

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES RIERES MUNICIPALS EN TRAM URBÀ I NO URBÀ EN TRES LOTS: LOT 1 RIERA BURGADA, LOT 2 RIERA VALLMANYA, LOT 3 RIERES NO URBANES.

EXP.: X2025001295

1.- INTRODUCCIÓ

Els treballs d'ordenació, conservació i manteniment de lleres públiques tenen com a objectiu fonamental recuperar la funcionalitat hidràulica de desguàs de les lleres, en aquell trams fluvials on aquesta ha estat pertorbada, podent afectar a la capacitat de desguàs en el marc d'una avinguda ordinària. El manteniment i conservació també inclou actuacions d'ordenació vegetal encaminades a l'eliminació d'espècies al·lòctones, i substitució per espècies autòctones que millorin la funcionalitat hidràulica i ambiental, ja que aquest tipus d'actuació també contribueix a la millora del funcionament hidràulic de les lleres.

Atesa la importància d'aquests espais per al bon funcionament dels hàbitats, per a la connectivitat fluvial i per a un drenatge eficient de l'aigua durant episodis de fortes pluges, és necessari dur a terme actuacions periòdiques de protecció, de manteniment i de conservació per tal de minimitzar les nombroses pressions i impactes que incideixen sobre la seva funcionalitat i la seva qualitat.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte són l'execució dels treballs de conservació i manteniment de les lleres en l'àmbit urbà de la Riera Burgada (LOT 1) , de la Riera Vallmanya (LOT 2) i de les rieres d'àmbit no urbà, que es concreten el trams del rec Viver, rec del Molí, i la riera Burgada aigües amunt de l'actuació del lot 1 (LOT 3) del municipi de Palafolls amb l'objectiu de recuperar la seva funcionalitat hidràulica i de minimitzar els riscos, per als béns i les persones, en episodis de fortes precipitacions. Les actuacions es basen en l'eliminació d'aquells elements que dificulten la seva capacitat de desguàs, sense afectar o minorar la seva funcionalitat ambiental ni afectar la qualitat de la vegetació autòctona.

L'objecte del contracte inclou la neteja i el desbrossament de les lleres, per mitjans manuals i mecànics, amb la finalitat d'eliminar qualsevol element (plantes, dipòsits de terres...) que pertorbi la funcionalitat del règim del sistema fluvial. L'actuació inclou

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

TELÈFON 93 7620043 ♦ TELEFAX 93 7652211 ♦ E-MAIL palafolls@palafolls.cat

també l'eliminació de determinades espècies al·lòctones com la canya americana (*Arundo donax*) o l'acàcia (*Robinia pseudoacacia*) i la plantació d'espècies típiques del bosc de ribera.

Actuacions previstes per lot, segons la descripció de l'apartat 4

LOT 1: ÀMBIT: RIERA BURGADA

- Desbrossada mecanitzada
- Desbrossada manual selectiva
- Eliminació de nuclis de canya
- Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco
- Plantació d'espècies autòctones
- Subministrament de terra per reblert de la llera

LOT 2: ÀMBIT: RIERA VALLMANYA

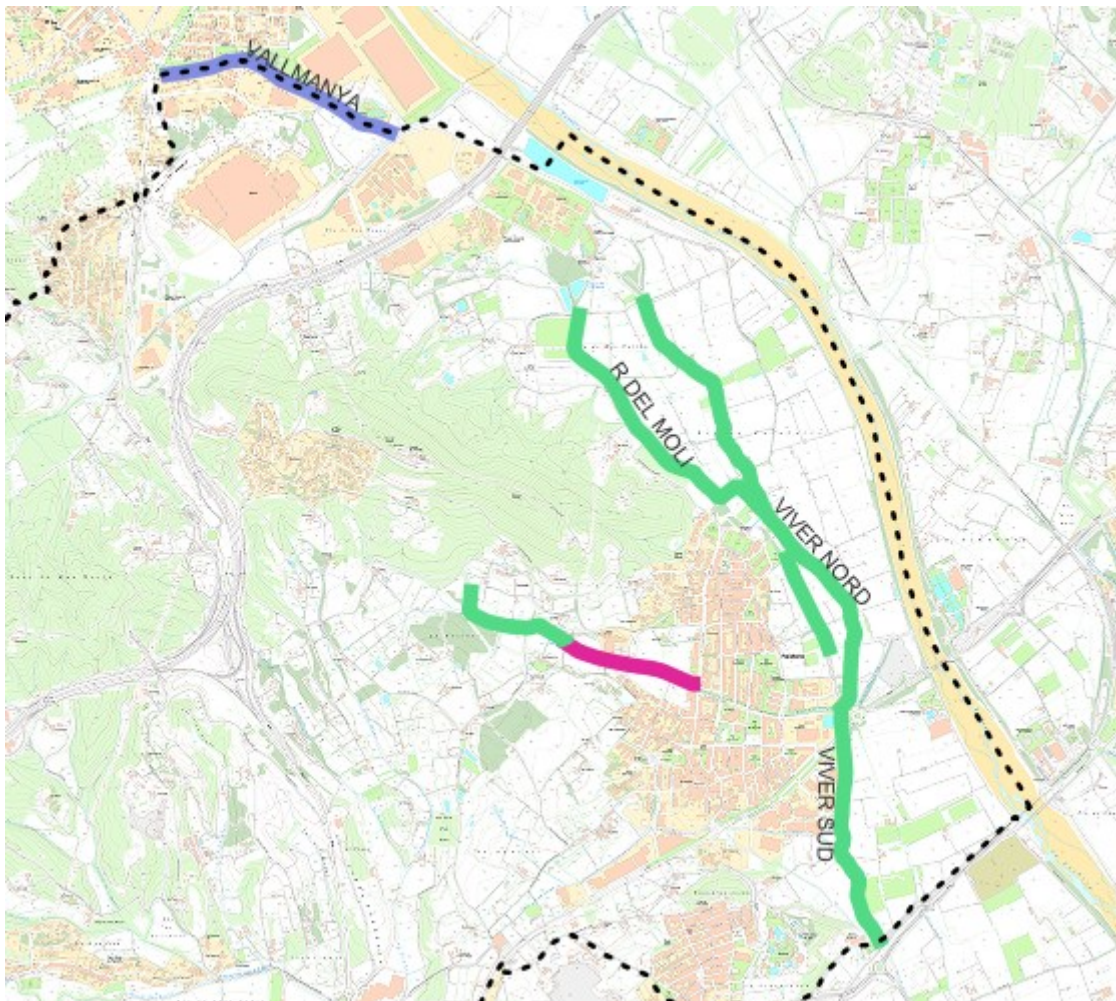
- Desbrossada selectiva manual
- Aclarida en espai fluvial
- Mort en peu d'acàcies amb injecció de glifosat
- Plantació d'espècies autòctones

LOT 3: ÀMBIT: RIERES ÀMBIT NO URBÀ

- Desbrossada mecanitzada

3.- LOCALITZACIÓ DELS ÀMBITS DE L'ACTUACIÓ

Els àmbits d'actuació són dins del municipi de Palafolls i en tots els casos es preveu treballar en zones accessibles:



Imatge 1: plànol de situació en el municipi dels tres àmbits d'actuació.

LLEGENDA PLÀNOL ÀMBIT

--- Limit de terme 2018

ÀMBIT LICITACIÓ

LOT 1

LOT 2

LOT 3

3.1.- LOT 1: RIERA BURGADA

L'actuació que es durà a terme a la riera Burgada, a la urbana, anterior al carrer Pau Casals.

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

X: 478.610,5 Y: 4.613.389,5

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

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

TELÈFON 93 7620043 ♦ TELEFAX 93 7652211 ♦ E-MAIL palafolls@palafolls.cat

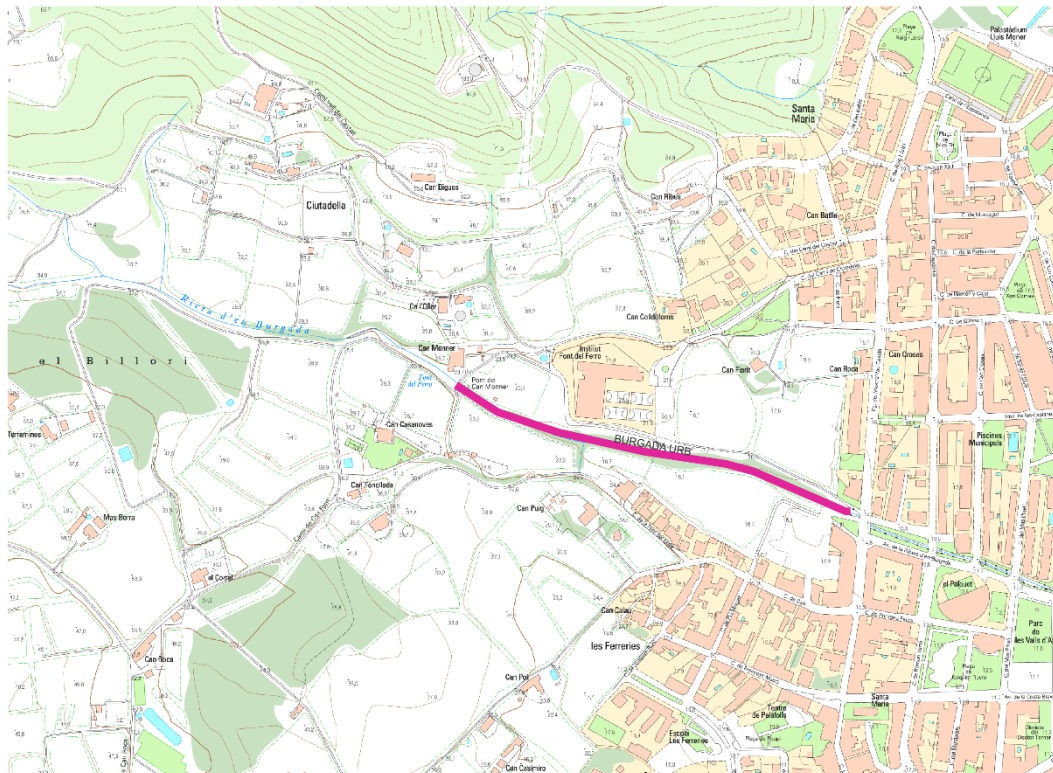
X: 479.128,5 Y: 4.613.220,5

Longitud del tram fluvial:

585 ml totals (547ml de riera Burgada + 27 i 11 ml del rec de can Florit)

Superfície de la zona d'actuació:

Actuació	m ²
desbrossada	6.827
eliminació de canya i replantació	1.862
total	8.689



Imatge 2: Plànol de situació de l'àmbit de l'actuació de la riera Burgada per al lot 1 (en lila).

3.2.- LOT 2 RIERA VALLMANYA

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

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

TELÈFON 93 7620043 ♦ TELEFAX 93 7652211 ♦ E-MAIL palafolls@palafolls.cat

X: 477.022,5 Y: 4.615.678,5
 Punt final (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):
 X: 477.889,5 Y: 4.615.444,5

Longitud del tram fluvial: 970 m

Superfície de la zona d'actuació:

Actuació	m ²
Desbrossada selectiva	2.442
eliminació d'acàcies i substitució per espècies autòctones	405
Total	2.847



Imatge 3: àmbit d'actuació de les feines previstes en el lot 2, a la riera Vallmanya (en blau).

3.3.- LOT 3 RIERES NO URBANES

S'actuarà al rec Viver i la riera Burgada, aigües amunt de l'actuació en àmbit urbà, i al rec Viver, en trams a determinar, que proposarà el promotor amb la conformitat del contractista. La superfície d'actuació anual serà establerta a l'oferta del licitador i serà de 8.759 m².

L'àmbit estarà comprès entre aquests punts (coordenada en UTM/ETRS 89, FUS 31):

Rec Viver:

Inici: X: 478737,1; Y: 4614912,2

Final: X: 479853,0; Y: 4612202,4

Riera Burgada:

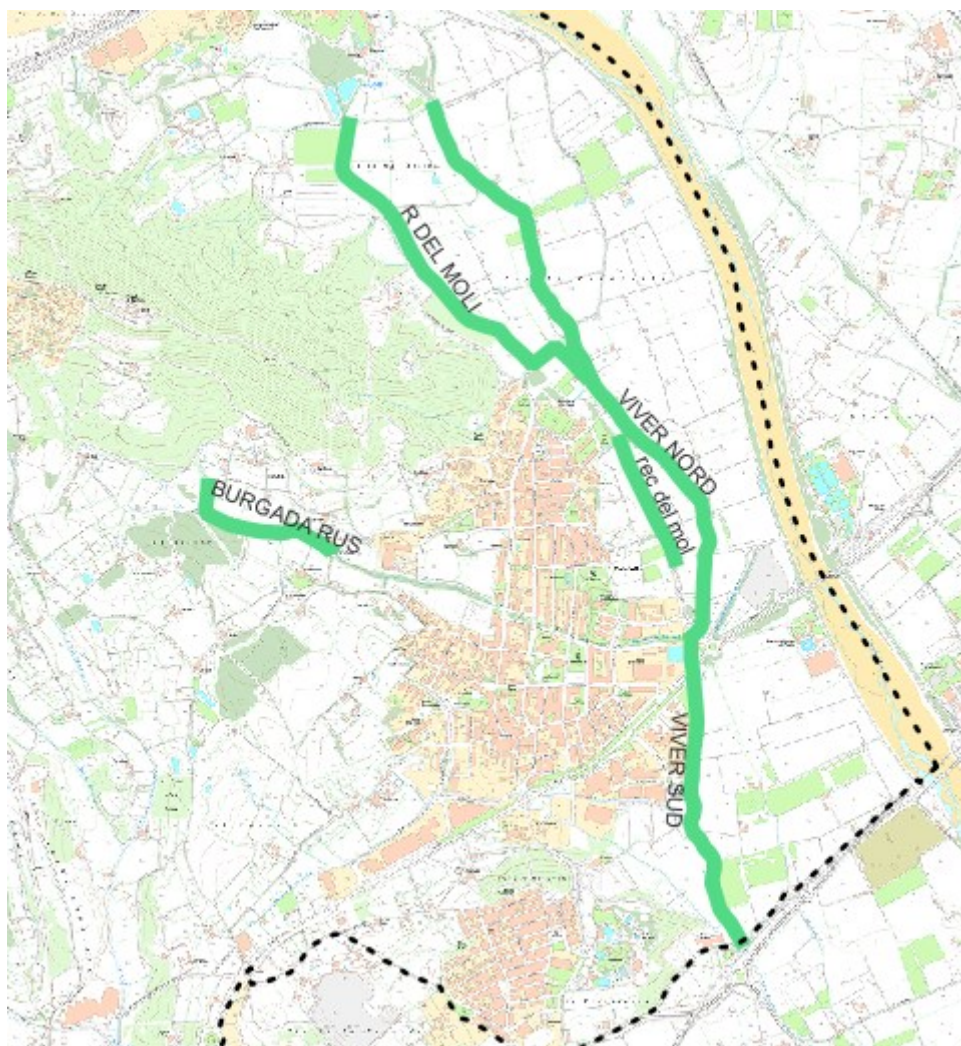
Inici: X: 478237,9; Y: 4613500,0

Final: X: 478699,1; Y: 41671534,6

Rec del Molí:

Inici: X: 478646,4; Y: 4614695,3

Final: X: 479646,7; Y: 4613377,5



Imatge 4: plànol de situació dels recs Viver, del Molí i Burgada inclosos a l'àmbit del lot 3 de la present licitació.

4.- DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS TREBALLS A REALITZAR

4.1 CRITERIS I CONDICIONS GENERALS PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs de manteniment i conservació de lleres hauran de realitzar-se de manera ordenada i progressiva, sense danyar la llera ni els marges.

Les actuacions sempre s'hauran de dur a terme dins del domini públic hidràulic. En el decurs dels treballs, caldrà minimitzar l'impacte sobre aquest domini i sobre la zona de policia, procedint a restaurar les motes de les rieres quan sigui necessari crear accessos

especials a les mateixes. Les actuacions mecàniques no hauran d'alterar les condicions d'afluència de les aigües ni les cotes i desnivells propis de la riera.

El desenvolupament de les tasques s'executarà observant els següents criteris específics i condicionants:

4.1. 1. Criteris hidràulics

- La llera no podrà constituir-se com abocador (ni temporal ni definitiu) dels productes vegetals obtinguts (això és, troncs, soques i branques), essent necessari preveure el seu transport fora de l'abast de la zona de policia de lleres.
- No caldrà la retirada immediata dels subproductes vegetals que puguin esmicolar-se mitjançant l'aplicació d'elements mecànics, si el seu manteniment en l'espai previst no suposa una pèrdua de la capacitat de desguàs de la llera, i si cal preservar el valor ecosistèmic del material vegetal acumulat i les funcions que aquest exerceix a les riberes i a la llera.
- Les actuacions no podran desestabilitzar els marges i els talussos. Si aquest és el cas, caldrà restaurar-los per tal de garantir la capacitat de desguàs de la llera.

4.1.2. Criteris de gestió de la vegetació i de millora ecològica i paisatgística

- Controlar l'expansió de l'esbarzer i de la canya que competeixen amb les espècies pròpies del bosc de ribera i alhora, donat el seu creixement en masses denses força impermeables, retenen elements que obturen el drenatge natural.
- No realitzar tallades rases no selectives d'arbres dels marges, exceptuant en aquells punts on l'arbre es trobi enmig de la llera i pugui suposar un obstacle, sempre i quan la seva tallada no suposi risc d'erosió.
- Mantenir les "taques" de vegetació original (alzinar amb roure, vernedes, jonqueres, càrex, etc.) que resten als marges o motes de les rieres i zones adjuntes, per evitar i preveure l'erosió de les capes superiors del sòl.
- Recuperar i potenciar les espècies de la vegetació de ribera com el salze, el gatell i el vern i els joncs. En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera.

- Realitzar els treballs de manteniment i gestió fora de l'època de reproducció de la majoria de les espècies per evitar la possible afectació de la fauna per reducció d'hàbitats i molèsties generades pel soroll.
- Caldrà eliminar únicament els exemplars que dificultin l'escorrentia de les aigües i el seu desguàs natural, preservant l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.
- Trituració de les restes in situ fins a obtenir fragments menors a 20cm i aplicació d'aquestes restes sobre el terreny formant una estesa uniforme en les terrasses al·luvials, per tal que s'integri en el cicle de descomposició de la matèria orgànica. En cap cas es podran acumular els residus vegetals directament sobre la vegetació de la zona.
- Els forats existents i els que resultin de les operacions de desbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
- La superfície resultant ha de conservar la capa de sòl vegetal.
- Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

4.1.3. Criteris d'utilització i manteniment de la maquinària

- No es permetrà realitzar cap tipus de manteniment, abastament de combustible, neteja d'aquesta maquinària o cap altre procés que pugui produir la pèrdua de qualitat de les aigües en zona d'afecció del domini públic hidràulic.
- Caldran utilitzar-se les mesures oportunes per tal d'evitar possibles pèrdues i fugues.
- Caldrà habilitar una zona d'estacionament de la maquinària fora de la zona d'afecció de la llera i de la zona inundable, per a quan aquesta no s'utilitzi.
- S'hauran d'adoptar les mesures de seguretat adients per tal de garantir que els treballs que es situïn en zona inundable no provoquin afeccions a persones, maquinària i instal·lacions.

4.1.4. Criteris funcionals

Per a la realització de les seves funcions, l'equip de l'adjudicatari disposarà de les atribucions necessàries per materialitzar les actuacions en qualitat, termini i dins del pressupost i, per a l'assoliment d'aquesta fita, podrà prendre les decisions tècniques que consideri oportunes amb estricte compliment de la normativa vigent i de la documentació contractual. No obstant això, requerirà del vistiplau previ de l'Ajuntament en tot allò que pugui alterar les condicions contractuals establertes.

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament de Palafolls durant l'execució de totes les fases dels treballs d'aquest contracte. Aquest tècnic responsable o director tècnic serà l'interlocutor habitual entre l'empresa adjudicatària i l'Ajuntament, mantindrà els tècnics municipals responsables permanentment informats de com es van desenvolupant els treballs adjudicats i elaborarà tots els informes addicionals necessaris. El flux de comunicació haurà de quedar garantit amb el director tècnic o, amb caràcter excepcional, amb el seu encarregat.

L'adjudicatari executarà les actuacions d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals i subscriurà o mantindrà en vigor una pòlissa de responsabilitat civil general que cobreixi les responsabilitats civils de caràcter general i els danys al medi ambient que es puguin derivar de les seves activitats i les dels seus tècnics habilitats, així com els danys a tercers que es deriven d'una actuació deficient o inacabada per part de l'adjudicatari, per un import no inferior a 600.000,00 euros per sinistre.

L'adjudicatari serà responsable de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona o propietat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal o maquinària al seu càrrec, o d'una deficient organització del servei. Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser reparats, al seu càrrec i d'immediat i les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Serà competència dels Serveis Tècnics Municipals la supervisió de les tasques. El responsable del contracte per part de l'Ajuntament podrà fer les indicacions que estimi convenientes per al bon desenvolupament del contracte i podrà suspendre la prestació del mateix quan no es compleixin les condicions exigides o els treballs no satisfacin les regles generals de bona execució.

4.1.5. Condicions del procés d'execució

S'han de protegir els elements vegetals d'interès i els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les actuacions.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la direcció tècnica dels treballs.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la direcció tècnica dels treballs.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

En cas que les tasques es desenvolupin en època d'alt risc d'incendis l'adjudicatari haurà de sol·licitar la corresponent autorització o realitzar la comunicació pertinent al Departament d'Agricultura de la Generalitat.

4.2 DEFINICIÓ DELS TREBALLS

4.2.1. Desbrossada manual selectiva

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, i s'utilitzarà a zones d'accés no viable per la maquinària, en primera intervenció.

Eliminació completa o parcial de la vegetació baixa i arbustiva, per tal de reduir la competència amb altra vegetació a potenciar i evitar la formació de masses de vegetació denses que puguin obstaculitzar el desguàs i/o retenir fusta morta o residus

En aquest espai, si es determina l'existència d'algun peu d'espècie arbustiva o arbòria autòctona es mantindrà per tal d'afavorir la regeneració natural de la riera cap a una formació vegetal amb estrats arbori, arbustiu i herbaci.

Aquesta actuació inclou treballs de motoserra puntuals.

S'inclou la trituració de la canya i altres restes desbrossades, que hauran de ser triturades per permetre la correcta circulació de l'aigua amb estelles de com a màxim 20 centímetres de llargada.

No es faran baixants, atès que la tasca es farà des de la mota o manualment.

4.2.2. Desbrossada mecanitzada

Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de com a mínim 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina.

En els trams on sigui preferible, les tasques podran ser realitzades per una giratòria de cadenes de 10 Tn o 12 Tn equipada amb pala de reixeta.

S'inclou la trituració de les restes de canyes que es desbrossin, que en cap cas hauran de quedar dins de la llera o a la mota de la mateixa si no són totalment triturades amb estella de com a màxim 20 centímetres. Per aquestes tasques es comptarà preferiblement amb una trituradora forestal.

Es respectaran tots els peus d'arbres o arbustos autòctons existents.

4.2.3. Eliminació de la canya (*Arundo donax*)

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.

El rizoma es tractarà amb estellat o esmicolat mecànic, amb trituradora forestal, per aconseguir fragments de dimensions centimètriques amb un màxim de 4 cm. El rizoma s'haurà de transportar fins a la trituradora que serà situada en un lloc accessible.

Alternativament al processat in situ, també es pot admetre la gestió com a residus de la les restes, en aquest cas les actuacions de gestió de la vegetació han d'incloure la càrrega de les restes vegetals generades sobre camió, la retirada i el transport a planta de compostatge o planta de cogeneració d'energia de biomassa forestal preferentment, o bé a abocador controlat i, en aquest cas el contracte inclourà la despesa de gestió generada.

L'arrencada del rizoma es farà preferentment després de la parada vegetativa.

Després de la retirada dels rizomes serà necessari un seguiment i manteniment del sector tractat. Es faran dues repassades manuals d'extracció de rebrots a la primavera i una a l'estiu, com a mínim durant el termini de garantia dels treballs.

Després de realitzar l'actuació d'extracció de rizomes es farà un repàs i reperfilat, a màquina o amb mitjans manuals, de les superfícies tractades per tal d'eliminar petits fragments encara restants, així com tractaments posteriors d'aportació d'esmenes i adobs.

Els residus vegetals generats, rizomes, en cap cas s'escamparan pels voltants de l'àmbit d'actuació sinó que seran abassegats en l'àmbit dels treballs, carregats i transportats a abocador controlat i autoritzat. Si s'opta per triturar el material les dimensions finals dels fragments seran ≤ 4 cm de longitud.

Les restes de canyes i rizomes seran abassegades en un espai delimitat que indicarà el promotor.

4.2.4. Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco

Aplicació de cobertura biodegradable i malla de coco de 300 g/m², fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i grapes o piquetes i recobriment del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma.

Per a la col·locació de la malla es tindrà en compte col·locar-la en direcció contrària als vents dominants i a la corrent del curs fluvial.

La malla serà 100% biodegradable i no contindrà polipropilè ni cap altre element plàstic.

4.2.5. Plantació d'espècies autòctones.

Plantació d'arbust 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. Per tal de permetre l'absorció de l'aigua de reg, es formarà una erola per a cada planta.

La zona on es preveu fer la plantació correspon totalment amb la zona on es farà l'eliminació del rizoma de la canya.

L'objectiu dels treballs és afavorir el procés d'estabilització del terreny i millorar la qualitat ambiental atès que l'espai és fàcilment recolonitzable per la canya americana.

Les plantacions es faran fora de la llera, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no entorpeixin la funció hidràulica.

Les espècies que es plantaran seran verns *Alnus glutinosa* i freixe de fulla estreta *Fraxinus angustifolius*, i diversos arbustives com salzes *Salix* sp, saüc *Sambucus nigra*, etc. sempre utilitzant espècies autòctones i amb el vistiplau del promotor.

4.2.6. Subministrament de terra

Es subministrarà terra de tipus tot-ú natural o grava, neta de restes orgàniques i descontaminada, amb l'objectiu de realitzar la restauració de la base de la canalització de clavegueram amb el subministrament, transport de terres i caldrà escampar-les per la llera a la zona descalçada per aconseguir recobrir i faltar el tub.

4.2.7. 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.

4.2.8. Mort en peu d'acàcies amb injecció de glifosat.

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 5 cm de diàmetre basal.

Cal que les plantes siguin el més actives possible per què el tractament sigui efectiu, per això s'evitarà fer les aplicacions en aturada vegetativa.

Les aplicacions es faran en dues fases.

4.3. ESPECIFICITATS DELS TREBALLS

4.3.1. LOT 1: RIERA BURGADA. Descripció de l'actuació

Actualment el tram urbà de la riera Burgada és mantingut habitualment, com a zona prioritària que és per tal d'evitar obturacions del flux de la riera en moment d'avingudes.

Es vol recuperar el bosc de ribera del tram que discorre al costat del camí d'accés

peatonal a l'institut, i per això es preveu fer la plantació d'espècies de ribera, on actualment hi ha un domini molt patent de la canya.

Sí que es poden trobar alguns peus puntuals d'arbres o arbustos a la zona on es vol fer l'extracció de rizoma i la zona de desbrossada, és important mantenir aquests peus en la mesura del possible, per tal de fer més factible en el futur la regeneració de l'espai.



Mapa 1: plànol de situació de les diferents actuacions a realitzar a la riera Burgada.

LLEGENDA:

manteniment_rieres_subv24

desbrossada

eliminacio_canya

aportació de material

Mapes de fons

Ortofoto color 2024 (provisional)

Les actuacions que es plantegen són les següents:

1. **Desbrossada** mecanitzada i selectiva manual en 6.827 m²,

Per desbrossada de tota la zona de canyer, amb trituració de la part aèria de la canya fins a trossos de menys de 20 centímetres, per tal d'evitar la obturació de les infraestructures al tram immediatament contigu a la zona d'actuació, que correspon a la zona on la riera Burgada és canalitzada.

La desbrossada es podrà fer amb maquinària, però des de l'exterior de la riera, sense accedir a la llera, atenent a la circumstància que pel llit de la riera transcorre el col·lector d'aigües negres provinent de la urbanització de Mas Carbó, i que es prohibirà l'accés de qualsevol maquinària a la llera per evitar perjudicar l'esmentada canonada.

Caldrà fer repassos manuals en els trams que no es pugui o sigui aconsellable el treball amb màquines, segons especificacions de l'apartat 4.

Si en algun punt es troben espècies arbòries o arbustives autòctones es conservaran tots els peus de més de metre i mig d'alt.

2. **Erradicació de canyer** per una superfície de 1.865 m²

Es farà l'eliminació de canya americana (*Arundo donax*) mitjançant reperfilat, arrencant el rizoma, amb una fondària mínima de 50 centímetres, si és possible s'arribarà a 60 centímetres per fer més efectiva l'actuació, atenent que es tracta de canya molt vella i assentada al terreny.

La gestió dels rizomes es farà a través de gestor de restes vegetals autoritzat o bé amb la trituració de les restes in situ amb trituradora de vegetació aconseguint l'esmicolat dels rizomes a un màxim de 4 centímetres.

3. **Repartiment de terres** per tal d'homogeneitzar el terreny després de la retirada dels rizomes. Es farà amb mètodes mecànics i es finalitzarà amb repàs manual.

4. **Col·locació de malla de coco** en 1863 m²

Per evitar la pèrdua de sòl del talús de la riera i regeneració de la canya a la zona on es fa el reperfilat i eliminació de rizomes, que correspon amb la zona més propera a la zona més transitada d'accés a l'Institut. La malla serà de 300 g/m², fixat al terreny mitjançant rases perimetrals i recobriment del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma.

5. **Subministrament de terres.** Es subministrarà un total de 424 m³ de terres de tipus tot ú.

Aquesta zona ha patit pèrdua de terres i s'ha descarnat part del col·lector d'aigües residuals que discorre per la llera. És important que en fer el manteniment de la zona es realitzi el reompliment de terres de la zona descarnada, de manera que s'asseguri la infraestructura existent i s'eviti el perill de trencament o moviment de la mateixa, que podria suposar pèrdues del col·lector i contaminació de la llera.

Si no és possible obtenir terres de la mateixa actuació de manteniment es procedirà a portar terres de fora de l'àmbit dels treballs.

6. **Replantació d'espècies arbòries i arbustives** a la franja on s'ha fet el reperfilat i col·locació de la malla de coco. Les plantes es col·locaran en separació de 6 metre entre arbres i de 2 metres entre arbustos, i on sigui possible en dues línies.

Les plantes es plantaran a la mota, fora de la zona de curs preferent.

Llistat d'espècies a plantar i amidaments *Salix elaeagnos*, *Sambucus nigra* i/o *Pistacia lentiscus* en alvèol forestal (90 unitats) i *Alnus glutinosa* i/o *Fraxinus angustifolia*

4.3.2. LOT 2: RIERA VALLMANYA. Descripció de l'actuació

La riera Vallmanya fa de frontera entre els municipis de Tordera i Palafolls, pel que s'actuarà només a la zona de la llera i puntualment al marge esquerra, amb l'objectiu de fer desbrossada de canyes i altres arbustives que puguin proliferar-hi i que puguin acabar suposant un problema per a la circulació fluida de l'aigua en el moment d'una avinguda.

La vegetació actualment és variada, i existeixen varis trams on s'hi observa un bosc de ribera ben estructurat, per tal l'actuació proposada haurà de ser el màxim de curosa

possible amb aquestes plantes, per evitar que l'acció contribueixi a la degradació de l'ecosistema ripari.

Per altra banda, hi ha una zona alterada, amb un petit bosc d'escàcies (*Robinia pseudoacacia*), que, atenent a la seva capacitat invasora, es preveu controlar, per evitar la seva proliferació i invasió futura.

L'actuació a desenvolupar a la riera Vallmanya és en algun tram de desbrossada per manteniment de la llera lliure de canyer de canya americana (*Arundo donax*), evitant així en la mesura del possible el risc d'inundació associat als canyers que es troben anteriors a infraestructures on es poden originar obstruccions del curs de l'aigua, i en aquest cas inundacions a la zona urbana.

Per altra banda, es preveu fer una actuació puntual de control d'acàcia (*Robinia pseudoacacia*), que prolifera a la banda de Palafolls en el tram que queda enfront de la depuradora de Tordera.



Mapa 2: plànol de situació dels rodals on actuar per a l'estassada de la canya o arbusts que poden impedir el bon funcionament hidràulic de la riera.

manteniment_rieres_subv24

 desbrossada

 eliminació d'escàcies

PLAÇA MAJOR, 11 ♦ 08389 PALAFOLLS (BARCELONA)

TELÈFON 93 7620043 ♦ TELEFAX 93 7652211 ♦ E-MAIL palafolls@palafolls.cat

1. **Desbrossada manual** amb trituració de canya, per permetre el desguàs de la riera, amb actuació sobre zones puntuals i focalitzades a espais de canyer, sense pertorbar la flora i fauna no invasora existent.

En aquests petits espais d'actuació, si es determina l'existència d'algun peu d'espècie arbustiva o arbòria autòctona es mantindrà per tal d'afavorir la regeneració natural de la riera cap a una formació vegetal amb estrats arbori, arbustiu i herbaci.

2. **Actuació sobre escàcies amb injecció.** Es tractaran vint peus d'escàcia (*Robinia pseudoacacia*) per a la seva eliminació, a través d'injecció de glifosat per a l'eliminació total dels peus d'aquests arbres en un tram situat a davant de la depuradora.

Es mirarà de mantenir els peus d'acàcia de més entitat (més de 60-80 cm de diàmetre) i eliminar el tram amb peus més joves però de diàmetre a la base superior a 10 cm, per tal de mantenir l'ambient ombrívol que proporcionen els peus de major envergadura i evitar que quedin peus tan grans morts a la llera, atès que l'accés per la seva retirada seria molt difícil i s'ha d'evitar que caiguin dins la llera.

L'aplicació de glifosat injectat als peus d'acàcia es farà amb dues fases, per assegurar-ne l'efectivitat, preferiblement en les èpoques de màxim creixement vegetatiu, per tant es faran 40 aplicacions, en 20 peus.

3. **Plantació** d'espècies autòctones, que es farà a la zona on es preveu fer la plantació correspon totalment amb la zona on es farà l'eliminació dels peus d'acàcia.

L'actuació contempla treballs de plantació per afavorir el procés d'estabilització del terreny i millorar la qualitat ambiental atès que l'espai és fàcilment recolonitzable per la canya americana.

En una fase final es farà una aclarida en espai fluvial per tal d'eliminar els rebrols d'acàcia que es puguin trobar a la zona d'actuació.

La plantació es farà amb espècies arbòries (*Alnus glutinosa* i *Fraxinus angustifolia* preferentment) i d'espècies arbustives (*Cornus sanguinea* i *Sambucus nigra*) o d'altres que es trobin disponibles i siguin autòctones.

Les plantacions d'espècies arbòries i arbustives fora de la llera, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no entorpeixin la funció hidràulica.

4.3.3. LOT 3.- RIERES EN TRAM NO URBÀ. Descripció de l'actuació

Es determinarà la superfície sobre els que treballar, en funció de la necessitat i peticions dels agricultors si s'escau, i es determinaran les zones d'actuació, que hauran de ser en el rec Viver o la part de la riera Burgada aigües amunt de la zona tractada en el lot 1 de la present contractació.

Es realitzarà una desbrossada mecanitzada amb dues passades i la trituració de la canya en trossos de com a màxim 20 centímetres.

5.- PERÍODE I TERMINI D'EXECUCIÓ / DURADA DEL CONTRACTE

El temps d'execució previst dels treballs és de 8 setmanes cada lot i s'executaran simultàniament. Si una mateixa adjudicatària realitza més d'un lot només disposarà de 8 setmanes per a l'execució de tots els treballs, i hauran de ser finalitzats l'1 de març de 2026 com a màxim.

Atès que Palafolls és un municipi d'alt risc d'incendi, cal evitar actuar en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, segons el capítol 5 del Decret 64/1995, de 7 de març. En cas d'haver de realitzar els treballs dins d'aquest període s'ha de demanar el permís corresponent al Director General del Medi Natural.

Caldrà realitzar els treballs de gestió de la vegetació fora de l'època de reproducció de la majoria d'espècies d'ocells, en aquest cas quan s'actui al llit i a les ribes, per tal d'evitar la possible afectació de la fauna. Fora del període comprès entre l'1 de març i l'1 d'agost per a les aus.

6.- MITJANS MATERIALS I VEHICLES PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari està obligat a proveir-se de totes les màquines, vehicles i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los correctament i adequada.

L'Ajuntament resta facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i el compliment de les revisions i inspeccions tècniques dels vehicles. Tot el material, vehicles i maquinària es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació i podrà ésser rebutjat pels

Serveis Tècnics de l'Ajuntament quan no reuneixi aquestes condicions. El material presentarà en tot moment un bon aspecte de conservació i imatge.

L'adjudicatari resta obligat a senyalitzar amb indicadors reglamentaris, amb avisos de perill, precaució, etc. les zones d'actuació que interfereixin vies de circulació o de pas, havent de notificar als Serveis Tècnics Municipals i a la Policia Local amb un mínim de 48 hores d'antelació les actuacions que afectin el trànsit rodat o de vianants. Tots els vehicles aniran equipats amb llums d'emergència giratoris de color ambre.

Sempre que sigui possible, s'utilitzarà maquinària poc o gens agressiva. Per accedir a les lleres es respectaran els accessos existents i més propers als àmbits d'actuació. No es permetrà la circulació fora dels camins establerts i es minimitzarà la circulació de maquinària a l'interior de la llera.

L'adjudicatari no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte les seves previsions. Seran a càrrec seu totes les despeses que per aquest motiu es poguessin originar.

S'hauran d'emprar mitjans manuals en totes aquelles zones i casos en què no sigui possible o rentable la realització dels treballs per mitjans mecànics. En particular:

- Als marges en aquells trams on la llera presenta menor amplitud, o bé una vegetació densa que impossibilita l'actuació amb mitjans mecànics, ja sigui perquè no es possible l'accés o bé perquè l'actuació amb mitjans mecànics està desaconsellada per no afectar-la vegetació.
- A les zones que no són accessibles per la maquinària, ja sigui per l'existència de forts desnivells, poca amplitud de la llera, mal estat de la mateixa, o altres.
- A les zones en les quals específicament es prohibeixi l'accés de la maquinària, per les circumstàncies que en cada cas correspongui (zones protegides de flora i fauna, etc.)
- En general qualsevol altre àmbit d'actuació que no pugui ser netejada per altres mètodes.

7.- MITJANS HUMANS

L'adjudicatari disposarà en tot moment del personal necessari per satisfer adequadament la prestació del servei, cobrint absències per vacances, permisos, incapacitats temporals, etc., i abonant les corresponents retribucions, incentius i càrregues socials, complint així amb la legislació laboral vigent.

L'adjudicatari facilitarà, sempre que li sigui sol·licitat pels tècnics de l'Ajuntament, tota la informació que permeti supervisar la plantilla i identificar als responsables de cada treball. Tot el personal que intervingui en la prestació dels serveis, tindrà dependència laboral de l'adjudicatari.

L'adjudicatari està obligat al compliment exacte de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, i a tenir tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes.

8.- CERTIFICACIONS DELS TREBALLS EXECUTATS

L'adjudicatari haurà de presentar certificacions corresponents als treballs executats on es detallin els metres quadrats en els quals s'hagin fet actuacions i on consti una breu descripció de les feines realitzades.

L'adjudicatari podrà presentar les certificacions que consideri oportunes a mesura que s'executin les tasques i s'avanci en el nombre de metres quadrats treballats, o bé podrà presentar una única certificació final, un cop finalitzades totes les actuacions. En qualsevol cas, a les certificacions caldrà fer constar de forma inequívoca a quin tram corresponen els metres quadrats realitzats.

Les certificacions hauran de ser signades pel responsable del contracte i s'annexaran a la factura o factures a presentar per l'adjudicatari.

9.- FINALITZACIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari haurà de comunicar a l'Ajuntament la finalització dels treballs ja sigui en la seva totalitat o per zones/trams que consideri oportú, per tal que procedeixi a la seva conformitat. Aquesta comunicació total o parcial es realitzarà mitjançant una *Acta de recepció dels treballs* que serà signada pel promotor i l'adjudicatari, representat pel seu tècnic responsable. L'adjudicatari haurà de trametre un mínim de sis fotografies en format .jpg, georeferenciades o amb indicació sobre plànol de la seva situació.