

**MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ
EN TRAMS URBANS EN LLERES
PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ
AL MUNICIPI DE CANYELLES,
RIERA DE VILAFRANCA
2023**





SITUACIÓ: Riera de Vilafranca

Canyelles, Garraf, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Canyelles

REDACTOR: Entrearbres S.L.P.U.

Maig de 2023

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS	5
I.1. TÈCNIC REDACTOR	5
I.2. SOL·LICITANT	5
I.3. ANTECEDENTS	5
I.4. OBJECTIUS	7
I.5. LEGISLACIÓ	7
2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ	10
2.1. RIERA DE VILAFRANCA	10
3. RISC D'INUNDACIÓ	13
4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT	15
4.1. DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ	15
4.2. QUALIFICACIÓ DEL SÒL	16
4.3. DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS A L'ENTORN DE L'ACTUACIÓ	17
4.4. ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ	18
4.5. ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC	18
5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT	20
5.1. SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ	22
6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS	24
7. FOTOGRAFIES	26
8. PRESSUPOST	28
8.1. TAULA DE PREUS	28
8.2. PREU EXECUCIÓ PARCIAL	31
8.3. PREU EXECUCIÓ TOTAL	31
9. PLÀNOLS	34
P01. PLÀNOL SITUACIÓ	34
P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500)	34

01

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

ASPECTES GENERALS



I. ASPECTES GENERALS

I.1.TÈCNIC REDACTOR

La present memòria ha estat redactada per l'empresa Entrearbres S.L.P.U. amb CIF B-67325902, per l'Enginyera de Forests, representant de l'empresa, Cristina Montserrat Rodríguez, amb domicili fiscal a Ronda Sant Antoni Maria Claret, 28A 3er 2a, 17002, Girona i amb número de col·legiada 6.297 del "Col·legi Oficial d'Enginyers de Forests". El telèfon de contacte és el número LOPDP i el correu electrònic, LOPDP . També ha estat redactada per Anna Herrero Cervera, amb número de col·legida 5.055 del "Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya", amb el telèfon de contacte LOPDP , correu electrònic: LOPDP i la mateixa adreça a efectes fiscals.

I.2.SOL·LICITANT

El document ha estat encarregat per l'Ajuntament de Canyelles amb CIF P0804200D i domicili a Plaça Onze de Setembre, 1, codi postal 08811 del municipi de Canyelles, comarca del Garraf.

La persona de contacte de l'Ajuntament és Wilfredo Guerra Torres, tècnic de l'ajuntament de Canyelles, i el seu correu electrònic:LOPDP .

I.3. ANTECEDENTS

En data 22 de novembre es va publicar al DOGC número 8.798 - 22.11.2022, mitjançant la Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions (DOGC núm. 8.798, de 22.11.2022), i posterior modificació (Resolució ACC/715/2023, DOGC núm. 8.869, de



7.03.2023) . Amb la Resolució ACC/1025/2023, de 24 de març, es va fer la convocatòria per a la concessió de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques i de prevenció i reparació dels danys en l domini públic hidràulic (ref. BDNS 684138).

Les actuacions previstes en el Programa tenen per objectiu genèric la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua (ja sigui per la seva densitat i/o capacitat invasora), la retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, així com la retirada d'aquells elements naturals, sediments o arrossegaments vegetals, que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.

Poden doncs ser objecte de subvenció les despeses que realitzin els ens locals o les agrupacions d'ens locals per a l'execució d'actuacions de conservació i manteniment de lleres a desenvolupar en els trams **urbans** de les lleres públiques que consisteixin en un o diversos treballs dels que es detallen a continuació, i que es plantegin en un tram d'una mateixa llera pública que confronti amb sòl urbà i/o sòl urbanitzable almenys en un 75% de la seva longitud.

Les actuacions que es consideren subvencionables per a la conservació i manteniment de lleres són:

- Retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per a la seva excessiva densitat.
- Erradicació de vegetació invasora, incloent-hi els treballs de replantació amb espècies autòctones.
- Retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu mitjançant poda.
- Retirada de sediments que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.
- Retirada d'arrossegaments vegetals.



I.4. OBJECTIUS

Els objectius principals del present informe són el desenvolupament dels següents apartats:

- Anomenar la legislació vigent.
- Localització de les zones d'actuació.
- Estat actual de la vegetació.
- Superfícies de les zones d'actuació.
- Taula de preus i pressupostos parcials i global.
- Plànols georeferenciats dels trams d'actuació.

I.5. LEGISLACIÓ

- *Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.*
- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.
- Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA), aprovat per Reial Decret legislatiu 1/2001, i el Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril
- *DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.*
- *Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.*



- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- *Decret 123/2005*, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis en les zones vulnerables esmenades en la llei 5/2003.
- Determinacions normatives del Pla de Gestió de districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC).
- Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions.

02

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ



2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

2.1. RIERA DE VILAFRANCA

Tram que correspon a la Riera de Vilafranca i que transcorre pel paratge dels Oliverons, passant pel voltant de Can Padrí.

El tram objecte dels treballs se situa entre el pont de la rotonda i el pont de la carretera C-15.



Figura núm.1: Localització del tram de la riera de Vilafranca sobre fotografia aèria. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

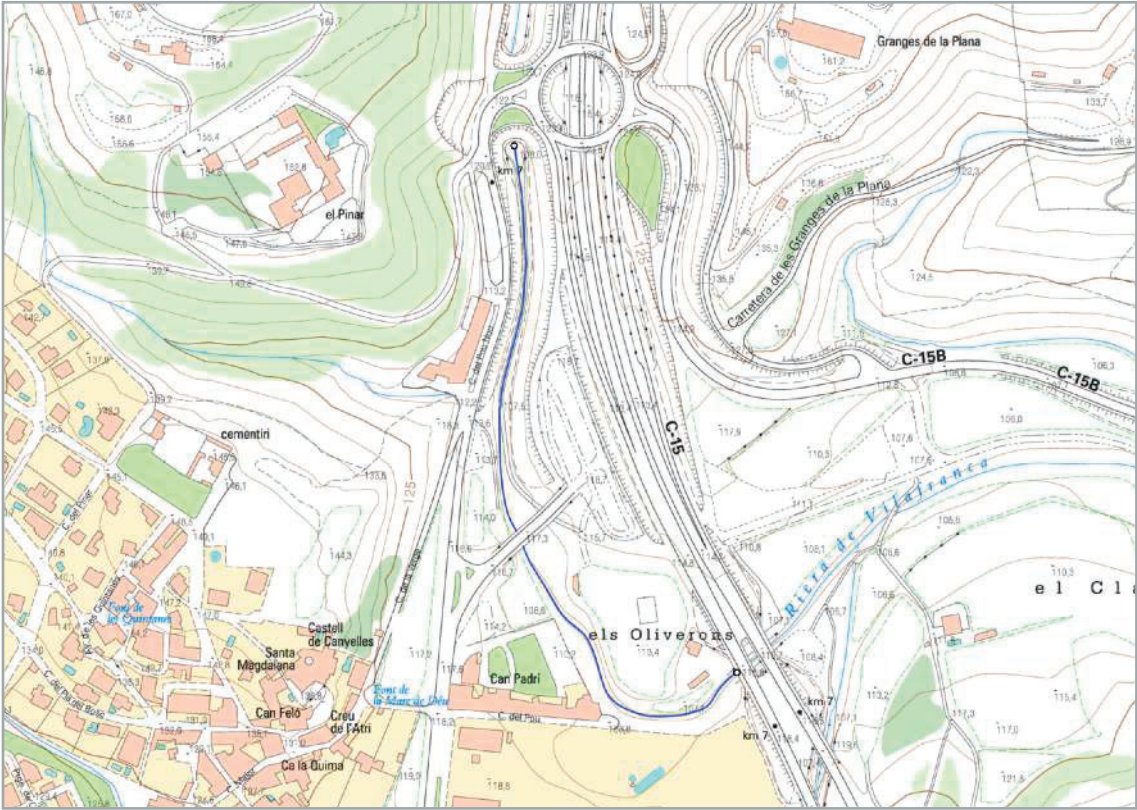


Figura núm.2: Localització del tram de la riera de Vilafranca sobre base topogràfica. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

COORDENADES UTM/ETRS89, FUS31)	X	Y
PUNT INICI	393201.97	4571803.55
PUNT FINAL	393370.63	4571404.04
LONGITUD DEL TRAM FLUVIAL (m)	544,00	
SUPERFÍCIE DE LA ZONA D'ACTUACIÓ (m²)	7.007,79	

03

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

RISC D'INUNDACIÓ



3. RISC D'INUNDACIÓ

Consultant les dades de l'ACA, es troba dins la conca ARPSI (Àrees amb Risc Potencial Significatiu d'Inundació) de les Conques de les rieres del Garraf. No obstant, si es consulta la inundabilitat hidràulica amb períodes de retorn a: 10, 100 i 500 anys; no s'hi troba inclosa, ni tampoc com a zona potencialment inundable geomorfològicament.

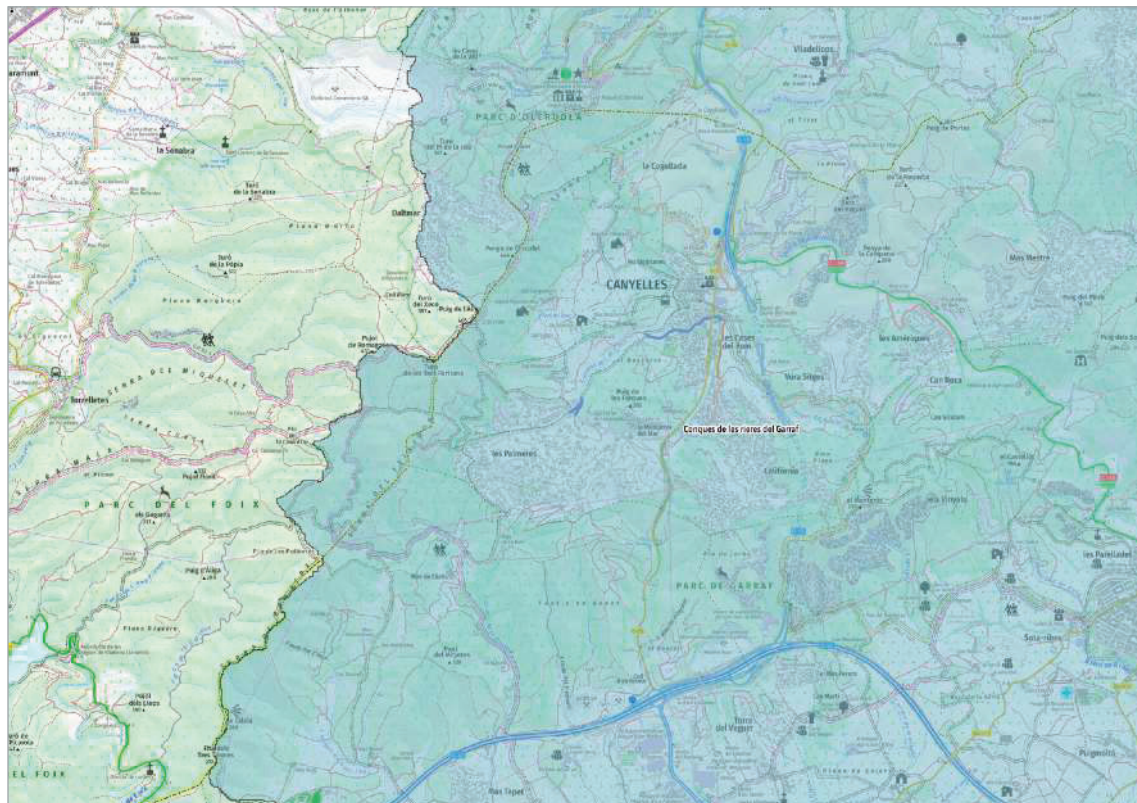


Figura 3: Mapa de conques hidrològiques, on s'observa la conca ARPSI del Garraf (Font: Hipermapa).

04

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT



4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT

4.1.DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ

La vegetació abundant són : freixes de fulla gran i fulla petita (*Fraxinus excelsior* i *Fraxinus angustifolia*), lledoners (*Celtis australis*), ailant (*Ailanthus altissima*), esbarzers (*Rubus ulmifolius*), canyes (*Arundo donax*) i algun ametller (*Prunus dulcis*). Així com a la part més alta hi ha elevada presència d'ailants, no se n'observen a la zona de més avall, propera a la Urbanització Califòrnia. A la part Est hi ha camp.

La FCC (Fracció de Cabuda Coberta) suposa un 90-100% i s'observa algun peu d'ametller (*Prunus dulcis*) i d'om de fulla petita (*Ulmus minor*).



Figura núm.4: Zona d'actuació corresponent a la riera de Vilafranca. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



En el moment de la visita el cabal d'aigua que transcorre la riera és residual, quedant aigua estancada en només un punt de la riera.

En el moment d'efectuar el treball de camp, la brigada municipal està acabant d'efectuar la desbrossada de les lleres. És per això que a les fotografies que s'adjunten a la corresponent secció, no es pot apreciar correctament l'estat previ de la mateixa.

4.2.QUALIFICACIÓ DEL SÒL

Tot i que la riera transcorre per sòl de tipus "Sistema hidràulic"; aquesta limita amb sòl rústic per la banda est, i amb sòl urbà per la banda oest:



Figura núm.5: Qualificació urbanística per on transcorre i limita la el tram corresponent a la riera de Vilafranca. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



4.3.DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS A L'ENTORN DE L'ACTUACIÓ

En el tram de la Riera de Vilafranca trobem tres ponts que s'assenyalen a la següent figura, els quals corresponen a ponts de formigó > 5m d'alçada: dos pels quals transcorre la C-15, i un que connecta l'entrada del poble amb un descampat que pertany a sistema viari.

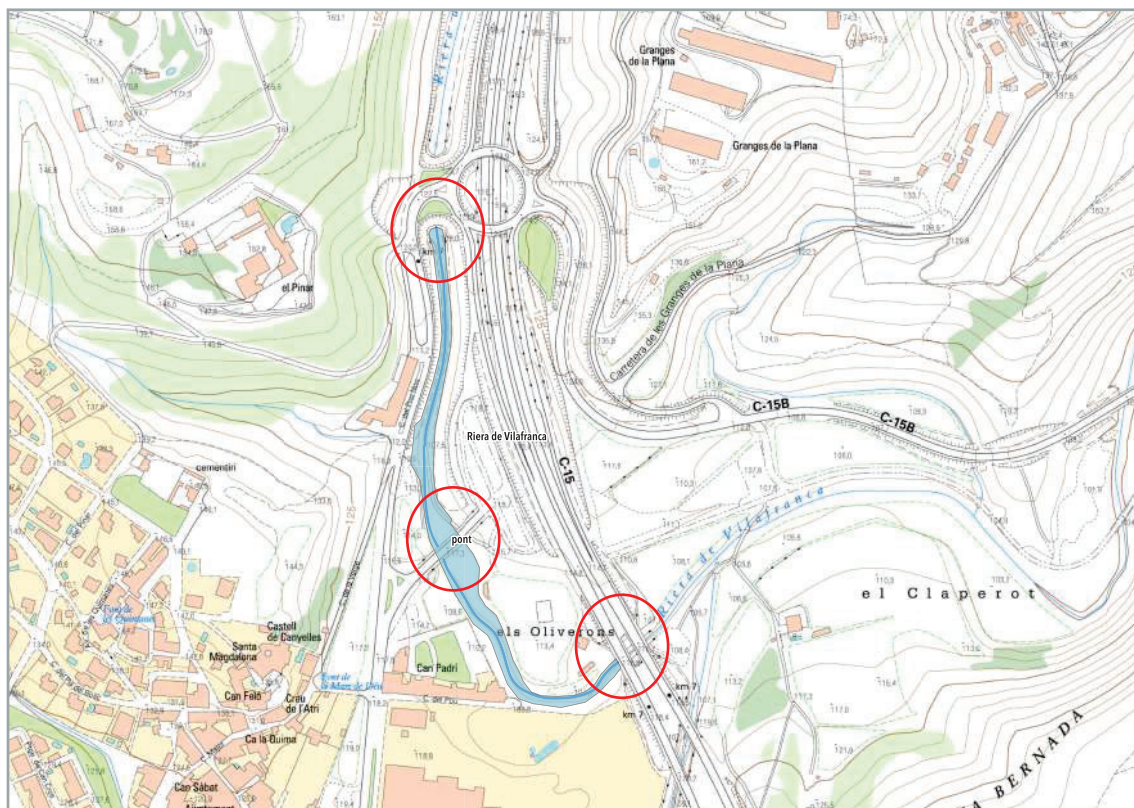


Figura núm.6: Situació d'elements constructius al llarg de la riera. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



4.4.ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap espai natural protegit.**

4.5.ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap àrea d'interès faunístic i florístic.**

05

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT



5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT

Els treballs de conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu principal el de recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs on aquesta ha estat pertorbada en el seu concepte d'avinguda ordinària.

S'eliminaran troncs, nuclis de vegetació (com canyissar al·lòcton), soques o arbres morts que suposin un obstacle present o previsible a la circulació de les aigües.

Es prioritzaran les espècies de ribera (arbòries i arbustives) més resilient davant de pertorbacions naturals.

*** Es retiraran els residus que actualment impliquen obstacles o fomenten la degradació de la qualitat de l'àmbit de la llera, i per tant, del seu desguàs (caldrà tenir present que no són concepte subvencionable).

Tal i com marquen els criteris tècnics per a les actuacions de neteja de lleres, les actuacions es basaran únicament en l'eliminació imprescindible d'aquells elements que dificultin la capacitat de desguàs de les lleres públiques situades en el districte de conca fluvial de Catalunya, sense afectar o minorar la seva funcionalitat ambiental ni afectant la qualitat de la vegetació que forma part del bosc de ribera.

En cas que els treballs comportin l'ocupació i/o utilització del domini públic hidràulic i/o de la zona de flux preferent, caldrà disposar d'una declaració responsable presentada i validada per l'ACA (Agència Catalana de l'Aigua). En aquesta, el responsable de l'actuació haurà d'expressar clarament que coneix i assumeix el risc existent, i que promourà l'adopció de mesures de gestió del risc escaients per a la disminució de la vulnerabilitat i l'autoprotecció. En el següent manual s'especifica les instruccions i requisits per a dur-ho a terme i fer el tràmit:

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Tramits/Tramits_gencat/actuacions/ACA_Instruccions_requisits_declaracio_responsable_actuacions_menors_ca.pdf

Concretament, el tràmit en qüestió:



<http://aca.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Obres-i-activitats-en-domini-public-hidraulic-i-en-zona-de-policia-de-lleres-00004?moda=7>

ES PROPOSA LES SEGÜENTS ACTUACIONS A DUR A TERME:

DESBROSSADA

S'efectuaria al llarg de pràcticament tot el tram, exceptuant les zones on no hi ha presència de vegetació o gran afloraments rocosos. La densitat arbustiva té una Fracció de Cobertura Coberta (FCC) >70% en la major part del tram, podent interferir doncs en la funcionalitat hidràulica de desguàs de la riera.

ZONA	AMIDAMENTS (m ²)
	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció
DESBROSSADA (ASSENYALAT AL PLÀNOL)	7.007,79

ELIMINACIÓ DE LA CANYA

Consistirà en la retirada de la part aèria i de la part subterrània (rizoma): arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant trituració *in situ* amb trituradora de pedra, amb un mínim de 3 passades.

ZONA CANYISSAR (ASSENYALAT AL PLÀNOL)	AMIDAMENTS (m ²)
ARRENCADA DE RIZOMA	Gestió del rizoma amb trituradora de pedra.
	Arrencada de rizoma mínim 50 cm.
	408,76



Cal tenir present que, una vegada eliminada la canya (caldrà fer el seguiment mesos posteriors) caldrà efectuar una repassada per tal d'assegurar que s'ha erradicat i que no han quedat rizomes. Caldria incloure aquesta actuació en els plecs de condicions de la licitació en cas que no ho pugui efectuar la brigada de l'Ajuntament per mitjans propis).

5.1. SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ

ACTUACIÓ	AMIDAMENTS (m²)
DESBROSSADA	7.007,79
ELIMINACIÓ DE CANYA	408,76

06

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



Figura núm.7: Croquis de les actuacions a executar al llarg de la riera de Vilafranca. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

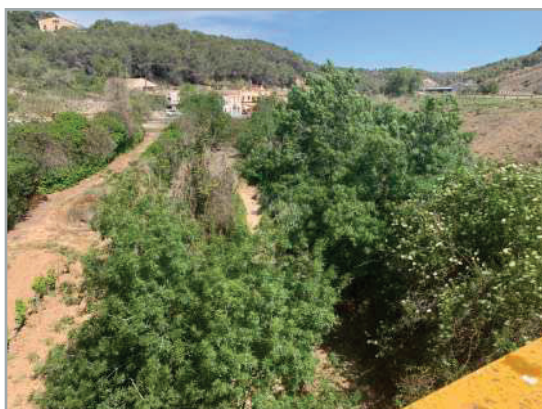
07

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

FOTOGRAFIES



7. FOTOGRAFIES



08

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

PRESSUPOST



8. PRESSUPOST

8.1. TAULA DE PREUS

S'adjunta la taula de preus vigents que publica l'ACA en el mateix tràmit de sol·licitud perquè els municipis s'inscriguin al Programa de manteniment i conservació de lleres.

CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
ACA -001	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant tritració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	9,71 €
ACA- 002	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat.	11,78 €
PREL2-I7X2	m ²	Desbrossada selectiva de nuclis de canya (Arundo donax), amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, i tritració de les restes in situ en zones d'accés no viable per la maquinària i a on no és viable l'arrencada de rizoma, en primera intervenció	1,02 €
PREL2-I7X3	m ²	Desbrossada de nuclis de canya (Arundo donax), amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció	0,58 €
PREL2-I7X1	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	0,54 €
PREL2-I7X4	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	0,20 €
PREL2-I7X5	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,09 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREL3-I7ZJ	m ²	Aclarida en espai fluvial de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,42 €
PREL4-I7XE	m ²	Tallada arreu en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,94 €
PRELZ-I7ZL	m ³	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	0,69 €
PRELZ-I7ZP	m ³	Transport de rizoma de canya (Arundo donax), amb pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	3,37 €
PRELZ-I7ZM	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	5,44 €
PRELZ-I7ZN	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t i transport dins el tram d'actuació	8,48 €
PRELZ-I7ZO	m ³	Realització de rampa d'accés a la llera , amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	8,16 €
PRELG-I7WY	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	5,59 €
PRELG-I7WZ	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriments del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	9,24 €
PREM-INL6	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,41 €
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,77 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREA-I7X7	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	95,12 €
PREA-I7X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	60,74 €
PR61-IAQN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l , excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg	6,02 €
PR64-IAVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal , en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	3,55 €
PRA2-I7VT	m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment , segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,61 €
	ml	Feixina viva	62,81 €
	m ³	Execució rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	330,52 €
	m ²	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el coronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	1,62 €



8.2. PREU EXECUCIÓ PARCIAL

LLERA: RIERA DE VILAFRANCA

CONCEPTE	UD	PREU UNITARI (€/UD)	UNITATS	PREU PARTIDA
Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	m²	0,54 €	7.007,79	3.784,21 €
Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant trituració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	m²	9,71 €	408,76	3.969,06 €
PRESSUPOST TOTAL				7.753,27 €
IVA 21% Inclou els costos directes i indirectes No es un import subvencionable				1628,19 €
				9.381,45 €

8.3. PREU EXECUCIÓ TOTAL

COST EXECUCIÓ RIERA VILAFRANCA	€
Pressupost Total Execució Material	7.753,27
IVA (21%)	1.628,19
Total PEC	9.381,45

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



ACTUACIONS	TOTAL PARCIAL (€)	IVA 21 % (€)	TOTAL (€)
TRACTAMENT VEGETACIÓ EN RIERA DE VILAFRANCA (CANYELLES)	7.753,27	1.628,19	9.381,45

El preu, pel coneixement del promotor és de NOU MIL TRES-CENTS VUITANTA-UN euros amb QUARANTA-CINC cèntims d'euro.

A Canyelles, maig de 2023

Anna Herrero Cervera LOPDP  Enginyera Tècnica Forestal, 5.055	Cristina Montserrat com a representant d'Entrearbres S.L.P.U. LOPDP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Digitally signed by LOPDP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Date: 2023.05.09 10:08:14 +02'00' Enginyera de Forests, 6.297
---	---

09

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. RIERA DE VILAFRANCA, 2023.

PLÀNOLS



9. PLÀNOLS

P01. PLÀNOL SITUACIÓ

P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500)



MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES DEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Plànol 01. SITUACIÓ. RIERA DE
VILAFRANCA (BASE TOPOGRÀFICA)

MAIG 2023

Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entrebres S.L.P.U.

Escala: 1: 25.000



ENTREBRES SIPU - Cristina Montserrat
6
Cristina Montserrat
MONTSERRAT
(R867325902)
Data: 2023.05.09 13:07:24 +02'00'
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREBRES SIPU - Anna Herrero
LOPLOF
LOPDP
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055



MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Plànol 02. ACTUACIONS. RIERA DE
VILAFRANCA (BASE ORTOFOTOMATGE)

MAIG 2023

Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entrebres S.L.P.U.

Escala: 1: 2.500

ENTREBRES SLPU - Cristina Montserrat
G. CRISTINA
MONTSERRAT
(R867325902)
Digitalized by -
CRISTINA MONTSERRAT
R867325902
Data: 2023.05.09 10:06:14 -02'00'
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREBRES SLPU - Anna Herrero
LOPDP
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055



**MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ
EN TRAMS URBANS EN LLERES
PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ
AL MUNICIPI DE CANYELLES,
CAPÇALERA TORRENT DE CAL
DEUS
2023**





SITUACIÓ: Capçalera del Torrent de Cal Deus
Canyelles, Garraf, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Canyelles

REDACTOR: Entrearbres S.L.P.U.

Abril de 2023

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS	5
I.1. TÈCNIC REDACTOR	5
I.2. SOL·LICITANT	5
I.3. ANTECEDENTS	5
I.4. OBJECTIUS	7
I.5. LEGISLACIÓ	7
2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ	10
2.1. CAPÇALERA DEL TORRENT DE CAL DEUS	10
3. RISC D'INUNDACIÓ	13
4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT	15
4.1. DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ	15
4.2. QUALIFICACIÓ DEL SÒL	16
4.3. DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS A L'ENTORN DE L'ACTUACIÓ	17
4.4. ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ	17
4.5. ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC	17
5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT	19
5.1. SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ	21
6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS	23
7. FOTOGRAFIES	25
8. PRESSUPOST	27
8.1. TAULA DE PREUS	27
8.2. PREU EXECUCIÓ PARCIAL	30
8.3. PREU EXECUCIÓ TOTAL	30
9. PLÀNOLS	33
P01. PLÀNOL SITUACIÓ	33
P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500)	33

01

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

ASPECTES GENERALS



I. ASPECTES GENERALS

I.1.TÈCNIC REDACTOR

La present memòria ha estat redactada per l'empresa Entrearbres S.L.P.U. amb CIF B-67325902, per l'Enginyera de Forests, representant de l'empresa, Cristina Montserrat Rodríguez, amb domicili fiscal a Ronda Sant Antoni Maria Claret, 28A 3er 2a, 17002, Girona i amb número de col·legiada 6.297 del "Col·legi Oficial d'Enginyers de Forests". El telèfon de contacte és el número LOPDP i el correu electrònic, LOPDP. També ha estat redactada per Anna Herrero Cervera, amb número de col·legida 5.055 del "Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya", amb el telèfon de contacte LOPDP, correu electrònic: LOPDP i la mateixa adreça a efectes fiscals.

I.2.SOL·LICITANT

El document ha estat encarregat per l'Ajuntament de Canyelles amb CIF P0804200D i domicili a Plaça Onze de Setembre, 1, codi postal 08811 del municipi de Canyelles, comarca del Garraf.

La persona de contacte de l'Ajuntament és Wilfredo Guerra Torres, tècnic de l'ajuntament de Canyelles, i el seu correu electrònic: LOPDP.

I.3. ANTECEDENTS

En data 22 de novembre es va publicar al DOGC número 8.798 - 22.11.2022, mitjançant la Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions (DOGC núm. 8.798, de 22.11.2022), i posterior modificació (Resolució ACC/715/2023, DOGC núm. 8.869, de



7.03.2023) . Amb la Resolució ACC/1025/2023, de 24 de març, es va fer la convocatòria per a la concessió de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques i de prevenció i reparació dels danys en l domini públic hidràulic (ref. BDNS 684138).

Les actuacions previstes en el Programa tenen per objectiu genèric la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua (ja sigui per la seva densitat i/o capacitat invasora), la retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, així com la retirada d'aquells elements naturals, sediments o arrossegaments vegetals, que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.

Poden doncs ser objecte de subvenció les despeses que realitzin els ens locals o les agrupacions d'ens locals per a l'execució d'actuacions de conservació i manteniment de lleres a desenvolupar en els trams **urbans** de les lleres públiques que consisteixin en un o diversos treballs dels que es detallen a continuació, i que es plantegin en un tram d'una mateixa llera pública que confronti amb sòl urbà i/o sòl urbanitzable almenys en un 75% de la seva longitud.

Les actuacions que es consideren subvencionables per a la conservació i manteniment de lleres són:

- Retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per a la seva excessiva densitat.
- Erradicació de vegetació invasora, incloent-hi els treballs de replantació amb espècies autòctones.
- Retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu mitjançant poda.
- Retirada de sediments que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.
- Retirada d'arrossegaments vegetals.



I.4. OBJECTIUS

Els objectius principals del present informe són el desenvolupament dels següents apartats:

- Anomenar la legislació vigent.
- Localització de les zones d'actuació.
- Estat actual de la vegetació.
- Superfícies de les zones d'actuació.
- Taula de preus i pressupostos parcials i global.
- Plànols georeferenciats dels trams d'actuació.

I.5. LEGISLACIÓ

- *Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.*
- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.
- Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA), aprovat per Reial Decret legislatiu 1/2001, i el Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril
- *DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.*
- *Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.*



- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- *Decret 123/2005*, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis en les zones vulnerables esmenades en la llei 5/2003.
- Determinacions normatives del Pla de Gestió de districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC).
- Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions.

02

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ



2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

2.1.CAPÇALERA DEL TORRENT DE CAL DEUS

Tram que correspon a la capçalera del Torrent de Cal Deus i transcorre per l'urbanització "Les Palmeres". Aquest tram correspon a dos torrents: el de la part superior, que és el traçat originari per on antigament transcorria la riera de forma natural, i el de més avall, que és el traçat actual. Els dos acaben confluint en un de sol.



Figura núm.1: Localització del tram corresponent a la capçalera del torrent de Cal Deus sobre fotografia aèria. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

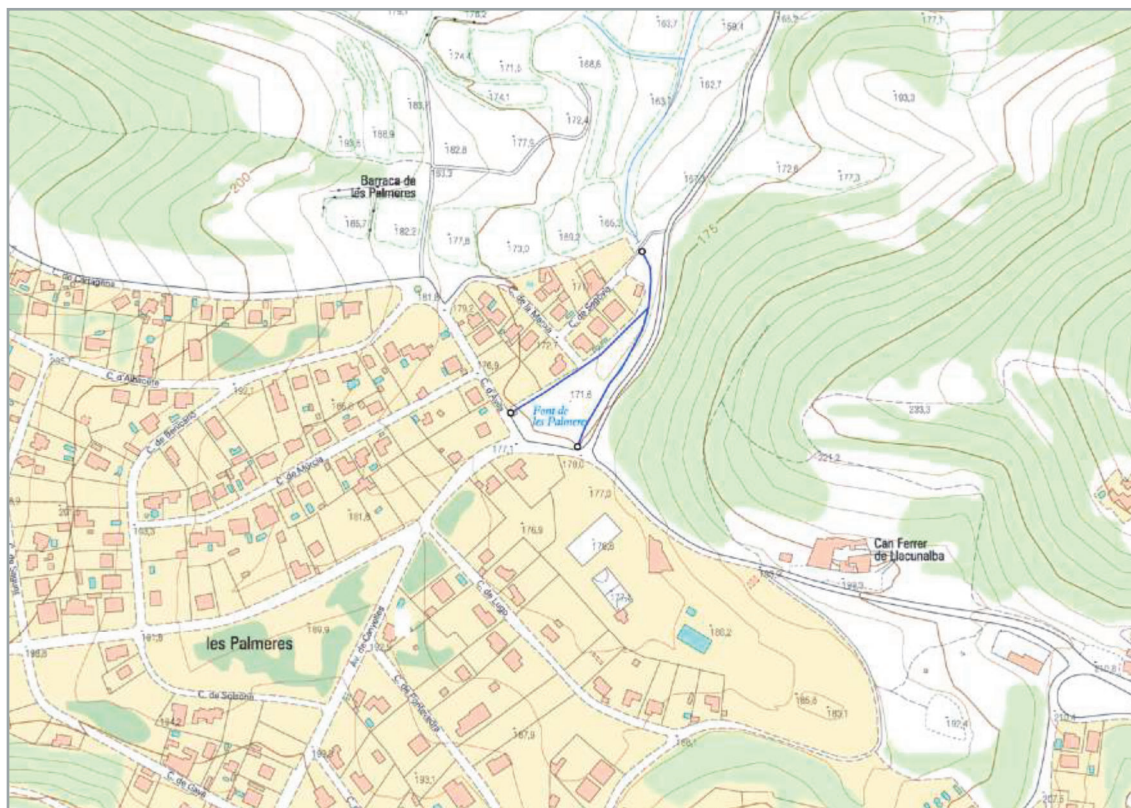


Figura núm.2: Localització del tram corresponent a la capçalera del torrent de Cal Deus sobre base topogràfica. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

	X	Y
PUNT INICI	391913,15	4570372,06
PUNT FINAL 1	391811,66	4570247,43
PUNT INAL 2	391868.41	4570221.39
LONGITUD DEL TRAM FLUVIAL (m)	301,23	
SUPERFÍCIE DE LA ZONA D'ACTUACIÓ (m²)	4.513,00	

03

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

RISC D'INUNDACIÓ

3. RISC D'INUNDACIÓ

Consultant les dades de l'ACA, es troba dins la conca ARPSI (Àrees amb Risc Potencial Significatiu d'Inundació) de les Conques de les rieres del Garraf. No obstant, si es consulta la inundabilitat hidràulica amb períodes de retorn a: 10, 100 i 500 anys; no s'hi troba inclosa, ni tampoc com a zona potencialment inundable geomorfològicament.

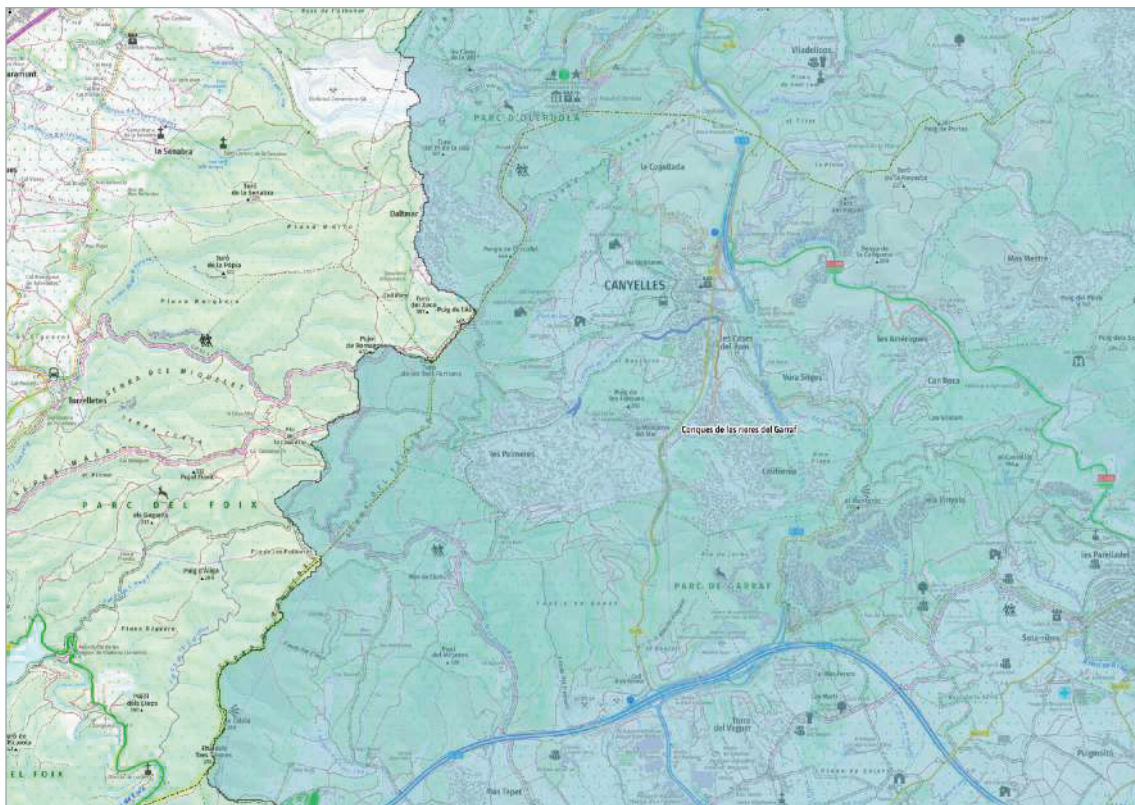


Figura 3: Mapa de conques hidrològiques, on s'observa la conca ARPSI del Garraf (Font: Hipermapa).

04

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT



4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT

4.1.DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ

A la capçalera del torrent de Cal Deus, es percep una riera més antropitzada i no tant naturalitzada, amb edificacions properes i murs de les parcel·les edificades ben a prop.

La vegetació abundant és principalment herbàcia i arbustiva, on hi predomina una catifa d'esbarzers (*Rubus ulmifolius*). També s'hi observa alguns peus aïllats d'olivera (*Olea europaea*) i alguns claps de canya americana (*Arundo donax*), planta **invasora** que ha desplaçat l'hàbitat de l'espècie nativa, el canyís (*Phragmites australis*).

S'observen alguns peus de margalló (*Chamaerops humilis*) a la llera de la riera. Cal tenir en compte que aquesta espècie està protegida i que per tant resta prohibida la seva recol·lecció o tala, tal i com estableix l'ORDRE de 5 de novembre de 1984, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

En el moment d'efectuar el treball de camp, la brigada municipal està acabant d'efectuar la desbrossada de les lleres. És per això que a les fotografies que s'adjunten a la corresponent secció, no es pot apreciar correctament l'estat previ de la mateixa.



4.2.QUALIFICACIÓ DEL SÒL

Tot i que la riera transcorre per sòl de tipus "Sistema hidràulic"; aquesta limita amb sòl rústic per la banda est, i amb sòl urbà per la banda oest:



Figura núm.5: Qualificació urbanística per on transcorre i limita la el tram corresponent a la capçalera del torrent de Cal Deus. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



4.3.DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS A L'ENTORN DE L'ACTUACIÓ

En la zona d'actuació no trobem cap tipus d'infraestructura.

4.4.ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap espai natural protegit.**

4.5.ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap eàrea d'interès faunístic i florístic.**

05

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT



5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT

Els treballs de conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu principal el de recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs on aquesta ha estat pertorbada en el seu concepte d'avinguda ordinària.

S'eliminaran troncs, nuclis de vegetació (com canyissar al·lòcton), soques o arbres morts que suposin un obstacle present o previsible a la circulació de les aigües.

Es prioritzaran les espècies de ribera (arbòries i arbustives) més resilient davant de pertorbacions naturals.

*** Es retiraran els residus que actualment impliquen obstacles o fomenten la degradació de la qualitat de l'àmbit de la llera, i per tant, del seu desguàs (caldrà tenir present que no són concepte subvencionable).

Tal i com marquen els criteris tècnics per a les actuacions de neteja de lleres, les actuacions es basaran únicament en l'eliminació imprescindible d'aquells elements que dificultin la capacitat de desguàs de les lleres públiques situades en el districte de conca fluvial de Catalunya, sense afectar o minorar la seva funcionalitat ambiental ni afectant la qualitat de la vegetació que forma part del bosc de ribera.

En cas que els treballs comportin l'ocupació i/o utilització del domini públic hidràulic i/ o de la zona de flux preferent, caldrà disposar d'una declaració responsable presentada i validada per l'ACA (Agència Catalana de l'Aigua) En aquesta, el responsable de l'actuació haurà d'expressar clarament que coneix i assumeix el risc existent, i que promourà l'adopció de mesures de gestió del risc escaients per a la disminució de la vulnerabilitat i l'autoprotecció. En el següent manual s'especifica les instruccions i requisits per a dur-ho a terme i fer el tràmit:

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Tramits/Tramits_gencat/actuacions/ACA_Instruccions_requisits_declaracio_responsable_actuacions_menors_ca.pdf

Concretament, el tràmit en qüestió:



<http://aca.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Obres-i-activitats-en-domini-public-hidraulic-i-en-zona-de-policia-de-lleres-00004?moda=7>

ES PROPOSA LES SEGÜENTS ACTUACIONS A DUR A TERME:

DESBROSSADA

S'efectuaria al llarg de pràcticament tot el tram, exceptuant les zones on no hi ha presència de vegetació o gran afloraments rocosos. La densitat arbustiva té una Fracció de Cobertura Coberta (FCC) >70% en la major part del tram, podent interferir doncs en la funcionalitat hidràulica de desguàs de la riera.

ZONA	AMIDAMENTS (m ²)
	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció
DESBROSSADA (ASSENYALAT AL PLÀNOL)	4.328,95

ELIMINACIÓ DE LA CANYA

Consistirà en la retirada de la part aèria i de la part subterrània (rizoma): arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant trituració *in situ* amb trituradora de pedra, amb un mínim de 3 passades.

ZONA CANYISSAR (ASSENYALAT AL PLÀNOL)	AMIDAMENTS (m ²)
ARRENCADA DE RIZOMA	Gestió del rizoma amb trituradora de pedra.
	Arrencada de rizoma mínim 50 cm.
	184,05



Cal tenir present que, una vegada eliminada la canya (caldrà fer el seguiment mesos posteriors) caldrà efectuar una repassada per tal d'assegurar que s'ha erradicat i que no han quedat rizomes. Caldria incloure aquesta actuació en els plecs de condicions de la licitació en cas que no ho pugui efectuar la brigada de l'Ajuntament per mitjans propis).

5.1.SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ

CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS	AMIDAMENTS (m ²)
DESBROSSADA	4.328,95
ARRENCADA DE RIZOMA	184,05

06

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



Figura núm.6: Actuacions planificades a la capçalera del torrent de Cal Deus. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

07

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

FOTOGRAFIES



7. FOTOGRAFIES



08

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PRESSUPOST



8. PRESSUPOST

8.1.TAULA DE PREUS

S'adjunta la taula de preus vigents que publica l'ACA en el mateix tràmit de sol·licitud perquè els municipis s'inscriguin al Programa de manteniment i conservació de lleres.

CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
ACA -001	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant tritració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	9,71 €
ACA- 002	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat.	11,78 €
PREL2-I7X2	m ²	Desbrossada selectiva de nuclis de canya (Arundo donax), amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, i tritració de les restes in situ en zones d'accés no viable per la maquinària i a on no és viable l'arrencada de rizoma, en primera intervenció	1,02 €
PREL2-I7X3	m ²	Desbrossada de nuclis de canya (Arundo donax), amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció	0,58 €
PREL2-I7X1	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	0,54 €
PREL2-I7X4	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	0,20 €
PREL2-I7X5	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,09 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREL3-I7ZJ	m ²	Aclarida en espai fluvial de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,42 €
PREL4-I7XE	m ²	Tallada arreu en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,94 €
PRELZ-I7ZL	m ³	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	0,69 €
PRELZ-I7ZP	m ³	Transport de rizoma de canya (Arundo donax), amb pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	3,37 €
PRELZ-I7ZM	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	5,44 €
PRELZ-I7ZN	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t i transport dins el tram d'actuació	8,48 €
PRELZ-I7ZO	m ³	Realització de rampa d'accés a la llera , amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	8,16 €
PRELG-I7WY	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	5,59 €
PRELG-I7WZ	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriments del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	9,24 €
PREM-INL6	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,41 €
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,77 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREA-I7X7	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	95,12 €
PREA-I7X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	60,74 €
PR61-IAQN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l , excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg	6,02 €
PR64-IAVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal , en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	3,55 €
PRA2-I7VT	m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment , segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,61 €
	ml	Feixina viva	62,81 €
	m ³	Execució rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	330,52 €
	m ²	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el coronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	1,62 €



8.2.PREU EXECUCIÓ PARCIAL

CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS

CONCEPTE	UD	PREU UNITARI (€/UD)	UNITATS	PREU PARTIDA
Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	m²	0,54 €	4.328,95	2.337,63 €
Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant trituració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	m²	9,71 €	184,05	1.787,13 €
PRESSUPOST TOTAL				4.124,76 €
IVA 21% Inclou els costos directes i indirectes No es un import subvencionable				866,20 €
				4.990,96 €

8.3.PREU EXECUCIÓ TOTAL

COST EXECUCIÓ CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS	€
Pressupost Total Execució Material	4.124,76
IVA (21%)	866,20
Total PEC	4.990,96

7. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



ACTUACIONS	TOTAL PARCIAL (€)	IVA 21 % (€)	TOTAL (€)
TRACTAMENT VEGETACIÓ EN CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS (CANYELLES)	4.124,76	866,20	4.990,96

El preu, pel coneixement del promotor és de QUATRE MIL NOU CENTS NORANTA euros amb NORANTA SIS cèntims d'euro (IVA INCLÒS).

A Canyelles, maig de 2023

Anna Herrero Cervera LODP Enginyera Tècnica Forestal, 5.055	Cristina Montserrat com a representant d'Entrearbres S.L.P.U. LODP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Digitally signed by LODP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Date: 2023.05.10 15:39:38 +02'00' Enginyera de Forests, 6.297
---	---

09

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. CAPÇALERA TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PLÀNOLS



9. PLÀNOLS

P01. PLÀNOL SITUACIÓ

P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500)



MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Plànol 01. SITUACIÓ. CAPÇALERA
TORRENT DE CAL DEUS (BASE
TOPOGRÀFICA)

MAIG 2023

Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entrebres S.L.P.U.

Escala: 1: 25.000

ENTREBRES S.L.P.U. - Cristina Monserrat
G. CRISTINA Digitalized by
MONTSERRAT CRISTINA MONTSERRAT
(R067325902) Date: 2023.05.10 15:40:15 -0200
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREBRES S.L.P.U. - Anna Herreró
LOPDFOA
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055





MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Plànol 02. ACTUACIONS. CAPÇALERA
TORRENT DE CAL DEUS (BASE
ORTOFOTOMATGE)

MAIG 2023

Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entreatbres S.L.P.U.

Escala: 1: 2.500

ACTUACIONS

- Eliminació de canya
- Desbrossada
- Capçalera Torrent de Cal Deus

ENTREARBRES SLPU - Cristina Montserrat
G. CRISTINA
MONTERRAT
(R867325902)
Date: 2023.05.10 15:40:47
+02'00'
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREARBRES SLPU - Anna Herreró
LOPDPA
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055

**MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ
EN TRAMS URBANS EN LLERES
PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ
AL MUNICIPI DE CANYELLES,
TORRENT DE CAL DEUS
2023**





SITUACIÓ: Torrent de Cal Deus (nucli urbà)

Canyelles, Garraf, Barcelona

PROMOTOR: Ajuntament de Canyelles

REDACTOR: Entrearbres S.L.P.U.

Maig de 2023

ÍNDEX

I. ASPECTES GENERALS	5
I.1. TÈCNIC REDACTOR I PROMOTOR.....	5
I.2. SOL·LICITANT	5
I.3. ANTECEDENTS.....	5
I.4. OBJECTIUS	7
I.5. LEGISLACIÓ.....	7
2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ	10
2.1.TORRENT DE CAL DEUS.....	10
3. RISC D'INUNDACIÓ	13
4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT	15
4.1.DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ	15
4.2.QUALIFICACIÓ DEL SÒL	16
4.3.DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS	17
4.4.ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ	18
4.5.ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC	18
5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT	20
5.1.SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ.....	22
6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS	24
7. FOTOGRAFIES	26
8. PRESSUPOST	28
8.1.TAULA DE PREUS.....	28
8.2.PREU EXECUCIÓ PARCIAL.....	31
8.3.PREU EXECUCIÓ TOTAL.....	32
9. PLÀNOLS	34
P01. PLÀNOL SITUACIÓ.....	34
P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500).....	34

01

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

ASPECTES GENERALS



I. ASPECTES GENERALS

I.1. TÈCNIC REDACTOR I PROMOTOR

La present memòria ha estat redactada per l'empresa Entrearbres S.L.P.U. amb CIF B-67325902, per l'Enginyera de Forests, representant de l'empresa, Cristina Montserrat Rodríguez, amb domicili fiscal a Ronda Sant Antoni Maria Claret, 28A 3er 2a, 17002, Girona i amb número de col·legiada 6.297 del "Col·legi Oficial d'Enginyers de Forests". El telèfon de contacte és el número **LOPDP** i el correu electrònic, **LOPDP**. També ha estat redactada per Anna Herrero Cervera, amb número de col·legida 5.055 del "Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya", amb el telèfon de contacte **LOPDP**, correu electrònic: **LOPDP** i la mateixa adreça a efectes fiscals.

I.2. SOL·LICITANT

El document ha estat encarregat per l'Ajuntament de Canyelles amb CIF P0804200D i domicili a Plaça Onze de Setembre, 1, codi postal 08811 del municipi de Canyelles, comarca del Garraf.

La persona de contacte de l'Ajuntament és Wilfredo Guerra Torres, tècnic de l'ajuntament de Canyelles, i el seu correu electrònic: **LOPDP**.

I.3. ANTECEDENTS

En data 22 de novembre es va publicar al DOGC número 8.798 - 22.11.2022, mitjançant la Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions (DOGC núm. 8.798, de 22.11.2022), i posterior modificació (Resolució ACC/715/2023, DOGC núm. 8.869, de



7.03.2023) . Amb la Resolució ACC/1025/2023, de 24 de març, es va fer la convocatòria per a la concessió de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques i de prevenció i reparació dels danys en l domini públic hidràulic (ref. BDNS 684138).

Les actuacions previstes en el Programa tenen per objectiu genèric la retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua (ja sigui per la seva densitat i/o capacitat invasora), la retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu, així com la retirada d'aquells elements naturals, sediments o arrossegaments vegetals, que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.

Poden doncs ser objecte de subvenció les despeses que realitzin els ens locals o les agrupacions d'ens locals per a l'execució d'actuacions de conservació i manteniment de lleres a desenvolupar en els trams **urbans** de les lleres públiques que consisteixin en un o diversos treballs dels que es detallen a continuació, i que es plantegin en un tram d'una mateixa llera pública que confronti amb sòl urbà i/o sòl urbanitzable almenys en un 75% de la seva longitud.

Les actuacions que es consideren subvencionables per a la conservació i manteniment de lleres són:

- Retirada de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per a la seva excessiva densitat.
- Erradicació de vegetació invasora, incloent-hi els treballs de replantació amb espècies autòctones.
- Retirada d'arbres morts o de brancatge excessiu mitjançant poda.
- Retirada de sediments que puguin reduir la capacitat de desguàs del llit.
- Retirada d'arrossegaments vegetals.



I.4. OBJECTIUS

Els objectius principals del present informe són el desenvolupament dels següents apartats:

- Anomenar la legislació vigent.
- Localització de les zones d'actuació.
- Estat actual de la vegetació.
- Superfícies de les zones d'actuació.
- Taula de preus i pressupostos parcials i global.
- Plànols georeferenciats dels trams d'actuació.

I.5. LEGISLACIÓ

- *Real Decreto 849/1986*, de 11 de abril, por el que se aprueba el *Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas*.
- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.
- Text Refós de la Llei d'Aigües (TRLA), aprovat per Reial Decret legislatiu 1/2001, i el Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril
- *DECRET LEGISLATIU 3/2003*, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- *Llei 5/2003*, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.
- *Ley 21/2015*, de 20 de julio, por la que se modifica la *Ley 43/2003*, de 21 de noviembre, de Montes.



- *Decret 123/2005*, de 14 de juny, de mesures de prevenció d'incendis en les zones vulnerables esmenades en la *Llei 5/2003*.
- Determinacions normatives del Pla de Gestió de districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC).
- Resolució ACC/ 3636/ 2022 de 17 de novembre, per la qual es feia públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de les lleres públiques en trams urbans, i la delegació en la Direcció de les facultats per aprovar la convocatòria corresponent i resoldre l'atorgament de les subvencions.

02

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ



2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

2.1.TORRENT DE CAL DEUS

Tram que correspon al Torrent de Cal Deus i transcorre pel nucli urbà de Canyelles. Comença vora l'aparcament de darrere l'escola i transcorre al llarg del nucli per diversos ponts i construccions artificials, com murs de formigó, parets d'escullera i murs de les parcel·les particulars.



Figura núm.1: Localització del tram corresponent al torrent de Cal Deus sobre fotografia aèria. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



Figura núm.2: Localització del tram corresponent al torrent de Cal Deus sobre base topogràfica. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

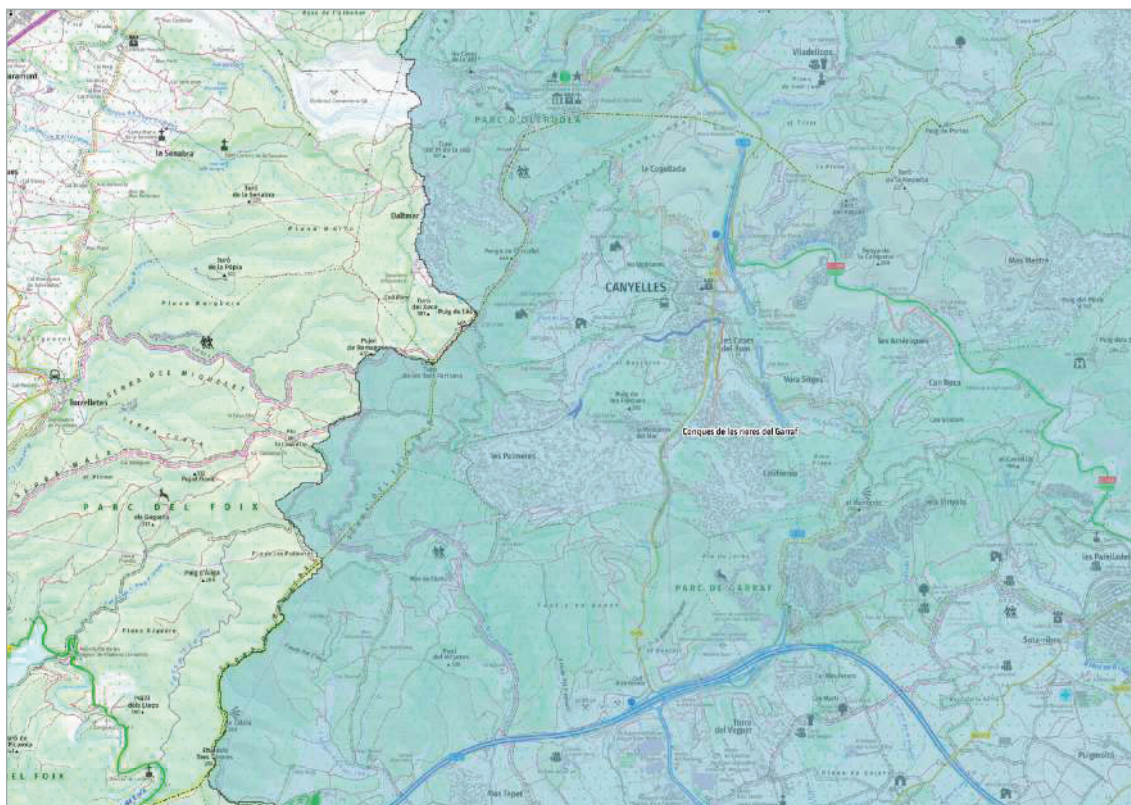
	X	Y
PUNT INICI	392518,37	4570954,64
PUNT FINAL	393211,29	4571100,26
LONGITUD DEL TRAM FLUVIAL (m)	654,99	
SUPERFÍCIE DE LA ZONA D'ACTUACIÓ (m²)	4.828,78	

03

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

RISC D'INUNDACIÓ

Consultant les dades de l'ACA, es troba dins la conca ARPSI (Àrees amb Risc Potencial Significatiu d'Inundació) de les Conques de les rieres del Garraf. No obstant, si es consulta la inundabilitat hidràulica amb períodes de retorn a: 10, 100 i 500 anys; no s'hi troba inclosa, ni tampoc com a zona potencialment inundable geomorfològicament.



Canyelles, Garraf, Barcelona

04

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT



4. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ I DE L'ÀMBIT

4.1.DESCRIPCIÓ DE LA VEGETACIÓ

Al Torrent de Cal Deus (nucli urbà) predomina la vegetació de ribera, concretament de terra baixa i de muntanya mediterrània. Són formacions de composició específica variada a petita i mitjana escala on apareixen les següents espècies arbòries:

- Freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*)
- Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)
- Lledoner (*Celtis australis*)
- Ailant (*Ailanthus altissima*) ESPÈCIE INVASORA

A l' estrat arbustiu, sobretot a la part més baixa, trobem que l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) forma rambles mediterrànies amb bardisses diverses i canyissar, on predomina la canya americana (*Arundo donax*), planta **invasora** que ha desplaçat l'hàbitat de l'espècie nativa, el canyís (*Phragmites australis*)

També s'observen aïllats per peus alguns exemplars d'ametller (*Prunus dulcis*) i d'om de fulla petita (*Ulmus minor*).

En aquest tram la riera està canalitzada amb parets de formigó en algunes parts, tenint un caràcter més antropitzat i sovint amb edificacions properes. També es troben parts delimitats amb escullera i d'altres on directament hi ha els murs de les parcel·les privades.

En el moment d'efectuar el treball de camp, la brigada municipal està acabant d'efectuar la desbrossada de les lleres. És per això que a les fotografies que s'adjunten a la corresponent secció, no es pot apreciar correctament l'estat previ de la mateixa.



4.2.QUALIFICACIÓ DEL SÒL

Tot i que la riera transcorre per sòl de tipus “Sistema hidràulic”; aquesta limita amb sòl urbà tant pel nord com pel sud, exceptuant la part nord-oest, la qual transcorre per tram rústic.



Figura núm.5: Qualificació urbanística per on transcorre i limita la el tram corresponent al torrent de Cal Deus. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



4.3.DESCRIPCIÓ DELS PONTS I/O INFRAESTRUCTURES EXISTENTS

En el tram corresponent al Torrent de Cal la Deus hi trobem fins a 5 ponts de formigó que canalitzen l'aigua i actuen com a pont pel pas motoritzat de vehicles.

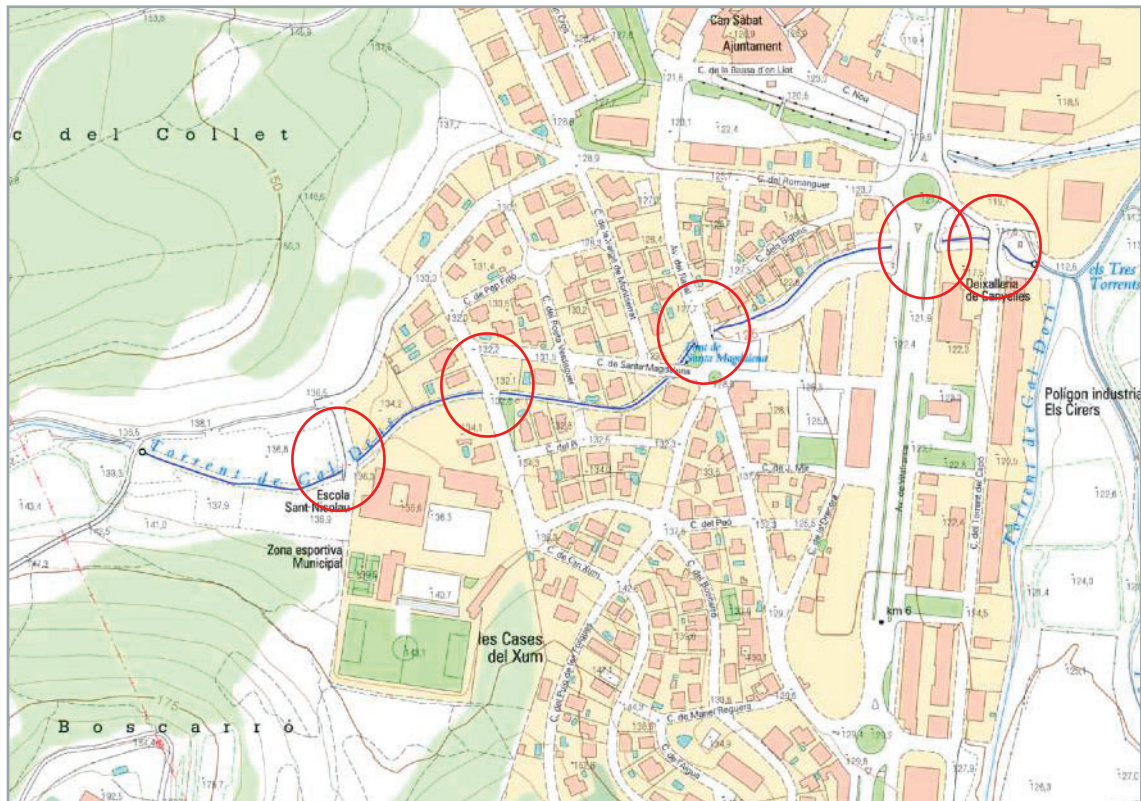


Figura núm.6: Situació d'elements constructius al llarg del torrent. (Font: ICGC i elaboració pròpia).



4.4.ESPAIS AMB PROTECCIÓ AMBIENTAL A L'ENTORN DE L'UBICACIÓ

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap espai natural protegit.**

4.5.ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC

Havent consultant les dades de Generalitat al visor "Hipermapa", la zona d'actuació **no es troba dins de cap eàrea d'interès faunístic i florístic.**

05

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT



5. PROPOSTA TÈCNICA DE MANTENIMENT

Els treballs de conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu principal el de recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs on aquesta ha estat pertorbada en el seu concepte d'avinguda ordinària.

S'eliminaran troncs, nuclis de vegetació (com canyissar al·lòcton), soques o arbres morts que suposin un obstacle present o previsible a la circulació de les aigües.

Es prioritzaran les espècies de ribera (arbòries i arbustives) més resilient davant de pertorbacions naturals.

**** Es retiraran els residus que actualment impliquen obstacles o fomenten la degradació de la qualitat de l'àmbit de la llera, i per tant, del seu desguàs (caldrà tenir present que no són concepte subvencionable).*

Tal i com marquen els criteris tècnics per a les actuacions de neteja de lleres, les actuacions es basaran únicament en l'eliminació imprescindible d'aquells elements que dificultin la capacitat de desguàs de les lleres públiques situades en el districte de conca fluvial de Catalunya, sense afectar o minorar la seva funcionalitat ambiental ni afectant la qualitat de la vegetació que forma part del bosc de ribera.

En cas que els treballs comportin l'ocupació i/o utilització del domini públic hidràulic i/ o de la zona de flux preferent, caldrà disposar d'una declaració responsable presentada i validada per l'ACA (Agència Catalana de l'Aigua). En aquesta, el responsable de l'actuació haurà d'expressar clarament que coneix i assumeix el risc existent, i que promourà l'adopció de mesures de gestió del risc escaients per a la disminució de la vulnerabilitat i l'autoprotecció. En el següent manual s'especifica les instruccions i requisits per a dur-ho a terme i fer el tràmit:

http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/Tramits/Tramits_gencat/actuacions/ACA_Instruccions_requisits_declaracio_responsable_actuacions_menors_ca.pdf

Concretament, el tràmit en qüestió:



<http://aca.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Obres-i-activitats-en-domini-public-hidraulic-i-en-zona-de-policia-de-lleres-00004?moda=7>

ES PROPOSA LES SEGÜENTS ACTUACIONS A DUR A TERME:

DESBROSSADA

S'efectuaria al llarg de tot el tram, ja que la densitat arbustiva té una Fracció de Cobertura Coberta (FCC) >70% en la major part del tram, podent interferir doncs en la funcionalitat hidràulica de desguàs de la riera.

ZONA	AMIDAMENTS (m²)
	En terreny normal, DESBROSSADA MANUAL
DESBROSSADA	ALTA DENSITAT (>30% DE LA SUPERFÍCIE)
	4.050,08 m²

ELIMINACIÓ DE PEUS ARBORIS D'ESPÈCIES INVASORES AMB TRACTAMENT QUÍMIC

S'efectuaria sobre 7 exemplars d'ailant (*Ailanthus altissima*), espècie catalogada com a invasora. Els exemplars, es troben a tocar de l'Avinguda de Vilafranca, els quals posteriorment se'ls aplicaria punxades de glifosfat per tal de matar-los en peu.

Se'ls aplica una injecció de 2 ml de glifosfat sobre el peu viu dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal. En aquest cas, i donat que els arbres comprenen un diàmetre de 25-30 cm, es calcula 14 injeccions per peu.

Per altra banda, s'observa que els peus d'ailant han generat un banc de llavors a la llera, observant-se una catifa de plàntules, amb un recobriment del 95%. En aquest cas, es realitzarà una cobertura biodegradable amb malla de coco de 300g/m², fixada al terreny amb rases perimetrals i recoberta amb 7 cm de terra.



ZONA	AMIDAMENTS
	7 exemplars de diàmetre mitjà 27 cm
"INJECCIÓ GLIFOSFAT"	98 u
APLICACIÓ COBERTURA BIODEGRADABLE DE MALLA DE COCO	115,55 m ²

Cal tenir present que, una vegada mort l'arbre (caldrà fer el seguiment mesos posteriors) caldrà efectuar la seva tala i retirada. Caldria incloure aquesta actuació en els plecs de condicions de la licitació en cas que no ho pugui efectuar la brigada de l'Ajuntament per mitjans propis).

5.1.SUPERFÍCIES DELS TRAMS D'ACTUACIÓ

TORRENT DE CAL DEUS	AMIDAMENTS
DESBROSSADA	4.050,08 m ²
INJECCIÓ GLIFOSFAT	98 u
APLICACIÓ MALLA BIODEGRADABLE	115,55 m ²

06

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



6. PLÀNOL PROPOSTA ACTUACIONS



Figura núm.6: Actuacions planificades al llarg del torrent de Cal Deus. (Font: ICGC i elaboració pròpia).

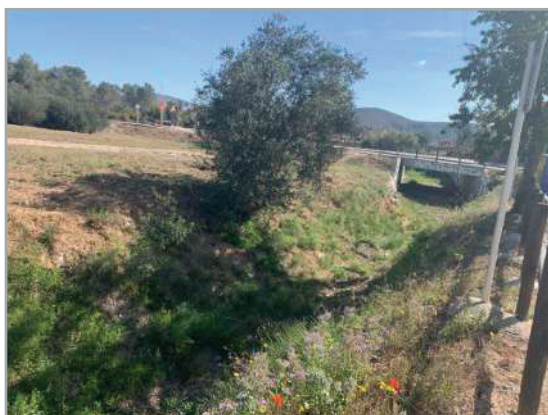
07

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

FOTOGRAFIES



7. FOTOGRAFIES



08

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PRESSUPOST



8. PRESSUPOST

8.1.TAULA DE PREUS

S'adjunta la taula de preus vigents que publica l'ACA en el mateix tràmit de sol·licitud perquè els municipis s'inscriguin al Programa de manteniment i conservació de lleres.

CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
ACA -001	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en lleres en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant tritració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades.	9,71 €
ACA- 002	m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax) en actuacions en trams urbans. Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou la gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat.	11,78 €
PREL2-I7X2	m ²	Desbrossada selectiva de nuclis de canya (Arundo donax), amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, i tritració de les restes in situ en zones d'accés no viable per la maquinària i a on no és viable l'arrencada de rizoma, en primera intervenció	1,02 €
PREL2-I7X3	m ²	Desbrossada de nuclis de canya (Arundo donax), amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció	0,58 €
PREL2-I7X1	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	0,54 €
PREL2-I7X4	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària	0,20 €
PREL2-I7X5	m ²	Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,09 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREL3-I7ZJ	m ²	Aclarida en espai fluvial de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,42 €
PREL4-I7XE	m ²	Tallada arreu en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,94 €
PRELZ-I7ZL	m ³	Trituració de rizoma de canya (Arundo donax), amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 50 cm	0,69 €
PRELZ-I7ZP	m ³	Transport de rizoma de canya (Arundo donax), amb pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	3,37 €
PRELZ-I7ZM	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	5,44 €
PRELZ-I7ZN	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t i transport dins el tram d'actuació	8,48 €
PRELZ-I7ZO	m ³	Realització de rampa d'accés a la llera , amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	8,16 €
PRELG-I7WY	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	5,59 €
PRELG-I7WZ	m ²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriments del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	9,24 €
PREM-INL6	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,41 €
PREM-INL7	u	Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosfat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,77 €

8. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA TRACTAMENT VEGETACIÓ EN LLERES PÚBLIQUES



CODI BEDEC	UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL (1)
PREA-I7X7	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	95,12 €
PREA-I7X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm , amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	60,74 €
PR61-IAQN	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l , excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg	6,02 €
PR64-IAVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal , en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	3,55 €
PRA2-I7VT	m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment , segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,61 €
	ml	Feixina viva	62,81 €
	m ³	Execució rampa d'accés a la llera per a la maquinària, amb pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	330,52 €
	m ²	Sembra de barreja de llavors herbàcies autòctones de baix manteniment segons NTJ 07N. amb mitjans manuals. en un pendent < 30 %. superfície < 500 m2. incloent el coronat posterior Espècies, aproximadament: 20% Cynodon Dactylon 10% Festuca Arundinacea 25% Lolium perenne. 15% Agropyrum repens 25% Trifolium repens. 5% Medicago sativa	1,62 €



8.2.PREU EXECUCIÓ PARCIAL

TORRENT DE CAL DEUS

CONCEPTE	UD	PREU UNITARI (€/UD)	UNITATS	PREU PARTIDA
Desbrossada selectiva en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	m²	0,54 €	4050,08	2.187,04 €
Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriment del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya	m²	9,24 €	115,55	1.067,68 €
Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de fàcil accés on no és necessari fer una desbrossada per apropar-se fins l'arbre, perforant la base de l'arbre i injectant 2 ml de glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	u	3,77 €	98	369,46 €
PRESSUPOST TOTAL				3.624,19 €
IVA 21% Inclou els costos directes i indirectes. No es un import subvencionable				761,08 €
				4.385,26 €



8.3.PREU EXECUCIÓ TOTAL

COST EXECUCIÓ TORRENT DE CAL DEUS	€
Pressupost Total Execució Material	3.624,19
IVA (21%)	761,08
Total PEC	4.385,26

ACTUACIONS	TOTAL PARCIAL (€)	IVA 21 % (€)	TOTAL (€)
TRACTAMENT VEGETACIÓ AL TORRENT CAL DEUS (CANYELLES)	3.624,19	761,08	4.385,26

El preu, pel coneixement del promotor és de QUATRE MIL TRES CENTS VUITANTA CINC euros amb VINT-I-SIS cèntims d'euro.

A Canyelles, maig de 2023

Anna Herrero Cervera LOPDP Enginyera Tècnica Forestal, 5.055	Cristina Montserrat com a representant d'Entrearbres S.L.P.U. LOPDP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Digitally signed by LOPDP CRISTINA MONTSERRAT (R:B67325902) Date: 2023.05.10 15:35:16 +02'00' Enginyera de Forests, 6.297
--	---

09

MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL MUNICIPI DE CANYELLES. TORRENT DE CAL DEUS, 2023.

PLÀNOLS



9. PLÀNOLS

P01. PLÀNOL SITUACIÓ

P02. ZONA D'ACTUACIÓ DEL TRAM (ESCALA 1:2.500)



MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Pànol 01. SITUACIÓ. TORRENT DE CAL
DEUS (BASE TOPOGRÀFICA)

MAIG 2023

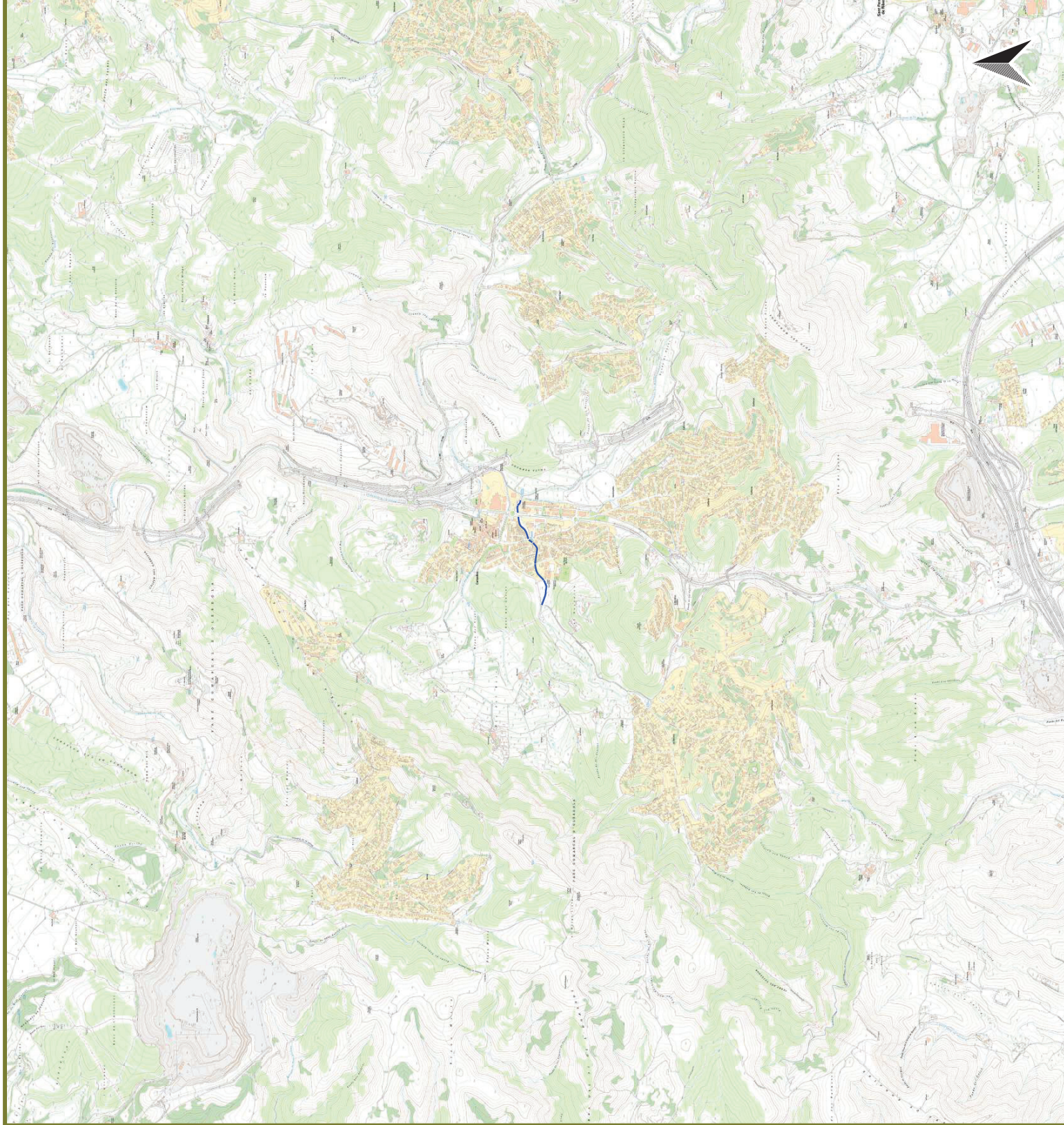
Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entreatbres S.L.P.U.

Escala: 1: 25.000



ENTREARBRES S.L.P.U. - Cristina Montserrat
Cristina Montserrat
MONTERRAT
R:867325902
DATA: 2023.05.10 15:35:55 -02'00'
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREARBRES S.L.P.U. - Anna Herreró
LOPDRA
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055



MEMÒRIA VALORADA SOBRE EL
TRACTAMENT DE VEGETACIÓ EN TRAMS
URBANS DE LLERES PÚBLIQUES PEL SEU
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ AL
MUNICIPI DE CANYELLES

Plànol 02. ACTUACIONS. TORRENT DE
CAL DEUS (BASE ORTOFOTOMATGE)

MAIG 2023

Municipi de Canyelles

Comarca del Garraf

Promotor: Ajuntament de Canyelles

Redactor: Entreatbres S.L.P.U.

Escala: 1: 2.500

ENTREARBRES SLPU - Cristina Montserrat
Digitalized by
Cristina Montserrat
MONTSERRAT
(R:867225902)
Date: 2023.05.10 15:36:30
+0200
REDACTORA I REPRESENTANT
Enginyera de Forests col·legiada 6.297

ENTREARBRES SLPU - Anna Herreró
LOPDPA
REDACTORA
Enginyera Tècnica Forestal col·legiada 5.055