

**MEMÒRIA DE SOL·LICITUD DE L'ACTAUCIÓ A LA LLERA DE LA RIERA
DE ROMANYAC (EL PORT DE LA SELVA, ALT EMPORDÀ)**

CONVOCATÒRIA ANY 2023

ÍNDEX

1. DADES GENERALS DEL SOL·LICITANT	1
2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1
3. RISC D'INUNDACIONS	1
4. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT	1
5. PROPOSTA TÈCNICA DEL MANTENIMENT	2
5.1. Desbrossada	2
5.2. Eliminació de la canya americana (<i>Arundo donax</i>)	3
6. IMATGES.....	4
7. PRESSUPOST	5

ANNEX CARTOGRÀFIC

1. Mapa de situació 1:50.000
2. Mapa d'actuacions 1:5.000

1. DADES GENERALS DEL SOL·LICITANT

Ens sol·licitant	Ajuntament del Port de la Selva
Persona responsable:	Sra. Josep Maria Cervera
Persona de contacte:	Sr. Pere Ribot
Correu electrònic:	ajuntament@elportdelaselva.cat
Telèfon:	972 387.025

Redactora:	Sra. Sandra Torras Noguer, Enginyera de Forests Col·legiada número 5.585
Correu electrònic:	sandra@rodals.cat
Telèfon:	686 337 098

Data de redacció de la memòria	Abril 2023
---------------------------------------	------------

2. LOCALITZACIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Coordenades punt inici (UTM ETRS 89 fus 31N)	X: 516.514 m Y: 4.686.965 m
Coordenades punt final (UTM ETRS 89 fus 31N)	X: 516.734 m Y: 4.686.290 m
Longitud del tram fluvial:	925 m
Superfície de la zona d'actuació:	11.131,31 m ²

S'adjunta, a l'Annex cartogràfic, el mapa de situació de l'àmbit d'actuació.

3. RISC D'INUNDACIONS

L'àmbit d'actuació es localitza en zones inundables per als períodes de retorn de MCO (3 anys), 10, 50, 100 i 500 anys de la riera de Romanyac, pertanyent a la conca Rieres del Cap de Creus i desemboca a la Mar Mediterrània (font: Agència Catalana de l'Aigua).

4. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT

Descripció administrativa: La riera objecte d'actuació és el tram urbà de la riera de Romanyac, situada al municipi del Port de la Selva (Alt Empordà).

Descripció geogràfica: Aquesta riera recull les aigües des del coll de Perafita juntament amb altres petits torrents tributaris com el rec Rodó, el rec dels Trulls, el rec dels Sapers, el rec de l'Estrúmbol, el rec de la Costa dels Torrellons, la riera de la Selva i multitud de petits comals. Travessa el municipi de sud a nord fins a la platja de la Ribera, on aboca les seves aigües directament al mar. S'emmarca dins la Conca hidrogràfica de les Rieres del Cap de Creus.

Cobertes del sòl: conreus herbacis de regadiu i matollars (segons la classificació d'usos i cobertes del sòl 2017 (30x30))

Infraestructures existents en l'àmbit o en el seu entorn: La riera és creuada per un pont de vianants (UTM X 516.727 m; UTM Y: 4.686.844 m) i per un gual del camí del pont vell (UTM X: 516.768 m; UTM Y: 4.686.641 m). Les actuacions finalitzen aigües amunt del pont del carrer de Llançà (vial GI-612) a les coordenades UTM X: 516.514 m; UTM Y: 4.686.975 m.

Afectacions: Tram afectat per zona de protecció per a l'avifauna i l'àrea d'interès faunístic i florístic codi 1450.

5. PROPOSTA TÈCNICA DEL MANTENIMENT

Es descriuen tot seguit, les actuacions proposades per a l'àmbit descrit. També s'adjunta a l'Annex cartogràfic, el mapa d'actuacions.

5.1. Desbrossada selectiva

Es realitzarà desbrossada selectiva de la part aèria sobre de l'estrat herbaci i arbustiu a les zones on no s'hi localitza canya americana (*Arundo donax*). Es respectaran en tot moment les espècies autòctones presents, aquestes seran marcades i protegides abans de la desbrossada. Amb aquesta actuació es redueix la competència de la vegetació pels nutrients i es millora l'estat de la llera. Aquesta actuació es localitza bàsicament a la desembocadura.

Aquesta actuació es diferencia en dues zones:

- Aigües amunt de la passera de la depuradora on es realitzarà una desbrossada selectiva de la part aèria de la canya segons la partida PREL2-I7X4. Aquesta desbrossada es realitzarà cada 15 dies per tal de debilitar la canya. Es realitzaran en total 15 desbrossades entre novembre 2023 i maig 2024.

La superfície d'aquesta actuació és de 7.088,55 m².

- Aigües avall de la passera de la depuradora fins al canyís de la desembocadura. Es realitzarà una desbrossada de la part aèria de tota la part arbustiva que es troba a la llera segons la partida PREL2-I7X1.

La superfície d'aquesta actuació és de 2.603,38 m².

5.2. Eliminació de la canya americana (*Arundo donax*)

La canya americana (*Arundo donax*) és una espècie al·lòctona amb caràcter invasor i amb una altíssima capacitat d'ocupar grans extensions de manera ràpida i amb una densitat elevada. La seva presència en un talús pot implicar una greu competència amb les espècies autòctones existents o les que es proposin plantar posteriorment a la seva eliminació. A més, el desenvolupament del seu rizoma (arrels) en grans masses pot ser contraproduent respecte a l'estabilitat dels talussos de la llera, ja que pot desplaçar-se en bloc.

La canya americana és molt susceptible de ser arrossegada durant les avingudes i, per tant, d'acumular-se a l'entrada de ponts i guals i d'altres infraestructures que creuin l'espai fluvial, reduint la seva capacitat de desguàs.

Es proposa l'eliminació total de la canya americana amb la retirada de la part aèria i de la part subterrània (rizoma), en dos nuclis de canya a la desembocadura.

L'eliminació de la part aèria es realitzarà amb una desbrossada. En el cas del rizoma, és molt important excavar, com a mínim, els primers 50 cm de profunditat amb una retroexcavadora. Posteriorment, es tritura el residu vegetal (restes de rizoma, un cop seques, a menys d'un cm, mida en la que ja no és possible el rebrot) mitjançant trituradora, deixant el que resulta a la mateixa zona i fora de la llera.

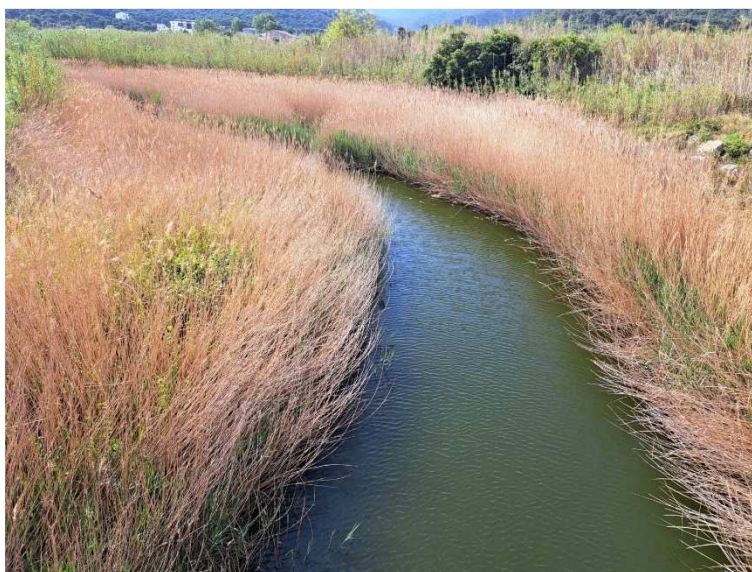
La superfície d'aquesta actuació és de 509,26 m².

5.3. Retirada de cúmuls de troncs i branques

Es proposa la retirada de cúmuls de troncs i canyes americanes acumulats al pont per a vianants de la depuradora fins uns metres aigües avall. No retirar aquests cúmuls de materials, pot comportar un risc hidràulic.

Es preveu la retirada aproximada de 1.580 m³ de material.

6. IMATGES



Il·lustració 1. Zona de la desembocadura de la riera de Romanyac



Il·lustració 2. Talussos amb presència de canya americana



Il·lustració 3. Llera de la riera de Romanyac

7. PRESSUPOST

Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import (€)
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 €	509,26	5.999,08
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 €	2.603,38	1.405,82
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 *Aquesta actuació es realitzarà 15 vegades	0,20	7.088,55	21.265,65

Codi BDEC	unitat	Descripció	Preu	Amidament	Import (€)
PRELZ-I7ZM	m ³	Redistribució de sediments a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	5,44	1.580	8.595,20
SUBTOTAL					37.265,75
DESPESES GENERALS			13%		4.844,55
BENEFICI INDUSTRIAL			6%		2.235,94
TOTAL PEC					44.346,24
IVA (21%) (*)					9.312,71
PRESSUPOST TOTAL					53.658,95
(*) IVA no subvencionable					

L'enginyera redactora,

Sandra Torras Noguera
Enginyera de Forests col·legiada núm. 5.585

**MEMÒRIA DE SOL·LICITUD DE L'ACTAUCIÓ A LA LLERA DE LA RIERA
DE ROMANYAC (EL PORT DE LA SELVA, ALT EMPORDÀ)**

CONVOCATÒRIA ANY 2023

ANNEX CARTOGRÀFIC

