



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'ELIMINACIÓ DE LES CANYES A LA RIERA DE CALDES EN EL SEU PAS PEL TERME MUNICIPAL DE PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS. (EXP. 2024/5102)

1	OBJECTE I CARACTERÍSTIQUES DE LA LICITACIÓ	3
2	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	3
2.1	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
2.2	ANTECEDENTS	5
2.3	PRESTACIONS INCLOSES AL SERVEI.....	5
3	COORDINACIÓ AMB L'AJUNTAMENT	10
4	PERSONAL	10
5	MITJANS DESTINATS AL SERVEI	11



1 Objecte i característiques de la licitació

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte determinar els requeriments tècnics i organitzatius mínims que caldrà garantir en l'eliminació de les canyes a la Riera de Caldes en el seu pas pel terme municipal de Palau-solità i Plegamans.

Constitueix l'objecte del contracte l'eliminació de les canyes a la Riera de Caldes en el seu pas pel terme municipal de Palau-solità i Plegamans. En concret els treballs a contractar són:

- Eliminació de nuclis de canya i rizoma (*Arundo donax*).
- Trituració in situ de les restes vegetals o transport a abocador autoritzat.
- Desbrossada selectiva de nuclis de canya, si és necessari.
- Plantació d'arbust o arbre de petit format.
- Plantació dispersa de planta de petit port.
- Direcció tècnica de les tasques contractades.

Les tasques de manteniment de les rieres són essencials per a la millora dels cursos fluvials, amb els objectius d'augmentar la biodiversitat de l'espai fluvial, reduir riscos en cas d'avinguda i permetre el gaudi d'aquests espais naturals per part de la ciutadania. L'objectiu és aconseguir una vegetació de ribera, sense presència d'espècies al·lòctones, ni d'abocaments de residus.

La Riera de Caldes és un curs fluvial amb un notable interès paisatgístic i ecològic, especialment en els seus trams mitjans i alts. No obstant, al municipi de Palau-solità i Plegamans presenta diverses problemàtiques que requereixen d'intervenció, com la proliferació de diverses espècies invasores, especialment la canya (*Arundo donax*), fet que comporta una alteració greu dels hàbitats. Es creu convenient eliminar la vegetació al·lòctona. La canya, a més de ser una espècie invasora, presenta unes característiques desfavorables en cas d'aiguat perquè produeix grans quantitats de sòlids flotants. També contribueix activament a l'acumulació de sediments i matèria orgànica a la llera pel seu creixement exuberant.

2 Descripció del servei

2.1 Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del servei d'eliminació de les canyes és l'espai comprès dins la llera de la Riera de Caldes en el seu pas pel municipi de Palau-solità i Plegamans, com es mostra en el següent plànol:





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

X: 431035.93 Y: 4605767,39

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

X: 431220.00 Y: 4602245.00

Longitud del tram fluvial: 3.765 m

Superfície de la zona d'actuació: 167.274 m²

El punt d'inici és al límit de terme municipal (431220.00,4602245.00) i finalitza al pont de la carretera comarcal C-155 de Sabadell a Granollers (431220.00, 4602245.00), comprnent una superfície de 167.274 m² i 3.765 m de longitud.

2.2 Antecedents

El 2009 es va redactar i executar el projecte de millora de l'espai fluvial de la Riera de Caldes en el terme municipal de Palau-solità i Plegamans, les principals actuacions del qual van ser l'eliminació d'un gual de formigó a l'aiguabarreig de la Riera de Caldes i Riera de Sentmenat, l'eliminació de vegetació al·lòctona amb l'eradicació de canya i tala d'arbres de port alt, plantació arbustiva i creació de basses. També el mateix any es va crear un passeig fluvial, concebut com un espai de lleure al llarg de la riera fora del curs fluvial, anomenat Ronda Verda. El 2010 es van seguir amb tasques de manteniment amb eradicació de canya i plantació d'herbàcies i arbustives.

A partir de llavors, les actuacions de manteniment no van seguir una planificació establerta, sinó que s'han basat en actuacions puntuals de desbrossada de canya i esbarzer, tala d'alguns arbres, retirada d'arbres morts, troncs i restes de canyes, i recollida de residus, a part de les neteges periòdiques als guals.

Pel contrari, des del 2021 s'han dut a terme actuacions periòdiques d'eliminació de canyes i altres espècies exòtiques, i tals selectives, tant a la Riera de Caldes com a la Riera de Sentmenat, dins contractes anteriors de conservació i manteniment de les rieres de Palau-solità i Plegamans.

2.3 Prestacions incloses al servei

Es descriuen les prestacions incloses al contracte, vinculades a l'abast descrit a la primera clàusula:

Eliminació de nuclis de canya i rizoma (*Arundo donax*).

El principal treball a realitzar serà l'eliminació de les canyes (*Arundo donax*), espècia vegetal exòtica, la qual no és pròpia de l'àmbit fluvial mediterrani.

Si no es pot intervenir sobre tota la superfície de canyes, es seleccionaran aquells nuclis que resultin prioritaris en funció del risc de propagació i impacte sobre el medi.

L'eliminació de nuclis de canya es realitzarà amb la desbrossada de la part aèria amb mitjans mecànics i arrencat del rizoma a una profunditat de 0,5 m amb retroexcavadora i suport humà de dos persones per extreure el rizoma restant al terreny, i posteriorment rastrejar el terreny.

S'ha de preveure repassades de les zones on s'han eliminat canyes per actuar sobre els rebrots que tornin a sortir, dins el termini del contracte.



S'ha quantificat l'àrea on s'eliminarà la canya americana, utilitzant els plànols ortofoto del web de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, on hi ha disponibles imatges satèl·lit del 2022.

El total de la superfície de canya és una àrea de 6.298 m² desglossat en els següents trams:

Des del final de terme al gual de St. Roc	628 m ²
Des del gual de St. Roc al pont de Can Cladellas	1.104 m ²
Des del pont de Can Cladellas al pont de la Crta. C-155	4.566 m ²
	6.298 m²

A continuació es mostra de color taronja la localització dels nuclis on cal l'eliminació de canya americana:



Des del final de terme al gual de St. Roc:





Des del gual de St. Roc al pont de Can Cladellas:



Des del pont de Can Cladellas al pont de la Crta. C-155





Si en l'execució de l'eliminació de les canyes es localitzen abocadors de residus abandonats a l'àmbit d'actuació, aquests es retiraran de la llera de la riera i es dipositaran al marge, en una ubicació on es pugui accedir amb vehicle per al seu posterior transport a la deixalleria municipal (el transport dels residus no està inclòs dins les tasques a executar en aquest contracte).

Trituració in situ de les restes vegetals o transport a abocador autoritzat.

La gestió del rizoma es realitzarà mitjançant trituració in situ amb trituradora de pedra, amb un mínim tres passades, i deposició a la mateixa llera, on es consideri convenient.

El seu tractament també es pot fer mitjançant transport a abocador o gestor autoritzat per l'Agència de Residus de Catalunya (despesa assumida per l'empresa contractada). En aquest cas, les restes vegetals es podran acumular a un terreny annex a la deixalleria municipal, pel seu posterior transport a abocador o gestor.

Desbrossada selectiva de nuclis de canya, si és necessari.

En zones d'accés no viable per la maquinària i a on no és viable l'arrencada de rizoma, en primera intervenció, es realitzarà la desbrossada dels nuclis de canya amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, i trituració de les restes in situ. O amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina.

Plantació d'arbust o arbre de petit format.

Revegetació de les zones on s'hagi eliminat les canyes amb espècies pròpies del nostre entorn fluvial, amb plantació d'arbust o arbre de petit format o plantació dispersa de planta de petit port, com es descriu al següent punt.

Per dur a terme una millora ambiental de l'espai fluvial, l'eliminació de la canya es complementa amb la plantació d'espècies vegetals autòctones. Pel que fa a espècies llenyoses es realitzaran plantacions puntuals en indrets hidrològicament poc exposats, i sempre amb una disposició paral·lela al corrent per interferir el menys possible amb les riuades. El gruix de la plantació correspondrà a estaca viva de salicàcies, i es prioritzaran les espècies arbustives davant les que formen troncs alts.

S'hauran de plantar 150 unitats d'espècies en contenidor d'1,5 a 3 l amb 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.

De forma preferent, s'ubicaran als indrets on s'hagin extret els principals nuclis de canyes. D'aquesta manera si algun rizoma rebrota es trobarà amb la competència de la vegetació autòctona.



S'inclou el reg de les plantacions realitzades durant la durada del contracte.

No estan definides les ubicacions on es realitzaran les plantacions, per tant caldrà valorar-ho després de la retirada dels nuclis de canya.

Es tindrà en compte que les ubicacions tinguin fàcil accés per a realitzar-ne el manteniment i el reg. I al mateix temps, de la confluència amb la Riera de Sentmenat i fins al final del tram d'actuació, cal preveure la protecció de les plantacions perquè hi pastura un ramat d'ovelles. Per tant, caldrà instal·lar les proteccions adequades per protegir les plantacions del bestiar que pastura per la riera.

Plantació dispersa de planta de petit port.

Aquesta plantació serà en alvèol forestal i està inclòs el primer reg.

3 Coordinació amb l'ajuntament

L'empresa adjudicatària haurà de designar una persona responsable tècnica que faci d'interlocutor/a amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament. Aquesta persona serà la responsable de controlar el bon funcionament del servei i qui facilitarà la memòria anual de les actuacions efectuades amb fotografies de les actuacions efectuades, i proposició de millores, si s'escau.

La persona responsable estarà en contacte directe amb els Serveis Tècnics Municipals i estarà sempre a disposició per atendre el servei, durant la durada del contracte.

Com a mínim s'estableixen dues reunions o visites a la riera entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament, per acordar la planificació i fer l'avaluació de les feines realitzades, sens perjudici que es puguin fer tantes visites de seguiment com sigui necessari.

4 Personal

L'empresa adjudicatària disposarà del personal (degudament capacitat) per garantir el bon servei de les tasques descrites.

El personal adscrit a la contracta haurà d'anar en tot moment correctament uniformat i portar l'emblema o distintiu de l'empresa adjudicatària, i haurà de ser suficient per a efectuar la totalitat dels serveis detallats en el present Plec. Hauran de disposar de telèfon mòbil per poder-se comunicar amb la persona responsable del contracte.

La persona coordinadora del servei disposarà dels coneixements necessaris en conservació de l'espai fluvial per poder executar i fer el seguiment de les actuacions descrites.



5 Mitjans destinats al servei

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els equips de protecció necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec, segons els bons costums de la professió, no podent exigir a l'Ajuntament les despeses que es puguin derivar del servei, ni en concepte de transport, manteniment, reparació, reposició o nova adquisició per consum, desgast o obsolescència.