



Ajuntament d'Olván

projecte d'urbanització

Títol del projecte:

**REDACCIÓ DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE L'ADEQUACIÓ I
CANALITZACIÓ DE LA RIERA DE CAL CÀNTIR DEL SAE
ROCARODONA-OLVAN**

Actuació:

SECTOR ACTIVITAT ECONÒMICA

Municipi i comarca:

OLVAN (BERGUEDÀ)

Autor:

CONSORCI ROCARODONA-OLVAN

Data:

MAIG 2024

Pressupost (IVA exclòs):

72.992,46 €

Volum:

1 de 1

- 1. Memòria**
- 2. Plànols**
- 3. Plec de condicions**
- 4. Pressupost**

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Antecedents2

2. Informació sobre l'estat actual del terreny, topogràfic i serveis urbanístics existents2

 2.1. Situació que motiva l'acondicionament i canalització del torrent de cal Càntir 3

3. Característiques urbanístiques5

4. Cartografia i topografia5

5. Proposta sobre la solució adoptada.....5

 5.1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats 5

 5.2. Moviment de terres i geotècnia 6

 5.3. Estudi d'inundabilitat 6

6. Obres de fàbrica i drenatge6

7. Enjardinament9

 7.1. Enjardinament 9

 7.2. Manteniment i Reg 9

8. Expropiacions i ocupacions temporals.....9

9. Normativa vigent aplicable al projecte9

10. Pla de treballs, termini d'execució i termini de garantia de les obres9

11. Classificació del contractista..... 10

12. Fórmula per a la revisió de preus 10

13. Seguretat i Salut..... 10

14. Gestió de residus 10

15. Pressupost general de l'obra 10

 15.1. Pressupost de contracte 10

 15.2. Pressupost per al coneixement de l'Administració 10

16. Documents que integren el Projecte 10

17. Declaració d'obra complerta 10

18. Conclusió 10

1. Antecedents

En data 22 de maig de 2007, el Govern de la Generalitat de Catalunya va acordar autoritzar, a El Consorci, per tal de constituir, conjuntament amb l'Ajuntament d'Olvan, el Consorci urbanístic per al desenvolupament de l'àmbit Les Ferreres-Olvan, del terme municipal d'Olvan (actualment, Rocarodona-Olvan) i va acordar aprovar els Estatuts d'aquesta entitat de dret públic (DOGC núm. 4896, d'1 de juny de 2007).

Aquest Consorci està integrat de forma paritària per El Consorci de l'Ajuntament d'Olvan, i té per objecte ostentar la condició d'Administració actuant i coordinar l'actuació dels ens consorciats en la gestió i urbanització dels terrenys inclosos en el seu àmbit, en els termes previstos als seus Estatuts.

Dins de les seves funcions, el Consorci contracta a Anufra, S.L. el serveis de **Redacció del projecte de construcció de l'adequació i canalització de la riera de Cal Càntir del SAE ROCARODONA-OLVAN.**

El document defineix i avalua hidràulicament una proposta de millora de la capacitat de la riera, centrant les actuacions en 3 aspectes fonamentals: augment de la secció del canal de desguàs de la riera, adequació dels dics que contenen l'aigua durant les avingudes en bona part del recorregut de la riera, i desplaçament del traçat en un petit tram de la riera, fent-la discorre en paral·lel al seu curs actual, però uns metres més a l'est.

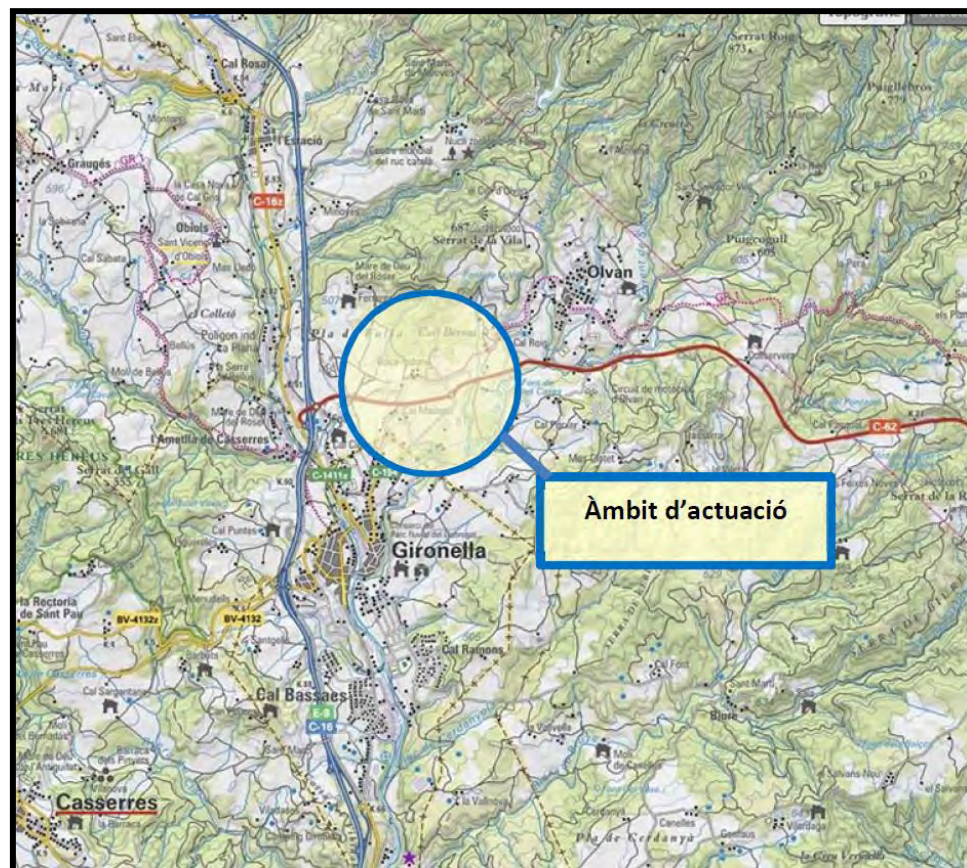


Figura 1. Zona de l'actuació objecte del projecte.

2. Informació sobre l'estat actual del terreny, topogràfic i serveis urbanístics existents

L'actuació constructiva residencial i industrial de "SAE ROCARODONA-OLVAN" que s'ha de dur a terme al municipi d'Olvan (Berguedà), es troba afectat per la riera de Cal Càntir, un curs fluvial que discorre per la zona. A més també es troba afectat per d'altres infraestructures que interfereixen el recorregut de la riera:

- al sud amb la carretera C-152, a excepció del seu extrem més meridional, on la sobrepassa, arribant fins a la Masoveria de Cal Llop;
- al nord, amb el polígon industrial de Cantallops Roca-Rodona i un torrent innominat, que s'inicia allà mateix i discorre cap a l'oest, sortint de seguida del planejament;
- a l'est, amb la continuació de la carretera C-152 fins que connecta mitjançant una rotonda amb la C-62, seguint aleshores, de la rotonda cap el nord, un carrer curt que porta al polígon industrial de Cantallops;
- i per l'oest, amb una carretera que discorre cap el sud des del paratge de la Horta Nova, fins que creua la C-62, i passada la C-62, amb els terrenys de Cal Ventet, Cal Masnou, Cal Tufa i Cal Càntir.

Actualment els terrenys inclosos dins de l'àmbit de l'actuació del present projecte constitueixen domini públic hidràulic, i més enllà d'aquests límits els terrenys es destinen a usos agrícoles essent ocupats per camps de cultiu.

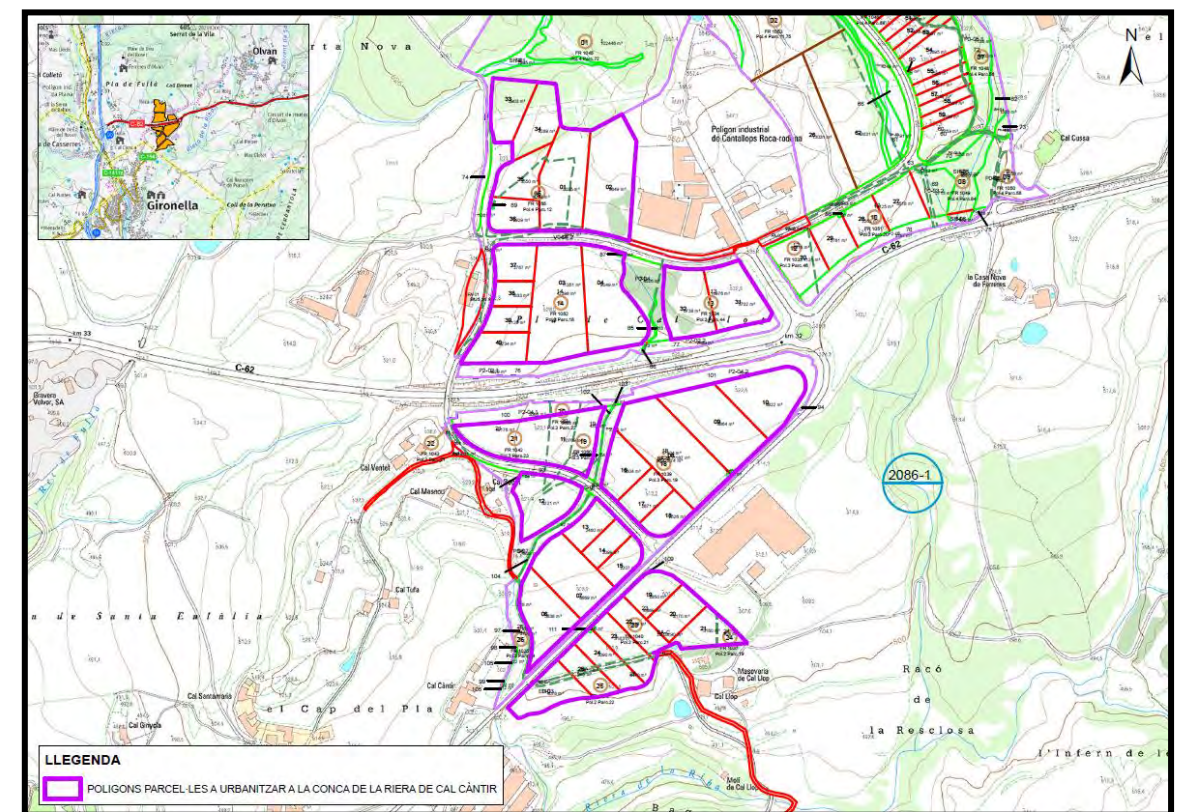


Figura 2. Plànol de l'abast de les feines de la riera de Cal Càntir.

La riera de Cal Càntir, amb una conca d'aportació global de 0,195 km² al seu pas per sota la carretera C-154, a l'alçada de la masia de Cal Càntir, drena les vessants del Pla de Cal Llop i el Cap del Pla, terrenys de relleu molt suau, tal i com el seu nom indica.

L'àmbit d'aquest projecte abasta una longitud d'aproximadament 830 m de l'esmentada riera de Cal Càntir, entre el carrer del polígon industrial de Cantallops d'Olvan (extrem d'aigua amunt) i el pas de la carretera C-154 (extrem d'aigua avall).

Uns 230 metres aigües avall dels pas de la carretera C-154, la riera conflueix amb la riera de la Riba, a la qual aflueix.

Les coordenades UTM – fus 31 dels extrems del tram de riera estudiat són:

- X1 = 408105 Y1 = 4655716
- X2 = 407961 Y2 = 4655179

A continuació es mostra una figura amb la situació de l'àmbit del projecte.



Figura 3. Vista de la conca de la riera de Cal Cànir al seu pas pel SAE.

El tram de riera sobre el qual cal actuar discorre, en general, en sentit NNE-SSW, creuant vessants de pendent mig molt suau, del voltant del 7%, que drenen vers el SE, de manera que aporten aigua d'escolament superficial pel marge dret de la riera. En canvi, els vessants del marge esquerre, al mantenir la mateixa pendent, se situen per sota del recorregut de la riera, i per tant, no drenen vers la riera, sinó que ho fan en sentit contrari. Aquesta configuració permet suposar que el curs de la riera no és natural, atès que la seva llera, en bona part del seu recorregut, no segueix el fons de vall de la conca sinó que és transversal a la vall, superant l'interfluví i transvasant l'aigua entre diferents subconques de drenatge.

Morfològicament, la riera presenta un traçat en planta força rectilini, una mica sinuós i que transcorre de nord-est a sud-oest, fins al seu pas per la carretera C-154 on tomba 90° i va en direcció sud-oest. Acaba vessant les seves aigües a la riera de la Riba 230 metres més avall.

Durant la campanya de reconeixement es va poder observar que la seva llera estava formada per un material sorrenc argilós, amb petits trams excavats en roca nua, amb presència d'abundant vegetació, tant als talussos com, en bona part del seu recorregut, a l'interior de la secció de desguàs. La vegetació consisteix en la seva major part en canyes, bardisses, i altres tipus de vegetació arbustiva i herbàcia, molt densa, i ocasionalment alguns arbres.

2.1. Situació que motiva l'acondicionament i canalització del torrent de cal Cànir

La riera es caracteritza per l'existència de trams de curs natural, on la llera coincideix amb el fons de vall, i trams canalitzats artificialment, que discorren transversalment als vessants. En aquest sentit, el tram d'estudi es pot dividir en 4 subtrams.

El primer dels subtrams, d'una longitud d'uns 175 metres, correspondria al tram inicial de la riera, allà on neix, en el subtram comprès entre el carrer del polígon industrial de Cantallops i la carretera C-62. En aquest tram la llera transcorre a través del Pla de Cal Llop, entre camps de conreu al marge dret de la riera i zones boscoses poc denses al marge esquerre, amb un pendent longitudinal d'un 6%. La secció tipus en aquest tram té una geometria aproximadament rectangular amb una amplada del voltant d'1 m. La profunditat de la llera respecte la rasant dels camps és de l'ordre de 0,60 m.

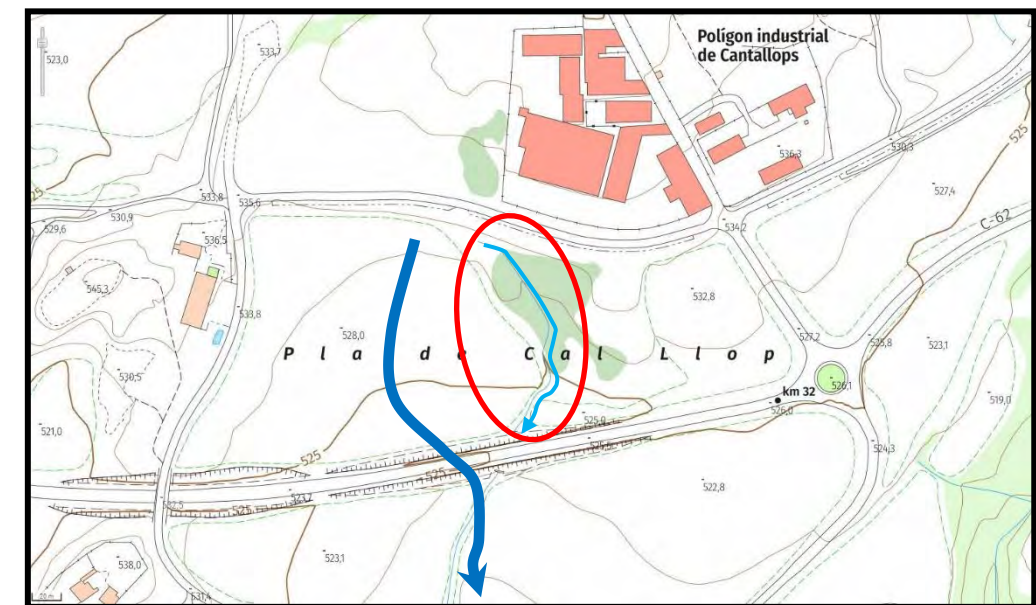


Figura 4. Recorregut del subtram 1 indicat amb la línia blau claret i envoltat per un cercle vermell. La fletxa blau fosc gruixuda marca el fons de vall de la subconca A i, passada la carretera C-62, de les subconques B i D.

El punt final d'aquest tram coincideix amb una àrea força deprimida envers el terreny que l'envolta, uns 2 a 3 metres, on s'hi recull tota l'aigua que aporta, no tan sols de la conca de drenatge situada aigües amunt d'aquest punt (subconca A), sinó també l'aigua que procedeix de les cunetes de guarda i baixants dels talussos més propers de la C-62 i de les cunetes de la mateixa carretera. A més, a la llera artificial també s'hi aboca, mitjançant una obra de drenatge (OD-1) que creua el carrer del polígon, l'aigua recollida a la part alta de la subconca A, la que s'estén aigües amunt del carrer del polígon, i unes aigües d'origen desconegut procedents de les edificacions del propi polígon. Totes aquestes aportacions d'aigua acaben per confluïr a l'obra de drenatge (OD-2) que permet el pas de l'aigua per sota de la carretera C-65, construïda en el punt més baix de l'àrea deprimida abans esmentada. A la sortida d'aquesta OD-2 s'inicia el següent subtram d'estudi, ja passada la carretera C-65.

Atès que aquesta darrera obra de drenatge (OD-2) concentra i recull tota l'aigua procedent de la subconca A, on l'aigua discorre de forma difusa o prové de diferents punts, s'ha considerat adient iniciar el model just per sobre d'aquesta obra de drenatge, atès que ja es disposa de cert cabal concentrat en aquest punt.

El segon dels subtrams s'estén des de la sortida de la OD de la carretera C-65 (OD-2) fins a uns 55 m aigües avall de la mateixa, coincidint amb el fons de vall del Pla de Cal Llop. En

aquest tram la llera transcorre entre camps de cultiu seguint una pendent mitja longitudinal d'un 5,0% i una secció tipus de geometria aproximadament rectangular amb una amplada del voltant d'1 m. La profunditat mitjana de la llera és de l'ordre de 0,60 m respecte la rasant dels camps de cultiu.

En aquest tram la llera es troba molt poc encaixada i les motes de terra que operen com a dics de contenció són molt baixetes o inexistents, de manera que, en cas de cabals elevats, és fàcil que l'aigua desbordi i prengui la direcció de la vall natural, en comptes de seguir el recorregut de la riera de cal Càntir. Més encara si es té en compte que la llera de la riera és totalment recoberta per vegetació molt densa (matolls, arbustos i arbres) al llarg del seu recorregut immediat aigües avall.

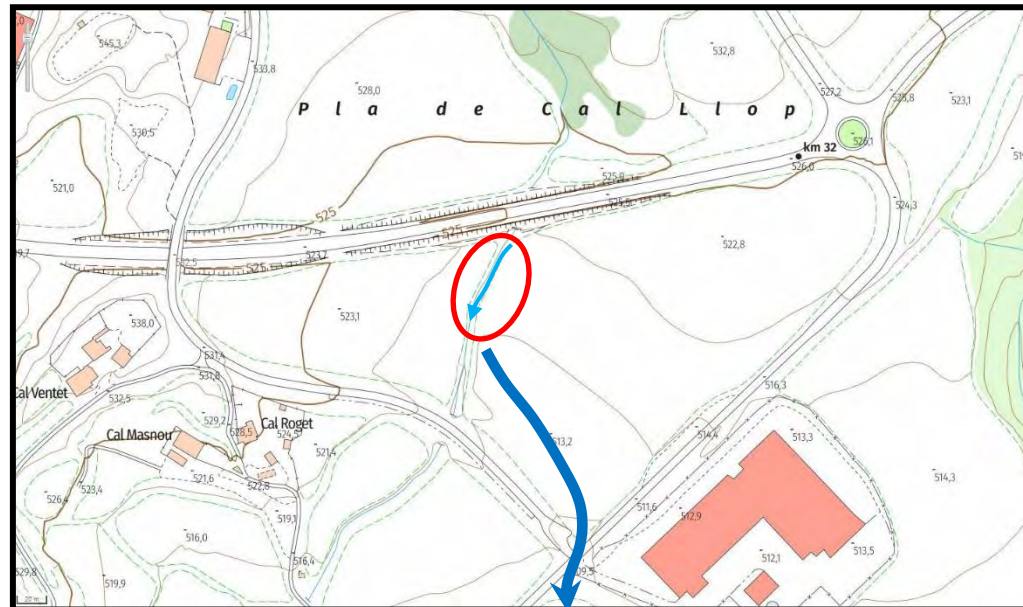


Figura 5. Recorregut del subtram 2 indicat amb la línia blau claret i envoltat per un cercle vermell. La fletxa blau fosc gruixuda marca el fons de vall on drenen les subconques B i D (comparteixen fons de vall). Font: Anufra, S.L.

El tercer dels subtrams, d'una longitud d'uns 310 metres, correspon a un altre tram artificial excavat de llera que discorre, entre camps de cultiu, transversalment al vessant (és a dir, sense seguir el fons de vall). La subconca drenatge correspon en aquest cas a la subconca B. Per confinar lateralment la llera, s'han aprofitat petits talussos preexistents i també ha calgut construir dics de contenció d'aigua, habitualment alineats amb el marge esquerre de la riera, atès que és per on desbordaria l'aigua en absència dels dics.

En aquest darrer sentit, cal destacar que aquests dics no són continus i que la seva alçada és molt variable, des d'uns pocs decímetres fins a més de 2 metres d'alçada. Per tant és molt probable que en cas de cabals elevats, la riera desbordi en els trams que els dics es troben degradats o no disposen de prou alçada.

En aquest tram la llera transcorre entre camps de cultiu seguint una pendent mitja longitudinal d'un 1,6% i una secció tipus de geometria aproximadament trapezoidal amb una amplada de fons de llera d'uns 0,40 a 0,50 m, una profunditat mitjana de l'ordre de 1,20 a 1,60 m respecte la cresta dels dics del marge esquerre o la cota dels camps del marge dret, i una amplada entre els caps de talús d'entre 2,00 i 2,50 m.

Tot i així, en algun petit tram, la llera pot incidir més en el terreny, aflorant fins i tot la roca i assolint aleshores la llera majors profunditats, d'aproximadament 1,80 m, i conseqüentment majors amplades entre els caps de talús, d'uns 4 m per aquesta profunditat.

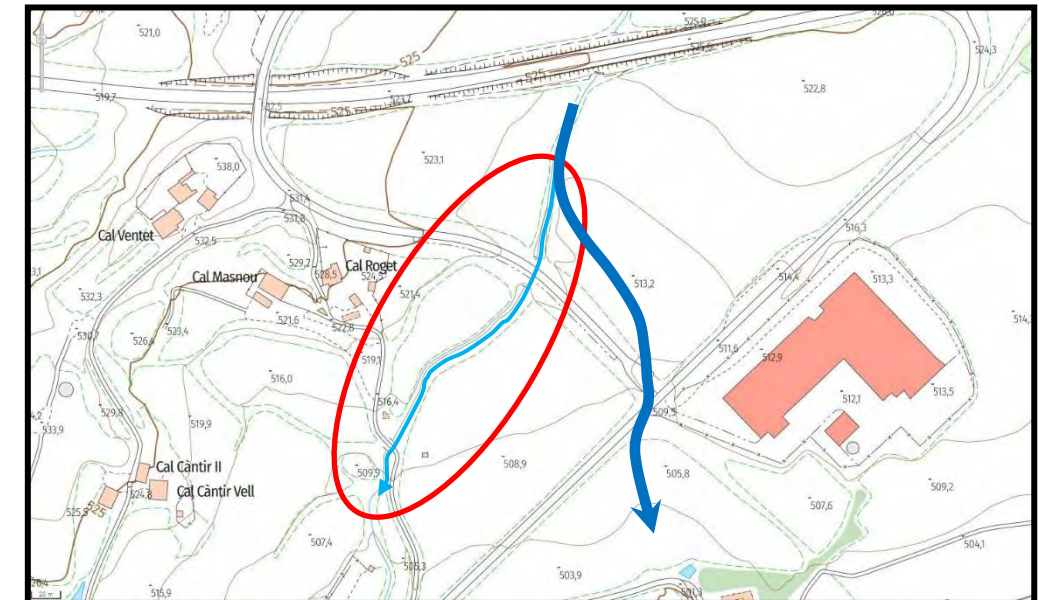


Figura 6. Recorregut del subtram 3 indicat amb la línia blau claret i envoltat per un cercle vermell. La fletxa blau fosc gruixuda marca el fons de vall on drenen les subconques B i D (comparteixen fons de vall). Font: Anufra, S.L.

Com s'ha esmentat abans, cal assenyalar que en aquest subtram la llera del canal és en alguns sectors molt clara i definida, incidida en el terreny, sobretot quan s'excava en roca; mentre que en d'altres la llera es troba totalment recoberta per vegetació molt densa, de manera que no és possible observar-ne la seva secció.

En quant a estructures de drenatge existents, com més endavant es veurà, aquest subtram en disposa de dues. La primera (OD-3), a uns 90 metres del seu inici, correspon a un calaix que permet el pas de la riera per sota un carrer que comunica la C-62 amb la C-154. I la segona (OD-4), al final d'aquest tercer subtram, es tracte d'una canonada circular clarament infra-dimensionada, que passa per sota d'un carrer estret que comunica Cal Roget i Cal Masnou amb la carretera C-154, passant per davant de la masia de Cal Càntir.

Per salvar el carrer, s'ha construït aquesta canalització d'escàs diàmetre, que molt probablement s'obturi en cas de riades per la càrrega i l'arrossegament de vegetació que transporti l'aigua. La sortida d'aquesta OD-4 no s'ha trobat, atès que sembla que desemboca a una bassa, que al seu torn, aigües avall, ja connecta amb la llera que drena la subconca C, saltant, per tant, l'interfluvi que separa ambdues subconques, la B i C, i prenent la riera de Cal Càntir, aleshores i des d'aquest punt, el recorregut de la llera que discorre per la subconca C.

El quart dels subtrams, d'una longitud d'uns 260 metres, correspon al tram de llera natural que discorre pel fons de vall de la subconca C, per sobre el vessant del Cap del Pla i fins a uns 150 metres de la confluència amb la riera de la Riba. El seu recorregut va, des del punt on la riera de Cal Càntir salta l'interfluvi entre les subconques B i C i connecta amb la llera que baixa per la conca C, fins passats 80 metres el pas de la carretera C-154.

En pràcticament tot el seu recorregut i fins uns 30 metres aigües avall de la carretera C-152, la llera transcorre entre camps de cultiu, deixant enrere, pel seu marge dret, la masia de Cal Càntir, previ pas per la obra de drenatge de la carretera C-152 (OD-5). En canvi, en els 50 darrers metres modelitzats, la riera discorre entre zones boscoses i de matolls alts que

s'estenen al seu marge esquerra, i les naus de les granges de Cal Bores construïdes a la seva dreta.

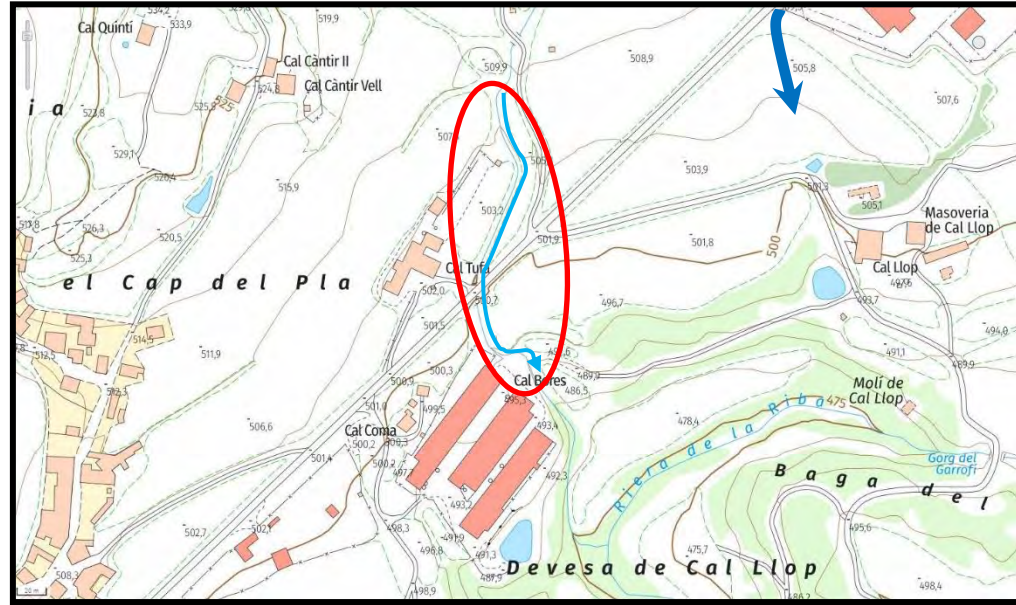


Figura 7. Recorregut del subtram 4 indicat amb la línia blau claret i envoltat per un cercle vermell. En aquest cas el recorregut de la llera de la riera és coincident amb el fons de vall de la subconca C (respecte el subtram anterior, saltem l'interfluvi i entrem a la subconca C).
Font: Anufra, S.L.

La llera, fins la carretera, segueix una pendent mitja longitudinal d'un 5,0%, i una secció tipus de geometria aproximadament trapezoidal amb una amplada de fons de llera d'uns 0,40 m, una profunditat mitjana de l'ordre de 0,70 a 1,20 m i una amplada entre els caps de talús d'entre 1,2 i 3 m.

Aigües avall de la carretera, passada la OD-5, la pendent mitja és més abrupta, d'un 11%.

3. Característiques urbanístiques

Es tracta d'un sòl classificat com a urbanitzable, inclòs dins del SAE ROCARODONA-OLVAN, programat d'ús com a zona verda que s'estén a ambdós marges de la llera de la riera de Cal Càntir al seu pas per l'àmbit del SAE.

4. Cartografia i topografia

Per la realització del present projecte s'ha utilitzat la cartografia a escales 1:5.000 i el model digital del terreny 2x2m, disponibles en el portal de descàrregues de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). A més a més, també s'han utilitzat les ortofotografies aèries a escala 1:2.500 disponibles al portal de descàrregues de l'ICGC.

Sobre aquesta topografia s'ha superposat la topografia de detall de l'àmbit del SAE, a escala 1:500, facilitada pel Consorci.

El projecte s'ha redactat en base al sistema de referència cartogràfic ETRS89.

5. Proposta sobre la solució adoptada

La descripció de la solució adoptada per l'execució d'aquest projecte, així com la seva justificació, queda definida als apartats següents.

Com a resum, a continuació s'indiquen les actuacions més rellevants que contempla el projecte constructiu:

- Sobreexcavació de la llera actual del torrent de Cal Càntir: es diferencien dos sectors, trams 1 i 2
 - o Tram 1 i 2: longitud en conjunt, de 312,99 m aproximadament
- Excavació d'un nou tram de llera del torrent de Cal Càntir: tram 3, a la part baixa de l'àmbit d'estudi, paral·lel a l'actual traçat però desplaçat uns metres més a l'est.
 - o Tram 3: longitud de 193,75 m
- Excavació bassa de laminació al marge esquerra del torrent de Cal Càntir. S'escava al marge esquerra del torrent, prèviament al pas del torrent per sota del pont en volta de la carretera C-154.
 - o Bassa de laminació: àrea de
- Construcció de 2 terraplens/motes de terra que faran la funció de dics
 - o Dic 1: longitud de 169,57 m
 - o Dic 2: longitud de 128,85 m
- Substitució d'una obra de drenatge existent per una de major capacitat de desguàs:
 - o Nova obra de drenatge circular de formigó prefabricada: 10 m de longitud per 2 metres de diàmetre.
- Enjardinament: plantacions d'arbres adaptats al clima de la zona al llarg de tot el traçat i hidrosembra sobre tota la superfície del projecte, excepte a la llera i coronació dics.

5.1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats

El projecte contempla l'enderroc i/o demolició de la obra de drenatge que existeix a l'encreuament de la riera de Cal Càntir amb un carrer estret que comunica les masies de Cal Roger i Cal Masnou amb la carretera C-154 (OD-4). Es tracta d'un col·lector circular de formigó, de 0,40m de diàmetre, clarament infra-dimensionat segons els cabals que es manegen en aquest estudi. Aquesta OD es substituirà per una altra col·lector circular de formigó, però de major capacitat, concretament de 2 m de diàmetre.



Figura 8. Vista aigua amunt de l'obra de drenatge OD-4. Font: Anufra, S.L.

Aquesta actuació comportarà l'enderroc i/o demolició del carrer abans esmentat, per instal·lar-hi el nou col·lector, i posterior restauració de les terres i ferm fins a la cota original del vial.

La reposició del nou paviment s'ha projectat d'acord amb el catàleg de seccions estructurals per a paviments urbans en sectors de nova construcció, tenint en compte la reglamentació del *Ministerio de Fomento* i les característiques del terreny segons l'estudi geotècnic.



Figura 9. Imatge del carrer. La OD creua a l'alçada de les canyes. Font: Anufra, S.L.

En quant als serveis urbanístics afectats, no es preveu l'afectació de cap dels serveis existents en el sector durant l'execució de les obres. Tot i així, és responsabilitat del contractista de l'obra la seva localització abans de l'inici de les obres, per evitar possibles afectacions en el transcurs de les mateixes.

5.2. Moviment de terres i geotècnia

En quant a les característiques geotècniques i classificació dels materials que configuren el perfil litoestratigràfic del terreny sobre el qual discorre la traça, pel que fa a la seva naturalesa, resistència, excavabilitat i aprofitament dels materials excavats pel seu ús en la construcció dels terraplens, es disposa d'un estudi geotècnic realitzat a la zona d'urbanització, titulat "INFORME GEOTÈCNIC. PROJECTE D'URBANITZACIÓ PLA PARCIAL POLÍGON D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES A OLVAN (BERGUEDÀ). B07-MCL-69" realitzat per l'empresa GeoPayma, S.A.U. l'any 2007

Pel que fa al desenvolupament de l'obra, en fase executiva, en primer lloc es realitzarà l'esbrossada del terreny i l'excavació de la capa vegetal, i es transportaran a l'abocador o zona d'aplec els productes que resultin d'aquestes operacions. Es preveu un rebaix de 30 cm.

Tot seguit es realitzaran l'excavació de la llera i els terraplens dels dics i simultàniament es podran compensar terres a judici de la direcció d'obres, a la vista dels resultats dels assaigs efectuats.

Es preveu un sanejament de 30 cm del nivell de recolzament dels terraplens que actuaran com a dics.

Les condicions que han de complir els terraplens, la formació d'esplanada, l'excavació de la llera; així com el sistema d'execució i la resta de característiques, s'indiquen convenientment als annexes núm. 03 i 05 d'aquest projecte (Estudi geotècnic i Moviment de terres).

5.3. Estudi d'inundabilitat

A l'annex núm. 04 d'aquesta memòria s'inclou l'estudi de justificació hidràulica elaborat per tal de caracteritzar hidràulicament el tram de la riera objecte de les obres, avaluar la seva capacitat i el seu comportament en la situació actual i alhora, analitzar i justificar la nova infraestructura hidràulica.

La metodologia d'anàlisi hidrològica de la conca d'aportació del tram estudiat de la riera de Cal Càntir, s'ha basat en els criteris tècnics establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) en el document "Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local".

L'objectiu de l'estudi hidràulic ha estat caracteritzar el comportament hidràulic del tram de la riera de Cal Càntir que transcorre per la futura zona residencial "SAE ROCARODONA-OLVAN" en episodis d'avinguda de 10, 100 i 500 anys de període de retorn, determinant l'evolució espacial de la cota de làmina d'aigua, la velocitat del flux a la llera i plana inundable, les sobrelevacions provocades per infraestructures que interfereixen l'espai fluvial, etc.

En funció dels resultats obtinguts, l'estudi també ha servit per caracteritzar i definir els treballs constructius que caldrà dur a terme per modificar i adequar el curs de la riera de Cal Càntir al seu pas pel SAE, per tal que aquest no s'inundi en cas d'avingudes de 500 anys de període de retorn, sense que per això, les obres comportin canvis substancials dels espais inundables associats actualment a les parcel·les veïnes.

La caracterització del comportament hidràulic d'avinguda s'ha realitzat a través d'una simulació hidràulica, mitjançant un model matemàtic en règim variable desenvolupat amb el programari HEC-RAS 2D de l'Hydrologic Engineering Center de l'U.S. Arm Corps of Engineers dels Estats Units d'Amèrica.

Segons l'estudi es conclou que les obres projectades no afectaran de forma significativa els espais inundables definits actualment per a les parcel·les veïnes al SAE, ni aigües amunt ni aigües avall de l'àmbit del SAE.

De la mateixa manera, segons els resultats de l'estudi, tot i que per avingudes de 500 anys de període de retorn, la inundació sobrepassa fins aproximadament uns 25 cm l'antic pont en volta de la carretera C-154, per falta de capacitat de desguàs; amb les noves actuacions es redueix molt significativament l'espai inundat de la carretera en cas que es produeixi aquesta o d'altres avingudes d'elevat període de retorn.

6. Obres de fàbrica i drenatge

Com s'assenyala a l'annex núm. 04 Justificació Hidràulica, al llarg del tram d'estudi existeixen les següents estructures que interfereixen l'espai fluvial de la riera de Cal Càntir:

- Obra de drenatge del carrer del polígon industrial de Cantallops (OD-1). És un col·lector circular de formigó d'1m de diàmetre, que recull les aigües procedents de la part alta de la conca A, corresponent a la superfície que s'estén aigües amunt del carrer i fins el límit superior de la conca. També recull aigua que sorgeix del peu d'un mur de les edificacions del polígon, i es canalitzen mitjançant un petit reg fins a l'entrada de la OD.

La sortida del col·lector coincideix amb l'inici de la riera de Cal Càntir, tot i que és una llera artificial que no circula pel fons de vall, i que consisteix en una rassa excavada en el terreny, delimitada per dics de poca alçada, en alguns quasi inexistents, en el seu marge esquerre.

A continuació es mostra una imatge d'aquesta estructura:



Figura 10. Vista de l'obra de drenatge OD-1 des d'aigua avall. Font: Anufra, S.L.

- Obra de drenatge de la carretera C-62 (OD-2). És un col·lector circular de formigó de 2m de diàmetre, que recull les aigües procedents de la conca A i les desguassa per sota la carretera C-62. A la seva sortida s'inicia el subtram 2.



Figura 11. Vista amunt de la obra de drenatge OD-2. Font: Anufra, S.L.



Figura 12. Vista aigua avall de la obra de drenatge OD-2. Font: Anufra, S.L.

- Calaix sota el carrer que comunica la carretera C-62 amb la carretera C-154 (OD-3). Es tracte d'un calaix rectangular de formigó amb un gàlib de 3m d'amplada per 2m d'alçada.



Figura 13. Vista aigua amunt del calaix corresponent a la obra de drenatge OD-3. Font: Anufra, S.L.



Figura 14. Vista aigua avall del calaix corresponent a la obra de drenatge OD-3. Font: Anufra, S.L.

- Obra de drenatge del interfluvi entre les conques B i C, a l'encreuament de la riera de Cal Càntir amb un carrer estret que comunica Cal Roger i Cal Masnou amb la carretera C-154 (OD-4). Es tracta d'un col·lector circular de formigó, de 0,40m de diàmetre, clarament infra-dimensionat segons els cabals que es manegen en aquest estudi.

Per tant, aquest és on salta l'interfluvi que separa les conques B i C, prenent la riera de Cal Càntir, a partir d'aquests punts, el recorregut del fons de vall de la subconca C.



Figura 15. Vista aigua amunt de l'obra de drenatge OD-4. Font: Anufra, S.L.



Figura 16. Bassa on se sospita que aboca l'obra de drenatge OD-4, a la seva sortida, passat el carrer estret que comunica Cal Roget i Cal Masnou amb la carretera C-154. Font: Anufra, S.L.

- Pont de la carretera C-154. pont, actualment es troba totalment recobert de vegetació molt densa, tant a l'entrada com a la sortida del pont. Es tracta d'un pont de maçoneria en volta, d'1 m d'ample per 2 m d'alçada de capacitat de desguàs.



Figura 17. Vista aigua amunt del pont de la C-154. Font: Anufra, S.L.

7. Enjardinament

7.1. Enjardinament

Les obres d'enjardinament consisteixen en la plantació d'arbrat de ribera a les ribes del torrent i a la zona de la bassa de laminació, plantant les espècies que tenen unes necessitats hídriques més altes, com ara els roures i els pollancre a les zones més properes al curs del torrent o a la bassa de laminació i més planeres. I plantant espècies amb necessitats hídriques inferiors com ara l'alzina i el freixe de fulla petita a les zones més elevades i més distants al curs del torrent, com ara la mota de terra de protecció.

Tota la superfície d'intervenció s'acabarà amb una aportació de 30 cm de terra vegetal i amb una hidrosembra d'espècies resistents a la sequera.

Per l'arbrat s'han escollit espècies que s'adaptin bé al clima de la zona tenint en compte els criteris dels tècnics experts en la matèria.

La bona adaptació al clima de la zona de les espècies triades, ens permetrà reduir molt el reg el segon any, en el qual només es farà un reg de suport els mesos més secs i calorosos per potenciar el creixement de les plantes; i prescindir totalment del reg a partir del tercer any.

Les espècie d'arbres considerades en les plantacions són aquestes:.

- Roure: *Quercus robur*
- Alzina *Quercus ilex*
- Freixe: *Fraxinus angustifolia*
- Lledoner: *Celtis australis*
- Pollancre: *Populus nigra itàlica*

Aquestes espècies s'agruparan en grups de 4 o 5 arbres formant petites zones boscoses distribuïdes pels marges de la llera, ja sigui sobre els talussos de les motes de terres que actuaran com a dics, ja sigui a les zones planeres més humides.

Les agrupacions d'arbres seran en grupets o malbarrejats per mantenir un aspecte naturalitzat, i en cap cas alineats a excepció d'aquelles zones on no hi hagi espai.

La separació entre arbres d'un mateix grup serà de 5 o 6 metres aproximadament.

En les zones planes humides es proposa barrejar les següents espècies d'arbres:

- 5 Pollancre: *Populus nigra itàlica*.
- 3 Roures: *Quercus robur* + 2 Pollancre: *Populus nigra itàlica*.
- 5 Roures: *Quercus robur*.

I als talussos dels dics les barreges seran com segueix:

- Alzina *Quercus ilex* + Lledoner: *Celtis australis* + Freixe: *Fraxinus angustifolia*

Pel que fa a les plantacions, cal aclarir que existeix una franja de protecció d'incendis al sector on es preveu construir la bassa de laminació, que s'ha tingut en compte a l'hora de preveure les plantacions d'arbres en aquesta zona.

En aquest sentit, s'han previst plantacions amb poca densitat i s'ha mantingut part de la superfície no arbrada, sembrada com un prat natural sense reg que es segarà juntament amb les zones arbrades 3 cops a l'any, tal com està previst al pressupost de manteniment.

Apart de les plantacions d'arbres, es durà a terme hidrosembra en tot l'àmbit afectat per les obres i en els talussos dels dics, excepte a la coronació del talús, on hi haurà el camí pel pas

de maquinaria de serveis, generant un prat natural sense reg amb espècies adaptades al clima de la zona que ajudaran a estabilitzar els talussos i aportaran floració.

La barreja de la hidrosembadora inclourà, a més d'aigua, 200 gr./m² de mulch de cel·lulosa de fibra curta, 60 gr./m² d'adob organo-mineral, 30 gr./m² de fixador i 35 gr./m² de les llavors especificades en els amidaments.

El sistema d'execució, plantació i la resta de característiques, s'indiquen convenientment a l'annex núm. 06 d'aquest projecte (Obres d'enjardinament dels espais lliures públics).

7.2. Manteniment i Reg

El manteniment durant el període de garantia (mínim un any), anirà a càrrec del contractista, incloent les tasques necessàries per a garantir el desenvolupament satisfactori de les plantacions. A més de la reposició de les baixes, inclourà, com a mínim, 3 segues de les zones sembrades, 6 desherbats dels escocells dels arbres, 1 tractament fitosanitari, i 15 regs segons el calendari adjunt:

	gen.	feb.	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set.	oct.	nov.	dec.
desherbats			1	1	1	1	1		1			
sega z. verdes					1				1		1	
reg			2	2	2	3	3	3				
tract. fitosanit.	tota la temporada segons necessitats											
reposicions	tota la temporada segons necessitats											

Pel reg futur, es proposa dissenyar una xarxa de reg que es connecti a la xarxa d'aigua projectada del SAE.

8. Expropiacions i ocupacions temporals

El projecte es desenvolupa íntegrament dins l'àmbit del SAE ROCARODONA-OLVAN, de manera que no existeixen expropiacions ni ocupacions temporals.

9. Normativa vigent aplicable al projecte

La redacció del projecte d'urbanització ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de prescripcions tècniques, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

- “Seccions estructurals de paviments urbans en sectors de nova construcció” (1990)
- “Recomendaciones para la redacción de Proyectos de Saneamiento de la Comarca” (C.M. de Barcelona y otros municipios)
- Normativa específica de l'Ajuntament d'Olvan

10. Pla de treballs, termini d'execució i termini de garantia de les obres

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, s'elabora l'annex núm. 10 Pla de treballs, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

La durada de les obres serà de 3 mesos, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

11. Classificació del contractista

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic no és exigible la classificació del contractista per part de les administracions per a l'execució de contractes d'obres que el seu el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros.

En aquest cas, el contractista podrà acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.

12. Fórmula per a la revisió de preus

En compliment de la legislació vigent, i donat que es tracta d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix dels 12 mesos, no s'inclou fórmula polinòmica de revisió de preus.

13. Seguretat i Salut

El projecte incorpora a l'annex número 08 Estudi de seguretat i salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'acondicionament i canalització del torrent de cal Càntir i complir amb la llei. En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

14. Gestió de residus

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

A l'annex núm. 09 (Estudi de gestió de residus) es defineix i quantifiquen els procediments i costos derivats de la gestió de residus previstos per a l'execució de les obres d'urbanització.

El pressupost inclou les partides corresponent a la gestió de residus, ja sigui de forma explícita en el capítol corresponent o be inclòs dins les pròpies partides d'obra.

15. Pressupost general de l'obra

15.1. Pressupost de contracte

El pressupost d'execució material ascendeix a la quantitat de 66.903,83 € el qual incrementat amb el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dona un pressupost per a contracte de 79.615,56 € que amb el 21% d'IVA dona un pressupost global per a contracta de 96.334,83 € (NORANTA-SIS MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE euros amb VUITANTA-TRES cèntims)

15.2. Pressupost per al coneixement de l'Administració

El pressupost per al coneixement de l'administració ascendeix a la quantitat de 88.320,88 € (21% IVA inclòs).

16. Documents que integren el Projecte

El present projecte està format pels següents documents-

- Document I. Memòria
- Document II. Plànols
- Document III. Plec de prescripcions tècniques
- Document IV. Pressupost

17. Declaració d'obra completa

En compliment de l'article 127 del "Real Decreto 1098/2001" de 12 d'octubre, en el qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 de la Llei 9/2017, es manifesta que el present **Projecte d'acondicionament i canalització del torrent de cal Càntir al SAE Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan**, comprèn una obra completa en el sentit exigut en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, atès que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i es susceptible d'esser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

18. Conclusió

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquest projecte, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i es sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

Signatura gràfica Autor/a del projecte

1. PLANEJAMENT URBANÍSTIC2

 1.1. Situació actual2

 1.2. Situació futura.....2

APÈNDIX 1: ZONIFICACIÓ DEL PLA PARCIAL3

1. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

L'àmbit del projecte es troba en el terme municipal d'Olvan.

1.1. Situació actual

El municipi d'Olvan es regeix per les Normes subsidiàries de planejament d'Olvan (NNSS) de l'any 1992, les quals no contenen el catàleg de masies, cases rurals i altres construccions.

El municipi d'Olvan es caracteritza per tenir dos nuclis de població principals, el poble d'Olvan i Cal Rosal, dos nuclis urbans de caràcter i morfologia molt diferents.

Per altra banda, també és important remarcar la presència de diverses àrees industrials de poca dimensió dedicades majoritàriament a l'extracció d'àrids i que se situen preferentment a l'àrea delimitada per l'antiga carretera C-154, la nova variant d'aquesta carretera, la carretera C-16a (antiga C-1411), i l'autovia C-16.

També caldria destacar la importància de les nombroses masies i edificacions rurals (moltes associades a activitats ramaderes) en l'estructura del territori del municipi d'Olvan.

A continuació s'inclou la documentació gràfica referent als usos del sòl de l'àmbit d'actuació.

Els terrenys en els quals es durà a terme el projecte constructiu, es troben majoritàriament sobre camps de conreu, alternats amb petites zones boscoses i zones d'arbustos i matolls.

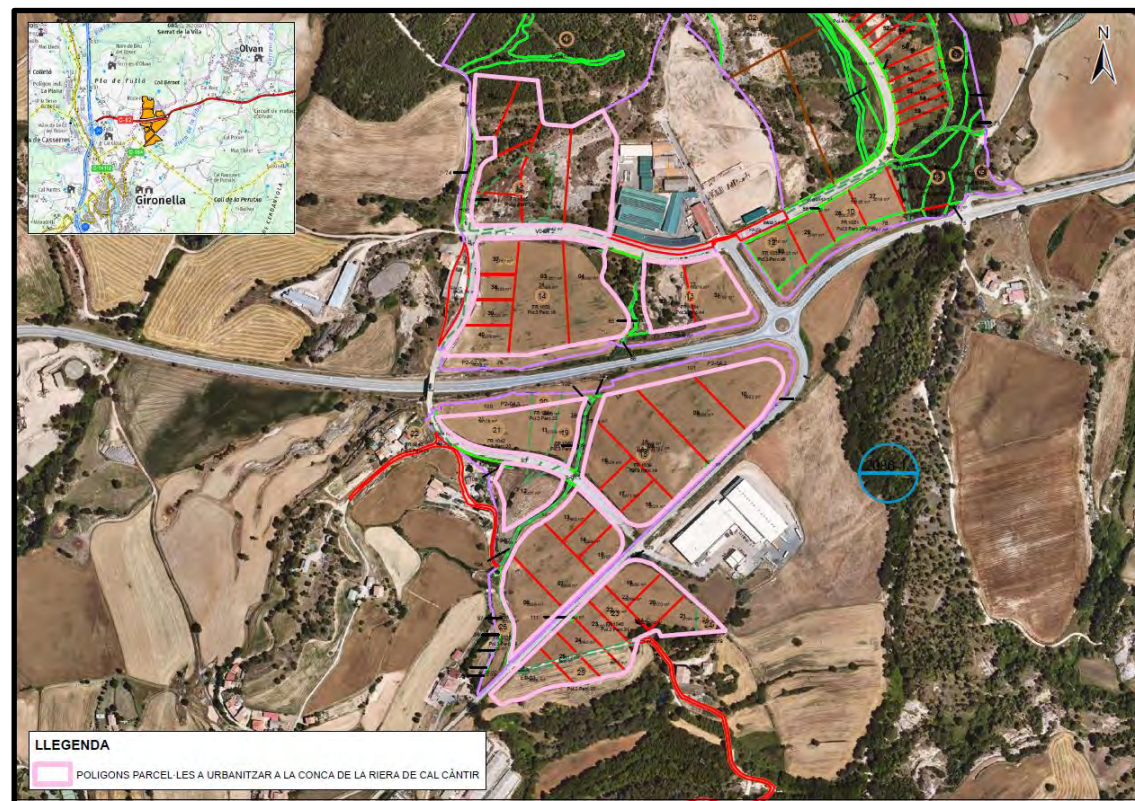


Figura 1: Ortofotografia aèria de l'àmbit d'estudi amb la futura divisió parcel·laria al SAE Rocarodona - Olvan.

1.2. Situació futura

La implantació de la nova zona industrial ha de servir per a reactivar el teixit productiu i l'economia del municipi, però no hauria de provocar un creixement desmesurat d'habitatges, els quals donarien resposta a una hipotètica demanda d'habitatge per a nova població atreta per l'oferta laboral causada per la implantació del nou polígon comarcal per a activitats econòmiques.

La següent figura mostra la futura divisió parcel·laria al SAE Rocarodona – Olvan.

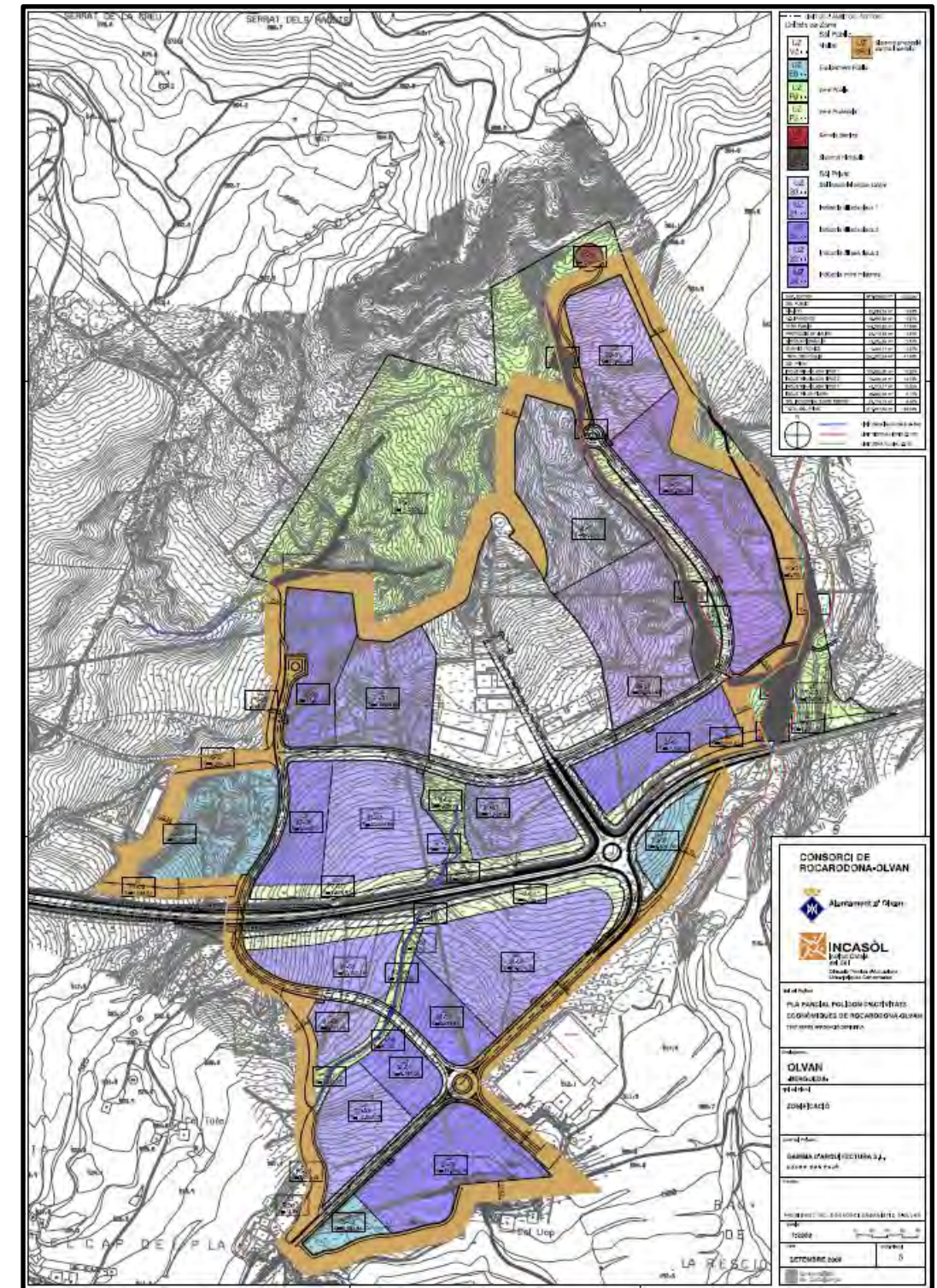
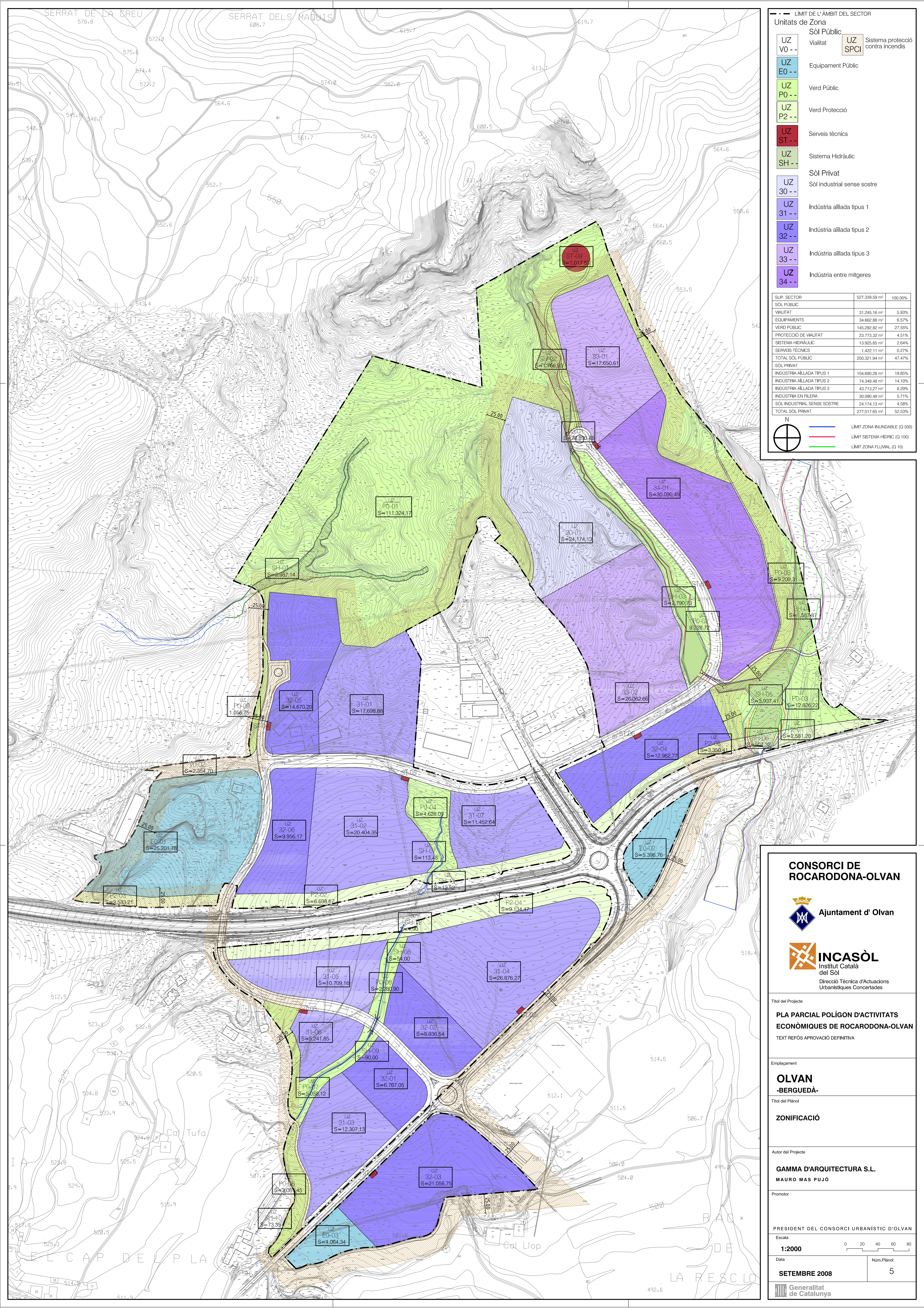


Figura 2: Plànol amb la futura divisió parcel·laria al SAE Rocarodona - Olvan.

APÈNDIX 1: ZONIFICACIÓ DEL PLA PARCIAL



UZ

V0 --

UZ

E0 --

UZ

P0 --

UZ

P2 --

UZ

ST --

UZ

SH --

UZ

30 --

UZ

31 --

UZ

32 --

UZ

33 --

UZ

34 --

Sòl Públic

Vialitat

Equipament Públic

Verd Públic

Verd Protecció

Serveis tècnics

Sistema Hidràulic

Sòl Privat

Sòl industrial sense sostre

Indústria aïllada tipus 1

Indústria aïllada tipus 2

Indústria aïllada tipus 3

Indústria entre mitgeres

UZ

SPCI

Sistema protecció contra incendis

SUP. SECTOR	527.339,50 m²	100,00%
SÒL PÚBLIC		
VIALITAT	31.245,16 m²	5,93%
EQUIPAMENTS	34.662,88 m²	6,57%
VERD PÚBLIC	145.292,82 m²	27,55%
PROTECCIÓ DE VIALITAT	23.773,32 m²	4,51%
SISTEMA HIDRÀULIC	13.925,65 m²	2,64%
SERVEIS TÈCNICS	1.422,11 m²	0,27%
TOTAL SÒL PÚBLIC	250.321,94 m²	47,47%
SÒL PRIVAT		
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 1	104.690,28 m²	19,85%
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 2	74.349,48 m²	14,10%
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 3	43.713,27 m²	8,29%
INDÚSTRIA EN FILERA	30.090,49 m²	5,71%
SÒL INDUSTRIAL SENSE SOSTRE	24.174,13 m²	4,58%
TOTAL SÒL PRIVAT	277.017,65 m²	52,53%

N

LIMIT ZONA INUNDABLE (Q 500)

LIMIT SISTEMA HÍDRIC (Q 100)

LIMIT ZONA FLUMINAL (Q 10)

CONSORCI DE ROCARODONA-OLVAN

Ajuntament d' Olvan

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Direcció Tècnica d'Actuacions Urbanístiques Concertades

Títol del Projecte

PLA PARCIAL POLÍGON D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES DE ROCARODONA-OLVAN

TEXT REFOS APROVACIÓ DEFINITIVA

Emplaçament

OLVAN

-BERGUEDÀ-

Títol del Plànol

ZONIFICACIÓ

Autor del Projecte

GAMMA D'ARQUITECTURA S.L.

MAURO MAS PUJÓ

Promotor

PRESIDENT DEL CONSORCI URBANÍSTIC D'OLVAN

Escala

1:2000

0 20 40 60 80

Data

SETEMBRE 2008

Núm.Plànol

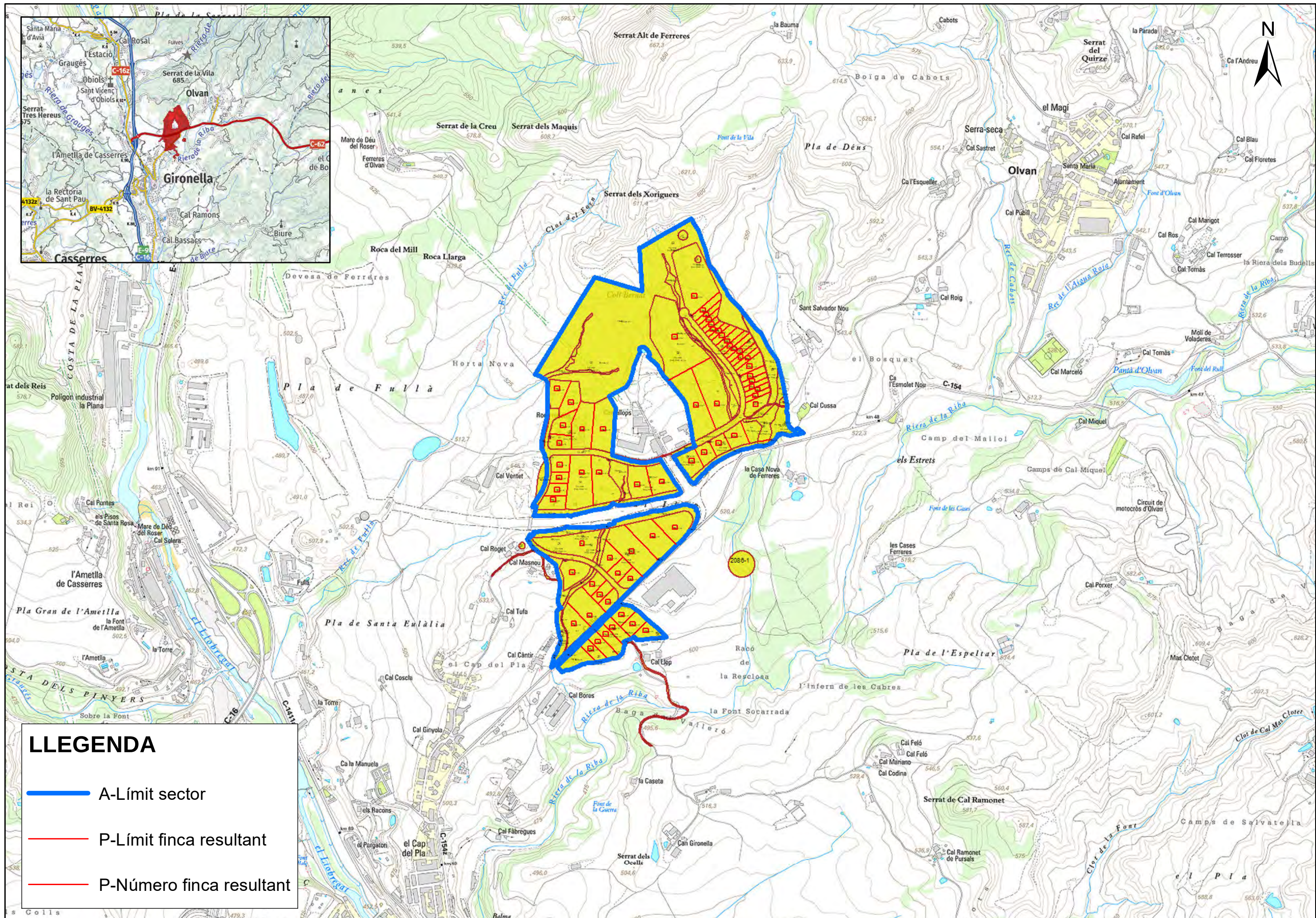
5

Generalitat de Catalunya

ÍNDEx DE PLÀNOLS

- PLÀNOL 1. SITUACIÓ DEL PLANEJAMENT - SECTOR ROCARODONA-OLVAN
- PLÀNOL 2. PLANEJAMENT - SECTOR ROCARODONA-OLVAN
- PLÀNOL 3. ÀMBIT DEL PLANEJAMENT - SECTOR ROCARODONA-OLVAN
- PLÀNOL 4. TOPOGRAFIA - ESCALA ORIGINAL 1.500
- PLÀNOL 5. ACTUACIONS
- PLÀNOL 6. ACTUACIONS - MOTA DIC 1 I EXCAVACIÓ TRAM 1 LLERA
- PLÀNOL 7. ACTUACIONS - MOTA DIC 2 I EXCAVACIÓ TRAM 2 LLERA
- PLÀNOL 8. ACTUACIONS - EXCAVACIÓ TRAM 3 LLERA I BASSA LAMINACIÓ
- PLÀNOL 9. DETALL ACTUACIÓ 4 - NOVA OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL
- PLÀNOL 10. GESTIÓ DE RESIDUS - ZONES D'APLEC DE TERRES I CONTENIDORS
- PLÀNOL 11. PLANTACIONS ARBRES





LLEGENDA

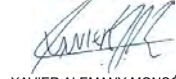
- A-Límit sector
- P-Límit finca resultant
- P-Número finca resultant

EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE


LAURA BLANCO NÚÑEZ


XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

SETEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:10000

0 80 160 320 480
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

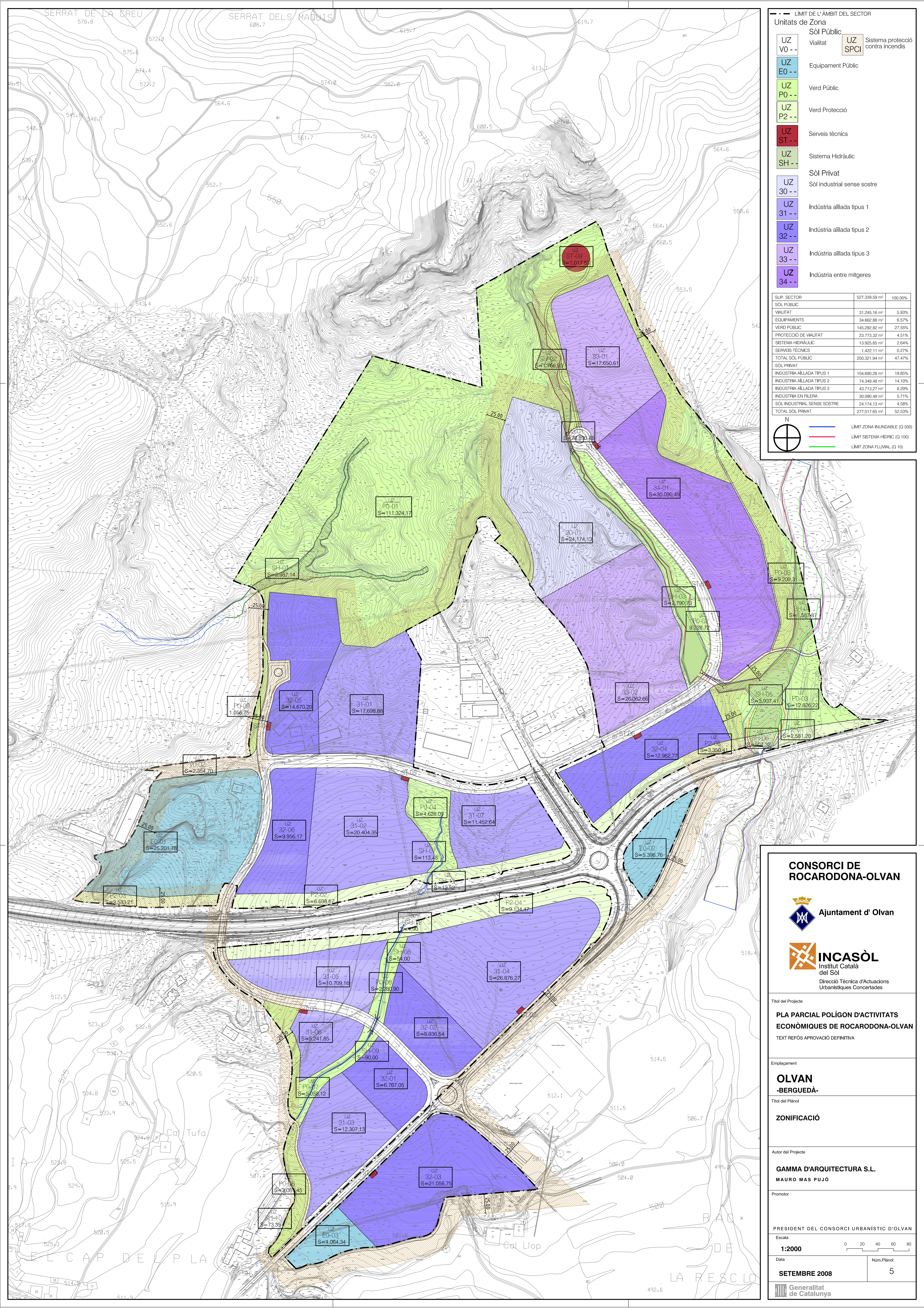
SITUACIÓ DEL PLANEJAMENT
SECTOR ROCARODONA-OLVAN

PLÀNOL:

1

FULL:

1 de 1



UZ

V0 --

UZ

E0 --

UZ

P0 --

UZ

P2 --

UZ

ST --

UZ

SH --

UZ

30 --

UZ

31 --

UZ

32 --

UZ

33 --

UZ

34 --

Sòl Públic

Vialitat

Equipament Públic

Verd Públic

Verd Protecció

Serveis tècnics

Sistema Hidràulic

Sòl Privat

Sòl industrial sense sostre

Indústria aïllada tipus 1

Indústria aïllada tipus 2

Indústria aïllada tipus 3

Indústria entre mitgeres

UZ

SPCI

Sistema protecció contra incendis

SUP. SECTOR	527.339,50 m²	100,00%
SÒL PÚBLIC		
VIALITAT	31.245,16 m²	5,93%
EQUIPAMENTS	34.662,88 m²	6,57%
VERD PÚBLIC	145.292,82 m²	27,55%
PROTECCIÓ DE VIALITAT	23.773,32 m²	4,51%
SISTEMA HIDRÀULIC	13.925,65 m²	2,64%
SERVEIS TÈCNICS	1.422,11 m²	0,27%
TOTAL SÒL PÚBLIC	250.321,94 m²	47,47%
SÒL PRIVAT		
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 1	104.690,28 m²	19,85%
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 2	74.349,48 m²	14,10%
INDÚSTRIA AÏLLADA TIPUS 3	43.713,27 m²	8,29%
INDÚSTRIA EN FILERA	30.090,49 m²	5,71%
SÒL INDUSTRIAL SENSE SOSTRE	24.174,13 m²	4,58%
TOTAL SÒL PRIVAT	277.017,65 m²	52,53%

N

LIMIT ZONA INUNDABLE (Q 500)

LIMIT SISTEMA HÍDRIC (Q 100)

LIMIT ZONA FLUMINAL (Q 10)

CONSORCI DE ROCARODONA-OLVAN

Ajuntament d' Olvan

INCASÒL

Institut Català del Sòl

Direcció Tècnica d'Actuacions Urbanístiques Concertades

Títol del Projecte

PLA PARCIAL POLÍGON D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES DE ROCARODONA-OLVAN

TEXT REFOS APROVACIÓ DEFINITIVA

Emplaçament

OLVAN

-BERGUEDÀ-

Títol del Plànol

ZONIFICACIÓ

Autor del Projecte

GAMMA D'ARQUITECTURA S.L.

MAURO MAS PUJÓ

Promotor

PRESIDENT DEL CONSORCI URBANÍSTIC D'OLVAN

Escala

1:2000

0 20 40 60 80

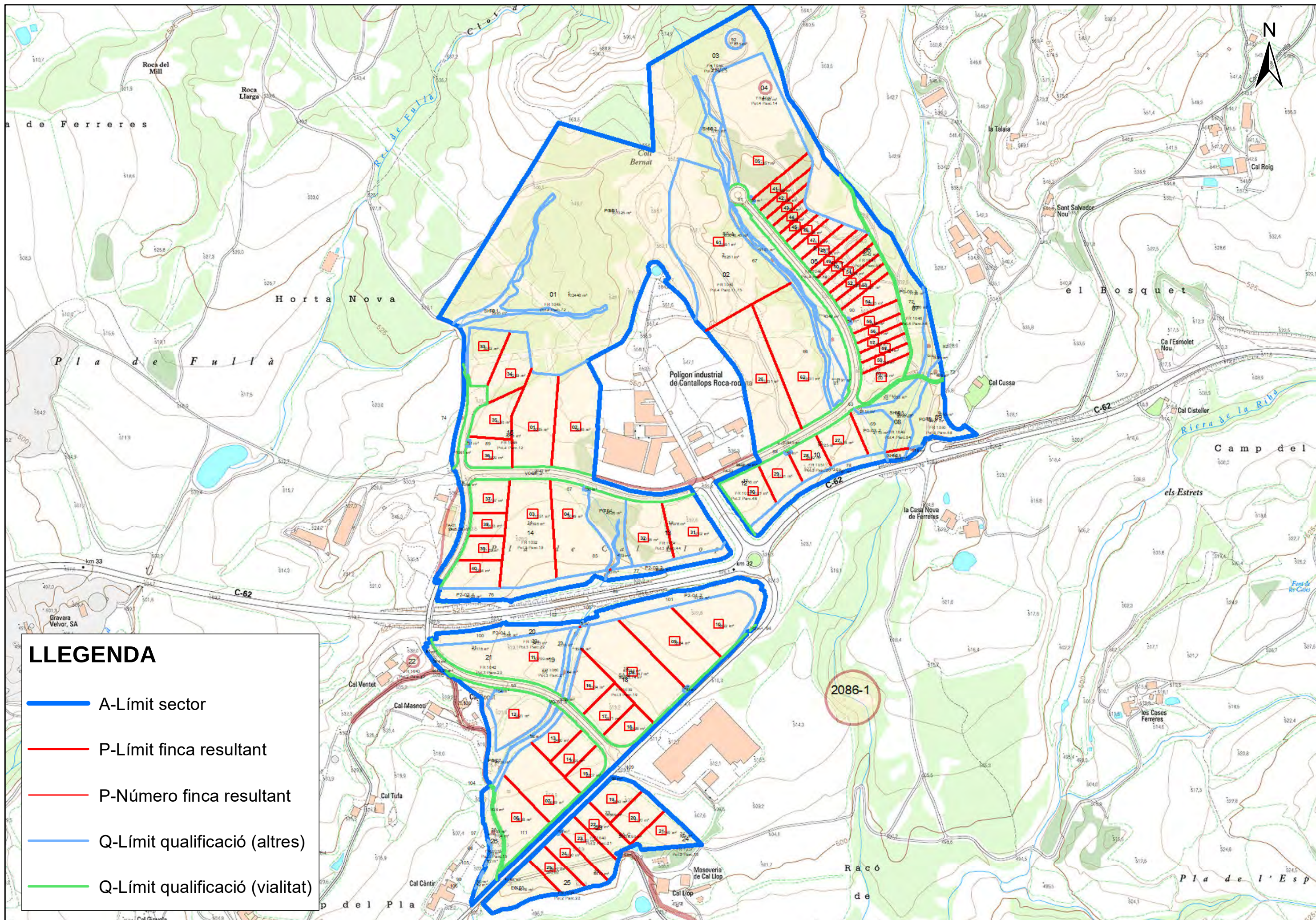
Data

SETEMBRE 2008

Núm.Plànol

5

Generalitat de Catalunya



LLEGENDA

- A-Límit sector
- P-Límit finca resultant
- P-Número finca resultant
- Q-Límit qualificació (altres)
- Q-Límit qualificació (vialitat)

EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

SETEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:5000

0 40 80 160 240
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

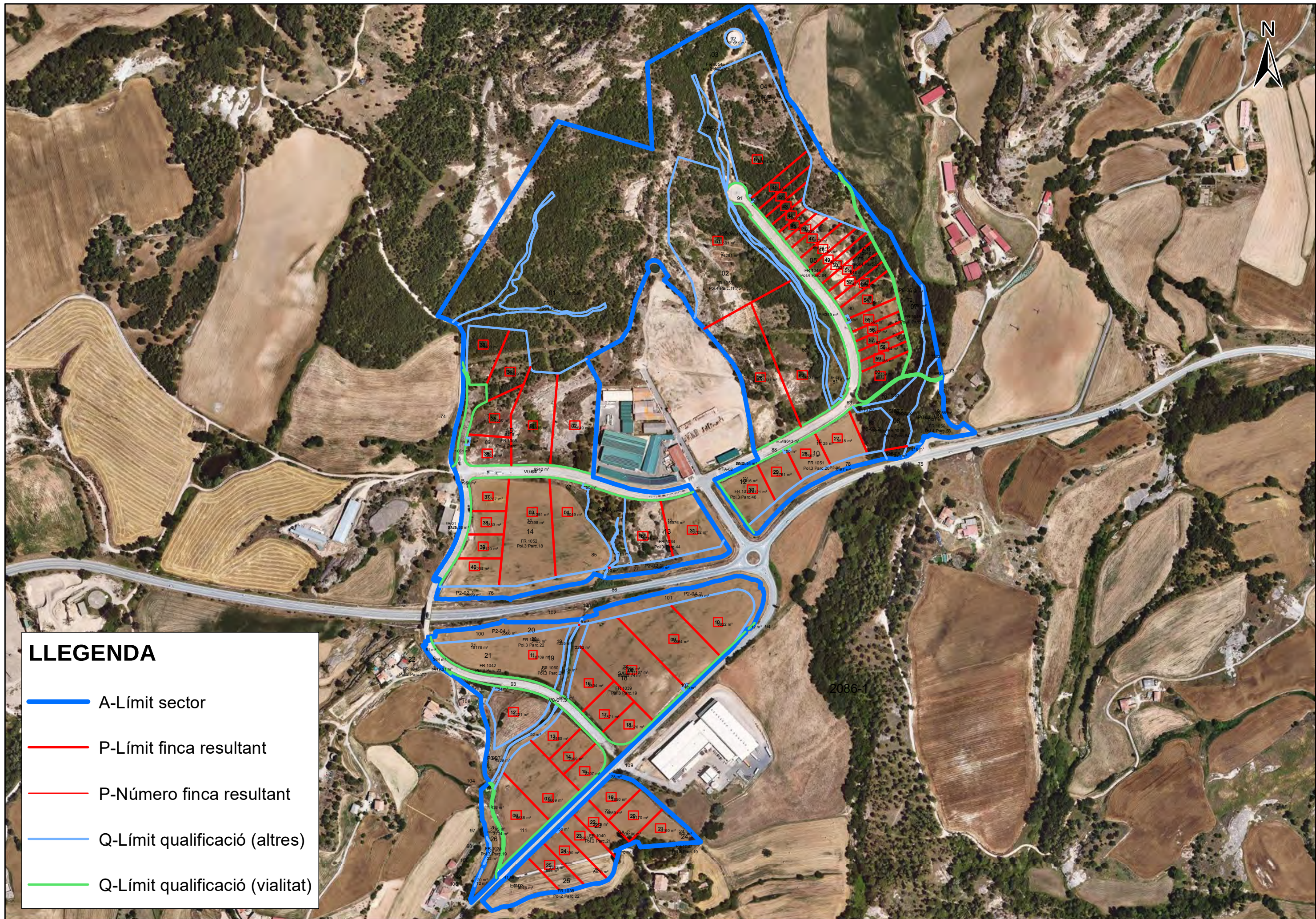
ÀMBIT DEL PLANEJAMENT
SECTOR ROCARODONA-OLVAN

PLÀNOL:

3

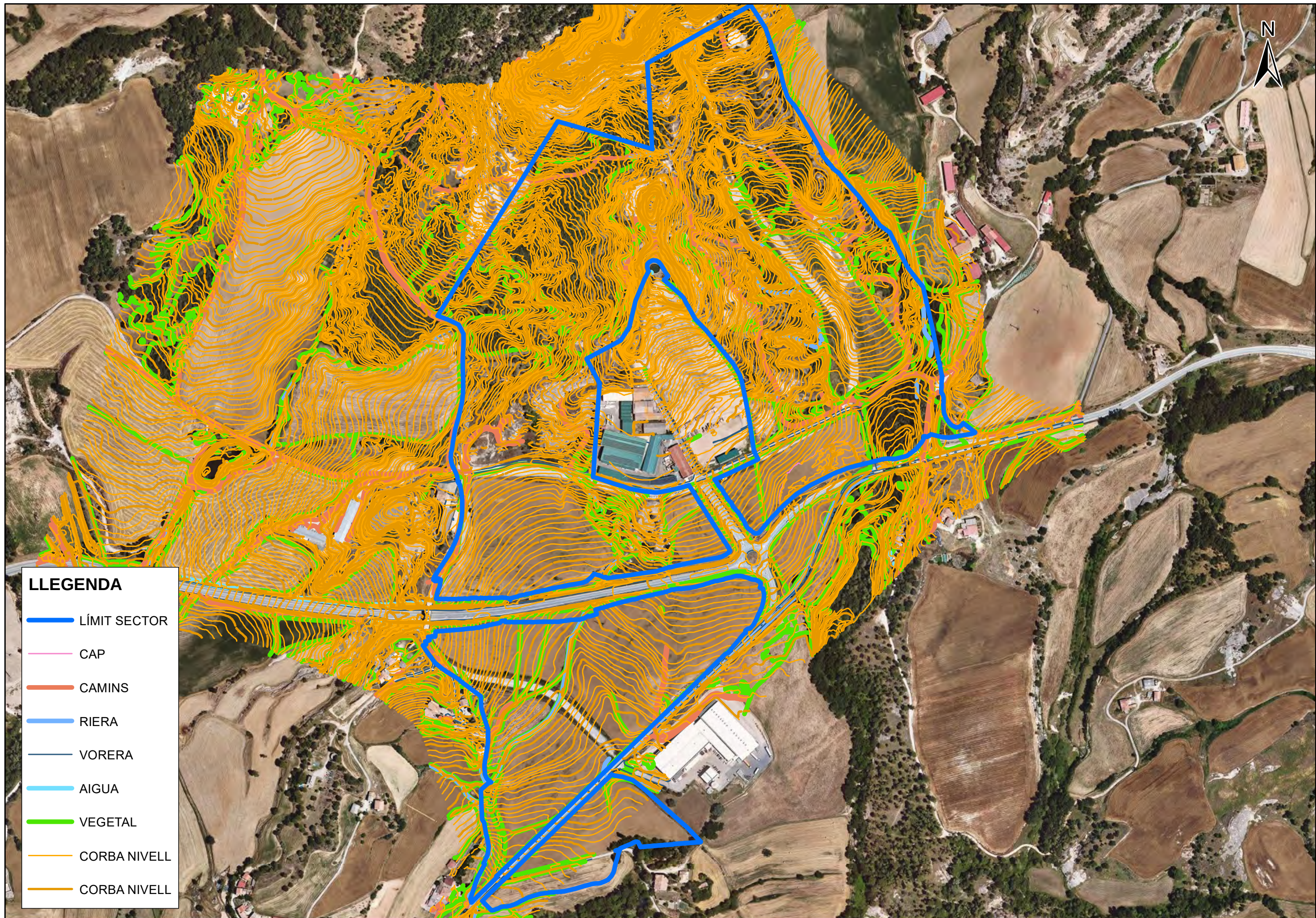
FULL:

1 de 2



LLEENDA

- A-Límit sector
- P-Límit finca resultant
- P-Número finca resultant
- Q-Límit qualificació (altres)
- Q-Límit qualificació (vialitat)



LLEENDA

LÍMIT SECTOR

CAP

CAMINS

RIERA

VORERA

AIGUA

VEGETAL

CORBA NIVELL

CORBA NIVELL

LLEGENDA

ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE

ACTUACIÓ 3. BASSA DE LAMINACIO

ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m

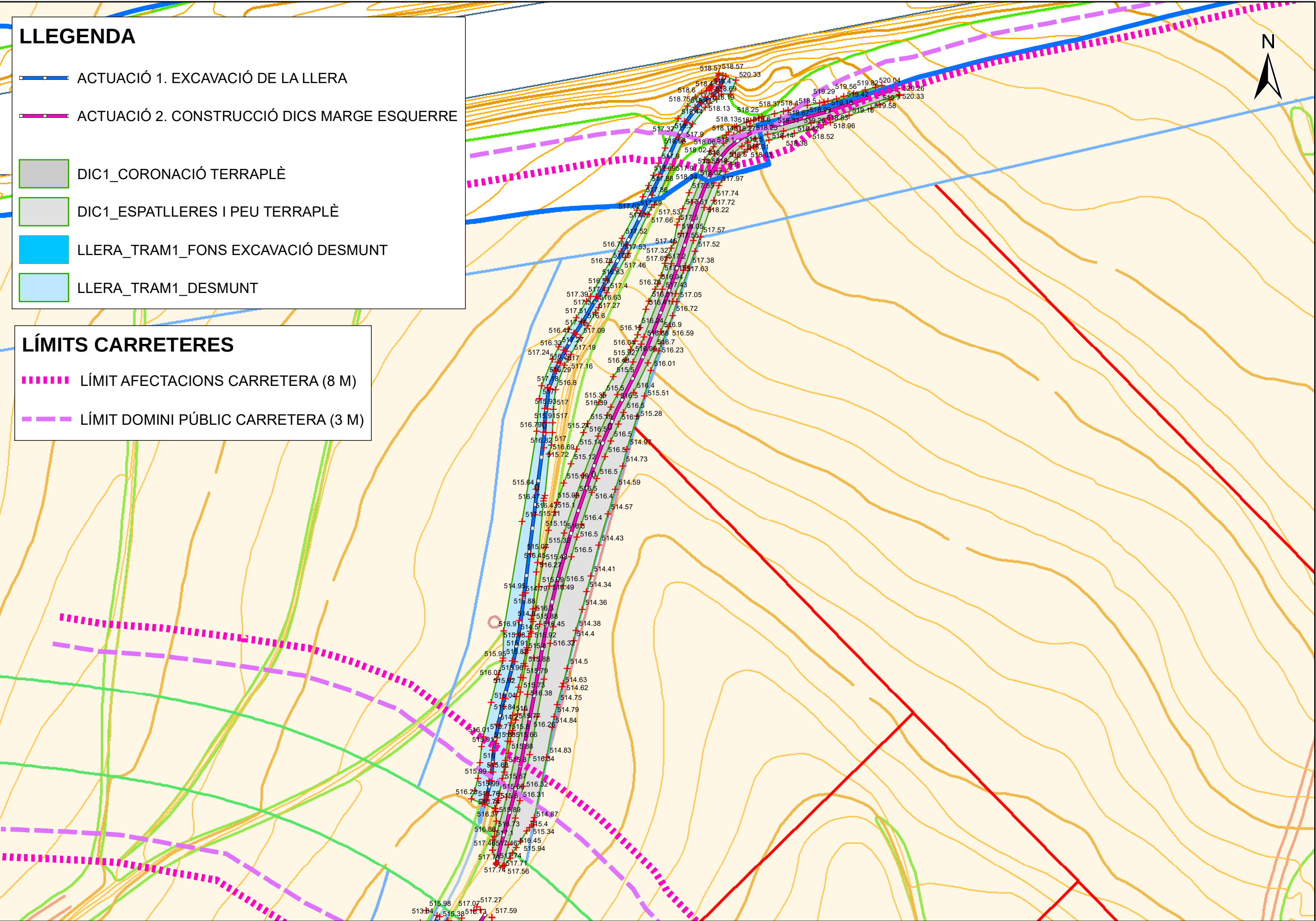
EMPRESA CONSULTORA: Anufra Soil & Water Consulting	TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE LAURA BLANCO NÚÑEZ XAVIER ALEMANY MONSÓ	TÍTOL DE L'ESTUDI: Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)	DATA: SETEMBRE 2023 CLAU: Codi. 230421R	ESCALES: 1:2000 0 15 30 60 90 metres Escala original ISO A-3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIONS	PLÀNOL: 5 FULL: 1 de 1
---	---	---	--	--	---------------------------------	---------------------------------

LLEGENDA

- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
- DIC1_CORONACIÓ TERRAPLÈ
- DIC1_ESPATLLERES I PEU TERRAPLÈ
- LLERA_TRAM1_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM1_DESMUNT

LÍMITS CARRETERES

- LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)
- LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

SETEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:610

0 5 10 20 30
metres
Escala original ISO-A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

ACTUACIONS
MOTA DIC 1 I EXCAVACIÓ TRAM 1 LLERA

PLÀNOL:

6

FULL:

1 de 2

LLEGENDA

- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
- DIC1_CORONACIÓ TERRAPLÈ
- DIC1_ESPATLLERES I PEU TERRAPLÈ
- LLERA_TRAM1_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM1_DESMUNT

LÍMITS CARRETERES

- LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)
- LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

SETEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:610

0 5 10 20 30
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

ACTUACIONS
MOTA DIC 1 I EXCAVACIÓ TRAM 1 LLERA

PLÀNOL:

6

FULL:

2 de 2

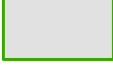
LLEGENDA

 ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

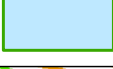
 ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE

 ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m

 DIC2_CORONACIÓ TERRAPLÈ

 DIC2_ESPATLLERES I PEU TERRAPLE

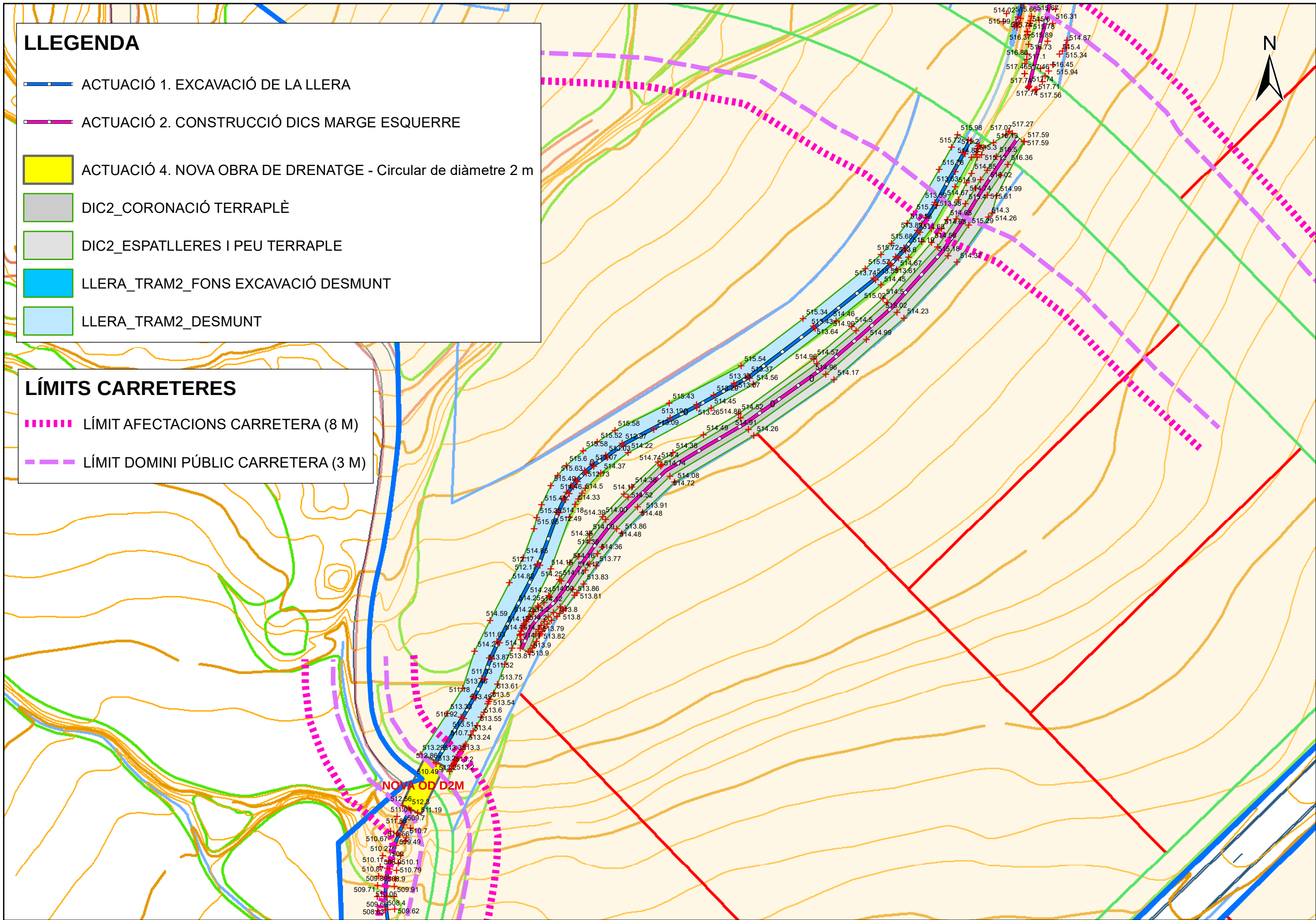
 LLERA_TRAM2_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT

 LLERA_TRAM2_DESMUNT

LÍMITS CARRETERES

 LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)

 LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)



LLEGENDA

ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE

ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m

DIC2_CORONACIÓ TERRAPLÈ

DIC2_ESPATLLERES I PEU TERRAPLE

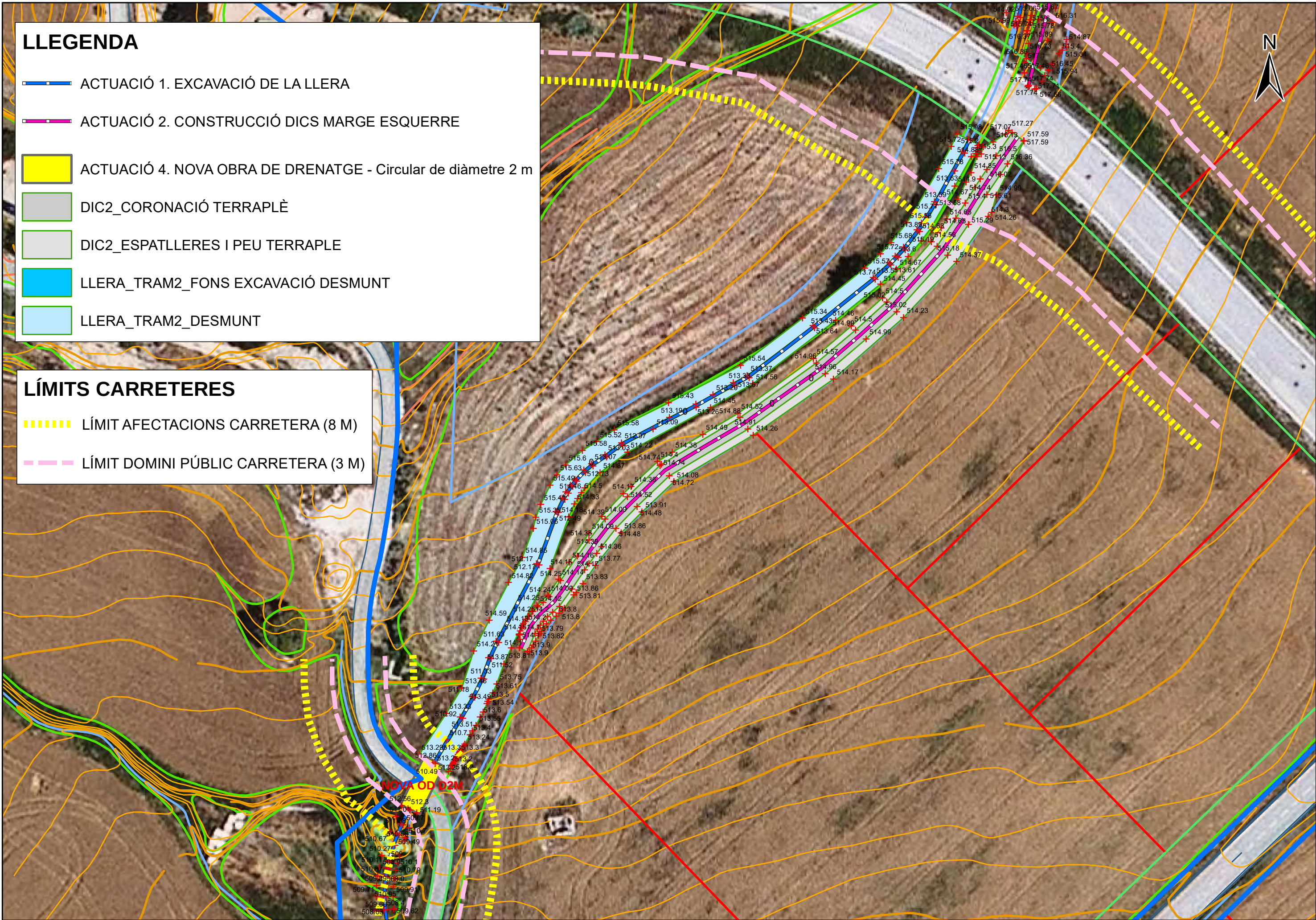
LLERA_TRAM2_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT

LLERA_TRAM2_DESMUNT

LÍMITS CARRETERES

LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)

LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)

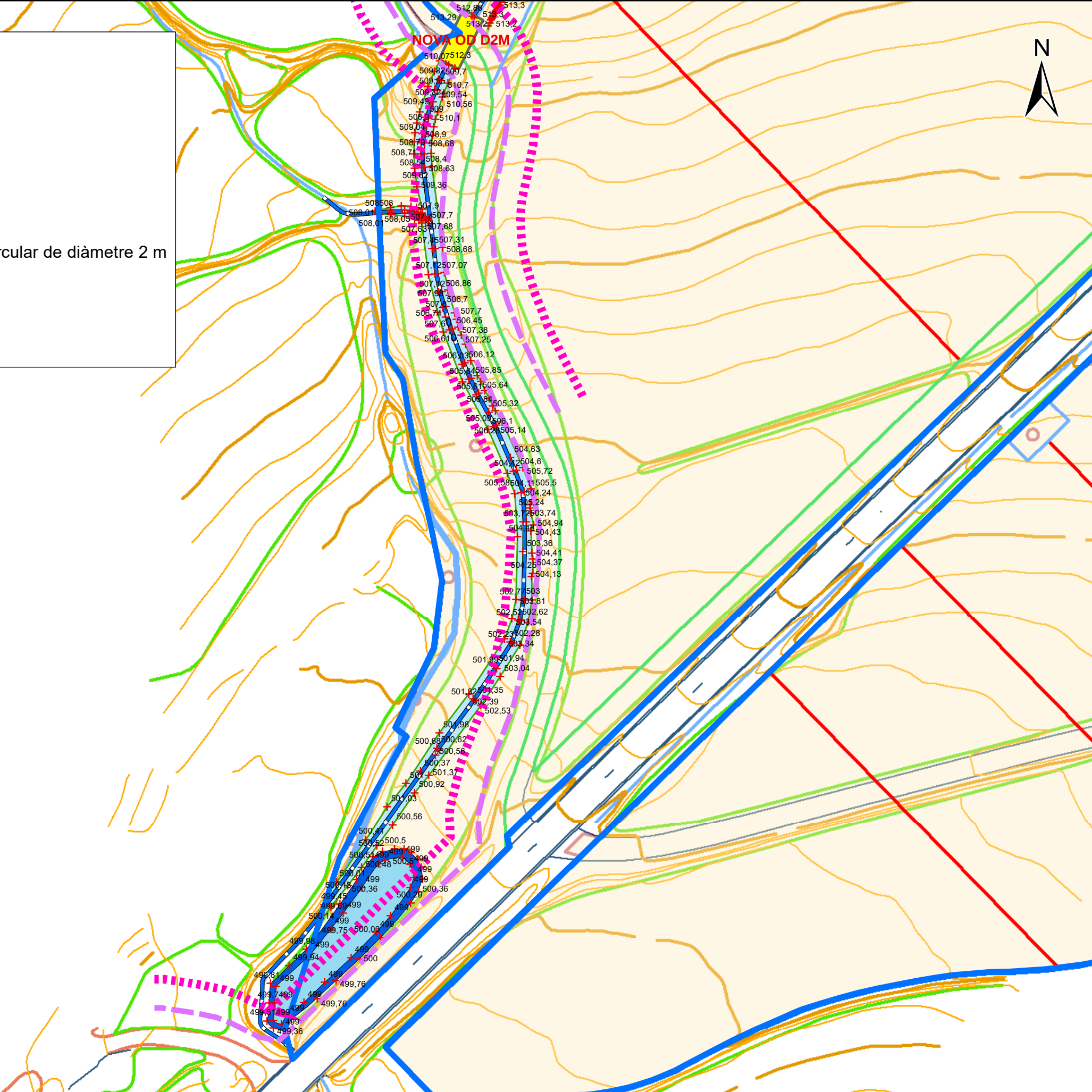


LLEGENDA

- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 3. BASSA LAMINACIO
- ACTUACIÓ 3. FONS BASSA
- ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
- LLERA_TRAM3_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM3_DESMUNT

LÍMITS CARRETERES

- LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)
- LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

Laura Blanco Núñez

Xavier Alemany Monsó

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

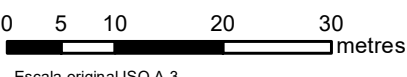
DATA:

SEPTEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:700



TÍTOL DEL PLÀNOL:

ACTUACIONS
EXCAVACIÓ TRAM 3 LLERA I BASSA LAMINACIÓ

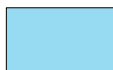
PLÀNOL:

8

FULL:

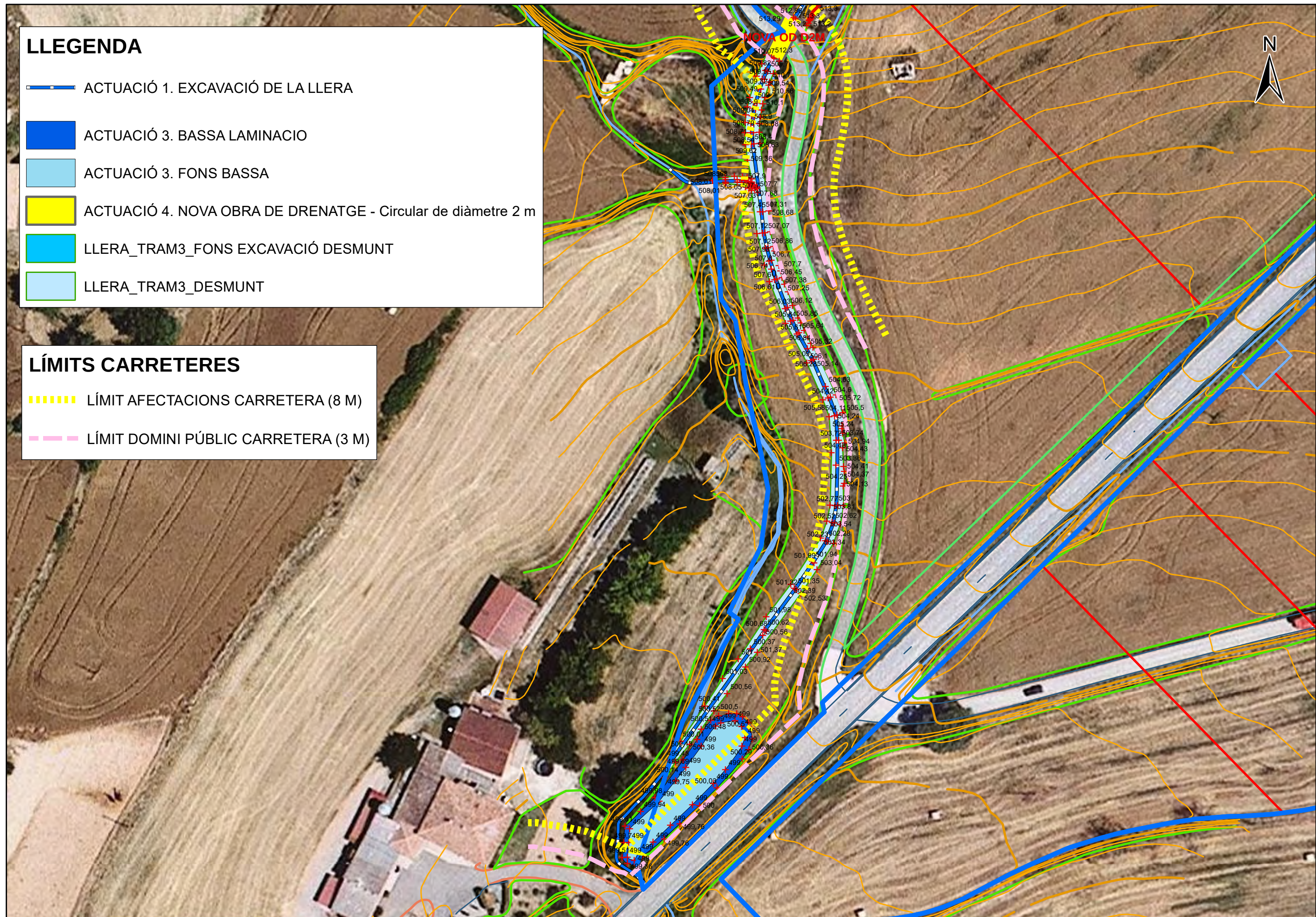
1 de 2

LLEGENDA

-  ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
-  ACTUACIÓ 3. BASSA LAMINACIO
-  ACTUACIÓ 3. FONS BASSA
-  ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
-  LLERA_TRAM3_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
-  LLERA_TRAM3_DESMUNT

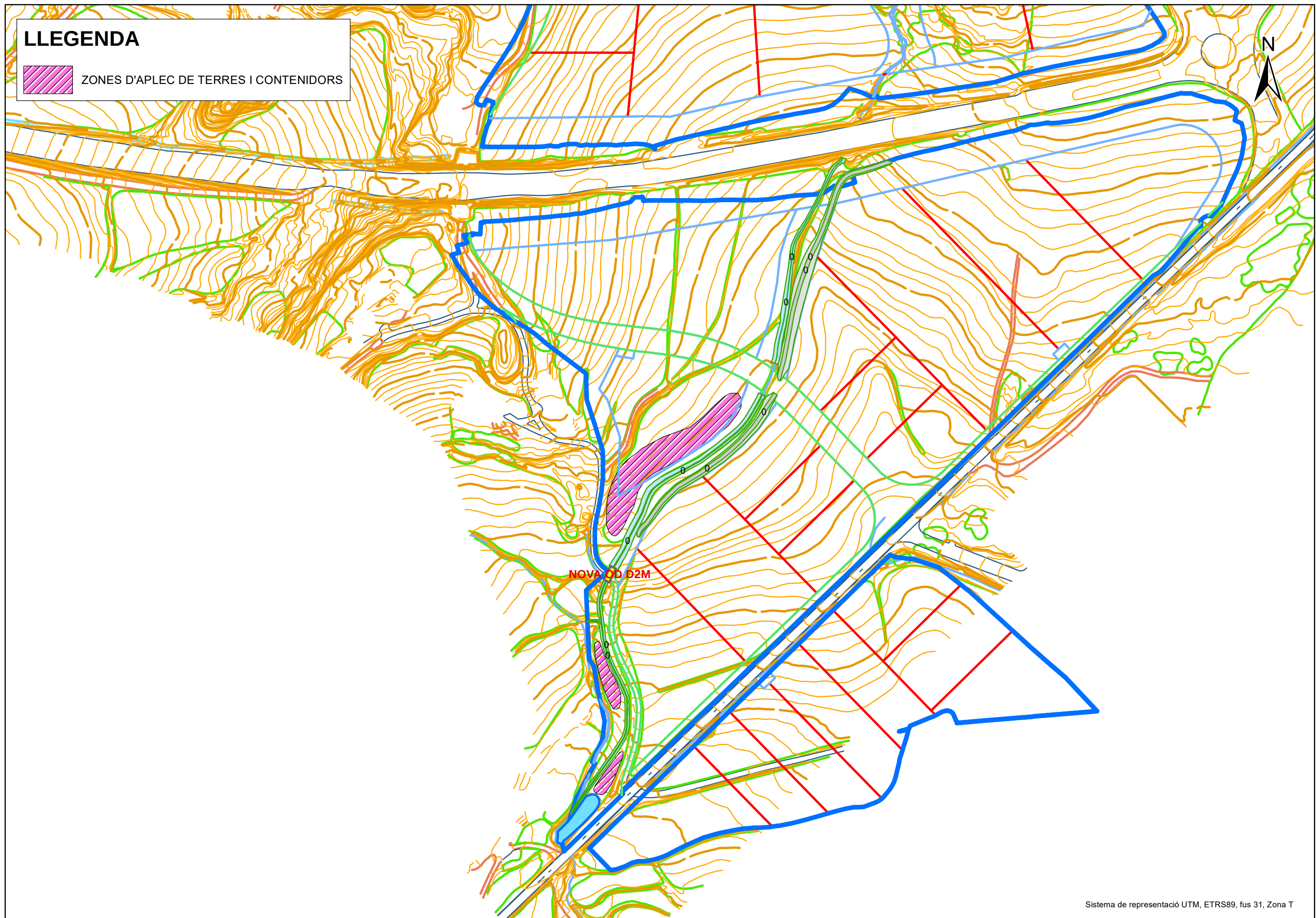
LÍMITS CARRETERES

- ■ ■ ■ ■ LÍMIT AFECTACIONS CARRETERA (8 M)
- — — LÍMIT DOMINI PÚBLIC CARRETERA (3 M)



LLEGENDA

 ZONES D'APLEC DE TERRES I CONTENIDORS



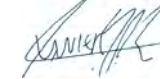
Sistema de representació UTM, ETRS89, fus 31, Zona T

EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE


LAURA BLANCO NÚÑEZ


XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

SETEMBRE 2023

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:2151

0 15 30 60 90
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

GESTIÓ DE RESIDUS
ZONES D'APLEC DE TERRES I CONTENIDORS

PLÀNOL:

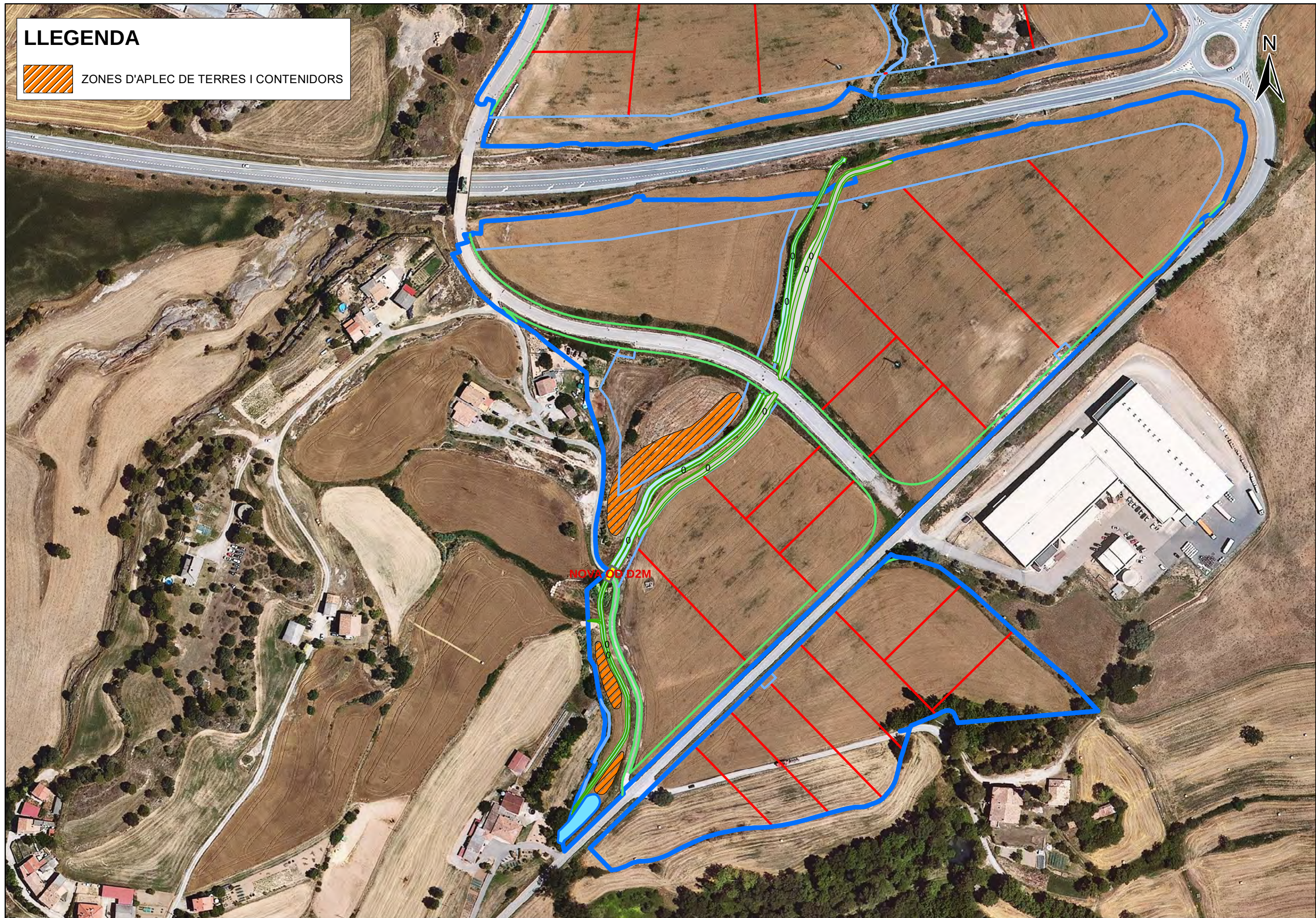
10

FULL:

1 de 2

LLEGENDA

ZONES D'APLEC DE TERRES I CONTENIDORS



NOVA OD D2M

LLEGENDA

- POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR
- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE

- DIC1_CORONACIO_TERRAPLE
- DIC1_PEU_TERRAPLE
- LLERA_TRAM1_BASE_DESMUNT
- LLERA_TRAM1_CRESTA_DESMUNT

ESPÈCIE ARBRE

- Celtis australis
- Fraxinus angustifolia
- Populus nigra italica
- Quercus robur
- Quercus ílex



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:600



TÍTOL DEL PLÀNOL:

PLANTACIONS ARBRES

PLÀNOL:

11

FULL:

1 de 3

LLEGENDA

-  POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR
-  ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
-  ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
-  ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
-  DIC2_CORONACIO_TERRAPLE
-  DIC2_PEU_TERRAPLE
-  LLERA_TRAM2_BASE_DESMUNT
-  LLERA_TRAM2_CRESTA_DESMUNT

ESPÈCIE ARBRE

-  Celtis australis
-  Fraxinus angustifolia
-  Populus nigra italica
-  Quercus robur
-  Quercus ilex

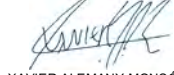
NOVA OD D2M

EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE


LAURA BLANCO NÚÑEZ


XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:600

0 5 10 20 30
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

PLANTACIONS ARBRES

PLÀNOL:

11

FULL:

2 de 3

LLEGENDA

POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR

ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

ACTUACIÓ 3. BASSA DE LAMINACIO

ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m

LLERA_TRAM3_BASE_DESMUNT

LLERA_TRAM3_CRESTA_DESMUNT

ESPÈCIE ARBRE

Populus nigra italica

Quercus robur

EMPRESA CONSULTORA: Anufra Soil & Water Consulting	TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE LAURA BLANCO NÚÑEZ XAVIER ALEMANY MONSÓ	TÍTOL DE L'ESTUDI: Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)	DATA: MAIG 2024 CLAU: Codi. 230421R	ESCALES: 1:700 0 5 10 20 30 metres Escala original ISO A-3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTACIONS ARBRES	PLÀNOL: 11 FULL: 3 de 3
---	---	---	--	--	---	---

ÍNDEX DE PLÀNOLS

- PLÀNOL 1. UBICACIÓ SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS (SITUACIÓ FUTURA)
- PLÀNOL 2. SECCIONS. LONGITUDINALS I TRANSVERSALS (SITUACIÓ FUTURA)
- PLÀNOL 3. SECCIONS TIPUS. EN PLANTA I SECCIÓ (SITUACIÓ FUTURA)



LLEGENDA

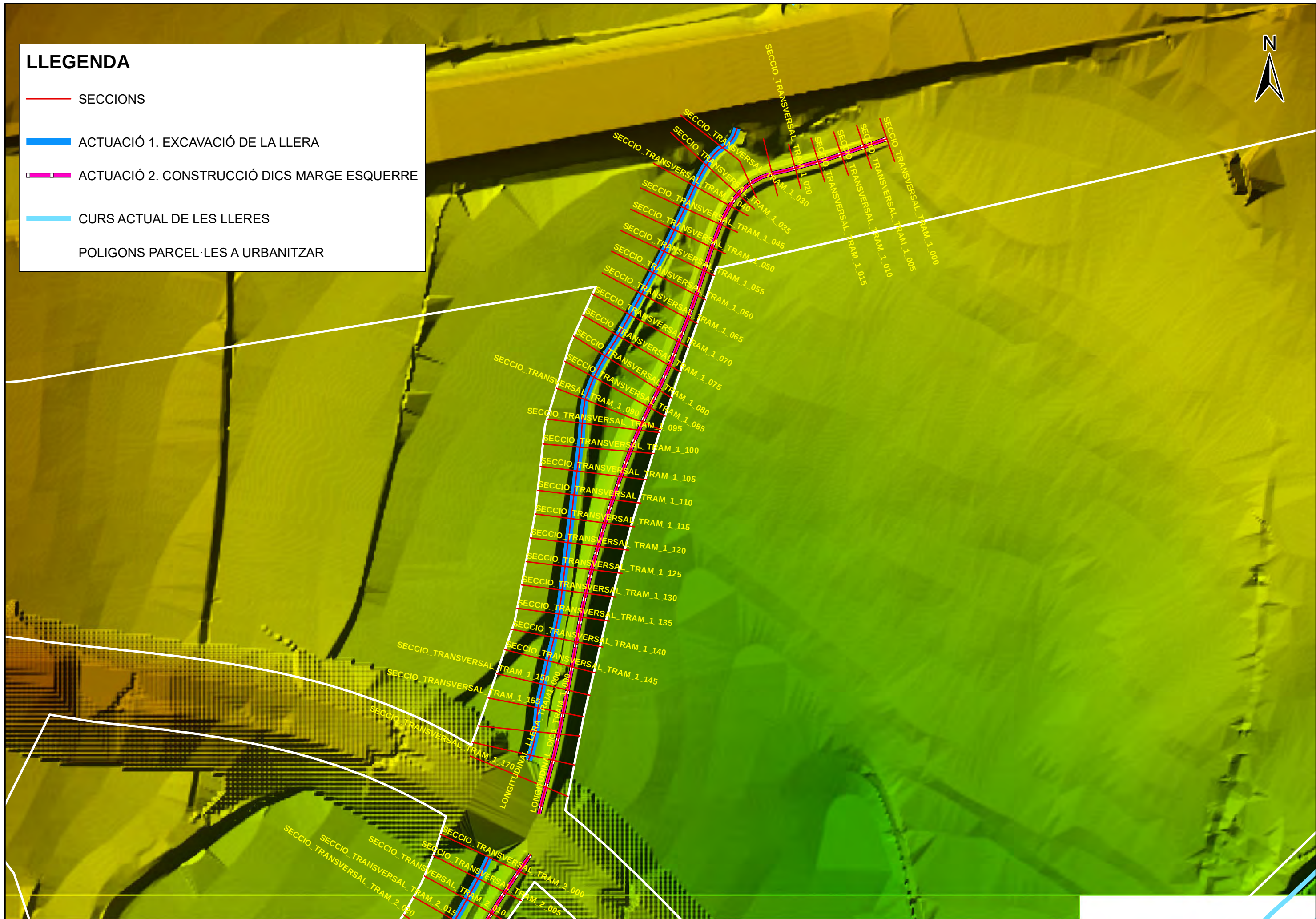
SECCIONS

ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE

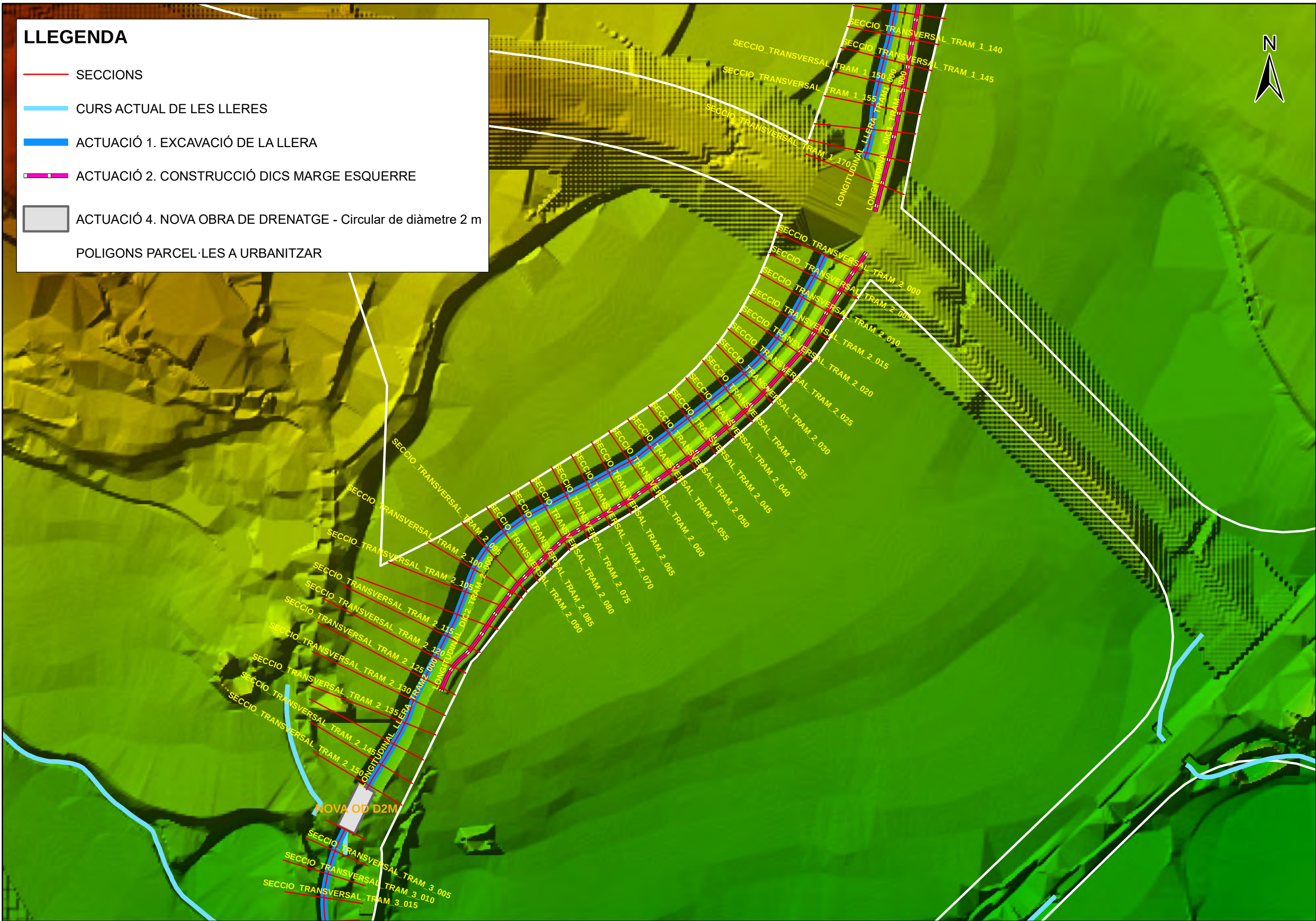
CURS ACTUAL DE LES LLERES

POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR



LLEGENDA

- SECCIONS
- CURS ACTUAL DE LES LLERES
- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
- ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
- POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

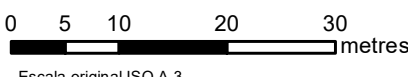
DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:700



TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ SECCIONS
LONGITUDINALS I TRANSVERSALS
(SITUACIÓ FUTURA)

PLÀNOL:

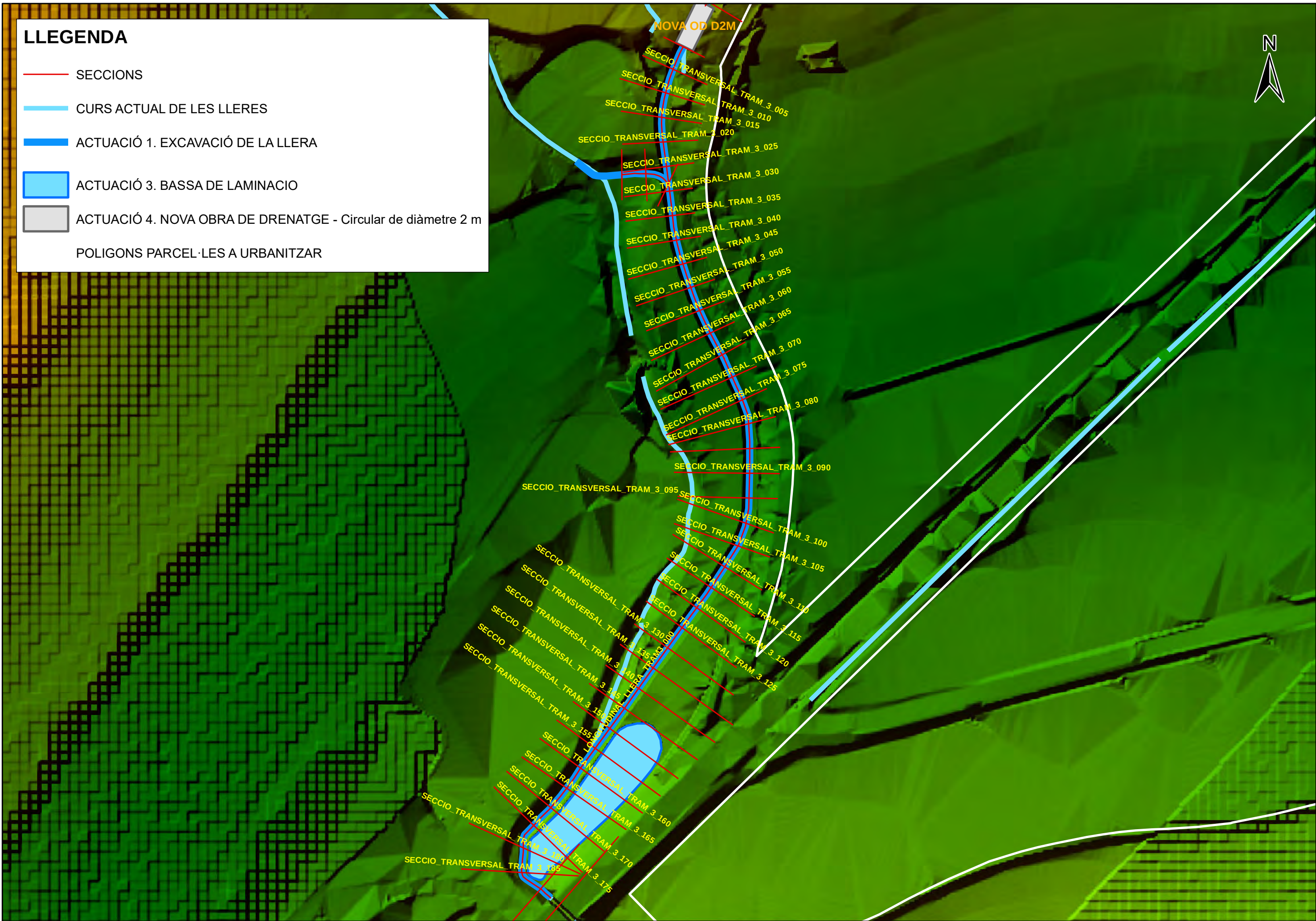
1

FULL:

2 de 6

LLEGENDA

- SECCIONS
- CURS ACTUAL DE LES LLERES
- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 3. BASSA DE LAMINACIO
- ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
- POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÉCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:681

0 5 10 20 30
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ SECCIONS
LONGITUDINALS I TRANSVERSALS
(SITUACIÓ FUTURA)

PLÀNOL:

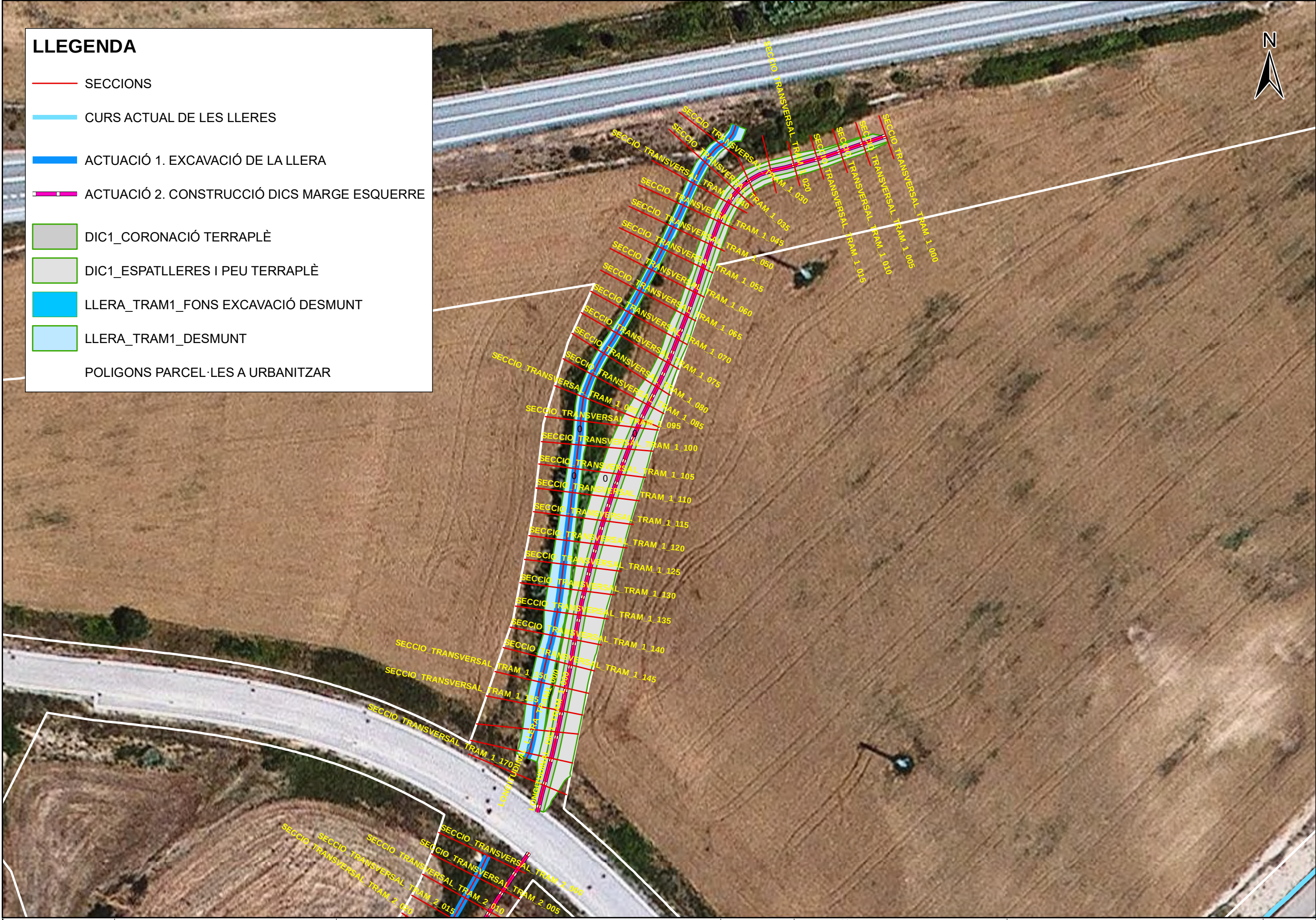
1

FULL:

3 de 6

LLEGENDA

- SECCIONS
- CURS ACTUAL DE LES LLERES
- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
- DIC1_CORONACIÓ TERRAPLÈ
- DIC1_ESPATLLERES I PEU TERRAPLÈ
- LLERA_TRAM1_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM1_DESMUNT
- POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR



EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE

LAURA BLANCO NÚÑEZ

XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

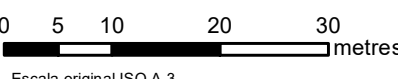
DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:700



TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ SECCIONS
LONGITUDINALS I TRANSVERSALS
(SITUACIÓ FUTURA)

PLÀNOL:

1

FULL:

4 de 6

LLEGENDA

- SECCIONS
- CURS ACTUAL DE LES LLERES
- ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA
- ACTUACIÓ 2. CONSTRUCCIÓ DICS MARGE ESQUERRE
- ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m
- DIC2_CORONACIÓ TERRAPLÈ
- DIC2_ESPATLLERES I PEU TERRAPLE
- LLERA_TRAM2_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM2_DESMUNT
- POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR

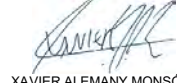


EMPRESA CONSULTORA:

Anufra
Soil & Water Consulting

TÈCNICS AUTORS DEL PROJECTE


LAURA BLANCO NÚÑEZ


XAVIER ALEMANY MONSÓ

TÍTOL DE L'ESTUDI:

Projecte constructiu de canalització del torrent de Cal Càntir
del sector Rocarodona-Olvan al terme municipal d'Olvan (Berguedà)

DATA:

MAIG 2024

CLAU:

Codi. 230421R

ESCALES: 1:700

0 5 10 20 30
metres
Escala original ISO A-3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

UBICACIÓ SECCIONS
LONGITUDINALS I TRANSVERSALS
(SITUACIÓ FUTURA)

PLÀNOL:

1

FULL:

5 de 6

LLEGENDA

SECCIONS

CURS ACTUAL DE LES LLERES

ACTUACIÓ 1. EXCAVACIÓ DE LA LLERA

ACTUACIÓ 3. BASSA DE LAMINACIO

ACTUACIÓ 4. NOVA OBRA DE DRENATGE - Circular de diàmetre 2 m

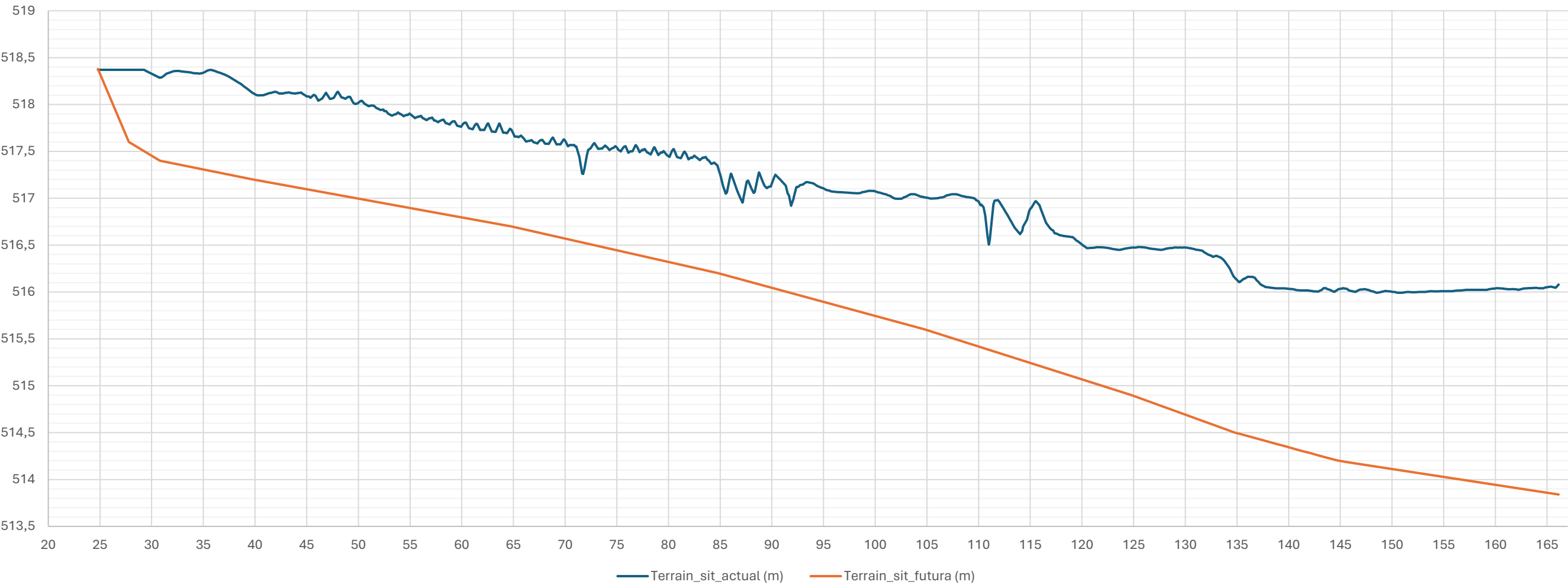
LLERA_TRAM3_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT

LLERA_TRAM3_DESMUNT

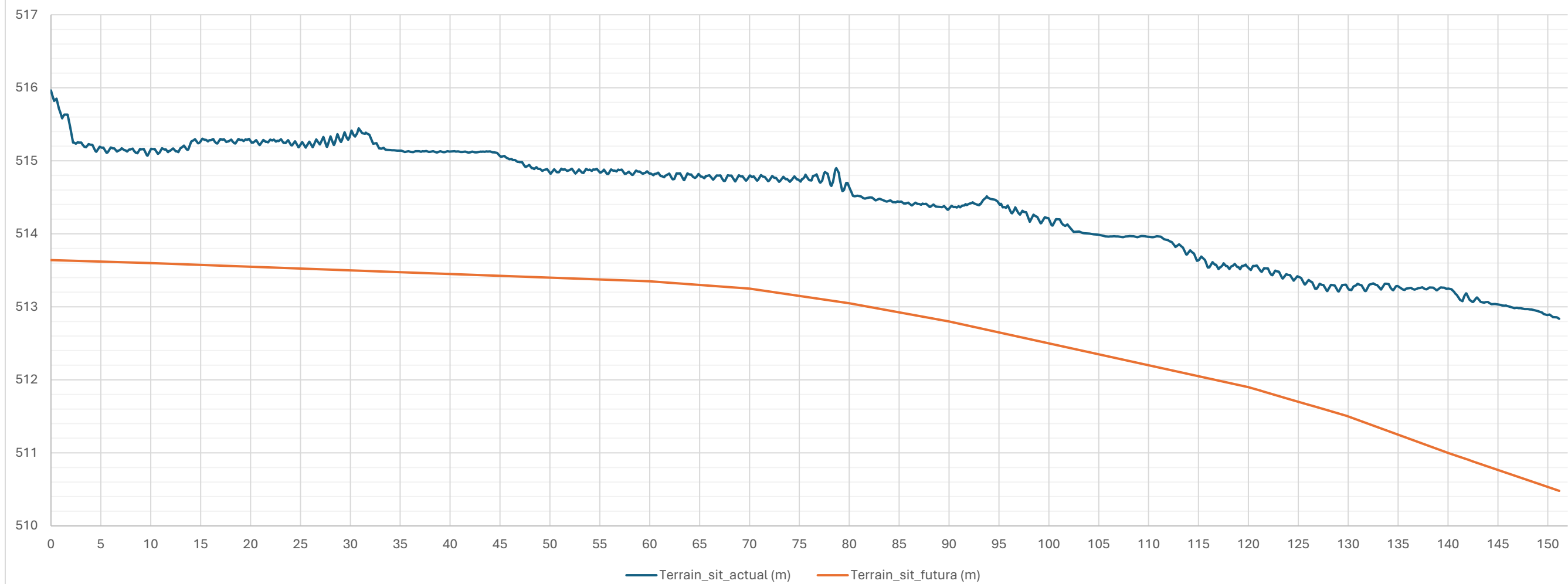
POLIGONS PARCEL·LES A URBANITZAR



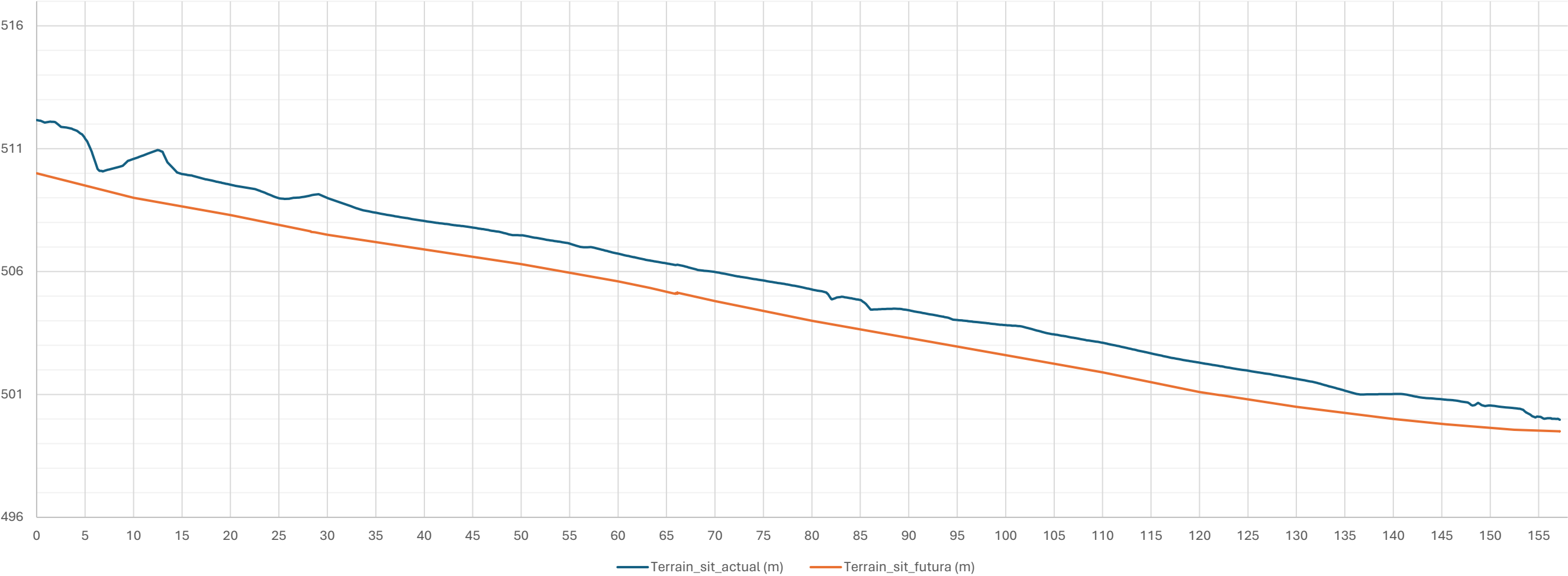
Secció longitudinal Llera_Tram 1

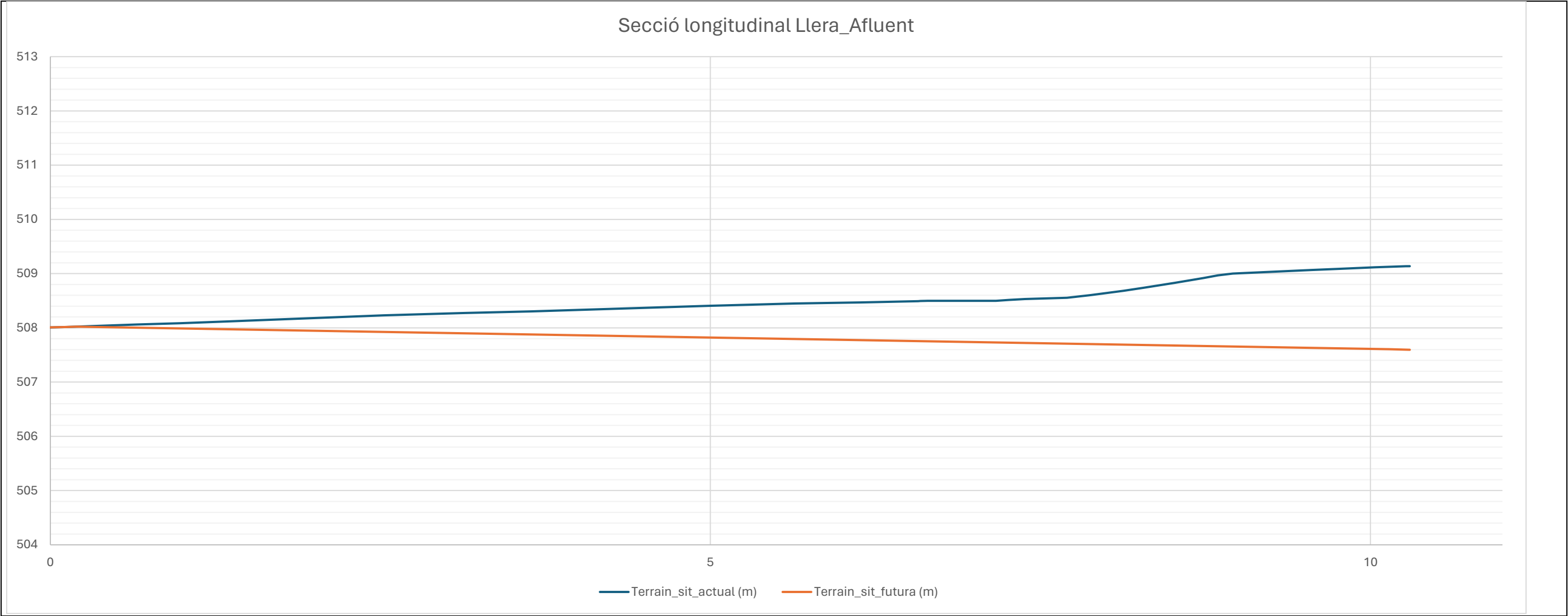


Secció longitudinal Llera_Tram 2

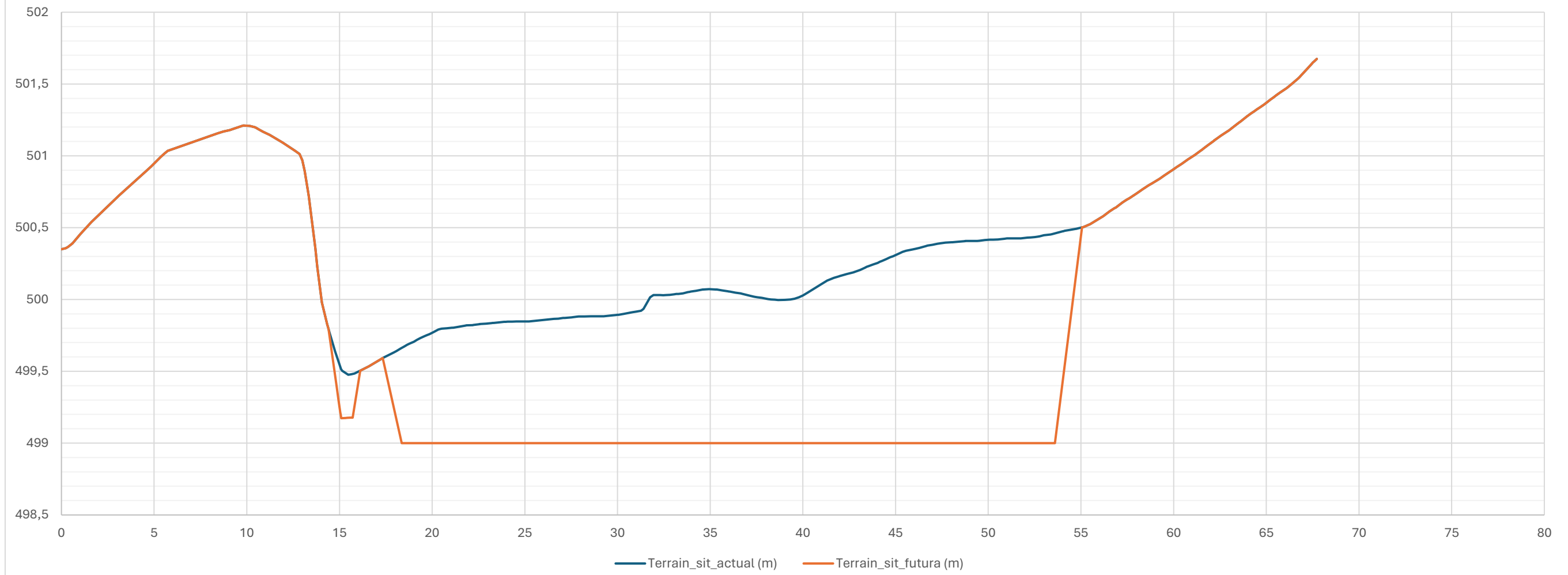


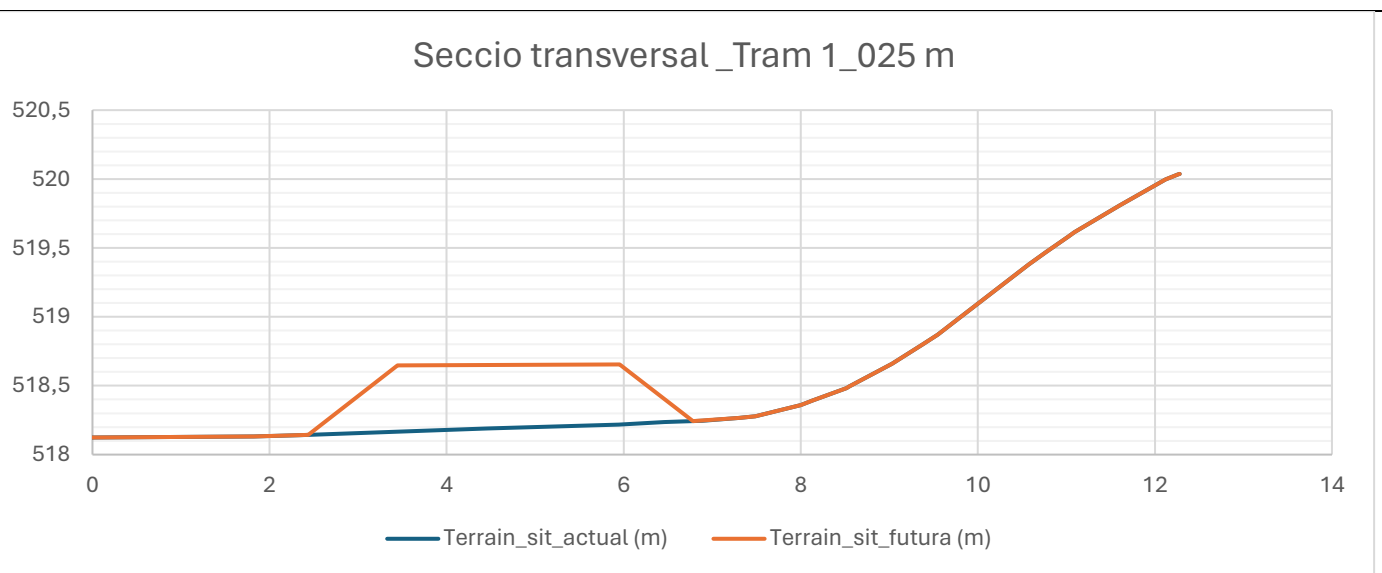
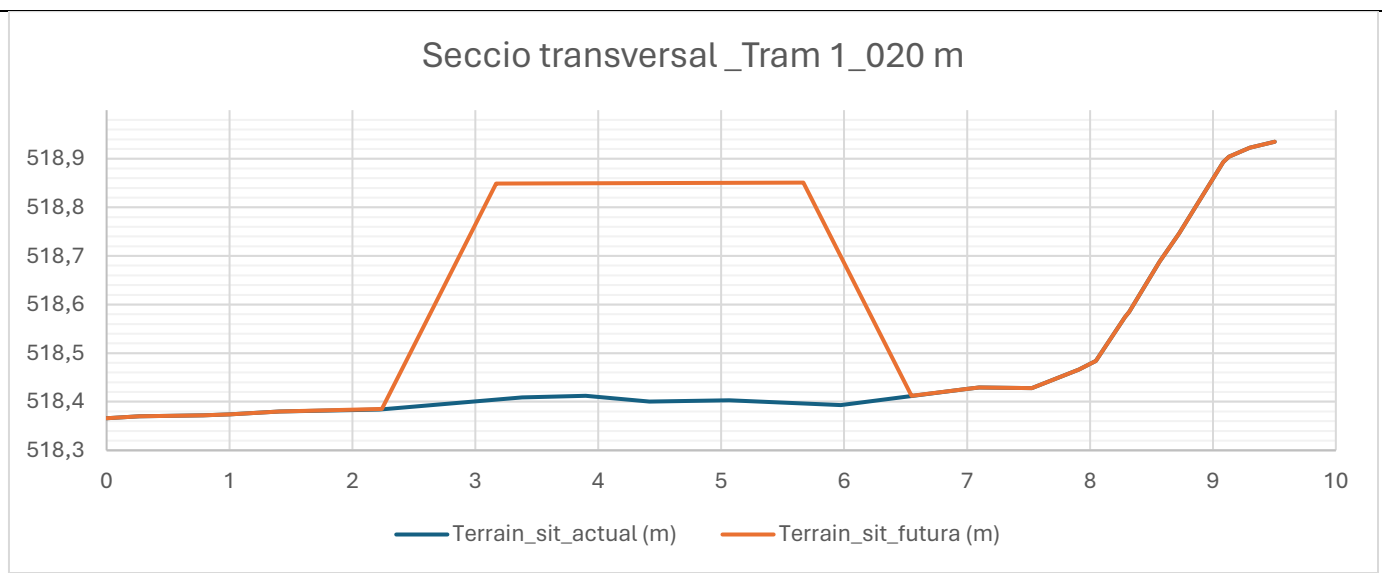
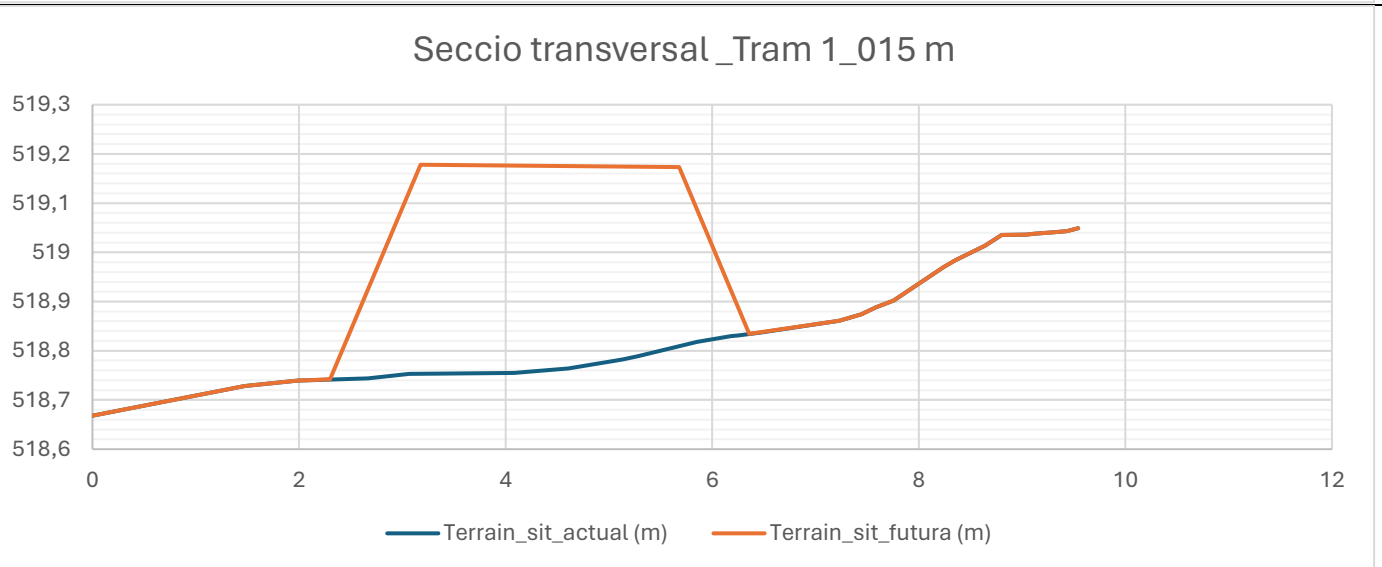
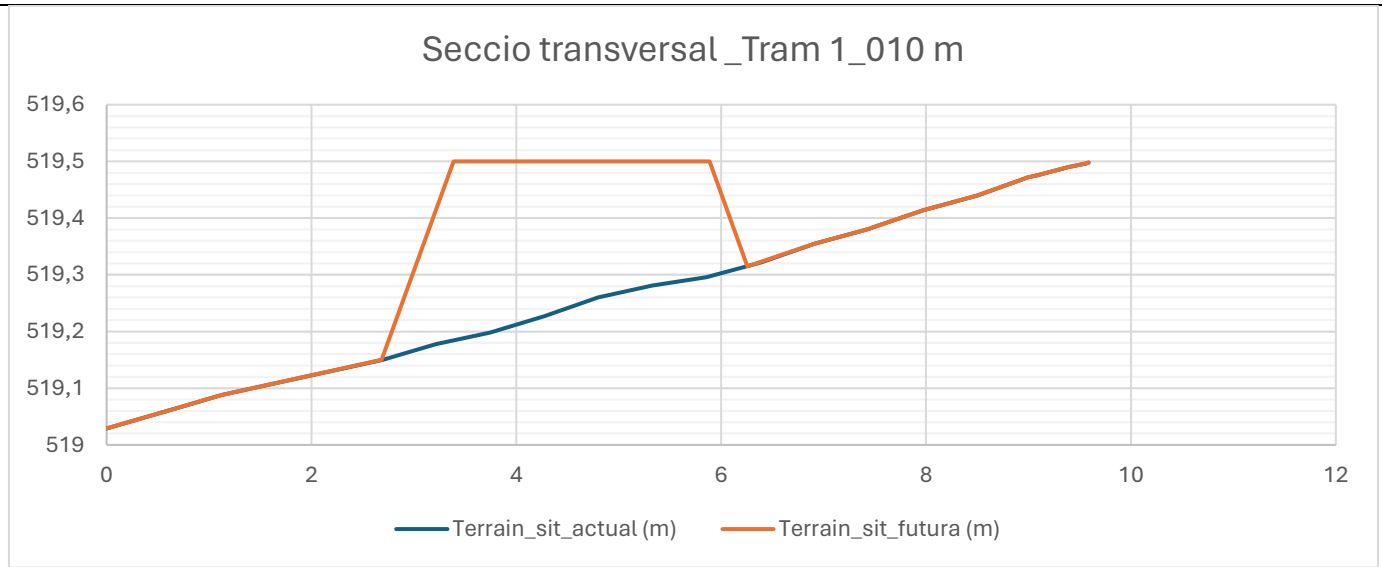
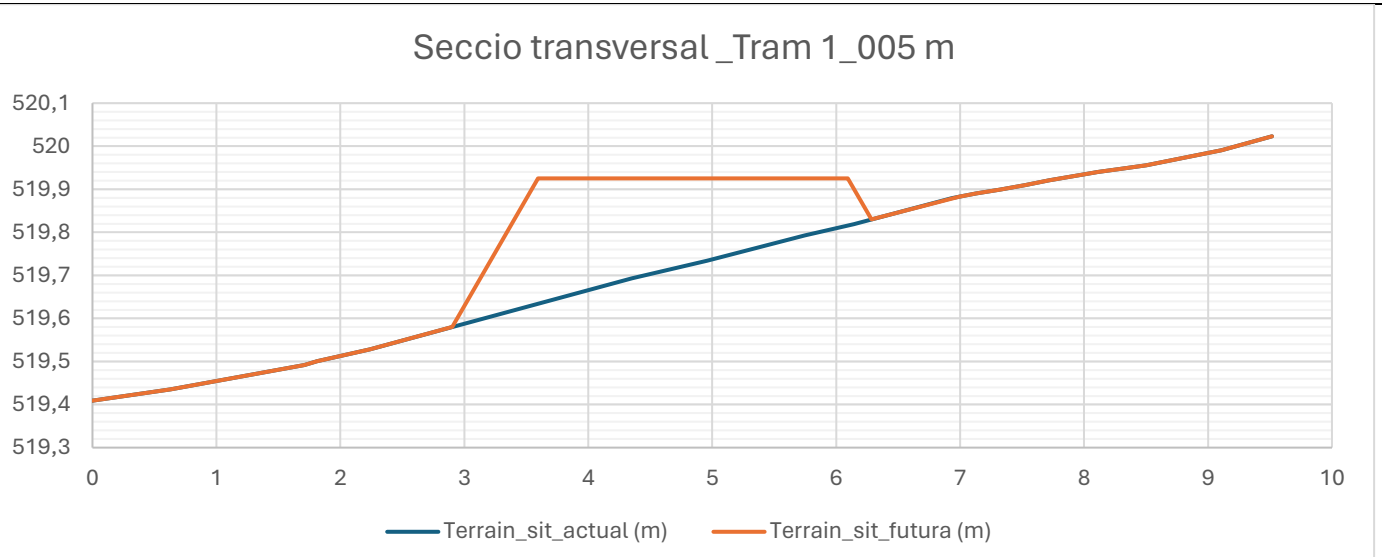
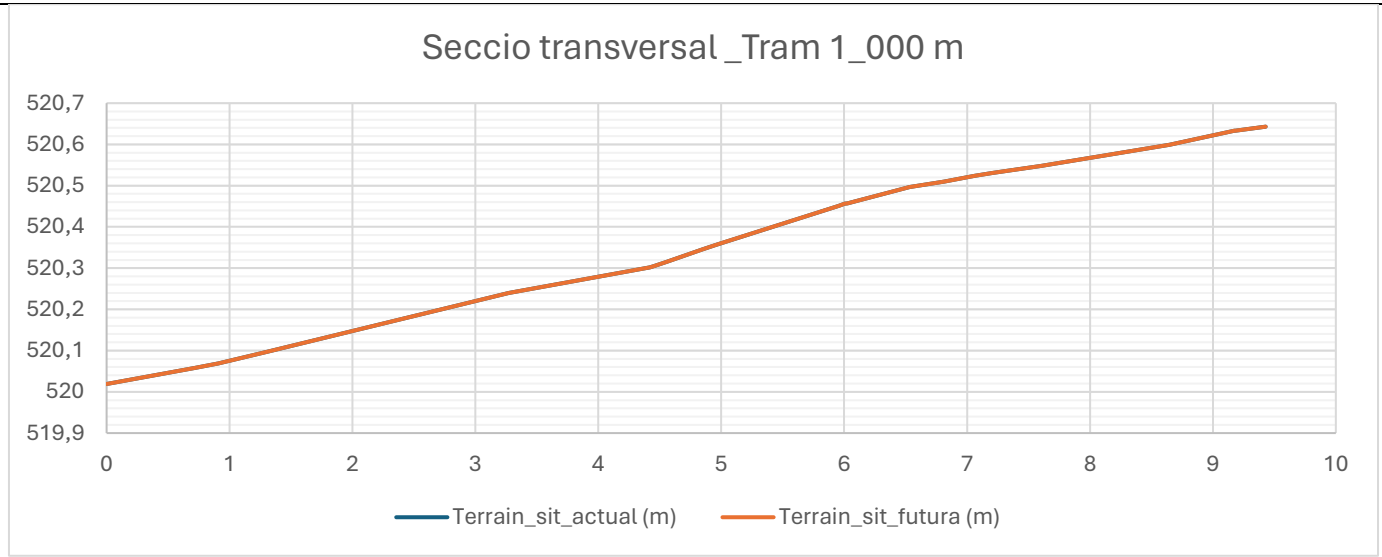
Secció longitudinal Llera_Tram 3

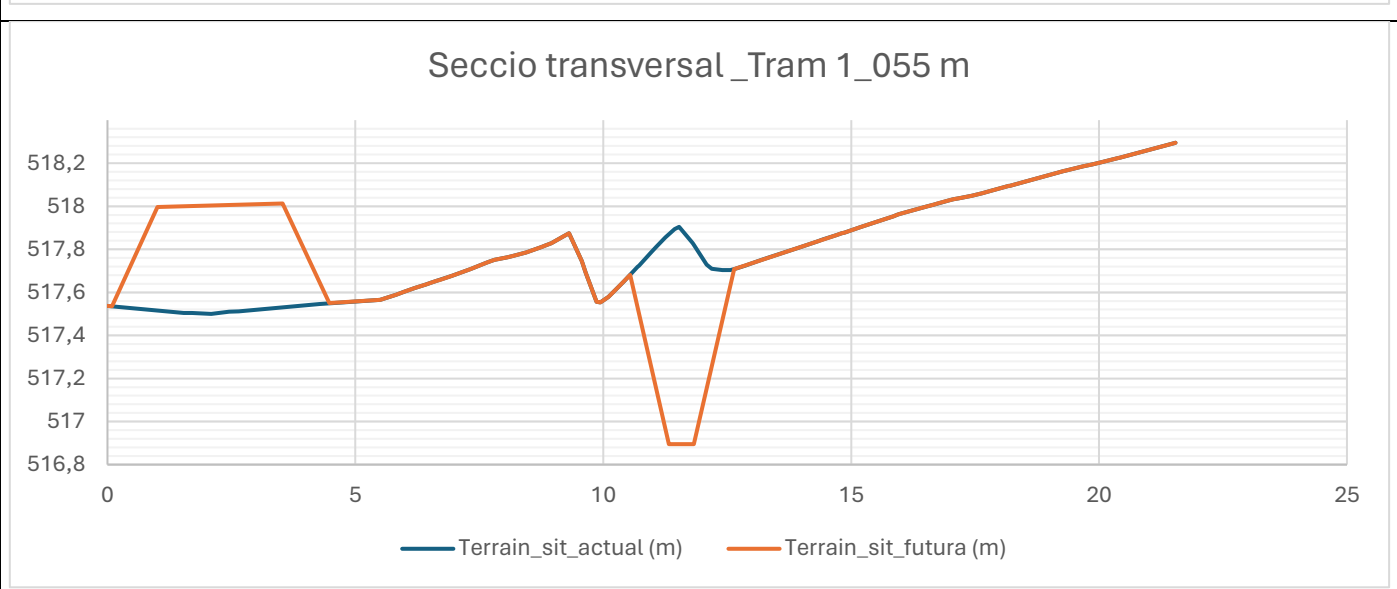
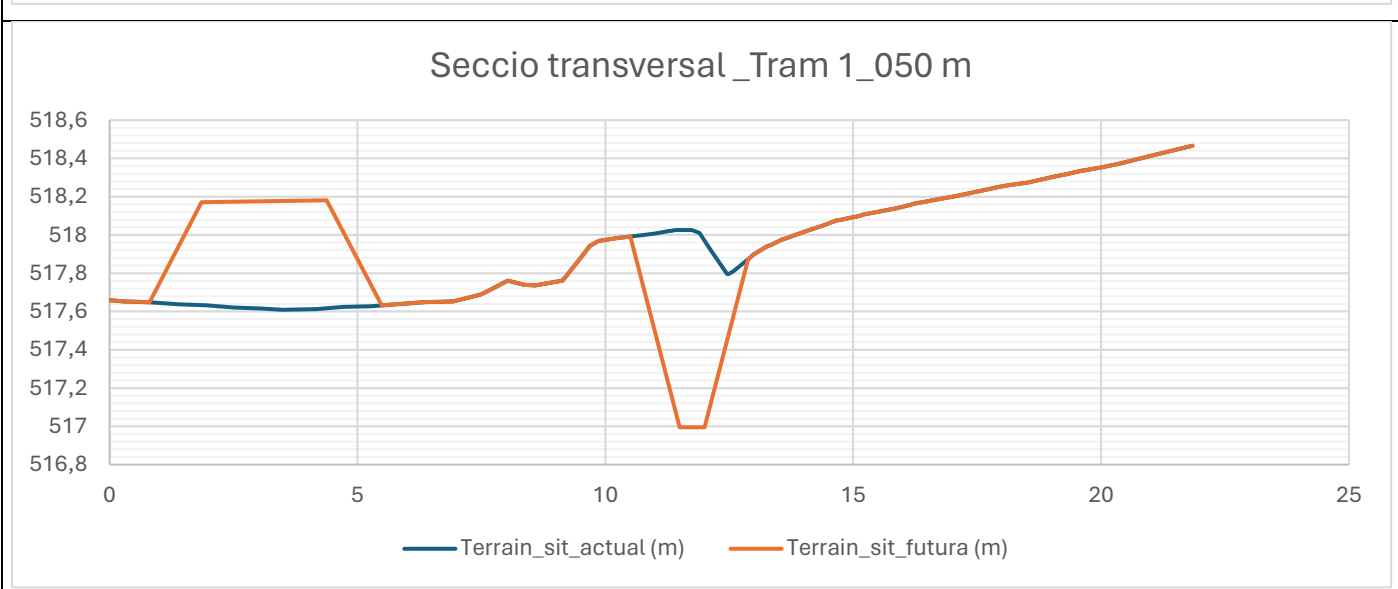
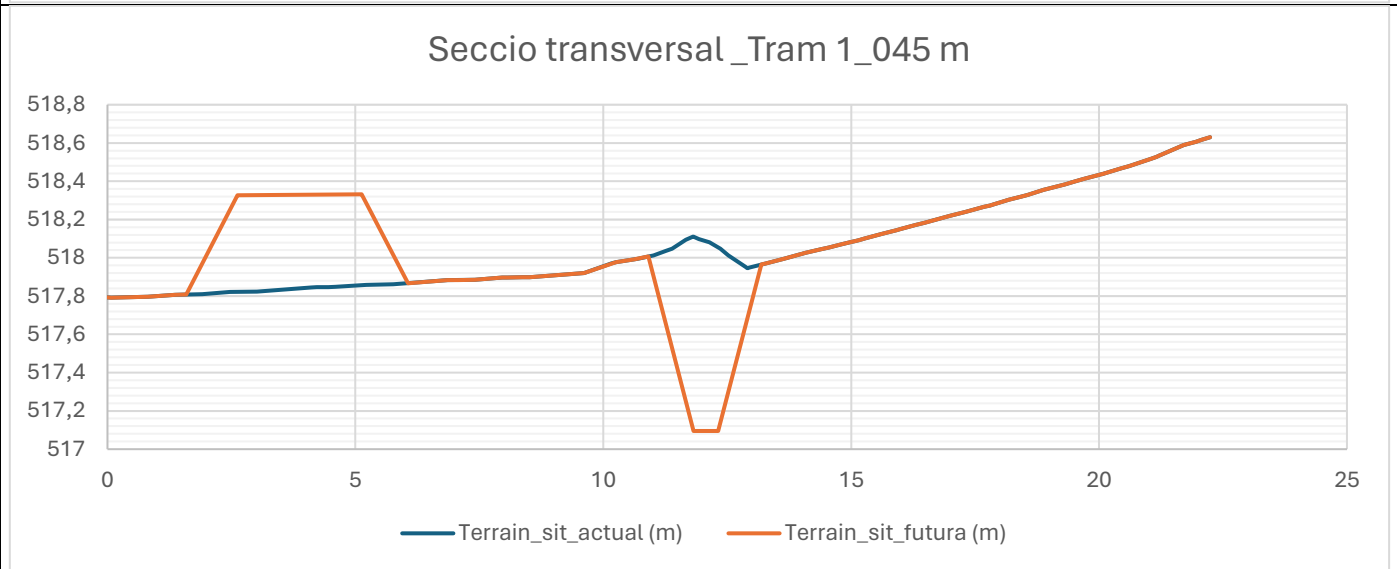
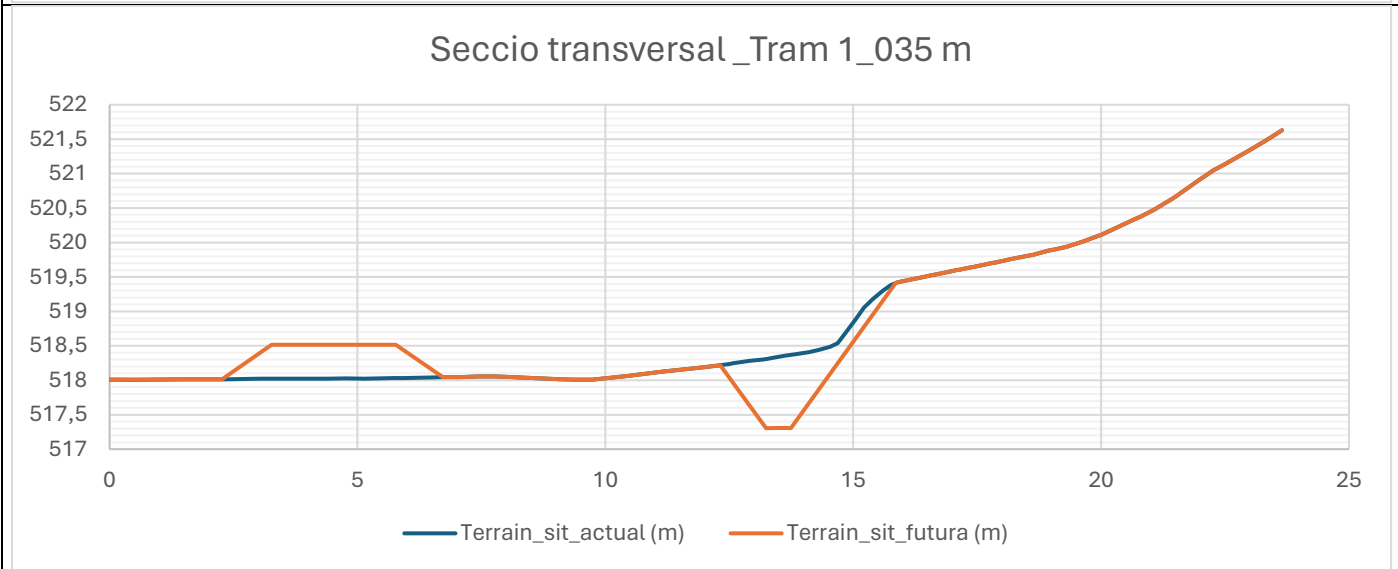
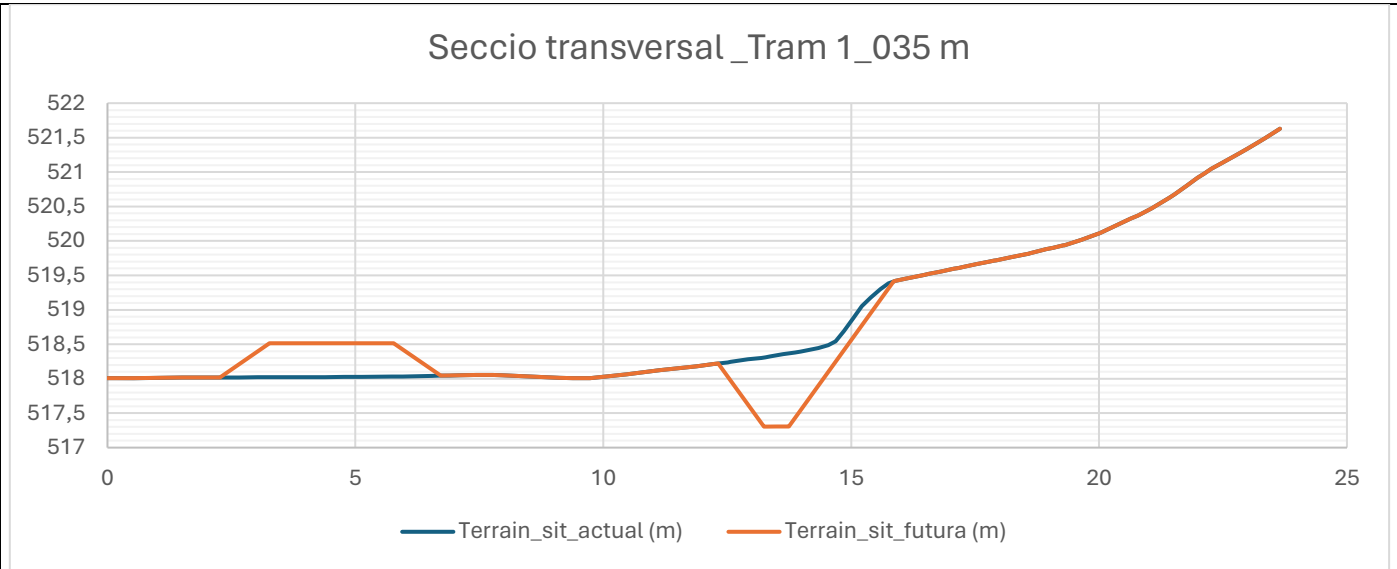
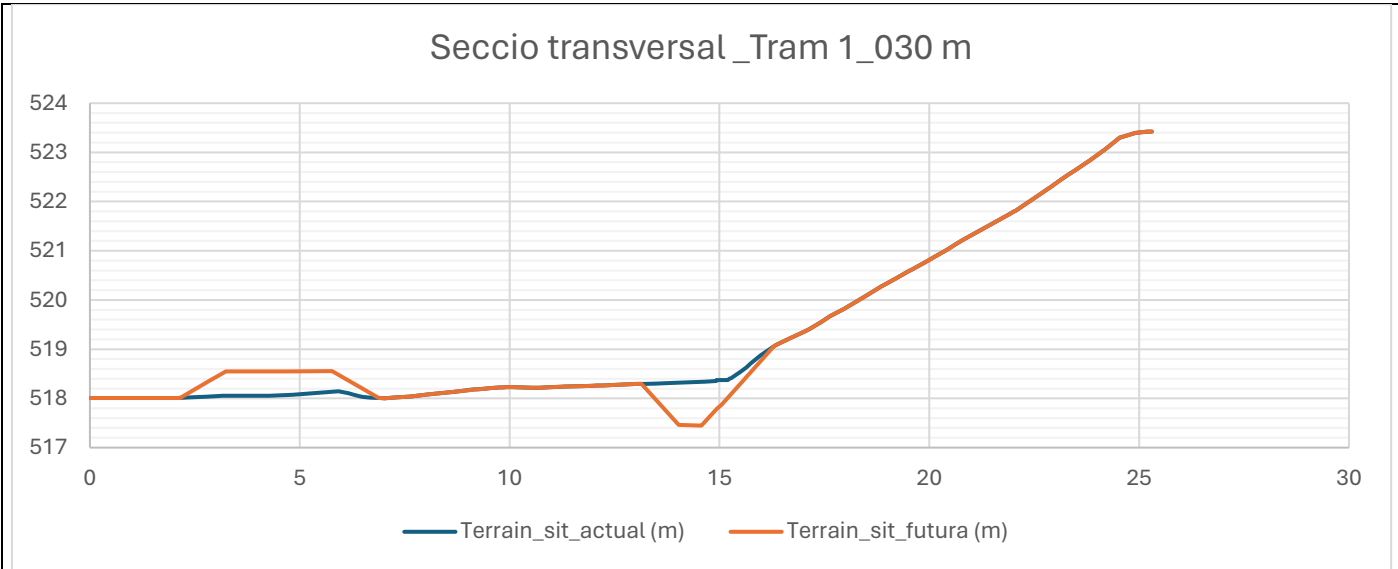


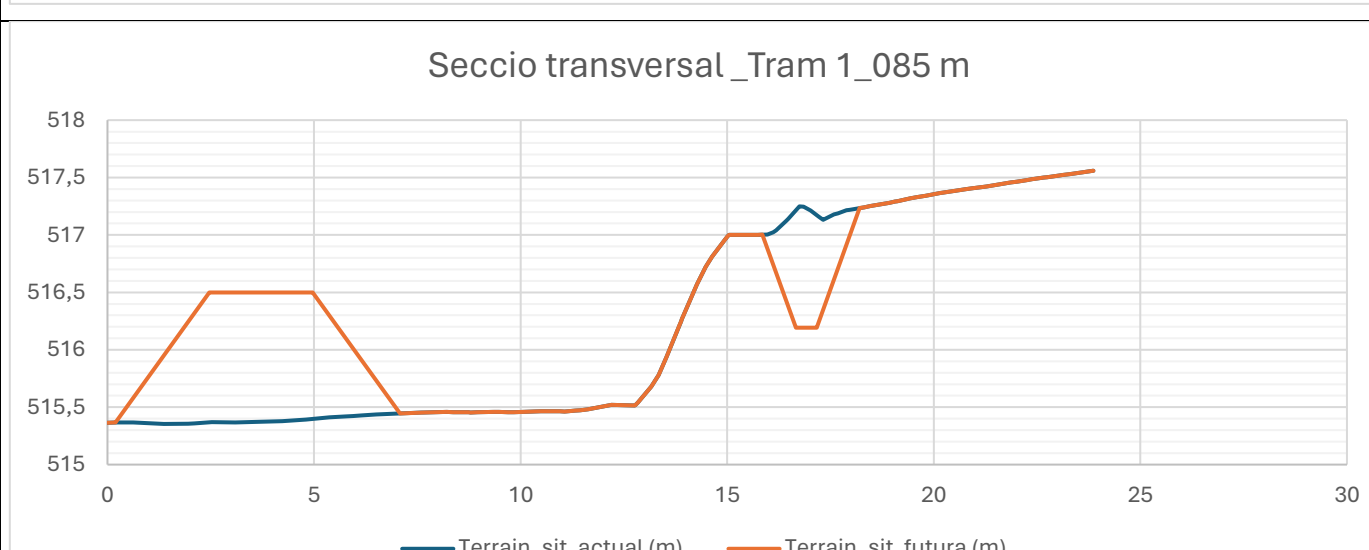
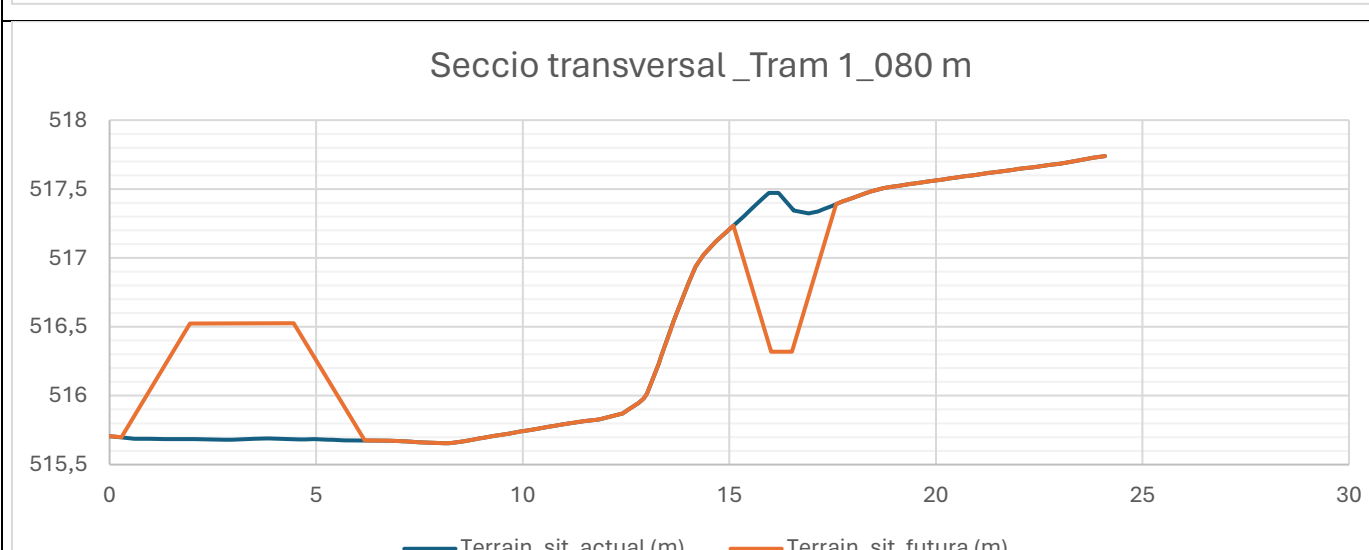
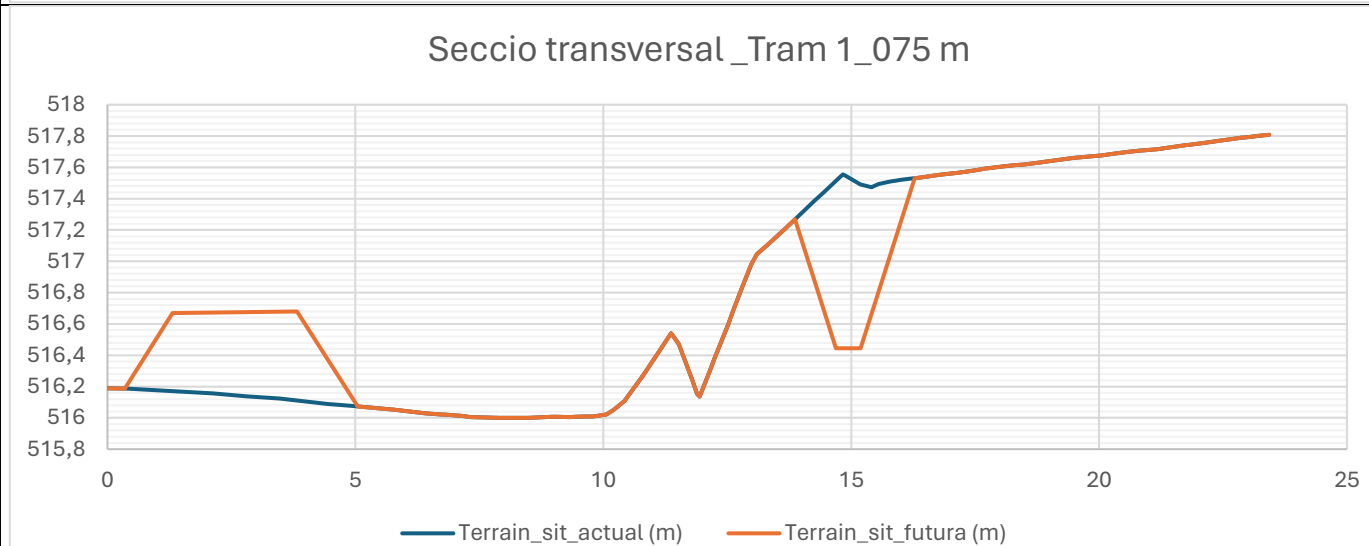
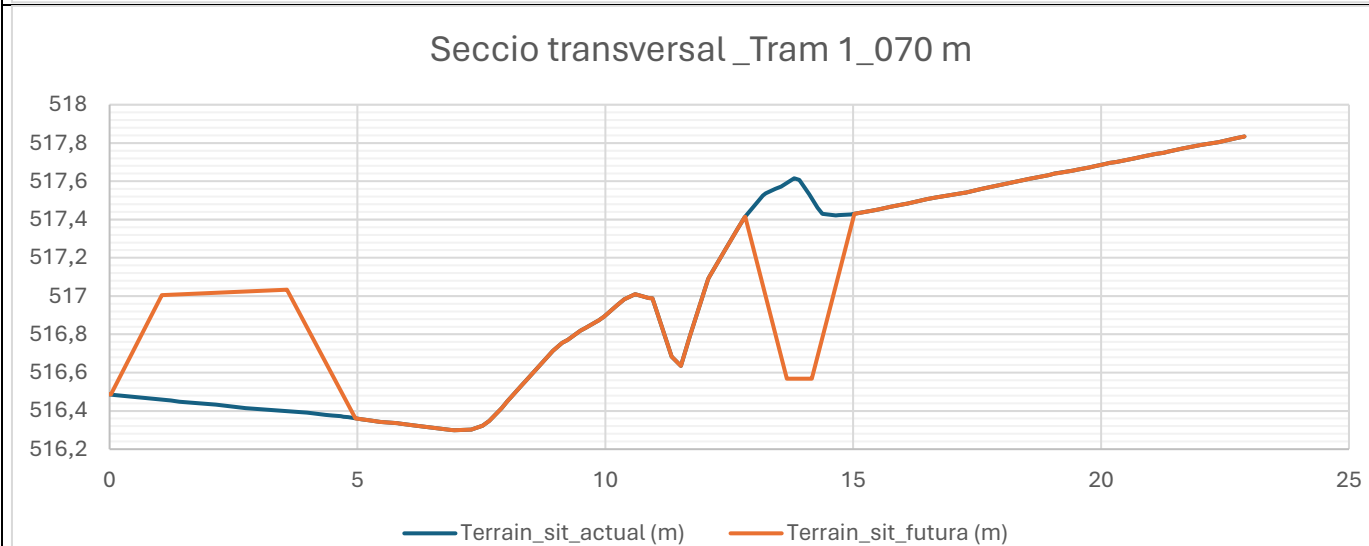
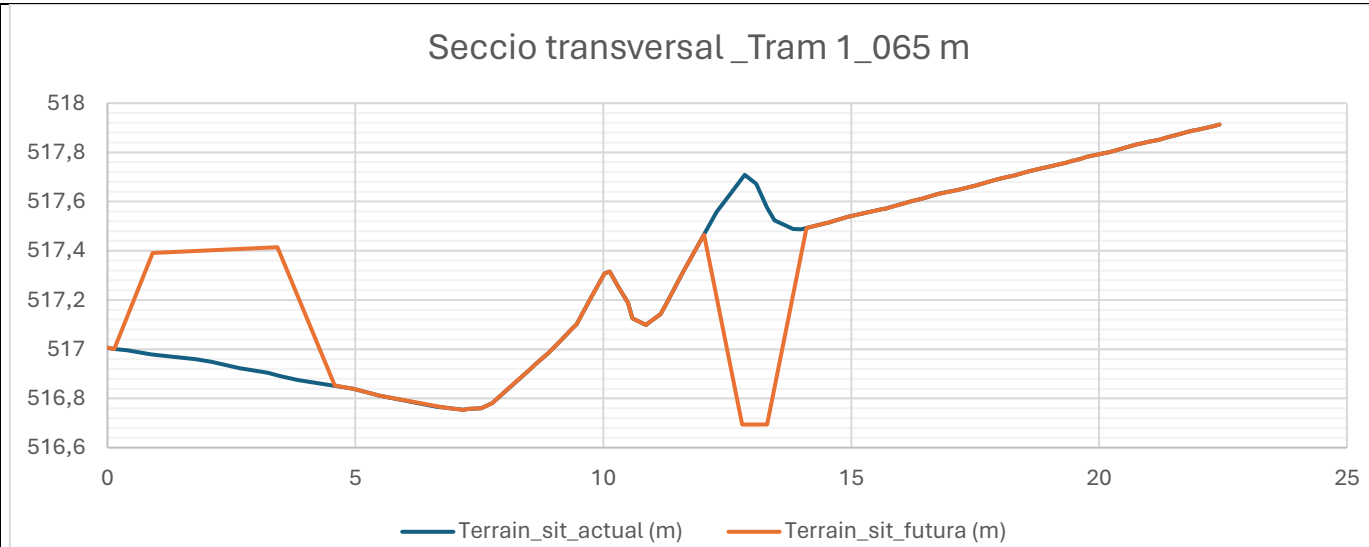
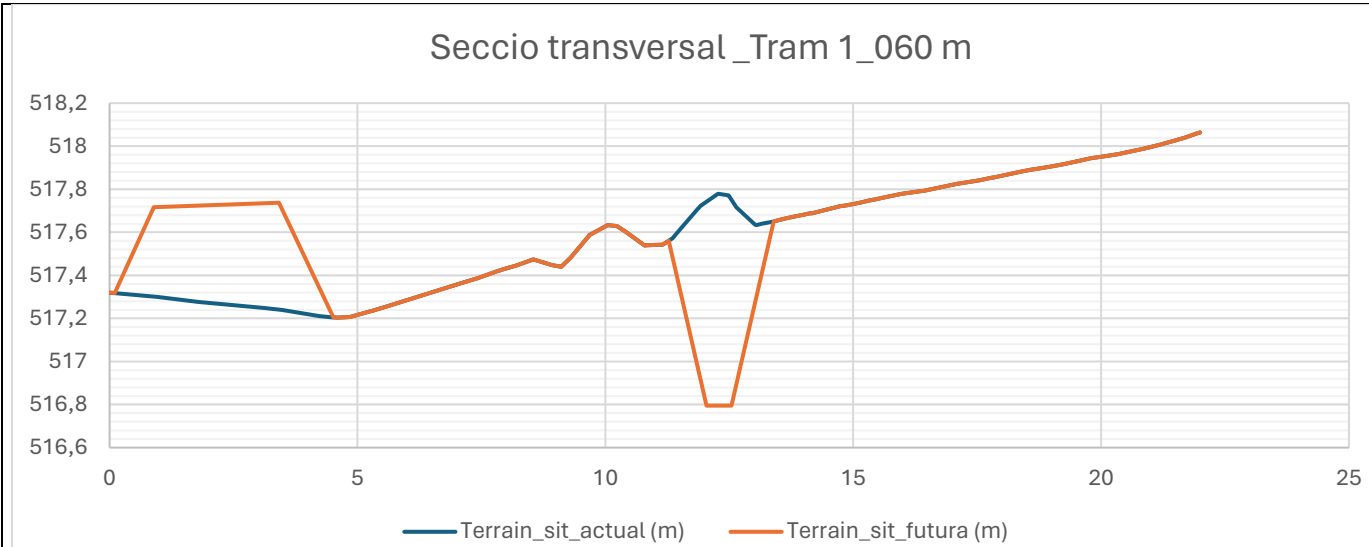


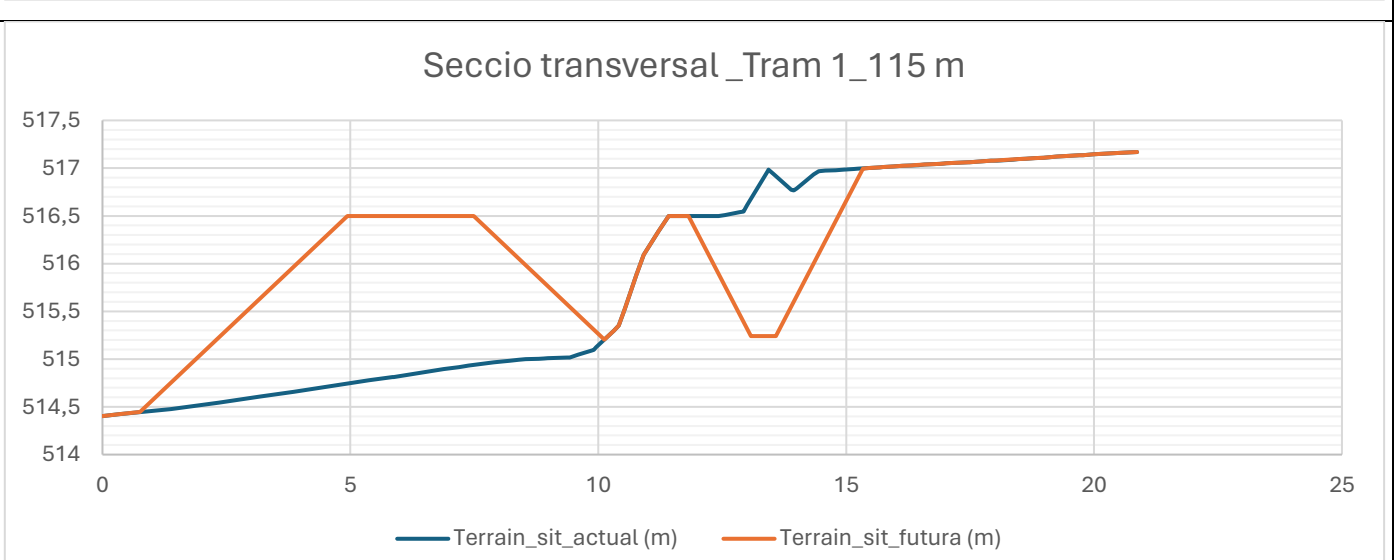
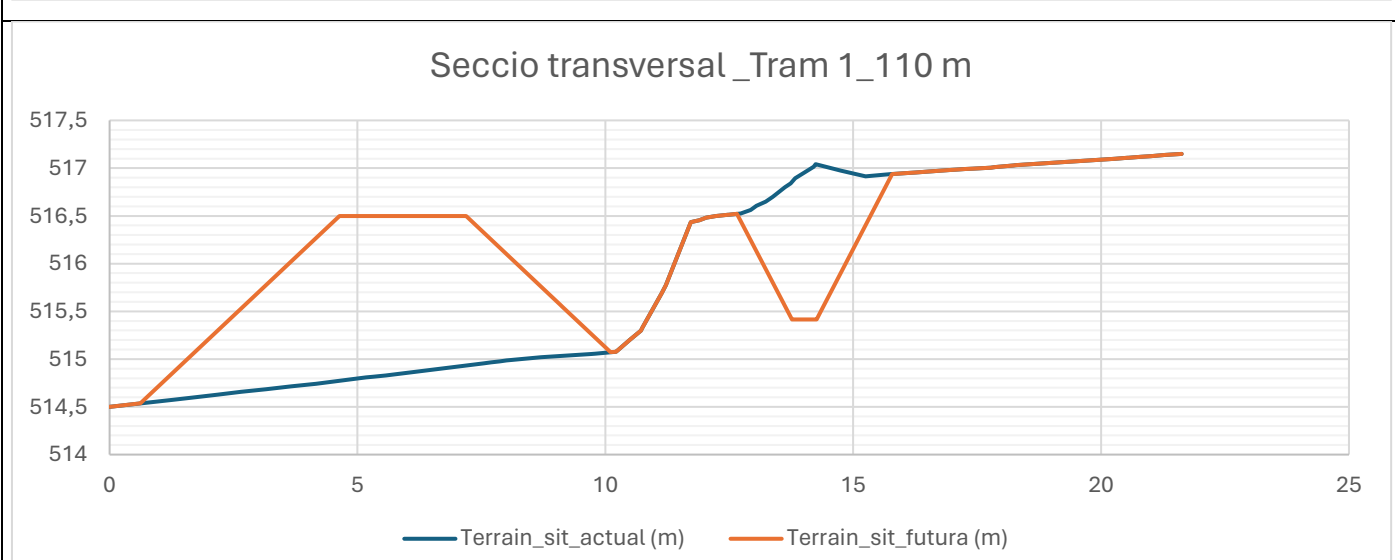
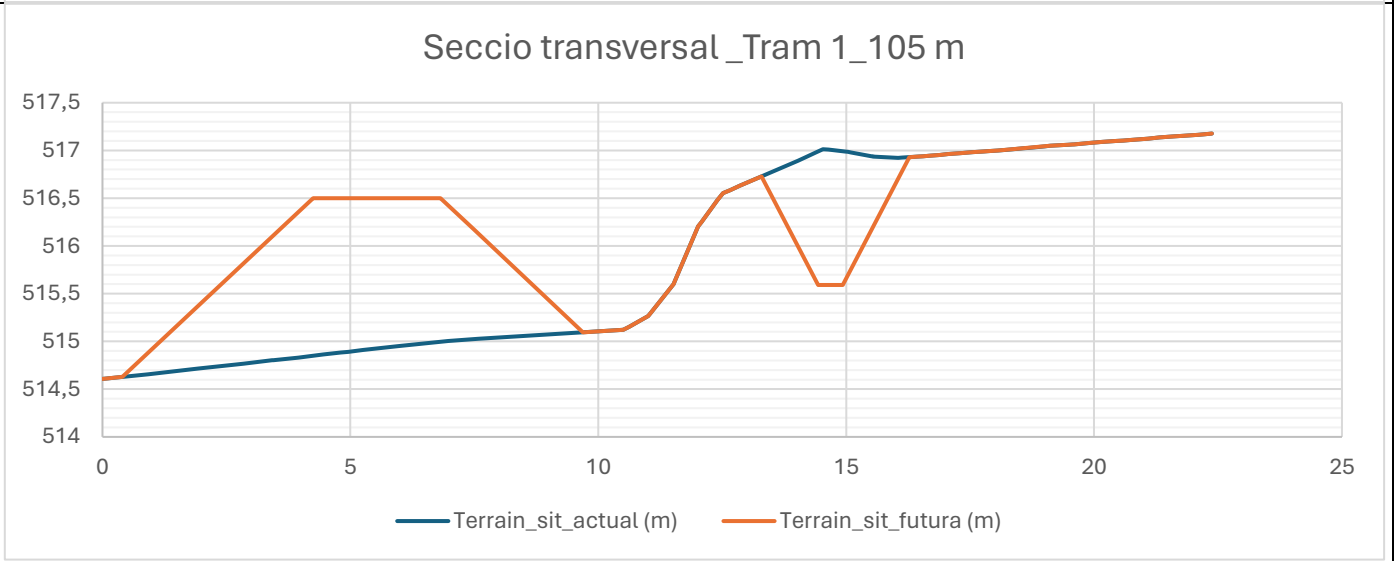
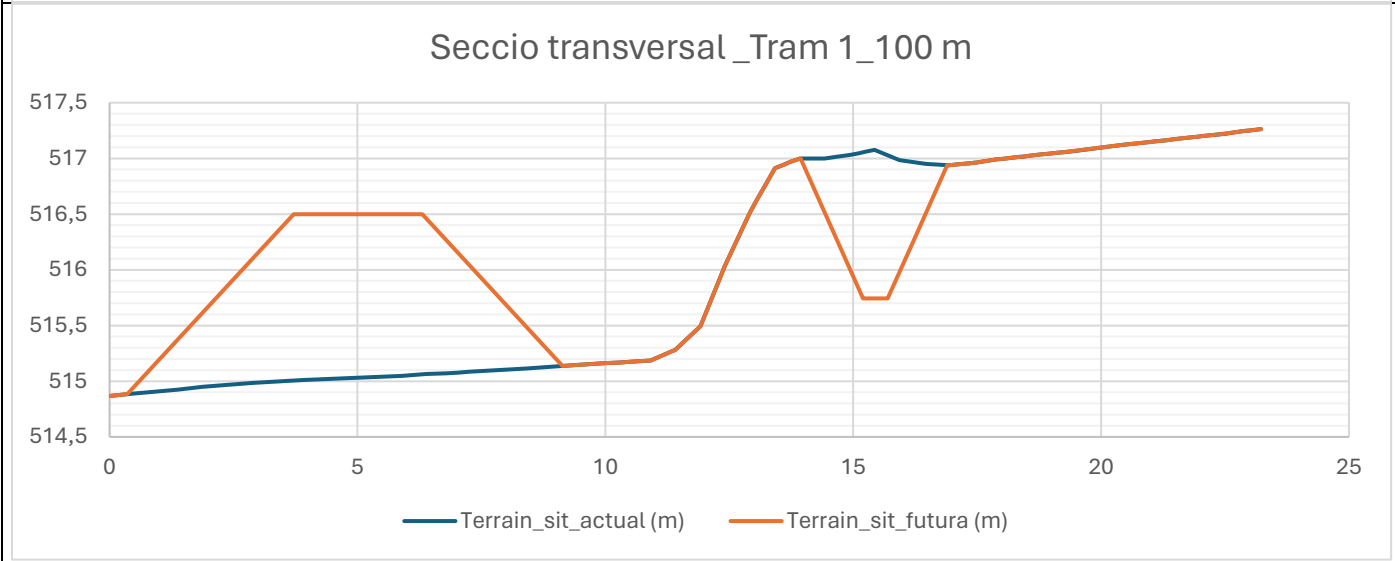
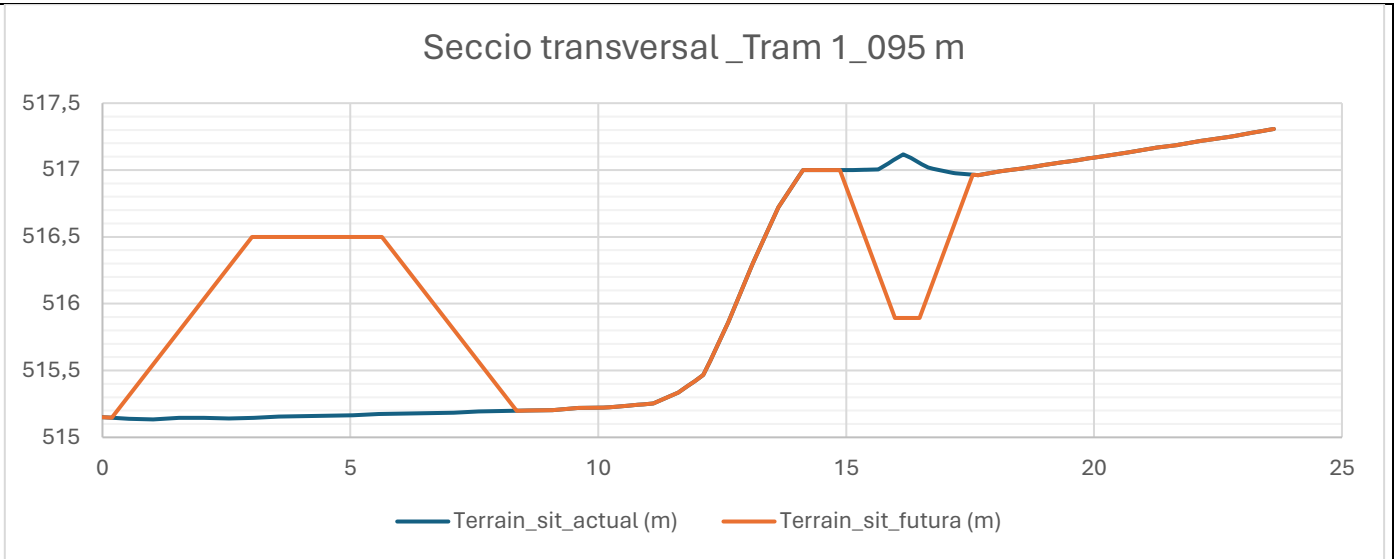
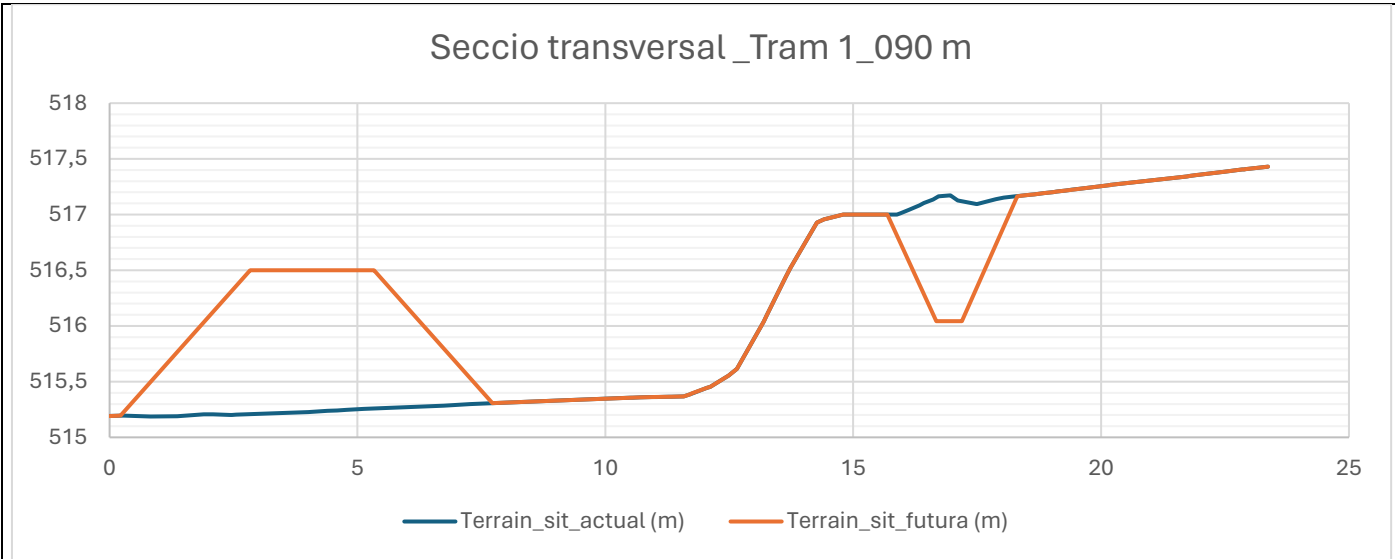
Secció longitudinal Bassa laminació

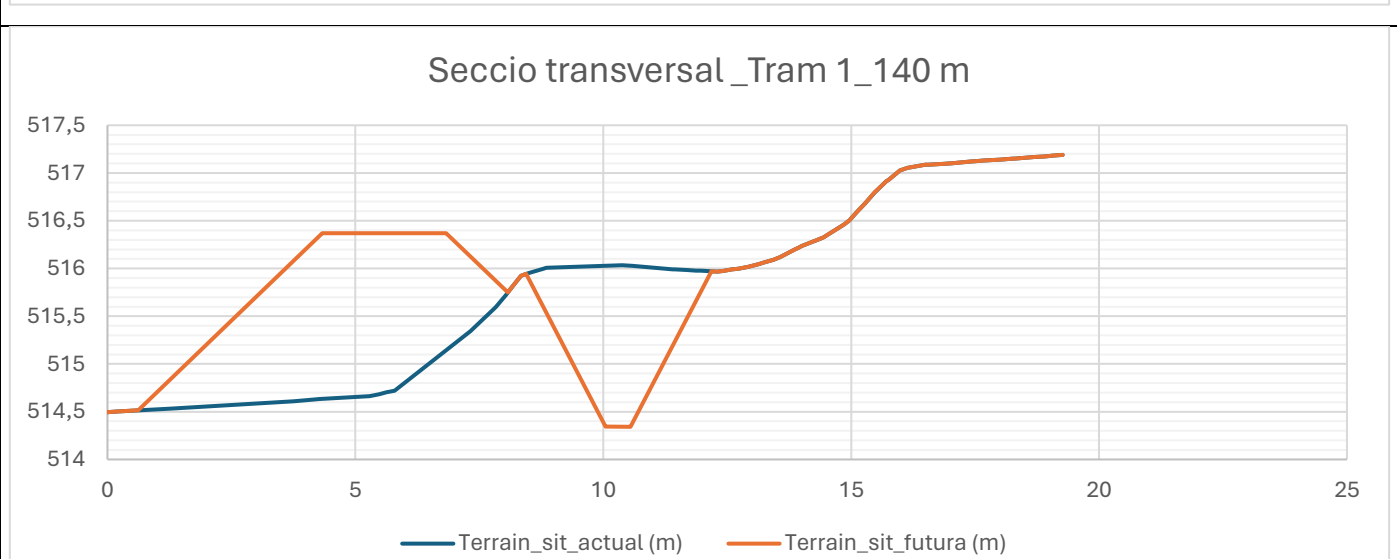
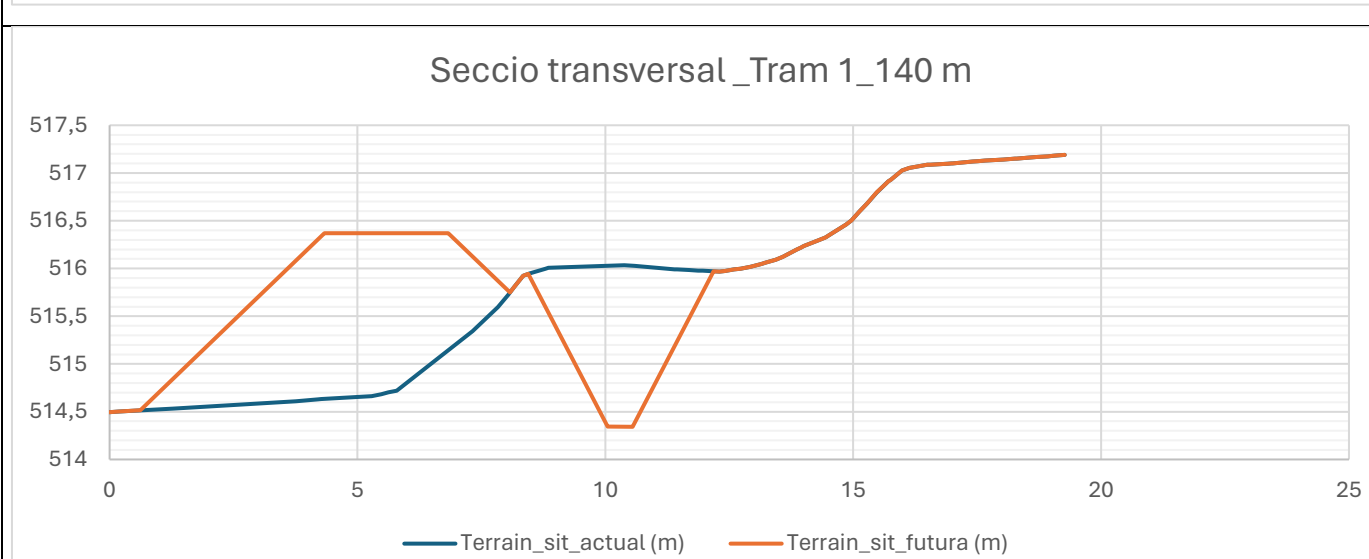
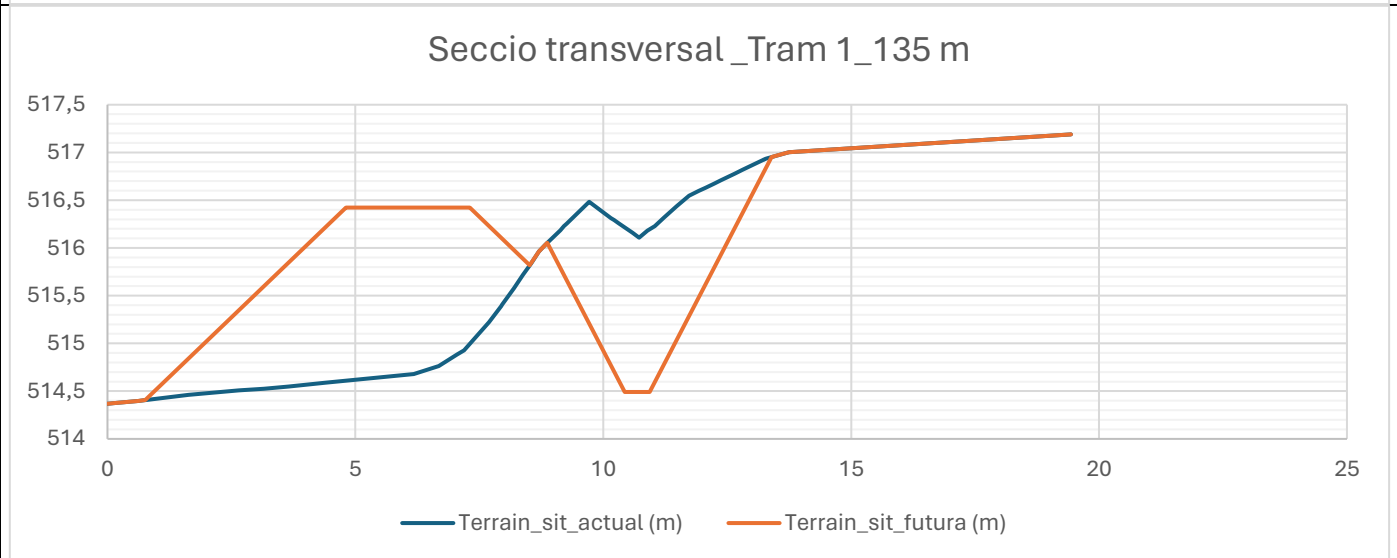
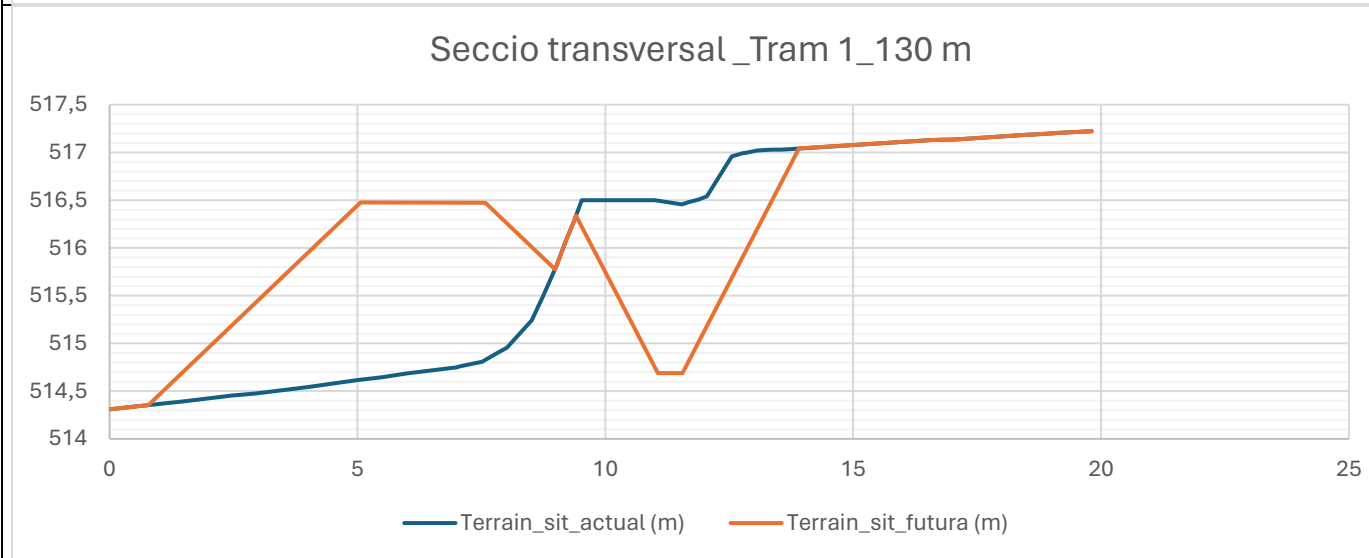
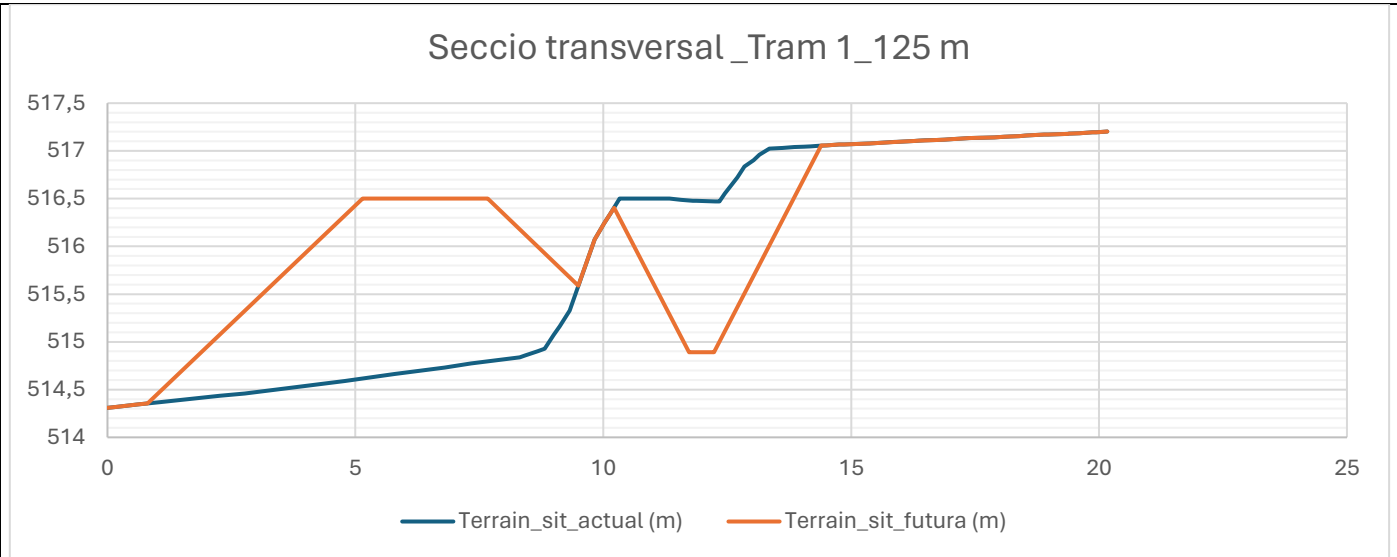
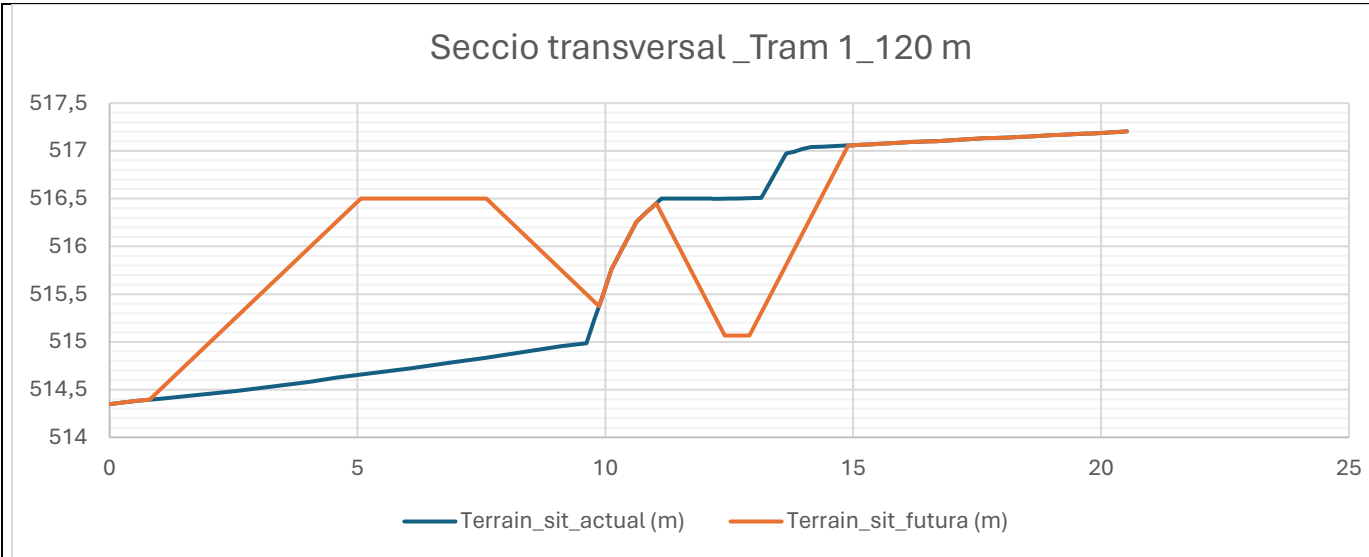


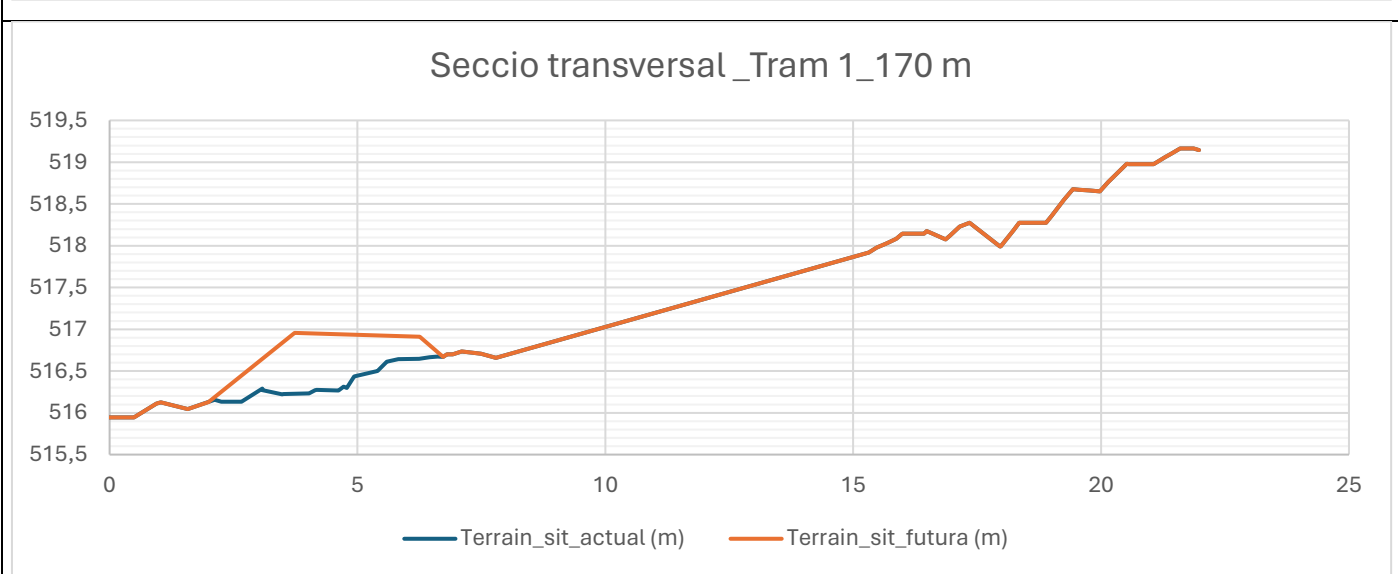
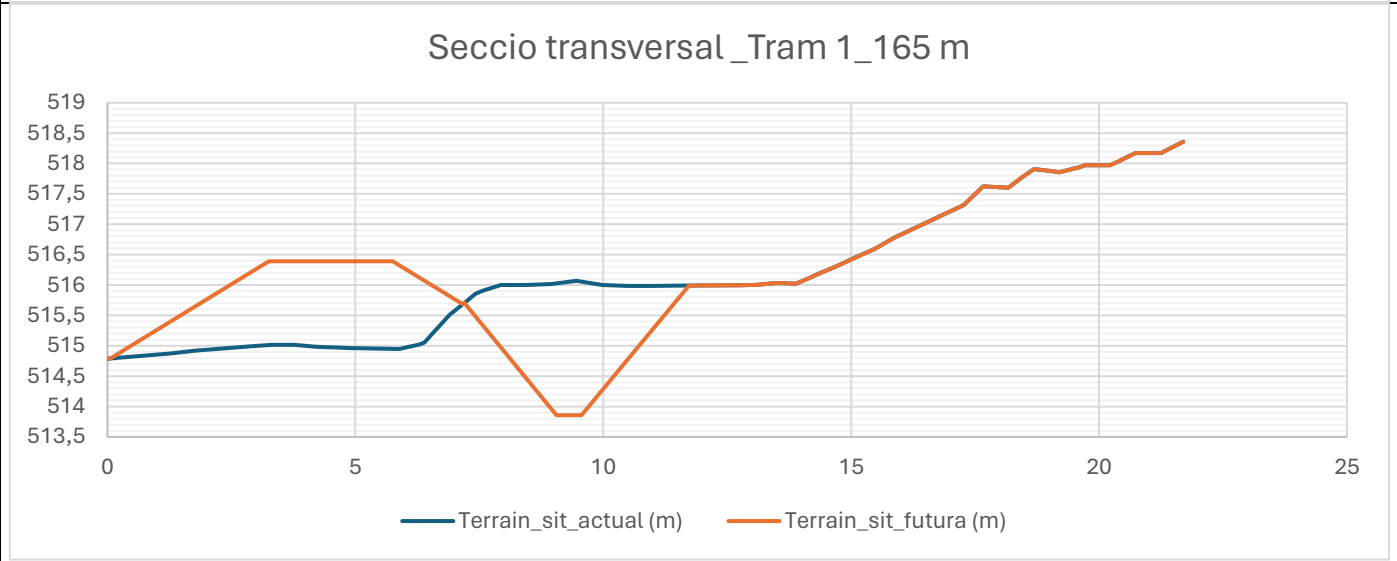
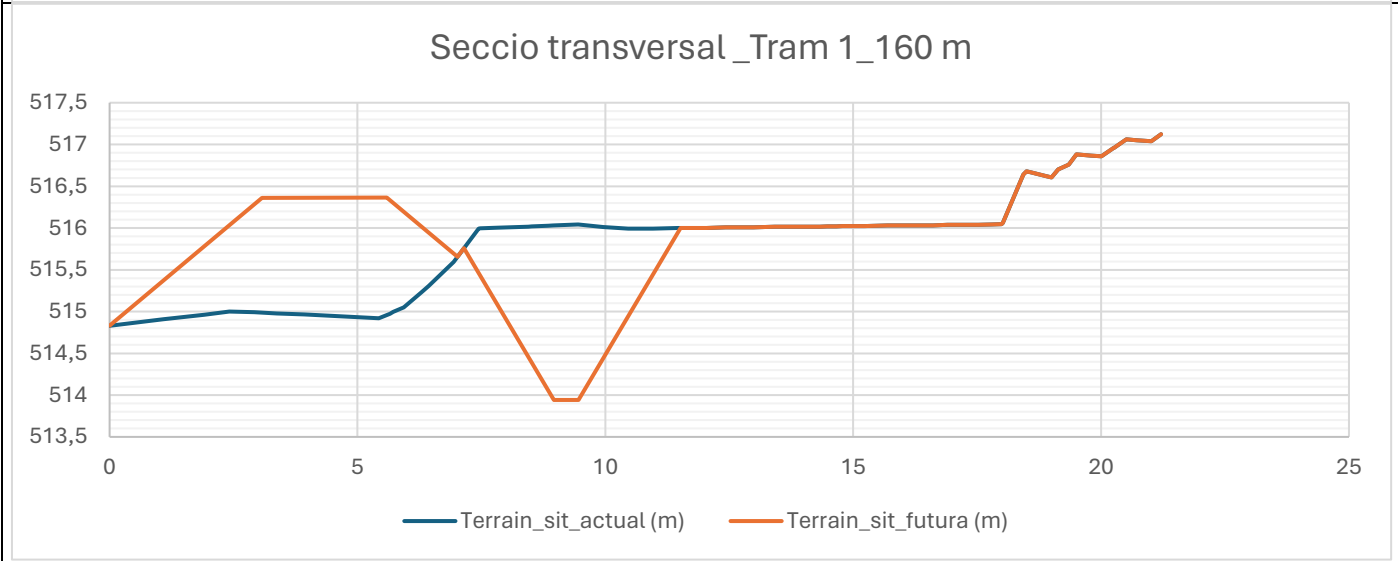
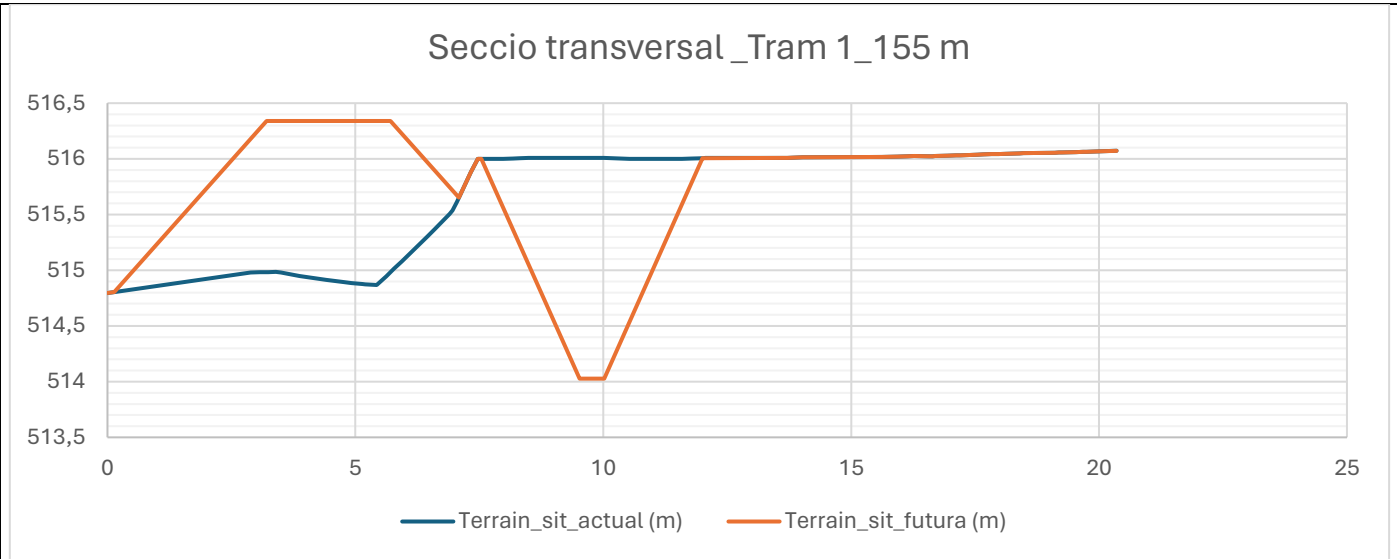
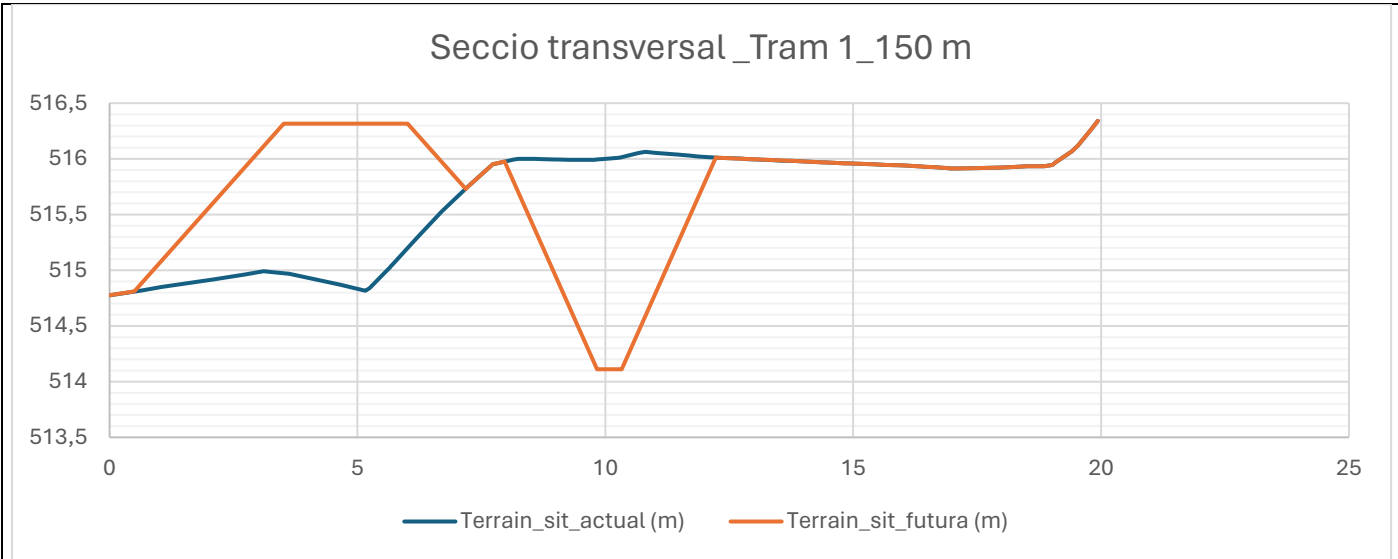


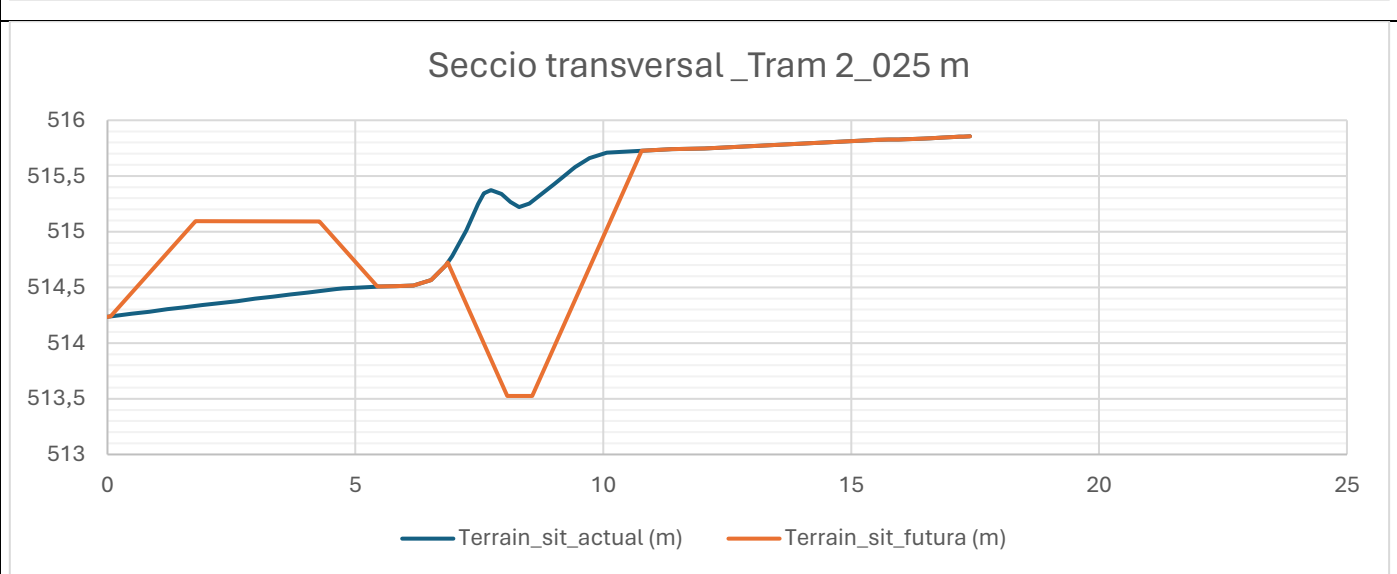
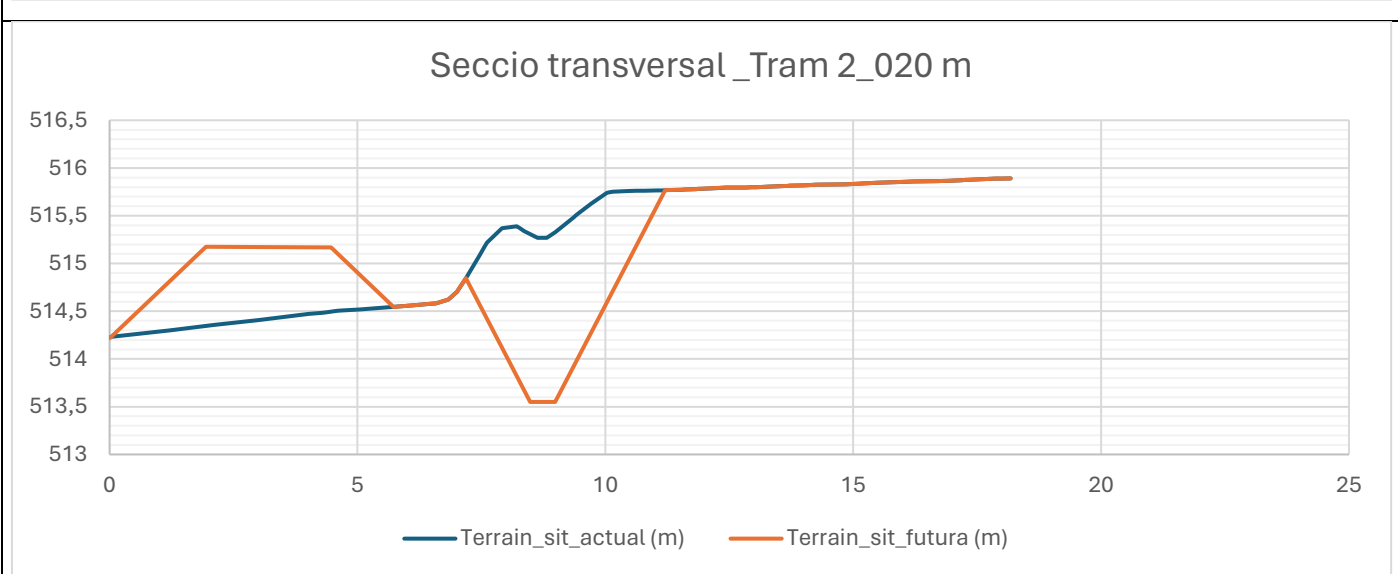
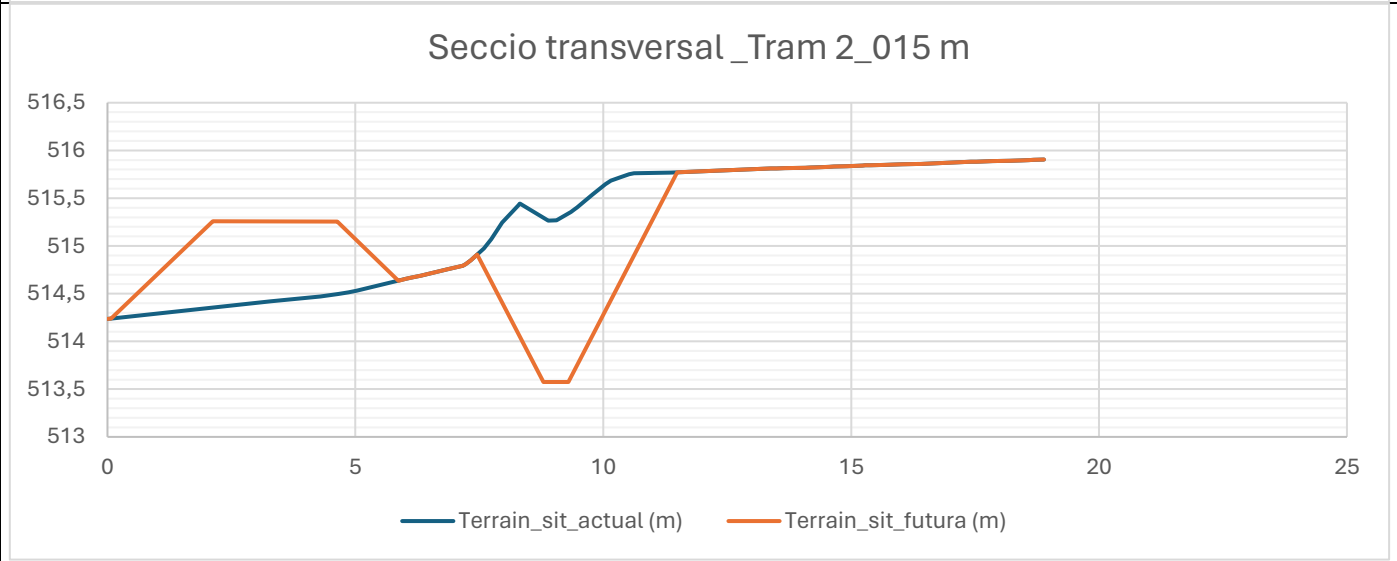
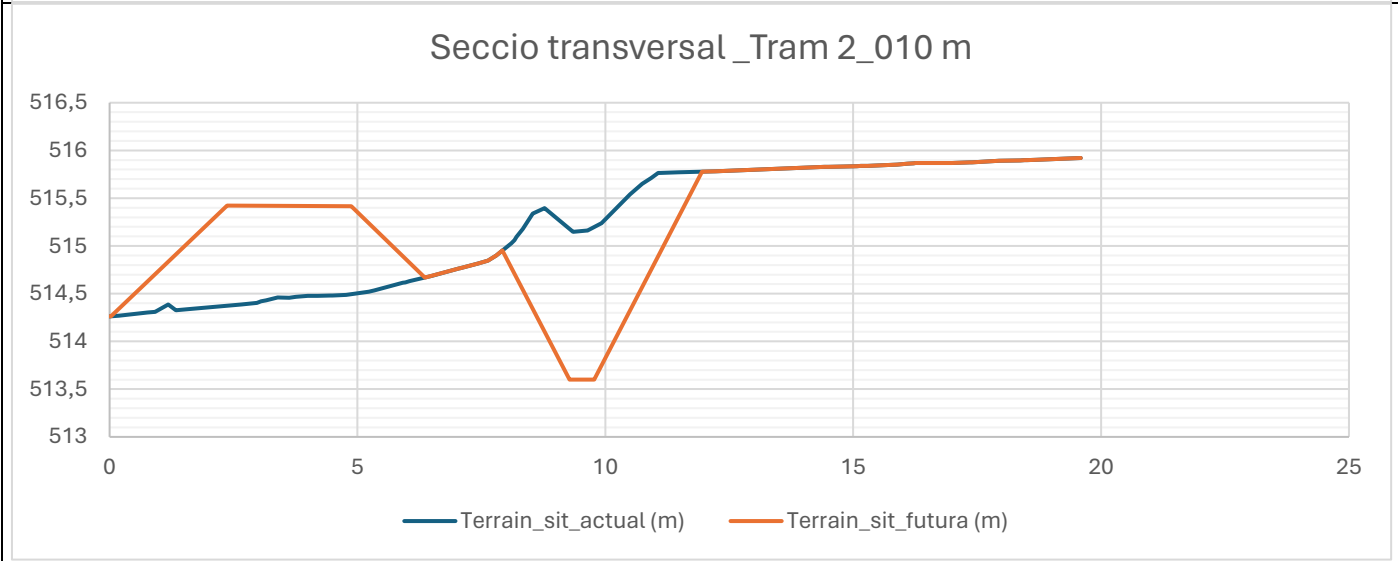
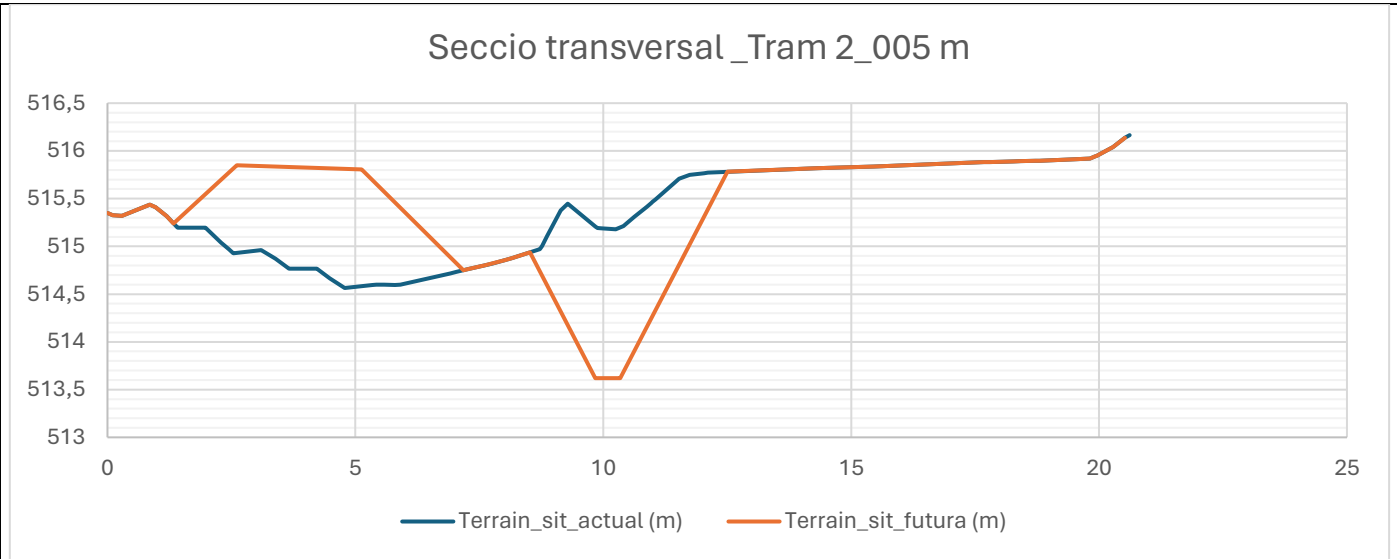
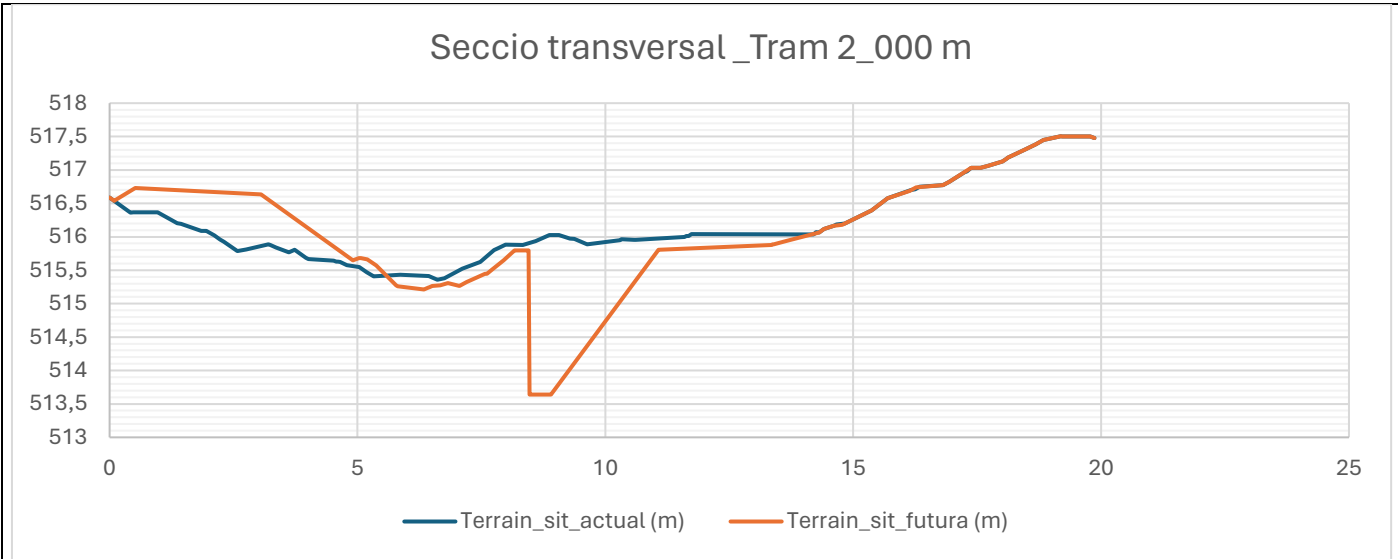


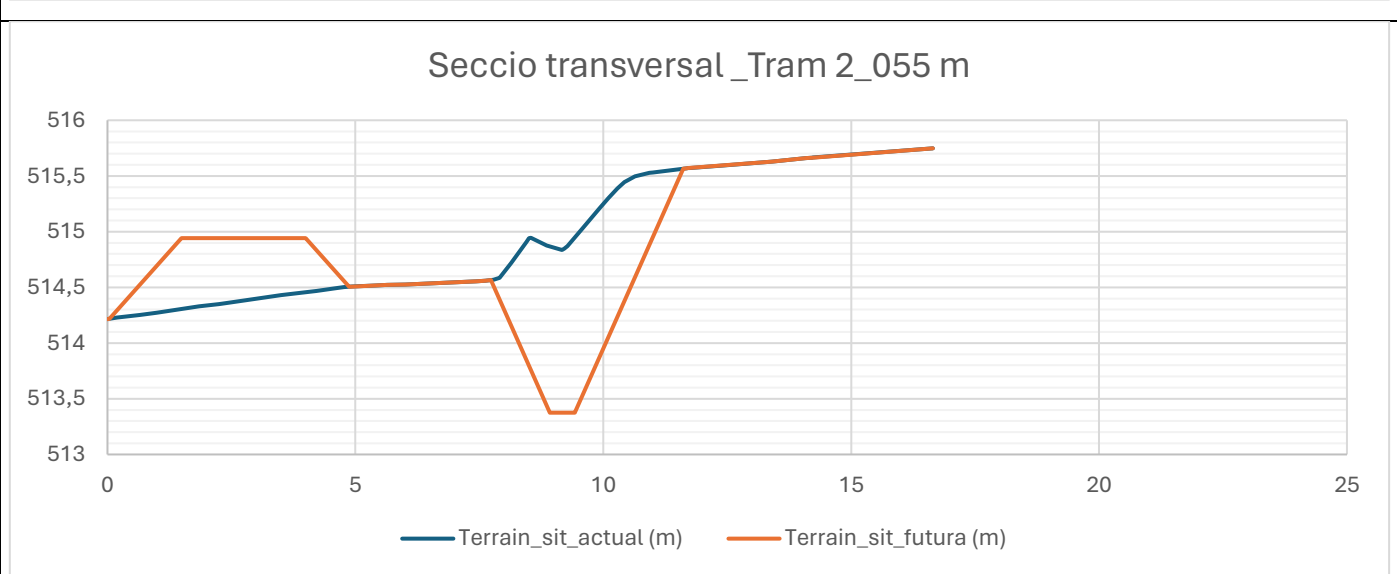
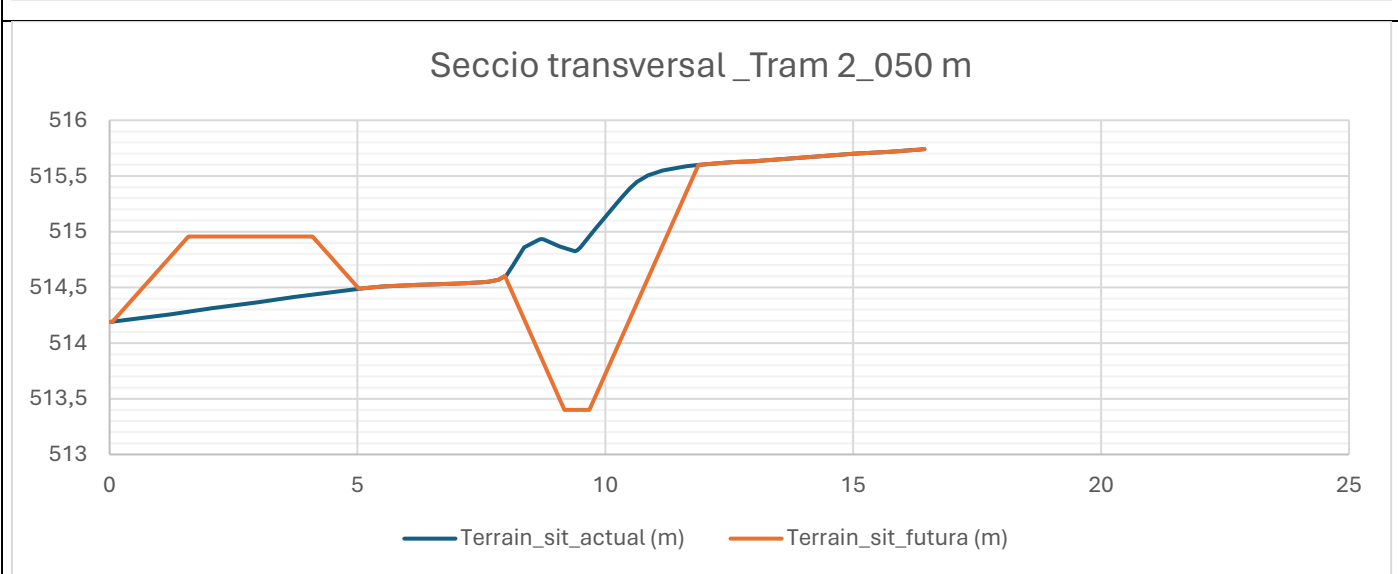
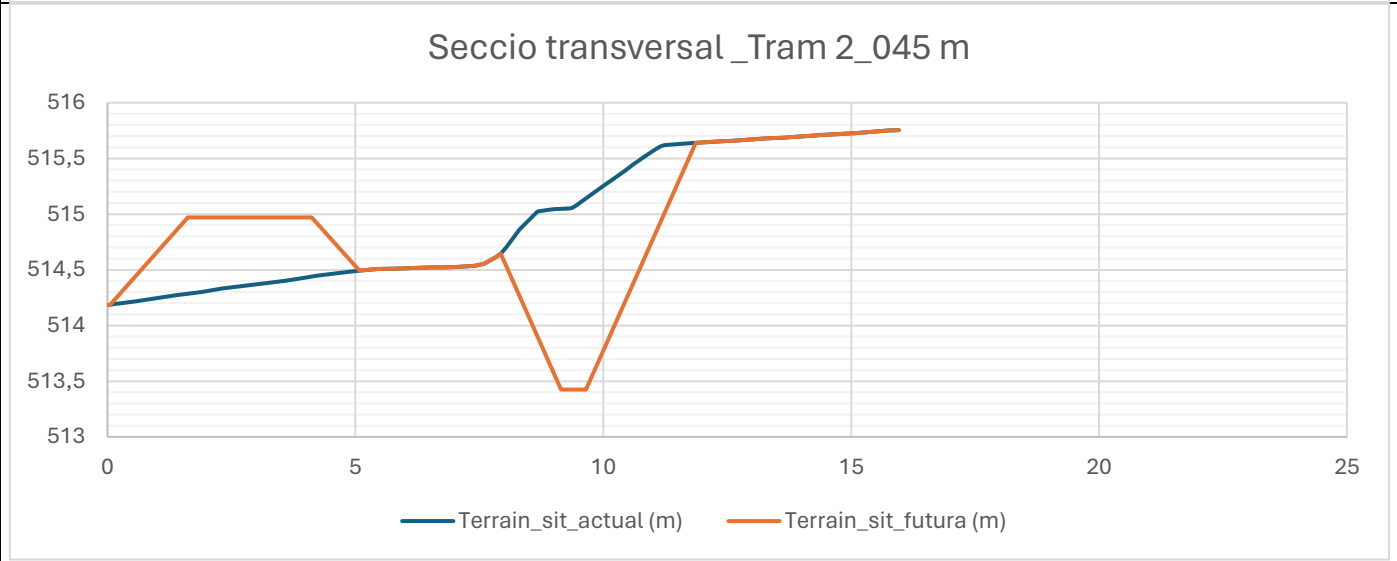
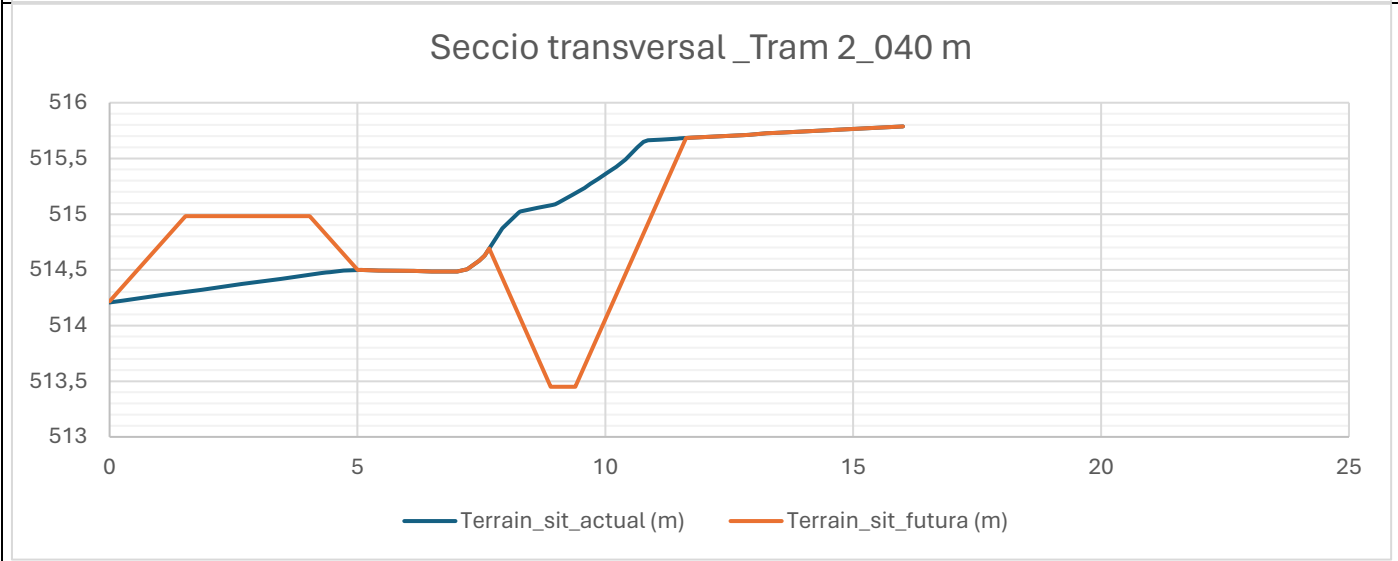
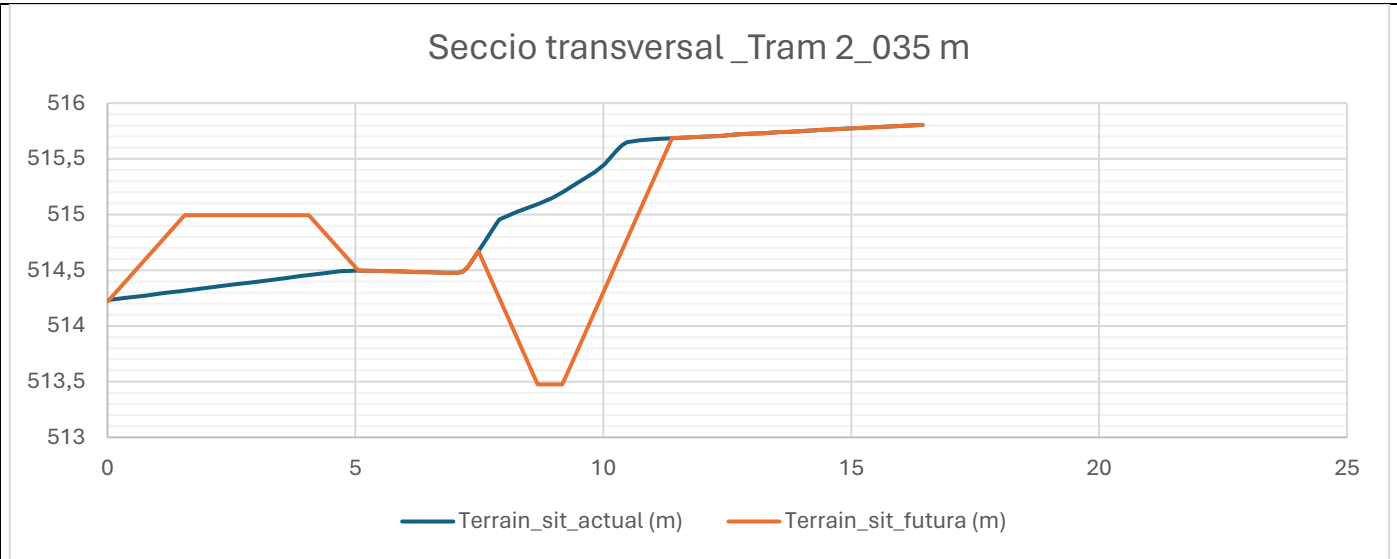
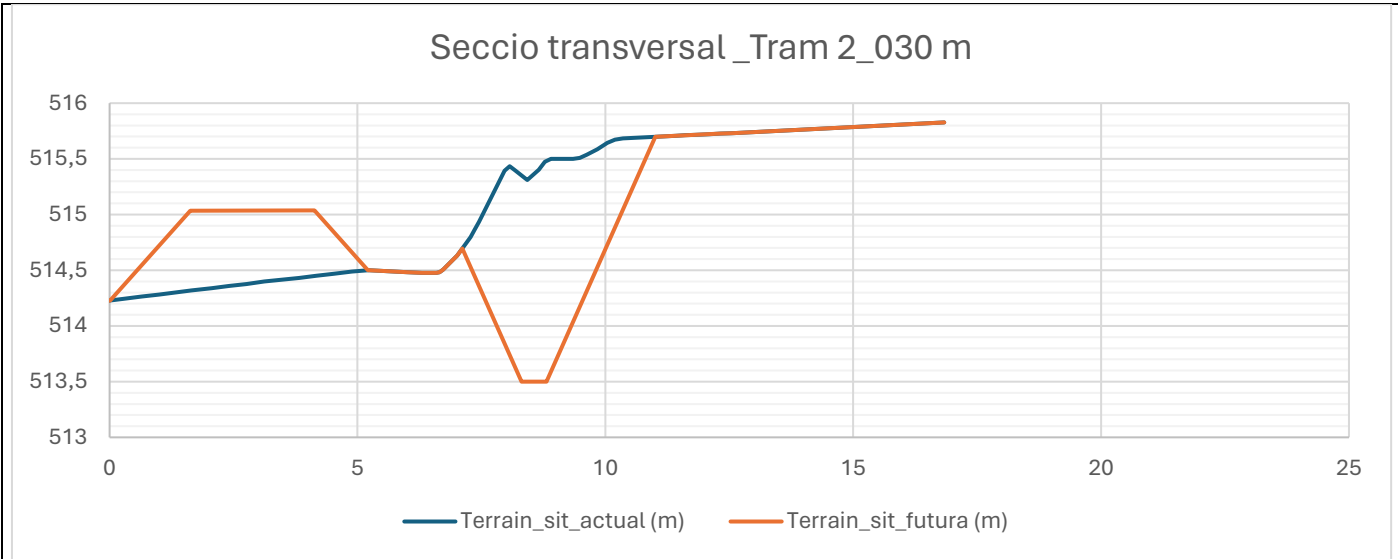


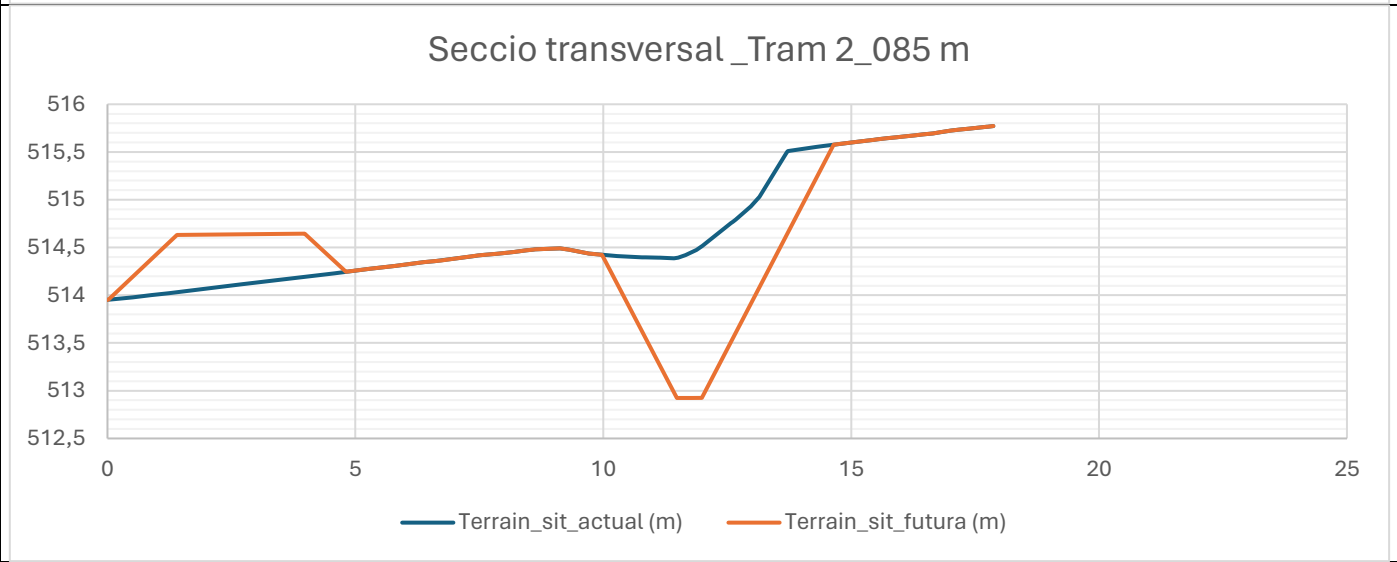
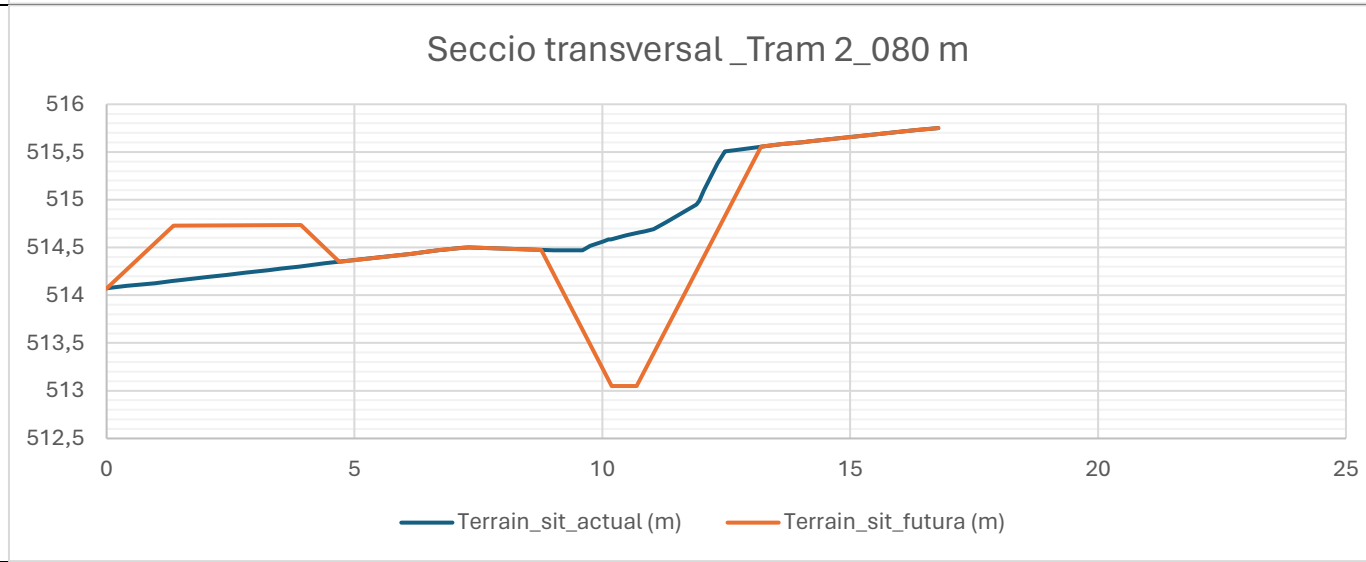
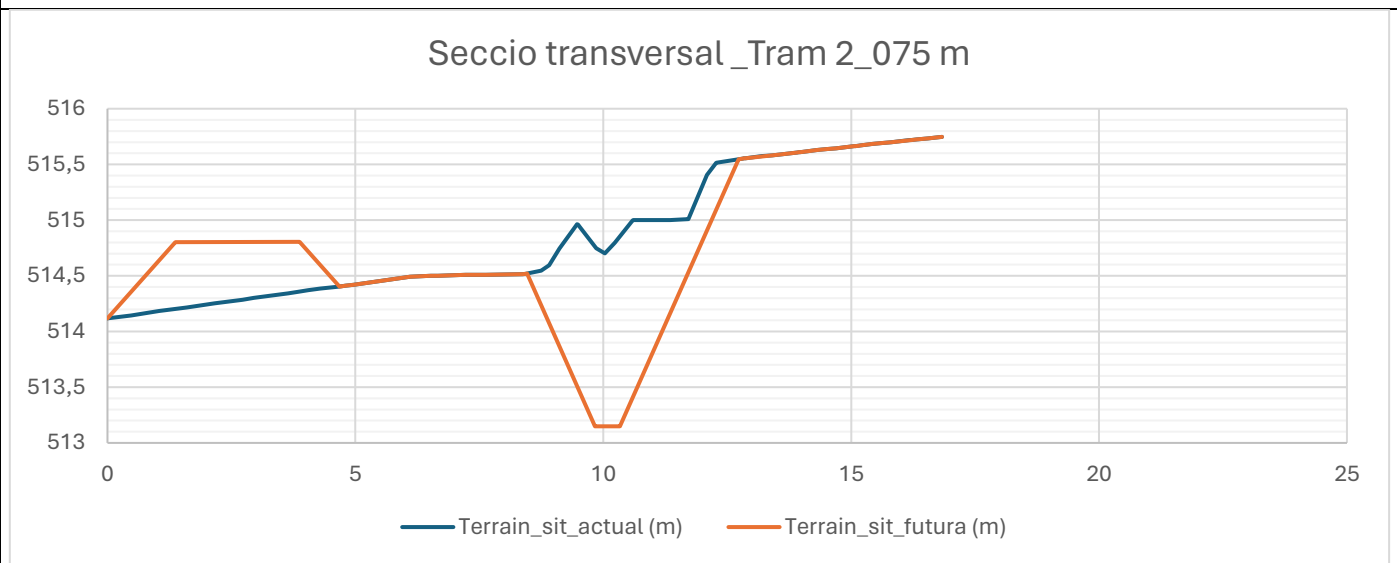
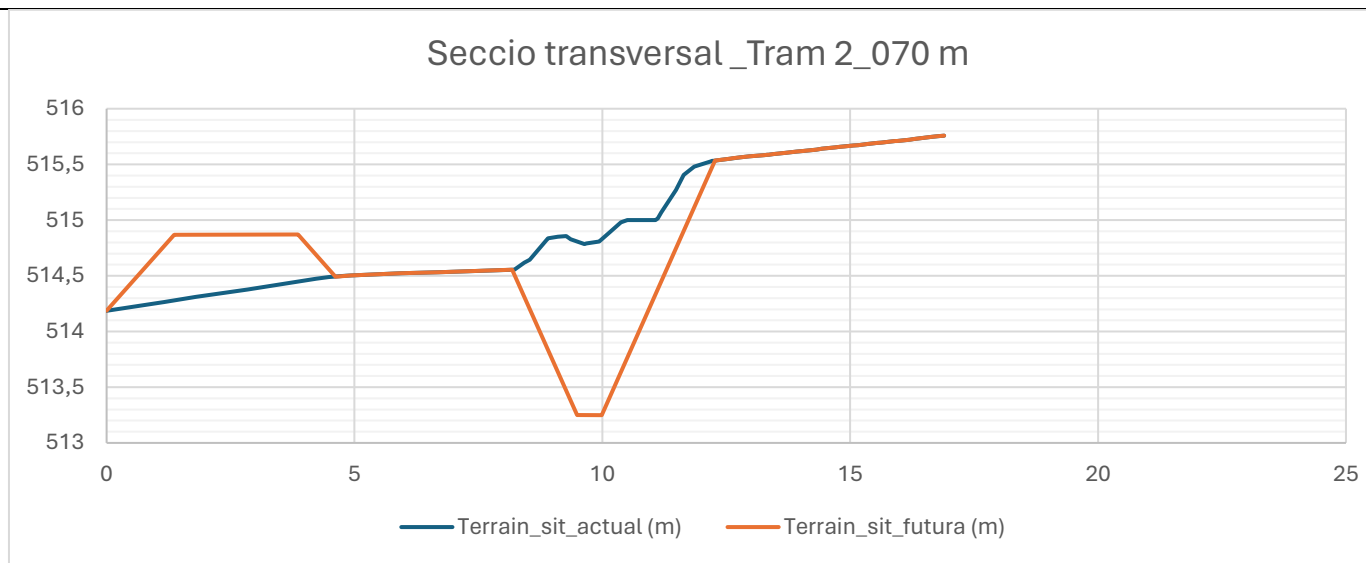
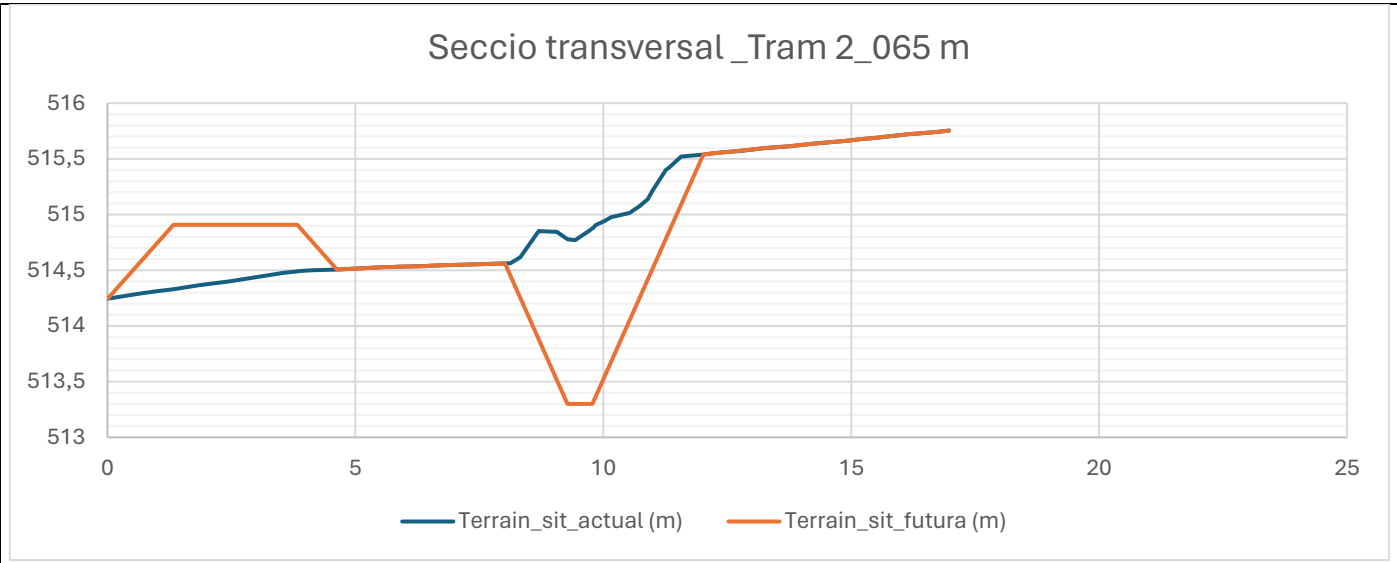
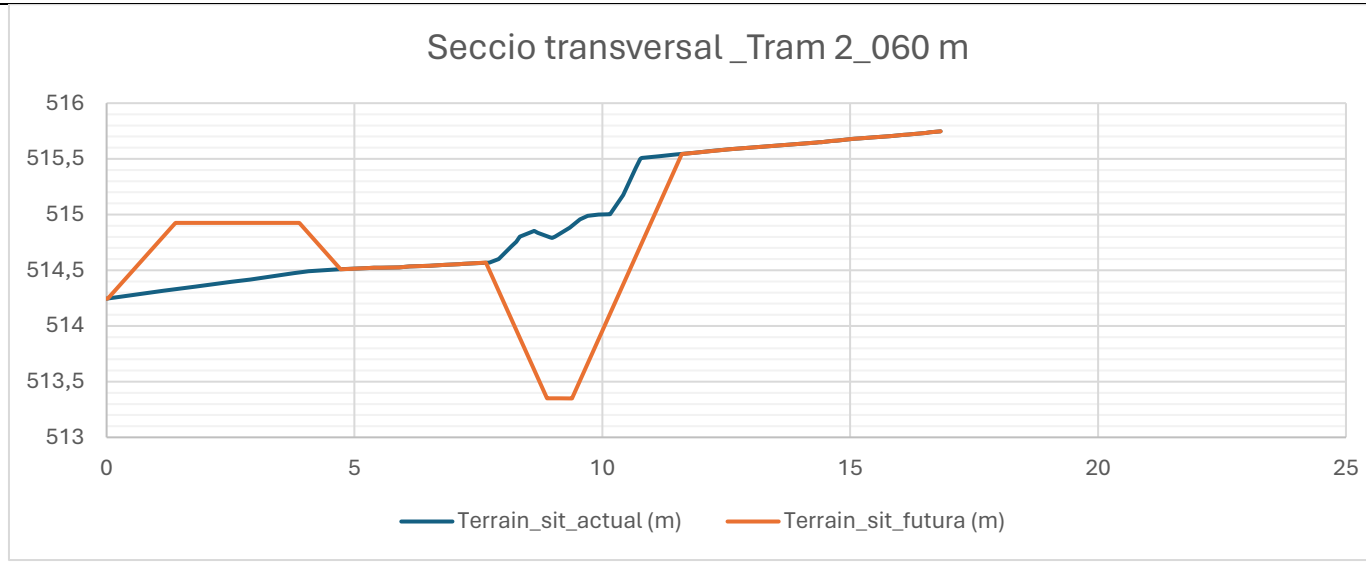


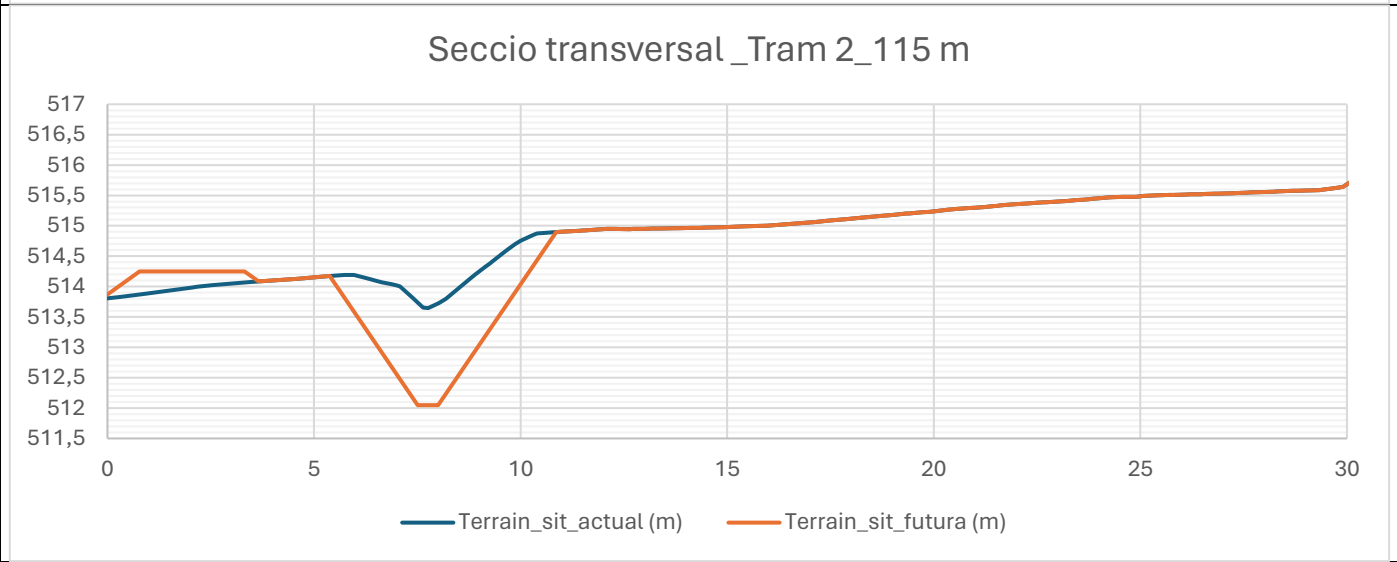
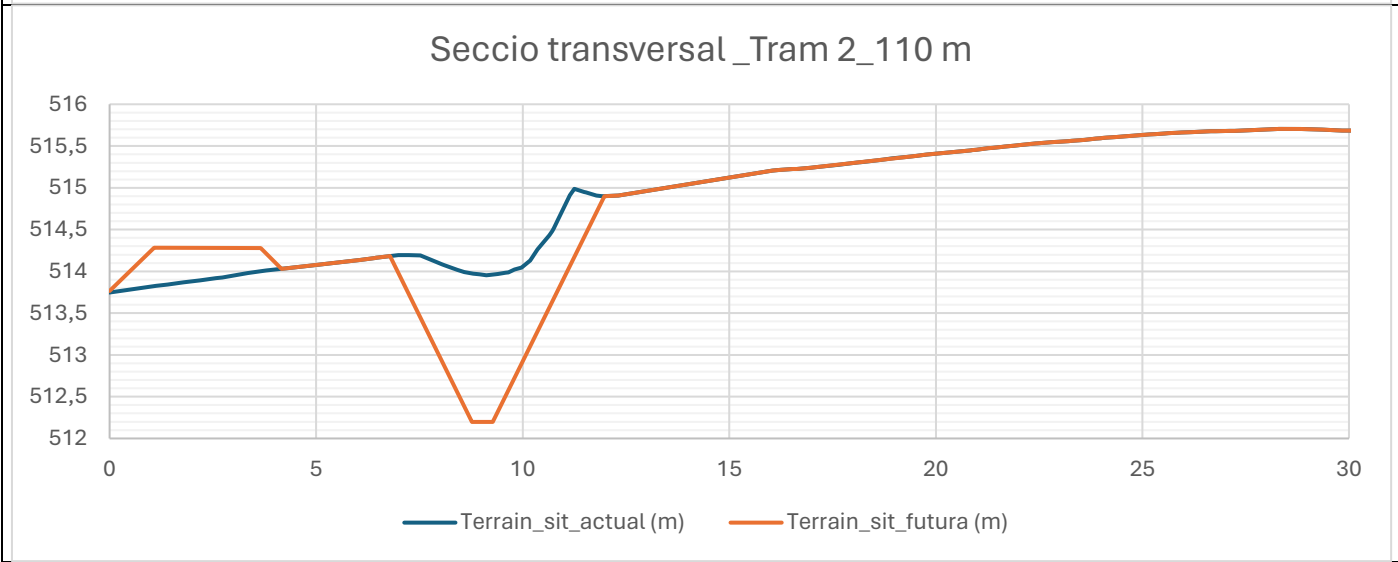
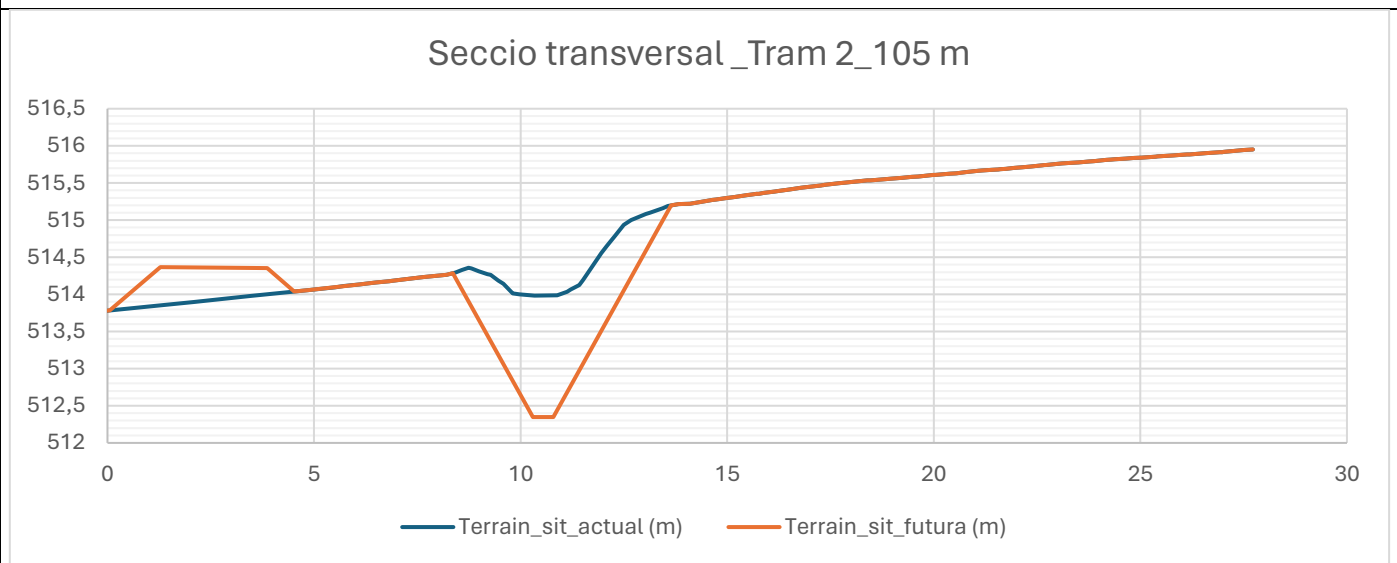
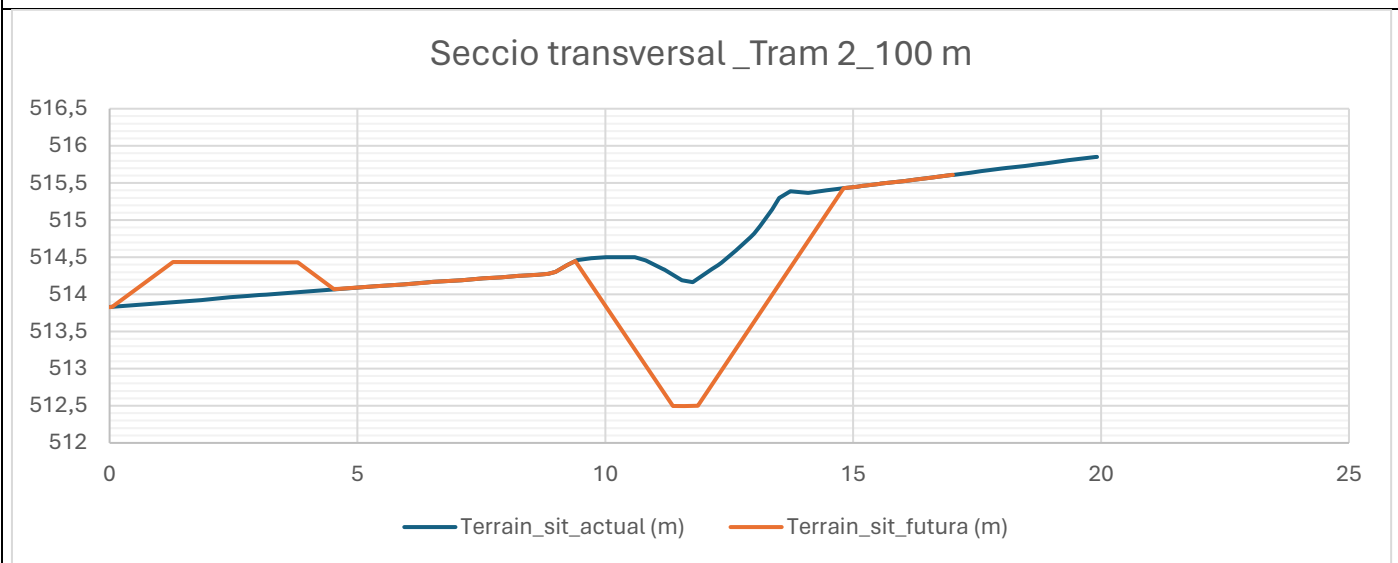
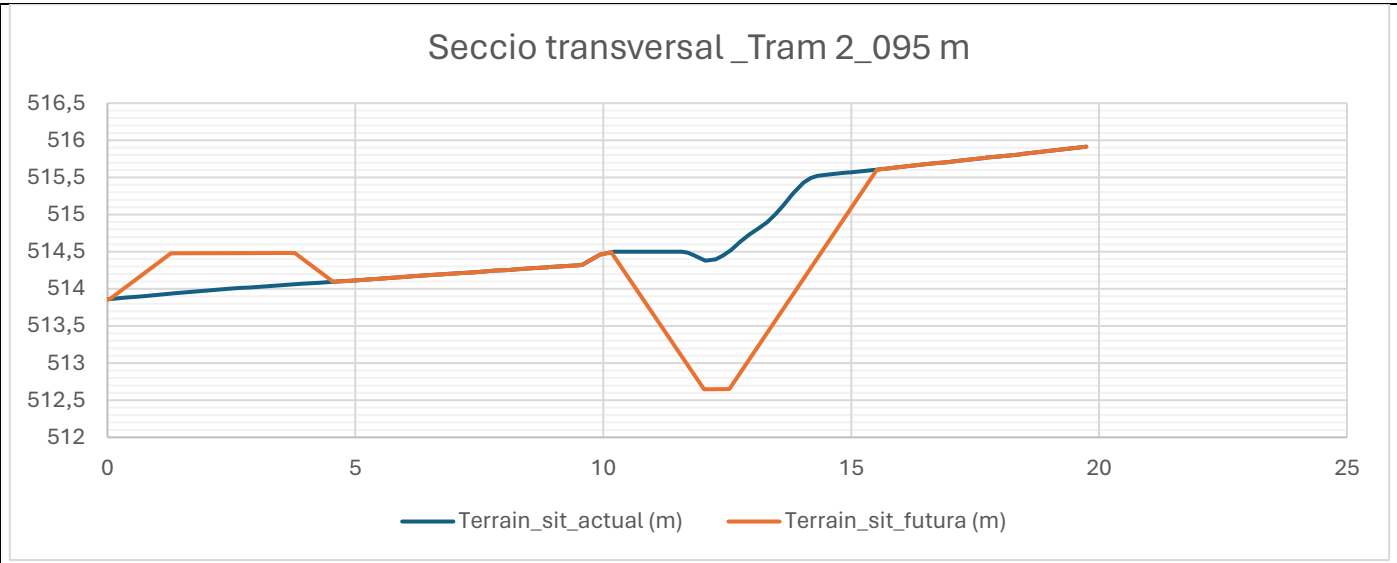
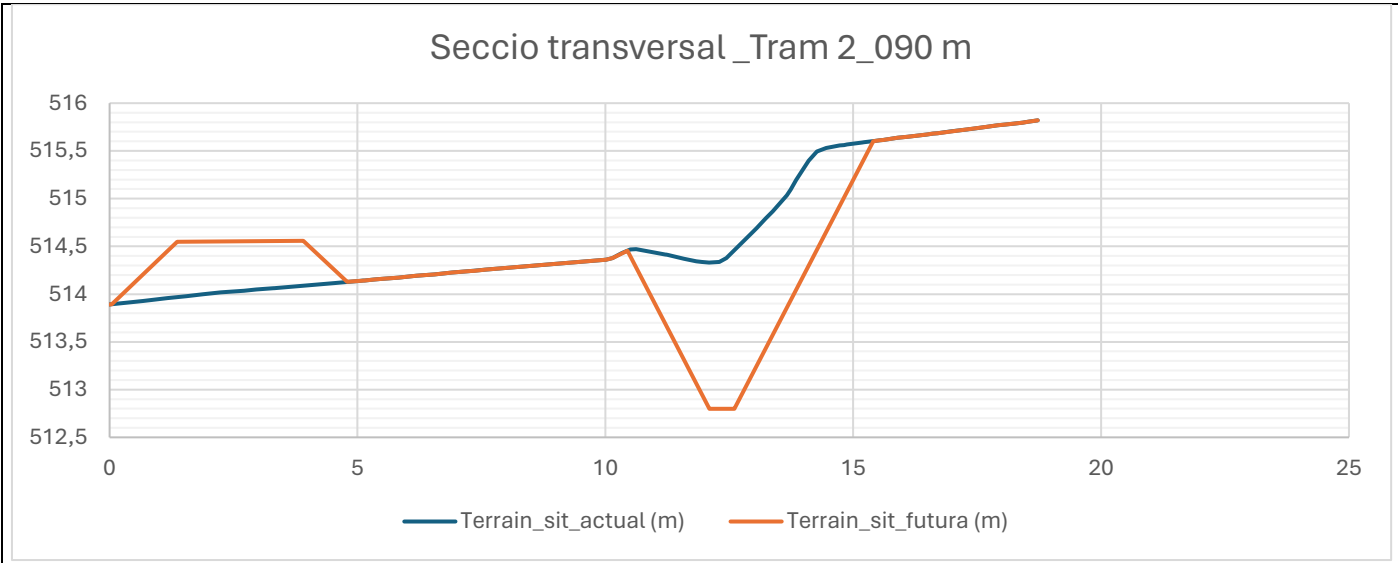


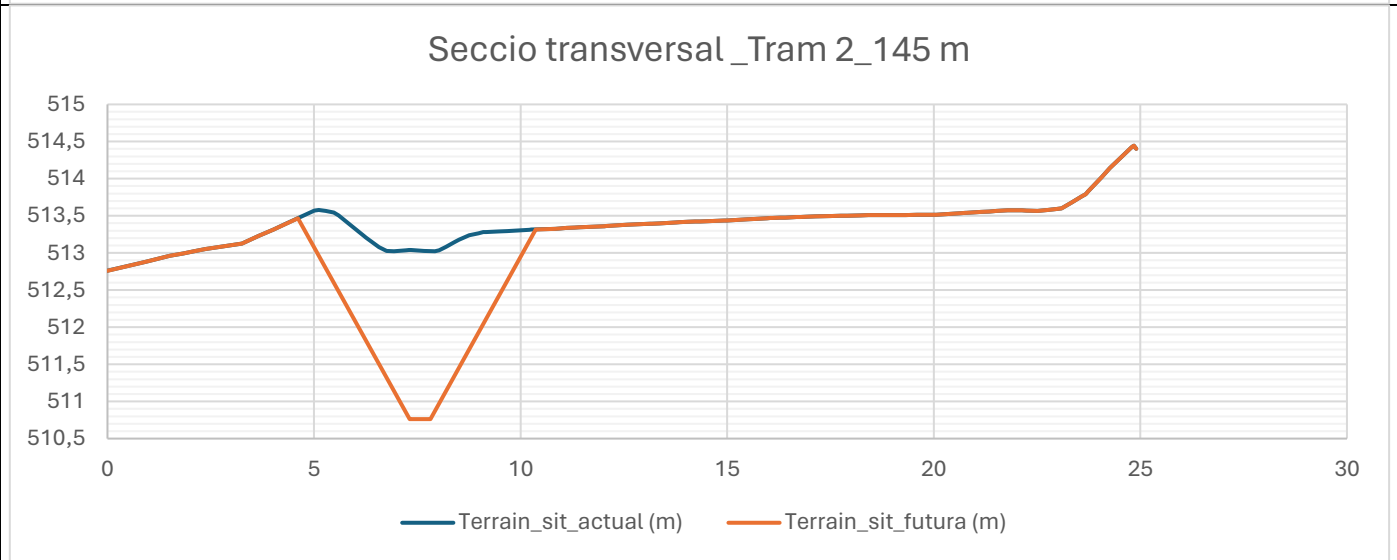
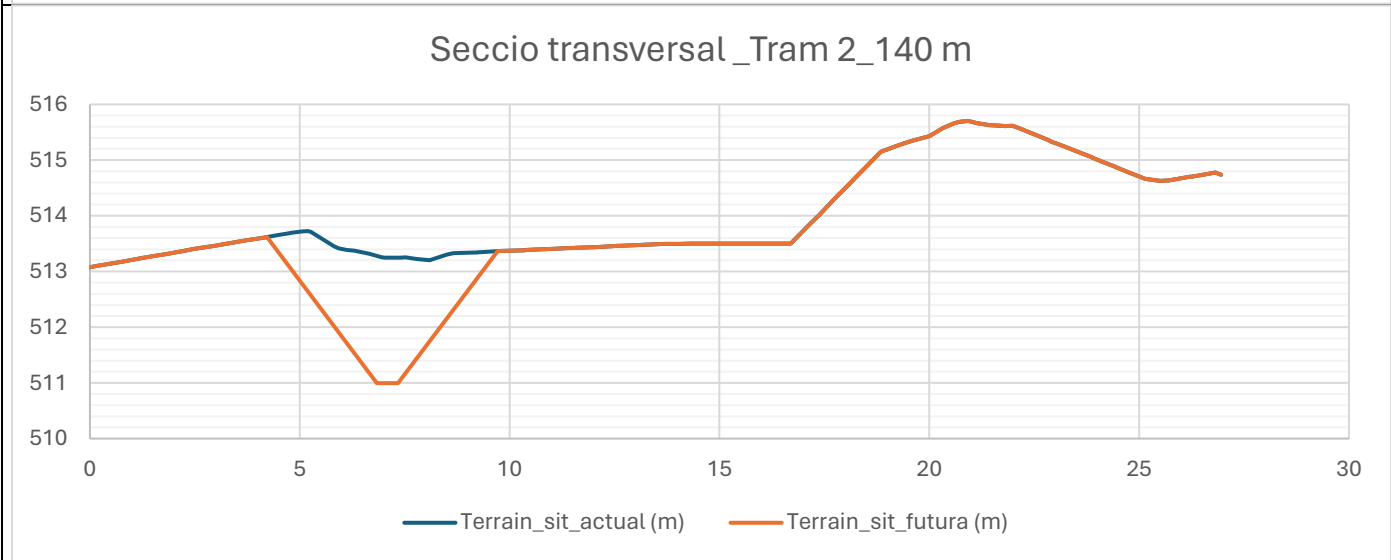
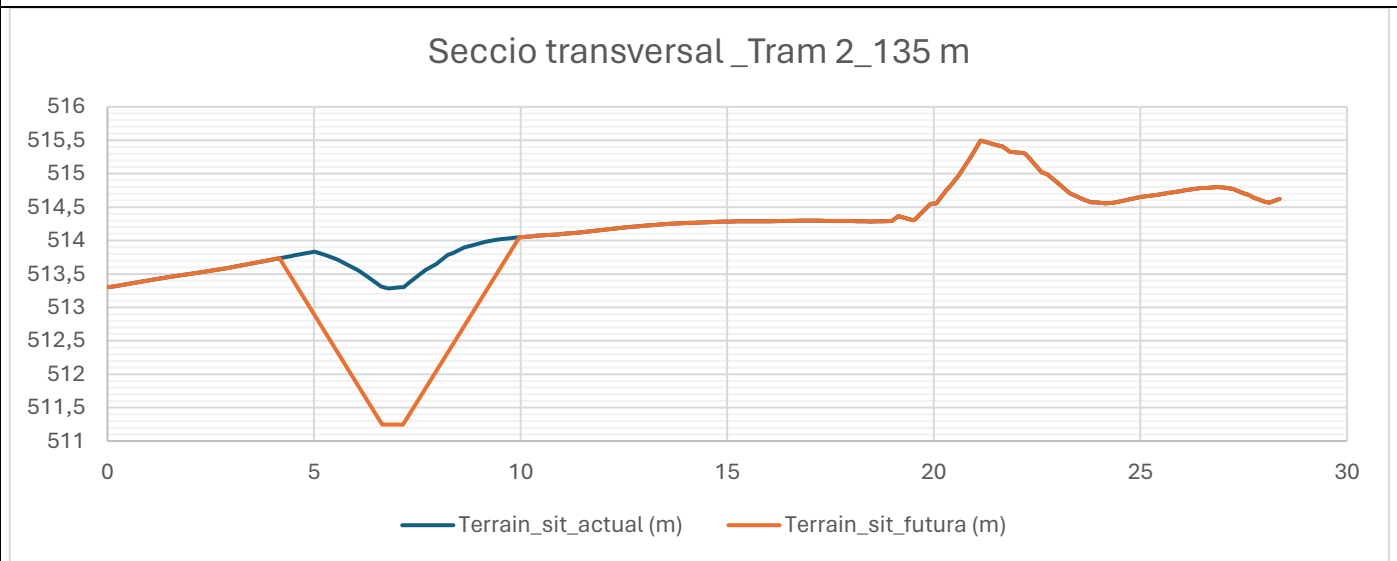
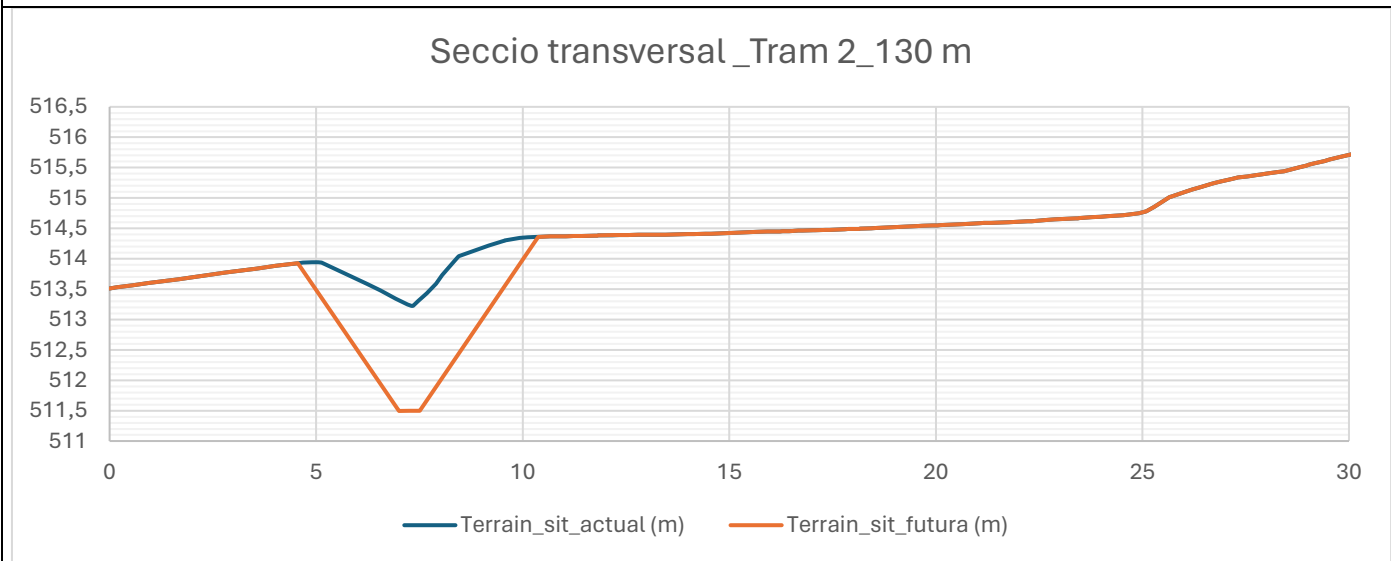
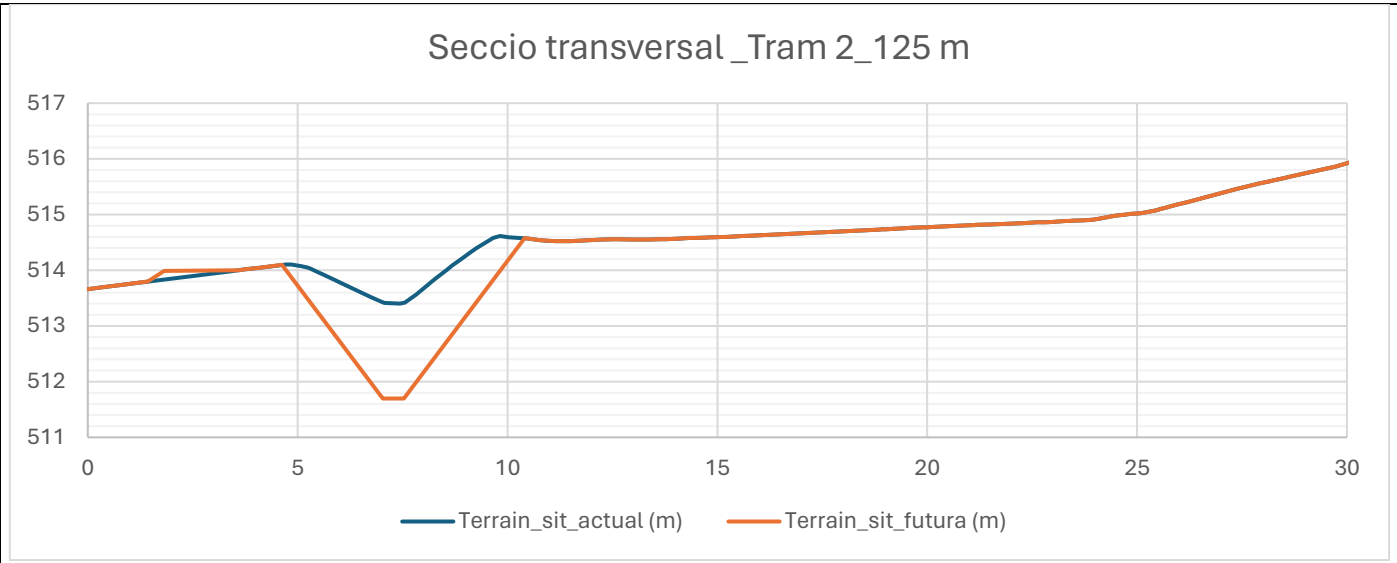
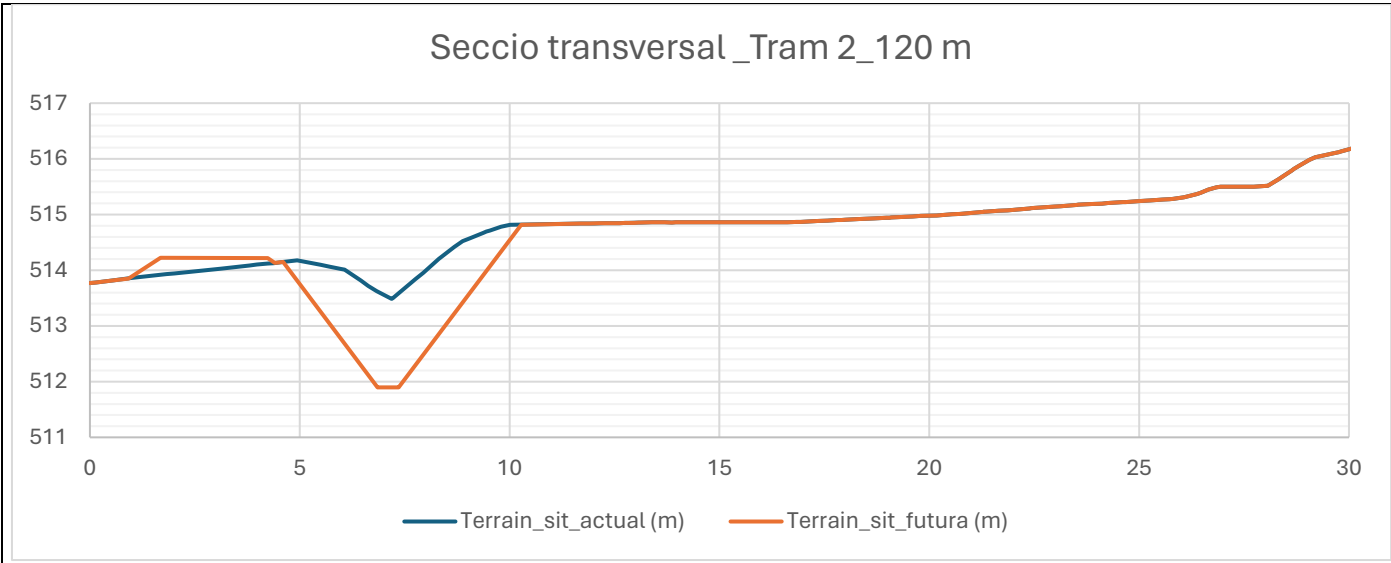




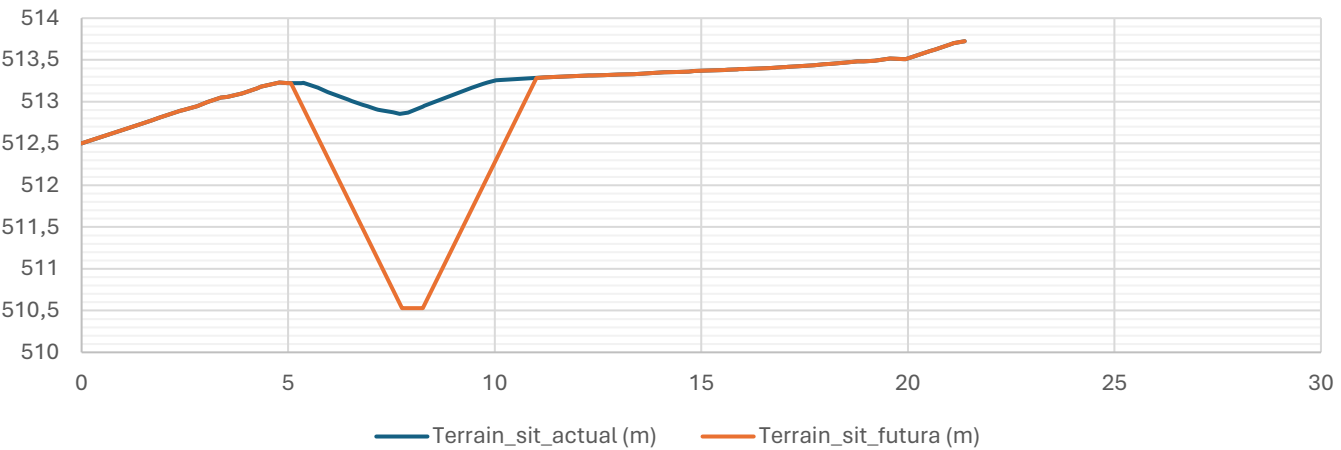


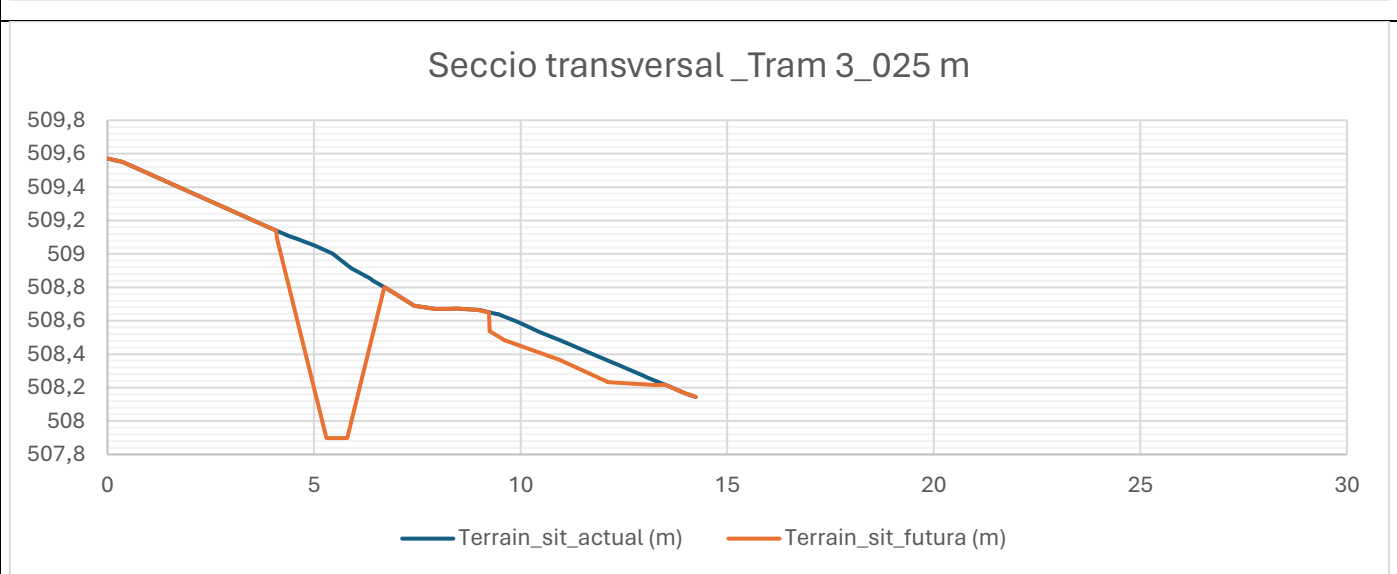
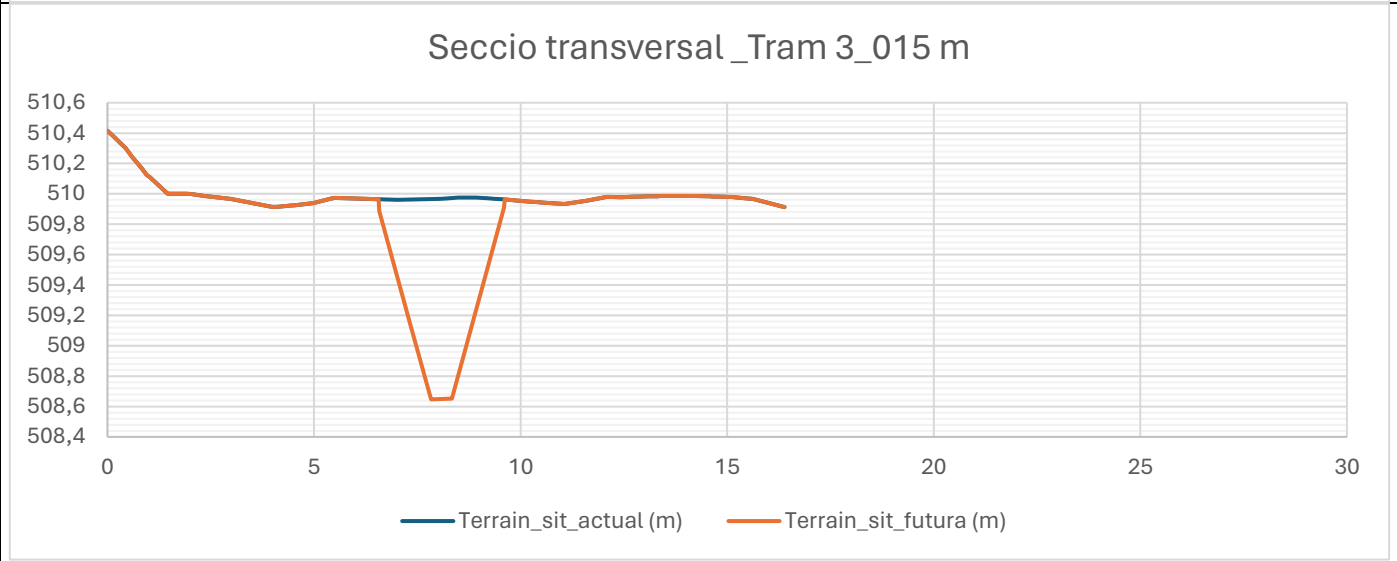
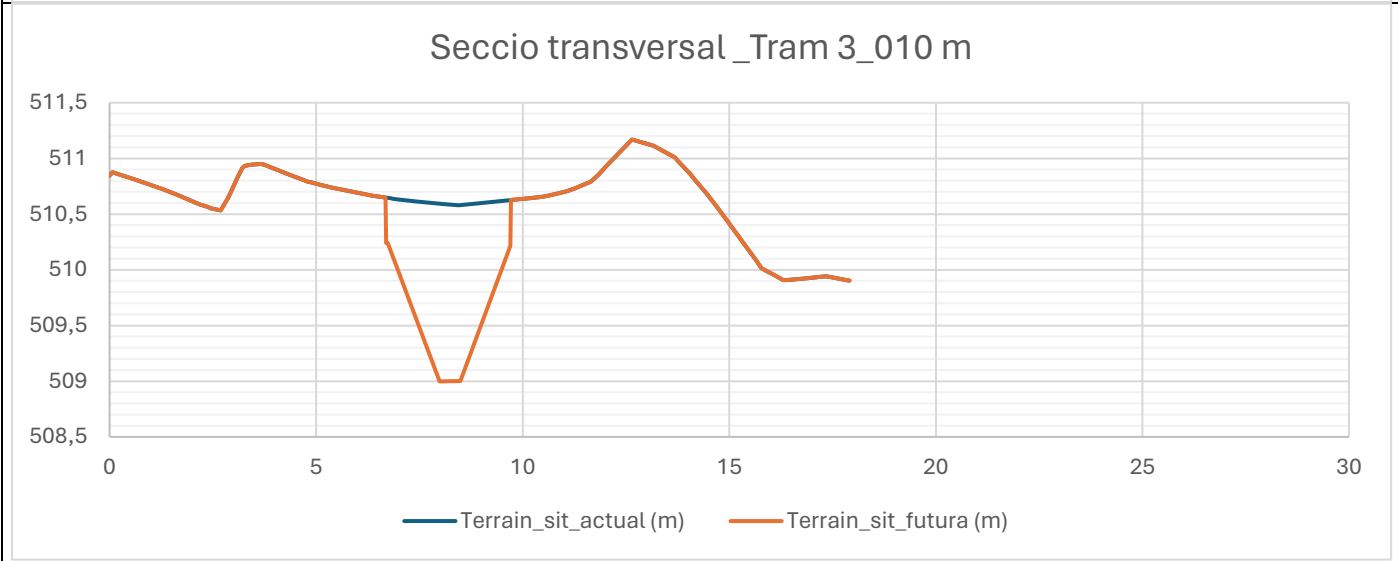
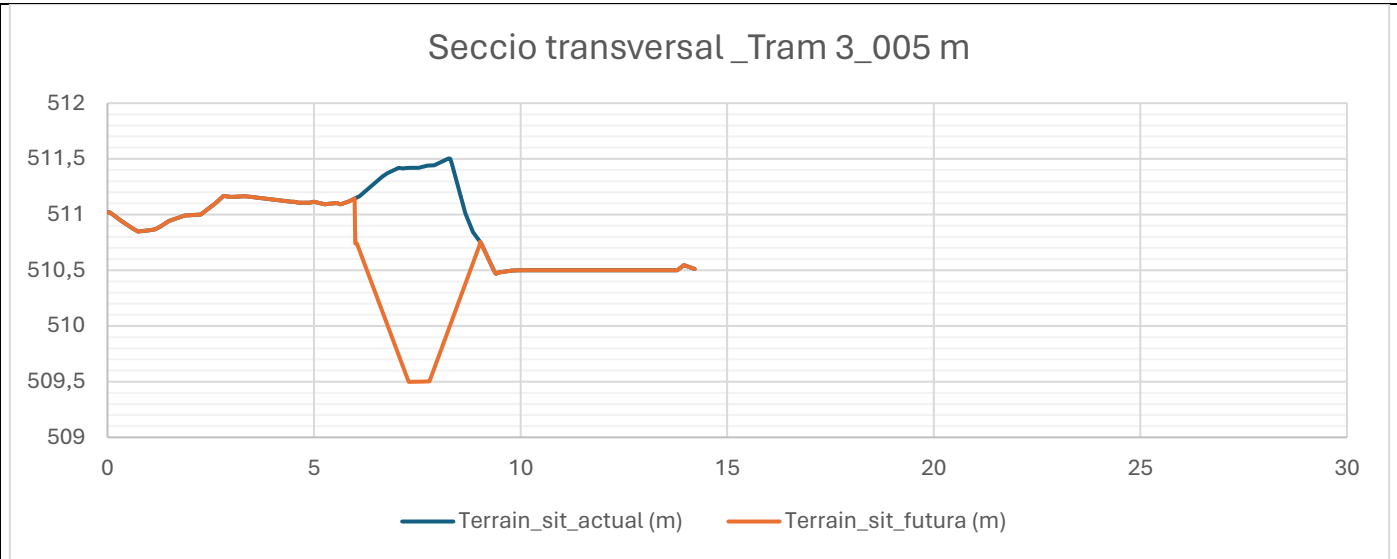
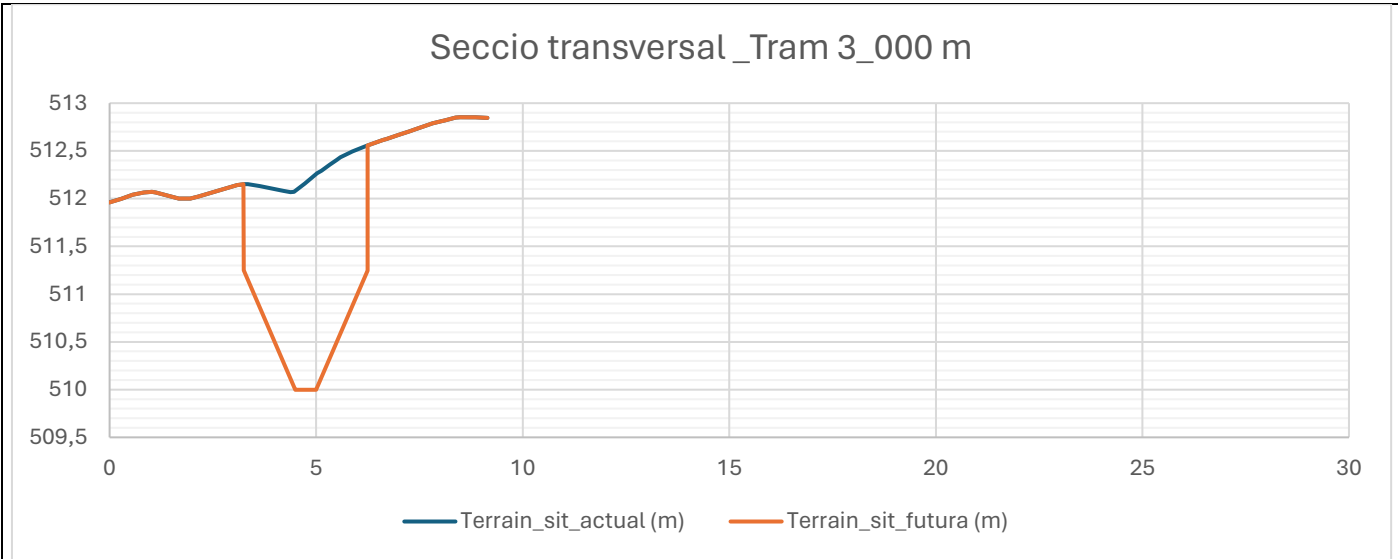


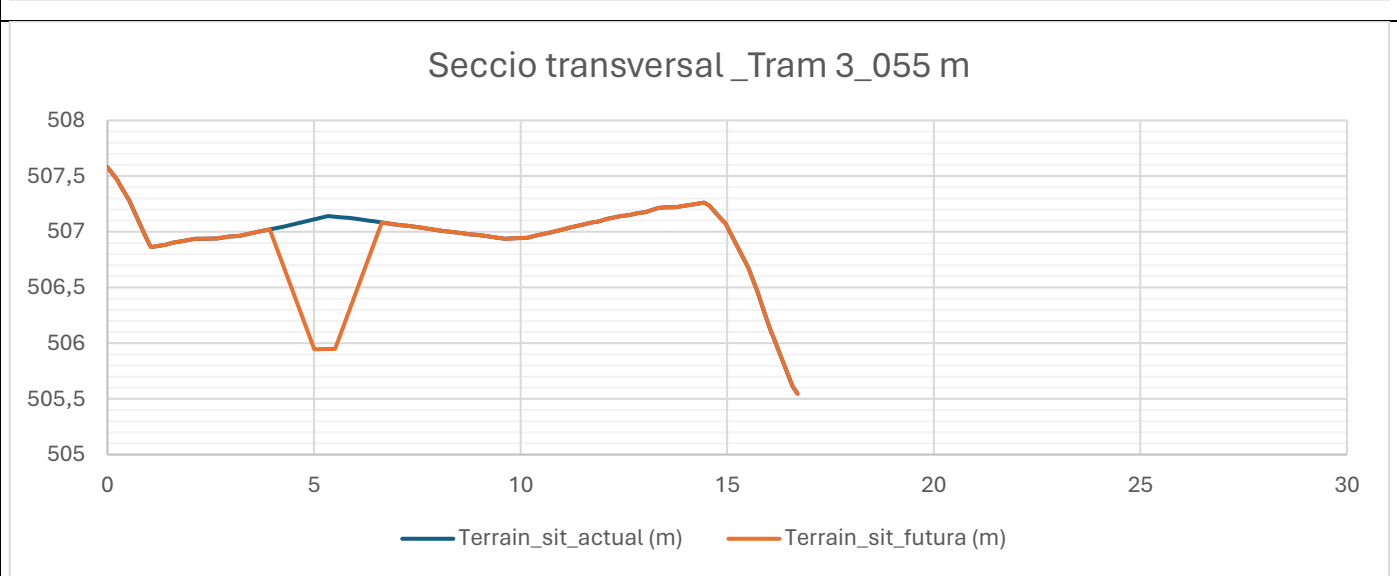
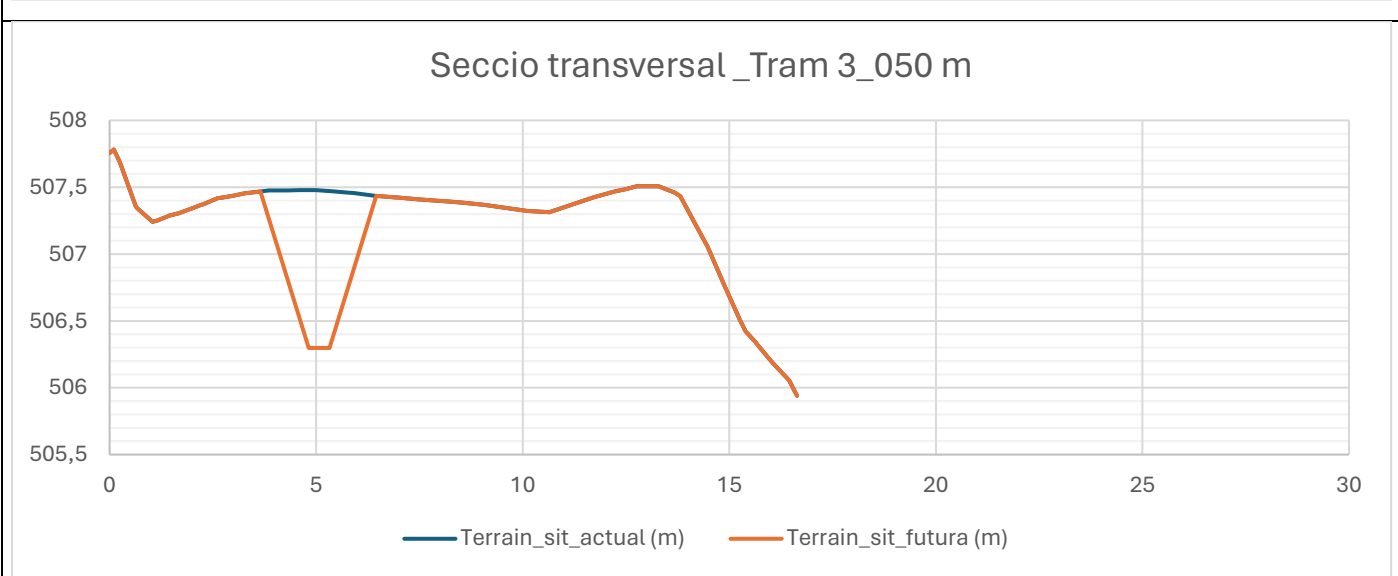
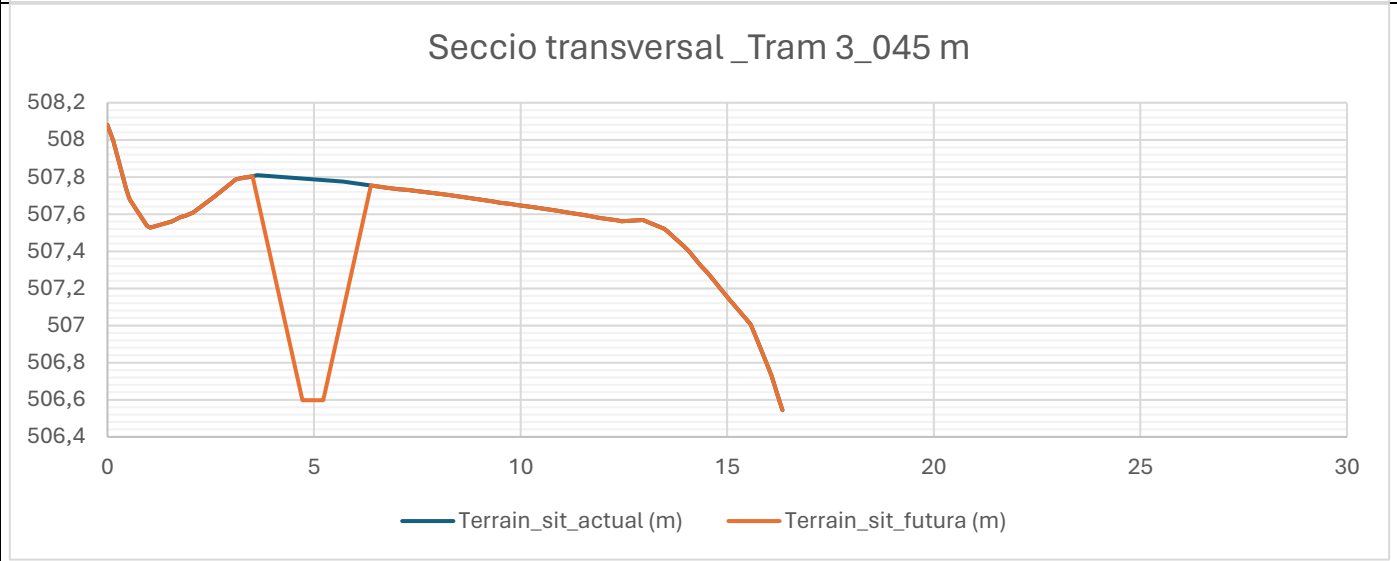
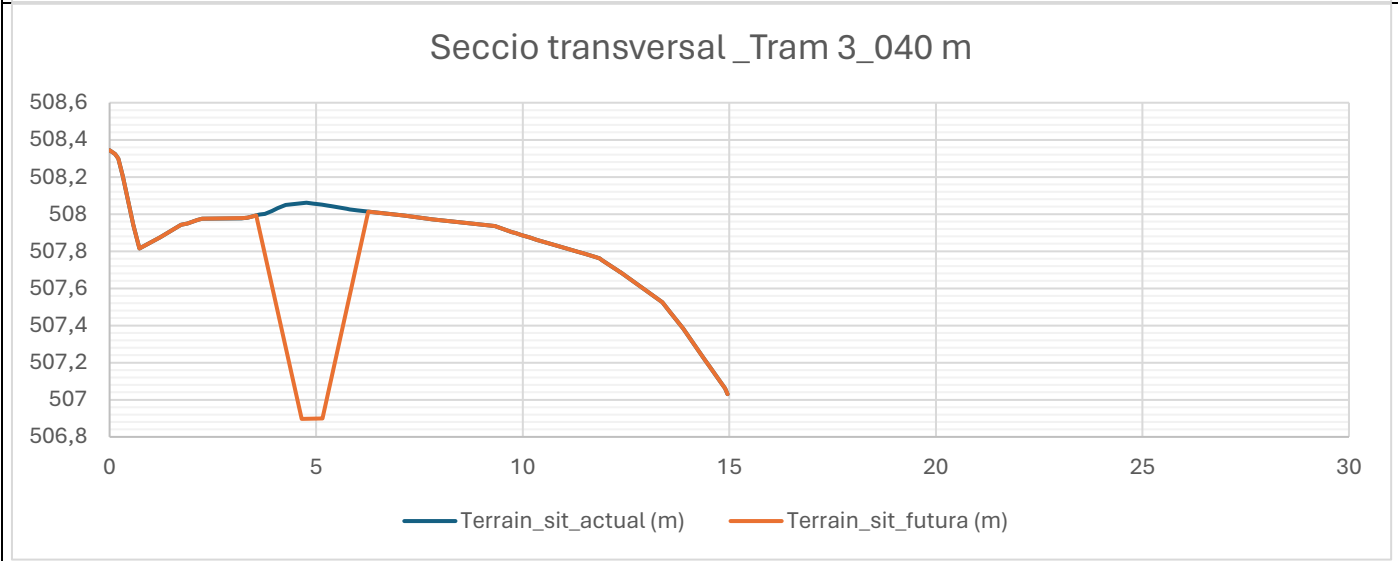
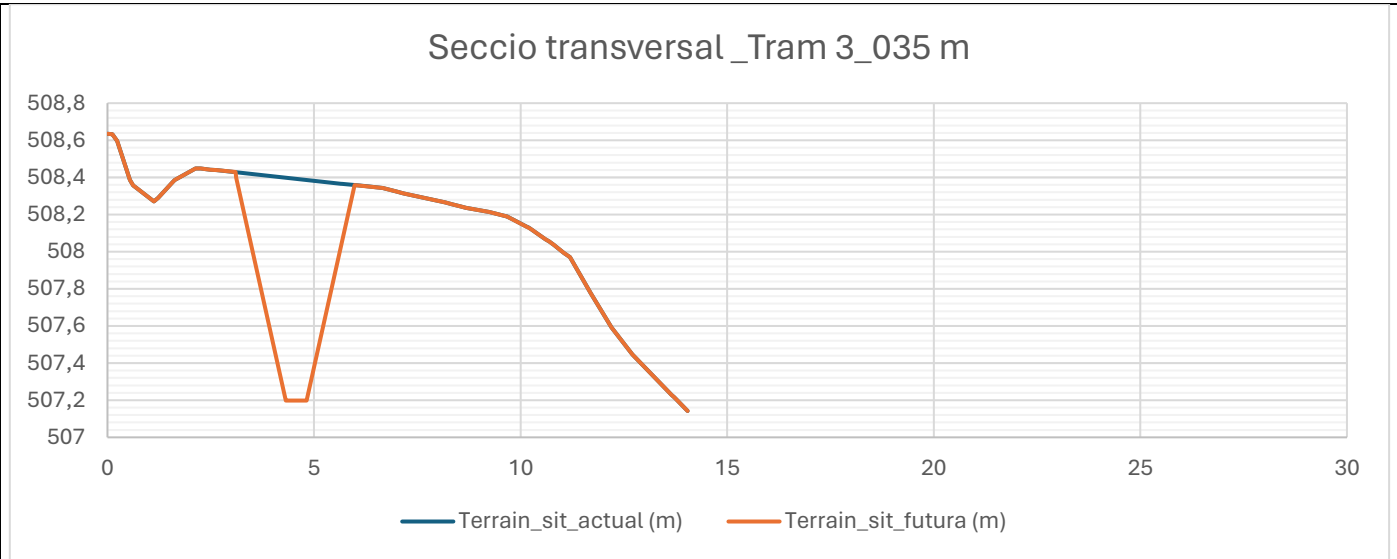
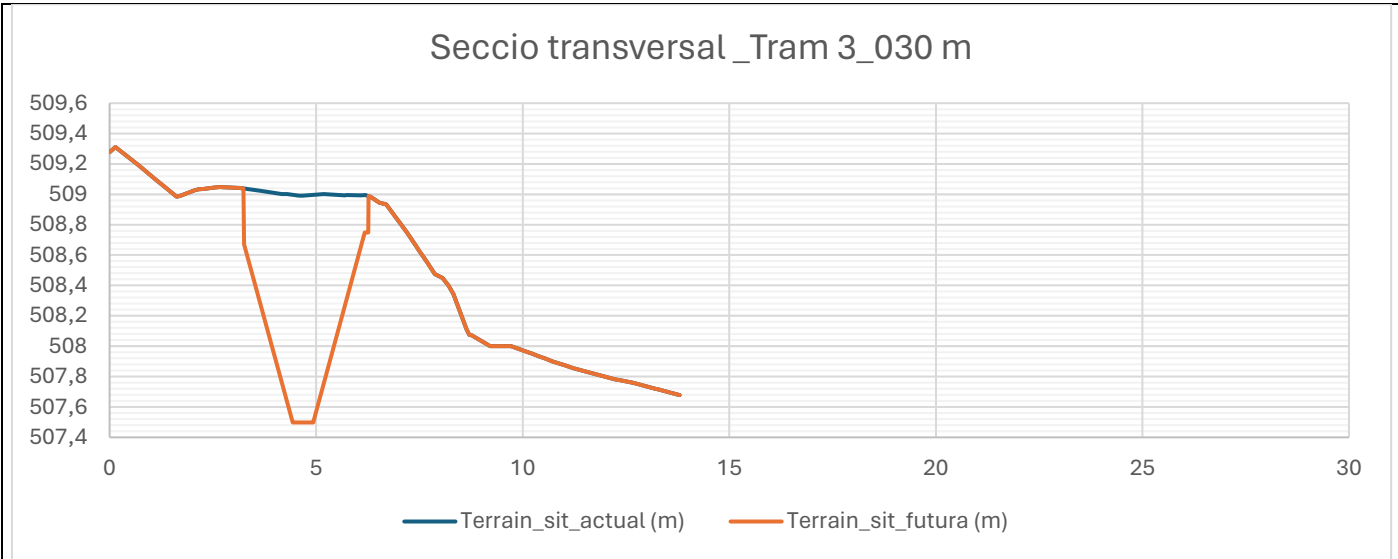


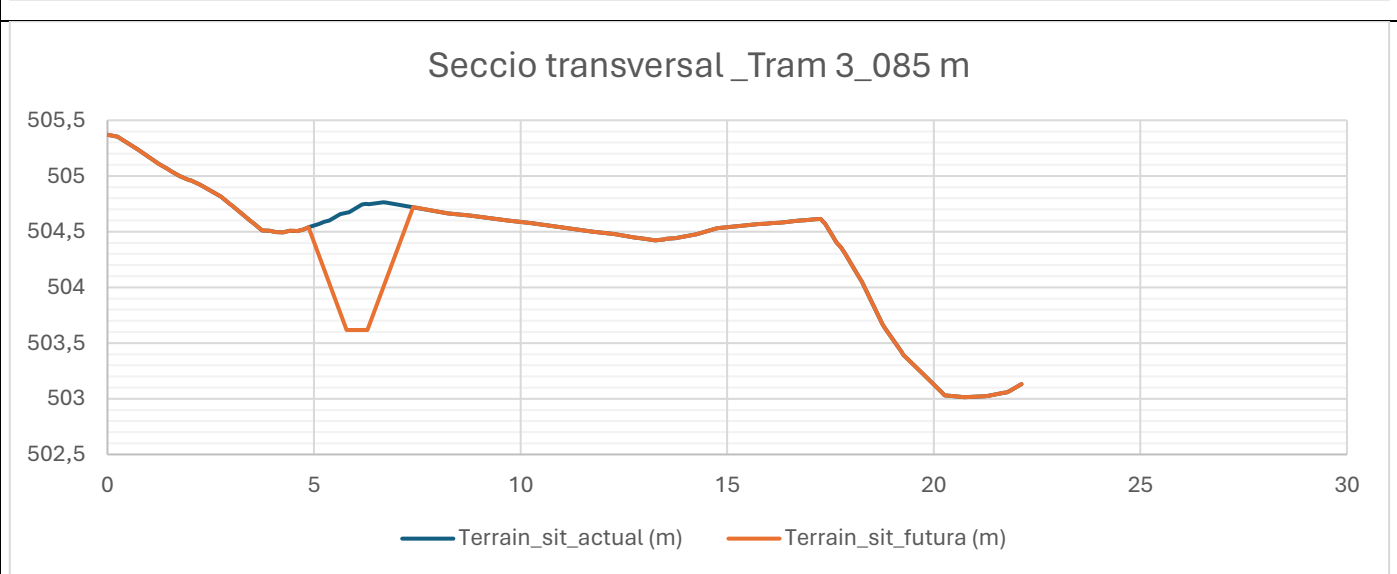
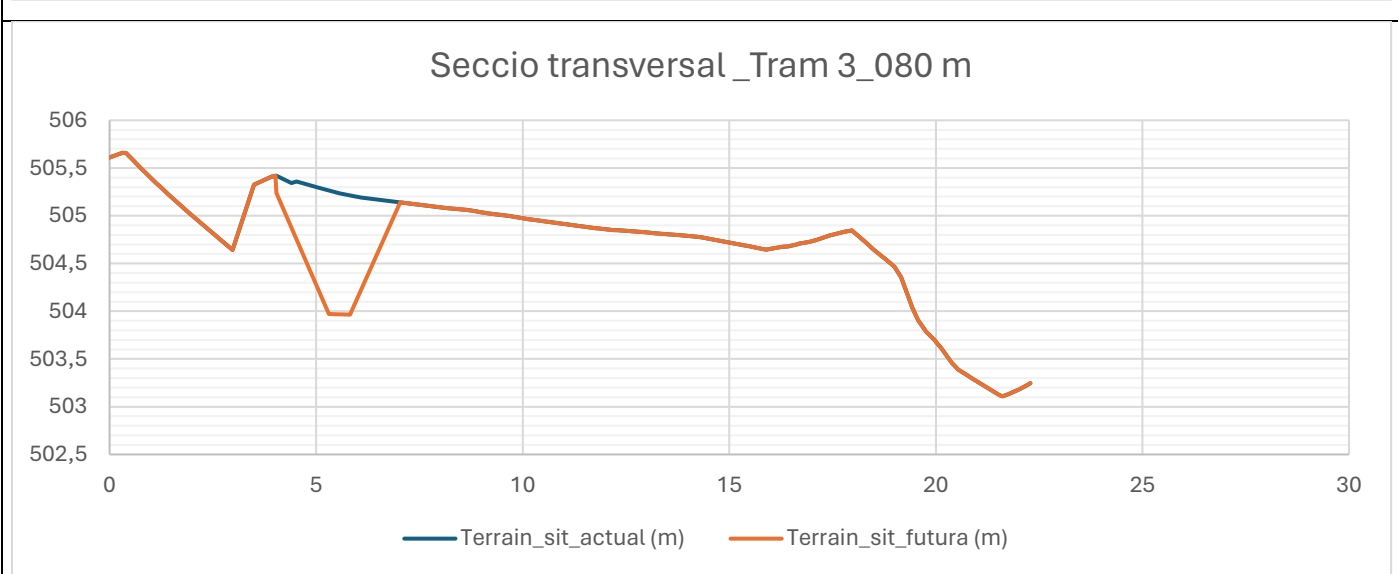
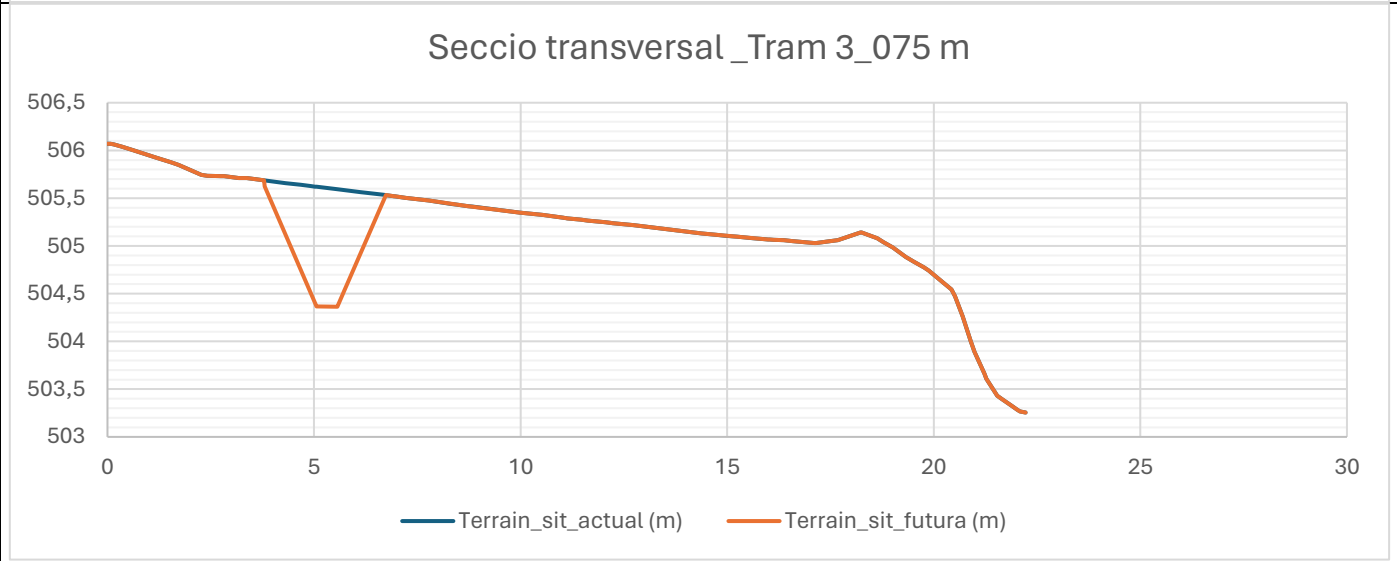
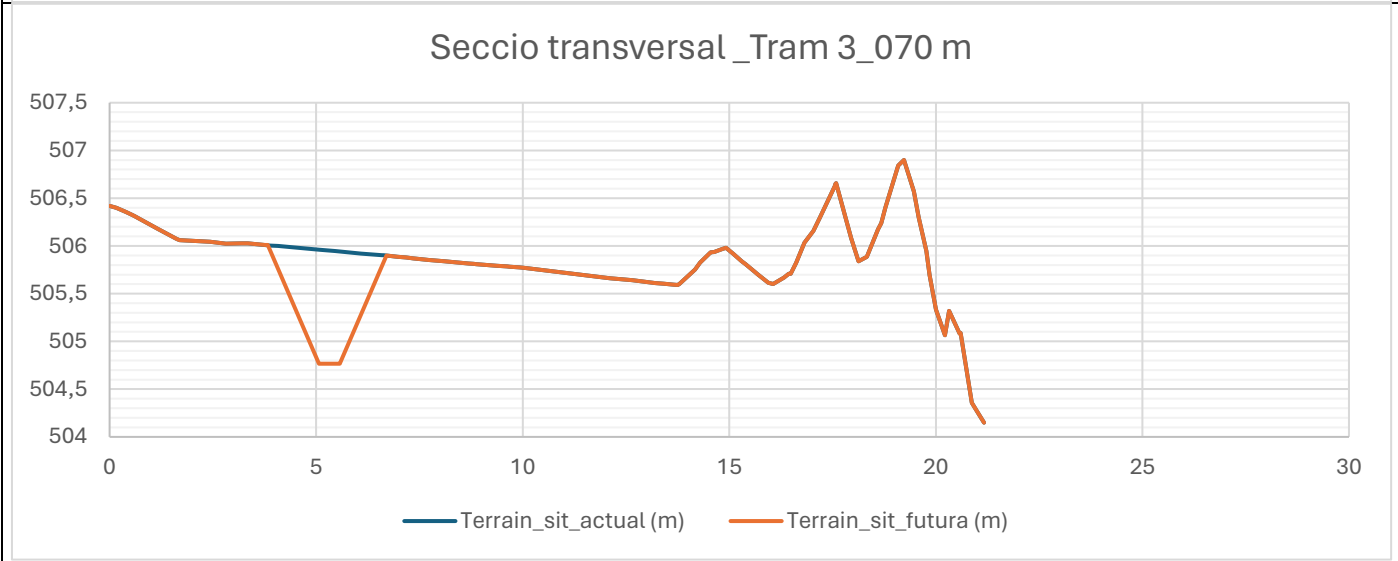
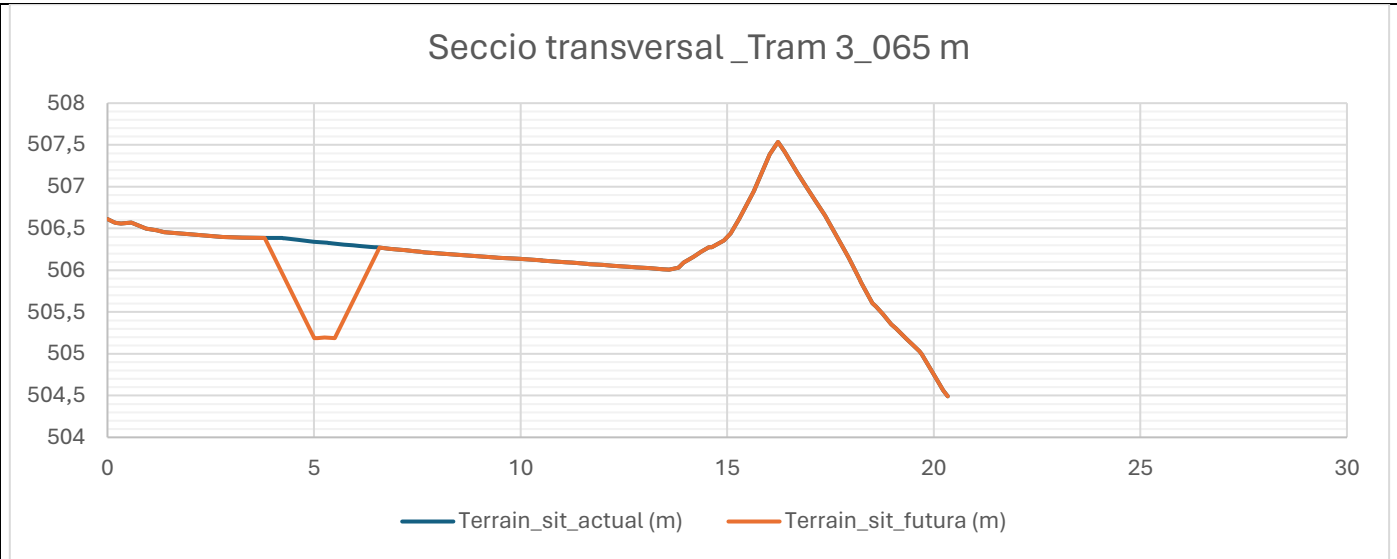
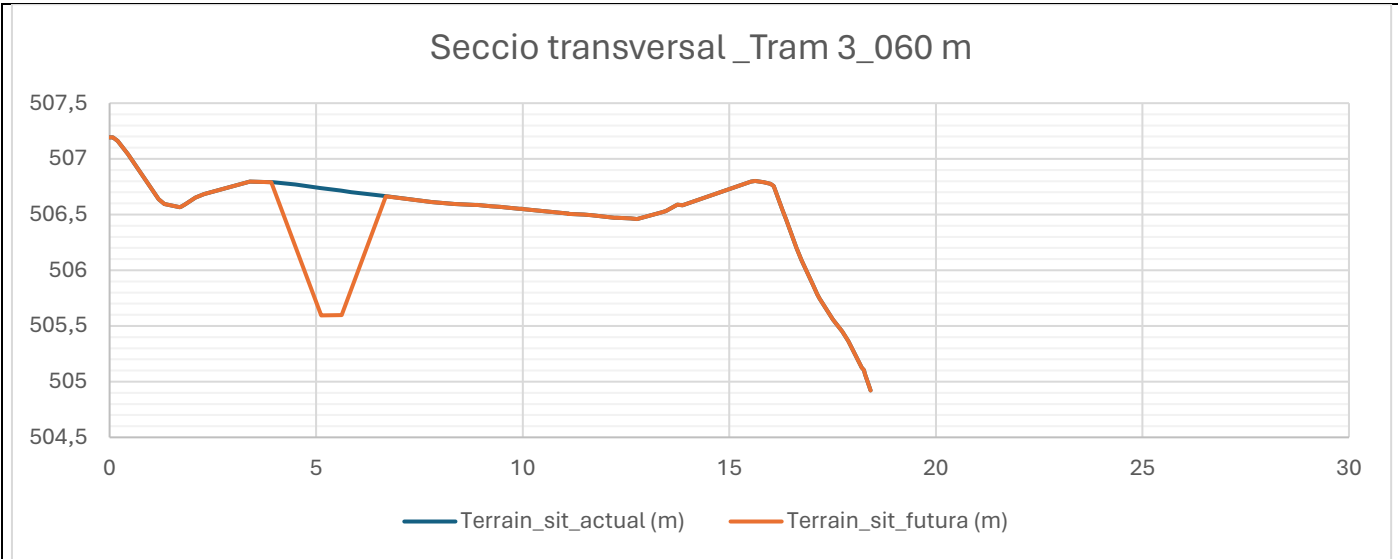


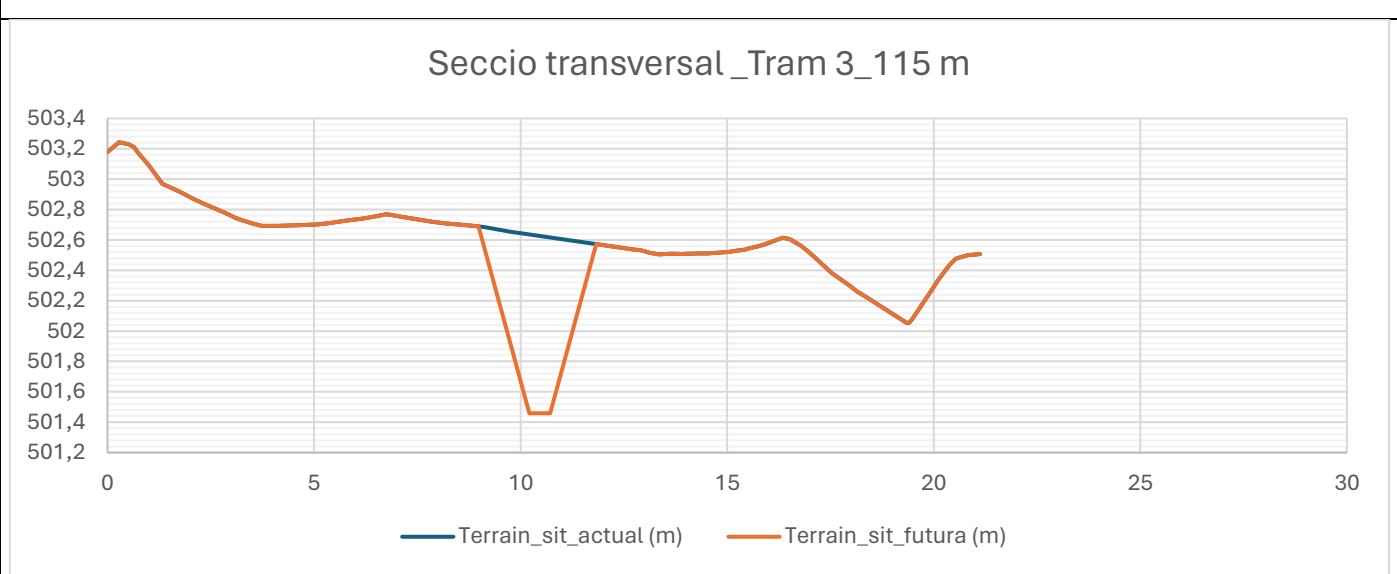
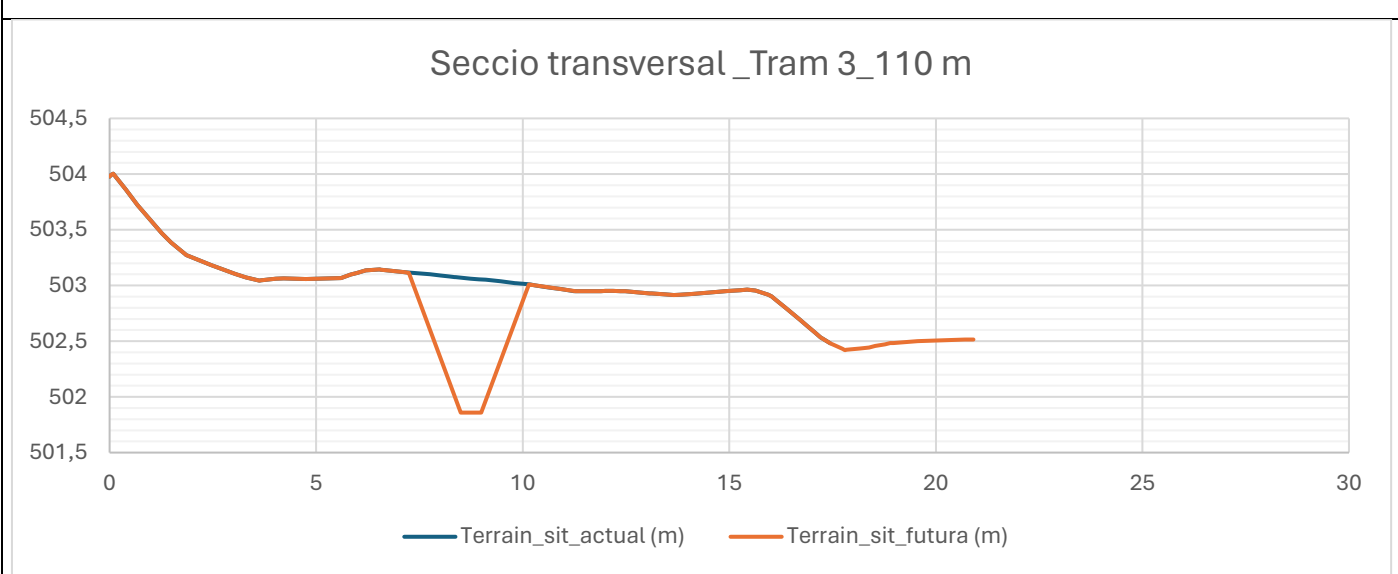
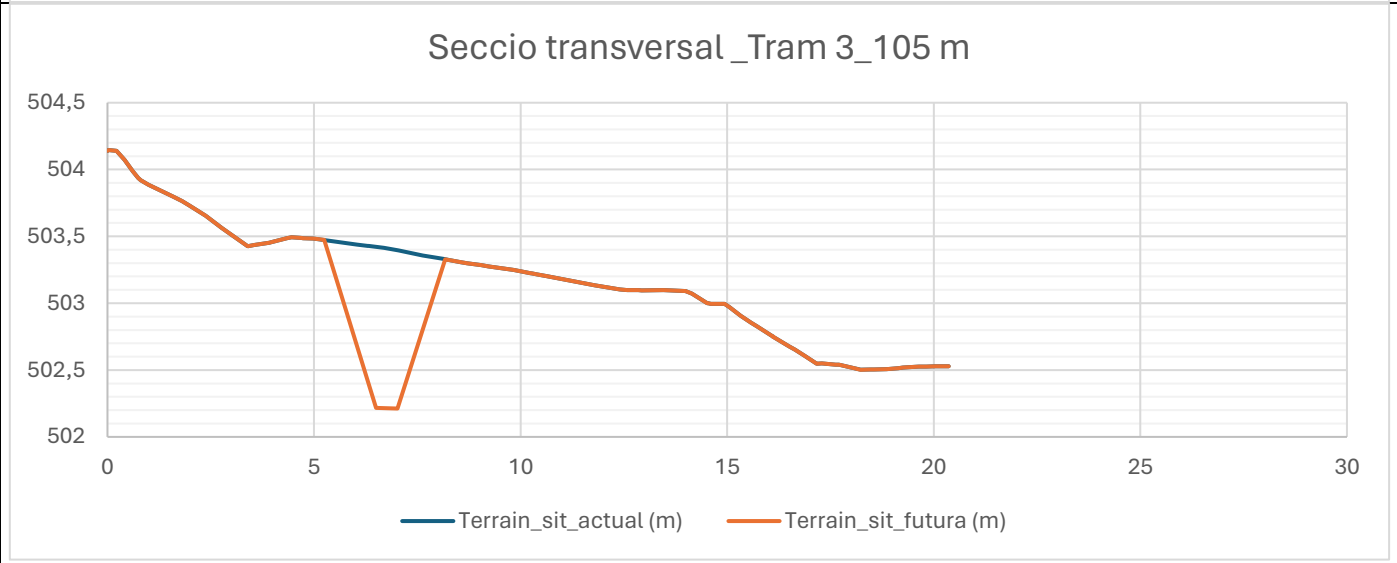
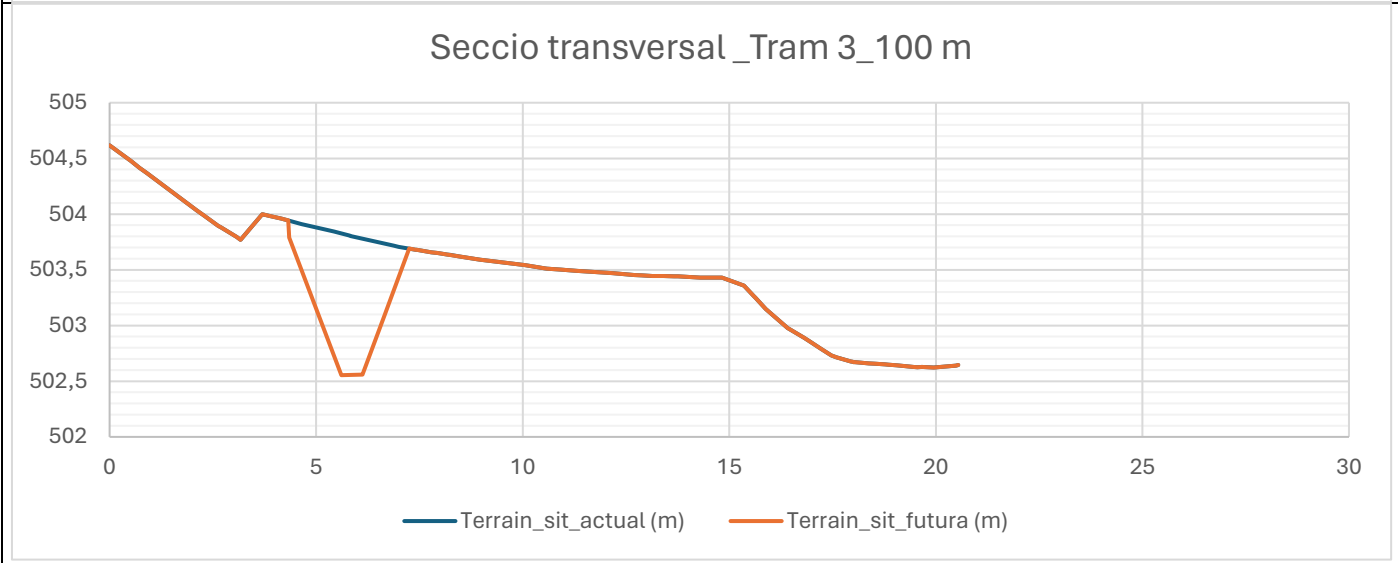
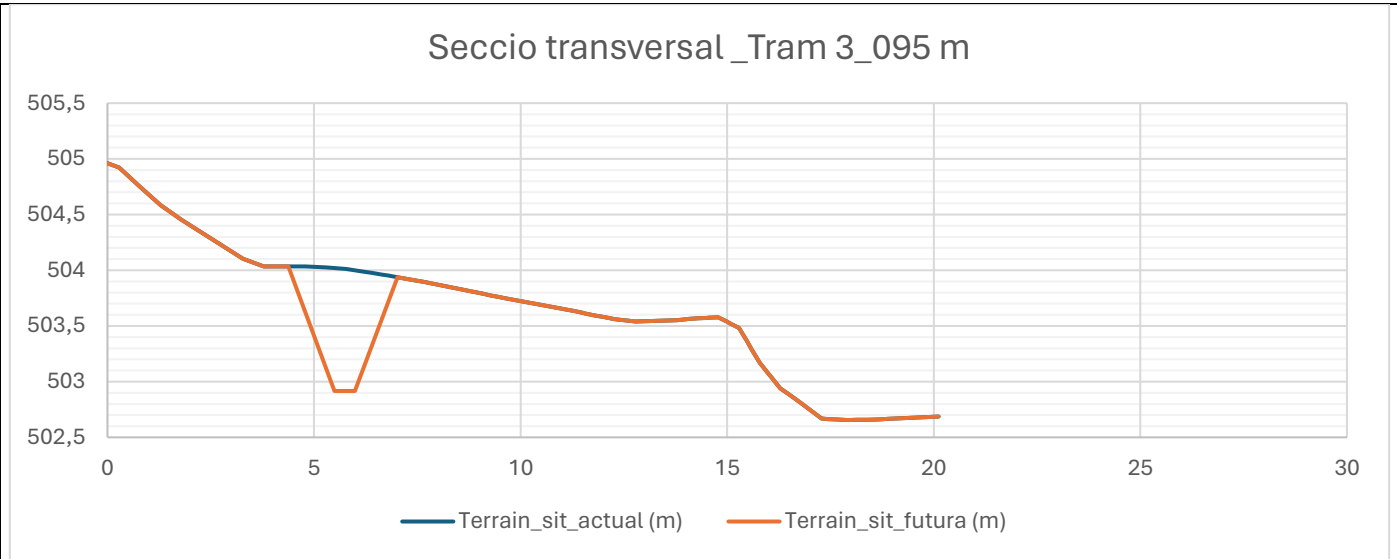
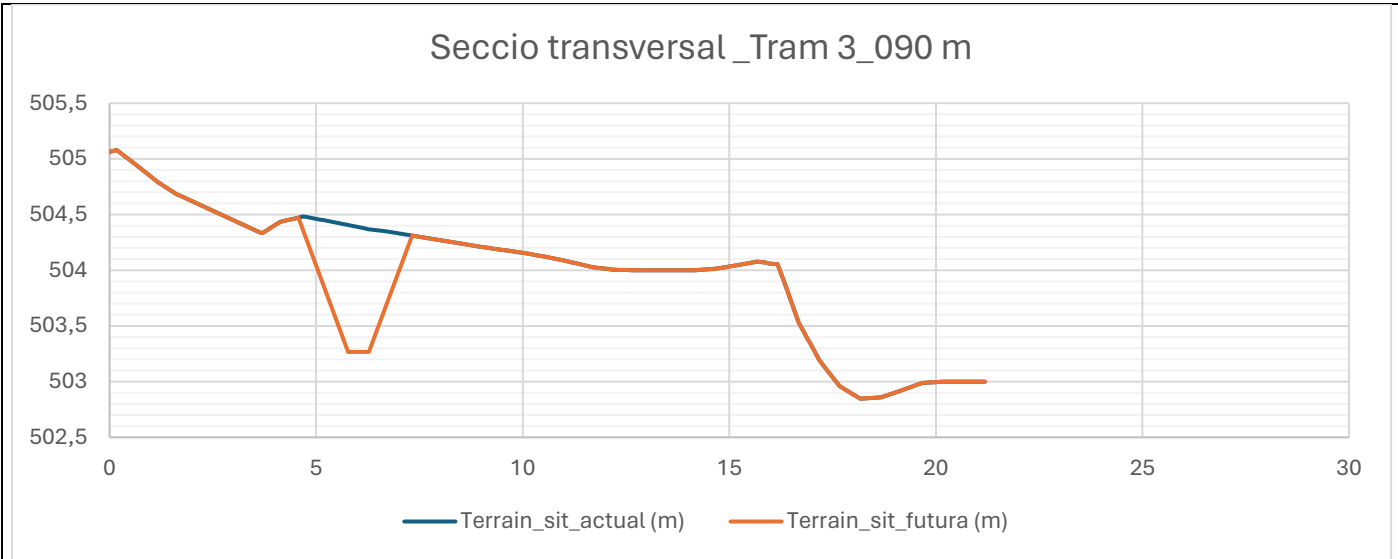
Seccio transversal _Tram 2_150 m

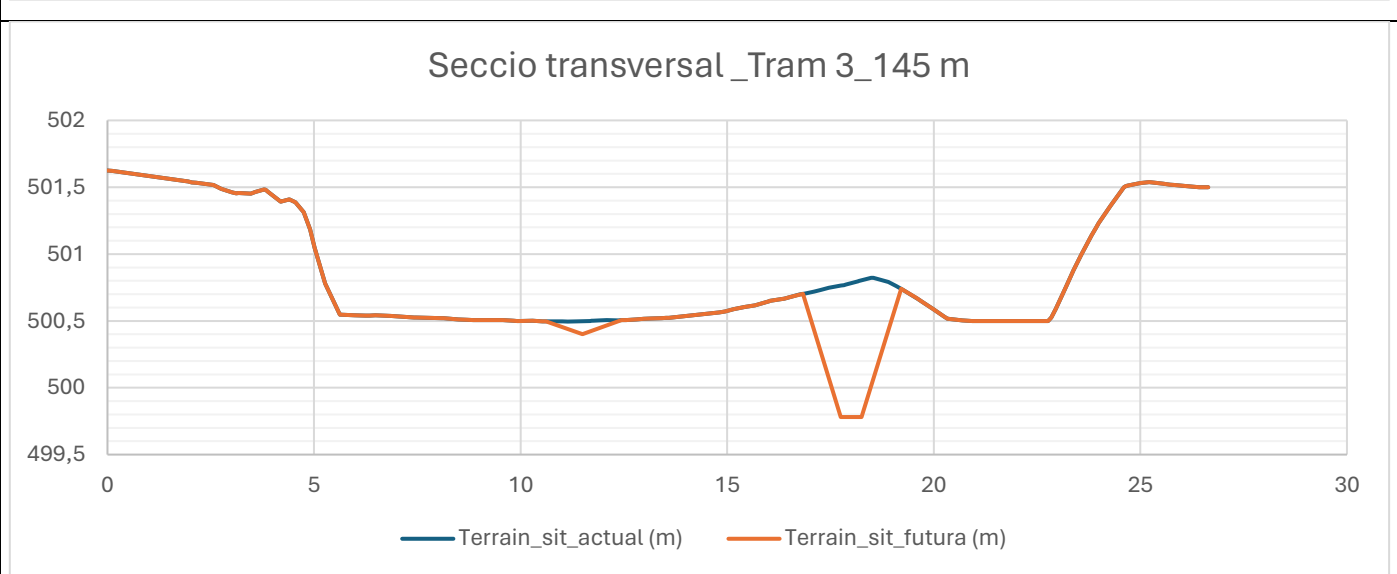
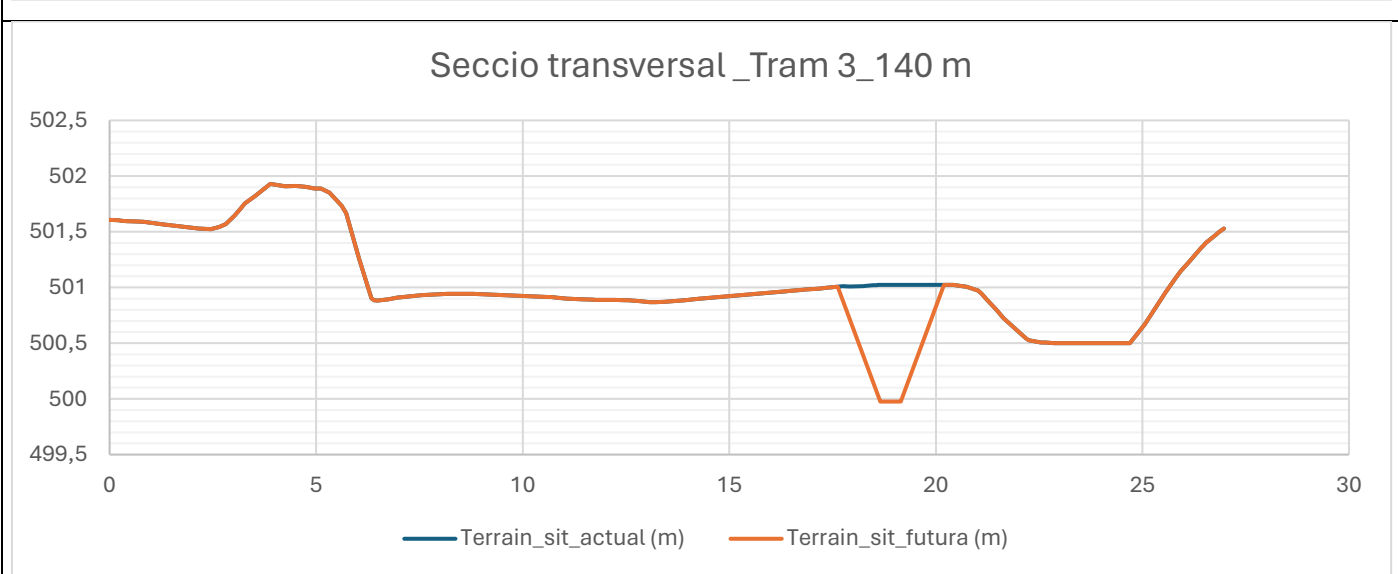
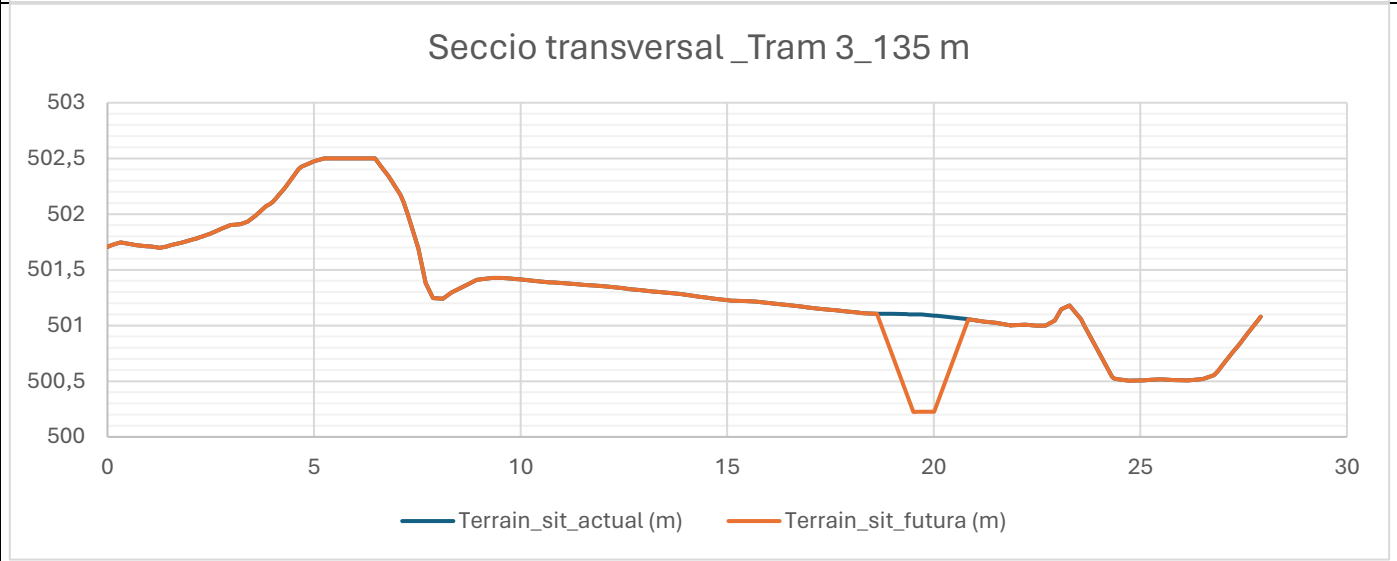
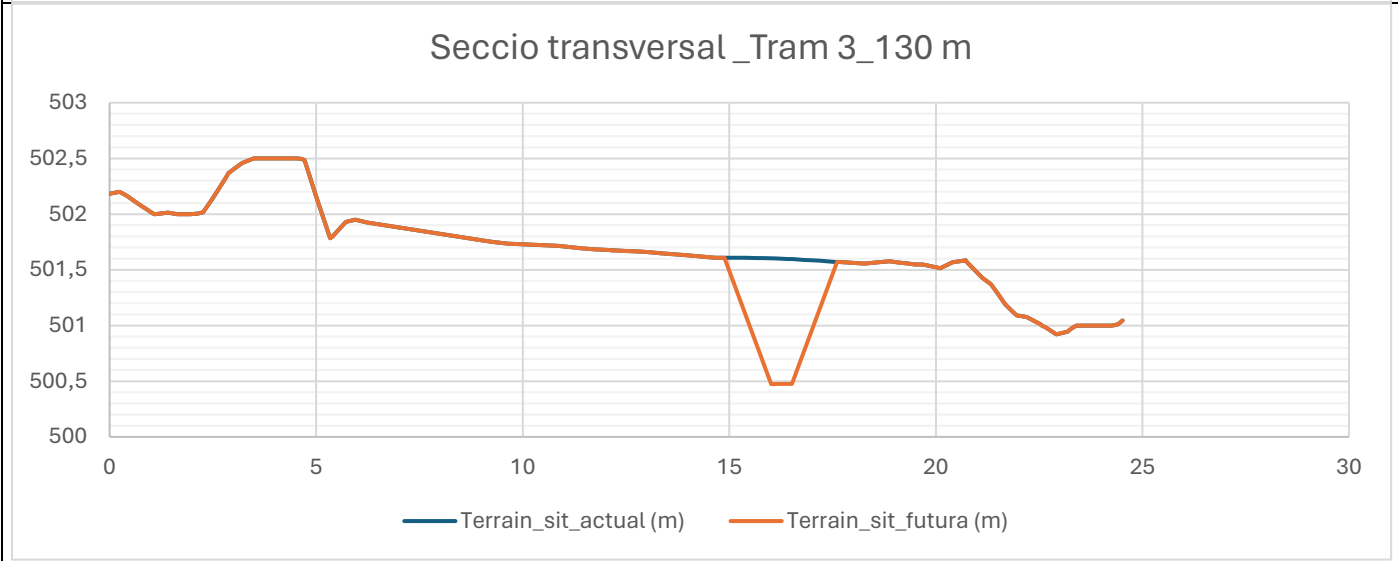
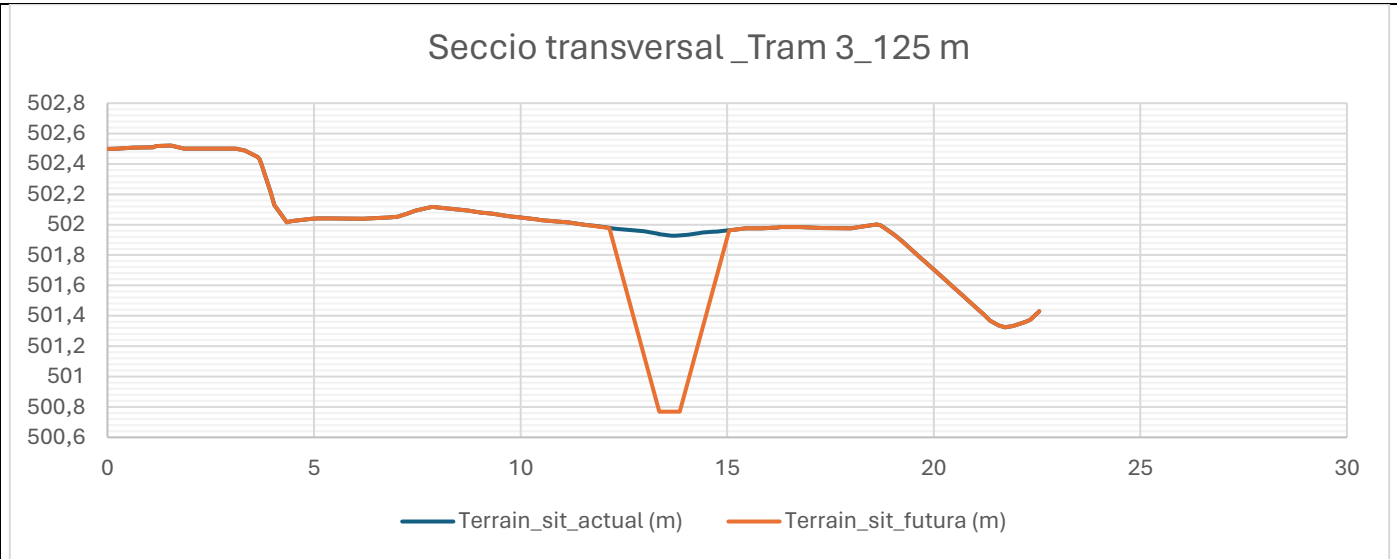
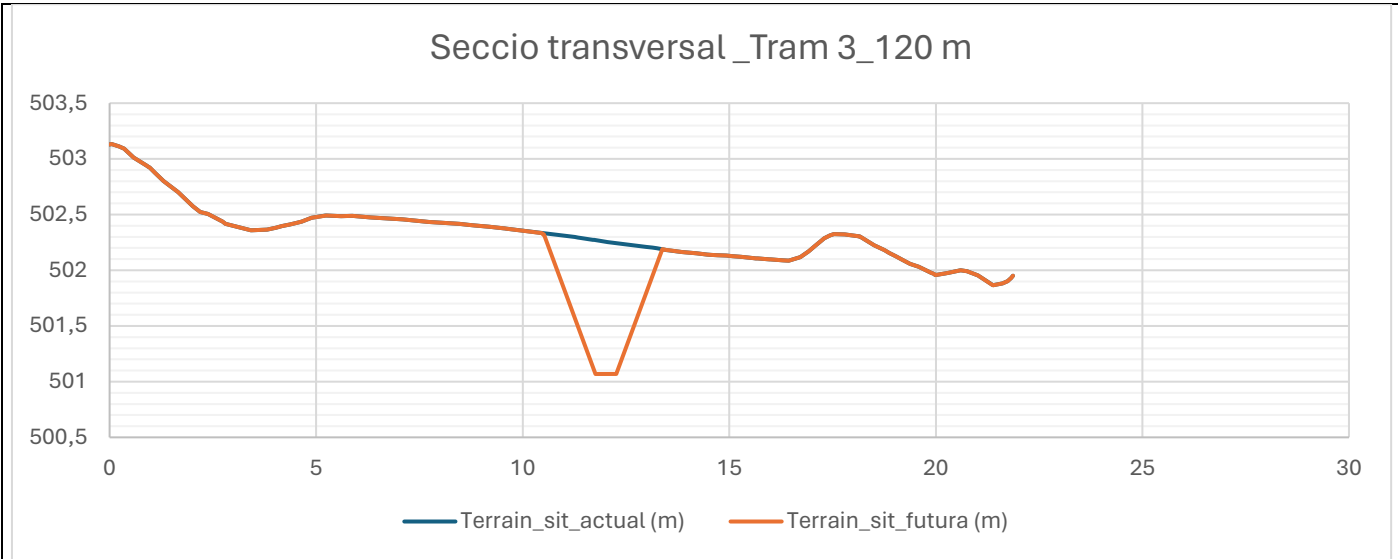


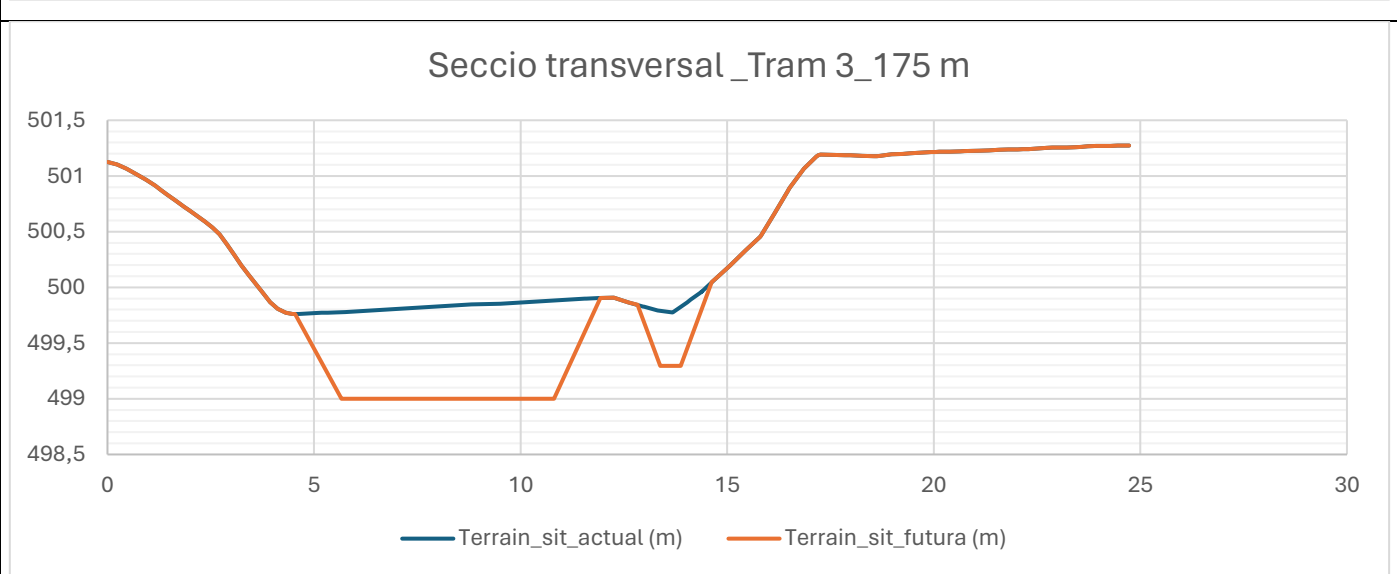
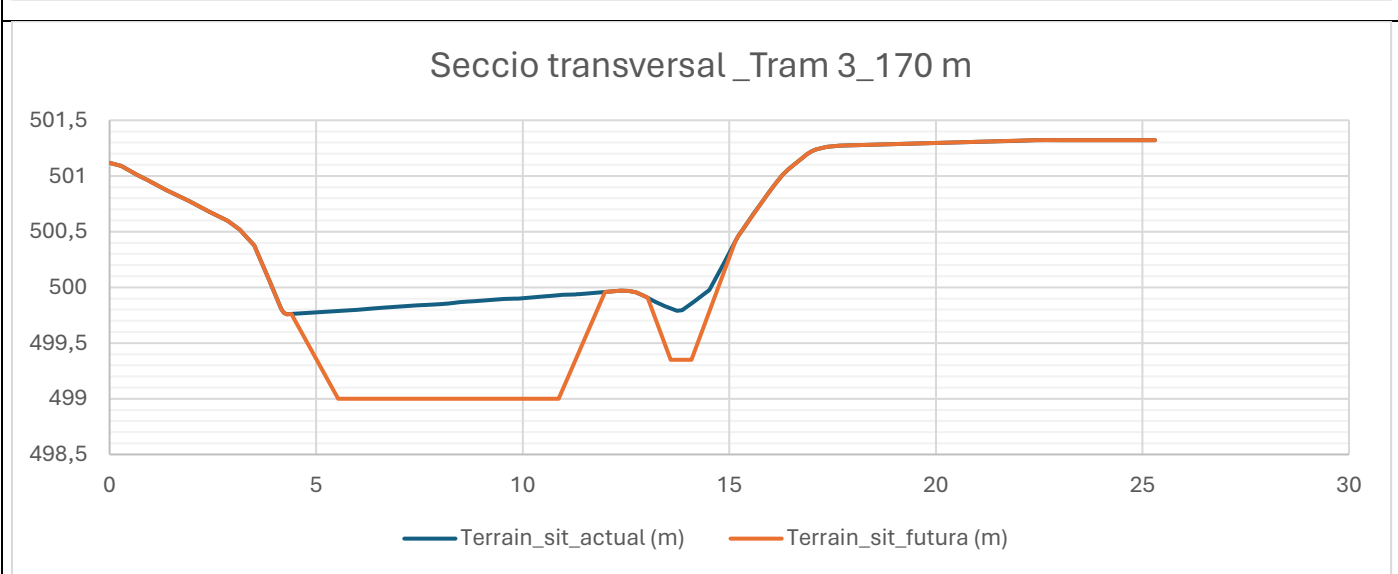
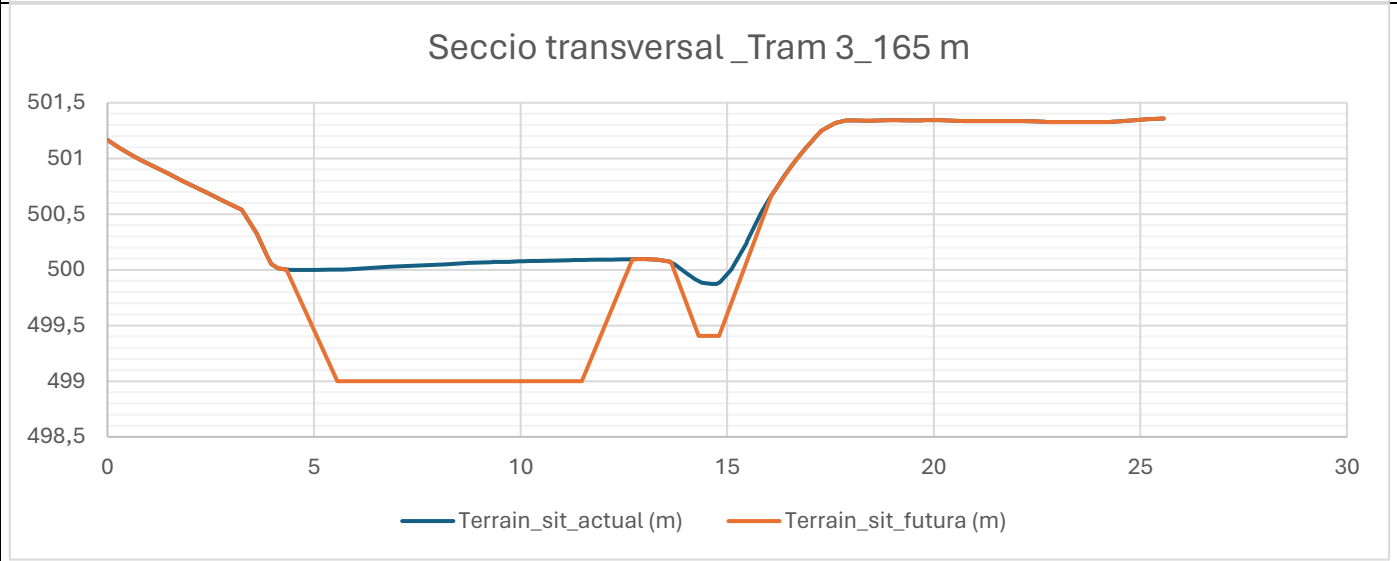
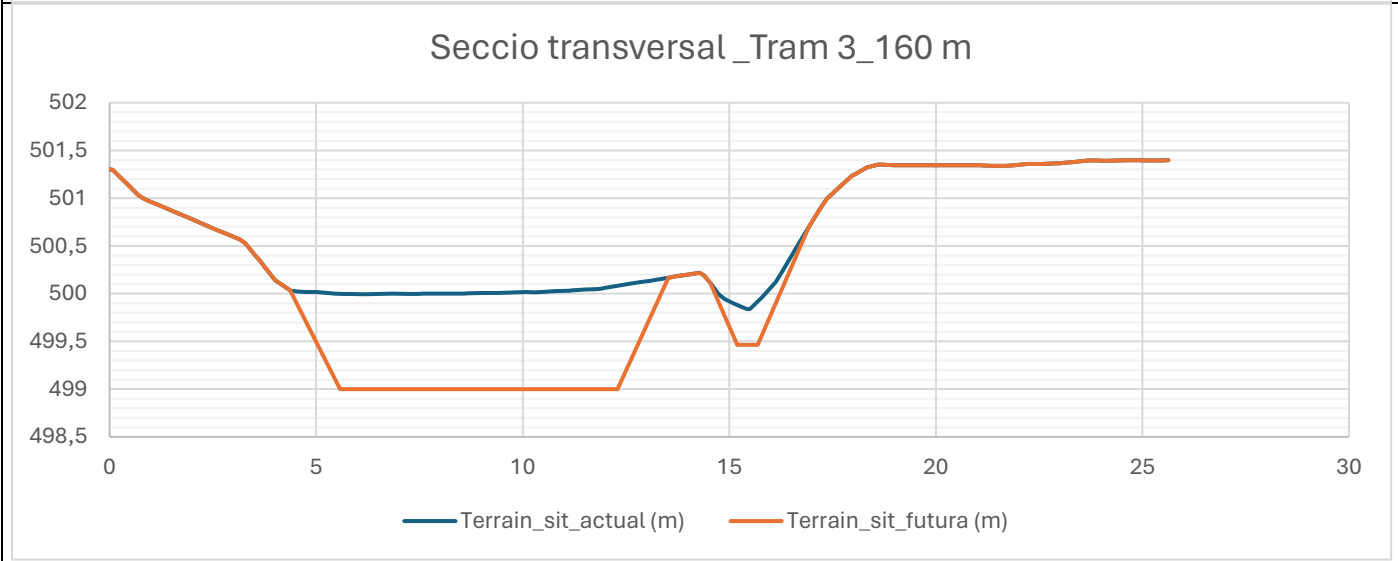
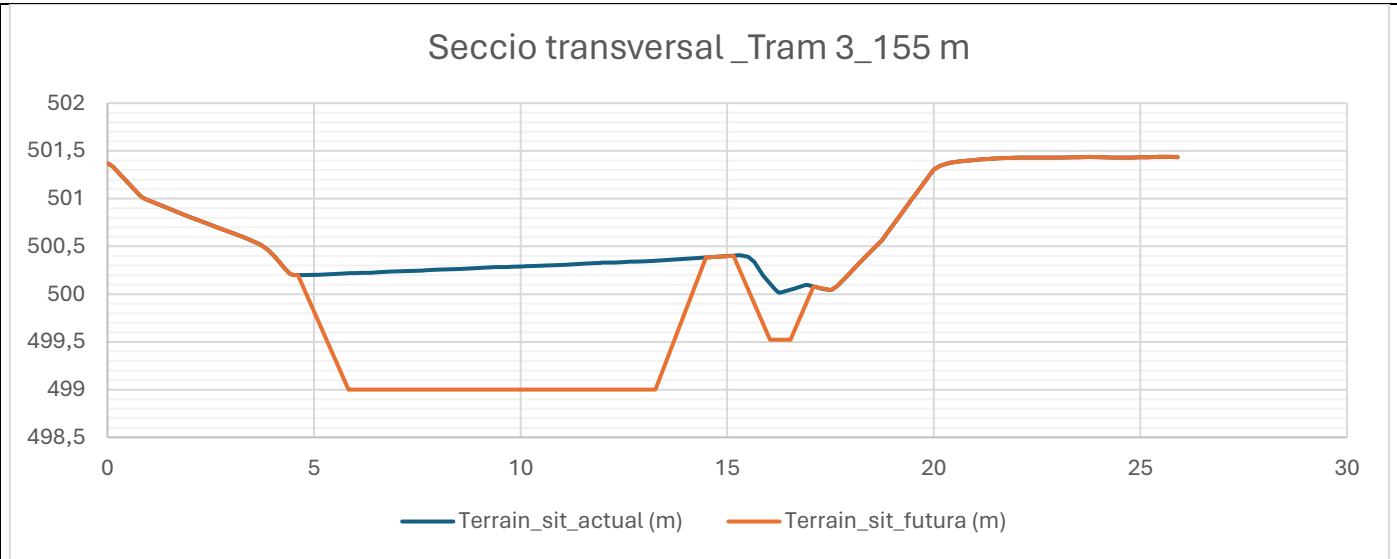
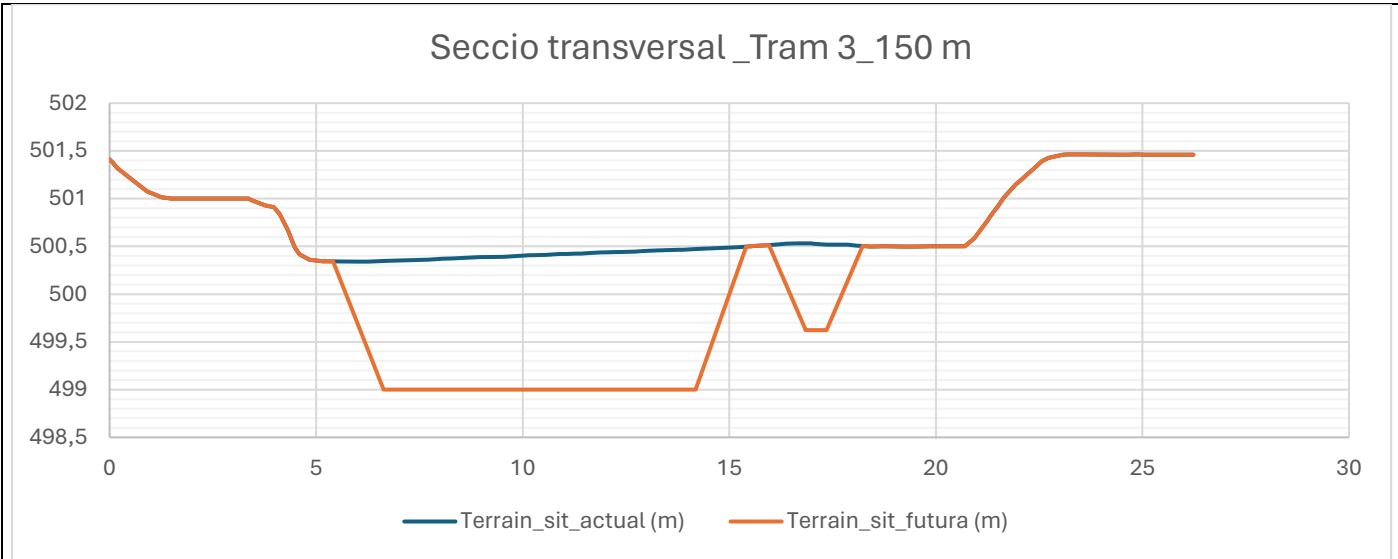




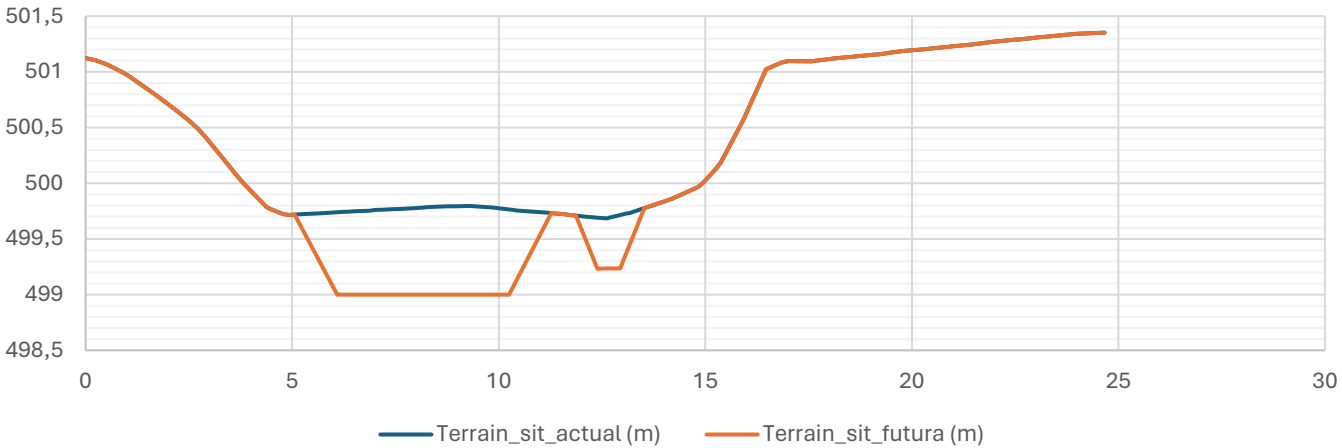




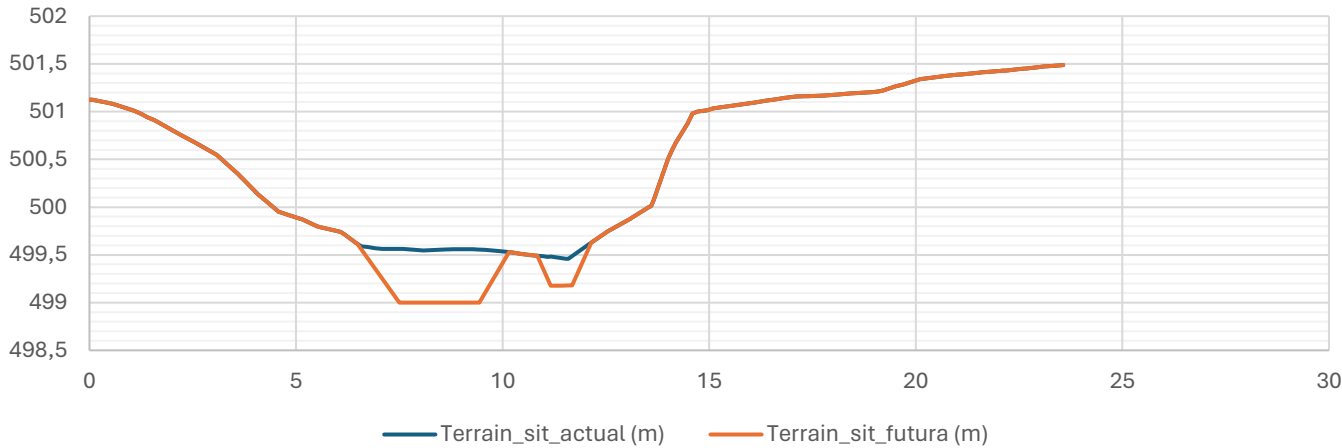




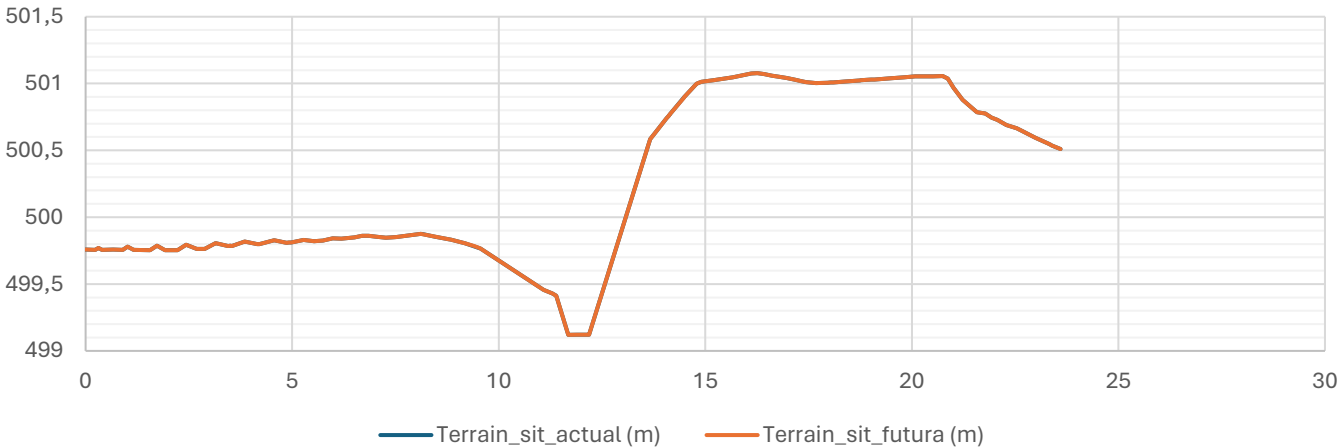
Seccio transversal _Tram 3_180 m



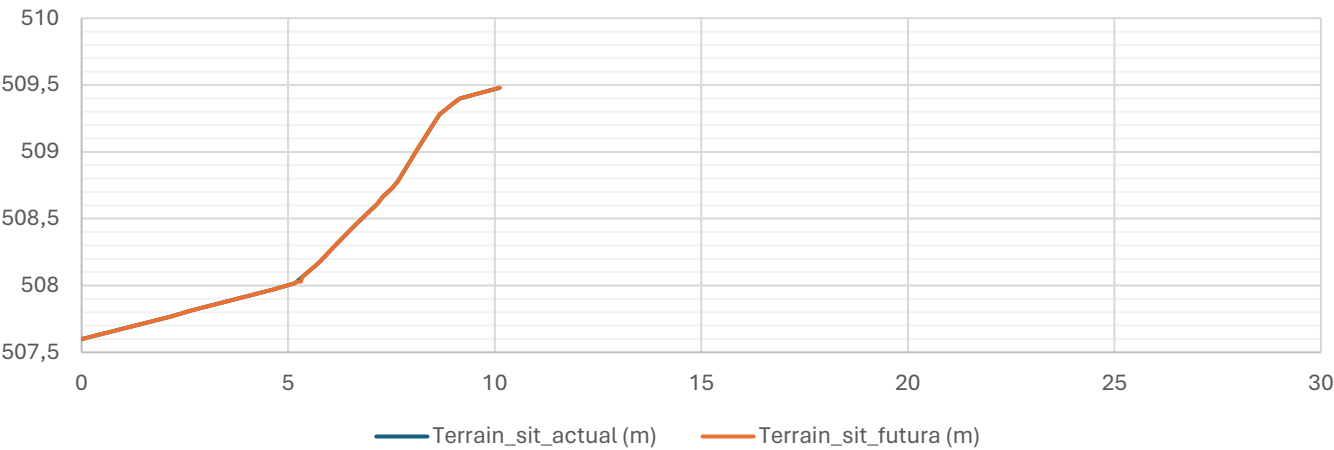
Seccio transversal _Tram 3_185 m



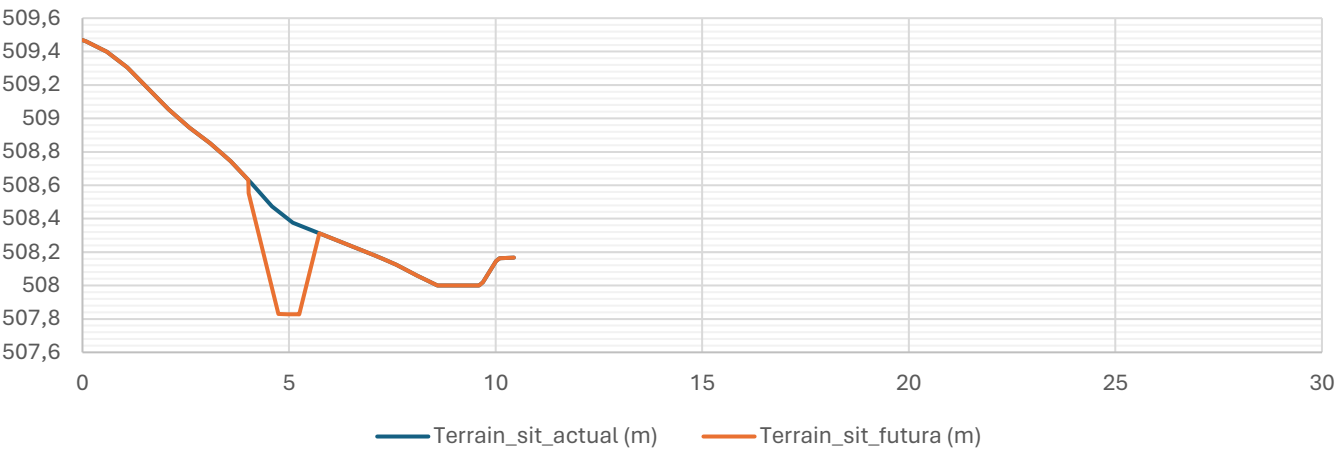
Seccio transversal _Tram 3_190 m



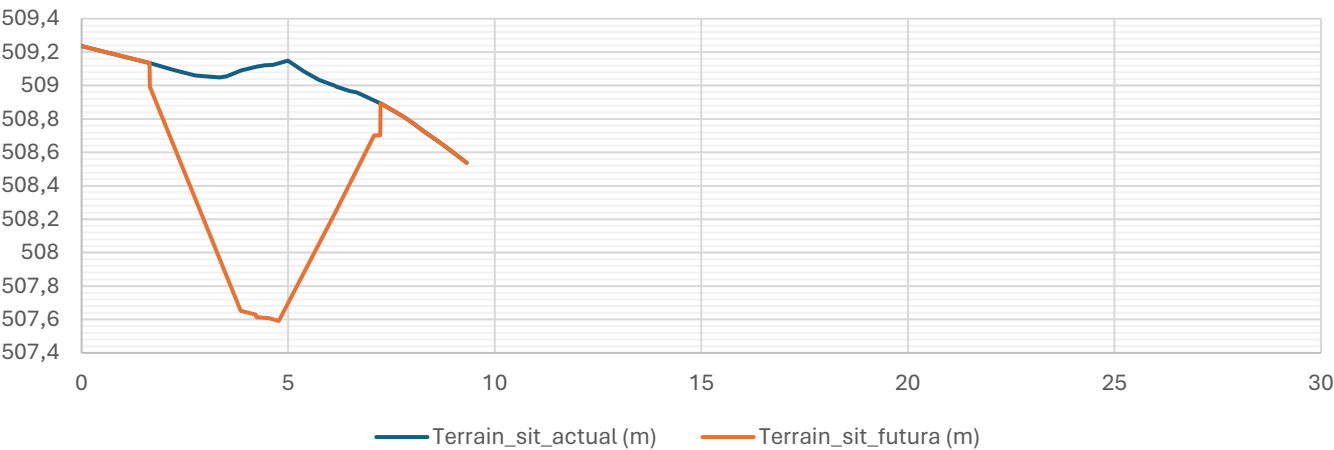
Seccio transversal _Afluent_000 m



Seccio transversal _Afluent_005 m



Seccio transversal _Afluent_010 m

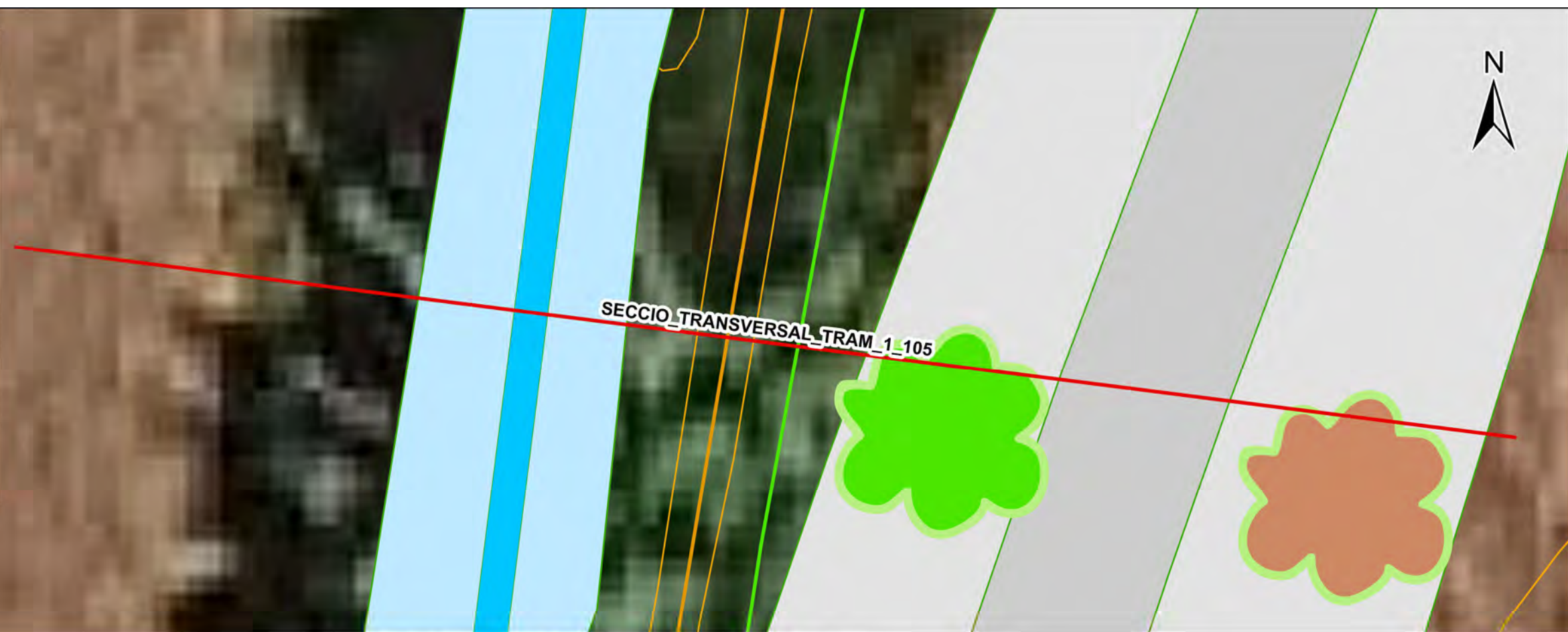


LLEGENDA

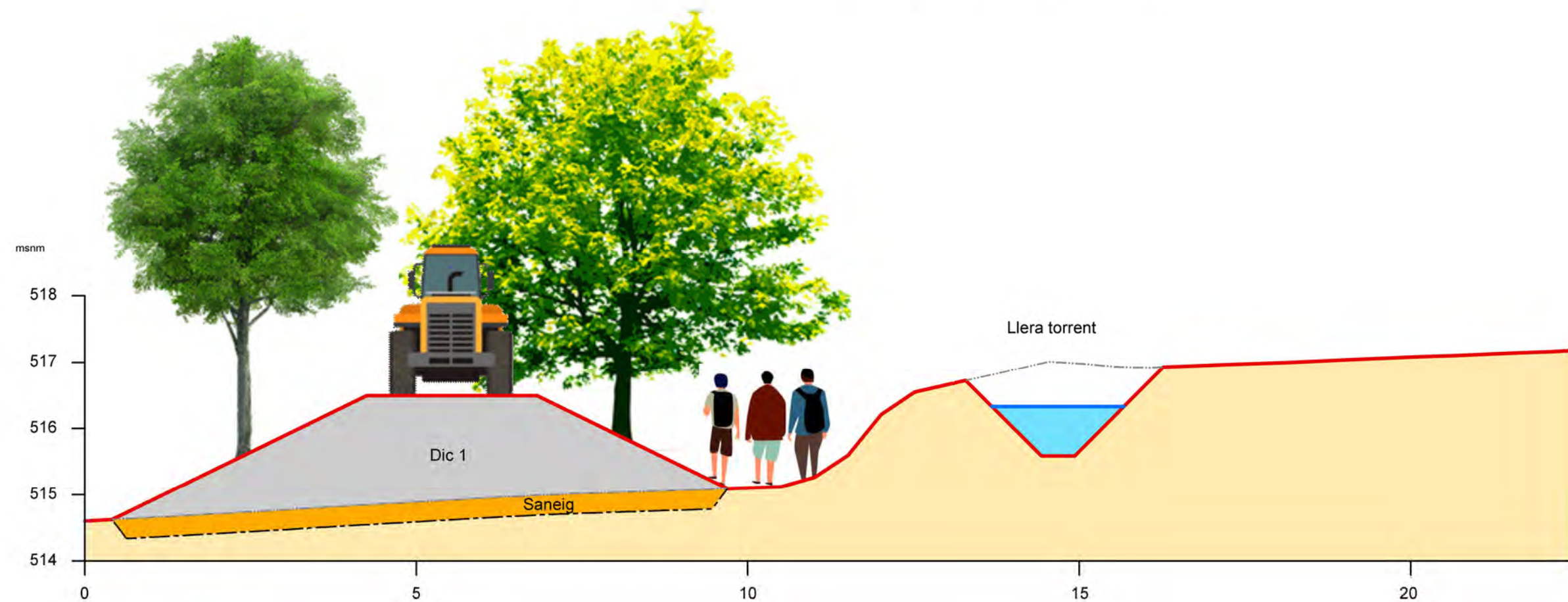
- DIC1_CORONACIÓ TERRAPLÈ
- DIC1_ESPATLLERES I PEU TERRAPLÈ
- LLERA_TRAM1_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM1_DESMUNT

ESPÈCIE ARBRE

- Celtis australis
- Fraxinus angustifolia



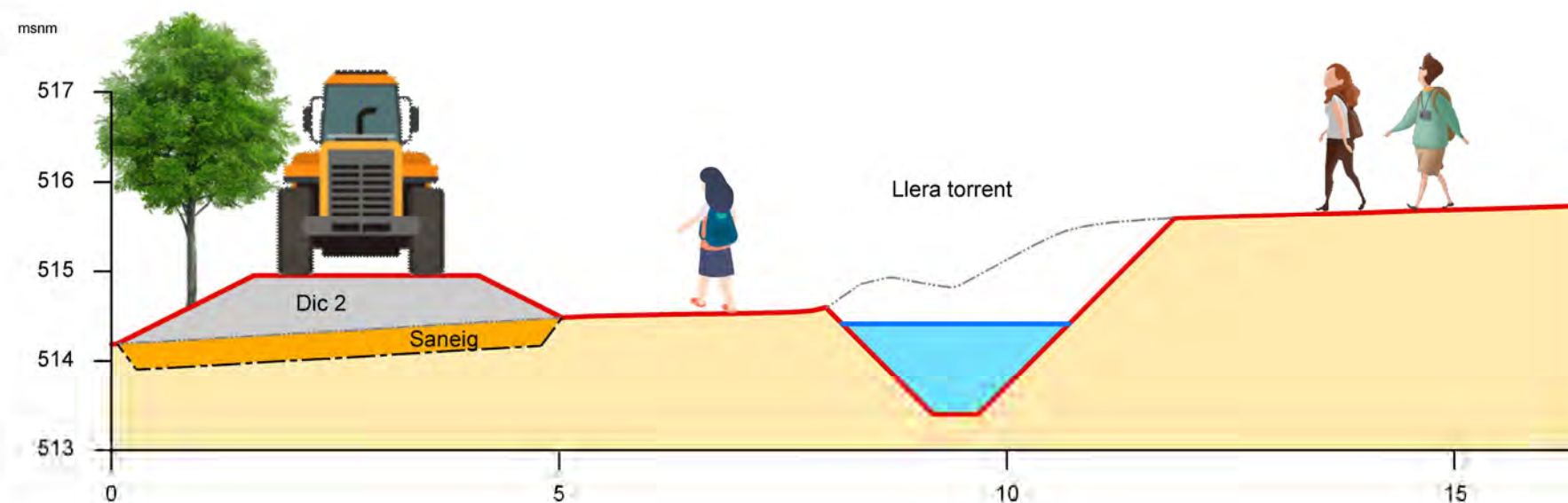
Secció transversal. Tram 1 - pk 105 m



Sistema de representació UTM, ETRS89, fus 31, Zona T



Secció transversal. Tram 2 - pk 050 m



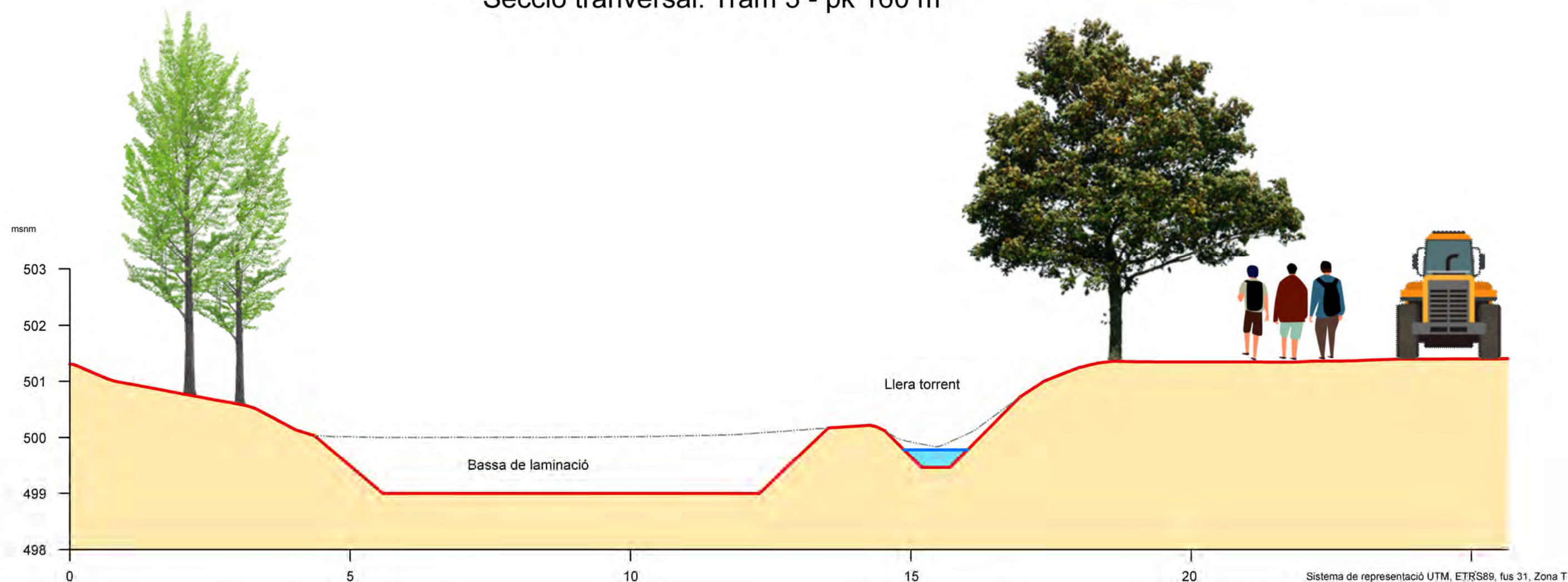
Sistema de representació UTM, ETRS89, fus 31, Zona T

LLEGENDA

- LLERA_TRAM3_FONS EXCAVACIÓ DESMUNT
- LLERA_TRAM3_DESMUNT
- BASSA LAMINACIO
- FONS BASSA
- ESPÈCIE ARBRE
 - Populus nigra italica

SECCIO_TRANSVERSAL_TRAM_3_160

Secció transversal. Tram 3 - pk 160 m



AMIDAMENTS

Pàg.: 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000
2	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
			AMIDAMENT DIRECTE
			5,000

Obra	01	PRESSUPOST OLIVAN
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o reperfilat de talusos, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments segons full:	T	m2					
2	Reperfilat talus desmunt		1.274,950				1.274,950	C##D##E##F#
3	Reperfilat talús terraplè		2.556,050				2.556,050	C##D##E##F#
4	Subtotal	S					3.831,000	SUMSUBTOT
TOTAL AMIDAMENT							3.831,000	
2	F221I010	m2	Esbrossada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega i del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2	Amidaments segons full:		2.180,000				2.180,000	C##D##E##F#
4	Subtotal "A origen"	O					2.180,000	SUMORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							2.180,000	
3	F221I015	m3	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics i càrrega per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat tot inclòs completament acabat, segons D.O..					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments segons full:	T	m2	m	Coef			
2	Lleres excavades		2.180,000	0,300	1,100		719,400	C##D##E##F#
3	Base terraplens dics		1.651,000	0,300	1,100		544,830	C##D##E##F#
4	Subtotal "A origen"	O					1.264,230	SUMORIGEN(
8								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.264,230	

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

[illegible]

AMIDAMENTS

2	FDZ4IZ10	u	Broquet de desguàs per a protecció sortida tub de formigó clavegueram DN 2000mm (interior), format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres, càrrega del material sobrant per al seu transport, i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Broques de desguàs</td><td>T</td><td>Ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Entrada</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Sortida</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Broques de desguàs	T	Ut						2	Entrada		1,000				1,000	C**D**E**F#	3	Sortida		1,000				1,000	C**D**E**F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Broques de desguàs	T	Ut																																																						
2	Entrada		1,000				1,000	C**D**E**F#																																																	
3	Sortida		1,000				1,000	C**D**E**F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																																		
3	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat.																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Segons Amidaments auxiliars</td><td>T</td><td>Longitud (m)</td><td>Ample (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>7,000</td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>SUMORIGEN(</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Segons Amidaments auxiliars	T	Longitud (m)	Ample (m)					2								C**D**E**F#	3			5,000	7,000			35,000	C**D**E**F#	5	Subtotal "A origen"	O					35,000	SUMORIGEN(	TOTAL AMIDAMENT							35,000		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Segons Amidaments auxiliars	T	Longitud (m)	Ample (m)																																																					
2								C**D**E**F#																																																	
3			5,000	7,000			35,000	C**D**E**F#																																																	
5	Subtotal "A origen"	O					35,000	SUMORIGEN(																																																	
TOTAL AMIDAMENT							35,000																																																		
4	F936I030	m2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 16 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m. Inclou subministrament, abocat des de camió, estesa i vibrat manual; acabat reglejat, part proporcional d'encofrat i formació de juntes. Tot inclòs completament acabat.																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Segons Amidaments auxiliars</td><td>T</td><td>Longitud (m)</td><td>Ample (m)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>7,000</td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>C**D**E**F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>SUMORIGEN(</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>35,000</td><td></td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Segons Amidaments auxiliars	T	Longitud (m)	Ample (m)					2								C**D**E**F#	3			5,000	7,000			35,000	C**D**E**F#	5	Subtotal "A origen"	O					35,000	SUMORIGEN(	TOTAL AMIDAMENT							35,000		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	Segons Amidaments auxiliars	T	Longitud (m)	Ample (m)																																																					
2								C**D**E**F#																																																	
3			5,000	7,000			35,000	C**D**E**F#																																																	
5	Subtotal "A origen"	O					35,000	SUMORIGEN(																																																	
TOTAL AMIDAMENT							35,000																																																		
5	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols																																																						
			AMIDAMENT DIRECTE					20,000																																																	

Obra 01 PRESSUPOST OLVAN
Capítol 04 ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona (20%ray grass anglès, 30% festuca arundinacea, 30%vicia villosa, 20%onobrichis viciifolia), inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.
TOTAL AMIDAMENT			
3,831,000			
SUMSUBTOT			
3,831,000			

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				3.831,000																																														
2	GR26U010	ha	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 %																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>m2</td><td>m/Ha</td><td>m/Ha</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Terrenys plans</td><td></td><td>2.556,050</td><td>0,001</td><td>0,100</td><td></td><td>0,256</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,256</td><td>SUMORIGEN(</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	m2	m/Ha	m/Ha				2	Terrenys plans		2.556,050	0,001	0,100		0,256	C#*D#*E#*F#	3	Subtotal "A origen"	O					0,256	SUMORIGEN(									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	m2	m/Ha	m/Ha																																																
2	Terrenys plans		2.556,050	0,001	0,100		0,256	C#*D#*E#*F#																																													
3	Subtotal "A origen"	O					0,256	SUMORIGEN(																																													
			TOTAL AMIDAMENT				0,256																																														
3	PR44D-ZW2S	u	Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>En zona excavació nova:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Pollancres</td><td></td><td>19,000</td><td></td><td></td><td></td><td>19,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Ut						2	En zona excavació nova:								3	Pollancres		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1		T	Ut																																																		
2	En zona excavació nova:																																																				
3	Pollancres		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				19,000																																														
4	PR450-ZWKE	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. ilex de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Segons amidaments plànols:</td><td>T</td><td>Ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Zona dels dics:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Alzines</td><td></td><td>13,000</td><td></td><td></td><td></td><td>13,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13,000</td><td>SUMORIGEN(</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Segons amidaments plànols:	T	Ut						2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#	3	Alzines		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#	4	Subtotal "A origen"	O					13,000	SUMORIGEN(
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	Segons amidaments plànols:	T	Ut																																																		
2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#																																													
3	Alzines		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#																																													
4	Subtotal "A origen"	O					13,000	SUMORIGEN(																																													
			TOTAL AMIDAMENT				13,000																																														
5	PR434-BULL	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Segons amidaments plànols:</td><td>T</td><td>Ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Zona dels dics:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Freixes</td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>SUMORIGEN(</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Segons amidaments plànols:	T	Ut						2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#	3	Freixes		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#	4	Subtotal "A origen"	O					7,000	SUMORIGEN(
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	Segons amidaments plànols:	T	Ut																																																		
2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#																																													
3	Freixes		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																													
4	Subtotal "A origen"	O					7,000	SUMORIGEN(																																													
			TOTAL AMIDAMENT				7,000																																														
6	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Segons amidaments plànols:</td><td>T</td><td>Ut</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Zona dels dics:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Lledoners</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Subtotal "A origen"</td><td>O</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>SUMORIGEN(</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Segons amidaments plànols:	T	Ut						2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#	3	Lledoners		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	4	Subtotal "A origen"	O					10,000	SUMORIGEN(
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
1	Segons amidaments plànols:	T	Ut																																																		
2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#																																													
3	Lledoners		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																																													
4	Subtotal "A origen"	O					10,000	SUMORIGEN(																																													
			TOTAL AMIDAMENT				10,000																																														
7	PR450-ZWKI	u	Subministrament de Quercus robur de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ																																																		

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments plànols:	T	Ut					
2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#
3	Roures		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal "A origen"	O					20,000	SUMORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

8 PR60-8XZP u Plantació d'arbre planifoli, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments plànols:	T	Ut					
2	Zona dels dics:							C#*D#*E#*F#
3	Roures		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	Alzines		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	Freixes		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Lledoners		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					50,000	SUMORIGEN(
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

9 2RH1I003 u Sega de superfície sembrada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 2RLAI001 u Eixarcolat d'escocell en arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, inclou tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Inclou refer manualment l'olla o escocell per al reg.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

11 2R34I006 u Adobament d'arbre a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics, inclou subministrament, transport i aplicació, prèvia aprovació del producte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 2RL0I011 u Tractament fitosanitari d'arbre mitjançant aparell manual de pressió, inclou subministrament del producte i aplicació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 2RE6I001 u Esporga de formació o aclarida de l'arbrat amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

14	2RF1I002	u	Reg manual amb mànega/camió cisterna de 8 m3 d'arbre, a raó de 50 l/arbre, inclou consum d'aigua
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000

Obra 01 PRESSUPOST OLVAN
Capítol 05 PARTIDES PROPORCIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	XPA100OH	pa	Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	XPA100ZZ	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de contenció, reposició d'elements existents, murs, serveis i altres...
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2R34I006	u	Adobament d'arbre a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics, inclou subministrament, transport i aplicació, prèvia aprovació del producte. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	351,90	€
P-2	2RE6I001	u	Esporga de formació o aclarida de l'arbrat amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	332,47	€
P-3	2RF1I002	u	Reg manual amb mànega/camió cisterna de 8 m3 d'arbre, a raó de 50 l/arbre, inclou consum d'aigua (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	336,61	€
P-4	2RH1I003	u	Sega de superfície sembrada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	260,70	€
P-5	2RL0I011	u	Tractament fitosanitari d'arbre mitjançant aparell manual de pressió, inclou subministrament del producte i aplicació. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	278,49	€
P-6	2RLAI001	u	Eixarcolat d'escocell en arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, inclou tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Inclou refer manualment l'olla o escocell per al reg. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	229,40	€
P-7	F221I010	m2	Esbrossada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega i del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs. (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15	€
P-8	F221I015	m3	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics i càrrega per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat tot inclòs completament acabat, segons D.O.. (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85	€
P-9	F221I020	m3	Excavació en desmunt a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) amb mitjans mecànics. Inclou anivellació i refi si s'escau, i càrrega del material per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.. (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10	€
P-10	F226I030	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent d'excavacions o acopis interiors de l'obra, de característiques a determinar per la D.O. Inclou anivellació i compactació, transport. Tot inclòs completament acabat. (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	F936I030	m2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 16 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m. Inclou subministrament, abocat des de camió, estesa i vibrat manual; acabat reglejat, part proporcional d'encofrat i formació de juntes. Tot inclòs completament acabat. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	15,37	€
P-12	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderroc. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat. (VINT-I-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	22,07	€
P-13	FD78I080	m	Tub de formigó armat de diàmetre interior 2000 mm, classe III, d'acord amb ASTM C-76. Inclou subministrament, col·locació, solera de formigó, assentat i recobert amb sorra, p.p. de junts elàstics estancs i de peces de connexió a pous. Tot inclòs, completament acabat segons plànols. (SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	659,69	€
P-14	FDZ4IZ10	u	Broquet de desguàs per a protecció sortida tub de formigó clavegueram DN 2000mm (interior), format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres, càrrega del material sobrant per al seu transport, i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat. (MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.142,24	€
P-15	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	51,10	€
P-16	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35	€
P-17	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o reperfilat de talusos, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-18	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	27,66	€
P-19	GR26U010	ha	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % (QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4.243,37	€
P-20	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona (20%ray grass anglès, 30% festuca arundinacea, 30%vicia villosa, 20%onobrichis viciifolia), inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra. (UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1,19	€
P-21	P913-3D94	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7,32	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	97,76	€
P-23	PR434-8ULL	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	93,70	€
P-24	PR44D-ZW2S	u	Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	33,02	€
P-25	PR450-ZWKE	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. ilex de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	172,64	€
P-26	PR450-ZWKI	u	Subministrament de Quercus robur de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	112,60	€
P-27	PR60-8XZP	u	Plantació d'arbre planifoli, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	72,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2R34I006	u	Adobament d'arbre a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics, inclou subministrament, transport i aplicació, prèvia aprovació del producte.	351,90	€
			Altres conceptes	351,90000	€
P-2	2RE6I001	u	Esporga de formació o aclarida de l'arbrat amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.	332,47	€
			Altres conceptes	332,47000	€
P-3	2RF1I002	u	Reg manual amb mànega/camió cisterna de 8 m3 d'arbre, a raó de 50 l/arbre, inclou consum d'aigua	336,61	€
			Altres conceptes	336,61000	€
P-4	2RH1I003	u	Sega de superfície sembrada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.	260,70	€
			Altres conceptes	260,70000	€
P-5	2RL0I011	u	Tractament fitosanitari d'arbre mitjançant aparell manual de pressió, inclou subministrament del producte i aplicació.	278,49	€
			Altres conceptes	278,49000	€
P-6	2RLAI001	u	Eixarcolat d'escocell en arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, inclou tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Inclou refer manualment l'olla o escocell per al reg.	229,40	€
			Altres conceptes	229,40000	€
P-7	F221I010	m2	Esbossada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega i del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs.	0,15	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-8	F221I015	m3	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics i càrrega per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat tot inclòs completament acabat, segons D.O..	2,85	€
			Altres conceptes	2,85000	€
P-9	F221I020	m3	Excavació en desmunt a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) amb mitjans mecànics. Inclou anivellació i refi si s'escau, i càrrega del material per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat, segons D.O..	2,10	€
			Altres conceptes	2,10000	€
P-10	F226I030	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent d'excavacions o acopis interiors de l'obra, de característiques a determinar per la D.O. Inclou anivellació i compactació, transport. Tot inclòs completament acabat.	1,38	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
			Altres conceptes	1,29850	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	F936I030	m2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 16 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m. Inclou subministrament, abocat des de camió, estesa i vibrat manual; acabat reglejat, part proporcional d'encofrat i formació de juntes. Tot inclòs completament acabat.	15,37	€
	B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B5	2,39400	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	10,85700	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,01700	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,24253	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,09370	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,17500	€
			Altres conceptes	1,59077	€
P-12	F9HR1010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat.	22,07	€
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reciclat en fred tipu	0,43500	€
	B9H1I010	t	Mescla bituminosa contínua en calent per a capa de rodadura AC 16 surf B50/70 D/S	7,78800	€
			Altres conceptes	13,84700	€
P-13	FD78I080	m	Tub de formigó armat de diàmetre interior 2000 mm, classe III, d'acord amb ASTM C-76. Inclou subministrament, col·locació, solera de formigó, assentat i recobert amb sorra, p.p. de junts elàstics estancs i de peces de connexió a pous. Tot inclòs, completament acabat segons plànols.	659,69	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	18,99645	€
	BD78S380	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb uni	380,60000	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	121,22792	€
			Altres conceptes	138,86563	€
P-14	FDZ4IZ10	u	Broquet de desguàs per a protecció sortida tub de formigó clavegueram DN 2000mm (interior), format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres, càrrega del material sobrant per al seu transport, i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat.	1.142,24	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,50000	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	24,25300	€
	B0341000	m3	Rebuig de pedrera	5,78900	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,93700	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,37500	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13600	€
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 m	197,40000	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	2,23313	€
			Altres conceptes	906,61687	€
P-15	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	51,10	€
			Altres conceptes	51,10000	€
P-16	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	24,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				24,35000	€
P-17	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o reperfilat de talusos, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	0,80	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
	Altres conceptes			0,71850	€
P-18	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	27,66	€
	B0441100	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	16,46000	€
	Altres conceptes			11,20000	€
P-19	GR26U010	ha	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 %	4.243,37	€
	Altres conceptes			4.243,37000	€
P-20	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona (20%ray grass anglès, 30% festuca arundinacea, 30%vicia villosa, 20%onobrichis viciifolia), inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	1,19	€
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,13240	€
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàtica	0,11400	€
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,14720	€
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,26272	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02934	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,01640	€
	Altres conceptes			0,48794	€
P-21	P913-3D94	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM	7,32	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100	€
Altres conceptes				7,23900	€
P-22	PR420-8U2	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	97,76	€
	BR420-22BT	u	Celtis australis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm	93,10000	€
Altres conceptes				4,66000	€
P-23	PR434-8ULL	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	93,70	€
	BR433-22KZ	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim	89,24000	€
Altres conceptes				4,46000	€
P-24	PR44D-ZW2	u	Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	33,02	€
	BR44D-Z3CX	u	Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	31,45000	€
Altres conceptes				1,57000	€
P-25	PR450-ZWK	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. ilex de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	172,64	€
	BR450-Z3KV	u	Quercus ilex ssp. ilex de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim	164,42000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				8,22000	€
P-26	PR450-ZWK	u	Subministrament de Quercus robur de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	112,60	€
	BR450-Z3MR	u	Quercus robur de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm	107,24000	€
Altres conceptes				5,36000	€
P-27	PR60-8XZP	u	Plantació d'arbre planifoli, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	72,53	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,19440	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	7,12080	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	29,53440	€
Altres conceptes				35,68040	€

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost OLVAN
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	51,10	10,000	511,00
2	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)	24,35	5,000	121,75

TOTAL	Capítol	01.01	632,75
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost OLVAN
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o reperfilat de talusos, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 17)	0,80	3.831,000	3.064,80
2	F221I010	m2	Esbrossada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega i del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs. (P - 7)	0,15	2.180,000	327,00
3	F221I015	m3	Excavació de terra vegetal amb mitjans mecànics i càrrega per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat tot inclòs completament acabat, segons D.O.. (P - 8)	2,85	1.264,230	3.603,06
4	F221I020	m3	Excavació en desmunt a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) amb mitjans mecànics. Inclou anivellació i refi si s'escau, i càrrega del material per al seu transport a zona d'acopi, destí definitiu dins de l'obra, al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.. (P - 9)	2,10	2.421,914	5.086,02
5	F226I030	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent d'excavacions o acopis interiors de l'obra, de característiques a determinar per la D.O. Inclou anivellació i compactació, transport. Tot inclòs completament acabat. (P - 10)	1,38	1.832,710	2.529,14
6	P913-3D94	m3	Estabilització mecànica d'esplanada, amb terra seleccionada de 35 a 45 cm de gruix, i compactació del material al 100 % del PM (P - 21)	7,32	298,420	2.184,43

TOTAL	Capítol	01.02	16.794,45
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost OLVAN
Capítol	03	DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD78I080	m	Tub de formigó armat de diàmetre interior 2000 mm, classe III, d'acord amb ASTM C-76. Inclou subministrament, col·locació, solera de formigó, assentat i recobert amb sorra, p.p. de junts elàstics estancs i de peces de connexió a pous. Tot inclòs, completament acabat segons plànols. (P - 13)	659,69	10,000	6.596,90
2	FDZ4IZ10	u	Broquet de desguàs per a protecció sortida tub de formigó clavegueram DN 2000mm (interior), format per base de formigó HA-25 i enmacat de pedra, aletes de formigó HA-25 i llinda de contenció de terres de formigó HA-25, incloent-hi excavació i reblert de terres, càrrega del material sobrant per al seu transport, i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	1.142,24	2,000	2.284,48

PRESSUPOST

3	F9HRI010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que l'enderrocat. Inclou, la càrrega del material de demolició per al seu transport, subministrament, col·locació, regs de betum asfàltic, estesa i compactació. Tot inclòs, completament acabat. (P - 12)	22,07	35,000	772,45
4	F936I030	m2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 16 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m. Inclou subministrament, abocat des de camió, estesa i vibrat manual; acabat reglejat, part proporcional d'encofrat i formació de juntes. Tot inclòs completament acabat. (P - 11)	15,37	35,000	537,95
5	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 18)	27,66	20,000	553,20

TOTAL	Capítol	01.03	10.744,98
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost OLVAN
Capítol	04	ENJARDINAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona (20%ray grass anglès, 30% festuca arundinacea, 30%vicia villosa, 20%onobrichis viciifolia), inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra. (P - 20)	1,19	3.831,000	4.558,89
2	GR26U010	ha	Fresatge de terreny compacte a una fondària de 0,4 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW i equip de fresatge d'una amplària de treball de 2 a 2,99 m, per a un pendent del 25 al 60 % (P - 19)	4.243,37	0,256	1.086,30
3	PR44D-ZW2S	u	Subministrament de Populus nigra Italica (Pyramidalis) de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (P - 24)	33,02	19,000	627,38
4	PR450-ZWKE	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. ilex de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 25)	172,64	13,000	2.244,32
5	PR434-8ULL	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 23)	93,70	7,000	655,90
6	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 22)	97,76	10,000	977,60
7	PR450-ZWKI	u	Subministrament de Quercus robur de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ (P - 26)	112,60	20,000	2.252,00
8	PR60-8XZP	u	Plantació d'arbre planifoli, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 27)	72,53	50,000	3.626,50
9	2RH1I003	u	Sega de superfície sembrada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. (P - 4)	260,70	2,000	521,40
10	2RLAI001	u	Eixarcolat d'escocell en arbrat aïllat amb mitjans manuals i químics, inclou tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Inclou refer manualment l'olla o escocell per al reg.	229,40	4,000	917,60

11	2R34I006	u	(P - 6) Adobament d'arbre a base de l'aplicació de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics, inclou subministrament, transport i aplicació, prèvia aprovació del producte.	351,90	1,000	351,90
12	2RL0I011	u	(P - 1) Tractament fitosanitari d'arbre mitjançant aparell manual de pressió, inclou subministrament del producte i aplicació.	278,49	1,000	278,49
13	2RE6I001	u	(P - 5) Esporga de formació o aclarida de l'arbrat amb utilització d'escala mitjana i mitjans manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, i càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.	332,47	1,000	332,47
14	2RF1I002	u	(P - 2) Reg manual amb mànega/camió cisterna de 8 m3 d'arbre, a raó de 50 l/arbre, inclou consum d'aigua (P - 3)	336,61	15,000	5.049,15

TOTAL	Capítol	01.04	23.479,90
-------	---------	-------	-----------

Obra 01 Pressupost OLVAN

Capítol 05 PARTIDES PROPORCIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	2.400,72	1,000	2.400,72
2	XPA100OH	pa	Partida alçada a justificar per a la Gestió de Residus de Construcció i Demolició. (P - 0)	1.285,40	1,000	1.285,40
3	XPA100ZZ	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de contenció, reposició d'elements existents, murs, serveis i altres... (P - 0)	6.000,00	1,000	6.000,00
TOTAL	Capítol		01.05			9.686,12

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	632,75
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	16.794,45
Capítol	01.03	DRENATGE	10.744,98
Capítol	01.04	ENJARDINAMENT	23.479,90
Capítol	01.05	PARTIDES PROPORCIONALS	9.686,12
Obra	01	Pressupost OLVAN	61.338,20
			61.338,20
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost OLVAN	61.338,20
			61.338,20

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	61.338,20
13 % Despeses Generals SOBRE 61.338,20.....	7.973,97
6 % Benefici Industrial SOBRE 61.338,20.....	3.680,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

72.992,46

21 % IVA SOBRE 72.992,46.....	15.328,42
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

88.320,88

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vuitanta-vuit mil tres-cents vint euros amb vuitanta-vuit cèntims
