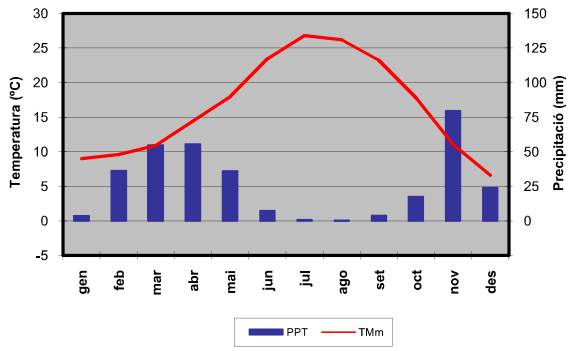


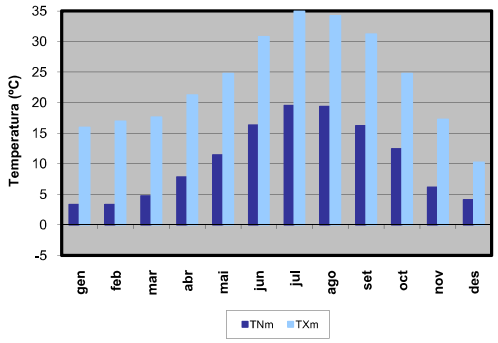
Percentatge de calmes: 17,1%

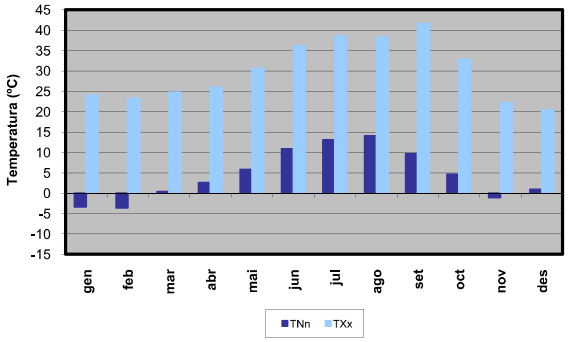


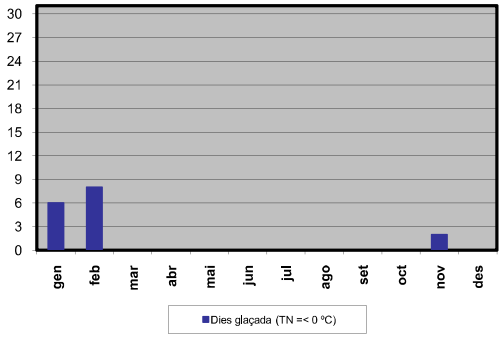
Resum any 2017	Precipitació acumulada (PPT):	254,3 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,1 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,7 ºC	(04/08/2017)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,0 ºC	(18/01/2017)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	61 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	17,0 MJ/m2	

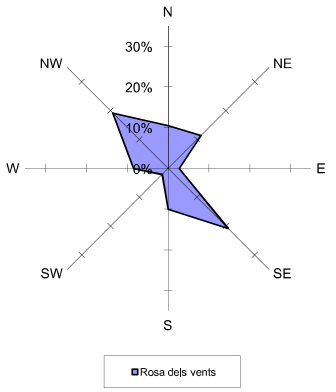
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



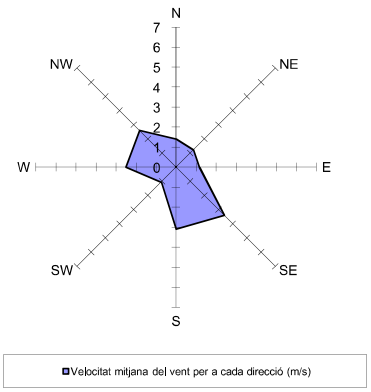






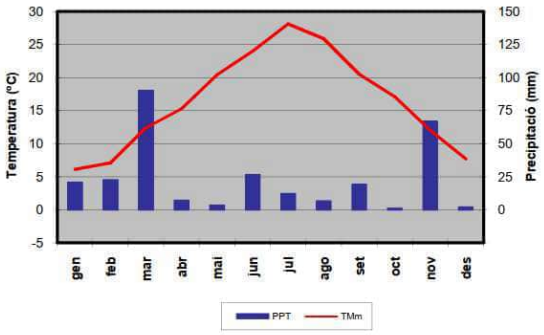


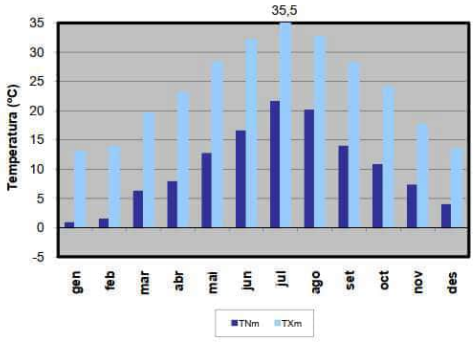
Percentatge de calmes: 14,9%

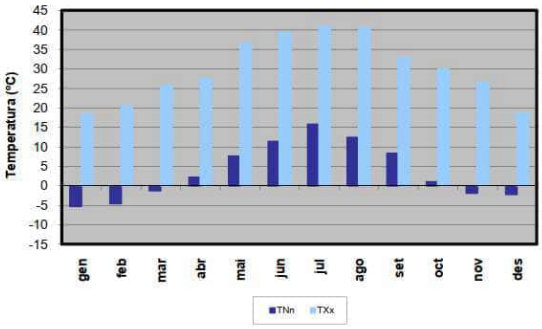


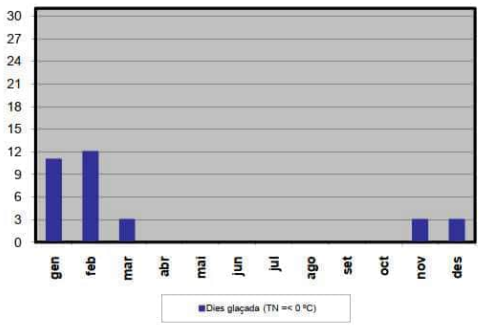
Resum any 2016	Precipitació acumulada (PPT):	319,6 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,3 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,6 ºC	(04/09/2016)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-3,6 ºC	(05/02/2016)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	63 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

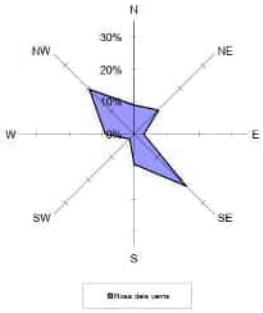
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



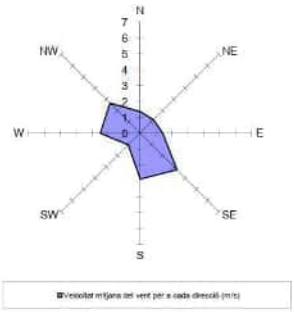






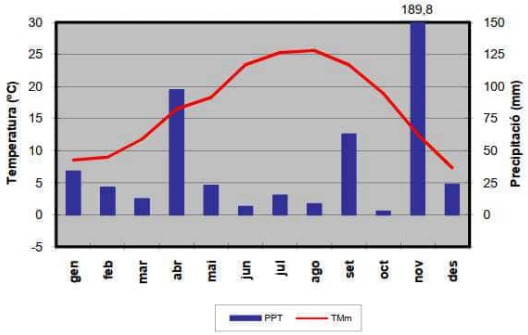


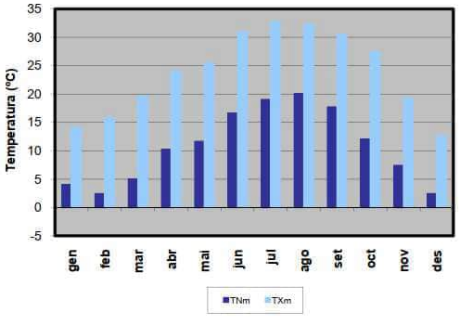
Percentatge de calmes: 15,1%

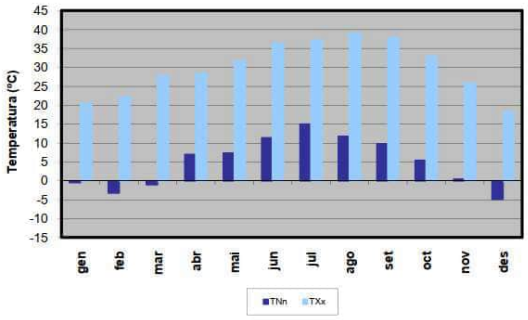


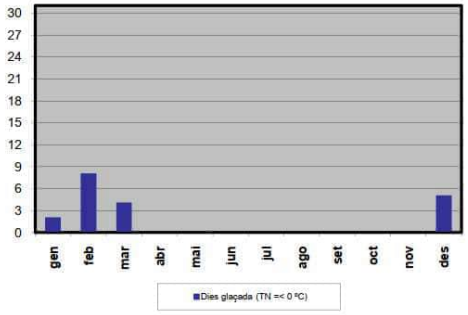
Resum any 2015	Precipitació acumulada (PPT):	278,1 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,4 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,3 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,0 ºC	(07/07/2015)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-5,3 ºC	(02/01/2015)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	63 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,3 MJ/m2	

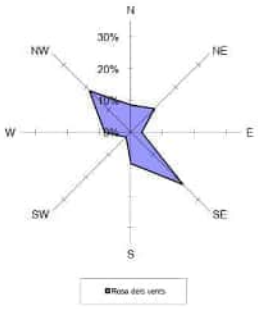
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



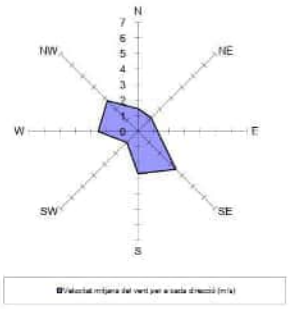






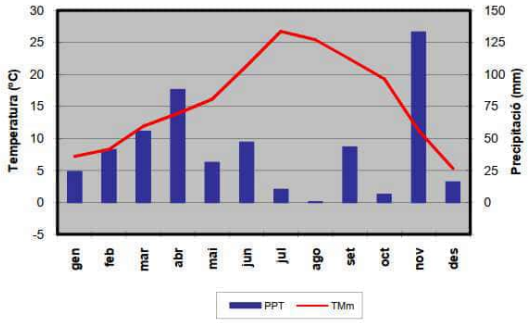


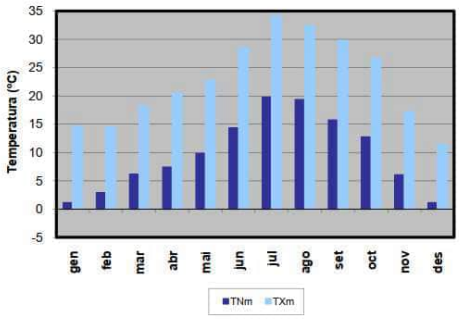
Percentatge de calmes: 15,7%

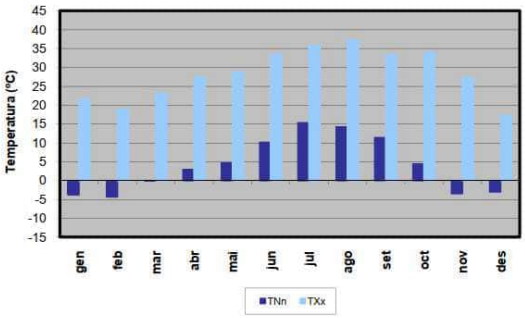


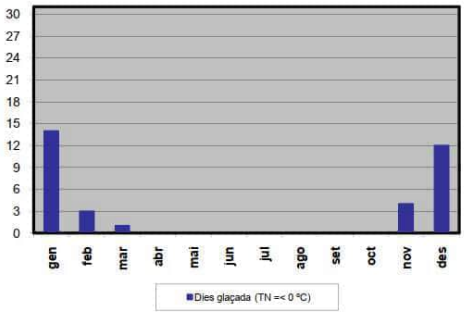
Resum any 2014	Precipitació acumulada (PPT):	497,1 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,7 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	39,1 ºC	(26/08/2014)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,9 ºC	(31/12/2014)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,1 MJ/m2	

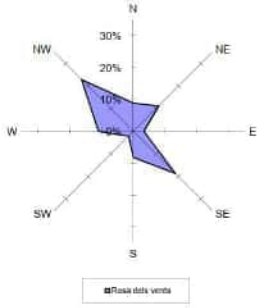
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



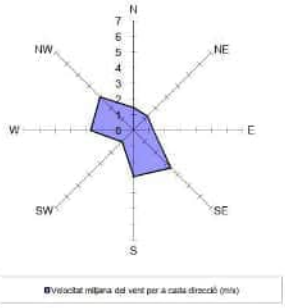






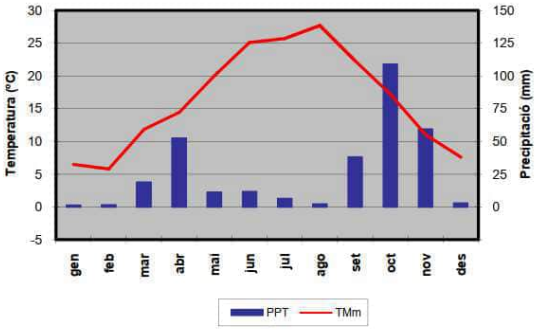


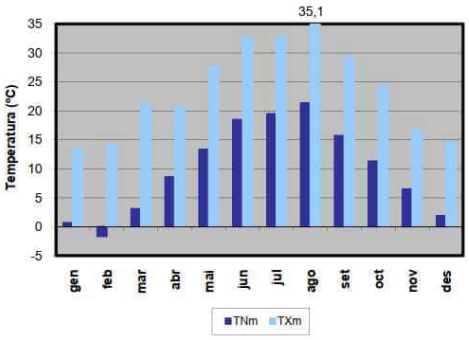
Percentatge de calmes: 13,6%

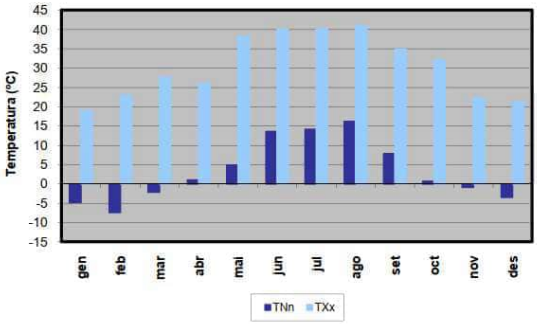


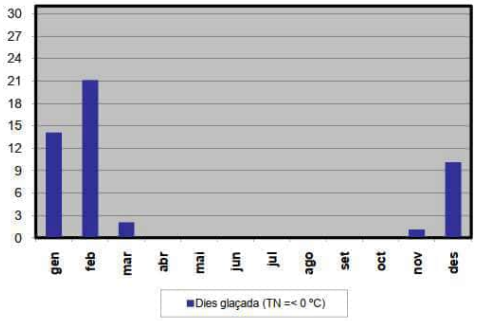
Resum any 2013	Precipitació acumulada (PPT):	495,5 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	15,8 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	22,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,7 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	37,3 ºC	(19/08/2013)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,3 ºC	(27/02/2013)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	62 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,4 MJ/m2	

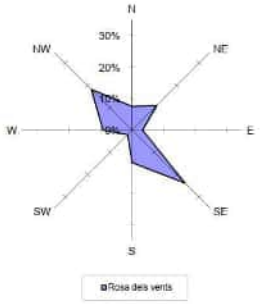
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



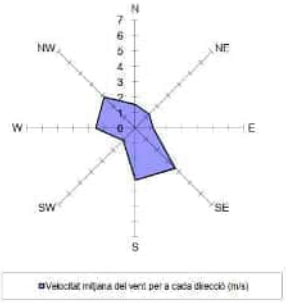






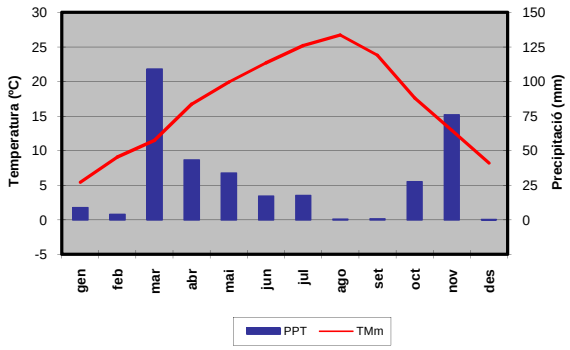


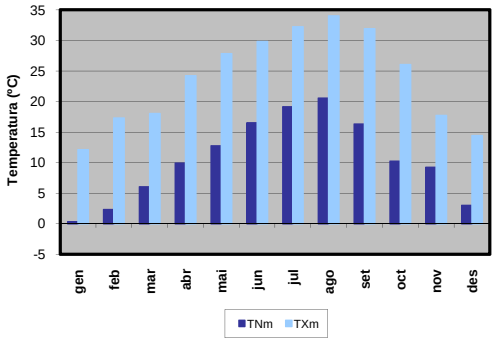
Percentatge de calmes: 14,6%

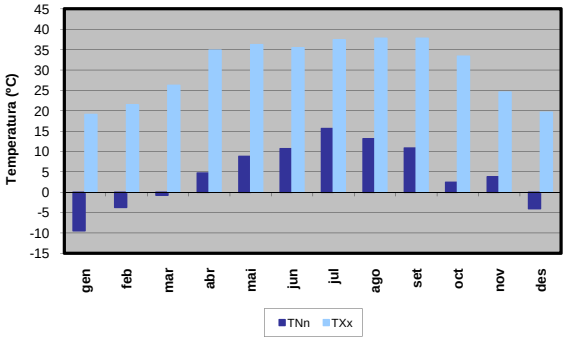


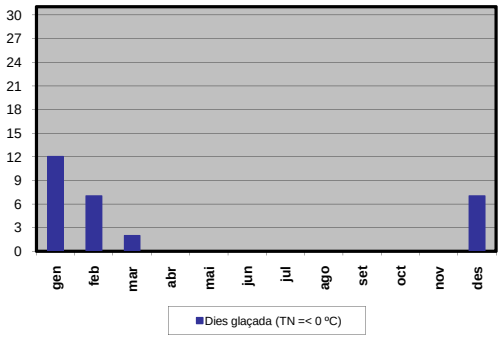
Resum any 2012	Precipitació acumulada (PPT):	315,4 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	16,3 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	23,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	9,9 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	41,0 ºC	(01/08/2012)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-7,4 ºC	(13/02/2012)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,3 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	61 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,7 MJ/m2	

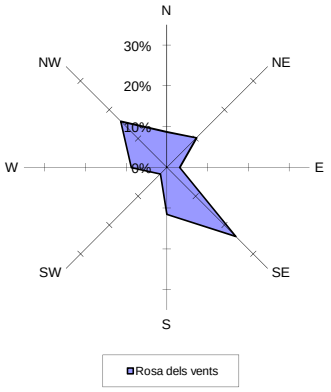
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



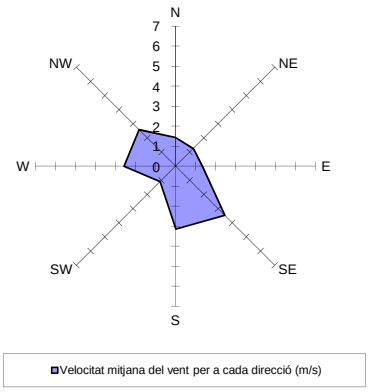






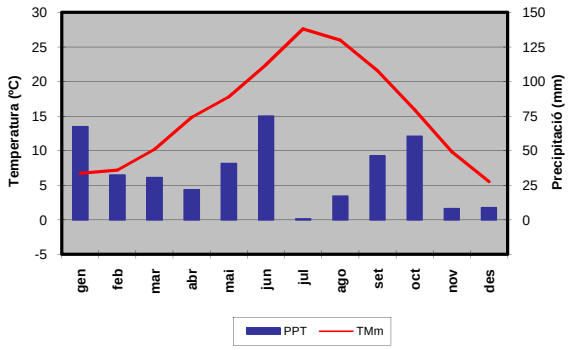


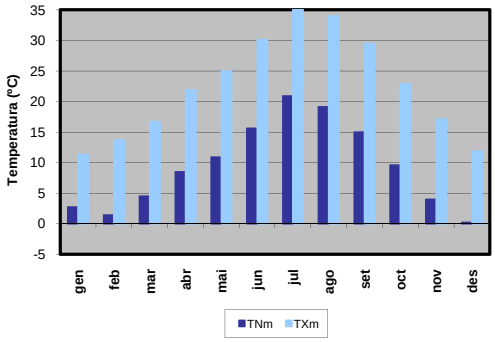
Percentatge de calmes: 15,5%

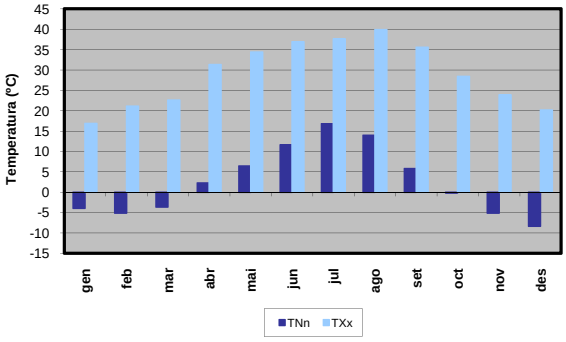


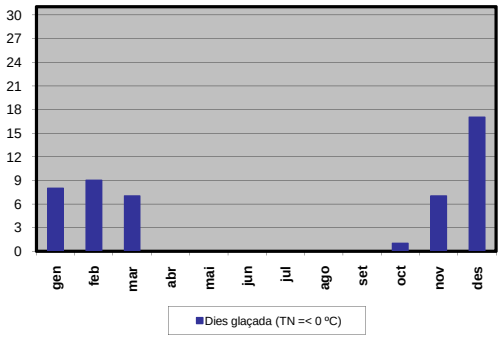
Resum any 2011	Precipitació acumulada (PPT):	337,3 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	16,7 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	23,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	10,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	37,8 ºC	(08/09/2011)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-9,4 ºC	(25/01/2011)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	65 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

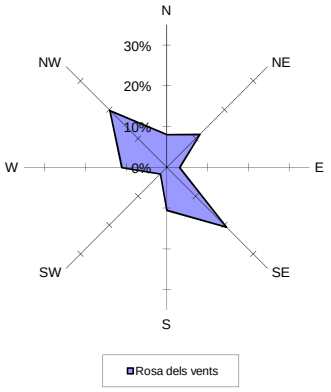
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



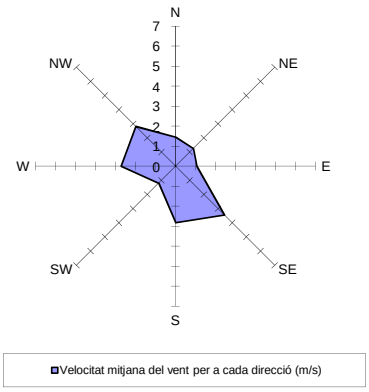






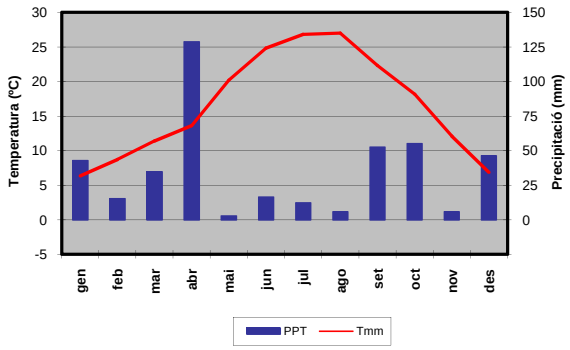


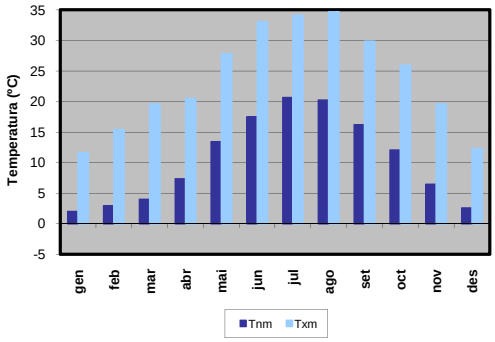
Percentatge de calmes: 13,1%

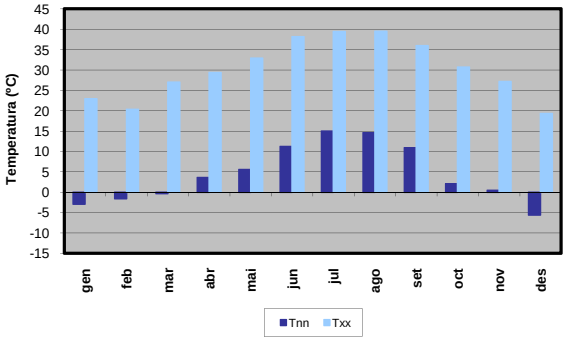


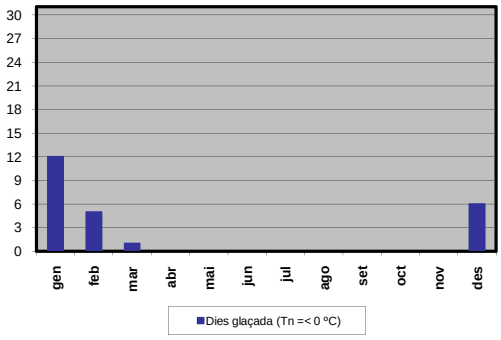
Resum any 2010	Precipitació acumulada (PPT):	407,9 mm	
	Temperatura mitjana (TMm):	15,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXm):	22,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNm):	9,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXx):	39,9 ºC	(27/08/2010)
	Temperatura mínima absoluta (TNn):	-8,3 ºC	(27/12/2010)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,2 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	63 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,0 MJ/m2	

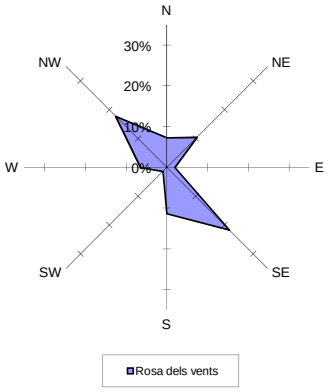
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



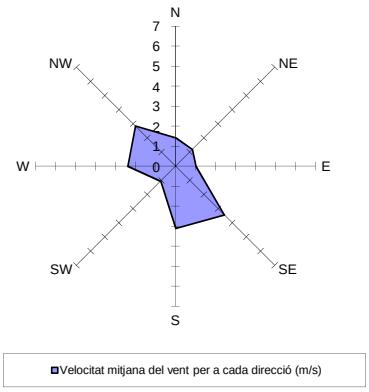






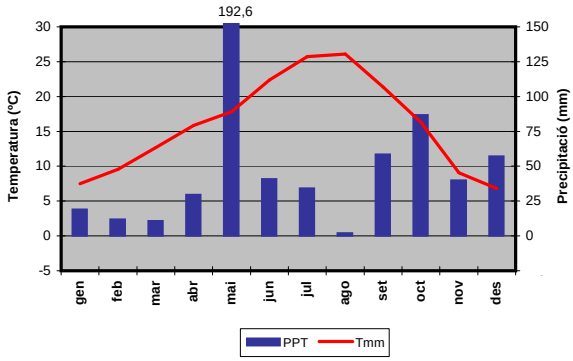


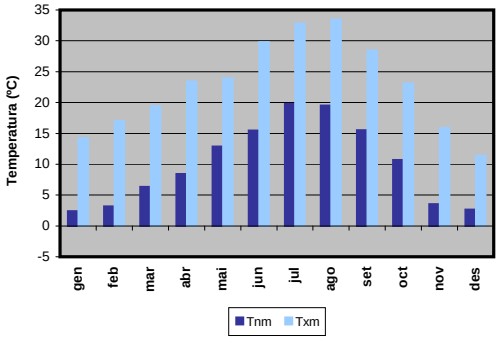
Percentatge de calmes: 21,7%

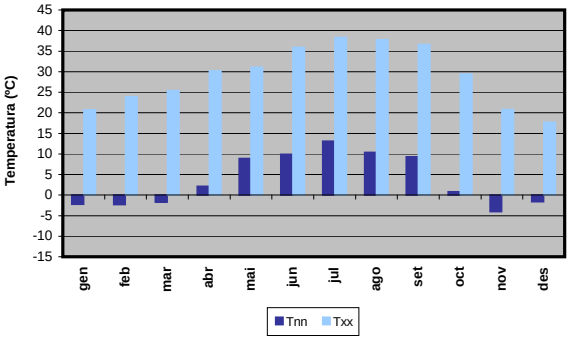


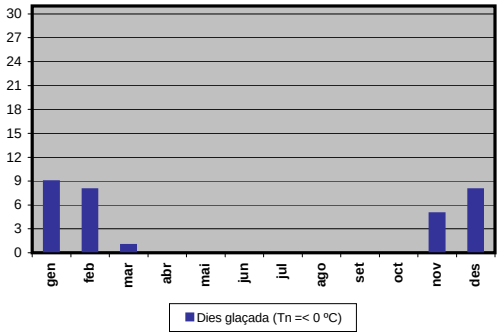
Resum any 2009	Precipitació acumulada (PPT):	417,6 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	16,5 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	23,7 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	10,5 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	39,5 ºC	(17/08/2009)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-5,6 ºC	(20/12/2009)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	64 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,5 MJ/m2	

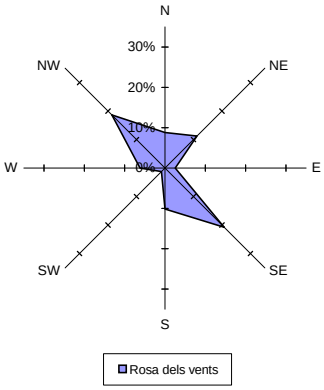
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)

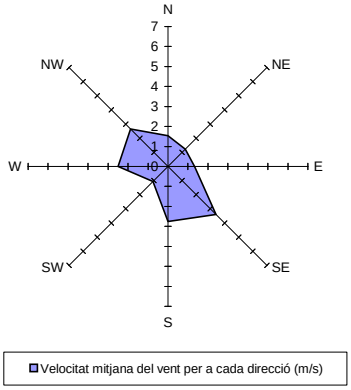






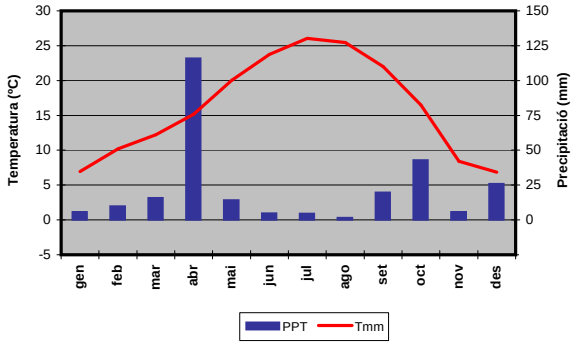


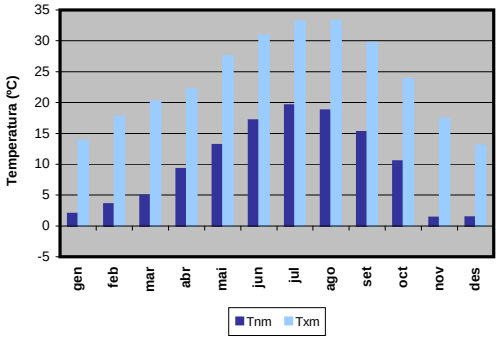


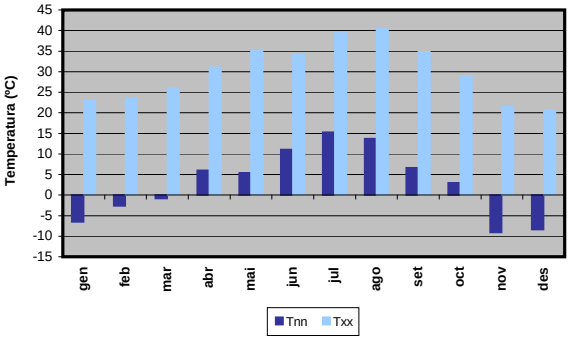


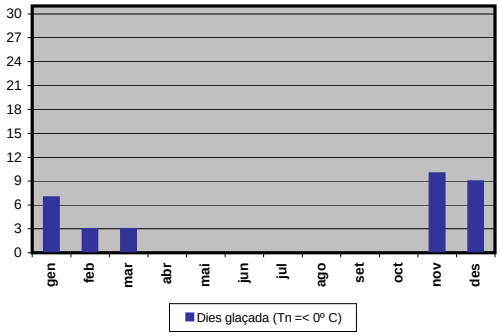
Resum any 2008	Precipitació acumulada (PPT):	584,0 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	16,0 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	22,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	10,1 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	38,3 ºC	(05/07/2008)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-4,0 ºC	(27/11/2008)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,0 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE	
	Humitat relativa mitjana:	66 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,9 MJ/m2	

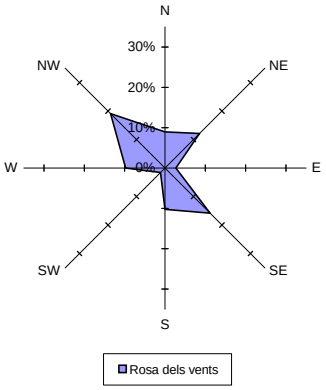
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)

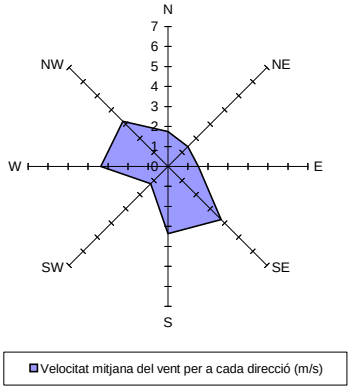






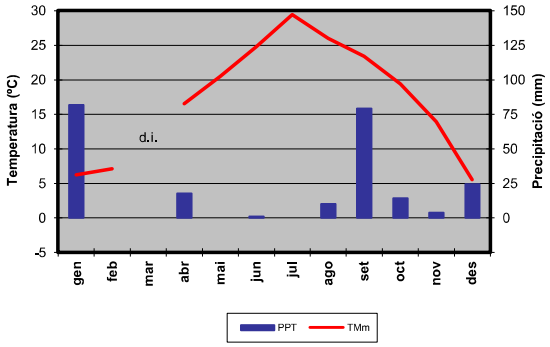


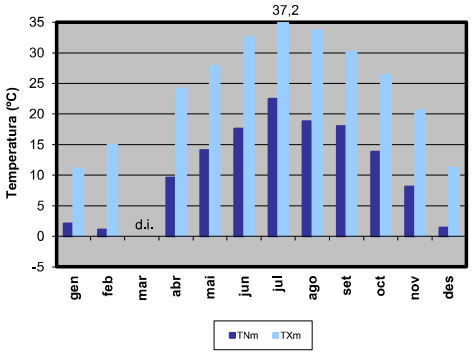


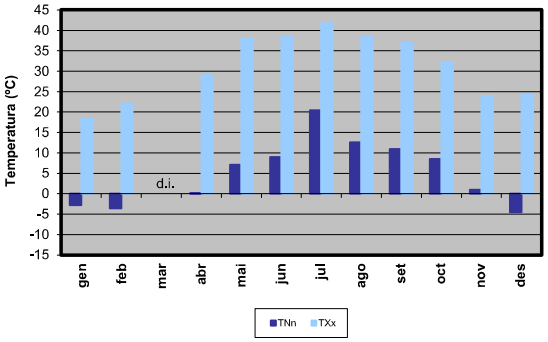


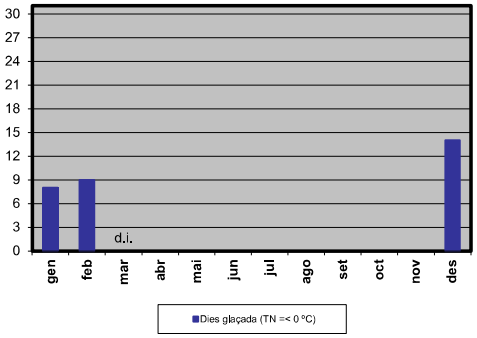
Resum any 2007	Precipitació acumulada (PPT):	267,2 mm	
	Temperatura mitjana (Tmm):	16,2 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (Txm):	23,6 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (Tnm):	9,8 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (Txx):	40,4 ºC	(27/08/2007)
	Temperatura mínima absoluta (Tnn):	-9,1 ºC	(18/11/2007)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,3 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	NW	
	Humitat relativa mitjana:	62 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	16,2 MJ/m2	

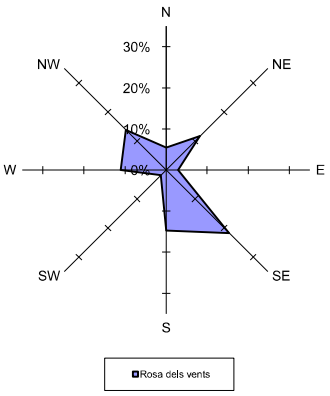
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



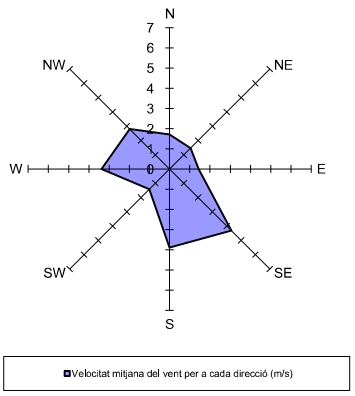






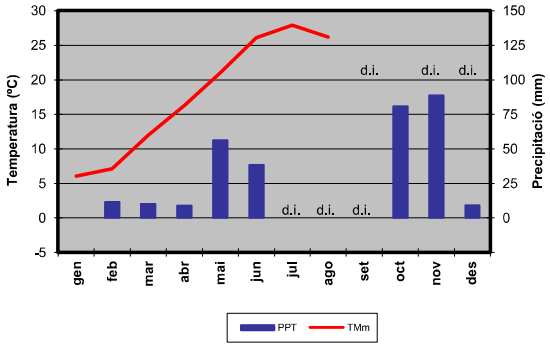


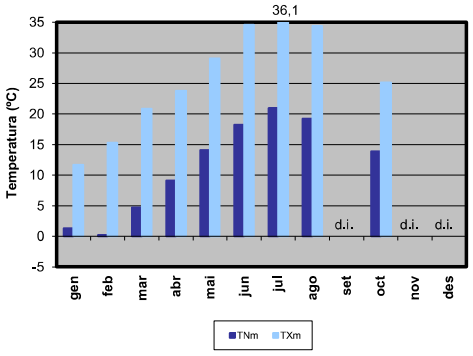
Percentatge de calmes: 16,6%

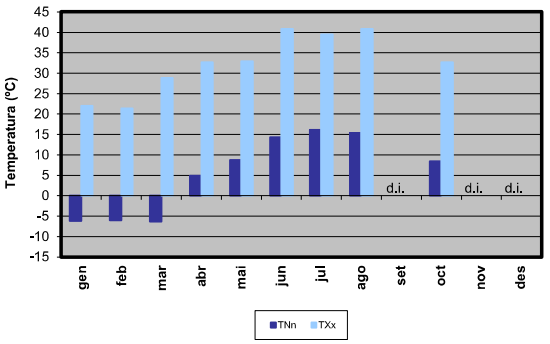


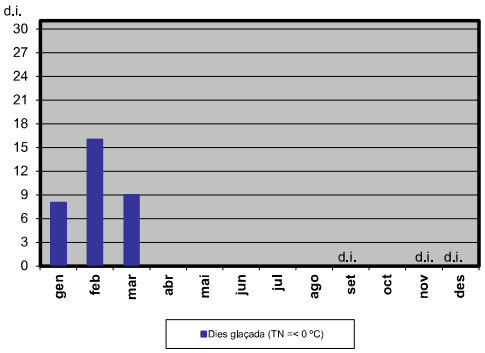
Resum any 2006	Precipitació acumulada (PPT):	243,8 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,5 ºC (*)	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,5 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	11,4 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,8 ºC	(22/07/2006)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,5 ºC	(21/12/2006)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE (*)	
	Humitat relativa mitjana:	64 % (*)	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,5 MJ/m2	

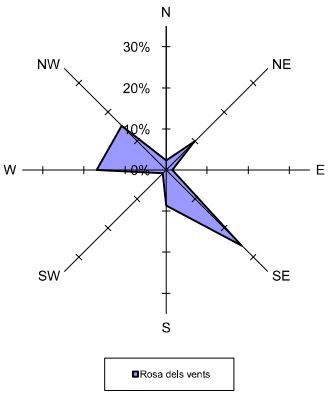
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



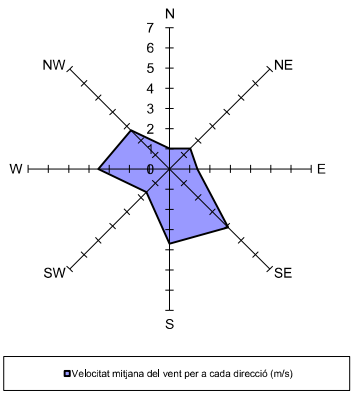






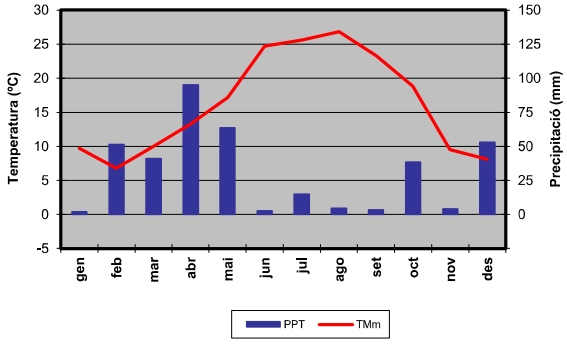


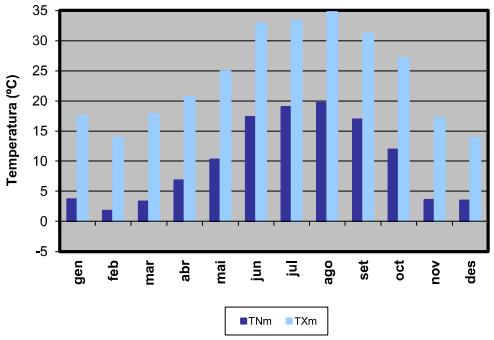
Percentatge de calmes: 18,2%

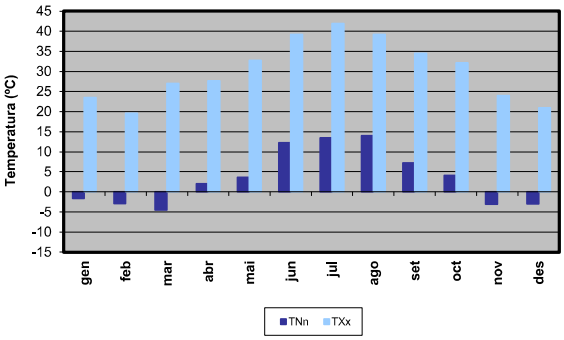


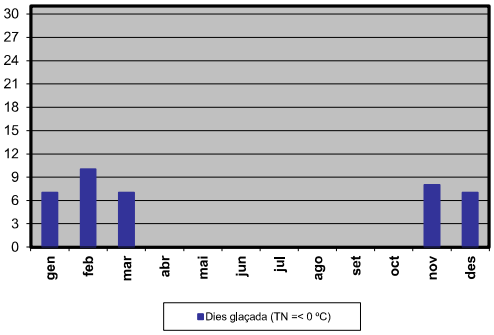
Resum any 2005	Precipitació acumulada (PPT):	428,7 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	17,1 ºC (*)	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	24,7 ºC (*)	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	10,8 ºC (*)	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	40,8 ºC	(14/08/2005)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-6,3 ºC	(01/03/2005)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,4 m/s (*)	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE (*)	
	Humitat relativa mitjana:	65 % (*)	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,8 MJ/m2	

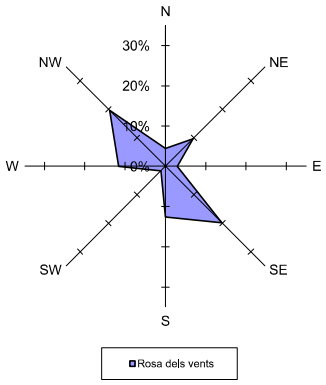
VINEBRE - D7 (Ribera d'Ebre)



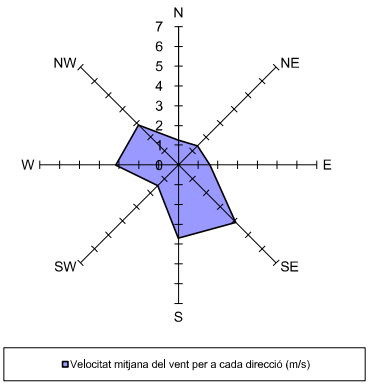






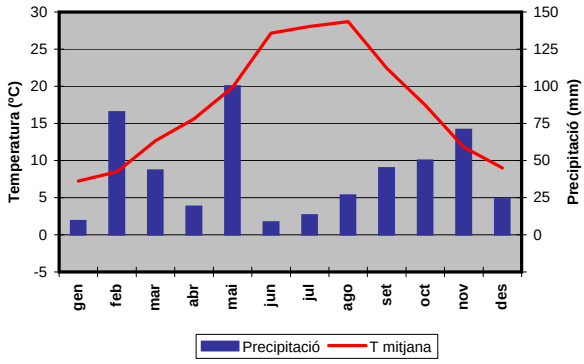


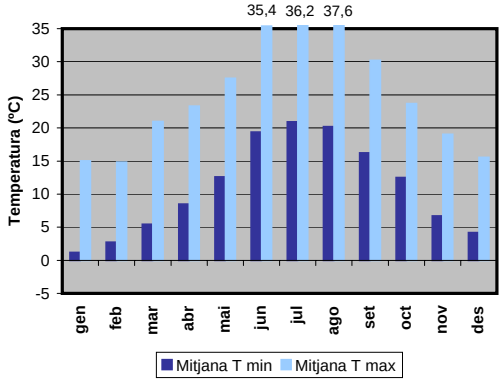
Percentatge de calmes: 17,6%

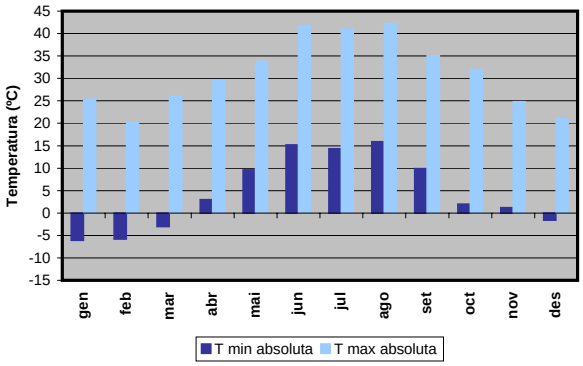


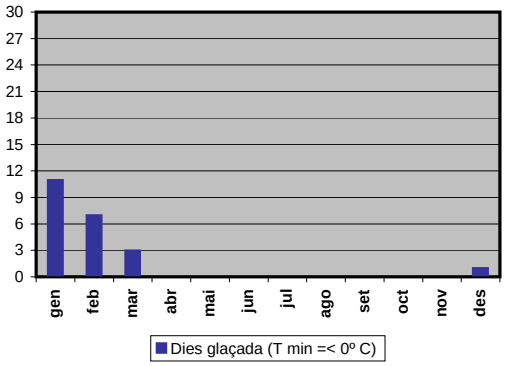
Resum any 2004	Precipitació acumulada (PPT):	374,2 mm	
	Temperatura mitjana (TMM):	16,1 ºC	
	Temperatura màxima mitjana (TXM):	23,8 ºC	
	Temperatura mínima mitjana (TNM):	9,9 ºC	
	Temperatura màxima absoluta (TXX):	41,9 ºC	(24/07/2004)
	Temperatura mínima absoluta (TNN):	-4,5 ºC	(03/03/2004)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,1 m/s	
	Direcció dominant (a 10 m):	SE (*)	
	Humitat relativa mitjana:	68 %	
	Mitjana de la irradiació solar global diària:	15,7 MJ/m2	

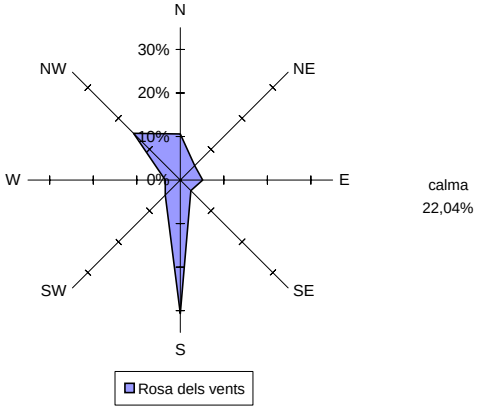
VINEBRE (Ribera d'Ebre)

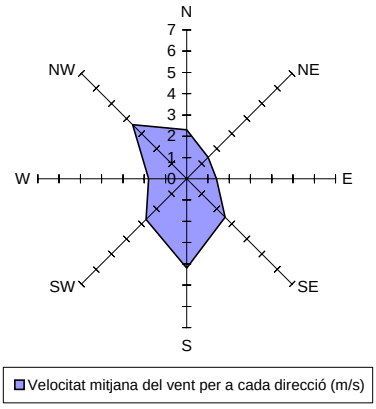






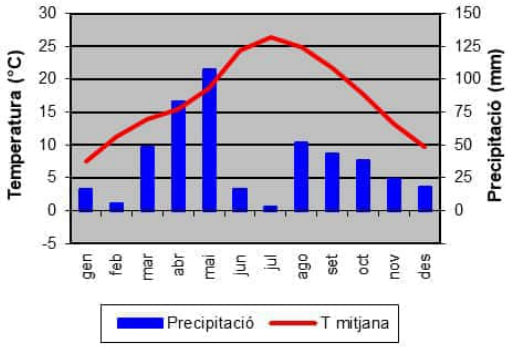


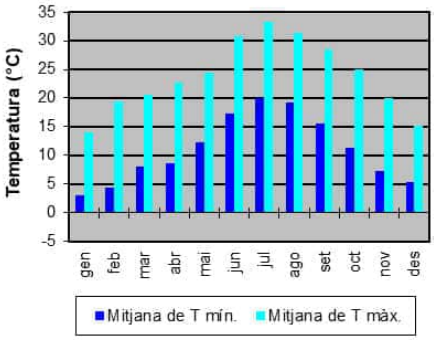


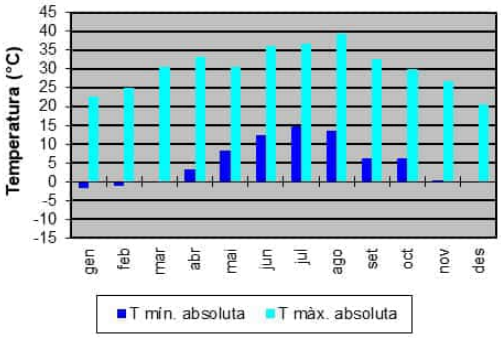


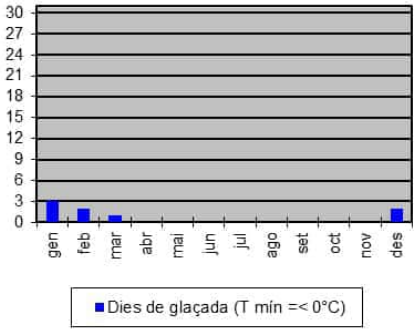
Resum any 2003	Precipitació total acumulada:	494,2 mm	
	Temperatura mitjana:	17,4 ºC	
	Mitjana de temperatures màximes:	25,0 ºC	
	Mitjana de temperatures mínimes:	11,0 ºC	
	Temperatura màxima absoluta:	42,2 ºC	(13/08/2003)
	Temperatura mínima absoluta:	-6,1 ºC	(15/01/2003)
	Velocitat mitjana del vent (a 10 m):	2,5 m/s	
	Direcció dominant:	S	
	Humitat relativa mitjana	67 %	
	Irradiació global mitjana diària:	16,1 MJ/m^2	

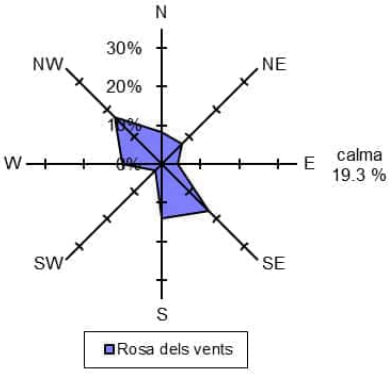
Vinebre – D7 (Rivera d'Ebre)

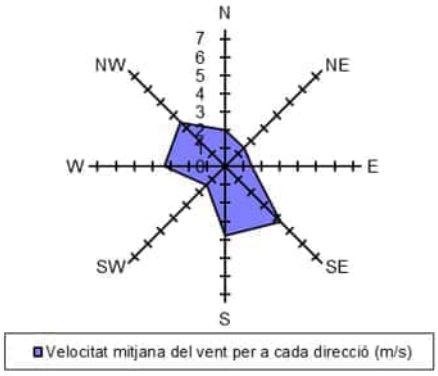






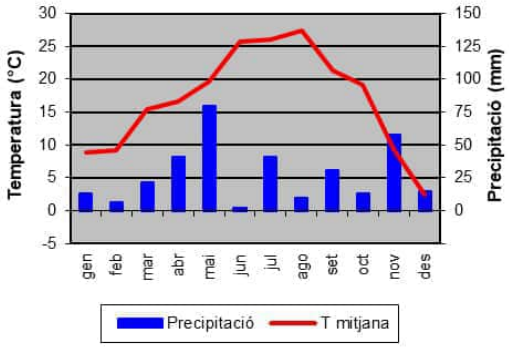


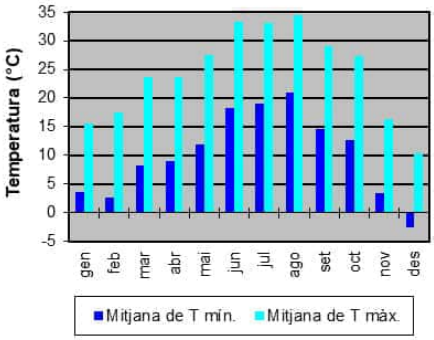


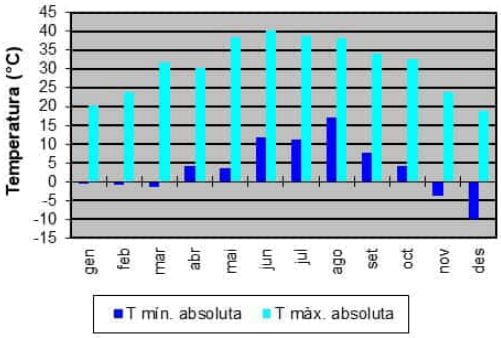


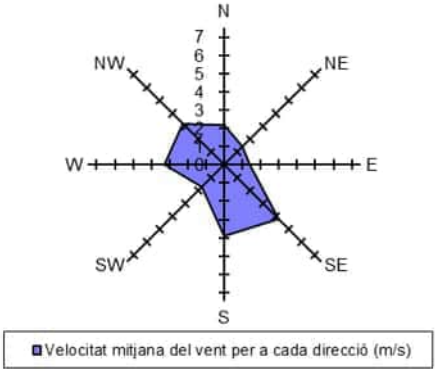
Resum any 2002			
	Precipitació total acumulada:	457,0 mm	
	Temperatura mitjana:	17,1 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	23,8 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	11,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	39,5 °C	(15/08/02)
	Temperatura mínima absoluta:	-1,7 °C	(17/01/02)
	Velocitat mitjana del vent:	2,6 m/s	
	Direcció dominant:	SE	
	Humitat relativa mitjana:	68 %	
	Irradiació global mitjana diària:	15,7 MJ/m2	

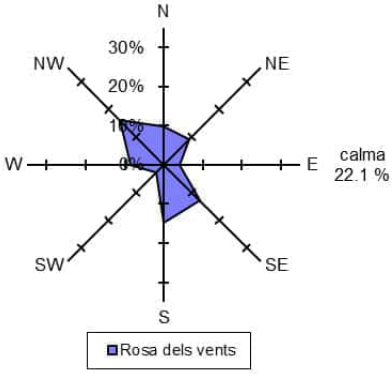
Vinebre – D7 (Rivera d'Ebre)

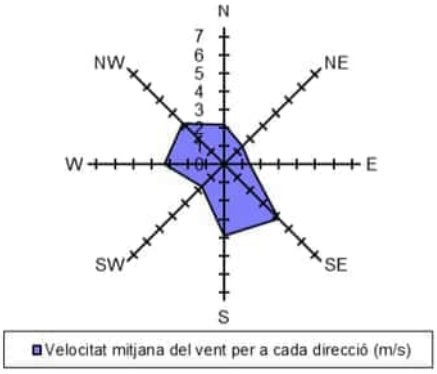






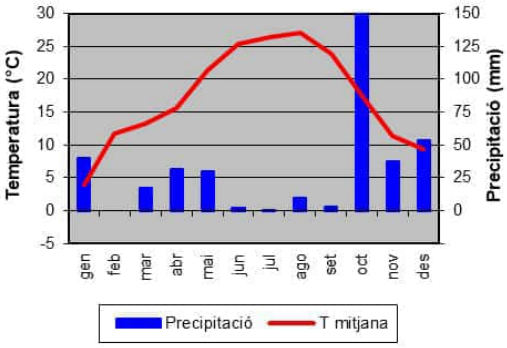


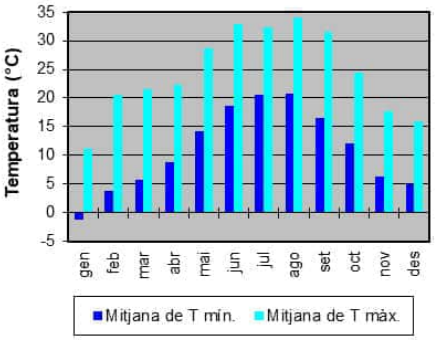


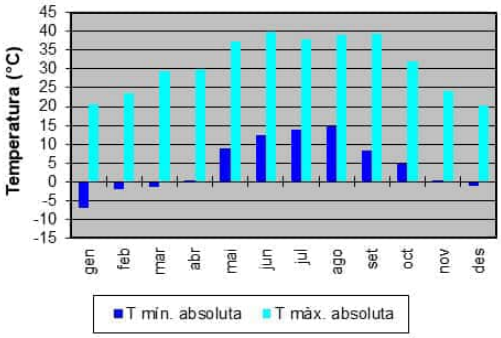


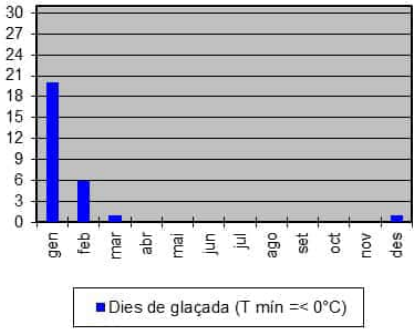
Resum any 2001	Precipitació total acumulada:	331,0 mm	
	Temperatura mitjana:	16,7 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	24,3 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	10,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	40,1 °C	(22/06/01)
	Temperatura mínima absoluta:	-9,8 °C	(16/12/01)
	Velocitat mitjana del vent:	2,4 m/s	
	Direcció dominant:	NW	
	Humitat relativa mitjana:	70 %	
	Irradiació global mitjana diària:	17,1 MJ/m2	

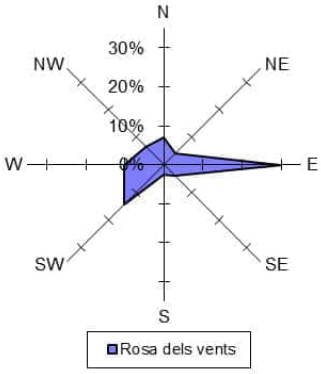
Vinebre – D7 (Rivera d'Ebre)

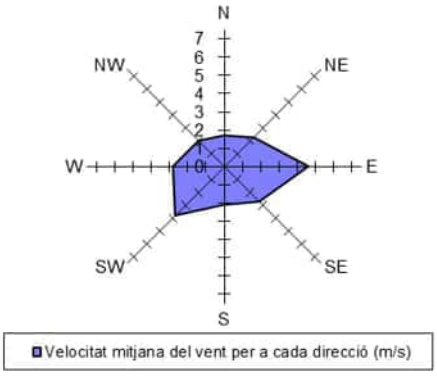






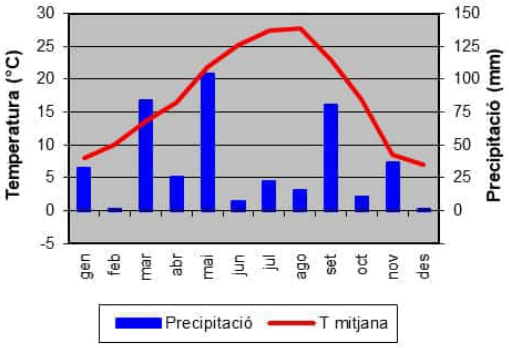


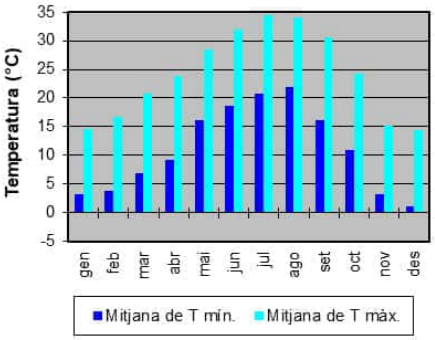


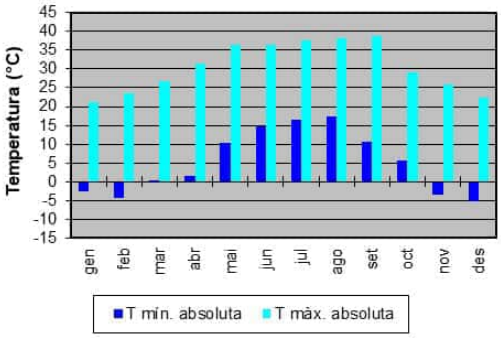


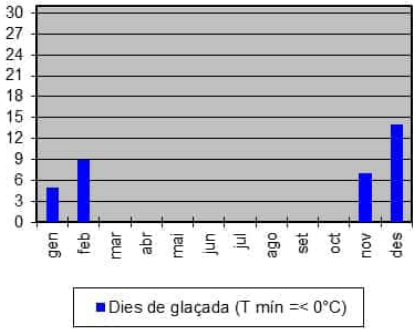
Resum any 2000	Precipitació total acumulada:	425,0 mm	
	Temperatura mitjana:	17,1 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	24,3 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	10,8 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	40,0 °C	(16/06/00)
	Temperatura mínima absoluta:	-7,0 °C	(12/01/00)
	Velocitat mitjana del vent:	2,7 m/s	
	Direcció dominant:	E	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Irradiació global mitjana diària:	14,5 MJ/m^2	

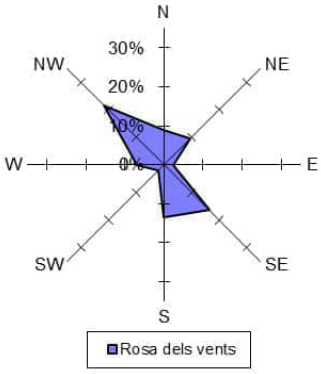
Vinebre – D7 (Rivera d'Ebre)

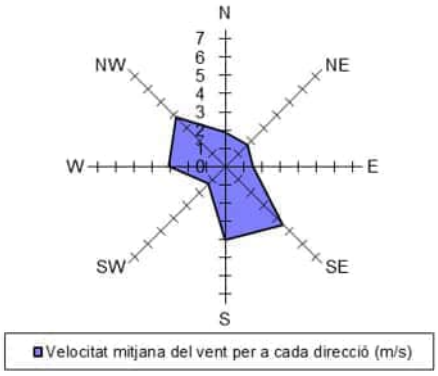






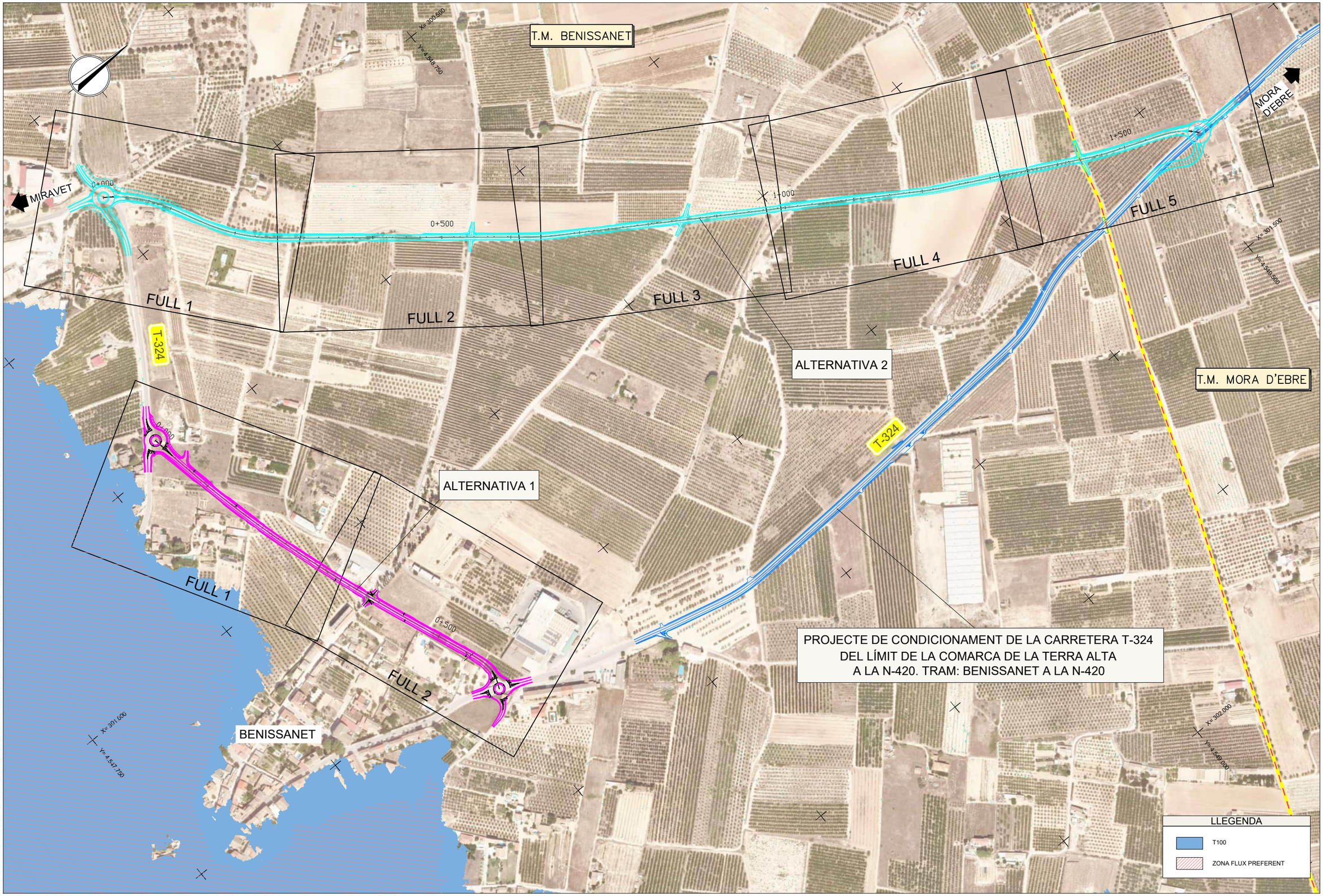






Resum any 1999	Precipitació total acumulada:	422,2 mm	
	Temperatura mitjana:	17,2 °C	
	Mitjana de les temperatures màximes:	24,1 °C	
	Mitjana de les temperatures mínimes:	11,1 °C	
	Temperatura màxima absoluta:	38,9 °C	(02/09/99)
	Temperatura mínima absoluta:	-5,2 °C	(17/12/99)
	Velocitat mitjana del vent:	2,7 m/s	
	Direcció dominant:	NW	
	Humitat relativa mitjana:	69 %	
	Irradiació global mitjana diària:		

APÈNDIX 2: ZONA FLUX PREFERENT I TAQUES INUNDACIÓ T100 ANYS



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU TXX-2025	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET CARRETERA T-324	DATA JULIOL 2025	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUE GARCIA	ESCALES A1 = 1/2500 A3 = 1/5000	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM. 4: CLIMATOLOGIA, HIDROLOGIA I DRENATGE	PLÀNOL NÚM. AN4	FULL 1 DE 1

ANNEX N.º 5 - SERVEIS AFECTATS

ANNEX 05. SERVEIS AFECTATS

Índex

1 INTRODUCCIÓ 3
2 TREBALLS DESENVOLUPATS I GENERALITZATS 3
3 QUADRE DE COMPANYIES CONSULTADES 3
4 IDENTIFICACIÓ, DESCRIPCIÓ I AFECTACIONS SERVEIS EXISTENTS 3
5 DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SERVEIS AFECTATS 3
5.1 LÍNIES ELÈCTRIQUES (MITJA TENSIÓ) 3
5.1.1 Servei afectat núm. 101 3
5.1.2 Servei afectat núm. 102 3
5.1.3 Servei afectat núm. 103 3
5.2 LÍNIES ELÈCTRIQUES (BAIXA TENSIÓ) 3
5.2.1 Servei afectat núm. 201 3
5.2.2 Servei afectat núm. 202 4
5.2.3 Servei afectat núm. 203 4
5.2.4 Servei afectat núm. 204 4
5.2.5 Servei afectat núm. 205 4
5.2.6 Servei afectat núm. 206 4
5.2.7 Servei afectat núm. 207 4
5.2.8 Servei afectat núm. 208 4
5.2.9 Servei afectat núm. 209 4
5.2.10 Servei afectat núm. 210 4
5.3 LÍNIES TELEFÒNIQUES 4
5.3.1 Servei afectat núm. 301 4
5.3.2 Servei afectat núm. 302 4
5.3.3 Servei afectat núm. 303 5
5.4 XARXA DE GAS (ENAGAS) 5
5.4.1 Servei afectat núm. 401 5
5.5 XARXA DE TELECOMUNICACIONS 5
5.5.1 Servei afectat núm. 401 5

5.6 XARXA REGANTS 5
5.6.1 Servei Núm. 501 5
5.6.2 Servei Núm. 502 5
5.6.3 Servei Núm. 503 6
5.6.4 Servei Núm. 504 6
5.6.5 Servei Núm. 505 6
5.6.6 Servei Núm. 506 6
6 VALORACIÓ DELS SERVEIS AFECTATS 7
7 PRESSUPOST 7

APÈNDIX 1: CORRESPONDÈNCIA AMB COMPANYIES I ORGANISMES DE SERVEIS AFECTATS

1 INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte la valoració de les obres necessàries per a la realització de les reposicions i/o trasllat dels serveis que poden resultar afectats per l'execució de cada una de les alternatives contemplades.

2 TREBALLS DESENVOLUPATS I GENERALITZATS

Es descriu en aquest annex l'estudi realitzat sobre les instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, que les obres del present projecte obligaran a modificar o bé restituir.

Aquest estudi s'ha realitzat comprenent un ample suficient de terreny a cada costat de la traçat de l'obra prevista.

La investigació realitzada per a obtenir els resultats que es recullen en el present annex s'ha portat a terme efectuant una presa de dades sobre el terreny de tots els serveis i instal·lacions visibles, identificant cadascun dels tipus de servei i la companyia propietària. S'han dut a terme peticions amb les companyies subministradores per tipus i característiques dels serveis, comprovació de les dades preses i obtenció de la situació i tipus d'instal·lacions subterrànies. També s'ha sol·licitat informació a les xarxes de serveis existents a través de la plataforma digital eWise d'ACEFAT.

Tot s'ha reflectit als plànols 11 (serveis existents) de l'estudi informatiu.

3 QUADRE DE COMPANYIES CONSULTADES

A l'apèndix 1 es presenta un llistat de les companyies consultades amb les seves adreces i persones de contacte, a les quals s'ha consultat a l'hora d'esbrinar els serveis existents a la zona de projecte.

4 IDENTIFICACIÓ, DESCRIPCIÓ I AFECTACIONS SERVEIS EXISTENTS

La relació de companyies o organismes públics amb serveis a la zona són els següents:

- Comunitat de regants: sèquies que travessen la zona d'estudi en diversos punts.
- E-DISTRIBUCIÓN (línies aèries i canalitzacions elèctriques de BT i MT).
- TELEFÓNICA (línies aèries i canalitzacions telefòniques).
- Ajuntament de Benissanet: xarxa d'enllumenat. (Ho demana la Diputació).
- Ajuntament de Benissanet: xarxa de clavegueram. (Ho demana la Diputació).
- ENAGAS (gasoductes).
- ELECNOR (xarxa de telecomunicacions – fibra òptica).

5 DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SERVEIS AFECTATS

5.1 Línies elèctriques (mitja tensió)

Les línies aèries i canalitzacions elèctriques de mitja tensió de la zona d'estudi pertanyen a la companyia E-DISTRIBUCIÓN.

Alternativa 1:

5.1.1 Servei afectat núm. 101

- Treure torre metàl·lica del PK 0+160 marge esquerre, posar una torre metàl·lica nova com a substitució, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure el pal de fusta del PK 0+200 marge dret.
- Treure torre metàl·lica del PK 0+240 marge dret, posar una torre metàl·lica com a substitució, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix, i unir amb el suport anterior i posterior de manera aèria.
- Unir les dues torres metàl·liques i unir aquestes amb els suports anterior i posterior.

5.1.2 Servei afectat núm. 102

- Treure 3 pals de fusta del marge dret del carrer de Reus.
- Situar nou pal de fusta entre el centre de distribució i el carrer Amportells a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Situar nou pal de fusta al marge dret del carrer de Reus, a 18m tant del carrer de Reus com del d'Amportells aprox.
- Fer connexió aèria entre el centre de distribució, els dos pals de fusta nous, i el següent punt de la xarxa de mitja tensió.

Alternativa 2:

5.1.3 Servei afectat núm. 103

- Treure la torre metàl·lica del PK 0+120, substituir-la per una altra torre metàl·lica situada a 18m de la línia blanca del marge esquerre i perpendicular a l'eix. Connectar amb els punts anterior i posterior.

5.2 Línies elèctriques (baixa tensió)

Les línies aèries i canalitzacions elèctriques de baixa tensió de la zona d'estudi pertanyen a la companyia E-DISTRIBUCIÓN.

Alternativa 1:

5.2.1 Servei afectat núm. 201

El traçat de la nova variant intercepta línies aèries de baixa tensió d'1c que donen subministrament als habitatges existents:

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Substituir els pal de fusta per suports de formigó dels marge esquerre del PK 0+030, i del marge

dret del PK 0+040 aprox. Fer conversió aèria-subterrània en els nous suports de formigó. Situar-los a 18m aprox. de la línia blanca de senyalització horitzontal a marge dret i esquerre, perpendicularment a l'eix. Substituir el tram de línia de BT aèria per BT subterrània i unir-la a la aèria.

5.2.2 Servei afectat núm. 202

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Substituir els pal de fusta per suports de formigó dels marge esquerre del PK 0+075, i del marge dret del PK 0+100 aprox. Fer conversió aèria-subterrània en els nous suports de formigó. Situar-los a 18m aprox. de la línia blanca de senyalització horitzontal a marge dret i esquerre, perpendicularment a l'eix. Substituir el tram de línia de BT aèria per BT subterrània i unir-la a la aèria.
- Canviar pal de fusta del PK 0+100 marge dret per suport de formigó.

5.2.3 Servei afectat núm. 203

- Treure pals de fusta del PK 0+200 marge dret. Posar suports de formigó als marges esquerre i dret a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix, fer conversió aèria-subterrània i connectar-los entre ells. Canviar el pal de fusta per un suport de formigó al suport del marge esquerre. Connectar el tram subterrani amb l'aeri.
- Treure el pal de fusta de la intersecció del PK 0+390.

5.2.4 Servei afectat núm. 204

- Canviar el pal de fusta del marge dret del PK 0+500 per un suport de formigó. Al marge esquerre situar un nou suport de formigó a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Fer conversió a ambdós suports i fer connexió subterrània. Connexió aèria amb els següents pals de fusta.

Alternativa 2:

5.2.5 Servei afectat núm. 205

El traçat de la nova variant intercepta línies aèries de baixa tensió d'1c que donen subministrament als habitatges existents:

- Treure pal de fusta del PK 0+040 aprox. del marge esquerre de l'eix 26 i substituir-lo per un nou pal de fusta situat a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure pal de fusta del PK 0+010 de l'eix principal marge esquerre, i substituir-lo per un nou pal de fusta situat a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Treure pal de fusta del PK 0+020 de l'eix principal marge dret.

5.2.6 Servei afectat núm. 206

- Treure els pals de fusta dels PK 0+120, 0+150 i 0+180.
- Posar nou pal de fusta al PK 0+120 marge dret a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connectar amb el centre de distribució.

5.2.7 Servei afectat núm. 207

- Posar suport de formigó i conversió subterrània al PK 0+180 marge dret, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connectar amb el pal de fusta nou anterior.
- Posar suport de formigó i conversió subterrània al PK 0+180 marge esquerre, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connexió subterrània amb el suport de formigó anterior i aèria amb el pal de fusta següent.

5.2.8 Servei afectat núm. 208

- Treure el pal de fusta del PK 0+300 marge dret.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al PK 0+300 marge dret i esquerre i perpendiculars a l'eix a uns 18m de les línies blanques. Connexió subterrània a ambdós suports i aèria amb el de l'esquerre amb el següent pal de fusta.

5.2.9 Servei afectat núm. 209

- Treure els pals de fusta del PK 1+000 marge dret i esquerre.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al PK 1+000 marge dret i esquerre, i perpendiculars a l'eix a uns 18m de les línies blanques. Connexió subterrània ambdós suports i connexió aèria amb l'anterior i posterior pal de fusta.

5.2.10 Servei afectat núm. 210

- Treure els pals de fusta dels PK 1+535, 1+560 i 1+580.
- Posar suports de formigó i conversió subterrània al marge dret i esquerre, a uns 18m de les línies blanques i perpendiculars a l'eix. Connexió aèria amb el pal de fusta anterior i connexió subterrània entre els dos suports de formigó.
- Posar pals de fusta nous als PK 1+570 i 1+600 marge esquerre, a uns 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix. Connexió aèria amb el suport de formigó del marge esquerre, entre ells, i amb el pal de fusta següent.

5.3 Línies telefòniques

Les línies aèries i canalitzacions telefòniques a la zona d'estudi pertanyen a la companyia TELEFÒNICA S.A. i són les que es descriuen a continuació:

Alternativa 1

5.3.1 Servei afectat núm. 301

- Treure el pal de fusta de la intersecció del PK 0+390.
- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Posar suports de formigó i conversió aèria-subterrània als marges dret i esquerre, a 18m de les línies blanques i perpendicularment a l'eix. Connexió subterrània entre ells, i aèria amb els suports de fusta anterior i posterior a ells.
- Canviar el pal de fusta situat a uns 50m de l'eix al marge esquerre per un suport de formigó.

5.3.2 Servei afectat núm. 302

- Al PK 0+570 treure el pal de fusta del marge dret i posar un suport de formigó amb conversió aèria-subterrània a 18m de la línia blanca i perpendicular a l'eix.
- Al PK 0+580 aprox. posar 2 arquetes, una a cada marge, a 3m del límit del domini públic.
- Connectar l'arqueta del marge esquerre a la façana de l'edifici del grup fruiter, i la del marge dret a l'arqueta del marge dret del carrer de Reus PK 0+005 aprox.

- Es contempla realitzar la reposició del servei elèctric mitjançant una canalització soterrada. Treure pals de fusta del costat est del carrer de Reus (eix 6). Substituir el del PK 0+005 per un suport de formigó i fer conversió aèria-subterrània. Continuar connexió subterrània seguint l'exterior de la corba de la rotonda i travessar el carrer Amportells (eix 7) fins a nou suport de formigó i conversió aèria-subterrània. Des d'aquest punt, unir fins estació de telefonia en direcció sud, i fins la façana del carrer de Reus en direcció nord.
- El pal de fusta del PK 0+570 marge dret. Canviar-lo per un suport de formigó amb conversió aèria-subterrània situat a 18m de la línia blanca al marge dret i perpendicular a l'eix.

Pel que fa a la càmera de registre subterrània del carrer de Reus:

- Moure la càmera sota la nova arqueta del carrer Amportells.

Alternativa 2:

5.3.3 Servei afectat núm. 303

- Treure pal de fusta del carrer de Sant Jordi.
- Posar suport de formigó i conversió aèria-subterrània a esquerra i dreta del carrer Sant Jordi, uns 20m abans d'arribar a la rotonda, a 18m de les línies blanques i perpendicularment a l'eix. Connexió subterrània entre ells i aèria amb els pals de fusta anterior i posterior.

5.4 Xarxa de gas (Enagas)

Els gasoductes existents a la zona d'estudi pertanyen a la companyia ENAGAS i són els que es descriuen a continuació:

Alternativa 1 – Sense afecció

Alternativa 2:

5.4.1 Servei afectat núm. 401

En el PK 1+380, es creuen els gasoductes següents:

- Gasoducte B-B-V de 26'' de diàmetre i 72 Bar de pressió, la generatriu superior del qual segons els plànols està a 1,20m, aproximadament.
- Gasoducte Desdoblament Tivissa-Castelnou de 26'' de diàmetre i 72 Bar de pressió, la generatriu superior del qual segons els plànols està a 1,20m aproximadament.

D'acord amb la informació rebuda de la companyia, el recobriment d'aquestes conduccions és d'1,20m aproximadament.

Es procedirà a posar una protecció de formigó de 8m sobre les canalitzacions i no es faran més reposicions.

5.5 Xarxa de telecomunicacions

Les infraestructures de telecomunicacions existents a la zona d'estudi pertanyen a la companyia LYNTIA i són les que es descriuen a continuació:

Alternativa 1 – Sense afecció.

5.5.1 Servei afectat núm. 401

Alternativa 2

- Cable de 64FO, ubicat en fossat junt al gasoducte, a 1,10m de profunditat aproximadament.

D'acord amb la informació rebuda de la companyia, el recobriment d'aquestes conduccions és d'1,20m aproximadament.

Es procedirà a posar una protecció de formigó de 8m sobre les canalitzacions i no es faran més reposicions, mateix servei afectat d'Enagas (401).

5.6 Xarxa regants

Les canalitzacions de la xarxa de reg afectades per les obres descrites en aquest projecte són propietat de la Comunitat de Regants de Benissanet.

La representació gràfica en planta d'aquestes canalitzacions es troba recollida al document núm. 2 – PLÀNOLS, capítol 8. Serveis Afectats.

Les canalitzacions afectades són les que es detallen a continuació:

Alternativa 1:

5.6.1 Servei Núm. 501

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+200.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 0+200 que intercepta la canalització existent, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria paral·lela a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

5.6.2 Servei Núm. 502

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+400 i afecció de regant.

La canonada i el regant resulten afectats per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar tant la canonada afectada, com el conjunt de vàlvula de tall, filtre i vàlvula de amb un regant nou situat al costat dret de la calçada a l'alçada del PK 0+400 i una canalització que partirà del nou regant, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

Alternativa 2:

5.6.3 Servei Núm. 503

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que creua la calçada a l'alçada del PK 0+545.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de l'arqueta del costat esquerre a l'alçada del PK 0+545 que intercepta la canalització existent, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat dret, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

5.6.4 Servei Núm. 504

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que circula paral·lela a la calçada des del PK 0+990 al 1+170. pel marge dret. En aquest punt la canonada creua al marge esquerre i continua per una canalització.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 0+970 que intercepta la canalització existent, continuarà paral·lelament a la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat dret a l'alçada del PK 1+100, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria paral·lela a la carretera fins a l'alçada del PK 1+175 on creuarà la carretera fins una nova arqueta ubicada al costat esquerre, des d'on continuarà mitjançant connexió amb arqueta existent.

Reposar pou ubicat al PK 1+165 marge dret, ubicar el nou a l'alçada de l'existent, més separat de la calçada.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

5.6.5 Servei Núm. 505

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que surt d'un regant al PK 1+320, circula per l'eix de la calçada fins al PK 1+290 i creua al marge esquerre continuant per canalització.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de la nova arqueta del costat dret ubicada al PK 1+320 al costat dret, circularà paral·lelament a la carretera fins al PK 1+290, creuarà la carretera, fins a la nova arqueta del mateix PK al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

5.6.6 Servei Núm. 506

Estat actual: canalització de reg de polietilè de 90 mm que circula creua la calçada a l'alçada del PK 1+435. També hi ha afecció a 2 elements del marge dret propers a la nova intersecció.

La canonada resulta afectada per la construcció de la calçada.

Solució adoptada: S'hauran de reposar les vàlvules de tall, el filtre i la vàlvula reguladora del PK 1+430 i l'arqueta del PK 1+440 afectats i situar-los als mateixos PK més allunyats de la carretera, al costat dret.

També s'haurà de reposar la canonada afectada amb una canalització de polietilè de 90 mm que partirà de la nova arqueta del costat dret a l'alçada del PK 1+430 que intercepta la canalització existent, creuarà la carretera, fins a connectar amb una nova arqueta, ubicada al costat esquerre, i a partir d'aquí continuarà la seva trajectòria perpendicular a la carretera, mitjançant connexió amb arqueta existent.

A les noves arquetes s'instal·laran vàlvules de comporta.

6 VALORACIÓ DELS SERVEIS AFECTATS

Per al present estudi informatiu s'ha valorat les diferents afeccions per alternativa a partir de l'estimació d'un preu. La magnitud de les diferents unitats s'ha estimat, primerament, prenent com a referència el banc de preus d'Obra Civil 2023 de l'ITEC, tot i que també s'han consultat costos estimatius a algunes companyies afectades i s'han consultat costos mitjans d'afeccions pressupostats en diferents estudis i projectes realitzats per QUADRANTE - META ENGINEERING durant els darrers anys.

A les taules següents es resumeix l'estimació de la valoració dels diferents Serveis Afectats per afectacions i per alternatives:

ALTERNATIVA 1

Serveis afectats:	**137.596,84 €**
01. Reg	13.140,09 €
02. Elèctric	74.238,30 €
03. Telefonia	27.618,45 €
04. Aigua potable	10.000,00 €
05. Clavegueram	12.600,00 €

ALTERNATIVA 2

Serveis afectats:	**142.230,92 €**
01. Reg	36.717,61 €
02. Elèctric	67.261,08 €
03. Telefonia	16.452,23 €
04. Aigua potable	10.500,00 €
05. Gas	11.300,00 €

Pendent de rebre informació de serveis municipals (clavegueram, enllumenat, abastament aigua potable), es fa estimació econòmica de reposició.

7 PRESSUPOST

S'estima una valoració dels serveis afectats de l'**ALTERNATIVA 1** que puja fins a la quantitat de: **CENT TRENTA-SET MIL CINC-CENTS NORANTA-SIS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (137.596,84 €).**

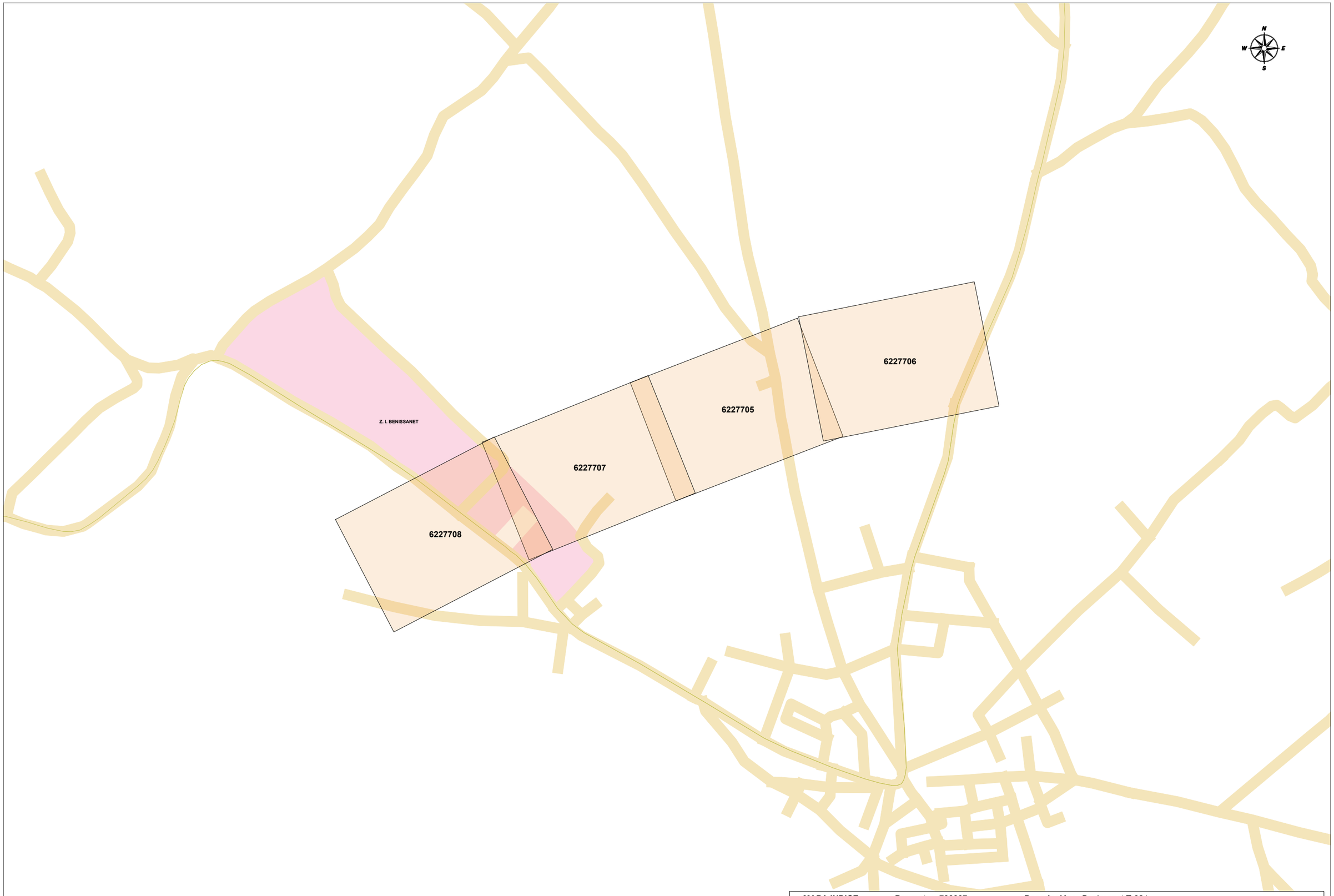
S'estima una valoració dels serveis afectats de l'**ALTERNATIVA 2** que puja fina a la quantitat de: **CENT QUARANTA-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (142.230,92 €).**

APÈNDIX 1:

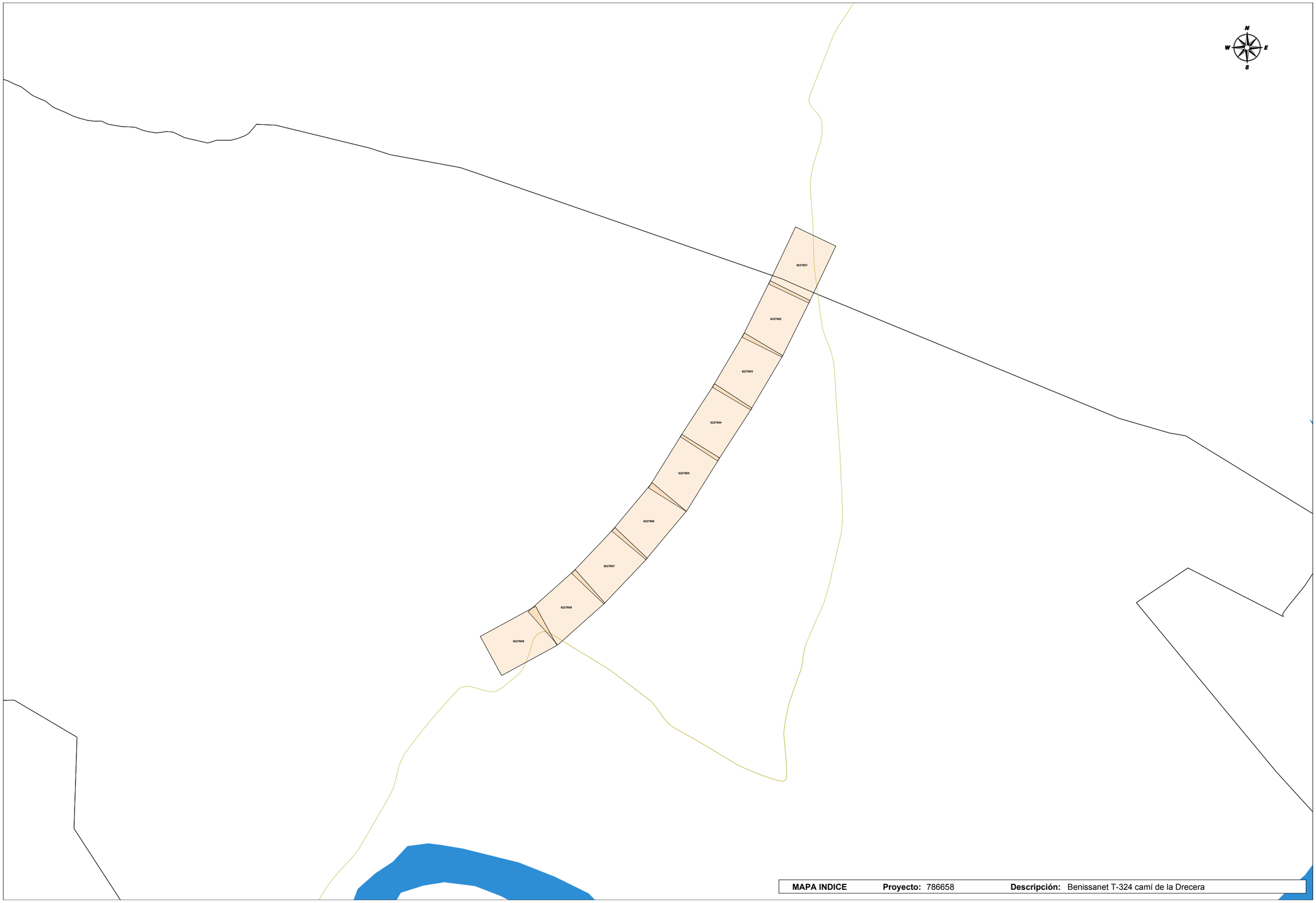
CORRESPONDÈNCIA AMB COMPANYIES I ORGANISMES DE SERVEIS AFECTATS

	CLAU:	PC-CIE-XXXXX							Municipis:
	TÍTOL:	"ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET, CARRETERA T-324, BENISSANET."							BENISSANET, MÓRA D'EBRE
	ORGANITZACIÓ	CONTACTE	ADREÇA	Telèfon	Mitjà	Data sol·licitud	Data Resposta	Serveis a la zona?	Observacions
ELE	E-DISTRIBUCIÓN								
AIG	AGBAR		Es sol·licita informació a ACEFAT eWise			15/05/2025			
GAS	NEDGIA								
TEL	TELEFÓNICA								
TEL	VODAFONE-ONO cat	Hugo Izquierdo Bartoli	servicios.afectados.catalunya@vodafone.com		e-mail	18/06/2025	26/06/2025	NO	
		Víctor Perez Cano			e-mail				
		David fleta			e-mail				
		Cesar Palacios			e-mail				
TEL	GTD España cat	Miguel Ángel Hitos	MiguelAngel.Hitos@grupogtd.com		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
TEL	COLT TELECOM cat	Juan Antonio López Luque	ServiciosAfectadosCOLTTelecomBarcelona@colt.net		e-mail	18/06/2025	20/06/2025	NO	
		Antonio Lopez Campos	antonio.lopezcampos@colt.net		e-mail				
TEL	XARXA OBERTA DE CATALUNYA/CTTI cat	Marc Sarda	msarda@xarxaoberta.cat		e-mail	18/06/2025	19/06/2025	NO	
			ssaa@xarxaoberta.cat		e-mail				
		Javier Iglesia Carrera	javier.iglesias@gencat.cat		e-mail				
		Roger Bargalló Parera	roger.bargallo_gov.ext@gencat.cat		e-mail				
		Oriol Pons Garcia	oriol.pons_gov.ext@gencat.cat		e-mail				
TEL	ORANGE cat	Xavier Terol	xavier.terol@orange.com		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
		Joan Font i Baste	joan.font@orange.com		e-mail				
		Àlex Magrina	alex.magrina@orange.com ERROR MAIL, NO S'ENVIA A AQUEST DESTINATARI		e-mail				
			ssaaorange@elecnor.com INOPERATIVO -----> ssaapmo@applus.com		e-mail				
TEL	MÁSMÓVIL cat		incidencias.desplieguered@masmovil.com		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
		Juan Francisco Marco Gomez	juan.marco@masmovil.com		e-mail				
		Manuel Novaldos	marcos.novalvos@nae.es -----> CORREU NO TROBAT		e-mail				
TEL	DIGIMOBIL cat		reclamaciones.infraestructuras@digimobil.es		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
		Ricardo Serrano	ricardo.serrano@digimobil.es -----> CORREU NO TROBAT		e-mail				
		Jose Maria Triana	josemaria.triana@digimobil.es		e-mail				
TEL	SOM VERA cat	Albert Guiteras	albert.guiteras@somvera.cat		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
		Carrlos Martinex	carlos.martinez@somvera.cat		e-mail				
TEL	EXA cat		ES.field@exainfra.net		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	NO	
		Guido Martín Leonardi	guido.leonardi@exainfra.net		e-mail				
TEL	LYNTIA cat		mtoredfibra@lyntia.com		e-mail	18/06/2025	18/06/2025	SI	Posible afecció d'un cable de 32fo per gaseoducte d'ENAGAS. Han afegit al fil de mails a companys d'Elecnor. Així es de fibra òptica, però potser es que van junts amb els tubs del gas.
		Olalla Feal Gomez	ofeal.ext@lyntia.com -----> CORREU NO TROBAT		e-mail				
		David Mosquera Ramos	dmosquera.ext@lyntia.com -----> CORREU NO TROBAT		e-mail				
		Pablo Ordoñez Gonzalez	pordoñez@lyntia.com -----> CORREU NO TROBAT		e-mail				
FO	ELECNOR	Guillermo Gines Flores	ggines@elecnor.com		e-mail		26/06/2025	SI	Possible afectació amb una manguera de 32FO que va juntament amb el gasoducte. En el cas que no es toqués el gasoducte, tampoc hi hauria afectació amb la fibra que hi va a uns 2 metres a un costat del gasoducte
TEL	LOCALRET cat		https://tramits.localret.cat/Ciutadania/		web		18/07/2025	NO	
			www.localret.cat		instància	19/06/2025			
			consorci@localret.cat		e-mail	18/06/2025			
		Mauro Soto Director Infraestrutures	c/ Llacuna, 166, 9e 08018 - Barcelona		instància				
GAS	ENAGAS cat	Rebeca Carames Rodriguez	Ctra. El Vendrell-Llorenç del Penedès, km 5.5 43711 - Banyeres del Penedès Tarragona		carta	18/06/2025	26/06/2025	SI	Afeccions: Gasoducto B-B-V de 26" de diámetro y 72 Bar de presión, cuya generatriz superior según planos está a 1,20 mts. Aproximadamente Gasoducto Desdoblamiento Hvssa-Castellón de 26" de diámetro y 72 Bar de presión, cuya generatriz superior según planos está a 1,20 mts. Aproximadamente Cable de 64FO, ubicado en zanja junto al gasoducto, a 1,10 mts. de profundidad aproximadamente
			rcarames@enagas.es		e-mail				
		Xavier Tost Mora	xtost@enagas.es		e-mail				
		Jesus Lacasta Clemente	jlacasta@enagas.es		e-mail				

EWISE



MAPA INDICE **Proyecto:** 786667 **Descripción:** Benissanet T-324



MAPA INDICE **Proyecto:** 786658 **Descripción:** Benissanet T-324 camí de la Drecera

ALTERNATIVA 1

BAIXA TENSIÓ

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

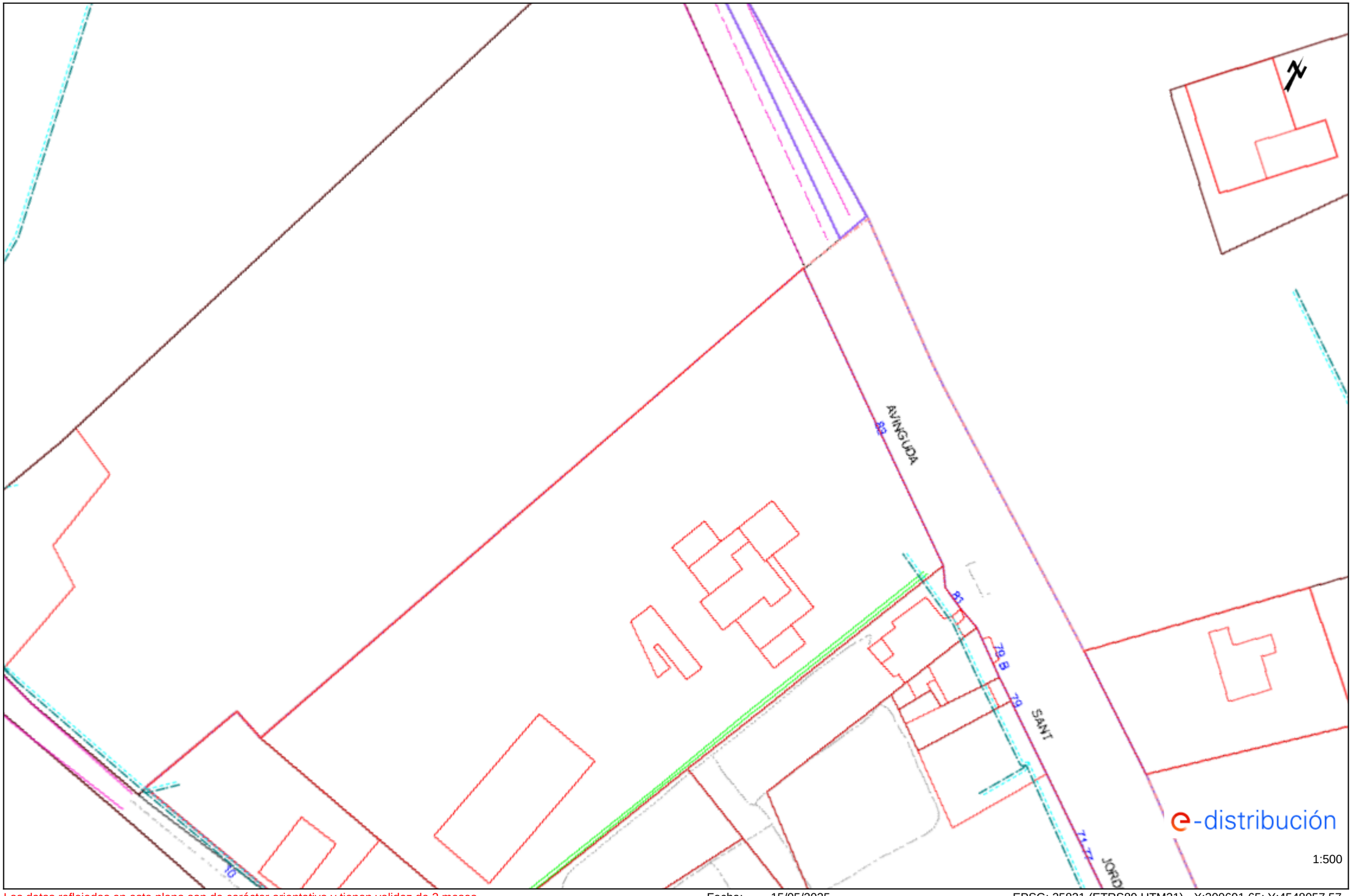
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Ref: 786667 - 19467966

Plano: AFECTACIÓN BT

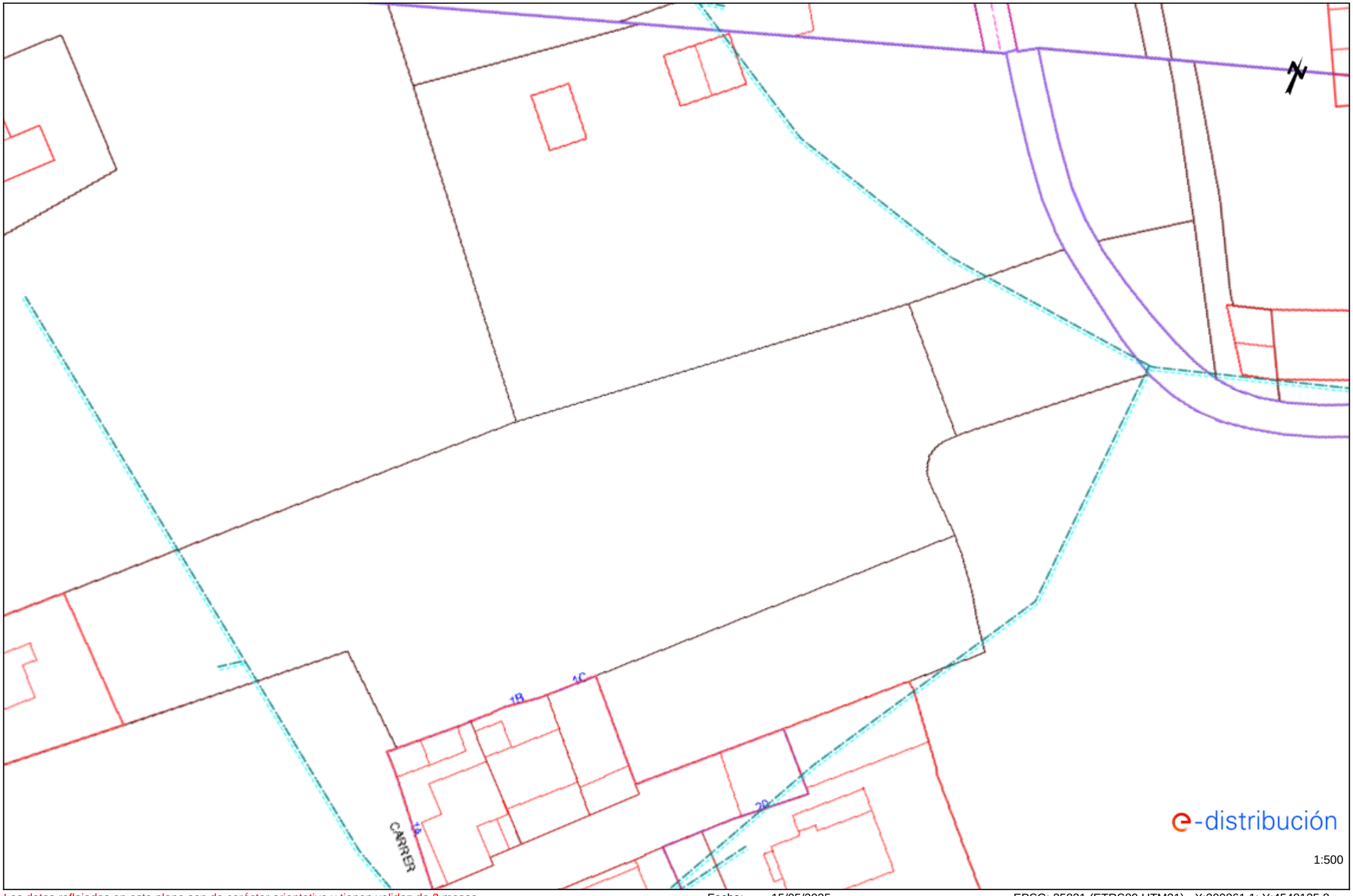


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300691.65; Y:4548057.57

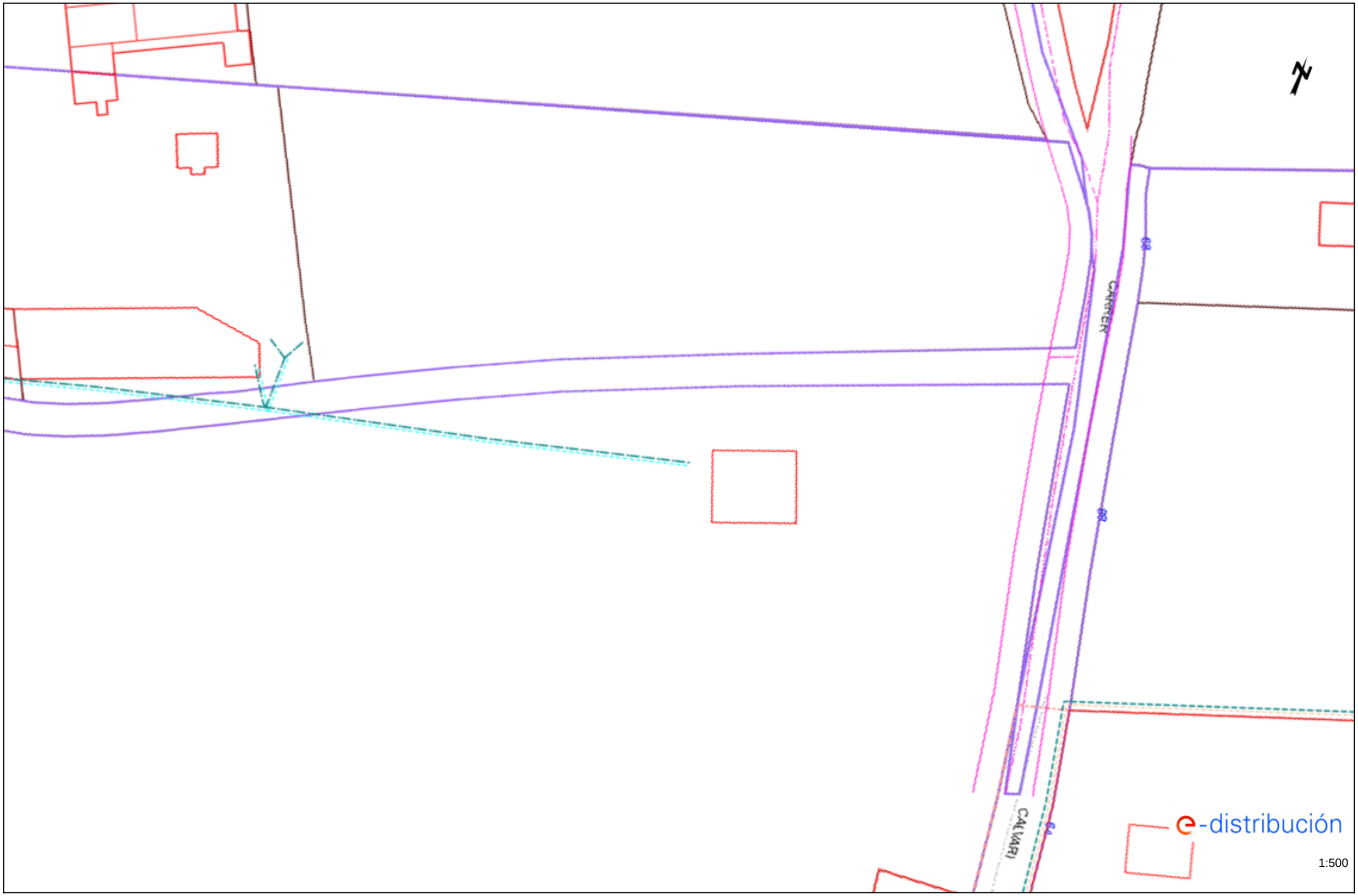
Ref: 786667 - 19467965 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300861.1; Y:4548135.8

Ref: 786667 - 19467963

Plano: AFECTACIÓN BT



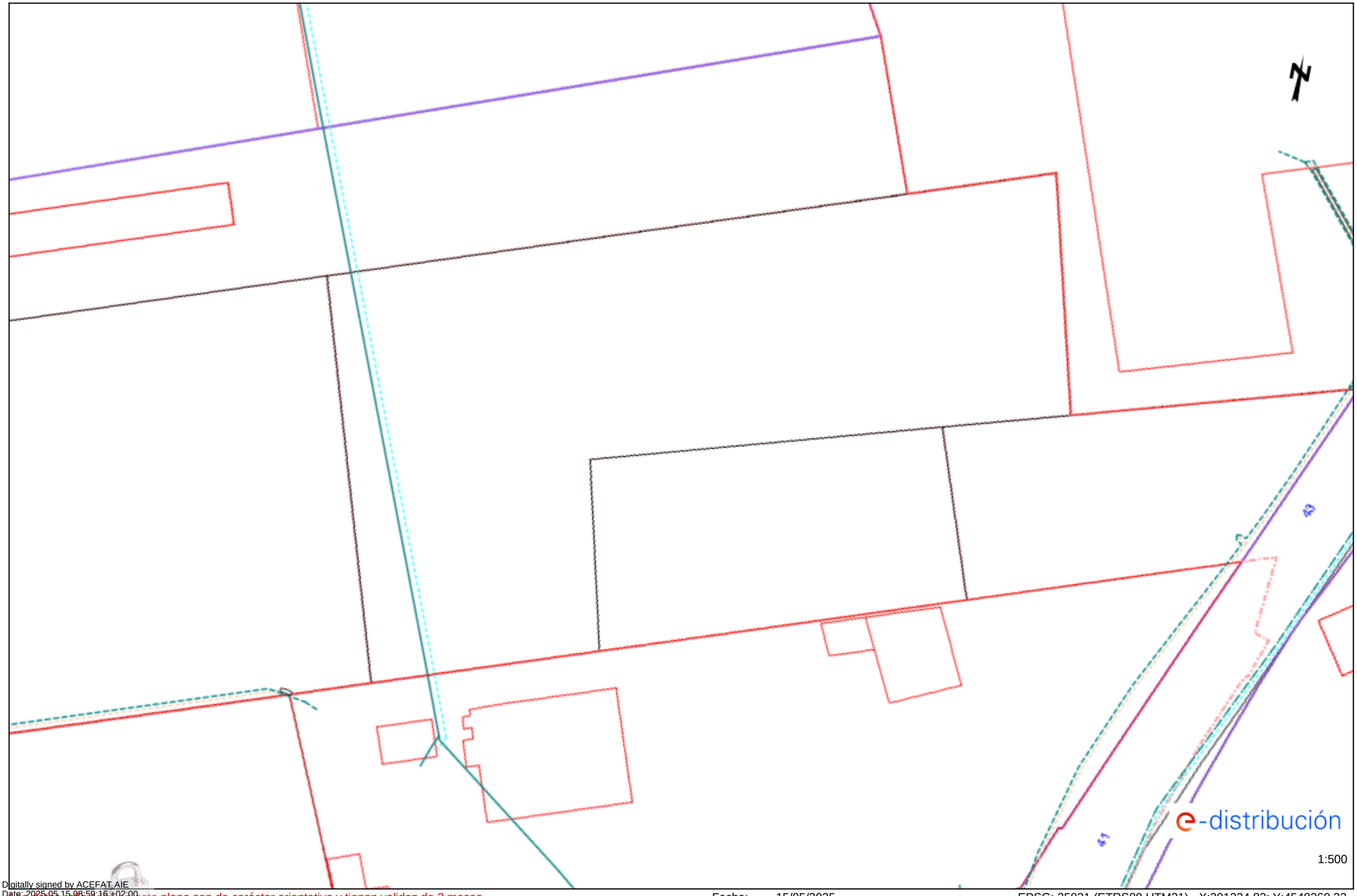
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:301034.66; Y:4548203.89

Ref: 786667 - 19467964

Plano: AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.05.15 08:59:16 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

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

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:301224.82; Y:4548260.32

MITJA TENSIÓ

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

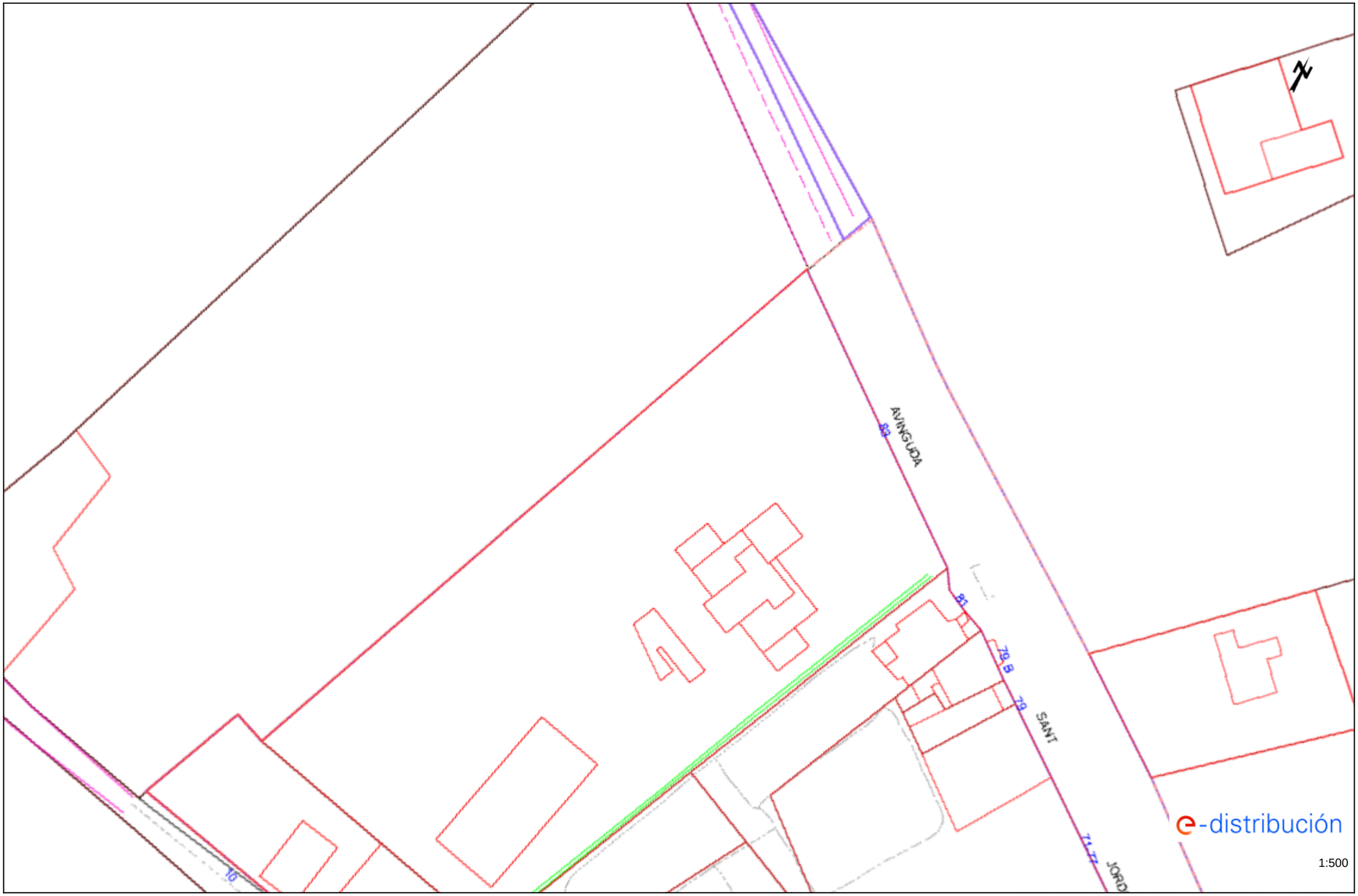
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Ref: 786667 - 19467966

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

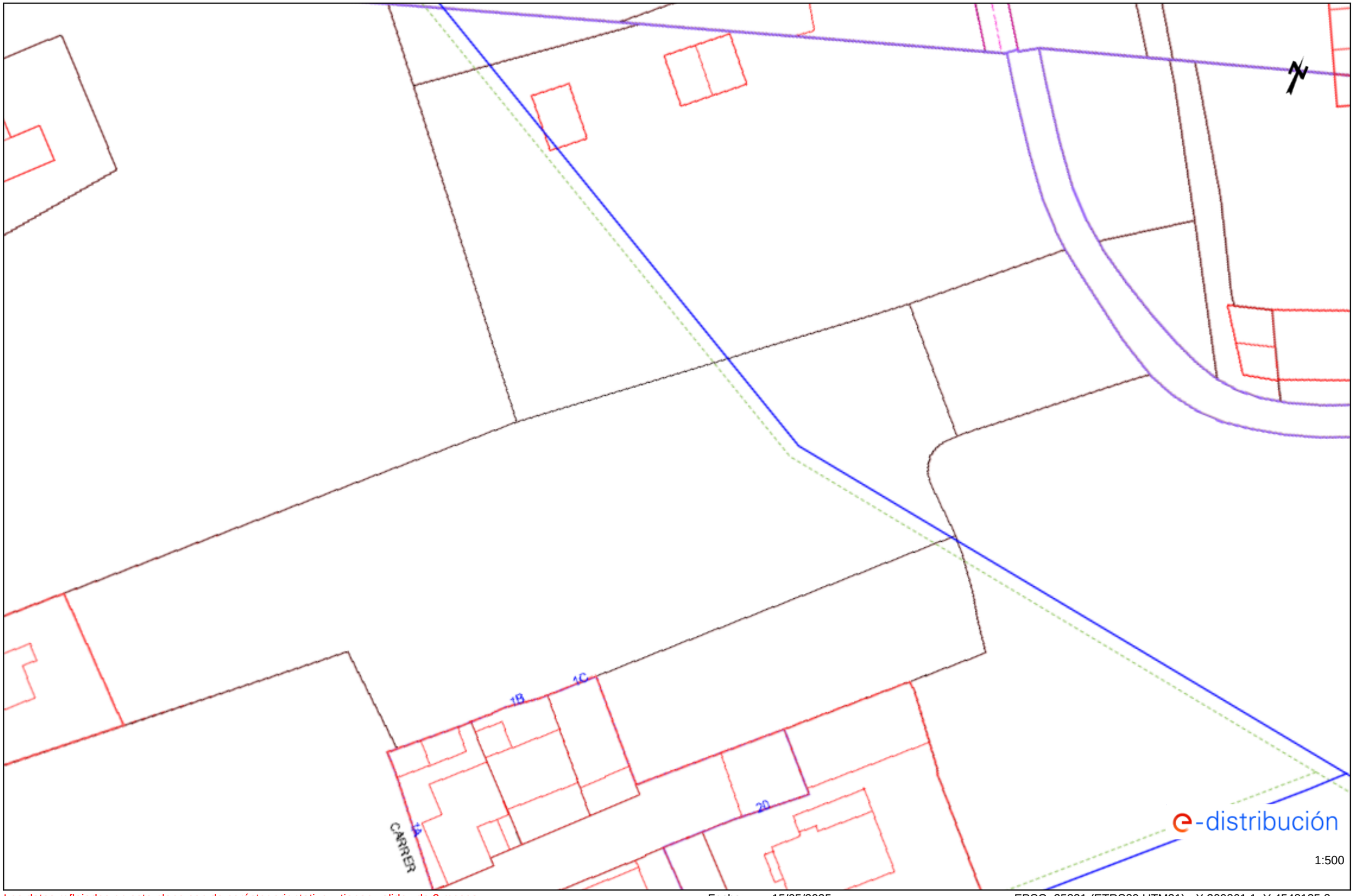


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300691.65; Y:4548057.57

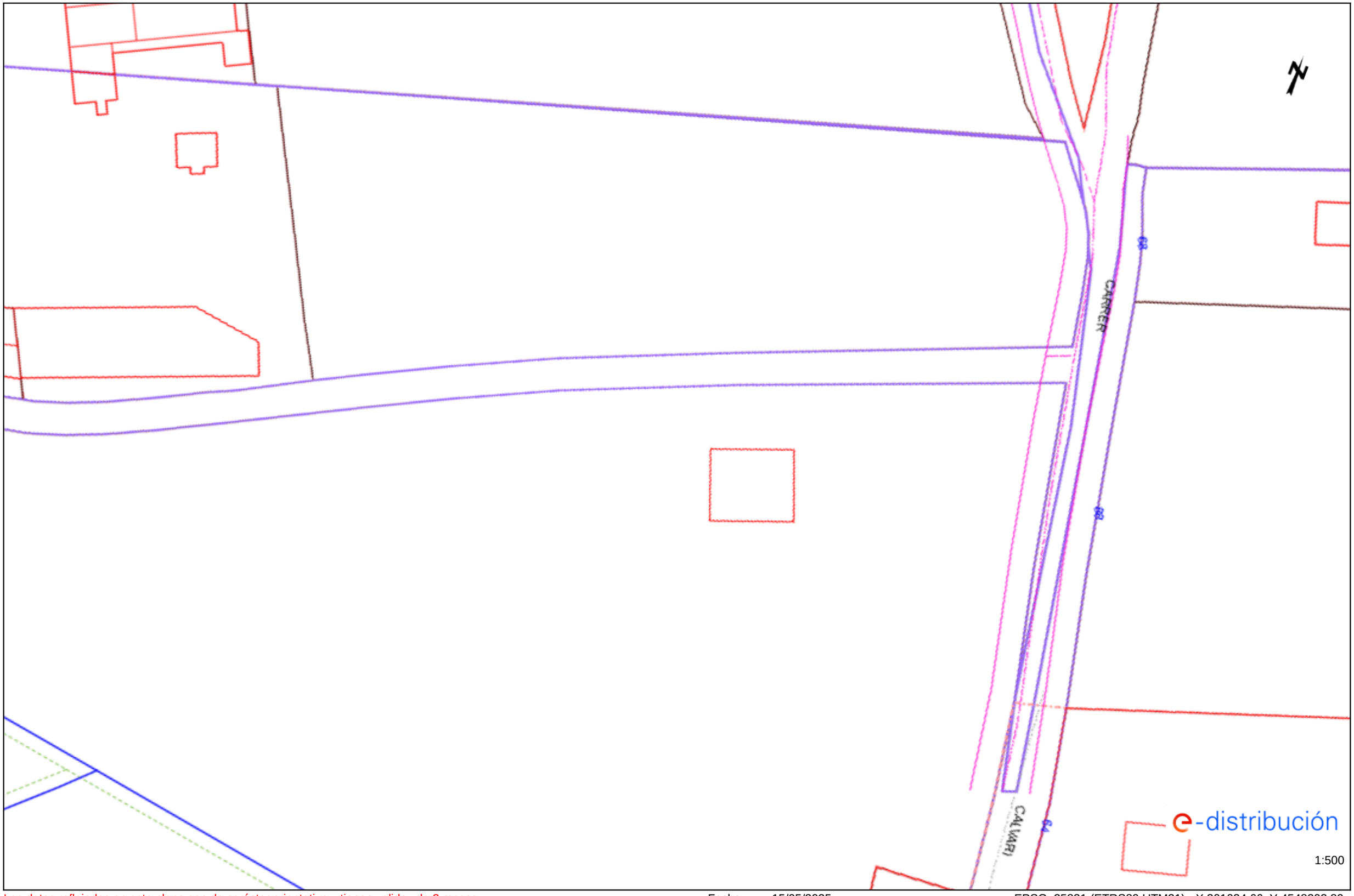
Ref: 786667 - 19467965 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300861.1; Y:4548135.8

Ref: 786667 - 19467963

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

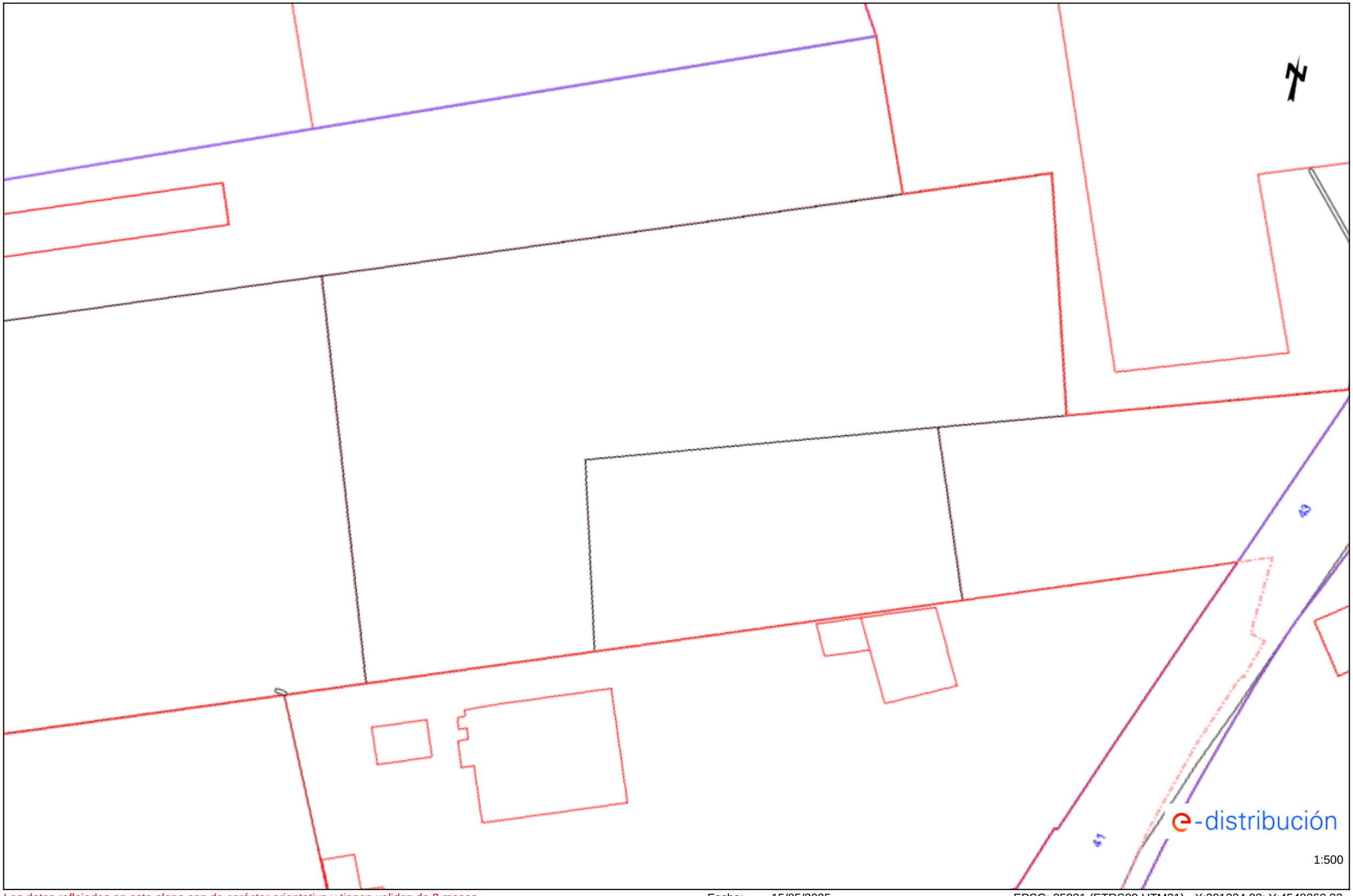


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

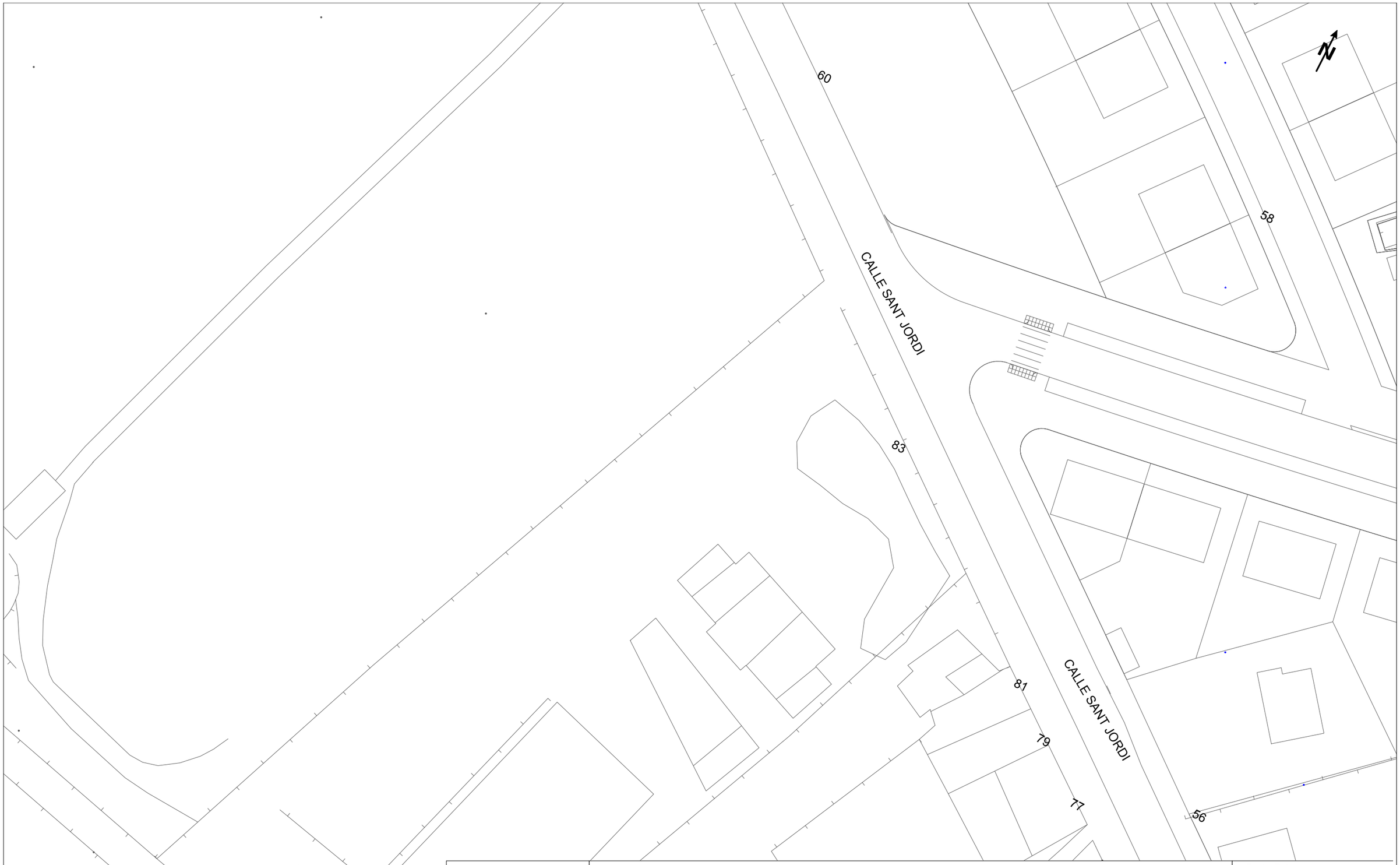
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:301034.66; Y:4548203.89

Ref: 786667 - 19467964 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:301224.82; Y:4548260.32

TELEFONIA



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786667 -6227708
Benissanet T-324

Proyecto: 786667 **Punto:** 6227708

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300691.645 Y: 4548057.573

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786667 -6227707
Benissanet T-324

Proyecto: 786667 **Punto:** 6227707

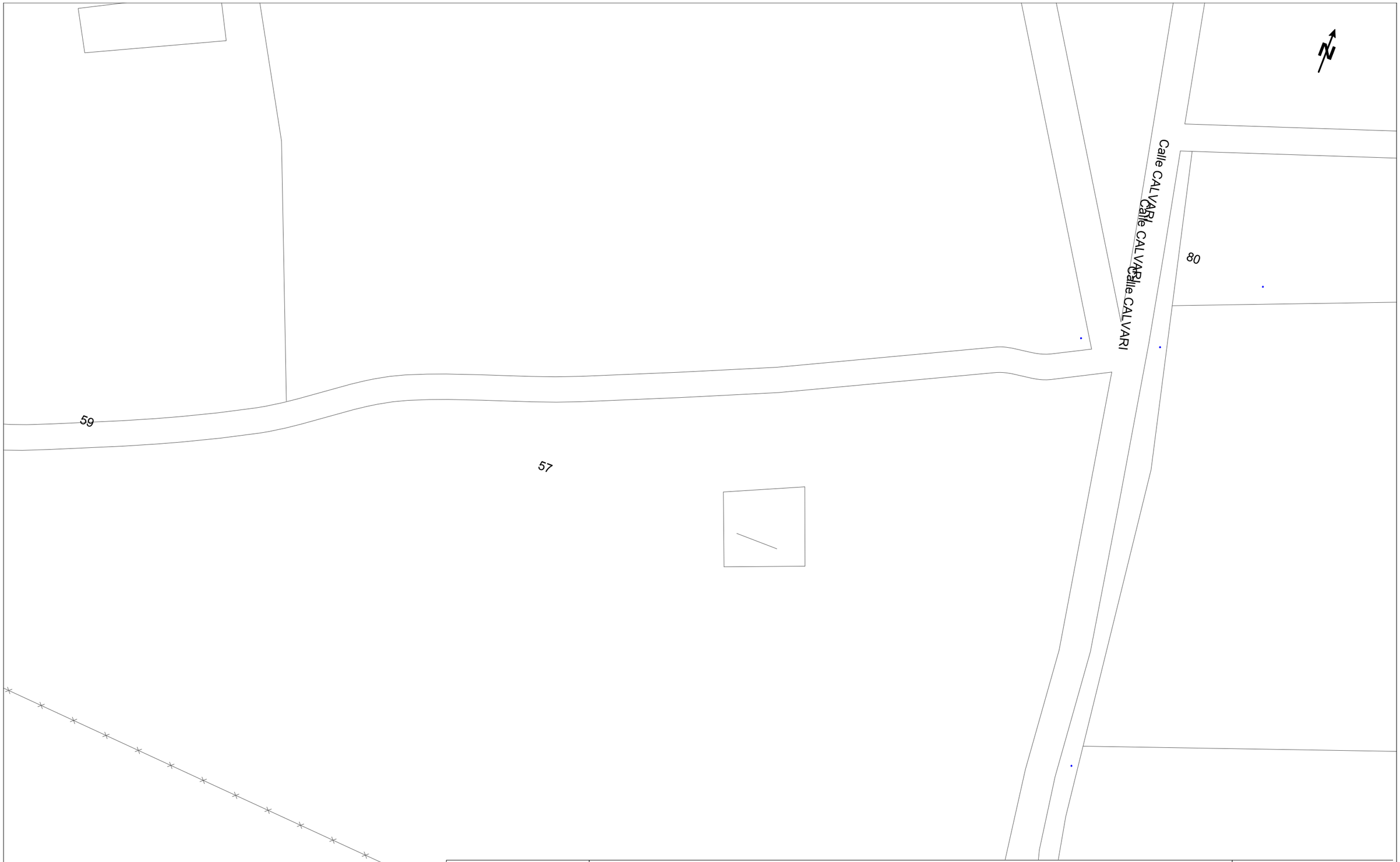
Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300861.095 Y: 4548135.804



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786667 -6227705
Benissanet T-324

Proyecto: 786667 **Punto:** 6227705

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301034.663 Y: 4548203.894

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786667 -6227706
Benissanet T-324

Proyecto: 786667 **Punto:** 6227706

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

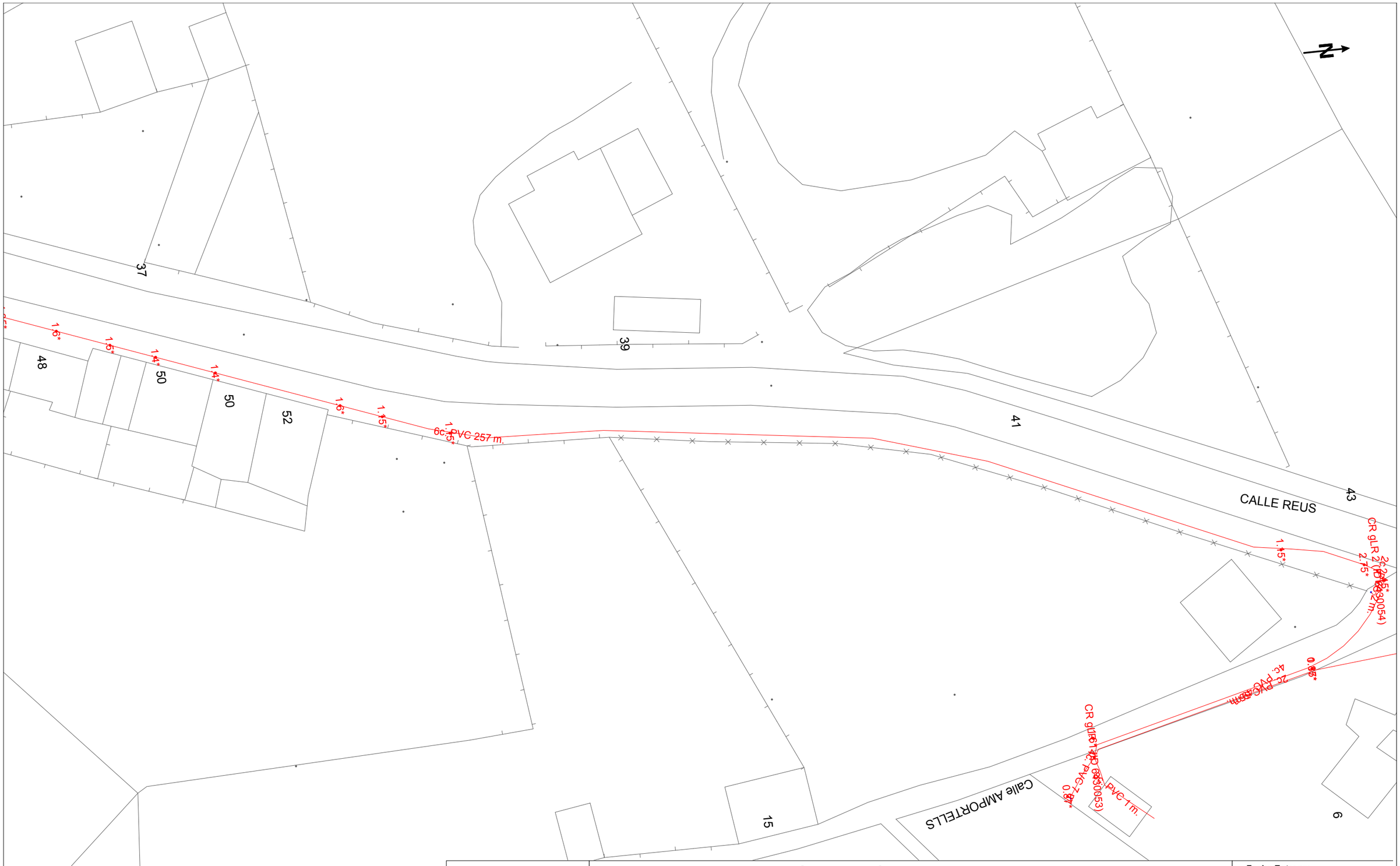
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301224.815 Y: 4548260.317

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.05.15 09:06:41 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

798602 -6250164
Benissanet rotonda final

Proyecto: 798602 **Punto:** 6250164

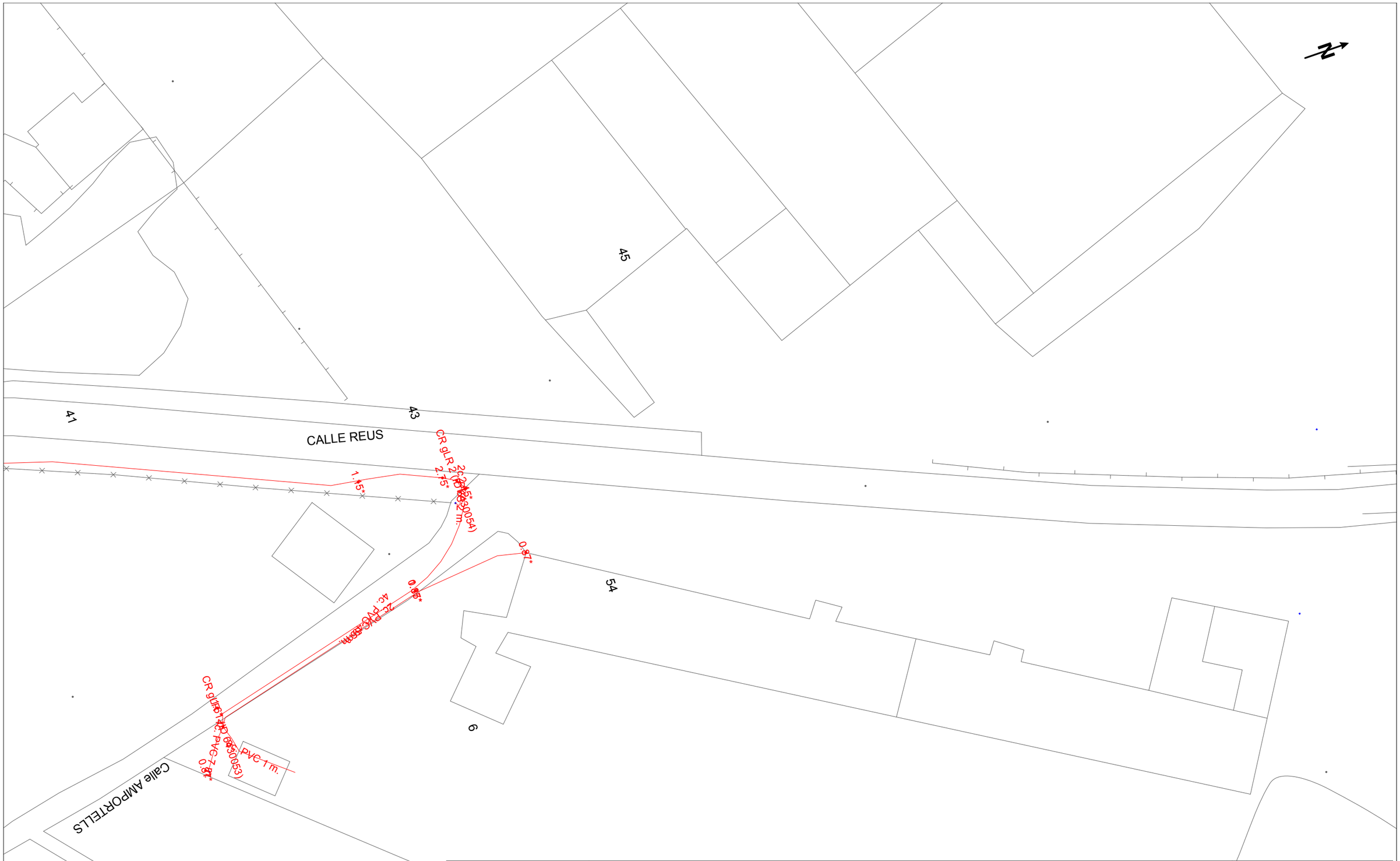
Fecha Entrega:
31 de julio de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301303.652 Y: 4548181.321



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

798602 -6250163
Benissanet rotonda final

Proyecto: 798602 **Punto:** 6250163

Fecha Entrega:
31 de julio de 2025

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

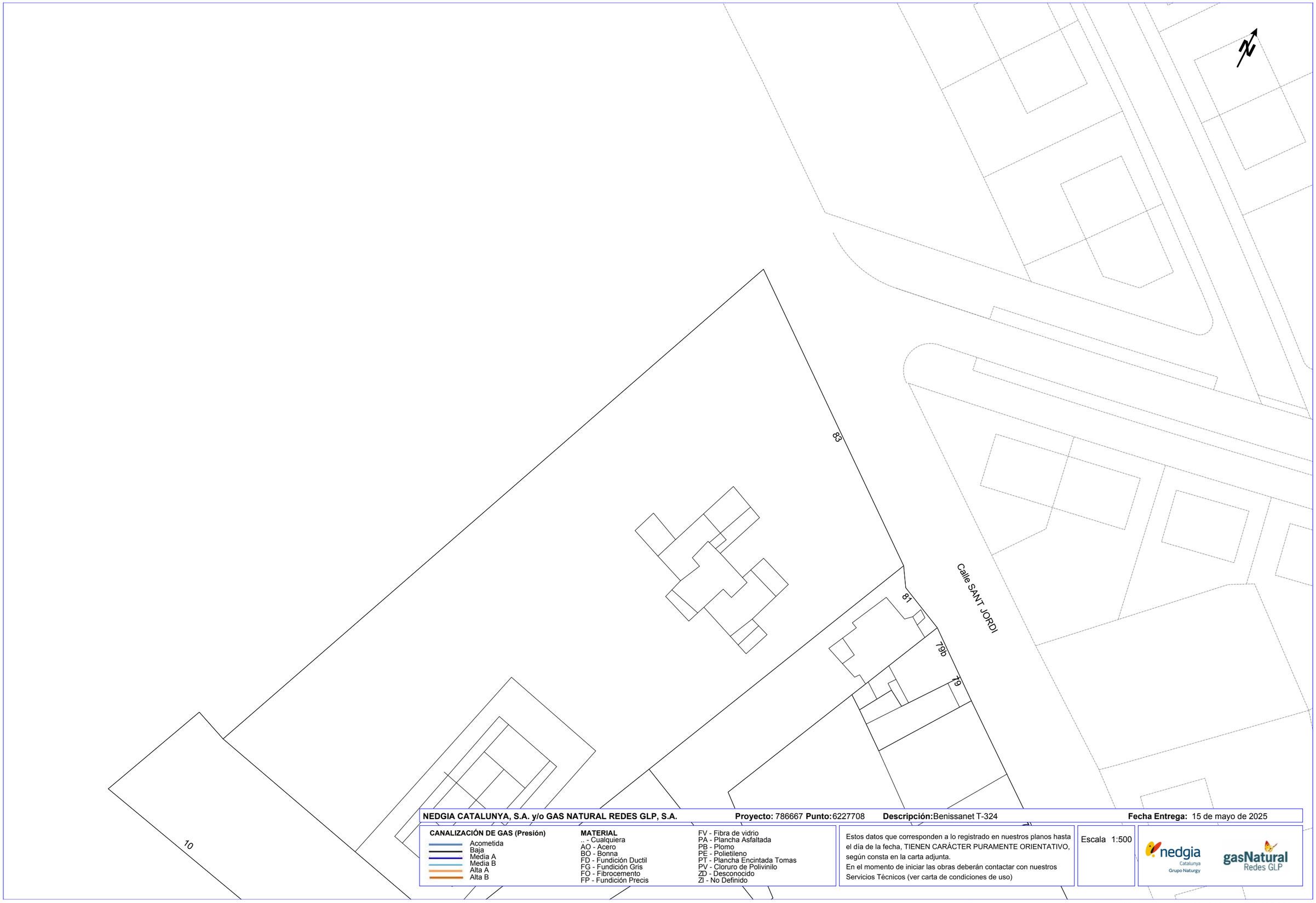
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301337.188 Y: 4548306.514

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.07.31 12:47:21 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

NEDGIA



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 786667 **Punto:**6227708 **Descripción:**Benissanet T-324 **Fecha Entrega:** 15 de mayo de 2025

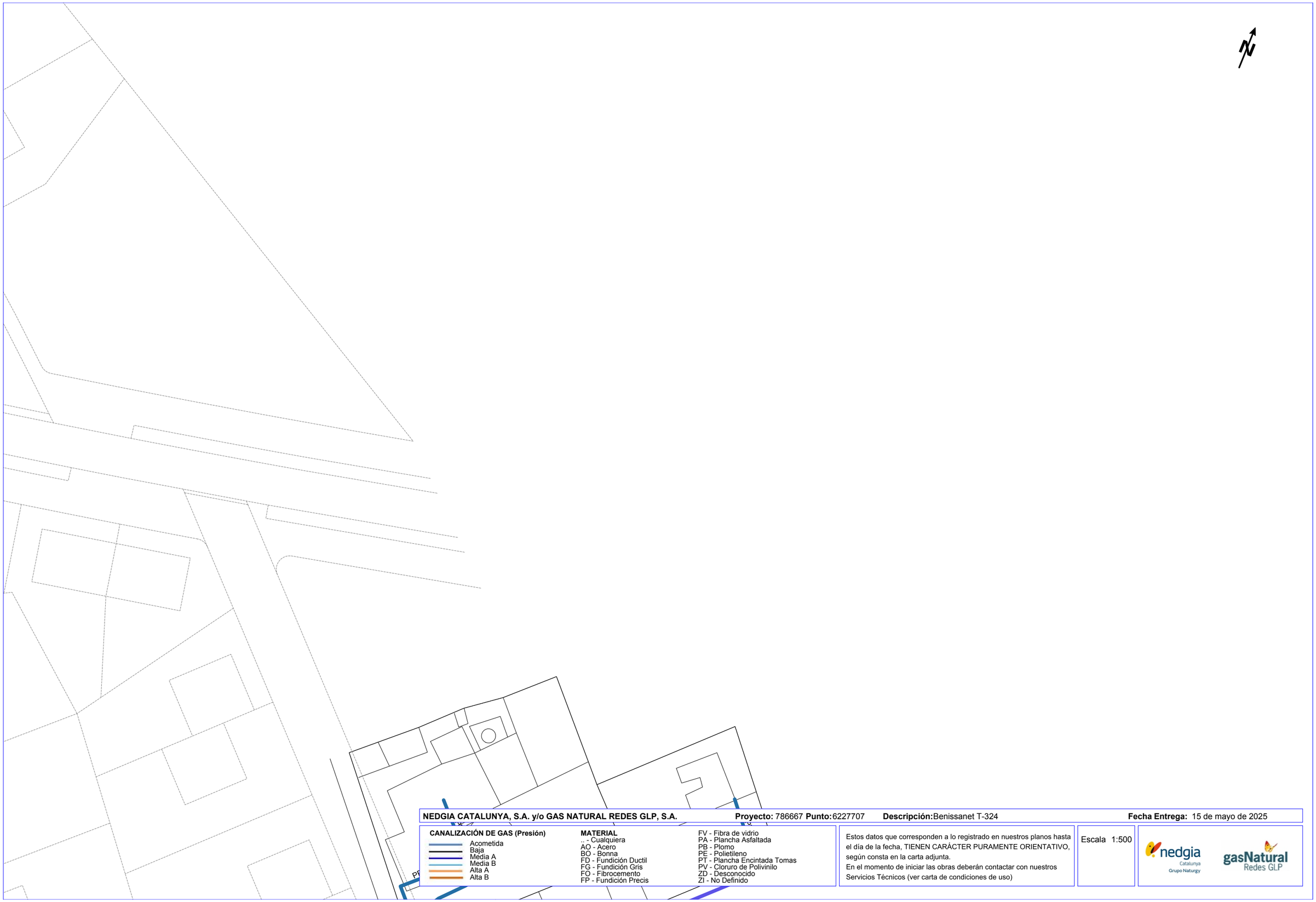
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

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

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300691.645 Y: 4548057.573



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 786667 **Punto:** 6227707 **Descripción:** Benissanet T-324 **Fecha Entrega:** 15 de mayo de 2025

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

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

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300861.095 Y: 4548135.804

ALTERNATIVA 2

BAIXA TENSIÓ

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

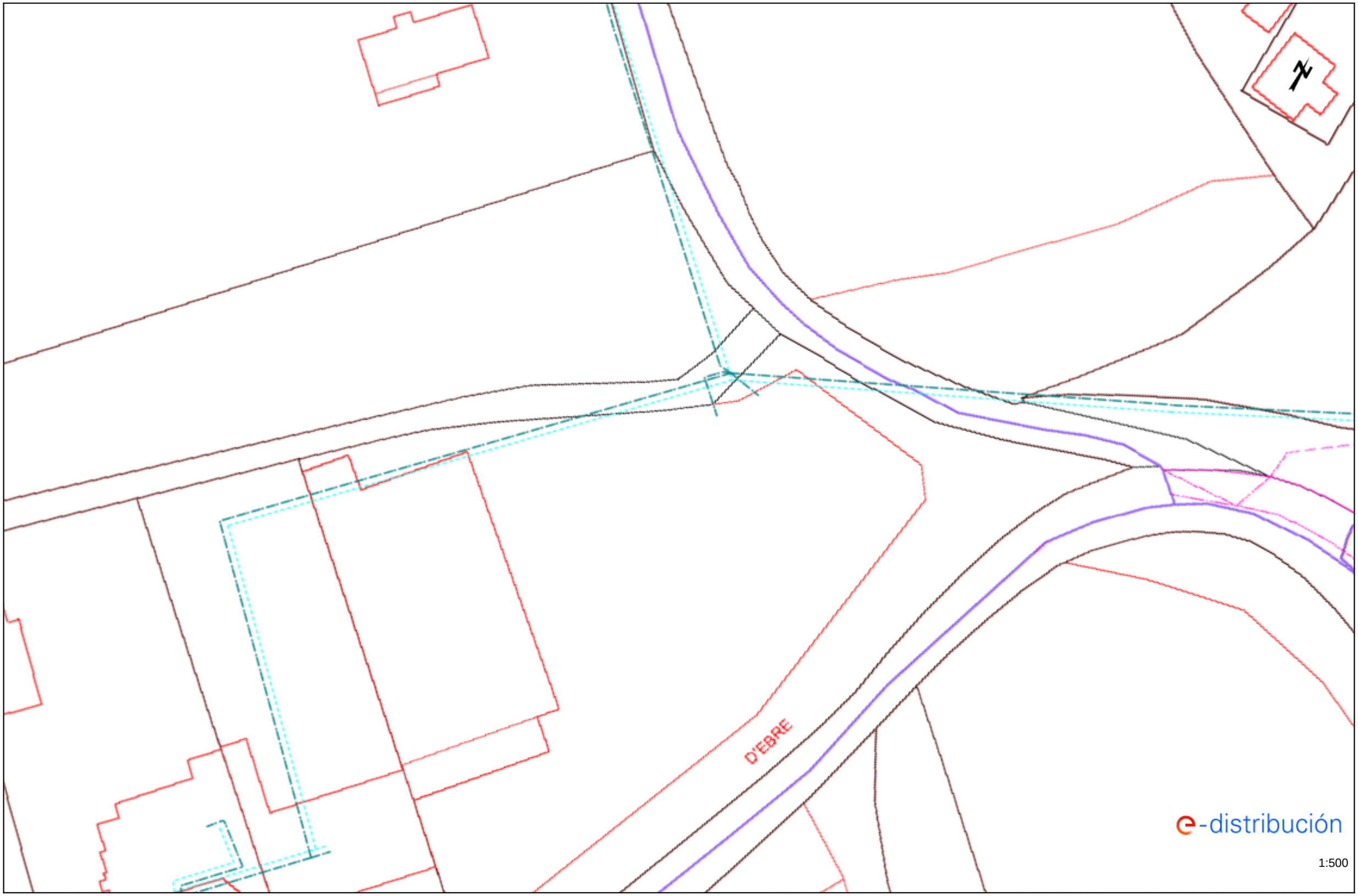
Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Ref: 786658 - 19467496

Plano: AFECTACIÓN BT



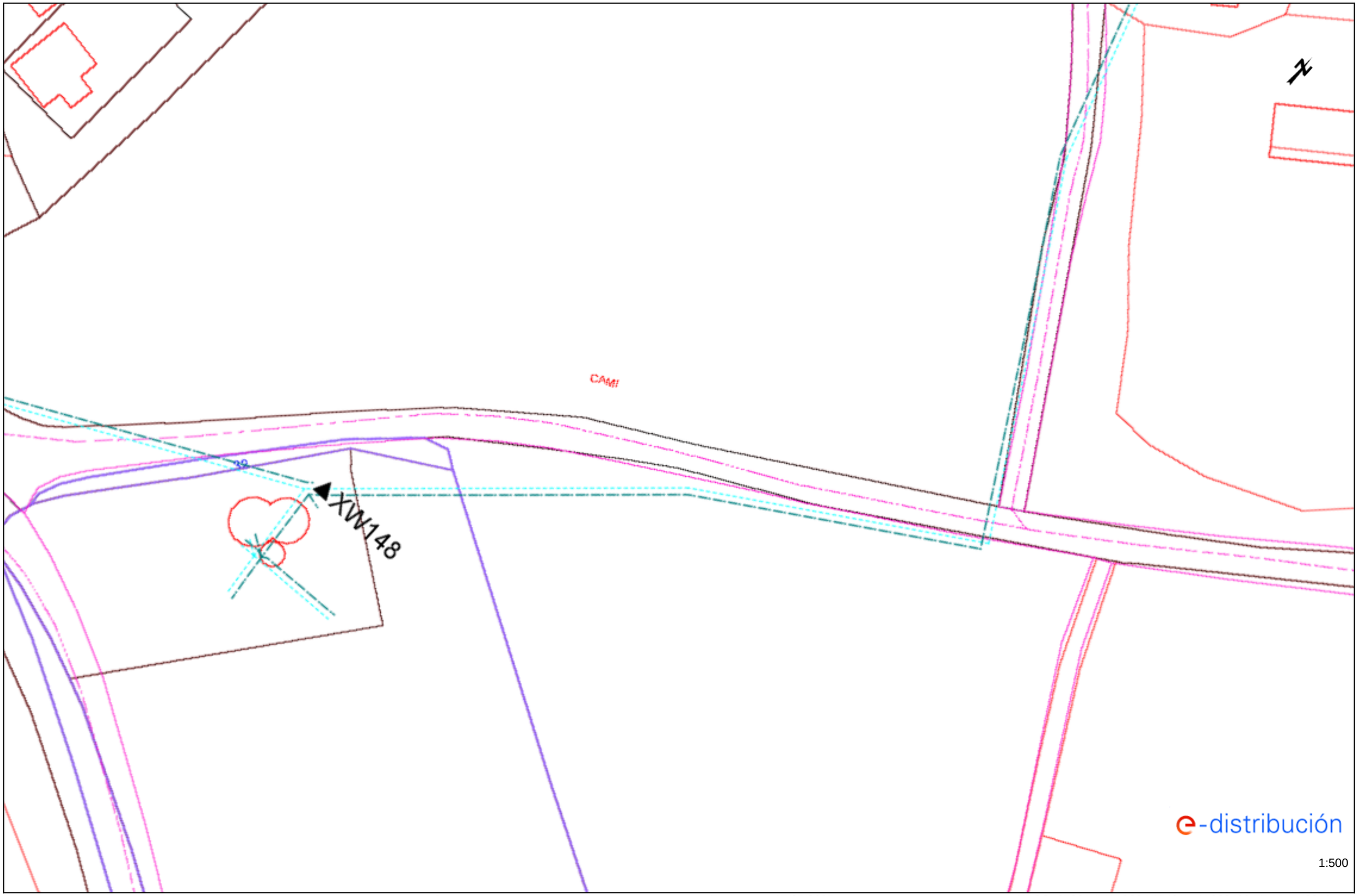
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300339.33; Y:4548230.53

Ref: 786658 - 19467495

Plano: AFECTACIÓN BT



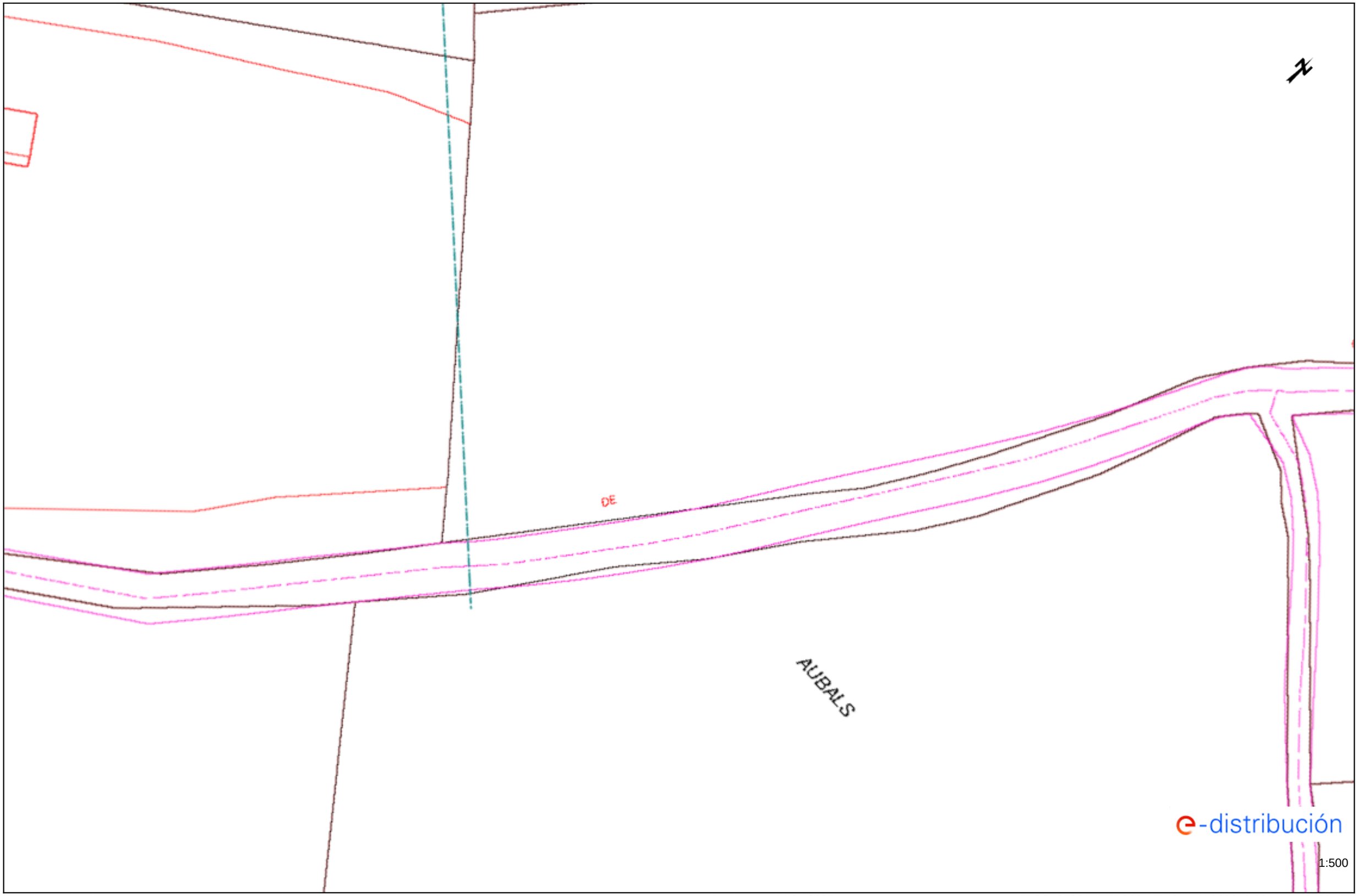
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300498.77; Y:4548342.44

Ref: 786658 - 19467494

Plano: AFECTACIÓN BT



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

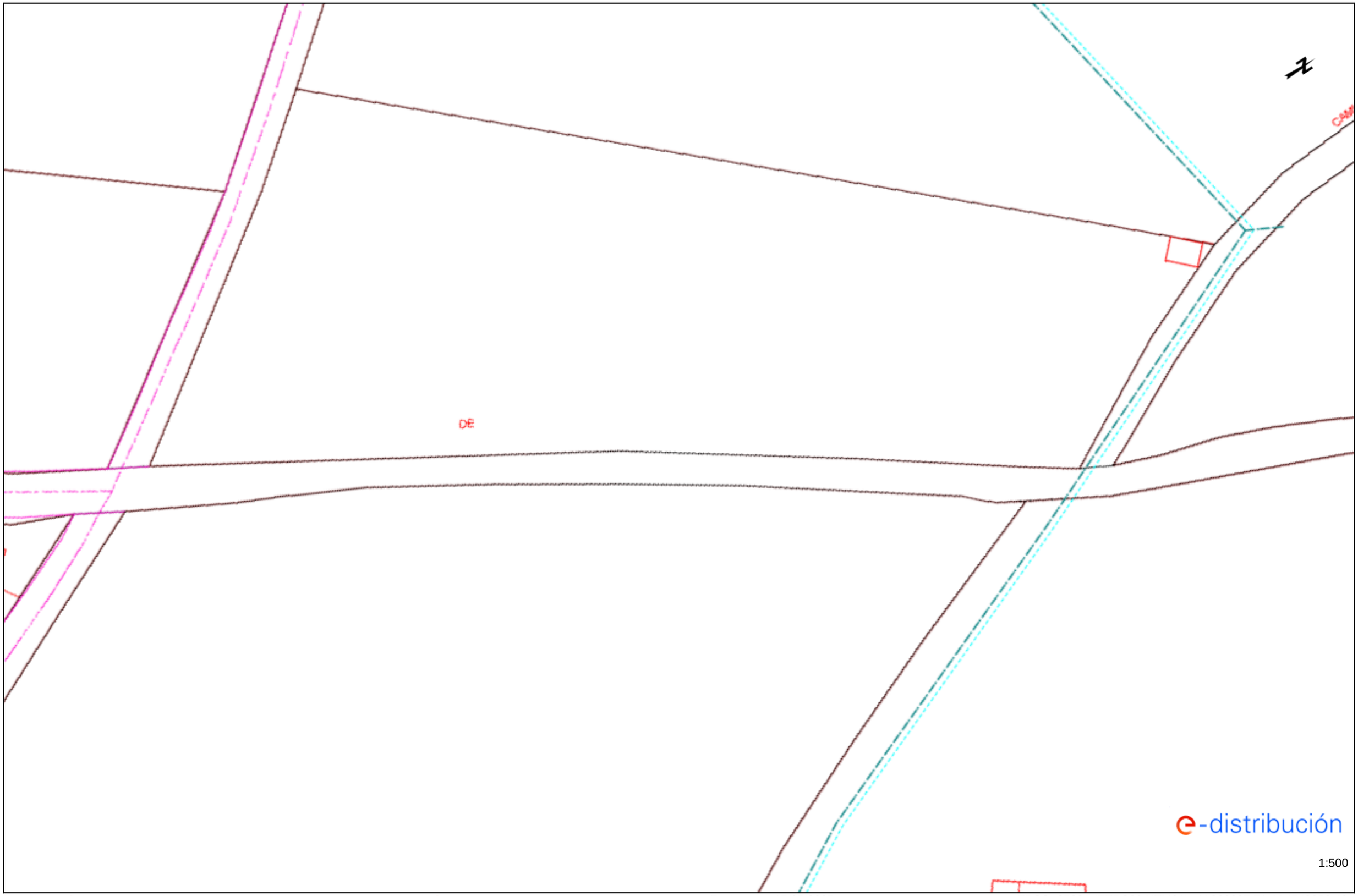
Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300642.03; Y:4548480.77

Ref: 786658 - 19467492 Plano: AFECTACIÓN BT

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300890.93; Y:4548789.98

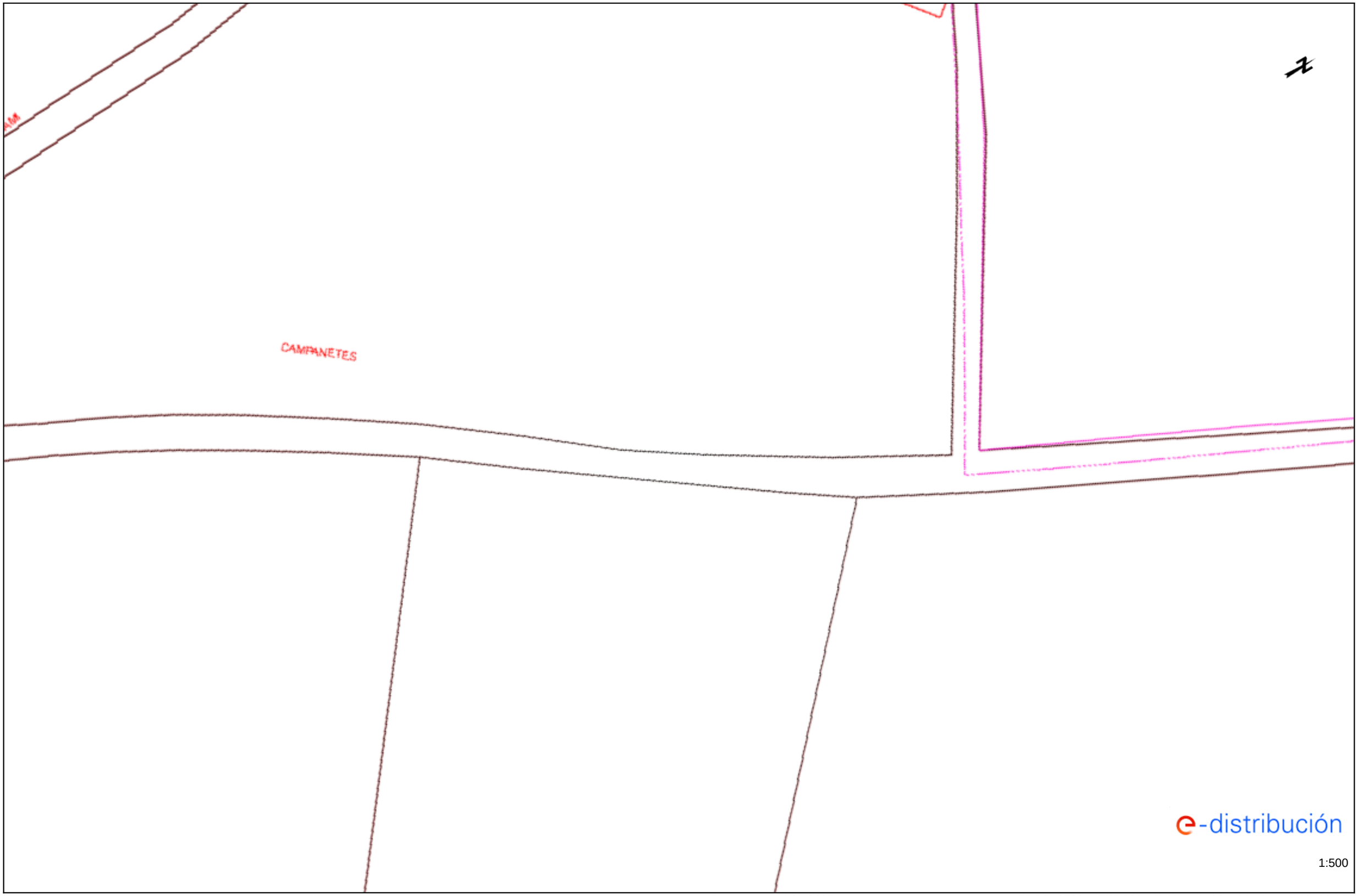
Ref: 786658 - 19467490 Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300997.71; Y:4548958.48

Ref: 786658 - 19467488

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:301102.49; Y:4549128.05

MITJA TENSIÓ

Tramos AT

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

Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

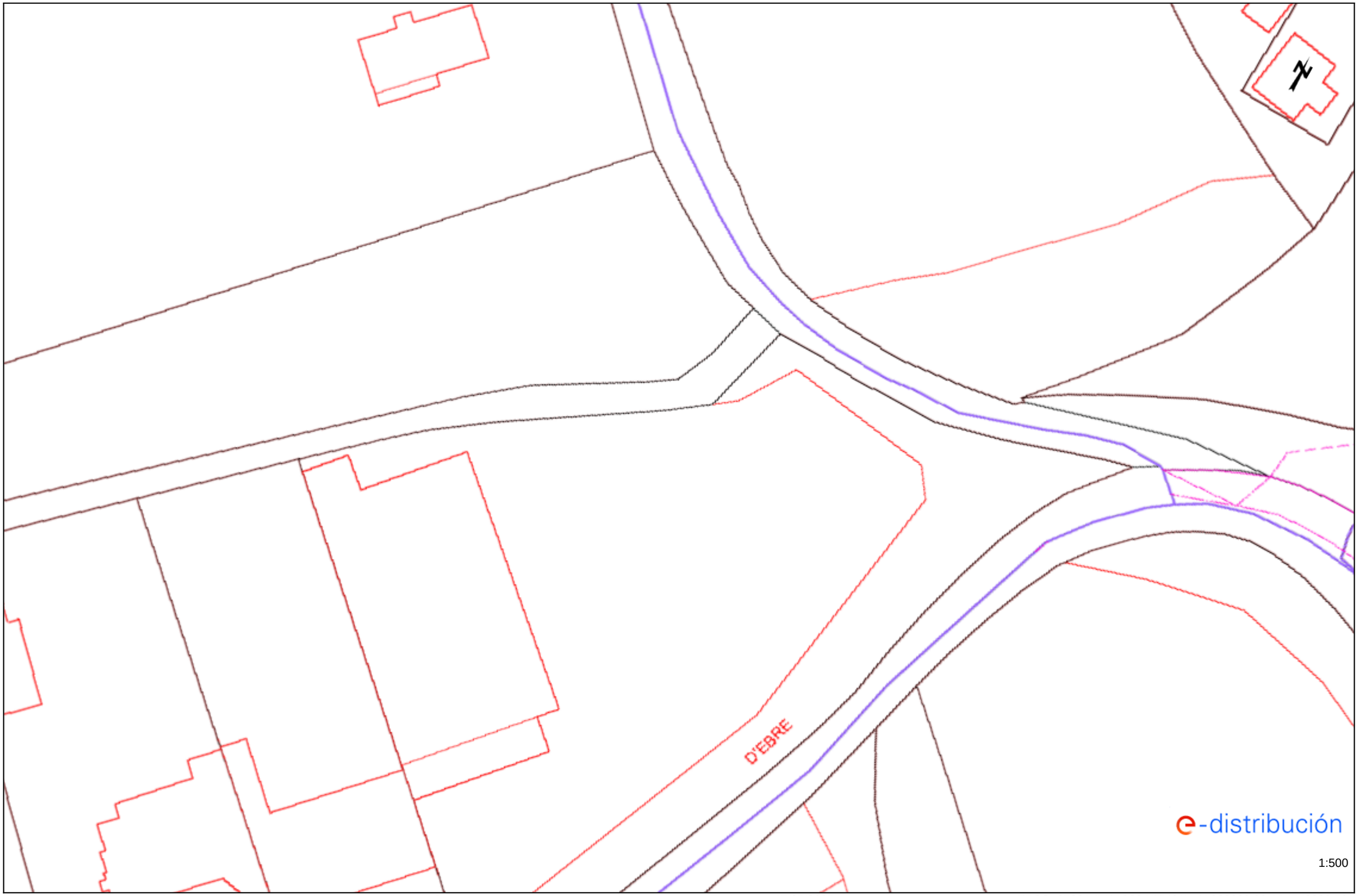
- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

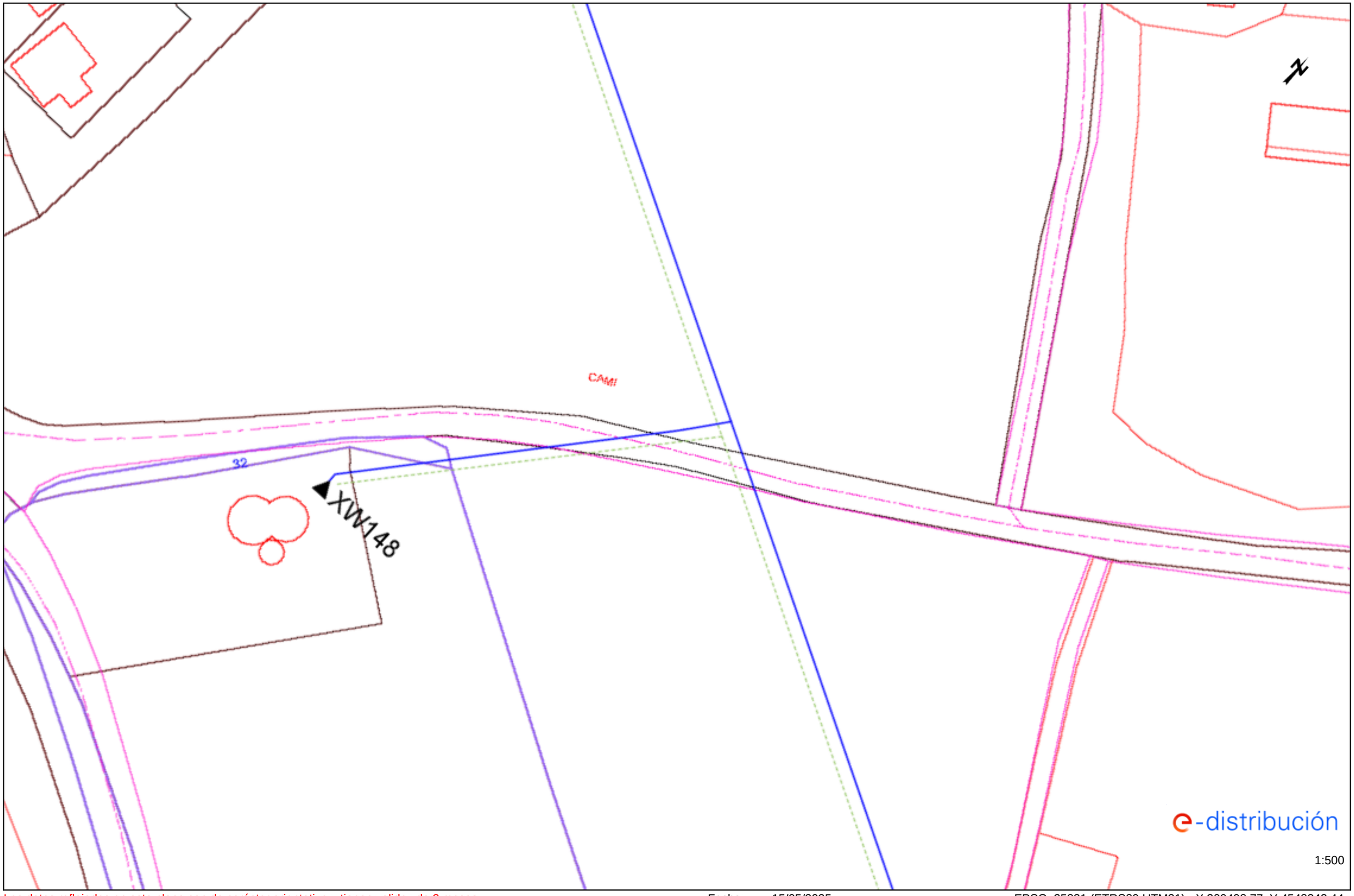
Ref: 786658 - 19467496 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 15/05/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300339.33; Y:4548230.53

Ref: 786658 - 19467495

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Fecha: 15/05/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:300498.77; Y:4548342.44

TELEFONIA

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227609
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227609

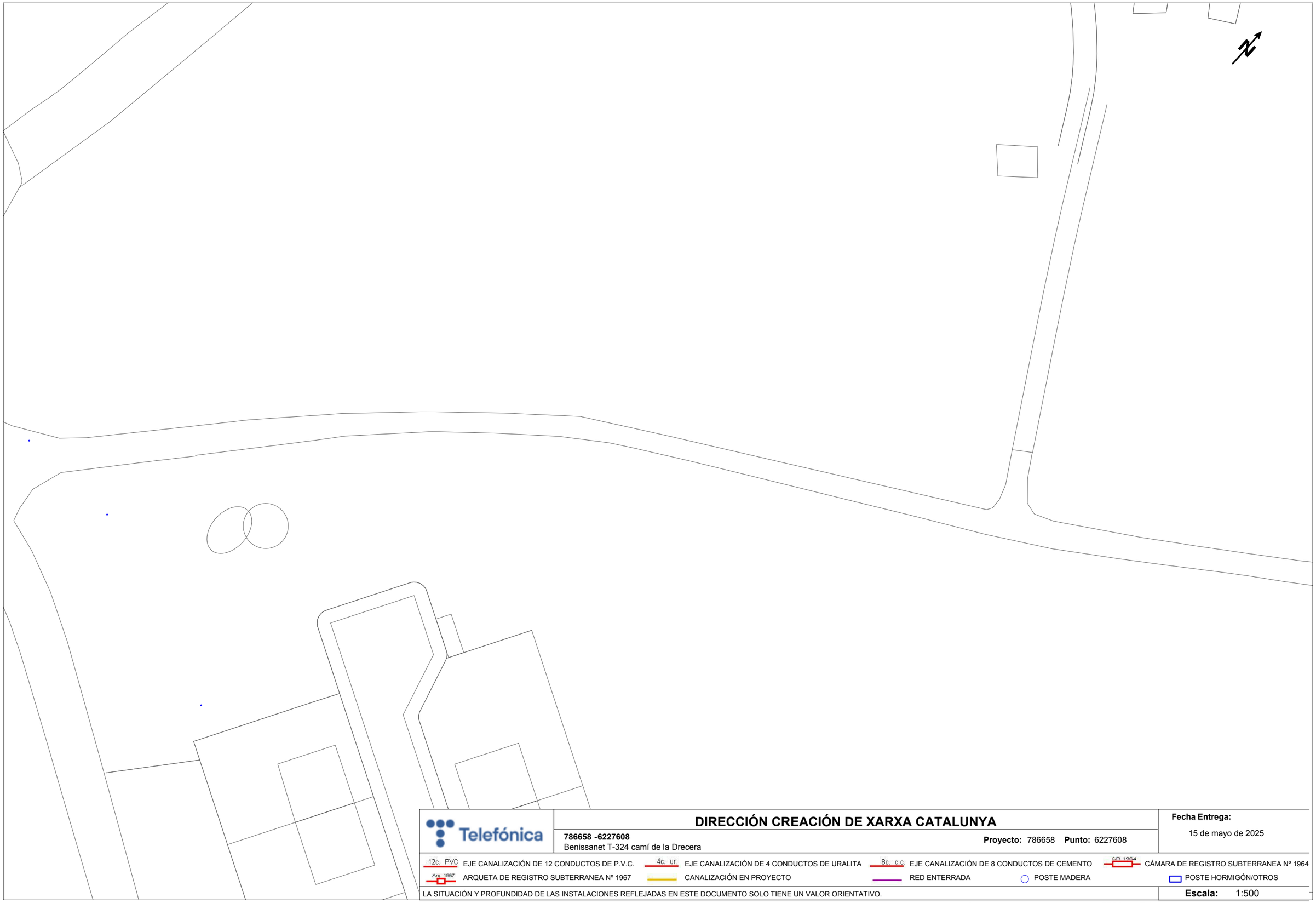
Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300339.327 Y: 4548230.53



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227608
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227608

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300498.771 Y: 4548342.438

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227607
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227607

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300642.032 Y: 4548480.773

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227606
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227606

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300774.025 Y: 4548629.556

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227605
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227605

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300890.932 Y: 4548789.984

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227604
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227604

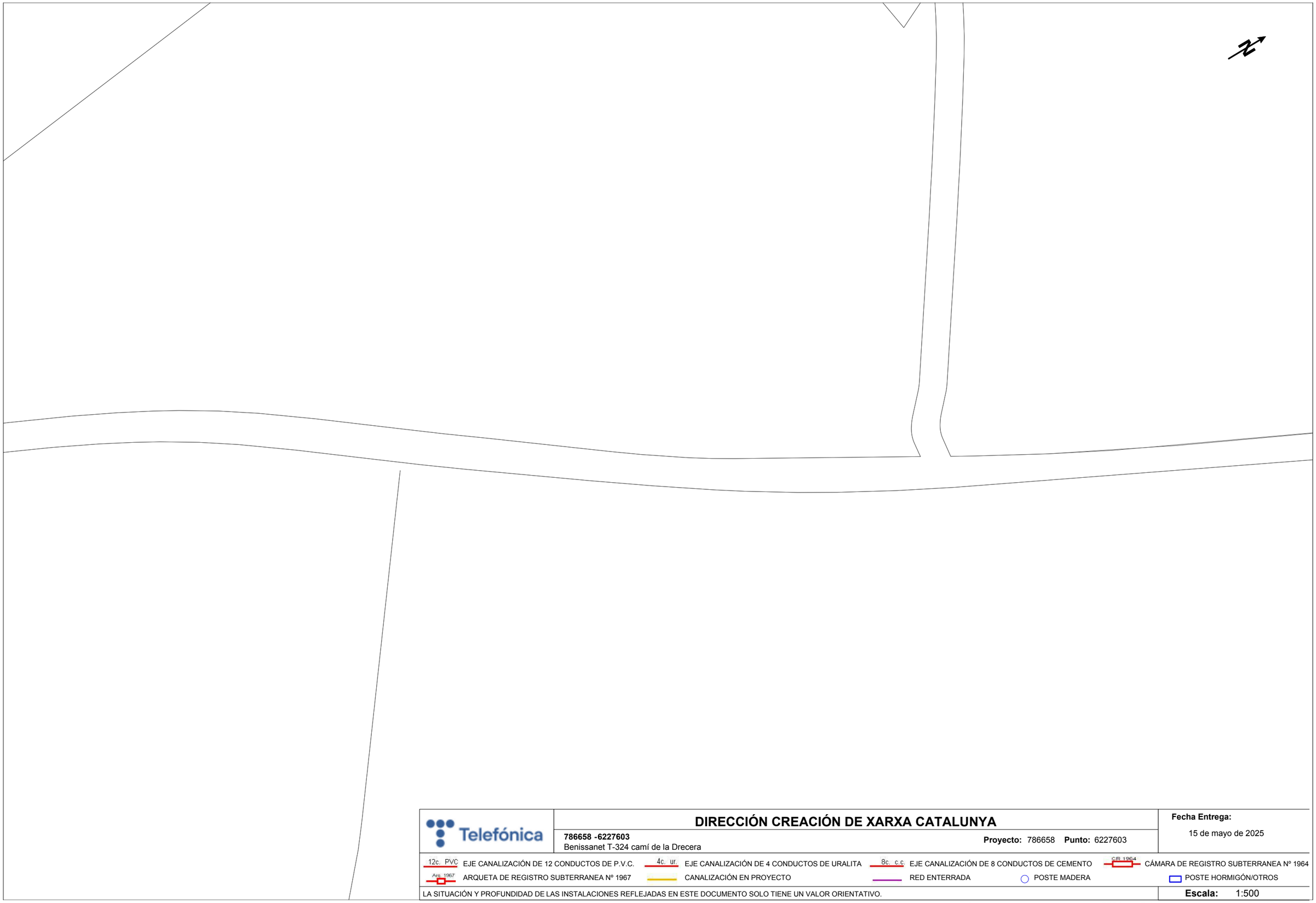
Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 300997.706 Y: 4548958.476



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227603
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227603

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301102.487 Y: 4549128.049

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227602
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227602

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301197.656 Y: 4549303.096

Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

786658 -6227601
Benissanet T-324 camí de la Drecera

Proyecto: 786658 **Punto:** 6227601

Fecha Entrega:
15 de mayo de 2025

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

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 301284.698 Y: 4549482.594

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.05.15 08:45:15 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

ENAGAS

Outlook

Sol·licitud informació serveis existents

Desde Ivan Raso Ardanuy <ivan.raso@metaengineering.com>
Fecha Mié 18/06/2025 12:10
Para rcarames@enagas.es <rcarames@enagas.es>; xtost@enagas.es <xtost@enagas.es>; jlacasta@enagas.es <jlacasta@enagas.es>

1 archivo adjunto (2 MB)
Plànols sol.licitud informació de serveis.pdf;

Bon dia,

La **Diputació de Tarragona** està redactant el projecte: “Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324, Benissanet”. Clau: TXX-2025, mitjançant l’empresa consultora META ENGINEERING SAU.

Les actuacions objecte del projecte es situen a la província de Tarragona, a la comarca de la Ribera d’Ebre, als termes municipals de Benissanet i Móra d’Ebre.

Amb l'objectiu de detectar els serveis que poden resultar afectats per les obres contingudes al projecte, sol·licitem informació sobre els serveis existents de la vostra propietat o gestió que interfereixin amb la zona d'actuació, indicada en els plànols adjunts.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment que desitgeu, i, sense cap altre particular, aprofitem l’avinentesa per saludar-vos.

Salutacions,

Ivan Raso Ardanuy
Departament de carreteres

Meta Engineering
COMPASS GROUP

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª
08019 BARCELONA
T. +34 934 701 990

José Echegaray 8, P.E. Alvia I, Planta 1ª
28232 LAS ROZAS DE MADRID, MADRID
T. +34 913 140 447

metaengineering.com

Outlook

Re: GMFO-4020 // RE: Sol·licitud informació serveis existents

Desde GUILLERMO GINES FLORES <ggines@elecnor.com>
Fecha Jue 26/06/2025 17:21
Para Ivan Raso Ardanuy <ivan.raso@metaengineering.com>
CC ENRIC RUIZ FERNANDEZ <enric.ruiz@elecnor.es>; Mantenimiento Red FO <mtoredfibra@lyntia.com>; FRANCISCO JOSE TORRES CHICO <fjtorres@elecnor.com>; pcarrion@elecnor.es <pcarrion@elecnor.es>; HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com>; JUAN MARTINEZ DIAZ <jmartinezdiaz@elecnor.com>

1 archivo adjunto (1 MB)
MDU GMFO-4020 RE Sol·licitud informació serveis existents.pdf;

CAUTION: EXTERNAL MAIL.

Bona tarda Ivan,

Com ha comentat Emilio Chianrro, hi ha una possible afectació amb una manguera de 32FO que va juntament amb el gasoducte. En el cas que no es toqués el gasoducte, tampoc hi hauria afectació amb la fibra que hi va a uns 2 metres a un costat del gasoducte.

Salutacions.

Guillermo Ginés Flores
Ingeniería&AT Telecomunicaciones

C/ Pere IV, 363-381 Planta 2 Oficina 23

08020 Barcelona

Tel.: 667104311
E-mail: ggines@elecnor.com

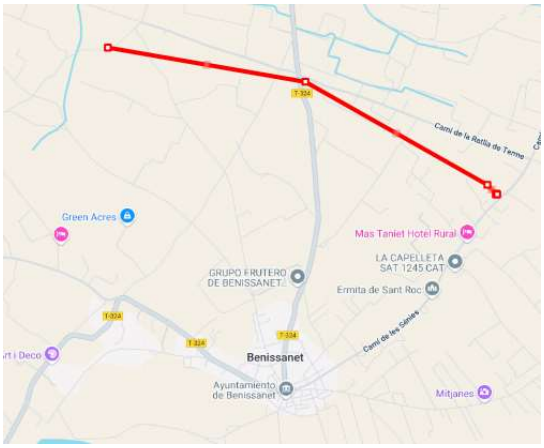
El mié, 18 jun 2025 a las 13:51, JUAN MARTINEZ DIAZ (<jmartinezdiaz@elecnor.com>) escribió:

> Buenos días, añado al hilo a los compañeros de zona que trataran este expediente.
>
> **Saludos,**
>
> **JUAN MARTÍNEZ DÍAZ**
> Ingeniería - asistencia técnica
>
> **C/ Alcalá , 265 portal 4 2º pta.**
> **28028 - MADRID**
> **Tel.: 677726139**
>
> lyntia
> NETWORK TO BUSINESS COLABORANDO PARA LYNTIA

El mié, 18 jun 2025 a las 13:24, Mantenimiento Red FO (<mtoredfibra@lyntia.com>) escribió:

Buenas tardes

Tras revisar en nuestra base de datos las zonas indicadas, detectamos una posible afección de un cable de 32fo por gaseoducto de Enagas. Pongo en copia a mis compañeros para que la gestionen.



Un saludo

lyntia
NETWORK TO BUSINESS

Emilio Chianrro Martín

Servicio de Mantenimiento de FO – Retranqueos

Colaborando para lyntia

mtoredfibra@lyntia.com

De: Ivan Raso Ardanuy <ivan.raso@metaengineering.com>
Enviado el: miércoles, 18 de junio de 2025 11:59
Para: Mantenimiento Red FO <mtoredfibra@lyntia.com>; ofeal.ext@lyntia.com; dmosquera.ext@lyntia.com; pordoñez@lyntia.com
Asunto: Sol·licitud informació serveis existents

ATENCIÓN! Este correo es de un remitente externo. Contacte con infosec@lyntia.com para comprobar mensajes sospechosos.

Bon dia,

La **Diputació de Tarragona** està redactant el projecte: "Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324, Benissanet". Clau: TXX-2025, mitjançant l'empresa consultora META ENGINEERING SAU.

Les actuacions objecte del projecte es situen a la província de Tarragona, a la comarca de la Ribera d'Ebre, als termes municipals de Benissanet i Móra d'Ebre.

Amb l'objectiu de detectar els serveis que poden resultar afectats per les obres contingudes al projecte, sol·licitem informació sobre els serveis existents de la vostra propietat o gestió que interfereixin amb la zona d'actuació, indicada en els plànols adjunts.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment que desitgeu, i, sense cap altre particular, aprofitem l'avinentesa per saludar-vos.

Salutacions,

Ivan Raso Ardanuy
Departament de carreteres

Meta Engineering
COMPASS GROUP

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª

08019 BARCELONA

T. +34 934 701 990

José Echegaray 8, P.E. Alvia I, Planta 1ª

28232 LAS ROZAS DE MADRID, MADRID

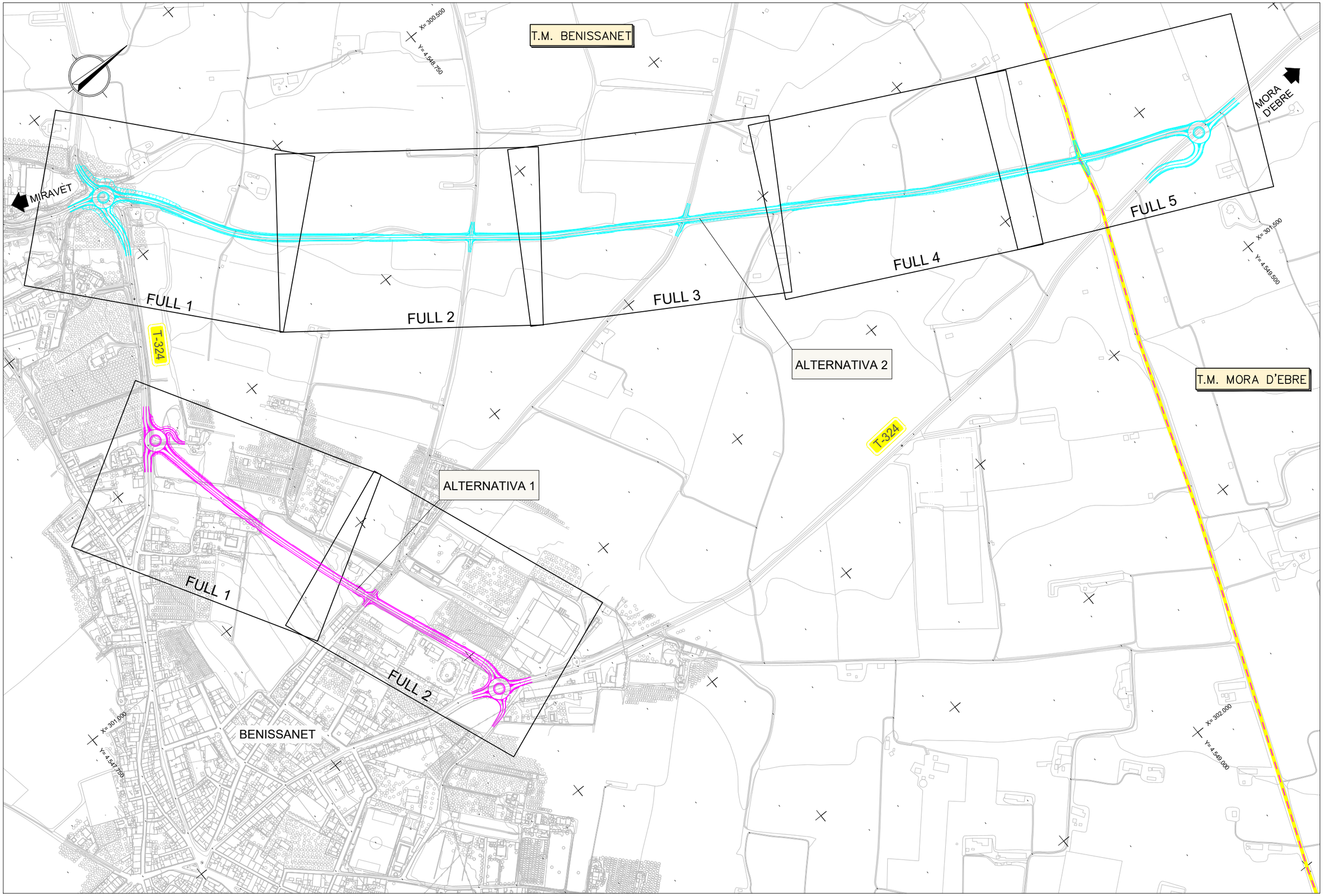
T. +34 913 140 447

metaengineering.com

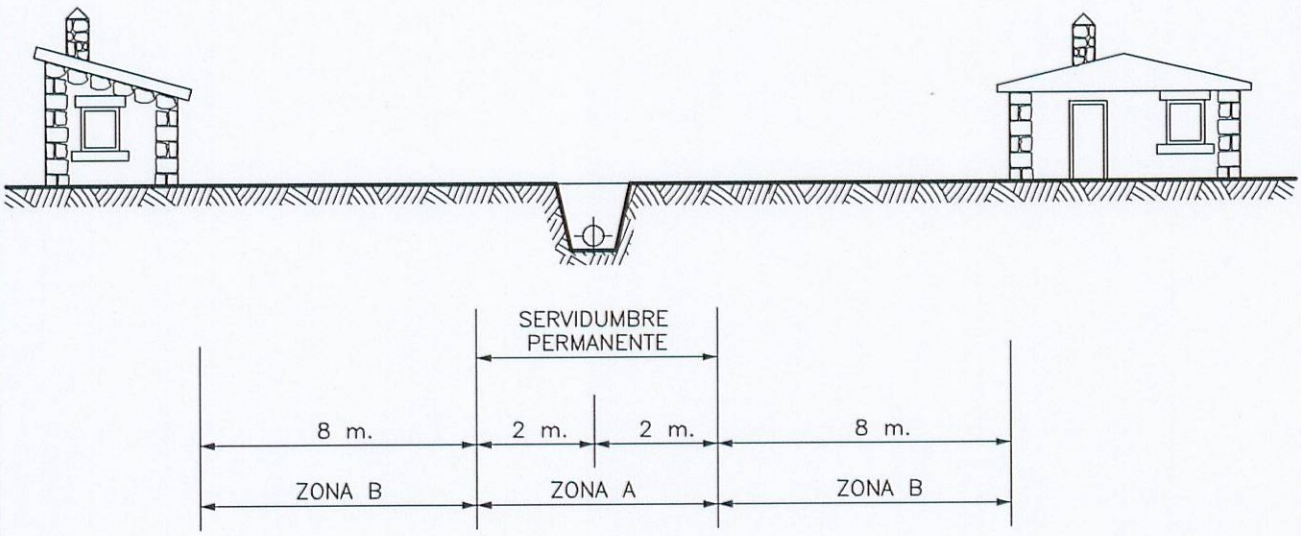
La información contenida en este mensaje y/o archivos adjuntos es confidencial/privilegiada y está destinada a ser leída sólo por las personas a las que va dirigida. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario o ha recibido esta comunicación por error, le informamos que está totalmente prohibida cualquier divulgación, distribución o reproducción de esta comunicación, y le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la dirección de correo del remitente. El uso, copia o revelación no autorizada en cualquier forma de este mensaje y de su contenido específico dará lugar a la adopción de las pertinentes actuaciones.

Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad y protección de datos. Consulte los siguientes enlaces https://metaengineering.es/nota-legal/ y https://metaengineering.es/politica-de-privacidad/

BE GREEN Before printing this email, assess if it is really needed.



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU TXX-2025	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET CARRETERA T-324	DATA JULIOL 2025	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUE GARCIA	ESCALES A1 = 1/2500 A3 = 1/5000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL DE CONJUNT SOBRE CARTOGRAFIA	PLÀNOL NÚM. 2A	FULL 1 DE 1



SERVIDUMBRES

- SERVIDUMBRE PERMANENTE DE PASO DE LA INSTALACION, QUE COMPRENDE LA OCUPACION DEL SUBSUELO POR LAS CANALIZACIONES.
- DERECHO DE PASO DE PERSONAL Y OCUPACION TEMPORAL DEL TERRENO PARA ATENDER LA VIGILANCIA, CONSERVACION Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES.

LIMITACIONES DE DOMINIO

ZONA A:

- PROHIBICION DE ARAR O CAVAR A PROFUNDIDAD MAYOR DE 50 cm.
- PROHIBICION DE PLANTAR ARBOLES Y ARBUSTOS DE TALLO ALTO.
- PROHIBICION DE REALIZAR OBRAS O EDIFICACIONES SIN PERMISO DE LA ADMINISTRACION.

ZONA B:

- PROHIBICION DE REALIZAR OBRAS O EDIFICACIONES SIN PERMISO DE LA ADMINISTRACION.

REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO
2	AGO-2005	JLSG	JLF	ELA
1	ABR-97	JLSG	JOB	RFL

enagas

DIRECCION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL GAS

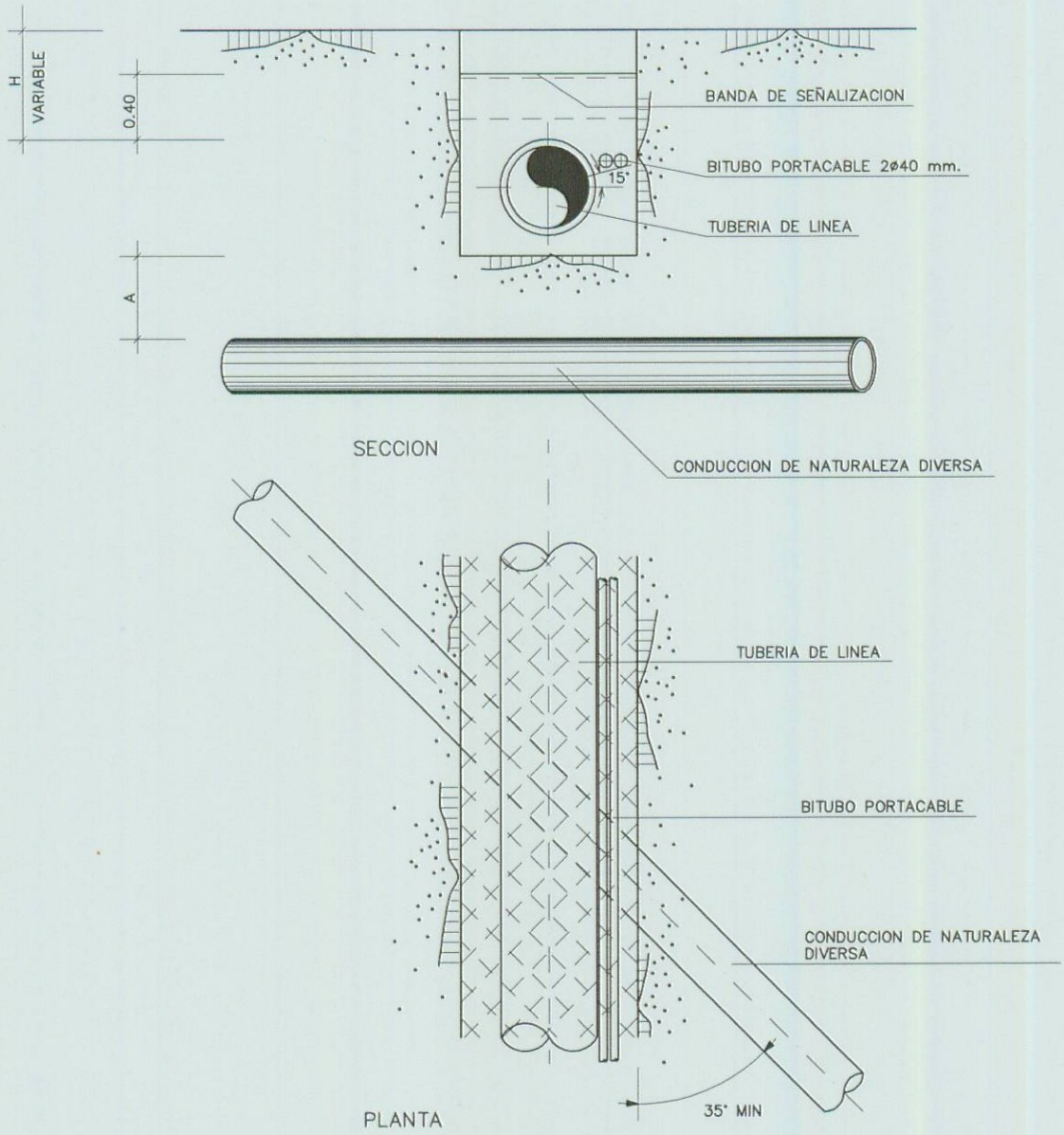
ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
DIBUJOS TIPO

DO-001

SERVIDUMBRES DE PASO
EN GASODUCTOS DE TRANSPORTE

Hoja 1 de 1

CAD: DO-001_H1_2



	RECOMENDADO	MINIMO
A	0.80 m.	0.40 m.

- COTAS EN METROS
- VER NOTAS EN HOJA 4 DE 4

8	NOV-2006	ABN	JLF	JMGG	JMLZ	ELA
7	NOV-05	JLSG	JLF/ECF		ELA	
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO		APROBADO	

enagas

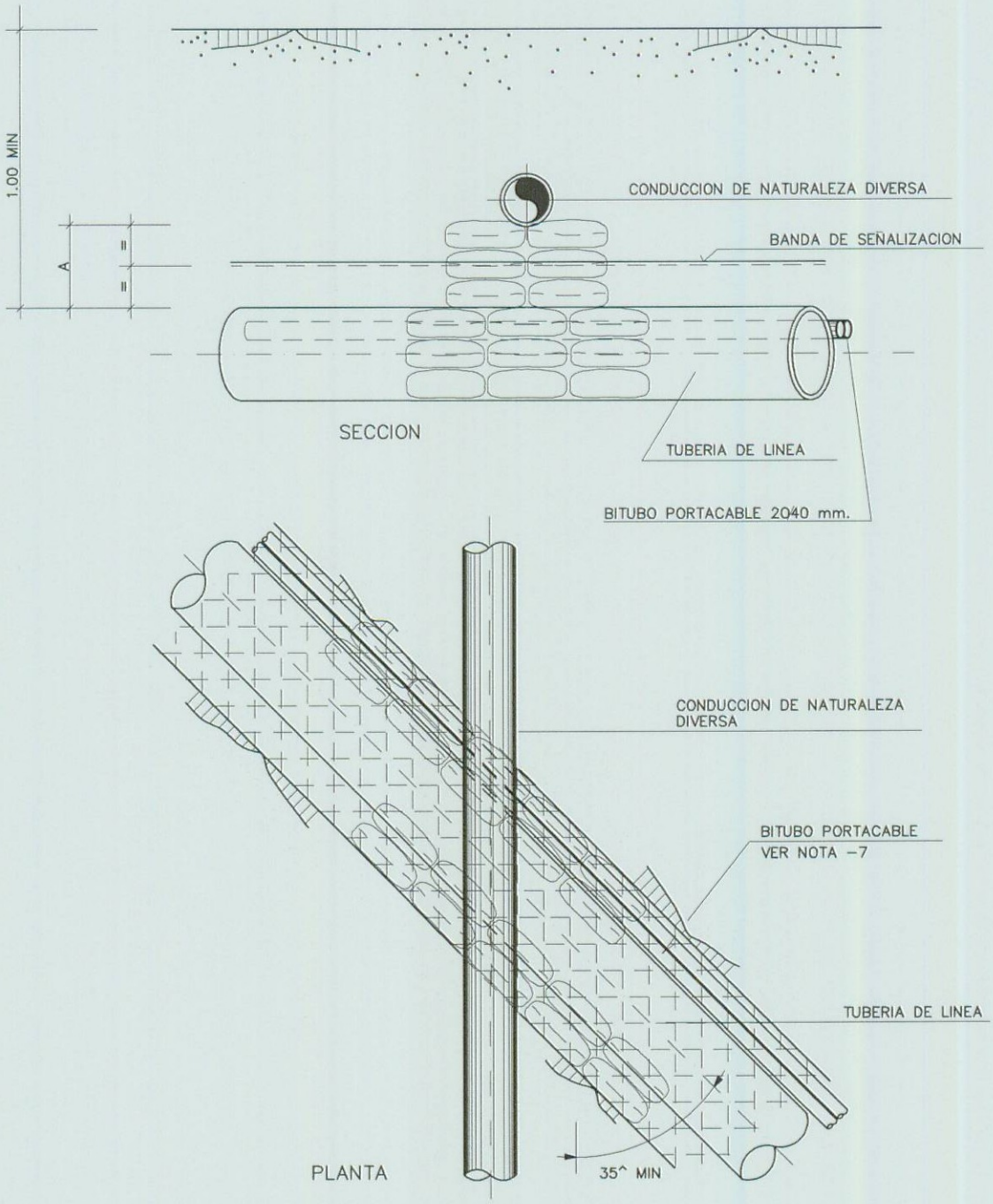
DIRECCION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL GAS

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
DIBUJOS TIPO

DO-931

CRUCE Y PARALELISMO CON
CONDUCCIONES DE NATURALEZA DIVERSA

Hoja 1 de 4



	RECOMENDADO	MINIMO
A	0.80 m.	0.40 m.

- COTAS EN METROS
- VER NOTAS EN HOJA 4 DE 4

8	NOV-2006	ABN	JLF	JMGG	JMLZ	ELA
7	NOV-05	JLSG	JLF/ECF		ELA	
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO		APROBADO	

enagas

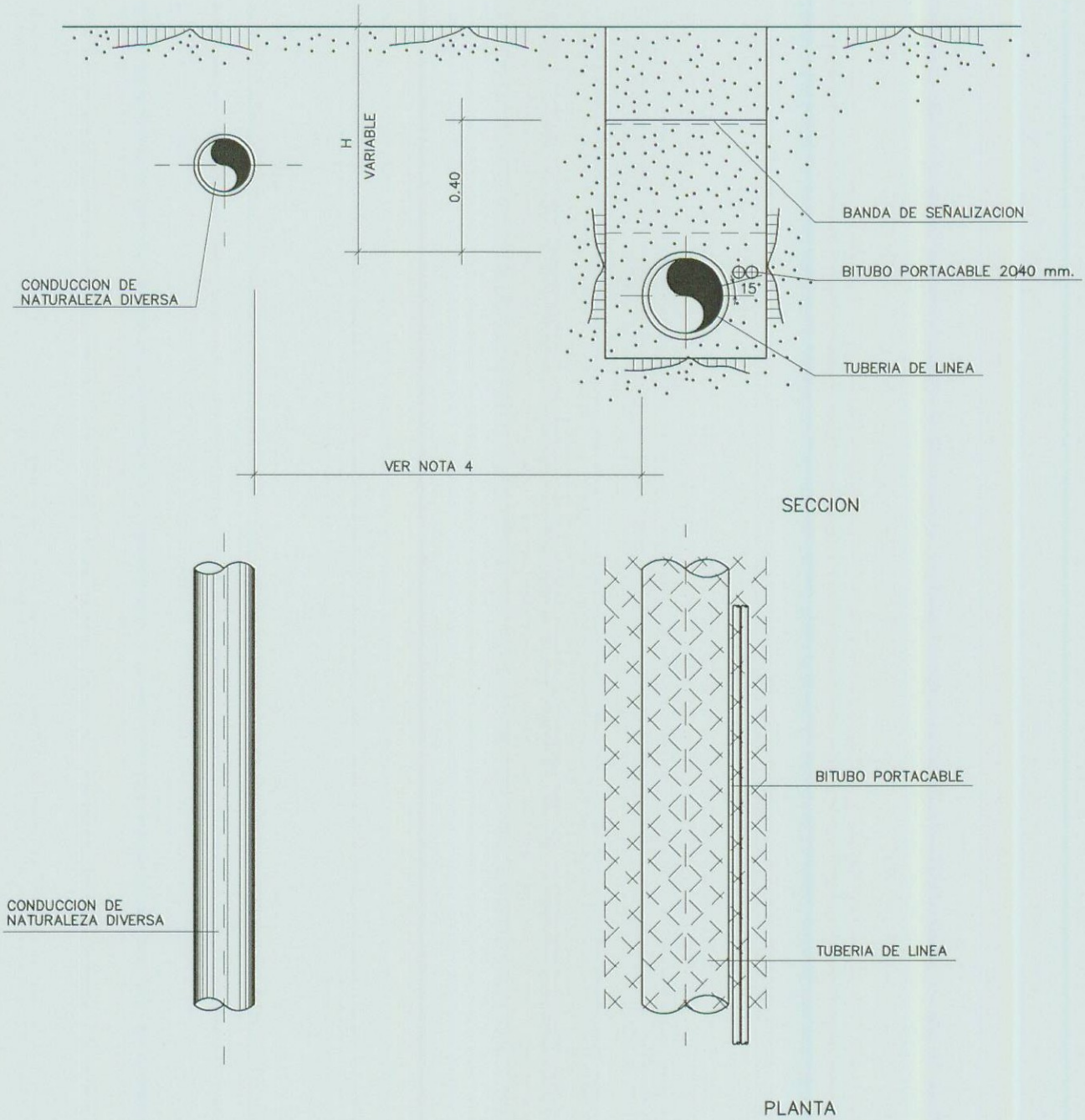
DIRECCION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL GAS

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
DIBUJOS TIPO

DO-931

CRUCE Y PARALELISMO CON
CONDUCCIONES DE NATURALEZA DIVERSA

Hoja 2 de 4



- COTAS EN METROS
- VER NOTAS EN HOJA 4 DE 4

8	NOV-2006	ABN	JLF	JMGG	JMLZ	ELA
7	NOV-05	JLSG	JLF/ECF		ELA	
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO		APROBADO	

enagas

DIRECCION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL GAS

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
DIBUJOS TIPO

DO-931

CRUCE Y PARALELISMO CON
CONDUCCIONES DE NATURALEZA DIVERSA

Hoja 3 de 4

NOTAS:

1.– SI LA CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA ESTA PROTEGIDA CATODICAMENTE, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. ESTAS MEDIDAS DEBEN SER APROBADAS POR LA DIRECCION DE OBRA Y LOS ORGANISMOS AFECTADOS.

2.– EL REVESTIMIENTO DE LA TUBERIA, EN LA ZONA DE CRUCE, SERA DOBLE. LA LONGITUD DEL REVESTIMIENTO DOBLE, SE DETERMINARA POR LA DIRECCION DE OBRA. (MIN. 5 m.)

3.– CUANDO LA CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA LLEVE SEÑALIZACION, SE RESTITUIRA ESTA EN LAS MISMAS CONDICIONES EN QUE SE ENCONTRABA.

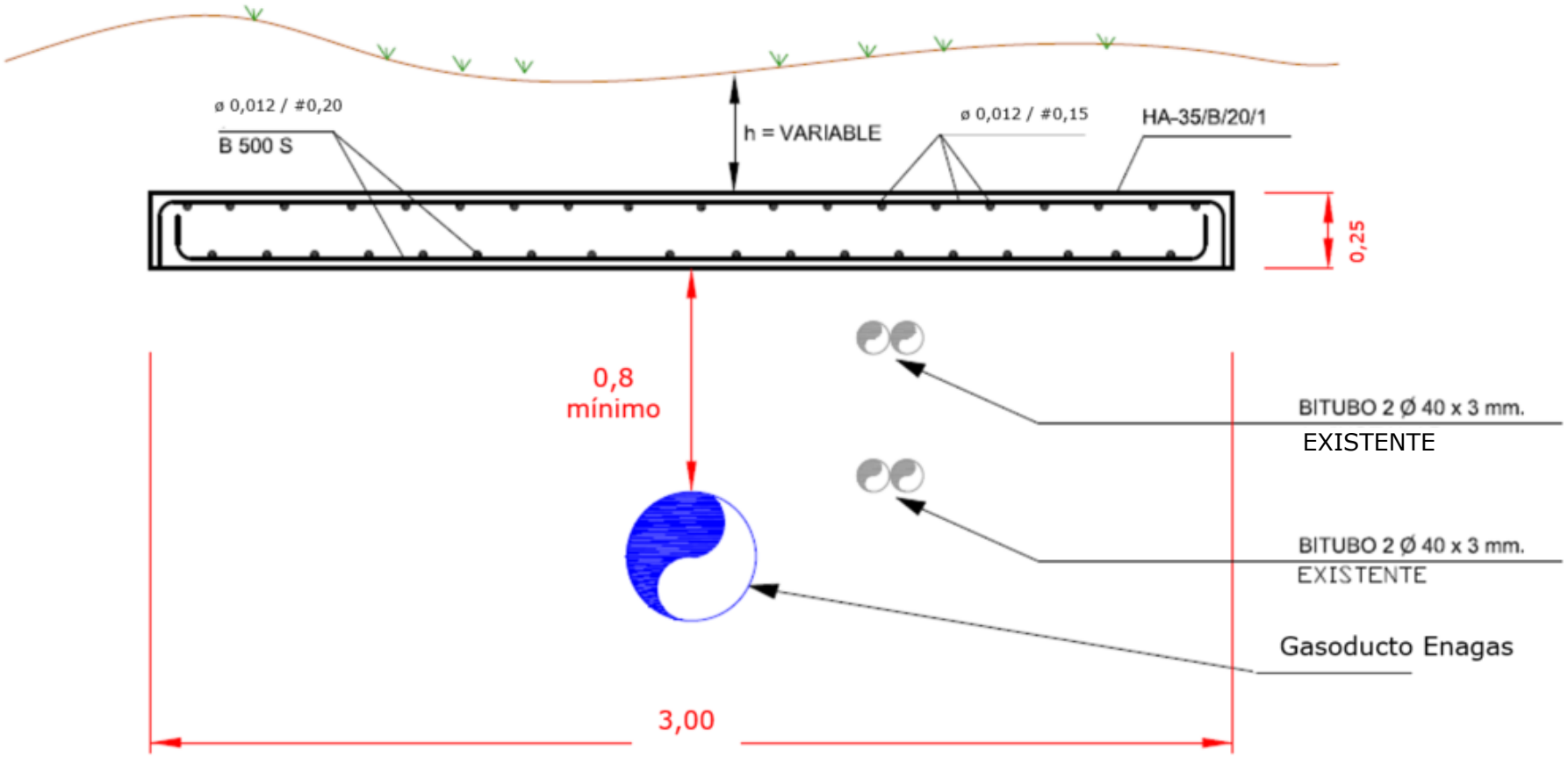
4.– LA DISTANCIA RECOMENDABLE EN PARALELISMOS, EN ZONAS SEMIURBANAS O RURALES ES DE 5 m. Y DE 2.50 m. EN ZONAS URBANAS.

5.– EN FUNCION DEL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS Y A CRITERIO DE LA DIRECCION DE OBRA, SE HORMIGONARÁ CON HM–20 EL ESPACIO COMPRENDIDO ENTRE ELLAS, PROTEGIENDO LA TUBERIA CON REVESTIMIENTO ANTIRROCA. EN SU DEFECTO, SE RELLENARÁ CON SACOS TERREROS.

6.– EN CRUCES BAJO CONDUCCIONES, DEBERAN SUSTENTARSE ESTAS, MEDIANTE APOYOS DE SACOS TERREROS, SITUADOS A AMBOS LADOS DE LA TUBERIA DE GAS Y NUNCA SOBRE ELLA. LAS DIMENSIONES DE ESTOS APOYOS SERAN DETERMINADAS EN CADA CASO, POR LA DIRECCION DE OBRA.

8	NOV–2006	ABN	JLF	JMGG	JMLZ	ELA
7	NOV–05	JLSG	JLF/ECF		ELA	
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO		APROBADO	

enagas	DIRECCION DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL GAS	
	ESPECIFICACIONES DE PROYECTO DIBUJOS TIPO	DO–931
	CRUCE Y PARALELISMO CON CONDUCCIONES DE NATURALEZA DIVERSA	Hoja 4 de 4



NOTA : Cotas en m.

CROQUIS A

N° DE PLANO

ANTERIOR		POSTERIOR
005	006	007

ABREVIATURAS

Aut	AUTOPISTA
Atvia	AUTOVIA
CrN	CARRETERA (Nacional o Radial)
Cr	CARRETERA (Comarcal o Local)
Co	CAMINO
F.F.C.C.	FERROCARRIL
RIO	RIO
Ao	ARROYO
Ca/Ac	CANAL/ACEQUIA
Bco	BARRANCO
CTNE	COMPAÑIA TFNO NACIONAL DE ESPAÑA
LE	LINEA ELECTRICA
CA	CONDUCCION DE AGUA
A	ALCANTARILLA
C	COLECTOR

PROTECCIONES

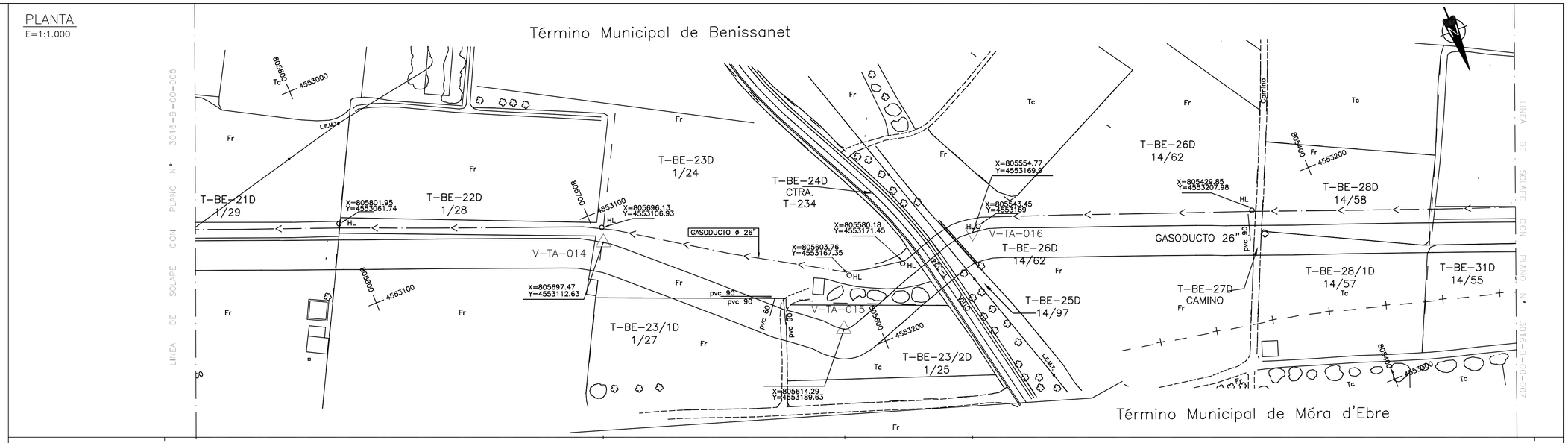
RA	REVESTIMIENTO ANTI-ROCA
RR	REVESTIMIENTO REFORZADO
RRM	REVESTIMIENTO REFORZADO MANUAL
RN	REVESTIMIENTO NORMAL
TP	TUBO DE PROTECCION
LCTA	LASTRADO CONC TIPO A
LHB	REVEST. CONC HORMIG. TIPO B
ML	MUERTO DE LASTRADO
LHM	LOSA DE HORMIGON EN MASA
LHA	LOSA DE HORMIGON ARMADO
BHM	BOVEDA DE HORMIGON EN MASA
PHM	PROTECCION DE HORMIGON EN MASA
VI	VALVULA INTERCEPTACION
TT	TOMA DE TIERRA
JA	JUNTA AISLANTE
TPN	TOMA DE POTENCIAL NORMAL
TPE	TOMA DE POTENCIAL ESPECIAL
EPC	EST PROTECCION CATODICA
AS	ATAGUIA DE SACOS
AP	ATAGUIA DE POLIURETANO
HK	HITO KILOMETRICO
HV	HITO VERTICES
HL	HITO LINEA
HC	HITO EMPALME CABLE
AEO	ARQUETA EMPALME OPTICO
ETP	EMPALME TUBO PORTACABLE

ABREVIATURAS-TIPO DE CULTIVO EN PARCELARIOS

Ma	MONTE ALTO
Mb	MONTE BAJO
Er	ERIAL
Ep	ERIAL O PASTOS
Tc	TERRENO DE CULTIVO
Tr	TERRENO DE REGADIO
V	VIÑEDO
O	OLIVAR
Hr	HUERTA
Fr	FRUTALES
Eu	EUCALIPTOS
Ar	OTROS ARBOLES
Ci	CIENAGA

PLANTA

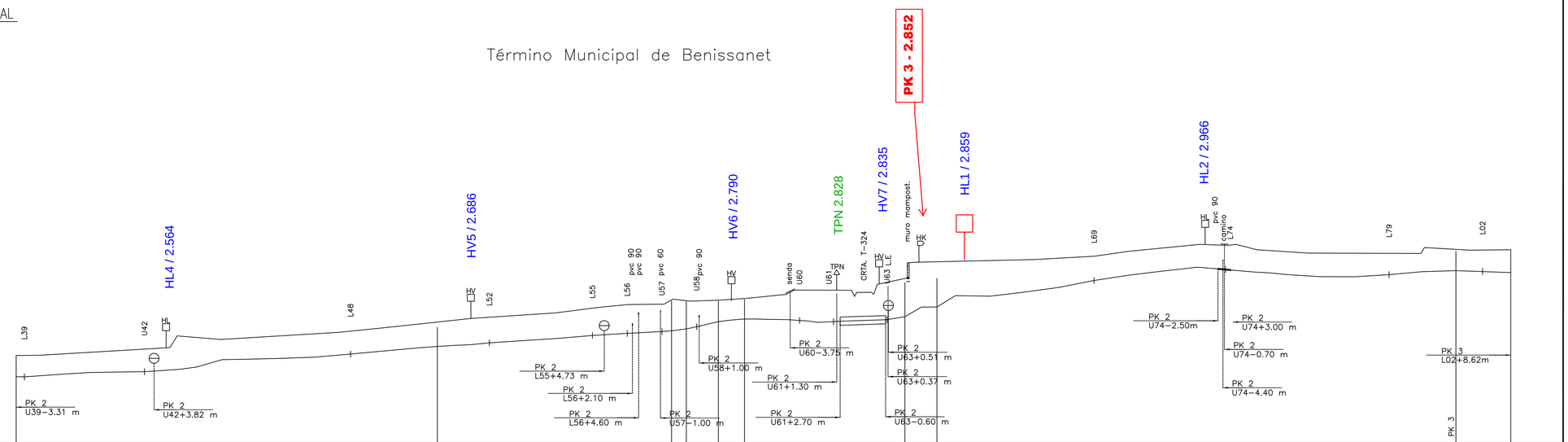
E=1:1.000



Distancias al origen	2487.00		2662.66		2774.76		2845.71						3087.00
N° de polígono y parcela de catastro	1/29	1/28	1/24	1/27	1/25	CTRA. T-324	14/97	14/62	14/9006	14/57	14/55		
Hitos y empalmes		HL	HV		HV		HV	HK	HL				

PERFIL LONGITUDINAL

H=1:1000
V=1: 200



Distancia al origen del gasoducto	2504.43 2507.74	2556.00	2638.83	2694.11	2735.93	2749.88	2763.83	2777.78	2818.96	2825.96	2839.91	2923.12	3027.73	3068.37	3076.99
Distancias parciales	0.00 3.31	48.26	82.83	55.28	41.82	13.95	13.95	13.95	41.18	7.00	13.95	83.21	104.61	40.64	8.62
Cotas del terreno	36.90 36.98	37.48	38.92	40.04	40.76	41.05	41.08	41.35	42.22	42.21	42.95	44.92	45.16	45.43	45.47
Tipo de terreno	EXCAVABILIDAD DIFICIL DE 0 A 2m														
Recubrimientos	1.36 1.39	1.48	1.51	1.73	1.85	1.98	1.86	1.74	2.11	2.19	2.77	1.60	1.38	1.40	1.51
Vértices				V-TA-014				V-TA-015			V-TA-016				
Curvas		CVA 2"		CHD 10" CVD 10"		CHD 10" CHD 11"		CHI+CVA 8" CHD+CVD 15" CHI 3" CHD 3" CHI 70" CHD 7"			CHD+CVA 21" CHD+CVD 17"		CVD 1,50"	CVD 1,50"	CVA 1"
Características de la tubería			TUBERIA API 5L X70 ø26" Esp=11.1 mm		TUBERIA API 5L X70 ø26" Esp=14.3 mm				TUBERIA API 5L X70 ø26" Esp=11.1 mm						TUBERIA API 5L X70 ø26" Esp=9.5 mm
Revestimiento			RN							RD	RN				RN
Piezas especiales					CC						T.P API 5L Gr.B ø 34" Esp=11.1mm. L=17.65 m.				
Protecciones								T.P.C. API 5L Gr.Bø 4" esp 3,6mm L=15.65 mts	TPN		LHA L = 2.5 mts			PHM L = 5 mts	
Comentarios			ETP			ETP					ETP				
Cruces especiales											CRUCE ESPECIAL N°1A Plano. 3016-B-83-1A				

TECNICAS REUNIDAS
Initec Plantas Industriales S.A.

Bonatti

ESCALA GRAFICA
H = 1:1.000 (10 5 0 10 20 30 40 50 60m.)
V = 1:200 (2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12m.)

REFERENCIA DE PLANOS

PLANO NUMERO	NOMBRE	HOJA N°

REV.	DESCRIPCION	FECHA	DIB.	COMP.	APR.	APROBA.	L.M.M	SEP-10
0	EMISION PLANOS AS-BUILT	SEP-10	I.F	J.J.J	L.M.M	COMPRO.	J.J.J	SEP-10
						REALIZA.	I.F	SEP-10

ESCALA E.H. = 1:1000 E.V. = 1: 200
CONTRATISTA BONATTI
PROYECTO 3016

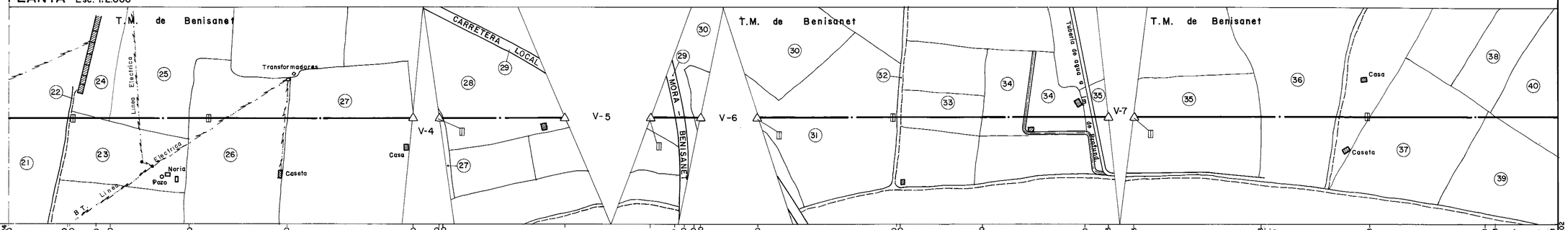
PLANO AS-BUILT
PLANTA Y PERFIL
DEL V-TA-013 AL V-TA-016
DEL PK 2.504 AL PK 3.076

enagas
DUPLICACION DEL GASODUCTO CASTELNOU-TIVISSA

ANEXO	ESP.	PLANO	REV.
GT-TA	O	3016-B-00-006 HOJA 1/1	0

PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE)

PLANTA Esc. 1:2.000



DISTANCIAS AL ORIGEN	161080,24 / 0,00	55,80 / 58,10	82,10 / 97,60	170,60	261,60	374,60	374,60 / 376,10	495,10	495,10 / 517,10	525,40 / 533,40 / 536,70	538,70	669,70 / 672,70	749,70	843,70	864,63	864,63	979,38	1081,38	1188,38 / 1196,78	1256,76 / 162.337,02
Nº PROG. PARCELA Y CULTIVO	21 O	23 Co Ar	24 O	25 O	26 Fr	27 V	27 V	28 V	28 V	29 Cr 30 O V	31 V-O	Co V	33 V	34 V	35 V	35 V	36 V-Ar	37 V	39 V	40 V
HITO (Tipo y nº)	B-730		B-729				B-728		B-727		B-726	B-725			B-724			B-723		

COTAS EN metros

2001	2002	2003

ESC 1.50 000

TIPO DE CULTIVO

MONTE ALTO	Ma
MONTE BAJO	Mb
ERIAL A PASTOS	Ep
TERRENO DE CULTIVO	Tc
TERRENO DE REGADIO	Tr
VIÑEDO	V
HUERTA	Hr
OLIVOS	O
PINOS	P
FRUTALES	Fr
OTROS ARBOLES	Ar

CRUCES

TERMO RESISTENCIA	TI
AUTOPISTA	Aut
CARRETERA (Nacional ó Radial)	CrN
CARRETERA (Comarcal ó Local)	Cr
CAMINO	Co
FERROCARRIL	FFCC
RIO	Rio
ARROYO	Ao
CANAL	Ca
ACEQUIA	Ac
BARRANCO	Bco
COMPAÑIA TELEFONICA NACIONAL DE ESPAÑA	CTNE
LINEA ELECTRICA	LE
CONDUCCION DE AGUA	CA
ALCANTARILLA	A
COLECTOR	C

LEYENDA EN PERFIL

CONDUCCION ESP. NORMAL	CEN
CONDUCCION ESP. AUMENT	CEA
REVESTIMIENTO DOBLE	RD
TUBO DE PROTECCION	TP
LASTR. CONT. DE HORM. ARMAD	LCHB
REVEST. CONT. HORMIG. ARM.	RCHA
MUERTO DE LASTRADO	ML
CANAL DE HORMIG. ARMADO	CHA
BOVEDA DE HORMIG. MASA	BHM
LOSA DE HORMIG ARMADO	LHA
PROTECCION HORMIG. MASA	PHM
VALVULA INTERCEPTACION	VI
VALVULA	VR
JUNTA AISLANTE	JA
TOMA DE POTENCIAL	PM
EST PROTECCION CATODICA	EPC
REVESTIMIENTO ANTI ROCA	RAR

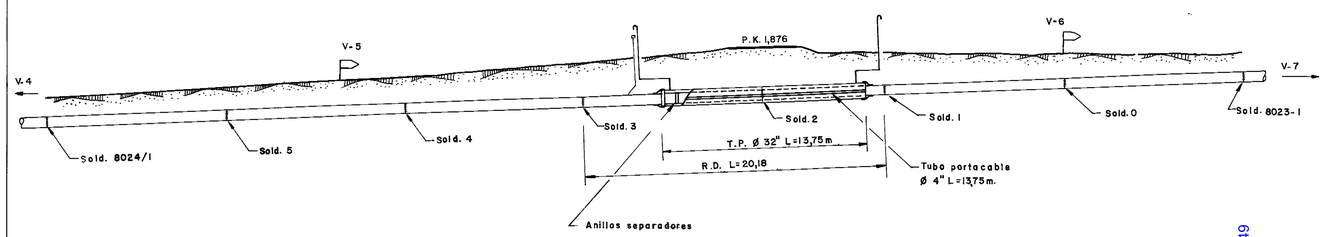
LEYENDA EN PLANTA

POLIGONO X PARCELA Y	P.X-Y
HITO EN LINEA	
HITO AUXILIAR	

P.C. 20

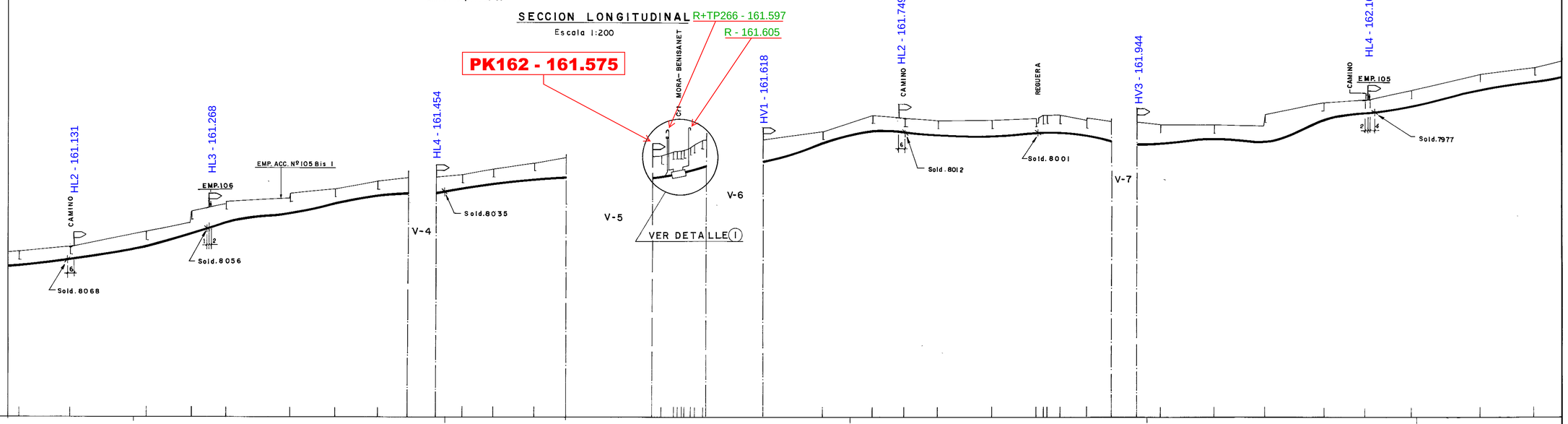
PERFIL LONGITUDINAL Escs. H. 1:2.000 V. 1:200

DETALLE (I)
CARRETERA MORA - BENISANET



SECCION LONGITUDINAL
Escala 1:200

R+TP266 - 161.597
R - 161.605
PK162 - 161.575



LONGITUD DE LA TUBERIA AL ORIGEN DEL TRAMO EN TIVISA, QUE CORRESPONDE AL P.K.159+291,55 A PARTIR DE BARCELONA.

2,500 | 2,750 | 3,000 | 3,250 | 3,500

TIPO DE PROTECCION: TP Ø 32 L=13,75 R.D. L=20,18

TIPO DE TERRENO: ARCILLA | ARCILLA | ARCILLA

RECUBRIMIENTO: 1,30 | 1,20 | 1,10 | 1,20 | 1,20 | 1,10 | 1,10 | 1,20 | 1,70 | 2,30 | 2,30 | 2,10 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,30 | 1,30 | 1,10 | 1,60 | 1,80 | 1,90 | 1,50 | 1,20 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,10

CURVAS: H 4½° | H 4° | H 16° | H 16° | H 16° | H 17° | H 17°

CARACTERISTICAS TUBERIA: A P I - 5 L X - X 60 Ø 26" Esp. = 7,92 mm. | A P I - 5 L X - X 60 Ø 26" Esp= 7,92 mm. | A P I - 5 L X - X 60 Ø 26" Esp= 7,92 mm.

PIEZAS ESPECIALES: B-730 | B-729 | B-728 | B-727 PM 2 Resp. | B-726 | B-725 | B-724 | B-723

CABLE: Crte Nº E-1769 | EMP-106 | EMP. ACC. 105 Bis.I | Crte. Nº E-3178 | Crte. Nº E-3178 | EMP-105 | Crte Nº E - 3307

COMENTARIOS: Crte. Nº E-3307

Centro Operativo Plantas de Proceso	TRABAJO 1183	PLANOS DE REFERENCIA	Nº	SUSTITUYE AL	I	11-3-81	EMISION FINAL	REALIZ DRWN	COMPR CHKD	APROB APPRD	FECHA COMPR. APROB.
				SUSTITUIDO POR	O	OCT-79	EMISION - ISSUE				ENAGAS
					REV	FECHA DATE	DESCRIPCION - DESCRIPTION				

ESCALA 1:2000 0m 100m; 1:200 0m 10m

BARCELONA - BILBAO
PLANO SEGUN CONSTRUCCION
P.K.161.080,24AL P.K.162.337,02

ENAGAS
GASODUCTO BARCELONA-BILBAO-VALENCIA

Nº DEL PLANO				
UNIDAD	SECC.	TM	Nº SERIE	REV.
2	7	3	L D B 2 0 0 2 0 1	

Nº P/ ENAGAS 808504801 - 7800 - 2002

LYNTIA

GMFO-4020 INFORME DE SERVICIOS AFECTADOS VARIANTE DE CAMPLLONG, CARRETERA T-324, CAMPLLONG

Descripción Trabajos y contacto Promotor:

La Diputación de Tarragona está redactando el proyecto: "Estudio informativo de la variante de Campllong. Carretera T-324, Campllong".
Clave: TXX-2025, mediante la empresa consultora META ENGINEERING SAU.
Las actuaciones objeto del proyecto se sitúan en la provincia de Tarragona, en la comarca de La Ribera d'Ebre, en los términos municipales de Campllong y Móra d'Ebre.
Con el objetivo de detectar los servicios que pueden resultar afectados por las obras contenidas en el proyecto, solicitamos información sobre los servicios existentes de vuestra propiedad o gestión que interfieran con la zona de actuación, indicada en los planos adjuntos.
Quedamos a vuestra disposición para cualquier aclaración que deseáis, y, sin otro particular, aprovechemos la avenencia para saludaros.
Saludos,

Ivan Raso Ardanuy
Departamento de carreteras

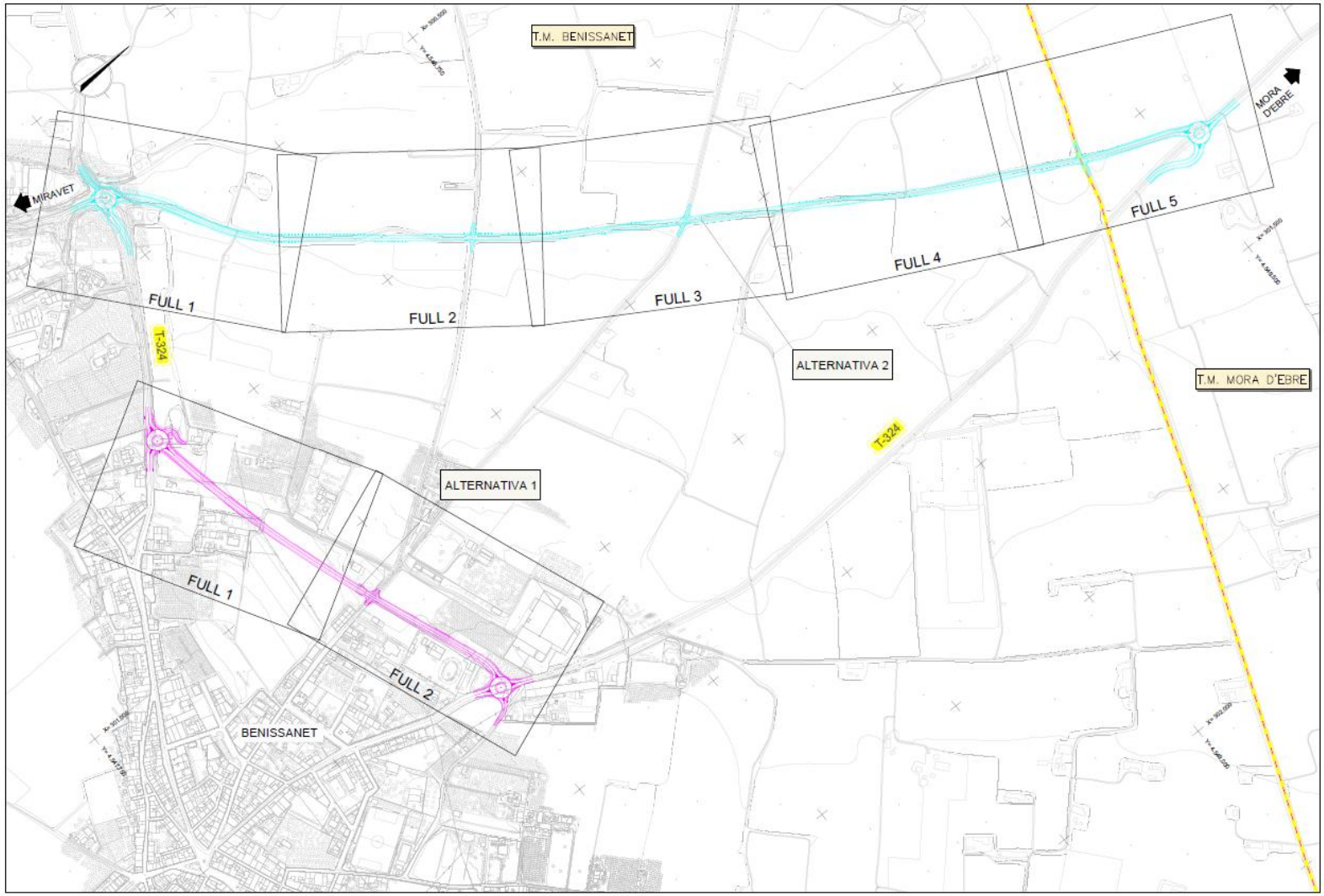
Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª
08019 BARCELONA
T. +34 934 701 990

José Echegaray 8, P.E. Alvia I, Planta 1ª
28232 LAS ROZAS DE MADRID, MADRID
T. +34 913 140 447

metaengineering.com

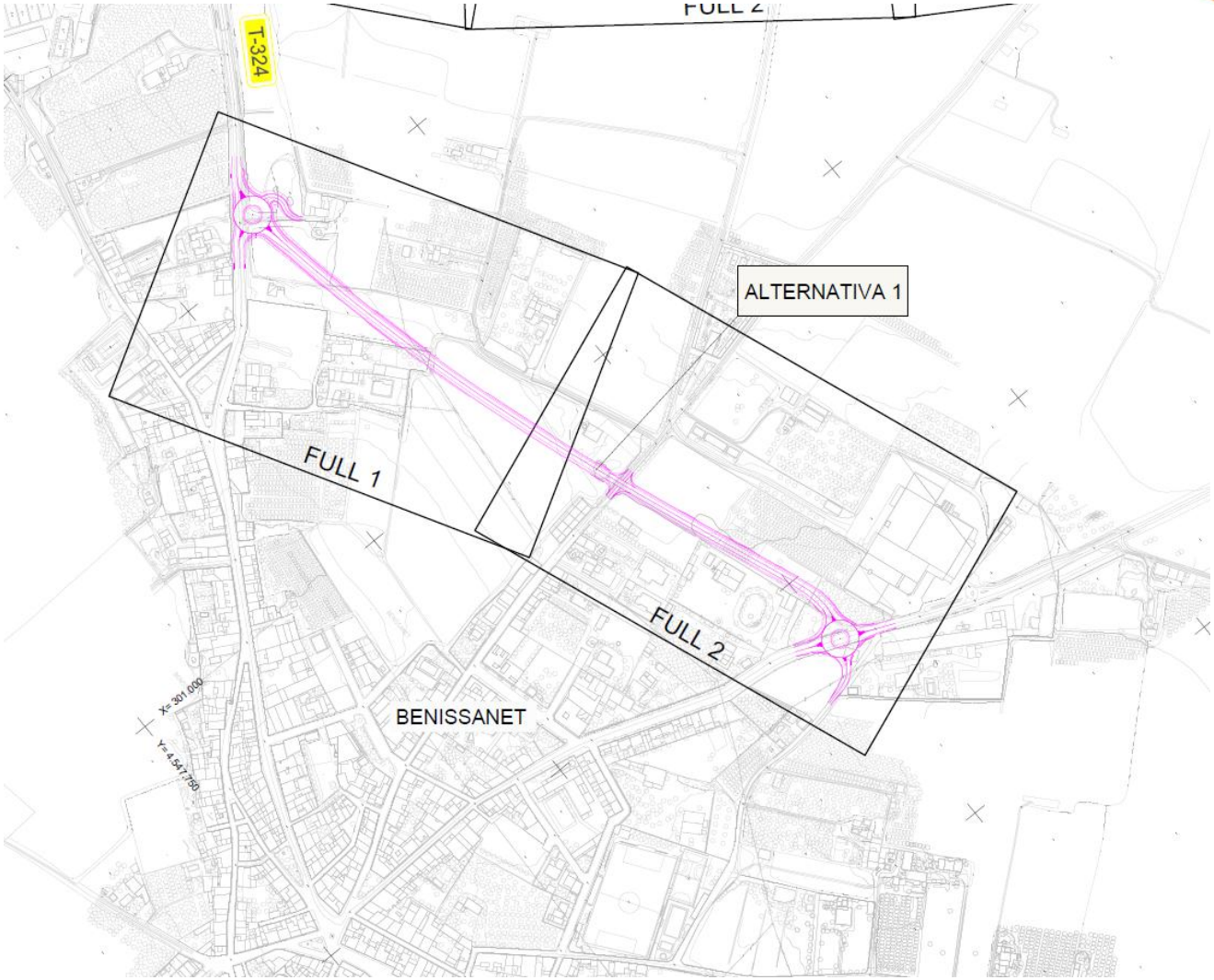
FLM LYNTIA

PLANO PROMOTOR



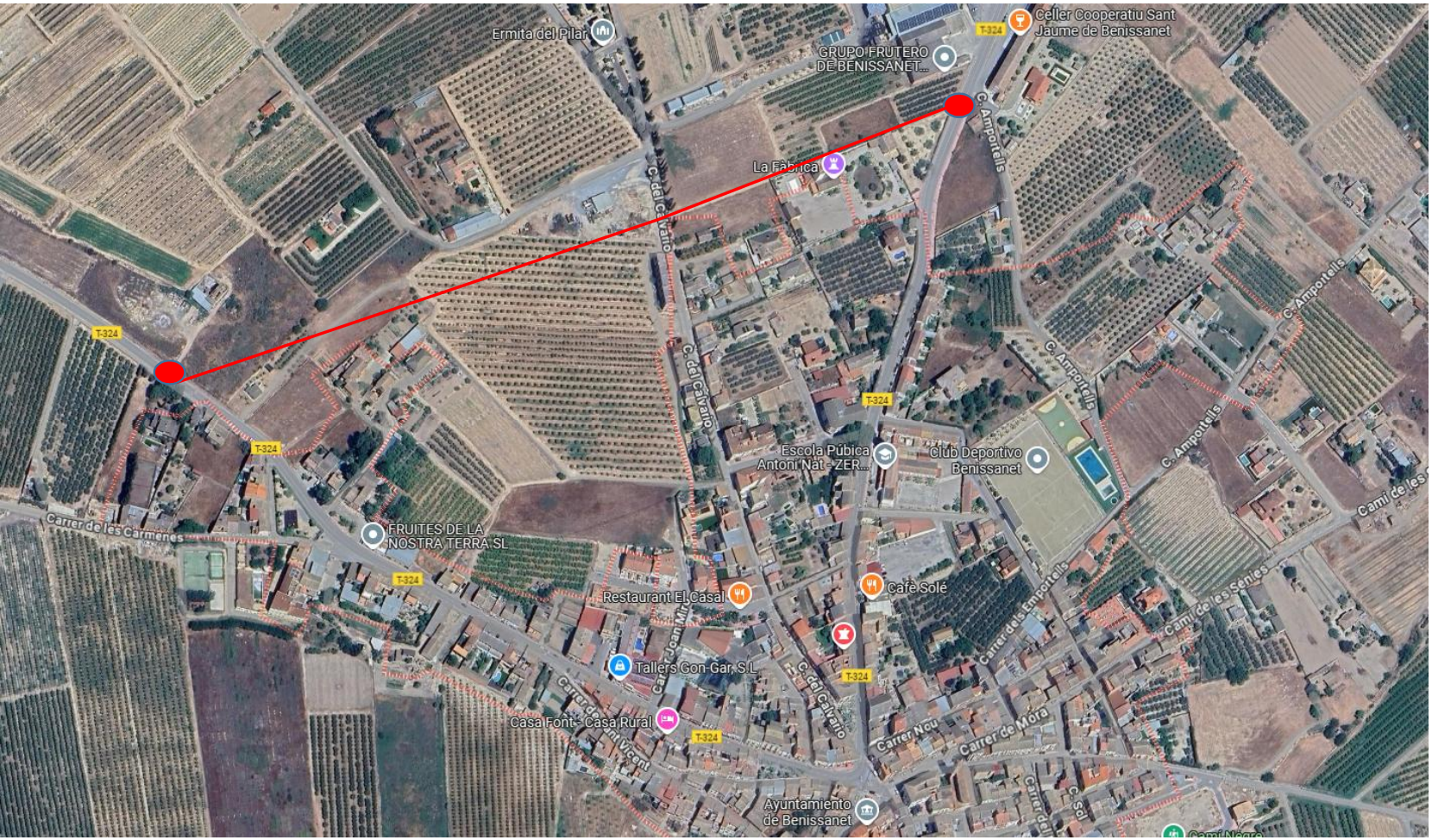
FLM LYNTIA

PLANO PROMOTOR ALTERNATIVA 1



FLM LYNTIA

PLANO PROMOTOR ALTERNATIVA 1

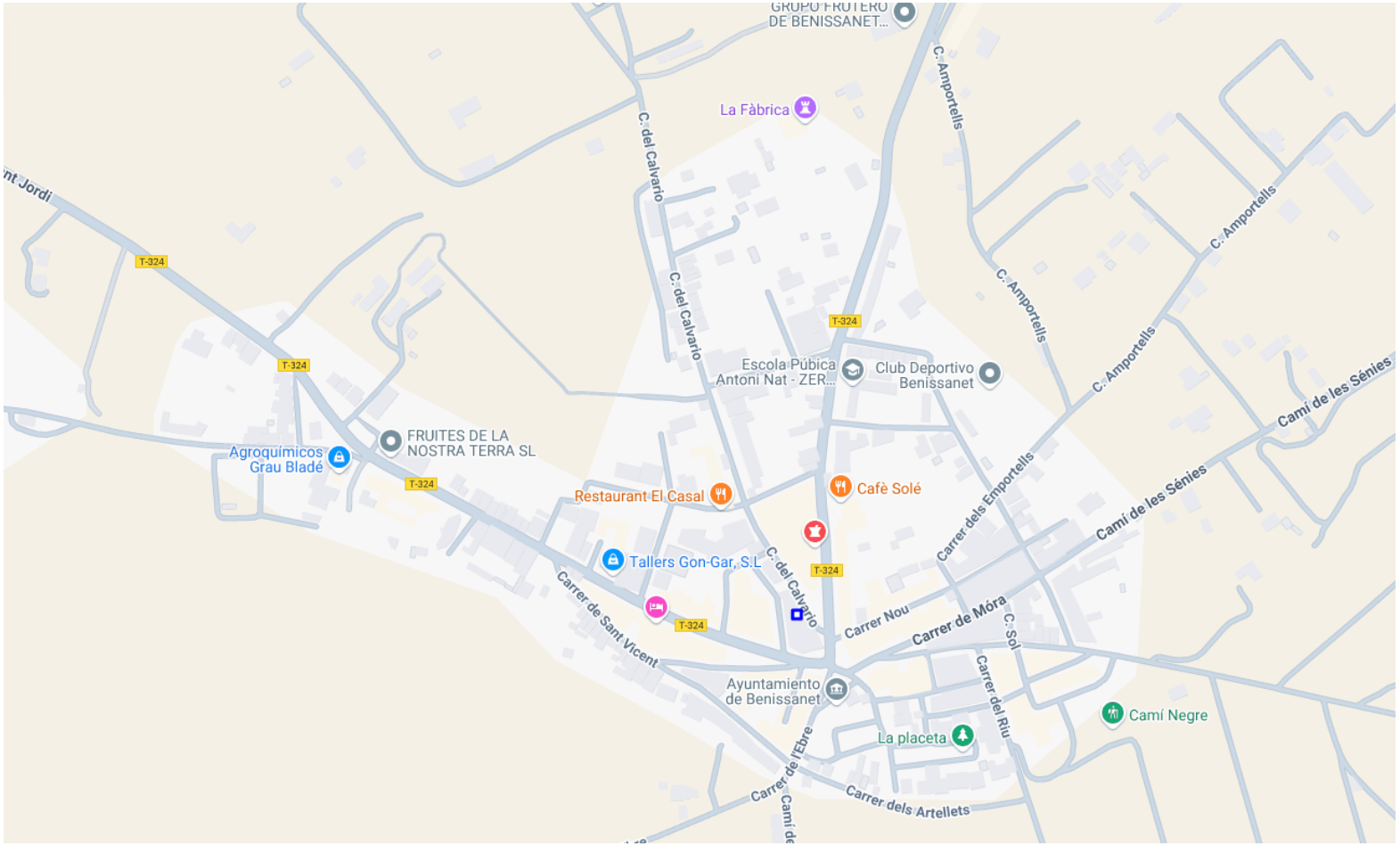


ALTERNATIVA 1

→ ZONA AFECTADA: carretera T-324 en el término municipal de Benissanet (Tarragona)
→ CABLES AFECTADOS: Ninguno. No hay red próxima.
→ EMPALMES AFECTADOS: Ninguno
→ PLANOS KEYCOM CON LA ZONA Y SERVICIOS:

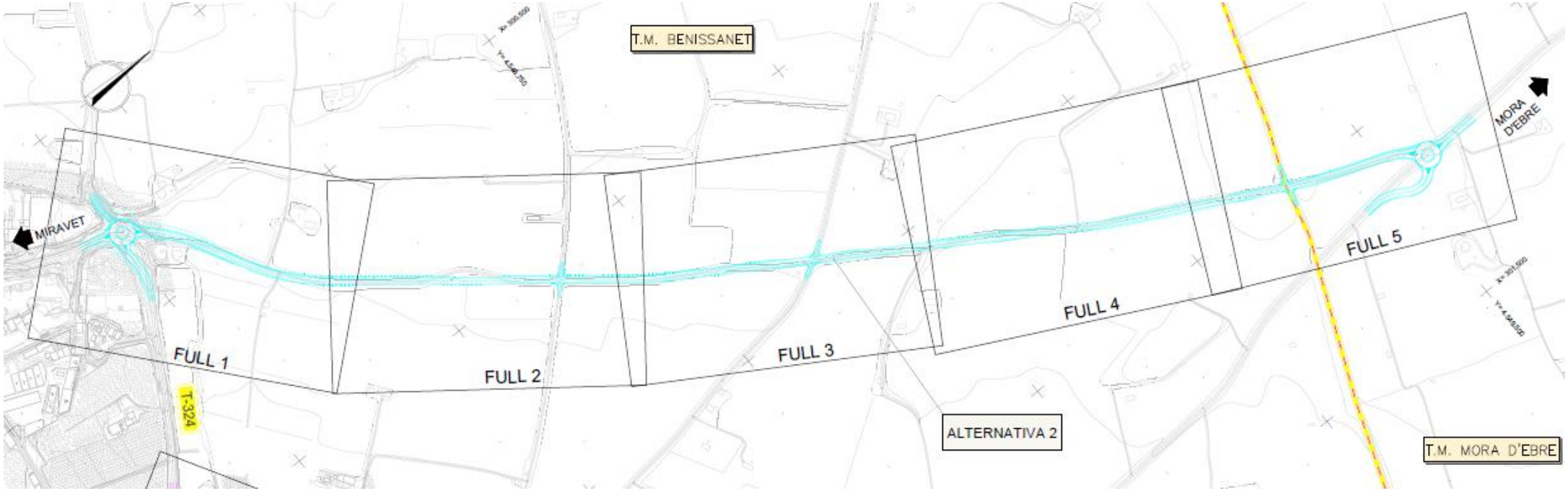
FLM LYNTIA

CAPTURAS ZONA Y CABLES ALTERNATIVA 1



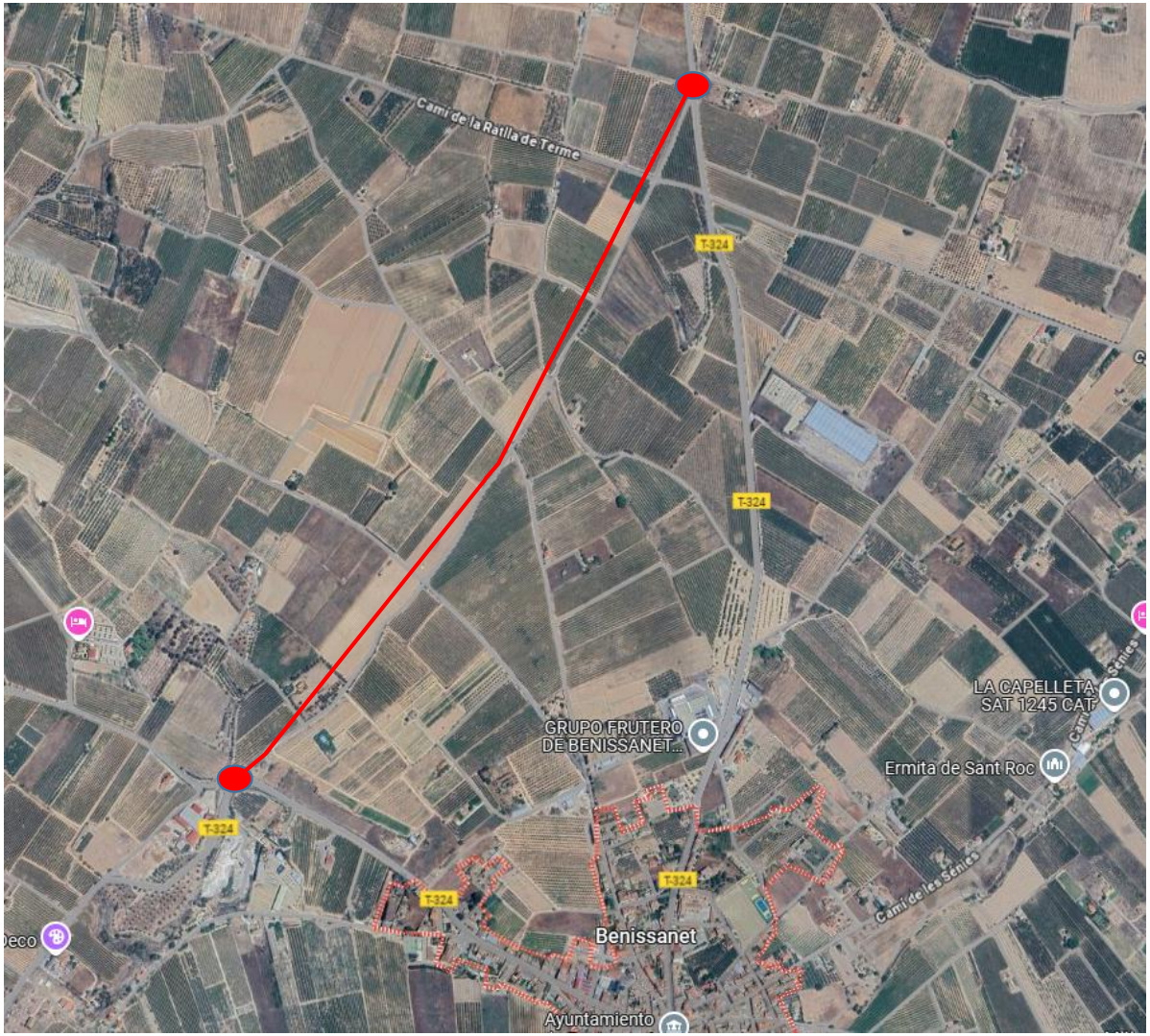
FLM LYNTIA

PLANO PROMOTOR ALTERNATIVA 2



FLM LYNTIA

PLANO PROMOTOR ALTERNATIVA 2



ALTERNATIVA 2

→ ZONA AFECTADA: carretera T-324 en el término municipal de Benissanet (Tarragona) por el camí de la Drecera

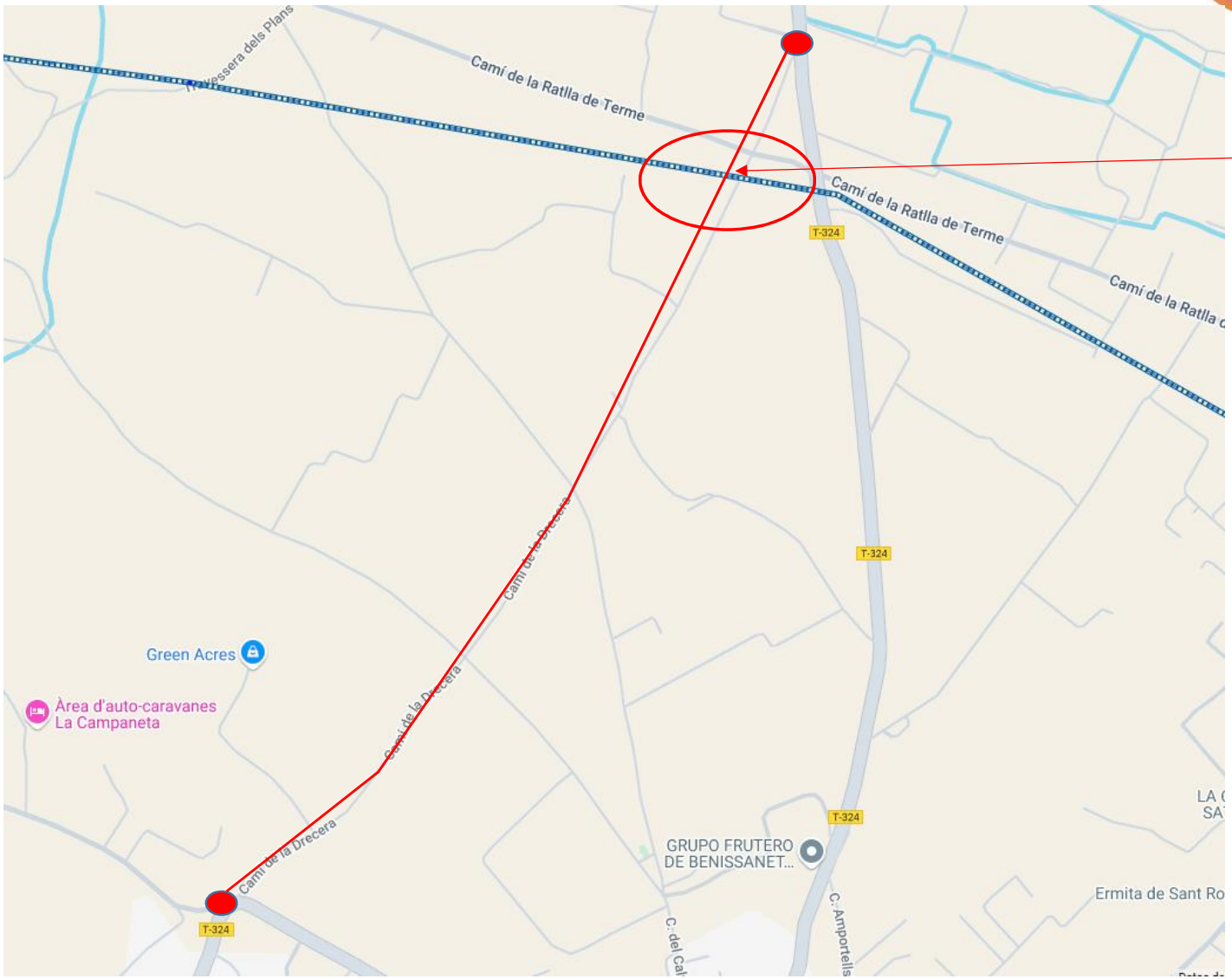
→ CABLES AFECTADOS: ES-CE21133 - CE21134 tipo ES-DRAKA 32F (CDS-1150) 4T PKP de longitud 2226,432 entre los empalmes

→ EMPALMES AFECTADOS: Ninguno

→ PLANOS KEYCOM CON LA ZONA Y SERVICIOS:

FLM LYNTIA

CAPTURAS ZONA Y CABLES ALTERNATIVA 2



Punto de afectación
Tendido por tritubo junto
al gasoducto

FLM LYNTIA

SERVICIOS

Roscas para cable: ES-CE21133 - CE21134

Detalles del hilo

Hilo	Color	Dueño	Estado de uso	Estado de la co...	Detalles	Derecho de uso	Validez del d...	Identificador de ...
1		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
2		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
3		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
4		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
5		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
6		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
7		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
8		Lyntia	En servicio (En...	Listo		Enagas		UF-ENG-065-F
9		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
10		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
11		Lyntia		Listo				ESESTAT100313...
12		Lyntia		Listo				ESESTAT100313...
13		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
14		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
15		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
16		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
17		Lyntia	En servicio (En...	Listo				LYN-71380-DWDM
18		Lyntia	En servicio (En...	Listo				LYN-71380-DWDM
19		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UFNET-25027-C-...
20		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UFNET-25027-C-...
21		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-IBD-011-F
22		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-IBD-011-F
23		Lyntia	En servicio (En...	Listo				LYN-51605-DWDM
24		Lyntia	En servicio (En...	Listo				LYN-51605-DWDM
25		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
26		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
27		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
28		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
29		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
30		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-ONO-252-F
31		Lyntia	Libre (gratis)	Listo				
32		Lyntia	En servicio (En...	Listo				UF-SUP-001-F (C...

ANNEX N.º 6 - EXPROPIACIONS

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.

TM. BENISSANET

FULL núm. 1

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			1	2997	189	210	389	578	0983002CF0408D0001SM		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (83x1m) = 83 m² Servitud de línia elèctrica soterrada (35x2m) = 70 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (83x3m) = 249 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (35x4m) = 140 m² 4u. Suport
			2		0	8	24	24	0983004CF0408D0001UM		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (8x1m) = 8 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (81x3m) = 24 m²
			3		140	58	174	314	0983005CF0408D0000GX		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (58x1m) = 58 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (57x3m) = 171 m²
			4		68	43	129	197	0983008CF0408D0000LX		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (43x1m) = 43 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (43x3m) = 129 m²
			5	1417	52	124	292	344	0983007CF0408D0000PX		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (84x1m) = 84 m² Servitud de línia elèctrica soterrada (10x2m) = 20 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (84x3m) =84 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (10x4m) = 40 m² 2u. Suport formigo electric 1u. Suport metalic electric
			6	314	0	4	8	8	0983027CF0408D0001XM		No urbanizable	Servitud de reg (2x2m) = 4 m² Ocupació temporal de reg (2x4m) = 8 m²
			7		14	7	21	35	0983010CF0408D0000PX		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (7x1m) = 7 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (7x3m) = 21 m²
			8		50	24	72	122	0983006CF0408D0001WM		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (24x1m) = 24 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (24x3m) = 72 m²
			9		15	4	12	27	1084403CF0418C0000AJ		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (4x1m) = 4 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (4x3m) = 112 m²
			10		6	11	33	39	1084404CF0418C0000BJ		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (11x1m) = 11 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (11x3m) = 33 m²

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.

TM. BENISSANET

FULL núm. 2

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			11	3314	617	296	766	1383	0983011CF0408D0001BM		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (125x1m) = 125 m² Servitud de línia elèctrica soterrada (30x2m) = 60 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (125x3m) =375 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (30x4m) = 120 m² Servitud de telefonia aèria (49x1m) = 49 m² Servitud de telefonia soterrada (22x2m) = 44 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (49x3m) = 147m² Ocupació temporal de telefonia soterrada (22x4m) = 88 m² 3u. Suport formigo electric 1u. Suport metalic electric 2u. Suport formigo telèfon
			12		0	1	3	3	0983037CF0408D0001HM		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (1x1m) =1 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (1x3m) = 3 m²
			13	76		16	32	32	1384609CF0418C0001RK		No urbanizable	Servitud de reg (8x2m) = 16 m² Ocupació temporal de reg (8x4m) = 32 m²
			14		0	20	60	60	1084405CF0418C0001UK		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (20x1m) =20 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (20x3m) = 60 m²
			15	22					14	9003	No urbanizable	DOMINI PUBLIC
			16	1464	0	24	48	48	1384604CF0418C0001TK		No urbanizable	Servitud de reg (12x2m) = 24 m² Ocupació temporal de reg (12x4m) = 48 m²
			17		41	22	66	107	1384603CF0418C0000KJ		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (22x1m) =22 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (22x3m) = 66 m²
			18			5	15	15	14	129	No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (5x1m) =5m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (5x3m) = 15 m²
			19	621	133	68	158	291	1384605CF0418C0001FK		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (22x1m) = 22 m² Servitud de línia elèctrica soterrada (23x2m) = 46 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (22x3m) = 66 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (23x4m) = 92 m² 1u. Suport formigo electric
			20	950	18			18	1384607CF0418C0001OK		No urbanizable	
			21	315	84	153	323	407	1384611CF0418C0001KK		Urbana	Servitud de línia elèctrica aèria (17x1m) = 17 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (17x3m) =51 m² Servitud de telefonia soterrada (68x2m) = 136 m² Ocupació temporal de telefonia soterrada (68x4m) = 272m² 1u. Suport formigo electric 2u. Suport formigo telèfon

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.

TM. BENISSANET

FULL núm. 3

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			22	865	34	22	44	78	1384608CF0418C0001KK		No urbanizable	Servitud de telefonia soterrada (11x2m) = 22 m² Ocupació temporal de telefonia soterrada (11x4m) = 44m²
			23		14	34	68	82	1384620CF0418C0001EK		No urbanizable	Servitud de telefonia soterrada(17x2m) = 34 m² Ocupació temporal de telefonia soterrada (17x4m) = 68m²
			24	799	117	54	162	279	1483101CF0418C0001FK		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (54x1m) = 54 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (54x3m) =162 m² 1u. Suport fusta elèctric
			25		57	22	66	123	1584802CF0418D0001WR		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (22x1m) = 22 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (22x3m) =66 m² 1u. Suport fusta elèctric
			26		15	3	9	18	1584801CF0418D0001HR		No urbanizable	Servitud de línia elèctrica aèria (3x1m) = 3 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (3x3m) =9 m²

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324. ALTERNATIVA 2

TM. BENISSANET

FULL núm. 1

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			1		48	16	48	96	5	53	No urbanitzable	Servitud de telefonia aeria (16x1m) = 16 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (16x3m) = 48m²
			2		66	32	96	162	5	55	No urbanitzable	Servitud de telefonia aeria (29x1m) = 29 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (29x3m) = 87m² Servitud de línia elèctrica aèria (3x1m) = 3 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (3x3m) =9 m²
			6	625		59	177	177	15	3	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (59x1m) = 3 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (59x3m) =177 m² 1 pal de fusta
			7	499	48	24	72	120	5	56	No urbanitzable	Servitud de telefonia aeria (24x1m) = 24 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (24x3m) = 72m²
			8	41	12	5	15	27	4	153	No urbanitzable	Servitud de telefonia aeria (5x1m) = 5m² Ocupació temporal de telefonia aèria (5x3m) = 15m²
			9	1652	174	99	277	451	4	222	No urbanitzable	Servitud de telefonia aeria (79x1m) =79m² Ocupació temporal de telefonia aèria (79x3m) = 277m² Servitud de telefonia soterrada (10x2m) =20m² Ocupació temporal de telefonia soterrada (10x4m) = 40m² 1u. Suport formigó telèfon
			10		0	3	9	9	15	124	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (3x1m) = 3 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (3x3m) =9 m²
			12	1684	261	197	551	812	15	1	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (157x1m) = 157 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (157x3m) =471 m² Servitud de línia elèctrica soterrada (20x2m) = 40 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (20x4m) =80 m² 3u. Suport formigó electric 1u. Suport metal·lic electric

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324. ALTERNATIVA 2

TM. BENISSANET

FULL núm. 2

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			13	10	234	32	96	330	0983001CF0408D0001EM		No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (10x1m) = 10 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (10x3m) =30m² Servitud de telefonia aeria (22x1m) = 22 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (22x3m) = 66m² 1u. Suport formigó electric 1u. Suport formigo telèfon
			14	73	42	63	189	231	0983002CF0408D0001SM		No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (21x1m) =21 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (21x3m) =63m² Servitud de telefonia aeria (42x1m) = 42 m² Ocupació temporal de telefonia aèria (42x3m) = 126m²
			16	1568	231	226	542	773	15	110	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (90x1m) = 90 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (90x3m) =270m² Servitud de línia elèctrica soterrada (68x2m) = 136 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (68x4m) =272 m² 2u. Suport formigó electric
			17	776					15	78	No urbanitzable	
			18	727		32	64	64	15	108	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica soterrada (16x2m) = 32 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (16x4m) =64 m² 1u. Suport formigó electric
			19	1139	222	85	223	445	15	79	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (53x1m) = 53 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (53x3m) =159m² Servitud de línia elèctrica soterrada (16x2m) = 32 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (16x4m) =64 m² 1u. Suport formigó electric
			20	772					12	107	No urbanitzable	
			23	1390		30	60	60	14	3	No urbanitzable	Servitud de reg (15x2m) = 30 m² Ocupació temporal de reg (15x4m) = 60 m²
			25	1364		42	84	84	14	1	No urbanitzable	Servitud de reg (21x2m) = 42 m² Ocupació temporal de reg (21x4m) = 84 m²
			26	813					14	2	No urbanitzable	
			29		228	76	228	456	14	48	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (76x1m) = 76 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (76x3m) =228m²

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324. ALTERNATIVA 2

TM. BENISSANET

FULL núm. 3

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			30	1276					14	47	No urbanitzable	
			31	491					14	125	No urbanitzable	
			33	972	15	58	128	143	14	61	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (12x1m) = 12 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (12x3m) =36m² Servitud de línia elèctrica soterrada (16x2m) = 32 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (16x4m) =64 m² Servitud de reg (7x2m) = 14 m² Ocupació temporal de reg (7x4m) = 28 m² 1u. Suport formigó electric
			34	606	336	370	856	1192	14	69	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (116x1m) = 116 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (116x3m) =348m² Servitud de línia elèctrica soterrada (16x2m) = 32 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (16x4m) =64 m² Servitud de reg (111x2m) = 222 m² Ocupació temporal de reg (111x4m) = 444 m² 1u. Suport formigó electric
			35	343	34	128	256	290	14	67	No urbanitzable	Servitud de reg (64x2m) = 128 m² Ocupació temporal de reg (64x4m) = 256 m²
			36	357	30	14	28	58	14	60	No urbanitzable	Servitud de reg (7x2m) = 14 m² Ocupació temporal de reg (7x4m) = 28 m²
			37	1379		98	196	24	14	68	No urbanitzable	Servitud de reg (49x2m) = 98 m² Ocupació temporal de reg (49x4m) = 196 m²
			38	121					14	59	No urbanitzable	
			39	117	80			80	14	58	No urbanitzable	
			40	220	18			18	14	57	No urbanitzable	
			41	1017	98	18	36	134	14	62	No urbanitzable	Servitud de reg (9x2m) = 18 m² Ocupació temporal de reg (9x4m) = 36 m²
			45	1481	78	159	413	491	17	15	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (95x1m) = 95 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (95x3m) =285m² Servitud de línia elèctrica soterrada 14x2m) = 28 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (14x4m) =56 m² 2u. Suport formigó electric Servitud de reg (18x2m) = 36 m² Ocupació temporal de reg (18x4m) = 72 m²

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324. ALTERNATIVA 2

TM. BENISSANET

FULL núm. 4

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			46	1216	43	116	288	331	17	14	No urbanitzable	Servitud de reg (16x2m) = 32 m² Ocupació temporal de reg (16x4m) = 64 m² Servitud de línia elèctrica aèria (56x1m) = 56 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (56x3m) =168m² Servitud de línia elèctrica soterrada 14x2m) = 28 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (14x4m) =56 m² 1u. Suport formigó electric
			47	31		155	229	229	17	13	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (19x1m) = 19 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (19x3m) =57m² Servitud de línia elèctrica soterrada (68x2m) =136 m² Ocupació temporal de línia elèctrica soterrada (68x4m) =172 m²
			48		14			14	17	11	No urbanitzable	
			49	125					16	61	No urbanitzable	
			51	498					16	65	No urbanitzable	
			52	1448					16	76	No urbanitzable	
			53			4	12	12	15	77	No urbanitzable	Servitud de línia elèctrica aèria (4x1m) = 4 m² Ocupació temporal de línia elèctrica aèria (4x3m) =12m²

Diputació Tarragona
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

P03-2026

ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324. ALTERNATIVA 2

TM. BENISSANET

FULL núm. 5

JUNY 2026

DADES DEL TITULAR			AFECTACIÓ						DADES CADASTRALS			OBSERVACIONS
Nom i cognoms	Adreça	Municipi	N. Finca	Expropiació m²	Oc.Temp. Vial m²	Servitud m²	Oc.Temp.Serv. m²	Total Oc.Temporal m²	Polígon	Parcel·la	Classificació del bé afectat	
			3	13					5	9015	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			4	170					5	9002	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			5	257					15	9002	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			11	3168					15	9011	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			15	6					15	9010	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			21	177					15	9005	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			22	145					15	9003	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			24	4702					14	9006	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			27	141					14	9005	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			28	102					14	9003	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			32	67					14	9008	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			42	102					14	9001	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			43	124					17	9009	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			44	627					17	9008	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet
			50	18					16	9007	No urbanitzable	Domini Públic propietat de l'Ajuntament de Benissanet

ALTERNATIVA 1

T.M. BENISSANET

T-324

MIRAVET

BENISSANET CENTRE URBÀ

ROTONDA OEST EIX 2

TRONC EIX 1

EIX 1

0+000

0+100

0+200

0+300

R=1650.00

A=702.28

0+242.183

Carrer de Sant Jordi

MORA D'EBRE

ENLLAÇA AMB EIXI 2 DE 2

1	0983002CF0408D0001SM
2	0983004CF0408D0001UM
3	0983005CF0408D0000GX
4	0983008CF0408D0000LX
5	0983007CF0408D0000PX
6	0983027CF0408D0001XM
7	0983010CF0408D0000PX
8	0983006CF0408D0001WM
9	1084403CF0418C0000AJ
10	1084404CF0418C0000BJ
11	0983011CF0408D0001BM

Full 1

Full 2

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

FINCA RÚSTICA

NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-03/2026	ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	ABRIL-2026	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A1 = 1/500 A3 = 1/1000	PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE ORTOFOTO ALTERNATIVA 1	9.B.1	1 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

TRONC EIX 1

ROTONDA EST
EIX 3

ERMITA
DEL PILAR

MIRAVET

BENISSANET
CENTRE URBÀ

MORA
D'EBRE

T-324

11	0983011CF0408D0001BM
12	0983037CF0408D0001HM
13	1384609CF0418C0001RK
14	1084405CF0418C0001UK
15	14 9003
16	1384604CF0418C0001TK
17	1384603CF0418C0000KJ
18	14 129
19	1384605CF0418C0001FK
20	1384607CF0418C0001OK
21	1384611CF0418C0001KK
22	1384608CF0418C0001KK
23	1384620CF0418C0001EK
24	1483101CF0418C0001FK
25	1584802CF0418D0001WR
26	1584801CF0418D0001HR

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA
o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANADA
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1 Full 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE ORTOFOTO ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 9.B.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

1 | 05 | 53
2 | 05 | 55
3 | 05 | 9015
4 | 05 | 9002
5 | 15 | 9002
6 | 15 | 3
7 | 05 | 56
8 | 4 | 153
9 | 4 | 222
10 | 15 | 2
11 | 15 | 9011
12 | 15 | 01
13 | 0983001CF0408D0001EM
14 | 0983002CF0408D0001SM
15 | 15 | 9010
16 | 15 | 110
17 | 15 | 78

Camí de Vinyoves

MIRAVET

T-324

MORA D'EBRE

X= 300.350
Y= 4.548.300

X= 300.550
Y= 4.548.500

X= 300.650
Y= 4.548.

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
FINCA RÚSTICA
NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

53 | 15 | 77

19 | 15 | 79

11 | 15 | 9011

21 | 15 | 9005

22 | 15 | 9003

23 | 14 | 03

18 | 15 | 108

20 | 15 | 107

24 | 14 | 9006

25 | 14 | 01

MIRAVET

MORA D'EBRE

CAMÍ DE LA SENDA

CAMÍ DELS PLANS

X= 300.550
Y= 4.546.500

X= 300.650
Y= 4.546.600

X= 300.800
Y= 4.546.750

X= 300.750

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

NÚM. PARCEL.LA

FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1

Full 2

Full 3

Full 4

Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TITOL DEL PLANOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. 9B2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMI DELS FORNOS

MIRAVET

MORA D'EBRE

X= 300.950
Y= 4.549.050

X= 300.850
Y= 4.548.850

X= 301.100
Y= 4.546.950

23	14 03
26	14 02
27	14 9005
28	14 9003
29	14 48
30	14 47
31	14 125
32	14 9008
33	14 61
34	14 69

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

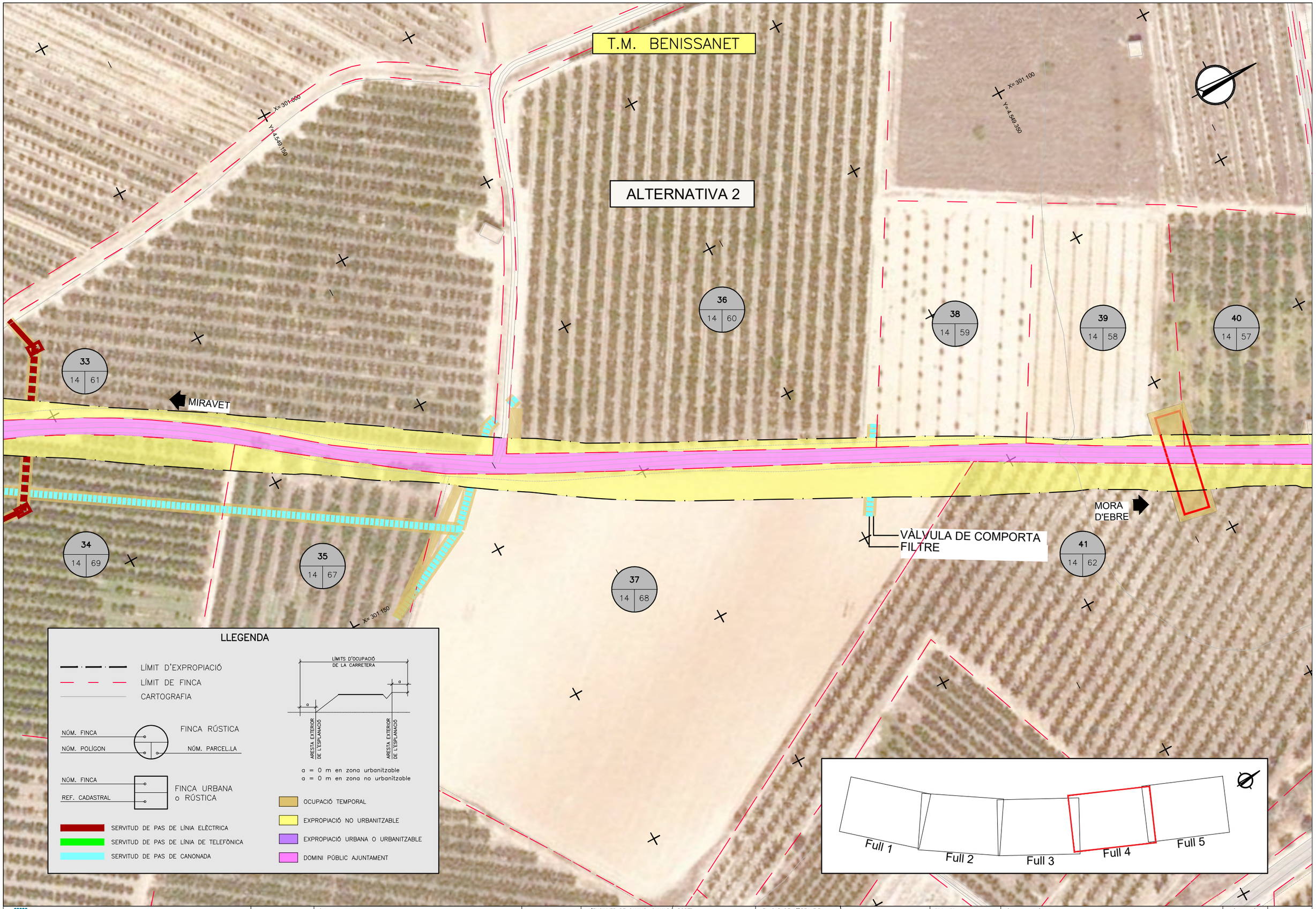
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 3 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TITOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

MIRAVET

MORA D'EBRE

X= 301.150
Y= 4.549.450

X= 301.250
Y= 4.549.550

X= 301.400
Y= 4.549.650

40	14	57
42	14	9001
43	17	9009
44	17	9008
45	17	15
46	17	14
47	17	13
48	17	11
49	16	61
50	16	9007
51	16	65
52	16	76

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 5 DE 5

ANNEX N.º 7 - ANÀLISI MULTICRITERI

ANNEX 07. ANÀLISI MULTICRITERI

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 2
2 ALTERNATIVES D'ESTUDI 2
2.1 ALTERNATIVA 0 2
2.2 ALTERNATIVA 1 2
2.3 ALTERNATIVA 2 2
3 ANÀLISI DE CRITERIS I VALORACIÓ 3
3.1 CRITERIS FUNCIONALS 3
3.2 CRITERIS ECONÒMICS 3
3.3 CRITERIS D'AFECTACIONS I OCUPACIONS 3
3.4 CRITERIS MEDIAMBIENTALS 3
3.5 AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES 4
4 CONCLUSIÓ 5

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és analitzar i valorar les alternatives de *l'Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324* per tal de determinar l'alternativa més idònia a executar. L'anàlisi es realitza es basa en una sèrie de criteris que defineixen diversos aspectes de les alternatives i que poden ser valorats com a positius o negatius i que permeten obtenir una avaluació global cadascuna de les alternatives. L'alternativa millor valorada es considera la més idònia per a executar.

Els criteris per avaluar les alternatives es poden agrupar en quatre grups:

- Funcionals
- Econòmics
- Afectacions i ocupacions
- Mediambientals

Cadascun dels criteris està composat per una sèrie d'indicadors que se els assigna una puntuació de 0 a 10 en funció de d'un valor característic de l'indicador definit. En total s'han definit 10 indicadors per la qual cosa la puntuació màxima de les alternatives seria 100.

2 ALTERNATIVES D'ESTUDI

2.1 Alternativa 0

L'alternativa anomenada"0" consisteix en la carretera T-324 en la situació actual sense la realització de cap actuació en el tram de travessera de Benissanet.

Aquest tram la carretera T-324 és de calçada única amb un carril per sentit de 3,00 m d'amplada, sense voral. Aquesta secció s'estreny en arribar al centre urbà cosa que dificulta el creuament de dos vehicles pesants, especialment en el tancat revolt a l'alçada de l'Ajuntament. A més, en aquest tram de travessera les voreres son estretes o no hi ha voreres, el que comporta un elevat perill per als vianants.

2.2 Alternativa 1

L'alternativa 1 consisteix en un nou vial pròxim al nucli urbà que segueix la franja reservada per al sistema viari en el planejament vigent, situada al nord del centre urbà.

El nou vial s'inicia al PK 17+200 de la carretera T-324, a l'oest de la població de Benissanet. El traçat s'orienta cap al nord-est fins a connectar de nou amb la carretera T-324 sobre el PK 18+330, a l'alçada del carrer Amportells. La longitud del nou vial es de 620,737 m.

El nou vial travessa un terreny que actualment està destinat majoritàriament a ús agrícola encara que en el planejament està qualificat com a sistema viari. Així mateix, el terreny adjacent està qualificat com a sol urbanitzable amb desenvolupament residencial.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn tres branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial i l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té quatre branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial, la T-324 cap al centre de Benissanet i la connexió dels carrer dels Amportells, al costa est. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura.

En el PK 0+385 es preveu una intersecció simple en doble T per connectar amb el carrer del Calvari i donar-li continuïtat.

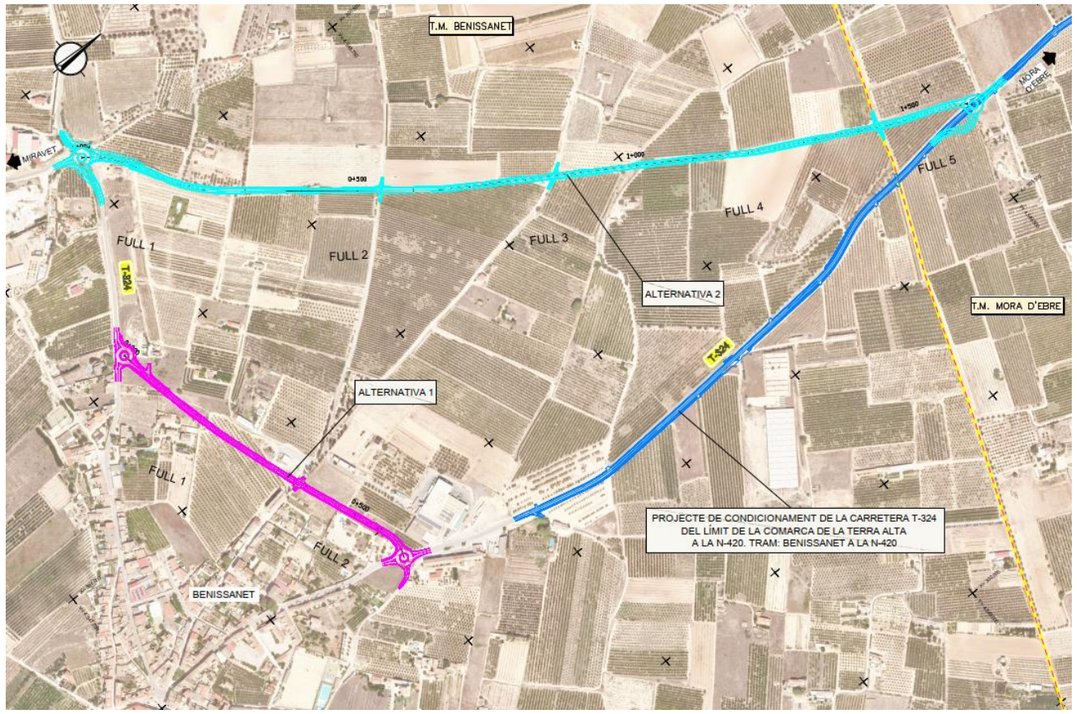
2.3 Alternativa 2

L'alternativa 2 es tracta d'un nou tram de carretera situat al nord de Benissanet, més allunyat de la població i que ressegueix la traça del camí de la Dreçera o de la Senda. Aquest és un camí de caràcter agrícola pavimentat. Les alineacions del nou vial segueixen sensiblement aquest camí, millorant -ne els paràmetres de traçat en alguns trams, comportant una longitud total de 1.611,245 m.

El traçat de l'alternativa 2 comença al PK 16+860 de la carretera T-324 i es dirigeix vers el nord – nord-est fins a connectar de nou amb la T-324 al PK 19+640, aproximadament. El nou tram de carretera travessa terrenys agrícoles qualificats com a no urbanitzables.

La connexió a l'inici i al final amb la carretera T-324 es realitza també mitjançant sengles rotondes de 32 m de diàmetre exterior i una calçada anular de 7,20 m d'amplada. La Rotonda Oest, a l'inici, comprèn quatre branques: l'actual T-324 costat Miravet, el nou vial, l'actual T-324 vers al centre urbà de Benissanet i l'accés al camí de la Bassa Nova. La Rotonda Est, situada al final del nou vial, té tres branques: la carretera T-324 cap a Mora, el nou vial i la T-324 cap al centre de Benissanet. La tipologia de rotondes permet tots els moviments de manera segura. Cal destacar que aquesta intersecció ja contempla el condicionament i eixamplament del tram de carretera T-324 entre Móra d'Ebre i Benissanet, els treballs del qual s'estan executant actualment.

Es preveuen tres interseccions simples en doble T per connectar el nou tram de carretera amb res importants camins que des de Benissanet es dirigeixen cap al nord per a accedir a les finques agrícoles existents: el camí dels Plans, el camí dels Fornos i el camí de la Ratlla del Terme, que constitueix el límit de terme municipal entre Benissanet i Móra d'Ebre. Des del nou vial també s'accediria a totes les finques agrícoles confrontants.



3 ANÀLISI DE CRITERIS I VALORACIÓ

3.1 Criteris funcionals

Els criteris funcional fan referència a l'adequació de l'obra projectada a la finalitat de l'estudi, a la idoneïtat del traçat i longitud de recorregut.

La finalitat de l'obra consisteix bàsicament en resoldre el pas dels vehicles pesants per el centre urbà de Benissanet projectant una nova variant de carretera que complexi totes les exigències de seguretat vial. Es considera que les dues alternatives compleixen adequadament amb aquest objectiu.

La longitud de recorregut és la distància que han de recórrer els vehicles entre els dos punts en que la nova variant intercepta la carretera T-324. Per a l'alternativa 1 aquesta suma és la longitud de la pròpia variant més els dos trams de la T-324 compresos entre les interseccions de l'alternativa 1 i l'alternativa 2.

Per a determinar la bondat del traçat s'ha valorat el radi mitjà ponderat. Tot i que els paràmetres de traçat de les dues alternatives compleixen amb els valors normatius, l'Alternativa 1 presenta un major radi ponderat.

3.2 Criteris econòmics

L'indicador econòmic per a valorar les alternatives el cost, en concret el Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) estimatiu. L'Alternativa 1 és la més favorable econòmicament ja que és la de menor longitud.

3.3 Criteris d'afectacions i ocupacions

Aquest criteri s'avalua segons dos indicadors. El primer, el grau d'afectació dels serveis existent a la traça de l'alternativa i que s'hauran de reposar o, segons el cas, protegir. Aquest indicador s'avalua a partir del cost econòmic del capítol de reposició de serveis. Malgrat la diferència de longituds, el cost de la reposició de serveis es similar per a les dues alternatives ja que l'alternativa 1 discorre per una zona més urbana.

L'altre indicador és la superfície d'ocupació de sol no públic i que s'haurà d'expropiar. L'alternativa 1 discorre majoritàriament sobre sol qualificat com a sistema viari per el planejament vigent per la qual cosa la superfície a expropiar serà relativament reduïda. L'alternativa 2, tot i que la traça segueix un camí considerat com a públic, ocuparà gran part de sol agrícola que caldrà expropiar.

3.4 Criteris mediambientals

L'avaluació de les alternatives des del punt de vista ambiental s'ha basat en *l'Estudi d'impacte ambiental de la variant de Benissanet* redactat per la Diputació de Tarragona. En aquest document es descriuen les alternatives estudiades i es fa l'avaluació de l'impacte que pot produir cadascuna sobre els diferents elements del medi que poden resultar afectat per el projecte, tant en la fase d'obra com en la fase d'explotació:

	ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2	
Factor del medi	**Obra**	**Explotació**	**Obra**	**Explotació**
Medi atmosfèric				
• Qualitat atmosfera	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Canvi climàtic	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Contaminació acústica	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Medi físic				
• Geomorfologia i relleu	Compatible		Compatible-moderat	
• Pèrdua del recurs sòl	Compatible	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Contaminació de sòls	Compatible		Compatible	
• Erosió de sòls	Compatible		Compatible	
• Hidrologia superficial	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
• Contaminació d'aigües	Compatible		Compatible	
Medi biòtic				
• Vegetació	Compatible		Compatible	
• Fauna	compatible	Compatible	compatible	Compatible
• Permeabilitat ecològica	Compatible	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Risc d'incendi forestal	compatible	Compatible	compatible	Compatible
Medi Socioeconòmic				
• Paisatge	Compatible-moderat	Compatible	Compatible-Moderat	Compatible-moderat
• Patrimoni	Compatible		compatible	
• Camins, serveis afectats	Compatible-moderat	Compatible	Compatible-moderat	Compatible
• Activitat agrària, regs	Compatible	Compatible	Moderat	Compatible
• Nous llocs de treball	Positiu	Positiu	Positiu	Positiu
• Activitats induïdes		Positiu		Positiu
• Circulació i seguretat vial		Positiu		Positiu

Aquesta avaluació es basa en una sèrie d'accions i indicadors associats a cadascuna de les alternatives y que tenen incidència en el medi natural:

- Ocupació de terrenys
- Moviment de terres
- Formació de talussos
- Préstecs
- Abocadors d'obra
- Ferms i obres de fàbrica
- Generació de residus d'obra
- Generació de pols, gasos contaminants
- Generació de sorolls
- Efluents líquids
- Tala de vegetació agrícola
- Presència d'elements aliens al medi
- Canvi climàtic
- Ocupació d'hàbitats i espais protegits
- Riscos naturals i tecnològics
- Patrimoni cultural
- Adequació al planejament

De l'anàlisi comparatiu de l'EIA es conclou que l'*Alternativa 1* és l'alternativa més òptima des del punt de vista mediambiental atès que suposa una menor ocupació de terreny, menor afectació agrícola i menor afectació ambiental.

Per tal de valorar cadascuna de les alternatives s'han escollit els indicadors més rellevants definits per l'estudi d'impacte ambiental i s'han puntuat per a cada alternativa. En concret s'ha definit quatre indicadors:

- Afectació a zones sensibles és a dir, si s'ocupen hàbitats o espais protegits. Cap de les dues alternatives produeix aquest impacte obtenint les dues alternatives la mateixa puntuació.
- Mesures correctores que consisteixen, bàsicament, en la revegetació dels talussos de desmunt i terraplè. El cost d'aquestes mesures d'integració permet valorar les dues alternatives.
- Moviment de terres: els volums de desmunt i terraplè són quantificables i permeten valora les alternatives estudiades.
- Impacte ambiental previsible: l'EIA estableix la magnitud de l'impacte per a cadascun dels elements del medi que resulten afectats. En general, la major part dels impactes de les dues alternatives són compatibles.

3.5 Avaluació de les alternatives

En base als criteris i indicadors descrits anteriorment s'ha valorat cadascuna de les alternatives amb el resultat que es mostra a la taula següent:

CRITERIS	INDICADORS		ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2	
			VALOR	PUNTUACIÓ	VALOR	PUNTUACIÓ
Funcionals	Adequació a l'objectiu		Adequada	10	Adequada	10
	Longitud de recorregut (m)		2.305	6	1.611	10
	Traçat. Radi mitjà ponderat (m)		1.532	10	241	5
Econòmics	PEC (€)		1.358.659,75 €	10	1.807.289,24 €	6
Afectacions i ocupacions	Cost reposició SSAA (€)		137.596,84 €	10	142.230,92 €	9
	Ocupació de sòl no públic (m2)		1.940	9	13.500	3
Mediambientals	Afectació a zones sensibles		NO	10	NO	10
	Cost mesures d'integració ambiental (€)		4.204,95 €	10	13.022,21 €	4
	Moviment de terres (m3)	Desmunt (m3)	6.075	8	10.748	5
		Terraplè (m3)	882		5.098	
	Impacte ambiental		Compatible	8	Compatible	8
VALORACIÓ GLOBAL				**91**		**70**

4 CONCLUSIÓ

El resultat de l'anàlisi multicriteri realitzat dona com a alternativa més idònia **l'alternativa 1**. Aquesta alternativa destaca pel seu menor cost econòmic, perquè s'ajusta al planejament existent i comporta menor ocupació i mesures d'integració ambiental.

L'alternativa 2 és la més allunyada del nucli urbà, però, per contra, té una major longitud, un major cost econòmic i és necessària una major superfície d'expropiació.

ANNEX N.º 8 - PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX 08. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

INDEX

1 PRESSUPOST ESTIMATIU PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 2

1 PRESSUPOST ESTIMATIU PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

VARIANT DE BENISSANET. ALTERNATIVA 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.036.098,58 €**
DESPESES GENERALS (13%)	134.692,82 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	62.165,91 €
SUBTOTAL	**1.232.957,31 €**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	1.232.957,31 €
IVA (21%) sobre Subtotal	258.921,04 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**1.491.878,35 €**
EXPROPIACIONS	61.487,31 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**1.553.365,66 €**

VARIANT DE BENISSANET. ALTERNATIVA 2

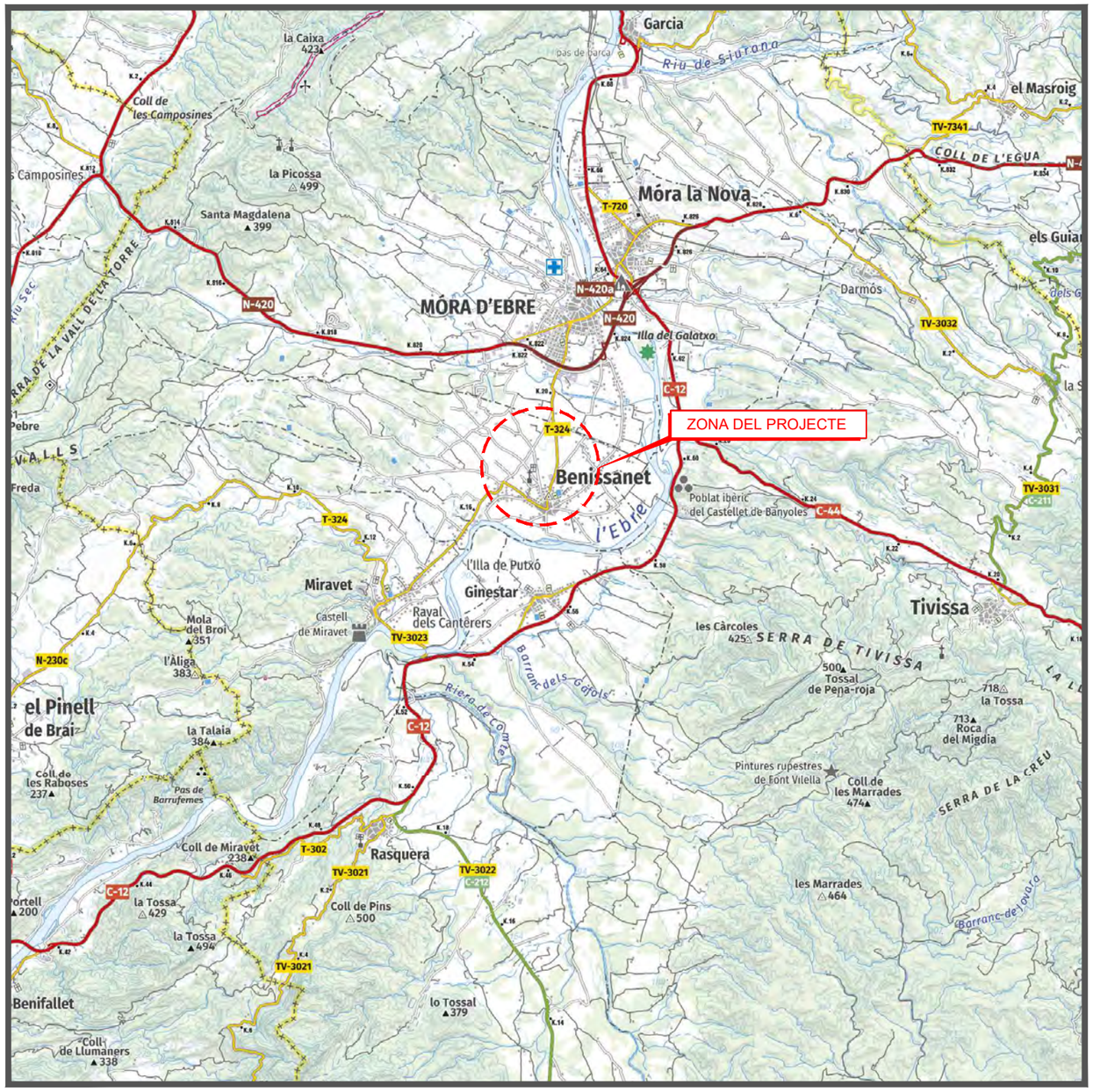
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**1.712.627,67 €**
DESPESES GENERALS (13%)	222.641,60 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	102.757,66 €
SUBTOTAL	**2.038.026,93 €**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	2.038.026,93 €
IVA (21%) sobre Subtotal	427.985,65 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**2.466.012,58 €**
EXPROPIACIONS	137.563,17 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**2.603.575,75 €**

DOCUMENT N.º 2 – PLÀNOLS

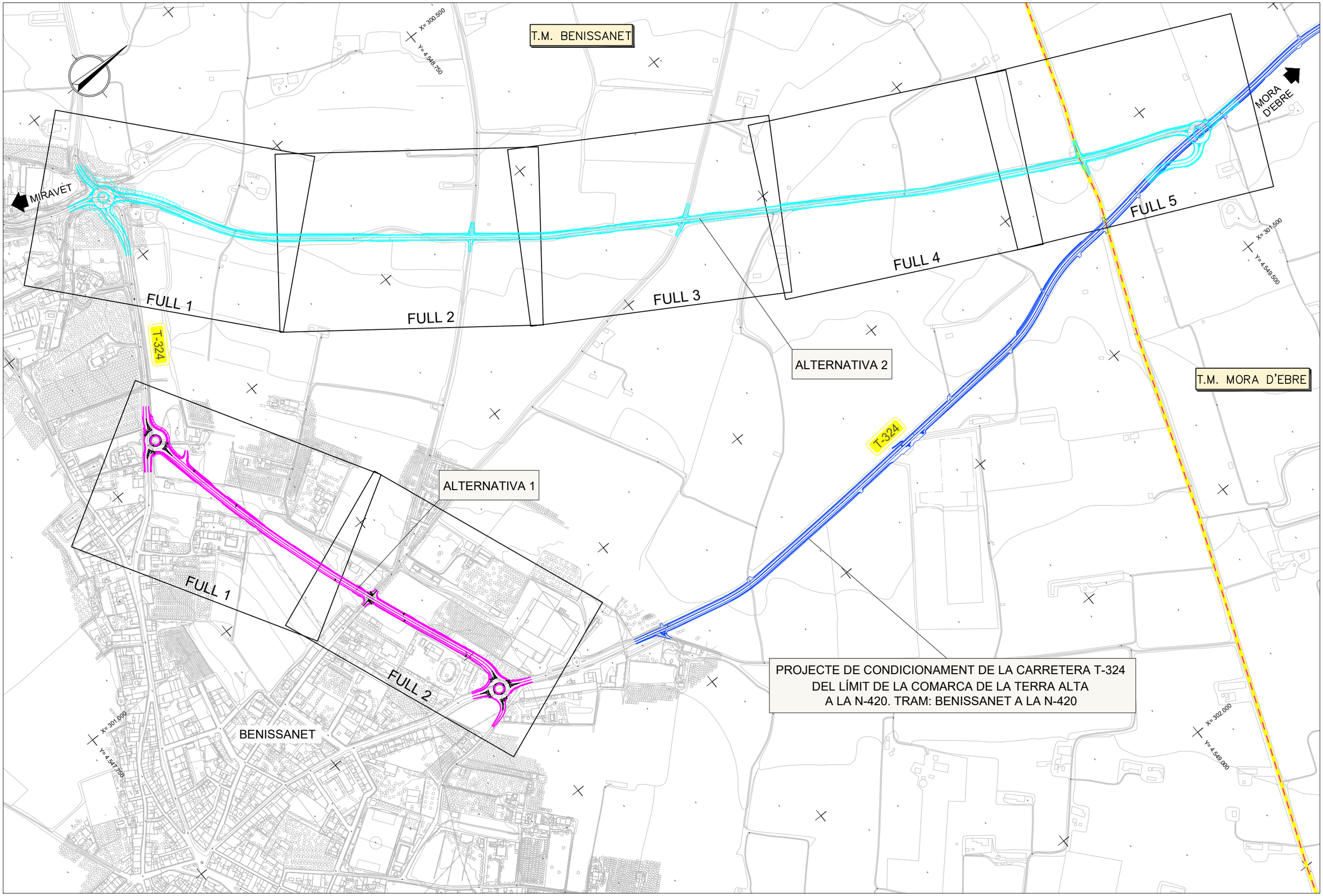
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET
CARRETERA T-324

CLAU: P0-03/2026

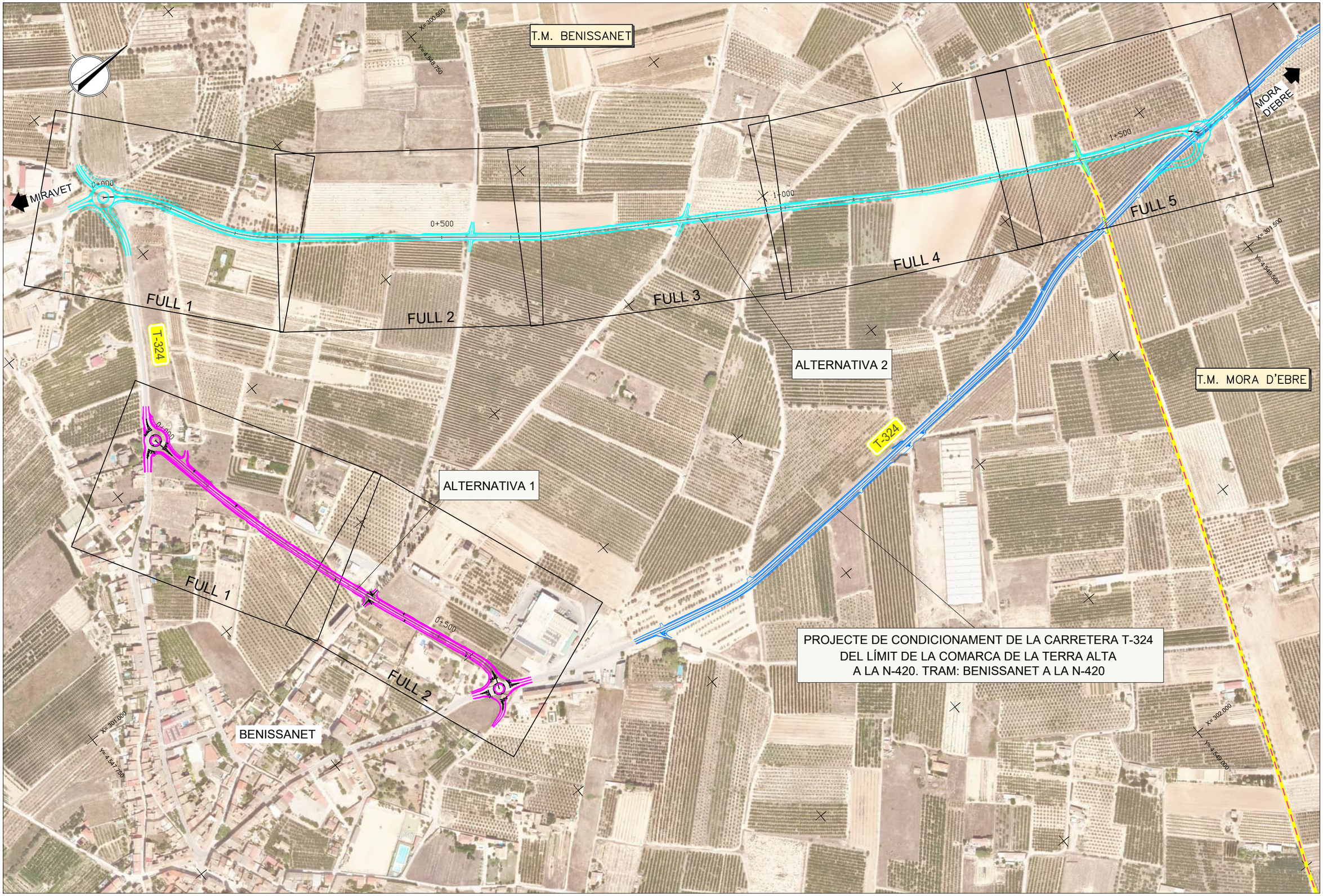
PLÀNOL DE SITUACIÓ
ESCALA 50.000



Nº. PLÀNOL			TÍTOL	FULLS
1			**PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX**	1
2			**PLÀNOL DE CONJUNT**	
	A		CARTOGRAFIA	1
	B		ORTOFOTOMAPA	1
3			**PLANTA GENERAL**	
	A		PLANTA CARTOGRAFIA	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
	B		PLANTA ORTOFOTOGRAFIA	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
	C		PLANTA D'EIXOS	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
4			**PERFILS LONGITUDINALS**	
	A		ALTERNATIVA 1	5
	B		ALTERNATIVA 2	9
5			**PERFILS TRANSVERSALS**	
	A		ALTERNATIVA 1	8
	B		ALTERNATIVA 2	17
6			**SECCIONS TIPUS I DETALLS**	
	A		ALTERNATIVA 1 I 2	3
7			**DRENATGE**	
	A		PLANTA DE DRENATGE	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
	B		DETALLS	
8			**SERVEIS AFECTATS**	
	A		SERVEIS EXISTENTS	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
	B		REPOSICIÓ DE SERVEIS	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	5
9			**EXPROPIACIONS**	
	A		PLANTA CARTOGRAFIA	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	2
	B		PLANTA ORTOFOTOGRAFIA	
		1	ALTERNATIVA 1	2
		2	ALTERNATIVA 2	2
			TOTAL	**95**



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/2500 A3 = 1/5000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL DE CONJUNT SOBRE CARTOGRAFIA	PLÀNOL NÚM. 2A	FULL 1 DE 1



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/2500 A3 = 1/5000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL DE CONJUNT SOBRE ORTOFOTOMAPA	PLÀNOL NÚM. 2B	FULL 1 DE 1

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

TRONC EIX 1

ROTONDA OEST
EIX 2

MIRAVET

T-324

BENISSANET
CENTRE URBÀ

Carrer de Sant Jordi

MORA
D'EBRE

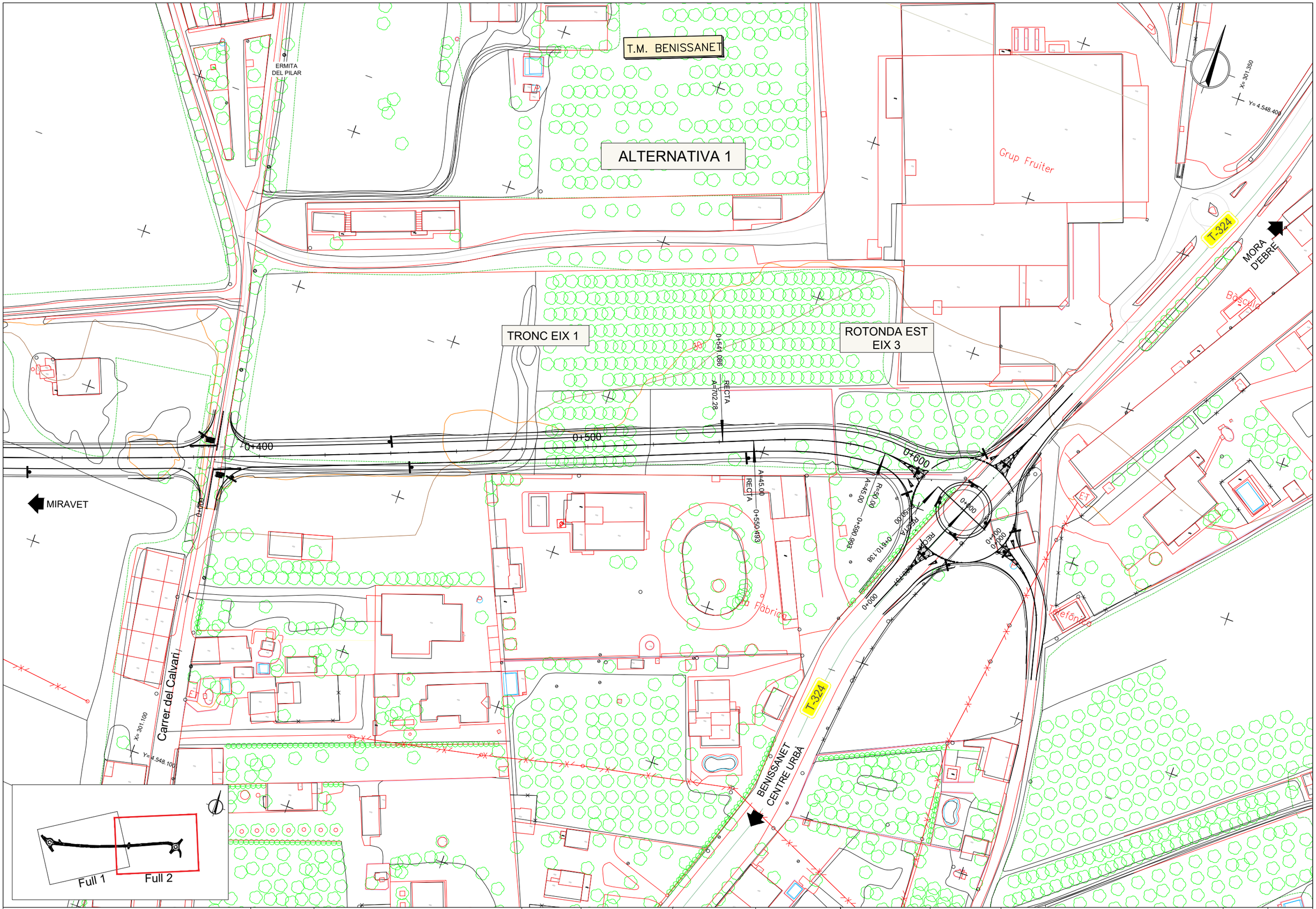
Comunitat de Regants de

ENLLAÇ AMB FULL 2 DE 2

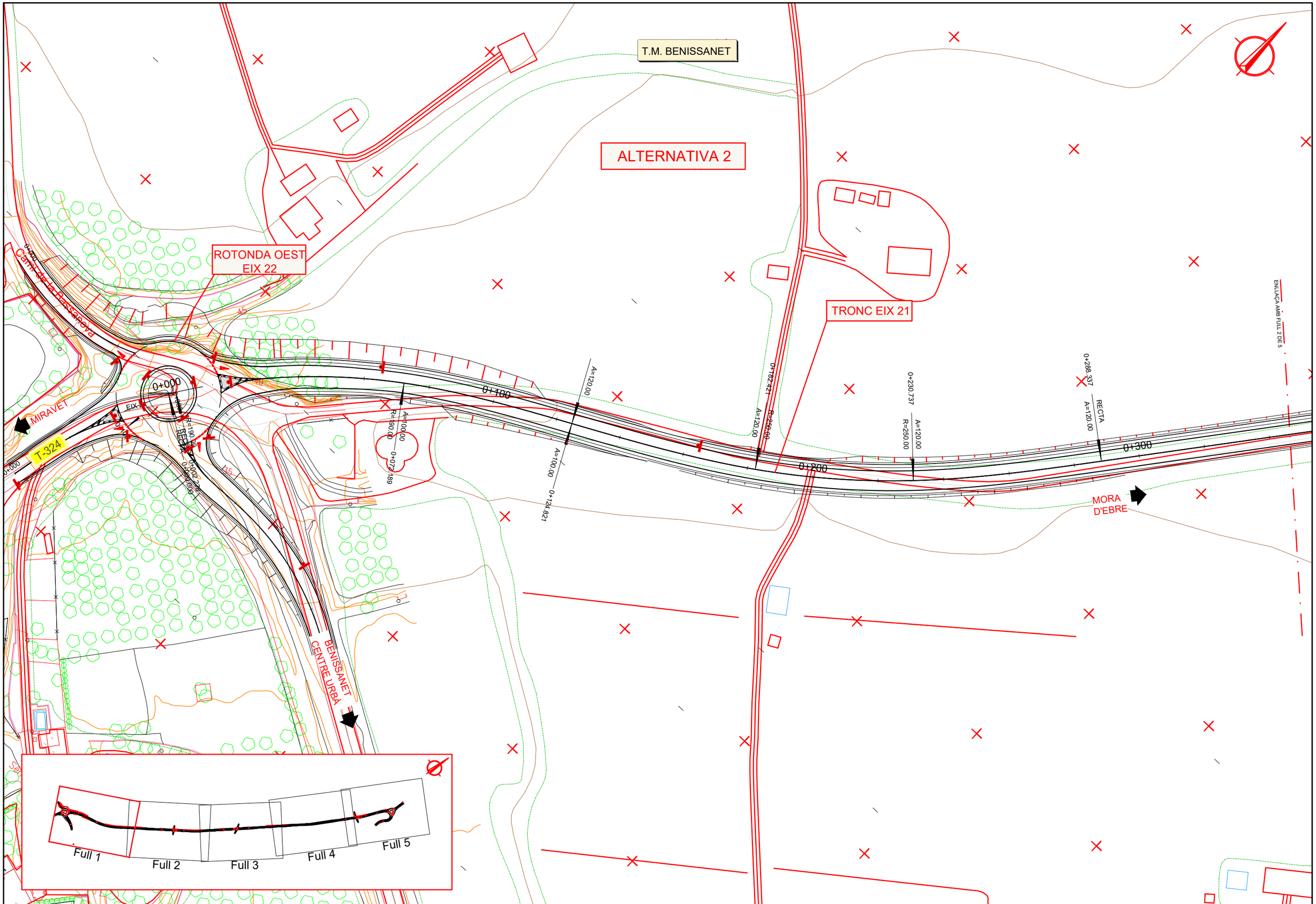
Full 1

Full 2

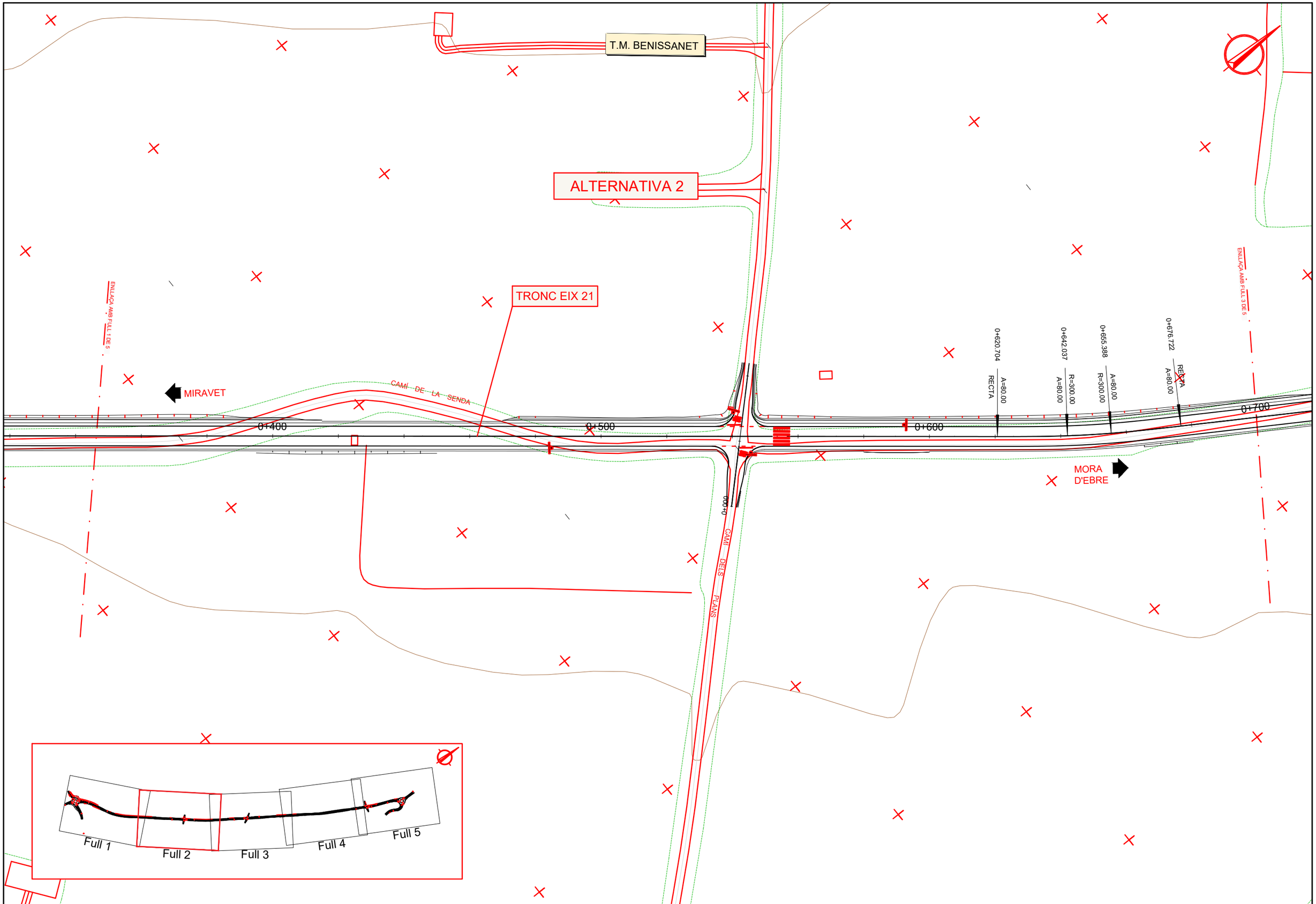
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 3.A.1	FULL 1 DE 2



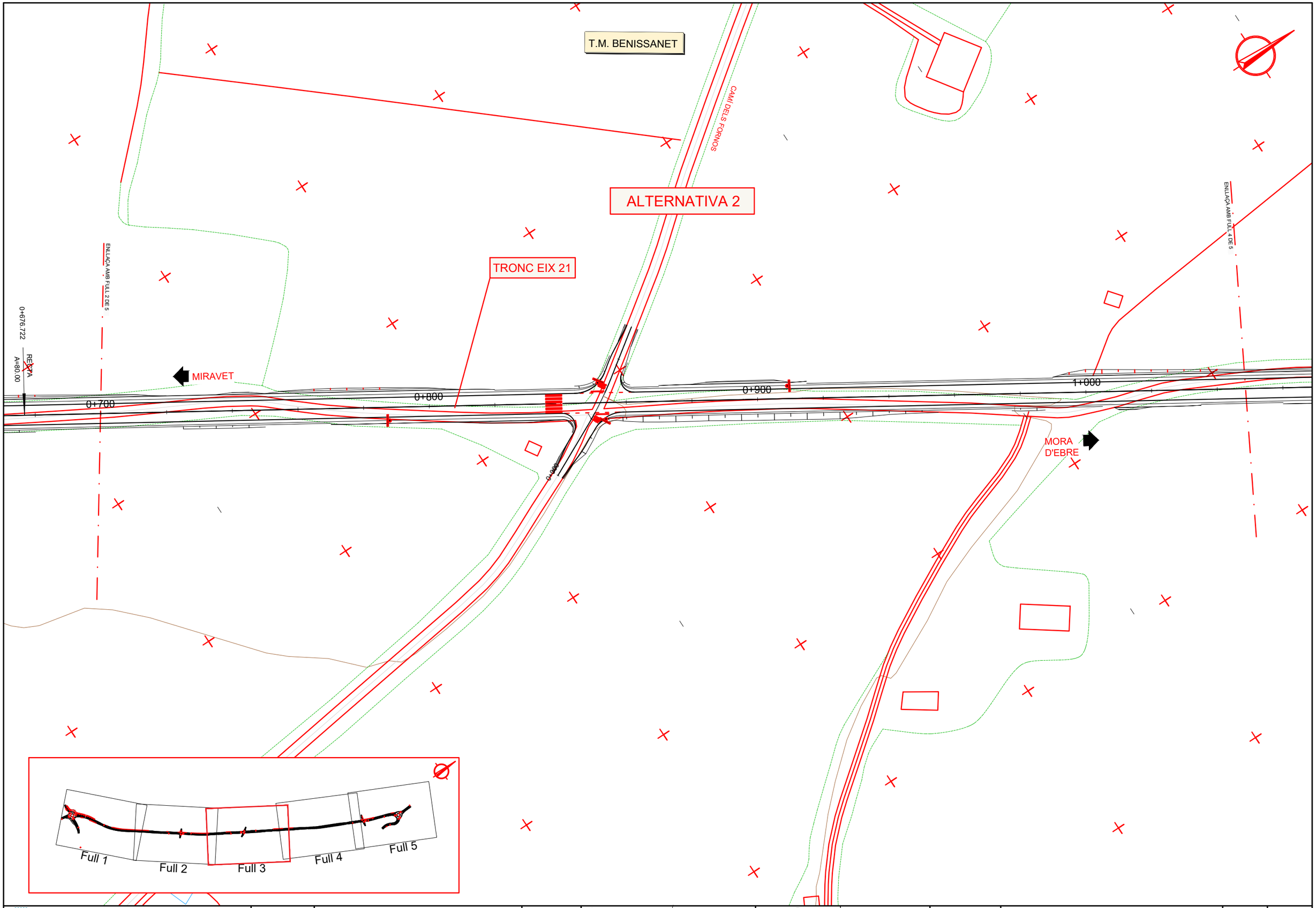
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 3.A.1	FULL 2 DE 2



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.A.2	FULL 1 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.A.2	FULL 2 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.A.2	FULL 3 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

TRONC EIX 21

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 5

MIRAVET

MORA D'EBRE

1+100

1+200

1+300

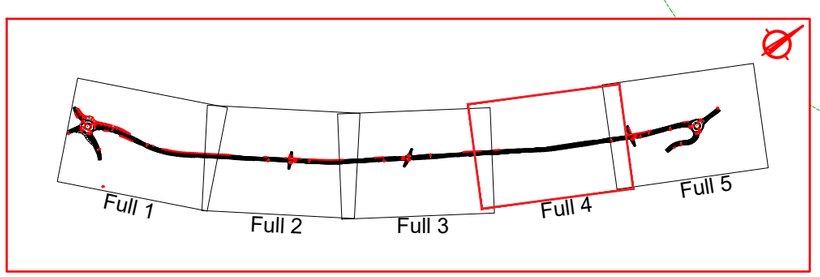
1+400

1+184.472 A=100.00 RECTA

1+204.472 R=500.00 A=100.00

1+225.707 A=100.00 R=500.00

1+245.707 RECTA A=100.00



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.A.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

ALTERNATIVA 2

ROTONDA EST
EIX 23

TRONC EIX 21

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

MIRAVET

MORA D'EBRE

BENISSANET

1+400

1+500

1+600

1+435.610
RECTA
A=80.00

1+456.943
A=80.00
R=300.00

1+470.132
R=300.00
A=80.00

1+491.465
A=80.00
RECTA

1+543.781
RECTA
A=60.00

1+588.324
A=60.00
R=85.00

1+611.625
R=85.00

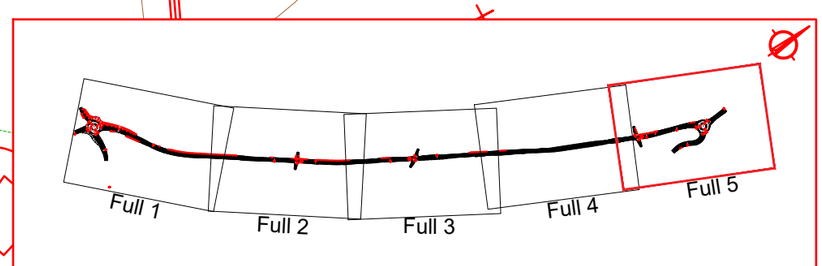
0+000

0+000

0+000

0+000

PROJECTE DE CONDICIONAMENT DE LA CARRETERA T-324
DEL LÍMIT DE LA COMARCA DE LA TERRA ALTA
A LA N-420. TRAM: BENISSANET A LA N-420



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.A.2	FULL 5 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 3.B.1	FULL 1 DE 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 3.B.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

ROTONDA OEST
EIX 22

TRONC EIX 21

Camí de la Bassaneva

MIRAVET

T-324

EIX

0+000

R=190.00
RECTA
0+002.276
0+188.000

A=100.00
R=190.00
0+072.189

0+100

A=120.00

A=100.00
0+124.821

0+182.421
A=120.00
R=250.00

0+200

0+230.737
R=250.00
A=120.00

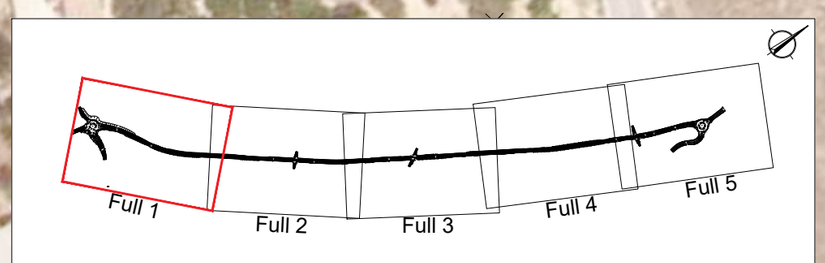
0+288.337
RECTA
A=120.00

0+300

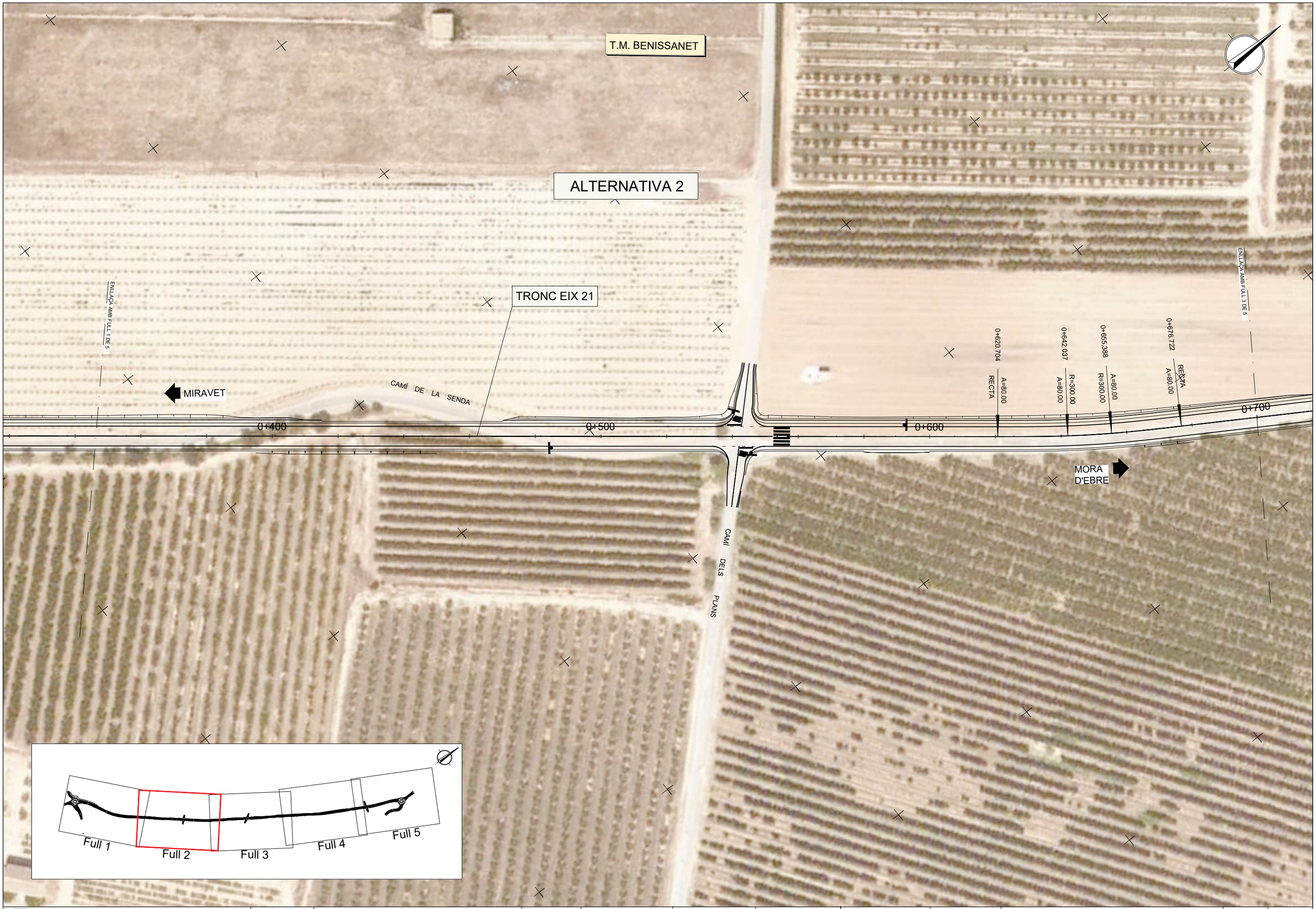
ENLLAÇ AMB FULL 2 DE 5

BENISSANET
CENTRE URBÀ

MORA
D'EBRE



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.B.2	FULL 1 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.B.2	FULL 2 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.B.2	FULL 3 DE 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.B.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇ AMB FULL 4 DE 5

ROTONDA EST
EIX 23

TRONC EIX 21

MORA D'EBRE

MIRAVET

1+400

1+500

1+600

1+435.610
A=80.00
RECTA

1+456.943
A=80.00
R=300.00

1+470.132
R=300.00
A=80.00

1+491.465
A=80.00
RECTA

A=60.00
RECTA
1+543.781

A=60.00
R=85.00

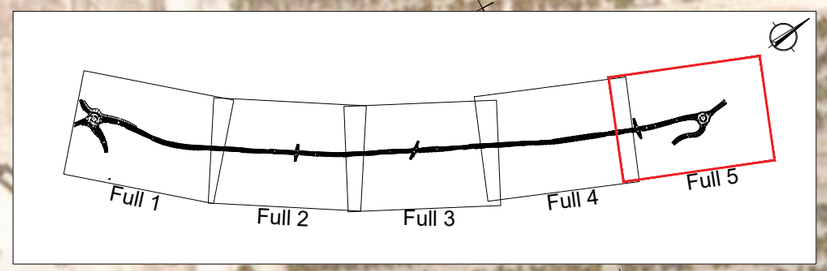
1+586.124

R=85.00

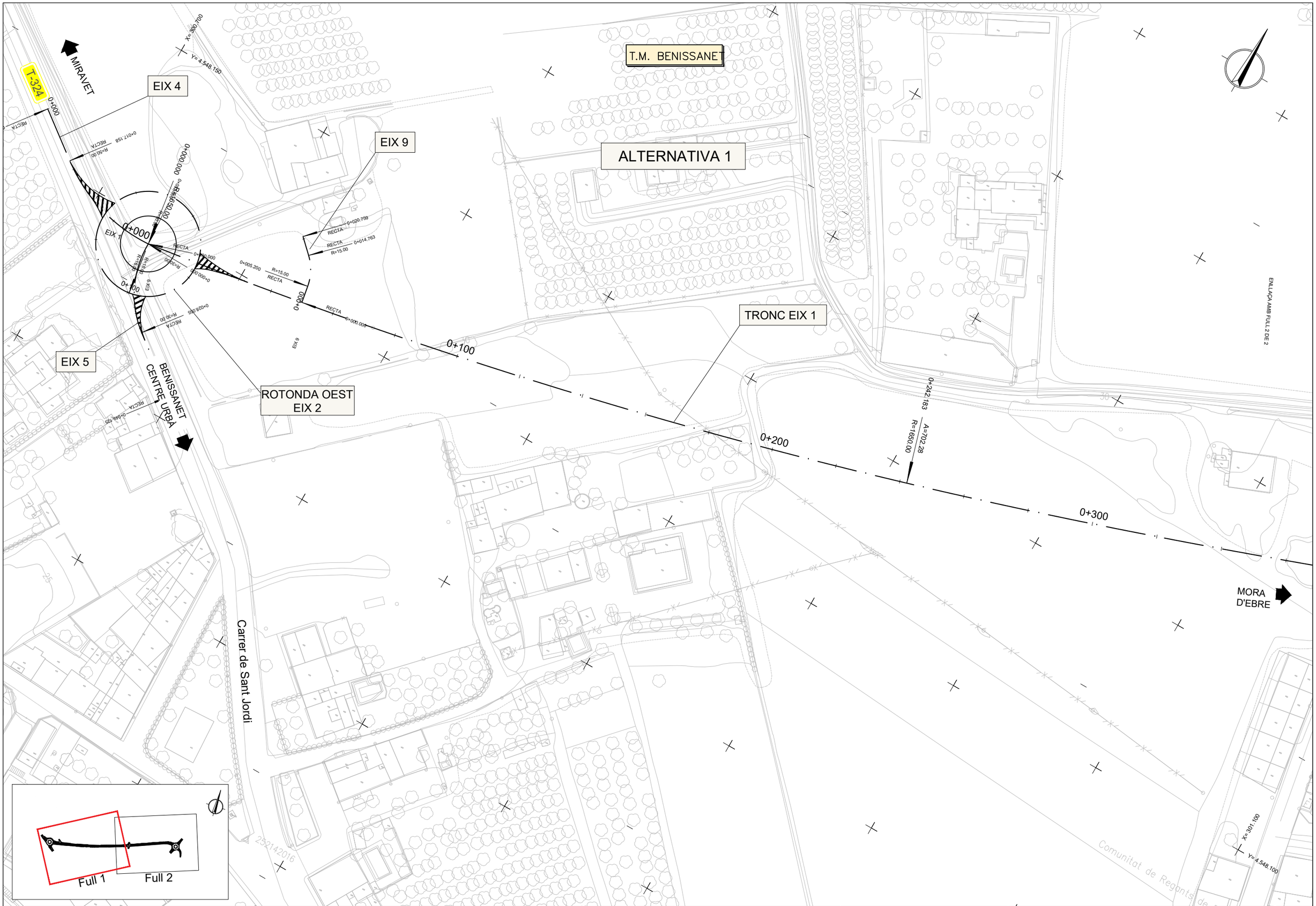
1+614.565

BENISSANET

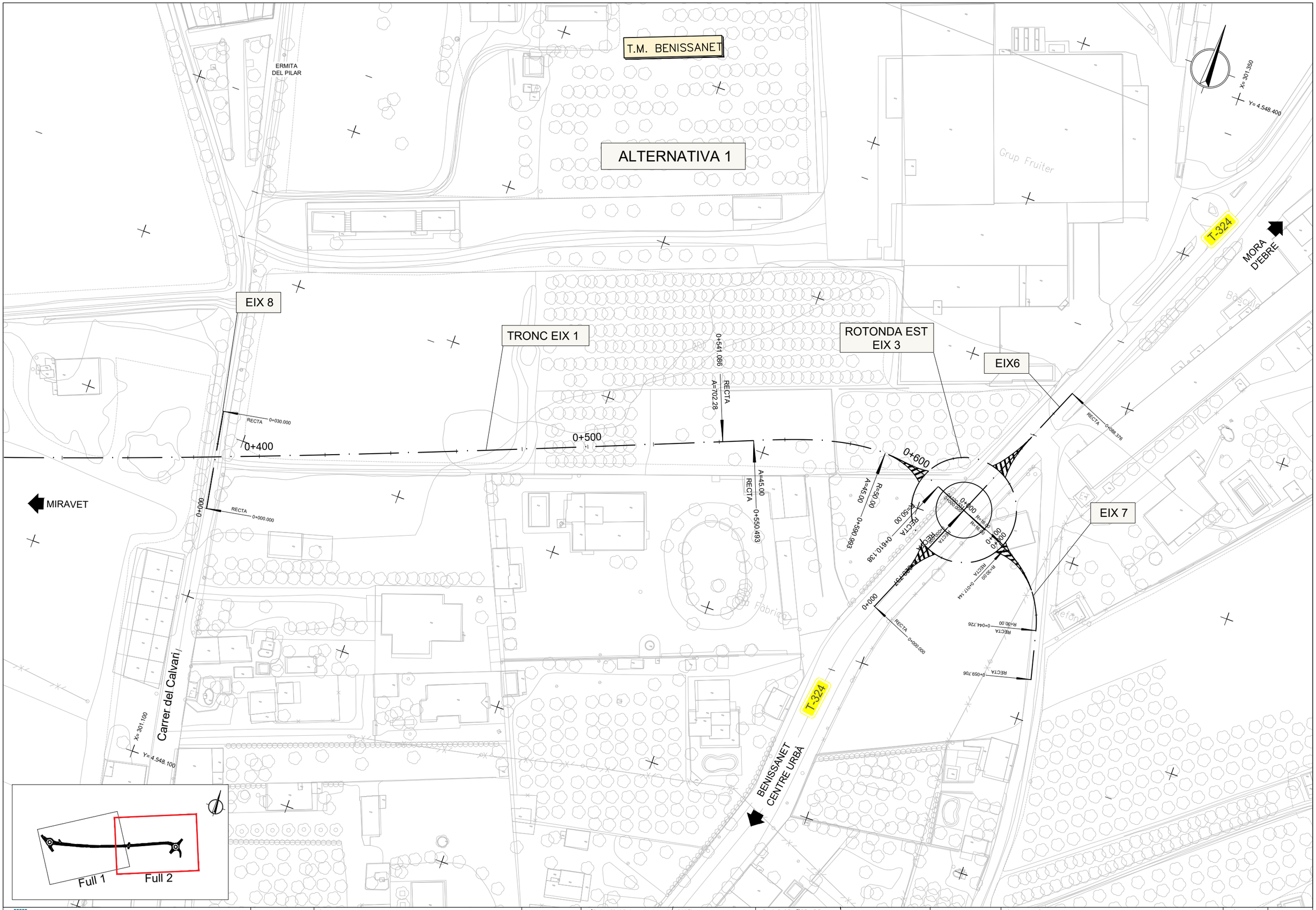
PROJECTE DE CONDICIONAMENT DE LA CARRETERA T-324
DEL LÍMIT DE LA COMARCA DE LA TERRA ALTA
A LA N-420. TRAM: BENISSANET A LA N-420



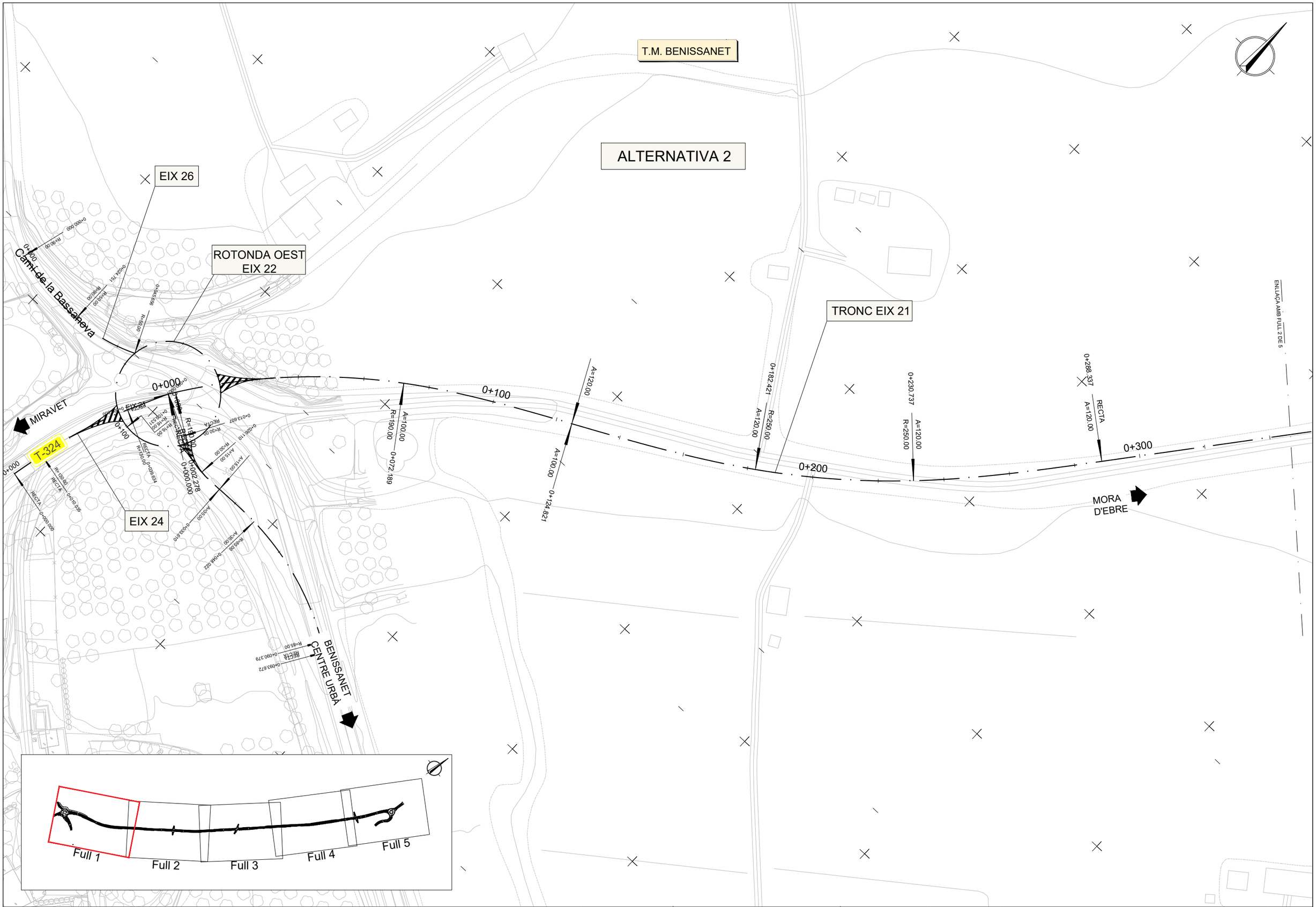
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTOMAPA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.B.2	FULL 5 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
	P-03/2026	ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	ABRIL-2026	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A1 = 1/500 A3 = 1/1000	PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 1	3.C.1	1 DE 2



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 3.C.1	FULL 2 DE 2



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.C.2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

TRONC EIX 21

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

MIRAVET

CAMÍ DE LA SENDA

0+400

0+500

0+600

0+700

RECTA 0+043.843

0+620.704 A=80.00 RECTA

0+642.037 R=300.00 A=80.00

0+655.388 A=80.00 R=300.00

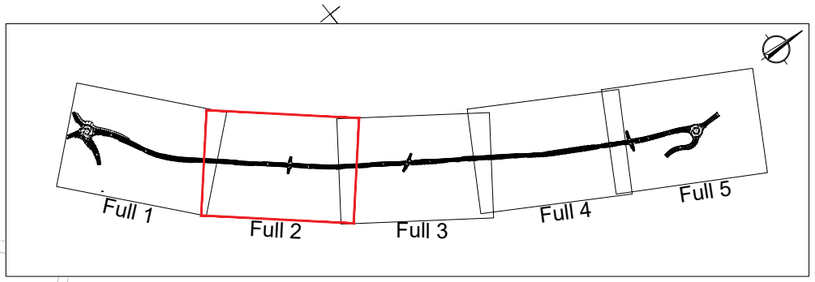
0+676.722 RECTA A=80.00

MORA D'EBRE

0+000 CAMÍ DELS PLANS

RECTA 0+000.000

EIX 30



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.C.2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

CAMÍ DELS FORNIOS

ALTERNATIVA 2

TRONC EIX 21

EIX 31

ENLLAÇ AMB FULL 2 DE 5

ENLLAÇ AMB FULL 4 DE 5

0+676.722

RECTA

A=80.00

MIRAVET

0+700

0+800

0+900

1+000

MORA D'EBRE

0+033.834

RECTA

R=100.00

0+017.844

R=400.00

RECTA

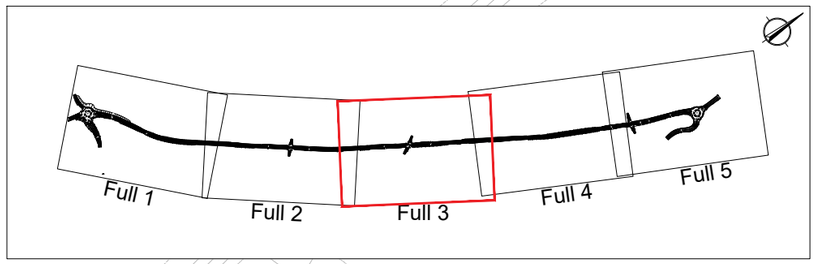
0+000

RECTA

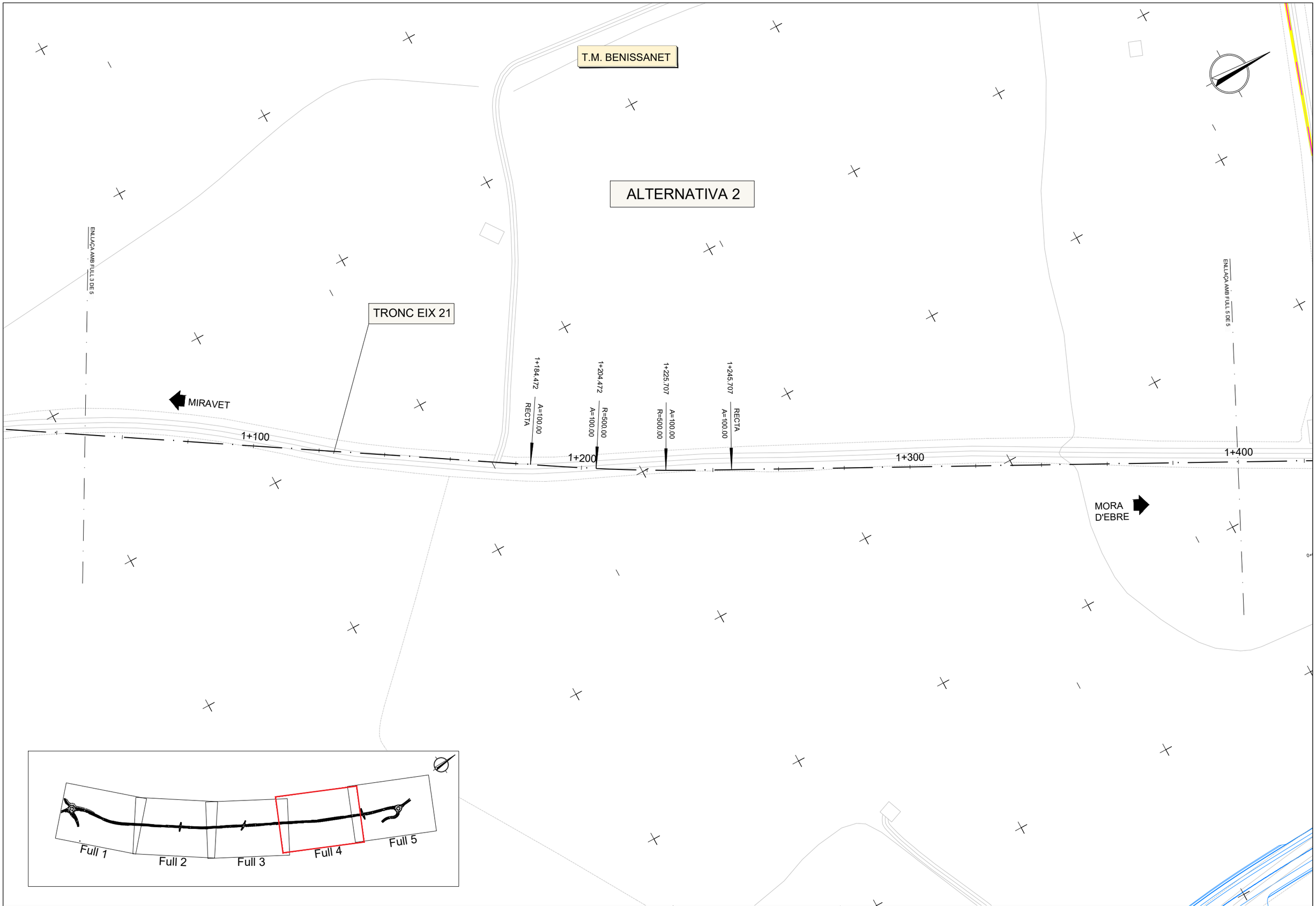
0+000.000

RECTA

0+060.576



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.C.2	FULL 3 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.C.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

ROTONDA EST
EIX 23

TRONC EIX 21

MORA D'EBRE

EIX 29

MIRAVET

1+400

1+500

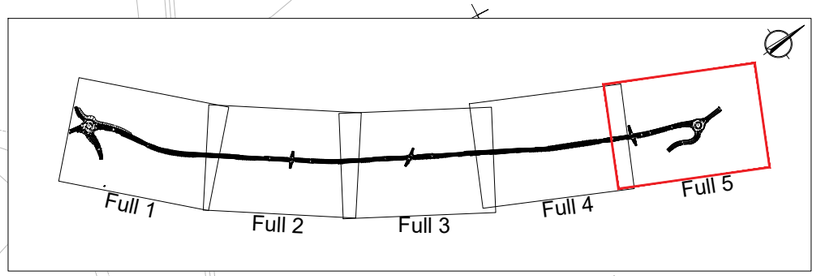
1+600

EIX 32

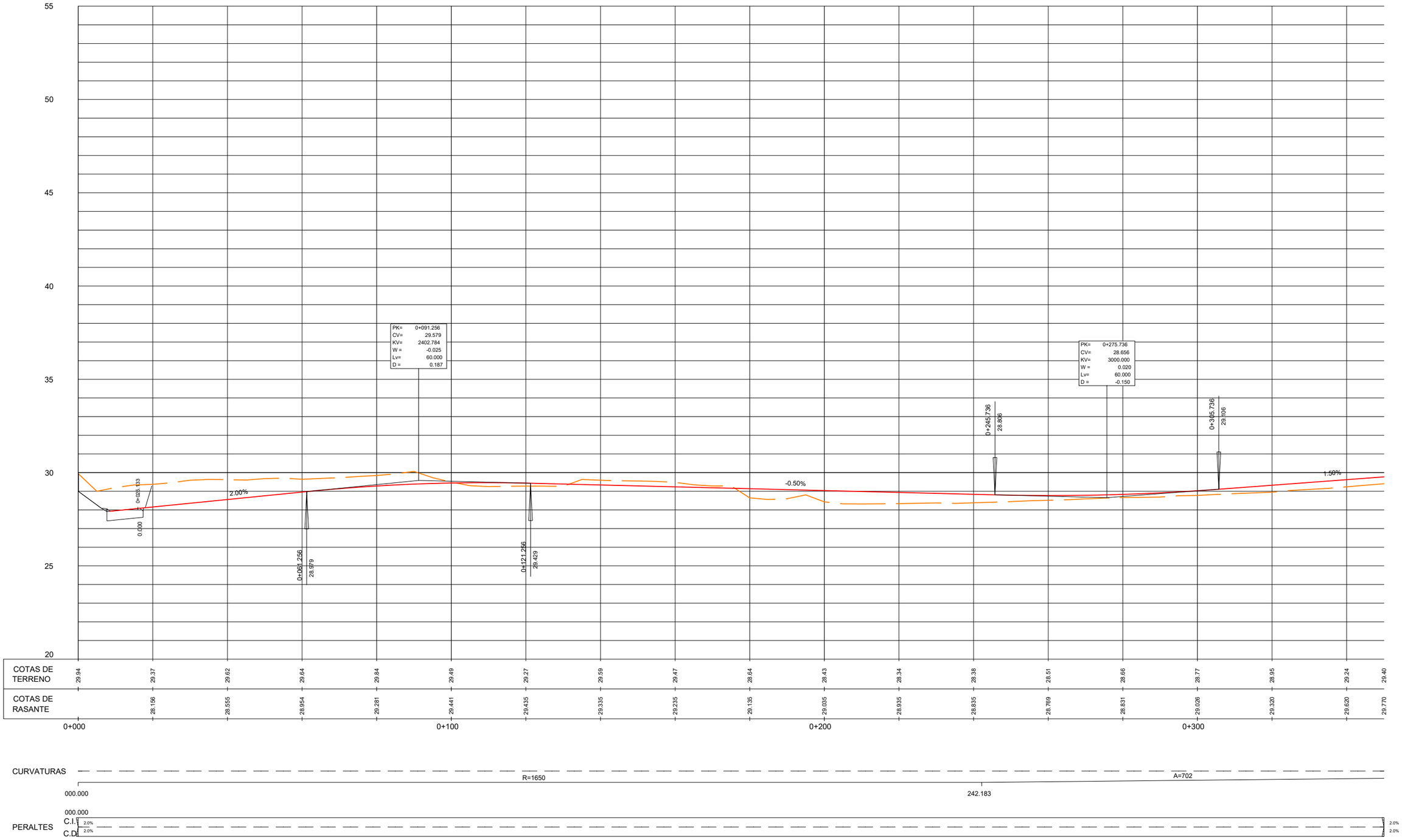
EIX 28

BENISSANET

PROJECTE DE CONDICIONAMENT DE LA CARRETERA T-324
DEL LÍMIT DE LA COMARCA DE LA TERRA ALTA
A LA N-420. TRAM: BENISSANET A LA N-420

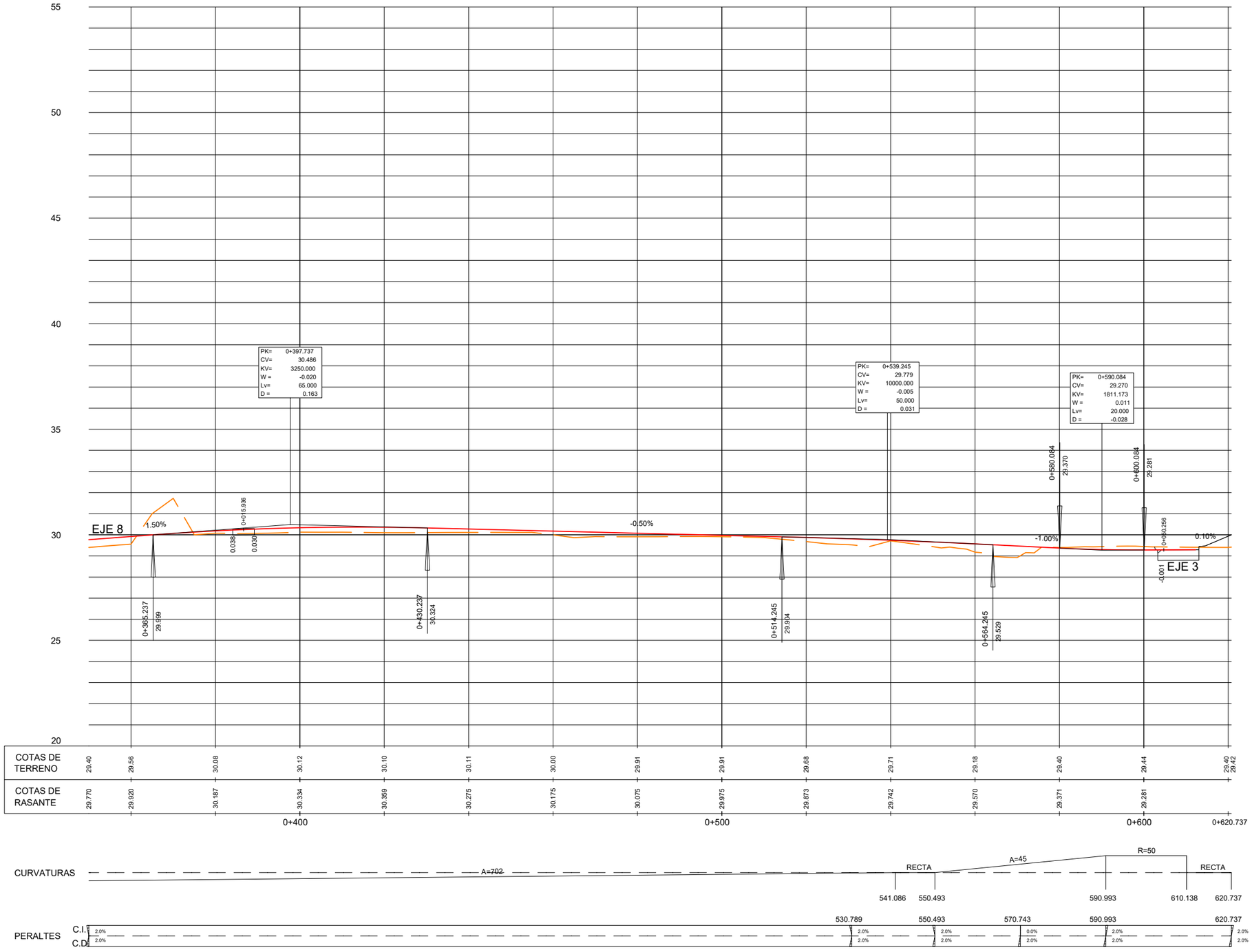


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL EIXOS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 3.C.2	FULL 5 DE 5



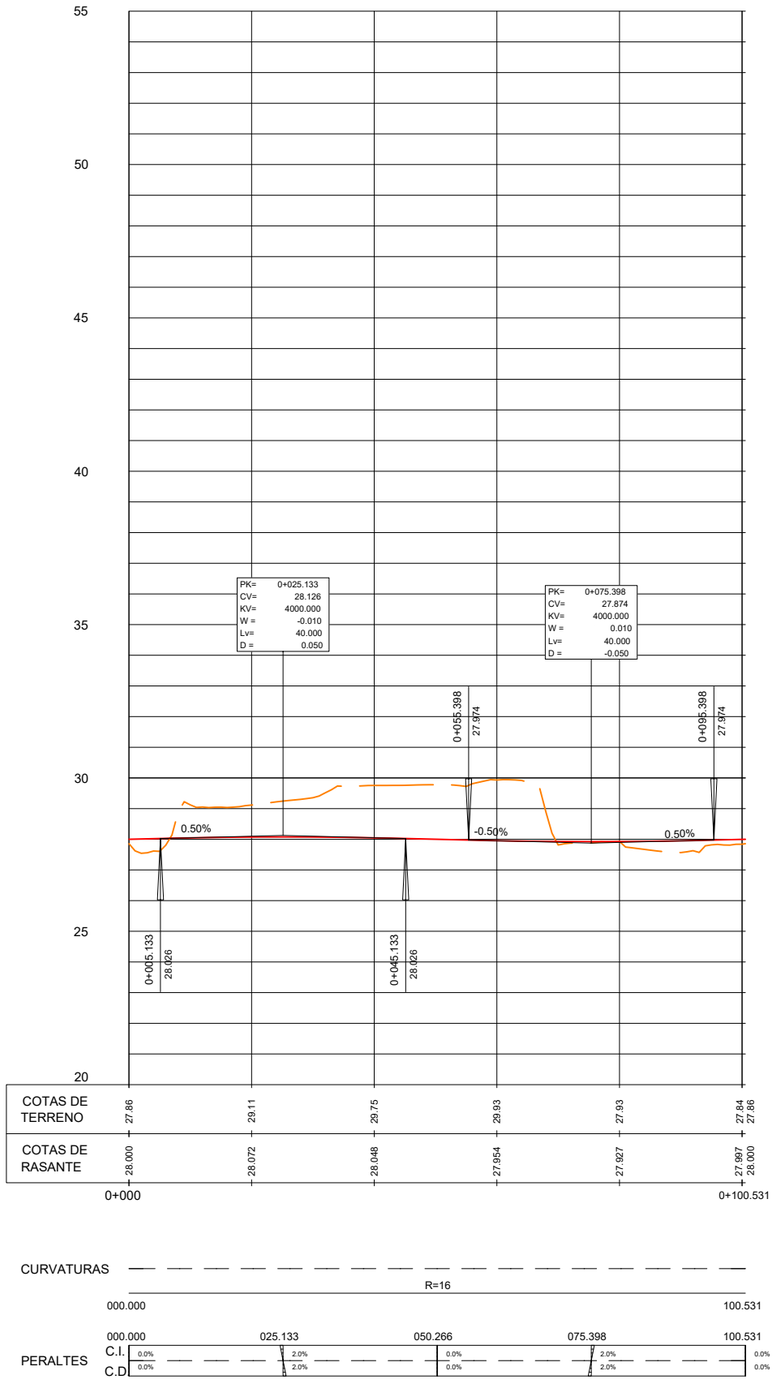
ALTERNATIVA 1. TRONC
EIX 1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 4.A.1	FULL 1 DE 5

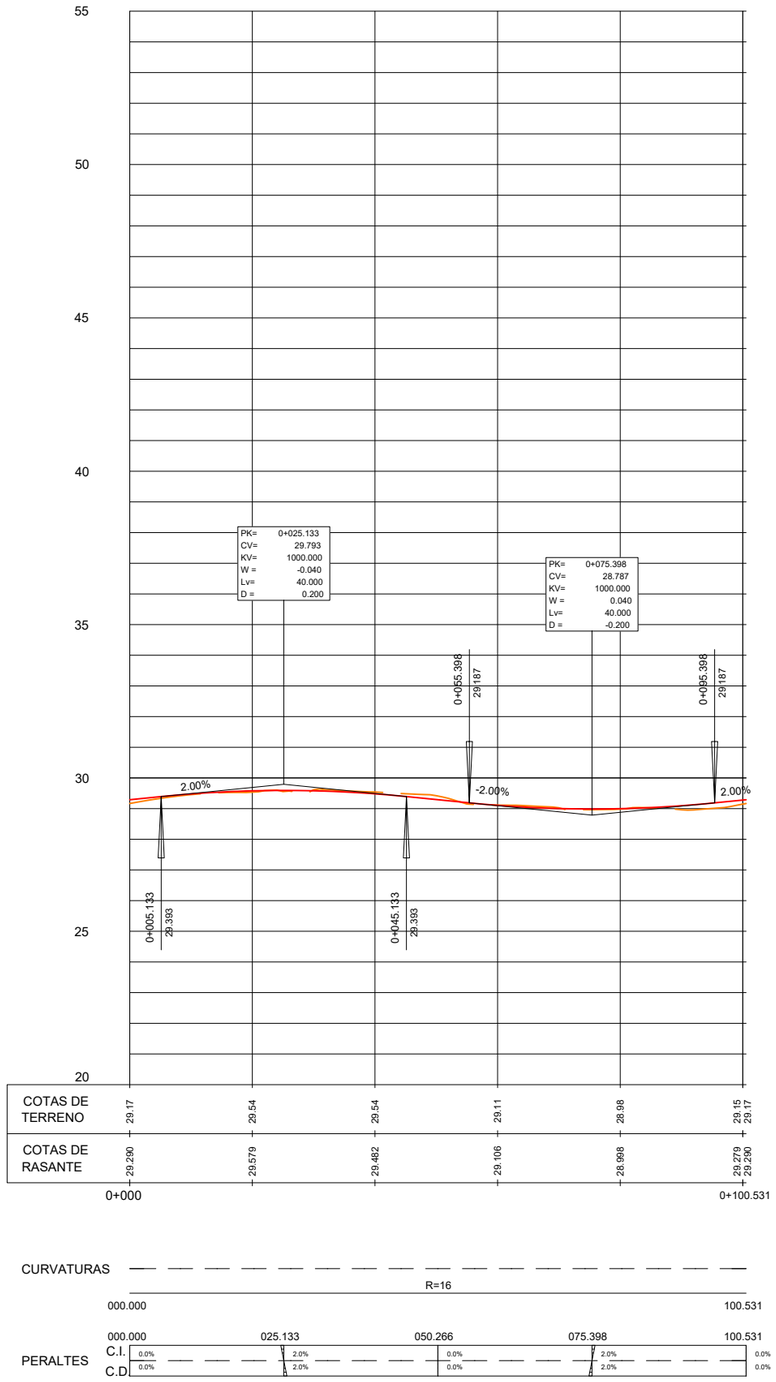


ALTERNATIVA 1. TRONC
EIX 1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 4.A.1	FULL 2 DE 5

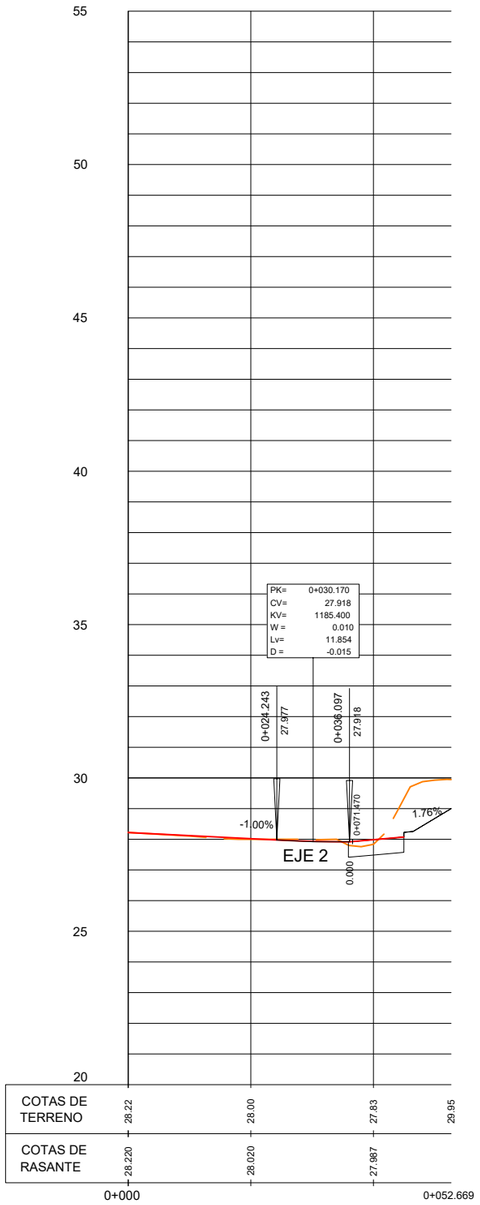


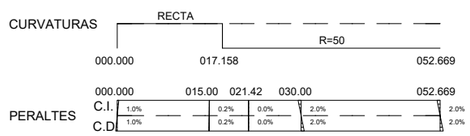
ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST
EIX 2



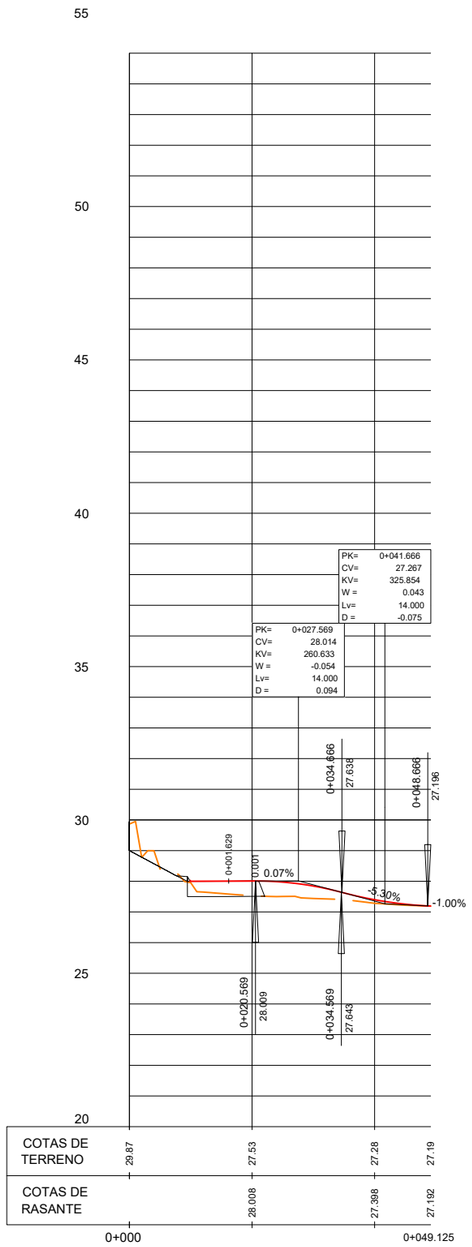
ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST
EIX 3

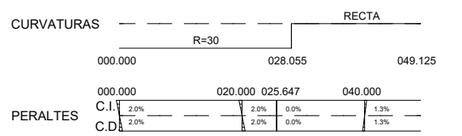
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 4.A.1	FULL 3 DE 5



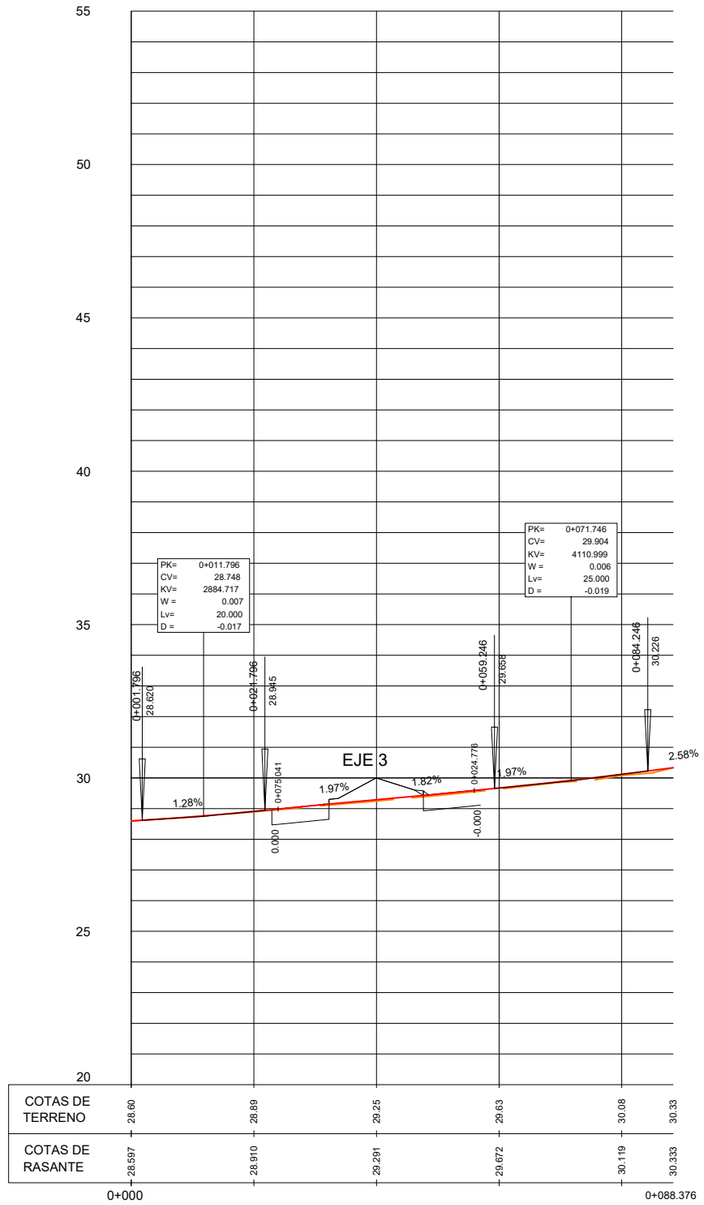


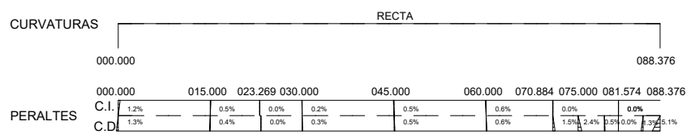
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1
EIX 4





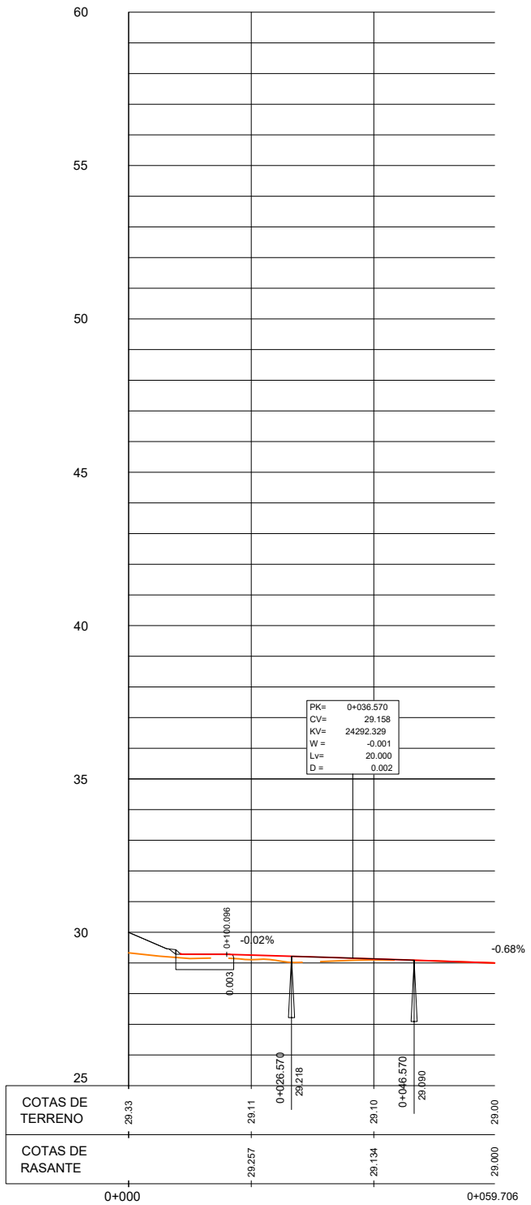
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1
EIX 5

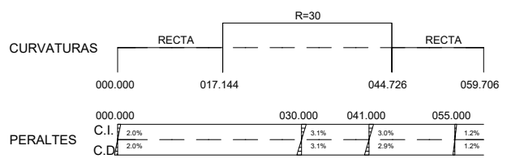




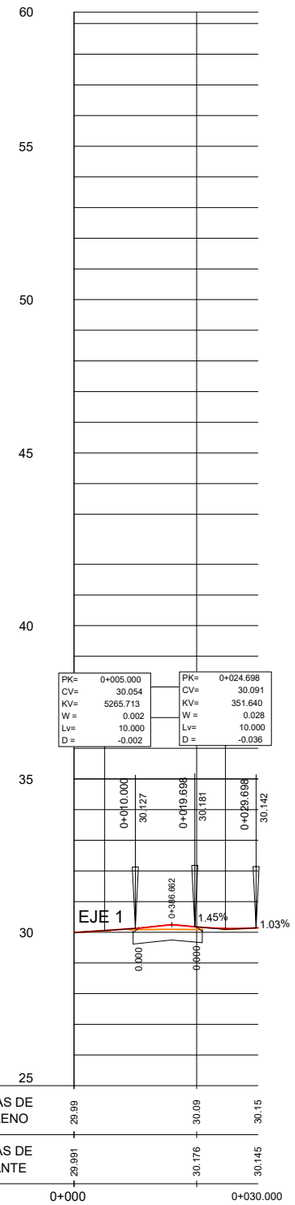
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST
EIX 6

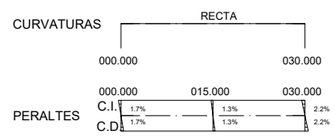
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 4.A.1	FULL 4 DE 5



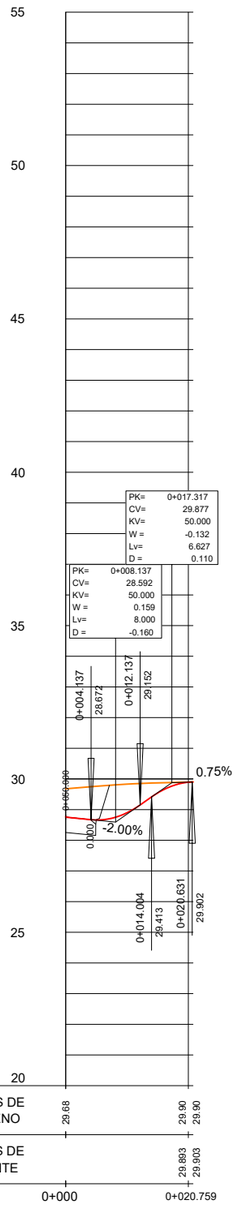


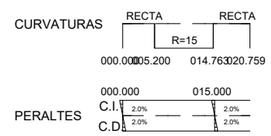
ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS
EIX 7





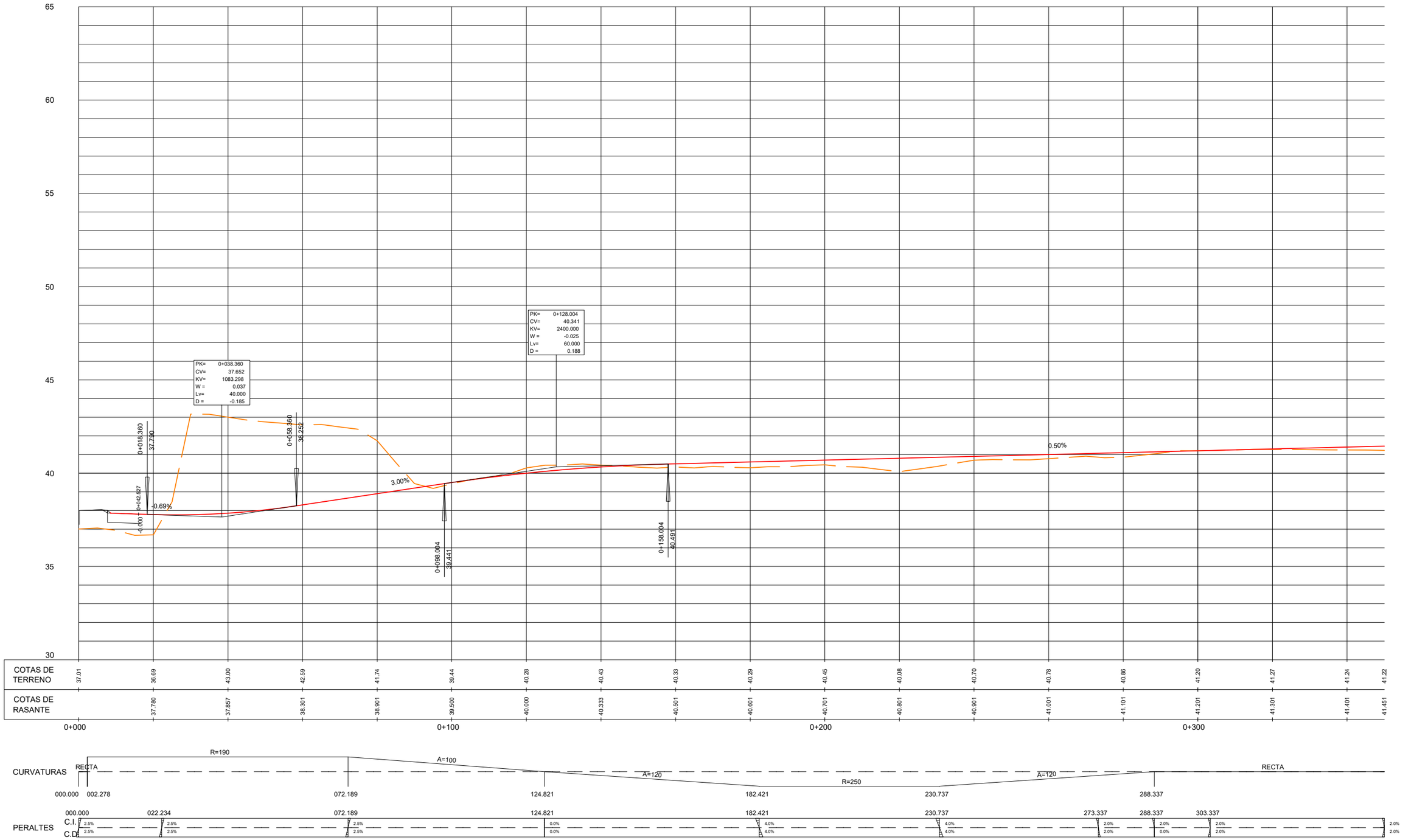
ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI
EIX 8





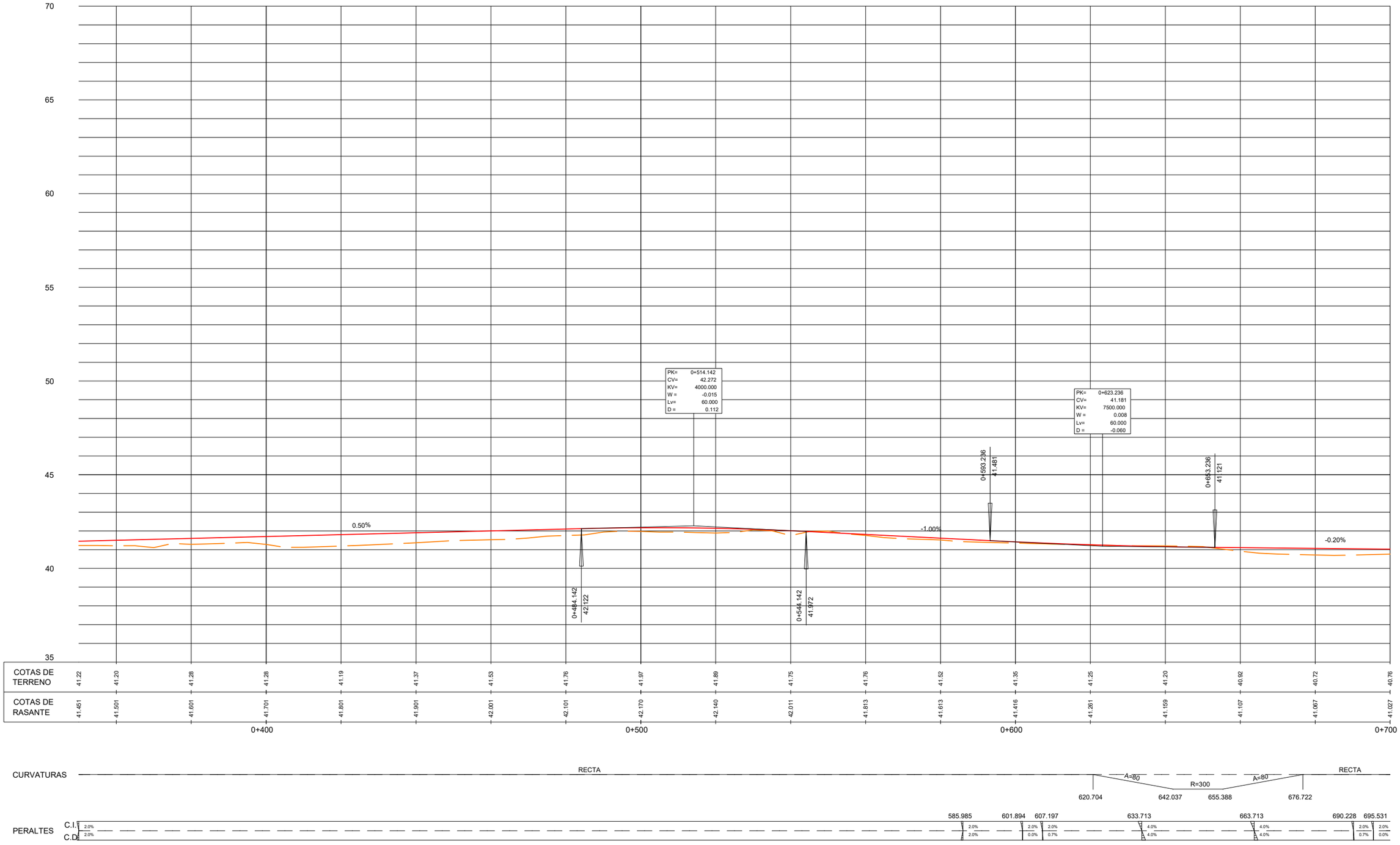
ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ
EIX 9

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 4.A.1	FULL 5 DE 5



ALTERNATIVA 2. TRONC
EIX 21

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 1 DE 9



ALTERNATIVA 2. TRONC
EIX 21

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 2 DE 9

COTAS DE TERRENO	40.76	40.82	40.60	40.81	40.78	40.86	40.42	40.19	40.08	39.83	39.96	39.92	39.87	39.80	39.82	41.15	41.49	41.20	41.12
COTAS DE RASANTE	41.027	40.987	40.947	40.907	40.867	40.827	40.787	40.747	40.707	40.667	40.627	40.587	40.547	40.507	40.540	40.720	41.046	41.446	41.646

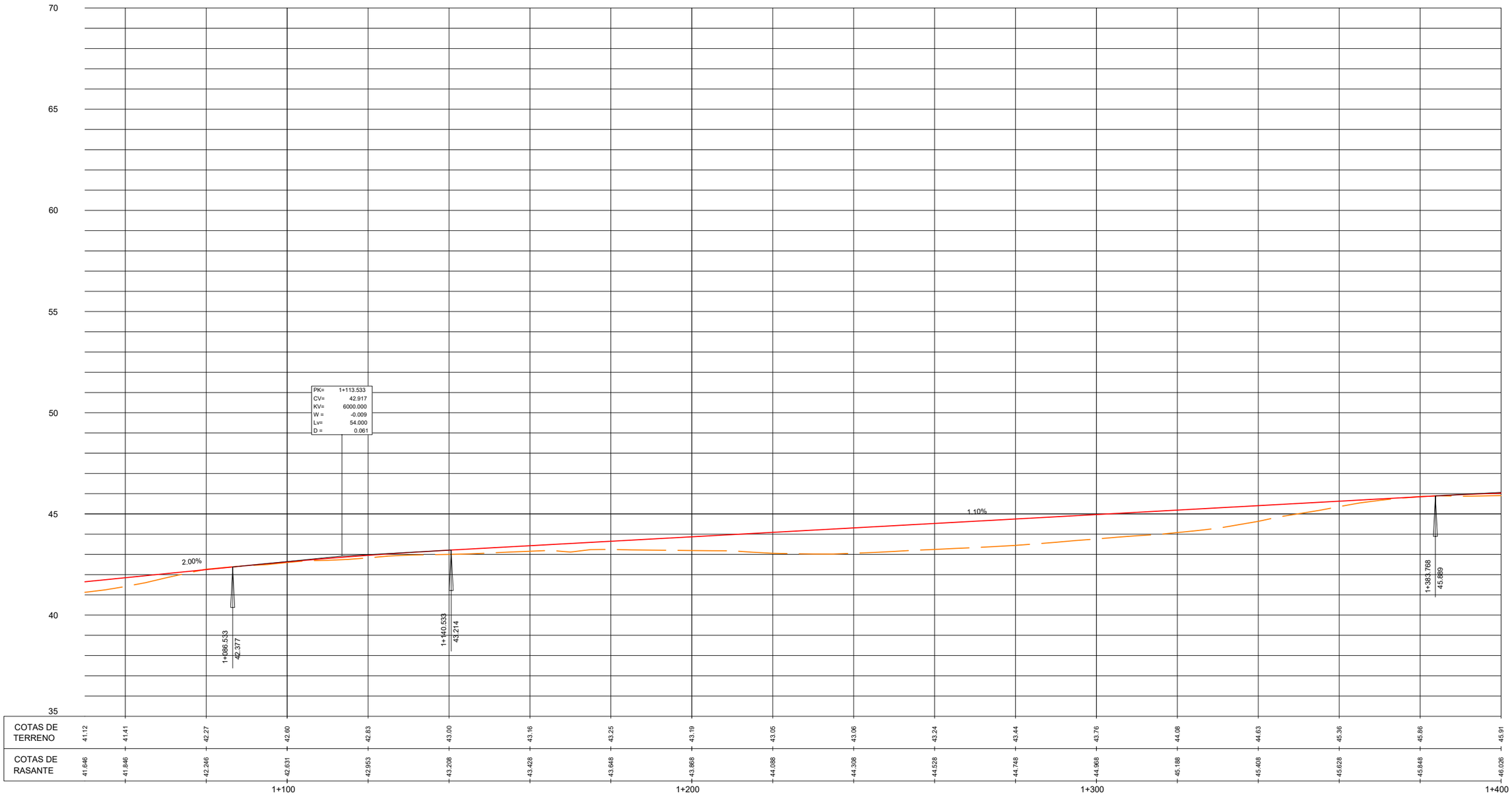
0+700 0+800 0+900 1+000

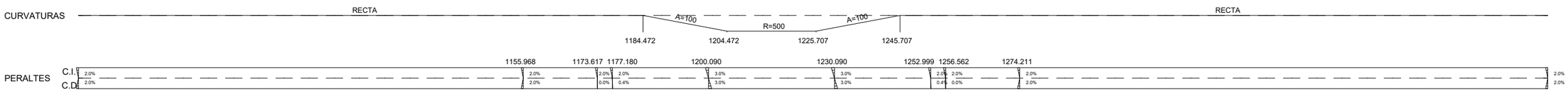
CURVATURAS — RECTA

PERALTES — C.I. / C.D. — 711.440 — 2.0%

ALTERNATIVA 2. TRONC
EIX 21

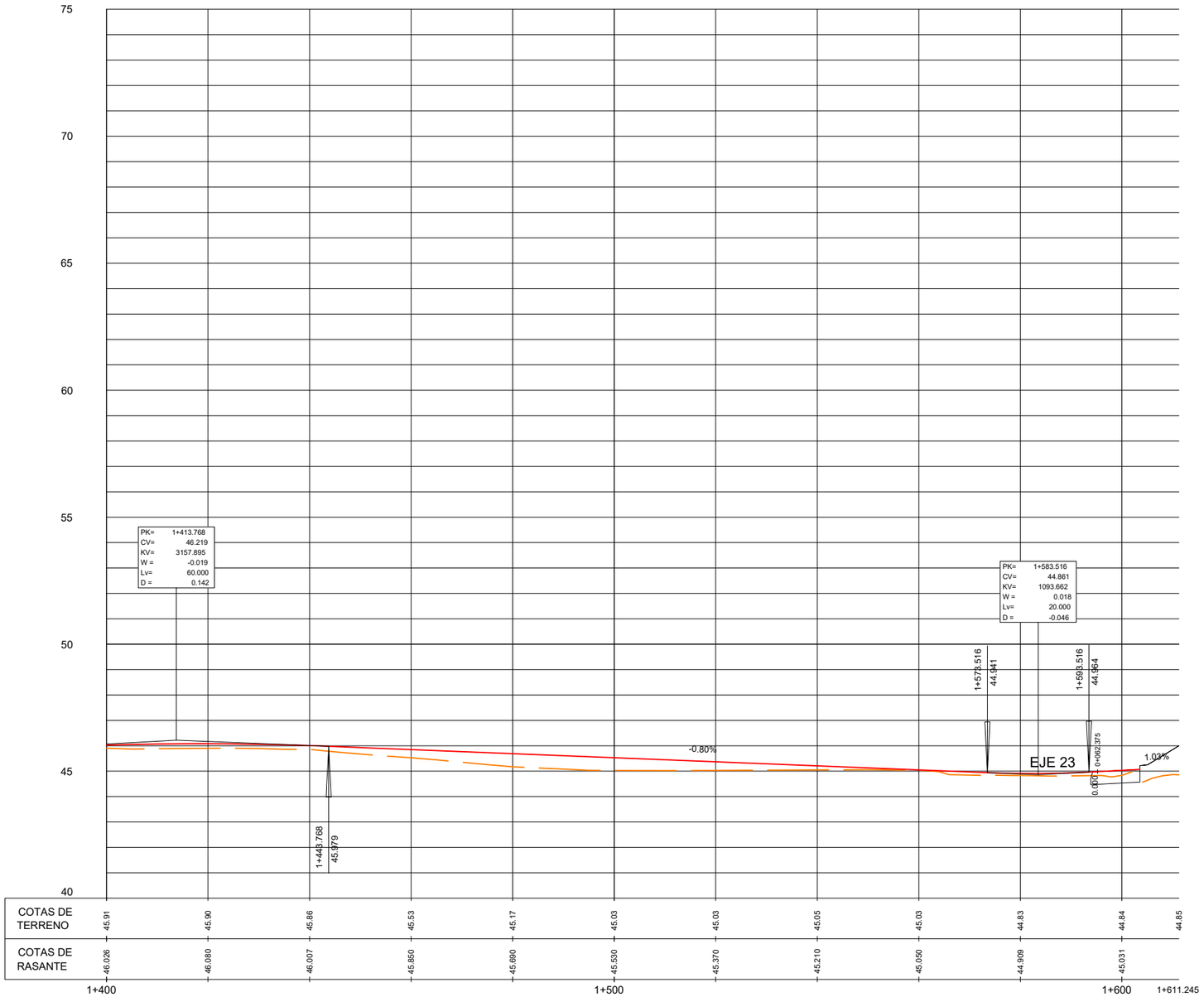
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 3 DE 9

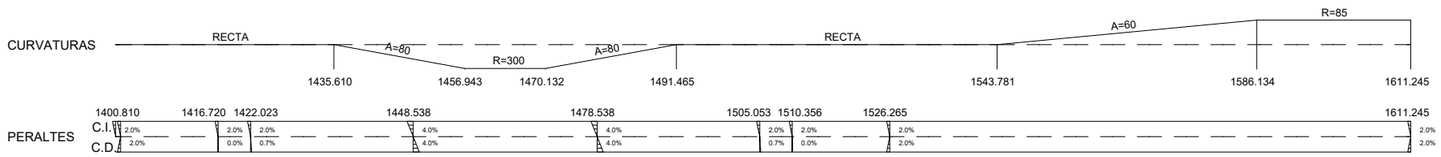




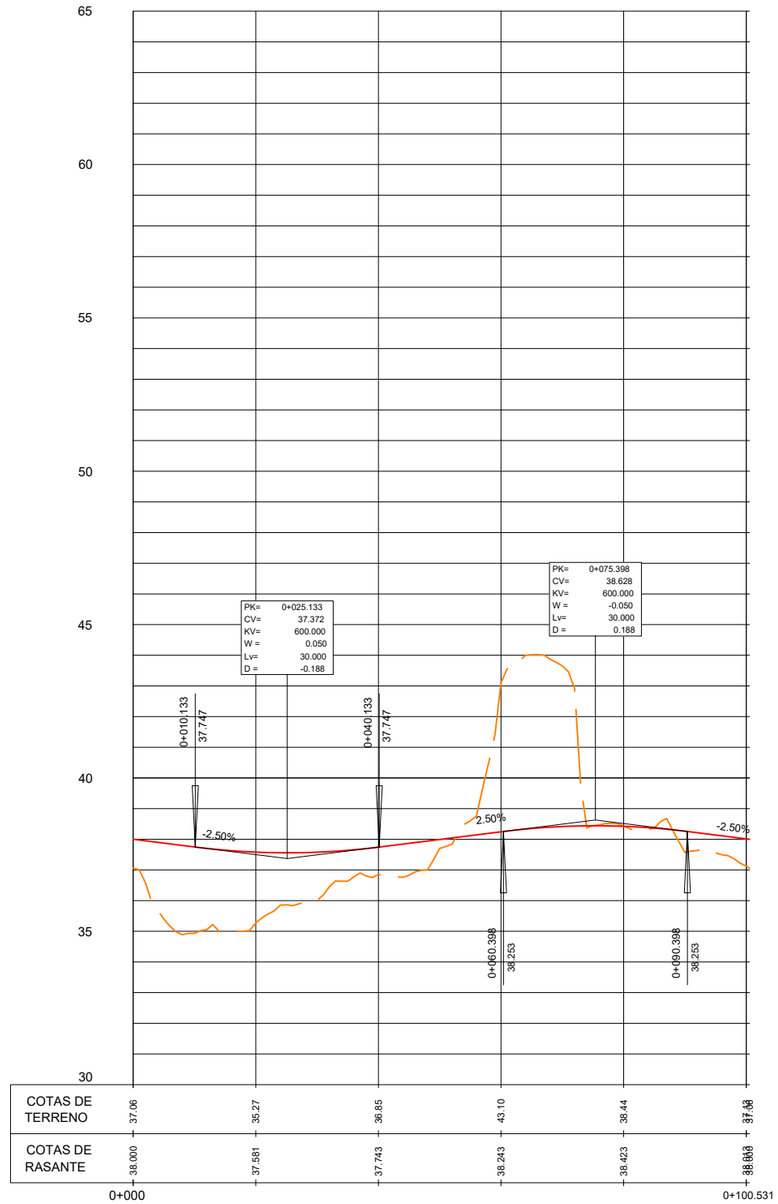
ALTERNATIVA 2. TRONC
EIX 21

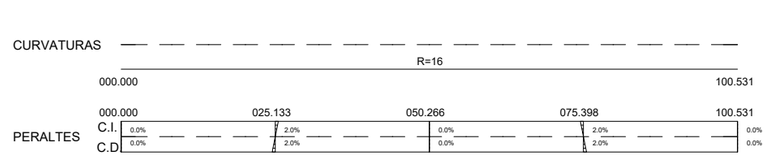
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 4 DE 9





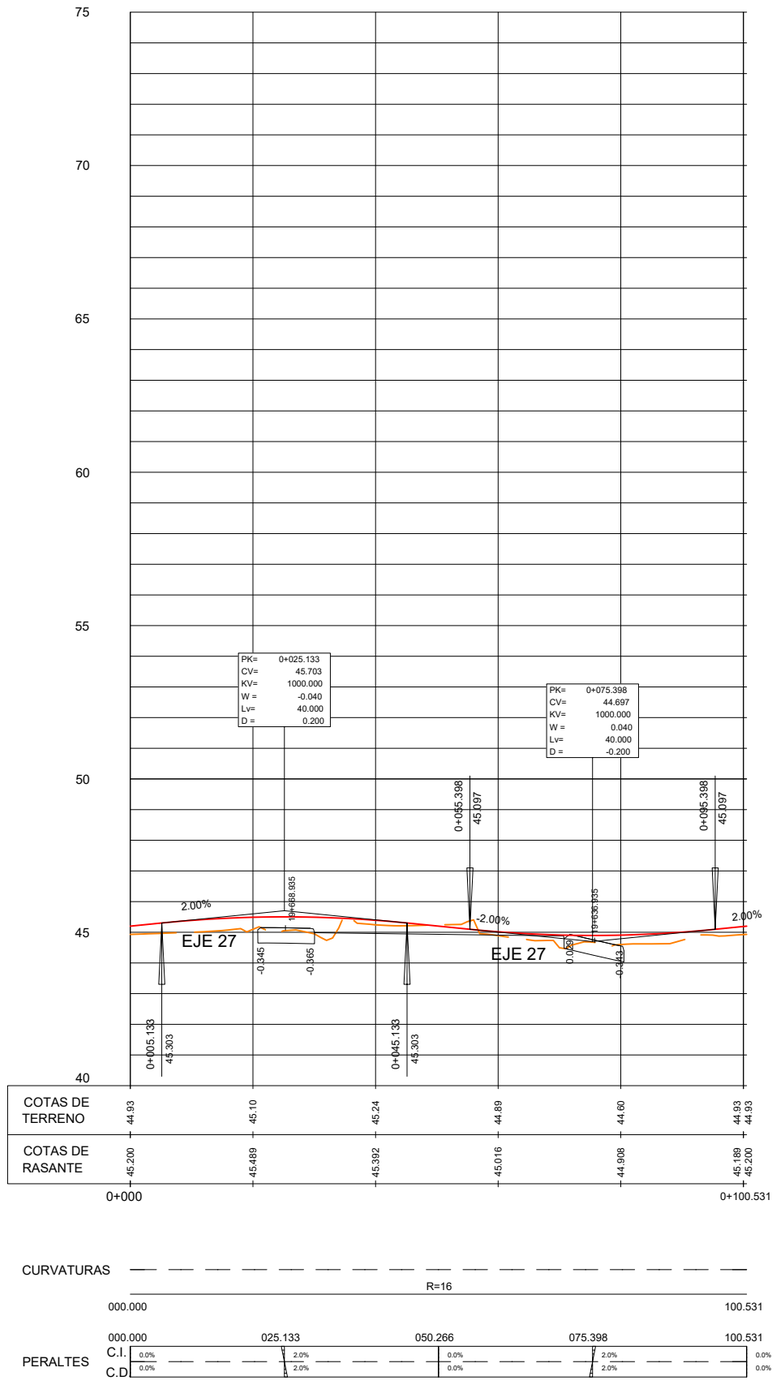
ALTERNATIVA 2. TRONC
EIX 21



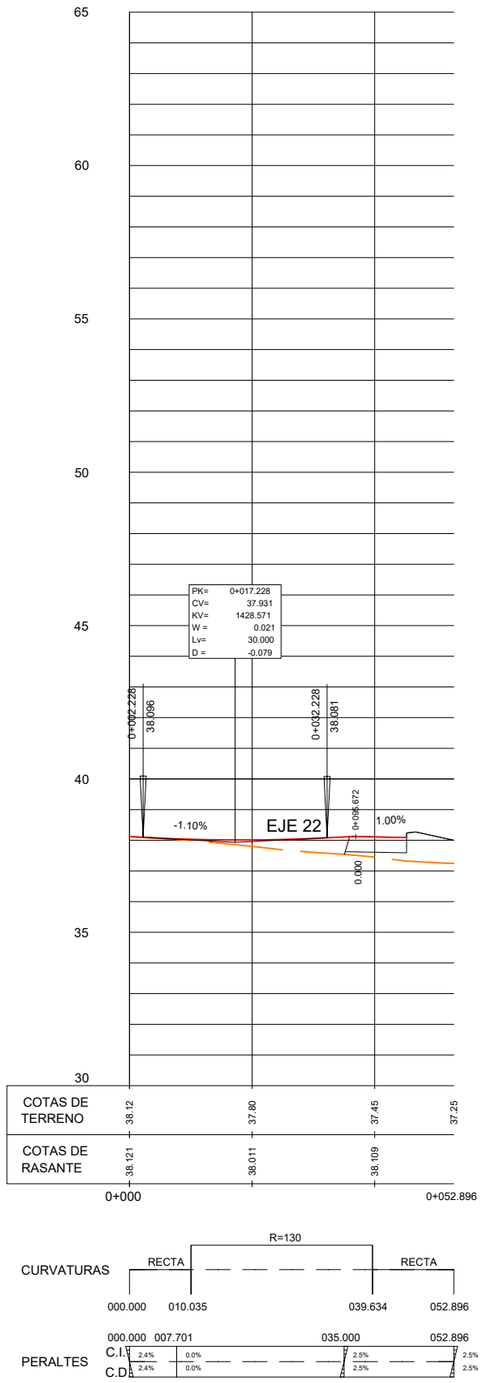


ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST
EIX 22

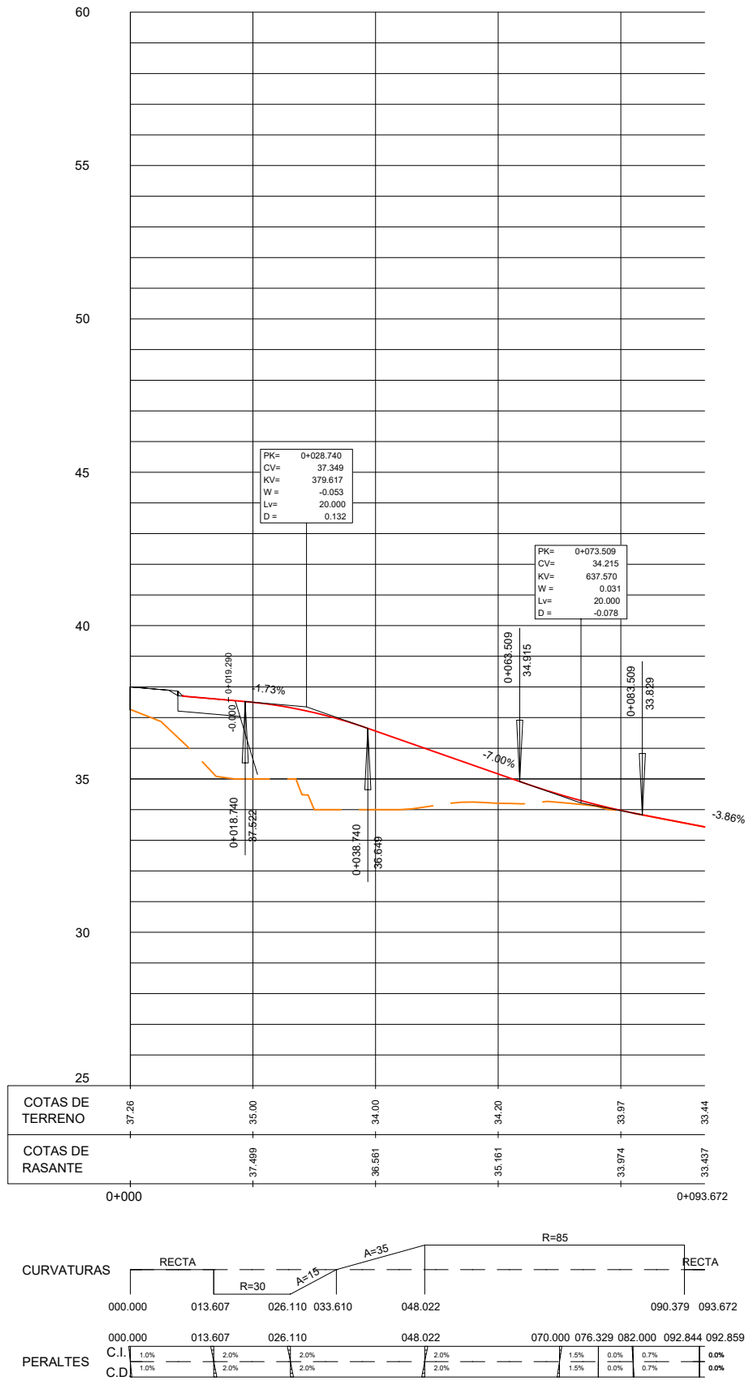
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 5 DE 9



ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST
EIX 23

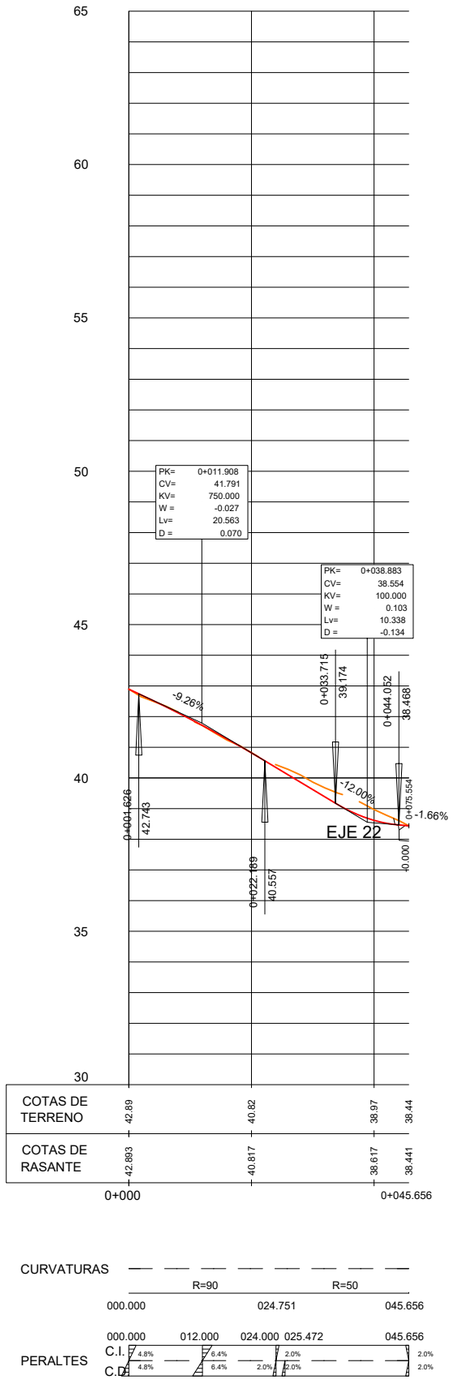


ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1
EIX 24

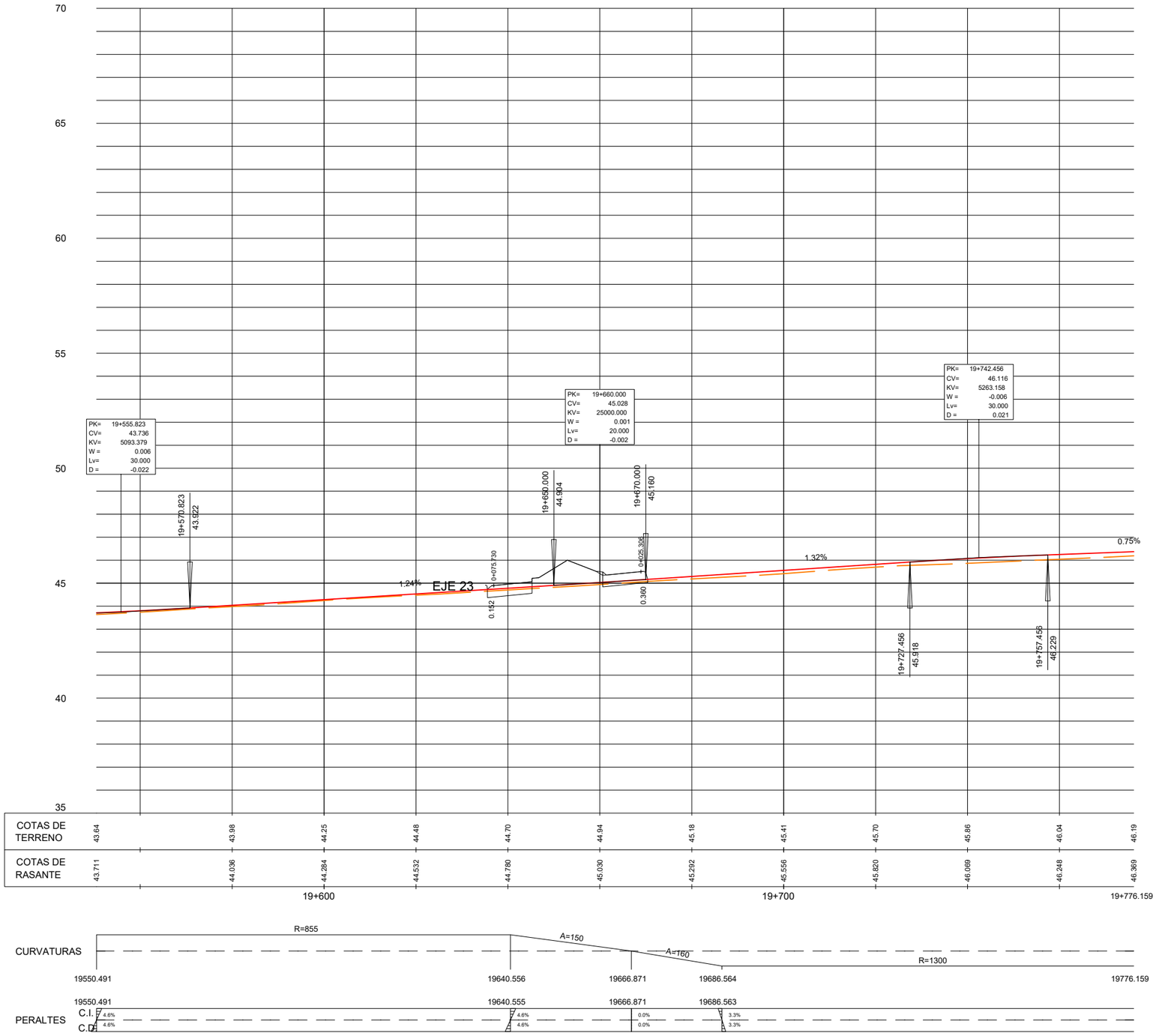


ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2
EIX 25

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 6 DE 9

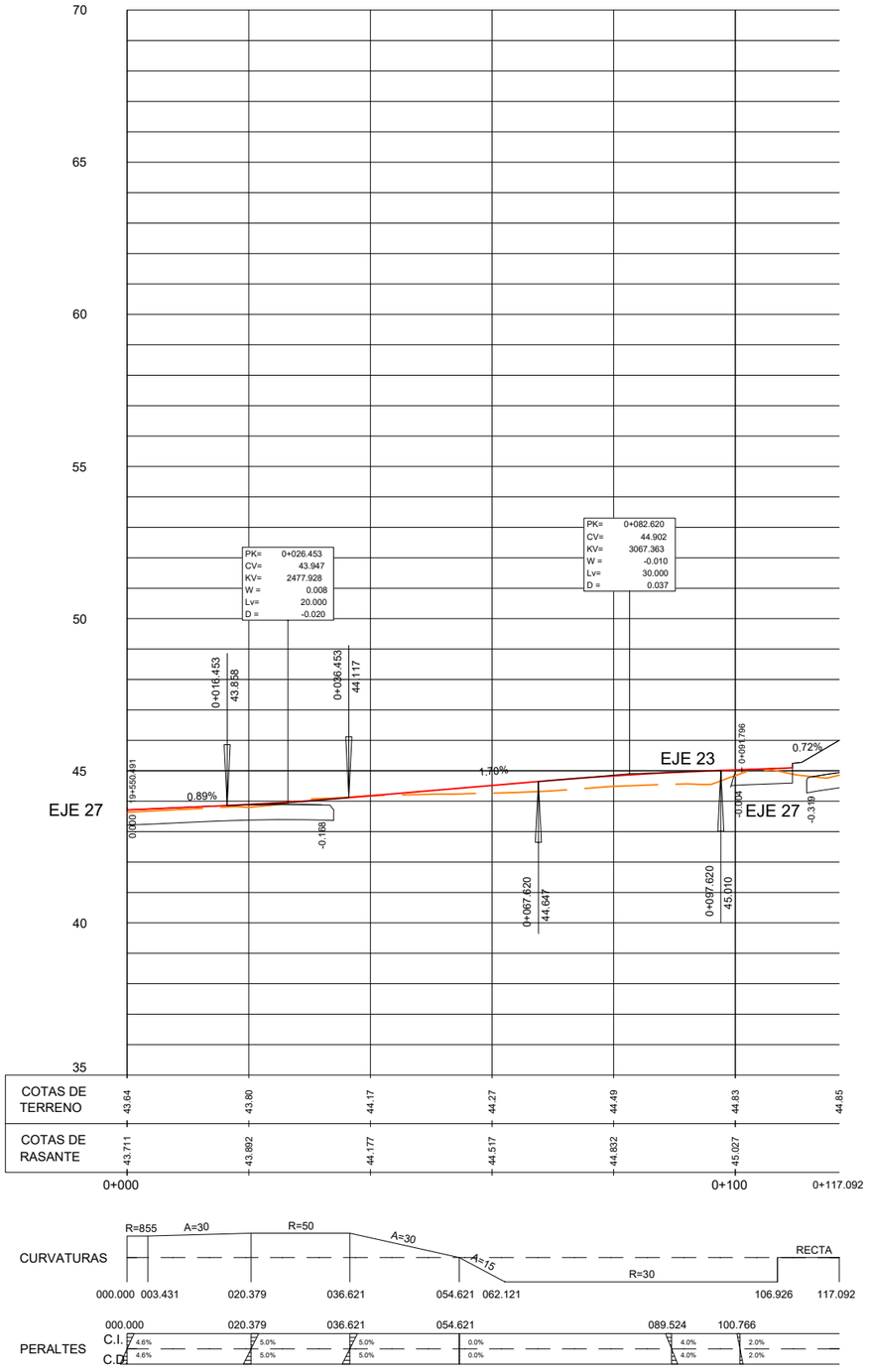


ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA
EIX 26

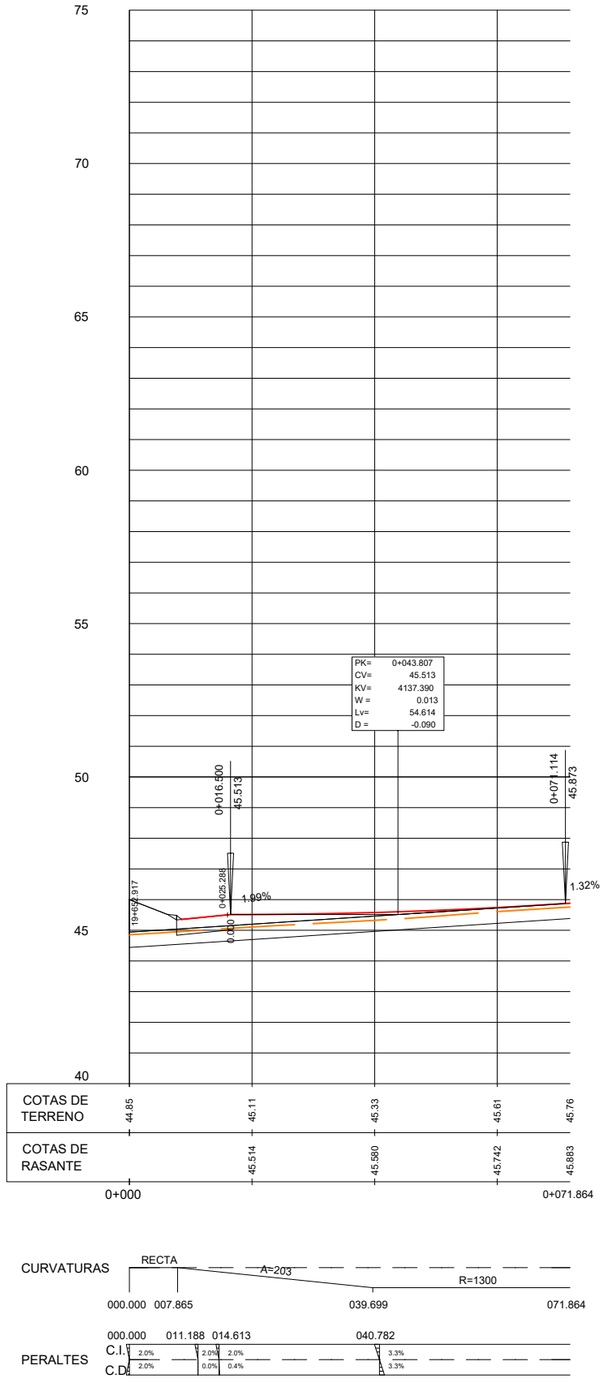


ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 PROJECTE
EIX 27

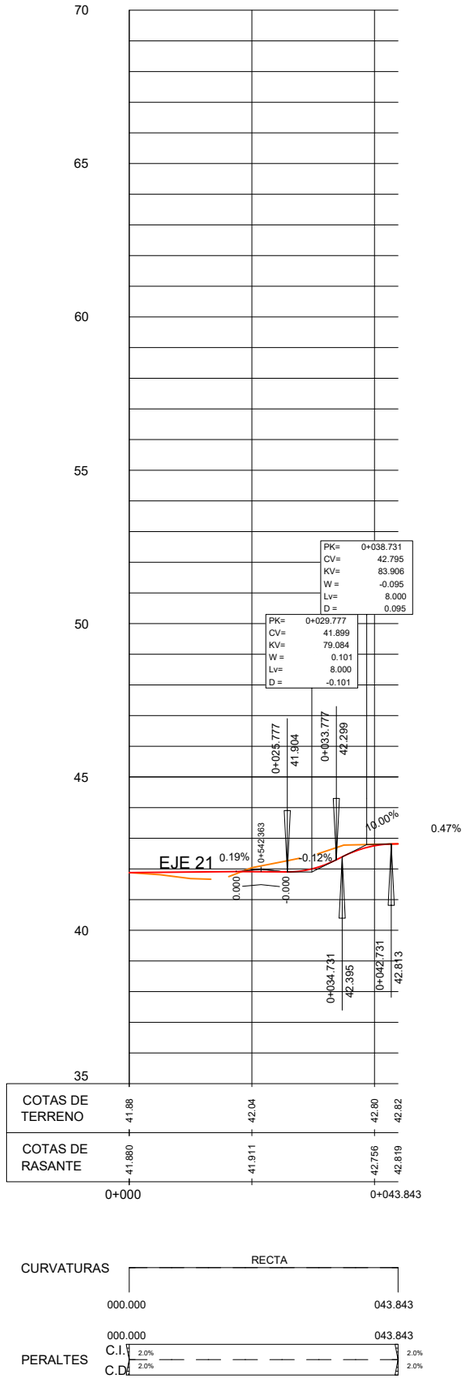
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 7 DE 9



ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1
EIX 28

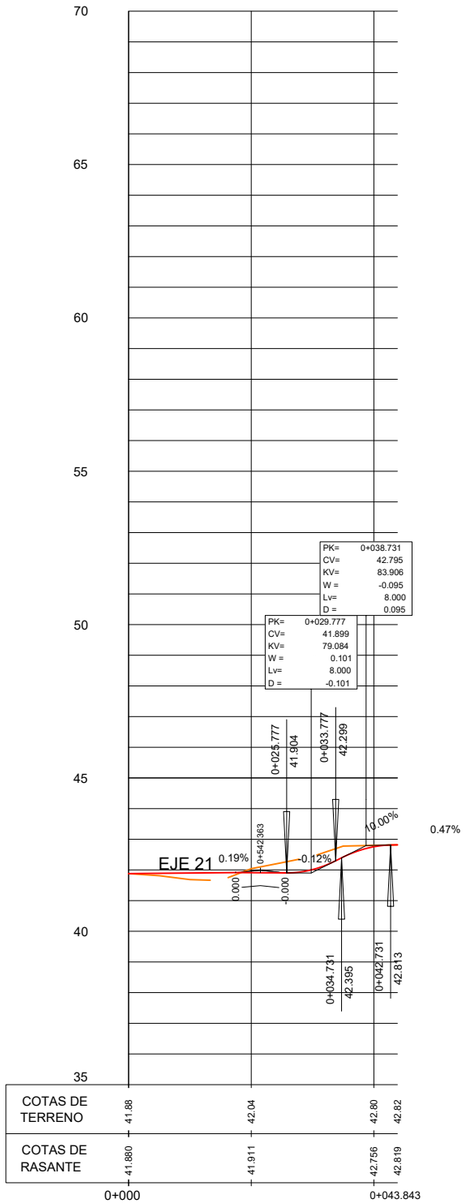


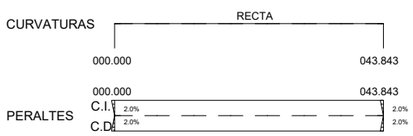
ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2
EIX 29



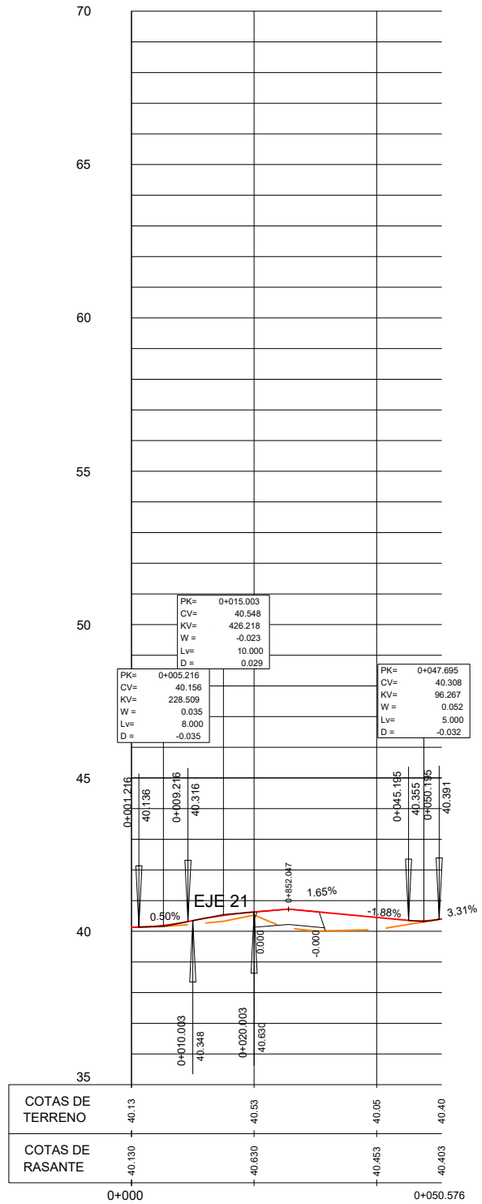
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS
EIX 30

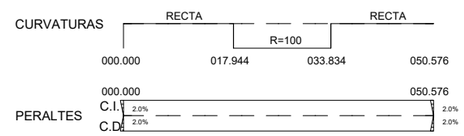
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 8 DE 9



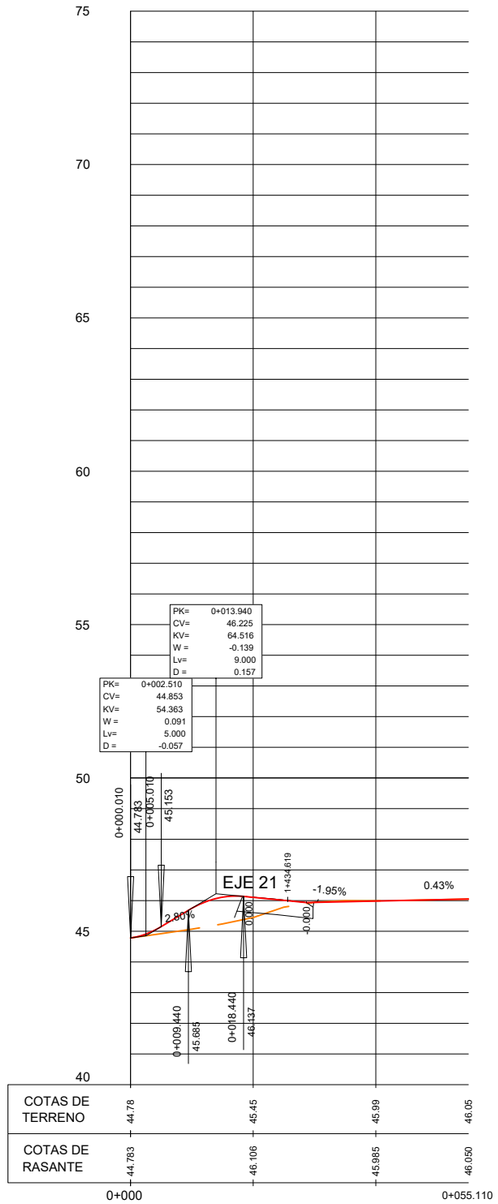


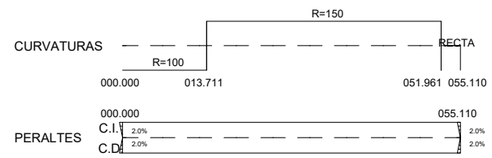
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS
EIX 30





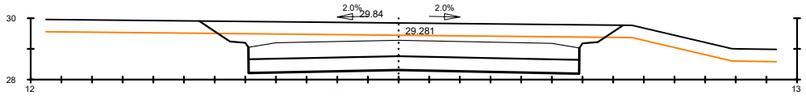
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS
EIX 31





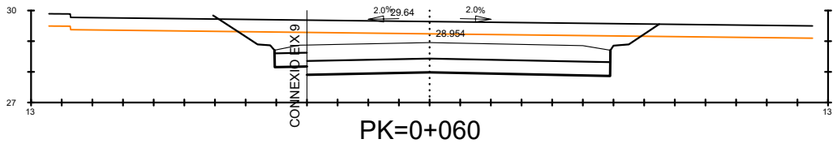
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME
EIX 32

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS LONGITUDINALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 4.B.2	FULL 9 DE 9



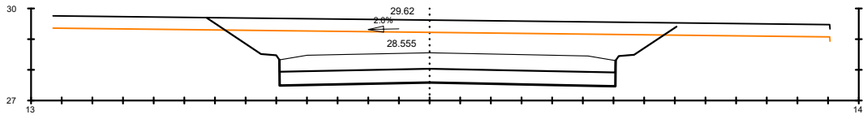
PK=0+080

S. D TERRA = 13.14 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.86 m2.
S. VEGETAL = 5.53 m2.
S. TERRAPLE = 0.24 m2.



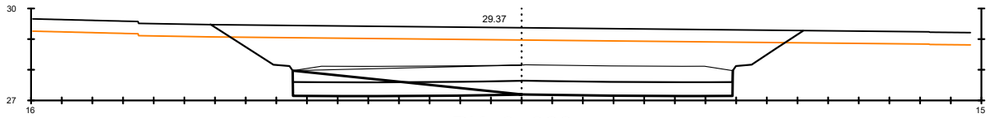
PK=0+060

S. D TERRA = 13.07 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.45 m2.
S. VEGETAL = 4.60 m2.
S. TERRAPLE = 0.12 m2.

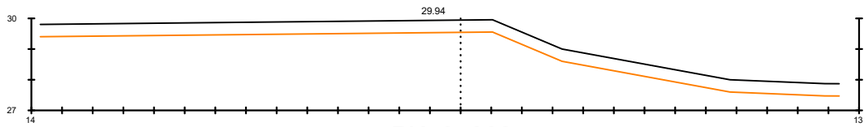


PK=0+040

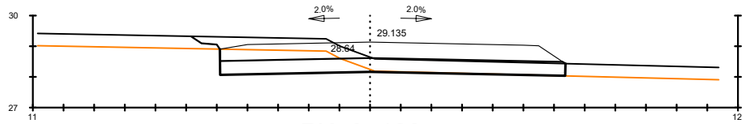
S. D TERRA = 9.31 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.20 m2.
S. VEGETAL = 2.91 m2.
S. TERRAPLE = 0.12 m2.



PK=0+020

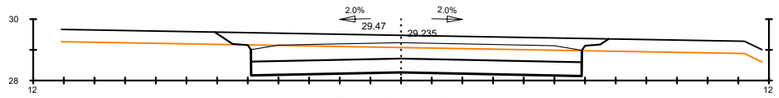


PK=0+000



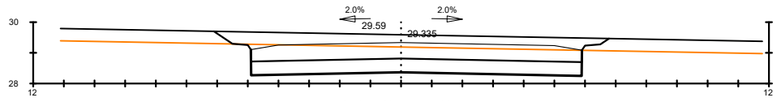
PK=0+180

S. D TERRA = 3.28 m2.
S. SOL SEL 2 = 5.07 m2.
S. VEGETAL = 4.89 m2.
S. TERRAPLE = 0.19 m2.



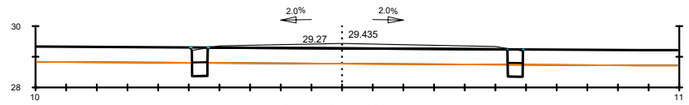
PK=0+160

S. D TERRA = 9.24 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.86 m2.
S. VEGETAL = 5.14 m2.
S. TERRAPLE = 0.31 m2.



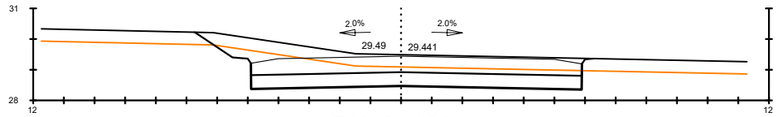
PK=0+140

S. D TERRA = 9.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.86 m2.
S. VEGETAL = 5.16 m2.
S. TERRAPLE = 0.31 m2.



PK=0+120

S. D TERRA = 0.41 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. D FERM = 0.51 m2.

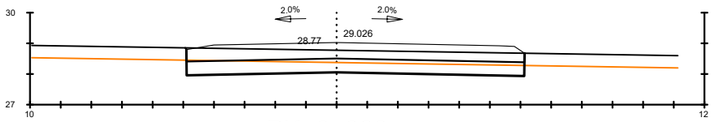


PK=0+100

S. D TERRA = 8.19 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.86 m2.
S. VEGETAL = 5.21 m2.
S. TERRAPLE = 0.26 m2.

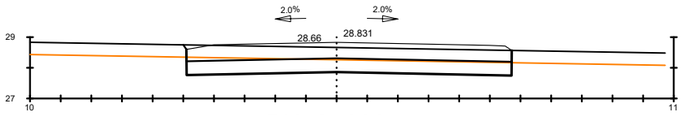
EIX 1
ALTERNATIVA 1. TRONC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 1 DE 8



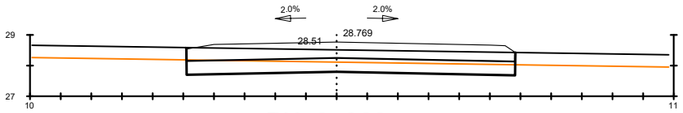
PK=0+300

S. D TERRA = 4.02 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.96 m2.
S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. TERRAPLE = 0.02 m2.



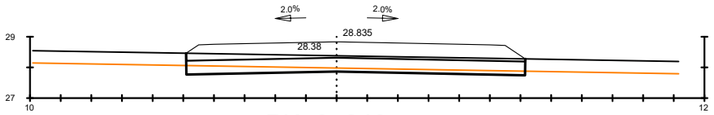
PK=0+280

S. D TERRA = 4.76 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.77 m2.
S. VEGETAL = 4.29 m2.
S. TERRAPLE = 0.03 m2.



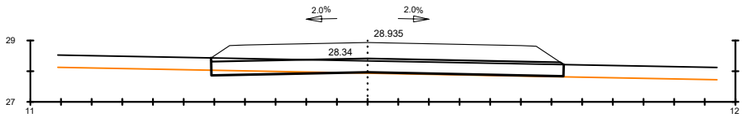
PK=0+260

S. D TERRA = 3.88 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.83 m2.
S. VEGETAL = 4.31 m2.
S. TERRAPLE = 0.01 m2.



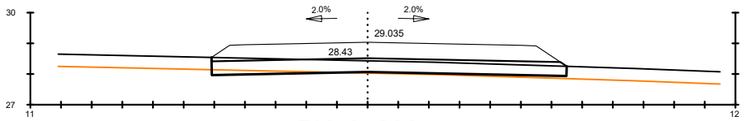
PK=0+240

S. D TERRA = 1.77 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.98 m2.
S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+220

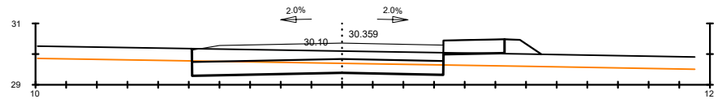
S. D TERRA = 0.37 m2.
S. SOL SEL 2 = 5.17 m2.
S. VEGETAL = 4.60 m2.
S. TERRAPLE = 0.18 m2.



PK=0+200

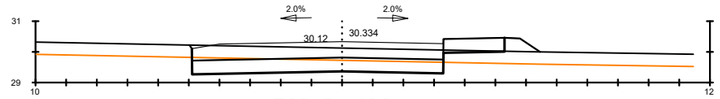
S. D TERRA = 0.38 m2.
S. SOL SEL 2 = 5.20 m2.
S. VEGETAL = 4.64 m2.
S. TERRAPLE = 0.36 m2.

EIX 1
ALTERNATIVA 1. TRONC



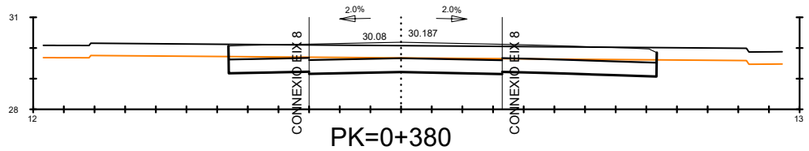
PK=0+420

S. D TERRA = 2.99 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.58 m2.
S. TERRAPLE = 1.65 m2.



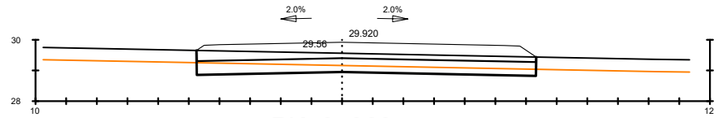
PK=0+400

S. D TERRA = 3.43 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.57 m2.
S. TERRAPLE = 1.54 m2.



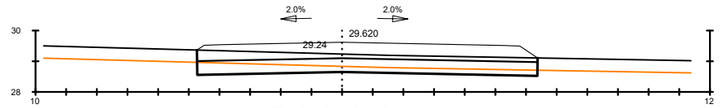
PK=0+380

S. D TERRA = 3.09 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.83 m2.
S. VEGETAL = 2.52 m2.



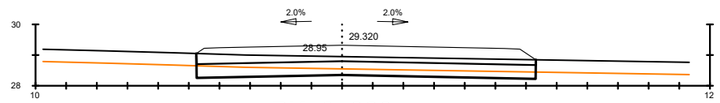
PK=0+360

S. D TERRA = 2.79 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.98 m2.
S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+340

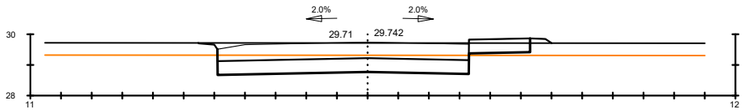
S. D TERRA = 2.55 m2.
S. SOL SEL 2 = 5.00 m2.
S. VEGETAL = 4.44 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+320

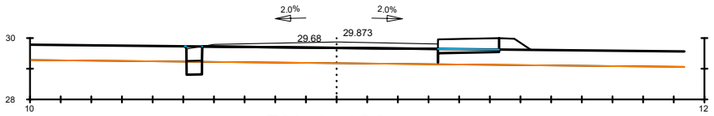
S. D TERRA = 2.70 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.98 m2.
S. VEGETAL = 4.43 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 2 DE 8



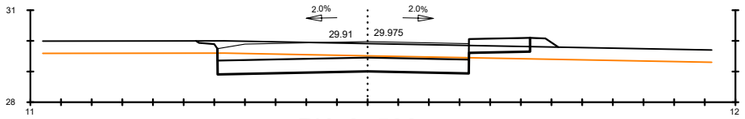
PK=0+540

S. D TERRA = 4.80 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.61 m2.
S. TERRAPLE = 0.76 m2.



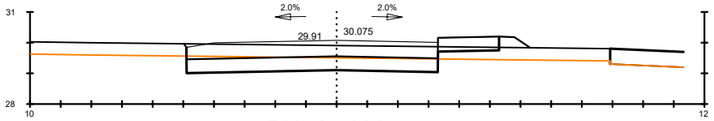
PK=0+520

S. D TERRA = 0.21 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.12 m2.
S. D FERM = 0.48 m2.
S. TERRAPLE = 0.28 m2.



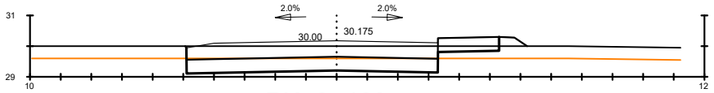
PK=0+500

S. D TERRA = 4.63 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.73 m2.
S. TERRAPLE = 1.18 m2.



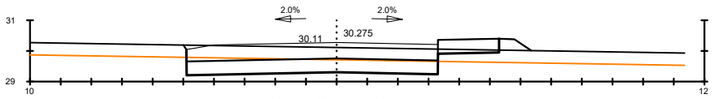
PK=0+480

S. D TERRA = 3.72 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.52 m2.
S. TERRAPLE = 1.24 m2.



PK=0+460

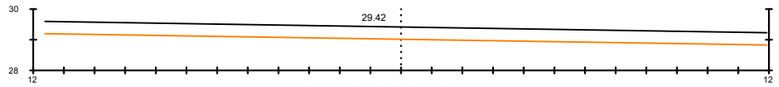
S. D TERRA = 3.59 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.46 m2.
S. TERRAPLE = 1.04 m2.



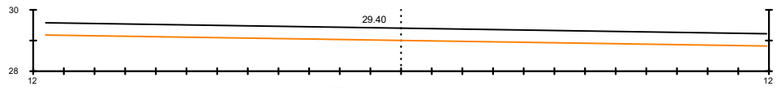
PK=0+440

S. D TERRA = 3.79 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.59 m2.
S. VEGETAL = 4.54 m2.
S. TERRAPLE = 1.30 m2.

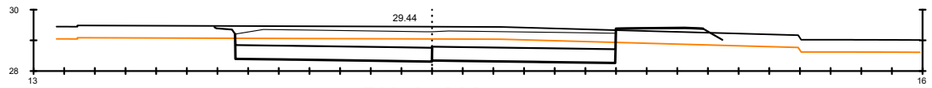
EIX 1
ALTERNATIVA 1. TRONC



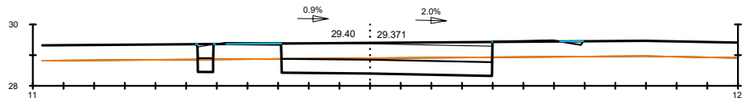
Pk=0+620.737



PK=0+620

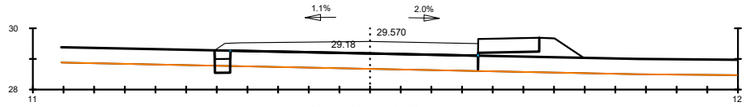


PK=0+600



PK=0+580

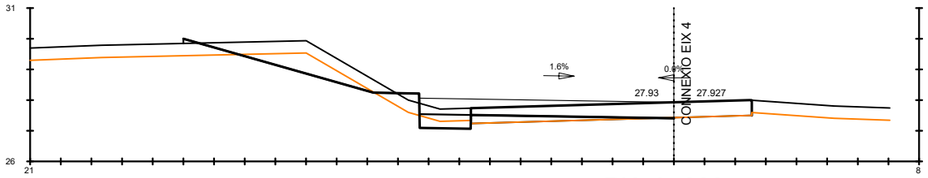
S. D TERRA = 3.78 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.32 m2.
S. D FERM = 3.78 m2.
S. TERRAPLE = 0.05 m2.



PK=0+560

S. D TERRA = 0.11 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.13 m2.
S. D FERM = 0.26 m2.
S. TERRAPLE = 0.87 m2.

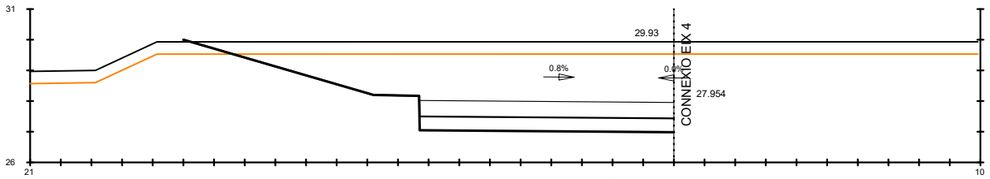
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 3 DE 8



PK=0+080

S. D TERRA = 1.96 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.75 m2.
S. VEGETAL = 3.75 m2.

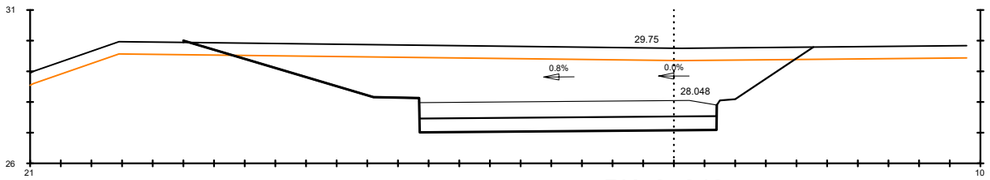
S. D FERM = 2.46 m2.
S. TERRAPLE = 1.08 m2.



PK=0+060

S. D TERRA = 25.96 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 6.40 m2.

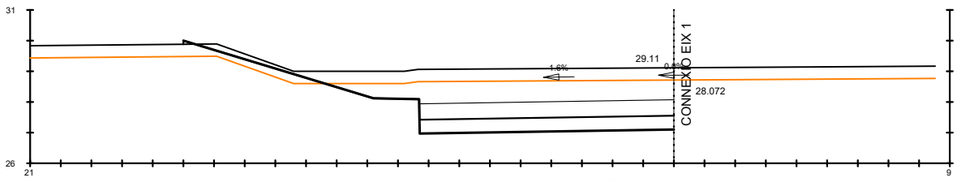
S. TERRAPLE = 0.38 m2.



PK=0+040

S. D TERRA = 29.76 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.36 m2.
S. VEGETAL = 8.22 m2.

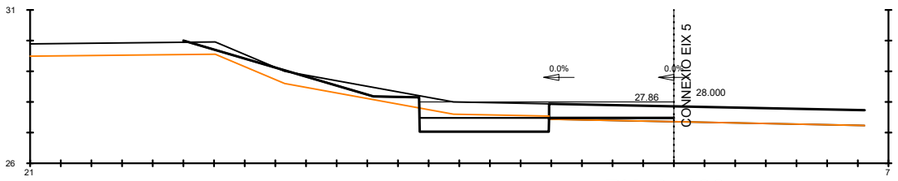
S. TERRAPLE = 0.49 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 14.86 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 6.40 m2.

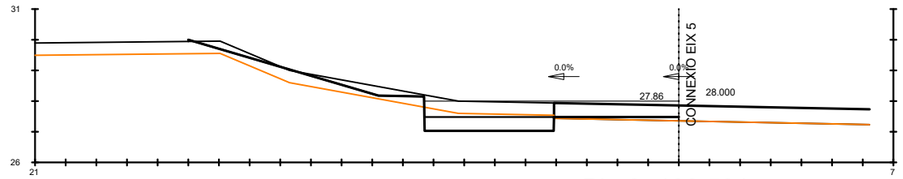
S. TERRAPLE = 1.15 m2.



PK=0+000

S. D TERRA = 2.42 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.90 m2.
S. VEGETAL = 4.77 m2.

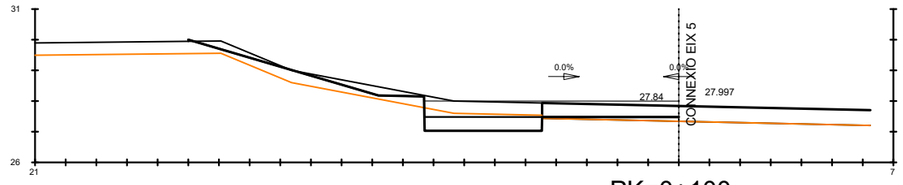
S. D FERM = 1.70 m2.
S. TERRAPLE = 2.07 m2.



Pk=0+100.531

S. D TERRA = 2.42 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.90 m2.
S. VEGETAL = 4.77 m2.

S. D FERM = 1.70 m2.
S. TERRAPLE = 2.07 m2.



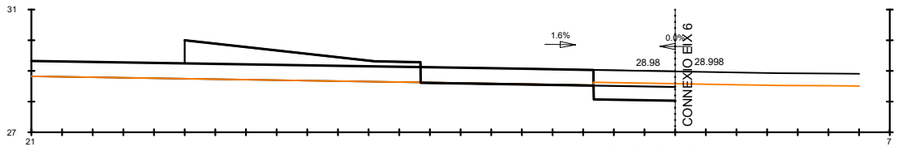
PK=0+100

S. D TERRA = 2.18 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.72 m2.
S. VEGETAL = 4.62 m2.

S. D FERM = 1.83 m2.
S. TERRAPLE = 2.04 m2.

EIX 2
ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST

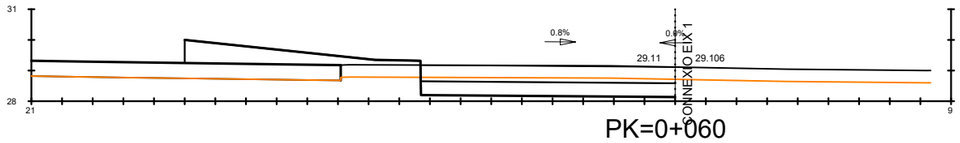
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 4 DE 8



PK=0+080

S. D TERRA = 1.55 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.20 m2.
S. VEGETAL = 1.07 m2.

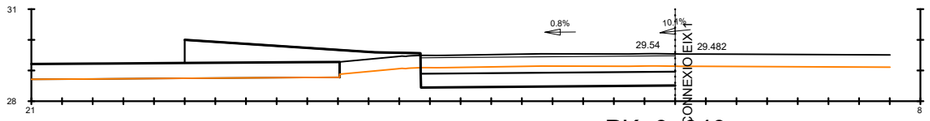
S. D FERM = 2.82 m2.
S. TERRAPLE = 3.09 m2.



PK=0+060

S. D TERRA = 4.90 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 4.36 m2.

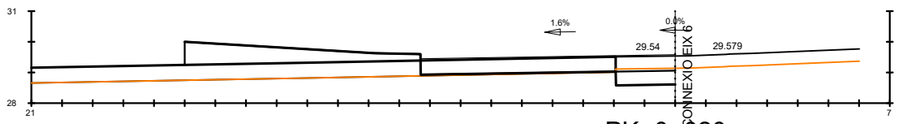
S. TERRAPLE = 4.18 m2.



PK=0+040

S. D TERRA = 5.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 4.38 m2.

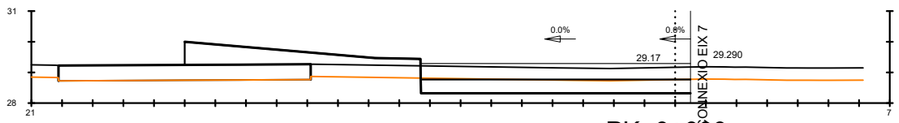
S. TERRAPLE = 4.49 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 1.03 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.87 m2.
S. VEGETAL = 0.78 m2.

S. D FERM = 3.01 m2.
S. TERRAPLE = 3.52 m2.

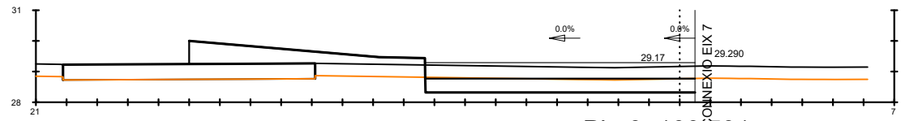


PK=0+000

S. D TERRA = 3.91 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.96 m2.
S. VEGETAL = 4.96 m2.

S. TERRAPLE = 4.75 m2.

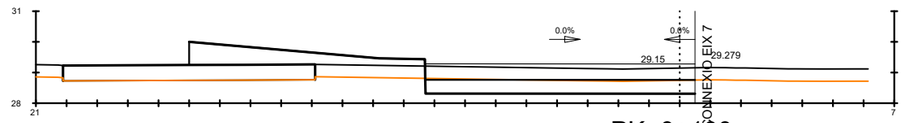
EIX 3
ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST



Pk=0+100.531

S. D TERRA = 3.91 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.96 m2.
S. VEGETAL = 4.96 m2.

S. TERRAPLE = 4.75 m2.

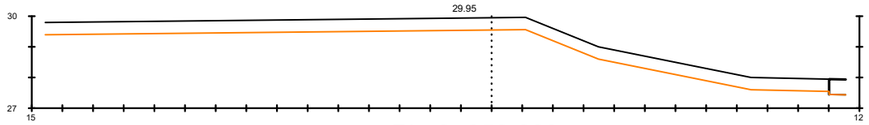


PK=0+100

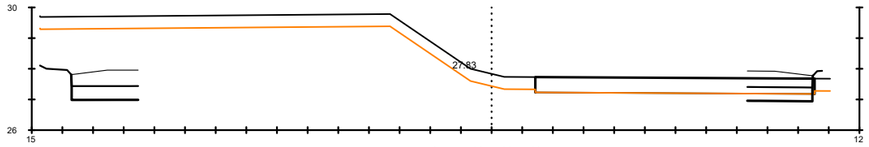
S. D TERRA = 3.90 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.96 m2.
S. VEGETAL = 4.96 m2.

S. TERRAPLE = 4.74 m2.

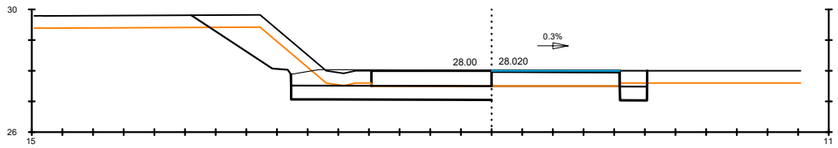
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 5 DE 8



Pk=0+052.669



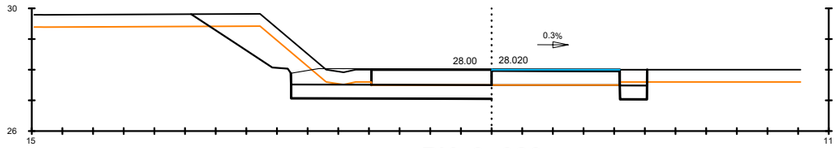
PK=0+040



PK=0+020

S. D TERRA = 0.50 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.40 m2.
S. VEGETAL = 0.36 m2.

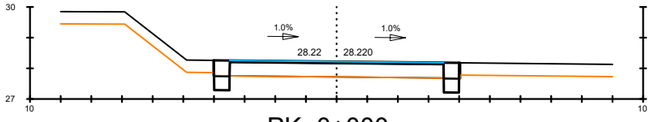
S. D FERM = 0.16 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 0.50 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.40 m2.
S. VEGETAL = 0.36 m2.

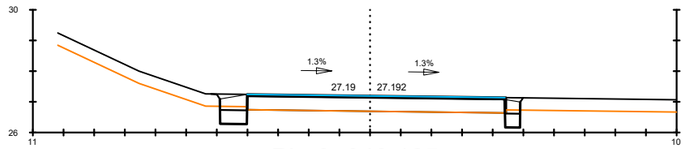
S. D FERM = 0.16 m2.



PK=0+000

S. D TERRA = 0.47 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. D FERM = 0.86 m2.

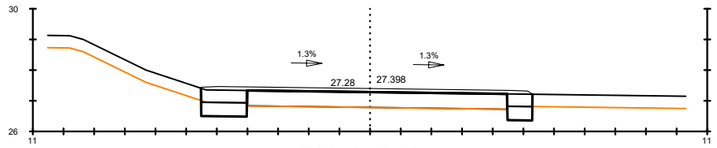
EIX 4
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1



Pk=0+049.125

S. D TERRA = 0.78 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.62 m2.
S. VEGETAL = 0.69 m2.

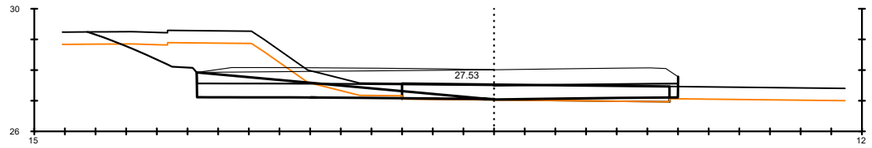
S. D FERM = 0.44 m2.
S. TERRAPLE = 0.14 m2.



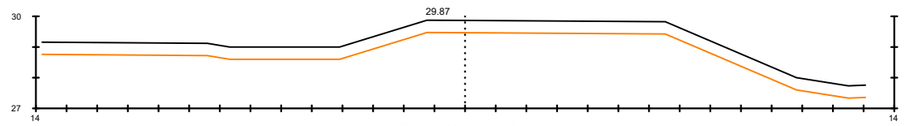
PK=0+040

S. D TERRA = 1.05 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.04 m2.
S. VEGETAL = 0.93 m2.

S. D FERM = 0.00 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



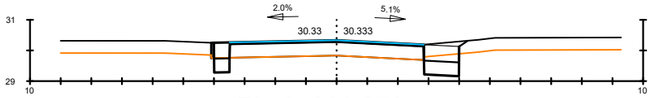
PK=0+020



PK=0+000

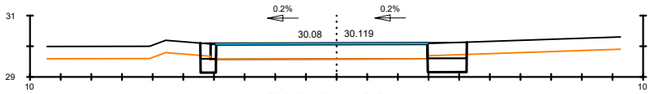
EIX 5
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 6 DE 8



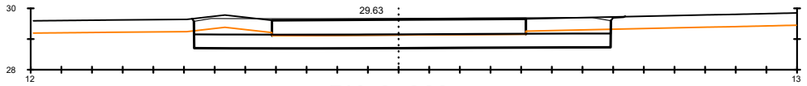
Pk=0+088.376

S. D TERRA = 0.98 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.74 m2.
S. VEGETAL = 0.57 m2.
S. D FERM = 0.58 m2.
S. TERRAPLE = 0.09 m2.

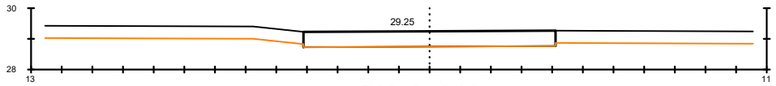


PK=0+080

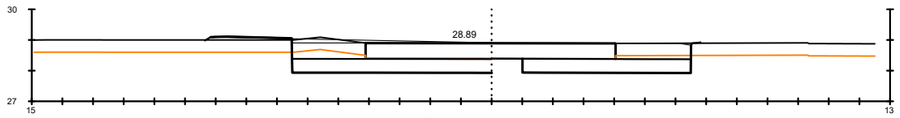
S. D TERRA = 0.96 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.80 m2.
S. VEGETAL = 0.65 m2.
S. D FERM = 0.19 m2.
S. TERRAPLE = 0.01 m2.



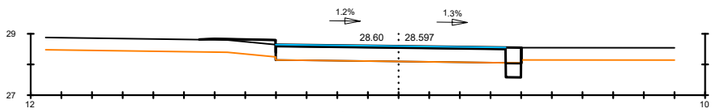
PK=0+060



PK=0+040



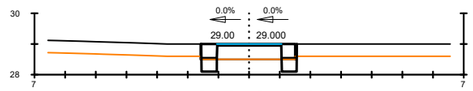
PK=0+020



PK=0+000

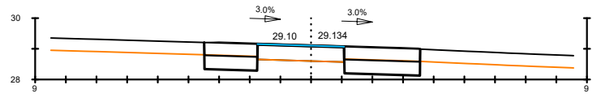
S. D TERRA = 0.23 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.23 m2.
S. VEGETAL = 1.00 m2.
S. D FERM = 0.63 m2.
S. TERRAPLE = 1.17 m2.

EIX 6
ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST



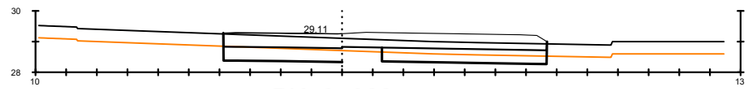
Pk=0+059.706

S. D TERRA = 0.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. VEGETAL = 0.02 m2.
S. D FERM = 0.59 m2.

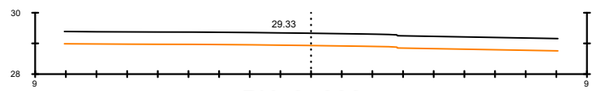


PK=0+040

S. D TERRA = 1.96 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.89 m2.
S. VEGETAL = 1.69 m2.
S. D FERM = 0.05 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



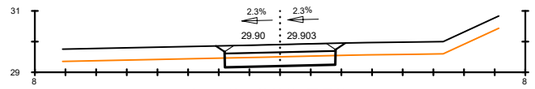
PK=0+020



PK=0+000

EIX 7
ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS

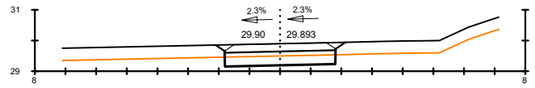
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 7 DE 8



Pk=0+020.759

S. D TERRA = 1.08 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.62 m2.
S. VEGETAL = 1.69 m2.

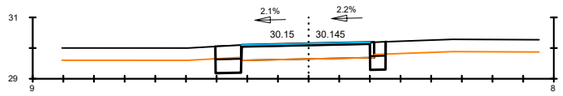
S. TERRAPLE = 0.18 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 1.10 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.62 m2.
S. VEGETAL = 1.69 m2.

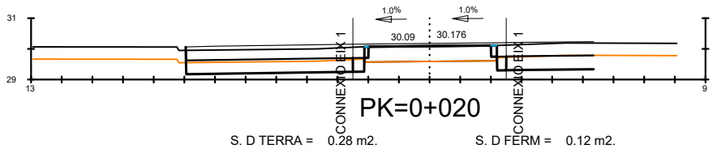
S. TERRAPLE = 0.18 m2.



PK=0+030

S. D TERRA = 0.64 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.61 m2.
S. VEGETAL = 0.49 m2.

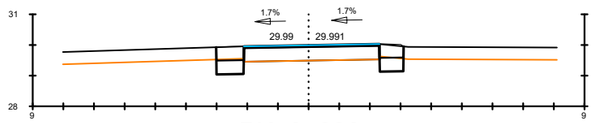
S. D FERM = 0.28 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 0.28 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.30 m2.
S. VEGETAL = 0.27 m2.

S. D FERM = 0.12 m2.

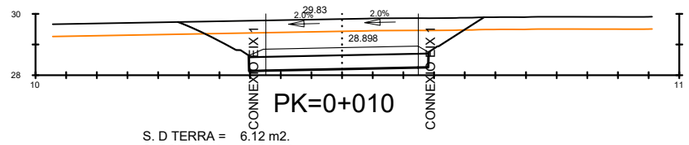


PK=0+000

S. D TERRA = 0.79 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.75 m2.
S. VEGETAL = 0.68 m2.

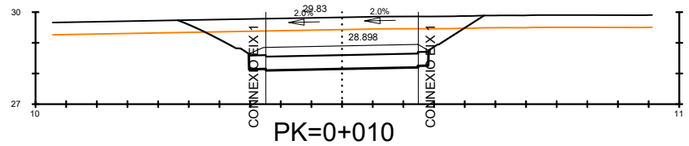
S. D FERM = 0.23 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.

EIX 8
ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI



PK=0+010

S. D TERRA = 6.12 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.24 m2.
S. VEGETAL = 1.99 m2.



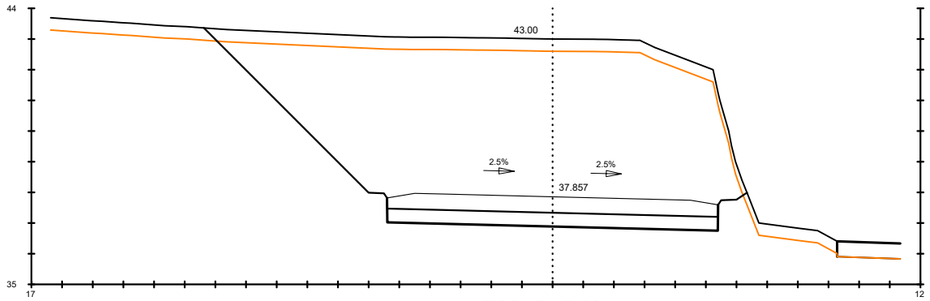
PK=0+010

S. D TERRA = 6.37 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.24 m2.
S. VEGETAL = 1.99 m2.

PK=0+000

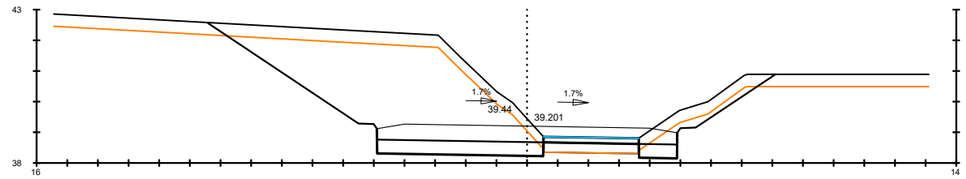
EIX 9
ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 5.A	FULL 8 DE 8



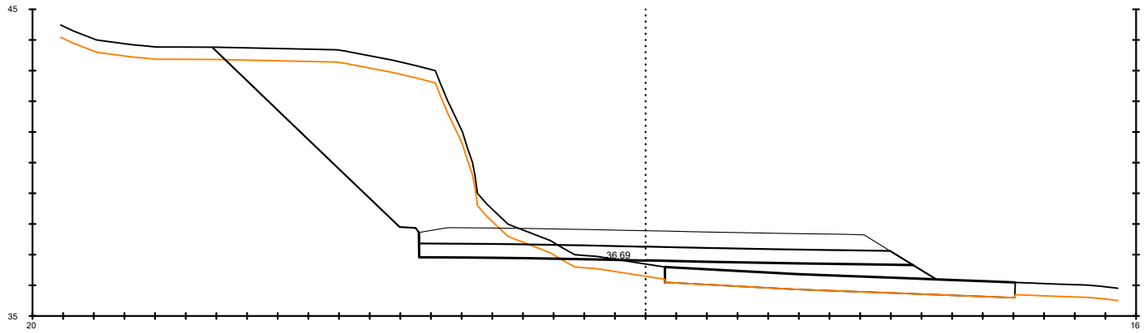
PK=0+040

S. D TERRA = 76.07 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.86 m2.
S. VEGETAL = 7.09 m2.
S. TERRAPLE = 0.11 m2.

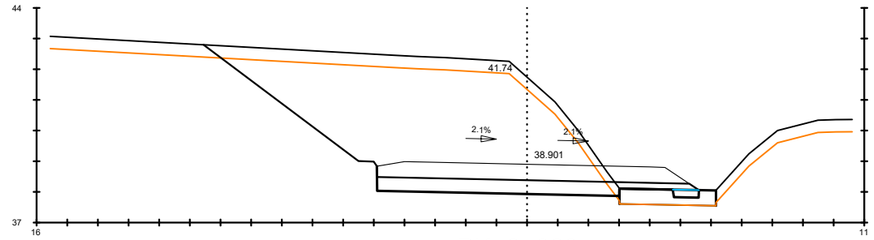


PK=0+090

S. D TERRA = 22.12 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.00 m2.
S. VEGETAL = 6.17 m2.
S. D FERM = 0.56 m2.
S. TERRAPLE = 0.25 m2.

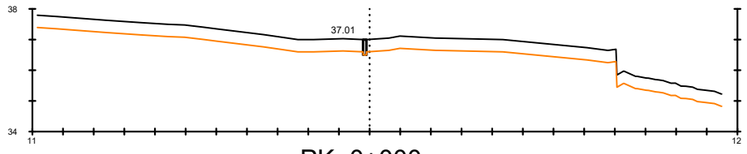


PK=0+020

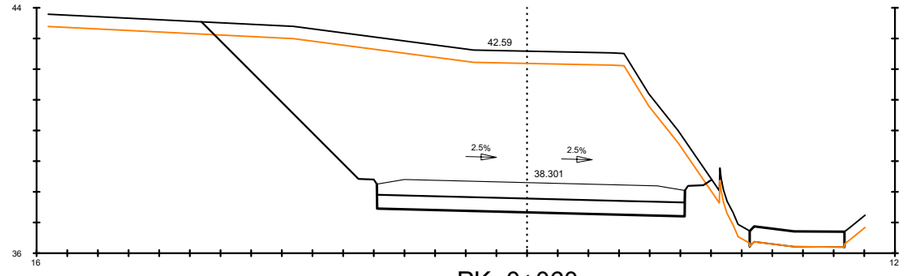


PK=0+080

S. D TERRA = 33.60 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.26 m2.
S. VEGETAL = 5.43 m2.
S. D FERM = 0.20 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



PK=0+000

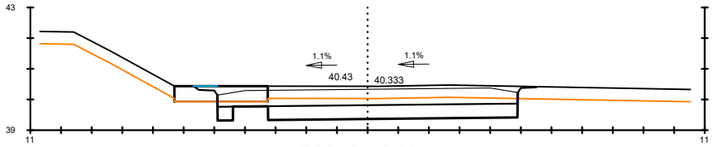


PK=0+060

S. D TERRA = 59.69 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.52 m2.
S. VEGETAL = 6.66 m2.
S. TERRAPLE = 0.12 m2.

EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

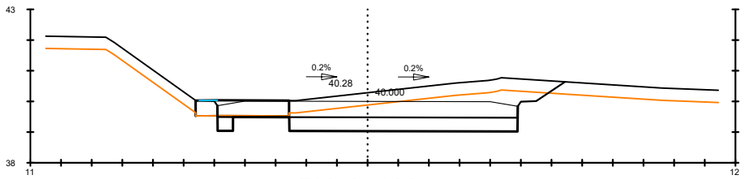
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 1 DE 17



PK=0+140

S. D TERRA = 5.94 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.89 m2.
S. VEGETAL = 3.51 m2.

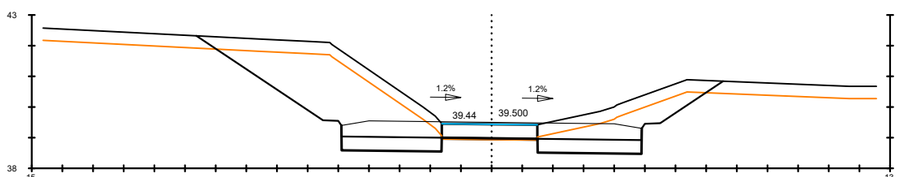
S. D FERM = 0.92 m2.
S. TERRAPLE = 0.22 m2.



PK=0+120

S. D TERRA = 7.88 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.58 m2.
S. VEGETAL = 3.60 m2.

S. D FERM = 1.19 m2.
S. TERRAPLE = 0.11 m2.

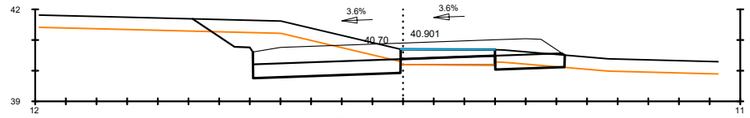


PK=0+100

S. D TERRA = 14.81 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.00 m2.
S. VEGETAL = 5.63 m2.

S. D FERM = 1.42 m2.
S. TERRAPLE = 0.24 m2.

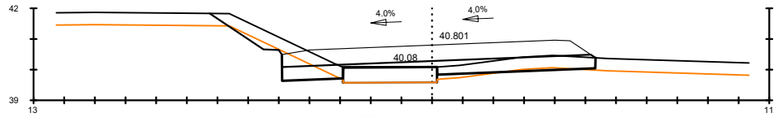
EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC



PK=0+240

S. D TERRA = 5.60 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.18 m2.
S. VEGETAL = 3.63 m2.

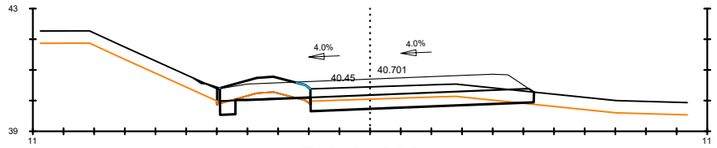
S. D FERM = 0.80 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



PK=0+220

S. D TERRA = 1.25 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.66 m2.
S. VEGETAL = 3.81 m2.

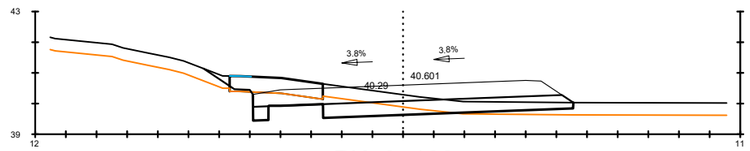
S. TERRAPLE = 0.34 m2.



PK=0+200

S. D TERRA = 2.29 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.49 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.

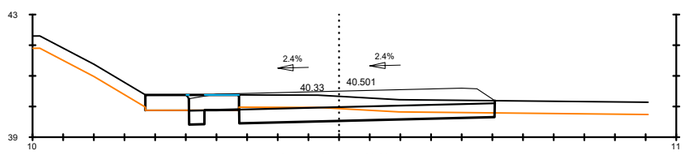
S. D FERM = 1.44 m2.
S. TERRAPLE = 0.33 m2.



PK=0+180

S. D TERRA = 2.49 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.85 m2.
S. VEGETAL = 3.61 m2.

S. D FERM = 1.47 m2.
S. TERRAPLE = 0.70 m2.

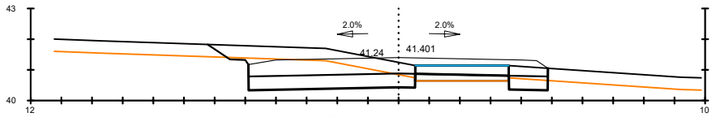


PK=0+160

S. D TERRA = 3.01 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.98 m2.
S. VEGETAL = 3.34 m2.

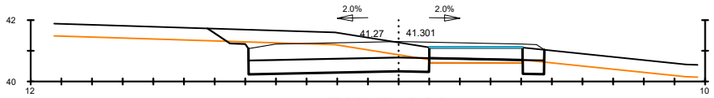
S. D FERM = 0.81 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 2 DE 17



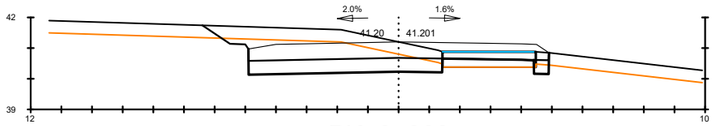
PK=0+340

S. D TERRA = 4.74 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.02 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.
S. D FERM = 0.91 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



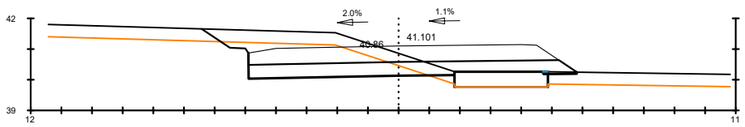
PK=0+320

S. D TERRA = 5.09 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.96 m2.
S. VEGETAL = 3.18 m2.
S. D FERM = 1.14 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



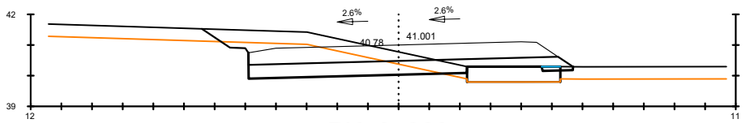
PK=0+300

S. D TERRA = 5.65 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.07 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.
S. D FERM = 0.76 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



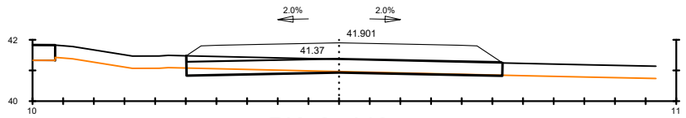
PK=0+280

S. D TERRA = 4.88 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.43 m2.
S. VEGETAL = 3.68 m2.
S. D FERM = 0.01 m2.
S. TERRAPLE = 0.57 m2.



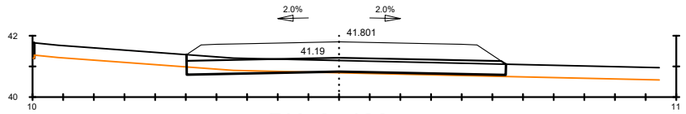
PK=0+260

S. D TERRA = 4.65 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.26 m2.
S. VEGETAL = 3.63 m2.
S. D FERM = 0.08 m2.
S. TERRAPLE = 0.32 m2.



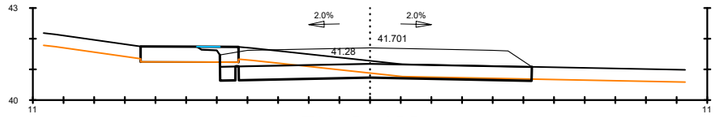
PK=0+440

S. D TERRA = 0.85 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.64 m2.
S. VEGETAL = 4.13 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



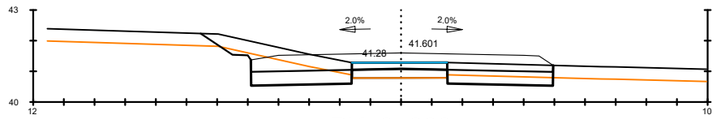
PK=0+420

S. D TERRA = 0.41 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.68 m2.
S. VEGETAL = 4.17 m2.
S. TERRAPLE = 0.26 m2.



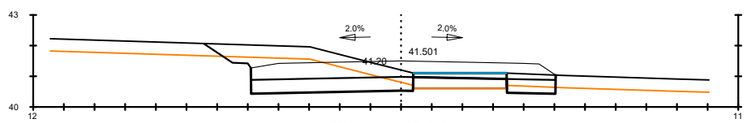
PK=0+400

S. D TERRA = 2.46 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.53 m2.
S. VEGETAL = 3.83 m2.
S. D FERM = 0.38 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+380

S. D TERRA = 3.20 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.03 m2.
S. VEGETAL = 3.36 m2.
S. D FERM = 0.68 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.

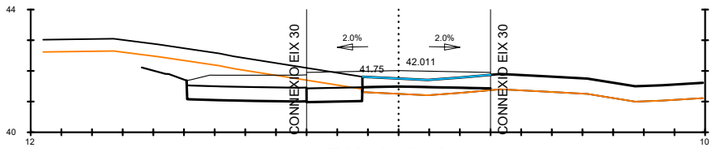


PK=0+360

S. D TERRA = 4.81 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.09 m2.
S. VEGETAL = 3.37 m2.
S. D FERM = 0.49 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.

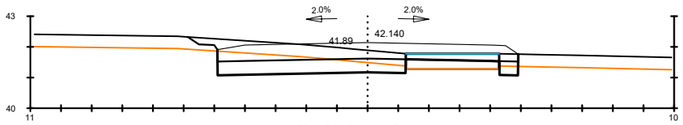
EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 3 DE 17



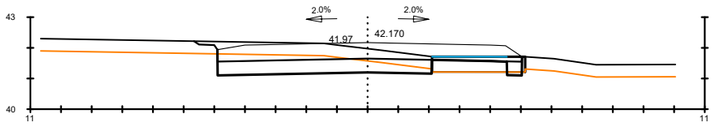
PK=0+540

S. D TERRA = 1.01 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.82 m2.
S. VEGETAL = 0.73 m2.
S. D FERM = 1.27 m2.



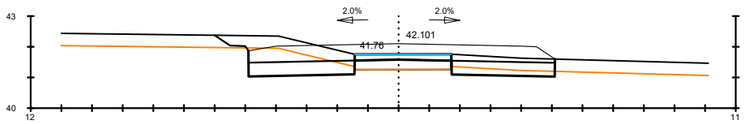
PK=0+520

S. D TERRA = 3.30 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.04 m2.
S. VEGETAL = 3.09 m2.
S. D FERM = 0.65 m2.
S. TERRAPLE = 0.21 m2.



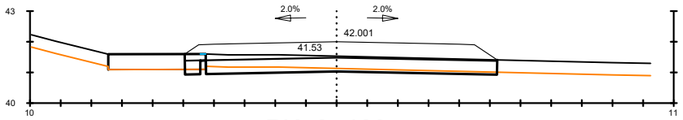
PK=0+500

S. D TERRA = 3.50 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.37 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.
S. D FERM = 0.56 m2.
S. TERRAPLE = 0.22 m2.



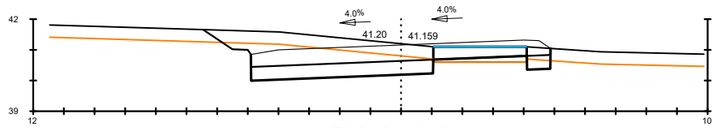
PK=0+480

S. D TERRA = 3.01 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.07 m2.
S. VEGETAL = 3.18 m2.
S. D FERM = 0.60 m2.
S. TERRAPLE = 0.15 m2.



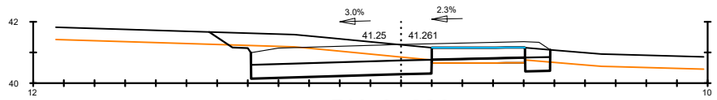
PK=0+460

S. D TERRA = 1.31 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.50 m2.
S. VEGETAL = 3.80 m2.
S. D FERM = 0.29 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



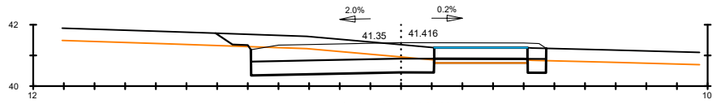
PK=0+640

S. D TERRA = 5.57 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.02 m2.
S. VEGETAL = 3.32 m2.
S. D FERM = 1.09 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



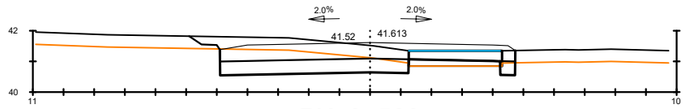
PK=0+620

S. D TERRA = 5.01 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.02 m2.
S. VEGETAL = 3.23 m2.
S. D FERM = 1.09 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



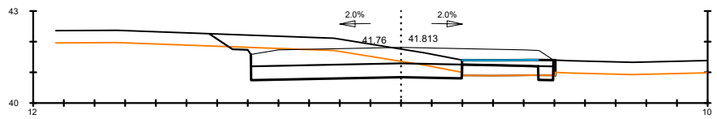
PK=0+600

S. D TERRA = 4.41 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.96 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.
S. D FERM = 1.11 m2.
S. TERRAPLE = 0.15 m2.



PK=0+580

S. D TERRA = 4.19 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.99 m2.
S. VEGETAL = 3.04 m2.
S. D FERM = 0.95 m2.
S. TERRAPLE = 0.18 m2.

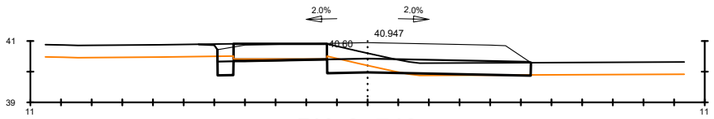


PK=0+560

S. D TERRA = 5.10 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.32 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.
S. D FERM = 0.67 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.

EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

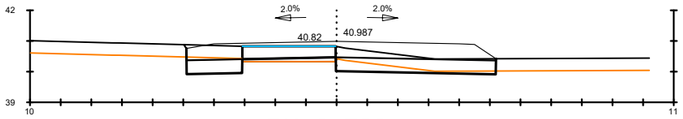
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 4 DE 17



PK=0+740

S. D TERRA = 1.09 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.22 m2.
S. VEGETAL = 3.12 m2.

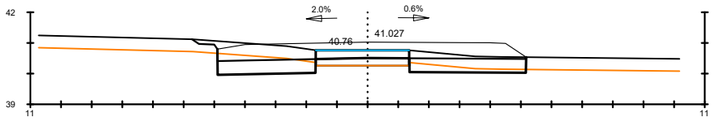
S. D FERM = 1.52 m2.
S. TERRAPLE = 0.33 m2.



PK=0+720

S. D TERRA = 1.82 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.17 m2.
S. VEGETAL = 2.86 m2.

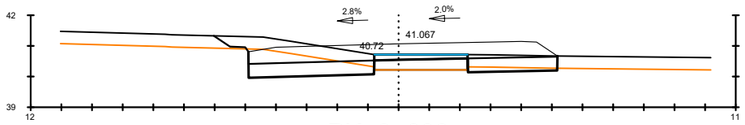
S. D FERM = 1.19 m2.
S. TERRAPLE = 0.03 m2.



PK=0+700

S. D TERRA = 2.38 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.15 m2.
S. VEGETAL = 3.14 m2.

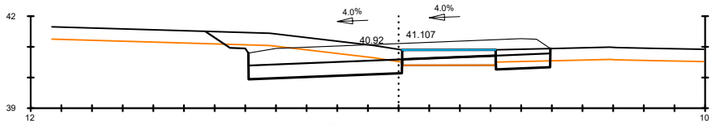
S. D FERM = 0.81 m2.
S. TERRAPLE = 0.23 m2.



PK=0+680

S. D TERRA = 2.91 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.16 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.

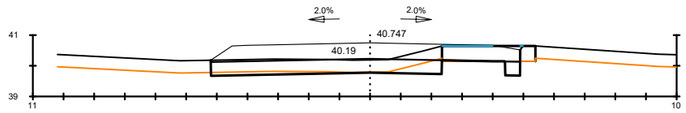
S. D FERM = 0.47 m2.
S. TERRAPLE = 0.16 m2.



PK=0+660

S. D TERRA = 4.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.05 m2.
S. VEGETAL = 3.28 m2.

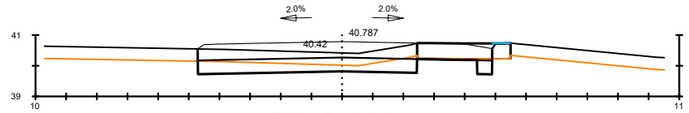
S. D FERM = 0.76 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



PK=0+840

S. D TERRA = 1.11 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.61 m2.
S. VEGETAL = 3.02 m2.

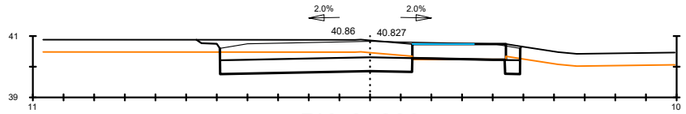
S. D FERM = 1.25 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+820

S. D TERRA = 2.61 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.44 m2.
S. VEGETAL = 2.87 m2.

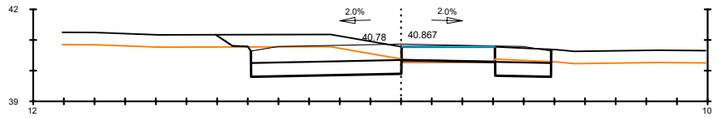
S. D FERM = 1.24 m2.
S. TERRAPLE = 0.01 m2.



PK=0+800

S. D TERRA = 4.30 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.04 m2.
S. VEGETAL = 3.02 m2.

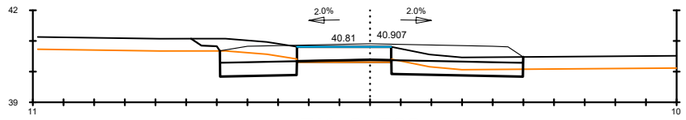
S. D FERM = 1.49 m2.
S. TERRAPLE = 0.23 m2.



PK=0+780

S. D TERRA = 5.05 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.03 m2.
S. VEGETAL = 3.17 m2.

S. D FERM = 1.41 m2.
S. TERRAPLE = 0.14 m2.



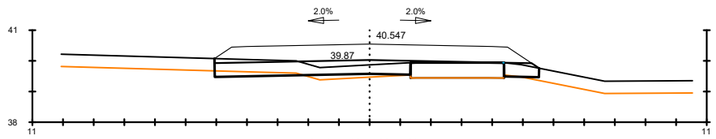
PK=0+760

S. D TERRA = 2.90 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.06 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.

S. D FERM = 1.36 m2.
S. TERRAPLE = 0.19 m2.

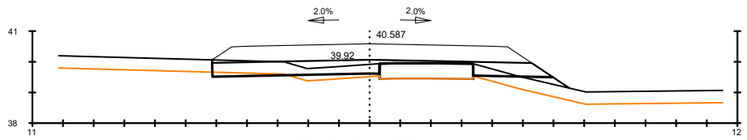
EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 5 DE 17



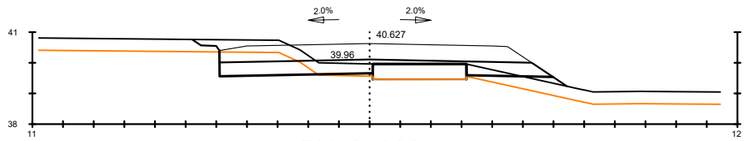
PK=0+940

S. D TERRA = 0.38 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.45 m2.
S. VEGETAL = 3.02 m2.
S. TERRAPLE = 0.38 m2.



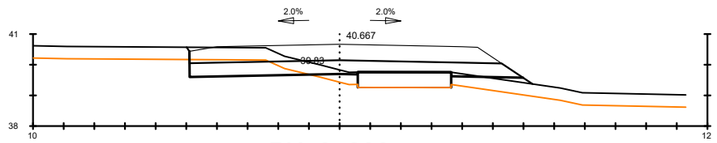
PK=0+920

S. D TERRA = 0.22 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.72 m2.
S. VEGETAL = 3.44 m2.
S. TERRAPLE = 1.55 m2.



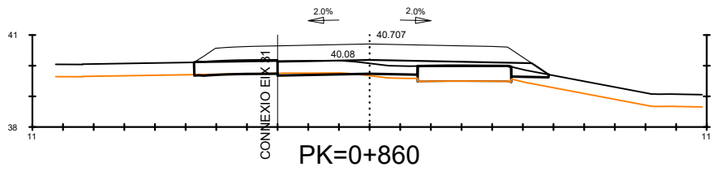
PK=0+900

S. D TERRA = 1.99 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.72 m2.
S. VEGETAL = 3.67 m2.
S. TERRAPLE = 1.44 m2.



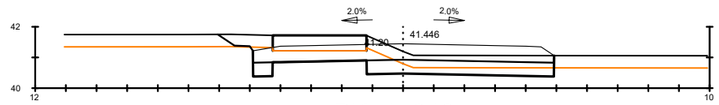
PK=0+880

S. D TERRA = 1.64 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.43 m2.
S. VEGETAL = 3.29 m2.
S. TERRAPLE = 1.47 m2.



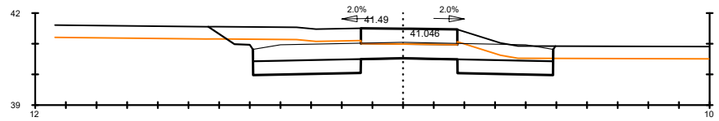
PK=0+860

S. D TERRA = 0.14 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.91 m2.
S. VEGETAL = 2.32 m2.
S. TERRAPLE = 0.44 m2.



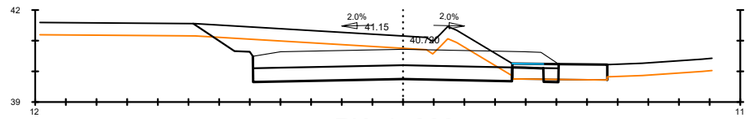
PK=1+040

S. D TERRA = 3.56 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.04 m2.
S. VEGETAL = 3.17 m2.
S. D FERM = 1.53 m2.
S. TERRAPLE = 0.14 m2.



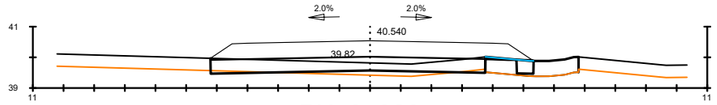
PK=1+020

S. D TERRA = 7.59 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.99 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.
S. D FERM = 1.57 m2.
S. TERRAPLE = 0.14 m2.



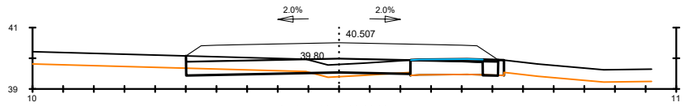
PK=1+000

S. D TERRA = 9.42 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.02 m2.
S. VEGETAL = 4.16 m2.
S. D FERM = 0.38 m2.
S. TERRAPLE = 0.13 m2.



PK=0+980

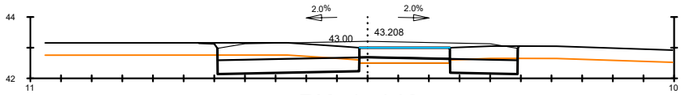
S. D TERRA = 0.16 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.28 m2.
S. VEGETAL = 3.59 m2.
S. D FERM = 0.28 m2.
S. TERRAPLE = 0.57 m2.



PK=0+960

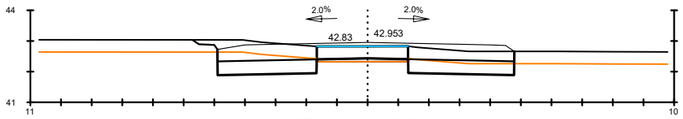
S. D TERRA = 0.60 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.52 m2.
S. VEGETAL = 2.93 m2.
S. D FERM = 0.37 m2.
S. TERRAPLE = 0.22 m2.

EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC



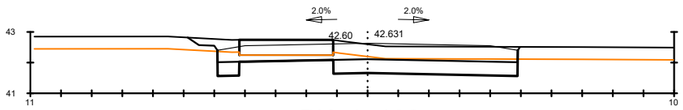
PK=1+140

S. D TERRA = 3.51 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.07 m2.
S. VEGETAL = 3.01 m2.
S. D FERM = 0.99 m2.
S. TERRAPLE = 0.24 m2.



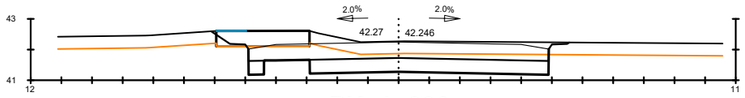
PK=1+120

S. D TERRA = 3.37 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.01 m2.
S. VEGETAL = 3.01 m2.
S. D FERM = 1.21 m2.
S. TERRAPLE = 0.21 m2.



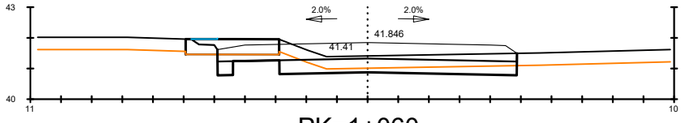
PK=1+100

S. D TERRA = 4.32 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.02 m2.
S. VEGETAL = 3.11 m2.
S. D FERM = 1.53 m2.
S. TERRAPLE = 0.23 m2.



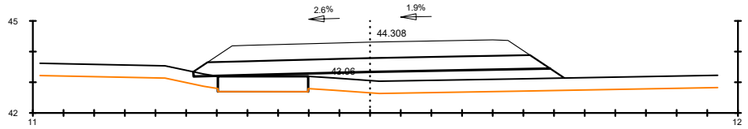
PK=1+080

S. D TERRA = 6.26 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 3.46 m2.
S. D FERM = 1.38 m2.
S. TERRAPLE = 0.28 m2.



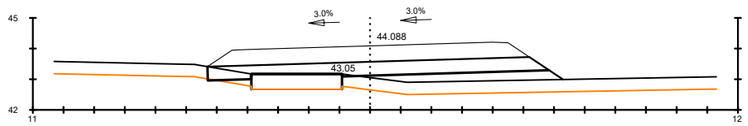
PK=1+060

S. D TERRA = 2.58 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.71 m2.
S. VEGETAL = 3.10 m2.
S. D FERM = 1.15 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



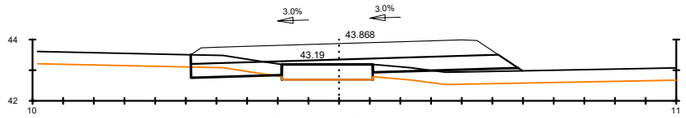
PK=1+240

S. SOL SEL 2 = 5.02 m2.
S. VEGETAL = 3.66 m2.
S. TERRAPLE = 6.06 m2.



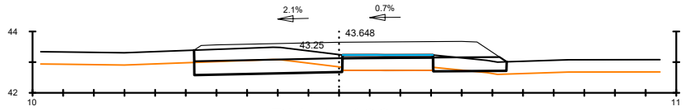
PK=1+220

S. D TERRA = 0.01 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.50 m2.
S. VEGETAL = 3.46 m2.
S. TERRAPLE = 4.59 m2.



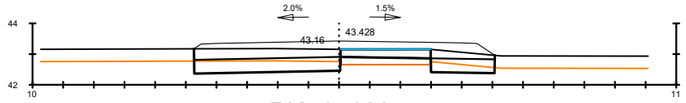
PK=1+200

S. D TERRA = 0.57 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.76 m2.
S. VEGETAL = 3.14 m2.
S. TERRAPLE = 1.92 m2.



PK=1+180

S. D TERRA = 1.90 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.23 m2.
S. VEGETAL = 2.90 m2.
S. D FERM = 0.27 m2.
S. TERRAPLE = 0.08 m2.

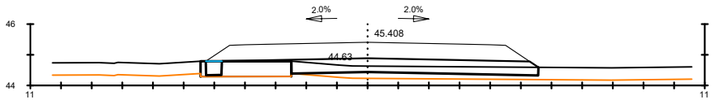


PK=1+160

S. D TERRA = 2.26 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.08 m2.
S. VEGETAL = 2.75 m2.
S. D FERM = 0.80 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.

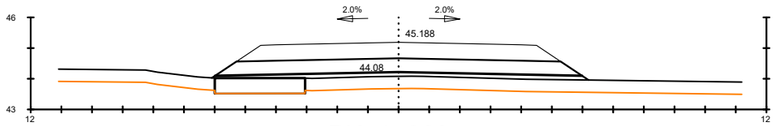
EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 7 DE 17



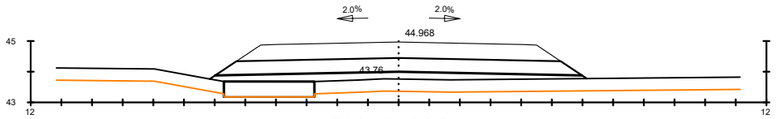
PK=1+340

S. SOL SEL 2 = 3.89 m2.
S. VEGETAL = 3.23 m2.
S. D FERM = 0.23 m2.
S. TERRAPLE = 1.25 m2.



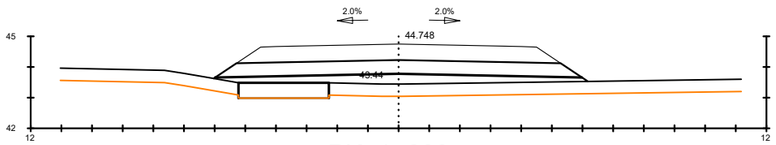
PK=1+320

S. SOL SEL 2 = 5.07 m2.
S. VEGETAL = 3.74 m2.
S. TERRAPLE = 5.33 m2.



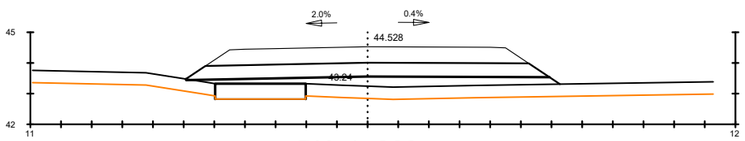
PK=1+300

S. SOL SEL 2 = 5.07 m2.
S. VEGETAL = 3.74 m2.
S. TERRAPLE = 6.28 m2.



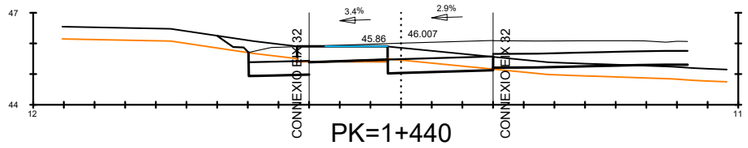
PK=1+280

S. SOL SEL 2 = 5.07 m2.
S. VEGETAL = 3.70 m2.
S. TERRAPLE = 6.52 m2.



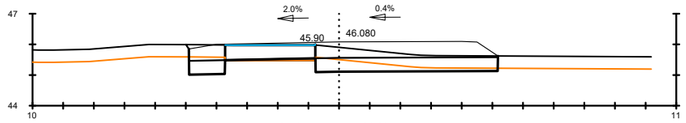
PK=1+260

S. SOL SEL 2 = 5.05 m2.
S. VEGETAL = 3.70 m2.
S. TERRAPLE = 6.51 m2.



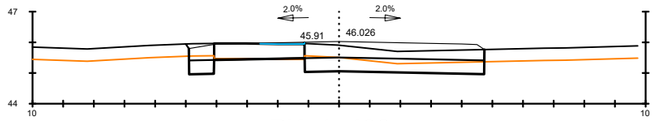
PK=1+440

S. D TERRA = 0.88 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.54 m2.
S. VEGETAL = 1.38 m2.
S. D FERM = 1.21 m2.



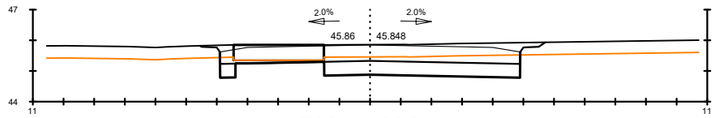
PK=1+420

S. D TERRA = 1.93 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.20 m2.
S. VEGETAL = 2.89 m2.
S. D FERM = 1.35 m2.
S. TERRAPLE = 0.03 m2.



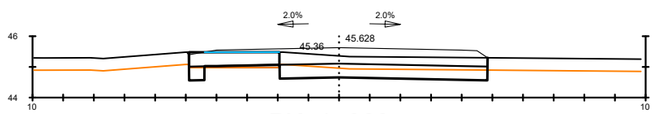
PK=1+400

S. D TERRA = 2.73 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.00 m2.
S. VEGETAL = 2.72 m2.
S. D FERM = 1.44 m2.
S. TERRAPLE = 0.03 m2.



PK=1+380

S. D TERRA = 4.65 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.10 m2.
S. VEGETAL = 3.33 m2.
S. D FERM = 1.47 m2.
S. TERRAPLE = 0.43 m2.

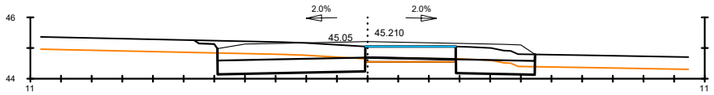


PK=1+360

S. D TERRA = 2.45 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.28 m2.
S. VEGETAL = 2.74 m2.
S. D FERM = 1.31 m2.
S. TERRAPLE = 0.02 m2.

EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

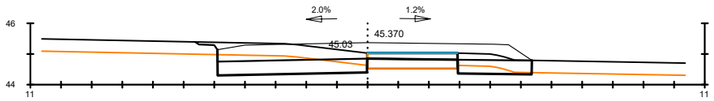
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 8 DE 17



PK=1+540

S. D TERRA = 3.77 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.33 m2.
S. VEGETAL = 3.27 m2.

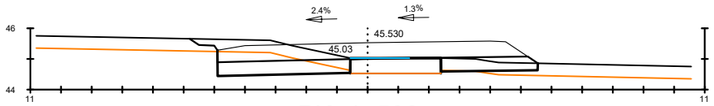
S. D FERM = 1.14 m2.
S. TERRAPLE = 0.22 m2.



PK=1+520

S. D TERRA = 2.94 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.28 m2.
S. VEGETAL = 3.22 m2.

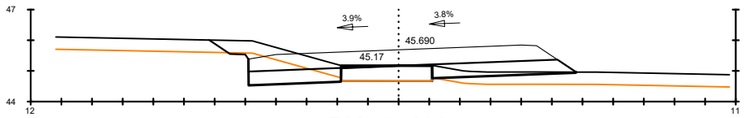
S. D FERM = 0.58 m2.
S. TERRAPLE = 0.23 m2.



PK=1+500

S. D TERRA = 2.36 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.34 m2.
S. VEGETAL = 3.36 m2.

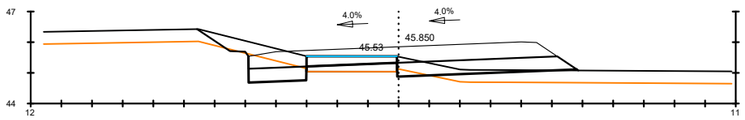
S. D FERM = 0.03 m2.
S. TERRAPLE = 0.45 m2.



PK=1+480

S. D TERRA = 1.86 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.36 m2.
S. VEGETAL = 3.60 m2.

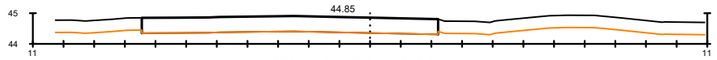
S. D FERM = 0.07 m2.
S. TERRAPLE = 1.34 m2.



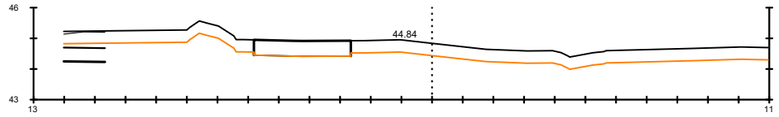
PK=1+460

S. D TERRA = 1.39 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.34 m2.
S. VEGETAL = 3.80 m2.

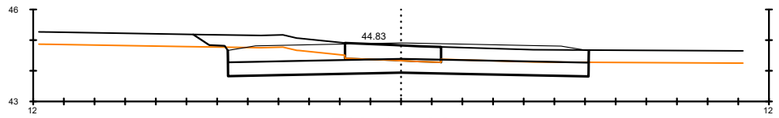
S. D FERM = 0.80 m2.
S. TERRAPLE = 1.66 m2.



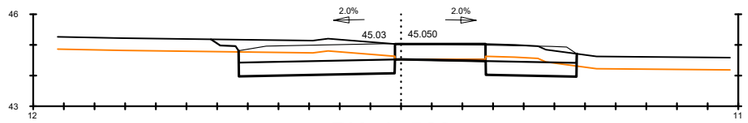
Pk=1+611.245



PK=1+600



PK=1+580



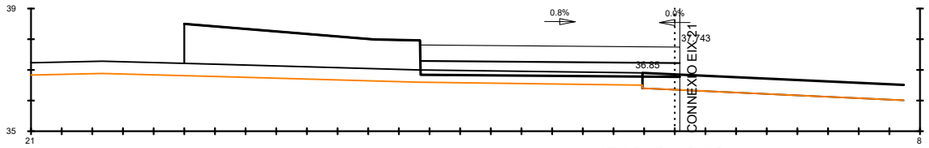
PK=1+560

S. D TERRA = 5.27 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.62 m2.
S. VEGETAL = 3.59 m2.

S. D FERM = 1.48 m2.
S. TERRAPLE = 0.20 m2.

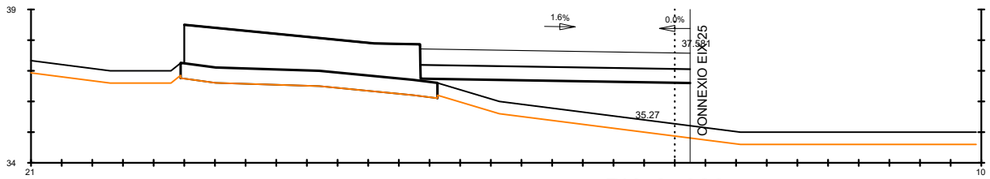
EIX 21
ALTERNATIVA 2. TRONC

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 9 DE 17



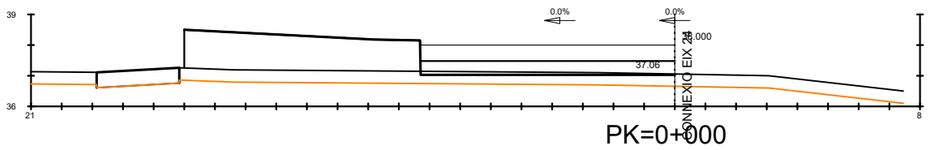
PK=0+040

S. SOL SEL 2 = 3.81 m2.
S. VEGETAL = 5.98 m2.
S. D FERM = 0.12 m2.
S. TERRAPLE = 13.35 m2.



PK=0+020

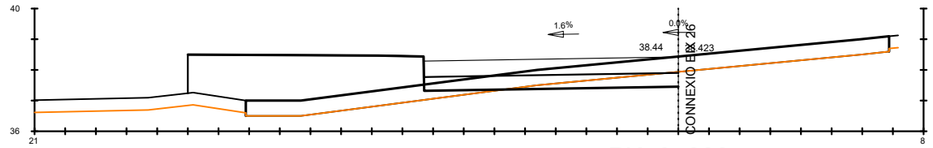
S. SOL SEL 2 = 3.96 m2.
S. VEGETAL = 3.30 m2.
S. TERRAPLE = 19.61 m2.



PK=0+000

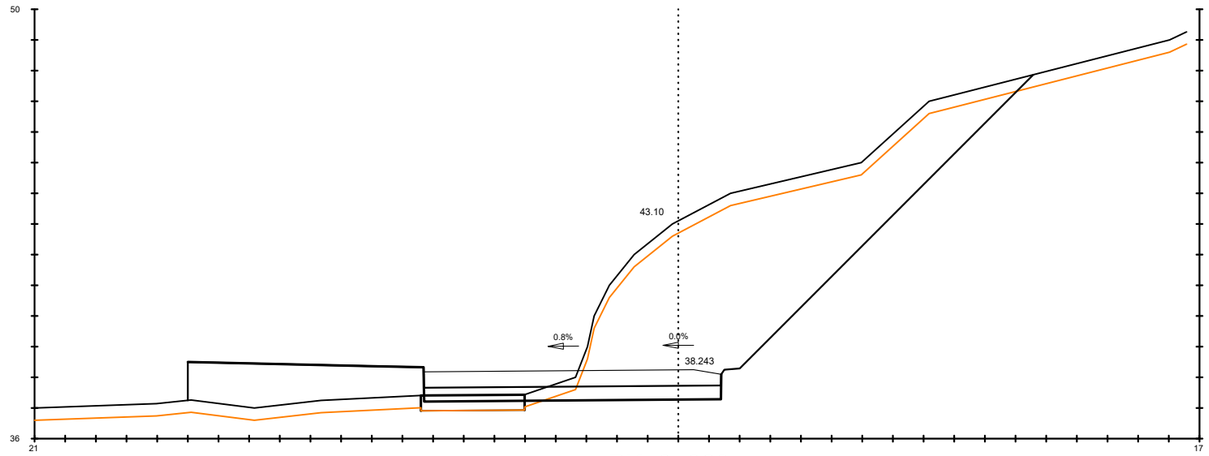
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 6.40 m2.
S. TERRAPLE = 14.40 m2.

EIX 22
ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST



PK=0+080

S. D TERRA = 1.46 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 0.76 m2.
S. D FERM = 3.76 m2.
S. TERRAPLE = 10.82 m2.

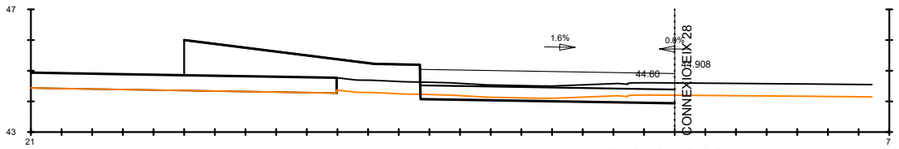


PK=0+060

S. D TERRA = 47.15 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.36 m2.
S. VEGETAL = 9.68 m2.
S. D FERM = 0.65 m2.
S. TERRAPLE = 12.42 m2.

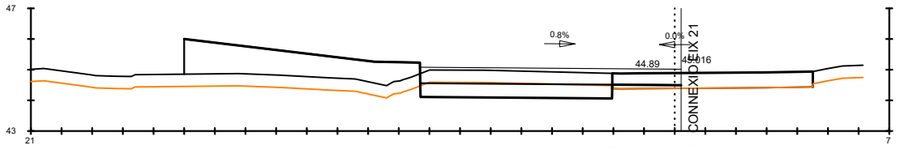
EIX 22
ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 10 DE 17



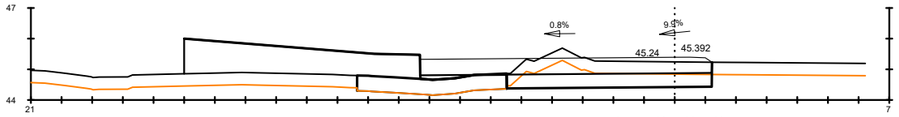
PK=0+080

S. D TERRA = 1.29 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 4.41 m2.
S. TERRAPLE = 6.99 m2.



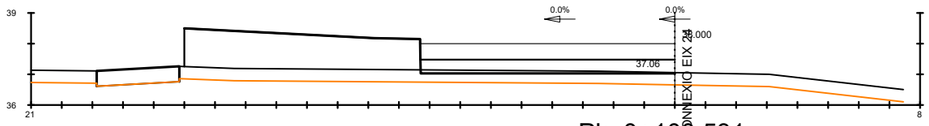
PK=0+060

S. D TERRA = 2.89 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.81 m2.
S. VEGETAL = 5.59 m2.
S. D FERM = 0.85 m2.
S. TERRAPLE = 9.16 m2.



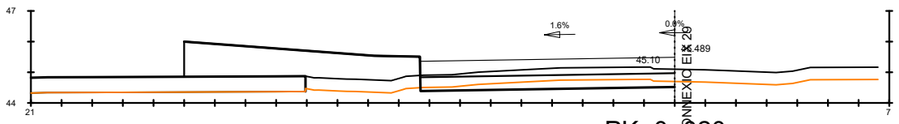
PK=0+040

S. D TERRA = 3.29 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.19 m2.
S. VEGETAL = 4.94 m2.
S. D FERM = 0.02 m2.
S. TERRAPLE = 8.96 m2.



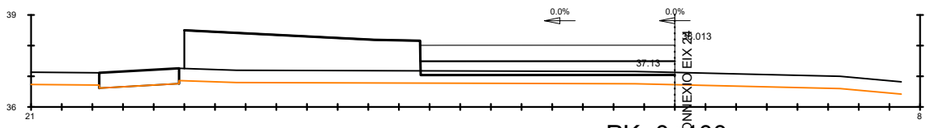
Pk=0+100.531

S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 6.40 m2.
S. TERRAPLE = 14.40 m2.



PK=0+020

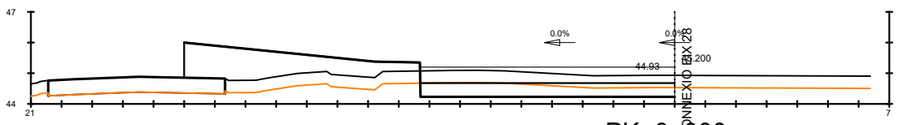
S. D TERRA = 1.84 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 4.82 m2.
S. TERRAPLE = 8.35 m2.



PK=0+100

S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 6.40 m2.
S. TERRAPLE = 13.99 m2.

EIX 22
ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST

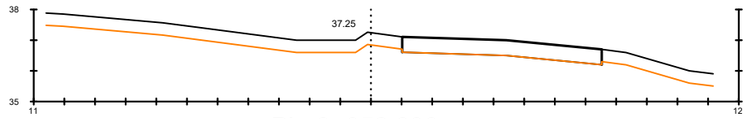


PK=0+000

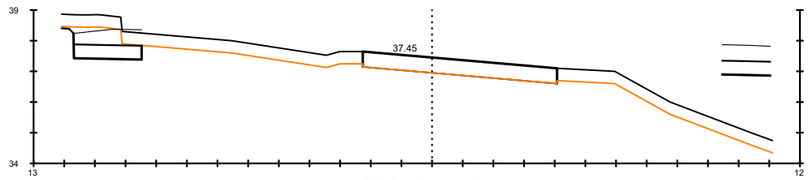
S. D TERRA = 3.11 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 5.87 m2.
S. TERRAPLE = 8.00 m2.

EIX 23
ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST

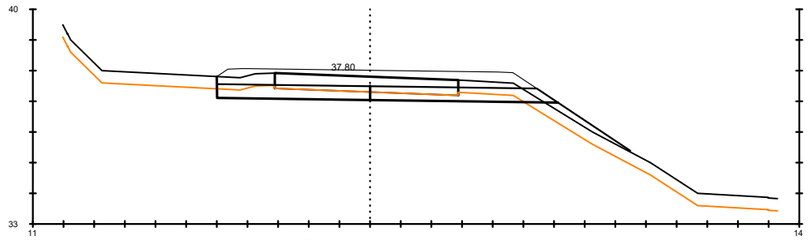
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 11 DE 17



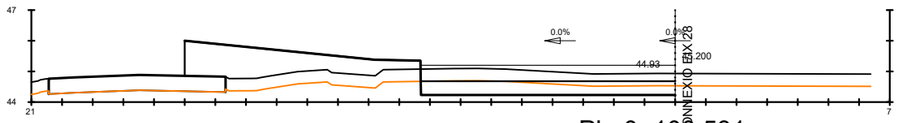
Pk=0+052.896



PK=0+040



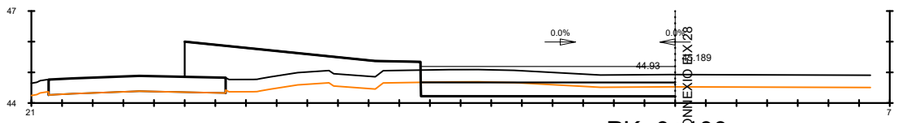
PK=0+020



Pk=0+100.531

S. D TERRA = 3.11 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 5.87 m2.

S. TERRAPLE = 8.00 m2.

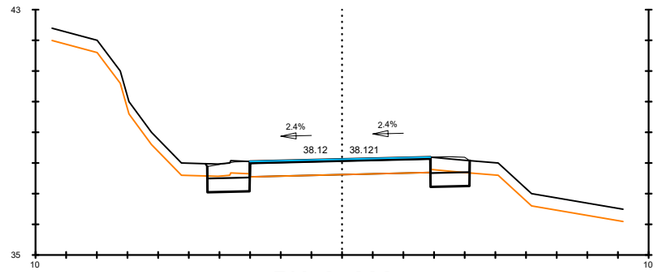


PK=0+100

S. D TERRA = 3.17 m2.
S. SOL SEL 2 = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 5.87 m2.

S. TERRAPLE = 7.97 m2.

EIX 23
ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST



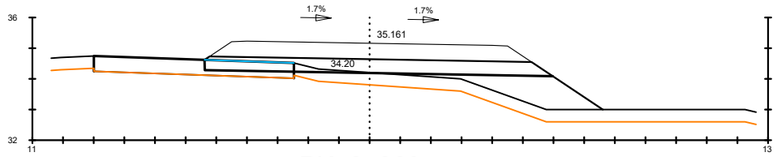
PK=0+000

S. D TERRA = 1.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.20 m2.
S. VEGETAL = 1.09 m2.

S. D FERM = 0.30 m2.
S. TERRAPLE = 0.02 m2.

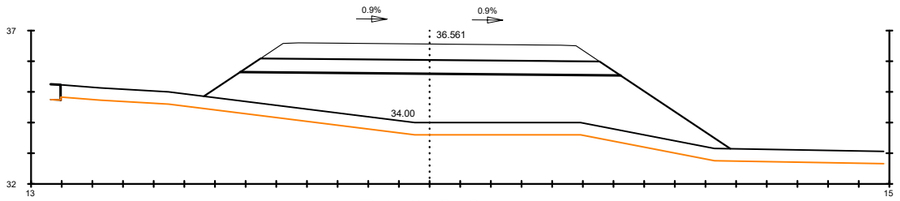
EIX 24
ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 12 DE 17



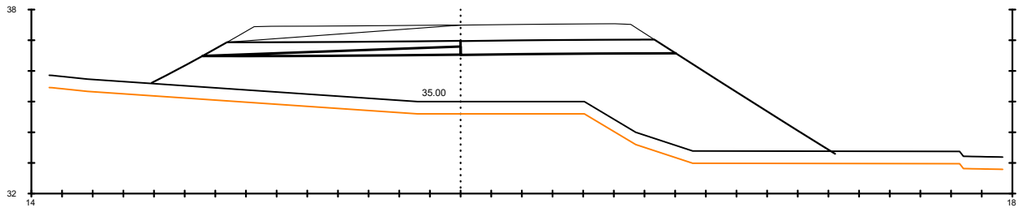
PK=0+060

S. SOL SEL 2 = 4.95 m2.
S. VEGETAL = 4.03 m2.
S. D FERM = 0.90 m2.
S. TERRAPLE = 6.81 m2.

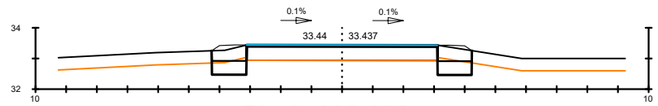


PK=0+040

S. SOL SEL 2 = 5.28 m2.
S. VEGETAL = 6.87 m2.
S. TERRAPLE = 28.66 m2.

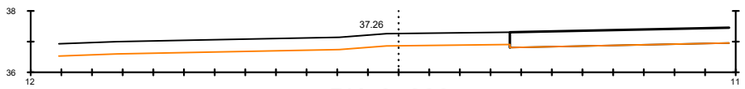


PK=0+020

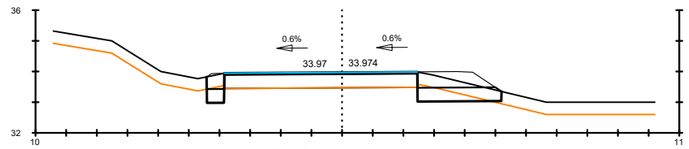


Pk=0+093.672

S. D TERRA = 1.04 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.01 m2.
S. VEGETAL = 0.90 m2.
S. D FERM = 0.32 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



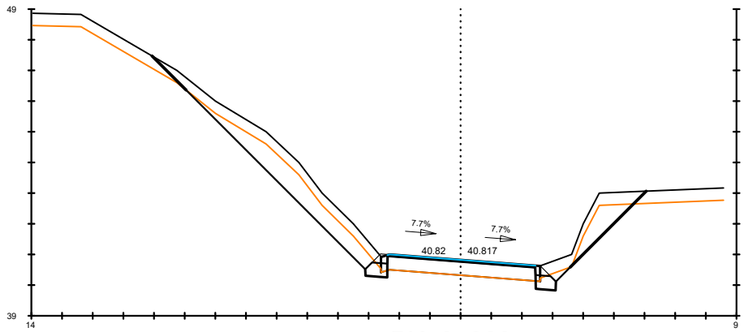
PK=0+000



PK=0+080

S. D TERRA = 0.98 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.47 m2.
S. VEGETAL = 1.33 m2.
S. D FERM = 0.28 m2.
S. TERRAPLE = 0.02 m2.

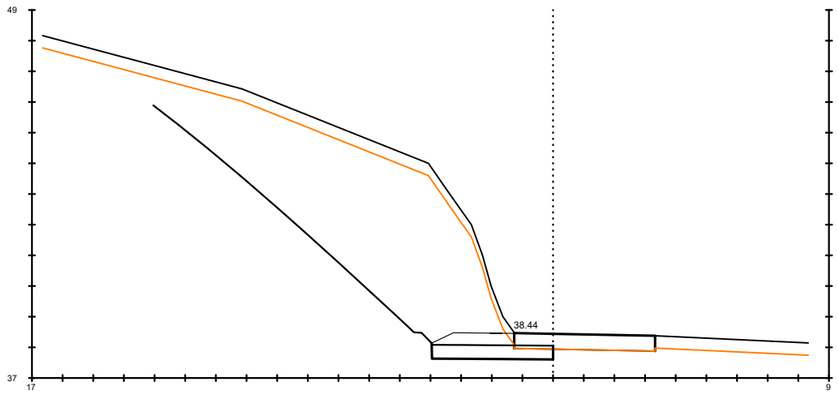
EIX 25
ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2



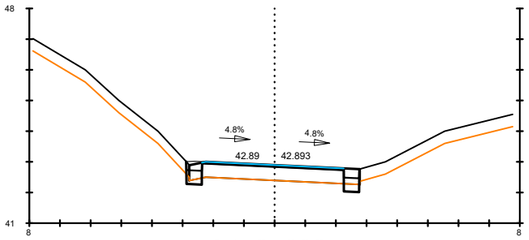
PK=0+020

S. D TERRA = 4.13 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.58 m2.
S. VEGETAL = 5.23 m2.

S. D FERM = 0.45 m2.



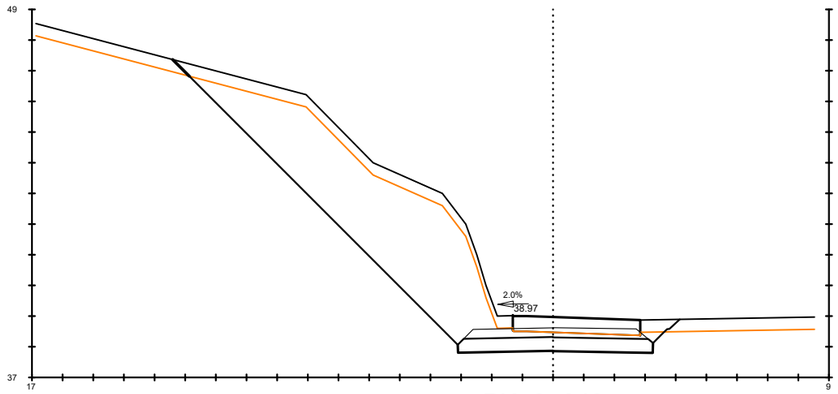
Pk=0+045.656



PK=0+000

S. D TERRA = 0.22 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. VEGETAL = 0.04 m2.

S. D FERM = 0.69 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



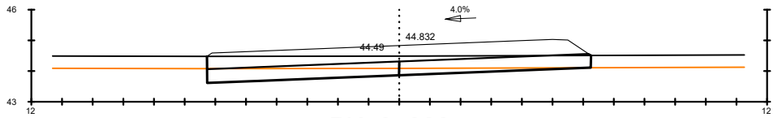
PK=0+040

S. D TERRA = 25.73 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.38 m2.
S. VEGETAL = 4.33 m2.

S. D FERM = 0.66 m2.

EIX 26
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA

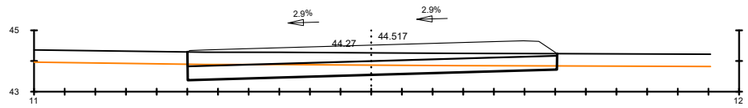
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 14 DE 17



PK=0+080

S. D TERRA = 0.69 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.81 m2.
S. VEGETAL = 2.50 m2.

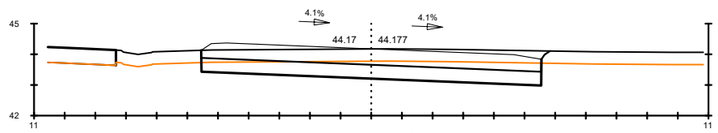
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+060

S. D TERRA = 3.82 m2.
S. SOL SEL 2 = 5.42 m2.
S. VEGETAL = 4.82 m2.

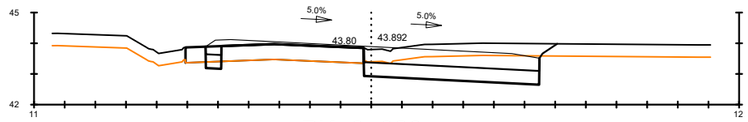
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



PK=0+040

S. D TERRA = 6.06 m2.
S. SOL SEL 2 = 4.99 m2.
S. VEGETAL = 4.55 m2.

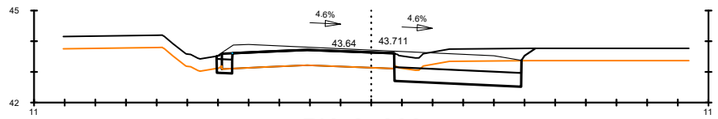
S. TERRAPLE = 0.08 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 4.39 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.80 m2.
S. VEGETAL = 2.52 m2.

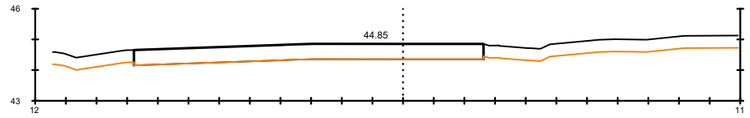
S. D FERM = 0.26 m2.
S. TERRAPLE = 0.12 m2.



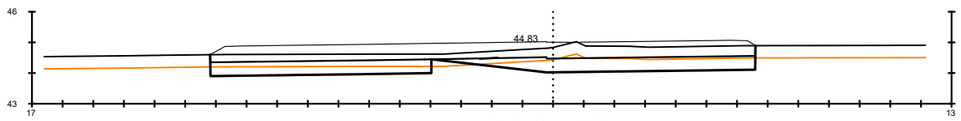
PK=0+000

S. D TERRA = 2.85 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.09 m2.
S. VEGETAL = 1.91 m2.

S. D FERM = 0.17 m2.
S. TERRAPLE = 0.11 m2.



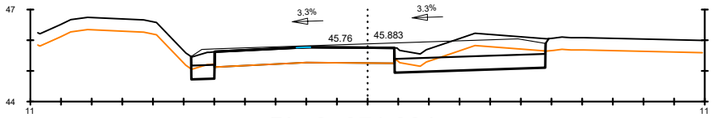
Pk=0+117.092



PK=0+100

EIX 28
ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1

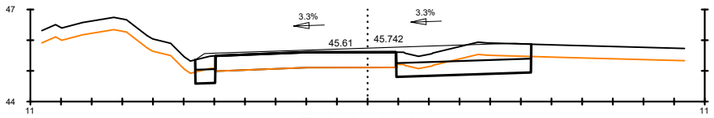
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/100 A3 = 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 5.B	FULL 15 DE 17



Pk=0+071.864

S. D TERRA = 3.02 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.56 m2.
S. VEGETAL = 2.33 m2.

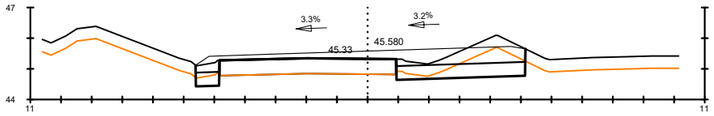
S. D FERM = 0.00 m2.
S. TERRAPLE = 0.04 m2.



PK=0+060

S. D TERRA = 2.39 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.27 m2.
S. VEGETAL = 2.03 m2.

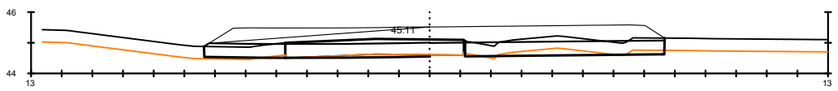
S. D FERM = 0.00 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.



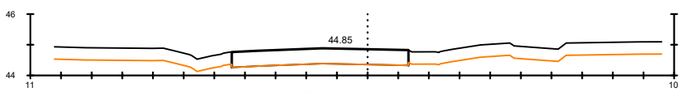
PK=0+040

S. D TERRA = 2.23 m2.
S. SOL SEL 2 = 2.23 m2.
S. VEGETAL = 2.00 m2.

S. D FERM = 0.00 m2.
S. TERRAPLE = 0.00 m2.

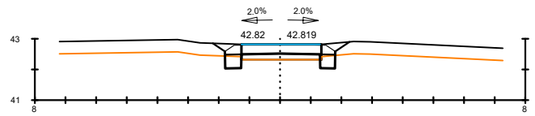


PK=0+020



PK=0+000

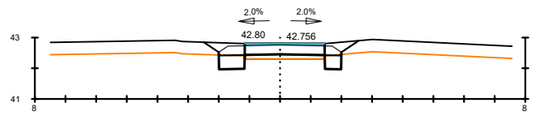
EIX 29
ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2



Pk=0+043.843

S. D TERRA = 0.40 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.46 m2.
S. VEGETAL = 0.74 m2.

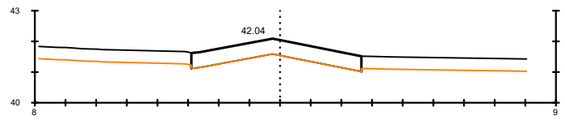
S. D FERM = 0.82 m2.
S. TERRAPLE = 0.23 m2.



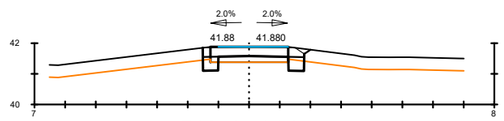
PK=0+040

S. D TERRA = 0.61 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.62 m2.
S. VEGETAL = 0.98 m2.

S. D FERM = 0.93 m2.
S. TERRAPLE = 0.25 m2.



PK=0+020

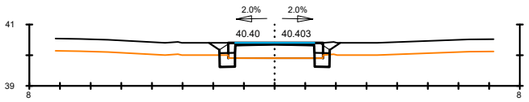


PK=0+000

S. D TERRA = 0.33 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.46 m2.
S. VEGETAL = 0.39 m2.

S. D FERM = 0.84 m2.
S. TERRAPLE = 0.07 m2.

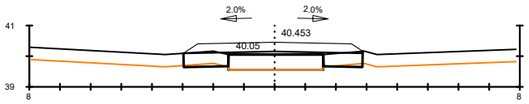
EIX 30
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS



Pk=0+050.576

S. D TERRA = 0.33 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. VEGETAL = 0.48 m2.

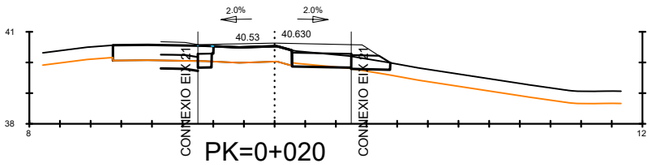
S. D FERM = 0.42 m2.
S. TERRAPLE = 0.19 m2.



PK=0+040

S. D TERRA = 0.16 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.49 m2.
S. VEGETAL = 1.10 m2.

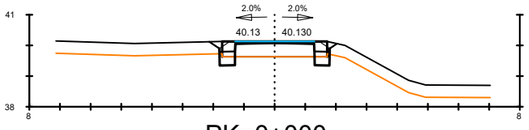
S. TERRAPLE = 0.01 m2.



PK=0+020

S. D TERRA = 0.18 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.07 m2.
S. VEGETAL = 0.77 m2.

S. D FERM = 0.24 m2.
S. TERRAPLE = 0.01 m2.

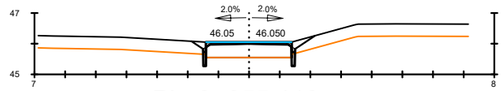


PK=0+000

S. D TERRA = 0.29 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.45 m2.
S. VEGETAL = 0.30 m2.

S. D FERM = 0.58 m2.
S. TERRAPLE = 0.16 m2.

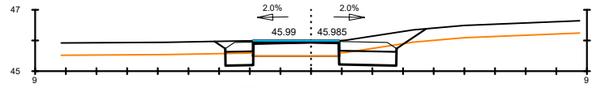
EIX 31
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS



Pk=0+055.110

S. D TERRA = 0.07 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.09 m2.
S. VEGETAL = 0.49 m2.

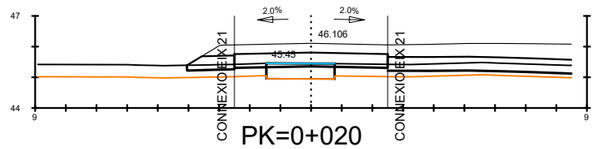
S. D FERM = 0.19 m2.
S. TERRAPLE = 0.29 m2.



PK=0+040

S. D TERRA = 1.35 m2.
S. SOL SEL 2 = 1.25 m2.
S. VEGETAL = 1.64 m2.

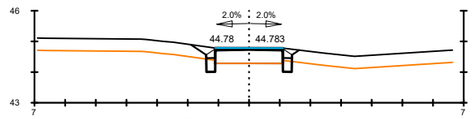
S. D FERM = 0.21 m2.
S. TERRAPLE = 0.24 m2.



PK=0+020

S. SOL SEL 2 = 2.25 m2.
S. VEGETAL = 1.11 m2.
S. D FERM = 0.24 m2.

S. TERRAPLE = 0.79 m2.



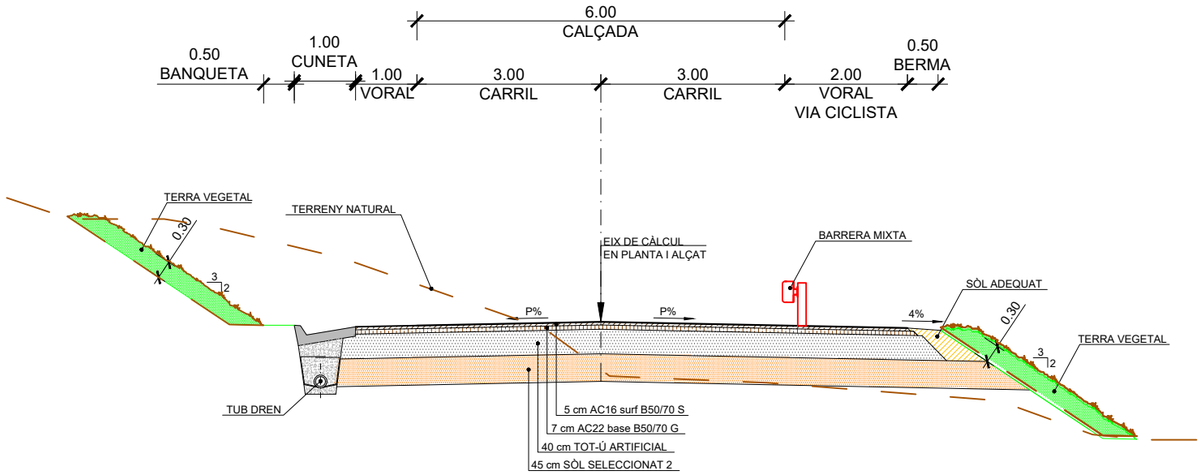
PK=0+000

S. D TERRA = 0.22 m2.
S. SOL SEL 2 = 0.26 m2.
S. VEGETAL = 0.53 m2.

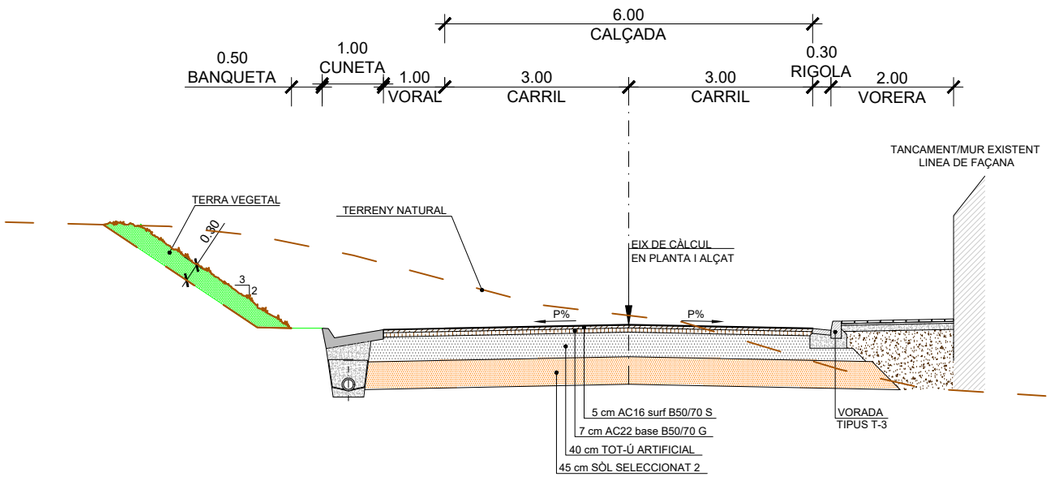
S. D FERM = 0.14 m2.
S. TERRAPLE = 0.21 m2.

EIX 32
ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME

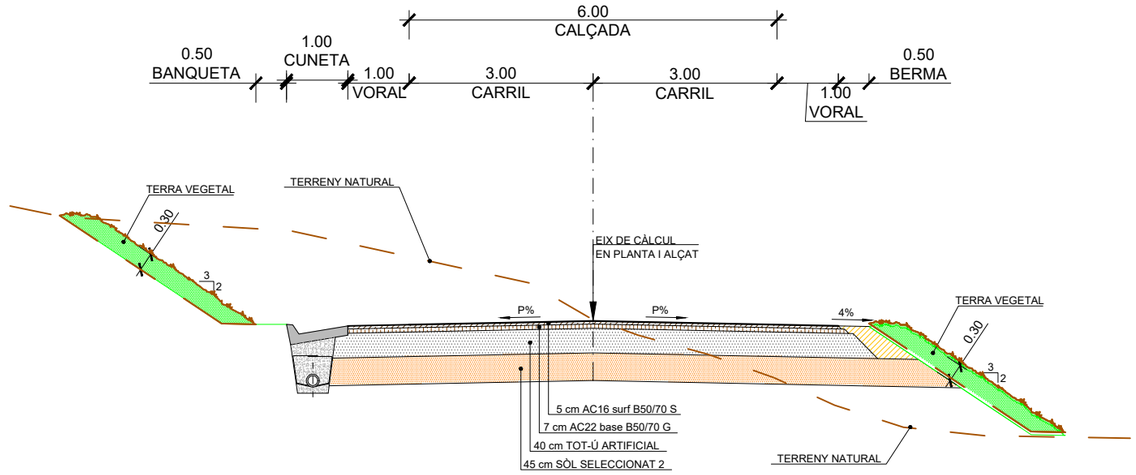
ALTERNATIVA 1
SECCIÓ TIPUS TRONC PK 0+000 A PK 0+385



ALTERNATIVA 1
SECCIÓ TIPUS TRONC PK 0+385 A PK 0+620,737

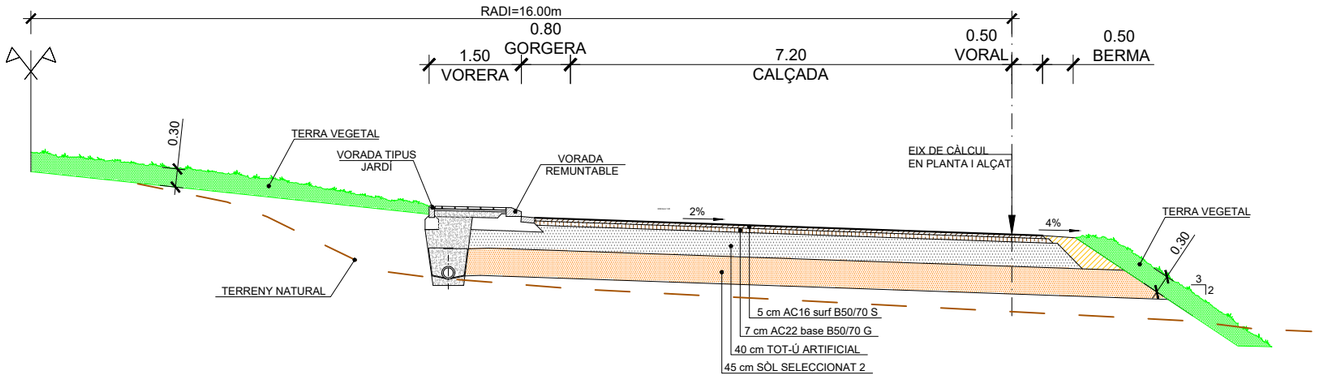


ALTERNATIVA 2
SECCIÓ TIPUS TRONC

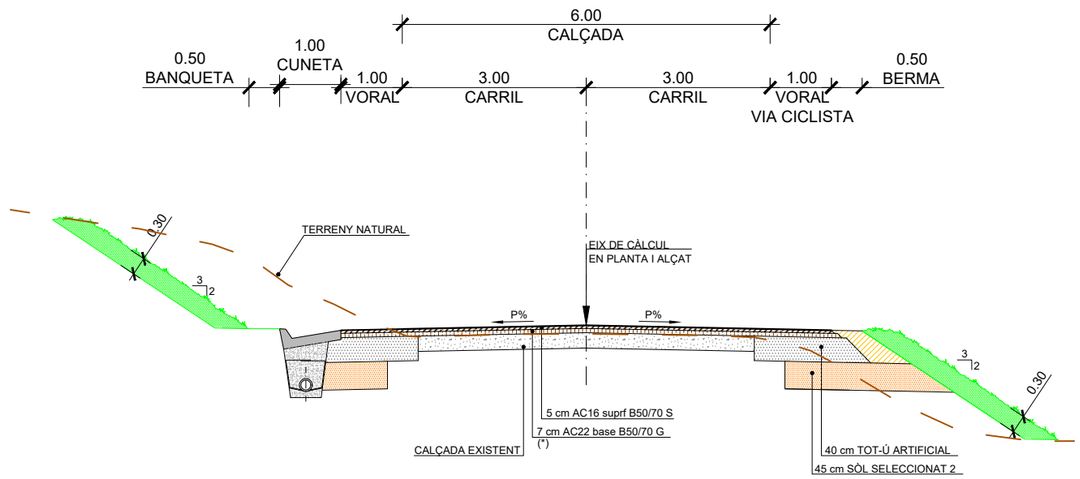


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/50 A3 = 1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS ALTERNATIVA 1 I 2	PLÀNOL NÚM. 6.A	FULL 1 DE 3

ALTERNATIVA 1 I 2
SECCIÓ TIPUS ROTONDA EN TERRAPLÈ

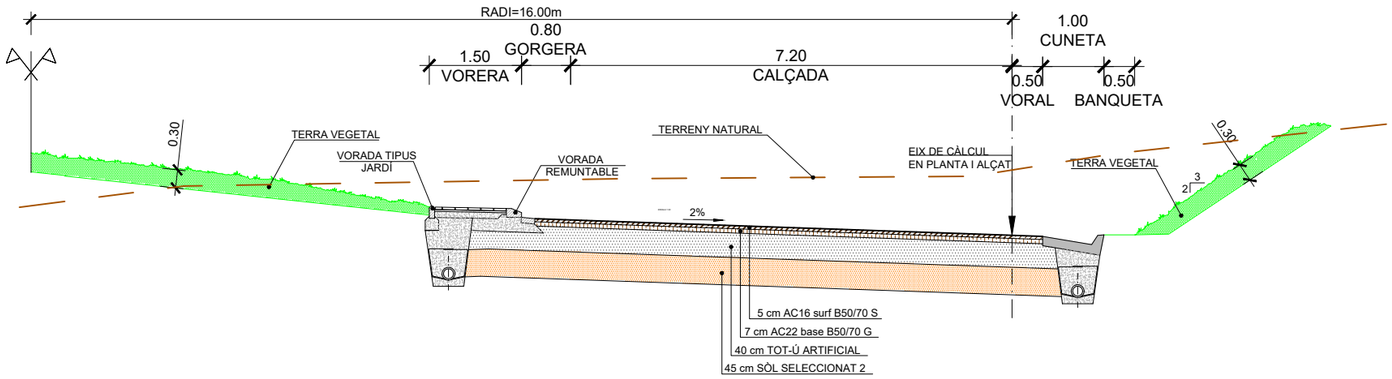


SECCIÓ TIPUS TRAMS DE CONNEXIÓ AMB T-324 EXISTENT
EIXOS 4,5,6,24,25,28,29



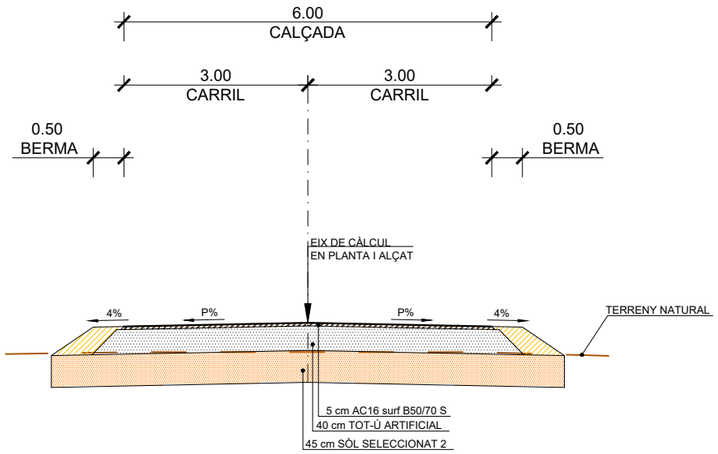
(*) EL GRUIX DE LES CAPES POT SER VARIABLE PER REGULARITZACIÓ SOBRE EL FERM EXISTENT. EL GRUIX MINIM DE MESCLES BITUMINOSES SERÀ 5m (AC 16 surf)

ALTERNATIVA 1 I 2
SECCIÓ TIPUS ROTONDA EN DESMUNT

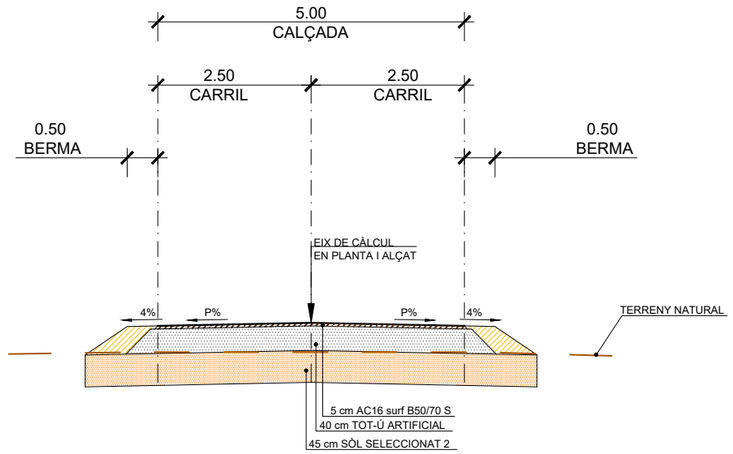


DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/50 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS ALTERNATIVA 1 I 2	PLÀNOL NÚM. 6.A	FULL 2 DE 3

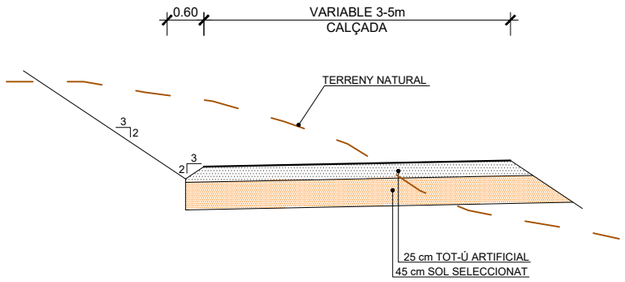
SECCIÓ TIPUS CARRER AMPORTELLS
EIX 7



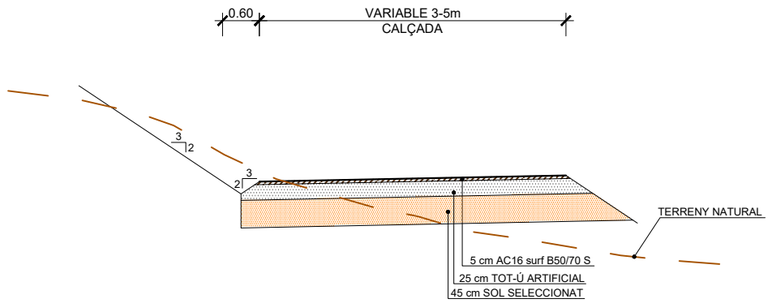
SECCIÓ TIPUS CARRER DEL CALVARI
EIX 8



SECCIÓ TIPUS REPOSICIÓ DE CAMINS I ACCESOS NO PAVIMENTATS



SECCIÓ TIPUS REPOSICIÓ DE CAMINS I ACCESOS PAVIMENTATS



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/50 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TIPUS I DETALLS ALTERNATIVA 1 I 2	PLÀNOL NÚM. 6.A	FULL 3 DE 3

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

MIRAVET

T-324

0+000

X= 300.700

Y= 4.548.150

Connectar amb xarxa existent

0+000

0+100

0+000

0+100

PA - PK 0+109

BENISSANET CENTRE URBÀ

0+200

PB - PK 0+261

0+300

MORA D'EBRE

Carrer de Sant Jordi

252142016

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 2

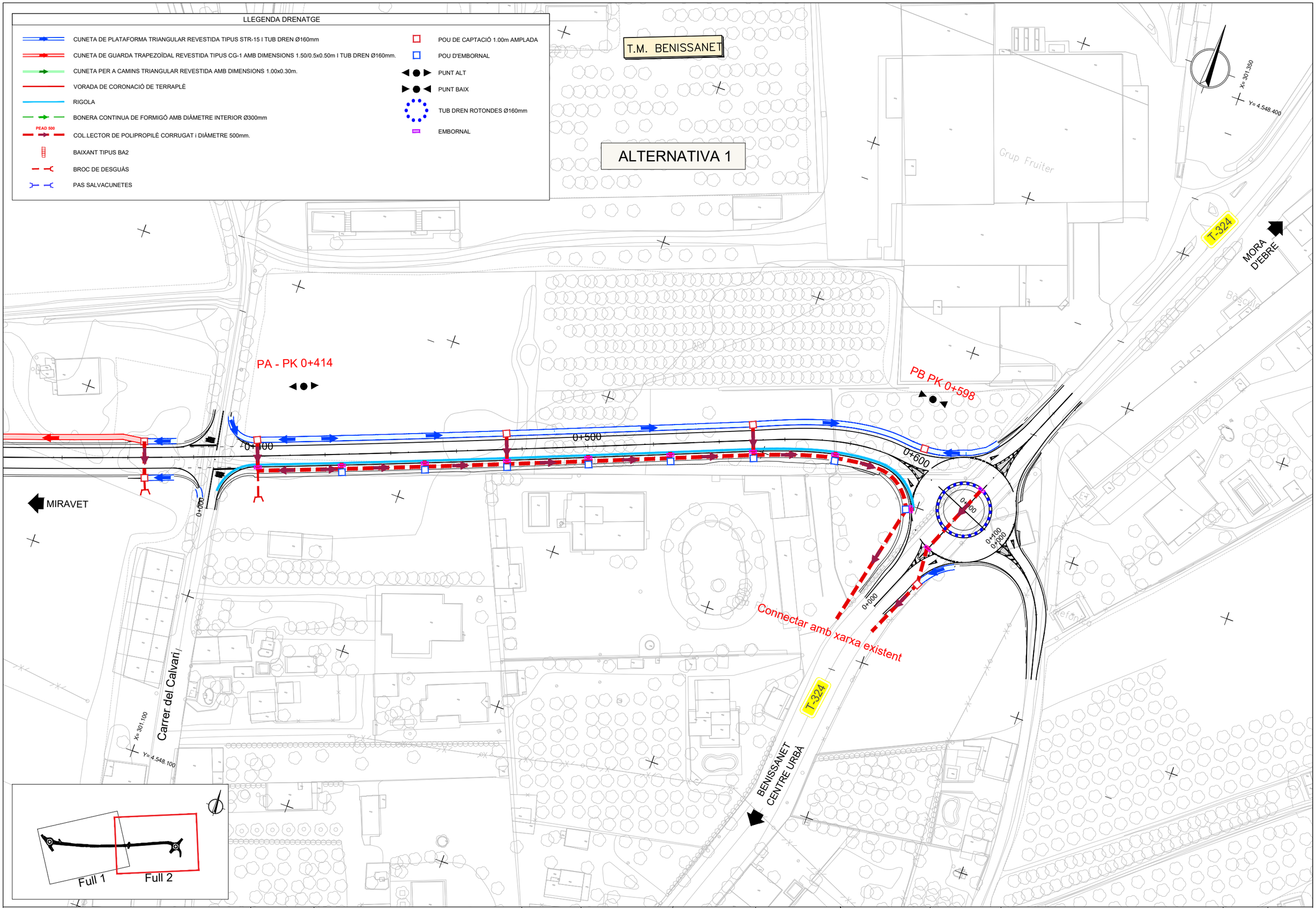
Full 1

Full 2

LLEGENDA DRENATGE

- CUNETA DE PLATAFORMA TRIANGULAR REVESTIDA TIPUS STR-15 I TUB DREN Ø160mm
- CUNETA DE GUARDA TRAPEZOÏDAL REVESTIDA TIPUS CG-1 AMB DIMENSIONS 1.50/0.5x0.50m I TUB DREN Ø160mm.
- CUNETA PER A CAMINS TRIANGULAR REVESTIDA AMB DIMENSIONS 1.00x0.30m.
- VORADA DE CORONACIÓ DE TERRAPLÈ
- RIGOLA
- BONERA CONTINUA DE FORMIGÓ AMB DIÀMETRE INTERIOR Ø300mm
- PEAD 500 — COL.LECTOR DE POLIPROPILÈ CORRUGAT i DIÀMETRE 500mm.
- BAIXANT TIPUS BA2
- BROC DE DESGUÀS
- PAS SALVACUNETES
- POU DE CAPTACIÓ 1.00m AMPLADA
- POU D'EMBORNAL
- PUNT ALT
- PUNT BAIX
- TUB DREN ROTONDES Ø160mm
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 7.A.1	FULL 1 DE 2



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 7.A.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

Camí de la Bassaneva

PB PK 0+028

ODT EXISTENT

MIRAVET

T-324

EIX 2

0+000

0+100

0+200

0+300

TUB DE FORMIGÓ Ø600

OD Ø2000

MORA D'EBRE

BENISSANET CENTRE URBÀ

Connectar amb xarxa existent

ENLLAÇ AMB FULL 2 DE 5

Full 1

Full 2

Full 3

Full 4

Full 5

LLEGENDA DRENATGE

- CUNETA DE PLATAFORMA TRIANGULAR REVESTIDA TIPUS STR-15 I TUB DREN Ø160mm
- CUNETA DE GUARDA TRAPEZOÏDAL REVESTIDA TIPUS CG-1 AMB DIMENSIONS 1.50/0.5x0.50m I TUB DREN Ø160mm.
- CUNETA PER A CAMINS TRIANGULAR REVESTIDA AMB DIMENSIONS 1.00x0.30m.
- VORADA DE CORONACIÓ DE TERRAPLÈ
- RIGOLA
- BONERA CONTINUA DE FORMIGÓ AMB DIÀMETRE INTERIOR Ø300mm
- PEAD 500 — COL.LECTOR DE POLIPROPILÈ CORRUGAT i DIÀMETRE 500mm.
- BAIXANT TIPUS BA2
- BROC DE DESGUÀS
- PAS SALVACUNETES
- POU DE CAPTACIÓ 1.00m AMPLADA
- POU D'EMBORNAL
- PUNT ALT
- PUNT BAIX
- TUB DREN ROTONDES Ø160mm
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 7.A.2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

PA - PK 0+504

MIRAVET

CAMÍ DE LA SENDA

0+400

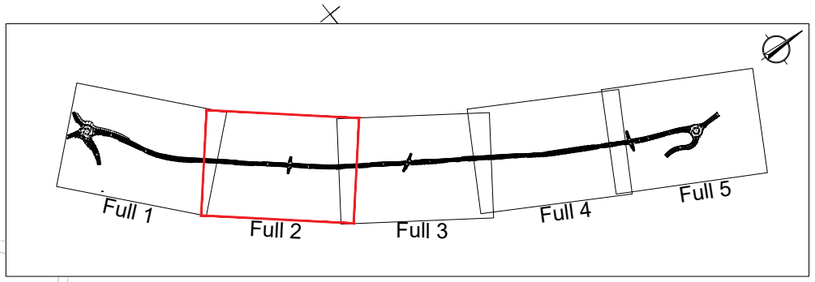
0+500

0+600

0+700

MORA D'EBRE

CAMÍ DELS PLANS



LLEGENDA DRENATGE

- CUNETA DE PLATAFORMA TRIANGULAR REVESTIDA TIPUS STR-15 I TUB DREN Ø160mm
- CUNETA DE GUARDA TRAPEZOÏDAL REVESTIDA TIPUS CG-1 AMB DIMENSIONS 1.50/0.5x0.50m I TUB DREN Ø160mm.
- CUNETA PER A CAMINS TRIANGULAR REVESTIDA AMB DIMENSIONS 1.00x0.30m.
- VORADA DE CORONACIÓ DE TERRAPLÈ
- RIGOLA
- BONERA CONTINUA DE FORMIGÓ AMB DIÀMETRE INTERIOR Ø300mm
- PEAD 500 — COL.LECTOR DE POLIPROPILÈ CORRUGAT i DIÀMETRE 500mm.
- BAIXANT TIPUS BA2
- BROC DE DESGUÀS
- PAS SALVACUNETES
- POU DE CAPTACIÓ 1.00m AMPLADA
- POU D'EMBORNAL
- PUNT ALT
- PUNT BAIX
- TUB DREN ROTONDES Ø160mm
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 7.A.2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

CAMÍ DELS FORNIOS

ALTERNATIVA 2

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

PB PK 0+965

MIRAVET

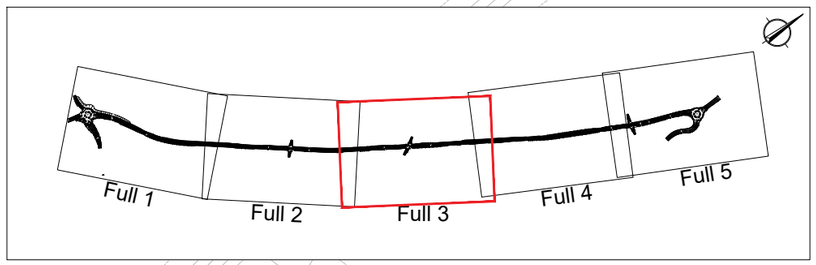
0+700

0+800

0+900

1+000

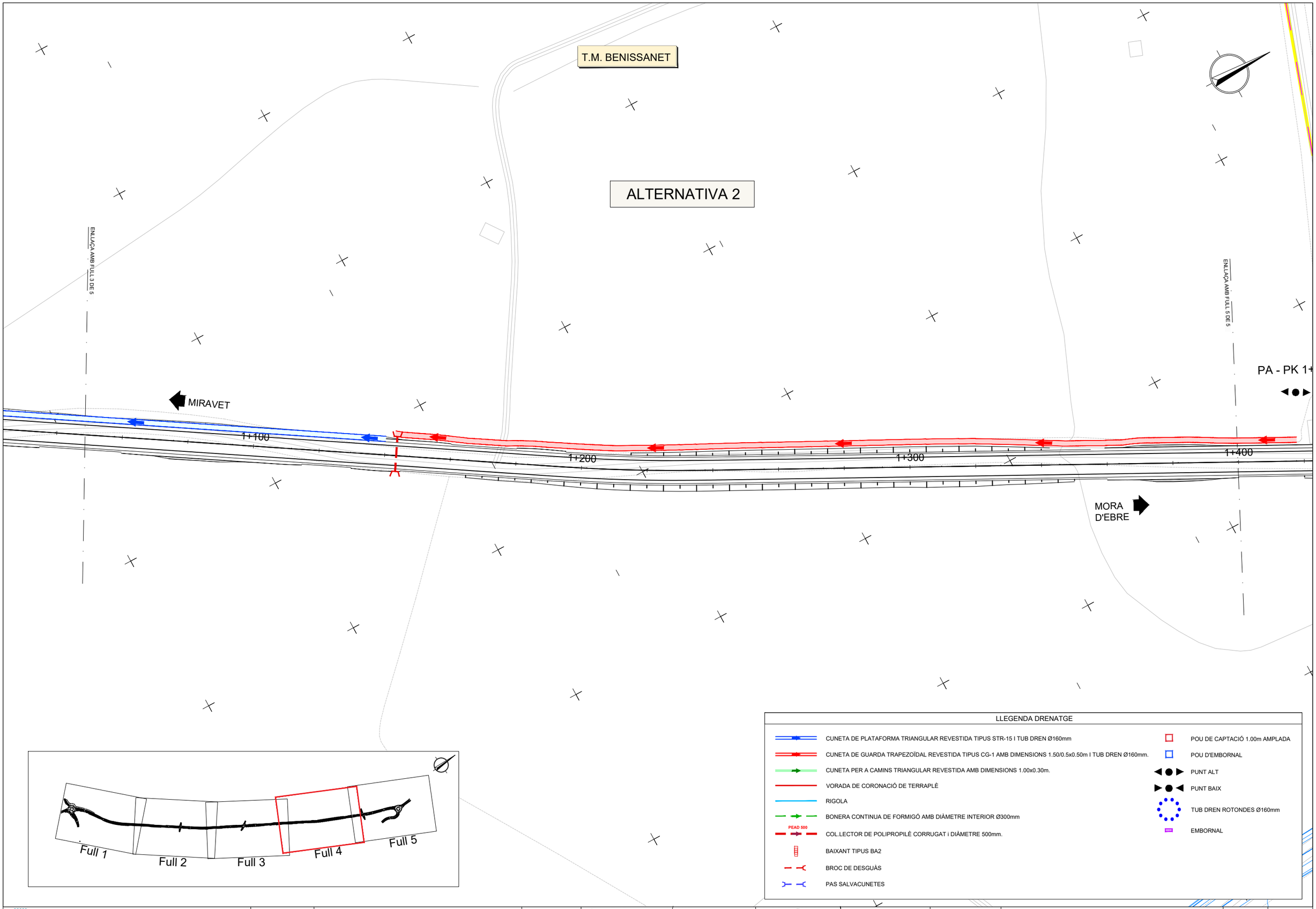
MORA D'EBRE



LLEGENDA DRENATGE

- CUNETA DE PLATAFORMA TRIANGULAR REVESTIDA TIPUS STR-15 I TUB DREN Ø160mm
- CUNETA DE GUARDA TRAPEZOÏDAL REVESTIDA TIPUS CG-1 AMB DIMENSIONS 1.50/0.5x0.50m I TUB DREN Ø160mm.
- CUNETA PER A CAMINS TRIANGULAR REVESTIDA AMB DIMENSIONS 1.00x0.30m.
- VORADA DE CORONACIÓ DE TERRAPLÈ
- RIGOLA
- BONERA CONTINUA DE FORMIGÓ AMB DIÀMETRE INTERIOR Ø300mm
- PEAD 500 — COL.LECTOR DE POLIPROPILÈ CORRUGAT i DIÀMETRE 500mm.
- BAIXANT TIPUS BA2
- BROC DE DESGUÀS
- PAS SALVACUNETES
- POU DE CAPTACIÓ 1.00m AMPLADA
- POU D'EMBORNAL
- PUNT ALT
- PUNT BAIX
- TUB DREN ROTONDES Ø160mm
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 7.A.2	FULL 3 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 7.A.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

PA - PK 1+418

MIRAVET

1+400

1+500

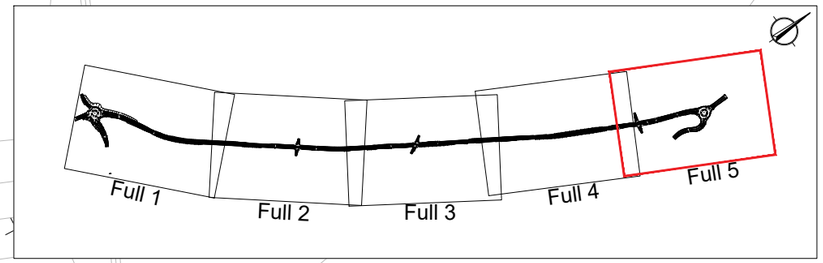
PB PK 1+583

1+600

Connectar amb
xarxa existent

MORA
D'EBRE

BENISSANET



LLEGENDA DRENATGE

- CUNETA DE PLATAFORMA TRIANGULAR REVESTIDA TIPUS STR-15 I TUB DREN Ø160mm
- CUNETA DE GUARDA TRAPEZOÏDAL REVESTIDA TIPUS CG-1 AMB DIMENSIONS 1.50/0.5x0.50m I TUB DREN Ø160mm.
- CUNETA PER A CAMINS TRIANGULAR REVESTIDA AMB DIMENSIONS 1.00x0.30m.
- VORADA DE CORONACIÓ DE TERRAPLÈ
- RIGOLA
- BONERA CONTINUA DE FORMIGÓ AMB DIÀMETRE INTERIOR Ø300mm
- PEAD 500 — COL.LECTOR DE POLIPROPILÈ CORRUGAT i DIÀMETRE 500mm.
- BAIXANT TIPUS BA2
- BROC DE DESGUÀS
- PAS SALVACUNETES
- POU DE CAPTACIÓ 1.00m AMPLADA
- POU D'EMBORNAL
- PUNT ALT
- PUNT BAIX
- TUB DREN ROTONDES Ø160mm
- EMBORNAL

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL DRENATGE PLANTA DRENATGE ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 7.A.2	FULL 5 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

MIRAVET

T-324

0+000

EIX 1

0+100

0+200

0+300

BENISSANET CENTRE URBÀ

Carrer de Sant Jordi

GAS

MORA D'EBRE

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 2

X= 300.700
Y= 4.548.150

X= 300.950
Y= 4.548.250

X= 300.850
Y= 4.548.000

X= 301.000
Y= 4.548.050

Full 1

Full 2

LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS AFECTATS EXISTENTS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 8.A.1	FULL 1 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

ERMITA DEL PILAR

Grup Fruiter

MIRAVET

MORA D'EBRE

BENISSANET CENTRE URBÀ

Carrer del Calvari

T-324

0+400

0+500

0+600

0+100

0+000

0+100
0+000

X= 301.100
Y= 4.548.300

X= 301.350
Y= 4.548.400

X= 301.400
Y= 4.548.250

X= 301.100
Y= 4.548.100

Full 1

Full 2

LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- CANONADA DE GAS
- TELECOMUNICACIONS
- CANALITZACIÓ DE REG
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS AFECTATS EXISTENTS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 8.A.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

X= 300.350
Y= 4.548.300

X= 300.550
Y= 4.548.500

X= 300.650
Y= 4.548.350

Camí de la Bassaneta

MIRAVET

T-324

EIX

0+000

0+100

0+200

0+300

XW148

pf

BENISSANET
CENTRE URBÀ

MORA
D'EBRE

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 5

Full 1

Full 2

Full 3

Full 4

Full 5

LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS EXISTENTS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.A.2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

X= 300.650
Y= 4.548.600

X= 300.800
Y= 4.548.750

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

MIRAVET

CAMÍ DE LA SENDA

0+400

0+500

0+600

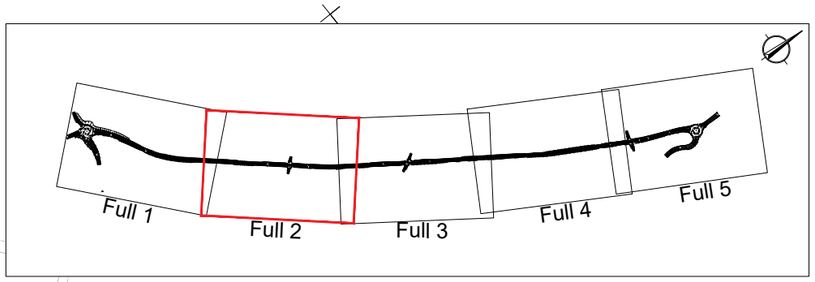
0+700

MORA D'EBRE

CAMÍ DELS PLANS

X= 300.750
Y= 4.548.500

X= 300.900
Y= 4.548.600



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS	
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
T	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
T	LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
GAS	CANONADA DE GAS
FO	TELECOMUNICACIONS
R	CANALITZACIÓ DE REG
EP	ENLLUMENAT PÚBLIC
pf	PAL DE FUSTA
	TORRE ELÉCTRICA
	CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
	REGANTS
	SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS EXISTENTS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.A.2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DELS FORNOS

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

MIRAVET

MORA D'EBRE

0+700

0+800

0+900

1+000

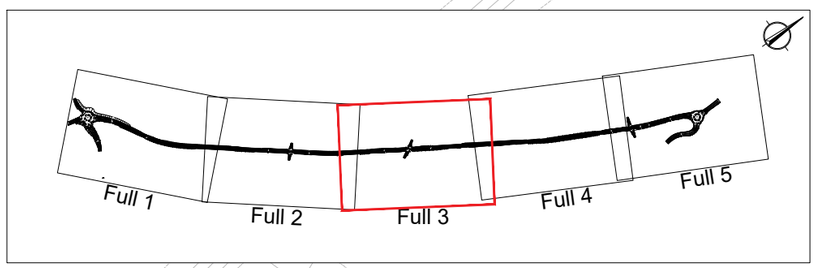
X= 300.850
Y= 4.548.850

X= 300.950
Y= 4.549.050

X= 300.950
Y= 4.548.750

X= 301.100
Y= 4.548.950

pf



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS EXISTENTS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.A.2	FULL 3 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

X= 301.000
Y= 4.549.150

X= 301.100
Y= 4.549.350

X= 301.150
Y= 4.549.100

X= 301.300
Y= 4.549.250

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 5

MIRAVET

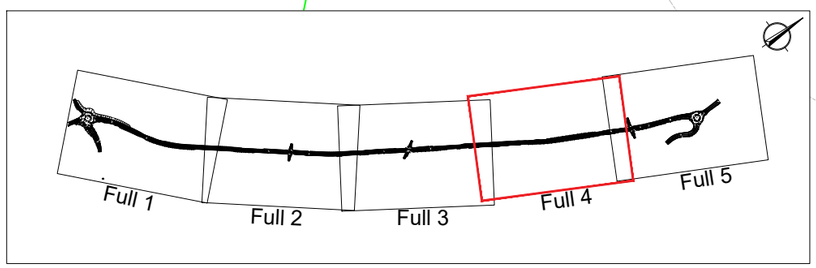
MORA D'EBRE

1+100

1+200

1+300

1+400



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS EXISTENTS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.A.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

ALTERNATIVA 2

X= 301.150
Y= 4.549.450

X= 301.250
Y= 4.549.650

X= 301.400
Y= 4.549.600

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

MIRAVET

MORA D'EBRE

BENISSANET

1+400

1+500

1+600

pf

N

R

GAS

FO

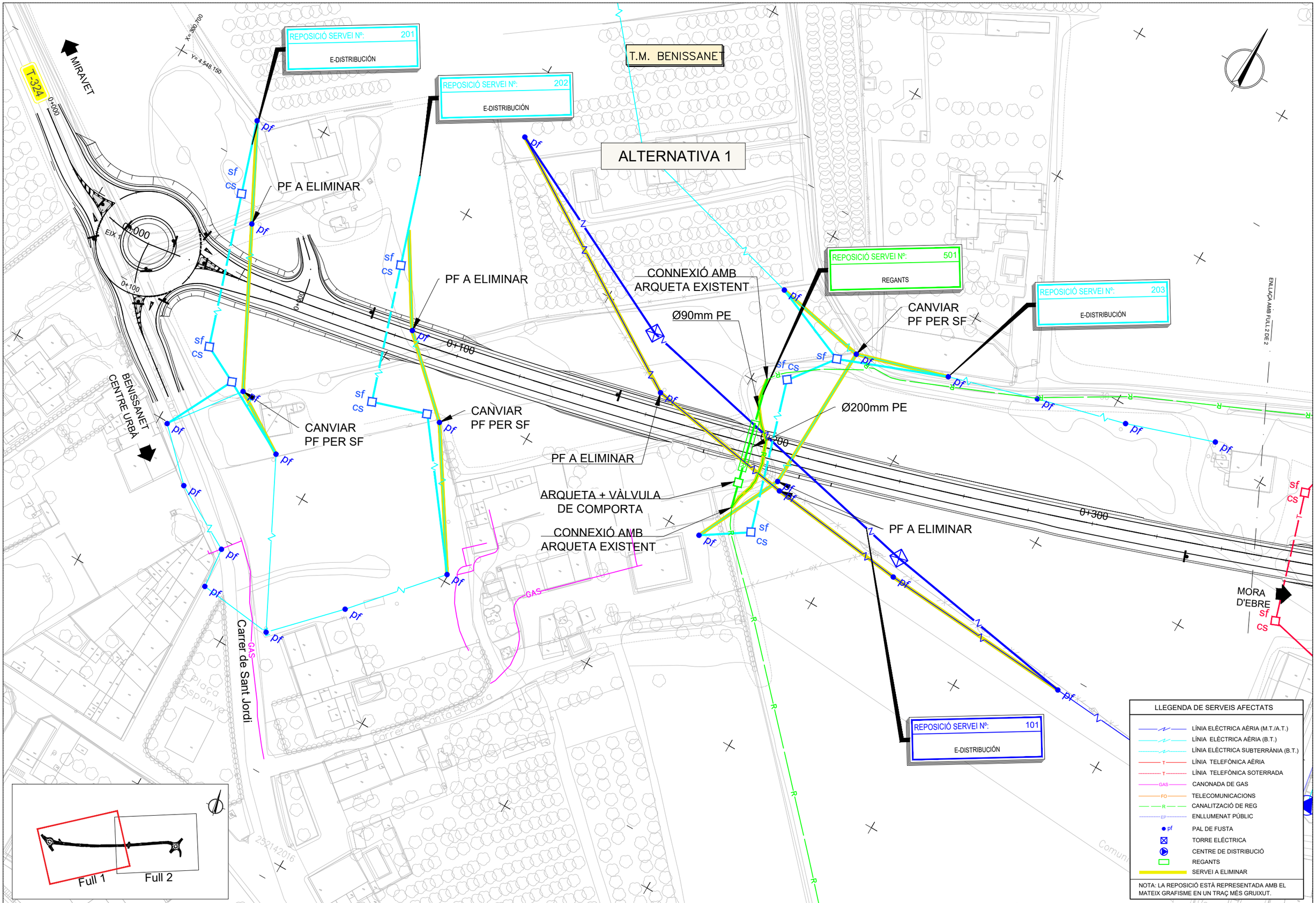
LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

Full 1 | Full 2 | Full 3 | Full 4 | Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS SERVEIS EXISTENTS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.A.2	FULL 5 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 8.B.1	FULL 1 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

ERMITA DEL PILAR

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 301
TELEFONICA

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 502
REGANTS

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 204
E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 302
TELEFONICA

REPOSICIÓ SERVEI Nº:
E-DISTRIBUCIÓN

CANVIAR PF PER SF

CONNEXIÓ AMB ARQUETA EXISTENT

Ø90mm PE
Ø200mm PE

VÀLVULA DE COMPORTA
FILTRE
VÀLVULA REGULADORA

PF A ELIMINAR

CANVIAR PF PER SF

PF A ELIMINAR

PF A ELIMINAR

MIRAVET

MORA D'EBRE

BENISSANET CENTRE URBÀ

Carrer del Calvari

T-324

Grup Fruiter

Fabrica

Refon

0+400
0+500
0+600
0+100
0+000

X= 301.350
Y= 4.548.400

X= 301.100
Y= 4.548.100

Full 1
Full 2

LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- CANONADA DE GAS
- TELECOMUNICACIONS
- CANALITZACIÓ DE REG
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- PAL DE FUSTA
- TORRE ELÈCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 8.B.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 205
E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 103
E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 208
E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 207
E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 206
E-DISTRIBUCIÓN

Camí de la Bassaneva

PF A ELIMINAR

PF A ELIMINAR

PF A ELIMINAR

0+000

EIX

MIRAVET

T-324

0+100

0+200

0+300

XW148

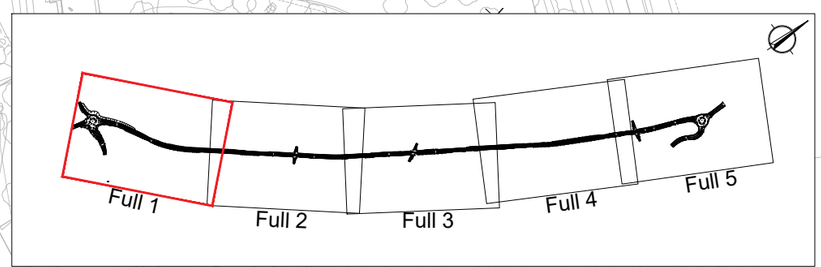
pf

sf cs

BENISSANET CENTRE URBÀ

MORA D'EBRE

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 5



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- T — LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- T — LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- GAS — CANONADA DE GAS
- FO — TELECOMUNICACIONS
- R — CANALITZACIÓ DE REG
- EP — ENLLUMENAT PÚBLIC
- pf — PAL DE FUSTA
- TORRE ELÈCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.B.2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 503

REGANTS

CONNEXIÓ AMB ARQUETA EXISTENT

Ø90mm PE

Ø200mm PE

ARQUETA + VÀLVULA DE COMPORTA

Ø90mm PE

CONNEXIÓ AMB ARQUETA EXISTENT

MIRAVET

MORA D'EBRE

CAMÍ DE LA SENDA

CAMÍ DELS PLANS

0+400

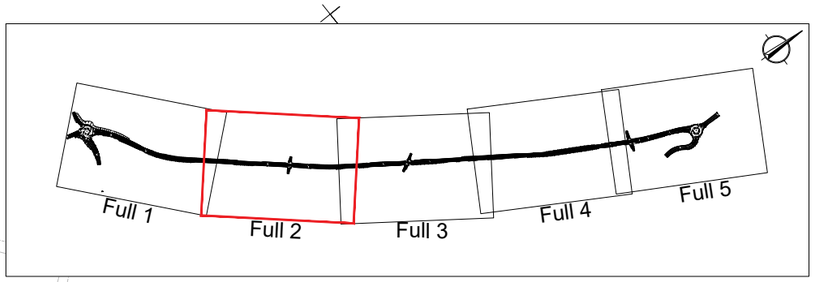
0+500

0+600

0+700

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- CANONADA DE GAS
- TELECOMUNICACIONS
- CANALITZACIÓ DE REG
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.B.2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

CAMÍ DELS FORNOS

ALTERNATIVA 2

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 209

E-DISTRIBUCIÓN

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

MIRAVET

0+700

0+800

0+900

1+000

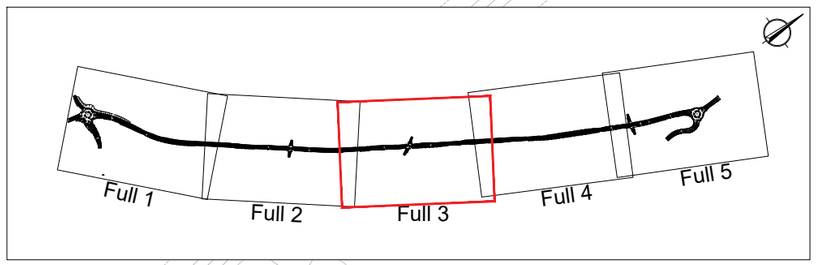
pf

sf
cs

Ø200mm PE

CONNEXIÓ AMB
ARQUETA EXISTENT

MORA
D'EBRE



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

N	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
N	LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
N	LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
T	LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
T	LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
GAS	CANONADA DE GAS
FO	TELECOMUNICACIONS
R	CANALITZACIÓ DE REG
EP	ENLLUMENAT PÚBLIC
pf	PAL DE FUSTA
	TORRE ELÉCTRICA
	CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
	REGANTS
	SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.B.2	FULL 3 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 5

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 5

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 504
REGANTS

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 505
REGANTS

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 401
ENAGAS + LYNTIA

CONNEXIÓ AMB
ARQUETA EXISTENT

Ø200mm PE

Ø200mm PE

PROTECCIÓ DE FORMIGÓ

MIRAVET

1+100

1+200

1+300

1+400

Ø200mm PE

Ø200mm PE

ARQUETA + VÀLVULA
DE COMPORTA

VÀLVULA DE COMPORTA
FILTRE

MORA
D'EBRE

Ø200mm PE

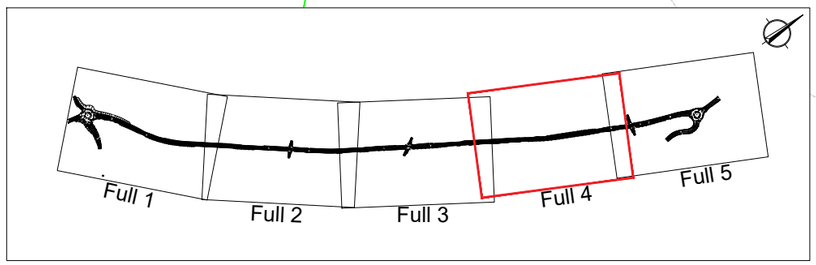
CONNEXIÓ AMB
ARQUETA EXISTENT

ARQUETA + VÀLVUL
DE COMPORTA

sf
cs

sf
cs

FO
GAS
R
EP



LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- CANONADA DE GAS
- TELECOMUNICACIONS
- CANALITZACIÓ DE REG
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.B.2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

T.M. MORA D'EBRE

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 5

ALTERNATIVA 2

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 210

E-DISTRIBUCIÓN

REPOSICIÓ SERVEI Nº: 506

REGANTS

CONNEXIÓ AMB ARQUETA EXISTENT

Ø90mm PE

Ø200mm PE

MIRAVET

1+400

1+500

1+600

Ø90mm PE

ARQUETA + VÀLVULA DE COMPORTA

Ø90mm PE

ARQUETA + VÀLVULA DE COMPORTA

CONNEXIÓ AMB ARQUETA EXISTENT

PF A ELIMINAR

MORA D'EBRE

BENISSANET

sf
cs

pf

GAS

FO

R

LLEGENDA DE SERVEIS AFECTATS

- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (M.T./A.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA (B.T.)
- LÍNIA ELÈCTRICA SUBTERRÀNIA (B.T.)
- LÍNIA TELEFÒNICA AÈRIA
- LÍNIA TELEFÒNICA SOTERRADA
- CANONADA DE GAS
- TELECOMUNICACIONS
- CANALITZACIÓ DE REG
- ENLLUMENAT PÚBLIC
- PAL DE FUSTA
- TORRE ELÉCTRICA
- CENTRE DE DISTRIBUCIÓ
- REGANTS
- SERVEI A ELIMINAR

NOTA: LA REPOSICIÓ ESTÀ REPRESENTADA AMB EL MATEIX GRAFISME EN UN TRAÇ MÉS GRUIXUT.

Full 1 | Full 2 | Full 3 | Full 4 | Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL SERVEIS AFECTATS REPOSICIÓ DE SERVEIS ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 8.B.2	FULL 5 DE 5

ALTERNATIVA 1

T.M. BENISSANET

MIRAVET

T-324

0+000

BENISSANET CENTRE URBÀ

ROTONDA OEST EIX 2

TRONC EIX 1

EIX 1

R=1690.00

0+000

0+100

0+200

0+300

A=702.28
R=1690.00

0+242.183

1	0983002CF0408D0001SM
2	0983004CF0408D0001UM
3	0983005CF0408D0000GX
4	0983008CF0408D0000LX
5	0983007CF0408D0000PX
6	0983027CF0408D0001XM
7	0983010CF0408D0000PX
8	0983006CF0408D0001WM
9	1084403CF0418C0000AJ
10	1084404CF0418C0000BJ
11	0983011CF0408D0001BM

sf
cs

Carrer de Sant Jordi

MORA D'EBRE

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 2

Full 1

Full 2

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

NÚM. PARCEL.LA

FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TITOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 9.A.1	FULL 1 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

1384603CF0418C0000K

ERMITA DEL PILAR

Grup Fruiter

MORA D'EBRE

T-324

BENISSANET CENTRE URBÀ

MIRAVET

TRONC EIX 1

ROTONDA EST EIX 3

18	14 / 129
15	14 / 9003
14	1084405CF0418C0001UK
17	1384603CF0418C0000KJ
16	1384604CF0418C0001TK
19	1384605CF0418C0001FK
20	1384607CF0418C0001OK
22	1384608CF0418C0001KK
23	1384620CF0418C0001EK
26	1584801CF0418D0001HR
25	1584802CF0418D0001WR
24	1483101CF0418C0001FK
21	1384611CF0418C0001KK
13	1384609CF0418C0001RK
11	0983011CF0408D0001BM
12	0983037CF0408D0001HM

0+400 0+500 0+600

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA / NÚM. POLÍGON — FINCA RÚSTICA — NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA / REF. CADASTRAL — FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1 Full 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 9.A.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

1 | 05 | 53
2 | 05 | 55
3 | 05 | 9015
4 | 05 | 9002
5 | 15 | 9002
6 | 15 | 3
7 | 05 | 56
8 | 4 | 153
9 | 4 | 222
10 | 15 | 2
11 | 15 | 9011
12 | 15 | 01
13 | 0983001CF0408D0001EM
14 | 0983002CF0408D0001SM
15 | 15 | 9010
16 | 15 | 110
17 | 15 | 78

X= 300.350
Y= 4.548.300

X= 300.550
Y= 4.548.500

X= 300.650
Y= 4.548.

Camí de Nova

MIRAVET

T-324

MORA D'EBRE

pf

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9A2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

X= 300.550
Y= 4.548.500

X= 300.650
Y= 4.548.600

X= 300.800
Y= 4.548.750

X= 300.750

53 | 15 | 77

19 | 15 | 79

11 | 15 | 9011

21 | 15 | 9005

22 | 15 | 9003

23 | 14 | 03

18 | 15 | 108

20 | 15 | 107

24 | 14 | 9006

25 | 14 | 01

MIRAVET

MORA D'EBRE

CAMÍ DE LA SENDA

CAMÍ DELS PLANS

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

NÚM. PARCEL.LA

FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1

Full 2

Full 3

Full 4

Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TITOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9A2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DELS FORNOS

X= 300.850
Y= 4.548.850

X= 300.950
Y= 4.549.050

X= 301.100
Y= 4.548.950

MIRAVET

MORA D'EBRE

23	26	27	28	29	30	31	32	33	34
14 03	14 02	14 9005	14 9003	14 48	14 47	14 125	14 9008	14 61	14 69

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9A2	FULL 3 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

X= 301.000
Y= 4.549.150

X= 301.100
Y= 4.549.350

X= 301.150

33 | 14 | 61

34 | 14 | 69

35 | 14 | 67

36 | 14 | 60

37 | 14 | 68

38 | 14 | 59

39 | 14 | 58

40 | 14 | 57

41 | 14 | 62

MIRAVET

MORA D'EBRE

VÀLVULA DE COMPORTA
FILTRE

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
a
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9A2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

MIRAVET

MORA D'EBRE

X= 301.150
Y= 4.549.450

X= 301.250
Y= 4.549.550

X= 301.400
Y= 4.549.600

40	14 / 57
42	14 / 9001
43	17 / 9009
44	17 / 9008
45	17 / 15
46	17 / 14
47	17 / 13
48	17 / 11
49	16 / 61
50	16 / 9007
51	16 / 65
52	16 / 76

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
FINCA RÚSTICA
NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL EXPROPIACIONS PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9A2	FULL 5 DE 5

ALTERNATIVA 1

T.M. BENISSANET

T-324

MIRAVET

BENISSANET CENTRE URBÀ

ROTONDA OEST EIX 2

TRONC EIX 1

EIX 1

0+000

0+100

0+200

0+300

R=1650.00

A=702.28

0+242.183

Carrer de Sant Jordi

MORA D'EBRE

ENLLAÇA AMB EIXI 2 DE 2

1	0983002CF0408D0001SM
2	0983004CF0408D0001UM
3	0983005CF0408D0000GX
4	0983008CF0408D0000LX
5	0983007CF0408D0000PX
6	0983027CF0408D0001XM
7	0983010CF0408D0000PX
8	0983006CF0408D0001WM
9	1084403CF0418C0000AJ
10	1084404CF0418C0000BJ
11	0983011CF0408D0001BM

Full 1

Full 2

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

FINCA RÚSTICA

NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI

CLAU	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL NÚM.	FULL
P-03/2026	ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	ABRIL-2026	JAUME VIDAL GONZÁLEZ	CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	A1 = 1/500 A3 = 1/1000	PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE ORTOFOTO ALTERNATIVA 1	9.B.1	1 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 1

TRONC EIX 1

ROTONDA EST
EIX 3

ERMITA
DEL PILAR

MIRAVET

BENISSANET
CENTRE URBÀ

MORA
D'EBRE

T-324

11	0983011CF0408D0001BM
12	0983037CF0408D0001HM
13	1384609CF0418C0001RK
14	1084405CF0418C0001UK
15	14 9003
16	1384604CF0418C0001TK
17	1384603CF0418C0000KJ
18	14 129
19	1384605CF0418C0001FK
20	1384607CF0418C0001OK
21	1384611CF0418C0001KK
22	1384608CF0418C0001KK
23	1384620CF0418C0001EK
24	1483101CF0418C0001FK
25	1584802CF0418D0001WR
26	1584801CF0418D0001HR

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA
o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANADA
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1 Full 2

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1 = 1/500 A3 = 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS SOBRE ORTOFOTO ALTERNATIVA 1	PLÀNOL NÚM. 9.B.1	FULL 2 DE 2

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

1 | 05 | 53
2 | 05 | 55
3 | 05 | 9015
4 | 05 | 9002
5 | 15 | 9002
6 | 15 | 3
7 | 05 | 56
8 | 4 | 153
9 | 4 | 222
10 | 15 | 2
11 | 15 | 9011
12 | 15 | 01
13 | 0983001CF0408D0001EM
14 | 0983002CF0408D0001SM
15 | 15 | 9010
16 | 15 | 110
17 | 15 | 78

Camí de Vinyoves

MIRAVET

T-324

MORA D'EBRE

X= 300.350
Y= 4.548.300

X= 300.550
Y= 4.548.500

X= 300.650
Y= 4.548.

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
FINCA RÚSTICA
NÚM. PARCEL.LA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 1 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

53 | 15 | 77

19 | 15 | 79

11 | 15 | 9011

21 | 15 | 9005

22 | 15 | 9003

23 | 14 | 03

18 | 15 | 108

20 | 15 | 107

24 | 14 | 9006

25 | 14 | 01

MIRAVET

MORA D'EBRE

CAMÍ DE LA SENDA

CAMÍ DELS PLANS

X= 300.550
Y= 4.546.500

X= 300.650
Y= 4.546.600

X= 300.800
Y= 4.546.750

X= 300.750

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ

LÍMIT DE FINCA

CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA

NÚM. POLÍGON

NÚM. PARCEL.LA

FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA

REF. CADASTRAL

FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA

SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable

a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL

EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE

EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE

DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1

Full 2

Full 3

Full 4

Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TITOL DEL PLANOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. 9B2	FULL 2 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMI DELS FORNOS

MIRAVET

MORA D'EBRE

X= 300.950
Y= 4.549.050

X= 300.850
Y= 4.548.850

X= 301.100
Y= 4.546.950

23	14 03
26	14 02
27	14 9005
28	14 9003
29	14 48
30	14 47
31	14 125
32	14 9008
33	14 61
34	14 69

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

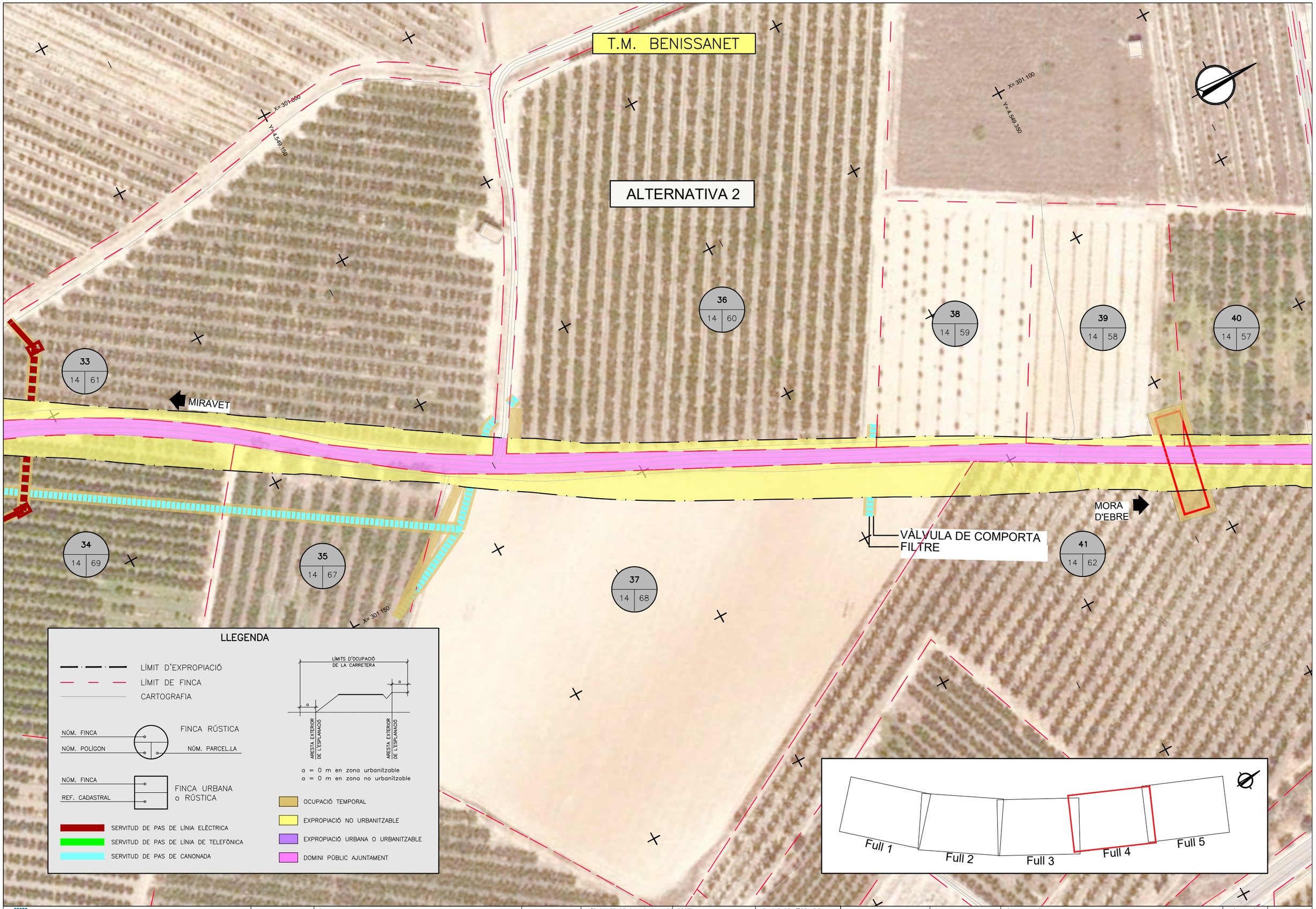
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 3 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TITOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TITOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 4 DE 5

T.M. BENISSANET

ALTERNATIVA 2

CAMÍ DE LA CREU DE TERME

MIRAVET

MORA D'EBRE

X= 301.150
Y= 4.549.450

X= 301.250
Y= 4.549.550

X= 301.400
Y= 4.549.650

40	14	57
42	14	9001
43	17	9009
44	17	9008
45	17	15
46	17	14
47	17	13
48	17	11
49	16	61
50	16	9007
51	16	65
52	16	76

LLEGENDA

LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
LÍMIT DE FINCA
CARTOGRAFIA

NÚM. FINCA
NÚM. POLÍGON
NÚM. PARCEL.LA
FINCA RÚSTICA

NÚM. FINCA
REF. CADASTRAL
FINCA URBANA o RÚSTICA

SERVITUD DE PAS DE LÍNIA ELÈCTRICA
SERVITUD DE PAS DE LÍNIA DE TELEFÒNICA
SERVITUD DE PAS DE CANONADA

LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPLANACIÓ

a = 0 m en zona urbanitzable
a = 0 m en zona no urbanitzable

OCUPACIÓ TEMPORAL
EXPROPIACIÓ NO URBANITZABLE
EXPROPIACIÓ URBANA O URBANITZABLE
DOMINI PÚBLIC AJUNTAMENT

Full 1
Full 2
Full 3
Full 4
Full 5

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA ÀREA D'INFRAESTRUCTURES DEL TERRITORI	CLAU P-03/2026	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT DE BENISSANET. CARRETERA T-324.	DATA ABRIL-2026	L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DE L'ÀREA E.F. L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SÁNCHEZ	ESCALES A1= 1/2000 A3= 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA EXPROPIACIONS PLANTA ORTOFOTO ALTERNATIVA 2	PLÀNOL NÚM. 9B2	FULL 5 DE 5

DOCUMENT N.º 3 – PRESSUPOST ESTIMATIU

ALTERNATIVA 1

1. Amidaments auxiliars

AMIDAMENTS AUXILIARS. ALTERNATIVA 1

INDEX

1 ESBROSSADA 2
2 MOVIMENT DE TERRES 13
3 FERMS 20

1 ESBROSSADA

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:10 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 1: ALTERNATIVA 1. TRONC

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 620.737

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
40.000	7.281	7.282	0.000	0.000	21.329	0.000	21.330	0.000
60.000	11.490	11.491	0.000	0.000	225.601	0.000	225.622	0.000
80.000	13.830	13.830	0.000	0.000	498.099	0.000	498.133	0.000
100.000	13.013	13.065	0.000	0.000	758.904	0.000	760.148	0.000
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	849.274	0.000	850.738	0.000
140.000	12.893	12.896	0.000	0.000	1001.040	0.000	1002.522	0.000
160.000	12.851	12.853	0.000	0.000	1194.704	0.000	1196.215	0.000
180.000	5.928	6.058	6.289	6.296	1424.128	15.723	1427.007	15.739
200.000	3.062	3.063	8.528	8.531	1580.421	88.636	1584.202	88.682
220.000	3.073	3.074	8.430	8.432	1621.627	280.722	1625.417	280.814
240.000	11.067	11.068	0.000	0.000	1789.926	338.100	1793.741	338.201
260.000	10.765	10.767	0.000	0.000	2006.484	338.100	2010.323	338.201
280.000	10.715	10.716	0.000	0.000	2221.147	338.100	2225.014	338.201
300.000	11.071	11.072	0.000	0.000	2439.947	338.100	2443.842	338.201
320.000	11.077	11.079	0.000	0.000	2661.389	338.100	2665.314	338.201
340.000	11.112	11.115	0.000	0.000	2883.383	338.100	2887.352	338.201
360.000	11.085	11.087	0.000	0.000	3105.507	338.100	3109.533	338.201
380.000	6.300	6.300	0.000	0.000	3258.896	338.100	3270.242	338.201
400.000	8.283	8.284	3.154	3.154	3319.021	343.268	3330.392	343.383
420.000	8.236	8.238	3.201	3.202	3484.143	406.903	3495.540	407.028
440.000	8.303	8.304	3.047	3.047	3649.454	469.594	3660.873	469.727
460.000	8.243	8.243	2.912	2.912	3822.620	528.953	3834.058	529.093
480.000	8.285	8.285	3.012	3.012	3945.283	574.897	3956.726	575.039
500.000	8.903	8.904	2.918	2.919	4118.179	633.815	4129.639	633.963
520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4184.493	656.033	4195.962	656.184
540.000	8.832	8.832	2.695	2.695	4328.908	711.621	4340.394	711.779
560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4438.124	749.923	4449.614	750.082
580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4463.469	775.521	4474.959	775.682
-99999999.000	6.550	6.550	0.000	0.000	4579.347	776.896	4590.840	777.057

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:10 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 2: ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 100.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	11.233	11.492	0.697	0.722	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	15.619	15.777	0.382	0.382	286.134	26.308	289.521	27.572
40.000	20.349	20.350	0.201	0.201	614.050	34.504	618.442	35.768
60.000	15.762	15.762	0.239	0.239	1008.624	38.561	1013.040	39.825
80.000	8.132	8.620	1.248	1.323	1284.742	47.871	1294.003	49.275
100.000	11.158	11.433	0.384	0.394	1448.291	71.579	1464.933	74.473
100.531	11.233	11.492	0.697	0.722	1454.236	71.866	1471.020	74.769

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:11 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 3: ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 100.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	8.808	8.809	3.583	3.635	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.875	1.942	0.066	0.068	156.841	41.775	157.178	43.088
40.000	8.310	8.311	2.637	2.793	259.465	70.451	260.258	72.459
60.000	8.309	8.309	2.601	2.907	427.450	134.901	428.258	138.566
80.000	2.665	2.704	0.000	0.000	529.682	167.213	530.776	171.870
100.000	8.808	8.809	3.584	3.635	689.977	209.027	691.213	214.952
100.531	8.808	8.809	3.583	3.635	694.654	210.930	695.890	216.882

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:11 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 4: ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 52.669

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.896	0.896	0.000	0.000	40.773	0.000	42.727	0.000
20.000	0.896	0.896	0.000	0.000	40.773	0.000	42.727	0.000
-99999999.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.421	0.000	47.375	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:12   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:   5: ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1
```

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 49.125

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	2.327	2.336	0.000	0.000	39.190	3.945	39.491	3.946
49.125	1.737	1.737	0.000	0.000	54.423	3.945	54.747	3.946

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:12   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:   6: ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST
```

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 88.376

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	2.502	2.509	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	1.628	1.629	0.000	0.000	21.259	26.742	21.311	26.805
88.376	1.431	1.436	0.000	0.000	35.057	26.742	35.134	26.805

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:12   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:   7: ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS
```

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 59.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	4.215	4.217	0.000	0.000	53.231	2.025	53.734	2.345
59.706	0.055	0.055	0.000	0.000	92.041	2.025	92.560	2.345

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:13   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:   8: ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       30.000

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.688    1.692    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    0.679    0.679    0.000    0.000        10.753         0.000        10.778         0.000
       30.000    1.226    1.228    0.000    0.000        18.343         0.000        18.374         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:13   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:   9: ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       20.759

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
       20.000    4.236    4.237    0.000    0.000        87.346         0.000        87.360         0.000
       20.759    4.230    4.231    0.000    0.000        90.559         0.000        90.574         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:14   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 8-1(1).DA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       16.575

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.616    0.618    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       16.575    0.004    0.004    3.146    3.147        18.418        31.432        18.471        31.467
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:14   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 8-1(1).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 14.085

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.983	1.983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.085	0.437	0.437	0.000	0.000	36.070	0.000	36.094	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:15   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 8-1(1).IA
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 14.021

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.777	2.779	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.021	0.055	0.055	0.000	0.000	40.076	0.000	40.103	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:15   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 8-1(1).IP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 16.665

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.093	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16.665	1.540	1.540	0.000	0.000	35.199	0.000	35.244	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:16   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 9-1(1).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 14.406

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.415	2.416	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14.406	1.752	1.752	0.000	0.000	47.691	0.000	47.695	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:16   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 9-1(1).IP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 10.438

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.507	1.507	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.438	3.268	3.268	0.000	0.000	34.388	0.000	34.391	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:17   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 1-2(1001).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 33.956

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.517	3.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.683	8.684	0.000	0.000	151.109	0.000	151.118	0.000
33.956	7.844	7.846	0.000	0.000	267.168	0.000	267.187	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:17   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 1-2(1001).IP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       26.947

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    7.317    7.318    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    8.016    8.018    0.000    0.000       169.624         0.000       169.642         0.000
       26.947    4.048    4.049    0.000    0.000       205.575         0.000       205.605         0.000


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:18   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 1-3(1002).DA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       17.994

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    4.006    4.008    3.073    3.074         0.000         0.000         0.000         0.000
       17.994    0.510    0.510    2.764    2.765        68.410        53.697        68.436        53.716


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:19   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 1-3(1002).IA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       16.761

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.065    2.065    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       16.761    5.555    5.558    0.000    0.000        80.659         0.000        80.673         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:19   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 4-2(1001).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       14.476

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    5.996    5.996    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       14.476    1.091    1.092    0.000    0.000        66.314         0.000        66.336         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:20   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 4-2(1001).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       24.377

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    3.592    3.593    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    5.782    5.793    0.000    0.000       148.938         0.000       149.161         0.000
       24.377    5.896    5.910    0.000    0.000       174.545         0.000       174.826         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:20   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 5-2(1001).DP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       13.381

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.476    1.477    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       13.381    6.212    6.215    0.000    0.000        56.709         0.000        56.742         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:21   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 5-2(1001).IP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       15.927

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    7.696    7.782    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.927    3.516    3.516    0.000    0.000       112.435         0.000       113.650         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:21   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 6-3(1001).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       16.822

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    5.054    5.054    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       16.822    1.027    1.027    0.000    0.000        72.568         0.000        72.591         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:22   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 6-3(1001).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       19.628

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.510    0.510    2.758    2.759         0.000         0.000         0.000         0.000
       19.628    5.014    5.014    2.716    2.717        82.071        53.085        82.076        53.094
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:22   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 6-3(1002).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 27.771

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.023	1.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.416	5.417	0.000	0.000	95.407	0.000	95.434	0.000
27.771	5.115	5.115	0.000	0.000	135.562	0.000	135.595	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:23   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 6-3(1002).IP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 23.542

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.197	5.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	2.701	2.701	0.000	0.000	108.788	0.000	108.802	0.000
23.542	2.053	2.053	0.000	0.000	116.659	0.000	116.679	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:23   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 7-3(1001).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 21.686

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.158	1.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	3.771	3.773	0.000	0.000	85.977	0.000	86.013	0.000
21.686	3.689	3.691	0.000	0.000	92.249	0.000	92.288	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:45:24   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 7-3(1001).IP
```

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 12.044

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	3.624	3.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12.044	1.008	1.008	0.000	0.000	35.766	0.000	35.783	0.000

2 MOVIMENT DE TERRES

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:57 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	D TERRA	9.315	27.72	27.7
	TERRAPLE	0.122	0.36	0.4
	VEGETAL	2.913	8.53	8.5
	SOL SELEC-2	2.203	6.41	6.4
60.000	D TERRA	13.075	264.92	292.6
	TERRAPLE	0.118	2.02	2.4
	VEGETAL	4.596	81.71	90.2
	SOL SELEC-2	4.453	77.44	83.9
80.000	D TERRA	13.136	269.29	561.9
	TERRAPLE	0.240	4.50	6.9
	VEGETAL	5.532	109.00	199.2
	SOL SELEC-2	4.856	96.12	180.0
100.000	D TERRA	8.191	231.32	793.3
	TERRAPLE	0.262	4.19	11.1
	VEGETAL	5.205	104.32	303.6
	SOL SELEC-2	4.856	97.11	277.1
120.000	D TERRA	0.406	50.05	843.3
	TERRAPLE	0.000	2.06	13.1
	VEGETAL	0.000	36.15	339.7
	FRESAT	0.013	0.13	0.1
	DEMOLICIO	0.499	6.23	6.2
	SOL SELEC-2	0.447	42.01	319.1
140.000	D TERRA	9.396	101.58	944.9
	TERRAPLE	0.308	2.57	15.7
	VEGETAL	5.158	60.71	400.4
	FRESAT	0.000	0.16	0.3
	DEMOLICIO	0.000	3.76	10.0
	SOL SELEC-2	4.855	64.06	383.2
160.000	D TERRA	9.240	183.33	1128.2
	TERRAPLE	0.315	4.58	20.3
	VEGETAL	5.141	77.47	477.9
	FRESAT	0.000	2.57	2.9
	DEMOLICIO	0.000	27.11	37.1
	SOL SELEC-2	4.855	97.11	480.3
180.000	D TERRA	3.277	138.68	1266.9
	TERRAPLE	0.192	4.94	25.2
	VEGETAL	4.887	98.06	575.9
	SOL SELEC-2	5.067	98.48	578.8
200.000	D TERRA	0.377	41.79	1308.7
	TERRAPLE	0.359	2.43	27.6
	VEGETAL	4.636	91.68	667.6
	SOL SELEC-2	5.198	99.90	678.7
220.000	D TERRA	0.368	4.56	1313.2
	TERRAPLE	0.175	12.67	40.3
	VEGETAL	4.601	93.32	760.9
	SOL SELEC-2	5.168	104.58	783.2
240.000	D TERRA	1.772	20.41	1333.7
	TERRAPLE	0.003	0.49	40.8
	VEGETAL	4.427	90.27	851.2
	SOL SELEC-2	4.976	101.46	884.7
260.000	D TERRA	3.877	58.41	1392.1
	TERRAPLE	0.014	0.09	40.9
	VEGETAL	4.306	86.62	937.8
	SOL SELEC-2	4.826	97.31	982.0
280.000	D TERRA	4.758	88.45	1480.5
	TERRAPLE	0.033	0.52	41.4
	VEGETAL	4.286	85.86	1023.7
	SOL SELEC-2	4.773	95.86	1077.9

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:57 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
300.000	D TERRA	4.021	88.44	1568.9
	TERRAPLE	0.016	0.50	41.9
	VEGETAL	4.428	87.52	1111.2
	SOL SELEC-2	4.960	97.76	1175.6
320.000	D TERRA	2.701	69.00	1638.0
	TERRAPLE	0.002	0.15	42.1
	VEGETAL	4.431	88.58	1199.8
	SOL SELEC-2	4.980	99.43	1275.0
340.000	D TERRA	2.547	53.31	1691.3
	TERRAPLE	0.002	0.05	42.1
	VEGETAL	4.445	88.80	1288.6
	SOL SELEC-2	4.996	99.81	1374.9
360.000	D TERRA	2.788	53.31	1744.6
	TERRAPLE	0.002	0.05	42.2
	VEGETAL	4.434	88.85	1377.4
	SOL SELEC-2	4.984	99.87	1474.7
380.000	D TERRA	3.092	193.81	1938.4
	TERRAPLE	0.000	2.04	44.2
	VEGETAL	2.520	61.36	1438.8
	FRESAT	0.000	0.09	3.0
	DEMOLICIO	0.000	15.18	52.3
	SOL SELEC-2	2.835	78.14	1552.9
400.000	D TERRA	3.429	28.98	1967.4
	TERRAPLE	1.538	2.29	46.5
	VEGETAL	4.574	26.16	1465.0
	FRESAT	0.000	0.06	3.0
	DEMOLICIO	0.000	5.03	57.3
	SOL SELEC-2	4.588	33.13	1586.0
420.000	D TERRA	2.987	63.47	2030.8
	TERRAPLE	1.654	32.14	78.6
	VEGETAL	4.575	91.50	1556.5
	SOL SELEC-2	4.588	91.76	1677.8
440.000	D TERRA	3.786	66.71	2097.5
	TERRAPLE	1.304	30.04	108.7
	VEGETAL	4.540	91.20	1647.7
	SOL SELEC-2	4.588	91.76	1769.5
460.000	D TERRA	3.587	81.66	2179.2
	TERRAPLE	1.041	25.12	133.8
	VEGETAL	4.462	93.01	1740.7
	SOL SELEC-2	4.588	91.76	1861.3
480.000	D TERRA	3.716	49.99	2229.2
	TERRAPLE	1.236	21.75	155.5
	VEGETAL	4.518	67.44	1808.1
	FRESAT	0.000	1.09	4.1
	DEMOLICIO	0.000	1.26	58.6
	SOL SELEC-2	4.588	74.00	1935.3
500.000	D TERRA	4.632	84.25	2313.4
	TERRAPLE	1.177	23.87	179.4
	VEGETAL	4.728	92.73	1900.8
	SOL SELEC-2	4.588	91.76	2027.0
520.000	D TERRA	0.210	53.75	2367.2
	TERRAPLE	0.279	12.37	191.8
	VEGETAL	0.000	35.41	1936.3
	FRESAT	0.224	5.59	9.7
	DEMOLICIO	0.252	20.58	79.2
	SOL SELEC-2	1.125	64.10	2091.1

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:57 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
540.000	D TERRA	4.799	52.88	2420.1
	TERRAPLE	0.755	29.36	221.1
	VEGETAL	4.611	80.00	2016.3
	FRESAT	0.000	0.56	10.3
	DEMOLICIO	0.000	0.63	79.8
	SOL SELEC-2	4.588	82.68	2173.8
560.000	D TERRA	0.113	50.72	2470.8
	TERRAPLE	0.870	17.82	239.0
	VEGETAL	0.000	59.01	2075.3
	FRESAT	0.004	0.74	11.0
	DEMOLICIO	0.253	1.77	81.6
	SOL SELEC-2	1.127	67.57	2241.4
580.000	D TERRA	3.777	26.07	2496.9
	TERRAPLE	0.053	19.90	258.9
	VEGETAL	0.000	20.38	2095.6
	FRESAT	0.084	14.96	26.0
	DEMOLICIO	3.692	15.39	97.0
	SOL SELEC-2	3.321	59.50	2300.9
600.000	D TERRA	0.000	81.64	2578.5
	TERRAPLE	0.000	9.55	268.4
	VEGETAL	0.000	46.90	2142.5
	FRESAT	0.000	0.62	26.6
	DEMOLICIO	0.000	20.61	117.6
	SOL SELEC-2	0.000	58.77	2359.6

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:57 200244 pagina 4
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
16.000	2	DP	D TERRA	359.18	TERRAPLE	3.64
			VEGETAL	106.53	SOL SELEC-2	88.85
16.000	2	IP	D TERRA	278.37	TERRAPLE	2.91
			VEGETAL	81.27	SOL SELEC-2	63.98
604.610	3	DA	D TERRA	37.57	TERRAPLE	31.60
			VEGETAL	50.35	SOL SELEC-2	35.50
604.610	3	IA	D TERRA	41.72	TERRAPLE	1.94
			VEGETAL	33.26	SOL SELEC-2	33.64

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:57 200244 pagina 5
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	3295.3
TERRAPLE	308.5
VEGETAL	2414.0
FRESAT	26.6
DEMOLICIO	117.6
SOL SELEC-2	2581.6

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:00 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	2.422	0.00	0.0
	TERRAPLE	2.071	0.00	0.0
	VEGETAL	4.772	0.00	0.0
	DEMOLICIO	1.698	0.00	0.0
	SOL SELEC-2	1.899	0.00	0.0
20.000	D TERRA	14.857	215.97	216.0
	TERRAPLE	1.153	32.77	32.8
	VEGETAL	6.400	124.98	125.0
	DEMOLICIO	0.000	1.70	1.7
	SOL SELEC-2	3.734	71.21	71.2
40.000	D TERRA	29.764	422.22	638.2
	TERRAPLE	0.489	11.68	44.4
	VEGETAL	8.220	134.44	259.4
	SOL SELEC-2	4.362	77.56	148.8
60.000	D TERRA	25.962	589.43	1227.6
	TERRAPLE	0.379	9.45	53.9
	VEGETAL	6.400	159.45	418.9
	SOL SELEC-2	3.733	85.36	234.1
80.000	D TERRA	1.957	308.36	1536.0
	TERRAPLE	1.081	10.53	64.4
	VEGETAL	3.752	114.17	533.0
	DEMOLICIO	2.457	14.03	15.7
	SOL SELEC-2	0.751	59.27	293.4
100.000	D TERRA	2.184	21.55	1557.5
	TERRAPLE	2.043	29.96	94.4
	VEGETAL	4.617	74.90	607.9
	DEMOLICIO	1.829	38.07	53.8
	SOL SELEC-2	1.725	15.09	308.5
100.531	D TERRA	2.422	1.22	1558.8
	TERRAPLE	2.071	1.09	95.5
	VEGETAL	4.772	2.49	610.4
	DEMOLICIO	1.698	0.94	54.7
	SOL SELEC-2	1.899	0.96	309.5

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:00 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	1558.8
TERRAPLE	95.5
VEGETAL	610.4
DEMOLICIO	54.7
SOL SELEC-2	309.5

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:02 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	3.908	0.00	0.0
	TERRAPLE	4.755	0.00	0.0
	VEGETAL	4.956	0.00	0.0
	SOL SELEC-2	3.958	0.00	0.0
20.000	D TERRA	1.027	74.95	75.0
	TERRAPLE	3.522	86.14	86.1
	VEGETAL	0.776	79.53	79.5
	DEMOLICIO	3.008	5.09	5.1
	SOL SELEC-2	0.871	70.88	70.9
40.000	D TERRA	5.398	62.40	137.3
	TERRAPLE	4.486	83.18	169.3
	VEGETAL	4.379	52.83	132.4
	DEMOLICIO	0.000	32.03	37.1
	SOL SELEC-2	3.734	46.12	117.0
60.000	D TERRA	4.896	103.45	240.8
	TERRAPLE	4.178	91.82	261.1
	VEGETAL	4.364	93.42	225.8
	SOL SELEC-2	3.733	75.48	192.5
80.000	D TERRA	1.550	59.62	300.4
	TERRAPLE	3.089	75.67	336.8
	VEGETAL	1.066	53.92	279.7
	DEMOLICIO	2.820	32.88	70.0
	SOL SELEC-2	1.197	46.42	238.9
100.000	D TERRA	3.897	80.72	381.1
	TERRAPLE	4.741	78.60	415.4
	VEGETAL	4.957	80.98	360.7
	DEMOLICIO	0.000	4.60	74.6
	SOL SELEC-2	3.958	72.11	311.0
100.531	D TERRA	3.908	2.07	383.2
	TERRAPLE	4.755	2.52	417.9
	VEGETAL	4.956	2.63	363.3
	SOL SELEC-2	3.958	2.10	313.1

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:03 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	383.2
TERRAPLE	417.9
VEGETAL	363.3
DEMOLICIO	74.6
SOL SELEC-2	313.1

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:05   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 D TERRA                0.469         0.00          0.0
            FRESAT                 0.348         0.00          0.0
            DEMOLICIO              0.510         0.00          0.0
            SOL SELEC-2            0.453         0.00          0.0
     20.000 D TERRA                0.501        25.12         25.1
            TERRAPLE               0.001         0.44          0.4
            VEGETAL                0.359        16.31         16.3
            FRESAT                 0.156         4.44          4.4
            DEMOLICIO              0.003         2.06          2.1
            SOL SELEC-2            0.399        15.12         15.1
     20.000 D TERRA                0.501         0.00         25.1
            VEGETAL                0.359         0.00         16.3
            FRESAT                 0.156         0.00          4.4
            DEMOLICIO              0.003         0.00          2.1
            SOL SELEC-2            0.399         0.00         15.1
     40.000 D TERRA                0.000         3.12         28.2
            VEGETAL                0.000         1.86         18.2
            FRESAT                 0.000         1.23          5.7
            DEMOLICIO              0.000         1.87          3.9
            SOL SELEC-2            0.000         2.65         17.8
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:05   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
        36.000   2 DA         D TERRA        40.17        TERRAPLE         1.61
                              VEGETAL        27.30     SOL SELEC-2        28.37
        36.000   2 IA         D TERRA       131.32        TERRAPLE         2.69
                              VEGETAL        74.43     SOL SELEC-2        72.26
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:05   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

           MATERIAL            VOLUM
          --------------     ----------------
          D TERRA                       199.7
          TERRAPLE                        4.7
          VEGETAL                       119.9
          FRESAT                          5.7
          DEMOLICIO                       3.9
          SOL SELEC-2                   118.4
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:07   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 D TERRA                1.051        11.24         11.2
            TERRAPLE               0.002         0.14          0.1
            VEGETAL                0.931        17.26         17.3
            DEMOLICIO              0.005         0.04          0.0
            SOL SELEC-2            1.038        19.57         19.6
     49.125 D TERRA                0.777         7.59         18.8
            TERRAPLE               0.136         0.29          0.4
            VEGETAL                0.695         6.09         23.4
            FRESAT                 0.425         1.52          1.5
            DEMOLICIO              0.016         0.38          0.4
            SOL SELEC-2            0.616         6.75         26.3
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:07   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
        16.000   2 DP         D TERRA        15.80        TERRAPLE         0.02
                              VEGETAL        23.21     SOL SELEC-2        26.09
        16.000   2 IP         D TERRA        73.22        TERRAPLE         1.79
                              VEGETAL        48.69     SOL SELEC-2        46.62
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:07   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

           MATERIAL            VOLUM
          --------------     ----------------
          D TERRA                       107.8
          TERRAPLE                        2.2
          VEGETAL                        95.3
          FRESAT                          1.5
          DEMOLICIO                       0.4
          SOL SELEC-2                    99.0
```

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	0.233	0.00	0.0
	TERRAPLE	1.167	0.00	0.0
	VEGETAL	1.001	0.00	0.0
	FRESAT	0.377	0.00	0.0
	DEMOLICIO	0.251	0.00	0.0
	SOL SELEC-2	0.226	0.00	0.0
20.000	D TERRA	0.000	8.55	8.6
	TERRAPLE	0.000	11.83	11.8
	VEGETAL	0.000	16.32	16.3
	FRESAT	0.000	4.33	4.3
	DEMOLICIO	0.000	0.63	0.6
	SOL SELEC-2	0.000	6.72	6.7
80.000	D TERRA	0.961	3.89	12.4
	TERRAPLE	0.005	0.01	11.8
	VEGETAL	0.651	2.88	19.2
	FRESAT	0.103	0.11	4.4
	DEMOLICIO	0.087	0.12	0.7
	SOL SELEC-2	0.799	3.29	10.0
88.376	D TERRA	0.978	7.84	20.3
	TERRAPLE	0.090	0.16	12.0
	VEGETAL	0.572	5.52	24.7
	FRESAT	0.321	0.54	5.0
	DEMOLICIO	0.254	0.67	1.4
	SOL SELEC-2	0.740	6.54	16.5

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
24.000	3	DA	D TERRA	41.28	TERRAPLE	0.40
			VEGETAL	31.15	SOL SELEC-2	31.20
24.000	3	IA	D TERRA	54.01	TERRAPLE	25.58
			VEGETAL	54.65	SOL SELEC-2	39.50
56.000	3	DP	D TERRA	68.36	TERRAPLE	0.02
			VEGETAL	56.48	SOL SELEC-2	63.48
56.000	3	IP	D TERRA	58.56	TERRAPLE	0.97
			VEGETAL	48.43	SOL SELEC-2	53.21

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	242.5
TERRAPLE	39.0
VEGETAL	215.4
FRESAT	5.0
DEMOLICIO	1.4
SOL SELEC-2	203.9

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:10   200244                          pagina   1
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 D TERRA                1.957        21.62         21.6
            TERRAPLE               0.002         0.02          0.0
            VEGETAL                1.686        22.18         22.2
            FRESAT                 0.054         0.06          0.1
            DEMOLICIO              0.000         1.52          1.5
            SOL SELEC-2            1.888        26.21         26.2
     59.706 D TERRA                0.400        19.73         41.4
            TERRAPLE               0.001         0.11          0.1
            VEGETAL                0.022        15.52         37.7
            FRESAT                 0.110         2.40          2.5
            DEMOLICIO              0.475         1.36          2.9
            SOL SELEC-2            0.447        18.45         44.7

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:10   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            16.000   3 DP         D TERRA        29.82        TERRAPLE         1.06
                                  VEGETAL        40.35     SOL SELEC-2        40.82
            16.000   3 IP         D TERRA        17.48        TERRAPLE         0.21
                                  VEGETAL        15.39     SOL SELEC-2        17.05

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:10   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                D TERRA                         88.7
                TERRAPLE                         1.4
                VEGETAL                         93.5
                FRESAT                           2.5
                DEMOLICIO                        2.9
                SOL SELEC-2                    102.5
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:12   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 D TERRA                0.791         0.00          0.0
            TERRAPLE               0.002         0.00          0.0
            VEGETAL                0.675         0.00          0.0
            FRESAT                 0.225         0.00          0.0
            SOL SELEC-2            0.750         0.00          0.0
     20.000 D TERRA                0.276         5.14          5.1
            VEGETAL                0.271         4.30          4.3
            FRESAT                 0.117         3.33          3.3
            DEMOLICIO              0.000         0.29          0.3
            SOL SELEC-2            0.301         5.03          5.0
     30.000 D TERRA                0.645         3.67          8.8
            TERRAPLE               0.002         0.00          0.0
            VEGETAL                0.491         3.04          7.3
            FRESAT                 0.213         1.98          5.3
            DEMOLICIO              0.067         0.23          0.5
            SOL SELEC-2            0.608         3.58          8.6

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:12   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            15.000   1 DA         D TERRA         7.72        TERRAPLE         6.81
                                  VEGETAL        19.41     SOL SELEC-2        21.01
            15.000   1 DP         D TERRA        18.73        TERRAPLE         1.16
                                  VEGETAL        14.96     SOL SELEC-2        15.05
            15.000   1 IA         D TERRA        14.36        TERRAPLE         0.09
                                  VEGETAL        15.97     SOL SELEC-2        17.85
            15.000   1 IP         D TERRA        14.84        TERRAPLE         0.11
                                  VEGETAL        14.37     SOL SELEC-2        16.02

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:12   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                D TERRA                         64.5
                TERRAPLE                         8.2
                VEGETAL                         72.0
                FRESAT                           5.3
                DEMOLICIO                        0.5
                SOL SELEC-2                     78.5
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


               ==================================================
               * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
               ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
     20.000 D TERRA               1.096        76.05         76.1
            TERRAPLE              0.184         1.81          1.8
            VEGETAL               1.694        34.94         34.9
            SOL SELEC-2           1.625        33.63         33.6
     20.759 D TERRA               1.085         0.83         76.9
            TERRAPLE              0.183         0.14          2.0
            VEGETAL               1.692         1.29         36.2
            SOL SELEC-2           1.625         1.23         34.9


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                        pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


               ==================================================
               * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
               * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
               ==================================================

         PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
   ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
           4.000   1 DP         D TERRA        32.51        TERRAPLE         1.46
                                VEGETAL        18.33     SOL SELEC-2        11.01
           4.000   1 IP         D TERRA        25.07        TERRAPLE         0.64
                                VEGETAL        11.23     SOL SELEC-2         6.29


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                        pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


               ==================================================
               * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
               ==================================================


            MATERIAL            VOLUM
           --------------     ----------------
           D TERRA                       134.5
           TERRAPLE                        4.1
           VEGETAL                        65.8
           SOL SELEC-2                    52.2
```

3 FERMS

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:59 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	TOT-U	1.810	5.27	5.3
	AC22 bin S	0.290	0.84	0.8
	AC16 surf S	0.201	0.59	0.6
	ADEQUAT BERMA	0.186	0.54	0.5
60.000	TOT-U	3.810	66.30	71.6
	AC22 bin S	0.639	11.14	12.0
	AC16 surf S	0.451	7.86	8.4
	ADEQUAT BERMA	0.186	3.19	3.7
80.000	TOT-U	4.019	79.87	151.4
	AC22 bin S	0.649	12.96	24.9
	AC16 surf S	0.453	9.05	17.5
	ADEQUAT BERMA	0.372	6.99	10.7
100.000	TOT-U	4.019	80.39	231.8
	AC22 bin S	0.649	12.98	37.9
	AC16 surf S	0.453	9.05	26.5
	ADEQUAT BERMA	0.372	7.45	18.2
120.000	TOT-U	0.198	35.10	266.9
	AC22 bin S	0.523	12.46	50.4
	AC16 surf S	0.453	9.05	35.6
	ADEQUAT BERMA	0.343	7.25	25.4
140.000	TOT-U	4.019	51.36	318.3
	AC22 bin S	0.649	11.36	61.7
	AC16 surf S	0.453	9.05	44.6
	ADEQUAT BERMA	0.372	7.19	32.6
160.000	TOT-U	4.019	80.39	398.7
	AC22 bin S	0.649	12.98	74.7
	AC16 surf S	0.453	9.05	53.7
	ADEQUAT BERMA	0.372	7.45	40.1
180.000	TOT-U	4.019	80.39	479.1
	AC22 bin S	0.649	12.98	87.7
	AC16 surf S	0.453	9.05	62.7
	ADEQUAT BERMA	0.424	7.93	48.0
200.000	TOT-U	4.019	80.39	559.4
	AC22 bin S	0.649	12.98	100.7
	AC16 surf S	0.453	9.05	71.8
	ADEQUAT BERMA	0.463	8.32	56.3
220.000	TOT-U	4.019	80.39	639.8
	AC22 bin S	0.649	12.98	113.7
	AC16 surf S	0.453	9.05	80.8
	ADEQUAT BERMA	0.465	9.40	65.7
240.000	TOT-U	4.019	80.39	720.2
	AC22 bin S	0.649	12.98	126.6
	AC16 surf S	0.453	9.05	89.9
	ADEQUAT BERMA	0.423	8.96	74.7
260.000	TOT-U	4.019	80.39	800.6
	AC22 bin S	0.649	12.98	139.6
	AC16 surf S	0.453	9.05	99.0
	ADEQUAT BERMA	0.356	7.49	82.2
280.000	TOT-U	4.019	80.38	881.0
	AC22 bin S	0.649	12.98	152.6
	AC16 surf S	0.453	9.05	108.0
	ADEQUAT BERMA	0.317	6.64	88.8
300.000	TOT-U	4.139	82.00	963.0
	AC22 bin S	0.670	13.26	165.9
	AC16 surf S	0.468	9.25	117.3
	ADEQUAT BERMA	0.356	6.71	95.5

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:59 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
320.000	TOT-U	4.139	82.79	1045.8
	AC22 bin S	0.670	13.40	179.3
	AC16 surf S	0.468	9.35	126.6
	ADEQUAT BERMA	0.359	7.20	102.7
340.000	TOT-U	4.139	82.79	1128.6
	AC22 bin S	0.670	13.40	192.7
	AC16 surf S	0.468	9.35	136.0
	ADEQUAT BERMA	0.360	7.25	110.0
360.000	TOT-U	4.139	82.79	1211.3
	AC22 bin S	0.670	13.40	206.1
	AC16 surf S	0.468	9.35	145.3
	ADEQUAT BERMA	0.359	7.19	117.2
380.000	TOT-U	2.520	65.28	1276.6
	AC22 bin S	0.441	11.59	217.7
	AC16 surf S	0.315	8.46	153.8
	ADEQUAT BERMA	0.000	5.29	122.5
400.000	TOT-U	3.131	31.57	1308.2
	AC22 bin S	0.521	8.86	226.5
	AC16 surf S	0.367	6.33	160.1
	ADEQUAT BERMA	0.188	0.10	122.6
420.000	TOT-U	3.131	62.62	1370.8
	AC22 bin S	0.521	10.42	236.9
	AC16 surf S	0.367	7.33	167.4
	ADEQUAT BERMA	0.188	3.75	126.3
440.000	TOT-U	3.131	62.62	1433.4
	AC22 bin S	0.521	10.42	247.4
	AC16 surf S	0.367	7.33	174.8
	ADEQUAT BERMA	0.188	3.75	130.1
460.000	TOT-U	3.131	62.62	1496.1
	AC22 bin S	0.521	10.42	257.8
	AC16 surf S	0.367	7.33	182.1
	ADEQUAT BERMA	0.188	3.75	133.8
480.000	TOT-U	3.131	49.09	1545.1
	AC22 bin S	0.521	10.37	268.1
	AC16 surf S	0.367	7.33	189.4
	ADEQUAT BERMA	0.187	3.41	137.2
500.000	TOT-U	3.131	62.62	1607.8
	AC22 bin S	0.521	10.42	278.6
	AC16 surf S	0.367	7.33	196.8
	ADEQUAT BERMA	0.188	3.75	141.0
520.000	TOT-U	0.330	38.79	1646.5
	AC22 bin S	0.474	7.55	286.1
	AC16 surf S	0.367	7.33	204.1
	ADEQUAT BERMA	0.172	3.71	144.7
540.000	TOT-U	3.131	55.61	1702.2
	AC22 bin S	0.521	10.30	296.4
	AC16 surf S	0.367	7.33	211.4
	ADEQUAT BERMA	0.188	3.43	148.1
560.000	TOT-U	1.967	47.08	1749.2
	AC22 bin S	0.553	10.55	307.0
	AC16 surf S	0.389	7.44	218.9
	ADEQUAT BERMA	0.170	3.58	151.7
580.000	TOT-U	2.805	56.25	1805.5
	AC22 bin S	0.482	11.58	318.6
	AC16 surf S	0.437	8.26	227.1
	ADEQUAT BERMA	0.161	3.84	155.5

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:59   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
    600.000 TOT-U                   0.000        49.84       1855.3
            AC22 bin S              0.000         8.33        326.9
            AC16 surf S             0.000         6.00        233.1
            ADEQUAT BERMA           0.000         2.74        158.3
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:59   200244                          pagina   4
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

                ===================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ===================================================

          PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
    ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
           16.000   2 DP           TOT-U        73.90      AC22 bin S        11.97
                          AC16 surf S         8.34   ADEQUAT BERMA         6.38
           16.000   2 IP           TOT-U        50.86      AC22 bin S         7.98
                          AC16 surf S         5.50   ADEQUAT BERMA         7.87
          604.610   3 DA           TOT-U        30.24      AC22 bin S         5.16
                          AC16 surf S         3.65   ADEQUAT BERMA         1.67
          604.610   3 IA           TOT-U        29.37      AC22 bin S         4.70
                          AC16 surf S         3.25   ADEQUAT BERMA         2.23
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:35:59   200244                          pagina   5
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    1 : ALTERNATIVA 1. TRONC (ISPOL1.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
               --------------     ----------------
               TOT-U                        2039.7
               AC22 bin S                    356.7
               AC16 surf S                   253.9
               ADEQUAT BERMA                 176.4
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:01   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                   3.322         0.00          0.0
            AC22 bin S              0.582         0.00          0.0
            AC16 surf S             0.415         0.00          0.0
            ADEQUAT BERMA           0.001         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                   3.322        67.10         67.1
            AC22 bin S              0.582        11.75         11.7
            AC16 surf S             0.415         8.39          8.4
            ADEQUAT BERMA           0.001         0.04          0.0
     40.000 TOT-U                   3.729        68.53        135.6
            AC22 bin S              0.626        11.92         23.7
            AC16 surf S             0.441         8.49         16.9
            ADEQUAT BERMA           0.179         0.57          0.6
     60.000 TOT-U                   3.321        73.38        209.0
            AC22 bin S              0.581        12.39         36.0
            AC16 surf S             0.416         8.75         25.6
            ADEQUAT BERMA           0.001         3.09          3.7
     80.000 TOT-U                   3.322        67.44        276.5
            AC22 bin S              0.581        11.81         47.9
            AC16 surf S             0.415         8.43         34.1
            ADEQUAT BERMA           0.001         0.03          3.7
    100.000 TOT-U                   3.321        70.09        346.6
            AC22 bin S              0.581        12.03         59.9
            AC16 surf S             0.415         8.54         42.6
            ADEQUAT BERMA           0.001         1.79          5.5
    100.531 TOT-U                   3.322         1.76        348.3
            AC22 bin S              0.582         0.31         60.2
            AC16 surf S             0.415         0.22         42.8
            ADEQUAT BERMA           0.001         0.00          5.5
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:02   200244                          pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    2 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA OEST (ISPOL2.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
               --------------     ----------------
               TOT-U                         348.3
               AC22 bin S                     60.2
               AC16 surf S                    42.8
               ADEQUAT BERMA                   5.5
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:04   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                     * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                  3.522         0.00          0.0
            AC22 bin S             0.617         0.00          0.0
            AC16 surf S            0.440         0.00          0.0
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                  3.322        67.41         67.4
            AC22 bin S             0.582        11.80         11.8
            AC16 surf S            0.415         8.42          8.4
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.04          0.0
     40.000 TOT-U                  3.322        68.20        135.6
            AC22 bin S             0.582        11.88         23.7
            AC16 surf S            0.415         8.48         16.9
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.41          0.4
     60.000 TOT-U                  3.321        67.15        202.8
            AC22 bin S             0.581        11.76         35.4
            AC16 surf S            0.416         8.40         25.3
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.03          0.5
     80.000 TOT-U                  3.321        67.39        270.1
            AC22 bin S             0.581        11.80         47.2
            AC16 surf S            0.415         8.43         33.7
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.03          0.5
    100.000 TOT-U                  3.521        67.75        337.9
            AC22 bin S             0.617        11.80         59.0
            AC16 surf S            0.440         8.42         42.1
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.23          0.7
    100.531 TOT-U                  3.522         1.87        339.8
            AC22 bin S             0.617         0.33         59.4
            AC16 surf S            0.440         0.23         42.4
            ADEQUAT BERMA          0.001         0.00          0.7

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:04   200244                          pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    3 : ALTERNATIVA 1. ROTONDA EST (ISPOL3.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
            --------------     ----------------
            TOT-U                         339.8
            AC22 bin S                     59.4
            AC16 surf S                    42.4
            ADEQUAT BERMA                   0.7
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:11:58   200244                          pagina   1
  PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
  GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
  C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
  EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

   S4111
                  ==================================================
                  * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                  * * *               FERM                     * * *
                  ==================================================

     PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
  -----------   ------------- ------------ ------------ ------------
        0.000 TOT-U                  0.403         0.00          0.0
              AC22 bin S             0.072         0.00          0.0
              AC16 surf S            0.400         0.00          0.0
       20.000 TOT-U                  0.358        12.77         12.8
              AC22 bin S             0.063         1.89          1.9
              AC16 surf S            0.251         8.25          8.3
              ADEQUAT BERMA          0.002         1.43          1.4
       20.000 TOT-U                  0.358         0.00         12.8
              AC22 bin S             0.063         0.00          1.9
              AC16 surf S            0.251         0.00          8.3
              ADEQUAT BERMA          0.002         0.00          1.4
       40.000 TOT-U                  0.000         2.32         15.1
              AC22 bin S             0.000         0.31          2.2
              AC16 surf S            0.000         2.36         10.6
              ADEQUAT BERMA          0.000         0.27          1.7

  Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:11:58   200244                          pagina   2
  PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
  GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
  C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
  EJE        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

                  ==================================================
                  * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                  * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                  ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
  ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
         36.000   2 DA           TOT-U        23.66      AC22 bin S         3.77
                              AC16 surf S         2.61   ADEQUAT BERMA         2.13
         36.000   2 IA           TOT-U        56.41      AC22 bin S         9.04
                              AC16 surf S         6.26   ADEQUAT BERMA        10.66

  Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:11:58   200244                          pagina   3
  PROYECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
  GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
  C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
  EIX        :    4 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL4.vol)

                  ==================================================
                  * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                  ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
            --------------     ----------------
            TOT-U                          95.2
            AC22 bin S                     15.0
            AC16 surf S                    19.5
            ADEQUAT BERMA                  14.5
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                     * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 TOT-U                  0.845        36.36         36.4
            AC22 bin S             0.652         9.99         10.0
            AC16 surf S            0.483         7.06          7.1
            ADEQUAT BERMA          0.187         4.08          4.1
     49.125 TOT-U                  0.250         5.03         41.4
            AC22 bin S             0.009         1.86         11.9
            AC16 surf S            0.402         4.04         11.1
            ADEQUAT BERMA          0.347         1.80          5.9

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            16.000   2 DP           TOT-U        20.59      AC22 bin S         3.26
                           AC16 surf S         2.25   ADEQUAT BERMA         2.61
            16.000   2 IP           TOT-U        37.08      AC22 bin S         5.97
                           AC16 surf S         4.13   ADEQUAT BERMA         5.86

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:08   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    5 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL5.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                          99.1
             AC22 bin S                     21.1
             AC16 surf S                    17.5
             ADEQUAT BERMA                  14.3
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:09   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                     * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                  0.200         0.00          0.0
            AC22 bin S             0.036         0.00          0.0
            AC16 surf S            0.400         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                  0.000         6.06          6.1
            AC22 bin S             0.000         1.08          1.1
            AC16 surf S            0.000         5.53          5.5
            ADEQUAT BERMA          0.000         0.01          0.0
     80.000 TOT-U                  0.715         2.93          9.0
            AC22 bin S             0.122         0.80          1.9
            AC16 surf S            0.426         1.89          7.4
            ADEQUAT BERMA          0.012         0.22          0.2
     88.376 TOT-U                  0.662         5.75         14.7
            AC22 bin S             0.117         1.49          3.4
            AC16 surf S            0.400         3.42         10.8
            ADEQUAT BERMA          0.000         0.38          0.6

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:09   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            24.000   3 DA           TOT-U        29.58      AC22 bin S         4.89
                           AC16 surf S         3.40   ADEQUAT BERMA         1.85
            24.000   3 IA           TOT-U        34.42      AC22 bin S         5.91
                           AC16 surf S         4.19   ADEQUAT BERMA         1.26
            56.000   3 DP           TOT-U        54.85      AC22 bin S         8.83
                           AC16 surf S         6.13   ADEQUAT BERMA         3.27
            56.000   3 IP           TOT-U        44.91      AC22 bin S         7.18
                           AC16 surf S         4.96   ADEQUAT BERMA         3.98

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:09   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    6 : ALTERNATIVA 1. CTRA T-324 EST (ISPOL6.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                         178.5
             AC22 bin S                     30.2
             AC16 surf S                    29.5
             ADEQUAT BERMA                  11.0
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:11   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

 Carrer
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 TOT-U                   1.645        23.13         23.1
            AC16 surf S             0.310         3.56          3.6
            ADEQUAT BERMA           0.072         1.43          1.4
     59.706 TOT-U                   0.400        16.40         39.5
            AC16 surf S             0.155         4.56          8.1
            ADEQUAT BERMA           0.000         0.31          1.7

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:11   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

          PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
    ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            16.000   3 DP           TOT-U        37.02      AC22 bin S         5.54
                             AC16 surf S         1.08   ADEQUAT BERMA         4.10
            16.000   3 IP           TOT-U        14.92     AC16 surf S         2.54
                             ADEQUAT BERMA         0.52

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:11   200244                          pagina   3
PROYECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    7 : ALTERNATIVA 1. CARRER AMPORTELLS (ISPOL7.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

                   MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                TOT-U                           91.5
                AC22 bin S                       5.5
                AC16 surf S                     11.7
                ADEQUAT BERMA                    6.4
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

 Carrer
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                   0.619         0.00          0.0
            AC16 surf S             0.260         0.00          0.0
            ADEQUAT BERMA           0.086         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                   0.543         6.40          6.4
            AC16 surf S             0.250         3.42          3.4
            ADEQUAT BERMA           0.000         0.21          0.2
     30.000 TOT-U                   0.511         4.53         10.9
            AC16 surf S             0.255         2.51          5.9
            ADEQUAT BERMA           0.044         0.07          0.3

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

          PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
    ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            15.000   1 DA           TOT-U         7.97     AC16 surf S         1.00
                             ADEQUAT BERMA         0.02
            15.000   1 DP           TOT-U        12.99     AC16 surf S         1.45
                             ADEQUAT BERMA         0.37
            15.000   1 IA           TOT-U        15.19     AC16 surf S         1.73
                             ADEQUAT BERMA         0.74
            15.000   1 IP           TOT-U        13.75     AC16 surf S         1.47
                             ADEQUAT BERMA         0.72

Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:13   200244                          pagina   3
PROYECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    8 : ALTERNATIVA 1. CARRER DEL CALVARI (ISPOL8.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

                   MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                TOT-U                           60.8
                AC16 surf S                     11.6
                ADEQUAT BERMA                    2.1
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:14   200244                        pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


 Cami_No_Pav
               ==================================================
               * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
               * * *               FERM                     * * *
               ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
     20.000 TOT-U                  0.844        18.21         18.2
            AC16 surf S            0.000         1.50          1.5
     20.759 TOT-U                  0.844         0.64         18.9


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:14   200244                        pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


               ==================================================
               * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
               * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
               ==================================================

         PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
    ------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
            4.000   1 DP           TOT-U         5.43
            4.000   1 IP           TOT-U         3.04


Istram 25.03.03.07 23/07/25 11:36:14   200244                        pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    1 : ALTERNATIVA 1
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :    9 : ALTERNATIVA 1. ACCÉS CAMÍ (ISPOL9.vol)


                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================


            MATERIAL            VOLUM
           ---------------     ----------------
           TOT-U                            27.3
           AC16 surf S                       1.5
```

2. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,50m				
2	Eix 1		117,600	2,00			235,200	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		54,700	2,00			109,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		74,600	2,00			149,200	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		3,900	2,00			7,800	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		0,400	2,00			0,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		1,400	2,00			2,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		2,900	2,00			5,800	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		0,500	2,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		0,000	2,00			0,000	C#*D#*E#*F#
12	Camí Eix 2		75,000	1,00			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **587,000**

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

3 E0313 m2 Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 1		4.590,000	777,00			5.367,000	C#+D#
3	Eix 2		1.471,000	75,00			1.546,000	C#+D#
4	Eix 3		696,000	217,00			913,000	C#+D#
5	Eix 4		48,000	0,00			48,000	C#+D#
6	Eix 5		55,000	4,00			59,000	C#+D#
7	Eix 6		35,000	27,00			62,000	C#+D#
8	Eix 7		93,000	2,50			95,500	C#+D#
9	Eix 8		18,000	0,00			18,000	C#+D#
10	Eix 9		91,000	0,00			91,000	C#+D#
11	ACUERDO 8-1(1).DA		18,500	31,50			50,000	C#+D#
12	ACUERDO 8-1(1).DP		36,000	0,00			36,000	C#+D#
13	ACUERDO 8-1(1).IA		40,000	0,00			40,000	C#+D#
14	ACUERDO 8-1(1).IP		35,500	0,00			35,500	C#+D#
15	ACUERDO 9-1(1).DP		48,000	0,00			48,000	C#+D#
16	ACUERDO 9-1(1).IP		34,500	0,00			34,500	C#+D#
17	ACUERDO 1-2(1001).DP		267,000	0,00			267,000	C#+D#
18	ACUERDO 1-2(1001).IP		206,000	0,00			206,000	C#+D#
19	ACUERDO 1-3(1002).DA		68,500	54,00			122,500	C#+D#

AMIDAMENTS

20	ACUERDO 1-3(1002).IA	81,000	0,00		81,000	C#+D#
21	ACUERDO 4-2(1001).DA	66,500	0,00		66,500	C#+D#
22	ACUERDO 4-2(1001).IA	175,000	0,00		175,000	C#+D#
23	ACUERDO 5-2(1001).DP	57,000	0,00		57,000	C#+D#
24	ACUERDO 5-2(1001).IP	114,000	0,00		114,000	C#+D#
25	ACUERDO 6-3(1001).DA	73,000	0,00		73,000	C#+D#
26	ACUERDO 6-3(1001).IA	82,000	53,00		135,000	C#+D#
27	ACUERDO 6-3(1002).DP	136,000	0,00		136,000	C#+D#
28	ACUERDO 6-3(1002).IP	117,000	0,00		117,000	C#+D#
29	ACUERDO 7-3(1001).DP	92,500	0,00		92,500	C#+D#
30	ACUERDO 7-3(1001).IP	36,000	0,00		36,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **10.122,000**

4 E0221C u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats (u)					
2	Eix 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
5			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **124,000**

5 E0214 m Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)					
2	Eix 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons planols	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada (m)			
2	Mur Eix 1		20,000	0,50	1,00		10,000	C#*D#*E#*F#
3	Edificació existent Eix 3		44,000	0,50	3,00		66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

7 E0209 m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)			
2	Cuneta Eix 2		95,000	1,00	0,15		14,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,250**

8 E0212 m2 Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 2		95,000	2,00			190,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		90,000	1,80			162,000	C#*D#*E#*F#
5			90,000	1,80			162,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **514,000**

9 E0210 m Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,000**

10 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,050				
2	Eix 1		26,600	20,00			532,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		5,700	20,00			114,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		1,500	20,00			30,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		5,000	20,00			100,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		2,500	20,00			50,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		5,300	20,00			106,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **932,000**

11 GHM1N055 u Desmuntatge, acopi i recol·locació en nou emplaçament de columna de 12 m d'alçada desmuntada en l'àmbit de l'obra, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Plànols							
2	Eix 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 01 DESMUNT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.

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

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		3.295,300				3.295,300	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		1.558,800				1.558,800	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		383,200				383,200	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		199,700				199,700	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		107,800				107,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		242,500				242,500	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		88,700				88,700	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		64,500				64,500	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		134,500				134,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.075,000**

2 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		2.414,000				2.414,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		610,400				610,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		363,300				363,300	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		119,900				119,900	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		95,300				95,300	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		215,400				215,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		93,500				93,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		65,800				65,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.049,600**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 02 TERRAPLÈ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		308,500				308,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		95,500				95,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		417,900				417,900	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		4,700				4,700	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		4,100				4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **881,500**

2 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

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

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)		
2	Eix 1		2.581,600	2.581,600	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		309,500	309,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		313,100	313,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		118,400	118,400	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		99,000	99,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		203,900	203,900	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		102,500	102,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		78,500	78,500	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		52,200	52,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.858,700**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 01 BASES I SUB-BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		2.039,700				2.039,700	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		348,300				348,300	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		339,800				339,800	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		95,200				95,200	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		99,100				99,100	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		178,500				178,500	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		91,500				91,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		60,800				60,800	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		27,300				27,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.280,200**

2 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 1		2.082,000	3.648,00			5.730,000	C#+D#
3	Eix 2		1.072,000	609,00			1.681,000	C#+D#
4	Eix 3		675,000	952,00			1.627,000	C#+D#
5	Eix 4		32,000	143,00			175,000	C#+D#
6	Eix 5		19,000	235,00			254,000	C#+D#
7	Eix 6		34,000	215,00			249,000	C#+D#
8	Eix 7		30,000	148,00			178,000	C#+D#
9	Eix 8		6,000	115,00			121,000	C#+D#
10	Eix 9		66,000	12,00			78,000	C#+D#
11	ACUERDO 8-1(1).DA		3,000	40,00			43,000	C#+D#
12	ACUERDO 8-1(1).DP		28,000	3,50			31,500	C#+D#
13	ACUERDO 8-1(1).IA		6,500	33,50			40,000	C#+D#
14	ACUERDO 8-1(1).IP		5,000	30,00			35,000	C#+D#
15	ACUERDO 9-1(1).DP		23,500	0,00			23,500	C#+D#
16	ACUERDO 9-1(1).IP		13,500	0,00			13,500	C#+D#
17	ACUERDO 1-2(1001).DP		193,000	0,00			193,000	C#+D#
18	ACUERDO 1-2(1001).IP		139,000	0,00			139,000	C#+D#

AMIDAMENTS

19	ACUERDO 1-3(1002).DA	39,000	74,00	113,000	C#+D#
20	ACUERDO 1-3(1002).IA	75,000	0,00	75,000	C#+D#
21	ACUERDO 4-2(1001).DA	66,500	0,10	66,600	C#+D#
22	ACUERDO 4-2(1001).IA	145,700	0,00	145,700	C#+D#
23	ACUERDO 5-2(1001).DP	0,000	57,00	57,000	C#+D#
24	ACUERDO 5-2(1001).IP	62,000	27,00	89,000	C#+D#
25	ACUERDO 6-3(1001).DA	71,500	0,00	71,500	C#+D#
26	ACUERDO 6-3(1001).IA	82,000	49,00	131,000	C#+D#
27	ACUERDO 6-3(1002).DP	114,000	21,00	135,000	C#+D#
28	ACUERDO 6-3(1002).IP	107,000	6,00	113,000	C#+D#
29	ACUERDO 7-3(1001).DP	1,000	92,00	93,000	C#+D#
30	ACUERDO 7-3(1001).IP	21,000	14,00	35,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **11.736,300**

3 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		176,400				176,400	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		14,300				14,300	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		6,400				6,400	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,900**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 02 AFERMATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 1		253,900	2,45			622,060	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		42,800	2,45			104,860	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		42,400	2,45			103,880	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		19,500	2,45			47,780	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		17,500	2,45			42,880	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		29,500	2,45			72,280	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		11,700	2,45			28,670	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		11,600	2,45			28,420	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		1,500	2,45			3,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.054,510**

2 E0606 t Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 1		356,700	2,45			873,920	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		60,200	2,45			147,490	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		59,400	2,45			145,530	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		15,000	2,45			36,750	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		21,100	2,45			51,700	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		30,200	2,45			73,990	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		5,500	2,45			13,480	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		0,000	2,45			0,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		0,000	2,45			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.342,860**

3 E0611D m2 Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 1		5.189,500				5.189,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		865,300				865,300	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		849,000				849,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		238,000				238,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		275,400				275,400	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		433,200				433,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		232,600				232,600	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		164,400				164,400	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		96,500				96,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.343,900**

4 E0612C m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 1		5.131,200				5.131,200	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		859,000				859,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		848,100				848,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4		390,000				390,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		301,200				301,200	C#*D#*E#*F#
7	Eix 6		460,300				460,300	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7		81,400				81,400	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.071,200**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.

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

AMIDAMENTS

1	Segons plànols							
3	Eix 1		220,000	2,00			440,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 6		25,000	2,00			50,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4 i 5		95,000	2,00			190,000	C#*D#*E#*F#
7	Illot Eix 2		50,000	1,50			75,000	C#*D#*E#*F#
8	Illot Eix 3		50,000	1,50			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **830,000**

2 E0106 m3 Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 1		220,000	2,00	0,20		88,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 6		25,000	2,00	0,20		10,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4 i 5		95,000	2,00	0,20		38,000	C#*D#*E#*F#
7	Rotonda Oest - Eix 2							
8	Illeta 1		9,500	0,20			1,900	C#*D#*E#*F#
9	Illeta 2		13,300	0,20			2,660	C#*D#*E#*F#
10	Illeta 2		6,000	0,20			1,200	C#*D#*E#*F#
12	Rotonda Est - Eix 3							
13	Illeta 1		5,300	0,20			1,060	C#*D#*E#*F#
14	Illeta 2		3,800	0,20			0,760	C#*D#*E#*F#
15	Illeta 3		7,700	0,20			1,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,120**

3 E06212 m Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 1		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 6		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 4 i 5		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

4 E0626 m Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Rotonda Oest - Eix 2							
4	Illot central		47,500				47,500	C#*D#*E#*F#
5	Illeta 1		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
6	Illeta 2		16,400				16,400	C#*D#*E#*F#
7	Illeta 3		11,600				11,600	C#*D#*E#*F#
9	Rotonda Est - Eix 3							
10	Illot Central		47,500				47,500	C#*D#*E#*F#
11	Illeta 1		10,200				10,200	C#*D#*E#*F#
12	Illeta 2		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
13	Illeta 3		11,400				11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **165,700**

5 E1108 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Illot Eix 2		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4	Illot Eix 3		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 04 DRENATGE
Titol 3 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
5			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
7			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
8			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
9			18,000	1,00	1,20		21,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 2		25,000	1,00	1,20		30,000	C#*D#*E#*F#
11			25,000	1,00	1,20		30,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 4		15,000	1,00	1,20		18,000	C#*D#*E#*F#
13			12,000	1,00	1,20		14,400	C#*D#*E#*F#
14	Eix 3		25,000	1,00	1,20		30,000	C#*D#*E#*F#
15	Eix 6		30,000	1,00	1,20		36,000	C#*D#*E#*F#
16			20,000	1,00	1,20		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **319,200**

2 E0837B u Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 E0837E u Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

AMIDAMENTS

4 E08201 u Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 E0836 u Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 E0876 m Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
9			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
11			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 4		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
13			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
15	Eix 6		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
16			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **266,000**

7 E08841 m Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes desmunt							
2	Eix 1		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Acords		81,000				81,000	C#*D#*E#*F#
6	Cunetes de guarda							
7	Eix 1		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
15			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	PK 0+000 - 0+345		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+360 - 0+430		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+620 - 0+720		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+870 - 0+905		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+920 - 0+940		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
23	PK 0+950 - 0+960		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	PK 1+700 - 1+715		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
25	PK 1+730 - 1+795		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
26	PK 2+675 - 2+740		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
27	PK 3+80 - 3+190		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
28		S					1.338,000	SUMSUBTOTAL(G1:G27)

TOTAL AMIDAMENT **1.338,000**

8 E0820N1 u Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	EIX 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

9 E0880N m3 Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes desmunt							
2	Eix 1		340,000	1,20	0,15		61,200	C#*D#*E#*F#
3	Eix 9		2,000	1,20	0,15		0,360	C#*D#*E#*F#
4	Acords		81,000	1,20	0,15		14,580	C#*D#*E#*F#
6	Cunetes de guarda							
7	Eix 1		80,000	2,00	0,15		24,000	C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18	PK 0+000 - 0+345		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
19	PK 0+360 - 0+430		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
20	PK 0+620 - 0+720		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
21	PK 0+870 - 0+905		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+920 - 0+940		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
23	PK 0+950 - 0+960		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
24	PK 1+700 - 1+715		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
25	PK 1+730 - 1+795		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
26	PK 2+675 - 2+740		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
27	PK 3+80 - 3+190		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
28		S					935,140	SUMSUBTOTAL(G1:G27)

TOTAL AMIDAMENT **935,140**

10 E0843N u Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols

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

AMIDAMENTS

1	Eix 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
5			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
7			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
8			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
9			18,000	1,00	0,15		2,700	C#*D#*E#*F#
10	Eix 2		25,000	1,00	0,15		3,750	C#*D#*E#*F#
11			25,000	1,00	0,15		3,750	C#*D#*E#*F#
12	Eix 4		15,000	1,00	0,15		2,250	C#*D#*E#*F#
13			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
14	Eix 3		25,000	1,00	0,15		3,750	C#*D#*E#*F#
15	Eix 6		30,000	1,00	0,15		4,500	C#*D#*E#*F#
16			20,000	1,00	0,15		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,900**

12 E0305N m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 1		12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
5			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
7			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
8			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
9			18,000	1,00	1,50		27,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 2		25,000	1,00	1,50		37,500	C#*D#*E#*F#
11			25,000	1,00	1,50		37,500	C#*D#*E#*F#
12	Eix 4		15,000	1,00	1,50		22,500	C#*D#*E#*F#
13			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 3		25,000	1,00	1,50		37,500	C#*D#*E#*F#
15	Eix 6		30,000	1,00	1,50		45,000	C#*D#*E#*F#
16			20,000	1,00	1,50		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **399,000**

13 E08912 u Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 6		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

14 E0840 u Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 E0867 m Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **402,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V64 km Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 1		0,620				0,620	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4		0,060				0,060	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 6		0,090				0,090	C#*D#*E#*F#
7	Eix 7		0,060				0,060	C#*D#*E#*F#
8	Eix 8		0,030				0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,910**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V65 km Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.

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

AMIDAMENTS

3	Eix 1	0,620	0,620	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4	0,060	0,060	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5	0,050	0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 6	0,090	0,090	C#*D#*E#*F#
7	Eix 7	0,060	0,060	C#*D#*E#*F#
8	Eix 8	0,030	0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,910**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 03 DEFENSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V66 km Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 1		0,620				0,620	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4		0,060				0,060	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 6		0,090				0,090	C#*D#*E#*F#
7	Eix 7		0,060				0,060	C#*D#*E#*F#
8	Eix 8		0,030				0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,910**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 07 FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Variant Alternativa 1		620,000				620,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **620,000**

AMIDAMENTS

2 E10103C u

Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Variant Alternativa 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 E10102C u

Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Variant Alternativa 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 01 REG
Título 4 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 501

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G222U200 m3

Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Excavació per a localització de servei		1,000	1,00	1,00	2,00	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 G222U103 m3

Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							
4			1,000	40,00	0,80	1,46	46,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,720**

3 G228U200 m3

Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Rebliment sorra							

AMIDAMENTS

4			1,000	25,00	0,80	0,56	11,200	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
7								C#*D#*E#*F#
8	Deducció							C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	25,00	0,03		-0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,450**

4 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Rebliment material d'obra							
4			1,000	25,00	0,80	0,90	18,000	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
7								C#*D#*E#*F#
8	Deducció							C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	25,00	0,13		-3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,750**

5 ST2VM923 m

Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

6 ST2VM997 m

Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

7 G450U040 m3

Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
2								C#*D#*E#*F#
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,80	1,46	15,00	17,520	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
8								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	Deduccions canalització PE-200 mm						
10	(beina protecció)	-1,000	0,13	15,00		-1,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,570**

8 SAIGAM30 u Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 GDK2V110 u Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 GDKZU080 u Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol	08	SERVEIS AFECTATS
Titol 3	01	REG
Título 4	02	SERVEI AFECTAT NÚM. 502

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GBB1V952 u Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unidades					
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Derivació canalització 6c PVC 110 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		

AMIDAMENTS

2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T					
4	Excavació per a localització de servei	1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	longitud	unitats				
3	Tall disc serra paviment							
4			5,000	2,00			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud	Unidades			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Demolicio paviment mescla bituminosa							
5			2,000	3,50	2,00		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Carrega mitjanç mecanics							
5			2,000	0,05	3,50		0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

6 I2RA6580 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Deposicio controlada a centre reciclatge							
5			0,800	0,05	15,00		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

7 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
3	Mescla bituminosa calent AC16							
4			6,000	0,80	0,05	2,30	0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,550**

AMIDAMENTS

8 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Tonelades	Dotació	Gruix	Densitat		
3	Betum asfaltic							
4			0,550	0,05			0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,030**

9 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Reg imprimacio							
5			0,800	5,00			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 G222U103 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							
4			1,000	32,00	0,80	1,29	33,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,020**

11 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	15,50	0,80	0,56	6,940	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
8	Deducció							
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	15,50	0,03		-0,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,470**

12 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	16,00	0,80	0,90	11,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,520**

13 ST2VM923 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			15,500				15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,500**

14 ST2VM997 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							
5			1,000	0,80	1,46	16,00	18,690	C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
9	Deduccions canalització PE-200 mm							
10	(beina protecció)		-1,000	0,13	16,00		-2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,610**

16 SAIGAM30 u Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 SAIGV883 u Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Nou filtre per a protecció vàlvula							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 SAIGV881 u Subministrament i instal.lació de vàlvula reguladora de cabal de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Nova vàlvula reguladora de cabal							

AMIDAMENTS

4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 GDK2V110 u Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Pericó nova vàvula comporta i nou filtre per a protecció de vàlvula							C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9	Pericó noves vàvules reguladores de pressió i cabal						0,000	
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 GDKZU080 u Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Pericó nova vàvula comporta i nou filtre per a protecció de vàlvula							C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9	Pericó noves vàvules reguladores de pressió i cabal						0,000	
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 02 ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals - Alternativa 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 SE34V510 u Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

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

AMIDAMENTS

2	Servei afectat núm. 101		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 SE32S120 u Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	PK 0+100 marge dret		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PK 0+220 marge esquerre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 SE34U110 u Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves	T	u					
2	Servei afectat núm. 101		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 E1V20 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 SAEDBT01 u Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T						
3	Servei afectat núm. 201		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Servei afectat núm. 202		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Servei afectat núm. 203		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Servei afectat núm. 204		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 03 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals - Alternativa 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 E101V50 u Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...

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

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Alternativa 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Alternativa 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 SE32S120 u Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Alternativa 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Alternativa 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 E1V40 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 TT101001 m Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Servei afectat núm. 301		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei afectat núm. 302		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

6 TT101002 m Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Servei afectat núm. 301		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei afectat núm. 302		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 04 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 05 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V4B	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 10 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 11 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 E1601 pa Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 12 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 1		165,000	133,00			298,000	C#+D#
3	Eix 2		63,000	9,00			72,000	C#+D#
4	Eix 3		0,000	76,00			76,000	C#+D#
5	Eix 4		11,000	0,00			11,000	C#+D#
6	Eix 5		0,000	1,00			1,000	C#+D#
7	Eix 6		1,000	1,00			2,000	C#+D#
8	Eix 7		1,000	0,00			1,000	C#+D#
9	Eix 8		1,000	1,00			2,000	C#+D#
10	Eix 9		10,000	0,00			10,000	C#+D#
11	ACUERDO 8-1(1).DA		0,000	8,50			8,500	C#+D#
12	ACUERDO 8-1(1).DP		3,000	0,00			3,000	C#+D#
13	ACUERDO 8-1(1).IA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
14	ACUERDO 8-1(1).IP		1,000	0,00			1,000	C#+D#

AMIDAMENTS

15	ACUERDO 9-1(1).DP	22,000	0,00	22,000	C#+D#
16	ACUERDO 9-1(1).IP	20,000	0,00	20,000	C#+D#
17	ACUERDO 1-2(1001).DP	65,000	0,00	65,000	C#+D#
18	ACUERDO 1-2(1001).IP	61,000	0,00	61,000	C#+D#
19	ACUERDO 1-3(1002).DA	0,000	11,00	11,000	C#+D#
20	ACUERDO 1-3(1002).IA	1,000	0,00	1,000	C#+D#
21	ACUERDO 4-2(1001).DA	1,000	0,00	1,000	C#+D#
22	ACUERDO 4-2(1001).IA	20,000	0,00	20,000	C#+D#
23	ACUERDO 5-2(1001).DP	0,000	0,00	0,000	C#+D#
24	ACUERDO 5-2(1001).IP	19,000	0,00	19,000	C#+D#
25	ACUERDO 6-3(1001).DA	0,000	0,00	0,000	C#+D#
26	ACUERDO 6-3(1001).IA	0,000	5,00	5,000	C#+D#
27	ACUERDO 6-3(1002).DP	0,000	0,00	0,000	C#+D#
28	ACUERDO 6-3(1002).IP	1,000	0,00	1,000	C#+D#
29	ACUERDO 7-3(1001).DP	0,000	0,00	0,000	C#+D#
30	ACUERDO 7-3(1001).IP	0,000	0,00	0,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **712,500**

2 E1147 m3 Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Tatal diferencia excavada-estesa		3.835,830				3.835,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.835,830**

3 E1143 m2 Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 1		165,000	133,00			298,000	C#+D#
3	Eix 2		63,000	9,00			72,000	C#+D#
4	Eix 3		0,000	76,00			76,000	C#+D#
5	Eix 4		11,000	0,00			11,000	C#+D#
6	Eix 5		0,000	1,00			1,000	C#+D#
7	Eix 6		1,000	1,00			2,000	C#+D#
8	Eix 7		1,000	0,00			1,000	C#+D#
9	Eix 8		1,000	1,00			2,000	C#+D#
10	Eix 9		10,000	0,00			10,000	C#+D#
11	ACUERDO 8-1(1).DA		0,000	8,50			8,500	C#+D#
12	ACUERDO 8-1(1).DP		3,000	0,00			3,000	C#+D#
13	ACUERDO 8-1(1).IA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
14	ACUERDO 8-1(1).IP		1,000	0,00			1,000	C#+D#
15	ACUERDO 9-1(1).DP		22,000	0,00			22,000	C#+D#
16	ACUERDO 9-1(1).IP		20,000	0,00			20,000	C#+D#
17	ACUERDO 1-2(1001).DP		65,000	0,00			65,000	C#+D#
18	ACUERDO 1-2(1001).IP		61,000	0,00			61,000	C#+D#
19	ACUERDO 1-3(1002).DA		0,000	11,00			11,000	C#+D#
20	ACUERDO 1-3(1002).IA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
21	ACUERDO 4-2(1001).DA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
22	ACUERDO 4-2(1001).IA		20,000	0,00			20,000	C#+D#
23	ACUERDO 5-2(1001).DP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
24	ACUERDO 5-2(1001).IP		19,000	0,00			19,000	C#+D#

AMIDAMENTS

25	ACUERDO 6-3(1001).DA	0,000	0,00	0,000	C#+D#
26	ACUERDO 6-3(1001).IA	0,000	5,00	5,000	C#+D#
27	ACUERDO 6-3(1002).DP	0,000	0,00	0,000	C#+D#
28	ACUERDO 6-3(1002).IP	1,000	0,00	1,000	C#+D#
29	ACUERDO 7-3(1001).DP	0,000	0,00	0,000	C#+D#
30	ACUERDO 7-3(1001).IP	0,000	0,00	0,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **712,500**

3. Quadre de Preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	57,69	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83	€
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	49,14	€
P-4	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15	€
P-5	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09	€
P-6	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-7	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-8	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	249,24	€
P-9	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06	€
P-10	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90	€
P-11	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74	€
P-12	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-13	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	10,18	€
P-15	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46	€
P-16	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01	€
P-17	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57	€
P-18	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	117,78	€
P-19	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	24,36	€
P-20	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	62,89	€
P-21	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	52,38	€
P-22	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36	€
P-23	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0,30	€
P-24	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	24,46	€
P-25	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	36,63	€
P-26	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13	€
P-27	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	260,07	€
P-29	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS)	367,00	€
P-30	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS)	524,00	€
P-31	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	63,81	€
P-32	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	391,32	€
P-33	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	221,96	€
P-34	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (VINT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	20,70	€
P-35	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	52,46	€
P-36	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	118,89	€
P-37	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88	€
P-38	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	226,56	€
P-39	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS)	260,00	€
P-40	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	131,66	€

Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324. Alt 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20	€
P-42	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26	€
P-43	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31	€
P-44	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63	€
P-45	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (CINQUANTA MIL EUROS)	50.000,00	€
P-46	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (VINT MIL EUROS)	20.000,00	€
P-47	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-48	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00	€
P-49	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-50	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-51	E1V4B	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (DOTZE MIL SIS-CENTS EUROS)	12.600,00	€
P-52	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.625,00	€
P-53	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs (QUINZE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	15.750,00	€
P-54	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs (DOTZE MIL SIS-CENTS EUROS)	12.600,00	€
P-55	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	4.725,00	€
P-56	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (SIS MIL TRES-CENTS EUROS)	6.300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs (VUIT MIL QUATRE-CENTS EUROS)	8.400,00	€
P-58	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00	€
P-59	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49	€
P-60	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (VUIT-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	805,64	€
P-61	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.154,61	€
P-62	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	238,10	€
P-63	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79	€
P-64	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (QUATRE EUROS)	4,00	€
P-65	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	9,83	€
P-66	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	62,56	€
P-67	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63	€
P-68	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	36,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-69	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	119,53	€
P-70	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	38,01	€
P-71	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	594,20	€
P-72	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98	€
P-73	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (CENT SETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	116,12	€
P-74	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	367,60	€
P-75	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	284,36	€
P-76	GHM1N055	u	Desmuntatge, acopi i recol·locació en nou emplaçament de columna de 12 m d'alçada desmuntada en l'àmbit de l'obra, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	299,81	€
P-77	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	23,41	€
P-78	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61	€
P-79	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00	€
P-80	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània. (DOTZE MIL CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12.112,81	€
P-81	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	360,58	€
P-82	SAIGV881	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula reguladora de cabal de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula i altres accessoris per la connexió. (MIL CENT DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.112,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-83	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	405,95	€
P-84	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.136,97	€
P-85	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (TRES MIL CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3.179,47	€
P-86	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.523,81	€
P-87	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62	€
P-88	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	58,60	€
P-89	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-90	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes (SEIXANTA EUROS)	60,00	€

4. Quadre de Preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.	**57,69**	€
			Sense descomposició	57,69000	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**34,83**	€
			Altres conceptes	34,83000	€
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**49,14**	€
			Altres conceptes	49,14000	€
P-4	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix.	**7,15**	€
			Sense descomposició	7,15000	€
P-5	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**6,09**	€
			Sense descomposició	6,09000	€
P-6	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**4,85**	€
			Altres conceptes	4,85000	€
P-7	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.	**6,80**	€
			Altres conceptes	6,80000	€
P-8	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	**249,24**	€
			Altres conceptes	249,24000	€
P-9	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	**8,06**	€
			Altres conceptes	8,06000	€
P-10	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	**16,90**	€
			Sense descomposició	16,90000	€
P-11	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	**0,74**	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-12	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,23**	€
			Altres conceptes	4,23000	€
P-13	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	**5,49**	€
			Altres conceptes	5,49000	€
P-14	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.	**10,18**	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1,78000	€

Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324. Alt 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0,48000	€
			Altres conceptes	2,92000	€
P-15	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	**14,46**	€
	P0311	m3	Sòl seleccionat tipus 2	7,87000	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1,05000	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	1,23000	€
	M0208	h	Motonivelladora	0,95000	€
	M0209	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	0,83000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,62000	€
			Altres conceptes	1,91000	€
P-16	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	**4,01**	€
			Altres conceptes	4,01000	€
P-17	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	**1,57**	€
			Altres conceptes	1,57000	€
P-18	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	**117,78**	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71,40000	€
	M0225	h	Vibrador	0,21000	€
			Altres conceptes	46,17000	€
P-19	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	**24,36**	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0,62000	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19,55000	€
	P1601	m3	Aigua	0,08000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,77000	€
	M0208	h	Motonivelladora	1,17000	€
			Altres conceptes	2,17000	€
P-20	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.	**62,89**	€
	P0414	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra	56,00000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,43000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,38000	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0,64000	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0,56000	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0,37000	€
			Altres conceptes	4,51000	€
P-21	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	**52,38**	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0,33000	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0,57000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,38000	€
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra	46,20000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,34000	€
			Altres conceptes	4,06000	€
P-22	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)	**0,36**	**€**
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,03000	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0,27000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-23	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)	**0,30**	**€**
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,04000	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,03000	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0,17000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-24	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	**24,46**	**€**
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	7,60000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,27000	€
	P10092	m	Vorada pref. form. 15x25cm.	7,58000	€
			Altres conceptes	8,01000	€
P-25	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	**36,63**	**€**
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,71000	€
	P0813	m2	Rajola hidr.color 20x20x4 c	8,79000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	6,70000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-26	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.	**30,13**	**€**
			Sense descomposició	30,13000	€
P-27	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.	**2,25**	**€**
			Sense descomposició	2,25000	€
P-28	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.	**260,07**	**€**
	P06212	u	Reixa i bastiment 650x330x40 mm.	65,16000	€
	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	27,76000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	65,58000	€
			Altres conceptes	101,57000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general	**367,00**	**€**
	M0225	h	Vibrador	0,08000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	77,15000	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	38,00000	€
			Altres conceptes	251,77000	€
P-30	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.	**524,00**	**€**
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	57,00000	€
	P0620B	u	Tapa Ø650 mm. exterior i bastiment, pou Ø800 mm., estanca i insonora	123,50000	€
	P0652	u	Con reductor asimètric 1000x690 mm	90,11000	€
	P0651	u	Graó per a pou de registre 300x300x300 mm	16,44000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	85,57000	€
	M0225	h	Vibrador	0,06000	€
			Altres conceptes	151,32000	€
P-31	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.	**63,81**	**€**
	P0654	u	Anell prefabricat 1000x500 mm	50,00000	€
			Altres conceptes	13,81000	€
P-32	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.	**391,32**	**€**
			Sense descomposició	391,32000	€
P-33	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols	**221,96**	**€**
			Sense descomposició	221,96000	€
P-34	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.	**20,70**	**€**
			Sense descomposició	20,70000	€
P-35	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**52,46**	**€**
			Sense descomposició	52,46000	€
P-36	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.	**118,89**	**€**
			Sense descomposició	118,89000	€
P-37	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.	**13,88**	**€**
			Sense descomposició	13,88000	€
P-38	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.	**226,56**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	226,56000	€
P-39	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada.	**260,00**	**€**
			Sense descomposició	260,00000	€
P-40	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**131,66**	**€**
			Altres conceptes	131,66000	€
P-41	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	**1,20**	**€**
			Altres conceptes	1,20000	€
P-42	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.	**20,26**	**€**
			Sense descomposició	20,26000	€
P-43	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	**1,31**	**€**
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,14000	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0,03000	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0,12000	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0,12000	€
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0,08000	€
	P1601	m3	Aigua	0,03000	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0,03000	€
			Altres conceptes	0,76000	€
P-44	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.	**0,63**	**€**
	P1121	U	Fens de quadra madurs	0,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-45	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	**50.000,00**	**€**
			Sense descomposició	50.000,00000	€
P-46	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	**20.000,00**	**€**
			Sense descomposició	20.000,00000	€
P-47	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra	**10.000,00**	**€**
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-48	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).	**12.000,00**	**€**
			Sense descomposició	12.000,00000	€
P-49	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).	**2.000,00**	**€**
			Sense descomposició	2.000,00000	€
P-50	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).	**10.000,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-51	E1V4B	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).	**12.600,00**	**€**
			Sense descomposició	12.600,00000	€
P-52	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs	**2.625,00**	**€**
			Sense descomposició	2.625,00000	€
P-53	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs	**15.750,00**	**€**
			Sense descomposició	15.750,00000	€
P-54	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs	**12.600,00**	**€**
			Sense descomposició	12.600,00000	€
P-55	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.	**4.725,00**	**€**
			Sense descomposició	4.725,00000	€
P-56	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.	**6.300,00**	**€**
			Sense descomposició	6.300,00000	€
P-57	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs	**8.400,00**	**€**
			Sense descomposició	8.400,00000	€
P-58	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs	**12.000,00**	**€**
			Sense descomposició	12.000,00000	€
P-59	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.	**34,49**	**€**
	P091291	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	15,23000	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	2,72000	€
			Altres conceptes	16,54000	€
P-60	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	**805,64**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	33,50000	€
	P101230	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635,70000	€
	M0214	h	Camió grua	25,10000	€
			Altres conceptes	111,34000	€
P-61	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	**1.154,61**	**€**
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	67,00000	€
	P101231	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	878,24000	€
	M0214	h	Camió grua	37,64000	€
			Altres conceptes	171,73000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...	**238,10**	€
			Sense descomposició	238,10000	€
P-63	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,79**	€
			Altres conceptes	4,79000	€
P-64	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**4,00**	€
			Altres conceptes	4,00000	€
P-65	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**9,83**	€
			Altres conceptes	9,83000	€
P-66	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**62,56**	€
			Altres conceptes	62,56000	€
P-67	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**4,63**	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obr	0,55000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,10000	€
			Altres conceptes	3,98000	€
P-68	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**36,66**	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	31,88000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,10000	€
			Altres conceptes	4,68000	€
P-69	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**119,53**	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	108,72000	€
			Altres conceptes	10,81000	€
P-70	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**38,01**	€
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure	25,45000	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-71	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	**594,20**	€
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	594,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-72	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	**0,98**	€
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,84000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-73	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra	**116,12**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMZU901	u	Part proporcional de senyals, panells direccionals, cons i fites d'abalisament, barreres i	6,66000	€
			Altres conceptes	109,46000	€
P-74	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**367,60**	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	6,56000	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	5,45000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,30000	€
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàsti	103,92000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,90000	€
			Altres conceptes	245,47000	€
P-75	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	**284,36**	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,40000	€
	BDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	247,14000	€
			Altres conceptes	33,82000	€
P-76	GHM1N055	u	Desmuntatge, acopi i recol·locació en nou emplaçament de columna de 12 m d'alçada desmuntada en l'àmbit de l'obra, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	**299,81**	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	3,60000	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	57,47000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,09000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,69000	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	15,26000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	17,45000	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, a	1,43000	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,38000	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,43000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	19,56000	€
			Altres conceptes	161,55000	€
P-77	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**23,41**	€
			Altres conceptes	23,41000	€
P-78	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**16,61**	€
	B2RA6580	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	16,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-79	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut	**15.000,00**	€
			Sense descomposició	15.000,00000	€
P-80	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània.	**12.112,81**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	12.112,81000	€
P-81	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.	**360,58**	**€**
			Sense descomposició	360,58000	€
P-82	SAIGV881	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula reguladora de cabal de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula i altres accessoris per la connexió.	**1.112,01**	**€**
			Sense descomposició	1.112,01000	€
P-83	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable	**405,95**	**€**
			Sense descomposició	405,95000	€
P-84	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.	**1.136,97**	**€**
			Sense descomposició	1.136,97000	€
P-85	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat	**3.179,47**	**€**
			Sense descomposició	3.179,47000	€
P-86	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**1.523,81**	**€**
			Sense descomposició	1.523,81000	€
P-87	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**15,62**	**€**
			Sense descomposició	15,62000	€
P-88	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**58,60**	**€**
			Sense descomposició	58,60000	€
P-89	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-90	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes	**60,00**	**€**
			Sense descomposició	60,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

5. Pressupost estimatiu

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 01 Treballs previs i demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 6)	4,85	587,000	2.846,95
2	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 16)	4,01	36,000	144,36
3	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (P - 11)	0,74	10.122,000	7.490,28
4	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (P - 8)	249,24	124,000	30.905,76
5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (P - 7)	6,80	12,000	81,60
6	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 2)	34,83	76,000	2.647,08
7	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	49,14	14,250	700,25
8	E0212	m2	Demolició de paviment de panots de morter de ciment col·locats sobre formigó, inclosa la base de formigó i transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 5)	6,09	514,000	3.130,26
9	E0210	m	Demolició de vorada i rigola, inclosa la fonamentació, transport a abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 4)	7,15	275,000	1.966,25
10	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 27)	2,25	932,000	2.097,00
11	GHM1N055	u	Desmuntatge, acopi i recol·locació en nou emplaçament de columna de 12 m d'alçada desmuntada en l'àmbit de l'obra, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (P - 76)	299,81	4,000	1.199,24

TOTAL Capítol 01.01 53.209,03

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 02 Moviment de terres
Titol 3 01 Desmunt

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 9)	8,06	6.075,000	48.964,50
2	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 12)	4,23	4.049,600	17.129,81

TOTAL Titol 3 01.02.01 66.094,31

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 02 Moviment de terres

PRESSUPOST

Titol 3 02 Terraplè

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (P - 13)	5,49	881,500	4.839,44
2	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 15)	14,46	3.858,700	55.796,80

TOTAL Titol 3 01.02.02 60.636,24

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 Ferms i paviments
Titol 3 01 Bases i sub-bases granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 19)	24,36	3.280,200	79.905,67
2	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 17)	1,57	11.736,300	18.425,99
3	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 15)	14,46	230,900	3.338,81

TOTAL Titol 3 01.03.01 101.670,47

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 Ferms i paviments
Titol 3 02 Afermats bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 20)	62,89	1.054,510	66.318,13
2	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 21)	52,38	1.342,860	70.339,01
3	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 22)	0,36	8.343,900	3.003,80
4	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 23)	0,30	8.071,200	2.421,36

TOTAL Titol 3 01.03.02 142.082,30

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 03 Ferms i paviments
Titol 3 03 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (P - 25)	36,63	830,000	30.402,90

PRESSUPOST

2	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57,69	145,120	8.371,97
3	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. (P - 24)	24,46	340,000	8.316,40
4	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (P - 26)	30,13	165,700	4.992,54
5	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (P - 42)	20,26	76,000	1.539,76

TOTAL Titol 3 01.03.03 53.623,57

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 04 Drenatge
Titol 3 01 Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 14)	10,18	319,200	3.249,46
2	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (P - 30)	524,00	12,000	6.288,00
3	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (P - 31)	63,81	12,000	765,72
4	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (P - 28)	260,07	12,000	3.120,84
5	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general (P - 29)	367,00	12,000	4.404,00
6	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 35)	52,46	266,000	13.954,36
7	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (P - 37)	13,88	1.338,000	18.571,44
8	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada. (P - 39)	260,00	15,000	3.900,00
9	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (P - 36)	118,89	935,140	111.178,79
10	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols (P - 33)	221,96	1,000	221,96
11	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 18)	117,78	39,900	4.699,42
12	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	16,90	399,000	6.743,10

PRESSUPOST

13	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (P - 38)	226,56	4,000	906,24
14	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (P - 32)	391,32	6,000	2.347,92
15	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (P - 34)	20,70	402,000	8.321,40

TOTAL Titol 3 01.04.01 188.672,65

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 Senyalització i balisament
Titol 3 01 Senyalització horitzontal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs (P - 52)	2.625,00	2,000	5.250,00
2	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (P - 55)	4.725,00	0,910	4.299,75

TOTAL Titol 3 01.05.01 9.549,75

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 Senyalització i balisament
Titol 3 02 Senyalització vertical

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs (P - 53)	15.750,00	2,000	31.500,00
2	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (P - 56)	6.300,00	0,910	5.733,00

TOTAL Titol 3 01.05.02 37.233,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 05 Senyalització i balisament
Titol 3 03 Defenses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs (P - 54)	12.600,00	2,000	25.200,00
2	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs (P - 57)	8.400,00	0,910	7.644,00

TOTAL Titol 3 01.05.03 32.844,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 06 Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs (P - 58)	12.000,00	2,000	24.000,00

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.06 24.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 07 Fibra òptica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (P - 59)	34,49	620,000	21.383,80
2	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 61)	1.154,61	3,000	3.463,83
3	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 60)	805,64	6,000	4.833,84

TOTAL Capítol 01.07 29.681,47

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 01 Reg
Título 4 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 501

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 66)	62,56	2,000	125,12
2	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 65)	9,83	46,720	459,26
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 68)	36,66	10,450	383,10
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 67)	4,63	14,750	68,29
5	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 87)	15,62	25,000	390,50
6	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 88)	58,60	15,000	879,00

PRESSUPOST

7	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	119,53	15,570	1.861,08
8	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 81)	360,58	1,000	360,58
9	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 74)	367,60	1,000	367,60
10	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 75)	284,36	1,000	284,36

TOTAL Título 4 01.08.01.01 5.178,89

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 01 Reg
Título 4 02 SERVEI AFECTAT NÚM. 502

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (P - 73)	116,12	1,000	116,12
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 66)	62,56	1,000	62,56
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 64)	4,00	10,000	40,00
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 63)	4,79	14,000	67,06
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 77)	23,41	0,350	8,19
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 78)	16,61	0,600	9,97
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 70)	38,01	0,550	20,91
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 71)	594,20	0,030	17,83
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 72)	0,98	4,000	3,92
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 65)	9,83	33,020	324,59
11	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 68)	36,66	6,470	237,19
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 67)	4,63	11,520	53,34
13	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 87)	15,62	15,500	242,11

PRESSUPOST

14	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 88)	58,60	16,000	937,60
15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	119,53	16,610	1.985,39
16	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 81)	360,58	1,000	360,58
17	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable (P - 83)	405,95	1,000	405,95
18	SAIGV881	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula reguladora de cabal de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula i altres accessoris per la connexió. (P - 82)	1.112,01	1,000	1.112,01
19	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 74)	367,60	3,000	1.102,80
20	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 75)	284,36	3,000	853,08

TOTAL Título 4 01.08.01.02 7.961,20

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Títol 3 02 Elèctric

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 40)	131,66	16,000	2.106,56
2	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 86)	1.523,81	2,000	3.047,62
3	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (P - 84)	1.136,97	2,000	2.273,94
4	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (P - 85)	3.179,47	2,000	6.358,94
5	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (P - 48)	12.000,00	1,000	12.000,00
6	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània. (P - 80)	12.112,81	4,000	48.451,24

TOTAL Títol 3 01.08.02 74.238,30

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Títol 3 03 Telefonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	131,66	2,000	263,32

PRESSUPOST

			(P - 40)			
2	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (P - 62)	238,10	4,000	952,40
3	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (P - 84)	1.136,97	9,000	10.232,73
4	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (P - 49)	2.000,00	1,000	2.000,00
5	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta (P - 89)	35,00	110,000	3.850,00
6	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes (P - 90)	60,00	172,000	10.320,00

TOTAL Títol 3 01.08.03 27.618,45

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Títol 3 04 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (P - 50)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Títol 3 01.08.04 10.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 08 Serveis afectats
Títol 3 05 Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V4B	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (P - 51)	12.600,00	1,000	12.600,00

TOTAL Títol 3 01.08.05 12.600,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 09 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (P - 79)	15.000,00	1,000	15.000,00

TOTAL Capítol 01.09 15.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1
Capítol 10 Estudi de gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (P - 47)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Capítol 01.10 10.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1

PRESSUPOST

Capítol 11 Partides alçades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 46)	20.000,00	1,000	20.000,00
2	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (P - 45)	50.000,00	1,000	50.000,00

TOTAL Capítol 01.11 70.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1

Capítol 12 Mesures correctores

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 41)	1,20	712,500	855,00
2	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (P - 44)	0,63	3.835,830	2.416,57
3	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (P - 43)	1,31	712,500	933,38

TOTAL Capítol 01.12 4.204,95

6. Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.02.01	Desmunt	66.094,31
Titol 3	01.02.02	Terraplè	60.636,24
Capítol	**01.02**	**Moviment de terres**	**126.730,55**
Titol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	101.670,47
Titol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	142.082,30
Titol 3	01.03.03	Altres	53.623,57
Capítol	**01.03**	**Ferms i paviments**	**297.376,34**
Titol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	188.672,65
Capítol	**01.04**	**Drenatge**	**188.672,65**
Titol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	9.549,75
Titol 3	01.05.02	Senyalització vertical	37.233,00
Titol 3	01.05.03	Defenses	32.844,00
Capítol	**01.05**	**Senyalització i balisament**	**79.626,75**
Titol 3	01.08.01	Reg	13.140,09
Titol 3	01.08.02	Elèctric	74.238,30
Titol 3	01.08.03	Telefonia	27.618,45
Titol 3	01.08.04	Aigua potable	10.000,00
Titol 3	01.08.05	Clavegueram	12.600,00
Capítol	**01.08**	**Serveis afectats**	**137.596,84**
			830.003,13

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	53.209,03
Capítol	01.02	Moviment de terres	126.730,55
Capítol	01.03	Ferms i paviments	297.376,34
Capítol	01.04	Drenatge	188.672,65
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	79.626,75
Capítol	01.06	Enllumenat	24.000,00
Capítol	01.07	Fibra òptica	29.681,47
Capítol	01.08	Serveis afectats	137.596,84
Capítol	01.09	Seguretat i salut	15.000,00
Capítol	01.10	Estudi de gestió de residus	10.000,00
Capítol	01.11	Partides alçades	70.000,00
Capítol	01.12	Mesures correctores	4.204,95
Obra	**01**	**Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1**	**1.036.098,58**
			1.036.098,58

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 1	1.036.098,58
			1.036.098,58

RESUM DE PRESSUPOST

ALTERNATIVA 2

1. Amidaments auxiliars

AMIDAMENTS AUXILIARS. ALTERNATIVA 2

INDEX

1 ESBROSSADA 2
2 MOVIMENT DE TERRES 16
3 FERMS 26

1 ESBROSSADA

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:15 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 21: ALTERNATIVA 2. TRONC

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1611.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS DESMONTE --REAL--	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN -PLANTA-	ANCHOS OCUPADOS TERRAPLEN --REAL--	AREA DE DESBROCE EN PLANTA DESMONTE	AREA DE DESBROCE EN PLANTA TERRAPLEN	SUPERFICIE REAL DESMONTE	SUPERFICIE REAL TERRAPLEN
40.000	16.609	16.805	0.000	0.000	82.562	0.000	82.723	0.000
60.000	16.647	18.857	0.000	0.000	430.437	0.000	451.075	0.000
80.000	13.412	15.243	0.142	0.235	736.432	3.472	798.807	6.059
100.000	14.066	15.171	0.000	0.000	1015.757	3.827	1109.939	6.648
120.000	8.785	8.834	0.000	0.000	1248.043	3.827	1355.944	6.648
140.000	8.786	9.094	0.000	0.000	1424.896	3.827	1534.151	6.648
160.000	8.341	8.345	0.000	0.000	1591.407	3.988	1703.920	6.914
180.000	4.793	4.870	4.228	4.232	1714.650	49.250	1827.819	52.201
200.000	6.845	6.894	1.212	1.253	1817.714	112.076	1931.631	115.296
220.000	5.508	5.885	4.018	4.055	1967.878	139.411	2086.983	144.152
240.000	8.545	8.658	0.521	0.523	2107.706	186.025	2231.905	190.963
260.000	7.638	7.737	1.428	1.657	2261.203	214.253	2388.233	223.424
280.000	7.249	7.401	1.949	2.247	2412.620	243.891	2541.966	258.312
300.000	8.115	8.189	0.000	0.000	2567.525	263.841	2700.045	281.295
320.000	7.891	7.935	0.000	0.000	2723.726	268.972	2859.400	287.344
340.000	8.034	8.092	0.000	0.000	2880.275	272.502	3019.148	291.938
360.000	8.190	8.409	0.247	0.449	3040.473	276.596	3183.280	298.804
380.000	8.390	8.490	0.000	0.000	3207.497	277.214	3352.594	299.926
400.000	9.564	9.595	0.000	0.000	3369.683	277.214	3515.778	299.926
420.000	2.897	2.901	7.527	7.529	3452.377	403.457	3598.903	426.224
440.000	4.618	4.619	5.700	5.702	3526.711	537.632	3673.283	560.432
460.000	9.503	9.506	0.000	0.000	3714.508	551.883	3861.127	574.687
480.000	7.954	8.028	0.000	0.000	3862.754	561.195	4010.096	584.159
500.000	6.809	6.884	0.951	1.038	4012.497	568.298	4161.756	592.460
520.000	7.054	7.135	0.678	0.755	4152.923	581.566	4303.499	607.114
540.000	1.820	1.842	0.000	0.000	4280.661	589.224	4434.418	616.662
560.000	7.645	7.789	0.605	0.707	4399.789	593.861	4555.985	622.567
580.000	7.195	7.322	0.404	0.465	4545.734	604.976	4704.429	635.168
600.000	7.491	7.623	0.255	0.291	4695.055	611.282	4856.242	642.436
620.000	7.911	8.066	0.175	0.204	4849.192	615.427	5013.271	647.212
640.000	8.158	8.319	0.132	0.152	5011.092	618.384	5178.610	650.783
660.000	8.094	8.128	0.000	0.000	5173.371	619.962	5344.446	652.894
680.000	8.163	8.209	0.000	0.000	5338.199	619.962	5510.161	652.894
700.000	7.855	7.882	0.000	0.000	5498.308	619.962	5671.016	652.894
720.000	7.133	7.160	0.000	0.000	5649.445	619.962	5822.632	652.894
740.000	3.337	3.392	4.452	4.463	5742.045	672.860	5916.830	706.196
760.000	7.759	7.805	0.000	0.000	5857.335	708.134	6033.568	741.569
780.000	7.918	7.954	0.000	0.000	6014.922	708.134	6192.116	741.569
800.000	7.463	7.594	0.093	0.102	6169.265	709.008	6349.292	742.695
820.000	7.175	7.470	0.000	0.000	6312.945	709.439	6496.257	743.205
840.000	5.591	5.713	1.952	1.964	6456.364	714.438	6641.743	748.235
860.000	1.680	1.680	3.994	4.029	6482.740	777.135	6668.453	811.251
880.000	3.822	3.900	4.413	4.774	6562.452	853.988	6748.801	892.707
900.000	4.026	4.202	5.090	5.192	6643.787	949.223	6832.696	993.002
920.000	2.101	2.102	6.502	6.888	6706.987	1060.276	6898.063	1106.757
940.000	2.736	2.740	4.811	4.990	6756.585	1174.651	6947.698	1225.857
960.000	3.929	3.931	3.396	3.473	6825.093	1252.302	7016.338	1306.200

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:15 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 21: ALTERNATIVA 2. TRONC

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 1611.245

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
980.000	1.465	1.468	7.381	7.391	6858.416	1381.398	7049.741	1437.784
1000.000	10.152	10.890	0.255	0.458	6969.567	1463.112	7163.976	1522.228
1020.000	8.183	8.262	0.000	0.000	7151.013	1464.875	7351.030	1524.753
1040.000	7.919	7.943	0.000	0.000	7310.201	1464.875	7512.848	1524.753
1060.000	7.760	7.806	0.000	0.000	7464.568	1465.724	7669.233	1525.603
1080.000	8.638	8.679	0.000	0.000	7628.279	1465.724	7834.212	1525.603
1100.000	7.567	7.580	0.000	0.000	7793.944	1465.724	8000.710	1525.603
1120.000	7.530	7.547	0.000	0.000	7946.218	1465.724	8154.148	1525.603
1140.000	7.513	7.520	0.000	0.000	8096.332	1465.724	8304.493	1525.603
1160.000	6.827	6.837	0.000	0.000	8234.391	1465.724	8442.669	1525.603
1180.000	5.504	5.523	1.630	1.640	8362.909	1479.468	8572.010	1540.448
1200.000	2.385	2.401	5.468	5.489	8442.954	1549.682	8652.408	1610.850
1220.000	0.012	0.012	8.481	8.517	8465.567	1692.063	8675.216	1754.686
1240.000	0.000	0.000	9.159	9.289	8465.596	1870.288	8675.245	1934.853
1260.000	0.000	0.000	9.250	9.347	8465.596	2054.376	8675.245	2120.090
1280.000	0.000	0.000	9.259	9.332	8465.596	2239.531	8675.245	2307.518
1300.000	0.000	0.000	9.344	9.454	8465.596	2424.859	8675.245	2495.951
1320.000	0.000	0.000	9.291	9.294	8465.597	2613.051	8675.246	2685.638
1340.000	0.000	0.000	8.064	8.108	8465.597	2785.679	8675.246	2859.980
1360.000	6.848	6.853	0.000	0.000	8553.941	2845.917	8763.697	2920.561
1380.000	8.321	8.406	0.000	0.000	8705.145	2846.373	8916.742	2921.046
1400.000	6.788	6.878	0.005	0.005	8857.402	2846.385	9069.517	2921.058
1420.000	7.145	7.244	0.091	0.102	8996.107	2847.019	9209.278	2921.753
1440.000	3.333	3.349	0.102	0.102	9085.640	2856.759	9299.276	2931.534
1460.000	4.412	4.539	5.073	5.100	9180.706	2930.391	9396.350	3005.491
1480.000	4.304	4.414	4.699	4.715	9264.773	3031.564	9482.798	3107.161
1500.000	5.245	5.310	3.166	3.175	9360.653	3109.881	9580.478	3185.691
1520.000	8.040	8.084	0.000	0.000	9497.308	3136.624	9718.059	3212.581
1540.000	8.172	8.209	0.000	0.000	9658.254	3136.624	9879.706	3212.581
1560.000	8.978	9.028	0.000	0.000	9830.982	3136.624	10053.540	3212.581
-99999999.000	5.101	5.241	0.000	0.000	9959.041	3136.624	10183.028	3212.581

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:15 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 22: ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 100.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.000	0.000	16.001	16.003	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	8.243	8.619	0.000	268.653	0.000	274.144
40.000	0.000	0.000	14.944	14.948	0.000	474.283	0.000	480.646
60.000	14.739	16.860	8.355	8.707	85.416	681.758	101.019	691.230
80.000	0.000	0.000	1.893	1.913	243.469	847.084	279.076	860.143
100.000	0.000	0.000	16.001	16.002	287.355	1059.012	323.315	1073.447
100.531	0.000	0.000	16.001	16.003	287.355	1067.509	323.315	1081.944

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:16 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 23: ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 100.531

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.307	8.312	6.306	6.435	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.302	8.325	3.741	4.043	183.939	114.329	184.129	115.887
40.000	6.577	6.959	5.641	5.643	257.103	224.367	258.633	227.541
60.000	6.270	6.294	7.695	7.801	368.335	364.664	375.927	370.894
80.000	8.303	8.332	2.724	2.889	443.307	409.484	451.255	416.037
100.000	8.307	8.312	6.294	6.423	611.771	520.393	620.033	528.849
100.531	8.307	8.312	6.306	6.435	616.182	523.738	624.446	532.263

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:16 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 24: ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 52.896

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	2.701	2.709	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
-99999999.000	1.725	1.748	0.000	0.000	54.192	0.000	54.920	0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:17 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 25: ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 93.672

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	0.000	0.000	17.176	17.310	0.000	264.973	0.000	268.089
60.000	0.000	0.000	10.077	10.316	0.000	535.506	0.000	540.683
80.000	2.753	2.822	0.561	0.577	31.537	625.846	32.161	634.023
93.672	2.258	2.292	0.000	0.000	68.937	626.669	70.465	634.869

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:17 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 26: ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 45.656

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.097	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	10.551	13.775	0.000	0.000	135.061	0.000	175.700	0.000
40.000	10.067	11.851	0.000	0.000	341.730	0.002	437.182	0.002
-99999999.000	10.085	11.739	0.000	0.000	352.511	0.002	449.803	0.002

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:18 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE: 28: ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 117.092

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.783	4.908	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.306	6.371	0.000	0.000	104.356	0.000	106.259	0.000
40.000	11.378	11.379	0.000	0.000	287.505	0.000	290.622	0.000
60.000	12.062	12.062	0.000	0.000	515.413	0.000	518.537	0.000
80.000	4.762	4.763	1.494	1.494	709.199	31.706	712.326	31.706
-99999999.000	5.899	5.970	0.000	0.000	784.465	53.612	788.059	53.686

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:18   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  29: ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2
```

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 71.864

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
40.000	4.990	5.348	0.000	0.000	25.315	0.000	26.679	0.000
60.000	5.069	5.165	0.000	0.000	129.417	0.000	132.991	0.000
71.864	5.816	6.023	0.000	0.000	193.451	0.000	198.520	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:19   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  30: ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS
```

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 43.843

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.980	0.988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
40.000	2.446	2.451	0.000	0.000	77.481	2.433	78.123	2.443
43.843	1.853	1.857	0.000	0.000	85.206	2.433	85.865	2.443

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:19   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  31: ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS
```

* * * D E S B R O C E S * * *

PK inicial : 0.000
PK final : 50.576

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	0.741	0.749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.903	0.908	1.032	1.037	21.017	22.889	21.330	23.846
40.000	1.812	1.822	0.941	0.950	25.030	49.771	25.363	50.760
50.576	1.198	1.203	0.000	0.000	39.057	52.123	39.440	53.136

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:19   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  32: ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :        0.000
          PK final                    :       55.110

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ----------------------------------- -------------------------- --------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.320    1.332    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    0.000    0.000    2.769    2.770        12.204        56.675        12.282        56.728
       40.000    4.102    4.130    0.000    0.000        49.146        63.138        49.374        63.192
       55.110    1.227    1.256    0.000    0.000        90.904        63.138        91.758        63.193
.

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:20   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 30-21(1).DA


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :        0.000
          PK final                    :        8.696

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ----------------------------------- -------------------------- --------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.636    0.636    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.696    2.519    2.521    0.000    0.000        19.189         0.000        19.198         0.000


Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:20   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 30-21(1).DP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

          PK inicial                  :        0.000
          PK final                    :        8.461

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
      P.K.    ----------------------------------- -------------------------- --------------------------
                   DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    3.064    3.065    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.461    1.055    1.055    0.000    0.000        23.918         0.000        23.921         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:21   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 30-21(1).IA

                                    ==================================================
                                    * * *              D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                    :        0.000
         PK final                      :        8.461

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.941    1.941    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.461    0.595    0.595    0.000    0.000        17.775         0.000        17.778         0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:21   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 30-21(1).IP

                                    ==================================================
                                    * * *              D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                    :        0.000
         PK final                      :        8.696

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.065    1.065    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.696    2.748    2.749    0.000    0.000        22.319         0.000        22.322         0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 31-21(1).DA

                                    ==================================================
                                    * * *              D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                    :        0.000
         PK final                      :       10.150

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    0.852    0.857         0.000         0.000         0.000         0.000
       10.150    0.000    0.000    2.454    2.457         7.549        14.014         7.587        14.144
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:22   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 31-21(1).DP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        7.883

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.533    1.534    0.654    0.654         0.000         0.000         0.000         0.000
        7.883    0.448    0.448    0.000    0.000         4.048        13.550         4.048        13.552

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:23   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 31-21(1).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        8.518

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.907    1.908    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.518    0.630    0.630    0.000    0.000        20.103         0.000        20.105         0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:23   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 31-21(1).IP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       11.709

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.405    0.405    0.049    0.049         0.000         0.000         0.000         0.000
       11.709    2.600    2.601    0.000    0.000        16.630         5.418        16.637         5.423
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:24   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 32-21(1).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        9.456

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    1.428    1.428         0.000         0.000         0.000         0.000
        9.456    0.000    0.000    2.707    2.709         0.000        28.595         0.000        28.608

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:24   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 32-21(1).DP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        9.625

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.958    1.959    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        9.625    0.330    0.330    0.000    0.000        17.026         0.000        17.029         0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:24   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 32-21(1).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        8.866

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.500    1.500    0.764    0.764         0.000         0.000         0.000         0.000
        8.866    0.000    0.000    1.087    1.087         0.745        18.515         0.745        18.516
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:25   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 32-21(1).IP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        8.805

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
       0.000    0.431    0.431    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       8.805    2.112    2.113    0.000    0.000        18.606         0.000        18.607         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:25   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 21-22(1001).DP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       29.123

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
       0.000    0.000    0.000    3.491    3.493         0.000         0.000         0.000         0.000
      20.000    2.641    3.518    3.087    3.155         7.657       119.294        11.742       119.830
      29.123    5.112    5.319    0.000    0.000        46.097       127.757        60.923       128.659
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:26   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 21-22(1001).IP


                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       23.504

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                 DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
       0.000   11.680   11.692    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
      20.000    8.035    9.733    0.000    0.000       206.270        23.851       224.085        24.696
      23.504    8.068   10.026    0.000    0.000       234.290        23.851       259.605        24.697
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:27   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 21-23(1002).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :       0.000
         PK final                     :      26.800

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    5.717    5.721    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    5.918    5.945    0.000    0.000       128.620         0.000       128.723         0.000
       26.800    1.275    1.275    0.000    0.000       146.753         0.527       146.963         0.528

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:27   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 21-23(1002).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :       0.000
         PK final                     :      27.989

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    1.501    1.501    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    7.275    7.321    0.000    0.000       121.754         0.000       123.363         0.000
       27.989    6.402    6.548    0.000    0.000       175.951         0.000       178.454         0.000

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:28   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 24-22(1001).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :       0.000
         PK final                     :      26.789

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    5.880    5.893         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    0.000    0.000   11.357   12.118         0.000       191.580         0.001       201.219
       26.789    0.000    0.000    7.021    7.184         0.001       248.216         0.001       260.945
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:28   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 24-22(1001).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       26.925

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    2.075    2.081    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       20.000    3.313    3.321    2.266    2.271        79.412        31.296        80.278        31.370
       26.925    3.470    3.477    1.483    1.486       102.441        44.130       103.361        44.235

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:29   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 25-22(1001).DP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       15.424

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    7.061    7.218         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.424    0.000    0.000   10.686   11.087         0.000       149.173         0.000       155.720

Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:29   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 25-22(1001).IP

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       15.179

                         ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    0.000    0.000    7.840    8.036         0.000         0.000         0.000         0.000
       15.179    0.000    0.000    3.502    3.505         0.000       109.246         0.000       110.102
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:30   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 26-22(1001).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        7.533

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    3.845    3.873    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        7.533    2.064    2.070    0.000    0.000        27.550         0.000        27.609         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:30   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 26-22(1001).IA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :        9.830

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    9.690   10.045    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
        9.830    9.943   10.975    0.000    0.000        96.967         0.000       104.946         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:31   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 28-23(1001).DA

                                    ==================================================
                                    * * *             D E S B R O C E S         * * *
                                    ==================================================

         PK inicial                   :        0.000
         PK final                     :       12.002

                          ANCHOS OCUPADOS        AREA DE DESBROCE EN PLANTA       SUPERFICIE REAL
     P.K.    ---------------------------------- -------------------------- --------------------------
                  DESMONTE         TERRAPLEN        DESMONTE     TERRAPLEN      DESMONTE     TERRAPLEN
------------- -PLANTA- --REAL-- -PLANTA- --REAL-- ------------- ------------- ------------- -------------
        0.000    5.899    5.989    0.000    0.000         0.000         0.000         0.000         0.000
       12.002    1.411    1.411    0.000    0.000        47.843         0.000        48.124         0.000
```

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:31   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 28-23(1001).IA
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 25.131

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.487	1.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	6.550	6.550	0.000	0.000	124.231	0.000	124.251	0.000
25.131	6.133	6.133	0.000	0.000	156.458	0.000	156.477	0.000

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:32   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 29-23(1001).DP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 25.801

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	1.572	1.572	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	5.673	5.759	0.286	0.292	97.598	12.446	98.756	12.909
25.801	5.503	5.680	0.000	0.000	130.237	12.739	131.873	13.209

```
Istram 25.03.03.07 23/07/25 12:06:33   200244                        pagina   1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
EJE:  33: ACUERDO 29-23(1001).IP
```

==========
* * * D E S B R O C E S * * *
==========

PK inicial : 0.000
PK final : 22.144

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	5.593	5.631	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.989	1.032	0.000	0.000	88.783	23.948	89.562	24.087
22.144	1.178	1.183	0.000	0.000	92.373	23.948	93.219	24.087

2 MOVIMENT DE TERRES

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:46 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	D TERRA	76.065	339.53	339.5
	SOL SEL 2	4.855	17.86	17.9
	VEGETAL	7.086	33.19	33.2
	TERRAPLE	0.112	0.60	0.6
60.000	D TERRA	59.687	1416.71	1756.2
	SOL SEL 2	4.518	94.30	112.2
	VEGETAL	6.659	143.89	177.1
	TERRAPLE	0.122	2.33	2.9
80.000	D TERRA	33.597	947.34	2703.6
	SOL SEL 2	4.265	91.01	203.2
	VEGETAL	5.427	123.98	301.1
	D FERM	0.205	0.76	0.8
	TERRAPLE	0.125	3.18	6.1
100.000	D TERRA	14.812	457.91	3161.5
	SOL SEL 2	2.997	64.22	267.4
	VEGETAL	5.627	112.96	414.0
	D FERM	1.424	13.11	13.9
	TERRAPLE	0.243	4.07	10.2
120.000	D TERRA	7.878	187.27	3348.8
	SOL SEL 2	3.578	62.87	330.3
	VEGETAL	3.601	93.13	507.2
	D FERM	1.186	29.63	43.5
	TERRAPLE	0.109	3.83	14.0
140.000	D TERRA	5.942	146.19	3495.0
	SOL SEL 2	3.891	75.21	405.5
	VEGETAL	3.515	71.31	578.5
	D FERM	0.922	21.38	64.9
	TERRAPLE	0.222	3.13	17.1
160.000	D TERRA	3.012	81.31	3576.3
	SOL SEL 2	3.977	78.65	484.1
	VEGETAL	3.338	66.68	645.2
	D FERM	0.810	15.47	80.4
	TERRAPLE	0.001	0.64	17.8
180.000	D TERRA	2.495	51.84	3628.1
	SOL SEL 2	3.850	78.43	562.6
	VEGETAL	3.610	67.44	712.6
	D FERM	1.466	22.12	102.5
	TERRAPLE	0.695	4.02	21.8
200.000	D TERRA	2.289	39.41	3667.5
	SOL SEL 2	3.494	74.43	637.0
	VEGETAL	3.225	66.40	779.0
	D FERM	1.437	26.17	128.6
	TERRAPLE	0.326	8.86	30.7
220.000	D TERRA	1.254	26.65	3694.2
	SOL SEL 2	3.660	66.82	703.8
	VEGETAL	3.810	71.02	850.0
	D FERM	0.000	10.44	139.1
	TERRAPLE	0.341	8.40	39.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
240.000	D TERRA	5.599	70.91	3765.1
	SOL SEL 2	3.182	66.19	770.0
	VEGETAL	3.626	74.58	924.6
	D FERM	0.796	4.79	143.9
	TERRAPLE	0.128	3.73	42.8
260.000	D TERRA	4.648	102.04	3867.1
	SOL SEL 2	4.259	74.14	844.1
	VEGETAL	3.626	72.69	997.3
	D FERM	0.079	3.61	147.5
	TERRAPLE	0.323	5.48	48.3
280.000	D TERRA	4.878	95.88	3963.0
	SOL SEL 2	4.434	84.68	928.8
	VEGETAL	3.679	72.42	1069.7
	D FERM	0.012	1.25	148.7
	TERRAPLE	0.569	7.36	55.6
300.000	D TERRA	5.645	108.29	4071.3
	SOL SEL 2	3.065	72.41	1001.2
	VEGETAL	3.304	70.66	1140.4
	D FERM	0.760	3.16	151.9
	TERRAPLE	0.127	5.17	60.8
320.000	D TERRA	5.093	107.79	4179.1
	SOL SEL 2	2.965	60.01	1061.2
	VEGETAL	3.178	64.73	1205.1
	D FERM	1.144	19.58	171.5
	TERRAPLE	0.127	2.54	63.3
340.000	D TERRA	4.741	98.05	4277.1
	SOL SEL 2	3.017	59.86	1121.1
	VEGETAL	3.223	64.11	1269.2
	D FERM	0.915	20.65	192.1
	TERRAPLE	0.128	2.56	65.9
360.000	D TERRA	4.811	94.94	4372.1
	SOL SEL 2	3.093	61.09	1182.2
	VEGETAL	3.375	65.74	1335.0
	D FERM	0.490	14.03	206.1
	TERRAPLE	0.129	2.57	68.5
380.000	D TERRA	3.202	91.07	4463.1
	SOL SEL 2	3.028	61.04	1243.2
	VEGETAL	3.356	67.50	1402.5
	D FERM	0.678	11.00	217.1
	TERRAPLE	0.129	2.57	71.1
400.000	D TERRA	2.462	46.97	4510.1
	SOL SEL 2	4.527	67.75	1311.0
	VEGETAL	3.828	64.89	1467.3
	D FERM	0.385	18.40	235.5
	TERRAPLE	0.002	2.89	73.9

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
420.000	D TERRA	0.410	20.16	4530.3
	SOL SEL 2	4.678	92.61	1403.6
	VEGETAL	4.169	83.58	1550.9
	D FERM	0.000	0.96	236.5
	TERRAPLE	0.265	6.54	80.5
440.000	D TERRA	0.845	10.93	4541.2
	SOL SEL 2	4.638	93.66	1497.3
	VEGETAL	4.128	83.40	1634.3
	TERRAPLE	0.003	2.09	82.6
460.000	D TERRA	1.309	26.23	4567.4
	SOL SEL 2	4.500	91.40	1588.7
	VEGETAL	3.803	80.82	1715.1
	D FERM	0.290	0.73	237.2
	TERRAPLE	0.003	0.06	82.6
480.000	D TERRA	3.011	30.00	4597.4
	SOL SEL 2	3.073	69.10	1657.8
	VEGETAL	3.182	63.04	1778.2
	D FERM	0.603	11.72	249.0
	TERRAPLE	0.155	1.31	83.9
500.000	D TERRA	3.498	73.19	4670.6
	SOL SEL 2	3.366	62.85	1720.6
	VEGETAL	3.104	62.74	1840.9
	D FERM	0.561	13.36	262.3
	TERRAPLE	0.223	3.76	87.7
520.000	D TERRA	3.298	65.40	4736.0
	SOL SEL 2	3.036	64.96	1785.6
	VEGETAL	3.093	61.71	1902.6
	D FERM	0.647	9.13	271.4
	TERRAPLE	0.214	4.46	92.2
540.000	D TERRA	1.009	79.51	4815.5
	SOL SEL 2	0.817	53.11	1838.7
	VEGETAL	0.728	54.16	1956.8
	D FERM	1.275	13.03	284.5
	TERRAPLE	0.000	2.54	94.7
560.000	D TERRA	5.101	83.18	4898.7
	SOL SEL 2	3.316	52.26	1890.9
	VEGETAL	3.300	49.83	2006.6
	D FERM	0.671	9.58	294.1
	TERRAPLE	0.128	1.17	95.9
580.000	D TERRA	4.186	89.66	4988.3
	SOL SEL 2	2.988	62.16	1953.1
	VEGETAL	3.039	62.82	2069.4
	D FERM	0.948	15.96	310.0
	TERRAPLE	0.181	3.04	98.9

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 4
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
600.000	D TERRA	4.414	84.66	5073.0
	SOL SEL 2	2.957	60.31	2013.4
	VEGETAL	3.098	62.25	2131.7
	D FERM	1.107	21.05	331.1
	TERRAPLE	0.151	3.52	102.4
620.000	D TERRA	5.010	93.99	5167.0
	SOL SEL 2	3.017	59.83	2073.2
	VEGETAL	3.234	63.31	2195.0
	D FERM	1.092	22.18	353.2
	TERRAPLE	0.127	2.67	105.1
640.000	D TERRA	5.572	105.96	5273.0
	SOL SEL 2	3.019	60.67	2133.9
	VEGETAL	3.316	65.94	2260.9
	D FERM	1.092	21.66	374.9
	TERRAPLE	0.128	2.55	107.7
660.000	D TERRA	4.398	104.09	5377.1
	SOL SEL 2	3.052	60.15	2194.1
	VEGETAL	3.284	65.66	2326.6
	D FERM	0.757	19.91	394.8
	TERRAPLE	0.128	2.55	110.2
680.000	D TERRA	2.905	70.46	5447.5
	SOL SEL 2	3.156	62.63	2256.7
	VEGETAL	3.265	66.05	2392.7
	D FERM	0.474	10.72	405.5
	TERRAPLE	0.156	2.67	112.9
700.000	D TERRA	2.384	50.97	5498.5
	SOL SEL 2	3.152	63.07	2319.8
	VEGETAL	3.142	64.04	2456.7
	D FERM	0.806	11.76	417.3
	TERRAPLE	0.234	3.89	116.8
720.000	D TERRA	1.820	44.32	5542.8
	SOL SEL 2	3.165	62.99	2382.8
	VEGETAL	2.855	60.46	2517.2
	D FERM	1.190	20.06	437.3
	TERRAPLE	0.030	3.56	120.3
740.000	D TERRA	1.088	26.91	5569.7
	SOL SEL 2	3.222	63.88	2446.6
	VEGETAL	3.118	58.21	2575.4
	D FERM	1.523	27.66	465.0
	TERRAPLE	0.332	1.55	121.9
760.000	D TERRA	2.895	36.67	5606.4
	SOL SEL 2	3.058	62.89	2509.5
	VEGETAL	3.104	60.48	2635.8
	D FERM	1.360	30.05	495.1
	TERRAPLE	0.188	3.97	125.8

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 5
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
780.000	D TERRA	5.052	85.20	5691.6
	SOL SEL 2	3.029	60.35	2569.9
	VEGETAL	3.174	63.05	2698.9
	D FERM	1.409	26.63	521.7
	TERRAPLE	0.145	2.77	128.6
800.000	D TERRA	4.303	96.14	5787.7
	SOL SEL 2	3.045	60.59	2630.5
	VEGETAL	3.022	62.29	2761.2
	D FERM	1.485	29.00	550.7
	TERRAPLE	0.232	3.55	132.2
820.000	D TERRA	2.612	68.38	5856.1
	SOL SEL 2	3.437	65.86	2696.3
	VEGETAL	2.870	57.64	2818.8
	D FERM	1.241	28.34	579.0
	TERRAPLE	0.008	1.86	134.0
840.000	D TERRA	1.114	35.62	5891.7
	SOL SEL 2	3.610	71.09	2767.4
	VEGETAL	3.017	59.37	2878.2
	D FERM	1.252	24.38	603.4
	TERRAPLE	0.002	0.04	134.1
860.000	D TERRA	0.136	4.66	5896.4
	SOL SEL 2	2.907	43.10	2810.5
	VEGETAL	2.319	36.05	2914.3
	D FERM	0.000	4.42	607.8
	TERRAPLE	0.443	3.43	137.5
880.000	D TERRA	1.641	23.21	5919.6
	SOL SEL 2	4.426	84.38	2894.9
	VEGETAL	3.294	62.95	2977.2
	TERRAPLE	1.469	21.77	159.3
900.000	D TERRA	1.990	36.94	5956.5
	SOL SEL 2	3.715	77.29	2972.2
	VEGETAL	3.671	71.08	3048.3
	TERRAPLE	1.445	27.23	186.5
920.000	D TERRA	0.221	24.27	5980.8
	SOL SEL 2	3.719	74.43	3046.6
	VEGETAL	3.441	70.10	3118.4
	TERRAPLE	1.551	27.24	213.7
940.000	D TERRA	0.376	5.83	5986.6
	SOL SEL 2	3.448	72.18	3118.8
	VEGETAL	3.019	65.72	3184.1
	TERRAPLE	0.385	20.08	233.8
960.000	D TERRA	0.600	10.26	5996.9
	SOL SEL 2	3.518	67.74	3186.5
	VEGETAL	2.930	58.46	3242.6
	D FERM	0.366	2.77	610.6
	TERRAPLE	0.219	5.89	239.7

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 6
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
980.000	D TERRA	0.159	4.58	6001.5
	SOL SEL 2	4.279	77.91	3264.5
	VEGETAL	3.588	65.32	3307.9
	D FERM	0.278	7.06	617.7
	TERRAPLE	0.572	7.89	247.6
1000.000	D TERRA	9.422	53.52	6055.0
	SOL SEL 2	4.024	86.89	3351.4
	VEGETAL	4.163	77.56	3385.4
	D FERM	0.380	5.57	623.2
	TERRAPLE	0.130	6.48	254.1
1020.000	D TERRA	7.590	169.38	6224.4
	SOL SEL 2	2.986	65.45	3416.8
	VEGETAL	3.273	73.28	3458.7
	D FERM	1.571	24.89	648.1
	TERRAPLE	0.145	4.76	258.8
1040.000	D TERRA	3.561	116.95	6341.3
	SOL SEL 2	3.037	60.11	3476.9
	VEGETAL	3.168	64.03	3522.8
	D FERM	1.528	30.74	678.9
	TERRAPLE	0.136	2.59	261.4
1060.000	D TERRA	2.580	48.79	6390.1
	SOL SEL 2	3.713	68.74	3545.7
	VEGETAL	3.104	62.42	3585.2
	D FERM	1.148	27.77	706.6
	TERRAPLE	0.001	2.04	263.5
1080.000	D TERRA	6.258	90.45	6480.6
	SOL SEL 2	3.733	75.70	3621.4
	VEGETAL	3.457	65.83	3651.0
	D FERM	1.383	23.88	730.5
	TERRAPLE	0.279	1.98	265.4
1100.000	D TERRA	4.319	111.88	6592.5
	SOL SEL 2	3.023	68.11	3689.5
	VEGETAL	3.114	66.59	3717.6
	D FERM	1.529	29.71	760.2
	TERRAPLE	0.231	5.90	271.3
1120.000	D TERRA	3.367	70.47	6662.9
	SOL SEL 2	3.011	60.14	3749.6
	VEGETAL	3.012	61.13	3778.7
	D FERM	1.214	27.69	787.9
	TERRAPLE	0.211	4.25	275.6
1140.000	D TERRA	3.508	71.22	6734.2
	SOL SEL 2	3.071	60.76	3810.4
	VEGETAL	3.005	60.05	3838.8
	D FERM	0.992	23.57	811.5
	TERRAPLE	0.244	4.50	280.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 7
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
1160.000	D TERRA	2.264	57.99	6792.1
	SOL SEL 2	3.083	60.84	3871.2
	VEGETAL	2.749	55.27	3894.0
	D FERM	0.796	17.64	829.1
	TERRAPLE	0.003	0.95	281.0
1180.000	D TERRA	1.900	34.82	6827.0
	SOL SEL 2	3.232	65.23	3936.4
	VEGETAL	2.897	57.82	3951.9
	D FERM	0.273	7.94	837.1
	TERRAPLE	0.082	0.56	281.6
1200.000	D TERRA	0.574	25.77	6852.7
	SOL SEL 2	3.757	69.08	4005.5
	VEGETAL	3.141	60.21	4012.1
	D FERM	0.000	0.99	838.1
	TERRAPLE	1.916	13.85	295.4
1220.000	D TERRA	0.006	4.26	6857.0
	SOL SEL 2	4.499	82.42	4087.9
	VEGETAL	3.457	66.15	4078.2
	TERRAPLE	4.587	67.50	362.9
1240.000	D TERRA	0.000	0.02	6857.0
	SOL SEL 2	5.019	96.31	4184.3
	VEGETAL	3.664	71.45	4149.7
	TERRAPLE	6.061	108.02	471.0
1260.000	SOL SEL 2	5.054	100.78	4285.0
	VEGETAL	3.700	73.77	4223.4
	TERRAPLE	6.507	126.93	597.9
1280.000	SOL SEL 2	5.073	101.32	4386.4
	VEGETAL	3.704	74.06	4297.5
	TERRAPLE	6.519	130.79	728.7
1300.000	SOL SEL 2	5.073	101.46	4487.8
	VEGETAL	3.738	74.13	4371.6
	TERRAPLE	6.276	126.00	854.7
1320.000	SOL SEL 2	5.073	101.46	4589.3
	VEGETAL	3.736	75.36	4447.0
	TERRAPLE	5.326	118.77	973.5
1340.000	SOL SEL 2	3.885	93.41	4682.7
	VEGETAL	3.226	69.10	4516.1
	D FERM	0.232	2.65	840.7
	TERRAPLE	1.250	62.97	1036.4
1360.000	D TERRA	2.453	17.31	6874.3
	SOL SEL 2	3.277	71.32	4754.0
	VEGETAL	2.741	59.46	4575.5
	D FERM	1.314	12.27	853.0
	TERRAPLE	0.021	4.66	1041.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 8
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
1380.000	D TERRA	4.653	76.07	6950.4
	SOL SEL 2	3.103	63.94	4817.9
	VEGETAL	3.328	60.68	4636.2
	D FERM	1.474	28.95	881.9
	TERRAPLE	0.434	4.77	1045.9
1400.000	D TERRA	2.733	74.01	7024.4
	SOL SEL 2	3.002	61.33	4879.3
	VEGETAL	2.717	61.20	4697.4
	D FERM	1.442	29.42	911.4
	TERRAPLE	0.034	5.55	1051.4
1420.000	D TERRA	1.933	45.56	7070.0
	SOL SEL 2	3.203	61.65	4940.9
	VEGETAL	2.894	55.76	4753.2
	D FERM	1.355	27.54	938.9
	TERRAPLE	0.033	0.66	1052.1
1440.000	D TERRA	0.884	26.52	7096.5
	SOL SEL 2	1.544	44.51	4985.4
	VEGETAL	1.376	39.90	4793.1
	D FERM	1.210	21.22	960.1
	TERRAPLE	0.000	0.33	1052.4
1460.000	D TERRA	1.392	29.62	7126.1
	SOL SEL 2	3.343	60.08	5045.5
	VEGETAL	3.796	67.60	4860.7
	D FERM	0.801	22.37	982.5
	TERRAPLE	1.656	21.59	1074.0
1480.000	D TERRA	1.861	31.17	7157.3
	SOL SEL 2	3.360	66.84	5112.4
	VEGETAL	3.601	74.10	4934.8
	D FERM	0.073	8.63	991.1
	TERRAPLE	1.339	31.46	1105.5
1500.000	D TERRA	2.357	43.44	7200.7
	SOL SEL 2	3.340	67.80	5180.2
	VEGETAL	3.364	69.68	5004.5
	D FERM	0.026	0.50	991.6
	TERRAPLE	0.454	17.12	1122.6
1520.000	D TERRA	2.943	52.81	7253.5
	SOL SEL 2	3.281	65.94	5246.1
	VEGETAL	3.216	65.36	5069.8
	D FERM	0.579	5.64	997.2
	TERRAPLE	0.232	5.89	1128.5
1540.000	D TERRA	3.766	67.02	7320.6
	SOL SEL 2	3.326	65.66	5311.8
	VEGETAL	3.269	64.38	5134.2
	D FERM	1.143	17.46	1014.7
	TERRAPLE	0.225	4.56	1133.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 9
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
1560.000	D TERRA	5.269	88.37	7408.9
	SOL SEL 2	3.624	70.08	5381.8
	VEGETAL	3.591	69.09	5203.3
	D FERM	1.477	27.26	1042.0
	TERRAPLE	0.201	4.32	1137.3
1580.000	D TERRA	0.000	76.39	7485.3
	SOL SEL 2	0.000	51.20	5433.0
	VEGETAL	0.000	52.04	5255.3
	D FERM	0.000	17.82	1059.8
	TERRAPLE	0.000	2.88	1140.2

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 10
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
15.021	22	DP	D TERRA	221.11	SOL SEL 2	80.45
			VEGETAL	77.05	TERRAPLE	61.03
15.021	22	IP	D TERRA	670.23	SOL SEL 2	56.81
			VEGETAL	101.21	TERRAPLE	8.40
1595.000	23	DA	D TERRA	67.38	SOL SEL 2	70.03
			VEGETAL	62.45	TERRAPLE	0.16
1595.000	23	IA	D TERRA	110.49	SOL SEL 2	68.25
			VEGETAL	71.01	TERRAPLE	4.27

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:47 200244 pagina 11
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	8554.5
SOL SEL 2	5708.6
VEGETAL	5567.1
D FERM	1059.8
TERRAPLE	1214.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:50 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	SOL SEL 2	3.733	0.00	0.0
	VEGETAL	6.400	0.00	0.0
	TERRAPLE	14.403	0.00	0.0
20.000	SOL SEL 2	3.958	76.34	76.3
	VEGETAL	3.297	107.71	107.7
	TERRAPLE	19.613	441.44	441.4
40.000	SOL SEL 2	3.807	75.01	151.3
	VEGETAL	5.978	82.30	190.0
	D FERM	0.118	0.88	0.9
	TERRAPLE	13.347	290.78	732.2
60.000	D TERRA	47.154	144.58	144.6
	SOL SEL 2	4.361	79.46	230.8
	VEGETAL	9.678	117.16	307.2
	D FERM	0.649	7.23	8.1
	TERRAPLE	12.416	251.66	983.9
80.000	D TERRA	1.458	477.83	622.4
	SOL SEL 2	3.734	79.93	310.7
	VEGETAL	0.757	135.27	442.4
	D FERM	3.760	28.99	37.1
	TERRAPLE	10.821	248.88	1232.8
100.000	D TERRA	0.000	15.22	637.6
	SOL SEL 2	3.733	75.76	386.5
	VEGETAL	6.400	102.35	544.8
	D FERM	0.000	6.07	43.2
	TERRAPLE	13.989	248.70	1481.5
100.531	SOL SEL 2	3.733	1.98	388.5
	VEGETAL	6.400	3.40	548.2
	TERRAPLE	14.403	7.54	1489.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:50 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	637.6
SOL SEL 2	388.5
VEGETAL	548.2
D FERM	43.2
TERRAPLE	1489.0

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:52   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)
```

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	3.106	0.00	0.0
	SOL SEL 2	3.733	0.00	0.0
	VEGETAL	5.867	0.00	0.0
	TERRAPLE	7.999	0.00	0.0
20.000	D TERRA	1.842	48.92	48.9
	SOL SEL 2	3.734	82.67	82.7
	VEGETAL	4.817	119.97	120.0
	TERRAPLE	8.349	167.62	167.6
40.000	D TERRA	3.292	20.43	69.4
	SOL SEL 2	3.191	45.69	128.4
	VEGETAL	4.936	73.49	193.5
	D FERM	0.017	4.31	4.3
	TERRAPLE	8.956	163.75	331.4
60.000	D TERRA	2.888	63.19	132.5
	SOL SEL 2	2.815	51.62	180.0
	VEGETAL	5.586	101.05	294.5
	D FERM	0.855	15.42	19.7
	TERRAPLE	9.165	182.37	513.7
80.000	D TERRA	1.293	19.70	152.2
	SOL SEL 2	3.733	36.44	216.4
	VEGETAL	4.411	48.40	342.9
	D FERM	0.000	23.34	43.1
	TERRAPLE	6.994	130.07	643.8
100.000	D TERRA	3.174	58.94	211.2
	SOL SEL 2	3.733	75.71	292.1
	VEGETAL	5.866	112.29	455.2
	TERRAPLE	7.967	152.55	796.4
100.531	D TERRA	3.106	1.67	212.9
	SOL SEL 2	3.733	1.98	294.1
	VEGETAL	5.867	3.12	458.3
	TERRAPLE	7.999	4.24	800.6

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:53   200244                          pagina   2
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)
```

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	212.9
SOL SEL 2	294.1
VEGETAL	458.3
D FERM	43.1
TERRAPLE	800.6

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:54   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)
```

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	1.397	0.00	0.0
	SOL SEL 2	1.196	0.00	0.0
	VEGETAL	1.092	0.00	0.0
	D FERM	0.300	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.023	0.00	0.0
20.000	D TERRA	0.000	23.24	23.2
	SOL SEL 2	0.000	24.27	24.3
	VEGETAL	0.000	21.71	21.7
	D FERM	0.000	2.72	2.7
	TERRAPLE	0.000	0.09	0.1

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:54   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)
```

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
37.000	22	DA	SOL SEL 2	70.56	VEGETAL	93.20
			TERRAPLE	160.05		
37.000	22	IA	D TERRA	24.79	SOL SEL 2	59.59
			VEGETAL	59.70	TERRAPLE	5.85

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:54   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)
```

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	48.0
SOL SEL 2	154.4
VEGETAL	174.6
D FERM	2.7
TERRAPLE	166.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:56 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	SOL SEL 2	5.280	75.39	75.4
	VEGETAL	6.870	105.99	106.0
	TERRAPLE	28.657	541.21	541.2
60.000	SOL SEL 2	4.946	101.37	176.8
	VEGETAL	4.031	108.31	214.3
	D FERM	0.904	2.41	2.4
	TERRAPLE	6.805	298.11	839.3
80.000	D TERRA	0.977	10.19	10.2
	SOL SEL 2	1.473	54.36	231.1
	VEGETAL	1.326	48.78	263.1
	D FERM	0.284	7.96	10.4
	TERRAPLE	0.018	37.60	876.9
93.672	D TERRA	1.039	14.73	24.9
	SOL SEL 2	1.011	17.12	248.2
	VEGETAL	0.903	15.29	278.4
	D FERM	0.317	4.07	14.4
	TERRAPLE	0.002	0.05	877.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:56 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
16.124	22 DP	SOL SEL 2	33.98	VEGETAL	56.01
		TERRAPLE	299.20		
16.124	22 IP	SOL SEL 2	41.12	VEGETAL	43.99
		TERRAPLE	175.52		

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:56 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	24.9
SOL SEL 2	323.3
VEGETAL	378.4
D FERM	14.4
TERRAPLE	1351.7

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	0.217	0.00	0.0
	SOL SEL 2	0.454	0.00	0.0
	VEGETAL	0.039	0.00	0.0
	D FERM	0.690	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.001	0.00	0.0
20.000	D TERRA	4.131	38.91	38.9
	SOL SEL 2	0.578	10.95	11.0
	VEGETAL	5.230	51.04	51.0
	D FERM	0.450	9.99	10.0
	TERRAPLE	0.000	0.07	0.1
40.000	D TERRA	25.726	283.49	322.4
	SOL SEL 2	1.380	51.96	62.9
	VEGETAL	4.330	81.83	132.9
	D FERM	0.656	44.54	54.5
	TERRAPLE	0.000	0.43	0.5
45.656	D TERRA	0.000	28.04	350.4
	SOL SEL 2	0.000	1.48	64.4
	VEGETAL	0.000	4.64	137.5
	D FERM	0.000	0.69	55.2

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
35.945	22 DA	D TERRA	16.04	SOL SEL 2	12.25
		VEGETAL	11.51		
35.945	22 IA	D TERRA	228.71	SOL SEL 2	11.77
		VEGETAL	31.40	TERRAPLE	0.54

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	595.2
SOL SEL 2	88.4
VEGETAL	180.4
D FERM	55.2
TERRAPLE	1.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:59 200244 pagina 1
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	2.847	0.00	0.0
	SOL SEL 2	2.090	0.00	0.0
	VEGETAL	1.913	0.00	0.0
	D FERM	0.170	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.112	0.00	0.0
20.000	D TERRA	4.387	64.60	64.6
	SOL SEL 2	2.804	46.00	46.0
	VEGETAL	2.524	41.74	41.7
	D FERM	0.257	3.87	3.9
	TERRAPLE	0.116	2.24	2.2
40.000	D TERRA	6.064	109.98	174.6
	SOL SEL 2	4.990	81.52	127.5
	VEGETAL	4.551	73.33	115.1
	D FERM	0.000	3.87	7.7
	TERRAPLE	0.082	2.17	4.4
60.000	D TERRA	3.819	98.54	273.1
	SOL SEL 2	5.423	102.02	229.5
	VEGETAL	4.825	91.16	206.2
	TERRAPLE	0.002	0.34	4.8
80.000	D TERRA	0.686	53.27	326.4
	SOL SEL 2	2.811	101.33	330.9
	VEGETAL	2.503	90.20	296.4
	TERRAPLE	0.002	0.17	4.9
100.000	D TERRA	0.000	11.39	337.8
	SOL SEL 2	0.000	43.67	374.5
	VEGETAL	0.000	38.87	335.3
	TERRAPLE	0.000	0.05	5.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:59 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
100.000	23 DA	D TERRA	17.56	SOL SEL 2	22.40
		VEGETAL	19.93	TERRAPLE	0.01
100.000	23 IA	D TERRA	43.71	SOL SEL 2	66.64
		VEGETAL	71.09	TERRAPLE	7.11

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:59 200244 pagina 3
PROYECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	399.0
SOL SEL 2	463.6
VEGETAL	426.3
D FERM	7.7
TERRAPLE	12.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:01 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	D TERRA	2.228	9.95	9.9
	SOL SEL 2	2.235	11.33	11.3
	VEGETAL	1.996	10.13	10.1
	D FERM	0.001	0.02	0.0
	TERRAPLE	0.004	0.02	0.0
60.000	D TERRA	2.387	35.20	45.1
	SOL SEL 2	2.270	46.63	58.0
	VEGETAL	2.028	41.64	51.8
	D FERM	0.002	0.03	0.1
	TERRAPLE	0.003	0.06	0.1
71.864	D TERRA	3.021	29.46	74.6
	SOL SEL 2	2.555	28.39	86.4
	VEGETAL	2.326	25.61	77.4
	D FERM	0.003	0.02	0.1
	TERRAPLE	0.040	0.24	0.3

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:01 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
16.000	23 DP	D TERRA	27.63	SOL SEL 2	62.23
		VEGETAL	59.12	TERRAPLE	3.29
16.000	23 IP	D TERRA	22.37	SOL SEL 2	53.88
		VEGETAL	48.18	TERRAPLE	2.05

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:01 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	124.6
SOL SEL 2	202.5
VEGETAL	184.7
TERRAPLE	5.7

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	0.334	0.00	0.0
	SOL SEL 2	0.456	0.00	0.0
	VEGETAL	0.392	0.00	0.0
	D FERM	0.839	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.067	0.00	0.0
20.000	D TERRA	0.000	4.67	4.7
	SOL SEL 2	0.000	12.93	12.9
	VEGETAL	0.000	10.55	10.6
	D FERM	0.000	10.36	10.4
	TERRAPLE	0.000	0.26	0.3
40.000	D TERRA	0.612	53.46	58.1
	SOL SEL 2	0.617	30.46	43.4
	VEGETAL	0.978	21.42	32.0
	D FERM	0.935	22.03	32.4
	TERRAPLE	0.254	2.35	2.6
43.843	D TERRA	0.396	1.77	59.9
	SOL SEL 2	0.459	1.97	45.4
	VEGETAL	0.741	3.09	35.1
	D FERM	0.825	3.31	35.7
	TERRAPLE	0.233	0.92	3.5

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
20.000	21 DA	D TERRA	8.03	SOL SEL 2	6.49
		VEGETAL	7.06	TERRAPLE	1.03
20.000	21 DP	D TERRA	12.28	SOL SEL 2	6.80
		VEGETAL	8.30	TERRAPLE	0.69
20.000	21 IA	D TERRA	7.26	SOL SEL 2	6.80
		VEGETAL	6.78	TERRAPLE	0.57
20.000	21 IP	D TERRA	10.20	SOL SEL 2	6.49
		VEGETAL	7.97	TERRAPLE	0.97

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	97.7
SOL SEL 2	71.9
VEGETAL	65.2
D FERM	35.7
TERRAPLE	6.8

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:04 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	0.293	0.00	0.0
	SOL SEL 2	0.447	0.00	0.0
	VEGETAL	0.296	0.00	0.0
	D FERM	0.582	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.165	0.00	0.0
20.000	D TERRA	0.184	4.81	4.8
	SOL SEL 2	1.070	18.44	18.4
	VEGETAL	0.774	17.56	17.6
	D FERM	0.239	3.80	3.8
	TERRAPLE	0.006	5.44	5.4
40.000	D TERRA	0.157	0.43	5.2
	SOL SEL 2	1.491	21.07	39.5
	VEGETAL	1.101	12.36	29.9
	D FERM	0.000	0.23	4.0
	TERRAPLE	0.009	2.88	8.3
50.576	D TERRA	0.329	2.85	8.1
	SOL SEL 2	0.447	7.67	47.2
	VEGETAL	0.479	6.55	36.5
	D FERM	0.416	1.29	5.3
	TERRAPLE	0.192	0.63	9.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:04 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
25.000	21 DA	D TERRA	0.92	SOL SEL 2	8.94
		VEGETAL	8.12	TERRAPLE	0.55
25.000	21 DP	D TERRA	0.36	SOL SEL 2	7.64
		VEGETAL	6.80	TERRAPLE	0.36
25.000	21 IA	D TERRA	7.71	SOL SEL 2	8.82
		VEGETAL	8.33	TERRAPLE	0.39
25.000	21 IP	D TERRA	4.80	SOL SEL 2	9.06
		VEGETAL	8.51	TERRAPLE	0.42

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:04 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	21.9
SOL SEL 2	81.6
VEGETAL	68.2
D FERM	5.3
TERRAPLE	10.7

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:06 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	D TERRA	0.217	0.00	0.0
	SOL SEL 2	0.264	0.00	0.0
	VEGETAL	0.528	0.00	0.0
	D FERM	0.141	0.00	0.0
	TERRAPLE	0.207	0.00	0.0
20.000	D TERRA	0.000	1.86	1.9
	SOL SEL 2	2.250	39.95	40.0
	VEGETAL	1.108	27.55	27.6
	D FERM	0.235	1.45	1.5
	TERRAPLE	0.793	23.54	23.5
40.000	D TERRA	1.346	14.29	16.2
	SOL SEL 2	1.252	19.06	59.0
	VEGETAL	1.641	17.39	44.9
	D FERM	0.207	3.30	4.8
	TERRAPLE	0.239	2.42	26.0
55.110	D TERRA	0.074	10.35	26.5
	SOL SEL 2	0.090	10.02	69.0
	VEGETAL	0.491	16.70	61.6
	D FERM	0.195	2.89	7.6
	TERRAPLE	0.285	4.18	30.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:06 200244 pagina 2
PROYECTO : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE : 32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
* * * Cubicacion segun distancias compensadas * * *

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
25.000	21 DA	SOL SEL 2	10.83	VEGETAL	10.56
		TERRAPLE	8.48		
25.000	21 DP	D TERRA	2.54	SOL SEL 2	7.35
		VEGETAL	6.55	TERRAPLE	0.01
25.000	21 IA	D TERRA	0.09	SOL SEL 2	7.74
		VEGETAL	7.11	TERRAPLE	2.07
25.000	21 IP	D TERRA	2.29	SOL SEL 2	8.21
		VEGETAL	7.31	TERRAPLE	0.01

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:06 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
D TERRA	31.4
SOL SEL 2	103.2
VEGETAL	93.2
D FERM	7.6
TERRAPLE	40.7

3 FERMS

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
40.000	TOT-U	4.008	14.70	14.7
	AC22 bin S	0.649	2.39	2.4
	AC16 surf S	0.452	1.66	1.7
	ADEQUAT BERMA	0.368	1.33	1.3
60.000	TOT-U	3.708	77.66	92.4
	AC22 bin S	0.596	12.54	14.9
	AC16 surf S	0.415	8.74	10.4
	ADEQUAT BERMA	0.368	7.36	8.7
80.000	TOT-U	3.608	72.66	165.0
	AC22 bin S	0.579	11.67	26.6
	AC16 surf S	0.403	8.11	18.5
	ADEQUAT BERMA	0.420	9.01	17.7
100.000	TOT-U	3.608	72.16	237.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	38.2
	AC16 surf S	0.402	8.05	26.6
	ADEQUAT BERMA	0.368	7.65	25.3
120.000	TOT-U	3.608	72.16	309.3
	AC22 bin S	0.579	11.58	49.7
	AC16 surf S	0.402	8.05	34.6
	ADEQUAT BERMA	0.368	7.36	32.7
140.000	TOT-U	3.607	72.15	381.5
	AC22 bin S	0.579	11.58	61.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	42.7
	ADEQUAT BERMA	0.368	7.36	40.1
160.000	TOT-U	3.606	72.13	453.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	72.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	50.7
	ADEQUAT BERMA	0.397	7.39	47.4
180.000	TOT-U	3.606	72.12	525.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	84.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	58.8
	ADEQUAT BERMA	0.399	8.00	55.4
200.000	TOT-U	3.606	72.11	597.9
	AC22 bin S	0.579	11.58	96.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	66.8
	ADEQUAT BERMA	0.398	7.96	63.4
220.000	TOT-U	3.608	72.14	670.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	107.6
	AC16 surf S	0.402	8.05	74.9
	ADEQUAT BERMA	0.398	7.96	71.4
240.000	TOT-U	3.608	72.17	742.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	119.2
	AC16 surf S	0.402	8.05	82.9
	ADEQUAT BERMA	0.399	7.97	79.3
260.000	TOT-U	3.608	72.16	814.3
	AC22 bin S	0.579	11.58	130.8
	AC16 surf S	0.402	8.05	91.0
	ADEQUAT BERMA	0.402	8.02	87.4

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
280.000	TOT-U	3.609	72.16	886.5
	AC22 bin S	0.579	11.58	142.4
	AC16 surf S	0.403	8.05	99.0
	ADEQUAT BERMA	0.410	8.10	95.5
300.000	TOT-U	3.613	72.22	958.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	154.0
	AC16 surf S	0.403	8.05	107.1
	ADEQUAT BERMA	0.383	8.27	103.7
320.000	TOT-U	3.611	72.24	1031.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	165.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	115.1
	ADEQUAT BERMA	0.338	7.18	110.9
340.000	TOT-U	3.611	72.22	1103.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	177.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	123.2
	ADEQUAT BERMA	0.375	7.18	118.1
360.000	TOT-U	3.611	72.22	1175.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	188.7
	AC16 surf S	0.403	8.05	131.2
	ADEQUAT BERMA	0.412	7.89	126.0
380.000	TOT-U	3.611	72.22	1247.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	200.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	139.3
	ADEQUAT BERMA	0.397	7.93	133.9
400.000	TOT-U	3.611	72.21	1319.8
	AC22 bin S	0.579	11.58	211.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	147.3
	ADEQUAT BERMA	0.432	8.21	142.1
420.000	TOT-U	3.611	72.22	1392.1
	AC22 bin S	0.579	11.58	223.4
	AC16 surf S	0.403	8.05	155.4
	ADEQUAT BERMA	0.452	8.66	150.8
440.000	TOT-U	3.611	72.23	1464.3
	AC22 bin S	0.579	11.58	235.0
	AC16 surf S	0.403	8.05	163.4
	ADEQUAT BERMA	0.454	9.23	160.0
460.000	TOT-U	3.613	72.23	1536.5
	AC22 bin S	0.579	11.58	246.6
	AC16 surf S	0.403	8.05	171.5
	ADEQUAT BERMA	0.446	8.82	168.8
480.000	TOT-U	3.611	72.24	1608.8
	AC22 bin S	0.579	11.58	258.2
	AC16 surf S	0.403	8.05	179.5
	ADEQUAT BERMA	0.421	8.49	177.3
500.000	TOT-U	3.614	72.24	1681.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	269.8
	AC16 surf S	0.403	8.05	187.6
	ADEQUAT BERMA	0.412	8.30	185.6

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 3
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
520.000	TOT-U	3.612	72.28	1753.3
	AC22 bin S	0.579	11.58	281.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	195.6
	ADEQUAT BERMA	0.386	8.25	193.9
540.000	TOT-U	2.400	65.40	1818.7
	AC22 bin S	0.420	10.68	292.0
	AC16 surf S	0.300	7.47	203.1
	ADEQUAT BERMA	0.000	5.71	199.6
560.000	TOT-U	3.613	59.71	1878.4
	AC22 bin S	0.579	9.93	302.0
	AC16 surf S	0.403	6.99	210.1
	ADEQUAT BERMA	0.398	3.96	203.5
580.000	TOT-U	3.612	72.25	1950.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	313.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	218.1
	ADEQUAT BERMA	0.333	7.32	210.8
600.000	TOT-U	3.610	72.21	2022.9
	AC22 bin S	0.579	11.58	325.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	226.2
	ADEQUAT BERMA	0.328	7.33	218.2
620.000	TOT-U	3.609	72.18	2095.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	336.7
	AC16 surf S	0.403	8.05	234.2
	ADEQUAT BERMA	0.365	7.01	225.2
640.000	TOT-U	3.609	72.17	2167.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	348.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	242.3
	ADEQUAT BERMA	0.365	7.43	232.6
660.000	TOT-U	3.608	72.17	2239.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	359.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	250.3
	ADEQUAT BERMA	0.379	7.16	239.8
680.000	TOT-U	3.609	72.18	2311.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	371.4
	AC16 surf S	0.402	8.05	258.4
	ADEQUAT BERMA	0.407	7.96	247.7
700.000	TOT-U	3.610	72.19	2383.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	383.0
	AC16 surf S	0.402	8.05	266.4
	ADEQUAT BERMA	0.419	8.25	256.0
720.000	TOT-U	3.611	72.22	2456.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	394.6
	AC16 surf S	0.403	8.05	274.5
	ADEQUAT BERMA	0.430	8.49	264.5
740.000	TOT-U	3.610	72.22	2528.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	406.2
	AC16 surf S	0.403	8.05	282.5
	ADEQUAT BERMA	0.432	8.63	273.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 4
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
760.000	TOT-U	3.611	72.22	2600.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	417.7
	AC16 surf S	0.403	8.05	290.6
	ADEQUAT BERMA	0.403	8.48	281.6
780.000	TOT-U	3.611	72.22	2672.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	429.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	298.6
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.56	289.2
800.000	TOT-U	3.610	72.22	2744.8
	AC22 bin S	0.579	11.58	440.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	306.7
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.61	296.8
820.000	TOT-U	3.610	72.19	2817.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	452.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	314.7
	ADEQUAT BERMA	0.322	7.46	304.2
840.000	TOT-U	3.610	72.19	2889.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	464.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	322.8
	ADEQUAT BERMA	0.430	7.67	311.9
860.000	TOT-U	3.010	51.43	2940.7
	AC22 bin S	0.499	8.85	472.9
	AC16 surf S	0.351	6.29	329.1
	ADEQUAT BERMA	0.238	1.36	313.3
880.000	TOT-U	3.611	70.76	3011.4
	AC22 bin S	0.579	11.39	484.3
	AC16 surf S	0.403	7.93	337.0
	ADEQUAT BERMA	0.432	8.24	321.5
900.000	TOT-U	3.611	72.23	3083.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	495.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	345.1
	ADEQUAT BERMA	0.432	8.65	330.2
920.000	TOT-U	3.611	72.23	3155.9
	AC22 bin S	0.579	11.58	507.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	353.1
	ADEQUAT BERMA	0.476	8.98	339.1
940.000	TOT-U	3.611	72.23	3228.1
	AC22 bin S	0.579	11.58	519.0
	AC16 surf S	0.403	8.05	361.2
	ADEQUAT BERMA	0.467	9.44	348.6
960.000	TOT-U	3.615	72.30	3300.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	530.6
	AC16 surf S	0.403	8.05	369.2
	ADEQUAT BERMA	0.452	9.17	357.7
980.000	TOT-U	3.616	72.30	3372.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	542.2
	AC16 surf S	0.403	8.05	377.3
	ADEQUAT BERMA	0.482	9.47	367.2

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 5
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
1000.000	TOT-U	3.614	72.28	3445.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	553.8
	AC16 surf S	0.403	8.05	385.3
	ADEQUAT BERMA	0.417	8.72	375.9
1020.000	TOT-U	3.611	72.23	3517.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	565.4
	AC16 surf S	0.403	8.05	393.4
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.45	383.4
1040.000	TOT-U	3.611	72.22	3589.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	576.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	401.4
	ADEQUAT BERMA	0.389	7.48	390.9
1060.000	TOT-U	3.610	72.20	3661.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	588.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	409.5
	ADEQUAT BERMA	0.376	8.07	398.9
1080.000	TOT-U	3.610	72.20	3733.8
	AC22 bin S	0.579	11.58	600.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	417.5
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.60	406.5
1100.000	TOT-U	3.611	72.20	3806.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	611.7
	AC16 surf S	0.403	8.05	425.6
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.61	414.1
1120.000	TOT-U	3.611	72.22	3878.3
	AC22 bin S	0.579	11.58	623.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	433.6
	ADEQUAT BERMA	0.350	7.30	421.4
1140.000	TOT-U	3.611	72.22	3950.5
	AC22 bin S	0.579	11.58	634.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	441.7
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.23	428.7
1160.000	TOT-U	3.611	72.22	4022.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	646.4
	AC16 surf S	0.403	8.05	449.7
	ADEQUAT BERMA	0.366	7.18	435.9
1180.000	TOT-U	3.609	72.20	4094.9
	AC22 bin S	0.579	11.58	658.0
	AC16 surf S	0.402	8.05	457.8
	ADEQUAT BERMA	0.363	8.08	443.9
1200.000	TOT-U	3.608	72.17	4167.1
	AC22 bin S	0.579	11.58	669.6
	AC16 surf S	0.402	8.05	465.8
	ADEQUAT BERMA	0.386	7.76	451.7
1220.000	TOT-U	3.608	72.16	4239.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	681.2
	AC16 surf S	0.403	8.05	473.9
	ADEQUAT BERMA	0.458	8.58	460.3

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49 200244 pagina 6
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
1240.000	TOT-U	3.609	72.16	4311.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	692.7
	AC16 surf S	0.403	8.05	481.9
	ADEQUAT BERMA	0.462	9.17	469.4
1260.000	TOT-U	3.610	72.18	4383.6
	AC22 bin S	0.579	11.58	704.3
	AC16 surf S	0.403	8.05	490.0
	ADEQUAT BERMA	0.473	9.33	478.8
1280.000	TOT-U	3.611	72.22	4455.8
	AC22 bin S	0.579	11.58	715.9
	AC16 surf S	0.403	8.05	498.0
	ADEQUAT BERMA	0.484	9.60	488.4
1300.000	TOT-U	3.611	72.23	4528.0
	AC22 bin S	0.579	11.58	727.5
	AC16 surf S	0.403	8.05	506.1
	ADEQUAT BERMA	0.484	9.69	498.1
1320.000	TOT-U	3.611	72.23	4600.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	739.1
	AC16 surf S	0.403	8.05	514.1
	ADEQUAT BERMA	0.484	9.69	507.7
1340.000	TOT-U	3.611	72.23	4672.5
	AC22 bin S	0.579	11.58	750.6
	AC16 surf S	0.403	8.05	522.2
	ADEQUAT BERMA	0.484	9.69	517.4
1360.000	TOT-U	3.610	72.27	4744.7
	AC22 bin S	0.579	11.58	762.2
	AC16 surf S	0.403	8.05	530.2
	ADEQUAT BERMA	0.368	8.91	526.3
1380.000	TOT-U	3.610	72.20	4816.9
	AC22 bin S	0.579	11.58	773.8
	AC16 surf S	0.403	8.05	538.3
	ADEQUAT BERMA	0.380	7.58	533.9
1400.000	TOT-U	3.611	72.21	4889.2
	AC22 bin S	0.579	11.58	785.4
	AC16 surf S	0.403	8.05	546.3
	ADEQUAT BERMA	0.334	7.49	541.4
1420.000	TOT-U	3.609	72.21	4961.4
	AC22 bin S	0.579	11.58	797.0
	AC16 surf S	0.403	8.05	554.4
	ADEQUAT BERMA	0.414	7.55	549.0
1440.000	TOT-U	2.400	55.70	5017.1
	AC22 bin S	0.420	9.41	806.4
	AC16 surf S	0.300	6.65	561.0
	ADEQUAT BERMA	0.000	2.65	551.6
1460.000	TOT-U	3.608	68.02	5085.1
	AC22 bin S	0.579	11.03	817.4
	AC16 surf S	0.403	7.70	568.7
	ADEQUAT BERMA	0.398	6.60	558.2

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:49   200244                          pagina   7
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
   1480.000 TOT-U                  3.608        72.17       5157.3
            AC22 bin S             0.579        11.58        829.0
            AC16 surf S            0.403         8.05        576.8
            ADEQUAT BERMA          0.399         7.96        566.2
   1500.000 TOT-U                  3.609        72.17       5229.4
            AC22 bin S             0.579        11.58        840.6
            AC16 surf S            0.403         8.05        584.8
            ADEQUAT BERMA          0.410         8.09        574.3
   1520.000 TOT-U                  3.651        72.29       5301.7
            AC22 bin S             0.586        11.60        852.2
            AC16 surf S            0.408         8.06        592.9
            ADEQUAT BERMA          0.427         8.36        582.6
   1540.000 TOT-U                  3.811        74.62       5376.3
            AC22 bin S             0.614        12.00        864.2
            AC16 surf S            0.428         8.35        601.2
            ADEQUAT BERMA          0.397         8.21        590.8
   1560.000 TOT-U                  4.131        79.42       5455.8
            AC22 bin S             0.670        12.84        877.0
            AC16 surf S            0.468         8.95        610.2
            ADEQUAT BERMA          0.363         7.92        598.7
   1580.000 TOT-U                  0.000        58.93       5514.7
            AC22 bin S             0.000         9.57        886.6
            AC16 surf S            0.000         6.68        616.9
            ADEQUAT BERMA          0.000         5.00        603.7
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:50   200244                          pagina   8
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
          15.021  22 DP           TOT-U        59.22      AC22 bin S         9.48
                             AC16 surf S         6.58   ADEQUAT BERMA         8.35
          15.021  22 IP           TOT-U        45.15      AC22 bin S         7.14
                             AC16 surf S         4.92   ADEQUAT BERMA         6.84
        1595.000  23 DA           TOT-U        57.58      AC22 bin S         9.24
                             AC16 surf S         6.42   ADEQUAT BERMA         6.31
        1595.000  23 IA           TOT-U        55.23      AC22 bin S         8.80
                             AC16 surf S         6.09   ADEQUAT BERMA         6.97
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:50   200244                          pagina   9
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   21 : ALTERNATIVA 2. TRONC (ISPOL21.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

   MATERIAL           VOLUM
--------------     ----------------
TOT-U                        5731.9
AC22 bin S                    921.2
AC16 surf S                   640.9
ADEQUAT BERMA                 632.2
```

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:51 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	TOT-U	3.322	0.00	0.0
	AC22 bin S	0.582	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.415	0.00	0.0
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.00	0.0
20.000	TOT-U	3.522	67.34	67.3
	AC22 bin S	0.616	11.75	11.8
	AC16 surf S	0.440	8.39	8.4
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.34	0.3
40.000	TOT-U	3.388	66.71	134.0
	AC22 bin S	0.593	11.68	23.4
	AC16 surf S	0.423	8.34	16.7
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.05	0.4
60.000	TOT-U	3.729	69.82	203.9
	AC22 bin S	0.626	12.07	35.5
	AC16 surf S	0.441	8.59	25.3
	ADEQUAT BERMA	0.179	1.07	1.5
80.000	TOT-U	3.322	69.84	273.7
	AC22 bin S	0.582	12.00	47.5
	AC16 surf S	0.415	8.53	33.8
	ADEQUAT BERMA	0.001	1.50	3.0
100.000	TOT-U	3.322	67.38	341.1
	AC22 bin S	0.582	11.79	59.3
	AC16 surf S	0.415	8.42	42.3
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.05	3.0
100.531	TOT-U	3.322	1.76	342.9
	AC22 bin S	0.582	0.31	59.6
	AC16 surf S	0.415	0.22	42.5
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.00	3.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 15:09:17 200244 pagina 1
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)

S4111

* * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS * * *
* * * FERM * * *

PERFIL	MATERIAL	SURF. PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMULA
0.000	TOT-U	3.322	0.00	0.0
	AC22 bin S	0.582	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.415	0.00	0.0
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.00	0.0
20.000	TOT-U	3.322	71.26	71.3
	AC22 bin S	0.582	12.16	12.2
	AC16 surf S	0.415	8.62	8.6
	ADEQUAT BERMA	0.001	2.39	2.4
40.000	TOT-U	3.729	68.81	140.1
	AC22 bin S	0.626	11.95	24.1
	AC16 surf S	0.441	8.51	17.1
	ADEQUAT BERMA	0.128	0.48	2.9
60.000	TOT-U	3.405	70.22	210.3
	AC22 bin S	0.596	12.05	36.2
	AC16 surf S	0.426	8.56	25.7
	ADEQUAT BERMA	0.001	1.05	3.9
80.000	TOT-U	3.322	68.81	279.1
	AC22 bin S	0.581	11.95	48.1
	AC16 surf S	0.415	8.52	34.2
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.65	4.6
100.000	TOT-U	3.322	67.37	346.5
	AC22 bin S	0.582	11.79	59.9
	AC16 surf S	0.415	8.42	42.6
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.03	4.6
100.531	TOT-U	3.322	1.76	348.2
	AC22 bin S	0.582	0.31	60.2
	AC16 surf S	0.415	0.22	42.8
	ADEQUAT BERMA	0.001	0.00	4.6

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:52 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 22 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA OEST (ISPOL22.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
TOT-U	342.9
AC22 bin S	59.6
AC16 surf S	42.5
ADEQUAT BERMA	3.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 15:09:17 200244 pagina 2
PROJECTE : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO : 2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S. : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX : 23 : ALTERNATIVA 2. ROTONDA EST (ISPOL23.vol)

* * * RESUM DELS VOLUMS TOTALS * * *

MATERIAL	VOLUM
TOT-U	348.2
AC22 bin S	60.2
AC16 surf S	42.8
ADEQUAT BERMA	4.6

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:55   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                   0.851         0.00          0.0
            AC22 bin S              0.097         0.00          0.0
            AC16 surf S             0.353         0.00          0.0
            ADEQUAT BERMA           0.302         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                   0.000        17.94         17.9
            AC22 bin S              0.000         3.23          3.2
            AC16 surf S             0.000         6.13          6.1
            ADEQUAT BERMA           0.000         5.09          5.1

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:55   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
           37.000  22 DA           TOT-U        50.42      AC22 bin S         7.95
                             AC16 surf S         5.49   ADEQUAT BERMA         7.93
           37.000  22 IA           TOT-U        51.20      AC22 bin S         8.14
                             AC16 surf S         5.63   ADEQUAT BERMA         6.16

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:55   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   24 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-1 (ISPOL24.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                         119.6
             AC22 bin S                     19.3
             AC16 surf S                    17.3
             ADEQUAT BERMA                  19.2
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 TOT-U                   3.831        55.14         55.1
            AC22 bin S              0.618         8.92          8.9
            AC16 surf S             0.430         6.22          6.2
            ADEQUAT BERMA           0.456         6.25          6.2
     60.000 TOT-U                   3.608        73.05        128.2
            AC22 bin S              0.579        11.73         20.7
            AC16 surf S             0.403         8.16         14.4
            ADEQUAT BERMA           0.456         9.12         15.4
     80.000 TOT-U                   0.895        45.99        174.2
            AC22 bin S              0.105         9.27         29.9
            AC16 surf S             0.379         7.93         22.3
            ADEQUAT BERMA           0.335         7.78         23.2
     93.672 TOT-U                   0.718        10.88        185.1
            AC22 bin S              0.074         1.20         31.1
            AC16 surf S             0.352         4.95         27.3
            ADEQUAT BERMA           0.282         4.87         28.0

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
           16.124  22 DP           TOT-U        24.59      AC22 bin S         3.88
                             AC16 surf S         2.68   ADEQUAT BERMA         3.38
           16.124  22 IP           TOT-U        30.18      AC22 bin S         4.81
                             AC16 surf S         3.33   ADEQUAT BERMA         4.18

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:57   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   25 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 OEST-2 (ISPOL25.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                         239.8
             AC22 bin S                     39.8
             AC16 surf S                    33.3
             ADEQUAT BERMA                  35.6
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:58   200244                          pagina   1
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

 Cami_Pav
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                     * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                  0.253         0.00          0.0
            AC16 surf S            0.279         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                  0.187         4.17          4.2
            AC16 surf S            0.264         5.36          5.4
     40.000 TOT-U                  0.697        26.15         30.3
            AC16 surf S            0.132         5.17         10.5
     45.656 TOT-U                  0.000         0.75         31.1
            AC16 surf S            0.000         0.14         10.7

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:58   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

                ===================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ===================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
        35.945  22 DA           TOT-U         7.94     AC16 surf S         1.78
                             ADEQUAT BERMA     0.14
        35.945  22 IA           TOT-U         7.42      AC22 bin S         1.52
                             AC16 surf S      0.04   ADEQUAT BERMA         0.21

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:54:58   200244                          pagina   3
PROYECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   26 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA BASSA NOVA (ISPOL26.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

             MATERIAL            VOLUM
            --------------     ----------------
            TOT-U                          46.4
            AC22 bin S                      1.5
            AC16 surf S                    12.5
            ADEQUAT BERMA                   0.4
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:00   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                     * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                  1.695         0.00          0.0
            AC22 bin S             0.457         0.00          0.0
            AC16 surf S            0.402         0.00          0.0
            ADEQUAT BERMA          0.389         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                  2.286        37.55         37.5
            AC22 bin S             0.498         9.09          9.1
            AC16 surf S            0.461         8.54          8.5
            ADEQUAT BERMA          0.351         7.56          7.6
     40.000 TOT-U                  4.158        68.03        105.6
            AC22 bin S             0.675        12.73         21.8
            AC16 surf S            0.471         9.26         17.8
            ADEQUAT BERMA          0.353         6.84         14.4
     60.000 TOT-U                  4.555        86.76        192.3
            AC22 bin S             0.746        14.20         36.0
            AC16 surf S            0.522         9.93         27.7
            ADEQUAT BERMA          0.289         5.52         19.9
     80.000 TOT-U                  2.205        83.59        275.9
            AC22 bin S             0.359        13.71         49.7
            AC16 surf S            0.251         9.59         37.3
            ADEQUAT BERMA          0.198         5.40         25.3
    100.000 TOT-U                  0.000        34.88        310.8
            AC22 bin S             0.000         5.69         55.4
            AC16 surf S            0.000         3.97         41.3
            ADEQUAT BERMA          0.000         3.00         28.3

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:00   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

                ===================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ===================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
       100.000  23 DA           TOT-U        11.00      AC22 bin S         1.82
                             AC16 surf S      1.27   ADEQUAT BERMA         8.53
       100.000  23 IA

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:00   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   28 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-1 (ISPOL28.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

             MATERIAL            VOLUM
            --------------     ----------------
            TOT-U                         321.8
            AC22 bin S                     57.2
            AC16 surf S                    42.6
            ADEQUAT BERMA                  36.9
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

 S4111
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
     40.000 TOT-U                  2.248        12.42         12.4
            AC22 bin S             0.673         3.91          3.9
            AC16 surf S            0.470         2.73          2.7
            ADEQUAT BERMA          0.245         1.98          2.0
     60.000 TOT-U                  1.916        40.91         53.3
            AC22 bin S             0.529        12.67         16.6
            AC16 surf S            0.484         9.54         12.3
            ADEQUAT BERMA          0.234         5.89          7.9
     71.864 TOT-U                  2.013        23.10         76.4
            AC22 bin S             0.486         5.90         22.5
            AC16 surf S            0.493         5.80         18.1
            ADEQUAT BERMA          0.356         3.40         11.3

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
       16.000  23 DP
       16.000  23 IP           TOT-U        21.80      AC22 bin S         3.61
                            AC16 surf S      2.53   ADEQUAT BERMA        22.32

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:02   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   29 : ALTERNATIVA 2. CTRA T-324 EST-2 (ISPOL29.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                          98.2
             AC22 bin S                     26.1
             AC16 surf S                    20.6
             ADEQUAT BERMA                  33.6
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:03   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

 Cami_Pav
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   ------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                  0.810         0.00          0.0
            AC16 surf S            0.152         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                  0.000        22.00         22.0
            AC16 surf S            0.000         4.18          4.2
     40.000 TOT-U                  0.967        18.92         40.9
            AC16 surf S            0.174         3.59          7.8
     43.843 TOT-U                  0.867         3.43         44.4
            AC16 surf S            0.154         0.61          8.4

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:03   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

                ==================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ==================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
       20.000  21 DA           TOT-U         4.64     AC16 surf S         1.01
                            ADEQUAT BERMA        0.18
       20.000  21 DP           TOT-U         4.85      AC22 bin S         1.02
                             AC16 surf S         0.06   ADEQUAT BERMA         0.17
       20.000  21 IA           TOT-U         4.86      AC22 bin S         1.02
                             AC16 surf S         0.06   ADEQUAT BERMA         0.16
       20.000  21 IP           TOT-U         4.62     AC16 surf S         1.00
                            ADEQUAT BERMA        0.19

Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:03   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   30 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS PLANS (ISPOL30.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS           * * *
                ==================================================

              MATERIAL            VOLUM
             --------------     ----------------
             TOT-U                          63.3
             AC22 bin S                      2.0
             AC16 surf S                    10.5
             ADEQUAT BERMA                   0.7
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:05   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

 Cami_Pav
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                   0.222         0.00          0.0
            AC16 surf S             0.154         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                   0.768        12.10         12.1
            AC16 surf S             0.250         4.57          4.6
     40.000 TOT-U                   1.387        16.75         28.9
            AC16 surf S             0.255         3.33          7.9
     50.576 TOT-U                   0.222         6.75         35.6
            AC16 surf S             0.154         2.14         10.0
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:07   200244                          pagina   1
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

 Cami_Pav
                ==================================================
                * * * AMIDAMENTS DELS PERFILS TRANSVERSALS    * * *
                * * *               FERM                      * * *
                ==================================================

   PERFIL        MATERIAL   SURF. PERFIL VOL. PARCIAL VOL. ACUMULA
-----------   -------------- ------------ ------------ ------------
      0.000 TOT-U                   0.116         0.00          0.0
            AC16 surf S             0.114         0.00          0.0
     20.000 TOT-U                   1.250        21.34         21.3
            AC16 surf S             0.250         4.38          4.4
     40.000 TOT-U                   0.665        10.70         32.0
            AC16 surf S             0.253         3.47          7.8
     55.110 TOT-U                   0.028         5.13         37.2
            AC16 surf S             0.124         2.83         10.7
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:05   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

                ====================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ====================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
        25.000  21 DA           TOT-U         5.13     AC16 surf S         1.11
                            ADEQUAT BERMA     0.35
        25.000  21 DP           TOT-U         5.13      AC22 bin S         1.12
                             AC16 surf S      0.08   ADEQUAT BERMA         0.20
        25.000  21 IA           TOT-U         6.33      AC22 bin S         1.41
                             AC16 surf S      0.06   ADEQUAT BERMA         0.14
        25.000  21 IP           TOT-U         6.21     AC16 surf S         1.41
                            ADEQUAT BERMA     0.27
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:07   200244                          pagina   2
PROYECTO   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EJE        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

                ====================================================
                * * * MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES * * *
                * * * Cubicacion segun distancias compensadas  * * *
                ====================================================

        PK       EJE AC      MATERIAL   VOL. PARCIAL      MATERIAL   VOL. PARCIAL
-------------- --- -- --------------- ------------ --------------- ------------
        25.000  21 DA           TOT-U         6.59     AC16 surf S         1.54
                            ADEQUAT BERMA     0.21
        25.000  21 DP           TOT-U         5.12      AC22 bin S         1.05
                             AC16 surf S      0.11   ADEQUAT BERMA         0.26
        25.000  21 IA           TOT-U         4.53      AC22 bin S         0.90
                             AC16 surf S      0.09   ADEQUAT BERMA         0.23
        25.000  21 IP           TOT-U         5.61     AC16 surf S         1.30
                            ADEQUAT BERMA     0.24
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:05   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   31 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DELS FOMOS (ISPOL31.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                TOT-U                          58.4
                AC22 bin S                      2.5
                AC16 surf S                    12.7
                ADEQUAT BERMA                   1.0
```

```
Istram 25.03.03.07 31/07/25 14:55:07   200244                          pagina   3
PROJECTE   : ESTUDI INFORMATIU. VARIANT T-324. BENISSANET.
GRUPO      :    2 : ALTERNATIVA 2
C.R.S.     : ETRS89 / UTM zone 31N (HUSO 31)
EIX        :   32 : ALTERNATIVA 2. CAMÍ DE LA RATLLA DEL TERME (ISPOL32.vol)

                ==================================================
                * * *      RESUM DELS VOLUMS TOTALS            * * *
                ==================================================

                MATERIAL            VOLUM
                --------------     ----------------
                TOT-U                          59.0
                AC22 bin S                      2.0
                AC16 surf S                    13.7
                ADEQUAT BERMA                   0.9
```

2. Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,50m				
2	Eix 21		409,800	2,00			819,600	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		43,200	2,00			86,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		43,100	2,00			86,200	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		0,000	2,00			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		3,400	2,00			6,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		51,100	2,00			102,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		7,700	2,00			15,400	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		0,100	2,00			0,200	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		20,800	2,00			41,600	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		3,500	2,00			7,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		0,100	2,00			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.165,600**

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
10			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
11			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

3 E0313 m2 Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 21		10.183,000	3.212,00			13.395,000	C#+D#
3	Eix 22		323,000	1.082,00			1.405,000	C#+D#
4	Eix 23		625,000	532,00			1.157,000	C#+D#
5	Eix 24		55,000	0,00			55,000	C#+D#
6	Eix 25		71,000	635,00			706,000	C#+D#
7	Eix 26		450,000	0,00			450,000	C#+D#
8	Eix 28		788,000	54,00			842,000	C#+D#
9	Eix 29		199,000	0,00			199,000	C#+D#
10	Eix 30		86,000	2,50			88,500	C#+D#
11	Eix 31		40,000	53,00			93,000	C#+D#
12	Eix 32		92,000	63,00			155,000	C#+D#
13	ACUERDO 30-21(1).DA		20,000	0,00			20,000	C#+D#

AMIDAMENTS

14	ACUERDO 30-21(1).DP	24,000	0,00	24,000	C#+D#
15	ACUERDO 30-21(1).IA	18,000	0,00	18,000	C#+D#
16	ACUERDO 30-21(1).IP	22,500	0,00	22,500	C#+D#
17	ACUERDO 31-21(1).DA	8,000	14,00	22,000	C#+D#
18	ACUERDO 31-21(1).DP	4,000	14,00	18,000	C#+D#
19	ACUERDO 31-21(1).IA	20,100	0,00	20,100	C#+D#
20	ACUERDO 31-21(1).IP	17,000	5,50	22,500	C#+D#
21	ACUERDO 32-21(1).DA	0,000	29,00	29,000	C#+D#
22	ACUERDO 32-21(1).DP	17,000	0,00	17,000	C#+D#
23	ACUERDO 32-21(1).IA	1,000	19,00	20,000	C#+D#
24	ACUERDO 32-21(1).IP	19,000	0,00	19,000	C#+D#
25	ACUERDO 21-22(1001).DP	61,000	129,00	190,000	C#+D#
26	ACUERDO 21-22(1001).IP	260,000	25,00	285,000	C#+D#
27	ACUERDO 21-23(1002).DA	147,000	1,00	148,000	C#+D#
28	ACUERDO 21-23(1002).IA	178,500	0,00	178,500	C#+D#
29	ACUERDO 24-22(1001).DA	0,000	261,00	261,000	C#+D#
30	ACUERDO 24-22(1001).IA	103,500	44,50	148,000	C#+D#
31	ACUERDO 25-22(1001).DP	0,000	156,00	156,000	C#+D#
32	ACUERDO 25-22(1001).IP	0,000	110,00	110,000	C#+D#
33	ACUERDO 26-22(1001).DA	28,000	0,00	28,000	C#+D#
34	ACUERDO 26-22(1001).IA	105,000	0,00	105,000	C#+D#
35	ACUERDO 28-23(1001).DA	48,000	0,00	48,000	C#+D#
36	ACUERDO 28-23(1001).IA	156,500	0,00	156,500	C#+D#
37	ACUERDO 29-23(1001).DP	132,000	13,50	145,500	C#+D#
38	ACUERDO 29-23(1001).IP	93,500	24,00	117,500	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT **20.874,600**

4 E0221C u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats (u)					
2	Eix 21		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			33,000	0,00			0,000	C#*D#*E#*F#
7			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
9			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
10			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
11			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
13	Eix 25		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
14	Eix 26		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **211,000**

5 E0214 m Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)					
2	Eix 24		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 25		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 57,000

6 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons planols	T	Longitud (m)	Alçada (m)	Ample (m)			
2	Mur Eix 21		200,000	2,00	1,00		400,000	C#*D#*E#*F#
3			180,000	1,00	0,50		90,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur Eix 26		20,000	2,00	2,00		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 570,000

7 E0209 m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)			
2	Cuneta Eix 24		55,000	1,00	0,15		8,250	C#*D#*E#*F#
3	Cuneta Eix 28		50,000	1,00	0,50		25,000	C#*D#*E#*F#
4			30,000	1,00	0,50		15,000	C#*D#*E#*F#
5	Cuneta Eix 29		95,000	1,00	0,50		47,500	C#*D#*E#*F#
6			95,000	1,00	0,50		47,500	C#*D#*E#*F#
8	OD Eix 21		10,000	2,00	0,60		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,250

8 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,050				
2	Eix 21		650,000	20,00			13.000,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		2,700	20,00			54,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		11,000	20,00			220,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		4,100	20,00			82,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		0,000	20,00			0,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		14,900	20,00			298,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		1,800	20,00			36,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		7,500	20,00			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.840,000

9 E0312 m2 Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
2			50,000	5,00			250,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000	6,00			300,000	C#*D#*E#*F#
10		S					550,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 550,000

10 E0731 u Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
2	Eix 21		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
10		S					11,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 01 DESMUNT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E0302 m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		8.554,500				8.554,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		637,600				637,600	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		212,900				212,900	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		24,900				24,900	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		595,200				595,200	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		399,000				399,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		124,600				124,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		97,700				97,700	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		21,900				21,900	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		31,400				31,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.747,700

2 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		5.567,100				5.567,100	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		548,200				548,200	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		458,300				458,300	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		174,600				174,600	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		378,400				378,400	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		178,100				178,100	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		426,300				426,300	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		184,700				184,700	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		65,200				65,200	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		68,200				68,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	Eix 32	93,200	93,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.142,300**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES
Titol 3 02 TERRAPLÈ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		1.214,100				1.214,100	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		1.489,000				1.489,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		800,600				800,600	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		166,000				166,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		1.351,700				1.351,700	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		5,700				5,700	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		40,700				40,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.098,400**

2 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		5.708,600				5.708,600	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		388,500				388,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		294,100				294,100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		154,400				154,400	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		323,300				323,300	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		88,400				88,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		463,600				463,600	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		202,500				202,500	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		71,900				71,900	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		81,600				81,600	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		103,200				103,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.880,100**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 01 BASES I SUB-BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		5.731,900				5.731,900	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		342,900				342,900	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		348,200				348,200	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		119,600				119,600	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		239,800				239,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		46,400				46,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		321,800				321,800	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		98,200				98,200	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		63,300				63,300	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		58,400				58,400	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.429,500**

2 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 21		5.442,000	9.647,00			15.089,000	C#+D#
3	Eix 22		87,000	1.551,00			1.638,000	C#+D#
4	Eix 23		155,000	1.500,00			1.655,000	C#+D#
5	Eix 24		20,000	127,00			147,000	C#+D#
6	Eix 25		16,500	677,00			693,500	C#+D#
7	Eix 26		83,000	147,00			230,000	C#+D#
8	Eix 28		337,000	538,00			875,000	C#+D#
9	Eix 29		68,000	349,00			417,000	C#+D#
10	Eix 30		68,000	113,00			181,000	C#+D#
11	Eix 31		0,000	216,00			216,000	C#+D#
12	Eix 32		27,000	209,00			236,000	C#+D#
13	ACUERDO 30-21(1).DA		14,000	1,50			15,500	C#+D#
14	ACUERDO 30-21(1).DP		15,500	0,00			15,500	C#+D#
15	ACUERDO 30-21(1).IA		14,500	1,00			15,500	C#+D#
16	ACUERDO 30-21(1).IP		15,000	0,00			15,000	C#+D#
17	ACUERDO 31-21(1).DA		0,000	19,00			19,000	C#+D#
18	ACUERDO 31-21(1).DP		0,000	18,00			18,000	C#+D#
19	ACUERDO 31-21(1).IA		0,500	18,50			19,000	C#+D#
20	ACUERDO 31-21(1).IP		5,000	16,00			21,000	C#+D#
21	ACUERDO 32-21(1).DA		0,000	22,00			22,000	C#+D#
22	ACUERDO 32-21(1).DP		0,000	17,00			17,000	C#+D#
23	ACUERDO 32-21(1).IA		0,000	17,00			17,000	C#+D#
24	ACUERDO 32-21(1).IP		0,000	19,00			19,000	C#+D#
25	ACUERDO 21-22(1001).DP		55,000	111,00			166,000	C#+D#
26	ACUERDO 21-22(1001).IP		90,000	34,00			124,000	C#+D#
27	ACUERDO 21-23(1002).DA		72,000	75,00			147,000	C#+D#
28	ACUERDO 21-23(1002).IA		145,000	5,00			150,000	C#+D#
29	ACUERDO 24-22(1001).DA		0,000	142,50			142,500	C#+D#
30	ACUERDO 24-22(1001).IA		13,000	125,00			138,000	C#+D#
31	ACUERDO 25-22(1001).DP		0,000	70,00			70,000	C#+D#
32	ACUERDO 25-22(1001).IP		0,000	79,00			79,000	C#+D#
33	ACUERDO 26-22(1001).DA		22,000	1,00			23,000	C#+D#
34	ACUERDO 26-22(1001).IA		25,000	0,00			25,000	C#+D#
35	ACUERDO 28-23(1001).DA		3,000	45,00			48,000	C#+D#
36	ACUERDO 28-23(1001).IA		3,000	154,00			157,000	C#+D#
37	ACUERDO 29-23(1001).DP		3,000	140,00			143,000	C#+D#
38	ACUERDO 29-23(1001).IP		3,000	112,50			115,500	C#+D#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **23.119,000**

3 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 21		632,200				632,200	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		19,200				19,200	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		35,600				35,600	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		36,900				36,900	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		33,600				33,600	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **768,100**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 02 AFERMATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 21		640,900	2,45			1.570,210	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		42,500	2,45			104,130	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		42,800	2,45			104,860	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		17,300	2,45			42,390	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		33,300	2,45			81,590	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		12,500	2,45			30,630	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		42,600	2,45			104,370	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		20,600	2,45			50,470	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		10,500	2,45			25,730	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		12,700	2,45			31,120	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		13,700	2,45			33,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.179,070**

2 E0606 t Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Eix 21		921,200	2,45			2.256,940	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		59,600	2,45			146,020	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		60,200	2,45			147,490	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		19,300	2,45			47,290	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		39,800	2,45			97,510	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		1,500	2,45			3,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Eix 28	57,200	2,45	140,140	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29	26,100	2,45	63,950	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30	2,000	2,45	4,900	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31	2,500	2,45	6,130	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32	2,000	2,45	4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.918,950**

3 E0611D m2 Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 21		13.705,900				13.705,900	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		854,300				854,300	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		870,500				870,500	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		286,400				286,400	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		588,300				588,300	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		171,000				171,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		830,800				830,800	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		368,500				368,500	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		233,500				233,500	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		204,500				204,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18.333,700**

4 E0612C m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 21		13.053,400				13.053,400	C#*D#*E#*F#
3	Eix 22		850,900				850,900	C#*D#*E#*F#
4	Eix 23		856,000				856,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 24		279,300				279,300	C#*D#*E#*F#
6	Eix 25		568,000				568,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 26		19,800				19,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix 28		874,500				874,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 29		451,000				451,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 30		22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
11	Eix 31		28,700				28,700	C#*D#*E#*F#
12	Eix 32		22,200				22,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17.026,100**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Titol 3 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Illot Eix 22		50,000	1,50			75,000	C#*D#*E#*F#
4	Illot Eix 23		50,000	1,50			75,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

2 E0106 m3 Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Rotonda Oest - Eix 22							
4	Illeta 1		10,000	0,20			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Illeta 2		12,000	0,20			2,400	C#*D#*E#*F#
6	Illeta 2		3,500	0,20			0,700	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda Est - Eix 23							
9	Illeta 1		11,000	0,20			2,200	C#*D#*E#*F#
10	Illeta 2		9,000	0,20			1,800	C#*D#*E#*F#
11	Illeta 3		12,000	0,20			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,500**

3 E0626 m Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Rotonda Oest - Eix 22							
4	Illot central		47,500				47,500	C#*D#*E#*F#
5	Illeta 1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
6	Illeta 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	Illeta 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
9	Rotonda Est - Eix 23							
10	Illot Central		47,500				47,500	C#*D#*E#*F#
11	Illeta 1		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#
12	Illeta 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
13	Illeta 3		14,500				14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,000**

4 E1108 m Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Illot Eix 22		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4	Illot Eix 23		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 04 DRENATGE
Titol 3 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		15,000	1,00	1,20		18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2			12,000	1,00	1,20	14,400	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	1,20	14,400	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	1,20	14,400	C#*D#*E#*F#
5			15,000	1,00	1,20	18,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	1,20	14,400	C#*D#*E#*F#
7			12,000	1,00	1,20	14,400	C#*D#*E#*F#
8			15,000	1,00	1,20	18,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 22		25,000	1,00	1,20	30,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 23		30,000	1,00	1,20	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,000**

2 E0837B u Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 E0837E u Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 E08201 u Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 E0836 u Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 22		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 E0876 m Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 22		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
10	Eix 23		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

7 E08841 m

Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes desmunt							
2	Eix 21		1.098,000				1.098,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 26		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 28		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 30		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 32		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
7	Acords		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
9	Cunetes de guarda							
10	Eix 21		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#
18			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	PK 0+000 - 0+345		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+360 - 0+430		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
23	PK 0+620 - 0+720		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
24	PK 0+870 - 0+905		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
25	PK 0+920 - 0+940		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
26	PK 0+950 - 0+960		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
27	PK 1+700 - 1+715		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
28	PK 1+730 - 1+795		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
29	PK 2+675 - 2+740		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
30	PK 3+80 - 3+190		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
31		S					2.403,000	SUMSUBTOTAL(G1:G30)

TOTAL AMIDAMENT **2.403,000**

8 E0820N1 u

Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 E0880N m3

Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes desmunt							
2	Eix 21		1.098,000	1,20	0,15		197,640	C#*D#*E#*F#
3	Eix 26		19,000	1,20	0,15		3,420	C#*D#*E#*F#
4	Eix 28		37,000	1,20	0,15		6,660	C#*D#*E#*F#
5	Eix 30		8,000	1,20	0,15		1,440	C#*D#*E#*F#
6	Eix 32		31,000	1,20	0,15		5,580	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Acords		95,000	1,20	0,15		17,100	C#*D#*E#*F#
9	Cunetes de guarda							
10	Eix 21		280,000	2,00	0,15		84,000	C#*D#*E#*F#
18			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21	PK 0+000 - 0+345		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
22	PK 0+360 - 0+430		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
23	PK 0+620 - 0+720		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
24	PK 0+870 - 0+905		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
25	PK 0+920 - 0+940		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
26	PK 0+950 - 0+960		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
27	PK 1+700 - 1+715		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
28	PK 1+730 - 1+795		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
29	PK 2+675 - 2+740		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
30	PK 3+80 - 3+190		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
31		S					1.150,840	SUMSUBTOTAL(G1:G30)

TOTAL AMIDAMENT **1.150,840**

10 E0843N u

Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 E0505 m3

Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		15,000	1,00	0,15		2,250	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
5			15,000	1,00	0,15		2,250	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
7			12,000	1,00	0,15		1,800	C#*D#*E#*F#
8			15,000	1,00	0,15		2,250	C#*D#*E#*F#
9	Eix 22		25,000	1,00	0,15		3,750	C#*D#*E#*F#
10	Eix 23		30,000	1,00	0,15		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

12 E0305N m3

Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		15,000	1,00	1,50		22,500	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
4			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
5			15,000	1,00	1,50		22,500	C#*D#*E#*F#
6			12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7		12,000	1,00	1,50		18,000	C#*D#*E#*F#
8		15,000	1,00	1,50		22,500	C#*D#*E#*F#
9	Eix 22	25,000	1,00	1,50		37,500	C#*D#*E#*F#
10	Eix 23	30,000	1,00	1,50		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

13 E08912 u Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 28		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 E0840 u Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 21		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 E0867 m Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 2		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix 3		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **402,000**

16 E0841 u Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 25		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 E0899 m Tub de formigó de 600 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 25		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 04 DRENATGE
Titol 3 02 DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V90	m	Obra de drenatge transversal consistent en un tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre norma ASTM, inclòs excavació de terreny, refinat de base, encofrat de base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2, part proporcional de broquets i aletes i altres dispositius d'entrada i sortida, proteccions contra l'erosió, rebliment i compactació, i acabats.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 26		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V64 km Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 21		1,610				1,610	C#*D#*E#*F#
4	Eix 24		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
5	Eix 25		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 28		0,120				0,120	C#*D#*E#*F#
7	Eix 29		0,070				0,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,900**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V65 km Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 21		1,610				1,610	C#*D#*E#*F#
4	Eix 24		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
5	Eix 25		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 28		0,120				0,120	C#*D#*E#*F#
7	Eix 29		0,070				0,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,900**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
Titol 3 03 DEFENSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 E1V66 km Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols							
3	Eix 21		1,610				1,610	C#*D#*E#*F#
4	Eix 24		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
5	Eix 25		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#
6	Eix 28		0,120				0,120	C#*D#*E#*F#
7	Eix 29		0,070				0,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,900**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 07 FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Variant alternativa 2		1.610,000				1.610,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.610,000**

2 E10103C u Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Variant Alternativa 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 E10102C u Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Variant Alternativa 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 01 REG
Título 4 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 503

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unidades					
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Derivació canalització 6c PVC 110 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Excavació per a localització de servei		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	longitud	unitats				
3	Tall disc serra paviment							
4			6,000	2,00			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud	Unidades			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Demolicio paviment mescla bituminosa							
5			2,000	3,50	2,00		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Carrega mitjanç mecanics							
5			2,000	0,05	3,50		0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

6 I2RA6580 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Deposicio controlada a centre reciclatge							
5			0,800	0,05	18,00		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,720**

7 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
3	Mescla bituminosa calent AC16							
4			6,000	0,80	0,05	2,30	0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,550**

8 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Tonelades	Dotació	Gruix	Densitat		
3	Betum asfaltic							
4			0,550	0,05			0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,030**

9 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Reg imprimacio							
5			0,800	6,00			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

10 G222U103 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							

AMIDAMENTS

4			1,000	60,00	0,80	1,46	70,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,080**

11 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	42,00	0,80	0,56	18,820	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
8	Deducció							
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	42,00	0,03		-1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,560**

12 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	42,00	0,80	0,90	30,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,240**

13 ST2VM923 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

14 ST2VM997 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

15 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							
5			1,000	0,80	1,46	18,00	21,020	C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
9	Deduccions canalització PE-200 mm							

AMIDAMENTS

10	(beina protecció)	-1,000	0,13	18,00	-2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,680

16 SAIGAM30 u Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 GDK2V110 u Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 GDKZU080 u Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 01 REG
Título 4 02 SERVEI AFECTAT NÚM. 504

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unidades					
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Derivació canalització 6c PVC 110 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						

AMIDAMENTS

4	Excavació per a localització de servei	1,000	1,00	1,00	2,00	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	longitud	unitats				
3	Tall disc serra paviment							
4			16,000	2,00			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

4 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Demolicio paviment mescla bituminosa							
5			2,000	3,50			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Carrega mitjanç mecanics							
5			2,000	0,05	3,50		0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,350

6 I2RA6580 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Deposicio controlada a centre reciclatge							
5			0,800	0,05	16,00		0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,640

7 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
3	Mescla bituminosa calent AC16							
4			6,000	0,80	0,05	2,30	0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,550

8 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Tonelades	Dotació	Gruix	Densitat		
3	Betum asfaltic							
4			0,550	0,05			0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,030**

9 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Reg imprimacio							
5			0,800	6,00			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

10 G222U103 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							
4			1,000	230,00	0,80	1,46	268,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **268,640**

11 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	214,00	0,80	0,56	95,870	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
8	Deducció							
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	214,00	0,03		-6,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,450**

12 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	214,00	0,80	0,90	154,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,080**

13 ST2VM923 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			214,000				214,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **214,000**

14 ST2VM997 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							
5			1,000	0,80	1,46	16,00	18,690	C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
9	Deduccions canalització PE-200 mm							
10	(beina protecció)		-1,000	0,13	16,00		-2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,610**

16 SAIGAM30 u Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 GDK2V110 u Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 GDKZU080 u Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	SERVEIS AFECTATS
Titol 3	01	REG
Título 4	03	SERVEI AFECTAT NÚM. 505

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unidades					
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Derivació canalització 6c PVC 110 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Excavació per a localització de servei		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	longitud	unitats				
3	Tall disc serra paviment							
4			6,000	2,00			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud	Unidades			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Demolicio paviment mescla bituminosa							
5			2,000	3,50	2,00		14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	Carrega mitjanç mecanics							
5			2,000	0,05	3,50		0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Deposicio controlada a centre reciclatge							
5			0,800	0,05	16,00		0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,640**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
3	Mescla bituminosa calent AC16							
4			6,000	0,80	0,05	2,30	0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,550**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Tonelades	Dotació	Gruix	Densitat		
3	Betum asfaltic							
4			0,550	0,05			0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,030**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Reg imprimacio							
5			0,800	6,00			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							
4			1,000	27,00	0,80	1,46	31,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,540**

AMIDAMENTS

11 G228U200 m3

Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	11,00	0,80	0,56	4,930	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
8	Deducció							
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	11,00	0,03		-0,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,600**

12 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	11,00	0,80	0,90	7,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,920**

13 ST2VM923 m

Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

14 ST2VM997 m

Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 G450U040 m3

Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							
5			1,000	0,80	1,46	16,00	18,690	C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
9	Deduccions canalització PE-200 mm							
10	(beina protecció)		-1,000	0,13	16,00		-2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,610**

AMIDAMENTS

16 SAIGAM30 u

Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 SAIGV883 u

Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Nou filtre per a protecció vàlvula							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 GDK2V110 u

Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàlvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Pericó nova vàlvula comporta i nou filtre per a protecció de vàlvula							C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 GDKZU080 u

Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàlvula comporta							
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Pericó nova vàlvula comporta i nou filtre per a protecció de vàlvula							C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	SERVEIS AFECTATS
Titol 3	01	REG
Título 4	04	SERVEI AFECTAT NÚM. 506

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unidades					
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Derivació canalització 6c PVC 110 mm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

2 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Alçada	Longitud	unitats		
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Excavació per a localització de servei		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

3 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	longitud	unitats				
3	Tall disc serra paviment							
4			53,000	2,00			106,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**106,000**	

4 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud	Unidades			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Demolicio paviment mescla bituminosa							
5			2,000	3,50	2,00		14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

5 I2R642E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Carrega mitjanç mecanics							
5			2,000	0,05	3,50		0,350	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,350**	

6 I2RA6580 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Gruix	Longitud			
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Deposicio controlada a centre reciclatge							

AMIDAMENTS

5			0,800	0,05	20,00		0,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,800**	

7 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud	Ample	Gruix	Densitat		
3	Mescla bituminosa calent AC16							
4			53,000	0,80	0,05	2,30	4,880	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,880**	

8 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Tonelades	Dotació	Gruix	Densitat		
3	Betum asfaltic							
4			4,880	0,05			0,240	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,240**	

9 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ample	Longitud				
2	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T						
4	Reg imprimacio							
5			0,800	6,00			4,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,800**	

10 G222U103 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 i 200 mm							
4			1,000	77,50	0,80	1,46	90,520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**90,520**	

11 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	77,50	0,80	0,56	34,720	C#*D#*E#*F#
6		T	Unitat	Longitud	Àrea			
8	Deducció							
10	Canalització reg PE Ø90 mm							
11			-1,000	77,50	0,03		-2,330	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**32,390**	

AMIDAMENTS

12 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Longitud	Amplada	Fondària		
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			1,000	77,50	0,80	0,90	55,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,800**

13 ST2VM923 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø90 mm							
4			77,500				77,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,500**

14 ST2VM997 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Longitud					
3	Nova canalització reg PE Ø200 mm							
4			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats	Ample	Profunditat	Longitud		
3	Canalització PE-200 mm							
4	(beina protecció)							
5			1,000	0,80	1,46	16,00	18,690	C#*D#*E#*F#
7		T	Unitats	Area	Longitud			
9	Deduccions canalització PE-200 mm							
10	(beina protecció)		-1,000	0,13	16,00		-2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,610**

16 SAIGAM30 u Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Noves vàlvules comporta							
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 GDK2V110 u Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

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

AMIDAMENTS

1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 GDKZU080 u Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENT SEGONS PLÀNOLS	T	Unitats					
3	Pericons nova vàvula comporta							
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 02 ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E10216 u Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals - Alternativa 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 SE34V510 u Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada	T	u					
2	Servei afectat núm. 103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 SE34U110 u Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves	T	u					
2	Servei afectat núm. 103		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 E1V20 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 SAEDBT01 u Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T						
3	Servei afectat núm. 208		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Servei afectat núm. 209	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Servei afectat núm. 210	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Servei afectat núm. 211	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 03 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals - Alternativa 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram aeri		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram aeri		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Servei afectat núm. 303		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					

AMIDAMENTS

2	Servei afectat núm. 303	42,000	42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 04 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 05 GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SP011001	m	Localització i protecció amb llosa de formigó de gasoducte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMIDAMENTS SEGONS PLÀNOLS	T						
3	Servei afectat núm. 401		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (gas).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 10 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 11 PARTIDES ALÇADES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	E1V70	pa	Partida alçada a justificar per realització de cala per detectar possibles restes arqueològiques

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 12 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 21		1.223,000	454,00			1.677,000	C#+D#
3	Eix 22		177,000	136,00			313,000	C#+D#
4	Eix 23		0,000	115,00			115,000	C#+D#
5	Eix 24		0,000	0,00			0,000	C#+D#
6	Eix 25		0,000	245,00			245,000	C#+D#
7	Eix 26		331,000	0,00			331,000	C#+D#
8	Eix 28		19,000	3,00			22,000	C#+D#
9	Eix 29		1,000	0,00			1,000	C#+D#
10	Eix 30		20,000	1,00			21,000	C#+D#
11	Eix 31		1,000	12,00			13,000	C#+D#
12	Eix 32		18,000	15,00			33,000	C#+D#
13	ACUERDO 30-21(1).DA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
14	ACUERDO 30-21(1).DP		6,000	0,00			6,000	C#+D#
15	ACUERDO 30-21(1).IA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
16	ACUERDO 30-21(1).IP		4,500	0,00			4,500	C#+D#
17	ACUERDO 31-21(1).DA		0,000	3,00			3,000	C#+D#
18	ACUERDO 31-21(1).DP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
19	ACUERDO 31-21(1).IA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
20	ACUERDO 31-21(1).IP		1,000	1,00			2,000	C#+D#
21	ACUERDO 32-21(1).DA		0,000	8,00			8,000	C#+D#
22	ACUERDO 32-21(1).DP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
23	ACUERDO 32-21(1).IA		0,000	3,00			3,000	C#+D#
24	ACUERDO 32-21(1).IP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
25	ACUERDO 21-22(1001).DP		1,000	28,00			29,000	C#+D#
26	ACUERDO 21-22(1001).IP		190,000	0,00			190,000	C#+D#
27	ACUERDO 21-23(1002).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
28	ACUERDO 21-23(1002).IA		12,500	0,00			12,500	C#+D#
29	ACUERDO 24-22(1001).DA		0,000	127,00			127,000	C#+D#
30	ACUERDO 24-22(1001).IA		6,000	0,00			6,000	C#+D#
31	ACUERDO 25-22(1001).DP		0,000	95,00			95,000	C#+D#
32	ACUERDO 25-22(1001).IP		0,000	37,00			37,000	C#+D#
33	ACUERDO 26-22(1001).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
34	ACUERDO 26-22(1001).IA		102,500	0,00			102,500	C#+D#
35	ACUERDO 28-23(1001).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#

AMIDAMENTS

36	ACUERDO 28-23(1001).IA	0,000	0,00		0,000	C#+D#
37	ACUERDO 29-23(1001).DP	0,000	1,00		1,000	C#+D#
38	ACUERDO 29-23(1001).IP	0,000	1,00		1,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 3.400,500

2	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Tatal diferencia excavada-estesa		7.122,150				7.122,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.122,150

3	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Desmunt (m2)	Terraple (m2)				
2	Eix 21		1.223,000	454,00			1.677,000	C#+D#
3	Eix 22		177,000	136,00			313,000	C#+D#
4	Eix 23		0,000	115,00			115,000	C#+D#
5	Eix 24		0,000	0,00			0,000	C#+D#
6	Eix 25		0,000	245,00			245,000	C#+D#
7	Eix 26		331,000	0,00			331,000	C#+D#
8	Eix 28		19,000	3,00			22,000	C#+D#
9	Eix 29		1,000	0,00			1,000	C#+D#
10	Eix 30		20,000	1,00			21,000	C#+D#
11	Eix 31		1,000	12,00			13,000	C#+D#
12	Eix 32		18,000	15,00			33,000	C#+D#
13	ACUERDO 30-21(1).DA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
14	ACUERDO 30-21(1).DP		6,000	0,00			6,000	C#+D#
15	ACUERDO 30-21(1).IA		1,000	0,00			1,000	C#+D#
16	ACUERDO 30-21(1).IP		4,500	0,00			4,500	C#+D#
17	ACUERDO 31-21(1).DA		0,000	3,00			3,000	C#+D#
18	ACUERDO 31-21(1).DP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
19	ACUERDO 31-21(1).IA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
20	ACUERDO 31-21(1).IP		1,000	1,00			2,000	C#+D#
21	ACUERDO 32-21(1).DA		0,000	8,00			8,000	C#+D#
22	ACUERDO 32-21(1).DP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
23	ACUERDO 32-21(1).IA		0,000	3,00			3,000	C#+D#
24	ACUERDO 32-21(1).IP		0,000	0,00			0,000	C#+D#
25	ACUERDO 21-22(1001).DP		1,000	28,00			29,000	C#+D#
26	ACUERDO 21-22(1001).IP		190,000	0,00			190,000	C#+D#
27	ACUERDO 21-23(1002).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
28	ACUERDO 21-23(1002).IA		12,500	0,00			12,500	C#+D#
29	ACUERDO 24-22(1001).DA		0,000	127,00			127,000	C#+D#
30	ACUERDO 24-22(1001).IA		6,000	0,00			6,000	C#+D#
31	ACUERDO 25-22(1001).DP		0,000	95,00			95,000	C#+D#
32	ACUERDO 25-22(1001).IP		0,000	37,00			37,000	C#+D#
33	ACUERDO 26-22(1001).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
34	ACUERDO 26-22(1001).IA		102,500	0,00			102,500	C#+D#
35	ACUERDO 28-23(1001).DA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
36	ACUERDO 28-23(1001).IA		0,000	0,00			0,000	C#+D#
37	ACUERDO 29-23(1001).DP		0,000	1,00			1,000	C#+D#

AMIDAMENTS

38	ACUERDO 29-23(1001).IP	0,000	1,00	1,000	C#+D#
			TOTAL AMIDAMENT	**3.400,500**	

3. Quadre de Preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	57,69	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83	€
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	49,14	€
P-4	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-6	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	249,24	€
P-7	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06	€
P-8	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90	€
P-9	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64	€
P-10	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74	€
P-11	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-12	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49	€
P-13	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	10,18	€

Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324. Alt 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46	€
P-15	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01	€
P-16	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57	€
P-17	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	117,78	€
P-18	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	24,36	€
P-19	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	62,89	€
P-20	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	52,38	€
P-21	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36	€
P-22	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0,30	€
P-23	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	36,63	€
P-24	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13	€
P-25	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-26	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16,22	€
P-27	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	260,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS)	367,00	€
P-29	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS)	524,00	€
P-30	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	63,81	€
P-31	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	391,32	€
P-32	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	248,16	€
P-33	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	221,96	€
P-34	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (VINT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	20,70	€
P-35	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	52,46	€
P-36	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	118,89	€
P-37	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88	€
P-38	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	226,56	€
P-39	E0899	m	Tub de formigó de 600 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
P-40	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS)	260,00	€

Estudi informatiu de la variant de Benissanet. Carretera T-324. Alt 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	131,66	€
P-42	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20	€
P-43	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26	€
P-44	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31	€
P-45	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63	€
P-46	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (VUITANTA-CINC MIL EUROS)	85.000,00	€
P-47	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (CINQUANTA MIL EUROS)	50.000,00	€
P-48	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (SETZE MIL CINC-CENTS EUROS)	16.500,00	€
P-49	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00	€
P-50	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-51	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (DEU MIL CINC-CENTS EUROS)	10.500,00	€
P-52	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (gas). (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-53	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.625,00	€
P-54	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs (QUINZE MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	15.750,00	€
P-55	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs (DOTZE MIL SIS-CENTS EUROS)	12.600,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-56	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	4.725,00	€
P-57	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (SIS MIL TRES-CENTS EUROS)	6.300,00	€
P-58	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs (VUIT MIL QUATRE-CENTS EUROS)	8.400,00	€
P-59	E1V70	pa	Partida alçada a justificar per realització de cala per detectar possibles restes arqueològiques (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€
P-60	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00	€
P-61	E1V90	m	Obra de drenatge transversal consistent en un tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre norma ASTM, inclòs excavació de terreny, refinat de base, encofrat de base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2, part proporcional de broquets i aletes i altres dispositius d'entrada i sortida, proteccions contra l'erosió, rebliment i compactació, i acabats. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00	€
P-62	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49	€
P-63	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (VUIT-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	805,64	€
P-64	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.154,61	€
P-65	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	238,10	€
P-66	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79	€
P-67	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (QUATRE EUROS)	4,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	9,83	€
P-69	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	62,56	€
P-70	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63	€
P-71	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	36,66	€
P-72	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	119,53	€
P-73	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	38,01	€
P-74	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	594,20	€
P-75	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98	€
P-76	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (CENT SETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	116,12	€
P-77	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	367,60	€
P-78	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	284,36	€
P-79	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	23,41	€
P-80	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-81	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (VINT-I-QUATRE MIL EUROS)	24.000,00	€
P-82	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània. (DOTZE MIL CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	12.112,81	€
P-83	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	360,58	€
P-84	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	405,95	€
P-85	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.136,97	€
P-86	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (TRES MIL CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3.179,47	€
P-87	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.523,81	€
P-88	SP011001	m	Localització i protecció amb llosa de formigó de gasoducte. (CENT TRENTA EUROS)	130,00	€
P-89	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62	€
P-90	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	58,60	€
P-91	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-92	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes (SEIXANTA EUROS)	60,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

4. Quadre de Preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.	**57,69**	€
	P0301	m3	Sorra per a formigons i mort.	5,54000	€
	P03060	m3	Tot-u artificial	10,15000	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	21,98000	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1,17000	€
	M0221	h	Camió formigonera de 6 m3	4,82000	€
	M0222	h	Planta de formigó	5,40000	€
	P1601	m3	Aigua	0,11000	€
			Altres conceptes	8,52000	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**34,83**	€
			Altres conceptes	34,83000	€
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**49,14**	€
			Altres conceptes	49,14000	€
P-4	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	**4,85**	€
			Altres conceptes	4,85000	€
P-5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.	**6,80**	€
			Altres conceptes	6,80000	€
P-6	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	**249,24**	€
			Altres conceptes	249,24000	€
P-7	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	**8,06**	€
			Altres conceptes	8,06000	€
P-8	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	**16,90**	€
			Sense descomposició	16,90000	€
P-9	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**0,64**	€
			Sense descomposició	0,64000	€
P-10	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	**0,74**	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-11	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,23**	€
			Altres conceptes	4,23000	€
P-12	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	**5,49**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,49000	€
P-13	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.	**10,18**	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0,48000	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1,78000	€
			Altres conceptes	2,92000	€
P-14	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	**14,46**	€
	P0311	m3	Sòl seleccionat tipus 2	7,87000	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1,05000	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	1,23000	€
	M0208	h	Motonivelladora	0,95000	€
	M0209	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	0,83000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,62000	€
			Altres conceptes	1,91000	€
P-15	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	**4,01**	€
			Altres conceptes	4,01000	€
P-16	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	**1,57**	€
			Altres conceptes	1,57000	€
P-17	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	**117,78**	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71,40000	€
	M0225	h	Vibrador	0,21000	€
			Altres conceptes	46,17000	€
P-18	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	**24,36**	€
	P1601	m3	Aigua	0,08000	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19,55000	€
	M0208	h	Motonivelladora	1,17000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,77000	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0,62000	€
			Altres conceptes	2,17000	€
P-19	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.	**62,89**	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0,56000	€
	P0414	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra	56,00000	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0,37000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,43000	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0,64000	€
			Altres conceptes	4,51000	€
P-20	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	**52,38**	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0,33000	€
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra	46,20000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,38000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,34000	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0,57000	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0,50000	€
			Altres conceptes	4,06000	€
P-21	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)	**0,36**	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0,27000	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,03000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-22	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)	**0,30**	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0,17000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0,04000	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,03000	€
			Altres conceptes	0,06000	€
P-23	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	**36,63**	€
	P0813	m2	Rajola hidr.color 20x20x4 c	8,79000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	6,70000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1,71000	€
			Altres conceptes	19,43000	€
P-24	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment.	**30,13**	€
			Sense descomposició	30,13000	€
P-25	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.	**2,25**	€
			Sense descomposició	2,25000	€
P-26	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.	**16,22**	€
			Sense descomposició	16,22000	€
P-27	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.	**260,07**	€
	P06212	u	Reixa i bastiment 650x330x40 mm.	65,16000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	65,58000	€
	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	27,76000	€
			Altres conceptes	101,57000	€
P-28	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general	**367,00**	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	38,00000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	77,15000	€
	M0225	h	Vibrador	0,08000	€
			Altres conceptes	251,77000	€
P-29	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.	**524,00**	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	57,00000	€
	M0225	h	Vibrador	0,06000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	85,57000	€
	P0620B	u	Tapa Ø650 mm. exterior i bastiment, pou Ø800 mm., estanca i insonora	123,50000	€
	P0651	u	Graó per a pou de registre 300x300x300 mm	16,44000	€
	P0652	u	Con reductor asimètric 1000x690 mm	90,11000	€
			Altres conceptes	151,32000	€
P-30	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.	**63,81**	€
	P0654	u	Anell prefabricat 1000x500 mm	50,00000	€
			Altres conceptes	13,81000	€
P-31	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.	**391,32**	€
			Sense descomposició	391,32000	€
P-32	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.	**248,16**	€
			Sense descomposició	248,16000	€
P-33	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols	**221,96**	€
			Sense descomposició	221,96000	€
P-34	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.	**20,70**	€
			Sense descomposició	20,70000	€
P-35	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	**52,46**	€
			Sense descomposició	52,46000	€
P-36	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.	**118,89**	€
			Sense descomposició	118,89000	€
P-37	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat	**13,88**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.		
			Sense descomposició	13,88000	€
P-38	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.	**226,56**	€
			Sense descomposició	226,56000	€
P-39	E0899	m	Tub de formigó de 600 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat.	**75,00**	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-40	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada.	**260,00**	€
			Sense descomposició	260,00000	€
P-41	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**131,66**	€
			Altres conceptes	131,66000	€
P-42	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	**1,20**	€
			Altres conceptes	1,20000	€
P-43	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment.	**20,26**	€
			Sense descomposició	20,26000	€
P-44	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	**1,31**	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0,14000	€
	P1601	m3	Aigua	0,03000	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0,03000	€
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0,08000	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0,12000	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0,03000	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0,12000	€
			Altres conceptes	0,76000	€
P-45	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.	**0,63**	€
	P1121	U	Fens de quadra madurs	0,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-46	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	**85.000,00**	€
			Sense descomposició	85.000,00000	€
P-47	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	**50.000,00**	€
			Sense descomposició	50.000,00000	€
P-48	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra	**16.500,00**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	16.500,00000	€
P-49	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).	**12.000,00**	€
			Sense descomposició	12.000,00000	€
P-50	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).	**2.000,00**	€
			Sense descomposició	2.000,00000	€
P-51	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).	**10.500,00**	€
			Sense descomposició	10.500,00000	€
P-52	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (gas).	**10.000,00**	€
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-53	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs	**2.625,00**	€
			Sense descomposició	2.625,00000	€
P-54	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs	**15.750,00**	€
			Sense descomposició	15.750,00000	€
P-55	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs	**12.600,00**	€
			Sense descomposició	12.600,00000	€
P-56	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.	**4.725,00**	€
			Sense descomposició	4.725,00000	€
P-57	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs.	**6.300,00**	€
			Sense descomposició	6.300,00000	€
P-58	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs	**8.400,00**	€
			Sense descomposició	8.400,00000	€
P-59	E1V70	pa	Partida alçada a justificar per realització de cala per detectar possibles restes arqueològiques	**800,00**	€
			Sense descomposició	800,00000	€
P-60	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs	**12.000,00**	€
			Sense descomposició	12.000,00000	€
P-61	E1V90	m	Obra de drenatge transversal consistent en un tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre norma ASTM, inclòs excavació de terreny, refinat de base, encofrat de base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2, part proporcional de broquets i aletes i altres dispositius d'entrada i sortida, proteccions contra l'erosió, rebliment i compactació, i acabats.	**1.800,00**	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-62	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.	**34,49**	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	2,72000	€
	P091291	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	15,23000	€
			Altres conceptes	16,54000	€
P-63	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	**805,64**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0214	h	Camió grua	25,10000	€
	P101230	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635,70000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	33,50000	€
			Altres conceptes	111,34000	€
P-64	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	**1.154,61**	**€**
	P101231	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	878,24000	€
	M0214	h	Camió grua	37,64000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	67,00000	€
			Altres conceptes	171,73000	€
P-65	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...	**238,10**	**€**
			Sense descomposició	238,10000	€
P-66	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,79**	**€**
			Altres conceptes	4,79000	€
P-67	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**4,00**	**€**
			Altres conceptes	4,00000	€
P-68	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**9,83**	**€**
			Altres conceptes	9,83000	€
P-69	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**62,56**	**€**
			Altres conceptes	62,56000	€
P-70	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**4,63**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,10000	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obr	0,55000	€
			Altres conceptes	3,98000	€
P-71	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**36,66**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,10000	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	31,88000	€
			Altres conceptes	4,68000	€
P-72	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**119,53**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	108,72000	€
			Altres conceptes	10,81000	€
P-73	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**38,01**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure	25,45000	€
			Altres conceptes	12,56000	€
P-74	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	**594,20**	**€**
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	594,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-75	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	**0,98**	**€**
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,84000	€
			Altres conceptes	0,14000	€
P-76	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra	**116,12**	**€**
	BBMZU901	u	Part proporcional de senyals, panells direccionals, cons i fites d'abalisament, barreres i	6,66000	€
			Altres conceptes	109,46000	€
P-77	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**367,60**	**€**
	B06NI4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàsti	103,92000	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	5,45000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,30000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,90000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	6,56000	€
			Altres conceptes	245,47000	€
P-78	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	**284,36**	**€**
	BDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	247,14000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	3,40000	€
			Altres conceptes	33,82000	€
P-79	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**23,41**	**€**
			Altres conceptes	23,41000	€
P-80	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**16,61**	**€**
	B2RA6580	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	16,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-81	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut	**24.000,00**	**€**
			Sense descomposició	24.000,00000	€
P-82	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània.	**12.112,81**	**€**
			Sense descomposició	12.112,81000	€
P-83	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió.	**360,58**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	360,58000	€
P-84	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable	**405,95**	**€**
			Sense descomposició	405,95000	€
P-85	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.	**1.136,97**	**€**
			Sense descomposició	1.136,97000	€
P-86	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat	**3.179,47**	**€**
			Sense descomposició	3.179,47000	€
P-87	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	**1.523,81**	**€**
			Sense descomposició	1.523,81000	€
P-88	SP011001	m	Localització i protecció amb llosa de formigó de gasoducte.	**130,00**	**€**
			Sense descomposició	130,00000	€
P-89	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**15,62**	**€**
			Sense descomposició	15,62000	€
P-90	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**58,60**	**€**
			Sense descomposició	58,60000	€
P-91	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-92	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes	**60,00**	**€**
			Sense descomposició	60,00000	€

5. Pressupost estimatiu

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	01	Treballs previs i demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa,amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 4)	4,85	1.165,600	5.653,16
2	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 15)	4,01	51,000	204,51
3	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport.a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (P - 10)	0,74	20.874,600	15.447,20
4	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm.i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (P - 6)	249,24	211,000	52.589,64
5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó,inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (P - 5)	6,80	57,000	387,60
6	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 2)	34,83	570,000	19.853,10
7	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	49,14	155,250	7.628,99
8	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 25)	2,25	13.840,000	31.140,00
9	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	0,64	550,000	352,00
10	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (P - 26)	16,22	11,000	178,42

TOTAL Capítol 01.01 133.434,62

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	02	Moviment de terres
Titol 3	01	Desmunt

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 7)	8,06	10.747,700	86.626,46
2	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	4,23	8.142,300	34.441,93

TOTAL Titol 3 01.02.01 121.068,39

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	02	Moviment de terres
Titol 3	02	Terraplè

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (P - 12)	5,49	5.098,400	27.990,22
2	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 14)	14,46	7.880,100	113.946,25

TOTAL Titol 3 01.02.02 141.936,47

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	03	Ferms i paviments
Titol 3	01	Bases i sub-bases granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 18)	24,36	7.429,500	180.982,62
2	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 16)	1,57	23.119,000	36.296,83
3	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 14)	14,46	768,100	11.106,73

TOTAL Titol 3 01.03.01 228.386,18

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	03	Ferms i paviments
Titol 3	02	Afermats bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 19)	62,89	2.179,070	137.041,71
2	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 20)	52,38	2.918,950	152.894,60
3	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 21)	0,36	18.333,700	6.600,13
4	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 22)	0,30	17.026,100	5.107,83

TOTAL Titol 3 01.03.02 301.644,27

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	03	Ferms i paviments
Titol 3	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (P - 23)	36,63	150,000	5.494,50
2	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57,69	11,500	663,44

PRESSUPOST

3	E0626	m	Vorada muntable prefabricada de formigó bicapa de 25x13 cm amb la superfície estriada, tipus americà, per illots i rotondes, col·locada, inclòs l'excavació, talls, base de formigó tipus HM-20 i rejuntada amb morter de ciment. (P - 24)	30,13	174,000	5.242,62
4	E1108	m	Vorada prefabricada de peces de formigó bicapa de 8x20 cm tipus tauló, col·locada, inclòs l'excavació, base de formigó tipus HM-20 i rejuntat amb morter de ciment. (P - 43)	20,26	76,000	1.539,76

TOTAL Titol 3 01.03.03 12.940,32

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	04	Drenatge
Titol 3	01	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 13)	10,18	192,000	1.954,56
2	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (P - 29)	524,00	4,000	2.096,00
3	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (P - 30)	63,81	4,000	255,24
4	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (P - 27)	260,07	4,000	1.040,28
5	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general (P - 28)	367,00	4,000	1.468,00
6	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 35)	52,46	160,000	8.393,60
7	E08841	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i tansport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (P - 37)	13,88	2.403,000	33.353,64
8	E0820N1	u	Pou de captació amb reixa de fosa grisa de 750x490x70 mm. i bastiment, inclou excavació, totalment acabada. (P - 40)	260,00	6,000	1.560,00
9	E0880N	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, part proporcional d'encofrat o motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (P - 36)	118,89	1.150,840	136.823,37
10	E0843N	u	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40cm de diàmetre, per a pas salvacunetes, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i paviment de formigó, segons plànols (P - 33)	221,96	1,000	221,96
11	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 17)	117,78	24,000	2.826,72
12	E0305N	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 8)	16,90	240,000	4.056,00
13	E08912	u	Connexió de col·lector a pou existent, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (P - 38)	226,56	2,000	453,12

PRESSUPOST

14	E0840	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 500 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (P - 31)	391,32	8,000	3.130,56
15	E0867	m	Tub dren de 200 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (P - 34)	20,70	402,000	8.321,40
16	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei. (P - 32)	248,16	2,000	496,32
17	E0899	m	Tub de formigó de 600 mm. de diàmetre, rejuntat amb morter de ciment , col·locat. (P - 39)	75,00	20,000	1.500,00

TOTAL Titol 3 01.04.01 207.950,77

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	04	Drenatge
Titol 3	02	Drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V90	m	Obra de drenatge transversal consistent en un tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre norma ASTM, inclòs excavació de terreny, refinat de base, encofrat de base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2, part proporcional de broquets i aletes i altres dispositius d'entrada i sortida, proteccions contra l'erosió, rebliment i compactació, i acabats. (P - 61)	1.800,00	18,000	32.400,00

TOTAL Titol 3 01.04.02 32.400,00

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Titol 3	01	Senyalització horitzontal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V60	u	Senyalització horitzontal de Rotonda, tot inclòs (P - 53)	2.625,00	2,000	5.250,00
2	E1V64	km	Senyalització horitzontal del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (P - 56)	4.725,00	1,900	8.977,50

TOTAL Titol 3 01.05.01 14.227,50

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Titol 3	02	Senyalització vertical

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V61	u	Senyalització vertical de Rotonda, tot inclòs (P - 54)	15.750,00	2,000	31.500,00
2	E1V65	km	Senyalització vertical del tronc de carretera convencional (1+1), tot inclòs. (P - 57)	6.300,00	1,900	11.970,00

TOTAL Titol 3 01.05.02 43.470,00

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Titol 3	03	Defenses

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V62	u	Abalisament i barreres de Rotonda, tot inclòs (P - 55)	12.600,00	2,000	25.200,00
2	E1V66	km	Abalisament i barreres de carretera convencional (1+1), tot inclòs (P - 58)	8.400,00	1,900	15.960,00

TOTAL Titol 3 **01.05.03** **41.160,00**

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 06 Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V80	u	Enllumenat de Rotonda, tot inclòs (P - 60)	12.000,00	2,000	24.000,00

TOTAL Capítol **01.06** **24.000,00**

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 07 Fibra òptica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (P - 62)	34,49	1.610,000	55.528,90
2	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 64)	1.154,61	8,000	9.236,88
3	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 63)	805,64	16,000	12.890,24

TOTAL Capítol **01.07** **77.656,02**

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 01 Reg
Título 4 01 SERVEI AFECTAT NÚM. 503

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i	116,12	1,000	116,12

PRESSUPOST

			l'aprovació de la Direcció de l'Obra (P - 76)			
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 69)	62,56	1,000	62,56
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 67)	4,00	12,000	48,00
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 66)	4,79	14,000	67,06
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 79)	23,41	0,350	8,19
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 80)	16,61	0,720	11,96
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 73)	38,01	0,550	20,91
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 74)	594,20	0,030	17,83
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 75)	0,98	4,800	4,70
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 68)	9,83	70,080	688,89
11	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 71)	36,66	17,560	643,75
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 70)	4,63	30,240	140,01
13	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 89)	15,62	42,000	656,04
14	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 90)	58,60	18,000	1.054,80
15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 72)	119,53	18,680	2.232,82
16	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 83)	360,58	1,000	360,58
17	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	367,60	1,000	367,60
18	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	284,36	1,000	284,36

TOTAL Título 4 **01.08.01.01** **6.786,18**

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 01 Reg
Título 4 02 SERVEI AFECTAT NÚM. 504

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (P - 76)	116,12	1,000	116,12
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 69)	62,56	2,000	125,12
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 67)	4,00	32,000	128,00
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 66)	4,79	7,000	33,53
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 79)	23,41	0,350	8,19
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 80)	16,61	0,640	10,63
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 73)	38,01	0,550	20,91
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 74)	594,20	0,030	17,83
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 75)	0,98	4,800	4,70
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 68)	9,83	268,640	2.640,73
11	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 71)	36,66	89,450	3.279,24
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 70)	4,63	154,080	713,39
13	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 89)	15,62	214,000	3.342,68
14	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 90)	58,60	16,000	937,60
15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 72)	119,53	16,610	1.985,39
16	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 83)	360,58	1,000	360,58
17	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	367,60	1,000	367,60
18	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	284,36	1,000	284,36
TOTAL	**Título 4**		**01.08.01.02**			**14.376,60**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	Serveis afectats
Títol 3	01	Reg
Título 4	03	SERVEI AFECTAT NÚM. 505

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (P - 76)	116,12	1,000	116,12
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 69)	62,56	1,000	62,56
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 67)	4,00	12,000	48,00
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 66)	4,79	14,000	67,06
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 79)	23,41	0,350	8,19
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 80)	16,61	0,640	10,63
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 73)	38,01	0,550	20,91
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 74)	594,20	0,030	17,83
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 75)	0,98	4,800	4,70
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 68)	9,83	31,540	310,04
11	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 71)	36,66	4,600	168,64
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 70)	4,63	7,920	36,67
13	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 89)	15,62	11,000	171,82
14	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 90)	58,60	16,000	937,60
15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 72)	119,53	16,610	1.985,39
16	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 83)	360,58	1,000	360,58
17	SAIGV883	u	Subministrament i instal·lació de filtre per a protecció de vàlvula hidràulica DN 90 mm PN 16 bar. Filtre de pas recte amb tapa de registre superior, purgador manual i taps laterals roscats. Cos en fosa dúctil i cargoleria en acer inoxidable (P - 84)	405,95	1,000	405,95

PRESSUPOST

18	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	367,60	2,000	735,20
19	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	284,36	2,000	568,72

TOTAL Título 4 **01.08.01.03** **6.036,61**

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	Serveis afectats
Titol 3	01	Reg
Título 4	04	SERVEI AFECTAT NÚM. 506

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1V952	u	Senyalització completa per a restricció de pas en qualsevol tipus de calçada, incloent senyals, panells direccionals, cons i fites reflectants d'abalisament, barreres de seguretat i tots els materials i elements necessaris per a la realització de les operacions projectades segons la normativa vigent, amb l'autorització dels organismes competents i l'aprovació de la Direcció de l'Obra (P - 76)	116,12	1,000	116,12
2	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 69)	62,56	1,000	62,56
3	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 67)	4,00	106,000	424,00
4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 66)	4,79	14,000	67,06
5	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 79)	23,41	0,350	8,19
6	I2RA6580	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 80)	16,61	0,800	13,29
7	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 73)	38,01	4,880	185,49
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 74)	594,20	0,240	142,61
9	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 75)	0,98	4,800	4,70
10	G222U103	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 68)	9,83	90,520	889,81
11	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 71)	36,66	32,390	1.187,42
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 70)	4,63	55,800	258,35
13	ST2VM923	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 89)	15,62	77,500	1.210,55
14	ST2VM997	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 200 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 90)	58,60	16,000	937,60

PRESSUPOST

15	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 72)	119,53	16,610	1.985,39
16	SAIGAM30	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de comporta de DN 90, de 16 bar de pressió, inclou vàlvula, te de fosa i altres accessoris per la connexió. (P - 83)	360,58	2,000	721,16
17	GDK2V110	u	Pericó de 80x80x100 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 77)	367,60	2,000	735,20
18	GDKZU080	u	Marc i tapa de 80x80 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 78)	284,36	2,000	568,72

TOTAL Título 4 **01.08.01.04** **9.518,22**

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	Serveis afectats
Titol 3	02	Elèctric

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 41)	131,66	16,000	2.106,56
2	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 87)	1.523,81	1,000	1.523,81
3	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (P - 86)	3.179,47	1,000	3.179,47
4	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (P - 49)	12.000,00	1,000	12.000,00
5	SAEDBT01	u	Soterrament encreuament línia aèria baixa tensió, 1 circuit, 2 suports més 2 conversions aèria-subterrània. (P - 82)	12.112,81	4,000	48.451,24

TOTAL Titol 3 **01.08.02** **67.261,08**

Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol	08	Serveis afectats
Titol 3	03	Telefonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (P - 41)	131,66	3,000	394,98
2	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (P - 65)	238,10	4,000	952,40
3	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (P - 85)	1.136,97	5,000	5.684,85
4	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (P - 50)	2.000,00	1,000	2.000,00
5	TT101001	m	Variant aèria telefònica cables escomesa p.p. pals de fusta (P - 91)	35,00	140,000	4.900,00
6	TT101002	m	Canalització telefònica o telecomunicacions fins 4c 110 o 4 tritubs 40 mm, p. p. arquetes (P - 92)	60,00	42,000	2.520,00

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 01.08.03 16.452,23

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 04 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (P - 51)	10.500,00	1,000	10.500,00

TOTAL Titol 3 01.08.04 10.500,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 08 Serveis afectats
Titol 3 05 Gas

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SP011001	m	Localització i protecció amb llosa de formigó de gasoducte. (P - 88)	130,00	10,000	1.300,00
2	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (gas). (P - 52)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Titol 3 01.08.05 11.300,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 09 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (P - 81)	24.000,00	1,000	24.000,00

TOTAL Capítol 01.09 24.000,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 10 Estudi de gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (P - 48)	16.500,00	1,000	16.500,00

TOTAL Capítol 01.10 16.500,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 11 Partides alçades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 47)	50.000,00	1,000	50.000,00
2	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (P - 46)	85.000,00	1,000	85.000,00
3	E1V70	pa	Partida alçada a justificar per realització de cala per detectar possibles restes arqueològiques (P - 59)	800,00	2,000	1.600,00

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.11 136.600,00

Obra 01 Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2
Capítol 12 Mesures correctores

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 42)	1,20	3.400,500	4.080,60
2	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (P - 45)	0,63	7.122,150	4.486,95
3	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions. (P - 44)	1,31	3.400,500	4.454,66

TOTAL Capítol 01.12 13.022,21

6. Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.02.01	Desmunt	121.068,39
Titol 3	01.02.02	Terraplè	141.936,47
Capítol	**01.02**	**Moviment de terres**	**263.004,86**
Titol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	228.386,18
Titol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	301.644,27
Titol 3	01.03.03	Altres	12.940,32
Capítol	**01.03**	**Ferms i paviments**	**542.970,77**
Titol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	207.950,77
Titol 3	01.04.02	Drenatge transversal	32.400,00
Capítol	**01.04**	**Drenatge**	**240.350,77**
Titol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	14.227,50
Titol 3	01.05.02	Senyalització vertical	43.470,00
Titol 3	01.05.03	Defenses	41.160,00
Capítol	**01.05**	**Senyalització i balisament**	**98.857,50**
Titol 3	01.08.01	Reg	36.717,61
Titol 3	01.08.02	Elèctric	67.261,08
Titol 3	01.08.03	Telefonia	16.452,23
Titol 3	01.08.04	Aigua potable	10.500,00
Titol 3	01.08.05	Gas	11.300,00
Capítol	**01.08**	**Serveis afectats**	**142.230,92**
			1.287.414,82

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	133.434,62
Capítol	01.02	Moviment de terres	263.004,86
Capítol	01.03	Ferms i paviments	542.970,77
Capítol	01.04	Drenatge	240.350,77
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	98.857,50
Capítol	01.06	Enllumenat	24.000,00
Capítol	01.07	Fibra òptica	77.656,02
Capítol	01.08	Serveis afectats	142.230,92
Capítol	01.09	Seguretat i salut	24.000,00
Capítol	01.10	Estudi de gestió de residus	16.500,00
Capítol	01.11	Partides alçades	136.600,00
Capítol	01.12	Mesures correctores	13.022,21
Obra	**01**	**Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2**	**1.712.627,67**
			1.712.627,67

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost BENISSANET ALTERNATIVA 2	1.712.627,67

RESUM DE PRESSUPOST

1.712.627,67