



Línia de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans els anys 2024 i 2025

Memòria de sol·licitud de l'actuació a la llera del riu Ter a Llanars
(Juliol, 2024)



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Contingut

1.	Dades generals del sol·licitant.....	3
2.	Localització de l'àmbit d'actuació	3
3.	Risc d'inundació	4
4.	Descripció de l'actuació i de l'àmbit.....	5
5.	Proposta tècnica del manteniment	7
5.1.	Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària.....	7
5.2.	Desbrossada	7
5.3.	Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies	7
5.4.	Eliminació d'arbres de creixement ràpid	8
5.5.	Retirada de sediments, esllavissades i obstruccions locals	8
6.	Plànol proposta actuacions	8
7.	Imatges	10
8.	Pressupost.....	15



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament (o agrupació d'ens locals): Ajuntament de Llanars

Persona responsable: Alcalde

Dades de contacte:

Nom: Amadeu Rosell Martí

Correu electrònic: alcaldia@llanars.cat

Telèfon: 972740361

Empresa o persona redactora: Jordi Faus Colomer (CEINR)

Dades de contacte: 972702209

Data de redacció de la memòria: 24/07/2024

2. Localització de l'àmbit d'actuació

Punt inici (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):

X: 445745 Y: 4685467

Punt final (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):

X: 445978 Y: 4685420

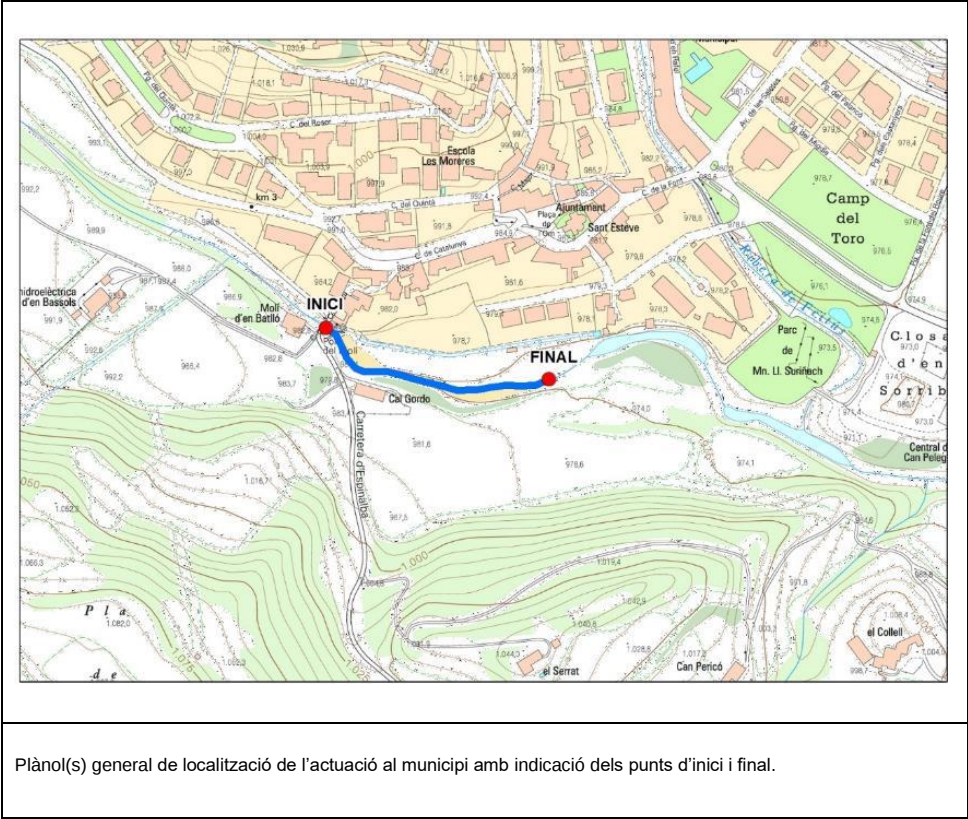
Longitud del tram fluvial: 230 m

Superfície de la zona d'actuació: 6.400 m²





Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Plànol(s) general de localització de l'actuació al municipi amb indicació dels punts d'inici i final.

3. Risc d'inundació

La zona d'actuació no es troba inclosa en cap tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI). En tot cas cas, sí que fa anys que les riudes estan descalçant el mur de la banda esquerra del tram d'actuació. Aquest mur és el que delimita un carrer i una casa amb la llera del riu. És a dir, si es va descalçant aquest mur, el risc d'esllavissada i que acabi cedint el carrer i la casa, és evident.



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

4. Descripció de l'actuació i de l'àmbit

L'actuació es vol dur a terme a les lleres públiques del nucli urbà de Llanars. Concretament parlem de la llera del riu Ter al seu pas pel poble. L'actuació es realitzarà entre el Pont del Molí (que dona accés a la carretera d'Espinalba) i 230 metres riu avall, abans d'arribar al Parc de Mn. Ll. Suriñach.

EL fet és que fa anys que sota la resclosa del Pont del Molí, s'ha creat dues illes al riu, una d'especialment gran. Les riuades han anat acumulant sediments i còdols a sota la resclosa fins crear unes illes que ja estan cobertes de vegetació arbustiva i arbòria. Això fa que el riu, en aquest punt, es divideix en 2 seccions. La secció de la dreta és la que està generant greus problemes ja que amb les riuades, l'aigua va picant amb força a la base de 2 murs que delimiten la llera amb el carrer que dona accés a Cal Gordo. Aquests murs es van descalçant mica en mica i ja hi ha risc real i actual de que en properes riuades aquest mur cedeixi. Si cedeix, no només caurà el carrer, sinó que ja es veuran amenaçats els fonaments de la casa de Cal Gordo.

L'objectiu de l'actuació és eliminar les illes, dipositar els materials resultants a la base d'aquest mur per reforçar-lo i forçar que el riu torni a passar amb una sola secció i pel mig de la llera, sense dividir-se en 2 ramals i un d'ells "castigui" la base del mur.

Qualificació sòl (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>)



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025000460
Codi Segur de Verificació: ef25f1a7-bf90-452d-bae4-a0ccc92ecc87 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170911_2025_31493123 Data d'impressió: 29/10/2025 11:16:31 Pàgina 6 de 15		SIGNATURES 1.- JORDI FAUS COLOMER (TCAT), 24/07/2024 16:10



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Breu descripció dels ponts i/o infraestructures existents a l'entorn de l'actuació:

A la zona d'actuació hi ha el Pont del Molí que delimita l'actuació per dalt i la resclosa de just sota el pont.

Pont del Molí: X=445742; Y=4685468

Resclosa Pont del Molí: X=445751; Y=4685462

Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació ([SIMA \(gencat.cat\)](https://gencat.cat))

El tram de riu objecte d'aquesta memòria no es troba inclòs dins de cap espai natural protegit.

Àrees d'Interès Faunístic i Florístic a l'entorn de l'actuació ([Àrees d'interès faunístic i florístic. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural \(gencat.cat\)](https://gencat.cat))

No hi ha cap àrea d'interès faunístic i florístic a l'entorn de l'actuació.

Codis de les actuacions de manteniment i conservació de lleres efectuades amb anterioritat

No s'han fet actuacions a la llera amb anterioritat.



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025000460
Codi Segur de Verificació: ef25f1a7-bf90-452d-bae4-a0ccc92ecc87 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170911_2025_31493123 Data d'impressió: 29/10/2025 11:16:31 Pàgina 7 de 15		SIGNATURES 1.- JORDI FAUS COLOMER (TCAT), 24/07/2024 16:10



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

5. Proposta tècnica del manteniment

5.1. Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària

Per accedir a la llera, es rehabilitarà una antiga rampa d'accés que ja es va utilitzar fa molts anys. Es tracta d'un marge que baixa d'un camp a la llera, és l'únic lloc on la maquinària pot accedir al riu i d'allà pujar a on hi ha les illes.

La rampa que es farà per accedir a la llera estarà ubicada a les següents coordenades (UTM ETRS89):

X = 445966

Y = 4685419

Per a obrir de nou la rampa, es bellugaran 100 m³ de material. Aquest material serà dipositat a la vora mateix del camp des d'on baixarà la rampa. Tindrà una amplada de 4 metres a fi i efecte de que una màquina giratòria de 20 tones pugui baixar-hi. La seva longitud serà de 10 metres.

Una vegada s'hagi fet l'actuació, es tornarà a dipositar els 100 m³ de materials per a restaurar-la.

5.2. Desbrossada

Es desbrossarà tota la vegetació present a les illes del riu que es volen eliminar. Aquesta desbrossada es farà manualment, amb brigada de treballs forestals amb motoserres i desbrossadora manual. La vegetació que es desbrossarà serà dipositada al marge dret de la llera, just on s'hi dipositaran els materials (sediments, còdols) que sorgiran de desmuntar les illes. La vegetació serà dipositada primer i després serà colgada amb els sediments/còdols de les illes.

La superfície de desbrossada és de 400 m².

5.3. Eliminació d'espècies exòtiques arbustives o herbàcies

La zona del riu està molt plena de budleia (*Buddleja davidii*), tant a les illes com als dos marges del riu, des del mateix Pont del Molí fins a la rampa d'accés. El que es realitzarà és l'arrencada d'arrel de totes les plantes de budleia per evitar-ne el rebrot. Aquestes plantes seran dipositades a l'inici de la rampa d'accés, a la zona del camp, per ser cremades allà mateix. Per a això es seguirà el protocol d'actuació definit per a la Diputació de Girona i el Consorci del Ter.

La superfície on s'actuarà per arrencar les plantes de budleia és de 1.000 m².



DOCUMENT MEM	ÒRGAN CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2025000460
Codi Segur de Verificació: ef25f1a7-bf90-452d-bae4-a0ccc92ecc87 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170911_2025_31493123 Data d'impressió: 29/10/2025 11:16:31 Pàgina 8 de 15		SIGNATURES 1.- JORDI FAUS COLOMER (TCAT), 24/07/2024 16:10



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

5.4. Eliminació d'arbres de creixement ràpid

Es tallaran el regenerat que s'ha format a les illes de *Populus sp.* i *Salix sp.* També hi ha algun vern (*Alnus glutinosa*) a la illa gran, però encara té port arbustiu i caldrà també eliminar-lo ja que s'ha de treure les illes, lògicament. Els petits arbres que es tallaran (de port arbustiu encara) seran dipositats al marge dret de la llera, just on s'hi dipositaran els materials (sediments, còdols) que sorgiran de desmuntar les illes. La vegetació serà dipositada primer i després serà colgada amb els sediments/còdols de les illes.

La superfície de tallada serà de 400 m².

5.5. Retirada de sediments, esllavissades i obstruccions locals

Aquí hi ha el gruix de l'actuació. Es tracta de desmuntar les illes que s'han format al riu amb una màquina giratòria de màxim 20 tones. Es preveu retirar un total d'uns 2.000 m³ de materials, formats principalment per sediments i còdols. El material serà dipositat al marge dret del riu, just on ara l'aigua ha estat picant amb força i ha anat descalçant la base del mur que separa la llera del carrer. Com que a la illa hi ha molts còdols, aquests s'aniran dipositant a la base d'aquest mur per rebuir aquests "forats" que s'han creat, amb l'objectiu de reforçar aquest i evitar-ne el trencament i caiguda. Totes aquestes feines es faran amb la mateixa màquina giratòria.

El tècnic redactor,

JORDI FAUS
COLOMER - DNI
46242577L
(TCAT)

Firmado digitalmente por
JORDI FAUS COLOMER -
DNI 46242577L (TCAT)
Fecha: 2024.07.24
16:10:13 +02'00'

Jordi Faus Colomer

Director tècnic del CEINR

Enginyer de forests

6. Plànol proposta actuacions





7. Imatges



Imatge 1: Visió general de la zona d'actuació. Al centre de la imatge es veu la illa principal, mentre que a la dret es veu el mur que aguanta la zona del carrer i la casa de Can Gordo. La illa ara separa el curs del riu en dues seccions.



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Imatge 2: Zona on es farà la rampa d'accés al riu.



Imatge 3: Detall de la zona on es farà la rampa d'accés al riu.



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Imatge 4: Vores del riu plens de budleia.



Imatge 5: Sector on s'està descalçant un dels murs.



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Imatge 6: Zona del riu on ara l'aigua pica amb força a les riuades i va descalçant el mur.



Imatge 7: A la dreta, la illa principal que caldrà treure (plena de vegetació herbàcia, arbustiva i arbres de creixement ràpid però encara amb port arbustiu). Els còdols i sediments s'aniran dipositant a la base del mur, (esquerra imatge) i es facilitarà que el curs de l'aigua passi pel mig de la secció, on ara hi ha la illa.



Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Imatge 8: Resclosa sota el Pont del Molí.



Imatge 9: Part baixa de la illa, on els 2 ramals es tornen a unit. La màquina giratòria pujarà des de la rampa d'accés fins a aquest punt per a desmuntar les illes. A la imatge es pot veure la gran quantitat de budleia que hi ha a la zona.

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

8. Pressupost

PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LA LLERA DEL RIU TER A LLANARS					
Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import
PREL1-VLEC	m²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant trituració "in situ" amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades	11,06 €		0,00 €
PREL1-VLEB	m²	Eliminació de nuclis de canya a trams urbans de lleres (Arundo donax) en actuacions al medi natural i repàs manual, arrencant el rizoma fins a un mínim de 50 cm de fondària, repàs manual i gestió del rizoma mitjançant transport a instal·lació de gestió de residus	13,73 €		0,00 €
PREL2-17X2	m²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc i trituració de les restes in situ, zones d'accés no viable per la maquinària, en primera intervenció	1,07 €		0,00 €
PREL2-17X3	m²	Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció	0,60 €		0,00 €
PREL2-VLEF	m²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, inclòent treballs puntuals amb motoserreta	0,57 €		0,00 €
PREL2-VLEI	m²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, 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	0,19 €		0,00 €
PREL2-VLEJ	m²	Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, 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, en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària	0,08 €	1000	80,00 €
PREL3-17ZJ	m²	Aclarida en espai fluvial en actuacions al medi natural, 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	0,43 €		0,00 €
PREL4-17XE	m²	Tallada arreu en actuacions al medi natural 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 desgüàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,97 €	400	388,00 €
PRELZ-17ZP	m³	Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament, dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	3,58 €		0,00 €
PRELZ-17ZM	m³	Redistribució de sediments dins la llera, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	5,65 €		0,00 €
PRELZ-17ZN	m³	Redistribució de sediments dins la llera i transport dins el tram d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural	8,87 €	2000	17.740,00 €
PRELZ-17ZO	m³	Realització de rampa d'accés dins la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, en actuacions al medi natural.	8,48 €	100	848,00 €
PRELG-17WY	m²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetral, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	5,69 €		0,00 €
PRELG-17WZ	m²	Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m2, fixat al terreny mitjançant rases perimetral i recobrimet del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural	9,48 €		0,00 €
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 glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	1,46 €		0,00 €
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 glifosat dissolt al 15% en aigua, amb una relació d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre basal	3,91 €		0,00 €
PRE9A-17X7	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	98,00 €		0,00 €
PREA-17X8	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	62,61 €		0,00 €
PR61-1AQN	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l en actuacions al medi natural, 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	6,19 €		0,00 €
PR64-1AVU	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg incitós	3,69 €		0,00 €
PRA2-17VT	m²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, inclòent el coronat posterior	1,67 €		0,00 €
P2RA-EU2C	m³	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no peril·losos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	25,00 €		0,00 €
		SUBTOTAL			19.056,00 €
		DESPESES GENERALS	13%		2.477,28 €
		BENEFICI INDUSTRIAL	6%		1.143,36 €
		TOTAL PEC			22.676,64 €
		IVA (21%) (*)			4.762,09 €
		PRESSUPOST TOTAL			27.438,73 €
		(*) IVA no subvencionable			