MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL

Àmbit discontinu del sector 33 "Activitats econòmiques nord"

.

Palafolls

.

Promotor
JUNTA GESTORA

.

per l'equip redactor
TODA & NEL·LO, advocats
ADEMÀ CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.L.P.
Oriol Ademà i Alcover / Alfons Canela i Mercadé / Javier Comella i Gutiérrez
Arquitectes

.

Octubre 2.014

F. INFORME MEDIAMBIENTAL
G. ESTUDI INUNDABILITAT
H. MOBILITAT SOSTENIBLE

TEXT REFÓS QUE INCLOU LES PRESCRIPCIONS DE L'APROVACIÓ DE L'AVANÇ DEL PLE DE L'AJUNTAMENT DE PALAFOLLS DE DATA 29 D'ABRIL DE 2009 I DELS INFORMES DE L'ÀREA DE MEDI NATURAL DELS SERVEIS TERRITORIALS DE BARCELONA DE DATA 23 DE JUNY DE 2009, DEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE 25 DE SETEMBRE DE 2009, DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA DE 25 DE JUNY DE 2009 I DE 12 DE GENER DE 2010 I DE LA DIRECCIÓ GENERAL D'URBANISME I DPTOP DE 16 D'OCTUBRE DE 2009.

ÍNDEX

F. INFORME MEDIAMBIENTAL. 3

G. ESTUDI INUNDABILITAT..... 83

H. MOBILITAT SOSTENIBLE. 467

F. INFORME MEDIAMBIENTAL.

INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33 "ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD"

Terme municipal de

Palafolls

(Maresme)



ÍNDEX:

1.- Introducció: 9

2.- Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del POUM

a/ Descripció dels aspectes ambientalment rellevants 12
b/ Objectius de protecció mediambiental 34

3.- Estructura general de l'ordenació. Descripció i avaluació d'alternatives

a/ Descripció de les alternatives considerades 37
b/ Avaluació de l'actuació proposada 41
c/ Justificació ambiental de l'actuació proposada 46

4. Conclusions 48

5. Annex serveis. 49

5. Plànols 73

1. Introducció

El present Informe de Sostenibilitat Ambiental de la Modificació Puntual del Pla General a l'àmbit del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord", dins del terme municipal de Palafolls a la comarca del Maresme, es redacta tal i com es demana en la legislació urbanística vigent i mes concretament d'acord amb l'article 117 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Aquest article, anomenat Modificació dels instruments de planejament urbanístic diu en el seu punt 1

"*S'entén per modificació del pla d'ordenació urbanística municipal la introducció de qualsevol tipus de canvis en les seves determinacions, inclosos els canvis en la classificació del sòl i els sistemes generals"*

i per altra part en el punt 3 diu que *"la tramitació de les modificacions dels plans urbanístics se subjecta al mateix procediment que la seva formació"*, de manera que queda clar que cal elaborar un Informe de Sostenibilitat Ambiental.

La Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, estableix a l'article 7 les Modificacions de plans que s'han de sotmetre a avaluació ambiental, entre elles: "*b) Les modificacions que estableixin el marc per a l'autorització en un futur de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental*", "c) *Les modificacions de planejament urbanístic general que alterin la classificació de sòl no urbanitzable o que n'alterin la qualificació; en aquest darrer cas, si les noves qualificacions comporten l'admissió de nous usos* (...)" i "e) Les modificacions que puguin comportar repercussions sobre el medi ambient que no hagin estat avaluades anteriorment".
La Modificació s'ha de sotmetre a avaluació ambiental, ja que canvia classificació i qualificació en sòl no urbanitzable

L'article 70 del Reglament, concretament els apartats a i b, regula el contingut mínim que ha de contenir l'informe de sostenibilitat ambiental:

a) *Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del pla, el què inclou:*
   1r. La descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants de l'àmbit objecte de planejament i del seu entorn
   2n. La determinació dels objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental, aplicables en l'àmbit del pla, establerts en la normativa internacional, comunitària, estatal, autonòmica o local, o en els instruments de planejament territorial, els plans directors urbanístics o altres plans i programes aplicables.
   3r. La definició d'objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del pla, d'acord amb els requeriments ambientals assenyalats en els apartats anteriors i amb els principis i directrius establerts als articles 3 i 9 de la Llei d'Urbanisme, els quals han de referir-se entre d'altres aspectes a la sostenibilitat global del model d'ordenació; al cicle de l'aigua; a la biodiversitat territorial, la permeabilitat ecològica i el patrimoni natural; a la qualitat del paisatge; a la qualitat de l'ambient atmosfèric; i a la contaminació acústica i lluminosa.

b) *Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada, el què inclou:*

c) *1r. La descripció de les característiques de les alternatives considerades*

d) *2n. L'anàlisi, per a cada alternativa considerada, dels efectes globals i dels de les seves determinacions estructurals, d'acord amb els objectius i criteris als què es refereix el punt 3r de l'apartat A.*

e) *3r. La justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa considerada.*

L'article 21 de la Llei 6/2009 d'avaluació ambiental de plans i programes, estableix que el informe de sostenibilitat ambiental es redactarà d'acord amb el que s'ha indicat a l'informe de referència i ha de contenir les determinacions següents:

a) *Els objectius i els requeriments ambientals per al pla.*

b) *La identificació, la descripció i l'avaluació de les alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables, inclosa, entre altres, l'alternativa zero, que tinguin en compte l'objectiu i l'àmbit d'aplicació geogràfic del pla, i també els probables efectes negatius sobre el medi ambient que derivin de l'aplicació de l'alternativa elegida.*

c) *La informació suficient sobre els aspectes que s'indiquen en l'annex 3 i la informació que es consideri raonablement necessària per tal d'assegurar la qualitat de l'informe, tenint en compte els coneixements i mètodes d'avaluació existents, el contingut i el grau d'especificació del pla o programa i la fase del procés de decisió en que es trobi.*

d) *Justificar la incorporació en el pla o programa dels objectius i criteris ambientals adoptats d'acord amb el document de referència, per tal que les seves determinacions minimitzin els efectes adversos sobre el medi ambient i en potenciïn les repercussions favorables.*

e) *Ha d'estar disponible en format paper i en suport informàtic.*

f) *Ha de formar part de la documentació del pla.*

L'annex 3 de la Llei 6/2009 d'avaluació ambiental de plans i programes, estableix que el contingut de informe de sostenibilitat ambiental és el següent:

a) *Un esbós del contingut i els objectius principals del pla, el marc normatiu en que es desenvolupa, la vigència proposada, les relacions amb altres plans i els instruments que desenvolupen.*

b) *La descripció dels aspectes rellevants de la situació actual del medi ambient i també de la seva probable evolució en cas de no aplicar el pla.*

c) *Les característiques ambientals de les zones que es poden veure afectades d'una manera significativa.*

d) *Tot el problema ambiental existent que es consideri transcendent per al pla, i particularment els problemes relacionats amb les zones d'importància ambiental i amb els espais naturals protegits.*

e) *Els objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, comunitat europeu, estatal o local que tinguin relació amb el pla o programa, inclosos els objectius de qualitat paisatgística que siguin aplicables d'acord amb els catàlegs i les directrius del paisatge.*

f) *Els criteris i objectius ambientals adoptats per l'elaboració del pla o programa derivats de l'anàlisi dels aspectes a què fan referència les lletres a, b, c, d i e, els quals han de ser congruents amb els fixats pel document de referència, s'han de referir a tos els vectors ambientals afectats, s'han d'exposar d'un amanera jerarquitzada en funció de la seva importància i, en la mesura que es pugui, s'han d'acompanyar d'indicadors que es permetin verificar el compliment.*

g) *La descripció i avaluació de les alternatives seleccionades, amb un resum dels motius de la selecció i una descripció de la manera en que s'ha dut a terme l'avaluació.*

h) *Els probables efectes significatius del pla (secundaris, acumulatius, sinergètics, a curt, mitjà o llarg termini, permanents, temporals, positius i negatius) sobre el medi ambient i la metodologia emprada per analitzar-los, inclosos aspectes com el patrimoni, la biodiversitat, al població, la salut humana, la fauna, la flora, la terra, l'aigua, l'aire, l'energia, els factors climàtics, els béns materials,e l patrimoni cultural, inclòs el patrimoni històric, el patrimoni geològic, el paisatge i la interrelació entre tots aquests aspectes.*

i) *Les mesures previstes per tal de prevenir, reduir i, en tant que sigui possible, compensar tots els efectes negatius importants en el medi ambient que es puguin derivar de l'aplicació del pla o programa. Si han d'incloure les determinacions ambientals necessàries per orientar la formulació i l'avaluació dels plans previstos per al seu desenvolupament.*

j) *Si els documents econòmics, financers del pla o programa no ho especifiquen, un informe sobre la viabilitat econòmica de les alternatives i de les mesures dirigides a prevenir-ne, reduir-ne o pal·liar-ne els efectes negatius.*

k) *Una descripció de les mesures previstes per fer el seguiment del pla.*

l) *Una avaluació global del pla, amb la justificació detallada del compliment dels criteris i objectius ambientals adoptats i de la manera en què aquests i qualsevol aspecte ambiental s'ha tingut en compte.*

m) *Un document de síntesi o de resum en termes fàcilment comprensibles de la informació facilitada.*

L'annex 3 també estableix que el contingut i el nivell de detall de l'informe de sostenibilitat ambiental s'han de desenvolupar, d'acord amb el document de referència, en funció del tipus i l'escala del pla.

El document normatiu vigent a Palafolls és el Text Refós del Pla General d'Ordenació Urbana, aprovat definitivament el 19 de setembre de 2006. El 29 de març de 2007, la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona va acordar aprovar definitivament la Modificació del PGOU per a la creació del sector industrial número 36 Serra de Vallplana-Vallmanya, que correspon a les naus de l'empresa Inditex que s'estan construint actualment. La Modificació que es vol portar a terme i que s'analitza en aquest document, és per classificar com a zona industrial parcel·les aïllades ubicades a aquest entorn industrial, inclòs dins del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" .

La zona on es preveu desenvolupar el projecte està formada per unes parcel·les discontínues situades a l'entorn de les naus industrials d'INDITEX, en un espai delimitat per la riera de Reixach al

sud i la riera de Vallmanya al nord, molt a prop de la N-II i del riu Tordera. Aquestes parcel·les estan classificades com a sòl no urbanitzable, mentre que les naus industrials estan com a sòl urbà industrial. La superfície total d'aquest sector discontinu és de 180.306,15 m^2, la majoria del qual classificat com a sòl no urbanitzable i qualificat com a agrícola.

L'objectiu bàsic de l'actuació és modificar el planejament de Palafolls d'aquestes parcel·les discontinues situades a l'entorn del gran complex industrial i logístic d'INDITEX i passar-les com a sòl urbanitzable delimitat per tal de:

- Crear un polígon industrial homogeni, compacte a l'entorn d'INDITEX. En l'actualitat, hi ha diverses naus aïllades no agrupades, envoltades i separades entre elles per espais residuals degradats, així com camps de conreu i una parcel·la de bosc, tots ells no urbanitzats i amb una vialitat no adequada pel gran moviment de vehicles que es preveu en un futur a l'entorn d'INDITEX.
- Situar les noves zones a urbanitzar fora de les zones potencialment inundables, i resoldre al inundabilitat de l'àmbit, millorant la situació actual.
- Crear una nova vialitat amb un gran vial al sud del sector que enllaci amb les naus industrials d'INDITEX ubicades a l'altre costat de la riera de Vallmanya per un costat, i amb la N-II per una altra banda (tal i com ja marca el planejament vigent) , amb una vialitat que pugui absorbir tot el trànsit existent i millora la complexa situació actual.

2.- Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del projecte

a/ Descripció dels aspectes ambientalment rellevants:

1. Situació geogràfica

Palafolls és un municipi situat a l'extrem nord de la comarca del Maresme, als vessants orientals de la serra del Montnegre, amb una població de 8.966 habitants el 2011, repartida entre el nucli de Palafolls, Sant Genís de Palafolls, i diverses urbanitzacions com són el Mas Carbó o el Mas Reixach El seu terme municipal té una extensió de 18,47 km^2. El seu casc urbà està situat a 16 m d'altitud. La seva ubicació s'emmarca en la franja estreta dels vessants de la serra del Montnegre a l'oest, el riu Tordera al nord i la mar Mediterrània a l'est. El municipi es divideix en dues parts força diferenciades: la muntanya, amb boscos de pins i alzines, i la plana, amb camps de conreus. El terme és drenat pel riu Tordera, i diversos afluents, com poden ser la riera de Vallmanya i la riera de Reixach. Limita amb els municipis de Tordera (al nord), Santa Susanna (a l'oest) i Malgrat de Mar (al sud).

El poble es troba a la plana de la dreta del riu Tordera, al sud del castell, en un terreny una mica ondulat. Els orígens del poble daten del segle XVII, i el creixement urbà es va originar al voltant de la Plaça Major i de l'església de Santa Maria Assumpta. Durant les últimes dècades, han anat sorgint diversos barris nous , com el de Santa Maria al nord i el de Sant Lluís al sud. Dins el municipi hi ha

un seguit d'urbanitzacions (Mas Carbó, Mas Reixach, etc.) que cada vegada concentren més població permanent i un esplet de masies, repartides pel terme, que es remunten les més antigues als segles XIV i XV, com can Ribes, can Moner, can Florit, ca l'Oller i ca n'Oms.

2. Descripció de la zona:

La zona del projecte, amb una extensió d'uns 180.306,15 m^2 es situa al pla de can Roquet, entre la riera de Reixach al sud i la riera de Vallmanya al nord, al voltant del camí vell de Tordera a Palafolls. Aquesta zona té un fort caràcter industrial, ja que hi ha present el polígon industrial Mas Puigverd (a l'est del sector) i les pròpies naus de l'empresa INDITEX al nord. Aquesta àrea es situa al nord-oest del poble de Palafolls (a una distància de 2.500 metres del nucli urbà), molt a prop del terme municipal de Tordera, i de la N-II (a uns 100 metres a l'oest). El riu Tordera es troba a uns 200 metres a l'est. Dins del sector hi ha dues masies, can Trassera, a l'oest de l'àmbit afectat per aquesta Modificació i Mas Roquet, a l'est. Aquest sector es pot dividir en quatre zones aïllades entre elles i per tant discontinues, una al nord, una al nord-est, l'altra a l'est i una altra a l'oest, totes elles a l'entorn de la gran nau que s'està construint per part d'INDITEX. Les coordenades UTM dels centres geomètric dels quatre grups de parcel·les són:

- Parcel·la nord (situada al sud del de Mas Roquet): X= 477.046 Y= 4.615.427
- Parcel·la nord-est (situada al sud del camí de Tordera a Palafolls, inclou el Mas Roquet): X= 477.346 Y= 4.615.454
- Parcel·la est (situada a l'est del camí de Tordera a Palafolls i a l'oest de la riera de Reixach): X= 477.713 Y= 4.615.436
- Parcel·la sud (situada a l'extrem sud, a l'entorn de can Trasserra): X= 477.168 Y= 4.614.971

La zona objecte d'estudi es troba limitada pels següents elements:

- Al nord, pel camí vell de Tordera a Palafolls i per la riera de Vallmanya
- Al sud i est per la riera de Reixach
- A l'oest per les Costes del Roquet (espai muntanyós paral·lel a la N-II) i pel polígon industrial de can Roquet i el camí vell de Tordera a Palafolls

Però el fet més destacable és que tot aquest entorn es troba encerclant les naus actuals de l'empresa Inditex i ocupant l'espai que queda entre les instal·lacions antigues i les noves que s'estan construint (això en el sector nord).

L'accés a l'àmbit d'estudi es fa a partir del camí vell de Tordera a Palafolls, que s'agafa a la rotonda de la N-II d'entrada al nucli de Tordera i que cal travessar pel pas inferior. Cal seguir el camí asfaltat fins arribar al Polígon Industrial Mas Puigverd i des d'aquí es pot accedir al sector de projecte. Si es ve de Palafolls, cal agafar també aquest camí asfaltat (que surt del centre del poble) i seguir-lo fins deixar a mà esquerra el Polígon Industrial Mas Puigverd, on es pot accedir a l'àmbit d'estudi.

En la imatge següent, es pot observar com les parcel·les del projecte se situen al voltant del polígon industrial:



3. Relleu i geomorfologia del territori

L'element més característic del municipi de Palafolls és la serra del Montnegre, ubicat a l'oest del terme municipal, amb les màximes alçades, amb la serra de Miralles (335 metres). D'aquí, aquest massís muntanyós va davallant suaument cap a l'est, fins arribar a la plana agrícola de la Tordera. La part muntanyosa està recoberta per alzinars, suredes i pinedes de pi blanc i pinyoner, mentre que la part planera hi domina l'espai agrícola, encara que cada vegada els usos residencials i industrials van en augment. La transició entre l'espai muntanyós i l'agrícola es fa a través de diversos turons suaus, degut a l'erosió del relleu

Pel que fa a la geomorfologia, hi ha una dualitat entre els materials durs del Montnegre i els materials tous de la plana agrícola o molt meteoritzats pels cursos fluvials, que provoquen que les elevacions siguin importants al Montnegre, però formes suaus del relleu a la plana.

La zona objecte d'estudi queda situada a la transició entre la zona muntanyosa i la plana agrícola, amb la presència d'alguns turons a l'oest i nord, i més planer a l'est (amb la riera de Reixach). Cal destacar a l'oest del sector diversos espais excavats, espais forestals eliminats i diverses actuacions prou contundents amb modificació del relleu que s'han fet en actuacions anteriors.

Concretament les cotes del sector on s'ubica el projecte són les següents:

- Punt més alt: cota + 57 metres, a can Trasserra
- Punt més baix: cota + 19 metres, a l'extrem nord-est, a la riera de Reixach

Cal esmentar la presència d'una petita àrea amb pendents superiors al 20% al sud, a l'entorn de Mas Roquet, com es pot observar al plànol de pendents adjunt al present document.

4. Geologia

La zona del projecte es caracteritza per la dualitat entre materials del Paleozoic dels últims reductes de la serra del Montnegre, i materials més nous del Quaternari provinent de les aportacions de les rieres properes, com són la de Reixach i la de Vallmanya. Així, en l'àmbit d'estudi trobem bàsicament dos tipus de materials:

- Granitoides, a la part sud del sector (a l'entorn de can Trasserra), i a la parcel·la ubicada al nord, que són espais més enlairats. El substrat està format per granodiorita biotítica, un material dur, poc meteoritzat, i de color més fosc. Són del període Carbonífer-Permià.
- Sorres, amb presència també de graves, llims i argiles, ubicades a l'entorn de les rieres de Vallmanya i de Reixach, i en general a les zones més planeres. Són materials moderns, d'una terrassa fluvial

Cal destacar que especialment en la zona oest del sector, hi ha diverses aportacions de terra (reblerts) en una àmplia superfície i que han fet pujar la cota del terreny entre 50 i 100 cm.



Zona d'acopis, a la parcel·la ubicada a l'oest del sector, amb can Trasserra dalt del turó

Pel que fa a espais i elements d'interès geològic (geòtops o geozones) o paleontològic segons consulta realitzada al Institut Geològic de Catalunya no n'hi ha cap dins la zona del projecte. La zona protegida més propera correspon a les Mines d'Hortsavinyà els trobem a uns 10 Km a l'oest del sector, element destacable pels processos mineralògics presents.

5. Edafologia

Els sòls predominants en la zona d'estudi corresponen a l'ordre dels Entisòls, i més concretament al subordre dels Orthents. Aquest ordre agrupa sòls poc desenvolupats, amb horitzons edafogenètics d'alteració o concentració, però sense acumulacions o materials translocats que no siguin de carbonats o sílice. Dins el subordre dels Orthents, són sòls Xerorthent/Xerochrept. En global correspon a un sòl amb bones característiques agronòmiques i interessant per portar a terme activitats agrícoles (com s'ha anat fent des de fa molts anys) amb un horitzó A de gruix variable en funció de la proximitat a masses forestals o a les diverses rieres (més gruixut)

Tota la zona presenta una edafologia semblant i bastant, tot i que amb nivells i potencies diferents i no hi ha resta de sòls contaminats per anteriors activitats que s'hi ha pogut portar a terme. A esmentar, com ja s'ha dit, les aportacions externes de materials de reblert en diferents zones.

6. Aigües subterrànies (Hidrogeologia)

Tot el terme municipal de Palafolls se situa sobre l'aqüífer superficial protegit del Baix Tordera (codi 4031A13). És un tipus d'aqüífer en el que la geologia principal la formen graves i sorres. Té una extensió total d'uns 21 km^2, i una potència d'entre 10 i 30 metres. La recarrega es dóna de forma directa quan plou sobre l'àrea aflorant de l'aqüífer i per les aportacions del riu Tordera. Els usos principals de l'aigua subterrània són abastament de les poblacions i industrial.

Aquest aqüífer es troba afectat pel Decret 328/1988 d'11 d'octubre pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya, i també es troba inclòs dins del Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen zones vulnerables declarades i proposades vulnerables de risc en relació amb la contaminació de les aigües subterrànies per nitrats procedents de fonts agràries.

7. Hidrologia

La zona de projecte, així com el terme de Palafolls, es troba dins la conca hidrogràfica de la Tordera. En concret, l'àmbit d'estudi es troba delimitat per dues rieres, la de Vallmanya (límit nord) i la de Reixach (límit sud). Aquestes dues rieres conflueixen a l'extrem est del sector, desguassant pocs metres després al riu Tordera que passa a uns 200 metres al nord.

La riera de Vallmanya és el curs fluvial principal (la riera de Reixach és un afluent seu), que passa per la zona del projecte i en part actual com a separació entre la zona residencial i industrial del sector nord d'aquest entorn. El seu llit és molt estret, i envoltat per un canyissar molt espès que va resseguint el seu curs juntament amb presència de una estreta línia de vegetació arbòria. És de caràcter temporal i només porta aigua en dies de pluges



Riera de Vallmanya, al fons, amb diversos peus arboris

La riera de Reixach se situa al sud del sector, fent de límit sud de la parcel·la al voltant de can Trasserra i també de la parcel·la situada al nord del camí vell de Palafolls. Aquesta riera també és de caràcter temporal, amb una llera molt estreta i poc profunda.

Totes dues rieres són pròpies d'aquestes zones mediterrànies, de poc recorregut, que salven un fort pendent i de caràcter torrencial, de manera que és fàcil i habitua que en dies de fortes pluges arribin a desbordar-se i poden donar lloc a inundacions.



Riera de Reixach, amb el canyissar dens que ocupa tota la llera.

Un element a destacar, és el risc d'inundabilitat de tot aquest entorn, tant pel que fa a la riera de Reixach com per la riera de Vallmanya. Aquest risc és degut a que aquestes dues rieres no tenen actualment la capacitat hidràulica suficient per a desguassar avingudes amb períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys. El fet que hi hagi una vegetació densa, que afecta fins i tot el llit del riu, no ajuda a fer disminuir el risc.

Això comporta que bona part de la zona d'estudi és inundable, al voltant de la riera de Reixach, de la riera de Vallmanya, i sobretot en la confluència d'aquestes dues rieres. En concret, en la parcel·la situada a l'extrem sud del sector (a peu de la masia de can Trasserra), gairebé tota la part planera està dins el període de retorn de 10 anys, i alguna petita àrea mes àmplia dins de la de 100 i 500 anys. Això és degut a que la riera de Reixach es troba al límit sud, i és una zona molt poc per sobre del llit. Els terrenys afectats pel futur vial de connexió entre les dues naus d'INDITEX també està en zona inundable, dins del període de retorn de 10 anys. I pel que fa a la parcel·la situada al nord-est (al costat nord del camí vell de Palafolls), tota ella està inclosa dins del període de retorn de 10 anys. Únicament la parcel·la situada al turó queda fora del risc d'inundabilitat.

Inventari de lleres públics a l'àmbit de la modificació: - la riera de Reixach.
- la riera de Vallmanya

A continuació es mostra una imatge on es pot observar el traçat de les rieres:



El planejament derivat que es troba a l'àrea d'influència del sector seria el sector 36 Serra de Vallplana, que ja es troba desenvolupat, la resta de sectors no consten de planejament derivat pendent, ja que són sòl urbà.

8. Climatologia

El clima del municipi de Palafolls en general, i de la zona d'estudi en particular, s'inscriu en el clima mediterrani més típics, amb uns estius secs i càlids, uns hiverns força moderats. Pel que fa la pluviometria, es concentren a la primavera i tardor. Palafolls no disposa d'una estació meteorològica per a mesurar els paràmetres climàtics. La més propera se situa a Malgrat de Mar, a una distància aproximada de 4, 5 km al sud. Segons les dades d'aquesta estació (propietat de l'Instituto Nacional de Meteorología), la temperatura mitjana anual és d'uns 15,5 ºC, amb una temperatura màxima mitjana de 19,9ºC, i una temperatura mitjana mínima de 10,9ºC. Pel que fa a les precipitacions, la mitjana anual és de 722 mm. El vent predominant és el nord, amb una mitjana de velocitat d'1,7 m/s.

9. Qualitat de l'aire

La zona del projecte es troba englobada dins les Zones de Qualitat de l'Aire (ZQA) en la zona 7 "Maresme", caracteritzat per ser una franja litoral separada de l'interior per muntanyes, i afectat pel règim de brises. Les àrees rurals representen bona part del territori, tot i que la majoria de nuclis urbans són de grandària mitjana. Pel que fa a les emissions, els nivells són mitjans provinents de les activitats domèstiques i del trànsit urbà.

Concretament en el municipi de Palafolls, segons les dades de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA) compta amb 2 activitats del tipus B i 4 activitats industrial del tipus C, prou contaminants, per tant, en global, el nivell de qualitat de l'aire no sembla massa bo i menys en aquesta àrea envoltada de zona industrial per la presència de diversos polígons industrials en aquesta zona al voltant del riu Tordera, com pot ser el polígon del Mas Puigverd o el de la Fibracolor, així com també la mateixa Inditex o altres indústries farmacèutiques i químiques. A més, la proximitat a la N-II i el futur pas de l'autopista tampoc ajuden a tenir una bona qualitat de l'aire. Menys significativa és la influència de possible contaminació per les activitats domèstiques, ja que no hi ha grans nuclis de població propers.

Tot i així, per la seva situació geogràfica i el fet que no es trobi encerclat per zones mes altes dóna a entendre que hi ha una bona dispersió i renovació de l'aire i ajuda a millorar la qualitat del mateix.

El municipi de Palafolls no disposa de cap estació integrada a la Xarxa de vigilància i Previsió de la Contaminaicó Atmosfèrica. Considerant les estacions de control atmosfèric més properes a l'àmbit es pot identificar quina és la qualitat de l'aire. Es tracta de la situada al municipi de Mataró:

Valors d'ICQA (Mataró 2007-2012)

	2007	2.008	2.009	2.010	2.011	(a juliol) 2.012
ICQA	51	51	51	52	50	50

El valor que pren l'Índex de Qualitat Ambiental indica que aquesta és millorable.

10. Vegetació

Hi ha una certa diversitat en la vegetació que trobem a la zona a on hi ha tant àmplies zones de conreu, terrenys erms i alterats i petits retalls forestals i una certa vegetació associada als cursos fluvials.

Com element destacable hi ha la presència d'una petita massa forestal situada a l' extrem nord-est de la zona de projecte i que pertany a l'hàbitat CORINE 45.3123 o alzinars amb pins (Pinus spp.) de terra baixa amb suros (*Quercus suber*). L'estat d'aquest bosc mixt és prou bo, a excepció de la part més pròxima al camí vell de Palafolls, on degut a les obres, s'han talat diversos arbres. Les espècies arbòries identificades a l'àmbit són l'alzina (*Quercus ilex*), el suro (*Quercus suber*), el pi pinyoner (*Pinus pinea*), el pi blanc (*Pinus halepensis*) i algun roure (*Quercus pubescens*), pel que fa a l'estrat arbustiu i herbaci s'hi troben l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*), l'arítjol (*Smilax aspera*), l'heura (*Hedera helix*), l'esparreguera (*Asparagus acutifolius*), el galzeran (*Ruscus aculeatus*), l'arç blanc (*Crataegus monogyna*)...per tant espècies pròpies de l'alzinar. Aquest alzina seria la vegetació potencial inicial de la zona en estudi

En aquest cas el trobem ocupant una zona de solell, lleugerament elevada i que ja ha estat fragmentada i eliminada a trossos en diverses ocasions per passar-hi camins, poc apte per a l'agricultura, ja que solen ocupar sòls sorrencs, oligotròfics i fàcilment erosionables.



Bosc mixt d'alzina i pins

Aquesta clapa de bosc es troba envoltada per alguns camps de conreu tant, cultivats de regadiu (blat de moro) i fins hi tot algun hort, conreus de secà (cereals d'hivern) i zones ermes ocupades per vegetació pionera i molt canviant en les primeres fases d'abandonament dels conreus, aquesta està constituïda principalment per herbes oportunistes, invasores; també sol haver-hi una incipient penetració d'espècies dels hàbitats naturals circumdants, de manera que en aquestes zones ermes hi domina la vegetació ruderal amb espècies com el fonoll (*Foeniculum vulgare*), el cap roig (*Crepis vesicaria*), l'olivarda (*Inula viscosa*), blets (*Chenopodium sp*.) i altres espècies herbàcies de poc interès. Cal destacar però, la presència de peus arboris de port important que es situen entremig d'aquestes zones de forma puntual i que són les restes de la vegetació original on hi trobem suros (*Quercus suber*), alzines (*Quercus ilex*), pins (*Pinus spp.),* algun lledoner (*Celtis australis*), així com alguns fruiters situats al costat de la masia de Can Trasserra com alguna figuera (*Ficus carica*) i alguns nesprers.



Camp de cultiu de blat de moro amb la riera de Vallmanya al fons

L'àrea de l'estudi queda emmarcada pel pas de dues petites rieres on hi trobem restes de vegetació de ribera resseguint els marges amb un estat de conservació deficient, amb alguns peus arboris com, algun om (*Ulmus minor*), vern (*Alnus glutinosa*), salze (*Salix cinerea*), pollancre (*Populus nigra*), i alguna robínia, com estrat arbustiu destacar algun peu de saüc (*Sambucus nigra*) però domina l'estrat herbaci amb esbarzer (*Rubus ulmifolius*), esparreguera (*Asparagus acutifolius*), però amb un clar domini de canyes (*Arundo donax*). Correspon a una franja estreta i que s'ajusta només al marges de la riera de Vallmanya.



Erm situat més al sud-est de l'àmbit d'estudi



Canyissar de la Riera de Reixach



Vegetació de ribera de la Riera de Vallmanya

A l'extrem sud-oest de l'àmbit hi destaca la presència d'una massa forestal catalogada com hàbitat d'interès comunitari de caràcter prioritari (definida amb el codi 91E0 "Vernedes i altres boscos de ribera afins").



Hàbitat d'interès comunitari de caràcter prioritari (sud-oest)

Esmentar que temps enrera de bon segur hi havia presència de l'hàbitat no prioritari alzinars i carrascars (codi 9340), que se situava a l'espai forestal al nord de can Trasserra, però que ha estat completament eliminat per les obres de construcció de naus industrials. Al llit del riu Tordera hi ha l'HIC no prioritari "Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils" (codi 365), a uns 250 metres a l'est, i hi ha una taca de "Vernedes i altres boscos de ribera" (codi 365), a uns 150 metres al sud, sense risc de quedar afectat.

Junt amb les masses forestals esmentades, trobem a l'àmbit de la Modificació una massa boscosa adjacent a la masia de Can Trasserra, formada per pinedes.

Pinedes adjacents a la masia de Can Trasserra.





En global podem dir que l'interès de la vegetació present en la zona és mig-baix, tot i que seria interessant per una part respectar la superfície de bosc presents (se'n va eliminar molta amb la construcció de les naus d'INDITEX), ja que són dels pocs retalls forestals que queden en aquesta zona tan alterada, així com l'interès de la línia de vegetació que trobem a l'entorn de la riera de Vallmanya, per tant, el valor botànic de la vegetació present a la zona objecte d'estudi es pot considerar MITJANA-BAIXA.

11. Fauna i població animal

La diversitat faunística que trobem a la zona d'estudi és més aviat poc significativa, tant pel que fa referència a nombre com a varietat d'espècies, així com a interès de les mateixes, motivat per la forta pressió antròpica que suporta i l'elevat nivell d'alteració de l'entorn amb molt poques zones arbrades que encara es conserven i influenciat per la proximitat de la Tordera i els seus afluents (riera de Vallmanya i de Reixac).

En el cas de vertebrats, al ser un entorn molt encerclat per elements antròpics i influenciat per la seva proximitat a les zones habitades, les naus industrials, les carreteres i més encara pel fet que es troba algun sector amb una tanca en tot el seu perímetre de manera que dificulta la mobilitat, la diversitat de les espècies presents es limita a animals molt urbans i acostumats a suportar una forta pressió antròpica com alguns rosegadors com la rata comuna (*Rattus noregicus*), el ratolí domèstic (*Mus musculus*)... i sobretot ocells acostumats a viure prop de l'home com pardals, coloms, estornells, garses..., així com alguns rèptils urbans com els dragons o les sargantanes. El grup més nombrós poden molt ben ser els amfibis per la proximitat als diversos cursos fluvials. En general correspon a una tipologia de fauna totalment generalista, amb poca varietat d'espècies i totes elles sense cap interès destacable. No hi ha constància d'espècies que gaudeixen d'un nivell de protecció específic, ni tampoc d'hàbitats especialment remarcables per la fauna.

El fet que l'àmbit d'estudi quedi encaixat en una zona al voltant de la qual es combinen les activitats industrials amb els usos residencials, limita les relacions de connectivitat biològica que es poden donar al llarg de la mateixa, malgrat la proximitat a una zona connectora interessant com és la Tordera. Destacar l'interès que poden tenir com a corredor ecològics les rieres Reixac i Vallmanya, que comuniquen amb el riu Tordera però que la seva continuïtat com a corredors queda tancada per la presència de diverses vies de comunicació no gens allunyades de la zona del projecte.

En global la qualitat de la fauna present és baixa i en una clara tendència regressiva que a poc a poc encara es va agreujant i que ja va patir un impacte molt important amb la construcció de les naus d'INDITEX on van desaparèixer masses forestals i zones agrícoles i sobretot es va eliminar la continuïtat que hi havia fragmentant notablement el territori, de manera que l'actuació que ara es vol portar a terme és molt poc significativa davant la que va patir temps enrera.

12. Paisatge

Correspondria a un paisatge agroforestal discontinuo i altament fragmentat, però dominat per un entorn urbà, sobretot de tipus industrial, amb un gran element discordant com són les naus d'INDITEX, tant per les seves dimensions com per l'alteració de l'entorn i del paisatge que va comportar la seva construcció.

En general és una zona prou exposada a les visuals, ja que es troba en una àrea força planera, tot i que el relleu és més accidentat en la zona nord de manera que aquesta no esdevé tant visible. No hi ha massa observatoris propers, queda fora de tota visual dels pobles de Tordera i Palafolls, però no així del Polígon Industrial Mas Puigverd, des d'on la visual és prou clara i directa cap a l'àmbit d'estudi. Els espectadors es limiten als treballadors de les naus industrials del Polígon Mas Puig verd i als usuaris de les carreteres N-II i la de Tordera a Palafolls (ocasionals), però la falta de zones habitades properes fa que no hi trobem espectadors permanents.

Si entrem al detall, ja que la falta de continuïtat condiciona tota valoració global del paisatge, podem trobar petites subunitats com poden ser la plana agrícola que correspon al mosaic d'espais estructurats a l'entorn de camins rurals, sempre fragmentada i sense massa continuïtat i on cal destacar la presència d'una petita massa forestal, l'únic senyal que ens permet intuir que abans de la seva transformació era un interessant mosaic on petites masses forestals s'intercalaven entre els espais agrícoles de les zones més planeres, que en part quedaven encerclades per les rieres que anaven en direcció nord-est cap a la Tordera.

Per tant ens trobem en un paisatge molt transformat i sobre fragmentat i per tant sense continuïtat de mínim valors una vegada a patit el fort canvi que va comportar la construcció de les grans naus industrials impactants tant per les seves dimensions com per la seva alçada i per la forta transformació de l'entorn que va comportar la seva construcció.

Amb l'actuació que es vol portar a terme aquest paisatge degradat i transformat passaria a integrar-se dins un entorn urbà industrial que trobem a tot el seu entorn.



Vista del paisatge amb el Polígon Industrial Mas Puigverd a la dreta

13. Identificació d'espais protegits

La zona afectada per la Modificació Puntual no gaudeix de cap figura de protecció específica com poden ser Espais d'Interès Natural (EIN), zona d'especial protecció de les aus (ZEPA), zones humides, LIC (Lloc d'Interès Comunitari)...i tampoc s'hi troba cap zona que, per les seves característiques, gaudeixi d'algun tipus de protecció pel seu interès geològic o paleontològic (Geòtop o geozona).

Els espais protegits més propers són:

- Xarxa Natura 2000 "Riu i Estanys de Tordera", a 250 metres a l'est del sector.
- EIN i Xarxa Natura 2000 "Massís del Montnegre-Corredor", a 1.600 metres a l'oest de l'àmbit d'estudi
- Zona humida "Riu i Estanys de Tordera", a 250 metres a l'est del sector.
- Geòtops o geozones: Mines d'Hortsavinyà, a 10 km a l'oest del sector.

14. Agricultura i usos del sòl

A continuació es pot observar quina és la distribució dels usos del sòl de Palafolls, en relació a la comarca del Maresme, segons dades del CREAF (s'expressa en %):

	Superfície	Conreus	Bosc dens	Bosc clar	Matollar	Prats	Improductiu natural	Improductiu artificial
Palafolls	1.630 ha	43,32	42,49	0,04	1,38	0,15	2,24	10,37
Maresme	39.690 ha	23,49	53,41	0,62	4,60	0,98	1,59	15,31

Tal i com es pot observar en el quadre, en el terme municipal de Palafolls hi ha una dualitat gairebé exacta entre la superfície destinada a conreus i a la de bosc. Tot l'oest del municipi està format per masses forestals que cobreixen la serra del Montnegre, mentre que la part sud i est està dominada pel conreu agrícola. L'agricultura és un element a destacar, ja que es tracta d'un conreu intensiu, de regadiu (sobretot horta). També és destacable al nord del terme municipal, la presència de diversos polígons industrials, ubicats a tocar de la N-II i del riu Tordera.

En el cas de l'entorn de la zona del projecte ens trobem en un entorn clarament industrial, al voltant del camí vell de Tordera a Palafolls, on es localitzen diversos polígons industrials ja existents, i altres en construcció. Al sud del sector, l'entorn es transforma en un mosaic agrícola-forestal, però fortament antropitzat i que progressivament va perdent superfície a base de noves transformacions.

Si ens centrem en l'àmbit d'estudi, l'espai resulta molt alterat i sense poder determinar o destacar un ús concret, ja que en part dominen els terrenys erms o sense conrear, que es fan servir d'aparcament per als treballadors de les diverses fàbriques (en concret part de la parcel·la situada al nord-est), d'altres han estat ocupades per acopis de terres (la parcel·la situada a l'extrem sud). Únicament hi ha un petit de camp conreat, concretament de blat de moro, paral·lel a la riera de Vallmanya. I a l'entorn de can Trasserra i de la barraca situada al turó del nord, hi ha diversos horts per al consum propi, però amb un entorn bastant degradat en

general. I pel que fa a masses forestals, només comentar el bosc mixt de sureda i pi situat al sud del camí vell de Palafolls.

A continuació es mostra una imatge on es pot observar els usos del sòl presents al voltant de l'àrea de projecte. En color rosa, les zones industrials; en groc les àrees agrícoles; en verd, les zones forestals; en vermell les àrees residencials i habitatges aïllats; en blau les rieres.



15. Ordenació del territori. Planejament vigent

La zona afectada per aquesta Modificació Puntual està classificada, en la seva major part, segons el Text Refós de Pla General d'Ordenació de Palafolls com a sòl no urbanitzable agrícola, forestal, sistemes generals i altres categories.

A continuació es mostra d'una taula-resum on es pot observar la distribució de les diverses tipologies segons el Text Refós del PGOU:

QUALIFICACIÓ	SUPERFÍCIE (m^2)	%	%
SÒL NO COMPUTABLE (procedent altres sectors)			
Sistemes (no computable)			
Viari	1.499,28	7,97	0,83
Protecció sistema viari	1.046,75	5,56	0,58
Parc urbà	5.360,50	28,49	2,97
Equipaments	10.804,79	57,42	5,99
TOTAL SISTEMES (no computable)	**18.711,32**	**99,43**	**10,38**
Zones (no computable)			
Industrial	106,73	0,57	0,06
TOTAL ZONES (no computable)	**106,73**	**0,57**	**0,06**
TOTAL SÒL NO COMPUTABLE	**18.818,05**	**100**	**10,44**

SÒL COMPUTABLE			
Zones (computable)			
Sòl no urbanitzable agrícola	92.607,44	57,34	51,36
Sòl no urbanitzable agrícola complementari	29.061,30	18,00	16,12
Sòl no urbanitzable forestal	39.819,36	24,66	22,08
TOTAL ZONES (computable)	**161.488,10**	**100**	**89,56**
TOTAL SÒL COMPUTABLE	**161.488,10**	**100**	**89,56**

TOTAL ÀMBIT	**180.306,15**		**100**

Com es pot observar, el sòl no urbanitzable agrícola és el dominant (amb un 75% de la superfície computable), destacant també el sòl no urbanitzable forestal. A continuació es fa un petit resum de cadascuna d'aquestes tipologies:

- Sistemes: són aquells que configuren l'estructura general del territori
    - Sistema viari: inclou en aquest àmbit un petit tram del camí vell de Tordera a Palafolls
    - Protecció del sistema viari: que inclou una franja de 10 metres al voltant del camí vell de Palafolls
    - Parc urbà: són espais lliures, ubicats a l'entorn del camí vell de Palafolls
    - Equipaments tècnics i socials, situats a la parcel·la discontínua a l'est del sector principal, i una petita zona al costat del camí vell de Palafolls.

- Sòl no urbanitzable:
    - Agrícola: situat en la parcel·la on s'ubica can Trasserra i a la parcel·la encaixada entre el camí vell de Palafolls, i les dues rieres. Aquesta tipologia engloba aquelles zones majoritàriament conreades, així com les explotacions

ramaderes i les activitats vinculades amb l'explotació forestal, ja que també poden haver-hi petites masses boscoses. Es pretén protegir les àrees baixes de les valls.

- Agrícola complementari: situat a la parcel·la ubicada al turó, on hi ha diverses barraques i horts. Aquesta tipologia fa referència a espais agrícoles ubicats a les àrees de contacte entre les planes al·luvials i les àrees muntanyoses
- Agrícola d'entorn fluvial: situat a la parcel·la més petita del sector discontinu proper al riu Tordera i allunyat de la zona del projecte, on actualment hi ha un pou municipal de captació d'aigua.
- Forestal: situat al bosc mixt de suros, alzines i pins a l'extrem nord del sector. Aquesta tipologia pretén protegir les masses forestals, així com els espais erms o conreus abandonats complementaris a masses forestals.

Així doncs, es pot observar com tot l'àmbit d'estudi es troba sobre sòl no urbanitzable o sistemes generals, però envoltat de sòl urbà industrial al nord i est (diversos polígons industrials). Cal destacar, però, que el planejament ja planteja un vial a l'extrem sud (paral·lel a la riera de Reixach) que enllaci totes aquestes naus industrials entre si i faciliti l'accés amb la N-II.

També destacar com a zona habitada Mas Roquet i la masia de can Trasserra actualment deshabitada.

16. Infraestructures

El municipi de Palafolls està travessat per l'oest per la N-II, i d'aquí en surten les diverses carreteres i camins importants que enllacen amb els diversos nuclis de població. Les principals carreteres que surten de la N-II són:

- B-682, que surt de la N-II poc després del nucli de Malgrat de Mar i comunica amb el nucli de Palafolls, travessa el riu Tordera i arriba a Blanes.
- BV-6001, que transcorre pel límit sud del terme municipal, i és l'enllaç entre Malgrat i Blanes. D'aquesta carretera en surt una petita carretera que enllaça amb Palafolls

Actualment hi ha el projecte de construcció de la prolongació de l'autopista de la costa o del Maresme fins enllaçar amb la carretera a Blanes i que passaria a poca distància de la zona del projecte en direcció est. Cal esmentar que aquest tram, Palafolls-Tordera, ja s'ha construït.

Pel que fa a la xarxa de camins que trobem a la zona en estudi, dos són els principals:

- El camí que porta a Sant Genís de Palafolls, des de la N-II, d'1 km aproximadament de llargada
- El camí vell de Tordera a Palafolls

L'accés a la zona de projecte s'ha de fer des del camí vell de Tordera a Palafolls, que s'agafa a la N-II, concretament a la rotonda d'entrada a Tordera. En aquesta rotonda hi ha un rètol que

posa Palafolls, i cal segui aquest camí fins arribar al Polígon Industrial del Mas Puigverd. Un cop arribat a aquest polígon, el sector es troba a banda i banda. Dins del sector, hi ha un parell de camins, un que porta a can Trasserra i l'altre que porta a les barraques agrícoles i hivernacles de la parcel·la situada dalt del turó.

Pel que fa als serveis, no hi ha cap servei bàsic (a excepció de l'electricitat a la masia), i destaca la línia 110 kW, que travessa el sector per l'est, en direcció N-S.

17. Xarxes de serveis.

Serveis existents:

L'àmbit de la Modificació s'integra en els denominats "Sectors nord d'activitats", formats per els sectors urbans 15, 19-20, UA 4 i UA 5 i urbanitzables (executats) 14, 27 i 36.

El sanejament actual en tota aquesta zona es basa en un col·lector de diàmetre 20 cm. Exigu, i de titularitat privada, que per gravetat té l'inici en l'arqueta situada junt al mas Puigverd. Aquest col·lector amb un traçat d'uns dos quilòmetres, desaigua a la xarxa municipal, aprop del camp de futbol, i no té més capacitat. A l'arqueta, les sis indústries interessades (amb una del sector 27) propietàries hi impulsen des de cotes inferiors l'aigua residual pròpia.

L'abastament d'aigua es basa actualment en pous individuals que provenen dels anys setantes, inici de les implantacions industrials. Hi ha l'esquelet antic d'una xarxa xap als sectors 14 i 27, en base al dipòsit municipal del Mas Carbó, però pel seu diàmetre, de 75 mm, és del tot insuficient per al futur servei municipal.

L'abastament elèctric consta d'una xara de línies soterrades "internes" de MT entre ET existents o implantades – obres finalitzades o en curs (sector 27) – i un escenari futur amb connexió de més alt voltatge des de la sub-estació de Tordera.

Serveis a implantar:

Cal esmentar el "Pla Especial Urbanístic ", aprovat el 2010, que distribueix la despesa dels serveis d'abastament d'aigua, provinent de la xarxa urbana municipal, de l'energia elèctrica, segons les previsions de la Companyia elèctrica subministradora, inclús el soterrament de les línees generals, del sanejament de les aigües residuals una vegada admeses amb depuració prèvia de la xarxa pública, fins a la connexió amb ella o directament amb depuradores; i que també estableix les condicions bàsiques dels projectes d'urbanització a desenvolupar.

Abastament d'aigua potable:

En l'actualitat, amb una xarxa municipal d'aigua potable gestionada per SOREA SA, el municipi es subministra a partir de la canonada general d'abastament d'aigua potable dle Maresme Nord, propietat del Consell Comarcal del Maresme. El subministrament es porta a terme mitjançant canonada DN 200 fins l'estació d'elevació, i a continuació fins al dipòsit general situat a la cota 82. La primera fase d'obra del Projecte Complementari suposarà la substitució de l'antic tram de canonada d'impulsió des del carrer Roig.

A partir d'aquest subministrament en alta i, mitjançant sobreelevació, s'envia l'aigua al dipòsit regulador de la urbanització de Mas Carbó, des d'on es serveix el municipi.
La incorporació dels sectors d'activitats nord implica:

- La construcció d'un nou dipòsit regulador de 1.000 m³.
- La instal·lació de noves canonades de distribució per donar servei als sectors.

Xarxa de sanejament:
La nova xarxa de sanejament suposa la construcció de canonades que abasteixin tots els sectors, segons plànol que s'adjunta a l'annex de serveis d'aquest document.

Xarxa elèctrica:
Des de la sub-estació receptora que FECSA-ENDESA té a Can Bartrolí (Tordera) l'empresa manifesta que cal extendre una línea triple de mitja tensió, fins a l'entrada nord dels sectors industrials. L'actual dotació és insuficient i les ampliacions s'han de fer amb dues noves línees soterrades sobre la llera del riu.

Els càlculs de serveis i les cartes de les companyies s'adjunten a l'annex de serveis d'aquest document.

18. Estructura socioeconòmica

Palafolls ha tingut un creixement urbanístic molt important en els últims anys, ja que des de 1991 s'ha més que duplicat la seva població. El creixement de la població havia estat fins llavors sostingut i regular, la qual cosa feia que conservés el caire típic de poble, peculiar. Aquest creixement espectacular que ha patit ha estat degut a l'arribada de població de l'àrea metropolitana, sobretot a les diverses zones residencials com són Mas Carbó i Mas Reixach i també per la immigració.

Pel que fa a l'economia, el municipi fins fa poc era l'agricultura qui dominava les activitats de la gent del poble amb una gran superfície de camps agrícoles, sobretot regadiu (horticultura, patates, lleguminoses, arbres fruiters, etc.), però darrerament ha quedat absolutament desplaçada per l'activitat industrial amb diversos polígons industrials i naus industrials aïllades, situades la majoria d'elles al nord del terme, i a tocar del riu Tordera. És destacable la Zona Industrial de Palafolls, al costat del riu Tordera i la N-II, formada per indústries del sector químic i de productes farmacèutics. Al voltant de la carretera B-682, també hi ha una zona industrial, però en aquest cas de naus petites, petits tallers i magatzems. I pel que fa al sector serveis, malgrat estar a primera línia de costa, no ha estat mai afavorida pel turisme, i només hi ha uns quants restaurants, algun hotel, i sobretot el parc aquàtic Marineland.

19. Patrimoni arqueològic i arquitectònic

Degut al caràcter litoral del municipi, les primeres restes d'assentament humà són molt modernes. El primer document que esmenta Palafolls és del 947, fent referència a l'església de Sant Genís de Palafolls. El Castell de Palafolls, consagrat el 1079, però datat ja el 1035,

comprenia els termes de Palafolls, Malgrat, Santa Susanna i part de Blanes. Situat al nord-oest del nucli de Palafolls, es troba dalt d'un turó, amb una visió de tot el delta de la Tordera.

El planejament urbanístic ha elaborat el Catàleg d'Edificis i conjunts d'interès arquitectònic i urbà, per a protegir els elements més destacables del patrimoni arqueològic i arquitectònic de Palafolls. Entre ells, cal destacar el castell de Palafolls, l'església de Santa Maria de Ferreries, l'església mil·lenària de Sant Genís de Palafolls, les Torres Fortes de Vall-de-Juli, l'església de Sant Pere de Vivelles i el Palauet.

Després de l'observació sobre el terreny en el treball de camp que s'ha portat a terme en la zona d'estudi, es té constància de la presència de la masia de can Trasserra, però que no està inclòs dins dels "Edificis i conjunts d'interès arquitectònic i urbà", i en la resta i segons consultes realitzades a l'ajuntament i al Departament de Cultura no hi presència o proximitat de cap jaciment arqueològic ni cap zona d'expectatives arqueològiques .

En canvi Mas Roquet si es troba dins d'aquest catàleg, en la categoria "C": la masia o vila rural. En aquesta categoria s'estableixen les següents limitacions:

- S'estableix una protecció Parcial referida a les façanes principals, una o més d'una en cada edifici, els elements monumentals com torres antigues de defensa, i la coberta – en tots els quals només s'hi admeten intervencions de restauració i reposició d' elements arquitectònics i de detalls - i l'estructura - en la qual només s'hi admeten obertures per a portes de pas per a millores d'habitabilitat de la casa.
- S'admeten reformes d'elements no protegits, amb un llenguatge arquitectònic relacionat amb l'edifici – materials i textures iguals, colorit igual, cos edificatori senzill i sistema de cubrició tradicional, obertures proporcionades, absència de pilars vistos i terrasses exteriors.
- Les ampliacions de l'edificació acompliran les condicions de les Àrees d'Interès Patrimonial.
- En les reformes de façanes que no són objecte de protecció s'admeten obertures que suposin fins a un 20% de la superfície de la façana corresponent, a l'objecte de millorar l'habitabilitat interior.
- S'admet l'habilitació de l' espai de sota-coberta, que podrà donar a obertures a la teulada, d'un màxim del 3% de la superfície de la mateixa, de forma plana i mai amb solució de mansarda.

<u>20. Àrees de risc per a la seguretat i benestar de les persones</u>

- Zones amb risc d'inundació

Com s'ha analitzat en l'apartat d'Hidrologia, l'àrea del projecte queda en part inclosa dins la zona inundable de les rieres de Reixach i Vallmanya. Són les zones més planeres, properes al dos cursos fluvials. Això és degut a que el llit de les dues rieres són estretes i no poden fer front a una avinguda intensa d'aigua.

- Zones amb risc d'incendis forestals

Segons el plànol de risc d'incendis forestals a Catalunya, el terme municipal de Palafolls presenta un risc d'incendis alt, a l'oest i al sud, per la presència del massís del Montnegre, i altres petites àrees muntanyoses. En canvi, a l'est i nord a on se situa l'àrea del projecte presenta un risc d'incendis baix (a excepció d'alguna zona de risc mitjà), ja que domina l'espai agrícola i fluvial de la Tordera.

Pel que fa a la zona de projecte, es correspon a un risc d'incendis valorat com a BAIX, això com també els índex de combustibilitat i inflamabilitat.

- Zones de Risc de Contaminació acústica

El present projecte es troba envoltat per naus industrials i pel polígon industrial del Mas Puigverd, al costat del camí vell de Palafolls, accés principal a aquesta zona, amb un trànsit de vehicles destacable, de manera que hi ha importants focus emissors tant si ens referim a les zones industrials com també a les vies de comunicació, de manera que podem definir que ens trobem en una àrea de sensibilitat acústica baixa, amb uns nivells sonors mitjans o alts, sense presència de receptors remarcables.

L'Ajuntament de Palafolls va aprovar en data de 28 de novembre de 2005 el Mapa de Capacitat Acústica de Palafolls, i el 1998 es va elaborar una ordenança que regula els sorolls i les vibracions del municipi.

Els límits de soroll establerts en l'ordenança són

Zona de sensibilitat acústica	De 7 a 22 hores	De 22 a 7 hores
A	60 dB	50 dB
B	65 dB	55 dB
C	70 dB	60 dB

Per tant, els valors màxims permesos, tenint en compte que ens trobem davant una zona de sensibilitat acústica baixa (C), són de 70 dB diürns i 60 dB nocturns.

- Zones de risc de contaminació lumínica

Segons el Decret 82/2005 de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, la zona en estudi correspon a la tipologia E2.

- E2: àrees en sòl no urbanitzable fora d'un espai d'interès natural, o d'una àrea de protecció especial o inclosa dins la Xarxa Natura 2000. Malgrat aquesta catalogació (que només té en compte el planejament urbanístic), el fet que aquest sector estigui envoltat en bona part per naus i polígons industrials fa que el nivell lluminós sigui prou alt, malgrat no tenir cap focus lumínic propi. Això fa que realment, el nivell de contaminació lumínica sigui semblant a les zones E4 (àrees en sòl urbà d'ús intensiu a la nit en activitats: comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals).

- Zones de risc de contaminació per olors

La presència de diverses naus industrials a l'entorn del sector que es dediquen al sector químic, pot fer que depenent de les activitats que s'hi duguin a terme i pel règim dels vents, hi hagi una certa contaminació per olors, però serà d'una manera puntual i temporal. Pel que fa a l'actuació en si, el tipus d'activitat que es pretén dur a terme no són productores d'olors especialment significatives i en cap cas poden molestar a la població (es troba allunyat de zones habitades i del poble). *- Zona de risc per contaminació de sòls:*

En la zona d'estudi, per les activitats que s'hi han portat a terme fins ara, on l'activitat actual fa molts anys que hi és present i no comporta treballs de risc en contaminació del sòl i en l'entorn més proper on hi ha una densa activitat industrial, no hi ha cap punt que pugui presentar cap mena de contaminació dels sòls, ja que no són activitats potencialment contaminats.

20. Perfil ambiental de la zona

Després d'analitzar tot el medi a l'entorn de la zona del projecte, podem dir que el perfil ambiental de la mateixa s'hauria de valorar com a BAIX, ja que els terrenys que formen part d'aquest sector són a dia d'avui ambientalment poc destacables per la seva situació, pel grau d'alteració que presenten i, sobretot, pel fet de ser una àrea discontinua i que encercla una gran parcel·la industrial i que al mateix temps es troba encerclada per altres àrees industrials (en el sector sud). No tenen cap valor especialment destacable i es troben bastant castigats per tot l'entorn que els envolta, bàsicament les indústries, en una zona que ha patit una molt forta transformació en els darrers anys.

Per altra part es pot dir que els vectors ambientals més significatius o la possible previsió d'impactes en la zona d'actuació seria:

- Es troba fora dels límits de qualsevol figura de protecció ambiental.
- Part del sector es troba dins els límits de les zones potencialment inundables de les rieres de Vallmanya i de Reixach.
- A la part oest del sector, hi ha diversos aportacions de terra (reblert) que ha fet pujar la cota aproximadament mig metre, etc. Es tracta d'un entorn molt alterat geològicament.
- La qualitat tant de la vegetació com de la fauna és baixa, degut a la forta alteració que ha patit darrerament la zona i de les pressions de l'entorn. Tot i això destaca la massa forestal del nord, formada per suros, alzines i pins, la vegetació de riera present en ambdues rieres, la massa forestal catalogada com hàbitat d'interès comunitari de caràcter prioritari a l'extrem sud-oest de l'àmbit i la pineda adjacent a Can Trasserra.
- L'interès paisatgístic és baix, ja que correspon a un ambient agrícola-forestal degradat i alterat, però amb un caràcter regressiu per l'abandonament dels treballs agrícoles i que amb la construcció de els naus d'INDITEX ja té un caire gairebé periurbà o industrial.

- Són parcel·les la majoria inconnexes amb el vincle que estan encerclant la gran nau d'INDITEX.
- Es troba allunyat del poble i de les zones residencials, per tant amb un impacte mínim sobre zones habitades.
- Hi ha la presència de la masia de can Trasserra actualment deshabitada, no inclosa dins del Catàleg d'Edificis i conjunts d'interès arquitectònic i urbà. I també de Mas Roquet, que si es troba catalogat com a edifici d'interès.
- Com a conseqüència de les obres d'urbanització i execució del sector SUD 36 (adjacent a l'àmbit d'estudi) i de les obres per a l'ampliació de l'autopista C-32, s'han alterat les cobertes i l'orografia natural del sòl tant de l'àmbit d'estudi com del seu entorn adjacent. La pèrdua de permeabilitat com a conseqüència de la posterior urbanització del sector es considera un aspecte ambientalment rellevant, sobretot tenint en compte la presència de l'aqüífer protegit del Baix Tordera
- Atenent a l'objectiu de la modificació, que és la implantació d'activitats industrials, i la proximitat de les zones residencials, situades a una distància inferior a uns 200 m del límit occidental de l'àmbit, es considera la contaminació acústica com un aspecte ambientalment rellevant.
- Atenent que la riera de Vallmanya és afluent al riu Tordera, espai classificat dins de la xarxa Natura 2000 "Rius i estanys Tordera", caldrà considerar l'interès connector d'aquest curs fluvial com un aspecte ambientalment rellevant de l'àmbit.

21. Gestió de materials i residus.

Pel que fa a la generació de residus, la zona en la que es preveu el desenvolupament de la modificació està dotada amb els contenidors necessaris per a la recollida dels residus produïts, situats al camí de Palafolls, a tocar de la N-II.

L'àmbit d'estudi es destinarà al desenvolupament d'activitats industrials. En aquest sentit, la mitja de la ràtio de producció de residus industrials en el municipi pren un valor de 1,13 tn/indústria dia. Aquest valor supera la mitjana per a Catalunya que està a l'entorn dels 0,75 tn/industria dia per i la mitjana per a la comarca que es situa en els 0,39 tn/indústria dia.

El municipi compta amb una activitat extractiva en actiu de la que es poden extreure materials com graves, per a la seva utilització en la construcció. D'altra banda, compta amb una instal·lació per a la gestió de residus industrials, que fa recuperació de vehicles fora d'ús. Pel que fa a la gestió de residus municipals, no en disposa de cap instal·lació dins del terme. Tampoc no compta amb cap instal·lació per a la gestió de residus de la construcció.

En l'àmbit no es localitzen punts d'abocament incontrolat. A altres punts del municipi si que se'n localitzen, com és el cas de la zona situada als voltants de les Costes del Roquet.

Cal esmentar que Palafolls s'integra a la Mancomunitat de l'Alt Maresme per a la Gestió de Residus Sòlids Urbans i Medi Ambient que s'encarrega de:

a) Conservació i manteniment de les obres i instal·lacions de la planta de dipòsit i transvasament de residus sòlids urbans (a Malgrat de Mar).
b) Dur a terme les accions necessàries per a la gestió, explotació i bon funcionament de la referida planta.
c) Recollida, transport.

b/ Objectius de protecció mediambiental:

Després d'haver definit els principals aspectes mediambientals de la localització de la Modificació Puntual de Pla General d'Ordenació Urbana a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls, estem a disposició de definir els objectius de protecció mediambiental que hauria de tenir present l'òrgan responsable de la redacció d'aquesta Modificació Puntual:

1. Prevenir els riscs hidrològics que poden provocar períodes importants d'avingudes i evitar l'afectació a béns i a persones.
    - La delimitació de les zones inundables que afecten al sector assegura el respecte a la xarxa hídrica i permet minimitzar els riscos enfront les avingudes. En aquestes zones caldrà analitzar quines actuacions de protecció cal portar a terme per poder ubicar les naus industrials.
    - Es compensa la creació de superfícies impermeables mitjançant nombroses zones verdes en el que es puguin infiltrar aigües pluvials minimizant l'escorrentia superficial i mantenint la recàrrega de l'aqüifer.
    - Prioritzar la utilització d'una pavimentació tova mitjançant materials permeables, porosos i filtrants per tal d'afavorir la infiltració d'aigua en el subsòl.
2. Minimitzar l'impacte sobre la diversitat territorial
    - Caldrà protegir i conservar els hàbitats d'interès comunitari de caràcter prioritari presents en l'àmbit d'estudi com les seves espècies (articles 11 i 12 de la Directiva 92/43/CE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre, modificada per la 97/62/CEE).
    - Fomentar la naturalització dels espais urbans, manteniment i millora de totes les masses forestals presents en l'àmbit d'estudi.
    - Es delimitaran les franges necessàries de protecció per la conservació dels espais més sensibles dels àmbits, com poden ser l'entorn de les dues rieres i les masses forestals presents
    - Controlar el tipus i les dimensions de les activitats que s'hi poden implantar buscant que en cap cas puguin suposar un risc per la contaminació dels aqüífers com per la contaminació del sòl.
    - Conserva i millora de la vegetació de ribera present en les dues rieres per tal d'assegurar el manteniment de les relacions de connectivitat ecològica.
    - Les actuacions que es realitzin en les rieres de Vallmanya i Reixach hauran de seguir els "Criteris d'intervenció dels espais fluvials" redactats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

3. Fomentar la continuïtat dels teixits urbans ensems que s'aposta per la compactació dels assentaments
    - Situar nous creixements de forma contínua als existents, evitant l'ocupació innecessària del sòl, fomenten les estructures compactes i plurifuncionals, evitant en qualsevol moment la dispersió de les activitats en el territori.
4. Protegir els recursos hídrics i minimitzar el consum d'aigua
    - Buscar la preservació i mínima afectació de l'aqüifer superficial de la Tordera sobre la que es troba la zona del projecte.
    - Creació d'unes xarxes de sanejament amb separació d'aigües residuals i pluvials. S'ha de preveure la reutilització de les aigües pluvials pel reg i neteja. D'aquesta manera l'aigua de pluja procedent de les edificacions i dels vials s'haurà de captar mitjançant una instal·lació que garanteixi el seu emmagatzematge i el seu posterior ús.
    - Preveure els sistemes d'abastament d'aigua i de tractament d'aigües residuals necessaris per tal de no posar en perill la qualitat de l'aigua, l'aqüifer i evitar en qualsevol moment un abocament de les aigües residuals als dos cursos fluvials.
    - Realitzar plantacions arbòries que compleixin amb els criteris d'afavoriments de les espècies autòctones, fomentant les espècies de baix requeriment hídric.
    - El futur desenvolupament de la modificació haurà d'incorporar les determinacions establertes en el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Serveis públics de sanejament.
5. Minimitzar l'impacte derivat de la construcció
    - Minimitzar el moviment de terres mitjançant una adaptació topogràfica de les edificacions i el vial.
    - Sempre que sigui possible s'haurà de reaprofitar en el mateix sector les terres generades com a conseqüència de l'execució i urbanització del mateix.
    - Utilitzar preferentment materials reciclats, renovables i d'origen local amb l'objectiu de minimitzar l'impacte derivat de la construcció.
6. Minimitzar els efectes de planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, i reduir les immissions de substàncies contaminants
    - S'aplicaran sistemes que fomentin l'eficiència i l'estalvi energètic. En aquest sentit caldrà que en la construcció de les edificacions, caldrà tenir en compte el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i els criteris ambientals i d'ecoeficiència establerts per als edificis en el Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula la seva adopció.
    - S'incorporaran les determinacions establertes en l'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada per tal de millorar i fomentar la mobilitat sostenible i així reduir l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
    - Es limitarà la implantació d'activitats classificades com potencialment contaminadores de l'atmosfera.
7. Prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica

- Minimitzar l'impacte acústic derivat de l'explotació de les activitats establint una normativa en el tipus d'activitat a implantar-hi.
- S'integraran les consideracions recollides en la legislació sectorial per tal de limitar la contaminació lumínica produïda per les activitats, especialment en els sistemes d'enllumenat exterior.

8. Fomentar el reciclatge dels residus sòlids urbans i facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament i/o dipòsit
    - Es recorda que per a la recollida selectiva de residus, es disposarà dels diferents tipus de contenidors i la seva integració en la xarxa local de recollida selectiva i de valorització de residus generats. En aquest sentit es recorda que d'acord amb l'article 49 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, caldrà preveure la reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport dels residus esmentats.

3. ESTRUCTURA GENERAL DE L'ORDENACIÓ. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DE LES ALTERNATIVES

a/ Descripció de les alternatives considerades

En aquesta Modificació Puntual, es consideren dues alternatives, la 0 (és a dir, la no intervenció, mantenir la zona en el seu estat actual) i la 1, a partir de la qual el sòl passa de no urbanitzable a urbanitzable delimitat per a activitat industrial.

Alternativa 0:

Aquesta alternativa es concreta en mantenir aquest sector tal i com està en l'actualitat. Això donaria lloc al manteniment de les àrees forestals, un petit camp de conreu i diverses zones molt alterades i degradades, com podrien ser una zona d'aparcament i una zona on s'han anat acumulant terres de les obres anteriors. Són unitats discontinues que se situen a l'entorn de zones industrials i, sobretot, de la nova nau de l'empresa Inditex, ja que la seva construcció va comportar canvis realment importants en l'entorn, com la desaparició d'una extensa zona forestals, la modificació important del relleu i un impacte paisatgístic notable amb la gran paret del darrera de la nau, amb una restauració paisatgística deficient. Correspon a zones aïllades, discontinues i que estan molt pressionades antròpicament per tots aquests factors.

Els motius que ens porten a pensar que hi ha millors opcions que mantenir la situació actual (alternativa 0) són els següents:

- La seva ubicació al voltant d'un polígon industrial comportarà una degradació com a conseqüència de les activitats dels voltants, amb un empobriment continu i progressiu de la massa forestal i de l'espai agrícola.
- Hi ha problemes de accés i viabilitat entre la nova nau i la zona industrial i sobretot entre les dues finques de Inditex, fet que s'agreujarà amb el moviment de camions que

ha de comportar el nou centre logístic. L'augment important de trànsit (sobretot de vehicles pesants) que hi haurà quan s'hagin acabat les naus industrials d'INDITEX farà insostenible tot aquest àmbit, ja que no estarà adequat per aquest augment de la mobilitat.

- Per qualsevol ampliació de sòl industrial per Palafolls sempre es millor buscar zones degradades i que comportin la concentració de sòl industrial que no crear noves zones aïllades e inconnexes. Altres possibles ubicacions poden comportar uns efectes negatius majors, ja que es transformaria una àrea que no té cap caràcter industrial, i per tant, caldria començar de zero tota l'actuació.
- La nova zona d'equipament que es preveu just al costat dels pous municipals (zona a compensar amb aquesta àrea industrial) comportarà una millora interessant pel poble per ubicar-hi equipaments específics i necessaris i sobretot regular equipaments ja establerts abans.

Alternativa 1:

En aquesta alternativa, l'objectiu bàsic és una reordenació de totes aquestes parcel·les aïllades que es troben al voltant de les naus d'INDITEX, una zona industrial en construcció, que pretén complementar el polígon industrial ja consolidat a l'altre costat de la riera de Vallmanya. Actualment, el planejament classifica totes aquestes parcel·les com a sòl no urbanitzable i sistemes generals, amb la previsió de la construcció d'un vial que enllaci pel sud del sector tota aquesta zona amb la N-II.

Per això és pretén modificar el planejament de referència que a dia d'avui correspon a aquest sector per:

- Reordenar tot aquest espai degradat, on al llarg del temps s'ha anat abandonant l'ús agrícola per la forat pressió antròpica que suporta. Al llarg dels últims anys, s'han fet servir aquestes parcel·les com espais per a ubicar-hi terres, zones d'estacionament de vehicles... i per tant no conserven el caràcter de sòl agrícola que estableix el planejament vigent.
- Compactar i agrupar el sòl industrial que en l'actualitat està conformada per diverses parcel·les fragmentades i aïllades, creant un polígon homogeni a l'entorn de la nova nau.
- Millorar la vialitat de tota aquesta zona, per connectar les diverses zones industrials entre si i amb el camí vell de Palafolls i la sortida o connexió amb la N-II.
- Fer actuacions diverses per evitar el risc d'inundació per part de la riera de Reixach i la riera de Vallmanya, a partir de l'ampliació del llit dels rius i també per pujar la cota dels espais inundables.

L'actuació preveu crear un sector discontinu de sòl urbanitzable delimitat destinat a activitats industrials, per tal de poder complementar el que s'està construint actualment al seu voltant.

- Superfície total del sector 180.306,15 m^2.
- Superfície computable total del sector 161.488,10 m^2.

- Zones 92.048,22 m^2 (un 57% del sòl computable).
- Sistemes de cessió 69.439,88 m^2 (un 43% del sòl computable).
- Sostre màxim 72.669,64 m^2
- Edificabilitat neta és de 0,6 per a ús industrial i 0,3 per a usos complementaris industrials.
- Edificabilitat bruta és de 0,45.

Zona industrial:

Pel que fa als usos industrials, la Modificació de forma indicativa, els distribueix en cinc illes situades al voltant de la nau en construcció i limitades per les rieres de Reixach i Vallmanya. Es classifiquen com a clau V3* "Creixement industrial i d'activitats Sector 33" i V6* Zona de Serveis. Les principals característiques d'aquestes claus són:

- el tipus d'ordenació és en edificacions aïllades
- l'alçada màxima és de 12 metres en l'ús industrial i 8 m en el de serveis.
- la parcel·la mínima és de 800 m^2
- les separacions mínimes als llindars davanter i restants seran de 5 metres
- l'ocupació màxima per edificacions és del 60 % + 10% complementari a l'ús industrial.
- la protecció de les zones de pendent i zones boscoses com espais no edificables.

Sistemes:

Pel que fa als sistemes generals, en aquesta Modificació Puntual es proposen indicativament fins a 5 sistemes diferents:

- Sistema viari (S1), que es concentra en el vial projectat al sud del sector, i que enllaça amb dues rotondes existents (una amb la intersecció amb el camí vell de Palafolls i l'altre a l'extrem nord-est, per connectar amb les actuals fàbriques d'INDITEX). També es crea un nou vial, que va des del camí vell de Palafolls fins a la N-II, que coincideix amb part amb el camí de la Ginesta i que presenta una secció de 12 metres. I s'amplia fins a 10 metres el vial sobre el camí de la Ginesta que va del vial projectat al sud fins a la masia de can Trasserra.
- Sistema de protecció de torrents i fondalades (S4), situat en l'espai on la riera de Reixach desguassa a la riera de Vallmanya, a l'extrem nord-est. Aquesta categoria protegeix les àrees naturals d'acusada pendent, irregularitat i vegetació densa, destinats a ser de titularitat pública i inedificables.
- Parc urbà (S6): a la parcel·la del sud-oest, se situa al nord de can Trasserra i al sud del vial projectat (zona inundable). I a la parcel·la ubicada al nord, l'espai que queda entre la zona industrial i el límit del terme. També es protegeix la franja més propera de la massa forestal de l'extrem nord, entre el camí vell de Palafolls i la zona industrial, encara que el seu estat és bastant dolent, degut a les obres i el trànsit de vehicles continus que hi ha.

Aquesta tipologia es defineix com els espais lliures vinculats directament a les àrees urbanes o urbanitzables del municipi. Són espais que serveixen per esponjar la trama urbana.

- Equipaments tècnics (S11): Són espais on s'hi ubiquen instal·lacions de subministrament d'aigua i energia, depuradores, etc. Es preveu de forma indicativa un aparcament per a camions a l'est del sector.

A continuació es mostra una taula amb la distribució de la qualificació del sòl prevista en aquesta Modificació Puntual:

		Superfície (m²)	%
SÒL COMPUTABLE			
Sistemes de cessió			
S-1	Viari	**12.919,05**	8,00%
S-4	Protecció de torrents i fondalades	**16.148,81**	10,00%
S-6	Parc urbà	**32.297,62**	20,00%
S-11	Equipaments	**8.074,41**	5,00%
TOTAL SISTEMES DE CESSIÓ		**69.439,88**	43,00%
Zones			
V-3	**Creixement industrial i d'activitats**	**66.210,12**	41,00%
V-6	**Serveis**	**25.838,10**	16,00%
TOTAL ZONES		**91.048,22**	57,00%
TOTAL SÒL COMPUTABLE		**161.488,10**	**100%**

SÒL NO COMPUTABLE			
Sistemes de reposició			
S-1	Viari	**1.499,28**	
	Protecció de sistemes	**1.046,75**	
S-6	Parc urbà	**5.360,50**	
S-11	Equipaments	**10.804,79**	
TOTAL SISTEMES DE REPOSICIÓ		**18.711,32**	
Zones a recuperar			
V-3	**Creixement industrial i d'activitats**	**106,73**	
TOTAL ZONES		**106,73**	
TOTAL SÒL NO COMPUTABLE		**18.818,05**	

SÒL TOTAL (COMPUTABLE + NO COMPUTABLE)			
Sistemes			
S-1	Viari	**14.418,33**	8,00%
S-4	Protecció de torrents i fondalades	**17.195,56**	9,54%
S-6	Parc urbà	**37.658,12**	20,88%
S-11	Equipaments	**18.879,20**	10,47%
TOTAL SISTEMES		**88.151,20**	**48,89%**
Zones			
V-3	**Creixement industrial i d'activitats**	**66.316,85**	36,78%
V-6	**Serveis**	**25.838,10**	14,33%
TOTAL ZONES		**92.154,95**	**51,11%**
TOTAL SÒL ÀMBIT		**180.306,15**	**100%**

b/ Avaluació de l'actuació proposada

Si bé la proposta comporta un canvi en els usos presents, perquè es passarà d'espais naturals (encara que degradats i alterats) a usos industrials, ens sembla correcte, ja que són tres parcel·les que a dia d'avui estan gairebé envoltades per naus industrials, amb un estat de conservació en general deficient i d'usos diversos (acumulacions de runes, aparcament de vehicles...) i no tenen massa interès ambiental o ecològic destacable.

Malgrat tot, cal remarcar l'afectació que tindran les masses forestal presents.

També caldria establir una zona de protecció a l'entorn de les dues rieres, especialment la del Vallmanya, ja que encara conserva una certa línia de vegetació de ribera prou interessant i en la mateixa actuació caldrà establir criteris de conservació, recuperació i millora de tot aquest entorn.

L'ordenació del sector hauria de comportar una millora significativa pel que respecta a tot el seu entorn, ja que es conformaria un polígon industrial homogeni, compacte, afavorint en tot moment una concentració de totes aquestes activitats i no amb diverses naus industrials aïllades, ocupant més extensió i, sobretot, generant més afectació en zones de més interès ecològic o mediambiental.

Es valora com a positiva la proposta de millora dels accessos actuals, tant pel que fa a l'interior del sector, com a les diverses zones industrials, amb la construcció d'un vial al sud del sector (paral·lel a la riera de Reixach) que connectarà les naus en funcionament d'INDITEX (al nord de la riera de Vallmanya), enllaçarà amb una rotonda amb el camí vell de Palafolls, i seguirà fins arribar en un futur a la N-II. Això és un element molt positiu, ja que hi haurà dues entrades i sortides possibles per accedir al sector, mentre que en l'actualitat tots els moviments es fan a partir d'un únic camí (el camí vell de Palafolls). També es preveu la construcció d'un vial al nord, que connecti la rotonda prevista pel planejament al camí vell de Palafolls amb el nord del sector.

L'actuació prevista i l'activitat que s'hi desenvoluparà no han de comportar riscos ni situacions perilloses en quant a incendis forestals i en el cas de la contaminació acústica i lumínica, l'augment previst serà similar al que hi ha en l'actualitat, ja que la zona de projecte està envoltada per diverses naus industrials i obres de construcció. És especialment destacable que no comportarà problemes o molèsties sobre la població i zones habitades properes, ja que queden prou allunyades per veure's afectades directa o indirectament.

Haurà de respectar el patrimoni arquitectònic present a la zona i en concret can Trasserra, perquè encara que no estigui inclòs dins del Catàleg d'edificis d'interès, és una masia antiga, amb tot el que podria significar la pèrdua d'un element patrimonial interessant.

Per tant, podem dir que des del caire ambiental l'actuació proposada no ha de comportar impactes especialment rellevants i, fins i tot, podem pensar en una millora de la qualitat

urbanística i d'ordenació de l'entorn si pensem que una actuació molt més impactant ja es va produir amb la construcció de la gran nau d'INDITEX.

Caldrà que la Modificació minimitzi la pèrdua de permeabilitat del sòl, per tal d'evitar efectes sobre la recàrrega de l'aqüífer com a conseqüència del posterior desenvolupament de l'àmbit

A continuació s'aporta un quadre amb la valoració de l'alternativa en funció dels aspectes ambientalment rellevants:

PREVENIR ELS RISCOS HIDROLÒGICS		
La delimitació de les zones inundables que afecten al sector assegura el respecte a la xarxa hídrica i permet minimitzar els riscos enfront les avingudes. En aquestes zones caldrà analitzar quines actuacions de protecció cal portar a terme per poder ubicar les naus industrials.	SÍ	La Modificació incorpora l'Estudi d'inundabilitat en el que es proposen les mesures per tal de solucionar la inundabilitat de l'àmbit i millorar la situació actual dels sòls adjacents consolidats, que són inundables.
Es compensa la creació de superfícies impermeables mitjançant nombroses zones verdes en el que es puguin infiltrar aigües pluvials minimizant l'escorrentia superficial i mantenint la recàrrega de l'aqüifer.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D)
Prioritzar la utilització d'una pavimentació tova mitjançant materials permeables, porosos i filtrants per tal d'afavorir la infiltració d'aigua en el subsòl.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D)
MINIMITZAR L'IMPACTE SOBRE LA BIODIVERSITAT TERRITORIAL		
Caldrà protegir i conservar els hàbitats d'interès comunitari de caràcter prioritari presents en l'àmbit d'estudi com les seves espècies (articles 11 i 12 de la Directiva 92/43/CE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre, modificada per la 97/62/CEE).	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D) i als plànols de l'avanç del Pla Parcial Urbanístics es realitza una proposta on s'inclou com a zona verda.
Fomentar la naturalització dels espais urbans, manteniment i millora de totes les masses forestals presents en l'àmbit d'estudi.	SÍ (*)	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D) i als plànols de l'avanç del Pla Parcial Urbanístics es realitza una proposta on s'inclouen o bé com a zona verda o bé com a espais no edificables.

Es delimitaran les franges necessàries de protecció per la conservació dels espais més sensibles dels àmbits, com poden ser l'entorn de les dues rieres i les masses forestals presents	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D) i als plànols de l'avanç del Pla Parcial Urbanístics es realitza una proposta on s'inclouen les masses forestals o bé com a zona verda o bé com a espais no edificables i els entorns de les rieres com a espais lliures o sistema de protecció hidrològic.
Controlar el tipus i les dimensions de les activitats que s'hi poden implantar buscant que en cap cas puguin suposar un risc per la contaminació dels aqüífers com per la contaminació del sòl.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
Conserva i millora de la vegetació de ribera present en les dues rieres per tal d'assegurar el manteniment de les relacions de connectivitat ecològica.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
Les actuacions que es realitzin en les rieres de Vallmanya i Reixach hauran de seguir els "Criteris d'intervenció dels espais fluvials" redactats per l'Agència Catalana de l'Aigua.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
FOMENTAR LA CONTINUÏTAT DELS TEIXITS URBANS EN ELS QUE S'APOSTA PER LA COMPACITAT		
Situar nous creixements de forma contínua als existents, evitant l'ocupació innecessària del sòl, fomenten les estructures compactes i plurifuncionals, evitant en qualsevol moment la dispersió de les activitats en el territori.	SÍ	El propi objecte de la Modificació és ubicar en els "retallons" de sòl que han anat quedant al voltant del sòls industrials consolidats situats al nord d el municipi, per tal de donar resposta a les necessitats industrials del municipi.
PROTEGIR ELS RECURSOS HÍDRICS I MINIMITZAR EL CONSUM D'AIGUA.		
Buscar la preservació i mínima afectació de l'aqüifer superficial de la Tordera sobre la que es troba la zona del projecte.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D) la utilització de materials porosos,etc..i s'ha procurat una ordenació amb una gran quantitat de zones verdes.

Creació d'unes xarxes de sanejament amb separació d'aigües residuals i pluvials. S'ha de preveure la reutilització de les aigües pluvials pel reg i neteja. D'aquesta manera l'aigua de pluja procedent de les edificacions i dels vials s'haurà de captar mitjançant una instal·lació que garanteixi el seu emmagatzematge i el seu posterior ús.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
Preveure els sistemes d'abastament d'aigua i de tractament d'aigües residuals necessaris per tal de no posar en perill la qualitat de l'aigua, l'aqüifer i evitar en qualsevol moment un abocament de les aigües residuals als dos cursos fluvials.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D.
Realitzar plantacions arbòries que compleixin amb els criteris d'afavoriments de les espècies autòctones, fomentant les espècies de baix requeriment hídric.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
El futur desenvolupament de la modificació haurà d'incorporar les determinacions establertes en el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Serveis públics de sanejament.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
MINIMITZAR L'IMPACTE DERIVAT DE LA CONSTRUCCIÓ.		
Minimitzar el moviment de terres mitjançant una adaptació topogràfica de les edificacions i el vial.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
Sempre que sigui possible s'haurà de reaprofitar en el mateix sector les terres generades com a conseqüència de l'execució i urbanització del mateix.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
Utilitzar preferentment materials reciclats, renovables i d'origen local amb l'objectiu de minimitzar l'impacte derivat de la construcció.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).

MINIMITZAR ELS EFECTES SOBRE LA QUALITAT DE L'AIRE I EL CANVI CLIMÀTIC, I REDUÏR LES IMMISSIONS DE SUBSTÀNCIES CONTAMINANTS.		
S'aplicaran sistemes que fomentin l'eficiència i l'estalvi energètic. En aquest sentit caldrà que en la construcció de les edificacions, caldrà tenir en compte el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i els criteris ambientals i d'ecoeficència establerts per als edificis en el Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula la seva adopció.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
S'incorporaran les determinacions establertes en l'Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada per tal de millorar i fomentar la mobilitat sostenible i així reduir l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.	SÍ	S'han incorporat les mesures de l'EAMG com a normatives per al desenvolupament del sector (apartat D).
Es limitarà la implantació d'activitats classificades com potencialment contaminadores de l'atmosfera.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
PREVENIR I CORREGIR LA CONTMAINACIÓ ACÚSTICA, LUMÍNICA I ELECTROMAGNÈTICA.		
Minimitzar l'impacte acústic derivat de l'explotació de les activitats establint una normativa en el tipus d'activitat a implantar-hi.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
S'integraran les consideracions recollides en la legislació sectorial per tal de limitar la contaminació lumínica produïda per les activitats, especialment en els sistemes d'enllumenat exterior.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).
FOMENTAR EL RECICLATGE DELS RESIDUS SÒLIDS URBANS I FACILITAR LA DISPONIBILITAT D'INSTAL·LACIONS ADEQUADES PER AL SEU TRACTAMENT I/O DIPÒSIT.		
Es recorda que per a la recollida selectiva de residus, es disposarà dels diferents tipus de contenidors i la seva integració en la xarxa local de recollida selectiva i de valorització de residus generats. En aquest sentit es recorda que d'acord amb l'article 49 del Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, caldrà preveure la reserva d'espais suficients en la xarxa viària per a la col·locació de contenidors o altres equipaments necessaris per a optimitzar la recollida i transport dels residus esmentats.	SÍ	S'ha incorporat com a normatiu per al desenvolupament del sector (apartat D).

(*) Les actuacions a realitzar en base a l'estudi d'inundabilitat, comporten la afectació de la vegetació de ribera, que haurà de ser objecte d'una restauració.

c/ Justificació ambiental de l'actuació proposada

Aquesta actuació prevista es justifica perquè en l'anàlisi respecte als ambientalment rellevants s'ajusta a tots els requeriments. Tot i que com ja s'ha comentat les actuacions a realitzar en base a l'estudi d'inundabilitat, comporten la afectació de la vegetació de ribera, que haurà de ser objecte d'una restauració.

Aquesta actuació prevista es justifica també per les següents consideracions que s'han tingut en compte per acceptar-la:

- Consolidació i reordenació d'un sector discontinu en un entorn encerclat per naus industrials, amb una pressió antròpica molt important, i on s'han abandonat totes les activitats econòmiques (agrícoles) que es duien a terme.
- Millora de la vialitat de la zona, amb l'execució d'un vial que connecti els diversos espais industrials amb la N-II, i una millora de la vialitat interna, amb un vial paral.lel a la riera de Reixach, i un vial que connecta la rotonda nord del camí de Palafolls amb tot el nord del sector.
- Protecció en tot el moment de les rieres de Reixach i Vallmanya, així com els espais inundables
- Millora qualitativa d'aquest espai duent a terme la reparcel·lació i ordenació del mateix, ja que la situació actual és prou deficient. L'increment de la superfície industrial no comporta un impacte significatiu sobre l'entorn, ja que el seu estat actual és bastant deficient i amb un clar estat d'abandonament.
- Agrupació de sòls destinats a equipaments, donant lloc a àrees majors i per tant equipaments de major entitat.
- Només cal destacar en sentit negatiu, la possible afectació que tindrà la massa forestal del nord (formada per un bosc mixt de suros i pins), malgrat que les obres veïnes fan que la qualitat d'aquest bosc vagi empitjorant i degradant-se.

4. CONCLUSIONS:

Correspon a una actuació bastant destacada pel que fa a superfície, que se centra en tres parcel·les aïllades situades al voltant de la finca a on es troba el futur centre logístic de l'empresa INDITEX que s'està construint. L'àmbit del sector discontinu se situa al voltant del camí vell de Palafolls, limitat al nord per la riera de Vallmanya i al sud per la riera de Reixach. Tot aquest entorn es troba separat més de 2.500 m del nucli urbà de Palafolls i bastant proper al polígon industrial Mas Puigverd.

Correspon a un entorn ambientalment bastant degradat, i molt alterat per l'ús que s'hi fa: des d'aparcament de vehicles de les naus del voltant, fins a acumulacions de terres a l'oest del sector.

L'actuació prevista és prou coherent ambientalment, i si s'apliquen les mesures previstes a l'ISA i incloses a les Normes de la Modificació no ha de comportar cap risc ni impactes especialment significatius.

5. ANNEX SERVEIS

A. **Diagnosi i resposta als dèficits de les xarxes bàsiques existents de serveis.**

B. **Cartes de serveis.**

A. Diagnosi i resposta als dèficits de les xarxes bàsiques existents de serveis.

Els serveis a implantar són la xarxa d'abastament d'aigua potable, xarxa de telecomunicacions, xarxa d'energia elèctrica, xarxa d'aigües pluvials, xarxa d'aigües residuals, xarxa d'enllumenat i xarxa de gas.

Xarxa d'abastament d'aigua potable.

El disseny de la xarxa d'abastament d'aigua potable es realitzarà d'acord amb les determinacions definides per la companyia gestora del sistema perquè tingui capacitat suficient per subministrar la demanda punta del nou sector i garantir l'alimentació de la xarxa d'hidrants d'acord el Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91, a l'article 3 de l'apartat d'Hidrants per a incendi, el disseny i l'alimentació de la xarxa que suporti els hidrants ha de considerar la hipòtesi del consum més desfavorable amb l'ús simultani de dos hidrants immediats durant dues hores, essent el cabal a cadascun d'ells de 1000 l/min. La pressió de sortida per cada boca d'hidrant ha de ser superior a 10 mca.

Els col·lectors transcorreran pels vials de titularitat pública, en els quals es situaran les corresponents arquetes de claus.

Les previsions de consum es realitzaran segons els següents criteris:

-Es considera una dotació mitjana de 0,35 l/s i Ha de sostre

-Es considera un consum de la superfície qualificada com a serveis i equipaments de 0,3 l/s/Ha

-A les zones verdes es considera un consum de 0,1 l/s/Ha

Amb aquestes dades de partida es consideren els següents valors de consum:

-Consum anual : 126.860 m³/any

-Consum diari : 347,6 m³/dia

-Cabal punta de consum : 12,069 l/s

-Cabal punta de disseny (cabal hidrants+1/2 cabal de consum) : 39,366 l/s

CALCUL ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Municipi: Palafolls

Actuació: Modificació POUM 33

Caracteristiques del sector

Superficie total sector (Ha): 18,03

M2 de zona industrial: **66.210,12**
M2 de zona serveis/com. ind. **25.833,10**
M2 de zones verdes : **32.297,62**
M2 de zona d'equipaments : **8.074,41**

Estimació de consum

(1) Consum zona industrial : **0,35** l/s/Ha
(2) Consum zona serveis/compl ind.: **0,3** l/s/Ha
(3) Consum zones verdes : **0,1** l/s/Ha
(4) Consum zona equipaments : **0,3** l/s/Ha
(5) 10% Pèrdues Sist. Serveis Municipals

	Tipologia	Densitat Ha	Dotació l/dia	Dotació l/s	Cabal mig Qm,l/seg	C. Punta
Q1	Z.Industrial	6,62	200.189	2,317	2,317	6.951
Q2	Serveis /complementari ind.	2,58	66.874	0,774	0,774	2,322
Q3	Z. Verdes (Zv)	3,23	27.907	0,323	0,323	0,969
Q4	Equipaments (Eq)	0,81	20.995	0,243	0,243	0,729
Q5	10% Pèrdues				0,366	1,098
	Totals		**315.965**	**3,66**	**4,023**	**12,069**

Total cabal anual **126.290 m^3/any**

Determinació del cabal d'Incendis

Hidrant tipus	Cabal l/seg	Hidrants Nº	C. Càlcul l/seg	C. Càlcul l/h
100	16,666	2	**33,332**	119.995

Consum adoptat considerant serveis generals.

Qi Consum incendis 33,332 l/s
Qs Cabal de consum simultani amb l'incendi 6,034 l/s

Qt = Màxim(Qp, Qi+Qs) = 39,366 l/s

Xarxa de distribució elèctrica.

Mitja Tensió

El disseny de la xarxa elèctrica de Mitja Tensió s'efectuarà d'acord amb el vigent Reglament sobre condicions Tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, sub-estacions i centres de transformació, aprovat per Reial Decret del 12 de novembre de 1982, publicat en BOE de l'1 de desembre de 1982 i l' Ordre Ministerial de 6 de juliol de 1984 publicada en el BOE de l'1 d'agost de 1984 per les quals s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT.

S'han previst les següents dotacions per al càlcul de l'electrificació del sector:

Industrial : 125 W/m² de sostre

Serveis/ complementari industrial : 100 W/m² de sostre

Equipaments : 100 W/m² de sostre

Enllumenat viari i zones verdes: 2 W/m²

Amb aquests valors tenim una previsió màxima de consum de:

Palafolls Modificació POUM 33		MES any
Concepte	**ut / m2**	**Potència (kW)**
Zona Industrial	66.210,12	8.276,26
Serveis/complementari ind.(sostre)	25.833,10	2.583,31
Equipaments	8.074,41	807,44
Vialitat	12.919,05	25,84
Zones verdes	32.297,62	64,59
		11.757,43

Baixa Tensió

Les instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió s'efectuaran d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-01 a ITC-BT-51 aprovat pel Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE de 12 de setembre de 2002. A més s'acompliran les especificacions establertes per la companyia subministradora.

La xarxa de distribució interior del sector partirà dels nous centres de transformació que s'hi preveu instal·lar i s'efectuarà amb línies de 3x240+150mm2 d'Al. (la determinació del nombre definitiu de CT es realitzarà durant la redacció del projecte d'urbanització)

Xarxa de telecomunicacions.

La connexió de xarxa de telecomunicacions del sector es realitzarà sobre la xarxa existent.

El projecte inclourà les partides d'obra necessàries per construir la infraestructura d'obra civil de la xarxa de telecomunicacions tal i com es detalla l'estudi de la companyia.
Es soterraran la totalitat de les línies aèries existents dins l'àmbit de les obres.

Xarxa de recollida d'aigües pluvials.

L'estudi hidrològic i hidràulic inclourà les indicacions de l'Agència Catalana de l'Aigua i dels serveis tècnics municipals.

Es seguiran els següents paràmetres de disseny:

- El sistema es dissenyarà separatiu.

- Les pendents mínima i màxima admissibles dels col·lectors s'estableixen en el 0,5% i 5% respectivament.

- La velocitat màxima permesa serà de forma general de 5 m/s.

- Els sistema de captació i d'evacuació d'aigües pluvials es dissenya per una pluja associada a 10 anys de període de retorn.

Xarxa de recollida d'aigües residuals.

El disseny de la xarxa d'aigües residuals seguirà les indicacions dels serveis tècnics municipals o de l'empresa gestora corresponent. Es dissenyarà a partir dels següents paràmetres:

- Es considera una dotació mitjana de 0,35 l/s i Ha de sostre

- Es considera un consum de la superfície qualificada com a serveis i equipaments de 0,3 l/s/Ha

- La velocitat màxima permesa és de 5 m/s.

- Es considera una cabal punta de 3 equivalent al cabal d'un dia consumit en 8 hores

Amb les dades anteriors obtenim els següents resultats:

-Increment d'aportació al sistema de sanejament del municipi de 288 m^3/dia

-Cabal punta de càlcul : 10l/s

CALCUL AIGÜES RESIDUALS

Municipi:	**Palafolls**	
Actuació:	**Modificació POUM SECTOR 33**	industrial
Fase:	**0**	

Caracteristiques del sector

Superficie total sector (Ha): **18,03**

M2 de zona industrial **66.210,12**
M2 de zona serveis/comp. ind : **25.833,10**
M2 de zona d'equipaments : **8.074,41**

Estimació de consum

(1) Consum zona industrial : **0,35** l/s/Ha
(2) Consum zona serveis/comp. ind : **0,1** l/s/Ha
(4) Consum zona equipaments : **0,3** l/s/Ha

	Tipologia	Densitat Ha	Dotació l/dia	Dotació l/s	Cabal mig Qm,l/seg	C. Punta Qp,l/seg
Q1	Z.Industrial	6,62	200.189	2,317	2,317	6,951
Q2	Serveis / Comp. Indus.	2,58	66.874	0,774	0,774	2,322
Q4	Equipaments (Eq)	0,81	20.995	0,243	0,243	0,729
	Totals		**288.058**	**3,343**	**3,343**	**10**

	Cabal depuradora	**288.058 l/dia**	**288 m^3/dia**

Xarxa d'enllumenat.

La seva distribució de l'enllumenat serà diferent per a cadascuna de les seccions dels vials del sector.

Pel dimensionat de la xarxa s'han tingut en compte les següents normes i recomanacions:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-01 a ITC-BT-51 aprovat pel Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE de 12 de setembre de 2002.

- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

- Decret 82/2005, de 3 de Maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la llei 6/2001, de 31 de Maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

- Ordenances municipals d'urbanització

S'instal·laran quadres d'enllumenat dissenyats per optimitzar el consum, amb sistema de control i estalvi energètic incorporat mitjançant un estabilitzador-reductor de tensió.

Xarxa de gas.

El projecte inclourà les partides d'obra necessàries per construir la infraestructura d'obra civil de la canalització de gas definida per la companyia subministradora.

La xarxa s'executarà sota vorera i es realitzarà amb canonades de PEAD.

B. Cartes de serveis.

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
REGISTRE GENERAL
03 OCT. 2008
ENTRADA Nº 4510 | SORTIDA Nº

AJUNTAMENT DE PALAFOLLS
Plaça Major, núm. 11
08389 Palafolls (Barcelona)

Senyors,

L'empresa ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL està redactant la "MODIFICACIÓ DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINUC SUD-37" al terme municipal de Palafolls. Us demanem:

- Que ens indiqueu les instal·lacions de la xarxa de clavegueram que estiguin ubicades en l'àmbit d'actuació del projecte i que es puguin veure afectades per les obres d'urbanització.
- El certificat de suficiència per l'abocament d'aigües residuals del sector mitjançant la xarxa existent del terme municipal de Palafolls per tal de complir amb l'article 58.01 del Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol pel qual s'aprova el "Text refós de la Llei d'Urbanisme".

Us adjuntem els plànols de situació, parcel·lació i la previsió de consum.

Conclusions:

- Cabal diari estimat: 159 m³/dia
- Cabal punta estimat: 5.53 l/s

Palafolls , 1 d' octubre de 2008

EL PROMOTOR

ADEMA CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.A.

Adreça per enviament documentació:

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.
Av. Països Catalans, 50
Riudellots de la Selva - 7457 (Girona)
Telf. 972 477718

fecsaendesa

ABM SERVEIS D'ENGINYERIA I
CONSULTING, S.L.
Avda. Països Catalans, 50
17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA

Sabadell, 21 de Octubre de 2008

Ref.: Sol·licitud d'Informació de serveis PVM-0323-08

Senyors:

Apreciat Client:

Hem rebut la seva atenta carta en data 14/10/2008 mitjançant la que ens sol·licita informació cartogràfica de les nostres instal·lacions elèctriques situades a la zona de SUD-37 al TM de PALAFOLLS.

Per la present li notifiquem que l'import del serveis demanat és de 219 € , IVA inclòs. A tal efecte, li preguem efectuï l'ingrés de l'import indicat en el compte 2100-2931-91-0200132942, de la Caixa de Pensions "La Caixa", remetent-nos al fax nº 93 700 46 85 el resguard de confirmació d'aquest ingrés, indicant en la comunicació el NIF de la empresa i el codi de sol·licitud PVM-0323-08 que encapçala aquest escrit.

En quant a la informació sol.licitada per la seva empresa, disposarà de la documentació pertinent en el termini aproximat de DEU DIES.

D'altra banda, volem indicar-li que si, com a conseqüència de l'estudi de l'actuació que tenen intenció de desenvolupar, es desprèn la necessitat de realitzar algun desplaçament o ampliació de les instal·lacions reflectides a l'informe, FECSA-ENDESA pot passar-li oferta per a la realització íntegra del projecte i execució de les instal·lacions.

Salutacions.

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Gas Natural
Plaça del Gas, 2
08003 Barcelona

Senyors,

L'empresa ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL està redactant la "MODIFICACIÓ DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINUU SUD 37" al terme municipal de Palafolls. Us demanem:

- L'estudi *tècnic-econòmic* de la nova xarxa a construir per tal d'incloure-ho en el projecte del pla parcial.

Us adjuntem els plànols de situació i parcel·lació del pla parcial urbanístic del sector.

Palafolls, 1 d' octubre de 2008

EL PROMOTOR

ADEMA CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS S.L.P.

General
D.L. [illegible], 2008
[illegible]

Adreça per enviament documentació:

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.
Av. Països Catalans, 50
Rodellots de la Selva 17457 (Girona)
Telf. 972 477718

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

SOREA
C/ Pompeu Fabra, núm.1
08389 Palafolls (Barcelona)

Senyors,

L'empresa ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL està redactant la "MODIFICACIÓ DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINU SUD-37" al terme municipal de Palafolls. Us demanem:

- Que ens indiqueu les instal·lacions de la vostra companyia que estiguin ubicades en l'àmbit d'actuació del projecte i que es puguin veure afectades per les obres d'urbanització.
- L'estudi *tècnic-econòmic* de la nova xarxa per tal d'incloure'ho en el projecte d'urbanització.
- El certificat de suficiència pel l'abastament d'aigua potable del sector mirjançant la xarxa existent del terme municipal de Palafolls per tal de complir amb l'article 58.01 del Decret Legislatiu 18/2005, de 25 de juliol pel quall s'aprova el "Text refós de la Llei d'Urbanisme".

Us adjuntem els plànols de situació, parcel·lació i la previsió de consum.

Conclusions:

- Cabal diari estimat (dotació) 222.12 m³/dia
- Cabal punta estimat (consum + contraincendis) 37.58 l/s
- Volum diari estimat (dotació + contraincendis) 462 m³ /dia

Palafolls , 1 d' octubre de 2008

EL PROMOTOR

ADEMA CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.A.

Adreça per enviament documentació:

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.
Av. Països Catalans, 50
Riudellots de la Seva 17457 (Girona)
Telf. 972 477713

03/10/08

GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.

PALAFOLLS (1)
PLA GENERAL AMBIT DISCONTINU SUD-37

Formato: A0 H
Escala 1:800

Fecha : 09/10/08

N

MATERIAL

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

LEYENDA

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

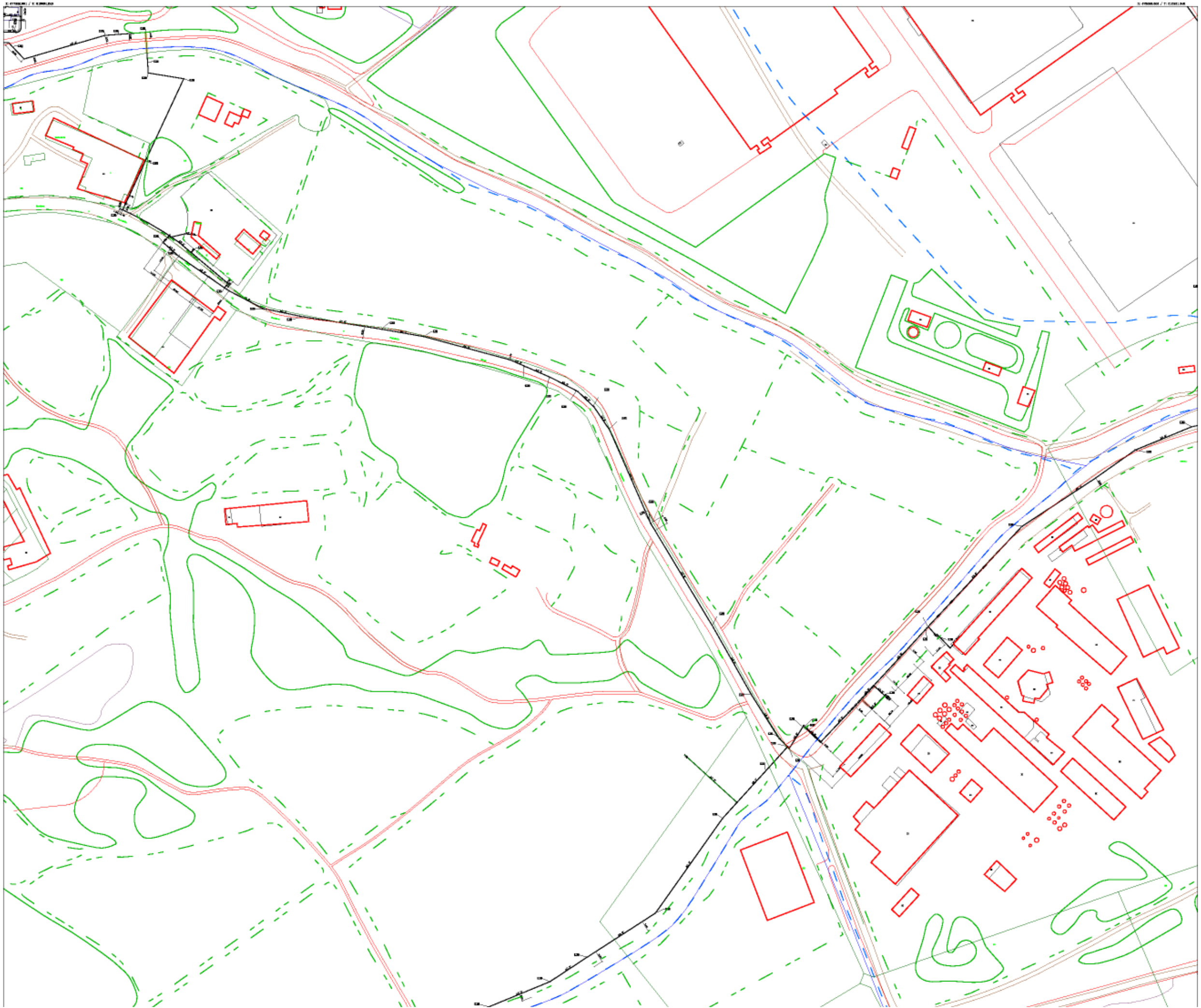
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B
- Desconocido

ELEMENTOS DE RED

- Grupo Regulacion
- Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha,

1



GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.

PALAFOLLS (2)
PLA GENERAL AMBIT DISCONTINU SUD-37

Formato: A0 H
Escala 1:900

Fecha : 09/10/08

N

MATERIAL

.. – Cualquiera
AC – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FC – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

LEYENDA

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

Baja
Media A
Media B
Alta A
Alta B
Desconocido

ELEMENTOS DE RED

Grupo Regulacion
Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha,

GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.

PALAFOLLS (2)

PLA GENERAL AMBIT DISCONTINU SUD-37

Formato: A0 H

Escala 1:800

Fecha : 09/10/08

N

MATERIAL

_ – Cualquiera
AC – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FC – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

LEYENDA

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

Baja
Media A
Media B
Alta A
Alta B
Desconocido

ELEMENTOS DE RED

Grupo Regulacion
Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha,

99

GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.

PALAFOLLS (3)
PLA GENERAL AMBIT DISCONTINU SUD-37

Formato: A0 H
Escala 1:500

Fecha : 09/10/08

N

MATERIAL

.. – Cualquiera
AQ – Acero
BQ – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FO – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

LEYENDA

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B
- Desconocido

ELEMENTOS DE RED

- Grupo Regulacion
- Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha,

Telefónica de España

Direcció Operatiu Est
Gerència Planta Externa Est

Av. Madrid 202
08014- BARCELONA
Tel: 934839468
Fax: 934839008

N/Referència: **39793** Barcelona 14-10-2008

S/Referència:

ABM

AV. PAISOS CATALANS,50 , BJ.
17457 RIUDELLOTS DE LA SELVA
(GIRONA)

Assumpte: **Registre de Serveis**

Senyors:

Em plau trametre-us la informació que ens vau sol·licitar referent a l'obra situada a:

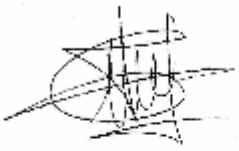
PLA GENERAL AMBIT DISCONTINUU SUD-37 DE PALAFOLLS

Us hem de comunicar que, atès que es tracta d'una informació aproximada, en cas que els nostres serveis siguin danyats no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, ja que s'ha de tenir en compte que les dades, els plànols i les acotacions son orientatives, degut a que les nostres instal·lacions i el seu entorn geogràfic estan sotmesos a modificacions constants.
Per a qualsevol aclariment o per ampliar la informació, podeu adreçar-vos al:

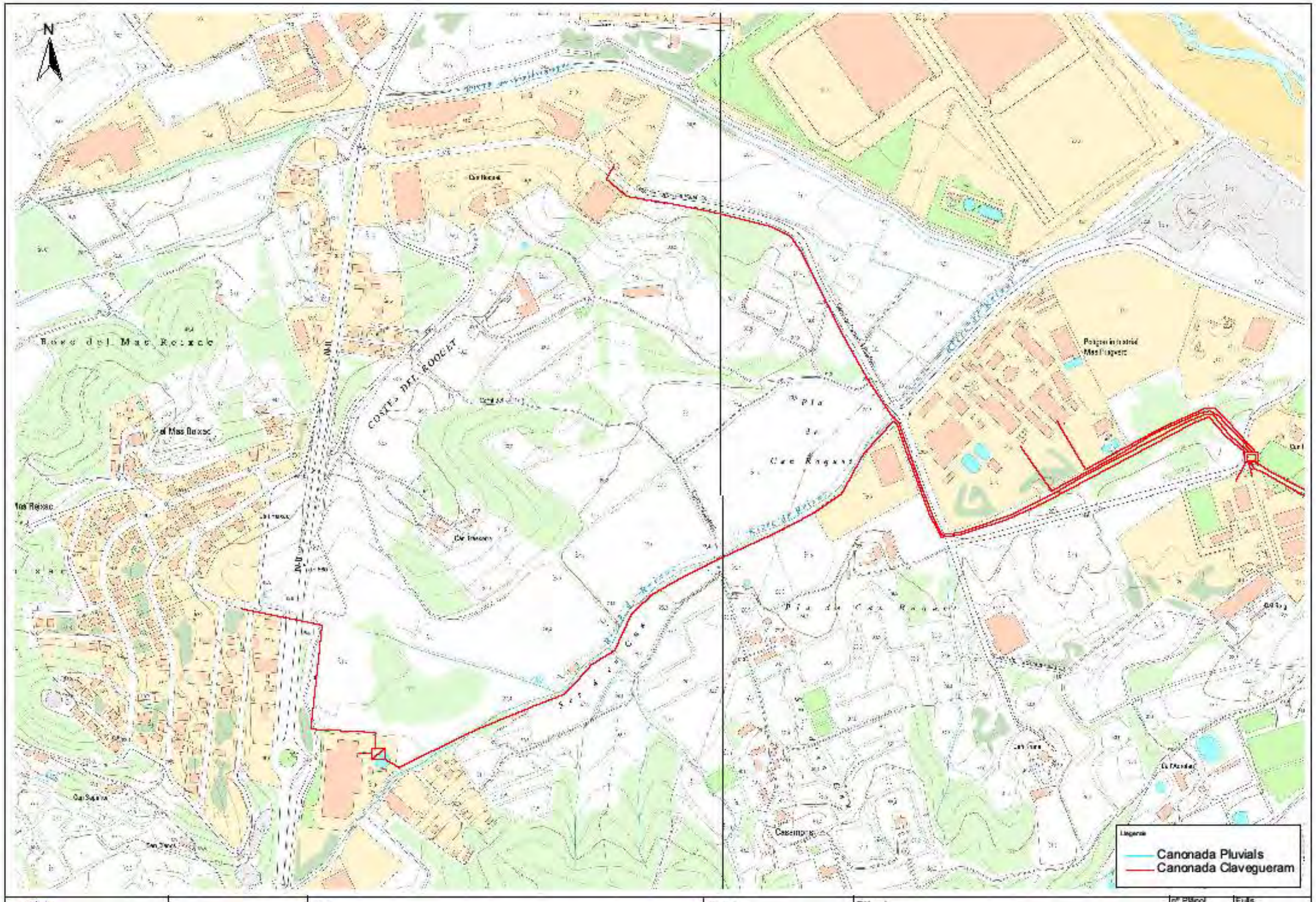
correu electrnnic: serveis.barcelona@telefonica.es

Si calgués la modificació de les instal·lacions telefòniques, ho hauràn de sol·licitar per escrit al fax del Centre de Control: 934839104 o bé a la adreça de correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.es

Atentament el saluda



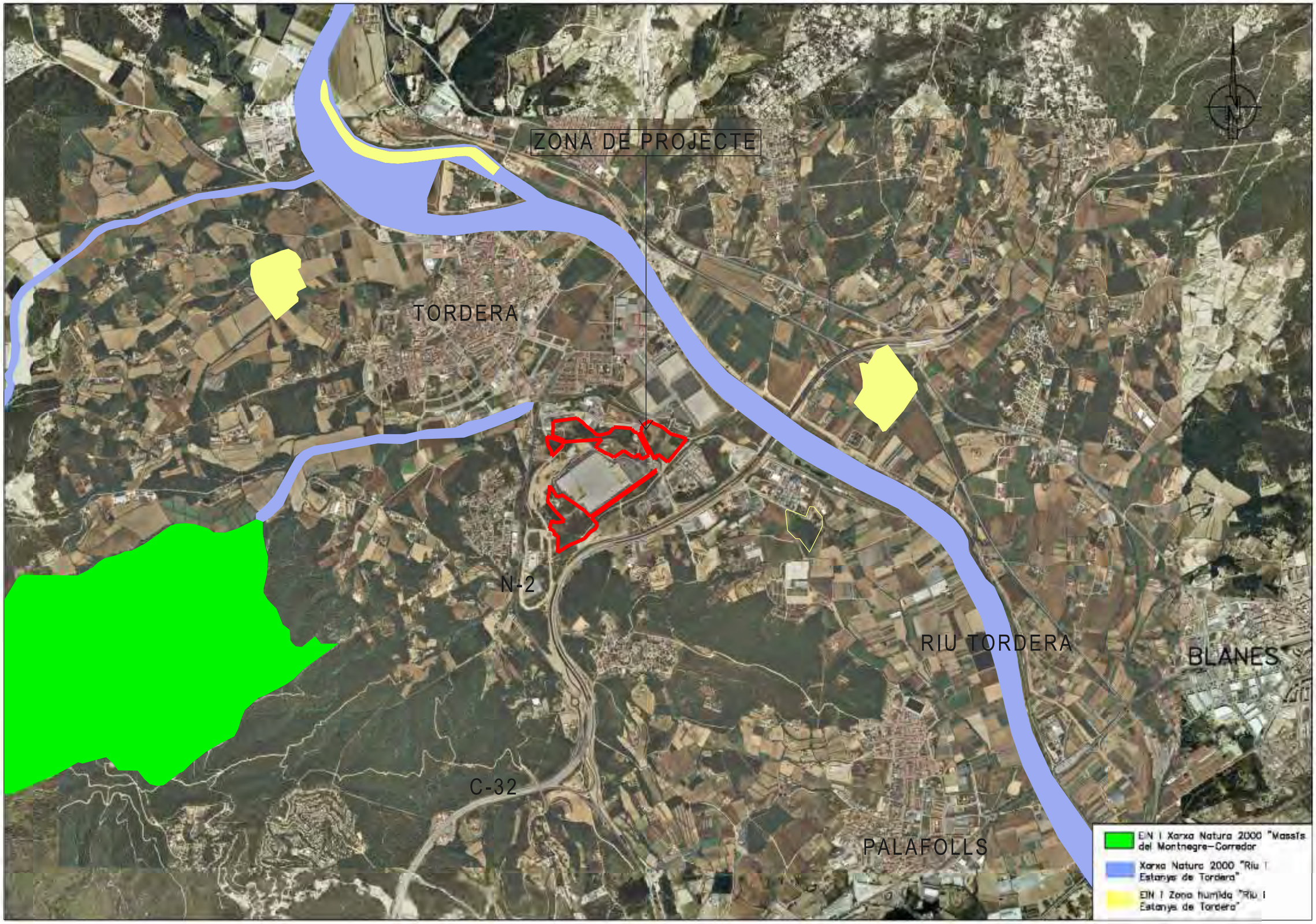
Xavier Francès i Farré
Responsable Grup Estable
Registres



Ajuntament de Palafolls	Sorea	Títol: SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA AL T.M. DE PALAFOLLS	Escala: 1/5.000	Plànol: Xarxa Actual de Clavegueram	nº Plànol: 1	Fulls: 1 de 1
					Data: Octubre 2008	

6. ANNEX PLÀNOLS

- Ortofotomapa de situació a escala 1:20.000
- Topogràfic a escala 1:10.000
- Ortofotomapa de la proposta a escala 1:4.000
- Xarxes de serveis.



	TÍTOL DEL PROJECTE: INFORME PREVI DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR "33 "ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD" A TORDERA (MARESME)	ESCALES: 1:20.000 ORIGINALS A2	NOM DEL PLÀNOL: ORTOFOTOMAPA DE SITUACIÓ	DATA:
				NOM FITXER: ORTO_SITUAC

Límit de l'àmbit

QUALIFICACIÓ DEL SÒL
SISTEMES

- Viari
- Protecció de torrents i fondalades
- Parc urbà
- Equipaments tècnics
- Aparcament per a camions

ZONES

- Zona de creixement industrial i d'activitats Sector 33
- Vialitat privada
- Zona de creixement de serveis Sector 33
- Mas Roquet. Edifici d'interès arquitectònic.
- Zones no edificables (protecció vegetació i zones de pendent 20%)

TÍTOL DEL PROJECTE

INFORME PREVI DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33 "ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD" A TORDERA (MARESME)

ESCALES

1:4.000

0 40 80

FORMAT A3

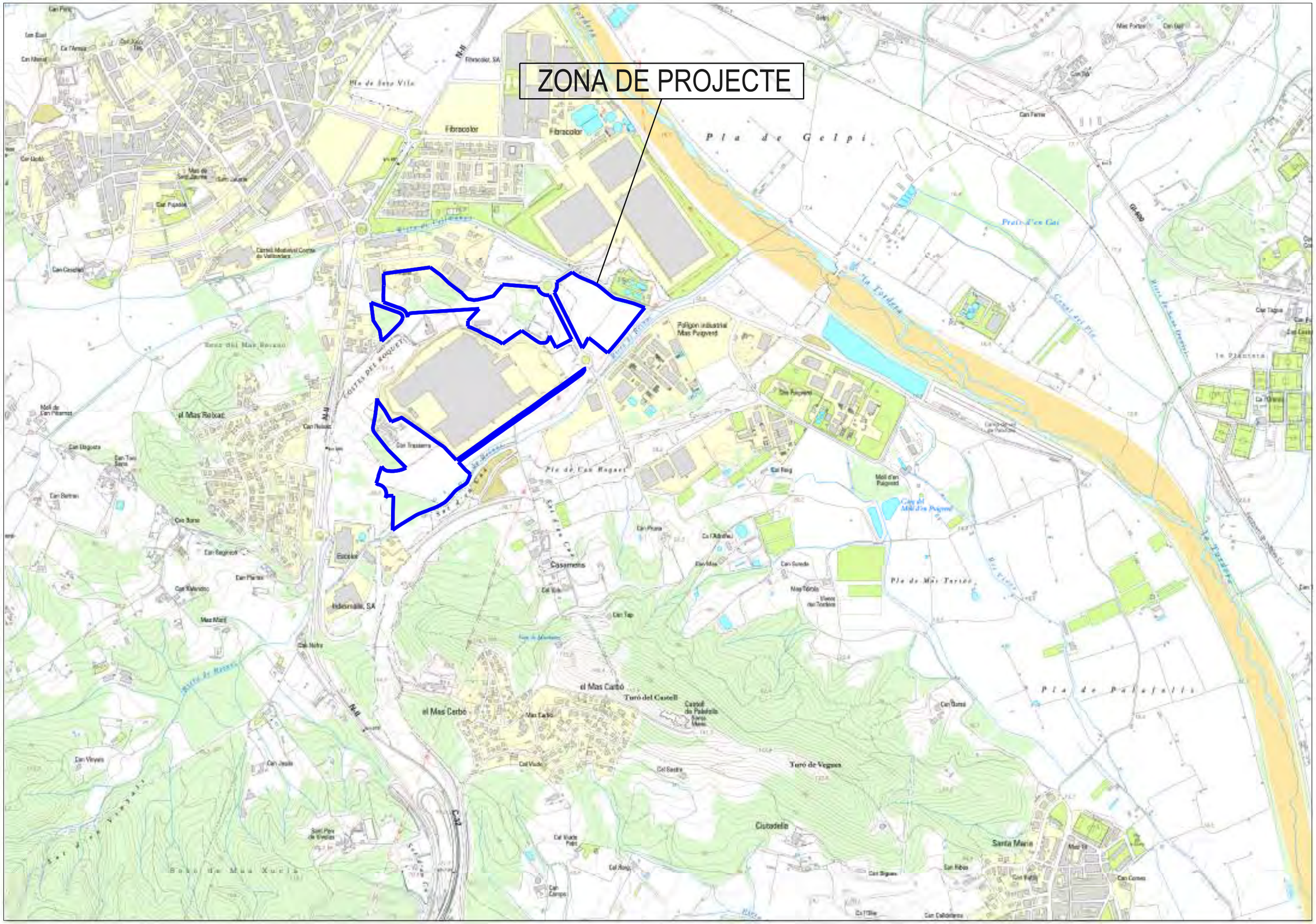
NOM DEL PLÀNOL

ACTUACIÓ PROPOSADA

DATA

NOM FITXER

ORTO_PROPOSTA.DWG


ZONA DE PROJECTE
Fibracolor
Fibracolor, SA
Pla de Gelpi
Polígon industrial Mas Puigvent
el Mas Rabaç
el Mas Carbó
Casamems
Industrials, SA
Escolar
Pla de Can Roget
Pla de Mas Torró
Pla de Palafolls
Turó de Vegues
Ciutadella
Santa Maria
Prats d'en Gai
Riera de Vallmora
Riera de Rabaç
Riera de Can Roget
Riera de Mas Torró
Riera de Palafolls
Canal del Pla
Canal de la Riera
Font de Mandons
Font de Rabaç
Font Pins de Vinyals
Bosc de Mas Xucla
Bosc del Mas Rabaç
Camí Medieval Costa de Vallmoltara
Costes del Roquet
Can Fabra
Can Gelpi
Can Ferrer
Can Tagus
Can Rabaç
Can Trasserra
Can Puigvent
Can Roget
Can Torró
Can Tap
Can Vinyals
Can Jesús
Can Bonet
Can Rabaç
Can Reginaldo
Can Planas
Can Bertran
Can Llopis
Can Casellas
Can Ubaguera
Can Tarsi Serra
Can Pons
Can Pujadas
Can Rabaç
Can Nabot
Can Vidal
Can Campos
Can Rius
Can Cabdevilla
Can Cornes
Can Ribas
Can Sureda
Can Pruna
Can Vidal
Can Rius
Can Vidal Petit
Can Sagrera
Can Vidal
Can Nabot
Can Planas
Can Reginaldo

ZONA DE PROJECTE

Fibracolor

Pla de Gelpi

Polígon industrial Mas Puigvert

Pla de Can Rogent

Pla de Mas Turrau

Pla de Palafolls

Prats d'en Gai

Canal del Pla

Riera de Sant Simó

Riera de Vallmora

Riera de Can Rogent

Riera de Palafolls

Casernes

Escola

Idiomalia, S.L.

Fibracolor, SA

Mas de Sant Jaume

Mas Puigvert

Mas Turrau

Mas Eudo

Can Vinyes

Can Bertran

Can Cassanyes

Can Fuguet

Can Trasserra

Can Ferrer

Can Tagus

Can Cornes

Can Dalfolleres

Can Sunsó

Can Fang

Can Sureda

Can Tordera

Cal Viuda

Cal Viuda Petit

Molí d'en Puigvert

Camí Medieval Corral de Vallbodera

Camí de Can Rogent

Camí de Mas Turrau

Camí de Palafolls

Camí de Can Cassanyes

Camí de Can Trasserra

Camí de Can Ferrer

Camí de Can Tagus

Camí de Can Cornes

Camí de Can Dalfolleres

Camí de Can Sunsó

Camí de Can Fang

Camí de Can Tordera

Camí de Cal Viuda

Camí de Cal Viuda Petit

Camí de Cal Rafel

Camí de Cal Rafel Petit

Camí de Cal Rafel Nou

Camí de Cal Rafel Vell

G. ESTUDI INUNDABILITAT.

JUNTA GESTORA

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat



ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

MEMÒRIA

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Índex

1. Objecte de l'estudi 1

2. Estudis antecedents 1

3. Metodologia 2

4. Descripció de l'àmbit d'estudi 3

4.1. Descripció general 3
4.2. Àmbit d'estudi 3

5. Estudi hidrològic 5

6. Estudi hidràulic 6

6.1. Introducció. Metodologia. 6
6.2. Dades de partida 7
6.3. Caracterització de la modelització hidràulica en la situació original 7
6.4. Estat original. Caracterització general. 10

7. Proposta d'actuació 16

7.1. Introducció 16
7.2. Descripció de la proposta bàsica d'actuació 17
7.3. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat 18

8. Propostes alternatives de millora del tram de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència amb la riera Reixac 23

8.1. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat de l'alternativa A 25
8.2. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat de l'alternativa B 27

9. Documents que integren l'estudi 29

10. Conclusions 30

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat.

Memòria

1. Objecte de l'estudi

L'objecte d'aquest estudi és caracteritzar el comportament hidràulic d'un tram de la riera Vallmanya i la riera Reixac que discorren pel sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls per tal d'avaluar el risc d'inundació sobre els terrenys del sector i proposar les mesures d'actuació necessàries que permetrien compatibilitzar els usos del sòl previstos amb les condicions de risc hidràulic.

Aquest estudi s'emmarca com a document annex a la modificació puntual del Pla General de Palafolls a l'àmbit del sector.

2. Estudis antecedents

Dins l'àmbit del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls, existeixen estudis d'inundació antecedents, d'entre els quals destaquen:

- D'una banda, el document del Pla de l'Espai Fluvial (PEF) de la conca de la Tordera, redactat per l'Agència Catalana de l'Aigua, que estudia la inundabilitat associada als cursos fluvials principals de tota la conca de la Tordera. La informació que proporciona el PEF a l'àmbit d'estudi del nou sector urbanitzable correspon a la inundabilitat associada al tram baix de la Tordera, en episodis d'avinguda d'aquest curs fluvial.

- D'altra banda, l'"Estudi d'inundabilitat de les rieres de Reixac i Vallmanya a Palafolls (Maresme)", redactat per l'enginyeria GRECCAT per encàrrec del GRUPO INDITEX el febrer de 2007. Aquest estudi, centrat en la implantació del Sector 36 "Serra de Vallplana" per al creixement industrial i d'activitats de l'empresa INDITEX, va ser informat favorablement per l'Agència Catalana de l'Aigua (expedient UDPH2007000325) el 28 de març de 2007.
  Aquest estudi planteja la definició de la implantació del Sector 36 "Serra de Vallplana" a partir de l'anàlisi de la inundabilitat associada a les rieres de Reixac i Vallmanya aplicant unes condicions de contorn a la Tordera que no interfereixen el comportament de desguàs de les rieres.

Per a la definició de la implantació del Sector 36, l'estudi proposa actuar sobre la capacitat de desguàs de les lleres, ampliant-ne la secció i definint una franja de protecció, i sobre la protecció front inundació dels àmbits d'implantació industrial mitjançant el replè fins a cota on s'assoleixin condicions d'inundació compatibles (moderada-lleu) en avingudes de 500 anys de període de retorn. Tot i que el document d'estudi no avalua l'afecció a tercers, s'entén que les propostes d'implantació tenen en consideració aquesta observació.
Tot i que l'estudi es realitza amb un model bidimensional, no s'inclou la base topogràfica utilitzada i no es descriu el comportament del flux, sinó que tant sols es proporcionen resultats obtinguts.

3. Metodologia

La metodologia d'estudi que s'ha seguit en el present document es basa principalment en els criteris tècnics establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua en el document "Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", de març de 2003.

Concretament, l'esquema d'estudi ha consistit en:

- Caracterització hidrològica de les conques d'aportació de les rieres de Vallmanya i Reixac, obtinguda de l'estudi antecedent de febrer de 2007.

- Simulació de les avingudes de la riera Vallmanya i de la riera Reixac en règim permanent mitjançant el model matemàtic HEC-RAS, realitzat a partir de la informació topogràfica disponible (aixecament 1:500 del tram d'estudi i complementat amb cartografia 1:5.000 de l'ICC) i d'una campanya de reconeixement per a la caracterització de les estructures existents. S'utilitzen els cabals màxims procedents de l'estudi d'inundabilitat antecedent de GRECCAT calculats amb el programa de càlcul HEC-HMS, els quals van ser informats favorablement per l'Agencia Catalana de l'Aigua.

- Aplicació dels criteris d'intervenció a l'espai fluvial i protecció de les noves implantacions urbanístiques, equivalents als que es van utilitzar per a la implantació del sector 36 "Serra de Vallplana" de Palafolls, per a la definició de les propostes d'implantació del nou sector urbanitzable SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls.

4. Descripció de l'àmbit d'estudi

4.1. Descripció general

L'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" es localitza a l'extrem nord del Terme Municipal de Palafolls i es situa al marge dret de La Tordera, dins el triangle format per la N-II, la riera de Vallmanya, afluent pel marge dret de la Tordera, i la riera de Reixac, alfuent pel marge dret de la riera de Vallmanya uns 300 m aigua amunt de la Tordera.

La figura següent mostra la situació de l'àmbit d'estudi:



Vista aèria de l'àmbit d'estudi

4.2. Àmbit d'estudi

El sector discontinu "Activitats Econòmiques Nord" limita amb la llera de la riera Vallmanya en un tram d'uns 270,00 m i amb la riera Reixac de forma discontinua al llar d'uns 400 m.

La riera Vallmanya es caracteritza per ser de una llera "penjada", delimitada artificialment entre motes, on el fons se situa a cotes semblants a la de l'aiguafons dels terrenys dels marges. La secció de desguàs tipus d'aquesta riera en el tram que limita amb el sector, tenint en compte les motes artificials que la delimita, és aproximadament trapezial de 3,00 m d'amplada al fons, d'entre 3,00 i 3,50 m de profunditat i talussos estables amb una relació 1(H):1(V). Aigua avall de la confluència amb la riera Reixac la llera també ha estat endegada amb una secció trapezial de característiques similars a les descrites anteriorment. Pel que fa el perfil longitudinal del tram estudiat de la riera Vallmanya aquest

presenta tres trams diferenciats: des de l'extrem d'aigua amunt del tram estudiat fins a uns 300 m aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac presenta un pendent de l'ordre del 0,25%, el tram d'uns 300 m aigua amunt de la confluència un pendent de l'ordre de 0,70% i el tram aigua avall de la confluència fins a La Tordera un pendent longitudinal de l'ordre de 0,40 %.

La riera Reixac, afluent per la dreta de la riera Vallmanya, és geomorfològicament similar a la riera Vallmanya (llera "penjada") ja que transcorre entre motes i el fons de la llera se situa lleugerament per sobre de l'aiguafons que conformen els terrenys dels marges. La secció de desguàs de la riera, tenint en compte les motes artificials que la delimita, és aproximadament trapezial de 1,50 m d'amplada al fons, d'entre 1,50 i 2,00 m de profunditat i talussos estables amb una relació 1(H):1(V). Pel que fa el perfil longitudinal del tram estudiat de la riera Reixac presenta un pendent longitudinal de l'ordre de 0,90 %.

Durant la campanya de reconeixement (vegis l'annex Reportatge fotogràfic) es va poder observar com en la pràctica totalitat dels trams de les dues rieres estudiades estaven fortament envaïdes per canya (*Arundo donax*). Tan sols en el tram proper a la confluència les dues rieres estaven lliures de vegetació com a conseqüència de les obres d'endegament del sector 36 "Serra de Vallplana".

5. Estudi hidrològic

En aquest apartat es resumeixen els resultats de l'estudi hidrològic efectuat en l'estudi antecedent de GRECCAT. Concretament la simulació hidrològica l'efectuaren mitjançant el programa de càlcul HEC-HMS realitzat seguint els criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua publicats a la "Guia Tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local".

En aquest estudi antecedent tan sols van calcular els cabals punta d'avinguda per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn aigua amunt de la confluència de la riera Vallmanya i riera Reixac. En aquest cas per a l'estudi actual s'han determinat també els cabals punta d'avinguda aigua avall de la confluència de les dues rieres, resultant de la suma dels hidrogrames d'avinguda d'ambdues rieres.

A continuació es mostra la taula on es detallen els resultats:

Conca segons punt de càlcul		Àrea	Longitud tram	Pendent mig	Temps concentració	Llindar escorrentiu de càlcul	Nombre de corba
		S km^2	L km	p m/m	Tc h	P'o mm	NC
P1	Riera Reixac a.amunt de la confluencia amb riera Vallmanya	3.29	4.31	0.0517	1.12	39.40	55.90
P2	Riera Vallmanya a.amunt de la confluencia amb riera Reixac	10.39	9.14	0.0244	2.51	37.90	56.90
P3	Riera Vallmanya a.avall de la confluencia amb riera Reixac	13.68	9.14	0.0244	2.51	38.26	56.66

Conca segons punt de càlcul		Cabals punta d'avinguda i cabals específics					
		Q_{10} m^3/s	$QE_{,10}$ $m^3/s/km^2$	Q_{100} m^3/s	$QE_{,100}$ $m^3/s/km^2$	Q_{500} m^3/s	$QE_{,500}$ $m^3/s/km^2$
P1	Riera Reixac a.amunt de la confluencia amb riera Vallmanya	**9.40**	2.86	**38.00**	11.55	**67.30**	20.46
P2	Riera Vallmanya a.amunt de la confluencia amb riera Reixac	**21.20**	2.04	**79.60**	7.66	**139.30**	13.41
P3	Riera Vallmanya a.avall de la confluencia amb riera Reixac	**27.50**	2.01	**99.60**	7.28	**164.30**	12.01

6. Estudi hidràulic

6.1. Introducció. Metodologia.

La metodologia de l'estudi consisteix en la simulació de les avingudes de la riera Vallmanya i riera Reixac, modelades com a canal natural sota determinades condicions inicials i condicions de contorn, utilitzant el model matemàtic de règim gradualment variat o permanent HEC-RAS, desenvolupat a partir de l'HEC-2, "Water surface profiles" basat en el mètode de càlcul de corbes de rabeig conegut com a "mètode del pas estàndard".

Per poder discretitzar la llera, aquesta s'ha de dividir en trams entre seccions ortogonals a la direcció del flux, les quals incorporen les actuals condicions topogràfiques i morfològiques de la llera, dels marges i de la possible plana d'inundació.

El procediment de càlcul es basa en la resolució de l'equació de balanç d'energia expressada unidimensionalment i recolzada en la fórmula de Manning per poder estimar les pèrdues per fricció. Els coeficients de Manning s'han obtingut a partir de l'anàlisi de les característiques del terreny, de les estructures d'endegament i de la cobertura vegetal.

Les hipòtesis de càlcul del model són:

- Flux unidimensional: la única component de la velocitat és la direcció del flux.
- Flux estacionari: no hi ha variació de la velocitat ni del calat amb el temps, en una secció donada.
- Flux gradualment variat: la profunditat de l'aigua no canvia sobtadament en distàncies curtes.
- Pendents menors de 0,1 m/m.
- Contorns rígids.

El model permet reproduir les estructures i obres de fàbrica existents a la llera i calcular les pèrdues d'energia que provoquen. De la mateixa manera, també es permet la implementació d'estructures laterals o en línia com ara sobreeixidors, comportes, rescloses, entre d'altres.

Les condicions de contorn s'obtenen a partir de dades de calat o de pendent d'energia conegudes o estimades en determinades seccions en funció de quin sigui el règim hidràulic. En aquest cas s'han pres com a condicions de contorn el calat normal en els extrem d'aigües amunt de les dues rieres i un cota de làmina d'aigua fixada corresponent al nivell d'aigua de la Tordera en l'extrem d'aigua avall de la riera (la cota de 16,0; 16,5 i 17,0 m per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn, respectivament), equivalent a l'utilitzada a l'estudi antecedent de febrer de 2007. El model s'ha calculat en règim mixt.

El model s'ha plantejat en règim permanent. En aquest sentit, s'ha considerat que la punta dels hidrogrames d'avinguda tindria una durada tal que la hipòtesi de règim permanent pot representar adequadament el comportament real de les avingudes en el curs fluvial estudiat.

El preprocés de les dades inicials i el postprocés dels resultats es realitzen amb el programa HEC-GEORAS englobat en l'entorn SIG del programa ArcView.

6.2. Dades de partida

Les dades cartogràfiques per a la implementació del model hidràulic s'extreuen principalment de l'aixecament 1:500 del sector, el qual incorpora la topografia de detall de les lleres i els terrenys del marge dret de la riera Vallmanya i marge esquerre de la riera Reixac, i es complementen amb les dades topogràfiques dels terrenys d'INDITEX situats al marge esquerre de la riera Vallmanya i la cartografia 1:5.000 de l'ICC per al marge dret de la riera Reixac i la riera Vallmanya aigua avall de la confluència. Per tal d'unificar els sistemes de referència de les dues topografies de detall amb la cartografia 1:5.000 s'ha disminuït 1,00 m la cota d'aquesta última.

A partir d'aquesta informació topogràfica s'elabora un model d'elevacions triangular (TIN) per tal de realitzar el procés d'entrada i sortida de resultats en l'entorn SIG. El plànol núm. 3 d'aquest estudi grafia la topografia de detall emprada a l'estudi.

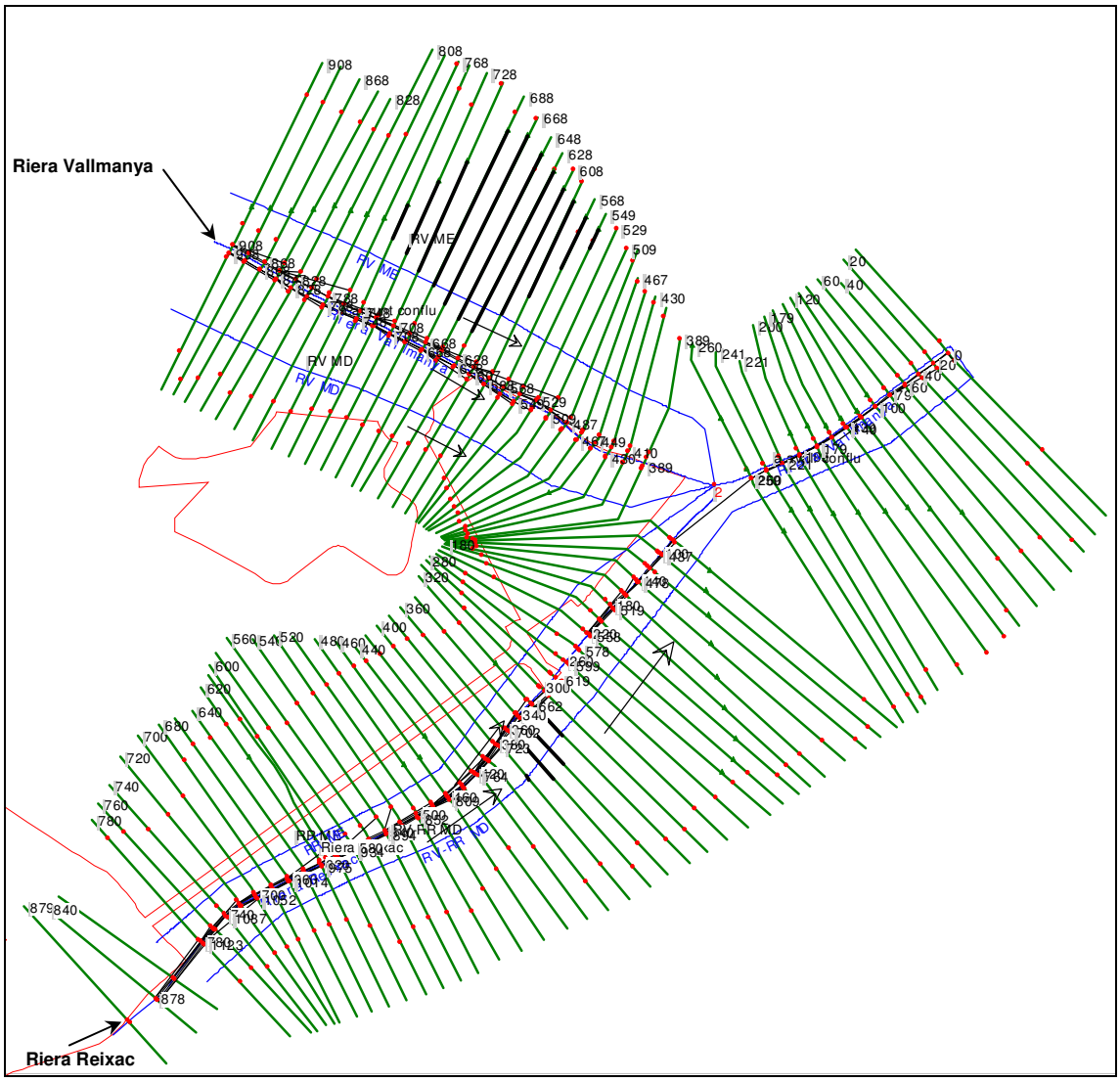
Les dades necessàries per a la determinació dels coeficients de Manning a aplicar, s'han obtingut de la campanya de reconeixement realitzada (vegis l'annex Reportatge fotogràfic).

6.3. Caracterització de la modelització hidràulica en la situació original

Com que en el moment de la realització del present estudi les obres d'adequació hidràulica de les rieres Vallmanya i Reixac per al sector "Zona de Creixement Industrial i d'Activitats" anteriorment esmentada ja havien començat, la simulació de partida s'ha anomenat Estat Original. La modelització hidràulica per a l'estat original (**01 Estat Original**) de la llera i els marges de les rieres Vallmanya i Reixac per tant no han tingut en compte la modificació recent d'aquestes, actualment en obres, i s'han incorporat directament en l'estat proposta.

En el gràfic que s'adjunta es mostra l'esquema general del model hidràulic realitzat amb HEC-RAS pels trams estudiats. El tram de l'àmbit d'interès s'ha allargat aigua avall i aigua amunt del sector objecte d'estudi per tal de minimitzar les influències de les condicions de contorn als extrems del model.

Pel fet que els terrenys d'ambdós marges de les dues rieres resten força més baixos que les motes artificials de les lleres s'ha implementat un model que consisteix en considerar, a banda dels eixos de drenatge pròpiament dits, diferents eixos de drenatge per simular el flux d'inundació que transcorreria pels terrenys dels marges. Per a la simulació del flux desbordat de les rieres per sobre les motes s'han introduït una sèrie d'estructures laterals tipus sobreeixidor (coeficient de desguàs Cd=1,2).



Esquema de la discretització de la modelització per a l'estat original

Per a les anàlisis hidràuliques s'utilitzen els cabals punta d'avinguda associats a 10, 100 i 500 anys de període de retorn. Els cabals considerats per a la modelització són els que es mostren a la taula següent:

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Reixac	a.amunt conflu	**9.40**	**38.00**	**67.30**
Vallmanya	a.amunt conflu	**21.20**	**79.60**	**139.30**
Vallmanya	a.avall conflu	**27.50**	**99.60**	**164.30**

Les característiques principals del model hidràulic elaborat amb el programa HEC-RAS es resumeixen en el quadre següent:

CARACTERITZACIÓ BÀSICA DEL MODEL HEC-RAS

Tram	Longitud modelada (m)	Pendent mig (%)	Nº seccions transversals	Nº estructures (sobreeixidors laterals)
Llera riera Reixac des de l'inici del model fins aigua amunt de la confluència amb la riera Vallmanya	800	0,90	39	20
Riera Reixac Marge Esquerre (RR ME) des de l'inici del model fins aigua amunt de la confluència amb la riera Vallmanya	700	0,60	37	--
Riera Vallmanya i Riera Reixac Marge Dret (RV-RR MD) des de l'inici del model fins al final del model, aigua amunt de la confluència amb La Tordera	1039	0,80	50	---
Llera riera Vallmanya a.amunt conflu des de l'inici del model fins aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac	519	0,55	27	13
Llera riera Vallmanya a.avall conflu des d'aigua avall de la confluència fins al final del model, aigua amunt de la confluència amb La Tordera	260	0,40	14	4
Riera Vallmanya Marge Esquerre (RV ME) des de l'inici del model fins aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac	519	0,03	27	--
Riera Vallmanya Marge Dret (RV MD) des de l'inici del model fins aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac	519	0,20	27	--
Total	**4.356**	**--**	**221**	**37**

La modelització no inclou estructures tipus pont. Així, la modelització realitzada és comparable a la de l'estudi antecedent, el qual considerava també que en la situació proposada els ponts que interferissin l'espai fluvial serien de capacitat hidràulica suficient de manera que no s'alterés el comportament hidràulic del desguàs de les rieres.

Els coeficients de Manning estimats en funció del tipus de superfície, la vegetació o els obstacles presents es relacionen a la taula següent:

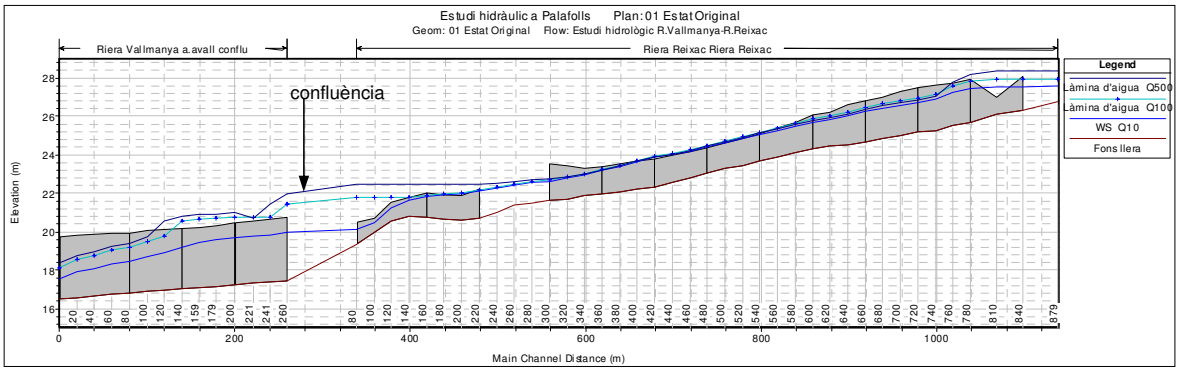
Cas	**n** (Manning)
Secció d'aigües baixes amb fons sorrenc amb presència d'alguns còdols i herbes als talussos (endegament)	0,035
Secció d'aigües baixes amb fons sorrenc de llera natural amb presència d'abundant vegetació i canyes	0,060
Camps de conreu	0,050
Zona urbanitzada	0,10 - 0,15

Els coeficients de contracció i expansió considerats són de 0,1 i 0,3 respectivament en trams de llera natural i de 0,3 i 0,5 en aquells punts on la presència d'alguna estructura provoca unes contraccions i expansions importants del flux. El model es completa amb àrees inefectives del flux allà on correspon segons el comportament hidràulic de les estructures que interfereixen el curs fluvial i de les condicions de les seccions d'aigua amunt i aigua avall (presència de construccions o qualsevol tipus d'obstrucció)

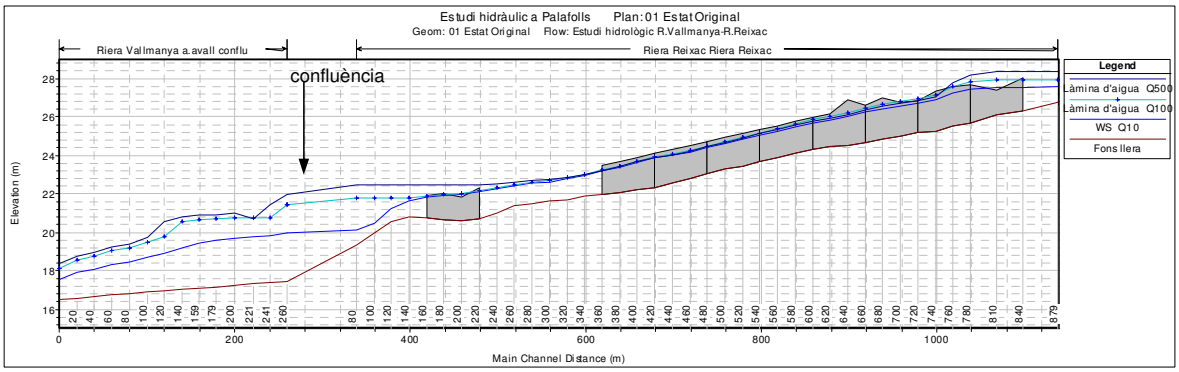
6.4. Estat original. Caracterització general.

Els resultats detallats dels càlculs hidràulics realitzats es presenten a l'annex núm. 2 (Càlculs hidràulics) d'aquesta memòria. A l'apartat de plànols es presenten els resultats gràfics de delimitació i calats d'inundació, per a les diferents anàlisis hidràuliques corresponents a avingudes de 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

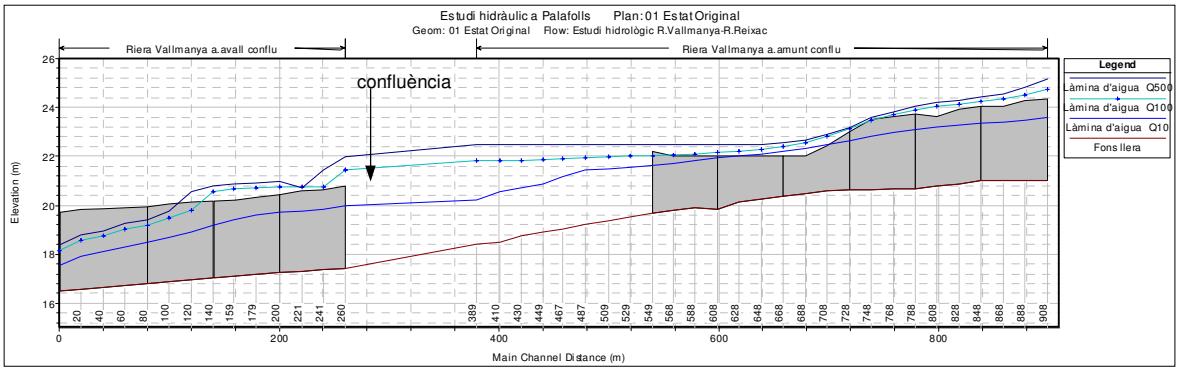
Les figures següents mostren els perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat original pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys de les lleres de la riera Reixac i Vallmanya, respectivament. En ambdós perfils longitudinals s'hi afegeix el tram de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència, així com les estructures laterals incloses en el model (requadres grisos), les quals donen idea de la posició del cap de talús de les motes.



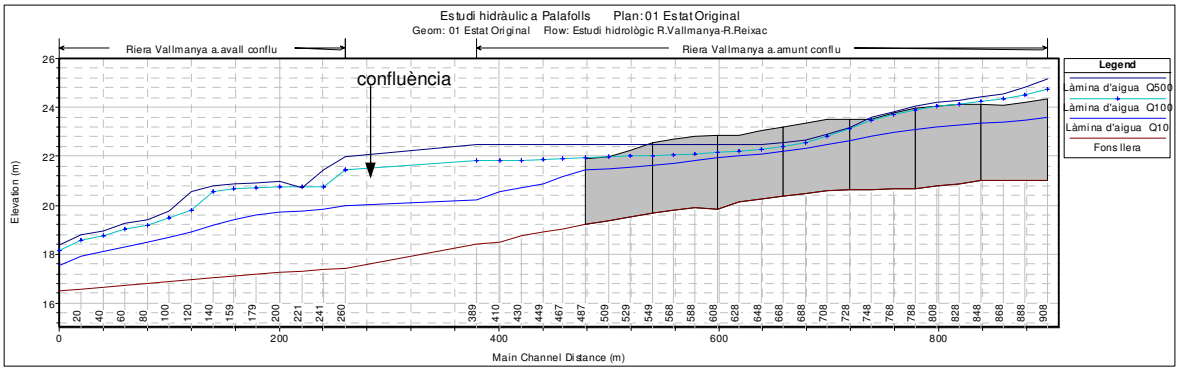
Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat original als trams estudiats de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 10, 100 i 500 anys de període de retorn. Sobreeixidors laterals marge dret



Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat original als trams estudiats de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 10, 100 i 500 anys de període de retorn. Sobreeixidors laterals marge esquerre.



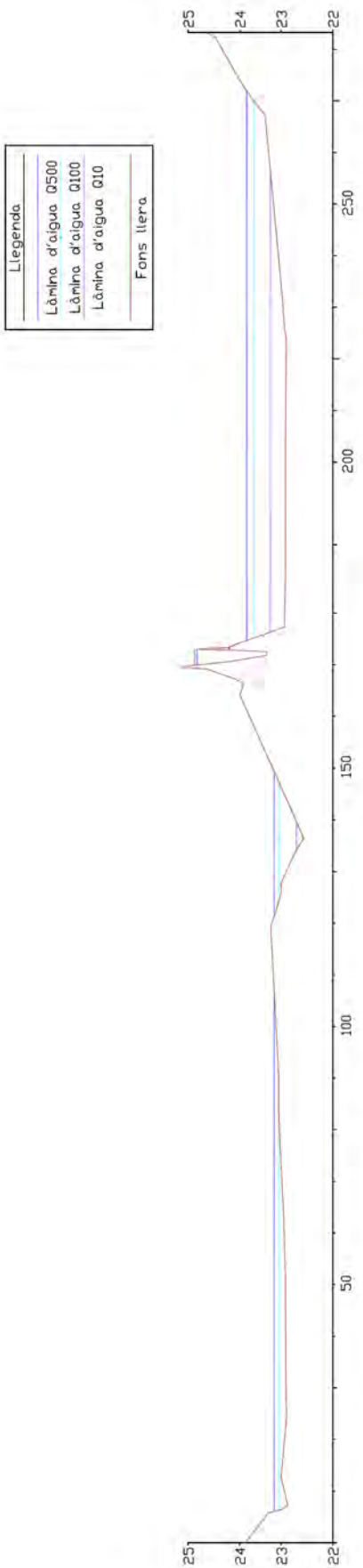
Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat original al tram de la riera Vallmanya estudiat per 10, 100 i 500 anys de període de retorn. Sobreeixidors laterals marge dret.



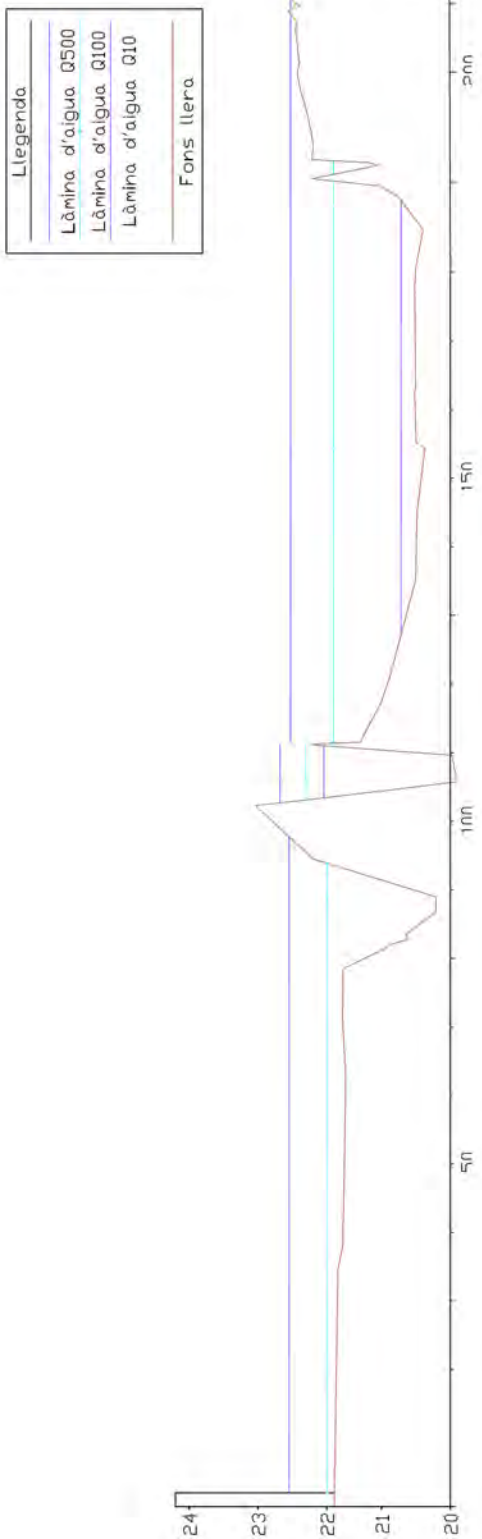
Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat original al tram de la riera Vallmanya estudiat per 10, 100 i 500 anys de període de retorn. Sobreeixidors laterals marge esquerre.

Els perfils longitudinals de les lleres de les dues rieres permeten observar com al llarg de la llera modelitzada les motes (sobreeixidors laterals) desborden l'excés de cabal fins a assolir la capacitat màxima de la secció de desguàs. De totes maneres s'observa la influència de la confluència sobre els trams de les rieres situats aigua amunt, uniformitzant-se la cota de làmina d'aigua en un tram de 300 m a la riera Reixac i d'uns 400 m a la riera Vallmanya, per a avingudes de 500 anys de període de retorn (cota 22,47).

A continuació es mostren tres seccions representatives de les rieres modelitzades, corresponent a la riera Reixac, i a la riera Vallmanya aigua amunt i aigua avall de la confluència, amb la representació de les làmines d'aigua per a les avingudes corresponents a 10, 100 i 500 anys de període de retorn:

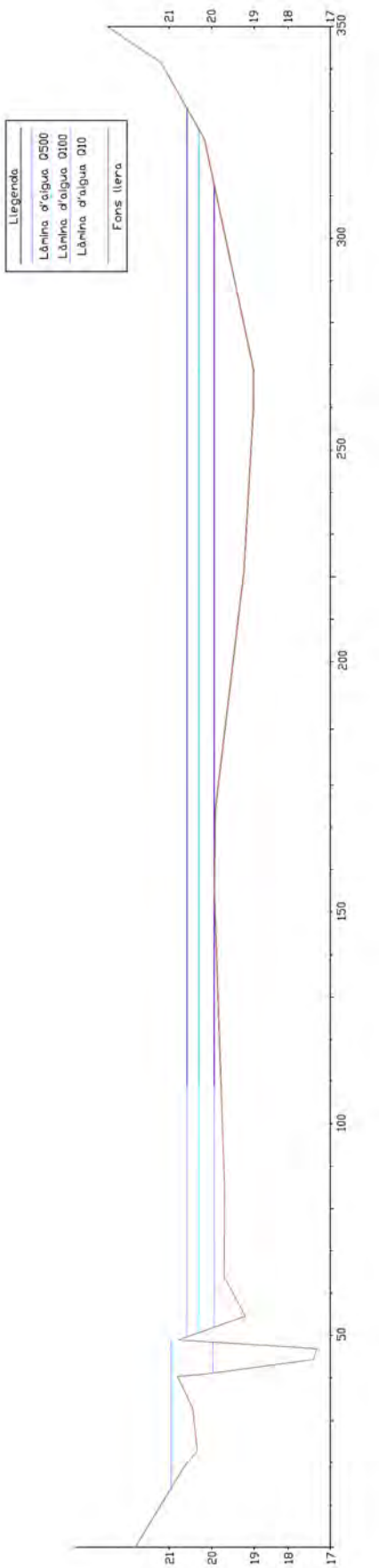


Secció tipus de la riera Reixac (RS500)), amb la làmina d'aigua per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

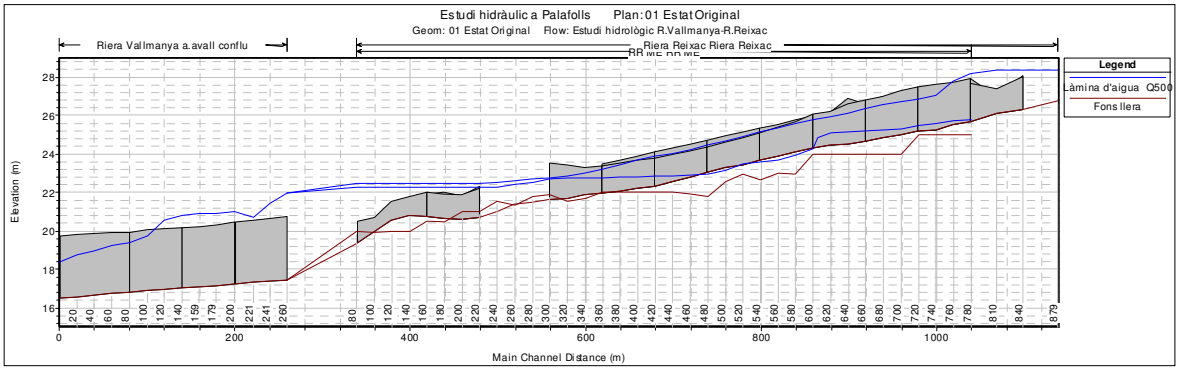


Secció tipus de la riera Vallmanya aigua amunt de la confluència(RS588)), amb la làmina d'aigua per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

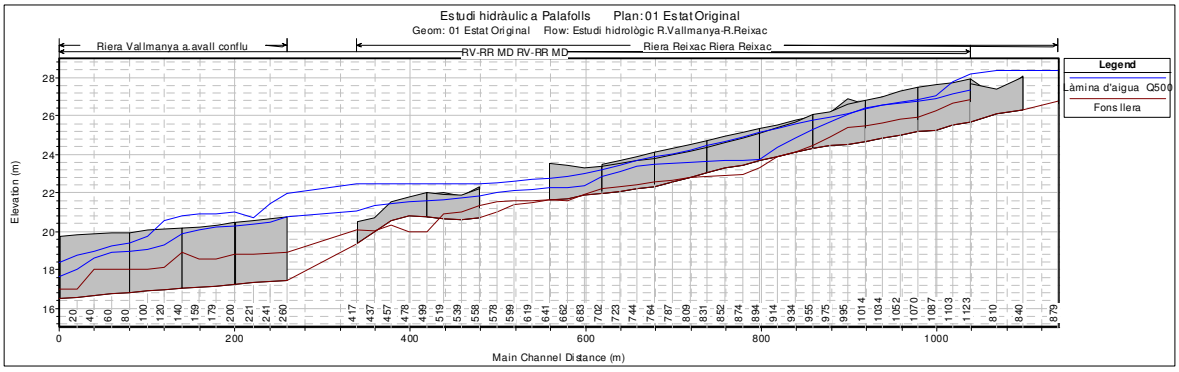
Secció tipus de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència(RS221)), amb la làmina d'aigua per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn.



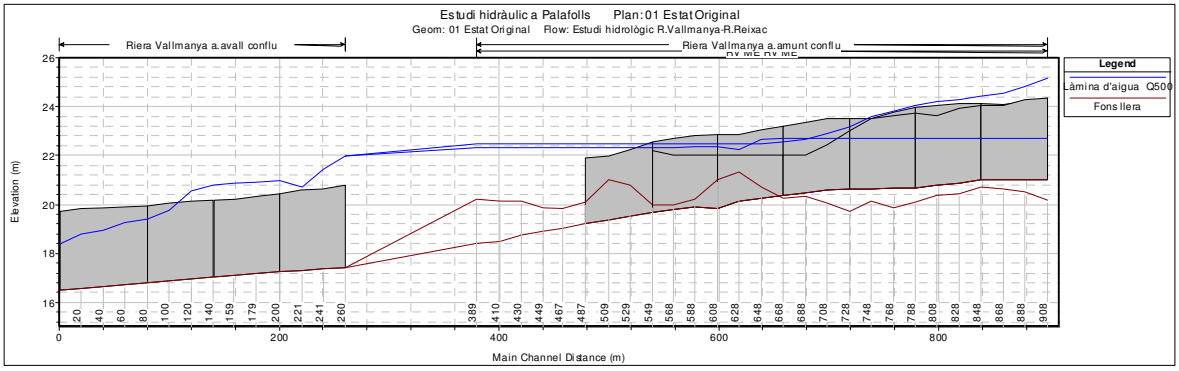
Les figures que s'adjunten seguidament mostren la superposició de les làmines d'aigua d'una avinguda de 500 anys de període de retorn de les dues rieres analitzades amb els respectius marges per tal d'apreciar com el cabal desbordat transcorre de forma totalment desconnectada entre llera i marges:



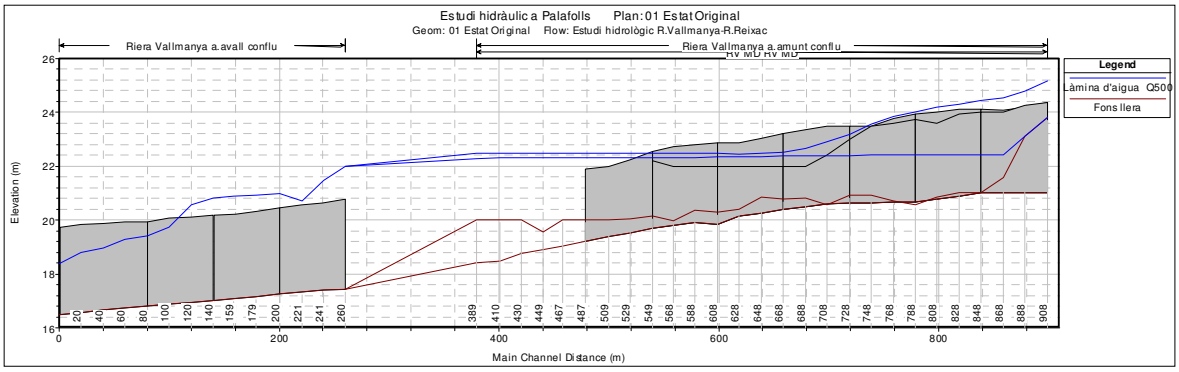
Comparativa dels perfils longitudinals de la làmina d'aigua de Q500 assolida en l'estat original a la riera Reixac i el marge esquerre.



Comparativa dels perfils longitudinals de la làmina d'aigua de Q500 assolida en l'estat original a la riera Reixac i el marge dret.



Comparativa dels perfils longitudinals de la làmina d'aigua de Q500 assolida en l'estat original a la riera Vallmanya i el marge esquerre.



Comparativa dels perfils longitudinals de la làmina d'aigua de Q500 assolida en l'estat original a la riera Vallmanya i el marge dret.

Seguidament es descriuen els resultats més rellevants de l'anàlisi hidràulica per a l'estat actual:

Per als tres períodes de retorn analitzats a la riera Vallmanya el flux d'inundació d'ambdós marges tornaria a entrar a la llera a la confluència. En canvi, en el cas de la riera Reixac tan sols tornaria a entrar a la llera el flux d'inundació del marge esquerre, ja que el cabal desbordat en el marge dret de la riera Reixac (que té continuïtat aigua avall de la confluència amb la riera Vallmanya) està completament desconnectat dels eixos principals i confluiria directament a La Tordera.

El flux d'avinguda associat a un període de retorn de 10 anys quedaria gairebé confinat a dins de la secció de desguàs de les dues lleres analitzades tot i que es produirien lleugers desbordaments. Per aquest període de retorn es poden comprovar els punts més conflictius: pel que fa a la riera Vallmanya aigua amunt de la confluència es produiria un desbordament de l'ordre de 7,00 m³/s cap al marge dret. Aigua avall de la confluència la llera tindria capacitat suficient per a desguassar una avinguda de 10 anys de període de retorn.

En general, la riera Reixac presenta la mota del marge dret lleugerament més baixa que la del marge esquerre, produint-se desbordaments fonamentalment cap als terrenys del marge dret que totalitzaria un flux d'inundació de l'ordre dels 7,00 m³/s.

Pel que fa a avingudes de baixa recurrència (episodis de 100 i 500 anys de període de retorn), els desbordaments es produirien de forma generalitzada.

En el cas de la riera Reixac, s'assolirien cabals de l'ordre de Q_{100}=12,50 m³/s i Q_{500}=30,50 m³/s als terrenys del marge esquerre, i de l'ordre de Q_{100}=22,00 m³/s i Q_{500}=36,50 m³/s als terrenys del marge dret (aigua avall de la confluència amb la riera Vallmanya, l'eix del marge dret assoliria cabals d'inundació de l'ordre de Q_{100}=35,00 m³/s i Q_{500}=73,00 m³/s).

Pel cas de la riera Vallmanya, els fluxos d'inundació en terrenys dels marges assolirien cabals de l'ordre de Q_{100}=12,00 m³/s i Q_{500}=36,00 m³/s als terrenys del marge esquerre, i de l'ordre de Q_{100}=55,00 m³/s i Q_{500}=89,00 m³/s als terrenys del marge dret.

En els terrenys situats entre les rieres Vallmanya i Reixac a l'alçada de la seva confluència, s'assolirien calats màxims d'inundació d'entre 2,00 i 3,00 m per a cabals de 500 anys. Aigua amunt de l'àmbit on les condicions de la confluència influeixen en el règim hidràulic de les rieres, els terrenys del marge dret de la riera Vallmanya assolirien calats màxims d'inundació de l'ordre de 1,50 m, mentre que serien de l'ordre d'entre 0,40 i 1,00 m als terrenys del marge esquerre de la riera Reixac.

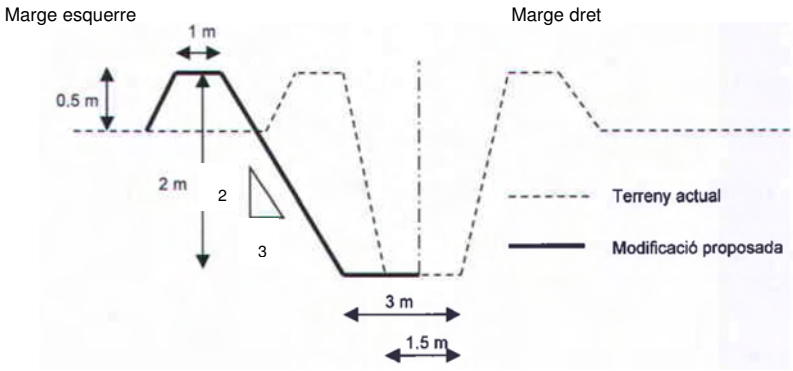
7. Proposta d'actuació

7.1. Introducció

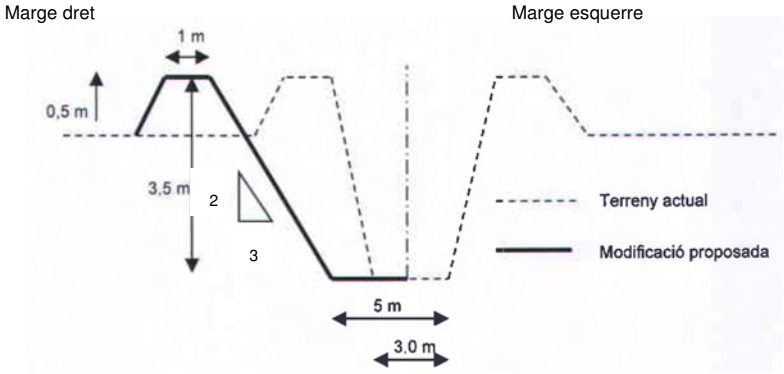
Com es comprova en l'anàlisi hidràulica de l'estat original de les rieres Vallmanya i Reixac al seu pas pels límits del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls presenten una llera modificada, constrenyida entre motes, les qual tenen una capacitat de desguàs menor a una avinguda de 10 anys de període de retorn.

La proposta d'implantació d'aquest nou sector, però, ve condicionada per l'actuació d'adequació hidràulica inclosa a les obres d'urbanització del Sector 36 "Serra de Vallplana" de Palafolls la qual ha estat informada favorablement per l'Agència Catalana de l'Aigua (expedient UDPH2007000325). Les mesures proposades per a la implantació del Sector 36 consisteixen en:

Riera Reixac
Ampliació de la secció de la riera a partir del centre de la llera cap al marge esquerre en un tram d'uns 800 m des de la confluència amb la riera Vallmanya cap aigües amunt. La secció d'endegament trapezial plantejada consisteix ampliar fins a 3,00 m els fons de llera, amb un talús del marge esquerre 3(H):2(V) i una alçada de les motes de 2,00 m respecte el fons de llera. L'ampliació tindria una capacitat per a l'avinguda de 10 anys de període de retorn i les avingudes de 100 i 500 anys de període de retorn inundarien en el marge esquerre la zona verda entre la nau Inditex i la riera. A continuació es presenta la secció tipus plantejada:



Riera Vallmanya
En la mateixa línia que la riera Reixac les mesures proposades consistirien en l'ampliació de la secció de la riera a partir del centre de la llera cap al marge dret en un tram d'uns 650 m des de la confluència amb la riera Reixac cap aigües amunt. La secció d'endegament trapezial plantejada consisteix ampliar fins a 5,00 m els fons de llera, amb un talús del marge dret 3(H):2(V) i una alçada de les motes de 3,50 m respecte el fons de llera. L'ampliació tindria una capacitat per a l'avinguda de 100 anys de període de retorn i les avongudes de 500 anys de període de retorn inundarien els terrenys del marge dret, la zona verda situada entre la zona d'aprofitament mig del sector i la riera Vallmanya. A continuació es presenta la secció tipus plantejada:



7.2. Descripció de la proposta bàsica d'actuació

Per tal de fer compatible la implantació del nou sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" amb el risc d'inundació front avingudes de les rieres Vallmanya i Reixac, es proposa seguir el mateix plantejament admès per a la implantació del Sector 36 "Serra de Vallplana".

Concretament, es proposa (vegis plànol núm. 8):

1. **Prolongació aigua amunt de l'obertura de la secció de desguàs de la riera Reixac amb capacitat hidràulica equivalent a una avinguda de 10 anys de període de retorn (Q_{10}= 9,4 m³/s)**, seguint el mateix esquema que el proposat en l'estudi antecedent. Concretament es proposa l'obertura des del centre de la llera cap al marge esquerre de la secció de desguàs entre motes del tram de la riera Reixac al llarg del tram d'uns 300,0 m que limita amb el sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" (l'àmbit discontinu de més a l'oest) amb una secció trapezial de 3,00 m a la base, amb un talús del marge esquerre 3(H):2(V) i una alçada de les motes de 2,00 m respecte el fons de llera. Els terrenys del marge dret es deixarien igual que en l'estat original, tot i que es preveu uniformitzar el coronament de la mota del marge dret d'acord amb la secció tipus plantejada. El marge esquerre les motes quedarien aproximadament 0,50 m per sobre els terrenys del marge. Des del vial perimetral del sector que ressegueix la riera es realitzaria un talús amb pendent aproximadament 8(H):1(V) fins a assolir la cota del terreny existent. A partir del talús s'uniformitzaria els terrenys fins a la contramota amb un pendent longitudinal igual al de la riera en direcció aigua avall i lleugerament inclinat cap a la llera.

2. **Prolongació aigua avall de l'obertura de la secció de desguàs de la riera Vallmanya amb capacitat hidràulica equivalent a una avinguda de 100 anys de període de retorn (Q_{100}= 79,6 m³/s)**, seguint el mateix esquema que el proposat en l'estudi antecedent. Concretament es proposa l'obertura des del centre de la llera cap al marge dret de la secció de desguàs entre motes del tram de la riera Vallmanya al llarg del tram d'uns 318,0m aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac que limita amb el sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" (l'àmbit discontinu en terrenys de l'interior de la confluència) amb una secció trapezial de 5,00 m a la base, amb un talús del marge esquerre 3(H):2(V) i una alçada de les motes de 3,50 m respecte el fons de llera.

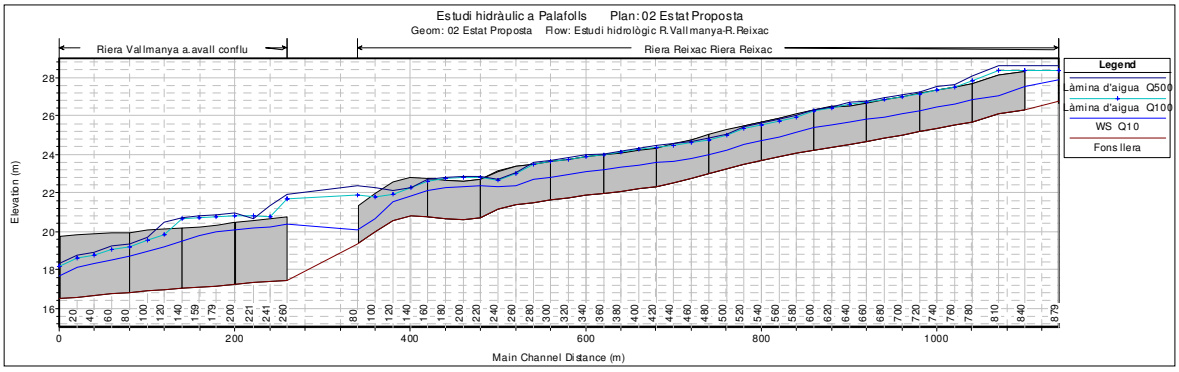
3. **Protecció de la nova implantació industrial** situada entre el camí de Tordera a Palafolls i la riera Vallmanya (interior de la confluència de les rieres Vallmanya i Reixac) mitjançant un replè a cota tal que s'obtinguin condicions d'inundació moderada o lleu (replè a la cota igual o inferior a la cota d'inundació per a Q500).

7.3. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat

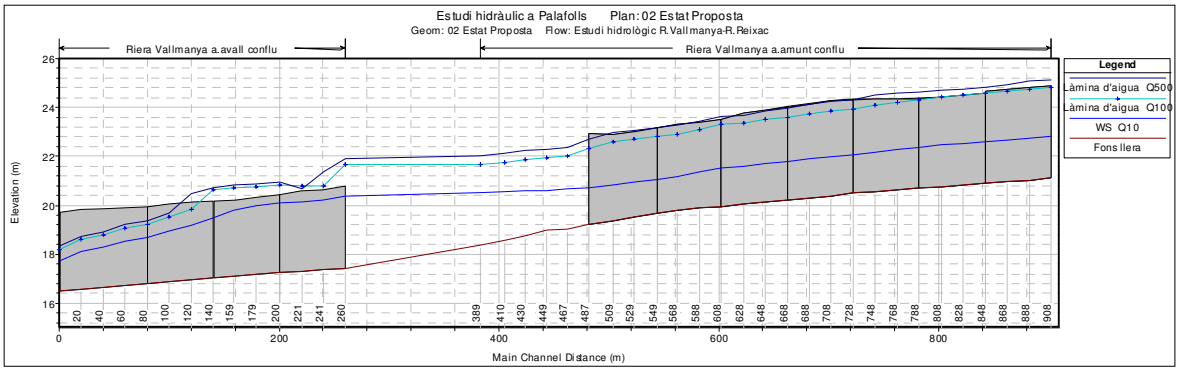
Per a la definició, disseny i validació hidràulica de l'obertura de la secció hidràulica de les rieres Reixac i Vallmanya aigua amunt de la seva confluència i del terraplè en terrenys de l'interior d'aquesta confluència, s'ha realitzat la modelització corresponent a l'escenari proposat (**02 Estat Proposta–02EP**) que inclou les obres d'adequació hidràulica del sector "Creixement Industrial i d'Activitats (V5 i V3)" que actualment estan en execució i la proposta d'actuació descrita a l'apartat anterior i grafiada al plànol núm.8.

La modelització hidràulica de l'estat proposta parteix de la modelització de l'estat original modificant tan sols els eixos de la llera de les rieres Reixac i Vallmanya, l'eix del marge esquerre de la riera Reixac (RR ME) i l'eix del marge dret de la riera Vallmanya (RV MD). Com a conseqüència de la modificació de les cotes de les motes dels dos eixos de les rieres també s'han modificat les cotes de les estructures laterals.

Les figures següents mostren els perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys de les lleres de la riera Reixac i Vallmanya, respectivament:

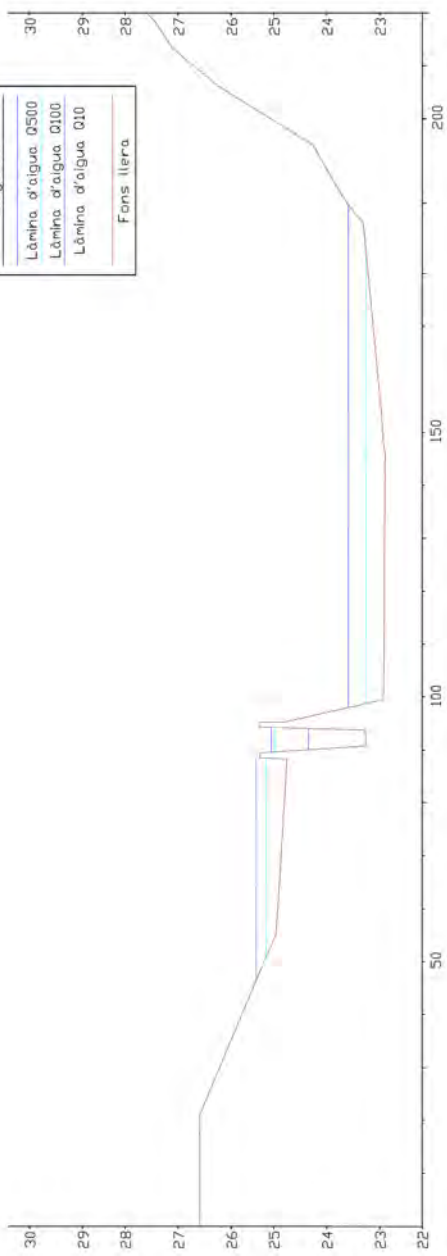


Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta als trams estudiats de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

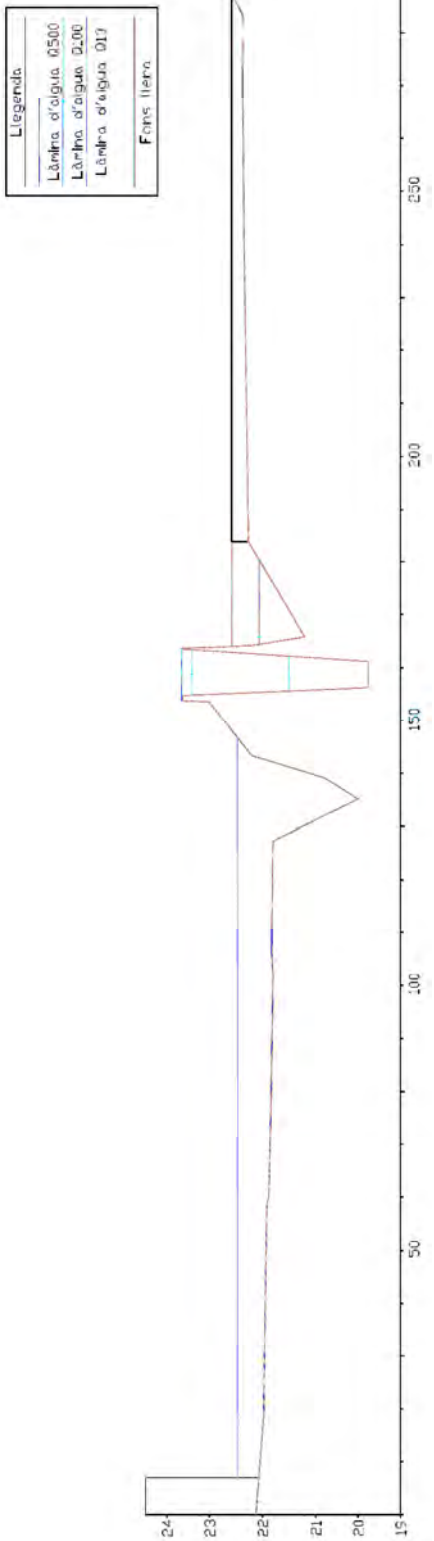


Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta al tram de la riera Vallmanya estudiat per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

A continuació es mostren dues seccions tipus de les dues rieres endegades amb les làmines d'aigua pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys:



Secció tipus de la riera Reixac (RS500)) en l'estat proposta, amb la làmina d'aigua per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

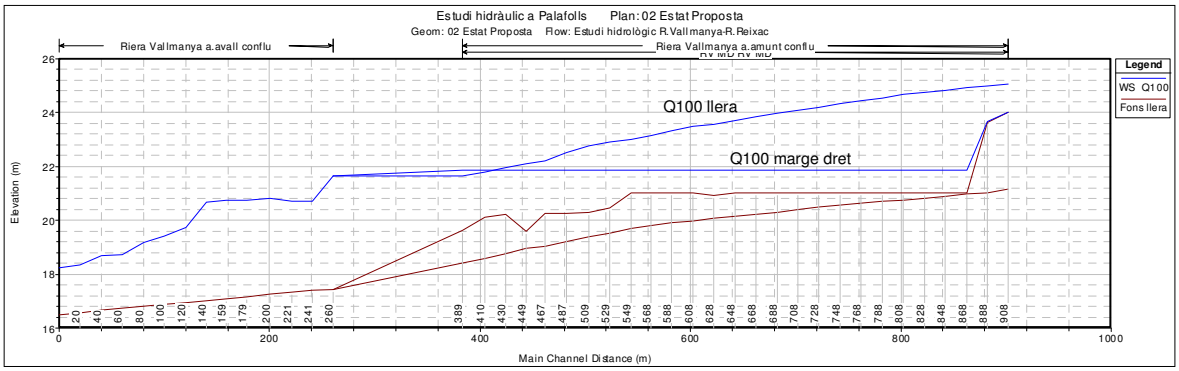


Secció tipus de la riera Vallmanya (RS568)) en l'estat proposta, amb la làmina d'aigua per a 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

Com es comprova amb la modelització hidràulica de l'estat proposta les seccions tipus de l'endegament proposat tenen capacitat hidràulica suficient per a desguassar una avinguda de 10 anys de període de retorn per a la llera de la riera Reixac i una capacitat per a 100 anys de període de retorn per la llera de la riera Vallmanya aigua amunt de la confluència.

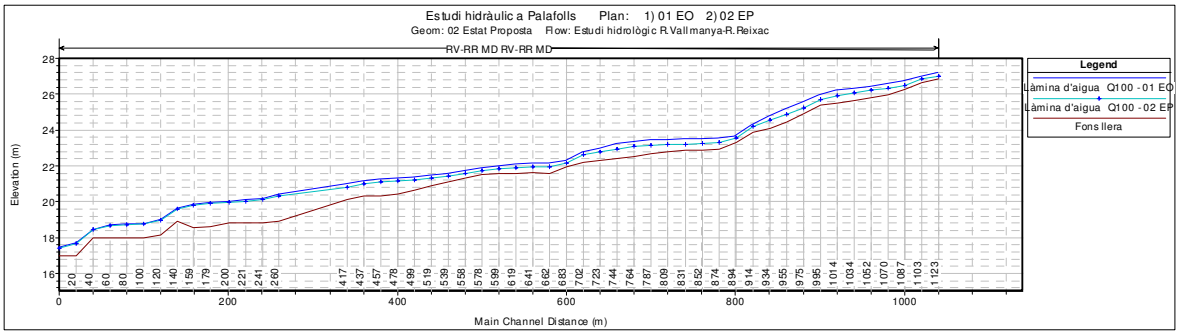
Per a 10 anys de període de retorn en tot l'àmbit estudiat el flux d'avinguda resta dins la secció de desguàs de la llera.

Hidràulicament la secció proposada per la riera Vallmanya té una capacitat per a Q100 i per tant els dos marges no s'haurien d'inundar. De totes maneres, però, els terrenys del marge dret de la riera Vallmanya resten inundables per a Q100 com a conseqüència del reflux del flux d'inundació procedent dels terrenys del marge esquerre de la riera Reixac. El represament d'aquest flux assoleix la cota 21,85 i retrocedeix aigua amunt uns 400 m de la confluència. A continuació es mostra aquest efecte:



Perfil longitudinal de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta al tram del marge dret i de la llera de la riera Vallmanya estudiat per 100 anys de període de retorn.

La millora més notable es produeix en terrenys del marge esquerre de la riera Vallmanya els quals no s'inundarien per una avinguda de Q100. Pel que fa a la inundació del marge dret de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència també s'aprecia una disminució de l'extensió i calats d'inundació (aproximadament una reducció dels calats de 0,20 m per a Q100). A continuació es mostra la comparativa de les làmines d'aigua per a Q100 entre l'estat original i proposta a l'eix del marge dret de la riera Reixac.



Comparativa dels perfils longitudinals en l'estat proposta i estat original al tram del marge dret de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 100 anys de període de retorn.

Pel que fa als fluxos d'inundació dels marges, en el cas de la riera Reixac, s'assolirien cabals de l'ordre de Q_{100}=12,00 m³/s i Q_{500}=21,50 m³/s als terrenys del marge esquerre, i de l'ordre de Q_{100}=11,00 m³/s i Q_{500}=30,00 m³/s als terrenys del marge dret (aigua avall de la confluència amb la riera Vallmanya, l'eix del marge dret assoliria cabals d'inundació de l'ordre de Q_{100}=25,00 m³/s i Q_{500}=70,00 m³/s).

Pel cas de la riera Vallmanya i per a avingudes de 100 anys de període de retorn, aigua amunt de la confluència al marge dret el flux d'inundació seria gairebé nul (reflux procedent de la riera Reixac). Per a avingudes de 500 anys de període de retorn els fluxos d'inundació en terrenys dels marges assolirien cabals de l'ordre de Q_{500}=25,00 m³/s als terrenys del marge esquerre, i de l'ordre de Q_{500}=25,50 m³/s als terrenys del marge dret.

En els terrenys situats entre les rieres Vallmanya i Reixac a l'alçada de la seva confluència, s'assolirien calats màxims d'inundació d'entre 2,00 i 3,00 m per a cabals de 500 anys. Aigua amunt de l'àmbit on les condicions de la confluència influeixen en el règim hidràulic de les rieres, els terrenys del marge dret de la riera Vallmanya assolirien calats màxims d'inundació de l'ordre de 1,50 m, mentre que serien de l'ordre d'entre 0,40 i 1,00 m als terrenys del marge esquerre de la riera Reixac.

Les millores més substancials en quant a extensió de la inundació associada a avingudes de 500 anys, es produirien en els terrenys on es proposa la modificació del perfil natural del terreny; concretament en els terrenys del marge esquerre de la riera Reixac el flux d'inundació restaria delimitat pel talús del vial perimetral aigua amunt del camí de Tordera a Palafolls i del replè de la nova implantació, franja destinada al sistema de Parc urbà. Pel que fa als terrenys del marge dret de la riera Vallmanya aigua amunt de la confluència, aquests restarien inundables tan sols en la franja delimitada entre la mota i el replè proposat, destinada al sistema de "Protecció de torrents i fondalades". La cota d'inundació, gairebé constant en tot el sector com a conseqüència del represament de la confluència, seria d'entre 22,24 i 22,54.

8. Propostes alternatives de millora del tram de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència amb la riera Reixac

Actualment el tram de la riera Vallmanya des d'aigua avall de la confluència amb la riera Reixac fins a la seva desembocadura a La Tordera presenta una llera endegada amb secció trapezial regular de 3,00 m d'amplada al fons, amb una alçada mitjana de la mota esquerre i dreta de 3,30 i 3,25 m, respectivament, talussos estables amb una relació aprox. 1(H):1(V) i un pendent longitudinal de l'ordre de 0,40%. Aquesta secció té una capacitat d'aproximadament 55,0 m³/s, inferior a avingudes de 100 anys de període de retorn (Q_{100}=99,60m^3/s).

Tot i que en la proposta bàsica no s'explicita la millora de la capacitat de desguàs del tram final de la riera Vallmanya, en no ser necessari per evitar l'agreujament de les condicions d'inundació a tercers, es considera que actuar sobre aquest tram de riera per donar-li més capacitat de desguàs permetria millorar substancialment el comportament hidràulic de la confluència Vallmanya-Reixac i el desguàs d'ambdós eixos de drenatge. Així mateix, aquesta actuació permetria assolir una millora de les condicions d'inundació dels terrenys industrials del marge dret de la riera Reixac en episodis d'avinguda tant sols actuant sobre la mota del marge dret (recreixement).

Un dels condicionants de l'ampliació de la secció de la llera aigua avall de la confluència és que tant sols és possible actuar al costat del marge dret, ja que pel costat del marge esquerre hi transcorre un camí sota del qual existeixen nombrosos serveis. Mantenint el marge esquerre actual, el punt més estret es localitza en front del Polígon Industrial Mas Puig Verd ja que de la carretera al cap de talús del marge esquerre tan sols hi ha una amplada aproximada de 21,50 m.

Amb aquests condicionants i partint de la implantació de la proposta bàsica d'actuació, es proposa:

<u>Proposta de millora. Alternativa A</u>:

1. **Ampliació de la secció de desguàs pel marge dret de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència amb la riera Reixac amb una capacitat hidràulica de càlcul de l'ordre de 141,2 m³/s sense resguard** (inferior a Q500 = 164,3 m^3/s). Es proposa una secció trapezial de 8,50 m d'amplada al fons, una profunditat de 3,50 m, mantenint el talús del marge esquerre en una relació aproximada 1:1(H:V), estendre el talús del marge dret amb una relació de pendent 3:2 (H:V) i mantenir el pendent longitudinal actual de l'ordre de 0,40 %. El fet que els terrenys del marge dret siguin relativament més baixos que els del marge esquerre, en gran part per l'extracció d'àrids, comporta la construcció d'una mota de protecció amb una amplada mínima al coronament de 2,00 m, una alçada mínima (coincidint en el punt més estret) respecte els terrenys del marge dret de 1,20 m i un pendent amb una relació 3:2(H:V).
2. **Recreixement i regularització de la mota del marge dret dels últims 250,0 m de la riera Reixac** fins a enllaçar amb la mota del tram final de la riera Vallmanya per tal d'evitar el desbordament dels cabals d'avinguda que transcorrin per l'aiguabarreig de les dues rieres. Aquesta mota hauria de tenir com a màxim 2,40 m respecte el fons de llera actual i mantenir unes dimensions equivalents a les proposades en el tram d'aigua avall.

Alternativament, i com a millora del risc d'inundació dels terrenys industrials del costat del marge dret de la riera Reixac, evitant la inundació associada a 100 anys de període de retorn i minimitzant la inundació associada a avingudes de 500 anys, es proposa:

Proposta de millora. Alternativa B:

1. **Ampliació de la secció de desguàs pel marge dret de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència amb la riera Reixac amb una capacitat hidràulica de càlcul de l'ordre de 158,9 m³/s sense resguard** (lleugerament inferior a Q500 = 164,3 m^3/s). Es proposa una secció trapezial de 8,50 m d'amplada al fons, una profunditat de 3,70 m, mantenint el talús del marge esquerre en una relació aproximada 1:1(H:V), estendre el talús del marge dret amb una relació de pendent 3:2 (H:V) i mantenir el pendent longitudinal actual de l'ordre de 0,40%. El fet que els terrenys del marge dret siguin relativament més baixos que els del marge esquerre, en gran part per l'extracció d'àrids, comporta la construcció d'una mota de protecció amb una amplada mínima al coronament de 2,00 m, una alçada mínima (coincidint en el punt més estret) respecte els terrenys del marge dret de 1,20 m i un pendent amb una relació 3:2.

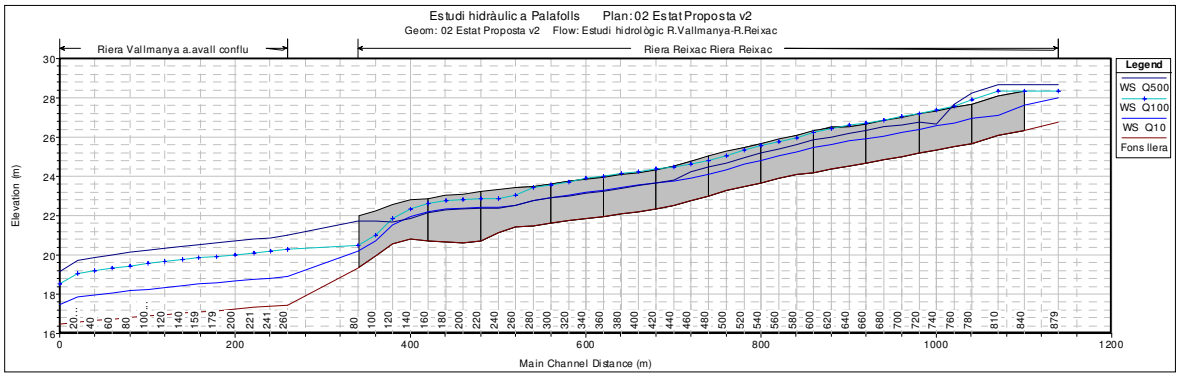
2. **Recreixement i regularització de la mota del marge dret dels últims 250,0 m de la riera Reixac** fins a enllaçar amb la mota del tram final de la riera Vallmanya per tal d'evitar el desbordament dels cabals d'avinguda que transcorrin per l'aiguabarreig de les dues rieres. Aquesta mota hauria de tenir com a màxim 2,40 m respecte el fons de llera actual i mantenir unes dimensions equivalents a les proposades en el tram d'aigua avall.

3. **Recreixement de la mota del marge dret del tram de la riera Reixac aigua amunt de la zona d'aiguabarreig** per tal d'evitar els desbordaments de fins a 100 anys de període de retorn (amb un resguard de l'ordre de 0,25 m). En tot el tram de la riera Reixac analitzada, sense tenir en compte la regularització de la mota dels últims 250,0 m fins a enllaçar amb el tram final de la riera Vallmanya, la mota del marge dret hauria de tenir una alçada mitjana de 2,30 m respecte el fons de llera actual, i per tant la secció trapezial de la llera de la proposta bàsica s'hauria de recréixer de l'ordre de 0,30m pel marge dret.

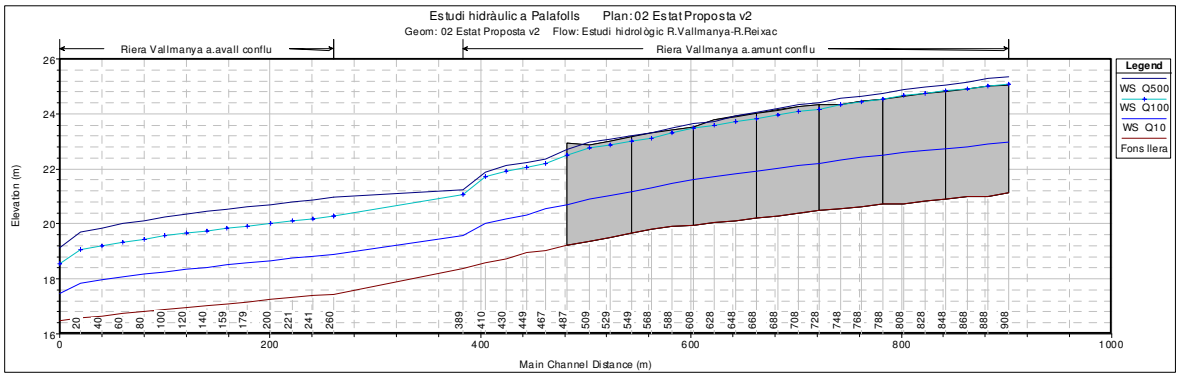
8.1. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat de l'alternativa A

Per a la validació hidràulica de l'**alternativa A** (modelització **02 Estat Proposta v2 - 02EP v2**) d'obertura de la secció hidràulica de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència amb la riera Reixac i de la regularització de la mota del marge dret del tram final de la riera Reixac es parteix de la modelització de la proposta bàsica (02 Estat Proposta – 02EP). Com a conseqüència de la modificació de les cotes de la mota del marge dret de la riera Reixac a les immediacions de la confluència, per a la seva correcta modelització s'han modificat les cotes de les estructures laterals. També s'han eliminat les estructures laterals del marge dret del tram final de la riera Vallmanya.

Les figures següents mostren els perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat de la proposta alternativa A (02EP v2) pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys de les lleres de la riera Reixac i Vallmanya, respectivament:



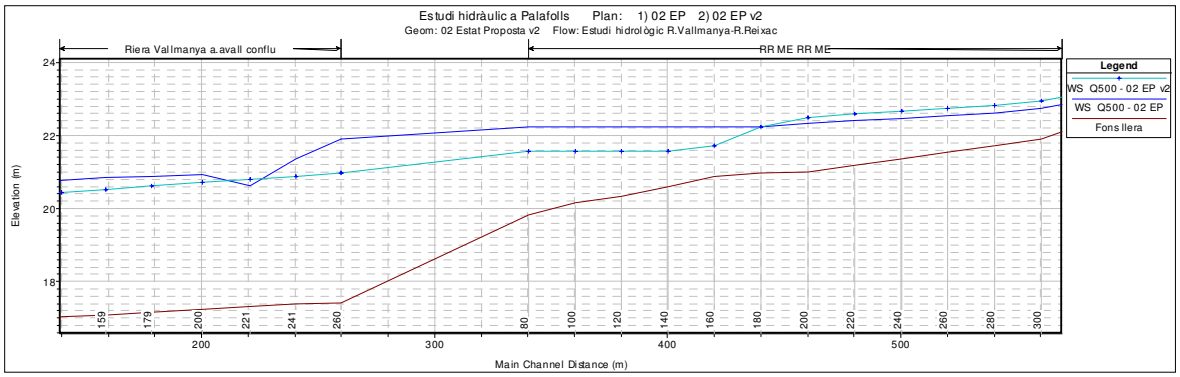
Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta alternativa A als trams estudiats de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.



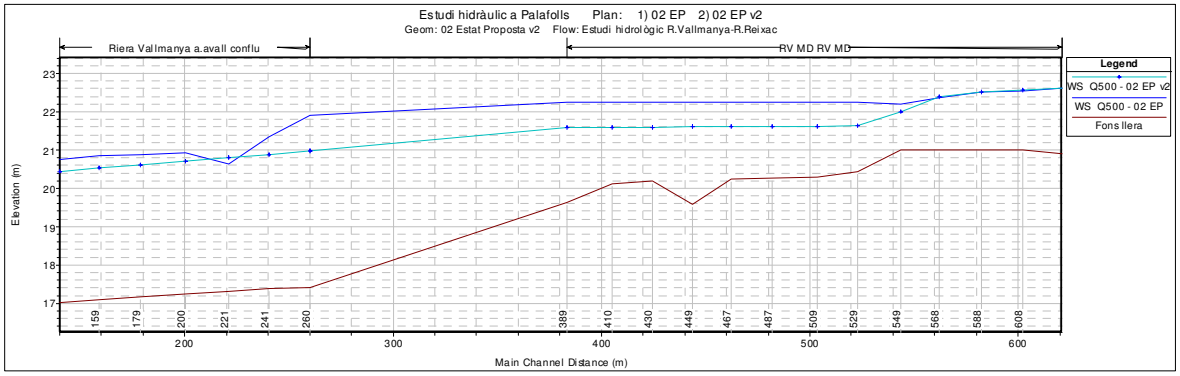
Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta alternativa A al tram de la riera Vallmanya estudiat per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

Les principals millores en la inundabilitat del sistema analitzat en aquesta proposta alternativa A són, per una banda, la disminució dels calats d'inundació de l'ordre de 0,65 m per Q_{500} i de 1,00 m per Q_{100} respecte la proposta bàsica en els terrenys interiors de la confluència (on es proposava la realització d'un replè a cota igual o inferior a Q_{500}) i per altra banda la reducció dels cabals del flux d'inundació al llarg del tram del marge dret de la riera Reixac i part baixa de la riera Vallmanya.

Per il·lustrar aquests resultats les figures següents mostren la comparativa dels perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat proposta bàsica (02EP) i alternativa A (02EP v2) per 500 anys de període de retorn en els terrenys del marge esquerre de la riera Reixac i marge dret de la riera Vallmanya, respectivament:



Comparativa dels perfils longitudinals en l'estat proposta bàsica i la proposta alternativa A al tram del marge esquerre de la riera Reixac (terrenys interiors de la confluència) per 500 anys de període de retorn.



Comparativa dels perfils longitudinals en l'estat proposta bàsica i la primera alternativa al tram del marge dret de la riera Vallmanya (terrenys interiors de la confluència) per 500 anys de període de retorn.

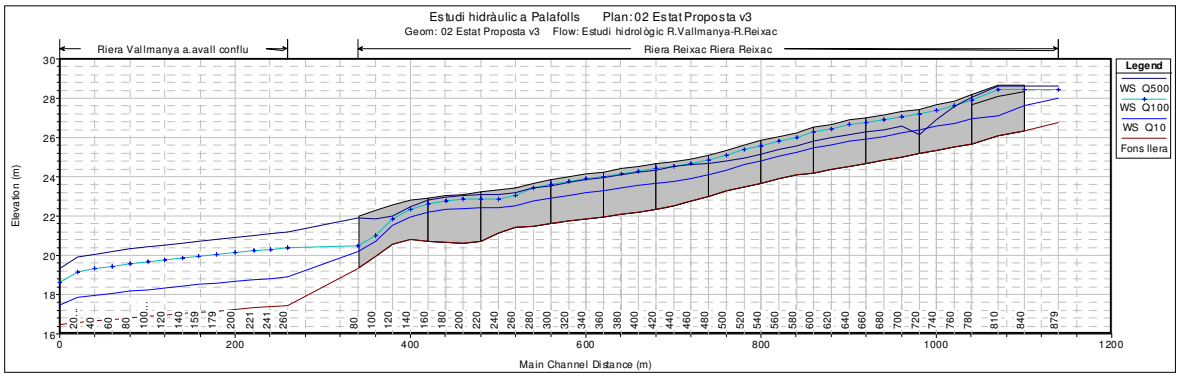
Pel que fa a la reducció del cabal desbordat pel marge dret de la riera Reixac i part baixa de la riera Vallmanya el més destacable és la reducció de l'ordre 3,30 i 7,00 m³/s a l'alçada de la confluència (per a avingudes de 100 i 500 anys, respectivament) i la reducció de l'ordre de 17,30 i 47,00 m^3/s aigua avall de la confluència a l'alçada del polígon industrial Mas Puigverd (per avingudes de 100 i 500 anys, respectivament). Com que els desbordaments pel marge dret de la riera Reixac es donarien aigua amunt del camí de Tordera a Palafolls, a partir d'aquest camí fins al final de la modelització

d'aquest marge dret els cabals serien constants, de l'ordre de 7,7 i 23,0 m³/s per a 100 i 500 anys de període de retorn respectivament. En aquest últim tram la reducció de calats d'inundació seria de l'ordre de 0,25 i 0,40 m per a avingudes de 100 i 500 anys, respectivament, respecte la proposta bàsica.

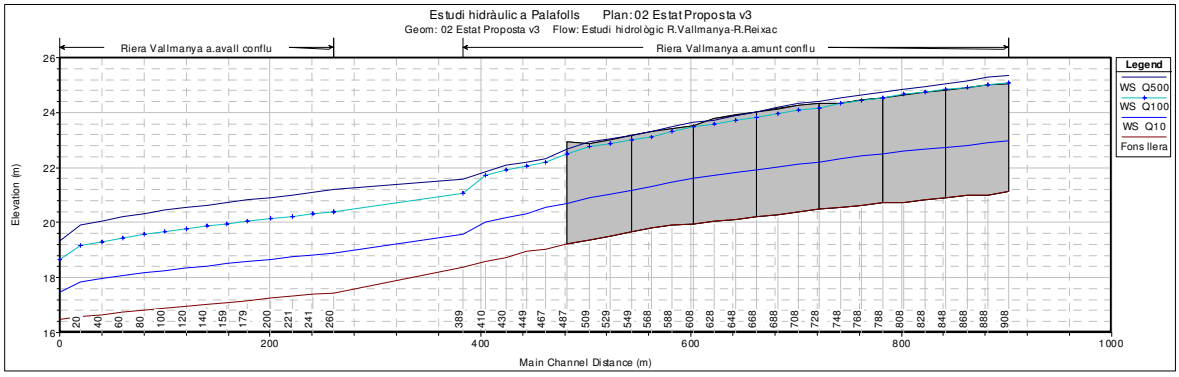
8.2. Anàlisi hidràulica de l'escenari proposat de l'alternativa B

Per a la validació hidràulica de l'**alternativa B** (modelització **02 Estat Proposta v3 - 02EP v3**) en la qual incorpora de l'alternativa anterior el recreixement de la mota del marge dret de la riera Reixac i el recreixement de les dues motes del tram final de la riera Vallmanya es parteix de la modelització de la proposta alternativa A (02 Estat Proposta v2 – 02EPv2). Com a conseqüència de la modificació de les cotes de les motes, per a la modelització s'han modificat les cotes de les estructures laterals.

Les figures següents mostren els perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en l'estat de la proposta alternativa B (02EP v3) pels períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys de les lleres de la riera Reixac i Vallmanya, respectivament:



Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en la proposta alternativa B als trams estudiats de la riera Reixac i riera Vallmanya aigua avall de la confluència per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.



Perfils longitudinals de la làmina d'aigua assolida en la proposta alternativa B al tram de la riera Vallmanya estudiat per 10, 100 i 500 anys de període de retorn.

Pel que fa a les principals millores en la inundabilitat de tot el sistema analitzat per la proposta alternativa B és de destacar la notable reducció de la inundabilitat per a 100 anys de període de retorn, ja que s'aconseguiria que el flux d'inundació de Q_{100} es concentrés bàsicament a l'interior d'ambdues lleres i en els terrenys del marge esquerre de la riera Reixac. Com es comprova en el perfil longitudinal de la riera Reixac la mota del marge dret protegiria els terrenys industrials de desbordaments per a 100 anys de període de retorn amb un resguard de l'ordre de 0,25 m i en el tram final de la riera Vallmanya es protegirien els terrenys d'ambdós marges per desbordaments de 500 anys de període de retorn sense resguard.

Igualment per a 500 anys de període de retorn el flux d'inundació que transcorreria pel marge dret de la riera Reixac i l'últim tram de la riera Vallmanya seria de l'ordre de 5,40 m³/s i es reduirien els calats d'inundació per aquest mateix període de retorn de l'ordre de 0,60 m, respecte la proposta bàsica.

Aquesta reducció en l'extensió de la inundació i en el flux de desbordament per a 100 i 500 anys de període de retorn, localitzada bàsicament al marge dret de la riera Reixac i de l'últim tram de la riera Vallmanya, comporta un augment en el flux d'inundació al marge esquerre de la riera Reixac de l'ordre de 7,00 i 22,5 m³/s per a Q_{100} i Q_{500}, respectivament, la qual cosa fa que s'estengui la taca inundable per l'àmbit de zona verda del marge esquerre.

Igualment en aquesta alternativa B, com a conseqüència de l'augment de la capacitat de desguàs de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència, es reduirien els calats d'inundació en els terrenys interiors de la confluència de l'ordre de 0,40 m per Q_{500} i de 0,90 m per Q_{100} respecte la proposta bàsica.

9. Documents que integren l'estudi

Memòria

Annexos a la memòria:

- Annex núm. 1 – Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 2 – Càlculs hidràulics

Plànols

- Plànol núm. 1: Situació i índex general
- Plànol núm. 2: Emplaçament
- Plànol núm. 3: Discretització del model hidràulic sobre planta topogràfica
- Plànol núm. 4: Delimitació de les zones inundables. Estat Original
- Plànol núm. 5: Calats d'inundació. Estat Original T=10 anys
- Plànol núm. 6: Calats d'inundació. Estat Original T=100 anys
- Plànol núm. 7: Calats d'inundació. Estat Original T=500 anys
- Plànol núm. 8: Proposta d'implantació
- Plànol núm. 9: Delimitació de les zones inundables. Estat Proposta
- Plànol núm. 10: Calats d'inundació. Estat Proposta T=10 anys
- Plànol núm. 11: Calats d'inundació. Estat Proposta T=100 anys
- Plànol núm. 12: Calats d'inundació. Estat Proposta T=500 anys
- Plànol núm. 13: Proposta de millora. Alternativa A
- Plànol núm. 14: Delimitació de les zones inundables. Prop. millora alternativa A
- Plànol núm. 15: Calats d'inundació. Prop. millora alternativa A T=100 anys
- Plànol núm. 16: Calats d'inundació. Prop. millora alternativa A T=500 anys
- Plànol núm. 17: Proposta de millora. Alternativa B
- Plànol núm. 18: Delimitació de les zones inundables. Prop. millora alternativa B
- Plànol núm. 19: Calats d'inundació. Prop. millora alternativa B T=100 anys
- Plànol núm. 20: Calats d'inundació. Prop. millora alternativa B T=500 anys

10. Conclusions

A continuació es descriuen les conclusions principals que s'extrauen de l'estudi d'inundabilitat de les rieres Reixac i Vallmanya al seu pas pel sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls:

- En l'estat original de topografia de les rieres Reixac i Vallmanya (previ a les obres que actualment s'estan duent a terme per a la implantació del Sector 36 "Serra de Vallplana") els terrenys d'ambdós marges de les dues rieres resten força més baixos que el coronament de les motes artificials que confinen les lleres d'ambdues rieres. La capacitat de desguàs de les rieres -entre motes- és insuficient per concentrar el flux d'avingudes extraordinàries, i l'excés de cabals que desbordaria per sobre les motes transcorreria pels terrenys dels marges desconnectat del flux de la llera. Els cabals d'inundació que circularien pels terrenys dels marges són funció de les diferències d'alçada d'ambdues motes.

- La caracterització de la situació original realitzada en aquest estudi és comparable a l'obtinguda a l'estudi antecedent "Estudi d'inundabilitat de les rieres de Reixac i Vallmanya a Palafolls (Maresme)", redactat per l'enginyeria GRECCAT per encàrrec del GRUPO INDITEX el febrer de 2007 per al desenvolupament del Sector 36 "Serra de Vallplana".

- A l'estudi antecedent, incorporat al Pla Parcial del Sector 36 "Serra de Vallplana", es definien un seguit d'actuacions que permetien la implantació del sector d'ampliació d'activitats d'INDITEX, que consistien principalment en ampliar la capacitat de desguàs de les lleres, definir una franja de protecció i elevar els terrenys en els àmbits d'implantació industrial fins a la cota on s'assolissin condicions d'inundació compatibles (moderada-lleu) en avingudes de 500 anys de període de retorn.

- D'acord amb l'aplicació dels criteris de l'estudi antecedent, es defineixen les actuacions bàsiques necessàries per a la implantació del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls en relació al risc d'inundació de les rieres Vallmanya i Reixac, verificant-se que no es produeix agreujament de les afeccions a tercers. La proposta es detalla a l'apartat 7 d'aquesta memòria i es grafia al plànol núm. 8.

- Addicionalment a les proposta bàsica d'actuacions pròpies per a la implantació del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls, s'avaluen també dues propostes alternatives per a la millora del comportament hidràulic general. Les propostes alternatives es detallen a l'apartat 8 d'aquesta memòria i es grafien als plànols núm. 13 i 17, respectivament. L'anàlisi de les alternatives sorgeix de la consideració que actuar sobre aquest tram de riera per donar-li més capacitat de desguàs permetria millorar substancialment el comportament hidràulic de la confluència Vallmanya-Reixac i el desguàs d'ambdós eixos de drenatge. Així mateix, aquesta actuació permetria assolir una millora de les condicions d'inundació dels terrenys industrials del marge dret de la riera Reixac en episodis d'avinguda tant sols actuant sobre la mota del marge dret.

L'equip redactor:

Christian Geis Nielsen, doctor i ambientòleg
David Solans Hernández, enginyer de camins, canals i ports
David Maruny i Vilalta, enginyer de camins, canals i ports

Riudellots de la Selva, febrer de 2009

L'enginyer de camins,

David Maruny i Vilalta
ABM, serveis d'enginyeria i consulting SL

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

ANNEXOS

ANNEX NÚM. 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Annex: Reportatge fotogràfic

En aquest annex es mostren les imatges preses al treball de camp de l'estudi hidràulic de les rieres Reixac i Vallmanya de Palafolls. A continuació es mostra la relació entre les fotografies realitzades, les seves coordenades UTM, la data de la captura i la seva descripció.

ID	UTM-X	UTM-Y	DATA	OBSERVACIO
1	477463	4615914	29/9/2008	Detall de la secció de desguàs de la riera Vallmanya aigua amunt del tram estudiat
2	477494	4615897	29/9/2008	Detall de la secció i la mota de la riera Vallmanya aigua amunt del tram estudiat
3	477550	4615864	29/9/2008	Vista de la mota del marge esquerre de la riera Vallmanya i el marge dret reperfilat
4	477707	4615794	29/9/2008	Detall de la secció de desguàs original de la riera Vallmanya i el reperfilat del marge dret
5	477860	4615695	29/9/2008	Vista de la llera de la riera Vallmanya en direcció aigua avall
6	477960	4615661	29/9/2008	Vista del pont de la riera Vallmanya d'aigua amunt de la confluència amb la riera Reixac
7	477991	4615649	29/9/2008	Vista de la llera de la riera Vallmanya en direcció aigua amunt des del pont
8	477969	4615636	29/9/2008	Panoràmica de la confluència de la riera Vallmanya amb la riera Reixac
9	477967	4615617	29/9/2008	Vista en direcció aigua amunt de la riera Reixac des de la confluència; inici de les obres d'adequació hidràulica
10	477985	4615607	29/9/2008	Vista de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència
11	477798	4615425	29/9/2008	Vista de la llera original de la riera Reixac des del camí de Tordera a Palafolls
12	477796	4615403	29/9/2008	Vista del pont del camí de Tordera a Palafolls sobre la riera Reixac
13	477737	4615345	29/9/2008	Detall de la mota original de la riera Reixac
14	477693	4615307	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge esquerre de la riera Reixac en direcció aigua avall
15	477554	4615207	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge dret de la riera Reixac en direcció aigua amunt
16	477569	4615212	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge dret de la riera Reixac en direcció aigua avall
17	477546	4615227	29/9/2008	Detall de l'obra de fàbrica del camí del Castell sobre la riera Reixac
18	477554	4615249	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge esquerre de la riera Reixac en direcció aigua avall
19	477533	4615247	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge esquerre de la riera Reixac en direcció aigua amunt
20	477409	4615075	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge dret de la riera Reixac en direcció aigua amunt
21	477422	4615095	29/9/2008	Vista dels terrenys del marge dret de la riera Reixac en direcció aigua avall
22	477963	4615581	29/9/2008	Vista del marge dret i la mota de la riera Reixac en direcció aigua amunt (davant fàbrica "Mendiona")
23	477977	4615580	29/9/2008	Vista del marge dret i la mota de la riera Reixac en direcció aigua avall (davant fàbrica "Mendiona")
24	478069	4615667	29/9/2008	Vista en direcció aigua amunt de la llera de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència
25	478098	4615679	29/9/2008	Vista en direcció aigua avall de la llera de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència
26	478250	4615781	29/9/2008	Vista en direcció aigua avall de la llera de la riera Vallmanya a 70 m de la desembocadura a La Tordera
27	478215	4615751	29/9/2008	Vista en direcció aigua amunt de la llera de la riera Vallmanya a 70 m de la desembocadura a La Tordera
28	478255	4615669	29/9/2008	Panoràmica del marge dret de la riera Vallmanya en direcció a la llera



P001_477463_4615914



P002_477494_4615897



P003_477550_4615864



P004_477707_4615794



P005_477860_4615695



P006_477960_4615661



P007_477991_4615649



P008_477969_4615636



P009_477967_4615617



P010_477985_4615607



P011_477798_4615425



P012_477796_4615403



P013_477737_4615345



P014_477693_4615307



P015_477554_4615207



P016_477569_4615212



P017_477546_4615227



P018_477554_4615249



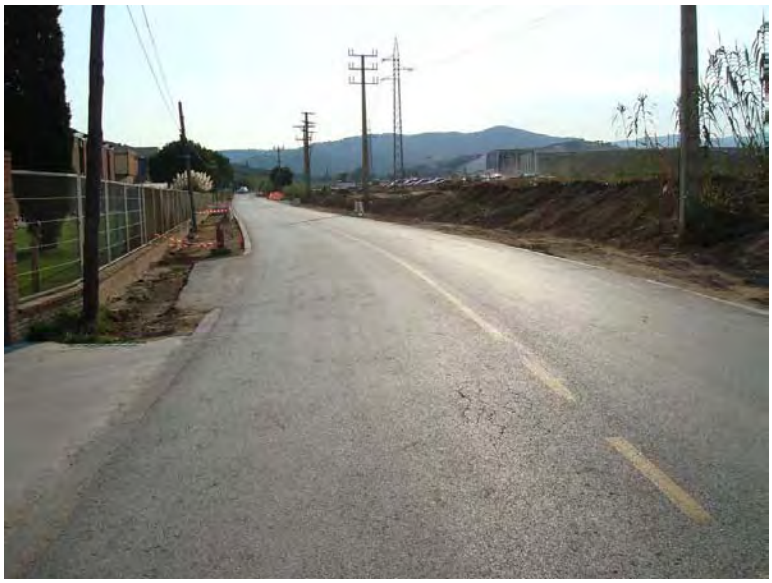
P019_477533_4615247



P020_477409_4615075



P021_477422_4615095



P022_477963_4615581



P023_477977_4615580



P024_478069_4615667



P025_478098_4615679



P026_478250_4615781



P027_478215_4615751



P028_478255_4615669



Títol de l'estudi MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats Econòmiques Nord (TM. Palafolls, Maresme) **Estudi d'inundabilitat**		Febrer de 2009	Nom del plànol SITUACIÓ DE LES FOTOGRAFIES	Llegenda Fotografies	Plànol núm. F·1 Full 1 de 1
Promotor **JUNTA GESTORA**	Empresa consultora ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.		Escala DinA-3 1:4,000 0 20 40 60 80 100 m Orientació plànol N		TM Palafolls

ANNEX NÚM. 2: CÀLCULS HIDRÀULICS

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Annex: Càlculs hidràulics

Índex

1. Introducció 1

2. Models hidràulics 1

3. Model en l'estat original 2

3.1. Presentació de resultats. Organització 4

3.2. Resultats. Estat Original 5

3.2.1 Estat Original. Perfils longitudinals 5

3.2.2 Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys 12

3.2.3 Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys 17

3.2.4 Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys 22

3.2.5 Estat Original. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret) 27

3.2.6 Estat Original. Seccions transversals: T= 10 anys 30

3.2.7 Estat Original. Seccions transversals: T= 100 i 500 anys 70

4. Model en l'Estat Proposta 116

4.1. Presentació de resultats. Organització 116

4.2. Resultats. Estat Proposta 117

4.2.1 Estat Proposta. Perfils longitudinals 117

4.2.2 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys 123

4.2.3 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys 126

4.2.4 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys 130

4.2.5 Estat Proposta. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret) 135

4.2.6 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 10 anys 138

4.2.7 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 100 anys 155

4.2.8 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 500 anys 195

5. Model en l'Estat proposta de millora – Alternativa A 240

5.1. Presentació de resultats. Organització 240

5.2. Resultats. Alternativa A 241

5.2.1 Alternativa A. Perfils longitudinals 241

5.2.2 Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys 247

5.2.3 Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys 250
5.2.4 Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys 254
5.2.5 Alternativa A. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret).....259

6. Model en l'Estat proposta de millora – Alternativa B 262

6.1. Presentació de resultats. Organització 262
6.2. Resultats. Alternativa B.....263
6.2.1 Alternativa B. Perfils longitudinals 263
6.2.2 Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys 268
6.2.3 Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys 271
6.2.4 Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys 275
6.2.5 Alternativa B. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret).....280

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Annex: Càlculs hidràulics

1. Introducció

En el present annex es detallen els resultats dels models Hec-Ras descrits a la memòria del present estudi.

L'objecte d'aquest estudi és caracteritzar el comportament hidràulic d'un tram de la riera Vallmanya i la riera Reixac que discorren pel sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls per tal d'avaluar el risc d'inundació sobre els terrenys del sector i proposar les mesures d'actuació necessàries que permetrien compatibilitzar els usos del sòl previstos amb les condicions de risc hidràulic.

Per tal d'efectuar la comprovació anterior s'ha realitzat un model hidràulic que caracteritza l'estat original de les dues rieres, una modelització de propostes bàsiques i dues de propostes de millora(A i B).

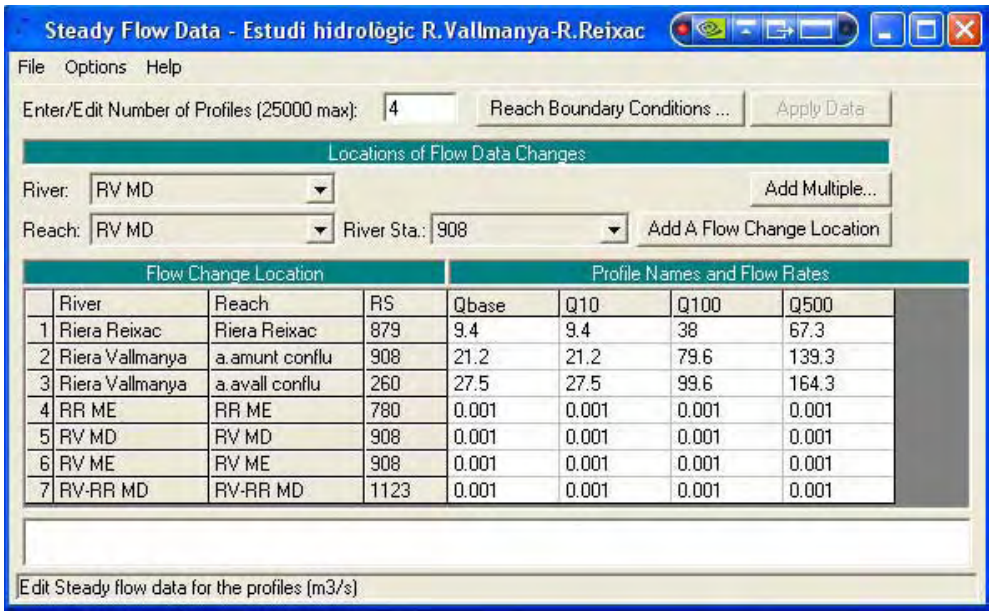
2. Models hidràulics

Els models hidràulics realitzats són:

- Model de les rieres Vallmanya i Reixac en l'estat original (**01 Estat Original** (**01 EO**)).
- Model de les rieres Vallmanya i Reixac en l'estat proposta (**02 Estat Proposta** (**02 EP**)).
- Model de les rieres Vallmanya i Reixac en la proposta de millora alternativa A (**02. Estat Proposta v2** (**02 EP v2**)).
- Model de les rieres Vallmanya i Reixac en la proposta de millora alternativa B (**02. Estat Proposta v3** (**02 EP v3**)).

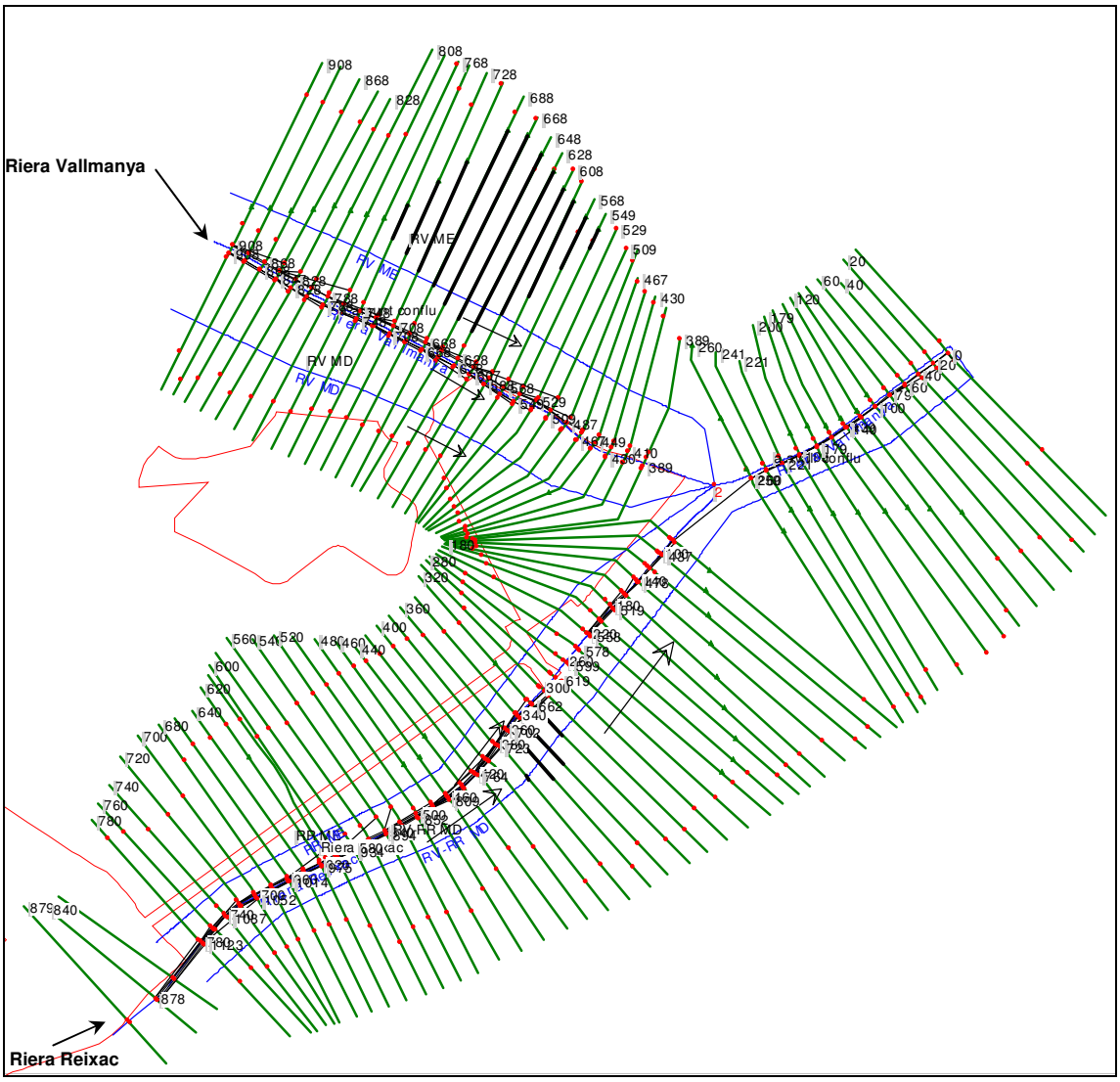
3. Model en l'estat original

La figura següent mostra els cabals d'avinguda considerats per a l'anàlisi hidràulica que han estat introduïts al model.



	River	Reach	RS	Qbase	Q10	Q100	Q500
1	Riera Reixac	Riera Reixac	879	9.4	9.4	38	67.3
2	Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	21.2	21.2	79.6	139.3
3	Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	27.5	27.5	99.6	164.3
4	RR ME	RR ME	780	0.001	0.001	0.001	0.001
5	RV MD	RV MD	908	0.001	0.001	0.001	0.001
6	RV ME	RV ME	908	0.001	0.001	0.001	0.001
7	RV-RR MD	RV-RR MD	1123	0.001	0.001	0.001	0.001

En el gràfic següent es mostra l'esquema general del model hidràulic realitzat amb HEC-RAS pels trams estudiat, on s'hi observen els diferents eixos (lleres i marges) modelitzats, així com les estructures laterals de les motes de les lleres. Les estructures laterals amb nombre parell fan referència a la mota esquerra i les de nombre imparell fan referència a la mota dreta. En vermell es presenta el límit del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" de Palafolls.



Esquema de la discretització de la modelització per a l'estat original

3.1. Presentació de resultats. Organització

Els resultats del model hidràulic es mostren distribuïts seguint el següent esquema, on a cada punt s'inclouen els resultats associats als diferents períodes de retorn analitzats (T=10, T=100 i T=500anys):

- Perfils longitudinals en l'estat original per a T = 10, 100 i 500 anys.
- Taules de resultats de les seccions transversals en l'estat original per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Taula de resultats dels sobreeixidors laterals en l'estat original per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Perfils transversals en l'estat original, els quals inclouen la làmina d'aigua corresponent a les tres avingudes considerades.

El significat de cada columna de les s la secció

W.S. Elev	Cota de la làmina d'aigua
Min Ch El	Cota mínima del canal principal
Diff	Calat d'aigua a la secció (diferència entre *W.S. Elev* i *Min Ch El*)
Crit. W.S.	Calat que correspon al règim crític
E.G. Elev	Cota de la línia d'energia
E.G. Slope	Pendent de la línia d'energia
Vel Left	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge esquerre
Vel Chnl	Velocitat mitjana al canal principal
Vel Right	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge dret
Vel Total	Velocitat mitjana en tota la secció
Flow Area	Superfície del flux actiu a tota la secció
Top Width	Amplada superficial del canal principal i planes d'inundació
Froude #Chl	Número de Froude pel canal principal

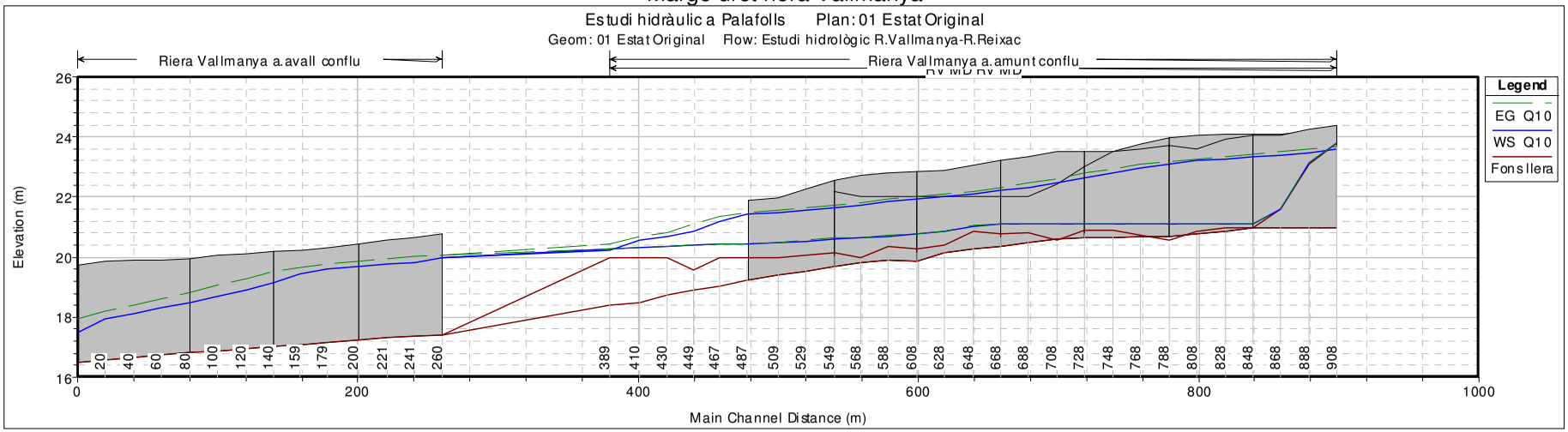
3.2. Resultats. Estat Original

3.2.1 Estat Original. Perfils longitudinals

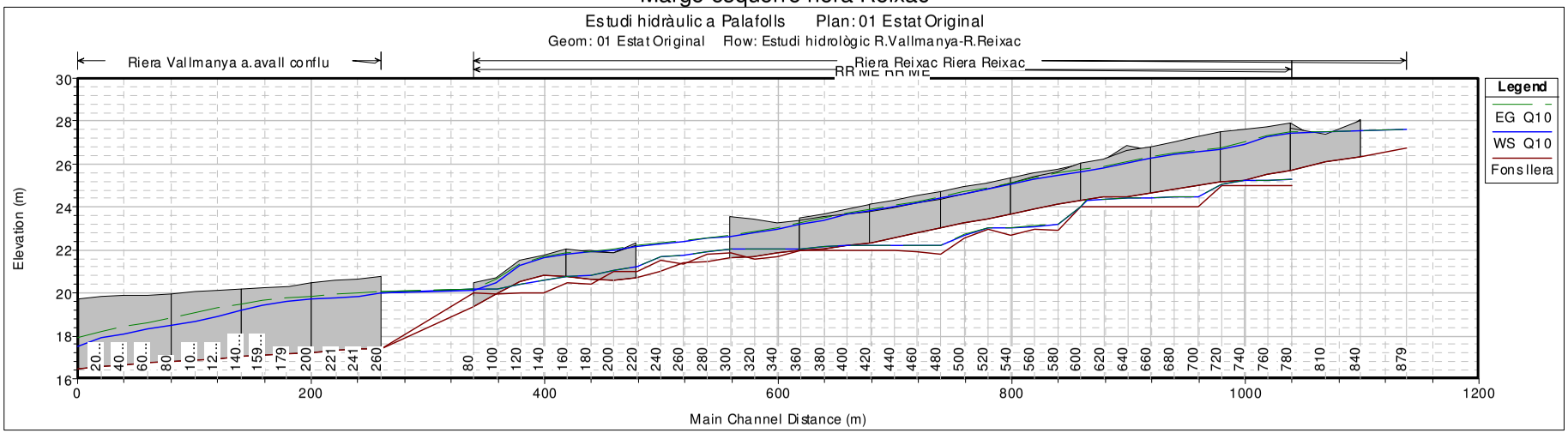
A continuació es mostren els resultats obtinguts en l'aplicació del model hidràulic per a l'estat original per diferents cabals associats als períodes de retorn considerats. Els perfils longitudinals de les lleres es presenten juntament amb cadascun dels marges modelitzats (en el cas que presentin flux de desbordament).

Estat Original. Perfil longitudinal. T= 10 anys

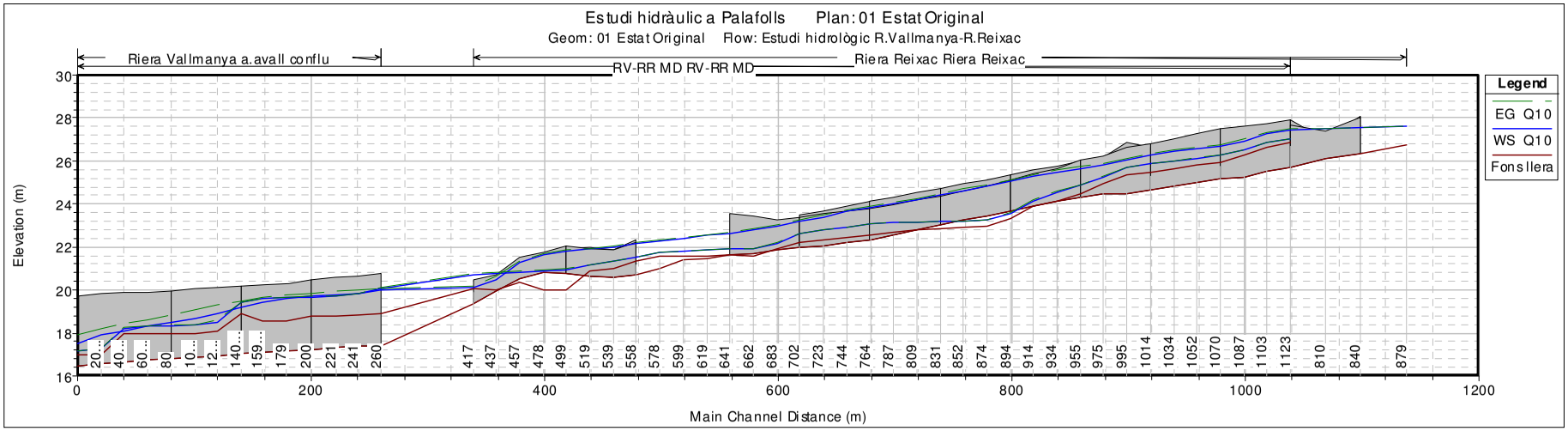
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac

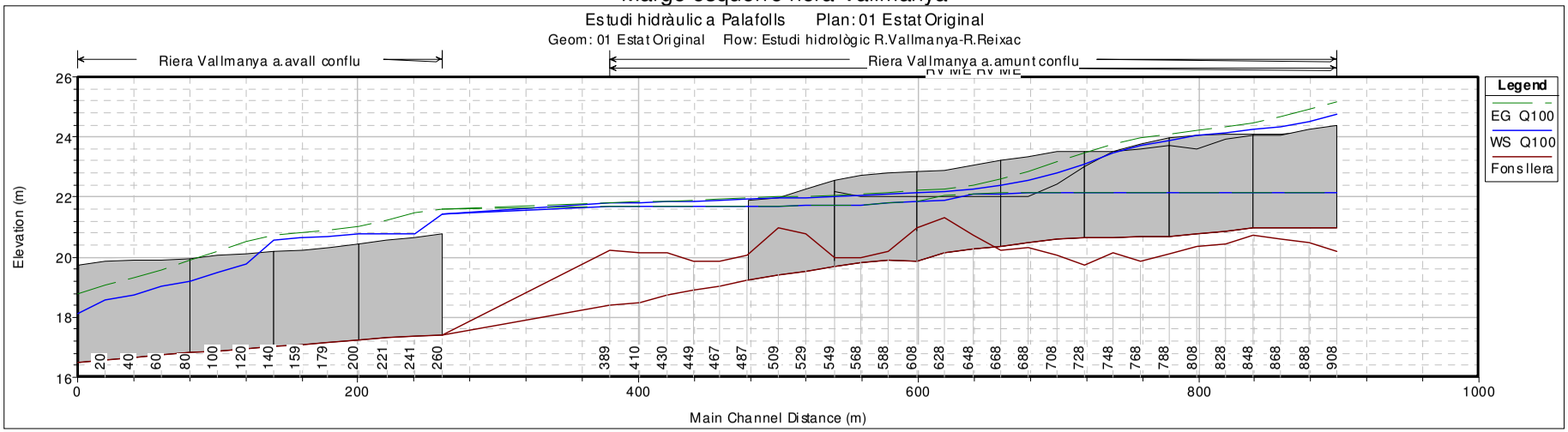


Marge dret riera Reixac-Vallmanya

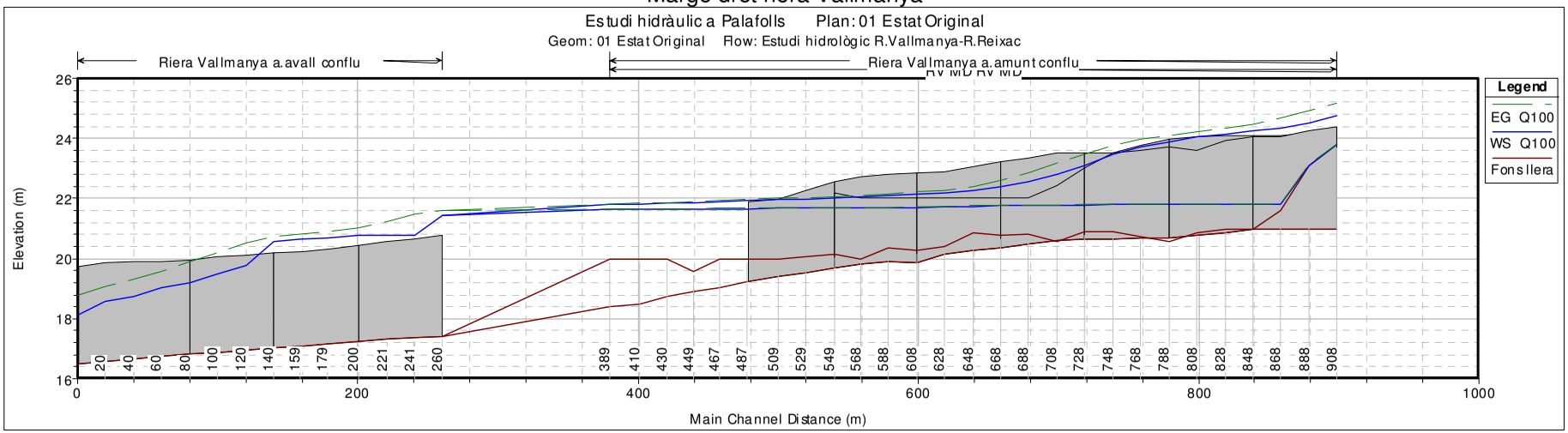


Estat Original. Perfil longitudinal. T= 100 anys

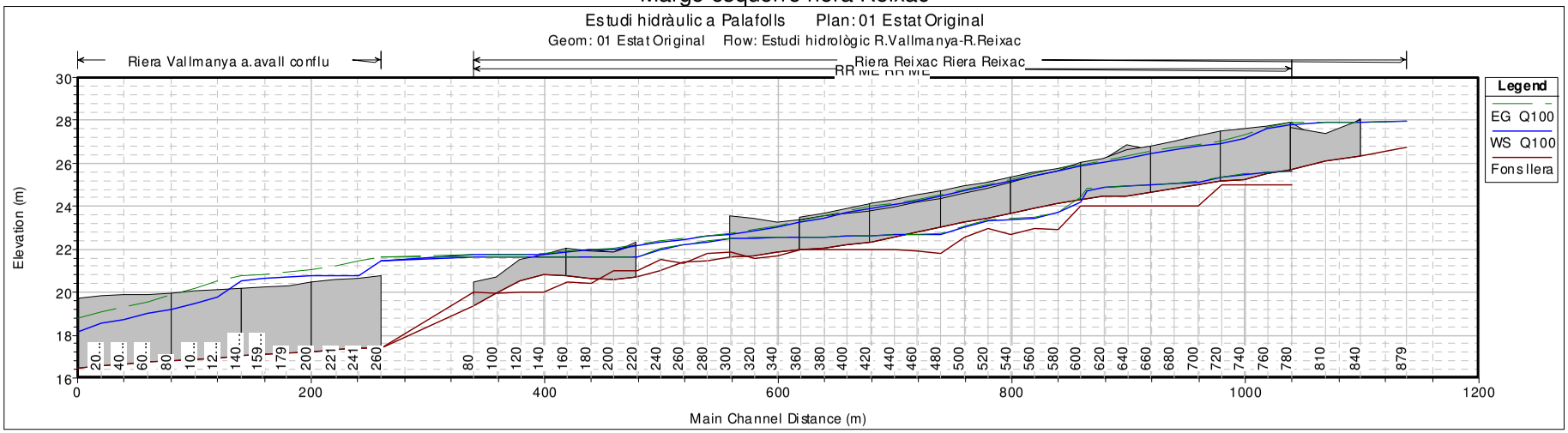
Marge esquerre riera Vallmanya



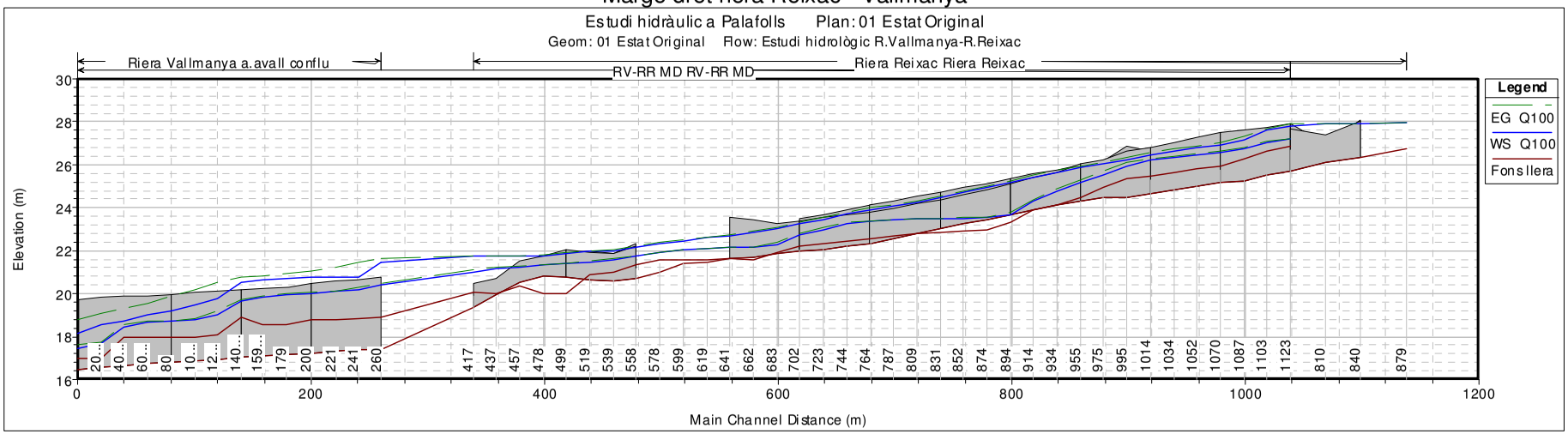
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac

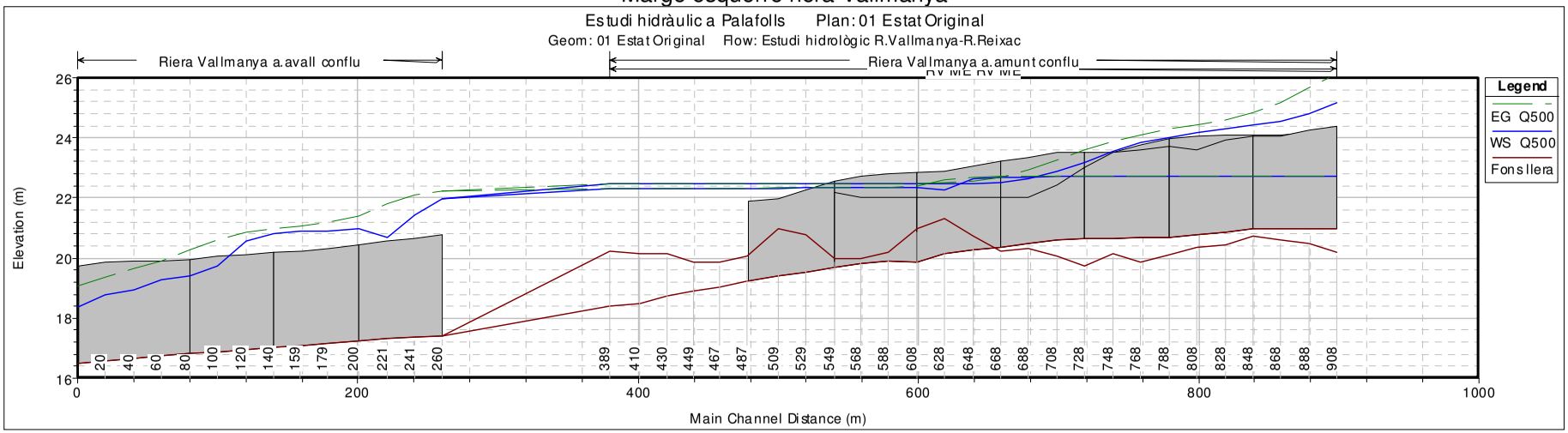


Marge dret riera Reixac - Vallmanya

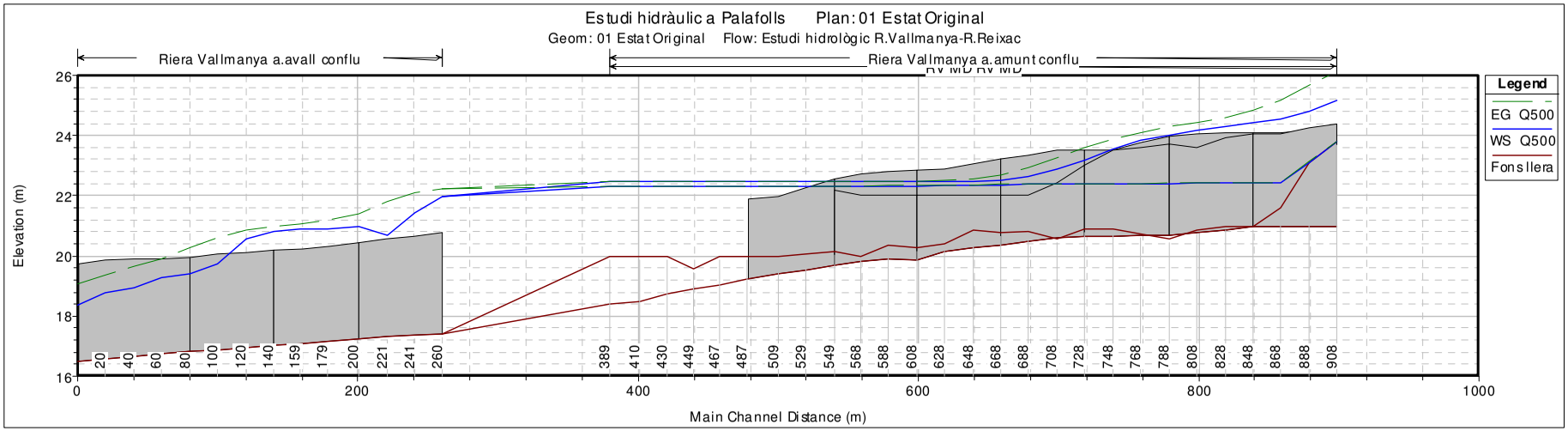


Estat Original. Perfil longitudinal. T= 500 anys

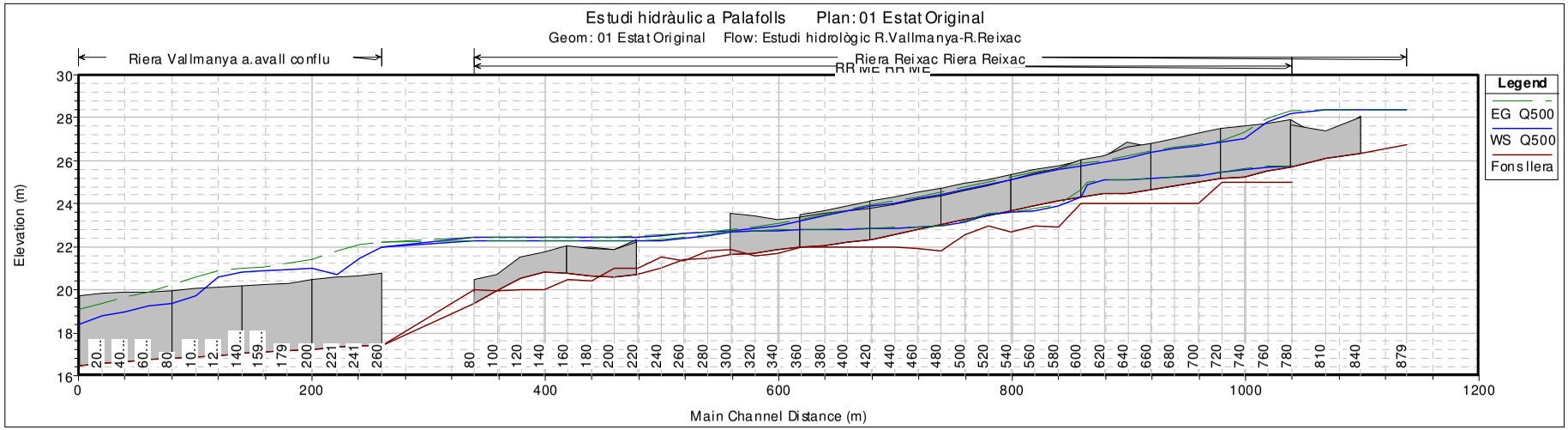
Marge esquerre riera Vallmanya



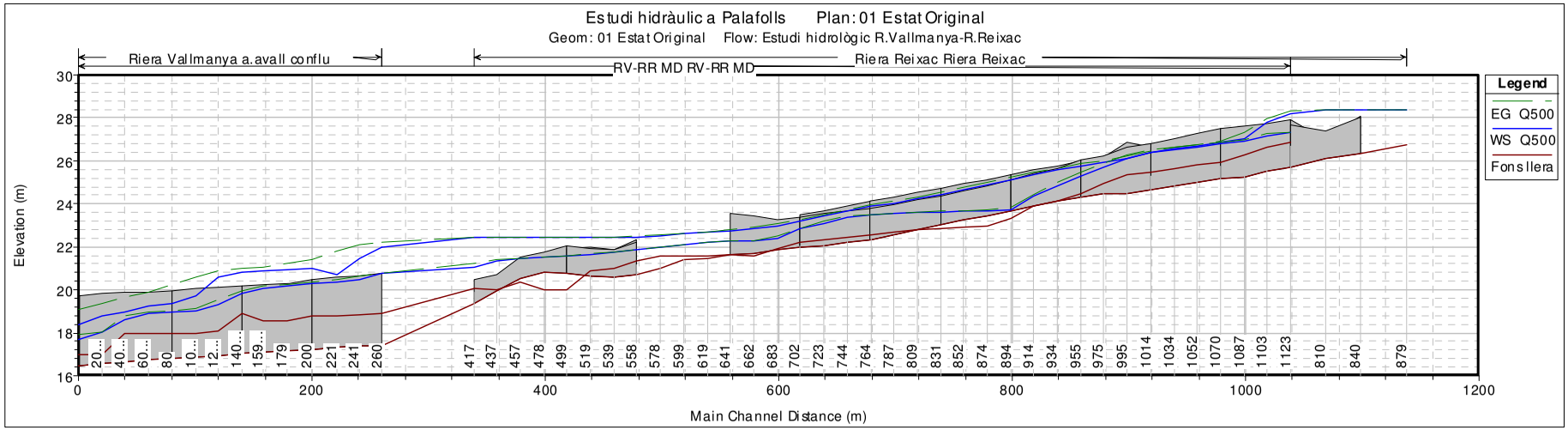
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac



Marge dret riera Reixac-Vallmanya



3.2.2 Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q10	0.00	27.03	26.86	0.17	26.87	27.03	0.000000		0.00		0.00	3.41	33.43	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q10	5.52	26.84	26.66	0.18	26.79	26.87	0.013759		0.71		0.71	7.76	46.43	0.56
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q10	5.52	26.50	26.26	0.24	26.46	26.54	0.019970		0.84		0.84	6.59	40.75	0.67
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q10	5.52	26.28	25.94	0.34	26.18	26.30	0.007722		0.66		0.66	8.34	36.02	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q10	5.52	26.13	25.81	0.32	26.02	26.15	0.006915		0.66		0.66	8.34	33.18	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q10	5.52	26.00	25.63	0.37	25.87	26.02	0.006414		0.65		0.65	8.51	32.86	0.41
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q10	5.52	25.88	25.48	0.40	25.74	25.90	0.005806		0.66		0.66	8.33	28.92	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q10	5.52	25.69	25.37	0.32	25.60	25.73	0.013574		0.92		0.92	5.98	23.88	0.59
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q10	5.52	25.22	24.92	0.30	25.21	25.31	0.035468		1.31		1.31	4.22	20.63	0.92
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q10	5.52	24.86	24.47	0.39	24.76	24.91	0.012367		0.93		0.93	5.96	22.10	0.57
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q10	5.52	24.52	24.11	0.41	24.47	24.58	0.022797		1.11		1.11	4.97	22.16	0.75
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q10	5.52	24.15	23.87	0.28	24.10	24.18	0.017392		0.68		0.68	8.13	62.33	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q10	5.52	23.54	23.32	0.22	23.54	23.59	0.057373		0.98		0.98	5.63	60.87	1.03
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q10	5.52	23.25	22.95	0.30	23.14	23.26	0.003903		0.36		0.36	15.35	99.49	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q10	5.52	23.21	22.90	0.31	23.02	23.21	0.001495		0.29		0.29	18.77	80.09	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q10	5.52	23.18	22.88	0.30	23.00	23.18	0.001509		0.30		0.30	18.27	75.27	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q10	5.52	23.16	22.78	0.38	22.91	23.16	0.000794		0.27		0.27	20.54	62.35	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q10	5.64	23.14	22.66	0.48	22.91	23.14	0.000983		0.29		0.29	19.36	61.06	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q10	5.64	23.08	22.54	0.54	22.91	23.10	0.009201		0.55		0.55	10.28	67.16	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q10	5.64	22.91	22.43	0.48	22.77	22.94	0.006915		0.66		0.66	8.59	34.60	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q10	5.64	22.77	22.32	0.45	22.63	22.80	0.007061		0.66		0.66	8.54	34.63	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q10	6.00	22.60	22.20	0.40	22.52	22.62	0.011511		0.56		0.56	10.78	81.53	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q10	6.00	22.13	21.93	0.20	22.13	22.19	0.049166		1.10		1.10	5.46	44.15	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q10	6.00	21.93	21.60	0.33	21.73	21.93	0.000576		0.19		0.19	32.40	135.18	0.12
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q10	6.00	21.91	21.61	0.30	21.70	21.91	0.002269		0.13		0.13	45.48	178.74	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q10	6.12	21.87	21.60	0.27	21.67	21.87	0.001991		0.13	0.02	0.13	48.14	200.34	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q10	6.12	21.82	21.58	0.24	21.65	21.82	0.002632		0.13		0.13	45.42	215.03	0.09
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q10	6.12	21.73	21.55	0.18	21.63	21.74	0.008422		0.20		0.20	30.69	209.83	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q10	6.12	21.52	21.33	0.19	21.43	21.53	0.013302		0.25		0.25	24.02	183.40	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q10	6.12	21.36	21.00	0.36	21.21	21.36	0.005469		0.26		0.26	23.91	136.49	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q10	6.12	21.16	20.89	0.27	21.11	21.18	0.017727	1.09	0.69		0.71	8.60	70.28	0.64
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q10	6.12	20.94	20.00	0.94	20.80	20.99	0.005922		0.95		0.95	6.44	17.73	0.50
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q10	6.66	20.89	20.00	0.89	20.62	20.91	0.002464		0.73		0.73	9.07	19.32	0.34
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q10	6.66	20.84	20.34	0.50	20.57	20.87	0.001911	0.79	0.59		0.67	9.90	20.52	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q10	6.66	20.79	20.00	0.79	20.57	20.82	0.003133		0.76		0.76	8.77	21.13	0.38
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q10	6.66	20.71	20.05	0.66	20.54	20.74	0.004613	0.71	0.84		0.83	8.01	48.55	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q10	6.66	20.08	18.91	1.17	20.02	20.12	0.016747		0.85		0.85	7.79	119.28	0.63
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q10	6.66	19.81	18.83	0.98	19.71	19.85	0.011884		0.83		0.83	7.99	141.38	0.55
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q10	6.66	19.74	18.80	0.94	19.57	19.74	0.002651		0.43		0.43	15.46	270.04	0.26
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q10	6.66	19.69	18.79	0.90	19.53	19.70	0.002096		0.37		0.37	18.04	275.82	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q10	6.66	19.65	18.58	1.07	19.35	19.66	0.001623		0.32		0.32	20.83	286.11	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q10	6.66	19.60	18.57	1.03	19.47	19.61	0.003820		0.41		0.41	16.26	210.16	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q10	6.66	19.40	18.89	0.51	19.39	19.44	0.040249		0.83		0.83	8.03	157.86	0.86
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q10	6.66	18.49	18.11	0.38	18.49	18.59	0.043621		1.39		1.39	4.78	24.85	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q10	6.66	18.37	18.00	0.37	18.10	18.37	0.000679		0.26		0.26	25.61	72.55	0.14
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q10	6.66	18.35	18.00	0.35	18.16	18.35	0.001747		0.28		0.28	23.37	117.43	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q10	6.66	18.32	18.00	0.32	18.12	18.33	0.000990		0.22		0.22	29.75	140.31	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q10	6.66	18.21	18.00	0.21	18.21	18.26	0.054199		1.01		1.01	6.56	64.43	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q10	6.66	17.27	17.00	0.27	17.13	17.27	0.001279		0.24		0.24	27.52	139.80	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q10	6.66	17.14	17.00	0.14	17.14	17.19	0.051468		1.07	0.93	1.01	6.61	63.85	1.01
RV MD	RV MD	908	Q10	0.00	23.81	23.80	0.01	23.81	23.81	0.030660		0.09		0.09	0.01	2.53	0.45
RV MD	RV MD	888	Q10	0.00	23.12	23.10	0.02	23.12	23.13	0.038117		0.19		0.19	0.01	0.46	0.59
RV MD	RV MD	868	Q10	0.00	21.59	21.59	0.00	21.59	21.59	0.225080		0.25		0.25	0.00	0.90	1.22
RV MD	RV MD	848	Q10	0.00	21.08	21.00	0.08	21.01	21.08	0.000000		0.00		0.00	0.93	17.17	0.00

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV MD	RV MD	828	Q10	0.00	21.08	21.00	0.08	21.01	21.08	0.000000		0.00		0.00	2.68	42.98	0.00
RV MD	RV MD	808	Q10	0.00	21.08	20.84	0.24	20.85	21.08	0.000000		0.00		0.00	4.45	49.10	0.00
RV MD	RV MD	788	Q10	0.00	21.08	20.58	0.50	20.58	21.08	0.000000		0.00		0.00	11.33	51.31	0.00
RV MD	RV MD	768	Q10	0.00	21.08	20.71	0.37	20.72	21.08	0.000000		0.00		0.00	7.90	49.94	0.00
RV MD	RV MD	748	Q10	0.00	21.08	20.91	0.17	20.92	21.08	0.000000		0.00		0.00	4.05	43.88	0.00
RV MD	RV MD	728	Q10	0.00	21.08	20.91	0.17	20.92	21.08	0.000000		0.00		0.00	2.82	38.05	0.00
RV MD	RV MD	708	Q10	0.00	21.08	20.58	0.50	20.59	21.08	0.000000		0.00		0.00	13.24	56.54	0.00
RV MD	RV MD	688	Q10	0.00	21.08	20.80	0.28	20.81	21.08	0.000000		0.00		0.00	9.90	79.50	0.00
RV MD	RV MD	668	Q10	0.00	21.08	20.77	0.31	20.77	21.08	0.000000		0.00		0.00	13.64	85.38	0.00
RV MD	RV MD	648	Q10	5.18	21.04	20.85	0.19	20.98	21.05	0.010538	0.19	0.50		0.50	10.36	87.84	0.46
RV MD	RV MD	628	Q10	5.18	20.86	20.39	0.47	20.78	20.87	0.007865		0.51		0.51	10.13	65.44	0.41
RV MD	RV MD	608	Q10	5.18	20.78	20.28	0.50	20.63	20.79	0.002481		0.37		0.37	13.93	60.96	0.25
RV MD	RV MD	588	Q10	6.96	20.70	20.36	0.34	20.59	20.72	0.005288		0.52		0.52	13.46	63.40	0.36
RV MD	RV MD	568	Q10	6.96	20.65	19.98	0.67	20.45	20.66	0.001582		0.33		0.33	20.91	77.23	0.20
RV MD	RV MD	549	Q10	6.96	20.62	20.16	0.46	20.43	20.63	0.001659		0.33		0.33	21.12	81.96	0.21
RV MD	RV MD	529	Q10	6.96	20.54	20.05	0.49	20.48	20.55	0.013404		0.57		0.57	12.26	100.94	0.52
RV MD	RV MD	509	Q10	6.96	20.49	19.99	0.50	20.24	20.49	0.001293		0.27		0.27	25.86	112.82	0.18
RV MD	RV MD	487	Q10	6.96	20.46	20.00	0.46	20.23	20.46	0.001423		0.29		0.29	23.94	99.93	0.19
RV MD	RV MD	467	Q10	6.96	20.43	20.00	0.43	20.21	20.43	0.001338		0.28		0.28	24.98	106.19	0.18
RV MD	RV MD	449	Q10	6.96	20.41	19.57	0.84	20.14	20.41	0.000817		0.23		0.23	29.81	114.06	0.15
RV MD	RV MD	430	Q10	6.96	20.37	20.00	0.37	20.27	20.38	0.008059		0.45		0.45	15.36	120.51	0.41
RV MD	RV MD	410	Q10	6.96	20.31	20.00	0.31	20.14	20.32	0.001595		0.30		0.30	23.24	101.19	0.20
RV MD	RV MD	389	Q10	6.96	20.26	20.00	0.26	20.15	20.27	0.002974		0.34		0.34	20.39	116.47	0.26
RR ME	RR ME	780	Q10	0.00	25.27	25.00	0.27	25.01	25.27	0.000000		0.00	0.00	0.00	2.37	18.24	0.00
RR ME	RR ME	760	Q10	0.32	25.26	25.00	0.26	25.10	25.27	0.000473		0.11		0.11	2.87	21.92	0.10
RR ME	RR ME	740	Q10	0.32	25.24	25.00	0.24	25.11	25.25	0.003153		0.15	0.04	0.15	2.13	43.57	0.22
RR ME	RR ME	720	Q10	0.32	25.05	25.00	0.05	25.05	25.07	0.084569		0.51	0.62	0.52	0.61	22.73	1.01
RR ME	RR ME	700	Q10	0.32	24.46	24.00	0.46	24.19	24.46	0.000489		0.17		0.17	1.88	7.76	0.11
RR ME	RR ME	680	Q10	0.32	24.46	24.00	0.46	24.17	24.46	0.000281		0.13		0.13	2.55	11.10	0.08
RR ME	RR ME	660	Q10	0.32	24.45	24.00	0.45	24.18	24.45	0.000408		0.15		0.15	2.19	10.00	0.10
RR ME	RR ME	640	Q10	0.32	24.42	24.00	0.42	24.30	24.43	0.016304		0.36		0.36	0.89	16.89	0.50
RR ME	RR ME	620	Q10	0.32	24.39	24.00	0.39	24.29	24.39	0.000563		0.10		0.10	3.34	36.74	0.10
RR ME	RR ME	610	Q10	0.32	24.33	24.00	0.33	24.32	24.36	0.049797		0.79		0.79	0.41	5.34	0.91
RR ME	RR ME	600	Q10	0.32	24.03	24.00	0.03	24.03	24.04	0.083232		0.51		0.51	0.63	23.73	1.00
RR ME	RR ME	580	Q10	0.32	23.18	22.94	0.24	23.03	23.18	0.000675		0.15		0.15	2.19	14.66	0.12
RR ME	RR ME	560	Q10	0.32	23.11	23.00	0.11	23.11	23.13	0.069875		0.68		0.68	0.47	10.14	1.01
RR ME	RR ME	540	Q10	0.32	23.04	22.67	0.37	22.75	23.04	0.000042		0.04		0.04	7.46	39.03	0.03
RR ME	RR ME	520	Q10	0.32	23.03	22.95	0.08	23.00	23.03	0.006396		0.21		0.21	1.51	31.34	0.31
RR ME	RR ME	500	Q10	0.32	22.70	22.57	0.13	22.70	22.74	0.061190		0.83		0.83	0.38	5.56	1.01
RR ME	RR ME	480	Q10	0.32	22.23	21.80	0.43	22.14	22.23	0.001311		0.16		0.16	2.04	19.95	0.16
RR ME	RR ME	460	Q10	0.32	22.23	21.90	0.33	22.08	22.23	0.000058		0.04		0.04	7.40	48.45	0.04
RR ME	RR ME	440	Q10	0.32	22.23	22.00	0.23	22.13	22.23	0.000805		0.11		0.11	2.85	32.27	0.12
RR ME	RR ME	420	Q10	0.32	22.20	22.00	0.20	22.12	22.20	0.001774		0.15		0.15	2.16	28.93	0.17
RR ME	RR ME	400	Q10	0.32	22.19	22.00	0.19	22.07	22.19	0.000400		0.08	0.11	0.08	3.88	41.36	0.09
RR ME	RR ME	380	Q10	0.32	22.17	22.00	0.17	22.08	22.17	0.001846		0.15		0.15	2.10	27.74	0.18
RR ME	RR ME	360	Q10	0.32	22.05	22.00	0.05	22.05	22.06	0.071125		0.46		0.46	0.70	27.62	0.92
RR ME	RR ME	340	Q10	0.32	22.06	21.68	0.38	21.83	22.06	0.000049		0.04		0.04	7.26	40.52	0.03
RR ME	RR ME	320	Q10	0.32	22.05	21.56	0.49	21.93	22.05	0.000784		0.08		0.08	3.81	65.36	0.11
RR ME	RR ME	300	Q10	0.32	22.03	21.89	0.14	21.96	22.03	0.001298		0.13		0.13	2.53	34.22	0.15
RR ME	RR ME	280	Q10	0.32	21.92	21.79	0.13	21.92	21.95	0.060825		0.79		0.79	0.40	6.28	1.00
RR ME	RR ME	260	Q10	0.32	21.73	21.35	0.38	21.49	21.73	0.000231		0.11		0.11	3.01	14.56	0.07
RR ME	RR ME	240	Q10	0.32	21.69	21.53	0.16	21.69	21.71	0.067363		0.68		0.68	0.47	9.78	1.00
RR ME	RR ME	220	Q10	0.32	21.20	21.00	0.20	21.11	21.20	0.003834		0.28		0.28	1.13	10.19	0.27
RR ME	RR ME	200	Q10	0.32	21.04	21.00	0.04	21.03	21.04	0.026535		0.30		0.30	1.08	39.41	0.57

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	180	Q10	0.32	20.84	20.44	0.40	20.64	20.84	0.005192		0.30		0.30	1.07	10.73	0.30
RR ME	RR ME	160	Q10	0.32	20.76	20.49	0.27	20.63	20.76	0.003121		0.16		0.16	1.96	35.03	0.22
RR ME	RR ME	140	Q10	0.90	20.57	20.00	0.57	20.38	20.57	0.017114		0.41		0.41	2.22	35.67	0.52
RR ME	RR ME	120	Q10	0.90	20.42	20.00	0.42	20.35	20.42	0.004181		0.21		0.21	4.34	67.17	0.26
RR ME	RR ME	100	Q10	0.90	20.18	19.94	0.24	20.18	20.19	0.091280		0.55		0.55	1.64	59.28	1.06
RR ME	RR ME	80	Q10	0.90	20.17	20.00	0.17	20.06	20.17	0.000209		0.07		0.07	13.81	128.13	0.06
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q10	21.20	23.57	21.00	2.57	22.31	23.66	0.003370		1.27		1.27	16.66	8.83	0.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q10	21.20	23.48	21.00	2.48	22.32	23.58	0.004320		1.39		1.39	15.28	8.37	0.33
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q10	21.20	23.40	21.00	2.40	22.27	23.49	0.004079		1.35		1.35	15.68	8.84	0.32
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q10	21.20	23.34	21.00	2.34	22.20	23.42	0.003357		1.25		1.25	16.97	9.76	0.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q10	21.20	23.27	20.87	2.40	22.16	23.35	0.003287		1.22		1.22	17.34	10.43	0.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q10	21.20	23.20	20.78	2.42	22.13	23.28	0.003593		1.24		1.24	17.04	10.84	0.32
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q10	21.20	23.09	20.68	2.41	22.07	23.19	0.004920		1.44		1.44	14.76	9.05	0.36
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q10	21.20	22.96	20.67	2.29	22.03	23.08	0.006123		1.56		1.56	13.59	8.61	0.40
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q10	21.20	22.81	20.63	2.18	21.96	22.95	0.007065		1.65		1.65	12.84	8.20	0.42
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q10	21.20	22.63	20.63	2.00	21.92	22.79	0.008819		1.78		1.78	11.88	8.12	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q10	21.19	22.47	20.60	1.87	21.78	22.62	0.008021		1.72	0.04	1.72	12.35	8.63	0.46
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q10	19.22	22.31	20.48	1.83	21.61	22.46	0.007770		1.68	0.36	1.67	11.52	7.97	0.44
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q10	16.02	22.21	20.37	1.84	21.42	22.31	0.005910		1.42		1.42	11.25	7.87	0.38
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q10	14.56	22.10	20.26	1.84	21.29	22.19	0.005336		1.35	0.19	1.34	10.85	7.99	0.36
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q10	14.24	22.00	20.15	1.85	21.15	22.09	0.004914		1.28	0.16	1.28	11.13	8.33	0.35
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q10	14.24	21.94	19.85	2.09	20.82	22.00	0.003307		1.12		1.12	12.66	7.97	0.28
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q10	14.24	21.83	19.90	1.93	20.94	21.92	0.004877		1.30		1.30	10.93	7.59	0.35
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q10	14.24	21.72	19.81	1.91	20.90	21.82	0.005576		1.35		1.35	10.53	7.78	0.37
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q10	14.24	21.64	19.68	1.96	20.77	21.72	0.004494		1.24		1.24	11.52	8.64	0.34
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q10	14.24	21.57	19.52	2.05	20.58	21.63	0.003616		1.14		1.14	12.49	8.84	0.31
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q10	14.24	21.50	19.38	2.12	20.48	21.56	0.003474		1.15		1.15	12.44	8.36	0.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q10	14.24	21.43	19.22	2.21	20.29	21.49	0.002831		1.06		1.06	13.39	8.46	0.27
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q10	14.24	21.19	19.03	2.16	20.56	21.37	0.013568		1.91		1.91	7.46	5.70	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q10	14.24	20.87	18.90	1.97	20.41	21.09	0.016791		2.08		2.08	6.83	5.60	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q10	14.24	20.70	18.74	1.96	20.08	20.83	0.009249		1.61		1.61	8.83	7.42	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q10	14.24	20.57	18.48	2.09	19.85	20.67	0.006674		1.38		1.38	10.29	8.88	0.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q10	14.24	20.22	18.39	1.83	19.86	20.44	0.017382		2.08		2.08	6.85	6.27	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q10	20.84	19.99	17.42	2.57	18.68	20.07	0.001358		1.21		1.21	17.17	8.88	0.28
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q10	20.84	19.82	17.39	2.43	19.09	20.01	0.004658		1.93		1.93	10.81	7.04	0.50
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q10	20.84	19.77	17.32	2.45	18.90	19.92	0.003620		1.75		1.75	11.88	7.32	0.44
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q10	20.84	19.70	17.24	2.46	18.80	19.85	0.003535		1.70		1.70	12.24	7.55	0.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q10	20.84	19.61	17.17	2.44	18.72	19.77	0.003849		1.77		1.77	11.78	6.95	0.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q10	20.84	19.43	17.09	2.34	18.69	19.66	0.005980		2.16		2.16	9.65	5.52	0.52

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Dif	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q10	20.84	19.17	17.03	2.14	18.65	19.51	0.009770		2.58		2.58	8.07	4.68	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q10	20.84	18.92	16.95	1.97	18.53	19.30	0.011348		2.73		2.73	7.64	4.83	0.69
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q10	20.84	18.69	16.88	1.81	18.38	19.07	0.011286		2.72		2.72	7.67	5.40	0.73
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q10	20.84	18.47	16.81	1.66	18.22	18.84	0.011326		2.69		2.69	7.76	6.09	0.76
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q10	20.84	18.31	16.74	1.57	18.04	18.62	0.009436		2.45		2.45	8.50	7.22	0.72
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q10	20.84	18.10	16.65	1.45	17.88	18.42	0.010547		2.51		2.51	8.32	7.61	0.77
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q10	20.84	17.93	16.57	1.36	17.70	18.21	0.009214		2.32		2.32	9.00	8.65	0.72
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q10	20.84	17.51	16.49	1.02	17.51	17.94	0.018556		2.88		2.88	7.24	8.67	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q10	9.40	27.59	26.75	0.84	27.40	27.59	0.000784	0.22	0.29	0.16	0.21	44.84	199.94	0.11
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q10	9.40	27.54	26.34	1.20	27.40	27.55	0.001858	0.29	0.50	0.07	0.30	31.01	159.65	0.15
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q10	6.59	27.52	26.10	1.42	27.28	27.52	0.000445	0.13	0.29	0.18	0.16	41.95	201.11	0.08
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q10	3.56	27.44	25.68	1.76	26.42	27.49	0.005548		0.98		0.98	3.64	2.41	0.25
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q10	3.56	27.25	25.51	1.74	26.47	27.33	0.011622		1.29		1.29	2.77	2.02	0.35
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q10	3.56	26.90	25.22	1.68	26.26	27.02	0.021073		1.55		1.55	2.29	1.77	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q10	3.56	26.71	25.19	1.52	26.01	26.77	0.007498		1.12		1.12	3.19	2.68	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q10	3.56	26.57	25.01	1.56	25.91	26.63	0.008504		1.07		1.07	3.34	3.02	0.32
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q10	3.56	26.43	24.84	1.59	25.78	26.49	0.007095		1.09		1.09	3.28	3.22	0.34
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q10	3.56	26.26	24.67	1.59	25.64	26.33	0.008842		1.17		1.17	3.05	3.07	0.37
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q10	3.56	26.02	24.50	1.52	25.49	26.12	0.013370		1.36		1.36	2.62	2.68	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q10	3.56	25.84	24.48	1.36	25.32	25.90	0.008279		1.13		1.13	3.16	3.73	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q10	3.56	25.67	24.31	1.36	25.14	25.74	0.008109		1.15		1.15	3.11	3.40	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q10	3.56	25.48	24.10	1.38	24.97	25.56	0.009860		1.22		1.22	2.93	3.38	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q10	3.56	25.27	23.90	1.37	24.80	25.35	0.010999		1.27		1.27	2.81	3.30	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q10	3.56	25.04	23.69	1.35	24.58	25.12	0.011393		1.29		1.29	2.77	3.23	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q10	3.56	24.84	23.46	1.38	24.31	24.92	0.009259		1.20	0.04	1.20	2.98	3.22	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q10	3.53	24.62	23.27	1.35	24.16	24.71	0.011772		1.31	0.18	1.30	2.70	3.18	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q10	3.44	24.40	23.03	1.37	23.92	24.48	0.010724		1.27	0.07	1.27	2.72	2.96	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q10	3.40	24.19	22.78	1.41	23.69	24.27	0.010213		1.23	0.08	1.23	2.77	3.12	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q10	3.33	24.01	22.54	1.47	23.41	24.08	0.008611		1.16	0.11	1.16	2.87	2.95	0.37
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q10	3.08	23.86	22.31	1.55	23.12	23.91	0.007586		1.07	0.12	1.07	2.89	2.59	0.32
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q10	2.96	23.64	22.20	1.44	23.12	23.72	0.012169		1.27		1.27	2.33	2.52	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q10	2.96	23.39	22.07	1.32	22.93	23.48	0.012643		1.29		1.29	2.30	2.62	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q10	2.96	23.19	21.97	1.22	22.68	23.25	0.009367		1.16		1.16	2.55	2.85	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q10	2.96	22.95	21.86	1.09	22.56	23.04	0.012568		1.30		1.30	2.28	2.81	0.46
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q10	2.96	22.79	21.69	1.10	22.32	22.84	0.007083		1.01		1.01	2.94	3.83	0.37

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q10	2.96	22.63	21.63	1.00	22.29	22.68	0.008753		1.03		1.03	2.88	4.81	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q10	2.96	22.54	21.49	1.05	22.00	22.57	0.003633		0.75		0.75	3.93	5.22	0.28
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q10	2.96	22.41	21.39	1.02	21.92	22.46	0.007825		1.04		1.04	2.84	3.48	0.37
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q10	2.96	22.28	21.00	1.28	21.66	22.33	0.005930		0.97		0.97	3.06	3.25	0.32
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q10	2.96	22.14	20.69	1.45	21.40	22.20	0.007006		1.03		1.03	2.88	2.60	0.31
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q10	2.53	22.00	20.60	1.40	21.28	22.05	0.007517		1.02		1.02	2.49	2.11	0.30
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q10	1.84	21.94	20.67	1.27	21.25	21.95	0.002511		0.57	0.03	0.57	3.23	4.49	0.21
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q10	1.84	21.82	20.74	1.08	21.27	21.87	0.007622		0.95		0.95	1.94	2.12	0.32
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q10	1.84	21.62	20.80	0.82	21.28	21.68	0.011262		1.09		1.09	1.68	2.45	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q10	1.84	21.27	20.55	0.72	21.08	21.37	0.022979		1.43		1.43	1.29	2.26	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q10	1.84	20.45	19.95	0.50	20.45	20.65	0.062377		1.99		1.99	0.93	2.33	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q10	1.84	20.14	19.34	0.80	19.81	20.19	0.010096		1.04		1.04	1.77	2.79	0.42

3.2.3 *Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys*

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q100	0.00	27.24	26.86	0.38	26.87	27.24	0.000000	0.00	0.00		0.00	13.11	51.85	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q100	20.66	27.03	26.66	0.37	26.95	27.11	0.015698		1.24		1.24	16.68	47.90	0.67
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q100	20.66	26.75	26.26	0.49	26.64	26.83	0.012874		1.22		1.22	16.93	42.85	0.62
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q100	20.66	26.59	25.94	0.65	26.37	26.64	0.006501		1.04		1.04	19.95	38.61	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q100	20.66	26.46	25.81	0.65	26.22	26.52	0.006157		1.06		1.06	19.53	35.03	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q100	20.66	26.34	25.63	0.71	26.08	26.40	0.005457		1.04		1.04	19.93	33.22	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q100	20.66	26.22	25.48	0.74	25.96	26.28	0.005941		1.10		1.10	18.70	30.50	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q100	20.66	25.96	25.37	0.59	25.86	26.09	0.016698		1.59		1.59	12.95	26.50	0.73
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q100	20.66	25.53	24.92	0.61	25.49	25.68	0.025624		1.72		1.72	12.03	30.54	0.87
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q100	20.66	25.17	24.47	0.70	25.05	25.28	0.015188		1.43		1.43	14.44	32.54	0.69
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q100	20.66	24.76	24.11	0.65	24.74	24.86	0.030621		1.37		1.37	15.08	61.38	0.88
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q100	20.66	24.30	23.87	0.43	24.25	24.35	0.020649		1.01		1.01	20.53	98.95	0.71
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q100	20.66	23.67	23.32	0.35	23.67	23.76	0.044272		1.32		1.32	15.63	88.75	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q100	20.88	23.55	22.95	0.60	23.26	23.56	0.001561		0.46		0.46	45.32	101.71	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q100	20.88	23.52	22.90	0.62	23.16	23.53	0.001231		0.44		0.44	47.30	94.74	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q100	20.88	23.49	22.88	0.61	23.13	23.51	0.001365		0.48		0.48	43.05	80.89	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q100	20.88	23.47	22.78	0.69	23.05	23.48	0.001308		0.51		0.51	40.75	68.27	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q100	21.59	23.43	22.66	0.77	23.05	23.45	0.001667		0.57		0.57	38.00	65.37	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q100	21.59	23.38	22.54	0.84	23.15	23.40	0.003821		0.69		0.69	31.09	73.76	0.34
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q100	21.59	23.26	22.43	0.83	23.02	23.29	0.007958		0.81		0.81	26.80	88.31	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q100	21.59	23.00	22.32	0.68	22.88	23.07	0.015995		1.16		1.16	18.62	59.80	0.66
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q100	21.98	22.76	22.20	0.56	22.67	22.80	0.010887		0.82		0.82	26.82	108.77	0.53
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q100	21.98	22.30	21.93	0.37	22.30	22.40	0.042449		1.44		1.44	15.27	73.96	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q100	21.98	22.17	21.60	0.57	21.82	22.18	0.000768		0.33		0.33	66.37	143.65	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q100	21.98	22.15	21.61	0.54	21.77	22.15	0.003225		0.25		0.25	88.95	189.15	0.12
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q100	22.12	22.08	21.60	0.48	21.73	22.09	0.002988		0.24	0.10	0.24	92.21	205.25	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q100	22.12	22.02	21.58	0.44	21.71	22.02	0.003709		0.25		0.25	87.60	215.60	0.13
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q100	22.12	21.90	21.55	0.35	21.69	21.91	0.009125		0.34		0.34	65.66	210.61	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q100	22.12	21.73	21.33	0.40	21.50	21.74	0.008271		0.34		0.34	64.56	215.60	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q100	22.12	21.60	21.00	0.60	21.32	21.61	0.005164		0.34		0.34	65.87	232.86	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q100	22.12	21.48	20.89	0.59	21.26	21.49	0.006480	1.12	0.42		0.44	50.61	222.49	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q100	22.12	21.39	20.00	1.39	21.17	21.40	0.003378		0.49		0.49	44.85	223.28	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q100	22.92	21.33	20.00	1.33	20.95	21.34	0.002508		0.58		0.58	39.78	239.16	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q100	22.92	21.25	20.34	0.91	20.88	21.29	0.002736	1.23	0.59		0.72	31.83	239.80	0.33
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q100	22.92	21.18	20.00	1.18	20.88	21.22	0.003958		0.96		0.96	23.96	273.43	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q100	22.92	21.01	20.05	0.96	20.84	21.10	0.008331	1.04	1.39		1.38	16.59	273.27	0.79
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q100	24.62	20.43	18.91	1.52	20.23	20.47	0.007450		0.94		0.94	26.23	266.90	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q100	34.84	20.19	18.83	1.36	20.04	20.29	0.011161		1.35		1.35	25.82	279.22	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q100	34.84	20.10	18.80	1.30	19.80	20.14	0.004370		0.96		0.96	36.27	284.47	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q100	34.84	20.02	18.79	1.23	19.73	20.06	0.003580		0.83		0.83	41.89	285.13	0.35
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q100	34.84	19.95	18.58	1.37	19.66	19.98	0.003150		0.75		0.75	46.33	289.82	0.32
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q100	34.84	19.86	18.57	1.29	19.67	19.90	0.006206		0.90		0.90	38.88	224.69	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q100	34.84	19.64	18.89	0.75	19.56	19.72	0.015970		1.20		1.20	28.92	164.75	0.67
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q100	51.79	19.01	18.11	0.90	19.01	19.22	0.033686		2.04		2.04	25.45	107.12	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q100	51.79	18.78	18.00	0.78	18.39	18.82	0.003365		0.89		0.89	58.08	85.89	0.35
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q100	51.79	18.74	18.00	0.74	18.42	18.76	0.002622		0.67		0.67	77.48	146.82	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q100	53.06	18.69	18.00	0.69	18.36	18.71	0.002323		0.59		0.59	89.83	187.18	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q100	53.06	18.46	18.00	0.46	18.46	18.58	0.041653		1.51		1.51	35.11	155.53	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q100	53.06	17.70	17.00	0.70	17.32	17.72	0.001703		0.60		0.60	88.58	142.99	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q100	53.06	17.43	17.00	0.43	17.43	17.61	0.034834	0.27	1.95	1.81	1.88	28.23	79.01	1.01
RV ME	RV ME	908	Q100	0.00	22.13	20.18	1.95	21.17	22.13	0.000000		0.00	0.00	0.00	19.40	204.78	0.00
RV ME	RV ME	888	Q100	0.00	22.13	20.50	1.63	21.60	22.13	0.000000		0.00	0.00	0.00	13.09	206.15	0.00
RV ME	RV ME	868	Q100	0.00	22.13	20.62	1.51	21.32	22.13	0.000000		0.00	0.00	0.00	28.98	215.80	0.00
RV ME	RV ME	848	Q100	0.00	22.13	20.72	1.41	20.76	22.13	0.000000		0.00		0.00	64.65	213.76	0.00

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV ME	RV ME	828	Q100	11.47	22.13	20.44	1.69	20.93	22.13	0.000024		0.11		0.11	100.39	214.64	0.03
RV ME	RV ME	808	Q100	11.47	22.13	20.36	1.77	20.79	22.13	0.000018		0.10		0.10	111.02	284.50	0.03
RV ME	RV ME	788	Q100	11.47	22.13	20.11	2.02	20.65	22.13	0.000013		0.09		0.09	128.26	289.49	0.02
RV ME	RV ME	768	Q100	12.17	22.13	19.88	2.25	20.65	22.13	0.000021		0.11	0.06	0.11	115.26	286.59	0.03
RV ME	RV ME	748	Q100	12.17	22.13	20.14	1.99	20.59	22.13	0.000023		0.12	0.06	0.11	106.31	250.85	0.03
RV ME	RV ME	728	Q100	12.17	22.13	19.72	2.41	20.40	22.13	0.000026		0.12		0.12	98.61	198.00	0.03
RV ME	RV ME	708	Q100	12.17	22.13	20.05	2.08	20.63	22.13	0.000060		0.17	0.02	0.17	71.68	153.76	0.05
RV ME	RV ME	688	Q100	12.17	22.12	20.32	1.80	21.14	22.13	0.000183		0.26	0.14	0.25	47.76	82.59	0.08
RV ME	RV ME	668	Q100	12.17	22.12	20.24	1.88	21.01	22.12	0.000198		0.28	0.15	0.28	44.08	50.45	0.09
RV ME	RV ME	648	Q100	12.17	22.10	20.72	1.38	21.55	22.12	0.000902		0.49		0.49	25.05	33.68	0.18
RV ME	RV ME	628	Q100	12.17	21.89	21.33	0.56	21.86	22.05	0.029098		1.77	0.15	1.77	6.88	18.24	0.91
RV ME	RV ME	608	Q100	12.17	21.83	21.00	0.83	21.64	21.85	0.003511		0.59		0.59	20.72	59.08	0.32
RV ME	RV ME	588	Q100	12.17	21.79	20.21	1.58	21.02	21.80	0.001752		0.40		0.40	30.45	91.88	0.22
RV ME	RV ME	568	Q100	12.17	21.72	20.00	1.72	20.99	21.74	0.005543		0.57		0.57	21.29	89.13	0.37
RV ME	RV ME	549	Q100	12.17	21.72	19.99	1.73	20.60	21.72	0.000273		0.25	0.08	0.25	49.40	77.00	0.10
RV ME	RV ME	529	Q100	12.17	21.71	20.79	0.92	21.21	21.71	0.000768		0.27	0.10	0.27	45.62	136.95	0.15
RV ME	RV ME	509	Q100	12.17	21.68	21.00	0.68	21.30	21.69	0.001787		0.47	0.61	0.51	23.72	50.45	0.23
RV ME	RV ME	487	Q100	12.17	21.68	20.09	1.59	20.56	21.69	0.000025		0.10		0.10	124.05	127.04	0.03
RV ME	RV ME	467	Q100	12.38	21.68	19.84	1.84	20.26	21.69	0.000011		0.07	0.01	0.07	176.07	162.60	0.02
RV ME	RV ME	449	Q100	12.38	21.68	19.87	1.81	20.22	21.68	0.000009		0.07	0.03	0.07	182.81	155.51	0.02
RV ME	RV ME	430	Q100	12.38	21.68	20.15	1.53	20.48	21.68	0.000015		0.08	0.03	0.08	156.61	150.81	0.02
RV ME	RV ME	410	Q100	12.38	21.68	20.15	1.53	20.49	21.68	0.000019		0.09	0.04	0.09	141.88	142.09	0.03
RV ME	RV ME	389	Q100	12.38	21.68	20.22	1.46	20.56	21.68	0.000026		0.10	0.05	0.10	121.18	122.74	0.03
RV MD	RV MD	908	Q100	0.00	23.81	23.80	0.01	23.81	23.81	0.009569		0.06		0.06	0.02	2.74	0.26
RV MD	RV MD	888	Q100	0.00	23.11	23.10	0.01	23.12	23.14	1.667080		0.80		0.80	0.00	0.23	3.45
RV MD	RV MD	868	Q100	0.00	21.83	21.59	0.24	21.59	21.83	0.000000		0.00		0.00	0.96	6.78	0.00
RV MD	RV MD	848	Q100	0.00	21.83	21.00	0.83	21.01	21.83	0.000000		0.00		0.00	44.43	84.25	0.00
RV MD	RV MD	828	Q100	11.24	21.82	21.00	0.82	21.21	21.82	0.000121		0.16		0.16	69.85	111.18	0.06
RV MD	RV MD	808	Q100	11.24	21.82	20.84	0.98	21.17	21.82	0.000119		0.16		0.16	69.21	107.91	0.06
RV MD	RV MD	788	Q100	11.24	21.82	20.58	1.24	20.99	21.82	0.000095		0.16		0.16	71.15	96.95	0.06
RV MD	RV MD	768	Q100	22.10	21.81	20.71	1.10	21.20	21.82	0.000455		0.33		0.33	67.29	99.09	0.13
RV MD	RV MD	748	Q100	22.10	21.80	20.91	0.89	21.28	21.80	0.000614		0.36		0.36	61.46	98.91	0.15
RV MD	RV MD	728	Q100	22.10	21.78	20.91	0.87	21.29	21.79	0.000696		0.38		0.38	58.28	95.47	0.15
RV MD	RV MD	708	Q100	23.89	21.78	20.58	1.20	21.11	21.78	0.000392		0.33		0.33	71.78	92.88	0.12
RV MD	RV MD	688	Q100	23.89	21.77	20.80	0.97	21.17	21.77	0.000399		0.33		0.33	72.00	94.72	0.12
RV MD	RV MD	668	Q100	23.89	21.76	20.77	0.99	21.13	21.77	0.000337		0.32		0.32	75.08	92.23	0.11
RV MD	RV MD	648	Q100	42.74	21.73	20.85	0.88	21.21	21.75	0.001202	0.49	0.60		0.60	71.65	89.15	0.21
RV MD	RV MD	628	Q100	42.74	21.72	20.39	1.33	21.04	21.73	0.000777		0.53		0.53	80.40	85.44	0.17
RV MD	RV MD	608	Q100	42.74	21.70	20.28	1.42	20.93	21.72	0.000590	0.35	0.51		0.50	85.33	81.51	0.16
RV MD	RV MD	588	Q100	52.32	21.68	20.36	1.32	20.90	21.70	0.000783		0.58		0.58	90.00	83.80	0.18
RV MD	RV MD	568	Q100	52.32	21.68	19.98	1.70	20.75	21.69	0.000406	0.08	0.44		0.44	119.90	108.59	0.13
RV MD	RV MD	549	Q100	52.32	21.67	20.16	1.51	20.71	21.68	0.000314		0.39		0.39	134.62	116.90	0.12
RV MD	RV MD	529	Q100	54.71	21.67	20.05	1.62	20.72	21.68	0.000263		0.36	0.02	0.36	152.81	132.72	0.11
RV MD	RV MD	509	Q100	54.71	21.67	19.99	1.68	20.55	21.67	0.000155		0.30		0.30	183.82	139.85	0.08
RV MD	RV MD	487	Q100	54.71	21.66	20.00	1.66	20.53	21.67	0.000157		0.29		0.29	187.11	148.16	0.08
RV MD	RV MD	467	Q100	54.71	21.66	20.00	1.66	20.50	21.66	0.000129	0.02	0.27		0.27	204.37	159.42	0.08
RV MD	RV MD	449	Q100	54.71	21.66	19.57	2.09	20.43	21.66	0.000110		0.25		0.25	218.29	166.34	0.07
RV MD	RV MD	430	Q100	54.71	21.66	20.00	1.66	20.51	21.66	0.000101	0.05	0.24		0.24	232.35	183.49	0.07
RV MD	RV MD	410	Q100	54.71	21.66	20.00	1.66	20.40	21.66	0.000075		0.21		0.21	263.50	201.41	0.06
RV MD	RV MD	389	Q100	54.71	21.65	20.00	1.65	20.37	21.66	0.000061	0.10	0.19		0.19	295.46	229.47	0.05
RR ME	RR ME	780	Q100	0.00	25.63	25.00	0.63	25.01	25.63	0.000000		0.00	0.00	0.00	14.30	57.31	0.00
RR ME	RR ME	760	Q100	11.68	25.58	25.00	0.58	25.44	25.60	0.004394		0.49		0.49	23.85	105.61	0.33
RR ME	RR ME	740	Q100	11.68	25.49	25.00	0.49	25.38	25.50	0.005168		0.51	0.32	0.51	23.03	109.57	0.35
RR ME	RR ME	720	Q100	11.68	25.33	25.00	0.33	25.24	25.35	0.011994		0.68	0.92	0.69	16.94	96.04	0.52

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q100	12.34	25.15	24.00	1.15	24.85	25.16	0.007340		0.61		0.61	20.09	92.92	0.42
RR ME	RR ME	680	Q100	12.34	25.06	24.00	1.06	24.73	25.07	0.003189		0.39		0.39	31.49	153.69	0.28
RR ME	RR ME	660	Q100	12.34	24.99	24.00	0.99	24.82	25.00	0.003480		0.39		0.39	31.52	164.48	0.29
RR ME	RR ME	640	Q100	12.60	24.93	24.00	0.93	24.65	24.94	0.002748		0.39		0.39	32.66	145.88	0.26
RR ME	RR ME	620	Q100	12.60	24.89	24.00	0.89	24.53	24.90	0.001671		0.36		0.36	35.25	121.58	0.21
RR ME	RR ME	610	Q100	12.60	24.72	24.00	0.72	24.72	24.82	0.047031		1.40		1.40	9.02	48.49	1.03
RR ME	RR ME	600	Q100	12.60	24.19	24.00	0.19	24.26	24.40	0.164159		2.07		2.07	6.10	47.33	1.84
RR ME	RR ME	580	Q100	12.60	23.70	22.94	0.76	23.47	23.73	0.005813		0.67		0.67	18.72	63.73	0.40
RR ME	RR ME	560	Q100	12.60	23.46	23.00	0.46	23.41	23.52	0.022516		1.09		1.09	11.56	52.73	0.74
RR ME	RR ME	540	Q100	12.60	23.41	22.67	0.74	23.07	23.42	0.001797		0.45		0.45	28.03	72.56	0.23
RR ME	RR ME	520	Q100	12.60	23.34	22.95	0.39	23.20	23.36	0.005989		0.59		0.59	21.28	89.86	0.39
RR ME	RR ME	500	Q100	12.60	23.04	22.57	0.47	23.04	23.09	0.046158		1.06		1.06	11.89	97.05	0.97
RR ME	RR ME	480	Q100	12.60	22.70	21.80	0.90	22.47	22.73	0.006098		0.73		0.73	17.21	53.43	0.41
RR ME	RR ME	460	Q100	12.60	22.68	21.90	0.78	22.27	22.68	0.001032		0.34		0.34	36.74	92.53	0.17
RR ME	RR ME	440	Q100	12.60	22.65	22.00	0.65	22.37	22.66	0.001228		0.33		0.33	37.67	114.09	0.19
RR ME	RR ME	420	Q100	12.60	22.62	22.00	0.62	22.37	22.63	0.002008		0.39		0.39	32.26	110.87	0.23
RR ME	RR ME	400	Q100	12.60	22.59	22.00	0.59	22.31	22.60	0.001102		0.30	0.32	0.30	42.44	141.01	0.17
RR ME	RR ME	380	Q100	12.60	22.57	22.00	0.57	22.34	22.57	0.001832		0.34		0.34	37.05	146.80	0.22
RR ME	RR ME	360	Q100	12.60	22.55	22.00	0.55	22.22	22.55	0.000468		0.23		0.23	53.86	134.57	0.12
RR ME	RR ME	340	Q100	12.60	22.54	21.68	0.86	22.10	22.55	0.000350		0.23		0.23	54.99	113.81	0.11
RR ME	RR ME	320	Q100	12.60	22.53	21.56	0.97	22.15	22.54	0.000696		0.33		0.33	38.74	79.20	0.15
RR ME	RR ME	300	Q100	12.60	22.50	21.89	0.61	22.20	22.51	0.002709		0.48		0.48	26.01	81.32	0.27
RR ME	RR ME	280	Q100	12.60	22.34	21.79	0.55	22.29	22.38	0.025886		0.97		0.97	13.06	79.38	0.76
RR ME	RR ME	260	Q100	12.60	22.21	21.35	0.86	21.94	22.23	0.003444		0.54		0.54	23.39	75.03	0.31
RR ME	RR ME	240	Q100	12.60	21.97	21.53	0.44	21.97	22.06	0.041354		1.30		1.30	9.71	53.76	0.98
RR ME	RR ME	220	Q100	12.60	21.64	21.00	0.64	21.49	21.66	0.004744		0.59		0.59	21.48	76.85	0.35
RR ME	RR ME	200	Q100	12.60	21.64	21.00	0.64	21.21	21.64	0.000287		0.21		0.21	60.01	122.77	0.10
RR ME	RR ME	180	Q100	12.60	21.64	20.44	1.20	21.05	21.64	0.000083	0.02	0.13	0.06	0.13	94.94	154.38	0.05
RR ME	RR ME	160	Q100	12.60	21.64	20.49	1.15	20.89	21.64	0.000036		0.10		0.10	127.81	170.97	0.04
RR ME	RR ME	140	Q100	13.41	21.64	20.00	1.64	20.70	21.64	0.000019	0.02	0.08		0.08	166.16	185.10	0.03
RR ME	RR ME	120	Q100	13.41	21.64	20.00	1.64	20.51	21.64	0.000010	0.02	0.06		0.06	207.29	200.80	0.02
RR ME	RR ME	100	Q100	13.41	21.64	19.94	1.70	20.29	21.64	0.000005	0.02	0.05		0.05	257.45	214.50	0.02
RR ME	RR ME	80	Q100	13.41	21.64	20.00	1.64	20.17	21.64	0.000003	0.01	0.04		0.04	300.83	228.78	0.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q100	79.60	24.74	21.00	3.74	23.72	25.16	0.011113		2.87	0.33	2.87	27.78	9.92	0.54
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q100	70.13	24.51	21.00	3.51	23.58	24.93	0.012321		2.85	0.46	2.85	24.64	9.61	0.56
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q100	62.47	24.35	21.00	3.35	23.33	24.68	0.010025		2.54		2.54	24.61	9.70	0.51
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q100	56.90	24.25	21.00	3.25	23.08	24.48	0.006955		2.16		2.16	26.37	10.69	0.44
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q100	54.01	24.14	20.87	3.27	22.98	24.35	0.005971	0.07	2.01	0.17	2.00	26.94	11.63	0.42
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q100	49.54	24.05	20.78	3.27	22.88	24.22	0.005404	0.09	1.86		1.86	26.62	11.80	0.39
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q100	45.34	23.90	20.68	3.22	22.77	24.10	0.006731		1.98	0.32	1.97	22.96	11.12	0.43
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q100	44.05	23.71	20.67	3.04	22.73	23.95	0.008413		2.15		2.15	20.48	9.61	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q100	43.80	23.47	20.63	2.84	22.65	23.75	0.010744		2.35		2.35	18.66	9.26	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q100	43.54	23.11	20.63	2.48	22.58	23.48	0.016126		2.72	0.29	2.71	16.05	9.18	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q100	40.45	22.81	20.60	2.21	22.32	23.17	0.014938		2.62	0.09	2.62	15.42	9.00	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q100	32.60	22.56	20.48	2.08	22.03	22.86	0.013904		2.43	0.54	2.41	13.52	8.23	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q100	24.70	22.40	20.37	2.03	21.72	22.59	0.009697		1.93		1.93	12.83	8.08	0.49

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q100	19.74	22.28	20.26	2.02	21.49	22.41	0.006777		1.61	0.29	1.61	12.28	8.18	0.42
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q100	16.88	22.20	20.15	2.05	21.26	22.29	0.004636		1.33	0.27	1.33	12.74	8.58	0.34
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q100	15.12	22.15	19.85	2.30	20.86	22.21	0.002569		1.05	0.16	1.05	14.42	8.46	0.25
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q100	13.52	22.10	19.90	2.20	20.91	22.15	0.002685		1.04	0.13	1.04	13.02	8.23	0.26
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q100	12.76	22.05	19.81	2.24	20.84	22.10	0.002387		0.97	0.03	0.96	13.23	8.51	0.25
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q100	12.73	22.02	19.68	2.34	20.70	22.06	0.001750		0.85		0.85	15.03	9.71	0.22
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q100	12.73	22.00	19.52	2.48	20.51	22.03	0.001332		0.77		0.77	16.47	9.69	0.19
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q100	12.73	21.97	19.38	2.59	20.42	22.00	0.001253		0.76		0.76	16.64	9.35	0.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q100	12.52	21.95	19.22	2.73	20.21	21.98	0.000971		0.70		0.70	17.95	9.17	0.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q100	12.52	21.89	19.03	2.86	20.46	21.94	0.003277		1.02	0.11	1.02	12.28	9.15	0.27
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q100	12.52	21.85	18.90	2.95	20.31	21.89	0.002164		0.92		0.92	13.63	8.34	0.23
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q100	12.52	21.84	18.74	3.10	19.99	21.86	0.000896		0.65		0.65	19.26	10.95	0.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q100	12.52	21.83	18.48	3.35	19.76	21.84	0.000508		0.52		0.52	23.99	12.36	0.12
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q100	12.52	21.81	18.39	3.42	19.77	21.83	0.000755		0.62		0.62	20.14	10.42	0.14
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q100	75.01	21.45	17.42	4.03	20.01	21.61	0.001979	0.33	1.96	0.21	1.05	71.76	124.46	0.36
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q100	68.72	20.76	17.39	3.37	20.48	21.48	0.012035	0.11	3.76	0.34	3.67	18.74	24.26	0.83
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q100	67.58	20.76	17.32	3.44	20.45	21.22	0.007756	0.48	3.14		2.20	30.65	35.21	0.66
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q100	64.79	20.76	17.24	3.52	20.29	21.03	0.004956	0.52	2.52		1.49	43.57	44.41	0.52
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q100	59.46	20.69	17.17	3.52	20.17	20.91	0.004854	0.49	2.31		1.32	45.15	51.04	0.50
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q100	53.37	20.65	17.09	3.56	20.25	20.81	0.003756	0.50	2.13		1.05	50.92	52.20	0.42
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q100	47.85	20.55	17.03	3.52	19.68	20.74	0.004377	0.48	2.22	0.38	1.08	44.12	52.13	0.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q100	46.57	19.79	16.95	2.84	19.50	20.53	0.016271		3.82		3.82	12.20	26.97	0.83
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q100	46.57	19.48	16.88	2.60	19.28	20.21	0.015849		3.79		3.79	12.28	6.38	0.87
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q100	46.57	19.18	16.81	2.37	19.05	19.89	0.015616		3.74		3.74	12.45	7.31	0.91
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q100	46.57	19.03	16.74	2.29	18.79	19.57	0.011446		3.27		3.27	14.23	8.79	0.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q100	46.57	18.74	16.65	2.09	18.60	19.32	0.013241		3.38		3.38	13.77	9.36	0.89
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q100	46.57	18.57	16.57	2.00	18.36	19.05	0.010968		3.09		3.09	15.08	10.54	0.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q100	46.57	18.13	16.49	1.64	18.13	18.77	0.016668		3.53		3.53	13.20	10.54	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q100	38.00	27.95	26.75	1.20	27.53	27.95	0.000565	0.33	0.29	0.30	0.33	116.71	203.69	0.09
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q100	38.00	27.92	26.34	1.58	27.55	27.93	0.000812	0.39	0.36	0.26	0.37	103.27	202.25	0.10
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q100	23.44	27.91	26.10	1.81	27.42	27.91	0.000188	0.19	0.23	0.21	0.19	121.33	203.47	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q100	5.66	27.82	25.68	2.14	26.68	27.90	0.007535	0.34	1.23		1.22	4.64	2.91	0.29
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q100	5.07	27.59	25.51	2.08	26.68	27.70	0.013180	0.21	1.45		1.45	3.51	2.55	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q100	5.07	27.16	25.22	1.94	26.49	27.33	0.026315		1.83		1.83	2.77	1.87	0.48
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q100	5.00	26.94	25.19	1.75	26.17	27.03	0.008768	0.32	1.29		1.26	3.98	4.25	0.35
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q100	4.74	26.80	25.01	1.79	26.05	26.87	0.006883	0.12	1.18		1.17	4.04	3.54	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q100	4.74	26.65	24.84	1.81	25.93	26.72	0.007308		1.18		1.18	4.01	3.48	0.35
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q100	4.74	26.48	24.67	1.81	25.79	26.56	0.009122		1.27		1.27	3.73	3.33	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q100	4.74	26.21	24.50	1.71	25.65	26.33	0.014479		1.51		1.51	3.15	2.77	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q100	4.74	26.03	24.48	1.55	25.46	26.10	0.008186		1.21		1.21	3.92	4.08	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q100	4.74	25.85	24.31	1.54	25.27	25.94	0.008630		1.26		1.26	3.76	3.64	0.40
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q100	4.74	25.65	24.10	1.55	25.12	25.74	0.010648		1.34	0.04	1.34	3.53	3.72	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q100	4.70	25.41	23.90	1.51	24.94	25.51	0.012353		1.42	0.17	1.42	3.31	3.86	0.47
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q100	4.52	25.15	23.69	1.46	24.69	25.26	0.012991		1.44		1.44	3.15	3.40	0.48
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q100	4.36	24.93	23.46	1.47	24.40	25.02	0.010703		1.34	0.16	1.34	3.26	3.33	0.43
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q100	4.08	24.69	23.27	1.42	24.23	24.79	0.012767		1.41	0.31	1.40	2.92	3.25	0.46
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q100	3.81	24.46	23.03	1.43	23.97	24.55	0.010918		1.32	0.12	1.32	2.89	2.99	0.43
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q100	3.71	24.26	22.78	1.48	23.74	24.34	0.009935		1.25	0.13	1.25	2.97	3.13	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q100	3.60	24.08	22.54	1.54	23.45	24.15	0.008187		1.17	0.15	1.17	3.08	3.00	0.37
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q100	3.42	23.93	22.31	1.62	23.17	23.99	0.007839		1.12	0.14	1.11	3.07	2.63	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q100	3.28	23.71	22.20	1.51	23.17	23.80	0.012220		1.31	0.17	1.31	2.50	2.62	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q100	3.28	23.46	22.07	1.39	22.98	23.55	0.012781		1.33		1.33	2.47	2.69	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q100	3.28	23.25	21.97	1.28	22.73	23.32	0.009580		1.20		1.20	2.73	2.91	0.40
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q100	3.28	23.01	21.86	1.15	22.60	23.10	0.012898		1.35		1.35	2.44	2.87	0.47
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q100	3.28	22.84	21.69	1.15	22.36	22.90	0.007255		1.04		1.04	3.14	3.94	0.37
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q100	3.28	22.69	21.63	1.06	22.32	22.74	0.008396		1.04		1.04	3.15	5.02	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q100	3.28	22.60	21.49	1.11	22.03	22.63	0.003624		0.77		0.77	4.23	5.37	0.28
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q100	3.28	22.46	21.39	1.07	21.96	22.52	0.008038		1.08		1.08	3.03	3.56	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q100	3.28	22.32	21.00	1.32	21.70	22.38	0.006388		1.02		1.02	3.21	3.31	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q100	3.28	22.17	20.69	1.48	21.45	22.23	0.008058		1.11		1.11	2.95	2.63	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q100	2.66	22.01	20.60	1.41	21.30	22.07	0.008055		1.06		1.06	2.52	2.11	0.31
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q100	1.67	21.96	20.67	1.29	21.22	21.98	0.001863		0.50	0.06	0.50	3.35	4.60	0.18
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q100	1.67	21.88	20.74	1.14	21.24	21.91	0.005291		0.81		0.81	2.06	2.15	0.26
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q100	1.67	21.78	20.80	0.98	21.25	21.81	0.005095	0.15	0.80	0.07	0.80	2.08	2.87	0.28
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q100	0.68	21.76	20.55	1.21	20.84	21.77	0.000432	0.06	0.27	0.07	0.26	2.60	2.93	0.09
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q100	0.04	21.77	19.95	1.82	20.00	21.77	0.000000	0.00	0.01	0.00	0.01	5.13	3.39	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q100	0.04	21.77	19.34	2.43	19.38	21.77	0.000000		0.01		0.01	7.14	3.38	0.00

3.2.4 Estat Original. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q500	0.00	27.35	26.86	0.49	26.87	27.35	0.000000	0.00	0.00		0.00	19.12	52.79	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q500	31.32	27.14	26.66	0.48	27.03	27.24	0.015056		1.43		1.43	21.84	48.72	0.68
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q500	31.32	26.91	26.26	0.65	26.73	27.00	0.010077		1.32		1.32	23.69	44.17	0.58
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q500	31.32	26.78	25.94	0.84	26.47	26.84	0.005507		1.14		1.14	27.36	40.17	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q500	32.47	26.65	25.81	0.84	26.34	26.73	0.005830		1.23		1.23	26.34	35.90	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q500	32.47	26.54	25.63	0.91	26.20	26.62	0.005357		1.23		1.23	26.43	33.42	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q500	32.47	26.41	25.48	0.93	26.09	26.50	0.006103		1.32		1.32	24.51	30.88	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q500	32.47	26.10	25.37	0.73	26.01	26.29	0.018986		1.96		1.96	16.54	27.22	0.80
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q500	32.47	25.69	24.92	0.77	25.63	25.87	0.023013		1.87		1.87	17.37	35.85	0.86
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q500	32.47	25.30	24.47	0.83	25.20	25.45	0.018042		1.72		1.72	18.92	36.87	0.77
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q500	32.47	24.84	24.11	0.73	24.82	24.98	0.032328		1.61		1.61	20.13	66.80	0.94
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q500	32.47	24.36	23.87	0.49	24.31	24.43	0.021766		1.22		1.22	26.55	99.38	0.76
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q500	32.47	23.73	23.32	0.41	23.73	23.85	0.040076		1.52		1.52	21.33	90.93	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q500	32.47	23.69	22.95	0.74	23.32	23.71	0.001496	0.07	0.54		0.54	60.05	102.79	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q500	32.47	23.67	22.90	0.77	23.23	23.68	0.001317		0.53		0.53	61.05	97.23	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q500	32.47	23.63	22.88	0.75	23.20	23.65	0.001569	0.02	0.60		0.60	54.44	83.25	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q500	32.47	23.60	22.78	0.82	23.13	23.62	0.001699		0.65		0.65	49.82	70.76	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q500	32.90	23.55	22.66	0.89	23.13	23.58	0.002132		0.72		0.72	46.00	67.41	0.28
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q500	32.90	23.48	22.54	0.94	23.22	23.52	0.004275		0.84		0.84	39.23	76.30	0.37
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q500	32.90	23.37	22.43	0.94	23.13	23.41	0.007239		0.88		0.88	37.26	99.65	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q500	32.90	23.09	22.32	0.77	23.00	23.18	0.019778		1.32		1.32	24.93	77.18	0.74
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q500	33.49	22.84	22.20	0.64	22.73	22.88	0.010847		0.96		0.96	34.79	110.50	0.55
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q500	33.49	22.37	21.93	0.44	22.37	22.50	0.039288		1.58		1.58	21.26	84.82	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q500	33.49	22.29	21.60	0.69	21.87	22.30	0.000864		0.40		0.40	83.55	148.40	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q500	33.49	22.26	21.61	0.65	21.80	22.27	0.003561		0.30		0.30	111.08	194.23	0.13
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q500	33.59	22.19	21.60	0.59	21.77	22.20	0.003341	0.13	0.29	0.14	0.29	114.57	206.75	0.13
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q500	33.59	22.12	21.58	0.54	21.75	22.12	0.004032		0.31		0.31	109.51	215.89	0.14
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q500	33.59	22.00	21.55	0.45	21.72	22.01	0.008555		0.39		0.39	86.25	211.08	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q500	33.59	21.85	21.33	0.52	21.54	21.86	0.006832		0.38		0.38	88.59	216.55	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q500	33.59	21.75	21.00	0.75	21.37	21.75	0.004129		0.36		0.36	93.41	234.94	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q500	33.59	21.66	20.89	0.77	21.33	21.67	0.004362	1.06	0.41		0.42	79.18	247.87	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q500	33.59	21.59	20.00	1.59	21.23	21.60	0.002723		0.47		0.47	71.80	257.91	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q500	36.50	21.53	20.00	1.53	21.18	21.55	0.002624		0.60		0.60	60.99	260.96	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q500	36.50	21.44	20.34	1.10	21.13	21.49	0.003112	1.44	0.64		0.77	47.42	263.66	0.28
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q500	36.50	21.36	20.00	1.36	21.12	21.41	0.004543		1.04		1.04	35.13	293.81	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q500	36.50	21.06	20.05	1.01	21.06	21.24	0.015388	1.43	1.92		1.91	19.09	274.20	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q500	36.57	20.74	18.91	1.83	20.33	20.77	0.002458		0.77		0.77	47.44	286.49	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q500	72.88	20.48	18.83	1.65	20.28	20.64	0.011386		1.80		1.80	40.42	293.89	0.65
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q500	72.88	20.37	18.80	1.57	20.01	20.47	0.005660		1.38		1.38	52.63	290.36	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q500	72.88	20.29	18.79	1.50	19.91	20.36	0.004550		1.19		1.19	61.15	290.08	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q500	72.88	20.20	18.58	1.62	19.83	20.26	0.003995		1.08		1.08	67.46	292.85	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q500	72.88	20.09	18.57	1.52	19.83	20.16	0.007037		1.20		1.20	60.81	243.04	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q500	72.88	19.86	18.89	0.97	19.73	19.98	0.013255		1.52		1.52	47.90	182.11	0.66
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q500	104.29	19.28	18.11	1.17	19.28	19.54	0.031116		2.26		2.26	46.22	139.85	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q500	104.29	19.03	18.00	1.03	18.62	19.12	0.005863		1.28		1.28	81.70	128.07	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q500	104.29	18.97	18.00	0.97	18.57	19.01	0.003810		0.92		0.92	113.00	174.65	0.37
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q500	109.67	18.90	18.00	0.90	18.51	18.94	0.003193		0.83		0.83	132.45	211.10	0.33
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q500	109.67	18.61	18.00	0.61	18.61	18.77	0.036778		1.80		1.80	60.81	188.26	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q500	109.67	18.03	17.00	1.03	17.47	18.06	0.001811	0.03	0.81	0.09	0.81	135.76	161.10	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q500	109.67	17.66	17.00	0.66	17.66	17.94	0.030133	0.77	2.41	2.30	2.35	46.67	83.71	1.01
RV ME	RV ME	908	Q500	0.00	22.72	20.18	2.54	21.17	22.72	0.000000		0.00	0.00	0.00	36.65	209.94	0.00
RV ME	RV ME	888	Q500	0.00	22.72	20.50	2.22	21.60	22.72	0.000000		0.00	0.00	0.00	33.38	216.55	0.00
RV ME	RV ME	868	Q500	0.00	22.72	20.62	2.10	21.32	22.72	0.000000		0.00	0.00	0.00	59.37	219.44	0.00
RV ME	RV ME	848	Q500	0.00	22.72	20.72	2.00	20.76	22.72	0.000000		0.00	0.00	0.00	102.75	217.18	0.00

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV ME	RV ME	828	Q500	29.85	22.72	20.44	2.28	21.07	22.72	0.000046		0.20	0.05	0.20	148.19	217.87	0.05
RV ME	RV ME	808	Q500	29.85	22.72	20.36	2.36	20.94	22.72	0.000037		0.19	0.04	0.19	161.33	287.91	0.04
RV ME	RV ME	788	Q500	29.85	22.72	20.11	2.61	20.80	22.72	0.000028		0.16		0.16	183.31	292.04	0.04
RV ME	RV ME	768	Q500	35.44	22.72	19.88	2.84	20.87	22.72	0.000049		0.21	0.12	0.21	171.06	289.83	0.05
RV ME	RV ME	748	Q500	35.44	22.72	20.14	2.58	20.84	22.72	0.000058		0.23	0.13	0.23	154.88	253.19	0.05
RV ME	RV ME	728	Q500	35.44	22.71	19.72	2.99	20.68	22.72	0.000068		0.25	0.04	0.25	141.95	206.34	0.06
RV ME	RV ME	708	Q500	36.07	22.71	20.05	2.66	21.00	22.71	0.000138		0.33	0.11	0.33	108.45	161.52	0.08
RV ME	RV ME	688	Q500	36.07	22.70	20.32	2.38	21.55	22.71	0.000324		0.47	0.27	0.46	79.25	98.81	0.12
RV ME	RV ME	668	Q500	36.07	22.69	20.24	2.45	21.53	22.70	0.000390		0.52	0.30	0.51	70.12	69.68	0.13
RV ME	RV ME	648	Q500	36.07	22.65	20.72	1.93	21.83	22.69	0.001289		0.81	0.19	0.81	44.55	58.43	0.23
RV ME	RV ME	628	Q500	36.07	22.26	21.33	0.93	22.26	22.59	0.025641		2.58	1.07	2.46	14.64	23.59	0.95
RV ME	RV ME	608	Q500	36.07	22.35	21.00	1.35	21.82	22.38	0.001497		0.69	0.21	0.69	52.21	62.58	0.24
RV ME	RV ME	588	Q500	36.07	22.35	20.21	2.14	21.71	22.36	0.000582		0.44	0.15	0.44	82.22	99.49	0.15
RV ME	RV ME	568	Q500	36.07	22.34	20.00	2.34	21.75	22.34	0.000446		0.35	0.15	0.35	104.13	154.16	0.13
RV ME	RV ME	549	Q500	36.07	22.34	19.99	2.35	20.89	22.34	0.000185		0.25	0.12	0.24	147.52	187.81	0.08
RV ME	RV ME	529	Q500	36.07	22.33	20.79	1.54	21.45	22.33	0.000184		0.23	0.18	0.23	157.73	202.22	0.08
RV ME	RV ME	509	Q500	36.07	22.32	21.00	1.32	21.57	22.33	0.000623		0.35	0.52	0.38	95.54	148.17	0.15
RV ME	RV ME	487	Q500	36.07	22.32	20.09	2.23	20.80	22.32	0.000049	0.05	0.16	0.06	0.16	229.24	201.47	0.05
RV ME	RV ME	467	Q500	36.21	22.32	19.84	2.48	20.46	22.32	0.000021	0.02	0.13	0.06	0.13	284.71	178.35	0.03
RV ME	RV ME	449	Q500	36.21	22.32	19.87	2.45	20.43	22.32	0.000020		0.13	0.07	0.13	286.96	171.31	0.03
RV ME	RV ME	430	Q500	36.21	22.32	20.15	2.17	20.64	22.32	0.000027		0.14	0.07	0.14	256.46	162.41	0.04
RV ME	RV ME	410	Q500	36.21	22.32	20.15	2.17	20.66	22.32	0.000033		0.15	0.09	0.15	236.05	152.64	0.04
RV ME	RV ME	389	Q500	36.21	22.32	20.22	2.10	20.73	22.32	0.000046		0.18	0.11	0.18	203.86	136.39	0.05
RV MD	RV MD	908	Q500	0.00	23.81	23.80	0.01	23.81	23.81	0.009569		0.06		0.06	0.02	2.74	0.26
RV MD	RV MD	888	Q500	0.00	23.11	23.10	0.01	23.12	23.14	1.667080		0.80		0.80	0.00	0.23	3.45
RV MD	RV MD	868	Q500	0.00	22.42	21.59	0.83	21.59	22.42	0.000000		0.00		0.00	9.91	23.40	0.00
RV MD	RV MD	848	Q500	0.00	22.42	21.00	1.42	21.01	22.42	0.000000		0.00		0.00	100.95	107.96	0.00
RV MD	RV MD	828	Q500	29.87	22.41	21.00	1.41	21.34	22.42	0.000099		0.21		0.21	140.65	127.03	0.06
RV MD	RV MD	808	Q500	29.87	22.41	20.84	1.57	21.31	22.41	0.000099		0.22		0.22	137.54	120.30	0.06
RV MD	RV MD	788	Q500	29.87	22.41	20.58	1.83	21.20	22.41	0.000097		0.22		0.22	134.18	111.31	0.06
RV MD	RV MD	768	Q500	50.00	22.40	20.71	1.69	21.36	22.41	0.000304		0.38		0.38	131.43	114.62	0.11
RV MD	RV MD	748	Q500	50.00	22.39	20.91	1.48	21.43	22.40	0.000343		0.40	0.11	0.40	124.55	115.22	0.12
RV MD	RV MD	728	Q500	50.00	22.39	20.91	1.48	21.44	22.40	0.000364		0.42	0.17	0.41	121.40	112.51	0.12
RV MD	RV MD	708	Q500	55.48	22.38	20.58	1.80	21.31	22.39	0.000314	0.13	0.42	0.15	0.41	134.25	111.96	0.12
RV MD	RV MD	688	Q500	55.48	22.37	20.80	1.57	21.32	22.38	0.000314		0.42	0.15	0.41	134.08	108.94	0.12
RV MD	RV MD	668	Q500	55.48	22.37	20.77	1.60	21.27	22.38	0.000294		0.41	0.11	0.41	135.18	103.52	0.11
RV MD	RV MD	648	Q500	78.05	22.35	20.85	1.50	21.35	22.37	0.000642	0.49	0.60	0.15	0.60	130.49	102.16	0.17
RV MD	RV MD	628	Q500	78.05	22.34	20.39	1.95	21.21	22.35	0.000532		0.57	0.13	0.57	136.94	99.49	0.15
RV MD	RV MD	608	Q500	78.05	22.33	20.28	2.05	21.10	22.34	0.000457	0.44	0.57		0.57	137.74	89.20	0.15
RV MD	RV MD	588	Q500	97.42	22.31	20.36	1.95	21.10	22.33	0.000636		0.67	0.12	0.66	147.21	111.83	0.17
RV MD	RV MD	568	Q500	97.42	22.31	19.98	2.33	20.93	22.32	0.000314	0.25	0.51	0.15	0.50	194.32	127.92	0.12
RV MD	RV MD	549	Q500	97.42	22.30	20.16	2.14	20.90	22.31	0.000252	0.12	0.46	0.13	0.45	216.33	145.24	0.11
RV MD	RV MD	529	Q500	103.78	22.30	20.05	2.25	20.88	22.31	0.000218	0.11	0.43	0.16	0.42	247.41	161.66	0.10
RV MD	RV MD	509	Q500	103.78	22.30	19.99	2.31	20.70	22.31	0.000149	0.05	0.38	0.11	0.37	281.14	168.68	0.09
RV MD	RV MD	487	Q500	103.78	22.30	20.00	2.30	20.70	22.30	0.000146	0.09	0.37	0.09	0.36	285.96	168.75	0.09
RV MD	RV MD	467	Q500	103.78	22.29	20.00	2.29	20.65	22.30	0.000122	0.10	0.34	0.08	0.34	309.46	175.87	0.08
RV MD	RV MD	449	Q500	103.78	22.29	19.57	2.72	20.59	22.30	0.000107		0.32	0.08	0.32	328.54	184.35	0.07
RV MD	RV MD	430	Q500	103.78	22.29	20.00	2.29	20.64	22.29	0.000094	0.10	0.30	0.08	0.29	353.97	200.58	0.07
RV MD	RV MD	410	Q500	103.78	22.29	20.00	2.29	20.57	22.29	0.000073		0.26	0.07	0.26	396.66	219.22	0.06
RV MD	RV MD	389	Q500	103.78	22.29	20.00	2.29	20.52	22.29	0.000058	0.13	0.23	0.08	0.23	447.66	247.38	0.05
RR ME	RR ME	780	Q500	0.00	25.78	25.00	0.78	25.01	25.78	0.000000		0.00	0.00	0.00	28.88	117.72	0.00
RR ME	RR ME	760	Q500	25.81	25.72	25.00	0.72	25.54	25.74	0.005054	0.11	0.66		0.66	38.98	122.67	0.37
RR ME	RR ME	740	Q500	25.81	25.61	25.00	0.61	25.45	25.64	0.005531		0.71	0.43	0.70	36.64	112.11	0.39
RR ME	RR ME	720	Q500	25.81	25.47	25.00	0.47	25.35	25.50	0.008700		0.77	0.98	0.78	33.01	121.29	0.48

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q500	30.64	25.30	24.00	1.30	25.15	25.33	0.007938	0.12	0.80		0.80	38.43	129.07	0.46
RR ME	RR ME	680	Q500	30.64	25.22	24.00	1.22	25.01	25.24	0.002853		0.53		0.53	57.52	162.78	0.29
RR ME	RR ME	660	Q500	30.64	25.17	24.00	1.17	24.95	25.19	0.002398		0.49		0.49	62.66	177.11	0.26
RR ME	RR ME	640	Q500	30.64	25.13	24.00	1.13	24.85	25.14	0.001927	0.14	0.46		0.46	67.24	181.03	0.24
RR ME	RR ME	620	Q500	30.64	25.10	24.00	1.10	24.69	25.11	0.001714	0.16	0.45		0.44	69.03	184.24	0.23
RR ME	RR ME	610	Q500	30.64	24.88	24.00	0.88	24.88	25.02	0.038934		1.68		1.68	18.20	64.14	1.01
RR ME	RR ME	600	Q500	30.64	24.28	24.00	0.28	24.39	24.63	0.185466		2.61		2.61	11.74	70.23	2.04
RR ME	RR ME	580	Q500	30.64	23.92	22.94	0.98	23.69	23.95	0.007345		0.85		0.85	35.93	102.23	0.46
RR ME	RR ME	560	Q500	30.64	23.69	23.00	0.69	23.57	23.76	0.013290		1.16		1.16	26.37	73.61	0.62
RR ME	RR ME	540	Q500	30.64	23.60	22.67	0.93	23.24	23.63	0.003297		0.69		0.69	44.71	96.95	0.32
RR ME	RR ME	520	Q500	30.64	23.50	22.95	0.55	23.33	23.53	0.007696		0.81		0.81	37.76	120.02	0.46
RR ME	RR ME	500	Q500	30.64	23.13	22.57	0.56	23.13	23.22	0.042601		1.32		1.32	23.27	129.11	0.99
RR ME	RR ME	480	Q500	30.64	22.96	21.80	1.16	22.70	22.98	0.005016		0.67		0.67	45.94	141.96	0.37
RR ME	RR ME	460	Q500	30.64	22.91	21.90	1.01	22.42	22.92	0.001794		0.48		0.48	64.08	148.90	0.23
RR ME	RR ME	440	Q500	30.64	22.88	22.00	0.88	22.49	22.89	0.001428		0.47		0.47	65.55	134.62	0.21
RR ME	RR ME	420	Q500	30.64	22.84	22.00	0.84	22.50	22.86	0.001980		0.50		0.50	61.76	146.92	0.24
RR ME	RR ME	400	Q500	30.64	22.82	22.00	0.82	22.44	22.83	0.001025		0.40	0.36	0.40	77.08	156.32	0.18
RR ME	RR ME	380	Q500	30.64	22.79	22.00	0.79	22.47	22.80	0.001267		0.43		0.43	70.64	147.08	0.20
RR ME	RR ME	360	Q500	30.64	22.78	22.00	0.78	22.32	22.79	0.000619		0.36		0.36	84.56	134.98	0.15
RR ME	RR ME	340	Q500	30.64	22.77	21.68	1.09	22.24	22.77	0.000590		0.38		0.38	80.53	114.90	0.15
RR ME	RR ME	320	Q500	30.64	22.74	21.56	1.18	22.27	22.76	0.001411		0.55		0.55	56.05	89.16	0.22
RR ME	RR ME	300	Q500	30.64	22.68	21.89	0.79	22.40	22.71	0.003764		0.73		0.73	41.96	90.63	0.34
RR ME	RR ME	280	Q500	30.64	22.53	21.79	0.74	22.42	22.58	0.012113		1.05		1.05	29.15	88.20	0.58
RR ME	RR ME	260	Q500	30.64	22.40	21.35	1.05	22.14	22.43	0.004644		0.78		0.78	39.24	90.19	0.38
RR ME	RR ME	240	Q500	30.64	22.28	21.53	0.75	22.12	22.32	0.007623		0.81	0.13	0.81	37.67	120.08	0.46
RR ME	RR ME	220	Q500	30.64	22.28	21.00	1.28	21.61	22.28	0.000503	0.18	0.36	0.03	0.34	89.10	142.82	0.14
RR ME	RR ME	200	Q500	30.64	22.28	21.00	1.28	21.31	22.28	0.000097	0.09	0.21	0.10	0.20	151.71	159.81	0.06
RR ME	RR ME	180	Q500	30.64	22.27	20.44	1.83	21.15	22.28	0.000045	0.08	0.16	0.11	0.15	203.10	177.88	0.04
RR ME	RR ME	160	Q500	30.64	22.27	20.49	1.78	20.99	22.28	0.000027	0.04	0.13		0.13	242.74	192.37	0.03
RR ME	RR ME	140	Q500	33.55	22.27	20.00	2.27	20.81	22.27	0.000020	0.05	0.12		0.12	290.27	205.56	0.03
RR ME	RR ME	120	Q500	33.55	22.27	20.00	2.27	20.62	22.27	0.000013	0.04	0.10		0.10	340.38	217.83	0.02
RR ME	RR ME	100	Q500	33.55	22.27	19.94	2.33	20.39	22.27	0.000008	0.03	0.09		0.08	399.68	231.46	0.02
RR ME	RR ME	80	Q500	33.55	22.27	20.00	2.27	20.26	22.27	0.000006	0.03	0.08		0.07	452.60	246.17	0.02
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q500	139.30	25.17	21.00	4.17	24.66	26.14	0.022254		4.36	0.50	4.35	31.99	9.92	0.77
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q500	111.74	24.80	21.00	3.80	24.33	25.65	0.022851		4.10	0.76	4.08	27.37	9.61	0.77
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q500	92.90	24.55	21.00	3.55	23.90	25.18	0.017875		3.50		3.50	26.57	9.70	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q500	79.58	24.42	21.00	3.42	23.50	24.83	0.011217		2.82		2.82	28.22	10.69	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q500	71.18	24.29	20.87	3.42	23.29	24.60	0.008448	0.10	2.49	0.22	2.48	28.66	11.63	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q500	61.93	24.18	20.78	3.40	23.11	24.43	0.007058	0.23	2.20		2.19	28.22	11.80	0.45
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q500	53.86	24.03	20.68	3.35	22.97	24.28	0.007891	0.19	2.22	0.40	2.21	24.39	11.34	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q500	50.47	23.82	20.67	3.15	22.89	24.10	0.009575		2.34		2.34	21.55	9.68	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q500	48.86	23.57	20.63	2.94	22.77	23.89	0.011697		2.50		2.50	19.56	9.29	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q500	47.75	23.18	20.63	2.55	22.69	23.60	0.017196		2.86	0.34	2.86	16.72	9.27	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q500	43.55	22.88	20.60	2.28	22.40	23.26	0.015391		2.72	0.09	2.72	16.03	9.08	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q500	34.27	22.65	20.48	2.17	22.08	22.95	0.013117		2.42	0.54	2.40	14.26	8.33	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q500	25.19	22.53	20.37	2.16	21.74	22.70	0.008085		1.81		1.81	13.88	8.22	0.45

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q500	18.07	22.47	20.26	2.21	21.43	22.56	0.003938		1.31	0.26	1.30	13.89	8.39	0.32
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q500	11.90	22.46	20.15	2.31	21.05	22.49	0.001404		0.79	0.18	0.79	15.07	8.93	0.19
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q500	5.81	22.47	19.85	2.62	20.40	22.47	0.000228		0.34	0.06	0.34	17.17	8.87	0.08
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q500	0.14	22.47	19.90	2.57	19.99	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	16.16	8.64	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q500	0.14	22.47	19.81	2.66	19.90	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	16.89	9.06	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q500	0.14	22.47	19.68	2.79	19.77	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	19.82	11.30	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q500	0.14	22.47	19.52	2.95	19.60	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	21.33	10.37	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q500	0.14	22.47	19.38	3.09	19.45	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	21.52	10.08	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q500	0.14	22.47	19.22	3.25	19.28	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	22.84	9.48	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q500	0.14	22.47	19.03	3.44	19.16	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	18.21	10.26	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q500	0.14	22.47	18.90	3.57	19.04	22.47	0.000000	0.00	0.01	0.00	0.01	19.43	10.27	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q500	0.14	22.47	18.74	3.73	18.89	22.47	0.000000		0.01	0.00	0.01	26.76	12.22	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q500	0.14	22.47	18.48	3.99	18.64	22.47	0.000000		0.00	0.00	0.00	32.25	12.95	0.00
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q500	0.14	22.47	18.39	4.08	18.56	22.47	0.000000		0.01		0.01	27.09	10.50	0.00
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q500	131.23	21.99	17.42	4.57	21.44	22.24	0.002788	0.41	2.59	0.27	1.07	122.97	135.53	0.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q500	108.56	21.45	17.39	4.06	21.45	22.12	0.008696	0.68	3.86	0.43	2.36	46.02	43.72	0.74
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q500	100.78	20.69	17.32	3.37	21.03	21.83	0.019236	0.70	4.87		3.53	28.55	34.18	1.04
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q500	94.91	20.98	17.24	3.74	20.76	21.38	0.007167	0.72	3.17		1.78	53.43	47.18	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q500	84.82	20.91	17.17	3.74	20.65	21.20	0.006195	0.67	2.75		1.50	56.64	53.02	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q500	73.98	20.88	17.09	3.79	20.51	21.08	0.004561	0.64	2.44		1.17	63.04	54.22	0.46
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q500	63.50	20.80	17.03	3.77	20.43	20.99	0.004441	0.59	2.37	0.44	1.11	57.34	54.37	0.44
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q500	59.25	20.57	16.95	3.62	20.31	20.87	0.006641	0.59	2.75		1.53	38.73	41.72	0.53
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q500	58.13	19.73	16.88	2.85	19.60	20.62	0.017521		4.16		4.16	13.96	8.29	0.92
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q500	58.13	19.40	16.81	2.59	19.35	20.26	0.017366		4.12		4.12	14.12	7.71	0.97
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q500	58.13	19.27	16.74	2.53	19.06	19.91	0.012097		3.54		3.54	16.41	9.30	0.85
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q500	58.13	18.95	16.65	2.30	18.85	19.64	0.014149		3.67		3.67	15.82	9.94	0.93
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q500	58.13	18.78	16.57	2.21	18.59	19.35	0.011545		3.34		3.34	17.40	11.18	0.86
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q500	58.13	18.36	16.49	1.87	18.36	19.06	0.016190		3.72		3.72	15.63	11.21	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q500	67.30	28.37	26.75	1.62	27.60	28.38	0.000282	0.34	0.26	0.31	0.33	203.75	206.24	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q500	67.30	28.36	26.34	2.02	27.61	28.37	0.000335	0.36	0.27	0.30	0.35	193.17	205.90	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q500	37.57	28.36	26.10	2.26	27.48	28.36	0.000076	0.17	0.17	0.18	0.18	212.82	206.15	0.04
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q500	10.17	28.17	25.68	2.49	27.12	28.34	0.013321	0.71	1.82	0.56	1.76	5.77	3.30	0.40
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q500	8.18	27.77	25.51	2.26	27.05	27.99	0.024547	0.69	2.09	0.47	2.04	4.01	3.06	0.50
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q500	6.18	27.06	25.22	1.84	26.65	27.35	0.047315		2.40		2.40	2.57	1.83	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q500	4.19	26.84	25.19	1.65	26.08	26.91	0.007874	0.08	1.18		1.18	3.55	3.44	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q500	4.19	26.70	25.01	1.69	25.99	26.76	0.006738		1.13		1.13	3.72	3.09	0.33
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q500	4.19	26.55	24.84	1.71	25.86	26.62	0.007205		1.14		1.14	3.68	3.36	0.35
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q500	4.19	26.38	24.67	1.71	25.72	26.46	0.008985		1.22		1.22	3.42	3.21	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q500	4.19	26.13	24.50	1.63	25.58	26.24	0.013882		1.44		1.44	2.92	2.73	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q500	4.19	25.95	24.48	1.47	25.40	26.02	0.008162		1.17		1.17	3.59	3.95	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q500	4.19	25.78	24.31	1.47	25.21	25.85	0.008265		1.20		1.20	3.48	3.54	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q500	4.19	25.59	24.10	1.49	25.05	25.67	0.009986		1.27		1.27	3.30	3.58	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q500	4.19	25.37	23.90	1.47	24.88	25.46	0.011255		1.33		1.33	3.14	3.50	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q500	4.19	25.13	23.69	1.44	24.65	25.22	0.012148		1.37		1.37	3.05	3.37	0.46
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q500	4.16	24.91	23.46	1.45	24.38	25.00	0.010294		1.30	0.15	1.30	3.20	3.31	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q500	3.94	24.67	23.27	1.40	24.21	24.77	0.012388		1.38	0.29	1.37	2.87	3.23	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q500	3.76	24.44	23.03	1.41	23.96	24.53	0.011097		1.32	0.11	1.32	2.86	2.98	0.43
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q500	3.68	24.23	22.78	1.45	23.73	24.32	0.010501		1.27	0.12	1.27	2.90	3.13	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q500	3.62	24.04	22.54	1.50	23.45	24.12	0.009391		1.23	0.14	1.23	2.95	2.97	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q500	3.18	23.88	22.31	1.57	23.13	23.94	0.007567		1.08	0.12	1.08	2.95	2.60	0.32
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q500	3.07	23.67	22.20	1.47	23.14	23.75	0.012144		1.28	0.09	1.28	2.39	2.60	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q500	3.07	23.42	22.07	1.35	22.95	23.50	0.012510		1.29		1.29	2.37	2.65	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q500	3.07	23.22	21.97	1.25	22.70	23.29	0.009173		1.16		1.16	2.64	2.88	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q500	3.07	22.99	21.86	1.13	22.57	23.08	0.011696		1.28		1.28	2.41	2.86	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q500	3.07	22.86	21.69	1.17	22.33	22.90	0.006064		0.96		0.96	3.20	3.96	0.34
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q500	3.07	22.74	21.63	1.11	22.30	22.78	0.005838		0.89		0.89	3.44	5.22	0.35
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q500	3.07	22.68	21.49	1.19	22.01	22.71	0.002374		0.65		0.65	4.71	5.59	0.23
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q500	3.07	22.60	21.39	1.21	21.94	22.64	0.004600		0.87		0.87	3.54	3.79	0.29
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q500	3.07	22.53	21.00	1.53	21.68	22.56	0.003286		0.78		0.78	3.91	3.56	0.24
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q500	3.07	22.46	20.69	1.77	21.42	22.49	0.003656	0.21	0.82		0.81	3.79	3.08	0.22
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q500	0.07	22.46	20.60	1.86	20.68	22.46	0.000002		0.02		0.02	3.46	2.11	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q500	0.07	22.46	20.67	1.79	20.75	22.46	0.000001		0.01	0.00	0.01	5.68	4.71	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q500	0.07	22.46	20.74	1.72	20.81	22.46	0.000002		0.02		0.02	3.33	2.20	0.01
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q500	0.07	22.46	20.80	1.66	20.87	22.46	0.000001	0.00	0.02	0.00	0.02	4.04	2.88	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q500	0.07	22.46	20.55	1.91	20.63	22.46	0.000001	0.00	0.02	0.00	0.01	4.63	2.93	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q500	0.07	22.46	19.95	2.51	20.02	22.46	0.000000	0.00	0.01	0.00	0.01	7.48	3.39	0.00
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q500	0.07	22.46	19.34	3.12	19.40	22.46	0.000000		0.01		0.01	9.49	3.38	0.00

3.2.5 *Estat Original. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret)*

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.03	23.66	23.57	23.42	23.34
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.08	23.66	23.57	23.42	23.34
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.61	23.42	23.34	23.19	23.09
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.96	23.42	23.34	23.19	23.09
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.00	23.19	23.09	22.79	22.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.49	23.19	23.09	22.79	22.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q10	21.20	5.18	16.02	5.18		42.26	0.31	0.21	22.00	22.79	22.63	22.31	22.21
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q10	21.20	0.00	16.02	0.00					23.20	22.79	22.63	22.31	22.21
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q10	16.02	1.78	14.24	1.78		40.00	0.21	0.10	22.00	22.31	22.21	22.00	21.94
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q10	16.02	0.00	14.24	0.00					22.86	22.31	22.21	22.00	21.94
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q10	14.24	0.00	14.24	0.00					22.00	22.00	21.94	21.72	21.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q10	14.24	0.00	14.24	0.00					22.54	22.00	21.94	21.72	21.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q10	14.24	0.00	14.24	0.00					21.89	21.72	21.64	21.49	21.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q10	20.84	0.00	20.84	0.00					20.45	20.07	19.99	19.85	19.70
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q10	20.84	0.00	20.84	0.00					20.18	19.85	19.70	19.51	19.18
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q10	20.84	0.00	20.84	0.00					19.95	19.51	19.17	18.84	18.47
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q10	20.84	0.00	20.84	0.00					19.72	18.84	18.47	17.95	17.53
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q10	9.40	0.32	3.56	0.32		16.31	0.12	0.06	27.40	27.55	27.54	27.49	27.44
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q10	9.40	5.52	3.56	5.52		30.84	0.52	0.26	27.00	27.55	27.54	27.49	27.44
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					27.48	27.49	27.44	26.77	26.71
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					26.86	27.49	27.44	26.77	26.71
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					26.81	26.77	26.71	26.33	26.26
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					26.63	26.77	26.71	26.33	26.26
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					26.05	26.33	26.26	25.74	25.67
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					25.98	26.33	26.26	25.74	25.67
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					25.12	25.74	25.67	25.12	25.04
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q10	3.56	0.00	3.56	0.00					25.35	25.74	25.67	25.12	25.04
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q10	3.56	0.13	3.44	0.13		36.12	0.03	0.02	24.38	25.12	25.04	24.48	24.40
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q10	3.56	0.00	3.44	0.00					24.73	25.12	25.04	24.48	24.40
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q10	3.44	0.39	3.08	0.39		60.00	0.07	0.03	23.79	24.48	24.40	23.91	23.86
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q10	3.44	0.00	3.08	0.00					24.11	24.48	24.40	23.91	23.86
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q10	3.08	0.13	2.96	0.13		15.62	0.07	0.03	23.40	23.91	23.86	23.25	23.19
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q10	3.08	0.00	2.96	0.00					23.48	23.91	23.86	23.25	23.19
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q10	2.96	0.00	2.96	0.00					23.29	23.25	23.19	22.68	22.63
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q10	2.96	0.60	1.84	0.60		30.82	0.12	0.06	21.88	22.20	22.14	21.87	21.82
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q10	2.96	0.63	1.84	0.63		22.83	0.15	0.07	21.85	22.20	22.14	21.87	21.82
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q10	1.84	0.00	1.84	0.00					20.50	21.87	21.82	20.21	20.15

HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q100	79.60	11.25	56.90	11.25		60.00	0.37	0.29	24.03	25.16	24.74	24.48	24.25
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q100	79.60	11.45	56.90	11.45		60.00	0.39	0.29	24.08	25.16	24.74	24.48	24.25
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q100	56.90	10.88	45.34	10.88		60.00	0.44	0.28	23.61	24.48	24.25	24.10	23.90
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q100	56.90	0.70	45.34	0.70		44.44	0.14	0.05	23.96	24.48	24.25	24.10	23.90
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q100	45.34	1.81	43.54	1.81		51.84	0.18	0.09	23.00	24.10	23.90	23.48	23.11
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q100	45.34	0.00	43.54	0.00					23.49	24.10	23.90	23.48	23.11
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q100	43.54	19.15	24.70	19.15		60.00	0.56	0.40	22.00	23.48	23.11	22.59	22.40
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q100	43.54	0.00	24.70	0.00					23.20	23.48	23.11	22.59	22.40
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q100	24.70	9.28	15.12	9.28		60.00	0.40	0.25	22.00	22.59	22.40	22.21	22.15
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q100	24.70	0.00	15.12	0.00					22.86	22.59	22.40	22.21	22.15
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q100	15.12	1.59	12.73	1.59		44.30	0.15	0.09	22.00	22.21	22.15	22.06	22.02
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q100	15.12	0.00	12.73	0.00					22.54	22.21	22.15	22.06	22.02
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q100	12.73	0.14	12.52	0.14		19.00	0.06	0.03	21.89	22.06	22.02	21.98	21.95
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q100	75.01	10.43	64.79	10.43		59.60	0.68	0.26	20.45	21.61	21.45	21.03	20.76
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q100	64.79	17.14	47.85	17.14		60.00	0.43	0.38	20.18	21.03	20.76	20.74	20.56
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q100	47.85	1.16	46.57	1.16		10.64	0.37	0.19	19.95	20.74	20.55	19.89	19.18
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q100	46.57	0.00	46.57	0.00					19.72	19.89	19.18	18.78	18.16
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q100	38.00	11.49	5.66	11.49		55.08	0.51	0.30	27.40	27.93	27.92	27.90	27.82
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q100	38.00	22.22	5.66	22.22		53.32	0.91	0.46	27.00	27.93	27.92	27.90	27.82
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q100	5.66	0.00	5.00	0.00					27.48	27.90	27.82	27.03	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q100	5.66	0.64	5.00	0.64		26.55	0.15	0.07	26.86	27.90	27.82	27.03	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q100	5.00	0.00	4.74	0.00					26.81	27.03	26.94	26.56	26.48
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q100	5.00	0.38	4.74	0.38		20.00	0.08	0.06	26.63	27.03	26.94	26.56	26.48
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q100	4.74	0.00	4.74	0.00					26.05	26.56	26.48	25.94	25.85
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q100	4.74	0.00	4.74	0.00					25.98	26.56	26.48	25.94	25.85
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q100	4.74	0.13	4.52	0.13		33.86	0.03	0.02	25.12	25.94	25.85	25.26	25.15
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q100	4.74	0.00	4.52	0.00					25.35	25.94	25.85	25.26	25.15
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q100	4.52	1.56	3.81	1.56		60.00	0.10	0.08	24.38	25.26	25.15	24.55	24.46
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q100	4.52	0.00	3.81	0.00					24.73	25.26	25.15	24.55	24.46
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q100	3.81	2.13	3.42	2.13		60.00	0.14	0.09	23.79	24.55	24.46	23.99	23.93
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q100	3.81	0.00	3.42	0.00					24.11	24.55	24.46	23.99	23.93
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q100	3.42	0.73	3.28	0.73		27.75	0.14	0.07	23.40	23.99	23.93	23.32	23.25
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q100	3.42	0.00	3.28	0.00					23.48	23.99	23.93	23.32	23.25
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q100	3.28	0.00	3.28	0.00					23.29	23.32	23.25	22.74	22.69
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q100	3.28	0.86	1.67	0.86		33.69	0.13	0.07	21.88	22.23	22.17	21.91	21.88
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q100	3.28	0.82	1.67	0.82		26.32	0.16	0.08	21.85	22.23	22.17	21.91	21.88
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q100	1.67	41.73	0.04	41.73		58.81	1.27	0.62	20.50	21.91	21.88	21.77	21.77

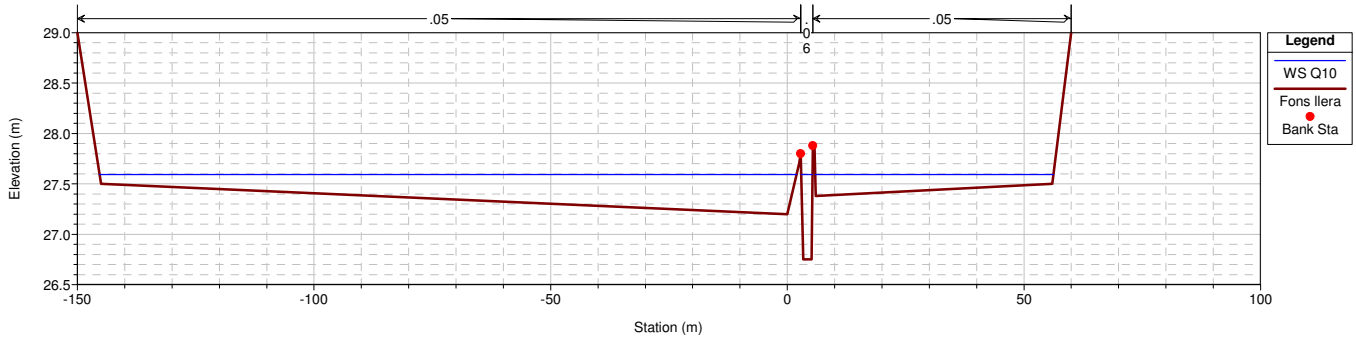
HEC-RAS Plan: 01 EO Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q500	139.30	29.77	79.58	29.77		60.00	0.80	0.55	24.03	26.14	25.17	24.83	24.42
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q500	139.30	30.14	79.58	30.14		60.00	0.82	0.55	24.08	26.14	25.17	24.83	24.42
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q500	79.58	19.99	53.86	19.99		60.00	0.57	0.42	23.61	24.83	24.42	24.28	24.03
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q500	79.58	5.42	53.86	5.42		60.00	0.31	0.17	23.96	24.83	24.42	24.28	24.03
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q500	53.86	5.60	47.75	5.60		60.00	0.31	0.18	23.00	24.28	24.03	23.60	23.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q500	53.86	0.64	47.75	0.64		40.00	0.07	0.06	23.49	24.28	24.03	23.60	23.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q500	47.75	24.31	25.19	24.31		60.00	0.65	0.49	22.00	23.60	23.18	22.70	22.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q500	47.75	0.00	25.19	0.00					23.20	23.60	23.18	22.70	22.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q500	25.19	20.47	5.81	20.47		60.00	0.53	0.48	22.00	22.70	22.53	22.47	22.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q500	25.19	0.00	5.81	0.00					22.86	22.70	22.53	22.47	22.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q500	5.81	18.23	0.14	18.23		58.60	0.47	0.44	22.00	22.47	22.47	22.47	22.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q500	5.81	0.00	0.14	0.00					22.54	22.47	22.47	22.47	22.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q500	0.14	13.73	0.14	13.73		56.85	0.58	0.36	21.89	22.47	22.47	22.47	22.47
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q500	131.23	36.36	94.91	36.36		59.60	1.22	0.59	20.45	22.24	21.99	21.38	20.98
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q500	94.91	34.30	63.50	34.30		60.00	0.66	0.61	20.18	21.38	20.98	20.99	20.80
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q500	63.50	11.09	58.13	11.09		31.58	0.62	0.42	19.95	20.99	20.80	20.26	19.40
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q500	58.13	0.00	58.13	0.00					19.72	20.26	19.40	19.08	18.38
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q500	67.30	42.03	10.17	42.03		60.00	0.96	0.69	27.40	28.37	28.36	28.34	28.17
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q500	67.30	56.27	10.17	56.27		60.00	1.36	0.82	27.00	28.37	28.36	28.34	28.17
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q500	10.17	1.64	4.19	1.64		20.00	0.26	0.16	27.48	28.34	28.17	26.91	26.84
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q500	10.17	5.21	4.19	5.21		27.63	0.50	0.27	26.86	28.34	28.17	26.91	26.84
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00					26.81	26.91	26.84	26.46	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00					26.63	26.91	26.84	26.46	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00					26.05	26.46	26.38	25.85	25.78
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00					25.98	26.46	26.38	25.85	25.78
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00		3.60	0.01	0.00	25.12	25.85	25.78	25.22	25.13
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q500	4.19	0.00	4.19	0.00					25.35	25.85	25.78	25.22	25.13
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q500	4.19	1.09	3.76	1.09		60.00	0.08	0.06	24.38	25.22	25.13	24.53	24.44
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q500	4.19	0.00	3.76	0.00					24.73	25.22	25.13	24.53	24.44
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q500	3.76	1.15	3.18	1.15		60.00	0.09	0.06	23.79	24.53	24.44	23.94	23.88
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q500	3.76	0.00	3.18	0.00					24.11	24.53	24.44	23.94	23.88
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q500	3.18	0.29	3.07	0.29		21.04	0.09	0.05	23.40	23.94	23.88	23.29	23.22
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q500	3.18	0.00	3.07	0.00					23.48	23.94	23.88	23.29	23.22
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q500	3.07	0.00	3.07	0.00					23.29	23.29	23.22	22.78	22.74
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q500	3.07	23.93	0.07	23.93		60.00	0.58	0.48	21.88	22.49	22.46	22.46	22.46
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q500	3.07	20.95	0.07	20.95		60.00	0.61	0.47	21.85	22.49	22.46	22.46	22.46
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q500	0.07	121.10	0.07	121.10		79.00	1.96	1.12	20.50	22.46	22.46	22.46	22.46

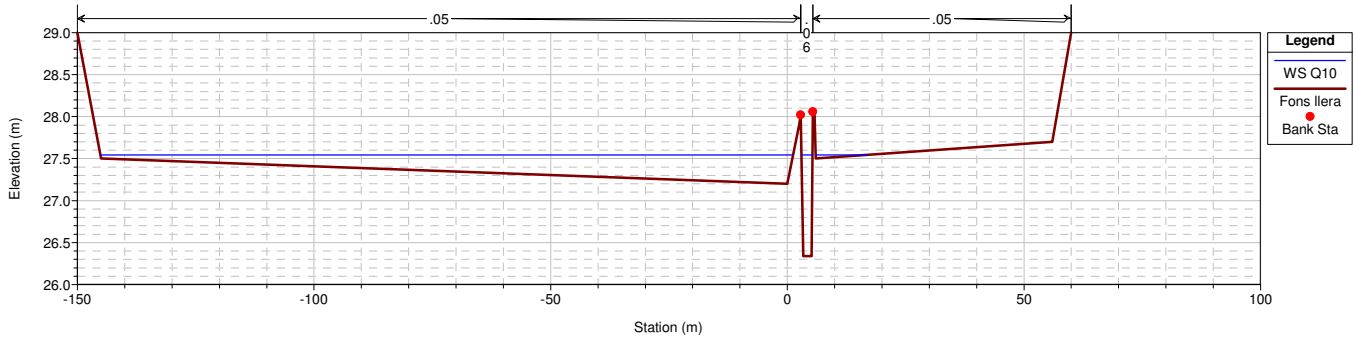
3.2.6 Estat Original. Seccions transversals: T= 10 anys

Seguidament es presenten els gràfics de totes les seccions transversals introduïdes al model HEC-RAS amb els resultats de làmina d'aigua per a 10 anys de període de retorn.

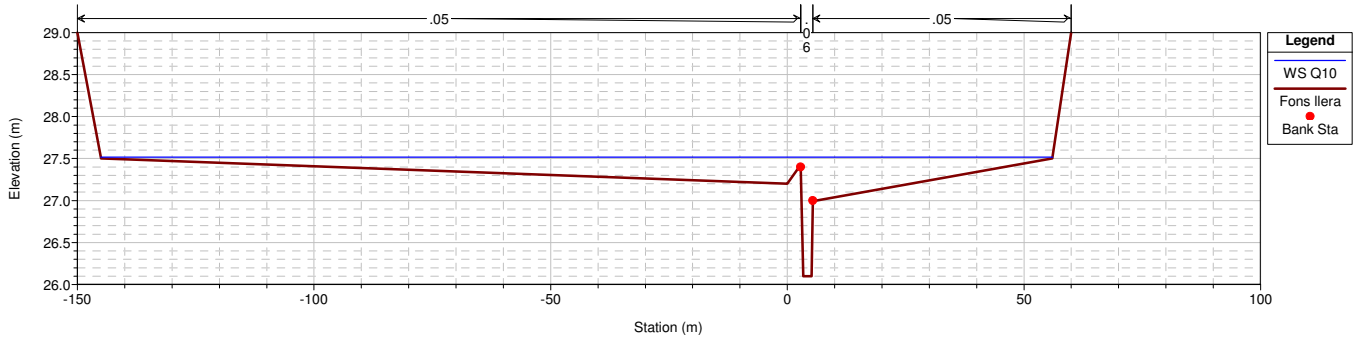
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 879



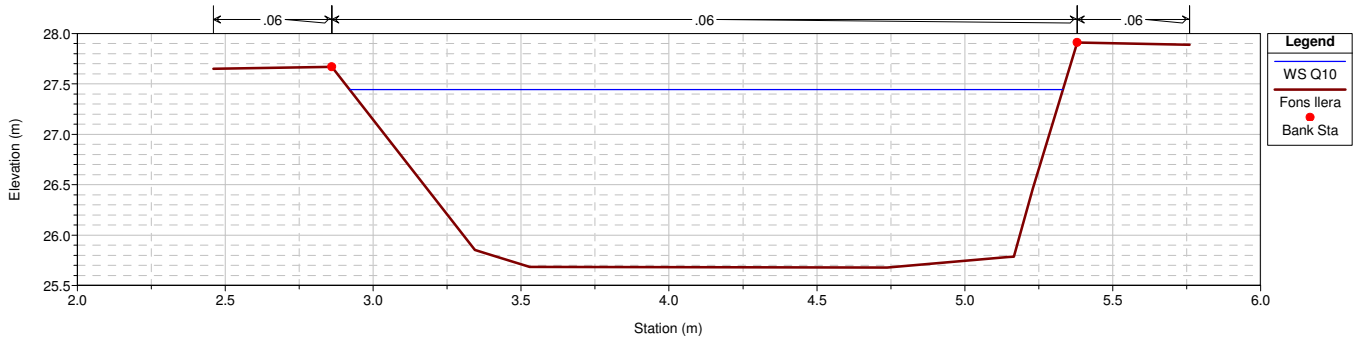
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 840



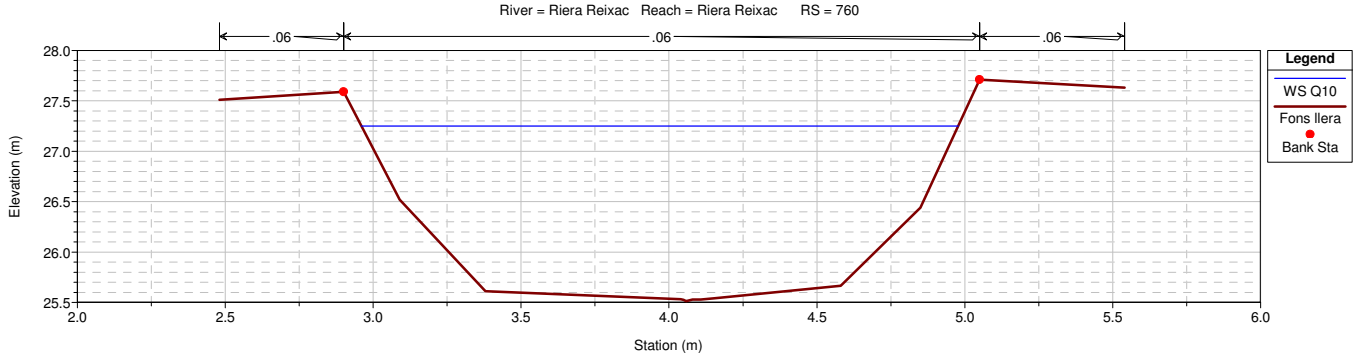
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 810



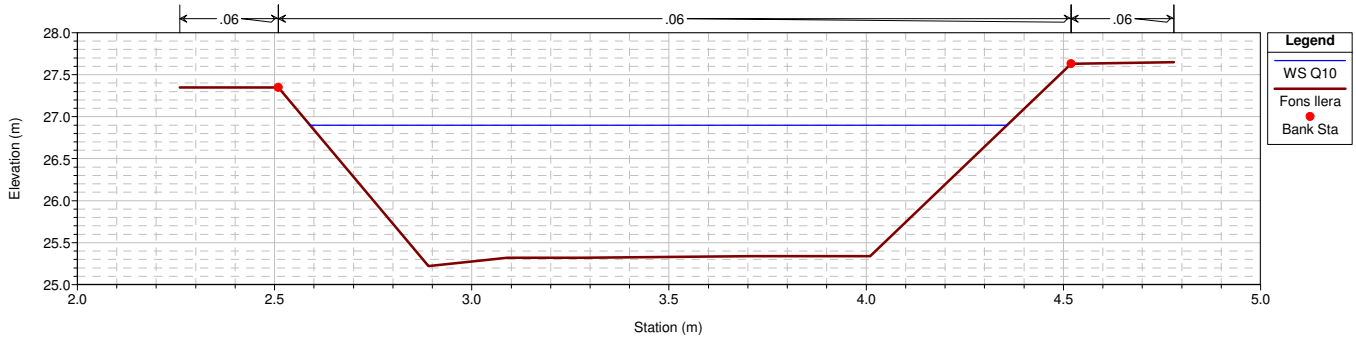
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 780



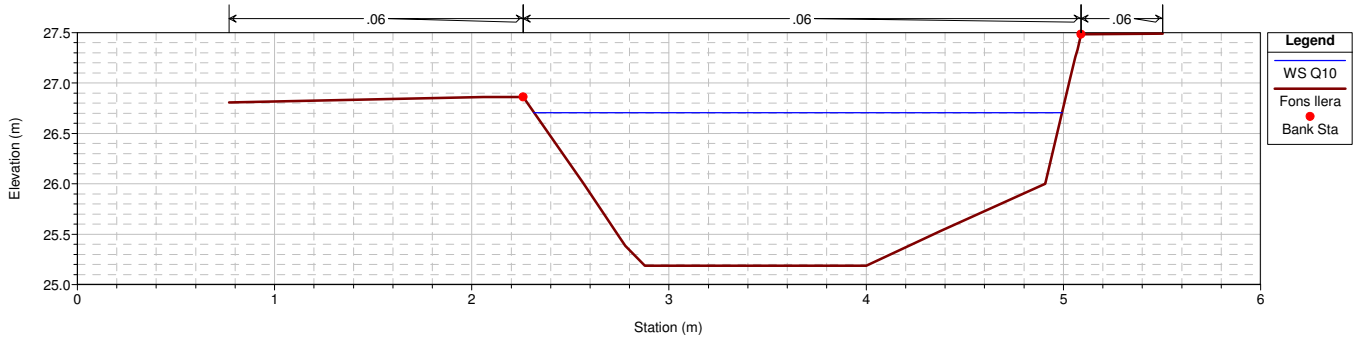
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 760



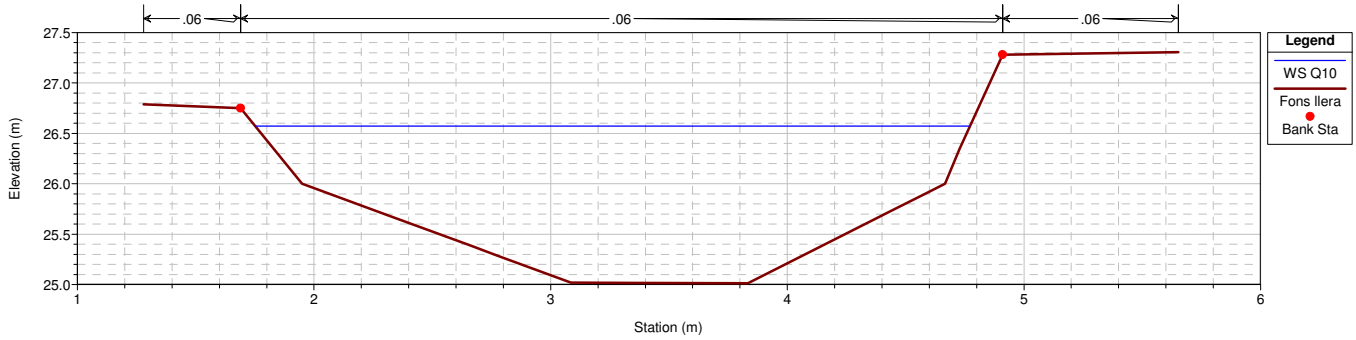
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 740



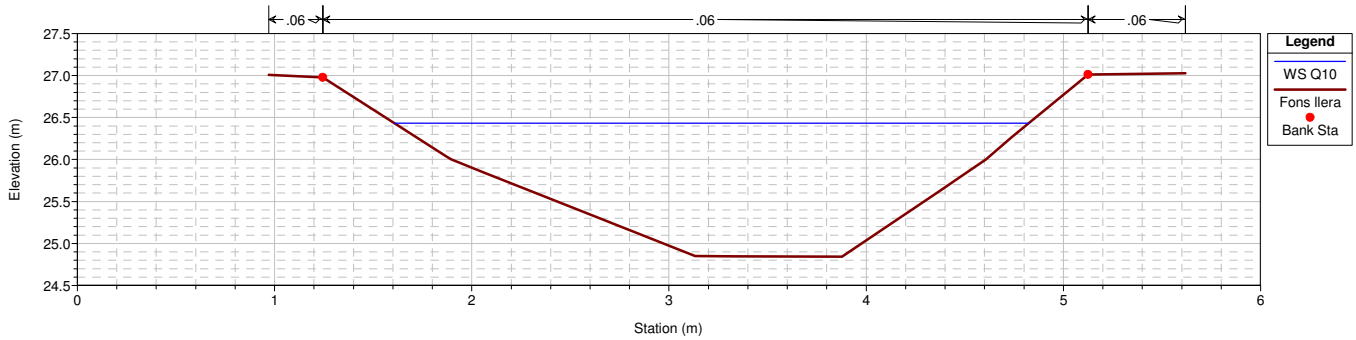
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 720



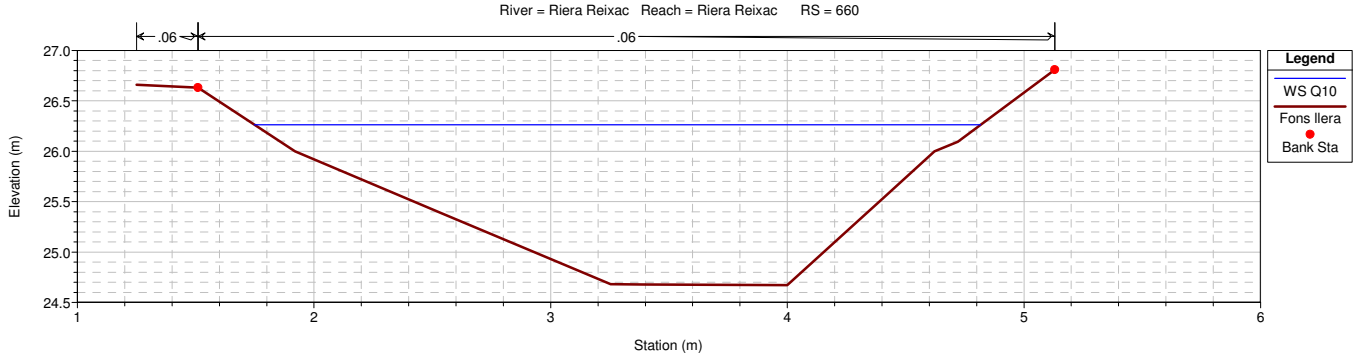
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 700



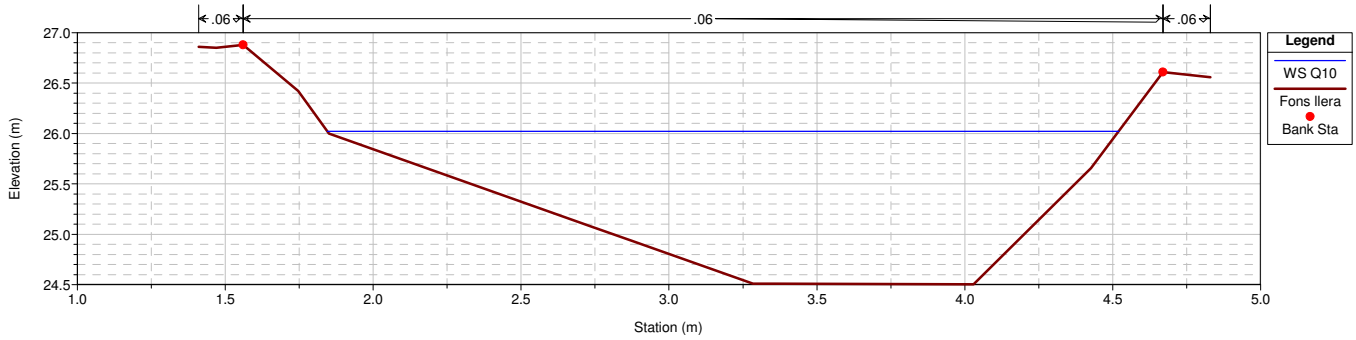
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 680



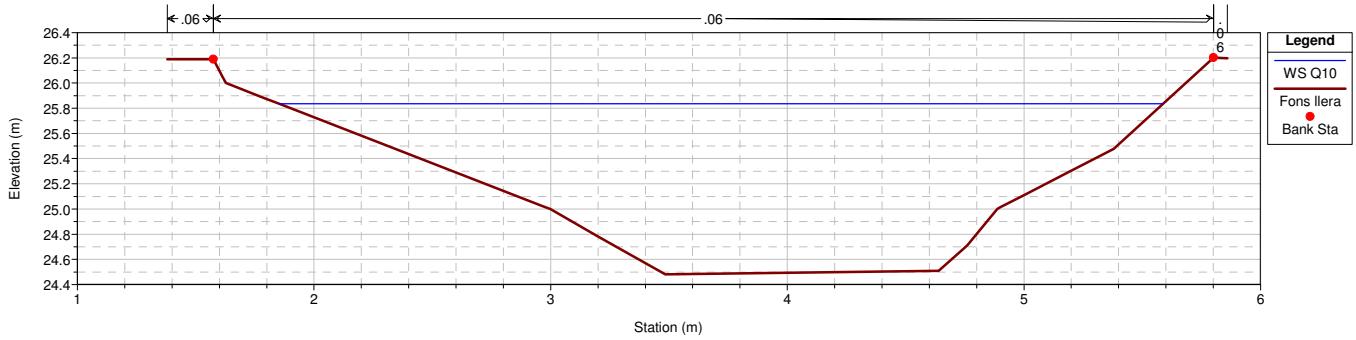
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 660



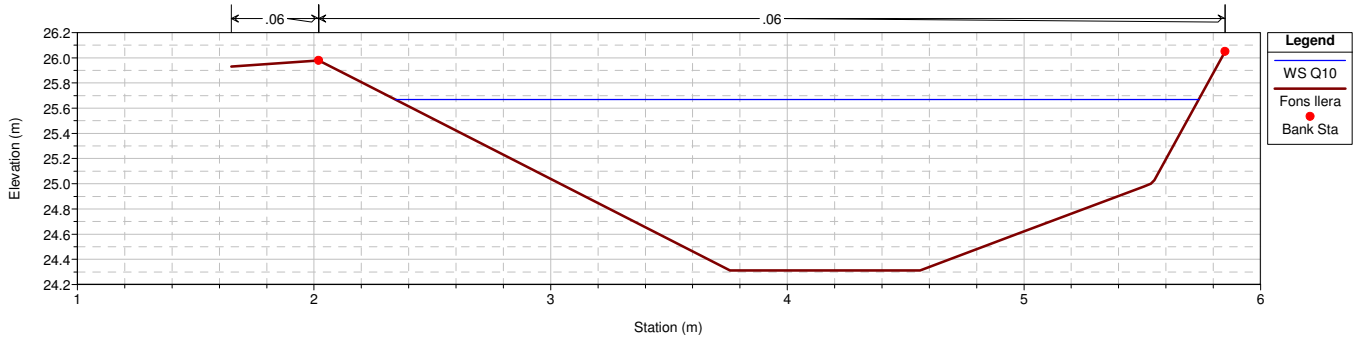
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 640



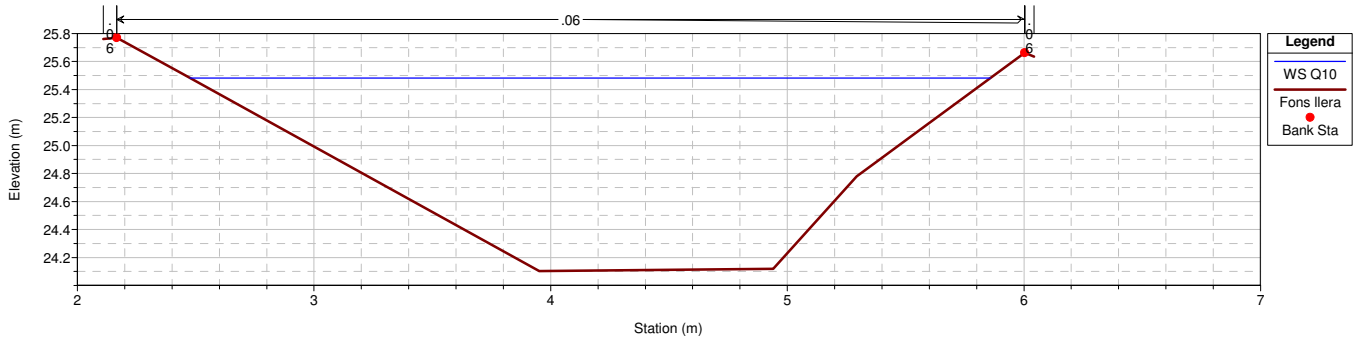
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 620



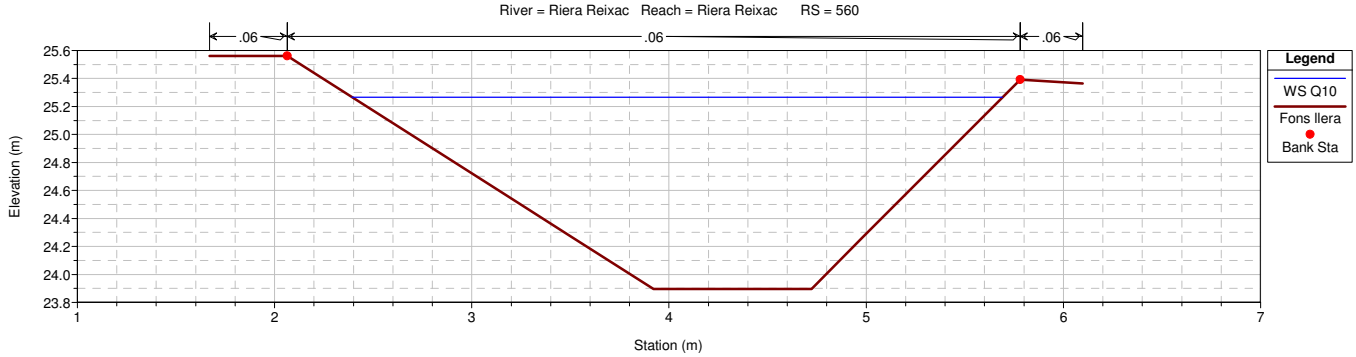
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 600



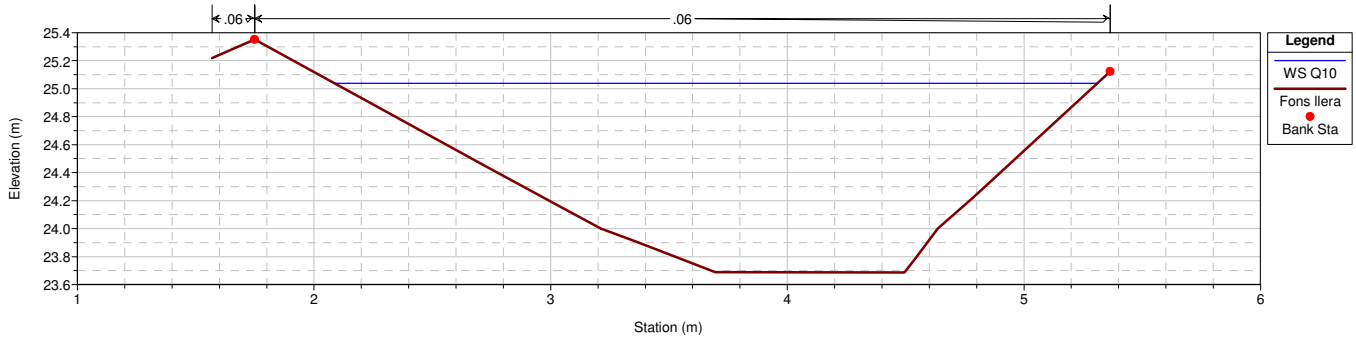
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 580



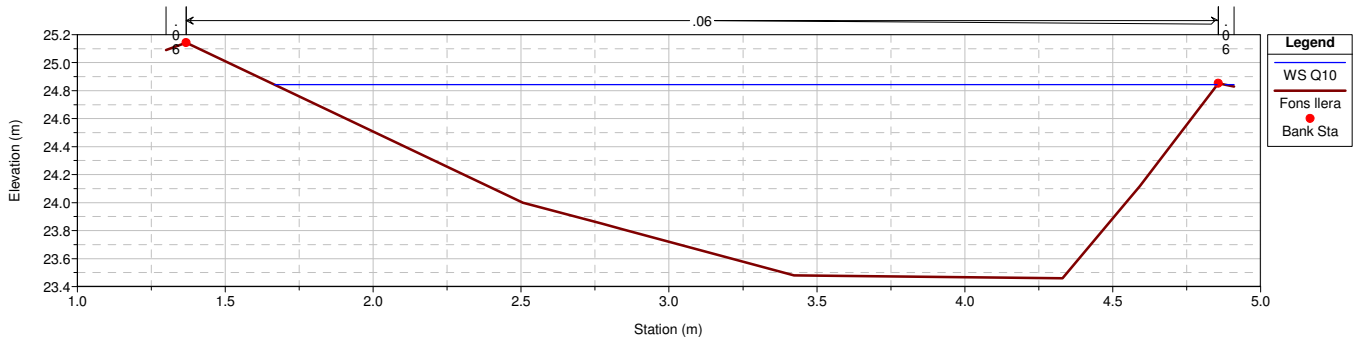
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 560



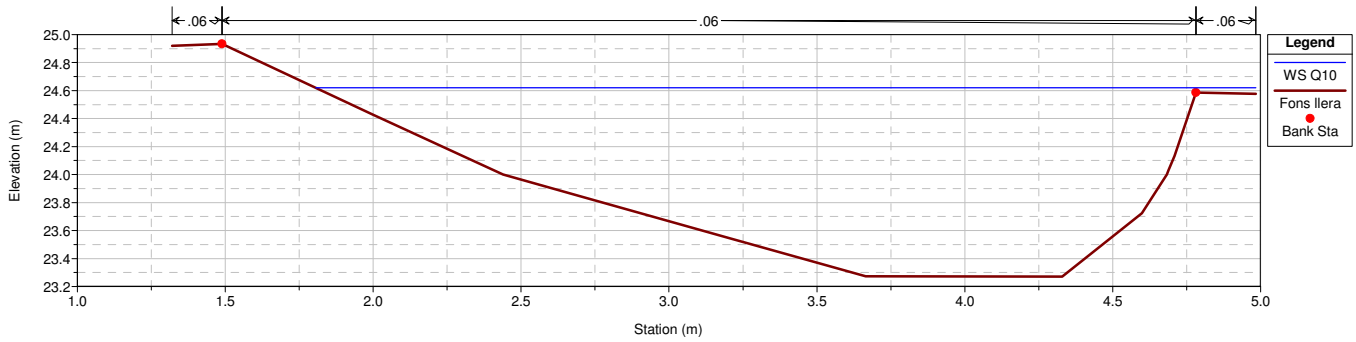
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 540



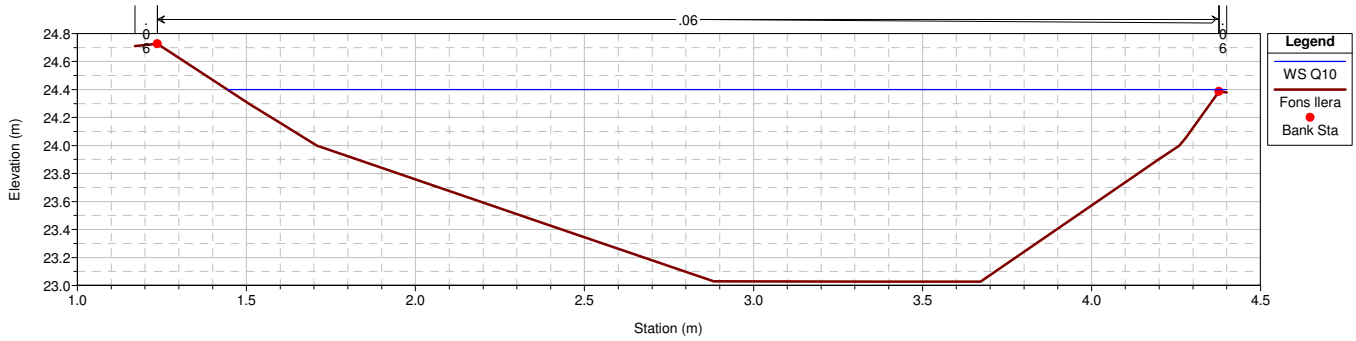
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 520



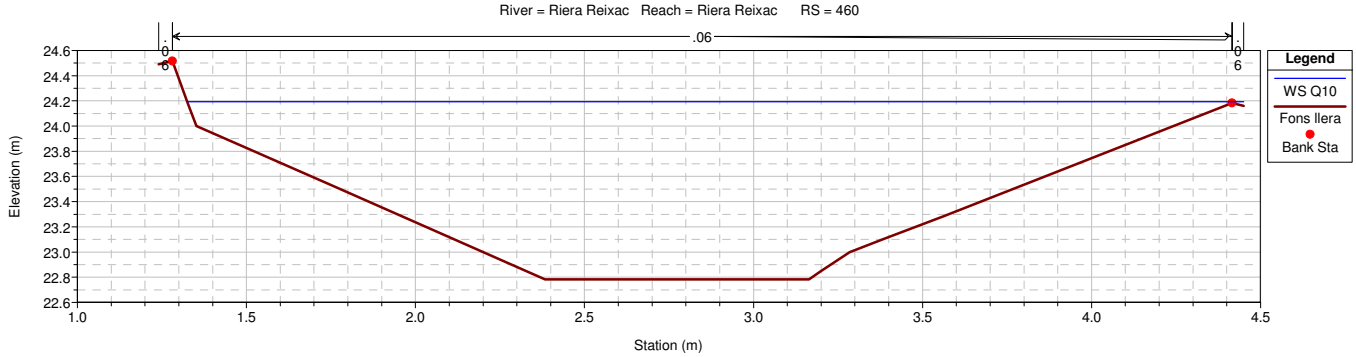
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 500



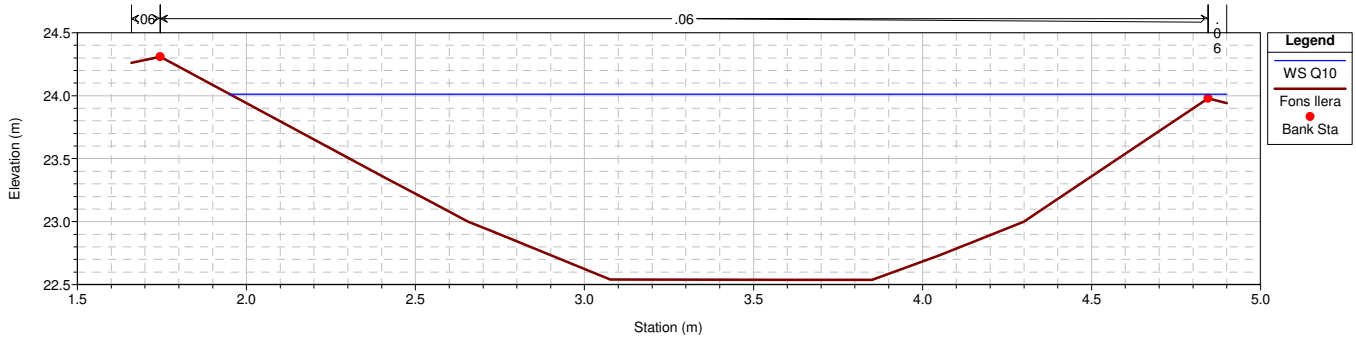
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 480



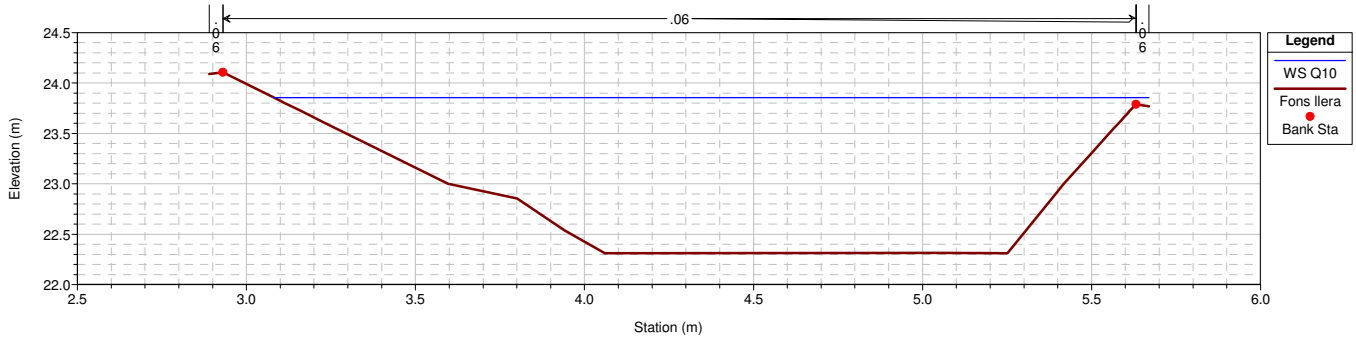
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 460



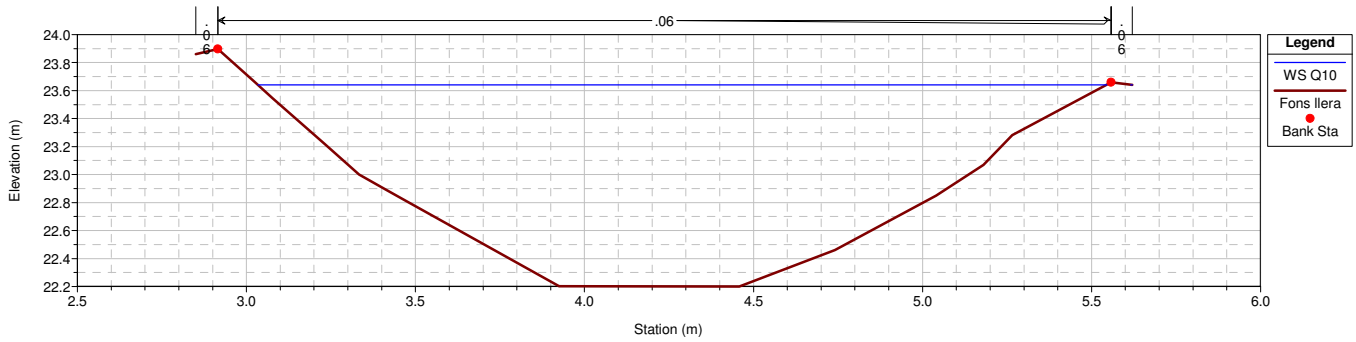
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 440



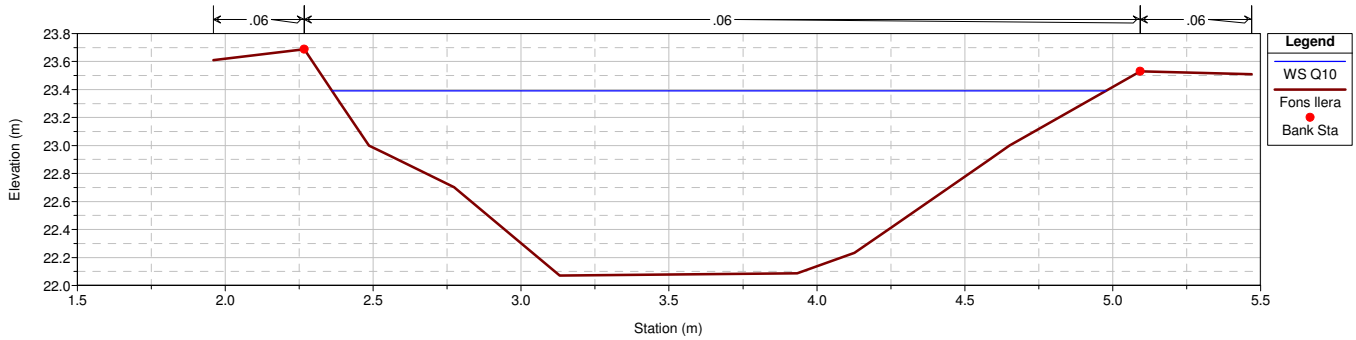
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 420



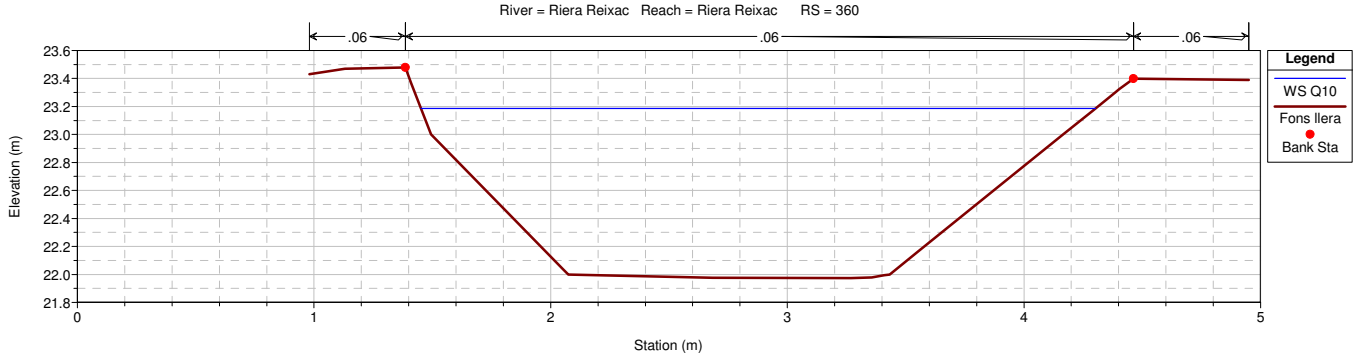
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 400



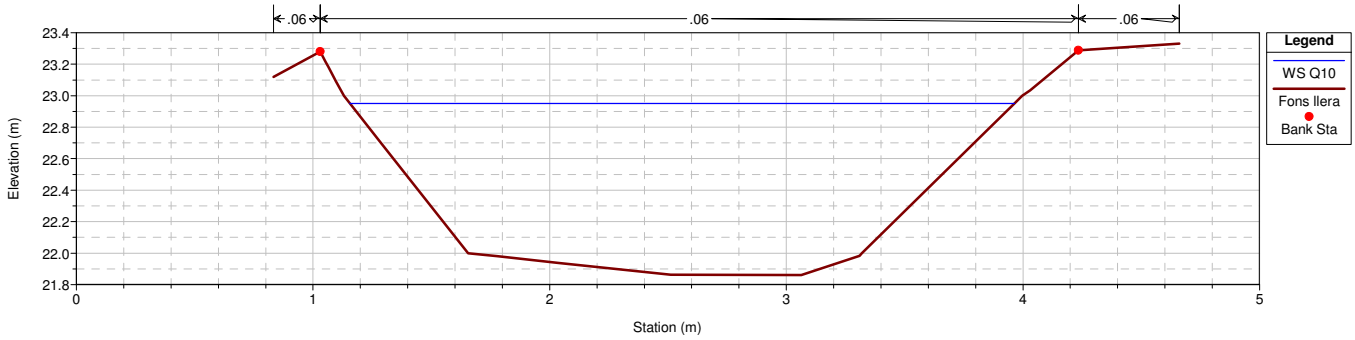
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 380



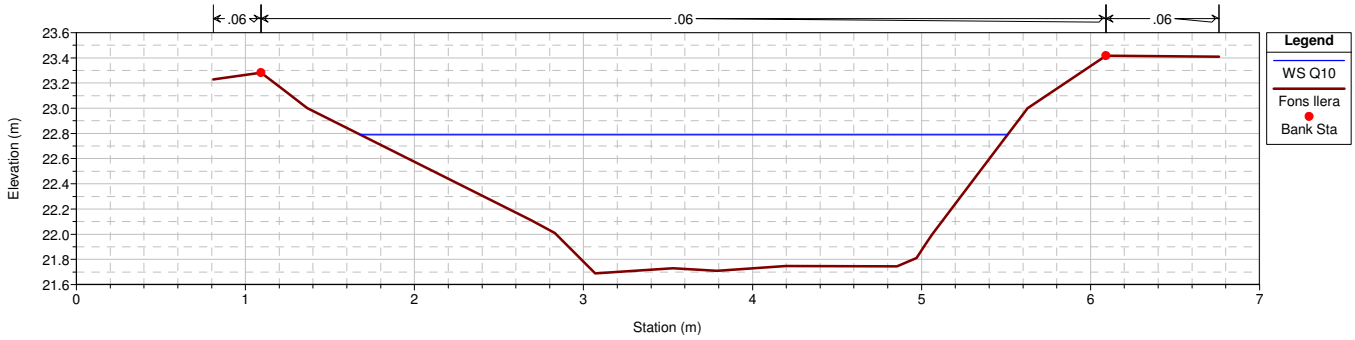
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 360



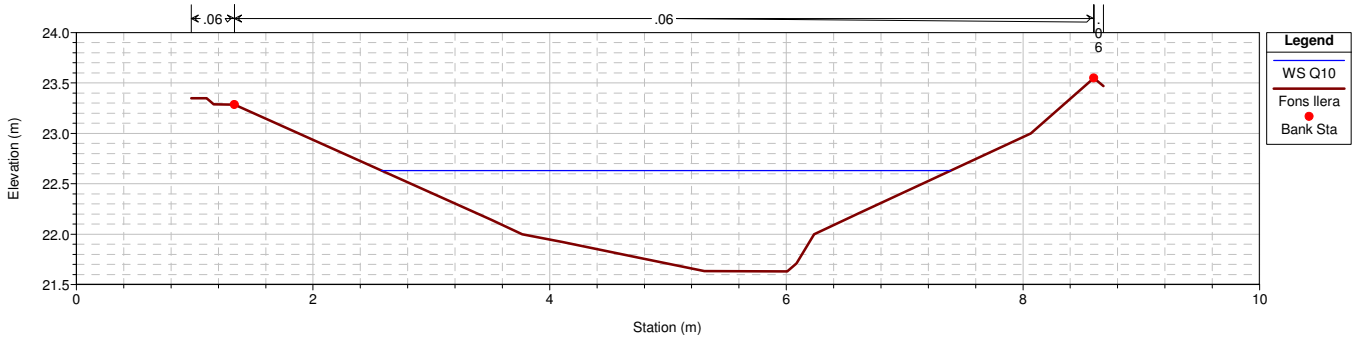
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 340



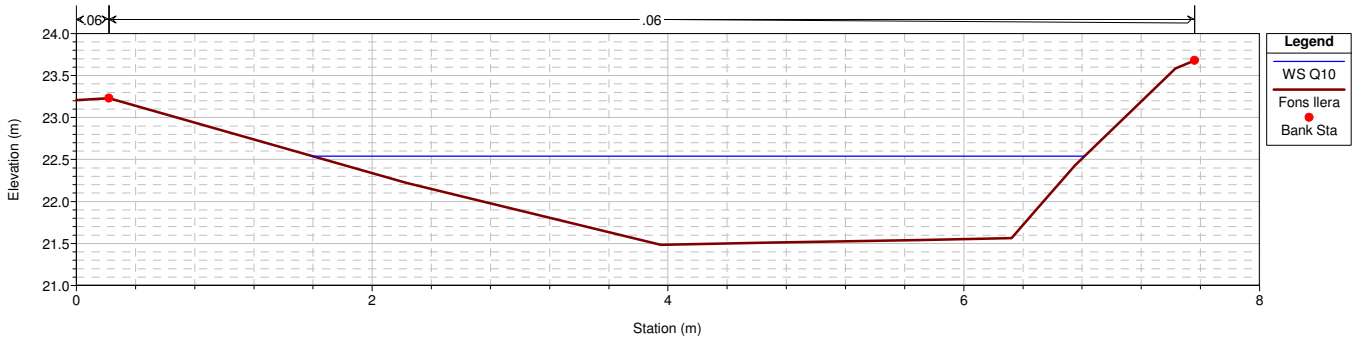
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 320



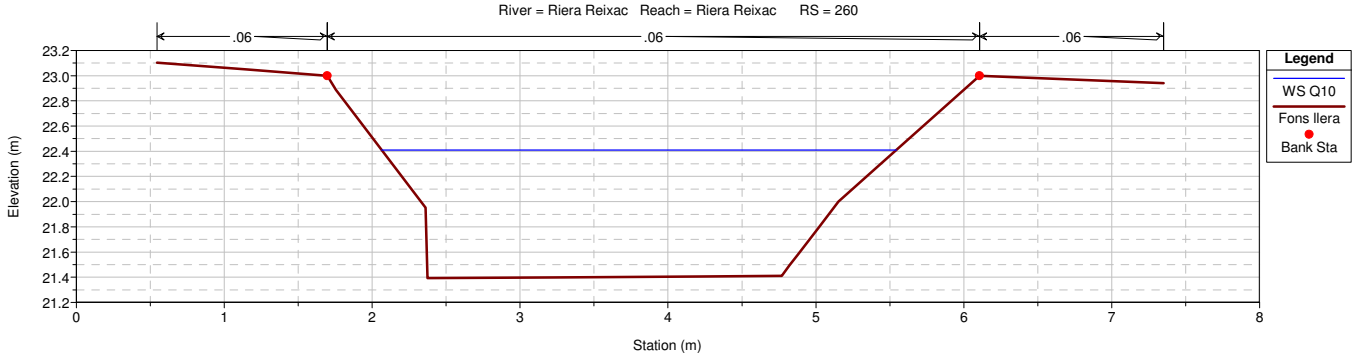
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 300



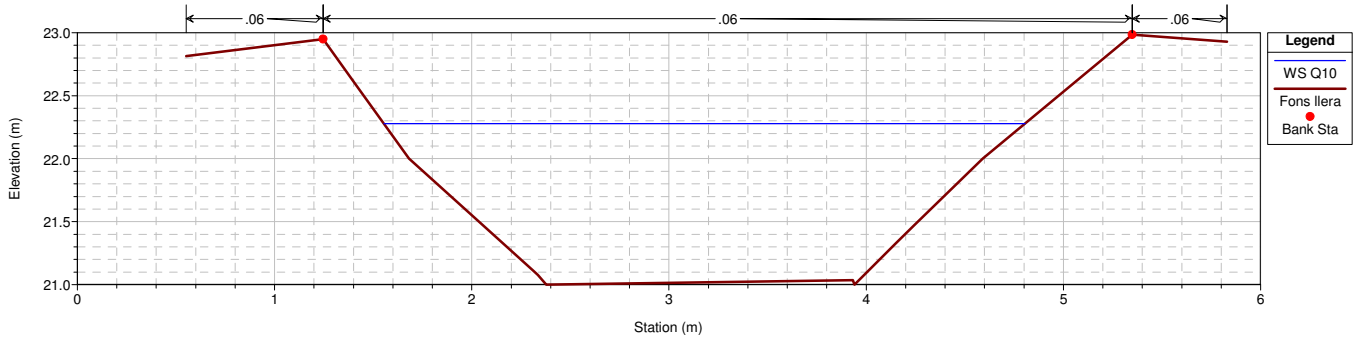
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 280



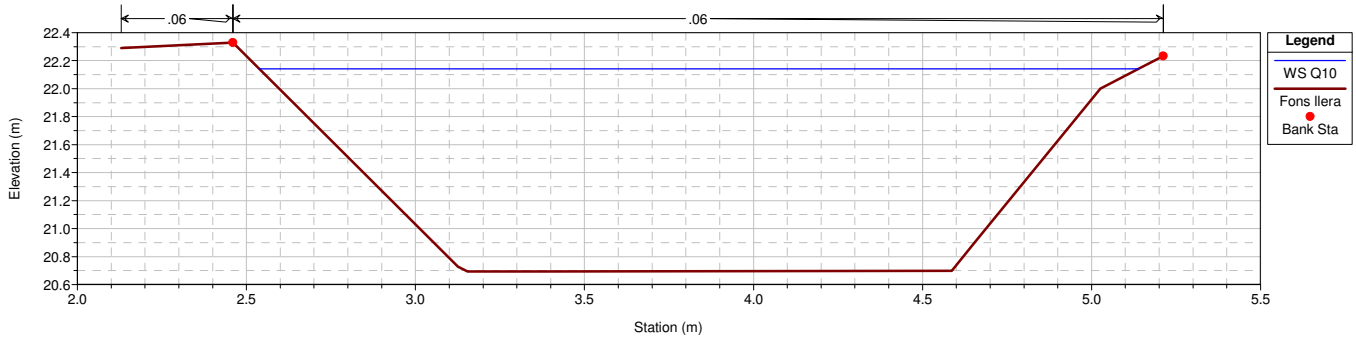
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 260



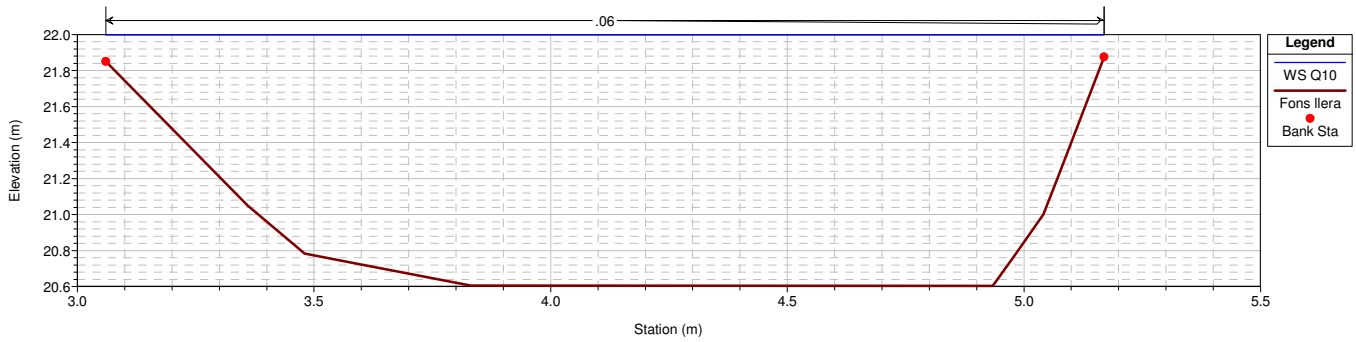
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 240



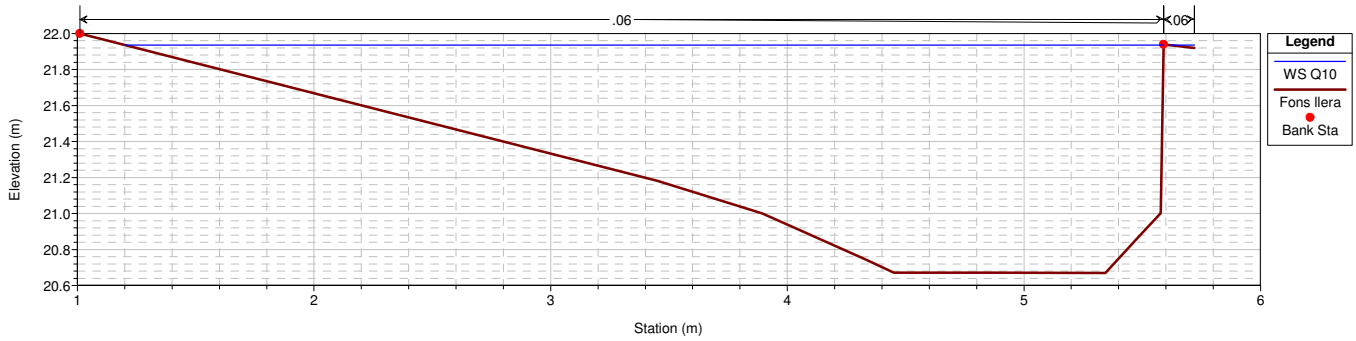
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 220



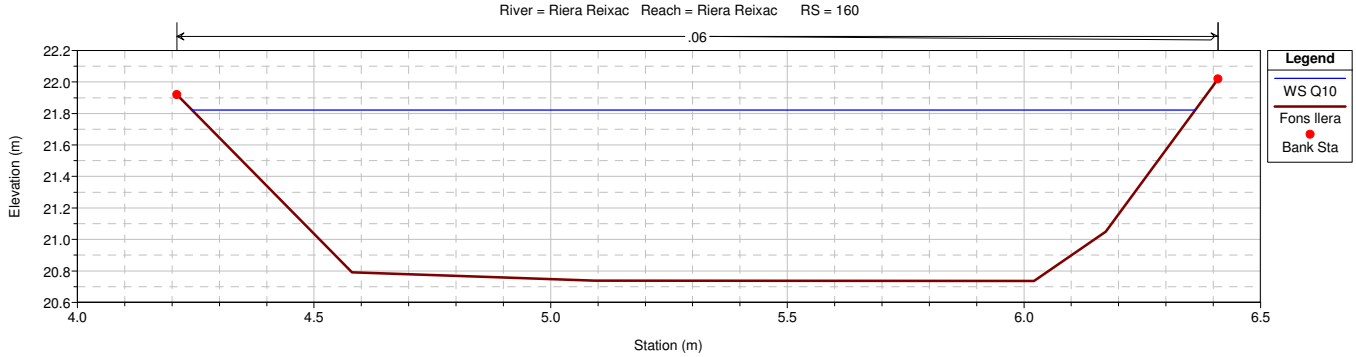
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 200



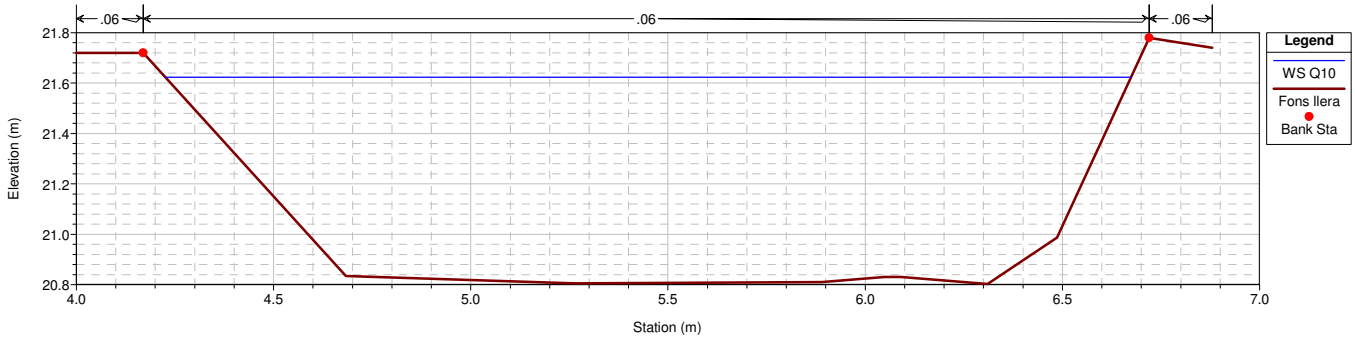
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 180



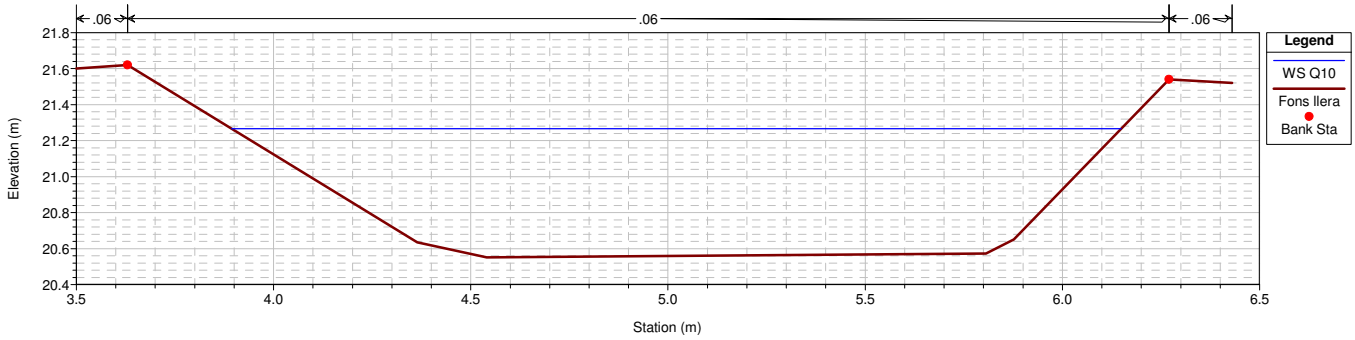
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 160



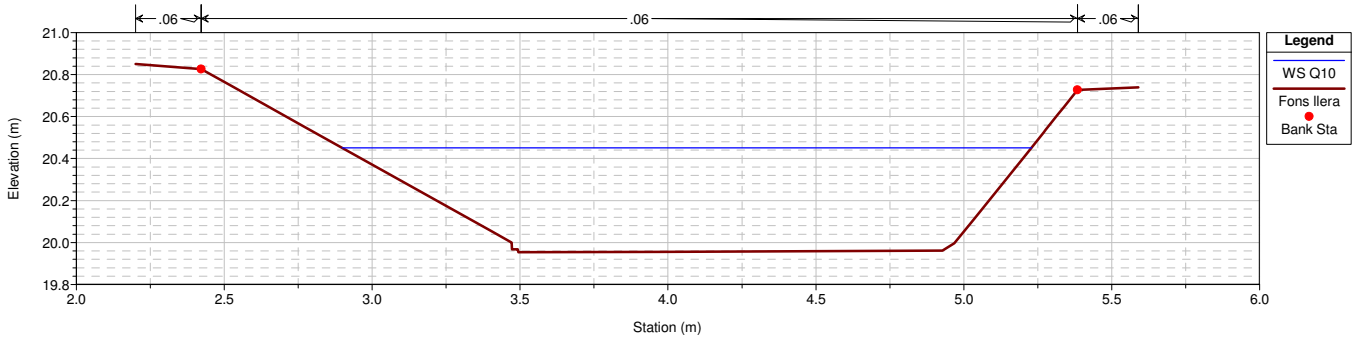
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 140



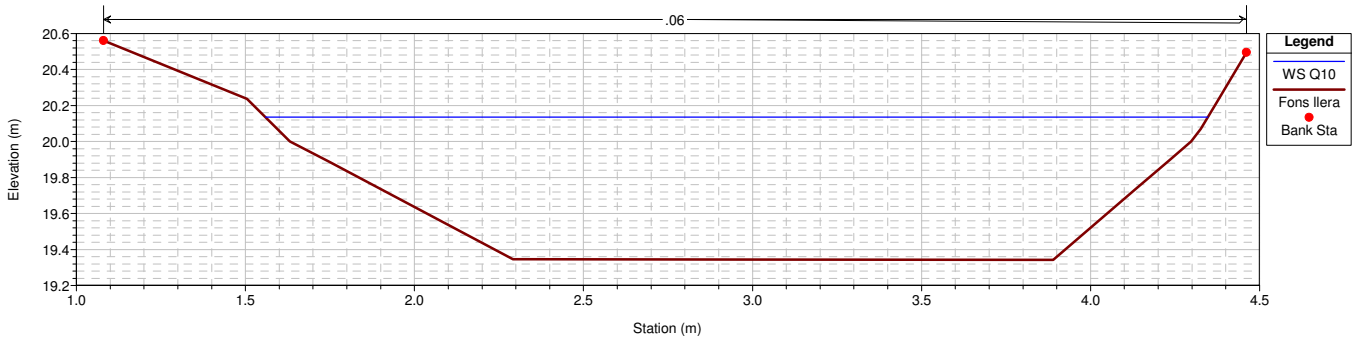
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 120



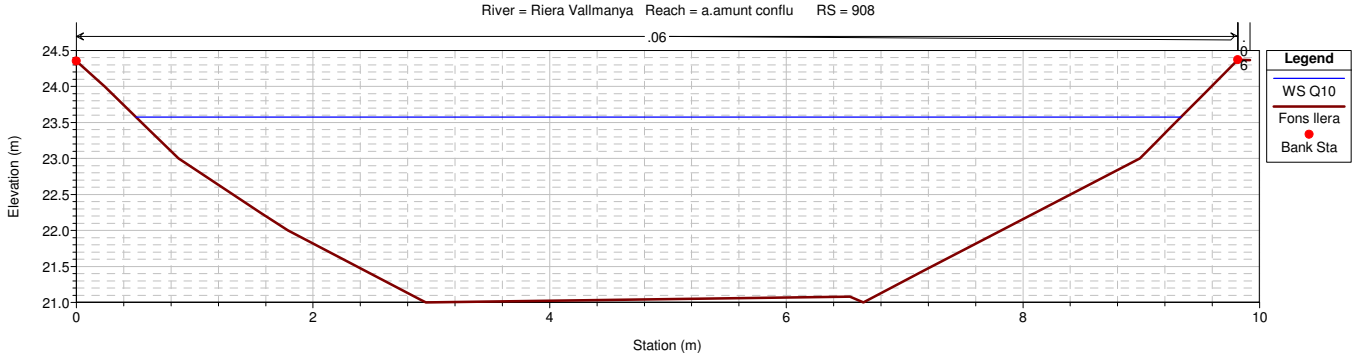
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 100



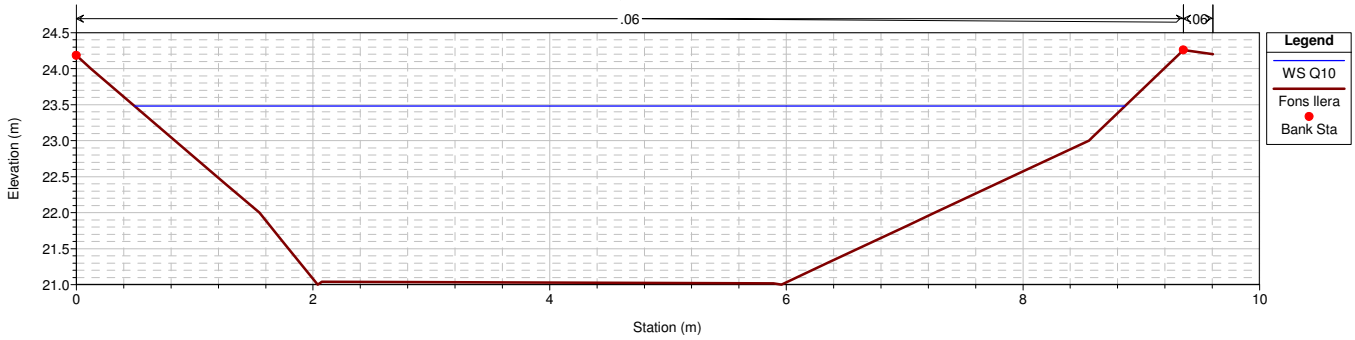
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 80



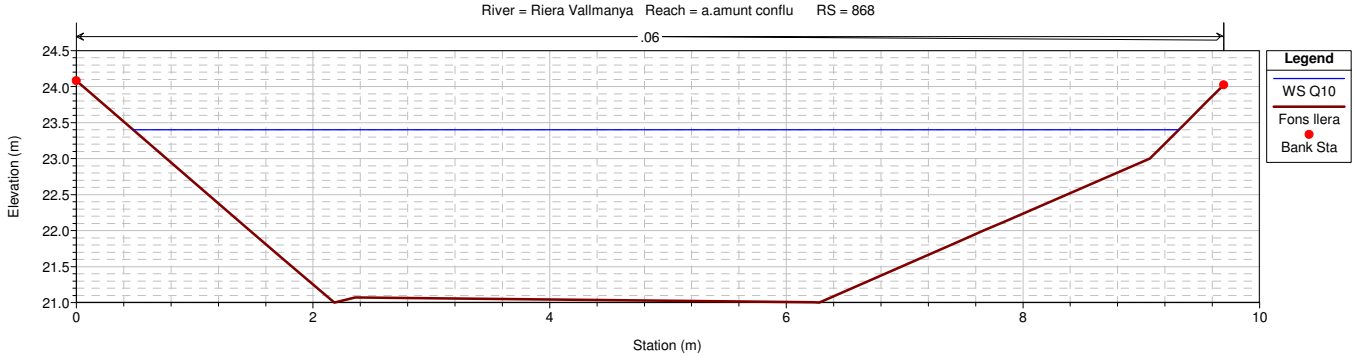
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 908



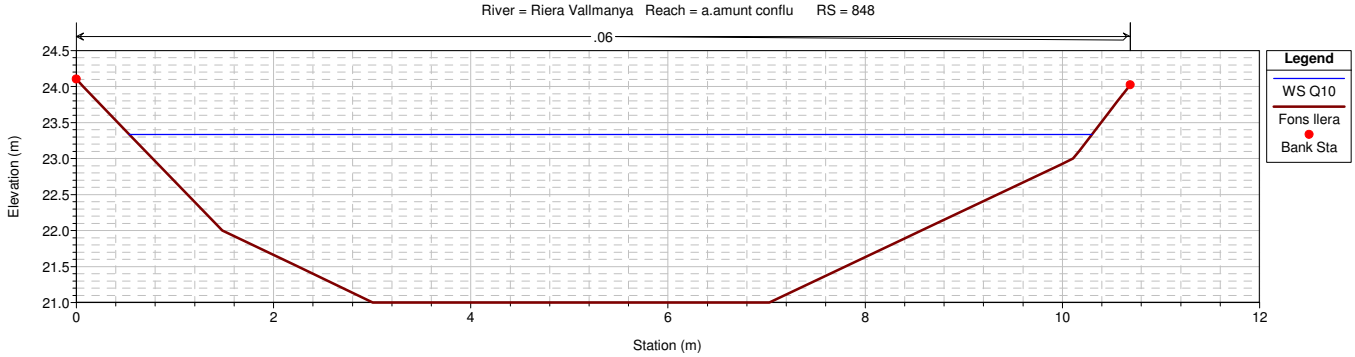
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 888



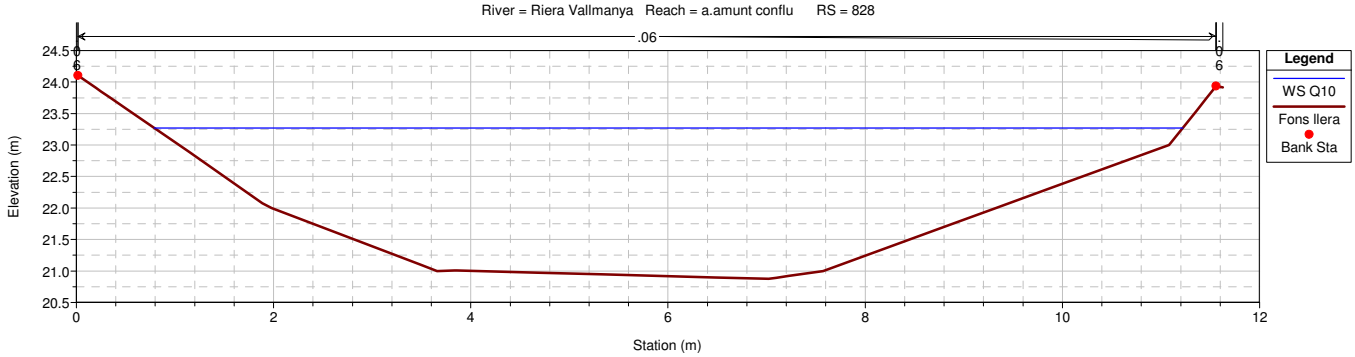
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 868



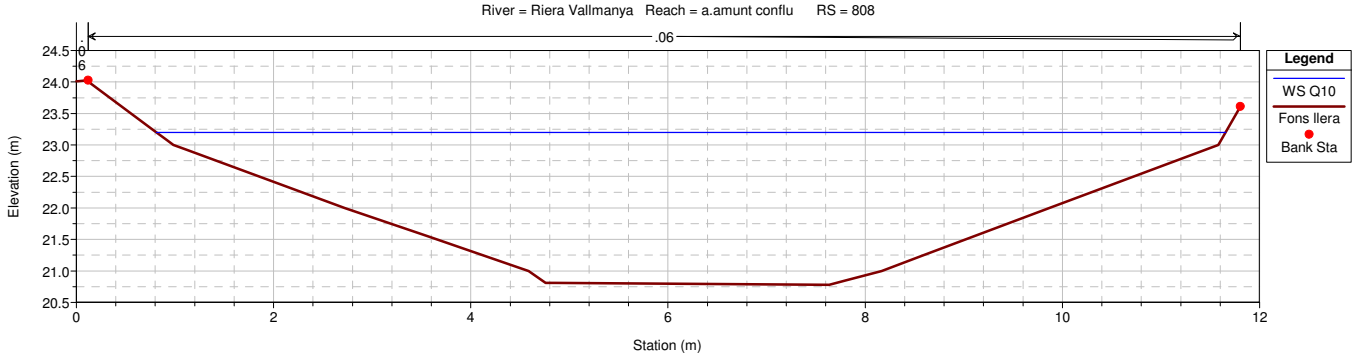
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 848



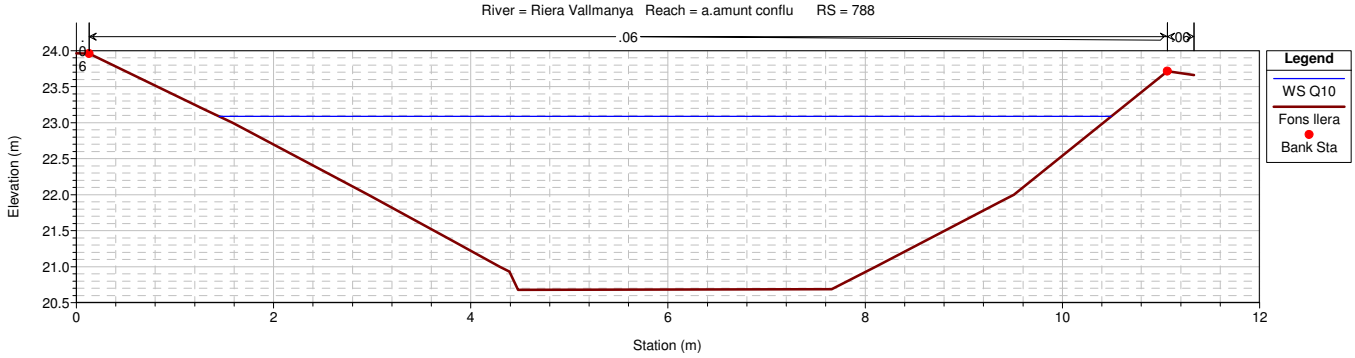
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 828



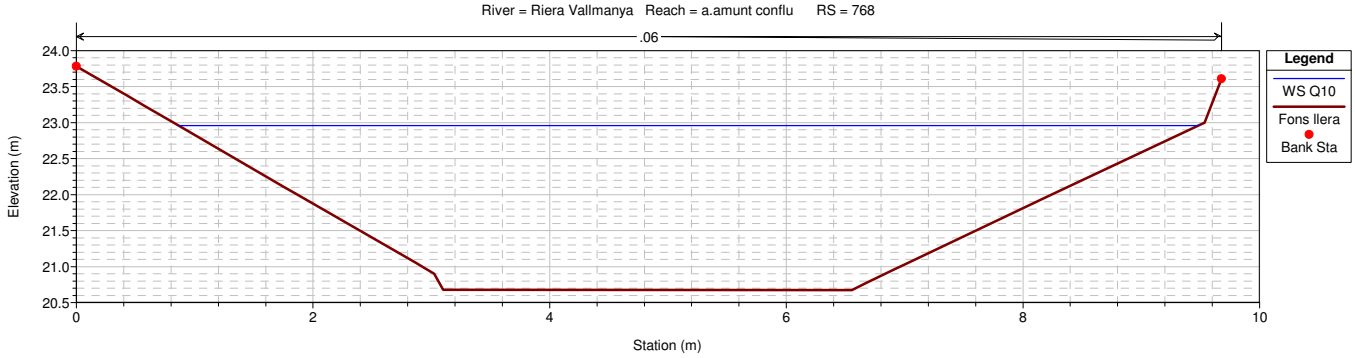
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 808



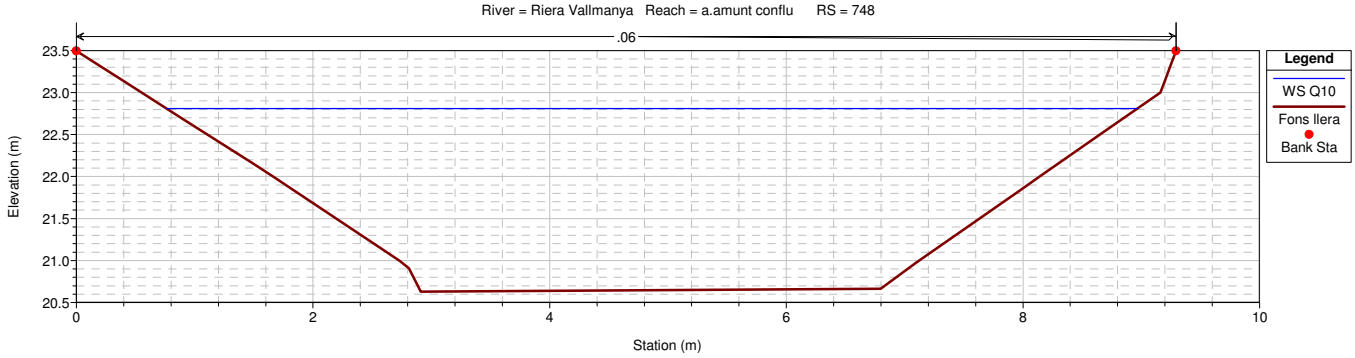
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 788



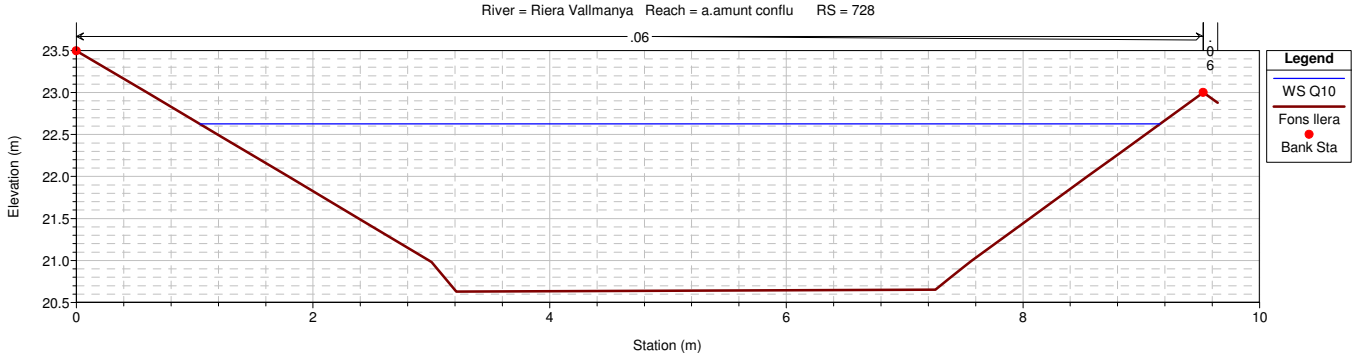
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 768



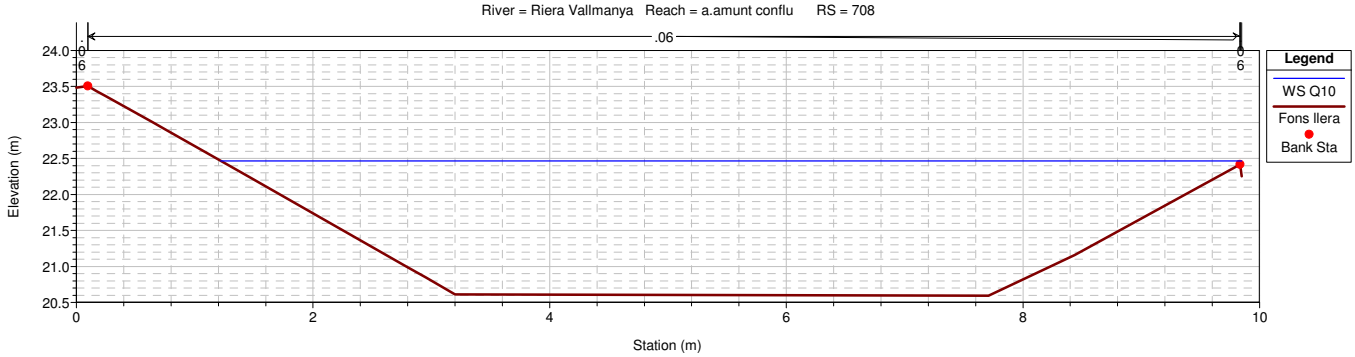
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 748



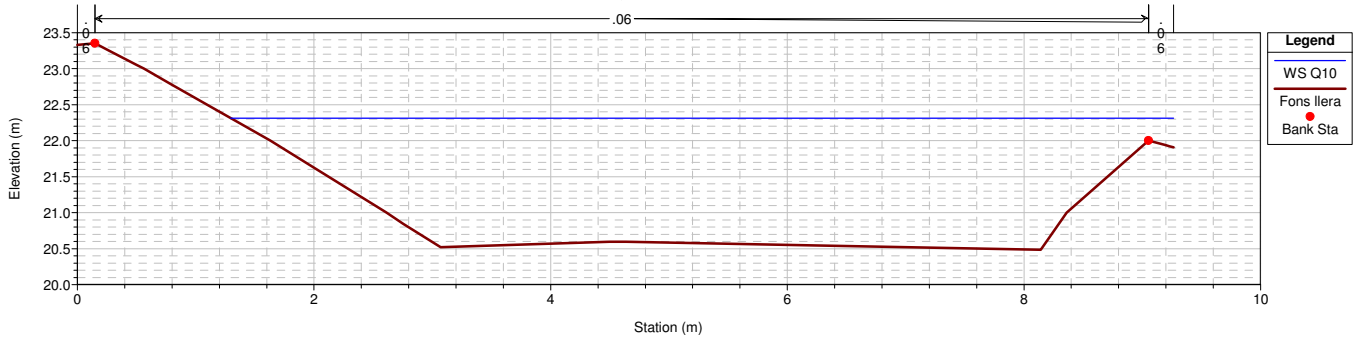
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 728



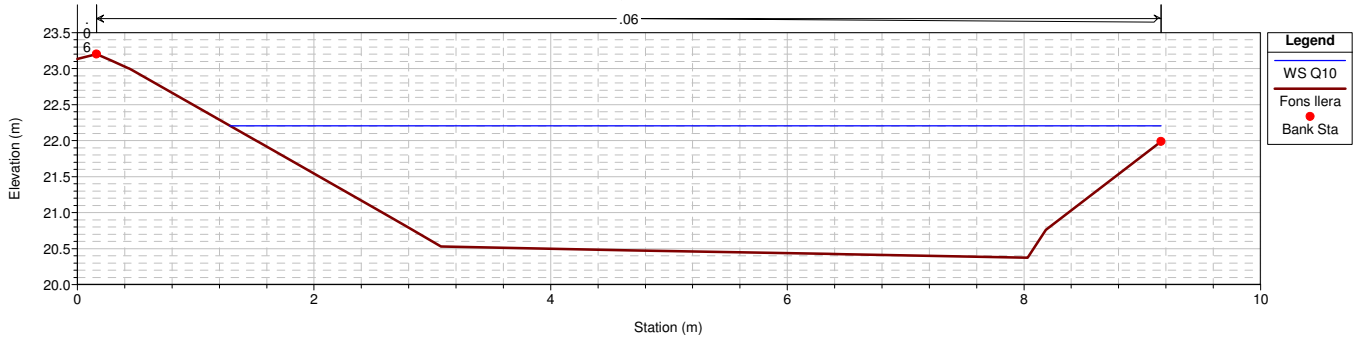
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 708



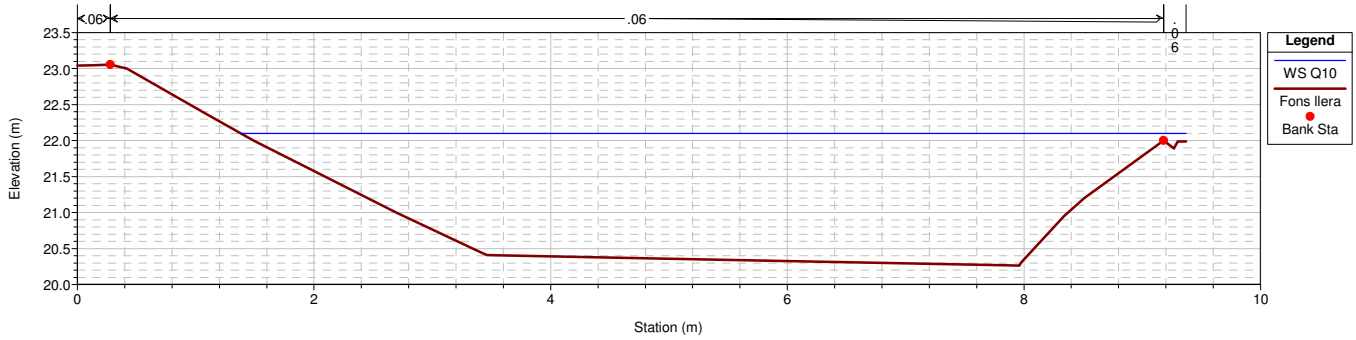
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 688



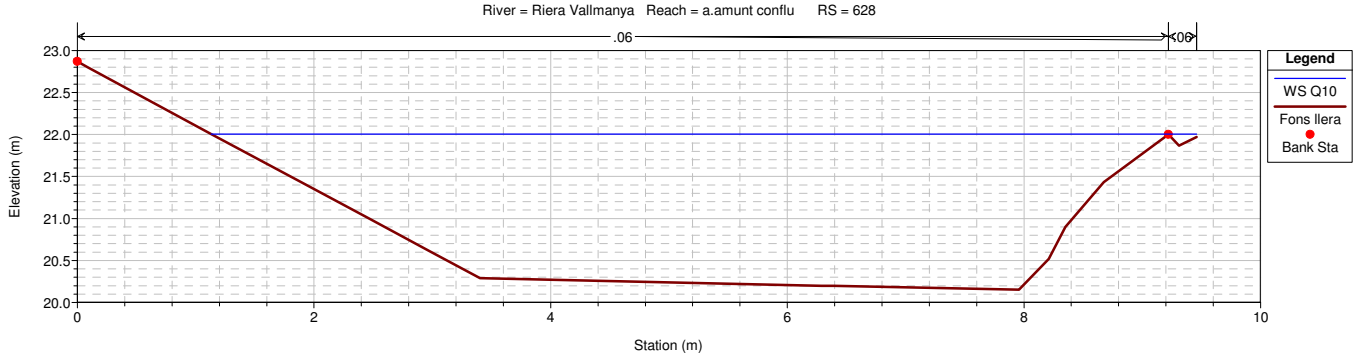
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 668



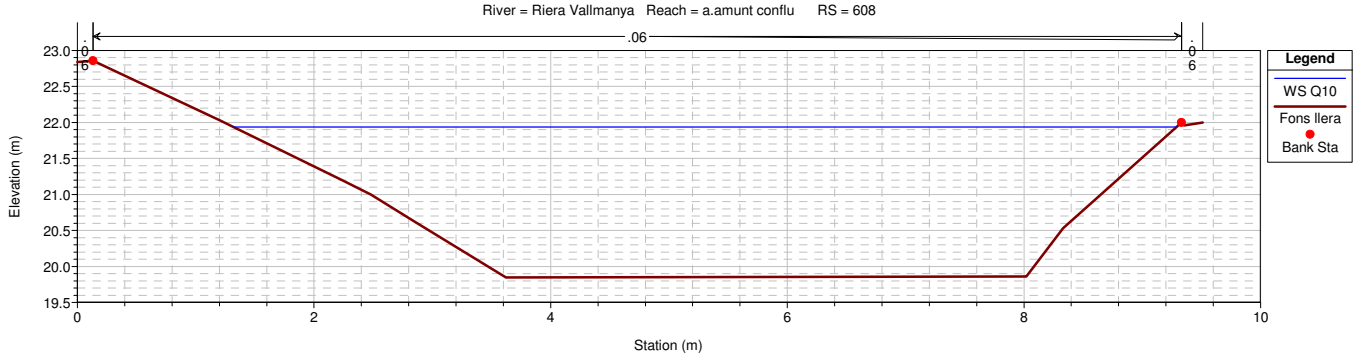
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 648



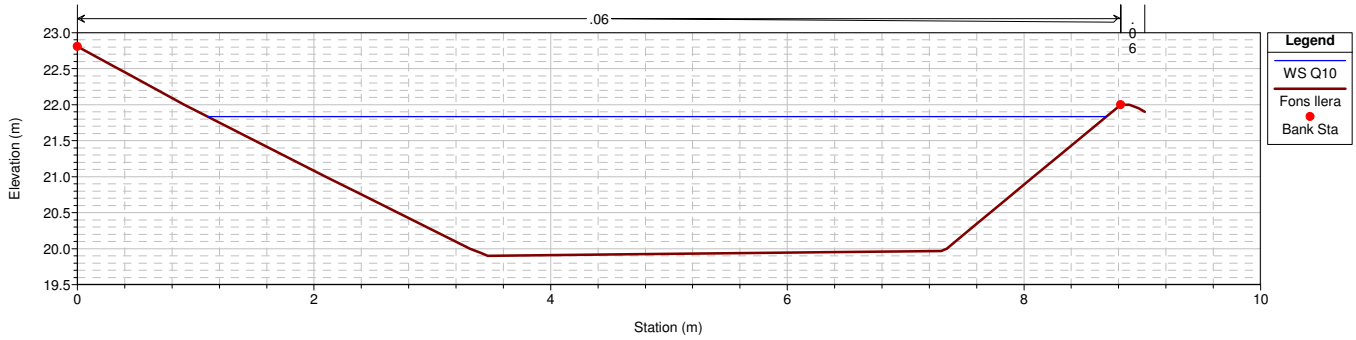
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 628



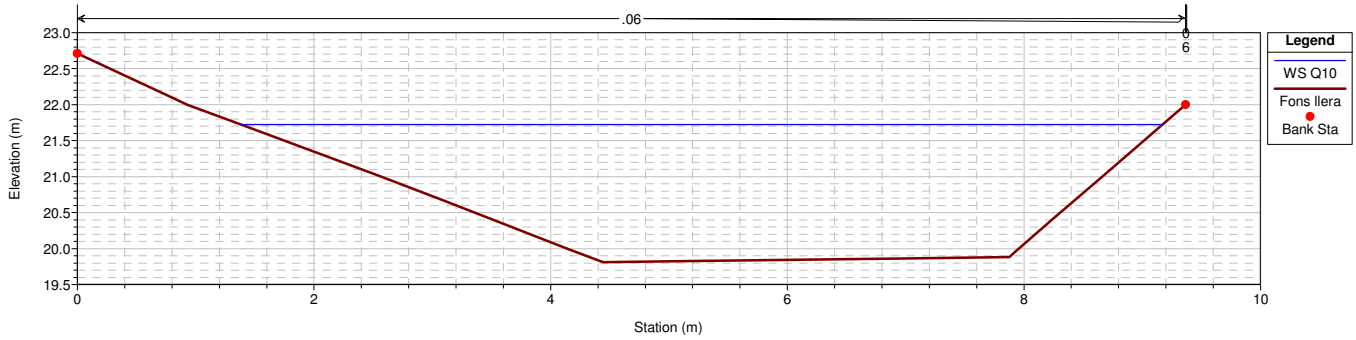
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 608



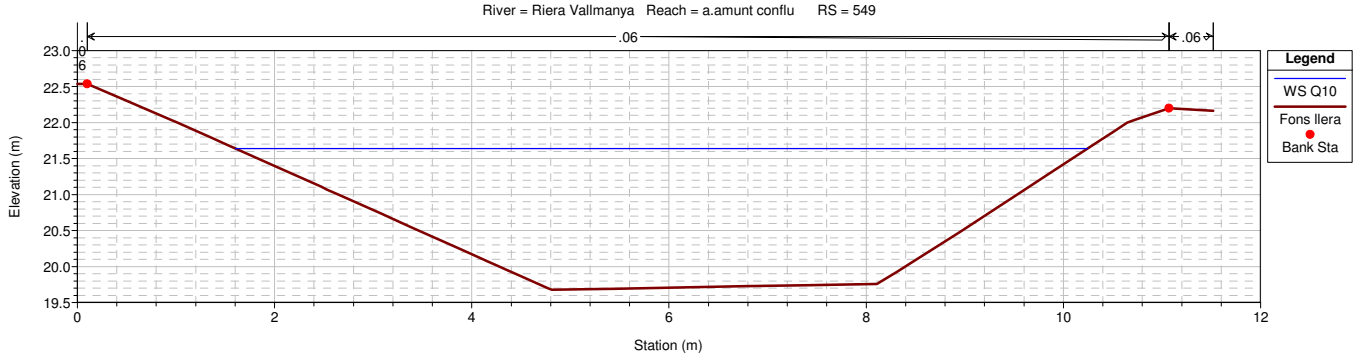
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 588



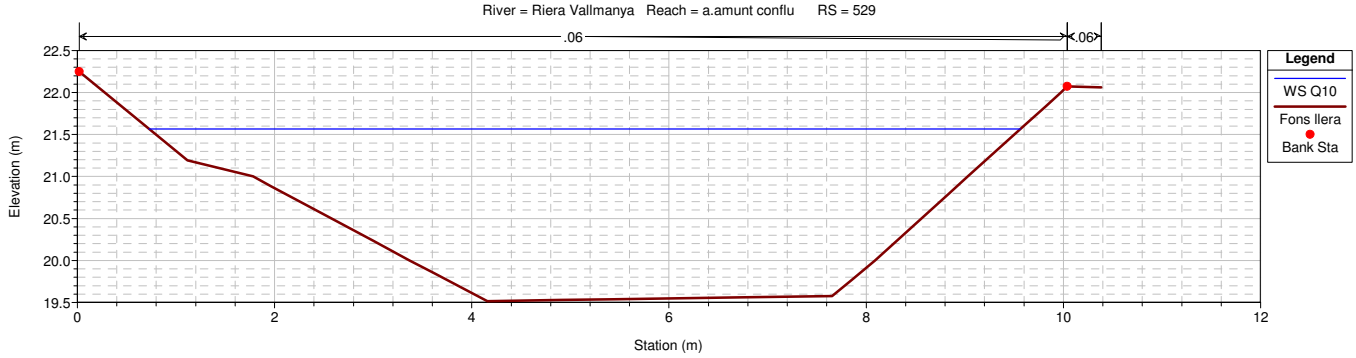
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 568



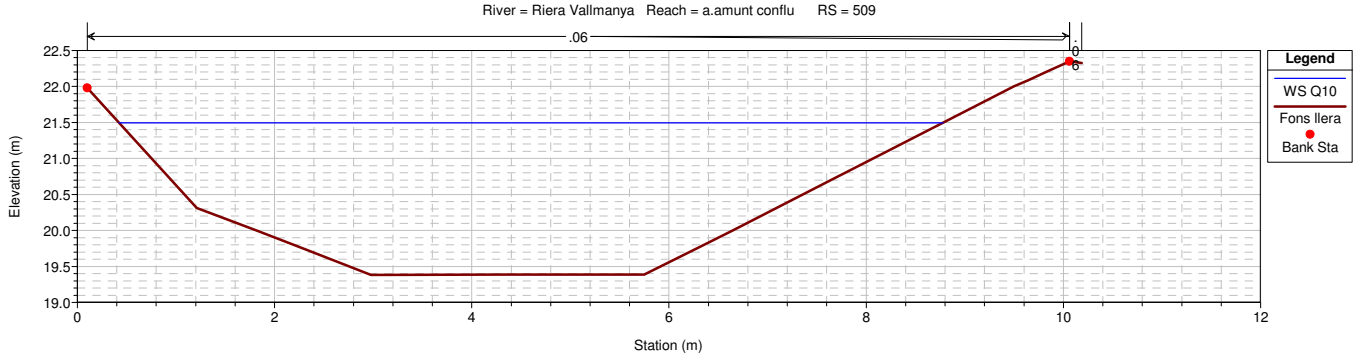
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 549



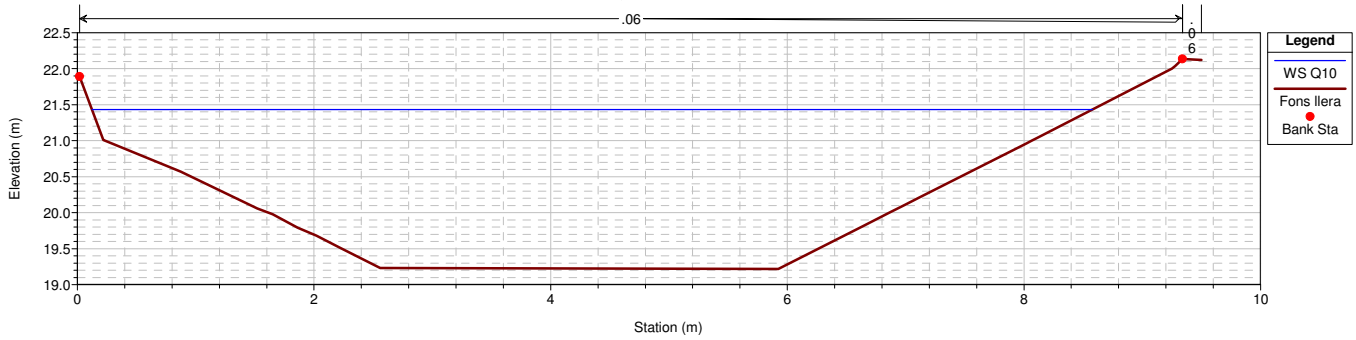
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 529



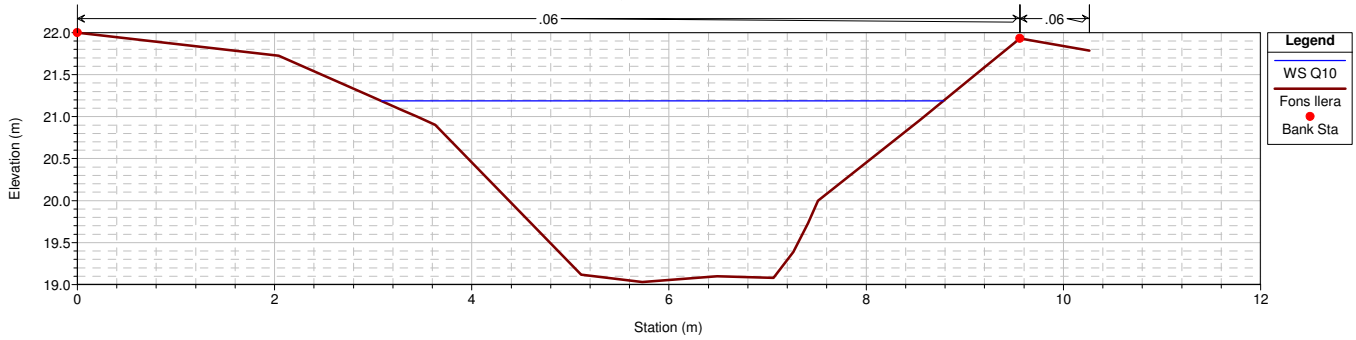
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 509



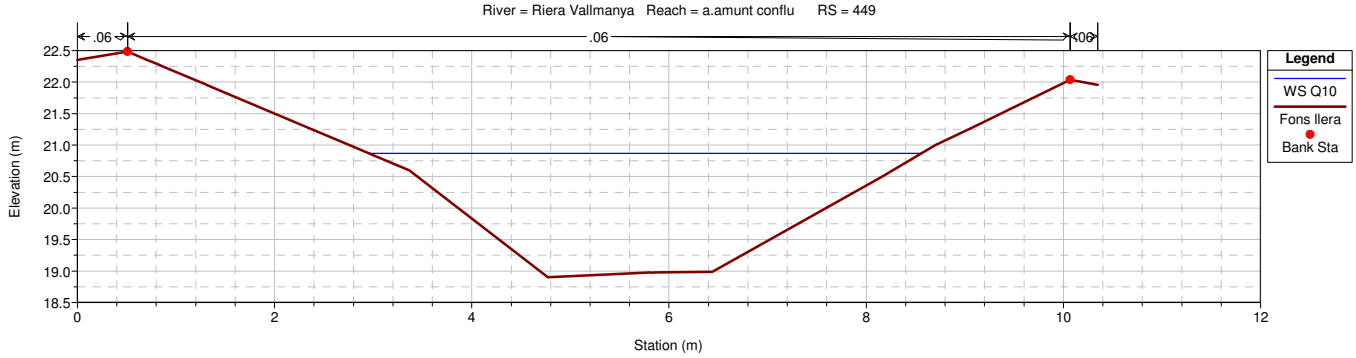
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 487



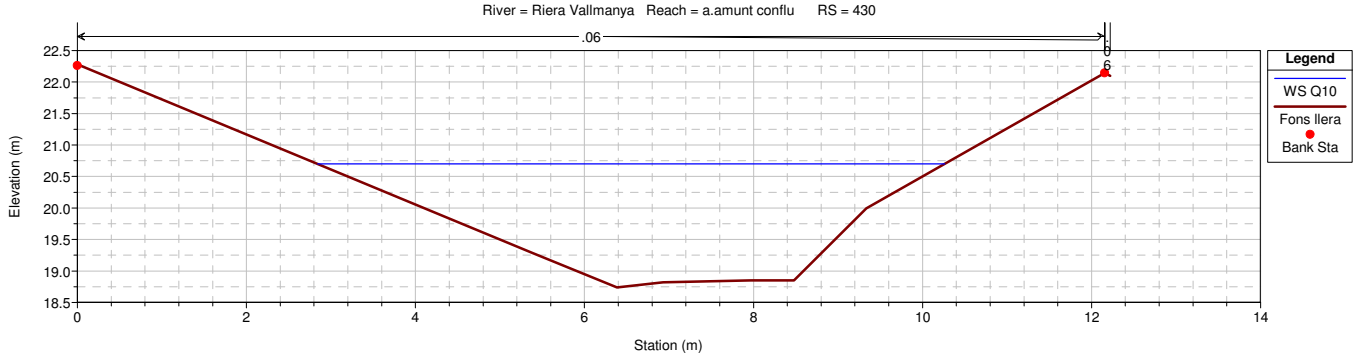
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 467



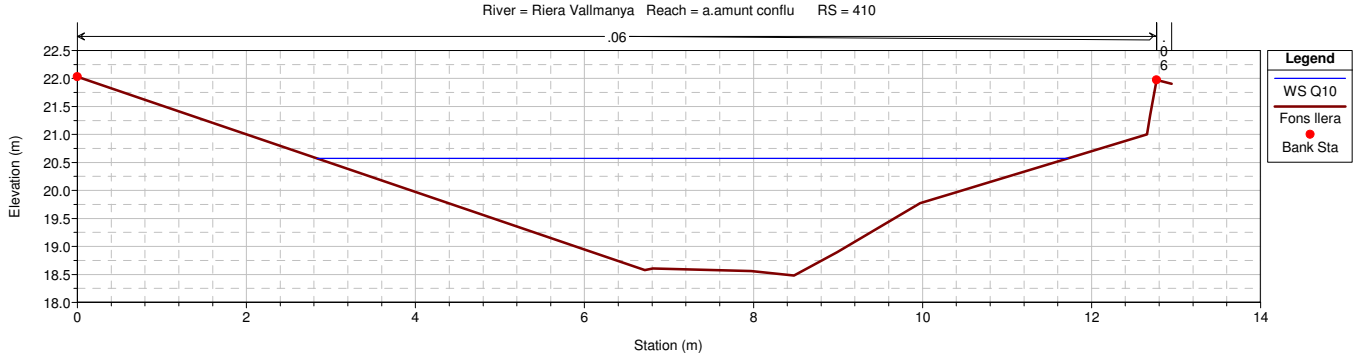
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 449



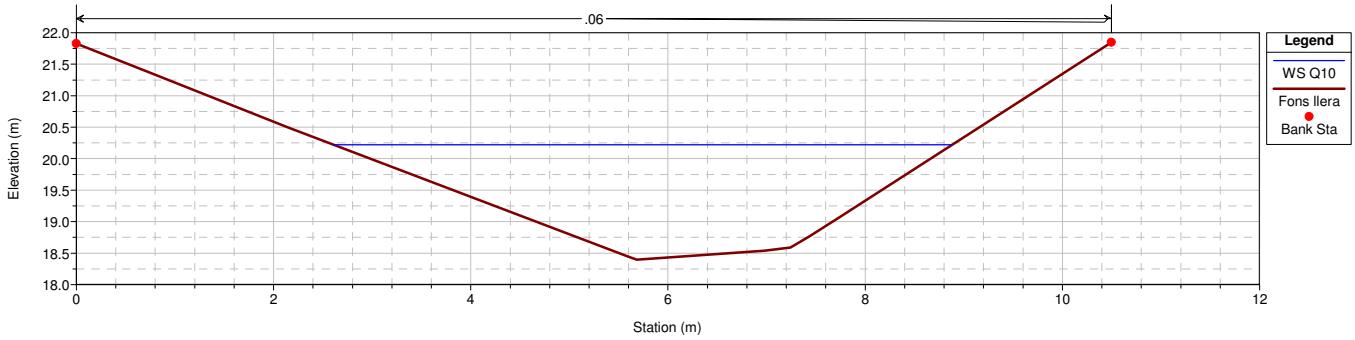
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 430



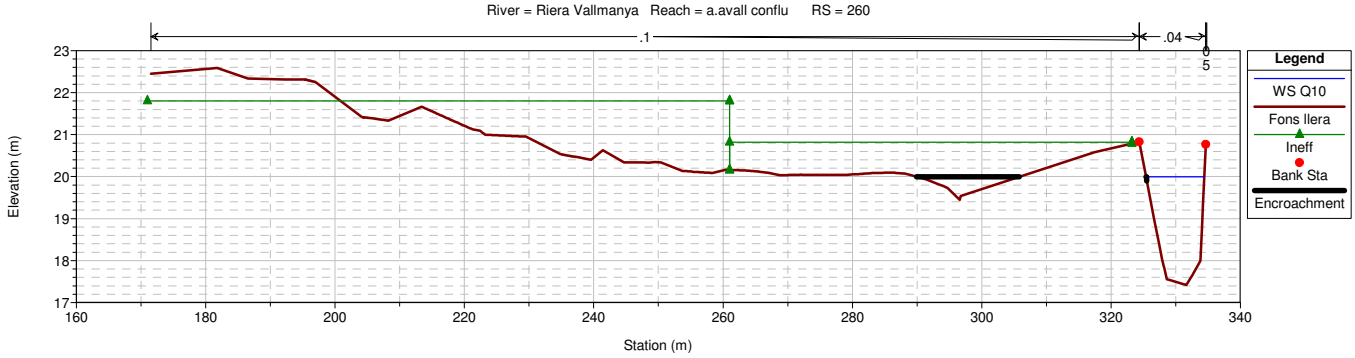
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 410



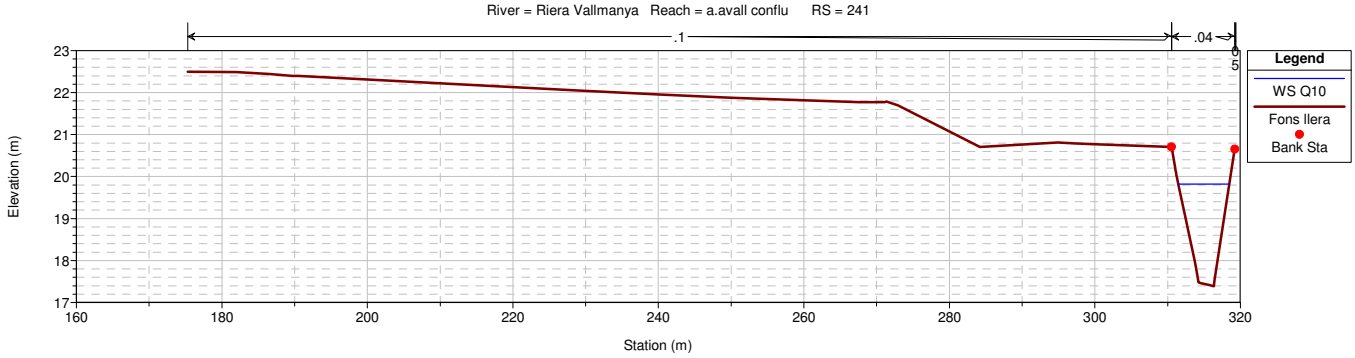
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 389



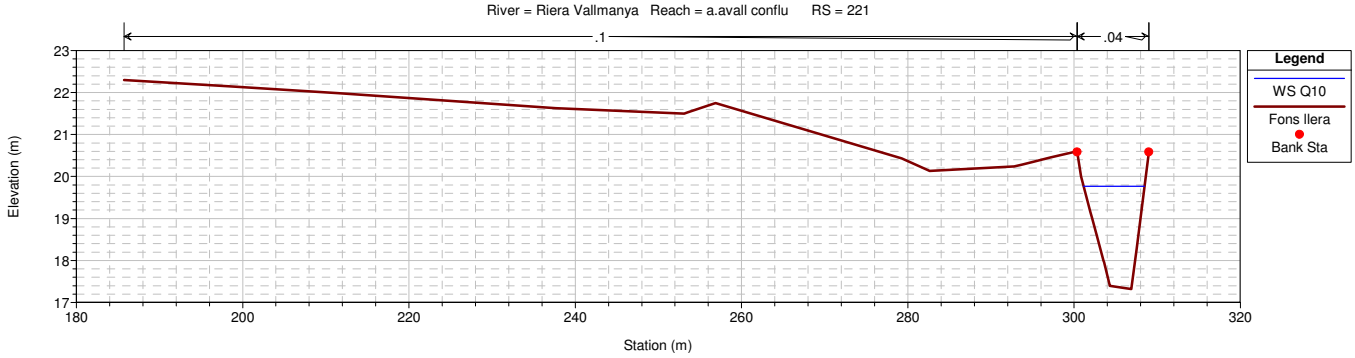
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 260



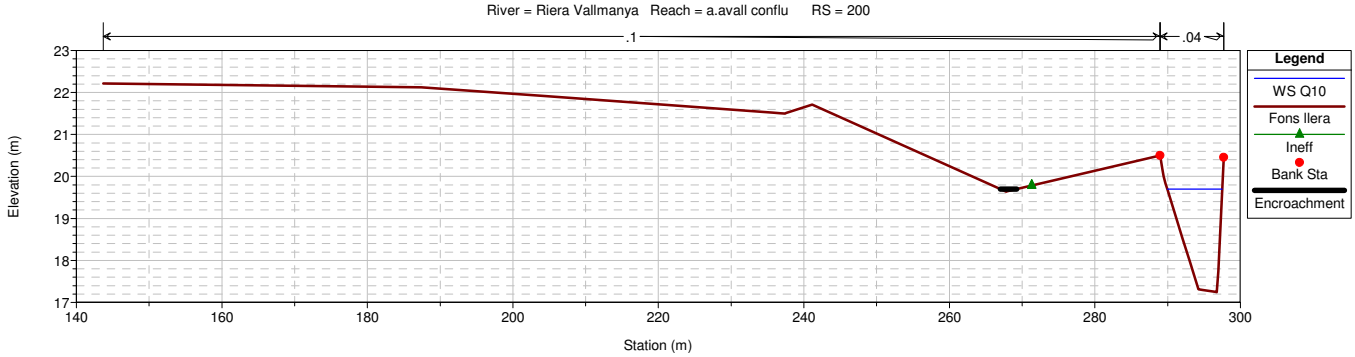
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 241



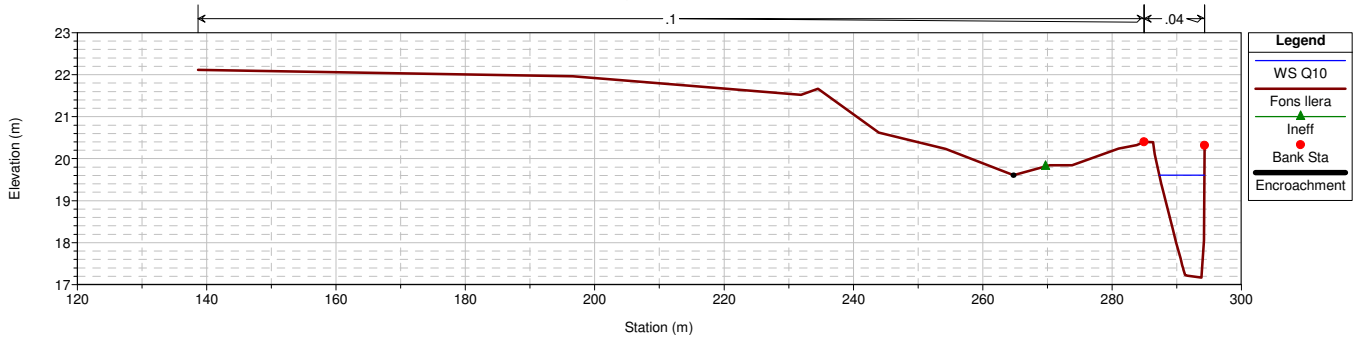
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 221



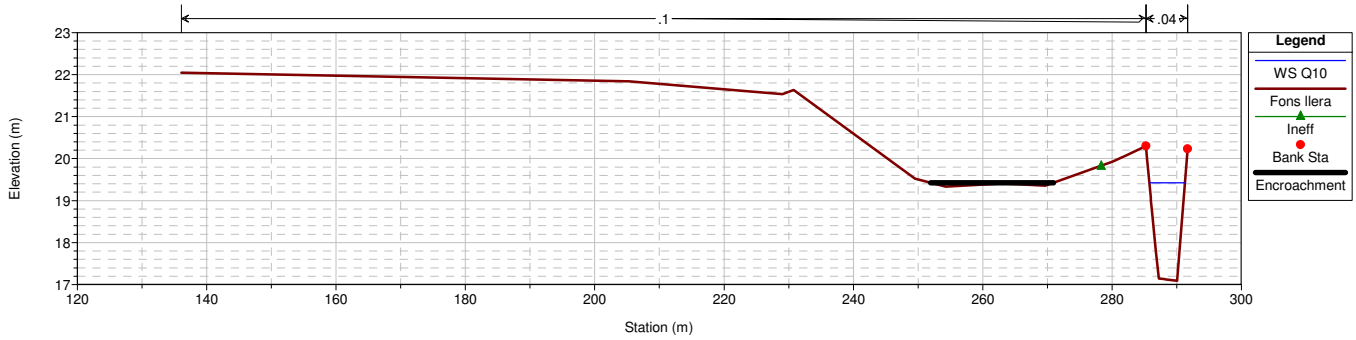
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 200



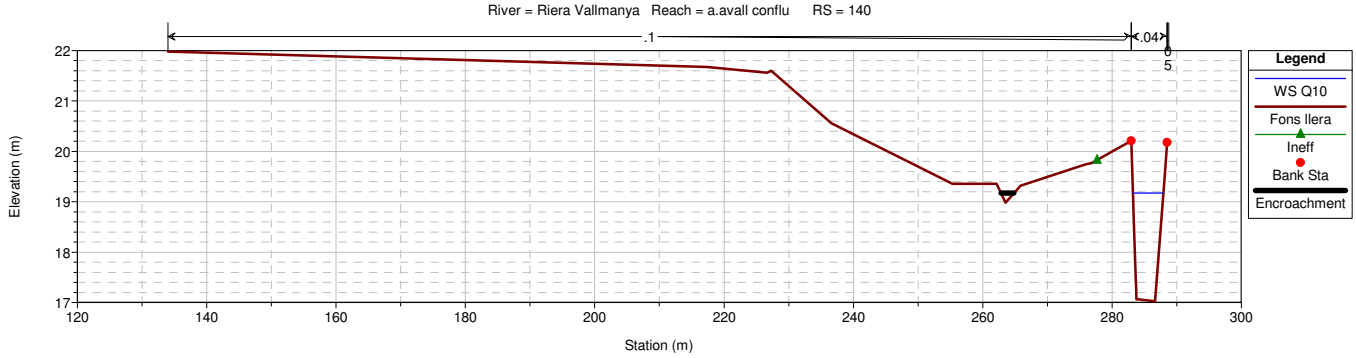
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 179



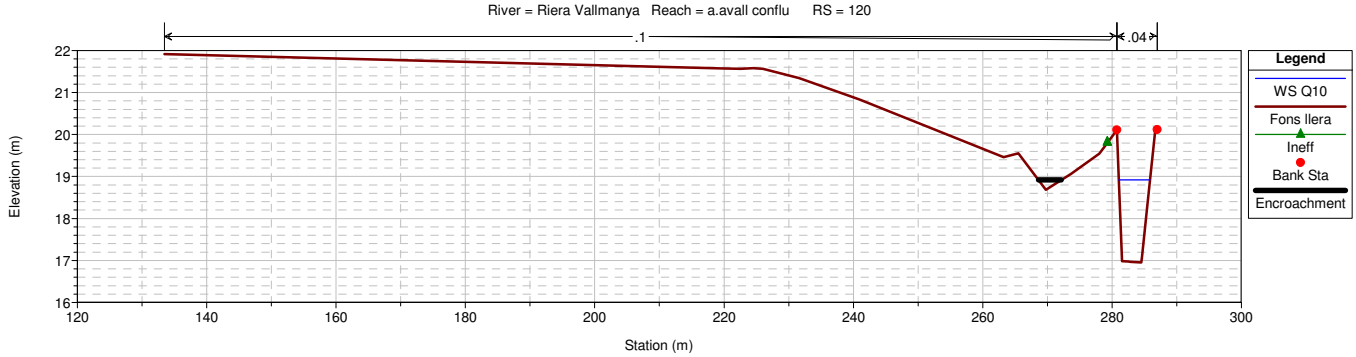
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 159



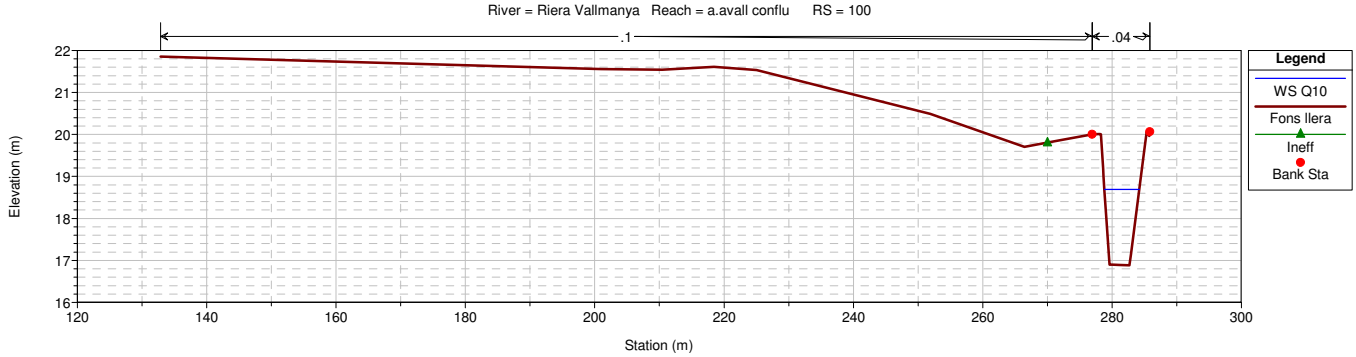
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 140



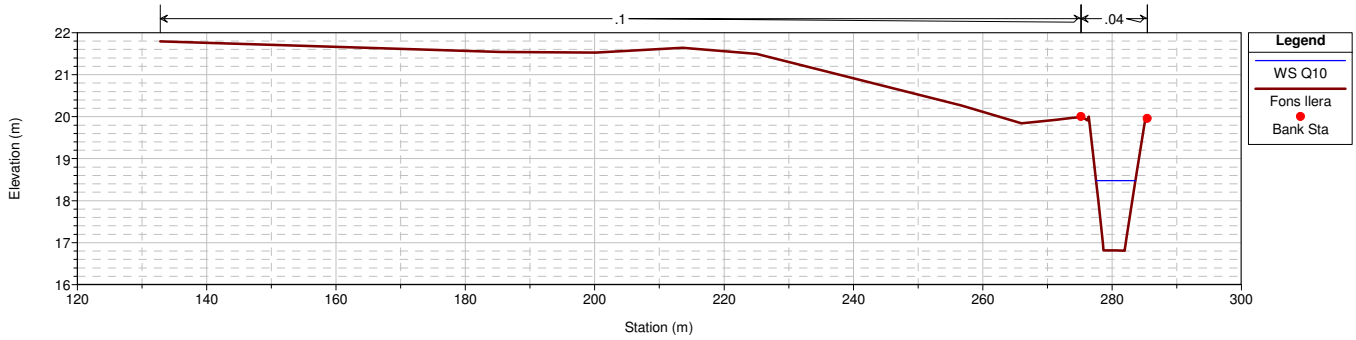
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 120



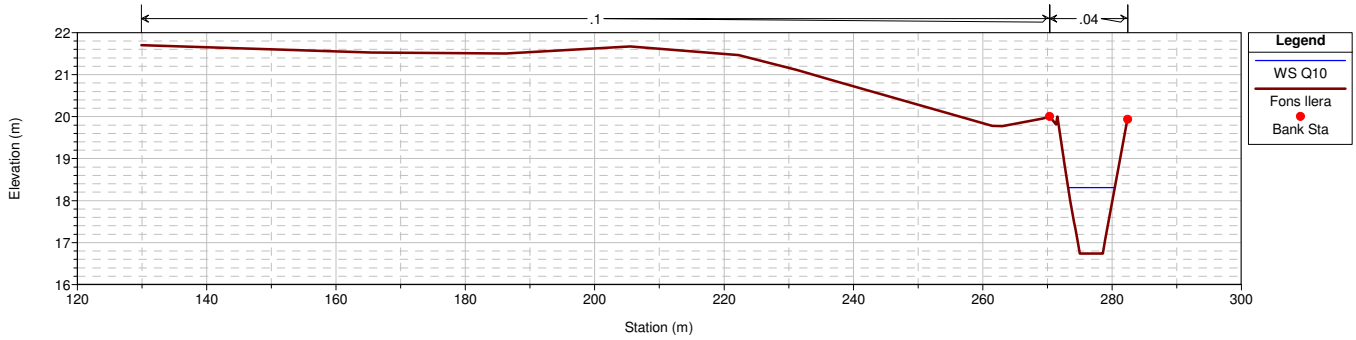
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 100



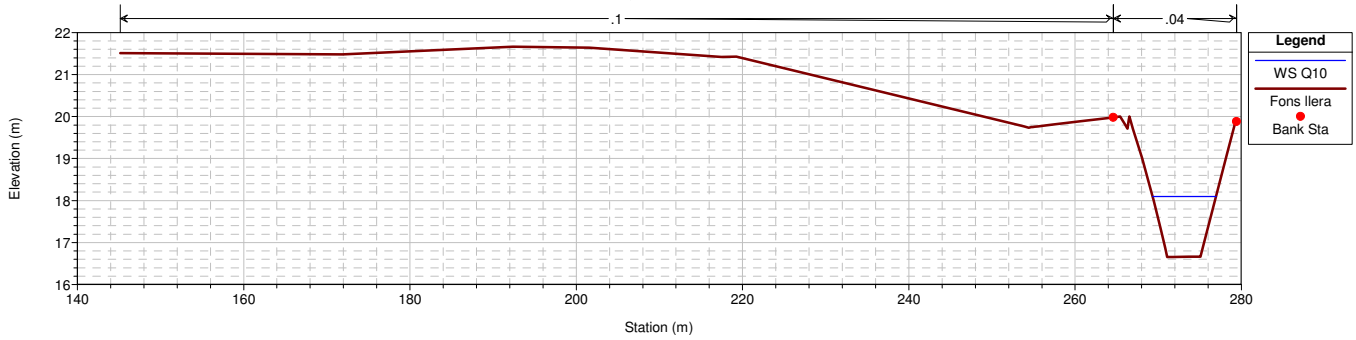
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 80



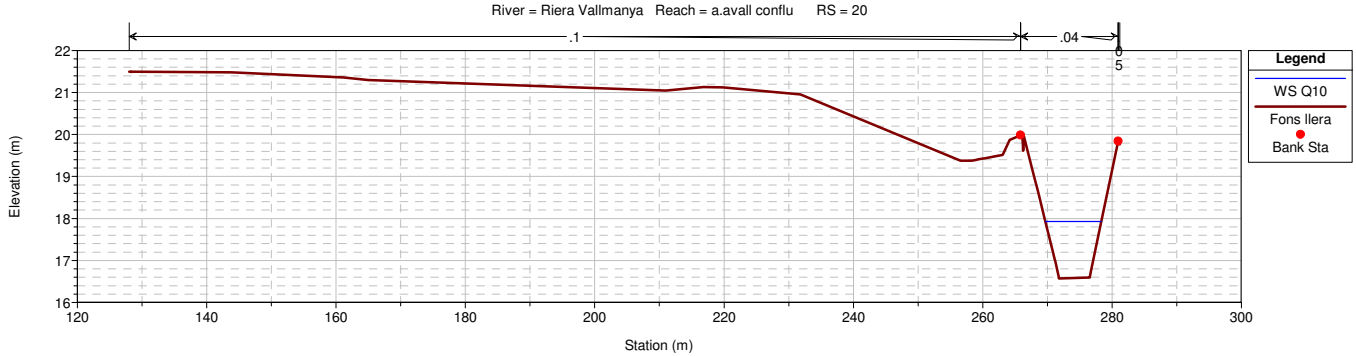
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 60



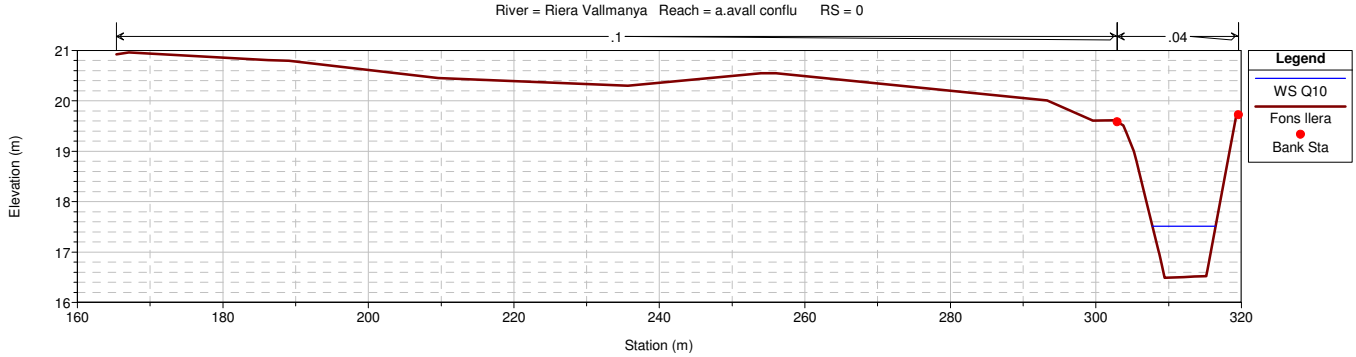
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 40



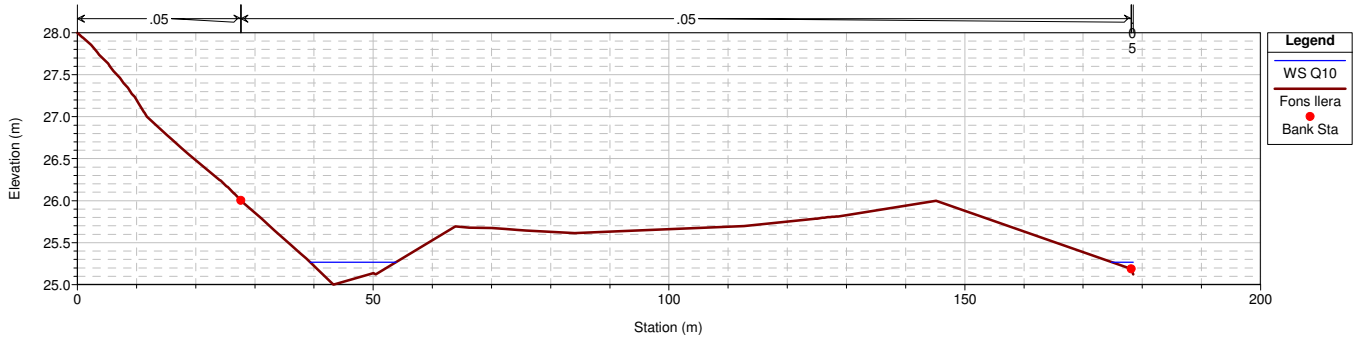
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 20



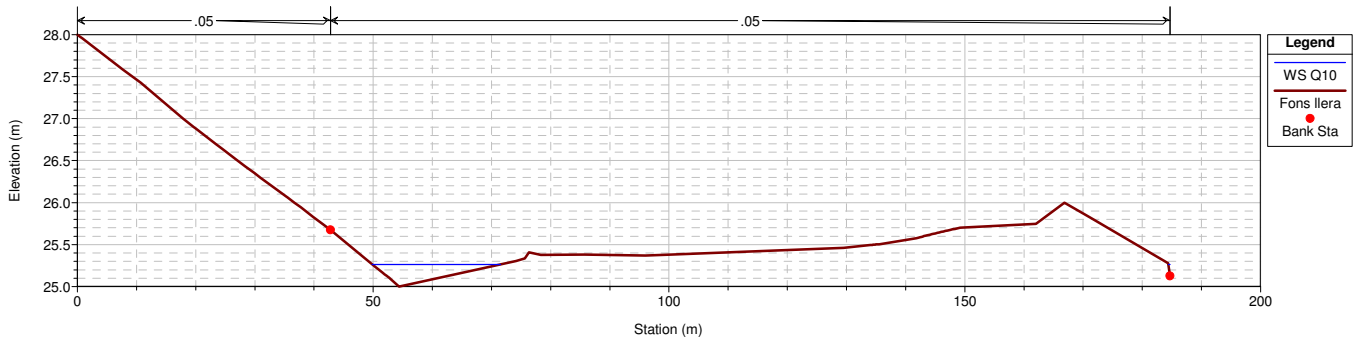
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 0



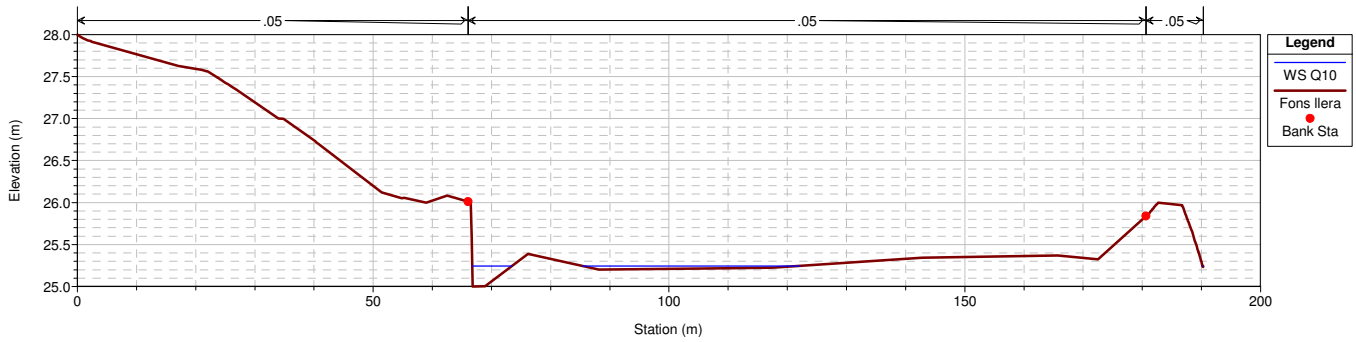
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 780



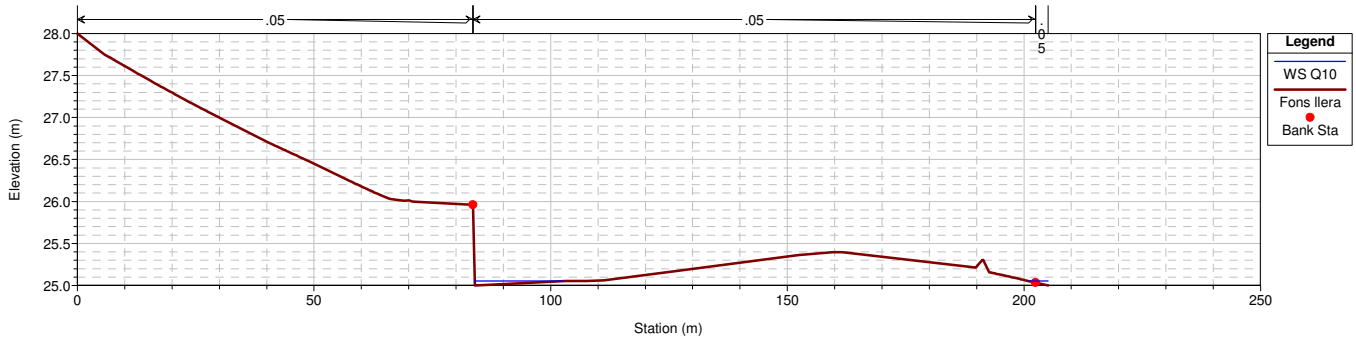
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 760



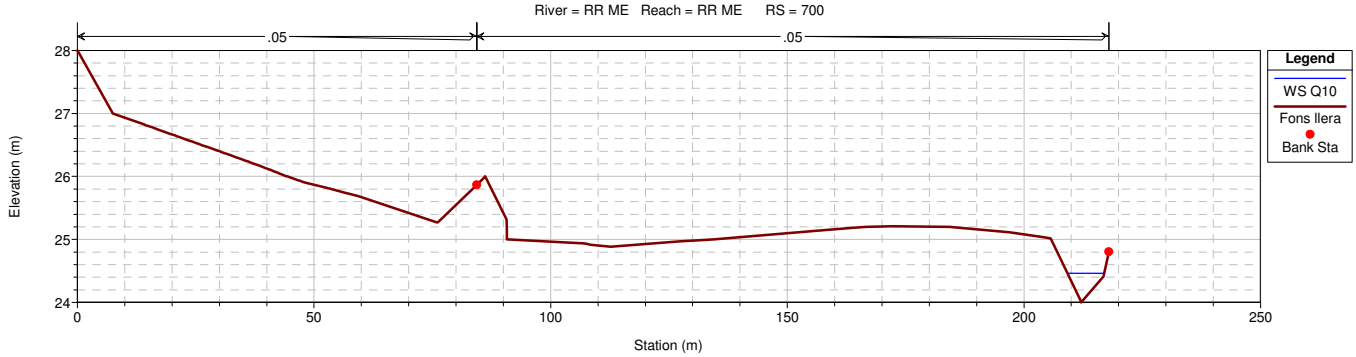
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 740



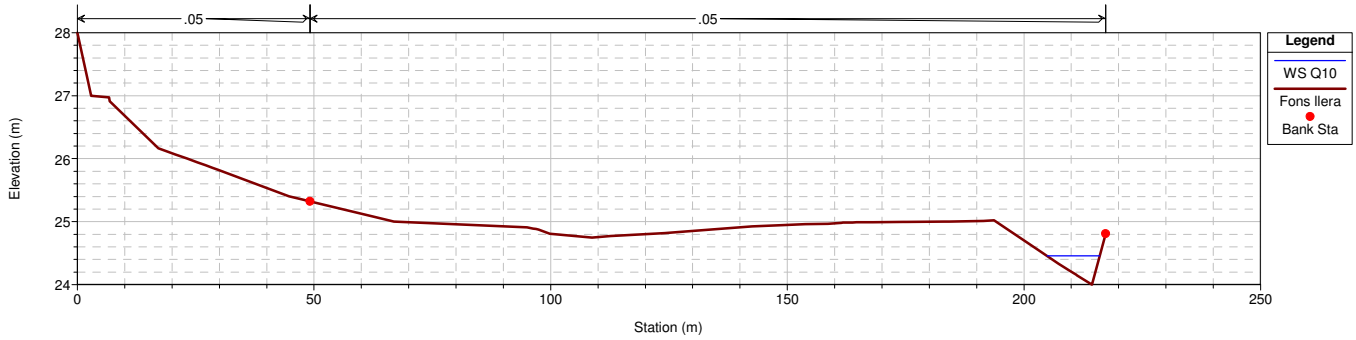
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 720



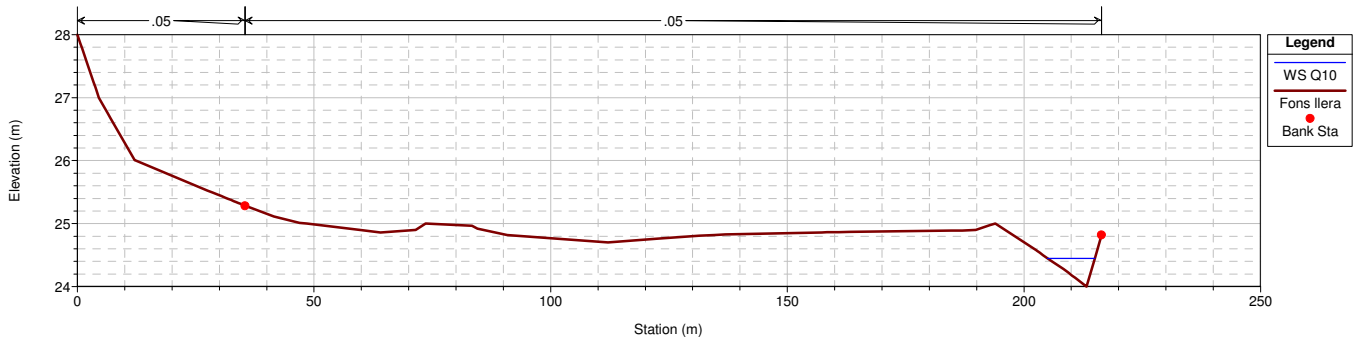
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 700



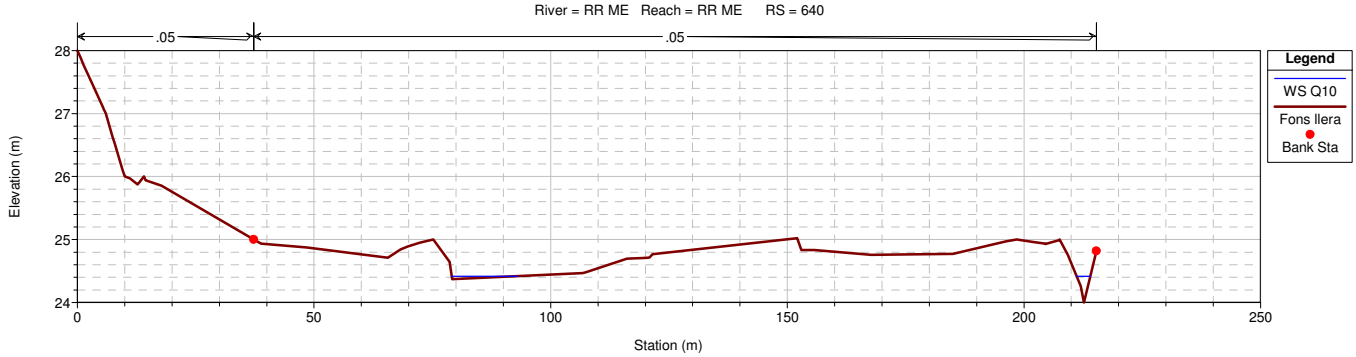
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 680



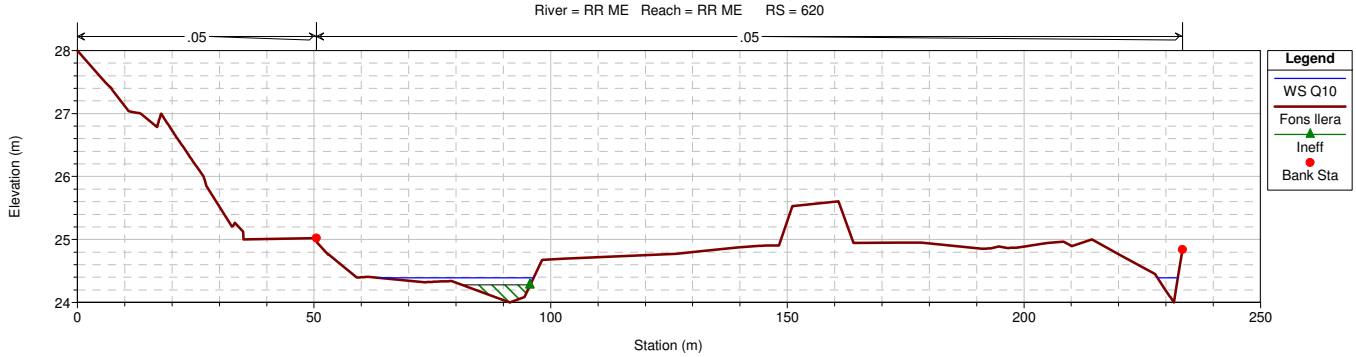
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 660



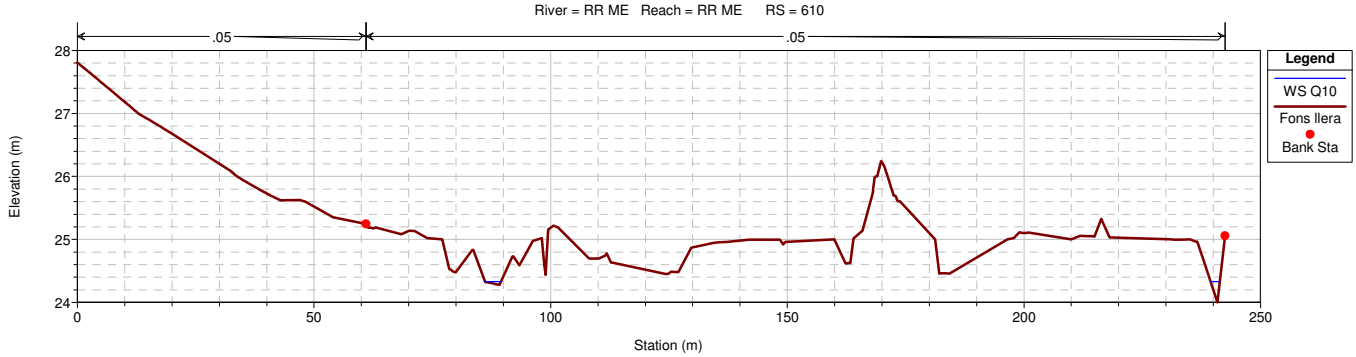
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 640



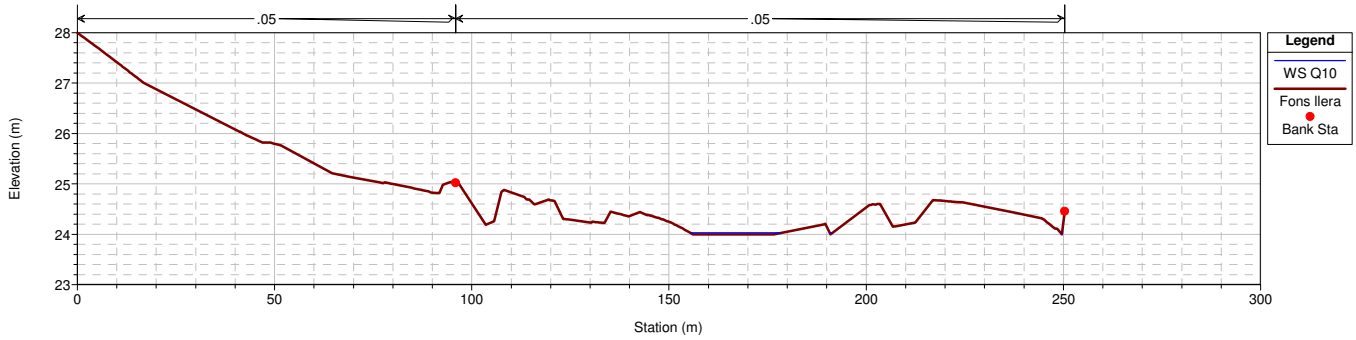
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 620



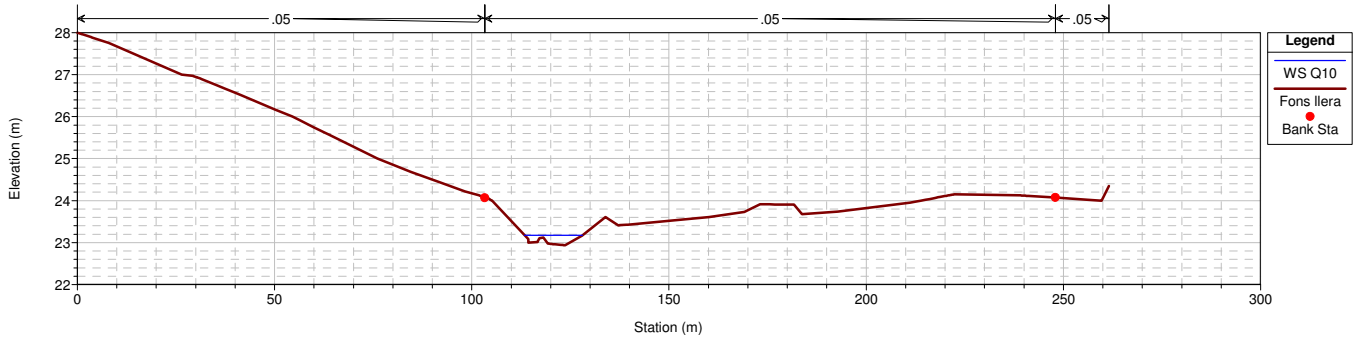
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 610



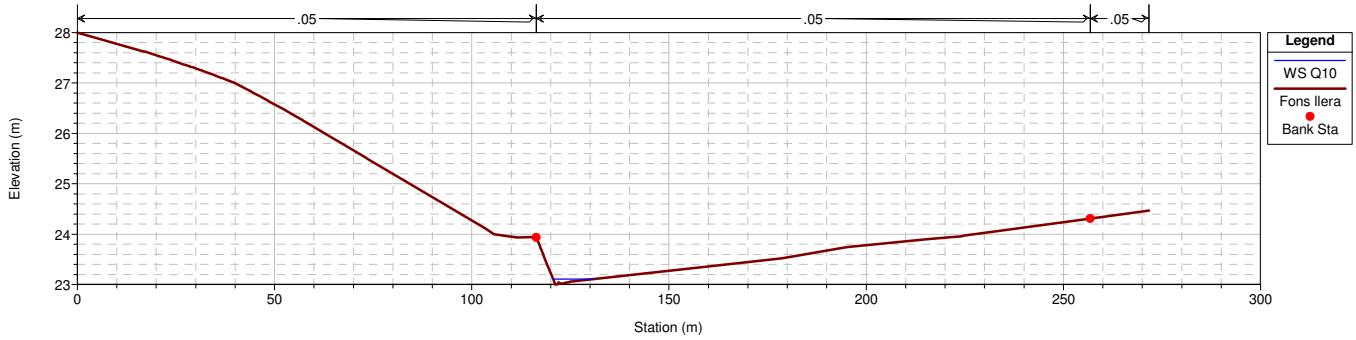
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 600



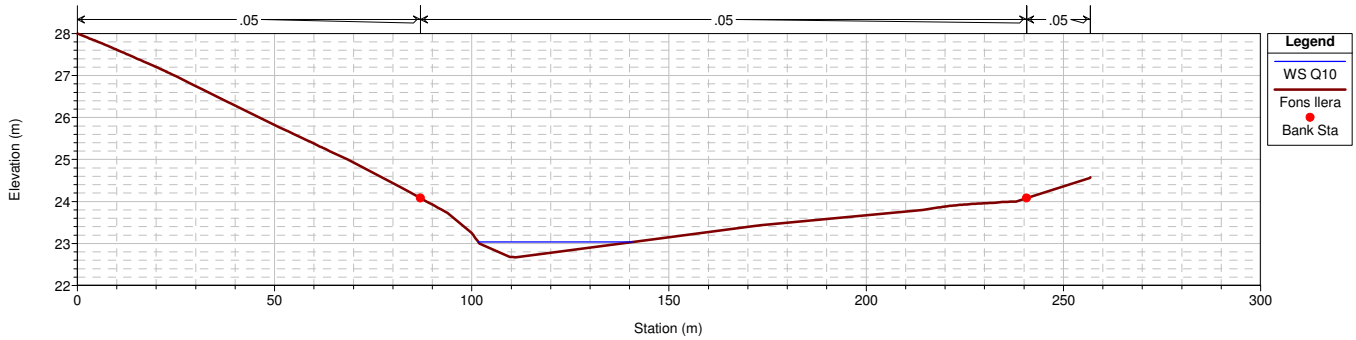
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 580



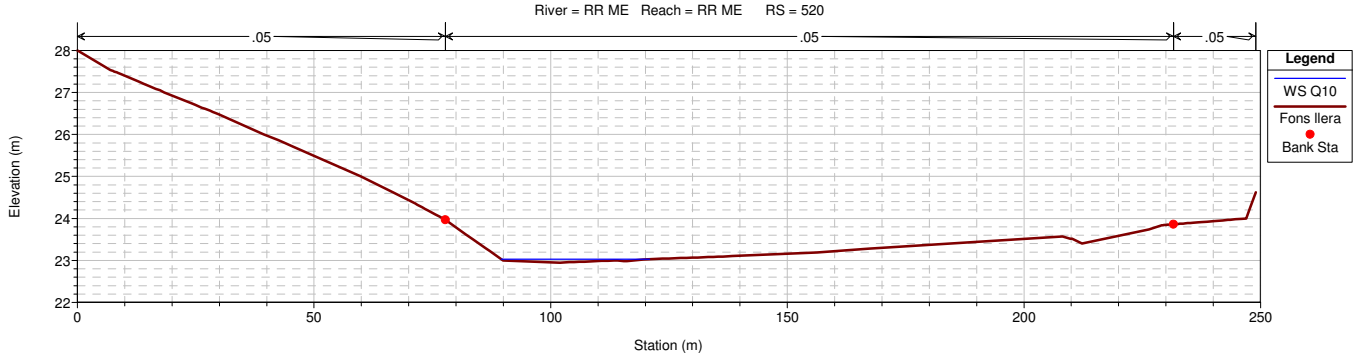
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 560



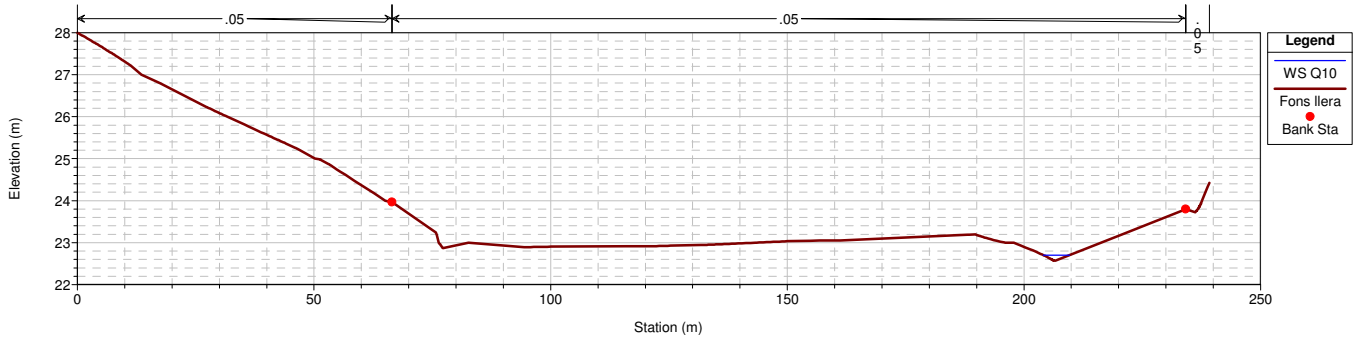
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 540



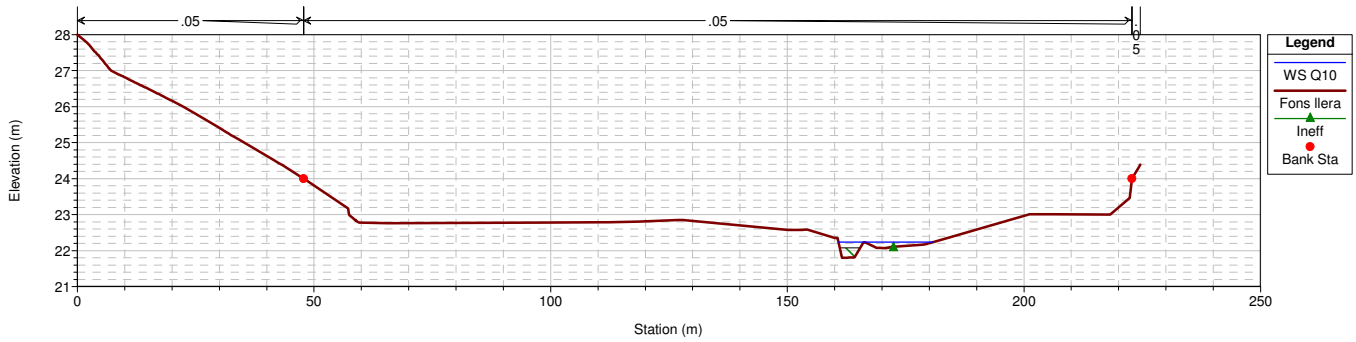
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 520



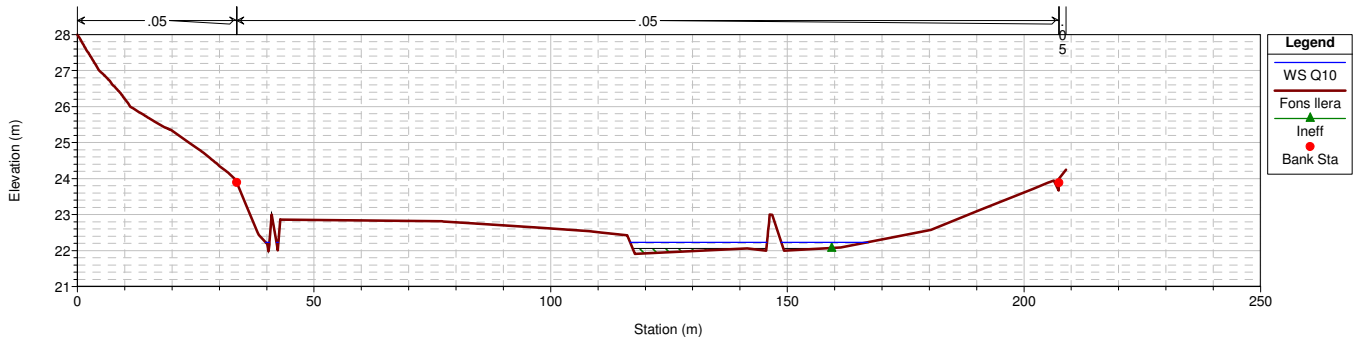
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 500



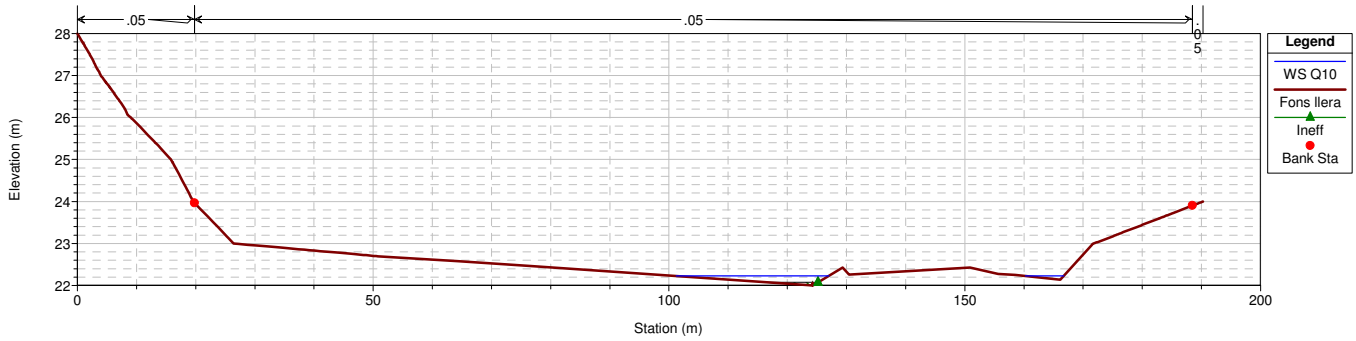
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 480



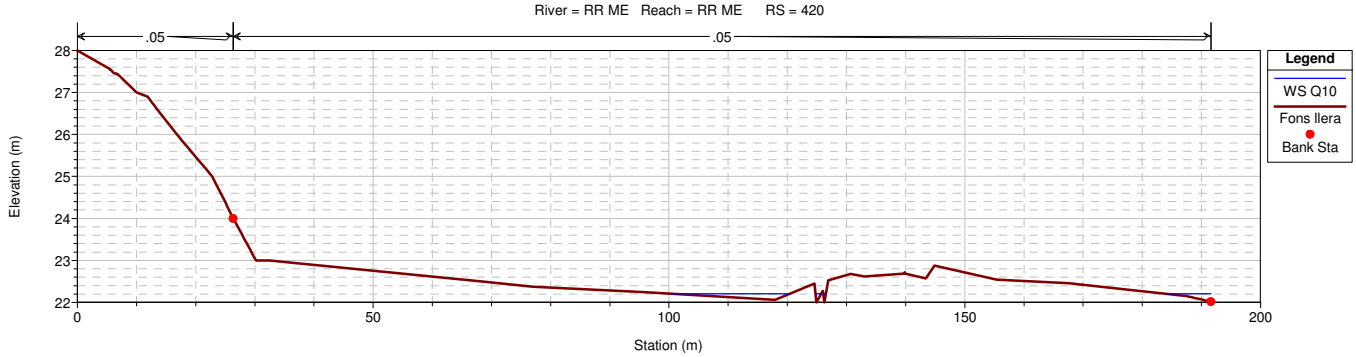
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 460



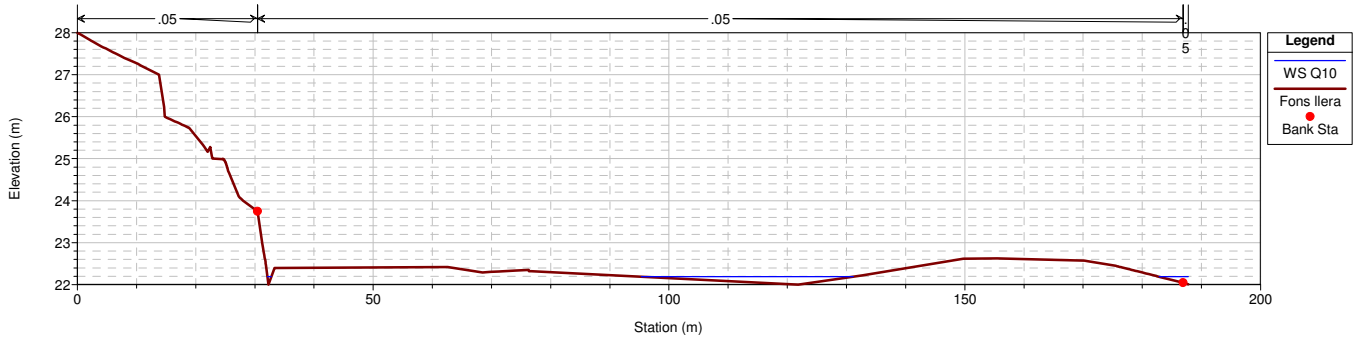
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 440



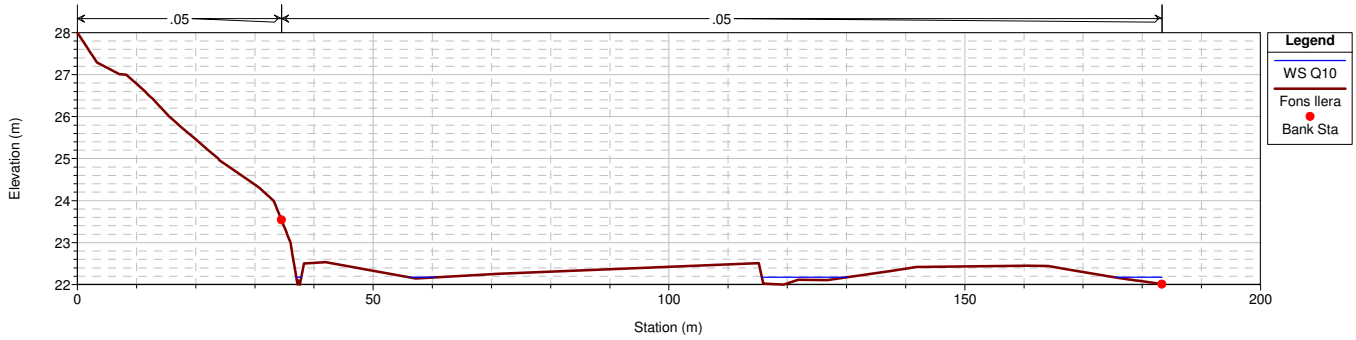
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 420



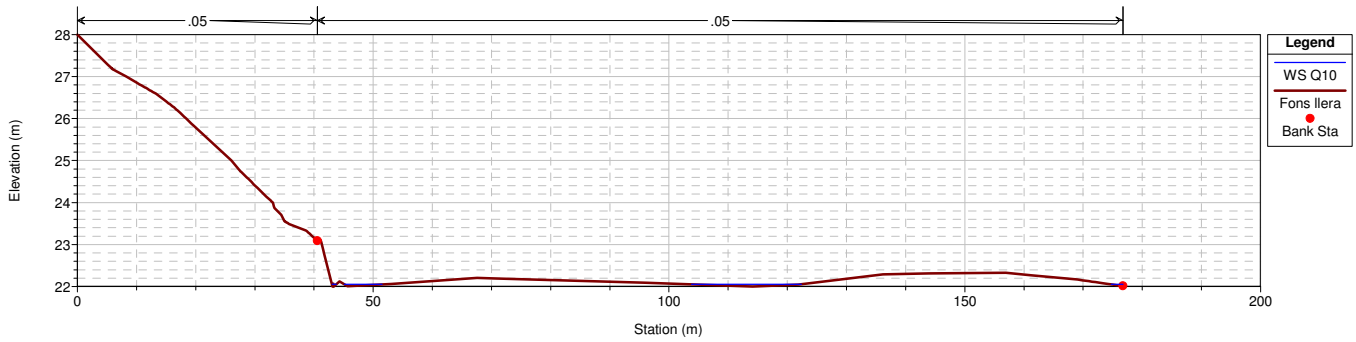
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 400



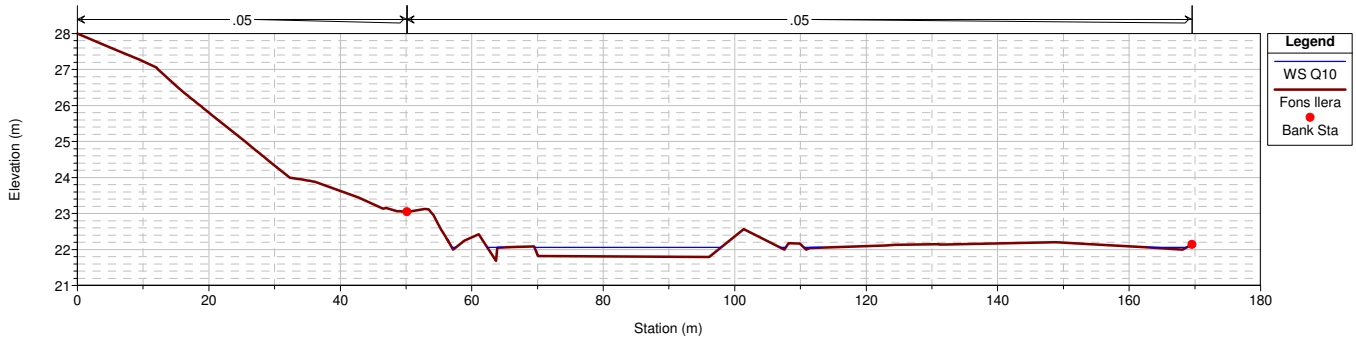
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 380



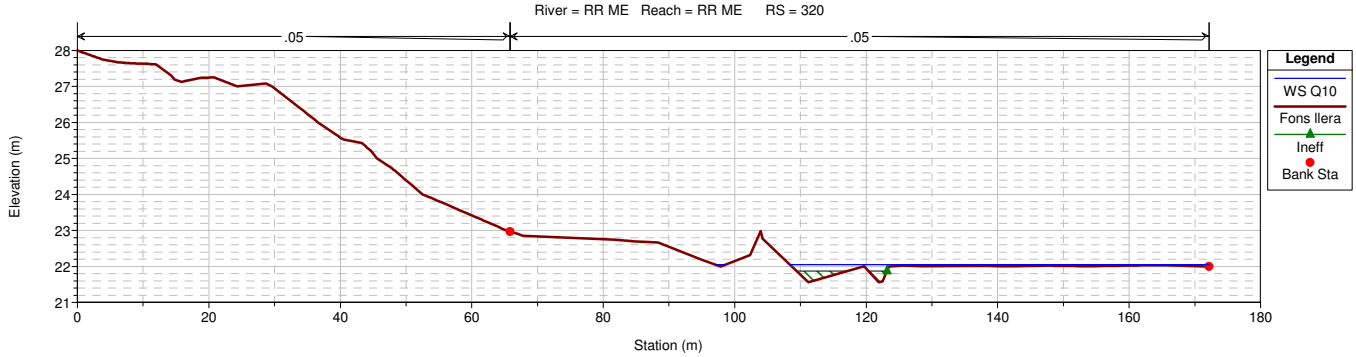
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 360



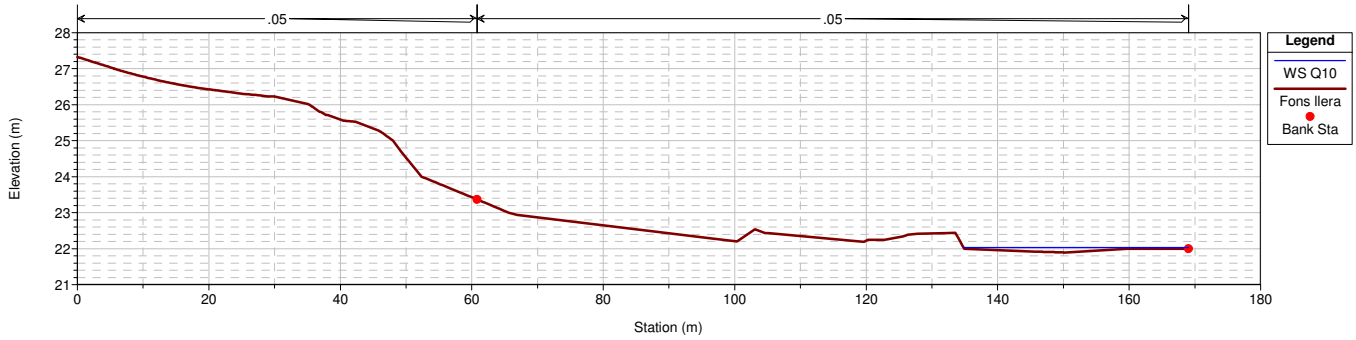
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 340



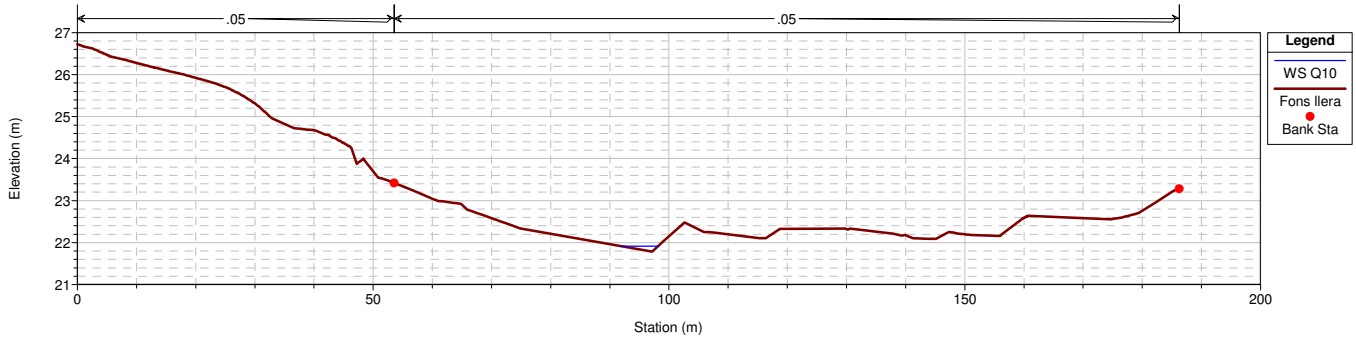
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 320



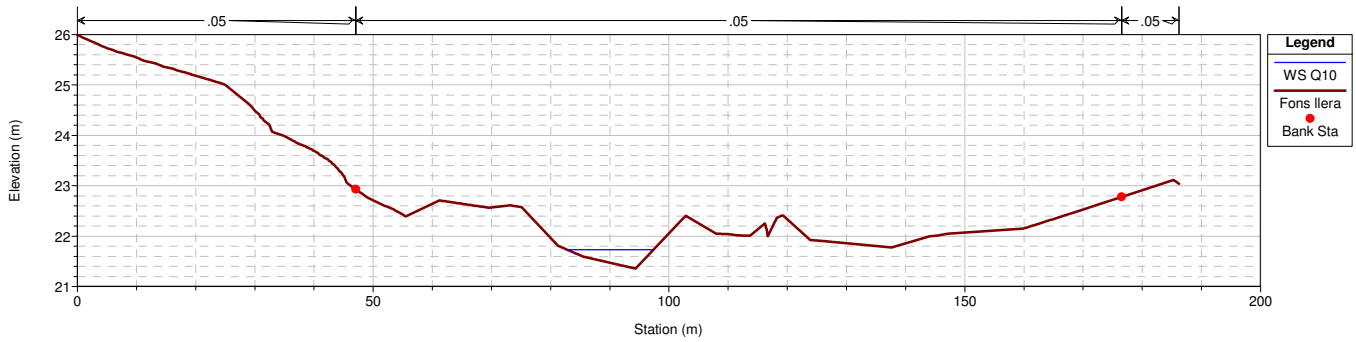
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 300



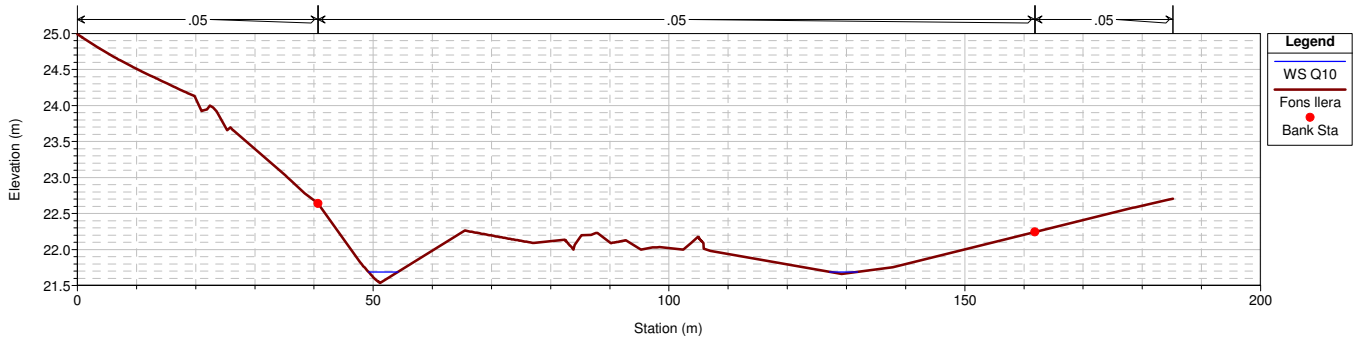
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 280



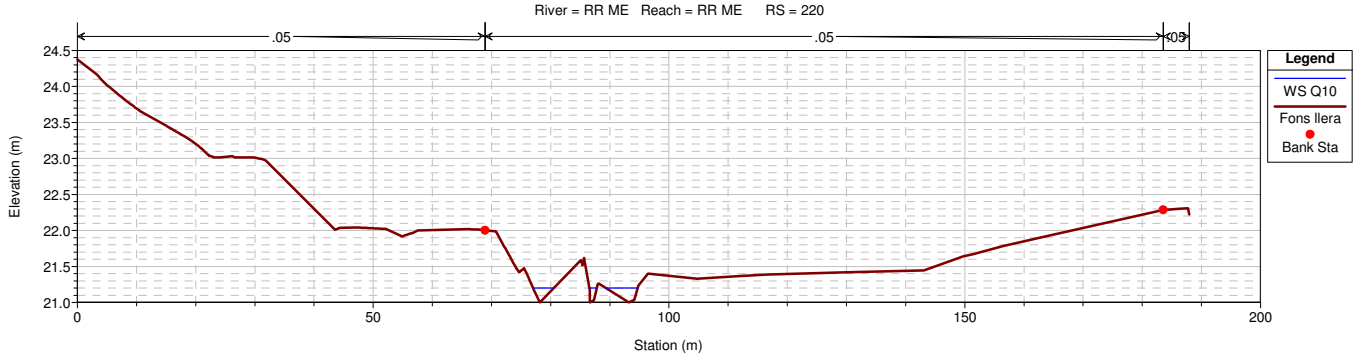
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 260



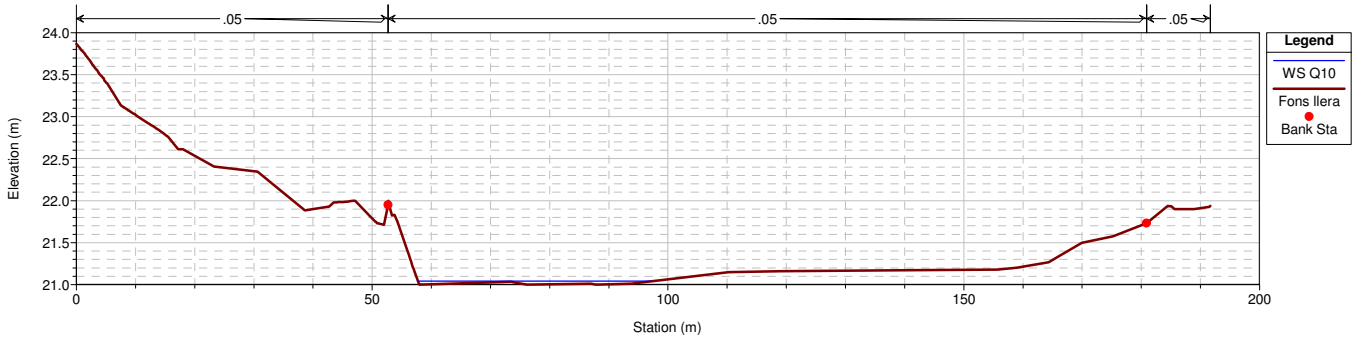
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 240



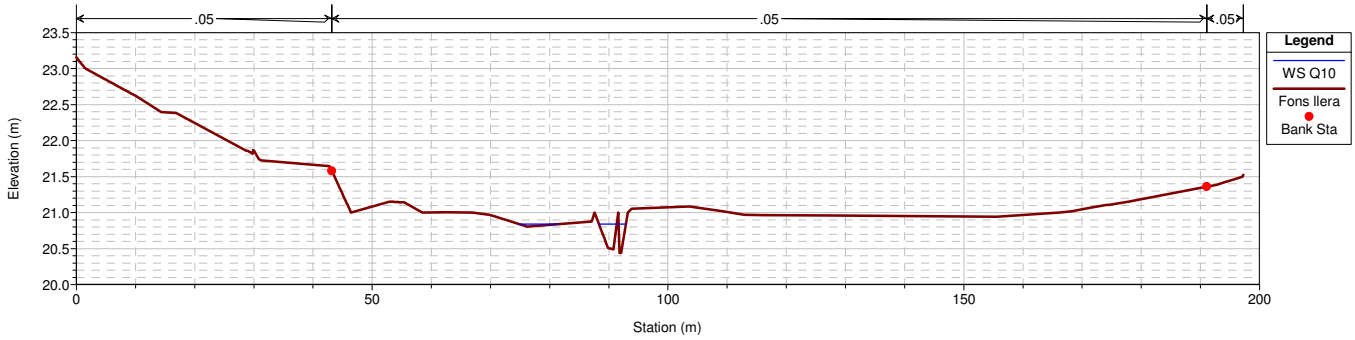
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 220



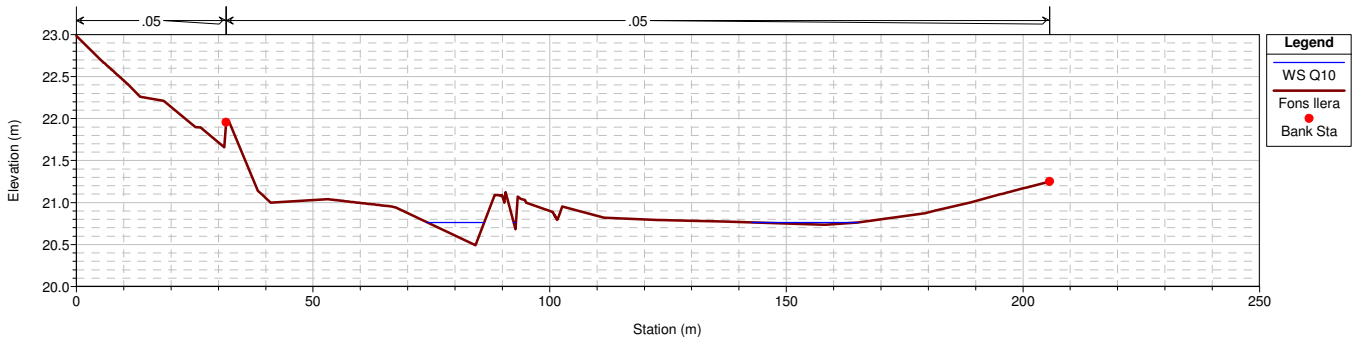
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 200



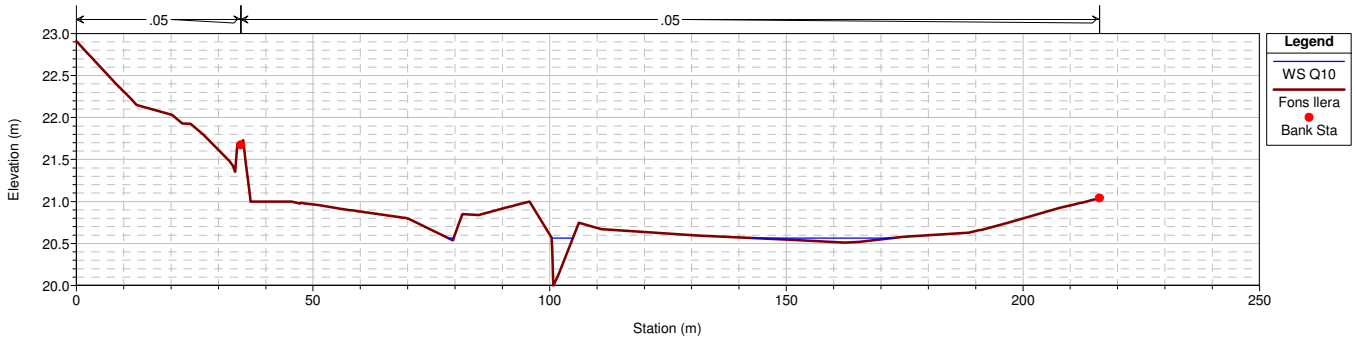
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 180



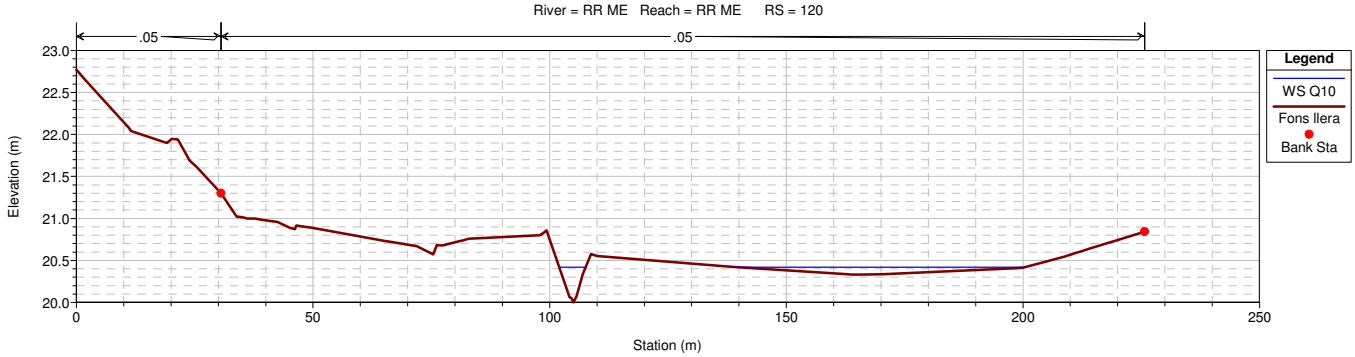
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 160



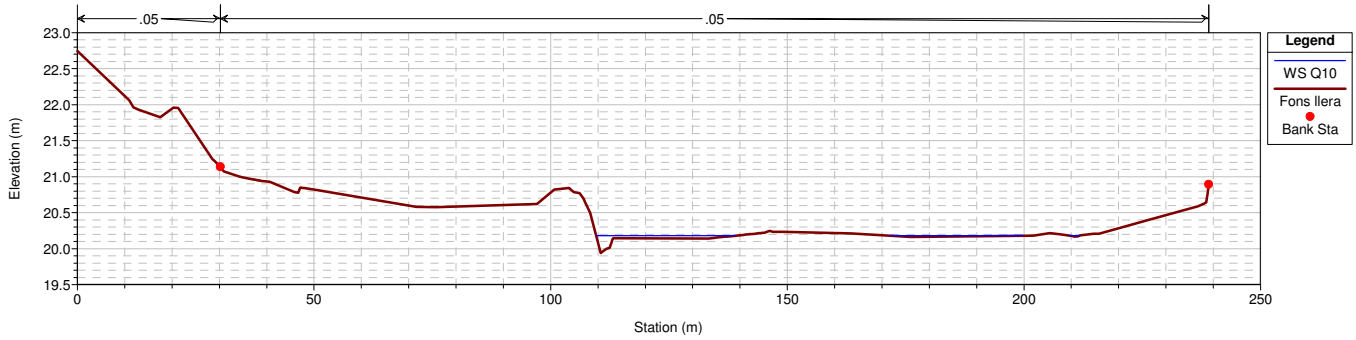
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 140



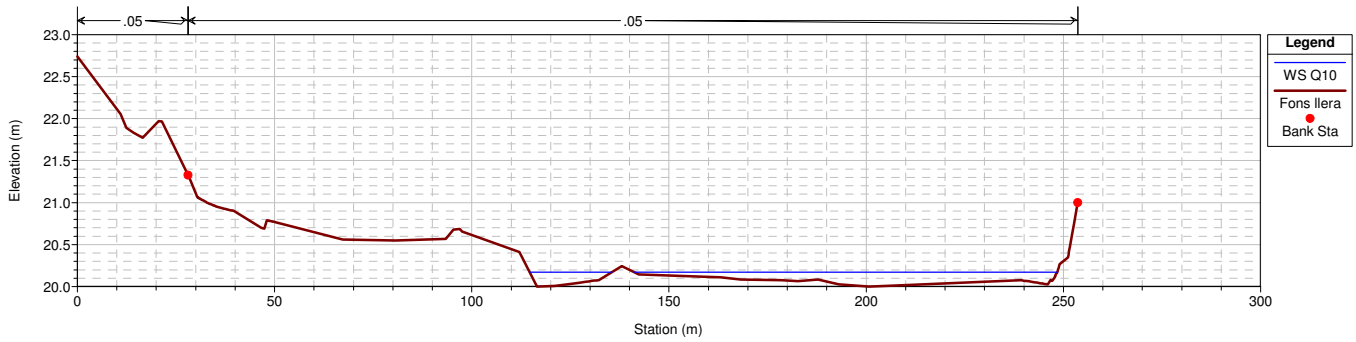
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 120



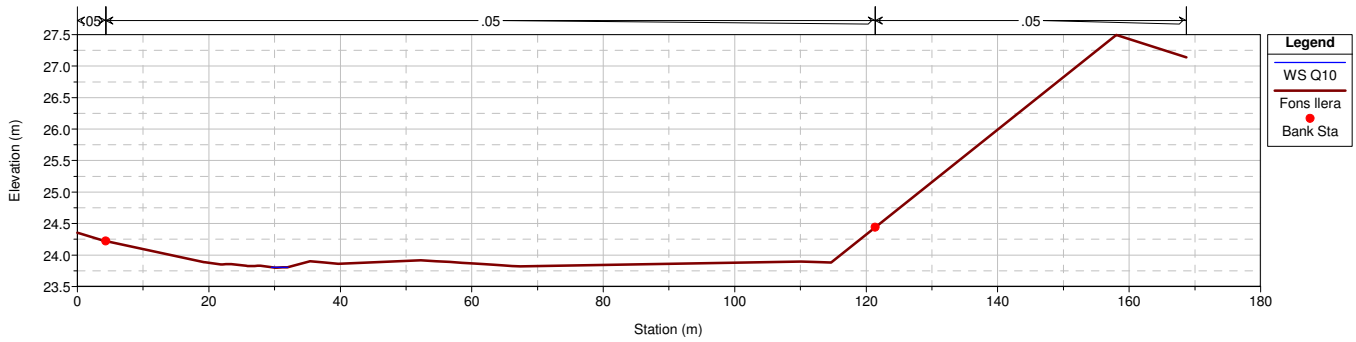
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 100



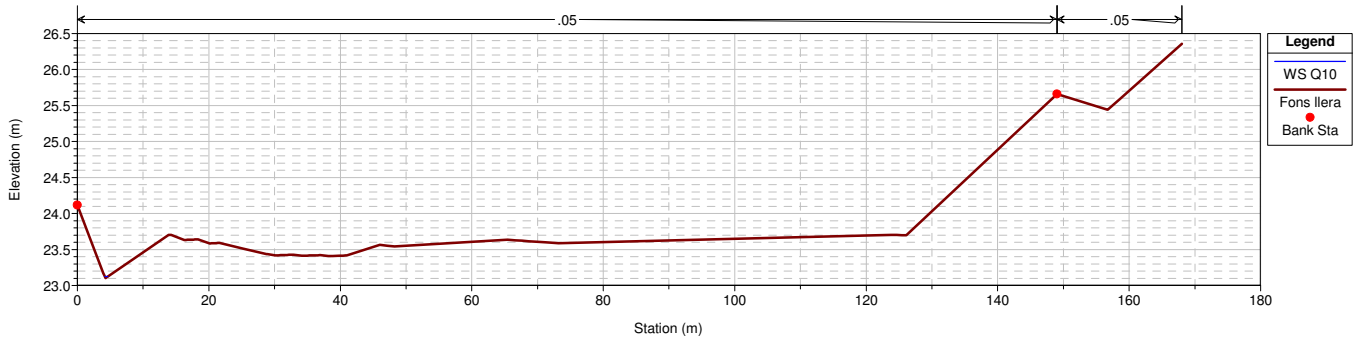
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 80



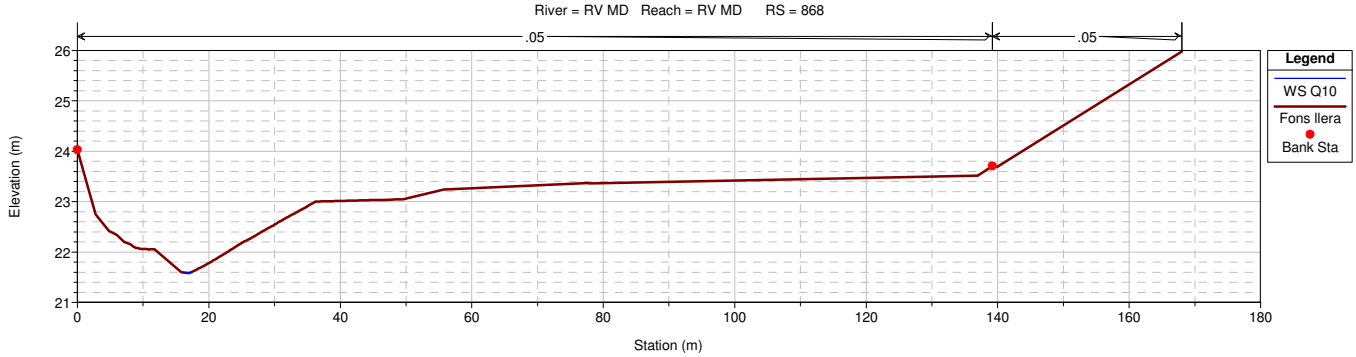
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 908



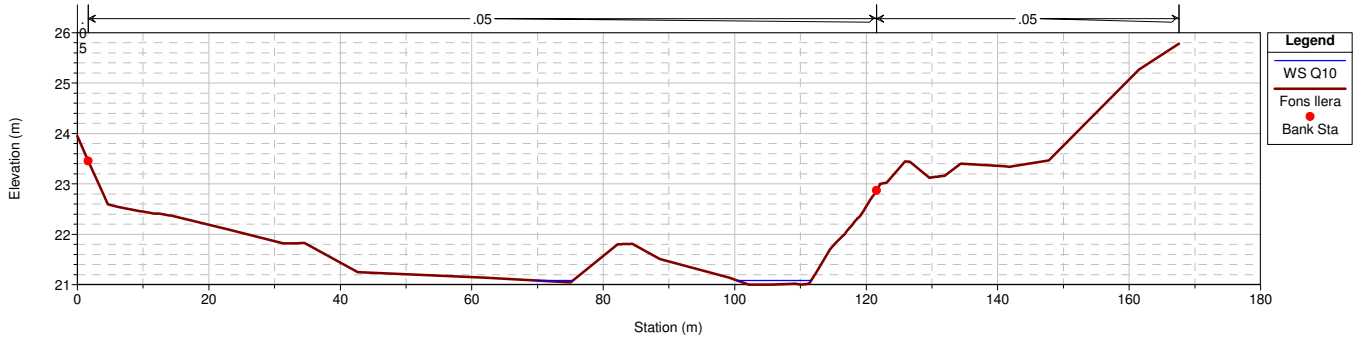
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 888



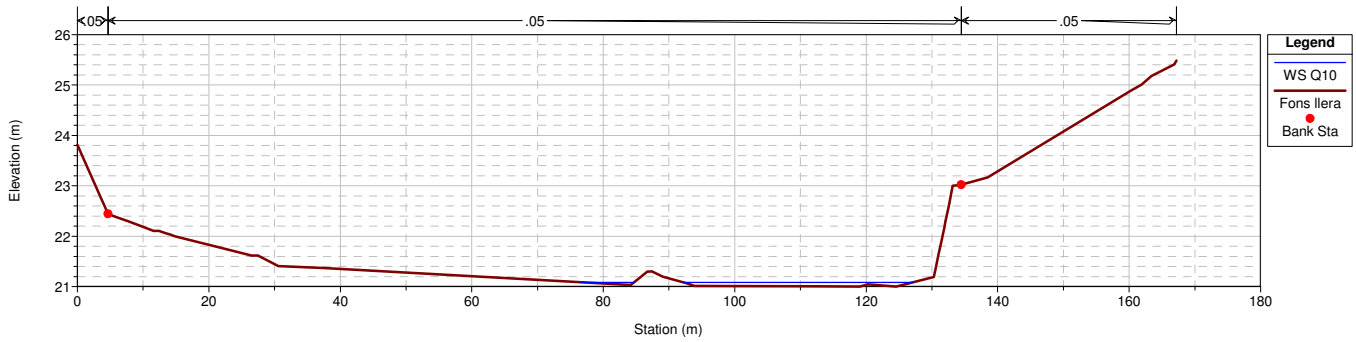
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 868



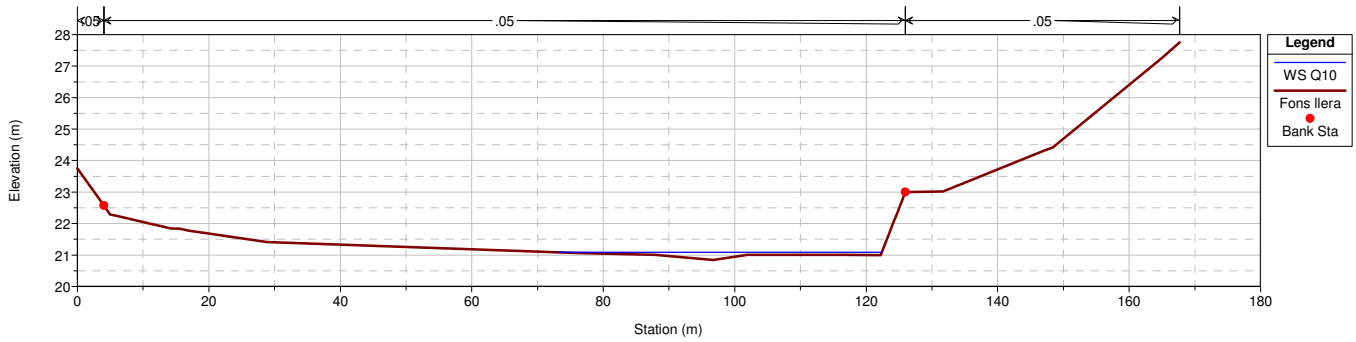
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 848



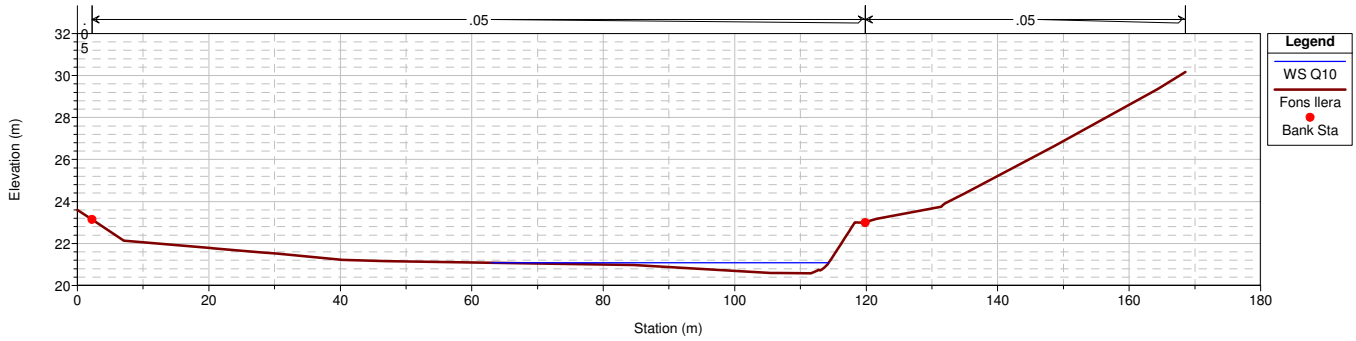
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 828



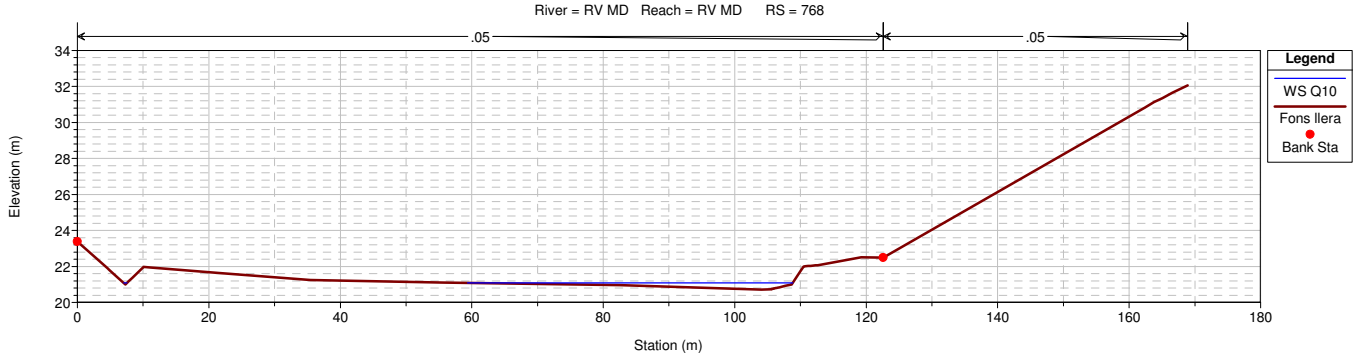
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 808



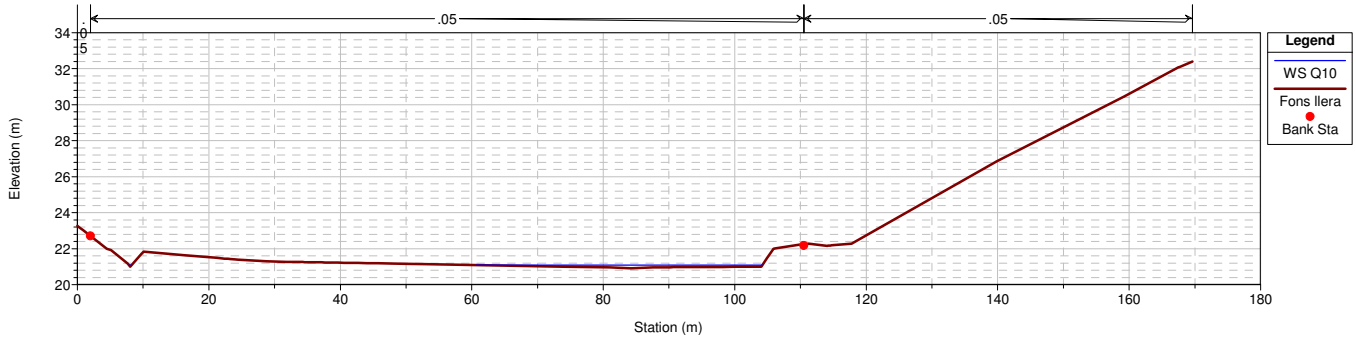
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 788



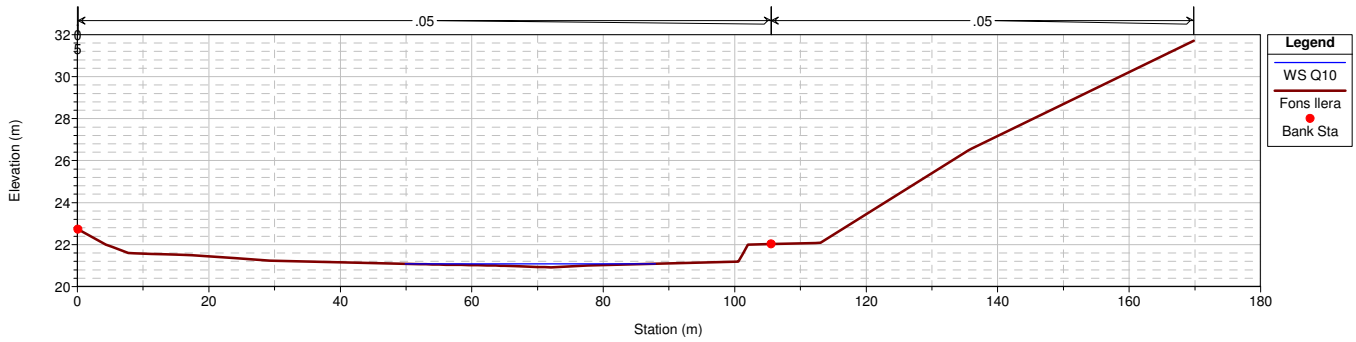
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 768



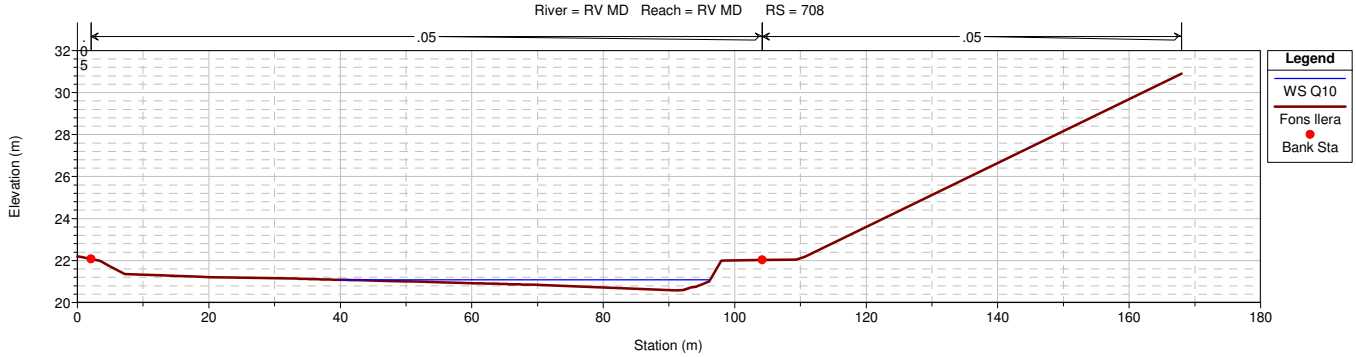
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 748



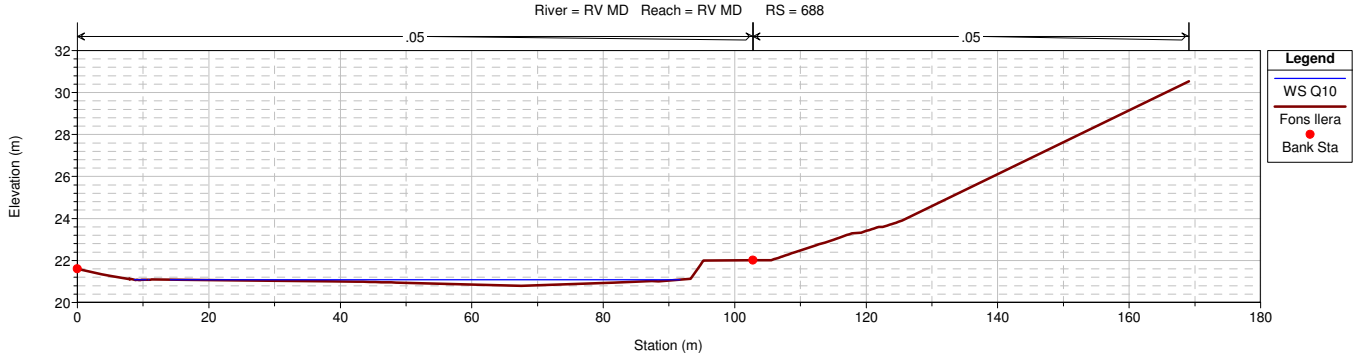
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 728



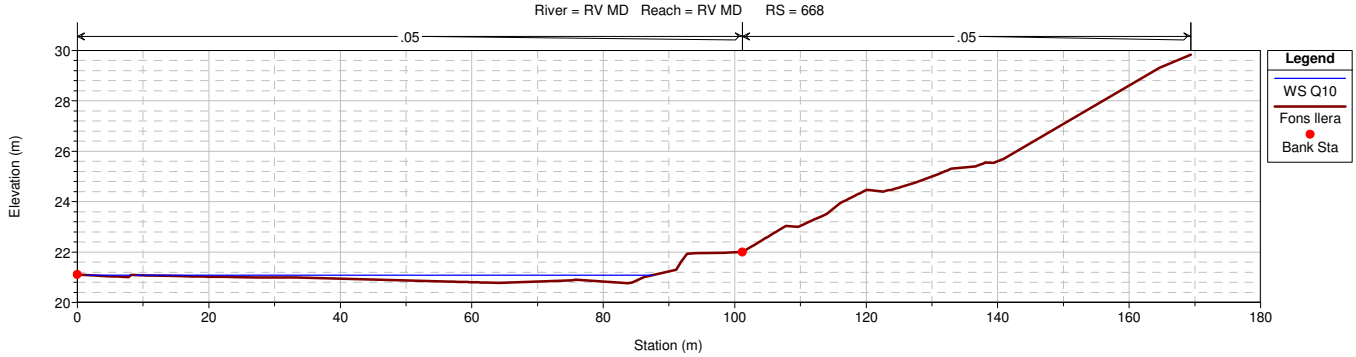
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 708

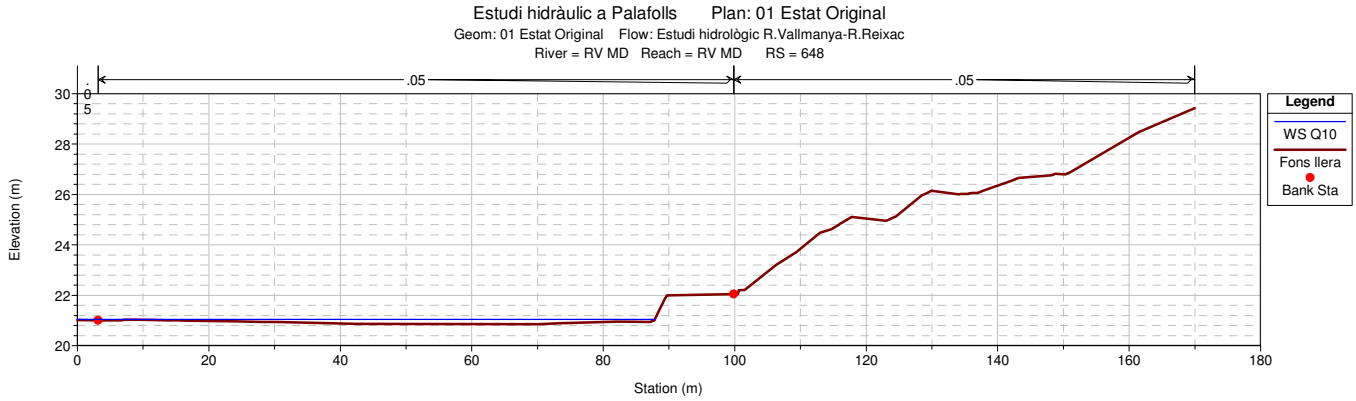


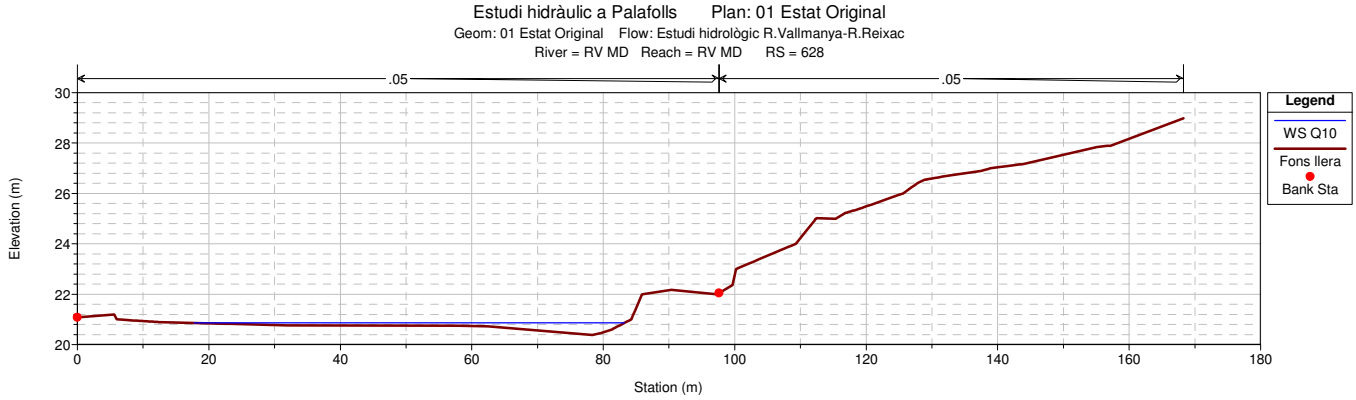
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 688

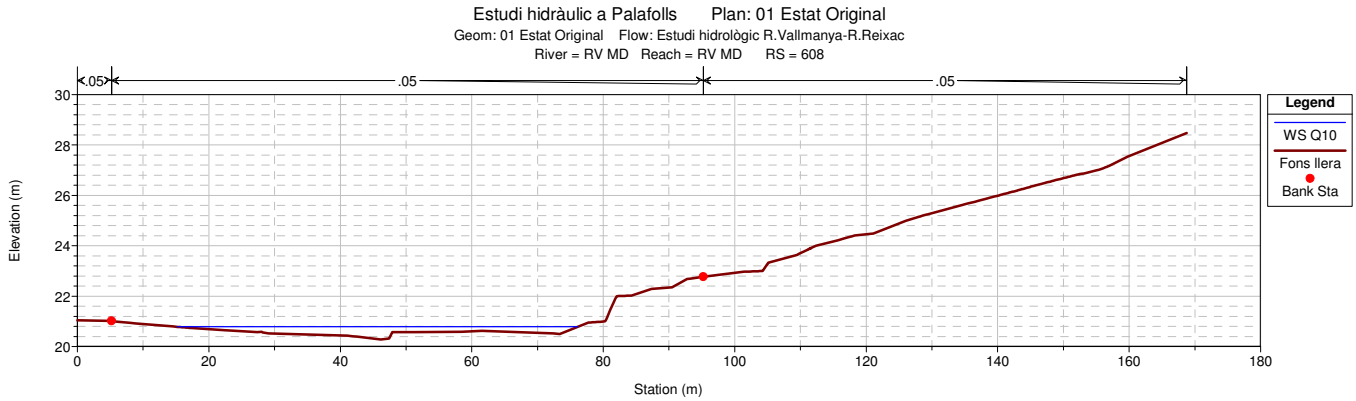


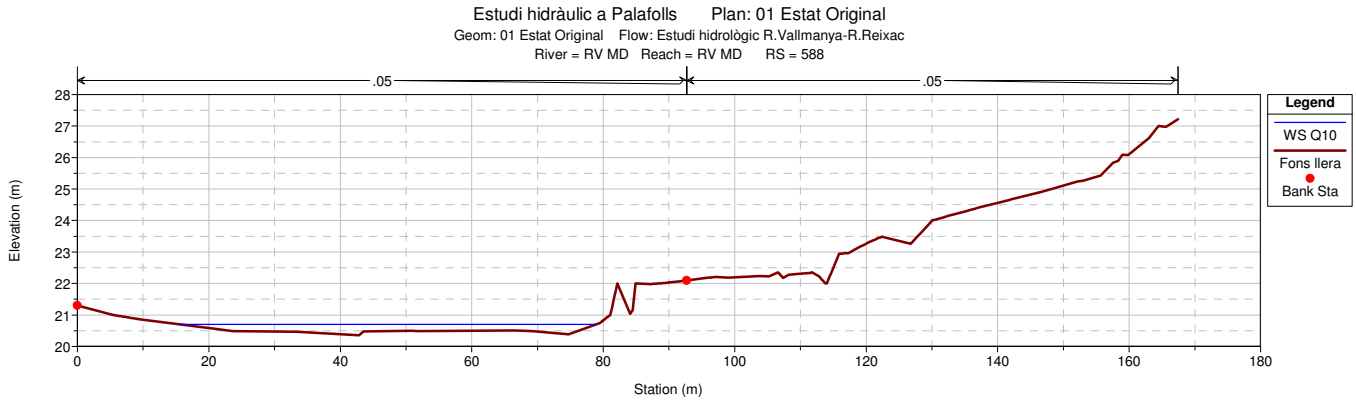
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 668

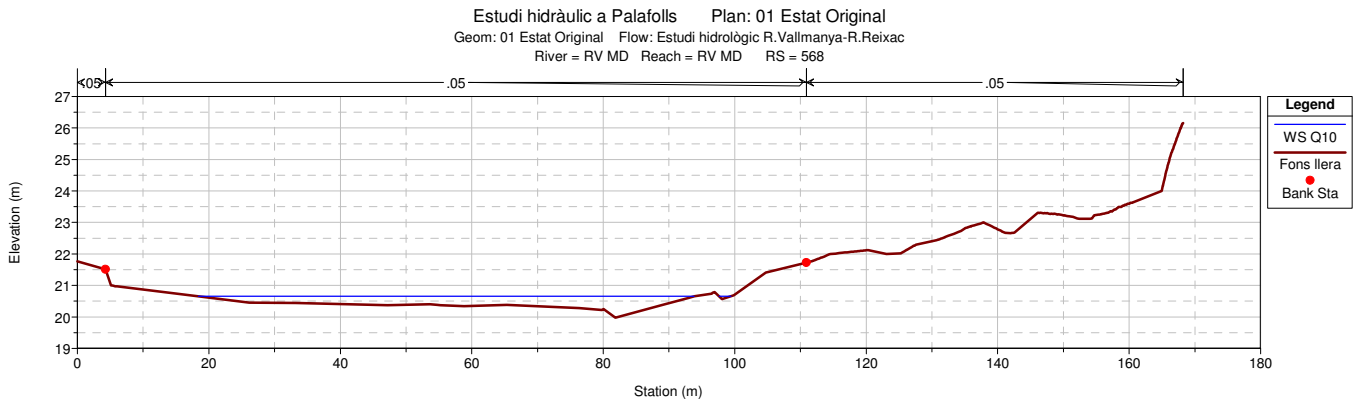


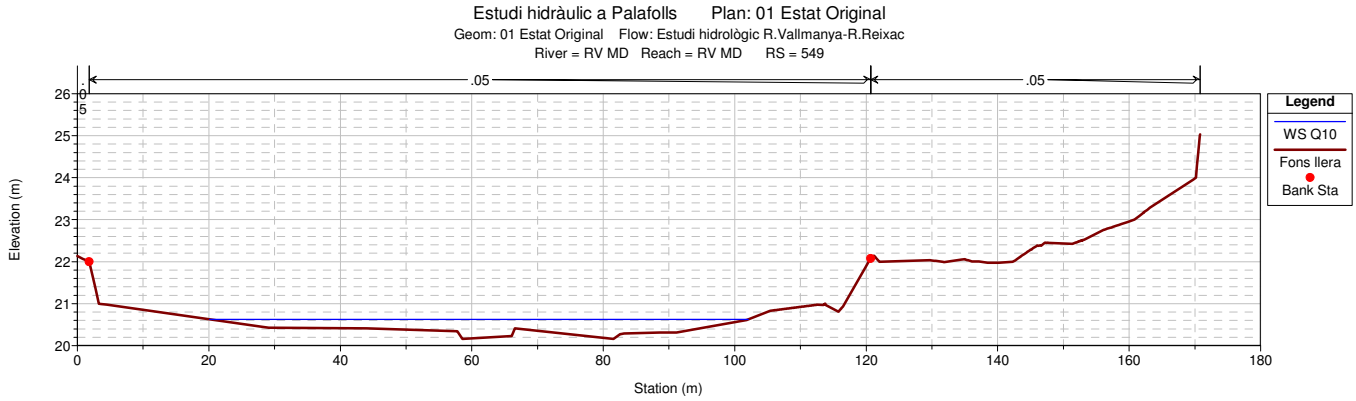

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 648
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

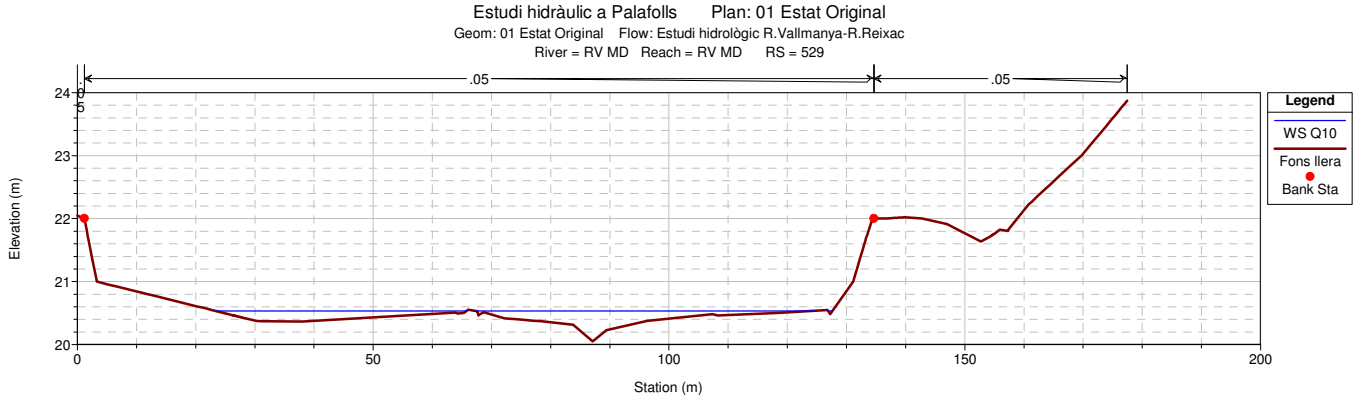

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 628
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

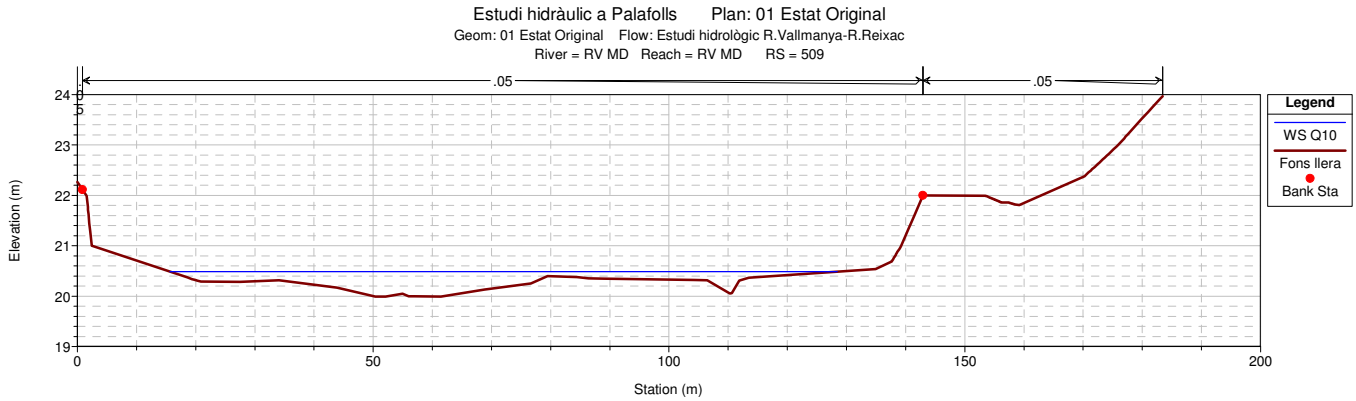

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 608
.05
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

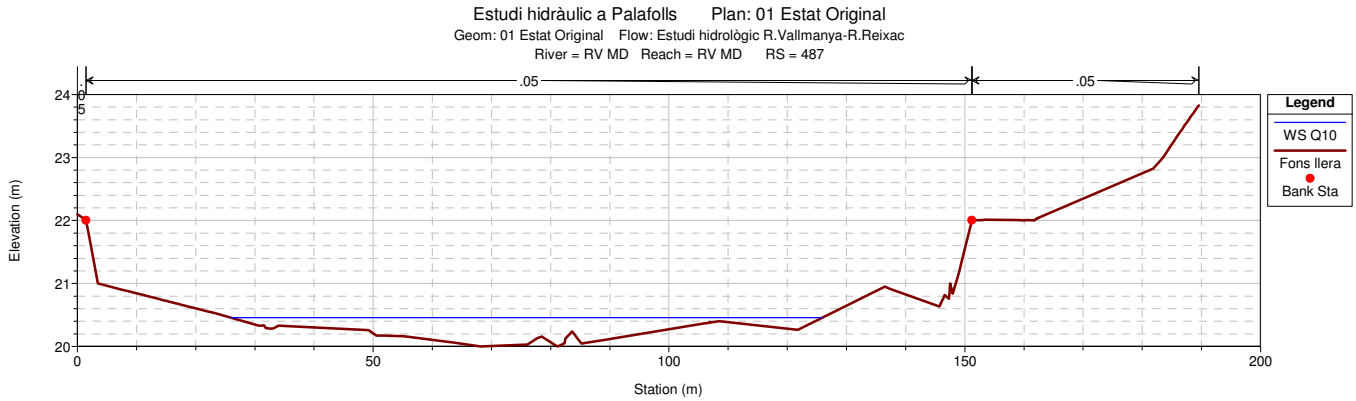

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 588
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

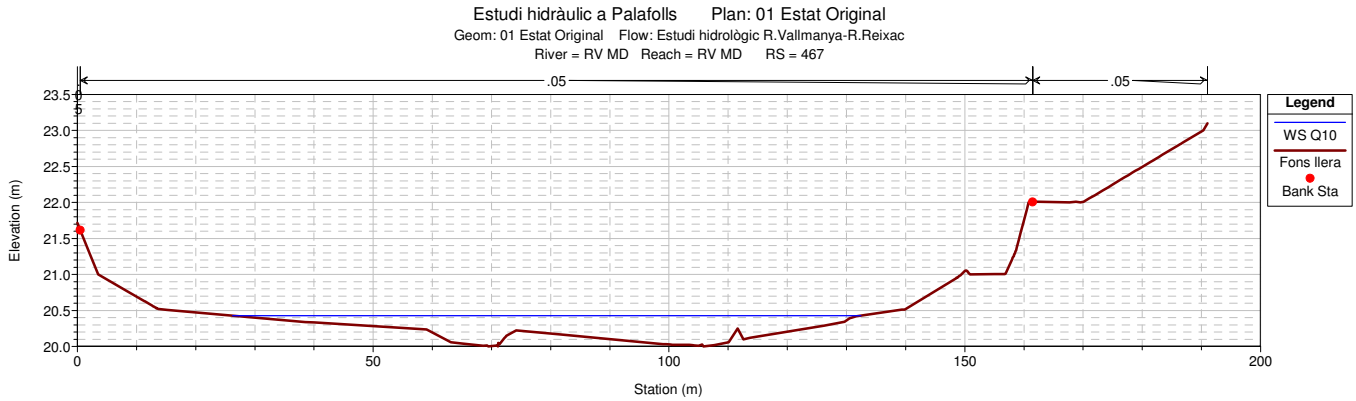

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 568
.05
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 549
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

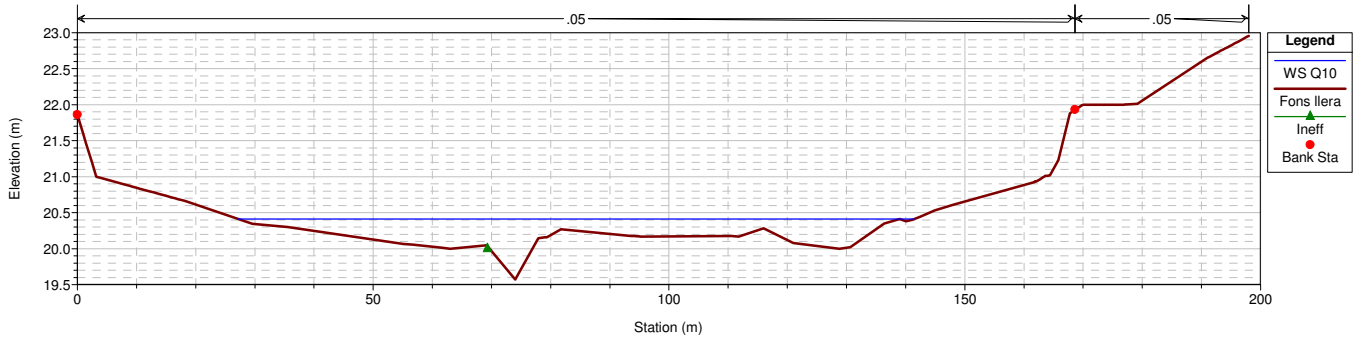

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 529
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 509
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

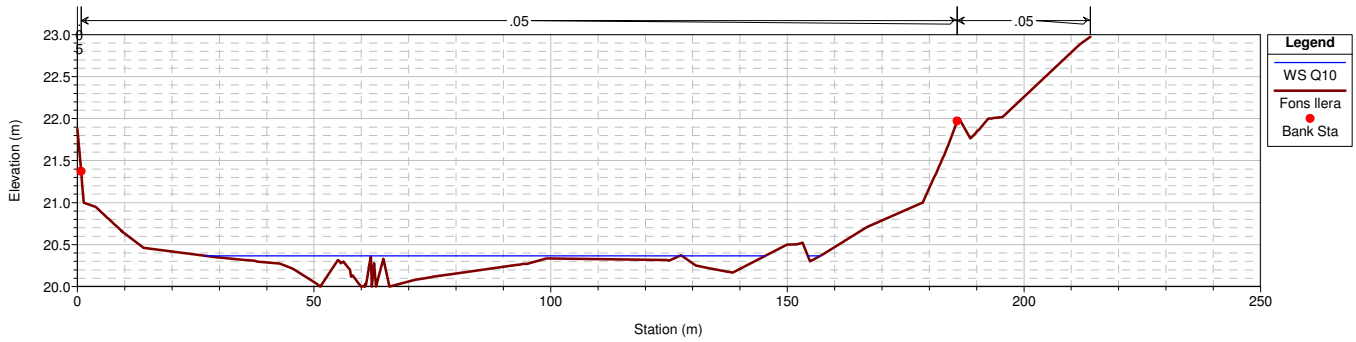

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 487
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 467
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

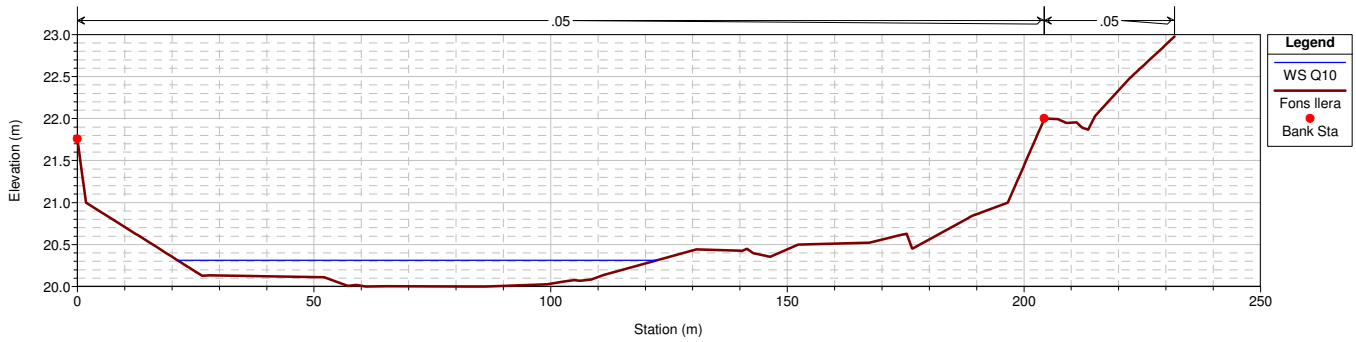
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 449



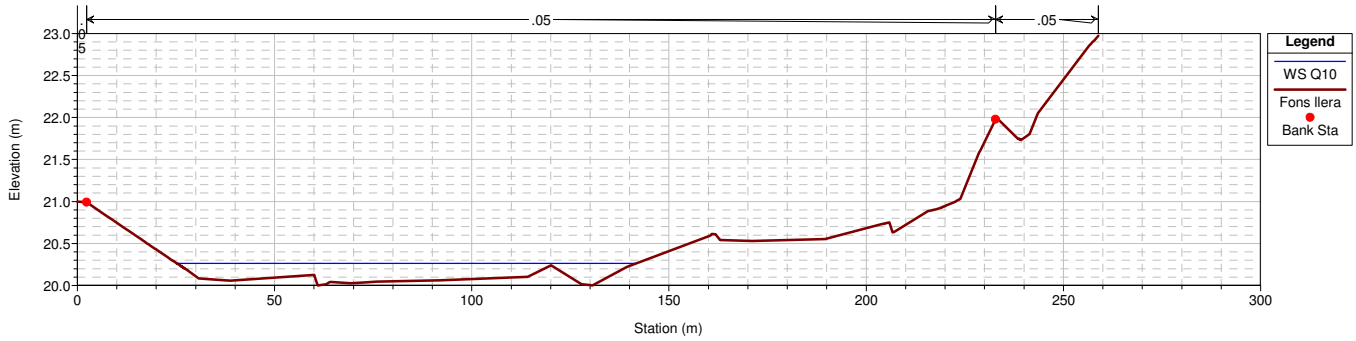
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 430



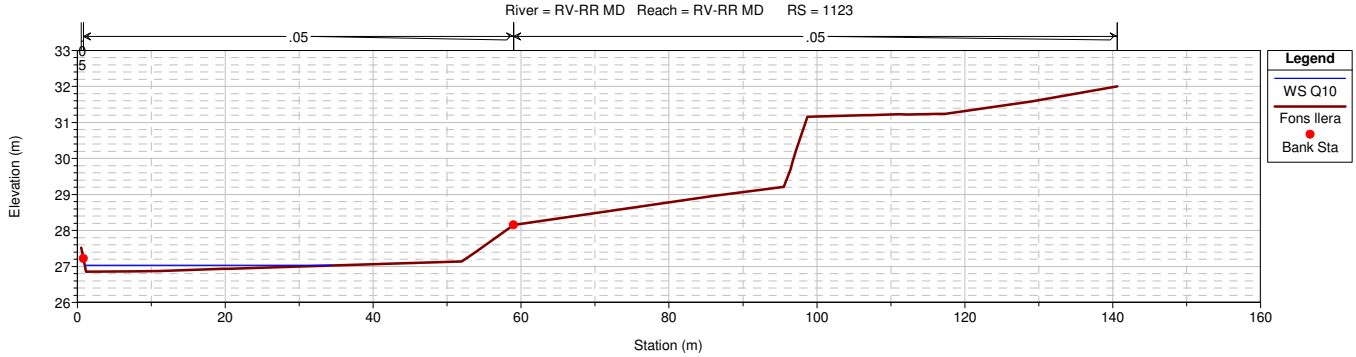
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 410



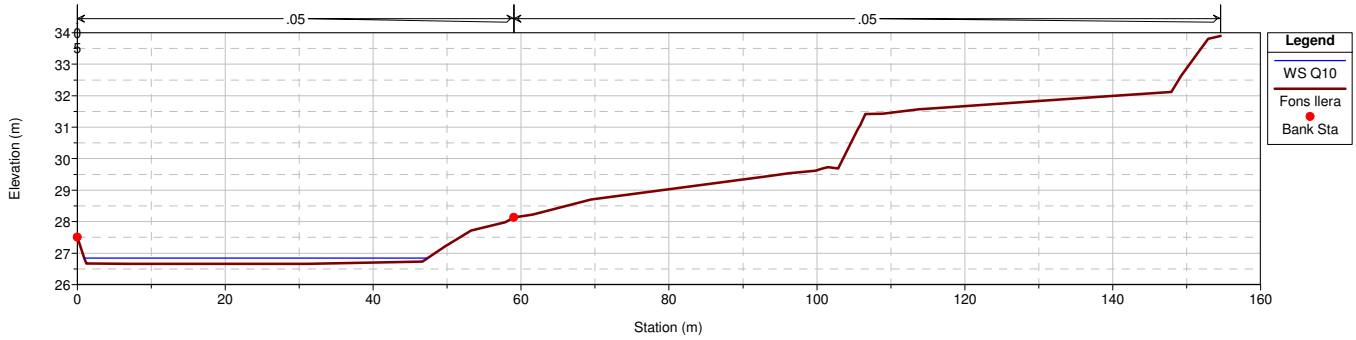
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 389



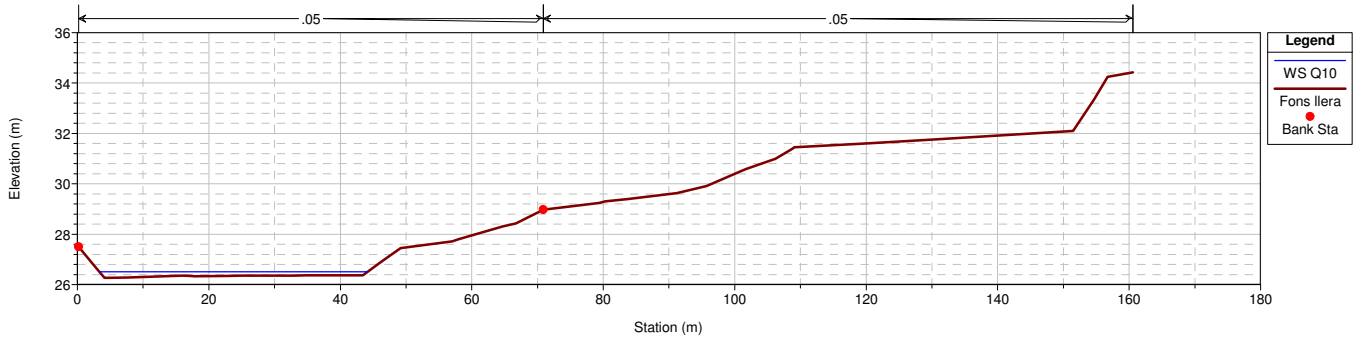
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1123



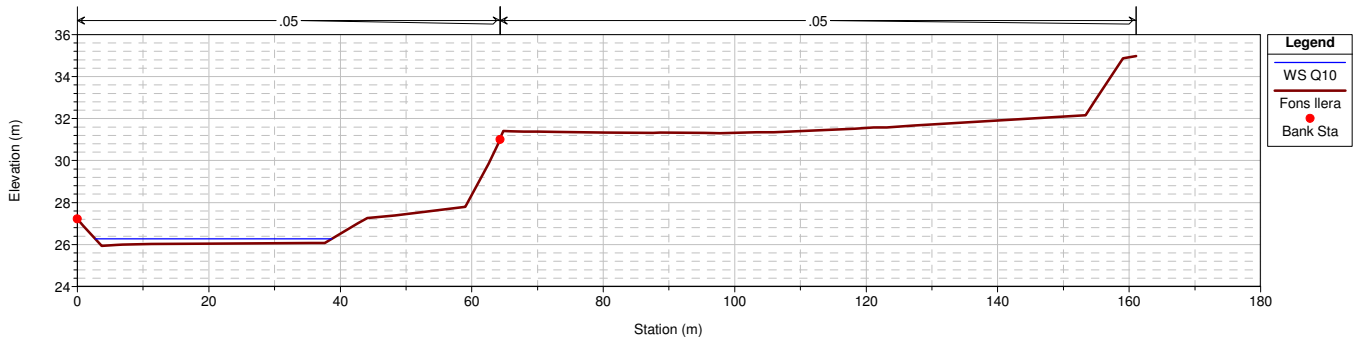
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1103



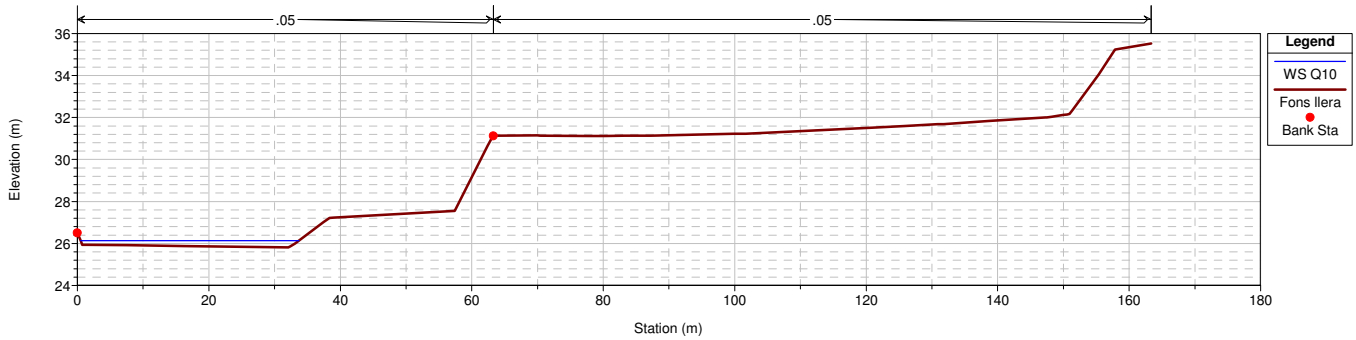
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1087



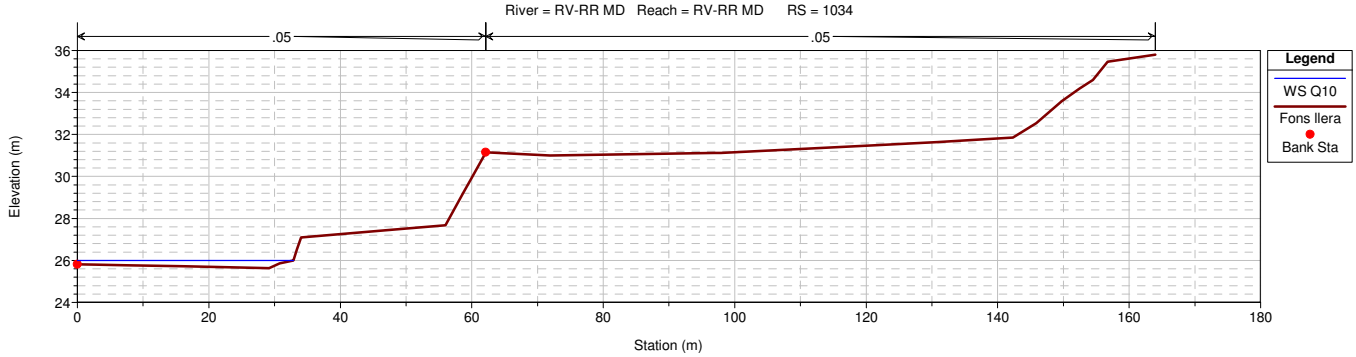
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1070



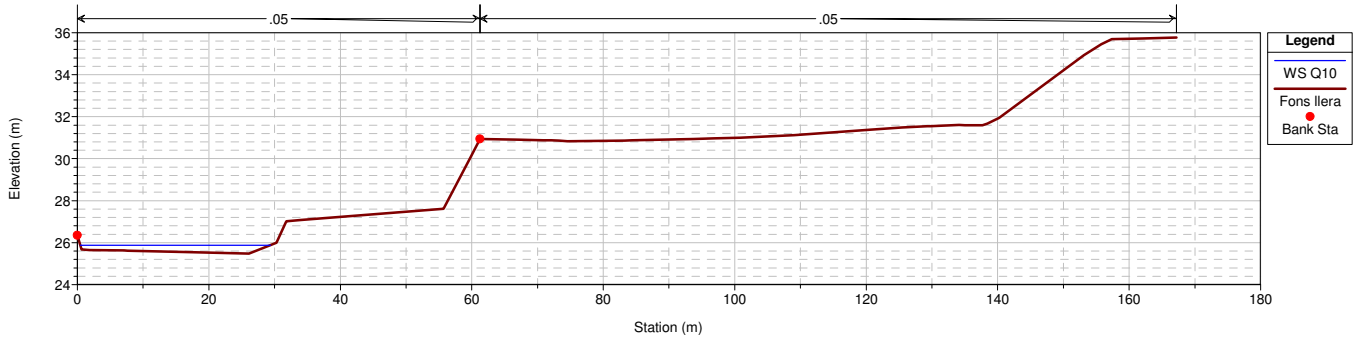
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1052



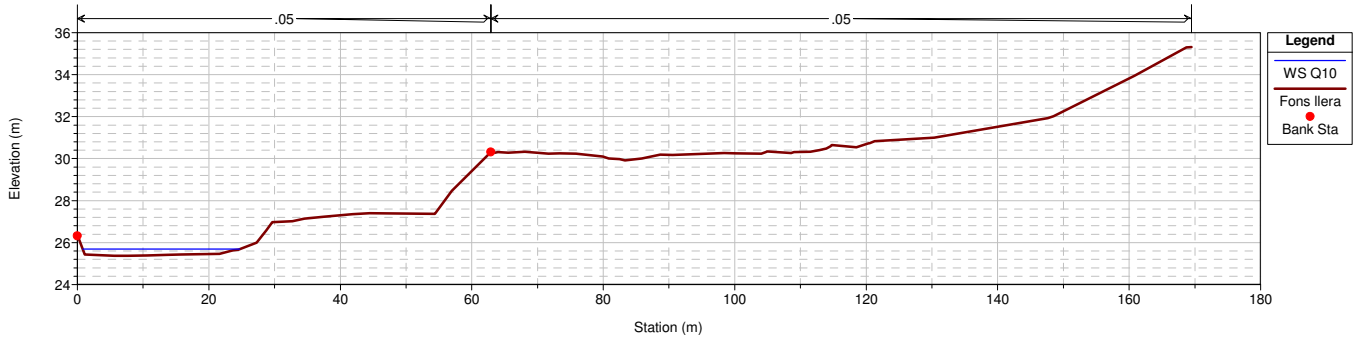
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1034



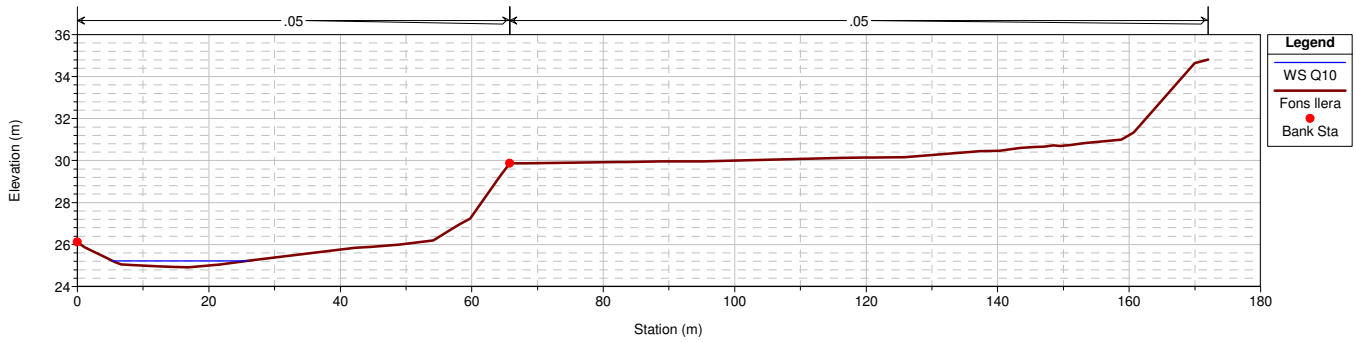
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1014



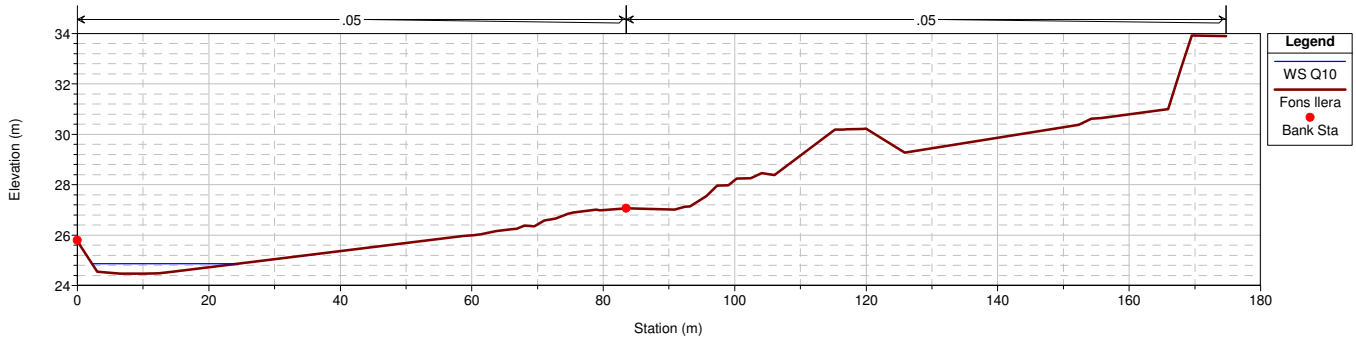
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 995



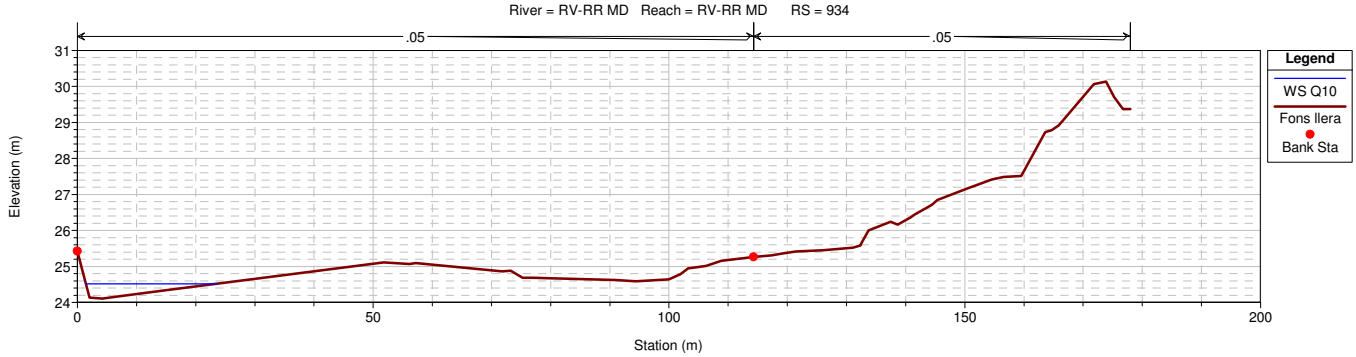
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 975

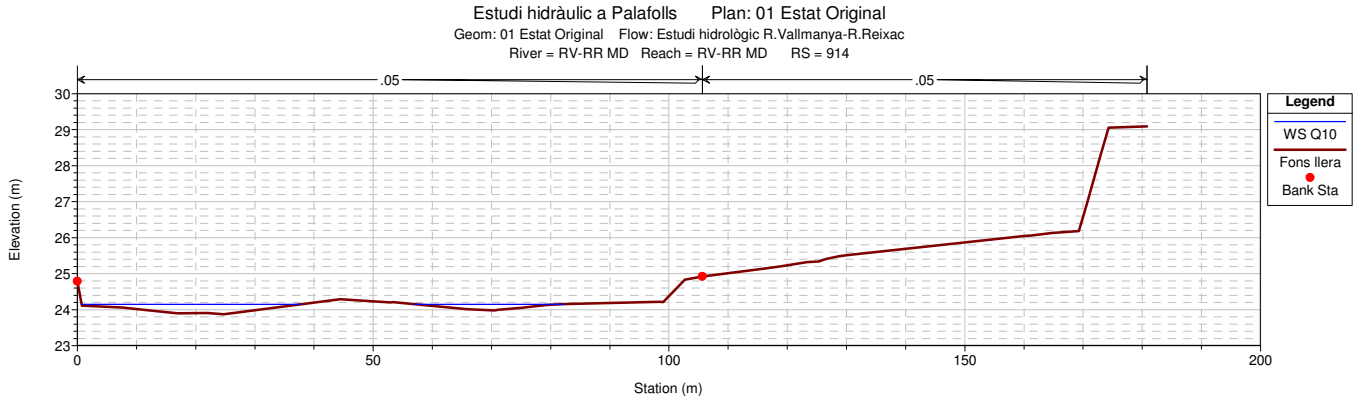


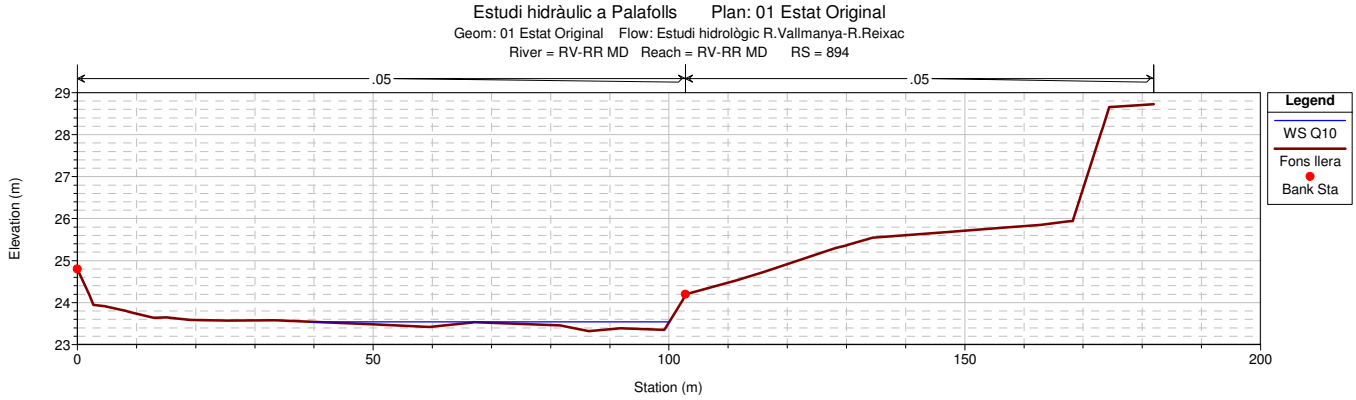
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 955

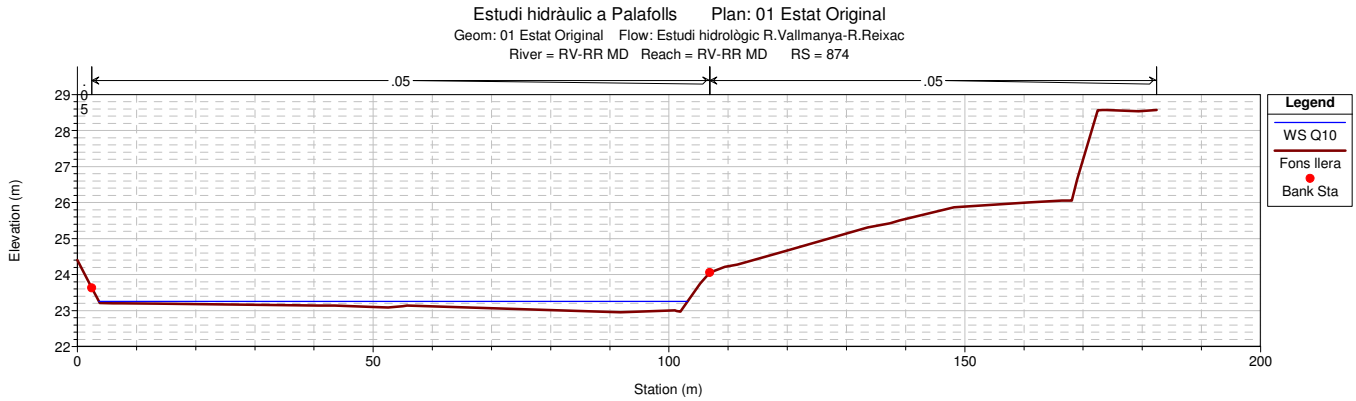


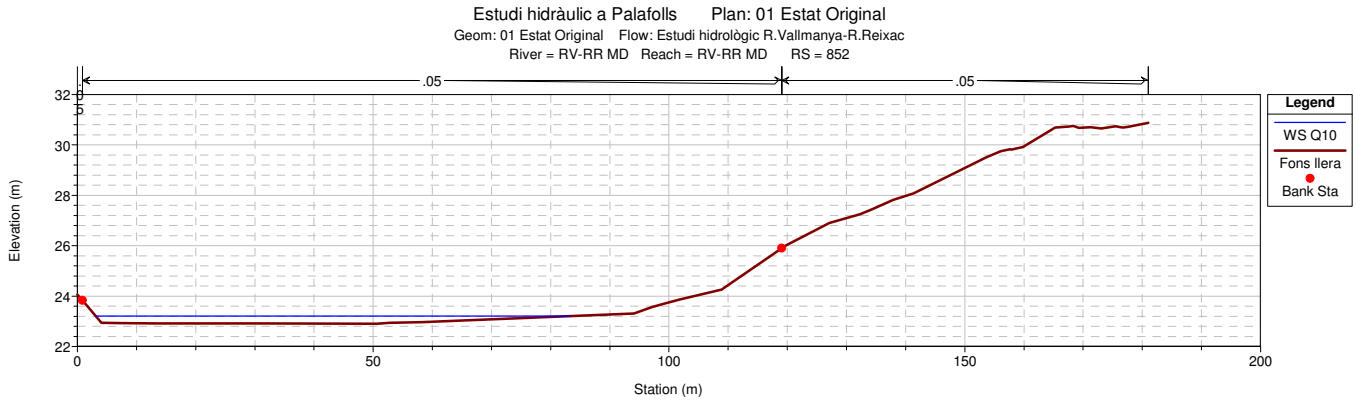
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 934

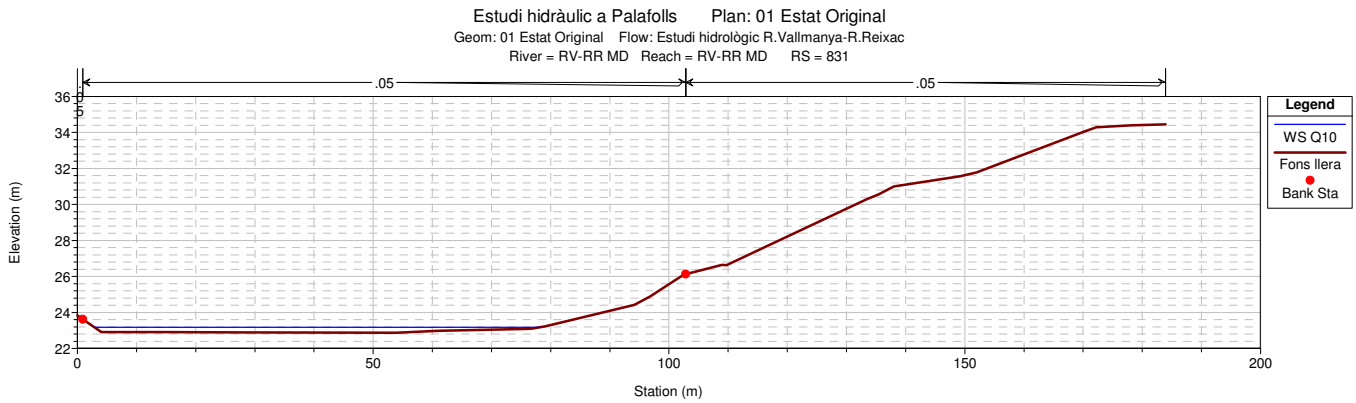



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 914
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

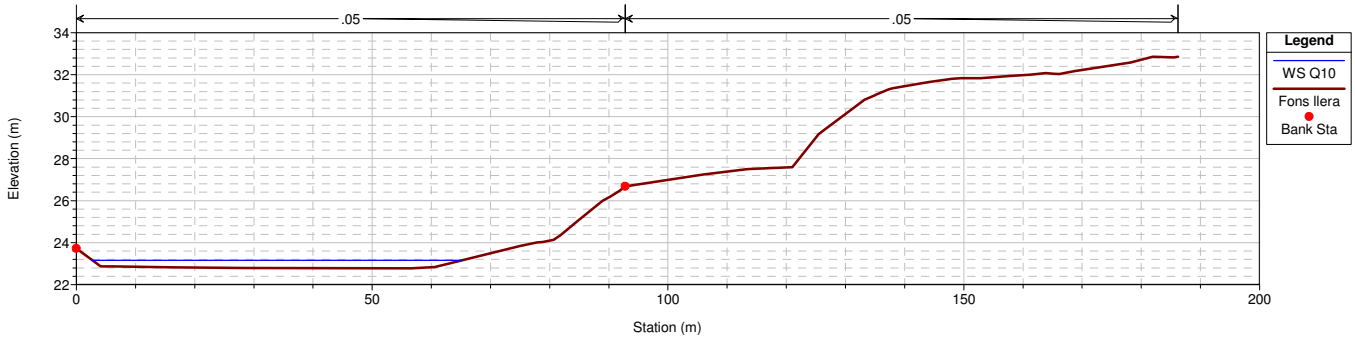

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 894
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 874
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

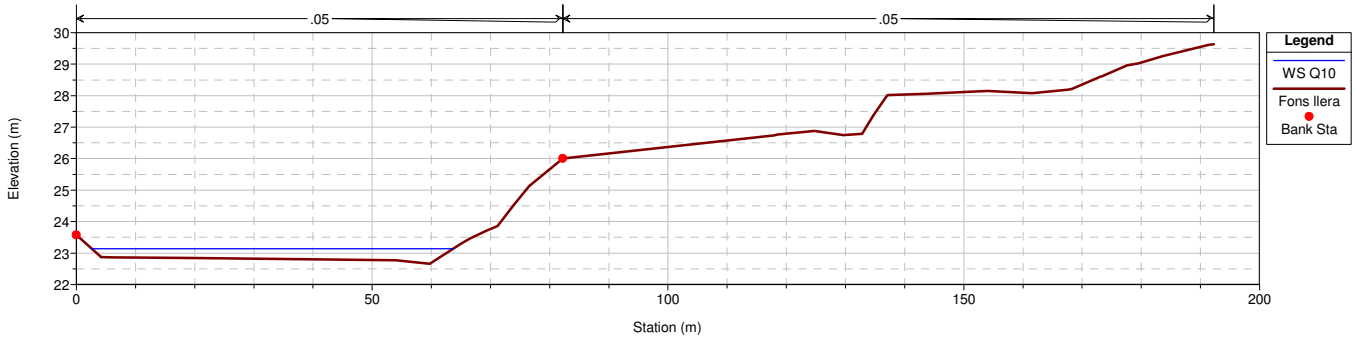

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 852
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 831
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

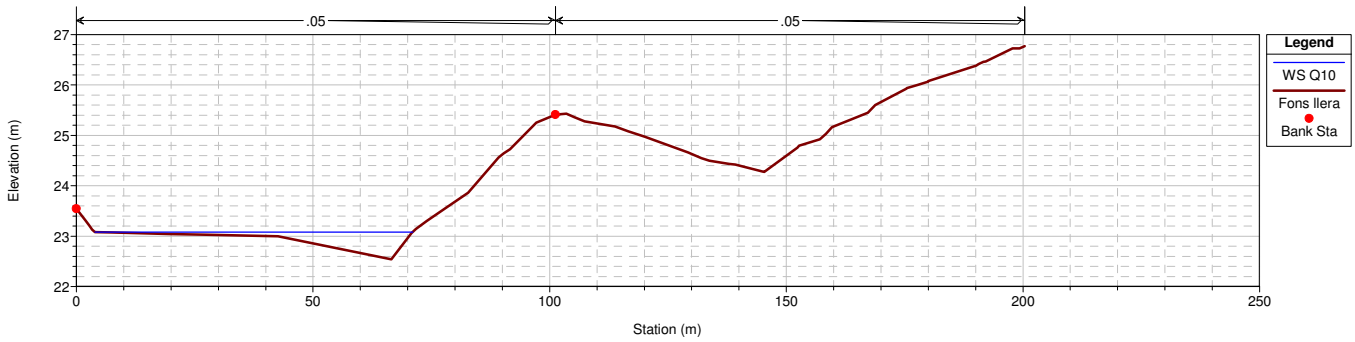
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 809



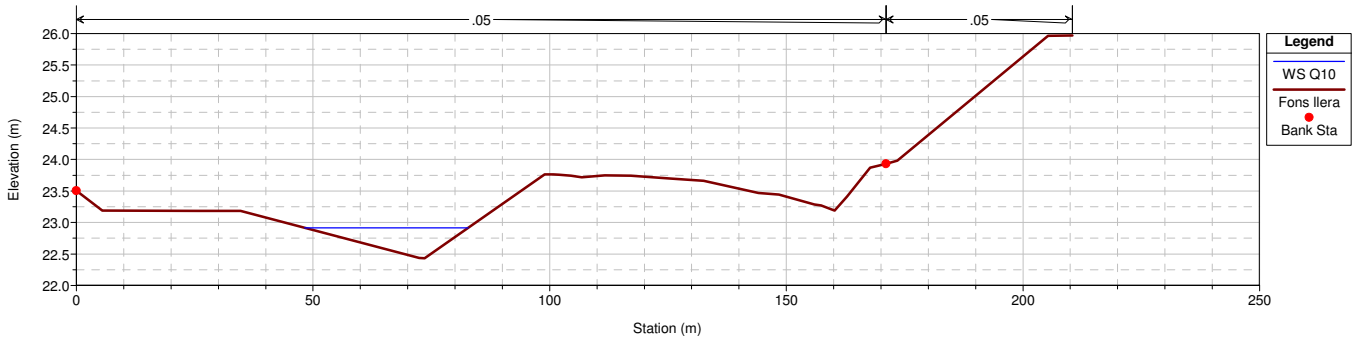
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 787



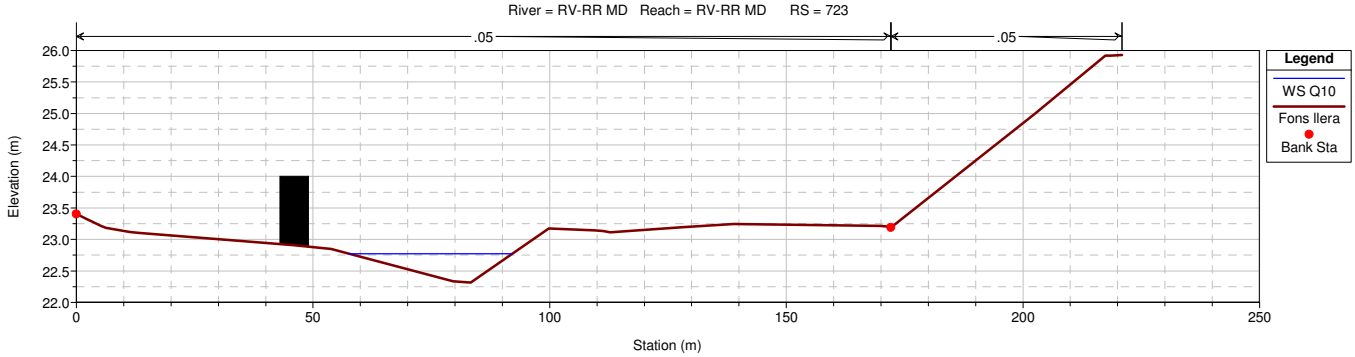
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 764



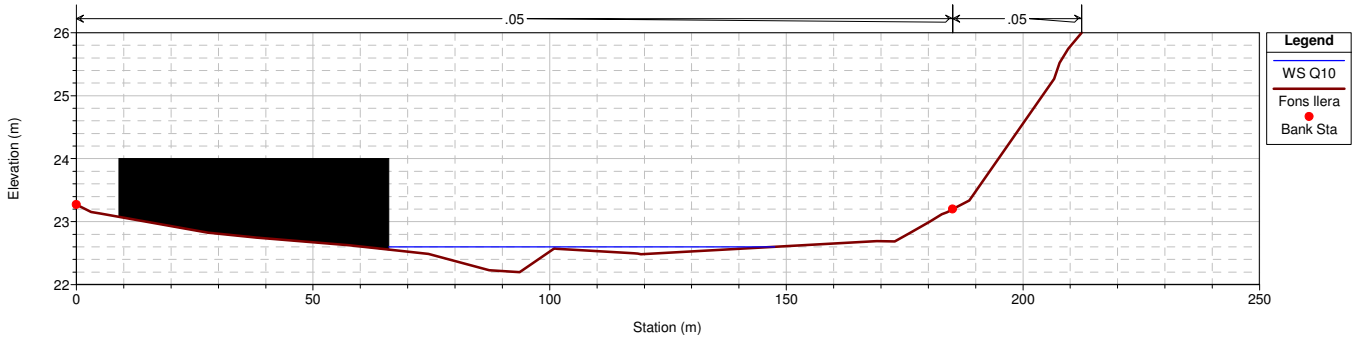
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 744



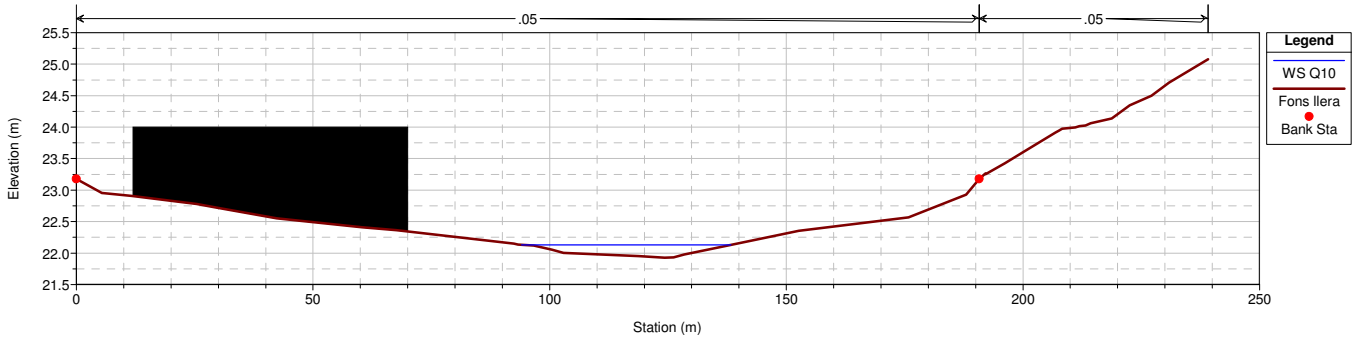
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 723



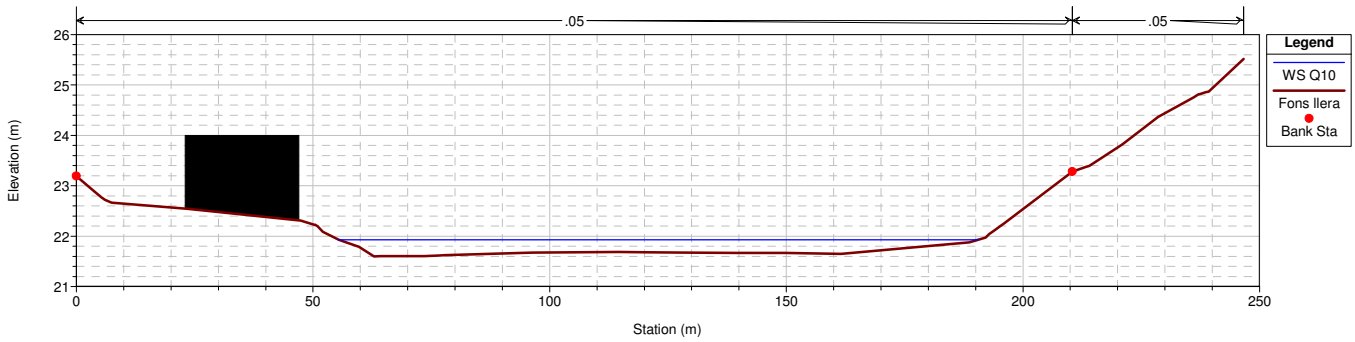
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 702



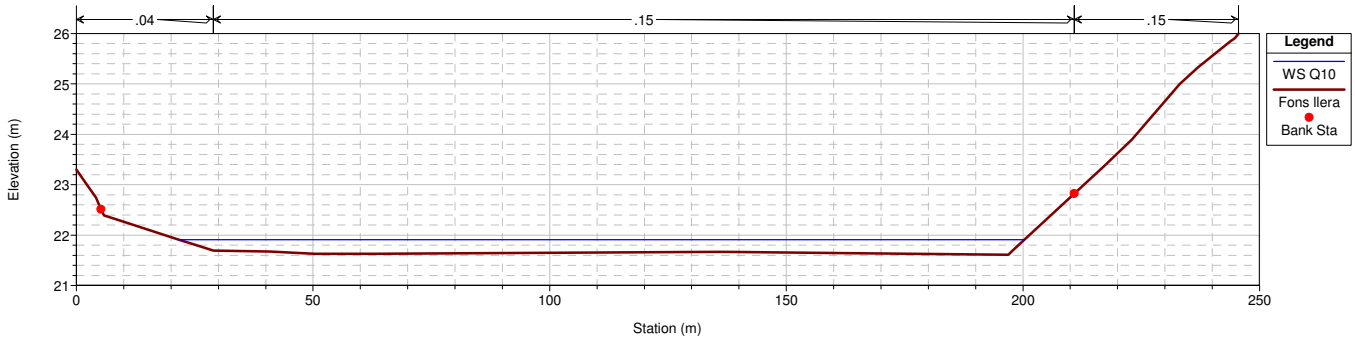
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 683



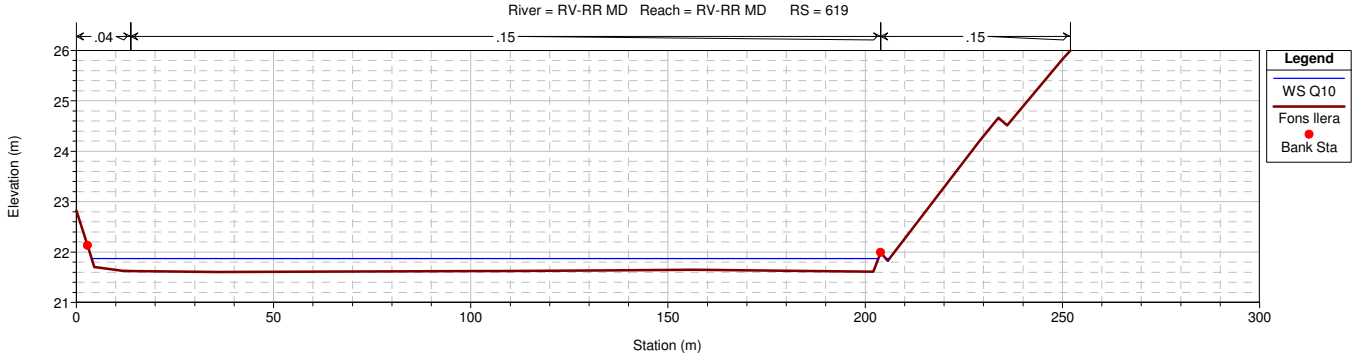
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 662



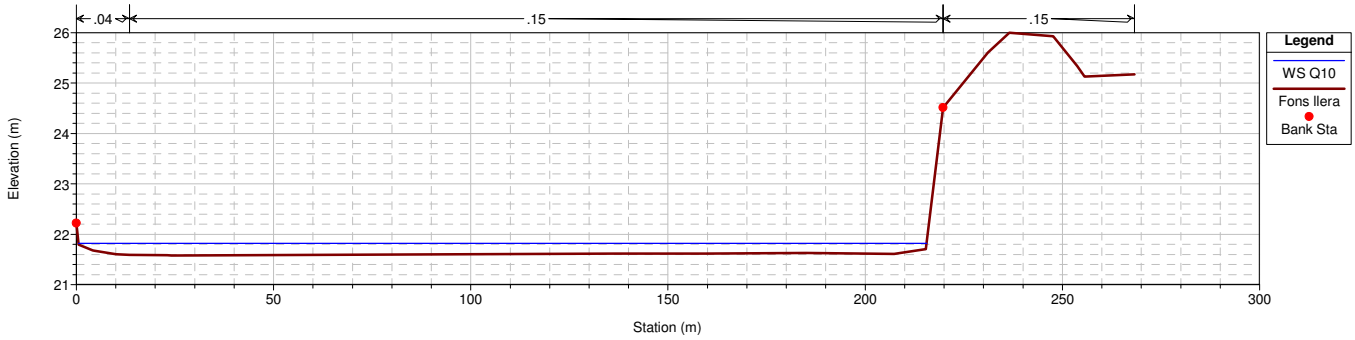
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 641



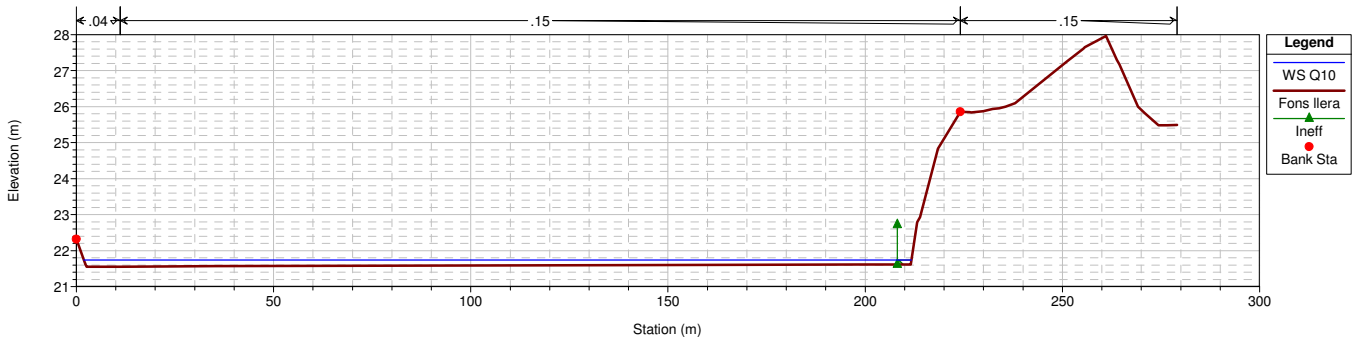
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 619



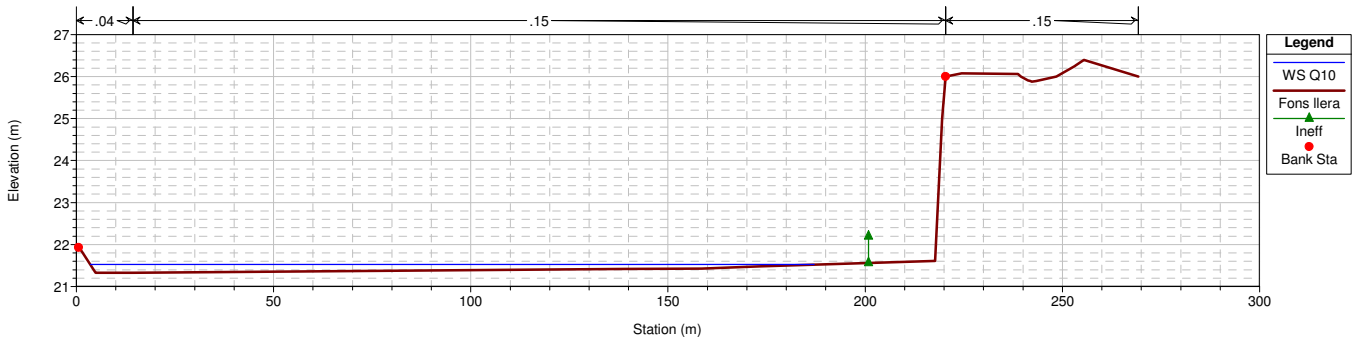
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 599



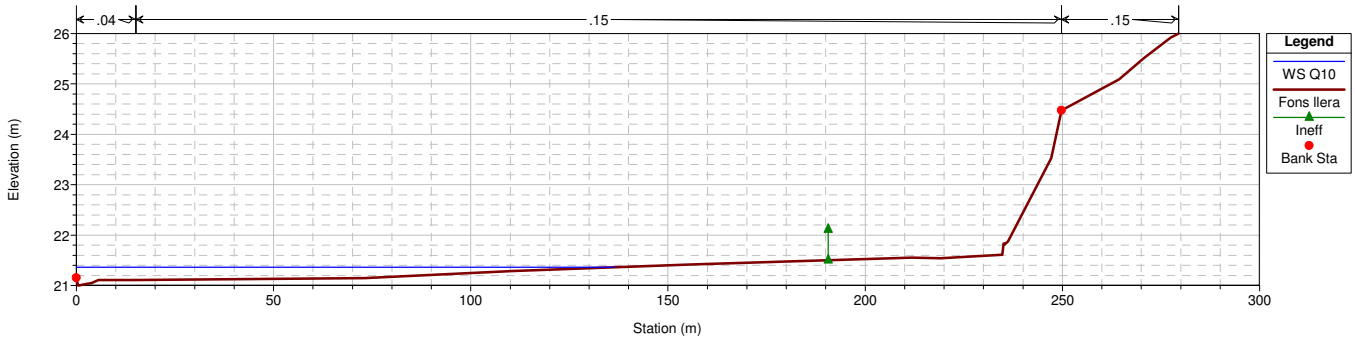
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 578



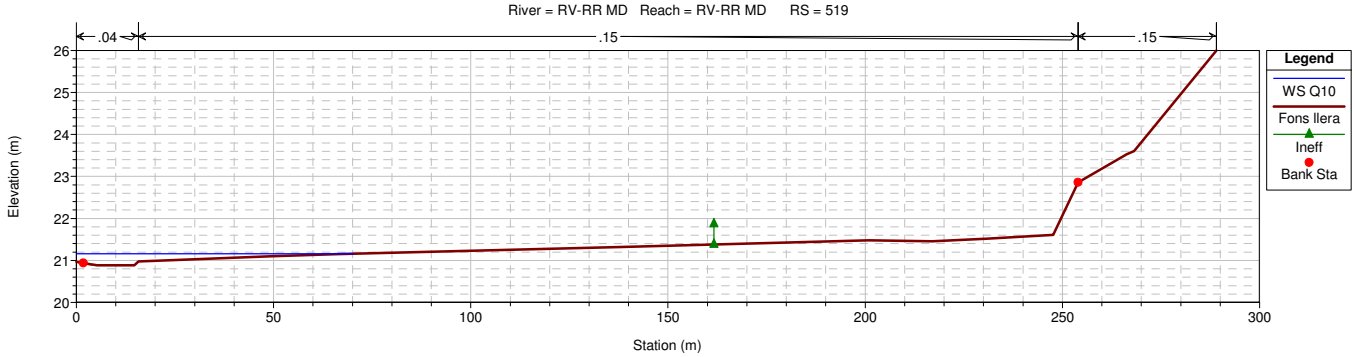
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 558



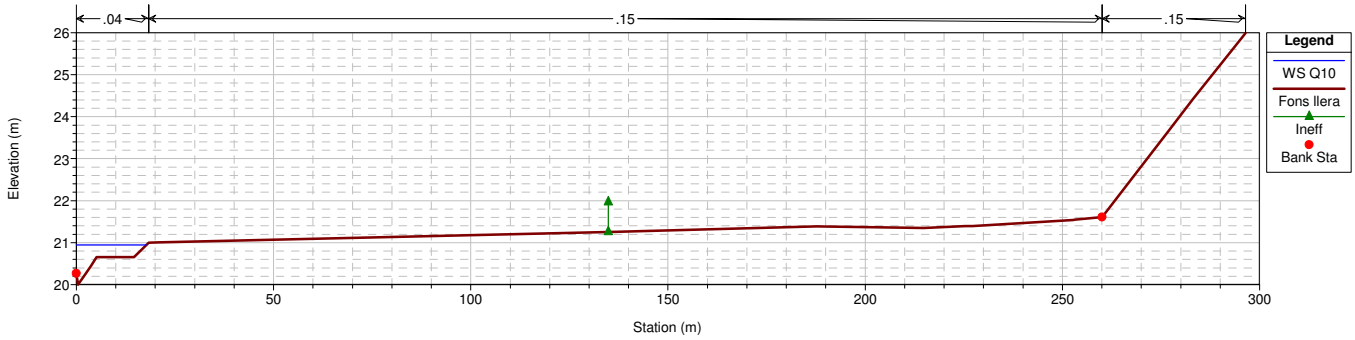
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 539



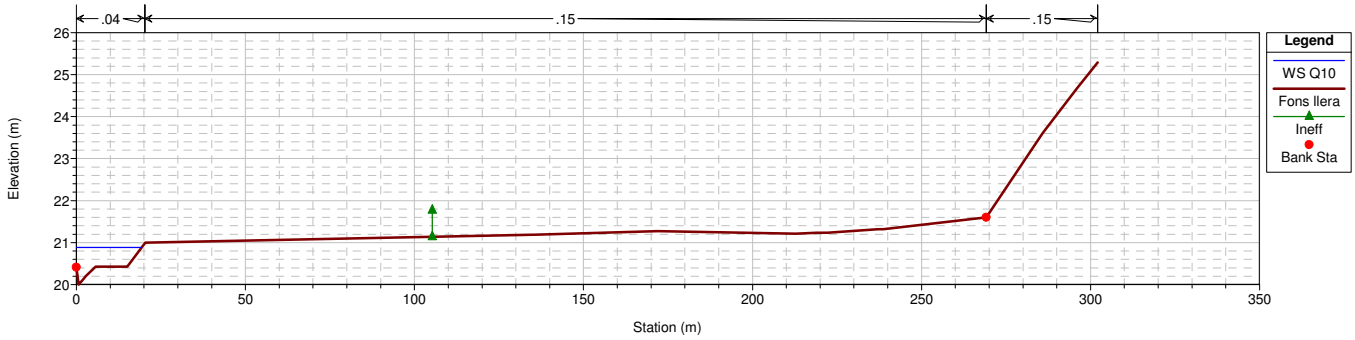
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 519



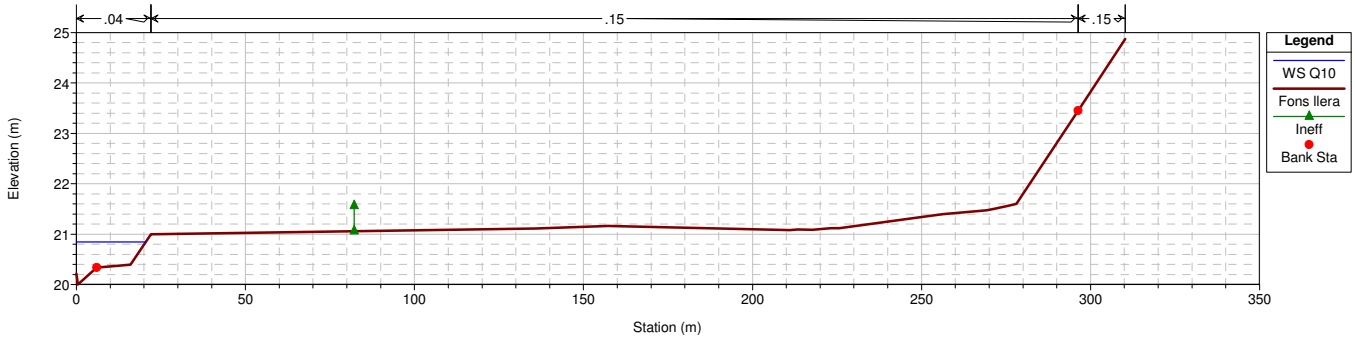
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 499



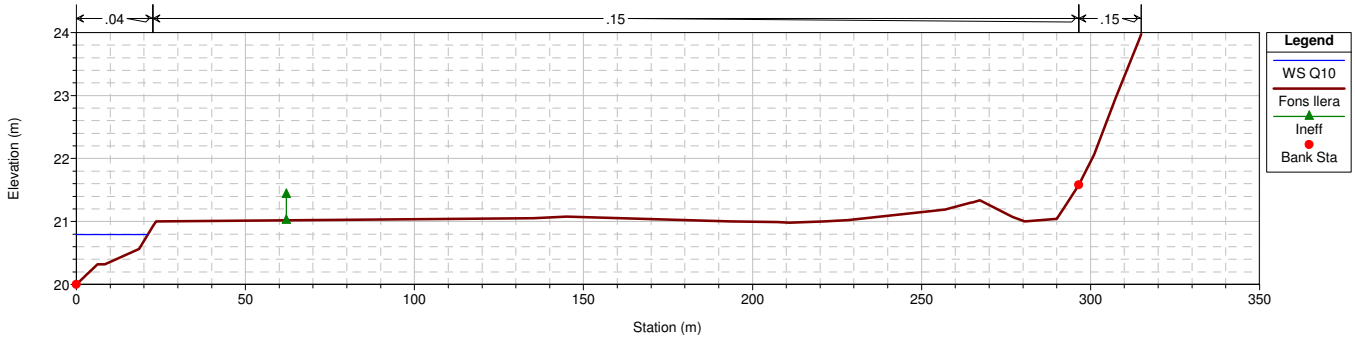
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 478



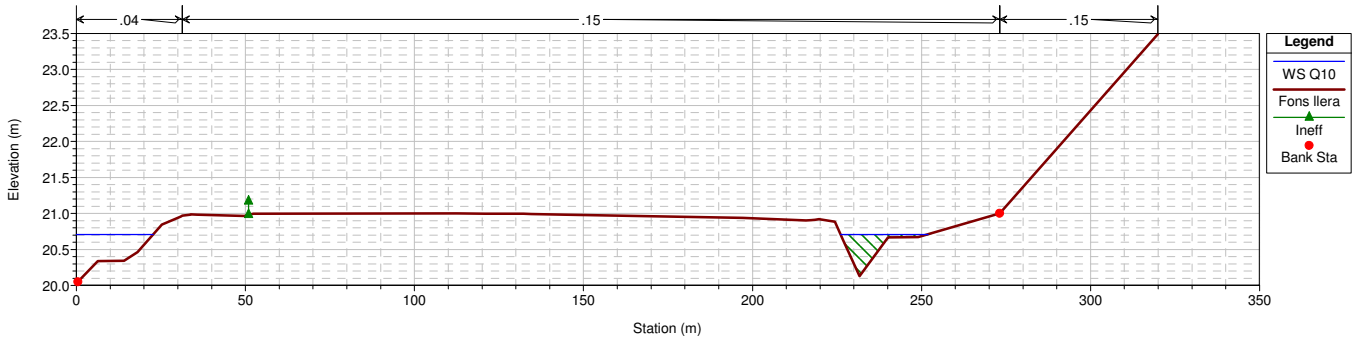
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 457



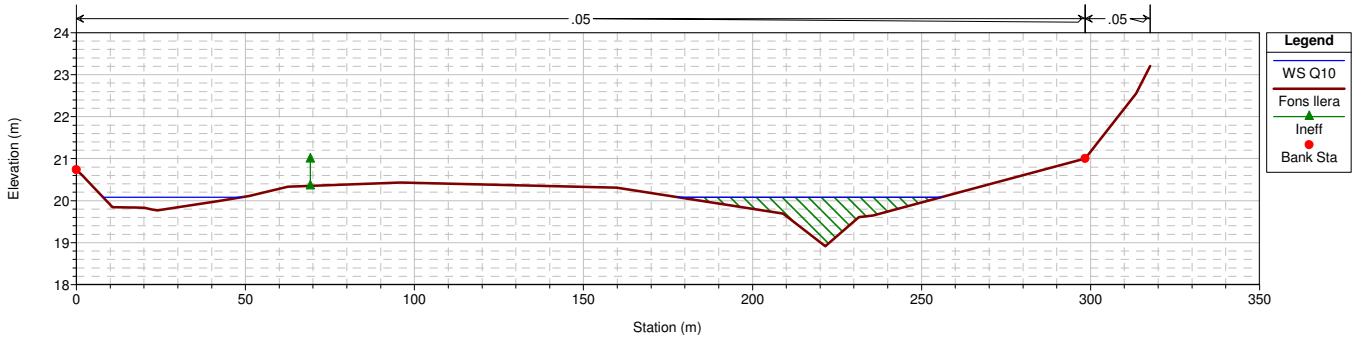
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 437



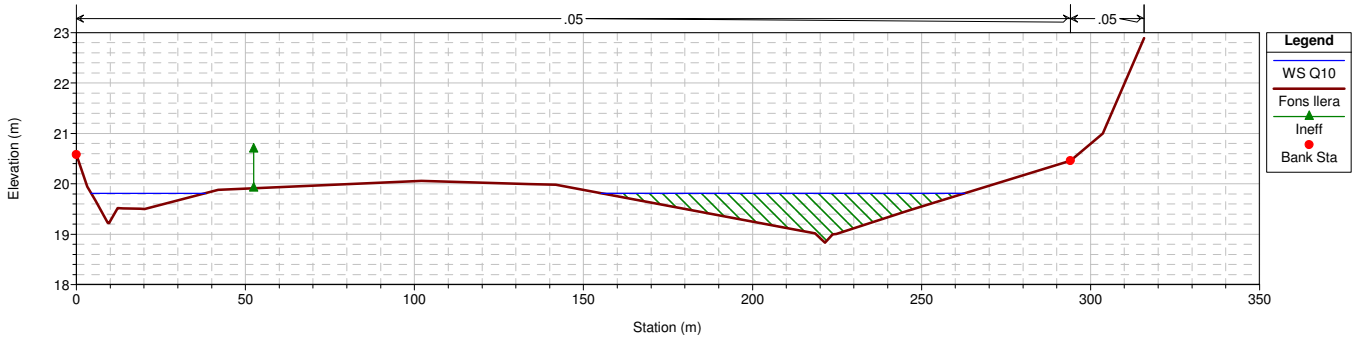
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 417



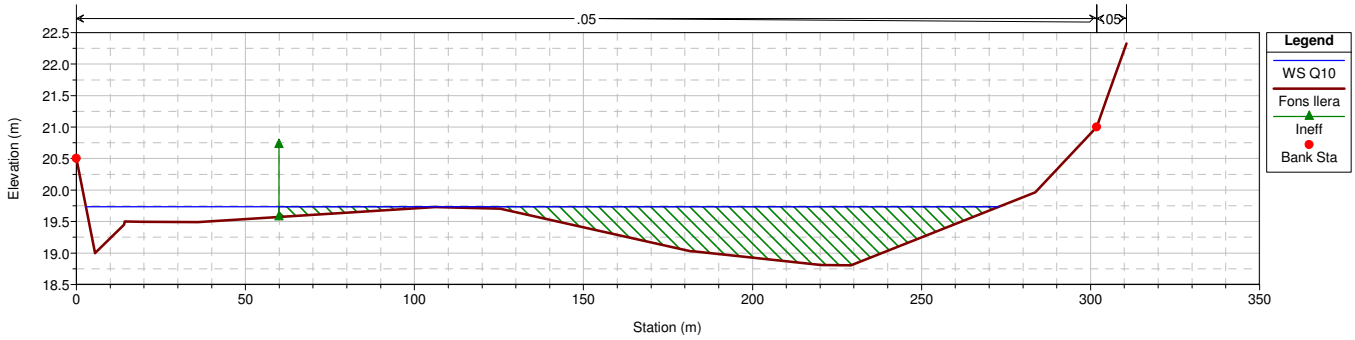
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 260



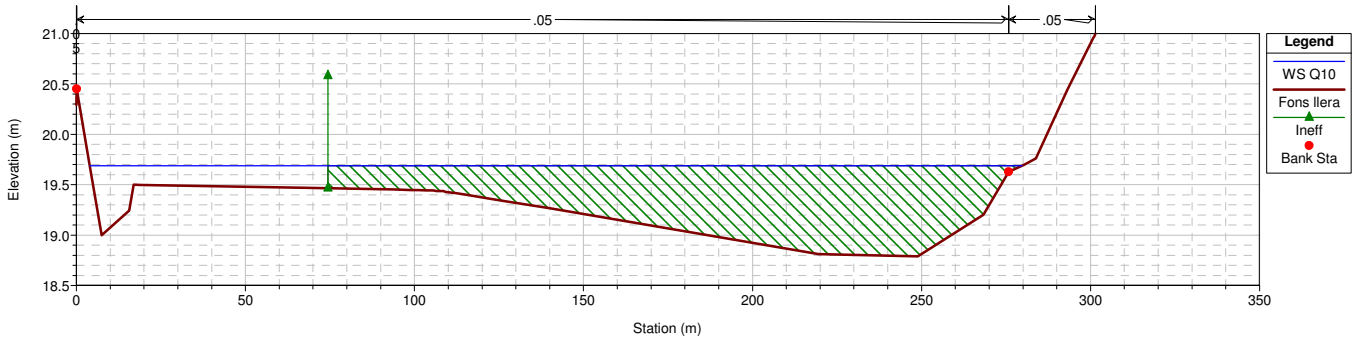
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 241



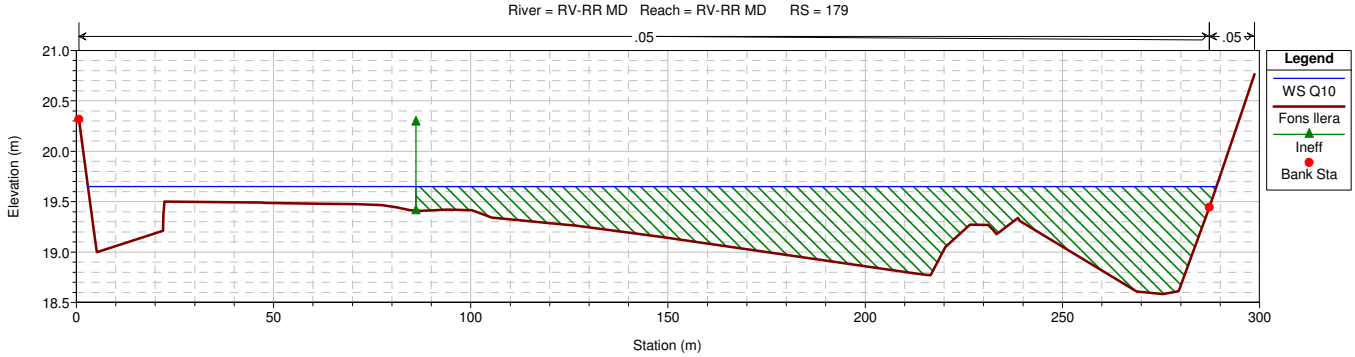
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 221



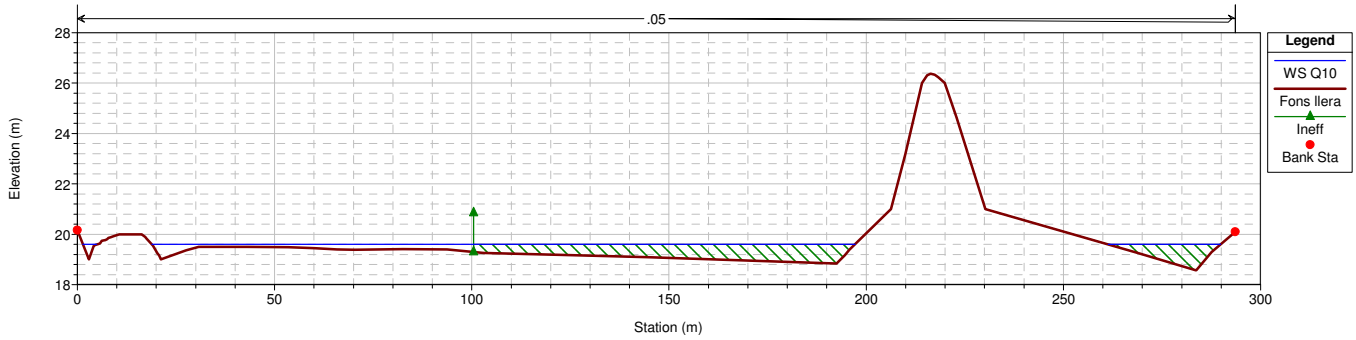
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 200



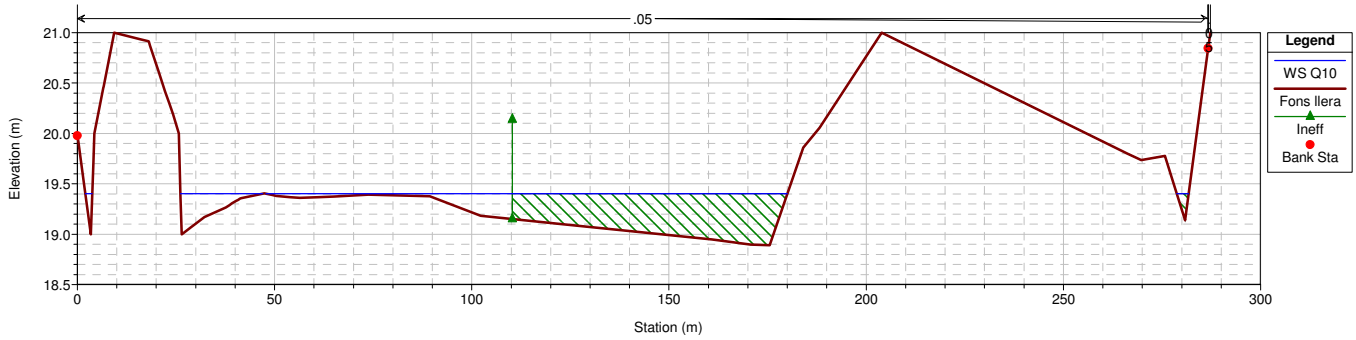
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 179



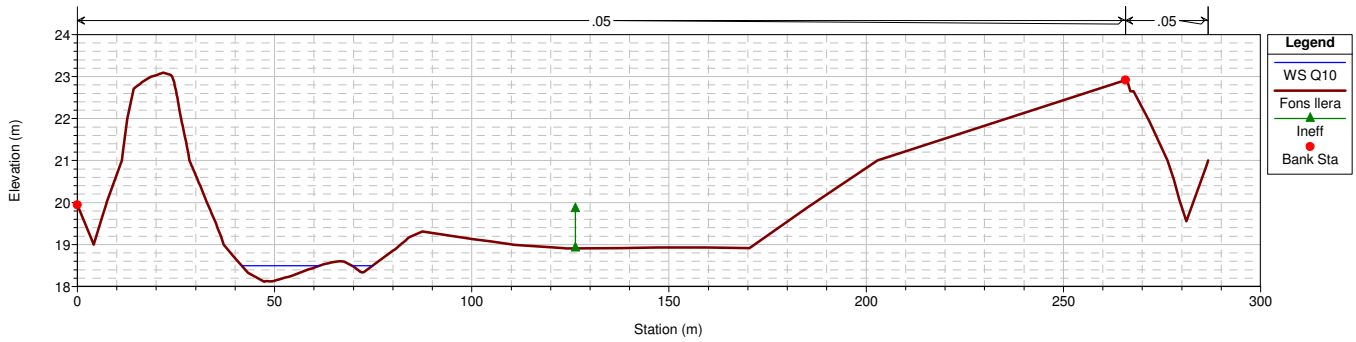
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 159



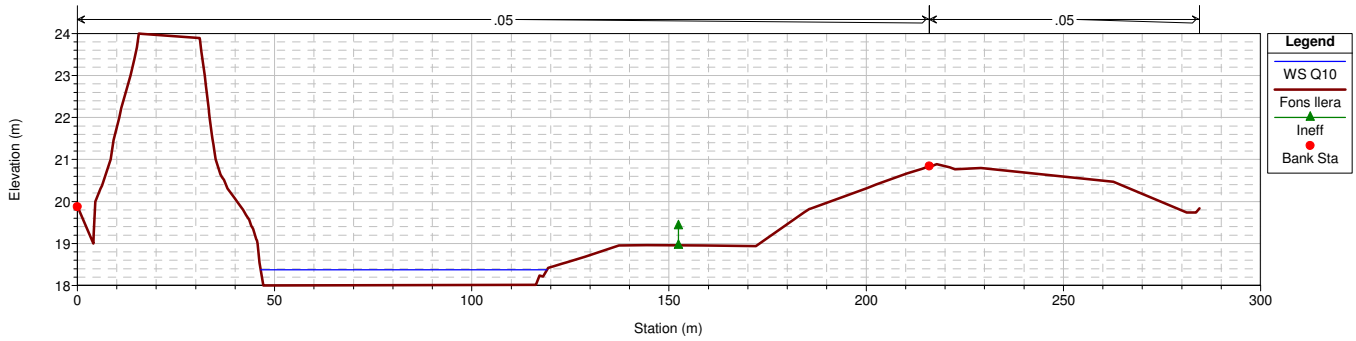
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 140



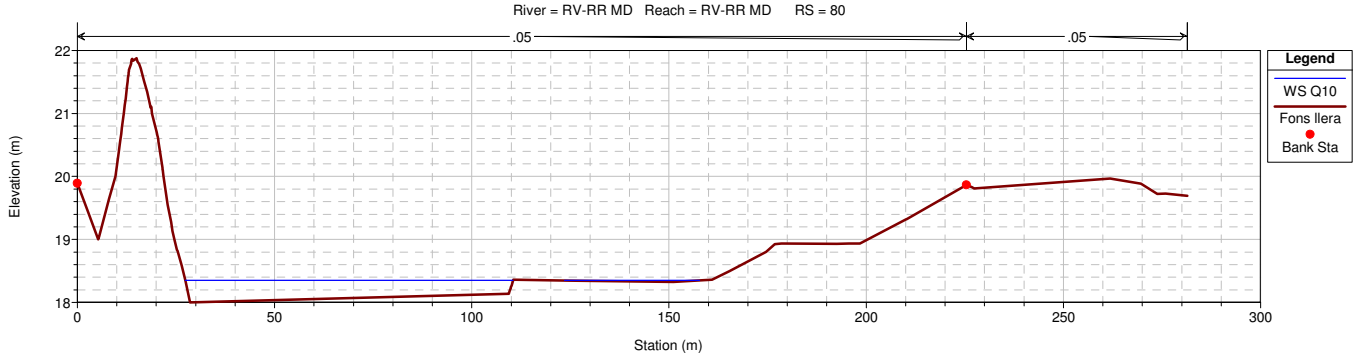
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 120

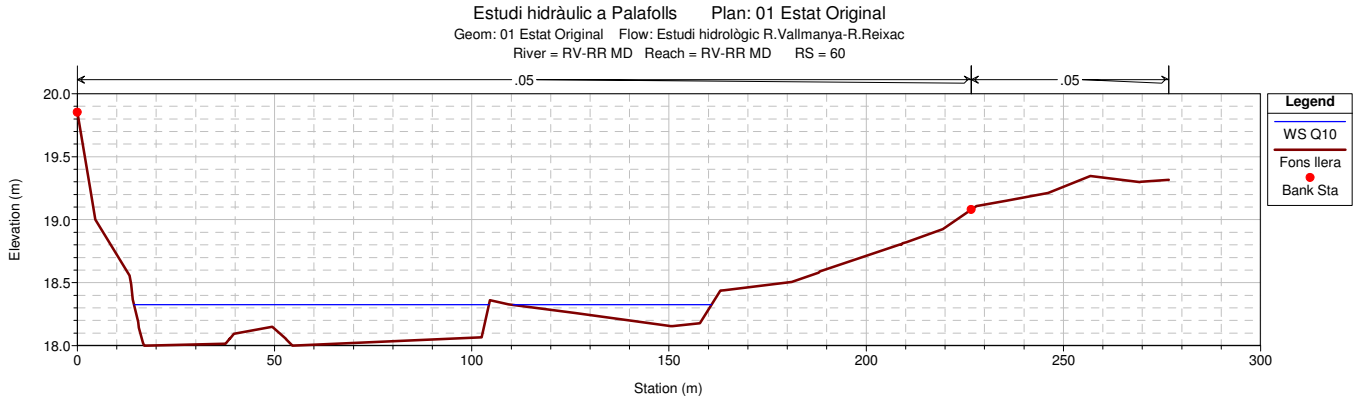


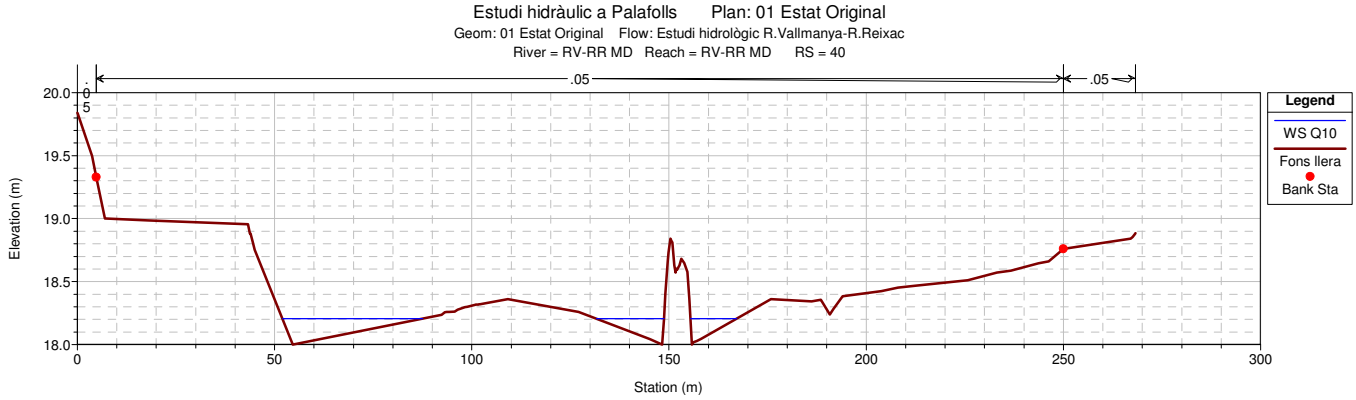
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 100

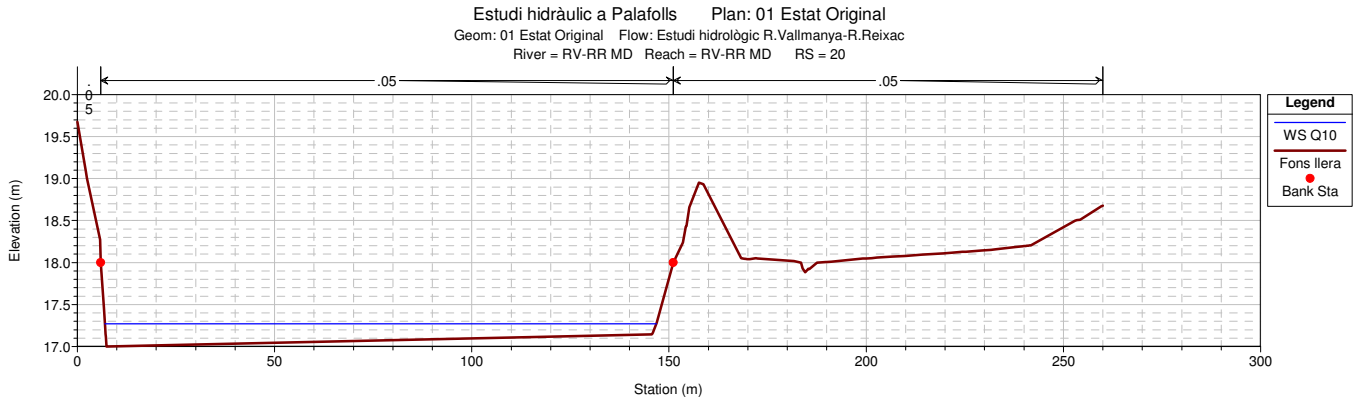


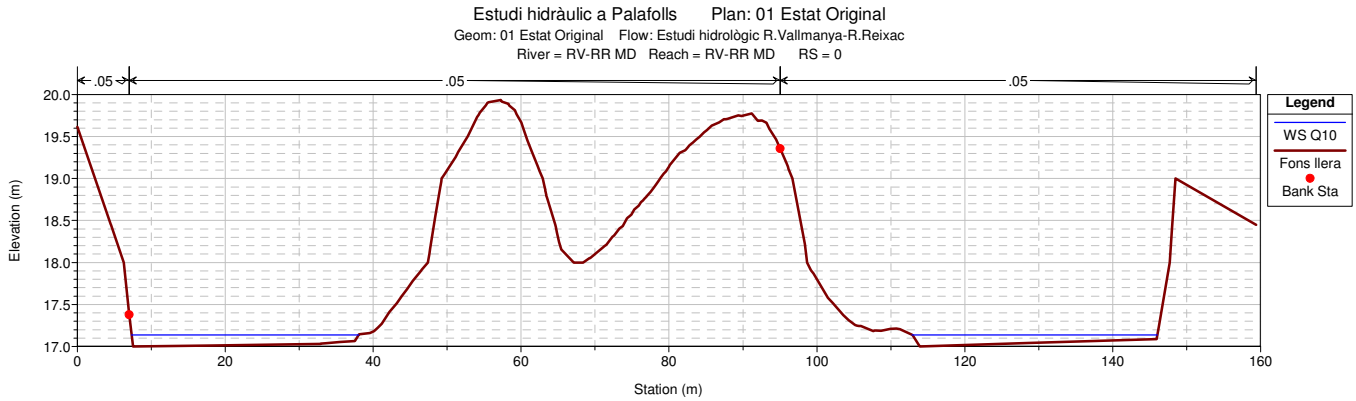
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 80




Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 60
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

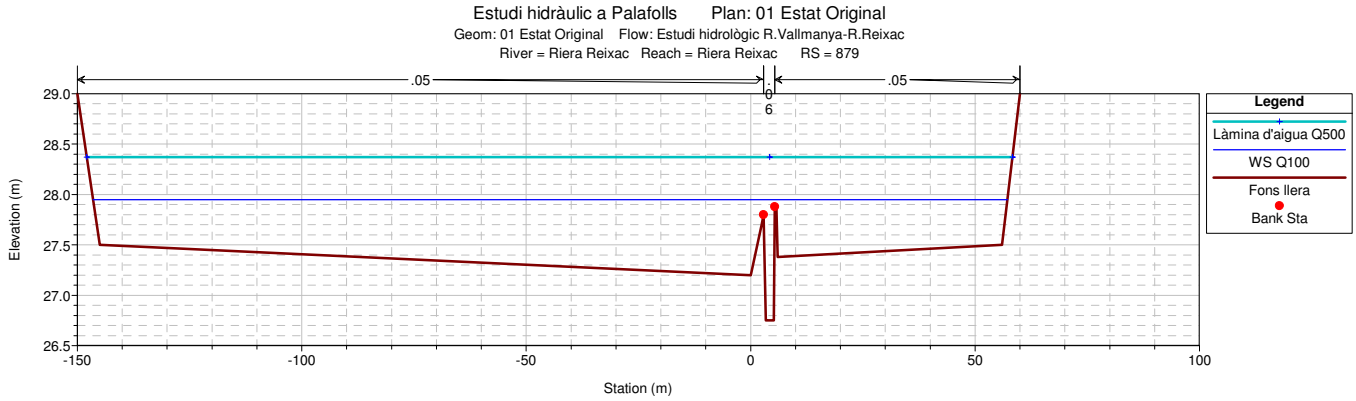

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 40
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

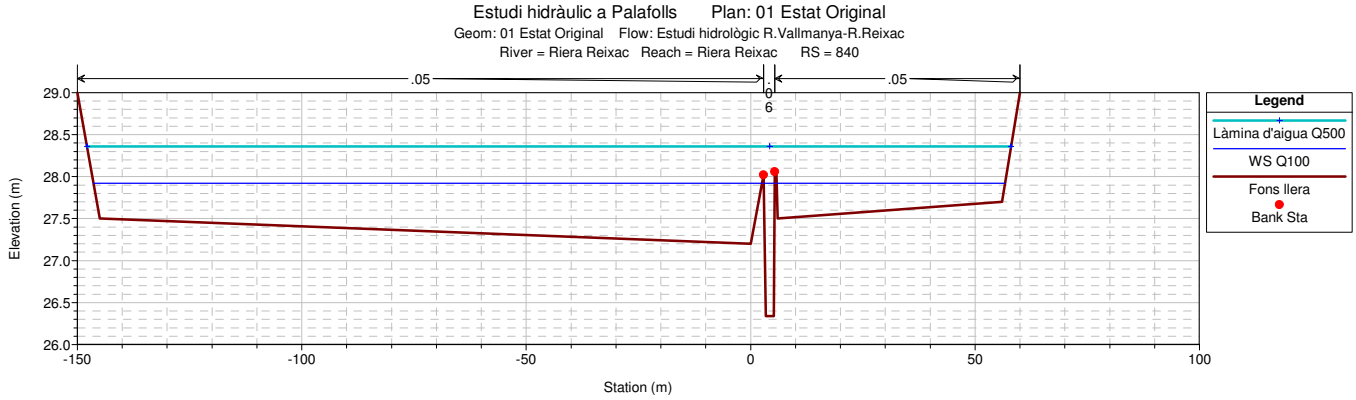

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 20
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

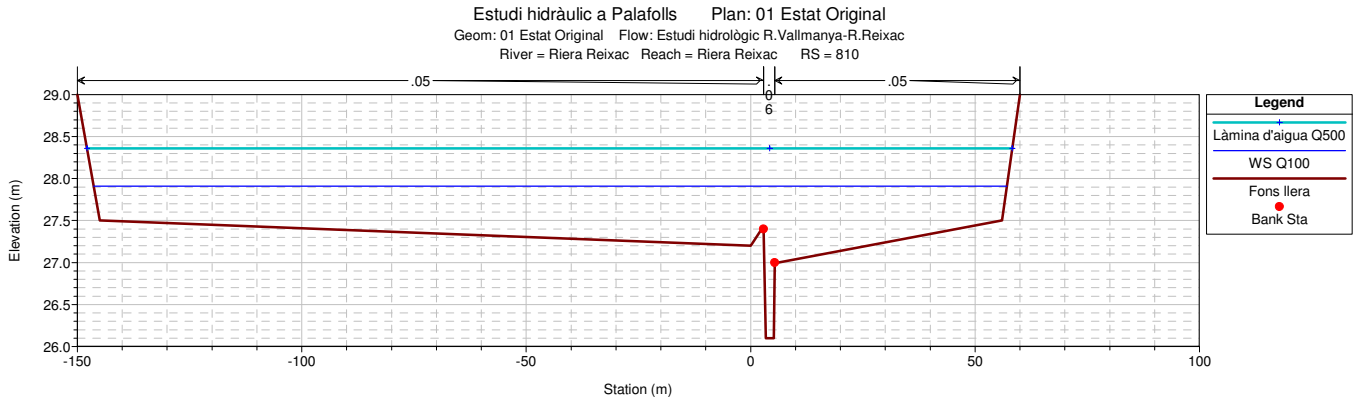

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 0
.05
.05
.05
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

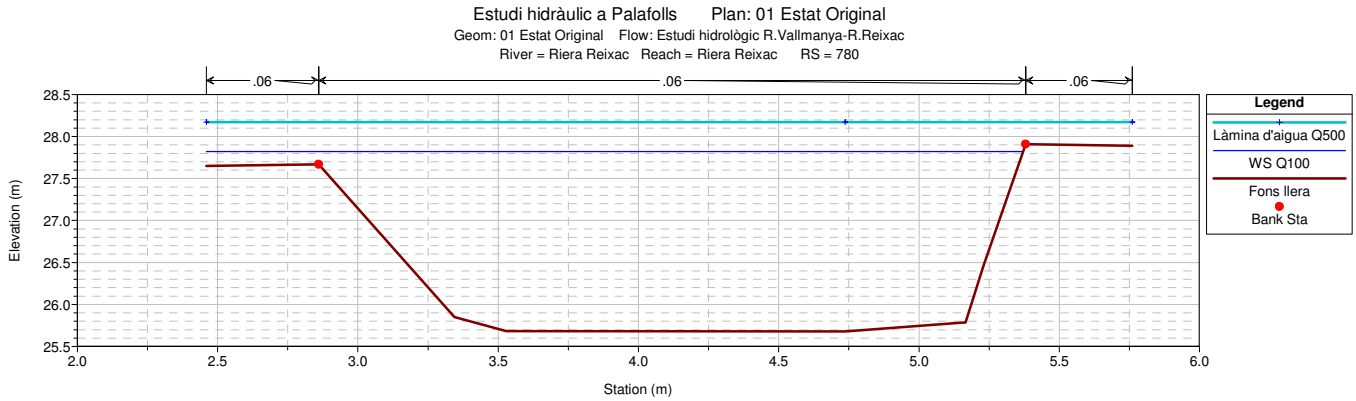
3.2.7 Estat Original. Seccions transversals: T= 100 i 500 anys

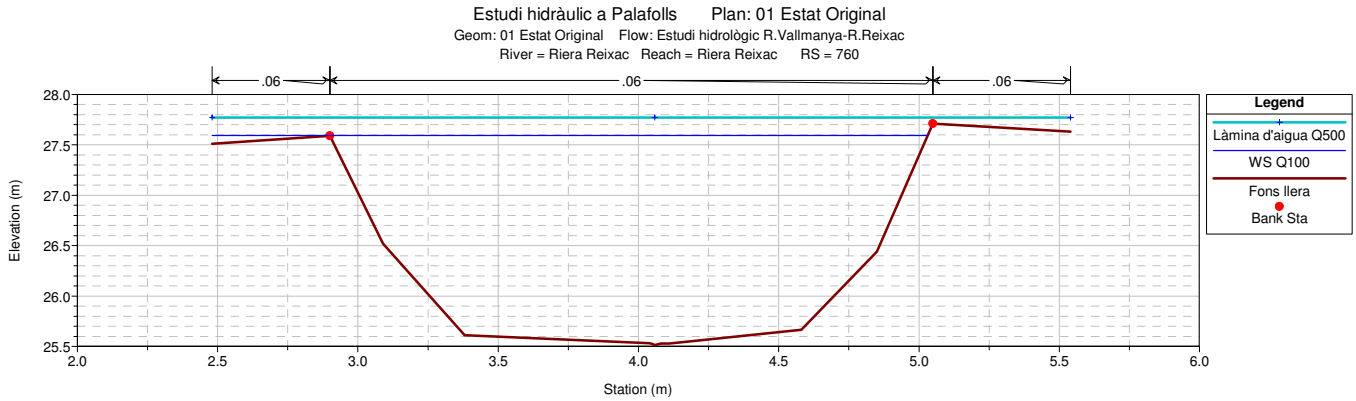
Seguidament es presenten els gràfics de totes les seccions transversals introduïdes al model HEC-RAS amb els resultats de làmina d'aigua per a 100 i 500 anys de període de retorn.


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 879
.05
.05
0
6
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

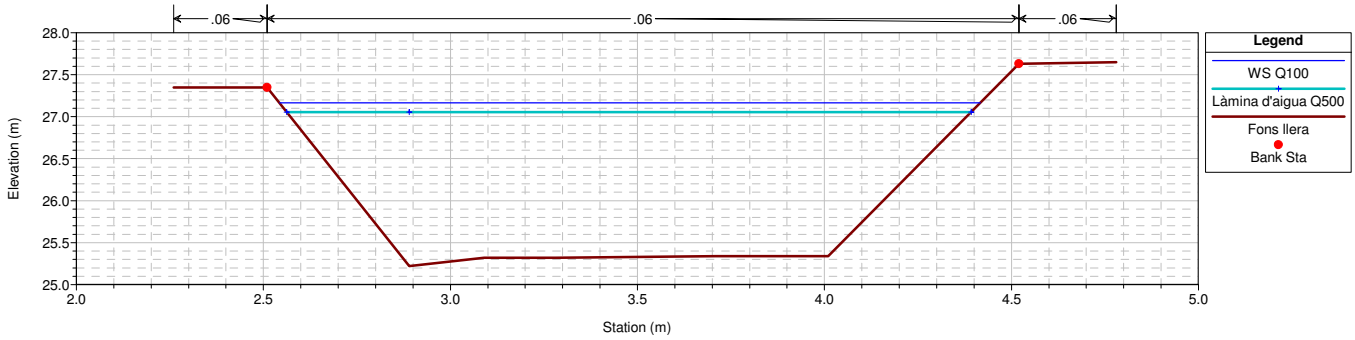

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 840
.05
.05
0
6
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 810
.05
.05
0
6
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

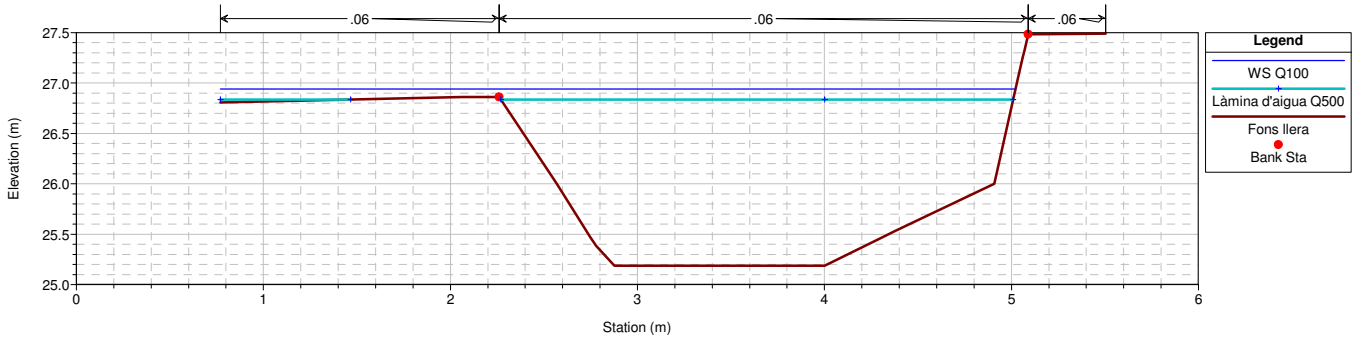

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 780
.06
.06
.06
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 760
.06
.06
.06
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

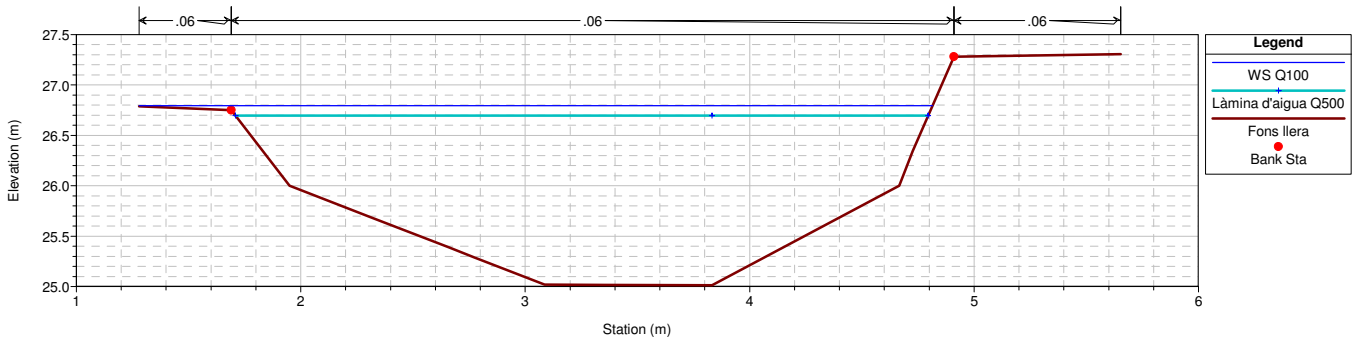
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 740



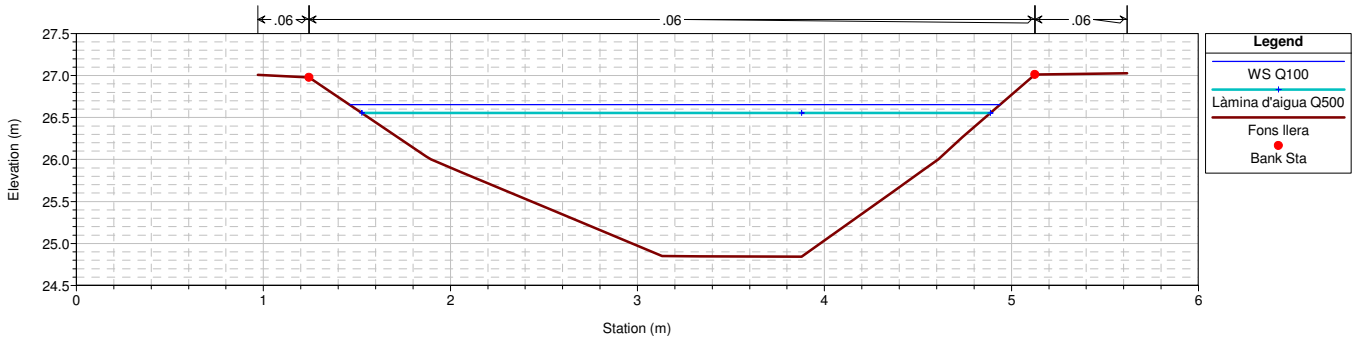
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 720



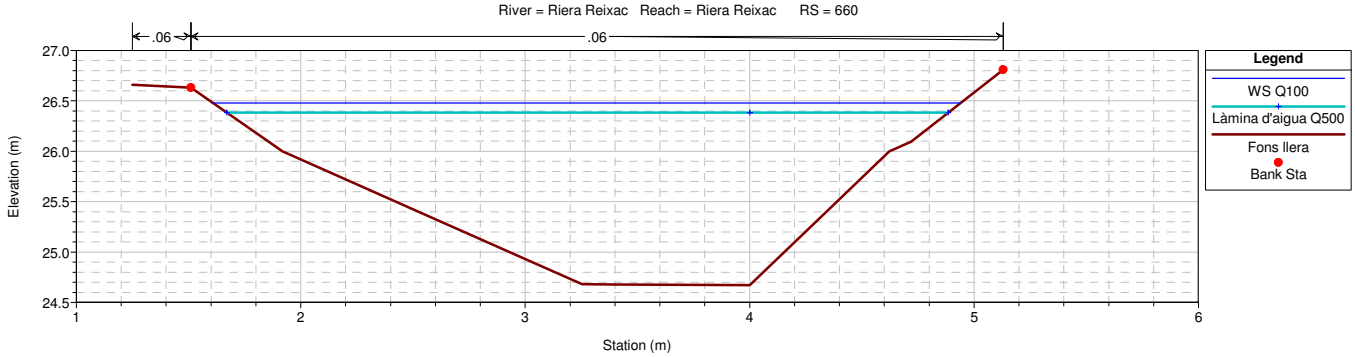
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 700



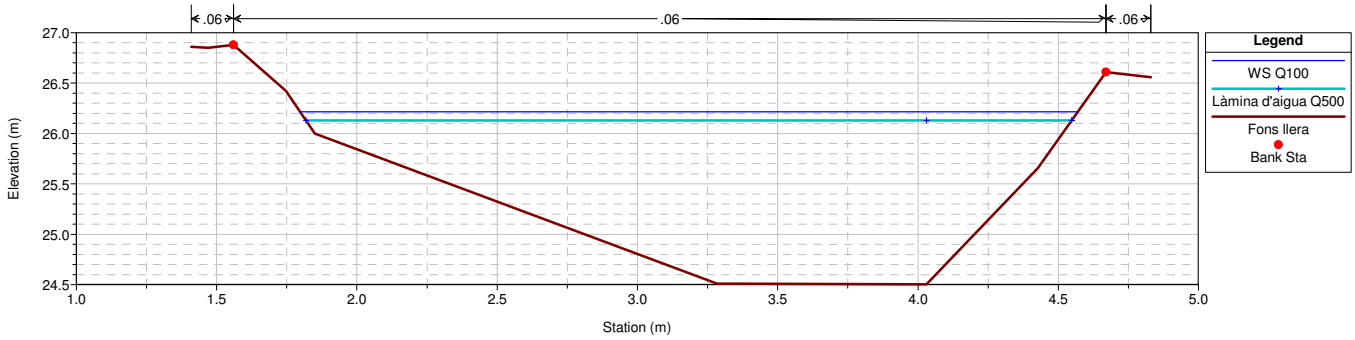
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 680



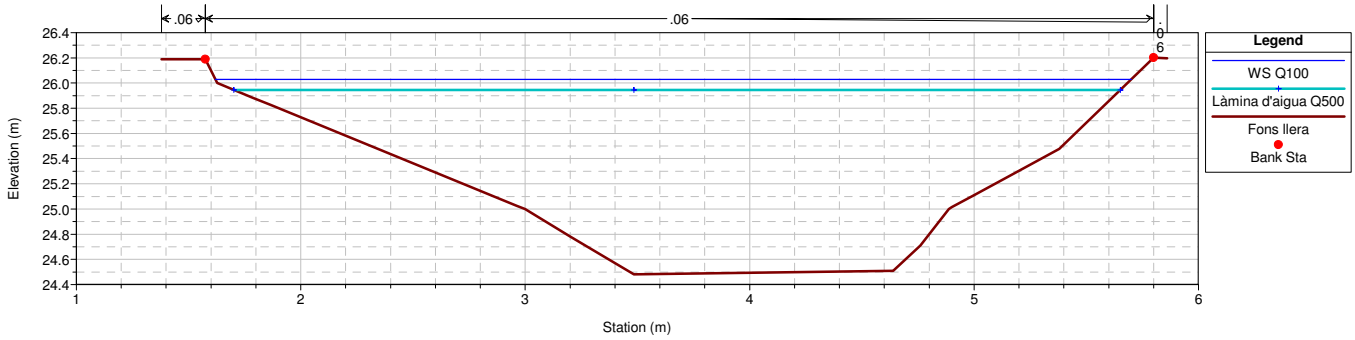
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 660



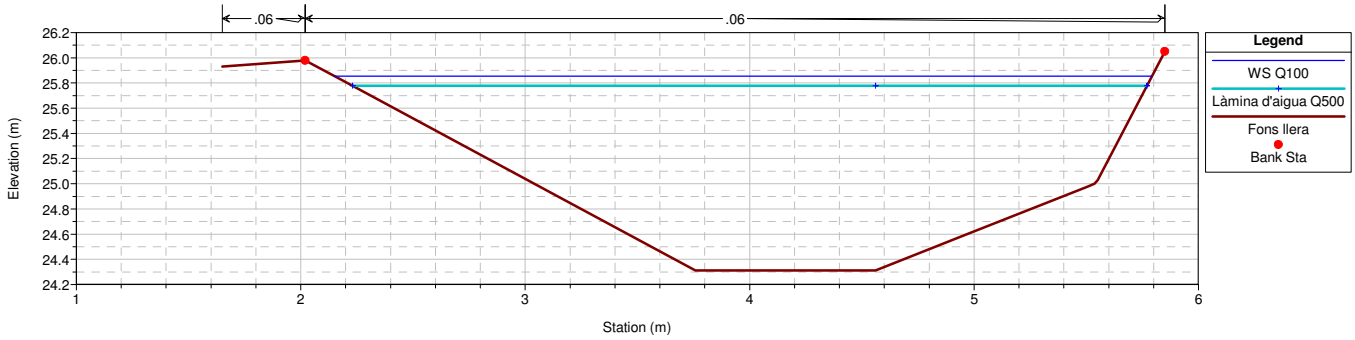
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 640



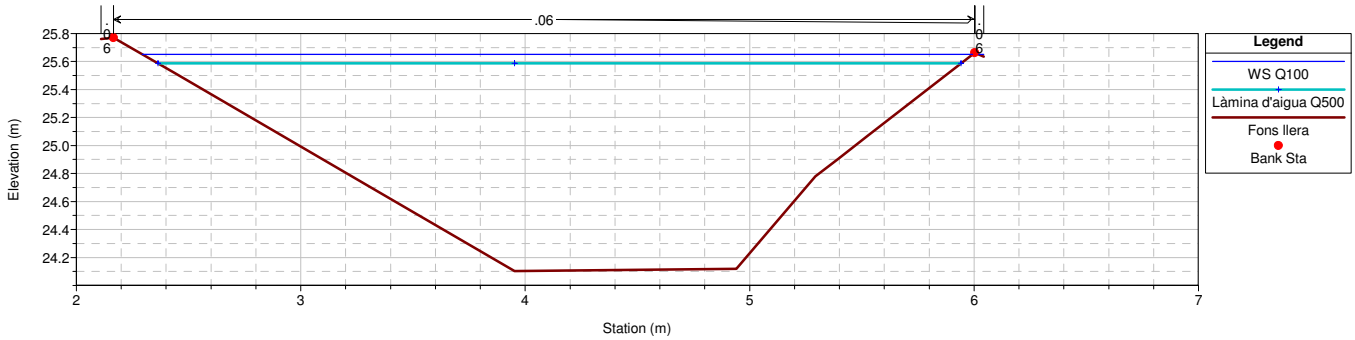
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 620



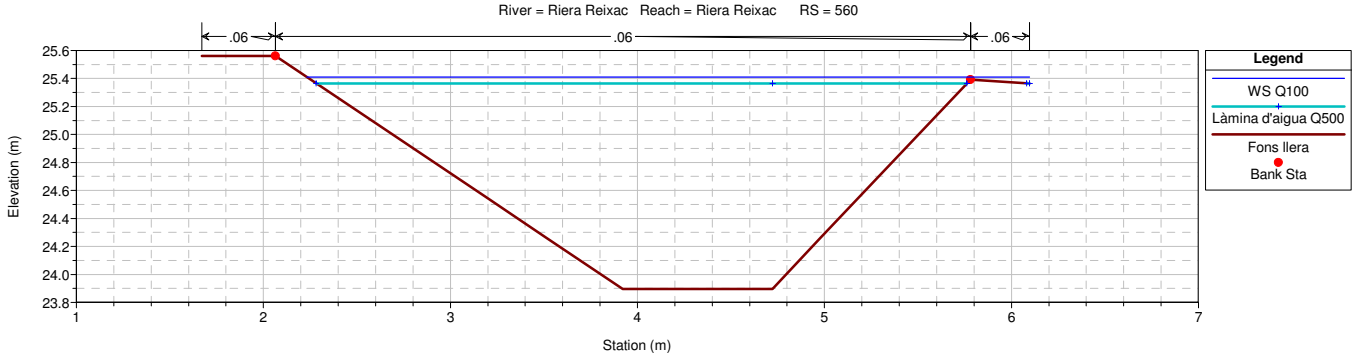
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 600



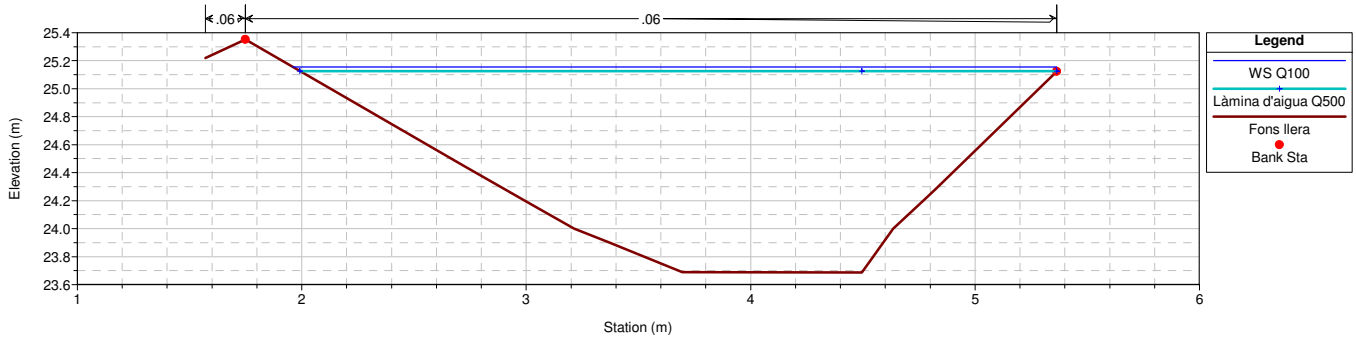
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 580



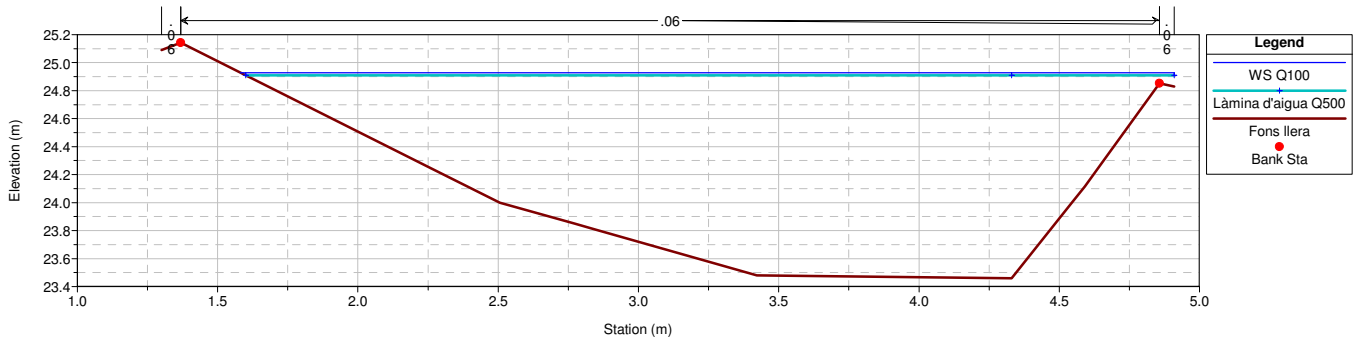
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 560



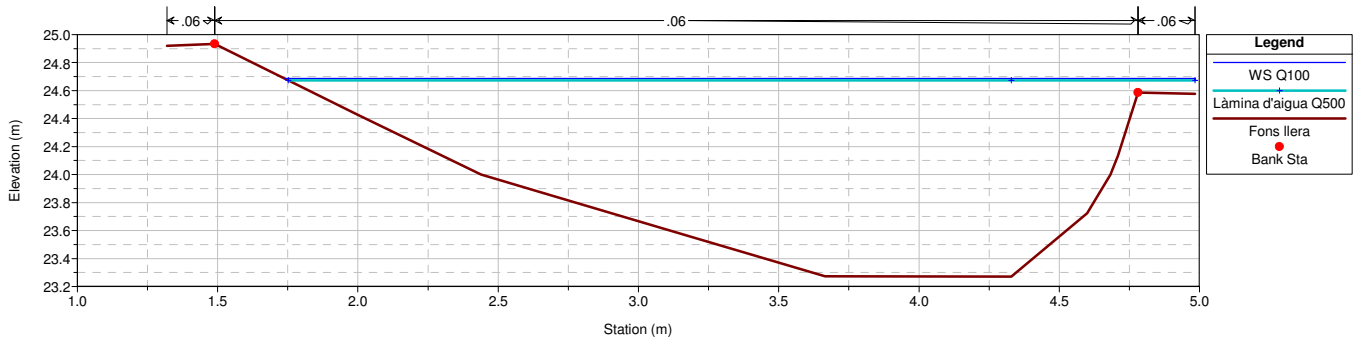
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 540



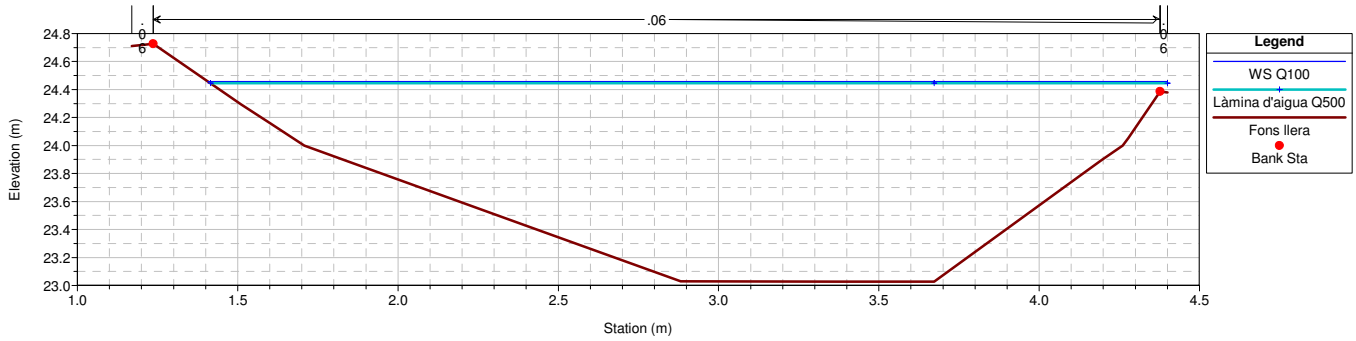
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 520



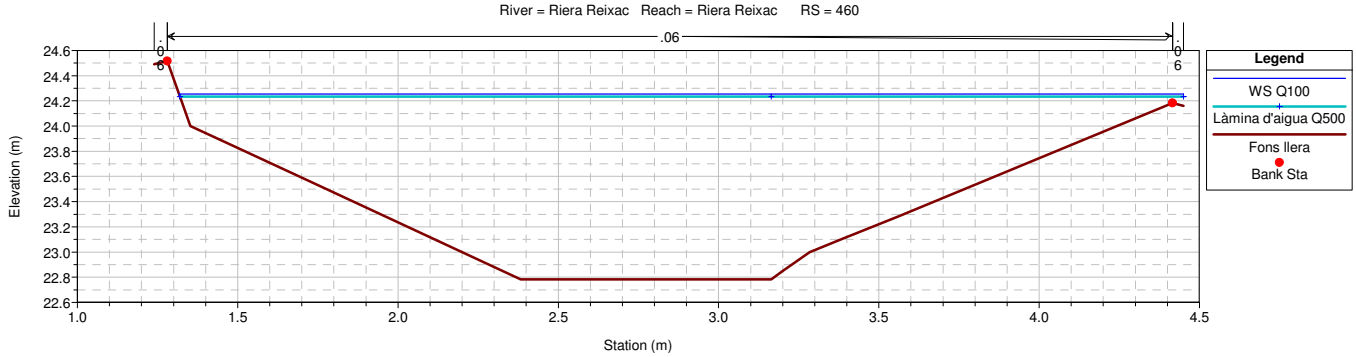
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 500



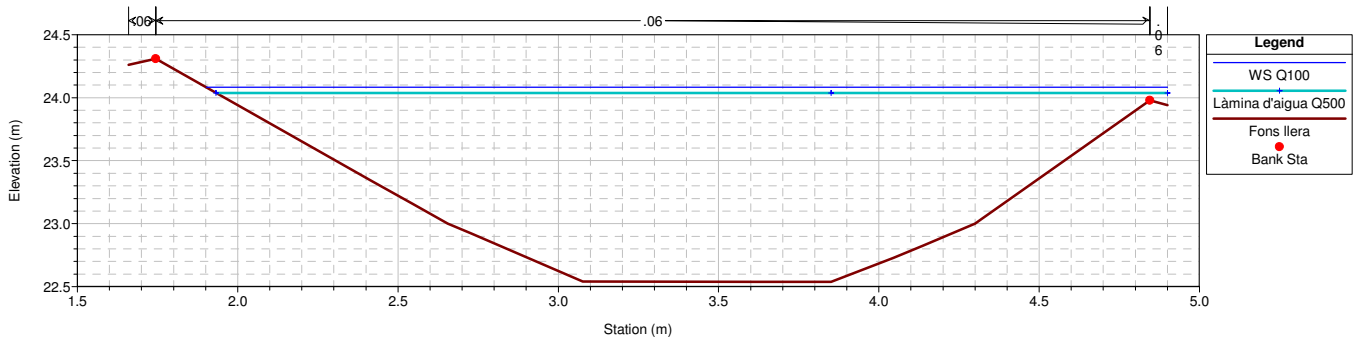
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 480



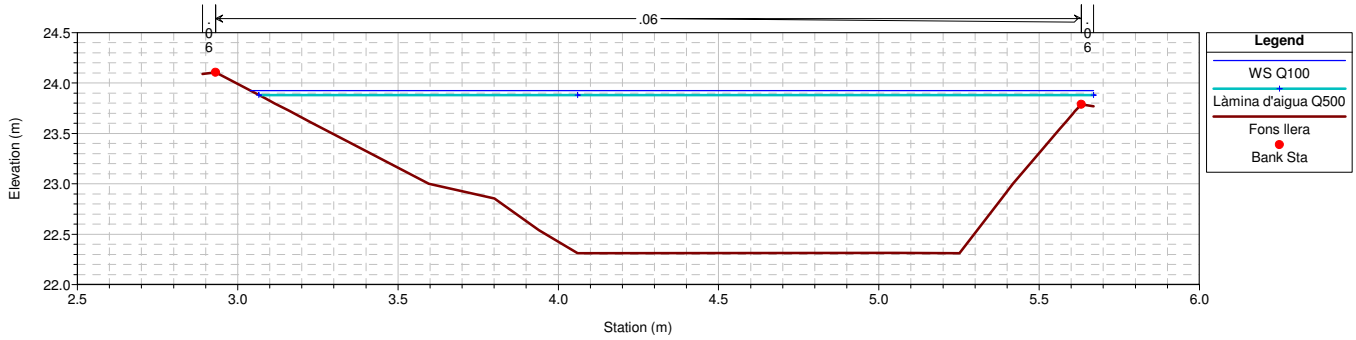
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 460



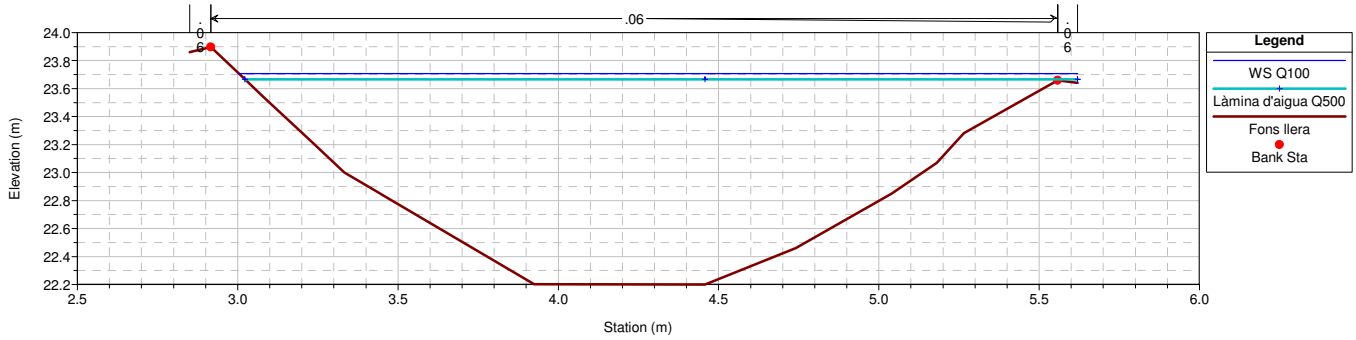
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 440



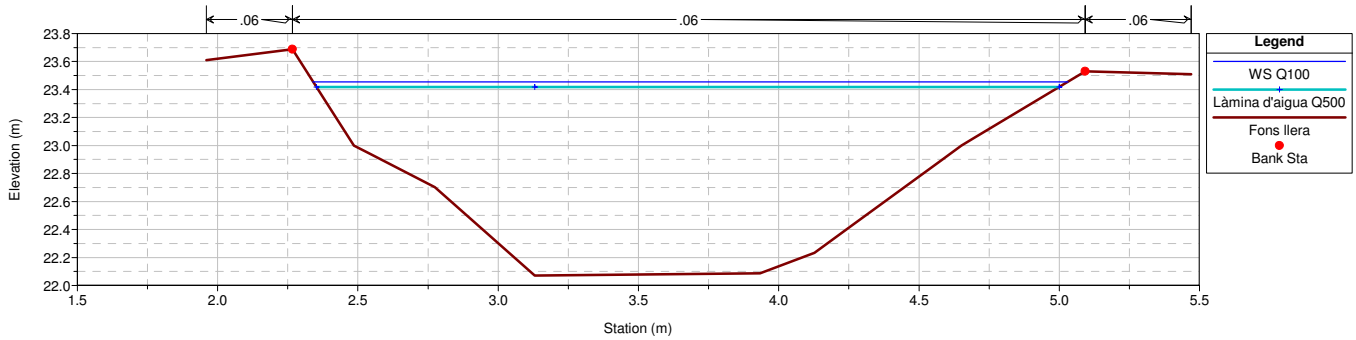
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 420



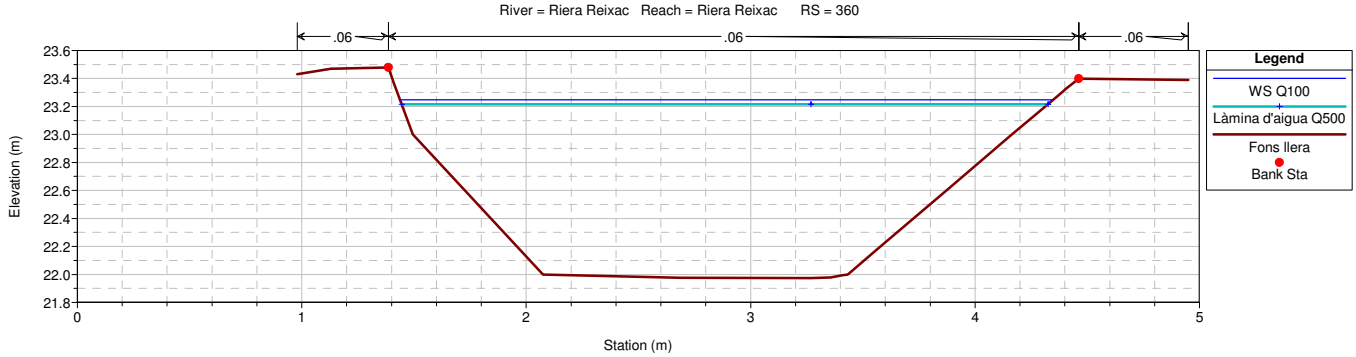
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 400



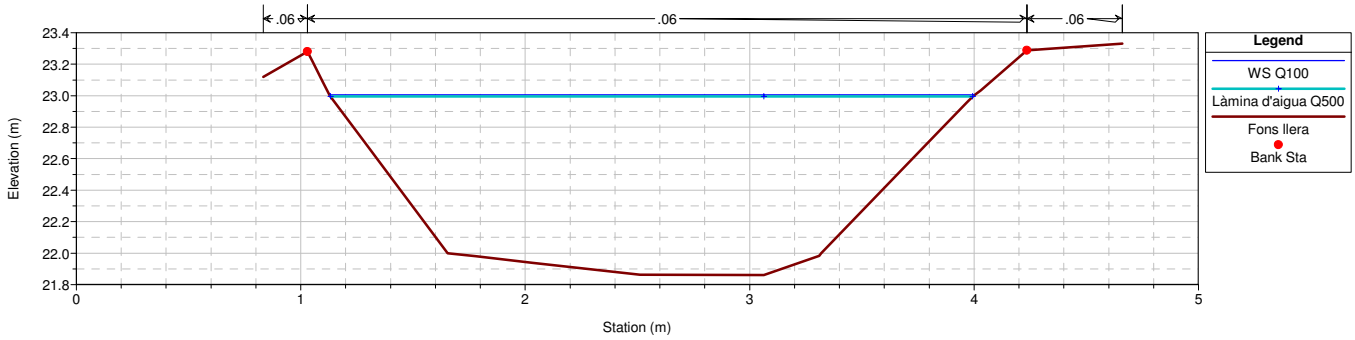
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 380



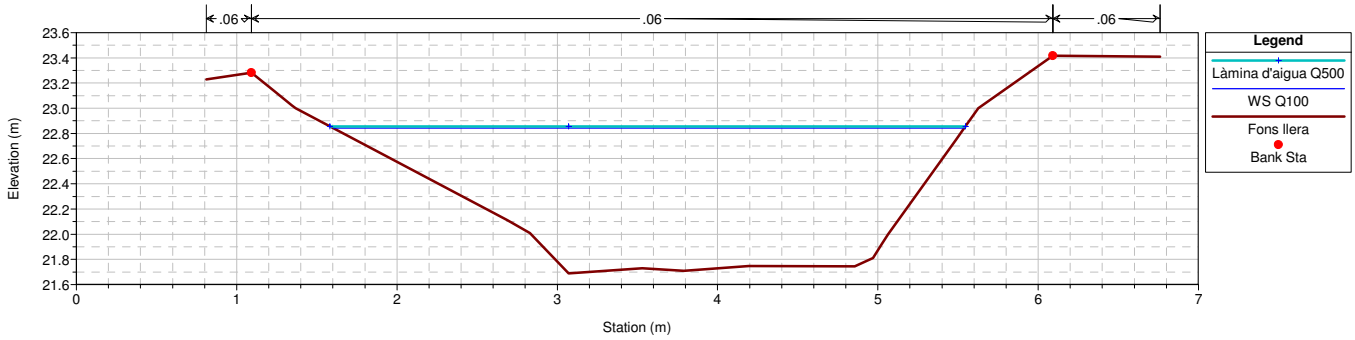
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 360



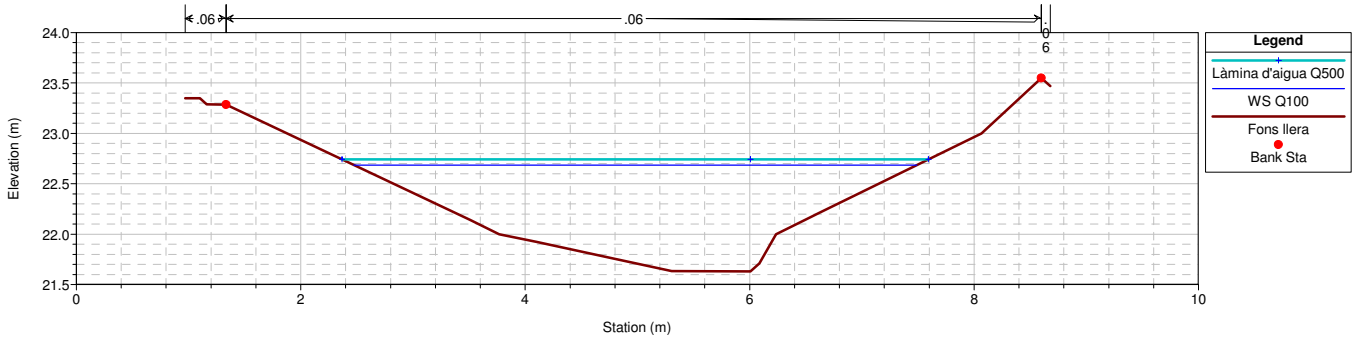
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 340



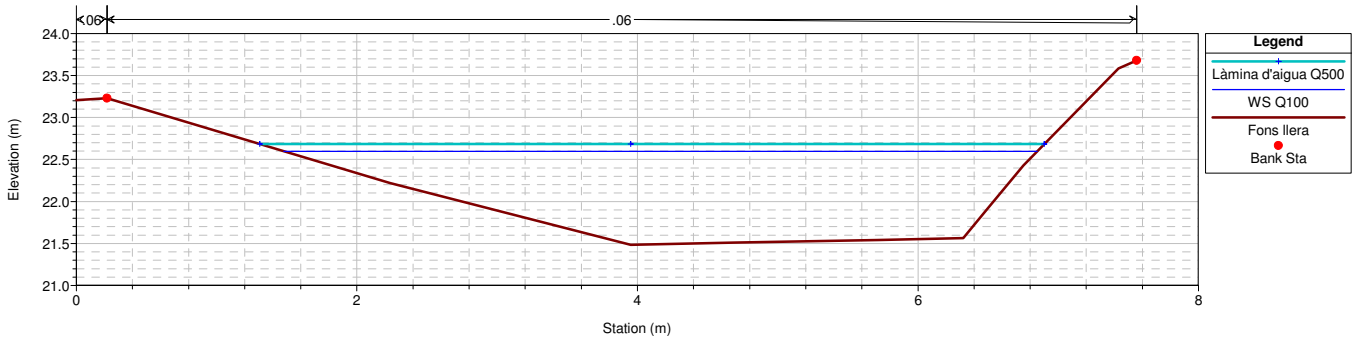
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 320



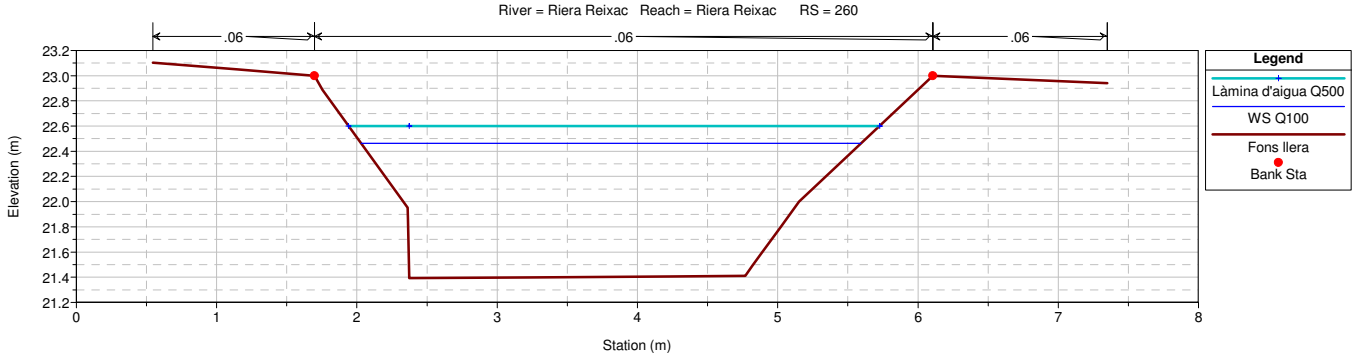
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 300



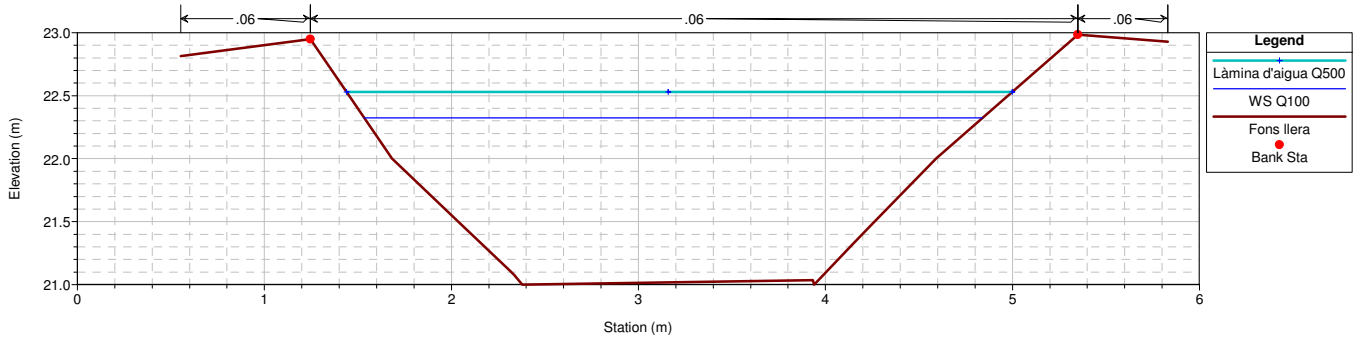
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 280



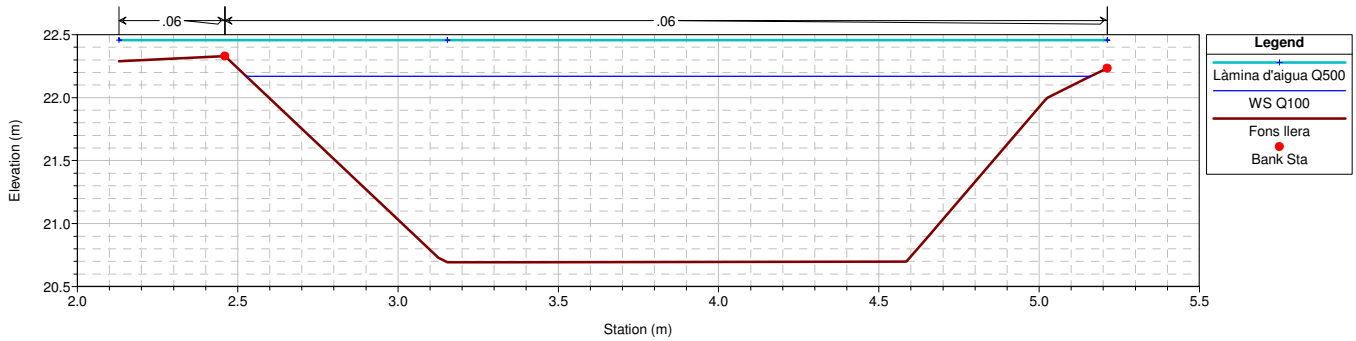
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 260



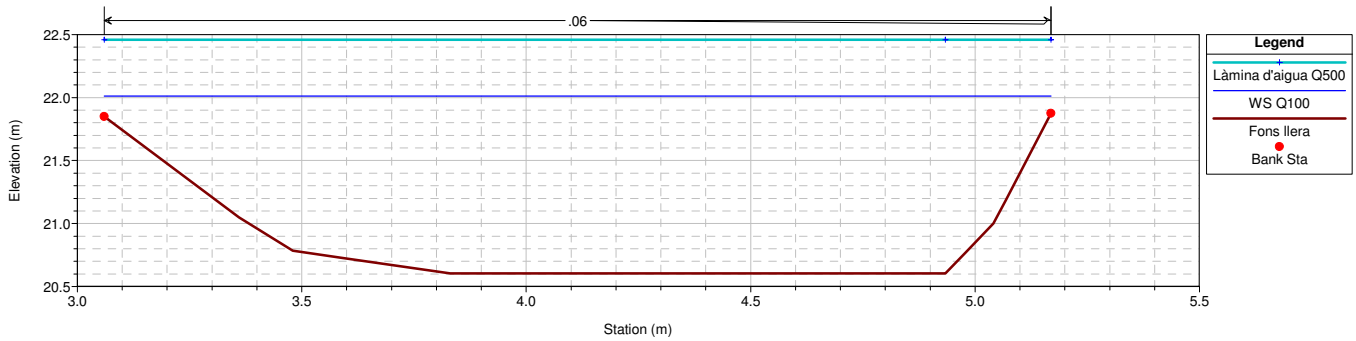
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 240



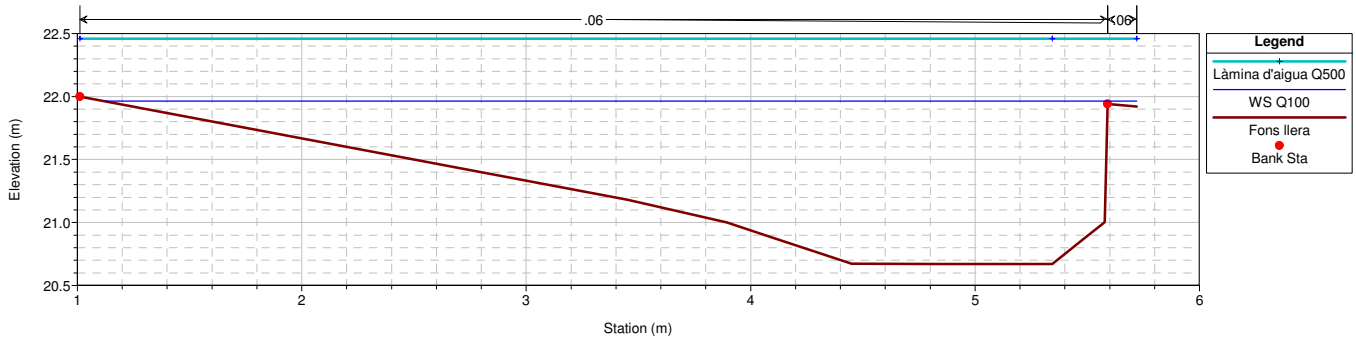
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 220



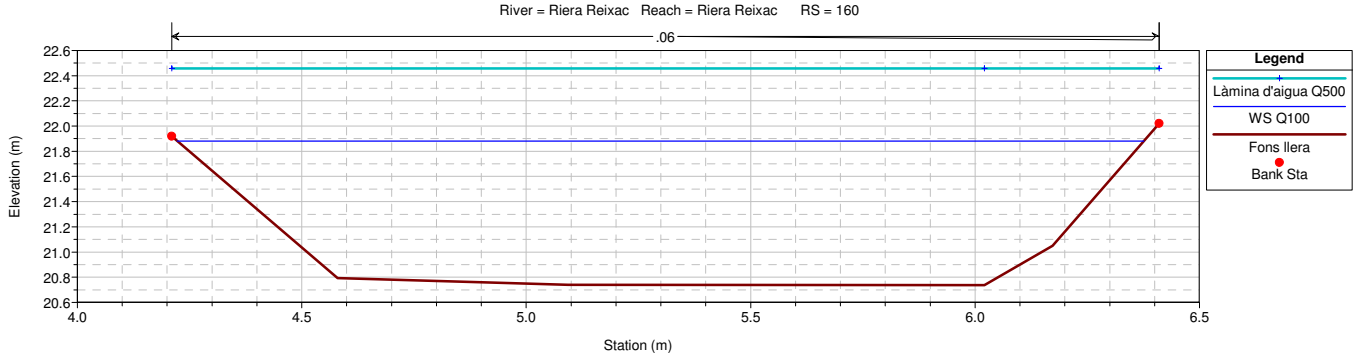
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 200



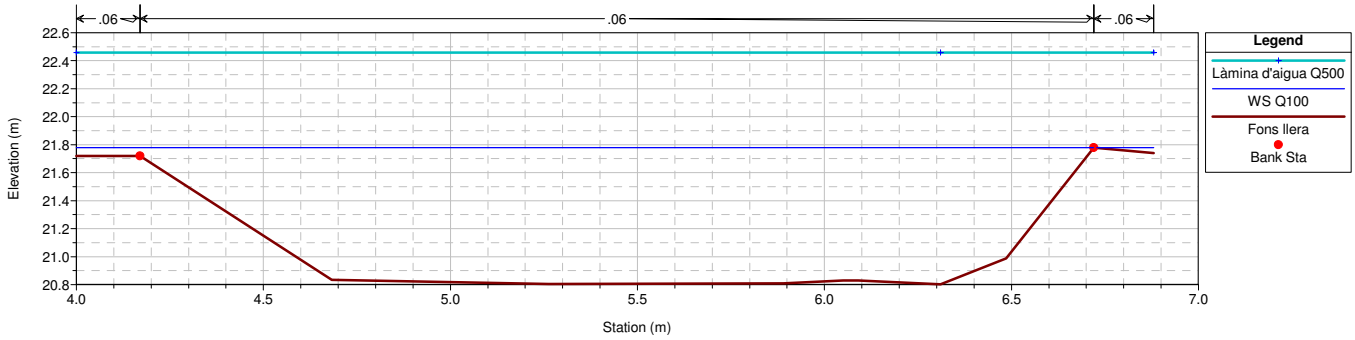
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 180



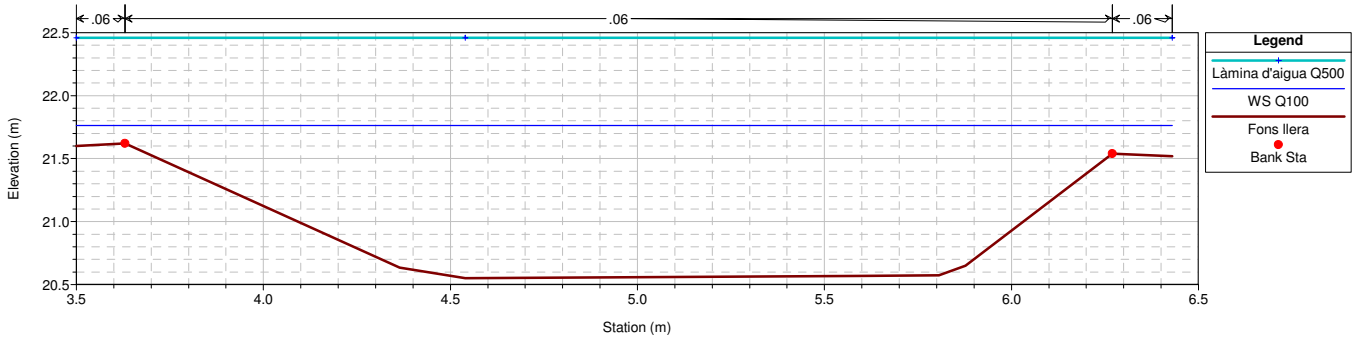
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 160



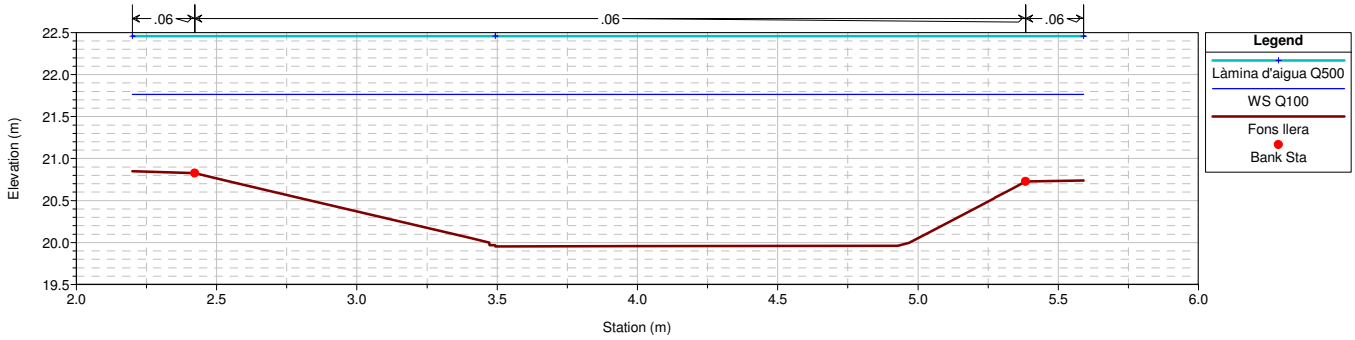
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 140



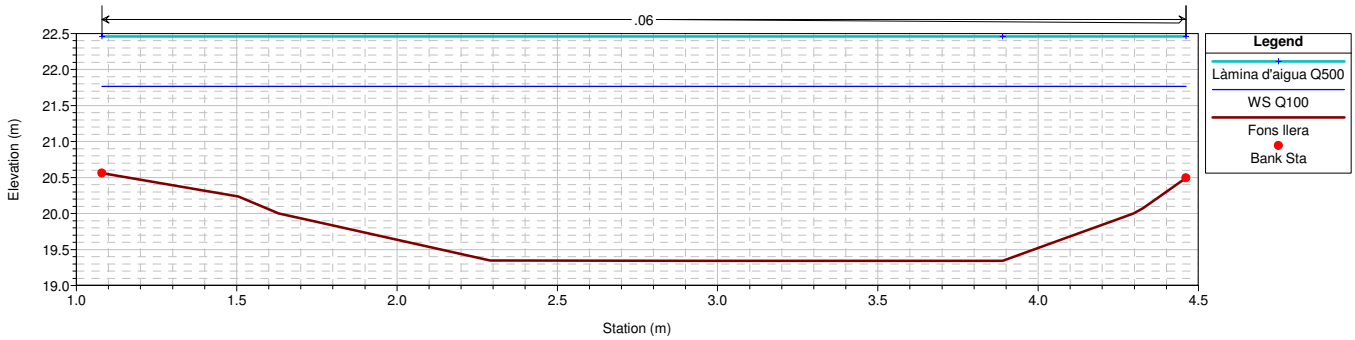
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 120



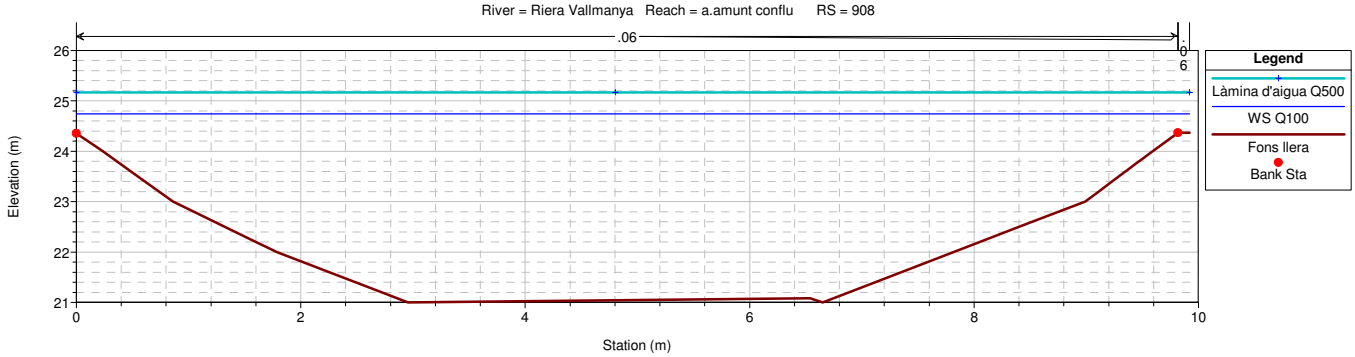
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 100



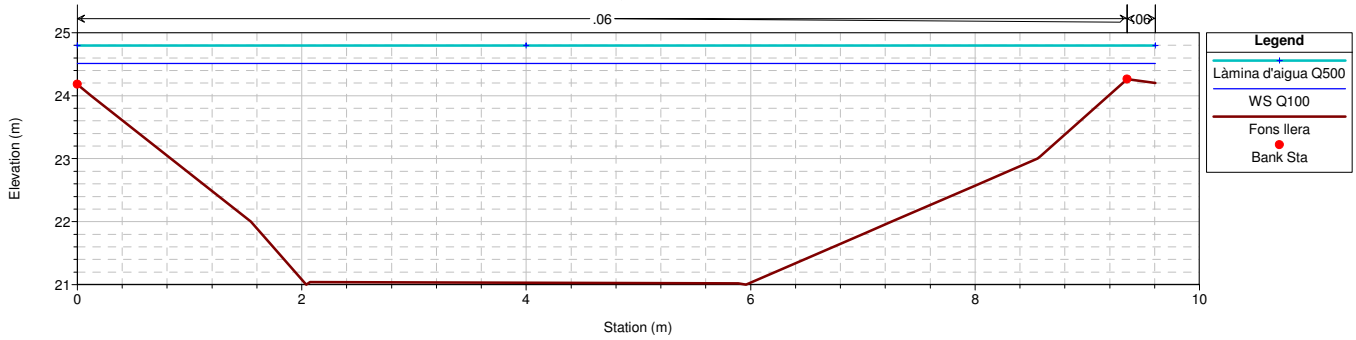
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 80



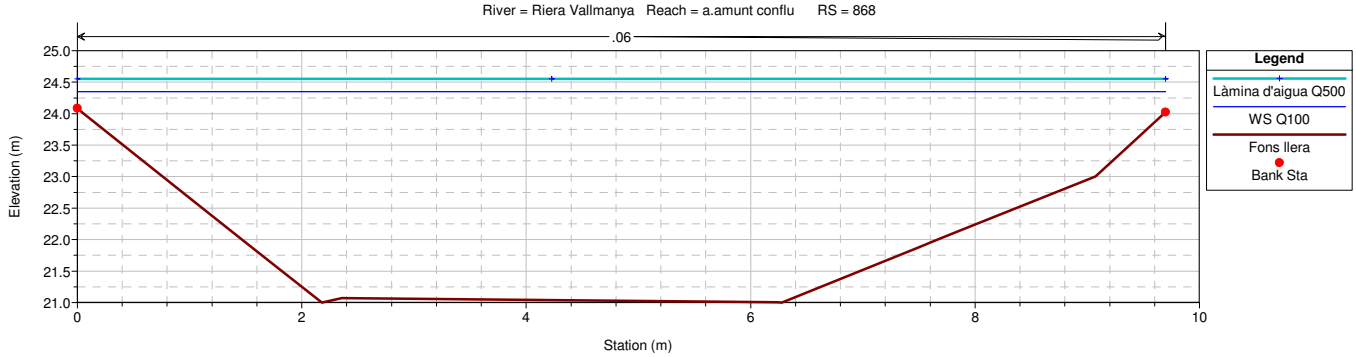
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 908



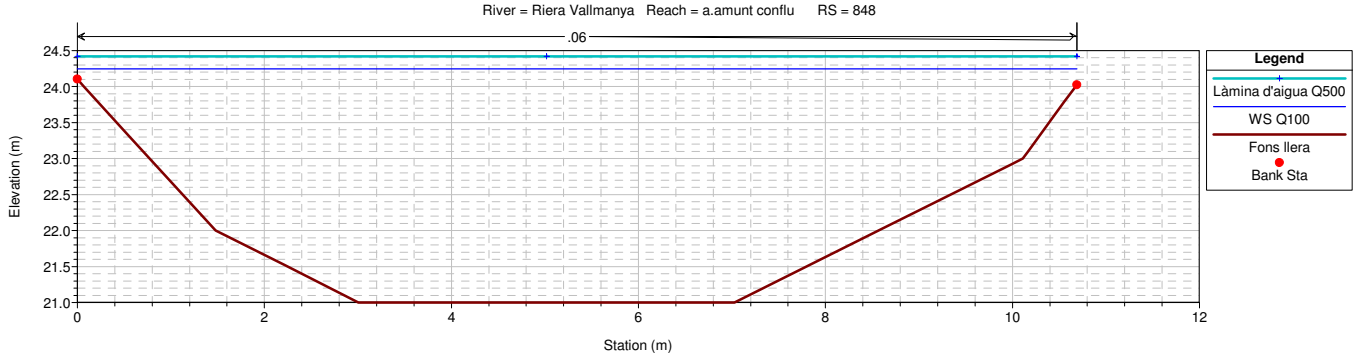
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 888



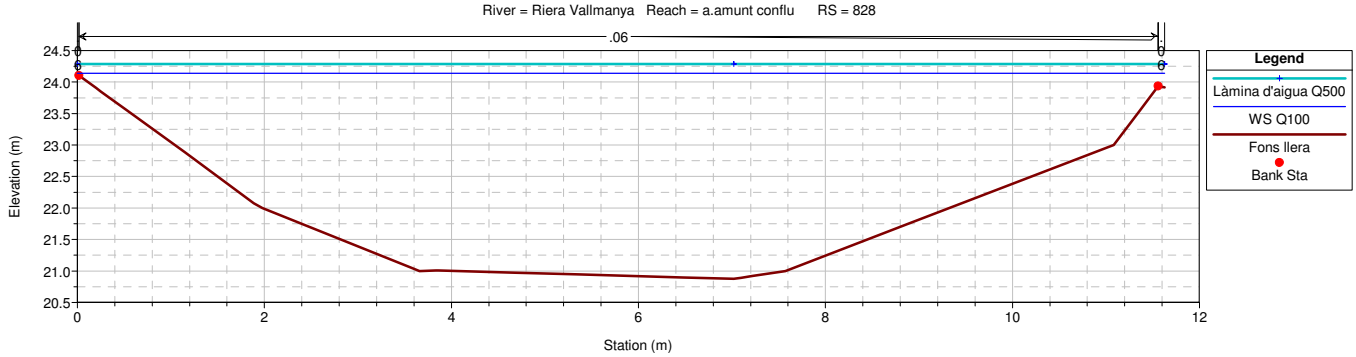
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 868



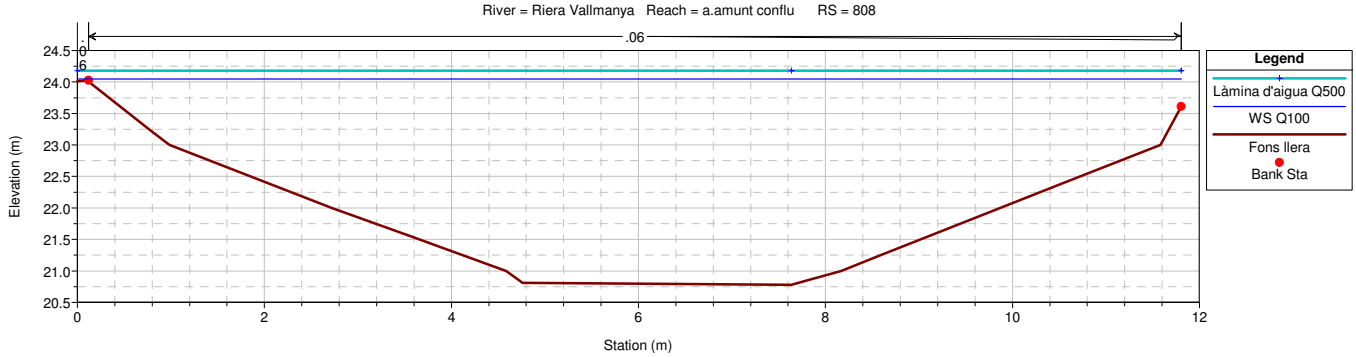
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 848



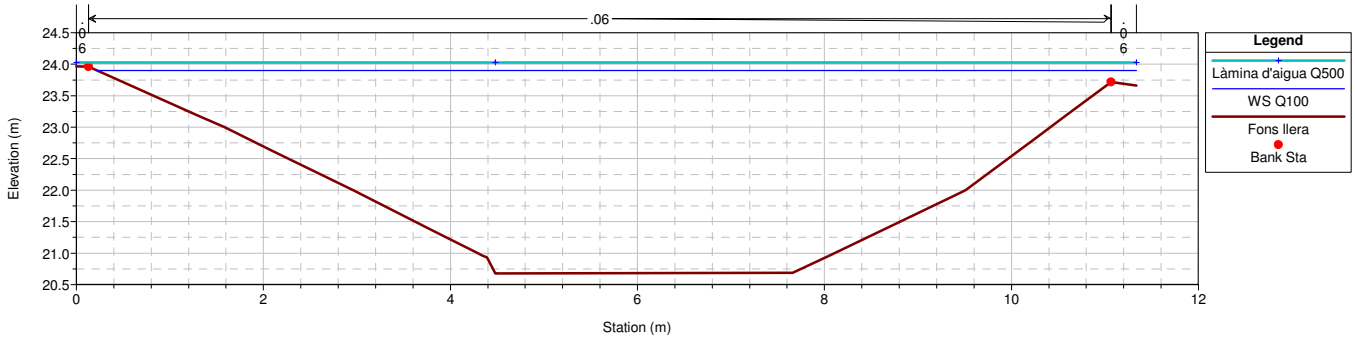
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 828



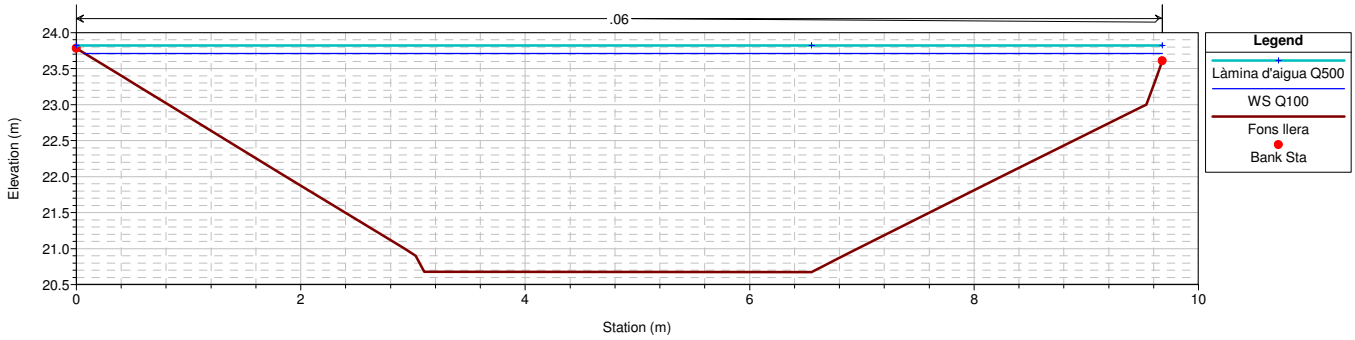
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 808



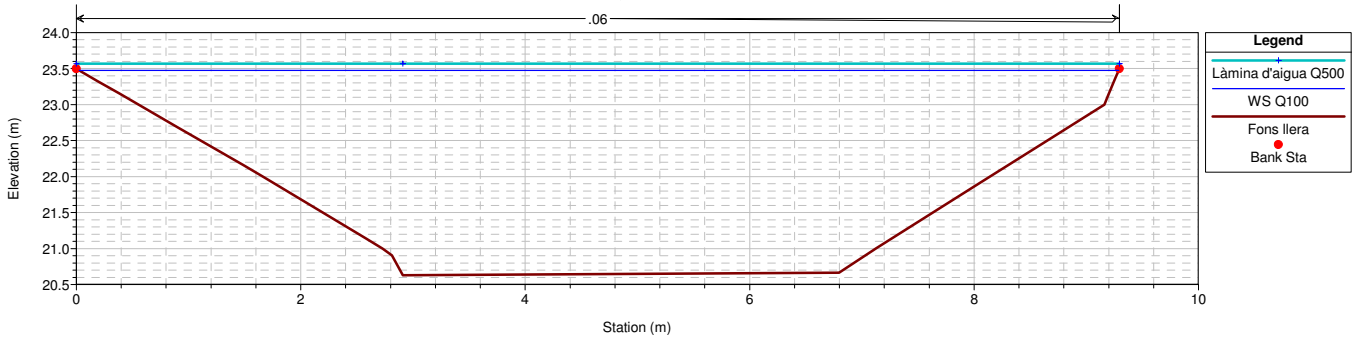
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 788



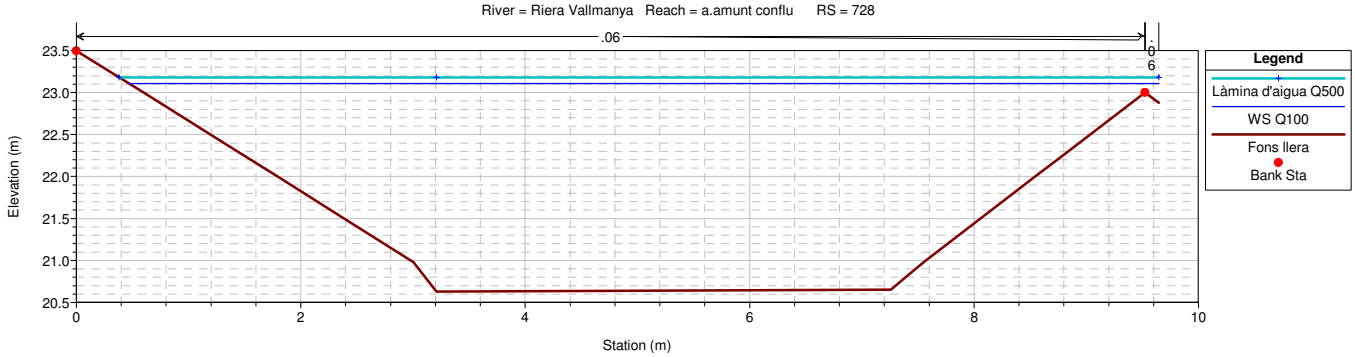
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 768



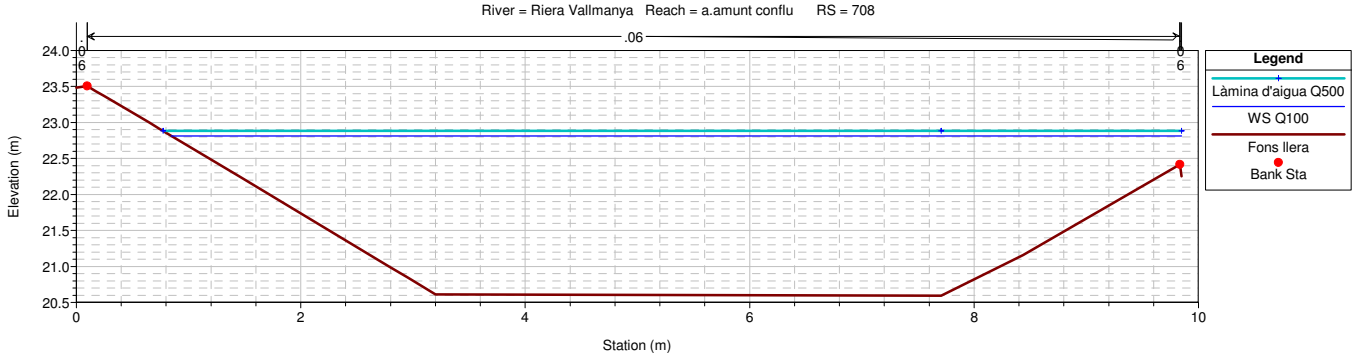
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 748



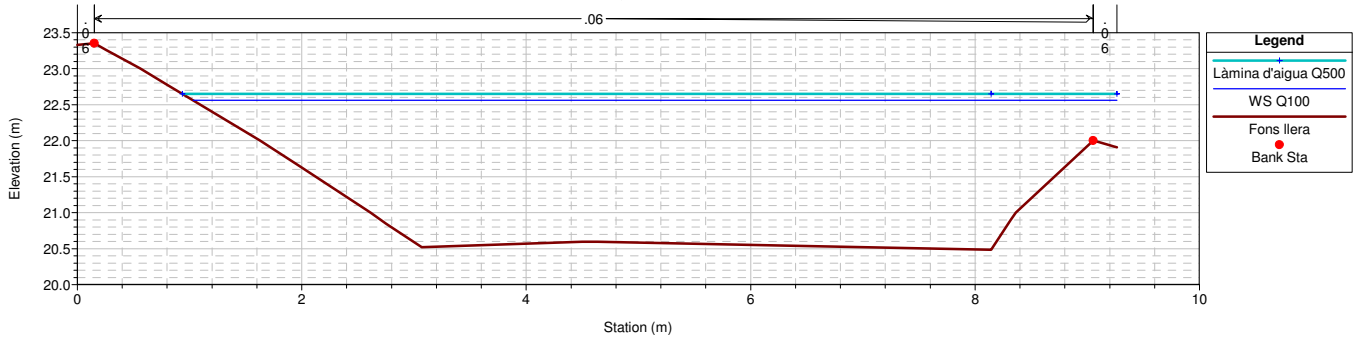
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 728



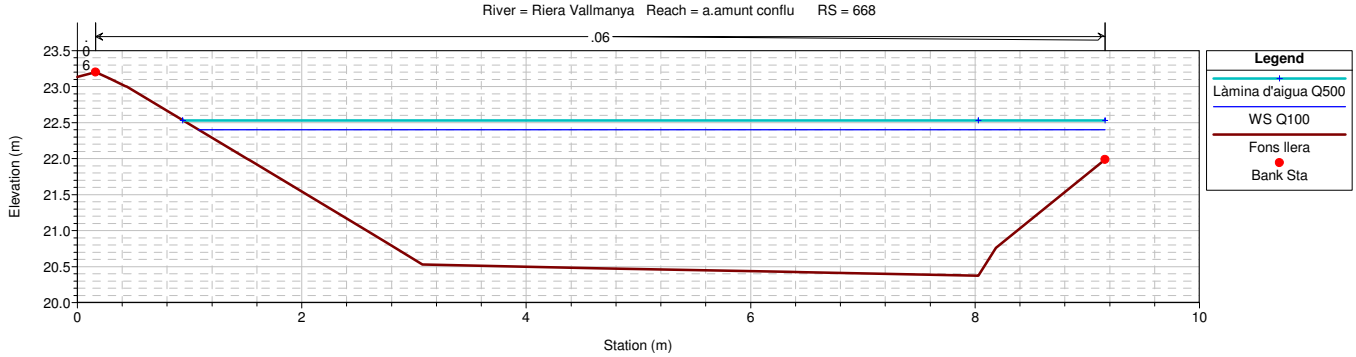
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 708



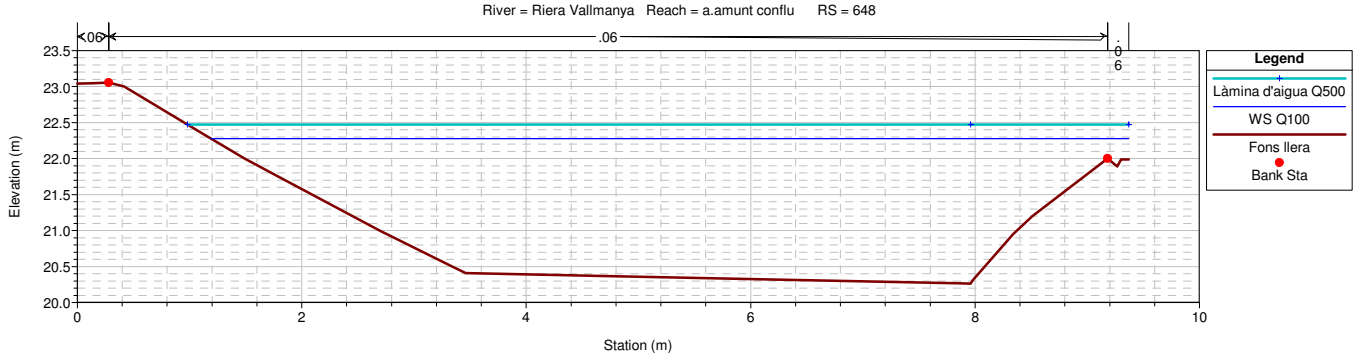
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 688



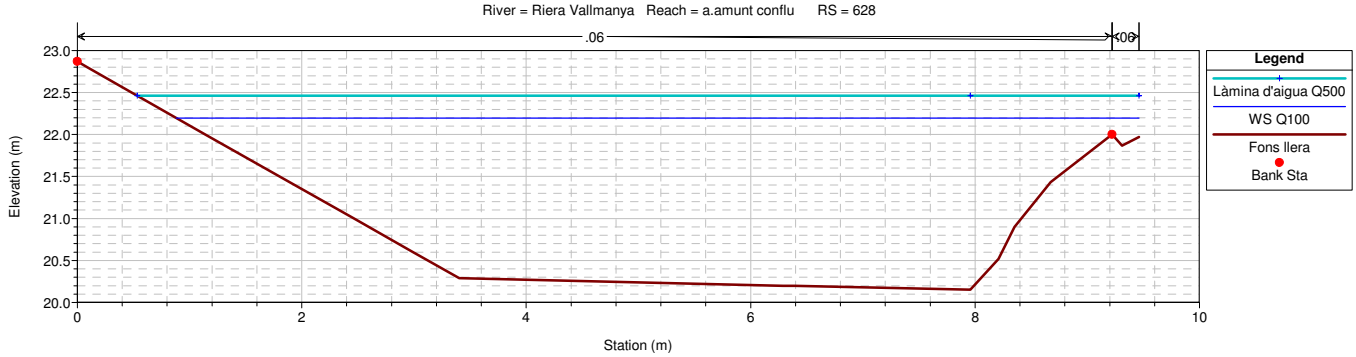
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 668



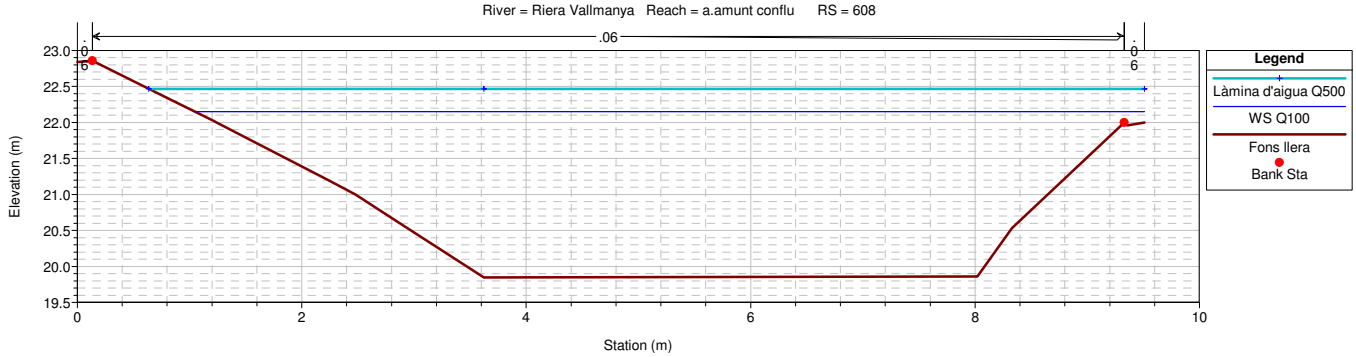
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 648



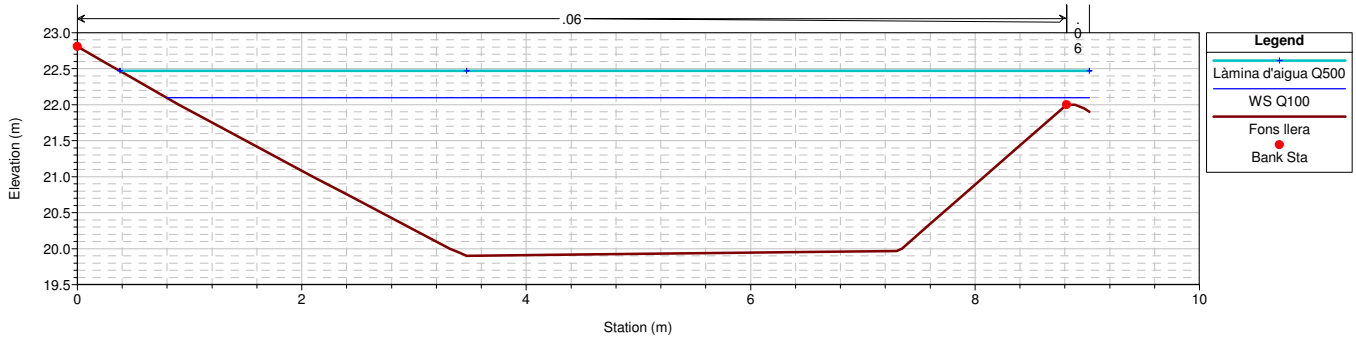
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 628



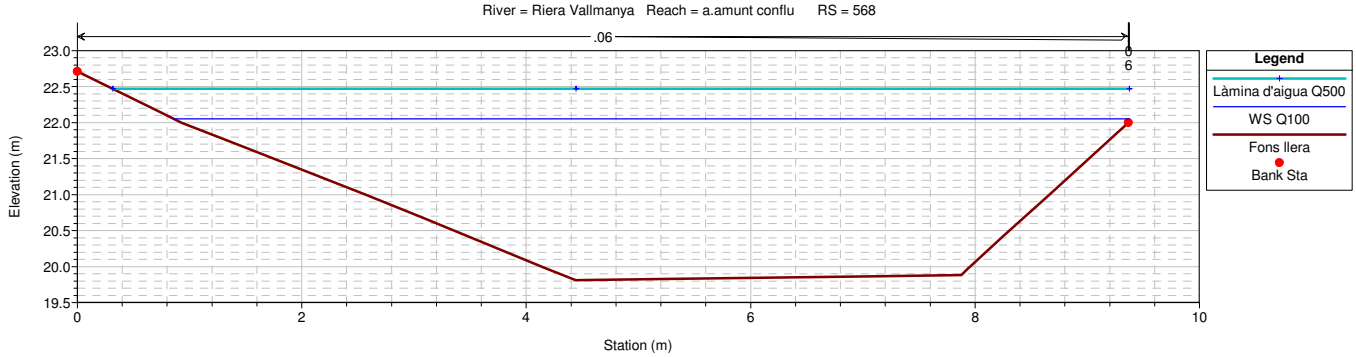
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 608



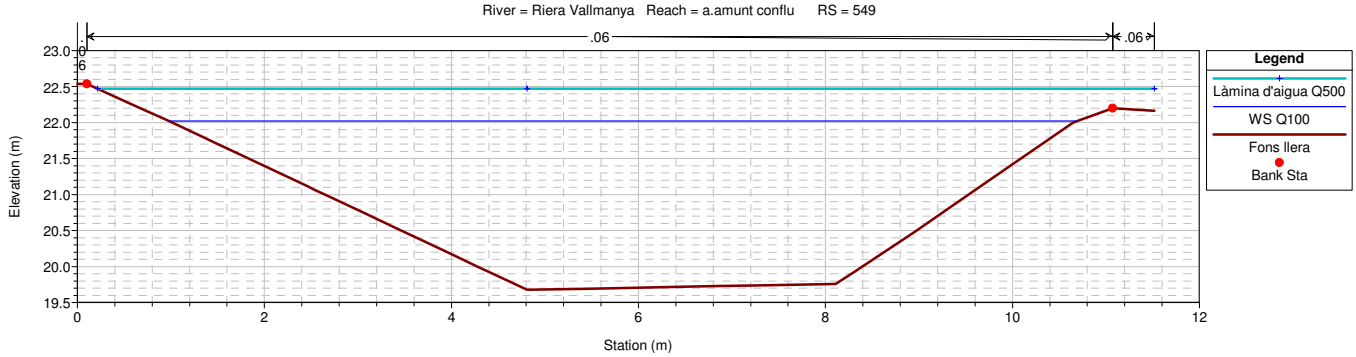
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 588



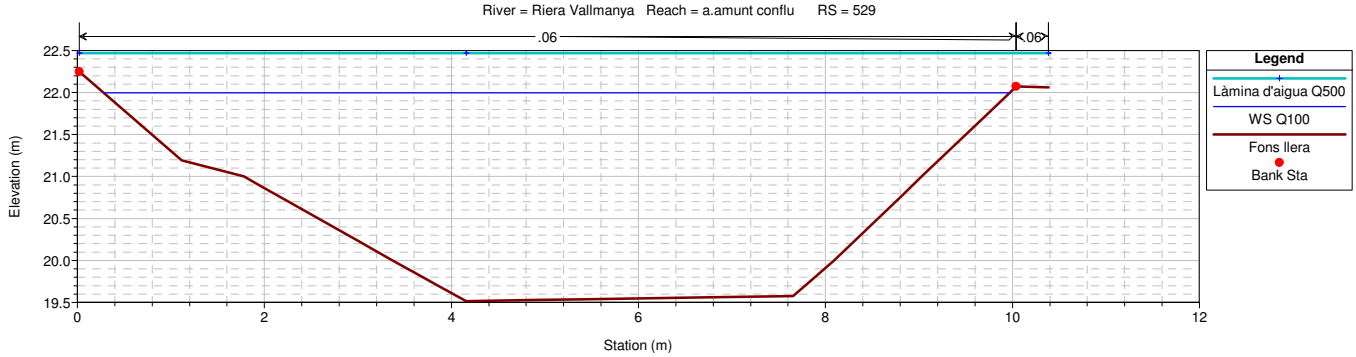
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 568



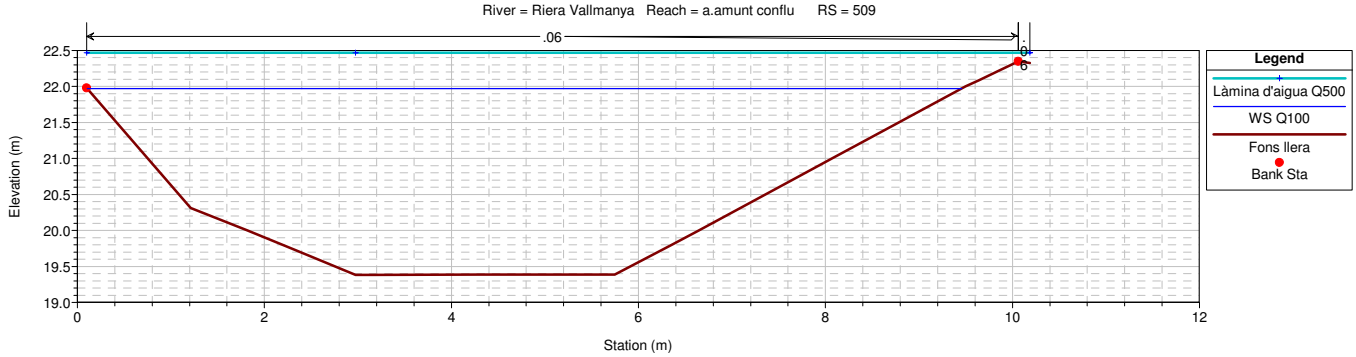
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 549



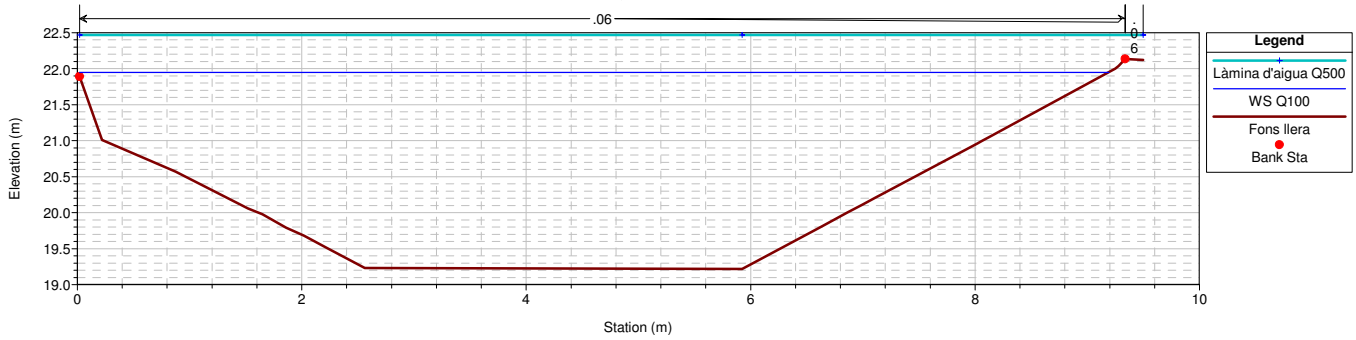
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 529



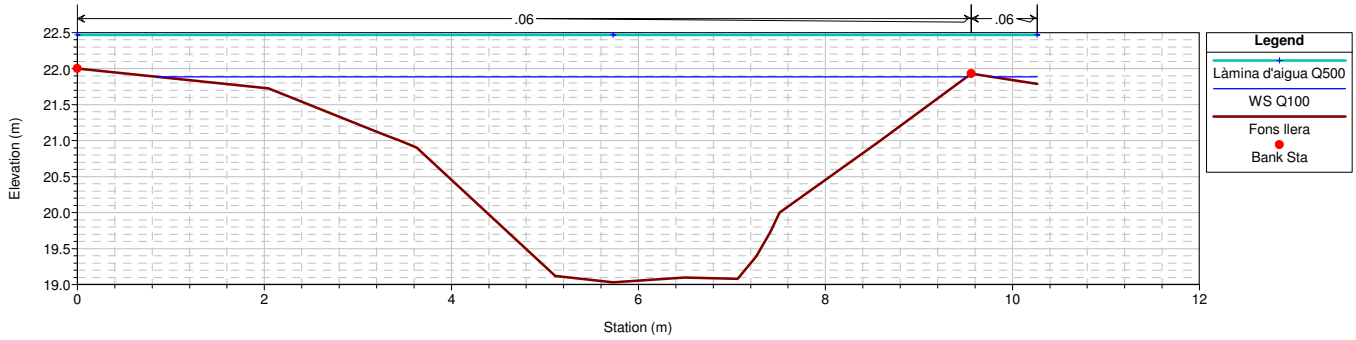
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 509



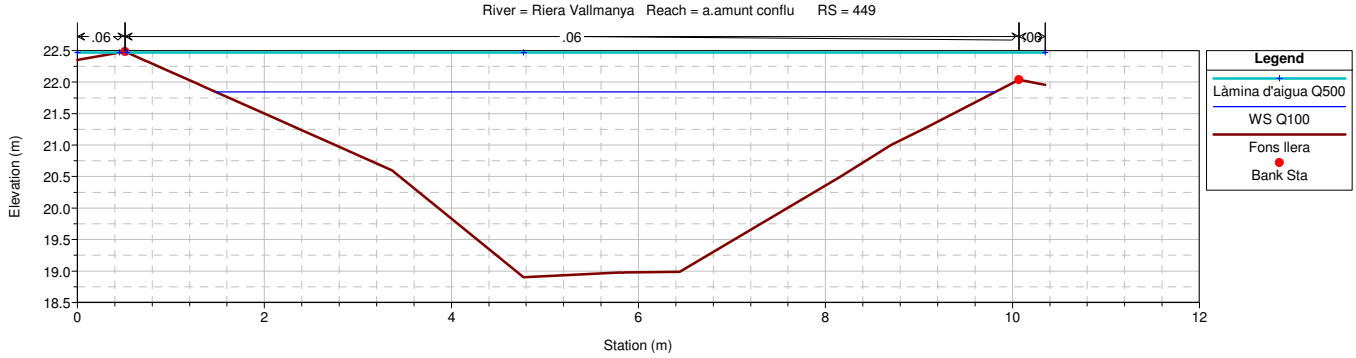
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 487



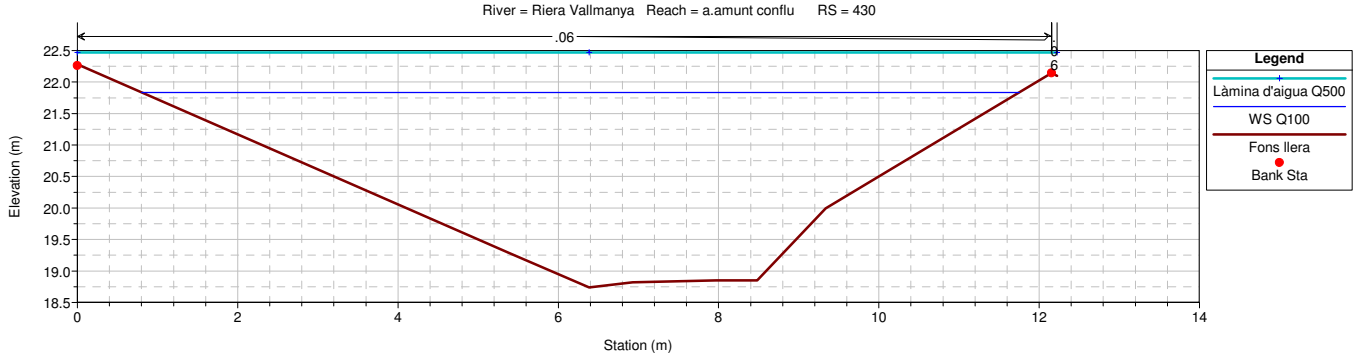
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 467



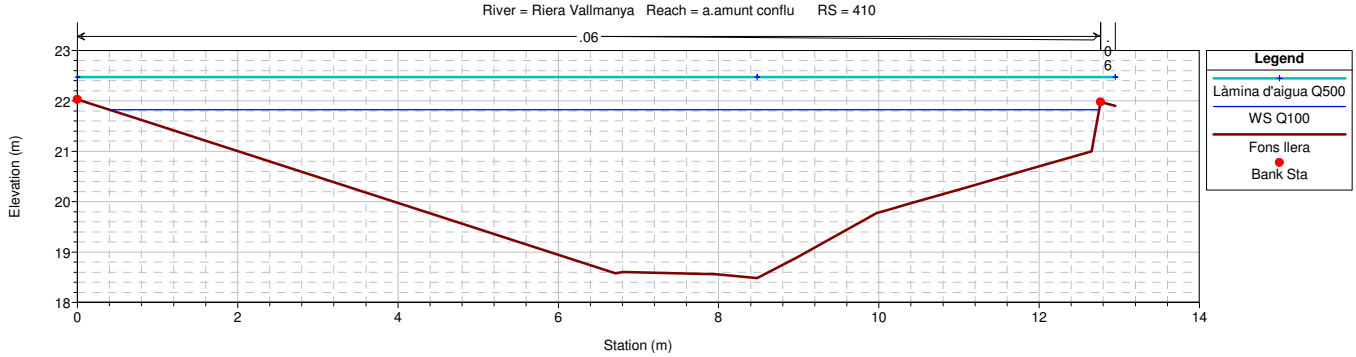
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 449



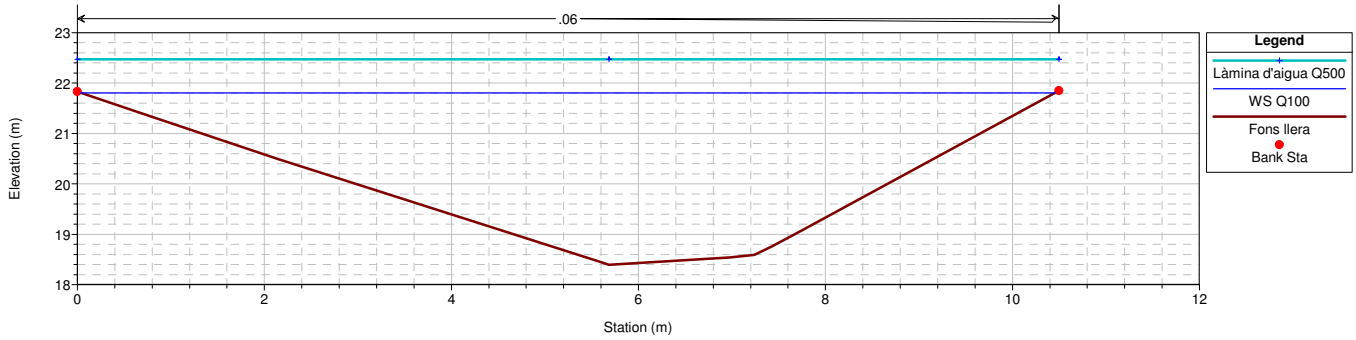
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 430



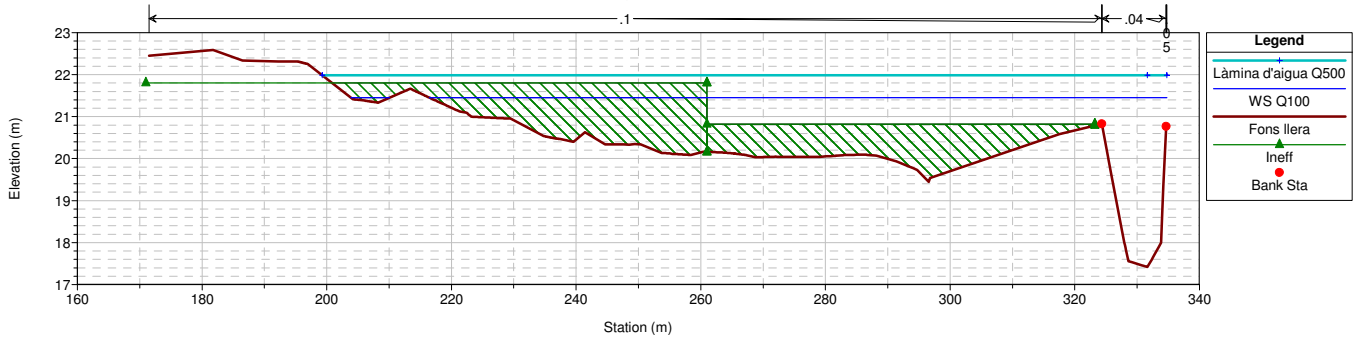
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 410



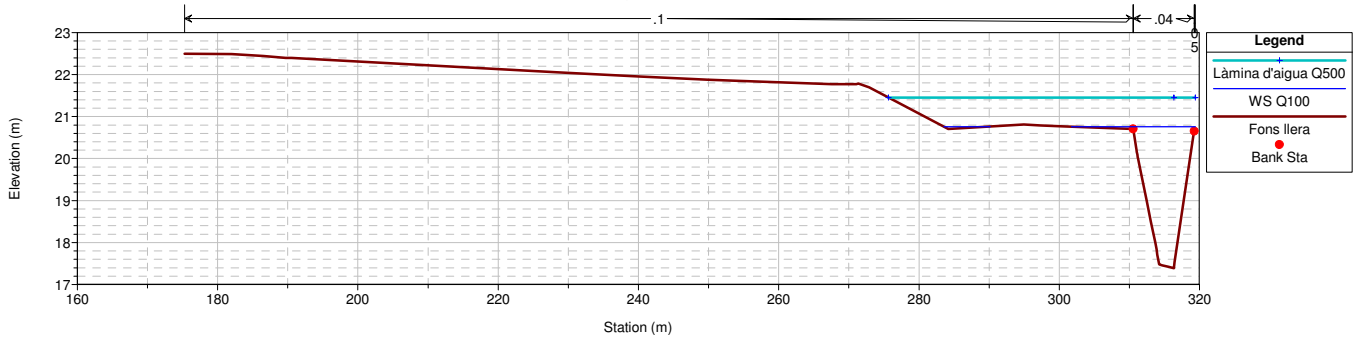
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 389



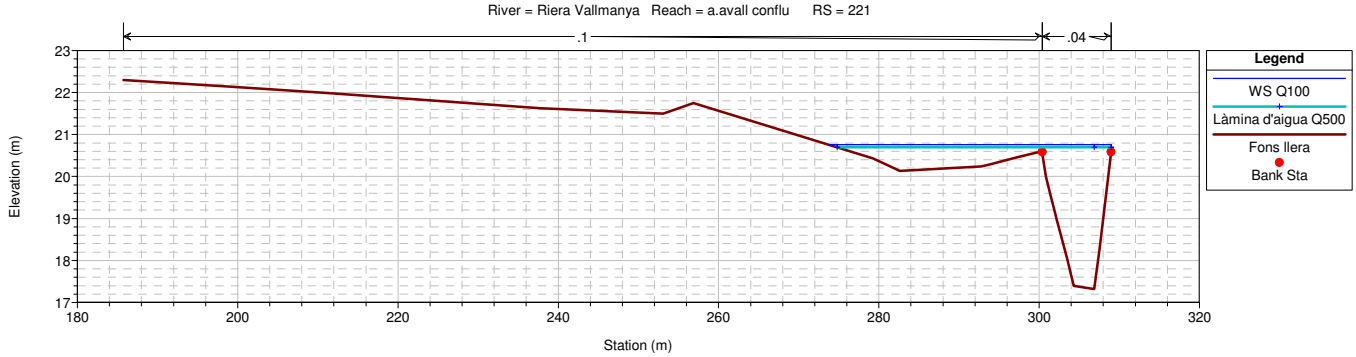
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 260



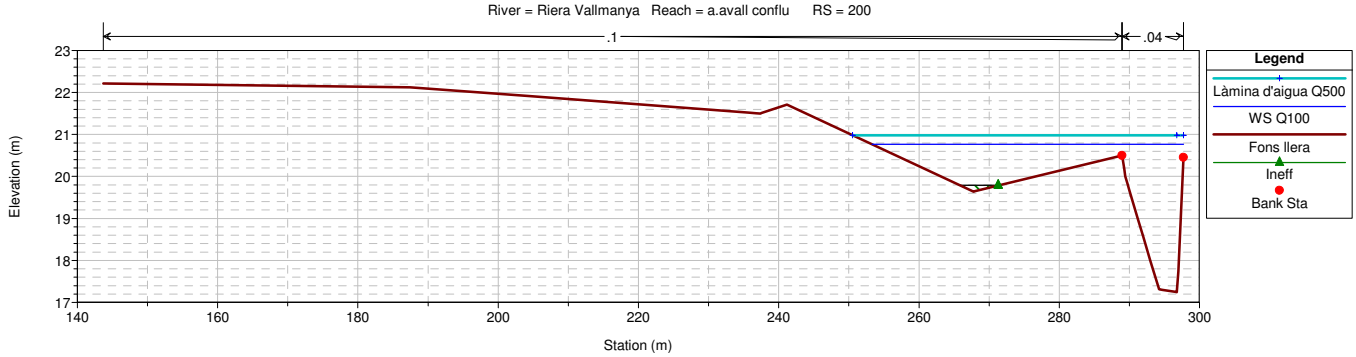
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 241



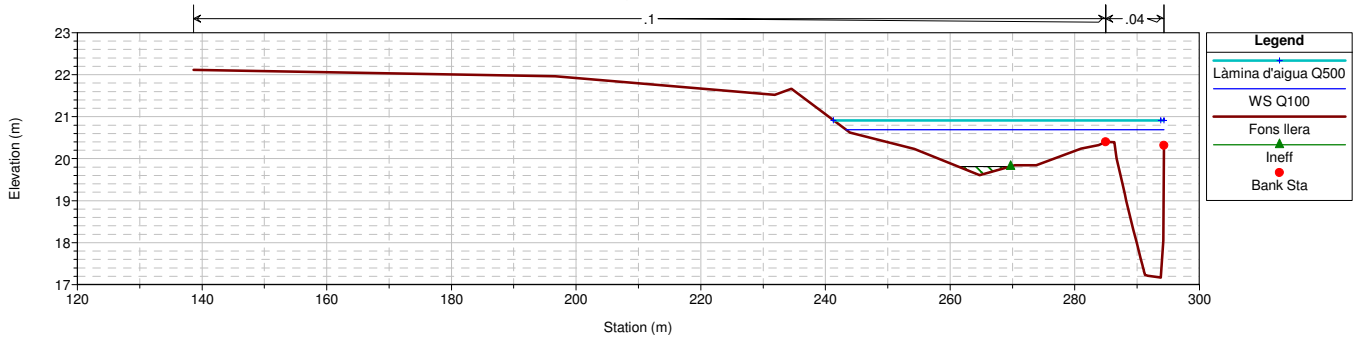
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 221



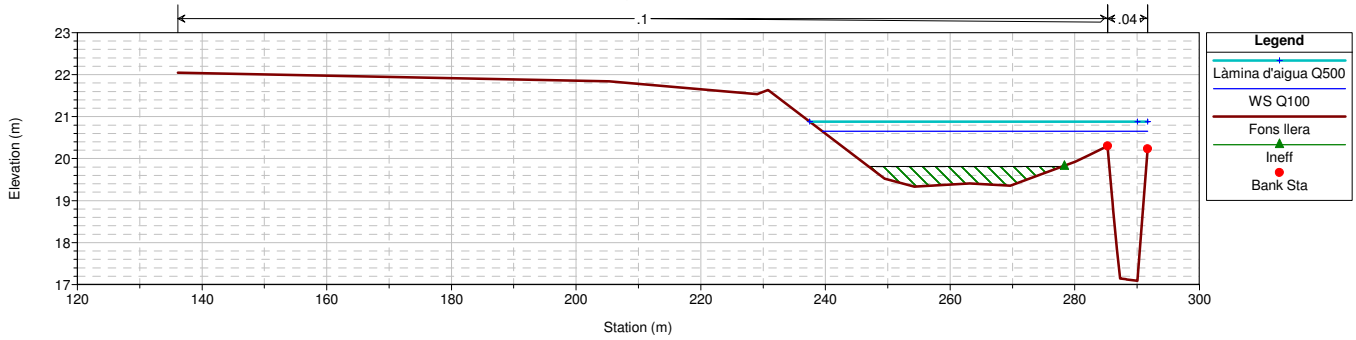
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 200



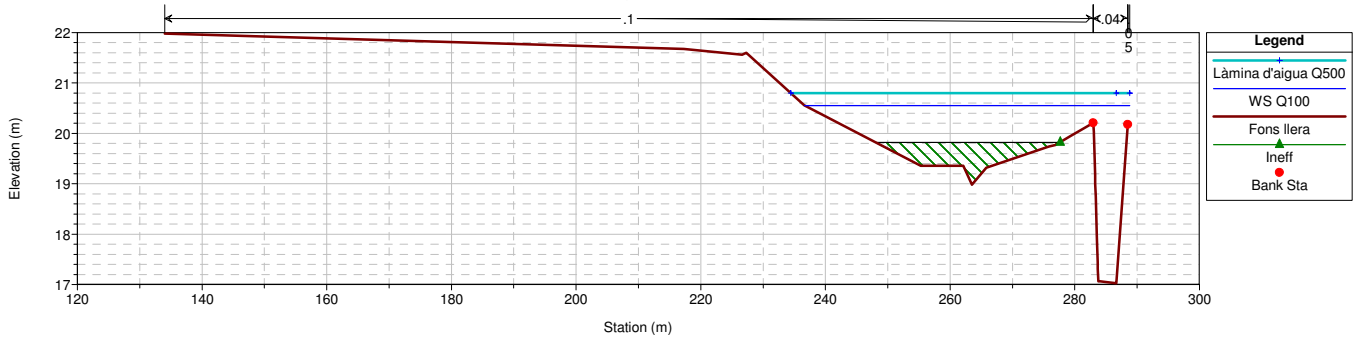
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 179



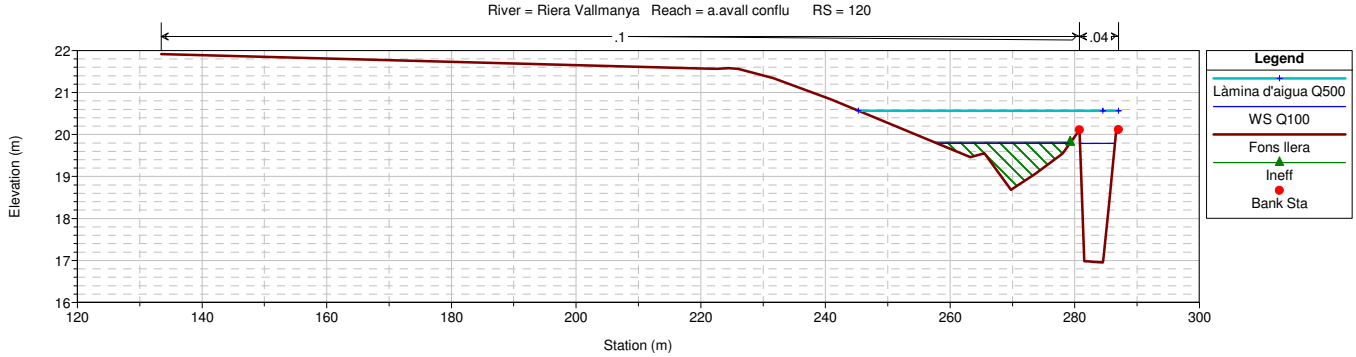
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 159



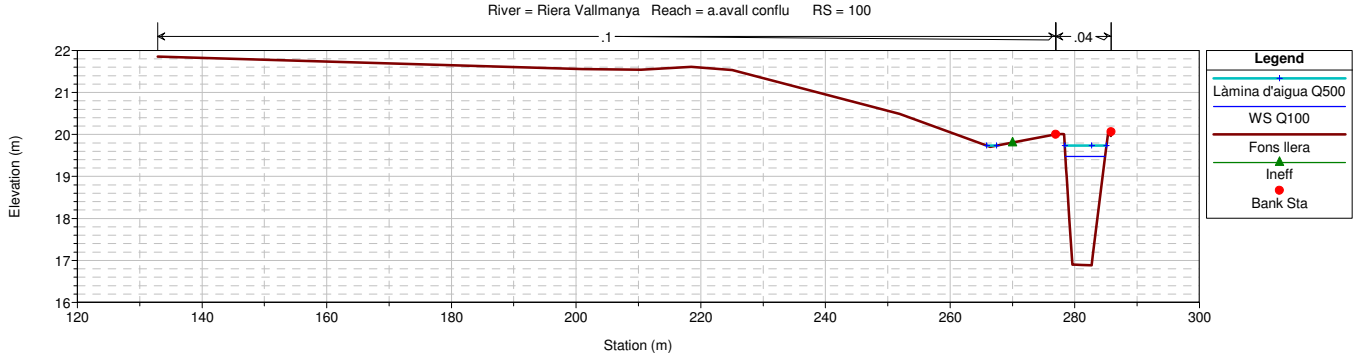
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 140



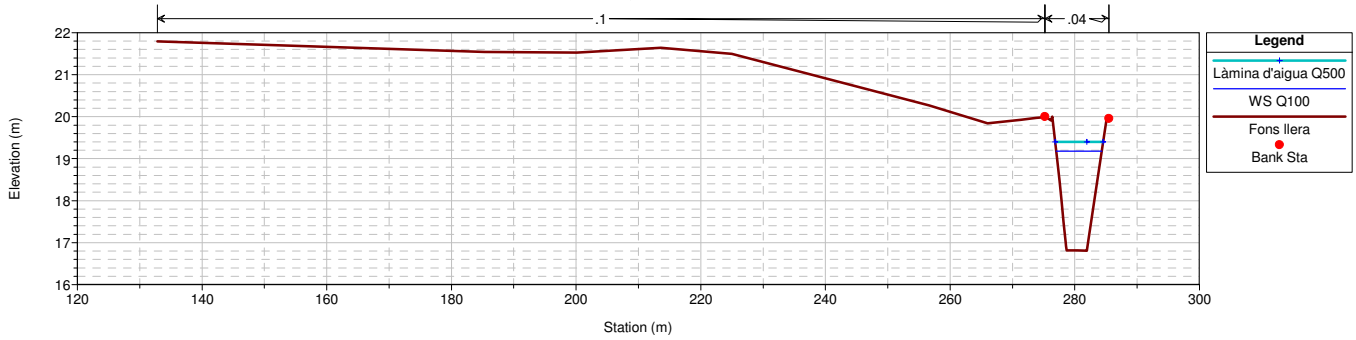
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 120



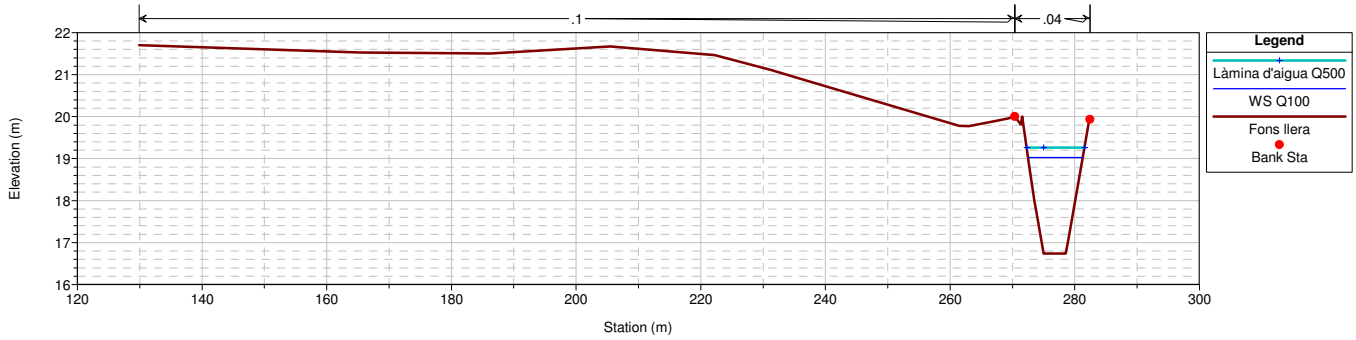
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 100



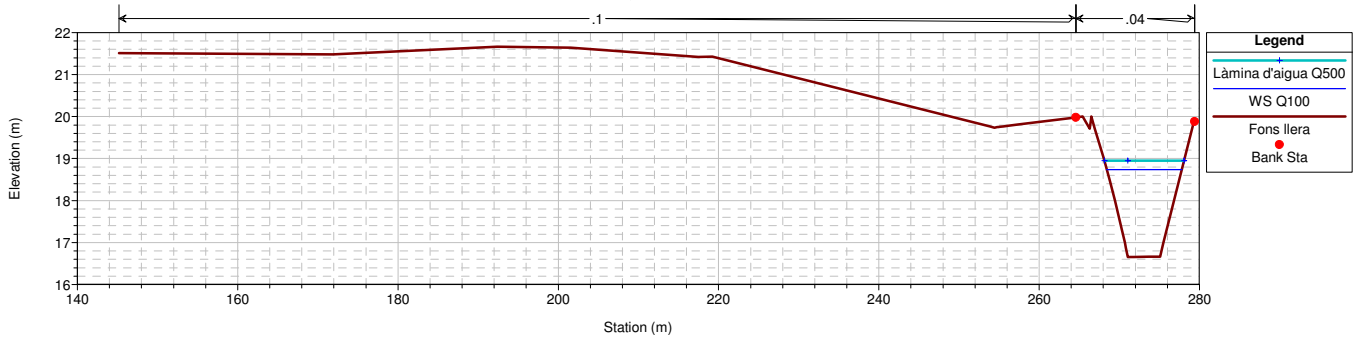
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 80



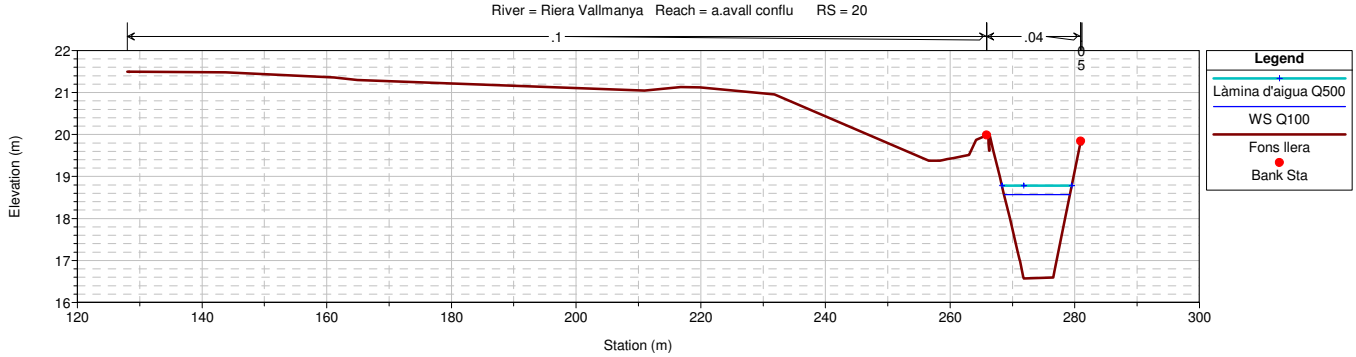
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 60



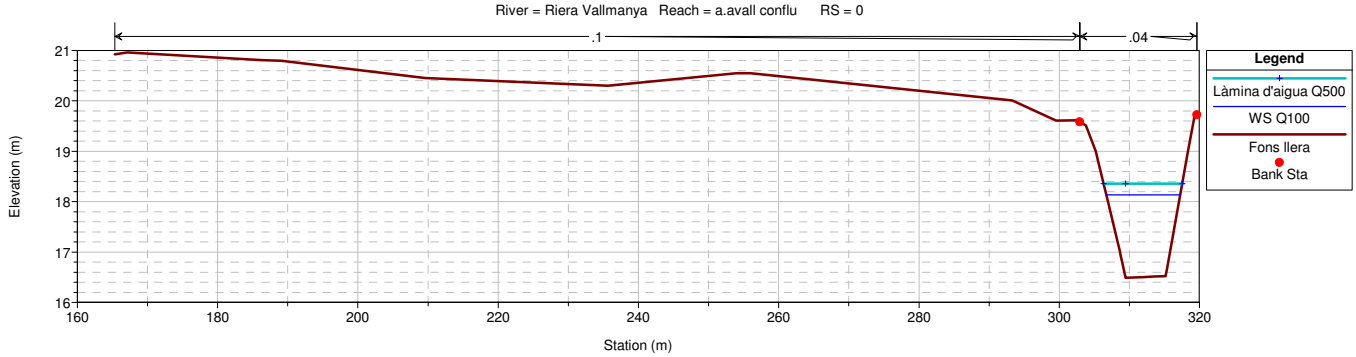
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 40



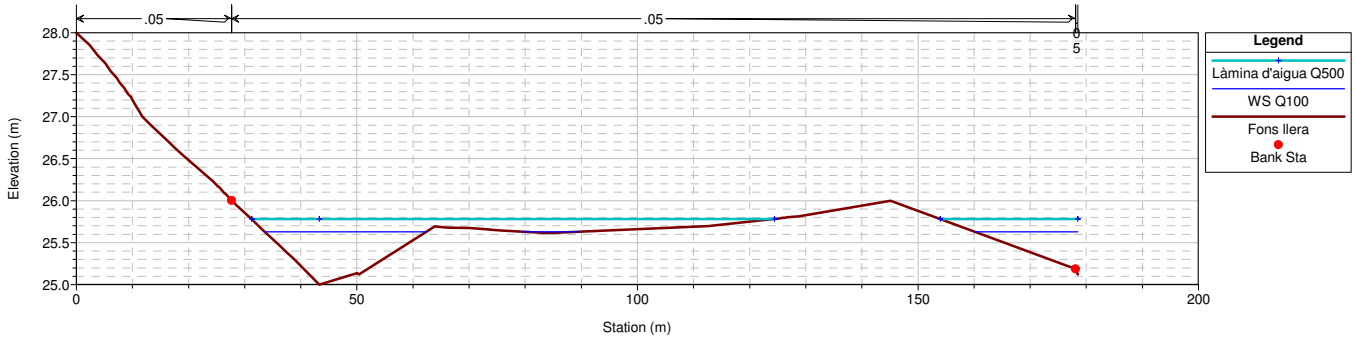
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 20



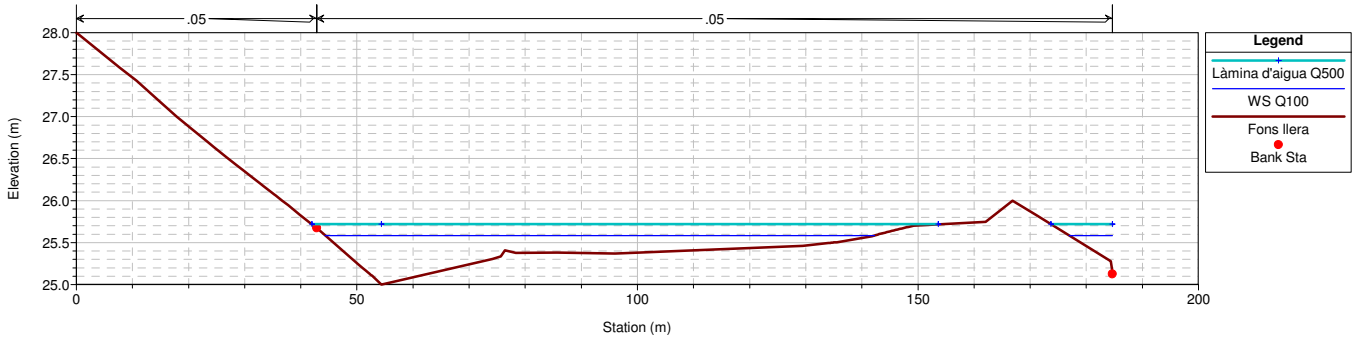
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 0



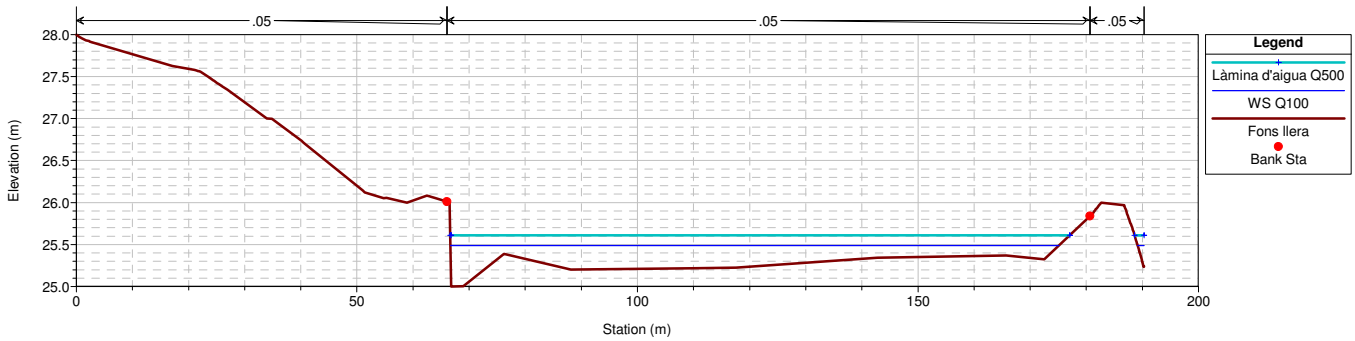
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 780



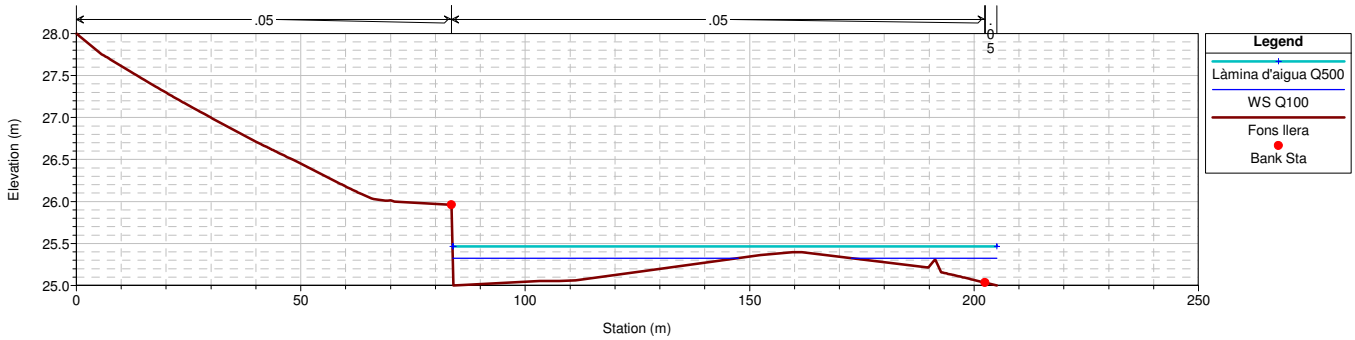
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 760



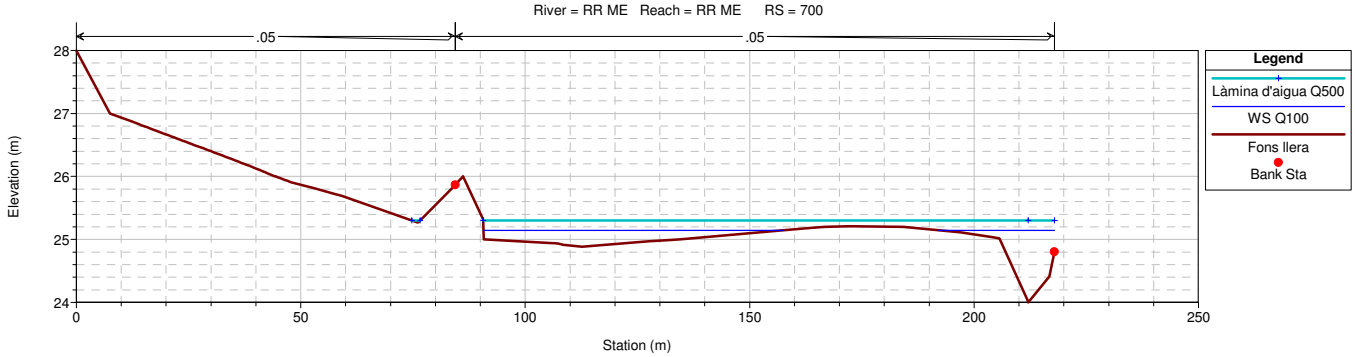
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 740



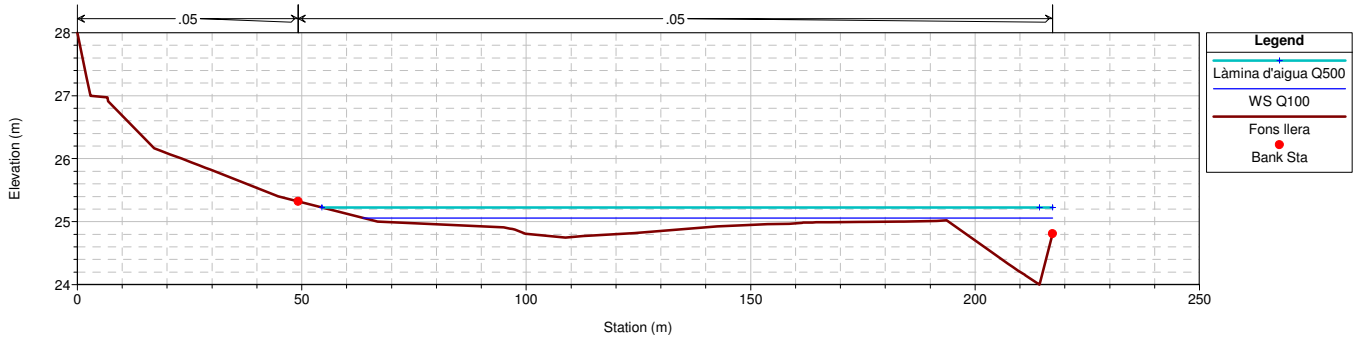
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 720



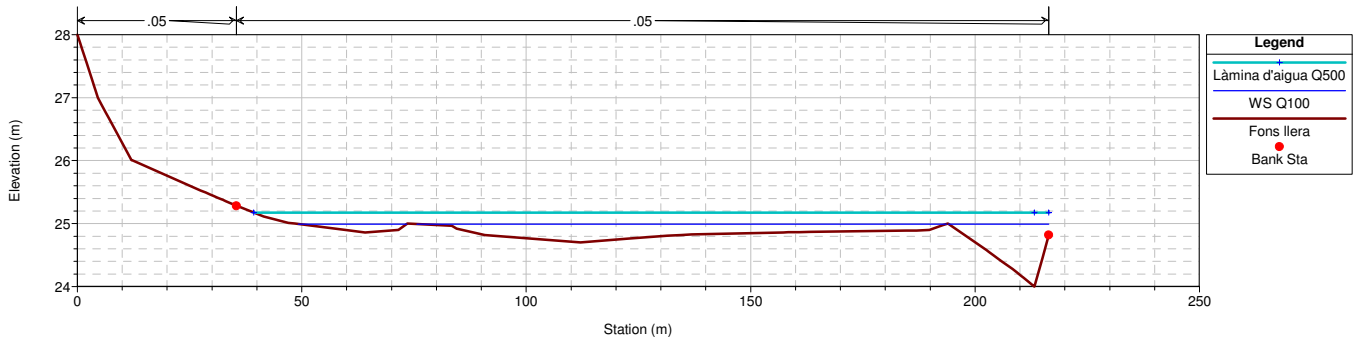
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 700



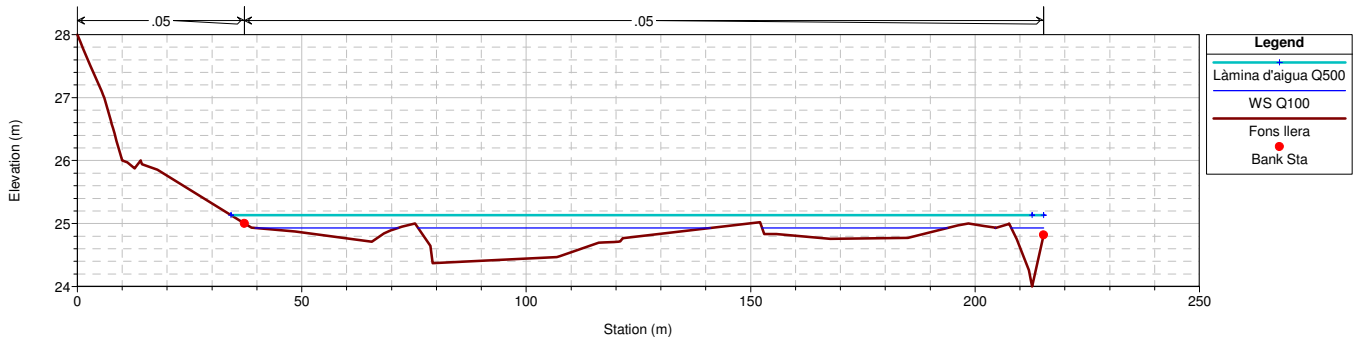
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 680



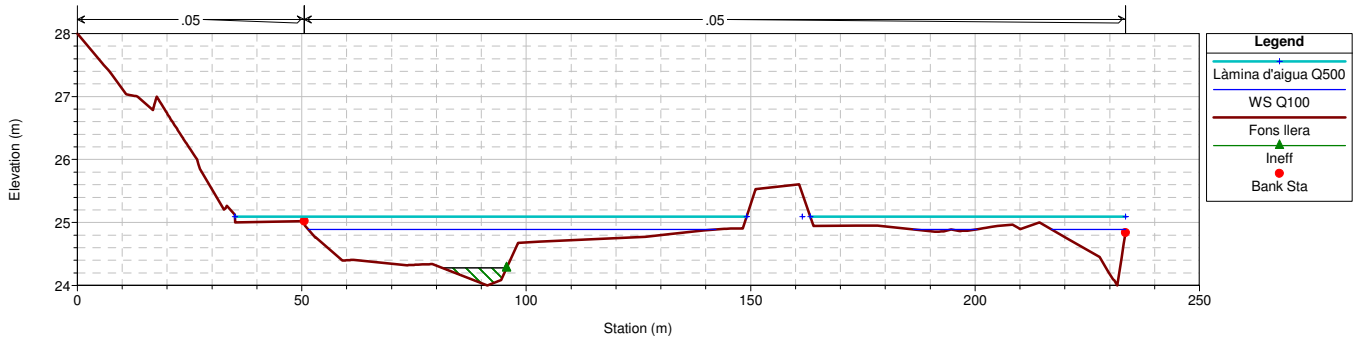
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 660



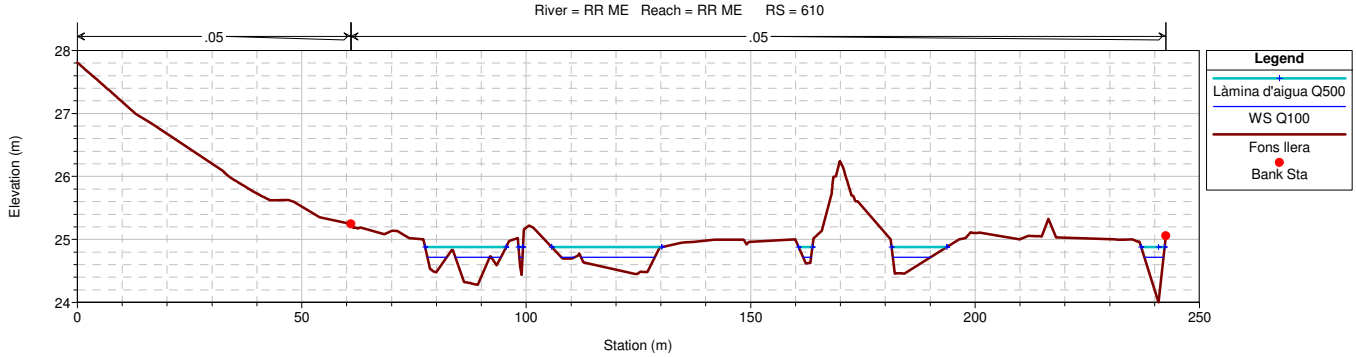
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 640



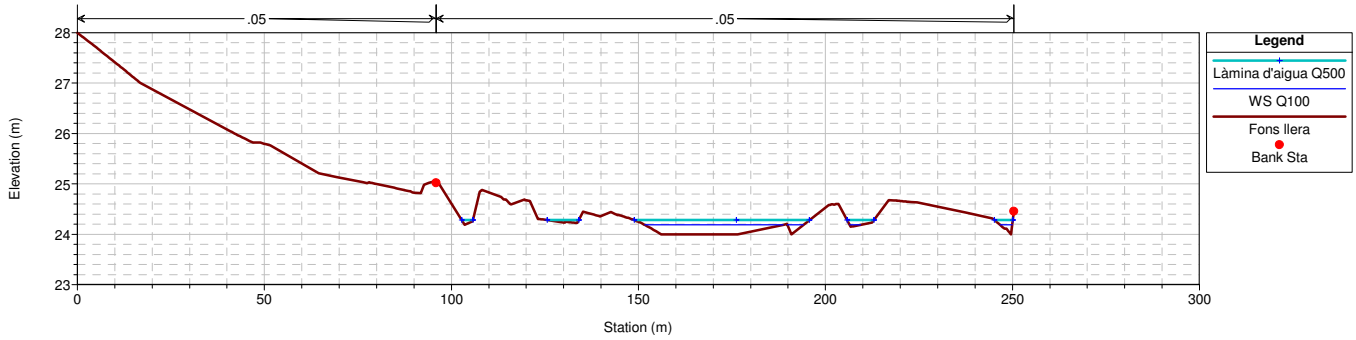
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 620



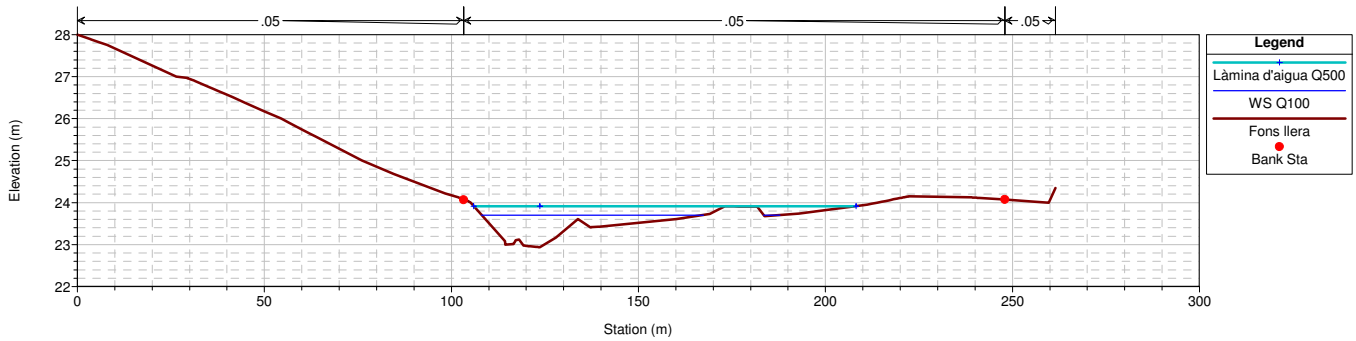
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 610



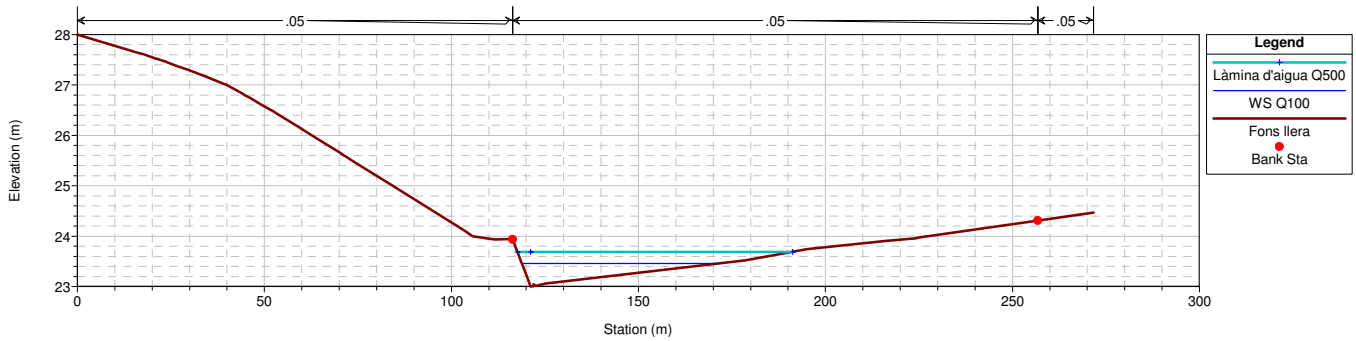
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 600



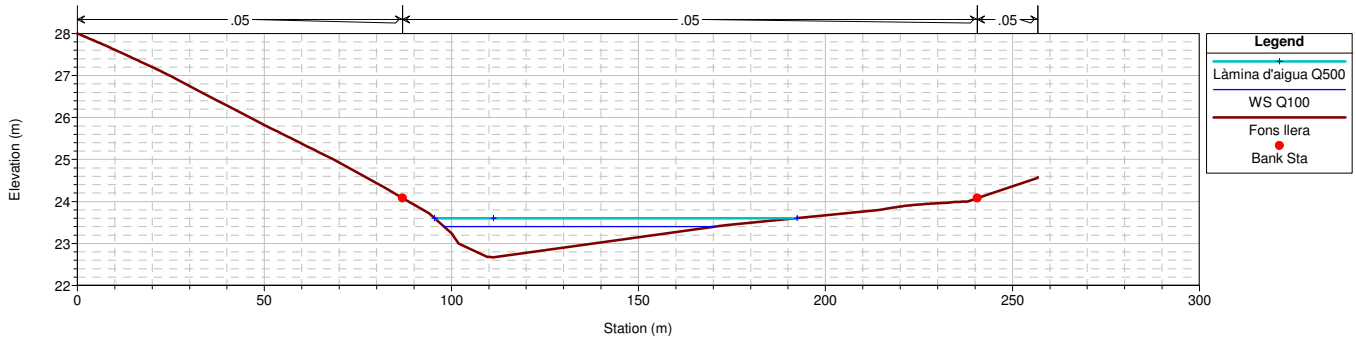
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 580



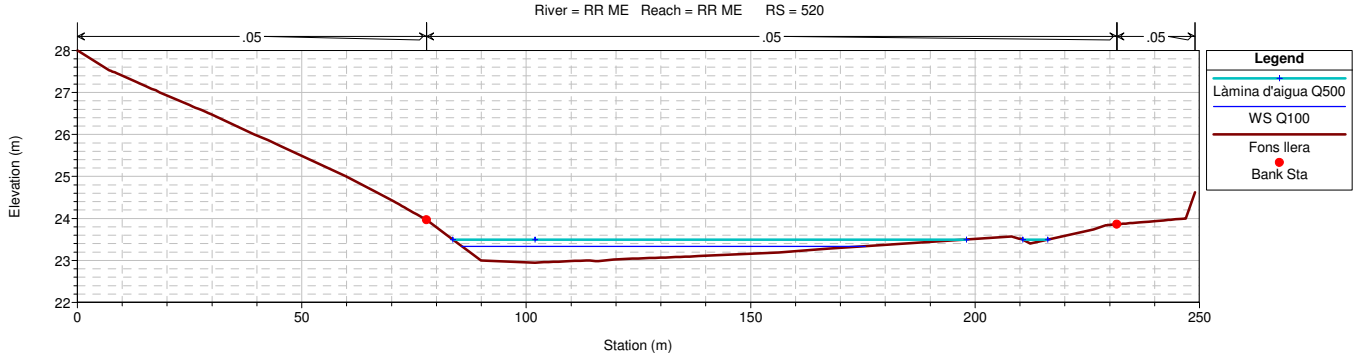
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 560



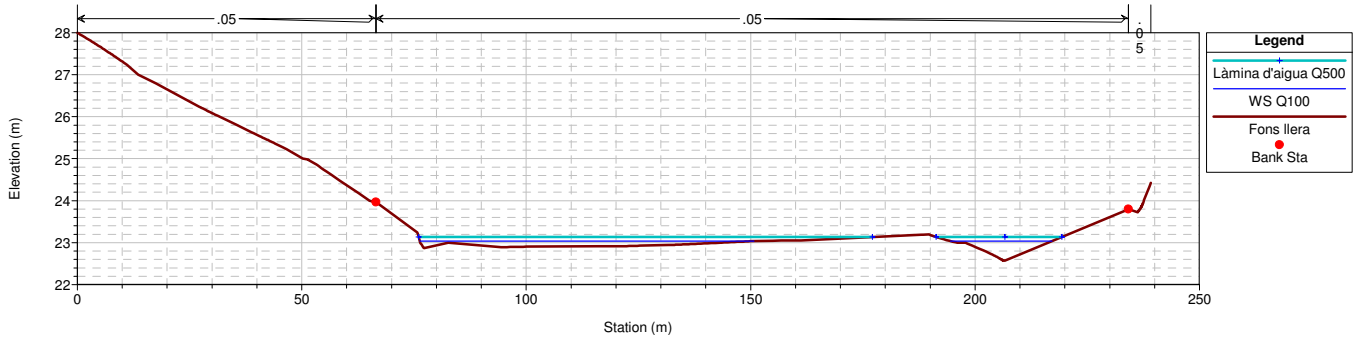
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 540



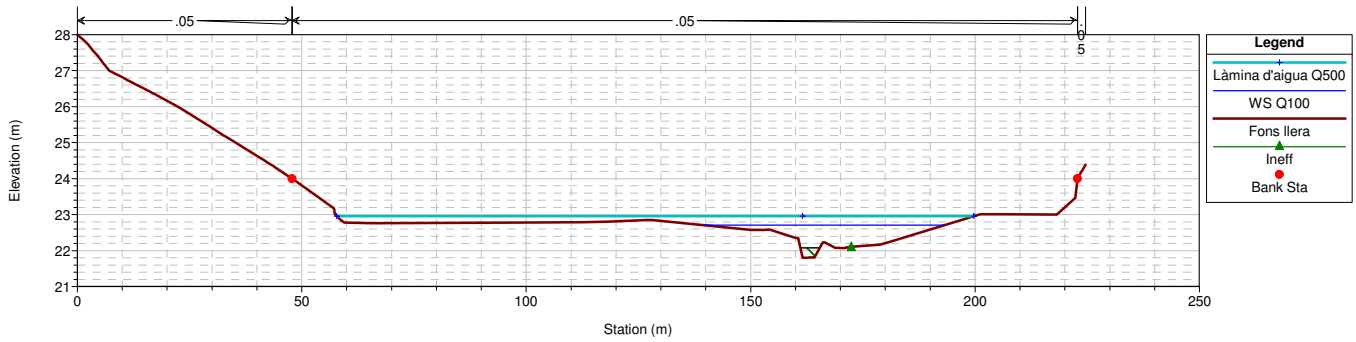
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 520



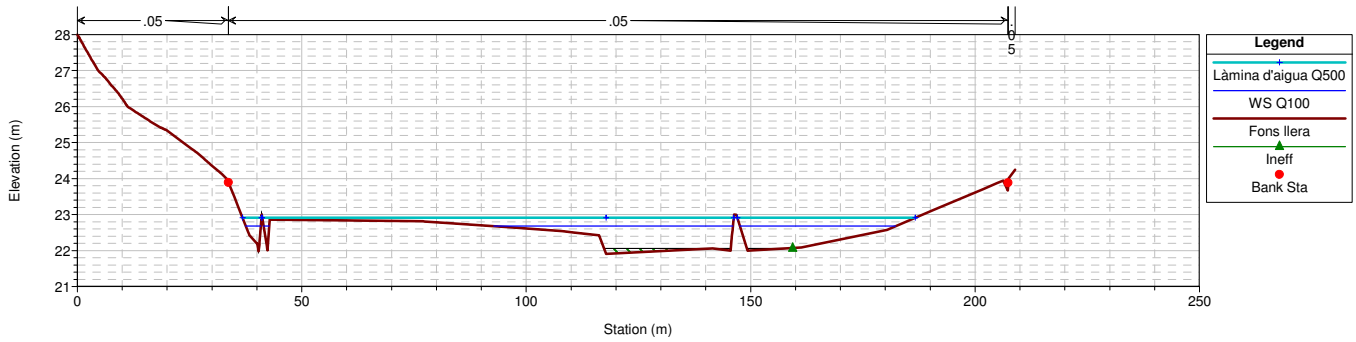
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 500



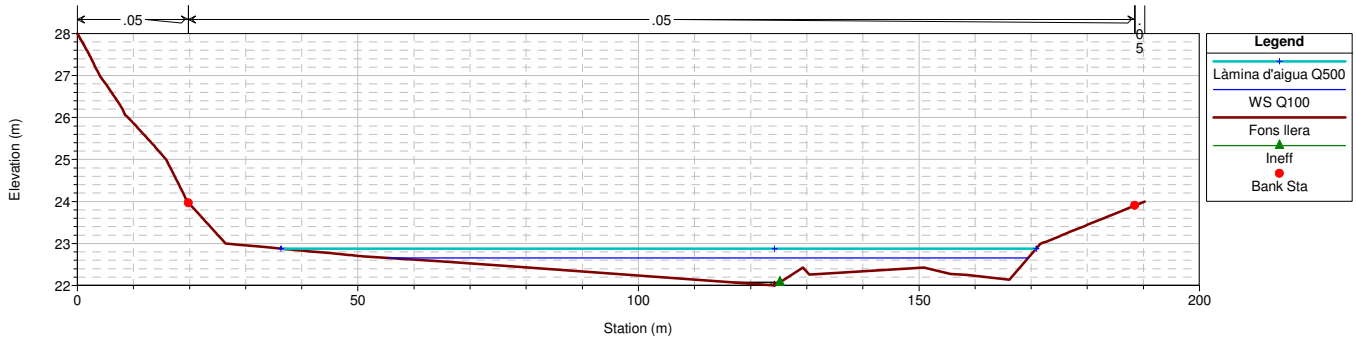
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 480



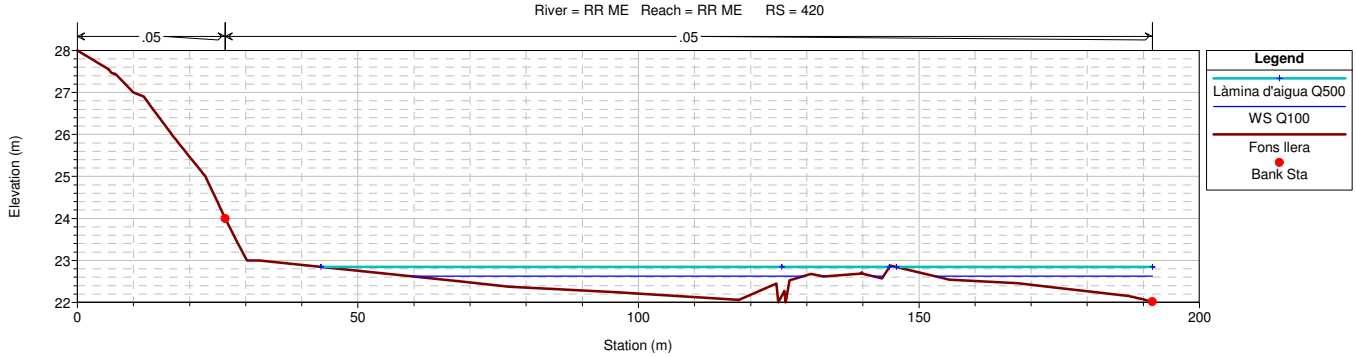
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 460



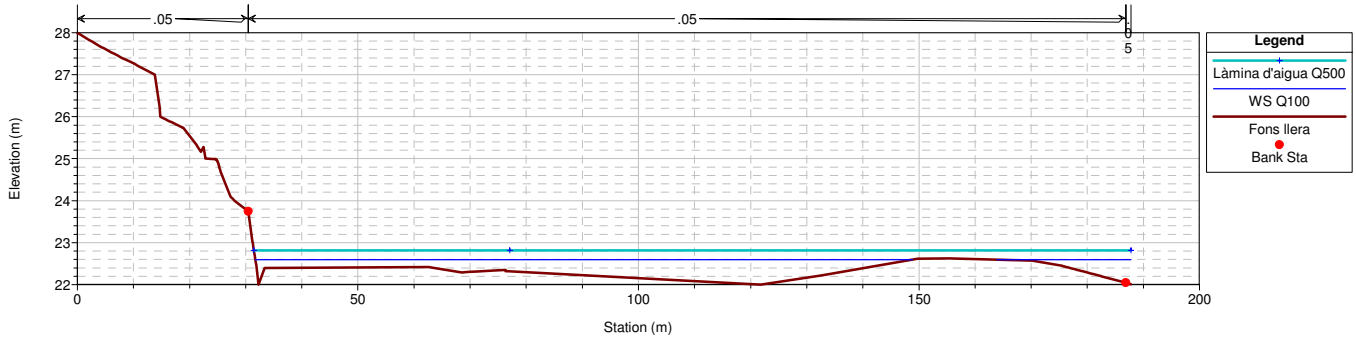
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 440



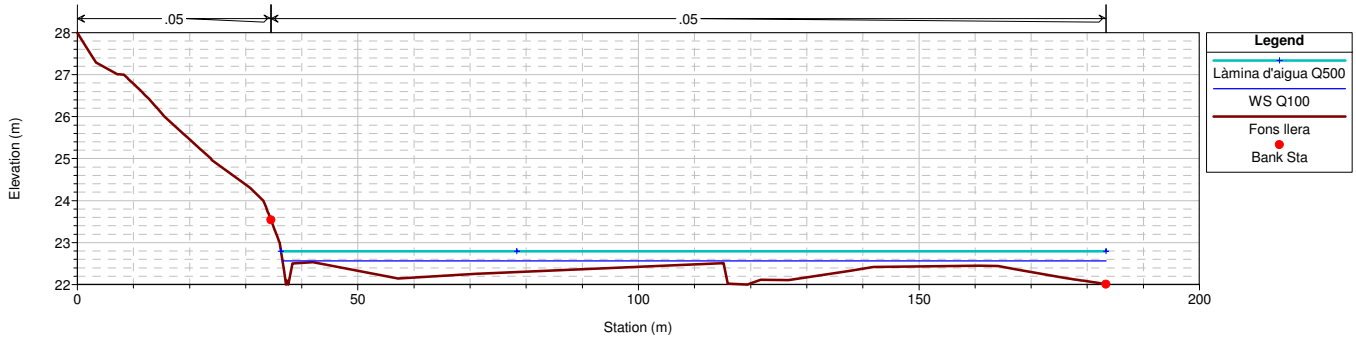
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 420



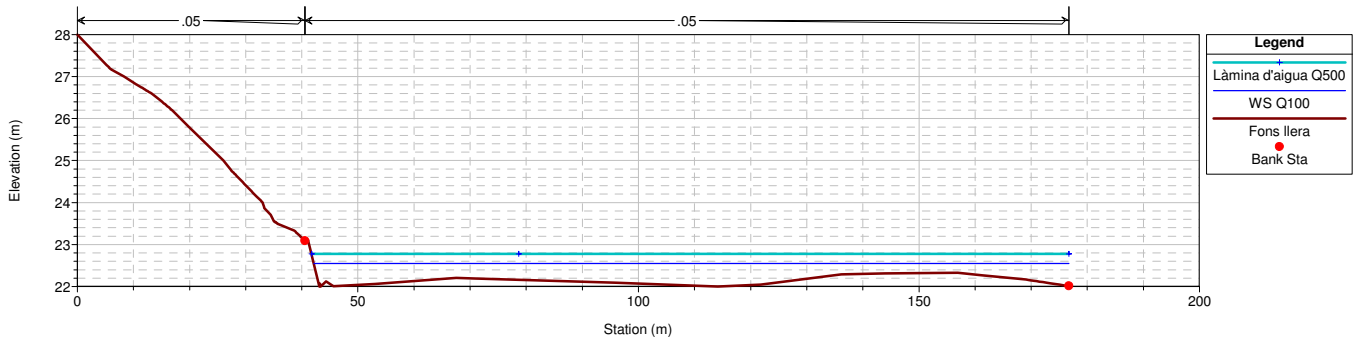
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 400



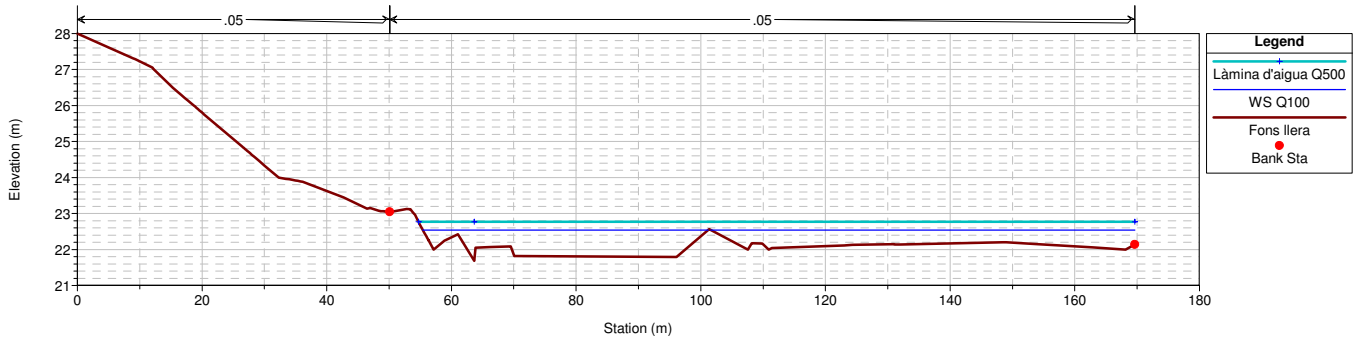
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 380



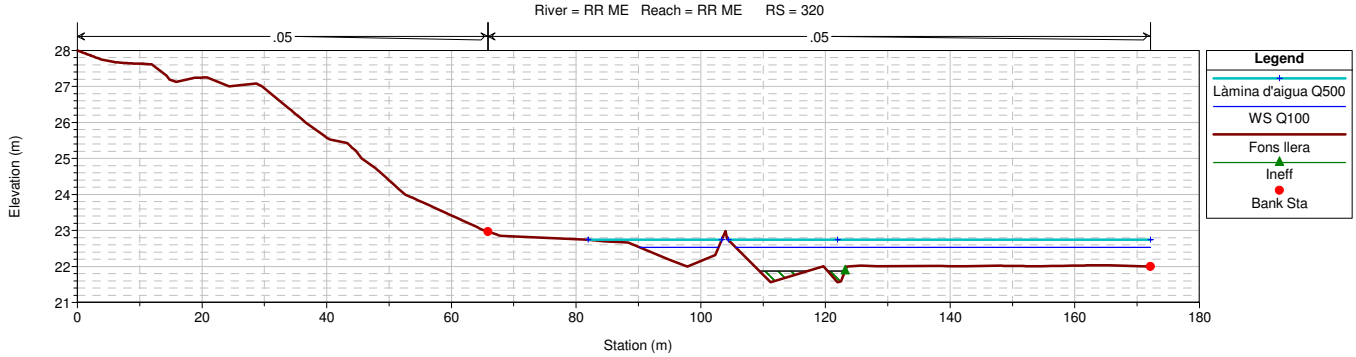
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 360



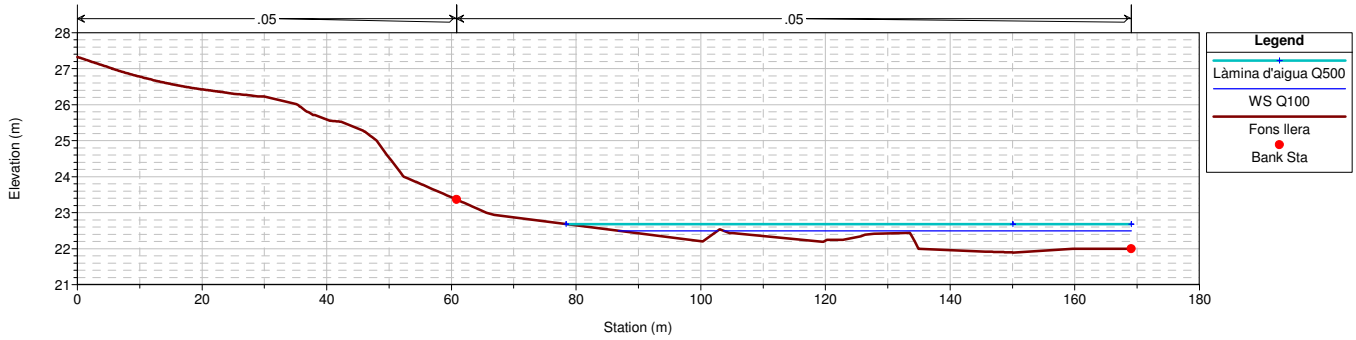
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 340



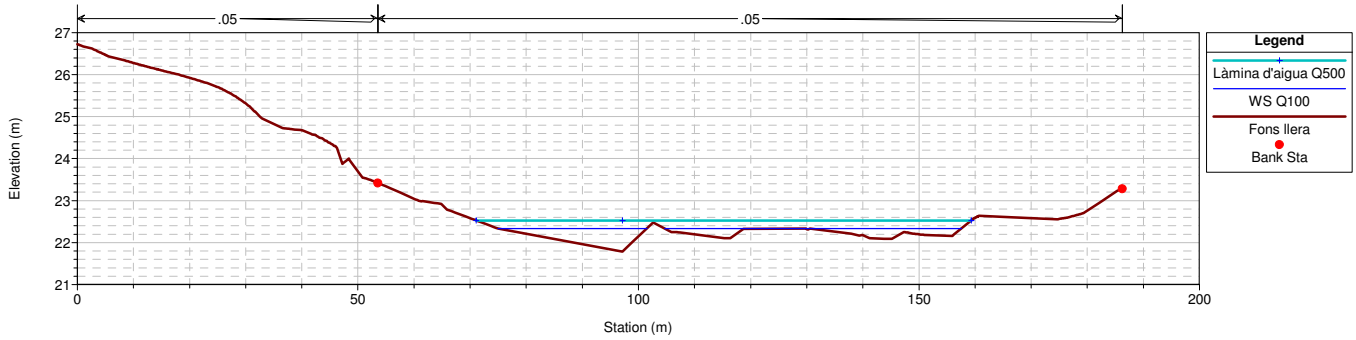
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 320



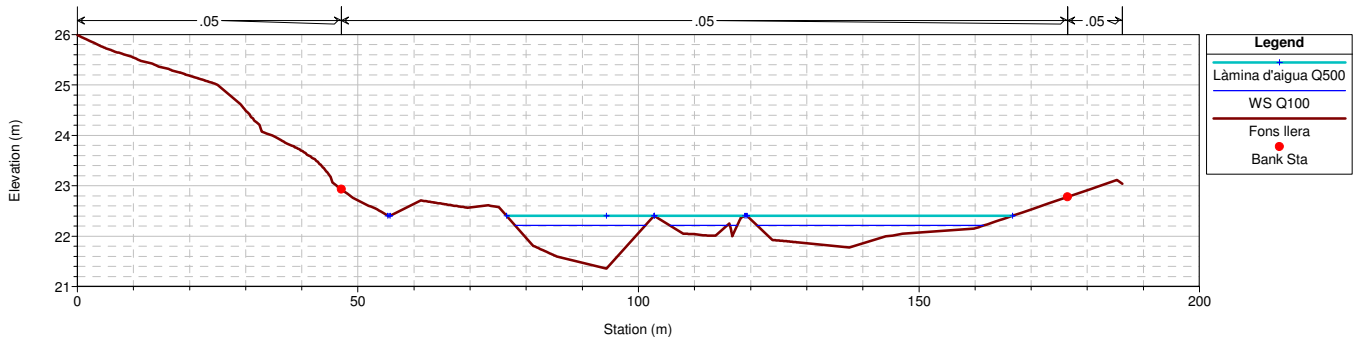
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 300



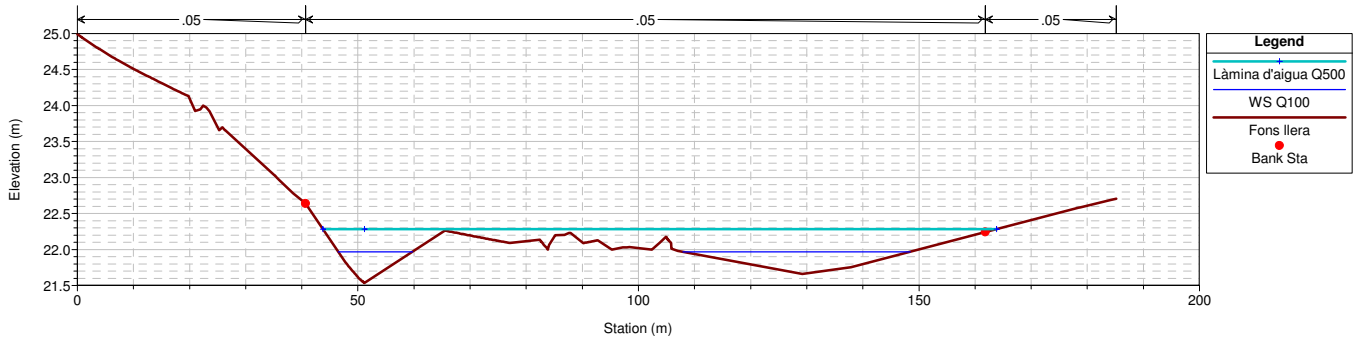
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 280



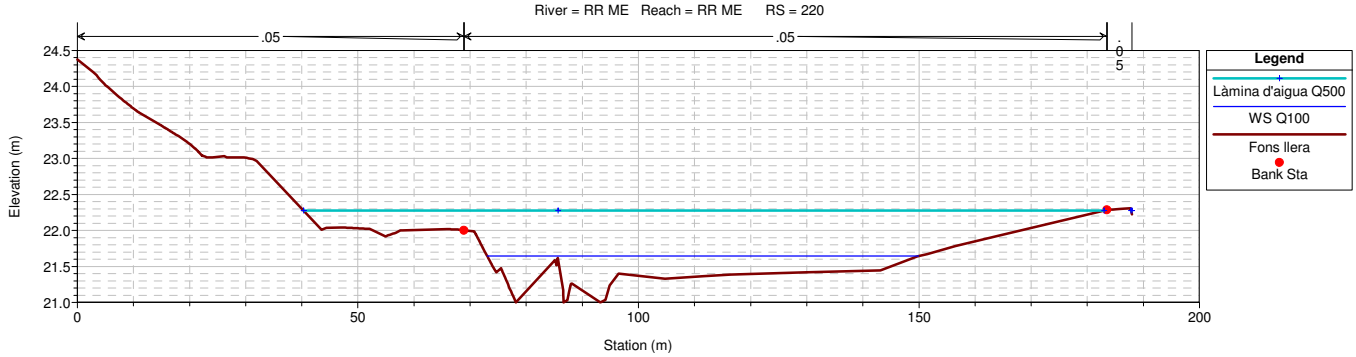
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 260



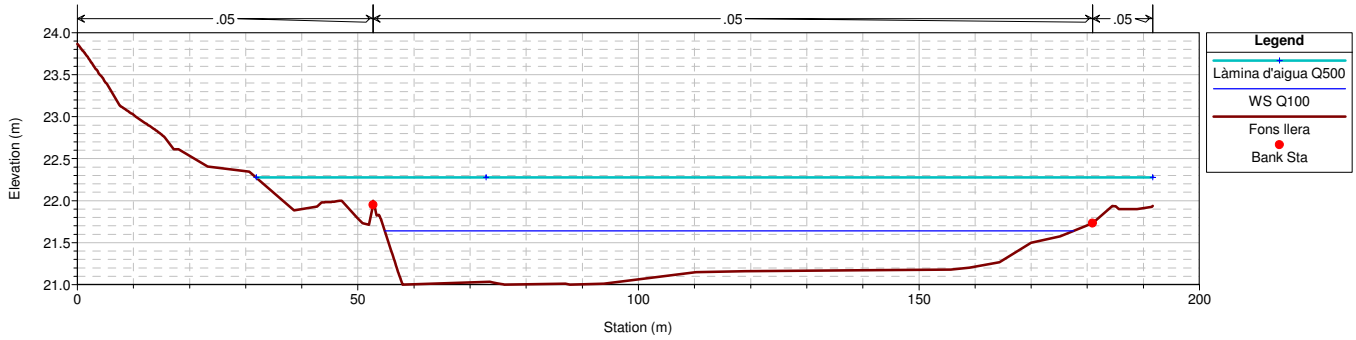
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 240



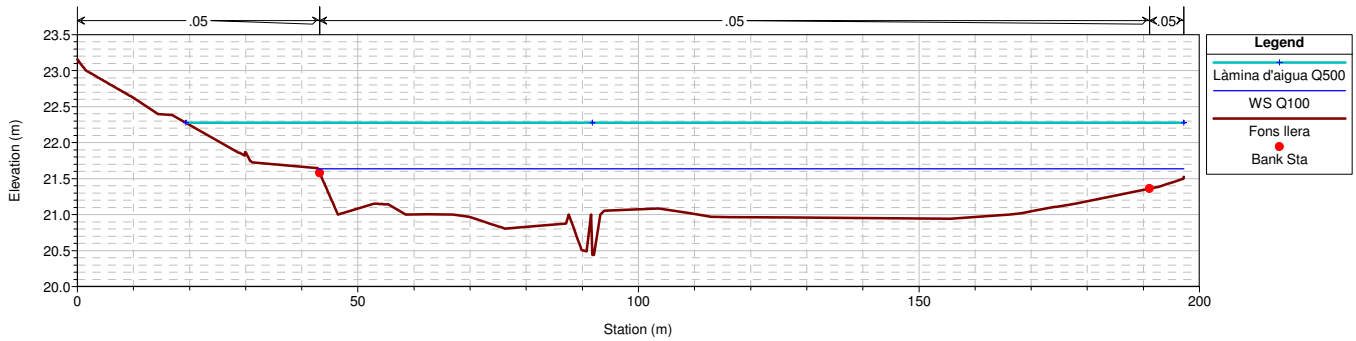
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 220



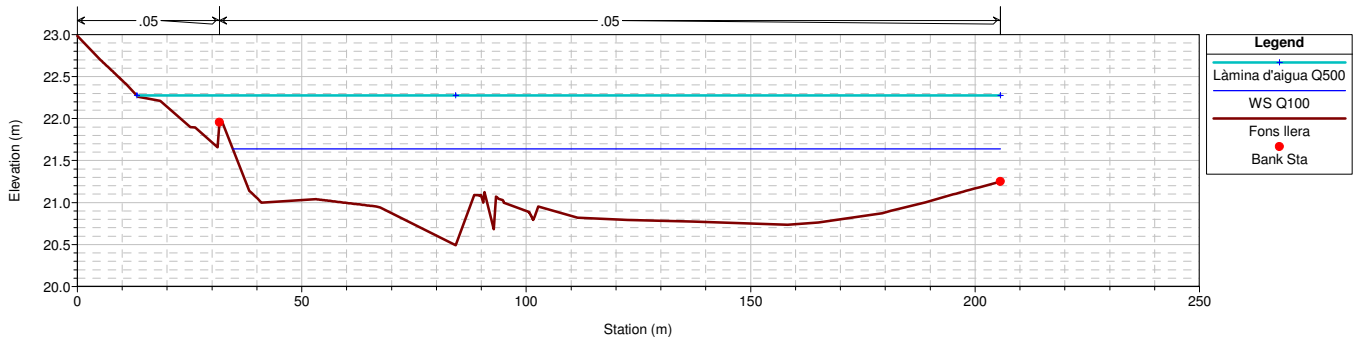
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 200



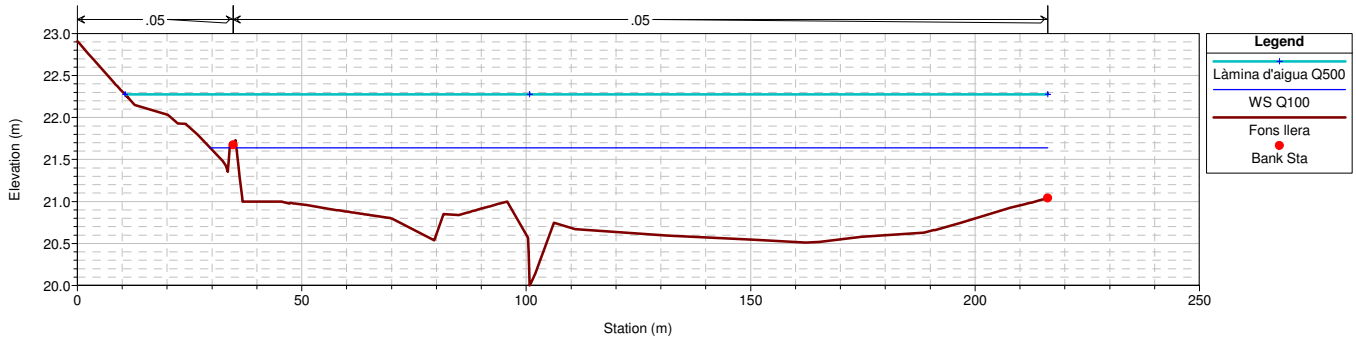
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 180



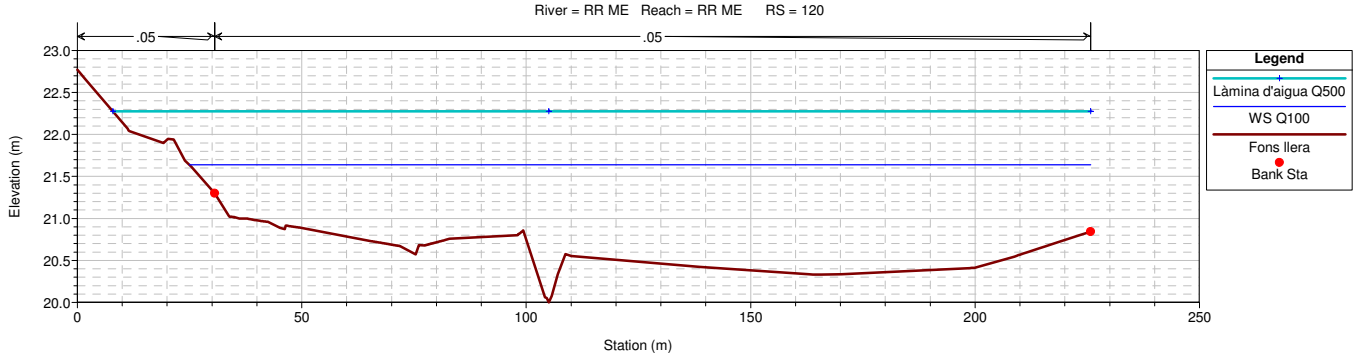
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 160



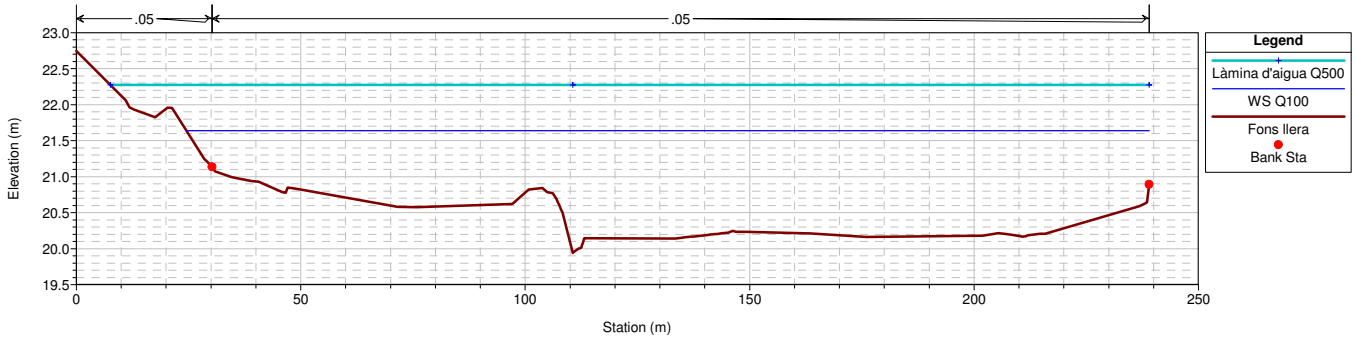
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 140



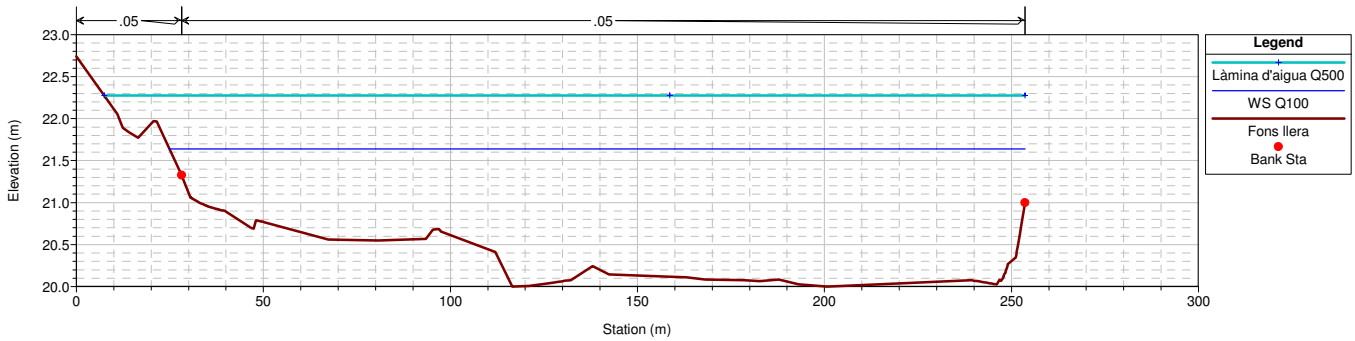
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 120



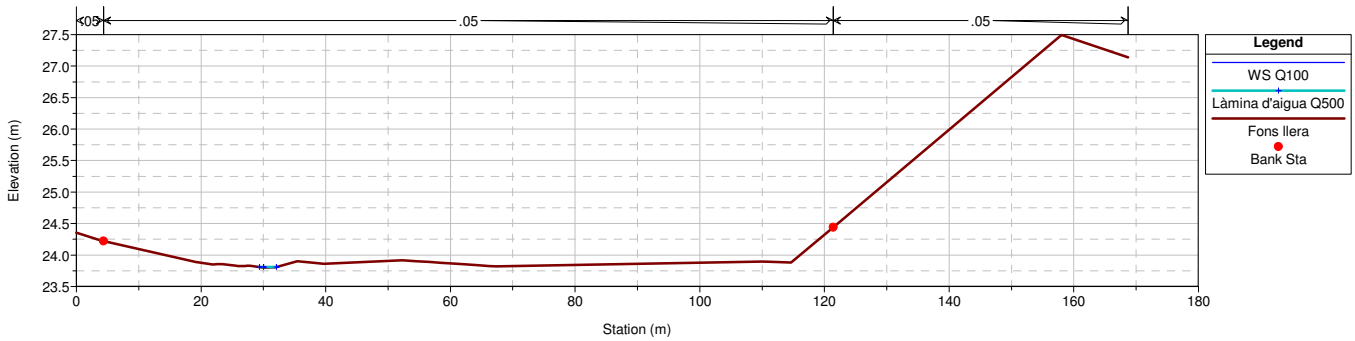
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 100



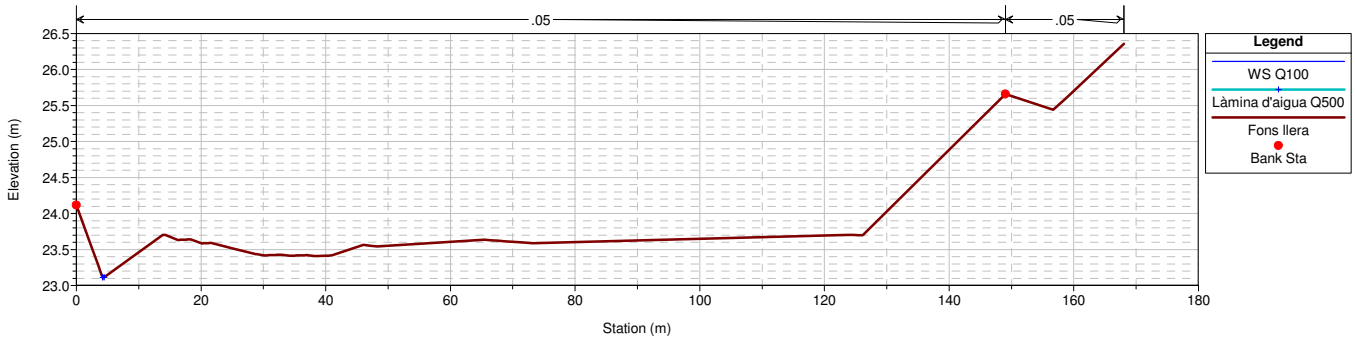
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 80



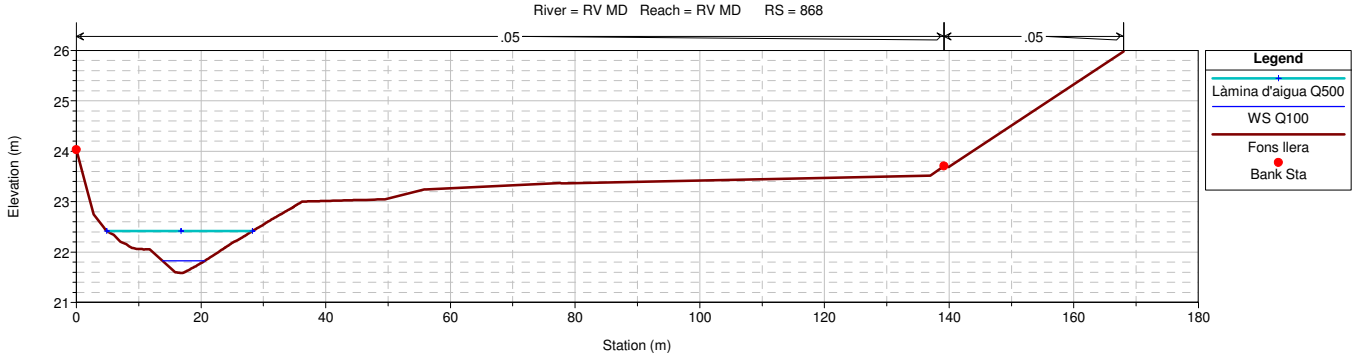
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 908



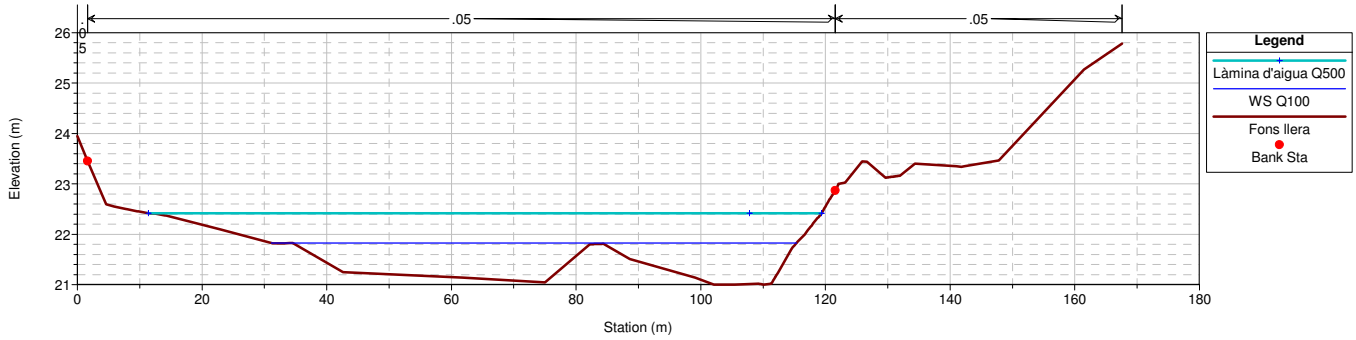
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 888



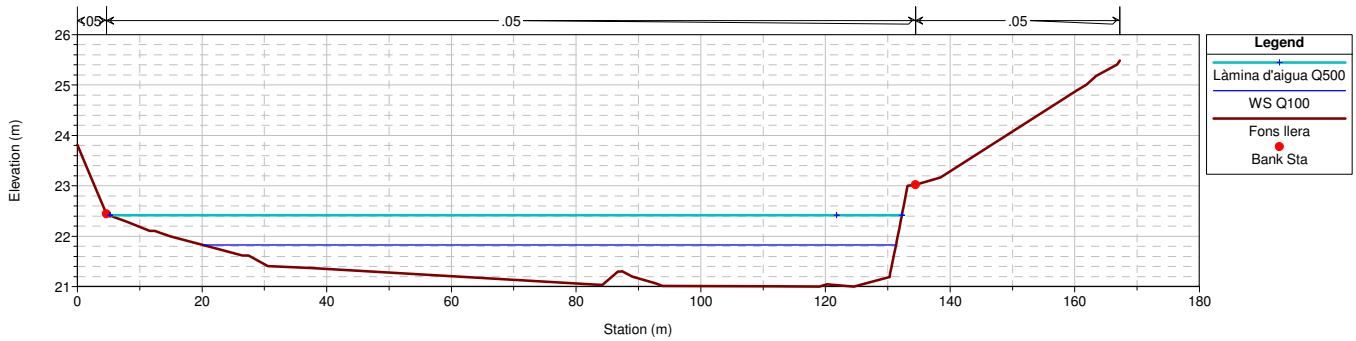
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 868



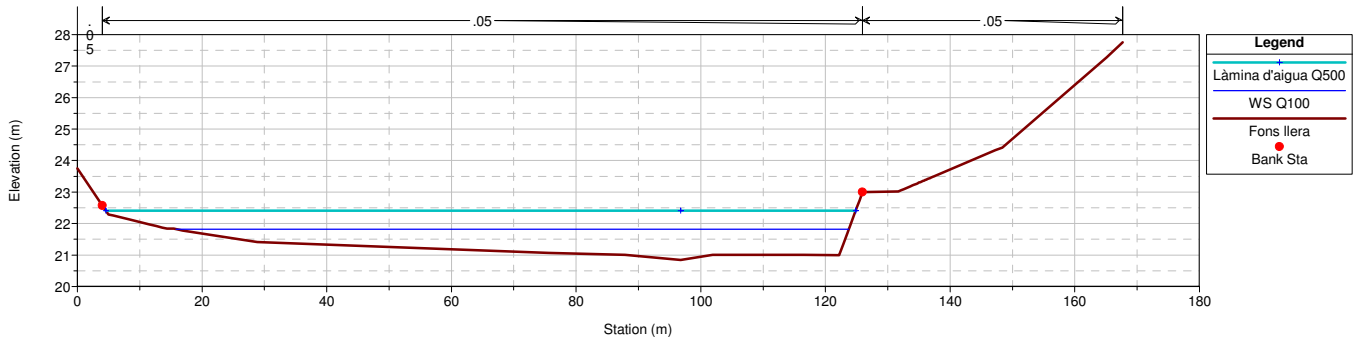
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 848



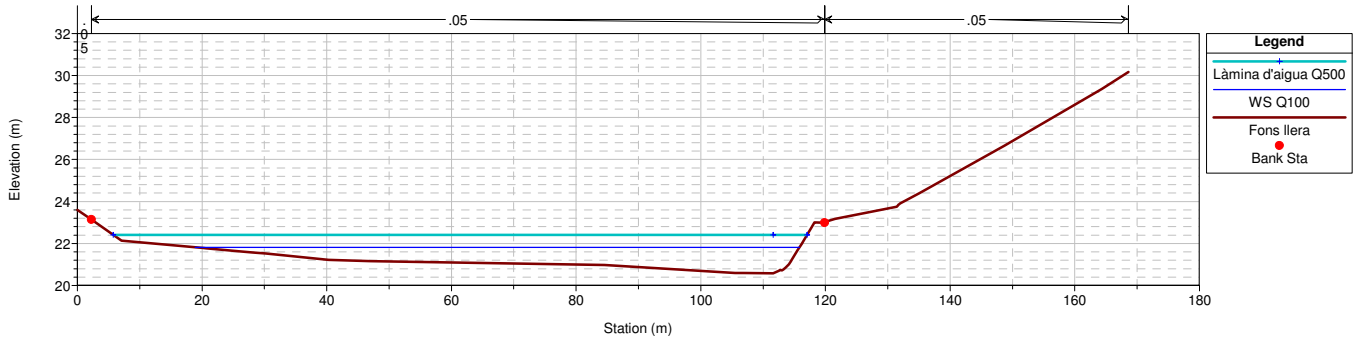
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 828



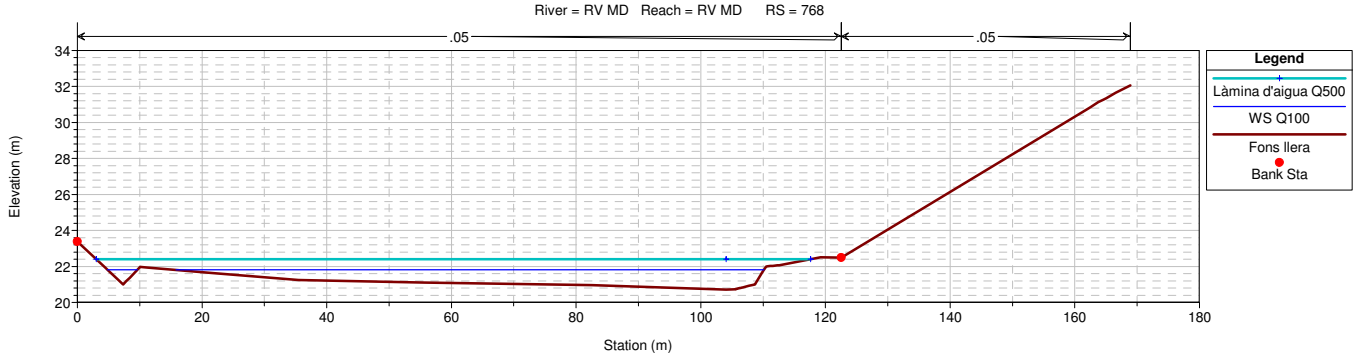
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 808



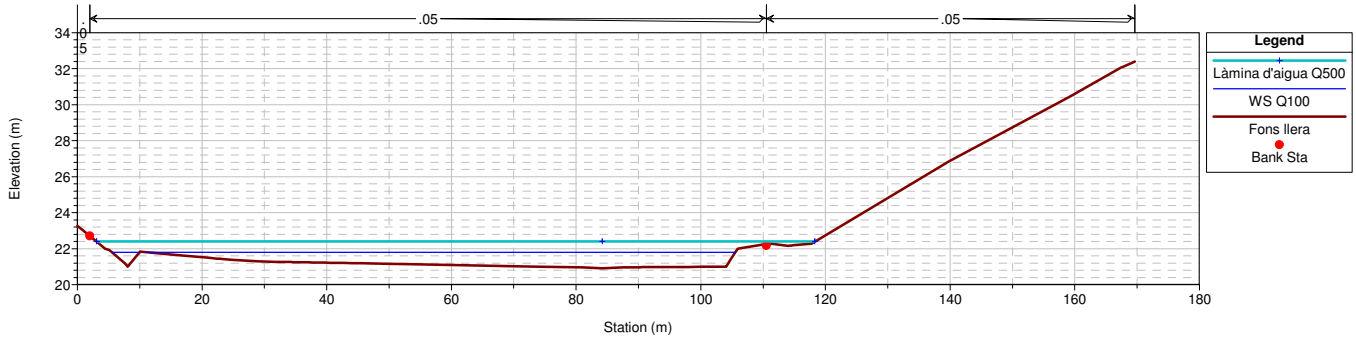
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 788



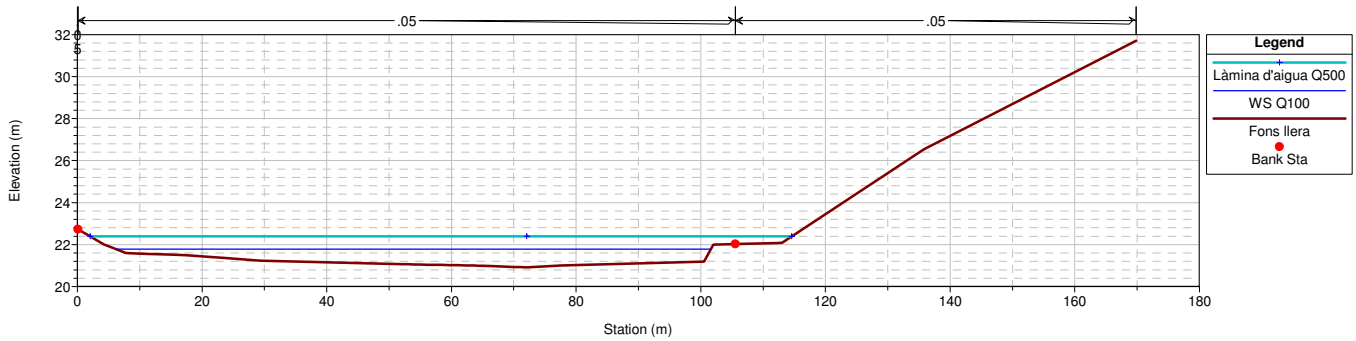
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 768



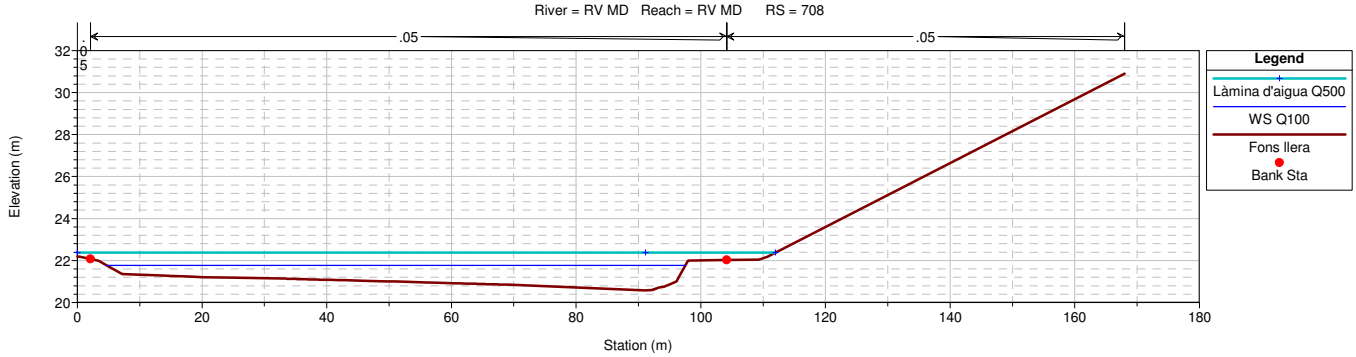
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 748



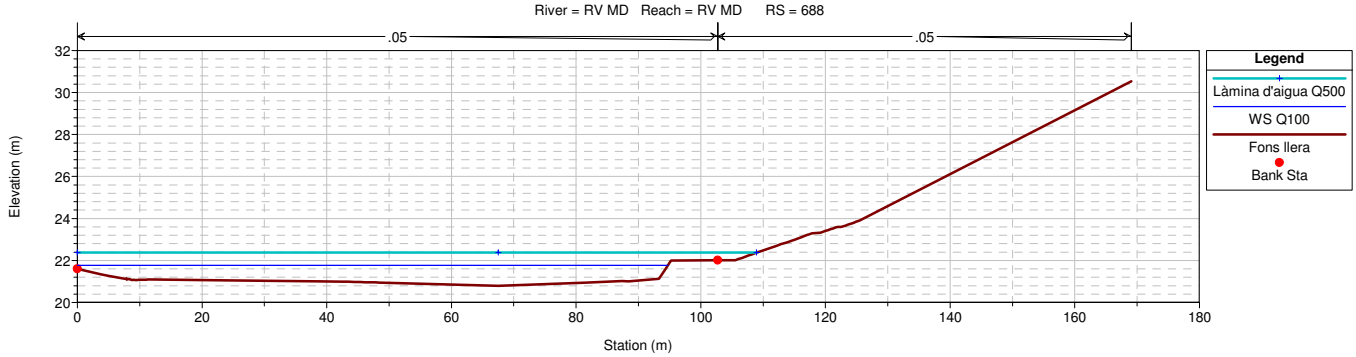
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 728



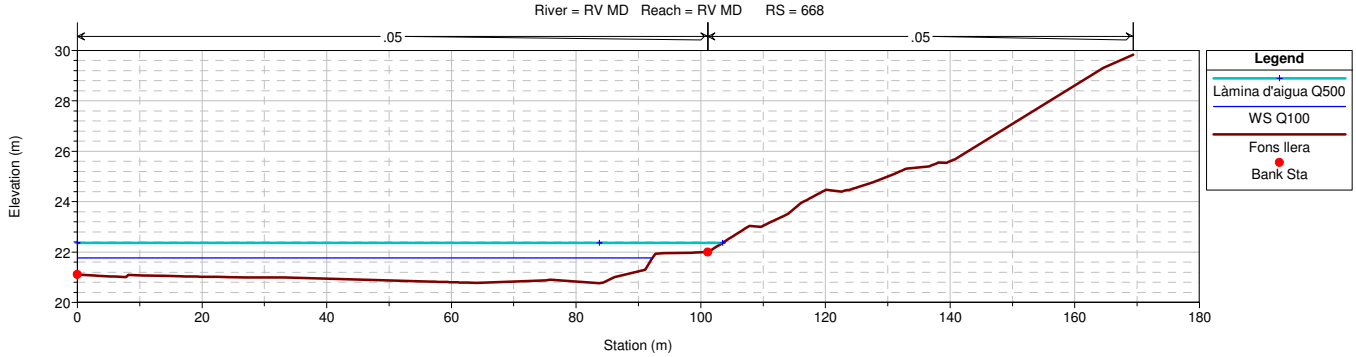
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 708



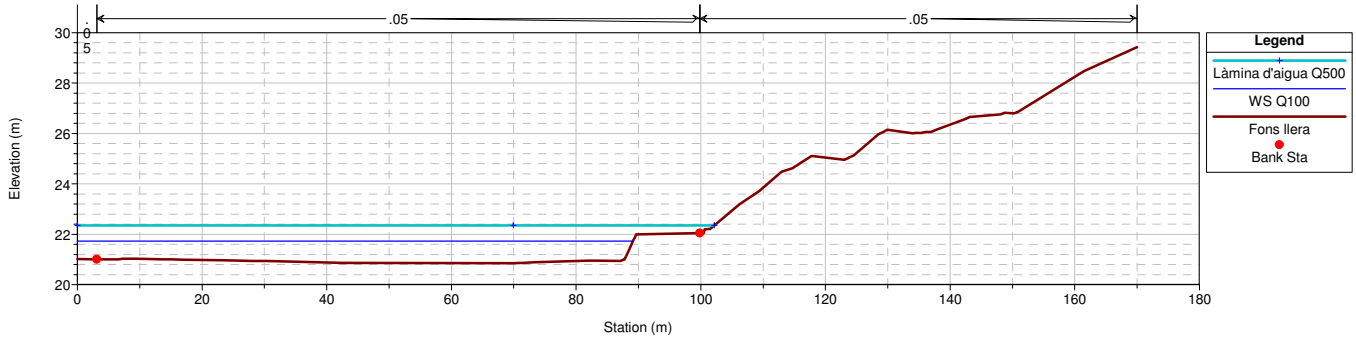
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 688



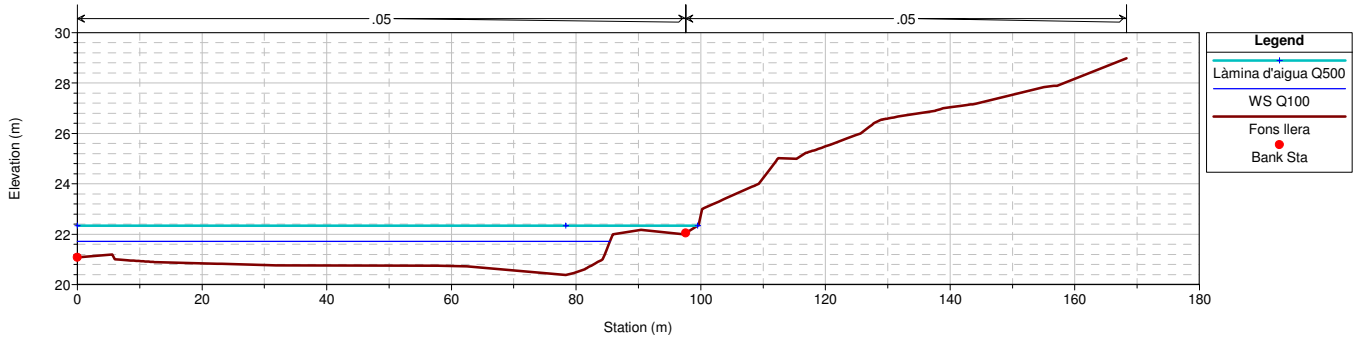
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 668



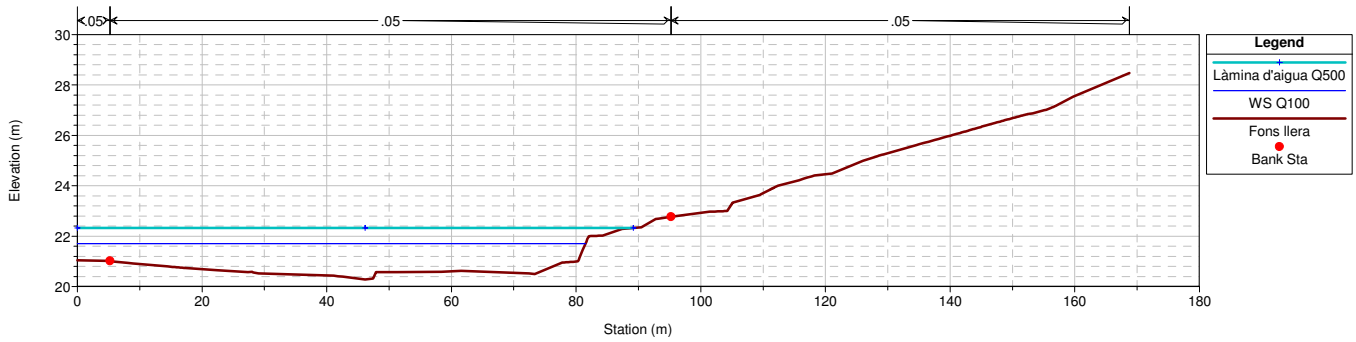
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 648



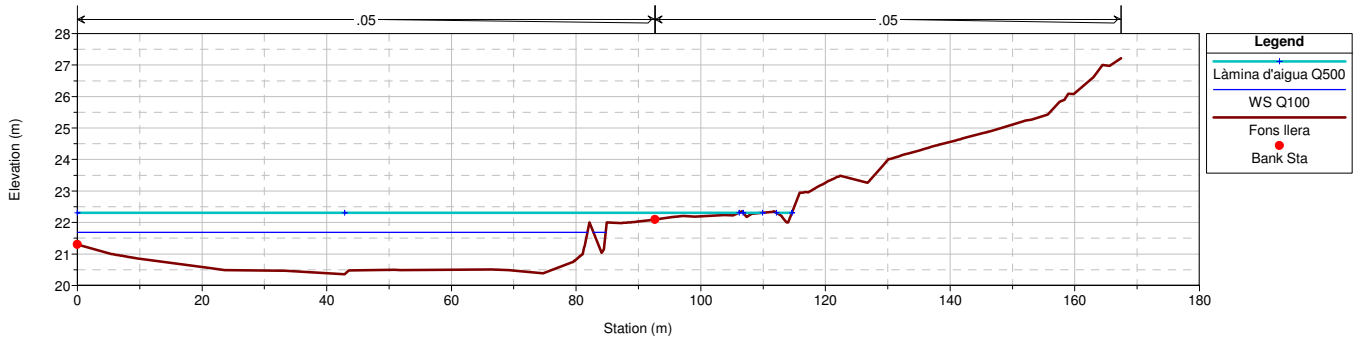
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 628



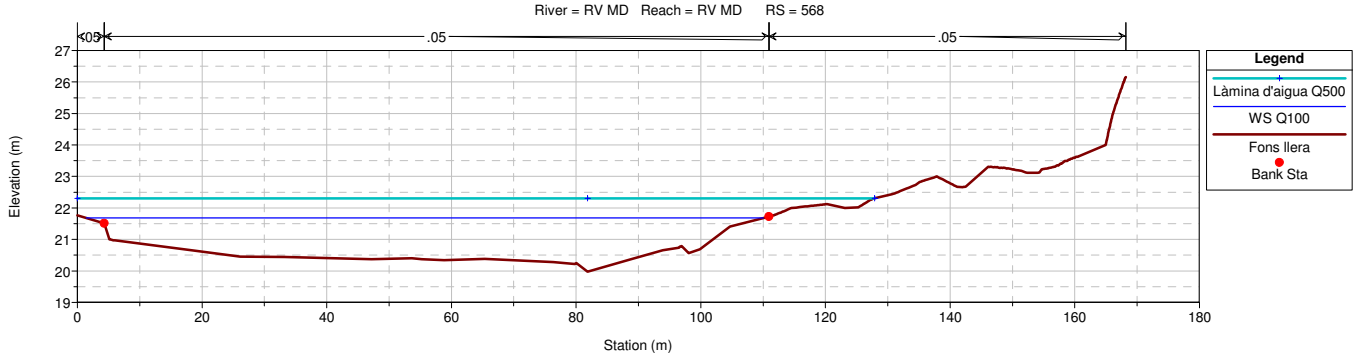
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 608



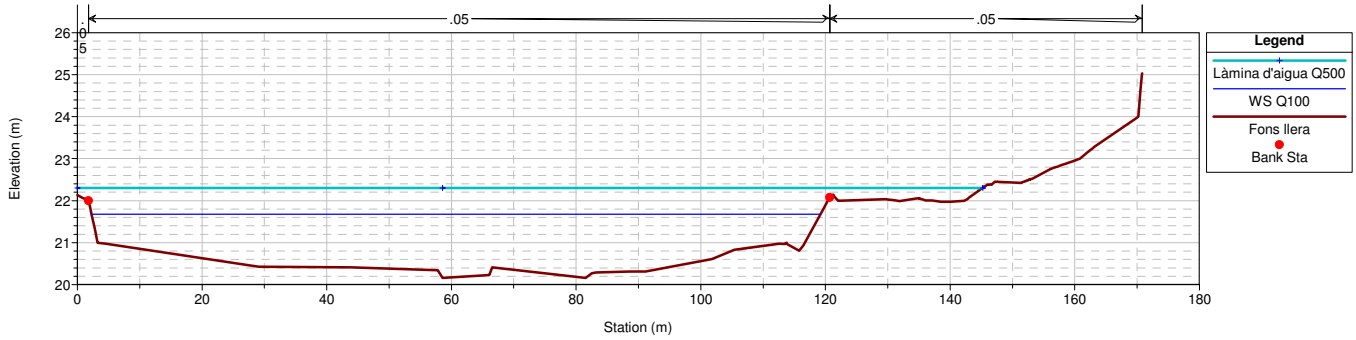
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 588



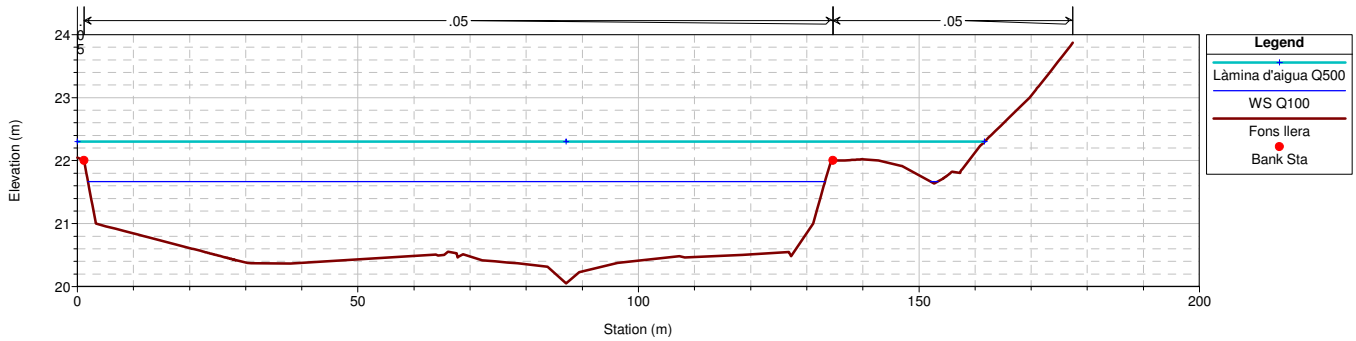
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 568



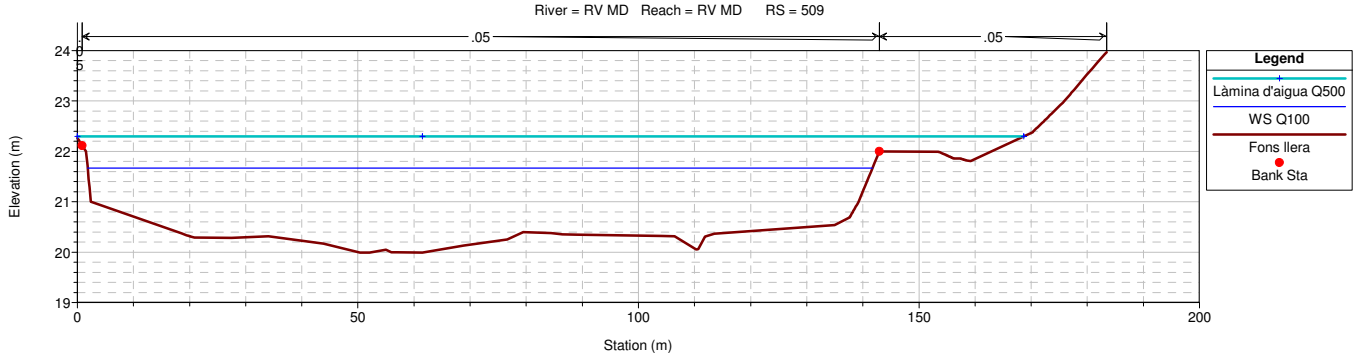
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 549



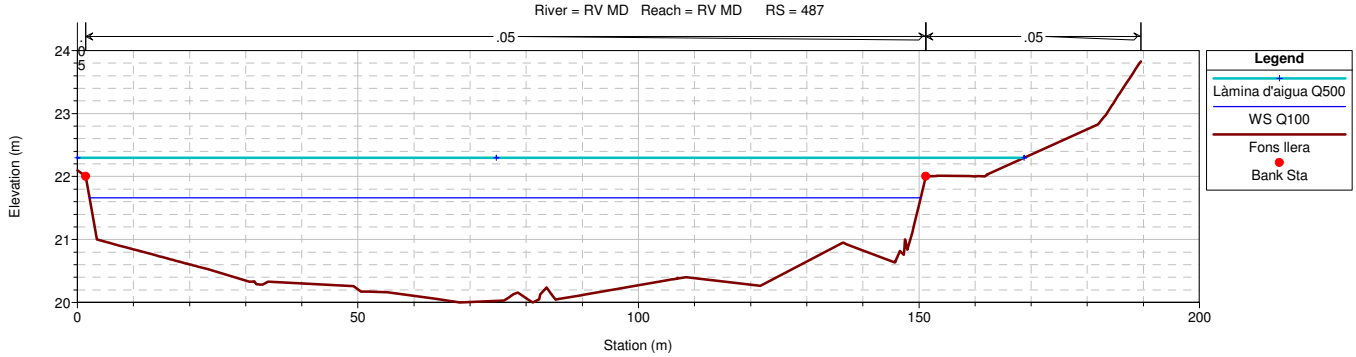
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 529



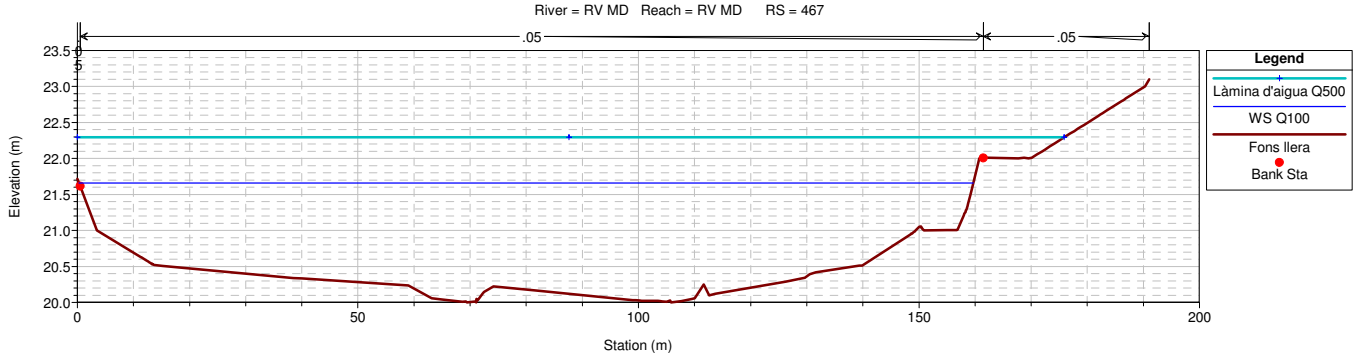
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 509



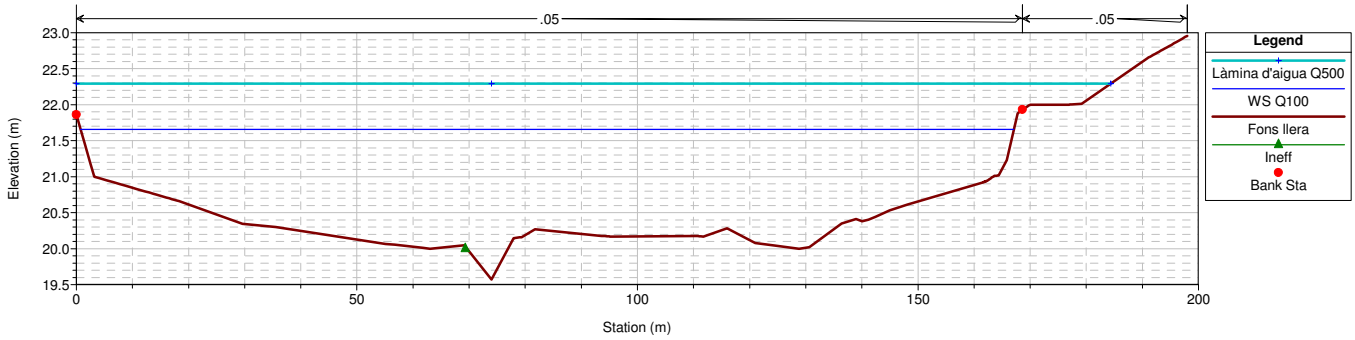
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 487



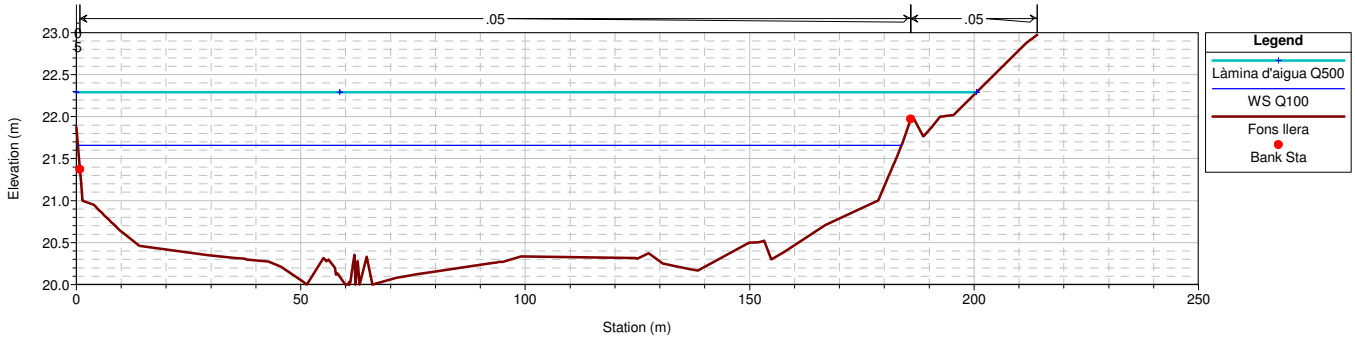
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 467



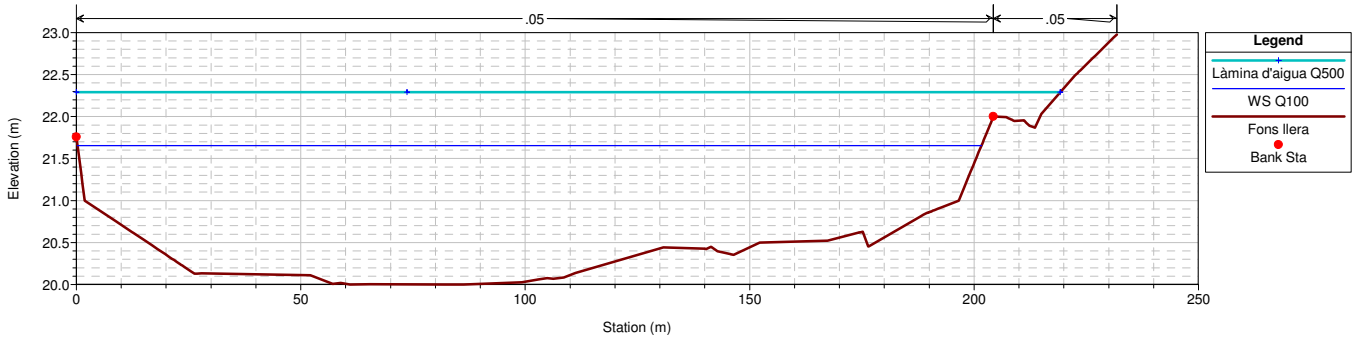
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 449



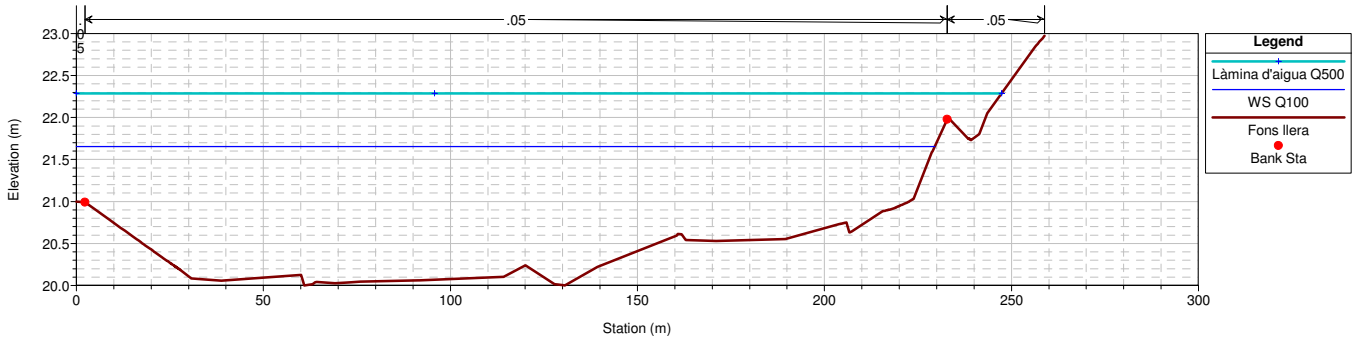
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 430



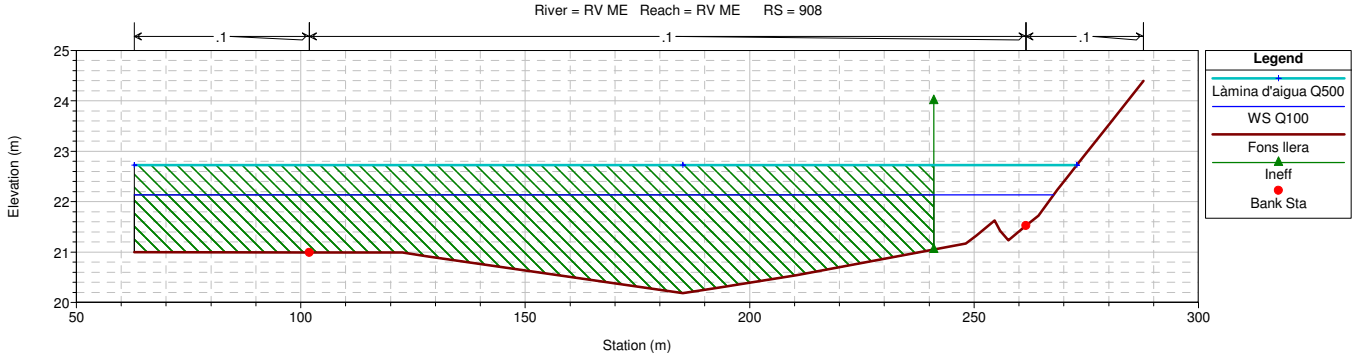
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 410



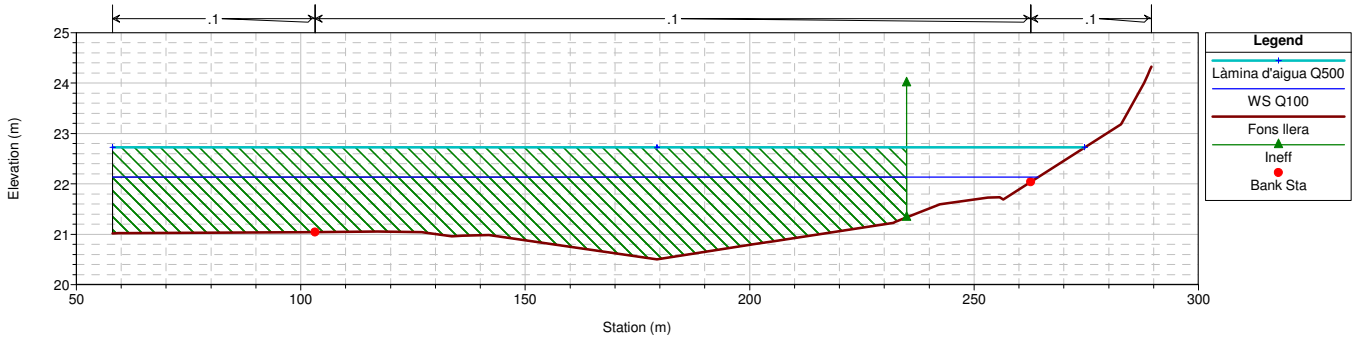
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 389



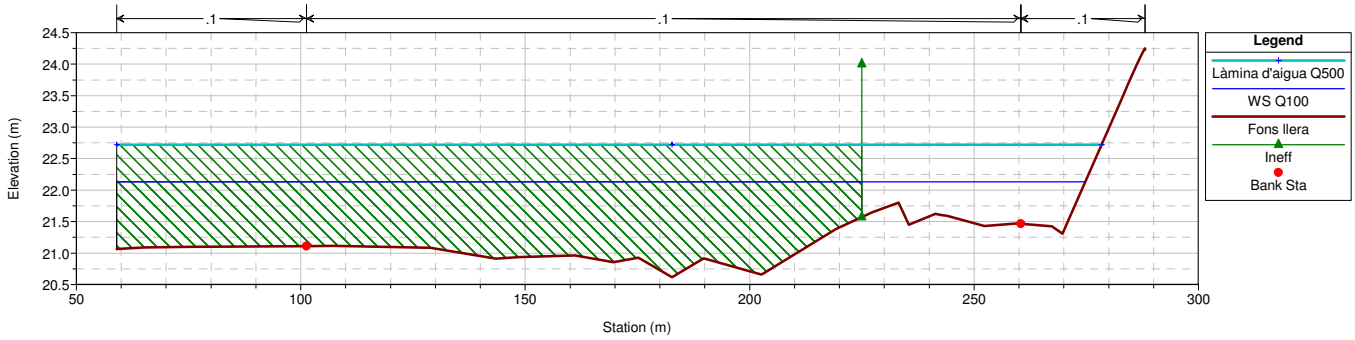
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 908



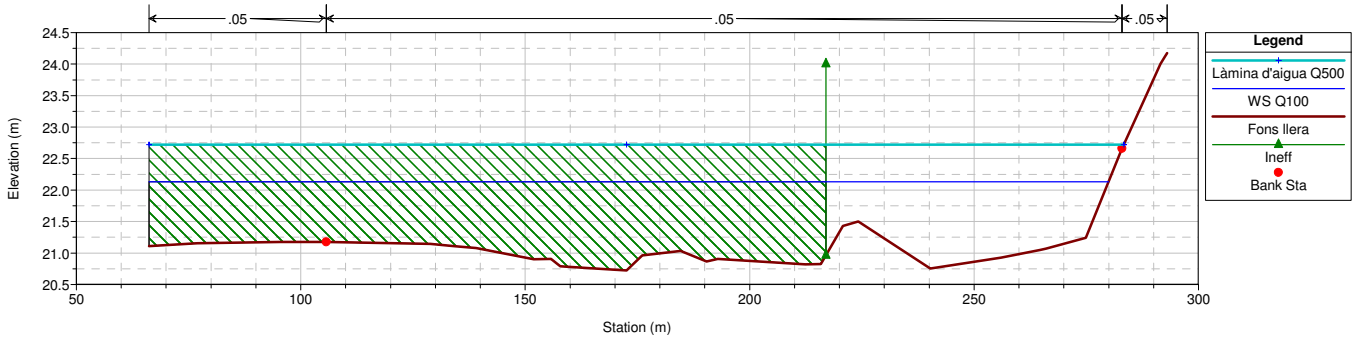
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 888



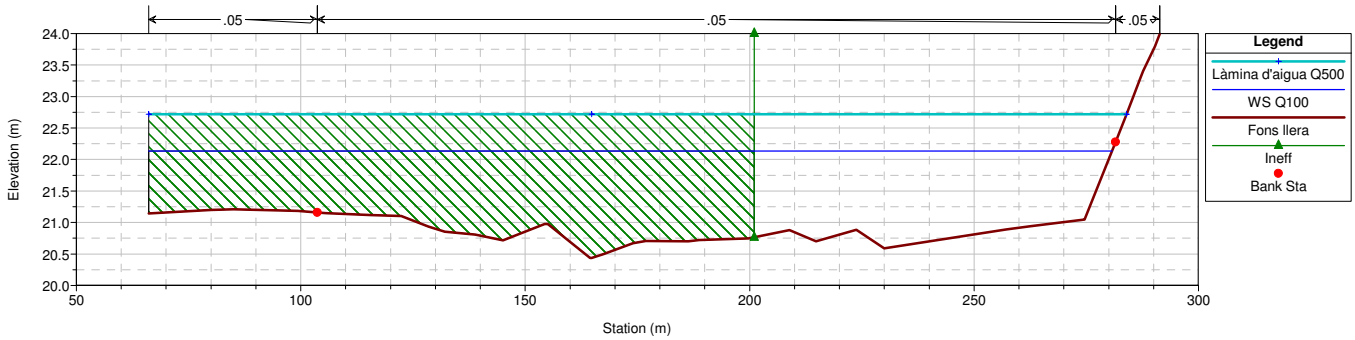
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 868



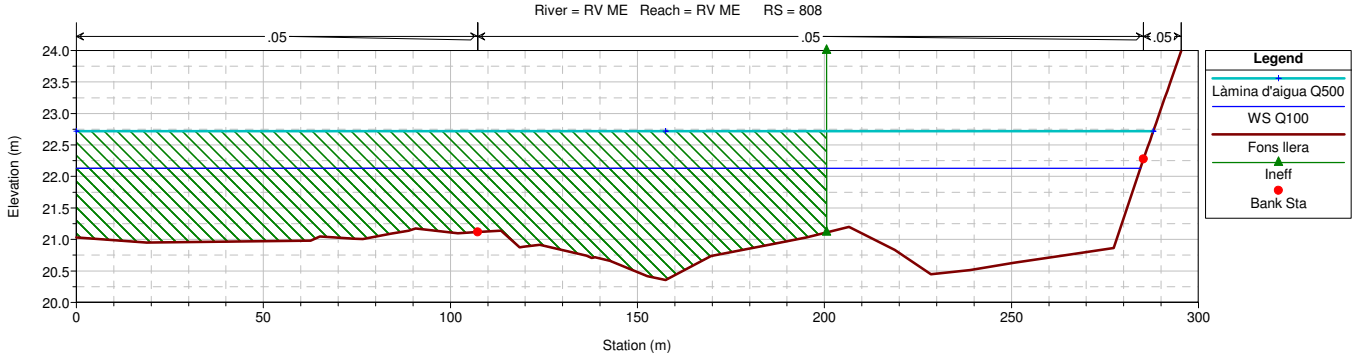
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 848



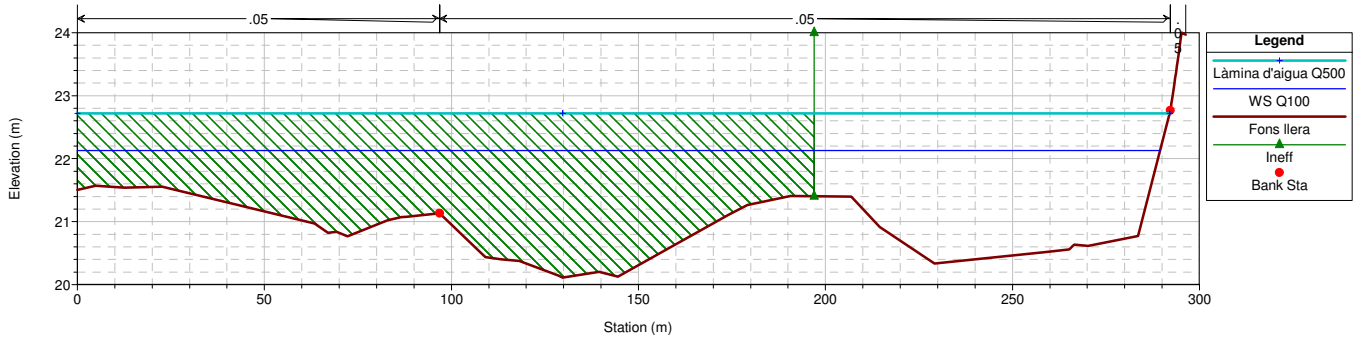
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 828



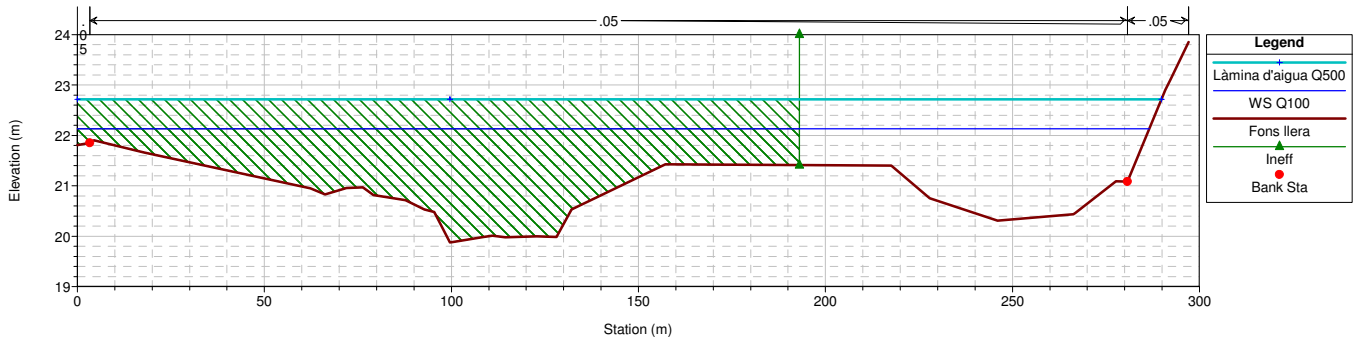
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 808



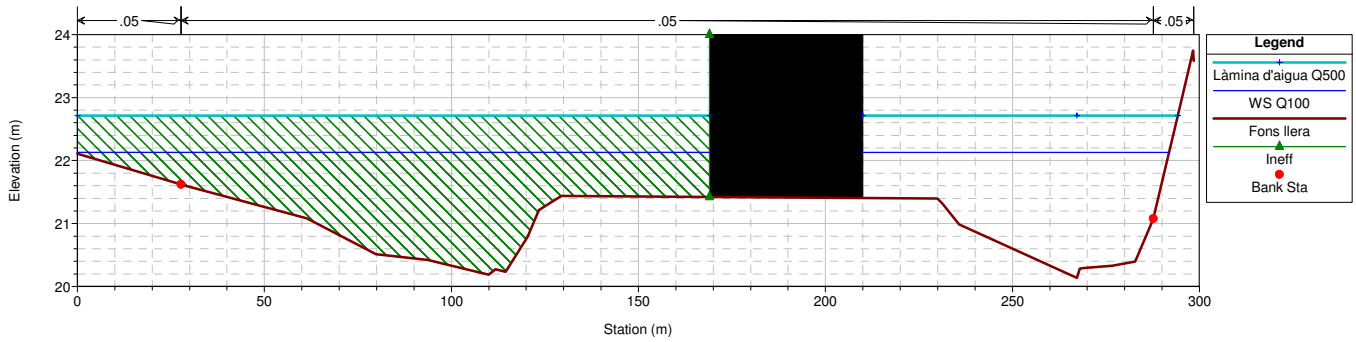
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 788



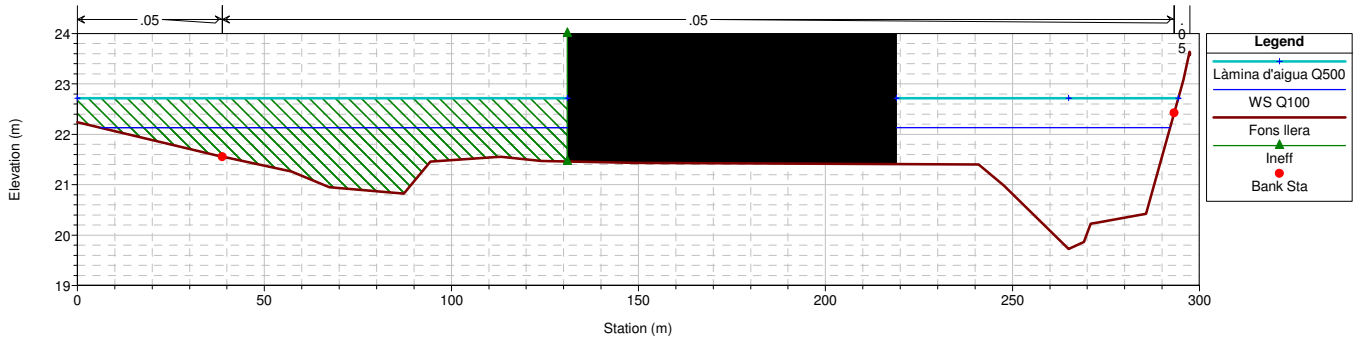
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 768



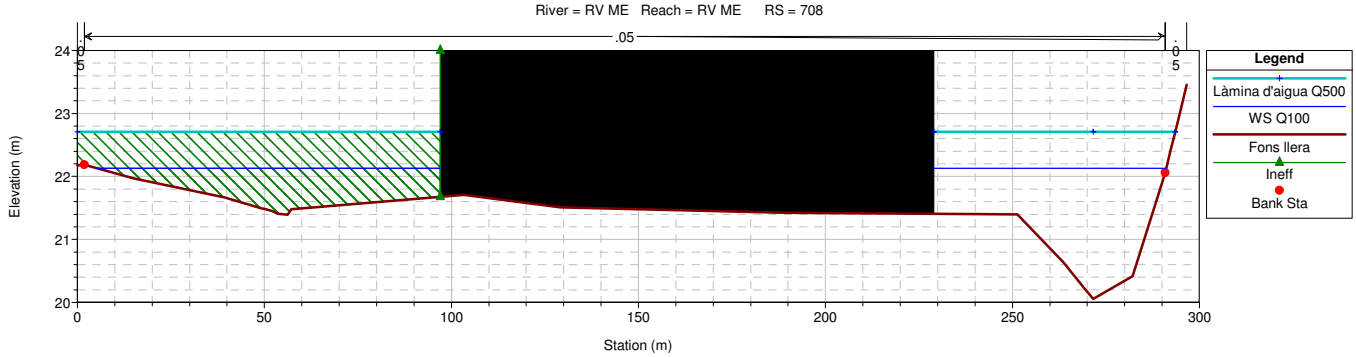
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 748



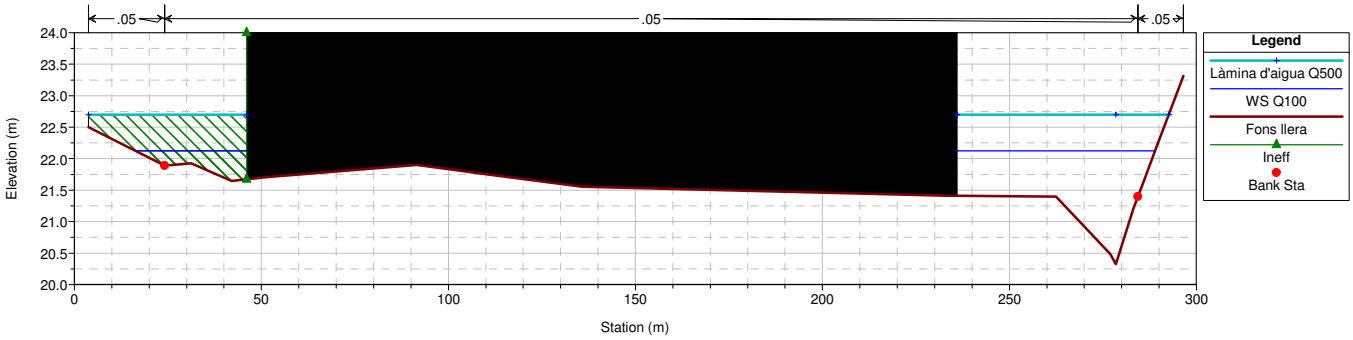
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 728



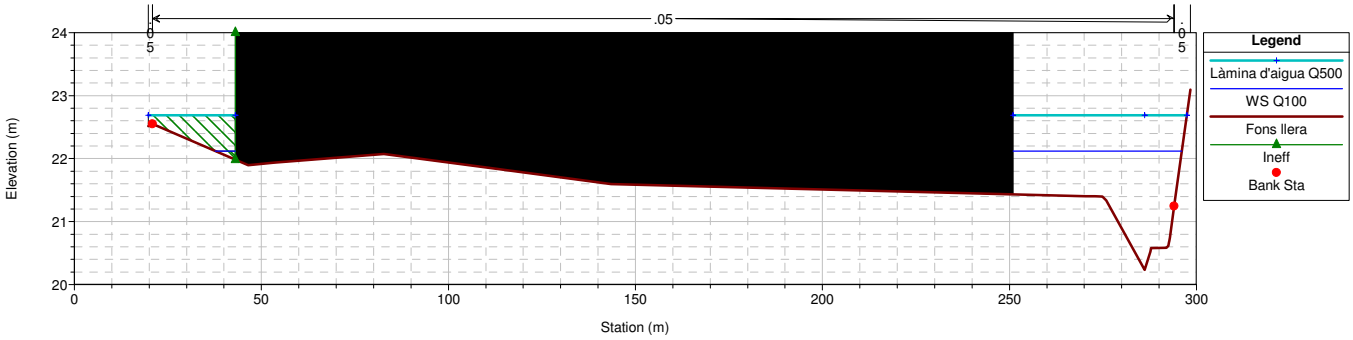
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 708



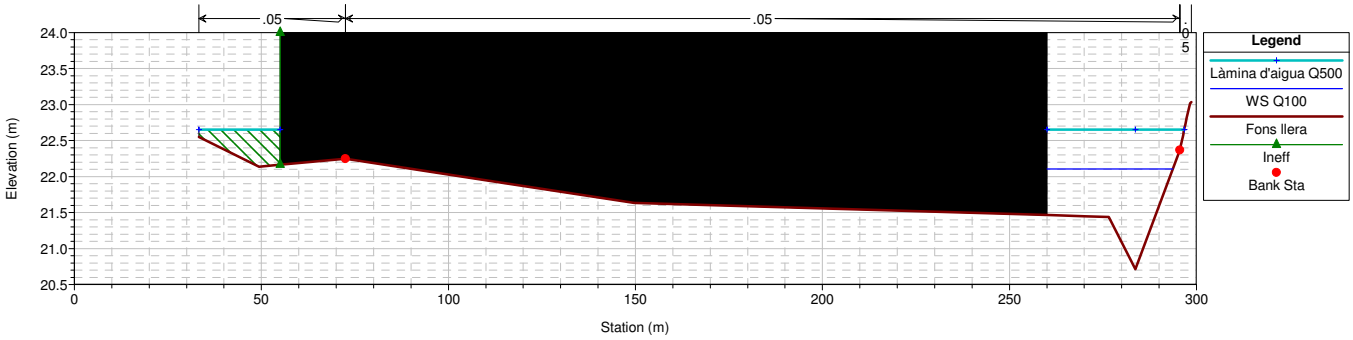
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 688



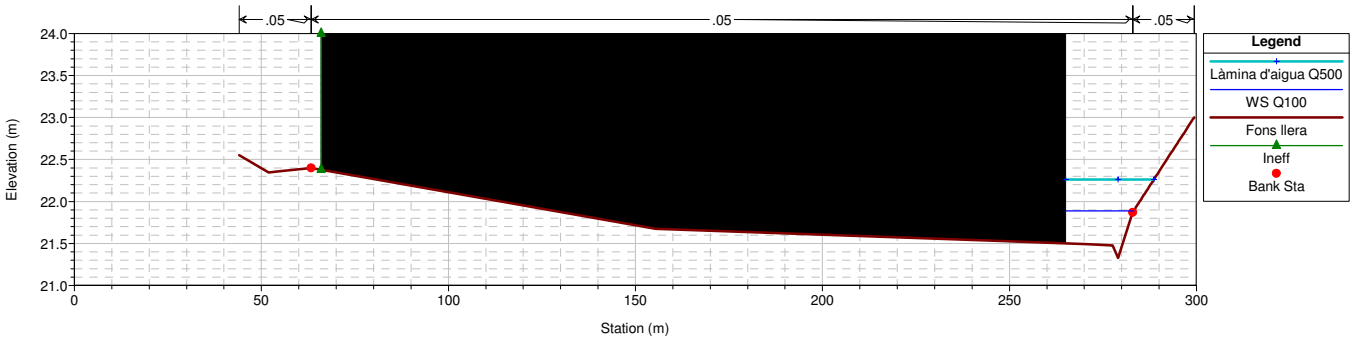
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 668



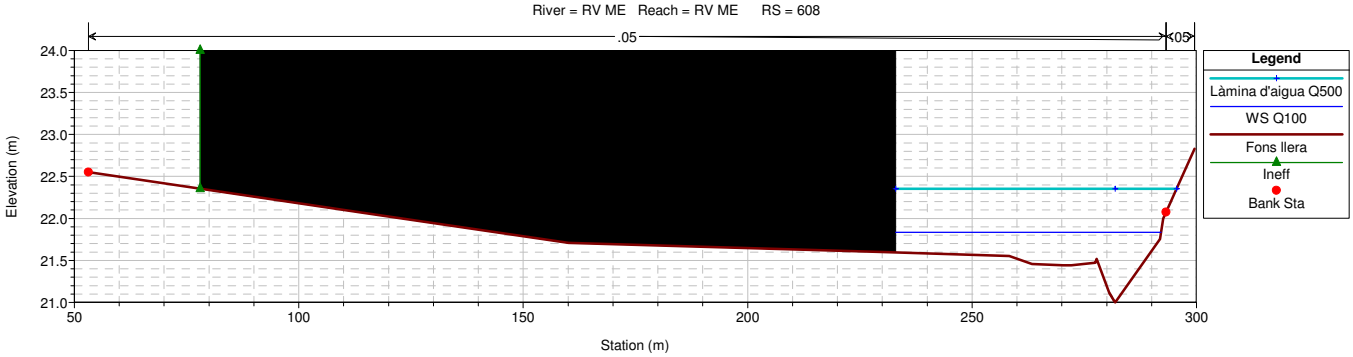
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 648



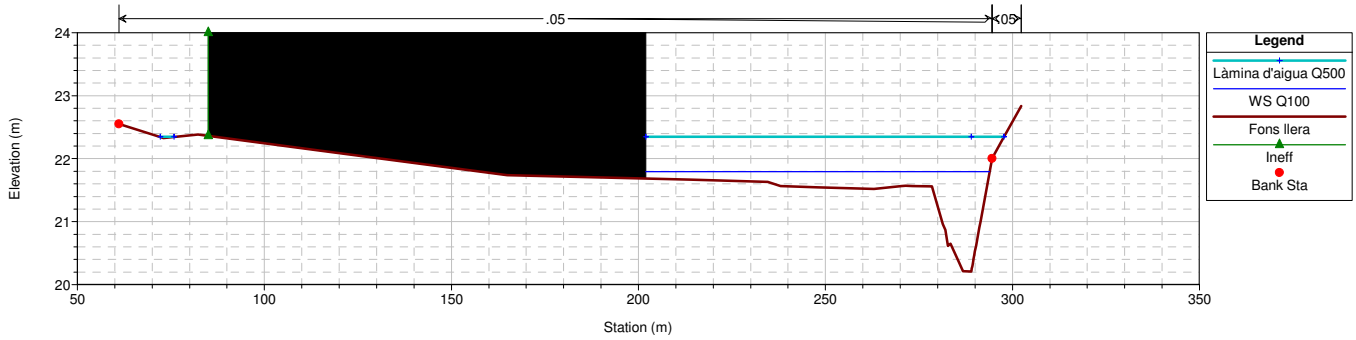
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 628



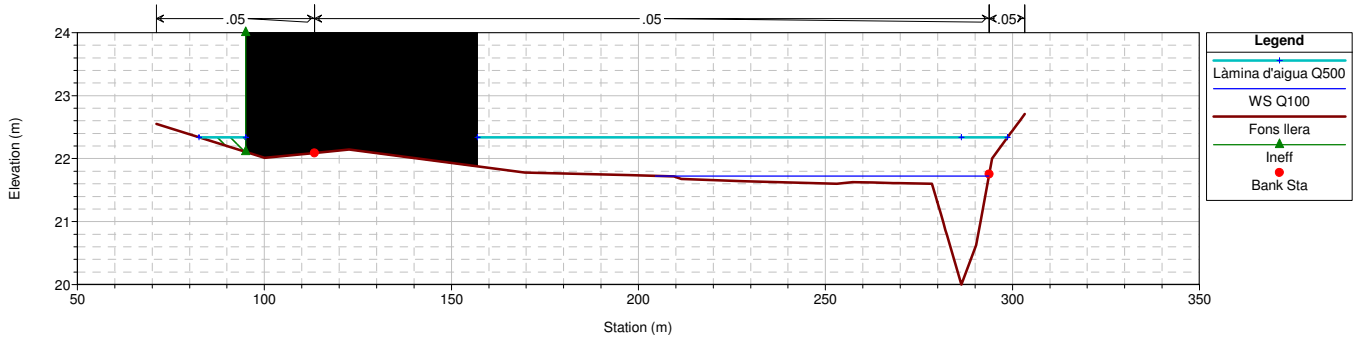
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 608



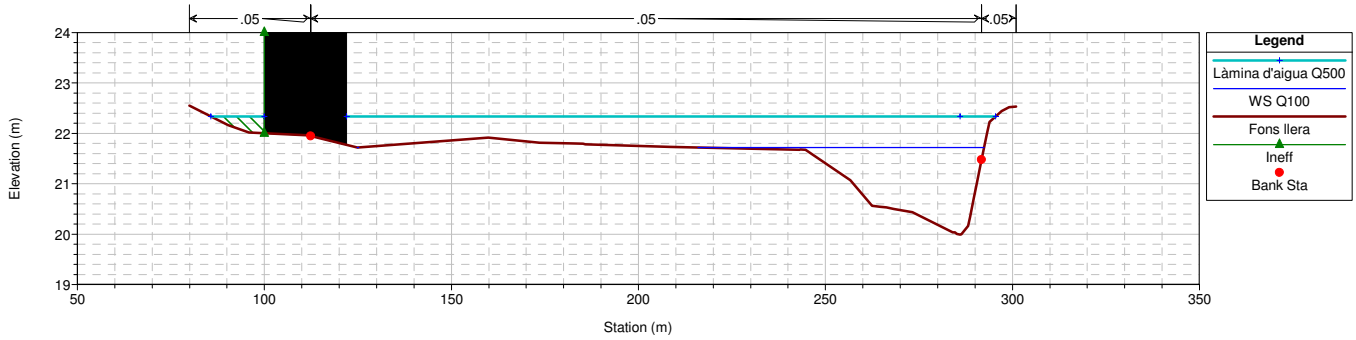
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 588



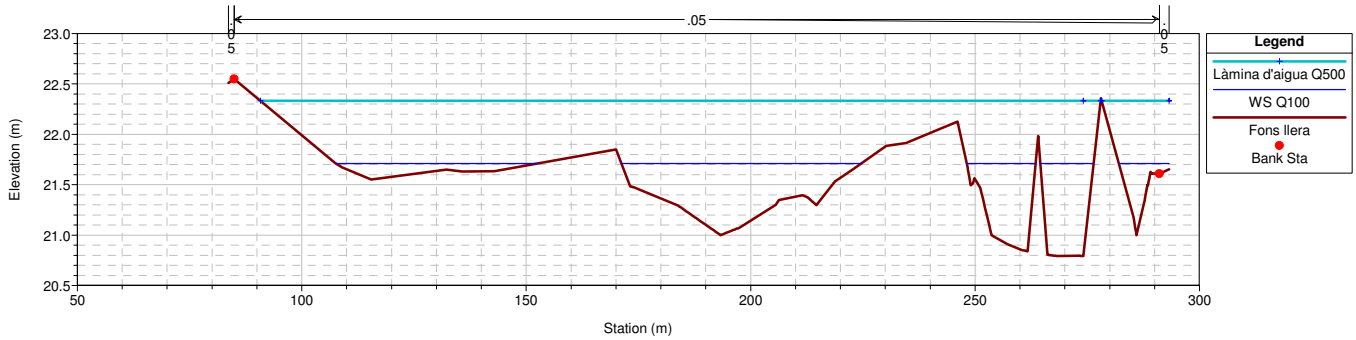
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 568



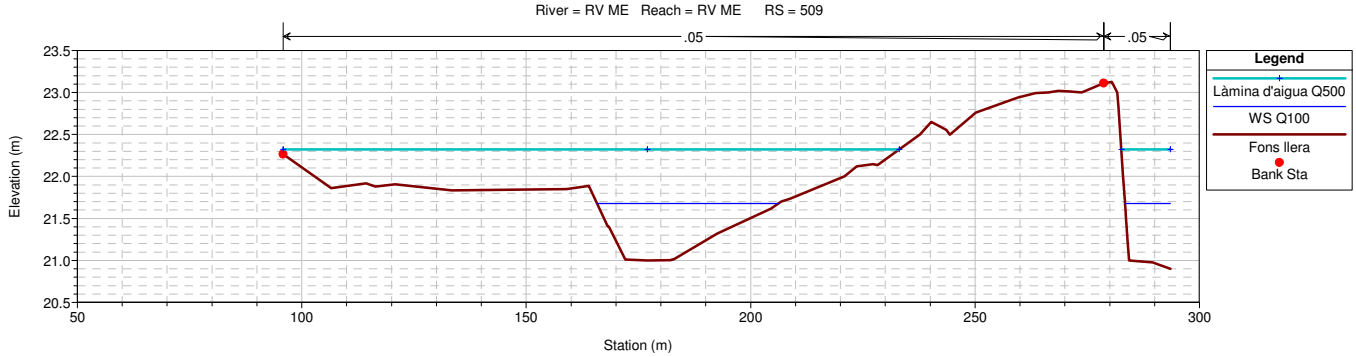
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 549

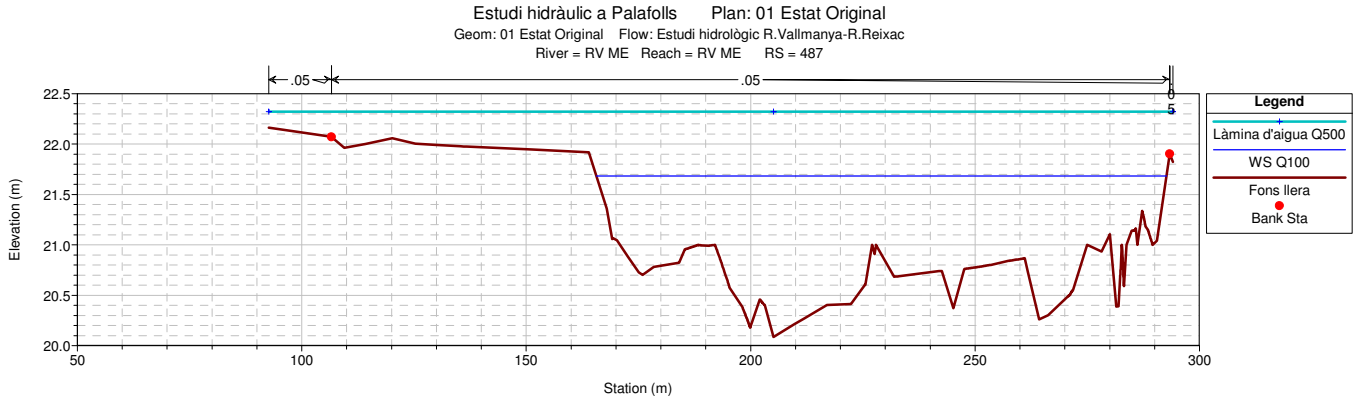


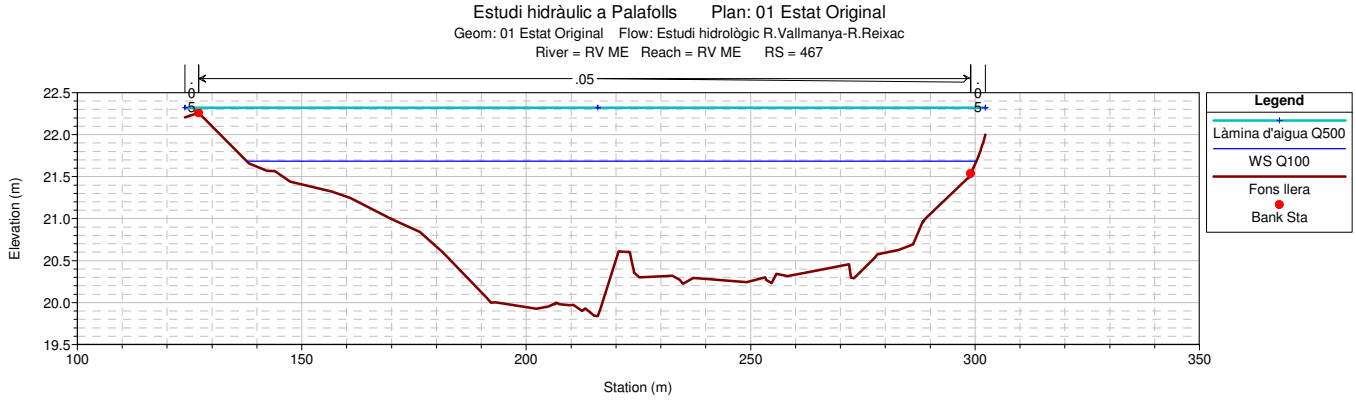
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 529

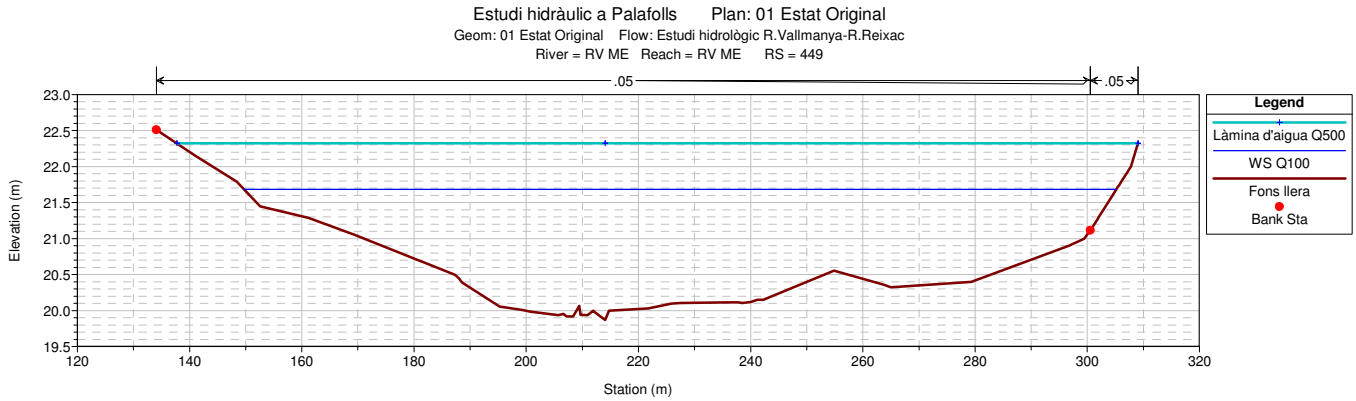


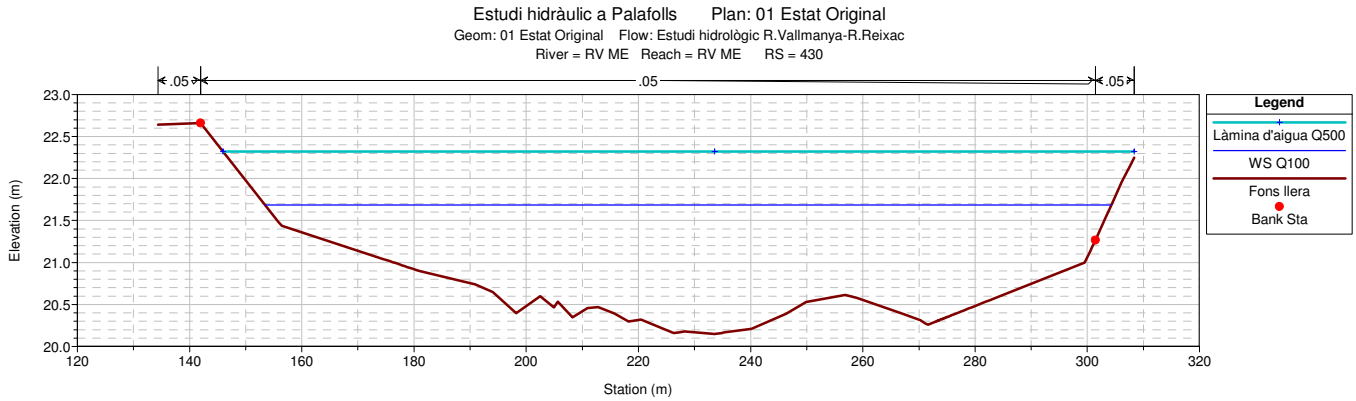
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 509

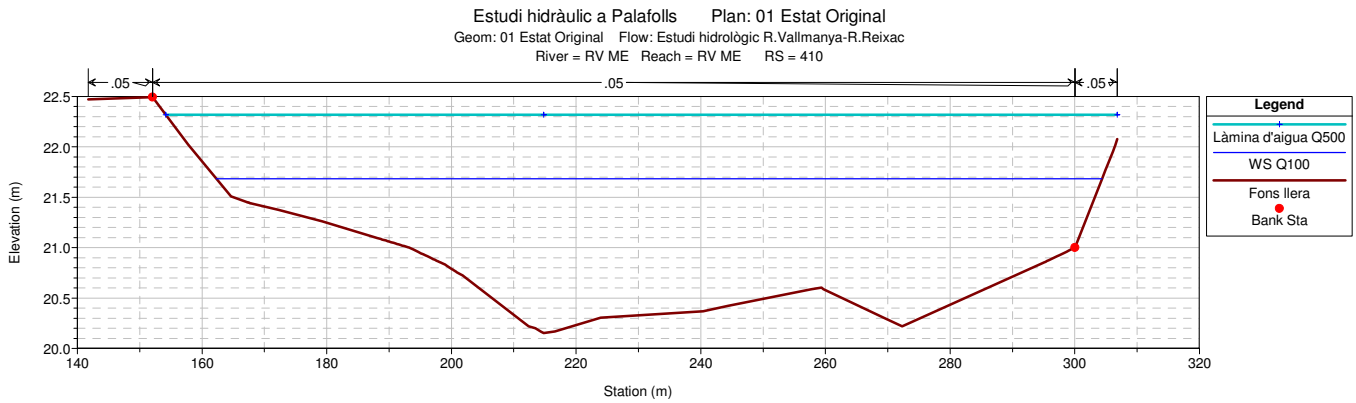


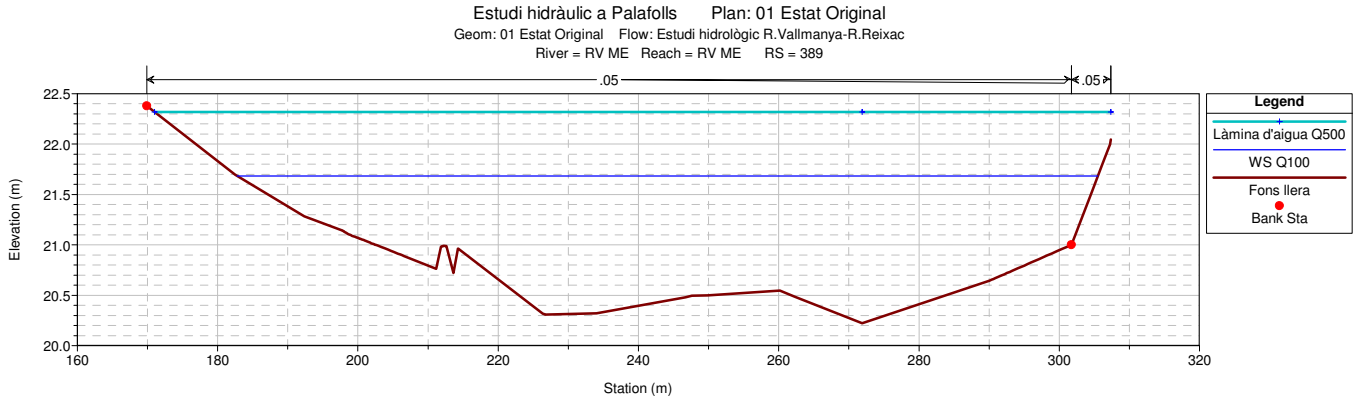

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 487
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

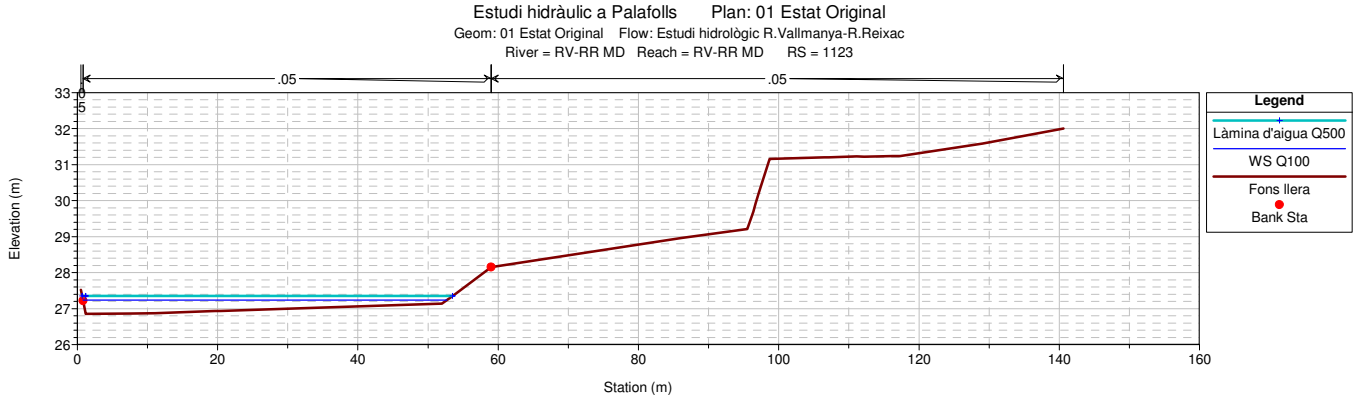

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 467
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

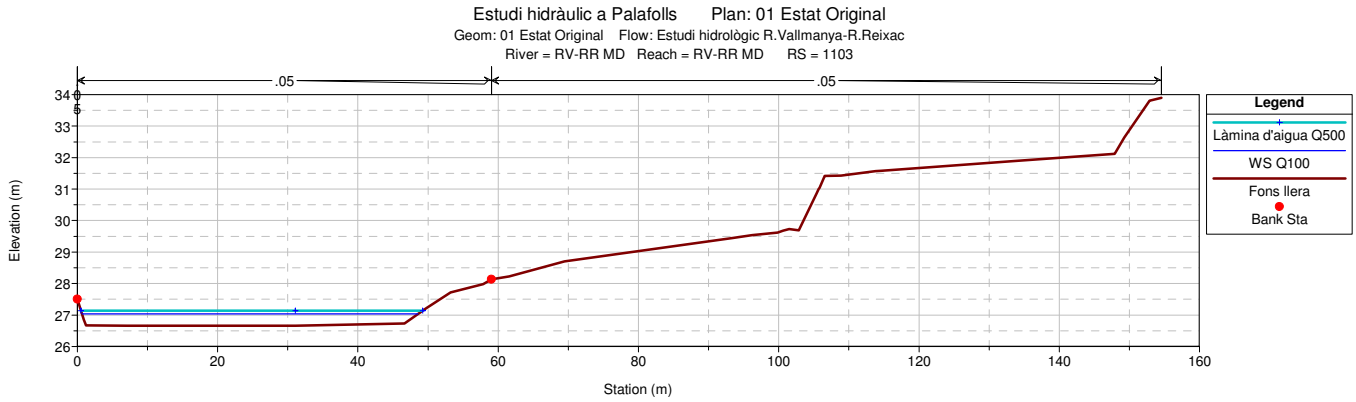

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 449
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

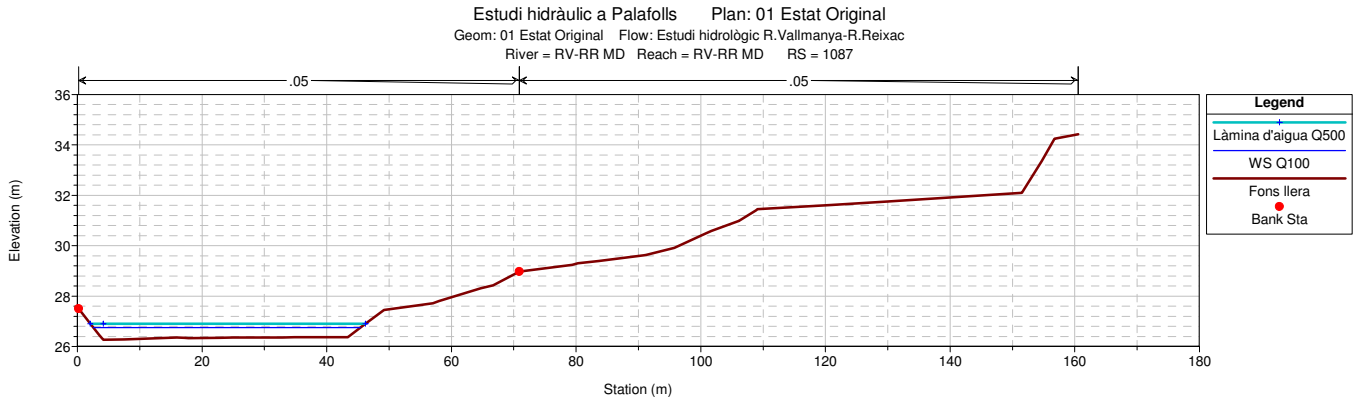

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 430
.05
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

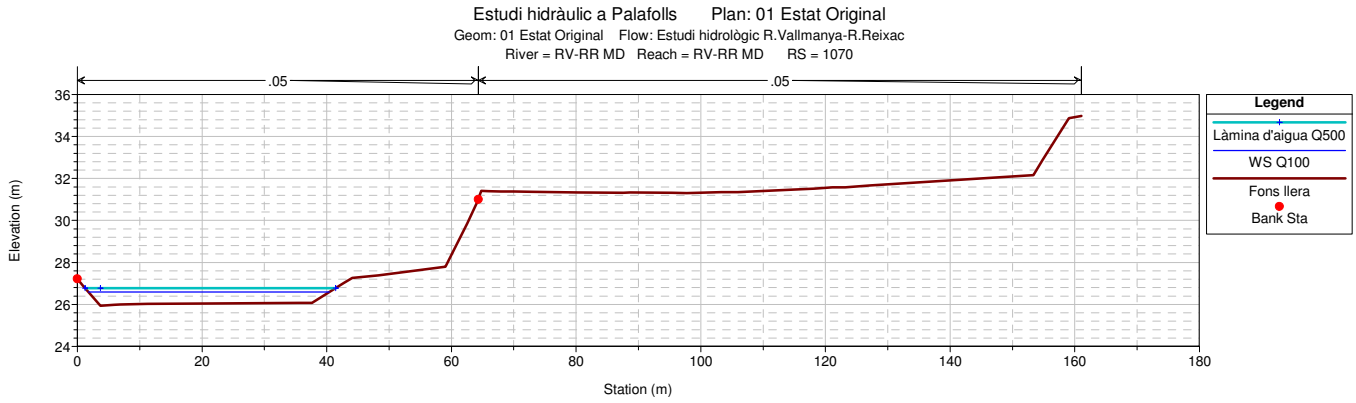

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 410
.05
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 389
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

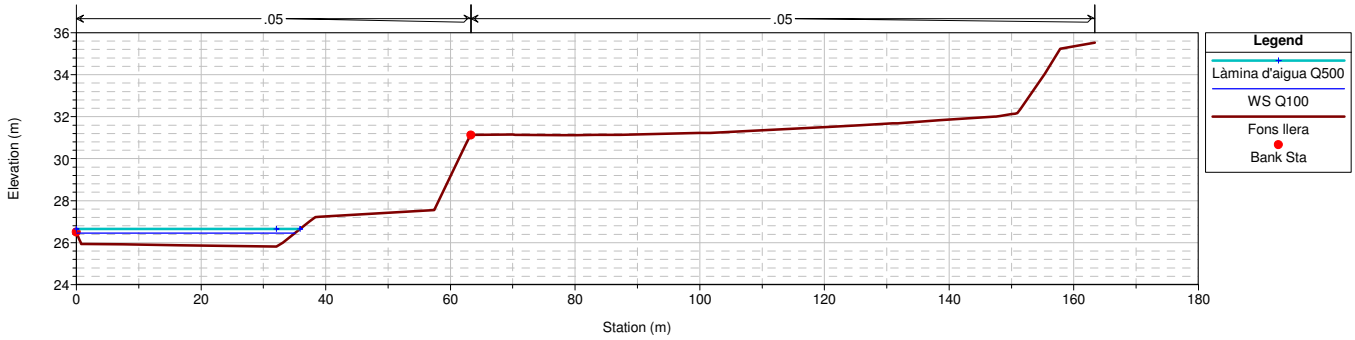

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1123
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1103
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

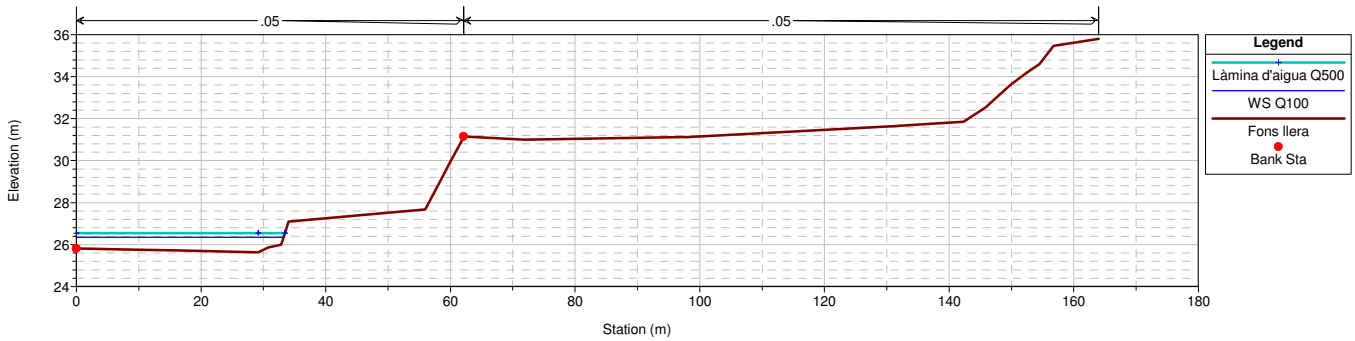

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1087
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1070
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

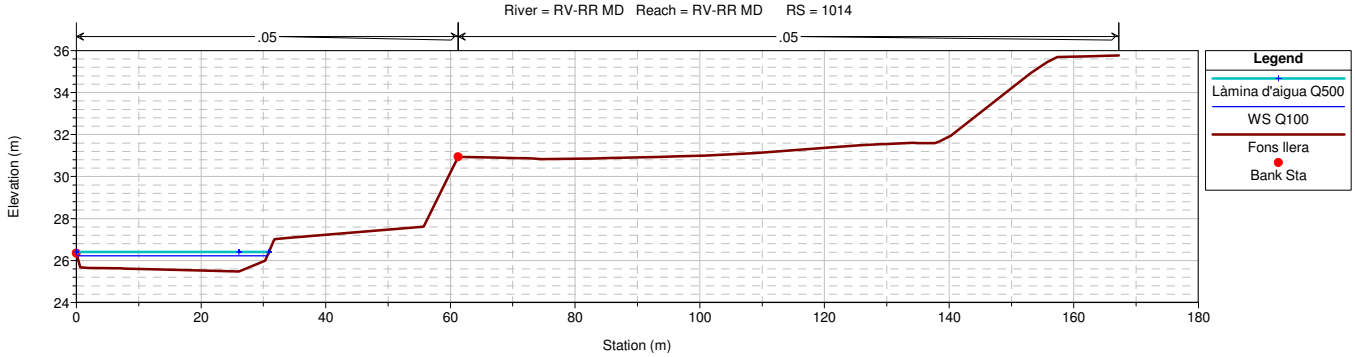
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1052



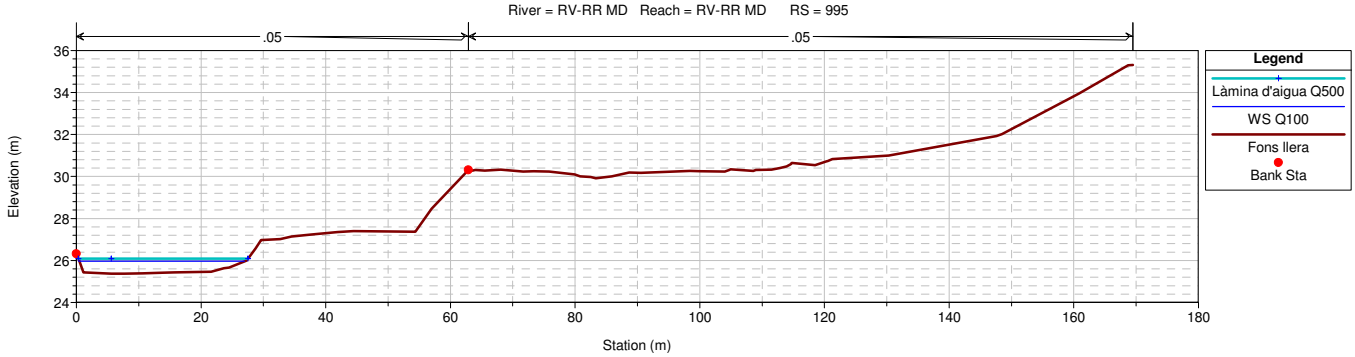
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1034



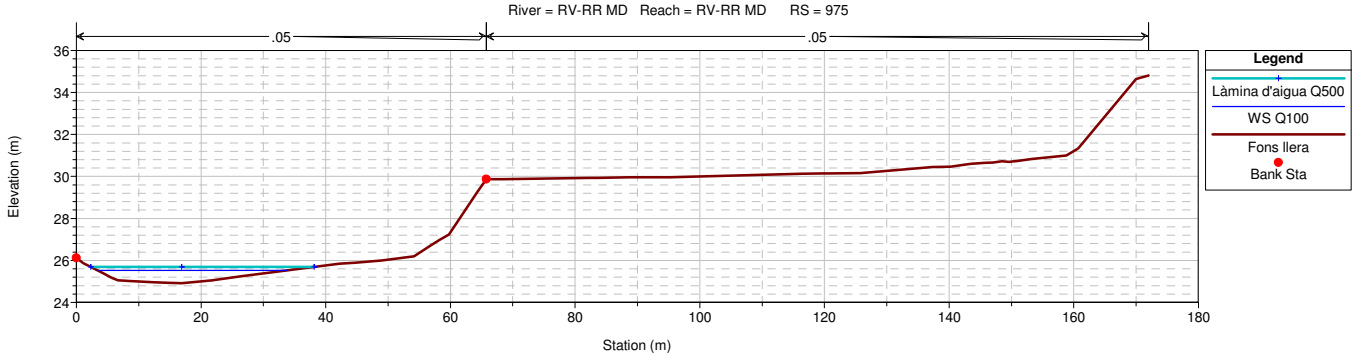
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1014

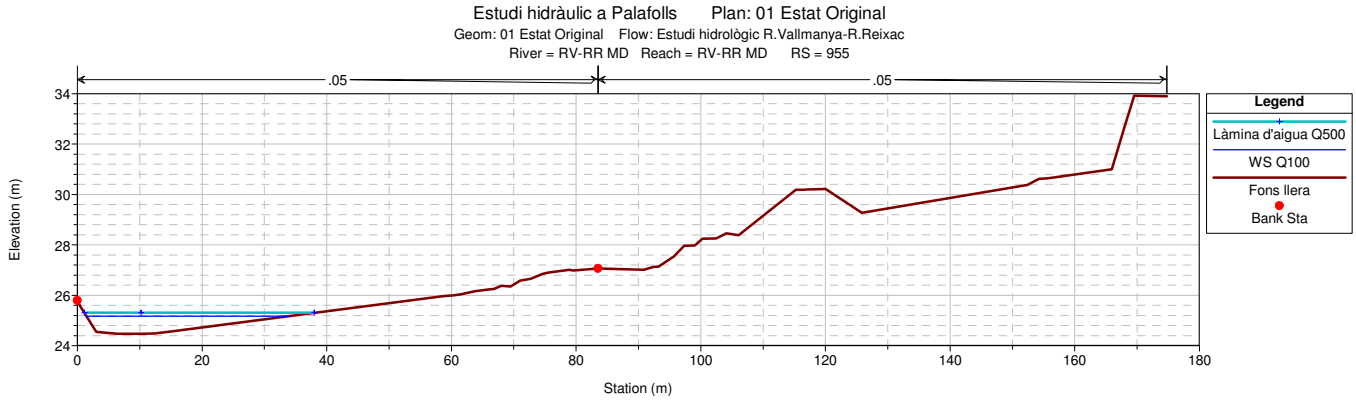


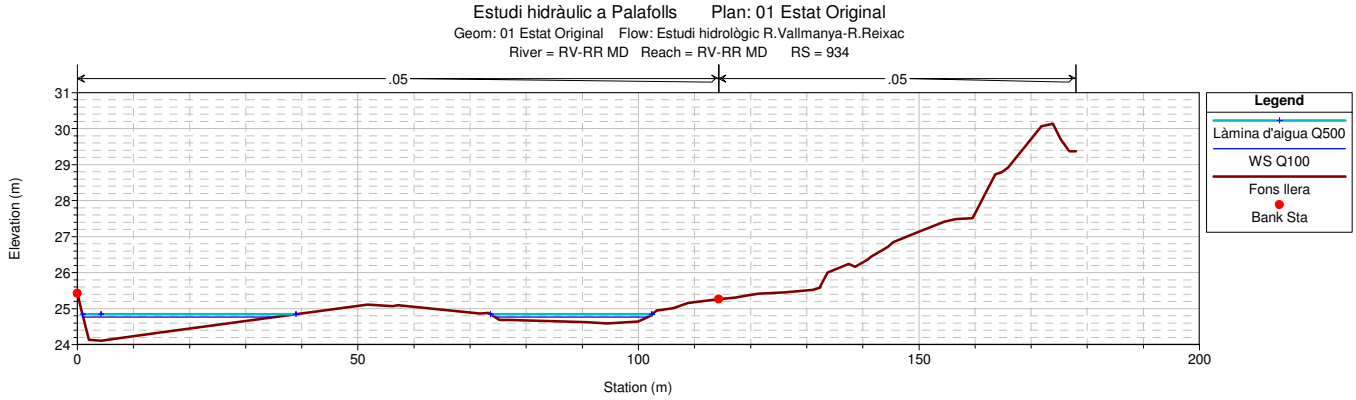
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 995

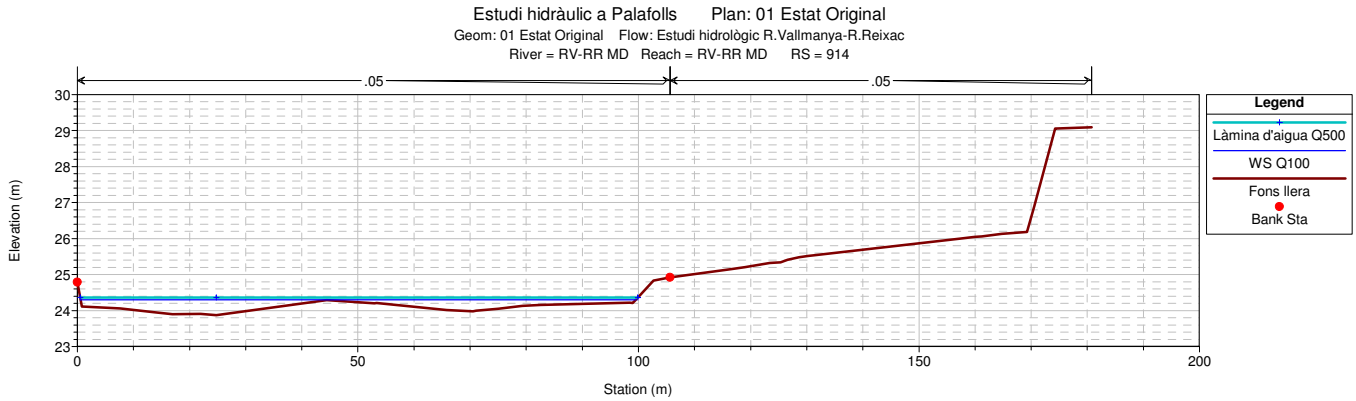


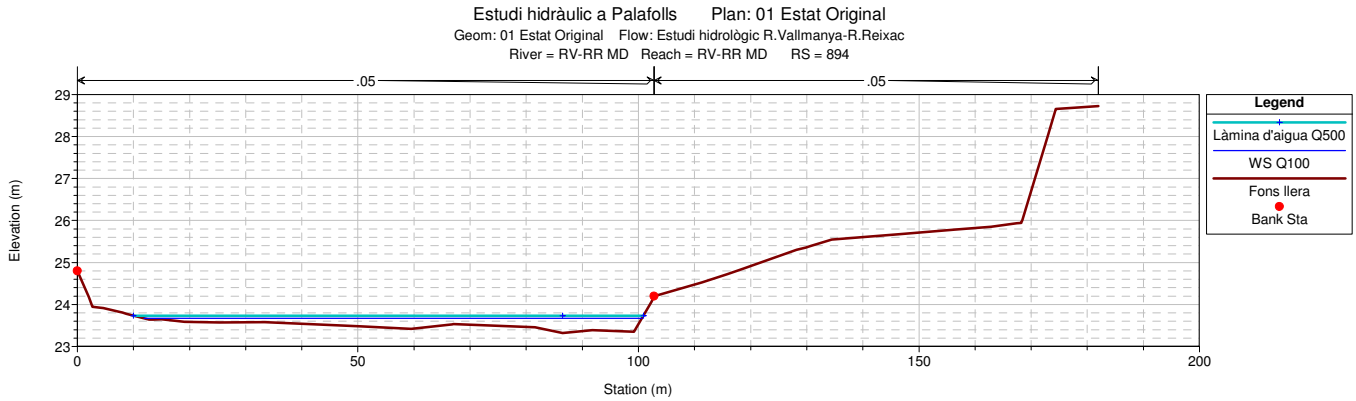
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 975

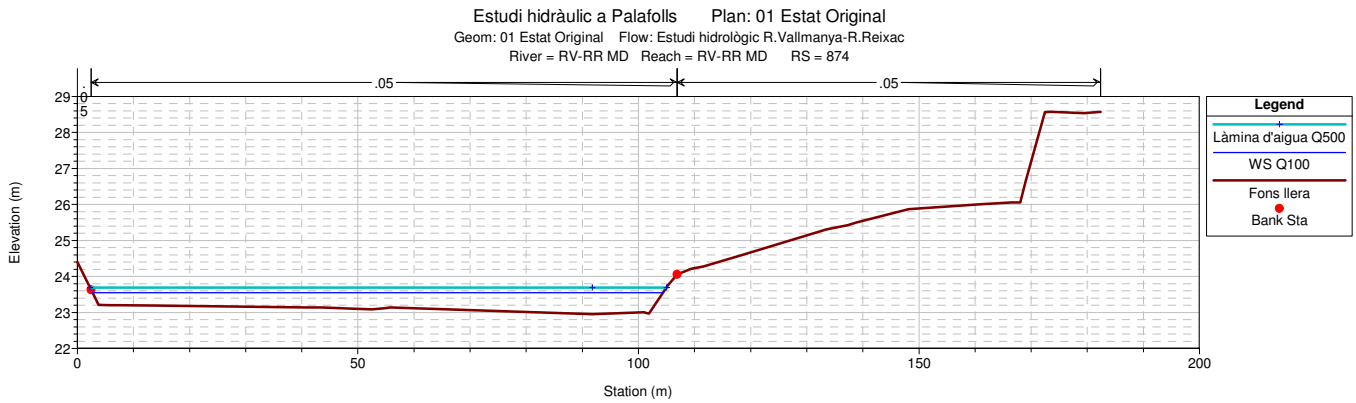


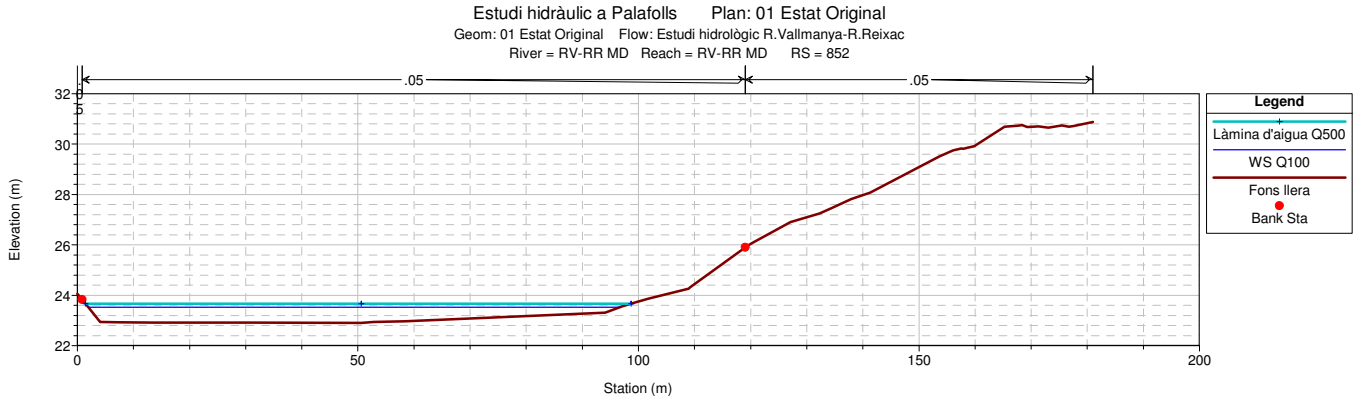

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 955
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

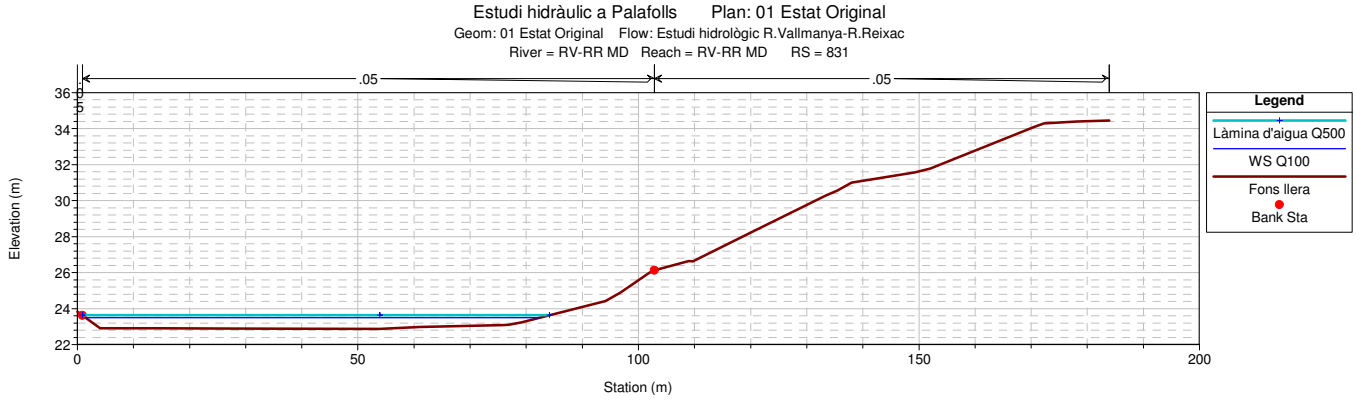

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 934
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

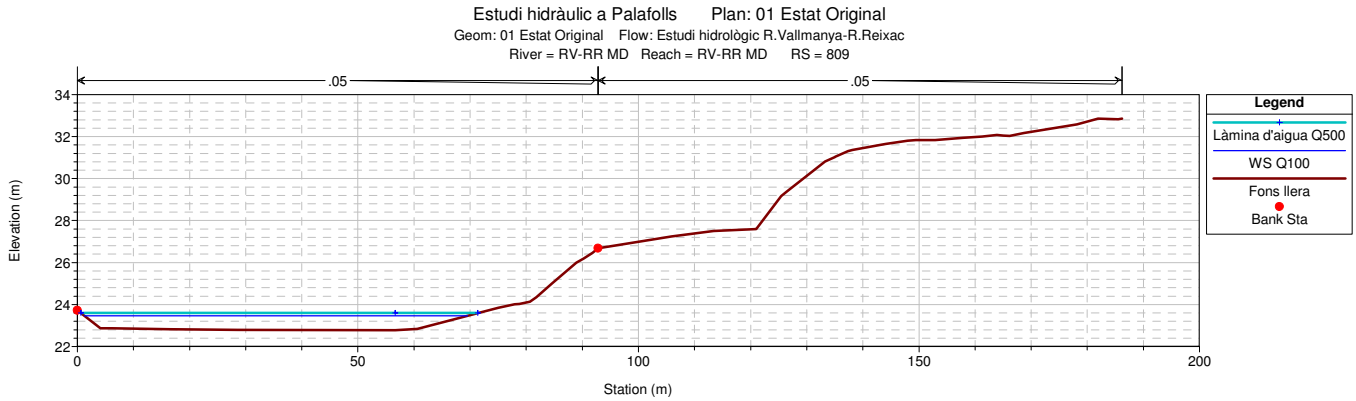

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 914
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

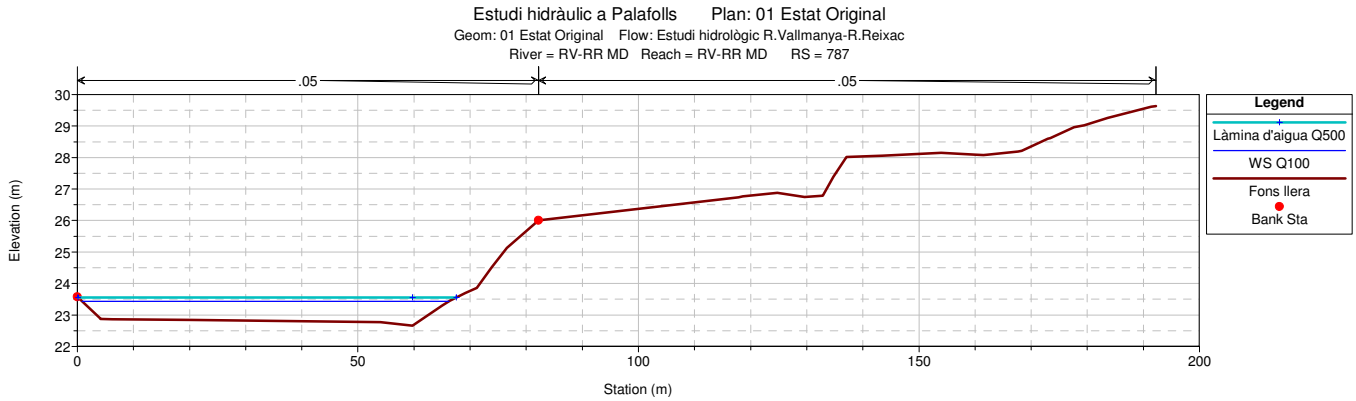

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 894
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

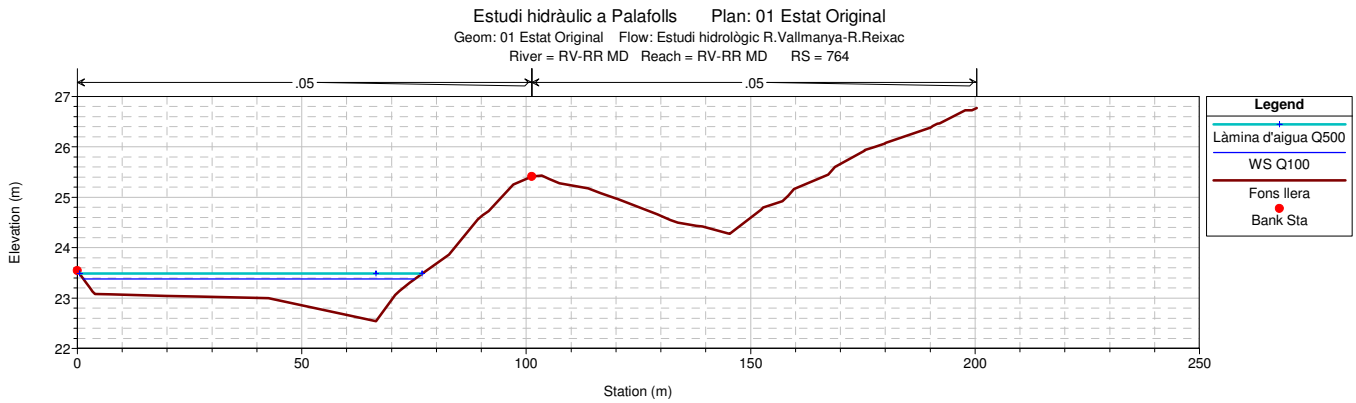

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 874
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

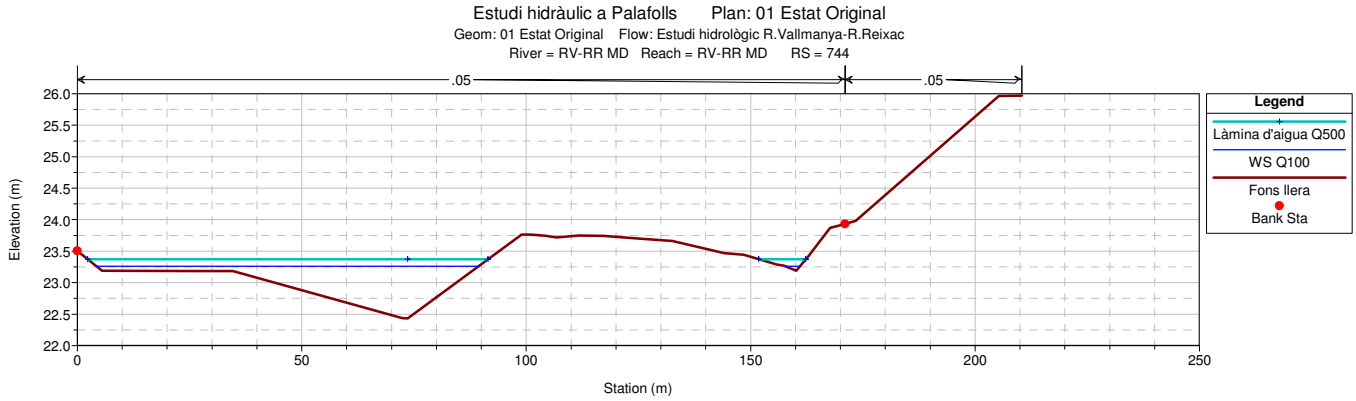

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 852
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

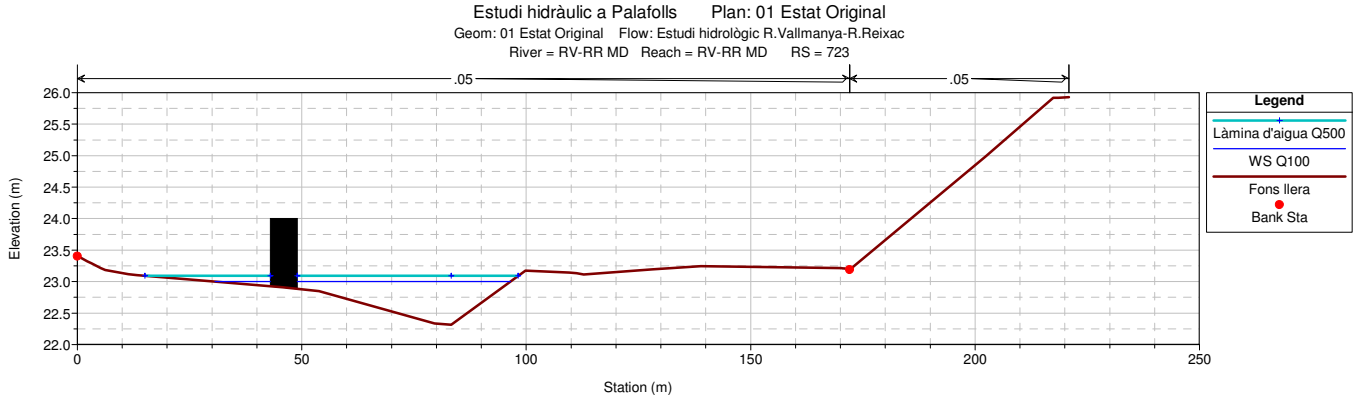

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 831
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

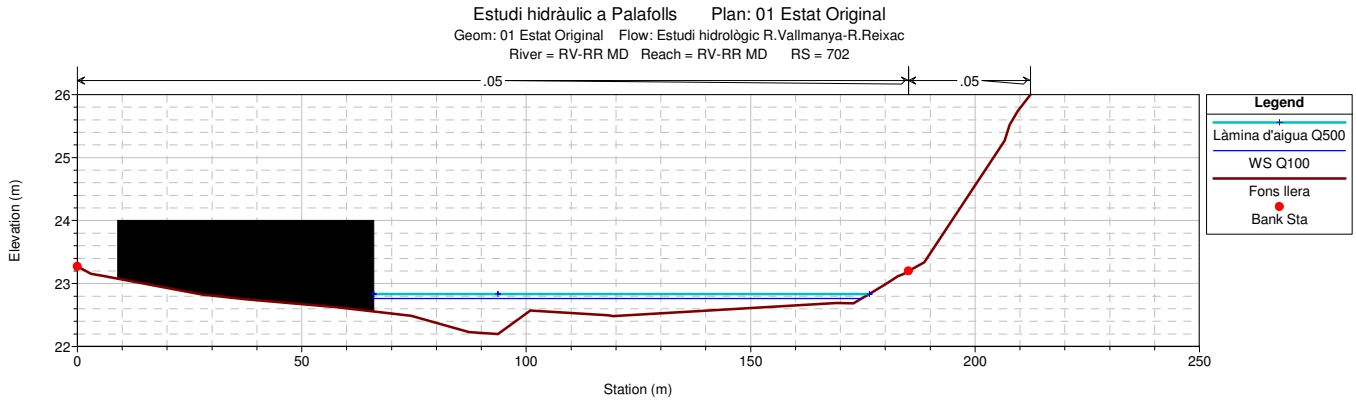

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 809
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

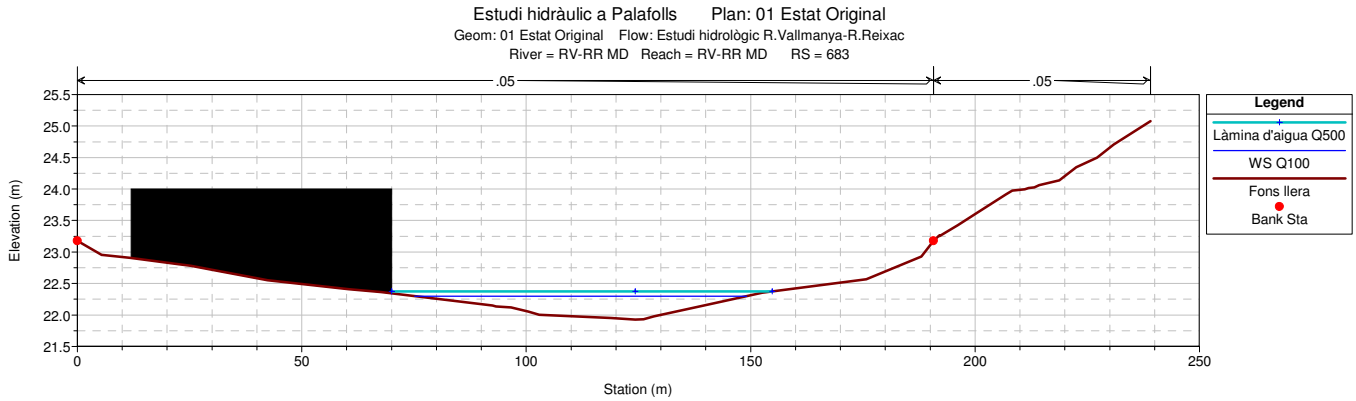

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 787
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

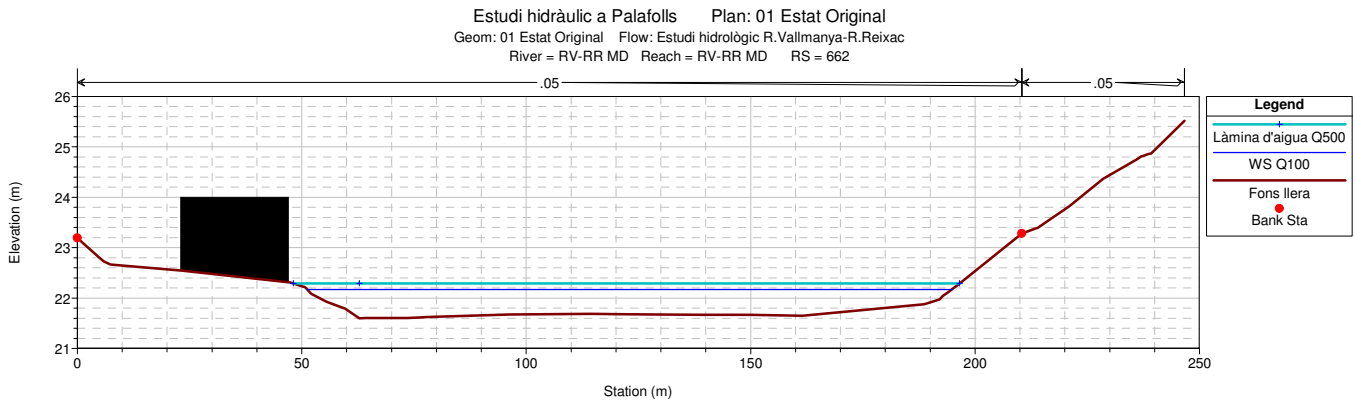

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 764
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 744
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

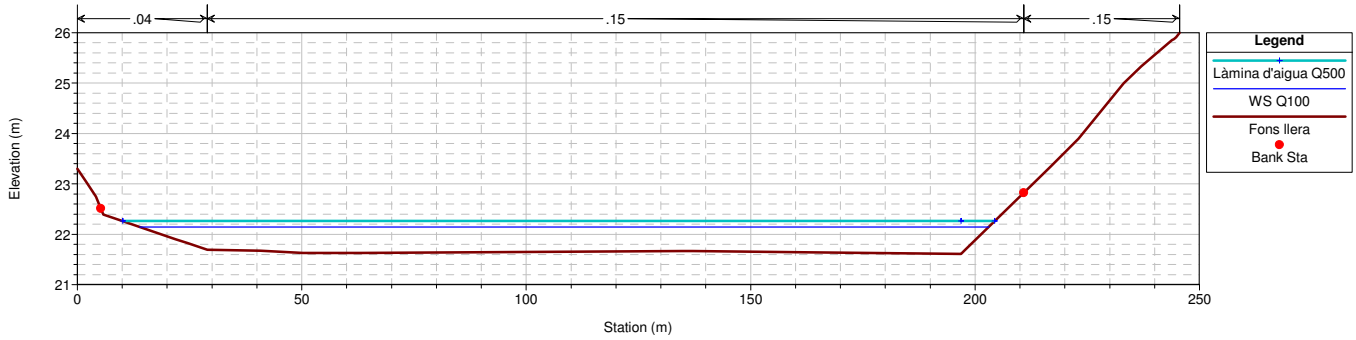

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 723
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 702
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

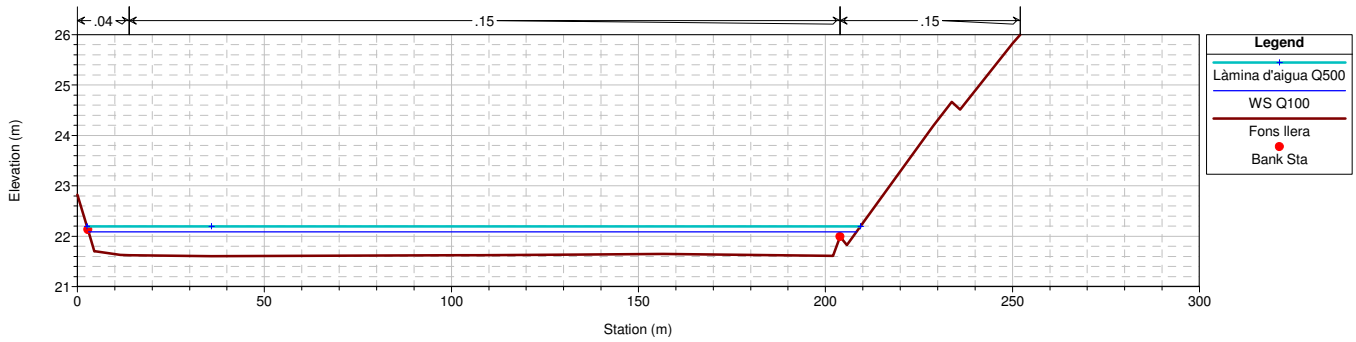

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 683
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 662
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
Làmina d'aigua Q500
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

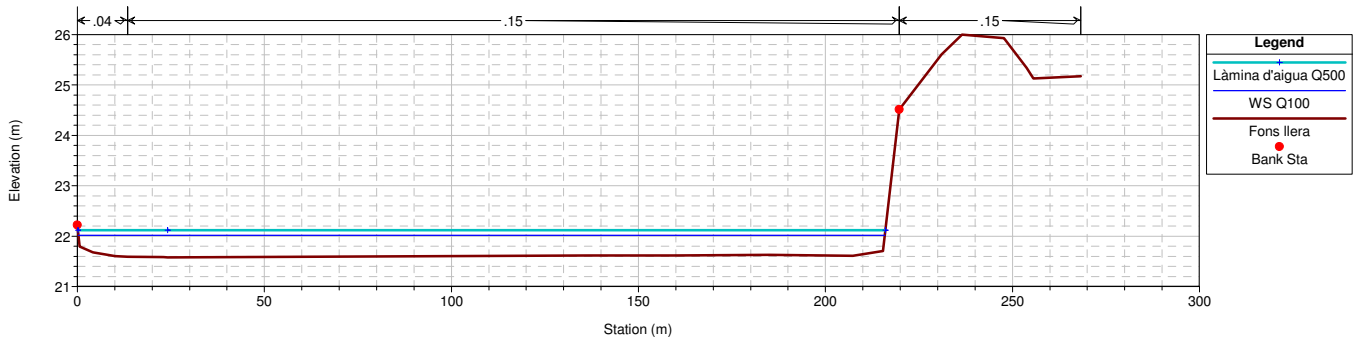
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 641



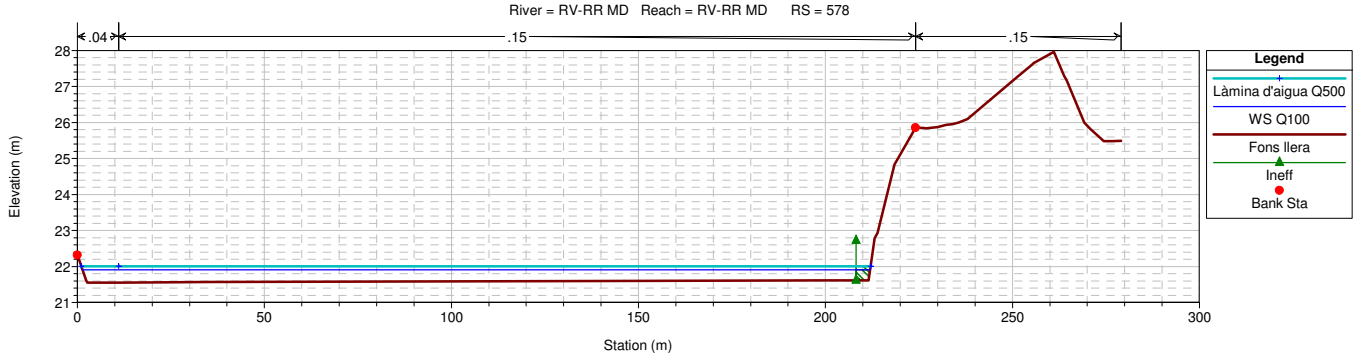
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 619



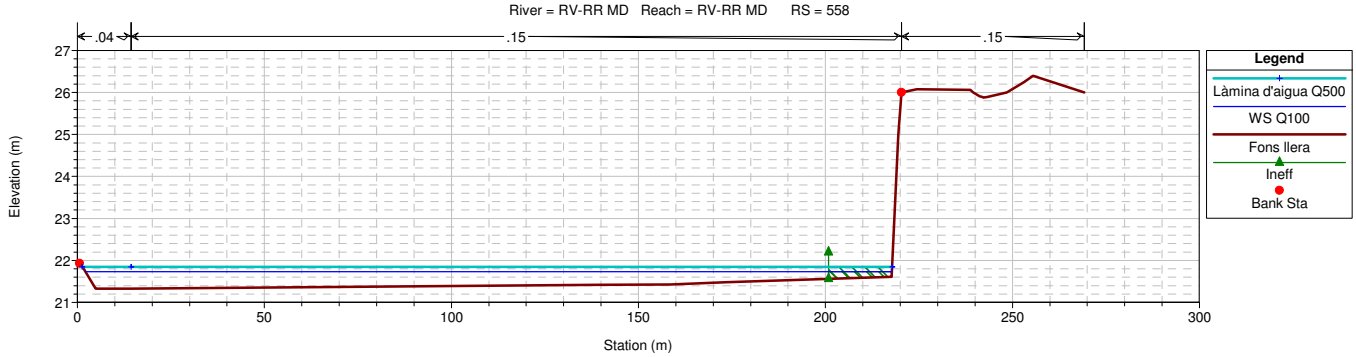
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 599



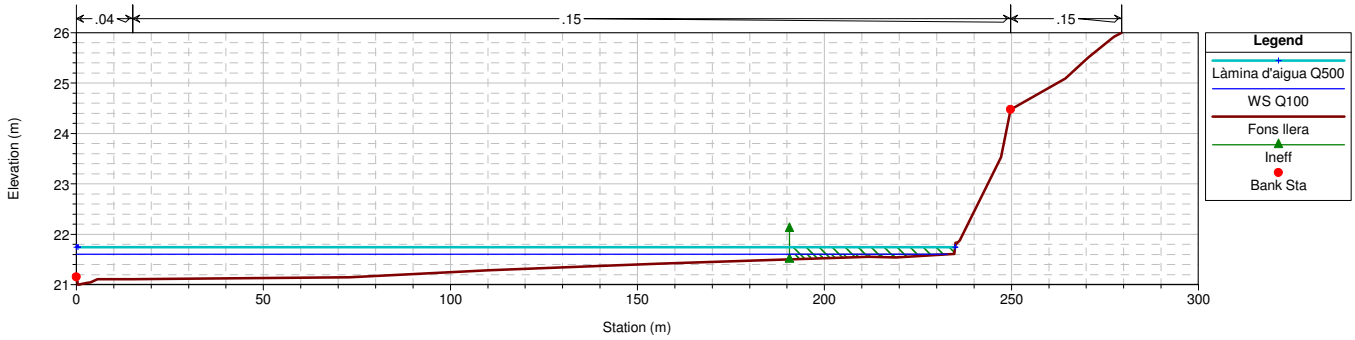
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 578



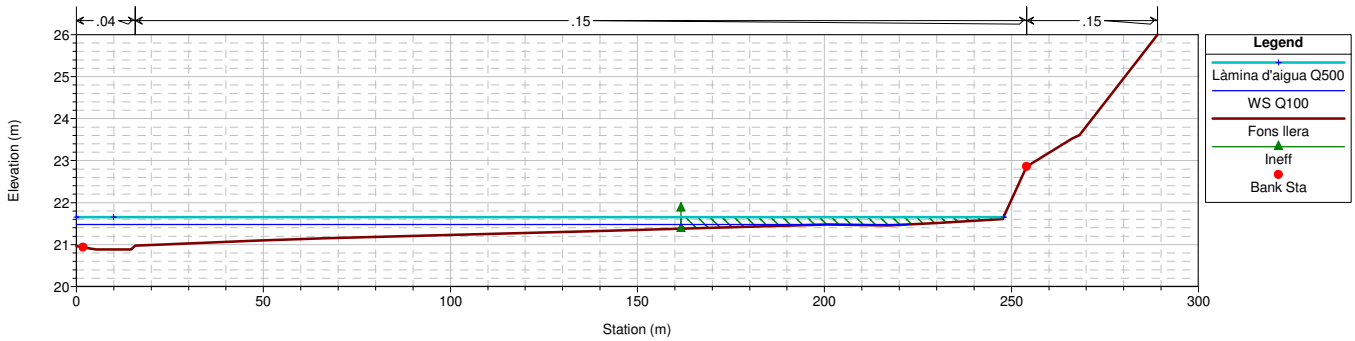
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 558



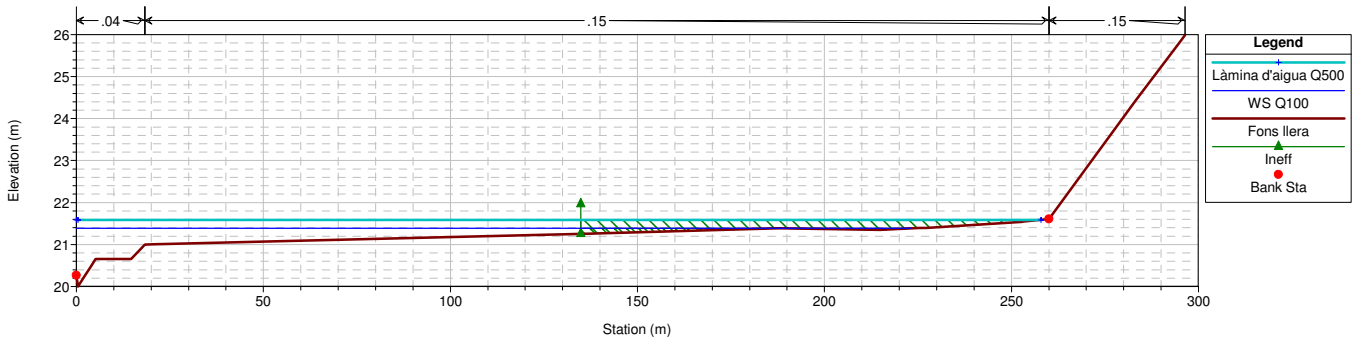
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 539



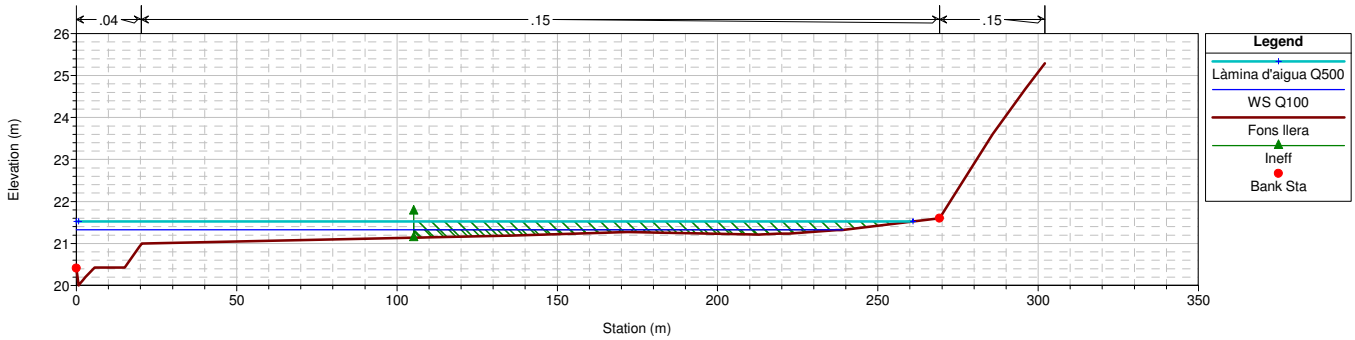
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 519



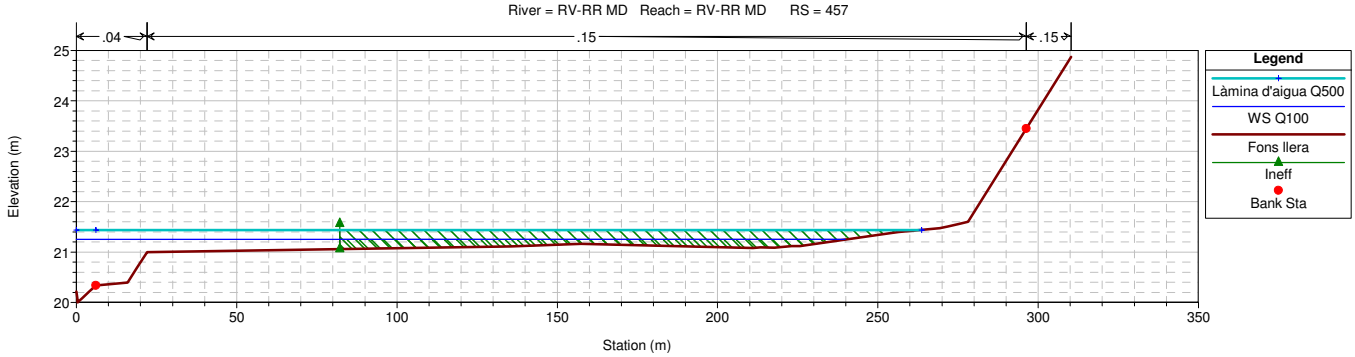
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 499



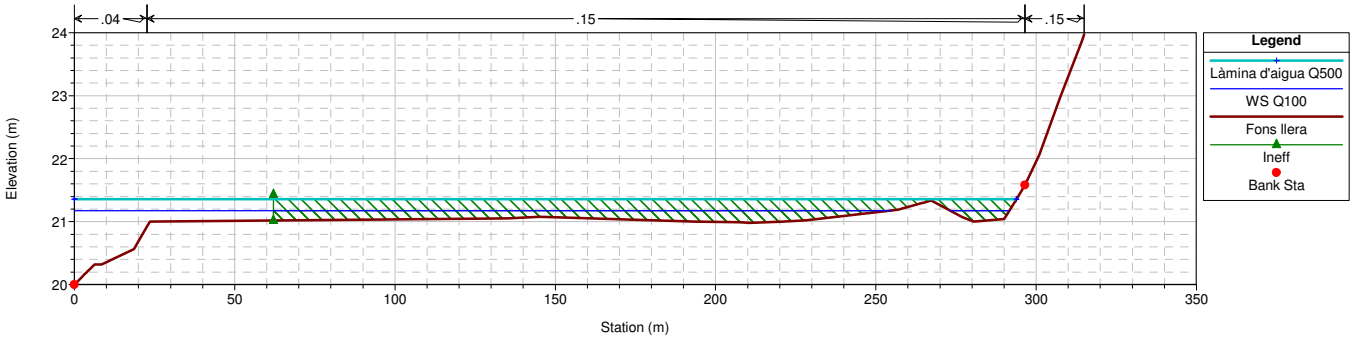
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 478



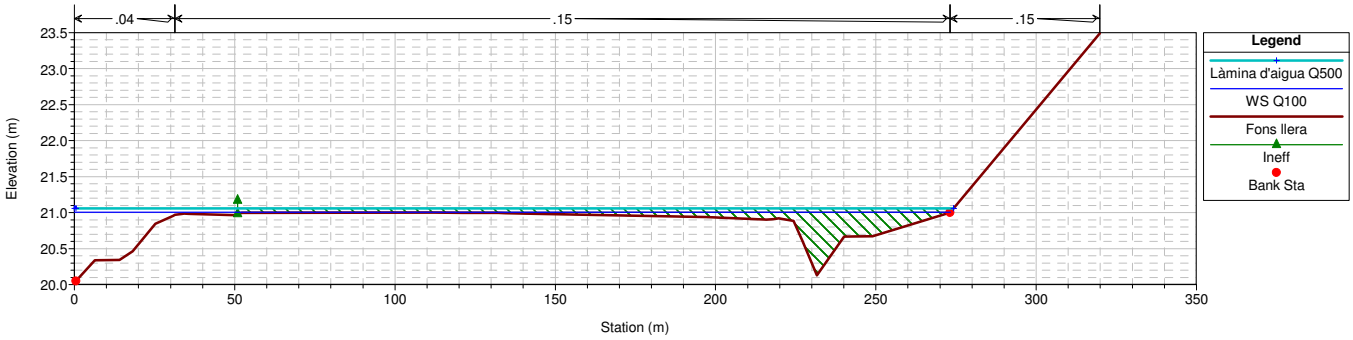
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 457



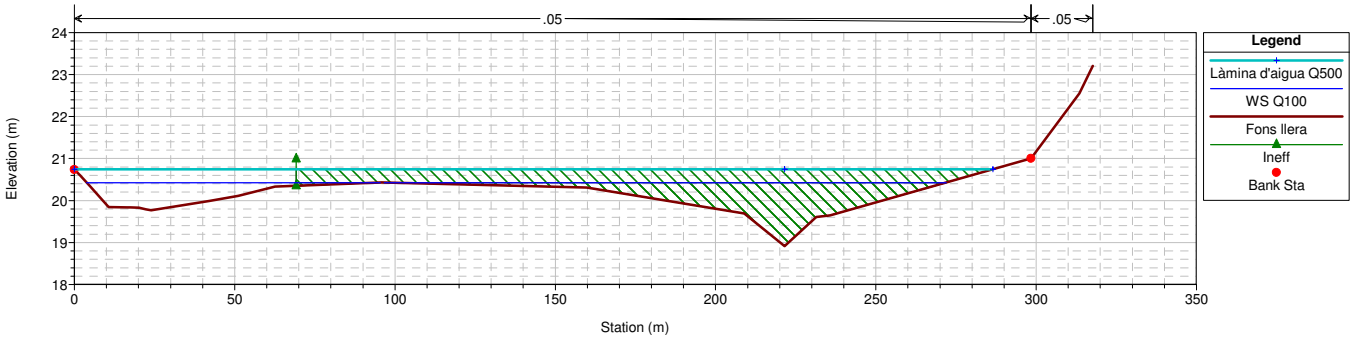
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 437



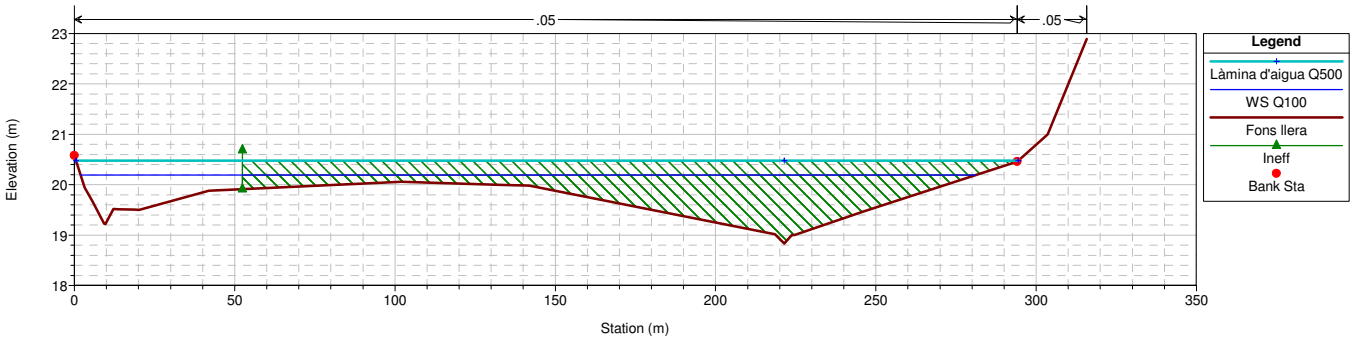
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 417



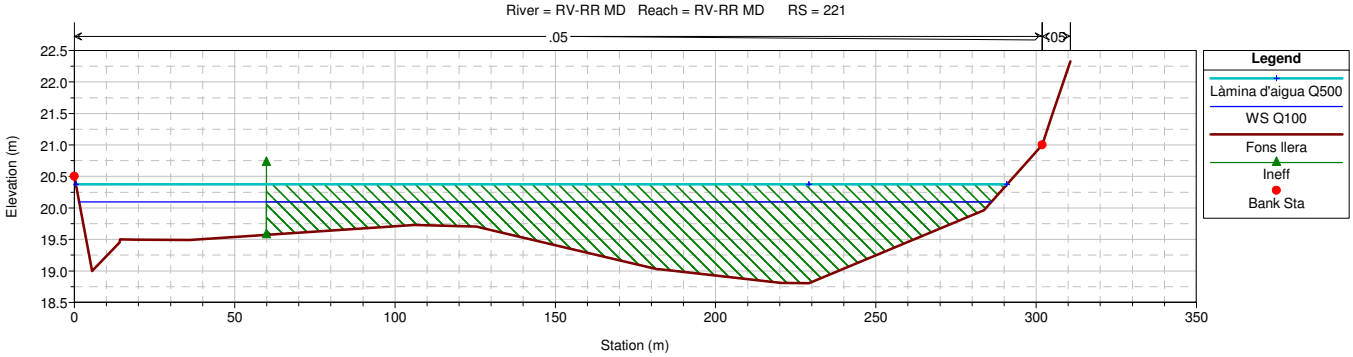
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 260



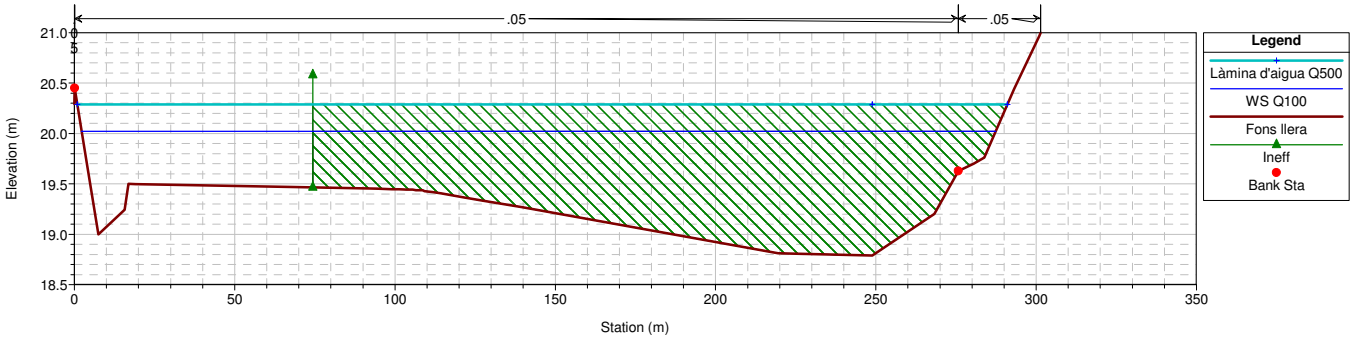
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 241



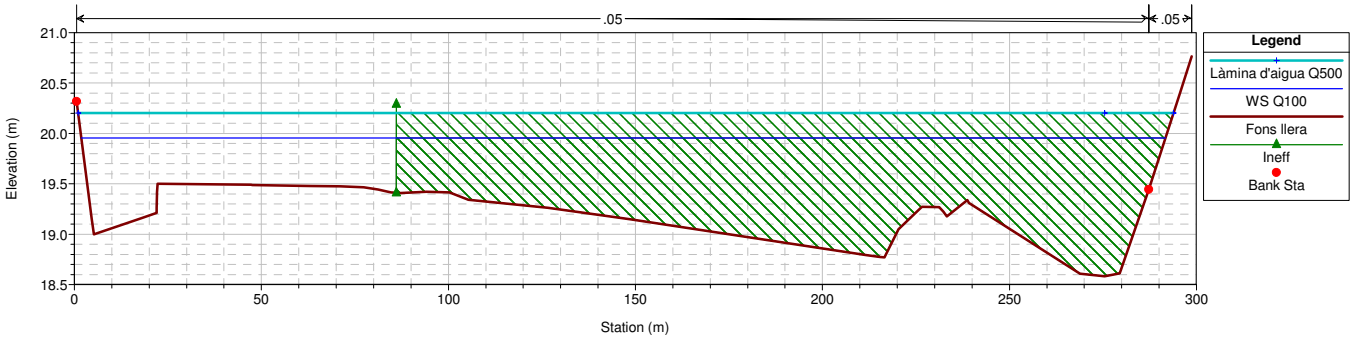
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 221



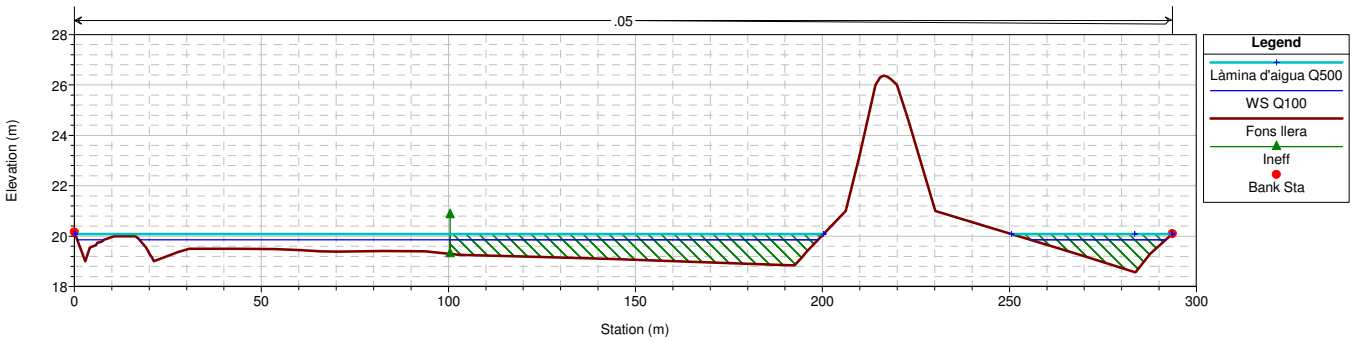
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 200



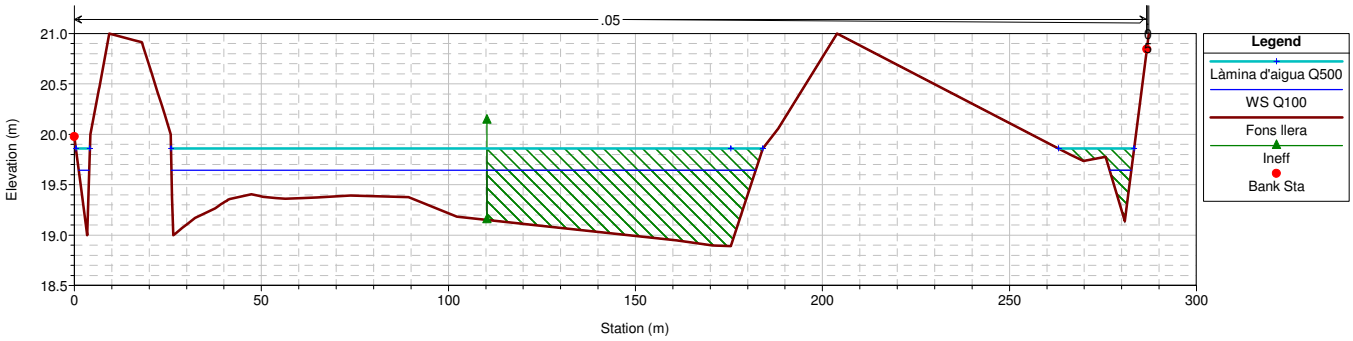
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 179



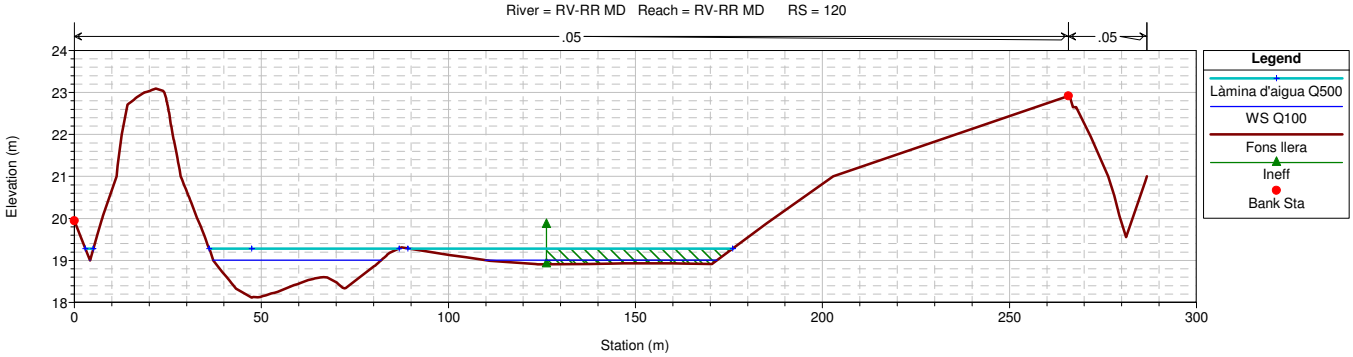
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 159



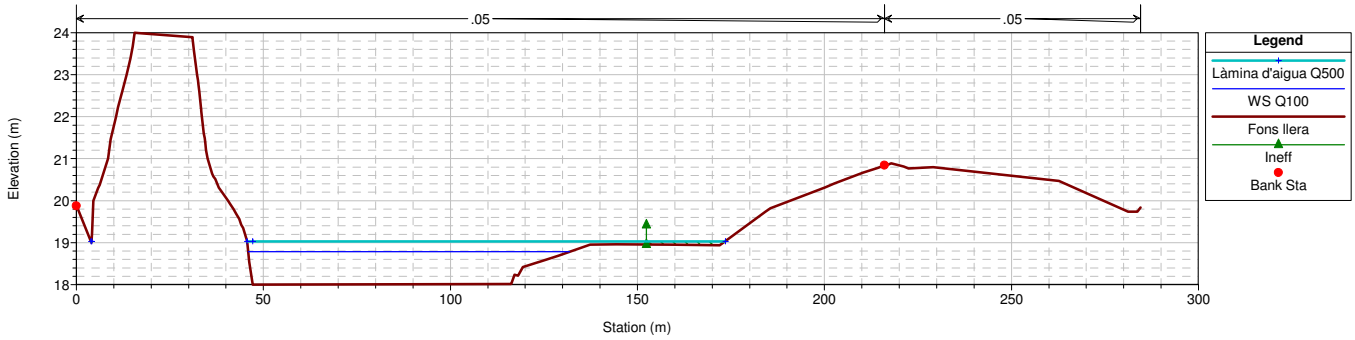
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 140



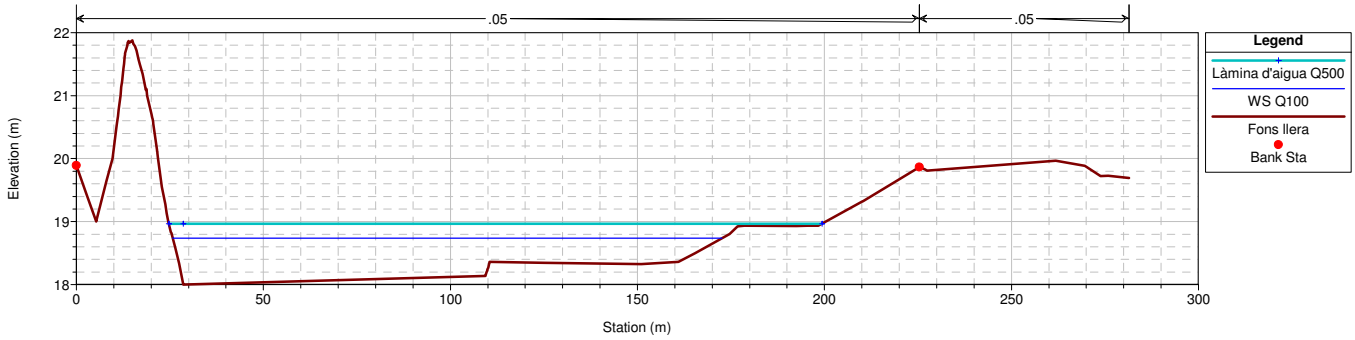
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 120



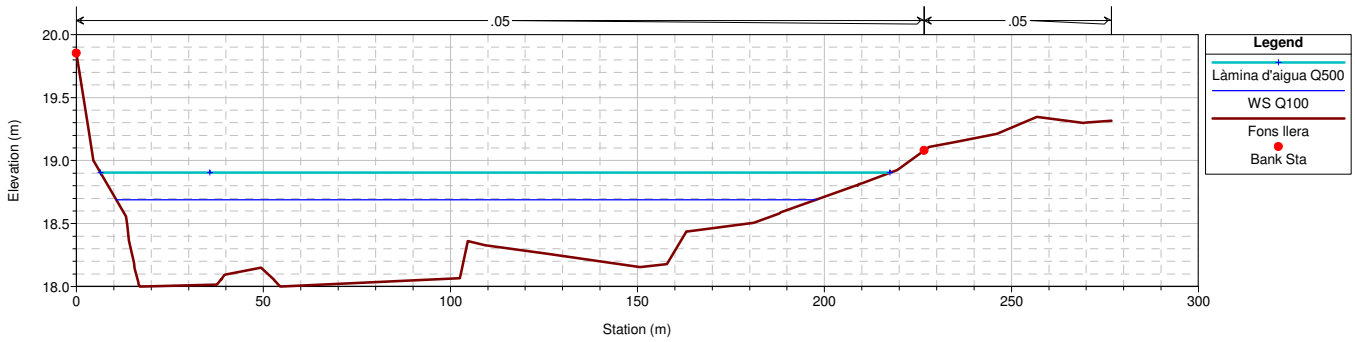
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 100



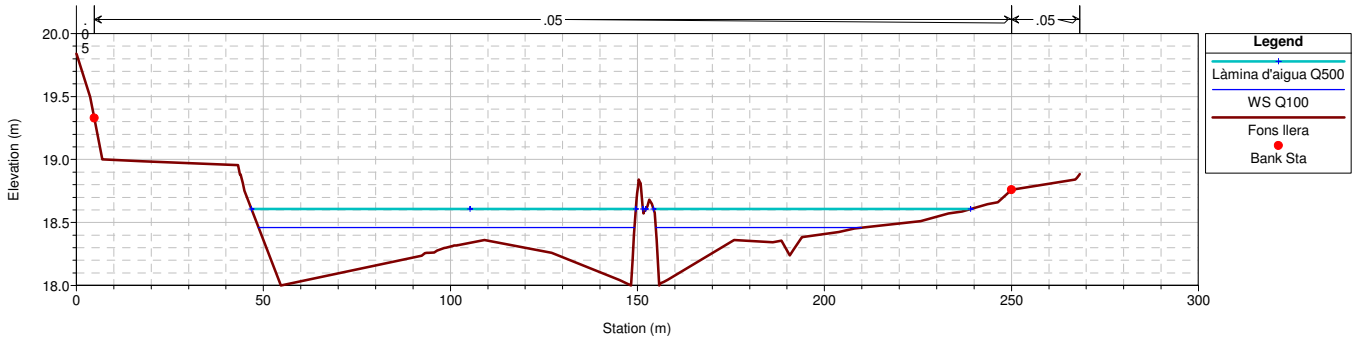
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 80



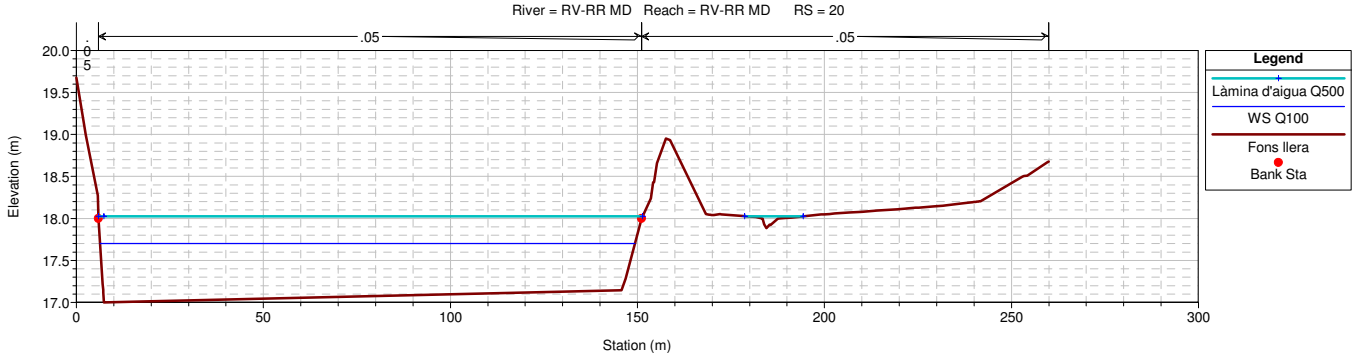
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 60



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 40



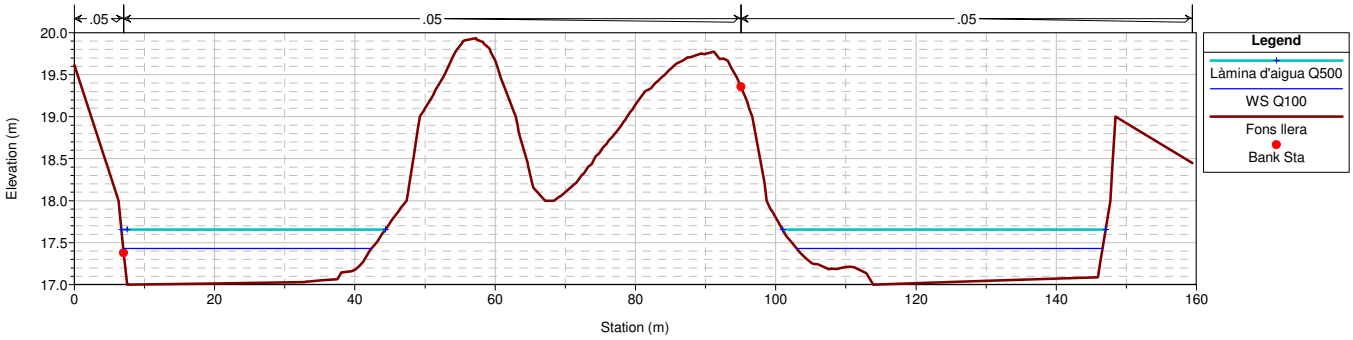
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original
Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 20



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 01 Estat Original

Geom: 01 Estat Original Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac

River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 0



4. Model en l'Estat Proposta

Aquesta modelització s'ha basat en les propostes bàsiques indicades a la memòria, consistint en l'ampliació de la secció de desguàs de la riera Reixac per a Q10 i de la riera Vallmanya per a Q100, l'adequació del marge esquerre de la riera Reixac i el terraplè en l'àmbit entre la confluència i la carretera de Tordera a Palafolls. L'esquema del model així com els cabals introduïts són els mateixos que per a l'estat original

4.1. Presentació de resultats. Organització

Els resultats del model hidràulic es mostren distribuïts seguint el següent esquema, on a cada punt s'inclouen els resultats associats als diferents períodes de retorn analitzats (T=10, T=100 i T=500anys):

- Perfils longitudinals en l'estat proposta per a T = 10, 100 i 500 anys.
- Taules de resultats de les seccions transversals en l'estat proposta per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Taula de resultats dels sobreeixidors laterals en l'estat proposta per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Perfils transversals en l'estat proposta, els quals inclouen la làmina d'aigua corresponent a les tres avingudes considerades.

El significat de cada columna de les taules de resultats és el següent:

River:	Riu
River Sta	Número de secció del riu
Profile	Cas de càlcul
Q Total	Cabal de pas a la secció
W.S. Elev	Cota de la làmina d'aigua
Min Ch El	Cota mínima del canal principal
Diff	Calat d'aigua a la secció (diferència entre *W.S. Elev* i *Min Ch El*)
Crit. W.S.	Calat que correspon al règim crític
E.G. Elev	Cota de la línia d'energia
E.G. Slope	Pendent de la línia d'energia
Vel Left	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge esquerre
Vel Chnl	Velocitat mitjana al canal principal
Vel Right	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge dret
Vel Total	Velocitat mitjana en tota la secció
Flow Area	Superfície del flux actiu a tota la secció
Top Width	Amplada superficial del canal principal i planes d'inundació
Froude #Chl	Número de Froude pel canal principal

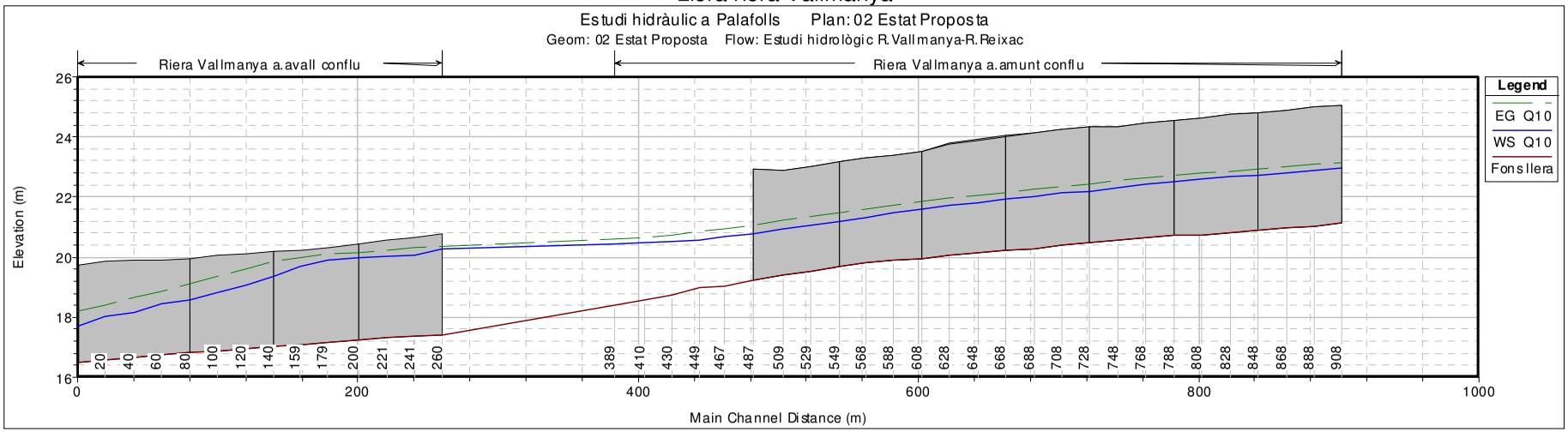
4.2. Resultats. Estat Proposta

4.2.1 Estat Proposta. Perfils longitudinals

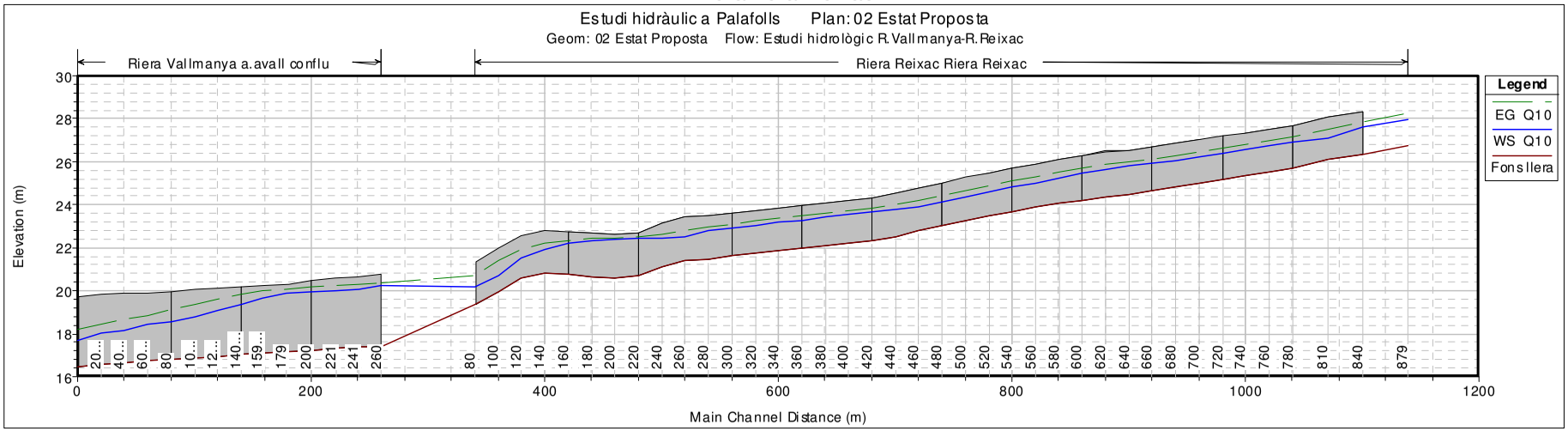
A continuació es mostren els resultats obtinguts en l'aplicació del model hidràulic per a l'estat proposta per diferents cabals associats als períodes de retorn considerats. Els perfils longitudinals de les lleres es presenten juntament amb cadascun dels marges modelitzats (en el cas que presentin flux de desbordament).

Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 10 anys

Llera riera Vallmanya

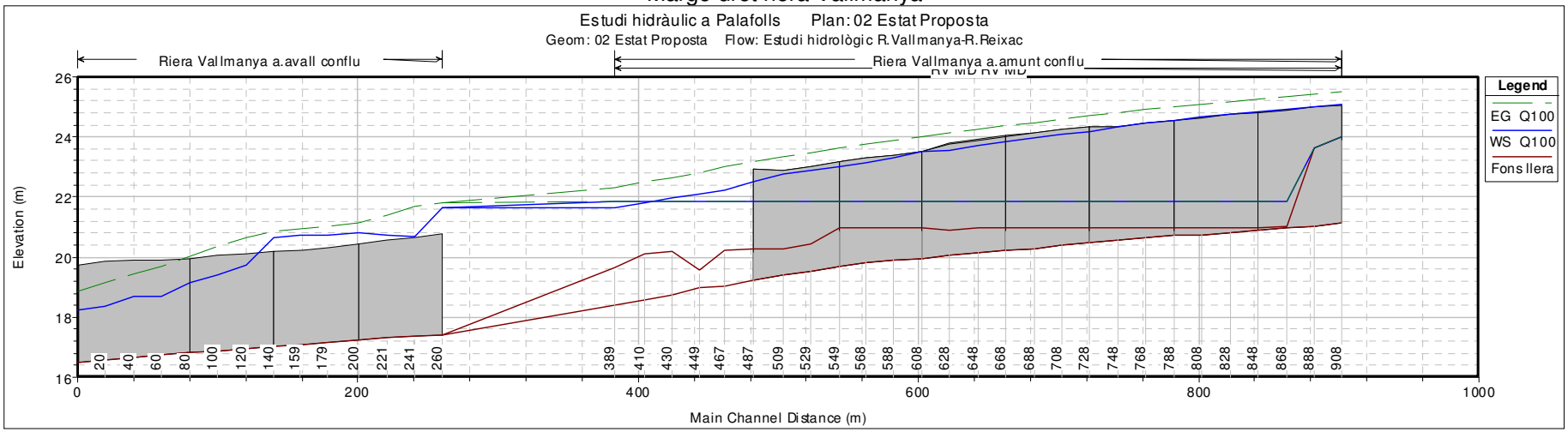


Llera riera Reixac

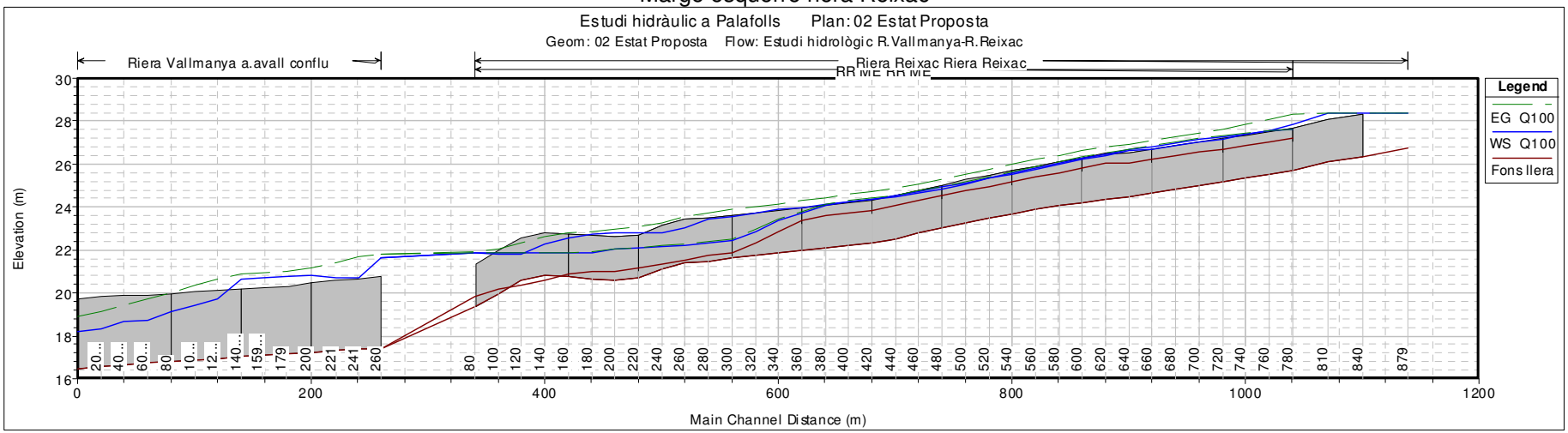


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 100 anys

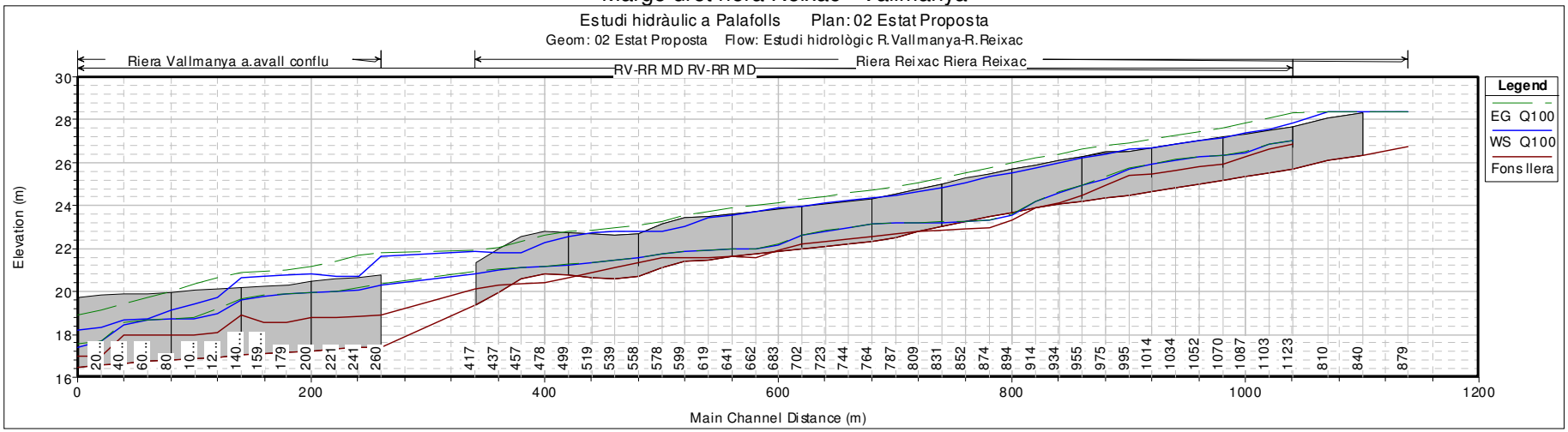
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac

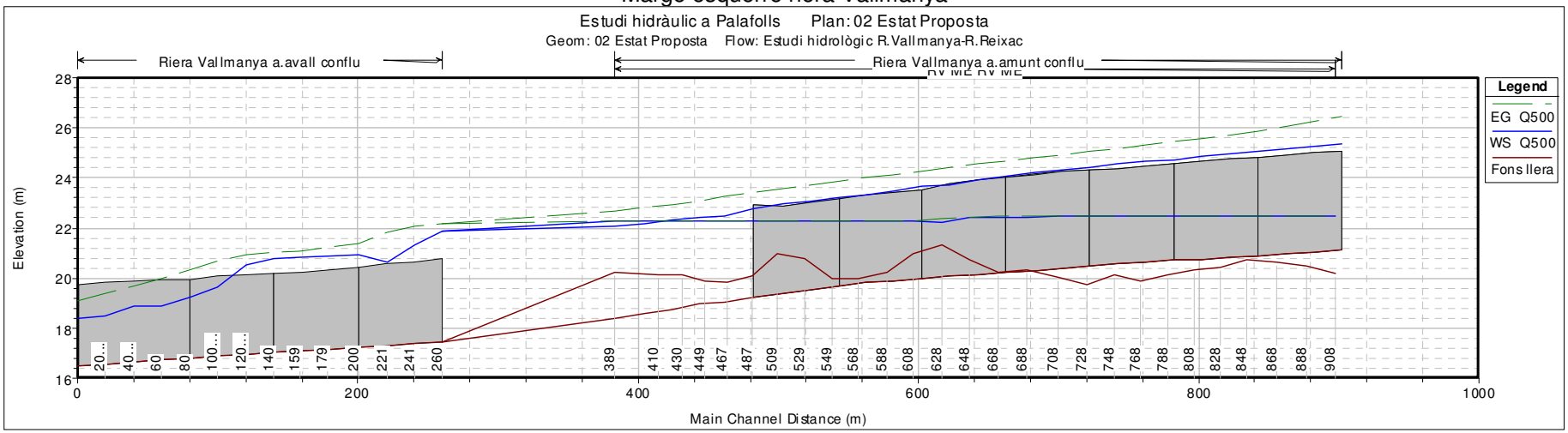


Marge dret riera Reixac - Vallmanya

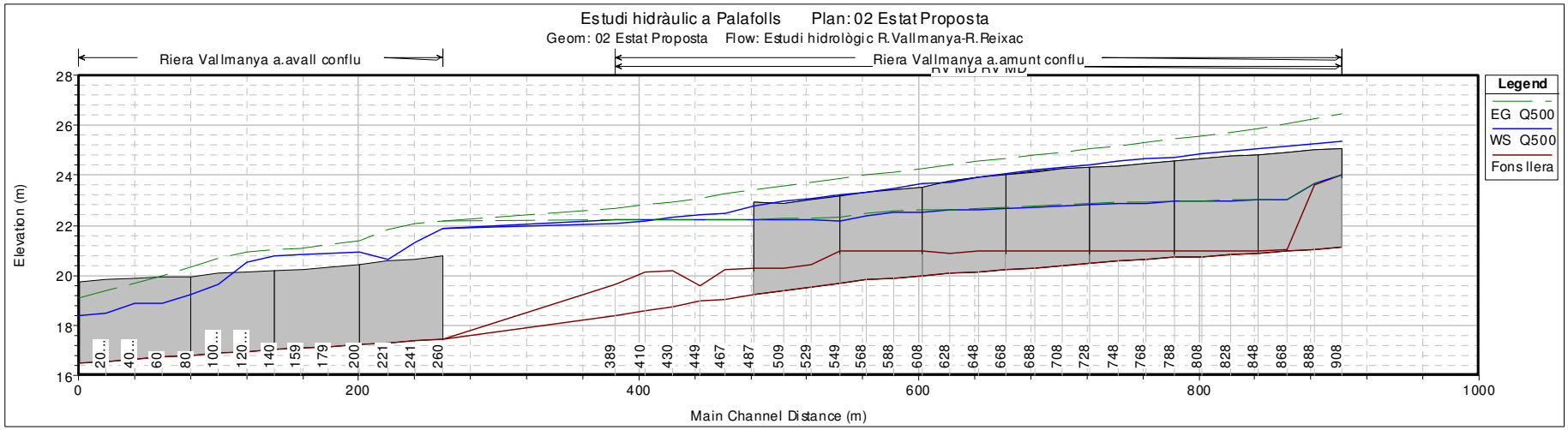


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 500 anys

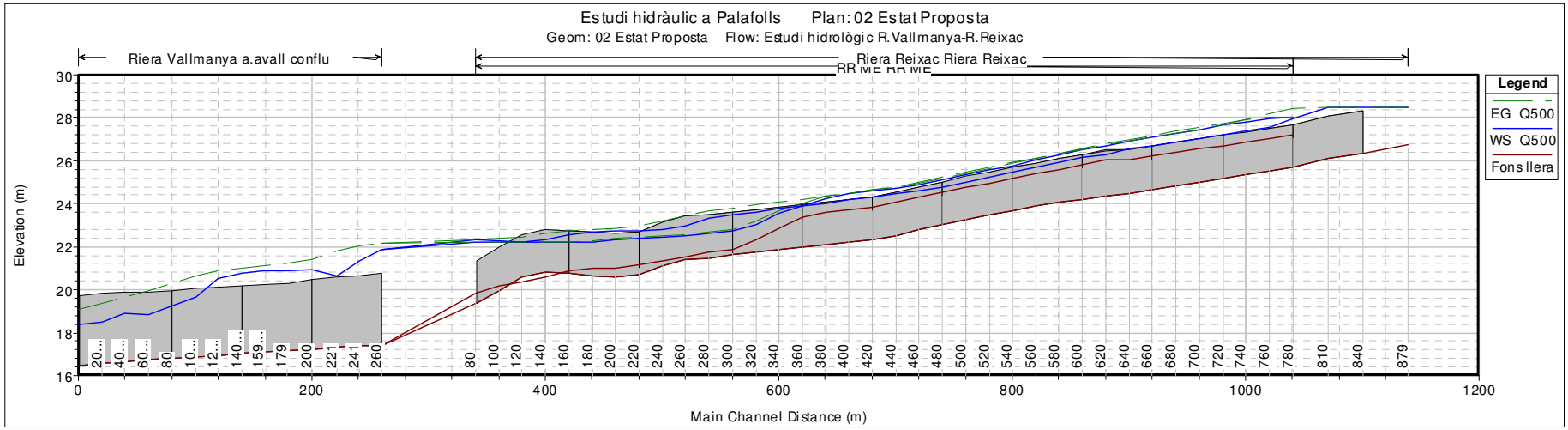
Marge esquerre riera Vallmanya



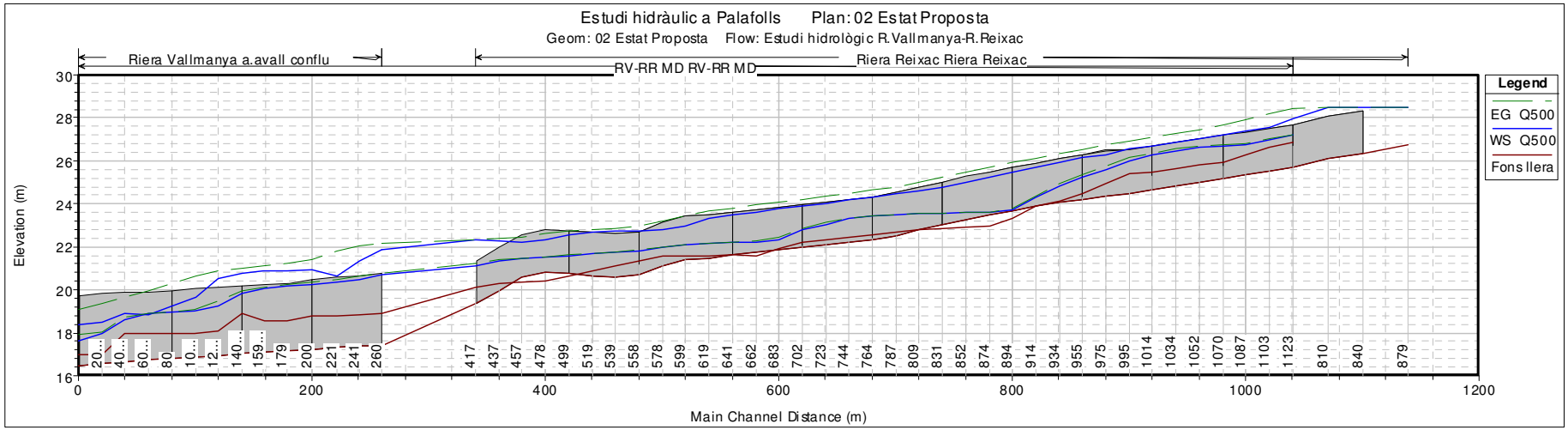
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac



Marge dret riera Reixac-Vallmanya



4.2.2 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q10	21.20	22.96	21.14	1.82	22.32	23.16	0.003827		1.98		1.98	10.72	6.81	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q10	21.20	22.90	21.01	1.89	22.19	23.08	0.003414		1.90		1.90	11.17	6.84	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q10	21.20	22.81	20.99	1.82	22.16	23.01	0.003782		1.97		1.97	10.77	6.85	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q10	21.20	22.74	20.89	1.85	22.06	22.93	0.003674		1.95		1.95	10.89	6.83	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q10	21.20	22.67	20.82	1.85	21.98	22.86	0.003471		1.90		1.90	11.13	6.91	0.48
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q10	21.20	22.60	20.74	1.86	21.91	22.79	0.003563		1.93		1.93	11.00	6.86	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q10	21.20	22.50	20.72	1.78	21.89	22.71	0.004087		2.02		2.02	10.48	6.78	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q10	21.20	22.41	20.64	1.77	21.81	22.62	0.004129		2.03		2.03	10.44	6.77	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q10	21.20	22.32	20.57	1.75	21.74	22.54	0.004333		2.07		2.07	10.26	6.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q10	21.20	22.20	20.50	1.70	21.68	22.44	0.005123		2.19		2.19	9.67	6.46	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q10	21.20	22.12	20.38	1.74	21.54	22.34	0.004292		2.05		2.05	10.32	6.71	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q10	21.20	22.03	20.28	1.75	21.46	22.25	0.004408		2.08		2.08	10.19	6.67	0.54
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q10	21.20	21.92	20.23	1.69	21.40	22.16	0.004948		2.16		2.16	9.79	6.62	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q10	21.20	21.82	20.13	1.69	21.30	22.06	0.004811		2.14		2.14	9.89	6.65	0.56
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q10	21.20	21.71	20.06	1.65	21.23	21.95	0.005249		2.21		2.21	9.59	6.66	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q10	21.20	21.62	19.96	1.66	21.12	21.85	0.004777		2.13		2.13	9.94	6.95	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q10	21.20	21.47	19.90	1.57	21.07	21.74	0.006009		2.31		2.31	9.16	6.71	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q10	21.20	21.30	19.81	1.49	20.98	21.61	0.007013		2.44		2.44	8.68	6.63	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q10	21.20	21.18	19.68	1.50	20.84	21.48	0.006794		2.41		2.41	8.78	6.69	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q10	21.20	21.05	19.52	1.53	20.68	21.34	0.006416		2.37		2.37	8.95	6.67	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q10	21.20	20.93	19.38	1.55	20.55	21.21	0.006172		2.34		2.34	9.08	6.70	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q10	21.20	20.78	19.22	1.56	20.40	21.07	0.006512		2.39		2.39	8.89	6.42	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q10	21.20	20.68	19.03	1.65	20.21	20.94	0.005556		2.26		2.26	9.38	6.33	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q10	21.20	20.58	18.97	1.61	20.15	20.84	0.005635		2.26		2.26	9.37	6.75	0.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q10	21.20	20.53	18.74	1.79	19.91	20.73	0.003873		1.98		1.98	10.69	6.92	0.51
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q10	21.20	20.48	18.57	1.91	19.74	20.66	0.003254		1.87		1.87	11.36	6.92	0.46
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q10	21.20	20.44	18.39	2.05	19.56	20.59	0.002594		1.72		1.72	12.32	7.05	0.42
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q10	27.50	20.27	17.42	2.85	18.89	20.37	0.001253		1.40		1.40	19.69	9.42	0.31
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q10	27.50	20.07	17.39	2.68	19.36	20.31	0.004126		2.18		2.18	12.59	7.54	0.54
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q10	27.50	20.03	17.32	2.71	19.15	20.23	0.003194		1.98		1.98	13.85	7.82	0.48
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q10	27.50	19.97	17.24	2.73	19.06	20.16	0.003063		1.91		1.91	14.39	8.11	0.46
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q10	27.50	19.88	17.17	2.71	18.97	20.09	0.003382		2.00		2.00	13.78	7.39	0.47
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q10	27.50	19.68	17.09	2.59	18.97	19.99	0.005520		2.48		2.48	11.07	5.80	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q10	27.50	19.36	17.03	2.33	18.94	19.84	0.009861		3.07		3.07	8.96	4.84	0.72
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q10	27.50	19.05	16.95	2.10	18.81	19.61	0.012128		3.32		3.32	8.30	4.95	0.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q10	27.50	18.81	16.88	1.93	18.65	19.37	0.012103		3.31		3.31	8.31	5.55	0.86
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q10	27.50	18.57	16.81	1.76	18.47	19.12	0.012333		3.29		3.29	8.35	6.25	0.91

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q10	27.50	18.44	16.74	1.70	18.27	18.87	0.009320		2.90		2.90	9.48	7.51	0.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q10	27.50	18.18	16.65	1.53	18.10	18.66	0.011548		3.08		3.08	8.93	7.83	0.92
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q10	27.50	18.02	16.57	1.45	17.89	18.42	0.009811		2.82		2.82	9.75	8.90	0.86
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q10	27.50	17.70	16.49	1.21	17.70	18.19	0.013491		3.08		3.08	8.93	9.24	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q10	9.40	27.98	26.75	1.23	27.72	28.26	0.010347		2.35		2.35	4.01	3.52	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q10	9.40	27.60	26.34	1.26	27.31	27.87	0.009539		2.28		2.28	4.13	3.54	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q10	9.40	27.12	26.10	1.02	27.05	27.49	0.015715		2.71		2.71	3.46	3.80	0.91
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q10	9.40	26.94	25.68	1.26	26.61	27.14	0.006894		2.02		2.02	4.65	4.37	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q10	9.40	26.72	25.51	1.21	26.48	26.98	0.009295		2.26		2.26	4.16	3.99	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q10	9.40	26.55	25.35	1.20	26.30	26.80	0.008611		2.20		2.20	4.27	4.17	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q10	9.40	26.38	25.18	1.20	26.13	26.62	0.008667		2.20		2.20	4.28	4.15	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q10	9.40	26.22	25.01	1.21	25.95	26.45	0.008143		2.15		2.15	4.37	4.25	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q10	9.40	26.06	24.84	1.22	25.78	26.29	0.007830		2.12		2.12	4.43	4.27	0.66
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q10	9.40	25.92	24.67	1.25	25.61	26.14	0.007285		2.07		2.07	4.55	4.30	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q10	9.40	25.79	24.50	1.29	25.44	25.99	0.006503		1.98		1.98	4.74	4.34	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q10	9.40	25.62	24.36	1.26	25.31	25.85	0.007697		2.11		2.11	4.45	4.06	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q10	9.40	25.48	24.20	1.28	25.15	25.70	0.007413		2.08		2.08	4.51	4.09	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q10	9.40	25.23	24.09	1.14	25.05	25.52	0.010419		2.35		2.35	4.00	4.04	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q10	9.40	25.03	23.89	1.14	24.84	25.31	0.010406		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q10	9.40	24.82	23.68	1.14	24.63	25.10	0.010395		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q10	9.40	24.61	23.47	1.14	24.42	24.89	0.010528		2.36		2.36	3.98	4.05	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q10	9.40	24.34	23.26	1.08	24.21	24.66	0.012360		2.50		2.50	3.76	4.01	0.82
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q10	9.40	24.11	23.02	1.09	23.97	24.41	0.011775		2.45		2.45	3.83	4.07	0.81
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q10	9.40	23.91	22.78	1.13	23.72	24.19	0.010163		2.33		2.33	4.04	4.14	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q10	9.40	23.77	22.53	1.24	23.48	24.00	0.007520		2.09		2.09	4.50	4.26	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q10	9.40	23.68	22.31	1.37	23.26	23.85	0.005517		1.87		1.87	5.03	4.38	0.56
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q10	9.40	23.55	22.20	1.35	23.16	23.74	0.005935		1.92		1.92	4.89	4.30	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q10	9.40	23.43	22.09	1.34	23.03	23.62	0.006050		1.93		1.93	4.86	4.27	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q10	9.40	23.29	21.97	1.32	22.92	23.49	0.006558		1.99		1.99	4.72	4.21	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q10	9.40	23.19	21.86	1.33	22.77	23.36	0.005430		1.85		1.85	5.08	4.45	0.55
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q10	9.40	23.05	21.75	1.30	22.69	23.25	0.006301		1.96		1.96	4.79	4.35	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q10	9.40	22.91	21.63	1.28	22.57	23.12	0.006697		2.01		2.01	4.69	4.33	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q10	9.40	22.78	21.49	1.29	22.43	22.98	0.006512		1.99		1.99	4.73	4.33	0.61

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q10	9.40	22.53	21.41	1.12	22.35	22.81	0.010317		2.34		2.34	4.01	4.15	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q10	9.40	22.44	21.12	1.32	22.07	22.63	0.006189		1.95		1.95	4.82	4.36	0.59
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q10	9.40	22.43	20.70	1.73	21.64	22.53	0.002493		1.40		1.40	6.72	4.79	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q10	9.40	22.38	20.60	1.78	21.55	22.48	0.002237		1.34		1.34	6.99	4.85	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q10	9.40	22.31	20.67	1.64	21.61	22.42	0.002937		1.49		1.49	6.32	4.71	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q10	9.40	22.20	20.74	1.46	21.68	22.35	0.004290		1.71		1.71	5.51	4.52	0.49
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q10	9.40	21.94	20.80	1.14	21.75	22.21	0.009900		2.31		2.31	4.07	4.15	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q10	9.40	21.52	20.57	0.95	21.52	21.94	0.018233		2.86		2.86	3.28	3.97	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q10	9.40	20.72	19.96	0.76	20.91	21.41	0.037296		3.67		3.67	2.56	3.78	1.43
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q10	9.40	20.18	19.34	0.84	20.29	20.73	0.026992		3.28		3.28	2.86	3.86	1.22

4.2.3 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q100	0.00	27.01	26.86	0.15	26.87	27.01	0.000000	0.00	0.00		0.00	2.96	31.33	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q100	5.35	26.85	26.66	0.19	26.79	26.88	0.010300	0.49	0.64		0.64	8.34	47.03	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q100	5.35	26.47	26.26	0.21	26.46	26.52	0.036687		0.99		0.99	5.42	41.34	0.87
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q100	5.35	26.33	25.94	0.39	26.17	26.34	0.003595	0.07	0.51		0.51	10.41	37.11	0.31
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q100	6.59	26.28	25.81	0.47	26.04	26.29	0.002295	0.39	0.51		0.51	13.03	33.93	0.26
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q100	6.59	26.09	25.63	0.46	26.06	26.17	0.028517		1.26		1.26	5.21	22.66	0.84
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q100	6.59	25.92	25.48	0.44	25.76	25.94	0.005351	0.52	0.70		0.69	9.51	29.13	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q100	6.84	25.73	25.39	0.34	25.64	25.78	0.013455	0.86	1.00		1.00	6.86	24.30	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q100	6.84	25.25	24.92	0.33	25.24	25.35	0.037753		1.42		1.42	4.80	21.61	0.96
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q100	6.84	24.92	24.47	0.45	24.80	24.97	0.010964		0.94		0.94	7.26	23.94	0.55
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q100	7.53	24.57	24.11	0.46	24.52	24.65	0.023752	1.03	1.23		1.22	6.16	24.51	0.78
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q100	7.53	24.18	23.87	0.31	24.13	24.21	0.019320	0.45	0.75		0.75	10.02	71.62	0.64
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q100	7.53	23.57	23.32	0.25	23.57	23.62	0.048262		1.02		1.02	7.38	65.98	0.97
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q100	7.53	23.30	22.95	0.35	23.17	23.31	0.002982		0.38		0.38	20.08	99.74	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q100	7.53	23.26	22.90	0.36	23.04	23.26	0.001553		0.33		0.33	22.93	85.21	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q100	7.53	23.23	22.88	0.35	23.02	23.23	0.001530		0.34		0.34	21.99	75.86	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q100	7.53	23.20	22.78	0.42	22.93	23.21	0.000962		0.32		0.32	23.45	62.91	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q100	7.53	23.18	22.66	0.52	22.93	23.19	0.001152		0.34		0.34	21.98	61.25	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q100	7.53	23.12	22.54	0.58	22.96	23.14	0.007389		0.57		0.57	13.12	67.93	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q100	7.53	22.97	22.43	0.54	22.81	23.00	0.006988		0.71		0.71	10.62	38.47	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q100	7.53	22.81	22.32	0.49	22.67	22.84	0.008453		0.76		0.76	9.91	37.28	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q100	7.65	22.63	22.20	0.43	22.55	22.64	0.011422		0.59		0.59	12.99	89.70	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q100	7.65	22.16	21.93	0.23	22.16	22.23	0.047712		1.16		1.16	6.57	47.71	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q100	7.65	21.98	21.60	0.38	21.74	21.98	0.000510		0.20		0.20	39.19	137.80	0.12
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q100	7.65	21.96	21.61	0.35	21.71	21.96	0.002038		0.14		0.14	54.85	181.04	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q100	8.52	21.92	21.60	0.32	21.68	21.92	0.002241		0.15	0.04	0.15	58.56	202.13	0.09
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q100	8.52	21.87	21.58	0.29	21.66	21.87	0.003151		0.15		0.15	54.98	215.27	0.10
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q100	8.52	21.76	21.55	0.21	21.64	21.77	0.009795		0.23		0.23	36.33	209.97	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q100	8.52	21.58	21.33	0.25	21.44	21.59	0.008177		0.24		0.24	35.62	204.94	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q100	8.61	21.45	21.11	0.34	21.24	21.46	0.005335		0.24		0.24	36.22	167.90	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q100	8.61	21.34	20.89	0.45	21.17	21.35	0.005692		0.32		0.32	26.85	142.76	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q100	8.61	21.25	20.66	0.59	21.10	21.26	0.003365		0.39		0.39	21.81	126.14	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q100	10.87	21.18	20.43	0.75	20.89	21.20	0.003002		0.56		0.56	19.25	118.02	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q100	10.87	21.11	20.34	0.77	20.82	21.13	0.003307		0.73		0.73	14.91	132.32	0.54
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q100	10.87	21.00	20.32	0.68	20.76	21.06	0.004110		1.03		1.03	10.58	57.89	0.52
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q100	10.87	20.85	20.13	0.72	20.75	20.93	0.010268	0.42	1.26		1.25	8.70	63.61	0.68
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q100	13.76	20.32	18.91	1.41	20.12	20.34	0.005383	0.68	0.72		0.71	19.28	168.12	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q100	25.37	20.09	18.83	1.26	19.99	20.17	0.011820	1.43	1.15		1.22	20.75	273.84	0.59
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q100	25.37	20.00	18.80	1.20	19.77	20.04	0.003934	0.99	0.78		0.83	30.63	282.41	0.36
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q100	25.37	19.93	18.79	1.14	19.70	19.96	0.003248	0.86	0.69		0.72	35.35	283.43	0.32
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q100	25.37	19.87	18.58	1.29	19.65	19.89	0.002729	0.83	0.60		0.64	39.56	288.80	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q100	25.37	19.78	18.57	1.21	19.62	19.81	0.005938	0.64	0.79		0.78	32.33	220.83	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q100	25.37	19.60	18.89	0.71	19.51	19.65	0.013265	0.95	1.01		1.01	25.24	163.68	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q100	47.04	18.98	18.11	0.87	18.98	19.18	0.033003		2.01		2.01	23.38	101.67	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q100	47.04	18.76	18.00	0.76	18.37	18.79	0.003135		0.84		0.84	55.76	84.98	0.33
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q100	47.04	18.71	18.00	0.71	18.41	18.73	0.002534		0.64		0.64	73.71	145.93	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q100	48.85	18.66	18.00	0.66	18.34	18.68	0.002285		0.57		0.57	85.38	184.30	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q100	48.85	18.44	18.00	0.44	18.44	18.55	0.042866		1.49		1.49	32.71	150.73	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q100	48.85	17.67	17.00	0.67	17.30	17.69	0.001721	0.51	0.58	0.03	0.58	83.93	142.76	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q100	48.85	17.41	17.00	0.41	17.41	17.58	0.035734	1.13	1.84	1.02	1.83	26.75	79.60	1.01
RR ME	RR ME	780	Q100	0.00	27.61	27.21	0.40	27.19	27.61	0.000000		0.00	0.00	0.00	5.85	22.81	0.00
RR ME	RR ME	760	Q100	5.48	27.53	27.05	0.48	27.38	27.56	0.006306		0.73	0.86	0.75	7.29	21.97	0.42
RR ME	RR ME	740	Q100	5.48	27.40	26.88	0.52	27.24	27.44	0.006409		0.77	0.90	0.79	6.92	19.44	0.43
RR ME	RR ME	720	Q100	5.48	27.30	26.71	0.59	27.08	27.33	0.004578		0.71	0.81	0.73	7.54	18.60	0.37

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q100	7.52	27.14	26.56	0.58	26.98	27.19	0.008737		0.98	1.12	1.00	7.52	18.63	0.51
RR ME	RR ME	680	Q100	7.52	26.97	26.39	0.58	26.81	27.02	0.008804		0.96	1.12	0.98	7.66	19.75	0.51
RR ME	RR ME	660	Q100	7.52	26.81	26.22	0.59	26.64	26.85	0.007765		0.87	1.06	0.89	8.41	22.81	0.47
RR ME	RR ME	640	Q100	8.51	26.66	26.04	0.62	26.48	26.70	0.007074		0.88	1.03	0.90	9.45	23.58	0.46
RR ME	RR ME	620	Q100	8.51	26.48	26.02	0.46	26.36	26.53	0.011070		0.97	1.10	0.98	8.66	26.72	0.55
RR ME	RR ME	600	Q100	8.51	26.28	25.82	0.46	26.17	26.33	0.010189		0.91	1.07	0.93	9.17	29.04	0.53
RR ME	RR ME	580	Q100	9.18	26.06	25.60	0.46	25.95	26.11	0.011455		0.97	1.11	0.98	9.37	29.85	0.56
RR ME	RR ME	560	Q100	9.18	25.83	25.39	0.44	25.73	25.88	0.011636		0.94	1.10	0.95	9.65	32.59	0.56
RR ME	RR ME	540	Q100	9.18	25.60	25.19	0.41	25.50	25.64	0.011578		0.91	1.06	0.93	9.90	34.66	0.55
RR ME	RR ME	520	Q100	9.18	25.37	24.97	0.40	25.27	25.41	0.011021		0.89	1.02	0.90	10.23	36.27	0.54
RR ME	RR ME	500	Q100	9.18	25.14	24.76	0.38	25.05	25.19	0.011888		0.90	1.03	0.91	10.13	37.46	0.56
RR ME	RR ME	480	Q100	9.18	24.93	24.53	0.40	24.82	24.96	0.010364		0.85	0.99	0.86	10.73	39.07	0.52
RR ME	RR ME	460	Q100	9.18	24.72	24.29	0.43	24.61	24.75	0.010749		0.85	1.04	0.86	10.64	39.38	0.53
RR ME	RR ME	440	Q100	9.18	24.52	24.05	0.47	24.41	24.56	0.009170		0.81	1.01	0.83	11.08	38.72	0.49
RR ME	RR ME	420	Q100	9.18	24.38	23.84	0.54	24.23	24.41	0.006114		0.72	0.89	0.73	12.51	38.61	0.41
RR ME	RR ME	400	Q100	9.29	24.25	23.73	0.52	24.10	24.28	0.006528		0.75	0.90	0.76	12.15	36.97	0.43
RR ME	RR ME	380	Q100	9.29	24.07	23.62	0.45	23.96	24.12	0.010533		0.91	1.07	0.92	10.05	32.90	0.53
RR ME	RR ME	360	Q100	9.29	23.73	23.40	0.33	23.69	23.81	0.024868		1.25	1.12	1.24	7.48	30.07	0.80
RR ME	RR ME	340	Q100	9.29	23.38	22.85	0.53	23.29	23.43	0.013989		1.03	0.31	1.02	9.10	33.40	0.61
RR ME	RR ME	320	Q100	10.00	22.85	22.34	0.51	22.85	22.97	0.041086		1.54		1.54	6.51	27.83	1.02
RR ME	RR ME	300	Q100	10.00	22.46	21.88	0.58	22.28	22.51	0.007013		0.91		0.91	10.95	26.90	0.46
RR ME	RR ME	280	Q100	10.05	22.34	21.72	0.62	22.13	22.38	0.005643		0.86		0.86	11.74	26.95	0.41
RR ME	RR ME	260	Q100	10.05	22.24	21.54	0.70	22.03	22.27	0.004760		0.77		0.77	13.11	31.43	0.38
RR ME	RR ME	240	Q100	10.05	22.16	21.37	0.79	21.89	22.19	0.003731		0.71		0.71	14.25	32.30	0.34
RR ME	RR ME	220	Q100	10.14	22.09	21.17	0.92	21.77	22.11	0.003687		0.70	0.10	0.70	14.54	33.89	0.34
RR ME	RR ME	200	Q100	10.14	22.02	21.00	1.02	21.66	22.04	0.003398		0.72	0.13	0.72	14.12	29.93	0.33
RR ME	RR ME	180	Q100	10.14	21.87	20.98	0.89	21.67	21.93	0.009381		1.11		1.11	9.09	20.76	0.54
RR ME	RR ME	160	Q100	10.14	21.85	20.87	0.98	21.37	21.86	0.001329		0.46		0.46	22.27	45.06	0.21
RR ME	RR ME	140	Q100	12.39	21.85	20.58	1.27	20.91	21.85	0.000156		0.23		0.23	55.02	64.19	0.08
RR ME	RR ME	120	Q100	12.39	21.85	20.33	1.52	20.58	21.85	0.000035		0.13		0.13	97.60	88.40	0.04
RR ME	RR ME	100	Q100	12.39	21.85	20.16	1.69	20.34	21.85	0.000011		0.08	0.03	0.08	152.33	110.07	0.02
RR ME	RR ME	80	Q100	12.39	21.85	19.81	2.04	20.16	21.85	0.000004		0.06	0.04	0.06	215.29	128.66	0.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q100	79.60	25.08	21.14	3.94	23.83	25.51	0.004165		2.91		2.91	27.33	8.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q100	79.51	25.00	21.01	3.99	23.69	25.42	0.003990		2.86		2.86	27.77	8.79	0.51
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q100	79.48	24.91	20.99	3.92	23.67	25.34	0.004129		2.90		2.90	27.38	8.80	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q100	79.34	24.83	20.89	3.94	23.58	25.26	0.004105		2.89		2.89	27.44	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q100	79.22	24.75	20.82	3.93	23.47	25.17	0.004011		2.86		2.86	27.66	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q100	79.18	24.66	20.74	3.92	23.42	25.09	0.004133		2.90		2.90	27.31	8.81	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q100	79.16	24.54	20.72	3.82	23.40	25.00	0.004496		2.99		2.99	26.45	8.70	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q100	79.16	24.45	20.64	3.81	23.32	24.91	0.004592		3.02		3.02	26.25	8.69	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q100	79.16	24.33	20.57	3.76	23.25	24.81	0.004845		3.07		3.07	25.76	8.70	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q100	79.16	24.17	20.50	3.67	23.23	24.70	0.005627		3.23		3.23	24.48	8.57	0.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q100	79.16	24.09	20.38	3.71	23.04	24.59	0.005108		3.13		3.13	25.31	8.60	0.58
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q100	79.16	23.97	20.28	3.69	22.97	24.48	0.005293		3.17		3.17	24.95	8.60	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q100	79.16	23.83	20.23	3.60	22.91	24.37	0.005649		3.25		3.25	24.36	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q100	79.16	23.72	20.13	3.59	22.81	24.26	0.005687		3.26		3.26	24.31	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q100	79.16	23.57	20.06	3.51	22.74	24.14	0.006018		3.33		3.33	23.77	8.57	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q100	79.16	23.50	19.96	3.54	22.58	24.01	0.005089	0.52	3.17	0.35	3.16	25.08	9.97	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q100	79.16	23.30	19.90	3.40	22.55	23.89	0.006333		3.39		3.39	23.32	8.71	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q100	79.16	23.13	19.81	3.32	22.46	23.75	0.006857		3.50		3.50	22.64	8.63	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q100	79.16	23.02	19.68	3.34	22.33	23.62	0.006586		3.44		3.44	22.99	8.75	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q100	79.16	22.89	19.52	3.37	22.17	23.49	0.006532		3.43		3.43	23.05	8.68	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q100	79.16	22.77	19.38	3.39	22.03	23.36	0.006425		3.41		3.41	23.19	8.71	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q100	79.16	22.51	19.22	3.29	21.92	23.20	0.007871		3.67		3.67	21.57	8.28	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q100	79.16	22.21	19.03	3.18	21.75	23.01	0.009590		3.96		3.96	20.00	7.56	0.78
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q100	79.16	22.08	18.97	3.11	21.64	22.83	0.008683		3.82		3.82	20.75	8.39	0.77
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q100	79.16	21.97	18.74	3.23	21.39	22.65	0.007603		3.63		3.63	21.78	8.46	0.72
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q100	79.16	21.80	18.57	3.23	21.25	22.50	0.007987		3.70		3.70	21.40	8.32	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q100	79.16	21.63	18.39	3.24	21.07	22.32	0.007918		3.69		3.69	21.45	8.27	0.73
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q100	85.84	21.66	17.42	4.24	20.21	21.82	0.001460	0.34	2.01	0.19	0.99	87.09	132.52	0.35
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q100	77.66	20.69	17.39	3.30	20.64	21.68	0.013289		4.41	0.22	4.41	17.61	8.81	0.99
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q100	77.09	20.71	17.32	3.39	20.69	21.37	0.008486	0.48	3.71		2.64	29.17	34.49	0.79
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q100	74.23	20.79	17.24	3.55	20.48	21.15	0.004953	0.53	2.89		1.66	44.80	44.77	0.59
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q100	67.91	20.75	17.17	3.58	20.43	21.02	0.004566	0.50	2.60		1.42	47.86	51.52	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q100	60.28	20.73	17.09	3.64	20.36	20.93	0.003435	0.50	2.36		1.10	54.77	52.85	0.45
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q100	52.56	20.67	17.03	3.64	20.30	20.86	0.003389	0.47	2.30	0.36	1.05	50.15	53.18	0.43
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q100	50.75	19.73	16.95	2.78	19.62	20.66	0.015973		4.28		4.28	11.85	25.61	0.94
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q100	50.75	19.42	16.88	2.54	19.40	20.34	0.015656		4.26		4.26	11.91	6.31	0.99
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q100	50.75	19.16	16.81	2.35	19.16	20.02	0.014470		4.10		4.10	12.37	7.29	1.01
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q100	50.75	18.72	16.74	1.98	18.89	19.69	0.018112		4.37		4.37	11.62	8.12	1.17
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q100	50.75	18.70	16.65	2.05	18.70	19.43	0.012996		3.79		3.79	13.38	9.25	1.01
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q100	50.75	18.35	16.57	1.78	18.45	19.14	0.015484		3.95		3.95	12.86	9.89	1.11
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q100	50.75	18.22	16.49	1.73	18.22	18.88	0.012461		3.59		3.59	14.15	10.81	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q100	38.00	28.36	26.75	1.61	27.57	28.36	0.000093	0.19	0.25	0.18	0.19	200.10	205.41	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q100	38.00	28.35	26.34	2.01	27.59	28.35	0.000104	0.20	0.29	0.16	0.20	192.70	205.85	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q100	34.24	28.35	26.10	2.25	27.53	28.35	0.000062	0.16	0.25	0.16	0.16	212.05	206.10	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q100	27.17	27.85	25.68	2.17	27.48	28.30	0.008845	0.75	2.98		2.94	9.24	6.08	0.72
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q100	25.21	27.57	25.51	2.06	27.30	28.09	0.012164	0.47	3.18		3.16	7.97	6.06	0.81
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q100	24.71	27.37	25.35	2.02	27.08	27.85	0.010410	0.29	3.07	0.22	3.05	8.09	6.50	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q100	23.89	27.18	25.18	2.00	26.87	27.64	0.010075	0.17	3.02		3.02	7.91	5.76	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q100	23.10	27.03	25.01	2.02	26.65	27.44	0.008714	0.21	2.82	0.21	2.80	8.24	7.15	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q100	22.92	26.87	24.84	2.03	26.48	27.26	0.008602	0.22	2.80		2.79	8.22	6.08	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q100	22.65	26.71	24.67	2.04	26.30	27.09	0.008184	0.28	2.74		2.73	8.30	6.08	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Dif	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q100	21.67	26.61	24.50	2.11	26.08	26.93	0.006432	0.48	2.51	0.47	2.46	8.80	6.82	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q100	21.29	26.41	24.36	2.05	25.95	26.78	0.008317		2.70		2.70	7.89	4.75	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q100	21.29	26.24	24.20	2.04	25.79	26.61	0.008368		2.70		2.70	7.87	4.77	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q100	21.29	25.97	24.09	1.88	25.68	26.42	0.010486		2.94		2.94	7.23	4.73	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q100	21.29	25.76	23.89	1.87	25.47	26.21	0.010478		2.94		2.94	7.24	4.74	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q100	21.29	25.55	23.68	1.87	25.26	25.99	0.010543		2.95		2.95	7.22	4.75	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q100	21.29	25.32	23.47	1.85	25.05	25.78	0.010904		2.99		2.99	7.13	4.74	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q100	21.29	25.04	23.26	1.78	24.84	25.54	0.012334		3.13		3.13	6.81	4.68	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q100	21.29	24.83	23.02	1.81	24.59	25.30	0.011367		3.03		3.03	7.02	4.79	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q100	21.29	24.64	22.78	1.86	24.35	25.07	0.010066		2.90		2.90	7.34	4.89	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q100	21.29	24.49	22.53	1.96	24.10	24.87	0.008412		2.72		2.72	7.84	5.01	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q100	21.06	24.39	22.31	2.08	23.87	24.70	0.006638	0.37	2.50	0.39	2.47	8.53	7.01	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q100	20.29	24.26	22.20	2.06	23.74	24.57	0.006657	0.31	2.48	0.34	2.45	8.28	6.90	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q100	19.76	24.13	22.09	2.04	23.60	24.43	0.006481	0.27	2.43	0.29	2.41	8.21	6.87	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q100	19.55	23.98	21.97	2.01	23.48	24.30	0.007072	0.03	2.48	0.11	2.48	7.88	6.83	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q100	19.46	23.88	21.86	2.02	23.30	24.16	0.005865	0.16	2.32	0.17	2.31	8.43	7.07	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q100	19.43	23.73	21.75	1.98	23.23	24.03	0.006699		2.44		2.44	7.97	5.05	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q100	19.43	23.57	21.63	1.94	23.11	23.89	0.007207		2.50		2.50	7.76	5.01	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q100	19.43	23.42	21.49	1.93	22.97	23.74	0.007397		2.53		2.53	7.68	4.98	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q100	19.43	23.02	21.41	1.61	22.89	23.53	0.013390		3.15		3.15	6.18	4.65	0.87
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q100	19.43	22.82	21.12	1.70	22.60	23.26	0.011321		2.96		2.96	6.57	4.76	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q100	19.26	22.81	20.70	2.11	22.17	23.06	0.005088	0.42	2.23	0.43	2.19	8.80	6.87	0.55
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q100	16.65	22.78	20.60	2.18	21.95	22.95	0.003427	0.47	1.85		1.82	9.14	6.08	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q100	14.74	22.72	20.67	2.05	21.92	22.88	0.003381	0.22	1.77		1.76	8.38	6.08	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q100	14.74	22.59	20.74	1.85	21.98	22.79	0.004830		2.01		2.01	7.33	4.92	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q100	14.74	22.28	20.80	1.48	22.05	22.64	0.010276		2.65		2.65	5.56	4.50	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q100	14.74	21.82	20.57	1.25	21.82	22.36	0.017929		3.24		3.24	4.55	4.29	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q100	14.74	21.82	19.96	1.86	21.21	22.02	0.004823		2.01		2.01	7.34	4.92	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q100	11.85	21.89	19.34	2.55	20.43	21.94	0.000858	0.41	1.06	0.37	1.01	11.68	6.70	0.23

4.2.4 Estat Proposta. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q500	0.00	27.20	26.86	0.34	26.87	27.20	0.000000	0.00	0.00		0.00	11.62	52.17	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q500	17.79	26.98	26.66	0.32	26.92	27.06	0.019472	0.90	1.25		1.24	14.32	48.34	0.73
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q500	17.79	26.78	26.26	0.52	26.61	26.82	0.007427	0.36	0.97		0.96	18.49	44.99	0.48
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q500	17.79	26.72	25.94	0.78	26.33	26.74	0.002248	0.34	0.70		0.70	25.46	40.81	0.28
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q500	23.48	26.64	25.81	0.83	26.26	26.69	0.003205	0.69	0.92		0.91	25.86	35.78	0.34
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q500	23.48	26.43	25.63	0.80	26.34	26.55	0.016108	0.56	1.55		1.54	15.29	33.15	0.71
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q500	23.48	26.31	25.48	0.83	26.00	26.37	0.005166	0.85	1.13		1.12	21.02	30.25	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q500	25.29	26.02	25.39	0.63	25.93	26.18	0.018309	1.43	1.78		1.77	14.31	26.98	0.78
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q500	25.29	25.59	24.92	0.67	25.55	25.76	0.024686		1.79		1.79	14.14	32.87	0.87
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q500	25.29	25.24	24.47	0.77	25.11	25.36	0.015434	0.58	1.53		1.53	16.56	34.57	0.70
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q500	26.44	24.80	24.11	0.69	24.79	24.92	0.032637	1.54	1.52		1.52	17.43	63.77	0.93
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q500	26.44	24.33	23.87	0.46	24.28	24.39	0.020824	0.95	1.12		1.11	23.75	98.97	0.73
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q500	26.44	23.70	23.32	0.38	23.70	23.81	0.043027		1.44		1.44	18.37	89.82	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q500	26.44	23.62	22.95	0.67	23.29	23.63	0.001554		0.51		0.51	52.32	101.77	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q500	26.44	23.59	22.90	0.69	23.19	23.60	0.001314		0.49		0.49	53.53	95.01	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q500	26.44	23.56	22.88	0.68	23.17	23.57	0.001524		0.55		0.55	48.05	81.09	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q500	26.44	23.53	22.78	0.75	23.09	23.54	0.001562		0.59		0.59	44.65	68.73	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q500	26.44	23.49	22.66	0.83	23.09	23.51	0.001888		0.64		0.64	41.36	65.44	0.26
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q500	26.44	23.42	22.54	0.88	23.18	23.45	0.004033		0.76		0.76	34.58	73.95	0.36
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q500	26.44	23.31	22.43	0.88	23.07	23.35	0.007663		0.84		0.84	31.30	93.32	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q500	26.44	23.04	22.32	0.72	22.93	23.12	0.018297		1.25		1.25	21.15	67.09	0.71
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q500	26.67	22.79	22.20	0.59	22.69	22.83	0.010641		0.87		0.87	30.67	111.85	0.53
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q500	26.67	22.33	21.93	0.40	22.33	22.45	0.041311		1.49		1.49	17.85	80.10	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q500	26.67	22.24	21.60	0.64	21.84	22.25	0.000709		0.35		0.35	76.87	146.17	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q500	26.67	22.22	21.61	0.61	21.78	22.22	0.003002		0.26		0.26	103.23	192.46	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q500	27.90	22.16	21.60	0.56	21.75	22.16	0.003155		0.26	0.12	0.26	107.87	207.27	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q500	27.90	22.09	21.58	0.51	21.73	22.09	0.004250		0.27		0.27	102.50	216.26	0.13
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q500	27.90	21.97	21.55	0.42	21.71	21.97	0.008355		0.36		0.36	78.37	211.03	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q500	27.90	21.83	21.33	0.50	21.53	21.84	0.005306		0.33		0.33	85.41	215.91	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q500	27.97	21.75	21.11	0.64	21.36	21.75	0.003733		0.31		0.31	90.58	232.85	0.14
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q500	27.97	21.67	20.89	0.78	21.30	21.68	0.003683		0.36		0.36	78.70	246.22	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q500	27.97	21.60	20.66	0.94	21.25	21.61	0.003058		0.41		0.41	67.73	257.13	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q500	30.17	21.53	20.43	1.10	21.20	21.55	0.003101		0.55		0.55	55.32	258.82	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q500	30.17	21.45	20.34	1.11	21.16	21.48	0.003790		0.71		0.71	42.46	263.51	0.31
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q500	30.17	21.34	20.32	1.02	21.13	21.39	0.004899	0.40	0.99		0.98	30.67	293.12	0.44
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q500	30.17	21.11	20.13	0.98	21.06	21.23	0.012184	1.19	1.60		1.59	19.02	275.86	0.83
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q500	41.88	20.72	18.91	1.81	20.37	20.76	0.003536	0.77	0.94		0.91	45.92	285.30	0.36
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q500	70.12	20.46	18.83	1.63	20.27	20.62	0.011430	1.82	1.77		1.78	39.41	293.41	0.65
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q500	70.12	20.35	18.80	1.55	20.01	20.45	0.005604	1.45	1.34		1.36	51.51	289.96	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q500	70.12	20.27	18.79	1.48	19.91	20.34	0.004530	1.22	1.16		1.17	59.78	289.73	0.41
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q500	70.12	20.19	18.58	1.61	19.84	20.24	0.003889	1.19	1.03		1.05	66.47	292.64	0.38
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q500	70.12	20.07	18.57	1.50	19.82	20.14	0.006902	0.86	1.21		1.18	59.39	242.40	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q500	70.12	19.83	18.89	0.94	19.72	19.95	0.014272	1.22	1.55		1.54	45.68	180.07	0.68
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q500	97.43	19.26	18.11	1.15	19.26	19.51	0.030732	0.87	2.24		2.23	43.69	136.29	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q500	97.43	19.01	18.00	1.01	18.59	19.09	0.005640	0.04	1.23		1.23	79.27	127.55	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q500	97.43	18.95	18.00	0.95	18.55	18.99	0.003708		0.89		0.89	109.17	173.89	0.36
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q500	104.56	18.88	18.00	0.88	18.50	18.92	0.003147	0.24	0.82		0.82	128.05	208.74	0.33
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q500	104.56	18.59	18.00	0.59	18.59	18.75	0.036830		1.78		1.78	58.68	185.19	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q500	104.56	17.99	17.00	0.99	17.46	18.03	0.001830	0.65	0.80	0.21	0.80	130.71	149.06	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q500	104.56	17.64	17.00	0.64	17.64	17.91	0.030569	1.41	2.32	1.27	2.30	45.44	84.98	1.01
RV ME	RV ME	908	Q500	0.00	22.46	20.18	2.28	21.24	22.46	0.000000		0.00	0.00	0.00	29.29	208.00	0.00
RV ME	RV ME	888	Q500	0.00	22.46	20.50	1.96	21.60	22.46	0.000000		0.00	0.00	0.00	22.40	211.93	0.00
RV ME	RV ME	868	Q500	0.00	22.46	20.62	1.84	21.32	22.46	0.000000		0.00	0.00	0.00	45.77	218.03	0.00
RV ME	RV ME	848	Q500	0.00	22.46	20.72	1.74	20.76	22.46	0.000000		0.00		0.00	84.37	216.48	0.00

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Dif	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV ME	RV ME	828	Q500	9.89	22.46	20.44	2.02	20.92	22.46	0.000009		0.08	0.02	0.08	120.60	217.24	0.02
RV ME	RV ME	808	Q500	9.89	22.46	20.36	2.10	20.77	22.46	0.000007		0.07	0.01	0.07	139.63	287.42	0.02
RV ME	RV ME	788	Q500	9.89	22.46	20.11	2.35	20.63	22.46	0.000005		0.06	0.01	0.06	160.72	293.05	0.02
RV ME	RV ME	768	Q500	17.08	22.46	19.88	2.58	20.71	22.46	0.000019		0.12	0.07	0.12	146.54	288.80	0.03
RV ME	RV ME	748	Q500	17.08	22.46	20.14	2.32	20.65	22.46	0.000022		0.13	0.07	0.13	133.30	252.04	0.03
RV ME	RV ME	728	Q500	17.08	22.46	19.72	2.74	20.48	22.46	0.000025		0.14		0.14	122.68	205.25	0.03
RV ME	RV ME	708	Q500	22.44	22.45	20.05	2.40	20.82	22.46	0.000093		0.25	0.04	0.25	91.05	159.70	0.06
RV ME	RV ME	688	Q500	22.44	22.45	20.32	2.13	21.45	22.45	0.000271		0.38	0.19	0.37	59.85	95.86	0.11
RV ME	RV ME	668	Q500	22.44	22.44	20.24	2.20	21.24	22.45	0.000271		0.39	0.21	0.38	58.37	63.17	0.11
RV ME	RV ME	648	Q500	23.31	22.41	20.72	1.69	21.71	22.44	0.001322		0.72	0.06	0.72	32.58	52.04	0.23
RV ME	RV ME	628	Q500	23.31	22.23	21.33	0.90	22.05	22.37	0.011157		1.65	0.66	1.59	14.62	24.10	0.62
RV ME	RV ME	608	Q500	23.31	22.28	21.00	1.28	21.73	22.29	0.000703		0.45	0.12	0.44	52.47	69.03	0.16
RV ME	RV ME	588	Q500	23.78	22.28	20.21	2.07	21.59	22.28	0.000296		0.29	0.09	0.29	81.46	104.99	0.11
RV ME	RV ME	568	Q500	23.78	22.27	20.00	2.27	21.31	22.28	0.000265		0.25	0.10	0.25	94.39	149.91	0.10
RV ME	RV ME	549	Q500	23.78	22.27	19.99	2.28	20.75	22.27	0.000103		0.17	0.06	0.17	138.68	192.92	0.06
RV ME	RV ME	529	Q500	23.78	22.27	20.79	1.48	21.35	22.27	0.000106		0.17	0.07	0.17	143.93	200.30	0.06
RV ME	RV ME	509	Q500	25.25	22.26	21.00	1.26	21.54	22.27	0.000501		0.30	0.38	0.31	82.35	146.09	0.13
RV ME	RV ME	487	Q500	25.25	22.26	20.10	2.16	20.83	22.26	0.000039	0.03	0.13	0.04	0.13	198.79	204.48	0.04
RV ME	RV ME	467	Q500	26.19	22.26	19.84	2.42	20.40	22.26	0.000013	0.01	0.10	0.01	0.10	274.25	179.88	0.02
RV ME	RV ME	449	Q500	26.19	22.26	19.87	2.39	20.35	22.26	0.000011	0.03	0.10	0.04	0.09	277.82	173.12	0.02
RV ME	RV ME	430	Q500	26.19	22.26	20.15	2.11	20.59	22.26	0.000016		0.11	0.05	0.11	248.71	165.18	0.03
RV ME	RV ME	410	Q500	26.19	22.26	20.15	2.11	20.60	22.26	0.000019		0.12	0.06	0.11	229.00	155.77	0.03
RV ME	RV ME	389	Q500	26.19	22.26	20.22	2.04	20.67	22.26	0.000027	0.00	0.13	0.07	0.13	197.67	138.38	0.04
RV MD	RV MD	908	Q500	0.00	24.02	24.00	0.02	24.01	24.02	0.007947		0.07		0.07	0.01	1.61	0.26
RV MD	RV MD	888	Q500	0.00	23.65	23.63	0.02	23.65	23.65	0.074593		0.19		0.19	0.01	0.85	0.74
RV MD	RV MD	868	Q500	0.00	23.01	21.02	1.99	21.05	23.01	0.000000		0.00		0.00	18.48	15.28	0.00
RV MD	RV MD	848	Q500	0.00	23.01	21.00	2.01	21.03	23.01	0.000000		0.00		0.00	17.67	12.40	0.00
RV MD	RV MD	828	Q500	9.89	22.98	21.00	1.98	21.92	23.00	0.000666		0.58		0.58	16.93	12.12	0.16
RV MD	RV MD	808	Q500	9.89	22.97	21.00	1.97	21.94	22.99	0.000764		0.62		0.62	16.01	11.58	0.17
RV MD	RV MD	788	Q500	9.89	22.95	21.00	1.95	21.94	22.97	0.000730	0.24	0.63		0.62	15.95	11.96	0.17
RV MD	RV MD	768	Q500	17.09	22.88	21.00	1.88	22.14	22.94	0.002347		1.05		1.05	16.34	13.26	0.30
RV MD	RV MD	748	Q500	17.09	22.86	21.00	1.86	22.06	22.90	0.001494	0.18	0.86		0.86	19.80	15.97	0.24
RV MD	RV MD	728	Q500	17.09	22.84	21.00	1.84	22.00	22.87	0.001150	0.18	0.77		0.76	22.36	17.95	0.22
RV MD	RV MD	708	Q500	22.51	22.79	21.00	1.79	22.10	22.84	0.001988	0.39	0.98		0.97	23.10	19.63	0.28
RV MD	RV MD	688	Q500	22.51	22.74	21.00	1.74	22.07	22.79	0.002417		1.03		1.03	21.84	19.31	0.31
RV MD	RV MD	668	Q500	22.51	22.69	21.00	1.69	22.06	22.74	0.002452	0.03	1.02		1.02	22.10	20.22	0.31
RV MD	RV MD	648	Q500	23.63	22.64	21.00	1.64	22.04	22.69	0.002608	0.26	1.05		1.05	22.57	21.22	0.32
RV MD	RV MD	628	Q500	23.63	22.60	20.90	1.70	21.82	22.65	0.001729	0.28	0.92		0.92	25.80	21.95	0.27
RV MD	RV MD	608	Q500	23.63	22.54	21.00	1.54	22.01	22.60	0.002936	0.53	1.08		1.06	22.21	22.58	0.34
RV MD	RV MD	588	Q500	24.17	22.51	21.00	1.51	21.77	22.55	0.001781	0.20	0.94		0.94	25.78	21.24	0.27
RV MD	RV MD	568	Q500	24.17	22.37	21.00	1.37	22.06	22.48	0.006982	0.30	1.46		1.46	16.55	19.71	0.51
RV MD	RV MD	549	Q500	24.17	22.19	21.00	1.19	22.00	22.32	0.011511		1.60		1.60	15.12	22.80	0.63
RV MD	RV MD	529	Q500	25.61	22.24	20.45	1.79	21.12	22.26	0.000443		0.52		0.52	49.58	35.50	0.14
RV MD	RV MD	509	Q500	25.61	22.24	20.29	1.95	20.84	22.25	0.000150		0.33		0.33	76.64	47.10	0.08
RV MD	RV MD	487	Q500	25.61	22.24	20.26	1.98	20.79	22.25	0.000116		0.29		0.29	88.48	56.20	0.07
RV MD	RV MD	467	Q500	26.55	22.24	20.24	2.00	20.68	22.24	0.000089		0.27		0.27	99.89	59.22	0.07
RV MD	RV MD	449	Q500	26.55	22.24	19.58	2.66	20.55	22.24	0.000074		0.23		0.23	114.11	70.93	0.06
RV MD	RV MD	430	Q500	26.55	22.24	20.20	2.04	20.59	22.24	0.000042	0.08	0.18		0.18	145.40	87.29	0.05
RV MD	RV MD	410	Q500	26.55	22.24	20.13	2.11	20.45	22.24	0.000023	0.06	0.14		0.14	186.14	104.40	0.03
RV MD	RV MD	389	Q500	26.55	22.24	19.63	2.61	20.26	22.24	0.000012		0.11		0.11	248.82	126.68	0.02
RR ME	RR ME	780	Q500	0.00	28.05	27.21	0.84	27.19	28.05	0.000000		0.00	0.00	0.00	17.83	31.83	0.00
RR ME	RR ME	760	Q500	19.26	27.95	27.05	0.90	27.63	28.01	0.005648		1.08	1.10	1.08	17.76	28.03	0.44
RR ME	RR ME	740	Q500	19.26	27.81	26.88	0.93	27.52	27.89	0.006934		1.22	1.24	1.22	15.78	24.16	0.49
RR ME	RR ME	720	Q500	19.26	27.65	26.71	0.94	27.38	27.74	0.007977		1.30	1.33	1.31	14.72	22.49	0.53

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q500	19.56	27.46	26.56	0.90	27.23	27.56	0.009529		1.39	1.43	1.39	14.05	22.34	0.57
RR ME	RR ME	680	Q500	19.56	27.27	26.39	0.88	27.05	27.36	0.010014		1.37	1.45	1.38	14.17	23.81	0.58
RR ME	RR ME	660	Q500	19.56	27.08	26.22	0.86	26.87	27.16	0.009452		1.25	1.40	1.27	15.43	28.47	0.56
RR ME	RR ME	640	Q500	19.67	26.90	26.04	0.86	26.68	26.98	0.008663		1.26	1.33	1.27	15.53	26.74	0.54
RR ME	RR ME	620	Q500	19.67	26.70	26.02	0.68	26.54	26.79	0.011385		1.31	1.36	1.32	14.95	30.19	0.60
RR ME	RR ME	600	Q500	19.67	26.50	25.82	0.68	26.33	26.58	0.010318		1.23	1.30	1.24	15.92	32.88	0.57
RR ME	RR ME	580	Q500	20.83	26.26	25.60	0.66	26.12	26.35	0.012239		1.31	1.39	1.32	15.79	33.62	0.62
RR ME	RR ME	560	Q500	20.83	26.03	25.39	0.64	25.88	26.11	0.012068		1.26	1.35	1.27	16.42	36.79	0.61
RR ME	RR ME	540	Q500	20.83	25.79	25.19	0.60	25.65	25.87	0.011984		1.23	1.32	1.24	16.82	38.96	0.61
RR ME	RR ME	520	Q500	20.83	25.56	24.97	0.59	25.42	25.63	0.011459		1.20	1.27	1.20	17.31	40.48	0.59
RR ME	RR ME	500	Q500	20.83	25.33	24.76	0.57	25.19	25.40	0.011762		1.19	1.26	1.20	17.38	41.75	0.60
RR ME	RR ME	480	Q500	20.83	25.11	24.53	0.58	24.96	25.18	0.010392		1.13	1.21	1.13	18.36	43.64	0.56
RR ME	RR ME	460	Q500	20.83	24.91	24.29	0.62	24.75	24.97	0.010113		1.09	1.23	1.10	18.91	46.06	0.55
RR ME	RR ME	440	Q500	20.83	24.73	24.05	0.68	24.54	24.79	0.008249		1.04	1.16	1.05	19.79	44.23	0.50
RR ME	RR ME	420	Q500	20.83	24.59	23.84	0.75	24.37	24.64	0.006441		0.97	1.08	0.98	21.31	44.11	0.45
RR ME	RR ME	400	Q500	20.26	24.46	23.73	0.73	24.23	24.51	0.006705		0.99	1.08	0.99	20.41	42.54	0.46
RR ME	RR ME	380	Q500	20.26	24.26	23.62	0.64	24.11	24.34	0.011072		1.21	1.31	1.22	16.65	37.22	0.58
RR ME	RR ME	360	Q500	20.26	23.89	23.40	0.49	23.84	24.02	0.023406		1.61	1.47	1.60	12.66	33.07	0.83
RR ME	RR ME	340	Q500	20.26	23.55	22.85	0.70	23.44	23.64	0.015113		1.37	0.83	1.35	15.00	37.17	0.68
RR ME	RR ME	320	Q500	21.27	23.00	22.34	0.66	23.00	23.18	0.036299		1.86		1.86	11.46	33.59	1.01
RR ME	RR ME	300	Q500	21.27	22.73	21.88	0.85	22.45	22.80	0.006565		1.15		1.15	18.57	30.69	0.47
RR ME	RR ME	280	Q500	21.37	22.61	21.72	0.89	22.30	22.67	0.005664		1.10		1.10	19.48	30.67	0.44
RR ME	RR ME	260	Q500	21.37	22.52	21.54	0.98	22.18	22.57	0.004184		0.95		0.95	22.43	34.94	0.38
RR ME	RR ME	240	Q500	21.37	22.45	21.37	1.08	22.07	22.49	0.003366		0.88		0.88	24.19	35.94	0.34
RR ME	RR ME	220	Q500	21.43	22.39	21.17	1.22	21.98	22.43	0.002777		0.86	0.41	0.85	25.27	35.32	0.32
RR ME	RR ME	200	Q500	21.43	22.34	21.00	1.34	21.89	22.38	0.002789		0.89	0.45	0.88	24.32	32.16	0.32
RR ME	RR ME	180	Q500	21.43	22.23	20.98	1.25	21.91	22.30	0.005954		1.13	0.41	1.12	19.18	31.95	0.45
RR ME	RR ME	160	Q500	21.43	22.23	20.87	1.36	21.56	22.24	0.000937		0.51	0.11	0.51	42.09	56.73	0.19
RR ME	RR ME	140	Q500	23.63	22.23	20.58	1.65	21.05	22.23	0.000180		0.29	0.03	0.29	81.08	72.22	0.09
RR ME	RR ME	120	Q500	23.63	22.23	20.33	1.90	20.68	22.23	0.000050		0.18	0.05	0.18	132.66	94.58	0.05
RR ME	RR ME	100	Q500	23.63	22.23	20.16	2.07	20.42	22.23	0.000018		0.12	0.06	0.12	194.60	112.45	0.03
RR ME	RR ME	80	Q500	23.63	22.23	19.81	2.42	20.23	22.23	0.000008		0.09	0.06	0.09	264.39	130.31	0.02
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q500	139.30	25.36	21.14	4.22	24.90	26.46	0.009628	1.23	4.66		4.61	30.22	9.74	0.81
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q500	131.72	25.28	21.01	4.27	24.65	26.24	0.008398	1.10	4.35		4.31	30.54	9.81	0.75
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q500	125.42	25.14	20.99	4.15	24.51	26.06	0.008141	1.04	4.25		4.21	29.77	9.82	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q500	119.53	25.05	20.89	4.16	24.33	25.88	0.007139	0.98	4.04	0.98	3.97	30.10	10.82	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q500	114.13	24.96	20.82	4.14	24.13	25.72	0.006652	0.88	3.86		3.83	29.83	9.82	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q500	109.42	24.86	20.74	4.12	24.00	25.58	0.006437	0.88	3.75		3.72	29.38	9.82	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q500	105.13	24.74	20.72	4.02	23.90	25.44	0.006491	0.85	3.73		3.70	28.42	9.72	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q500	101.22	24.65	20.64	4.01	23.75	25.31	0.005886	0.81	3.60	0.81	3.54	28.60	10.69	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q500	96.99	24.56	20.57	3.99	23.60	25.18	0.005825	0.68	3.50		3.47	27.92	9.71	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q500	94.35	24.41	20.50	3.91	23.54	25.05	0.006355	0.39	3.55		3.54	26.65	9.74	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q500	93.47	24.33	20.38	3.95	23.33	24.92	0.005735	0.31	3.41		3.41	27.43	9.78	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q500	92.78	24.20	20.28	3.92	23.24	24.80	0.005820	0.30	3.44	0.32	3.42	27.10	10.75	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q500	92.36	24.05	20.23	3.82	23.18	24.68	0.006244	0.18	3.52	0.20	3.51	26.32	10.80	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q500	92.23	23.92	20.13	3.79	23.07	24.55	0.006403	0.08	3.54	0.12	3.54	26.06	10.46	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q500	92.23	23.73	20.06	3.67	23.00	24.41	0.007038		3.67		3.67	25.13	8.74	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q500	91.35	23.66	19.96	3.70	22.82	24.27	0.005610	0.82	3.46	0.44	3.42	26.69	9.97	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q500	89.25	23.49	19.90	3.59	22.75	24.14	0.006612	0.44	3.57		3.56	25.06	9.81	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q500	88.64	23.32	19.81	3.51	22.65	24.00	0.007065	0.15	3.64		3.64	24.35	9.83	0.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q500	88.45	23.21	19.68	3.53	22.50	23.87	0.006708	0.27	3.58	0.25	3.57	24.77	10.62	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q500	87.80	23.09	19.52	3.57	22.34	23.73	0.006522	0.38	3.54		3.53	24.89	9.83	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q500	86.56	22.99	19.38	3.61	22.18	23.59	0.006072	0.48	3.44		3.42	25.28	9.83	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q500	86.56	22.76	19.22	3.54	22.07	23.44	0.007360		3.66		3.66	23.64	8.54	0.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q500	86.56	22.49	19.03	3.46	21.91	23.27	0.008753		3.91		3.91	22.11	7.78	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q500	86.56	22.40	18.97	3.43	21.78	23.09	0.007453		3.69		3.69	23.46	8.73	0.72
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q500	86.56	22.32	18.74	3.58	21.54	22.94	0.006393	0.39	3.50		3.49	24.80	9.75	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q500	86.56	22.20	18.57	3.63	21.40	22.82	0.006229	0.51	3.49	0.51	3.46	25.00	10.23	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q500	86.56	22.09	18.39	3.70	21.22	22.68	0.005756	0.64	3.41	0.65	3.37	25.70	10.36	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q500	122.42	21.89	17.42	4.47	21.29	22.18	0.002385	0.34	2.68	0.24	1.11	109.87	134.70	0.46
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q500	102.65	21.35	17.39	3.96	21.35	22.07	0.007348	0.56	3.96	0.39	2.48	41.46	42.52	0.77
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q500	97.14	20.62	17.32	3.30	20.98	21.82	0.015766	0.57	4.95		3.71	26.17	32.98	1.07
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q500	94.18	20.92	17.24	3.68	20.76	21.39	0.006390	0.66	3.37		1.87	50.47	46.37	0.67
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q500	85.68	20.87	17.17	3.70	20.67	21.22	0.005603	0.62	2.97		1.57	54.52	52.66	0.61
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q500	75.96	20.85	17.09	3.76	20.54	21.10	0.004283	0.61	2.69		1.23	61.51	53.97	0.51
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q500	66.87	20.76	17.03	3.73	20.49	21.01	0.004536	0.58	2.72	0.43	1.22	55.00	53.98	0.50
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q500	60.69	20.55	16.95	3.60	20.32	20.91	0.005873	0.54	2.94		1.61	37.80	41.36	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q500	59.74	19.65	16.88	2.77	19.65	20.66	0.015876		4.46		4.46	13.38	6.59	1.00
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q500	59.74	19.26	16.81	2.45	19.39	20.32	0.017361		4.58		4.58	13.05	7.46	1.10
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q500	59.74	18.88	16.74	2.14	19.09	19.96	0.018729		4.62		4.62	12.93	8.46	1.19
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q500	59.74	18.89	16.65	2.24	18.89	19.68	0.012766		3.93		3.93	15.19	9.77	1.01
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q500	59.74	18.49	16.57	1.92	18.63	19.38	0.016133		4.19		4.19	14.25	10.30	1.14
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q500	59.74	18.39	16.49	1.90	18.39	19.10	0.012353		3.74		3.74	15.96	11.30	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q500	67.30	28.51	26.75	1.76	27.63	28.51	0.000183	0.29	0.36	0.27	0.29	231.52	206.60	0.09
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q500	67.30	28.50	26.34	2.16	27.68	28.51	0.000202	0.31	0.42	0.26	0.30	223.37	206.80	0.10
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q500	47.16	28.50	26.10	2.40	27.58	28.50	0.000076	0.19	0.29	0.20	0.19	242.76	206.99	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q500	30.25	27.95	25.68	2.27	27.60	28.45	0.009170	0.97	3.12		3.07	9.86	6.08	0.73
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q500	27.80	27.54	25.51	2.03	27.41	28.20	0.015723	0.35	3.58		3.57	7.79	6.06	0.92
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q500	25.68	27.37	25.35	2.02	27.12	27.89	0.011329	0.27	3.20	0.21	3.18	8.07	6.50	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q500	24.26	27.18	25.18	2.00	26.89	27.66	0.010295	0.20	3.06		3.06	7.94	5.76	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q500	23.66	27.01	25.01	2.00	26.68	27.45	0.009534	0.06	2.92	0.07	2.92	8.10	7.15	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q500	23.04	26.84	24.84	2.00	26.48	27.26	0.009064	0.04	2.85		2.85	8.09	6.08	0.72
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q500	22.34	26.70	24.67	2.03	26.28	27.07	0.008144	0.22	2.72		2.71	8.23	6.08	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q500	21.96	26.57	24.50	2.07	26.10	26.91	0.007222	0.37	2.61	0.36	2.58	8.51	6.82	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q500	21.57	26.30	24.36	1.94	25.97	26.73	0.010170		2.92		2.92	7.39	4.65	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q500	20.03	26.17	24.20	1.97	25.73	26.53	0.008295		2.65		2.65	7.55	4.70	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q500	20.03	25.91	24.09	1.82	25.62	26.33	0.010475		2.90		2.90	6.92	4.66	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q500	20.03	25.70	23.89	1.81	25.41	26.12	0.010463		2.89		2.89	6.92	4.68	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q500	20.03	25.48	23.68	1.80	25.20	25.91	0.010522		2.90		2.90	6.91	4.68	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q500	20.03	25.26	23.47	1.79	25.00	25.70	0.010875		2.94		2.94	6.82	4.67	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q500	20.03	24.98	23.26	1.72	24.79	25.46	0.012310		3.07		3.07	6.52	4.62	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q500	20.03	24.76	23.02	1.74	24.54	25.22	0.011332		2.98		2.98	6.72	4.73	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q500	19.95	24.59	22.78	1.81	24.29	24.99	0.009761		2.82		2.82	7.07	4.84	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q500	19.87	24.45	22.53	1.92	24.04	24.80	0.007864		2.60		2.60	7.64	4.97	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q500	20.37	24.32	22.31	2.01	23.84	24.64	0.007177	0.02	2.53	0.08	2.53	8.05	7.01	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q500	19.65	24.17	22.20	1.97	23.71	24.50	0.007400		2.54		2.54	7.74	4.93	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q500	18.94	24.03	22.09	1.94	23.56	24.35	0.007179		2.48		2.48	7.63	4.88	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q500	18.22	23.90	21.97	1.93	23.42	24.20	0.007063		2.44		2.44	7.47	4.81	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q500	18.16	23.80	21.86	1.94	23.24	24.06	0.005954		2.28		2.28	7.95	5.01	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q500	18.09	23.64	21.75	1.89	23.16	23.93	0.006771		2.40		2.40	7.53	4.96	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q500	18.03	23.48	21.63	1.85	23.04	23.79	0.007228		2.46		2.46	7.33	4.92	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q500	18.00	23.33	21.49	1.84	22.90	23.64	0.007357		2.47		2.47	7.27	4.89	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q500	17.97	22.96	21.41	1.55	22.82	23.44	0.013151		3.06		3.06	5.87	4.58	0.86
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q500	17.93	22.77	21.12	1.65	22.53	23.18	0.010629		2.83		2.83	6.34	4.71	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q500	17.90	22.75	20.70	2.05	22.11	22.98	0.004960	0.25	2.15	0.27	2.13	8.40	6.87	0.54
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q500	15.33	22.72	20.60	2.12	21.88	22.88	0.003201	0.36	1.76		1.74	8.81	6.08	0.43
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q500	13.51	22.67	20.67	2.00	21.86	22.81	0.003115	0.01	1.67		1.67	8.09	6.08	0.42
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q500	13.51	22.56	20.74	1.82	21.92	22.74	0.004292		1.88		1.88	7.18	4.89	0.50
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q500	13.51	22.34	20.80	1.54	21.99	22.62	0.007630		2.32		2.32	5.81	4.56	0.66
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q500	13.51	22.24	20.57	1.67	21.76	22.47	0.005770		2.10		2.10	6.44	4.73	0.57
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q500	12.65	22.29	19.96	2.33	21.10	22.37	0.001421	0.42	1.28	0.40	1.23	10.28	6.77	0.29
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q500	1.80	22.34	19.34	3.00	19.67	22.34	0.000010	0.06	0.13	0.05	0.12	14.75	6.70	0.03

4.2.5 *Estat Proposta. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret)*

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.33	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.34	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.02	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.03	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.18	21.85	21.62	21.48	21.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.17	21.85	21.62	21.48	21.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.48	21.18	21.07	20.78
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.48	21.18	21.07	20.78
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q10	27.50	0.00	27.50	0.00					20.45	20.37	20.27	20.16	19.97
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q10	27.50	0.00	27.50	0.00					20.18	20.16	19.97	19.84	19.37
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q10	27.50	0.00	27.50	0.00					19.95	19.84	19.36	19.12	18.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q10	27.50	0.00	27.50	0.00					19.72	19.12	18.57	18.20	17.72
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.67	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.68	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.19	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.01	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.67	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.67	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.31	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.30	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.69	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.68	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.03	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.02	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.31	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.32	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.97	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.98	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.63	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.63	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.70	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.70	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.60	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.60	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					21.34	22.35	22.20	20.76	20.21

HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.67	25.32	24.81	25.08	24.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.67	25.32	24.81	25.08	24.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00		12.25	0.00	0.00	24.37	25.08	24.57	24.84	24.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00		12.25	0.00	0.00	24.38	25.08	24.57	24.84	24.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.33	24.84	24.30	24.56	23.91
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.34	24.84	24.30	24.56	23.91
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.02	24.56	23.91	24.24	23.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					24.03	24.56	23.91	24.24	23.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					23.50	24.24	23.60	23.90	23.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					23.50	24.24	23.60	23.90	23.30
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					23.18	23.90	23.30	23.53	22.80
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					23.17	23.90	23.30	23.53	22.80
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					22.88	23.53	22.80	23.13	22.32
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q100	79.60	0.00	79.60	0.00					22.88	23.53	22.80	23.13	22.32
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q100	86.59	14.54	72.04	14.54		59.60	0.91	0.32	20.45	21.82	21.68	21.12	20.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q100	72.04	21.59	50.45	21.59		60.00	0.49	0.45	20.18	21.12	20.82	20.81	20.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q100	50.45	1.89	48.57	1.89		12.55	0.46	0.23	19.95	20.81	20.64	19.96	19.22
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q100	48.57	0.00	48.57	0.00					19.72	19.96	19.22	18.84	18.20
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q100	38.00	5.37	27.39	5.37		60.00	0.25	0.17	27.67	28.36	28.35	28.30	27.84
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q100	38.00	5.25	27.39	5.25		60.00	0.25	0.17	27.68	28.36	28.35	28.30	27.84
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q100	27.39	0.54	25.93	0.54		18.21	0.16	0.08	27.19	28.30	27.84	27.71	27.14
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q100	27.39	0.92	25.93	0.92		36.27	0.16	0.07	27.01	28.30	27.84	27.71	27.14
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q100	25.93	0.03	25.46	0.03		22.92	0.02	0.01	26.67	27.71	27.14	27.19	26.69
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q100	25.93	0.44	25.46	0.44		42.03	0.13	0.03	26.67	27.71	27.14	27.19	26.69
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q100	25.46	0.71	24.07	0.71		32.06	0.12	0.07	26.31	27.19	26.69	26.72	26.25
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q100	25.46	0.69	24.07	0.69		30.96	0.12	0.07	26.30	27.19	26.69	26.72	26.25
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q100	24.07	0.00	24.07	0.00					25.69	26.72	26.25	26.11	25.54
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q100	24.07	0.00	24.07	0.00					25.68	26.72	26.25	26.11	25.54
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q100	24.07	0.00	24.07	0.00					25.03	26.11	25.54	25.42	24.77
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q100	24.07	0.00	24.07	0.00					25.02	26.11	25.54	25.42	24.77
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q100	24.07	0.08	23.92	0.08		9.69	0.07	0.03	24.31	25.42	24.77	24.79	24.38
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q100	24.07	0.07	23.92	0.07		9.64	0.06	0.03	24.32	25.42	24.77	24.79	24.38
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q100	23.92	0.72	22.54	0.72		60.00	0.07	0.05	23.97	24.79	24.38	24.40	23.98
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q100	23.92	0.66	22.54	0.66		58.57	0.06	0.04	23.98	24.79	24.38	24.40	23.98
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q100	22.54	0.17	22.22	0.17		43.50	0.04	0.02	23.63	24.40	23.98	24.01	23.62
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q100	22.54	0.15	22.22	0.15		41.83	0.04	0.02	23.63	24.40	23.98	24.01	23.62
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q100	22.22	0.06	22.10	0.06		13.33	0.10	0.02	22.70	24.01	23.62	23.14	22.80
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q100	22.22	0.06	22.10	0.06		13.27	0.10	0.02	22.70	24.01	23.62	23.14	22.80
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q100	22.10	2.78	16.56	2.78		48.68	0.20	0.13	22.60	23.14	22.80	22.88	22.63
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q100	22.10	2.78	16.56	2.78		48.68	0.20	0.13	22.60	23.14	22.80	22.88	22.63
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q100	16.56	2.68	13.88	2.68		14.27	0.54	0.27	21.34	22.88	22.63	21.96	21.88

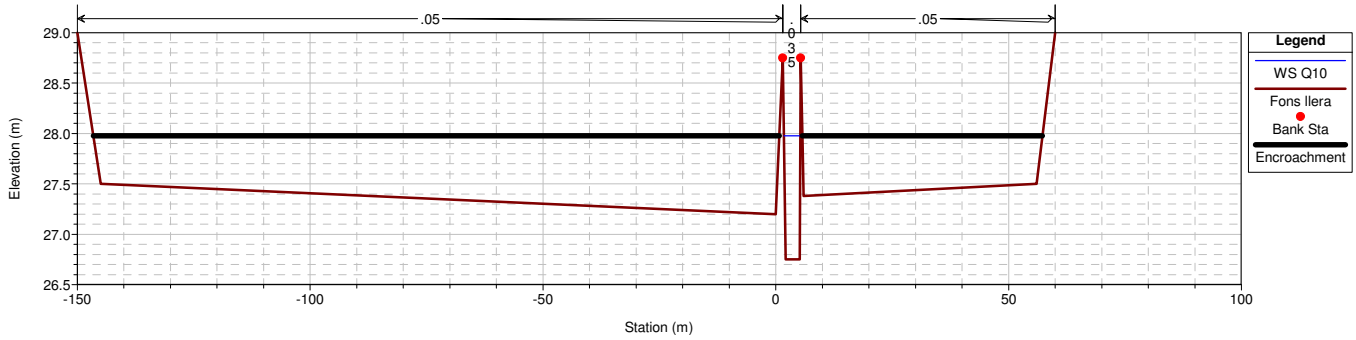
HEC-RAS Plan: 02 EP Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q500	139.30	9.87	119.53	9.87		60.00	0.31	0.27	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q500	139.30	9.87	119.53	9.87		60.00	0.31	0.27	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q500	119.53	7.19	105.13	7.19		60.00	0.25	0.22	24.55	25.88	25.05	25.45	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q500	119.53	7.19	105.13	7.19		60.00	0.25	0.22	24.55	25.88	25.05	25.45	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q500	105.13	5.42	94.35	5.42		60.00	0.21	0.18	24.33	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q500	105.13	5.35	94.35	5.35		60.00	0.21	0.18	24.34	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q500	94.35	1.12	92.36	1.12		59.99	0.08	0.06	24.02	25.05	24.41	24.68	24.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q500	94.35	0.86	92.36	0.86		59.99	0.07	0.05	24.03	25.05	24.41	24.68	24.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q500	92.36	0.55	91.35	0.55		39.67	0.16	0.04	23.50	24.68	24.05	24.27	23.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q500	92.36	0.47	91.35	0.47		35.95	0.16	0.04	23.50	24.68	24.05	24.27	23.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q500	91.35	1.45	88.45	1.45		58.46	0.16	0.07	23.18	24.27	23.66	23.87	23.21
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q500	91.35	1.48	88.45	1.48		58.46	0.16	0.07	23.17	24.27	23.66	23.87	23.21
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q500	88.45	0.97	86.56	0.97		40.11	0.11	0.07	22.88	23.87	23.21	23.44	22.76
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q500	88.45	0.97	86.56	0.97		40.11	0.11	0.07	22.88	23.87	23.21	23.44	22.76
Riera Vallmanya	a.avall conflu	259	Q500	122.42	29.63	94.18	29.63		59.60	1.12	0.51	20.45	22.18	21.89	21.39	20.92
Riera Vallmanya	a.avall conflu	199	Q500	94.18	30.94	66.87	30.94		60.00	0.63	0.57	20.18	21.39	20.92	21.02	20.76
Riera Vallmanya	a.avall conflu	139	Q500	66.87	9.91	59.74	9.91		30.15	0.58	0.41	19.95	21.01	20.76	20.32	19.26
Riera Vallmanya	a.avall conflu	79	Q500	59.74	0.00	59.74	0.00					19.72	20.32	19.26	19.12	18.39
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q500	67.30	12.57	30.25	12.57		60.00	0.40	0.31	27.67	28.51	28.50	28.45	27.95
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q500	67.30	12.45	30.25	12.45		60.00	0.40	0.31	27.68	28.51	28.50	28.45	27.95
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q500	30.25	1.68	24.26	1.68		55.06	0.27	0.07	27.19	28.45	27.95	27.66	27.18
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q500	30.25	-5.36	24.26	-5.36		60.00	0.54	0.22	27.01	28.45	27.95	27.66	27.18
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q500	24.26	0.06	22.34	0.06		47.88	0.03	0.01	26.67	27.66	27.18	27.07	26.70
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q500	24.26	-2.60	22.34	-2.60		57.89	0.32	0.14	26.67	27.66	27.18	27.07	26.70
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q500	22.34	0.24	20.03	0.24		20.00	0.07	0.05	26.31	27.07	26.70	26.53	26.17
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q500	22.34	0.15	20.03	0.15		28.23	0.08	0.04	26.30	27.07	26.70	26.53	26.17
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q500	20.03	0.00	20.03	0.00					25.69	26.53	26.17	25.91	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q500	20.03	0.00	20.03	0.00					25.68	26.53	26.17	25.91	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q500	20.03	0.00	20.03	0.00					25.03	25.91	25.48	25.22	24.76
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q500	20.03	0.00	20.03	0.00					25.02	25.91	25.48	25.22	24.76
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q500	20.03	0.00	20.37	0.00		1.53	0.01	0.00	24.31	25.22	24.76	24.64	24.32
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q500	20.03	-0.87	20.37	-0.87		19.51	0.20	0.10	24.32	25.22	24.76	24.64	24.32
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q500	20.37	0.00	18.22	0.00		3.80	0.01	0.00	23.97	24.64	24.32	24.20	23.90
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q500	20.37	0.00	18.22	0.00					23.98	24.64	24.32	24.20	23.90
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q500	18.22	0.00	18.03	0.00					23.63	24.20	23.90	23.79	23.48
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q500	18.22	0.00	18.03	0.00					23.63	24.20	23.90	23.79	23.48
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q500	18.03	0.01	17.90	0.01		2.49	0.05	0.02	22.70	23.79	23.48	22.99	22.75
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q500	18.03	0.01	17.90	0.01		2.43	0.05	0.02	22.70	23.79	23.48	22.99	22.75
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q500	17.90	1.05	13.51	1.05		40.00	0.12	0.07	22.60	22.98	22.75	22.74	22.56
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q500	17.90	1.05	13.51	1.05		40.00	0.12	0.07	22.60	22.98	22.75	22.74	22.56
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q500	13.51	13.73	1.80	13.73		29.11	1.00	0.49	21.34	22.74	22.56	22.35	22.34

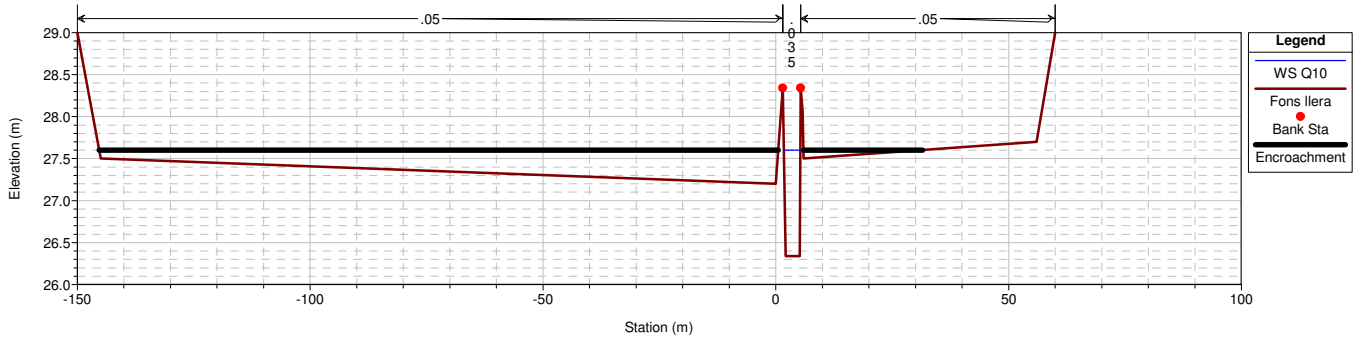
4.2.6 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 10 anys

Seguidament es presenten els gràfics de totes les seccions transversals introduïdes al model HEC-RAS amb els resultats de làmina d'aigua per a 10 anys de període de retorn.

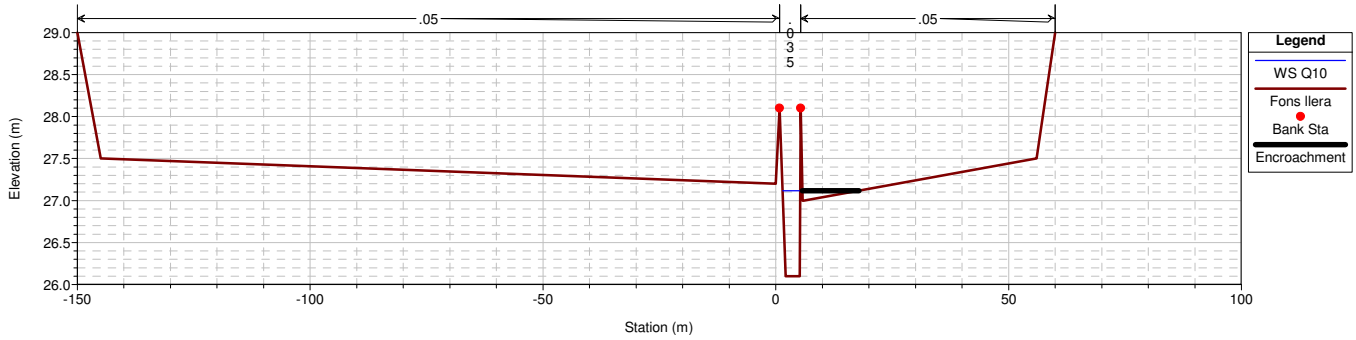
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 879



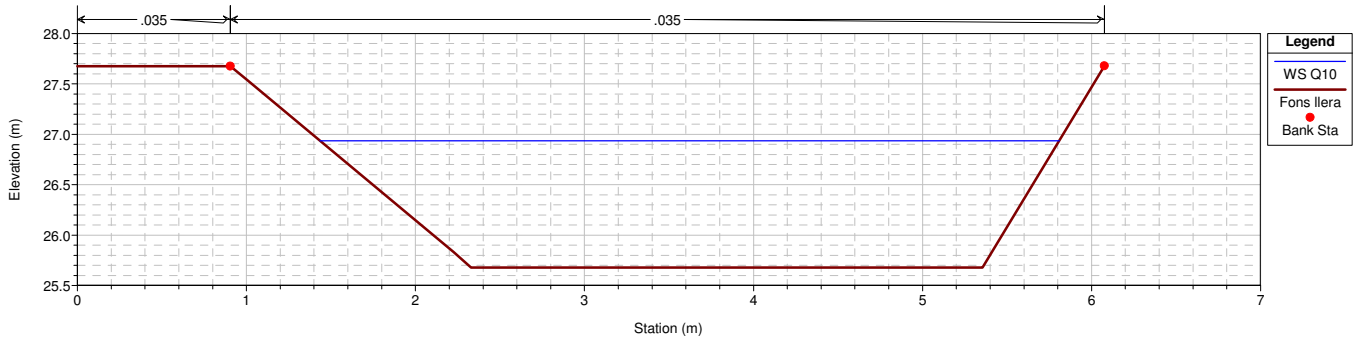
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 840



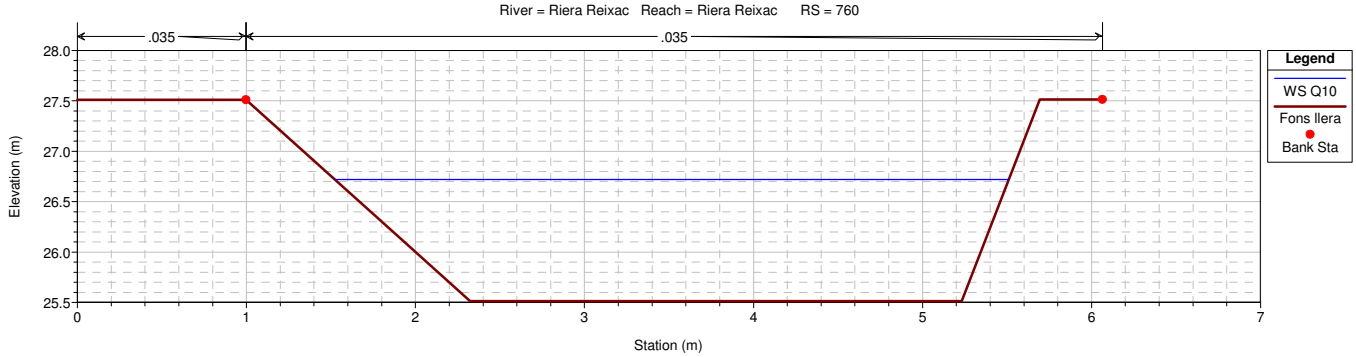
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 810



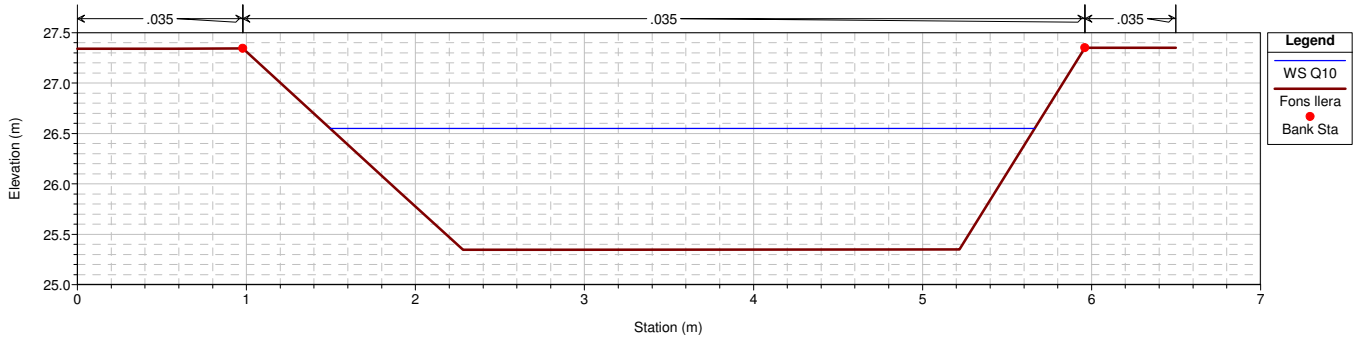
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 780



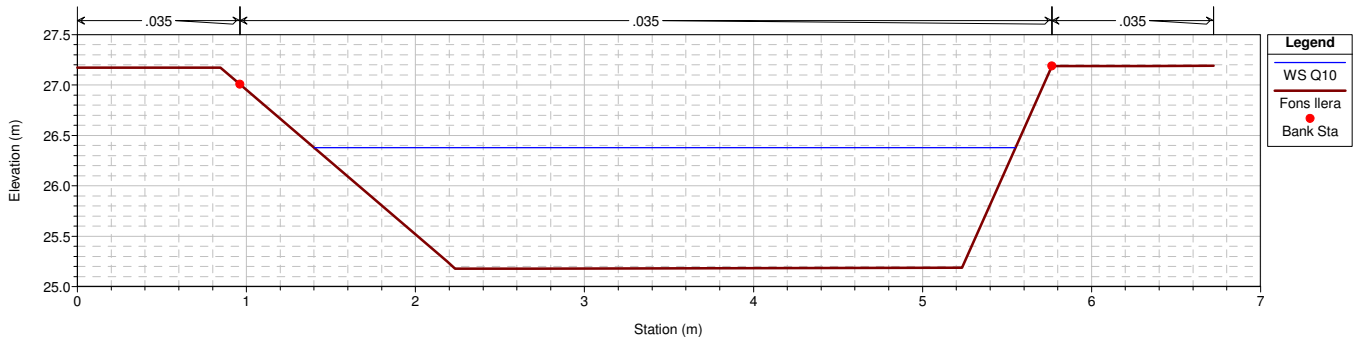
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 760



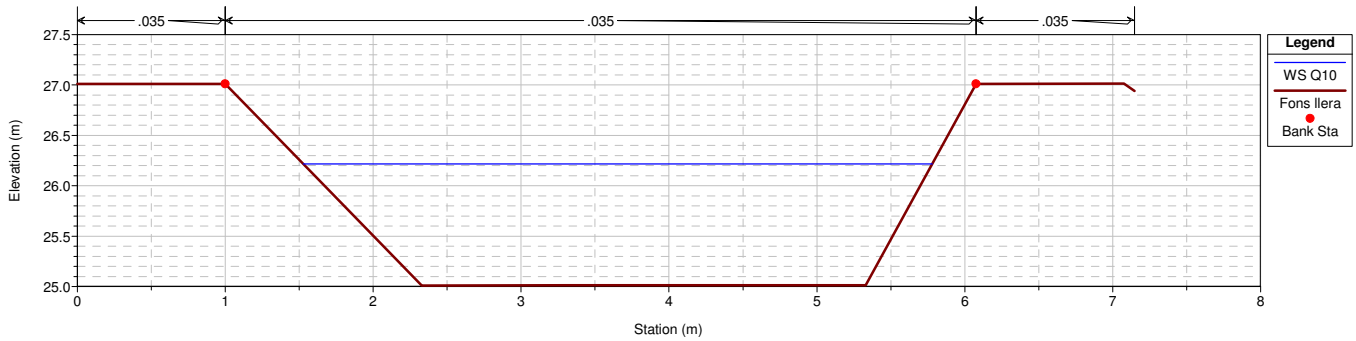
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 740



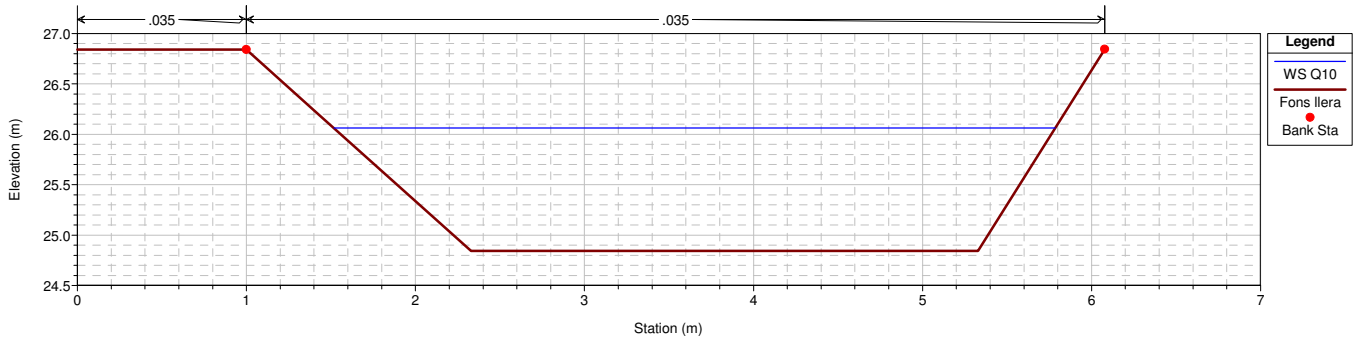
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 720



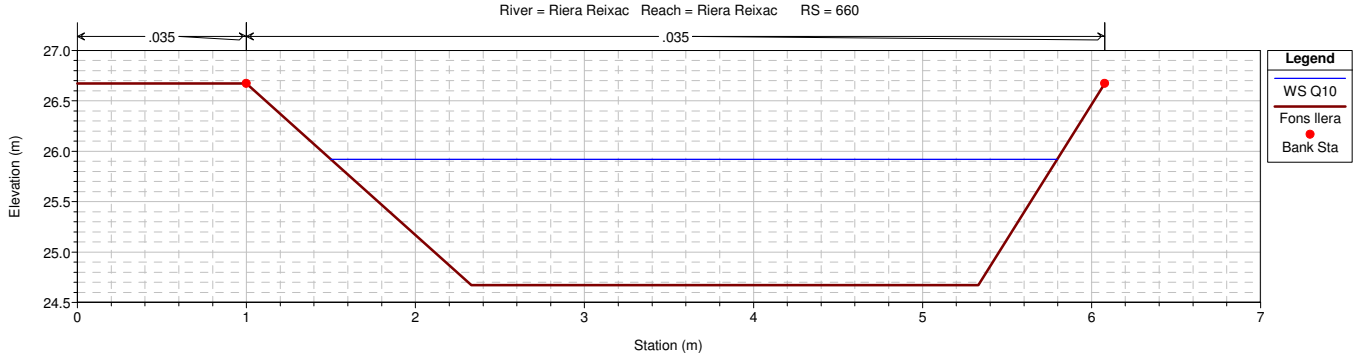
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 700



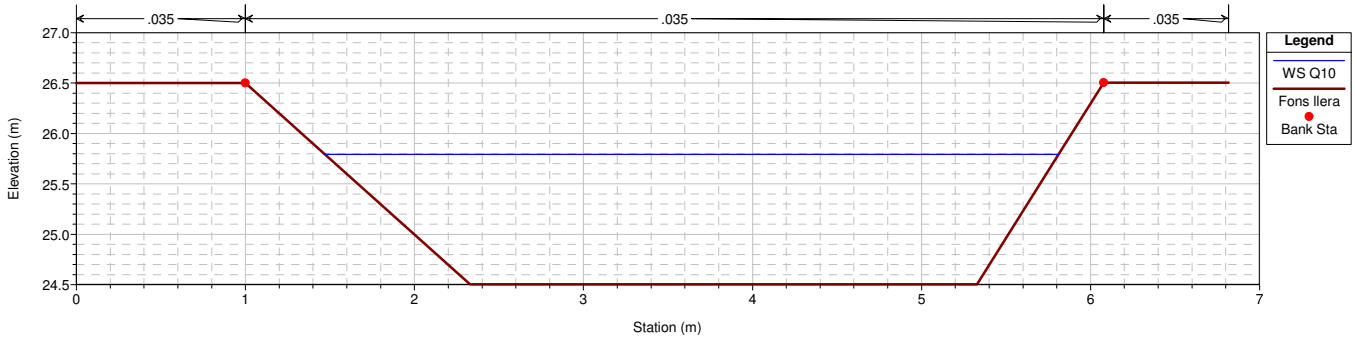
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 680



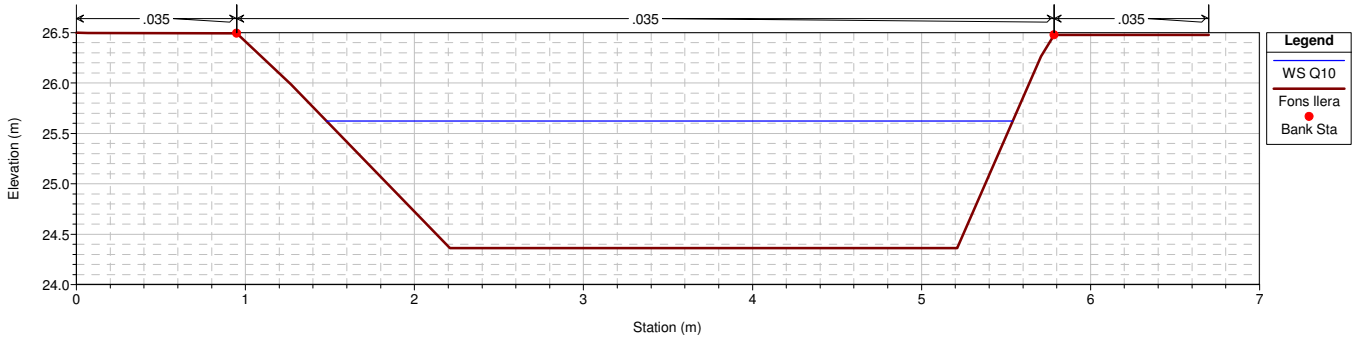
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 660



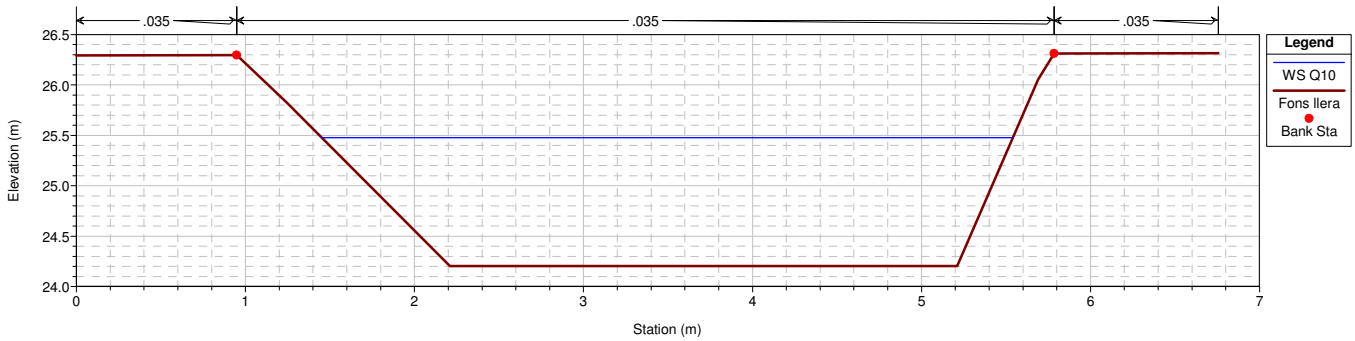
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 640



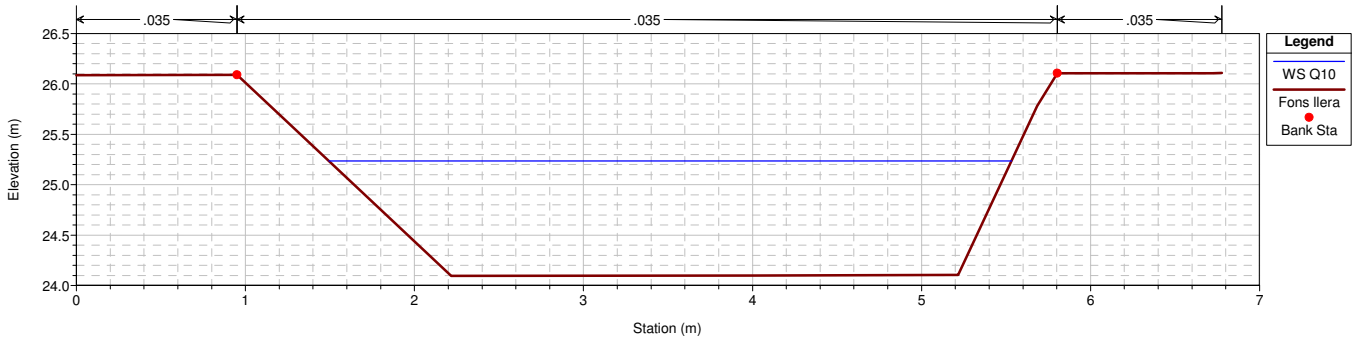
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 620



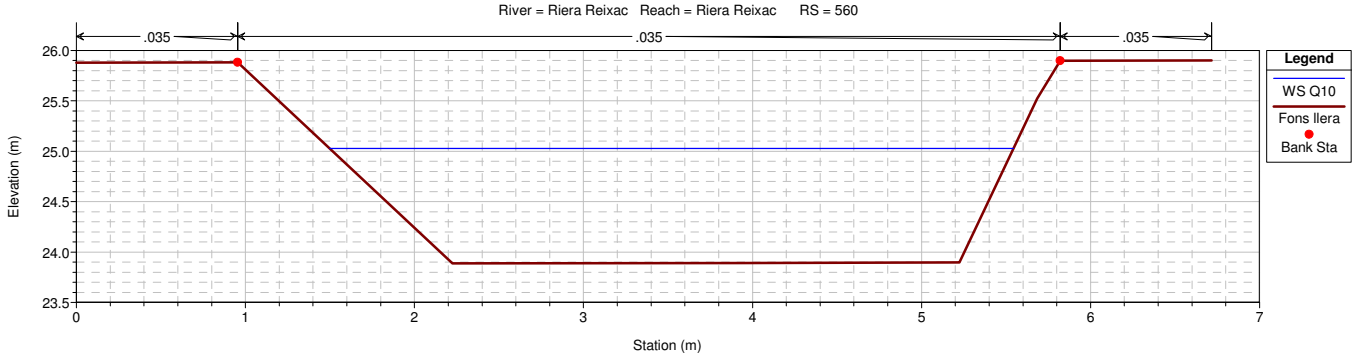
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 600



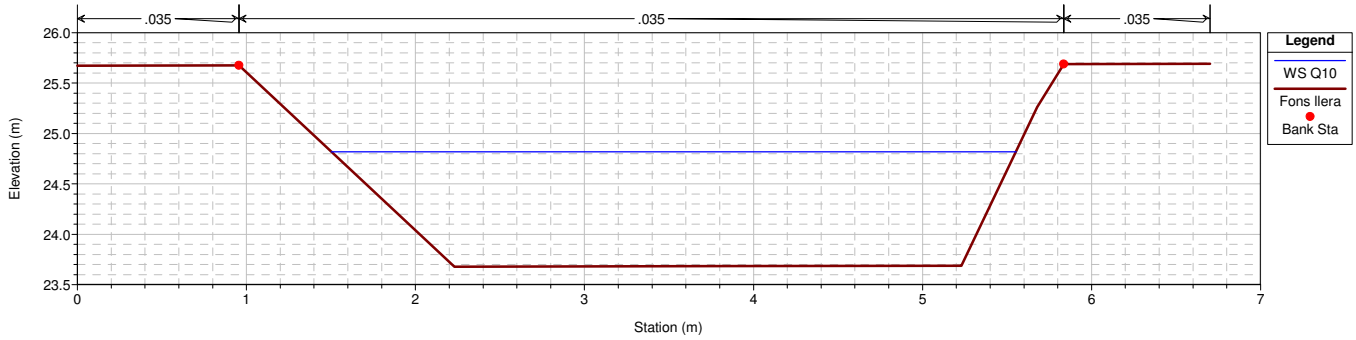
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 580



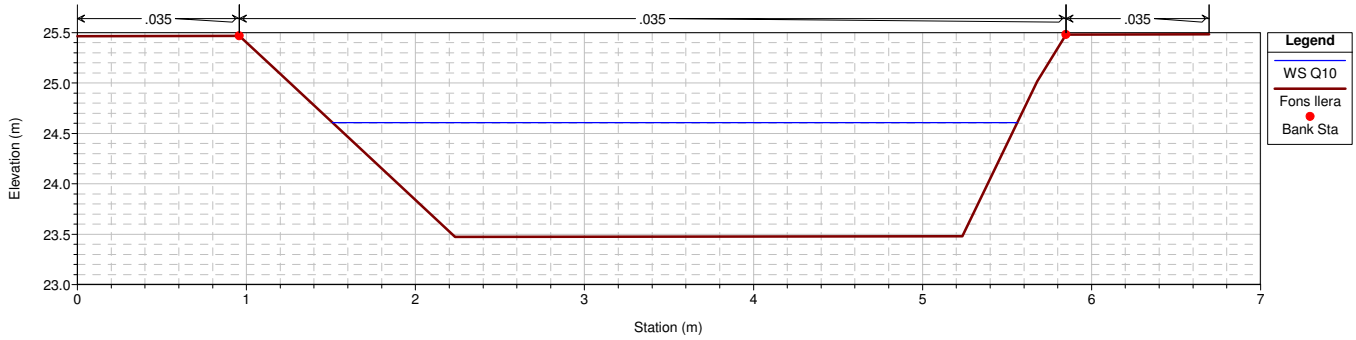
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 560



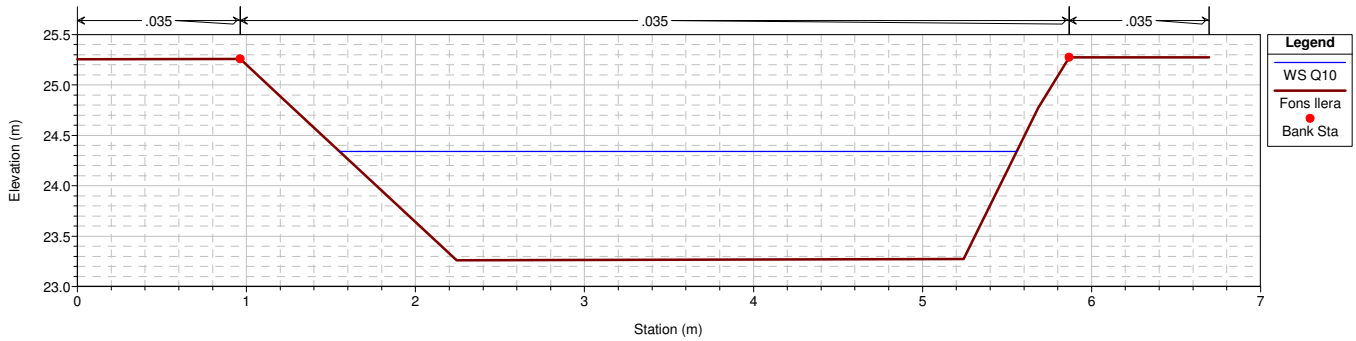
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 540



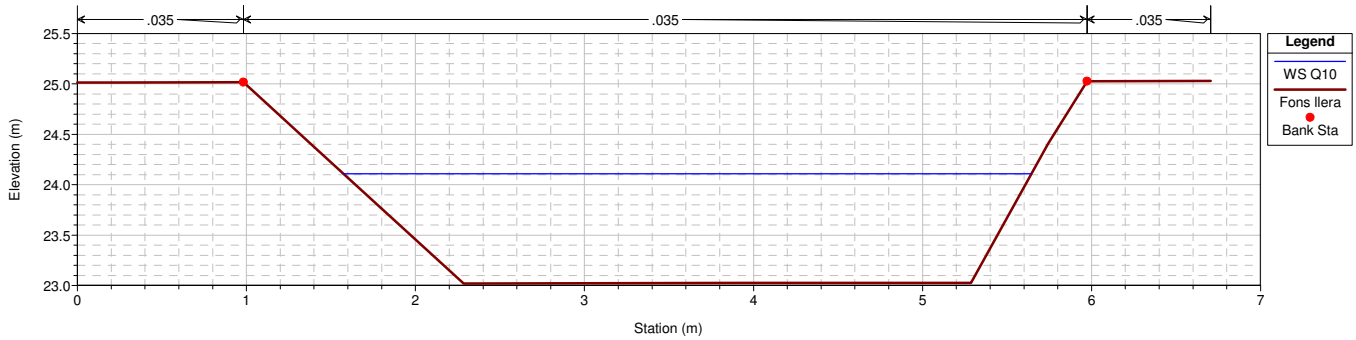
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 520



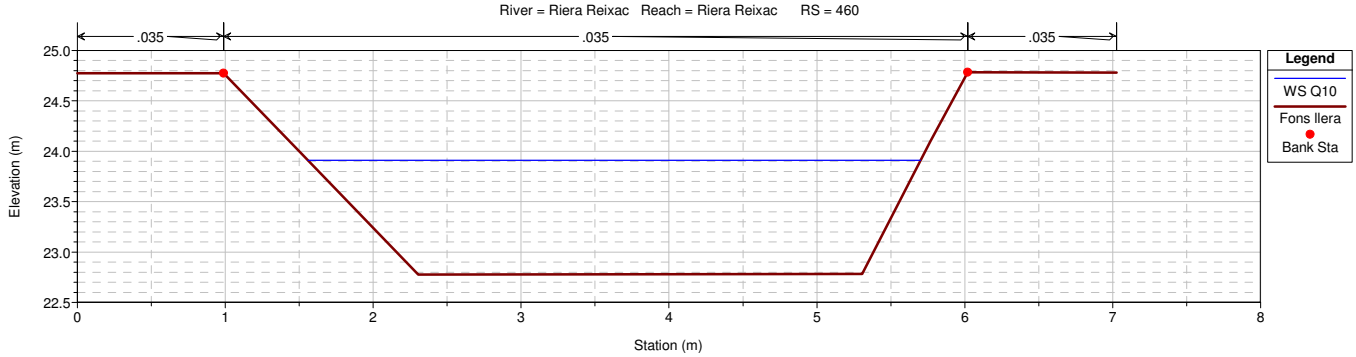
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 500



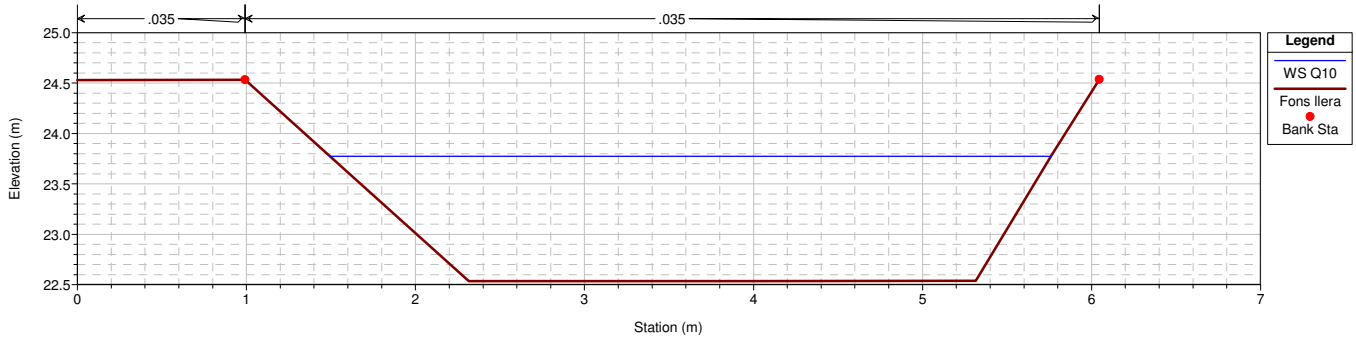
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 480



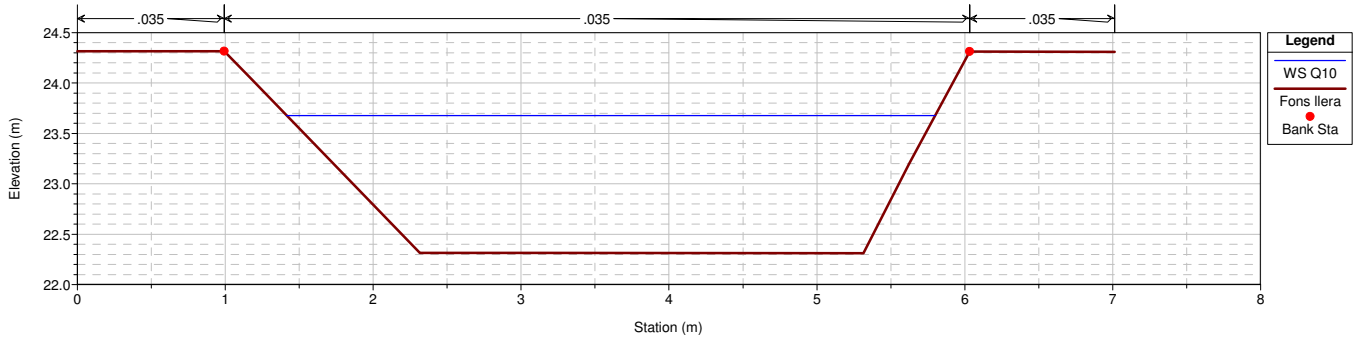
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 460



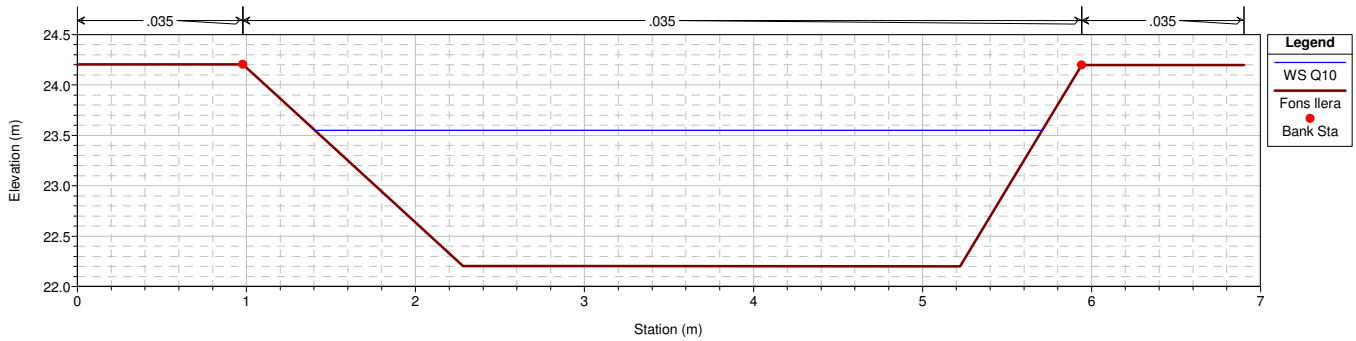
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 440



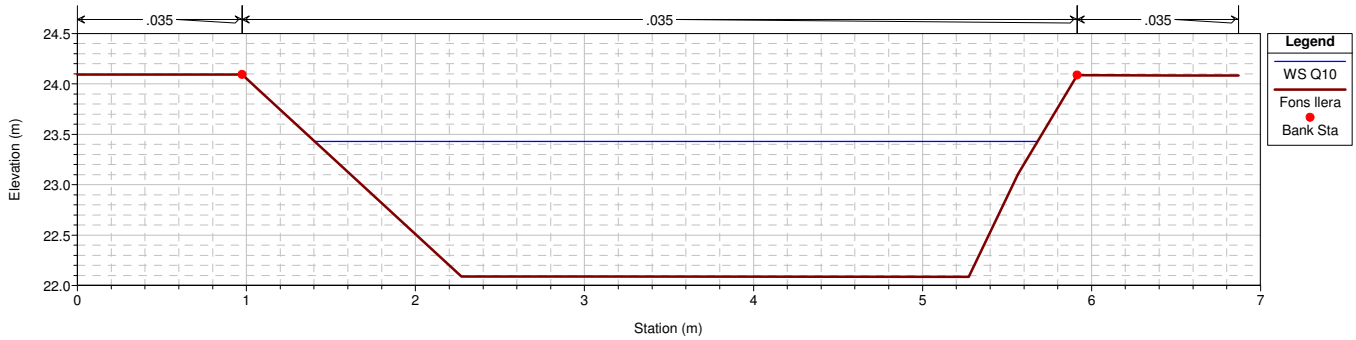
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 420



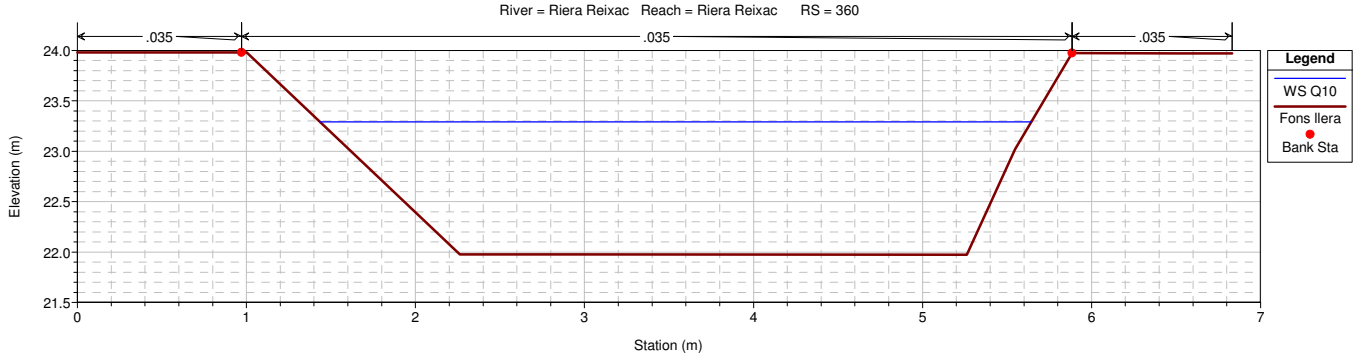
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 400



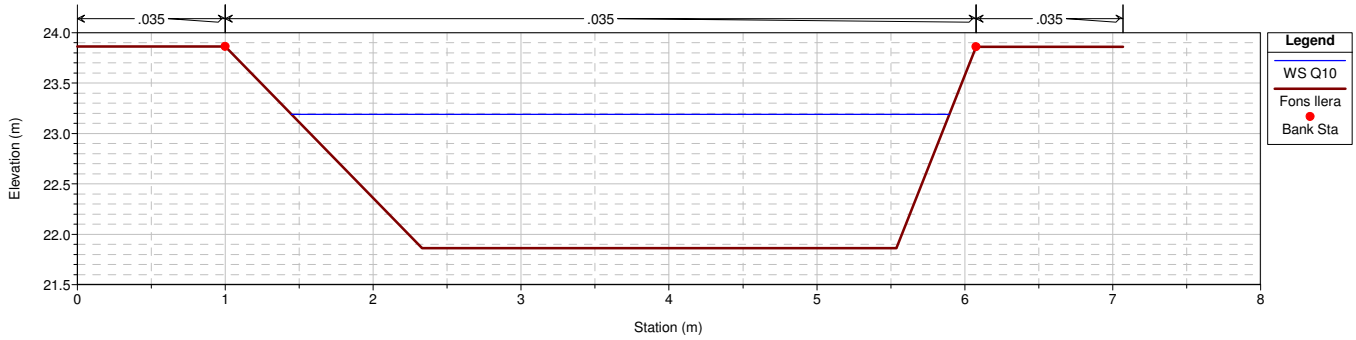
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 380



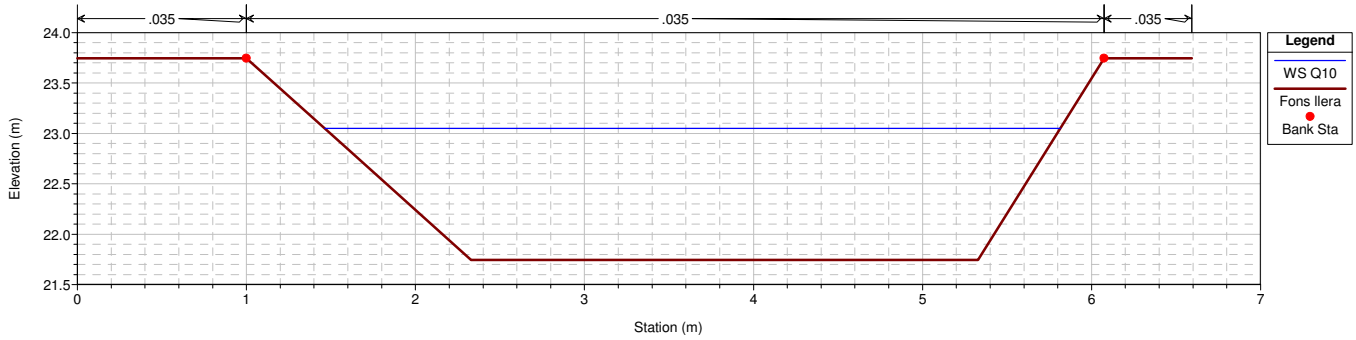
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 360



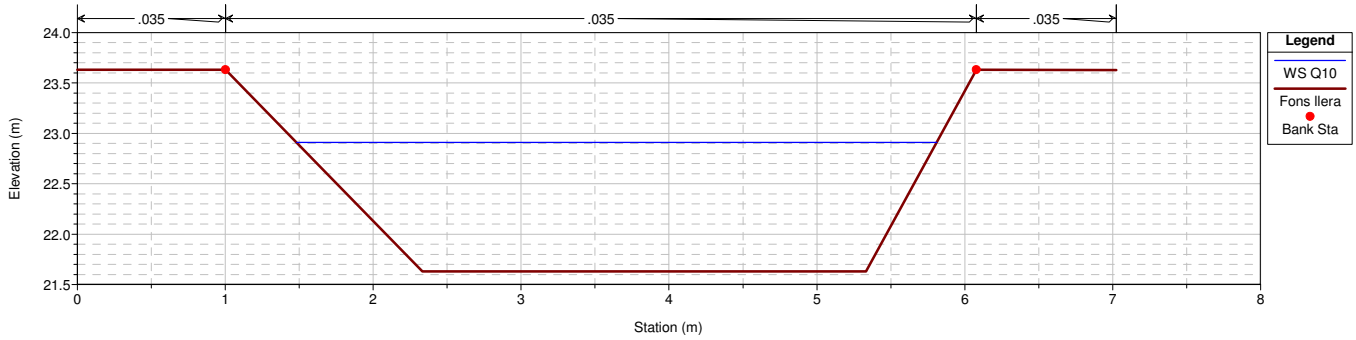
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 340



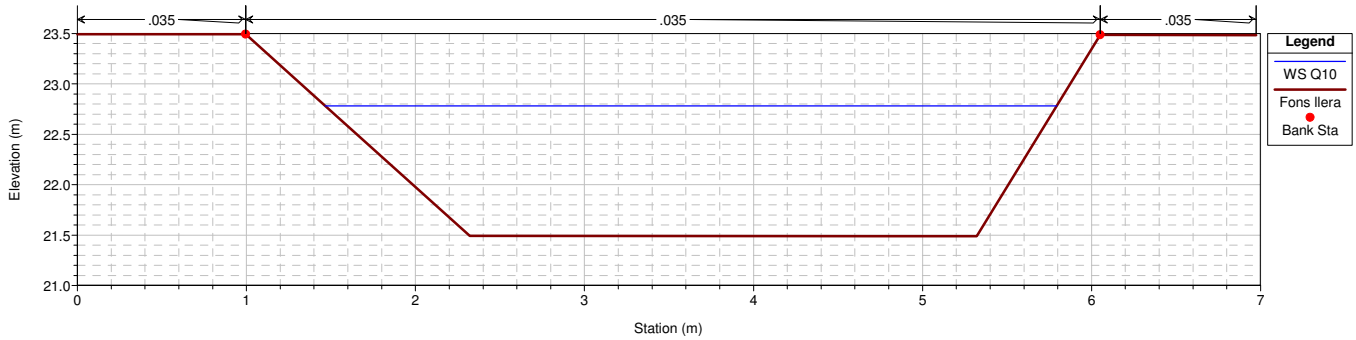
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 320



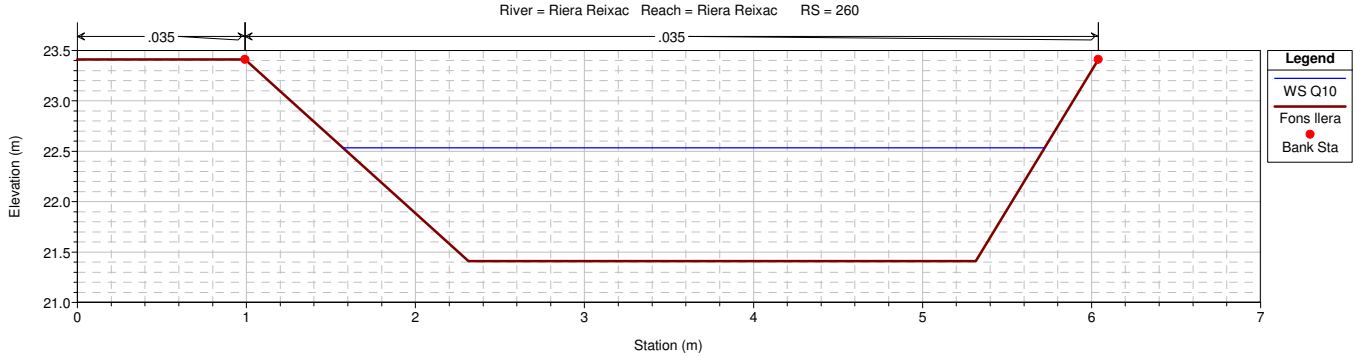
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 300



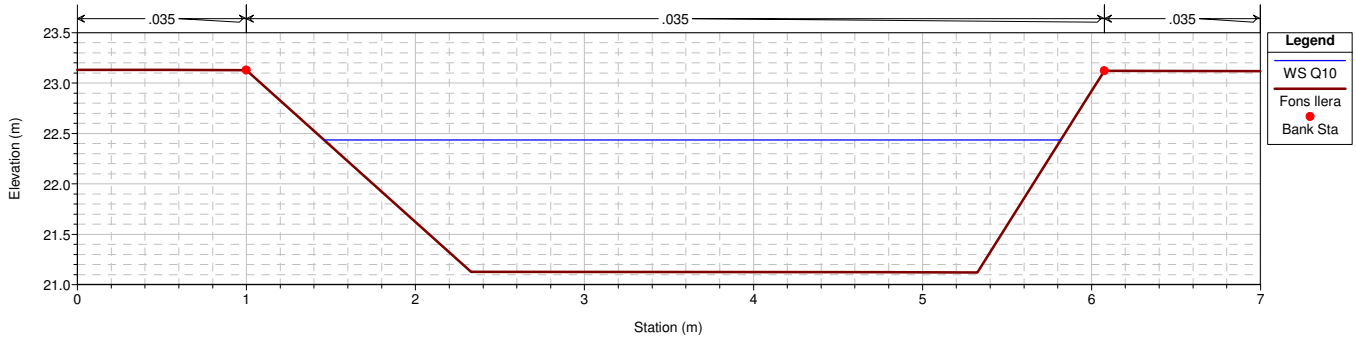
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 280



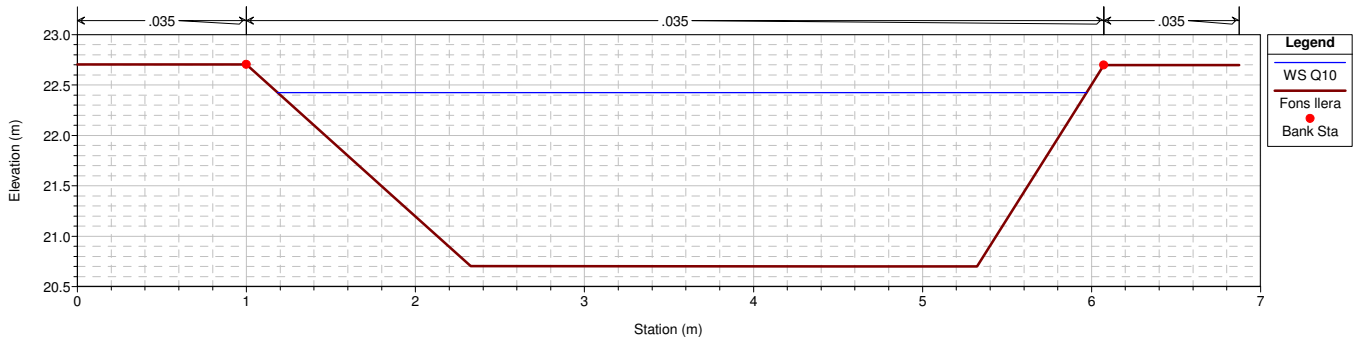
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 260



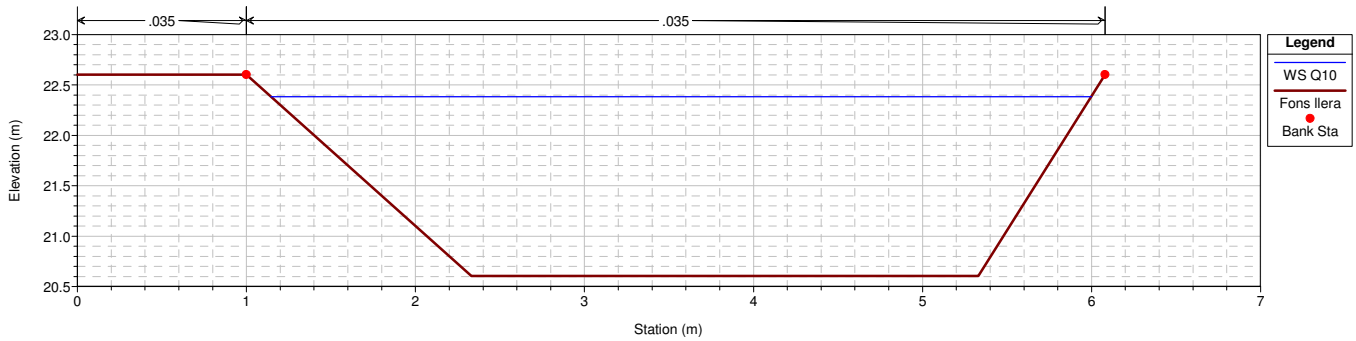
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 240



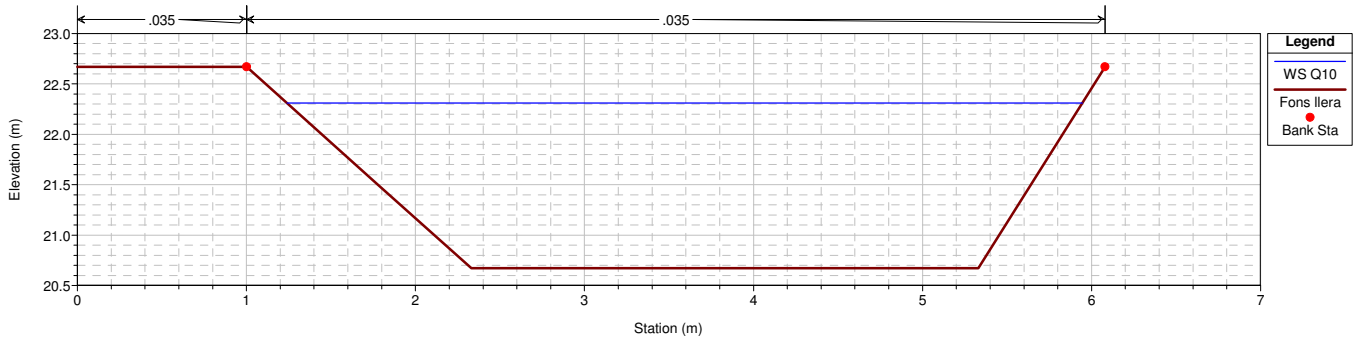
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 220



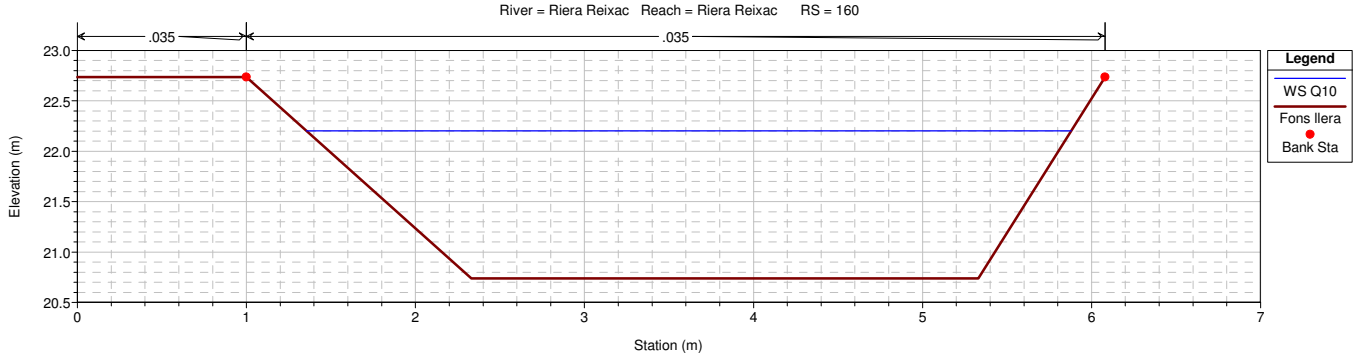
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 200



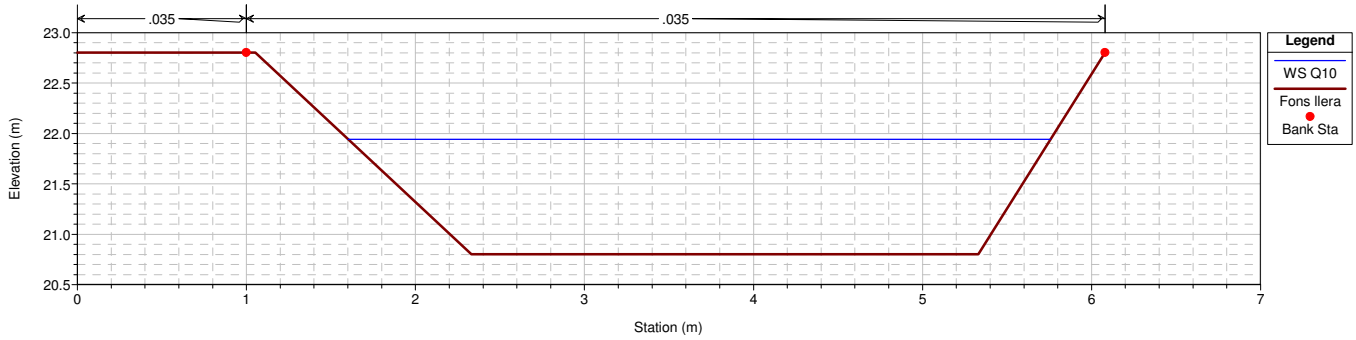
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 180



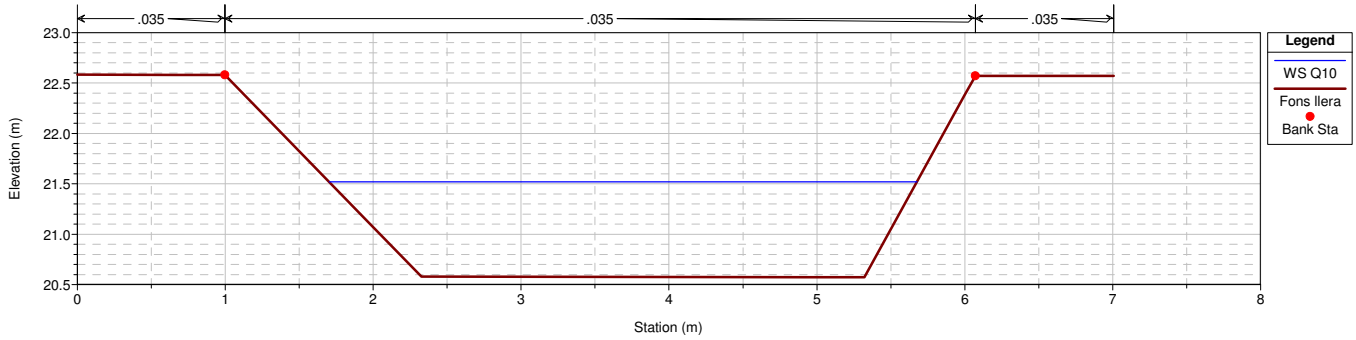
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 160



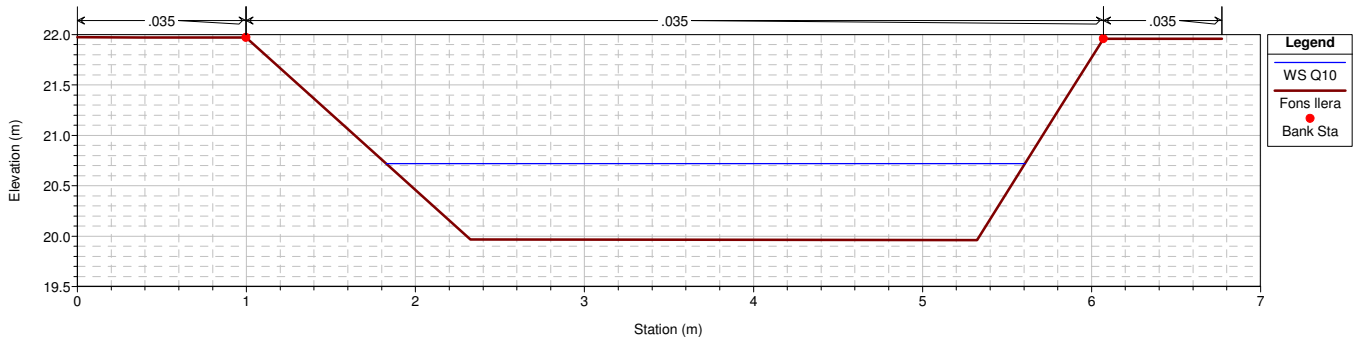
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 140



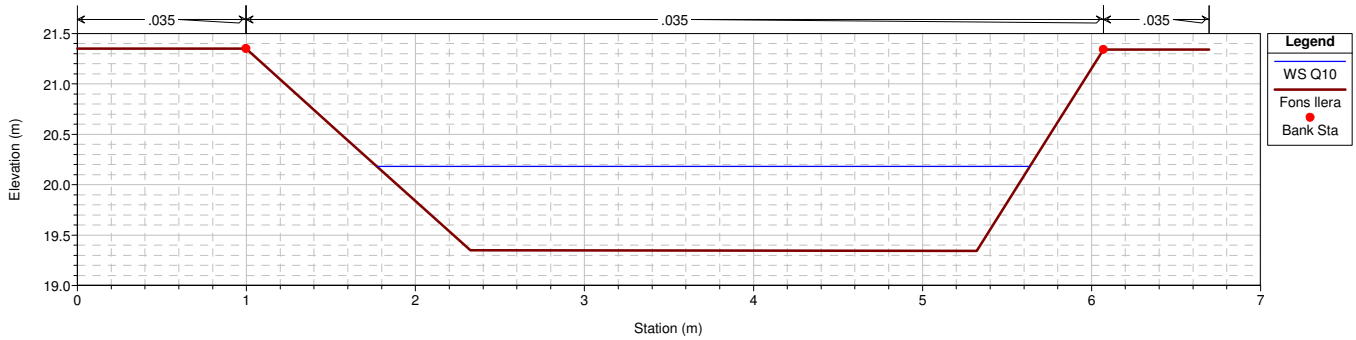
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 120



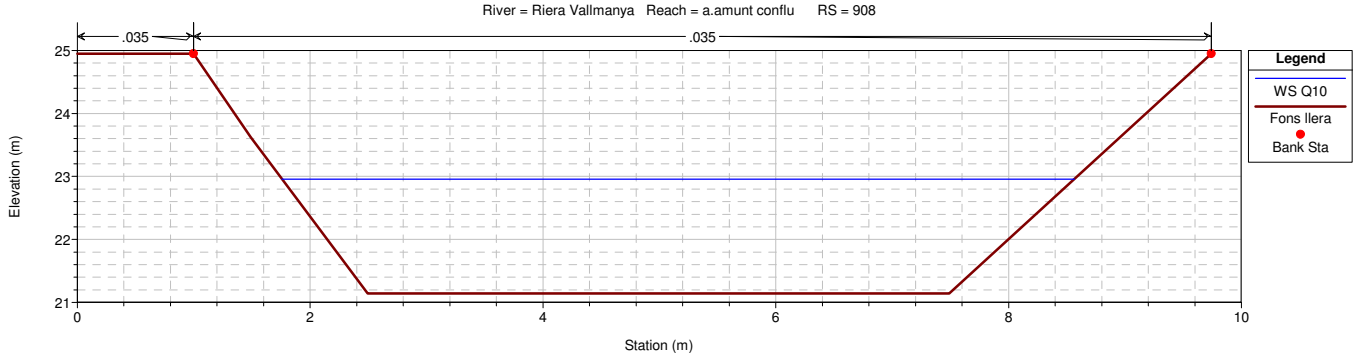
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 100



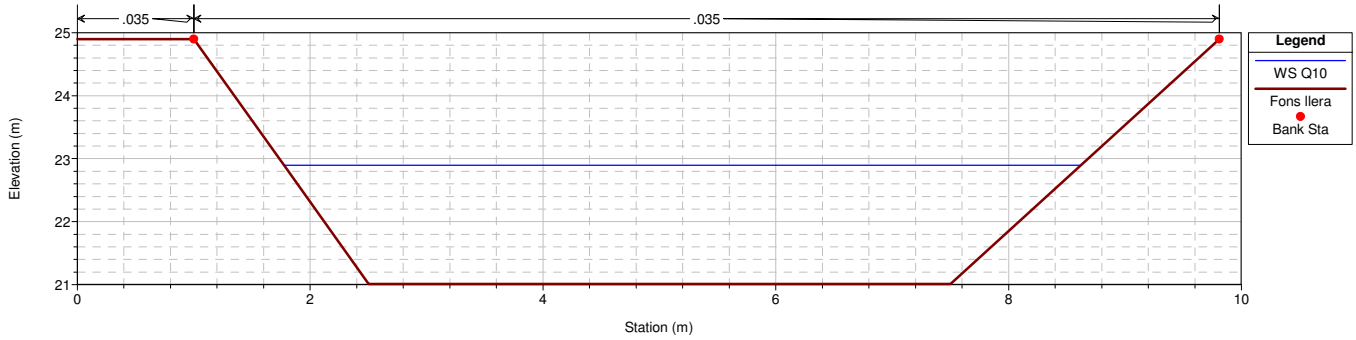
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 80



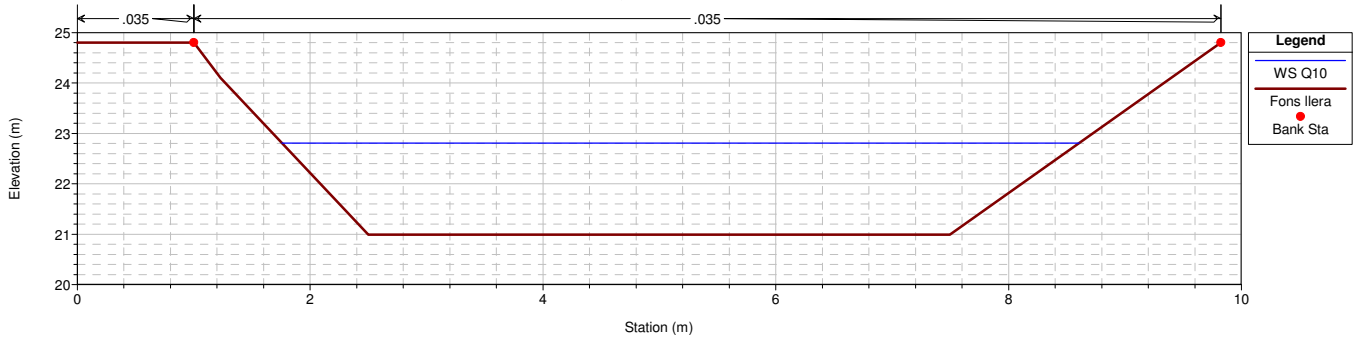
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 908



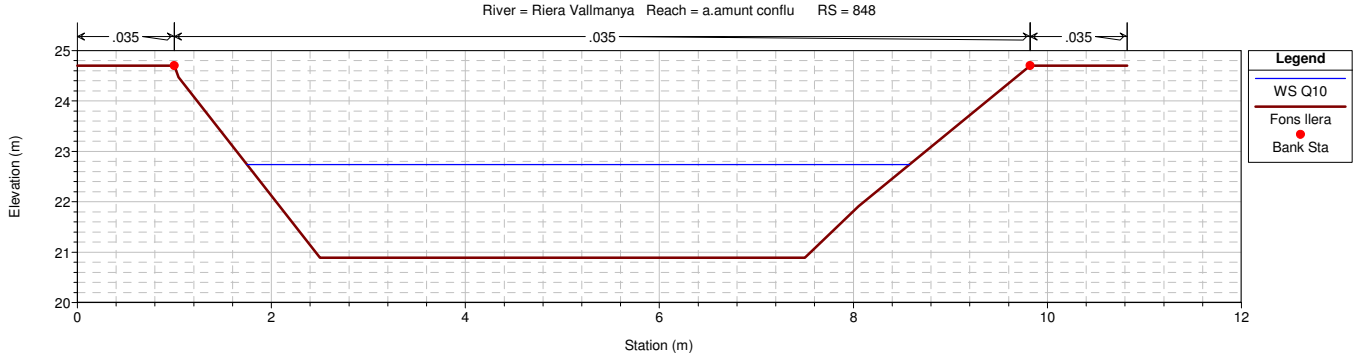
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 888



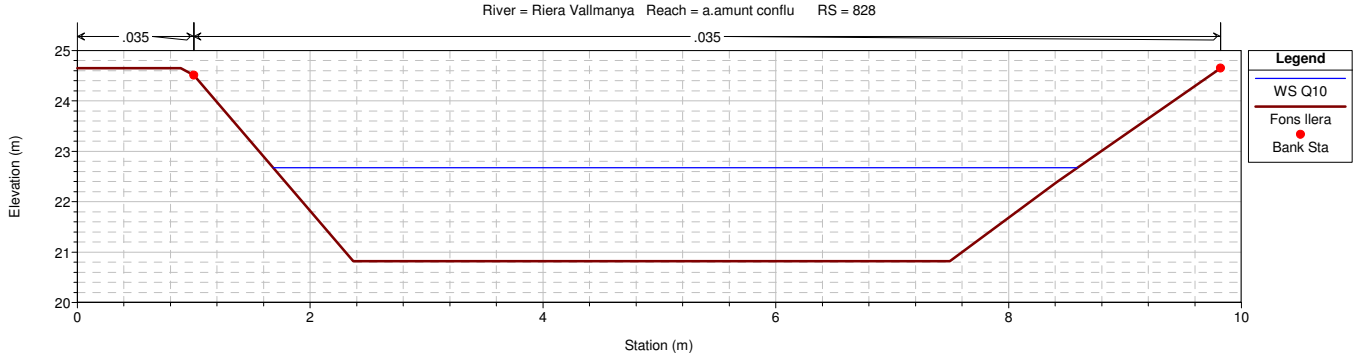
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 868



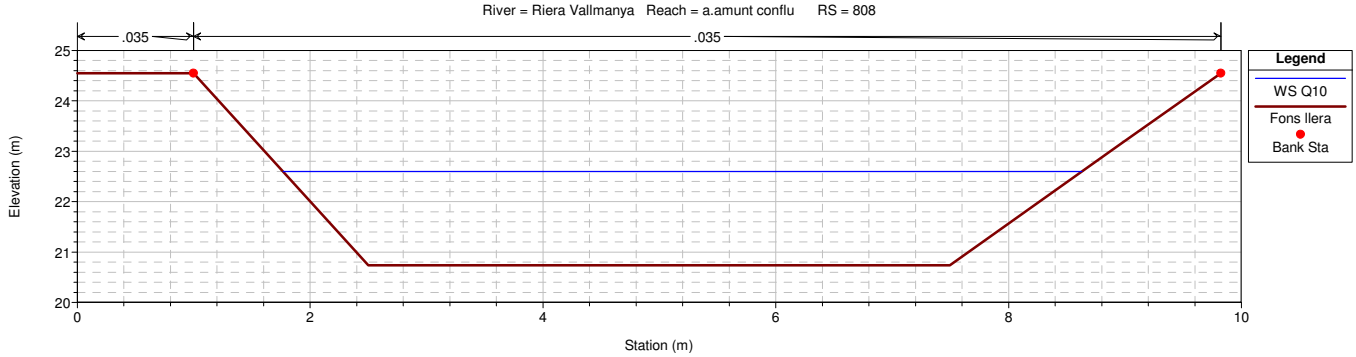
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 848



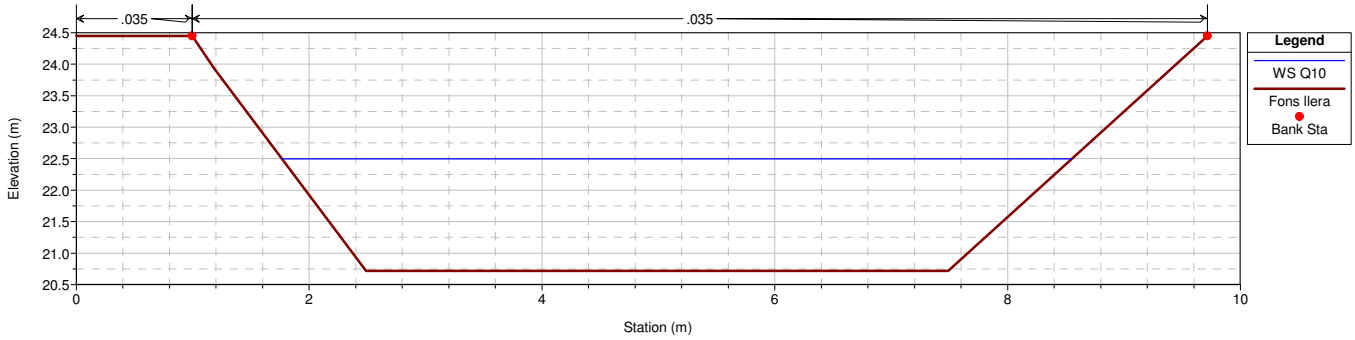
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 828



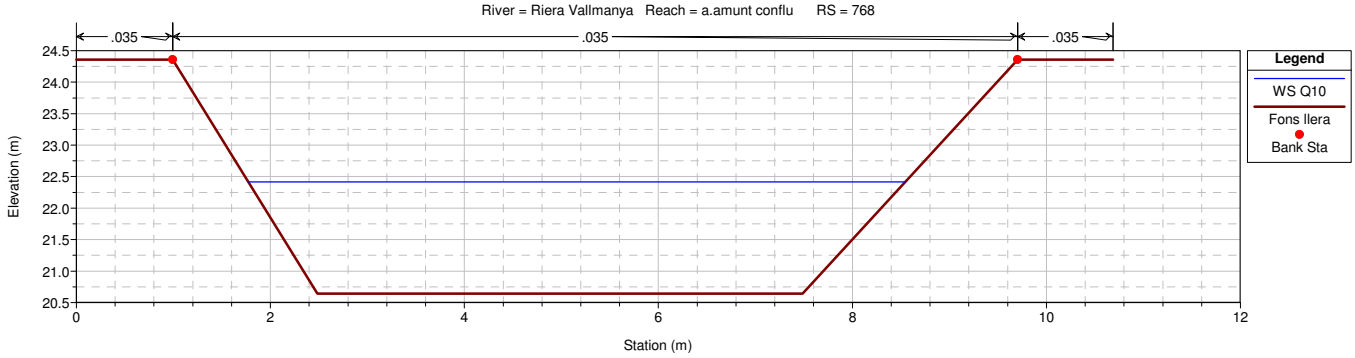
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 808



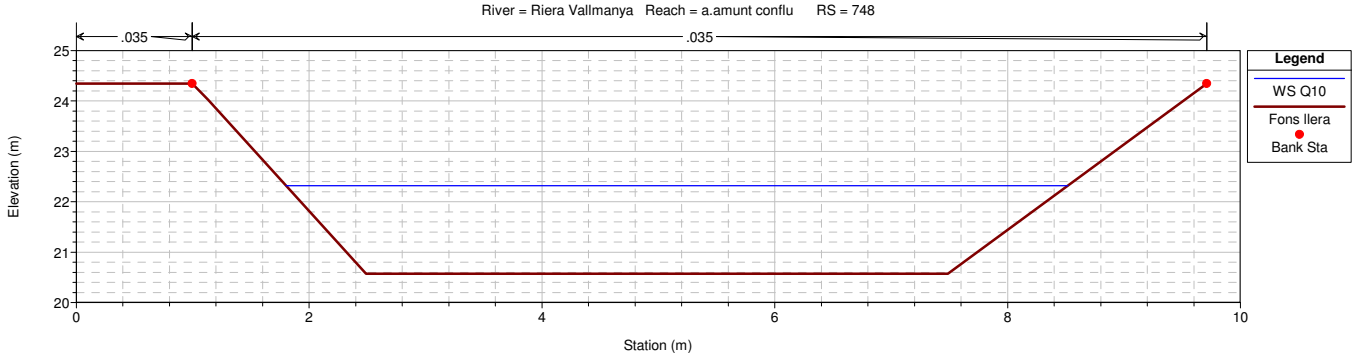
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 788



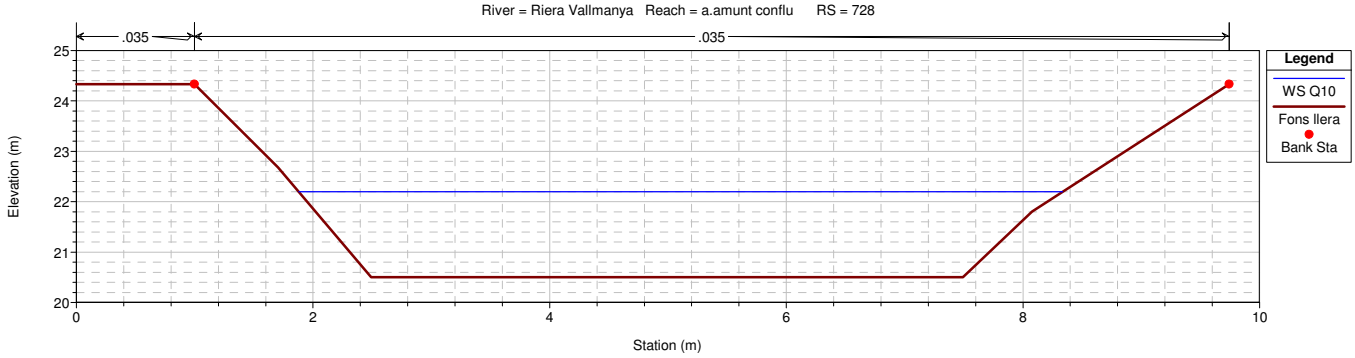
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 768



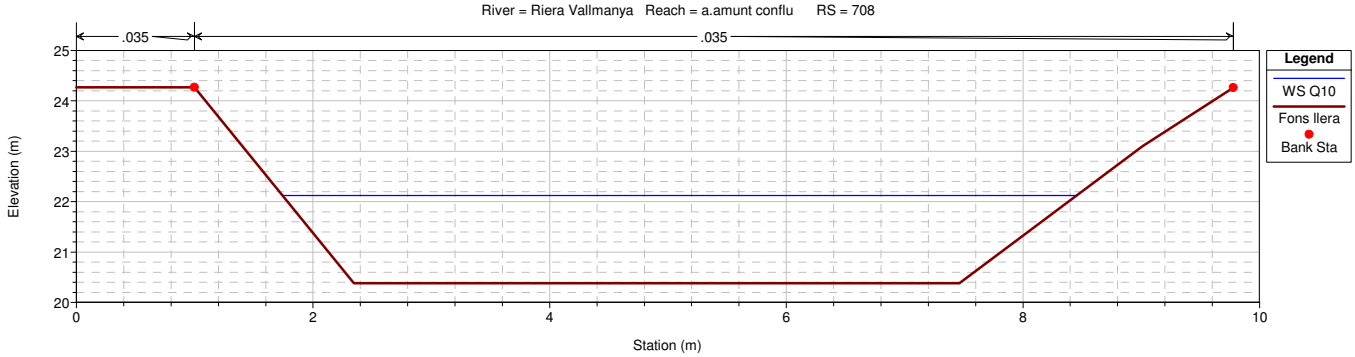
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 748



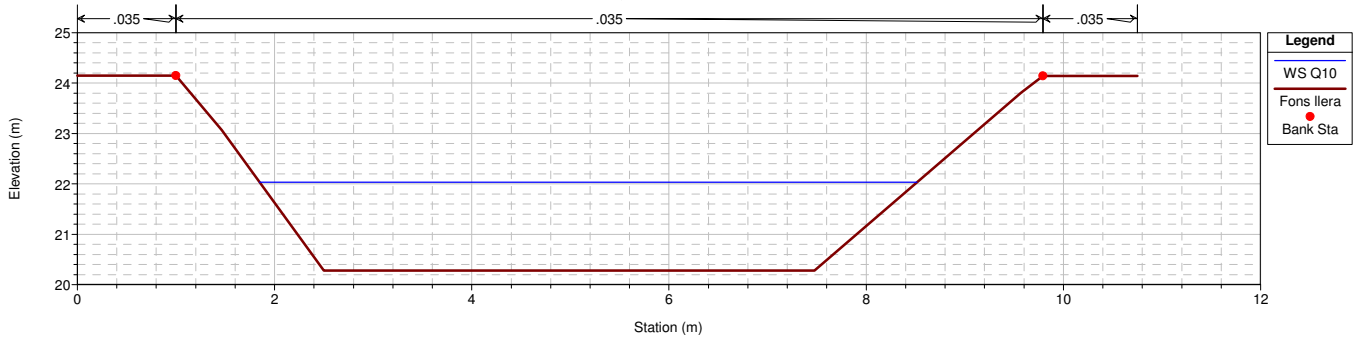
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 728



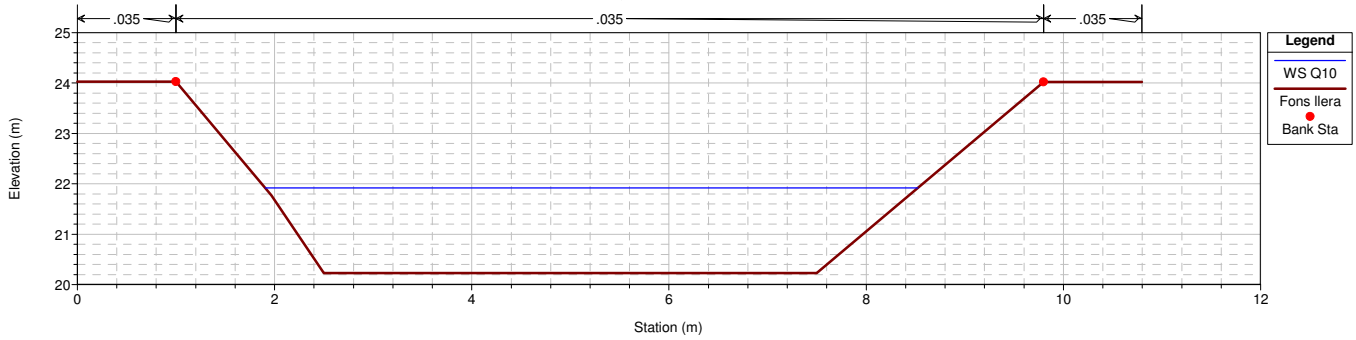
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 708



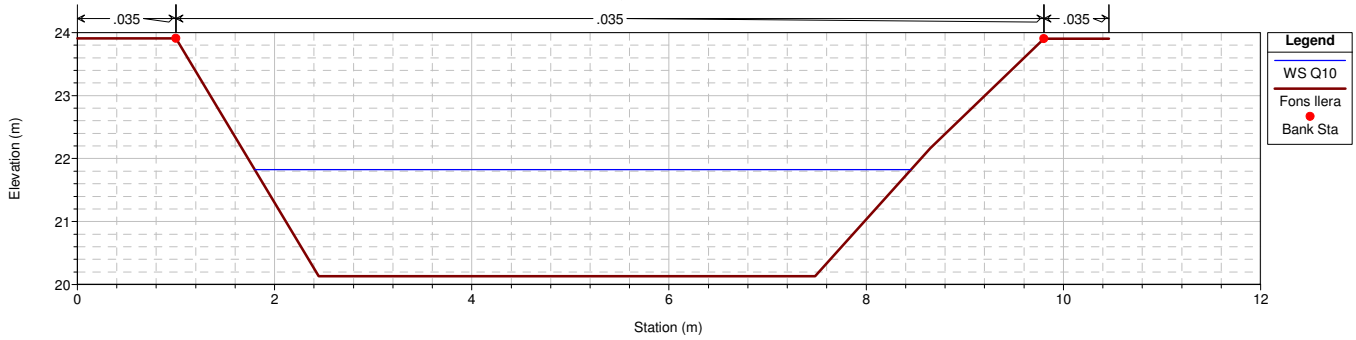
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 688



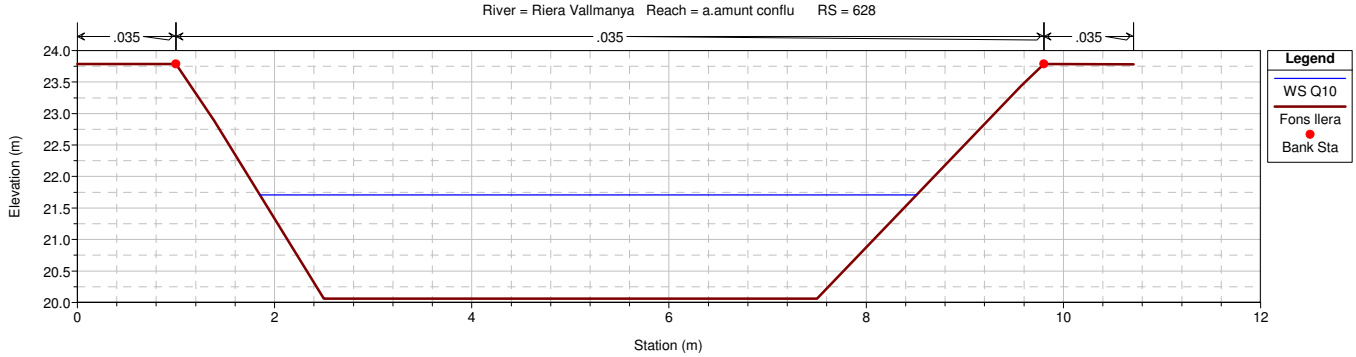
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 668



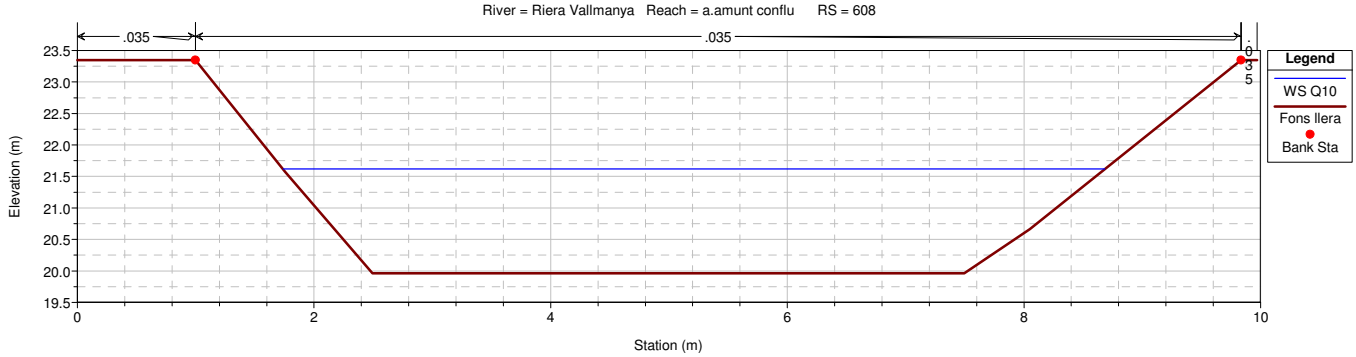
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 648



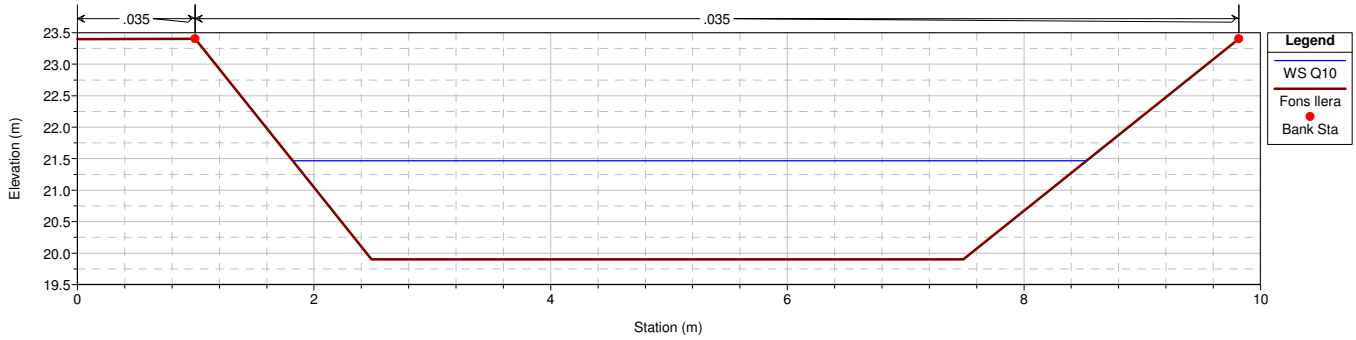
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 628



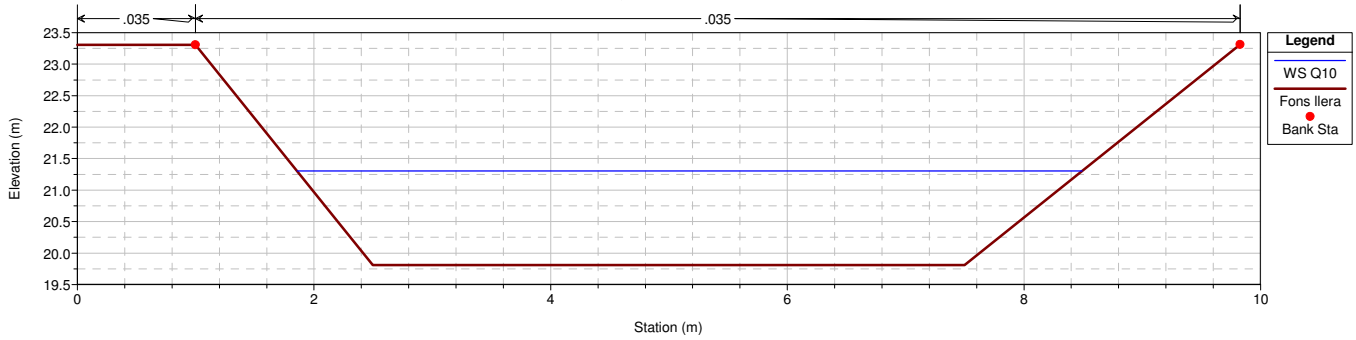
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 608



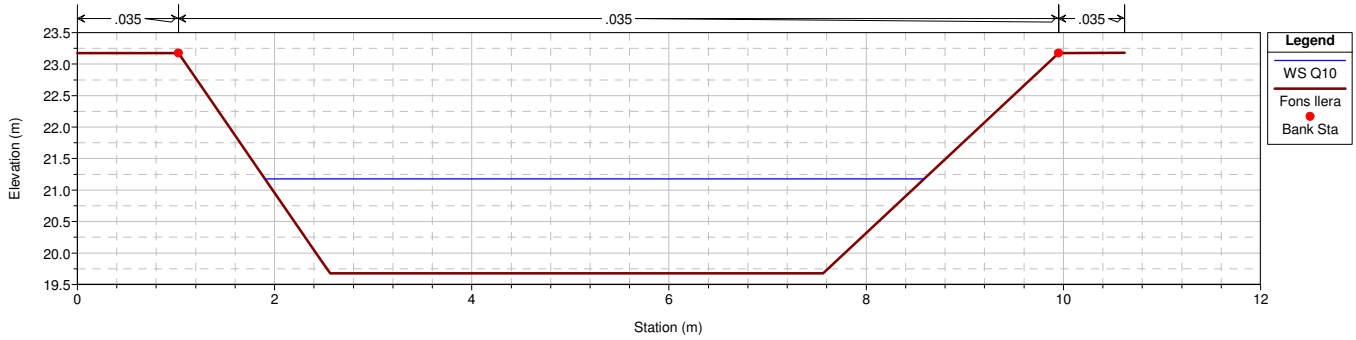
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 588



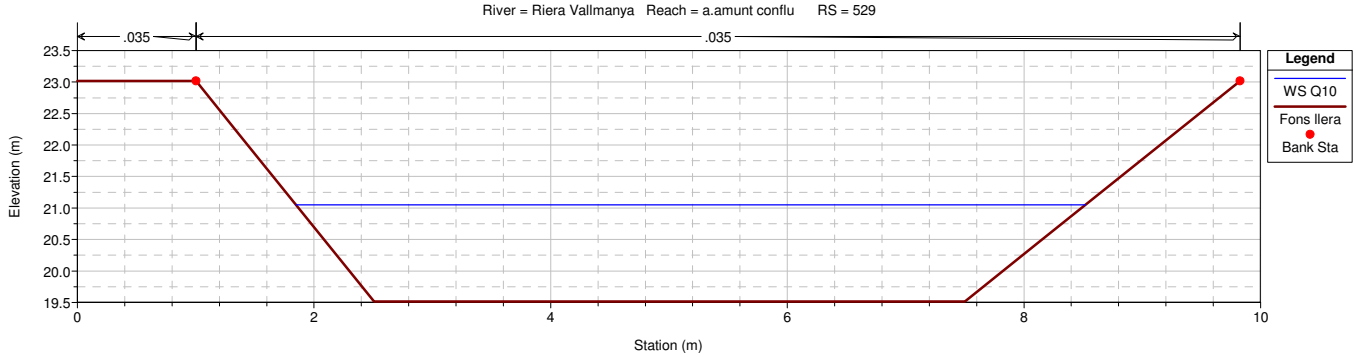
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 568



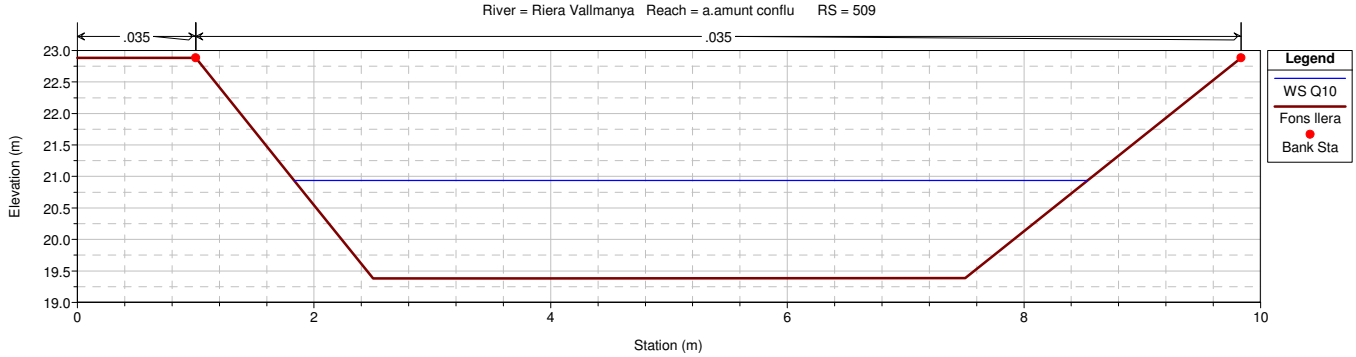
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 549



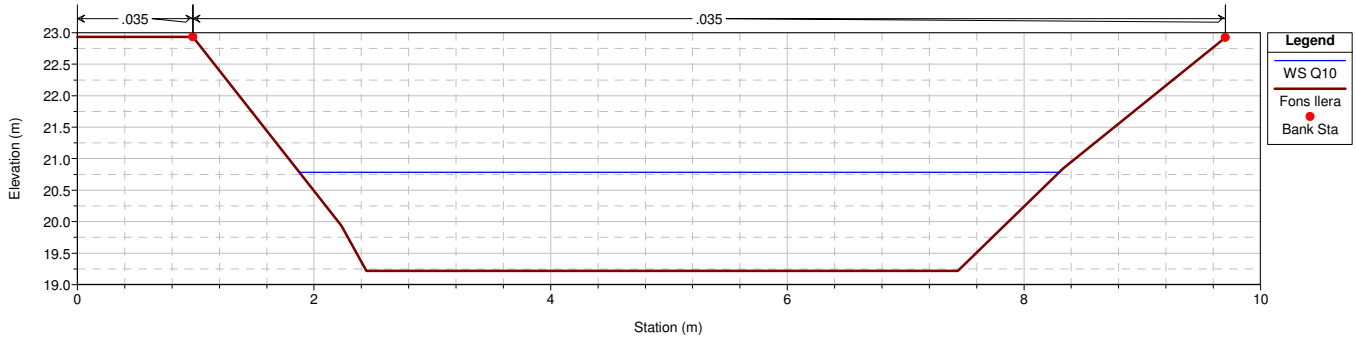
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 529



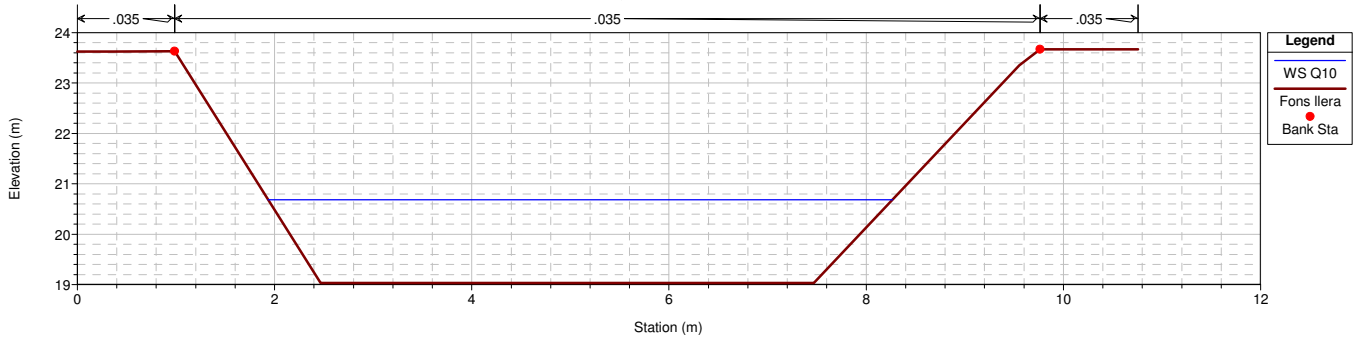
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 509



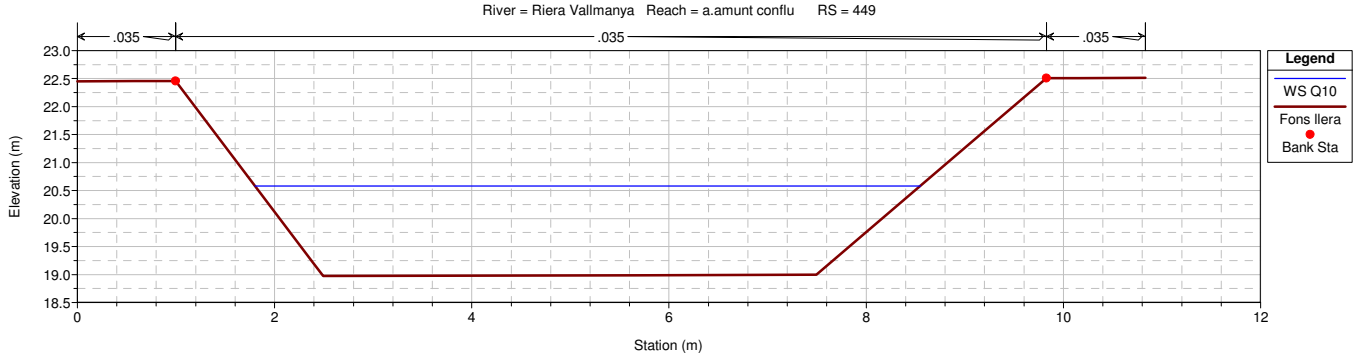
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 487



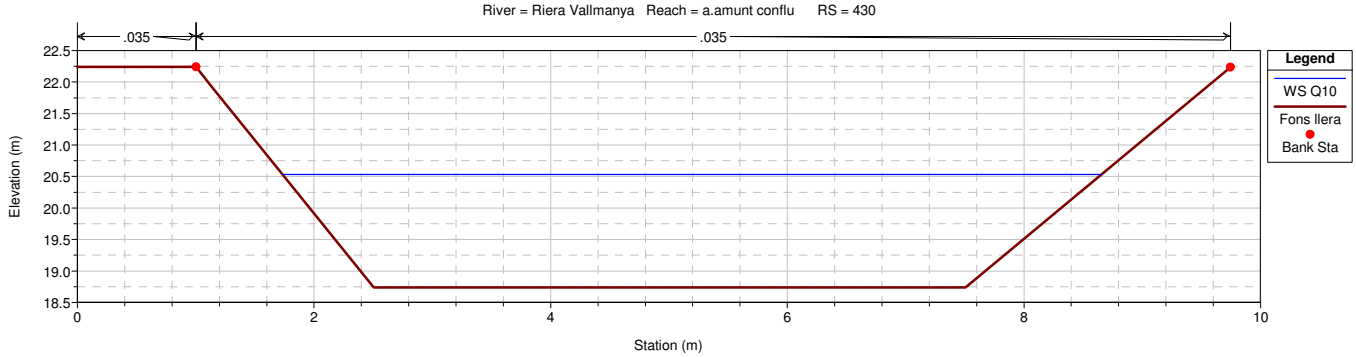
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 467



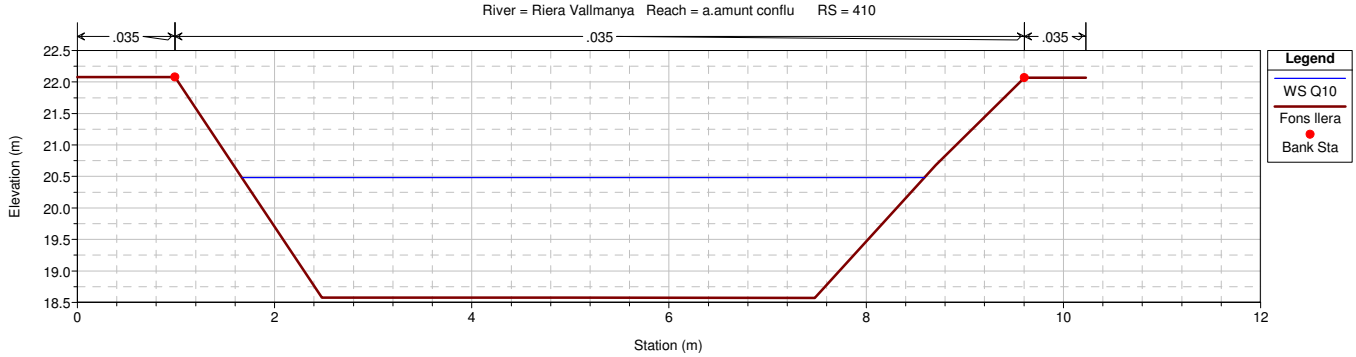
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 449



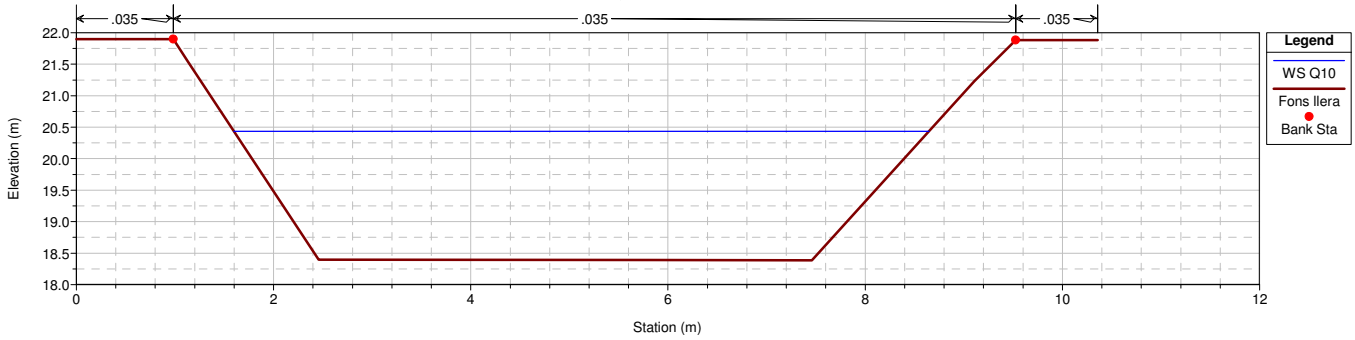
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 430



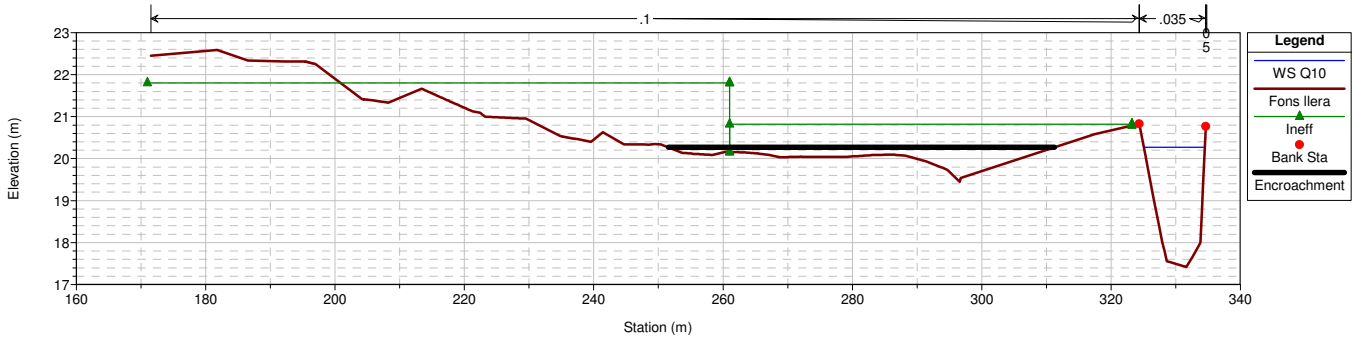
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 410



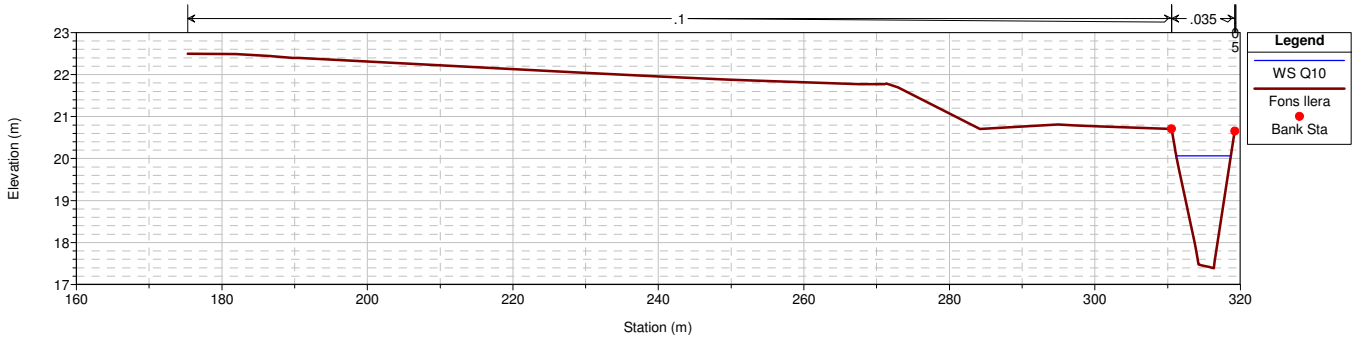
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 389



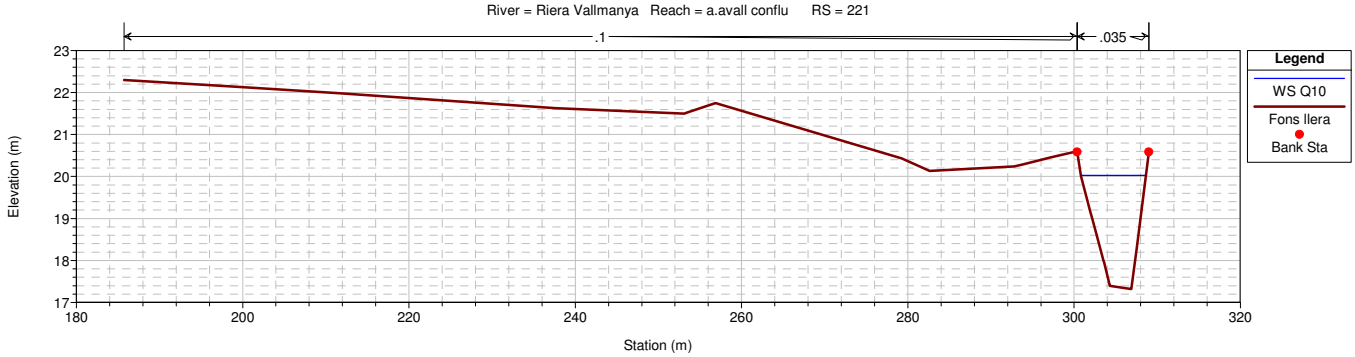
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 260



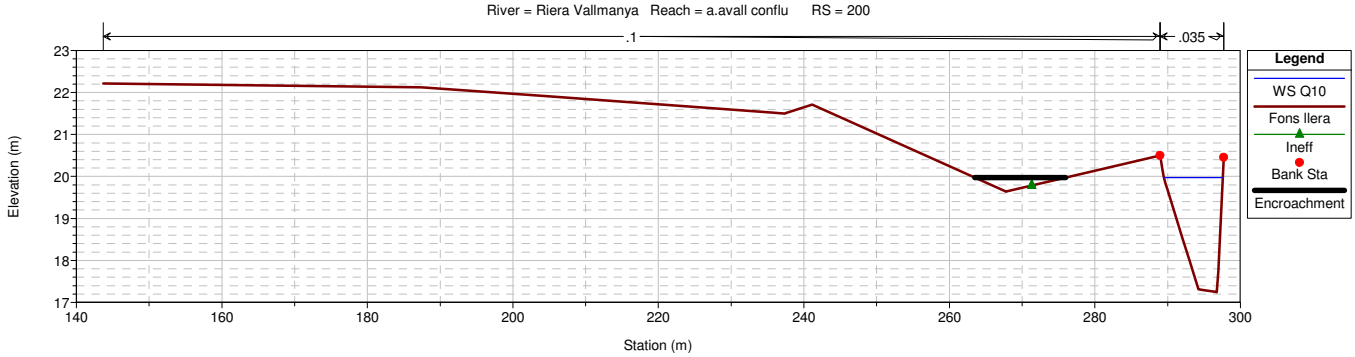
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 241



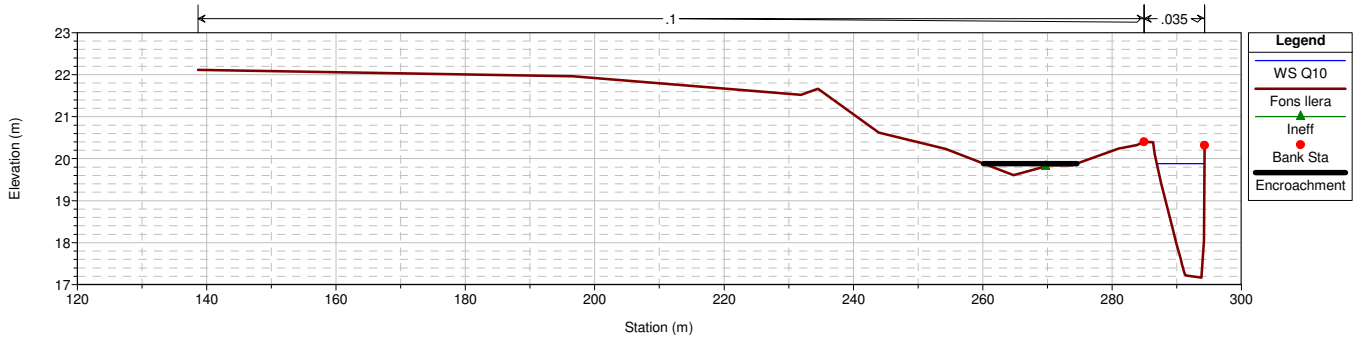
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 221



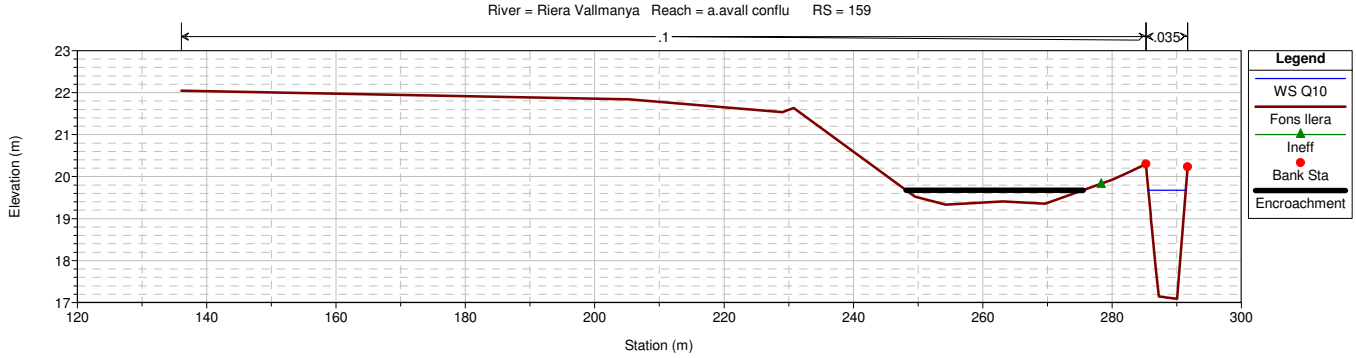
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 200



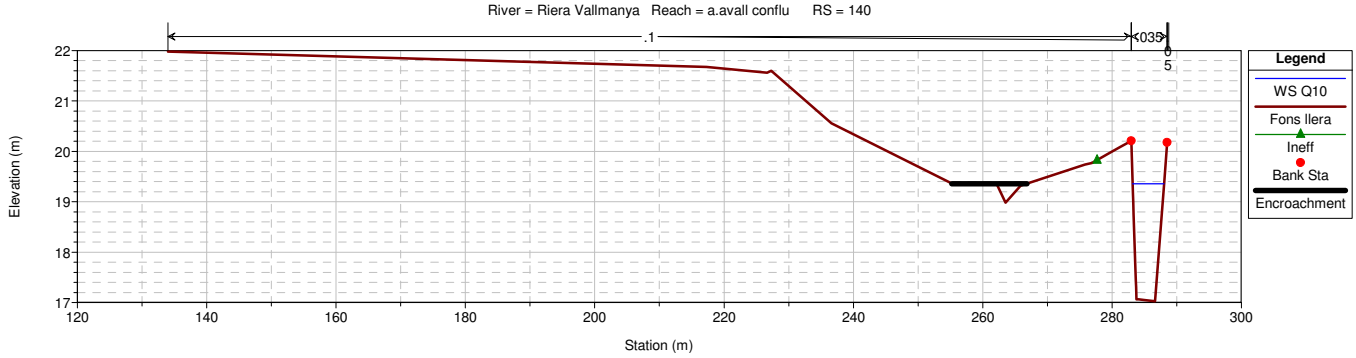
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 179



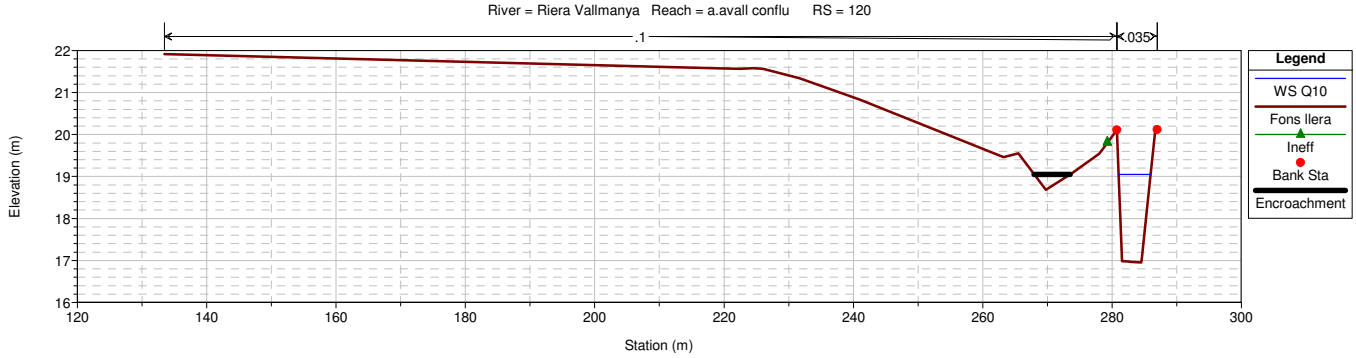
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 159



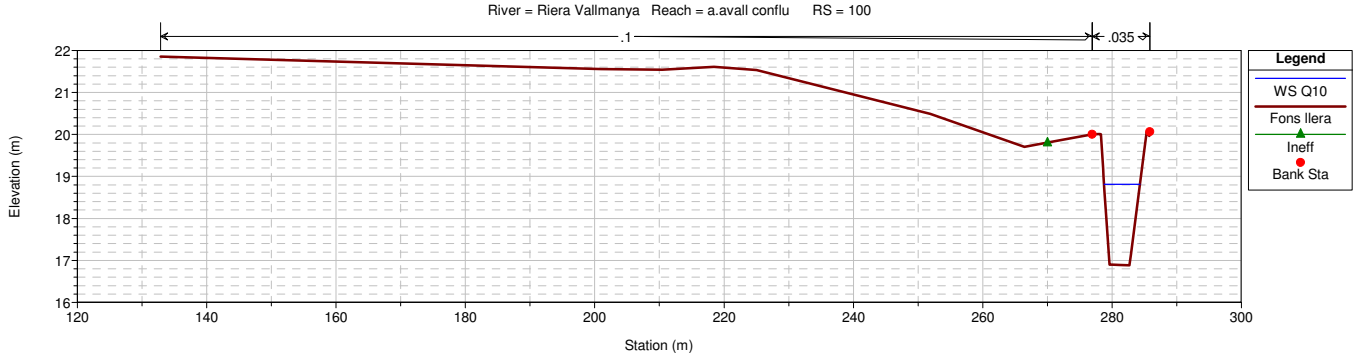
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 140

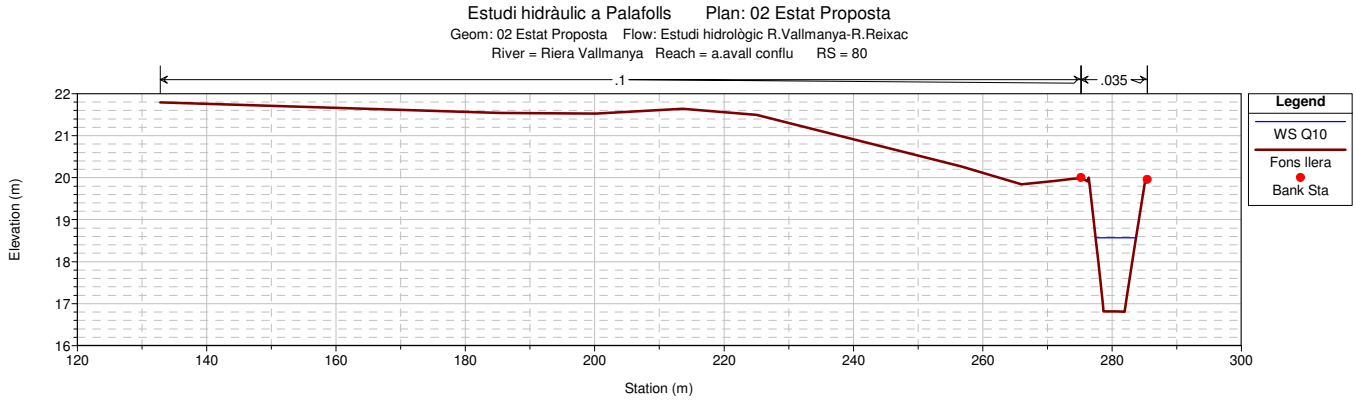


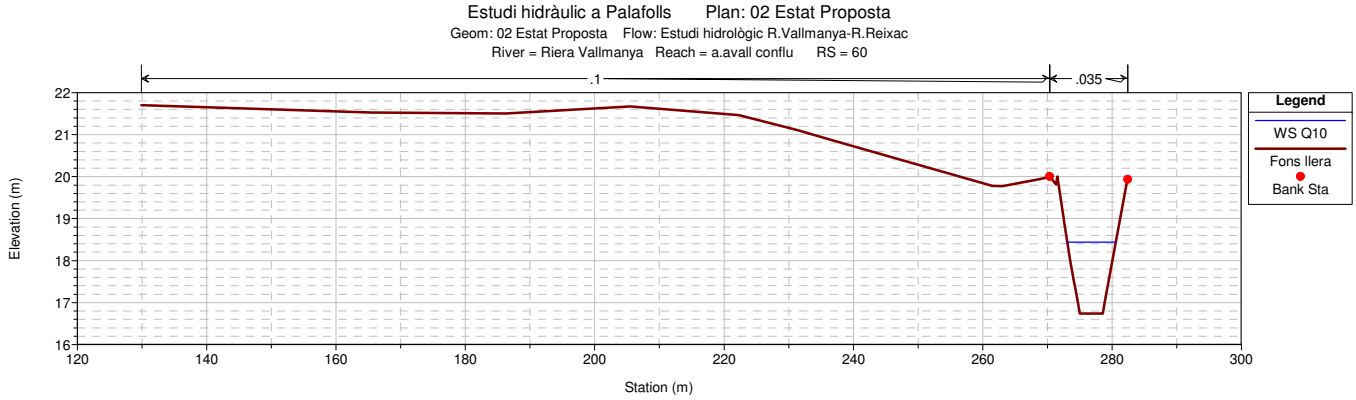
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 120

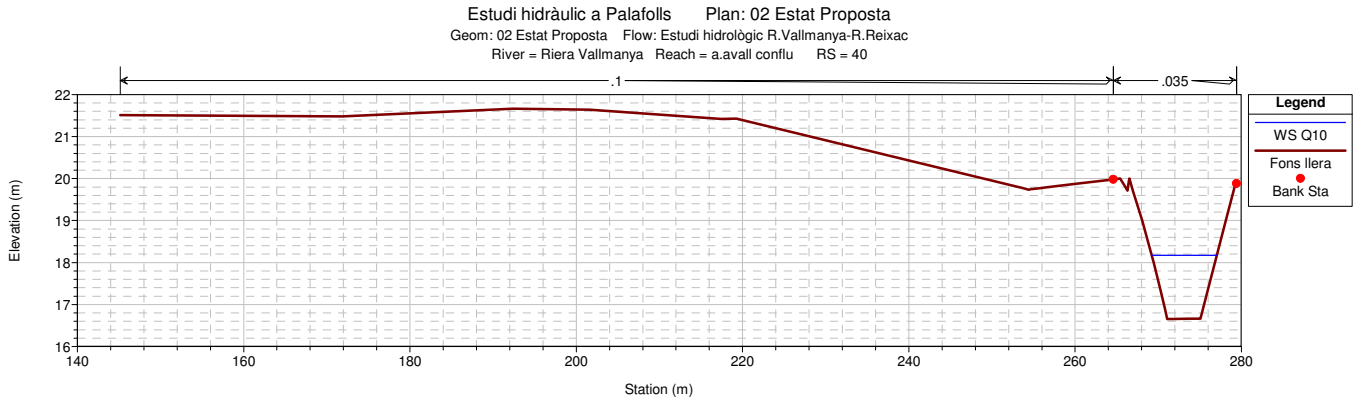


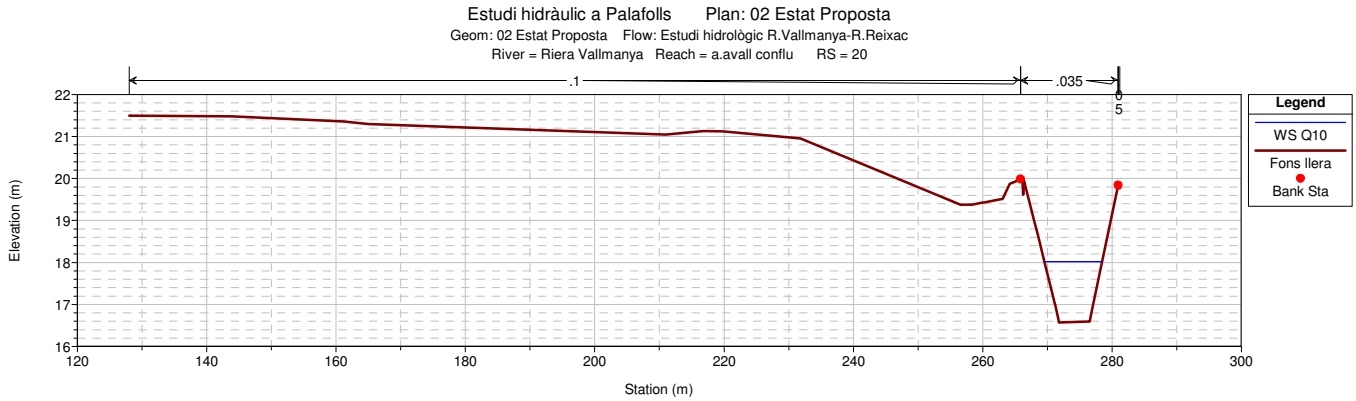
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 100

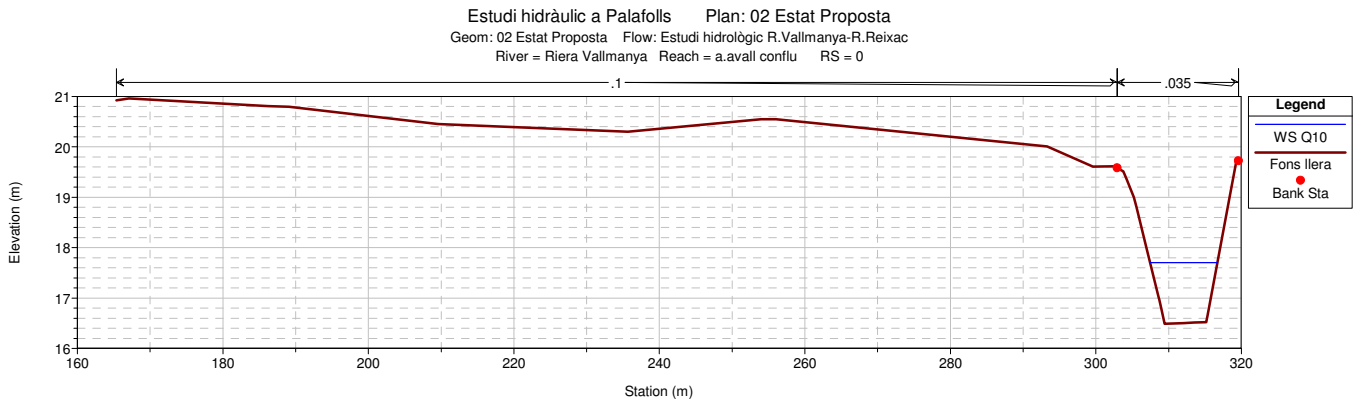



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 80
.1
.035
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 60
.1
.035
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 40
.1
.035
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

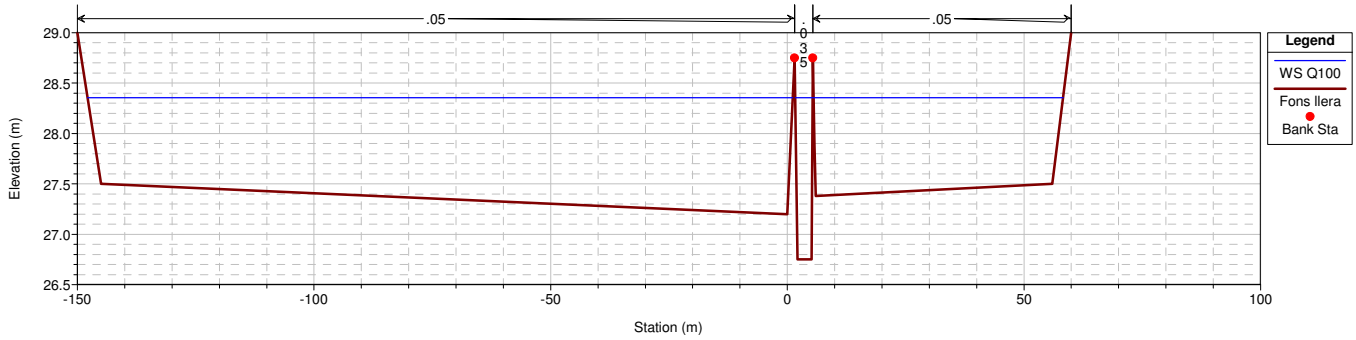

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 20
.1
.035
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 0
.1
.035
Legend
WS Q10
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

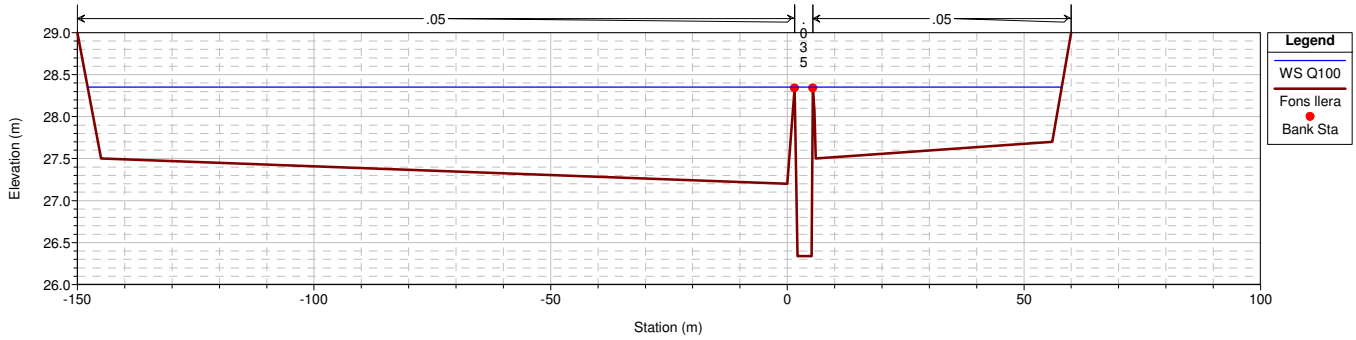
4.2.7 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 100 anys

Seguidament es presenten els gràfics de totes les seccions transversals introduïdes al model HEC-RAS amb els resultats de làmina d'aigua per a 100 anys de període de retorn.

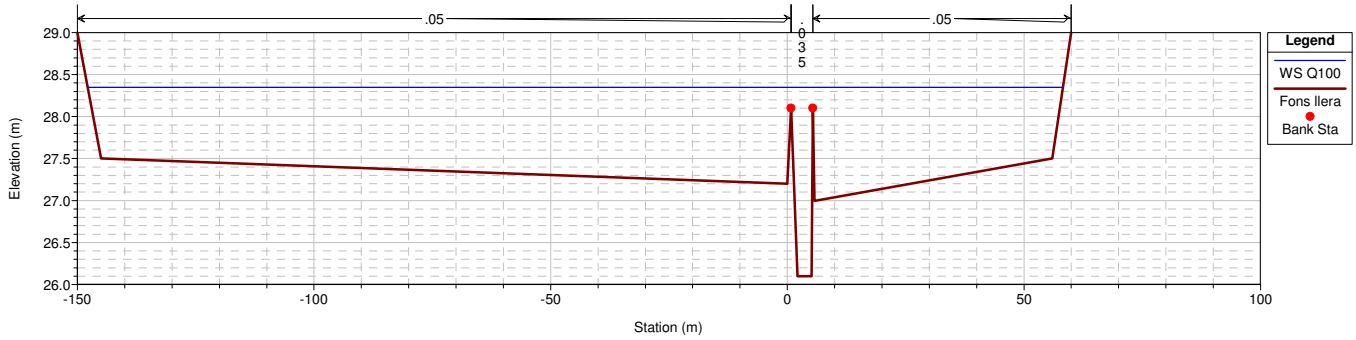
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 879



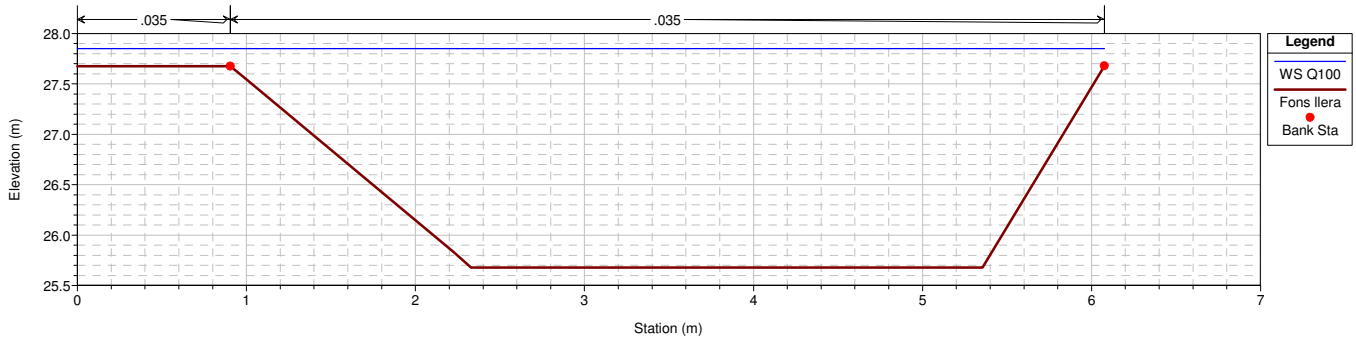
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 840



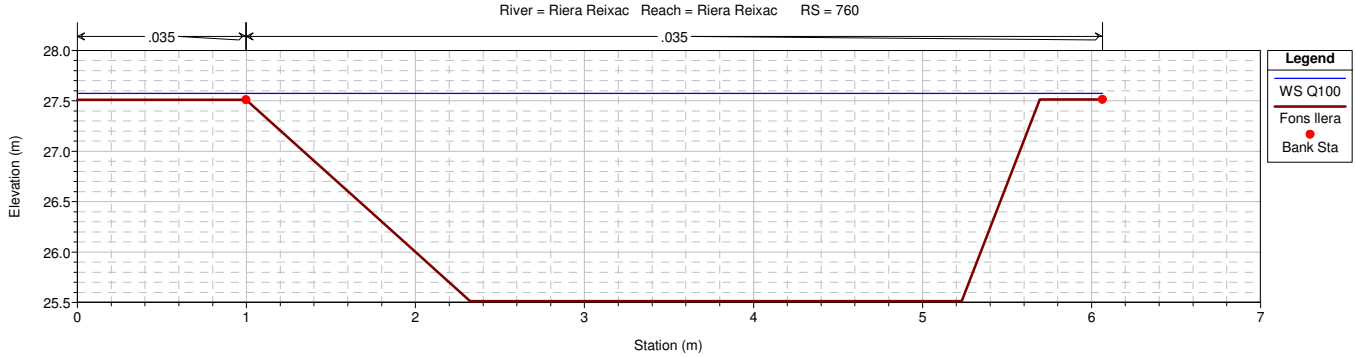
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 810



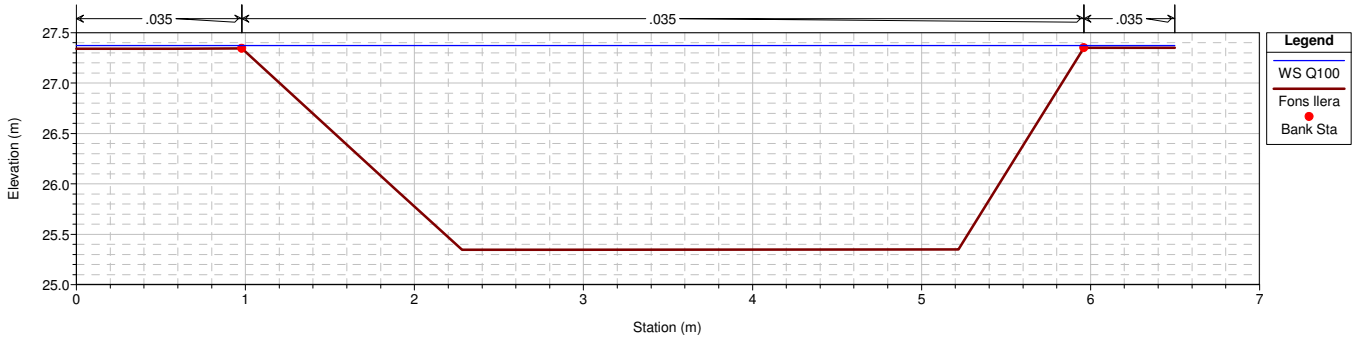
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 780



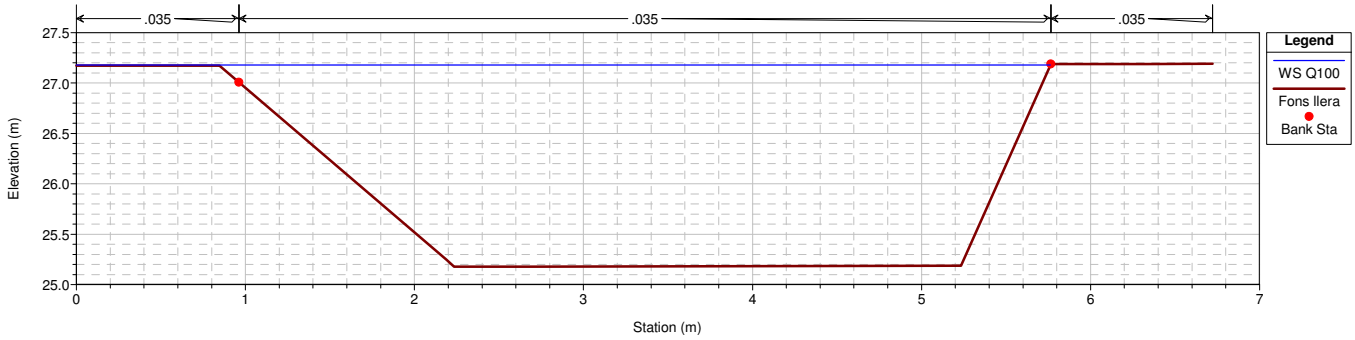
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 760



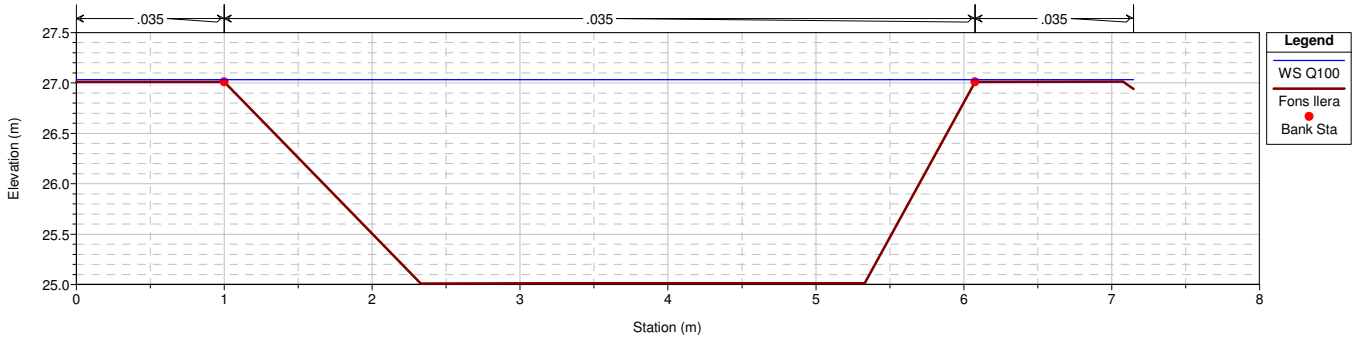
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 740



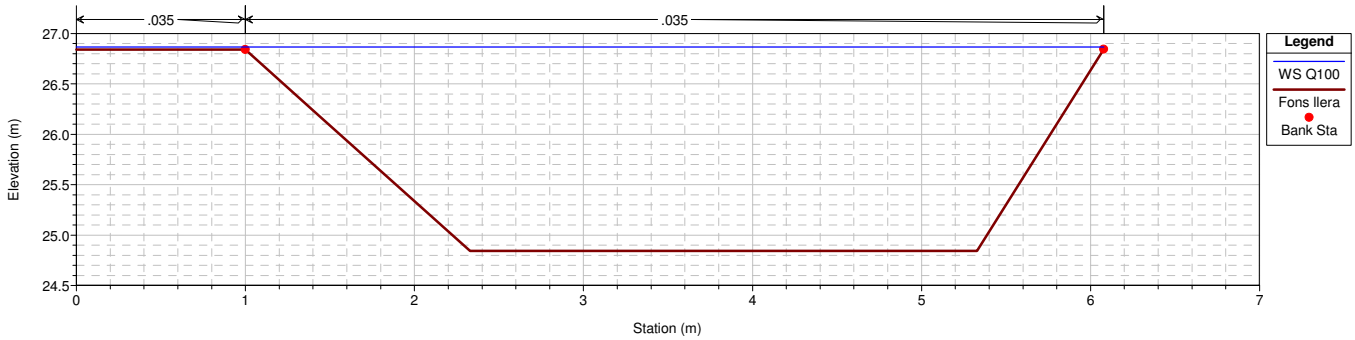
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 720



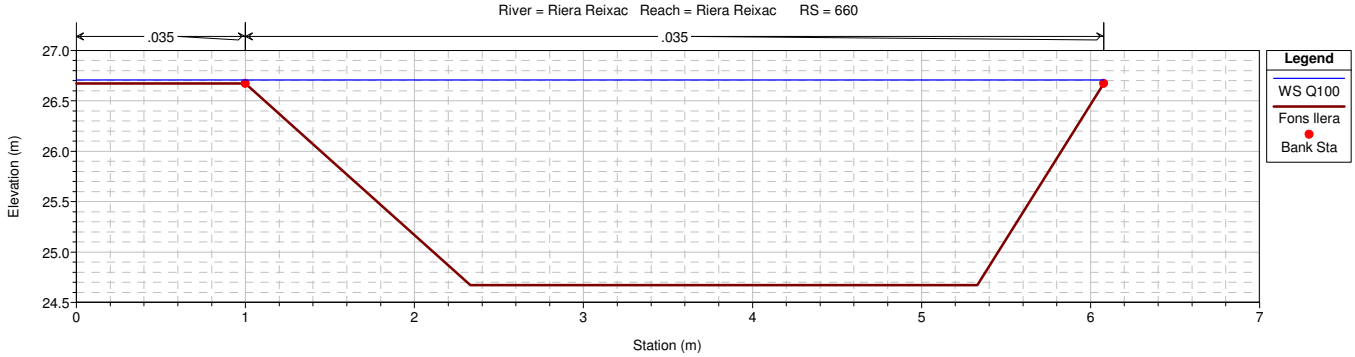
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 700



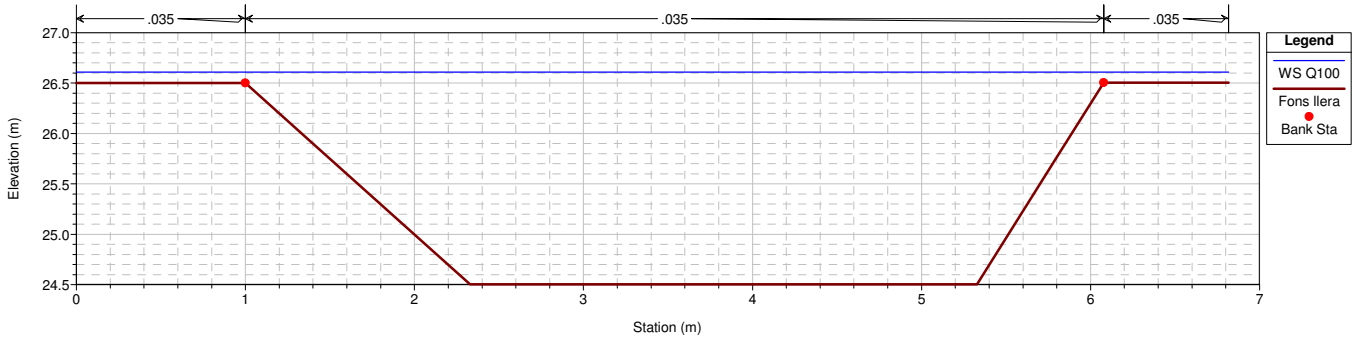
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 680



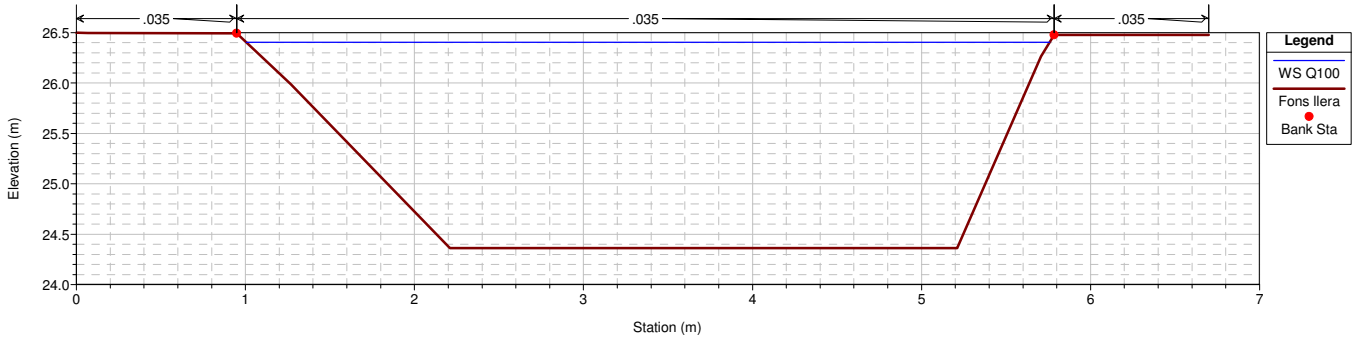
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 660



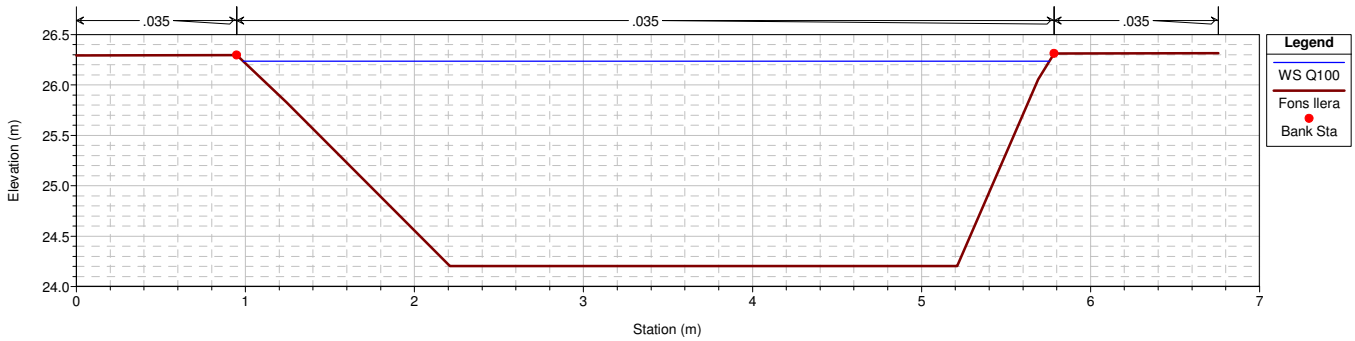
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 640



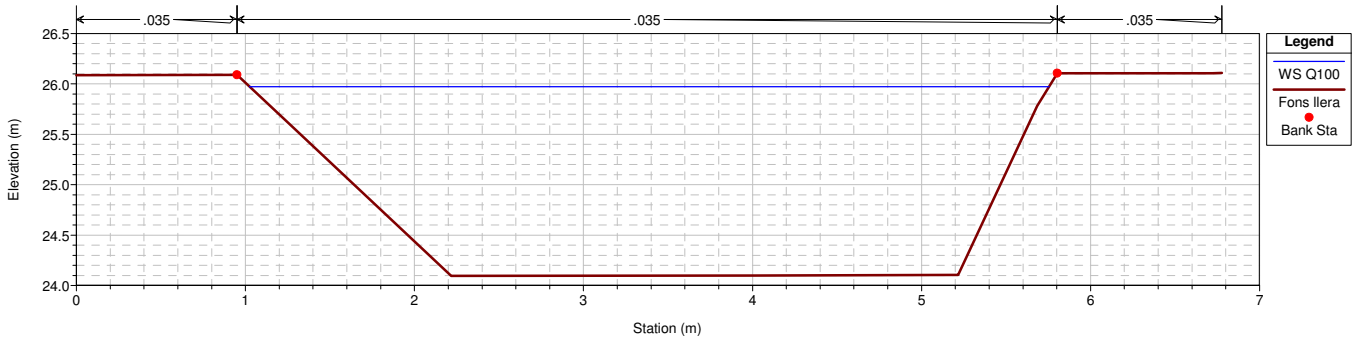
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 620



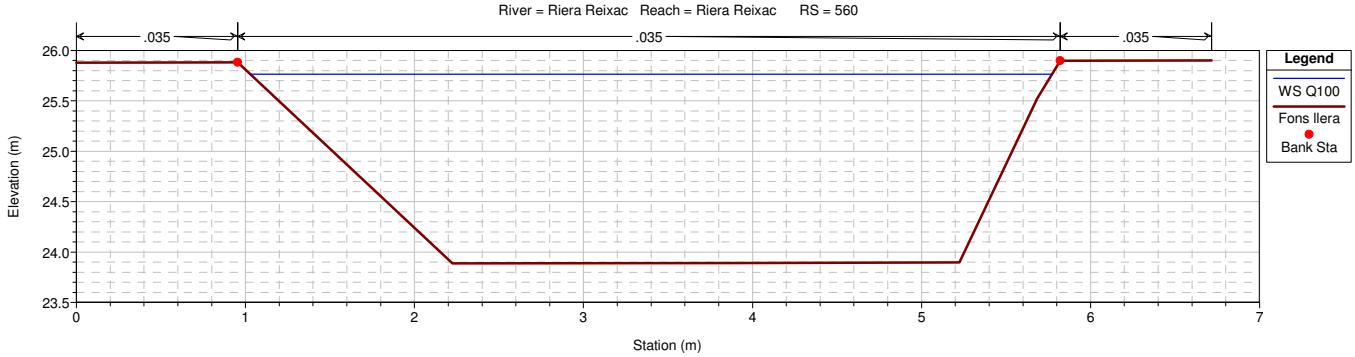
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 600



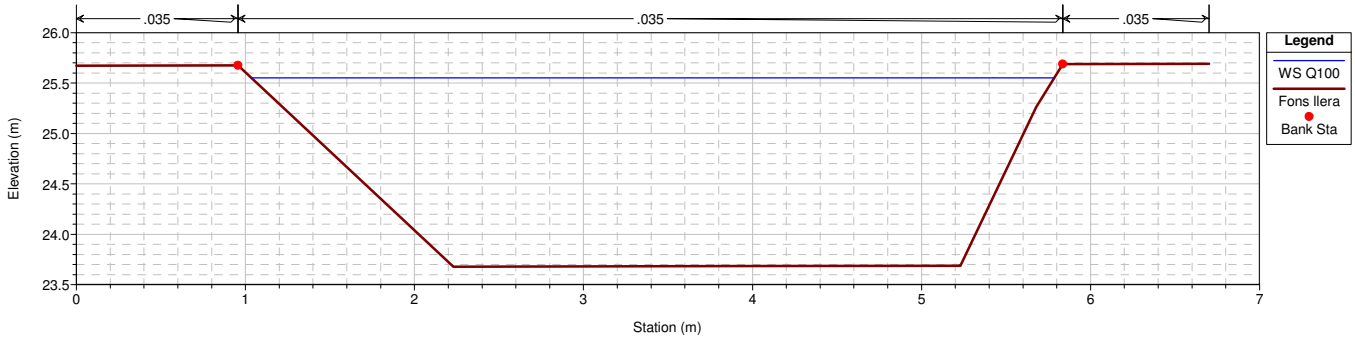
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 580



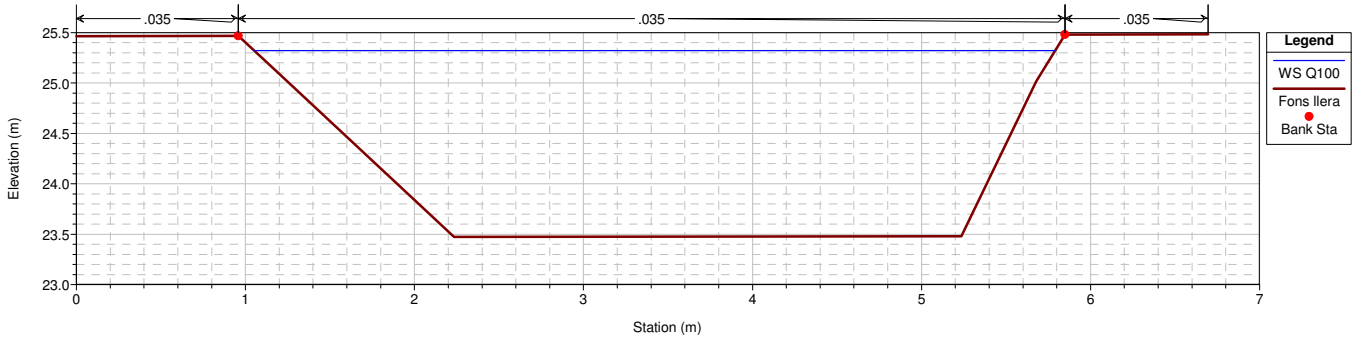
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 560



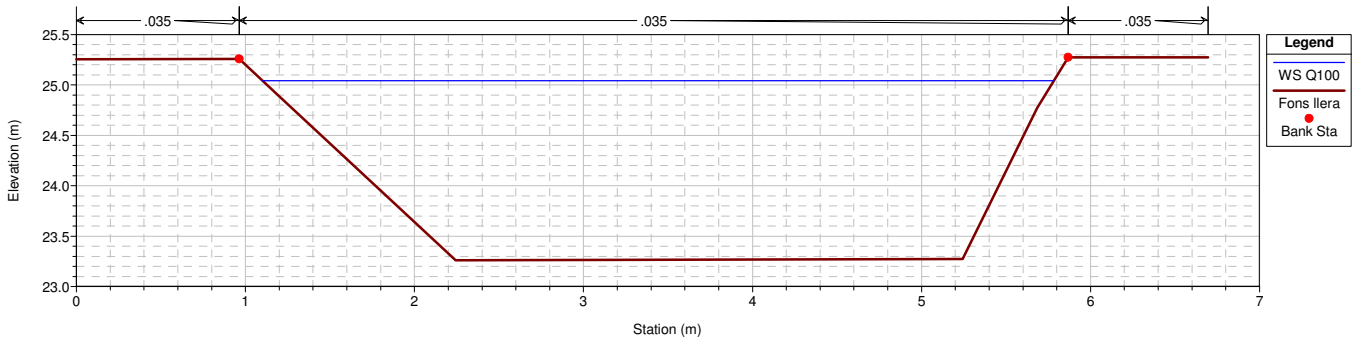
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 540



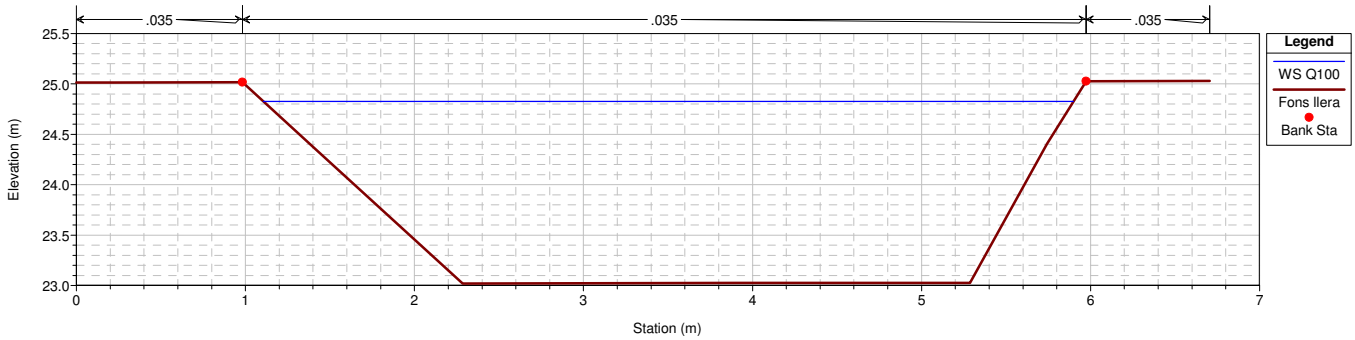
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 520



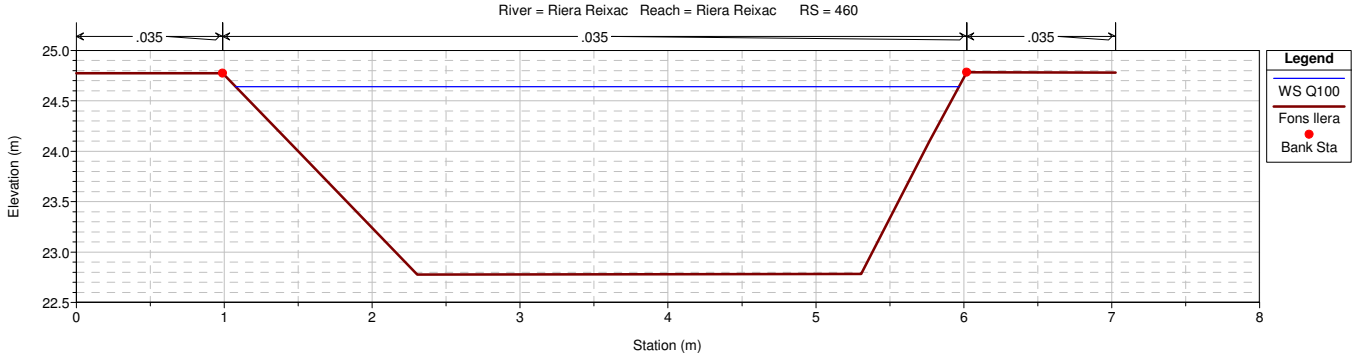
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 500



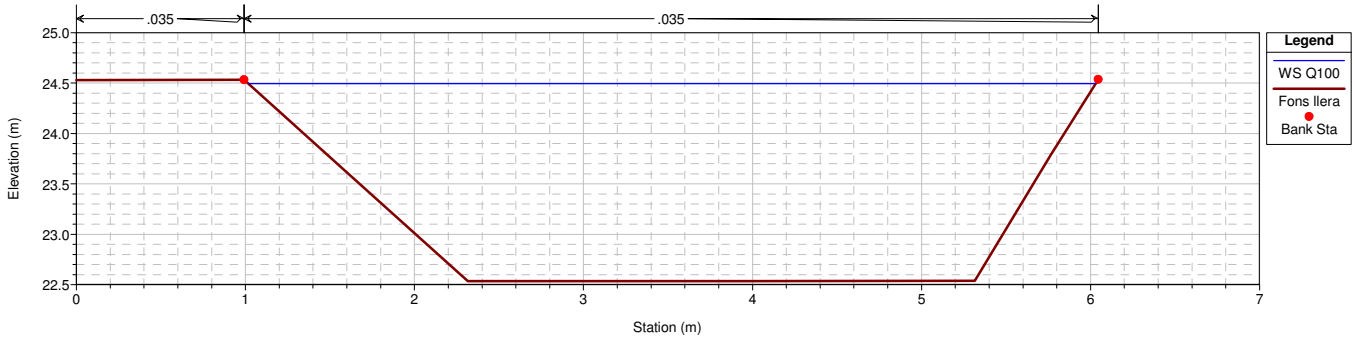
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 480



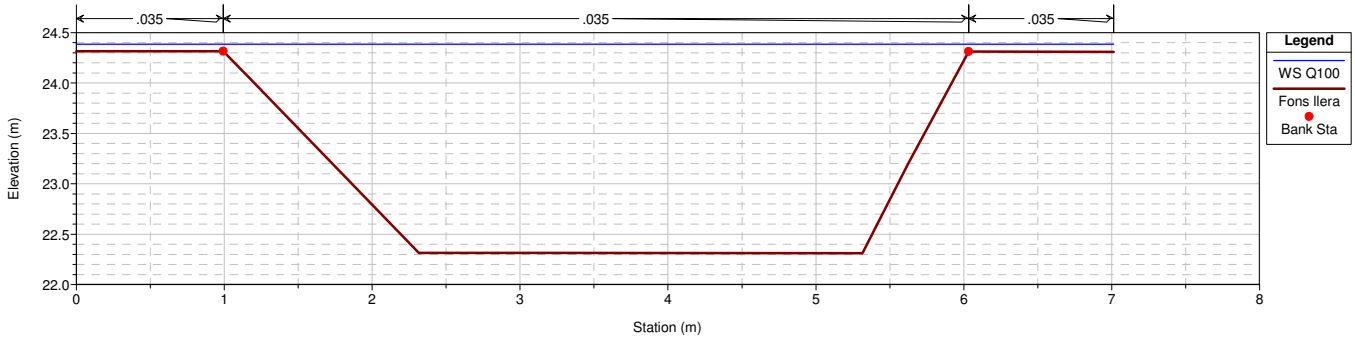
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 460



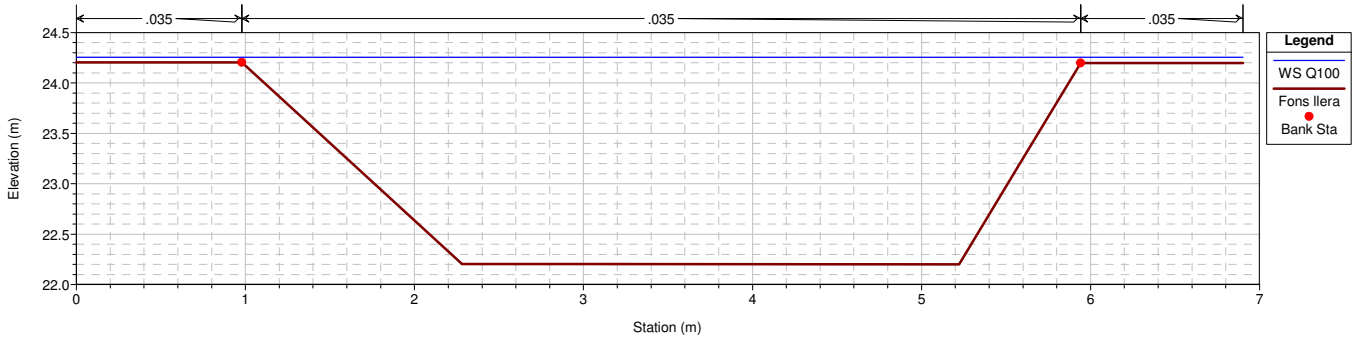
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 440



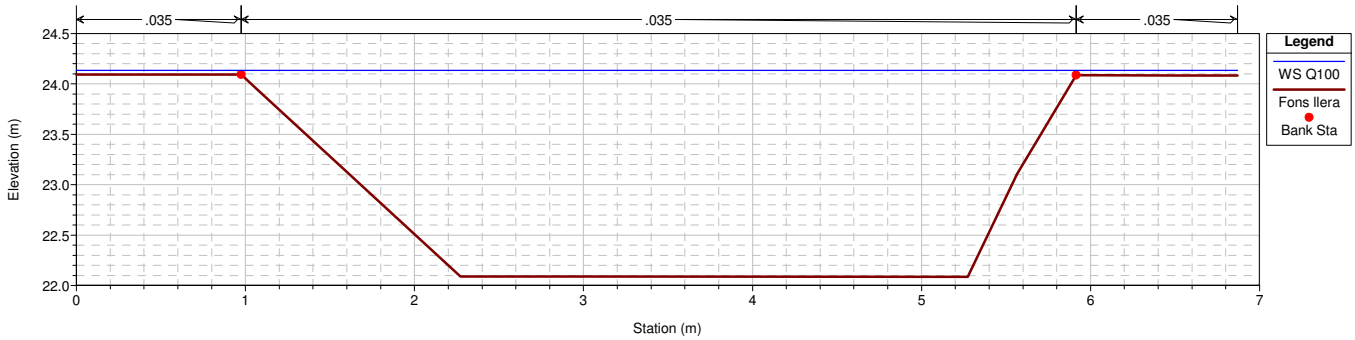
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 420



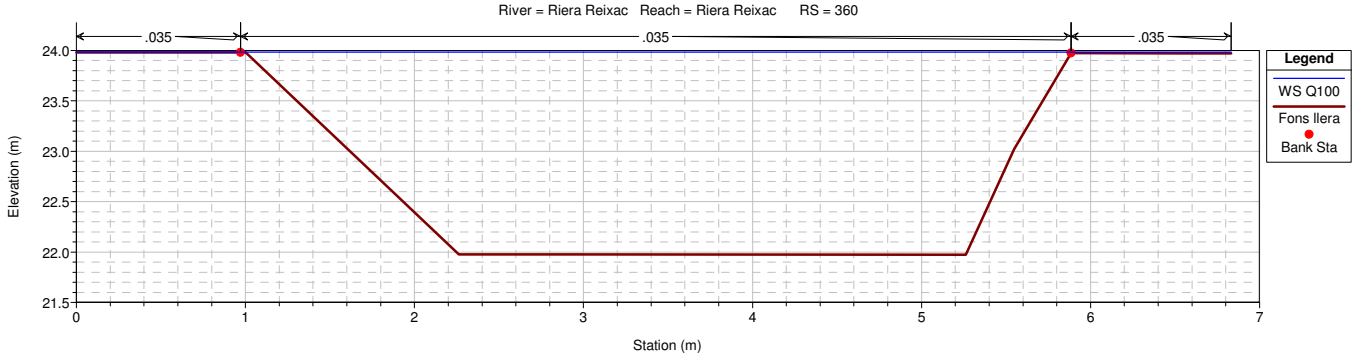
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 400



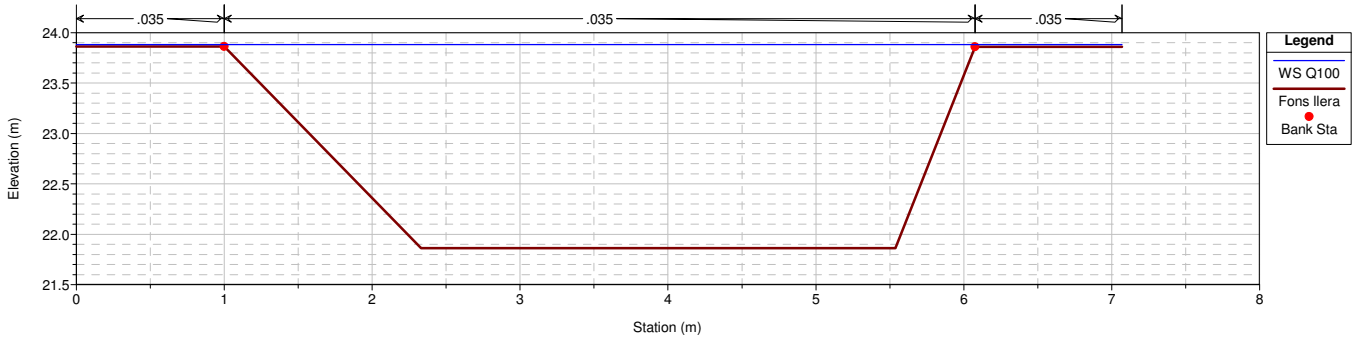
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 380



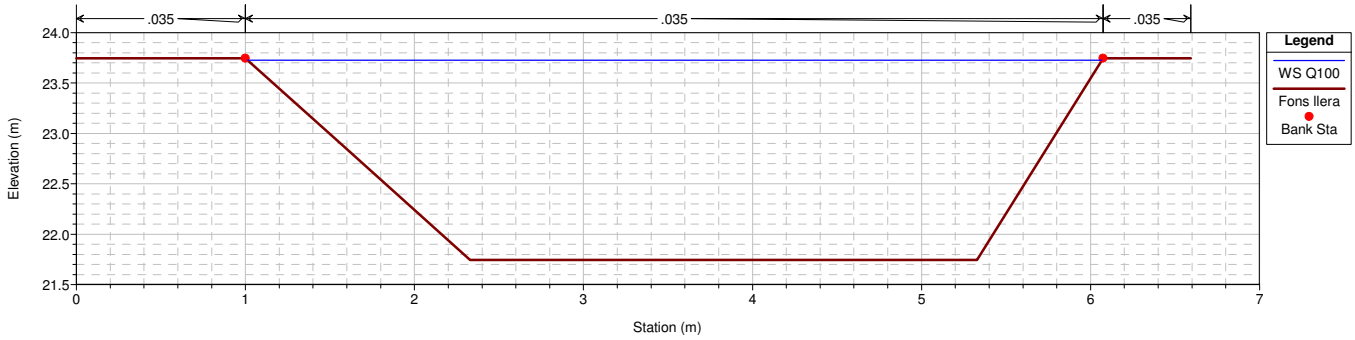
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 360



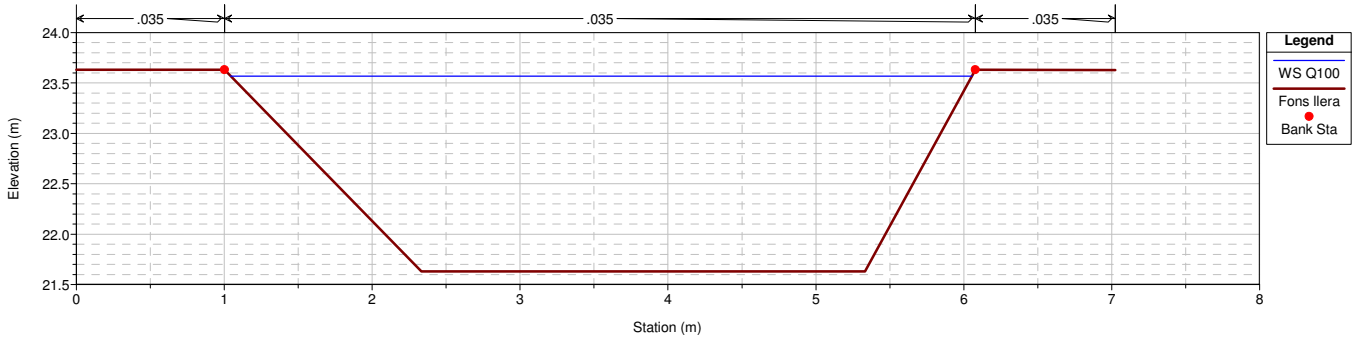
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 340



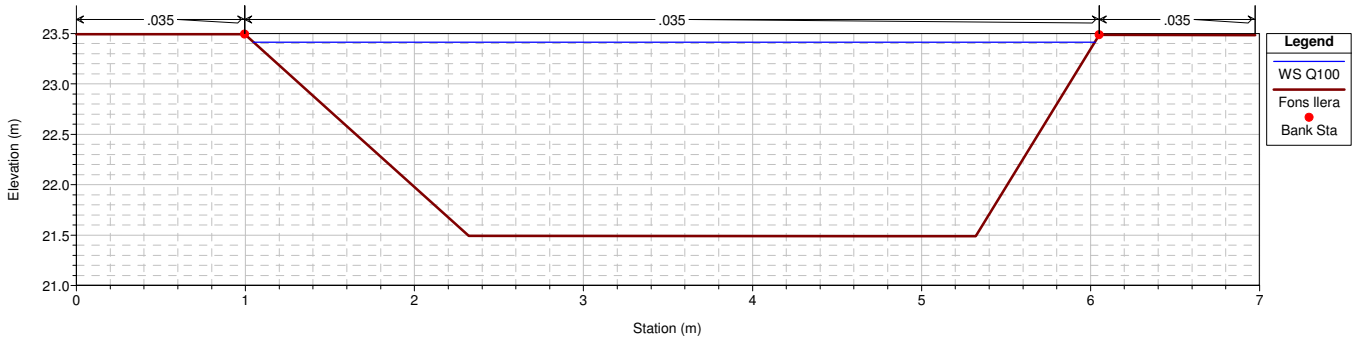
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 320



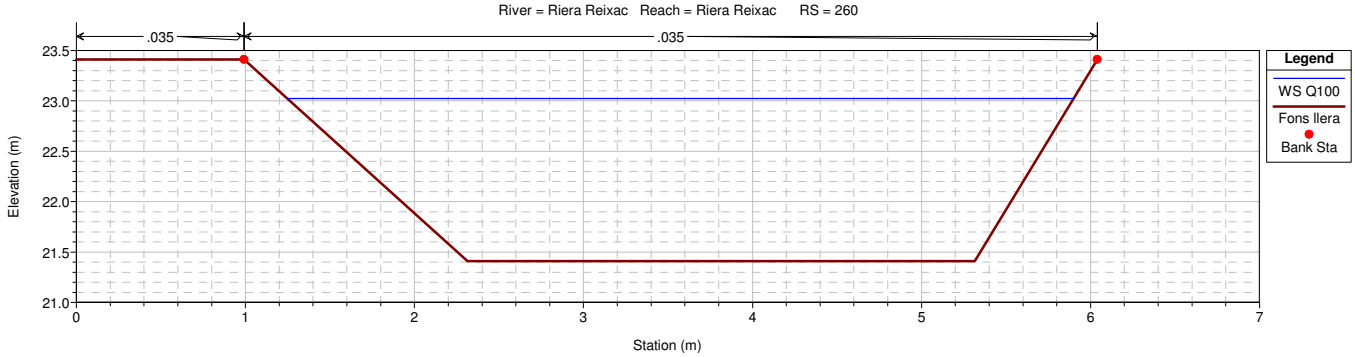
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 300



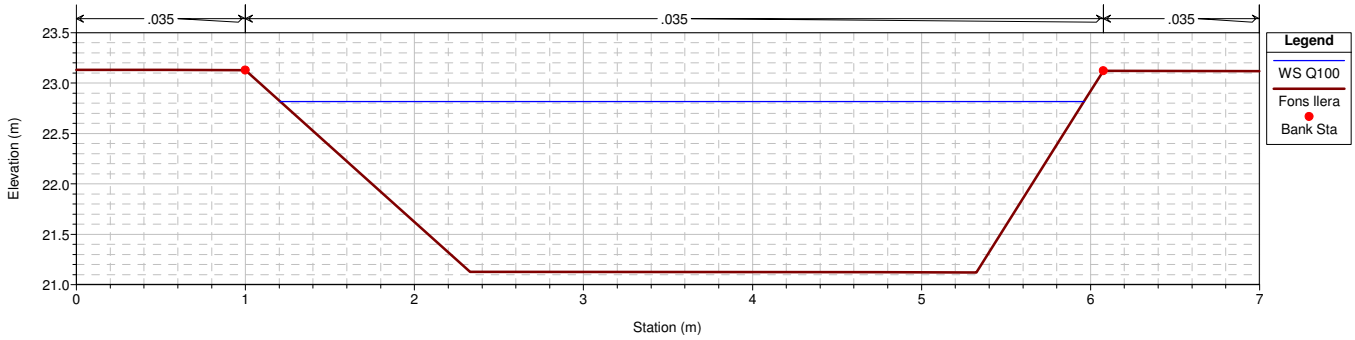
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 280



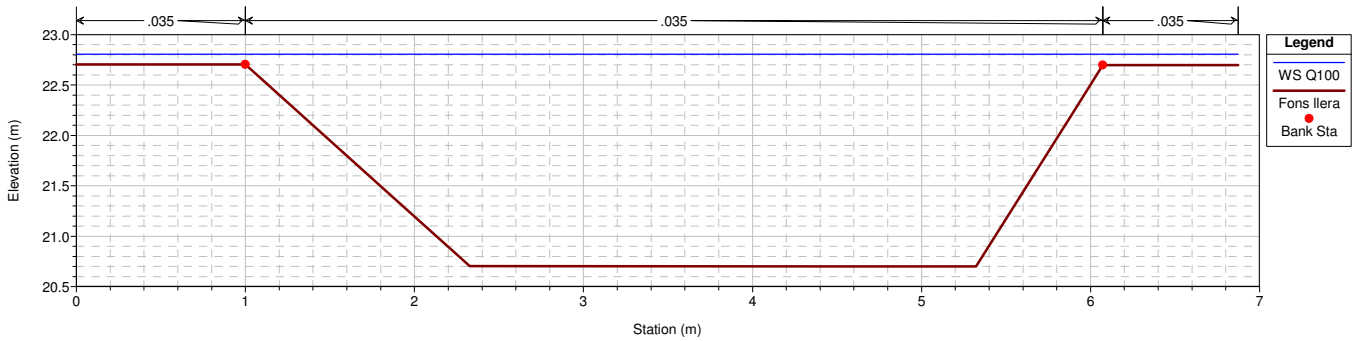
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 260



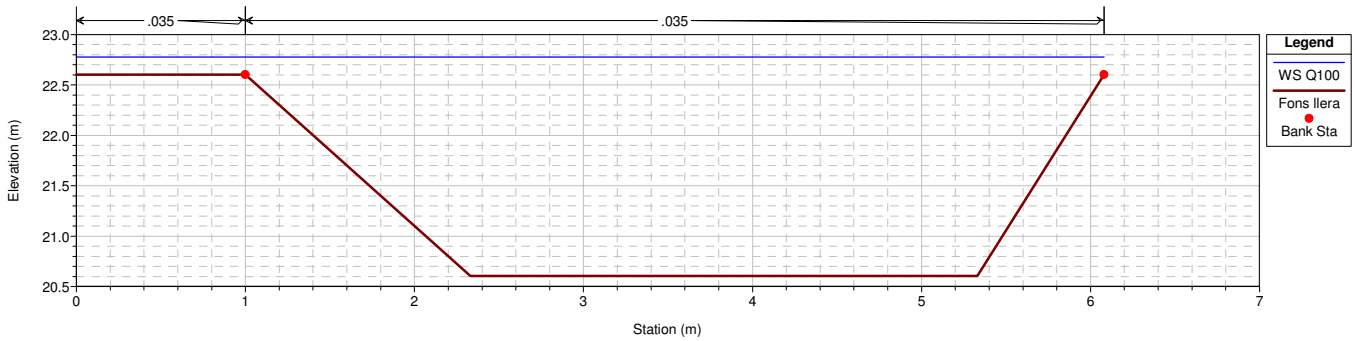
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 240



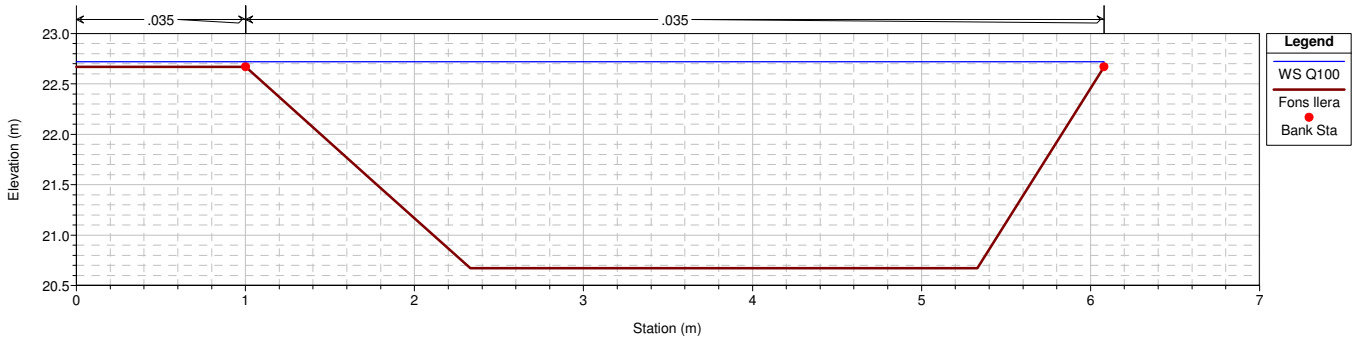
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 220



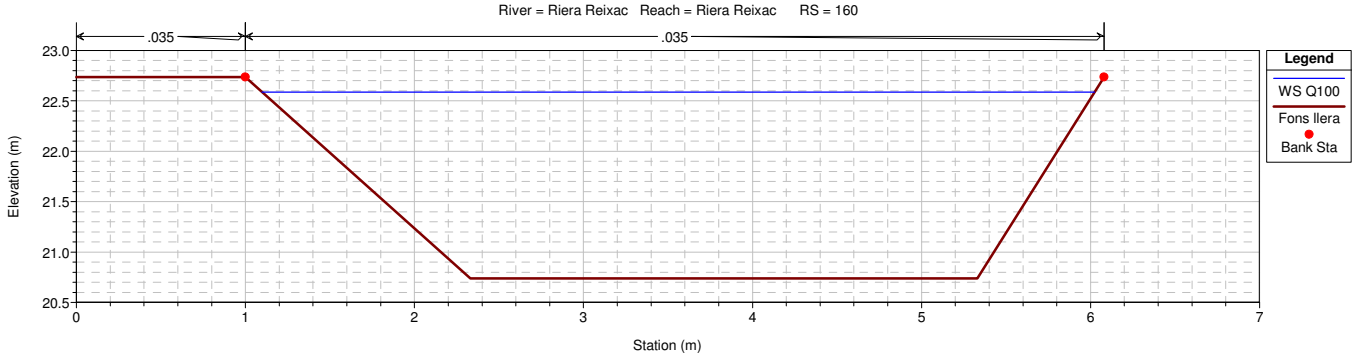
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 200



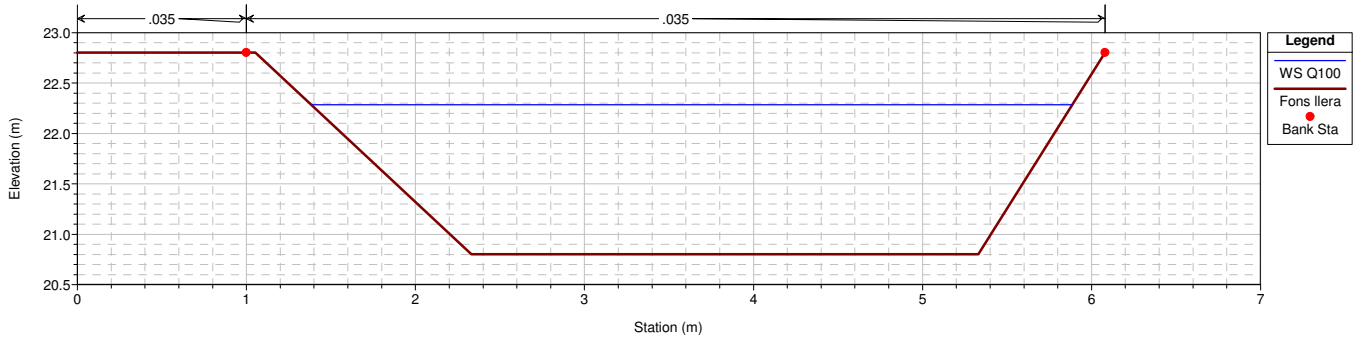
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 180



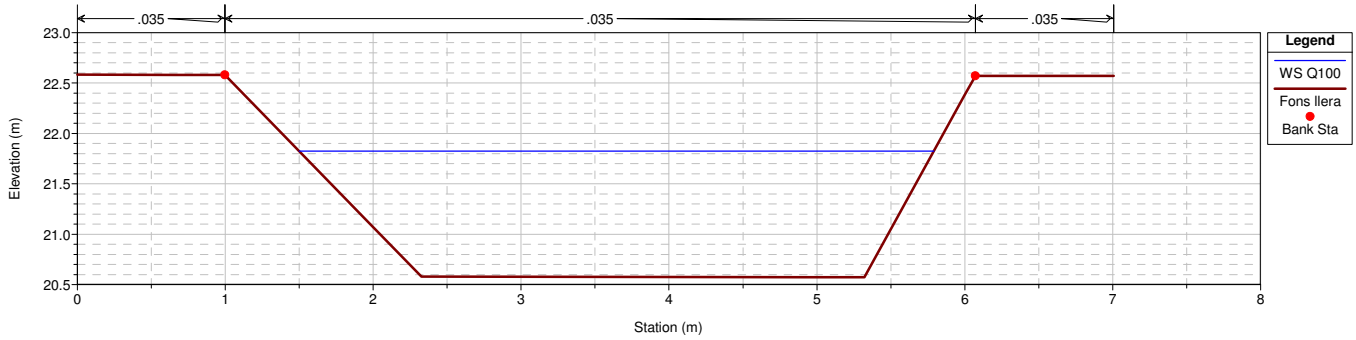
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 160



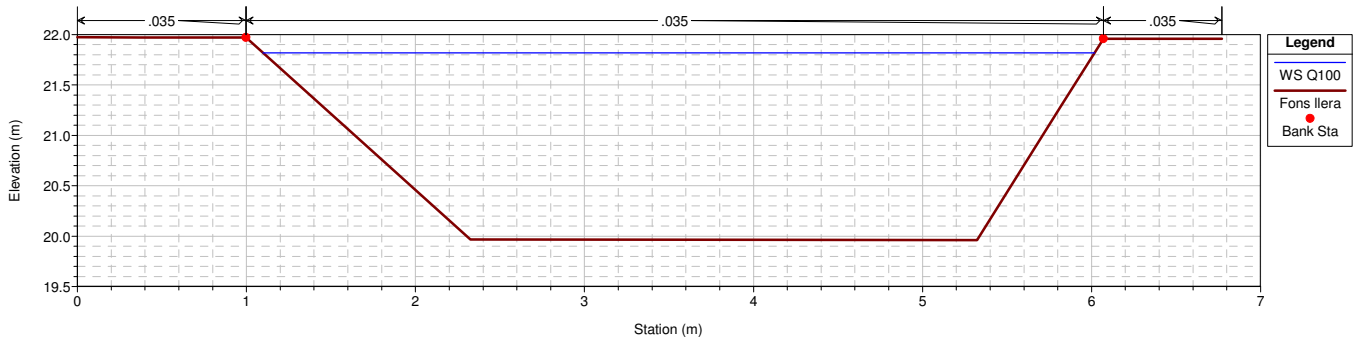
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 140



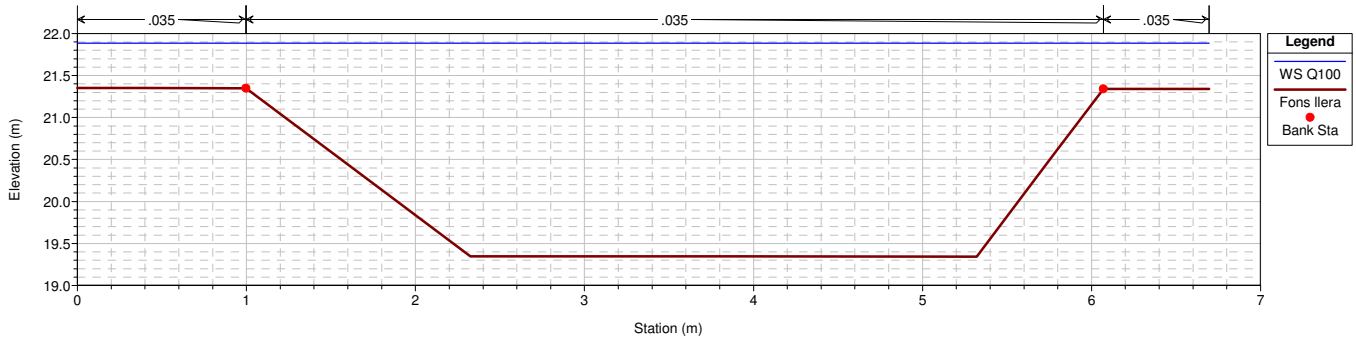
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 120



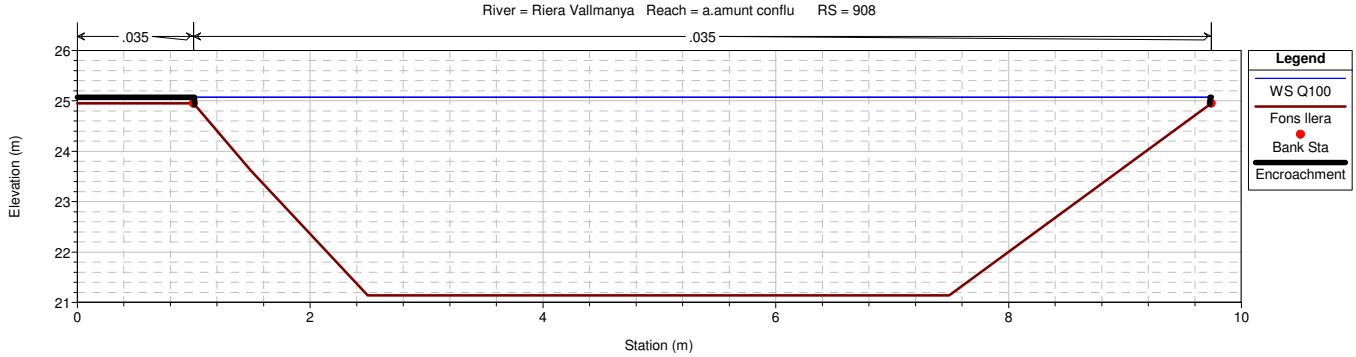
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 100



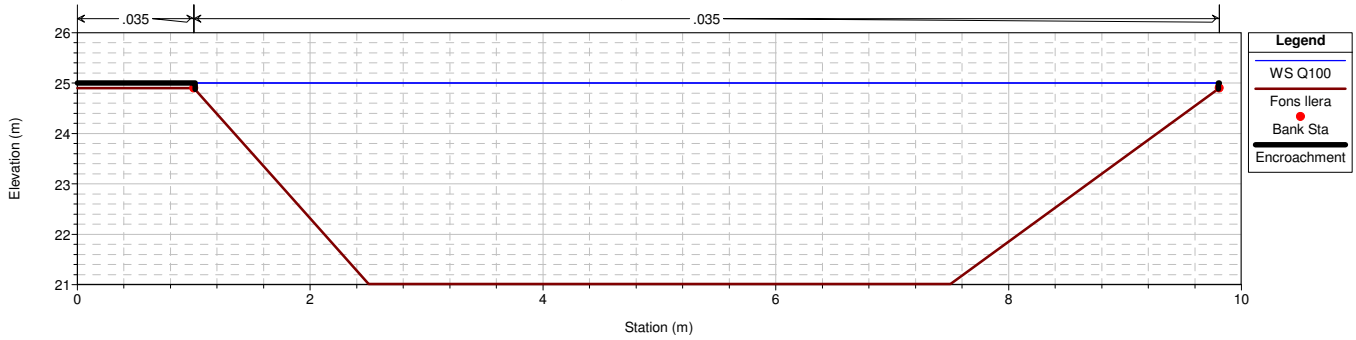
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 80



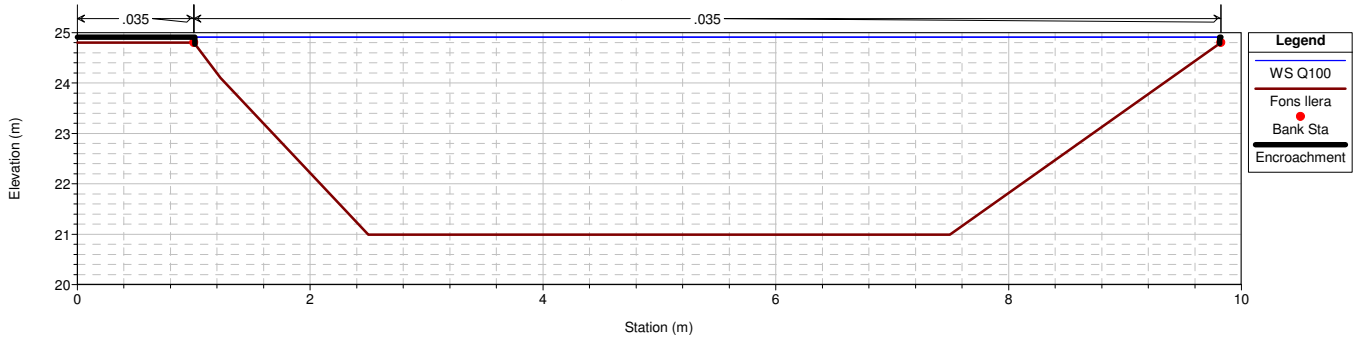
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 908



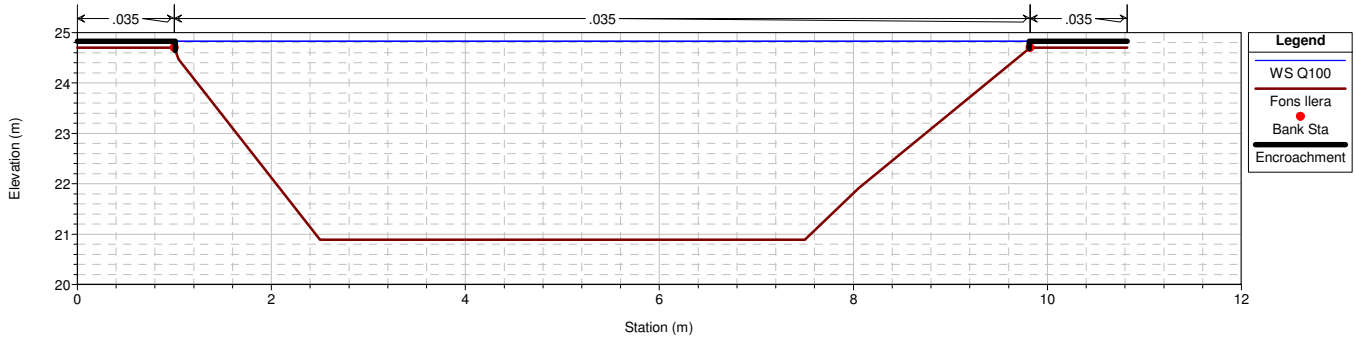
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 888



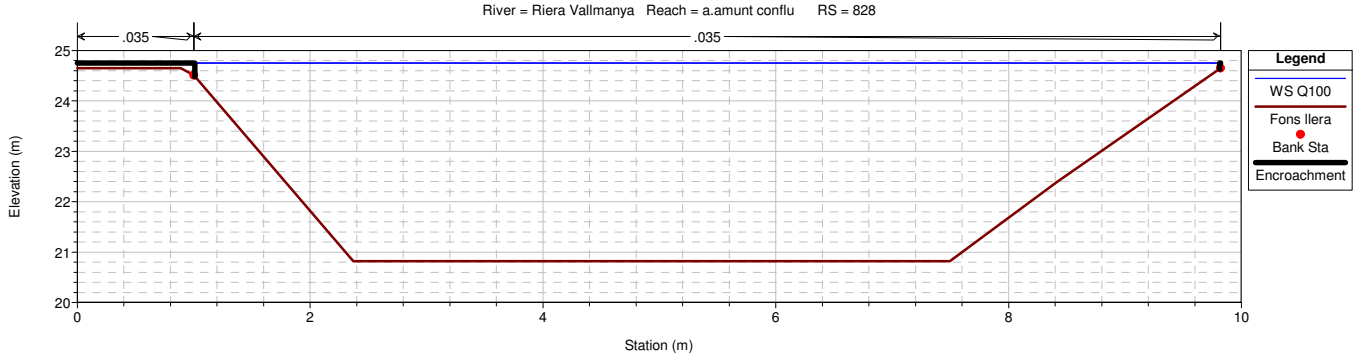
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 868



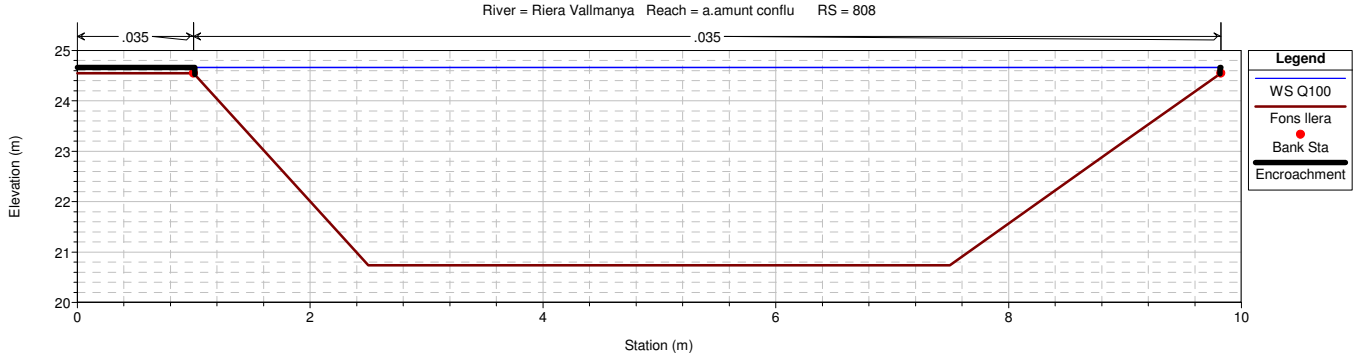
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 848



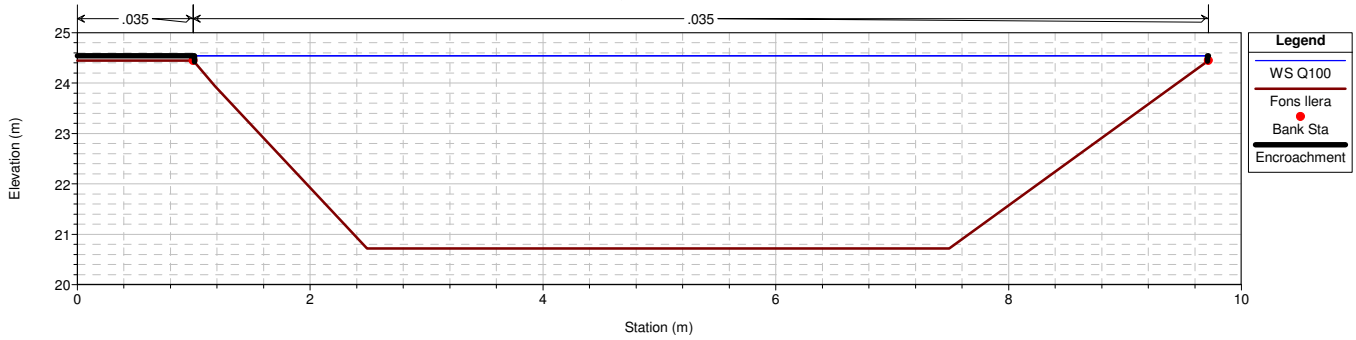
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 828



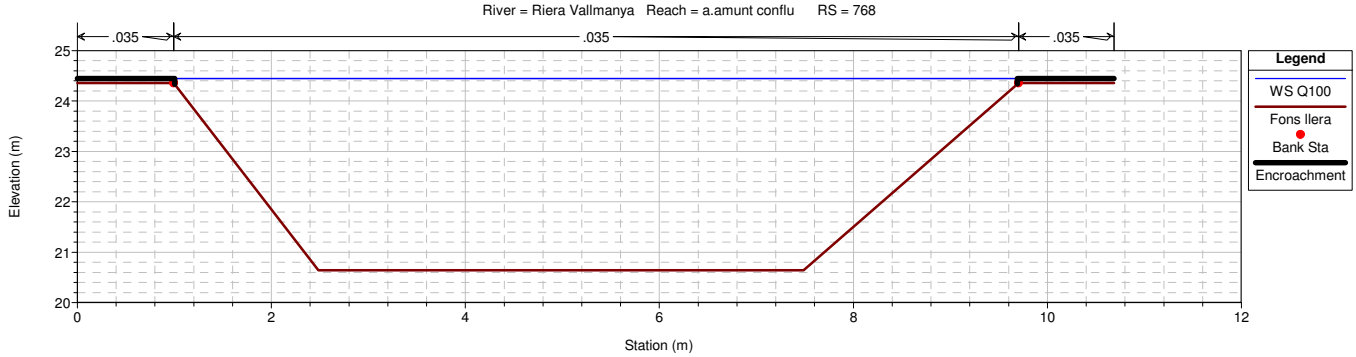
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 808



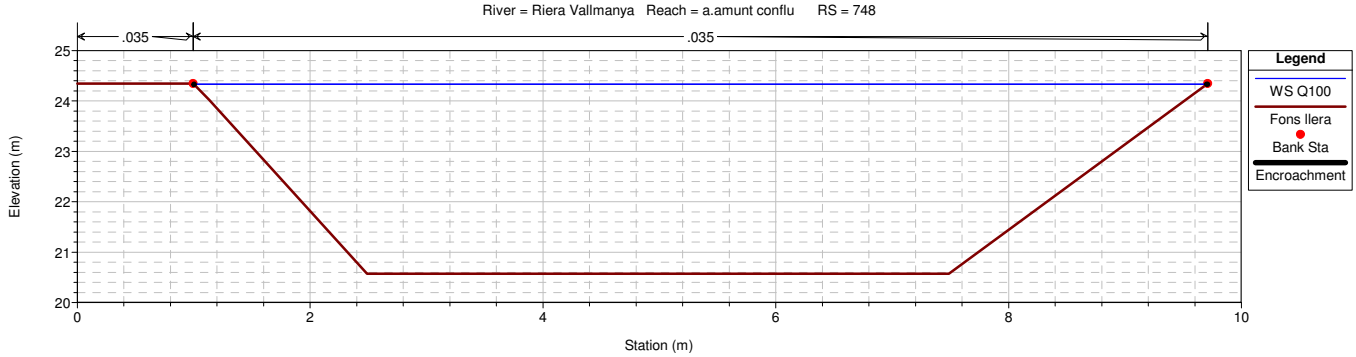
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 788



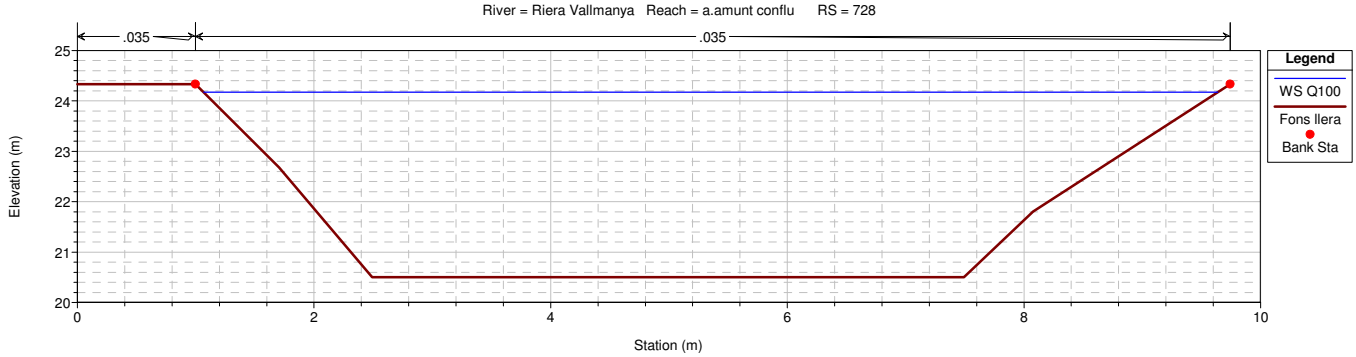
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 768



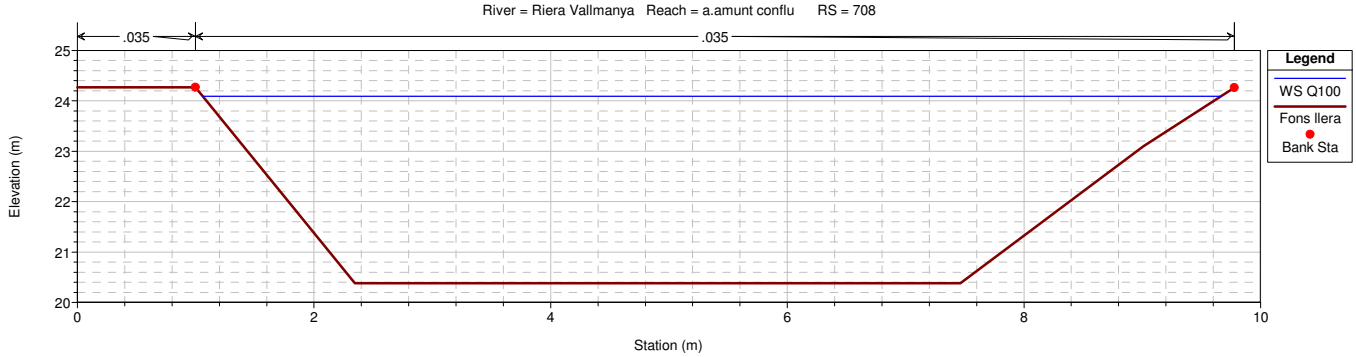
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 748



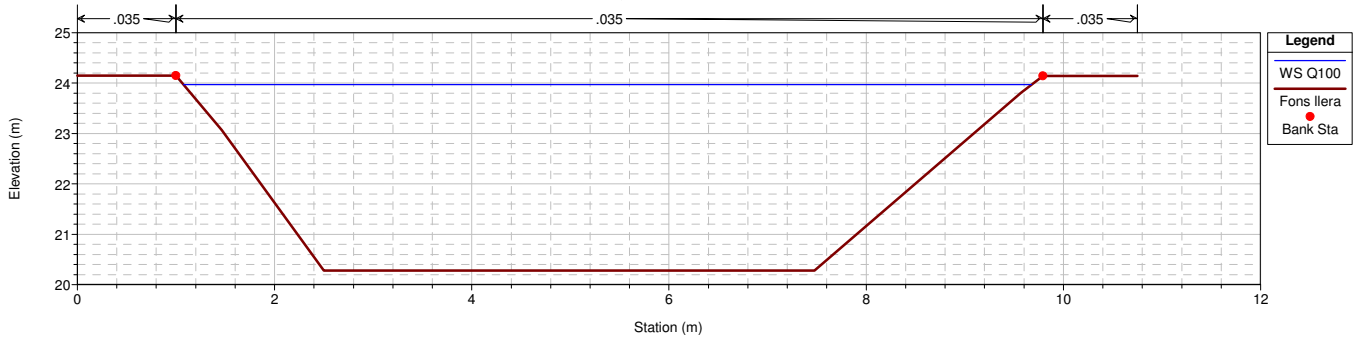
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 728



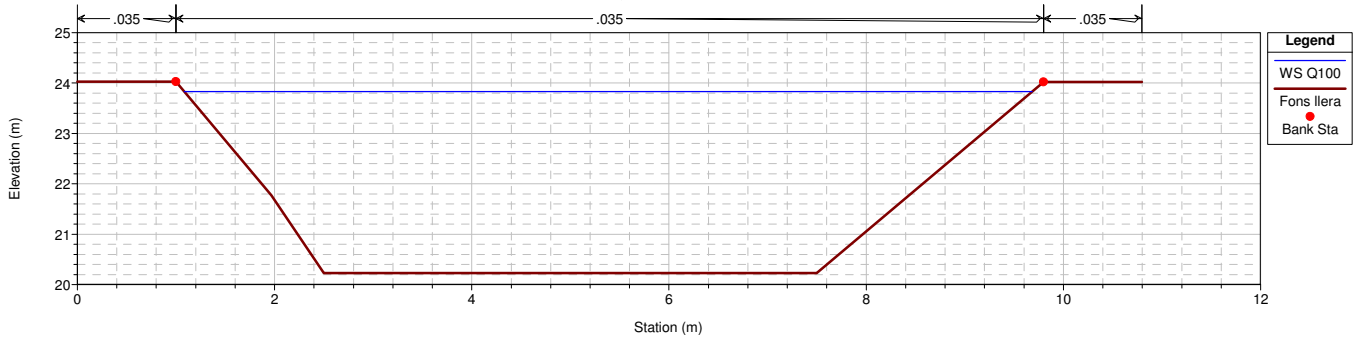
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 708



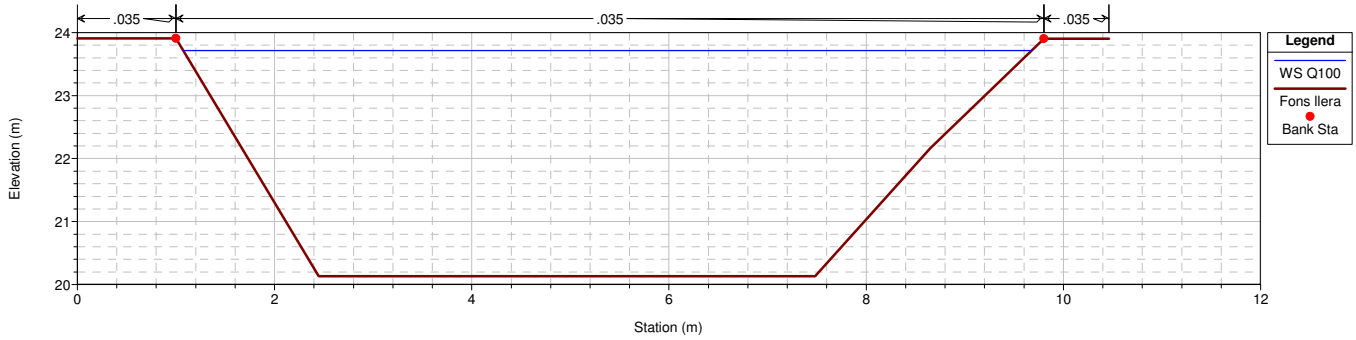
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 688



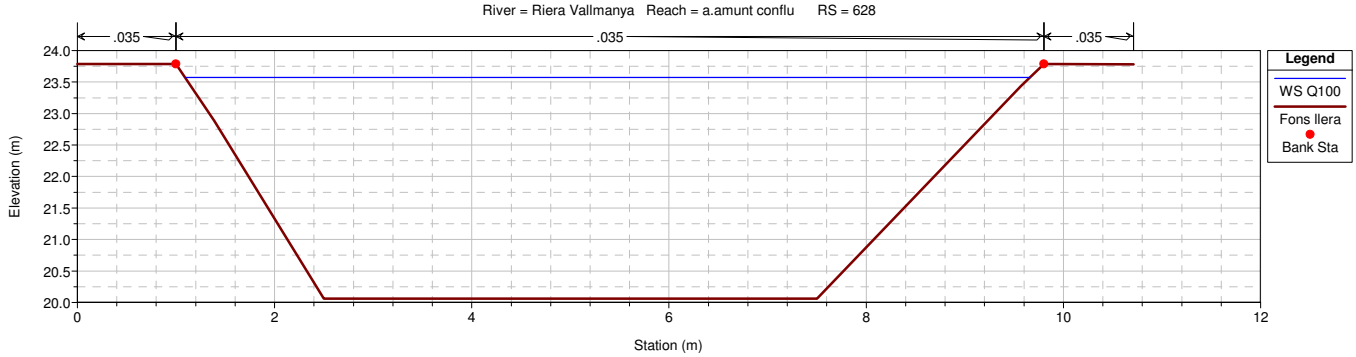
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 668



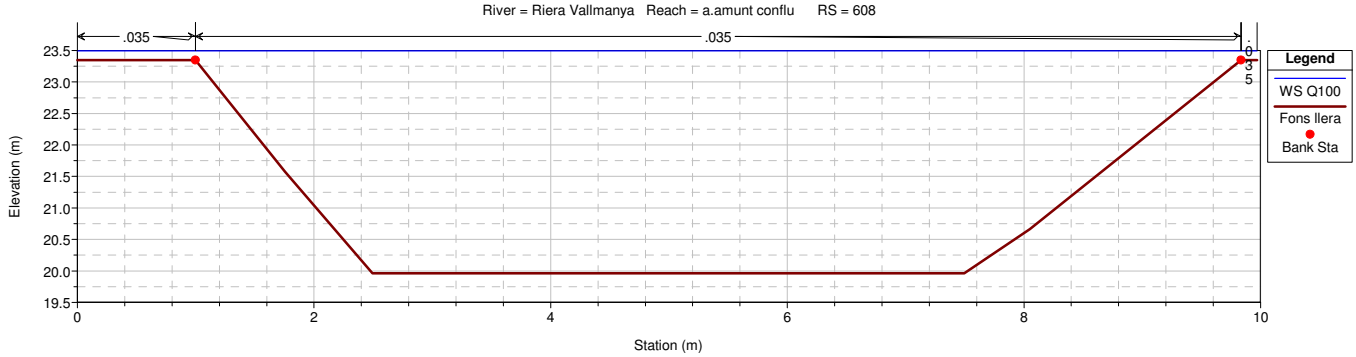
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 648



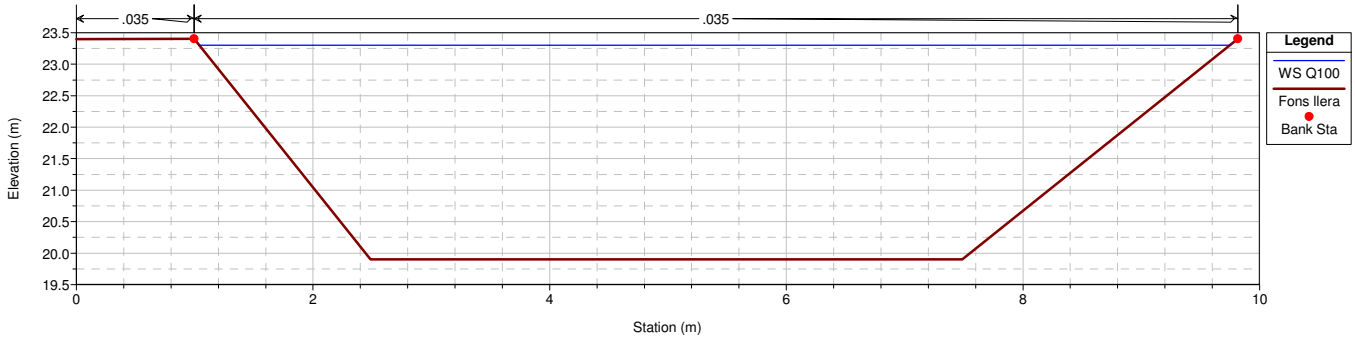
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 628



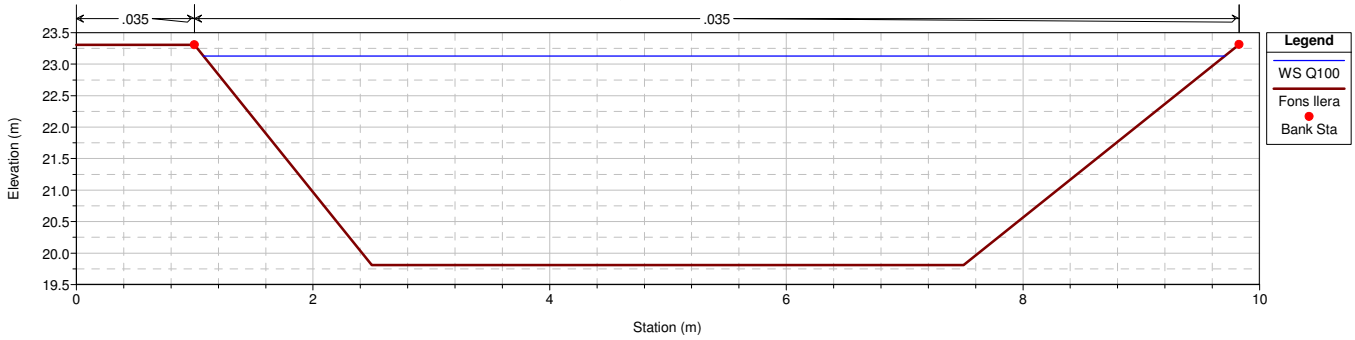
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 608



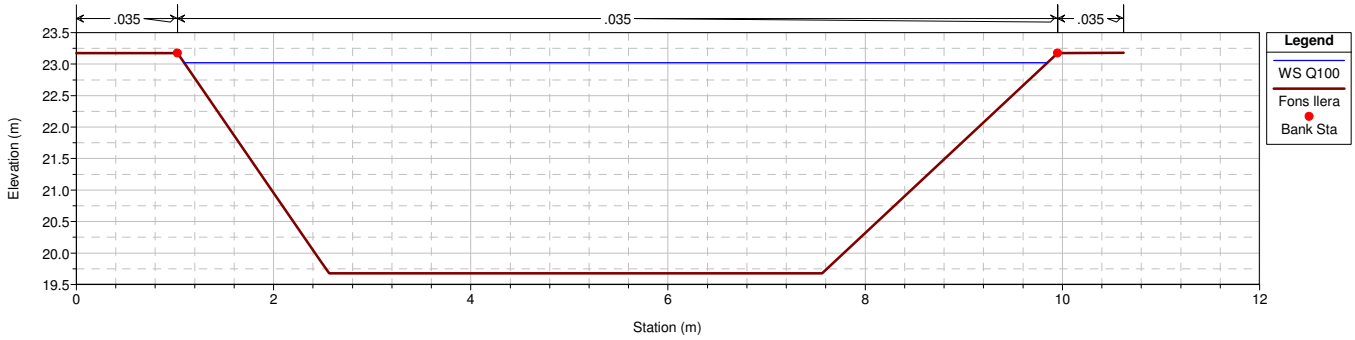
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 588



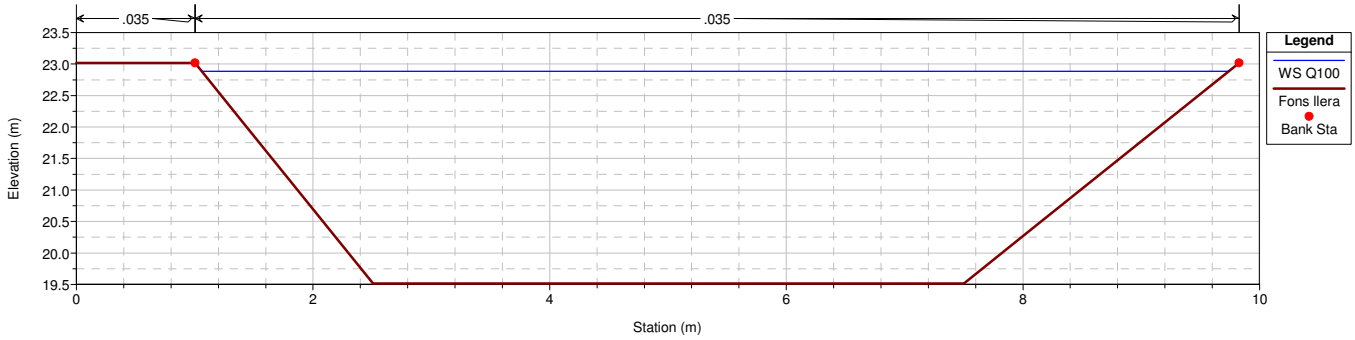
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 568



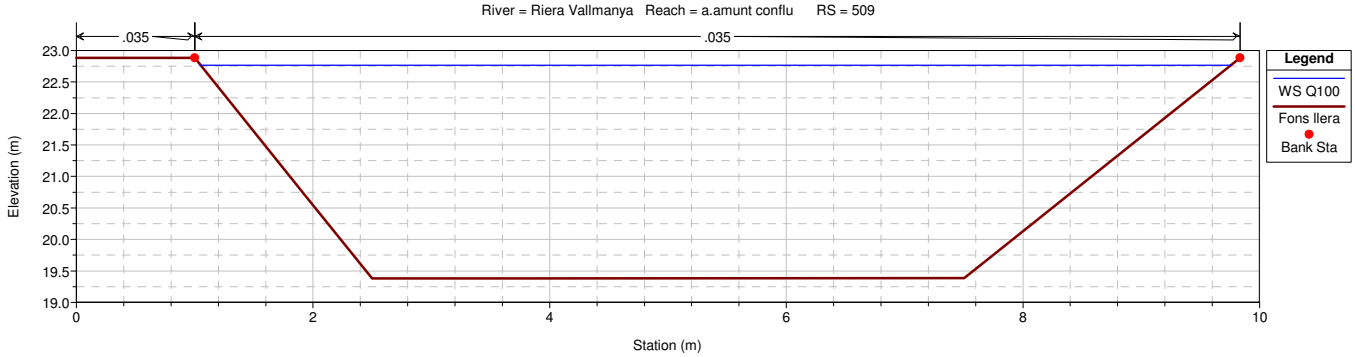
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 549



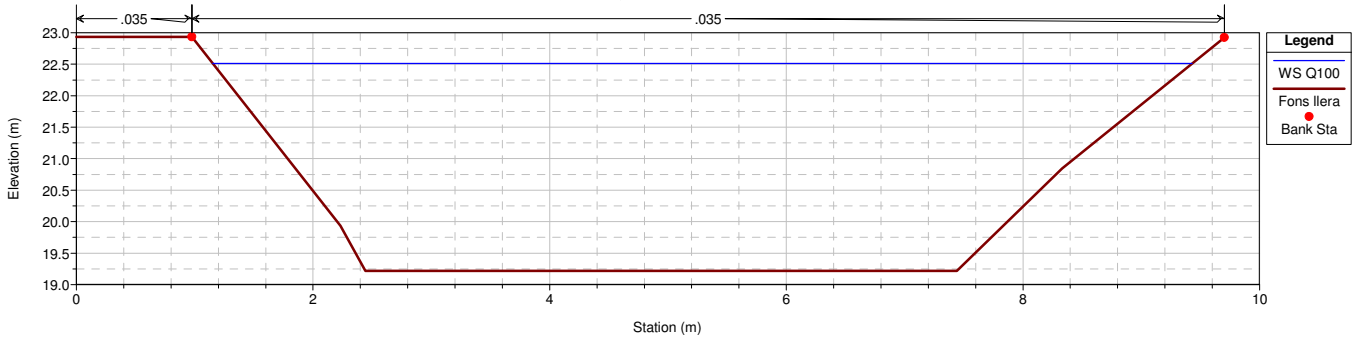
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 529



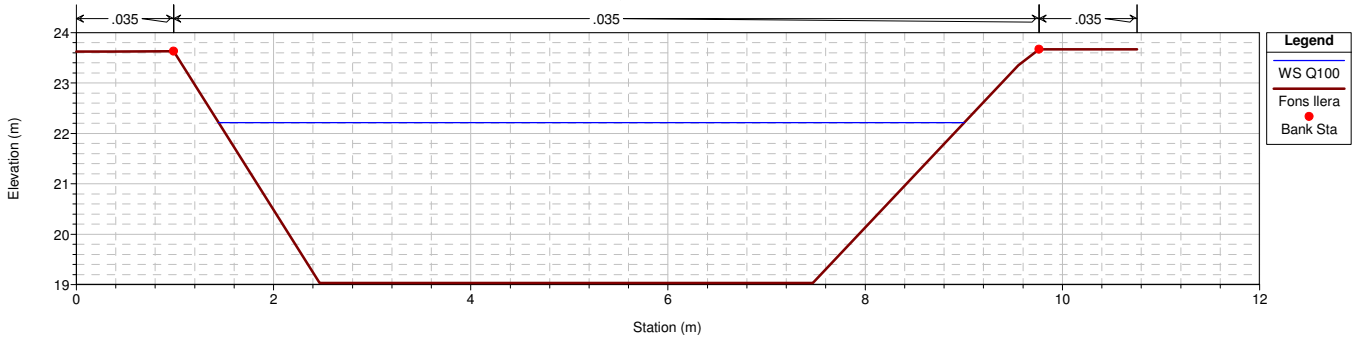
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 509



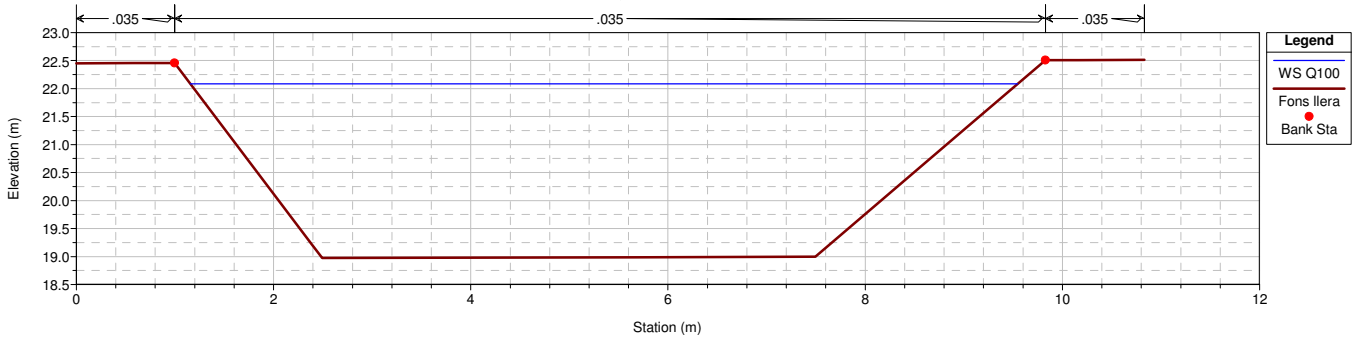
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 487



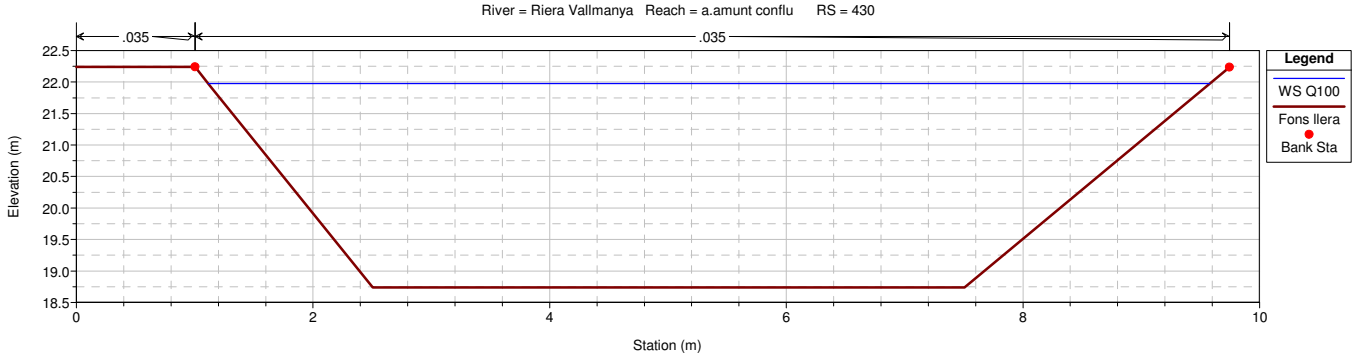
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 467



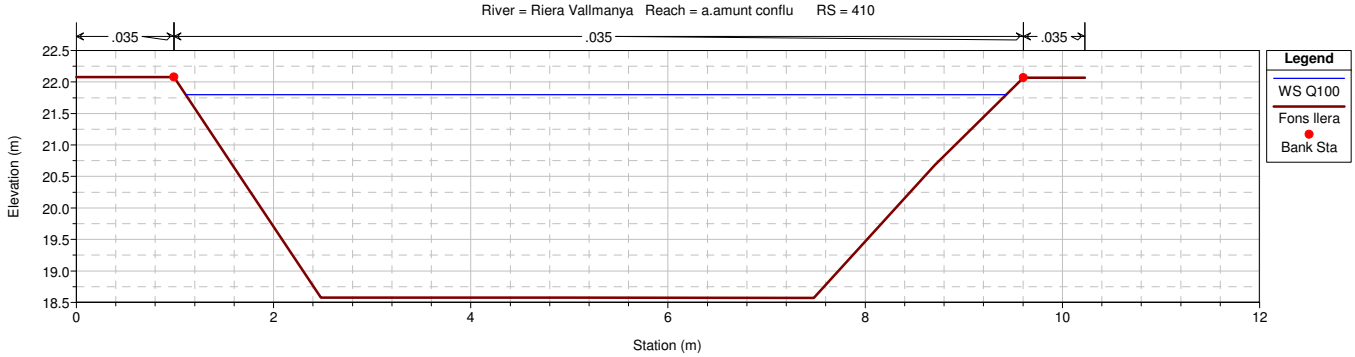
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 449



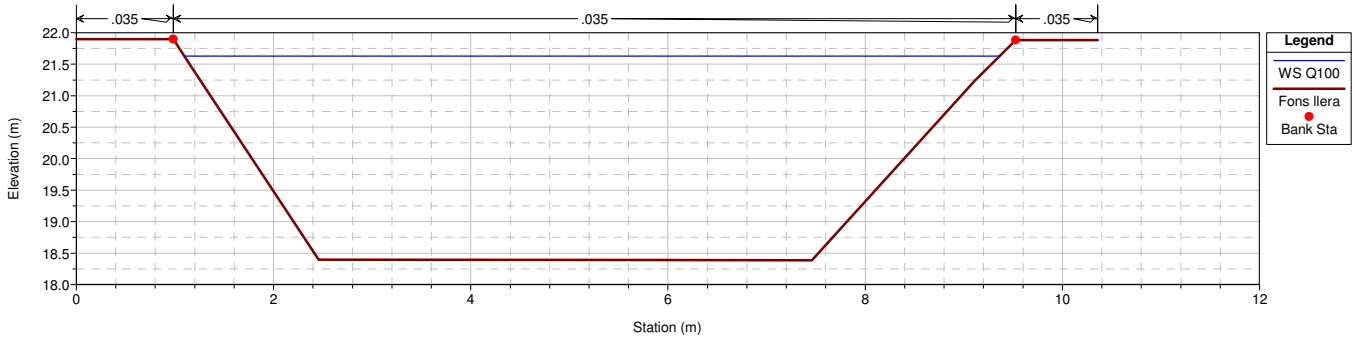
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 430



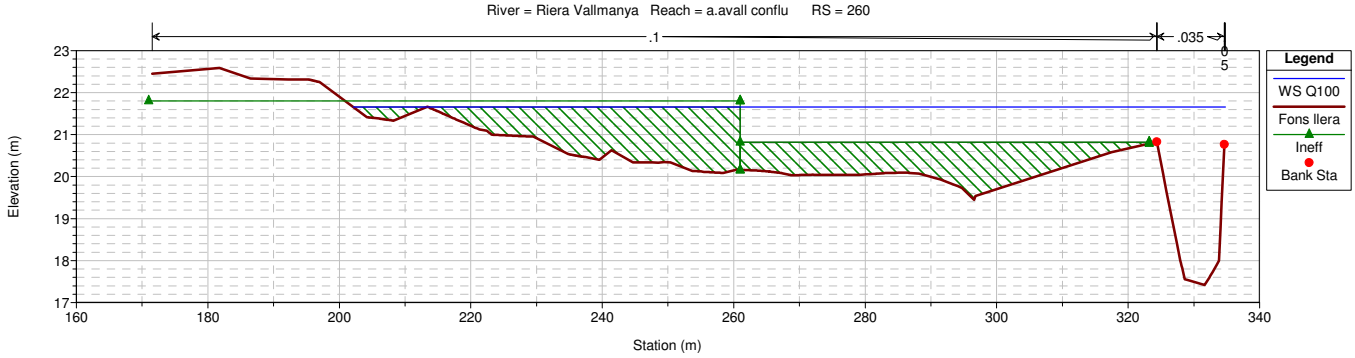
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 410



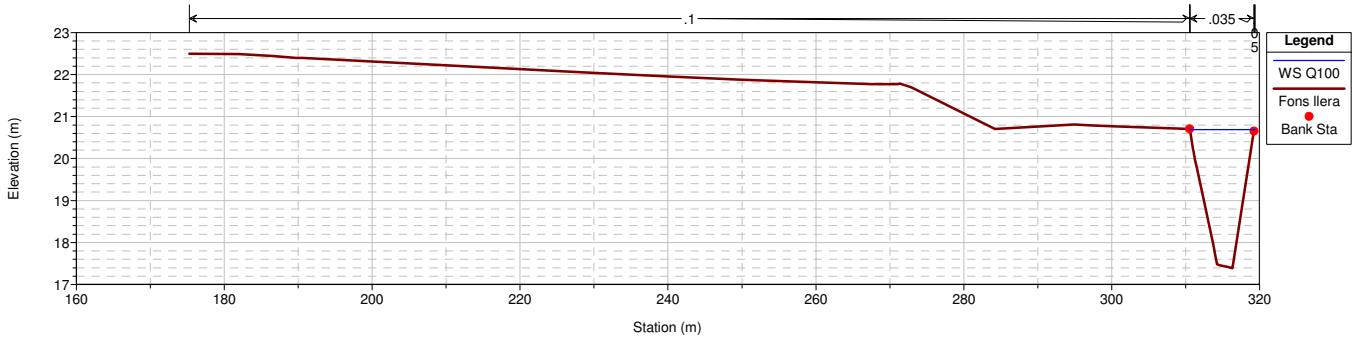
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 389



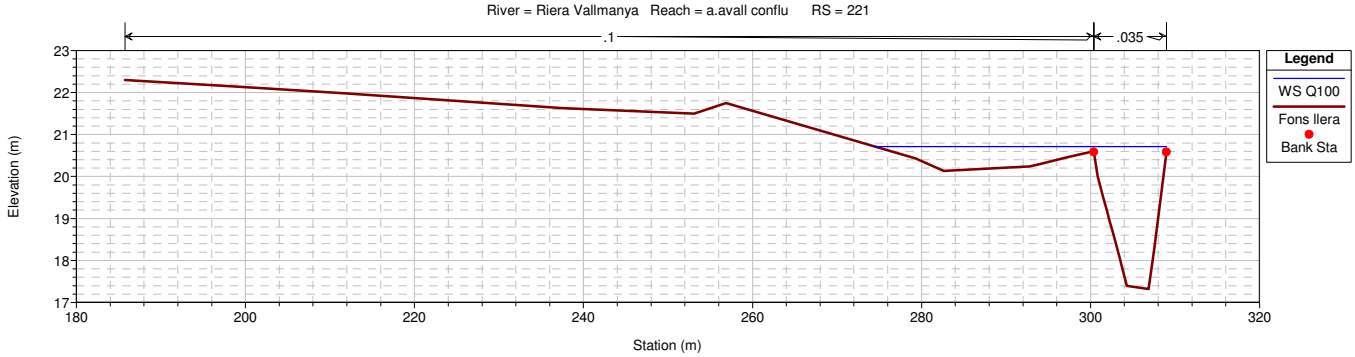
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 260



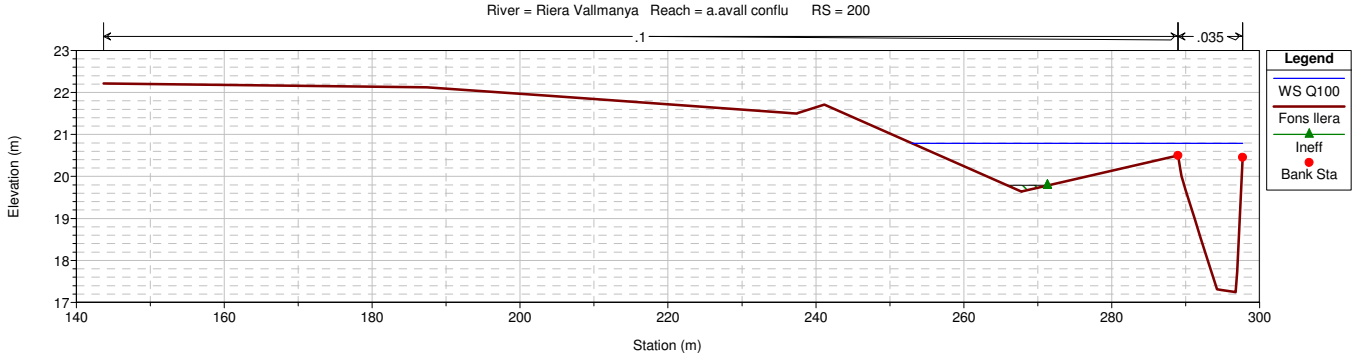
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 241



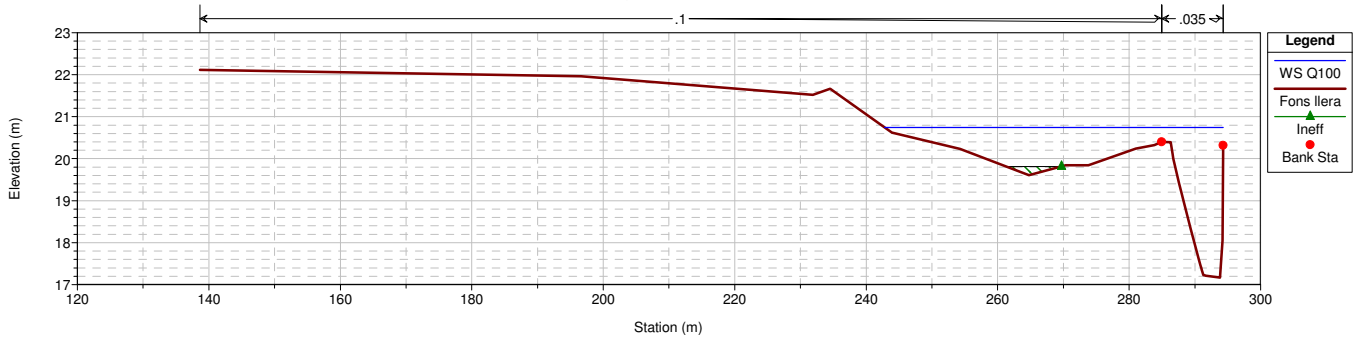
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 221



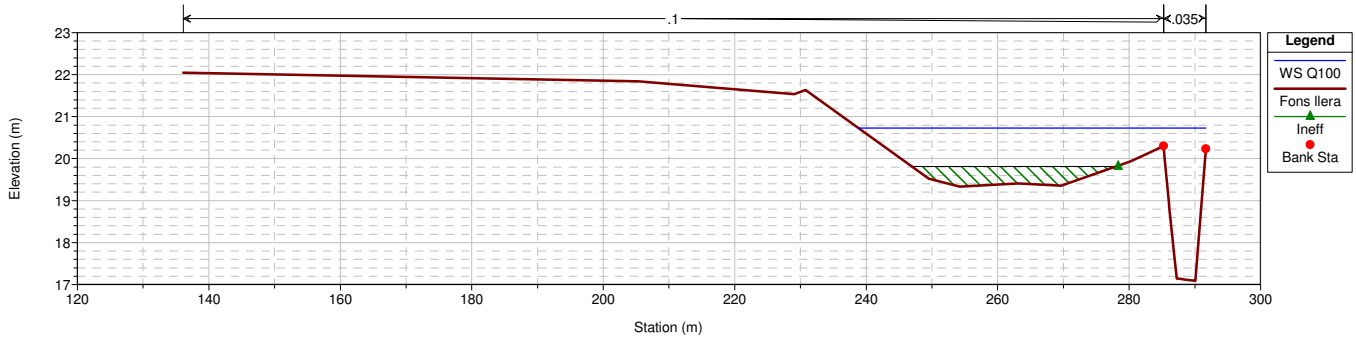
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 200



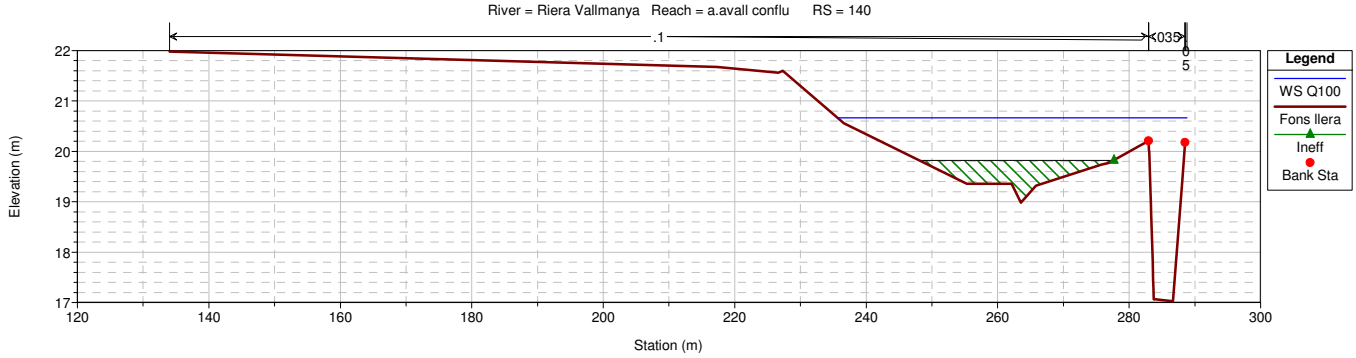
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 179



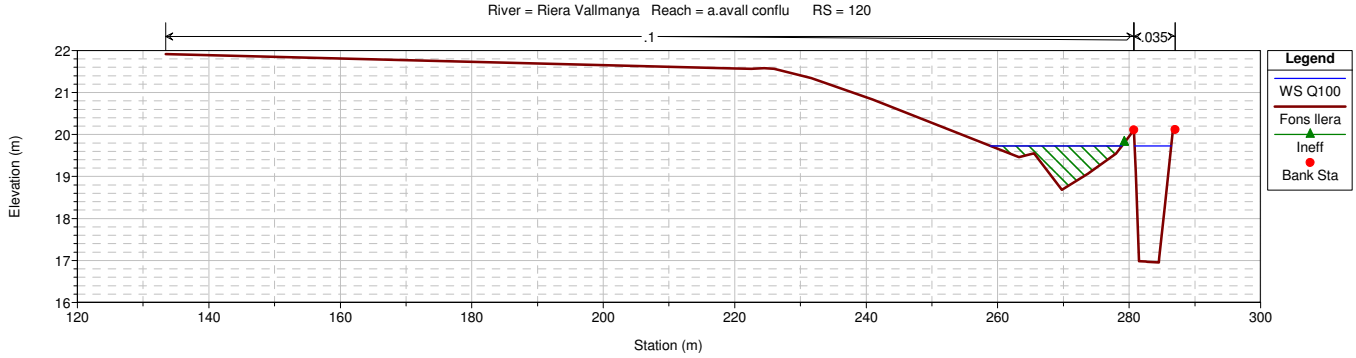
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 159



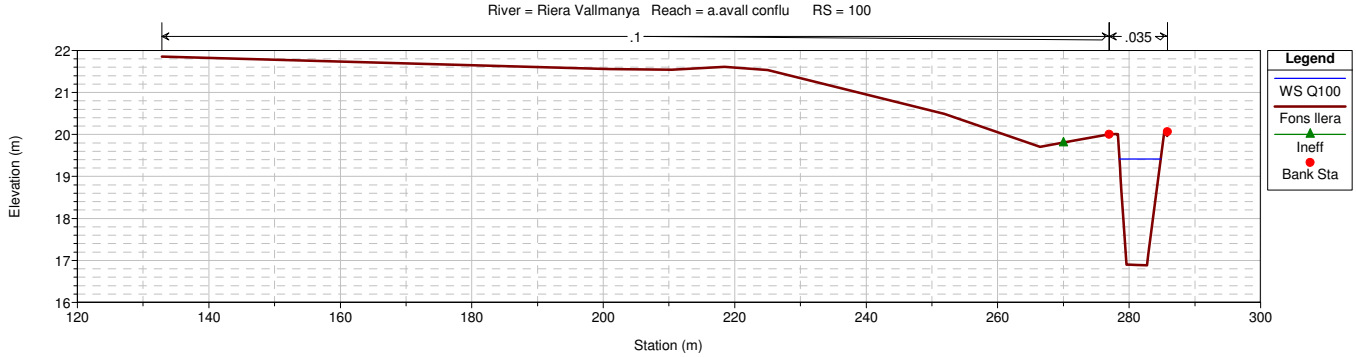
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 140



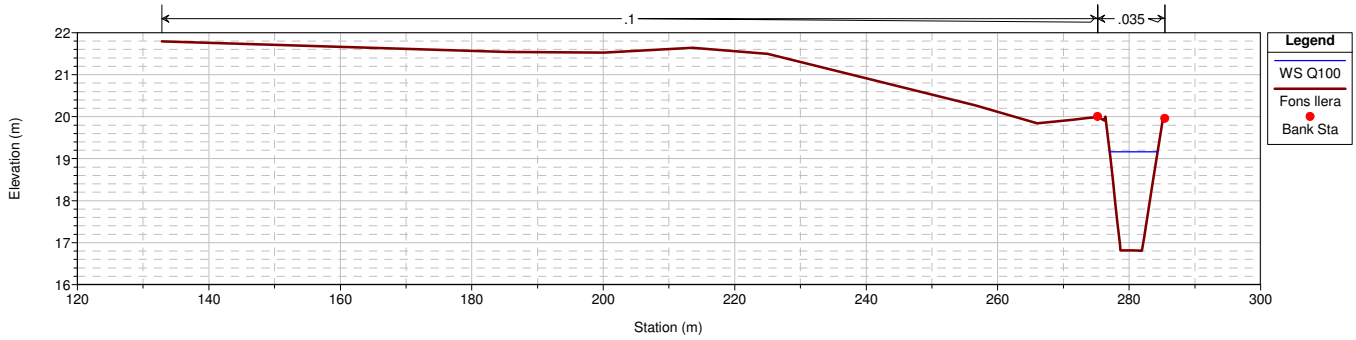
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 120



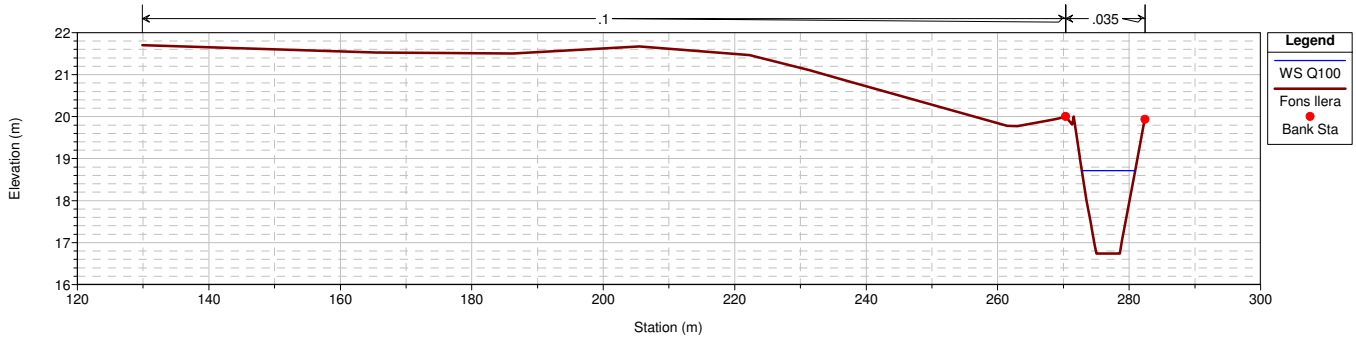
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 100



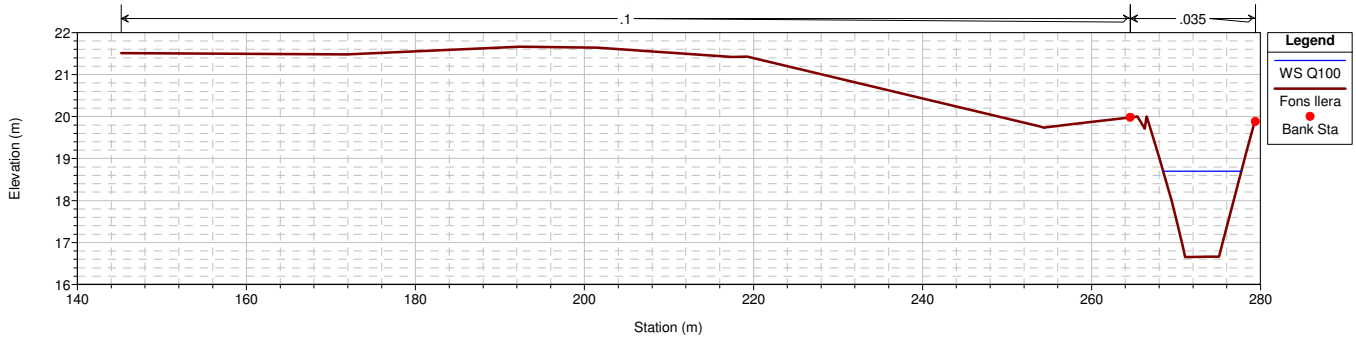
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 80



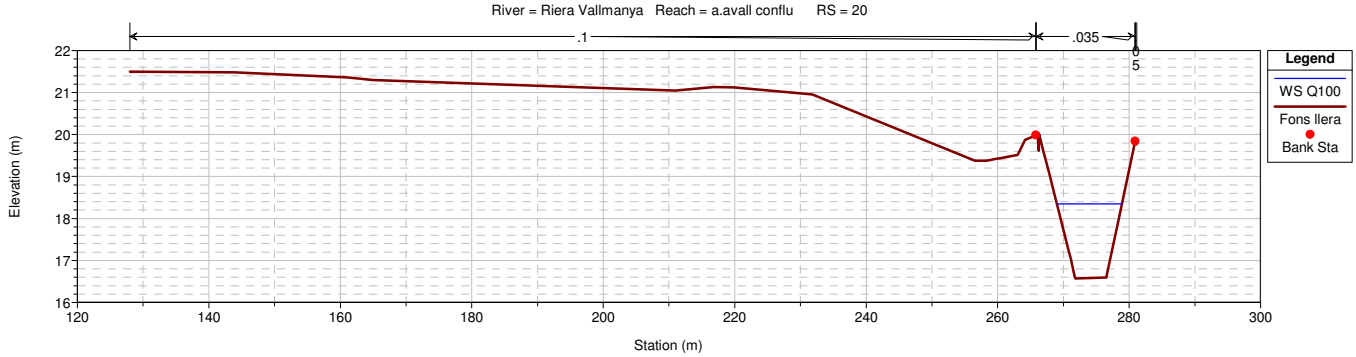
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 60



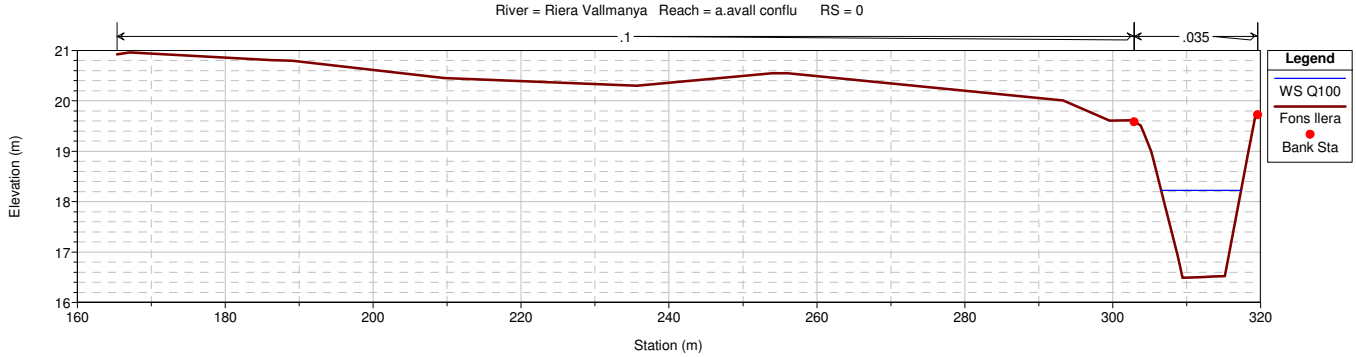
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 40



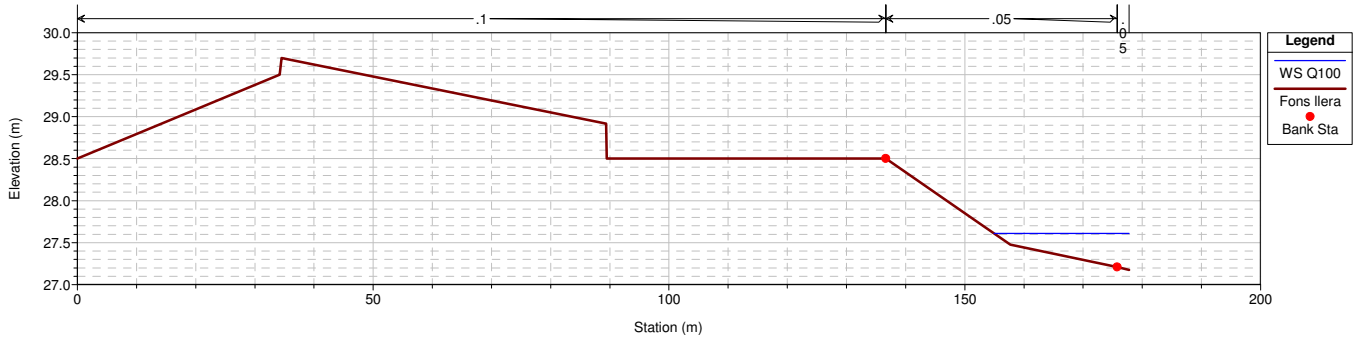
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 20



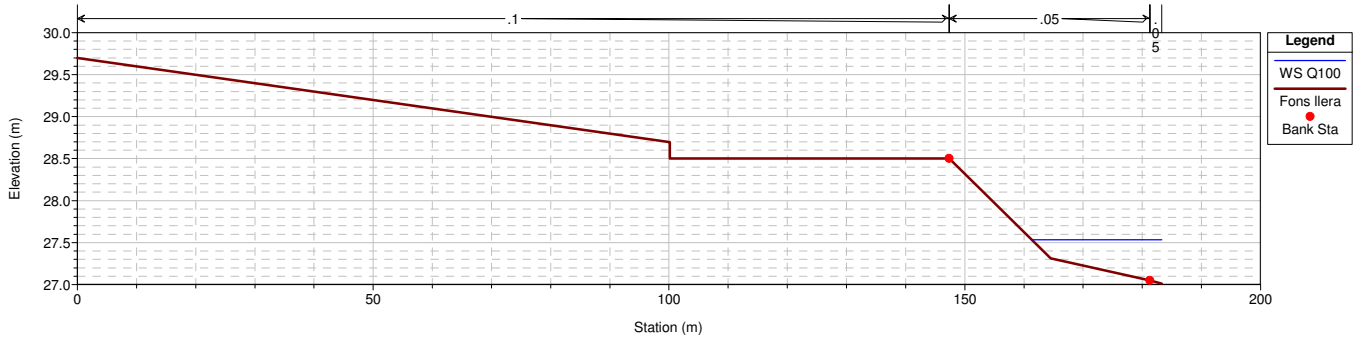
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 0



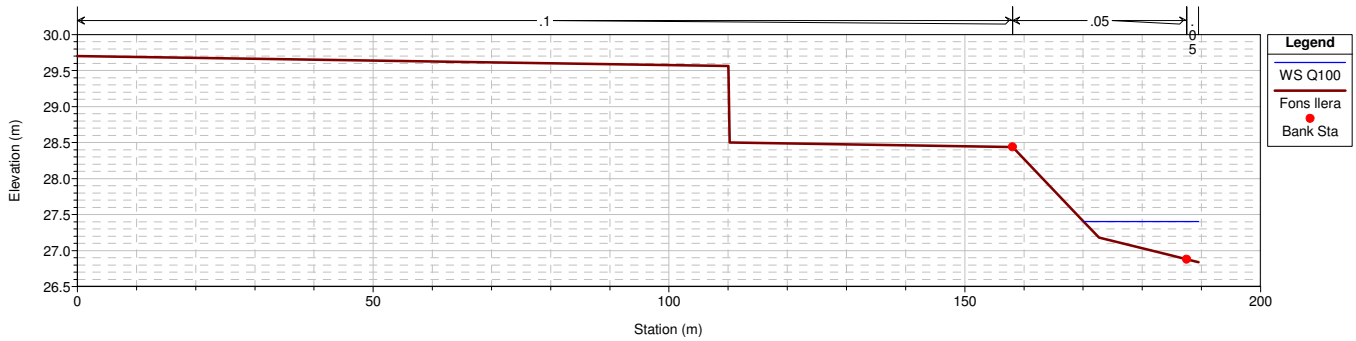
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 780



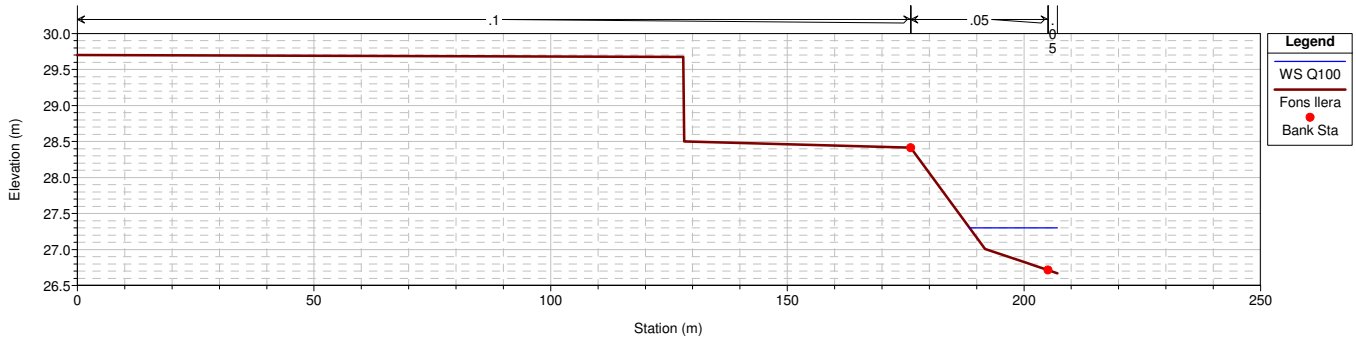
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 760



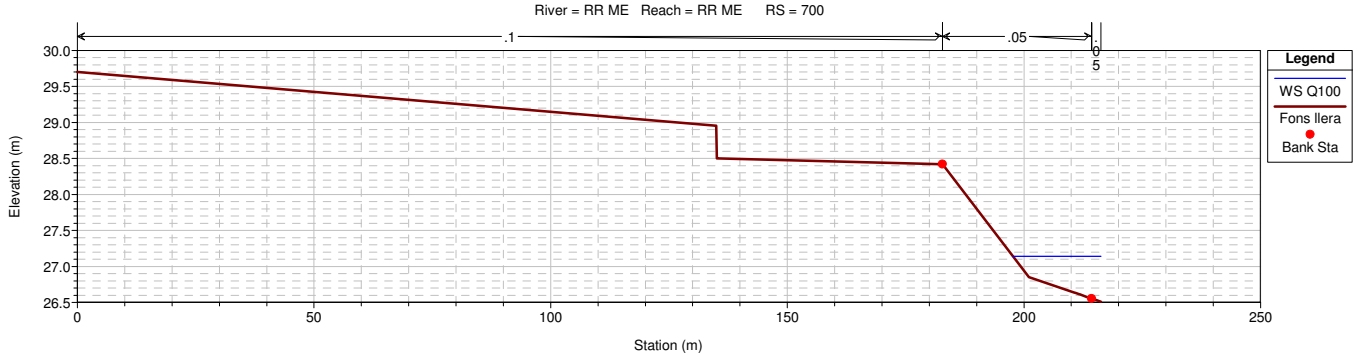
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 740

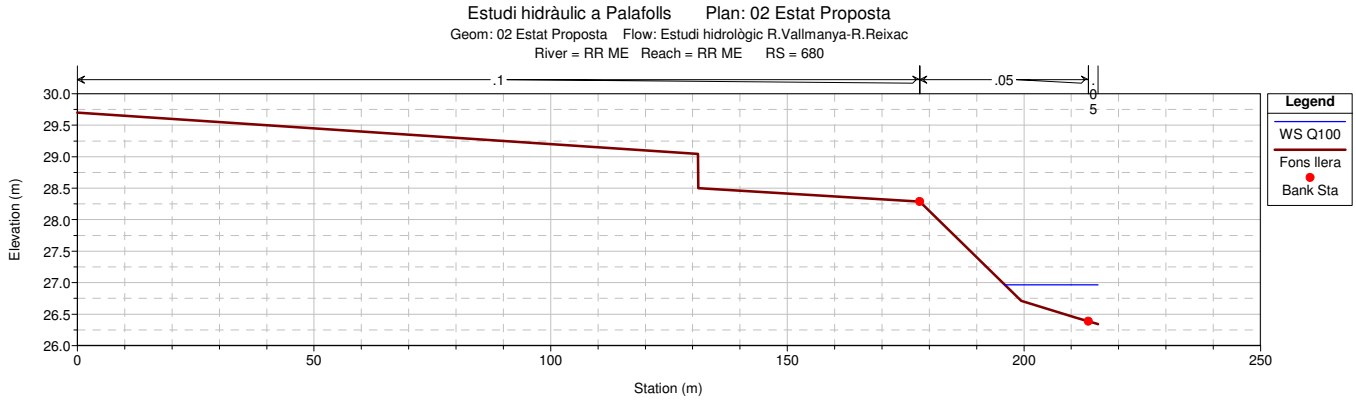


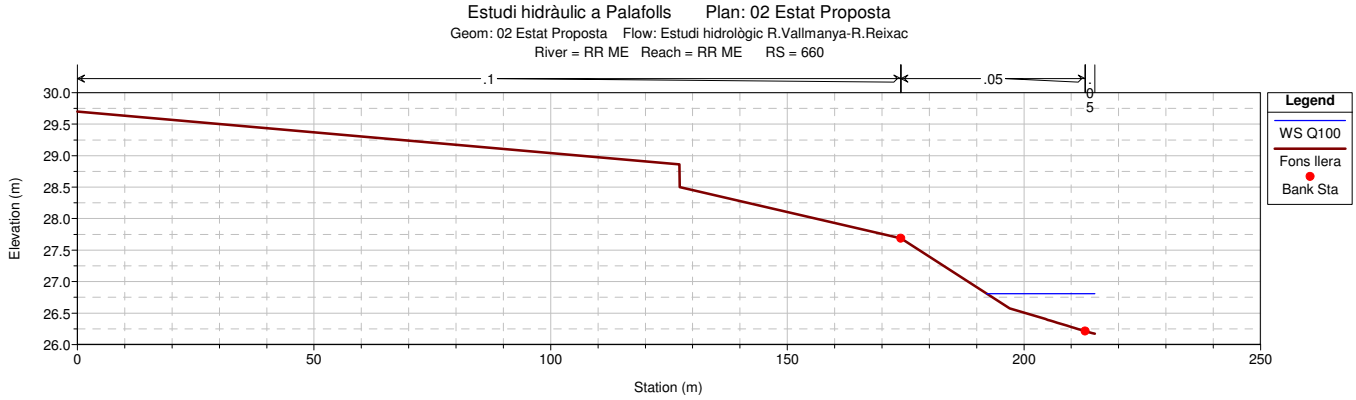
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 720

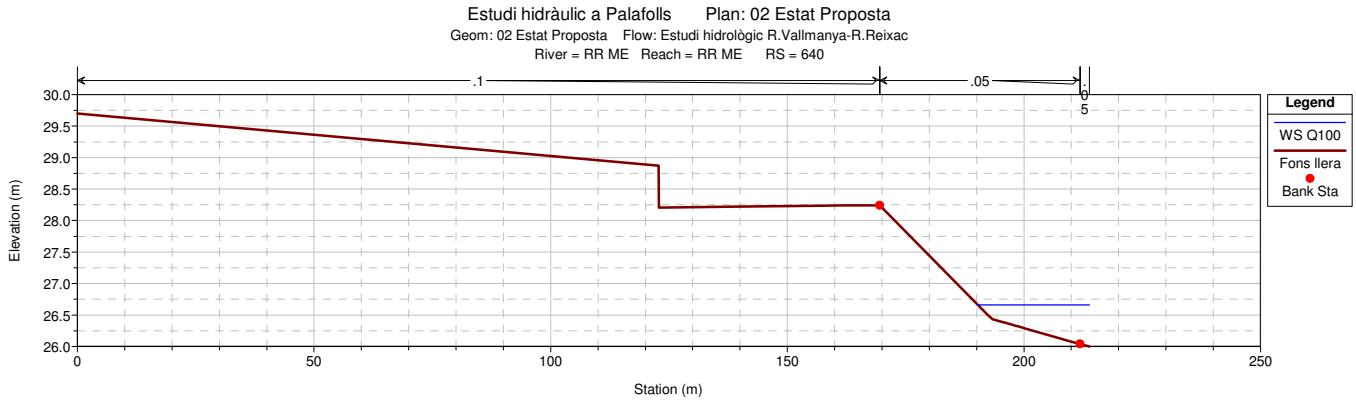


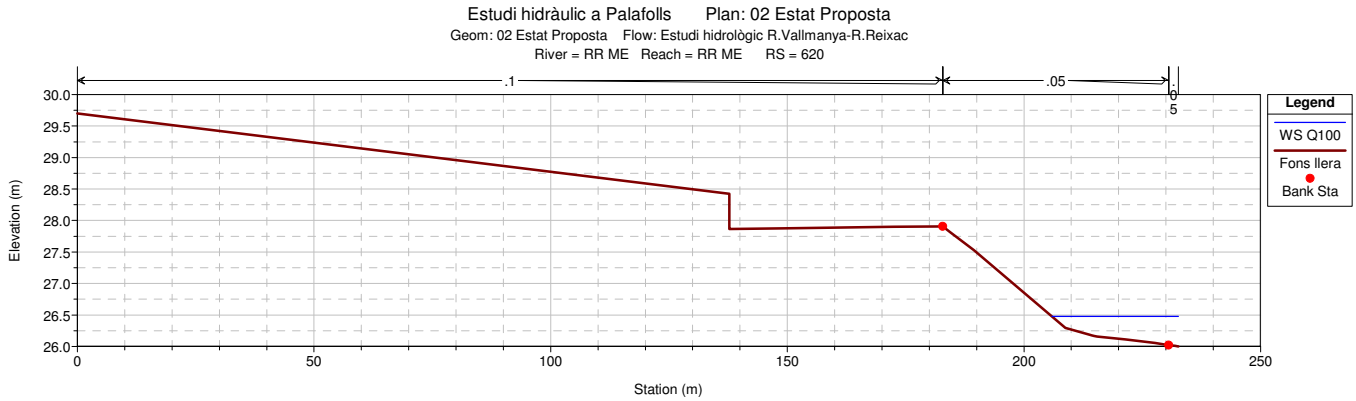
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 700

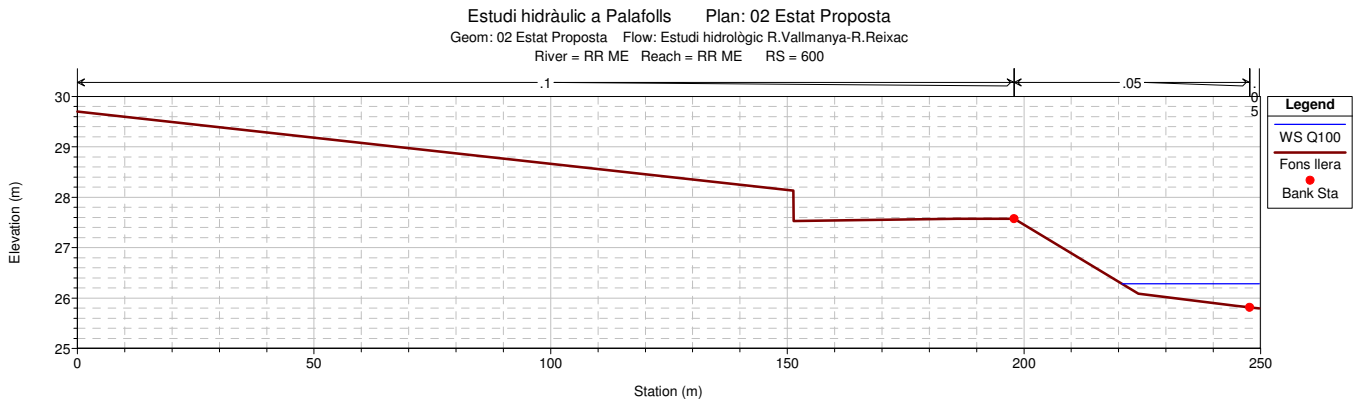



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 680
.1
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

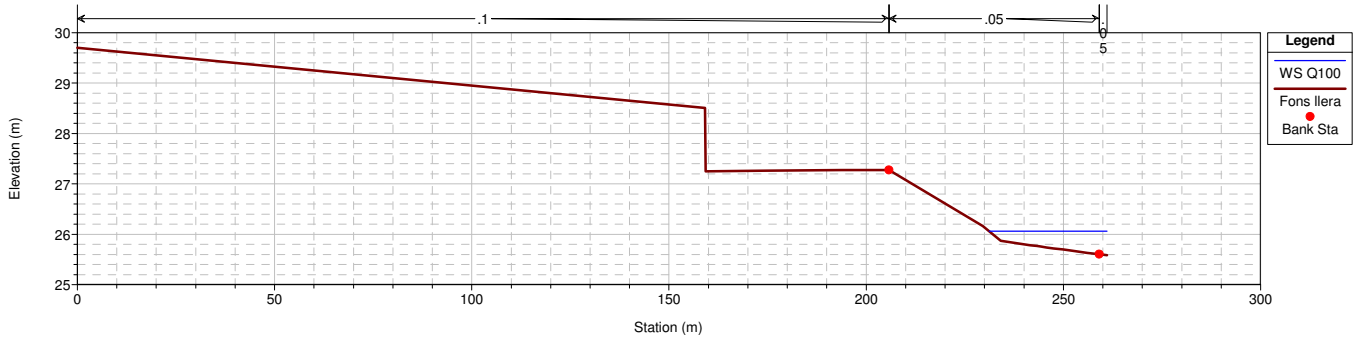

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 660
.1
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 640
.1
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

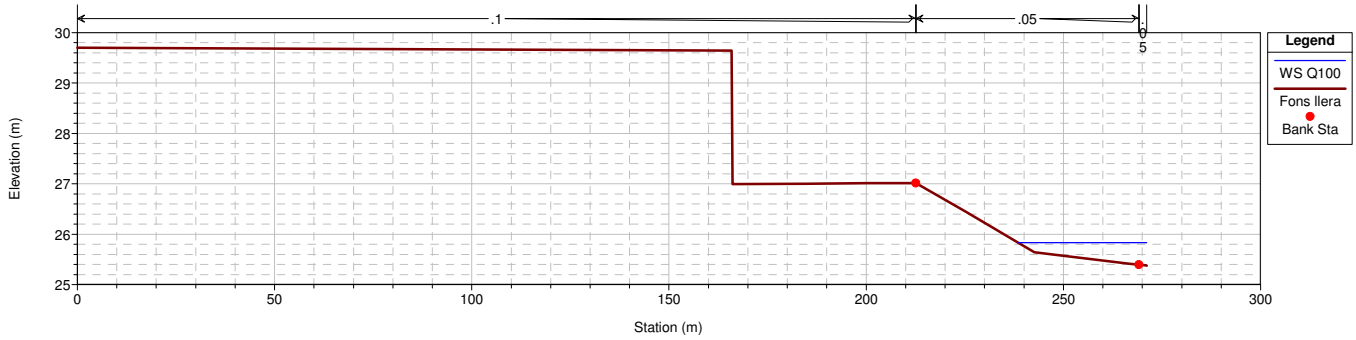

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 620
.1
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 600
.1
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

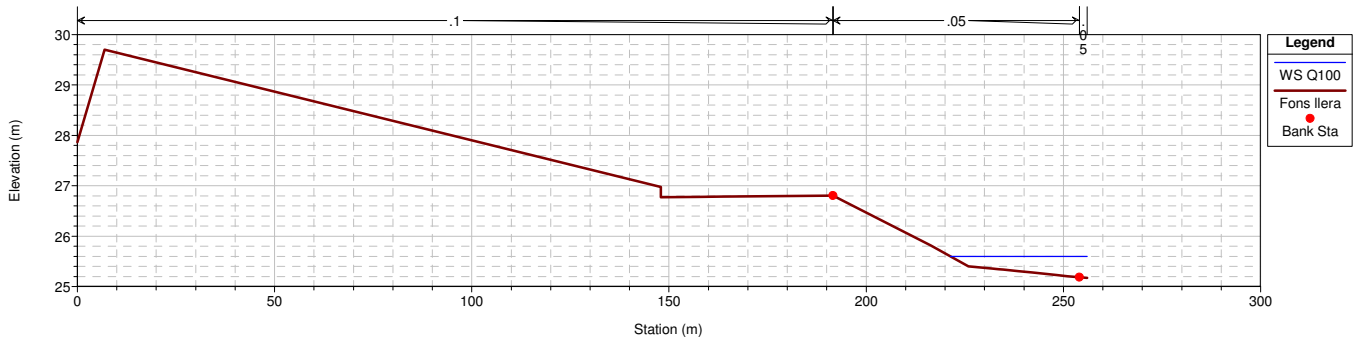
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 580



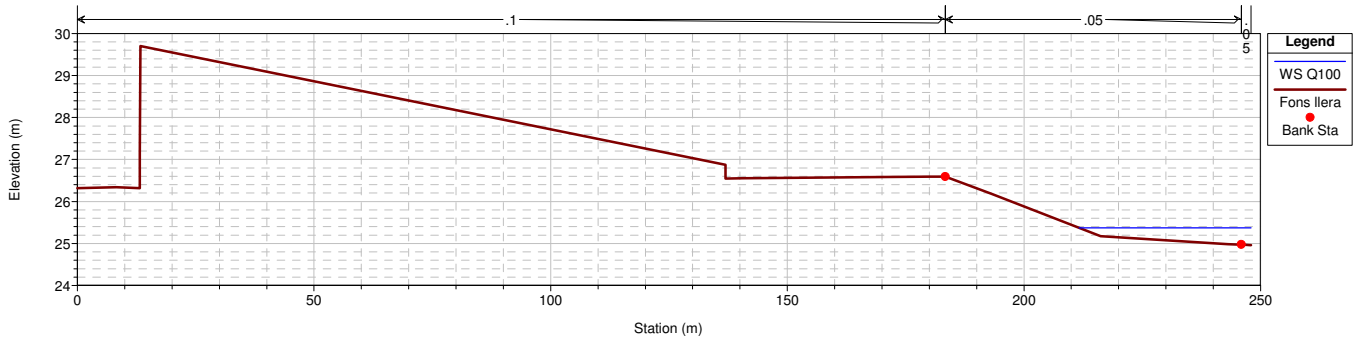
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 560



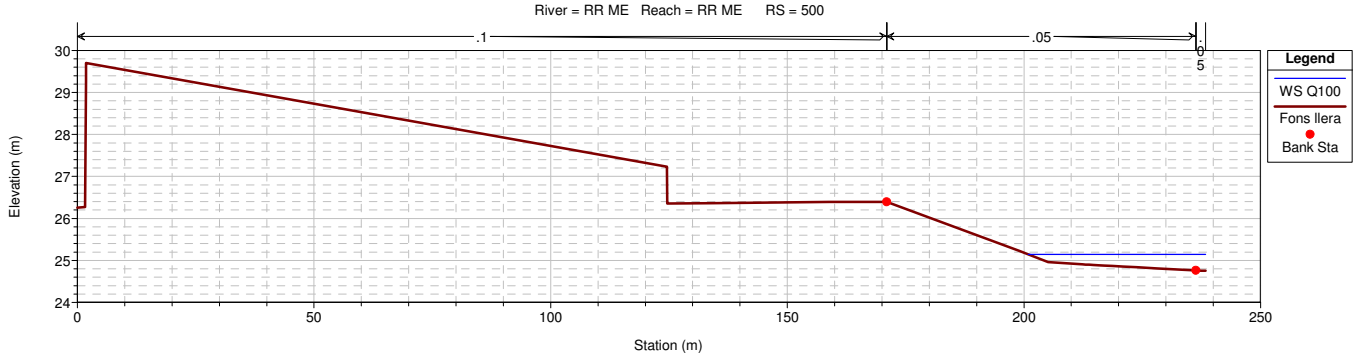
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 540



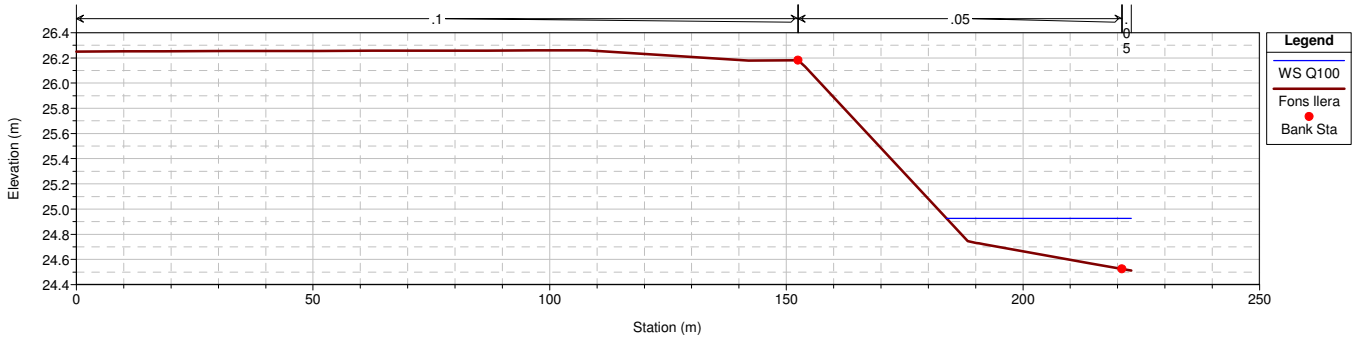
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 520



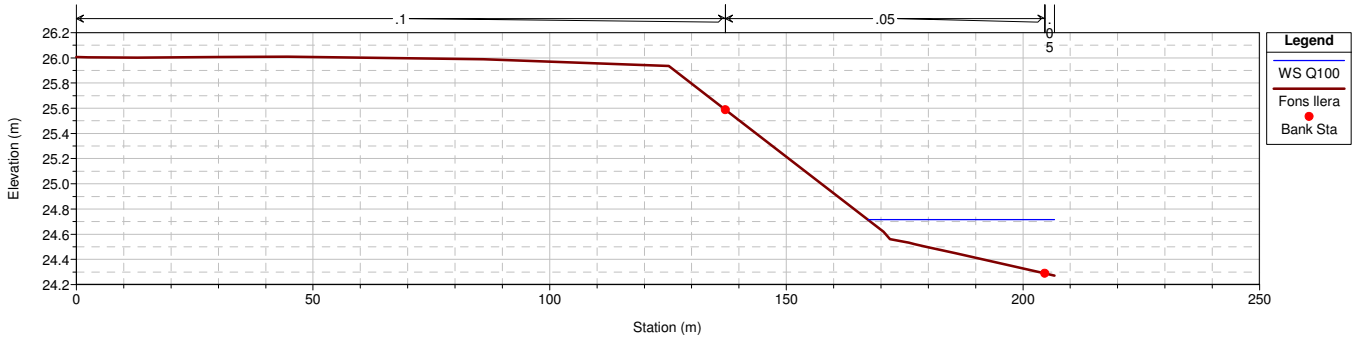
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 500



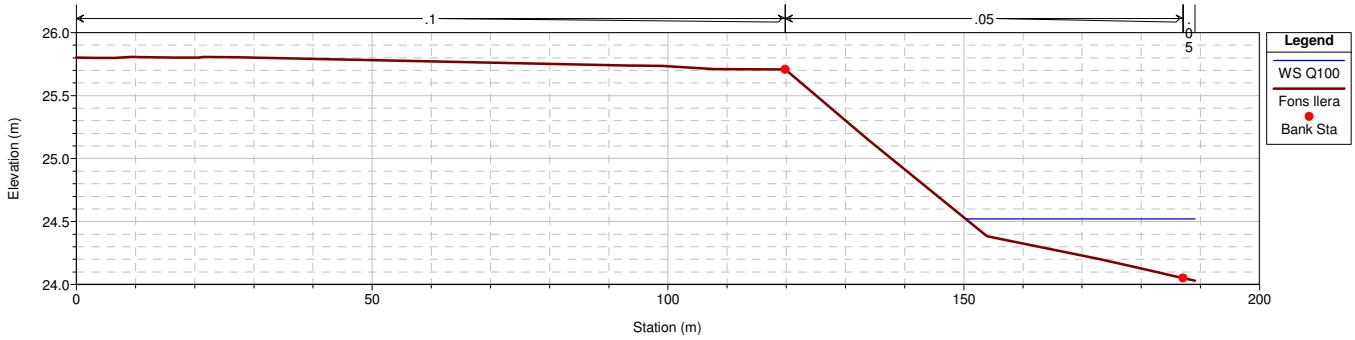
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 480



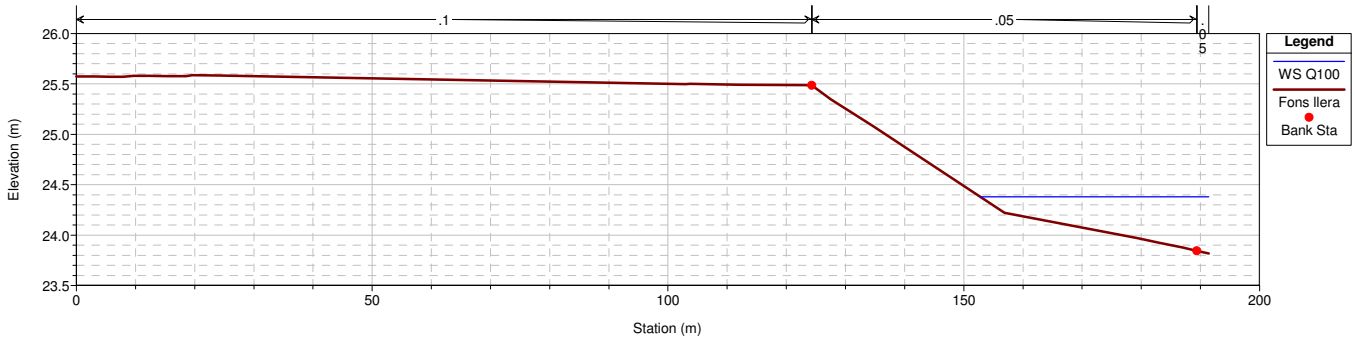
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 460



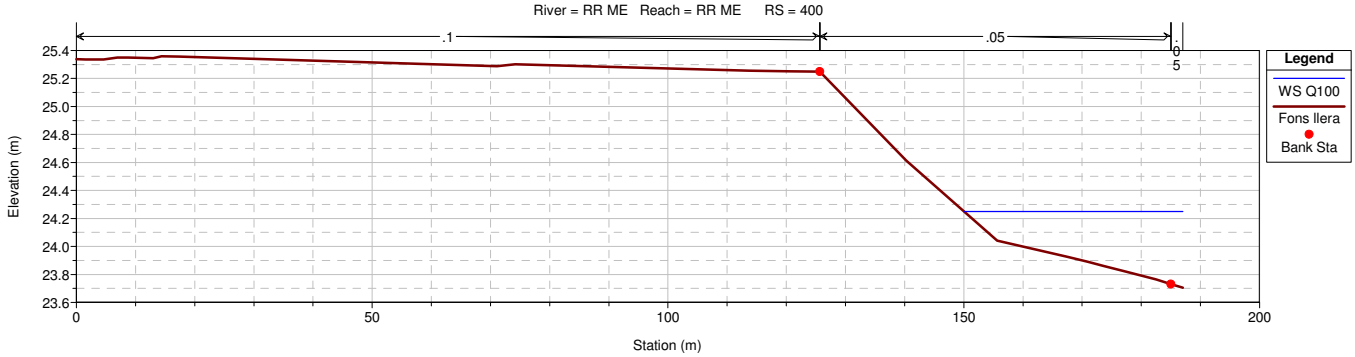
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 440



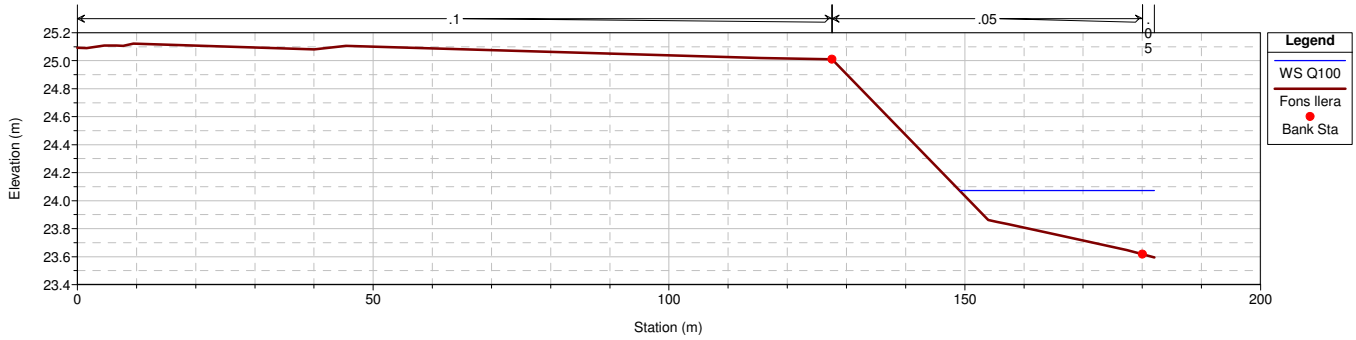
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 420



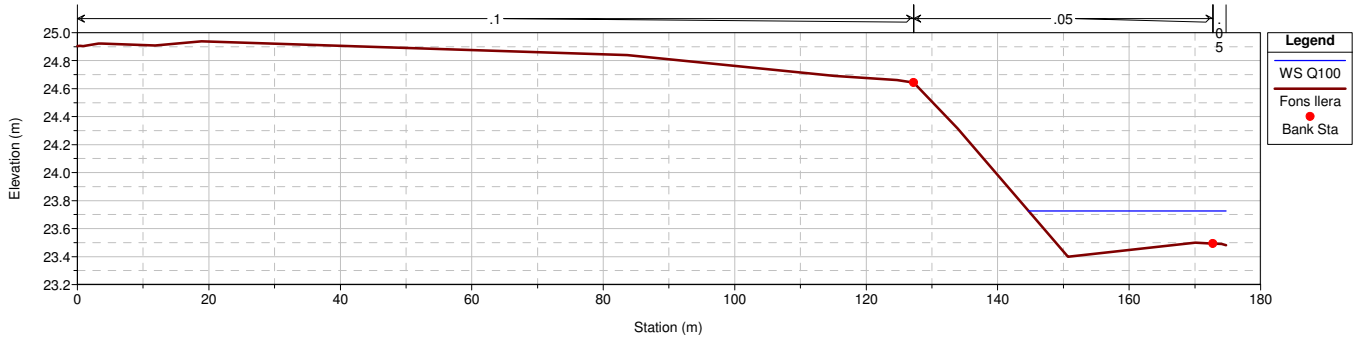
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 400



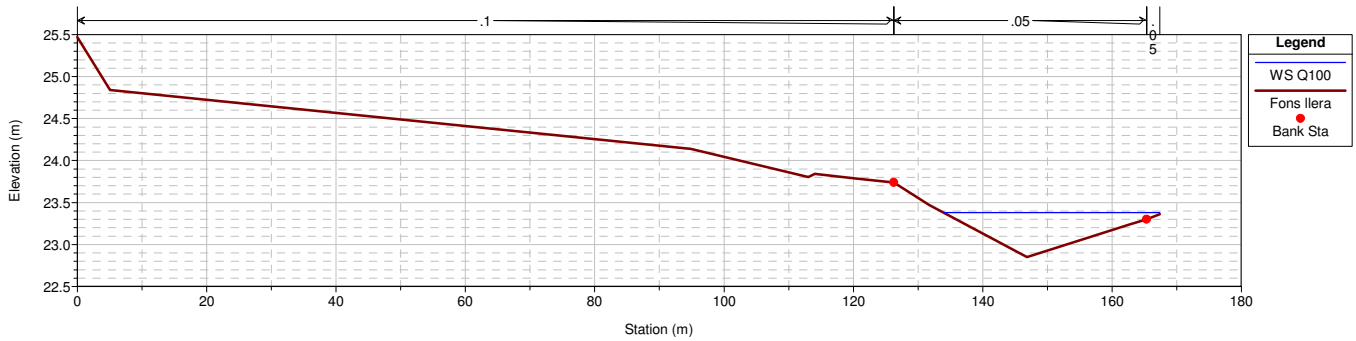
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 380



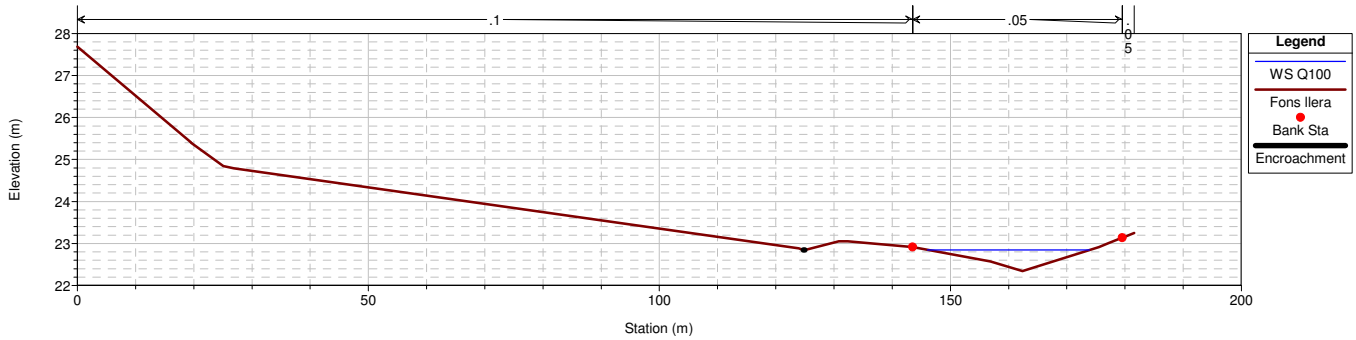
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 360



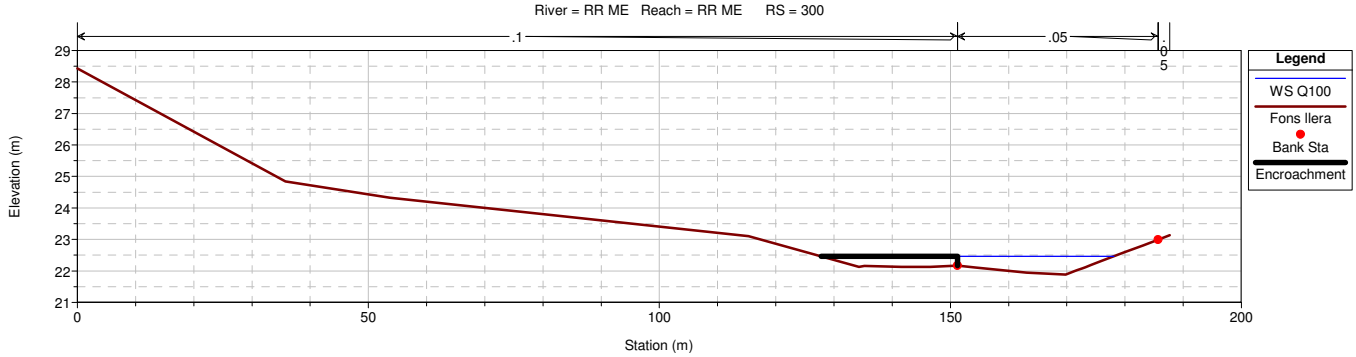
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 340



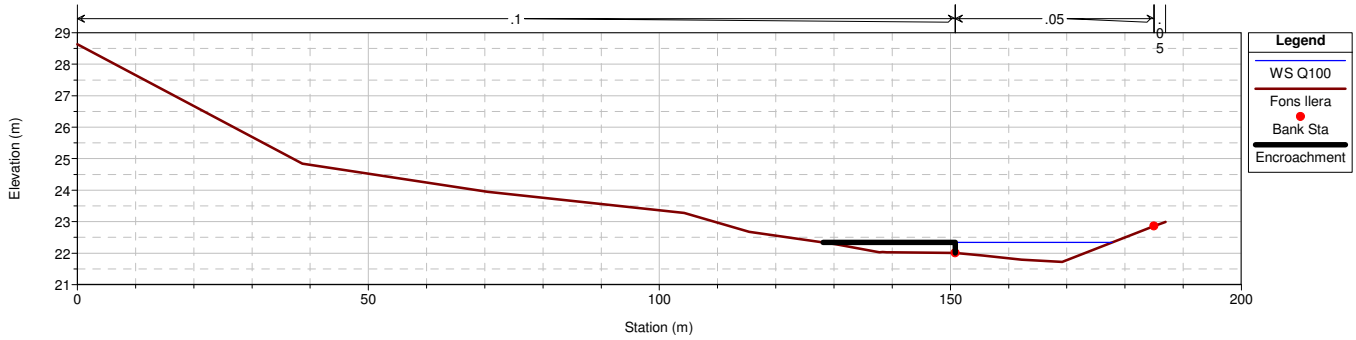
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 320



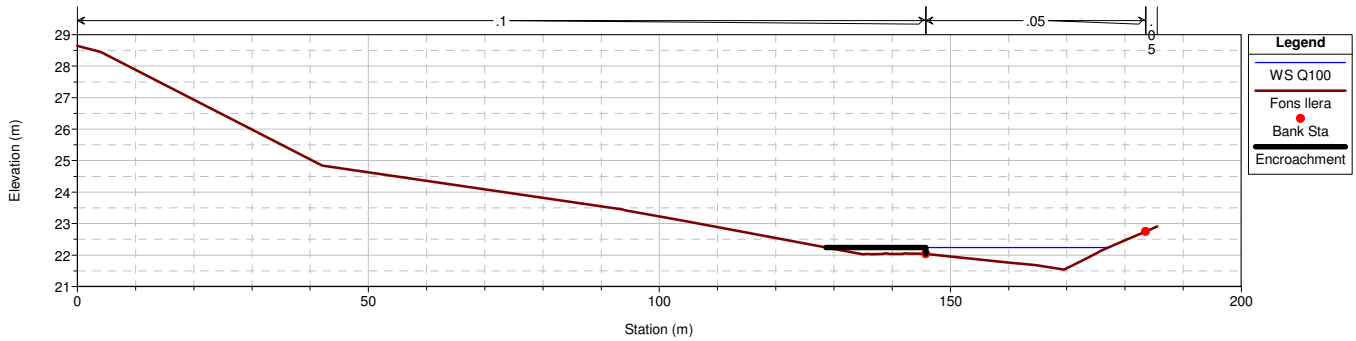
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 300



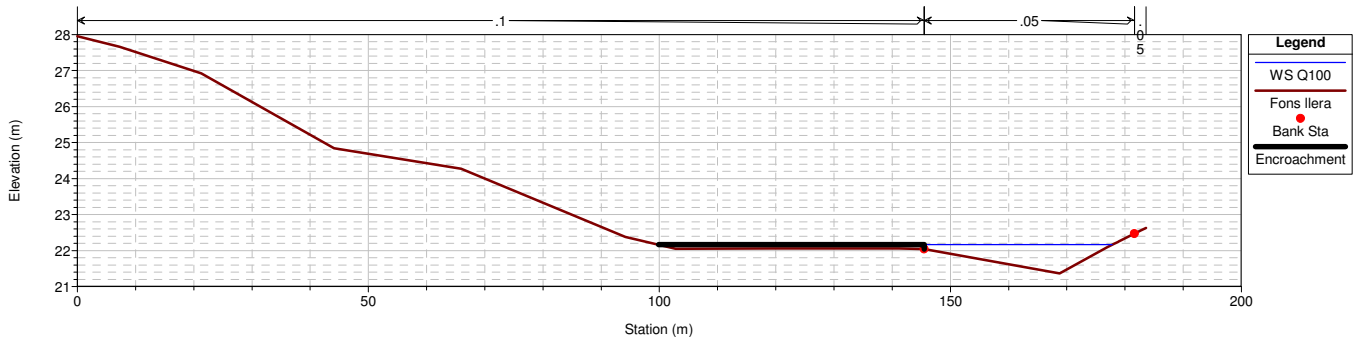
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 280



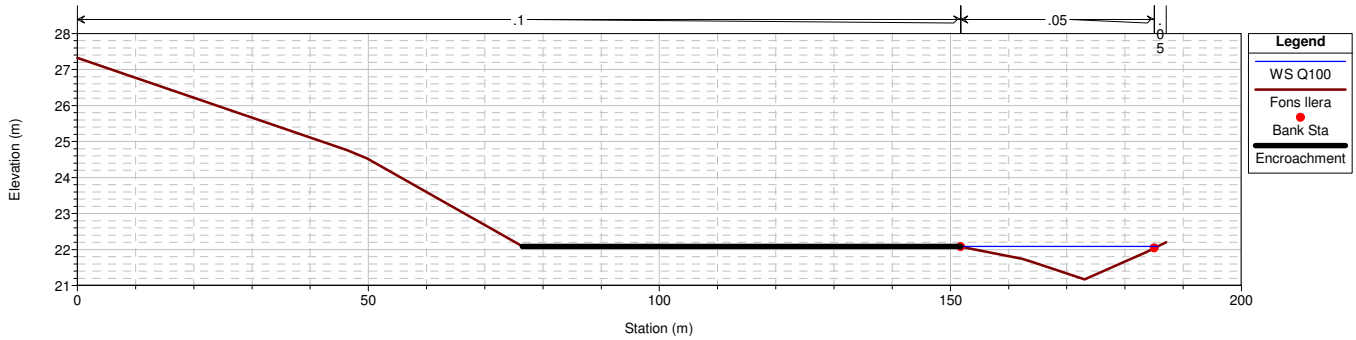
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 260



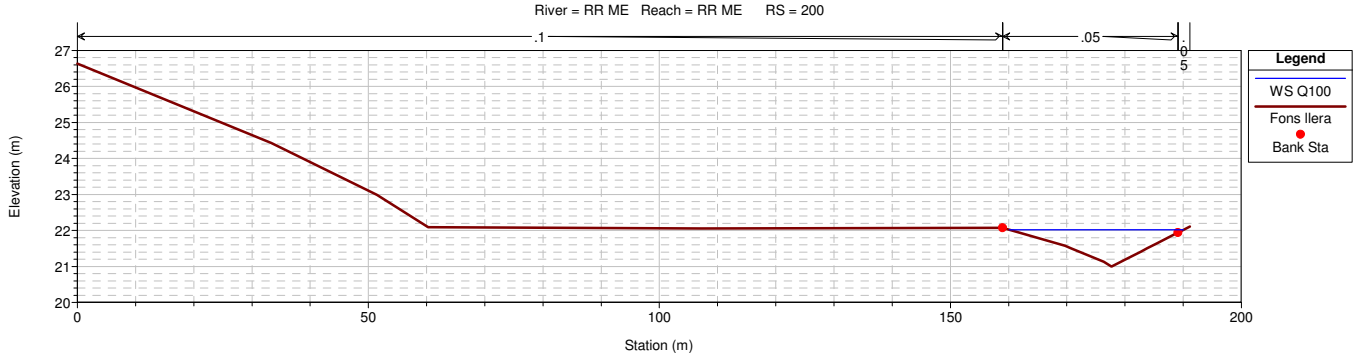
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 240



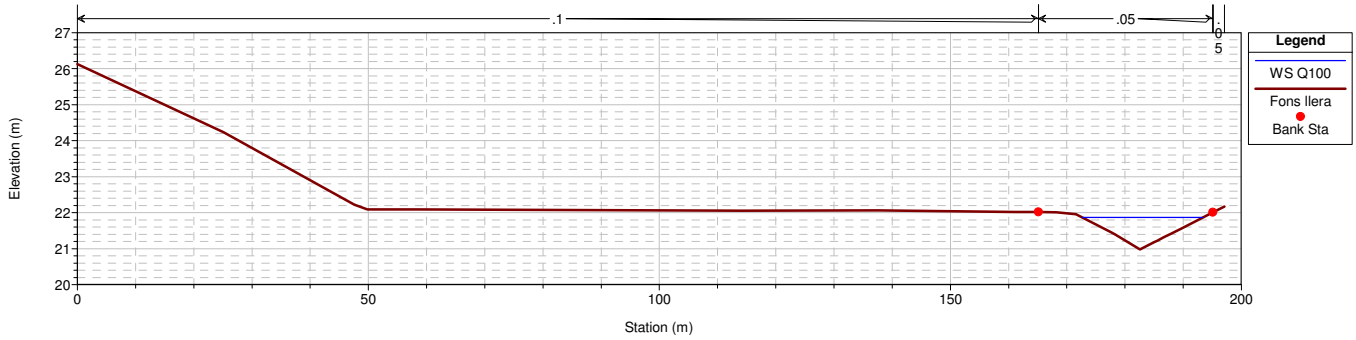
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 220



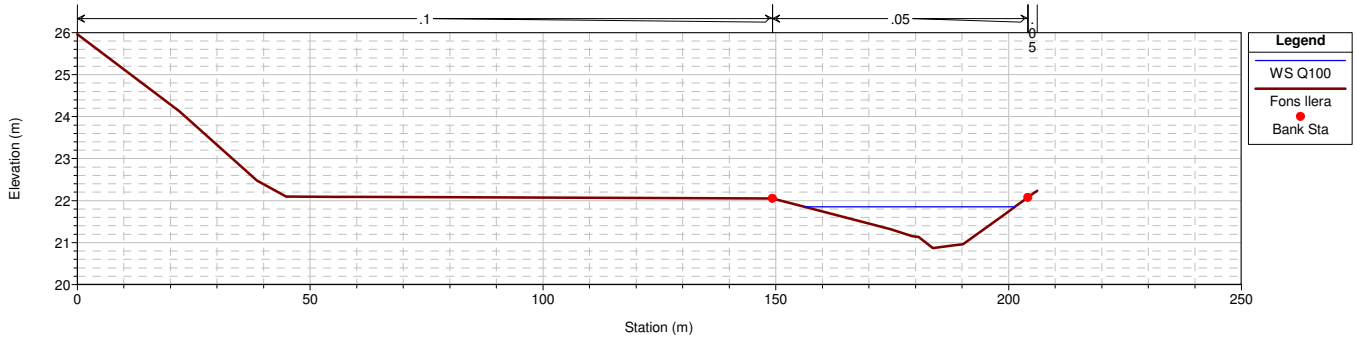
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 200



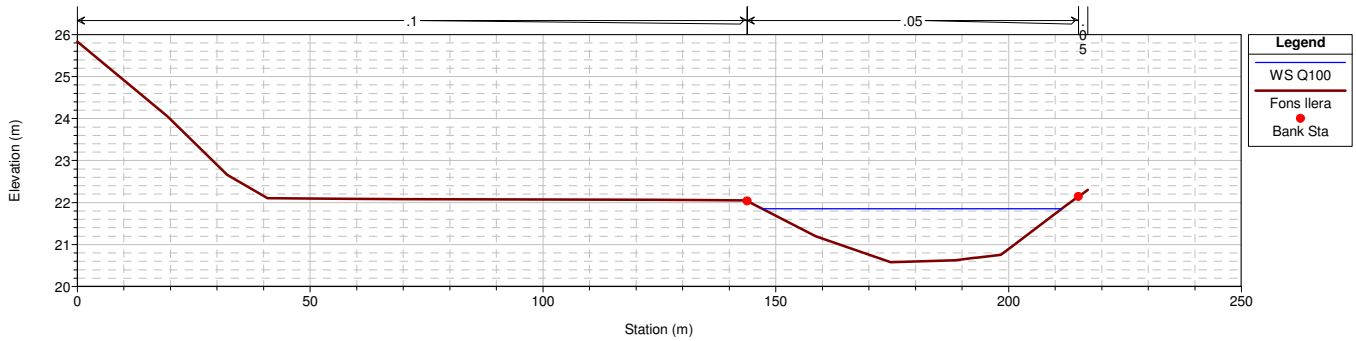
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 180



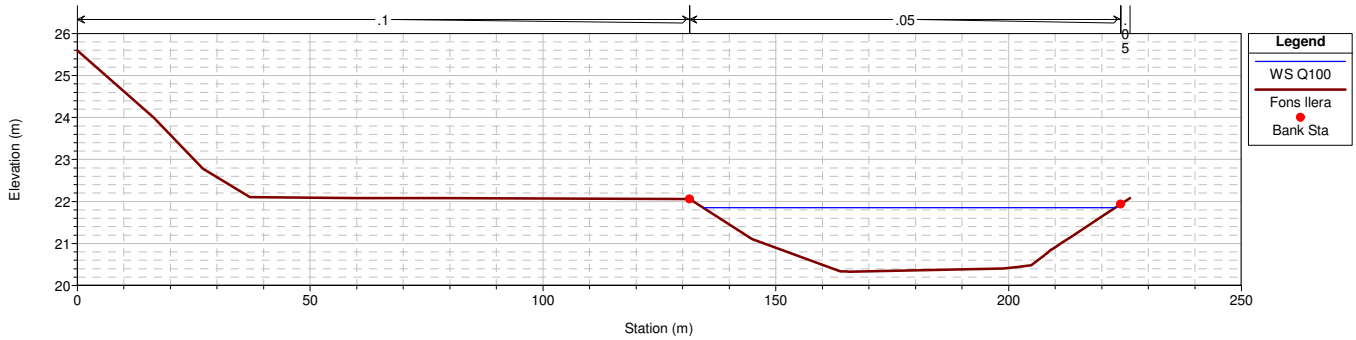
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 160



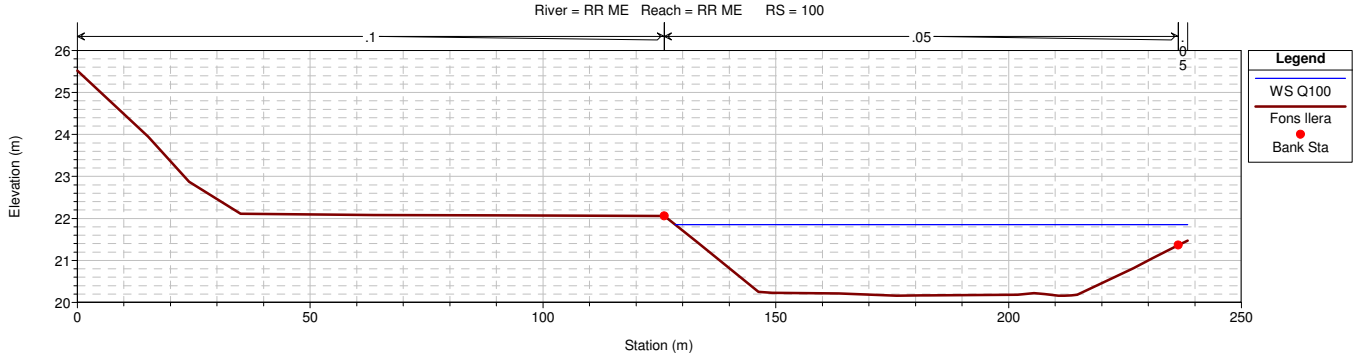
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 140



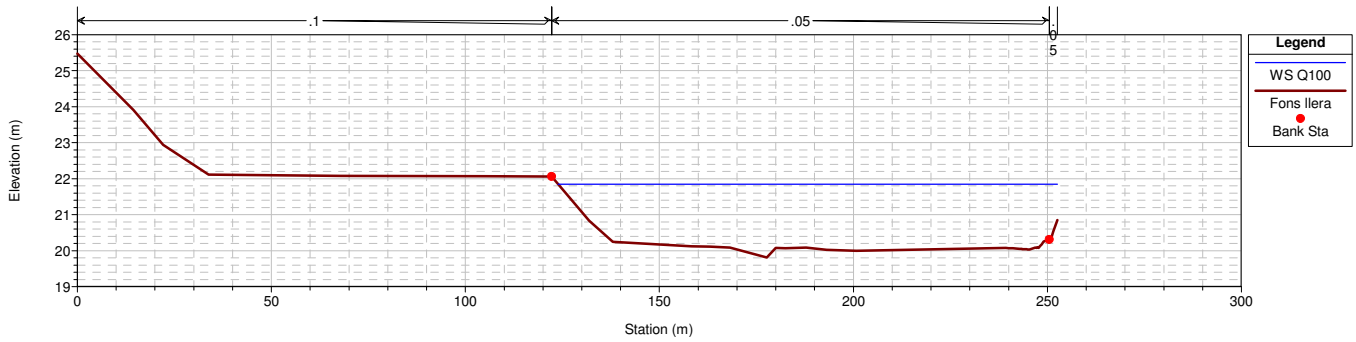
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 120



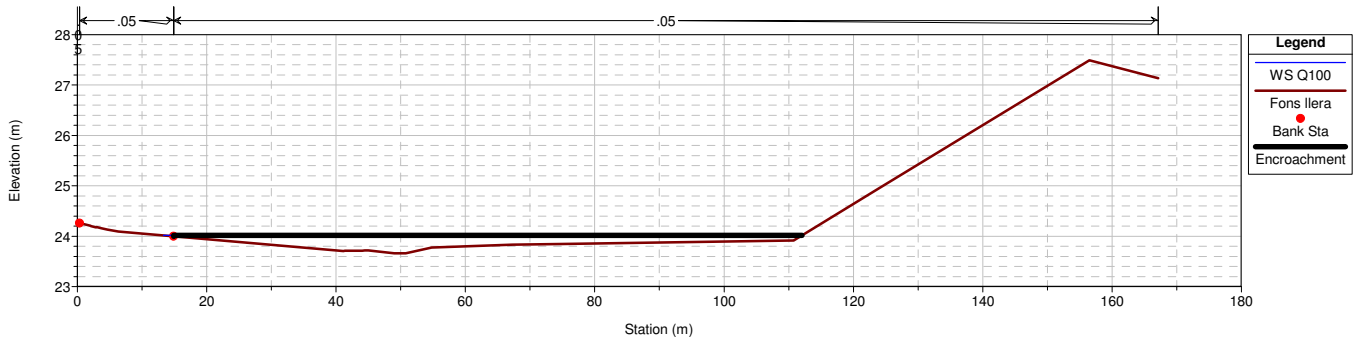
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 100



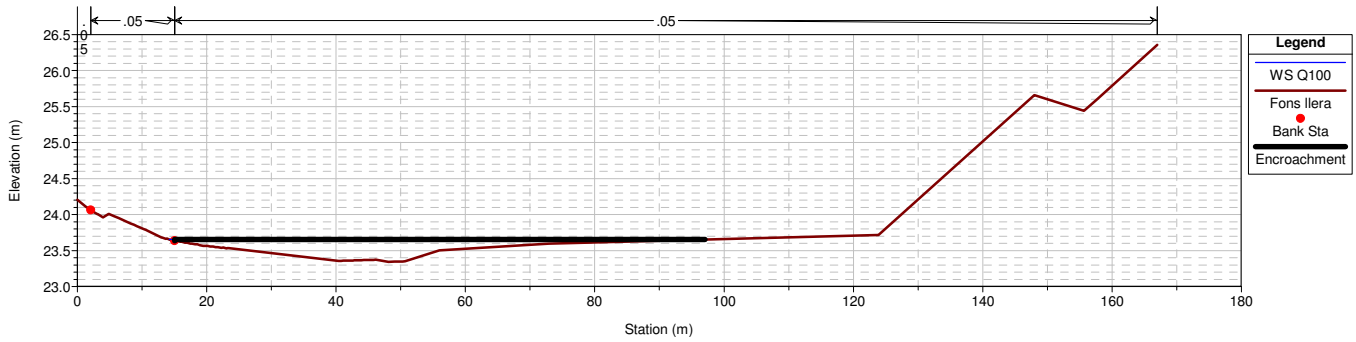
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 80



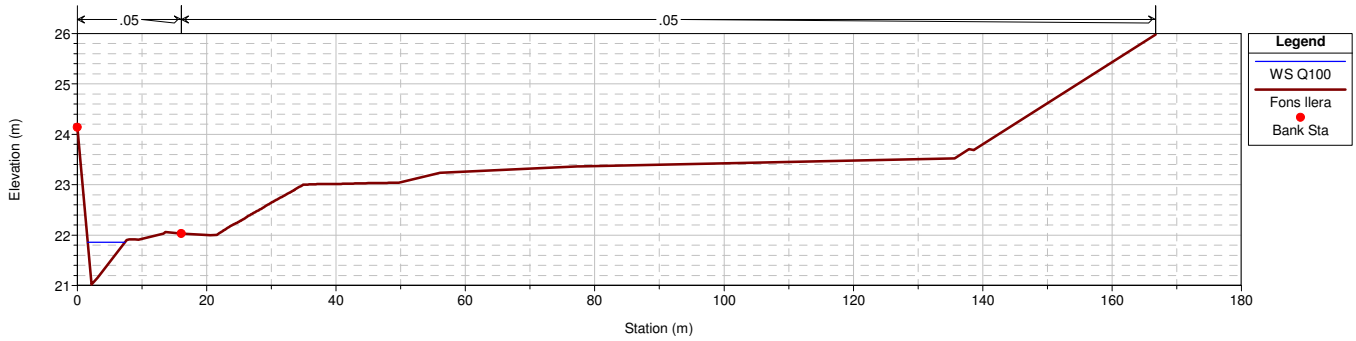
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 908



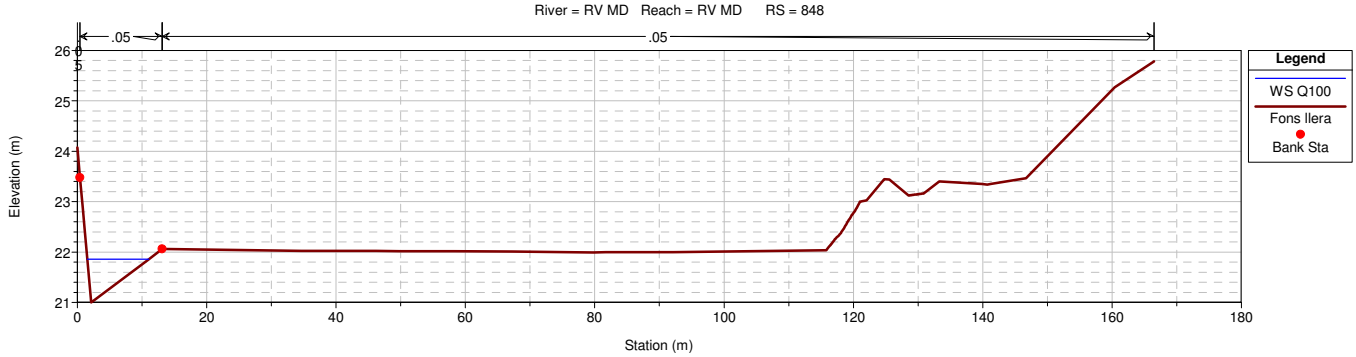
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 888



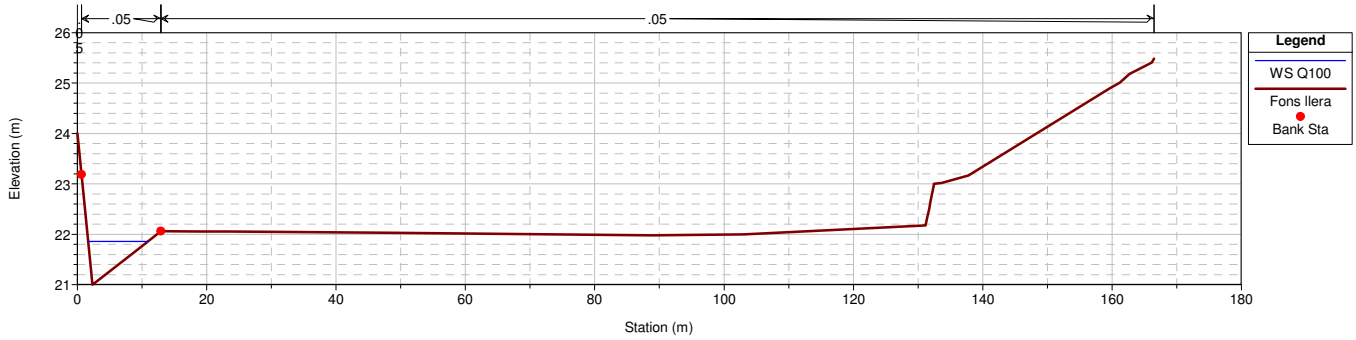
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 868



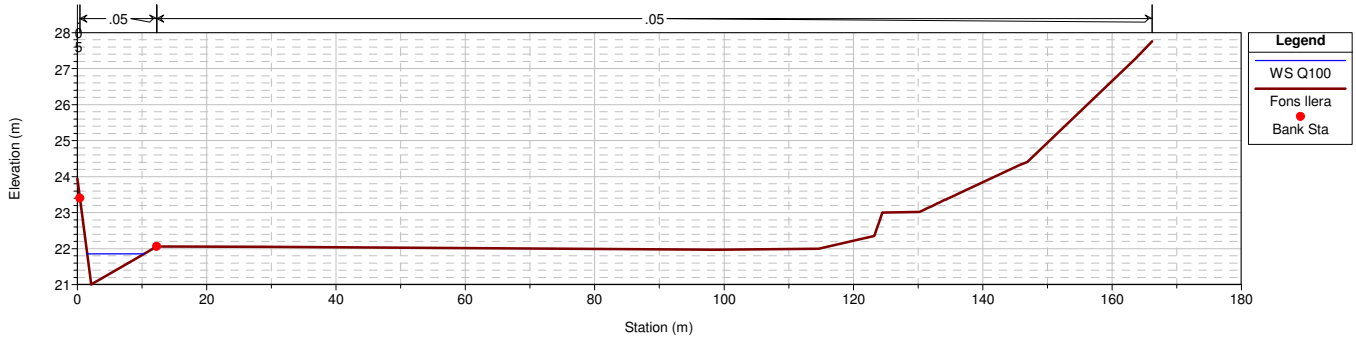
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 848



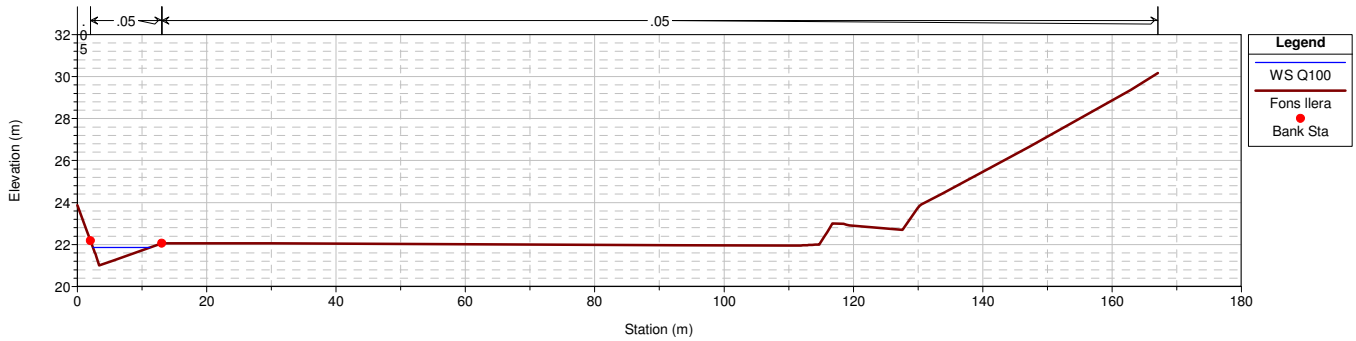
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 828



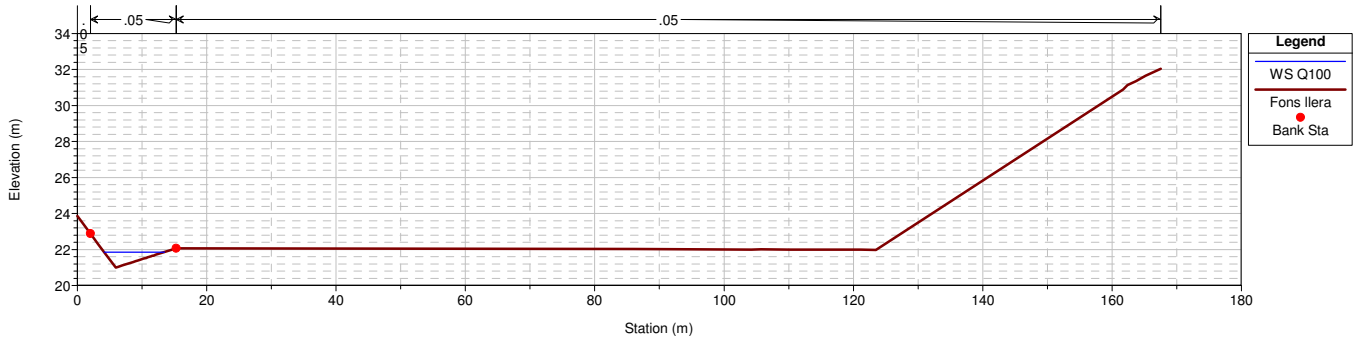
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 808



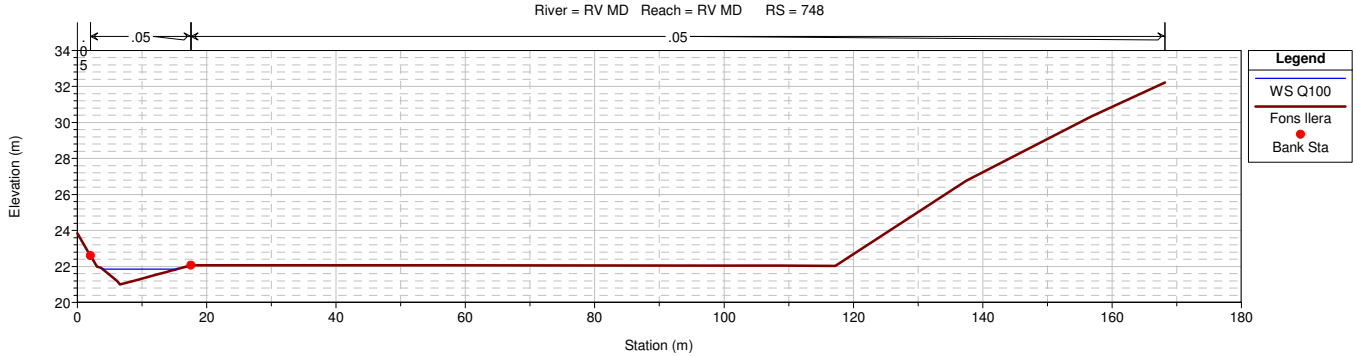
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 788



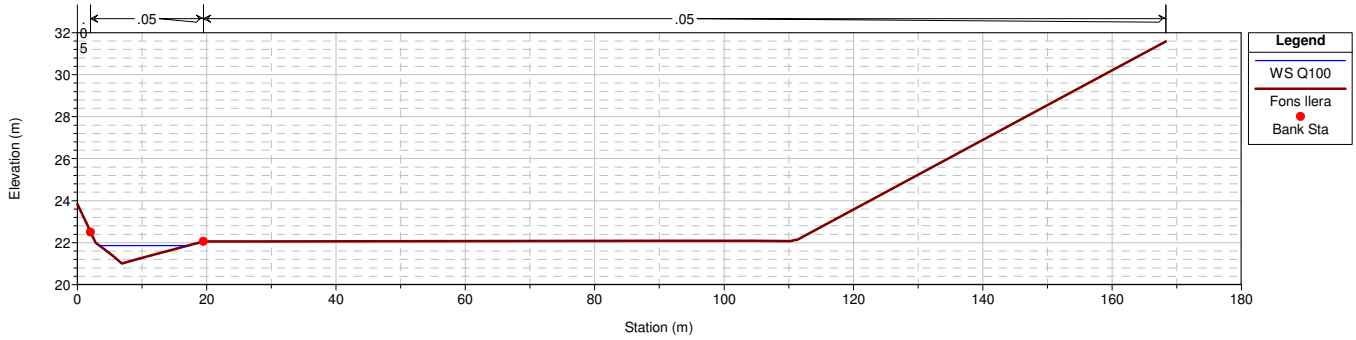
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 768



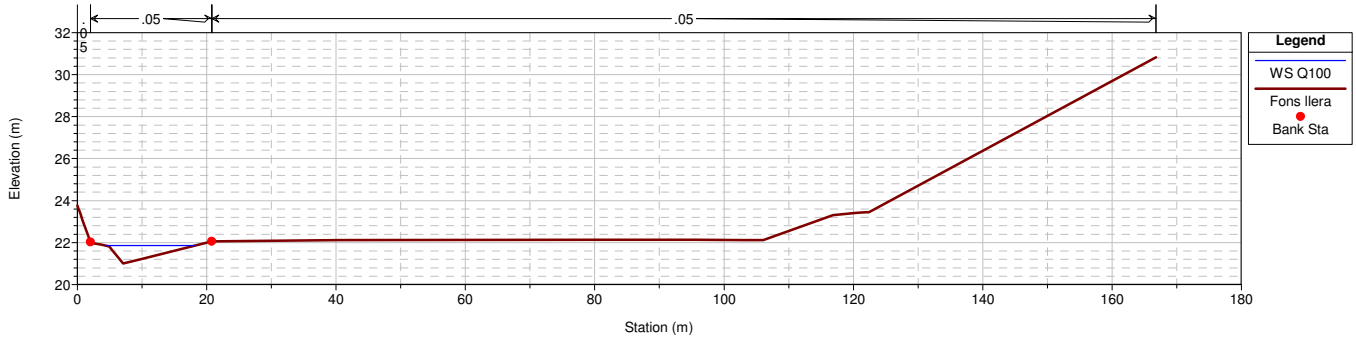
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 748



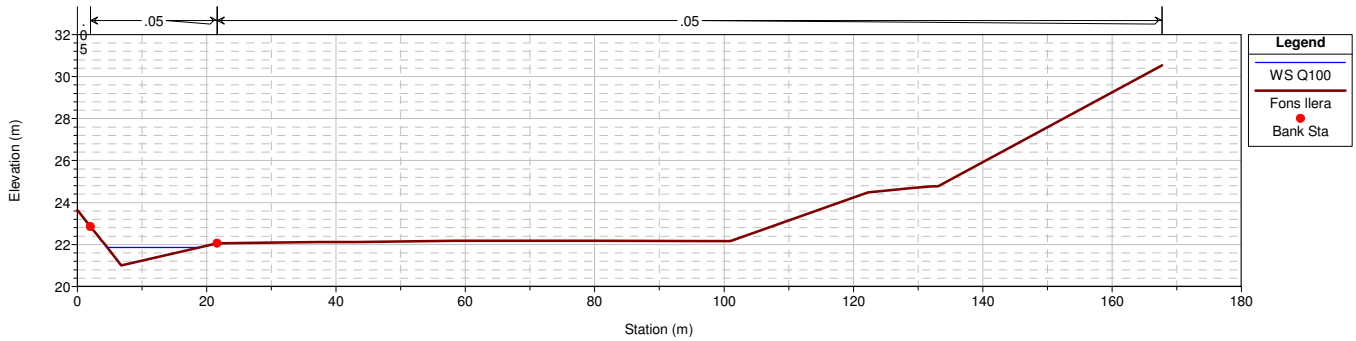
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 728



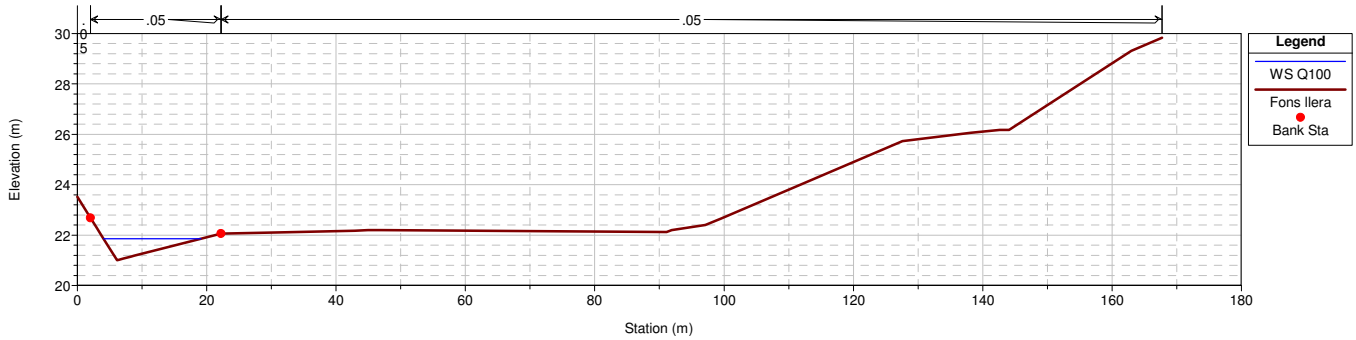
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 708



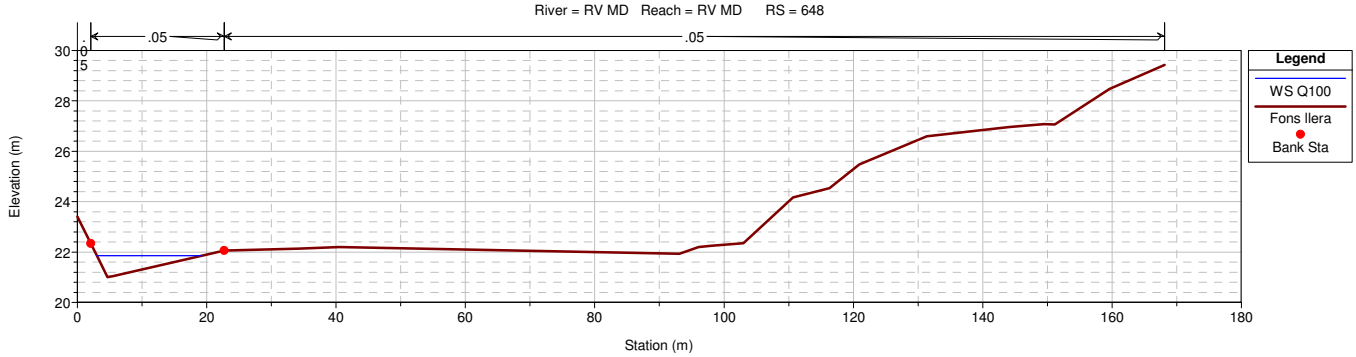
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 688



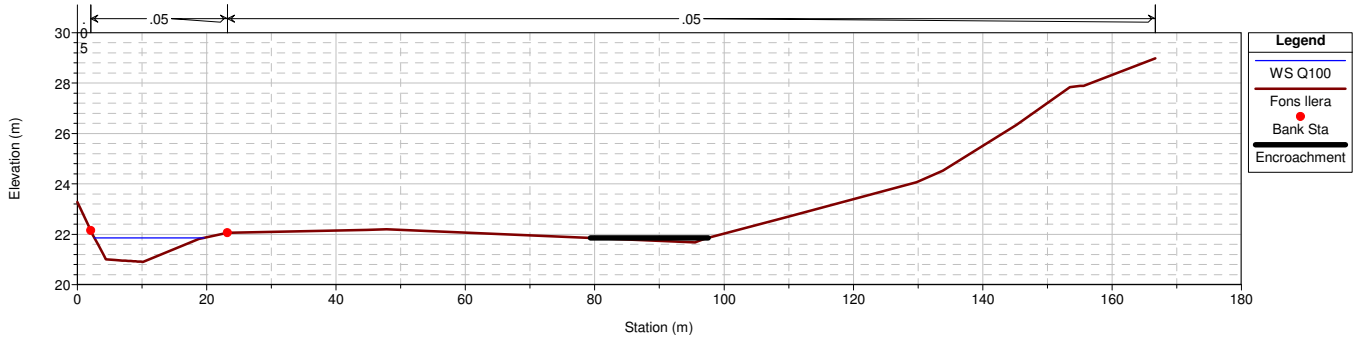
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 668



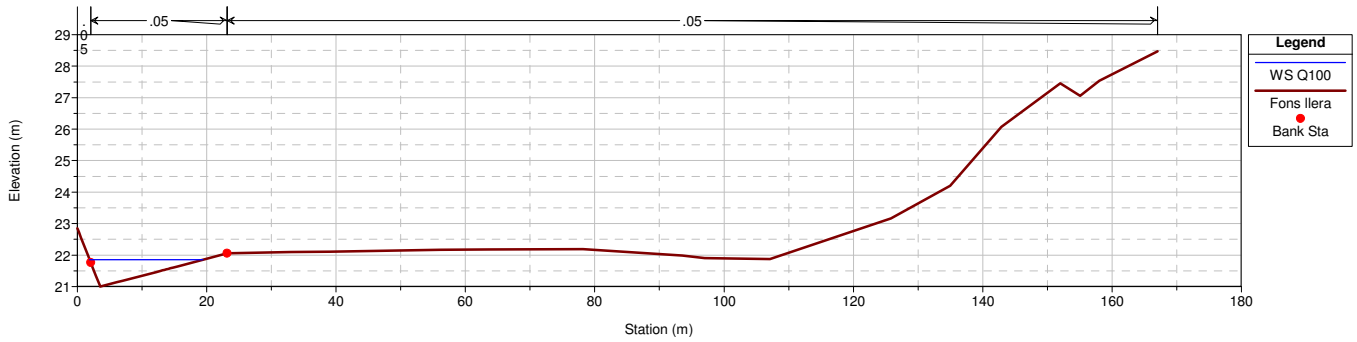
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 648



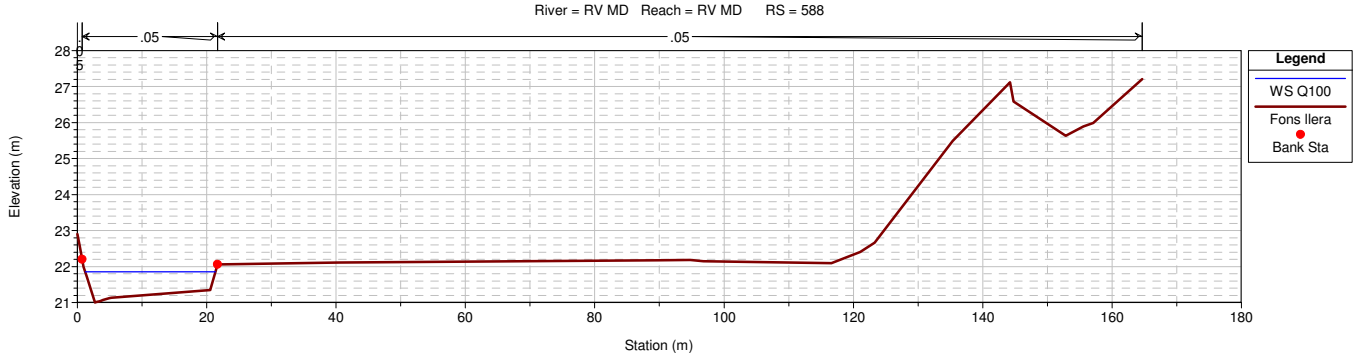
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 628



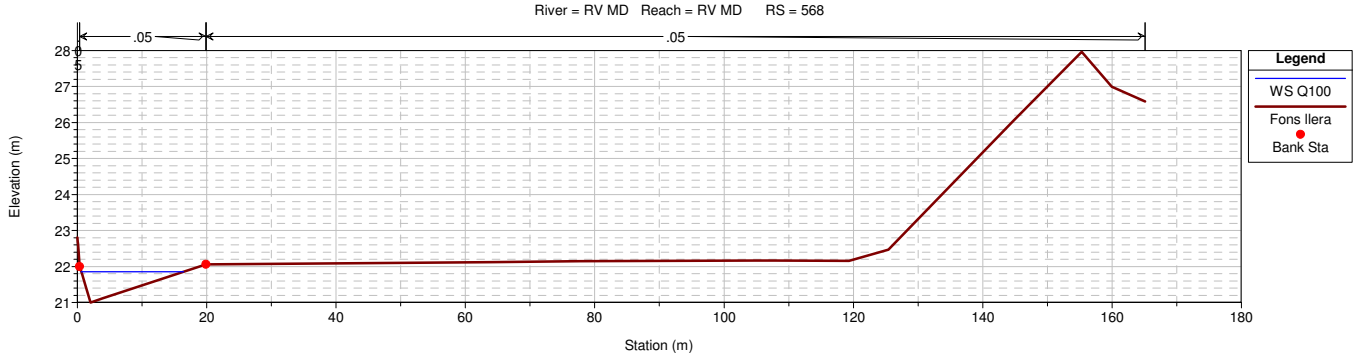
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 608



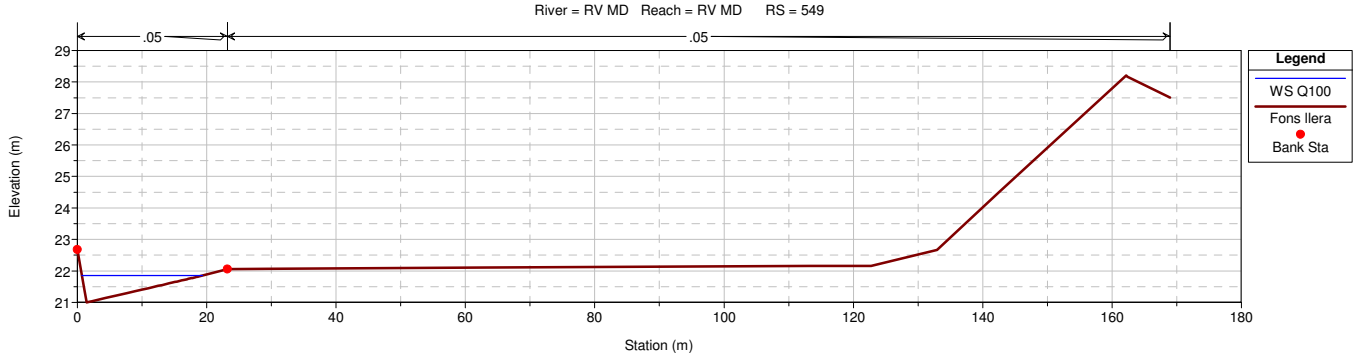
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 588



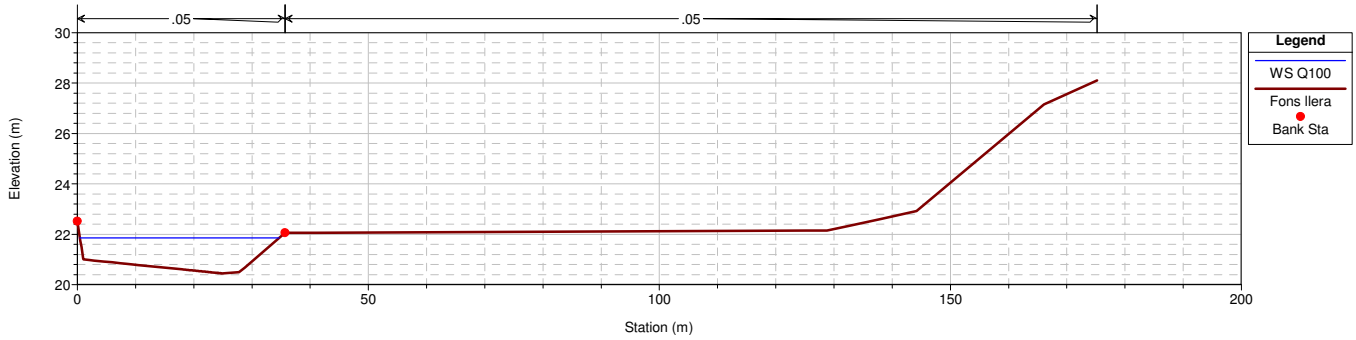
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 568



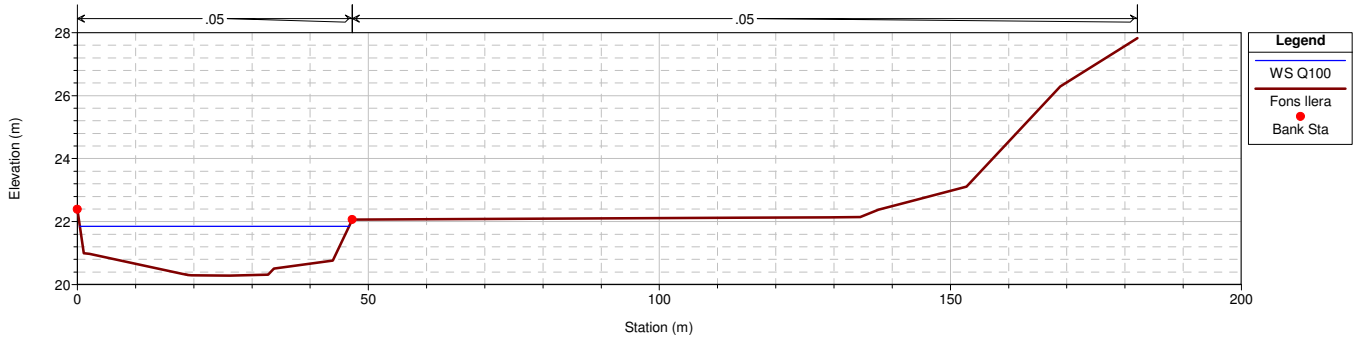
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 549



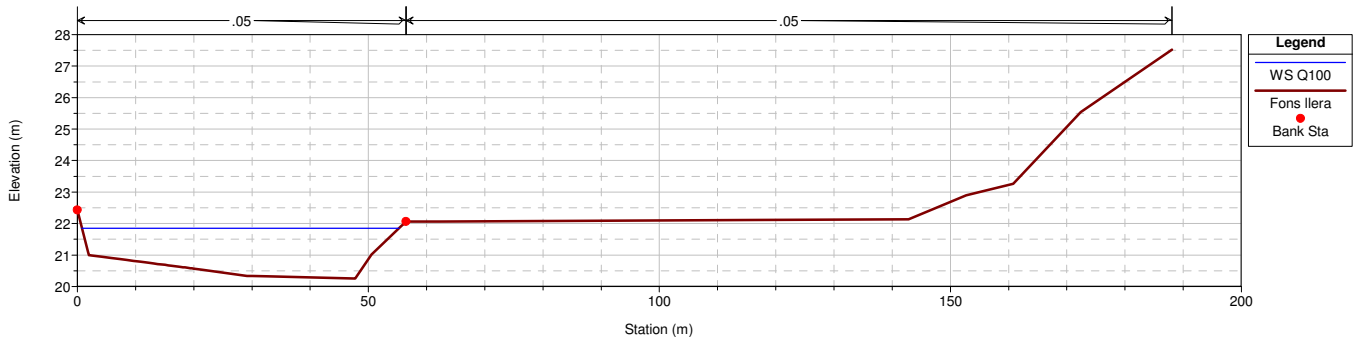
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 529



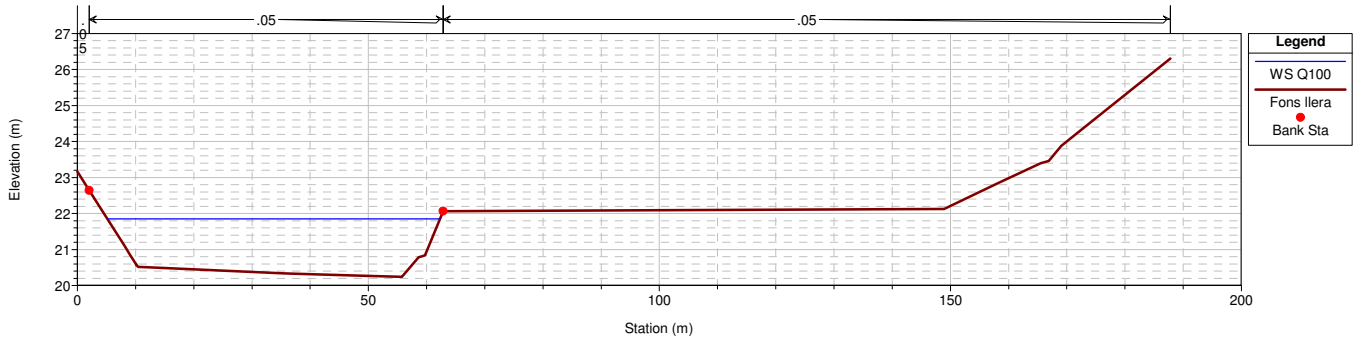
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 509



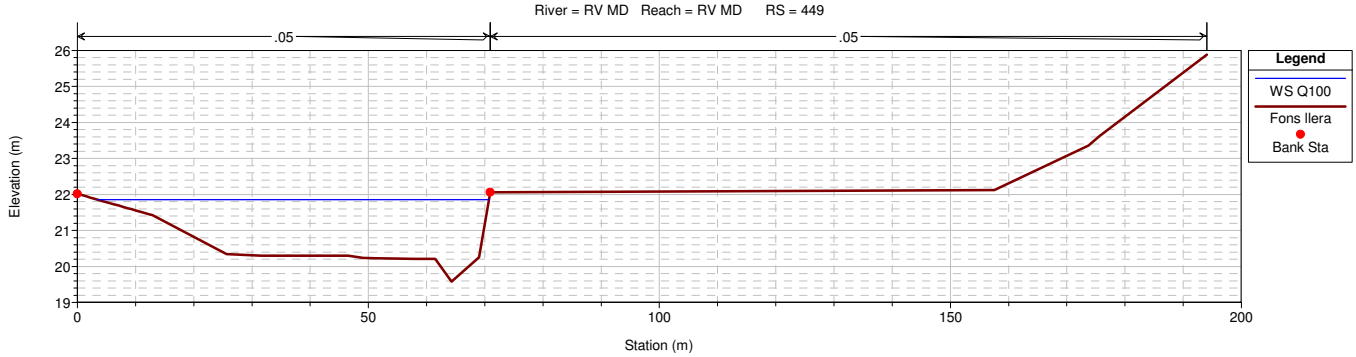
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 487



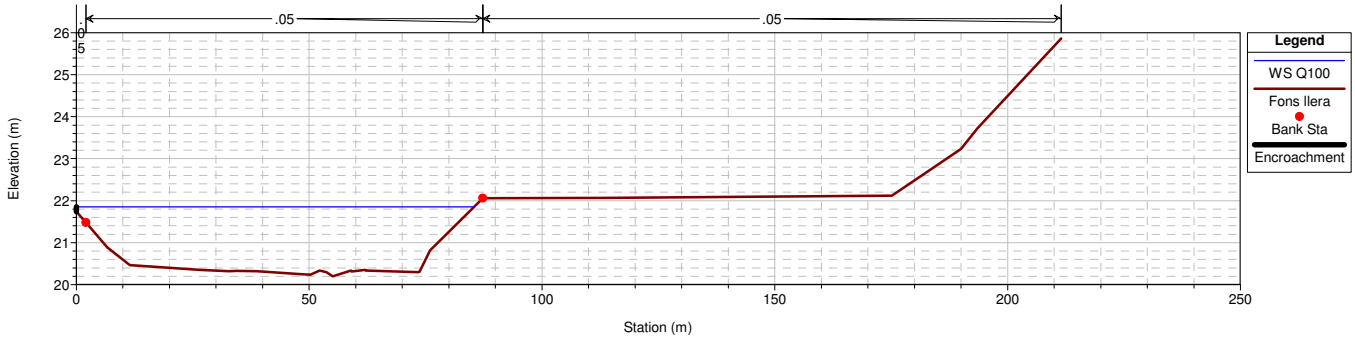
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 467



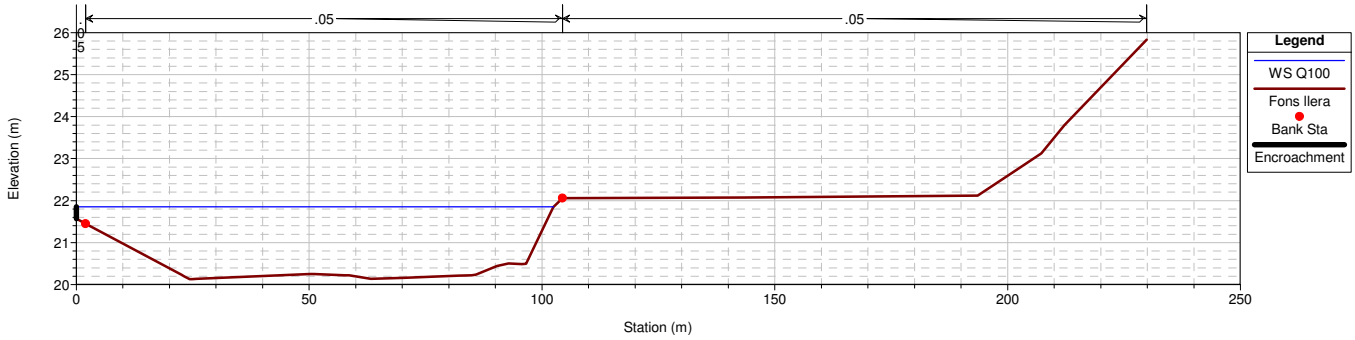
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 449



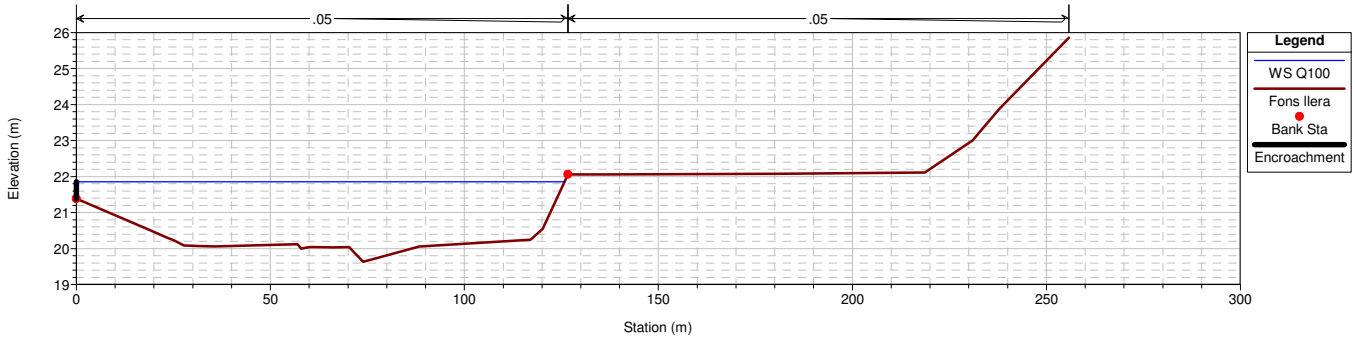
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 430



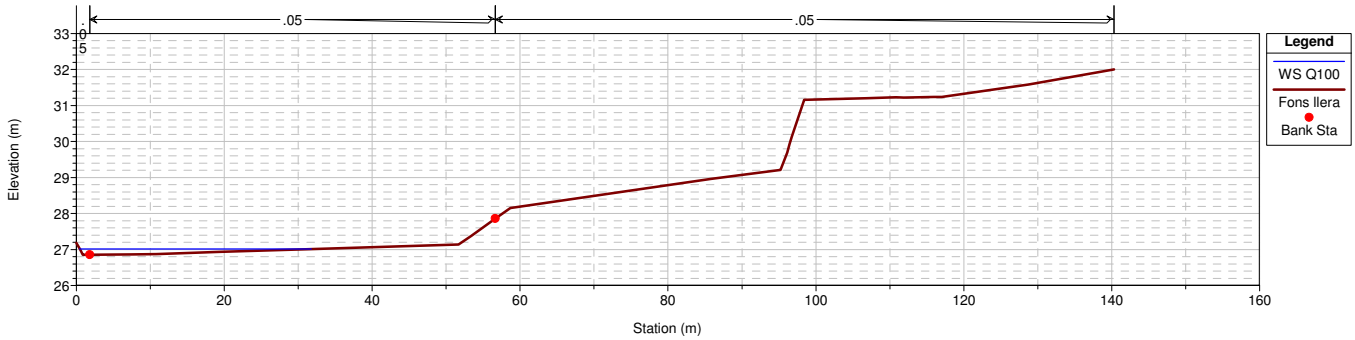
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 410



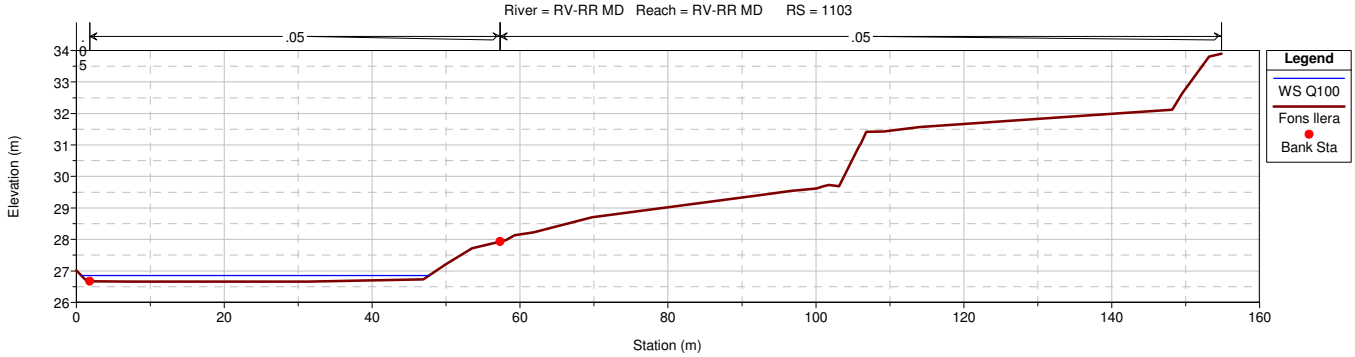
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 389



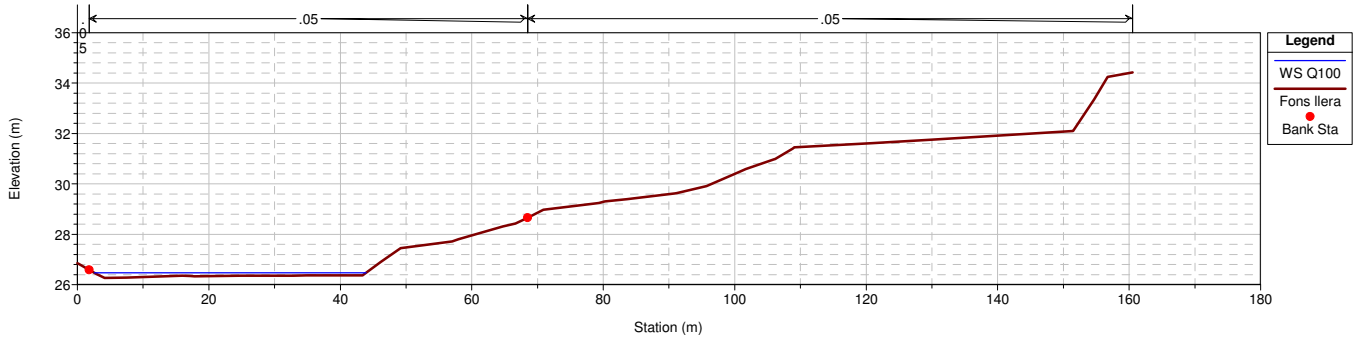
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1123



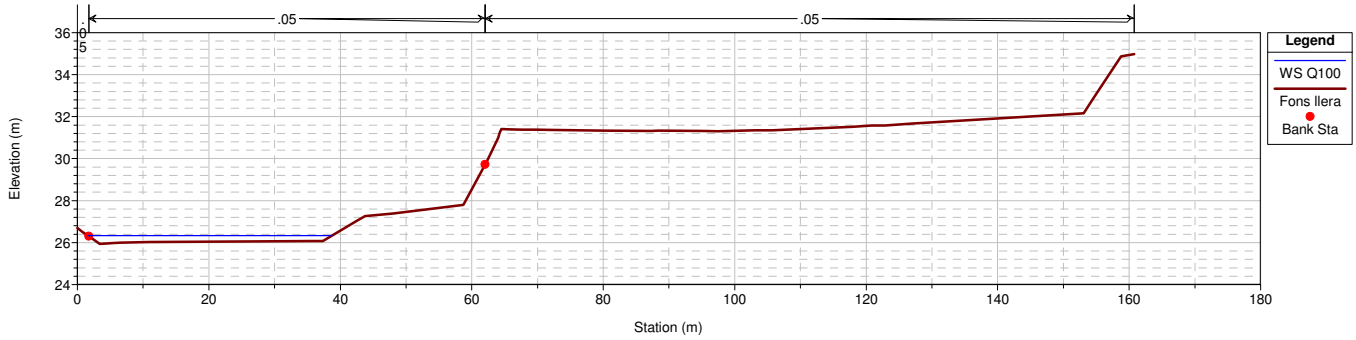
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1103



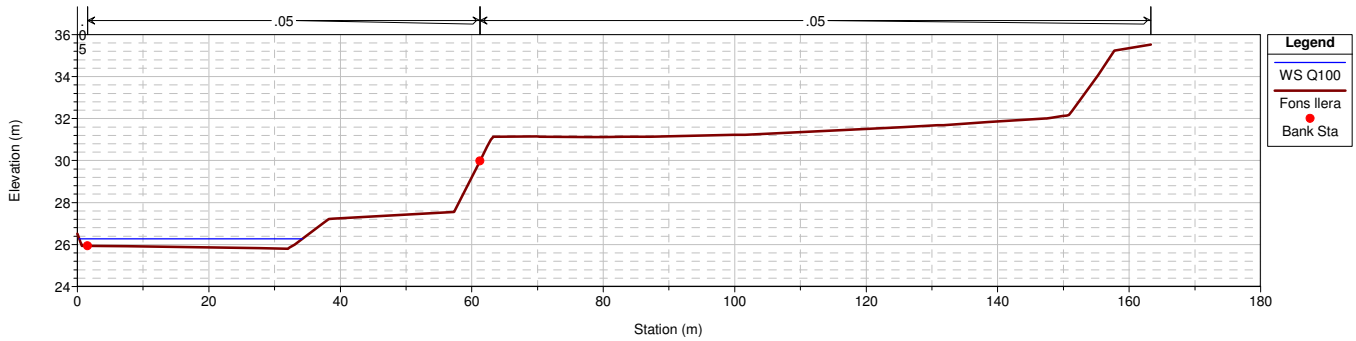
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1087



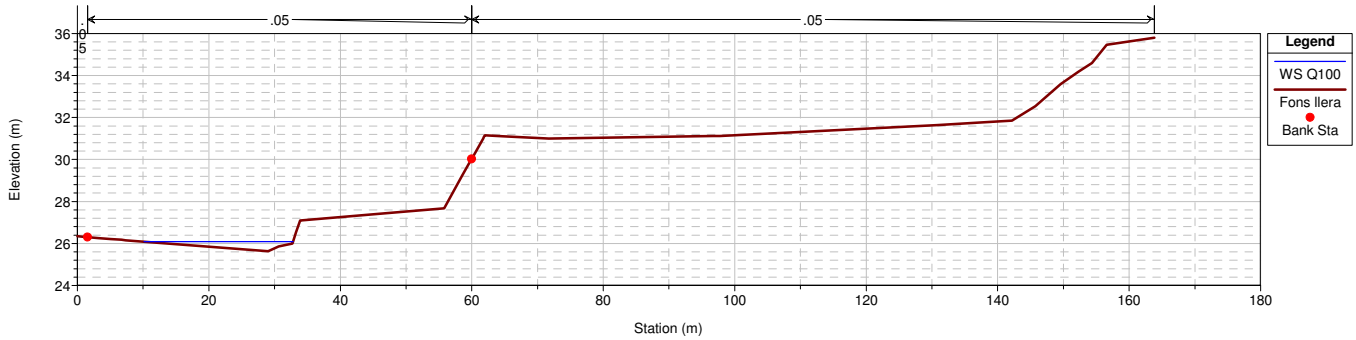
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1070



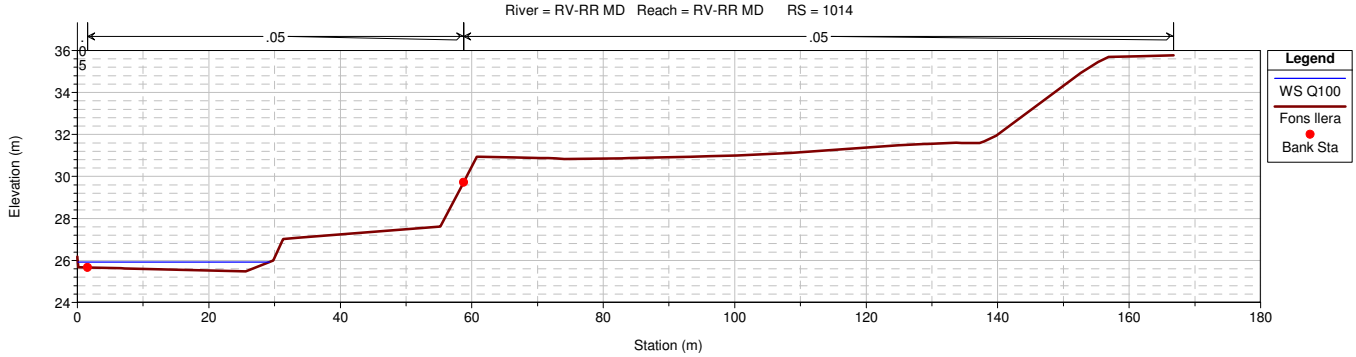
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1052



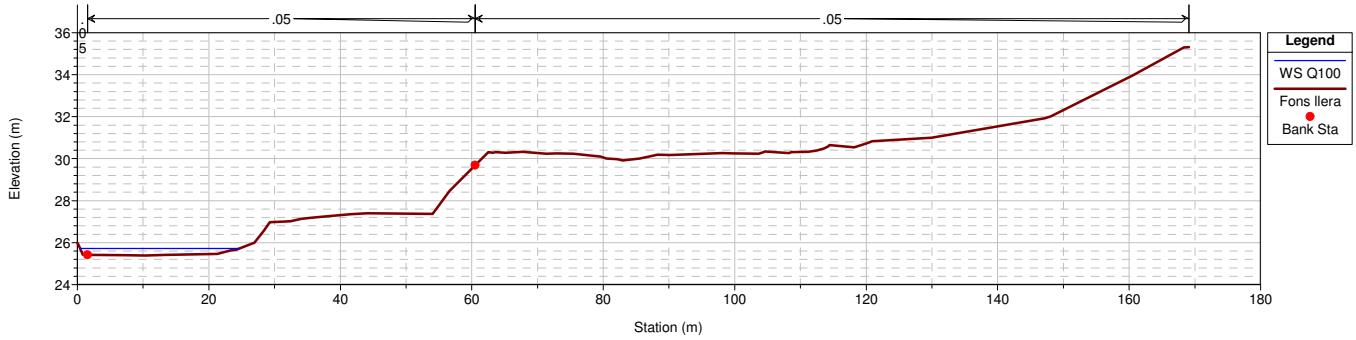
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1034



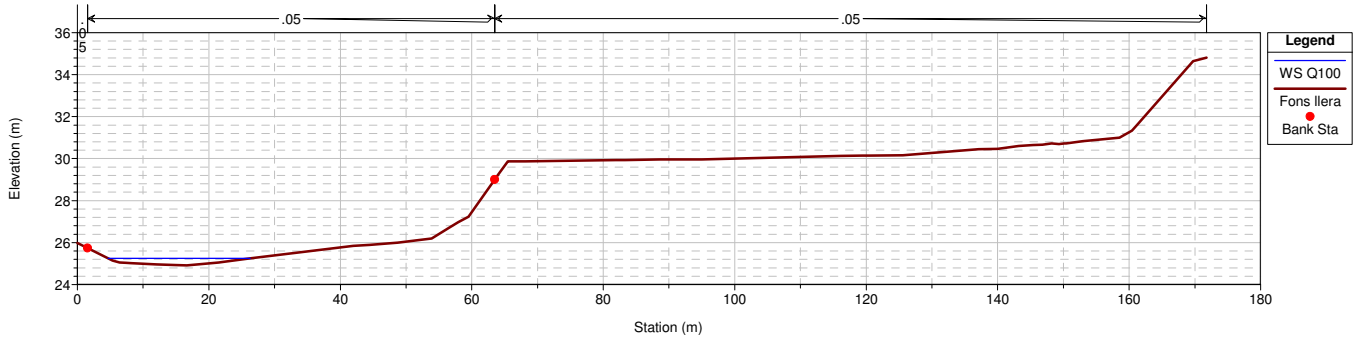
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1014



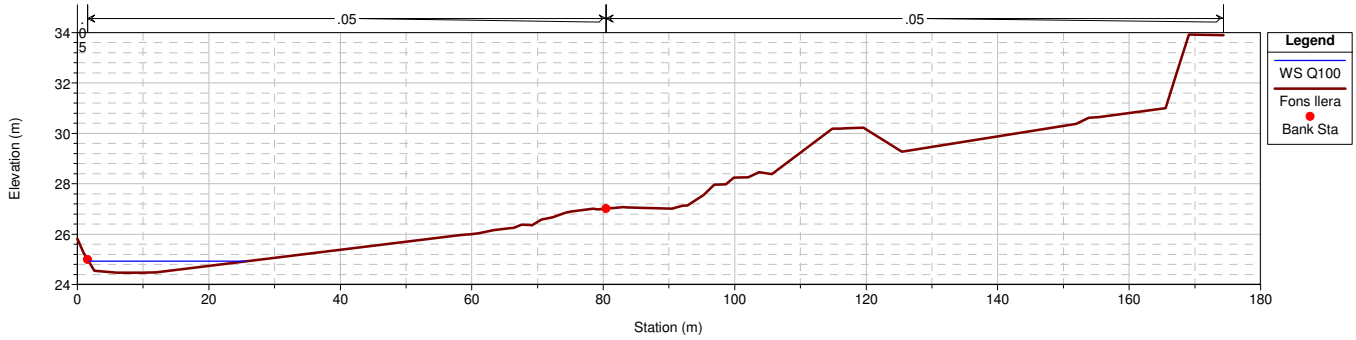
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 995



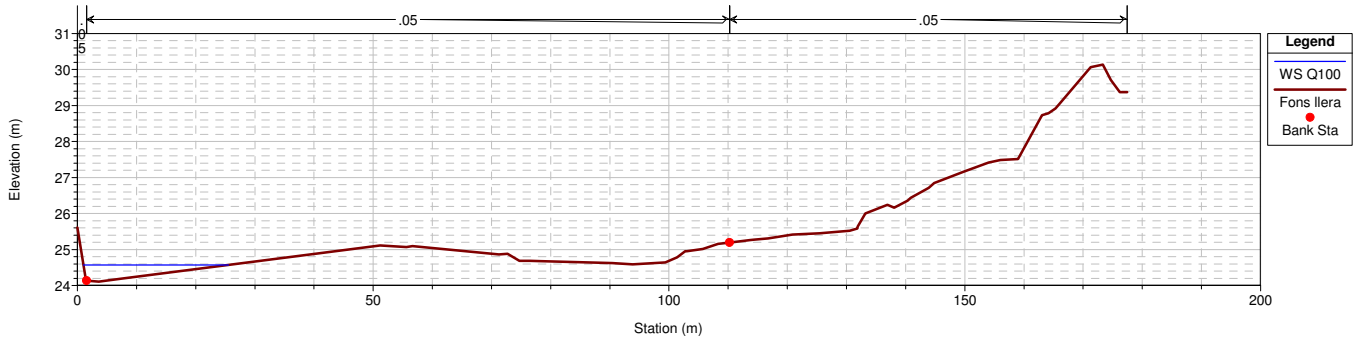
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 975



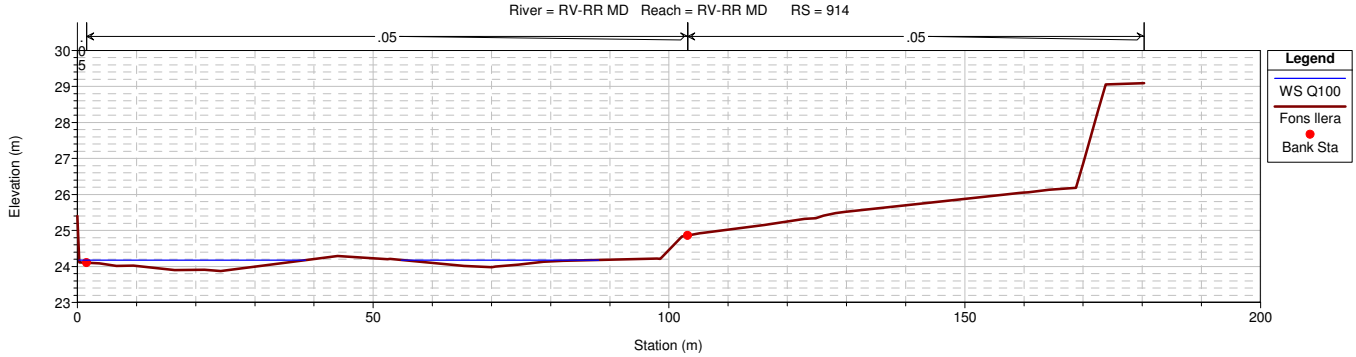
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 955

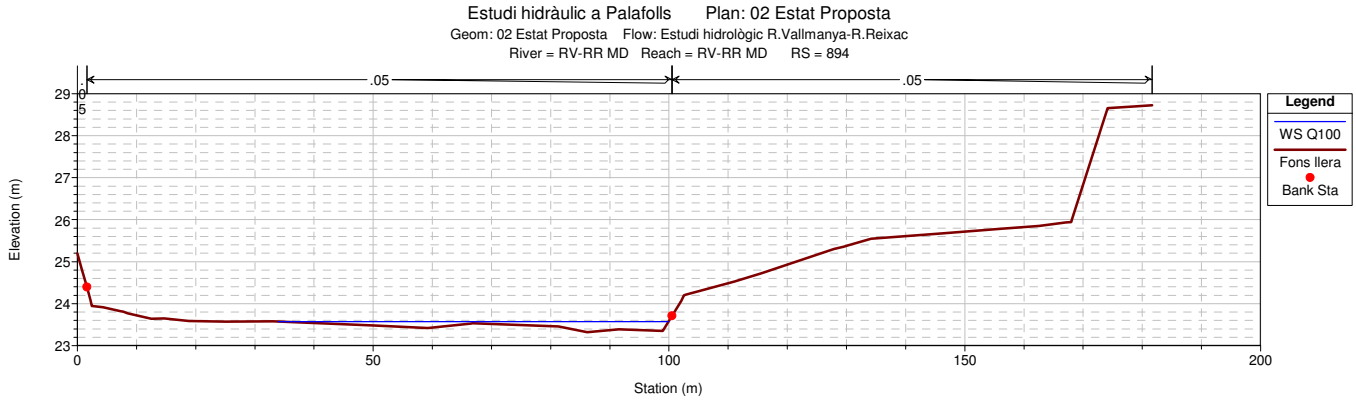


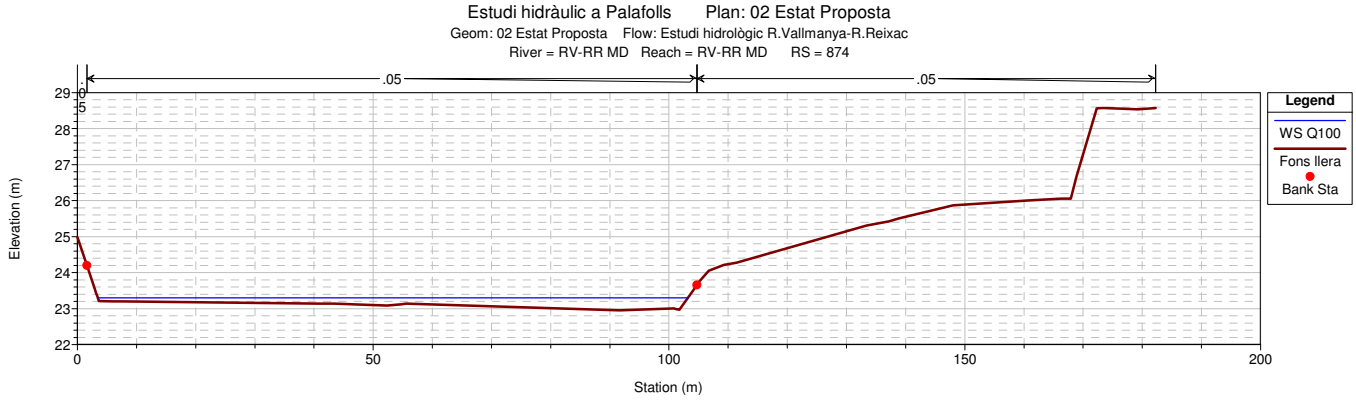
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 934

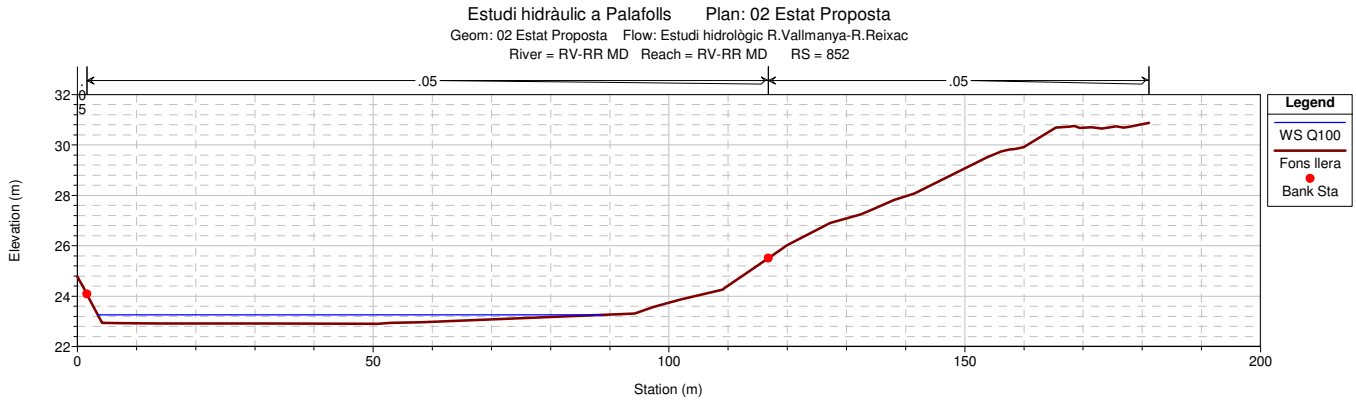


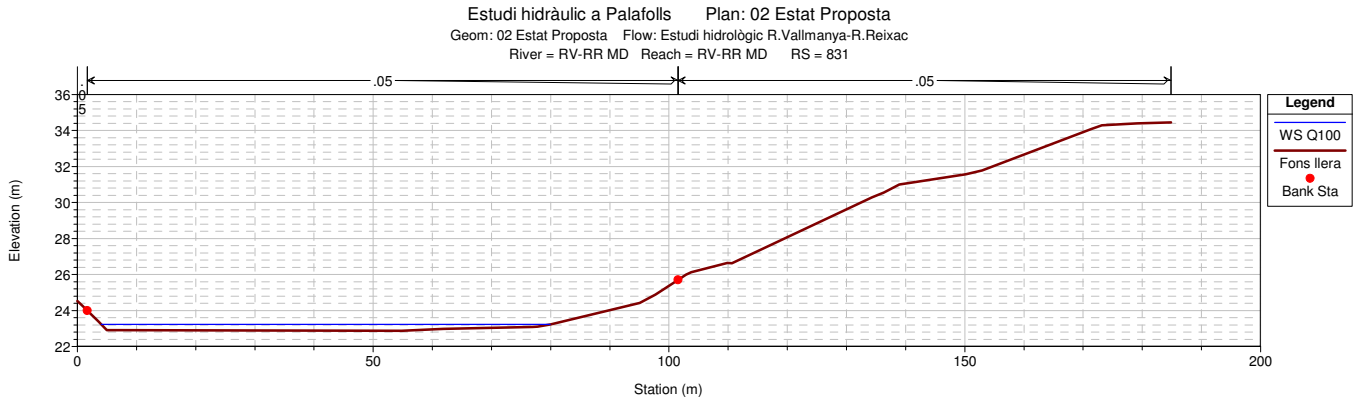
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 914

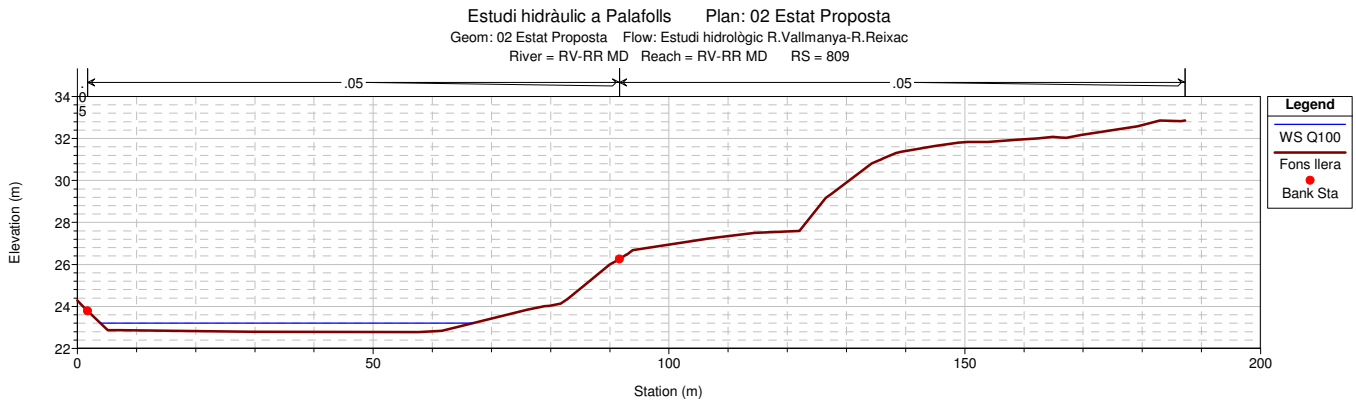



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 894
.05
.05
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

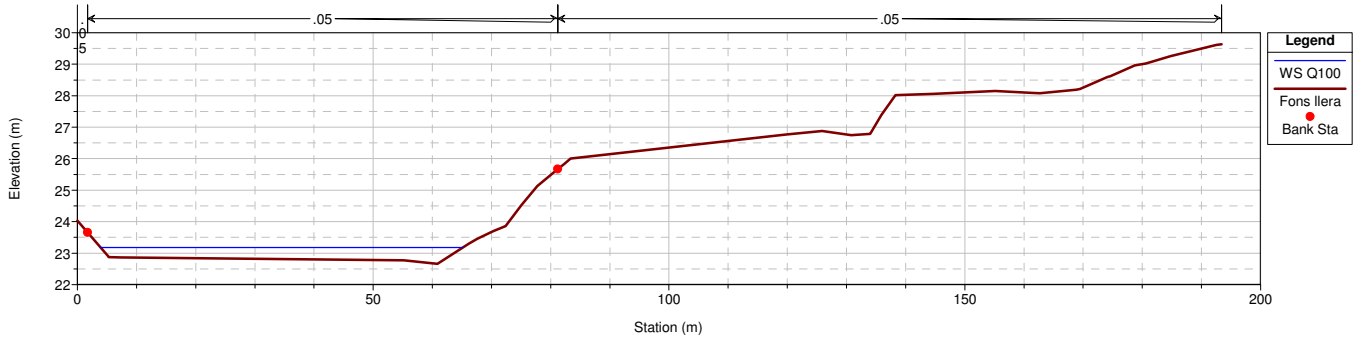

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 874
.05
.05
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 852
.05
.05
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

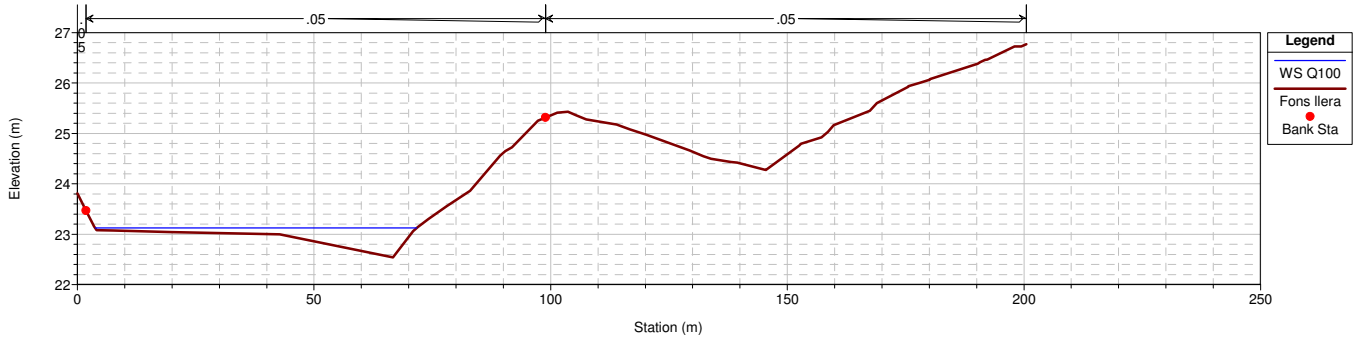

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 831
.05
.05
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 809
.05
.05
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

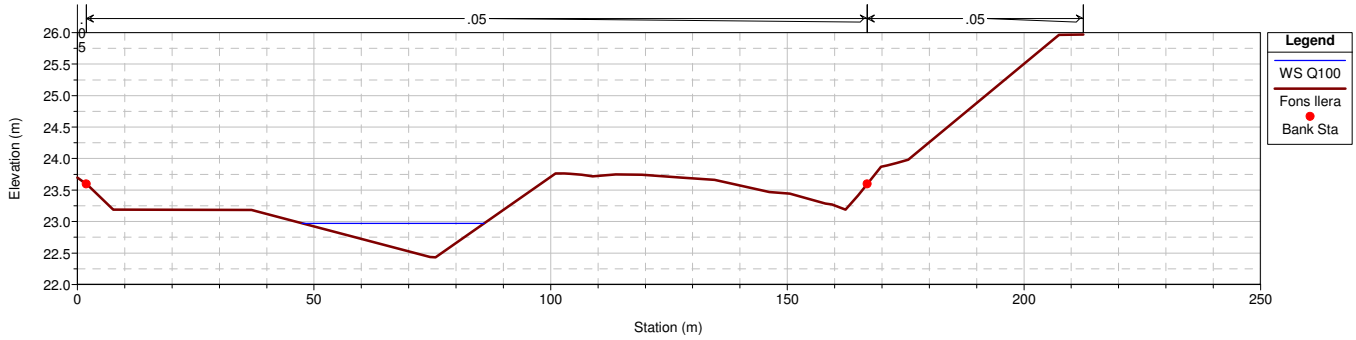
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 787



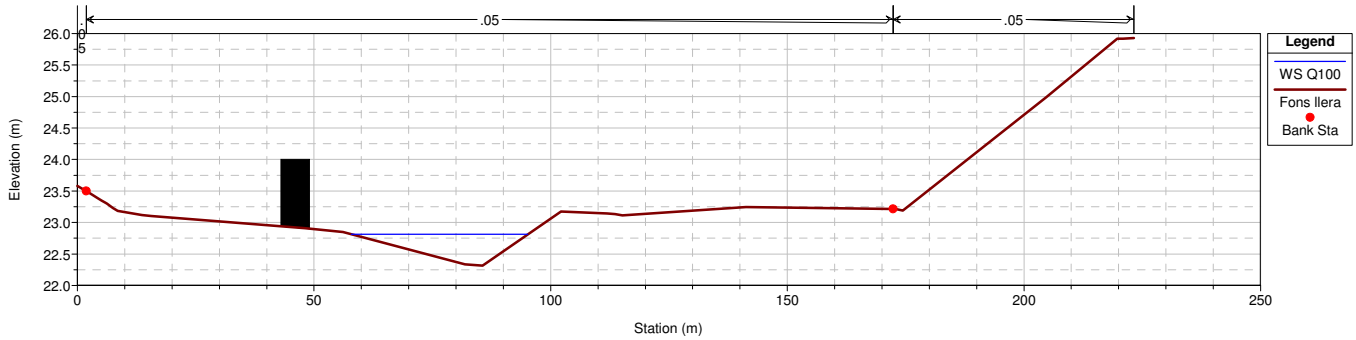
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 764



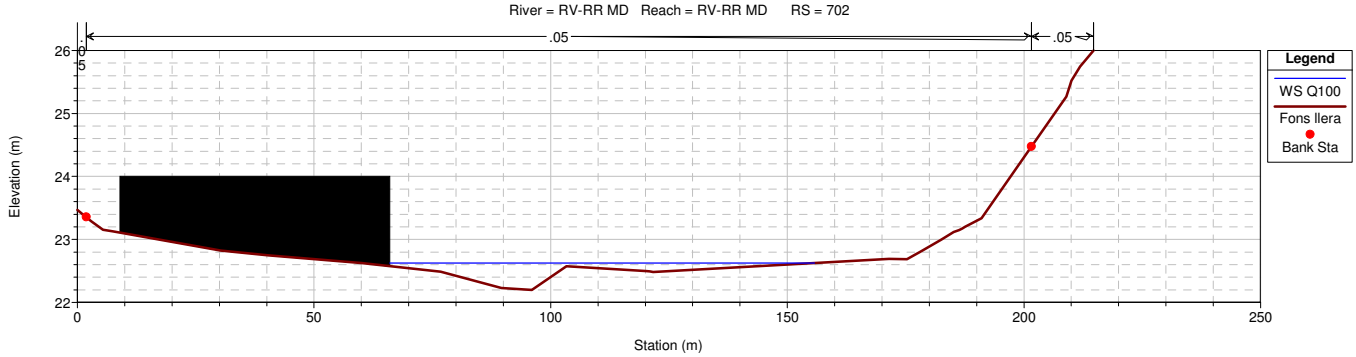
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 744



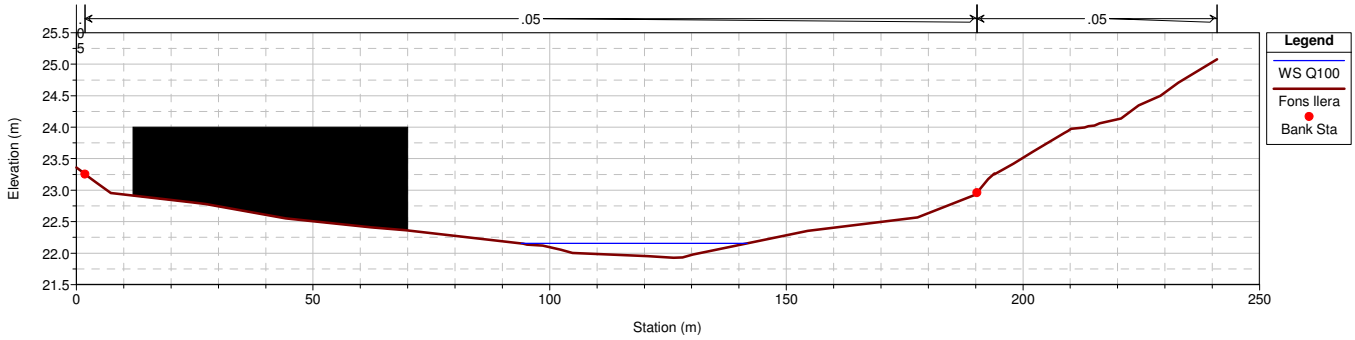
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 723



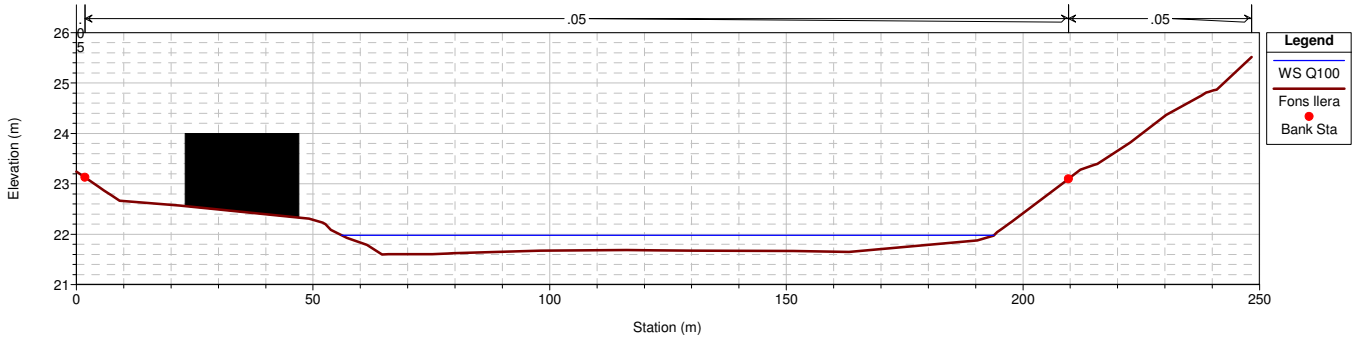
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 702



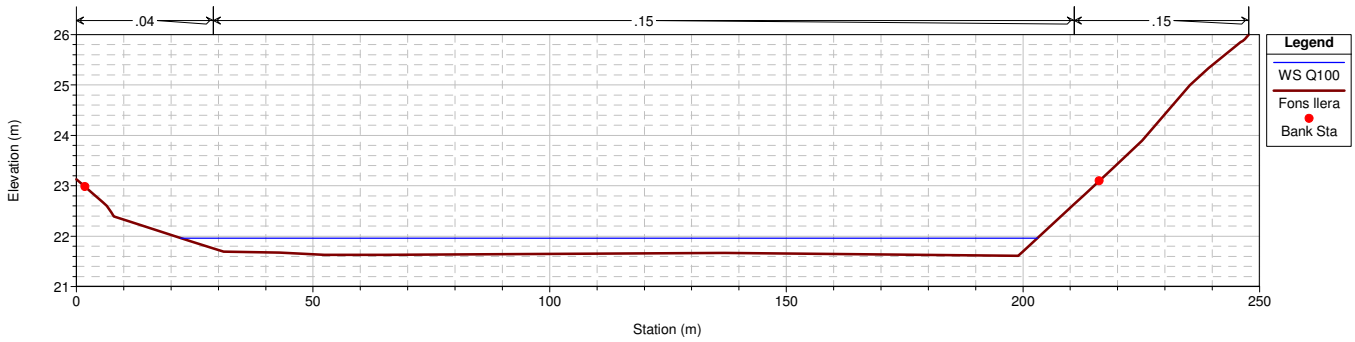
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 683



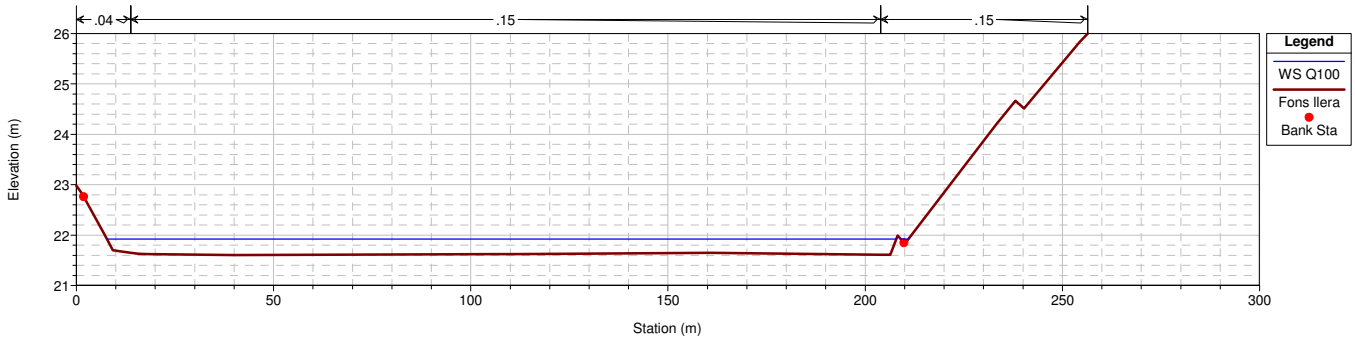
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 662



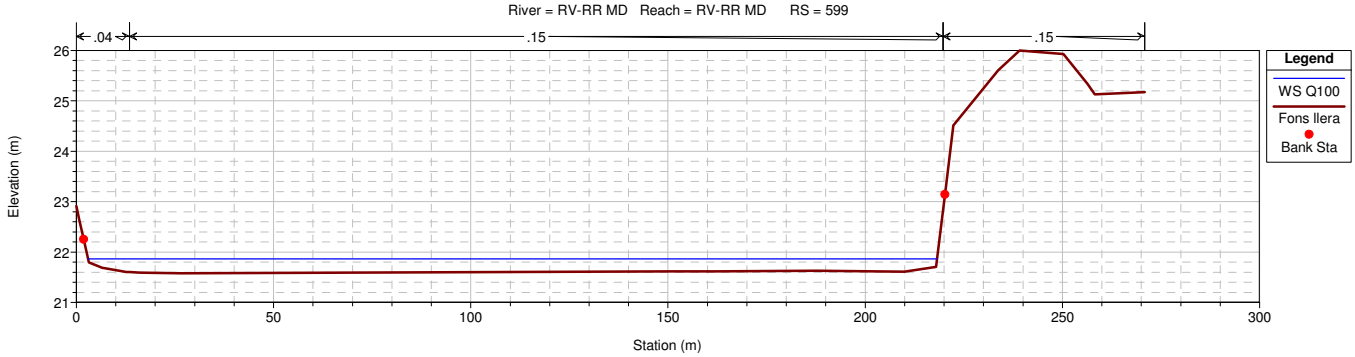
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 641



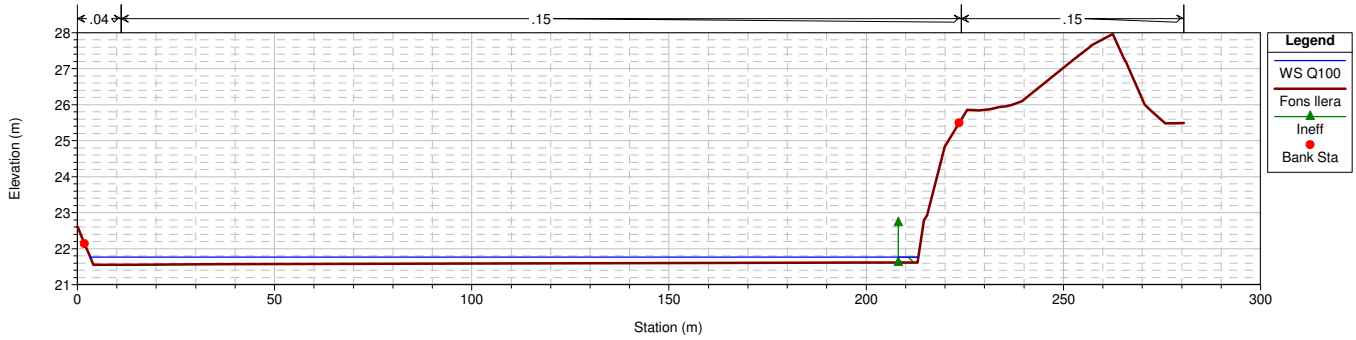
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 619



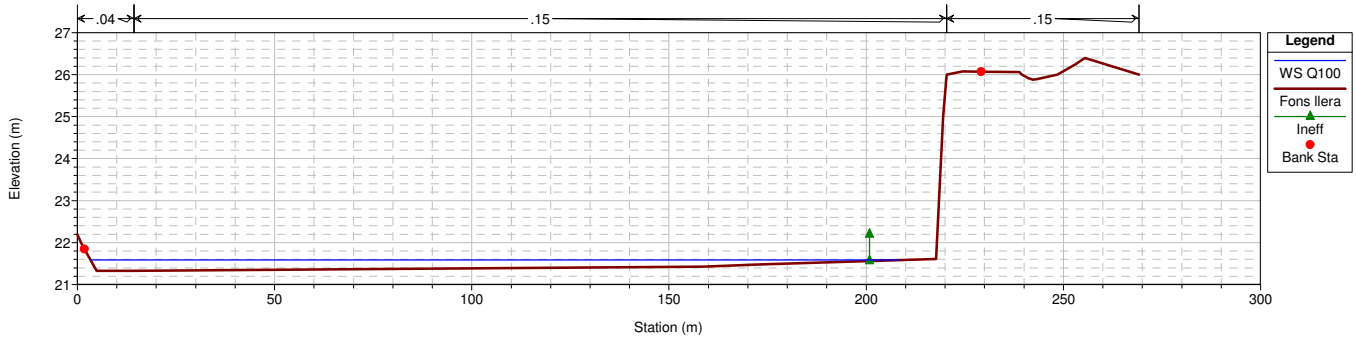
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 599



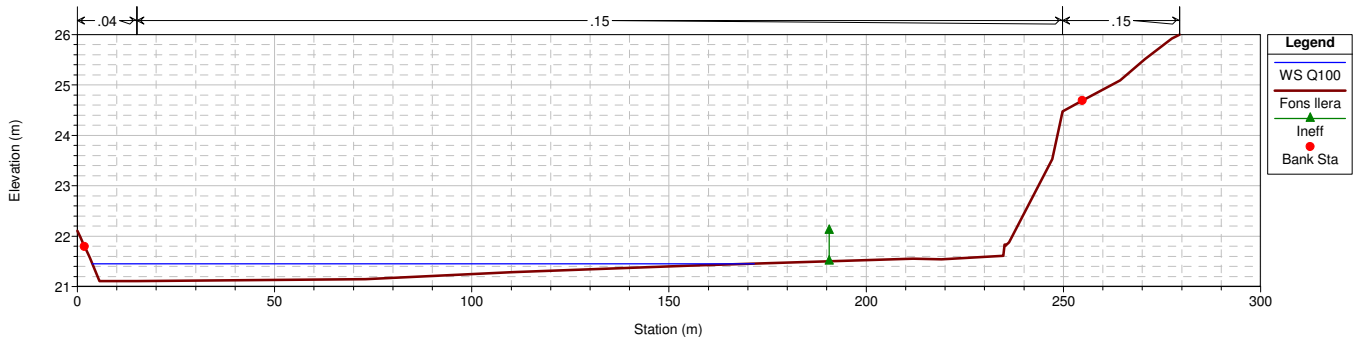
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 578



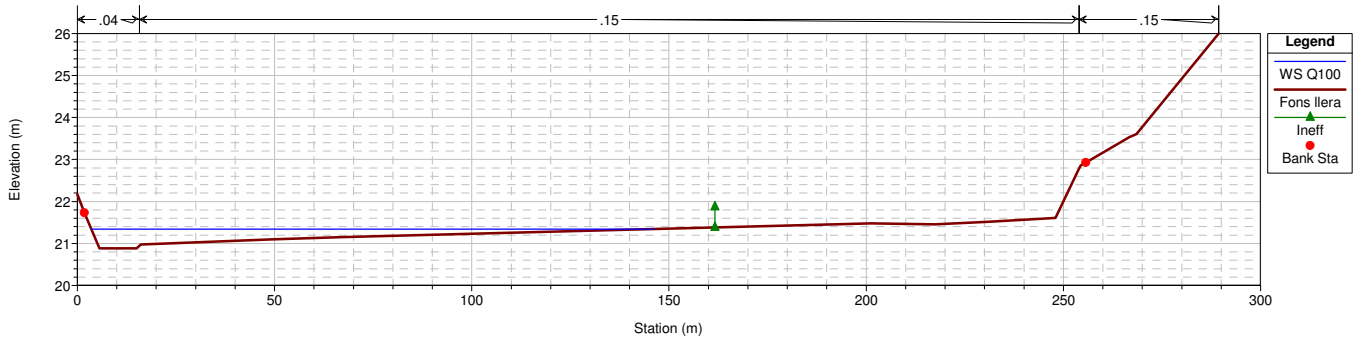
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 558



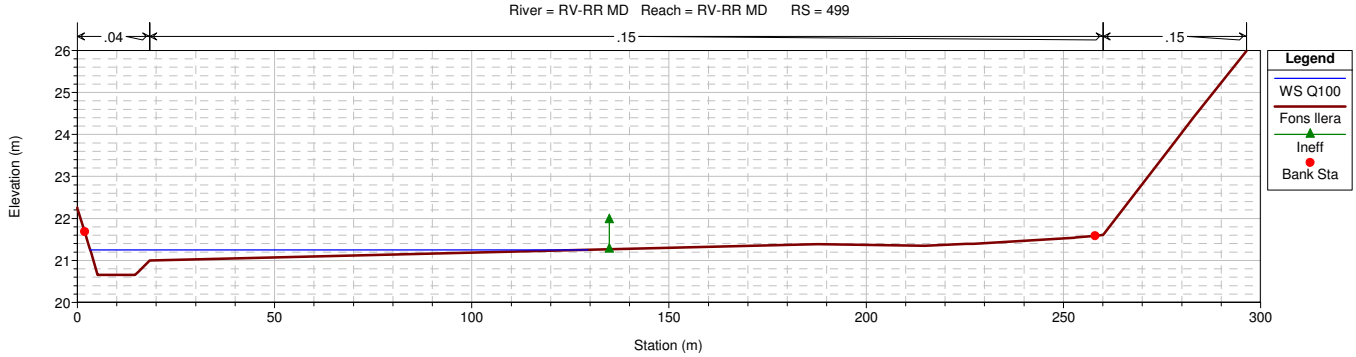
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 539



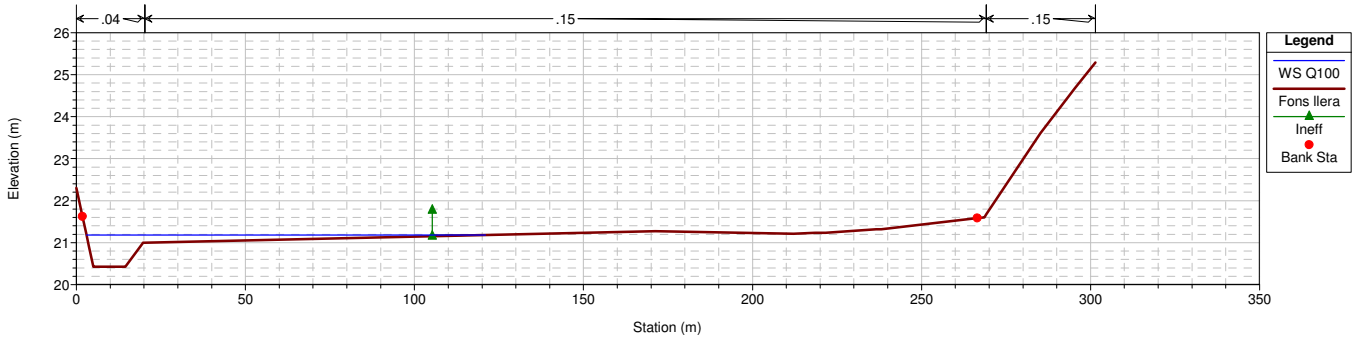
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 519



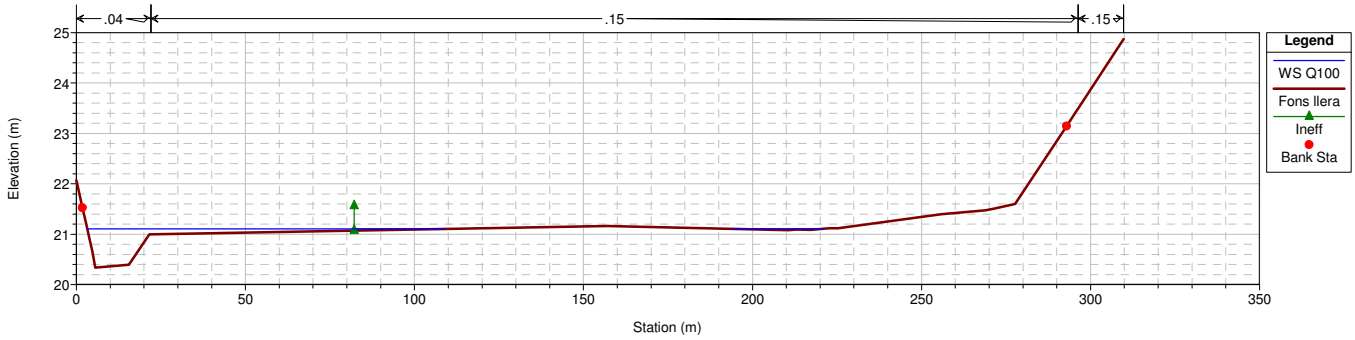
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 499



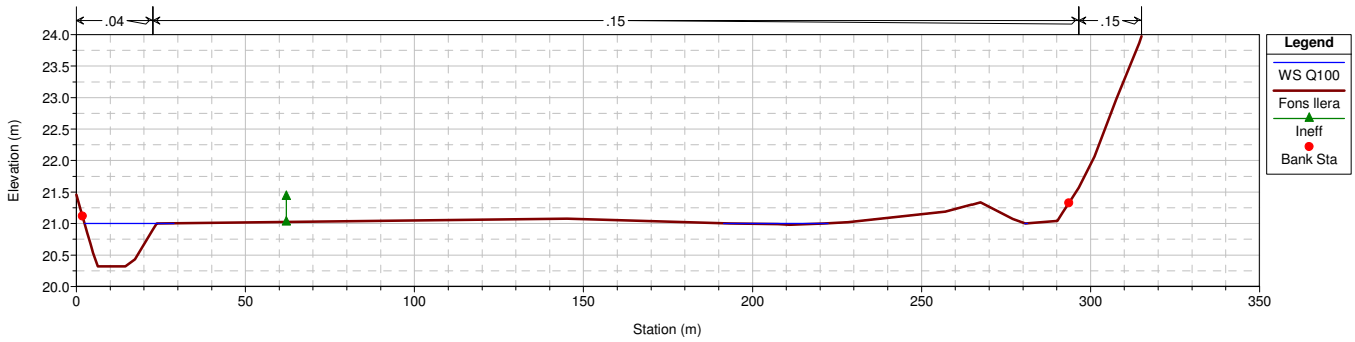
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 478



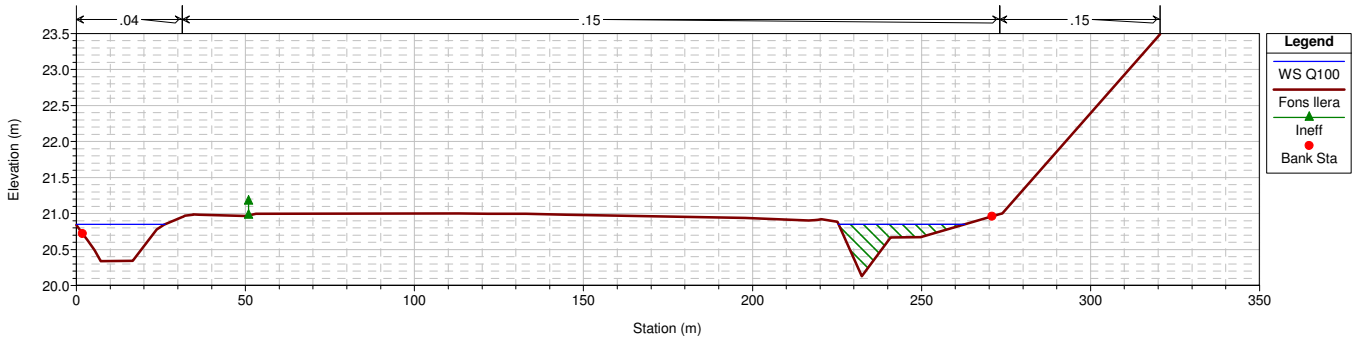
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 457



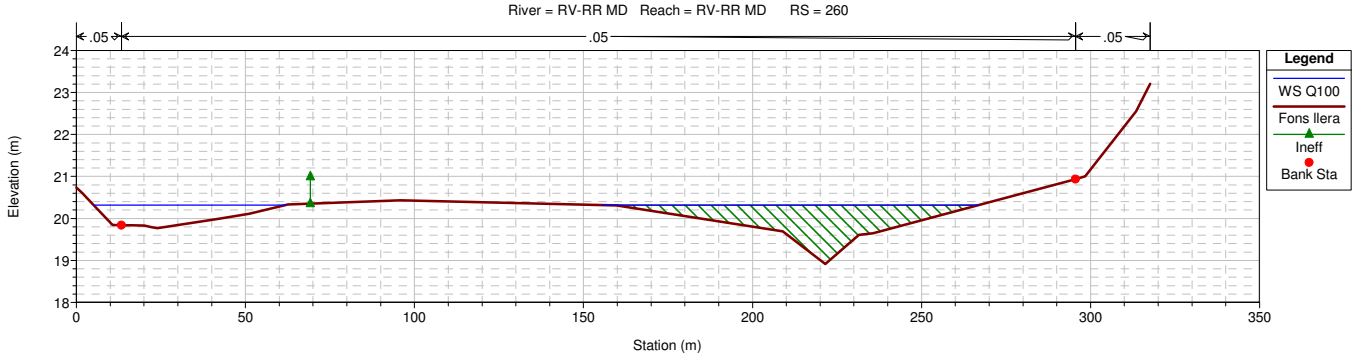
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 437



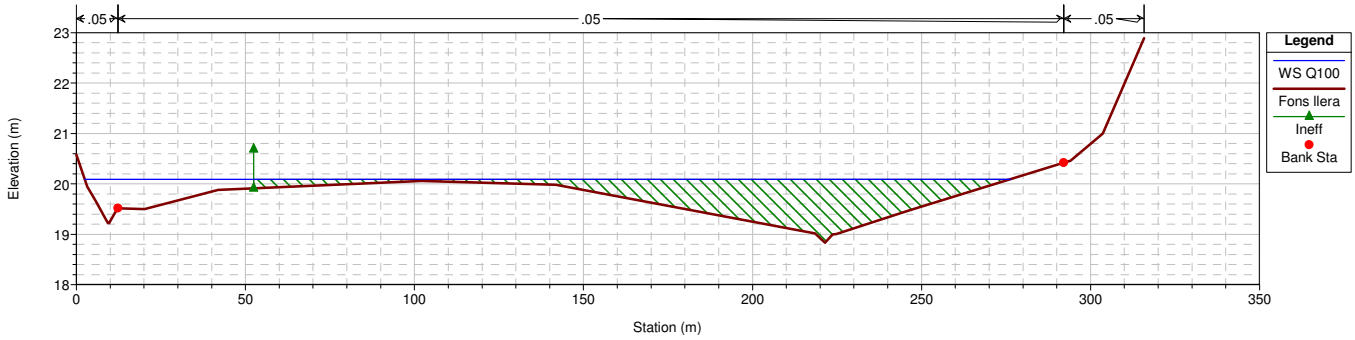
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 417



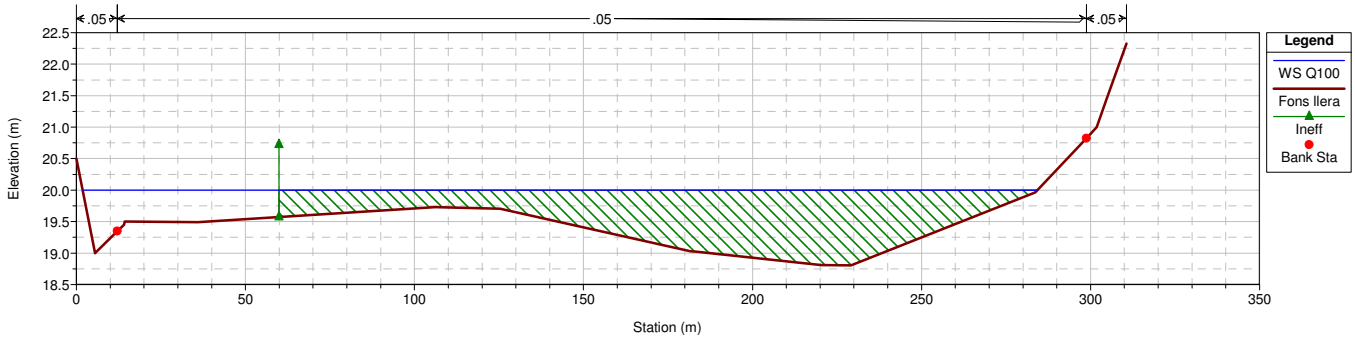
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 260



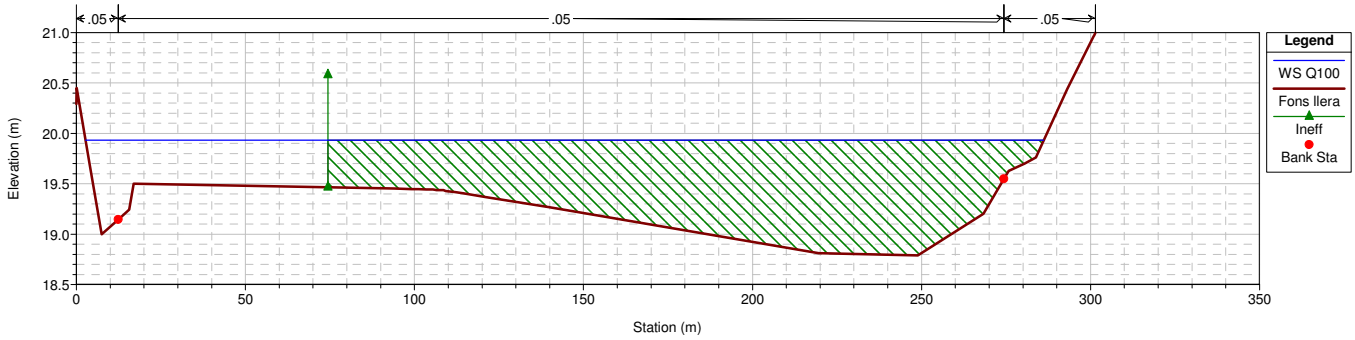
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 241



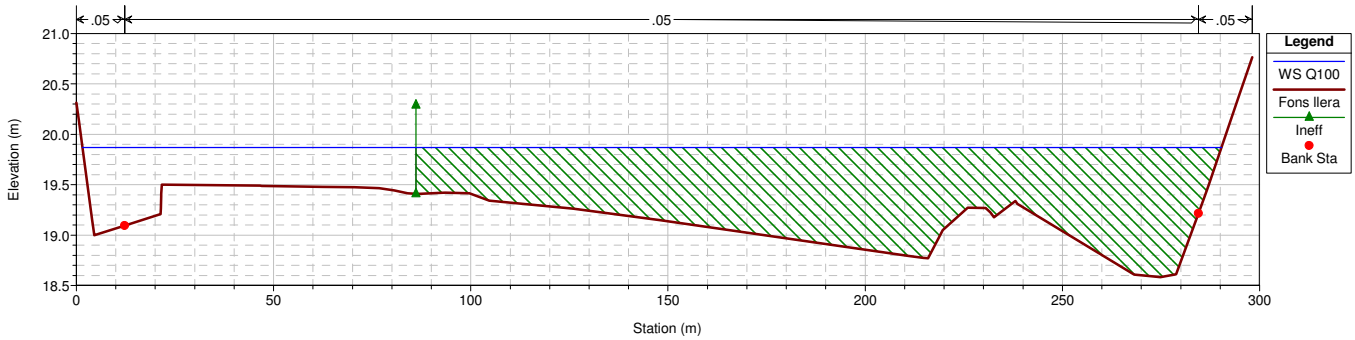
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 221



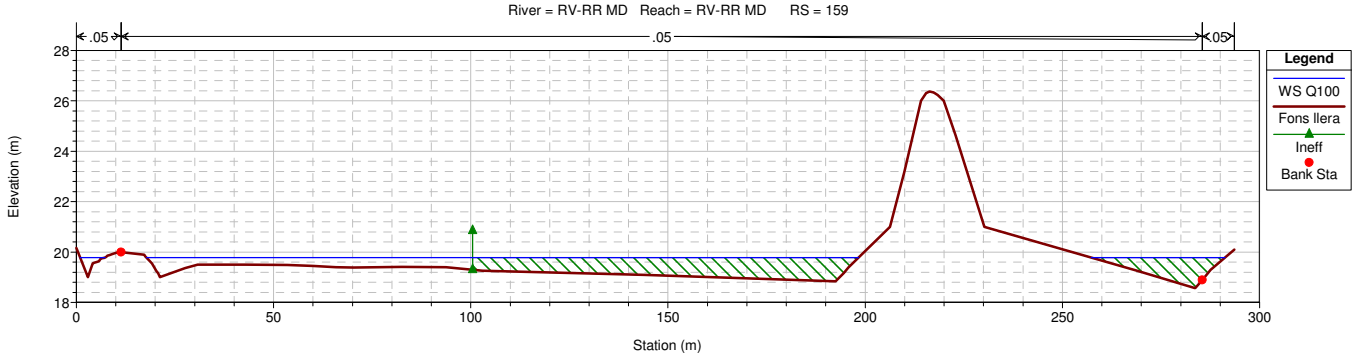
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 200



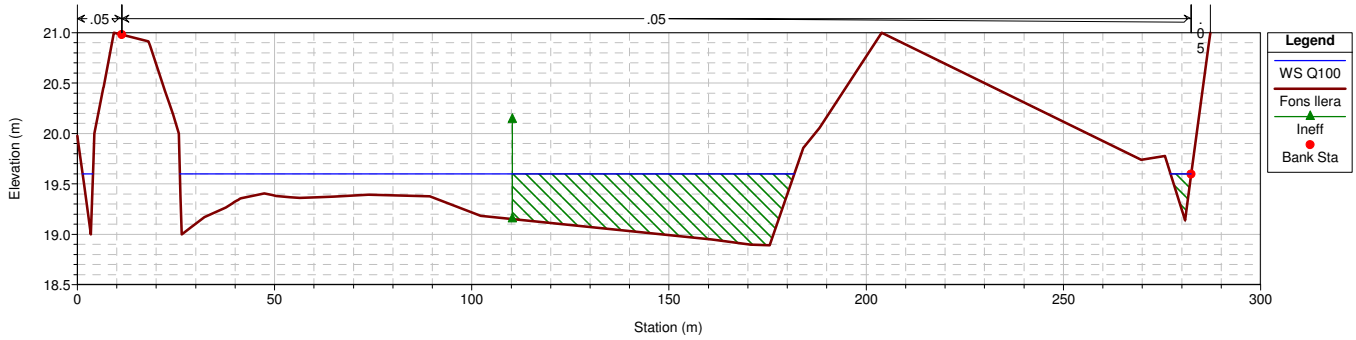
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 179



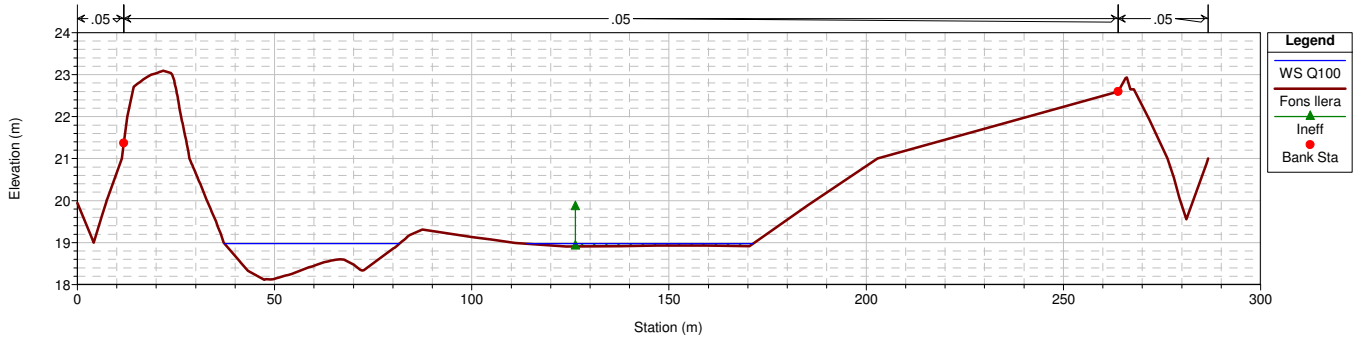
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 159



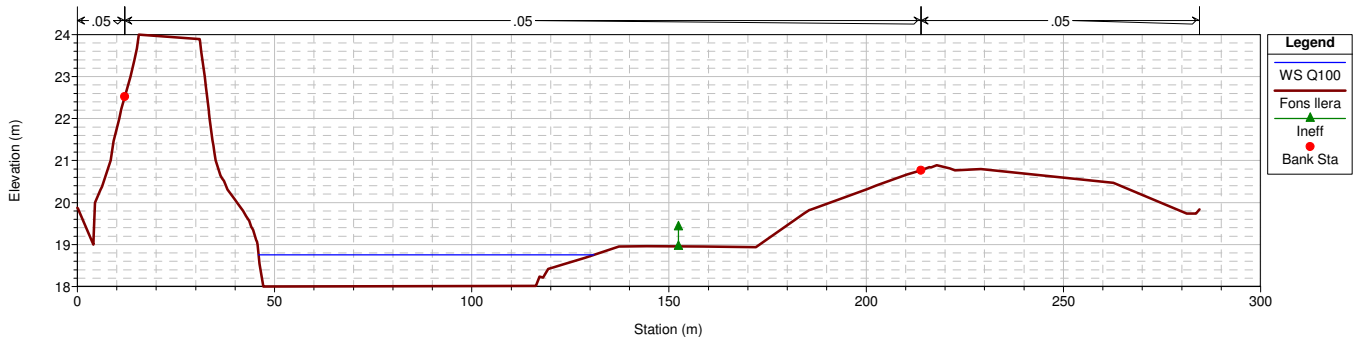
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 140



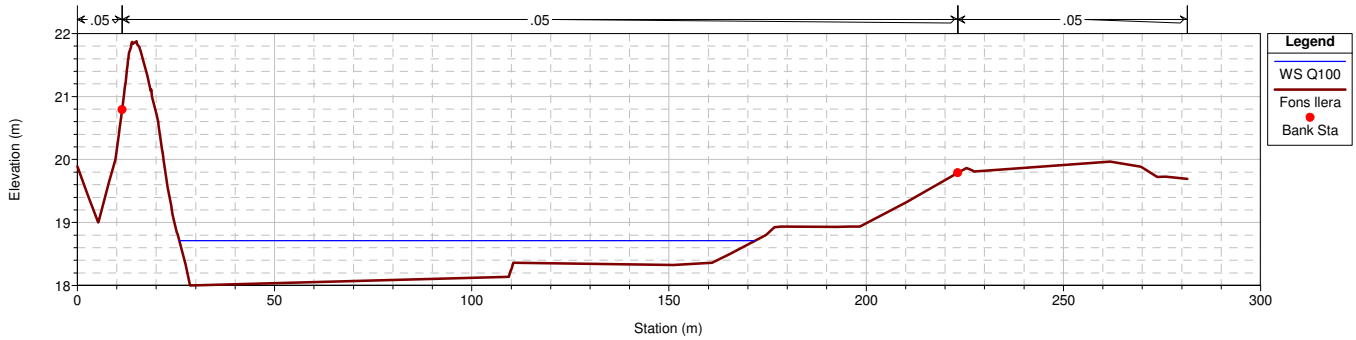
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 120



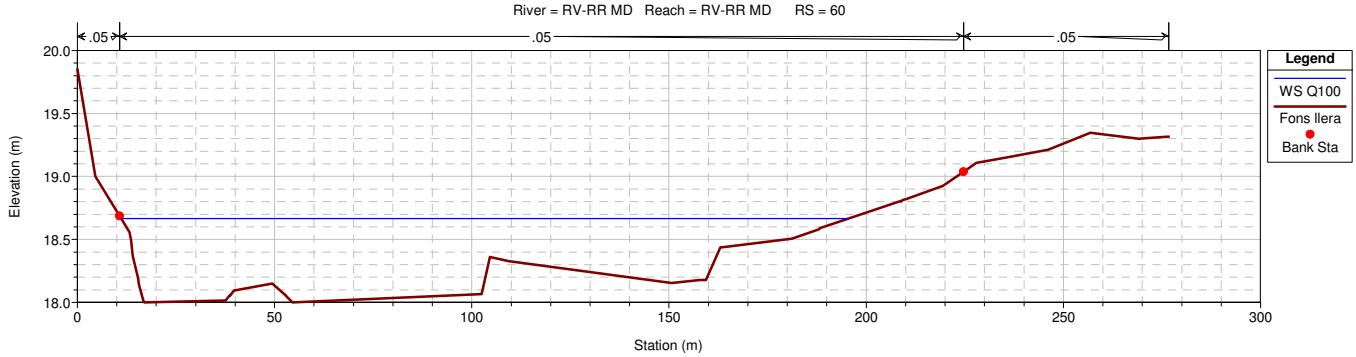
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 100

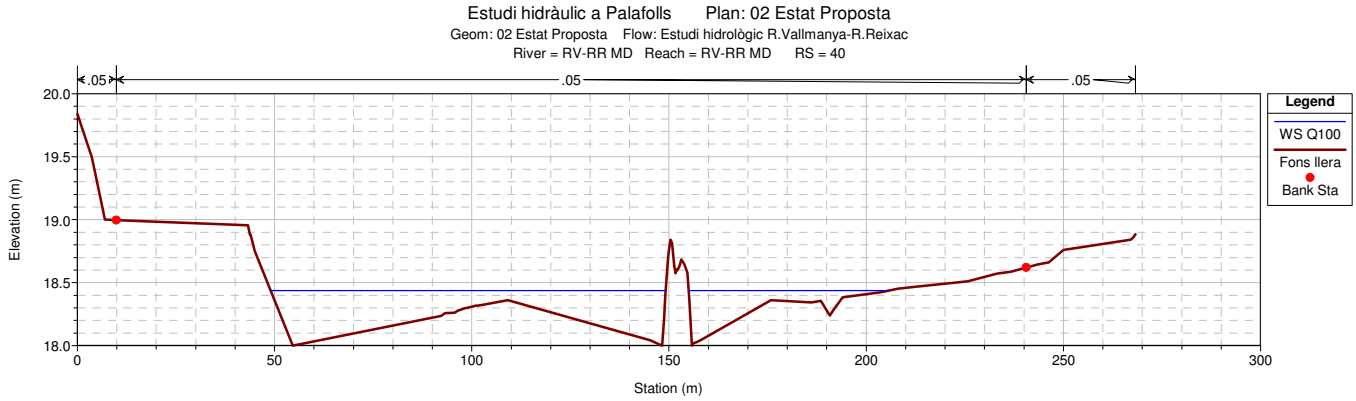


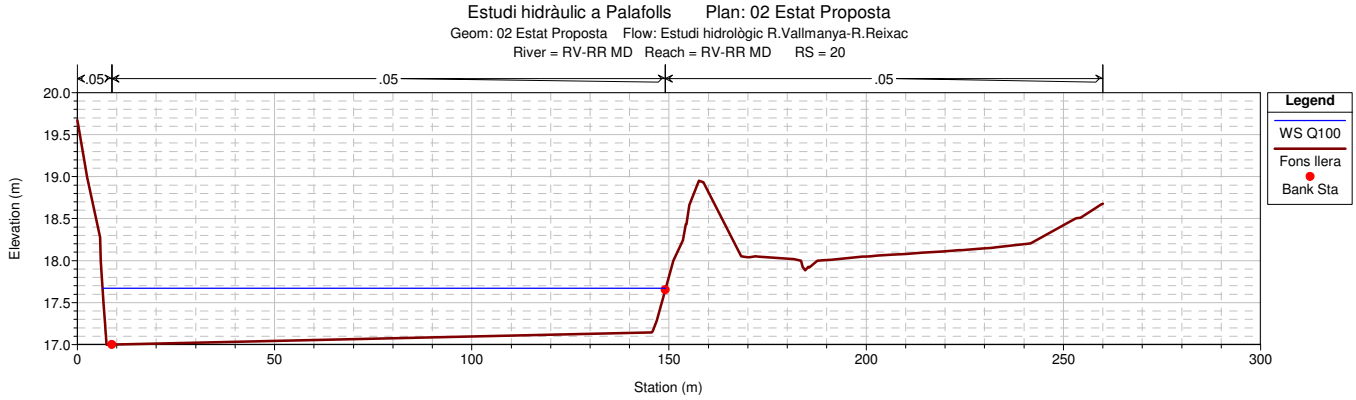
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 80

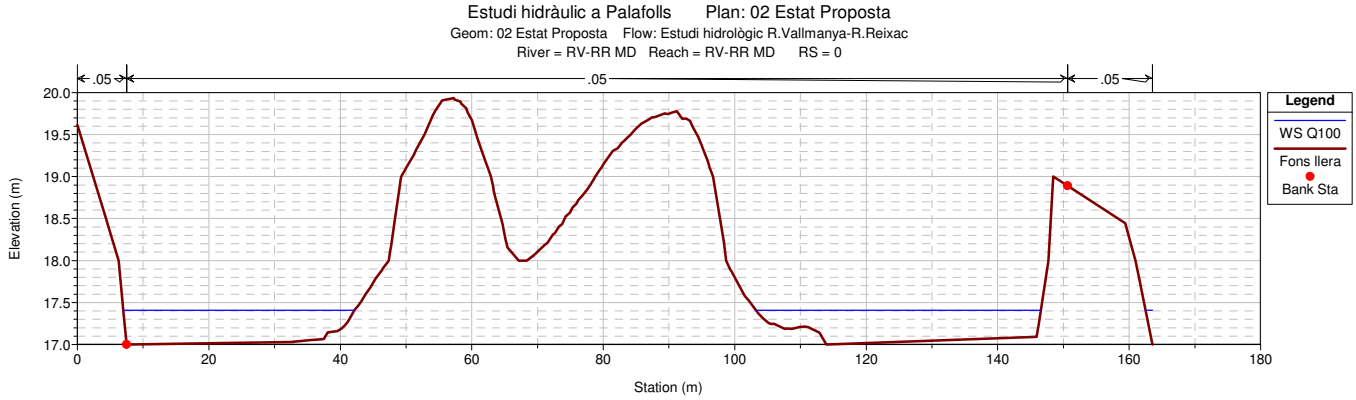


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 60



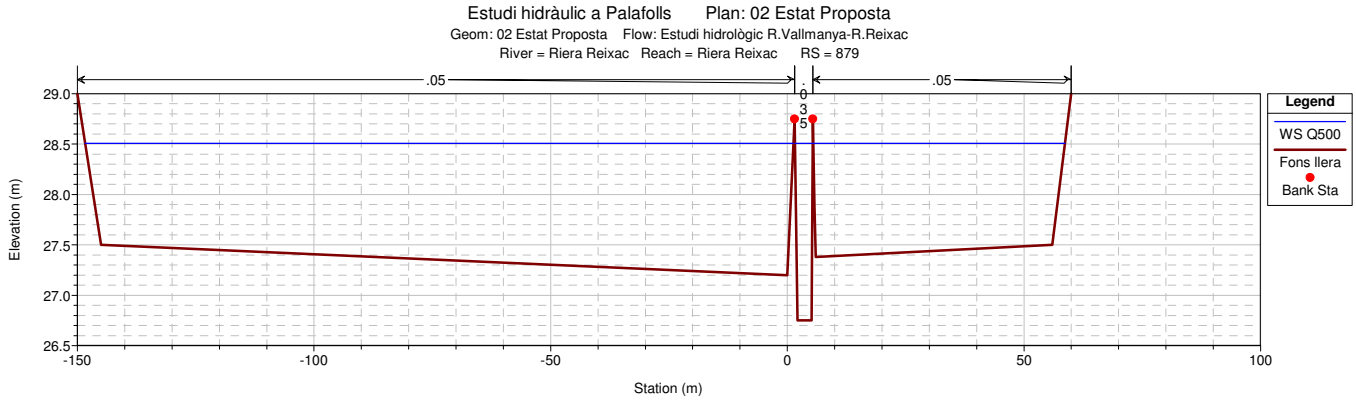

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 40
.05
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

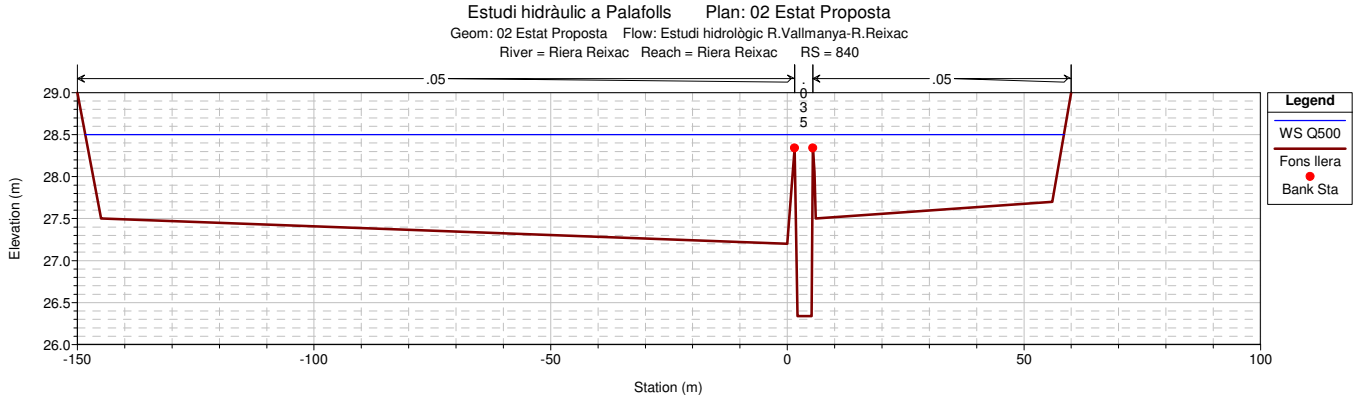

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 20
.05
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

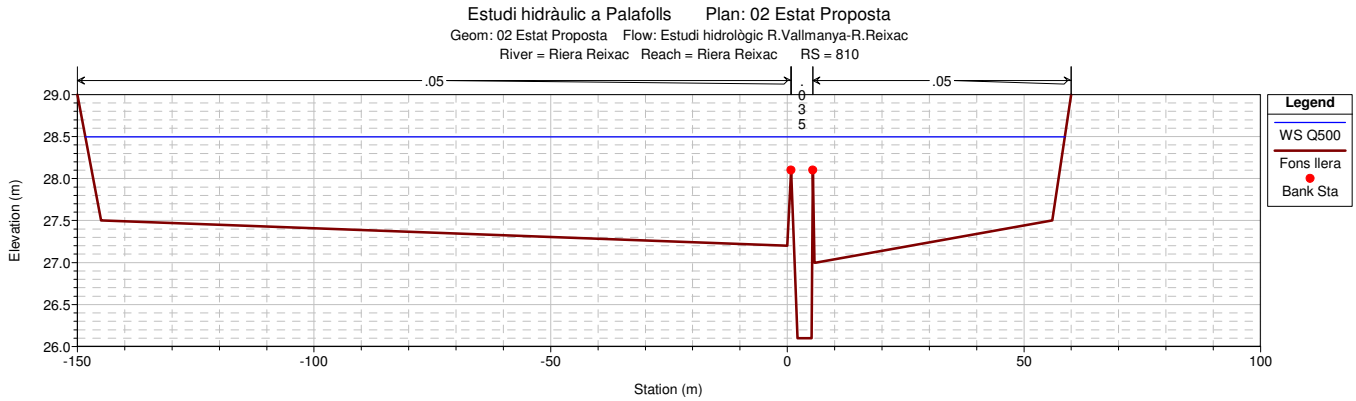

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 0
.05
.05
.05
Elevation (m)
Station (m)
Legend
WS Q100
Fons llera
Bank Sta

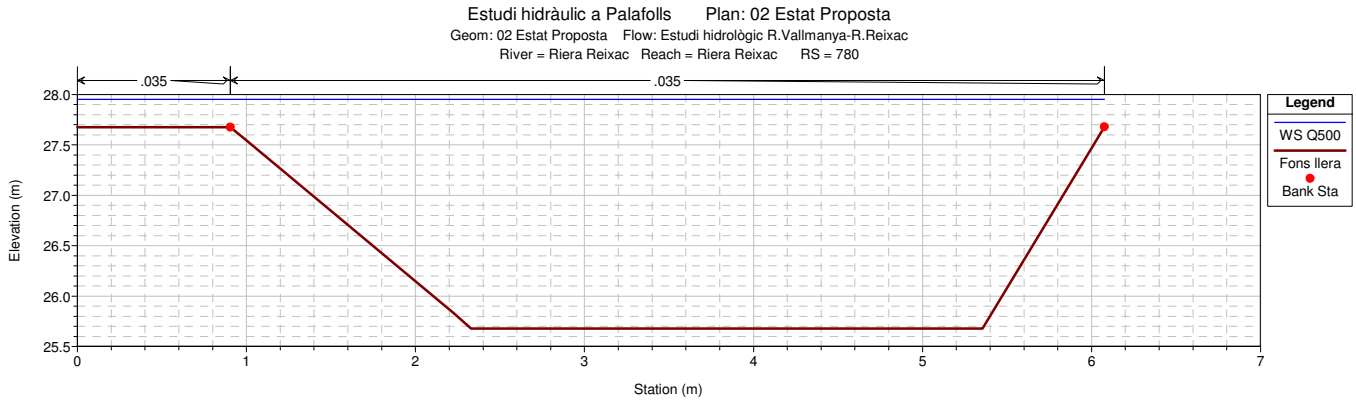
4.2.8 Estat Proposta. Seccions transversals: T= 500 anys

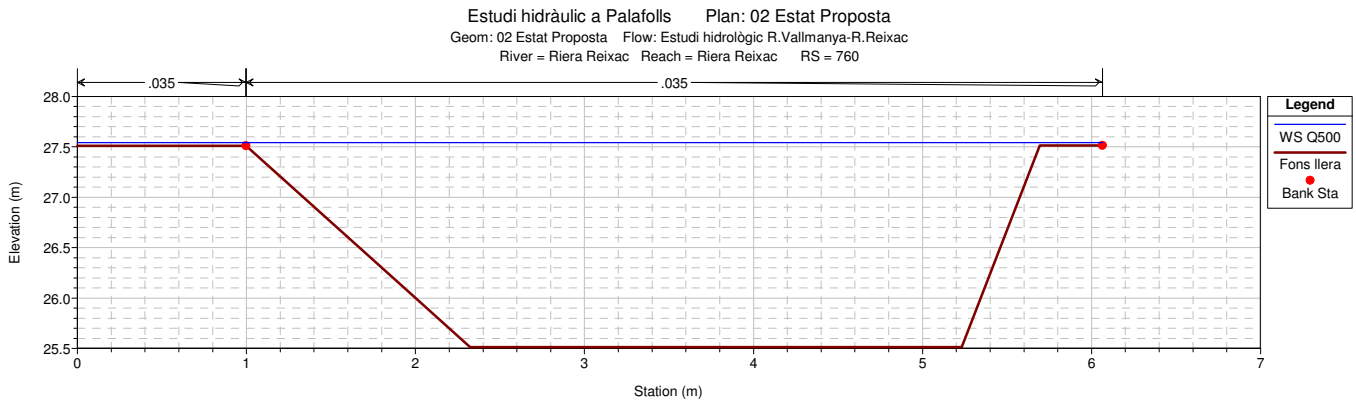
Seguidament es presenten els gràfics de totes les seccions transversals introduïdes al model HEC-RAS amb els resultats de làmina d'aigua per a 500 anys de període de retorn.


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 879
.05
.035
.05
Legend
WS Q500
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

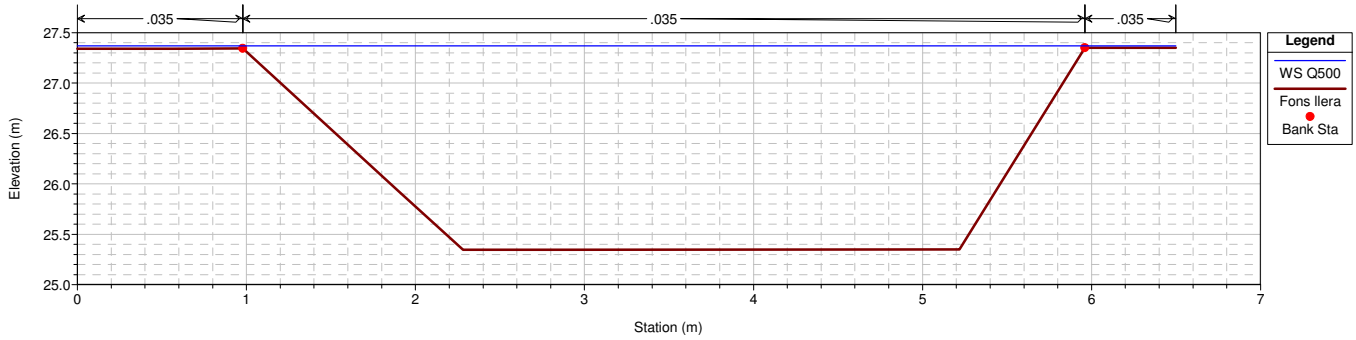

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 840
.05
.035
.05
Legend
WS Q500
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 810
.05
.035
.05
Legend
WS Q500
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

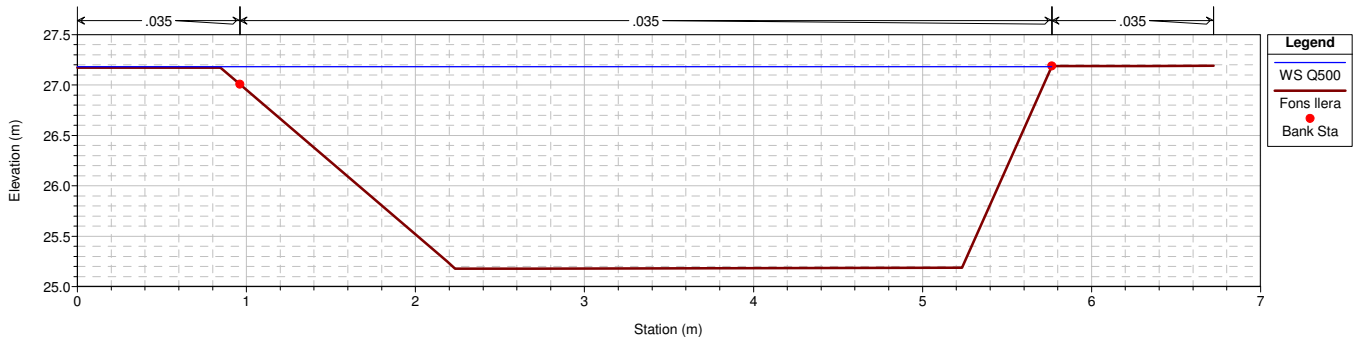

Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 780
.035
.035
Legend
WS Q500
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)


Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 760
.035
.035
Legend
WS Q500
Fons llera
Bank Sta
Elevation (m)
Station (m)

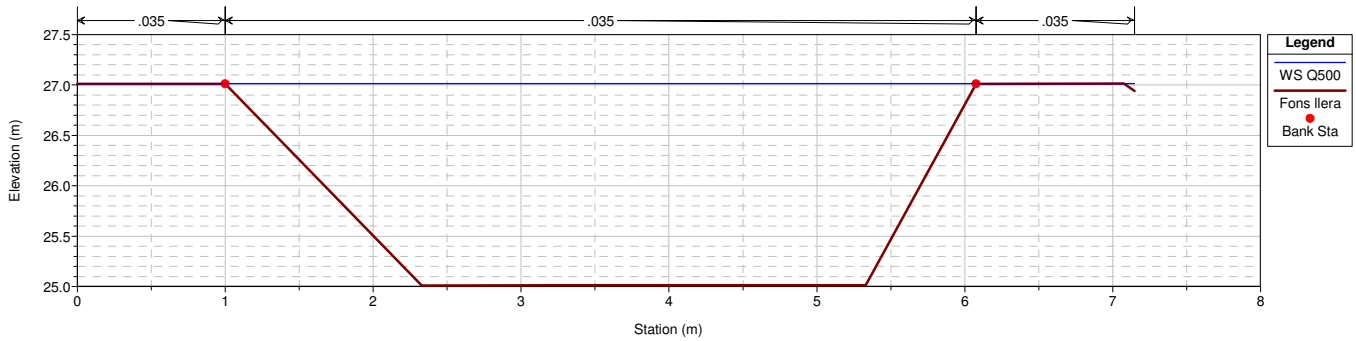
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 740



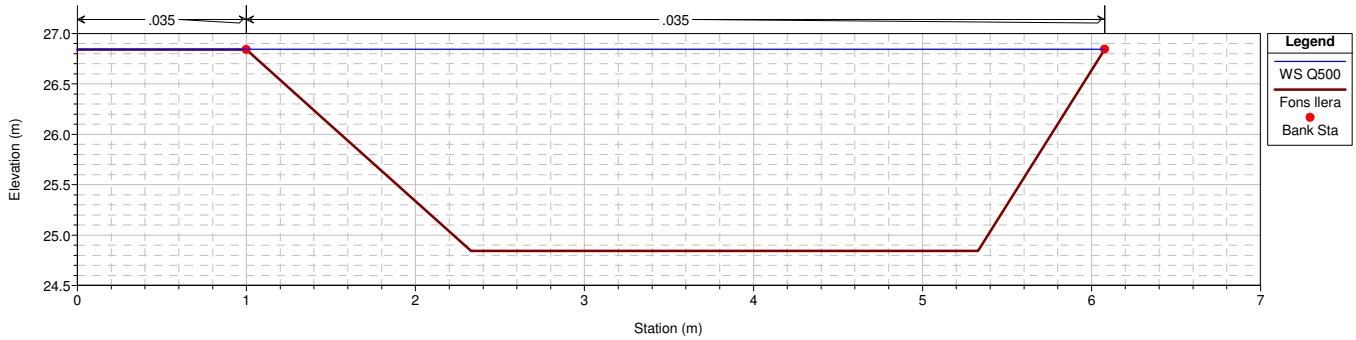
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 720



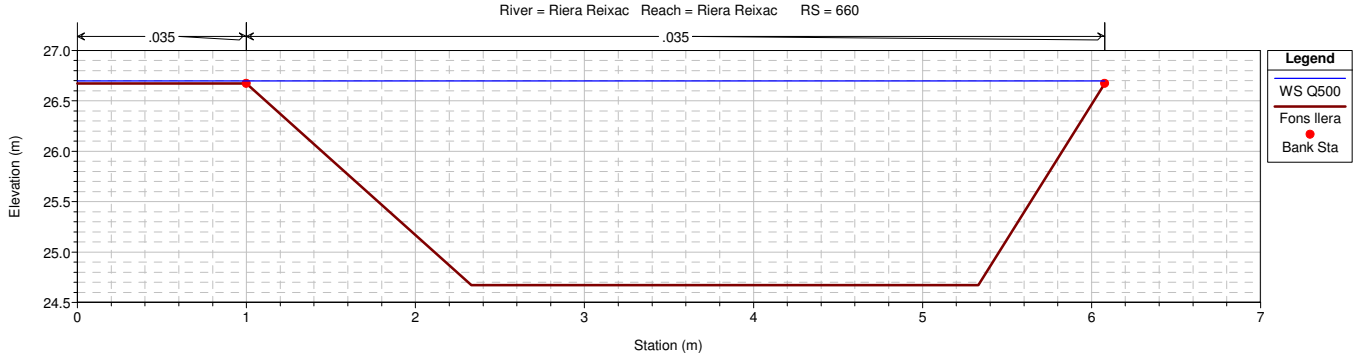
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 700



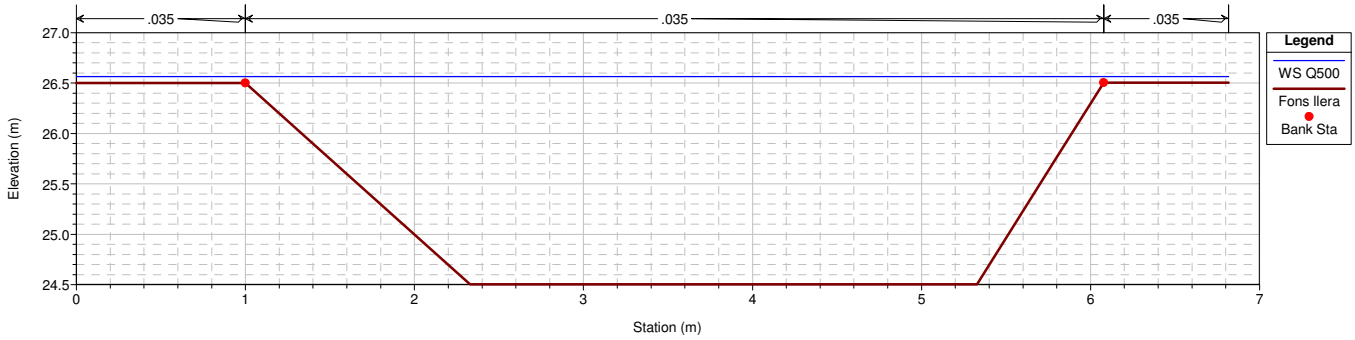
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 680



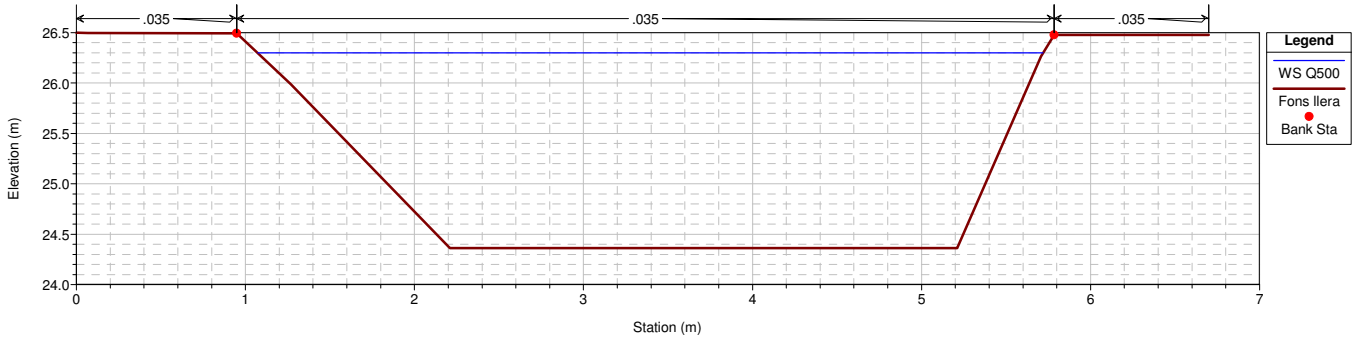
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 660



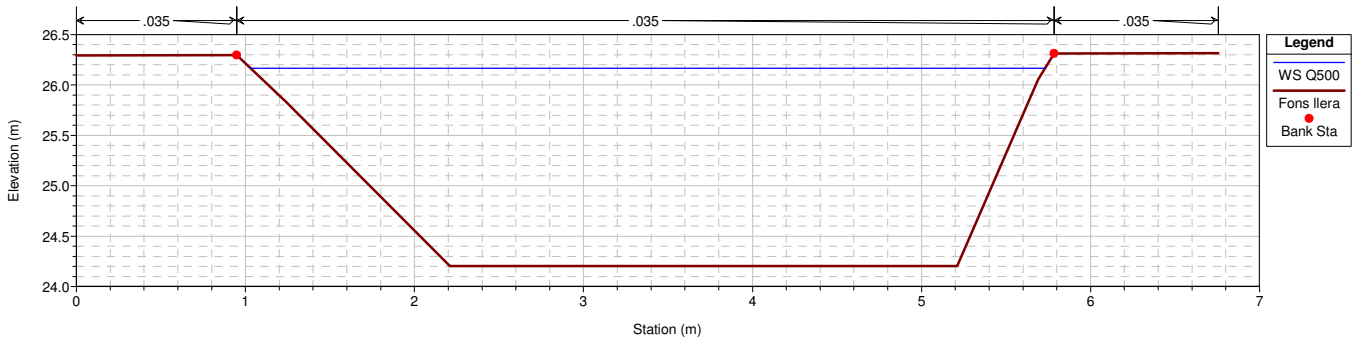
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 640



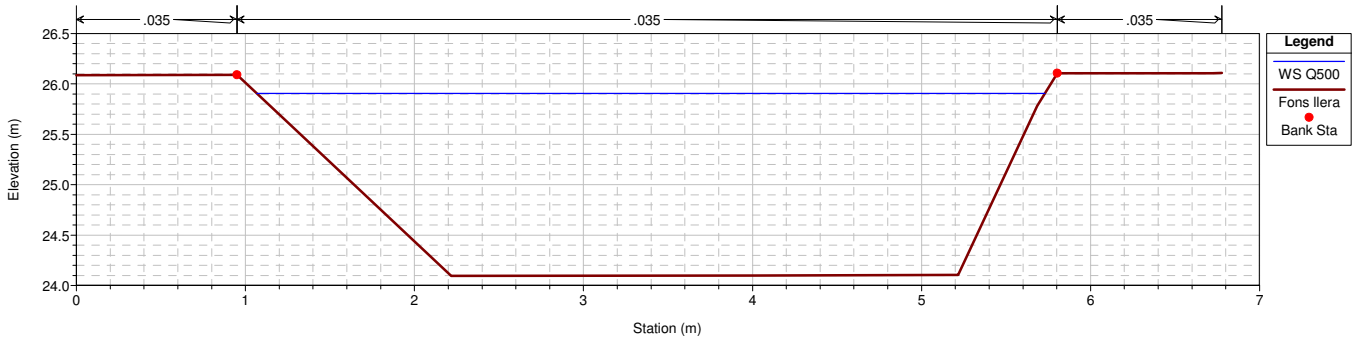
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 620



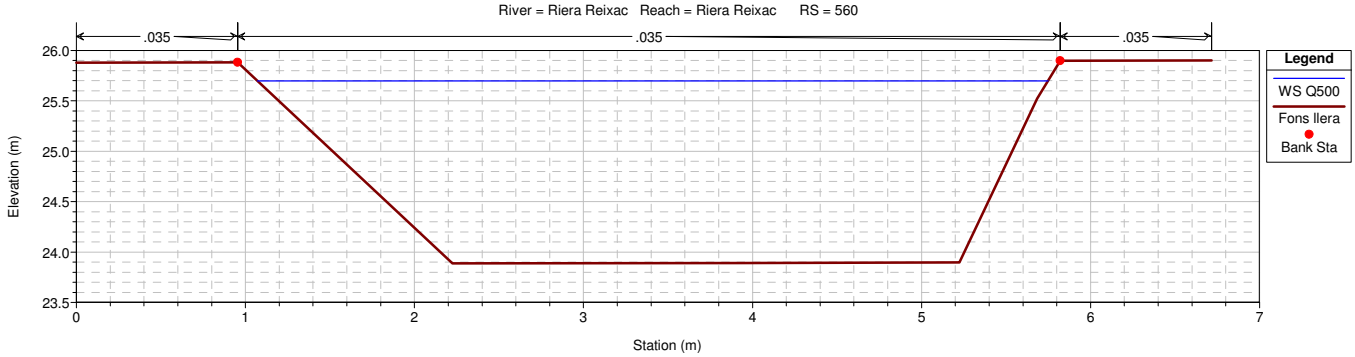
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 600



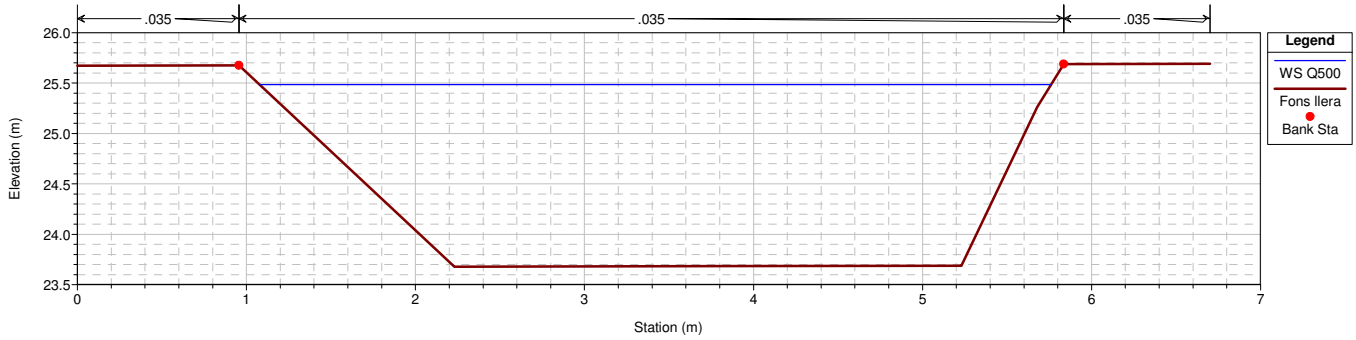
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 580



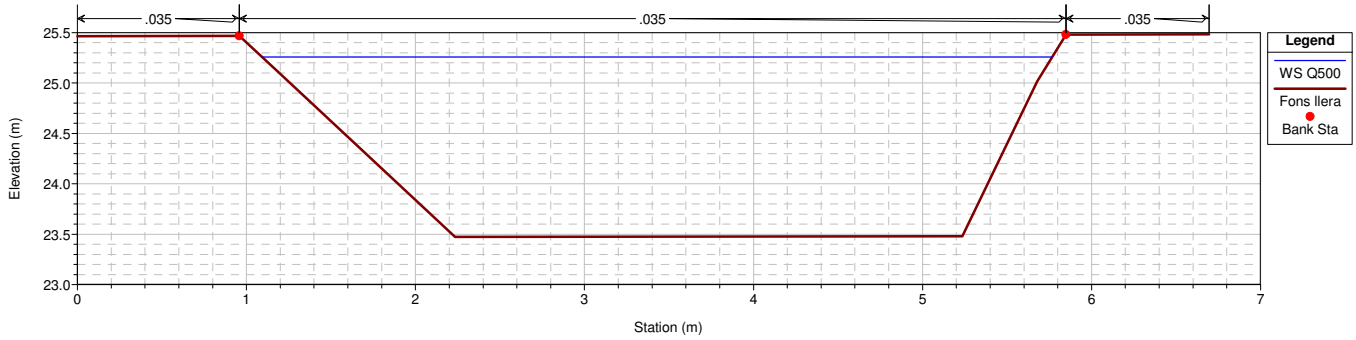
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 560



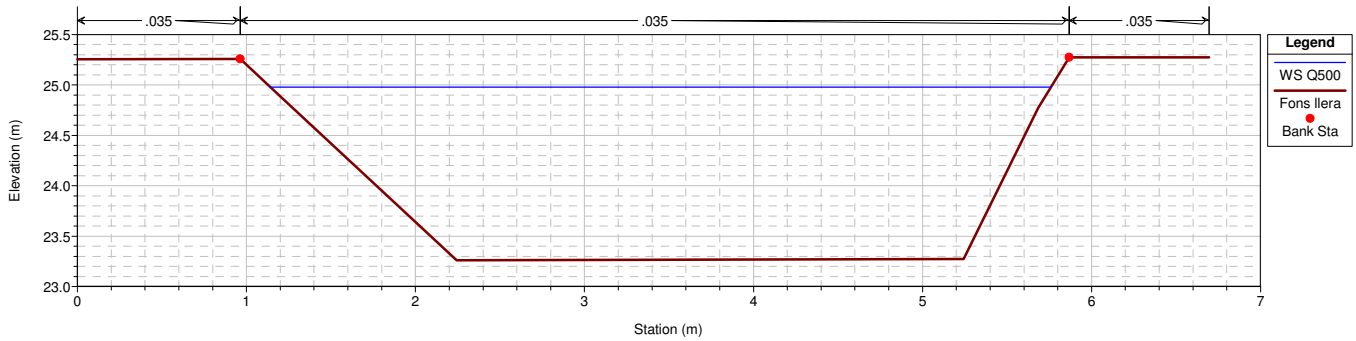
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 540



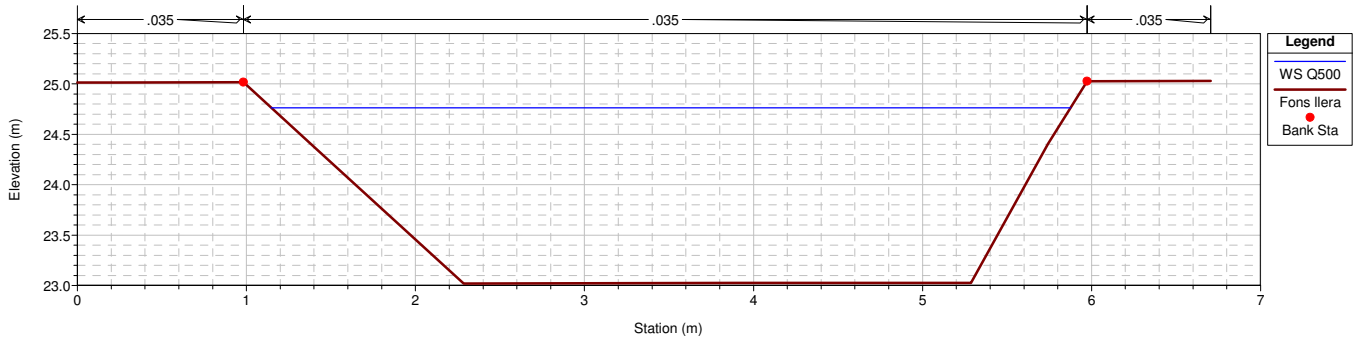
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 520



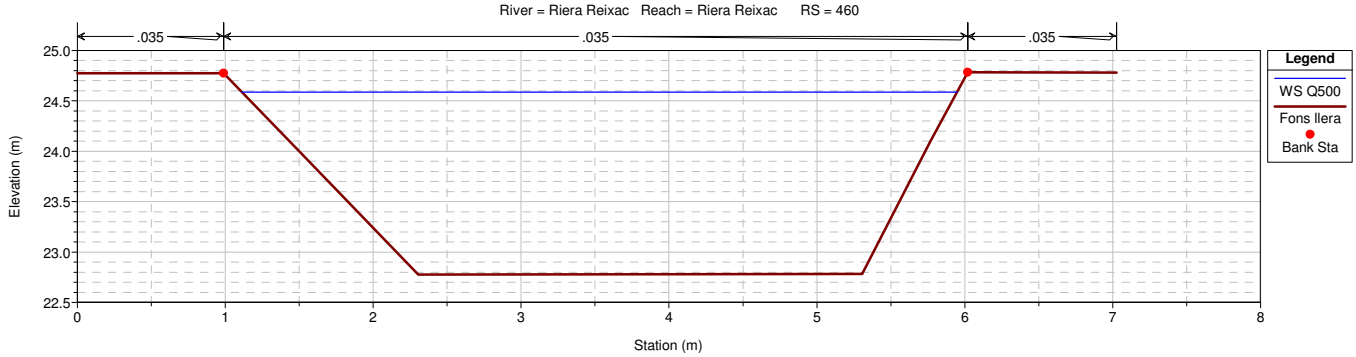
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 500



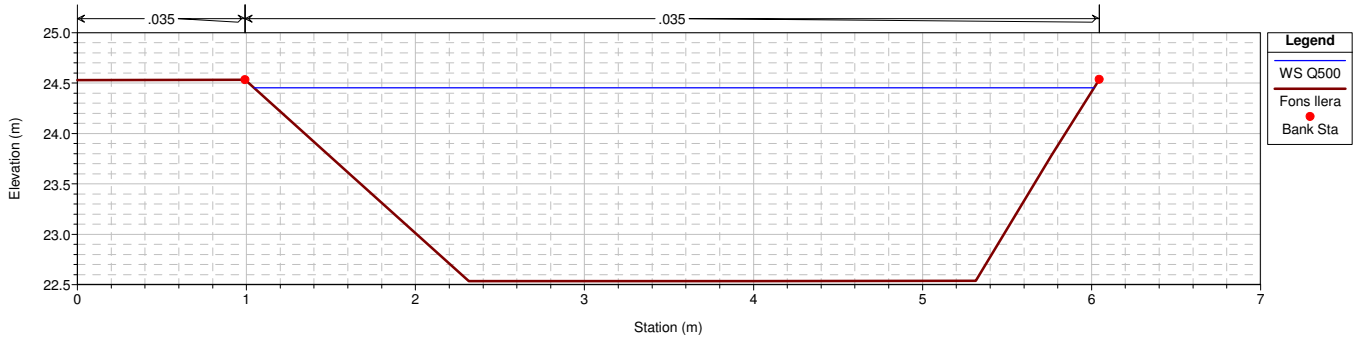
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 480



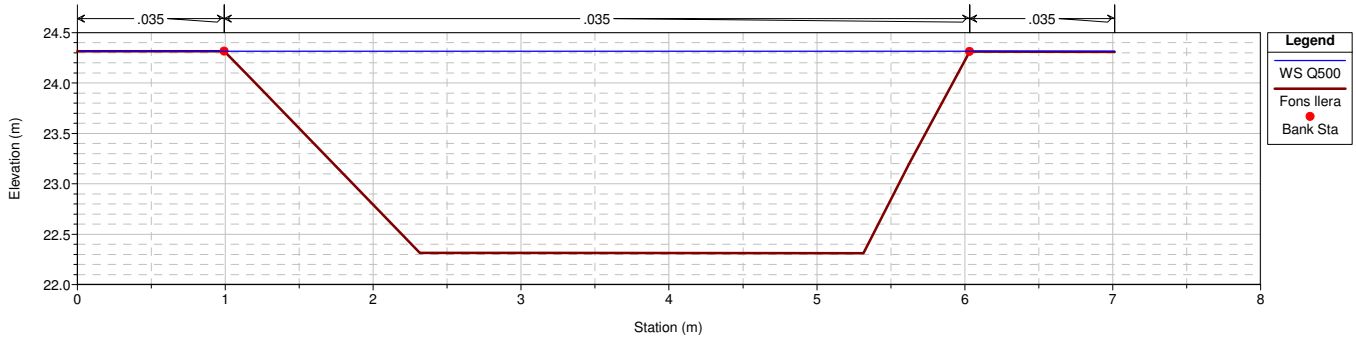
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 460



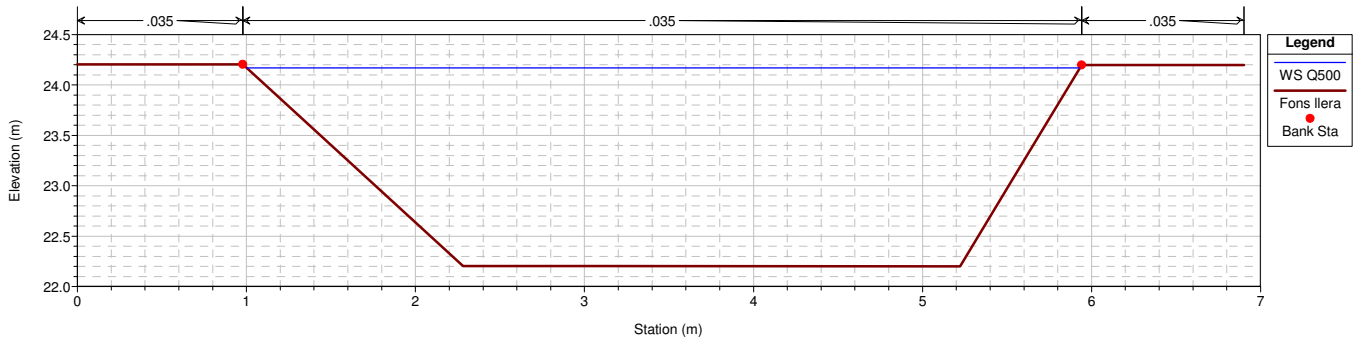
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 440



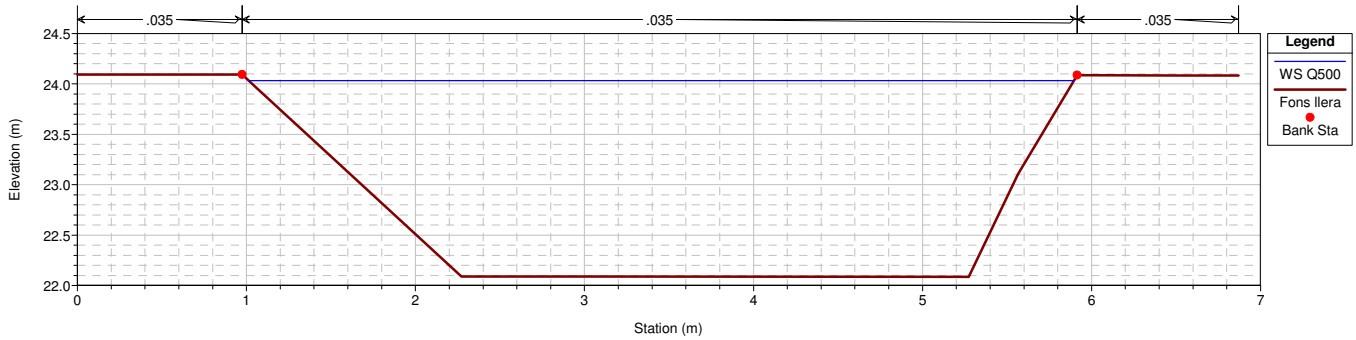
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 420



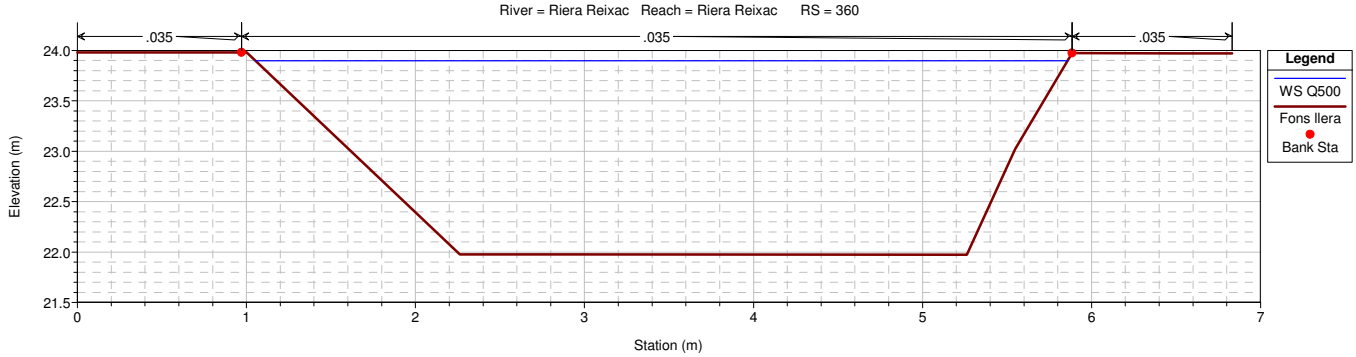
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 400



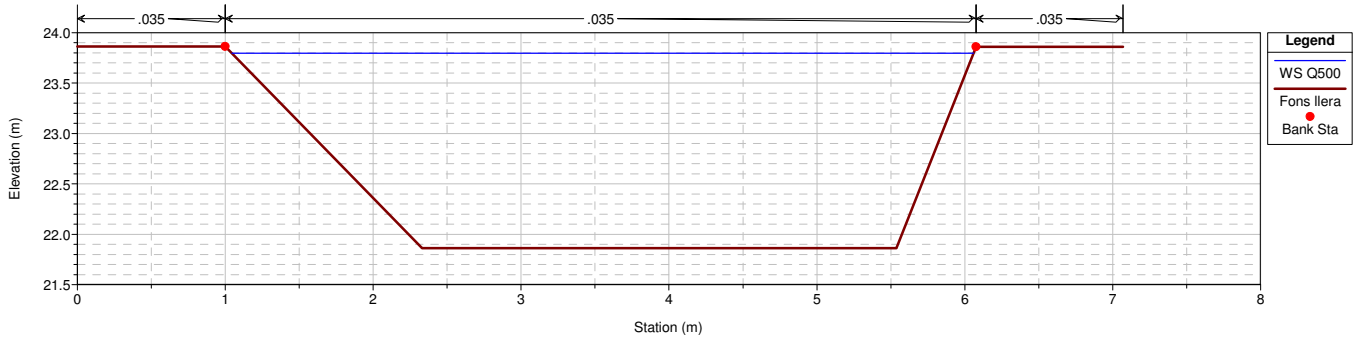
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 380



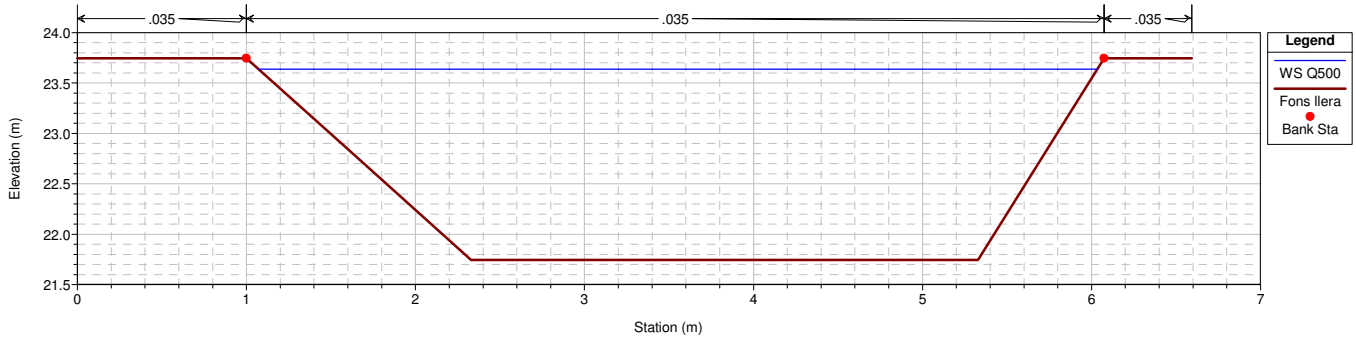
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 360



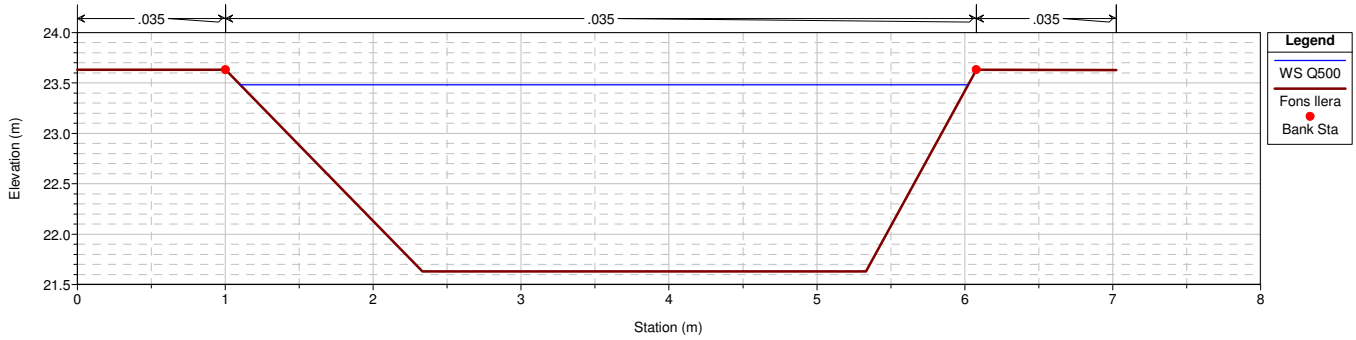
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 340



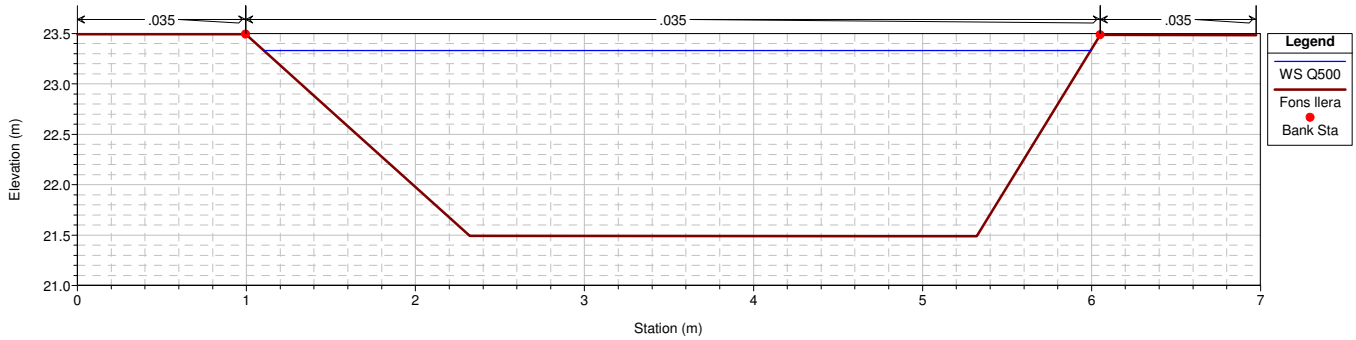
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 320



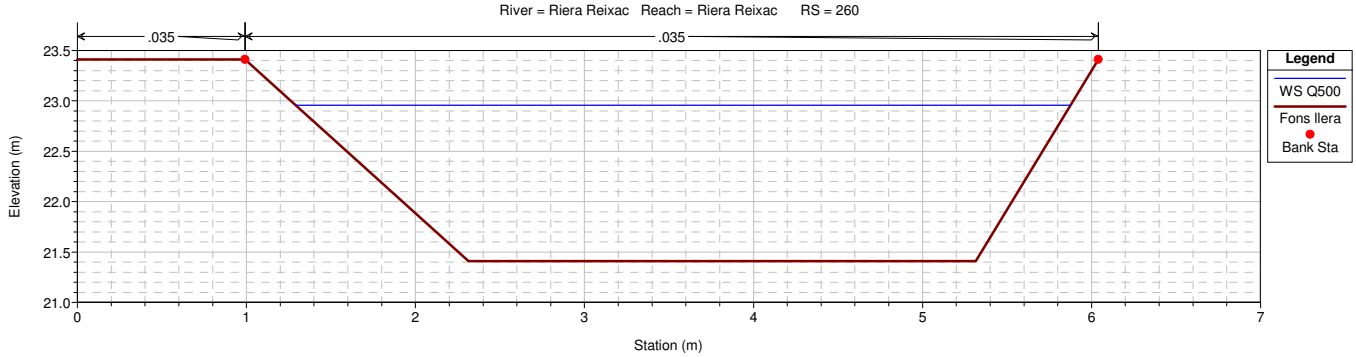
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 300



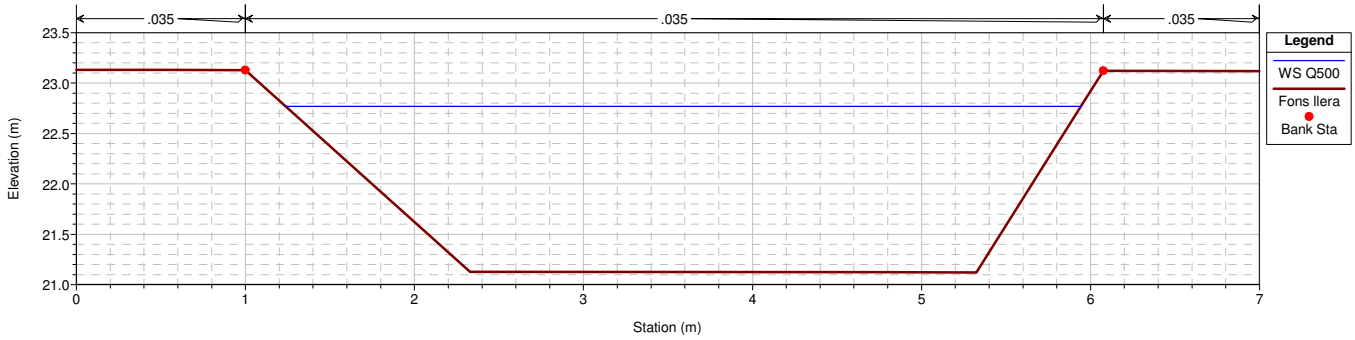
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 280



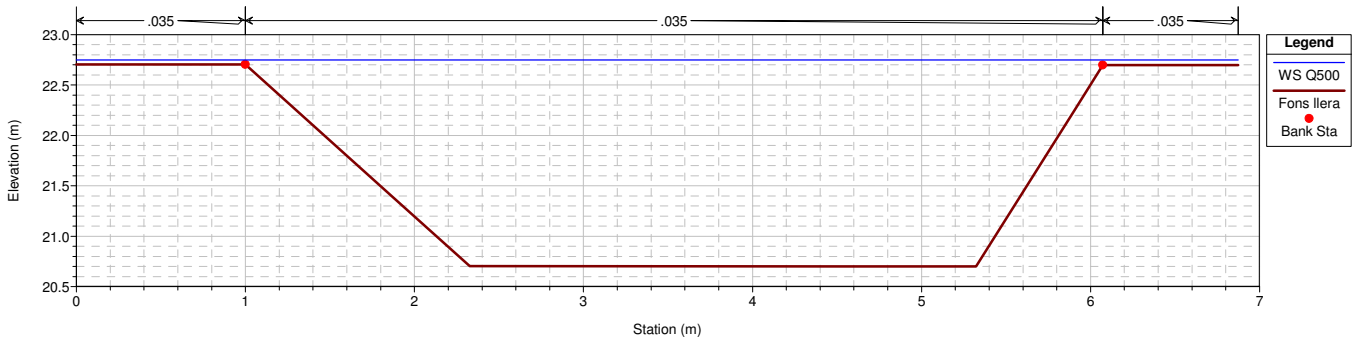
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 260



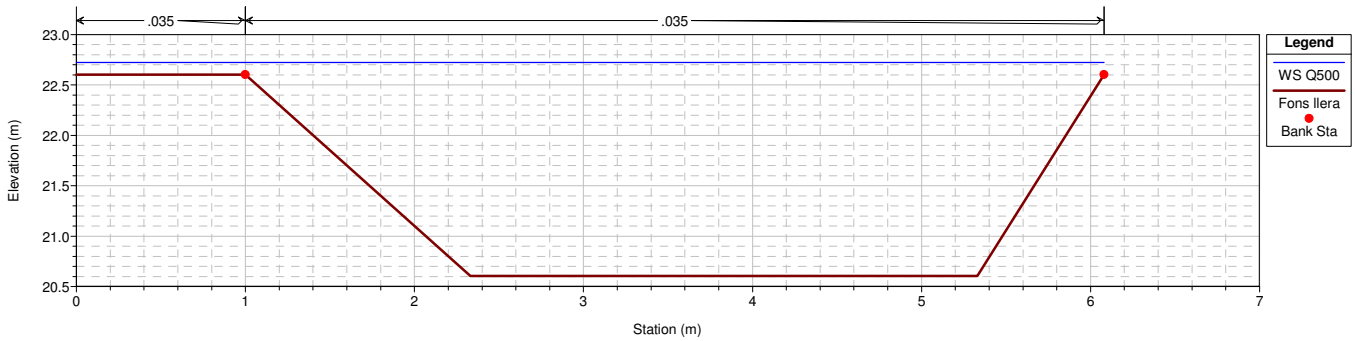
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 240



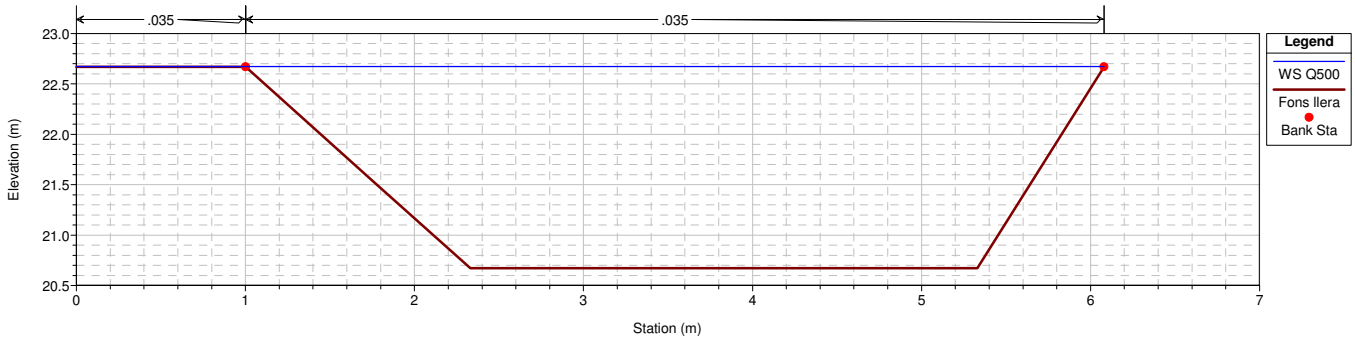
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 220



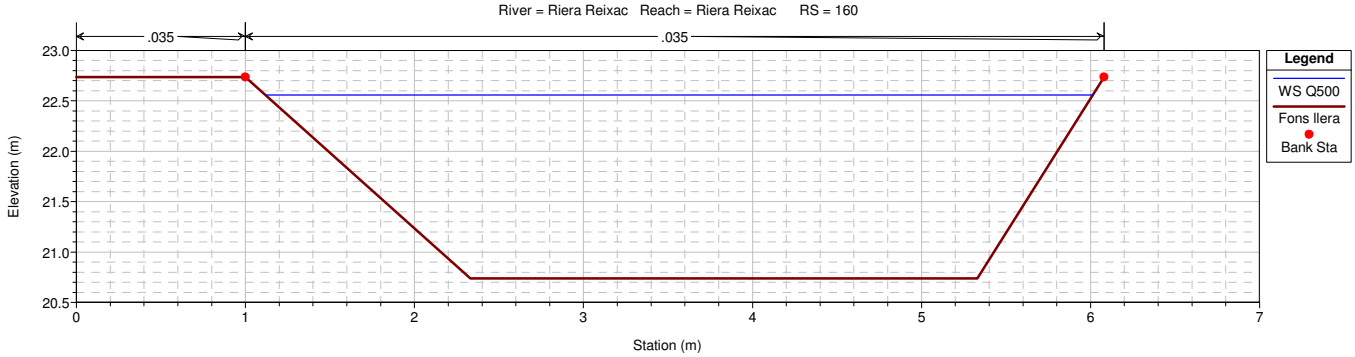
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 200



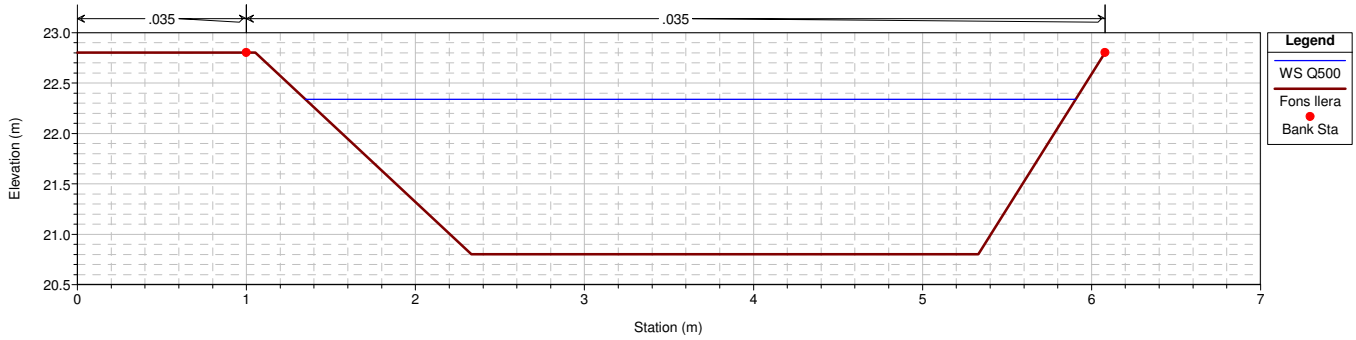
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 180



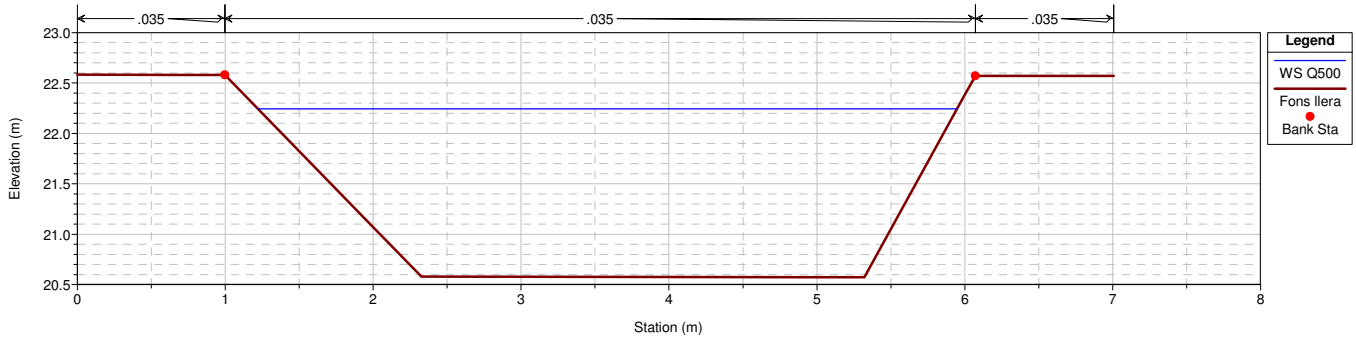
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 160



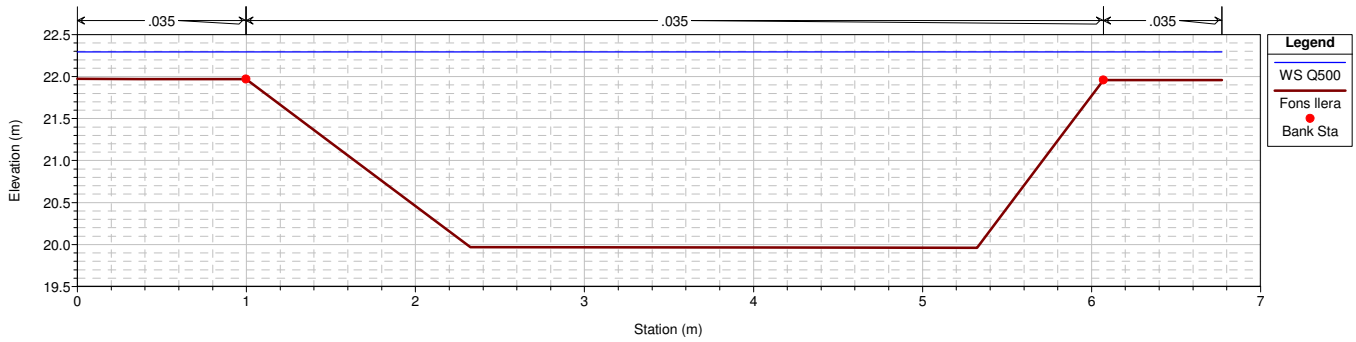
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 140



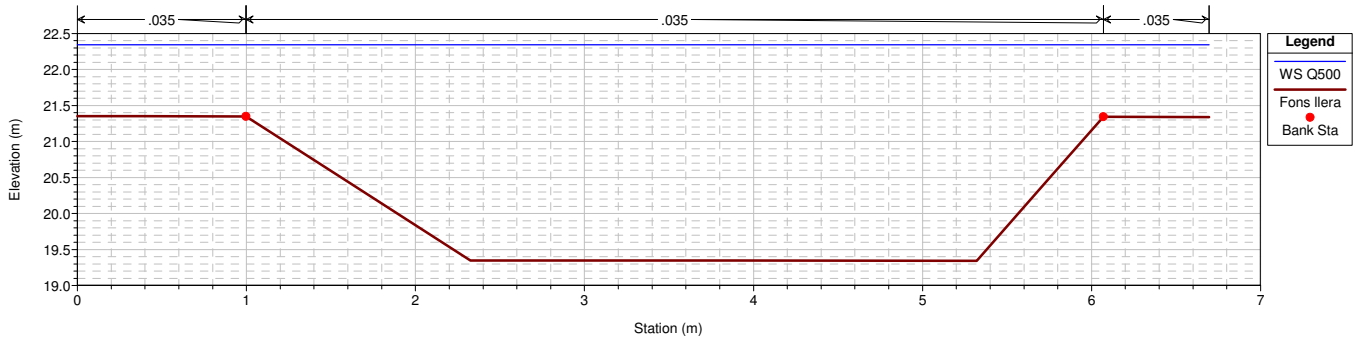
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 120



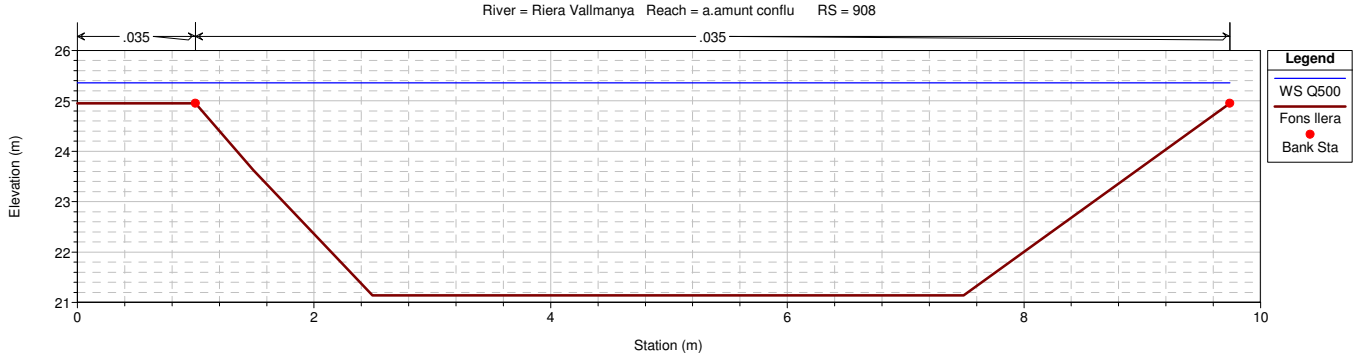
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 100



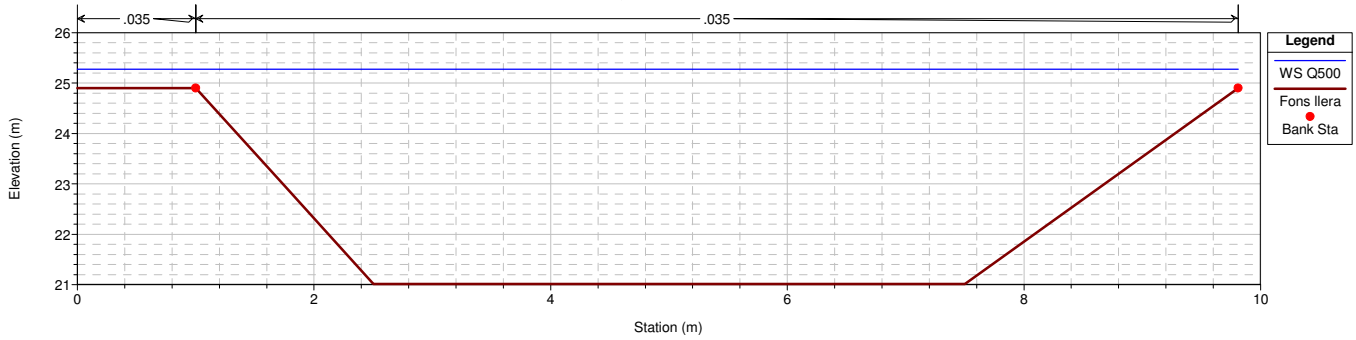
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Reixac Reach = Riera Reixac RS = 80



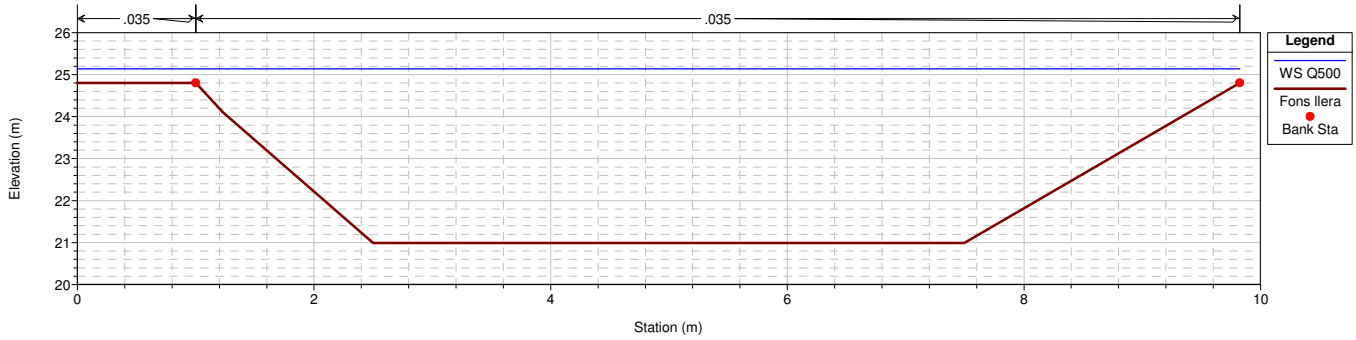
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 908



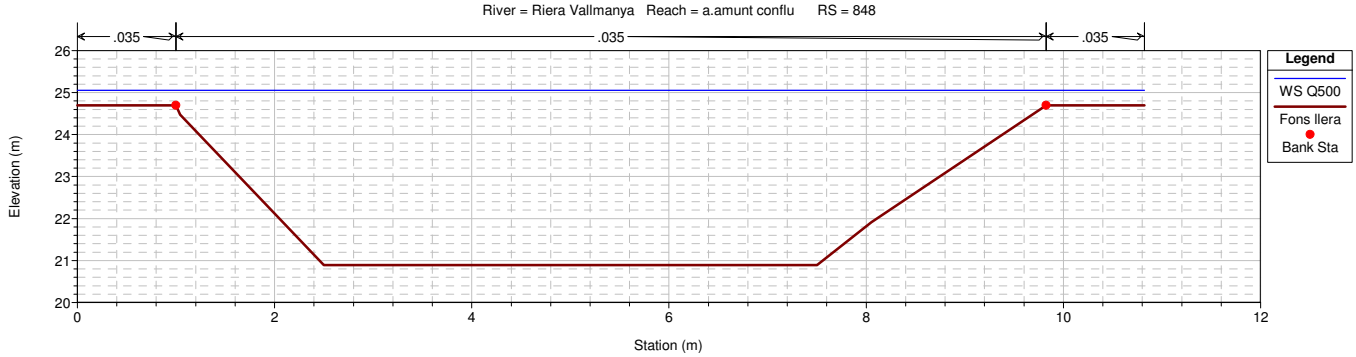
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 888



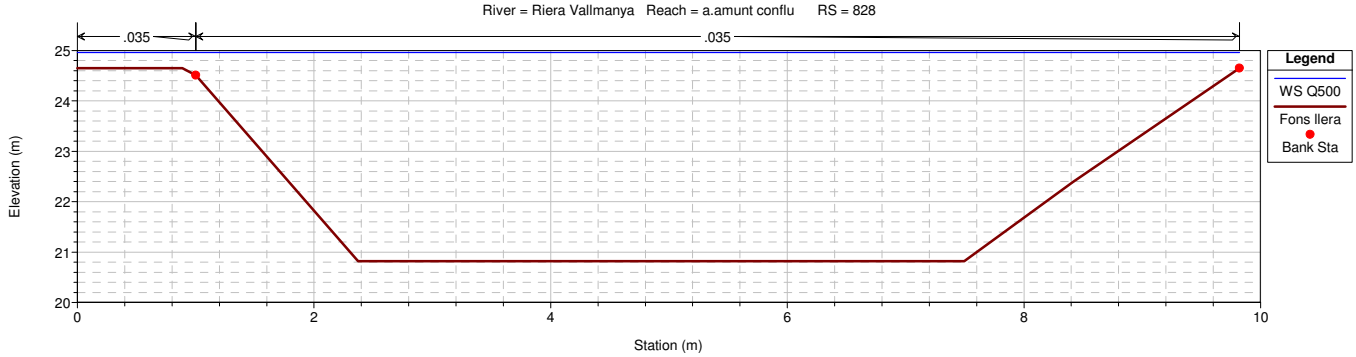
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 868



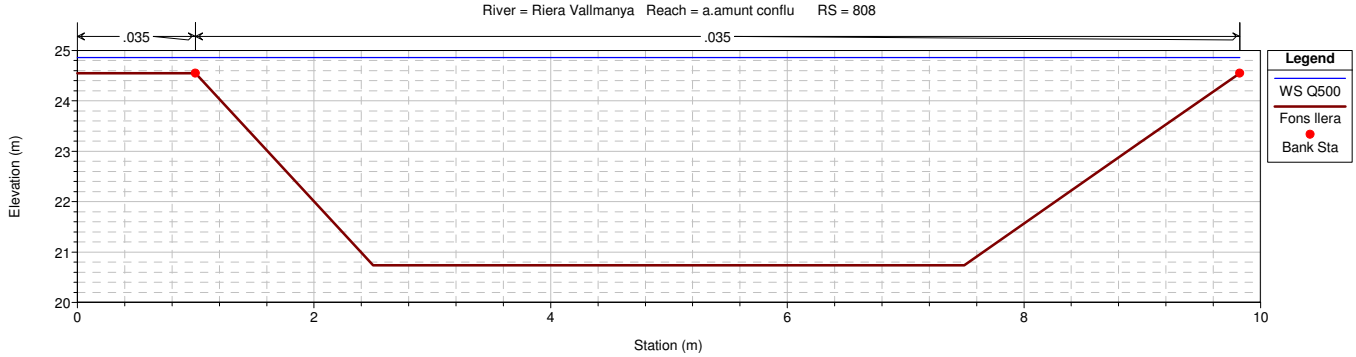
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 848



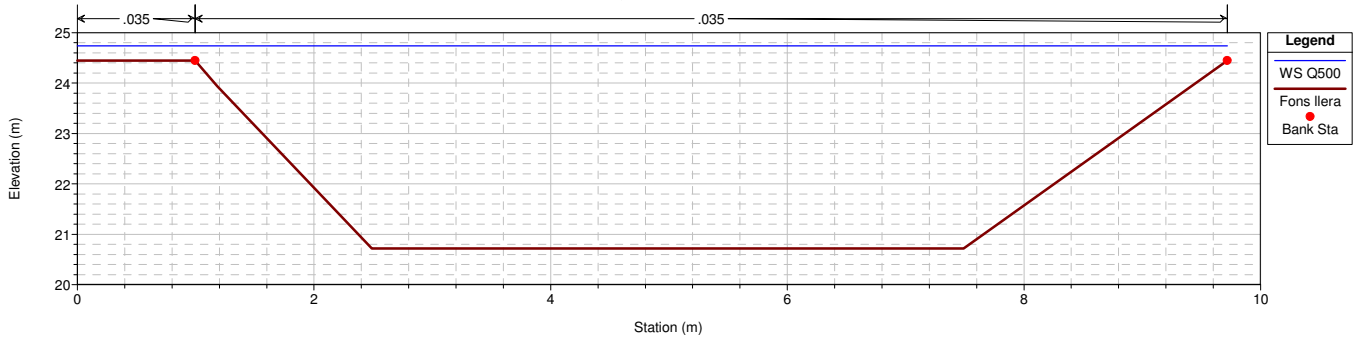
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 828



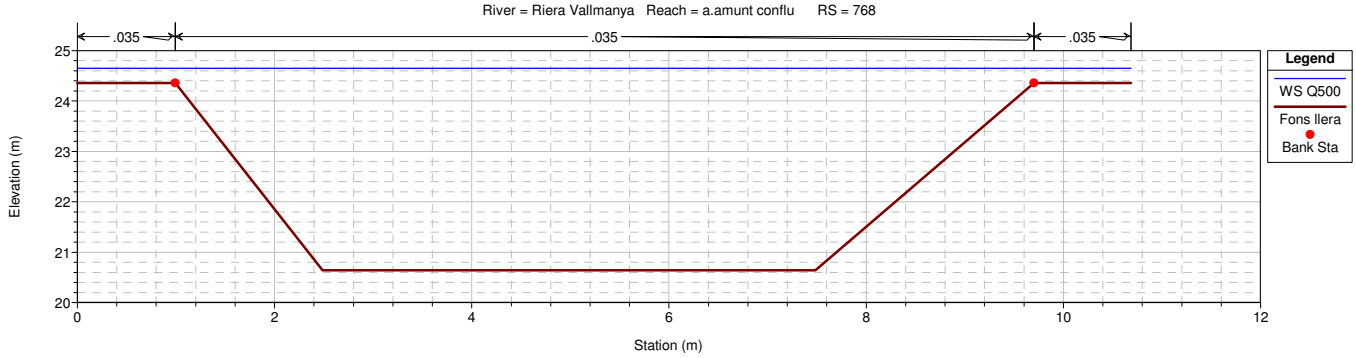
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 808



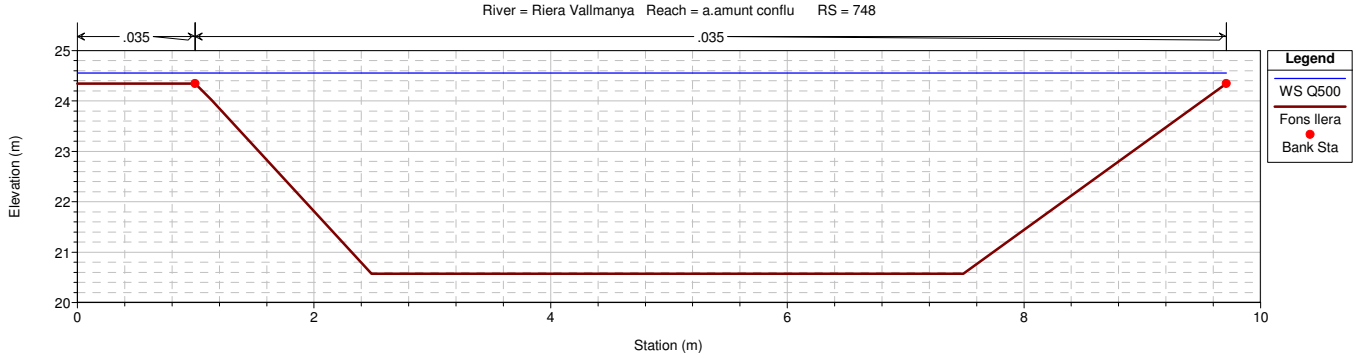
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 788



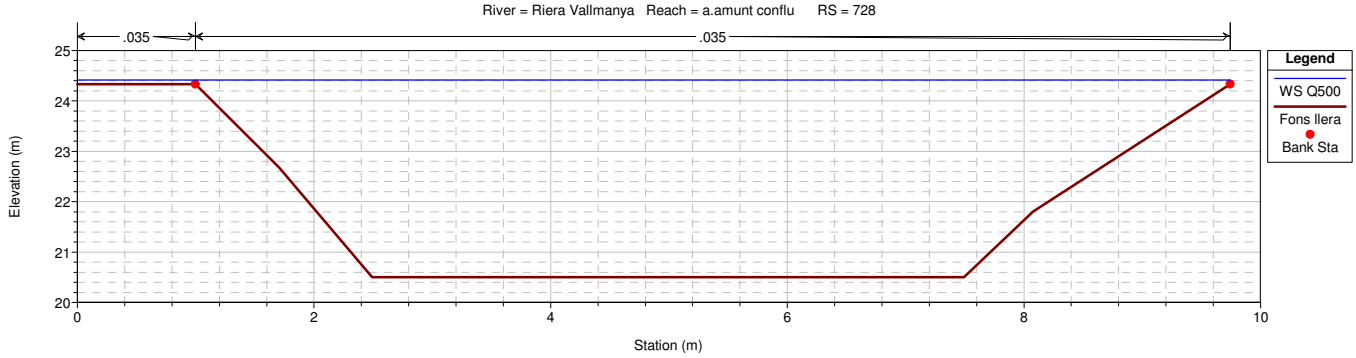
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 768



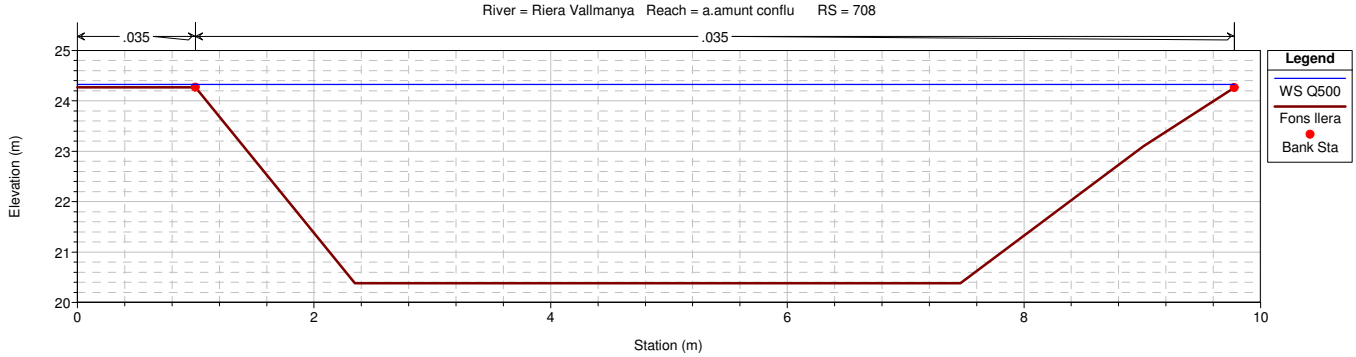
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 748



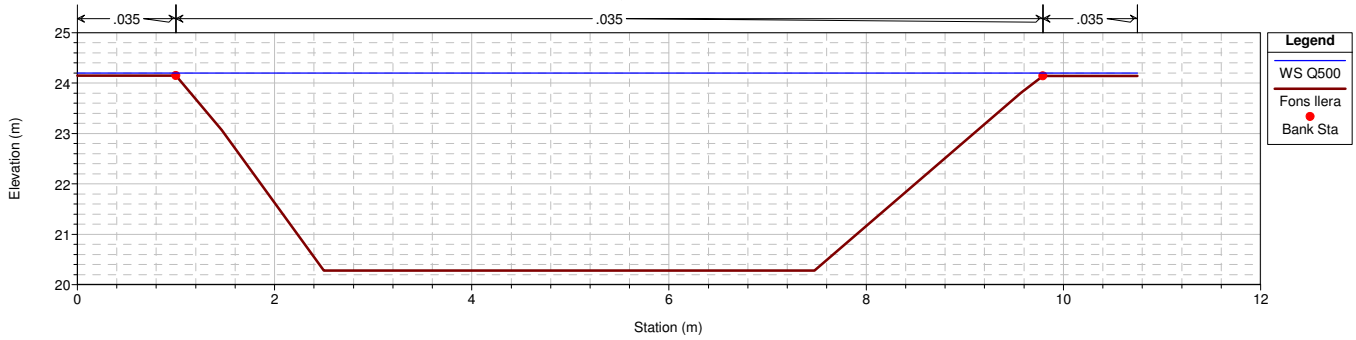
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 728



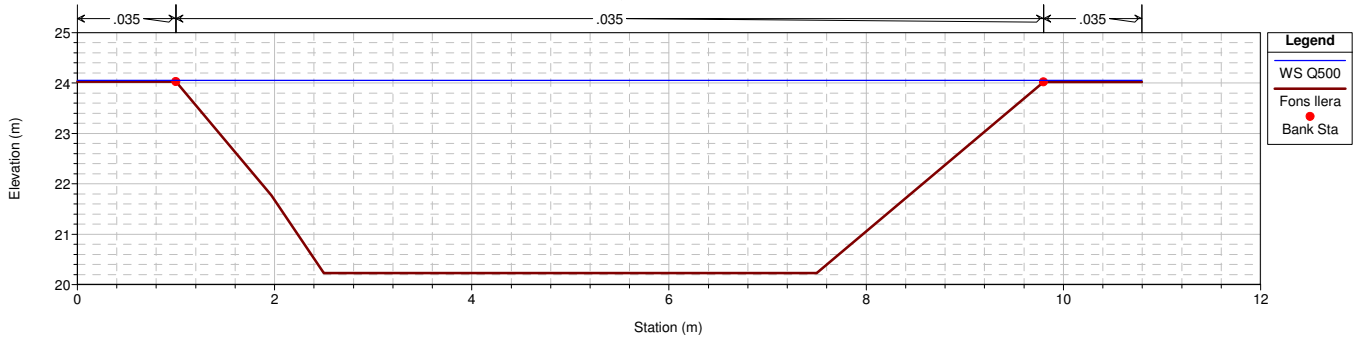
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 708



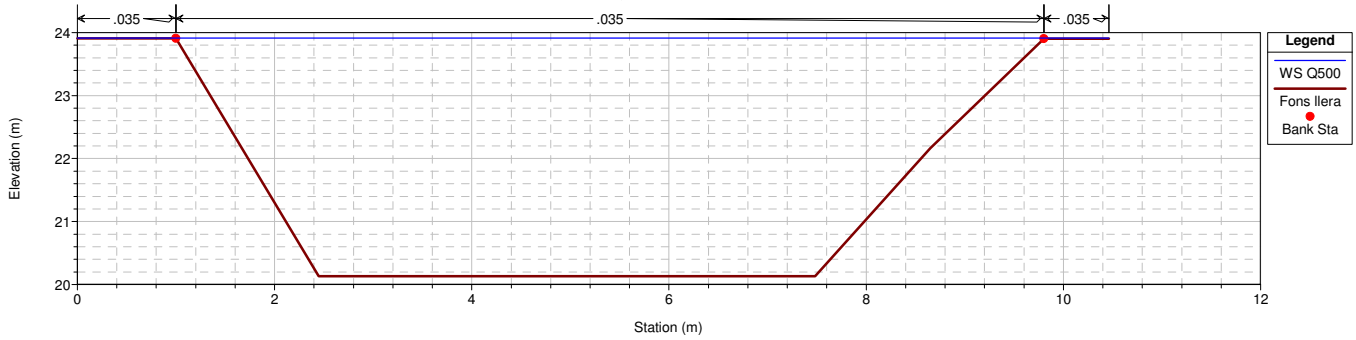
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 688



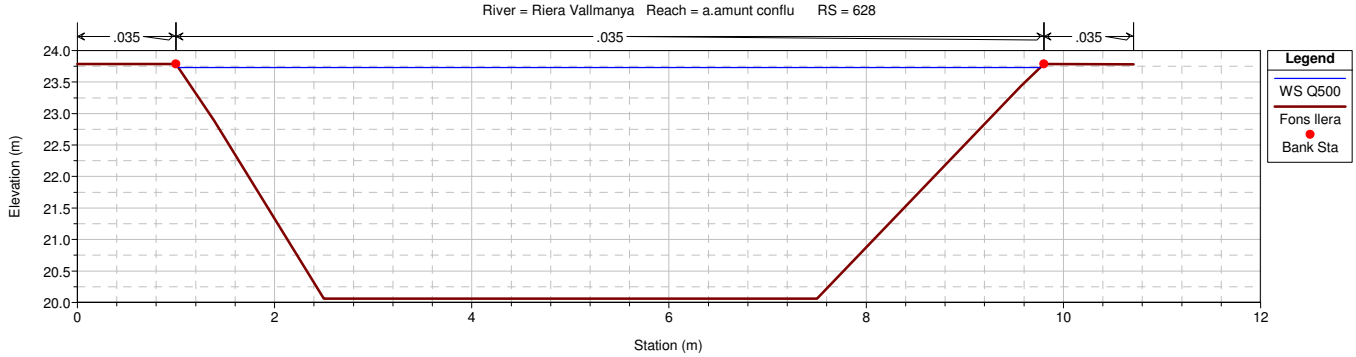
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 668



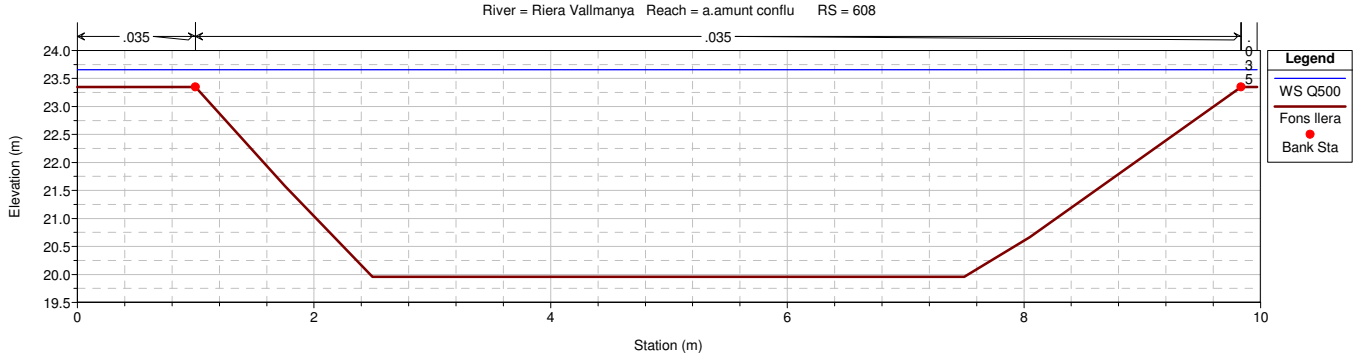
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 648



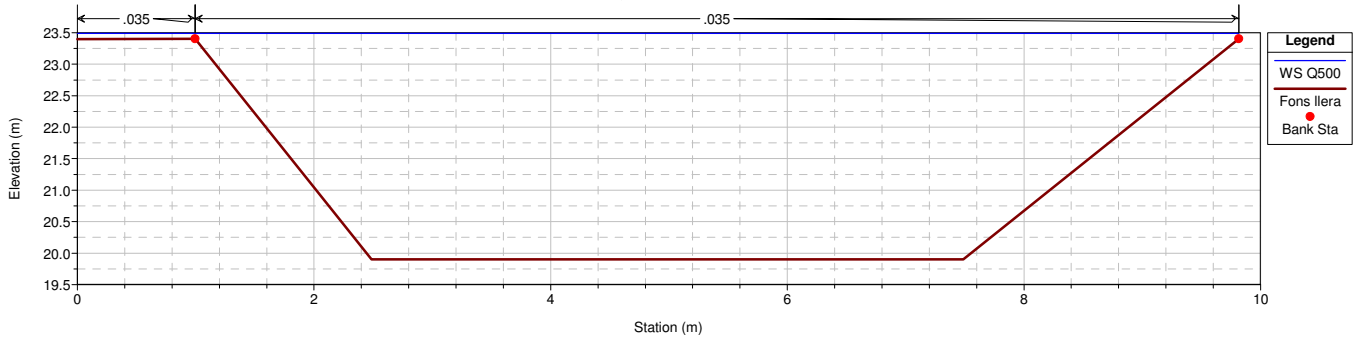
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 628



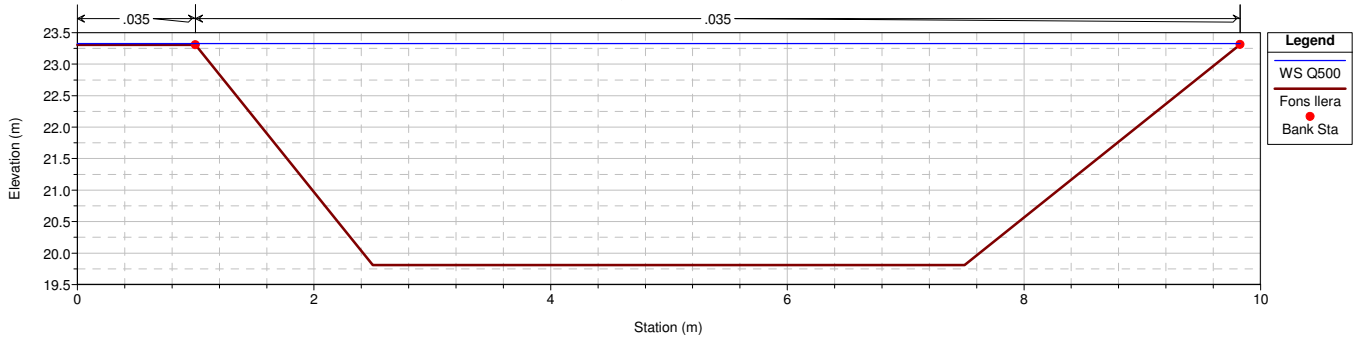
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 608



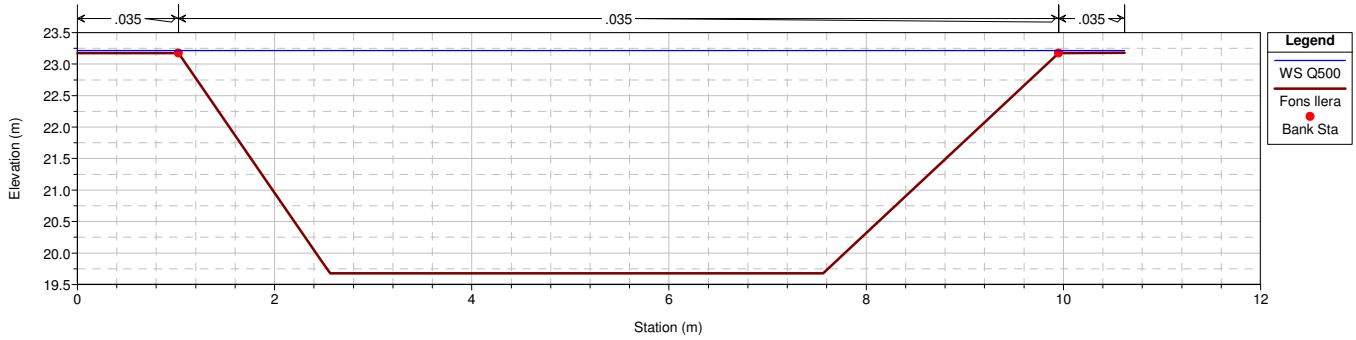
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 588



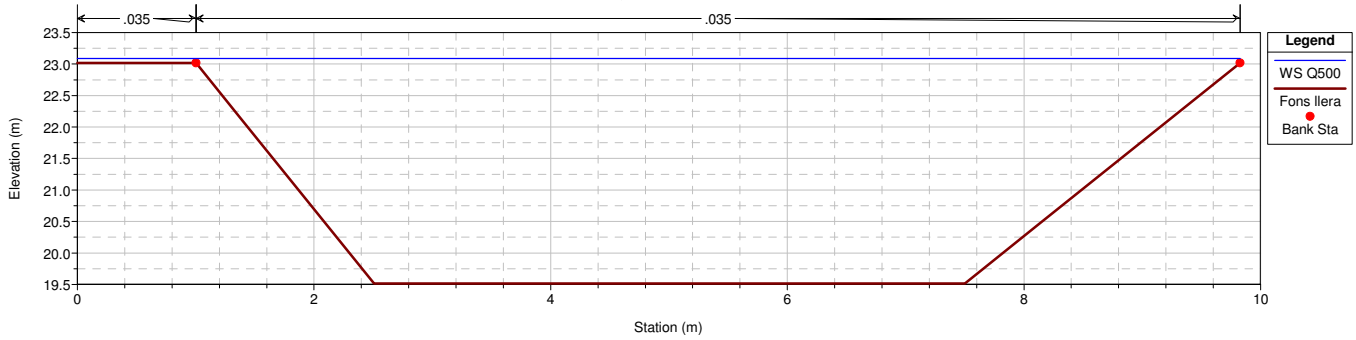
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 568



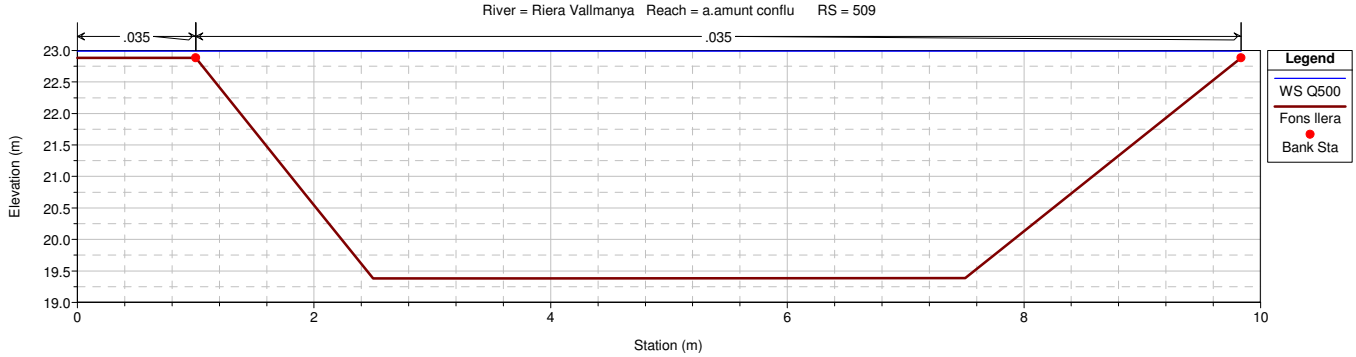
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 549



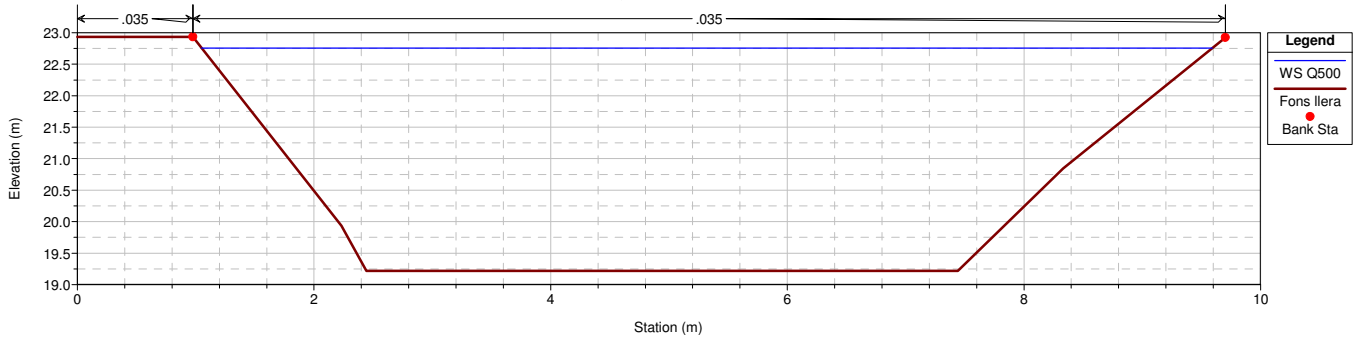
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 529



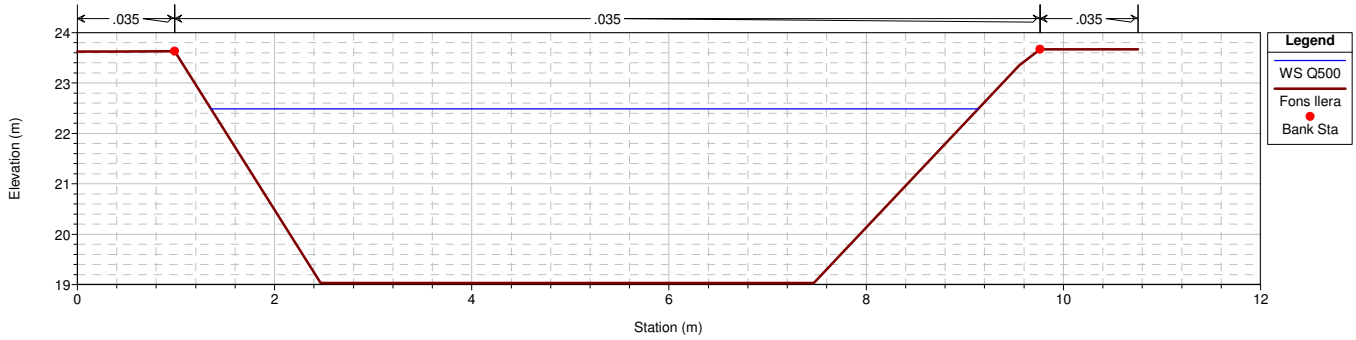
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 509



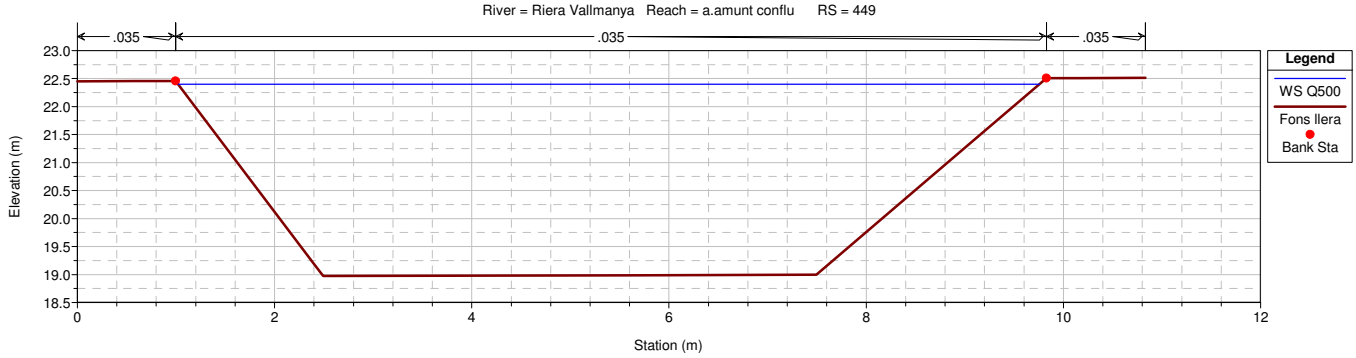
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 487



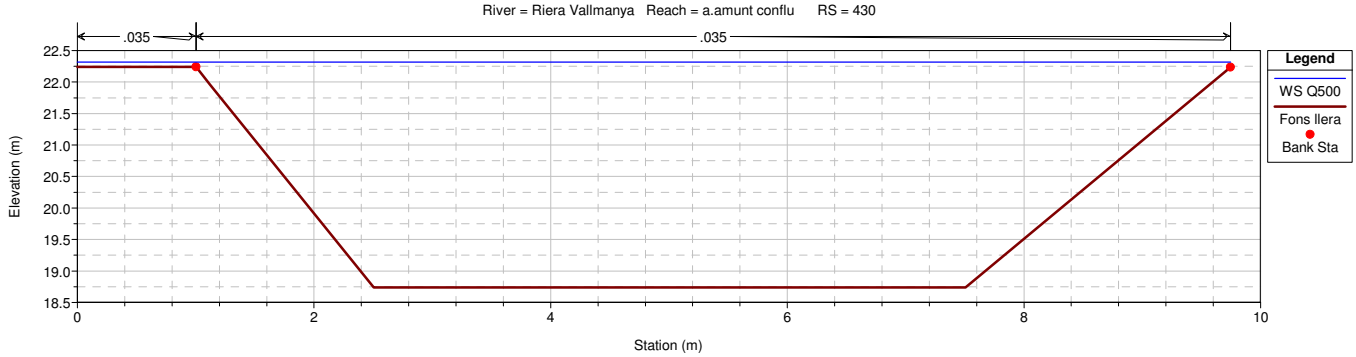
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 467



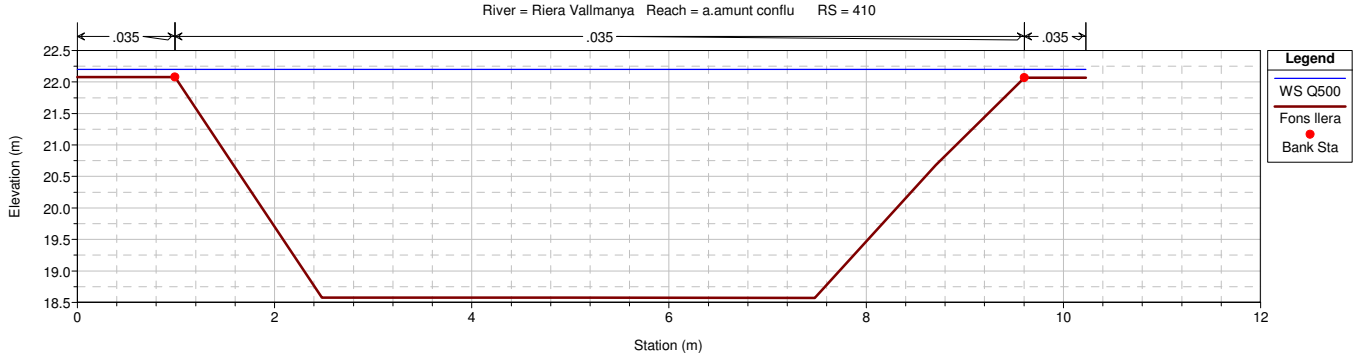
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 449



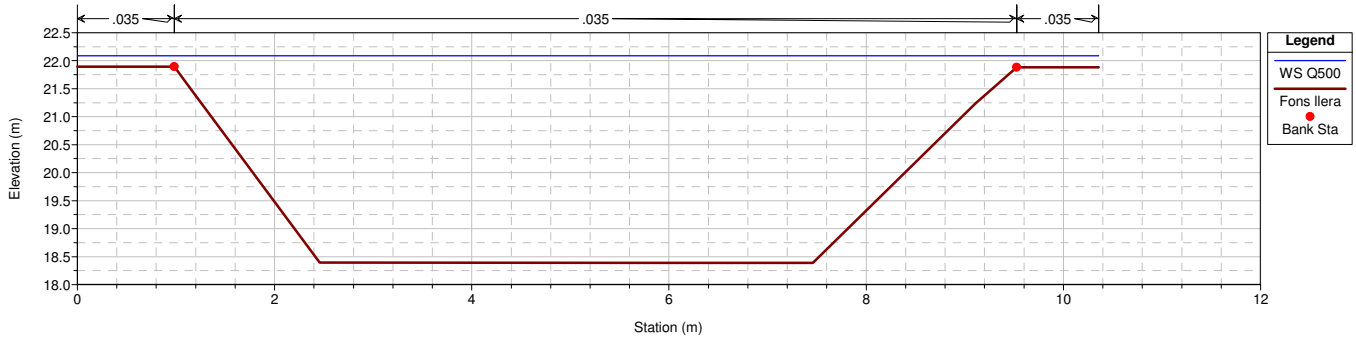
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 430



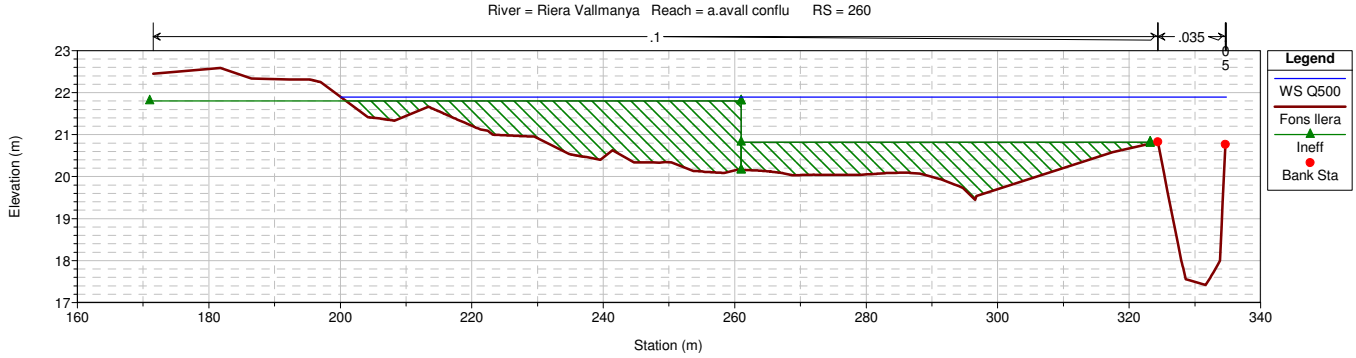
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 410



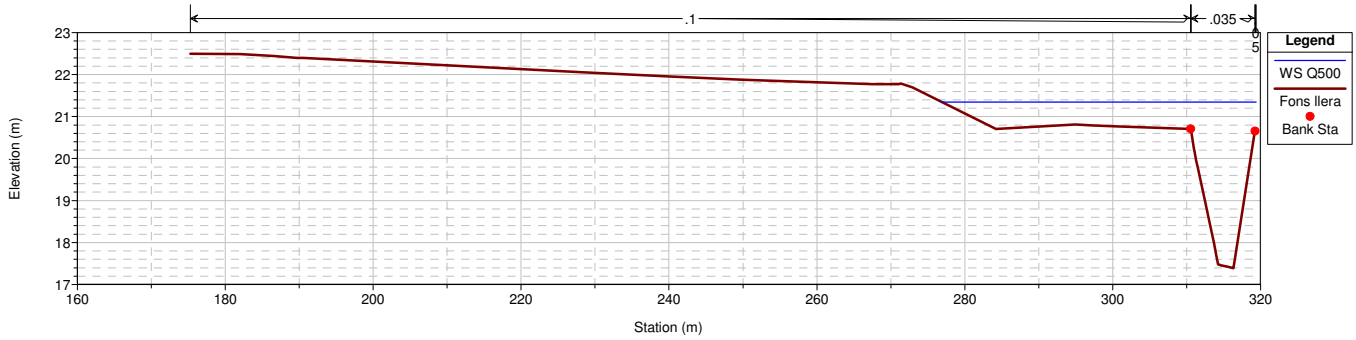
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.amunt conflu RS = 389



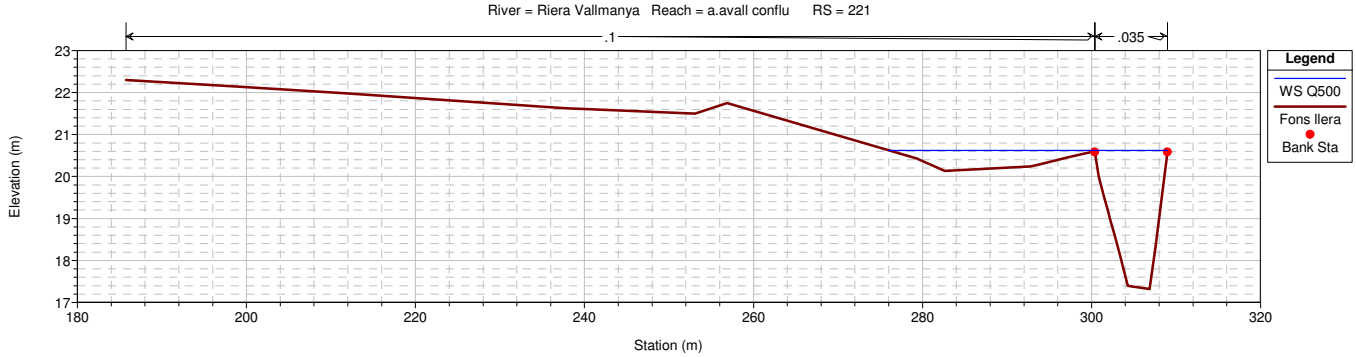
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 260



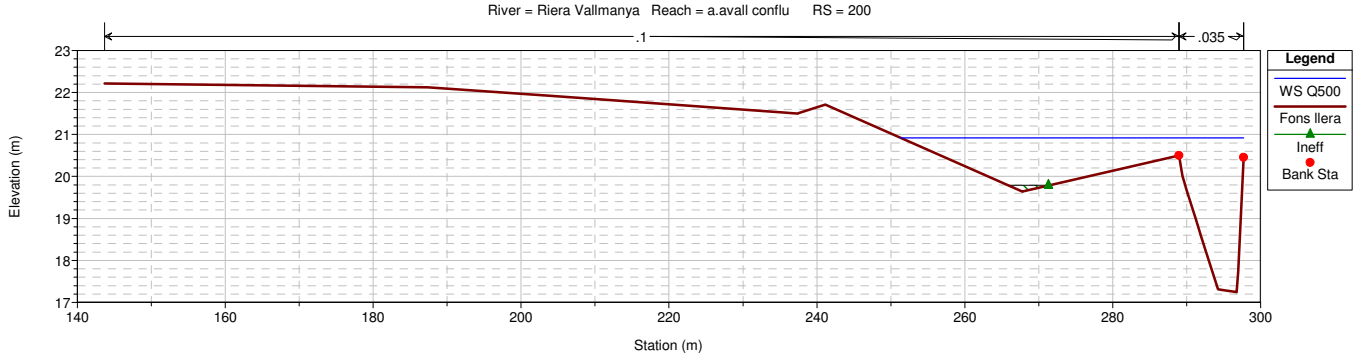
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 241



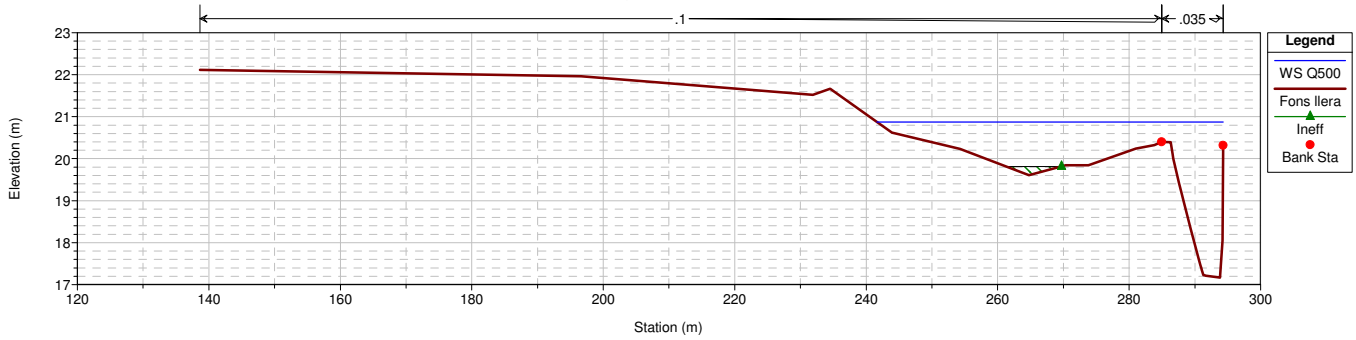
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 221



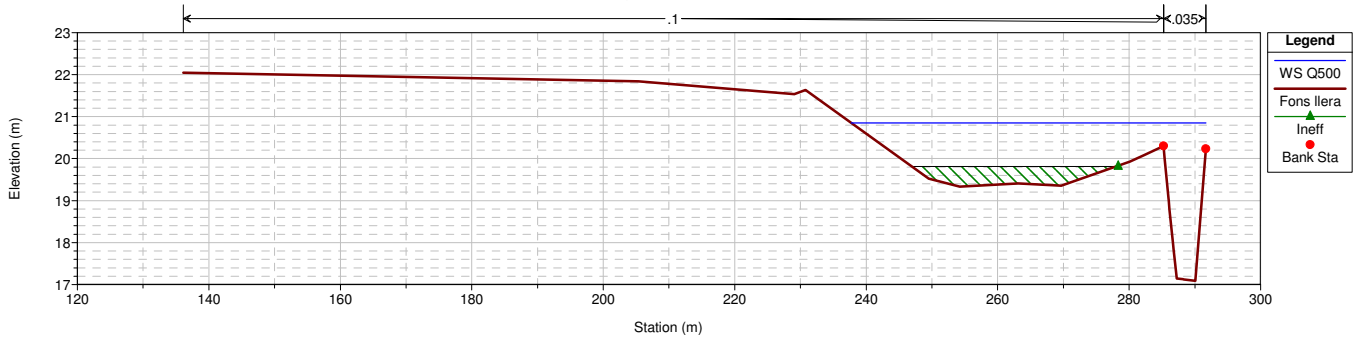
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 200



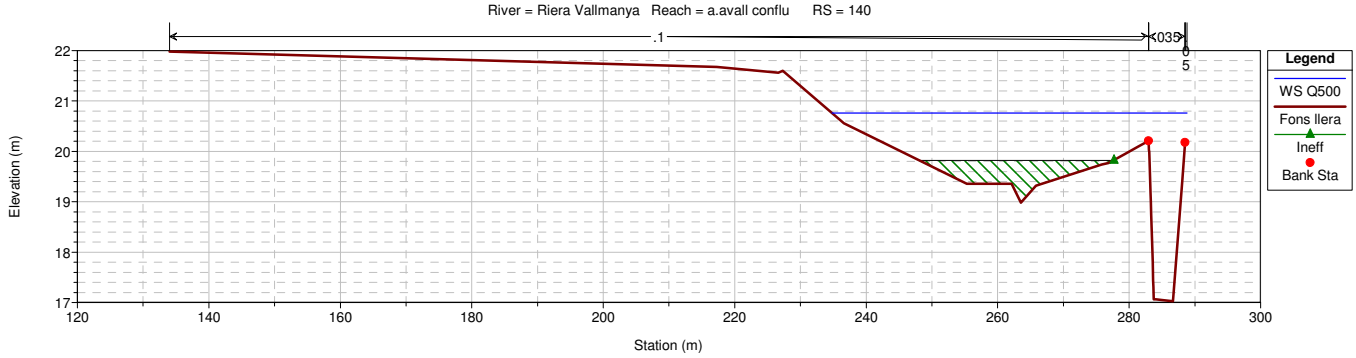
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 179



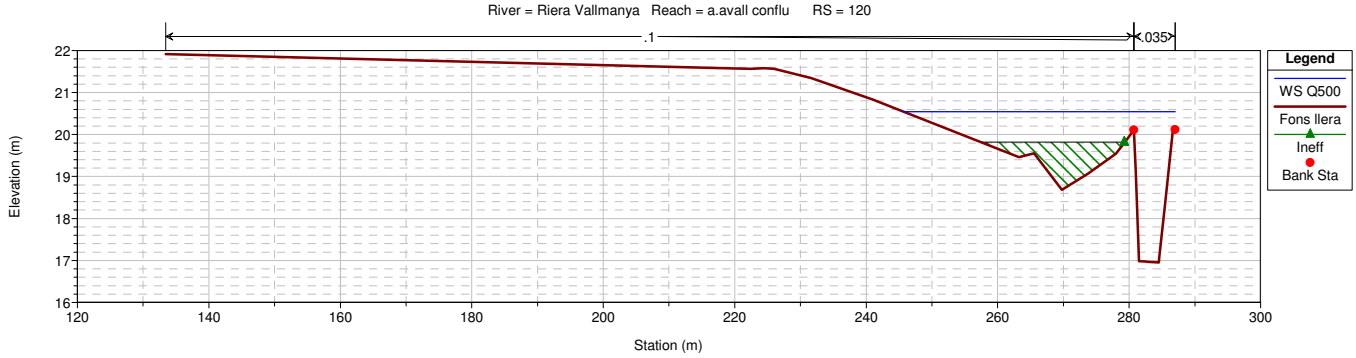
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 159



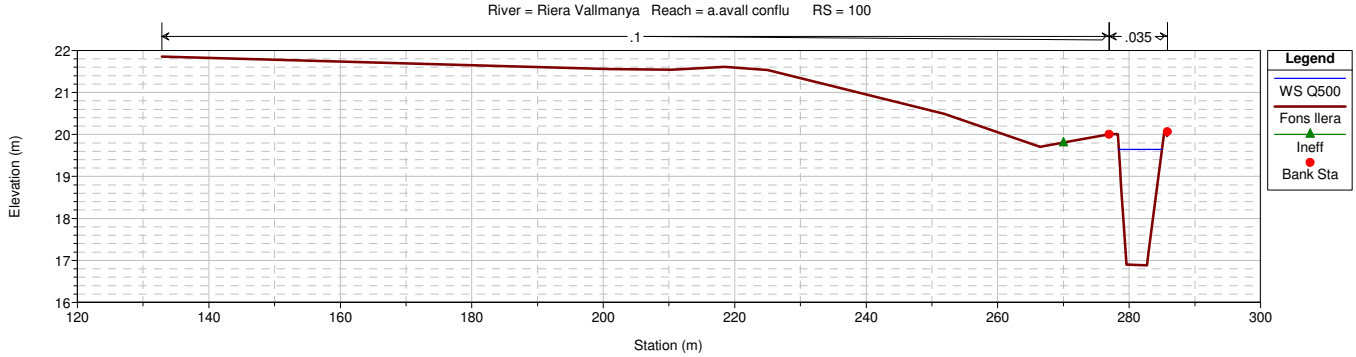
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 140



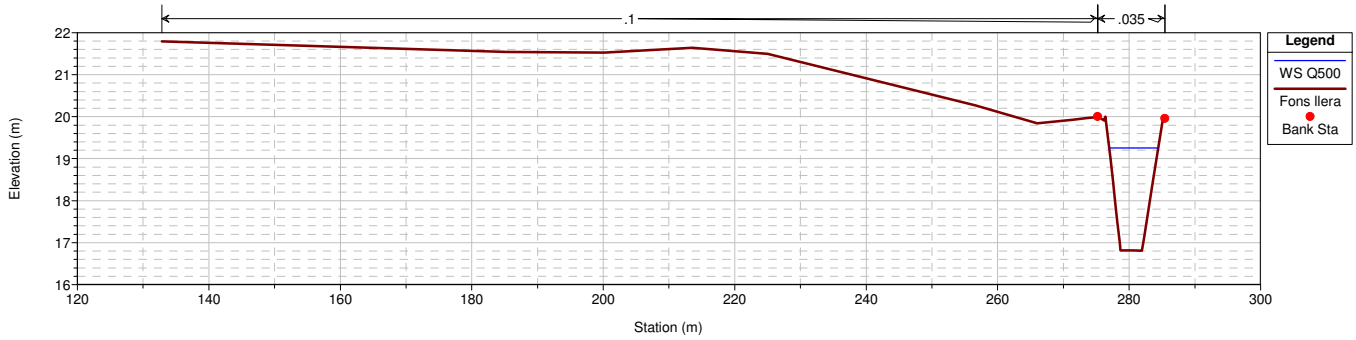
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 120



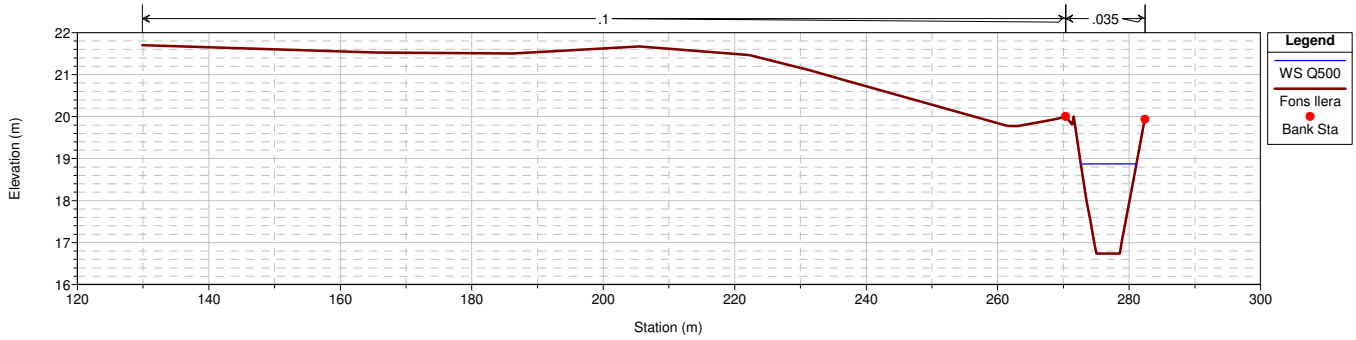
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 100



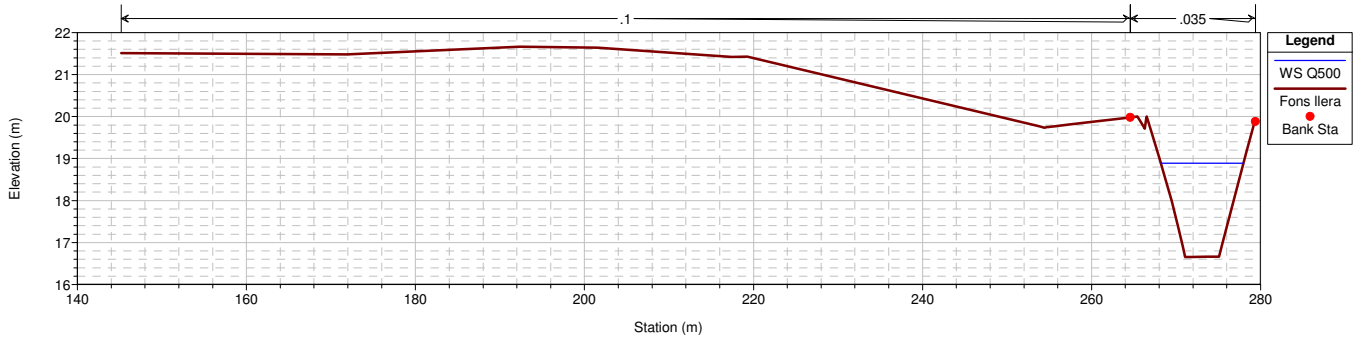
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 80



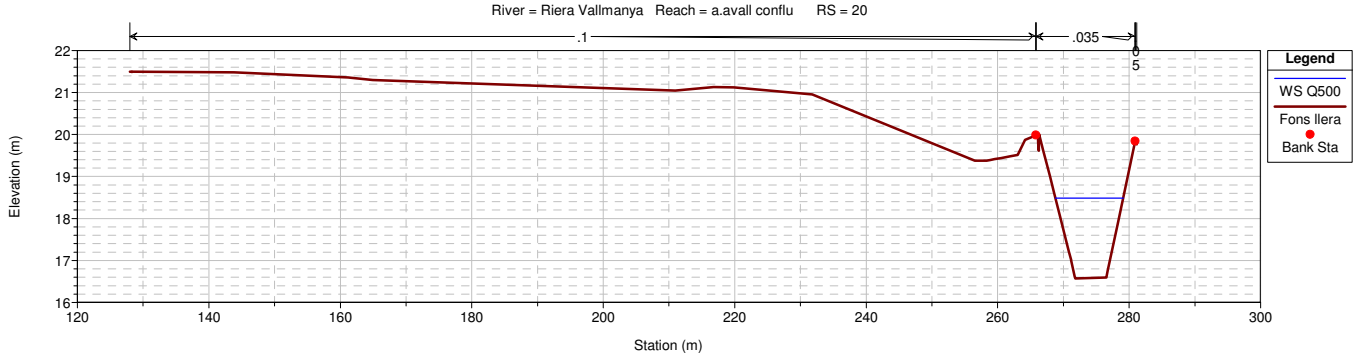
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 60



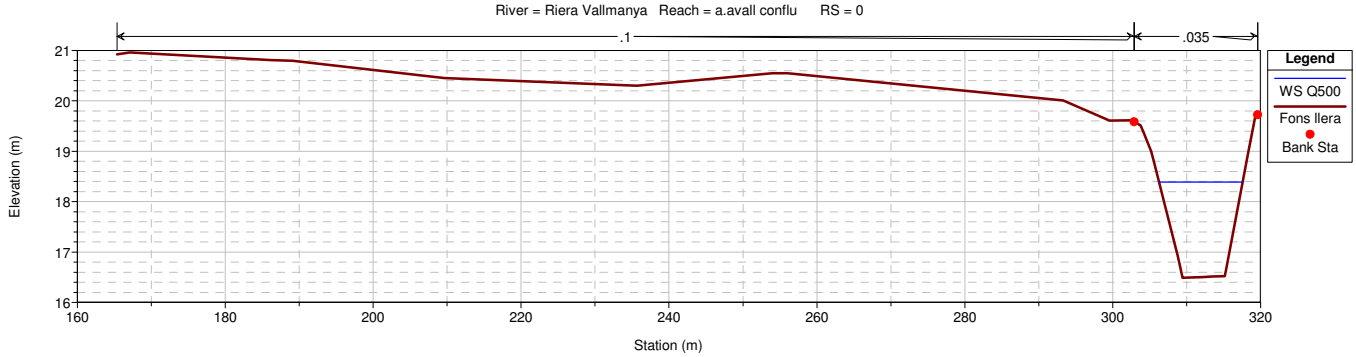
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 40



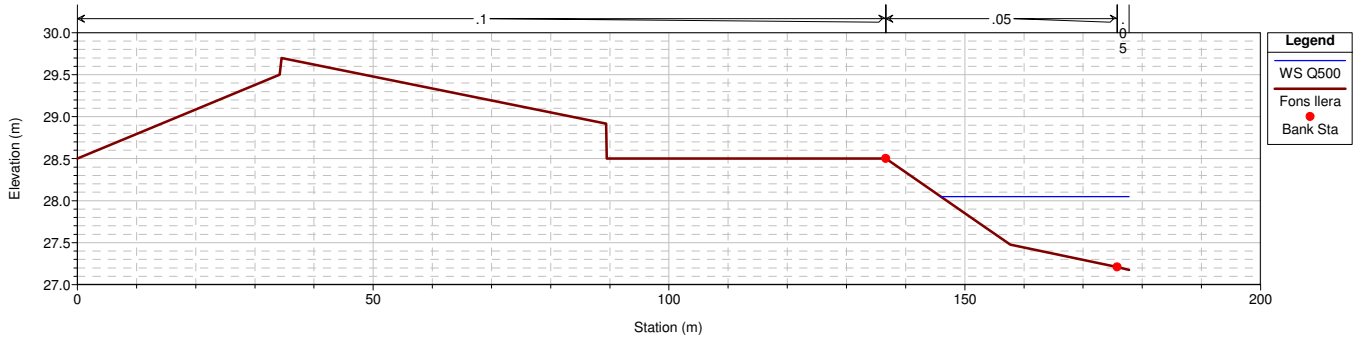
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 20



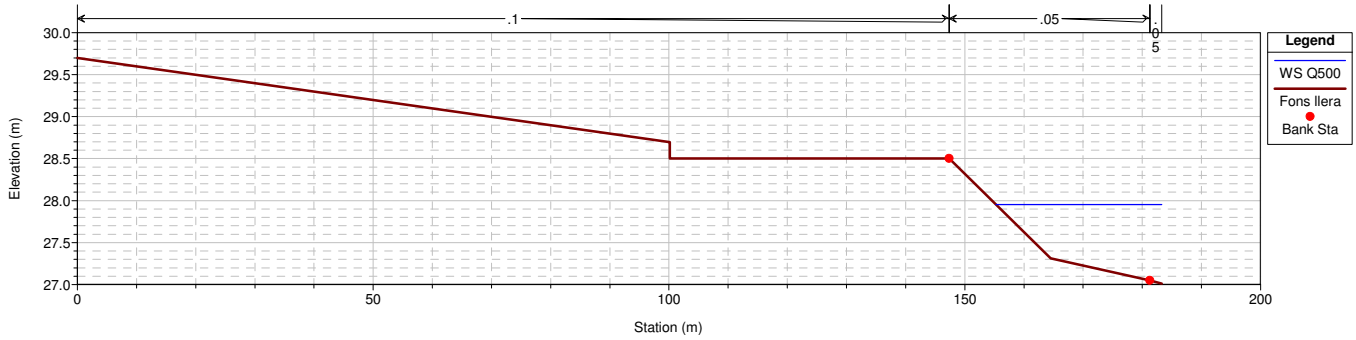
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = Riera Vallmanya Reach = a.avall conflu RS = 0



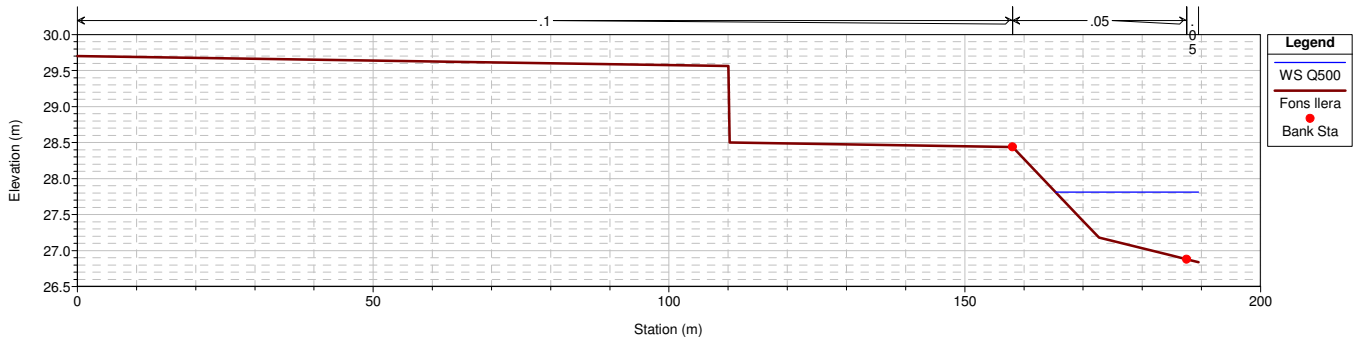
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 780



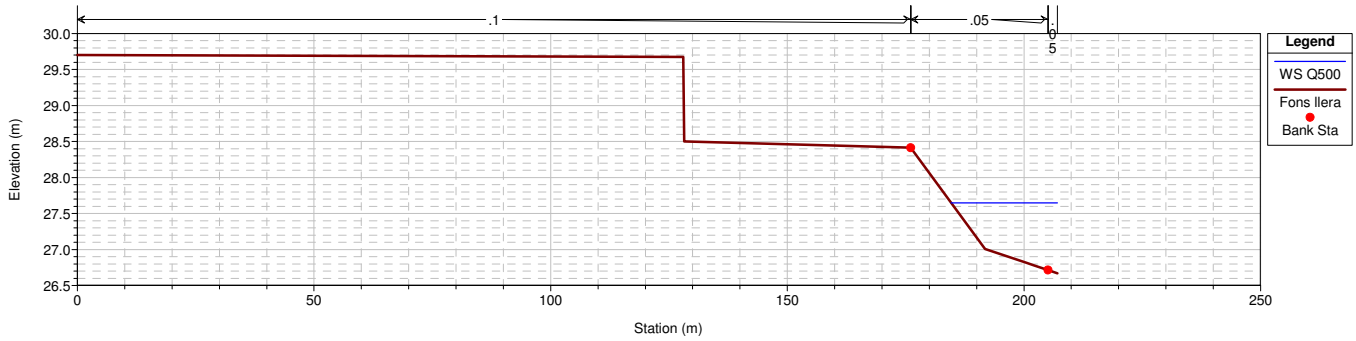
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 760



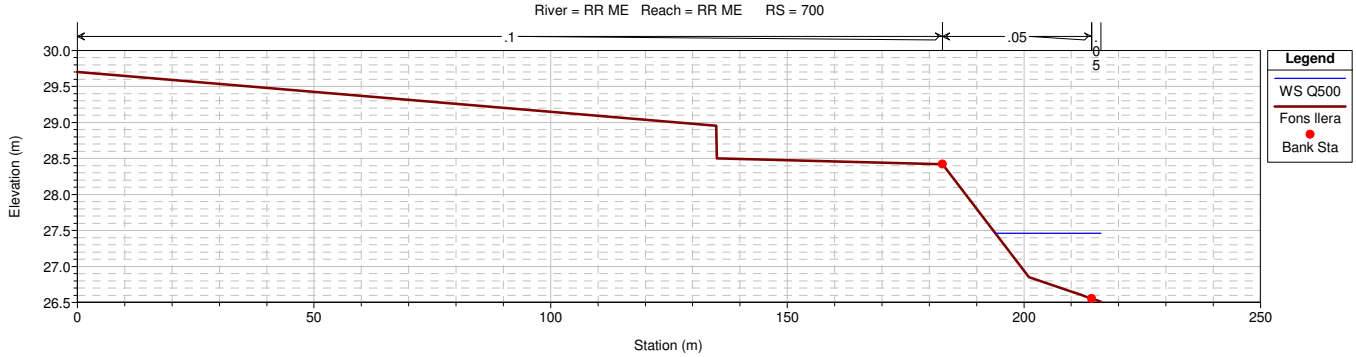
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 740



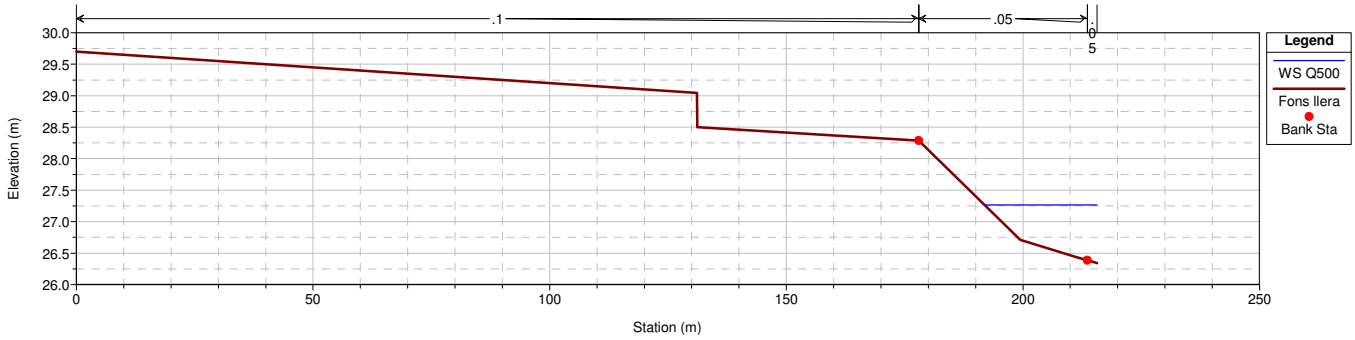
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 720



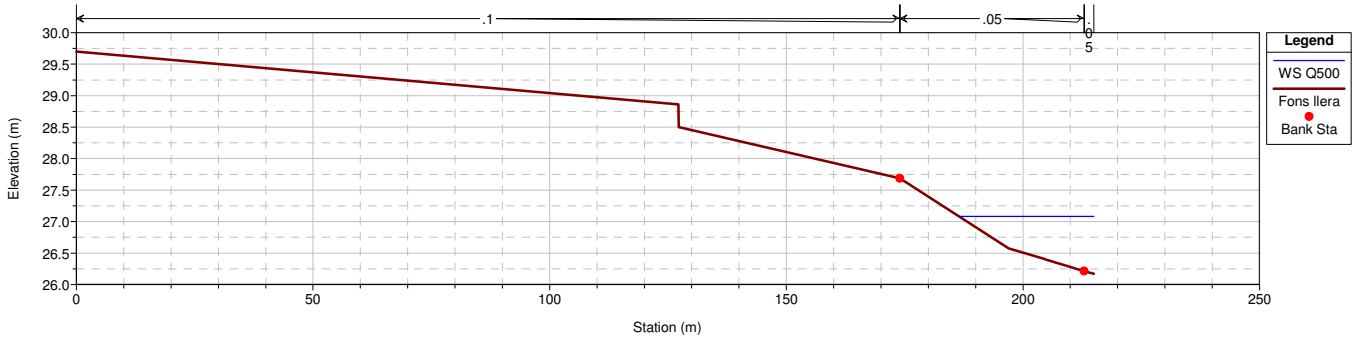
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 700



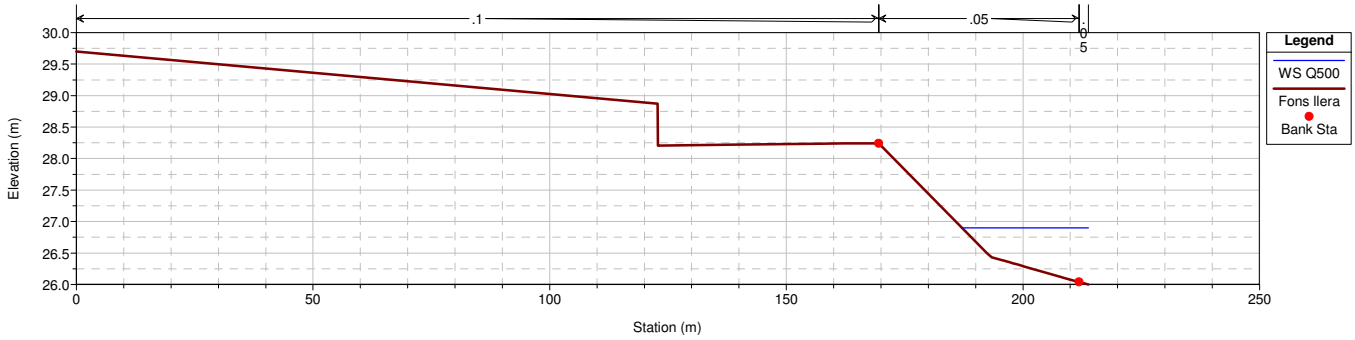
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 680



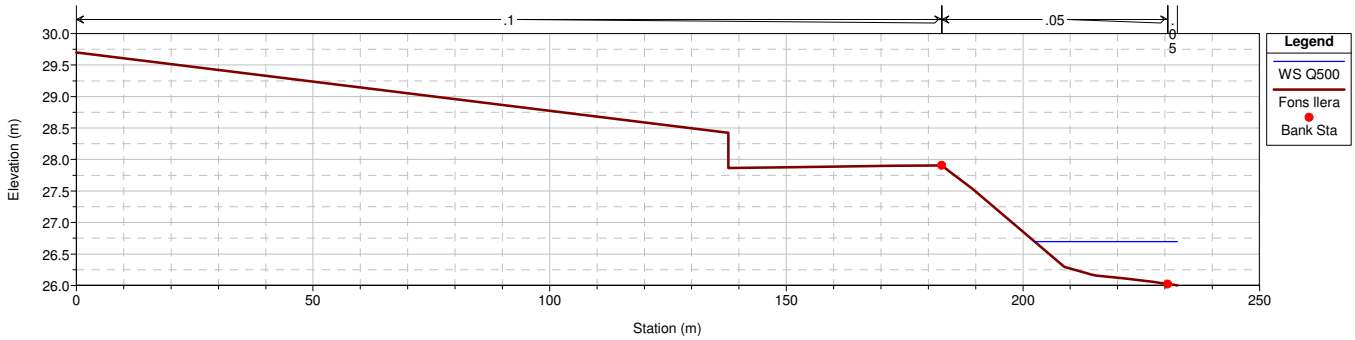
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 660



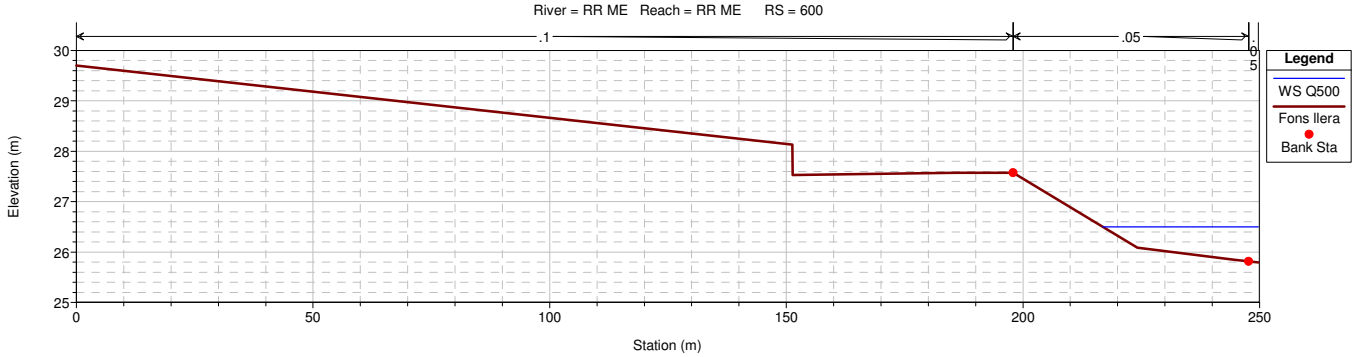
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 640



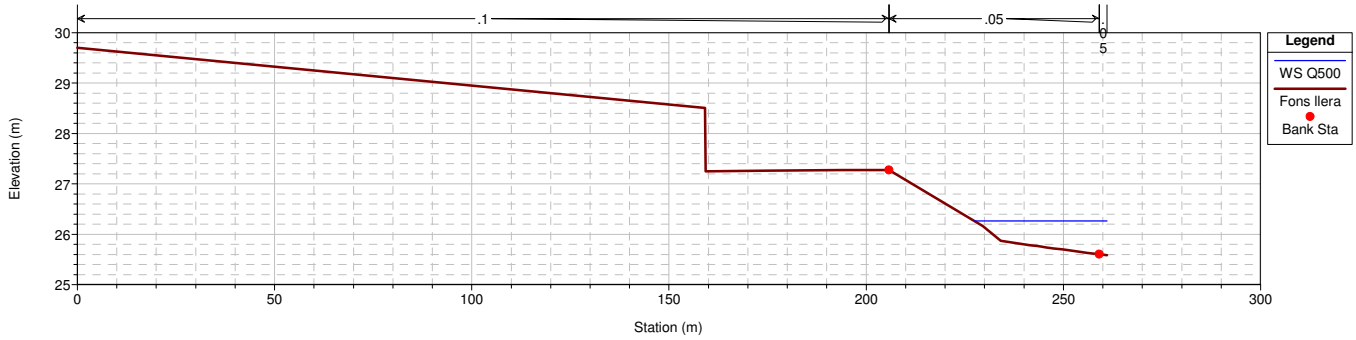
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 620



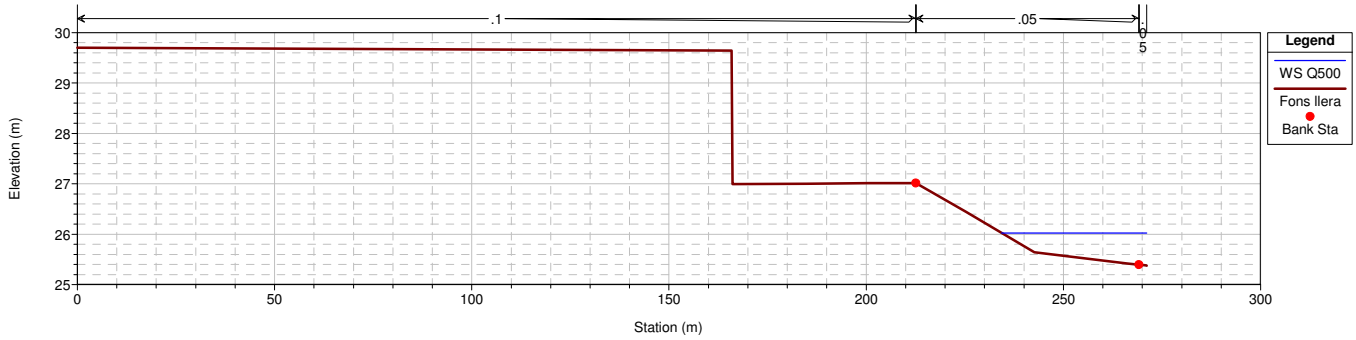
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 600



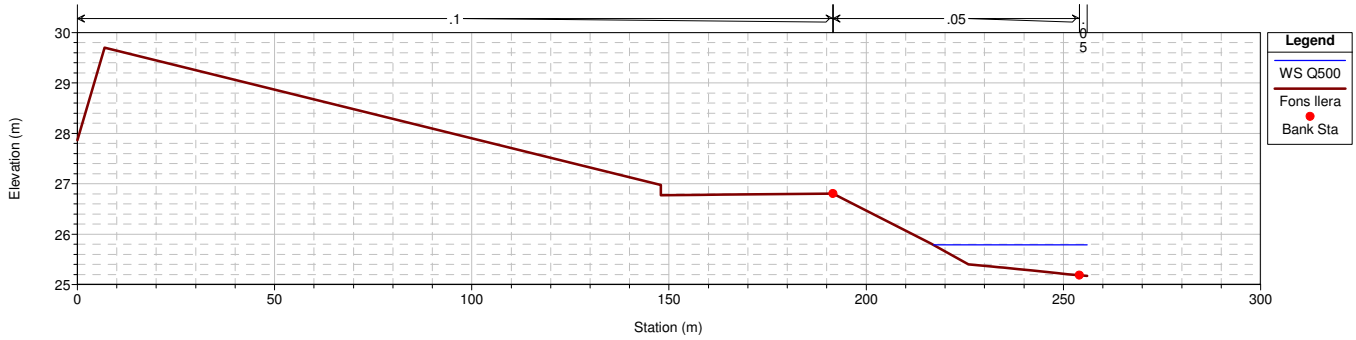
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 580



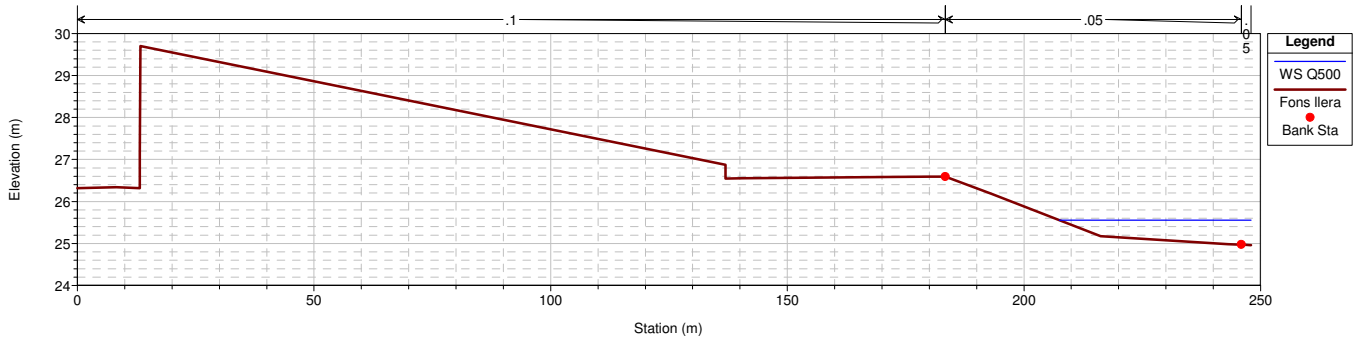
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 560



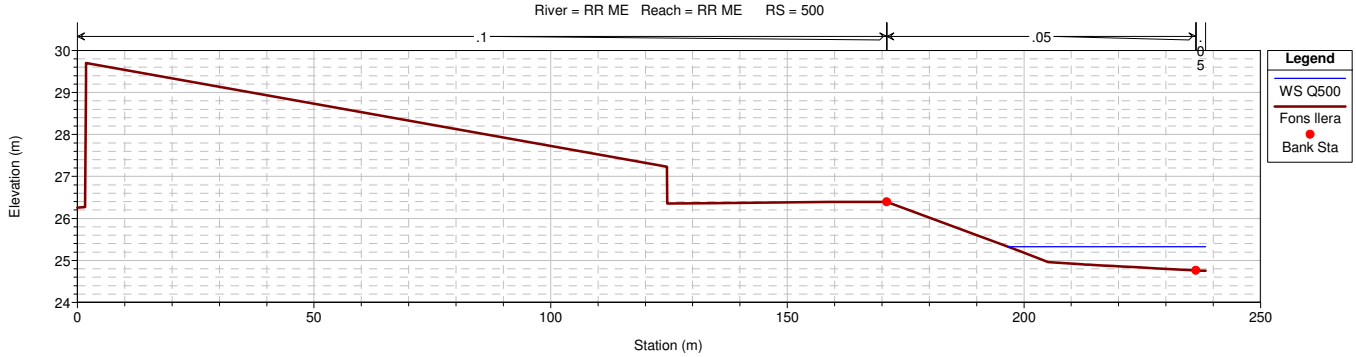
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 540



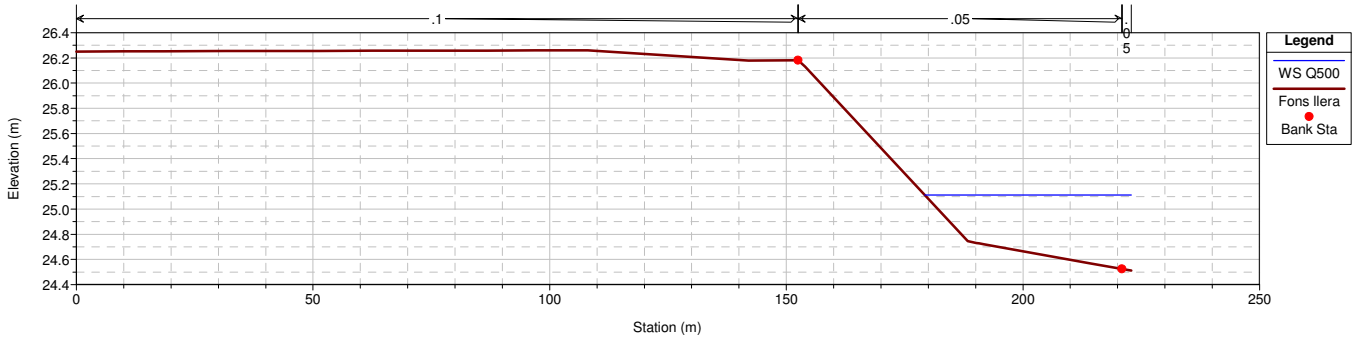
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 520



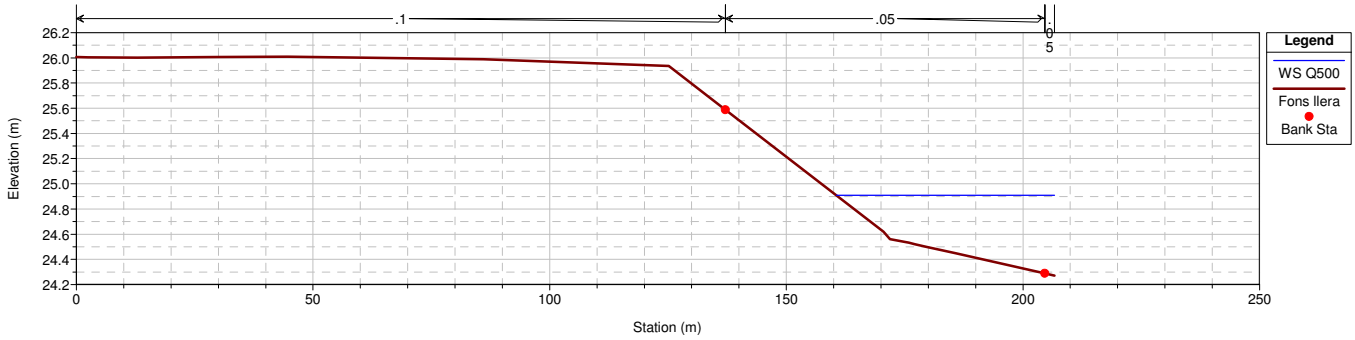
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 500



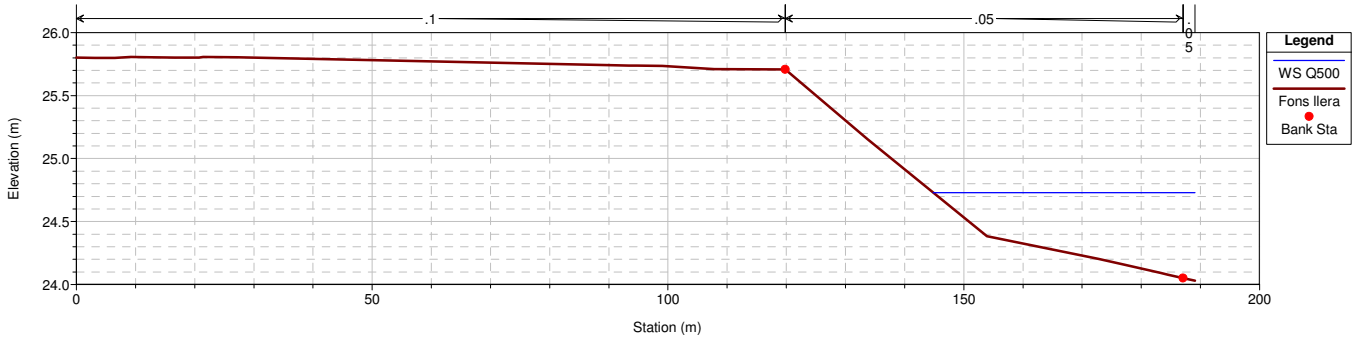
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 480



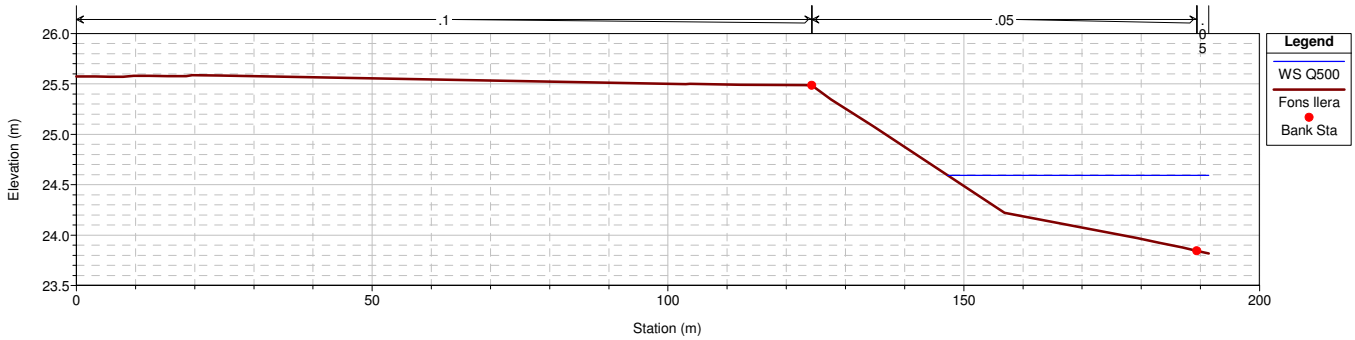
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 460



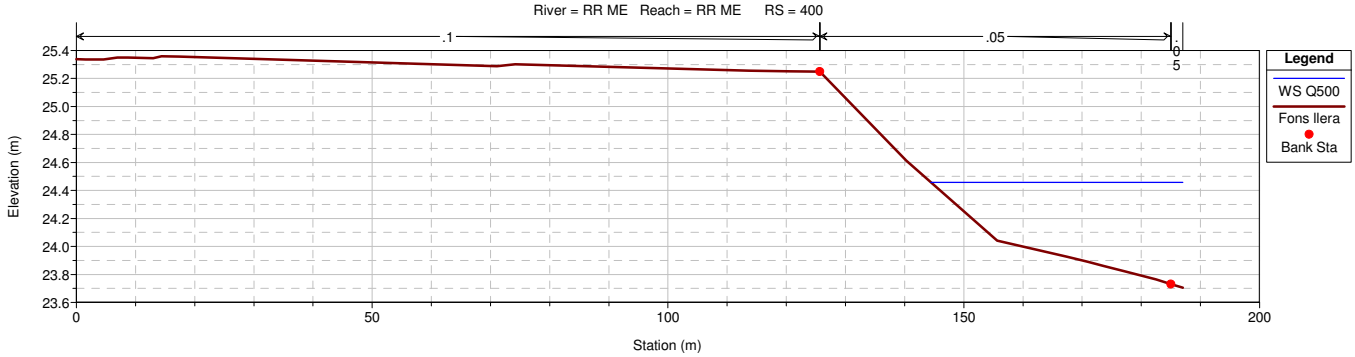
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 440



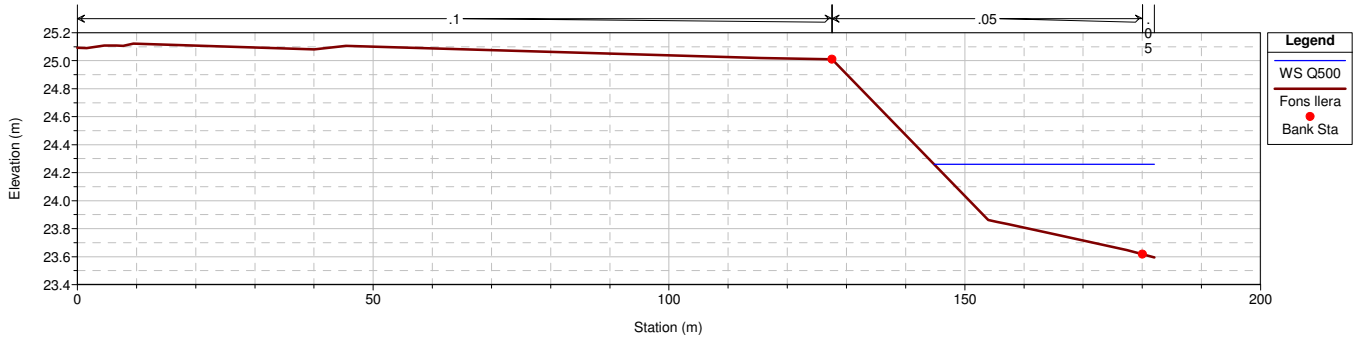
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 420



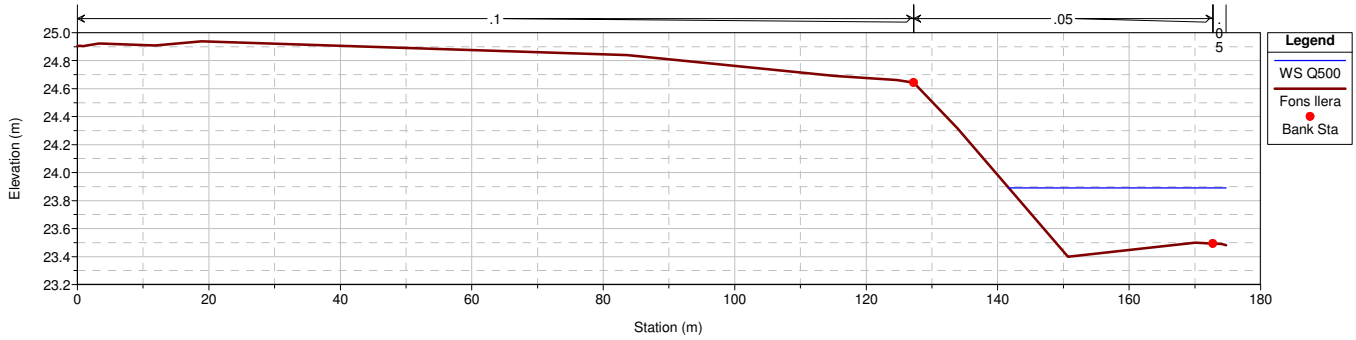
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 400



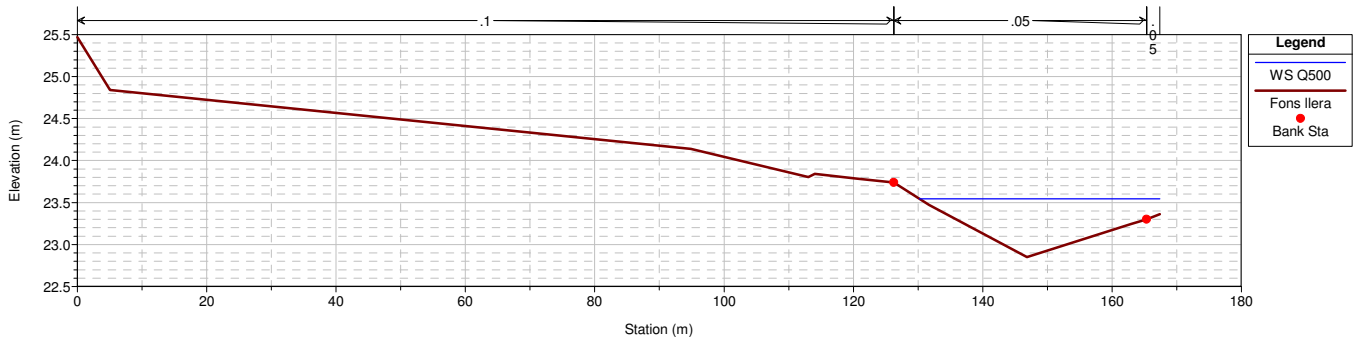
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 380



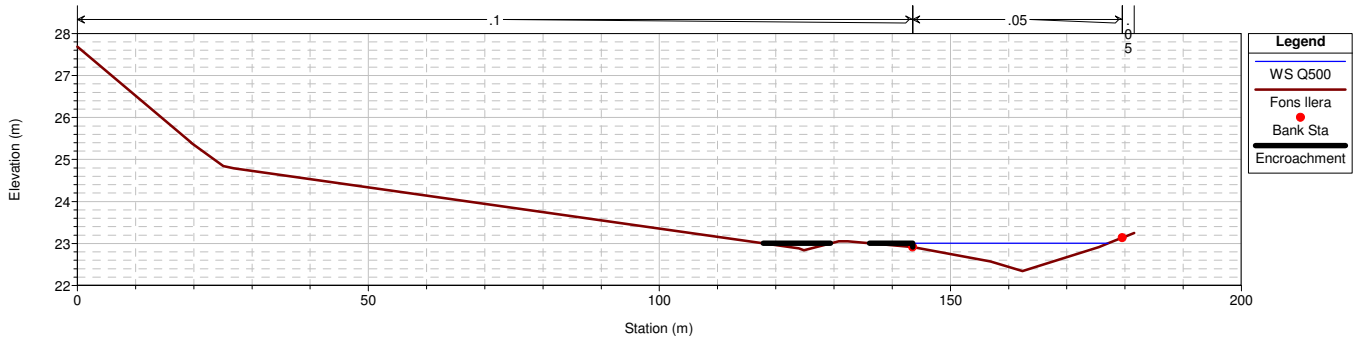
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 360



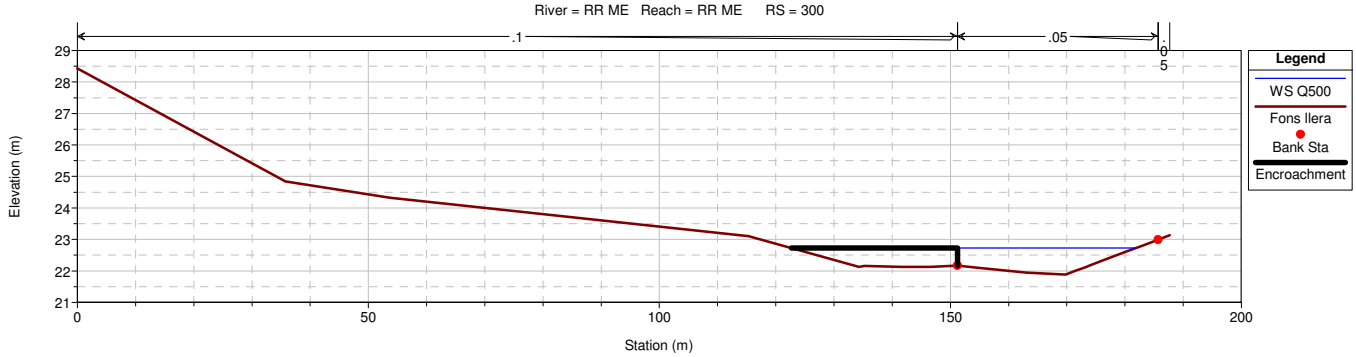
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 340



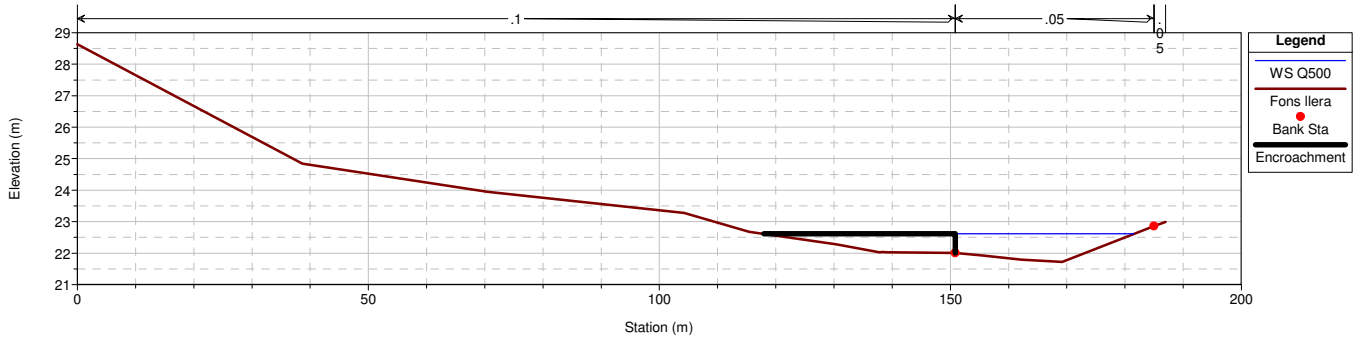
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 320



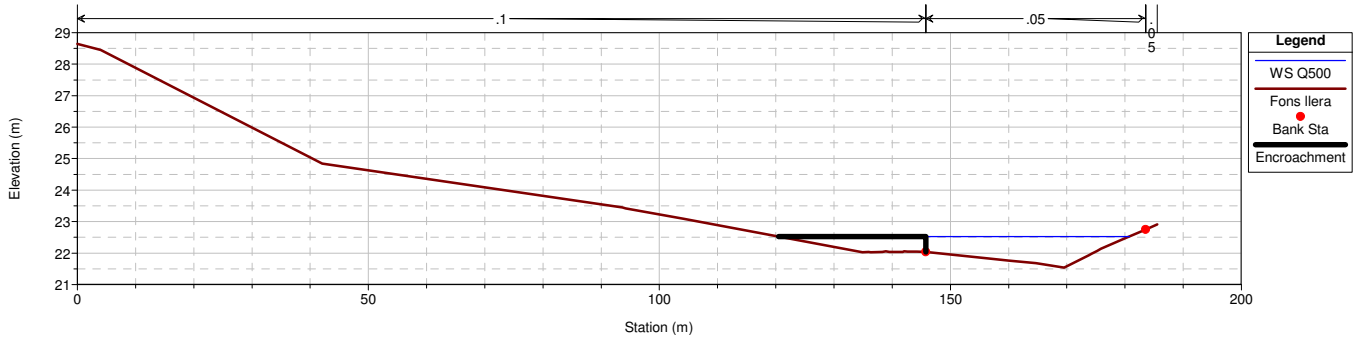
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 300



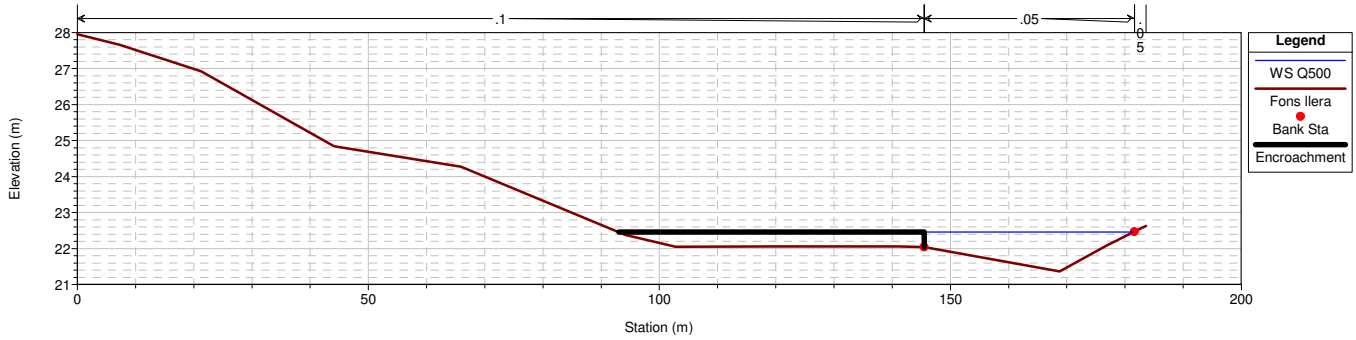
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 280



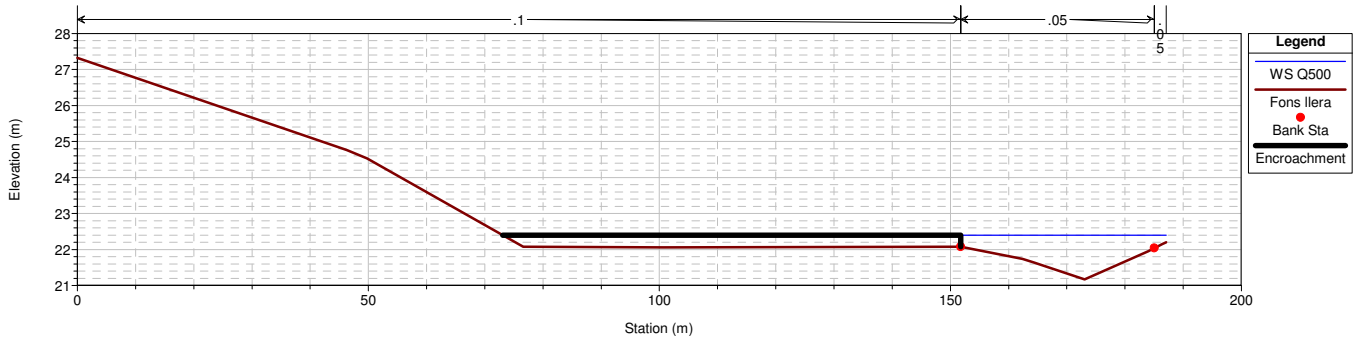
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 260



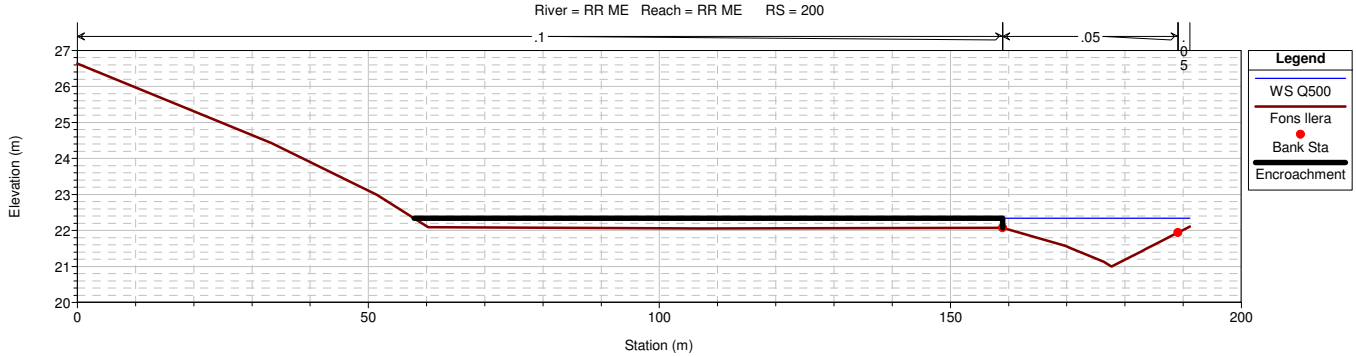
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 240



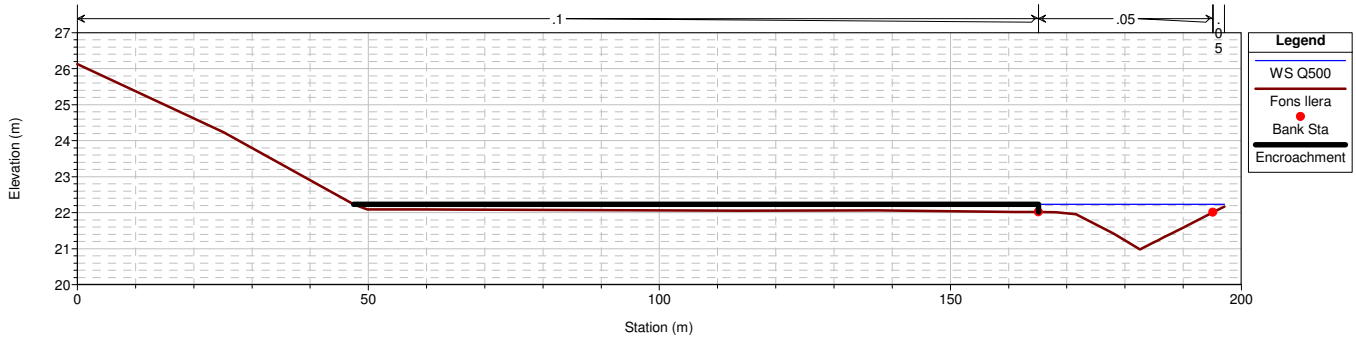
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 220



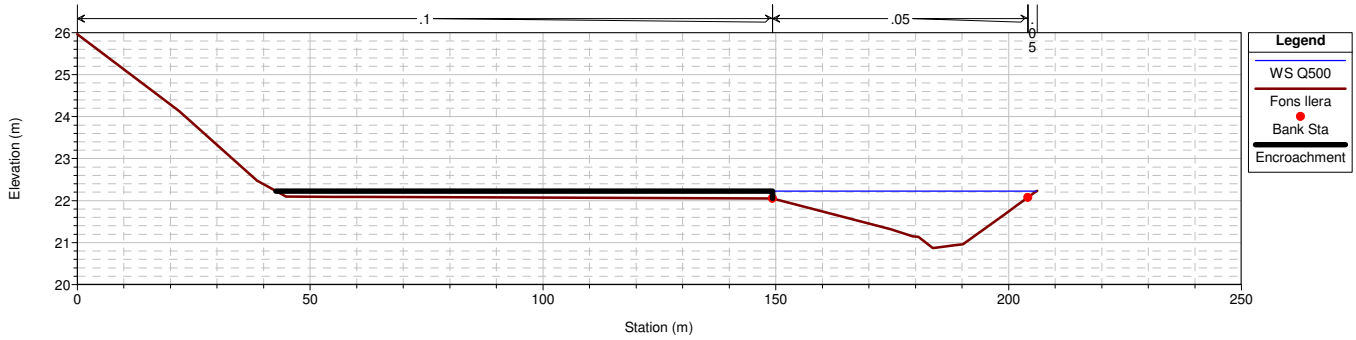
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 200



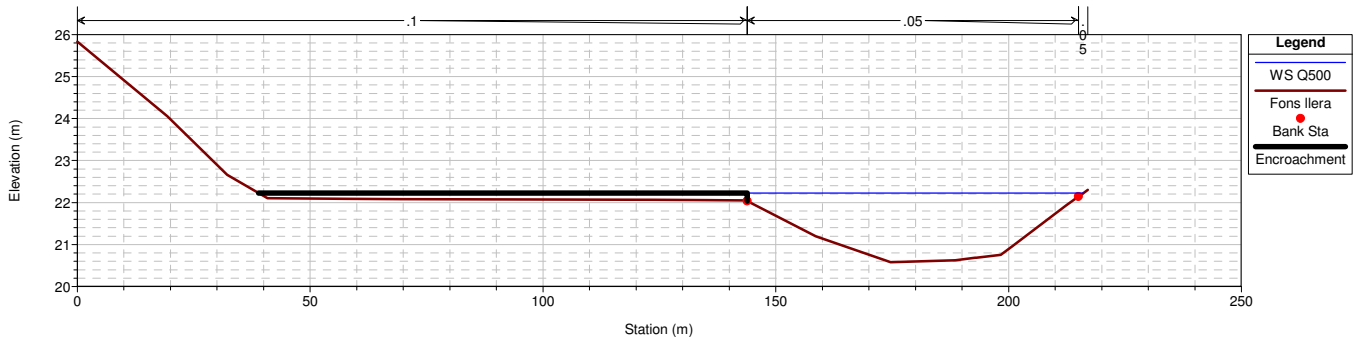
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 180



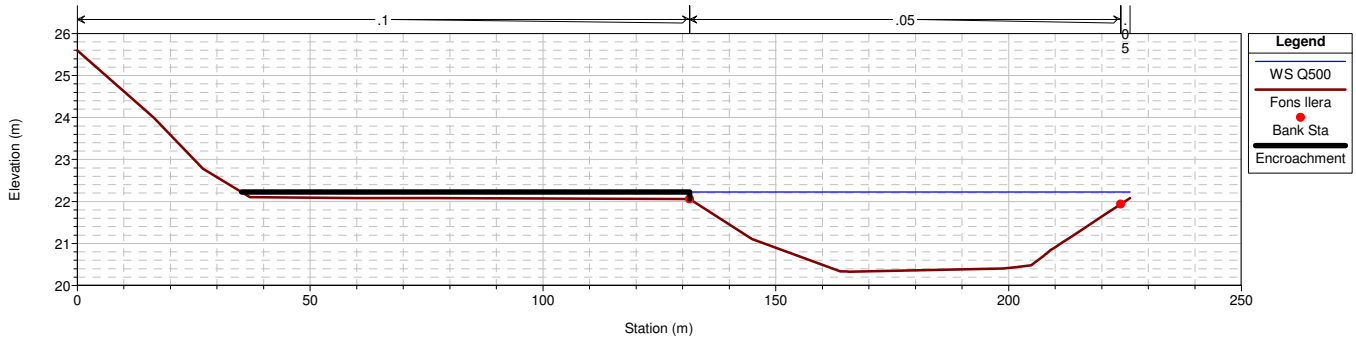
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 160



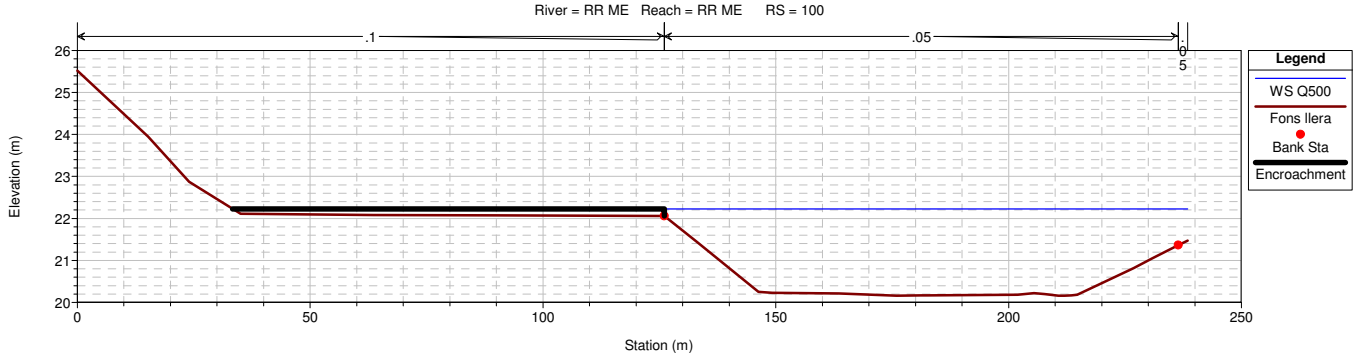
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 140



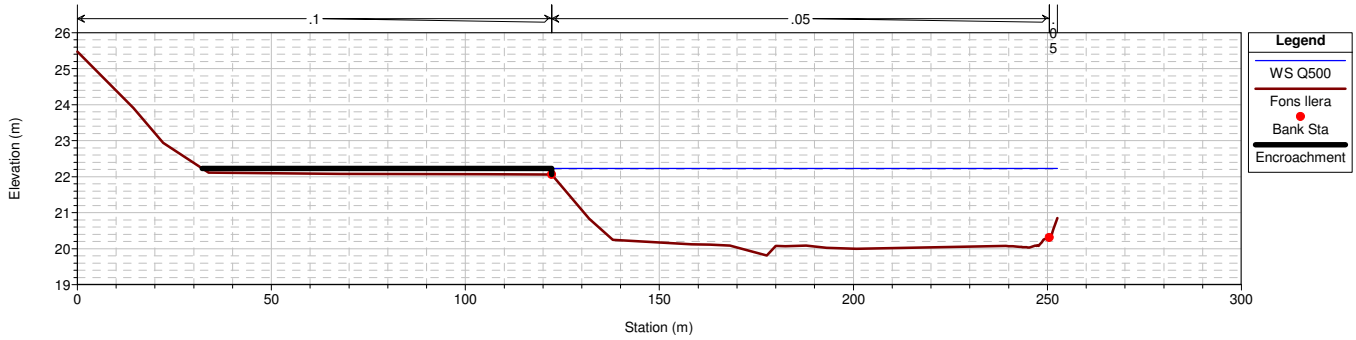
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 120



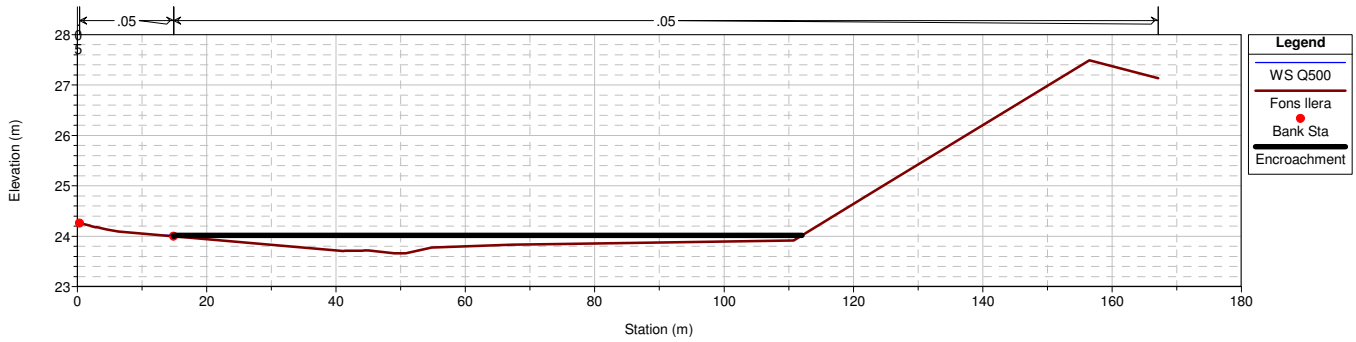
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 100



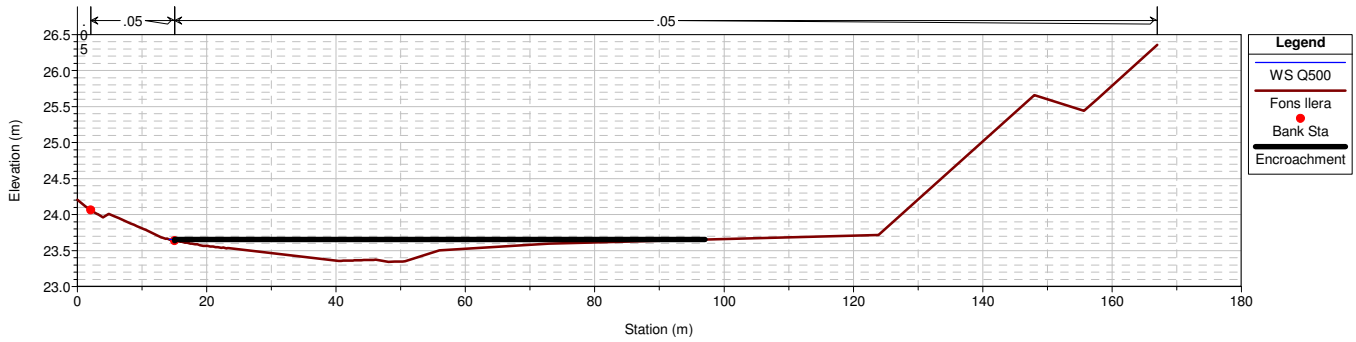
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RR ME Reach = RR ME RS = 80



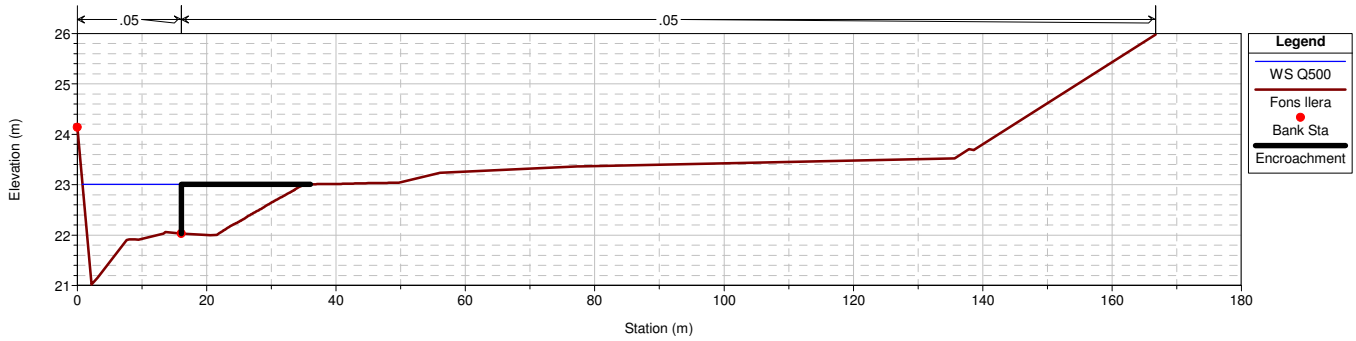
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 908



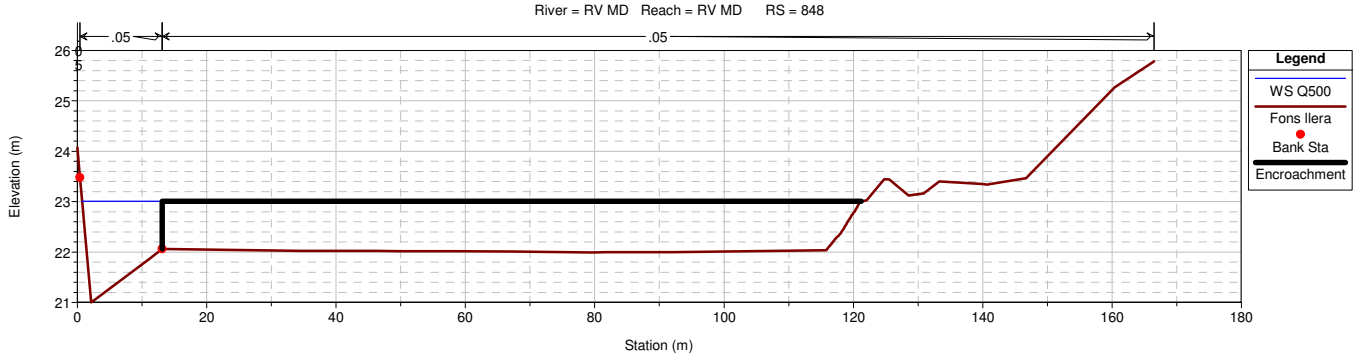
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 888



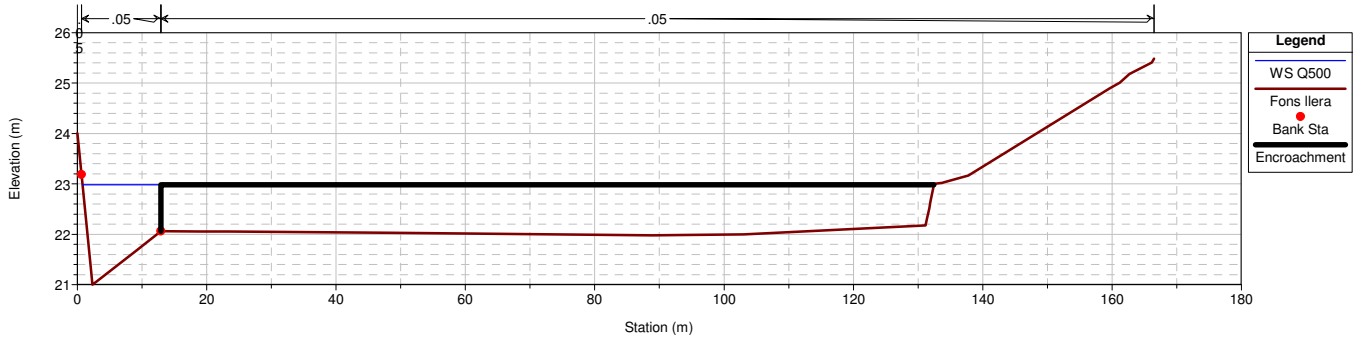
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 868



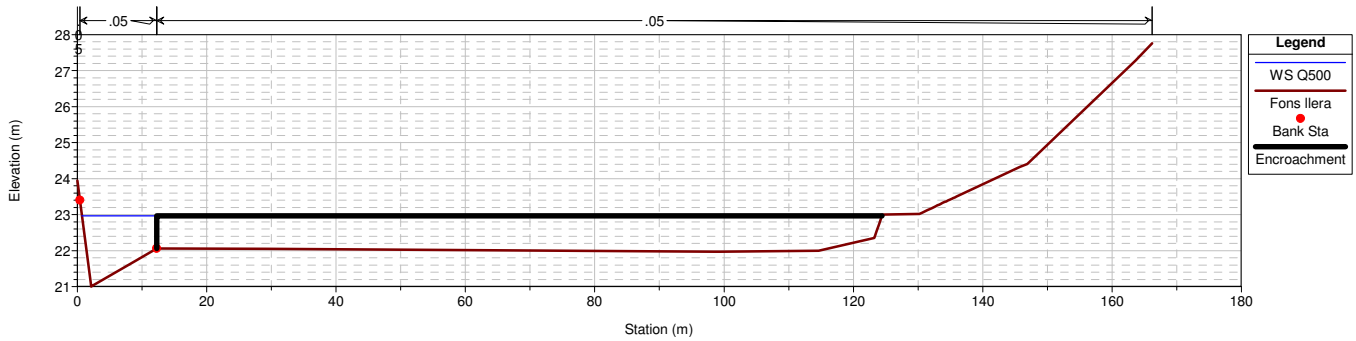
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 848



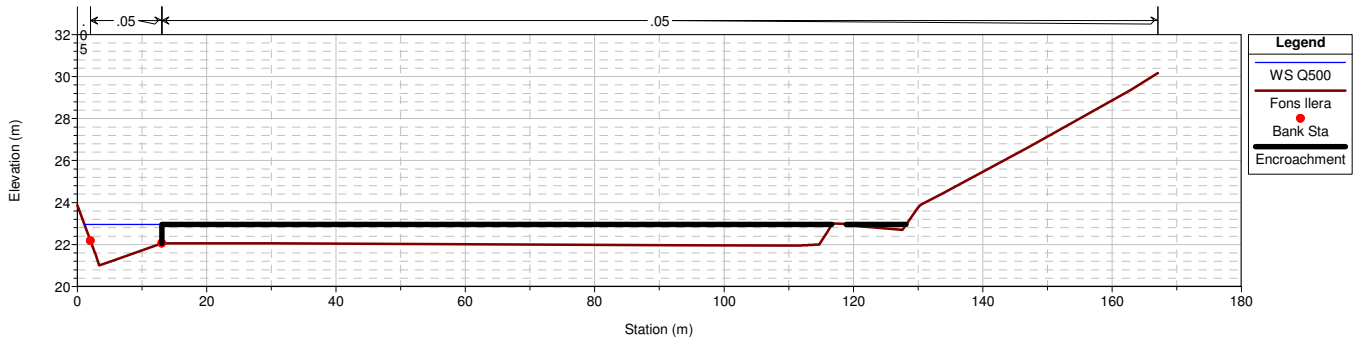
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 828



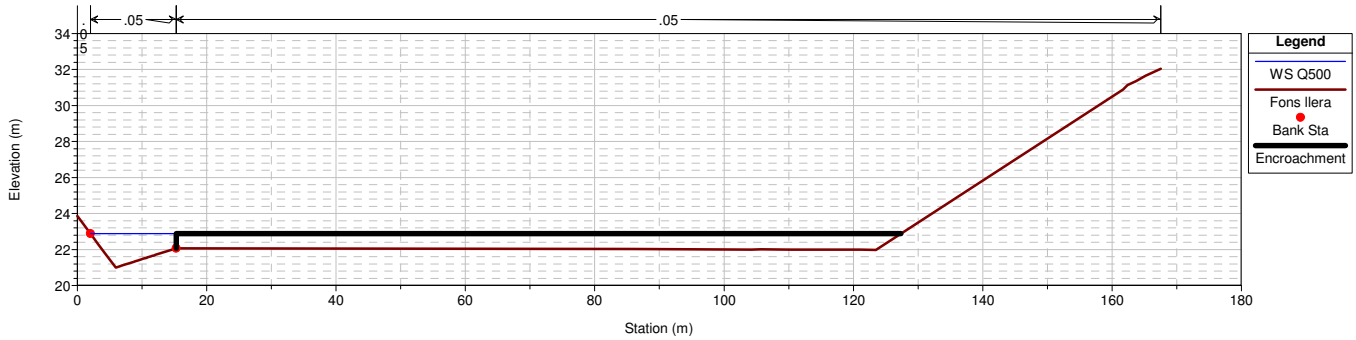
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 808



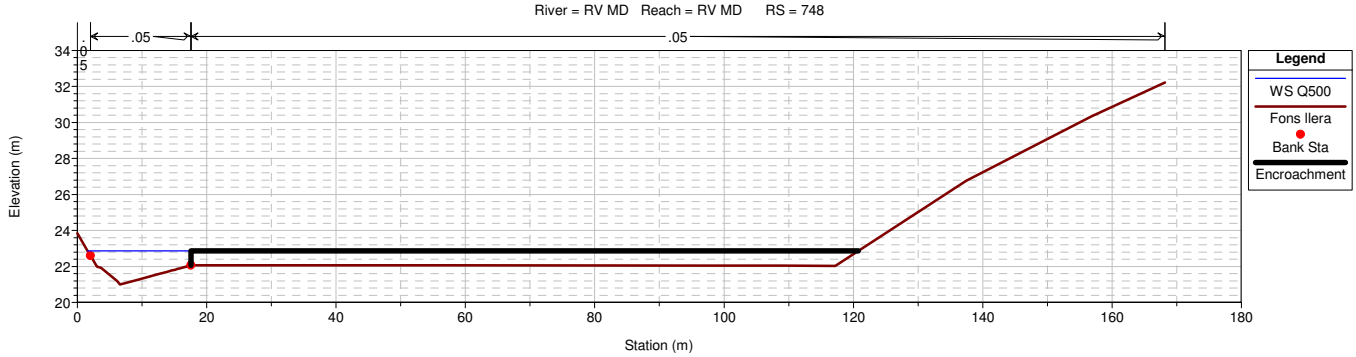
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 788



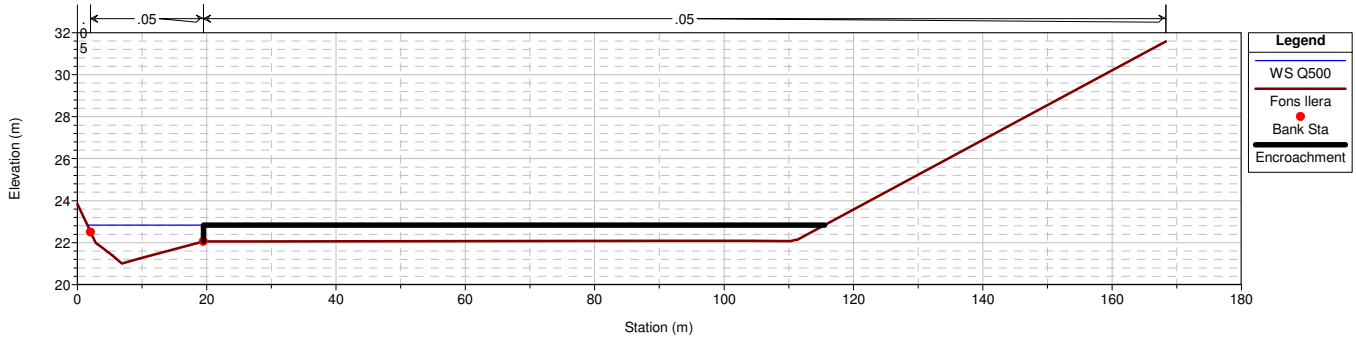
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 768



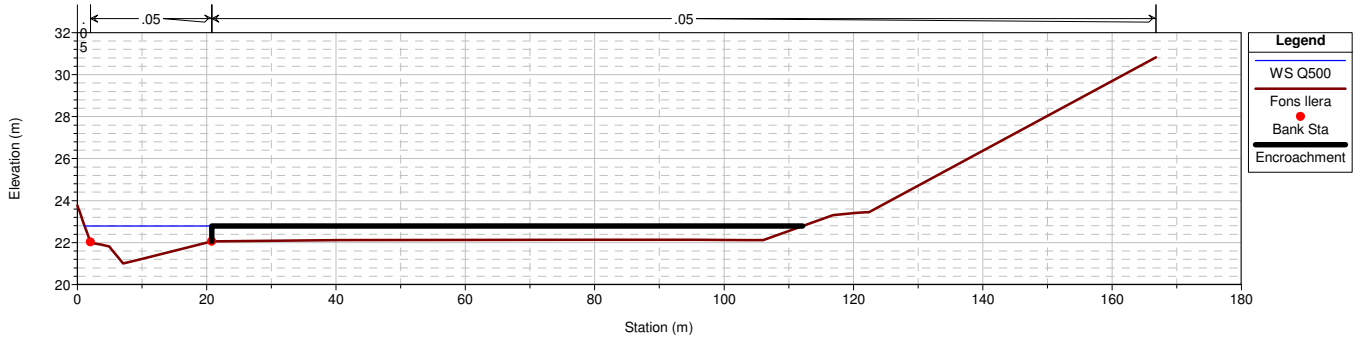
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 748



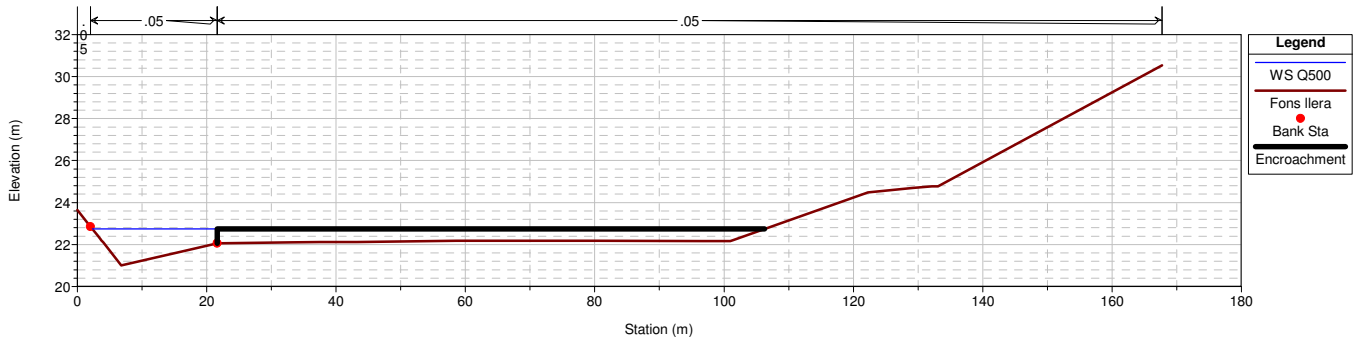
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 728



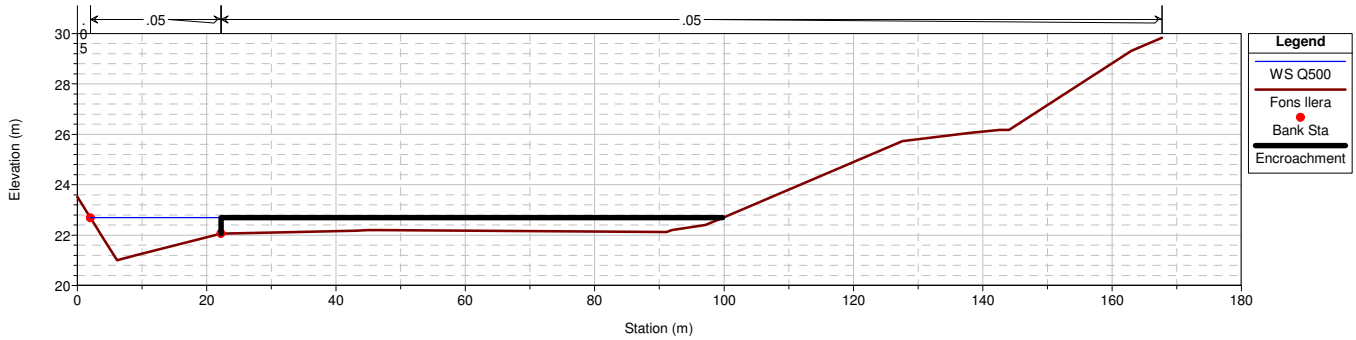
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 708



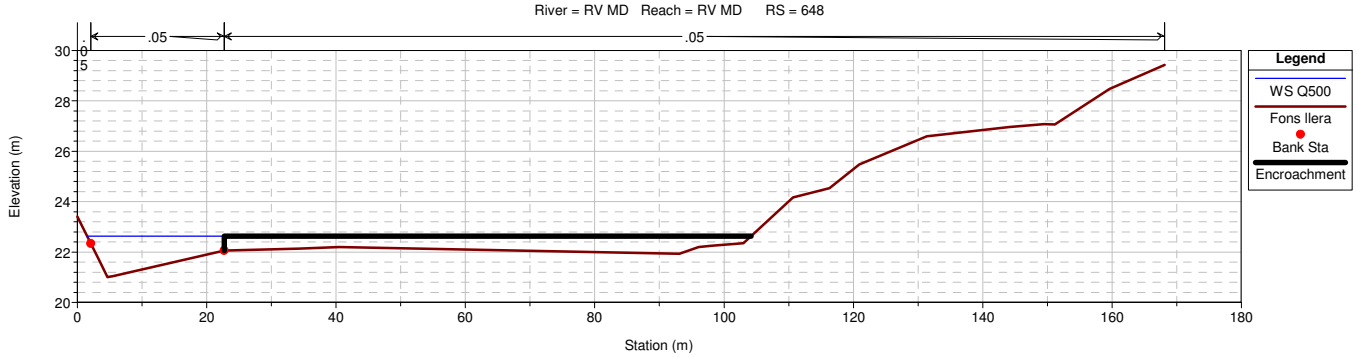
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 688



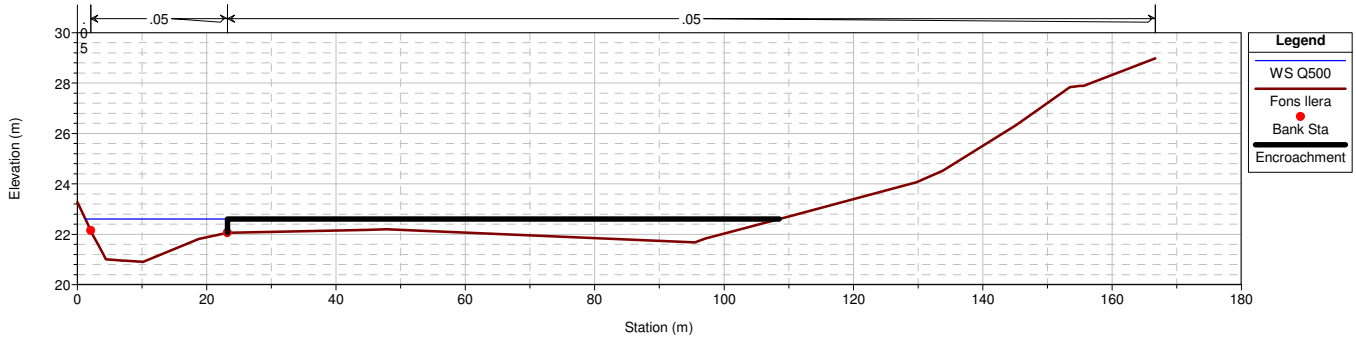
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 668



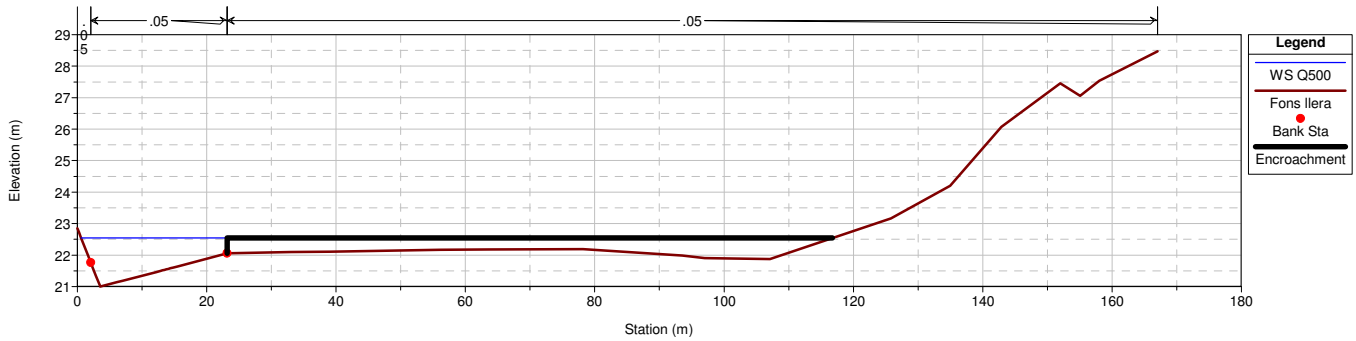
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 648



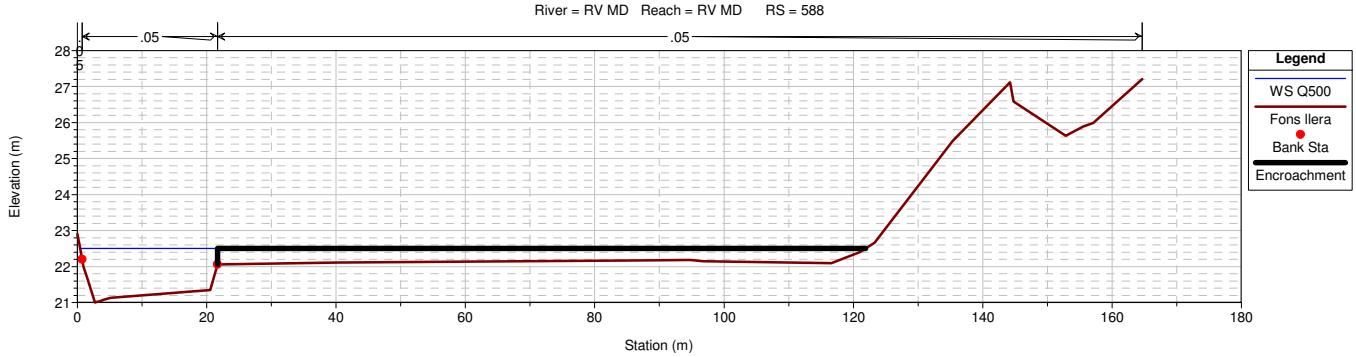
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 628



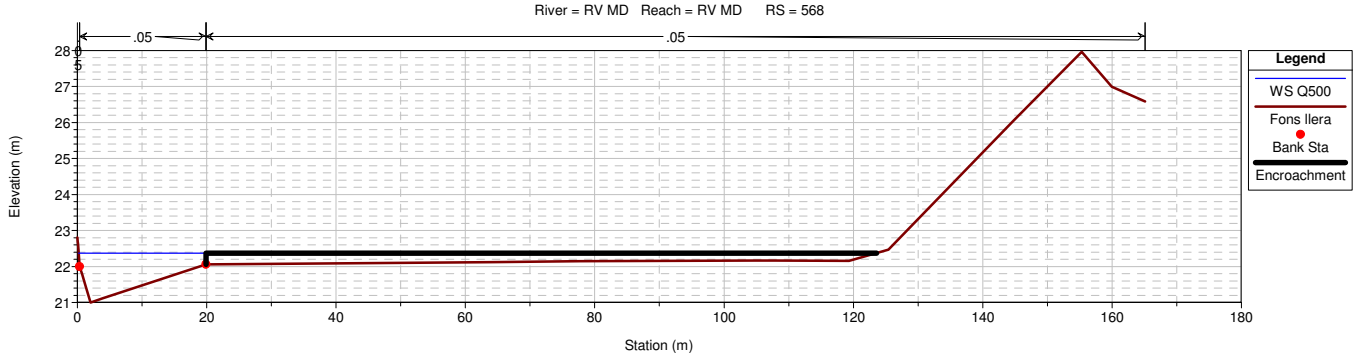
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 608



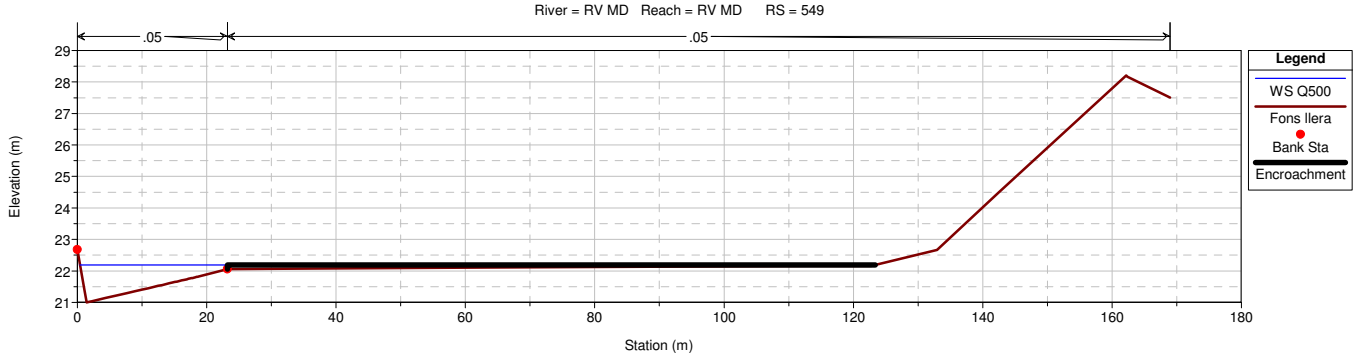
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 588



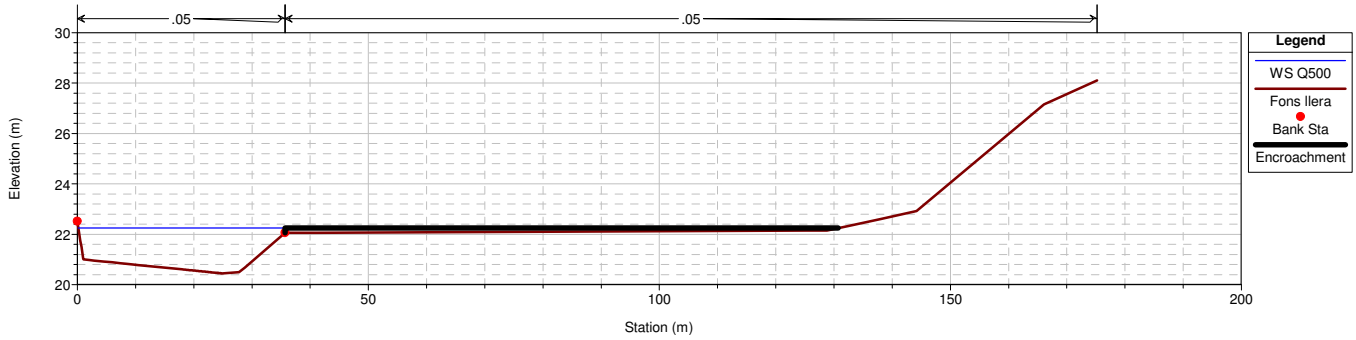
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 568



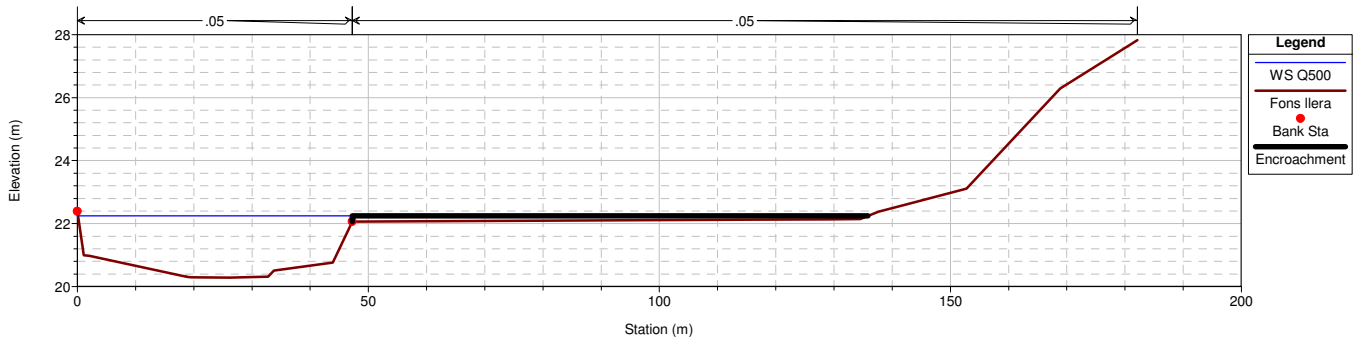
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 549



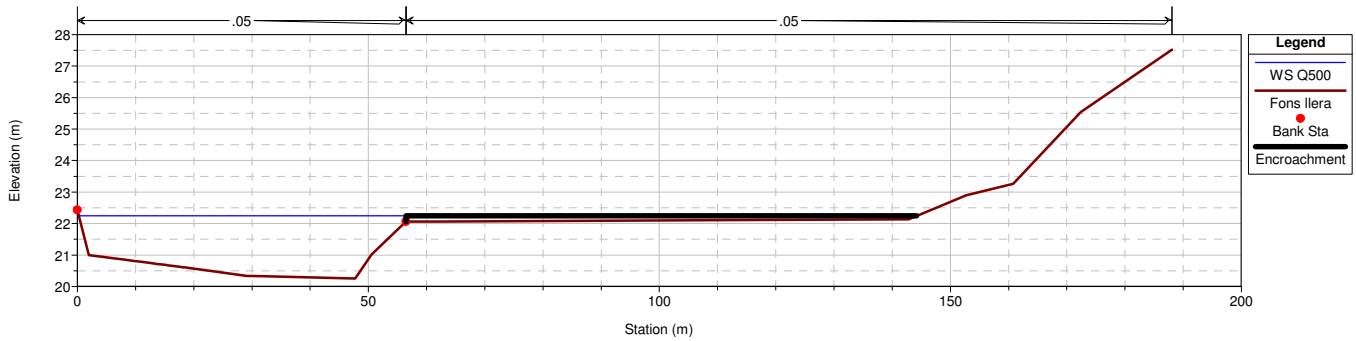
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 529



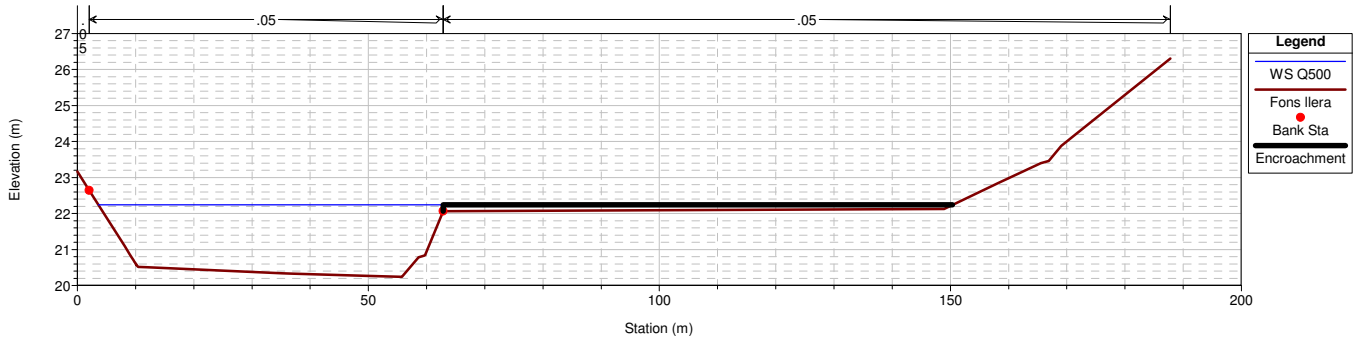
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 509



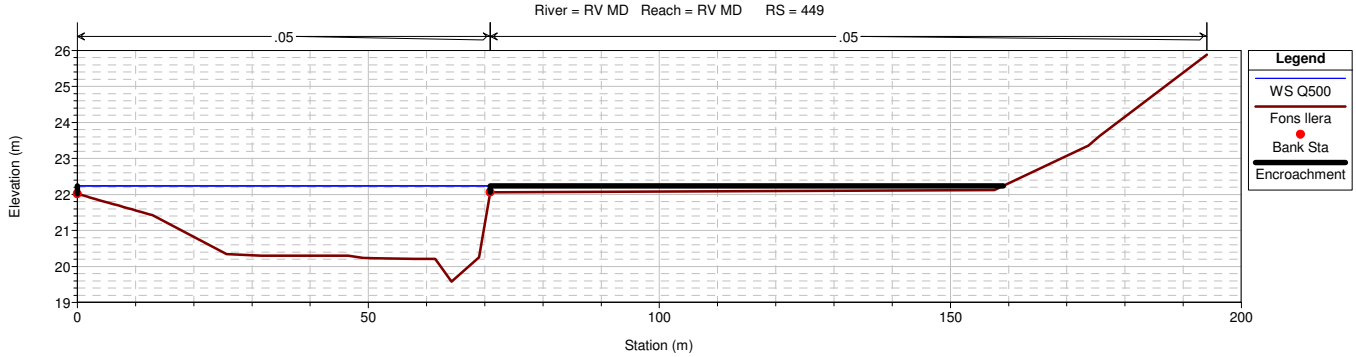
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 487



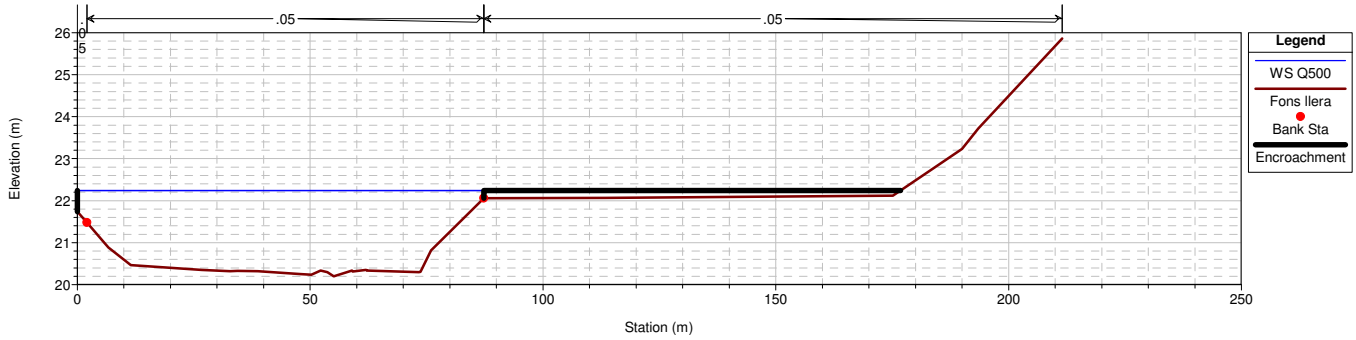
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 467



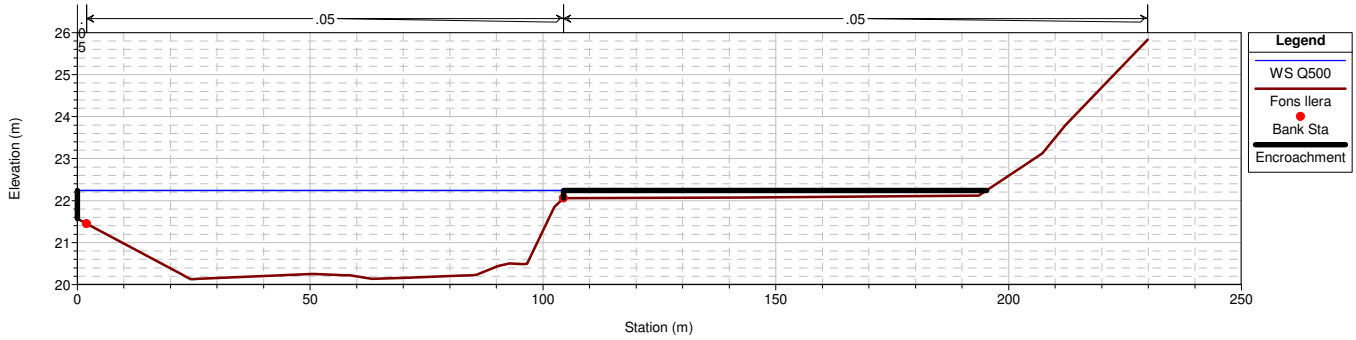
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 449



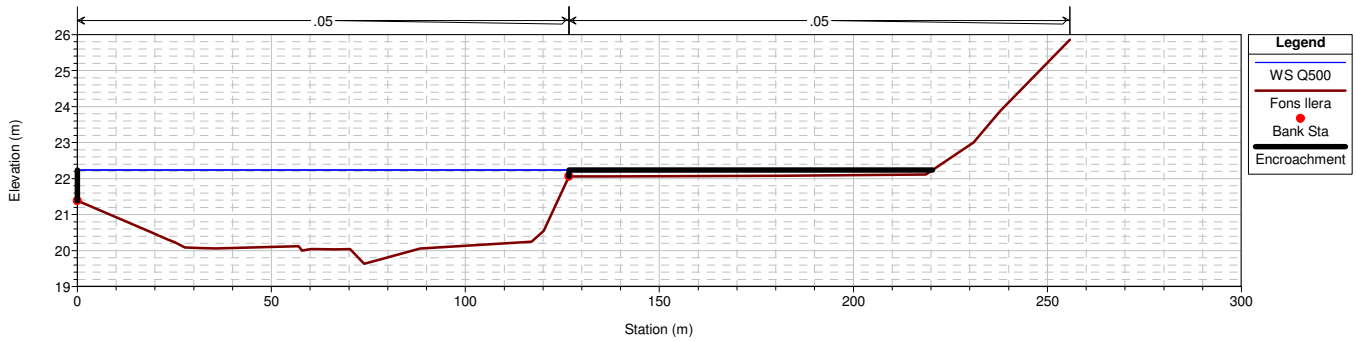
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 430



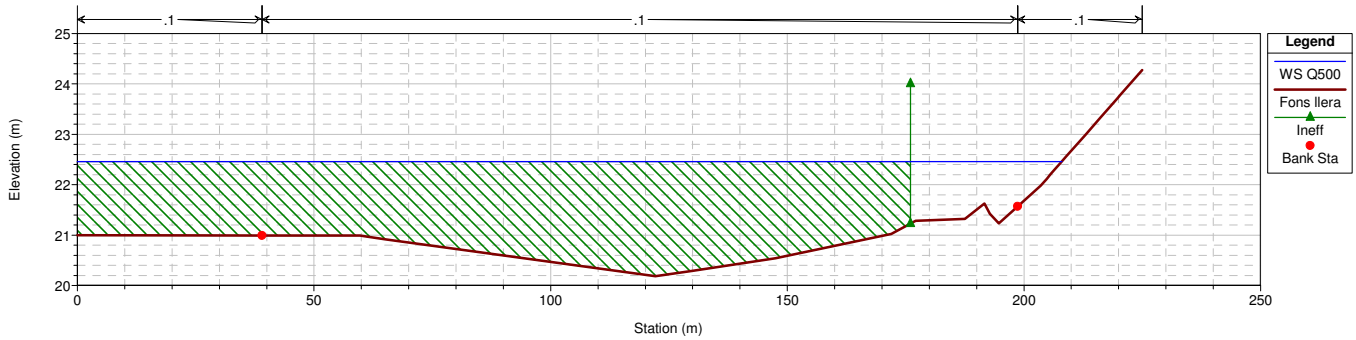
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 410



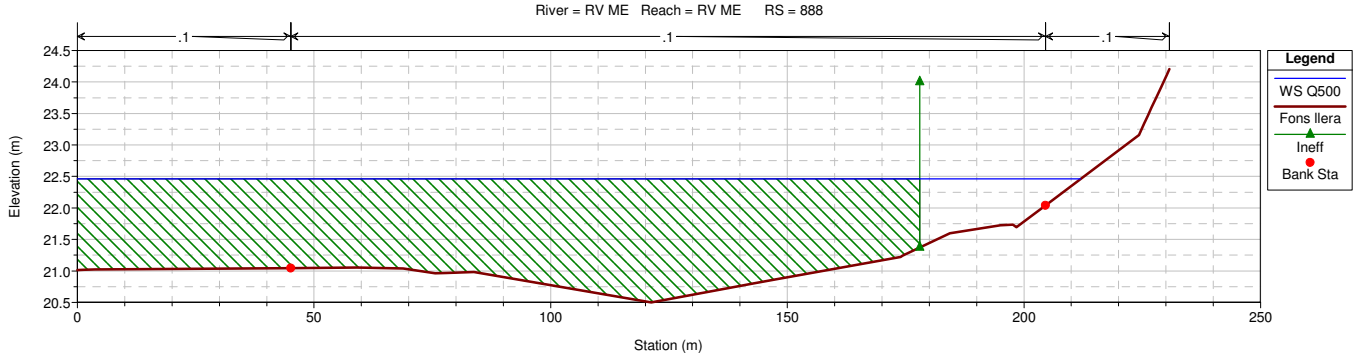
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV MD Reach = RV MD RS = 389



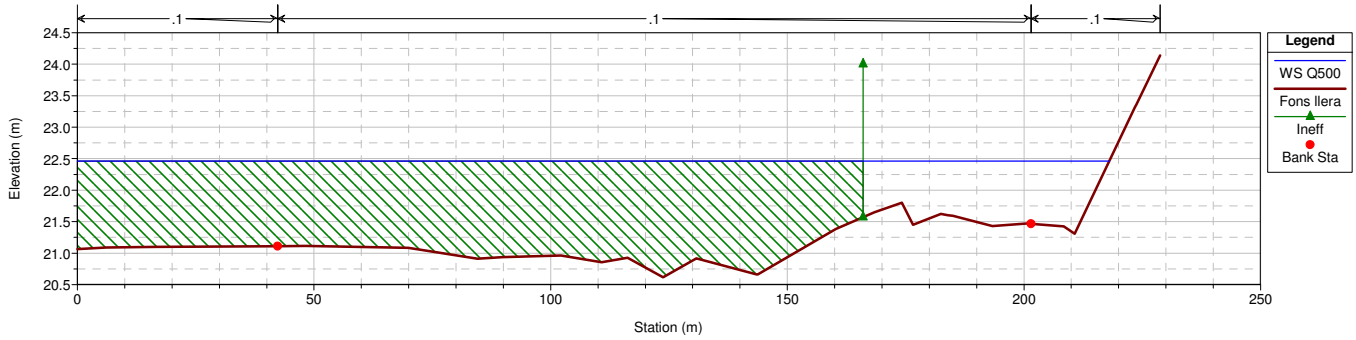
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 908



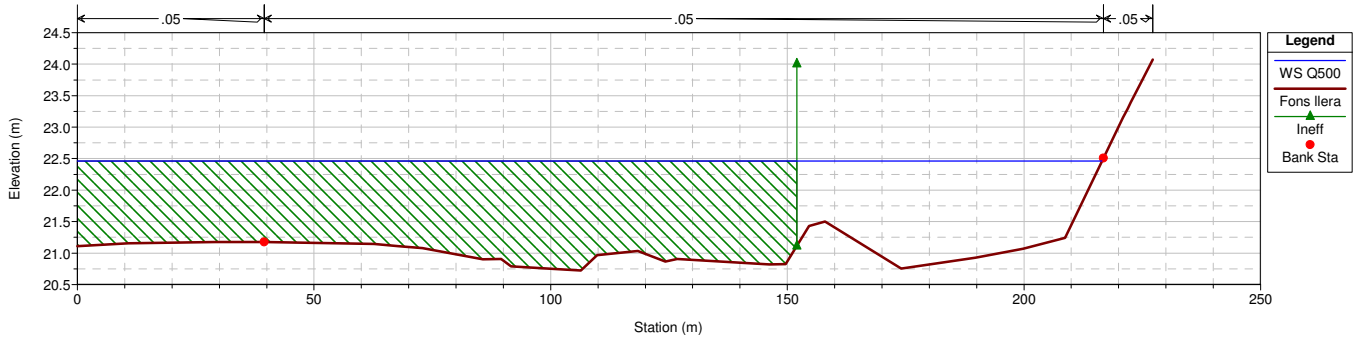
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 888



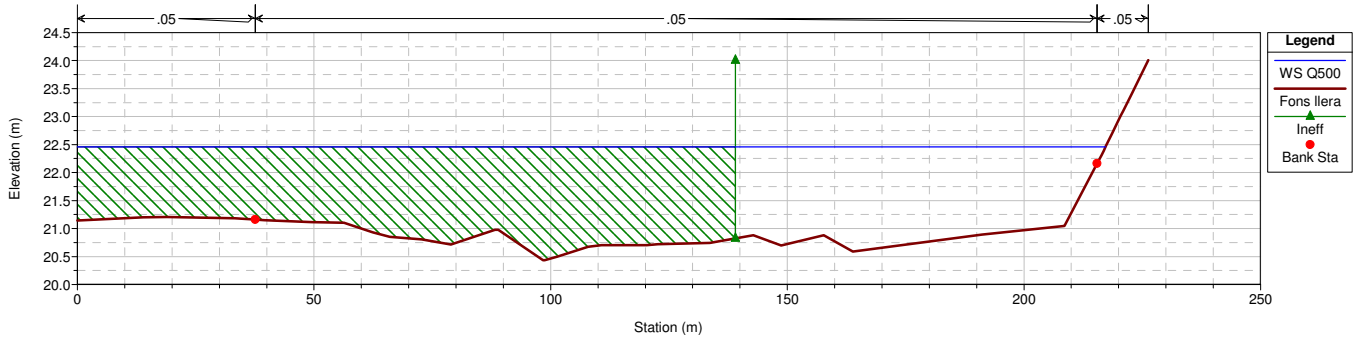
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 868



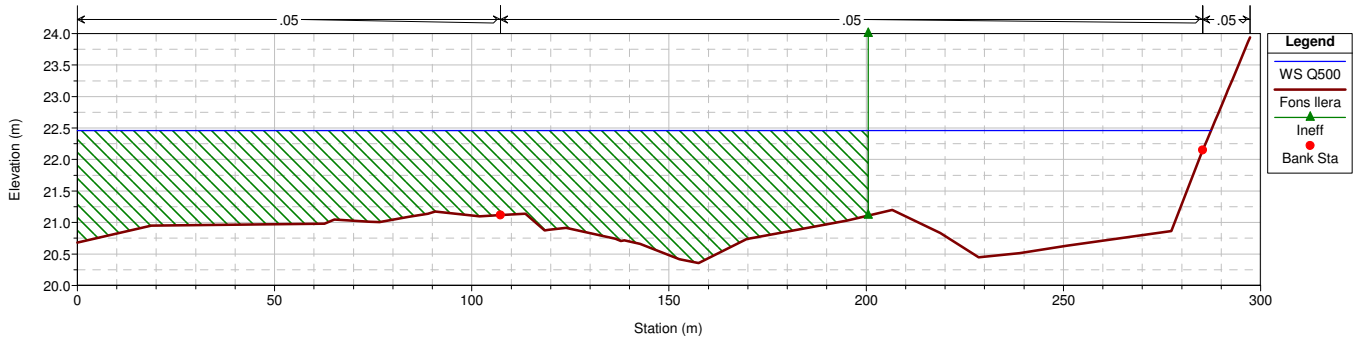
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 848



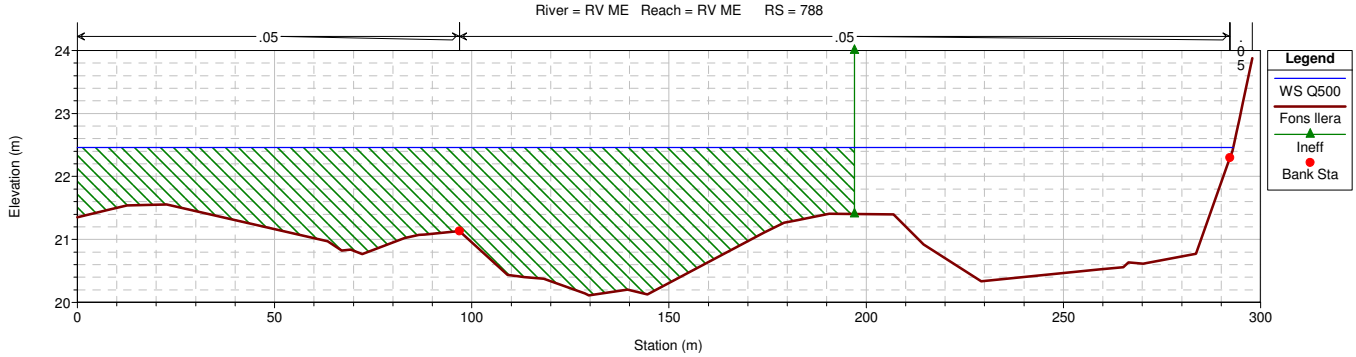
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 828



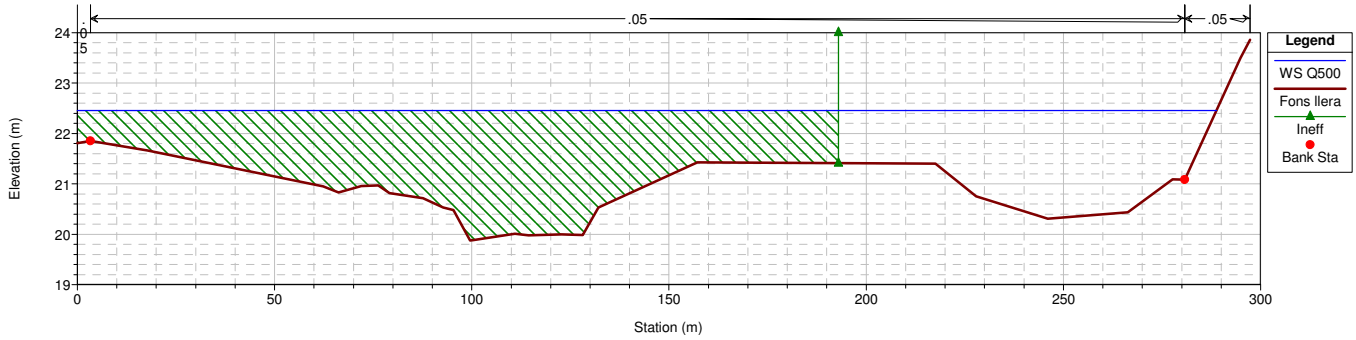
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 808



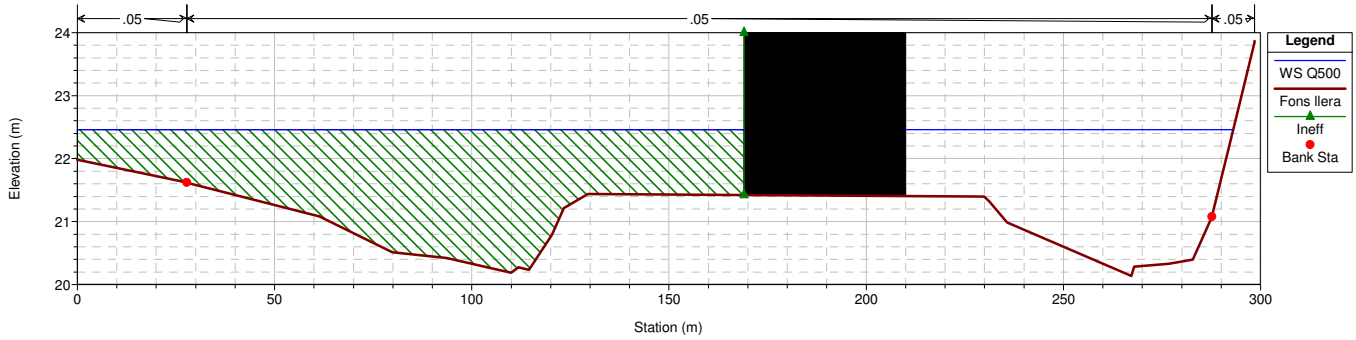
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 788



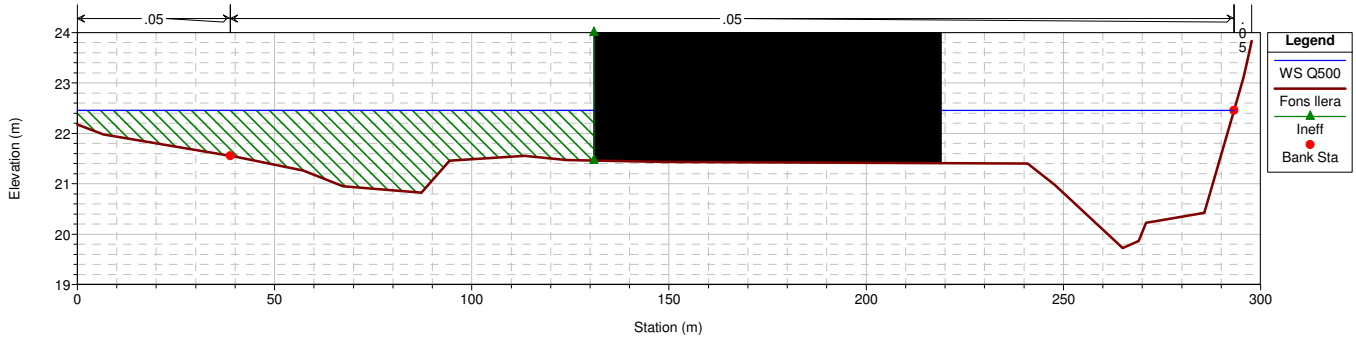
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 768



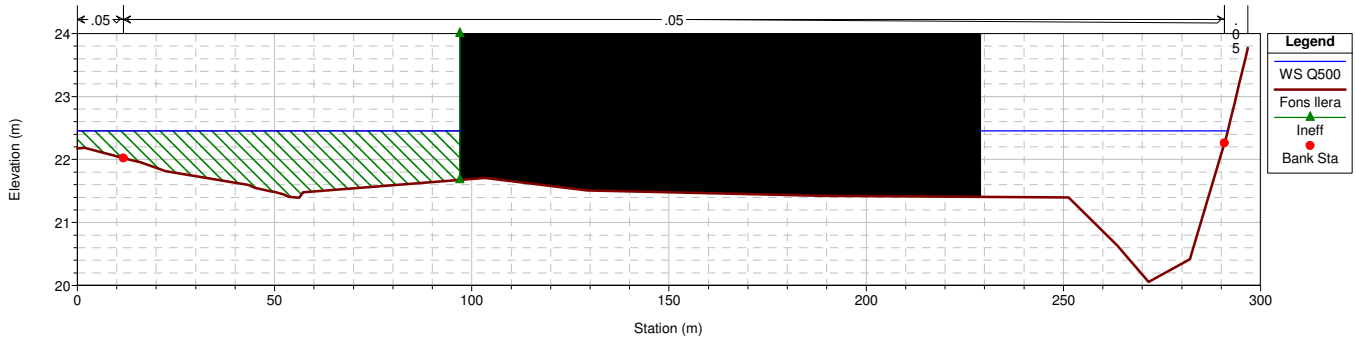
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 748



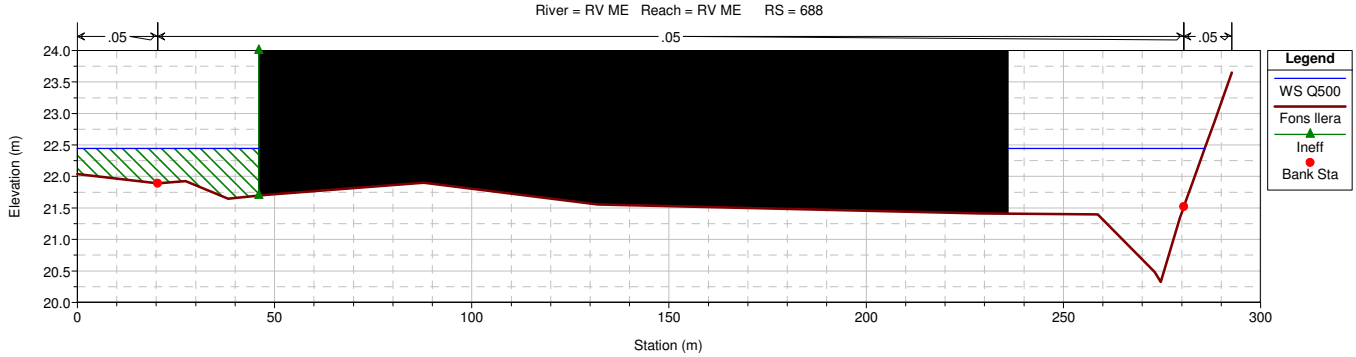
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 728



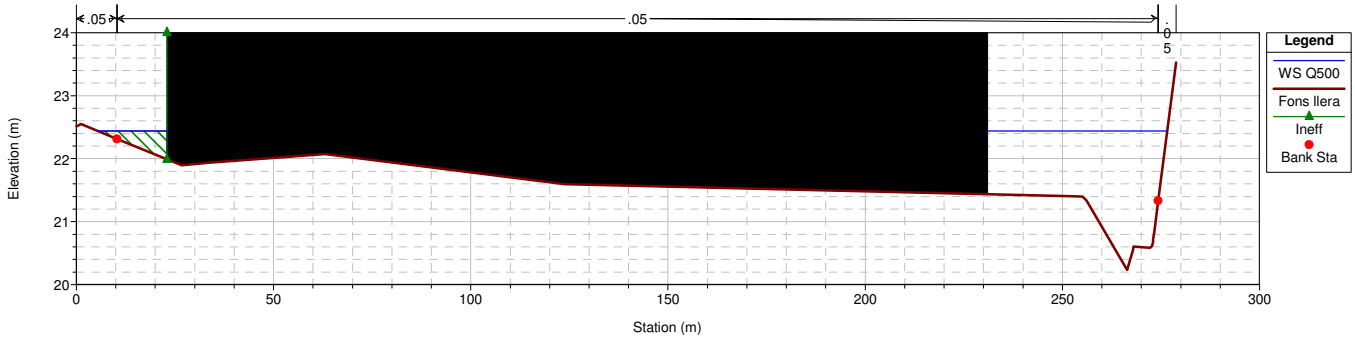
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 708



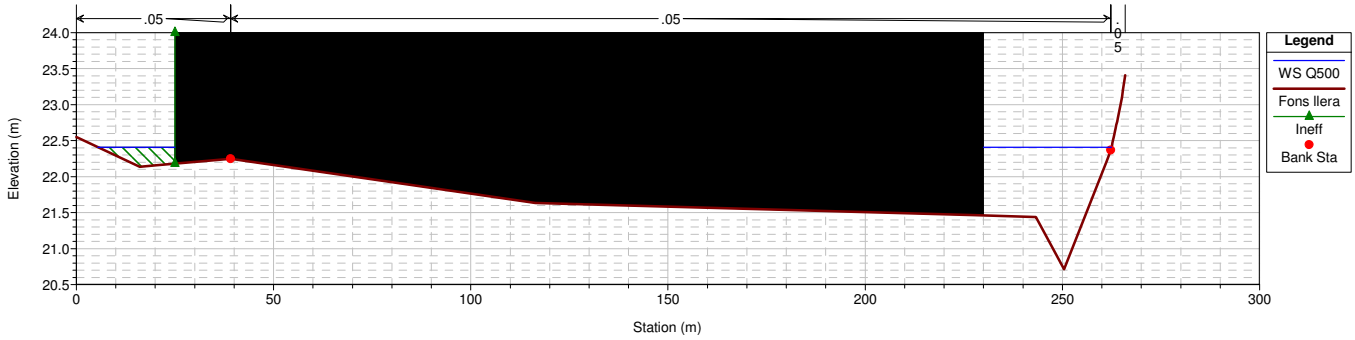
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 688



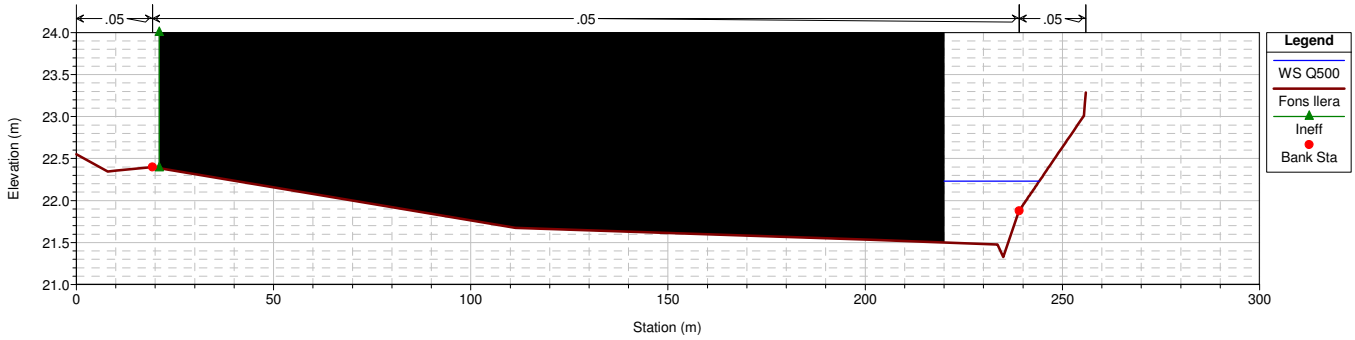
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 668



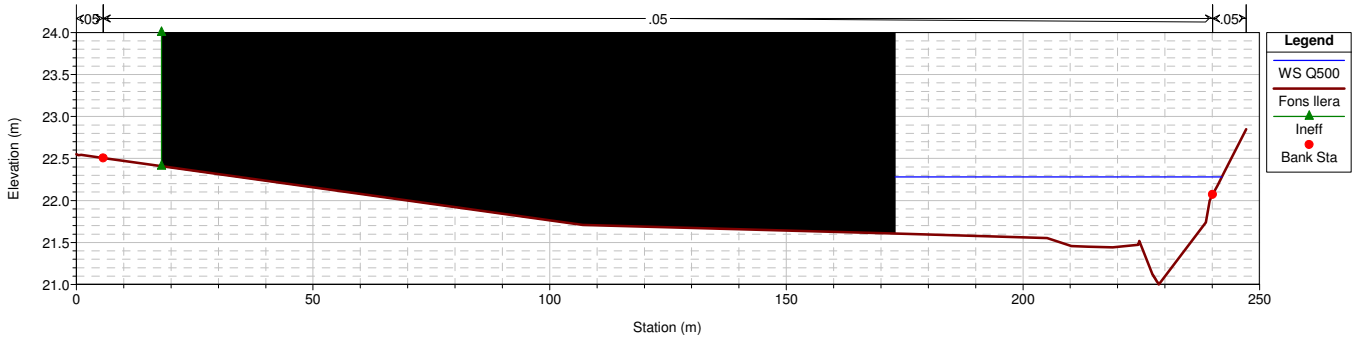
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 648



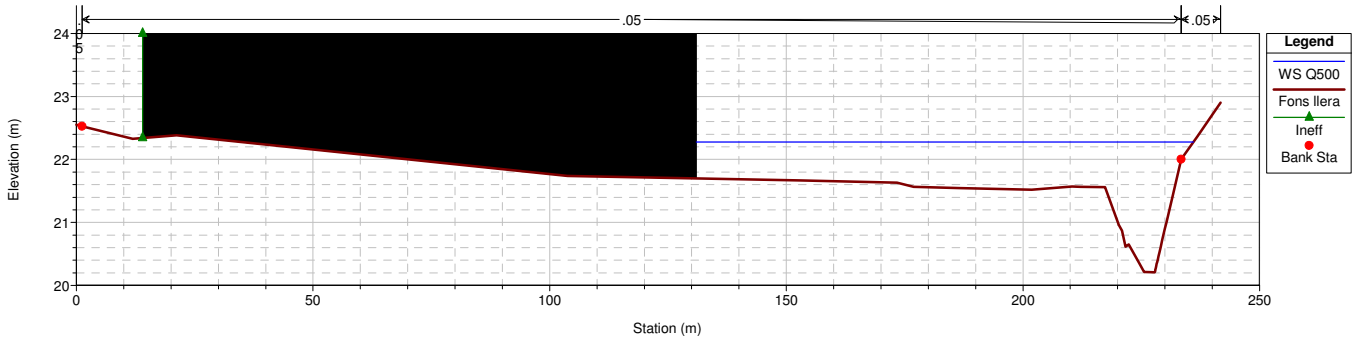
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 628



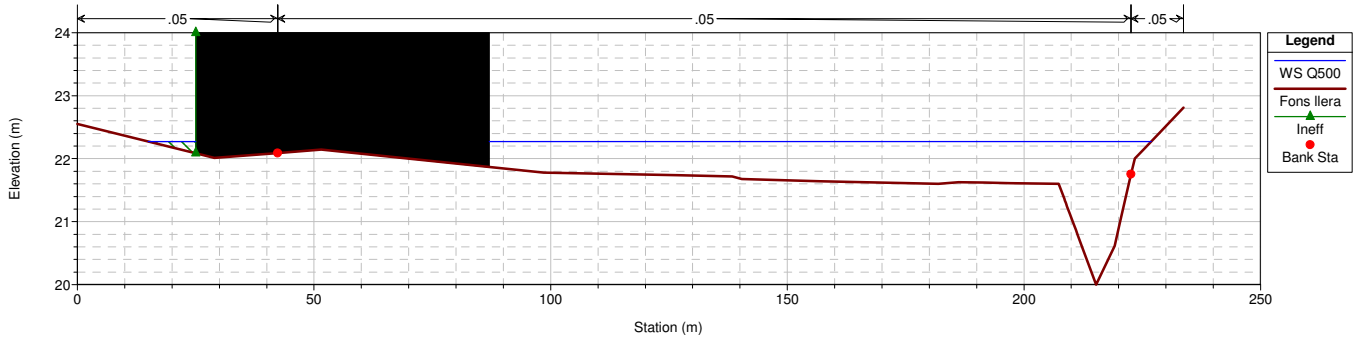
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 608



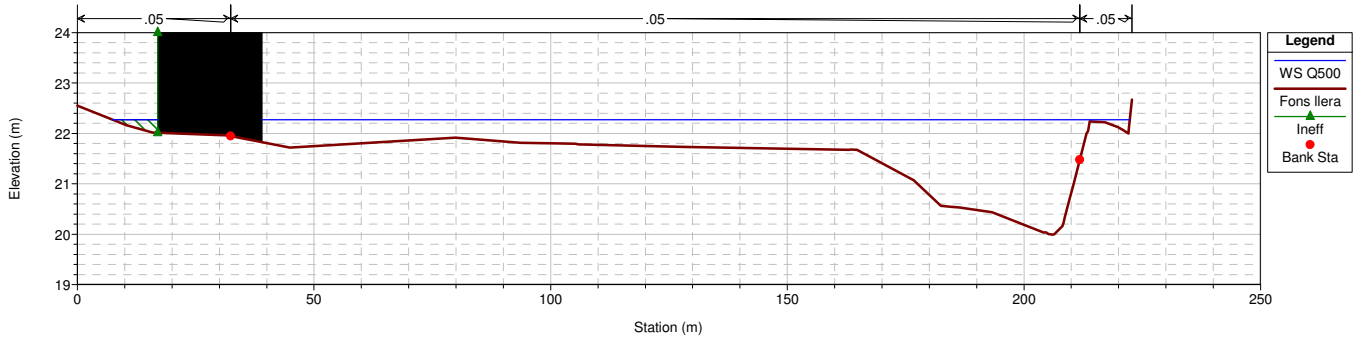
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 588



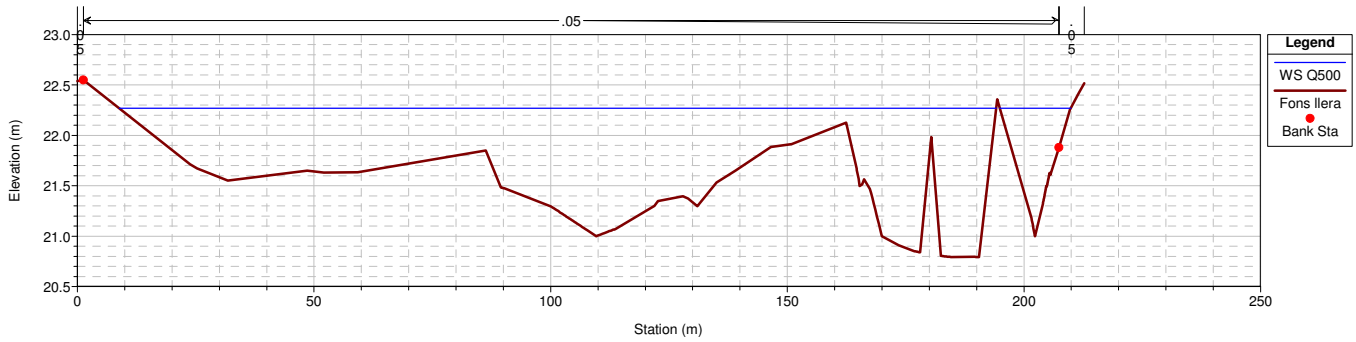
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 568



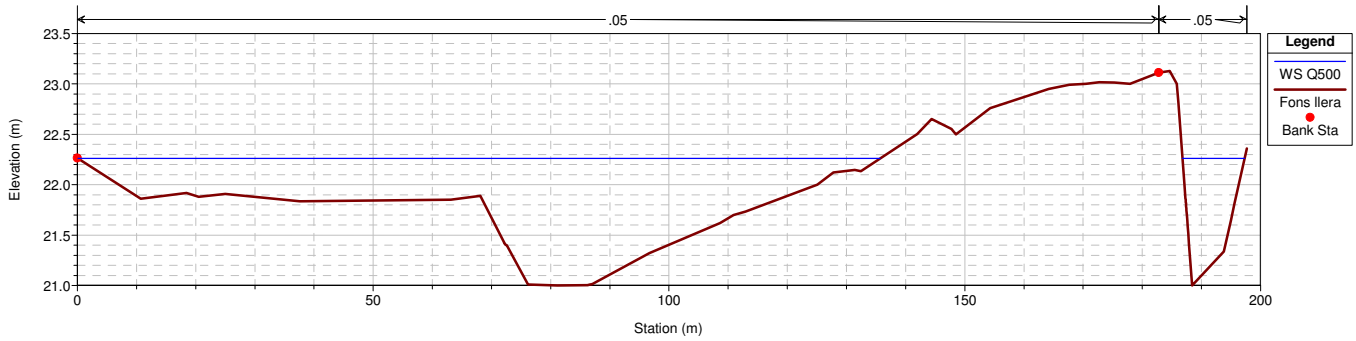
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 549



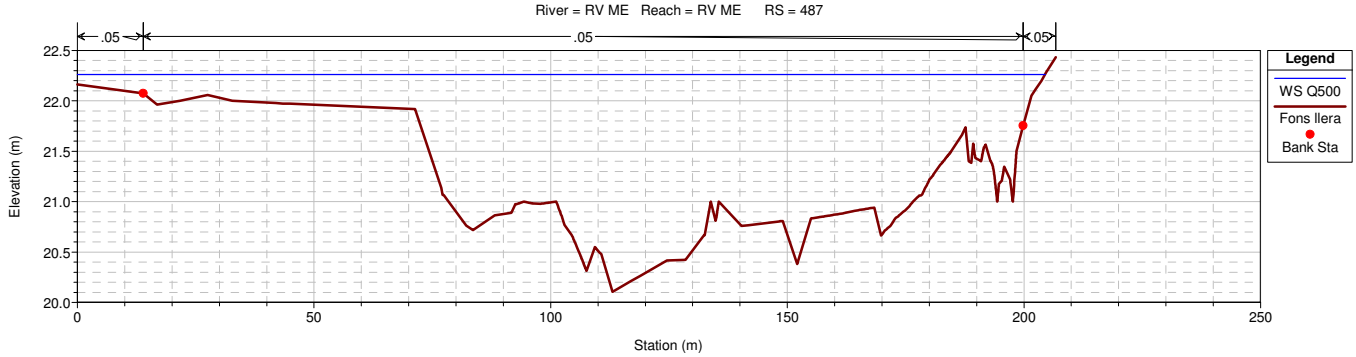
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 529



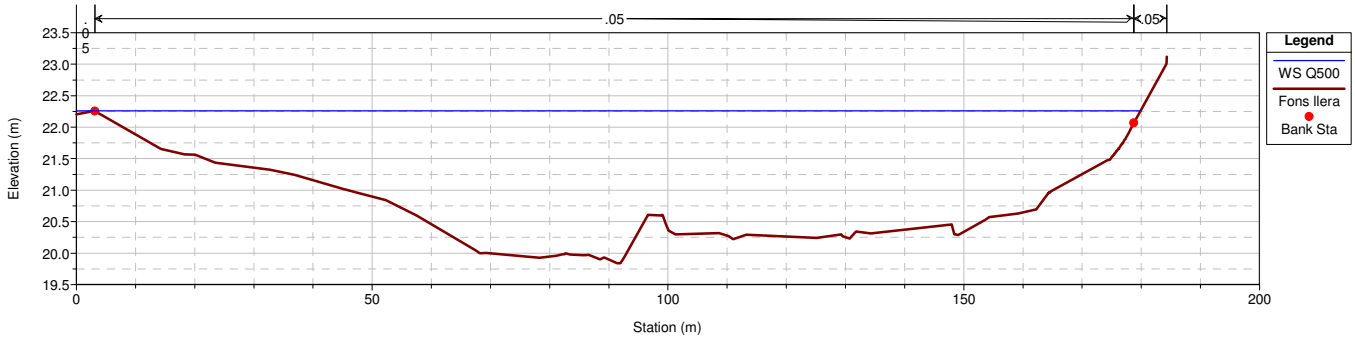
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 509



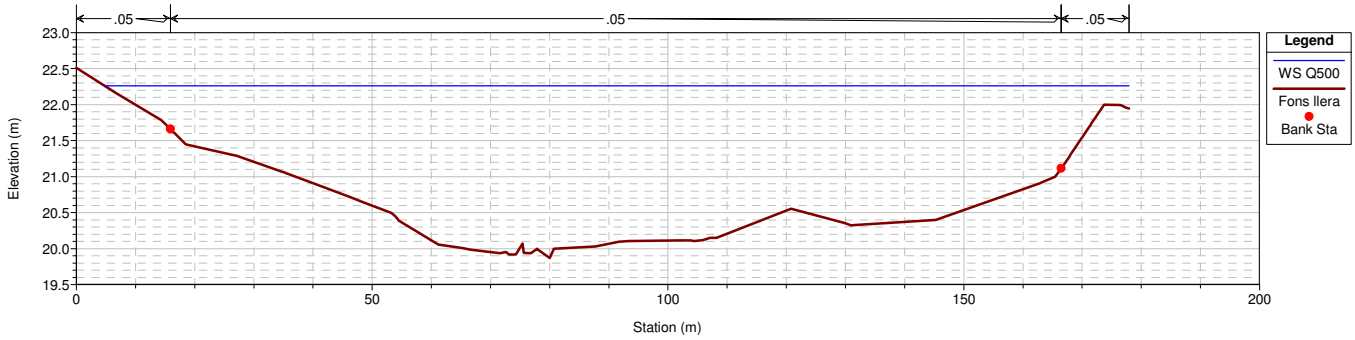
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 487



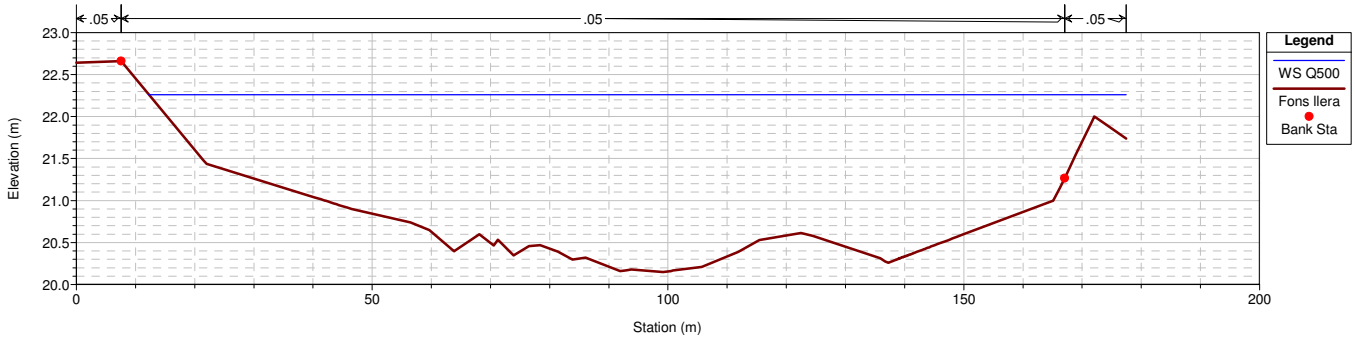
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 467



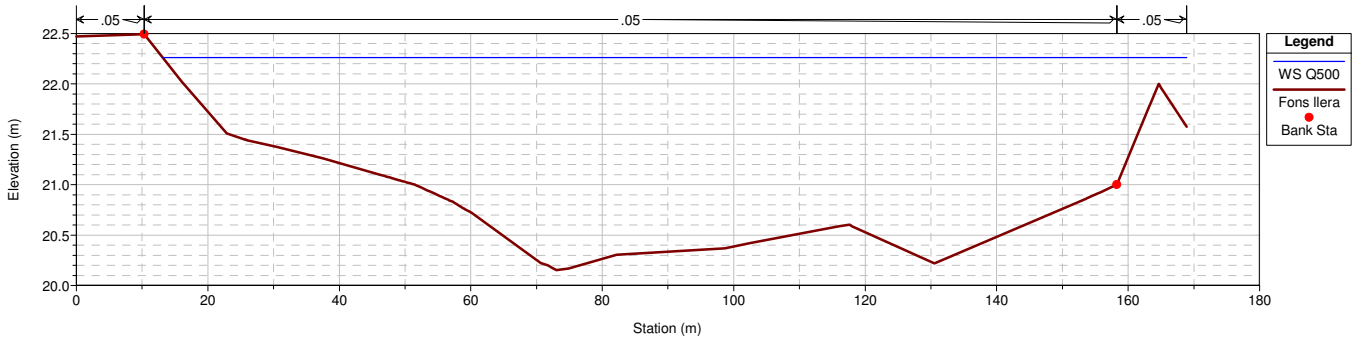
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 449



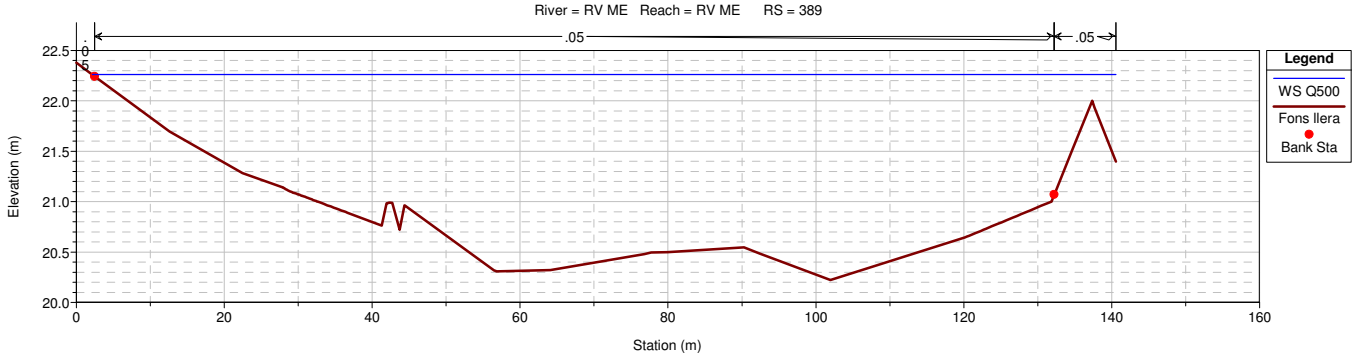
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 430



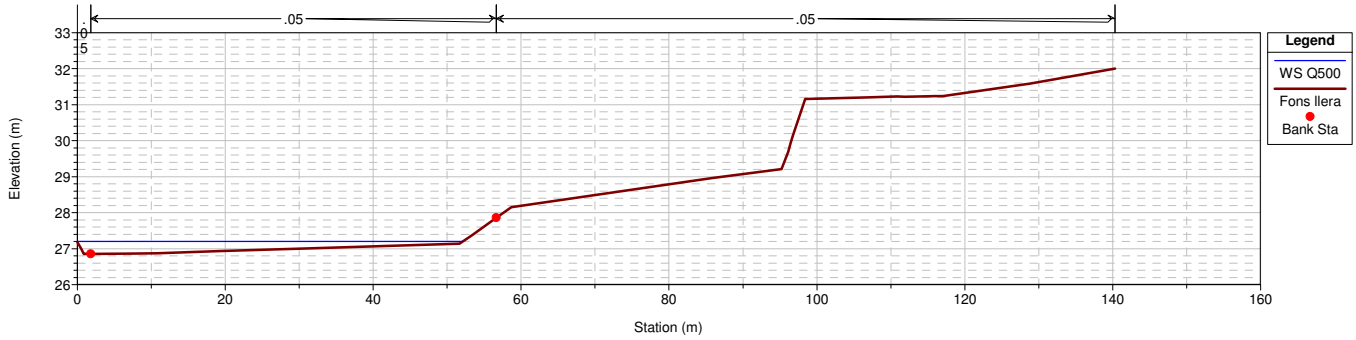
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 410



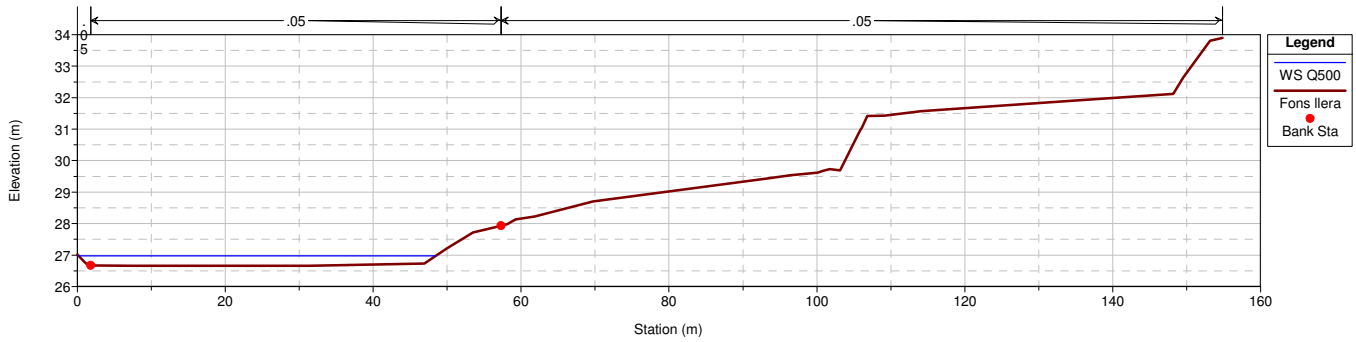
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV ME Reach = RV ME RS = 389



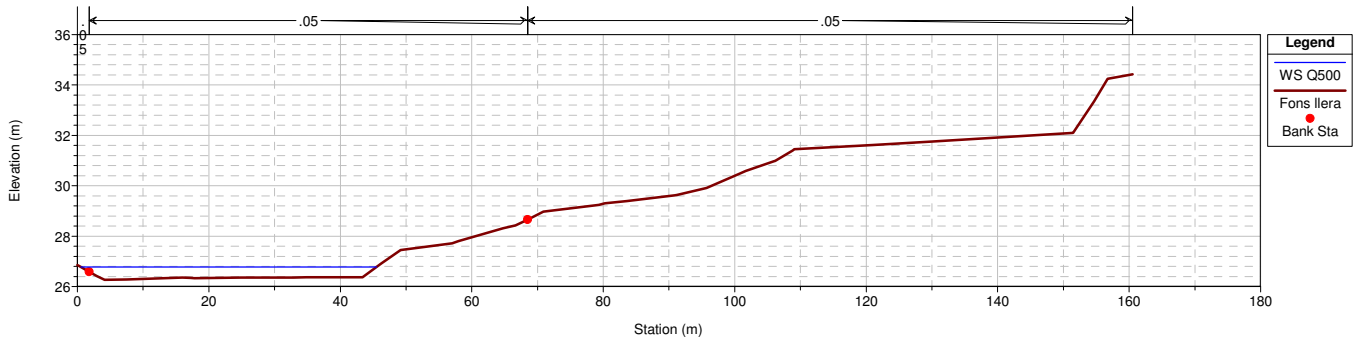
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1123



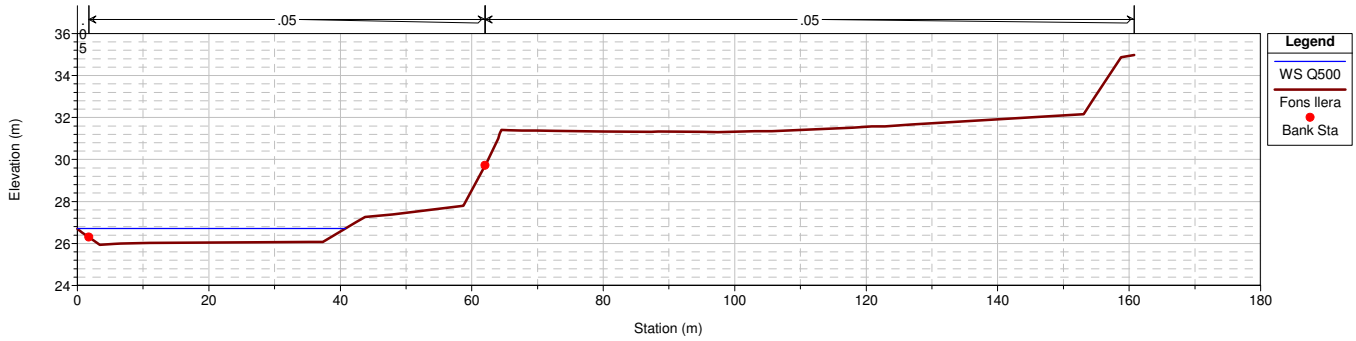
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1103



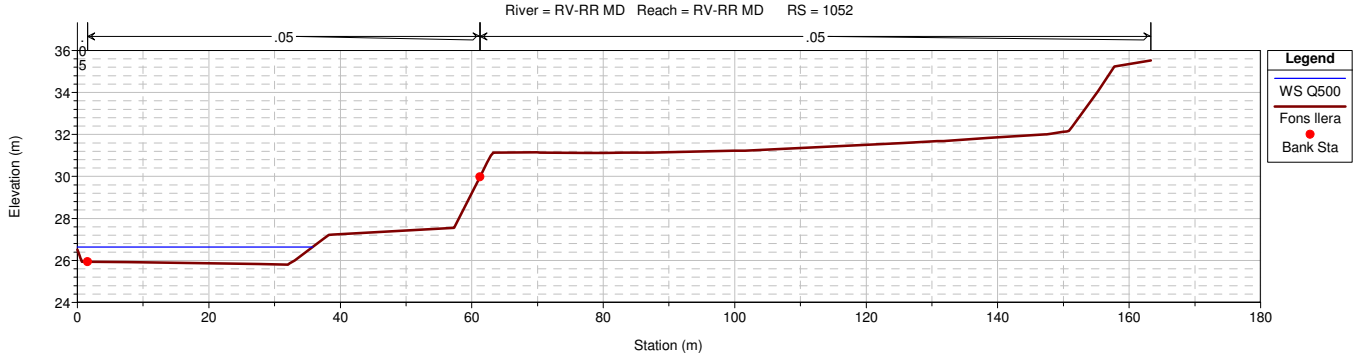
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1087



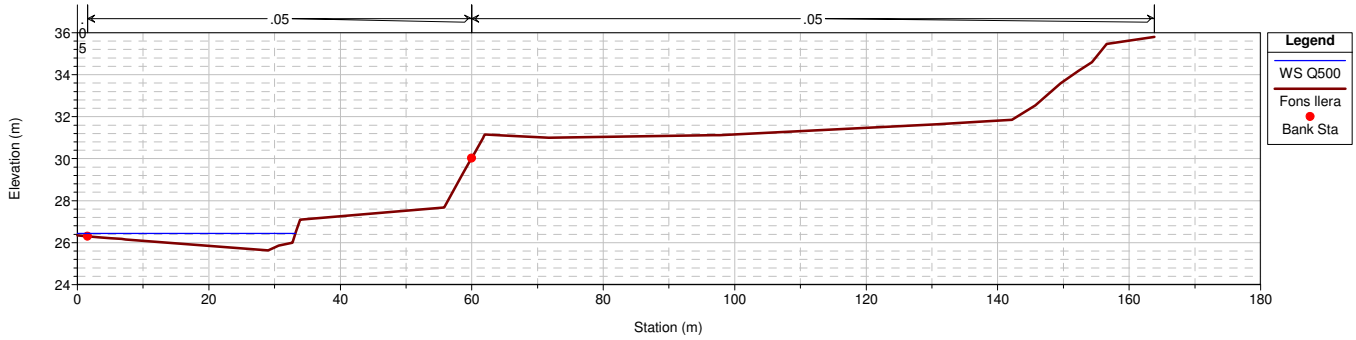
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1070



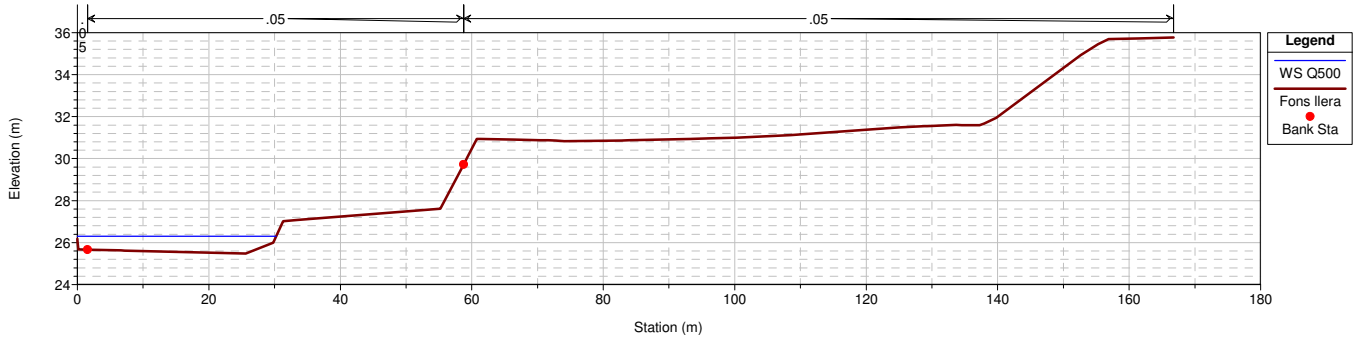
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1052



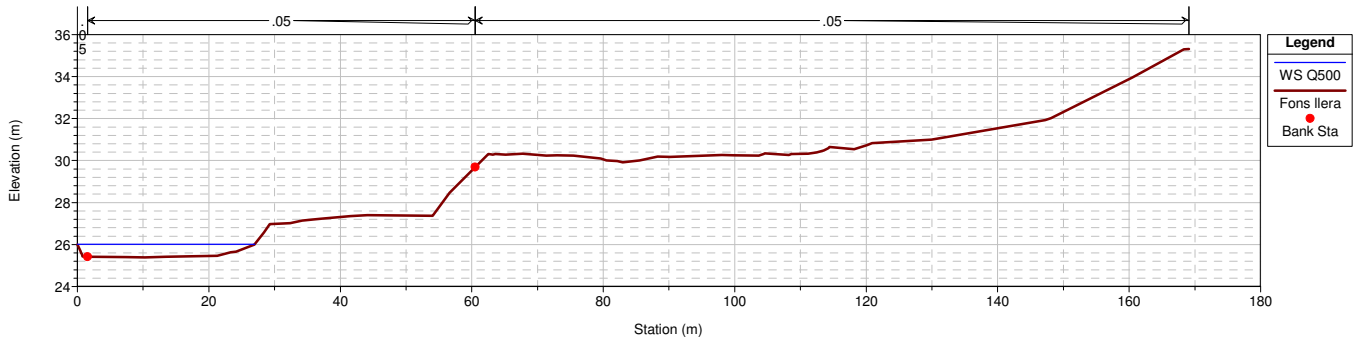
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1034



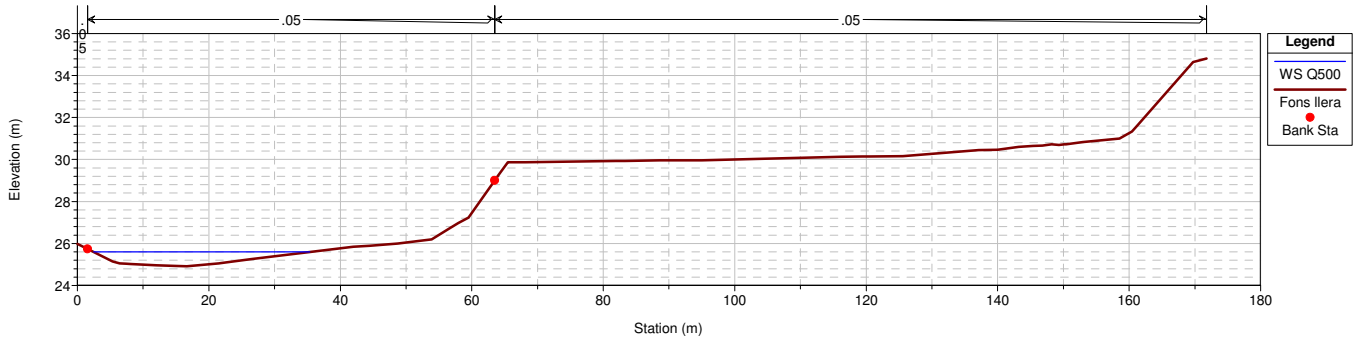
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 1014



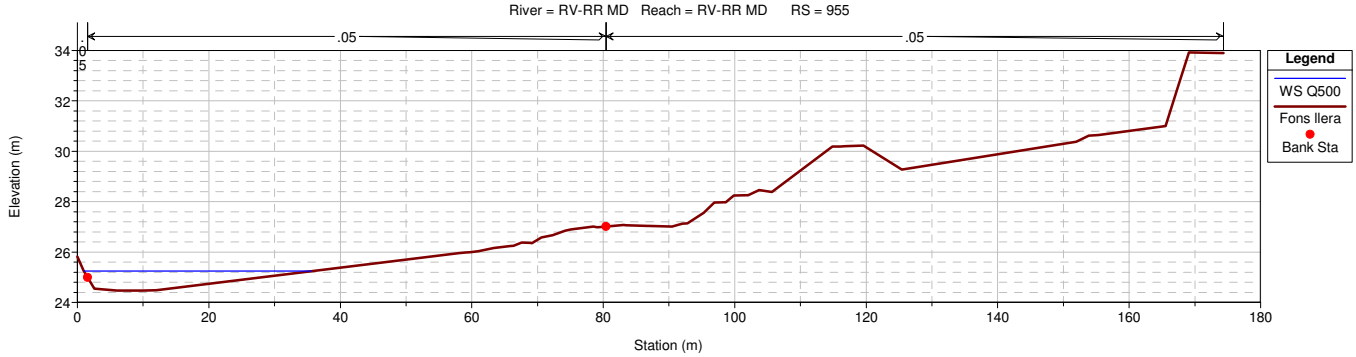
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 995



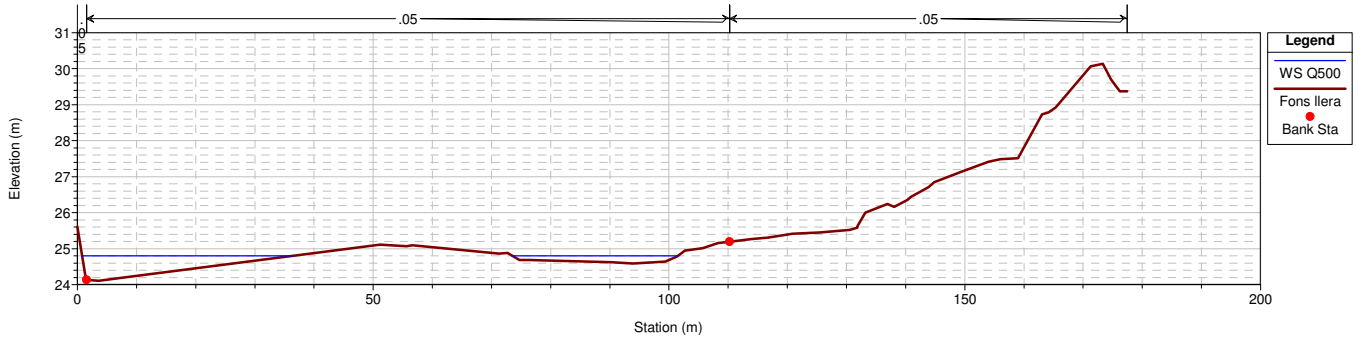
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 975



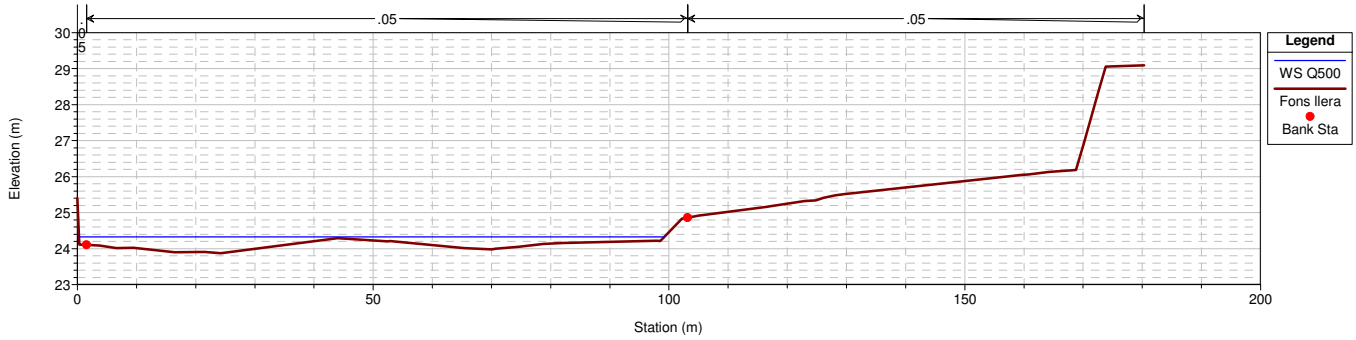
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 955



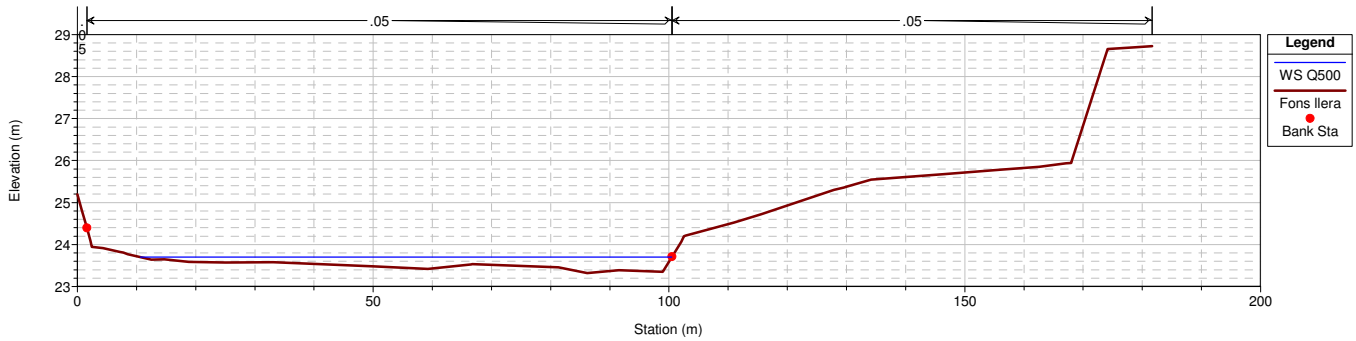
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 934



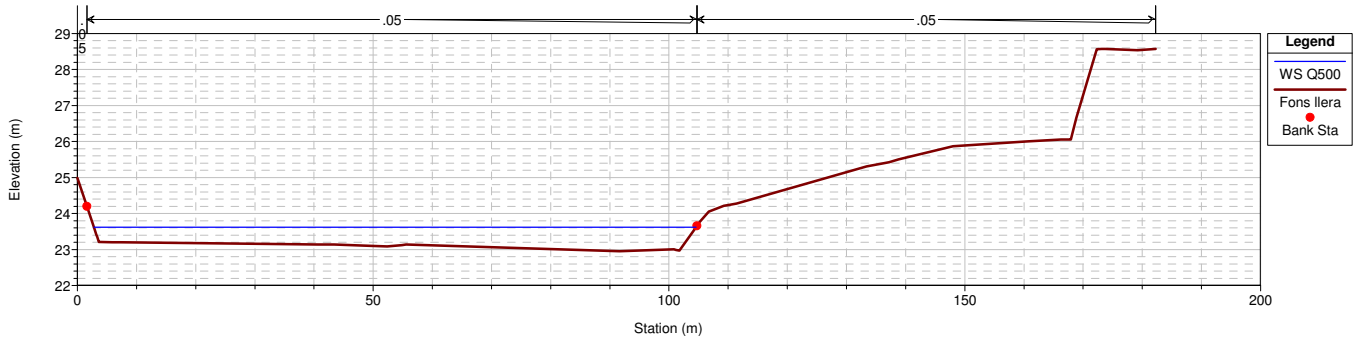
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 914



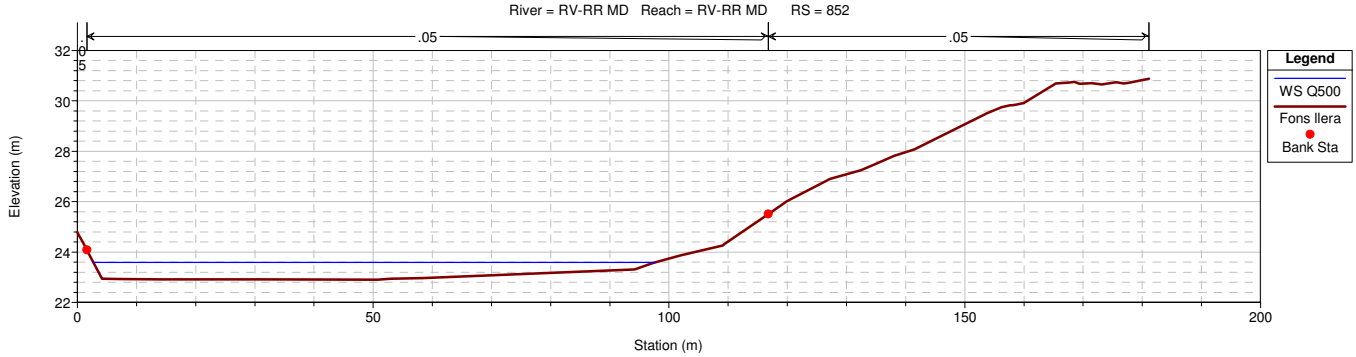
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 894



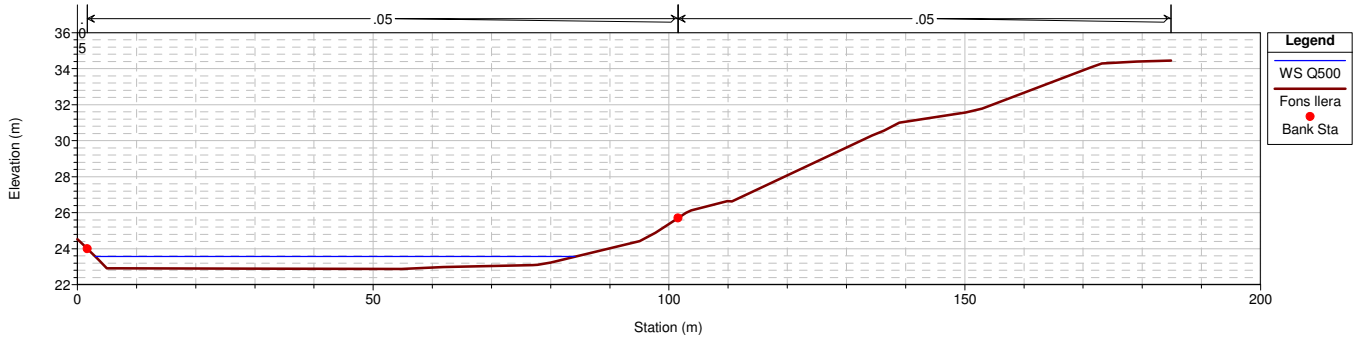
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 874



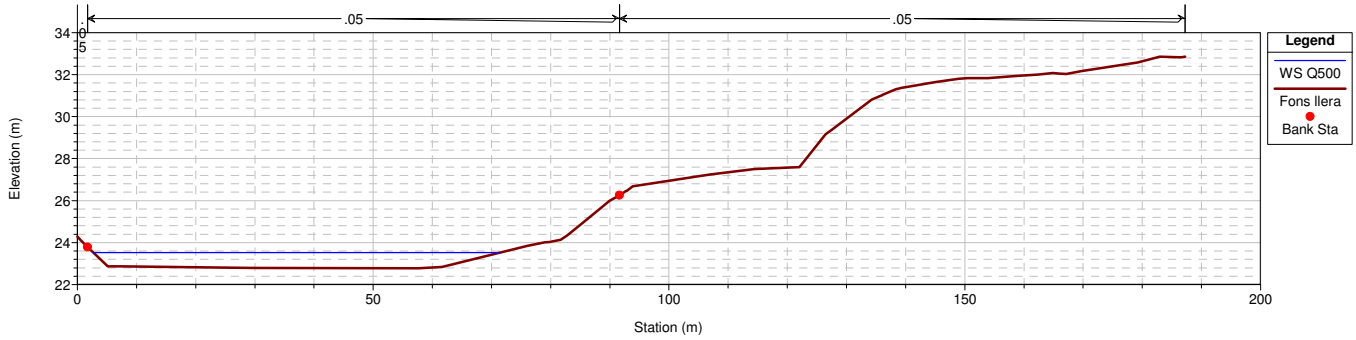
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 852



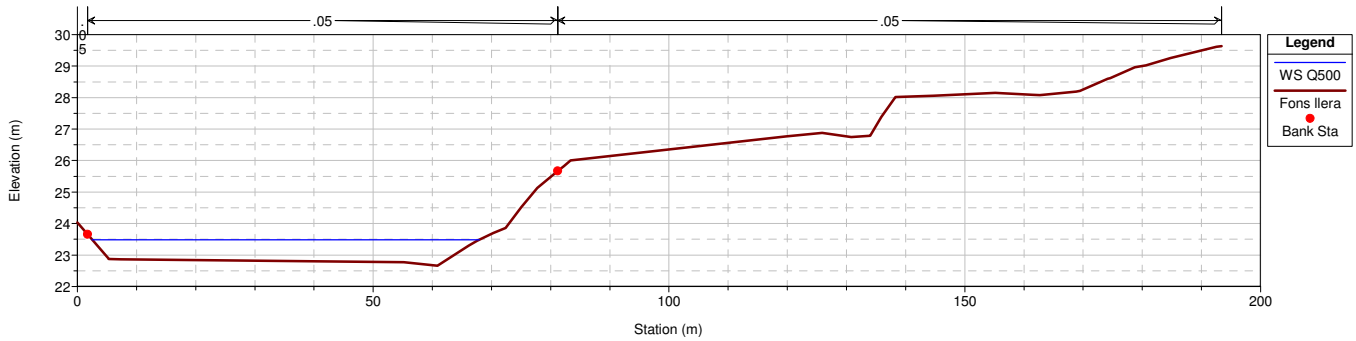
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 831



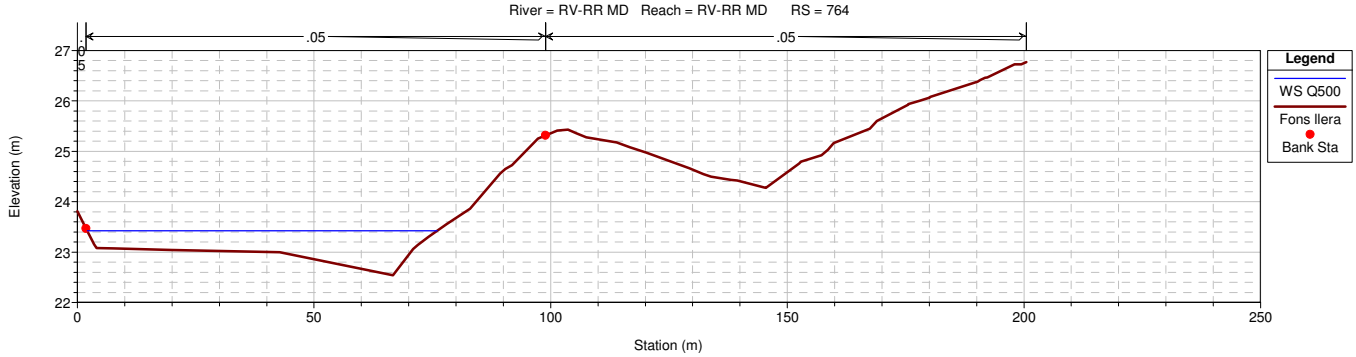
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 809



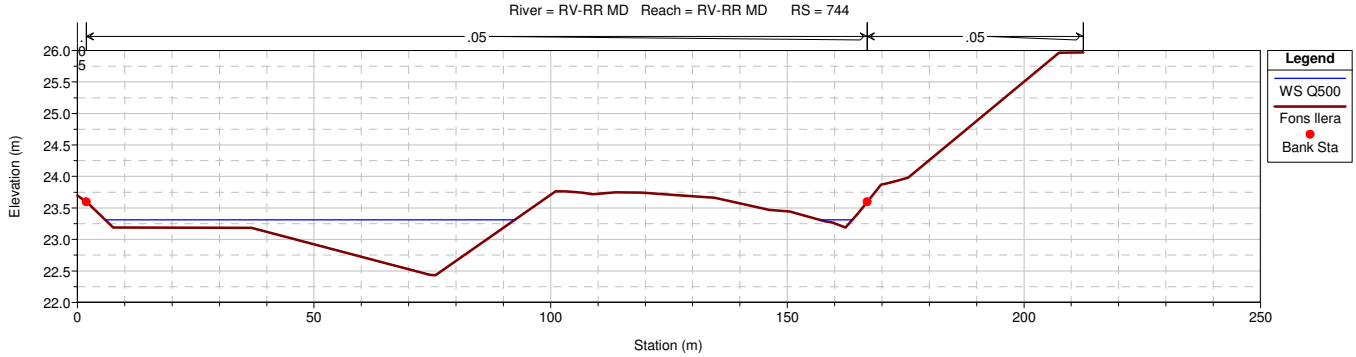
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 787



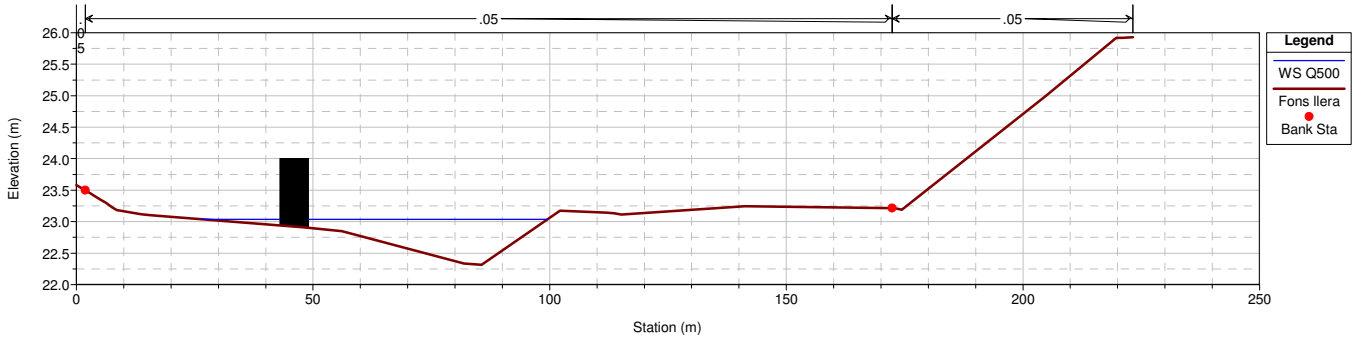
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 764



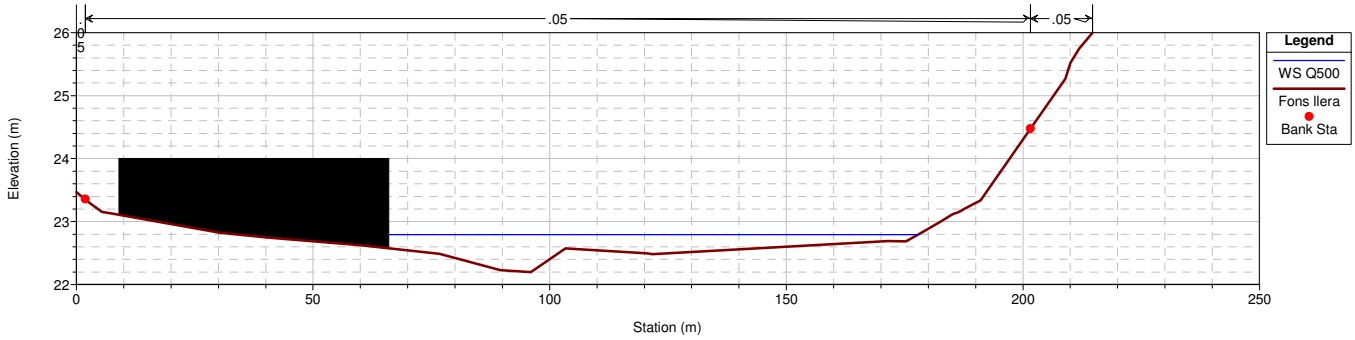
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 744



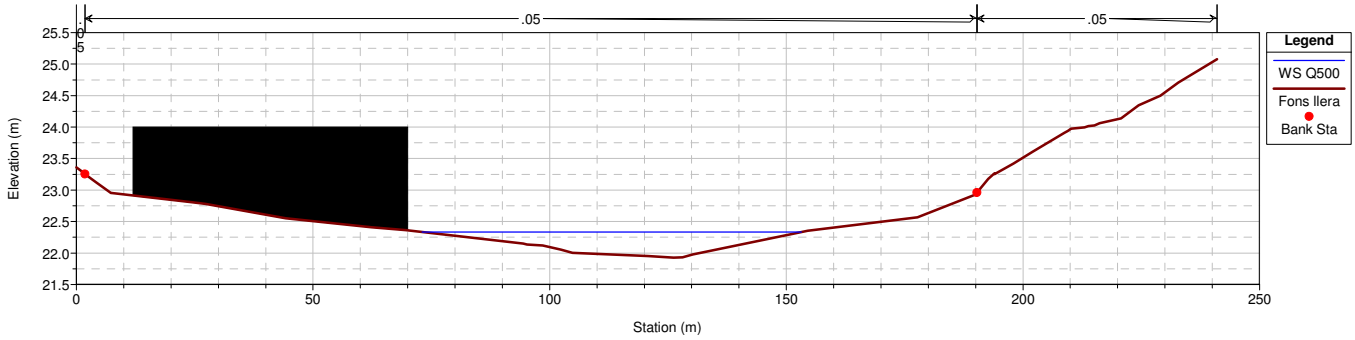
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 723



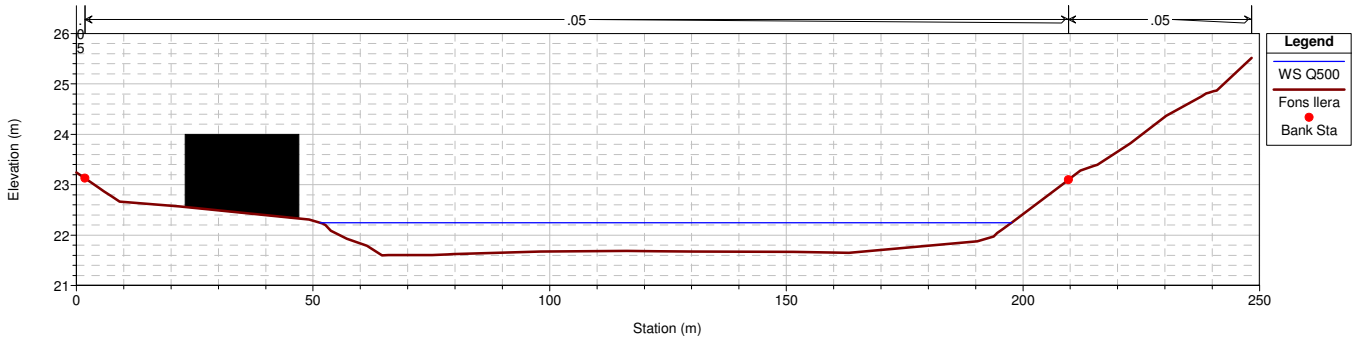
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 702



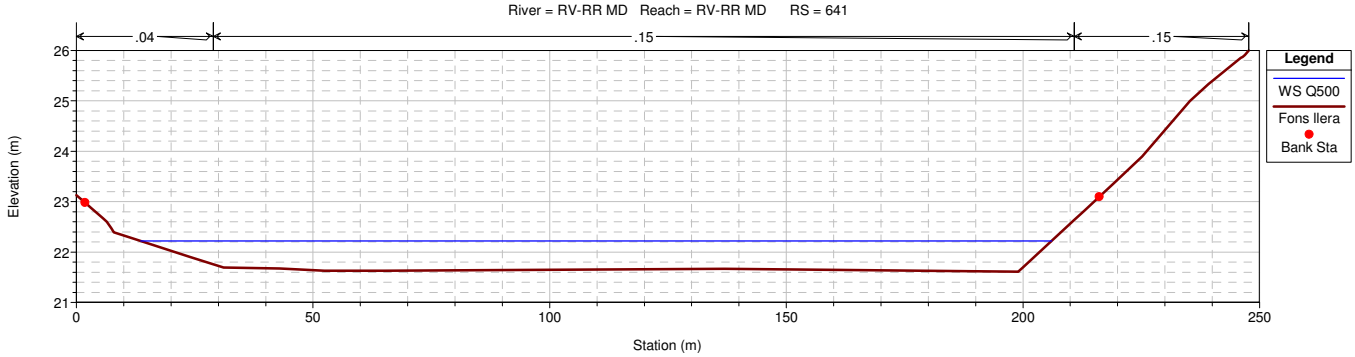
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 683



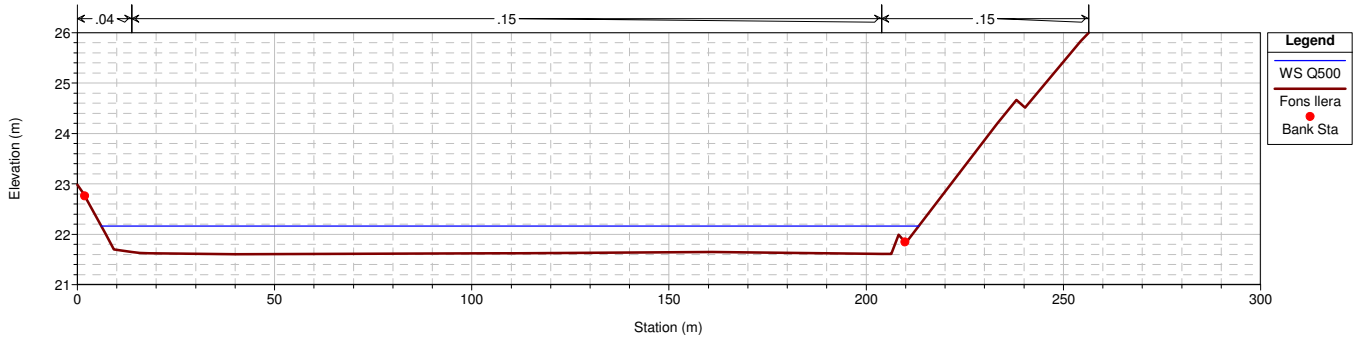
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 662



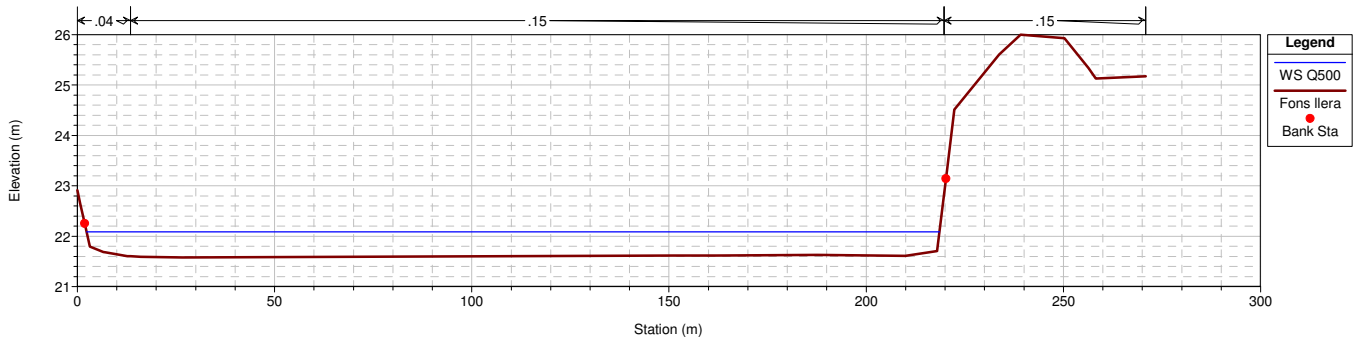
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 641



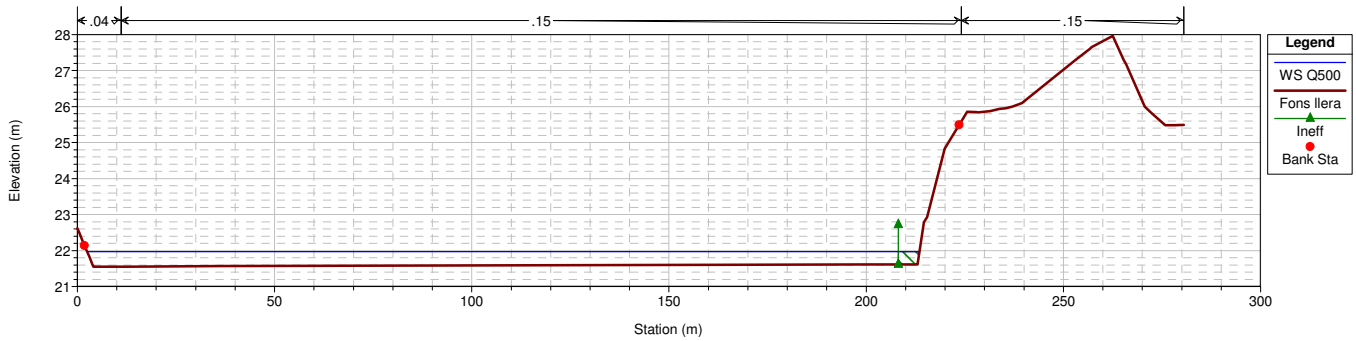
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 619



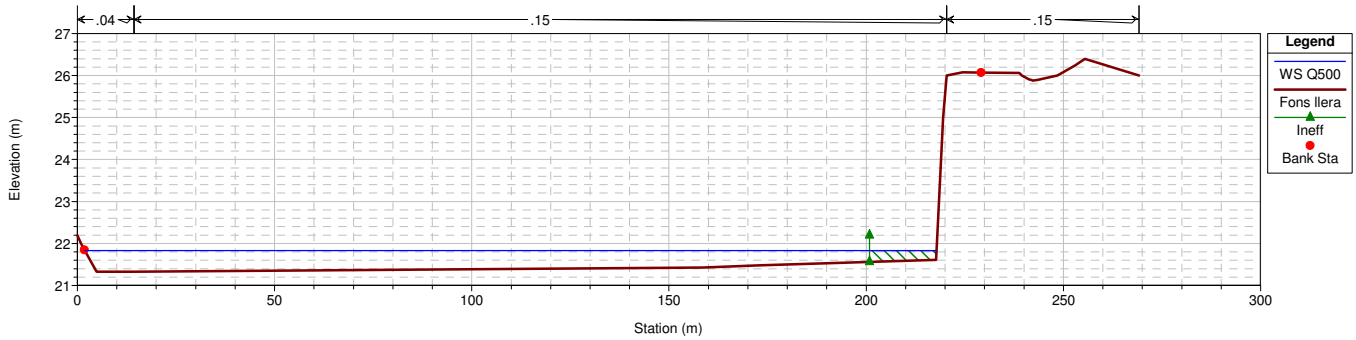
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 599



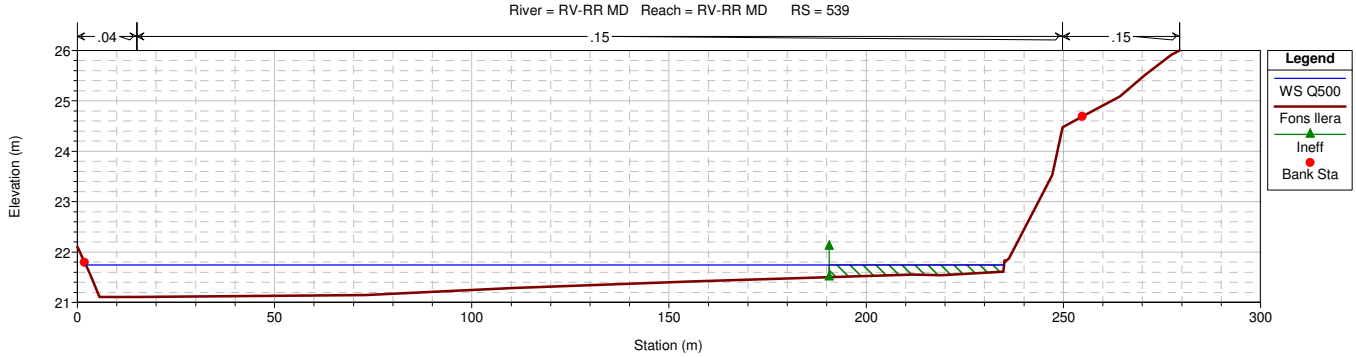
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 578



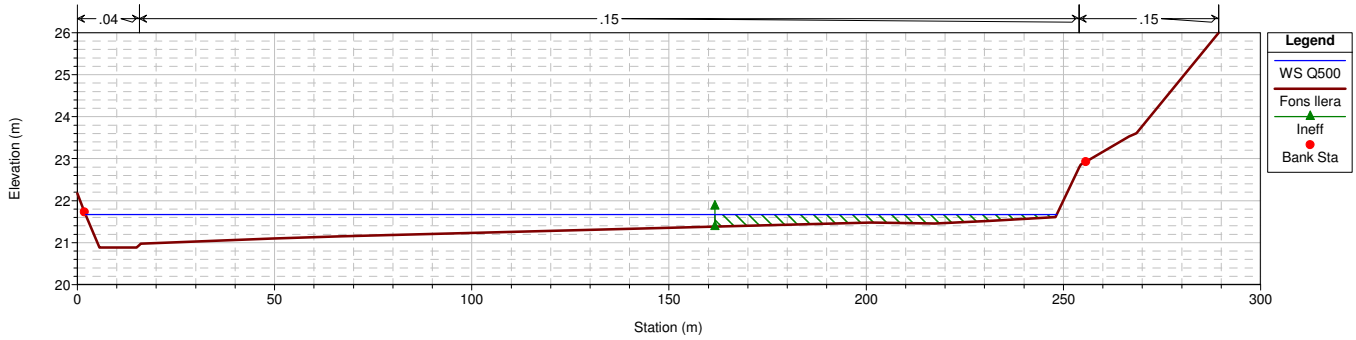
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 558



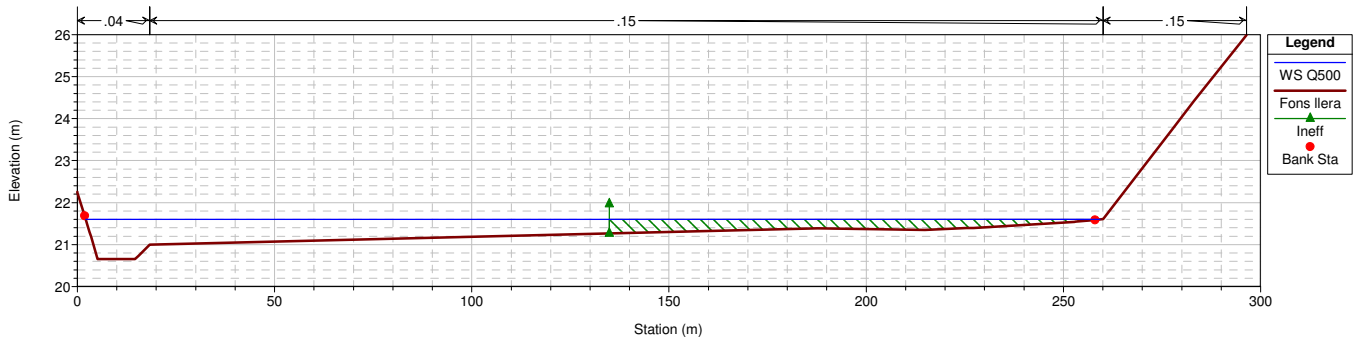
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 539



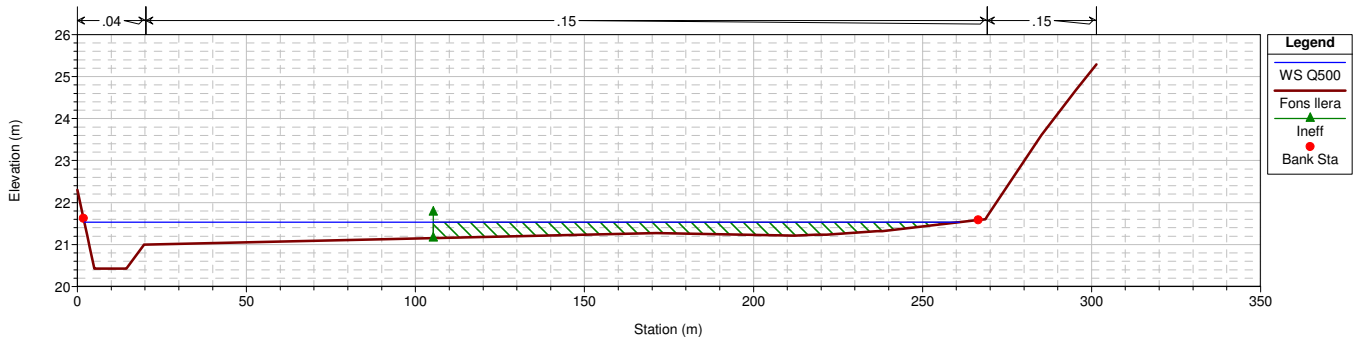
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 519



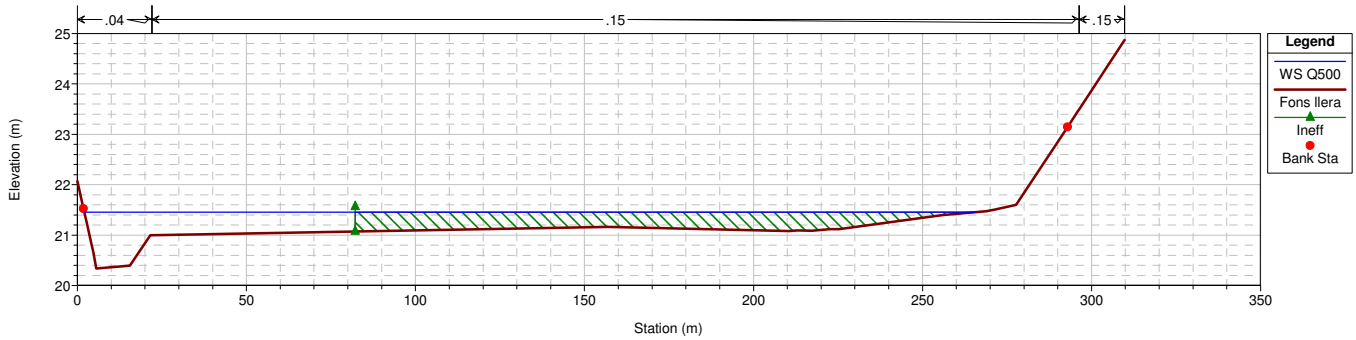
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 499



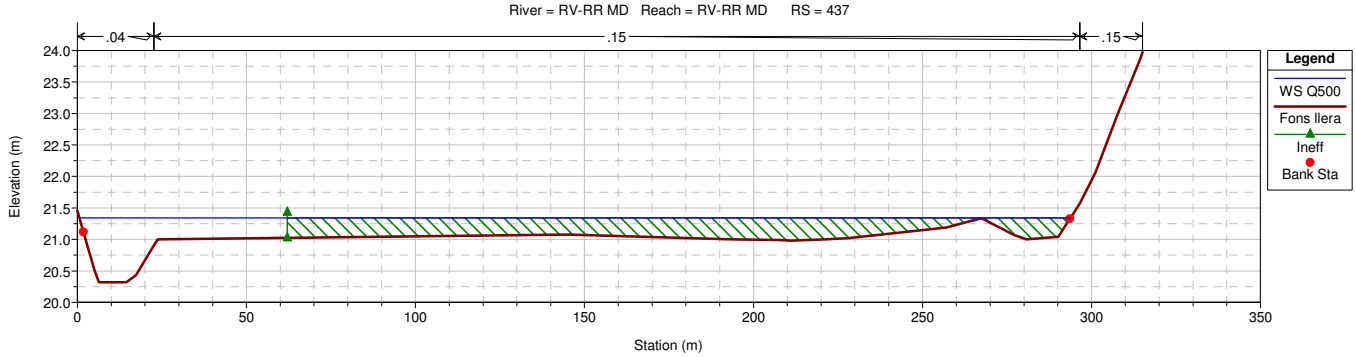
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 478



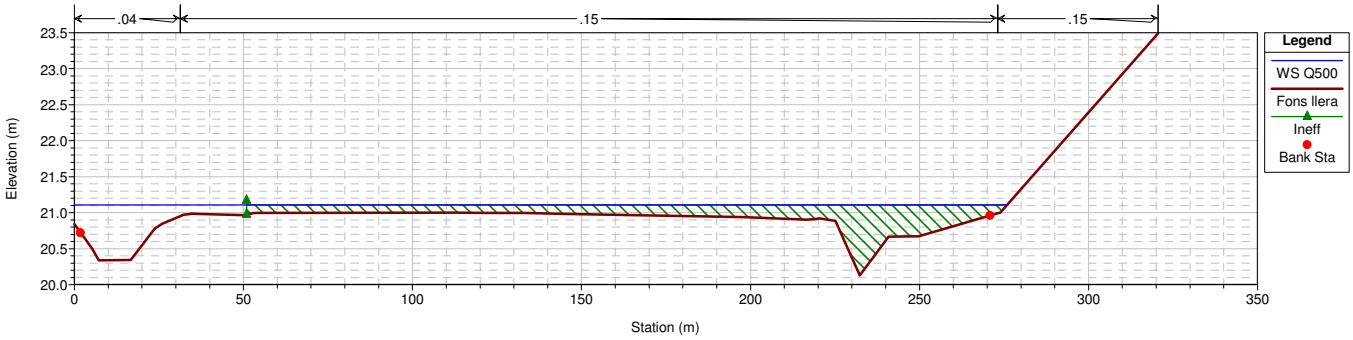
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 457



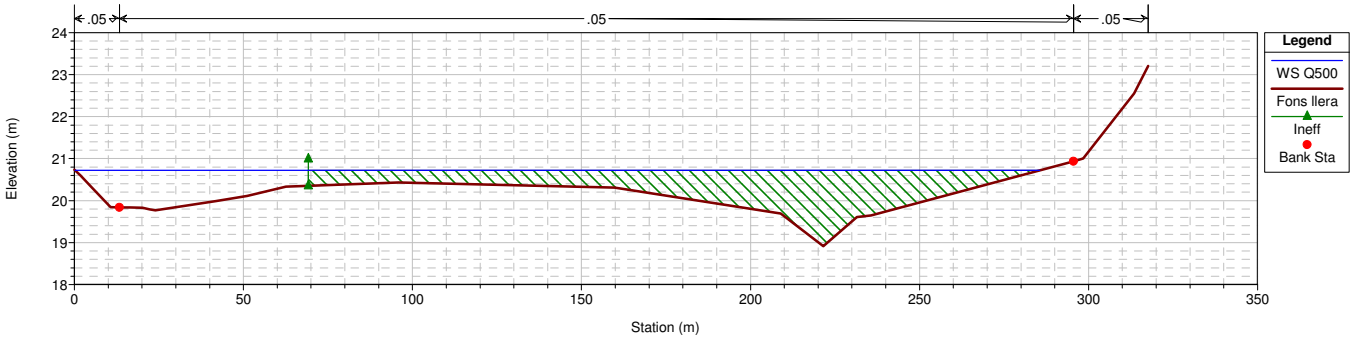
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 437



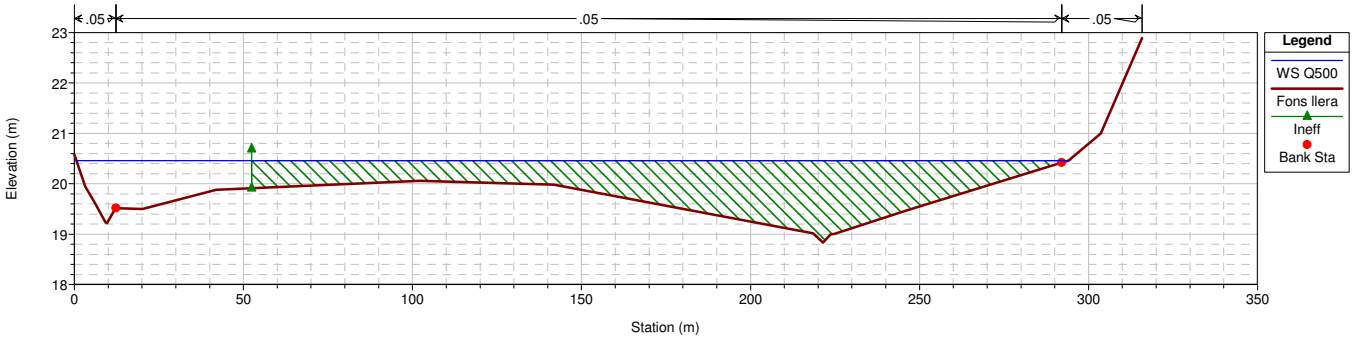
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 417



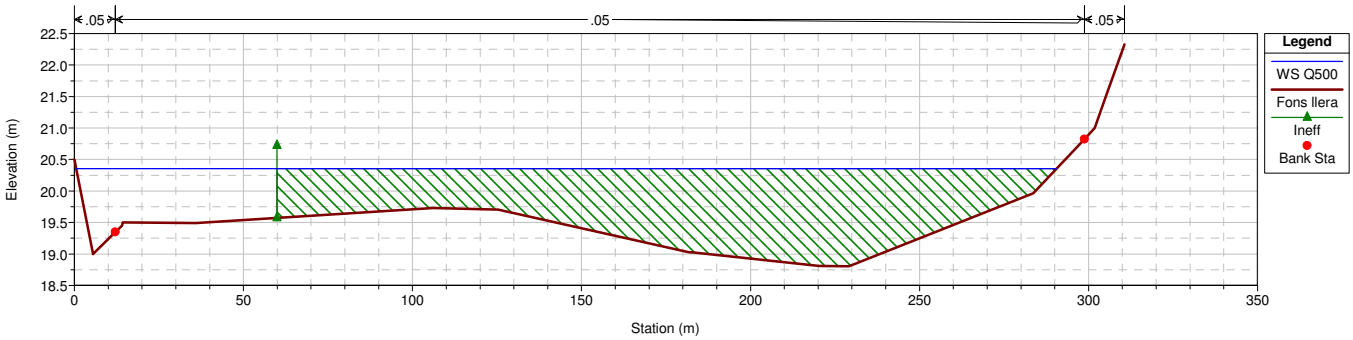
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 260



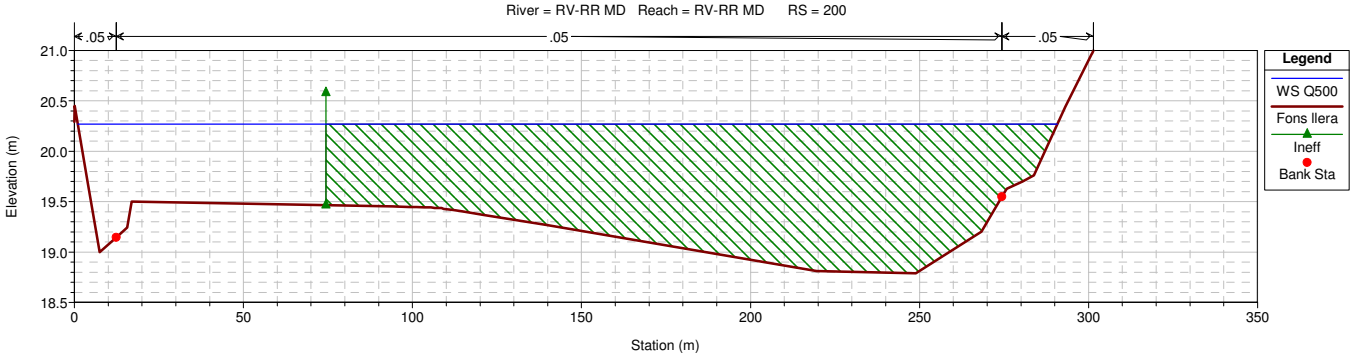
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 241



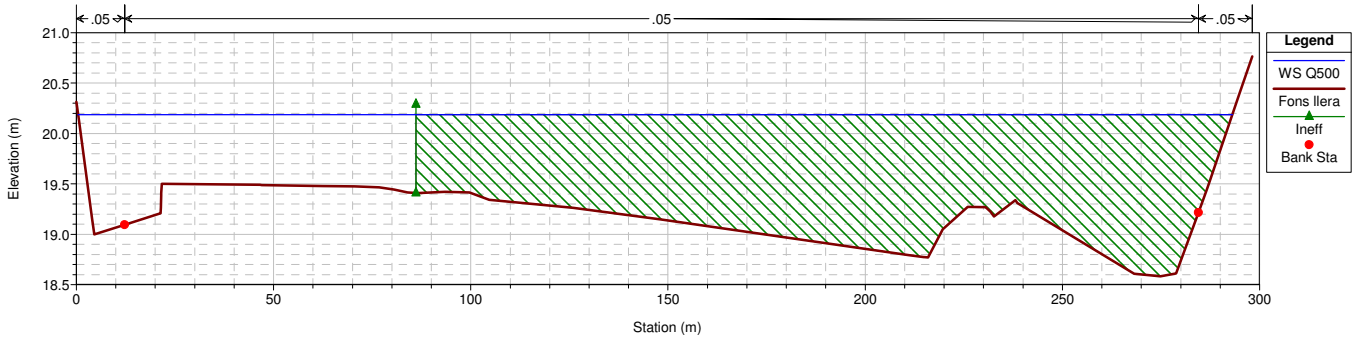
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 221



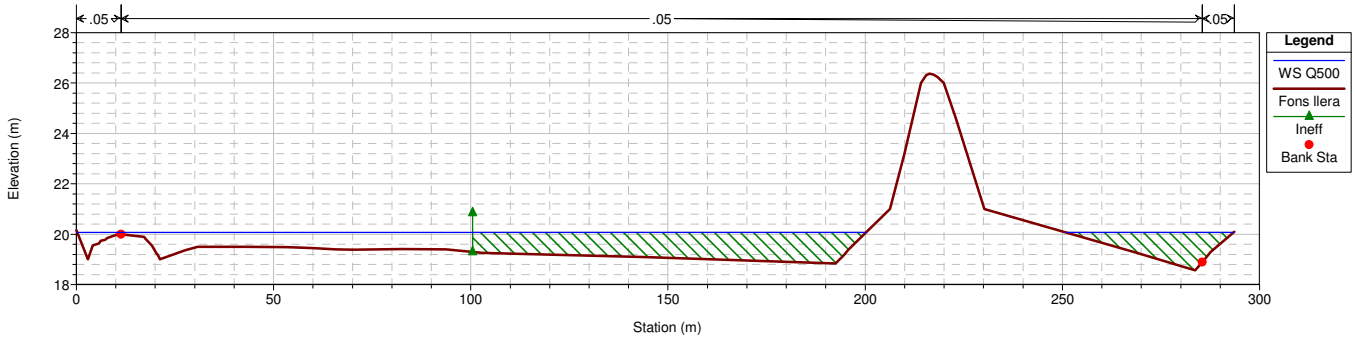
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 200



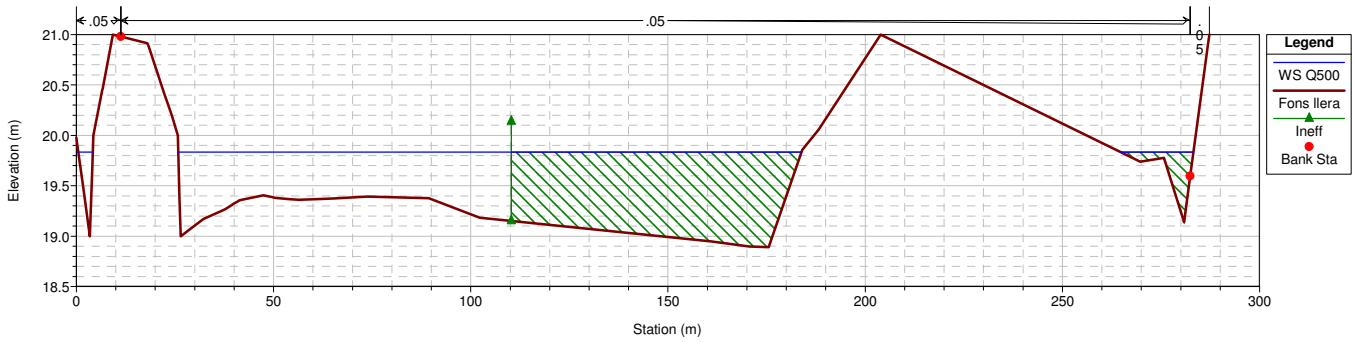
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 179



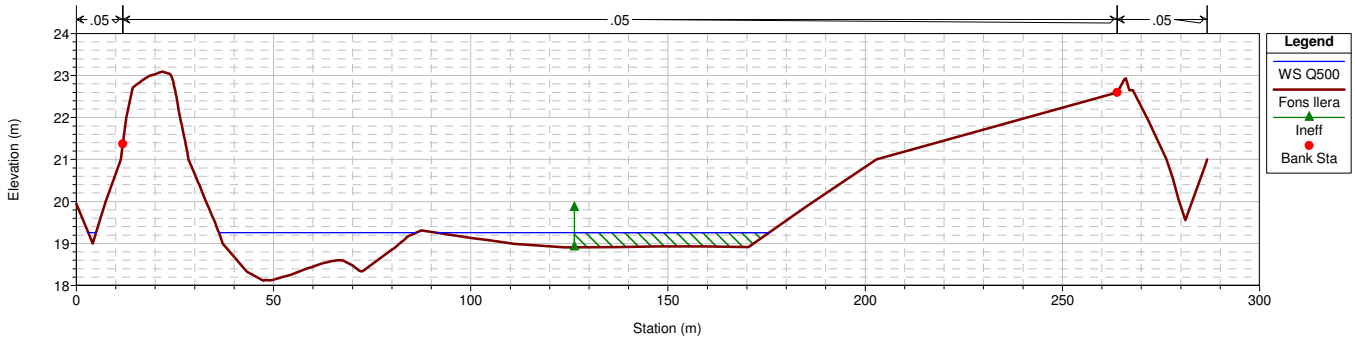
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 159



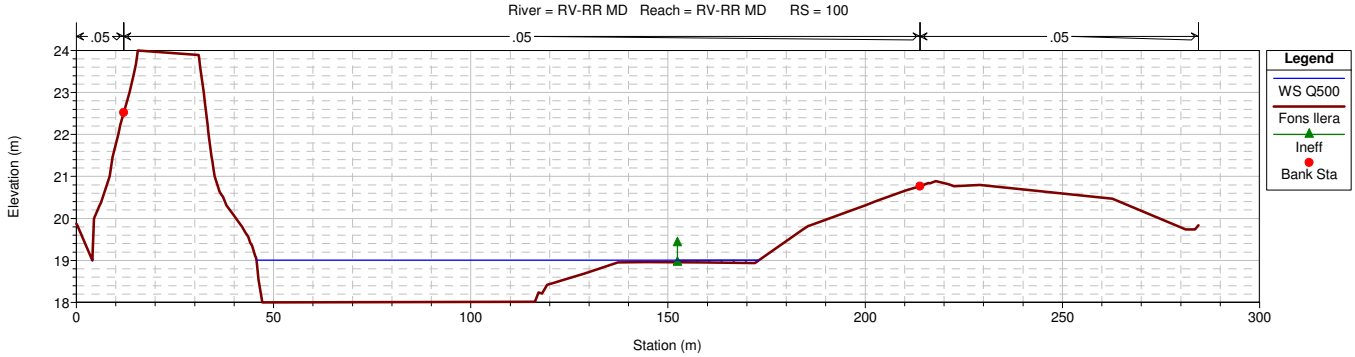
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 140



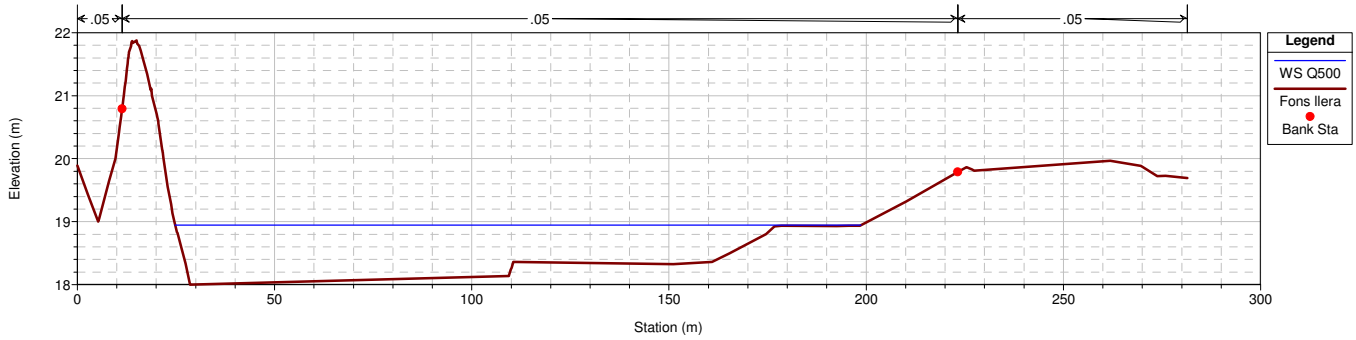
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 120



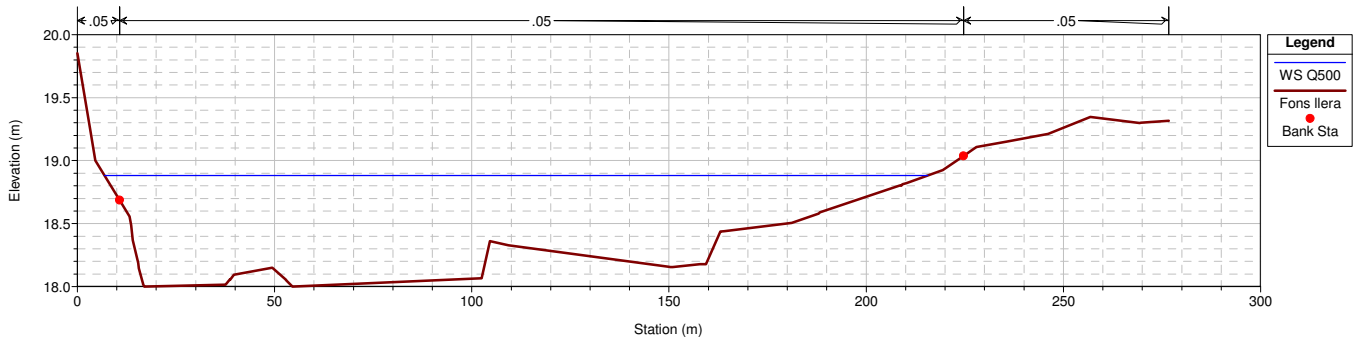
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 100



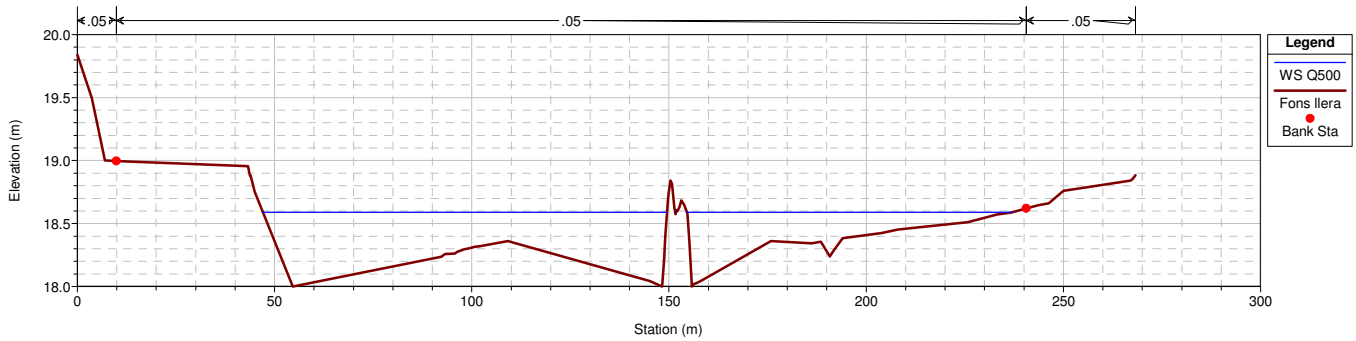
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 80



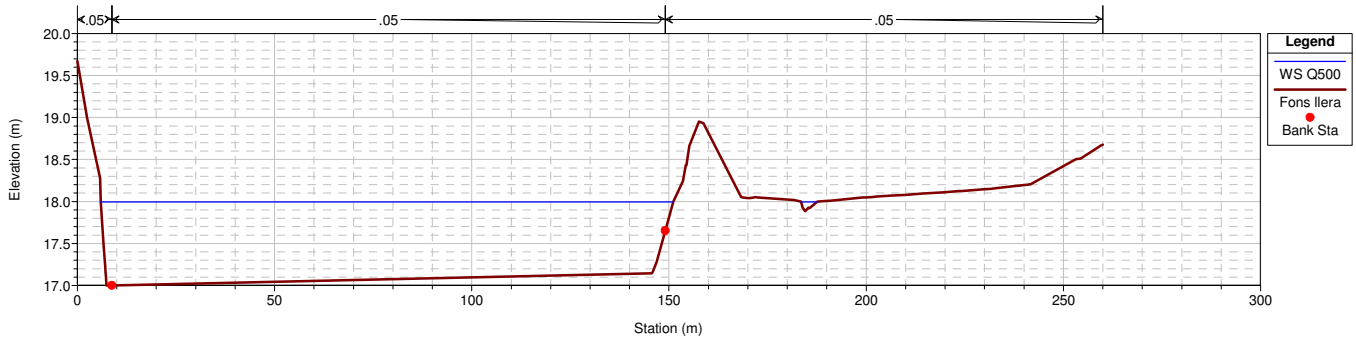
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 60



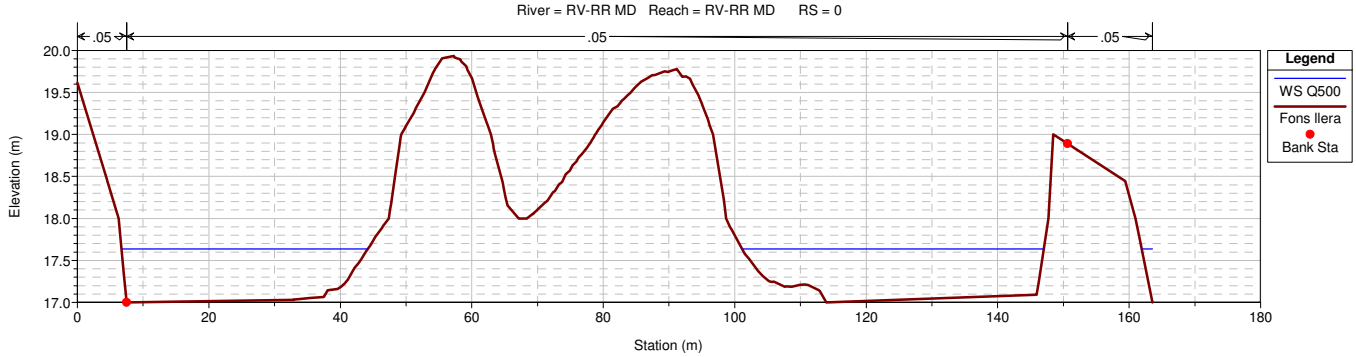
Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 40



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 20



Estudi hidràulic a Palafolls Plan: 02 Estat Proposta
Geom: 02 Estat Proposta Flow: Estudi hidrològic R.Vallmanya-R.Reixac
River = RV-RR MD Reach = RV-RR MD RS = 0



5. Model en l'Estat proposta de millora – Alternativa A

Aquesta modelització s'ha basat en les propostes de millora de l'alternativa A indicades a la memòria, consistint en les propostes bàsiques i implantant a més l'ampliació de desguàs de la llera de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència i el recreixement i regularització de la mota del marge dret dels últims 250 m de la riera Reixac. L'esquema del model així com els cabals introduïts són els mateixos que per a l'estat original

5.1. Presentació de resultats. Organització

Els resultats del model hidràulic es mostren distribuïts seguint el següent esquema, on a cada punt s'inclouen els resultats associats als diferents períodes de retorn analitzats (T=10, T=100 i T=500anys):

- Perfils longitudinals en l'alternativa A per a T = 10, 100 i 500 anys.
- Taules de resultats de les seccions transversals en l'alternativa A per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Taula de resultats dels sobreeixidors laterals en l'alternativa A per a T= 10, 100 i 500 anys.

El significat de cada columna de les taules de resultats és el següent:

River:	Riu
River Sta	Número de secció del riu
Profile	Cas de càlcul
Q Total	Cabal de pas a la secció
W.S. Elev	Cota de la làmina d'aigua
Min Ch El	Cota mínima del canal principal
Diff	Calat d'aigua a la secció (diferència entre *W.S. Elev* i *Min Ch El*)
Crit. W.S.	Calat que correspon al règim crític
E.G. Elev	Cota de la línia d'energia
E.G. Slope	Pendent de la línia d'energia
Vel Left	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge esquerre
Vel Chnl	Velocitat mitjana al canal principal
Vel Right	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge dret
Vel Total	Velocitat mitjana en tota la secció
Flow Area	Superfície del flux actiu a tota la secció
Top Width	Amplada superficial del canal principal i planes d'inundació
Froude #Chl	Número de Froude pel canal principal

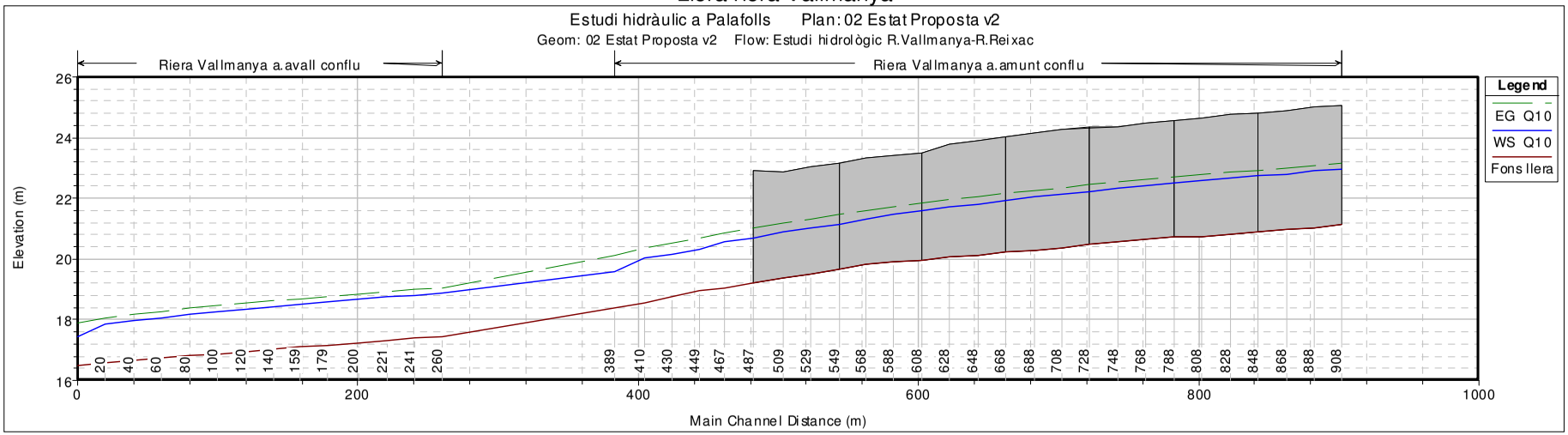
5.2. Resultats. Alternativa A

5.2.1 Alternativa A. Perfils longitudinals

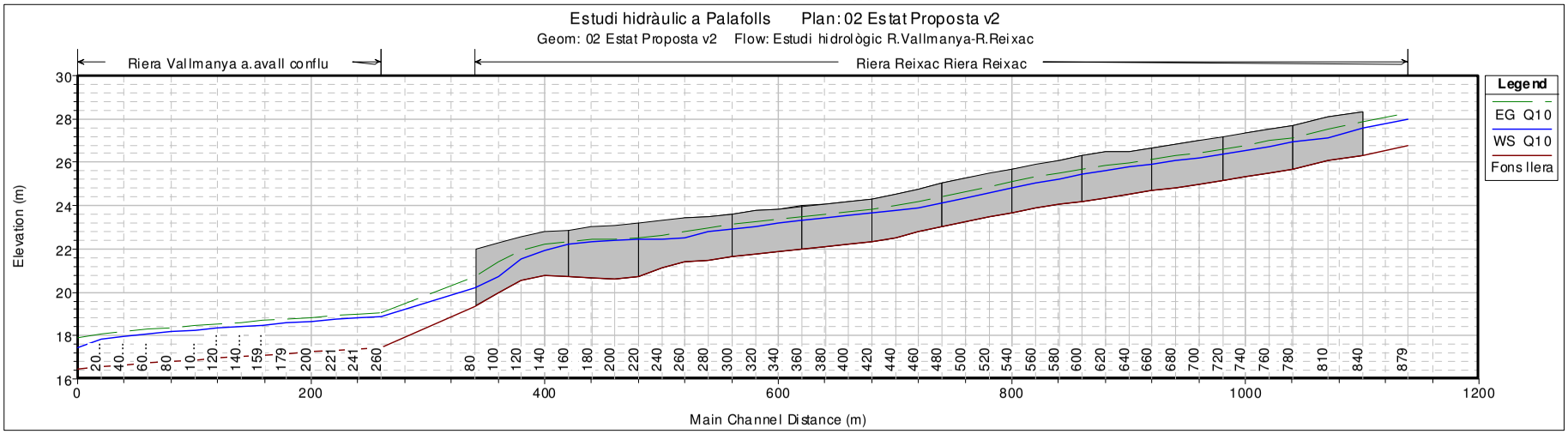
A continuació es mostren els resultats obtinguts en l'aplicació del model hidràulic per a l'estat proposta de millora alternativa A per diferents cabals associats als períodes de retorn considerats. Els perfils longitudinals de les lleres es presenten juntament amb cadascun dels marges modelitzats (en el cas que presentin flux de desbordament).

Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 10 anys

Llera riera Vallmanya

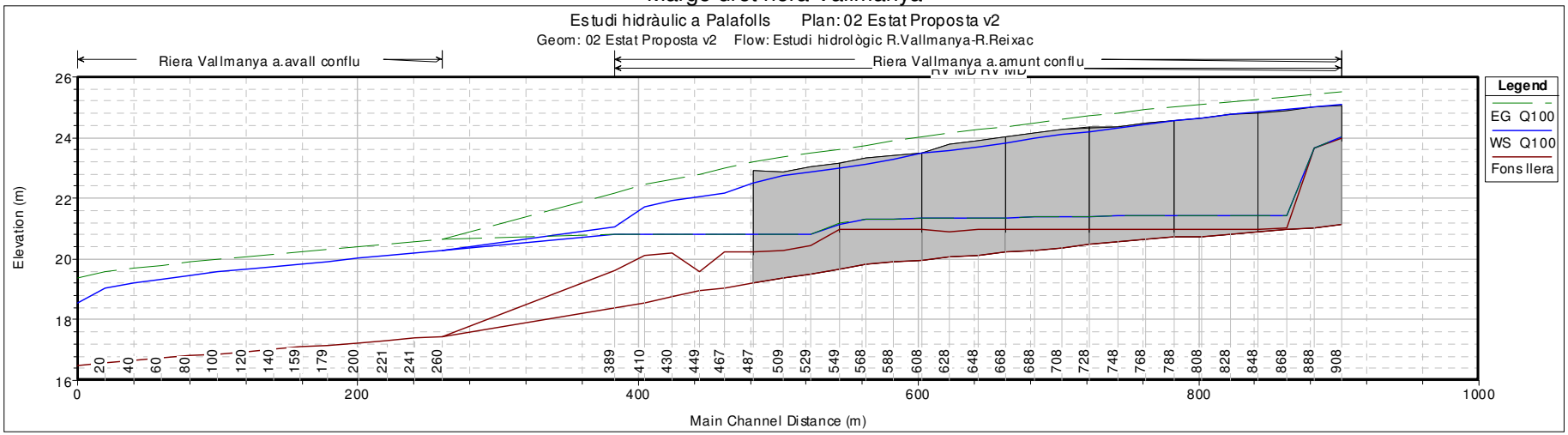


Llera riera Reixac

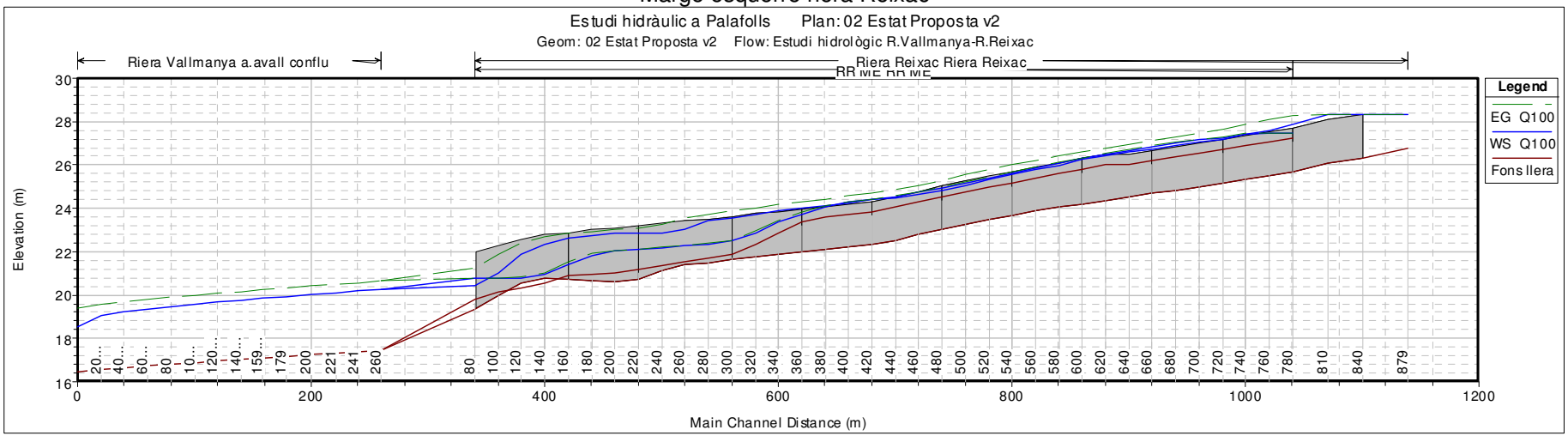


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 100 anys

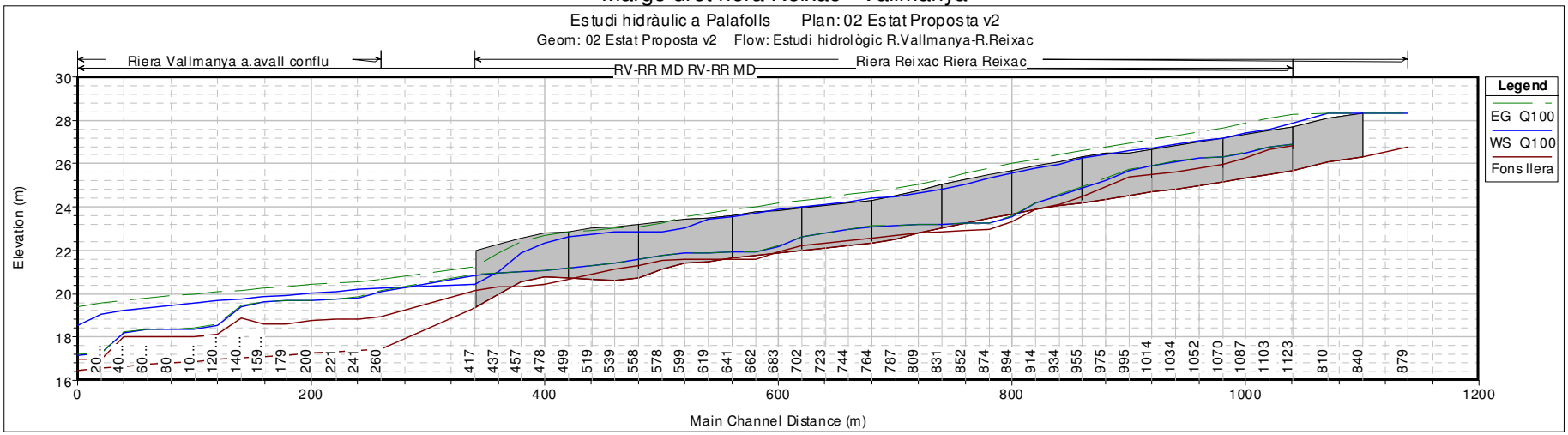
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac

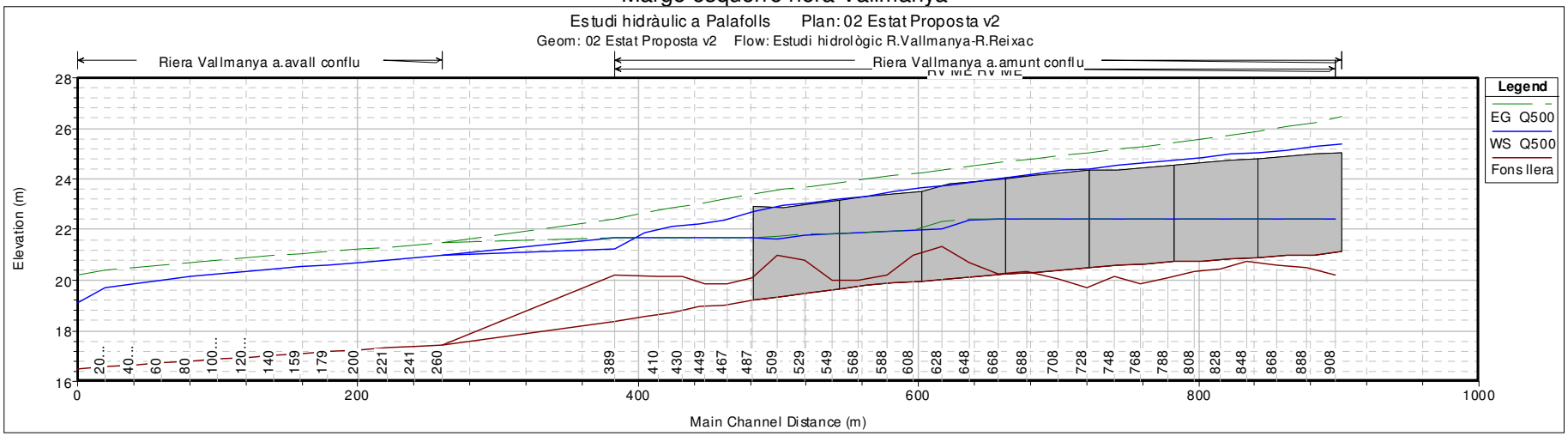


Marge dret riera Reixac - Vallmanya

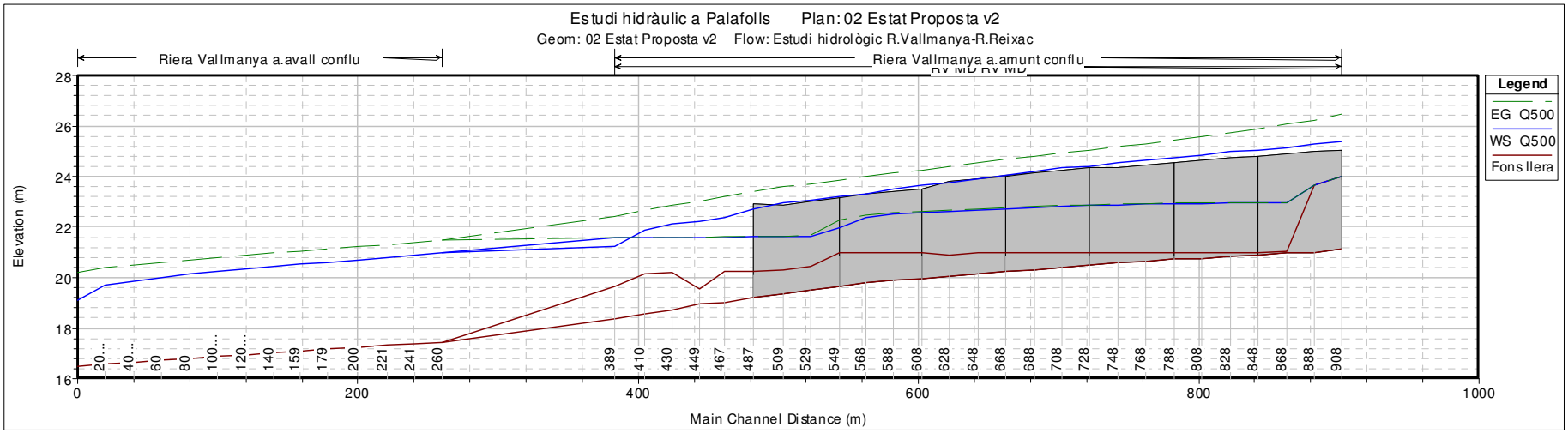


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 500 anys

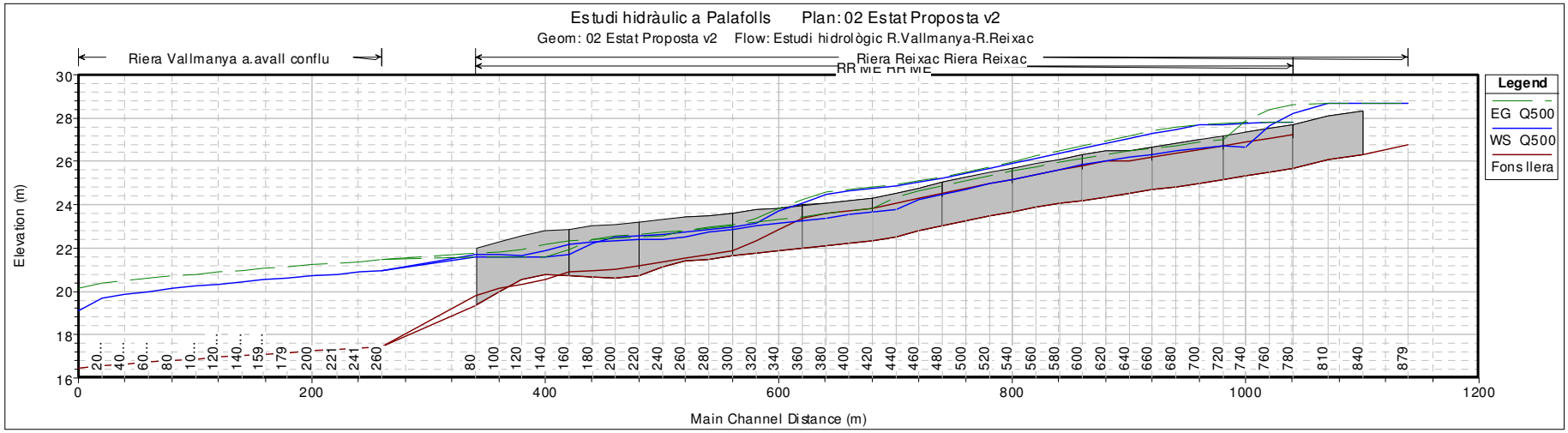
Marge esquerre riera Vallmanya



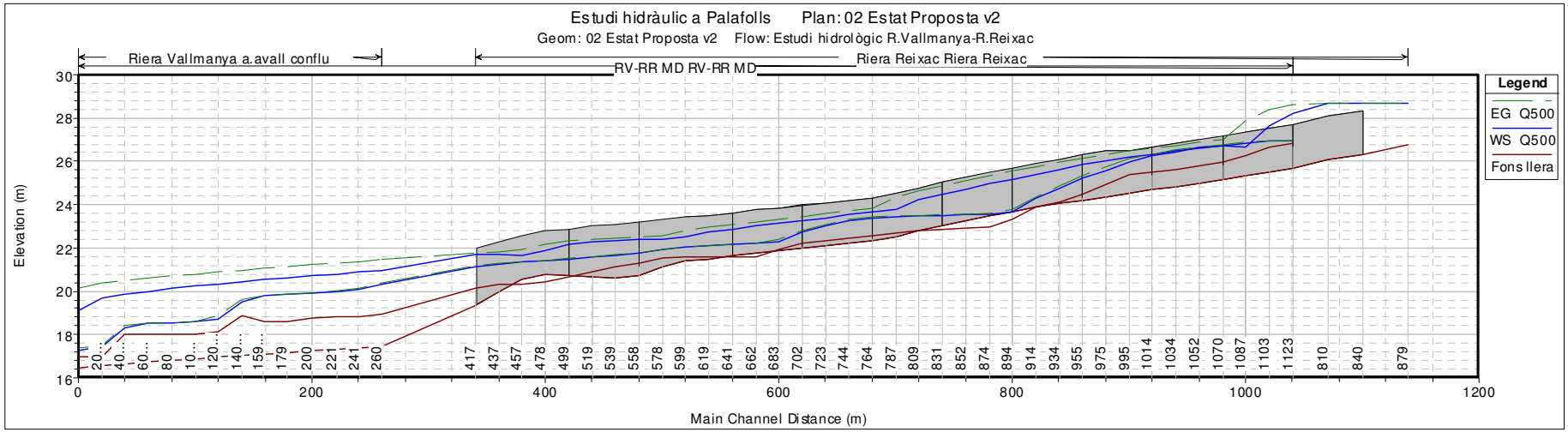
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac



Marge dret riera Reixac-Vallmanya



5.2.2 Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q10	21.20	22.96	21.14	1.82	22.32	23.16	0.003828		1.98		1.98	10.72	6.81	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q10	21.20	22.90	21.01	1.89	22.19	23.08	0.003415		1.90		1.90	11.17	6.84	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q10	21.20	22.81	20.99	1.82	22.16	23.01	0.003783		1.97		1.97	10.77	6.85	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q10	21.20	22.74	20.89	1.85	22.06	22.93	0.003675		1.95		1.95	10.89	6.83	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q10	21.20	22.67	20.82	1.85	21.98	22.86	0.003472		1.90		1.90	11.13	6.91	0.48
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q10	21.20	22.60	20.74	1.86	21.91	22.79	0.003565		1.93		1.93	11.00	6.86	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q10	21.20	22.50	20.72	1.78	21.89	22.71	0.004090		2.02		2.02	10.48	6.78	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q10	21.20	22.41	20.64	1.77	21.81	22.62	0.004132		2.03		2.03	10.44	6.77	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q10	21.20	22.32	20.57	1.75	21.74	22.54	0.004337		2.07		2.07	10.26	6.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q10	21.20	22.20	20.50	1.70	21.68	22.44	0.005130		2.19		2.19	9.66	6.45	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q10	21.20	22.12	20.38	1.74	21.54	22.34	0.004299		2.06		2.06	10.31	6.71	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q10	21.20	22.03	20.28	1.75	21.46	22.25	0.004417		2.08		2.08	10.19	6.67	0.54
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q10	21.20	21.92	20.23	1.69	21.40	22.16	0.004962		2.17		2.17	9.78	6.62	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q10	21.20	21.82	20.13	1.69	21.30	22.06	0.004829		2.15		2.15	9.88	6.65	0.56
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q10	21.20	21.70	20.06	1.64	21.23	21.95	0.005278		2.21		2.21	9.58	6.65	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q10	21.20	21.61	19.96	1.65	21.12	21.85	0.004811		2.14		2.14	9.92	6.94	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q10	21.20	21.46	19.90	1.56	21.07	21.74	0.006085		2.32		2.32	9.12	6.70	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q10	21.20	21.29	19.81	1.48	20.98	21.60	0.007203		2.47		2.47	8.60	6.62	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q10	21.20	21.16	19.68	1.48	20.84	21.47	0.007084		2.45		2.45	8.65	6.66	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q10	21.20	21.02	19.52	1.50	20.68	21.32	0.006832		2.42		2.42	8.76	6.64	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q10	21.20	20.89	19.38	1.51	20.55	21.19	0.006759		2.41		2.41	8.79	6.66	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q10	21.20	20.70	19.22	1.48	20.40	21.03	0.007801		2.54		2.54	8.34	6.34	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q10	21.20	20.57	19.03	1.54	20.21	20.87	0.007031		2.46		2.46	8.63	6.24	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q10	21.20	20.30	18.97	1.33	20.15	20.71	0.010493		2.81		2.81	7.54	6.44	0.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q10	21.20	20.17	18.74	1.43	19.91	20.51	0.008013		2.56		2.56	8.28	6.54	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q10	21.20	20.02	18.57	1.45	19.74	20.35	0.008017		2.56		2.56	8.27	6.45	0.72
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q10	21.20	19.56	18.39	1.17	19.56	20.10	0.015812		3.24		3.24	6.54	6.17	1.01
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q10	27.50	18.90	17.42	1.48	18.39	19.06	0.003279		1.80		1.80	15.28	12.19	0.51
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q10	27.50	18.82	17.39	1.43	18.36	19.00	0.003679		1.87		1.87	14.70	12.07	0.54
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q10	27.50	18.74	17.32	1.42	18.29	18.92	0.003709		1.88		1.88	14.66	12.06	0.54
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q10	27.50	18.67	17.24	1.43	18.21	18.85	0.003742		1.88		1.88	14.61	12.05	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q10	27.50	18.58	17.17	1.41	18.13	18.76	0.003787		1.89		1.89	14.55	12.04	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q10	27.50	18.51	17.09	1.42	18.06	18.69	0.003837		1.90		1.90	14.49	12.03	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q10	27.50	18.43	17.03	1.40	17.99	18.62	0.003904		1.91		1.91	14.40	12.01	0.56
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q10	27.50	18.35	16.95	1.40	17.92	18.54	0.004003		1.93		1.93	14.28	11.99	0.56
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q10	27.50	18.26	16.88	1.38	17.85	18.46	0.004147		1.95		1.95	14.11	11.95	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q10	27.50	18.17	16.81	1.36	17.78	18.37	0.004361		1.98		1.98	13.87	11.90	0.59
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q10	27.50	18.07	16.74	1.33	17.70	18.28	0.004655		2.03		2.03	13.57	11.84	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q10	27.50	17.97	16.65	1.32	17.62	18.18	0.004942		2.07		2.07	13.29	11.78	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q10	27.50	17.84	16.57	1.27	17.54	18.08	0.005468		2.14		2.14	12.85	11.68	0.65

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q10	27.50	17.46	16.49	0.97	17.46	17.89	0.013869		2.92		2.92	9.41	10.92	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q10	9.40	27.98	26.75	1.23	27.72	28.26	0.010347		2.35		2.35	4.01	3.52	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q10	9.40	27.60	26.34	1.26	27.31	27.87	0.009539		2.28		2.28	4.13	3.54	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q10	9.40	27.12	26.10	1.02	27.05	27.49	0.015715		2.71		2.71	3.46	3.80	0.91
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q10	9.40	26.94	25.68	1.26	26.61	27.14	0.006894		2.02		2.02	4.65	4.37	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q10	9.40	26.72	25.51	1.21	26.48	26.98	0.009295		2.26		2.26	4.16	3.99	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q10	9.40	26.55	25.35	1.20	26.30	26.80	0.008611		2.20		2.20	4.27	4.17	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q10	9.40	26.38	25.18	1.20	26.13	26.62	0.008667		2.20		2.20	4.28	4.15	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q10	9.40	26.22	25.01	1.21	25.95	26.45	0.008143		2.15		2.15	4.37	4.25	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q10	9.40	26.06	24.84	1.22	25.78	26.29	0.007830		2.12		2.12	4.43	4.27	0.66
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q10	9.40	25.92	24.67	1.25	25.61	26.14	0.007285		2.07		2.07	4.55	4.30	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q10	9.40	25.79	24.50	1.29	25.44	25.99	0.006503		1.98		1.98	4.74	4.34	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q10	9.40	25.62	24.36	1.26	25.31	25.85	0.007697		2.11		2.11	4.45	4.06	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q10	9.40	25.48	24.20	1.28	25.15	25.70	0.007413		2.08		2.08	4.51	4.09	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q10	9.40	25.23	24.09	1.14	25.05	25.52	0.010419		2.35		2.35	4.00	4.04	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q10	9.40	25.03	23.89	1.14	24.84	25.31	0.010406		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q10	9.40	24.82	23.68	1.14	24.63	25.10	0.010395		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q10	9.40	24.61	23.47	1.14	24.42	24.89	0.010528		2.36		2.36	3.98	4.05	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q10	9.40	24.34	23.26	1.08	24.21	24.66	0.012360		2.50		2.50	3.76	4.01	0.82
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q10	9.40	24.11	23.02	1.09	23.97	24.41	0.011775		2.45		2.45	3.83	4.07	0.81
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q10	9.40	23.91	22.78	1.13	23.72	24.19	0.010163		2.33		2.33	4.04	4.14	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q10	9.40	23.77	22.53	1.24	23.48	24.00	0.007520		2.09		2.09	4.50	4.26	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q10	9.40	23.68	22.31	1.37	23.26	23.85	0.005517		1.87		1.87	5.03	4.38	0.56
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q10	9.40	23.55	22.20	1.35	23.16	23.74	0.005935		1.92		1.92	4.89	4.30	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q10	9.40	23.43	22.09	1.34	23.03	23.62	0.006050		1.93		1.93	4.86	4.27	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q10	9.40	23.29	21.97	1.32	22.92	23.49	0.006558		1.99		1.99	4.72	4.21	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q10	9.40	23.19	21.86	1.33	22.77	23.36	0.005430		1.85		1.85	5.08	4.45	0.55
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q10	9.40	23.05	21.75	1.30	22.69	23.25	0.006301		1.96		1.96	4.79	4.35	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q10	9.40	22.91	21.63	1.28	22.57	23.12	0.006697		2.01		2.01	4.69	4.33	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q10	9.40	22.78	21.49	1.29	22.43	22.98	0.006512		1.99		1.99	4.73	4.33	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q10	9.40	22.53	21.41	1.12	22.35	22.81	0.010317		2.34		2.34	4.01	4.15	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q10	9.40	22.44	21.12	1.32	22.07	22.63	0.006189		1.95		1.95	4.82	4.36	0.59
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q10	9.40	22.43	20.70	1.73	21.64	22.53	0.002493		1.40		1.40	6.72	4.79	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q10	9.40	22.38	20.60	1.78	21.55	22.48	0.002237		1.34		1.34	6.99	4.85	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q10	9.40	22.31	20.67	1.64	21.61	22.42	0.002937		1.49		1.49	6.32	4.71	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q10	9.40	22.20	20.74	1.46	21.68	22.35	0.004290		1.71		1.71	5.51	4.52	0.49
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q10	9.40	21.94	20.80	1.14	21.75	22.21	0.009900		2.31		2.31	4.07	4.15	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q10	9.40	21.52	20.57	0.95	21.52	21.94	0.018233		2.86		2.86	3.28	3.97	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q10	9.40	20.72	19.96	0.76	20.91	21.41	0.037296		3.67		3.67	2.56	3.78	1.43
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q10	9.40	20.18	19.34	0.84	20.29	20.73	0.026992		3.28		3.28	2.86	3.86	1.22

5.2.3 Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q100	0.00	26.86	26.86	0.00	26.87	26.86	0.009011	0.07	0.04		0.05	0.02	5.30	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q100	0.00	26.77	26.66	0.11	26.67	26.77	0.000000	0.00	0.00		0.00	4.30	46.11	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q100	5.65	26.49	26.26	0.23	26.46	26.53	0.026063		0.91		0.91	6.21	41.57	0.75
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q100	5.65	26.31	25.94	0.37	26.18	26.32	0.005469	0.03	0.60		0.60	9.46	36.85	0.38
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q100	5.65	26.24	25.81	0.43	26.03	26.25	0.002246	0.36	0.48		0.47	11.93	33.75	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q100	5.65	26.06	25.63	0.43	26.03	26.14	0.028295		1.21		1.21	4.67	21.64	0.83
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q100	5.65	25.89	25.48	0.41	25.74	25.91	0.005623	0.49	0.67		0.66	8.50	28.86	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q100	5.65	25.70	25.39	0.31	25.62	25.74	0.013559	0.81	0.94		0.93	6.07	23.98	0.59
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q100	5.94	25.24	24.92	0.32	25.22	25.33	0.034220		1.32		1.32	4.51	21.18	0.91
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q100	5.94	24.88	24.47	0.41	24.77	24.92	0.012551		0.95		0.95	6.24	22.48	0.58
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q100	5.94	24.54	24.11	0.43	24.48	24.60	0.021859	0.94	1.12		1.12	5.32	22.80	0.74
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q100	6.66	24.17	23.87	0.30	24.12	24.19	0.018166	0.39	0.72		0.72	9.26	67.54	0.62
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q100	6.66	23.56	23.32	0.24	23.56	23.61	0.053197		1.01		1.01	6.57	63.65	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q100	6.66	23.28	22.95	0.33	23.16	23.29	0.003310		0.37		0.37	18.07	99.61	0.28
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q100	6.66	23.24	22.90	0.34	23.03	23.24	0.001546		0.32		0.32	21.09	82.86	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q100	6.66	23.21	22.88	0.33	23.01	23.21	0.001541		0.33		0.33	20.34	75.44	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q100	6.66	23.18	22.78	0.40	22.92	23.19	0.000905		0.30		0.30	22.13	62.53	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q100	6.66	23.16	22.66	0.50	22.92	23.17	0.001081		0.32		0.32	20.78	61.00	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q100	6.66	23.10	22.54	0.56	22.94	23.12	0.008052		0.56		0.56	11.85	67.58	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q100	6.66	22.95	22.43	0.52	22.79	22.97	0.006953		0.69		0.69	9.71	36.77	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q100	6.66	22.79	22.32	0.47	22.66	22.82	0.007939		0.72		0.72	9.25	36.03	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q100	6.78	22.61	22.20	0.41	22.54	22.63	0.011328		0.57		0.57	11.96	86.91	0.49
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q100	6.78	22.14	21.93	0.21	22.14	22.21	0.049742		1.14		1.14	5.95	45.98	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q100	6.78	21.96	21.60	0.36	21.73	21.96	0.000495		0.18		0.18	36.69	136.92	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q100	6.78	21.94	21.61	0.33	21.70	21.94	0.001956		0.13		0.13	51.65	180.26	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q100	7.57	21.90	21.60	0.30	21.68	21.90	0.002133		0.14	0.04	0.14	55.36	201.62	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q100	7.65	21.85	21.58	0.27	21.66	21.85	0.003047		0.15		0.15	52.03	215.21	0.10
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q100	7.65	21.75	21.55	0.20	21.64	21.76	0.009377		0.22		0.22	34.45	209.92	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q100	7.65	21.57	21.33	0.24	21.44	21.57	0.008803		0.24		0.24	32.45	199.18	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q100	7.65	21.43	21.11	0.32	21.23	21.43	0.005567		0.24		0.24	32.37	157.86	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q100	7.65	21.31	20.89	0.42	21.15	21.31	0.006739		0.35		0.35	21.90	127.56	0.27
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q100	7.65	21.17	20.66	0.51	21.08	21.18	0.005757		0.61		0.61	12.47	87.35	0.52
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q100	7.65	21.07	20.43	0.64	20.80	21.10	0.003263		0.79		0.79	9.69	53.69	0.59
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q100	7.65	20.99	20.34	0.65	20.73	21.03	0.003350		0.88		0.88	8.64	17.95	0.41
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q100	7.65	20.93	20.32	0.61	20.68	20.96	0.003336		0.85		0.85	9.00	20.08	0.41
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q100	7.65	20.83	20.13	0.70	20.68	20.88	0.005787	0.27	0.93		0.93	8.26	61.39	0.51
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q100	7.65	20.11	18.91	1.20	20.04	20.15	0.015540	0.83	0.87		0.87	8.83	124.57	0.61
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q100	7.65	19.82	18.83	0.99	19.75	19.87	0.013180	1.15	0.80		0.92	8.30	143.09	0.56
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q100	7.65	19.75	18.80	0.95	19.62	19.76	0.002673	0.66	0.40		0.47	16.12	270.63	0.26
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q100	7.65	19.70	18.79	0.91	19.46	19.71	0.002124	0.59	0.35		0.40	18.89	276.69	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q100	7.65	19.66	18.58	1.08	19.38	19.67	0.001527	0.52	0.29		0.35	22.07	286.27	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q100	7.65	19.61	18.57	1.04	19.48	19.62	0.003867	0.46	0.43		0.43	17.64	211.22	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q100	7.65	19.41	18.89	0.52	19.40	19.45	0.039396	1.27	0.85		0.87	8.78	158.87	0.86
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q100	7.65	18.52	18.11	0.41	18.52	18.62	0.043123		1.43		1.43	5.36	26.55	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q100	7.65	18.39	18.00	0.39	18.12	18.39	0.000754		0.28		0.28	26.99	72.71	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q100	7.65	18.37	18.00	0.37	18.17	18.37	0.002057		0.30		0.30	25.48	133.80	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q100	7.65	18.34	18.00	0.34	18.13	18.34	0.001079		0.24		0.24	31.82	143.78	0.16
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q100	7.65	18.21	18.00	0.21	18.21	18.27	0.053823		1.02		1.02	7.46	71.84	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q100	7.65	17.29	17.00	0.29	17.14	17.29	0.001331	0.28	0.26		0.26	29.56	139.94	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q100	7.65	17.15	17.00	0.15	17.15	17.20	0.050563	0.69	1.05	0.62	1.05	7.30	64.94	1.00
RR ME	RR ME	780	Q100	0.00	27.49	27.21	0.28	27.19	27.49	0.000000		0.00	0.00	0.00	3.14	20.22	0.00
RR ME	RR ME	760	Q100	0.00	27.49	27.05	0.44	27.02	27.49	0.000000		0.00	0.00	0.00	6.22	21.27	0.00
RR ME	RR ME	740	Q100	5.74	27.40	26.88	0.52	27.25	27.44	0.007232		0.82	0.96	0.84	6.86	19.40	0.45
RR ME	RR ME	720	Q100	5.74	27.26	26.71	0.55	27.09	27.30	0.006790		0.82	0.95	0.84	6.82	18.16	0.44

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q100	5.74	27.15	26.56	0.59	26.93	27.18	0.004751		0.73	0.83	0.75	7.70	18.74	0.38
RR ME	RR ME	680	Q100	8.25	26.99	26.39	0.60	26.83	27.04	0.009012		0.99	1.15	1.02	8.10	20.05	0.52
RR ME	RR ME	660	Q100	8.25	26.81	26.22	0.59	26.66	26.86	0.009094		0.94	1.15	0.97	8.49	22.88	0.51
RR ME	RR ME	640	Q100	8.25	26.67	26.04	0.63	26.48	26.71	0.005968		0.82	0.96	0.84	9.80	23.77	0.42
RR ME	RR ME	620	Q100	9.31	26.50	26.02	0.48	26.38	26.55	0.010858		1.00	1.11	1.01	9.25	27.06	0.55
RR ME	RR ME	600	Q100	9.31	26.29	25.82	0.47	26.18	26.34	0.011468		0.98	1.14	1.00	9.36	29.15	0.56
RR ME	RR ME	580	Q100	9.31	26.07	25.60	0.47	25.96	26.12	0.010407		0.94	1.08	0.95	9.75	30.05	0.54
RR ME	RR ME	560	Q100	10.01	25.85	25.39	0.46	25.74	25.90	0.011831		0.97	1.13	0.99	10.16	32.92	0.57
RR ME	RR ME	540	Q100	10.01	25.62	25.19	0.43	25.51	25.66	0.011629		0.95	1.09	0.96	10.46	35.03	0.56
RR ME	RR ME	520	Q100	10.01	25.39	24.97	0.42	25.28	25.43	0.011065		0.92	1.04	0.93	10.81	36.63	0.55
RR ME	RR ME	500	Q100	10.01	25.16	24.76	0.40	25.06	25.20	0.011873		0.93	1.05	0.93	10.71	37.82	0.56
RR ME	RR ME	480	Q100	10.01	24.94	24.53	0.41	24.83	24.98	0.010360		0.87	1.01	0.88	11.35	39.46	0.53
RR ME	RR ME	460	Q100	10.01	24.73	24.29	0.44	24.63	24.77	0.010702		0.87	1.06	0.89	11.29	39.94	0.53
RR ME	RR ME	440	Q100	10.01	24.54	24.05	0.49	24.42	24.58	0.009109		0.84	1.03	0.85	11.76	39.18	0.50
RR ME	RR ME	420	Q100	10.01	24.40	23.84	0.56	24.24	24.43	0.006201		0.75	0.91	0.76	13.19	39.06	0.42
RR ME	RR ME	400	Q100	10.01	24.27	23.73	0.54	24.11	24.30	0.006443		0.77	0.91	0.78	12.83	37.46	0.43
RR ME	RR ME	380	Q100	10.12	24.09	23.62	0.47	23.97	24.14	0.010591		0.94	1.09	0.95	10.61	33.29	0.54
RR ME	RR ME	360	Q100	10.12	23.74	23.40	0.34	23.70	23.83	0.024583		1.28	1.15	1.28	7.93	30.34	0.80
RR ME	RR ME	340	Q100	10.12	23.39	22.85	0.54	23.30	23.45	0.014098		1.06	0.37	1.05	9.62	33.78	0.62
RR ME	RR ME	320	Q100	10.87	22.86	22.34	0.52	22.86	22.99	0.040649		1.56		1.56	6.96	28.83	1.02
RR ME	RR ME	300	Q100	10.87	22.49	21.88	0.61	22.30	22.53	0.007031		0.94		0.94	11.57	27.23	0.46
RR ME	RR ME	280	Q100	10.87	22.37	21.72	0.65	22.14	22.40	0.005675		0.88		0.88	12.35	27.26	0.42
RR ME	RR ME	260	Q100	10.92	22.27	21.54	0.73	22.04	22.30	0.004808		0.79		0.79	13.80	31.70	0.38
RR ME	RR ME	240	Q100	10.92	22.18	21.37	0.81	21.91	22.21	0.003850		0.73		0.73	14.89	32.55	0.35
RR ME	RR ME	220	Q100	10.92	22.11	21.17	0.94	21.79	22.13	0.003734		0.72	0.12	0.72	15.17	34.11	0.34
RR ME	RR ME	200	Q100	10.92	22.03	21.00	1.03	21.68	22.06	0.003620		0.75	0.15	0.75	14.57	30.43	0.34
RR ME	RR ME	180	Q100	11.17	21.84	20.98	0.86	21.70	21.93	0.014088		1.33		1.33	8.39	19.93	0.65
RR ME	RR ME	160	Q100	11.17	21.43	20.87	0.56	21.39	21.54	0.026820		1.47		1.47	7.61	25.37	0.85
RR ME	RR ME	140	Q100	11.17	20.93	20.58	0.35	20.89	21.01	0.025497		1.27		1.27	8.79	35.00	0.81
RR ME	RR ME	120	Q100	14.92	20.80	20.33	0.47	20.60	20.83	0.004910		0.72		0.72	20.72	56.20	0.38
RR ME	RR ME	100	Q100	14.92	20.79	20.16	0.63	20.36	20.80	0.000599		0.32		0.32	46.19	86.08	0.14
RR ME	RR ME	80	Q100	14.92	20.79	19.81	0.98	20.18	20.79	0.000131		0.18	0.10	0.18	83.13	120.02	0.07
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q100	79.60	25.08	21.14	3.94	23.83	25.51	0.004166		2.91		2.91	27.32	8.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q100	79.51	25.00	21.01	3.99	23.69	25.42	0.003991		2.86		2.86	27.77	8.79	0.51
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q100	79.48	24.91	20.99	3.92	23.67	25.34	0.004129		2.90		2.90	27.38	8.80	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q100	79.34	24.83	20.89	3.94	23.58	25.26	0.004106		2.89		2.89	27.44	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q100	79.22	24.75	20.82	3.93	23.47	25.17	0.004012		2.86		2.86	27.66	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q100	79.18	24.66	20.74	3.92	23.42	25.09	0.004134		2.90		2.90	27.31	8.81	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q100	79.17	24.54	20.72	3.82	23.40	25.00	0.004499		2.99		2.99	26.45	8.70	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q100	79.17	24.45	20.64	3.81	23.32	24.91	0.004594		3.02		3.02	26.25	8.69	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q100	79.17	24.33	20.57	3.76	23.25	24.81	0.004848		3.07		3.07	25.75	8.70	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q100	79.17	24.17	20.50	3.67	23.23	24.70	0.005632		3.24		3.24	24.47	8.57	0.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q100	79.17	24.09	20.38	3.71	23.04	24.59	0.005113		3.13		3.13	25.30	8.60	0.58
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q100	79.17	23.97	20.28	3.69	22.97	24.48	0.005299		3.17		3.17	24.94	8.60	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q100	79.17	23.83	20.23	3.60	22.92	24.37	0.005658		3.25		3.25	24.35	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q100	79.17	23.71	20.13	3.58	22.81	24.25	0.005697		3.26		3.26	24.29	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q100	79.17	23.57	20.06	3.51	22.74	24.13	0.006032		3.33		3.33	23.75	8.56	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q100	79.17	23.49	19.96	3.53	22.58	24.01	0.005106	0.52	3.18	0.35	3.16	25.06	9.97	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q100	79.17	23.30	19.90	3.40	22.55	23.89	0.006358		3.40		3.40	23.29	8.71	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q100	79.17	23.13	19.81	3.32	22.46	23.75	0.006896		3.50		3.50	22.59	8.63	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q100	79.17	23.01	19.68	3.33	22.33	23.62	0.006631		3.45		3.45	22.93	8.74	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q100	79.17	22.88	19.52	3.36	22.17	23.48	0.006587		3.44		3.44	22.98	8.67	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q100	79.17	22.76	19.38	3.38	22.03	23.35	0.006489		3.43		3.43	23.11	8.70	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q100	79.17	22.49	19.22	3.27	21.92	23.19	0.008010		3.69		3.69	21.43	8.26	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q100	79.17	22.18	19.03	3.15	21.75	23.00	0.009899		4.01		4.01	19.76	7.54	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q100	79.17	22.04	18.97	3.07	21.64	22.81	0.009105		3.88		3.88	20.39	8.34	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q100	79.17	21.92	18.74	3.18	21.39	22.62	0.008038		3.71		3.71	21.34	8.41	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q100	79.17	21.70	18.57	3.13	21.25	22.46	0.008833		3.84		3.84	20.62	8.22	0.77
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q100	79.17	21.07	18.39	2.68	21.07	22.18	0.014949		4.66		4.66	16.97	7.68	1.00
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q100	91.96	20.28	17.42	2.86	19.48	20.64	0.003582		2.67		2.67	34.47	15.64	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q100	91.96	20.18	17.39	2.79	19.44	20.57	0.003878		2.74		2.74	33.50	15.48	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q100	91.96	20.10	17.32	2.78	19.37	20.49	0.003926		2.76		2.76	33.36	15.46	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q100	91.96	20.02	17.24	2.78	19.30	20.41	0.003981		2.77		2.77	33.19	15.43	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q100	91.96	19.93	17.17	2.76	19.22	20.32	0.004050		2.79		2.79	32.99	15.40	0.61
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q100	91.96	19.84	17.09	2.75	19.15	20.24	0.004125		2.81		2.81	32.78	15.37	0.61
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q100	91.96	19.76	17.03	2.73	19.08	20.16	0.004217		2.83		2.83	32.52	15.32	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q100	91.96	19.66	16.95	2.71	19.01	20.08	0.004342		2.86		2.86	32.18	15.27	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q100	91.96	19.56	16.88	2.68	18.94	19.99	0.004510		2.90		2.90	31.75	15.20	0.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q100	91.96	19.45	16.81	2.64	18.86	19.89	0.004750		2.95		2.95	31.17	15.10	0.66
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q100	91.96	19.33	16.74	2.59	18.79	19.79	0.005066		3.02		3.02	30.46	14.99	0.68
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q100	91.96	19.20	16.65	2.55	18.71	19.69	0.005410		3.09		3.09	29.76	14.87	0.70
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q100	91.96	19.04	16.57	2.47	18.62	19.57	0.006012		3.21		3.21	28.67	14.68	0.73
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q100	91.96	18.54	16.49	2.05	18.54	19.38	0.011635		4.05		4.05	22.73	13.63	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q100	38.00	28.35	26.75	1.60	27.57	28.35	0.000095	0.19	0.25	0.18	0.19	199.02	205.37	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q100	38.00	28.35	26.34	2.01	27.59	28.35	0.000106	0.20	0.29	0.16	0.20	191.61	205.81	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q100	34.43	28.34	26.10	2.24	27.53	28.35	0.000064	0.16	0.25	0.16	0.16	210.94	206.07	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q100	26.61	27.89	25.68	2.21	27.46	28.30	0.007973	0.78	2.86		2.82	9.45	6.08	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q100	25.31	27.59	25.51	2.08	27.31	28.10	0.011963	0.52	3.17		3.15	8.05	6.06	0.81
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q100	24.97	27.38	25.35	2.03	27.09	27.86	0.010495	0.32	3.09	0.26	3.07	8.13	6.50	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q100	24.10	27.18	25.18	2.00	26.88	27.65	0.010197	0.19	3.05		3.04	7.93	5.76	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q100	23.26	27.04	25.01	2.03	26.66	27.45	0.008788	0.23	2.83	0.22	2.82	8.26	7.15	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q100	23.05	26.87	24.84	2.03	26.48	27.27	0.008666	0.23	2.81		2.80	8.23	6.08	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q100	22.75	26.71	24.67	2.04	26.30	27.09	0.008236	0.28	2.75		2.74	8.31	6.08	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q100	21.73	26.61	24.50	2.11	26.09	26.93	0.006445	0.49	2.51	0.47	2.47	8.81	6.82	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q100	21.33	26.41	24.36	2.05	25.95	26.78	0.008318		2.70		2.70	7.90	4.75	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q100	21.33	26.24	24.20	2.04	25.79	26.61	0.008370		2.71		2.71	7.88	4.77	0.67

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q100	21.33	25.98	24.09	1.89	25.68	26.42	0.010487		2.94		2.94	7.24	4.73	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q100	21.33	25.77	23.89	1.88	25.47	26.21	0.010478		2.94		2.94	7.25	4.75	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q100	21.33	25.55	23.68	1.87	25.26	26.00	0.010544		2.95		2.95	7.23	4.75	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q100	21.33	25.33	23.47	1.86	25.06	25.78	0.010905		2.99		2.99	7.14	4.74	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q100	21.33	25.05	23.26	1.79	24.85	25.54	0.012340		3.13		3.13	6.82	4.68	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q100	21.33	24.83	23.02	1.81	24.60	25.30	0.011377		3.04		3.04	7.02	4.79	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q100	21.33	24.64	22.78	1.86	24.35	25.07	0.010083		2.90		2.90	7.34	4.89	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q100	21.33	24.50	22.53	1.97	24.10	24.87	0.008436		2.72		2.72	7.84	5.01	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q100	21.10	24.39	22.31	2.08	23.87	24.71	0.006656	0.38	2.51	0.40	2.47	8.53	7.01	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q100	20.32	24.26	22.20	2.06	23.74	24.57	0.006673	0.31	2.48	0.34	2.45	8.28	6.90	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q100	19.77	24.13	22.09	2.04	23.60	24.43	0.006488	0.27	2.43	0.30	2.41	8.21	6.87	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q100	19.56	23.98	21.97	2.01	23.48	24.30	0.007077	0.04	2.48	0.12	2.48	7.88	6.83	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q100	19.46	23.88	21.86	2.02	23.30	24.16	0.005865	0.16	2.32	0.17	2.31	8.43	7.07	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q100	19.43	23.73	21.75	1.98	23.23	24.03	0.006697		2.44		2.44	7.97	5.05	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q100	19.43	23.57	21.63	1.94	23.11	23.89	0.007204		2.50		2.50	7.76	5.01	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q100	19.43	23.42	21.49	1.93	22.97	23.74	0.007392		2.53		2.53	7.69	4.98	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q100	19.43	23.05	21.41	1.64	22.89	23.53	0.012795		3.09		3.09	6.28	4.67	0.85
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q100	19.43	22.87	21.12	1.75	22.60	23.28	0.010312		2.86		2.86	6.80	4.81	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q100	19.19	22.86	20.70	2.16	22.17	23.10	0.004491	0.51	2.14	0.51	2.09	9.19	6.87	0.52
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q100	17.12	22.83	20.60	2.23	21.98	23.00	0.003313	0.53	1.84		1.81	9.44	6.08	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q100	15.56	22.76	20.67	2.09	21.96	22.93	0.003466	0.33	1.82		1.80	8.65	6.08	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q100	15.43	22.63	20.74	1.89	22.02	22.84	0.004890		2.04		2.04	7.55	4.97	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q100	15.43	22.32	20.80	1.52	22.09	22.69	0.010370		2.69		2.69	5.73	4.54	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q100	15.43	21.87	20.57	1.30	21.87	22.41	0.017675		3.27		3.27	4.72	4.33	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q100	15.43	21.01	19.96	1.05	21.25	21.90	0.034848		4.16		4.16	3.71	4.08	1.40
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q100	15.43	20.46	19.34	1.12	20.64	21.23	0.028594		3.88		3.88	3.98	4.15	1.27

5.2.4 *Alternativa A. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys*

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q500	0.00	26.97	26.86	0.11	26.87	26.97	0.000000	0.00	0.00		0.00	1.73	24.51	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q500	0.00	26.97	26.66	0.31	26.67	26.97	0.000000	0.00	0.00		0.00	13.80	48.23	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q500	23.12	26.81	26.26	0.55	26.66	26.88	0.009828	0.45	1.16		1.16	19.95	45.38	0.55
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q500	23.12	26.71	25.94	0.77	26.39	26.75	0.004001	0.44	0.93		0.92	25.04	40.75	0.37
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q500	23.12	26.64	25.81	0.83	26.25	26.68	0.003203	0.68	0.91		0.90	25.62	35.75	0.34
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q500	23.12	26.42	25.63	0.79	26.33	26.54	0.017249	0.53	1.57		1.56	14.83	33.14	0.73
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q500	23.12	26.27	25.48	0.79	25.99	26.34	0.005898	0.89	1.17		1.16	19.99	30.20	0.46
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q500	23.12	25.99	25.39	0.60	25.90	26.14	0.017938	1.38	1.71		1.70	13.62	26.86	0.76
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q500	23.12	25.57	24.92	0.65	25.52	25.72	0.024787		1.75		1.75	13.23	31.95	0.87
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q500	23.12	25.21	24.47	0.74	25.09	25.32	0.015605	0.53	1.50		1.50	15.45	33.47	0.70
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q500	23.12	24.78	24.11	0.67	24.76	24.89	0.031625	1.48	1.44		1.44	16.09	62.34	0.90
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q500	23.12	24.31	23.87	0.44	24.26	24.37	0.020524	0.90	1.05		1.05	22.00	98.86	0.71
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q500	23.12	23.68	23.32	0.36	23.68	23.78	0.044405		1.38		1.38	16.74	89.19	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q500	23.12	23.58	22.95	0.63	23.27	23.59	0.001591		0.48		0.48	47.88	101.50	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q500	23.12	23.55	22.90	0.65	23.17	23.56	0.001301		0.47		0.47	49.39	94.31	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q500	23.12	23.52	22.88	0.64	23.15	23.53	0.001477		0.52		0.52	44.60	80.42	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q500	23.12	23.48	22.78	0.70	23.06	23.50	0.001457		0.55		0.55	41.88	68.00	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q500	23.12	23.45	22.66	0.79	23.06	23.47	0.001747		0.59		0.59	38.92	64.85	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q500	23.12	23.39	22.54	0.85	23.15	23.42	0.003908		0.72		0.72	32.08	73.25	0.35
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q500	23.12	23.27	22.43	0.84	23.03	23.31	0.007955		0.82		0.82	28.06	89.31	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q500	23.12	23.01	22.32	0.69	22.90	23.08	0.016975		1.20		1.20	19.30	61.68	0.68
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q500	23.12	22.77	22.20	0.57	22.67	22.80	0.010777		0.83		0.83	27.98	111.27	0.53
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q500	23.12	22.31	21.93	0.38	22.31	22.42	0.042083		1.45		1.45	15.92	75.53	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q500	23.12	22.20	21.60	0.60	21.83	22.20	0.000723		0.33		0.33	69.78	144.25	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q500	23.12	22.17	21.61	0.56	21.77	22.17	0.003113		0.25		0.25	93.74	190.27	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q500	23.12	22.11	21.60	0.51	21.74	22.11	0.003010		0.24	0.10	0.24	97.70	206.44	0.11
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q500	23.12	22.04	21.58	0.46	21.72	22.04	0.004102		0.25		0.25	92.53	216.05	0.12
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q500	23.12	21.92	21.55	0.37	21.69	21.93	0.008894		0.34		0.34	68.63	210.78	0.19
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q500	23.12	21.77	21.33	0.44	21.51	21.78	0.005999		0.32		0.32	73.26	215.51	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q500	23.12	21.67	21.11	0.56	21.33	21.68	0.004284		0.30		0.30	76.88	232.31	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q500	23.12	21.58	20.89	0.69	21.28	21.59	0.004412		0.36		0.36	64.95	240.70	0.18
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q500	23.12	21.50	20.66	0.84	21.22	21.51	0.003695		0.43		0.43	54.38	242.71	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q500	23.12	21.43	20.43	1.00	21.17	21.44	0.002999		0.52		0.52	44.68	247.35	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q500	23.12	21.35	20.34	1.01	21.12	21.38	0.003536		0.67		0.67	34.58	248.38	0.32
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q500	23.12	21.25	20.32	0.93	21.08	21.30	0.004373	0.28	0.91		0.91	25.38	282.96	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q500	23.12	21.11	20.13	0.98	21.01	21.18	0.006950	0.90	1.21		1.20	19.25	275.94	0.63
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q500	23.12	20.33	18.91	1.42	20.22	20.40	0.014229	1.11	1.18		1.17	19.74	173.32	0.64
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q500	23.12	20.07	18.83	1.24	19.97	20.14	0.011951	1.41	1.11		1.18	19.51	272.51	0.59
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q500	23.12	19.98	18.80	1.18	19.75	20.01	0.003751	0.95	0.74		0.79	29.34	281.94	0.34
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q500	23.12	19.91	18.79	1.12	19.69	19.94	0.003057	0.83	0.65		0.68	34.00	283.07	0.31
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q500	23.12	19.86	18.58	1.28	19.64	19.88	0.002504	0.79	0.56		0.60	38.34	288.62	0.28
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q500	23.12	19.78	18.57	1.21	19.60	19.81	0.005093	0.59	0.73		0.72	32.00	220.61	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q500	23.12	19.52	18.89	0.63	19.50	19.60	0.032584	1.35	1.27		1.27	18.19	161.63	0.89
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q500	23.12	18.73	18.11	0.62	18.73	18.90	0.036942		1.83		1.83	12.67	38.66	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q500	23.12	18.58	18.00	0.58	18.23	18.60	0.001856		0.56		0.56	41.34	78.85	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q500	23.12	18.54	18.00	0.54	18.27	18.55	0.002138		0.46		0.46	49.84	140.18	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q500	23.12	18.51	18.00	0.51	18.24	18.52	0.001662		0.40		0.40	57.74	167.69	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q500	23.12	18.33	18.00	0.33	18.33	18.41	0.048139		1.29		1.29	17.88	111.65	1.03
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q500	23.12	17.47	17.00	0.47	17.21	17.48	0.001562	0.40	0.42		0.42	54.94	141.26	0.22
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q500	23.12	17.27	17.00	0.27	17.27	17.38	0.041879	0.93	1.45	0.84	1.45	15.99	76.04	1.01
RV ME	RV ME	908	Q500	0.00	22.43	20.18	2.25	21.24	22.43	0.000000		0.00	0.00	0.00	28.42	207.74	0.00
RV ME	RV ME	888	Q500	0.00	22.43	20.50	1.93	21.60	22.43	0.000000		0.00	0.00	0.00	21.48	211.45	0.00
RV ME	RV ME	868	Q500	0.00	22.43	20.62	1.81	21.32	22.43	0.000000		0.00	0.00	0.00	44.35	217.86	0.00
RV ME	RV ME	848	Q500	0.00	22.43	20.72	1.71	20.76	22.43	0.000000		0.00		0.00	82.61	216.30	0.00

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV ME	RV ME	828	Q500	0.00	22.43	20.44	1.99	20.60	22.43	0.000000		0.00	0.00	0.00	118.50	217.09	0.00
RV ME	RV ME	808	Q500	9.88	22.43	20.36	2.07	20.77	22.43	0.000007		0.07	0.01	0.07	137.28	287.24	0.02
RV ME	RV ME	788	Q500	9.88	22.43	20.11	2.32	20.63	22.43	0.000005		0.06	0.01	0.06	158.12	292.95	0.02
RV ME	RV ME	768	Q500	9.88	22.43	19.88	2.55	20.61	22.43	0.000007		0.07	0.04	0.07	144.00	288.65	0.02
RV ME	RV ME	748	Q500	17.06	22.43	20.14	2.29	20.65	22.43	0.000023		0.13	0.07	0.13	131.06	251.94	0.03
RV ME	RV ME	728	Q500	17.06	22.43	19.72	2.71	20.48	22.43	0.000027		0.14		0.14	120.68	205.15	0.04
RV ME	RV ME	708	Q500	22.43	22.43	20.05	2.38	20.82	22.43	0.000099		0.25	0.04	0.25	89.35	159.60	0.07
RV ME	RV ME	688	Q500	22.43	22.42	20.32	2.10	21.45	22.43	0.000291		0.39	0.20	0.38	58.48	95.70	0.11
RV ME	RV ME	668	Q500	22.43	22.41	20.24	2.17	21.24	22.42	0.000290		0.40	0.21	0.39	57.10	62.02	0.11
RV ME	RV ME	648	Q500	23.30	22.38	20.72	1.66	21.71	22.41	0.001460		0.74	0.03	0.74	31.60	50.75	0.24
RV ME	RV ME	628	Q500	23.30	22.05	21.33	0.72	22.05	22.31	0.030358		2.26	0.67	2.23	10.45	21.45	0.98
RV ME	RV ME	608	Q500	23.30	21.97	21.00	0.97	21.72	22.00	0.003718		0.74		0.74	31.52	66.36	0.34
RV ME	RV ME	588	Q500	23.75	21.93	20.21	1.72	21.59	21.95	0.001998		0.52		0.52	45.65	102.19	0.25
RV ME	RV ME	568	Q500	23.75	21.86	20.00	1.86	21.31	21.88	0.005299		0.62	0.20	0.62	38.07	135.53	0.38
RV ME	RV ME	549	Q500	23.75	21.83	19.99	1.84	20.75	21.84	0.001148		0.38	0.20	0.38	62.24	147.31	0.19
RV ME	RV ME	529	Q500	25.14	21.80	20.79	1.01	21.36	21.81	0.001688		0.43		0.43	58.49	153.62	0.22
RV ME	RV ME	509	Q500	25.14	21.61	21.00	0.61	21.53	21.72	0.020893		1.50	1.48	1.50	16.79	44.74	0.78
RV ME	RV ME	487	Q500	25.14	21.67	20.10	1.57	20.83	21.67	0.000191		0.24		0.24	103.79	125.47	0.09
RV ME	RV ME	467	Q500	25.78	21.67	19.84	1.83	20.40	21.67	0.000050		0.15		0.15	173.92	162.26	0.05
RV ME	RV ME	449	Q500	25.78	21.67	19.87	1.80	20.35	21.67	0.000041	0.00	0.14	0.05	0.14	180.67	155.23	0.04
RV ME	RV ME	430	Q500	25.78	21.67	20.15	1.52	20.59	21.67	0.000066		0.17	0.06	0.17	154.40	150.54	0.05
RV ME	RV ME	410	Q500	25.78	21.67	20.15	1.52	20.60	21.67	0.000086		0.19	0.09	0.18	139.65	142.70	0.06
RV ME	RV ME	389	Q500	25.78	21.66	20.22	1.44	20.66	21.67	0.000120		0.22	0.09	0.22	119.03	123.58	0.07
RV MD	RV MD	908	Q500	0.00	24.02	24.00	0.02	24.01	24.02	0.007947		0.07		0.07	0.01	1.61	0.26
RV MD	RV MD	888	Q500	0.00	23.65	23.63	0.02	23.65	23.65	0.074593		0.19		0.19	0.01	0.85	0.74
RV MD	RV MD	868	Q500	0.00	22.96	21.02	1.94	21.05	22.96	0.000000		0.00		0.00	17.82	15.25	0.00
RV MD	RV MD	848	Q500	0.00	22.96	21.00	1.96	21.02	22.96	0.000000		0.00		0.00	17.13	12.37	0.00
RV MD	RV MD	828	Q500	0.00	22.96	21.00	1.96	21.03	22.96	0.000000		0.00		0.00	16.68	12.10	0.00
RV MD	RV MD	808	Q500	9.90	22.94	21.00	1.94	21.94	22.96	0.000819		0.63		0.63	15.66	11.56	0.17
RV MD	RV MD	788	Q500	9.90	22.92	21.00	1.92	21.94	22.94	0.000787	0.24	0.64		0.64	15.58	11.92	0.17
RV MD	RV MD	768	Q500	9.90	22.91	21.00	1.91	21.92	22.92	0.000743	0.03	0.59		0.59	16.64	13.31	0.17
RV MD	RV MD	748	Q500	17.08	22.86	21.00	1.86	22.06	22.90	0.001480	0.18	0.86		0.86	19.86	15.97	0.24
RV MD	RV MD	728	Q500	17.08	22.84	21.00	1.84	22.00	22.87	0.001139	0.18	0.76		0.76	22.42	17.95	0.22
RV MD	RV MD	708	Q500	22.51	22.79	21.00	1.79	22.10	22.84	0.001967	0.39	0.98		0.97	23.18	19.63	0.28
RV MD	RV MD	688	Q500	22.51	22.74	21.00	1.74	22.07	22.80	0.002387		1.03		1.03	21.93	19.32	0.31
RV MD	RV MD	668	Q500	22.51	22.70	21.00	1.70	22.06	22.75	0.002413	0.04	1.01		1.01	22.21	20.23	0.31
RV MD	RV MD	648	Q500	23.63	22.64	21.00	1.64	22.04	22.70	0.002559	0.26	1.04		1.04	22.71	21.23	0.32
RV MD	RV MD	628	Q500	23.63	22.61	20.90	1.71	21.82	22.65	0.001696	0.28	0.92		0.91	25.96	21.97	0.26
RV MD	RV MD	608	Q500	23.63	22.55	21.00	1.55	22.01	22.61	0.002855	0.53	1.07		1.05	22.41	22.60	0.34
RV MD	RV MD	588	Q500	24.16	22.52	21.00	1.52	21.77	22.56	0.001733	0.20	0.93		0.93	25.99	21.25	0.27
RV MD	RV MD	568	Q500	24.16	22.39	21.00	1.39	22.06	22.49	0.006564	0.29	1.44		1.43	16.86	19.72	0.49
RV MD	RV MD	549	Q500	24.16	22.00	21.00	1.00	22.00	22.25	0.031723		2.23		2.23	10.85	21.45	1.00
RV MD	RV MD	529	Q500	25.53	21.62	20.45	1.17	21.12	21.67	0.002564		0.91		0.91	28.18	32.89	0.31
RV MD	RV MD	509	Q500	25.53	21.62	20.29	1.33	20.84	21.63	0.000685		0.54		0.54	47.62	45.46	0.17
RV MD	RV MD	487	Q500	25.53	21.61	20.26	1.35	20.79	21.62	0.000557		0.48		0.48	53.69	52.77	0.15
RV MD	RV MD	467	Q500	26.16	21.60	20.24	1.36	20.68	21.61	0.000365		0.41		0.41	63.08	55.53	0.12
RV MD	RV MD	449	Q500	26.16	21.60	19.58	2.02	20.54	21.60	0.000290		0.37		0.37	70.50	61.28	0.11
RV MD	RV MD	430	Q500	26.16	21.59	20.20	1.39	20.59	21.60	0.000184	0.04	0.29		0.29	90.12	81.91	0.09
RV MD	RV MD	410	Q500	26.16	21.59	20.13	1.46	20.45	21.60	0.000094	0.04	0.22		0.22	119.48	101.32	0.06
RV MD	RV MD	389	Q500	26.16	21.59	19.63	1.96	20.26	21.59	0.000041		0.16		0.16	167.31	124.66	0.04
RR ME	RR ME	780	Q500	0.00	27.83	27.21	0.62	27.19	27.83	0.000000		0.00	0.00	0.00	11.30	27.29	0.00
RR ME	RR ME	760	Q500	0.00	27.83	27.05	0.78	27.02	27.83	0.000000		0.00	0.00	0.00	14.38	26.23	0.00
RR ME	RR ME	740	Q500	12.43	27.77	26.88	0.89	27.40	27.81	0.003471		0.84	0.86	0.84	14.81	23.69	0.35
RR ME	RR ME	720	Q500	12.43	27.71	26.71	1.00	27.25	27.74	0.002502		0.76	0.77	0.76	16.25	23.24	0.30

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q500	12.43	27.68	26.56	1.12	27.09	27.70	0.001560		0.65	0.64	0.64	19.28	24.92	0.24
RR ME	RR ME	680	Q500	30.76	27.46	26.39	1.07	27.22	27.59	0.010791		1.62	1.64	1.62	18.98	26.41	0.62
RR ME	RR ME	660	Q500	30.76	27.27	26.22	1.05	27.03	27.38	0.009622		1.44	1.54	1.45	21.24	32.41	0.58
RR ME	RR ME	640	Q500	30.76	27.05	26.04	1.01	26.82	27.18	0.010447		1.55	1.58	1.55	19.79	28.75	0.61
RR ME	RR ME	620	Q500	29.34	26.84	26.02	0.82	26.65	26.96	0.011744		1.51	1.51	1.51	19.40	32.41	0.63
RR ME	RR ME	600	Q500	29.34	26.62	25.82	0.80	26.44	26.73	0.011545		1.46	1.49	1.46	20.09	35.04	0.62
RR ME	RR ME	580	Q500	29.34	26.38	25.60	0.78	26.21	26.49	0.012657		1.48	1.53	1.48	19.76	36.05	0.65
RR ME	RR ME	560	Q500	29.34	26.14	25.39	0.75	25.97	26.24	0.012252		1.42	1.48	1.42	20.60	39.16	0.63
RR ME	RR ME	540	Q500	29.34	25.90	25.19	0.71	25.74	25.99	0.012102		1.38	1.44	1.39	21.17	41.61	0.63
RR ME	RR ME	520	Q500	29.34	25.66	24.97	0.69	25.50	25.76	0.011556		1.35	1.38	1.35	21.72	42.89	0.61
RR ME	RR ME	500	Q500	29.34	25.43	24.76	0.67	25.27	25.52	0.011850		1.34	1.38	1.35	21.81	44.21	0.62
RR ME	RR ME	480	Q500	29.34	25.22	24.53	0.69	25.04	25.30	0.010322		1.26	1.31	1.27	23.15	46.27	0.58
RR ME	RR ME	460	Q500	29.34	25.03	24.29	0.74	24.83	25.10	0.009368		1.19	1.29	1.19	24.60	50.14	0.55
RR ME	RR ME	440	Q500	29.34	24.87	24.05	0.82	24.63	24.93	0.007124		1.11	1.18	1.12	26.25	47.90	0.49
RR ME	RR ME	420	Q500	29.34	24.76	23.84	0.92	24.45	24.81	0.005168		1.01	1.06	1.01	29.06	48.45	0.42
RR ME	RR ME	400	Q500	29.34	24.66	23.73	0.93	24.33	24.71	0.004809		0.99	1.03	0.99	29.54	47.77	0.41
RR ME	RR ME	380	Q500	35.12	24.45	23.62	0.83	24.26	24.56	0.011210		1.45	1.49	1.45	24.15	41.59	0.61
RR ME	RR ME	360	Q500	35.12	24.06	23.40	0.66	24.00	24.24	0.022426		1.91	1.74	1.90	18.51	36.16	0.85
RR ME	RR ME	340	Q500	35.12	23.70	22.85	0.85	23.59	23.84	0.016925		1.70	1.20	1.68	20.90	40.26	0.75
RR ME	RR ME	320	Q500	35.12	23.15	22.34	0.81	23.15	23.38	0.032298		2.13	0.12	2.13	16.52	36.24	1.00
RR ME	RR ME	300	Q500	35.12	22.96	21.88	1.08	22.62	23.05	0.006805		1.36		1.36	25.90	33.93	0.50
RR ME	RR ME	280	Q500	35.12	22.83	21.72	1.11	22.47	22.92	0.006305		1.33		1.33	26.44	33.71	0.48
RR ME	RR ME	260	Q500	35.12	22.73	21.54	1.19	22.33	22.80	0.004777		1.17		1.17	29.93	37.53	0.42
RR ME	RR ME	240	Q500	35.12	22.65	21.37	1.28	22.22	22.71	0.003914		1.12	0.27	1.12	31.45	38.13	0.39
RR ME	RR ME	220	Q500	35.12	22.57	21.17	1.40	22.14	22.64	0.003604		1.12	0.63	1.11	31.61	35.32	0.37
RR ME	RR ME	200	Q500	35.12	22.48	21.00	1.48	22.07	22.56	0.004194		1.22	0.69	1.21	29.08	32.16	0.40
RR ME	RR ME	180	Q500	35.12	22.22	20.98	1.24	22.12	22.40	0.016675		1.87	0.66	1.85	18.93	31.95	0.76
RR ME	RR ME	160	Q500	35.12	21.73	20.87	0.86	21.73	21.94	0.032522		2.07		2.07	16.99	39.13	1.00
RR ME	RR ME	140	Q500	35.12	21.56	20.58	0.98	21.16	21.61	0.003594		0.93		0.93	37.92	55.82	0.36
RR ME	RR ME	120	Q500	35.12	21.56	20.33	1.23	20.77	21.57	0.000650		0.48		0.48	73.29	80.39	0.16
RR ME	RR ME	100	Q500	35.12	21.56	20.16	1.40	20.48	21.57	0.000175		0.29	0.07	0.29	121.00	106.80	0.09
RR ME	RR ME	80	Q500	35.12	21.56	19.81	1.75	20.28	21.56	0.000061		0.20	0.13	0.20	178.41	126.39	0.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q500	139.30	25.36	21.14	4.22	24.90	26.46	0.009626	1.23	4.66		4.61	30.22	9.74	0.80
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q500	131.72	25.28	21.01	4.27	24.65	26.24	0.008396	1.10	4.35		4.31	30.54	9.81	0.75
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q500	125.42	25.14	20.99	4.15	24.51	26.06	0.008138	1.04	4.25		4.21	29.77	9.82	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q500	119.52	25.05	20.89	4.16	24.33	25.88	0.007134	0.98	4.04	0.98	3.97	30.10	10.82	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q500	114.13	24.96	20.82	4.14	24.13	25.72	0.006651	0.88	3.86		3.83	29.84	9.82	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q500	109.44	24.86	20.74	4.12	24.00	25.58	0.006438	0.88	3.75		3.72	29.38	9.82	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q500	105.16	24.74	20.72	4.02	23.90	25.44	0.006494	0.85	3.73		3.70	28.42	9.72	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q500	101.24	24.65	20.64	4.01	23.75	25.31	0.005885	0.81	3.60	0.81	3.54	28.60	10.69	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q500	97.01	24.56	20.57	3.99	23.60	25.18	0.005826	0.68	3.50		3.47	27.92	9.71	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q500	94.37	24.41	20.50	3.91	23.54	25.05	0.006356	0.39	3.55		3.54	26.65	9.74	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q500	93.49	24.33	20.38	3.95	23.33	24.92	0.005737	0.31	3.41		3.41	27.44	9.78	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q500	92.80	24.20	20.28	3.92	23.24	24.80	0.005822	0.30	3.44	0.32	3.42	27.10	10.75	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q500	92.37	24.05	20.23	3.82	23.18	24.68	0.006245	0.18	3.52	0.20	3.51	26.32	10.80	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q500	92.25	23.92	20.13	3.79	23.07	24.55	0.006404	0.09	3.54	0.12	3.54	26.06	10.46	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q500	92.24	23.73	20.06	3.67	23.00	24.42	0.007039		3.67		3.67	25.13	8.74	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q500	91.39	23.66	19.96	3.70	22.82	24.27	0.005618	0.82	3.46	0.44	3.42	26.69	9.97	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q500	89.32	23.49	19.90	3.59	22.75	24.14	0.006639	0.43	3.58		3.57	25.04	9.81	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q500	88.76	23.32	19.81	3.51	22.65	24.00	0.007132	0.11	3.66		3.65	24.29	9.83	0.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q500	88.63	23.20	19.68	3.52	22.51	23.86	0.006815	0.22	3.60	0.21	3.59	24.67	10.62	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q500	88.18	23.07	19.52	3.55	22.35	23.72	0.006697	0.33	3.57		3.57	24.73	9.83	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q500	87.37	22.96	19.38	3.58	22.19	23.59	0.006382	0.41	3.50		3.49	25.00	9.83	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q500	87.37	22.70	19.22	3.48	22.09	23.42	0.007942		3.78		3.78	23.13	8.48	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q500	87.37	22.36	19.03	3.33	21.92	23.23	0.010116		4.14		4.14	21.10	7.68	0.80
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q500	87.37	22.23	18.97	3.26	21.80	23.03	0.009067		3.98		3.98	21.96	8.55	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q500	87.37	22.11	18.74	3.37	21.56	22.85	0.008072		3.81		3.81	22.92	8.60	0.75
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q500	87.37	21.89	18.57	3.32	21.42	22.68	0.008876		3.95		3.95	22.14	8.42	0.78
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q500	87.37	21.24	18.39	2.85	21.24	22.40	0.014883		4.78		4.78	18.27	7.85	1.00
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q500	141.18	20.98	17.42	3.56	20.07	21.46	0.003728		3.06		3.06	46.08	17.00	0.59
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q500	141.18	20.88	17.39	3.49	20.03	21.38	0.004030		3.15		3.15	44.89	16.89	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q500	141.18	20.80	17.32	3.48	19.96	21.30	0.003987		3.16		3.16	44.67	16.89	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q500	141.18	20.71	17.24	3.47	19.89	21.22	0.004025		3.18		3.18	44.43	16.81	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q500	141.18	20.61	17.17	3.44	19.81	21.13	0.004112		3.20		3.20	44.11	16.73	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q500	141.18	20.53	17.09	3.44	19.74	21.05	0.004151		3.22		3.22	43.87	16.70	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q500	141.18	20.44	17.03	3.41	19.67	20.97	0.004250		3.24		3.24	43.57	16.73	0.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q500	141.18	20.34	16.95	3.39	19.60	20.89	0.004379		3.27		3.27	43.16	16.73	0.65
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q500	141.18	20.24	16.88	3.36	19.52	20.80	0.004525		3.31		3.31	42.65	16.68	0.66
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q500	141.18	20.13	16.81	3.32	19.45	20.70	0.004786		3.37		3.37	41.93	16.73	0.68
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q500	141.18	20.00	16.74	3.26	19.38	20.60	0.005155		3.44		3.44	41.02	16.79	0.70
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q500	141.18	19.86	16.65	3.21	19.30	20.49	0.005542		3.52		3.52	40.08	16.51	0.72
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q500	141.18	19.70	16.57	3.13	19.21	20.37	0.006081		3.64		3.64	38.77	16.31	0.75
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q500	141.18	19.13	16.49	2.64	19.13	20.17	0.011161		4.52		4.52	31.20	15.11	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q500	67.30	28.67	26.75	1.92	27.63	28.67	0.000117	0.26	0.30	0.24	0.25	265.22	207.88	0.07
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q500	67.30	28.67	26.34	2.33	27.68	28.67	0.000127	0.27	0.35	0.23	0.26	257.68	207.86	0.08
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q500	52.70	28.66	26.10	2.56	27.58	28.67	0.000061	0.19	0.28	0.19	0.19	277.18	207.99	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q500	31.75	28.22	25.68	2.54	27.67	28.62	0.006666	1.13	2.84		2.77	11.45	6.08	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q500	31.75	27.64	25.51	2.13	27.64	28.39	0.016781	0.88	3.83		3.78	8.40	6.06	0.96
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q500	23.11	26.66	25.35	1.31	27.02	27.88	0.039480		4.90		4.90	4.72	4.28	1.49
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q500	13.42	26.74	25.18	1.56	26.36	27.01	0.007455		2.30		2.30	5.85	4.50	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q500	13.42	26.62	25.01	1.61	26.19	26.86	0.006372		2.17		2.17	6.18	4.67	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q500	13.55	26.51	24.84	1.67	26.03	26.74	0.005749		2.10		2.10	6.46	4.74	0.57
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q500	14.84	26.33	24.67	1.66	25.92	26.60	0.007063		2.32		2.32	6.41	4.72	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q500	14.84	26.21	24.50	1.71	25.75	26.46	0.006426		2.24		2.24	6.63	4.77	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q500	14.84	26.02	24.36	1.66	25.63	26.32	0.008020		2.43		2.43	6.12	4.39	0.66
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q500	14.84	25.86	24.20	1.66	25.47	26.16	0.007937		2.42		2.42	6.14	4.41	0.65

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q500	14.84	25.61	24.09	1.52	25.36	25.97	0.010438		2.67		2.67	5.56	4.38	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q500	14.84	25.40	23.89	1.51	25.15	25.76	0.010416		2.67		2.67	5.56	4.39	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q500	14.84	25.19	23.68	1.51	24.95	25.55	0.010440		2.67		2.67	5.56	4.39	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q500	14.84	24.97	23.47	1.50	24.74	25.34	0.010738		2.70		2.70	5.50	4.38	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q500	14.84	24.69	23.26	1.43	24.53	25.10	0.012466		2.85		2.85	5.21	4.33	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q500	14.84	24.45	23.02	1.43	24.28	24.85	0.011909		2.80		2.80	5.30	4.41	0.82
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q500	14.84	24.24	22.78	1.46	24.03	24.62	0.010882		2.71		2.71	5.47	4.48	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q500	14.82	23.79	22.53	1.26	23.79	24.33	0.017963		3.25		3.25	4.56	4.28	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q500	9.07	23.65	22.31	1.34	23.24	23.82	0.005514		1.85		1.85	4.90	4.35	0.56
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q500	9.07	23.52	22.20	1.32	23.13	23.71	0.005932		1.90		1.90	4.76	4.27	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q500	9.07	23.40	22.09	1.31	23.01	23.59	0.006042		1.91		1.91	4.74	4.25	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q500	9.07	23.26	21.97	1.29	22.90	23.46	0.006547		1.97		1.97	4.60	4.18	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q500	9.07	23.16	21.86	1.30	22.75	23.33	0.005418		1.83		1.83	4.96	4.42	0.55
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q500	9.07	23.02	21.75	1.27	22.67	23.21	0.006294		1.94		1.94	4.67	4.32	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q500	9.07	22.88	21.63	1.25	22.55	23.08	0.006697		1.99		1.99	4.57	4.30	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q500	9.07	22.75	21.49	1.26	22.41	22.95	0.006505		1.96		1.96	4.61	4.30	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q500	9.07	22.50	21.41	1.09	22.33	22.78	0.010582		2.34		2.34	3.88	4.12	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q500	9.07	22.40	21.12	1.28	22.05	22.59	0.006319		1.94		1.94	4.66	4.32	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q500	9.07	22.39	20.70	1.69	21.62	22.49	0.002491		1.39		1.39	6.54	4.75	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q500	9.07	22.35	20.60	1.75	21.52	22.44	0.002231		1.33		1.33	6.81	4.81	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q500	9.07	22.27	20.67	1.60	21.59	22.39	0.002945		1.47		1.47	6.15	4.67	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q500	9.07	22.16	20.74	1.42	21.66	22.31	0.004349		1.70		1.70	5.34	4.48	0.50
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q500	9.07	21.87	20.80	1.07	21.73	22.16	0.011307		2.39		2.39	3.79	4.08	0.79
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q500	9.07	21.66	20.57	1.09	21.50	21.94	0.010863		2.36		2.36	3.84	4.12	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q500	9.07	21.71	19.96	1.75	20.89	21.80	0.002246		1.33		1.33	6.79	4.80	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q500	9.07	21.72	19.34	2.38	20.27	21.76	0.000670	0.31	0.89	0.28	0.86	10.57	6.70	0.20

5.2.5 *Alternativa A. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret)*

HEC-RAS Plan: 02 EP v2

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q100	79.60	0.13	79.34	0.13		60.00	0.03	0.01	24.80	25.51	25.08	25.26	24.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q500	139.30	9.89	119.52	9.89		60.00	0.31	0.27	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q100	79.60	0.13	79.34	0.13		60.00	0.03	0.01	24.80	25.51	25.08	25.26	24.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q500	139.30	9.89	119.52	9.89		60.00	0.31	0.27	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q100	79.34	0.09	79.17	0.09		54.34	0.03	0.01	24.55	25.26	24.83	25.00	24.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q500	119.52	7.20	105.16	7.20		60.00	0.25	0.22	24.55	25.88	25.05	25.45	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q100	79.34	0.09	79.17	0.09		54.34	0.03	0.01	24.55	25.26	24.83	25.00	24.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q500	119.52	7.20	105.16	7.20		60.00	0.25	0.22	24.55	25.88	25.05	25.45	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.33	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.33	25.00	24.54	24.70	24.17
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q500	105.16	5.44	94.37	5.44		60.00	0.21	0.18	24.33	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.34	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.34	25.00	24.54	24.70	24.17
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q500	105.16	5.38	94.37	5.38		60.00	0.21	0.18	24.34	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.02	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.02	24.70	24.17	24.37	23.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q500	94.37	1.13	92.37	1.13		59.99	0.08	0.06	24.02	25.05	24.41	24.68	24.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.03	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.03	24.70	24.17	24.37	23.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q500	94.37	0.87	92.37	0.87		59.99	0.07	0.05	24.03	25.05	24.41	24.68	24.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.50	24.37	23.83	24.01	23.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q500	92.37	0.55	91.39	0.55		39.74	0.16	0.04	23.50	24.68	24.05	24.27	23.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.50	24.37	23.83	24.01	23.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q500	92.37	0.47	91.39	0.47		36.01	0.16	0.04	23.50	24.68	24.05	24.27	23.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.18	21.85	21.61	21.47	21.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.18	24.01	23.49	23.62	23.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q500	91.39	1.37	88.63	1.37		58.46	0.16	0.06	23.18	24.27	23.66	23.86	23.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.17	21.85	21.61	21.47	21.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.17	24.01	23.49	23.62	23.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q500	91.39	1.39	88.63	1.39		58.46	0.16	0.07	23.17	24.27	23.66	23.86	23.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.47	21.16	21.03	20.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					22.88	23.62	23.01	23.19	22.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q500	88.63	0.64	87.37	0.64		40.11	0.08	0.06	22.88	23.86	23.20	23.42	22.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.47	21.16	21.03	20.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					22.88	23.62	23.01	23.19	22.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q500	88.63	0.64	87.37	0.64		40.11	0.08	0.06	22.88	23.86	23.20	23.42	22.70
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.67	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q100	38.00	5.75	26.61	5.75		60.00	0.24	0.18	27.67	28.35	28.35	28.30	27.89

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q500	67.30	25.63	31.75	25.63		60.00	0.56	0.50	27.67	28.67	28.67	28.62	28.22
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.68	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q100	38.00	5.62	26.61	5.62		60.00	0.24	0.18	27.68	28.35	28.35	28.30	27.89
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q500	67.30	25.43	31.75	25.43		60.00	0.56	0.50	27.68	28.67	28.67	28.62	28.22
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.19	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q100	26.61	1.63	24.10	1.63		55.60	0.21	0.07	27.19	28.30	27.89	27.65	27.18
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q500	31.75	4.85	13.42	4.85		20.01	0.54	0.33	27.19	28.62	28.22	27.01	26.74
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.01	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q100	26.61	2.50	24.10	2.50		60.00	0.21	0.10	27.01	28.30	27.89	27.65	27.18
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q500	31.75	-2.61	13.42	-2.61		60.00	0.56	0.29	27.01	28.62	28.22	27.01	26.74
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.67	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q100	24.10	0.28	22.75	0.28		55.11	0.04	0.03	26.67	27.65	27.18	27.09	26.71
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q500	13.42	0.00	14.84	0.00					26.67	27.01	26.74	26.60	26.33
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.67	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q100	24.10	1.05	22.75	1.05		60.00	0.17	0.05	26.67	27.65	27.18	27.09	26.71
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q500	13.42	-2.28	14.84	-2.28		32.61	0.28	0.14	26.67	27.01	26.74	26.60	26.33
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.31	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q100	22.75	0.72	21.33	0.72		32.04	0.11	0.07	26.31	27.09	26.71	26.61	26.24
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					26.31	26.60	26.33	26.16	25.86
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.30	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q100	22.75	0.70	21.33	0.70		30.87	0.11	0.07	26.30	27.09	26.71	26.61	26.24
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					26.30	26.60	26.33	26.16	25.86
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.69	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q100	21.33	0.00	21.33	0.00					25.69	26.61	26.24	26.00	25.55
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					25.69	26.16	25.86	25.55	25.19
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.68	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q100	21.33	0.00	21.33	0.00					25.68	26.61	26.24	26.00	25.55
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					25.68	26.16	25.86	25.55	25.19
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.03	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q100	21.33	0.00	21.33	0.00					25.03	26.00	25.55	25.30	24.83
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					25.03	25.55	25.19	24.85	24.45
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.02	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q100	21.33	0.00	21.33	0.00					25.02	26.00	25.55	25.30	24.83
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q500	14.84	0.00	14.84	0.00					25.02	25.55	25.19	24.85	24.45
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.31	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q100	21.33	0.13	21.10	0.13		12.56	0.08	0.04	24.31	25.30	24.83	24.71	24.39
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q500	14.84	0.00	9.07	0.00					24.31	24.85	24.45	23.82	23.65
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.32	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q100	21.33	0.11	21.10	0.11		13.08	0.07	0.03	24.32	25.30	24.83	24.71	24.39
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q500	14.84	-1.23	9.07	-1.23		22.14	0.24	0.12	24.32	24.85	24.45	23.82	23.65
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.97	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q100	21.10	0.79	19.56	0.79		60.00	0.08	0.05	23.97	24.71	24.39	24.30	23.98
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					23.97	23.82	23.65	23.46	23.26

HEC-RAS Plan: 02 EP v2 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.98	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q100	21.10	0.72	19.56	0.72		60.00	0.07	0.04	23.98	24.71	24.39	24.30	23.98
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					23.98	23.82	23.65	23.46	23.26
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.63	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q100	19.56	0.07	19.43	0.07		29.62	0.02	0.02	23.63	24.30	23.98	23.89	23.57
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					23.63	23.46	23.26	23.08	22.88
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.63	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q100	19.56	0.05	19.43	0.05		29.62	0.02	0.01	23.63	24.30	23.98	23.89	23.57
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					23.63	23.46	23.26	23.08	22.88
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.23	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q100	19.43	0.00	19.19	0.00					23.23	23.89	23.57	23.10	22.86
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					23.23	23.08	22.88	22.49	22.39
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.70	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q100	19.43	0.24	19.19	0.24		7.68	0.16	0.08	22.70	23.89	23.57	23.10	22.86
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					22.70	23.08	22.88	22.49	22.39
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.88	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q100	19.19	0.00	15.43	0.00					22.88	23.10	22.86	22.84	22.63
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					22.88	22.49	22.39	22.31	22.16
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.60	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q100	19.19	3.80	15.43	3.80		49.29	0.23	0.15	22.60	23.10	22.86	22.84	22.63
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					22.60	22.49	22.39	22.31	22.16
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					21.99	22.35	22.20	20.76	20.21
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q100	15.43	0.00	15.43	0.00					21.99	22.84	22.63	21.26	20.48
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q500	9.07	0.00	9.07	0.00					21.99	22.31	22.16	21.76	21.72

6. Model en l'Estat proposta de millora – Alternativa B

Aquesta modelització s'ha basat en les propostes de millora de l'alternativa B indicades a la memòria, consistint en les propostes bàsiques i implantant a més l'ampliació de desguàs de la llera de la riera Vallmanya aigua avall de la confluència, el recreixement i regularització de la mota del marge dret dels últims 250 m de la riera Reixac i el recreixement de la mota del marge dret de la riera Reixac per a la protecció hidràulica de Q_{100}. L'esquema del model així com els cabals introduïts són els mateixos que per a l'estat original

6.1. Presentació de resultats. Organització

Els resultats del model hidràulic es mostren distribuïts seguint el següent esquema, on a cada punt s'inclouen els resultats associats als diferents períodes de retorn analitzats (T=10, T=100 i T=500anys):

- Perfils longitudinals en l'alternativa B per a T = 10, 100 i 500 anys.
- Taules de resultats de les seccions transversals en l'alternativa B per a T= 10, 100 i 500 anys.
- Taula de resultats dels sobreeixidors laterals en l'alternativa B per a T= 10, 100 i 500 anys.

El significat de cada columna de les taules de resultats és el següent:

River:	Riu
River Sta	Número de secció del riu
Profile	Cas de càlcul
Q Total	Cabal de pas a la secció
W.S. Elev	Cota de la làmina d'aigua
Min Ch El	Cota mínima del canal principal
Diff	Calat d'aigua a la secció (diferència entre *W.S. Elev* i *Min Ch El*)
Crit. W.S.	Calat que correspon al règim crític
E.G. Elev	Cota de la línia d'energia
E.G. Slope	Pendent de la línia d'energia
Vel Left	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge esquerre
Vel Chnl	Velocitat mitjana al canal principal
Vel Right	Velocitat mitjana a la plana d'inundació del marge dret
Vel Total	Velocitat mitjana en tota la secció
Flow Area	Superfície del flux actiu a tota la secció
Top Width	Amplada superficial del canal principal i planes d'inundació
Froude #Chl	Número de Froude pel canal principal

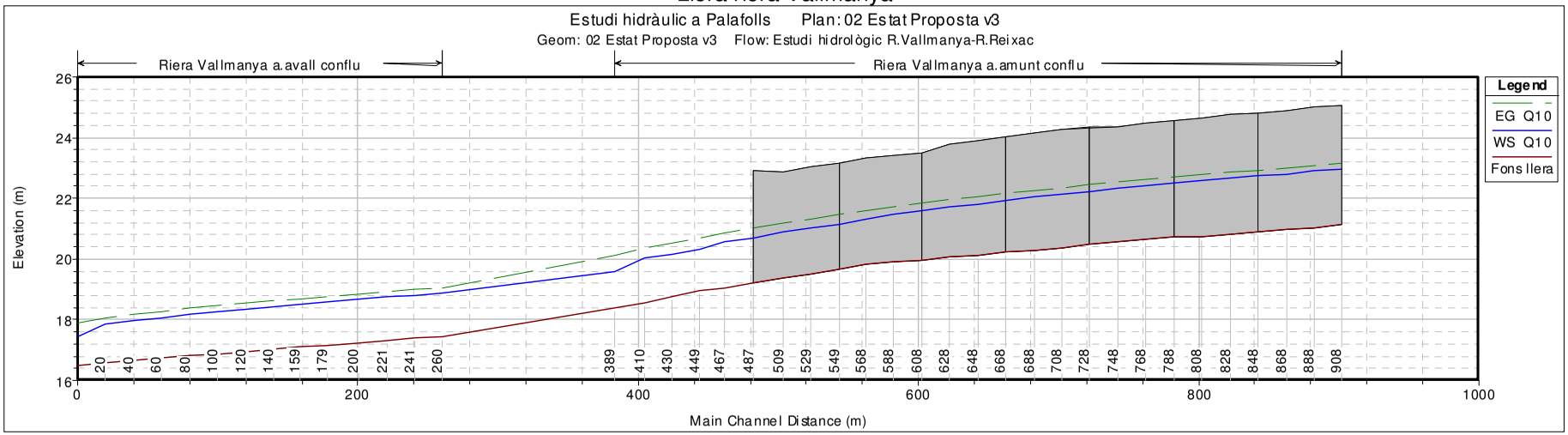
6.2. Resultats. Alternativa B

6.2.1 Alternativa B. Perfils longitudinals

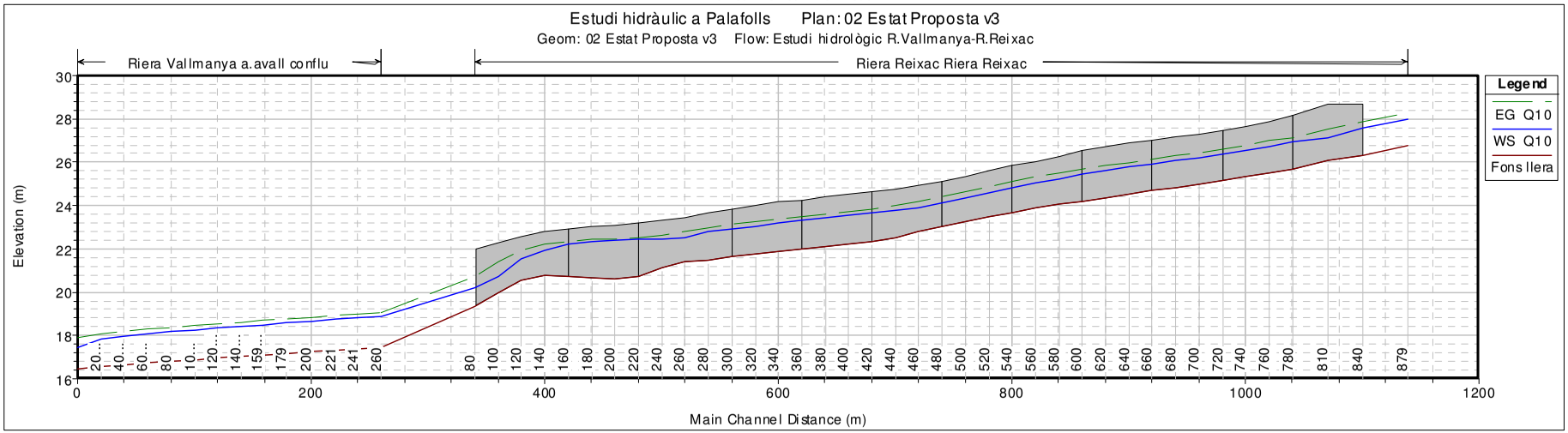
A continuació es mostren els resultats obtinguts en l'aplicació del model hidràulic per a l'estat proposta de millora alternativa B per diferents cabals associats als períodes de retorn considerats. Els perfils longitudinals de les lleres es presenten juntament amb cadascun dels marges modelitzats (en el cas que presentin flux de desbordament).

Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 10 anys

Llera riera Vallmanya

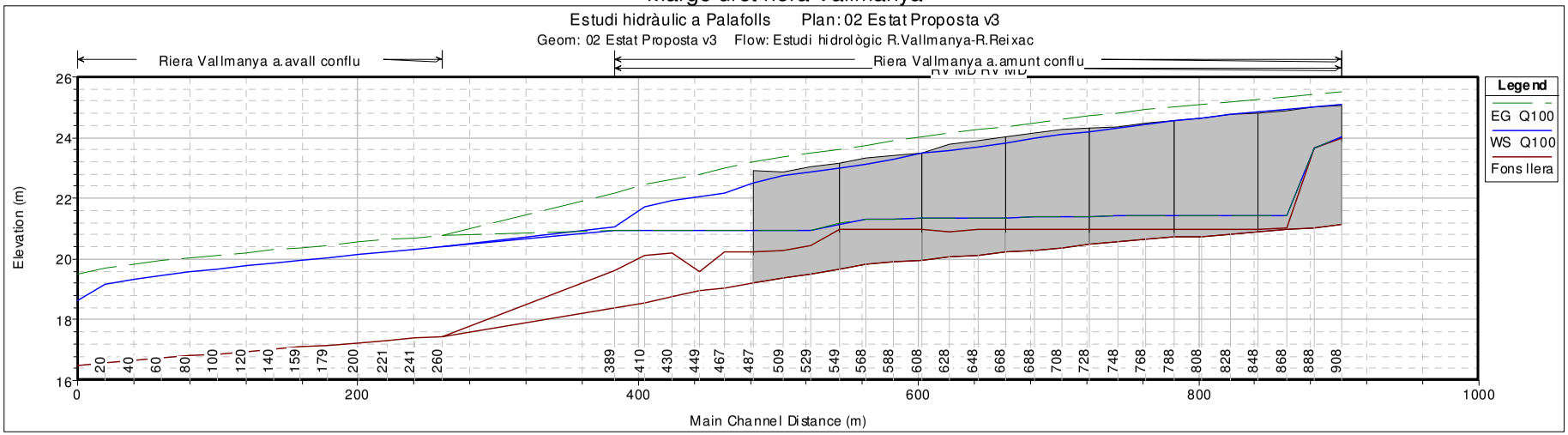


Llera riera Reixac

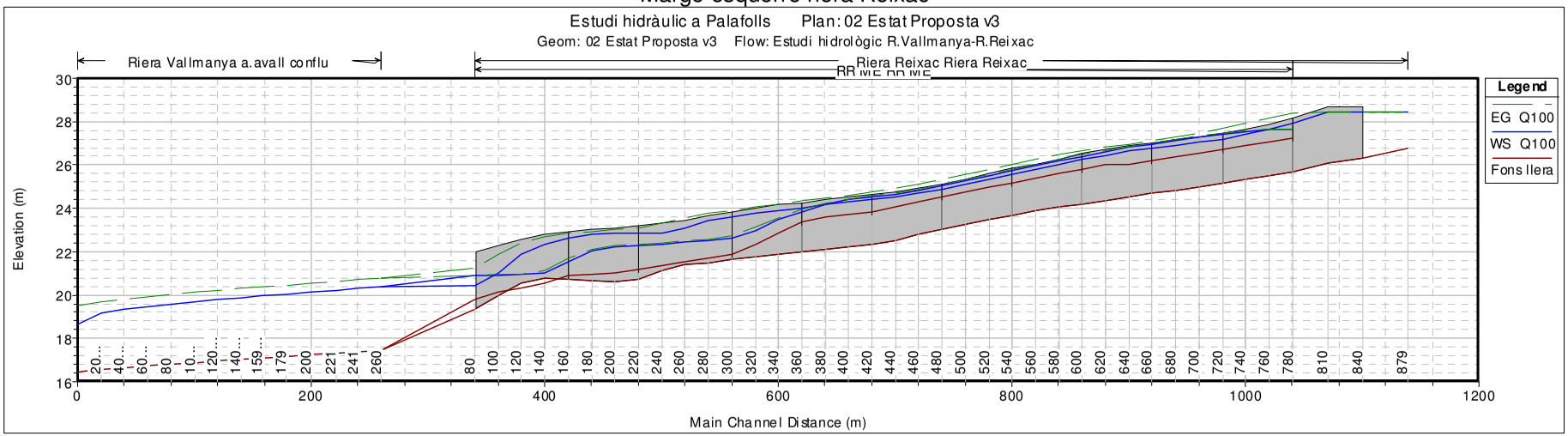


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 100 anys

Marge dret riera Vallmanya

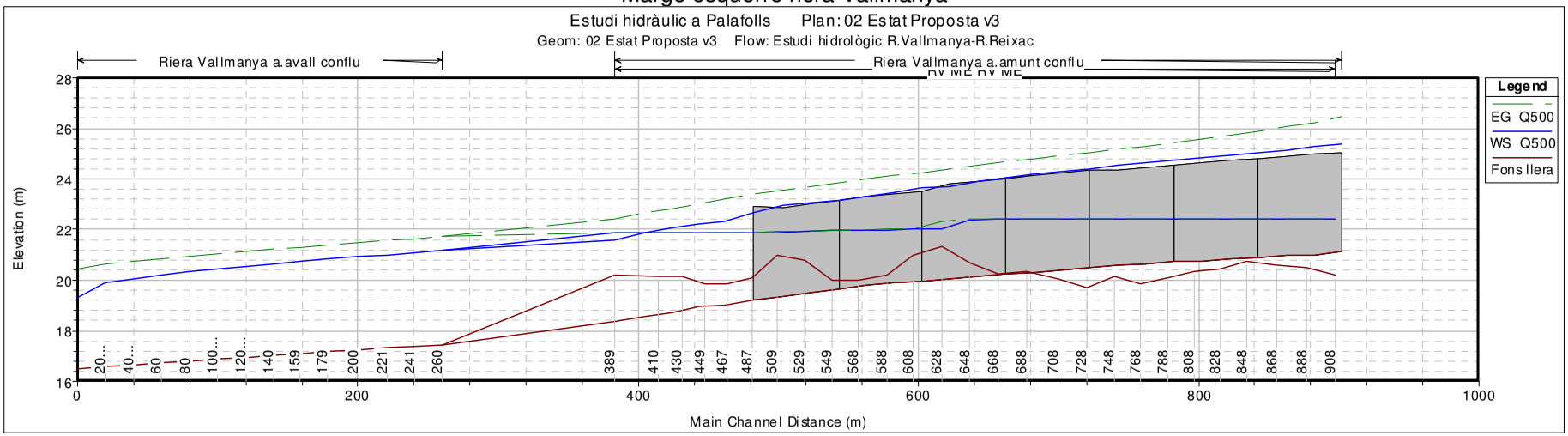


Marge esquerre riera Reixac

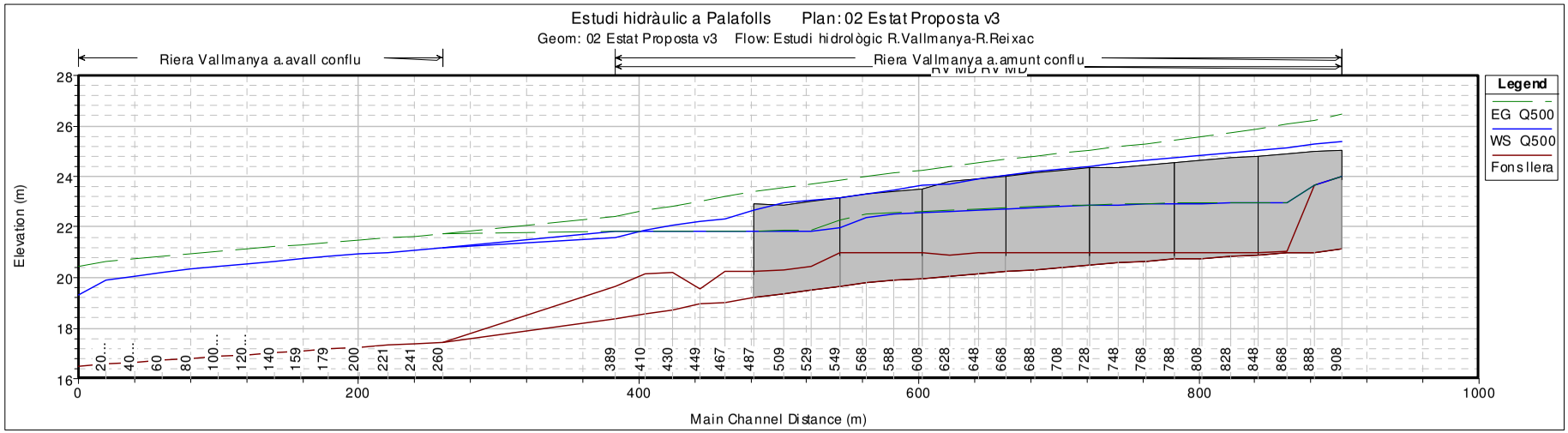


Estat Proposta. Perfil longitudinal. T= 500 anys

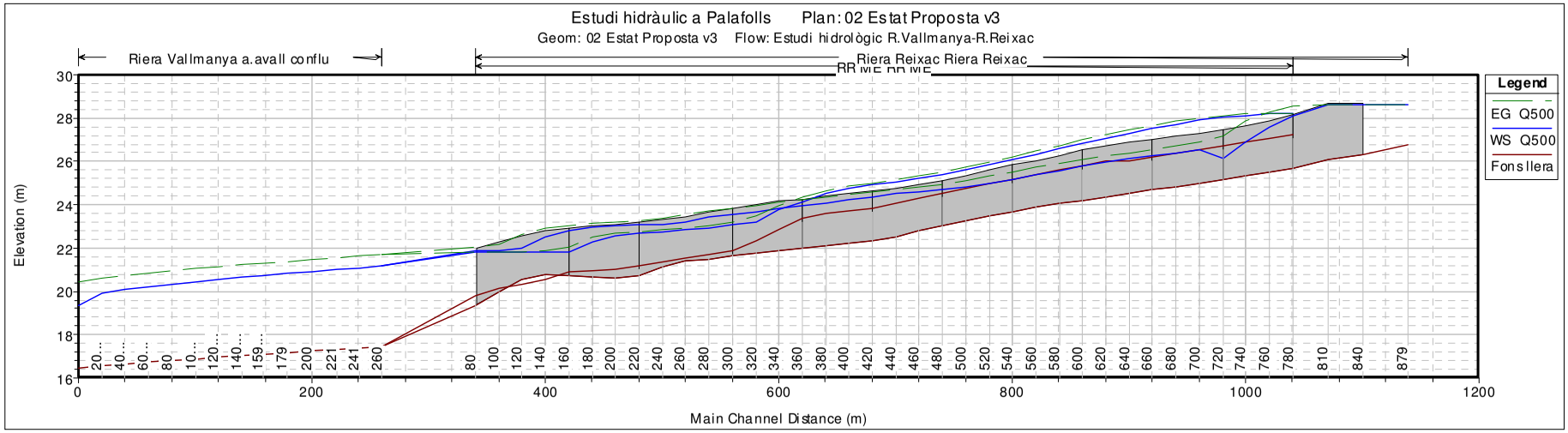
Marge esquerre riera Vallmanya



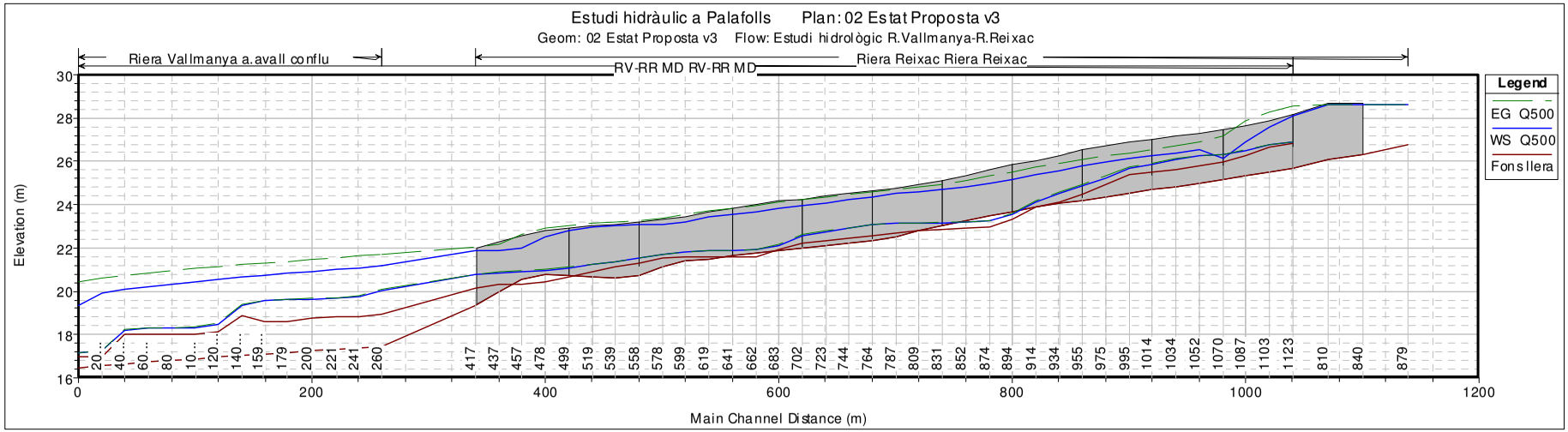
Marge dret riera Vallmanya



Marge esquerre riera Reixac



Marge dret riera Reixac-Vallmanya



6.2.2 *Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=10 anys*

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q10	21.20	22.96	21.14	1.82	22.32	23.16	0.003828		1.98		1.98	10.72	6.81	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q10	21.20	22.90	21.01	1.89	22.19	23.08	0.003415		1.90		1.90	11.17	6.84	0.47
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q10	21.20	22.81	20.99	1.82	22.16	23.01	0.003783		1.97		1.97	10.77	6.85	0.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q10	21.20	22.74	20.89	1.85	22.06	22.93	0.003675		1.95		1.95	10.89	6.83	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q10	21.20	22.67	20.82	1.85	21.98	22.86	0.003472		1.90		1.90	11.13	6.91	0.48
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q10	21.20	22.60	20.74	1.86	21.91	22.79	0.003565		1.93		1.93	11.00	6.86	0.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q10	21.20	22.50	20.72	1.78	21.89	22.71	0.004090		2.02		2.02	10.48	6.78	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q10	21.20	22.41	20.64	1.77	21.81	22.62	0.004132		2.03		2.03	10.44	6.77	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q10	21.20	22.32	20.57	1.75	21.74	22.54	0.004337		2.07		2.07	10.26	6.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q10	21.20	22.20	20.50	1.70	21.68	22.44	0.005130		2.19		2.19	9.66	6.45	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q10	21.20	22.12	20.38	1.74	21.54	22.34	0.004299		2.06		2.06	10.31	6.71	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q10	21.20	22.03	20.28	1.75	21.46	22.25	0.004417		2.08		2.08	10.19	6.67	0.54
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q10	21.20	21.92	20.23	1.69	21.40	22.16	0.004962		2.17		2.17	9.78	6.62	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q10	21.20	21.82	20.13	1.69	21.30	22.06	0.004829		2.15		2.15	9.88	6.65	0.56
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q10	21.20	21.70	20.06	1.64	21.23	21.95	0.005278		2.21		2.21	9.58	6.65	0.59
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q10	21.20	21.61	19.96	1.65	21.12	21.85	0.004811		2.14		2.14	9.92	6.94	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q10	21.20	21.46	19.90	1.56	21.07	21.74	0.006085		2.32		2.32	9.12	6.70	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q10	21.20	21.29	19.81	1.48	20.98	21.60	0.007203		2.47		2.47	8.60	6.62	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q10	21.20	21.16	19.68	1.48	20.84	21.47	0.007084		2.45		2.45	8.65	6.66	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q10	21.20	21.02	19.52	1.50	20.68	21.32	0.006832		2.42		2.42	8.76	6.64	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q10	21.20	20.89	19.38	1.51	20.55	21.19	0.006759		2.41		2.41	8.79	6.66	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q10	21.20	20.70	19.22	1.48	20.40	21.03	0.007801		2.54		2.54	8.34	6.34	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q10	21.20	20.57	19.03	1.54	20.21	20.87	0.007031		2.46		2.46	8.63	6.24	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q10	21.20	20.30	18.97	1.33	20.15	20.71	0.010493		2.81		2.81	7.54	6.44	0.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q10	21.20	20.17	18.74	1.43	19.91	20.51	0.008013		2.56		2.56	8.28	6.54	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q10	21.20	20.02	18.57	1.45	19.74	20.35	0.008017		2.56		2.56	8.27	6.45	0.72
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q10	21.20	19.56	18.39	1.17	19.56	20.10	0.015812		3.24		3.24	6.54	6.17	1.01
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q10	27.50	18.90	17.42	1.48	18.39	19.06	0.003279		1.80		1.80	15.28	12.19	0.51
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q10	27.50	18.82	17.39	1.43	18.36	19.00	0.003679		1.87		1.87	14.70	12.07	0.54
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q10	27.50	18.74	17.32	1.42	18.29	18.92	0.003709		1.88		1.88	14.66	12.06	0.54
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q10	27.50	18.67	17.24	1.43	18.21	18.85	0.003742		1.88		1.88	14.61	12.05	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q10	27.50	18.58	17.17	1.41	18.13	18.76	0.003787		1.89		1.89	14.55	12.04	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q10	27.50	18.51	17.09	1.42	18.06	18.69	0.003837		1.90		1.90	14.49	12.03	0.55
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q10	27.50	18.43	17.03	1.40	17.99	18.62	0.003904		1.91		1.91	14.40	12.01	0.56
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q10	27.50	18.35	16.95	1.40	17.92	18.54	0.004003		1.93		1.93	14.28	11.99	0.56
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q10	27.50	18.26	16.88	1.38	17.85	18.46	0.004147		1.95		1.95	14.11	11.95	0.57
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q10	27.50	18.17	16.81	1.36	17.78	18.37	0.004361		1.98		1.98	13.87	11.90	0.59
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q10	27.50	18.07	16.74	1.33	17.70	18.28	0.004655		2.03		2.03	13.57	11.84	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q10	27.50	17.97	16.65	1.32	17.62	18.18	0.004942		2.07		2.07	13.29	11.78	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q10	27.50	17.84	16.57	1.27	17.54	18.08	0.005468		2.14		2.14	12.85	11.68	0.65

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q10	27.50	17.46	16.49	0.97	17.46	17.89	0.013869		2.92		2.92	9.41	10.92	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q10	9.40	27.98	26.75	1.23	27.72	28.26	0.010347		2.35		2.35	4.01	3.52	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q10	9.40	27.60	26.34	1.26	27.31	27.87	0.009539		2.28		2.28	4.13	3.54	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q10	9.40	27.12	26.10	1.02	27.05	27.49	0.015715		2.71		2.71	3.46	3.80	0.91
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q10	9.40	26.94	25.68	1.26	26.61	27.14	0.006894		2.02		2.02	4.65	4.37	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q10	9.40	26.72	25.51	1.21	26.48	26.98	0.009295		2.26		2.26	4.16	3.99	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q10	9.40	26.55	25.35	1.20	26.30	26.80	0.008611		2.20		2.20	4.27	4.17	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q10	9.40	26.38	25.18	1.20	26.13	26.62	0.008667		2.20		2.20	4.28	4.15	0.69
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q10	9.40	26.22	25.01	1.21	25.95	26.45	0.008143		2.15		2.15	4.37	4.25	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q10	9.40	26.06	24.84	1.22	25.78	26.29	0.007830		2.12		2.12	4.43	4.27	0.66
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q10	9.40	25.92	24.67	1.25	25.61	26.14	0.007285		2.07		2.07	4.55	4.30	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q10	9.40	25.79	24.50	1.29	25.44	25.99	0.006503		1.98		1.98	4.74	4.34	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q10	9.40	25.62	24.36	1.26	25.31	25.85	0.007697		2.11		2.11	4.45	4.06	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q10	9.40	25.48	24.20	1.28	25.15	25.70	0.007413		2.08		2.08	4.51	4.09	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q10	9.40	25.23	24.09	1.14	25.05	25.52	0.010419		2.35		2.35	4.00	4.04	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q10	9.40	25.03	23.89	1.14	24.84	25.31	0.010406		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q10	9.40	24.82	23.68	1.14	24.63	25.10	0.010395		2.35		2.35	4.00	4.05	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q10	9.40	24.61	23.47	1.14	24.42	24.89	0.010528		2.36		2.36	3.98	4.05	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q10	9.40	24.34	23.26	1.08	24.21	24.66	0.012360		2.50		2.50	3.76	4.01	0.82
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q10	9.40	24.11	23.02	1.09	23.97	24.41	0.011775		2.45		2.45	3.83	4.07	0.81
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q10	9.40	23.91	22.78	1.13	23.72	24.19	0.010163		2.33		2.33	4.04	4.14	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q10	9.40	23.77	22.53	1.24	23.48	24.00	0.007520		2.09		2.09	4.50	4.26	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q10	9.40	23.68	22.31	1.37	23.26	23.85	0.005517		1.87		1.87	5.03	4.38	0.56
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q10	9.40	23.55	22.20	1.35	23.16	23.74	0.005935		1.92		1.92	4.89	4.30	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q10	9.40	23.43	22.09	1.34	23.03	23.62	0.006050		1.93		1.93	4.86	4.27	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q10	9.40	23.29	21.97	1.32	22.92	23.49	0.006558		1.99		1.99	4.72	4.21	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q10	9.40	23.19	21.86	1.33	22.77	23.36	0.005430		1.85		1.85	5.08	4.45	0.55
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q10	9.40	23.05	21.75	1.30	22.69	23.25	0.006301		1.96		1.96	4.79	4.35	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q10	9.40	22.91	21.63	1.28	22.57	23.12	0.006697		2.01		2.01	4.69	4.33	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q10	9.40	22.78	21.49	1.29	22.43	22.98	0.006512		1.99		1.99	4.73	4.33	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q10	9.40	22.53	21.41	1.12	22.35	22.81	0.010317		2.34		2.34	4.01	4.15	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q10	9.40	22.44	21.12	1.32	22.07	22.63	0.006189		1.95		1.95	4.82	4.36	0.59
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q10	9.40	22.43	20.70	1.73	21.64	22.53	0.002493		1.40		1.40	6.72	4.79	0.38
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q10	9.40	22.38	20.60	1.78	21.55	22.48	0.002237		1.34		1.34	6.99	4.85	0.36
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q10	9.40	22.31	20.67	1.64	21.61	22.42	0.002937		1.49		1.49	6.32	4.71	0.41
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q10	9.40	22.20	20.74	1.46	21.68	22.35	0.004290		1.71		1.71	5.51	4.52	0.49
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q10	9.40	21.94	20.80	1.14	21.75	22.21	0.009900		2.31		2.31	4.07	4.15	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q10	9.40	21.52	20.57	0.95	21.52	21.94	0.018233		2.86		2.86	3.28	3.97	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q10	9.40	20.72	19.96	0.76	20.91	21.41	0.037296		3.67		3.67	2.56	3.78	1.43
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q10	9.40	20.18	19.34	0.84	20.29	20.73	0.026992		3.28		3.28	2.86	3.86	1.22

6.2.3 *Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=100 anys*

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q100

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV MD	RV MD	908	Q100	0.00	24.02	24.00	0.02	24.01	24.02	0.007947		0.07		0.07	0.01	1.61	0.26
RV MD	RV MD	888	Q100	0.00	23.65	23.63	0.02	23.65	23.65	0.074593		0.19		0.19	0.01	0.85	0.74
RV MD	RV MD	868	Q100	0.00	21.45	21.02	0.43	21.05	21.45	0.000000		0.00		0.00	0.66	3.00	0.00
RV MD	RV MD	848	Q100	0.00	21.45	21.00	0.45	21.02	21.45	0.000000		0.00		0.00	1.12	4.99	0.00
RV MD	RV MD	828	Q100	0.00	21.45	21.00	0.45	21.02	21.45	0.000000		0.00		0.00	1.09	4.86	0.00
RV MD	RV MD	808	Q100	0.13	21.45	21.00	0.45	21.17	21.45	0.000328		0.13		0.13	1.03	4.61	0.09
RV MD	RV MD	788	Q100	0.13	21.44	21.00	0.44	21.17	21.44	0.000360		0.13		0.13	0.98	4.48	0.09
RV MD	RV MD	768	Q100	0.13	21.43	21.00	0.43	21.16	21.43	0.000337		0.13		0.13	1.02	4.70	0.09
RV MD	RV MD	748	Q100	0.22	21.42	21.00	0.42	21.19	21.42	0.000758		0.19		0.19	1.15	5.59	0.13
RV MD	RV MD	728	Q100	0.22	21.41	21.00	0.41	21.18	21.41	0.000642		0.17		0.17	1.26	6.28	0.12
RV MD	RV MD	708	Q100	0.22	21.39	21.00	0.39	21.17	21.40	0.000690		0.18		0.18	1.23	6.19	0.13
RV MD	RV MD	688	Q100	0.22	21.38	21.00	0.38	21.17	21.38	0.000778		0.18		0.18	1.20	6.32	0.13
RV MD	RV MD	668	Q100	0.22	21.36	21.00	0.36	21.17	21.36	0.000953		0.19		0.19	1.12	6.28	0.15
RV MD	RV MD	648	Q100	0.22	21.34	21.00	0.34	21.16	21.34	0.001007		0.19		0.19	1.12	6.52	0.15
RV MD	RV MD	628	Q100	0.22	21.34	20.90	0.44	21.00	21.34	0.000055		0.07		0.07	3.25	10.61	0.04
RV MD	RV MD	608	Q100	0.22	21.34	21.00	0.34	21.15	21.34	0.000956		0.19		0.19	1.17	6.96	0.15
RV MD	RV MD	588	Q100	0.22	21.32	21.00	0.32	21.16	21.32	0.000497		0.11		0.11	2.01	16.63	0.10
RV MD	RV MD	568	Q100	0.22	21.30	21.00	0.30	21.16	21.31	0.002129		0.26		0.26	0.84	5.59	0.21
RV MD	RV MD	549	Q100	0.22	21.15	21.00	0.15	21.15	21.19	0.061457		0.87		0.87	0.25	3.30	1.01
RV MD	RV MD	529	Q100	0.22	20.94	20.45	0.49	20.53	20.94	0.000013		0.03		0.03	7.18	26.54	0.02
RV MD	RV MD	509	Q100	0.22	20.94	20.29	0.65	20.33	20.94	0.000001		0.01		0.01	17.68	41.32	0.01
RV MD	RV MD	487	Q100	0.22	20.94	20.26	0.68	20.32	20.94	0.000001		0.01		0.01	20.17	45.90	0.01
RV MD	RV MD	467	Q100	0.22	20.94	20.24	0.70	20.30	20.94	0.000000		0.01		0.01	27.90	51.27	0.00
RV MD	RV MD	449	Q100	0.22	20.94	19.58	1.36	19.77	20.94	0.000000		0.01		0.01	34.13	51.18	0.00
RV MD	RV MD	430	Q100	0.22	20.94	20.20	0.74	20.29	20.94	0.000000		0.01		0.01	40.34	70.85	0.00
RV MD	RV MD	410	Q100	0.22	20.94	20.13	0.81	20.17	20.94	0.000000		0.00		0.00	57.80	87.94	0.00
RV MD	RV MD	389	Q100	0.22	20.94	19.63	1.31	19.75	20.94	0.000000		0.00		0.00	89.30	112.30	0.00
RR ME	RR ME	780	Q100	0.00	27.63	27.21	0.42	27.19	27.63	0.000000		0.00	0.00	0.00	6.33	23.24	0.00
RR ME	RR ME	760	Q100	0.00	27.63	27.05	0.58	27.02	27.63	0.000000		0.00	0.00	0.00	9.50	23.38	0.00
RR ME	RR ME	740	Q100	9.37	27.54	26.88	0.66	27.33	27.59	0.006797		0.95	1.04	0.96	9.71	21.04	0.46
RR ME	RR ME	720	Q100	9.37	27.41	26.71	0.70	27.18	27.45	0.006544		0.96	1.05	0.98	9.60	19.80	0.45
RR ME	RR ME	700	Q100	9.37	27.30	26.56	0.74	27.02	27.34	0.004994		0.88	0.95	0.89	10.56	20.44	0.40
RR ME	RR ME	680	Q100	12.93	27.12	26.39	0.73	26.93	27.19	0.009400		1.17	1.29	1.19	10.87	21.84	0.55
RR ME	RR ME	660	Q100	12.93	26.94	26.22	0.72	26.76	27.01	0.008952		1.08	1.26	1.10	11.72	25.63	0.53
RR ME	RR ME	640	Q100	12.93	26.80	26.04	0.76	26.57	26.85	0.006396		0.99	1.08	1.00	12.95	25.45	0.45
RR ME	RR ME	620	Q100	14.73	26.61	26.02	0.59	26.47	26.68	0.011221		1.18	1.26	1.19	12.38	28.82	0.58
RR ME	RR ME	600	Q100	14.73	26.40	25.82	0.58	26.26	26.47	0.011430		1.15	1.27	1.16	12.68	31.09	0.58
RR ME	RR ME	580	Q100	14.73	26.18	25.60	0.58	26.04	26.25	0.010498		1.11	1.21	1.12	13.14	31.89	0.56
RR ME	RR ME	560	Q100	16.04	25.95	25.39	0.56	25.83	26.02	0.011944		1.15	1.27	1.16	13.83	35.24	0.59
RR ME	RR ME	540	Q100	16.04	25.72	25.19	0.53	25.59	25.78	0.011832		1.12	1.23	1.13	14.19	37.38	0.59
RR ME	RR ME	520	Q100	16.04	25.49	24.97	0.52	25.36	25.55	0.011292		1.09	1.18	1.10	14.62	38.94	0.57
RR ME	RR ME	500	Q100	16.04	25.26	24.76	0.50	25.14	25.32	0.011826		1.09	1.18	1.10	14.59	40.11	0.58
RR ME	RR ME	480	Q100	16.04	25.04	24.53	0.51	24.91	25.10	0.010365		1.03	1.13	1.04	15.45	41.96	0.55
RR ME	RR ME	460	Q100	16.04	24.84	24.29	0.55	24.70	24.89	0.010407		1.01	1.17	1.02	15.66	43.56	0.55
RR ME	RR ME	440	Q100	16.04	24.65	24.05	0.60	24.49	24.70	0.008383		0.96	1.10	0.97	16.52	42.24	0.50
RR ME	RR ME	420	Q100	16.04	24.52	23.84	0.68	24.31	24.56	0.006065		0.87	0.99	0.88	18.22	42.26	0.43
RR ME	RR ME	400	Q100	16.04	24.39	23.73	0.66	24.18	24.43	0.006437		0.90	1.01	0.91	17.65	40.76	0.44
RR ME	RR ME	380	Q100	16.32	24.20	23.62	0.58	24.06	24.27	0.010800		1.12	1.23	1.12	14.51	35.88	0.57
RR ME	RR ME	360	Q100	16.32	23.84	23.40	0.44	23.79	23.95	0.023720		1.50	1.37	1.49	10.94	32.10	0.82
RR ME	RR ME	340	Q100	16.32	23.50	22.85	0.65	23.40	23.58	0.014508		1.25	0.69	1.24	13.16	36.15	0.65
RR ME	RR ME	320	Q100	17.78	22.97	22.34	0.63	22.97	23.12	0.036442		1.75		1.75	10.19	32.89	1.00
RR ME	RR ME	300	Q100	17.78	22.65	21.88	0.77	22.40	22.71	0.006742		1.09		1.09	16.30	29.61	0.47
RR ME	RR ME	280	Q100	17.78	22.53	21.72	0.81	22.25	22.59	0.005696		1.04		1.04	17.16	29.61	0.43
RR ME	RR ME	260	Q100	18.07	22.44	21.54	0.90	22.14	22.48	0.004547		0.93		0.93	19.52	33.88	0.39

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	240	Q100	18.07	22.36	21.37	0.99	22.03	22.40	0.003727		0.86		0.86	20.92	34.80	0.36
RR ME	RR ME	220	Q100	18.07	22.29	21.17	1.12	21.93	22.33	0.003229		0.84	0.34	0.83	21.70	35.32	0.34
RR ME	RR ME	200	Q100	18.07	22.22	21.00	1.22	21.83	22.26	0.003312		0.88	0.38	0.87	20.75	32.16	0.34
RR ME	RR ME	180	Q100	18.34	22.03	20.98	1.05	21.86	22.13	0.015822		1.43	0.12	1.43	12.85	30.22	0.70
RR ME	RR ME	160	Q100	18.34	21.54	20.87	0.67	21.52	21.69	0.030979		1.74		1.74	10.55	30.35	0.94
RR ME	RR ME	140	Q100	18.34	21.04	20.58	0.46	20.99	21.14	0.023490		1.45		1.45	12.66	38.96	0.81
RR ME	RR ME	120	Q100	22.44	20.93	20.33	0.60	20.67	20.97	0.004289		0.79		0.79	28.51	61.17	0.37
RR ME	RR ME	100	Q100	22.44	20.92	20.16	0.76	20.41	20.93	0.000674		0.39		0.39	57.94	89.93	0.15
RR ME	RR ME	80	Q100	22.44	20.92	19.81	1.11	20.22	20.92	0.000166		0.23	0.13	0.23	99.23	121.37	0.08
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q100	79.60	25.08	21.14	3.94	23.83	25.51	0.004166		2.91		2.91	27.32	8.72	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q100	79.51	25.00	21.01	3.99	23.69	25.42	0.003991		2.86		2.86	27.77	8.79	0.51
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q100	79.48	24.91	20.99	3.92	23.67	25.34	0.004129		2.90		2.90	27.38	8.80	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q100	79.34	24.83	20.89	3.94	23.58	25.26	0.004106		2.89		2.89	27.44	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q100	79.22	24.75	20.82	3.93	23.47	25.17	0.004012		2.86		2.86	27.66	8.80	0.52
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q100	79.18	24.66	20.74	3.92	23.42	25.09	0.004134		2.90		2.90	27.31	8.81	0.53
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q100	79.17	24.54	20.72	3.82	23.40	25.00	0.004499		2.99		2.99	26.45	8.70	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q100	79.17	24.45	20.64	3.81	23.32	24.91	0.004594		3.02		3.02	26.25	8.69	0.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q100	79.17	24.33	20.57	3.76	23.25	24.81	0.004848		3.07		3.07	25.75	8.70	0.57
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q100	79.17	24.17	20.50	3.67	23.23	24.70	0.005632		3.24		3.24	24.47	8.57	0.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q100	79.17	24.09	20.38	3.71	23.04	24.59	0.005113		3.13		3.13	25.30	8.60	0.58
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q100	79.17	23.97	20.28	3.69	22.97	24.48	0.005299		3.17		3.17	24.94	8.60	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q100	79.17	23.83	20.23	3.60	22.92	24.37	0.005658		3.25		3.25	24.35	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q100	79.17	23.71	20.13	3.58	22.81	24.25	0.005697		3.26		3.26	24.29	8.60	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q100	79.17	23.57	20.06	3.51	22.74	24.13	0.006032		3.33		3.33	23.75	8.56	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q100	79.17	23.49	19.96	3.53	22.58	24.01	0.005106	0.52	3.18	0.35	3.16	25.06	9.97	0.60
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q100	79.17	23.30	19.90	3.40	22.55	23.89	0.006358		3.40		3.40	23.29	8.71	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q100	79.17	23.13	19.81	3.32	22.46	23.75	0.006896		3.50		3.50	22.59	8.63	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q100	79.17	23.01	19.68	3.33	22.33	23.62	0.006631		3.45		3.45	22.93	8.74	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q100	79.17	22.88	19.52	3.36	22.17	23.48	0.006587		3.44		3.44	22.98	8.67	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q100	79.17	22.76	19.38	3.38	22.03	23.35	0.006489		3.43		3.43	23.11	8.70	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q100	79.17	22.49	19.22	3.27	21.92	23.19	0.008010		3.69		3.69	21.43	8.26	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q100	79.17	22.18	19.03	3.15	21.75	23.00	0.009899		4.01		4.01	19.76	7.54	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q100	79.17	22.04	18.97	3.07	21.64	22.81	0.009105		3.88		3.88	20.39	8.34	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q100	79.17	21.92	18.74	3.18	21.39	22.62	0.008038		3.71		3.71	21.34	8.41	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q100	79.17	21.70	18.57	3.13	21.25	22.46	0.008833		3.84		3.84	20.62	8.22	0.77
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q100	79.17	21.07	18.39	2.68	21.07	22.18	0.014949		4.66		4.66	16.97	7.68	1.00
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q100	99.60	20.40	17.42	2.98	19.58	20.78	0.003599		2.73		2.73	36.43	15.95	0.58
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q100	99.60	20.31	17.39	2.92	19.54	20.71	0.003890		2.81		2.81	35.43	15.79	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q100	99.60	20.23	17.32	2.91	19.47	20.63	0.003938		2.82		2.82	35.28	15.77	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q100	99.60	20.14	17.24	2.90	19.40	20.55	0.003993		2.84		2.84	35.10	15.74	0.61

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q100	99.60	20.05	17.17	2.88	19.32	20.46	0.004066		2.86		2.86	34.88	15.70	0.61
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q100	99.60	19.96	17.09	2.87	19.25	20.38	0.004146		2.88		2.88	34.64	15.67	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q100	99.60	19.87	17.03	2.84	19.18	20.30	0.004239		2.90		2.90	34.36	15.62	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q100	99.60	19.78	16.95	2.83	19.11	20.22	0.004364		2.93		2.93	34.01	15.56	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q100	99.60	19.68	16.88	2.80	19.04	20.13	0.004533		2.97		2.97	33.55	15.49	0.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q100	99.60	19.57	16.81	2.76	18.96	20.03	0.004772		3.02		3.02	32.94	15.39	0.66
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q100	99.60	19.44	16.74	2.70	18.89	19.93	0.005087		3.09		3.09	32.20	15.27	0.68
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q100	99.60	19.31	16.65	2.66	18.81	19.82	0.005430		3.17		3.17	31.46	15.15	0.70
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q100	99.60	19.16	16.57	2.59	18.72	19.71	0.006018		3.28		3.28	30.33	14.96	0.74
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q100	99.60	18.64	16.49	2.15	18.64	19.51	0.011543		4.13		4.13	24.10	13.88	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q100	38.00	28.44	26.75	1.69	27.57	28.44	0.000072	0.18	0.22	0.16	0.18	216.49	206.03	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q100	38.00	28.43	26.34	2.09	27.59	28.43	0.000080	0.19	0.26	0.15	0.18	209.32	206.36	0.06
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q100	34.36	28.43	26.10	2.33	27.53	28.43	0.000049	0.15	0.23	0.15	0.15	228.78	206.59	0.05
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q100	28.63	27.93	25.68	2.25	27.54	28.38	0.008603	0.89	3.00		2.95	9.70	6.08	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q100	26.82	27.62	25.51	2.11	27.37	28.17	0.012605	0.67	3.29		3.25	8.24	6.06	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q100	26.21	27.40	25.35	2.05	27.15	27.92	0.010974	0.45	3.19	0.40	3.16	8.29	6.50	0.79
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q100	25.07	27.20	25.18	2.02	26.92	27.70	0.010585	0.31	3.13	0.16	3.11	8.06	6.72	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q100	23.99	27.06	25.01	2.05	26.69	27.48	0.008821	0.36	2.87	0.35	2.84	8.45	7.15	0.72
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q100	23.68	26.90	24.84	2.06	26.51	27.30	0.008650	0.37	2.83		2.82	8.41	6.08	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q100	23.27	26.75	24.67	2.08	26.33	27.13	0.008042	0.43	2.75		2.73	8.53	6.08	0.68
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q100	22.36	26.65	24.50	2.15	26.11	26.97	0.006302	0.58	2.52	0.56	2.46	9.07	6.82	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q100	21.96	26.44	24.36	2.08	25.98	26.82	0.008342		2.72		2.72	8.07	4.79	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q100	21.96	26.27	24.20	2.07	25.82	26.65	0.008404		2.73		2.73	8.05	4.81	0.67
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q100	21.96	26.01	24.09	1.92	25.71	26.46	0.010489		2.97		2.97	7.40	4.77	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q100	21.96	25.80	23.89	1.91	25.50	26.25	0.010476		2.97		2.97	7.41	4.78	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q100	21.96	25.59	23.68	1.91	25.29	26.04	0.010537		2.97		2.97	7.39	4.78	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q100	21.96	25.36	23.47	1.89	25.08	25.82	0.010918		3.01		3.01	7.29	4.77	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q100	21.96	25.08	23.26	1.82	24.88	25.58	0.012353		3.15		3.15	6.97	4.72	0.83
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q100	21.96	24.86	23.02	1.84	24.62	25.34	0.011398		3.06		3.06	7.17	4.83	0.80
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q100	21.96	24.67	22.78	1.89	24.38	25.11	0.010132		2.93		2.93	7.49	4.92	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q100	21.96	24.52	22.53	1.99	24.13	24.91	0.008520		2.75		2.75	7.99	5.04	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q100	21.68	24.42	22.31	2.11	23.90	24.74	0.006568	0.47	2.52	0.49	2.47	8.76	7.01	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q100	21.01	24.29	22.20	2.09	23.77	24.61	0.006704	0.42	2.52	0.44	2.48	8.48	6.90	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q100	20.49	24.16	22.09	2.07	23.63	24.47	0.006583	0.37	2.47	0.39	2.44	8.40	6.87	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q100	20.22	24.01	21.97	2.04	23.51	24.33	0.007184	0.21	2.53	0.25	2.51	8.05	6.83	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q100	20.04	23.91	21.86	2.05	23.33	24.19	0.005892	0.28	2.35	0.28	2.33	8.61	7.07	0.58

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q100 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q100	19.93	23.75	21.75	2.00	23.25	24.06	0.006694	0.09	2.46	0.10	2.45	8.13	6.59	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q100	19.93	23.60	21.63	1.97	23.14	23.92	0.007222		2.52		2.52	7.90	5.04	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q100	19.93	23.44	21.49	1.95	22.99	23.77	0.007423		2.55		2.55	7.82	5.01	0.65
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q100	19.93	23.06	21.41	1.65	22.91	23.56	0.013039		3.14		3.14	6.35	4.69	0.86
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q100	19.93	22.87	21.12	1.75	22.63	23.31	0.010735		2.92		2.92	6.82	4.81	0.78
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q100	19.66	22.87	20.70	2.17	22.19	23.11	0.004650	0.53	2.18	0.53	2.13	9.24	6.87	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q100	17.44	22.84	20.60	2.24	21.99	23.01	0.003391	0.55	1.87		1.84	9.49	6.08	0.44
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q100	15.73	22.77	20.67	2.10	21.97	22.94	0.003484	0.34	1.82		1.81	8.70	6.08	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q100	15.56	22.64	20.74	1.90	22.03	22.86	0.004893		2.05		2.05	7.60	4.98	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q100	15.56	22.33	20.80	1.53	22.09	22.70	0.010310		2.70		2.70	5.77	4.55	0.76
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q100	15.56	21.87	20.57	1.30	21.87	22.42	0.017903		3.29		3.29	4.73	4.33	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q100	15.56	21.02	19.96	1.06	21.26	21.90	0.034806		4.17		4.17	3.73	4.09	1.39
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q100	15.56	20.46	19.34	1.12	20.64	21.24	0.028618		3.89		3.89	4.00	4.16	1.27

6.2.4 *Alternativa B. Taules de resultats de les seccions transversals T=500 anys*

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV-RR MD	RV-RR MD	1123	Q500	0.00	26.86	26.86	0.00	26.87	26.86	0.009011	0.07	0.04		0.05	0.02	5.30	0.23
RV-RR MD	RV-RR MD	1103	Q500	0.00	26.76	26.66	0.10	26.67	26.76	0.000000	0.00	0.00		0.00	4.16	46.08	0.00
RV-RR MD	RV-RR MD	1087	Q500	5.38	26.49	26.26	0.23	26.46	26.53	0.026439		0.90		0.90	6.01	41.51	0.75
RV-RR MD	RV-RR MD	1070	Q500	5.38	26.30	25.94	0.36	26.17	26.31	0.005604		0.59		0.59	9.12	36.76	0.38
RV-RR MD	RV-RR MD	1052	Q500	5.38	26.23	25.81	0.42	26.02	26.24	0.002232	0.36	0.47		0.46	11.60	33.70	0.25
RV-RR MD	RV-RR MD	1034	Q500	5.38	26.06	25.63	0.43	26.03	26.13	0.028427		1.19		1.19	4.50	21.31	0.83
RV-RR MD	RV-RR MD	1014	Q500	5.38	25.88	25.48	0.40	25.74	25.90	0.005627	0.48	0.66		0.65	8.25	28.79	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	995	Q500	5.38	25.69	25.39	0.30	25.61	25.73	0.013918	0.81	0.93		0.92	5.84	23.88	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	975	Q500	5.38	25.22	24.92	0.30	25.21	25.31	0.035826		1.30		1.30	4.15	20.65	0.92
RV-RR MD	RV-RR MD	955	Q500	5.38	24.86	24.47	0.39	24.76	24.90	0.012214		0.92		0.92	5.87	21.92	0.57
RV-RR MD	RV-RR MD	934	Q500	5.38	24.51	24.11	0.40	24.46	24.58	0.023094	0.94	1.12		1.11	4.84	21.76	0.76
RV-RR MD	RV-RR MD	914	Q500	5.38	24.15	23.87	0.28	24.10	24.17	0.017216	0.28	0.68		0.68	7.94	61.05	0.60
RV-RR MD	RV-RR MD	894	Q500	5.38	23.54	23.32	0.22	23.54	23.59	0.057264		0.97		0.97	5.54	60.59	1.03
RV-RR MD	RV-RR MD	874	Q500	5.38	23.25	22.95	0.30	23.14	23.25	0.004108		0.36		0.36	14.89	99.41	0.30
RV-RR MD	RV-RR MD	852	Q500	5.38	23.20	22.90	0.30	23.02	23.21	0.001552		0.30		0.30	18.19	79.00	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	831	Q500	5.38	23.17	22.88	0.29	22.99	23.17	0.001612		0.31		0.31	17.59	74.72	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	809	Q500	5.38	23.15	22.78	0.37	22.91	23.15	0.000829		0.27		0.27	19.91	61.88	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	787	Q500	5.38	23.13	22.66	0.47	22.91	23.13	0.000991		0.29		0.29	18.71	60.56	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	764	Q500	5.38	23.07	22.54	0.53	22.90	23.09	0.009178		0.56		0.56	9.66	61.53	0.45
RV-RR MD	RV-RR MD	744	Q500	5.38	22.91	22.43	0.48	22.76	22.93	0.006912		0.65		0.65	8.29	33.99	0.42
RV-RR MD	RV-RR MD	723	Q500	5.38	22.76	22.32	0.44	22.62	22.79	0.007189		0.66		0.66	8.19	33.91	0.43
RV-RR MD	RV-RR MD	702	Q500	5.38	22.59	22.20	0.39	22.50	22.61	0.011568		0.53		0.53	10.08	81.58	0.48
RV-RR MD	RV-RR MD	683	Q500	5.38	22.12	21.93	0.19	22.12	22.18	0.050043		1.09		1.09	4.94	41.12	1.00
RV-RR MD	RV-RR MD	662	Q500	5.38	21.92	21.60	0.32	21.72	21.92	0.000539		0.17		0.17	30.89	134.45	0.12
RV-RR MD	RV-RR MD	641	Q500	5.38	21.90	21.61	0.29	21.69	21.90	0.002147		0.12		0.12	43.69	178.29	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	619	Q500	5.38	21.86	21.60	0.26	21.67	21.86	0.001927		0.12	0.02	0.12	46.49	200.17	0.08
RV-RR MD	RV-RR MD	599	Q500	5.38	21.81	21.58	0.23	21.65	21.81	0.002710		0.12		0.12	43.65	215.03	0.09
RV-RR MD	RV-RR MD	578	Q500	5.38	21.72	21.55	0.17	21.63	21.72	0.009452		0.19		0.19	27.71	209.75	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	558	Q500	5.38	21.52	21.33	0.19	21.42	21.53	0.010110		0.22		0.22	24.17	183.61	0.20
RV-RR MD	RV-RR MD	539	Q500	5.38	21.38	21.11	0.27	21.21	21.38	0.005791		0.22		0.22	24.24	137.35	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	519	Q500	5.38	21.25	20.89	0.36	21.12	21.26	0.006461		0.35		0.35	15.53	104.87	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	499	Q500	5.38	21.05	20.66	0.39	20.95	21.10	0.008985		1.03		1.03	5.22	34.77	0.85
RV-RR MD	RV-RR MD	478	Q500	5.38	20.96	20.43	0.53	20.73	20.99	0.003195		0.80		0.80	6.75	15.79	0.39
RV-RR MD	RV-RR MD	457	Q500	5.39	20.90	20.34	0.56	20.66	20.93	0.002918		0.76		0.76	7.10	16.76	0.37
RV-RR MD	RV-RR MD	437	Q500	5.39	20.85	20.32	0.53	20.62	20.87	0.002893		0.72		0.72	7.44	18.74	0.37
RV-RR MD	RV-RR MD	417	Q500	5.39	20.76	20.13	0.63	20.62	20.80	0.005208	0.13	0.82		0.82	6.60	52.43	0.47
RV-RR MD	RV-RR MD	260	Q500	5.39	20.06	18.91	1.15	20.00	20.09	0.017100	0.77	0.82		0.81	6.65	113.18	0.62
RV-RR MD	RV-RR MD	241	Q500	5.39	19.77	18.83	0.94	19.70	19.80	0.012614	1.05	0.70		0.83	6.47	132.13	0.54
RV-RR MD	RV-RR MD	221	Q500	5.39	19.69	18.80	0.89	19.58	19.70	0.002455	0.60	0.32		0.41	13.09	236.59	0.24
RV-RR MD	RV-RR MD	200	Q500	5.39	19.65	18.79	0.86	19.45	19.66	0.001940	0.53	0.29		0.35	15.41	273.15	0.21
RV-RR MD	RV-RR MD	179	Q500	5.39	19.62	18.58	1.04	19.32	19.62	0.001316	0.46	0.23		0.29	18.29	285.72	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	159	Q500	5.39	19.57	18.57	1.00	19.47	19.58	0.003884	0.49	0.37		0.38	14.17	208.61	0.29
RV-RR MD	RV-RR MD	140	Q500	5.39	19.35	18.89	0.46	19.34	19.41	0.040286	1.15	1.08		1.08	4.98	106.81	0.92
RV-RR MD	RV-RR MD	120	Q500	5.39	18.46	18.11	0.35	18.46	18.55	0.044908		1.34		1.34	4.01	22.50	1.01
RV-RR MD	RV-RR MD	100	Q500	5.39	18.33	18.00	0.33	18.09	18.34	0.000638		0.23		0.23	22.94	72.26	0.13
RV-RR MD	RV-RR MD	80	Q500	5.39	18.32	18.00	0.32	18.15	18.32	0.001167		0.27		0.27	20.20	82.79	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	60	Q500	5.39	18.30	18.00	0.30	18.11	18.30	0.000951		0.21		0.21	25.98	133.29	0.15
RV-RR MD	RV-RR MD	40	Q500	5.39	18.19	18.00	0.19	18.19	18.23	0.056493		0.96		0.96	5.63	62.38	1.02
RV-RR MD	RV-RR MD	20	Q500	5.39	17.25	17.00	0.25	17.12	17.25	0.001271	0.25	0.22		0.22	24.25	139.57	0.17
RV-RR MD	RV-RR MD	0	Q500	5.39	17.12	17.00	0.12	17.12	17.17	0.054550	0.63	0.94	0.57	0.94	5.75	63.90	1.00
RV ME	RV ME	908	Q500	0.00	22.44	20.18	2.26	21.24	22.44	0.000000		0.00	0.00	0.00	28.48	207.76	0.00
RV ME	RV ME	888	Q500	0.00	22.44	20.50	1.94	21.60	22.44	0.000000		0.00	0.00	0.00	21.54	211.48	0.00
RV ME	RV ME	868	Q500	0.00	22.44	20.62	1.82	21.32	22.44	0.000000		0.00	0.00	0.00	44.44	217.87	0.00
RV ME	RV ME	848	Q500	0.00	22.44	20.72	1.72	20.76	22.44	0.000000		0.00		0.00	82.72	216.31	0.00

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RV ME	RV ME	828	Q500	0.00	22.44	20.44	2.00	20.60	22.44	0.000000		0.00	0.00	0.00	118.64	217.10	0.00
RV ME	RV ME	808	Q500	9.90	22.43	20.36	2.07	20.77	22.43	0.000007		0.07	0.01	0.07	137.43	287.25	0.02
RV ME	RV ME	788	Q500	9.90	22.43	20.11	2.32	20.63	22.43	0.000005		0.06	0.01	0.06	158.28	292.96	0.02
RV ME	RV ME	768	Q500	9.90	22.43	19.88	2.55	20.61	22.43	0.000007		0.07	0.04	0.07	144.16	288.66	0.02
RV ME	RV ME	748	Q500	17.09	22.43	20.14	2.29	20.65	22.43	0.000023		0.13	0.07	0.13	131.21	251.94	0.03
RV ME	RV ME	728	Q500	17.09	22.43	19.72	2.71	20.48	22.43	0.000027		0.14		0.14	120.81	205.15	0.04
RV ME	RV ME	708	Q500	22.44	22.43	20.05	2.38	20.82	22.43	0.000099		0.25	0.04	0.25	89.46	159.61	0.07
RV ME	RV ME	688	Q500	22.44	22.42	20.32	2.10	21.45	22.43	0.000290		0.39	0.20	0.38	58.57	95.71	0.11
RV ME	RV ME	668	Q500	22.44	22.41	20.24	2.17	21.24	22.42	0.000290		0.40	0.21	0.39	57.18	62.10	0.11
RV ME	RV ME	648	Q500	23.37	22.38	20.72	1.66	21.71	22.41	0.001461		0.74	0.03	0.74	31.66	50.82	0.24
RV ME	RV ME	628	Q500	23.37	22.05	21.33	0.72	22.05	22.31	0.030325		2.26	0.67	2.23	10.48	21.47	0.98
RV ME	RV ME	608	Q500	23.37	22.02	21.00	1.02	21.72	22.05	0.002687		0.67		0.67	34.89	66.66	0.30
RV ME	RV ME	588	Q500	23.85	22.00	20.21	1.79	21.59	22.01	0.001277		0.46		0.46	52.40	102.39	0.20
RV ME	RV ME	568	Q500	23.85	21.97	20.00	1.97	21.31	21.98	0.001887		0.46	0.19	0.46	52.14	136.29	0.24
RV ME	RV ME	549	Q500	23.85	21.95	19.99	1.96	20.75	21.96	0.000573		0.29	0.18	0.29	82.22	174.11	0.13
RV ME	RV ME	529	Q500	25.31	21.94	20.79	1.15	21.37	21.95	0.000678		0.31	0.05	0.31	81.33	175.31	0.15
RV ME	RV ME	509	Q500	25.31	21.88	21.00	0.88	21.54	21.91	0.006782		0.74	1.10	0.79	31.85	98.04	0.43
RV ME	RV ME	487	Q500	25.31	21.89	20.10	1.79	20.83	21.90	0.000089		0.19	0.03	0.19	132.12	129.12	0.06
RV ME	RV ME	467	Q500	26.18	21.89	19.84	2.05	20.40	21.89	0.000029		0.12		0.12	210.61	167.92	0.04
RV ME	RV ME	449	Q500	26.18	21.89	19.87	2.02	20.35	21.89	0.000024	0.02	0.12	0.05	0.12	215.76	160.63	0.03
RV ME	RV ME	430	Q500	26.18	21.89	20.15	1.74	20.59	21.89	0.000036		0.14	0.05	0.14	188.67	157.85	0.04
RV ME	RV ME	410	Q500	26.18	21.89	20.15	1.74	20.60	21.89	0.000046		0.15	0.07	0.15	172.32	149.39	0.04
RV ME	RV ME	389	Q500	26.18	21.89	20.22	1.67	20.67	21.89	0.000064		0.18	0.08	0.18	147.66	130.35	0.05
RV MD	RV MD	908	Q500	0.00	24.02	24.00	0.02	24.01	24.02	0.007947		0.07		0.07	0.01	1.61	0.26
RV MD	RV MD	888	Q500	0.00	23.65	23.63	0.02	23.65	23.65	0.074593		0.19		0.19	0.01	0.85	0.74
RV MD	RV MD	868	Q500	0.00	22.96	21.02	1.94	21.05	22.96	0.000000		0.00		0.00	17.82	15.25	0.00
RV MD	RV MD	848	Q500	0.00	22.96	21.00	1.96	21.02	22.96	0.000000		0.00		0.00	17.13	12.37	0.00
RV MD	RV MD	828	Q500	0.00	22.96	21.00	1.96	21.03	22.96	0.000000		0.00		0.00	16.68	12.10	0.00
RV MD	RV MD	808	Q500	9.87	22.94	21.00	1.94	21.94	22.96	0.000815		0.63		0.63	15.65	11.56	0.17
RV MD	RV MD	788	Q500	9.87	22.92	21.00	1.92	21.94	22.94	0.000783	0.24	0.64		0.63	15.58	11.92	0.17
RV MD	RV MD	768	Q500	9.87	22.91	21.00	1.91	21.92	22.92	0.000739	0.03	0.59		0.59	16.64	13.31	0.17
RV MD	RV MD	748	Q500	17.06	22.86	21.00	1.86	22.05	22.90	0.001478	0.18	0.86		0.86	19.86	15.97	0.24
RV MD	RV MD	728	Q500	17.06	22.84	21.00	1.84	21.99	22.87	0.001137	0.18	0.76		0.76	22.42	17.95	0.22
RV MD	RV MD	708	Q500	22.49	22.79	21.00	1.79	22.10	22.84	0.001963	0.39	0.98		0.97	23.18	19.64	0.28
RV MD	RV MD	688	Q500	22.49	22.74	21.00	1.74	22.07	22.80	0.002382		1.03		1.03	21.93	19.32	0.31
RV MD	RV MD	668	Q500	22.49	22.70	21.00	1.70	22.06	22.75	0.002407	0.04	1.01		1.01	22.21	20.23	0.31
RV MD	RV MD	648	Q500	23.63	22.64	21.00	1.64	22.04	22.70	0.002554	0.26	1.04		1.04	22.72	21.23	0.32
RV MD	RV MD	628	Q500	23.63	22.61	20.90	1.71	21.82	22.65	0.001693	0.28	0.91		0.91	25.97	21.97	0.26
RV MD	RV MD	608	Q500	23.63	22.55	21.00	1.55	22.01	22.61	0.002848	0.53	1.07		1.05	22.42	22.60	0.34
RV MD	RV MD	588	Q500	24.18	22.52	21.00	1.52	21.77	22.56	0.001734	0.20	0.93		0.93	26.00	21.25	0.27
RV MD	RV MD	568	Q500	24.18	22.39	21.00	1.39	22.06	22.49	0.006565	0.29	1.44		1.43	16.87	19.72	0.49
RV MD	RV MD	549	Q500	24.18	22.00	21.00	1.00	22.00	22.25	0.031722		2.23		2.23	10.86	21.46	1.00
RV MD	RV MD	529	Q500	25.65	21.85	20.45	1.40	21.13	21.87	0.001241		0.72		0.72	35.73	34.18	0.22
RV MD	RV MD	509	Q500	25.65	21.85	20.29	1.56	20.84	21.86	0.000366		0.44		0.44	58.10	46.23	0.13
RV MD	RV MD	487	Q500	25.65	21.84	20.26	1.58	20.79	21.85	0.000291		0.39		0.39	66.26	54.42	0.11
RV MD	RV MD	467	Q500	26.52	21.84	20.24	1.60	20.68	21.84	0.000205		0.35		0.35	76.47	57.07	0.10
RV MD	RV MD	449	Q500	26.52	21.84	19.58	2.26	20.55	21.84	0.000173		0.31		0.31	85.86	66.77	0.09
RV MD	RV MD	430	Q500	26.52	21.84	20.20	1.64	20.59	21.84	0.000101	0.07	0.24		0.24	110.33	85.23	0.07
RV MD	RV MD	410	Q500	26.52	21.83	20.13	1.70	20.45	21.84	0.000053	0.06	0.18		0.18	144.11	102.37	0.05
RV MD	RV MD	389	Q500	26.52	21.83	19.63	2.20	20.26	21.84	0.000025		0.13		0.13	197.62	125.71	0.03
RR ME	RR ME	780	Q500	0.00	28.23	27.21	1.02	27.19	28.23	0.000000		0.00	0.00	0.00	23.95	35.56	0.00
RR ME	RR ME	760	Q500	0.00	28.23	27.05	1.18	27.02	28.23	0.000000		0.00	0.00	0.00	26.11	32.04	0.00
RR ME	RR ME	740	Q500	30.02	28.12	26.88	1.24	27.68	28.20	0.005224		1.27	1.21	1.26	23.74	27.72	0.45
RR ME	RR ME	720	Q500	30.02	28.01	26.71	1.30	27.54	28.10	0.004996		1.27	1.21	1.27	23.70	26.57	0.44

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
RR ME	RR ME	700	Q500	30.02	27.93	26.56	1.37	27.39	28.00	0.003936		1.16	1.10	1.16	25.95	27.86	0.39
RR ME	RR ME	680	Q500	46.62	27.68	26.39	1.29	27.42	27.85	0.011384		1.87	1.82	1.86	25.04	29.36	0.66
RR ME	RR ME	660	Q500	46.62	27.51	26.22	1.29	27.20	27.63	0.009063		1.58	1.62	1.59	29.37	37.23	0.58
RR ME	RR ME	640	Q500	46.62	27.29	26.04	1.25	27.01	27.44	0.009930		1.74	1.68	1.73	26.89	31.83	0.61
RR ME	RR ME	620	Q500	48.09	27.06	26.02	1.04	26.85	27.22	0.012237		1.80	1.72	1.79	26.87	35.84	0.67
RR ME	RR ME	600	Q500	48.09	26.84	25.82	1.02	26.62	26.99	0.011887		1.72	1.68	1.72	27.94	38.78	0.66
RR ME	RR ME	580	Q500	48.09	26.58	25.60	0.98	26.39	26.73	0.013363		1.76	1.74	1.76	27.37	40.31	0.69
RR ME	RR ME	560	Q500	47.76	26.33	25.39	0.94	26.14	26.47	0.012571		1.67	1.66	1.67	28.54	43.31	0.67
RR ME	RR ME	540	Q500	47.76	26.09	25.19	0.90	25.90	26.22	0.012246		1.62	1.61	1.62	29.55	46.41	0.65
RR ME	RR ME	520	Q500	47.76	25.85	24.97	0.88	25.66	25.98	0.011755		1.59	1.56	1.59	30.09	47.14	0.64
RR ME	RR ME	500	Q500	47.75	25.61	24.76	0.85	25.43	25.74	0.011836		1.57	1.55	1.57	30.39	48.64	0.64
RR ME	RR ME	480	Q500	47.75	25.40	24.53	0.87	25.19	25.52	0.010368		1.48	1.47	1.48	32.19	50.88	0.60
RR ME	RR ME	460	Q500	47.75	25.22	24.29	0.93	24.98	25.32	0.009074		1.36	1.41	1.36	35.01	56.86	0.56
RR ME	RR ME	440	Q500	47.56	25.06	24.05	1.01	24.77	25.15	0.007689		1.33	1.34	1.33	35.68	52.81	0.52
RR ME	RR ME	420	Q500	47.56	24.92	23.84	1.08	24.60	25.00	0.006645		1.28	1.29	1.28	37.25	52.64	0.49
RR ME	RR ME	400	Q500	47.56	24.76	23.73	1.03	24.48	24.86	0.008190		1.39	1.40	1.39	34.28	50.00	0.54
RR ME	RR ME	380	Q500	43.39	24.54	23.62	0.92	24.33	24.66	0.011108		1.55	1.56	1.55	28.06	43.70	0.62
RR ME	RR ME	360	Q500	43.39	24.13	23.40	0.73	24.08	24.35	0.022813		2.06	1.87	2.04	21.23	37.51	0.88
RR ME	RR ME	340	Q500	43.39	23.77	22.85	0.92	23.67	23.94	0.016927		1.83	1.33	1.81	23.96	41.11	0.76
RR ME	RR ME	320	Q500	43.39	23.22	22.34	0.88	23.22	23.48	0.031045		2.28	0.41	2.28	19.04	37.49	1.00
RR ME	RR ME	300	Q500	43.39	23.07	21.88	1.19	22.71	23.18	0.006734		1.46	0.18	1.46	29.74	35.52	0.50
RR ME	RR ME	280	Q500	43.39	22.94	21.72	1.22	22.56	23.04	0.006261		1.43	0.19	1.43	30.31	35.30	0.49
RR ME	RR ME	260	Q500	43.39	22.85	21.54	1.31	22.41	22.93	0.004678		1.26	0.18	1.26	34.37	38.98	0.42
RR ME	RR ME	240	Q500	43.39	22.77	21.37	1.40	22.29	22.84	0.003909		1.22	0.43	1.21	35.91	38.13	0.39
RR ME	RR ME	220	Q500	43.39	22.69	21.17	1.52	22.22	22.77	0.003725		1.23	0.72	1.22	35.64	35.32	0.39
RR ME	RR ME	200	Q500	43.39	22.59	21.00	1.59	22.15	22.68	0.004474		1.36	0.79	1.34	32.49	32.16	0.42
RR ME	RR ME	180	Q500	43.46	22.29	20.98	1.31	22.20	22.51	0.017689		2.07	0.89	2.05	21.23	31.95	0.79
RR ME	RR ME	160	Q500	43.46	21.80	20.87	0.93	21.80	22.04	0.032473		2.17		2.17	19.99	42.60	1.01
RR ME	RR ME	140	Q500	43.46	21.81	20.58	1.23	21.22	21.85	0.002168		0.82		0.82	52.68	63.11	0.29
RR ME	RR ME	120	Q500	43.53	21.81	20.33	1.48	20.83	21.82	0.000482		0.46		0.46	94.28	87.35	0.14
RR ME	RR ME	100	Q500	43.53	21.81	20.16	1.65	20.53	21.82	0.000143		0.29	0.12	0.29	148.16	109.64	0.08
RR ME	RR ME	80	Q500	43.53	21.81	19.81	2.00	20.31	21.81	0.000056		0.21	0.13	0.21	210.39	128.36	0.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	908	Q500	139.30	25.36	21.14	4.22	24.90	26.46	0.009636	1.23	4.66		4.61	30.21	9.74	0.81
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	888	Q500	131.71	25.27	21.01	4.26	24.65	26.24	0.008405	1.10	4.35		4.31	30.53	9.81	0.75
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	868	Q500	125.41	25.14	20.99	4.15	24.51	26.06	0.008149	1.03	4.25		4.22	29.75	9.82	0.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	848	Q500	119.53	25.05	20.89	4.16	24.33	25.88	0.007151	0.98	4.04	0.98	3.97	30.08	10.82	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	828	Q500	114.13	24.96	20.82	4.14	24.13	25.72	0.006664	0.88	3.86		3.83	29.81	9.82	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	808	Q500	109.42	24.86	20.74	4.12	24.00	25.58	0.006452	0.88	3.76		3.73	29.36	9.82	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	788	Q500	105.15	24.74	20.72	4.02	23.90	25.44	0.006511	0.84	3.73		3.70	28.39	9.72	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	768	Q500	101.24	24.65	20.64	4.01	23.75	25.30	0.005910	0.81	3.60	0.81	3.54	28.56	10.69	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	748	Q500	96.99	24.55	20.57	3.98	23.60	25.18	0.005848	0.67	3.50		3.48	27.88	9.71	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	728	Q500	94.37	24.41	20.50	3.91	23.54	25.05	0.006395	0.37	3.56		3.55	26.59	9.74	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	708	Q500	93.46	24.32	20.38	3.94	23.34	24.92	0.005768	0.29	3.42		3.41	27.38	9.78	0.62
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	688	Q500	92.73	24.20	20.28	3.92	23.24	24.80	0.005859	0.28	3.44	0.29	3.43	27.02	10.75	0.63
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	668	Q500	92.30	24.04	20.23	3.81	23.18	24.67	0.006298	0.13	3.52	0.16	3.52	26.23	10.80	0.65
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667		Lat Struct													

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	648	Q500	92.19	23.90	20.13	3.77	23.07	24.55	0.006474		3.55	0.02	3.55	25.95	9.46	0.66
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	628	Q500	92.19	23.71	20.06	3.65	23.00	24.41	0.007132		3.69		3.69	25.00	8.72	0.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	608	Q500	91.27	23.64	19.96	3.68	22.82	24.26	0.005711	0.80	3.48	0.44	3.44	26.52	9.97	0.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	588	Q500	88.98	23.47	19.90	3.57	22.75	24.13	0.006688	0.39	3.58		3.57	24.91	9.81	0.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	568	Q500	88.44	23.30	19.81	3.49	22.64	23.99	0.007214		3.67		3.67	24.12	8.82	0.71
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	549	Q500	88.34	23.18	19.68	3.50	22.50	23.85	0.006947	0.10	3.62	0.08	3.61	24.45	10.62	0.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547		Lat Struct													
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	529	Q500	87.78	23.05	19.52	3.53	22.34	23.70	0.006808	0.24	3.59		3.58	24.50	9.83	0.69
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	509	Q500	86.60	22.94	19.38	3.56	22.18	23.57	0.006405	0.34	3.50		3.49	24.81	9.83	0.67
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	487	Q500	86.60	22.68	19.22	3.46	22.08	23.40	0.007957		3.77		3.77	22.97	8.46	0.73
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	467	Q500	86.60	22.34	19.03	3.31	21.91	23.21	0.010119		4.13		4.13	20.95	7.66	0.80
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	449	Q500	86.60	22.21	18.97	3.24	21.78	23.01	0.009101		3.97		3.97	21.79	8.52	0.79
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	430	Q500	86.60	22.09	18.74	3.35	21.54	22.83	0.008101		3.81		3.81	22.74	8.58	0.75
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	410	Q500	86.60	21.86	18.57	3.29	21.40	22.65	0.008987		3.96		3.96	21.90	8.38	0.78
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	389	Q500	86.60	21.58	18.39	3.19	21.22	22.44	0.009987		4.12		4.12	21.04	8.22	0.82
Riera Vallmanya	a.avall conflu	260	Q500	158.92	21.19	17.42	3.77	20.25	21.72	0.003781		3.20		3.20	49.68	17.00	0.60
Riera Vallmanya	a.avall conflu	241	Q500	158.92	21.09	17.39	3.70	20.22	21.64	0.004083		3.28		3.28	48.41	16.89	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	221	Q500	158.92	21.00	17.32	3.68	20.15	21.56	0.003994		3.30		3.30	48.17	16.89	0.62
Riera Vallmanya	a.avall conflu	200	Q500	158.92	20.91	17.24	3.67	20.08	21.48	0.004039		3.32		3.32	47.90	16.81	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	179	Q500	158.92	20.82	17.17	3.65	20.00	21.39	0.004133		3.34		3.34	47.54	16.73	0.63
Riera Vallmanya	a.avall conflu	159	Q500	158.92	20.73	17.09	3.64	19.93	21.30	0.004178		3.36		3.36	47.27	16.70	0.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	140	Q500	158.92	20.64	17.03	3.61	19.86	21.22	0.004271		3.38		3.38	46.97	16.73	0.64
Riera Vallmanya	a.avall conflu	120	Q500	158.92	20.54	16.95	3.59	19.79	21.14	0.004394		3.41		3.41	46.54	16.73	0.65
Riera Vallmanya	a.avall conflu	100	Q500	158.92	20.44	16.88	3.56	19.71	21.05	0.004538		3.45		3.45	46.00	16.68	0.66
Riera Vallmanya	a.avall conflu	80	Q500	158.92	20.33	16.81	3.52	19.64	20.95	0.004775		3.51		3.51	45.30	16.73	0.68
Riera Vallmanya	a.avall conflu	60	Q500	158.92	20.20	16.74	3.46	19.57	20.85	0.005093		3.58		3.58	44.44	16.80	0.70
Riera Vallmanya	a.avall conflu	40	Q500	158.92	20.06	16.65	3.41	19.49	20.74	0.005502		3.65		3.65	43.50	16.84	0.73
Riera Vallmanya	a.avall conflu	20	Q500	158.92	19.90	16.57	3.33	19.40	20.63	0.006064		3.77		3.77	42.15	16.64	0.76
Riera Vallmanya	a.avall conflu	0	Q500	158.92	19.32	16.49	2.83	19.32	20.43	0.011047		4.66		4.66	34.07	15.58	1.01
Riera Reixac	Riera Reixac	879	Q500	67.30	28.60	26.75	1.85	27.63	28.61	0.000140	0.27	0.32	0.25	0.27	251.20	207.35	0.08
Riera Reixac	Riera Reixac	878		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	877		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	840	Q500	65.51	28.60	26.34	2.26	27.68	28.60	0.000145	0.27	0.37	0.23	0.27	243.53	207.42	0.08
Riera Reixac	Riera Reixac	810	Q500	12.23	28.60	26.10	2.50	27.36	28.60	0.000004	0.05	0.07	0.05	0.05	263.59	207.59	0.01
Riera Reixac	Riera Reixac	780	Q500	31.91	28.07	25.68	2.39	27.66	28.55	0.008405	1.11	3.08		3.02	10.57	6.08	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	779		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	778		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	760	Q500	29.79	27.56	25.51	2.05	27.56	28.29	0.017388	0.50	3.79		3.77	7.90	6.06	0.97
Riera Reixac	Riera Reixac	740	Q500	25.05	26.90	25.35	1.55	27.09	27.85	0.026617		4.34		4.34	5.78	4.52	1.22
Riera Reixac	Riera Reixac	720	Q500	15.30	26.15	25.18	0.97	26.47	27.21	0.045108		4.55		4.55	3.36	3.93	1.57
Riera Reixac	Riera Reixac	719		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	718		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	700	Q500	14.99	26.55	25.01	1.54	26.27	26.89	0.009192		2.56		2.56	5.86	4.60	0.72
Riera Reixac	Riera Reixac	680	Q500	14.56	26.39	24.84	1.55	26.08	26.70	0.008506		2.47		2.47	5.90	4.61	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	660	Q500	13.83	26.28	24.67	1.61	25.87	26.53	0.006841		2.25		2.25	6.16	4.67	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	659		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	658		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	640	Q500	13.84	26.16	24.50	1.66	25.70	26.40	0.006147		2.16		2.16	6.41	4.72	0.59
Riera Reixac	Riera Reixac	620	Q500	13.91	25.98	24.36	1.62	25.58	26.26	0.007537		2.33		2.33	5.97	4.36	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	600	Q500	14.16	25.82	24.20	1.62	25.43	26.10	0.007865		2.38		2.38	5.95	4.38	0.65

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 Profile: Q500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	W.S. Elev	Min Ch El	Diff	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Left	Vel Chnl	Vel Right	Vel Total	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m2)	(m)	
Riera Reixac	Riera Reixac	599		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	598		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	580	Q500	14.16	25.57	24.09	1.48	25.33	25.92	0.010346		2.63		2.63	5.39	4.34	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	560	Q500	14.16	25.36	23.89	1.47	25.12	25.71	0.010227		2.62		2.62	5.41	4.35	0.75
Riera Reixac	Riera Reixac	540	Q500	14.17	25.16	23.68	1.48	24.91	25.51	0.010056		2.60		2.60	5.45	4.37	0.74
Riera Reixac	Riera Reixac	539		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	538		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	520	Q500	14.17	24.97	23.47	1.50	24.70	25.31	0.009682		2.57		2.57	5.52	4.39	0.73
Riera Reixac	Riera Reixac	500	Q500	14.17	24.80	23.26	1.54	24.49	25.11	0.008876		2.49		2.49	5.70	4.44	0.70
Riera Reixac	Riera Reixac	480	Q500	14.36	24.68	23.02	1.66	24.26	24.94	0.006841		2.27		2.27	6.33	4.64	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	479		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	478		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	460	Q500	14.48	24.60	22.78	1.82	24.02	24.81	0.005001		2.03		2.03	7.15	4.85	0.53
Riera Reixac	Riera Reixac	440	Q500	15.67	24.52	22.53	1.99	23.84	24.72	0.004384		1.97		1.97	7.95	5.03	0.50
Riera Reixac	Riera Reixac	420	Q500	18.53	24.35	22.31	2.04	23.75	24.61	0.005511	0.22	2.25	0.25	2.23	8.30	7.01	0.56
Riera Reixac	Riera Reixac	419		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	418		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	400	Q500	18.53	24.22	22.20	2.02	23.66	24.49	0.005994	0.14	2.32	0.17	2.31	8.03	6.90	0.58
Riera Reixac	Riera Reixac	380	Q500	18.53	24.09	22.09	2.00	23.54	24.37	0.006228		2.34	0.08	2.34	7.92	5.89	0.59
Riera Reixac	Riera Reixac	360	Q500	18.53	23.94	21.97	1.97	23.43	24.24	0.006794		2.42		2.42	7.67	4.85	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	359		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	358		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	340	Q500	18.53	23.84	21.86	1.98	23.26	24.10	0.005738		2.27		2.27	8.18	5.06	0.57
Riera Reixac	Riera Reixac	320	Q500	18.53	23.69	21.75	1.94	23.19	23.98	0.006468		2.38		2.38	7.80	5.02	0.61
Riera Reixac	Riera Reixac	300	Q500	18.53	23.55	21.63	1.92	23.07	23.84	0.006822		2.42		2.42	7.64	4.99	0.63
Riera Reixac	Riera Reixac	299		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	298		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	280	Q500	18.53	23.41	21.49	1.92	22.93	23.71	0.006788		2.42		2.42	7.66	4.97	0.62
Riera Reixac	Riera Reixac	260	Q500	18.53	23.18	21.41	1.77	22.85	23.55	0.008955		2.68		2.68	6.91	4.81	0.71
Riera Reixac	Riera Reixac	240	Q500	18.53	23.09	21.12	1.97	22.56	23.37	0.006225		2.34		2.34	7.91	5.04	0.60
Riera Reixac	Riera Reixac	220	Q500	18.46	23.10	20.70	2.40	22.14	23.26	0.002648	0.63	1.79	0.61	1.71	10.80	6.87	0.40
Riera Reixac	Riera Reixac	219		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	218		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	200	Q500	18.39	23.05	20.60	2.45	22.03	23.20	0.002656	0.67	1.75		1.71	10.79	6.08	0.39
Riera Reixac	Riera Reixac	180	Q500	18.39	22.96	20.67	2.29	22.10	23.14	0.003446	0.61	1.91		1.87	9.81	6.08	0.45
Riera Reixac	Riera Reixac	160	Q500	18.39	22.81	20.74	2.07	22.17	23.05	0.005011	0.34	2.17		2.15	8.54	6.08	0.54
Riera Reixac	Riera Reixac	159		Lat Struct													
Riera Reixac	Riera Reixac	140	Q500	18.39	22.48	20.80	1.68	22.24	22.89	0.010521		2.84		2.84	6.48	4.70	0.77
Riera Reixac	Riera Reixac	120	Q500	18.39	22.01	20.57	1.44	22.01	22.61	0.017612		3.43		3.43	5.37	4.48	1.00
Riera Reixac	Riera Reixac	100	Q500	18.39	21.85	19.96	1.89	21.39	22.16	0.007093		2.45		2.45	7.49	4.95	0.64
Riera Reixac	Riera Reixac	80	Q500	18.39	21.90	19.34	2.56	20.78	22.04	0.002010	0.64	1.64	0.57	1.56	11.79	6.70	0.36

6.2.5 *Alternativa B. Taules de resultats dels sobreeixidors laterals (RS parell = marge esquerre; RS imparell = marge dret)*

HEC-RAS Plan: 02 EP v3

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q100	79.60	0.13	79.34	0.13		60.00	0.03	0.01	24.80	25.51	25.08	25.26	24.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	907	Q500	139.30	9.81	119.53	9.81		60.00	0.31	0.26	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.80	23.16	22.96	22.93	22.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q100	79.60	0.13	79.34	0.13		60.00	0.03	0.01	24.80	25.51	25.08	25.26	24.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	906	Q500	139.30	9.81	119.53	9.81		60.00	0.31	0.26	24.80	26.46	25.36	25.88	25.05
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q100	79.34	0.09	79.17	0.09		54.34	0.03	0.01	24.55	25.26	24.83	25.00	24.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	847	Q500	119.53	7.08	105.15	7.08		60.00	0.25	0.21	24.55	25.88	25.05	25.44	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.55	22.93	22.74	22.71	22.50
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q100	79.34	0.09	79.17	0.09		54.34	0.03	0.01	24.55	25.26	24.83	25.00	24.55
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	846	Q500	119.53	7.08	105.15	7.08		60.00	0.25	0.21	24.55	25.88	25.05	25.44	24.74
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.33	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.33	25.00	24.54	24.70	24.17
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	787	Q500	105.15	5.25	94.37	5.25		60.00	0.20	0.17	24.33	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.34	22.71	22.50	22.44	22.20
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.34	25.00	24.54	24.70	24.17
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	786	Q500	105.15	5.19	94.37	5.19		60.00	0.20	0.17	24.34	25.44	24.74	25.05	24.41
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.02	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.02	24.70	24.17	24.37	23.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	727	Q500	94.37	0.95	92.30	0.95		59.99	0.08	0.06	24.02	25.05	24.41	24.68	24.04
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					24.03	22.44	22.20	22.16	21.92
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					24.03	24.70	24.17	24.37	23.83
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	726	Q500	94.37	0.71	92.30	0.71		59.99	0.07	0.04	24.03	25.05	24.41	24.68	24.04
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.50	24.37	23.83	24.01	23.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	667	Q500	92.30	0.39	91.27	0.39		34.81	0.14	0.04	23.50	24.67	24.04	24.26	23.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.50	22.16	21.92	21.85	21.61
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.50	24.37	23.83	24.01	23.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	666	Q500	92.30	0.34	91.27	0.34		26.62	0.14	0.04	23.50	24.67	24.04	24.26	23.64
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.18	21.85	21.61	21.47	21.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.18	24.01	23.49	23.62	23.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	607	Q500	91.27	1.03	88.34	1.03		42.94	0.14	0.07	23.18	24.26	23.64	23.85	23.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					23.17	21.85	21.61	21.47	21.16
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					23.17	24.01	23.49	23.62	23.01
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	606	Q500	91.27	1.04	88.34	1.04		48.97	0.14	0.06	23.17	24.26	23.64	23.85	23.18
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.47	21.16	21.03	20.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					22.88	23.62	23.01	23.19	22.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	548	Q500	88.34	0.32	86.60	0.32		40.11	0.06	0.03	22.88	23.85	23.18	23.40	22.68
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q10	21.20	0.00	21.20	0.00					22.88	21.47	21.16	21.03	20.70
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q100	79.17	0.00	79.17	0.00					22.88	23.62	23.01	23.19	22.49
Riera Vallmanya	a.amunt conflu	547	Q500	88.34	0.32	86.60	0.32		40.11	0.06	0.03	22.88	23.85	23.18	23.40	22.68
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.67	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q100	38.00	9.36	28.63	9.36		60.00	0.33	0.25	27.67	28.43	28.43	28.38	27.93

HEC-RAS Plan: 02 EP v3 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Reixac	Riera Reixac	878	Q500	67.30	17.99	31.91	17.99		60.00	0.50	0.41	27.67	28.60	28.60	28.55	28.07
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					28.18	27.87	27.60	27.14	26.94
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q100	38.00	0.00	28.63	0.00					28.18	28.43	28.43	28.38	27.93
Riera Reixac	Riera Reixac	877	Q500	67.30	0.00	31.91	0.00					28.18	28.60	28.60	28.55	28.07
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.45	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q100	28.63	0.00	25.07	0.00					27.45	28.38	27.93	27.70	27.20
Riera Reixac	Riera Reixac	779	Q500	31.91	0.00	15.30	0.00					27.45	28.55	28.07	27.21	26.15
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.01	27.14	26.94	26.62	26.38
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q100	28.63	3.56	25.07	3.56		60.00	0.25	0.13	27.01	28.38	27.93	27.70	27.20
Riera Reixac	Riera Reixac	778	Q500	31.91	-16.65	15.30	-16.65		60.00	0.80	0.41	27.01	28.55	28.07	27.21	26.15
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					27.00	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q100	25.07	0.00	23.27	0.00					27.00	27.70	27.20	27.13	26.75
Riera Reixac	Riera Reixac	719	Q500	15.30	0.00	13.83	0.00					27.00	27.21	26.15	26.53	26.28
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.67	26.62	26.38	26.14	25.92
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q100	25.07	1.80	23.27	1.80		60.00	0.19	0.08	26.67	27.70	27.20	27.13	26.75
Riera Reixac	Riera Reixac	718	Q500	15.30	-11.14	13.83	-11.14		60.00	0.50	0.28	26.67	27.21	26.15	26.53	26.28
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.52	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q100	23.27	0.00	21.96	0.00					26.52	27.13	26.75	26.65	26.27
Riera Reixac	Riera Reixac	659	Q500	13.83	0.00	14.16	0.00					26.52	26.53	26.28	26.10	25.82
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					26.30	26.14	25.92	25.70	25.48
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q100	23.27	1.31	21.96	1.31		34.40	0.15	0.10	26.30	27.13	26.75	26.65	26.27
Riera Reixac	Riera Reixac	658	Q500	13.83	-0.44	14.16	-0.44		15.27	0.15	0.08	26.30	26.53	26.28	26.10	25.82
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.84	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q100	21.96	0.00	21.96	0.00					25.84	26.65	26.27	26.04	25.59
Riera Reixac	Riera Reixac	599	Q500	14.16	0.00	14.17	0.00					25.84	26.10	25.82	25.51	25.16
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.68	25.70	25.48	25.10	24.82
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q100	21.96	0.00	21.96	0.00					25.68	26.65	26.27	26.04	25.59
Riera Reixac	Riera Reixac	598	Q500	14.16	-0.03	14.17	-0.03		5.20	0.05	0.03	25.68	26.10	25.82	25.51	25.16
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.11	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q100	21.96	0.00	21.96	0.00					25.11	26.04	25.59	25.34	24.86
Riera Reixac	Riera Reixac	539	Q500	14.17	0.00	14.36	0.00					25.11	25.51	25.16	24.94	24.68
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					25.02	25.10	24.82	24.41	24.11
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q100	21.96	0.00	21.96	0.00					25.02	26.04	25.59	25.34	24.86
Riera Reixac	Riera Reixac	538	Q500	14.17	-0.20	14.36	-0.20		9.98	0.12	0.06	25.02	25.51	25.16	24.94	24.68
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.67	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q100	21.96	0.00	21.68	0.00					24.67	25.34	24.86	24.74	24.42
Riera Reixac	Riera Reixac	479	Q500	14.36	0.00	18.53	0.00					24.67	24.94	24.68	24.61	24.35
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.32	24.41	24.11	23.85	23.68
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q100	21.96	0.28	21.68	0.28		18.77	0.10	0.05	24.32	25.34	24.86	24.74	24.42
Riera Reixac	Riera Reixac	478	Q500	14.36	-2.83	18.53	-2.83		30.01	0.33	0.17	24.32	24.94	24.68	24.61	24.35
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					24.26	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q100	21.68	0.00	20.22	0.00					24.26	24.74	24.42	24.33	24.01
Riera Reixac	Riera Reixac	419	Q500	18.53	0.00	18.53	0.00					24.26	24.61	24.35	24.24	23.94

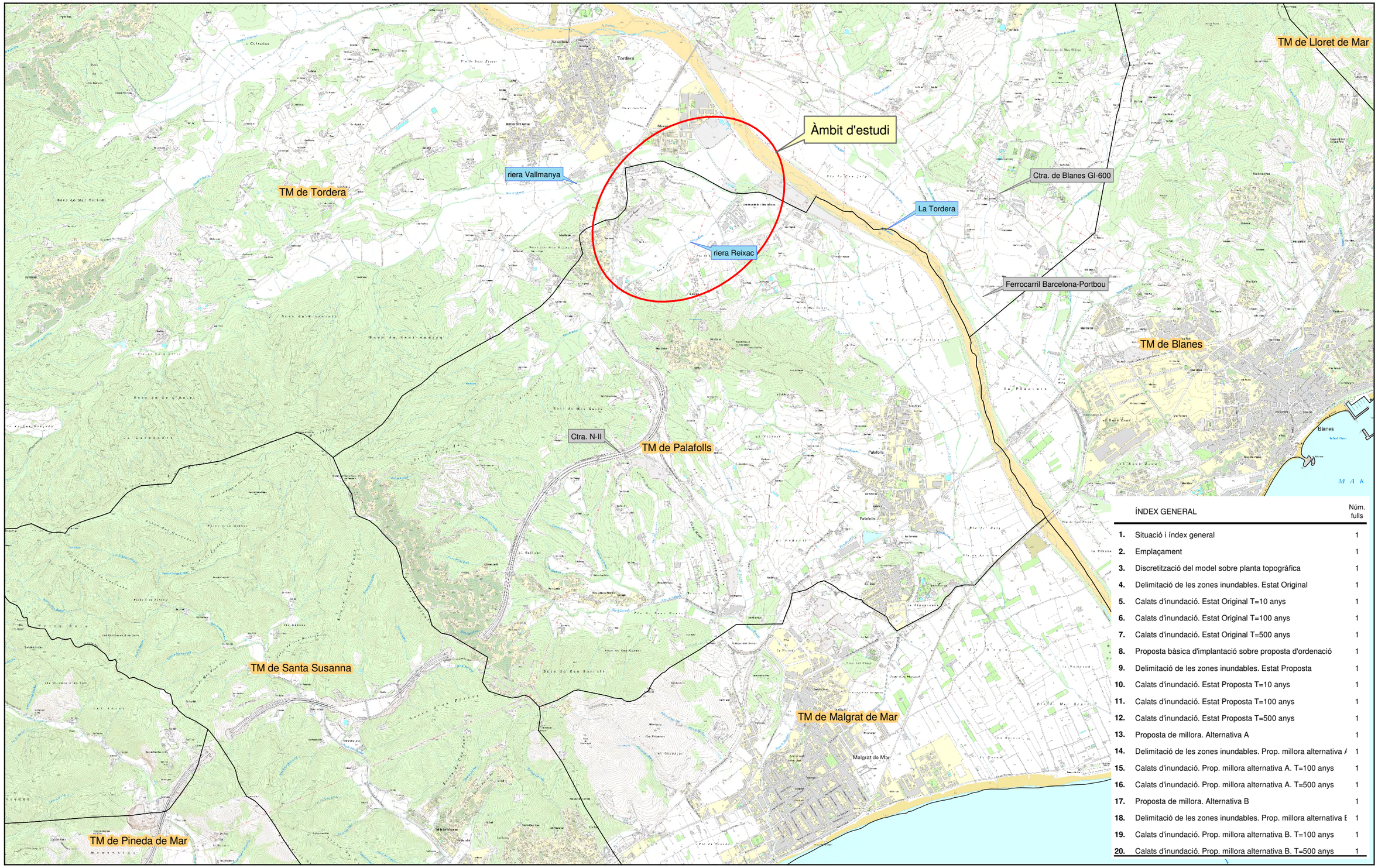
HEC-RAS Plan: 02 EP v3 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q US	Q Leaving Total	Q DS	Q Weir	Q Gates	Wr Top Wdth	Weir Max Depth	Weir Avg Depth	Min El Weir Flow	E.G. US.	W.S. US.	E.G. DS	W.S. DS
				(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.98	23.85	23.68	23.49	23.29
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q100	21.68	1.46	20.22	1.46		60.00	0.10	0.07	23.98	24.74	24.42	24.33	24.01
Riera Reixac	Riera Reixac	418	Q500	18.53	0.13	18.53	0.13		40.74	0.03	0.02	23.98	24.61	24.35	24.24	23.94
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.85	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q100	20.22	0.00	19.93	0.00					23.85	24.33	24.01	23.92	23.60
Riera Reixac	Riera Reixac	359	Q500	18.53	0.00	18.53	0.00					23.85	24.24	23.94	23.84	23.55
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.63	23.49	23.29	23.12	22.91
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q100	20.22	0.29	19.93	0.29		42.20	0.05	0.03	23.63	24.33	24.01	23.92	23.60
Riera Reixac	Riera Reixac	358	Q500	18.53	0.00	18.53	0.00					23.63	24.24	23.94	23.84	23.55
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					23.23	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q100	19.93	0.00	19.66	0.00					23.23	23.92	23.60	23.11	22.87
Riera Reixac	Riera Reixac	299	Q500	18.53	0.00	18.46	0.00					23.23	23.84	23.55	23.26	23.10
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.70	23.12	22.91	22.53	22.43
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q100	19.93	0.27	19.66	0.27		7.97	0.17	0.09	22.70	23.92	23.60	23.11	22.87
Riera Reixac	Riera Reixac	298	Q500	18.53	2.20	18.46	2.20		18.27	0.40	0.20	22.70	23.84	23.55	23.26	23.10
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.89	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q100	19.66	0.00	15.56	0.00					22.89	23.11	22.87	22.86	22.64
Riera Reixac	Riera Reixac	219	Q500	18.46	0.00	18.39	0.00					22.89	23.26	23.10	23.05	22.81
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					22.60	22.53	22.43	22.35	22.20
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q100	19.66	4.06	15.56	4.06		50.18	0.24	0.16	22.60	23.11	22.87	22.86	22.64
Riera Reixac	Riera Reixac	218	Q500	18.46	13.86	18.39	13.86		60.00	0.45	0.32	22.60	23.26	23.10	23.05	22.81
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q10	9.40	0.00	9.40	0.00					21.99	22.35	22.20	20.76	20.21
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q100	15.56	0.00	15.56	0.00					21.99	22.86	22.64	21.27	20.49
Riera Reixac	Riera Reixac	159	Q500	18.39	0.00	18.39	0.00					21.99	23.05	22.81	22.04	21.90

Modificació puntual del Pla General a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

PLÀNOLS



ÍNDEX GENERAL

		Núm. fulls
1.	Situació i índex general	1
2.	Emplaçament	1
3.	Discretització del model sobre planta topogràfica	1
4.	Delimitació de les zones inundables. Estat Original	1
5.	Calats d'inundació. Estat Original T=10 anys	1
6.	Calats d'inundació. Estat Original T=100 anys	1
7.	Calats d'inundació. Estat Original T=500 anys	1
8.	Proposta bàsica d'implantació sobre proposta d'ordenació	1
9.	Delimitació de les zones inundables. Estat Proposta	1
10.	Calats d'inundació. Estat Proposta T=10 anys	1
11.	Calats d'inundació. Estat Proposta T=100 anys	1
12.	Calats d'inundació. Estat Proposta T=500 anys	1
13.	Proposta de millora. Alternativa A	1
14.	Delimitació de les zones inundables. Prop. millora alternativa A	1
15.	Calats d'inundació. Prop. millora alternativa A. T=100 anys	1
16.	Calats d'inundació. Prop. millora alternativa A. T=500 anys	1
17.	Proposta de millora. Alternativa B	1
18.	Delimitació de les zones inundables. Prop. millora alternativa B	1
19.	Calats d'inundació. Prop. millora alternativa B. T=100 anys	1
20.	Calats d'inundació. Prop. millora alternativa B. T=500 anys	1

Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

SITUACIÓ I ÍNDEX GENERAL

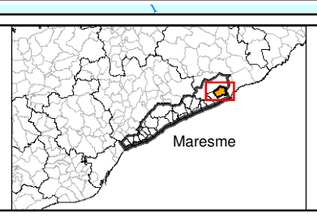
Escala DinA-3 1:30,000

0 200 400 600 800 1000 m

Orientació plànol N

Llegenda

Límit de terme municipal



Plànol núm.

1

Full 1 de 1



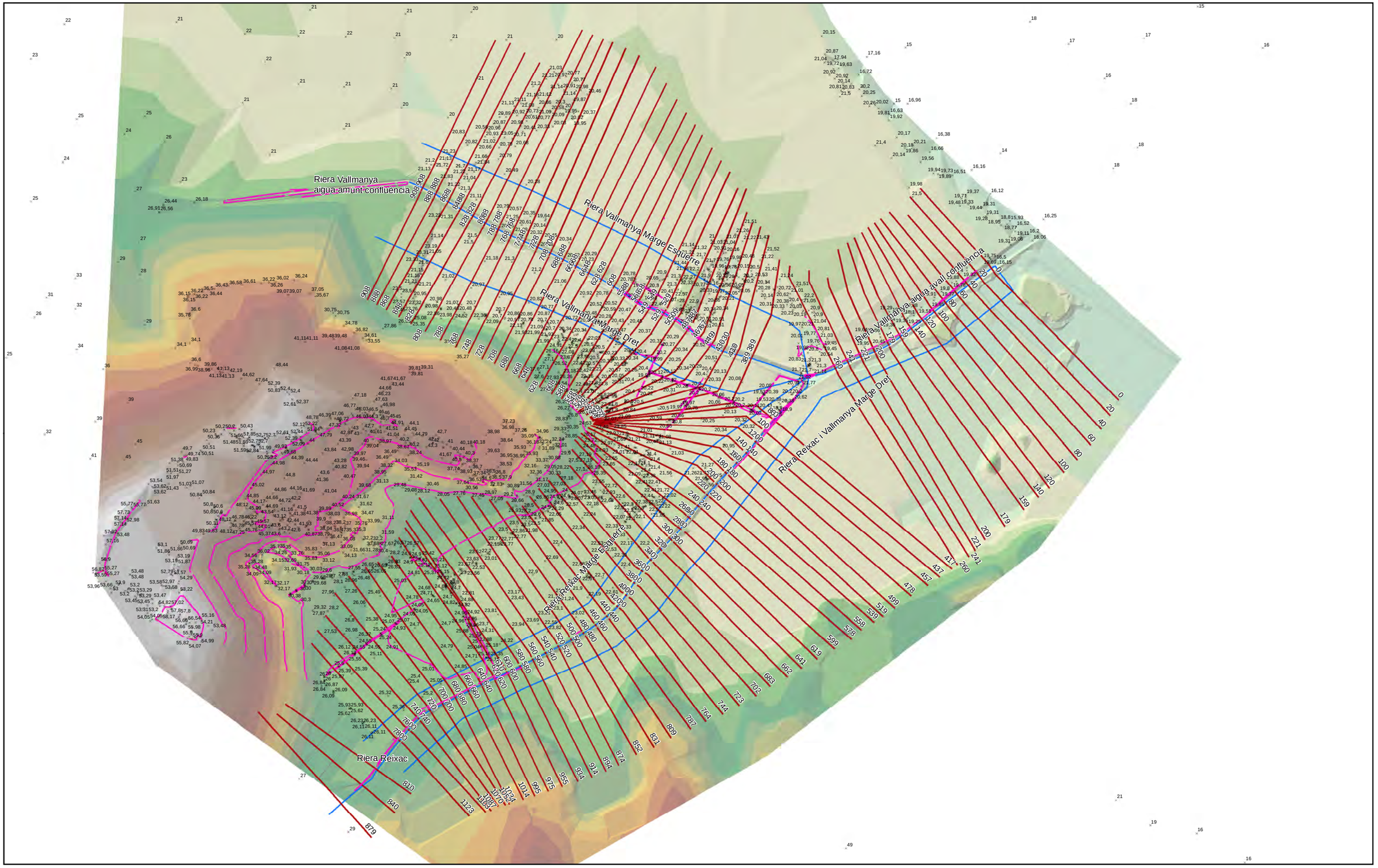
Títol de l'estudi: MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme) **Estudi d'inundabilitat**		Febrer de 2009	Nom del plànol: EMPLAÇAMENT
Promotor: **JUNTA GESTORA**	Empresa consultora: ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.		Escala DinA-3 1:15,000 — 0 100 200 300 400 500 m — Orientació plànol: N

Llegenda

- Sector discontinu SUD "Activitats Econòmiques Nord"
- Límit de terme municipal

TM Palafolls

Plànol núm. 2 — Full 1 de 1



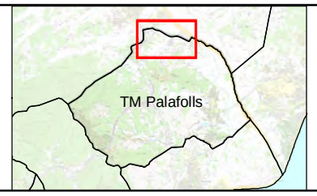
Títol de l'estudi	MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme) **Estudi d'inundabilitat**	Juliol de 2014	Nom del plànol DISCRETITZACIÓ DEL MODEL HIDRÀULIC SOBRE PLANTA TOPOGRÀFICA
Promotor **JUNTA GESTORA**	Empresa consultora ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.		Escala DinA-3 1:5.000 0 20 40 60 80 100 m Orientació plànol N

Llegenda

Seccions

Cota

15 - 16	22 - 24	36 - 38	50 - 52
16 - 18	24 - 26	38 - 40	52 - 54
18 - 20	26 - 28	40 - 42	54 - 56
20 - 22	28 - 30	42 - 44	56 - 58
	30 - 32	44 - 46	58 - 60
	32 - 34	46 - 48	
	34 - 36	48 - 50	



Plànol núm.

3

Full

1 de 1

Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES
ESTAT ORIGINAL

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

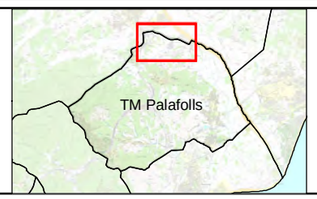
Orientació plànol

N

Llegenda

- Inundació T = 10 anys
- Inundació T = 100 anys
- Inundació T = 500 anys

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

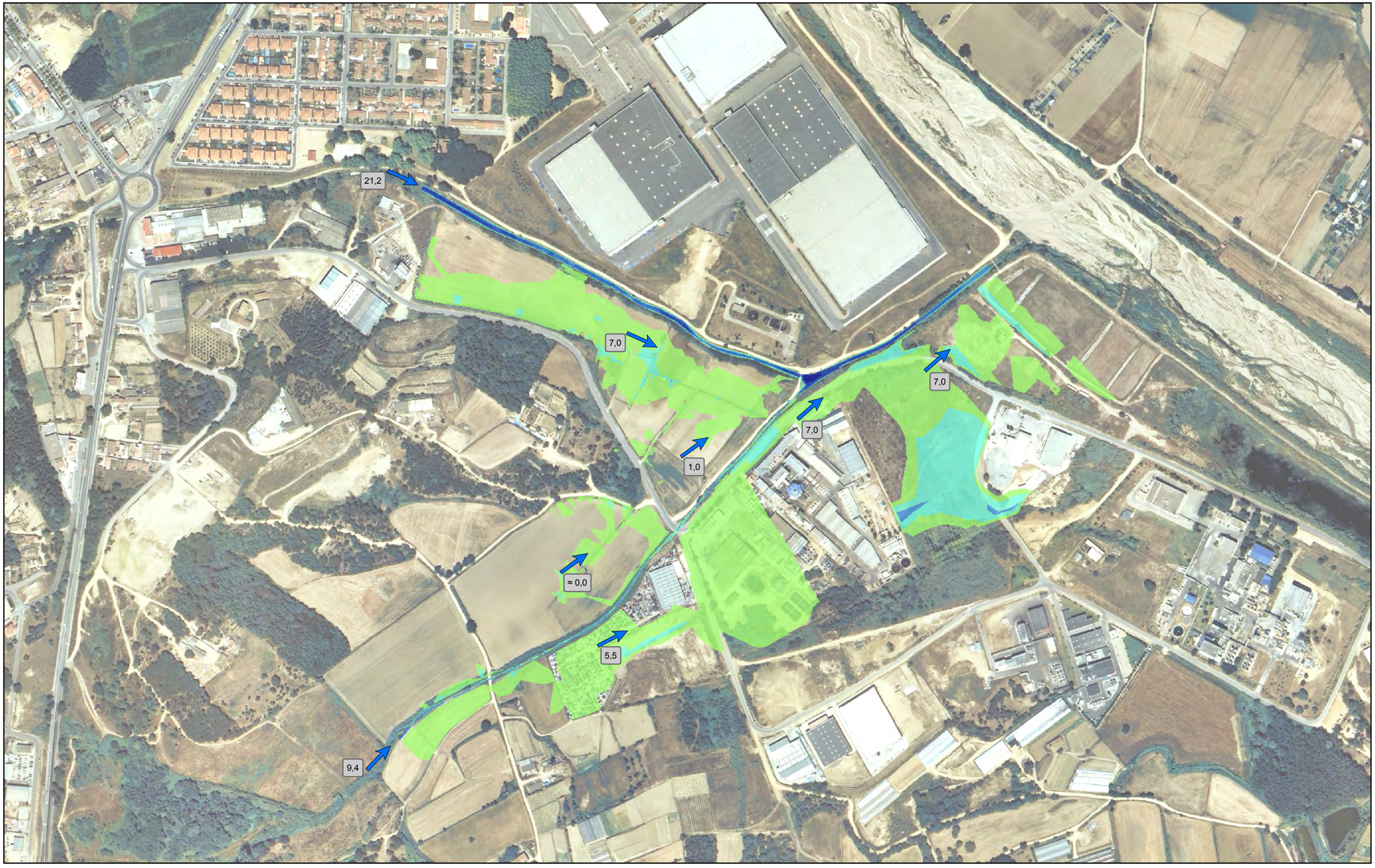


Plànol núm.

4

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT ORIGINAL (T=10 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

N

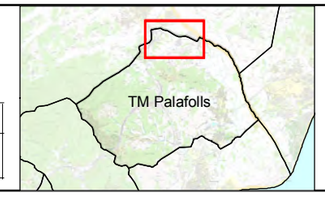
Llegenda

CALATS T= 10 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m^3/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

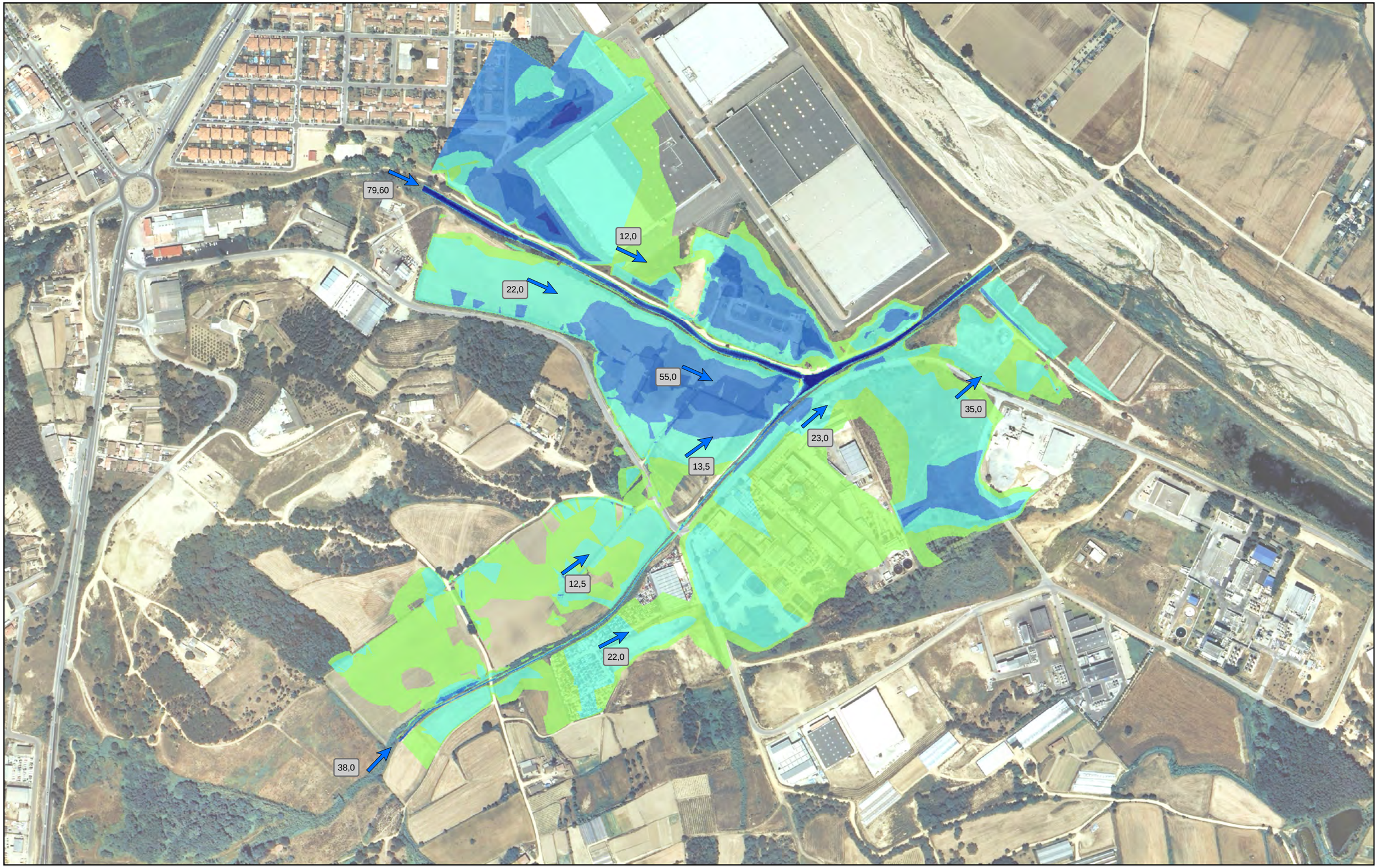


Plànol núm.

5

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT ORIGINAL (T=100 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

N

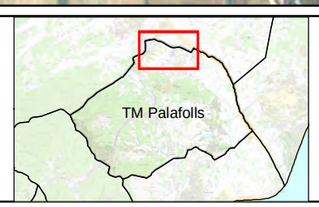
Llegenda

CALATS T= 100 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m³/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

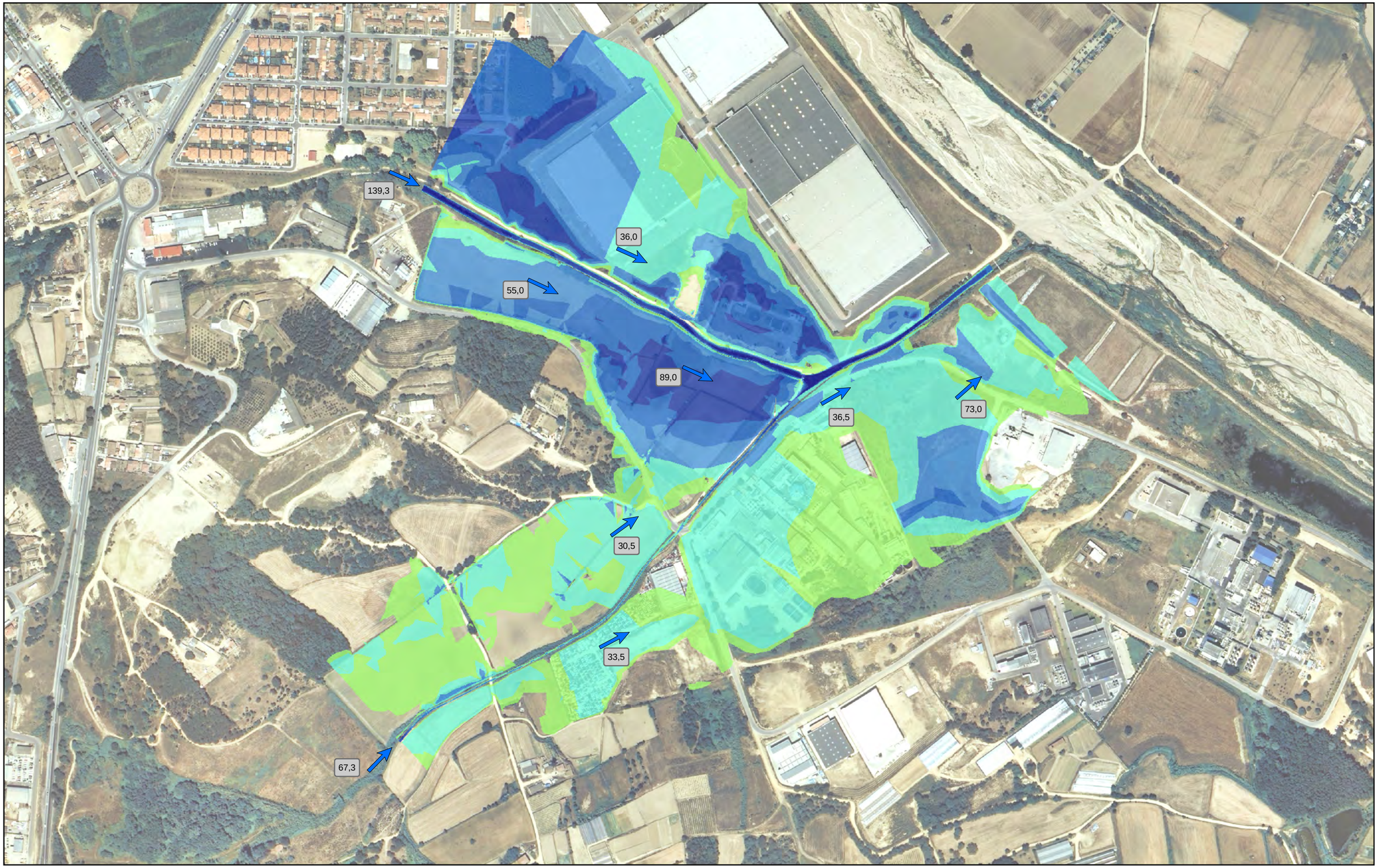


Plànol núm.

6

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT ORIGINAL (T=500 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

N

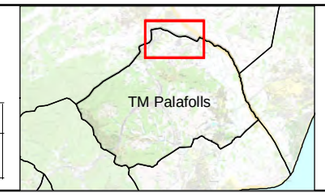
Llegenda

CALATS T= 500 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m³/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

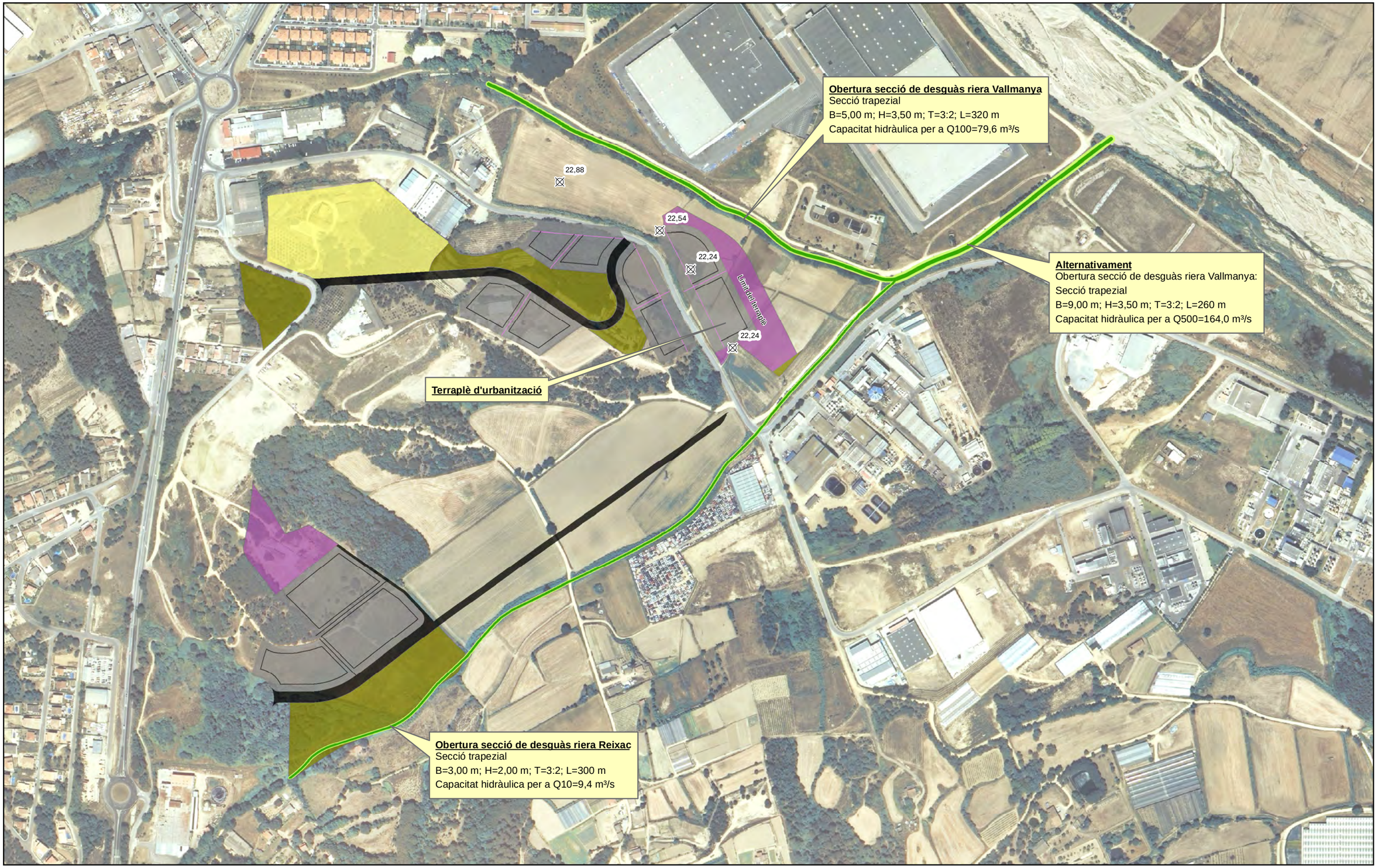


Plànol núm.

7

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

PROPOSTA D'IMPLANTACIÓ
SOBRE PROPOSTA D'ORDENACIÓ

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

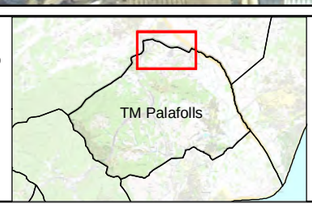
Llegenda

Qualificació del sòl

- Zona serveis
- Sòl industrial
- Equipaments tècnics
- Viari
- Protecció de torrents i fondalades
- Parc urbà

22,24 Cota no inundable per avingudes Q_{500} de les rieres Vallmanya i Reixac

B: amplada fons
H: alçada mota
T: inclinació talussos H:V
L: longitud



Plànol núm.

8

Full

1 de 1

Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES
ESTAT PROPOSTA

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

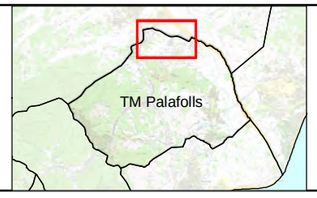
Orientació plànol

N

Llegenda

- Inundació T = 10 anys
- Inundació T = 100 anys
- Inundació T = 500 anys

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

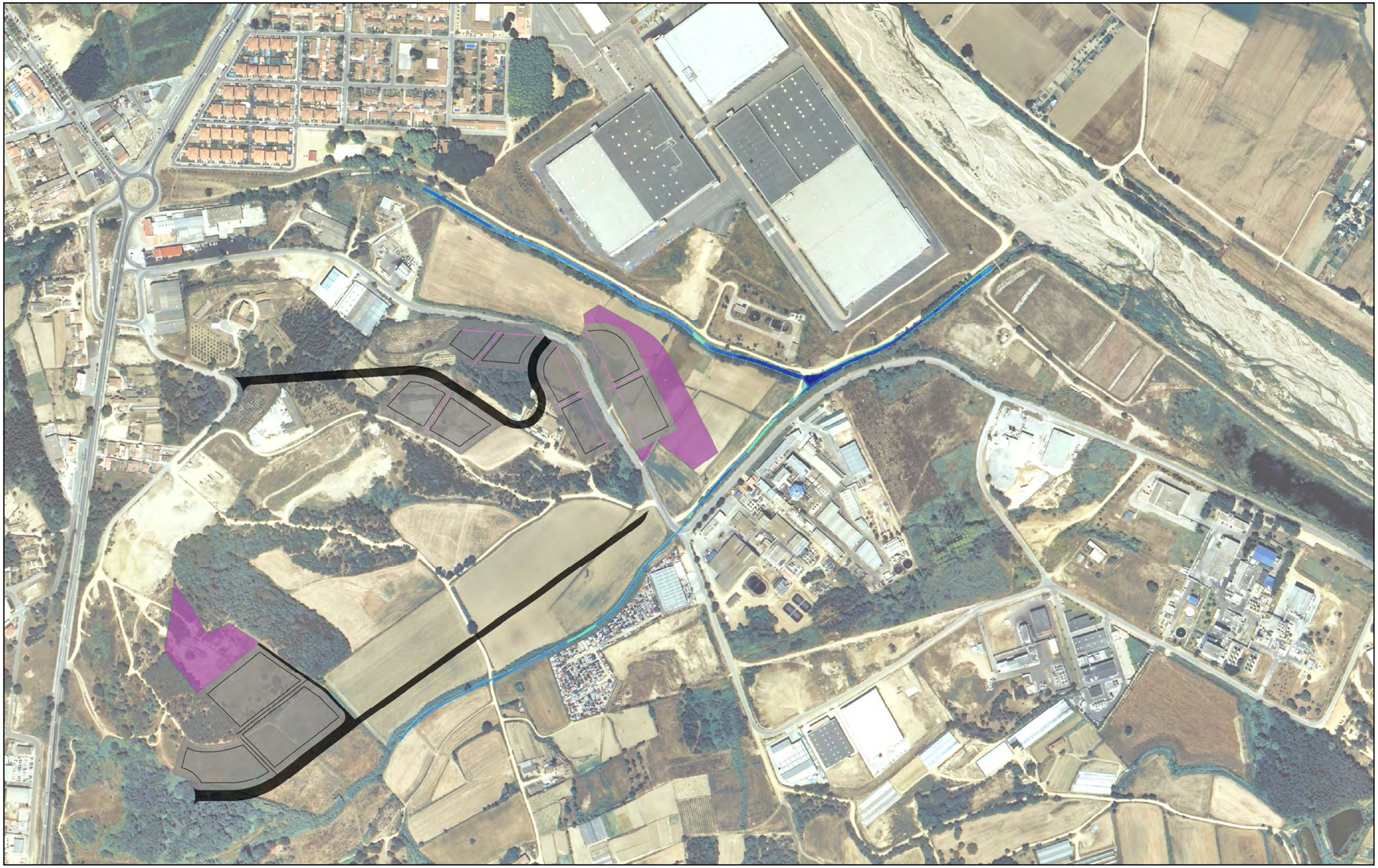


Plànol núm.

9

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT PROPOSTA (T=10 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

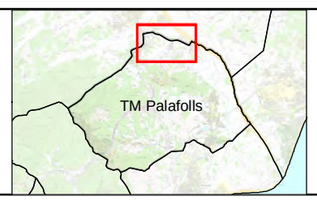
N

Llegenda

CALATS T= 10 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

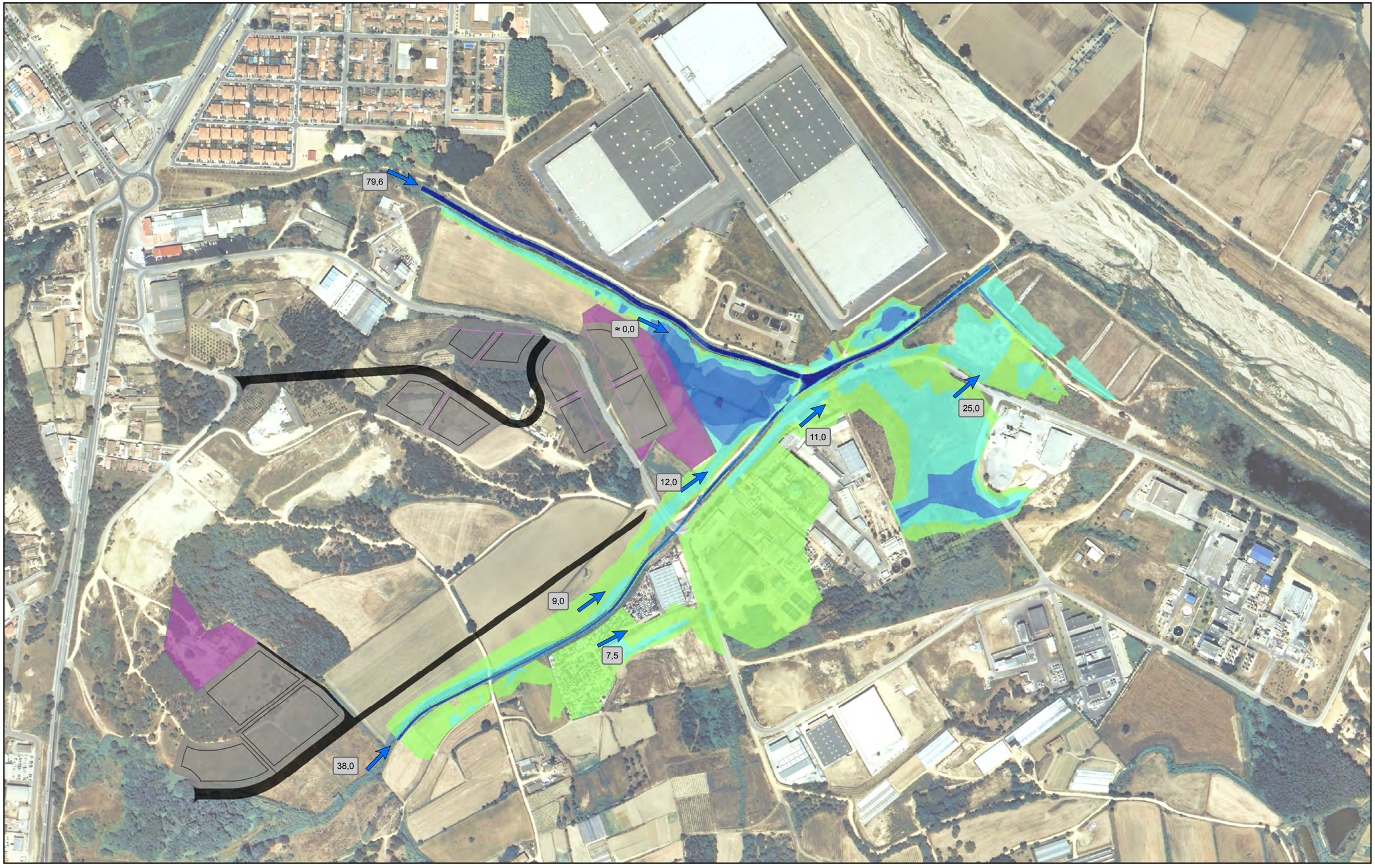


Plànol núm.

10

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT PROPOSTA (T=100 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

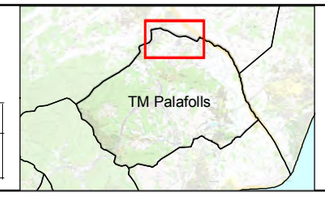
Llegenda

CALATS T= 100 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m³/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

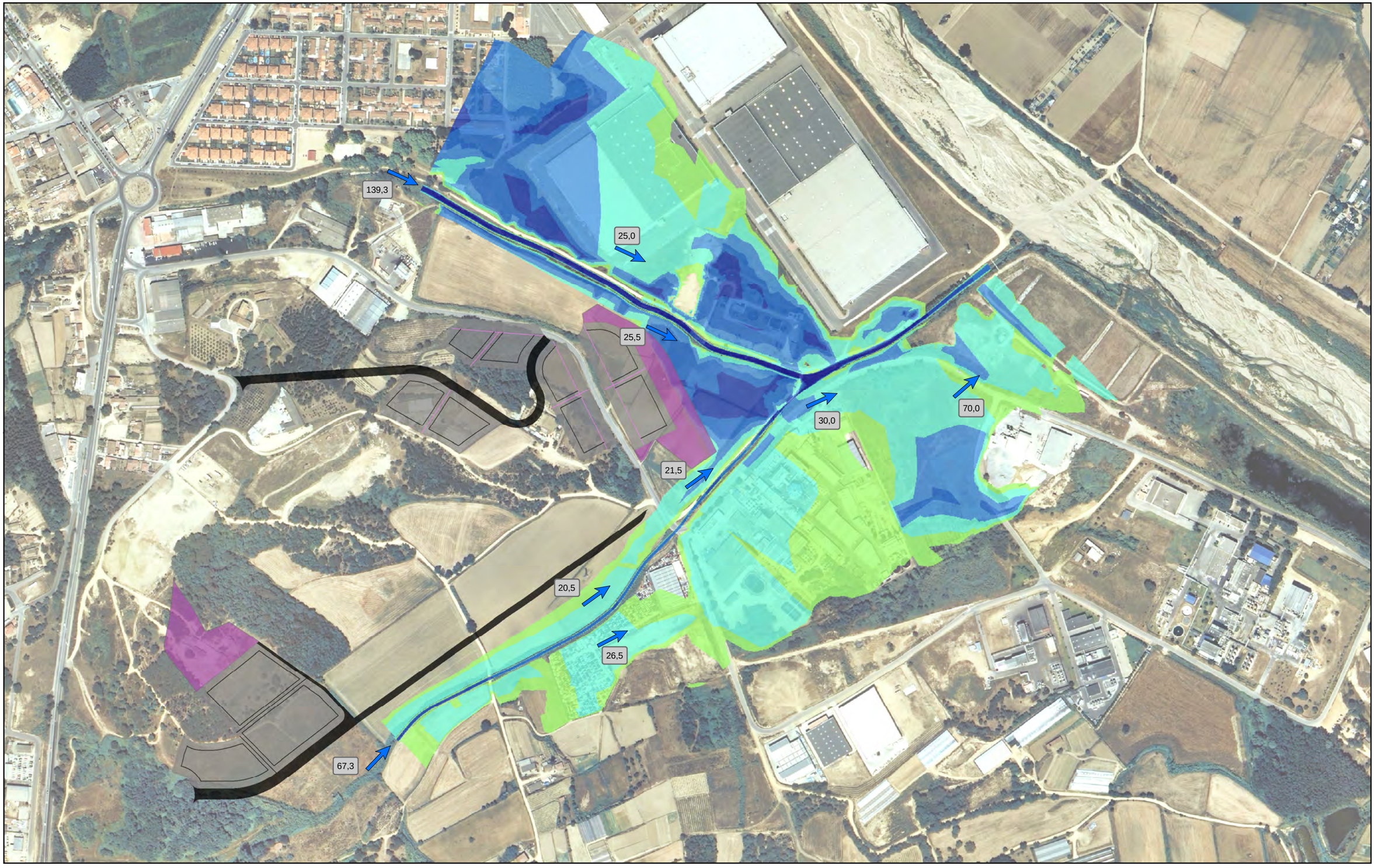


Plànol núm.

11

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Juliol de 2014

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
ESTAT PROPOSTA (T=500 anys)

Escala DinA-3 1:5.000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

N

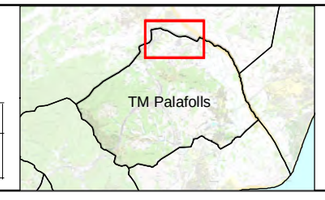
Llegenda

CALATS T= 500 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m³/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Reixac	a.amunt conflu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt conflu	21.20	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall conflu	27.50	99.60	164.30

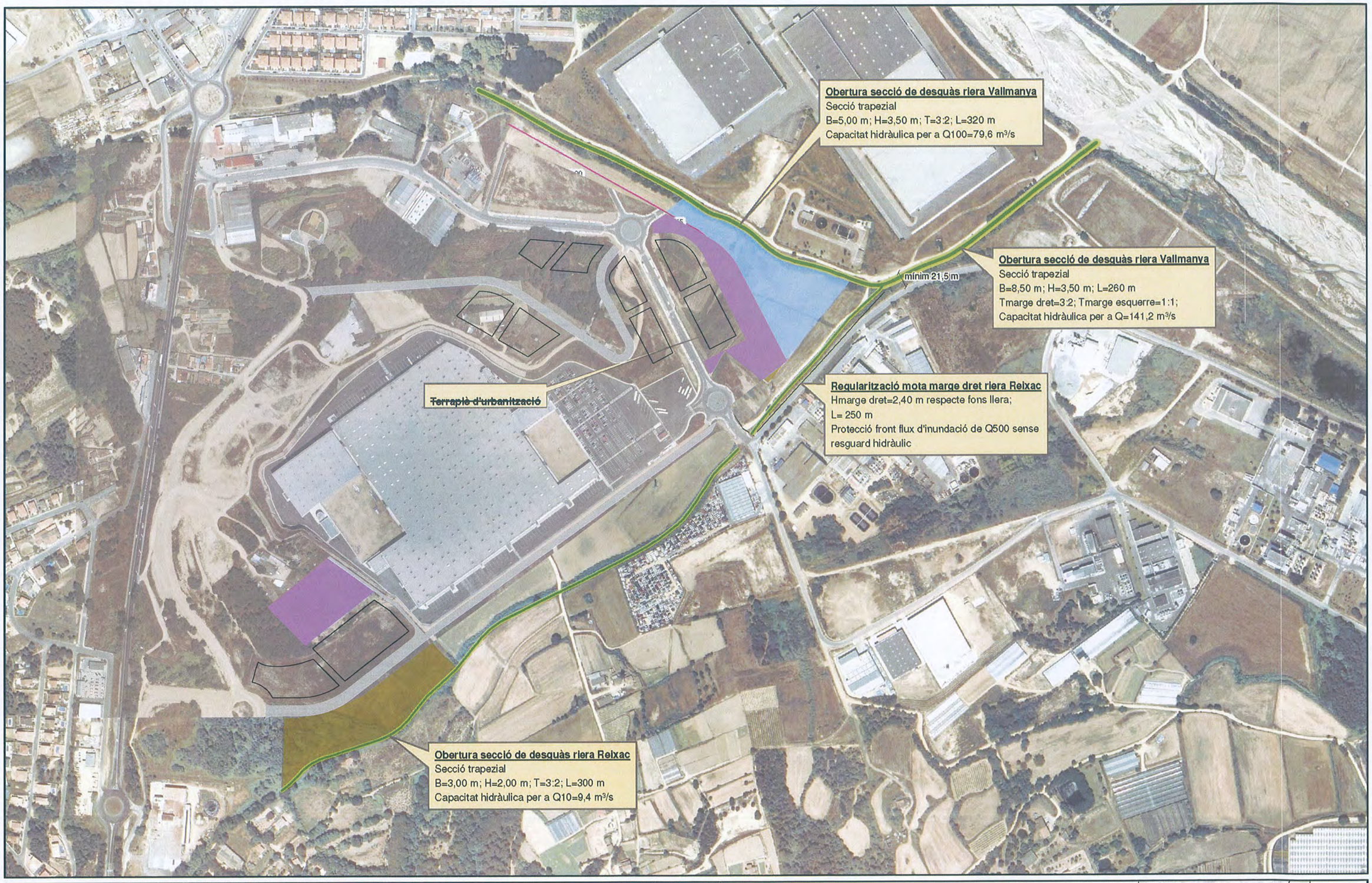


Plànol núm.

12

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

PROPOSTA DE MILLORA - ALTERNATIVA A
SOBRE PROPOSTA D'ORDENACIÓ

Escala DinA-3 1:5,000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

Llegenda

Qualificació del sòl

- Sòl industrial
- Equipaments tècnics
- Viari
- Protecció de torrents i fondalades
- Parc urbà

22,24 Cota no inundable per avingudes Q_{500} de les rieres Vallmanya i Reixac

B: amplada fons
H: alçada mota
T: inclinació talussos H:V
L: longitud

TM Palafolls

Plànol núm.

13

Full
1 de 1

Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES
PROPOSTA DE MILLORA. ALTERNATIVA A

Escala DinA-3 1:5,000

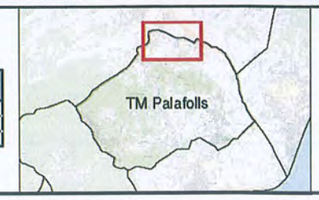
0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

Llegenda

- Inundació T = 10 anys
- Inundació T = 100 anys
- Inundació T = 500 anys

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Reixac	a.amunt confluència	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt confluència	21.20	78.60	139.30
Vallmanya	a.avall confluència	27.50	99.60	164.30



Plànol núm.

14

Full

1 de 1



Títol de l'estudi MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme) **Estudi d'inundabilitat**	Febrer de 2009	Nom del plànol CALATS D'INUNDACIÓ PROPOSTA MILLORA ALTERNATIVA A (T=100 anys)	Plànol núm. 15 Full 1 de 1
Promotor **JUNTA GESTORA**		Escala DinA-3 1:5,000 (0 20 40 60 80 100 m)	Orientació plànol N

Llegenda

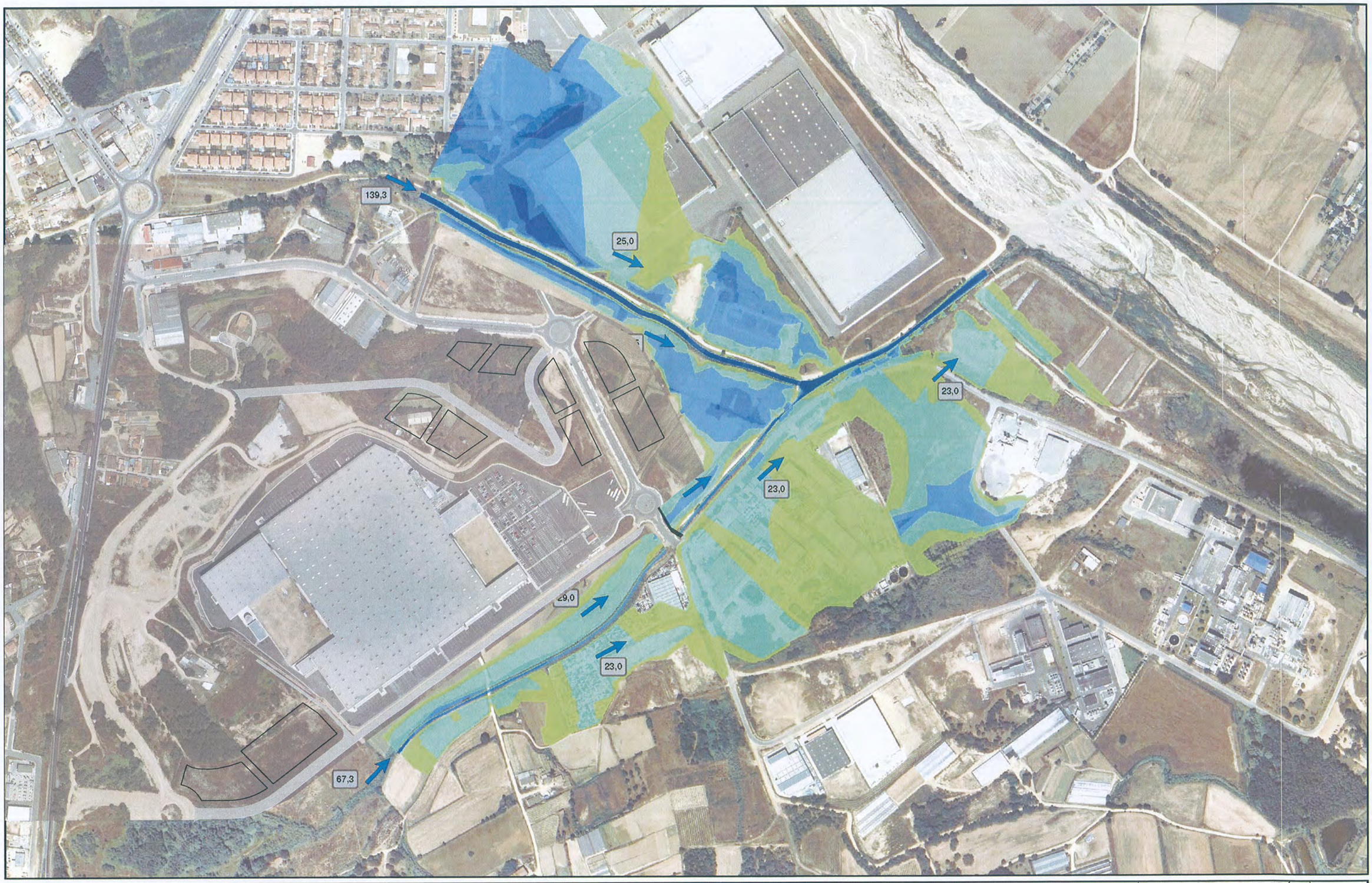
CALATS T= 100 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m³/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Riera	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Vallmanya	[illegible]	21.20	76.60	139.30
Vallmanya	a aval confluï	27.50	99.60	184.30

TM Palafolls



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
PROPOSTA MILLORA ALTERNATIVA A (T=500 anys)

Escala DinA-3 1:5,000

0 20 40 60 80 100 m

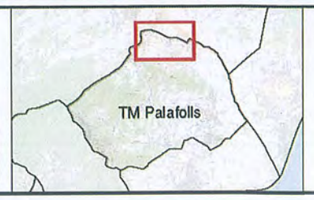
Orientació plànol N

Llegenda

CALATS T= 500 ANYS
- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m^3/s) Aprox.

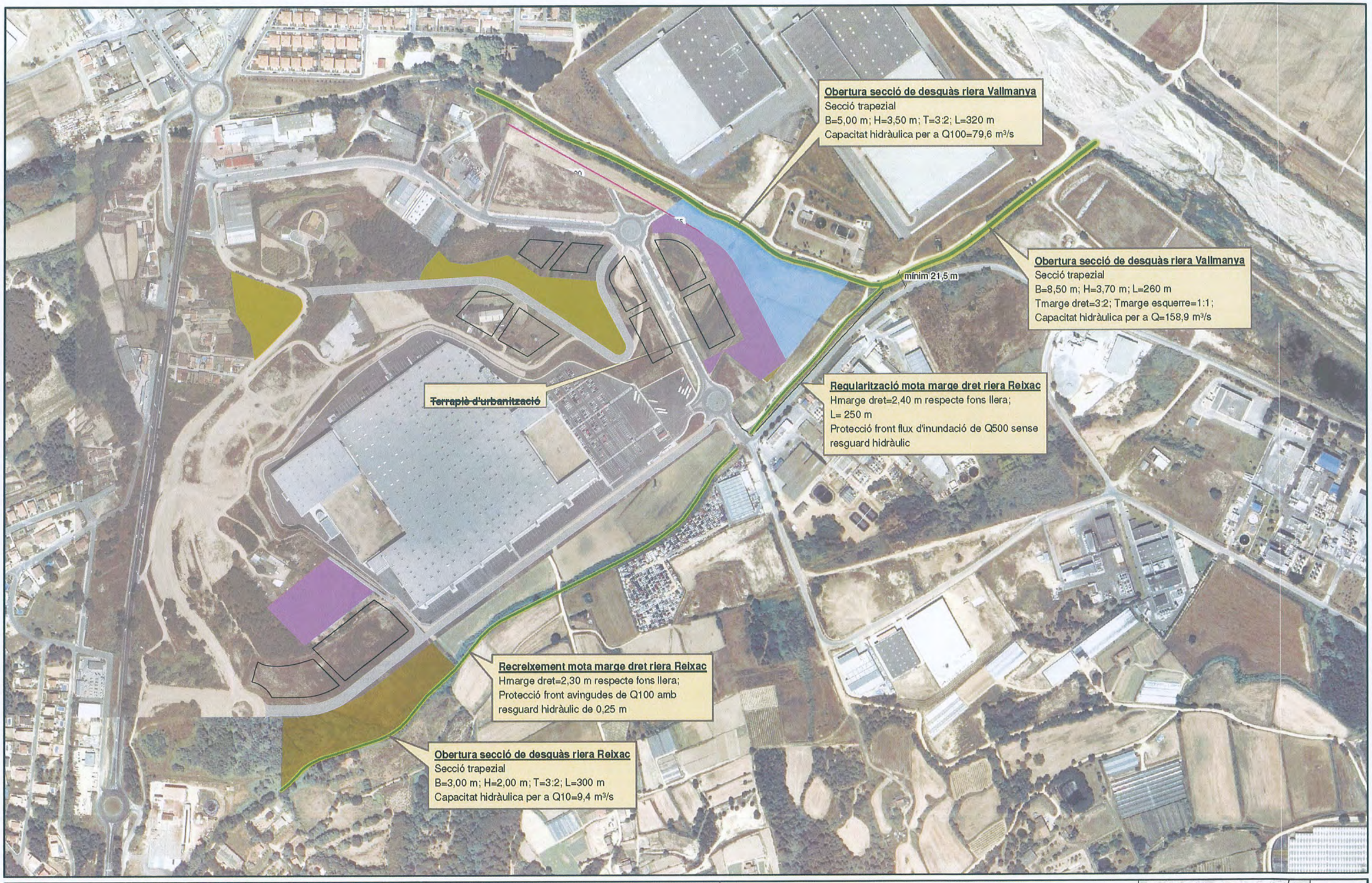
Riera	Tram	Q_{10} m³/s	Q_{100} m³/s	Q_{500} m³/s
Riera	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Vallmanya	[illegible]	21.20	79.60	139.50
Vallmanya	a aval confl.	27.50	99.60	164.30



Plànol núm.

16

Full
1 de 1



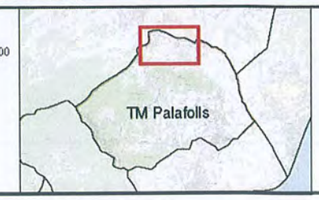
Títol de l'estudi: MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL a l'àmbit discontinu del sector 333 "Activitats Econòmiques Nord" (TM. Palafolls, Maresme) **Estudi d'inundabilitat**		Febrer de 2009	Nom del plànol: PROPOSTA DE MILLORA - ALTERNATIVA B SOBRE PROPOSTA D'ORDENACIÓ
Promotor: **JUNTA GESTORA**	Empresa consultora: ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.		Escala DinA-3 1:5,000 (0 20 40 60 80 100 m) · Orientació plànol: N

Llegenda

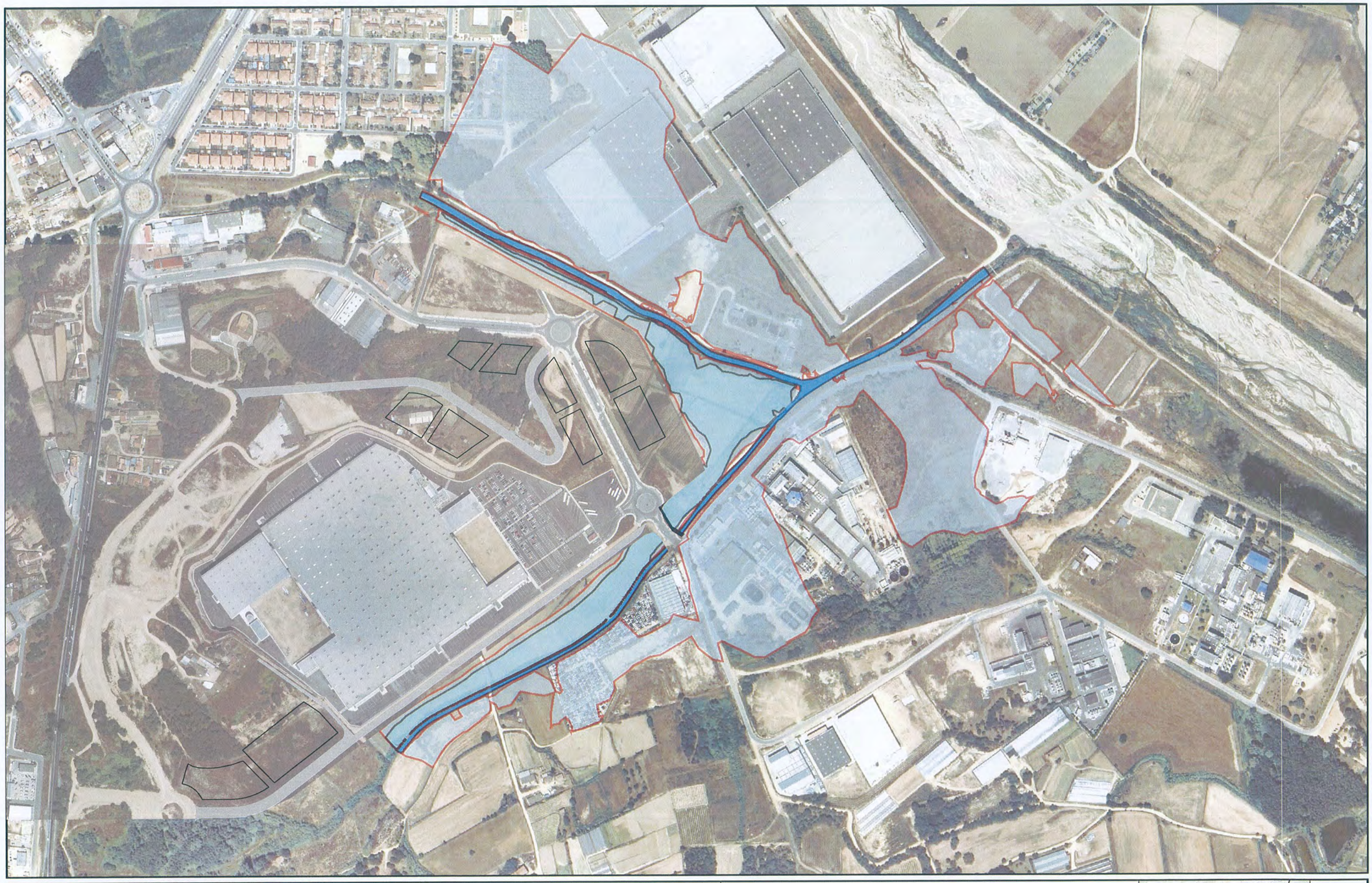
Qualificació del sòl
- Sòl industrial
- Equipaments tècnics
- Viari
- Protecció de torrents i fondalades
- Parc urbà

22,24 ⊗ Cota no inundable per avingudes Q_{500} de les rieres Vallmanya i Reixac

B: amplada fons
H: alçada mota
T: inclinació talussos H:V
L: longitud



Plànol núm. 17 Full 1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector SUD "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

DELIMITACIÓ DE ZONES INUNDABLES
PROPOSTA DE MILLORA. ALTERNATIVA B

Escala DinA-3 1:5,000

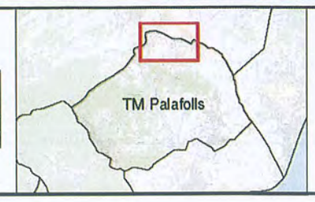
0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

Llegenda

- Inundació T = 10 anys
- Inundació T = 100 anys
- Inundació T = 500 anys

Filera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Rebrac	a.amunt confluència	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a.amunt confluència	21.30	79.60	139.30
Vallmanya	a.avall confluència	27.50	99.60	164.30



Plànol núm.

18

Full

1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
PROPOSTA MILLORA ALTERNATIVA B (T=100 anys)

Escala DinA-3 1:5,000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol N

Llegenda

CALATS T= 100 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m^3/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Vallmanya	a aval conflu	27.50	99.60	164.30

TM Palafolls

Plànol núm.

19

Full
1 de 1



Títol de l'estudi

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLA GENERAL
a l'àmbit discontinu del sector 33 "Activitats Econòmiques Nord"
(TM. Palafolls, Maresme)

Estudi d'inundabilitat

Promotor

JUNTA GESTORA

Empresa consultora

ABM
Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L.

Febrer de 2009

Nom del plànol

CALATS D'INUNDACIÓ
PROPOSTA MILLORA ALTERNATIVA B (T=500 anys)

Escala DinA-3 1:5,000

0 20 40 60 80 100 m

Orientació plànol

N

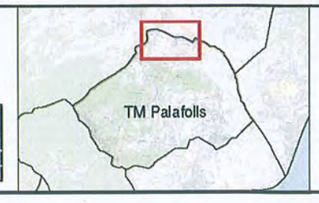
Llegenda

CALATS T= 500 ANYS

- 0.00 - 0.40
- 0.41 - 1.00
- 1.01 - 1.50
- 1.51 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- > 3.01

6,0 Flux d'inundació (m^3/s) Aprox.

Riera	Tram	Q_{10} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s
Rierassa	a amont contlu	9.40	38.00	67.30
Vallmanya	a amont contlu	21.20	79.80	139.50
Vallmanya	a aval contlu	27.50	99.60	164.30



Plànol núm.

20

Full
1 de 1

H. MOBILITAT SOSTENIBLE.

AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DE PGOU A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33 ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE 473

1.1 INTRODUCCIÓ I MARC NORMATIU 473

1.2 OBJECTE 474

2 PRESENTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL 475

2.1 SITUACIÓ 475

2.2 PROPOSTA DE MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLANEJAMENT 477

3 TRÀNSIT ACTUAL EN L'ÀMBIT D'ESTUDI 479

3.1 XARXA VIÀRIA I FERROVIÀRIA SUPRAMUNICIPAL 479

3.2 ENCAIX DEL SECTOR A LA XARXA VIÀRIA 480

3.3 INFRAESTRUCTURES PREVISTES 481

4 MOBILITAT GENERADA (ACTUAL I FUTURA) 482

4.1 DESPLAÇAMENTS GENERATS 482

4.2 DISTRIBUCIÓ MODAL I TEMPORAL 483

4.3 DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL 487

5 XARXES DE MOBILITAT I RESERVES D'ESPAI A LA XARXA VIÀRIA 488

5.1 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS 488

5.1.1 ASPECTES GENERALS 488

5.1.2 LA XARXA PER A VIANANTS PREVISTA A L'ÀMBIT 490

5.2 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A TRANSPORT COL·LECTIU 491

5.2.1 ASPECTES GENERALS 491

5.3 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETA 492

5.3.1 ASPECTES GENERALS 492

5.3.2 LA XARXA D'ITINERARIS PER A BICICLETA AMB INCIDÈNCIA AL SECTOR 493

5.4 XARXA D'ITINERARIS PER A VEHICLES 495

5.4.1 ASPECTES GENERALS 495

5.4.2 LA XARXA D'ITINERARIS PER A VEHICLES AMB INCIDÈNCIA AL SECTOR 496

5.5 RESERVES D'ESPAIS PER A APARCAMENT 498

5.5.1 ASPECTES GENERALS 498

5.5.2 L'APARCAMENT AL SECTOR DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL 499

5.6 IMPACTE DE LA NOVA MOBILITAT 500

5.7 RESERVES D'ESPAI PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA 501

5.8 RESERVES D'ESPAI PER ALS VEHICLES DESTINATS AL TRANSPORT COL·LECTIU I AL TAXI 502

6 PROPOSTES D'ACTUACIÓ 503

6.1 PROPOSTES D'ACTUACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL 503

6.2 PROPOSTES D'ACTUACIÓ QUE SUPEREN L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL 509
7 PROPOSTES D'ACTUACIÓ 512
7.1 PROPOSTA DE FINANÇAMENT D'INFRAESTRUCTURES 512
7.2 PROPOSTA DE FINANÇAMENT DE TRANSPORT COL·LECTIU 513
8 INCIDÈNCIA DE LA MOBILITAT GENERADA SOBRE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA 514
9 ANNEX CARTOGRÀFIC 515
9.1 SITUACIÓ 515
9.2 AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA 515
9.3 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS 515
9.4 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETES 501
9.5 XARXA D'ITINERARIS PER A TRANSPORT COL·LECTIU 503
9.6 XARXA BÀSICA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VEHICLES 505

1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

1.1 INTRODUCCIÓ I MARC NORMATIU

La Llei 9/2003, de 13 de juny, de mobilitat, significa un canvi de tendència en el model de mobilitat. La Llei estableix els principis, els objectius i els altres requisits específics que han de desenvolupar els corresponents instruments de planificació de la mobilitat i, entre aquests, els estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

El propòsit bàsic d'aquest Llei, és la millora de l'accessibilitat i minimitzar els impactes negatius del transport. Així, mateix, tal i com s'especifica en l'article 18, com a mínim els plans territorials d'equipaments o serveis, els plans directors, els plans d'ordenació municipal i els projectes de noves instal·lacions que es determinin per reglament hauran d'incloure un estudi d'avaluació de mobilitat generada. Així mateix, la disposició transitòria segona de la mateixa Llei determina que mentre no estiguin desplegats els plans de mobilitat urbana, els projectes urbanístics que comportin una inversió de més de 25 M euros no es podran aprovar si no inclouen un estudi d'avaluació de la mobilitat generada.

Els estudis de mobilitat generada es troben regulats pel recent Decret 344/2006, de 19 de setembre. L'objectiu principal del Decret és donar resposta a una realitat canviant en la gestió de la mobilitat, en la qual les xarxes per a vianants, bicicletes i transport col·lectiu incrementen el seu protagonisme en la satisfacció de les necessitats de mobilitat de la ciutadania, i en el qual també els valors de la qualitat de vida, seguretat en els desplaçaments i sostenibilitat han d'estar cada dia més presents en el disseny i la gestió de la xarxa viària.

Amb els estudis d'avaluació de la mobilitat generada s'avalua l'increment potencial de desplaçaments provocat per una nova planificació o una nova implantació d'activitats i la capacitat d'absorció dels serveis viaris i dels sistemes de transport, incloent-hi els sistemes de transport de baix o nul impacte, com els desplaçaments amb bicicleta o a peu. Així mateix, valora la viabilitat de les mesures proposades per a gestionar de manera sostenible la nova mobilitat i, especialment, les fórmules de participació del promotor o promotora per a col·laborar en la solució dels problemes derivats d'aquesta nova mobilitat generada.

En l'àmbit concret d'aquest estudi, s'ubica al terme municipal de Palafolls, municipi emplaçat a l'extrem nord-oriental de la comarca del Maresme (Alt Maresme), que compta amb una superfície de 16,6 km^2, i una població censada de 8.061 habitants a l'any 2007.

L'àmbit d'aquesta modificació puntual, s'ubica al nord del terme municipal i afecta a una superfície de 180.306,15 m^2, els quals estaran ocupats en la seva majoria per zona verda, equipaments i sobretot per sòl industrial i usos complementaris.

1.2 OBJECTE

La modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats Econòmiques Nord (T.M. de Palafolls) s'ubica a l'entorn del camí de Tordera a Palafolls, en un àmbit amb activitat industrial i buits ocupats per erms o conreus. Aquesta modificació puntual, juntament amb d'altres planejaments derivats del seu entorn estan motivats en consolidar una àrea d'activitat econòmica en aquest punt proper a la carretera A-2 i l'autopista C-32.

En relació a la mobilitat, aquesta modificació puntual i el planejament que la desenvoluparà hauran de garantir els següents aspectes:

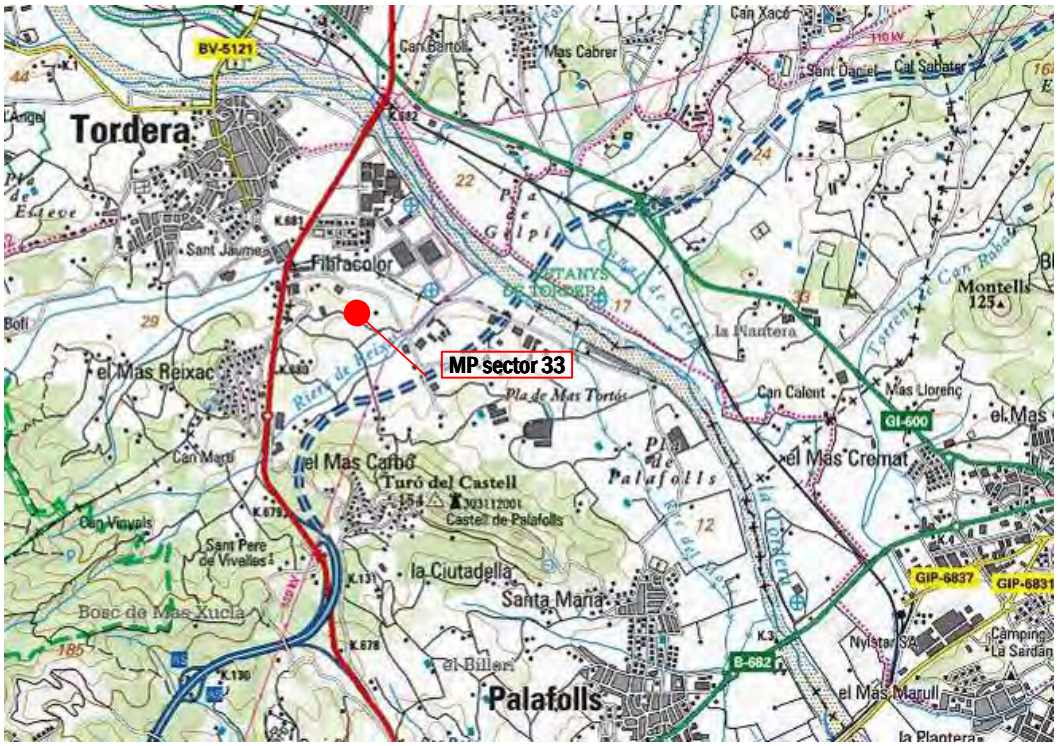
- Millorar la qualitat de l'espai públic.
- Garantir la connexió en les diferents xarxes de transport (vianants, bicicletes, vehicle privat, transport públic) del sector en relació als nuclis urbans propers (Tordera, Palafolls, etc.).
- Incrementar i millorar la xarxa de recorreguts per a vianants i també per a bicicletes.
- Garantir l'accés a la xarxa de transport col·lectiu existent (tant en cobertura territorial com en capacitat de l'oferta de transport col·lectiu).
- Preveure una dotació mínima d'aparcament fora de la via pública tant per les bicicletes com pel vehicle privat.

2 PRESENTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

2.1 SITUACIÓ

L'àmbit de la modificació puntual del Pla General d'Ordenació territorial i urbana de Palafolls (a partir d'ara PGO), s'ubica al nord del terme municipal, en un sector proper a la carretera A-2 limitat pel l'activitat industrial i el veïnat de Fibracolor al nord, la carretera A-2 i el veïnat del Mas Reixac a l'oest i el traçat de l'autopista C-32 al sud i a l'est (vegeu la figura 2.1).

Figura 2.1. Emplaçament de l'àmbit de la MP del PGO del sector 33 de Palafolls



L'àmbit és discontinu i es troba format per quatre zones, que s'encaixen entre la indústria Fibracolor (al nord), la carretera A-2 (a l'oest) i la riera de Reixac (al sud i a l'est). El límit nord de l'àmbit de la modificació puntual s'emplaça a 0,9 km del nucli de Tordera, mentre que el límit sud de l'àmbit de la modificació puntual s'ubica a 1,1 km del nucli de Palafolls, i a 4,0 km de Blanes.

Figura 2.2. Àmbit de la MP del PGOU del sector 33 de Palafolls (topogràfic i ortofotomapa)



Font: MP del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats econòmiques nord (T.M.de Palafolls)

L'àmbit d'aquesta modificació puntual és discontinu, està format per quatre àrees que conjuntament compten amb una superfície de 180.306,15 m², repartits de la següent manera:

- L'àrea 1 té una superfície de 64.264,36 m².
- L'àrea 2 té una superfície de 6.451,35 m².
- L'àrea 3 té una superfície de 71.233,43 m².
- L'àrea 4 té una superfície de 38.357,01 m².

2.2 PROPOSTA DE MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PLANEJAMENT

A l'entorn d'aquesta modificació puntual s'hi localitzen usos industrials, essent un dels objectius d'aquesta modificació puntual el completar el teixit industrial en aquesta zona.

Així, tal i com s'indica a la memòria de la modificació puntual del PGO de Palafolls, els objectius bàsics d'aquesta modificació són els següents:

1. El canvi en la classificació d'una part dels sòls inclosos en l'àmbit (161.488,10 m²), de Sòl No Urbanitzable (SNU) a Sòl Urbanitzable Delimitat (SUD). Quedant la totalitat dels sols de l'àmbit (180.306,15 m²) classificats com a SUD.
2. El canvi en la qualificació dels sòls, passant a ser de desenvolupament industrial (clau V3* Zona de creixement industrial i d'activitats Sector 33). Amb l'objectiu de permetre el desenvolupament de l'àmbit com a sector industrial, per tal de donar resposta a la demanda de sòl industrial del municipi i a la necessitat d'indústries auxiliars i complementàries generada per la instal·lació de la indústria INDITEX.
3. Establir els paràmetres i condicions urbanístics del futur sector industrial, per tal de:

   a- Donar coherència al sector i al seu entorn, ja que està format per petites porcions de terreny rústic envoltades de varis sectors industrial, sense cap estructura, vincle ni connexió entre elles ni tampoc amb l'entorn.

   b- Resoldre la continuïtat vial des de la carretera N-II, establint la connexió viària entre els termes de Palafolls i Tordera.

   c- Establir les proteccions i mesures correctores necessàries per resoldre la innundabilitat de l'àmbit.

   d- Concretar els percentatges de sòls de cessió de sistemes, establint com a espais lliures l'entorn de les rieres de Vallmanya i Reixac, i agrupant els sòls qualificats com a equipament, actualment dispersos, per tal de dotar al futur element de certa entitat.

   e- Establir els criteris per una qualificació del sòl i una ordenació del sòl privat coherent amb les característiques del lloc, en la redacció del Pla Parcial Urbanístic corresponent (veure apartat 10).

La taula 2.1 sintetitza les superfícies de sostres i globals de l'àmbit de la modificació puntual sobre el sòl computable, ja que la resta ja ha estat objecte de transformació i s'ha avaluat anteriorment. En relació a les superfícies de sostre d'equipaments s'ha considerat de forma orientativa una edificabilitat de 0,7 m² de sostre per m² de sòl, la qual s'utilitzarà en els apartats posterior pel càlcul de la mobilitat generada.

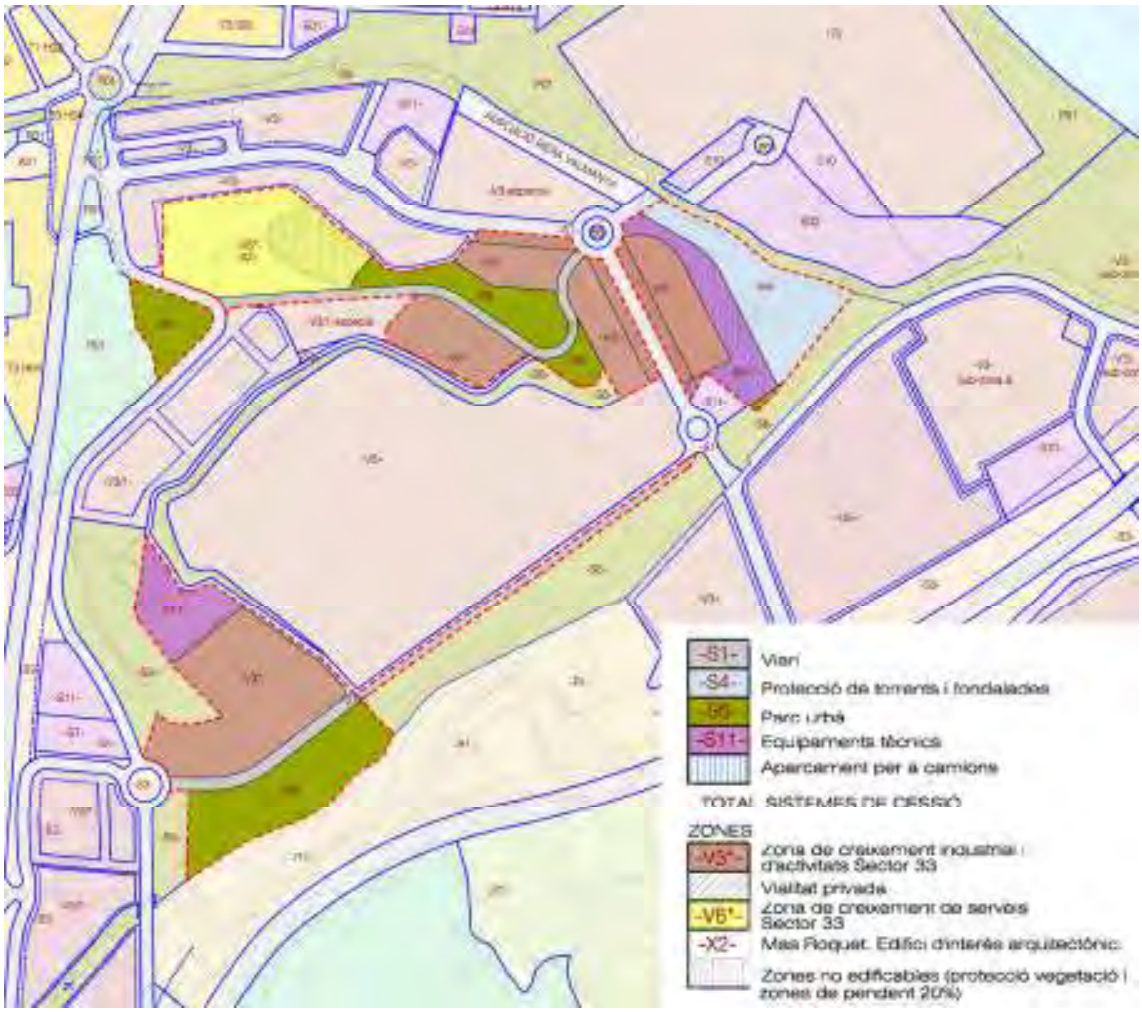
Taula 2.1. Superfícies de l'àmbit de la modificació puntual (sòl computable)

	Ús del sòl	Superfície sòl (m²)	Superfície de sostre (m²)
Sistemes	Sistema viari	12.919,05	-
	Protecció torrents i fondalades...	16.148,81	-
	Parc urbà	32.297,62	-
	Equipaments tècnics i culturals	8.074,41	5.652,09
	TOTAL SISTEMES CESSIÓ	**69.439,88**	**-**
Zones	Industrial	66.210,12	39.726,07
	Complementaris (oficines, serveis...)		19.863,04
	Serveis	25.833,10	15.499,86
	TOTAL ZONES	**92.048,22**	**-**
TOTAL ÀMBIT COMPUTABLE		**161.488,10**	**-**

Font: MP del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats econòmiques nord (T.M. de Palafolls)

Si bé en la fase de modificació puntual la distribució dels usos és orientativa i en tot cas s'haurà de concretar en el pla parcial que ho desenvolupi, a continuació es presenta la proposta de zonificació de l'àmbit segons les zones o sistemes. No obstant això, el càlcul concret de la mobilitat que generarà cada ús caldrà fer-la en la fase de definició del pla parcial.

Figura 2.3. Proposta de zonificació de la MP del PGOU del sector 33 de Palafolls



Font: MP del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats econòmiques nord (T.M. de Palafolls)

3 TRÀNSIT ACTUAL EN L'ÀMBIT D'ESTUDI

3.1 XARXA VIÀRIA I FERROVIÀRIA SUPRAMUNICIPAL

Palafolls connecta a la xarxa viària supramunicipal per mitjà de les següents infraestructures:

1) Autopista C-32 o autopista del Maresme que connecta Barcelona amb les poblacions del Maresme, i actualment finalitza a la A-2 a Palafolls. Es tracta d'un vial amb intensitats de trànsit molt elevades. A l'any 2005, el tram entre Calella i la finalització d'aquest vial a la carretera A-2 registrava intensitats de trànsit de 20.969 vehicles/dia, amb un percentatge de vehicles pesants del 9,36%. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i l'autopista C-32 s'efectua a partir de la carretera A-2, i cal recórrer una distància aproximada de 2,4 km.
2) Carretera A-2 (Antiga nacional N-II) Saragossa – Mediterrani, que segueix un traçat paral·lel a la línia de costa i uneix Barcelona, amb les poblacions del Maresme, i continua en direcció a Girona. Es tracta d'un vial amb intensitats de trànsit molt elevades. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i la carretera A-2 és directa a partir del camí de Tordera a Palafolls, i cal recórrer una distància inferior a 500 m.

En un ordre més secundari cal destacar les següents infraestructures viàries:

1) La carretera B-682 entre la carretera A-2 i Blanes, la qual passa pel nucli de Palafolls. Segons dades de 2005, la IMD d'aquesta infraestructura és de 18.746 vehicles / dia (un 6,35% de vehicles pesants), en el tram entre l'A-2 i la Gi-682. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i la carretera B-682 s'efectua a partir del camí de la Ginesta i travessant el nucli urbà de Palafolls, i cal recórrer una distància de 2,2 km.
2) La carretera BV-6001 entre Malgrat i Blanes. Compta amb una IMD de 14.824 (any 2006), dels quals un 5,77% són vehicles pesants. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i la carretera BV-6001 s'efectua a partir del camí de la Ginesta i travessant el nucli urbà de Palafolls, i cal recórrer una distància de 3,2 km.
3) La carretera BV-6002, entre la B-682 i la BV-6001. Compta amb una IMD de 6.051 (any 2005), dels quals un 6,43% són vehicles pesants. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i la carretera BV-6001 s'efectua a partir del camí de la Ginesta i travessant el nucli urbà de Palafolls, i cal recórrer una distància de 2,4 km.
4) La carretera Gi-600, entre Blanes i la carretera A-2, pel marge esquerra de la Tordera. La connexió entre l'àmbit de la modificació puntual i la carretera Gi-600 s'efectua a partir del camí de Tordera a Palafolls, un tram de la A-2, i cal recórrer una distància de 1,6 km.

Per altra banda, a l'apartat 5.4.2 d'aquest document es presenten les dades dels aforaments manuals de trànsit efectuats en la vialitat que travessa aquest àmbit, en concret s'ha fet recomptes en la sortida de l'A-2 cap a Palafolls, en el camí de Tordera a Palafolls i en el camí de la Ginesta.

En relació al la xarxa ferroviària, tot i que la línia ferroviària passa pel terme municipal de Palafolls, el municipi no disposa d'estació, tot i que si que n'hi ha dues de força properes en els municipis veïns: l'estació de Tordera (a 2,6 km de l'àmbit de la modificació puntual) i Blanes (a 5,6 km de l'àmbit de la modificació puntual).

3.2 ENCAIX DEL SECTOR A LA XARXA VIÀRIA

L'encaix de l'àmbit de la modificació puntual a la xarxa viària s'efectua principalment pels següents punts (vegeu l'ortofotomapa que s'adjunta):

1. Enllaç a la carretera A-2 al punt quilomètric 681,1 d'accés al sector de Fibracolor.
2. Enllaç a la carretera A-2 al punt quilomètric 680,7, al creuament de l'A-2 amb l'antic camí de Tordera a Palafolls. La incorporació i sortida en sentit nord s'efectua en aquest punt quilomètric, mentre que en sentit contrari es fa a partir la rotonda entre l'A-2 i el camí Tordera a Palafolls.
3. Enllaç a la carretera A-2 al veïnat de Mas Reixac al punt quilomètric 679,7. Actualment l'accés al sector a partir d'aquest punt no existeix, tot i que amb els desenvolupaments urbanístics del sector així com del seu entorn es preveu enllaçar en aquest punt.



A partir de la carretera A-2 s'accedeix tant a altres vials principals (autopista C-32) com a la xarxa viària secundària (Gi-600, Gi-512). Per altra banda, per accedir a les carretera BV-6001, BV-6002 i B-682, cal recórrer el camí de la Ginesta i travessar el nucli urbà de Palafolls.

A nivell intern, la major part de la mobilitat motoritzada que generarà aquesta modificació puntual i el planejament que la desenvolupi s'efectuarà per l'actual camí de Tordera a Palafolls i pel camí de la Ginesta.

3.3 INFRAESTRUCTURES PREVISTES

El Pla d'Infraestructures i Transports de Catalunya 2006-2026, contempla les següents actuacions amb incidència a Palafolls:

- C-32. Eix del Maresme. Autopista entre Palafolls i Lloret de Mar. Aquesta actuació té un cost estimat de 108 M€ i es preveu la seva realització abans de 2016. Aquesta nova infraestructura passarà molt a prop del l'àmbit de la modificació puntual que s'avalua en aquest estudi. Cal esmentar que el tram Palafolls-Tordera ja s'ha executat.

4 MOBILITAT GENERADA (ACTUAL I FUTURA)

4.1 DESPLAÇAMENTS GENERATS

Per avaluar la mobilitat generada en l'àmbit de la modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33, s'ha efectuat el seu càlcul segons les ràtios que proposa el Decret 344/2006 de regulació dels estudis de la mobilitat generada (vegeu la taula 4.1).

Taula 4.1. Viatges generats per dia

Ús	Nre. de viatges
Habitatge	El valor més gran entre 7 viatges/habitatge o 3 viatges/persona
Residencial	10 viatges/100m² de sostre
Comercial	50 viatges/100m² de sostre
Oficines	15 viatges/100m² de sostre
Industrial	5 viatges/100m² de sostre
Equipaments	20 viatges/100m² de sostre
Zones verdes	5 viatges/100m² de sòl

Font: Decret 344/2006 de regulació dels estudis de la mobilitat generada, 2006.

En relació als usos complementaris que preveu la modificació puntual (oficines o serveis d'investigació o disseny de l'empresa), s'ha considerat una ràtio de 15 viatges / 100 m² de sostre.

Pel què fa a les zones verdes, s'ha considerat que tenint en compte l'emplaçament, l'accessibilitat i la connectivitat resulta convenient aplicar una ràtio inferior a la prevista al Decret 344/2006, la utilització d'un valor més ajustat a la realitat, amb una ràtio de 2,5 viatges/100m² de sòl.

En relació als equipaments, s'ha aplicat la ràtio que preveu el Decret 344/2006 i s'ha considerat una edificabilitat de 0,7 m² de sostre per m² de sòl.

Tenint en compte aquestes consideracions, la mobilitat que generarà el conjunt de sectors de la modificació puntual serà de **10.002** distribuïts de la següent manera:

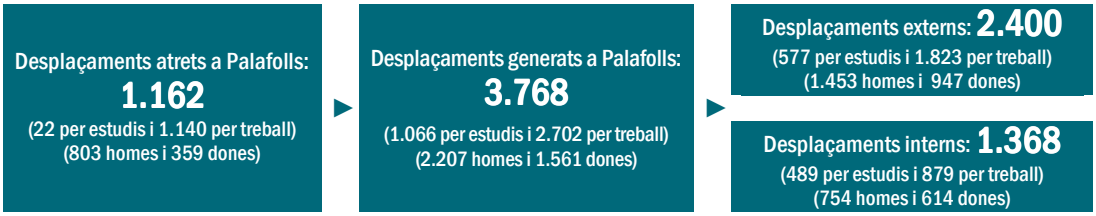
- Ús d'equipaments: **1.130 viatges/dia** (5.652,09 m² de sostre multiplicat per la ràtio de 20 viatges / 100 m² sostre).
- Ús verd urbà: **807 viatges/dia** (32.297,62 m² de sòl multiplicat per la ràtio de 2,5 viatges / 100 m² sòl). Per tant, l'ús de parcs urbans genera el 8,07 % dels desplaçaments de la modificació puntual.
- Ús industrial: **1.986 viatges/dia** (39.726,07 m² de sostre multiplicat per la ràtio de 5 viatges / 100 m² sostre). Per tant, l'ús industrial genera el 19,8% dels desplaçaments de la modificació puntual.
- Usos complementaris: **2.979 viatges/dia** (19.863,04 m² de sostre multiplicat per la ràtio de 15 viatges / 100 m² sostre). Per tant, els usos complementaris generen el 29,8 % dels desplaçaments de la modificació puntual.
- Usos serveis: **3.100 viatges/dia** (15.499,86 m² de sostre multiplicat per la ràtio de 20 viatges / 100 m² sostre). Per tant, l'ús de serveis genera el 31% dels desplaçaments de la modificació puntual.

4.2 DISTRIBUCIÓ MODAL I TEMPORAL

L'anàlisi de la mobilitat per treball i estudis que es presenta a continuació principalment recull les dades disponibles de l'Institut d'Estadística de Catalunya de l'any 2001.

A Palafolls la mobilitat per treball i estudis genera 3.768 desplaçaments diaris, dels quals aproximadament el 36% es fan dins del municipi[1], essent un municipi que genera més mobilitat externa que n'atrau (figura 4.1).

Figura 4.1. Esquema de la mobilitat laboral de Palafolls. 2001



Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya (Enquesta de Mobilitat obligada, 2001).

Per sectors d'activitat, l'agricultura és el que presenta una índex d'autocontenció més elevat (del 68%), seguit per la indústria (36%), els serveis (30%) i la construcció (23%).

Actualment el vehicle privat és també el mode majoritari de transport en els desplaçaments interns i externs. També resulta destacable el baix grau d'ocupació del vehicle privat, ja que compta amb una mitjana de 1,1 ocupants / vehicle en els desplaçaments per treball (taula 4.2).

Taula 4.2. Característiques dels desplaçaments de mobilitat per treball de Palafolls

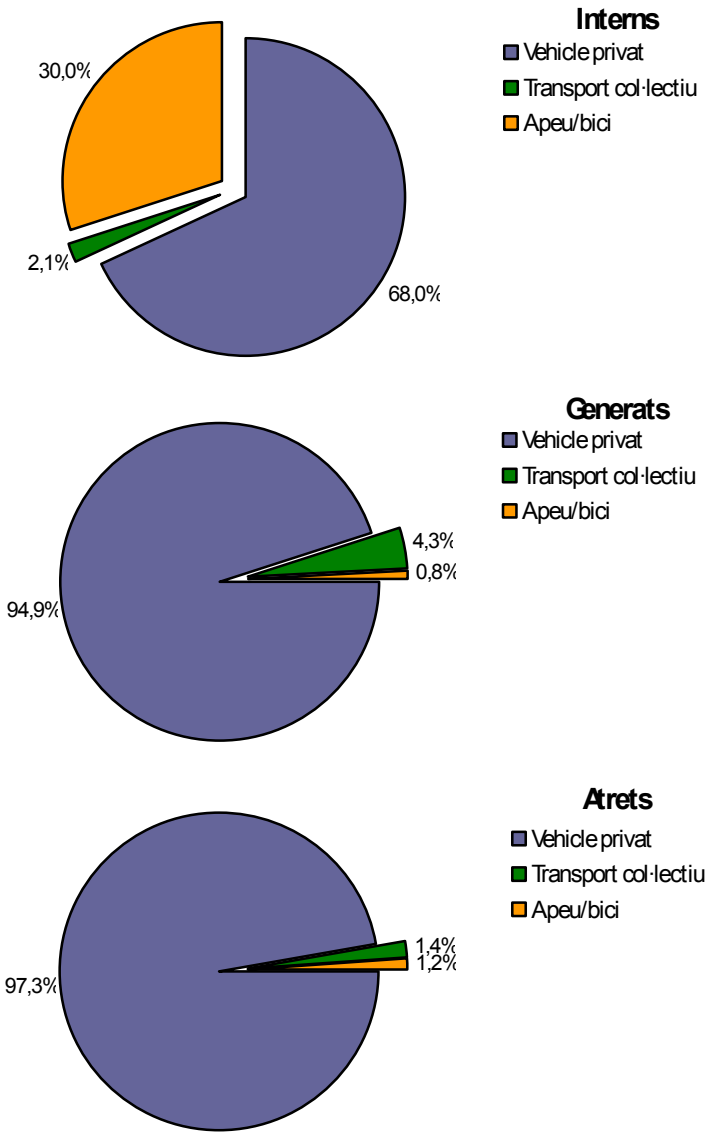
Per treball	• El 45% fan un desplaçament diari (anada i tornada) i el 55% restant fan 2 o més desplaçaments diaris. • La durada mitjana de cada desplaçament és de 17'. • El nivell d'ocupació del vehicle privat se situa en 1,1 ocupats/vehicle.

Font: Instituto Nacional de Estadística.

La figura 4.2 mostra el repartiment modal de la mobilitat interna (amb origen i destí a Palafolls), externa – generada (amb origen a Palafolls i destí a fora del municipi) i externa – atreta (amb origen a fora del municipi i destinació a Palafolls), per raó de treball.

[1] L'índex d'autocontenció és del 45,9% per estudis i 32,5% per treball.

Figura 4.2. Repartiment modal de la mobilitat per treball a Palafolls. 2001



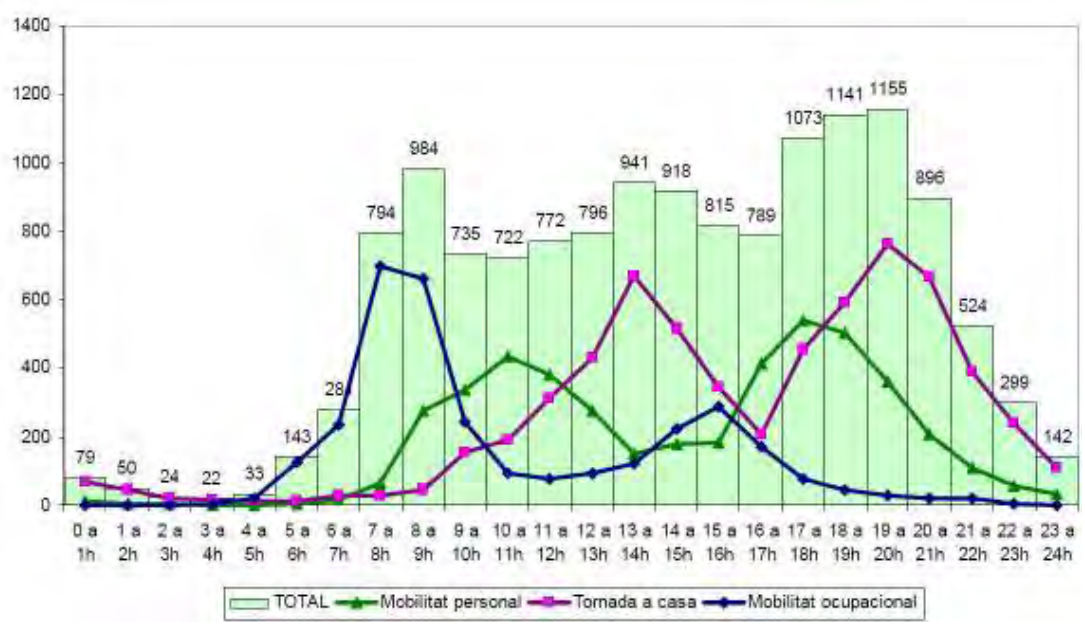
Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya

Així, a l'hora d'estimar el repartiment modal de la futura mobilitat generada en l'àmbit d'aquesta modificació puntual del plantejament de Palafolls, s'ha tingut en compte els valors de l'enquesta de mobilitat obligada de l'any 2001, però partint de l'objectiu d'incrementar el percentatge de desplaçaments que es faran en transport col·lectiu, tot i que sembla lògic reduir el percentatge efectuat en modes no motoritzats, ja que l'àmbit de la modificació puntual es troba una mica allunyat dels nuclis urbans de Tordera i Palafolls. Així els valors utilitzats en el marc d'aquest estudi són:

- El 10% en modes no motoritzats (a peu o en bicicleta).
- El 82,5% en vehicle privat, considerant que cada vehicle comptarà amb 1,2 ocupants de mitjana.
- El 7,5% dels desplaçaments es faran en transport col·lectiu.

Pel què fa a la distribució horària dels desplaçaments per a cada ús del sòl, s'ha utilitzat les dades que es presenten a l'enquesta de mobilitat quotidiana en dia feiner de l'any 2006 a l'àmbit de la Regió Metropolitana de Barcelona (vegeu la figura 4.3), ja que detalla les hores de les entrades i sortides.

Figura 4.3. Distribució horària de les entrades / sortides dels viatges. Dades de la RMB (1000* despl.)



Font: Enquesta de mobilitat quotidiana en dia feiner de l'any 2006. Departament de Política Territorial i Obres Públiques .

Prenent com a referència els valors de la figura 4.4., aplicant-hi la mobilitat que generarà aquesta modificació puntual i tenint en compte que en la seva majoria serà mobilitat ocupacional s'ha estimat el següent repartiment horari de la mobilitat generada:

Taula 4.3. Distribució horària de la mobilitat diària total a la MP del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats econòmiques nord de Palafolls

Hora	Desplaçaments totals (en viatges/dia)	
	Entren	Surten
06 a 07 h	13	169
07 a 08 h	17	496
08 a 09 h	25	610
09 a 10 h	116	362
10 a 11 h	131	336
11 a 12 h	211	289
12 a 13 h	273	242
13 a 14 h	438	169
14 a 15 h	338	253
15 a 16 h	225	299
16 a 17 h	138	373
17 a 18 h	292	402
18 a 19h	384	354
19 a 20 h	507	240
20 a 21 h	417	164
21 a 22 h	253	84
22 a 23 h	146	47
23 a 24 h	81	9
00 a 06 h	120	105

Font: Iavola.

4.3 DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL

Partint de la premissa que es tracta d'un sector industrial cal basar l'anàlisi de la mobilitat existent en les dades corresponents a l'enquesta de mobilitat obligada per raons de treball. Com a principals municipis atractors de treballadors cal destacar el propi nucli de Palafolls, així com Malgrat de Mar, Blanes, Tordera i Pineda de Mar (vegeu la taula 4.4).

Taula 4.4. Desplaçaments residència – treball de Palafolls

	Desplaçaments residència-treball	Nre. Treballadors
DESPLAÇAMENTS GENERATS (Origen= Palafolls)	Palafolls	879
	Malgrat de Mar	352
	Blanes	301
	Tordera	123
	Pineda de Mar	115
	Lloret de Mar	113
	Barcelona	106
	Calella	85
	Bigues i Riells	40
	Santa Susanna	34
	Maçanet de la Selva	22
	Mataró	21
	Hostalric	21
	Sant Pere de Vilamajor	16
	Girona	16
	Altres	190
DESPLAÇAMENTS ATRETS (Destí= Palafolls)	Palafolls	879
	Blanes	299
	Malgrat de Mar	231
	Tordera	188
	Pineda de Mar	133
	Calella	36
	Barcelona	22
	Lloret de Mar	22
	Mataró	18
	Canet de Mar	16
	Arbúcies	15
	Sant Pol de Mar	13
	Santa Susanna	13
	Arenys de Mar	11
	Altres	187

Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya (Enquesta de Mobilitat obligada, 2001).

5 XARXES DE MOBILITAT I RESERVES D'ESPAI A LA XARXA VIÀRIA

5.1 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS

5.1.1 ASPECTES GENERALS


Cami de la Ginesta

A l'entorn de l'àmbit de la modificació puntual del PGO al sector 33: Activitats econòmiques nord de Palafolls, pràcticament cap dels vials compta amb espais ni itineraris per a vianants. És el cas del camí de Tordera a Palafolls, l'accés des de la rotonda de l'A-2 a Tordera i del camí de la Ginesta (vegeu la fotografia adjunta). No obstant això, en el moment de fer el treball de camp s'estaven efectuant actuacions de remodelació del camí de Ginesta, probablement vinculades al desenvolupament de planejament derivat en aquest sector. En tota aquesta vialitat la velocitat es troba limitada a 50 km/h, tot i que en alguns punts (cruïlles d'incorporació a aquests vials) es troben senyalitzats amb una limitació de velocitat a 30 km/h i generalment compten amb bandes rugoses per pacificar el trànsit rodat.

Així mateix, l'efecte barrera que genera la carretera A-2, dificulta la permeabilitat al pas per a vianants a banda i banda d'aquest vial. Així tot i que aquest vial compta amb 3 rotondes entre els punts quilomètrics 679,7 i 681,1 (entre el veïnat del Mas Reixac i l'accés a Tordera), únicament la rotonda del punt quilomètric 681,1 compta amb un pas subterrani adaptat tant per vianants com per ciclistes que connecta el veïnat de Fibracolor amb el camí de Fibracolor (entramat urbà nucli de Tordera), tal i com mostren les fotografies adjuntes. A més la nova urbanització del camí de Fibracolor (vial de Tordera) s'ha efectuat mantenint un important espai per la mobilitat no motoritzada.


Camí de Fibracolor


Pas soterrat a l'A2

Per altra banda, en relació a l'accessibilitat de l'espai per a vianants cal destacar que el veïnat de Fibracolor, tot i que presenta mancances en quant a l'accessibilitat si que es troba força pacificat, amb la velocitat limitada a 30 km/h, i diverses bandes rugoses per pacificar el trànsit rodat i amb un espai de voreres força acceptable.

També resulta destacable que molt proper a l'àmbit de la del PGO al sector 33: Activitats econòmiques nord de Palafolls, el POUM de Tordera hi fixa un itinerari per lleure, en concret l'itinerari del Pla d'en Roquet, que voreja el riu Tordera i el veïnat de Fibracolor (vegeu el croquis de l'itinerari a la figura 5.1 i

l'arxiu fotogràfic adjunt). Aquest mateix recorregut permet travessar el riu Tordera (per la zona inundable) i connectar amb el carril bici existent que transita paral·lel a la carretera Gi-600. Aquest itinerari és de tot-ú compactat i amb una amplada lliure de pas d'entre 3,5 i 5 metres.

Figura 5.1. Recorreguts de lleure previstos al POUM de Tordera



5.1.2 LA XARXA PER A VIANANTS PREVISTA A L'ÀMBIT

En la modificació puntual únicament es proposa el canvi de classificació del sòl no urbanitzable a urbanitzable, i per tant no detalla la vialitat i els espais destinats a vianants sinó que aquest serà un dels aspectes que haurà de detallar el planejament derivat.

Així, segons la modificació puntual, l'àmbit d'actuació s'ubica al costat de la vialitat existent (camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta), alhora que es planteja la creació d'un nou vial al nord i la recuperació de l'ample de secció previst al existent al sud. Per altra banda el desenvolupament del planejament derivat dels sectors de l'entorn de la modificació puntual suposaran alguns canvis en la vialitat de sector, essent el més destacable:

- La nova connexió que accedir a la fabrica Fibracolor a partir del camí de Tordera a Palafolls.
- El nou accés a la carretera A-2 a partir de la rotonda existent al veïnat del Mas Reixac, i que permetrà connectar el sector industrial del Mas Reixac amb el camí de Tordera a Palafolls.

Per altra banda, existeixen alguns aspectes que aquesta modificació puntual i el planejament derivat ha de tenir molt en compte, que es resumeixen en:

- Garantir la connexió a peu amb el veïnat de Fibracolor.
- Garantir una bona connexió respecte a l'actual itinerari del pla d'en Roquet.
- Mantenir una bona accessibilitat pel vianant dins l'àmbit de la modificació puntual.
- Mantenir una bona accessibilitat pel vianant entre l'àmbit de la modificació puntual i els punts de parada de transport col·lectiu.

En darrer lloc, cal apuntar que tot i que els actuals vials que conformen el camí de Tordera a Palafolls i el camí de la Ginesta resulten gairebé impracticable per als vianants, en els aforaments manuals de trànsit efectuats en el marc d'aquest estudi s'han recomptat un cert trànsit de vianants, tal i com mostra la figura 5.2.

Figura 5.2. Recomptes de vianants / hora a l'entorn de la modificació puntual



5.2 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A TRANSPORT COL·LECTIU

5.2.1 ASPECTES GENERALS

En relació al transport col·lectiu, Palafolls compta amb la següent oferta:

- **La línia entre Palafolls i Santa Susanna (Marestrans, SA)**, que no passa a prop de l'àmbit de la modificació puntual.
- **La línia entre Palafolls i Santa Susanna (Parc Marineland)(Marestrans, SA),** que no passa a prop de l'àmbit de la modificació puntual.
- **La línia entre Palafolls – Tordera – Malgrat – Calella Hospital.** Compta amb 12 expedicions en cada sentit en dies feiners (un autobús cada hora entre les 7 i les 13 h, i entre les 15 i les 19h). Les parades més properes al sector són les següents:
  - La parada "carretera N-II- Fibracolor" emplaçada dins del terme municipal de Tordera, que compta amb marquesina, horaris actualitzats i espai per a la parada del bus i una bona accessibilitat per al vianant, tal i com mostra la fotografia adjunta.



  - La parada a la urbanització Mas Reixac de Palafolls, que compta amb senyalització horitzontal i un pal indicant el punt de parada. No obstant això, el seu emplaçament, accessibilitat (cal travessar l'A2) i distància respecte a l'àmbit de la modificació puntual, aquesta parada no resultarà apte per a la mobilitat generada en la modificació puntual.



  - La parada de la zona industrial del Molí d'en Puigvert, ja dins del terme de Palafolls. Aquesta parada compta amb marquesina i horaris, tal i com s'observa a la fotografia adjunta. No obstant això, tal i com s'ha dit amb anterioritat, s'ubica en una carretera (camí de la Ginesta) força transitat i sense voreres.
- **La línia entre Barcelona – Calella – Blanes – Tordera – Maçanet (Sagalés).** Compta amb 4 expedicions per sentit en dies feiners i 2 en dissabtes, diumenges i festius. A l'estiu incrementa la freqüència en dies feiners fins a 8-9 expedicions per sentit. La parada més propera al sector és la parada "carretera N-II- Fibracolor" emplaçada dins del terme municipal de Tordera.
- **La línia entre Blanes i Girona (Sagalés).** Compta amb 9 expedicions per sentit en dies feiners i 2 en dissabtes feiner. La parada més propera al sector és la parada "carretera N-II- Fibracolor" emplaçada dins del terme municipal de Tordera.
- **La línia nocturna entre Blanes – Alt Maresme**. Compte amb 5 expedicions per cada sentit les nits de dissabte i diumenge, durant els mesos d'estiu. La parada més propera al sector és la parada "carretera N-II- Fibracolor" emplaçada dins del terme municipal de Tordera.

Finalment, a banda de l'oferta de transport interurbà, Tordera compta amb 1 línia de bus urbana (posada en funcionament a finals de 2006), compta amb 25 parades i un total de 10 expedicions diàries (tots els dies de la setmana). La parada més propera a l'àmbit de la modificació puntual és localitza a la "carretera N-II- Fibracolor" emplaçada dins del terme municipal de Tordera.

5.3 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETA

5.3.1 ASPECTES GENERALS

L'àmbit de la modificació puntual no presenta cap itinerari adaptat pels recorreguts en bicicleta. Únicament cal destacar que a les proximitats de la modificació puntual hi ha tres itineraris existents i un de previst, que són:



- El carril bici existent paral·lel a la carretera Gi-600 entre Blanes i la carretera A-2. En la darrera remodelació de la carretera Gi-600 es va aprofitar per arranjar un carril bici bidireccional que connecta Blanes (la zona industrial del nord del municipi) amb la rotonda a la carretera A-2 d'accés al veïnat de Sant Pere de Tordera (vegeu la fotografia adjunta).
- La connexió entre Tordera i la carretera A-2 es troba garantida per mitjà dels carrils bici existents al camí de Fibracolor, vial urbà de Tordera que compta amb dos carrils bici unidireccionals i que compten amb un pas soterrat que permet travessar la carretera A-2 fins al veïnat de Fibracolor en òptimes condicions. Aquest pas soterrat es troba al punt quilomètric 681,1.
- L'itinerari del Pla d'en Roquet, que voreja el riu Tordera i el veïnat de Fibracolor, que el POUM de Tordera preveu consolidar i potenciar (vegeu la figura 5.1).
- L'itinerari previst pel pla estratègic de la bicicleta de Catalunya, segons el qual es preveu la construcció d'un vial paral·lel a la carretera A-2 en tot el seu recorregut.

5.3.2 LA XARXA D'ITINERARIS PER A BICICLETA AMB INCIDÈNCIA AL SECTOR

En la modificació puntual únicament es proposa el canvi de classificació del sòl de no urbanitzable a urbanitzable, i per tant no descriu quina serà la vialitat i els espais destinats als ciclistes sinó que aquest serà un dels objectius que haurà de desenvolupar el planejament derivat. A l'igual que s'ha descrit en l'apartat 5.1 corresponent a la xarxa per a vianants, la major part de l'àmbit de la modificació puntual s'ubica al costat de la vialitat existent (camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta), essent aquest vial no apte per la circulació en bicicleta.

Per altra banda, existeixen alguns aspectes que aquesta modificació puntual i el planejament derivat ha de tenir molt en compte, que es resumeixen en:

- Garantir la connexió en bicicleta respecte al veïnat de Fibracolor.
- Garantir una bona connexió respecte a l'actual itinerari del pla d'en Roquet. A partir d'aquest itinerari es pot travessar el riu Tordera i enllaçar amb el carril bici existent que hi ha a la carretera Gi-600.
- Mantenir una bona accessibilitat pels usuaris de la bicicleta dins l'àmbit de la modificació puntual.

Finalment tant sols apuntar que tot i que els actuals vials que conformen el camí de Tordera a Palafolls i el camí de la Ginesta resulten gairebé impracticables per a bicicletes, en els aforaments manuals de trànsit efectuats en el marc d'aquest estudi s'ha recomptat un cert trànsit de bicicletes, tal i com mostra la figura 5.3.

Figura 5.3. Recomptes de bicicletes / hora a l'entorn de la modificació puntual



Per altra banda, el Decret 344/2006 de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada fixa la següent dotació d'aparcament per a bicicletes situades a fora de la via pública (taula 5.1).

Taula 5.1. Places mínimes d'aparcament per a bicicletes

Tipus d'ús	Nre. de places
Ús d'habitatge	2 places/habitatge o 2 places/100m^2 de sostre o fracció
Ús comercial	1 plaça/100m^2 de sostre
Ús d'oficines	1 plaça/100m^2 de sostre
Ús industrial	1 plaça/100m^2 de sostre
Equipaments docents	5 places/100m^2 de sostre
Equipaments esportius, culturals, recreatius	5 places/100 places d'aforament
Altres equipaments públics	1 plaça/100m^2 de sostre
Zones verdes	1 plaça/100m^2 de sòl

Font: Decret344/2006 de regulació dels estudis de la mobilitat generada, 2006.

En el cas de la superfície destinada a verd urbà , tenint en compte l'emplaçament i els usos del sector es proposa rebaixar aquesta ràtio fins a 1 plaça per cada 500 m^2 sòl. Si apliquem aquestes ràtios (en el cas del verd urbà modificades) en l'àmbit de la modificació puntal caldria disposar d'una dotació de com a mínim 879 places d'aparcament per a bicicletes, distribuïdes de la següent forma:

- Ús d'equipaments: 56 places (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m^2 de sostre).
- Ús verd urbà: 64 places (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 500 m^2 sòl).
- Ús industrial: 397 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m^2 de sostre).
- Usos complementaris: 198 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m^2 de sostre).
- Usos serveis: 155 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m^2 de sostre).

5.4 XARXA D'ITINERARIS PER A VEHICLES

5.4.1 ASPECTES GENERALS

El municipi de Palafolls i Tordera presenta una bona connexió viària amb els municipis de l'entorn. No obstant això, aquesta modificació puntual no s'emplaça en el nucli urbà de Palafolls o en la seva immediatesa, sinó que se situa al nord del terme municipal, amb vàries connexions a la vialitat supramunicipal (carretera A-2), i en un àmbit més proper a nucli de Tordera que al de Palafolls.

La xarxa viària supramunicipal i l'encaix del sector a aquesta xarxa viària ja s'han tractat en els apartats 3.1 i 3.2 d'aquest document.

5.4.2 LA XARXA D'ITINERARIS PER A VEHICLES AMB INCIDÈNCIA AL SECTOR

Els principals accessos de l'àmbit de la modificació puntual a la xarxa viària externa els trobem en les tres rotondes d'accés a la carretera A-2 en els punts quilomètrics 681,1 (accés al sector de Fibracolor), 680,7 (accés a l'antic camí de Tordera a Palafolls) i 679,7 (a la urbanització del Mas Reixac).

Per l'interior de l'àmbit de la modificació puntual, la vialitat existent esdevé de distribució, essent més importants en l'actualitat els següents vials: camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta[2]. Aquests vials compten amb dos sentits de circulació i sense vorals. En ambdós vials, la velocitat de circulació es troba limitada a 50 km/h, tot i que en alguns punts d'incorporació a aquests vials la limitació de velocitat és de 30 km/h i en alguns casos compten amb bandes rugoses per pacificar la velocitat.

Com que no es disposa de dades d'intensitats de trànsit en aquests vials s'ha efectuat recomptes de trànsit en aquests vials de 60 minuts i en una franja horària fora de les hores punta (de 7 a 9h del matí, de 13 a 15 h del migdia i de 18 a 20 h del vespre) i s'ha considerat que el valor recomptat esdevé un 5-6 % de la IMD del vial (valor aproximat d'una hora diürna fora dels períodes punta).

La taula següent presenta els valors recomptats i l'estimació de la IMD. Com es pot comprovar es tracta de vials sense problemes de restriccions de trànsit tot i que presenten intensitats significatives i un percentatge important de vehicles pesants (en tots els mostrejos superior al 10%).

En relació a la capacitat del vial en hora punta, en base als valors recomptats i considerant un factor d'hora punta del 15%, es troben molt allunyats de la capacitat del vial, que es podria considerar que se situa a l'entorn dels 1.000-1.500 vehicles per carril.

Taula 5.2. Recomptes manuals de trànsit a l'entorn de l'àmbit de la modificació puntual del sector 33

Punt	Data i hora mostreig	Valors recomptats	Estimació IMD	Hora punta (h.p =15% IMD)
Sortida Palafolls de la A-2	23/09/2008 entre les 11 i 12h	99 turismes, 26 v. Pesants i 1 moto	2.100 – 2.540	315 – 381
Camí de Tordera a Palafolls (accés a l'A-2)	23/09/2008 entre les 12 i 13h	282 turismes, 66 v. Pesants i 2 motos	5.833 – 7.000	875 – 1.050
Camí de la Ginesta (alçada parada de bus)	24/09/2008 entre les 10 i 11h	181 turismes, 22 v. Pesants i 6 motos	3.483 – 4.180	522 – 627

Font: Iavola, 2008.

En darrer terme es mostra un arxiu fotogràfic sobre l'estat dels vials que passen per l'entorn de la modificació puntual (vegeu la figura 5.4).

[2] En el moment de realitzar el treball de camp d'aquest estudi s'està realitzant obres de condicionament d'un tram del camí de la Ginesta.

Figura 5.4. Vialitat a l'entorn de la modificació del PGO a l'àmbit discontinu sector 33









5.5 RESERVES D'ESPAIS PER A APARCAMENT

5.5.1 ASPECTES GENERALS

A l'any 2007, Palafolls comptava amb 6.120 vehicles censats al municipi, agrupats en 3.932 turismes, 1.295 camions i furgonetes, 744 motocicletes i ciclomotors i 148 d'altres vehicles. L'índex de motorització de Palafolls és de 759,2 vehicles per cada 1.000 habitants i de 487,8 turismes per cada 1.000 habitants. Aquesta ràtio és més elevada en relació als valors comarcal (que és de 663) i de Catalunya (683).

Algunes ràtios interessants en relació a l'aparcament a la ciutat de Palafolls són:

- Hi ha 76 vehicles per cada 100 habitants empadronats.
- Hi ha una mitjana de 1,4-1,5 turismes i 0,2-0,3 motocicletes per cada habitatge principal.

A taula 5.3 mostra l'evolució del parc mòbil de Palafolls en els darrers 17 anys. Durant aquest període s'ha registrat un increment progressiu de l'índex de motorització del municipi, amb un creixement del parc mòbil per sobre del demogràfic.

Taula 5.3. Índex de motorització de Palafolls (1991-2007)

Any	Turismes	Motocicletes	Camions i furgonetes	Total
2007	*487,8*	*92,3*	*160,8*	*759,2*
2005	493,1	73,7	160,8	743,9
2003	472,6	62,7	157,5	705,8
2001	446,7	61,7	149,9	668,6
1999	498,9	71,7	166,5	748,7
1997	481,9	71,3	161,2	724,5
1995	414,8	60,1	141,4	623,0
1993	397,2	61,1	125,8	587,6
1991	392,0	57,8	130,3	583,5

Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya.

5.5.2 L'APARCAMENT AL SECTOR DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

A l'entorn de l'àmbit afectat per aquesta modificació puntual s'observa un baix grau de regulació de l'aparcament. Així, si bé algunes de les empreses d'aquest entorn compten amb aparcament a l'interior de la finca que delimita l'empresa (per exemple l'empresa Fibracolor compta amb més de 300 places d'aparcament a l'interior del seu recinte), també resulta habitual que en molts d'altres casos l'aparcament dels treballadors s'emplaci al costat de la carretera, en punts amb mala visibilitat i sense recorreguts per a vianants adequats entre l'aparcament i el lloc de treball.


Camí de Tordera a Palafolls

Així, si bé el Decret 344/2006 que regula els estudis d'avaluació de la mobilitat generada no fixa una dotació mínima d'aparcament a fora de la via pública en els usos previstos en aquesta modificació puntual del planejament, si que resulta recomanable que tenint en compte les característiques del sector i el seu entorn, es prioritzi la dotació d'aparcament a fora de la via pública en els futurs usos industrials i complementaris previstos en aquesta modificació puntual.

5.6 IMPACTE DE LA NOVA MOBILITAT

Tenint en compte la nova mobilitat que generarà l'àmbit de la modificació puntual (10.419 viatges/dia, tal i com mostra la taula 4.2 d'aquest document), juntament amb la distribució modal prevista i horària prevista al sector, i que s'ha presentat en apartats anteriors, el desenvolupament d'aquest sector generarà la següent demanada de mobilitat en vehicle privat (dades en vehicles/dia) i en transport col·lectiu urbà i interurbà (dades en viatges/dia), tal i com es presenta a la taula 5.4.

Taula 5.4. Demanda de mobilitat que generarà el desenvolupament de la MP del PGO del sector 33

Hora	En vehicle privat (vehicles/hora)		En transport col·lectiu (viatges/hora)	
	Entren	Surten	Entren	Surten
06 a 07 h	8	106	1	11
07 a 08 h	10	309	1	33
08 a 09 h	16	380	2	42
09 a 10 h	72	226	8	25
10 a 11 h	82	209	9	23
11 a 12 h	132	180	15	20
12 a 13 h	170	150	19	17
13 a 14 h	273	106	29	11
14 a 15 h	211	158	23	17
15 a 16 h	140	186	16	20
16 a 17 h	86	232	9	25
17 a 18 h	182	251	20	27
18 a 19h	239	220	26	24
19 a 20 h	316	149	34	17
20 a 21 h	260	101	28	11
21 a 22 h	158	52	17	5
22 a 23 h	91	29	10	3
23 a 24 h	50	5	5	1
00 a 06 h	75	65	8	7

En el cas del trànsit rodat, la mobilitat global del sector se situarà a l'entorn dels 2.800 vehicles (entrades i sortides) diàries. Aquest valor es troba molt per sota de les capacitats de la vialitat actual i la projectada. Per altra banda, en relació al transport col·lectiu, s'estima que el sector generarà una nova demanda de mobilitat a l'entorn de 300 nous usuaris.

5.7 RESERVES D'ESPAI PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA

En relació a les reserves d'espai per a càrrega i descàrrega, el Decret 344/2006 fixa com a criteris d'obligat compliment que els establiments comercials de més de 1.300 m² de venda han de disposar d'un moll de càrrega de 3 x 8 m integrat en la instal·lació. A partir d'aquesta superfície, pels següents 5.000 m² de venda han de disposar d'un altre moll de càrrega i un altre més per a cada un dels següents 10.000 m². En l'àmbit concret d'aquesta modificació puntual es preveuen usos comercials i per tant aquesta reserva s'escau segons els criteris del Decret 344/2006. No obstant això, les superfícies de sostre comercial es definiran el desenvolupament del sector, i per tant en la Modificació estudiada no es pot definir amb exactitud l'espai necessari per a càrrega i descàrrega. Serà en el procés de desenvolupament que s'establirà.

Per altra part, respecte als usos industrials si que cal fixar d'obligat compliment que totes aquelles activitats que s'implantin en aquest sector facin les operacions de càrrega i descàrrega en l'espai privat.

Pel què fa a la regulació de les operacions de càrrega i descàrrega a la via pública, el Decret 344/2006 fixa que cal la reserva de places per càrrega / descàrrega a l'espai públic cal preveure-la a raó:

a. En els locals comercials: 1 plaça per cada 1.300 m² de superfície de venda o 1 plaça per cada 8 establiments (emprar el valor més restrictiu).
b. En oficines: 1 plaça per cada 2.000 m² d'ús d'oficines.

Si apliquem aquests criteris en l'àmbit de la modificació puntual, tampoc s'escau en aquest moment establir la reserva d'espai a la via pública amb aquest objectiu.

5.8 RESERVES D'ESPAI PER ALS VEHICLES DESTINATS AL TRANSPORT COL·LECTIU I AL TAXI

Segons el Decret 344/2006, en carrers amb molt trànsit de vehicles que puguin dificultar la circulació del transport col·lectiu, s'han de preveure carrils bus-taxi a partir de 20 circulacions d'autobusos en l'hora punta o 120 circulacions diàries. En l'àmbit de la modificació puntual, aquest criteri que fixa el Decret no resulta d'aplicació, ja que compta amb un nombre de circulacions de bus molt inferiors a les que fixa el Decret.

6 PROPOSTES D'ACTUACIÓ

6.1 PROPOSTES D'ACTUACIÓ DE L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

Per tal de garantir l'accessibilitat al sector en els diferents modes de transport analitzats es proposen una sèrie d'actuacions. A continuació es detallen les propostes referents a les xarxes d'itineraris per a vianants, per a bicicletes, per a transport públic i per al vehicle privat tenint en compte les característiques que marca el Decret 344/2006 de regulació dels Estudis d'Avaluació de la Mobilitat Generada. No obstant això, i tenint en compte les característiques de la modificació puntual, en el moment de concretar-lo caldrà elaborar un pla parcial urbanístic o figura similar, el qual haurà de comptar amb un estudi d'avaluació de la mobilitat generada. Aquest nou estudi haurà de concretar i desenvolupar aquelles actuacions que en aquest document no queden prou detallades.

ACCIÓ 1. DEFINIR LA XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS

El plànol 3 d'aquest document defineix la xarxa d'itineraris principals per a vianants de l'àmbit de la modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: activitats econòmiques nord (T.M. de Palafolls). Les principals actuacions que es proposen van encaminades a garantir l'accés per als vianants entre el punt de parada del transport col·lectiu i les diferents activitats que s'implantin en aquest àmbit. Per garantir aquesta situació caldrà disposar de voreres entre la parada de bus i l'entrada a les activitats. Les característiques d'aquesta vorera ha de garantir com a mínim els següents aspectes:

- Disposar de voreres amb una amplada mínima de 1,5 metres, lliures d'obstacles entre la parada de bus i l'entrada a les activitats, o bé d'un espai adaptat i adequat pels desplaçaments a peu. Les característiques i traçat d'aquest recorregut caldrà definir-lo en el planejament derivat.
- Les característiques d'aquestes voreres ha de garantir el compliment exhaustiu de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, i del Decret 135/1995, de 24 de març que la desplega.
- Garantir unes condicions de qualitat mínimes en relació al pendent. Els recorreguts que conformen la xarxa d'itineraris principal per a vianants i bicicletes hauran de comptar amb un pendent màxim inferior al 8% (i degudament justificada fins al 12%). Actualment, la vialitat existent que conformen els vials camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta compten amb pendents inferiors al 5%.

A banda dels itineraris a la via pública descrits anteriorment, cal limitar que els recorreguts a l'interior de la parcel·la de les empreses també disposin de les condicions de pendent i accessibilitat adequades.

Per altra banda, també cal incorporar necessàriament les següents de mesures concretes per tal d'afavorir els desplaçaments a peu:

- Disposar de passos per a vianants i mesures per reduir la velocitat del trànsit rodat en els dos nous punts de parada del bus que afecten a la modificació puntual (vegeu-los al plànol 3). A banda d'aquests passos es recomana que no existeixi cap tram de vial on la distància entre dos passos per a vianants superi els 150 metres.
- Disposar d'una passera per sobre de la riera de Vallmanya que connecti els recorreguts a peu del sector i l'actual itinerari del pla d'en Roquet. Aquesta passera també ha de permetre mantenir una bona connectivitat cap al veïnat de Fibracolor i cap a Tordera per mitjà del pas subterrani de l'A-2 que enllaça amb el camí de Fibracolor. En el planejament derivat caldrà avaluar si aquesta passera ha de ser independent o bé el nou vial que preveu que connecti el camí de Tordera a Palafolls amb la fàbrica Fibracolor, que preveu el planejament de Tordera, ja garanteix la connexió a peu a banda i banda de la riera de Vallmanya.

ACCIÓ 2. DEFINIR LA XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETES

El plànol 4 d'aquest document defineix la xarxa d'itineraris principals per a bicicletes de l'àmbit de la modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: activitats econòmiques nord (T.M. de Palafolls). Les principals actuacions que es proposen van encaminades a garantir l'accés per a les bicicletes entre el punt de parada del transport col·lectiu i les diferents activitats que s'implantin en aquest àmbit. Per garantir aquesta situació caldrà disposar de recorreguts per bicicletes que permetin accedir a les activitats d'aquest àmbit. En aquest sentit caldrà garantir els següents aspectes:

- En tots els vials de doble sentit de circulació que transcorrin per l'àmbit de la modificació puntual caldrà disposar de carrils bici segregats o un espai comú per vianants i ciclistes amb una amplada mínima de 3,0 metres lliures d'obstacles. Les característiques i traçat d'aquest recorregut caldrà definir-lo en el planejament derivat.
- Garantir unes condicions de qualitat mínimes en relació al pendent. Els recorreguts que conformen la xarxa d'itineraris principal per a vianants i bicicletes hauran de comptar amb un pendent màxim inferior al 5% (i degudament justificada fins al 8%). Actualment, la vialitat existent que conformen els vials camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta compten amb pendents inferiors al 5%.

A banda dels itineraris a la via pública descrits anteriorment, cal limitar que els recorreguts a l'interior de la parcel·la de les empreses també disposin de les condicions de pendent i accessibilitat adequades.

Per altra banda, caldrà incorporar les següents de mesures concretes per tal d'afavorir els desplaçaments en bicicleta:

- Disposar de passos per a vianants/bicicletes i mesures per reduir la velocitat del trànsit rodat en els dos nous punts de parada del bus que afecten a la modificació puntual.
- Disposar d'una passera per sobre de la riera de Vallmanya que connecti els recorreguts en bicicleta del sector i l'actual itinerari del pla d'en Roquet. Aquesta passera també ha de permetre mantenir una bona connectivitat cap al veïnat de Fibracolor i cap a Tordera per mitjà del pas subterrani de l'A-2 que enllaça amb el camí de Fibracolor. En el planejament derivat caldrà avaluar si aquesta passera ha de ser independent o bé integrada en el nou vial que preveu que connecti el camí de Tordera a Palafolls amb la fàbrica Fibracolor, que preveu el planejament de Tordera.

ACCIÓ 3. GARANTIR UNA DOTACIÓ MÍNIMA D'APARCAMENT PER A BICICLETES A FORA DE LA VIA PÚBLICA

Tal i com s'indica al Decret 344/2006, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada, cal preveure unes ràtios mínimes d'aparcament per a bicicletes a fora de la via pública (taula 6.1).

Taula 6.1. Places mínimes d'aparcament per a bicicletes

Tipus d'ús	Nre. de places
Ús d'habitatge	2 places/habitatge o 2 places/100m² de sostre o fracció
Ús comercial	1 plaça/100m² de sostre
Ús d'oficines	1 plaça/100m² de sostre
Ús industrial	1 plaça/100m² de sostre
Equipaments docents	5 places/100m² de sostre
Equip. esportius, culturals, recreatius	5 places/100 places d'aforament
Altres equipaments públics	1 plaça/100m² de sostre
Zones verdes	1 plaça/100m² de sòl

No obstant això, tenint en compte les característiques del sector es proposa mantenir aquestes ràtios pels equipaments i els usos industrials i complementaris, i reduir-los en les zones verdes, ja que es tracta de zones verdes generalment poc accessibles, allunyades dels centres urbans més propers i per tant en principi seran poc transitades. En aquests espais es proposa reduir la ràtio a 1 plaça per cada 500 m² de sòl.

Si apliquem aquestes ràtios (modificades en el cas del verd urbà) en l'àmbit de la modificació puntal caldria disposar d'una dotació de com a mínim **879** places d'aparcament per a bicicletes, distribuïdes de la següent forma:

- Ús d'equipaments: 56 places (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m² de sostre).
- Ús verd urbà: 64 places (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 500 m² sòl).
- Ús industrial: 397 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m² de sostre).
- Usos complementaris: 198 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m² de sostre).
- Usos serveis: 155 (considerant una ràtio de 1 plaça per cada 100 m² de sostre).

De forma orientativa cal preveure una reserva d'un espai d'1 m² per cada plaça d'aparcament per a bicicletes. En els usos industrials i complementaris, aquests espais d'aparcament s'haurien d'emplaçar en el punt més proper al lloc de treball i es recomana que siguin coberts.

ACCIÓ 4. GARANTIR QUE L'OFERTA DE TRANSPORT PÚBLIC PUGUI SATISFER LA NOVA MOBILITAT GENERADA

Actualment a l'entorn de l'àmbit de la modificació puntual, existeix la parada de la carretera N-II – Fibracolor, en la qual hi paren un bon nombre d'expedicions diàries. En concret en aquest sector hi tenen parades les línies Palafolls – Tordera – Malgrat – Calella Hospital (12 exp./dia), Barcelona – Calella – Blanes – Tordera – Maçanet (8-9 exp./dia als mesos d'estiu i 4 exp./dia la resta de l'any), Blanes – Girona (9 exp./dia) i la línia urbana de Tordera (10 exp./dia). A més, també hi para la línia nocturna entre Blanes – Alt Maresme (5 exp./dia les nits de dissabte i diumenge, durant els mesos d'estiu). Per tant aquest és un punt que compta amb una bona oferta de transport col·lectiu.

Aquest punt de parada es troba a menys de 750 m de part dels sectors 1 i 2 d'aquesta modificació puntual. Per garantir que l'oferta de transport públic pugui satisfet la nova mobilitat generada en aquesta modificació puntual es proposa la creació de 2 nous punts de parada de la línia entre Palafolls i Calella Hospital. Aquests nous punts de parada no suposen un allargament de la línia i es cartografia el seu emplaçament aproximat en el plànol 5 d'aquest document. No obstant això, en el desenvolupament del planejament derivat caldrà concretar el seu emplaçament, que es resumeix en:

- Crear un nou punt de parada al costat de la rotonda de la urbanització del Mas Reixac a la carretera A-2. Aquest punt haurà de comptar d'una marquesina.
- Un nou punt de parada al camí de Tordera a Palafolls, el qual haurà de comptar d'una marquesina per cada sentit de circulació.

El plànol 5 d'aquest document mostra la xarxa d'itineraris del transport col·lectiu.

Per altra banda, per millorar l'accés al lloc de treball en transport col·lectiu es proposa incrementar una nova expedició entre Calella i Palafolls – Tordera de 7 a 8h del matí. Aquesta actuació suposarà un increment de 25 km / dia laboral de la línia de bus entre Palafolls, Tordera, Malgrat i Calella Hospital (caldrà multiplicar-lo per 247 dies laborables anuals).

ACCIÓ 5. DEFINIR LA XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VEHICLES.

El plànol 6 d'aquest document defineix quina ha de ser la xarxa d'itineraris principals per a vehicles en l'àmbit de la modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats econòmiques nord. En aquest cas la vialitat és molt simple ja que la vialitat s'estructurarà en bona part a partir dels actuals camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta.

El principal canvi que suposarà la modificació puntual en relació a la vialitat, serà la creació d'un vial entre el camí de Tordera a Palafolls i el sector industrial del Mas Reixac. En tot cas, en la nova vialitat, caldrà que aquests vials a l'espai públic comptin amb els valors d'amplada mínima que fixa el Decret 344/2006. En aquest sentit, i en consonància amb els criteris que fixa el Decret, la modificació puntual ja incorpora les següents amplades de vials:

- Tots els vials tindran com a mínim una secció de 10 metres.
- El vial que connecta amb la carretera N-II, comptarà amb una secció de 14 metres.

En relació a tota la vialitat que afecta a la modificació puntual, cal fixar una limitació de la velocitat en 50 km/h, i establir diferents punts amb permeabilitat per a vianants i bicicletes, en els quals es limiti la velocitat a 30 km/h i s'estableixin mesures per pacificar el trànsit rodat.

ACCIÓ 6. GARANTIR UNA DOTACIÓ D'APARCAMENT A FORA DE LA VIA PÚBLICA

Tot i que el Decret 344/2006 no contempla la necessitat de reservar una dotació mínima d'aparcament fora de la via pública per als usos previstos en aquesta modificació puntual, es recomana com a criteri que la major part de les necessitats d'aparcament de les activitats que s'implantin en aquest àmbit es resolguin en l'espai privat (fora de la via pública). De forma molt orientativa es pot considerar que les activitats implantades en l'àmbit d'estudi necessitaran una demanda de 1 plaça per cada 150 m^2 de sostre construït, tot i que aquesta demanda variarà segons els tipus d'activitat que s'implantin al sector. Per tant, es proposa que en el planejament derivat, la demanda d'aparcament es resolgui preferentment en l'espai privat de les activitats.

6.2 PROPOSTES D'ACTUACIÓ QUE SUPEREN L'ÀMBIT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

A continuació es descriuen dues actuacions que pel seu abast, depassen les actuacions imputables en aquest modificació puntual. No obstant això, es tracta de dues actuacions per fomentar la mobilitat "tova" (a peu o en bicicleta) per accedir a les activitats implantades a l'àmbit de la modificació puntual, tant des de Tordera com des de Palafolls.

ACCIÓ 1. CREAR UN CARRIL PER A VIANANTS I BICLICLETES ENTRE TORDERA I PALAFOLLS

En els vials que connecten Tordera i Palafolls (camí de Tordera a Palafolls i camí de la Ginesta) s'hi concentren diferents activitats industrials i usos generadors de mobilitat. Aquests vials han passat a comptar amb intensitats de trànsit significatives, però en canvi no s'ha habilitat cap espai per a vianants i ciclistes, provocant que aquests circulin pels vial, sense garantir unes condicions mínimes d'accessibilitat i seguretat viària. Per tant resultaria molt recomanable l'adequació d'un camí que connecti el nucli de Palafolls i Tordera, en un recorregut de 4,3 km, tal i com mostra la figura següent:



ACCIÓ 2. CREACIÓ D'UN PAS SOTERRAT PER A VIANANTS I BICICLETES PER TRAVESSAR LA CARRETERA A-2 A L'ALÇADA DEL VEÏNAT DE MAS REIXAC

El veïnat de Mas Reixac de Palafolls, compta amb un mínim sector industrial a una banda de la carretera A-2 i una zona residencial a l'altra. Actualment s'accedeix a ambdues bandes per mitjà d'una rotonda, però aquest punt esdevé intransitable per a vianants i ciclistes. En aquest sentit resultaria recomanable la creació d'un pas soterrat que permeti travessar l'A-2 als modes de mobilitat no motoritzada, i més tenint en compte l'increment de mobilitat que suposarà la implantació de nous usos industrials al marge est de la carretera A-2, tal i com mostra la fotografia següent.



ACCIÓ 3. REALITZACIÓ D'UN PLA DE MOBILITAT EN LA ZONA INDUSTRIAL

Actualment, en l'antic espai d'hortes i vivers entre Palafolls i Tordera s'hi concentren usos industrials, els quals s'intensificaran amb el desenvolupament del planejament previst en aquests sectors. Així, en aquest àmbit hi trobem entre d'altres les següents activitats (segons dades del Registre d'Establiments Industrials de Catalunya –REIC):

- S.A. Robama (amb 47 treballadors).
- Menadiona, SL (62 treballadors).
- Inmotac SL (12 treballadors).
- Indesmalla SA (43 treballadors).
- Galceran Tèxtil, SL (21 treballadors).
- Fusteria Gallart SL (12 treballadors).
- Frio industrial La Selva, SA (49 treballadors).
- Formigons Palafolls SA (19 treballadors).
- Especialitats tèxtils del color, SA (49 treballadors).
- Dercar, SA (16 treballadors).
- Bioiberica SA (212 treballadors).
- Fibracolor, SA (398 treballadors).

Per tant es tracta d'una zona industrial prou important i per tant resultaria recomanable l'estudi de detall de les activitats implantades i les mesures a implantar per tal de fomentar una mobilitat més sostenible i segura, per mitjà d'un pla de mobilitat d'aquest sector industrial. L'objectiu d'aquest estudi, és impulsar una estratègia de millora de la mobilitat de les activitats i principalment persegueix –entre d'altres– els següents objectius:

- Incorporar la mobilitat sostenible dins la política i el sistema de gestió de les empreses / polígon.
- Reduir les emissions de CO_2 derivades dels desplaçaments.
- Tractar els temes de mobilitat d'una manera global i integral, tenint present tots els desplaçaments (in labore i in itinere).
- Afavorir i incentivar l'ús dels sistemes de mobilitat més sostenibles (transport públic, cotxe compartit o carpooling, bicicleta o a peu...).
- Difondre les bones pràctiques a l'hora de desplaçar-se (sistemes de menor consum energètic, conducció eficient, biocombustibles...).
- Implicar tot el personal en la política de mobilitat sostenible de l'empresa

7 PROPOSTES D'ACTUACIÓ

7.1 PROPOSTA DE FINANÇAMENT D'INFRAESTRUCTURES

Per tal de proposar el finançament de les infraestructures previstes en la modificació puntual del sector 33 s'ha utilitzat els valors proposats pel Servei de Vies Locals de la Diputació de Barcelona. No obstant això, en el pla parcial caldrà concretar i ajustar més aquests valors (molt aproximats)

Concretament, les propostes presents en aquest Estudi d'Avaluació de la Mobilitat Generada que caldrà avaluar econòmicament són:

- Quatre passos per a vianants al camí de Tordera a Palafolls i al camí de la Ginesta (incloent el pas per a vianants complert i l'acompanyament del pas per a vianants per la part de carrer que s'ubica a fora del sector).

  Senyalització vertical i horitzontal de pas per a vianants = 800 € * 4 passos = **3.200 €**

- Construcció de 4 unitats de Coixins berlinesos tipus Diputació de Barcelona, senyalització inclosa.

  Coixí berlinès = 2.750 € * 4 unitats = **11.000 €**

- Construcció d'un carril bici segregat a la vorera al nou vial i al camí de la Ginesta – camí de Tordera a Palafolls.

  Aquesta actuació caldrà pressupostar-la en el fase de pla parcial. De forma orientativa es pot considerar un cost unitari de 150€/m^2.

- Instal·lació d'aparcaments per a bicicletes. Cada unitat de U-invertida permet l'aparcament per a 2 bicicletes. En aquest apartat únicament es considera l'aparcament de bicicletes a les zones verdes, ja que la resta s'haurà de preveure en l'àmbit privat.

  Instal·lació de barra tipus U-invertida d'aparcament per a bicicletes = 115 €/m^2 * 31 (63 places) = **3.565 €**

- Instal·lació d'un pas per sobre de la riera de Vallmanya, que permeti el pas de vianants i ciclistes i connecti amb l'itinerari de lleure existent.

  Pas per sobre de la riera = **25.000 €** (cost molt aproximat)

Globalment, aquestes mesures tenen un cost de 42.765 €, a banda del cost que comporti la construcció d'itineraris ciclables, els quals caldrà definir i pressupostar en el pla parcial.

7.2 PROPOSTA DE FINANÇAMENT DE TRANSPORT COL·LECTIU

Per garantir la correcte accessibilitat al transport urbà en l'àmbit de la modificació puntual en el sector 33, haurà d'anar associat a l'increment dels punts de parada del bus enter Calella i Palafolls i a l'increment d'un expedició diària en un sentit.

Tenint en compte aquestes consideracions, el dèficit d'explotació d'aquest increment del recorregut del transport públic urbà s'ha calculat segons la fórmula proposada pel Decret 344/2006 de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada. Els valors que s'han considerat són:

- D = Dèficit d'explotació del transport públic de superfície. El Decret fixa que aquest valor és del 70%.

- r = Increment dels km totals recorreguts a diari. Aproximadament el recorregut total d'una expedició d'aquesta línia és de 23 km. Aquest valor s'ha de multiplicar pel nombre total de dies laborables anuals (247), donant com a resultat un increment anual de 5.681 quilometres.

- p = Preu unitari del km recorregut (1,98 €/km). Aquest és el preu unitari de l'any 2004, el qual cal actualitzar-lo amb l'IPC anual corresponent, essent el preu per l'any 2012 de 2,48 €/km (aplicant l'IPC general de l'Estat entre el gener de 2004 i el juny de 2012).

Finançament = D (0,70) * r (5.681) * p (2,48)

Tenint en compte aquests valors s'obté el dèficit d'explotació d'aquest increment de la línia serà de:

- **9.862,22 €/any**, és a dir **98.622,16 €** durant deu anys.

A aquest import caldrà sumar-hi la instal·lació de tres punts de parada amb marquesina. El cost aproximat per la creació de nova parada d'autobús (arranjament urbanització, instal·lació marquesina, andana per a l'accés quan sigui necessària, etc.) és de 13.500 €, essent per tant el cost total d'aquesta actuació de **40.500€**.

8 INCIDÈNCIA DE LA MOBILITAT GENERADA SOBRE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

En aquest apartat, de forma molt sintètica es presenta l'estimació d'emissions que generarà la mobilitat en el desenvolupament de la modificació puntual del PGO a l'àmbit discontinu del sector 33: Activitats Econòmiques Nord. Per efectuar aquests càlculs, s'ha considerat el repartiment modal que es presenta als apartats anteriors d'aquest document. Així mateix, en base a les dades de l'enquesta de mobilitat obligada de Palafolls, s'ha considerat que la distància mitjana dels desplaçaments serà de 12,5 km (mitjana dels desplaçaments externs i interns).

Així, pel càlcul d'emissions que generarà en la modificació puntual s'ha considerat:

- Els desplaçaments en vehicle privat emeten aproximadament 160 grams de CO_2/km i viatger transportat.
- Els desplaçaments en vehicle públic emeten aproximadament 50 grams de CO_2/km i viatger transportat.

Si apliquem aquests condicionants, a les dades d'avaluació de la mobilitat generada en aquest sector, les emissions de CO_2 derivades de la mobilitat del sector seran de 12,8 tones/dia, de les quals un 96,8% es generaran en la mobilitat en transport motoritzat privat i un 3,2% en el transport col·lectiu.

9 ANNEX CARTOGRÀFIC

9.1 SITUACIÓ

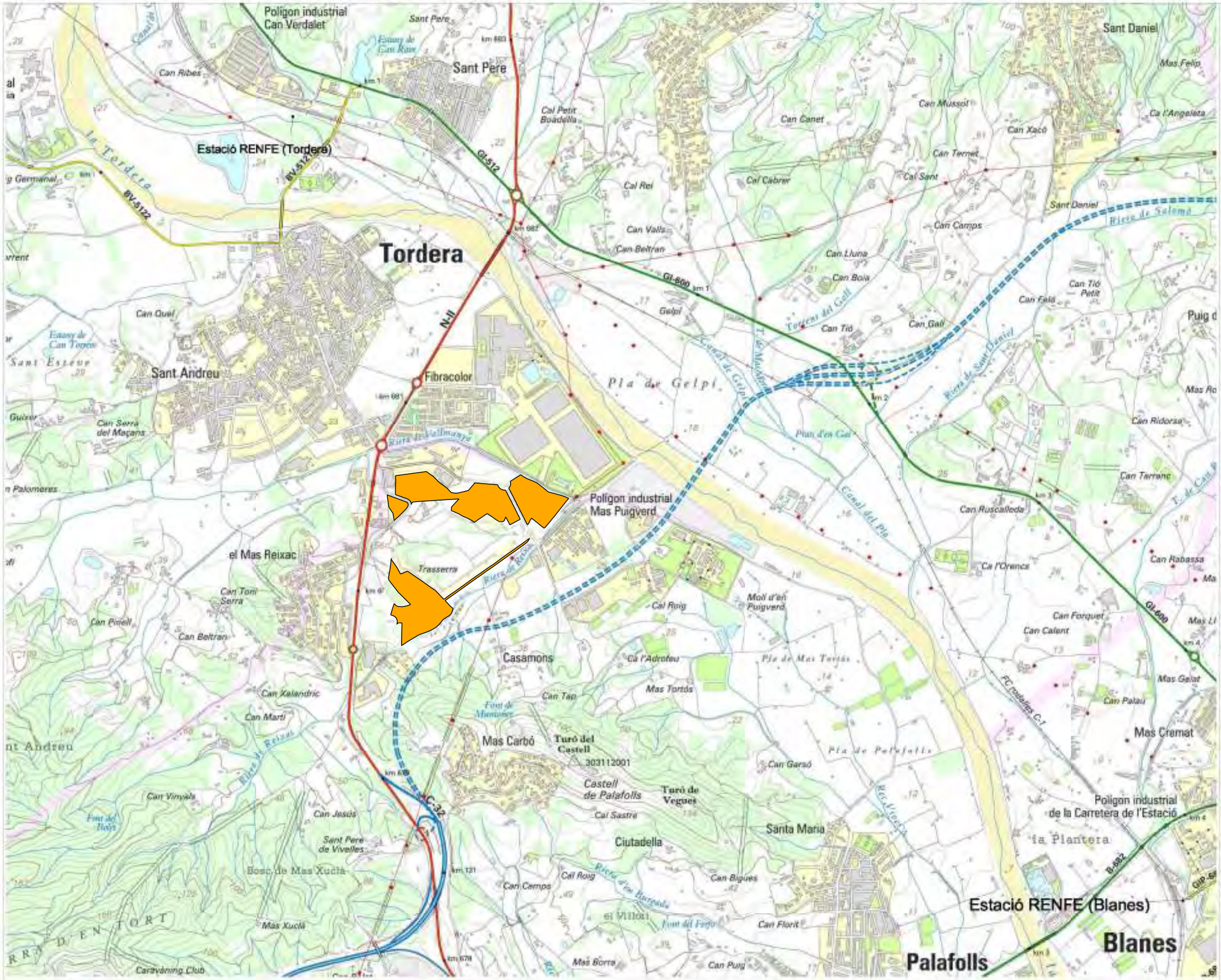
9.2 AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA

9.3 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS

9.4 XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETES

9.5 XARXA D'ITINERARIS PER A TRANSPORT COL·LECTIU

9.6 XARXA BÀSICA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VEHICLES



LLEGENDA

Àmbit de la modificació puntual

N

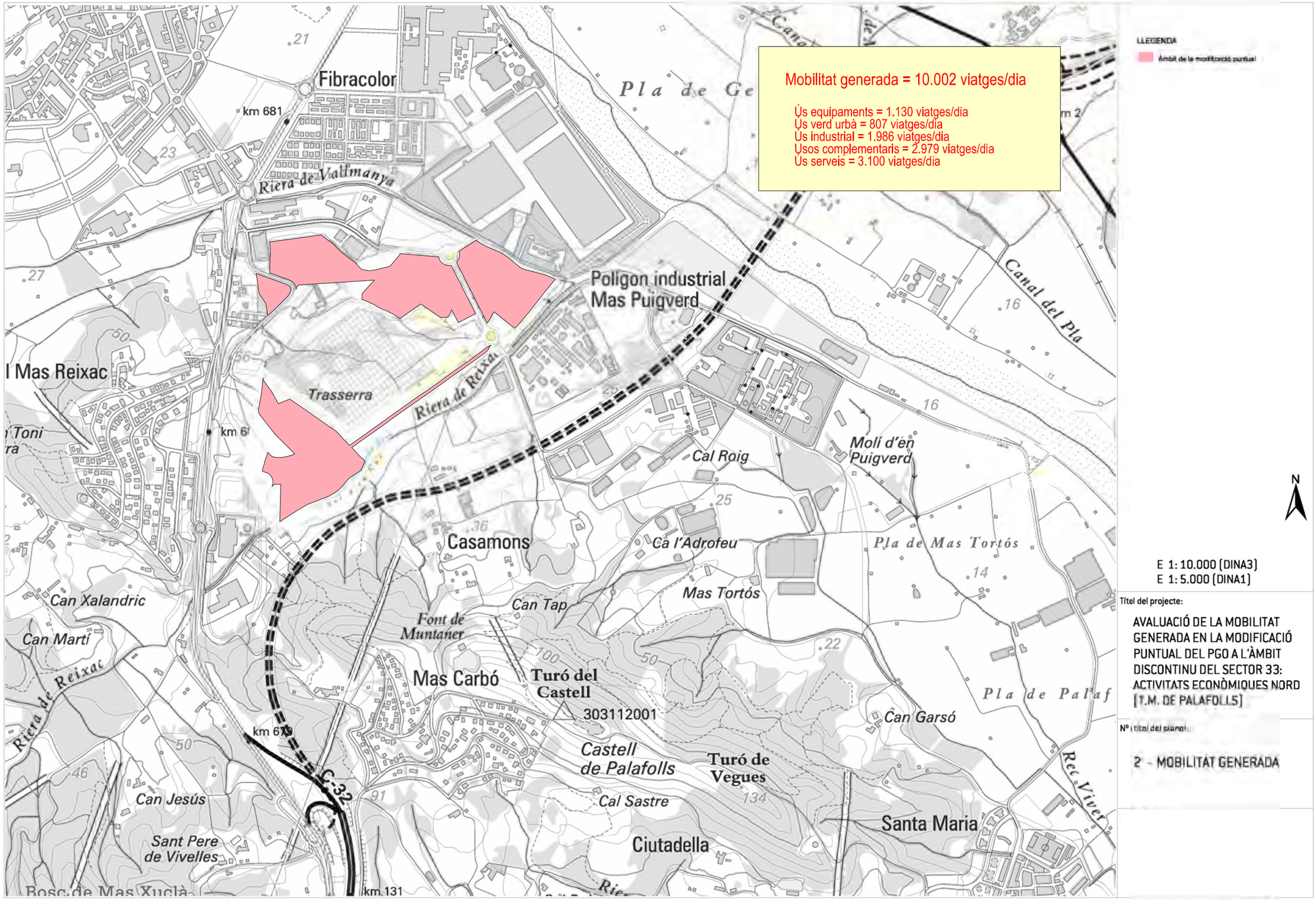
E 1: 18.000 (DINA3)
E 1: 9.000 (DINA1)

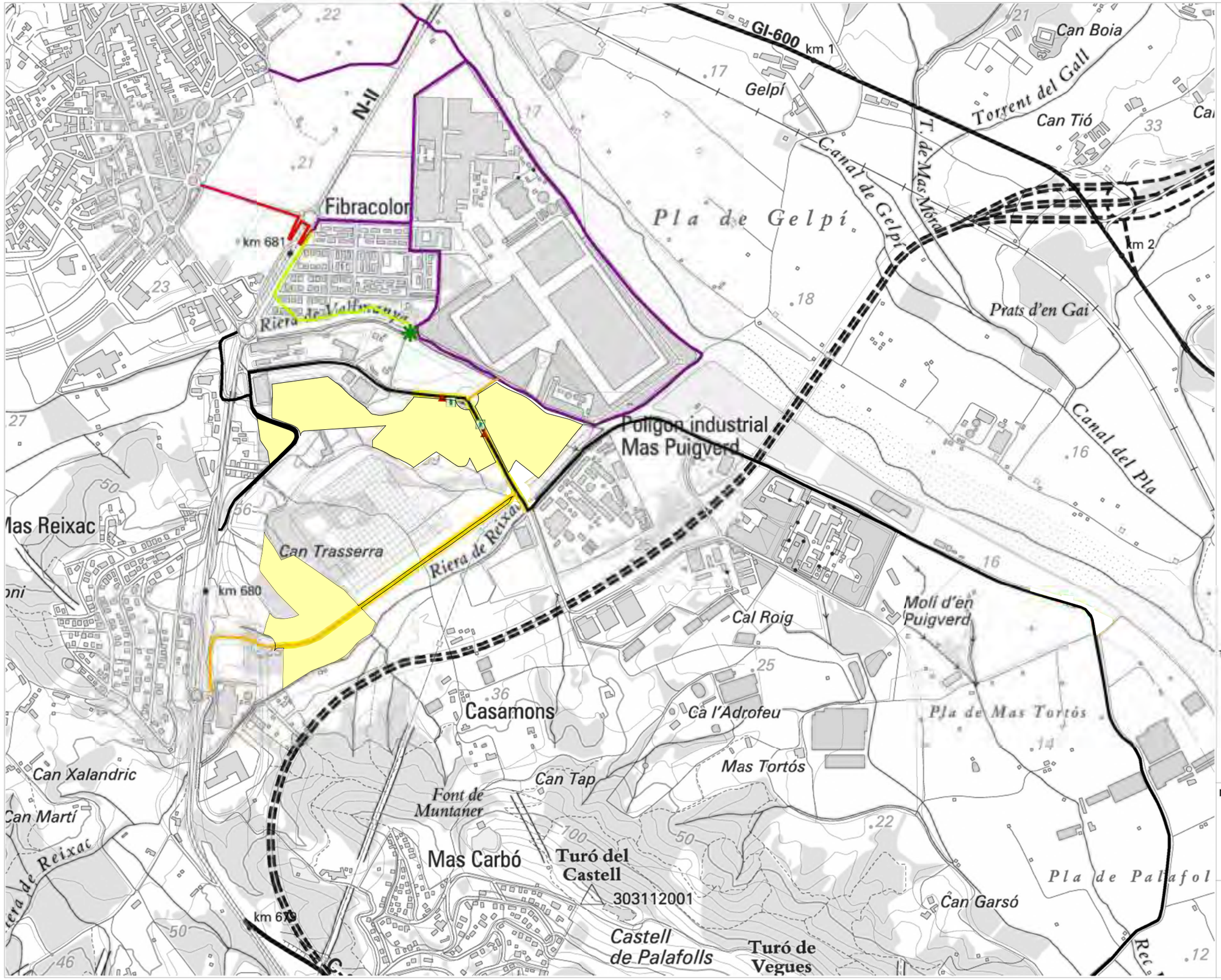
Títol del projecte:

AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGO A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33: ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)

Nº i títol del plànol:

1 - SITUACIÓ


Mobilitat generada = 10.002 viatges/dia
Ús equipaments = 1.130 viatges/dia
Ús verd urbà = 807 viatges/dia
Ús industrial = 1.986 viatges/dia
Usos complementaris = 2.979 viatges/dia
Ús serveis = 3.100 viatges/dia
LLEGENDA
Àmbit de la modificació puntual
Fibracolor
km 681
Riera de Vallmanya
Pla de Ge
Polígon industrial Mas Puigverd
Canal del Pla
Trasserra
Riera de Reixac
Cal Roig
Molí d'en Puigverd
Casamons
Ca l'Adrofeu
Pla de Mas Tortós
Can Xalandric
Can Martí
Font de Muntaner
Can Tap
Mas Tortós
Mas Carbó
Turó del Castell
303112001
Can Garsó
Pla de Palaf
Castell de Palafolls
Turó de Vegues
Cal Sastre
Can Jesús
Sant Pere de Vivelles
Ciutadella
Santa Maria
Riera de Reixac
C-32
km 131
Bosc de Mas Xuclà
N
E 1: 10.000 (DINA3)
E 1: 5.000 (DINA1)
Títol del projecte:
AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGO A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33: ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)
Nº i títol del plànol:
2 - MOBILITAT GENERADA



LLEGENDA

Àmbit de la MP

Xarxa d'itineraris principals per a vianants i estat actual de la xarxa

- Itinerari de lleure (pla d'en Roquet)
- Pas soterrat A-2 (accessible)
- Per urbanitzar
- Recorregut accessible
- Recorregut en zona verda
- Sense voreres
- Actuacions imputables al sector

Altres actuacions imputables al sector SUD33

- Pas per a vianants
- Reductor de velocitat
- Passera per a vianants/bicicletes sobre la riera de Vallmanya

N

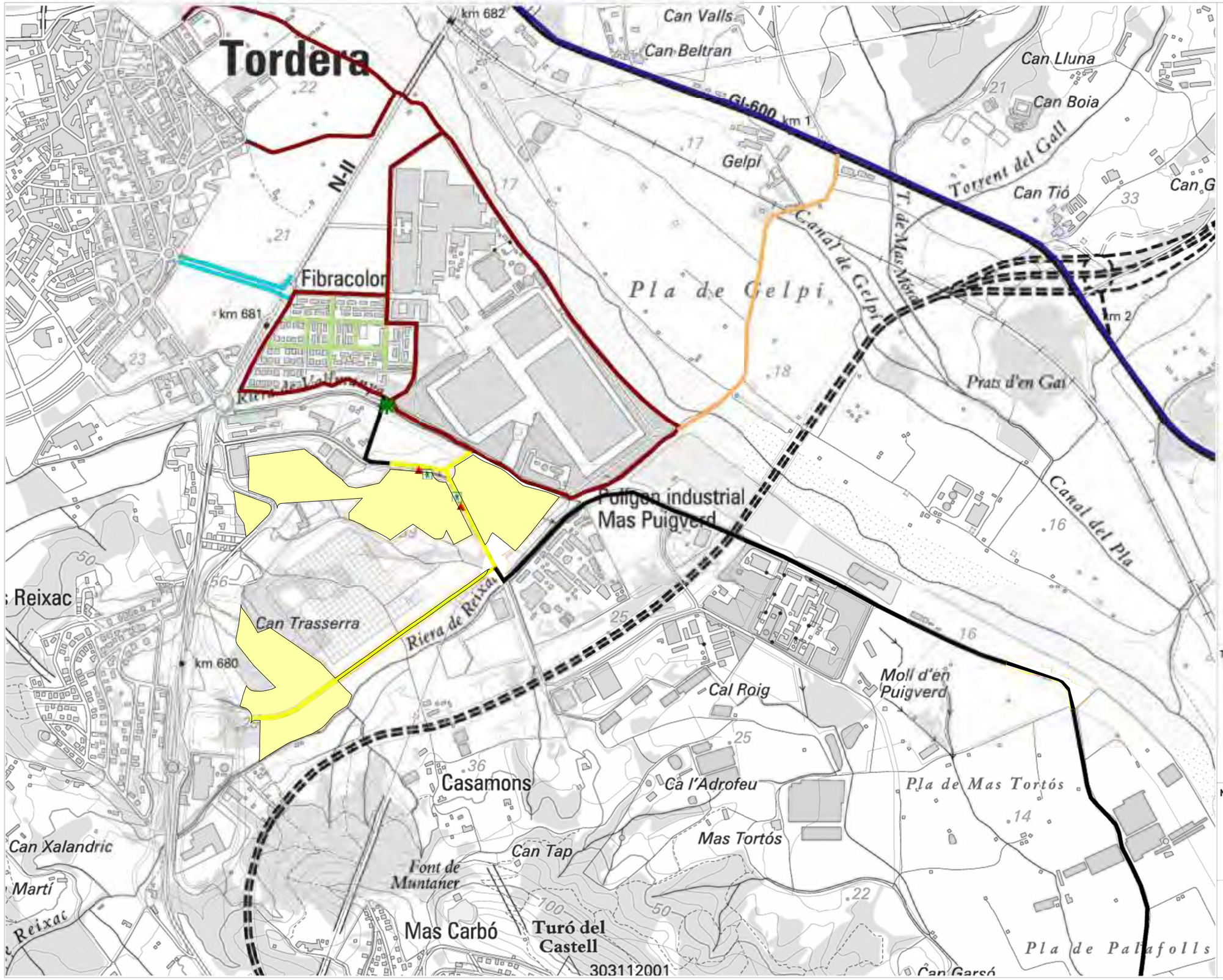
E 1: 10.000 (DINA3)
E 1: 5.000 (DINA1)

Títol del projecte:

AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGO A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33: ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)

Nº i títol del plànol:

3 - XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VIANANTS



LLEGENDA

Àmbit de la MP

Xarxa d'itineraris per a bicicletes:

- Zona 30 (convivència)
- Itinerari de lleure (existent)
- Itinerari ciclable (existent)
- Carril bici bidireccional (crta. GI-600)
- Carril bici unidireccional (existent)
- Itinerari inexistent
- Carril bici (imputable a la MP)

Altres actuacions imputables a la MP

- Pas per a vianants
- Passera per a vianants/bicicletes
- Reductor de velocitat

N

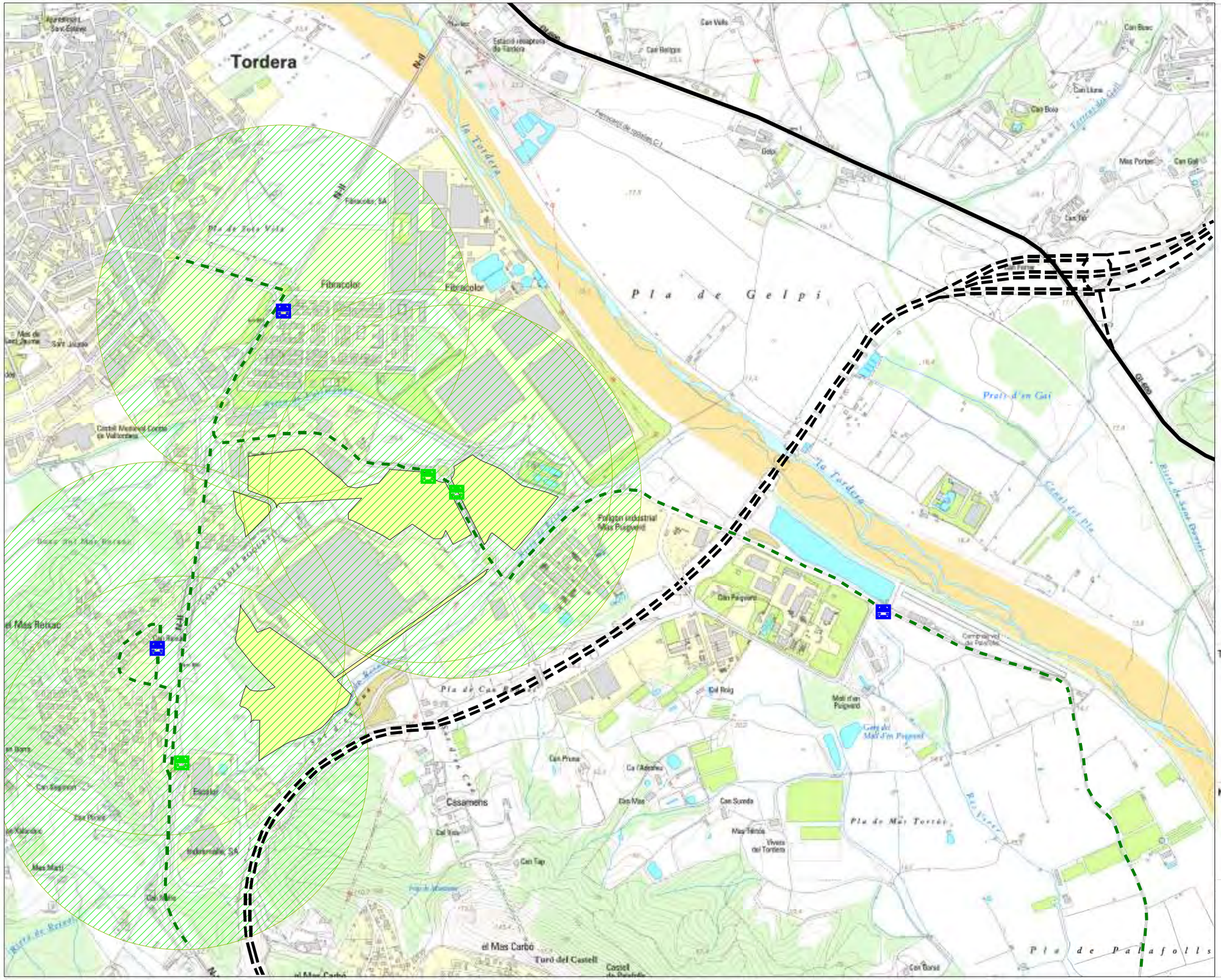
E 1: 10.000 (DINA3)
E 1: 5.000 (DINA1)

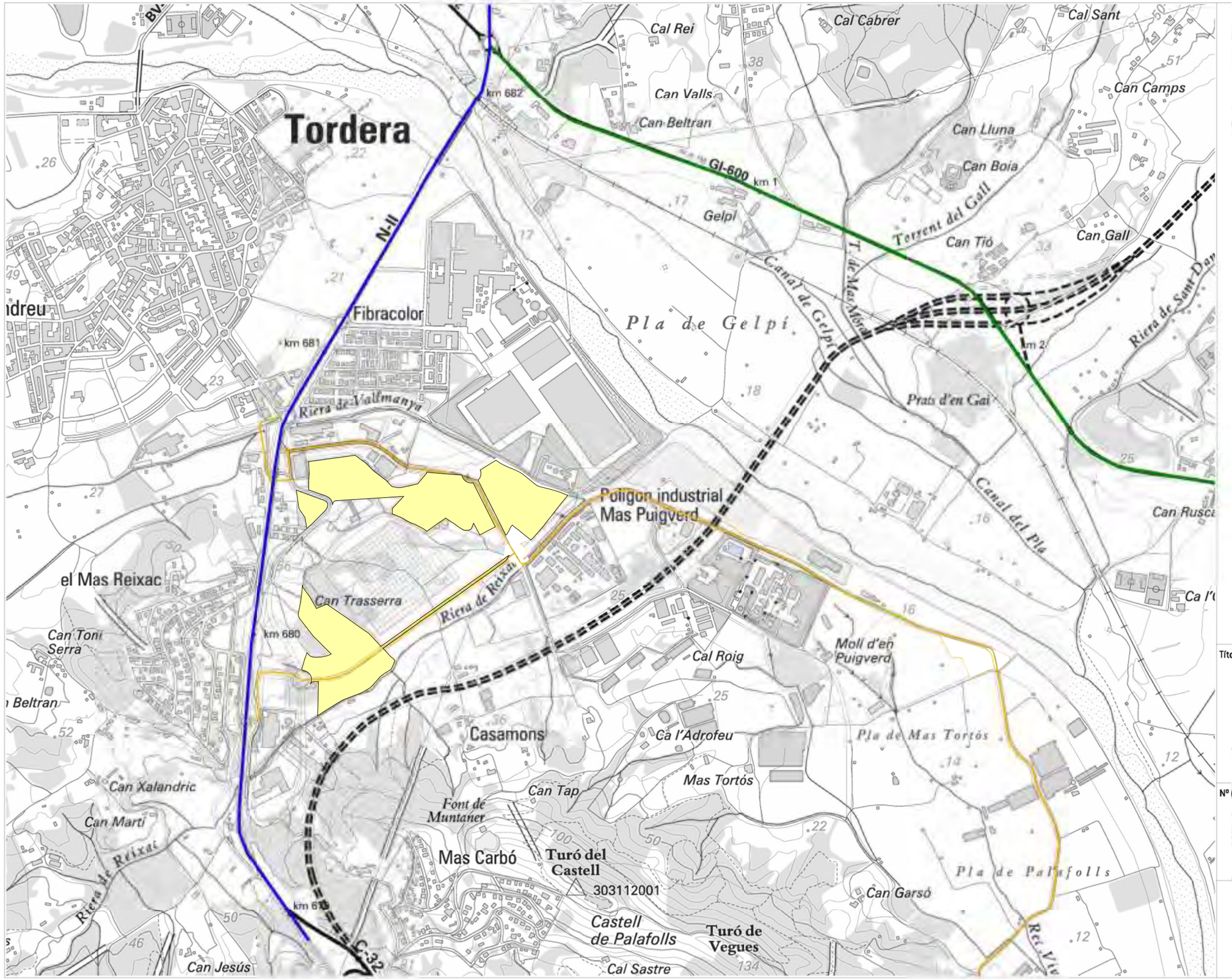
Títol del projecte:

AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGO A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33: ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)

Nº i títol del plànol:

4 - XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A BICICLETES


Tordera
Pla de Gelpi
Fibracolor
Fibracolor
Pla de Cas Vila
Pla de Cas Reig
Pla de Mas Torrat
Pla de Palafolls
Prats d'en Gat
Polígon industrial Mas Puigverd
Cementiri
Escolar
Cassarems
el Mas Carbó
Turó del Castell
Castell de Palafolls
Mas Retxac
Mas Matí
Can Vella
Can Blanc
Can Llona
Can Boixo
Mas Portes
Can Gat
Can Tio
Can Puigverd
Can Prima
Ca l'Adrover
Can Mas
Can Sunda
Mas Tarroja
Viveis del Tordera
Can Tap
Can Borsa
Mall d'en Puigverd
Can Roig
Estació ferroviària de Tordera
Fibracolor SA
Industrials SA
Ctra. C-32
Ferrocarril de rodalies C-1
la Tordera
Riera de Vallcorba
Riera de Rotgers
Riera de Sant Pere
Canal del Pla
Canal del Mall d'en Puigverd
Torrent de Can Gat
Camí ral de Palafolls
Camí de Mas Retxac
Camí de Mas Carbó
Camí de Mas Matí
Camí de Mas Tarroja
Camí de Can Borsa
Camí de Can Tap
Camí de Can Sunda
Camí de Can Prima
Camí de Can Roig
Camí de Can Blanc
Camí de Can Llona
Camí de Can Boixo
Camí de Can Gat
Camí de Can Tio
Camí de Can Puigverd
Camí de Can Vella
Camí de Can Roig
Camí de Can Prima
Camí de Can Sunda
Camí de Can Tap
Camí de Can Borsa



LLEGENDA

Límit de la MP

Xarxa viària

Carretera A-2

Carretera GI-600

Xarxa de distribució

N

E 1: 12.000 (DINA3)
E 1: 6.000 (DINA1)

Títol del projecte:

AVALUACIÓ DE LA MOBILITAT GENERADA EN LA MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL PGO A L'ÀMBIT DISCONTINU DEL SECTOR 33: ACTIVITATS ECONÒMIQUES NORD (T.M. DE PALAFOLLS)

Nº i títol del plànol:

6 - XARXA D'ITINERARIS PRINCIPALS PER A VEHICLES

Promotor

JUNTA GESTORA

.

per l'equip redactor

TODA & NEL·LO, advocats

ADEMÀ CANELA COMELLA ARQUITECTES ASSOCIATS, S.L.P.

Oriol Ademà i Alcover / Alfons Canela i Mercadé / Javier Comella i Gutiérrez

Arquitectes

.

Octubre 2.014