



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE DE SERVEIS DEL MANTENIMENT DE LA VEGETACIÓ DE LA RIERA SECA DEL MUNICIPI DE MOLLET DEL VALLÈS

Número d'expedient ALBA: 112302A/COSE_24008

1. INTRODUCCIÓ

Després de diverses actuacions puntuals per tal de millorar l'estat de la Riera Seca, l'Ajuntament continua amb el repte del manteniment i millora en la naturalització de la riera i tot el seu entorn, des del pont a l'alçada del Passeig de Ronda al barri de Lourdes fins a l'alçada del pont de la C17 i al seu pas per Can Prat.

1.1. Objecte del contracte

La vegetació inclosa a la Riera Seca al seu pas pel barri de Lourdes i per Can Prat requereix d'un manteniment periòdic per mantenir la funcionalitat a la llera. La desbrossada de la vegetació existent ha d'anar acompanyada d'una selecció d'espècies i altres actuacions complementàries, com l'aplicació de fitosanitaris i repoblacions amb espècies autòctones. Així s'evitarà la colonització d'espècies invasores i s'aconseguirà la naturalització de la Riera Seca a tots els trams inclosos a l'objecte del contracte.

1.2. Àmbit del contracte

L'àmbit del contracte es divideix en els següents trams:

- **Tram 1.** Va des del pont del barri de Lourdes fins al pont del ferrocarril.
- **Tram 2.** Va des del pont del ferrocarril fins al pont de la C17.
- **Tram 3.** Va des de la Ronda de Can Fàbregas (intersecció amb el carrer Berenguer III) fins la C-33 (Can Prat)

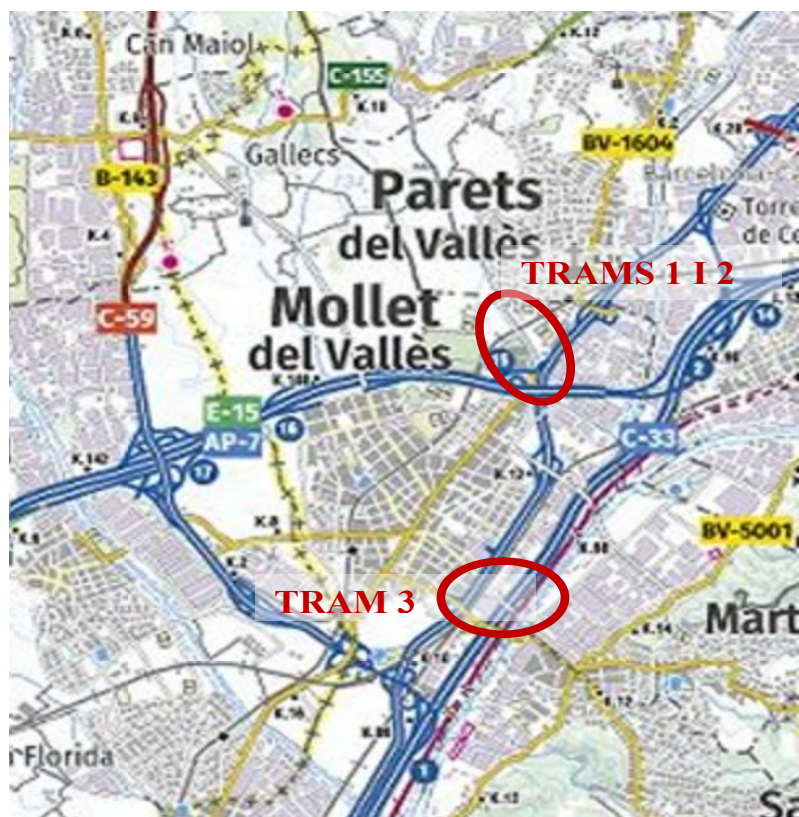


Ajuntament de
Mollet del Vallès

NIF: P0812300B

Biodiversitat urbana i gestió del verd

Expedient 112302A





2. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

2.1. Tasques de manteniment

En aquest apartat es descriuen les actuacions a realitzar durant el contracte per tal d'assolir els objectius següents:

- Mantenir la funcionalitat hidràulica de la llera i la capacitat de desguàs.
- Realitzar una ordenació vegetal encaminada a eliminar espècies al·lòctones, i substituir-les per espècies autòctones que millorin la funcionalitat hidràulica i ambiental.
- Afavorir el bosc de ribera i les comunitats associades buscant un bon estat ecològic i la reducció del manteniment.
- Millorar la percepció dels veïns creant una zona de transició entre enjardinament i estat natural.
- Reduir la petja de la proximitat de l'home eliminant les deixalles disperses i eliminant els efectes de les arribades de vegetació al·lòctona d'aigües amunt.

Les dates del manteniment caldrà ajustar-les a la realitat de cada any, ja que dependran principalment de les pluges i les temperatures.

Les tasques de manteniment a realitzar seran les següents:

- Eliminació total de les espècies al·lòctones presents a tots els trams. Aquesta tasca d'eliminació inclourà la tala dels individus adults, així com l'aplicació de tractaments fitosanitaris. Es retirada de la zona exemplars d'espècies al·lòctones de caràcter invasor com per exemple:
 - *Agave americana* (atzavara, pita)
 - *Ailanthus altissima* (ailant, arbre del cel, vernís del Japó)
 - *Aldama dentata*
 - *Arctotheca calendula*
 - *Arundo donax* (canya)
 - *Bambus phyllostachys* (bambú)
 - *Coratelia selloana* (cortadèria)
 - *Cyperus eragrostis*
 - *Gomphocarpus fruticosus* (arbre de la seda, cotoner)
 - *Ipomoea indica* (campanetes de jardí)
 - *Ligustrum lucidum* (troana)
 - *Opuntia ficus-indica* (figuera de moro, nopal)
 - *Parthenocissus quinquefolia* (vinya verge)
 - *Pennisetum villosum*
 - *Phytolacca americana* (raïm de moro)
 - *Robinia pseudoacacia* (acàcia, falsa acàcia)
 - *Senecio angulatus* (heura del Cap)
 - *Carpobrotus spp.*
 - *Eriobrotia japonica* (nesprer del Japó)
- Control del desenvolupament de l'esbarzer, mantenint el seu espai, però evitant que afecti a l'evolució de la vegetació de ribera cap a estats més madurs.



- Repàs i retirada de rebrots o control si n'apareix alguna de nova durant els treballs de manteniment.
- Desbrossada de la vegetació herbàcia ruderal sense afectar les espècies herbàcies, arbustives i arbòries de ribera. Es farà especial atenció en mantenir la presència d'herbàcies com el *Càrex sp.*, els joncs (*Scirpus holoschoenus*, *Juncus effusus*, etc.), arbustives com el saüc, arç blanc, sanguinyols, etc.
- Conservació de les espècies arbòries com els àlbers, oms, pollancre o freixes.
- Elecció i manteniment de rebrots d'espècies arbustives. No es potenciaran els peus únics però si l'agrupació de peus petits i flexibles.
- Deixar petits rodals sense desbrossar com a refugi de fauna, així com una capa fina de 5- 8cm de restes vegetals de tall fi com a mulching per protegir de l'erosió.
- Restauració de l'àmbit d'actuació (plantacions). El material de repoblació haurà de complir els requisits legals i sanitaris escaients per tal de prevenir patologies forestals i ser d'espècies al·lòctones adequades a cadascú dels trams. Es tindrà en compte l'establert als Reials Decrets 289/2003 1220/2011, sobre la comercialització dels materials forestals de reproducció.
- Caldrà també preveure la realització de les tasques de manteniment escaients per assegurar la viabilitat de la restauració realitzada dins l'àmbit de l'actuació.

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.

Excepcionalment, 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.

La retirada i eliminació de les deixalles d'origen antròpic que puguin localitzar-se al llarg de les actuacions de manteniment i conservació de lleres es realitzarà a través d'un gestor autoritzat. Les despeses del tractament de residus seran assumides per l'empresa adjudicatària responsable de l'actuació.

Els residus verds generats en la neteja i desbrossament de les rieres hauran de tractar-se atenent a les següents opcions:

- Transport de les restes a una planta de trituració de residus vegetals, central d'aprofitament de la biomassa o similar, plantes de compostatge, cremadors controlats, o aplicació d'un tractament alternatiu adequat.
- Trituració de les restes in situ fins a obtenir fragments menors a 20cm (restes forestals) o 5cm (restes vegetals de petit diàmetre i/o fullaraca) 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.
- A més, serà convenient la retirada ràpida de la fusta tallada per a evitar les plagues d'insectes perforadors, així com la presència de combustible pesat en la forest.



Les actuacions de manteniment i conservació abastaran l'àmbit territorial establert en aquest plec, i es basaran únicament en l'eliminació imprescindible d'aquells elements que dificultin la capacitat de desguàs, sense afectar o minorar la seva funcionalitat ambiental ni afectant la qualitat de la vegetació que forma part del bosc de ribera.

2.2. Vegetació de ribera

En cap cas es procedirà a la tala massiva i indiscriminada d'espècies pròpies del bosc de ribera, ja que constitueixen un element cohesiu de la geomorfologia de la llera.

Es posarà especial èmfasi a la retirada d'espècies vegetals invasores de mal comportament hidràulic, i posterior substitució per espècies autòctones d'adequat comportament en règim de corrents. En tot cas, caldrà preveure la trituració in situ de les espècies retirades i la incorporació de les seves restes al terreny, així com l'adopció de mesures de control dels possibles rebrots posteriors.

En cas que l'actuació suposi la reducció puntual d'espècies vegetals, 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.

En les aclarides selectives de vegetació es prioritzaran els criteris que fomentin la persistència d'espècies autòctones de la comunitat vegetal de ribera i que millorin l'estat qualitatiu del port de la massa arbòria o arbustiva, preservant l'estructura continuada del bosc de ribera en galeria.

Pel que fa a la retirada i acopi d'arbres caiguts, caldrà desbrancar-los, trossejar-los (preferentment, ús de moto serres, serres manuals o destrals) i retirar-los de la llera i de la zona de policia.

En cas que la tala selectiva superi les 50 tones en fusta susceptible d'aprofitament econòmic, s'informarà al responsable de contracte per tal que pugui informar preceptivament a l'Agència Catalana de l'Aigua indicant la quantitat de fusta mesurada en metres cúbics, l'espècie i el seu diàmetre, per a què aquesta valori la necessitat de tramitar un expedient d'aprofitament forestal.

2.3. Fauna

Els treballs es realitzaran durant l'època en què no es pertorbin els períodes de reproducció de les espècies constitutives de l'hàbitat del sistema fluvial i protegides per la legislació específica. En concret, per a la nidificació d'aus caldrà acotar les actuacions, sempre que sigui possible, fora del període comprès entre l'1 de març i l'1 d'agost.

2.4. Seguretat i salut

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

En el cas d'utilitzar-se 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 fora de les zones expressament habilitades a aquest fi, i en especial en zona d'afecció del domini públic hidràulic.
- Caldran utilitzar-se les mesures oportunes per tal d'evitar possibles pèrdues i fugues.
- Els efluent generats als llocs habilitats per al manteniment de la maquinària, hauran de ser canalitzats cap a sistemes de tractament o de recollida dels mateixos, per ésser posteriorment tractats per un gestor autoritzat.
- 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.

2.5.Senyalització dels treballs

Quan les actuacions de manteniment i conservació de lleres es realitzin en àmbits urbans, l'adjudicatari s'encarregarà de comunicar-ho per escrit al responsable del contracte amb una antelació mínima de 7 dies, per tal d'obtenir els permisos pertinents per a poder procedir a la senyalització (cartells informatius, retolació per desviaments de trànsit i resta d'elements informatius) i tancament de l'àmbit/zona dels treballs, evitant l'estacionament i/o la circulació de vehicles per la zona afectada i per a protegir els vianants. Les tasques de senyalització correspondran a l'adjudicatari del contracte.

Es consideraran riscos enfront a tercers aquells que es puguin produir en les proximitats de l'àmbit d'actuació i que puguin afectar a persones alienes a les tasques, tant els que se'n deriven dels treballs a realitzar com els que poden ser causa d'accident per una incorrecta senyalització i/o protecció de l'àmbit d'actuació.

3. ACTUACIONS PREVISTES

Tot i que les actuacions es realitzaran en funció de les necessitats, es preveuen un total de tres actuacions anuals als trams 1 i 2 i una actuació anual al tram 3.

Aquestes execucions hauran de començar en el termini màxim de 15 dies naturals des de la comunicació formal per part del responsable del contracte.

4. MARC NORMATIU

Les actuacions del programa vindran regulades per la normativa següent:

- 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.
- Determinacions normatives del Pla de gestió de districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC);
- Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals.



5. ESTUDI ECONÒMIC

A continuació s'inclou l'estudi econòmic del contracte de les actuacions previstes anualment:

Tram	Longitud	Amplada	Sup. total (m²)	Sup. total (Ha)	Preu unitari (€/Ha)	Preu/actuació (€)	Actuacions /any	Total anual €
Tram 1	262	20	5.240,00	0,52	1.616,39	840,52	3,00	2.521,56
Tram 2	387	26	10.062,00	1,01	1.616,39	1.632,55	3,00	4.897,65
Tram 3	270	17	4.590,00	0,46	1.616,39	743,54	1,00	743,54
			19.892,00	1,99		3.216,61		8.162,75

Nota: Aquests preus són d'execució material i no inclouen els costos indirectes (despeses generals del 6% i benefici industrial del 6%) ni l'IVA.

Els preus unitaris per tram són els següents:

Prestació	Preu unitari màxim*	Previsió inicial
Preu per actuació al Tram 1	941,38 €	5.648,30 €
Preu per actuació al Tram 2	1.828,46 €	10.970,74 €
Preu per actuació al Tram 3	832,76 €	1.665,52 €

* Aquests preus porten inclòs el benefici industrial i les despeses generals, però no l'Impost sobre el Valor Afegit

Signat a Mollet del Vallès a la data de la signatura electrònica.