



### PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

#### **Clàusula primera - Objecte**

L'objecte del present Plec de bases tècniques és el de definir les condicions i bases particulars que haurà de regir la contractació dels serveis de manteniment i conservació de la riera de Tossa de Mar en àmbits urbans, la descripció concreta de les actuacions a executar, les prescripcions tècniques exigides sobre l'equip humà i material, la definició del termini d'execució dels treballs, i el seu pressupost.

#### **Clàusula segona - Descripció dels treballs**

Les actuacions tenen per objecte la consecució dels objectius de mantenir i conservar les lleres públiques en bones condicions de desguàs, mitjançant una adequada gestió de la vegetació de ribera i la neteja dels elements que poden acumular-se a l'espai fluvial per motius naturals, alhora que s'afavoreix la reimplantació progressiva de la vegetació autòctona de ribera. Els àmbits on s'actua són els que figuren als plànols que figuren en els Annexos d'aquest Plec.

En aquest sentit, una de les espècies invasores amb una presència més elevada en el territori, és la canya del tipus *Arundo donax*, sobre la qual s'haurà d'actuar amb la major eficàcia, d'acord amb els criteris que es fixen en aquest Plec.

La tipologia concreta de treballs que es contemplen, són els següents:

- Desbrossada general de vegetació de manera selectiva.
- Esbrossada de vegetació al·lòctona.
- Eliminació de canyes i rizomes.
- Plantació d'arbusts o arbres autòctons.

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

Sempre que sigui possible, la circulació de la maquinària es realitzarà pels camins establerts i es minimitzarà al màxim el trànsit rodat de maquinària en marges i riberes, per evitar la desestabilització del terreny. Excepcionalment es podran habilitar nous accessos a la llera, minimitzant l'impacte sobre el medi i sense resultar un obstacle al flux d'aigua.

Així mateix, puntualment es podran retirar les restes de deixalles localitzades a la zona d'actuació, que hauran de portar-se a un gestor autoritzat.

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.



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 l'obra, tant els que se'n derivin dels treballs a realitzar com els que poden ser causa d'accident per una incorrecta senyalització i/o protecció de l'àmbit d'actuació.

### **Clàusula tercera - Abast dels treballs a realitzar**

Les tasques a realitzar per l'adjudicatari consisteixen en tots aquells treballs que permetin desenvolupar, de manera òptima, les actuacions que consten a la memòria d'actuacions, que figura en els annexos d'aquest Plec.

Per a la realització de les seves funcions, l'equip de l'adjudicatari disposarà de les atribucions necessàries per a poder materialitzar les actuacions en qualitat, termini i pressupost i, per a l'assoliment d'aquesta fita, podrà prendre les decisions tècniques que consideri oportunes amb estricta compliment de la normativa vigent i de la documentació contractual.

Els treballs encomanats a l'adjudicatari s'estructuren en dues fases:

#### a) Fase 1. Acta de delimitació dels treballs

Prèviament a l'inici dels treballs, l'adjudicatari, representat pel seu tècnic responsable i el tècnic de l'ajuntament de Tossa de Mar corresponent, realitzaran la delimitació sobre el terreny de les tasques a executar en base la memòria d'actuacions, que figura en els annexos d'aquest Plec.

A partir de la comprovació sobre terreny, i tenint en compte les circumstàncies que puguin condicionar el seu plantejament o incidir en el desenvolupament de les tasques, es concretaran els treballs a realitzar i es replantejaran els límits de l'actuació a executar.

#### b) Fase 2. Execució del treballs

L'adjudicatari informarà en tot moment, a requeriment dels tècnics de l'Ajuntament, sobre l'estat de les tasques efectuades i sobre l'estat de les tasques pendents.

### Extracció d'Arundo donax en zones d'extensa colonització o canyar antic

Els treballs s'efectuaran mitjançant retroexcavadora o maquinària necessària i dos operaris com a mínim de suport a aquesta per tal de comprovar l'adequada actuació.

Caldrà extreure completament tant la part aèria com subterrània (rizomes), en els primers 50 cm de profunditat, com a mínim.

Serà imprescindible fer un repàs posterior manual amb dos peons per tal d'arrencar, quan encara és fàcil, els petits fragments de rizoma que haguessin pogut sobreviure a la intervenció.



Posteriorment caldrà que les restes de canya i rizoma es triturin a una mida que impedeixi el rebrot (trituratora de pedra mb un mínim de 3 passades). En cas que no sigui possible, total o parcialment, les restes de rizoma hauran de ser transportades a abocador de residus vegetals. La part aèria, si no és possible gestionar-la en terrenys propers, caldrà dur-la a abocador o enterrar-la

### Extracció d'Arundo donax en petits nuclis escampats

En cas de nuclis aïllats o no gaire extensos, es podrà actuar amb una desbrossada manual de la part aèria i posterior retirada mecànica del rizoma, amb repàs manual posterior.

Les restes de canya i rizoma es trituraran amb una biotrituradora, ja que així perden totalment la seva capacitat de rebrotar. Aquest material es podrà aprofitar com a mulch per protegir el sòl de manera immediata a la zona intervinguda.

Si no es disposa d'una biotrituradora o tipus trituradora de jardineria (trinxat), les restes d'aquest petits nuclis es podran enterrar en clots de profunditat mínima de 2 metres, per tal de garantir que no tornin a rebrotar.

En cas de predicció de pluges, no serà aconsellable dipositar les restes triturades sobre el terreny.

### Desbrossada

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

### Plantacions

Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l , 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

El material de repoblació serà de la mateixa regió de procedència o regió d'identificació i, haurà de complir els requisits legals i sanitaris escaients



### ***Clàusula quarta – Mitjans a dedicar per part de l'adjudicatari***

#### 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 vigent en matèria social i laboral, i tindrà tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes.

L'equip tècnic que durà a terme els treballs objecte d'aquest contracte, haurà d'estar format, com a mínim, per les persones amb les titulacions i experiències que s'indiquen a continuació:

- a) Un (1) tècnic responsable o director tècnic del contracte amb la titulació en Biologia, Ciències Ambientals, Enginyer o tècnic Agrònom, Forestal, Geòleg o de Camins Canals i Ports, amb experiència professional en treballs relacionats amb tasques de conservació i/o restauració d'espais fluvials..
- b) Un (1) encarregat de jardineria o oficial de jardineria amb tres anys d'experiència mínima en treballs d'àmbit fluvial per a aquelles actuacions que suposin l'eliminació d'Arundo donax i/o plantacions.
- c) Dos (2) peons o oficials/ajudants de jardineria especialitzats en tasques de tractament de la vegetació en àmbits rurals i plantacions, amb tres anys d'experiència mínima.

L'acreditació del personal adscrit al contracte es realitzarà mitjançant l'aportació dels títols de les formacions acreditades i els seus *currículum vitae*. Existeix la possibilitat de que membres de l'equip comparteixin i estiguin adscrits a més d'un perfil tècnic.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal i/o maquinària puguin causar a béns particulars o públics. A tal efecte, contractarà l'oportuna pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil amb les cobertures escaients.

#### Mitjans materials

L'adjudicatari disposarà de tots els mitjans materials necessaris pel correcte desenvolupament de les tasques encomanades, en el seu sentit més ampli i sense limitacions per aquests conceptes, tot incloent els vehicles adequats en número i tipologia per a garantir la mobilitat dels seus treballadors.



### ***Clàusula cinquena – Relació entre l'adjudicatari i l'administració***

L'adjudicatari nomenarà un tècnic responsable o director tècnic i aquest serà el representant de l'adjudicatari davant l'Ajuntament durant l'execució de totes les fases dels treballs d'aquest contracte.

L'adjudicatari garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb el tècnic responsable de l'ajuntament

### ***Clàusula sisena – Termini màxim d'execució***

Data límit per a la finalització dels treballs, el 31 d'octubre de 2024

### ***Clàusula setena – Pressupost***

Atenen a la memòria , que figura en els annexos d'aquest Plec, el pressupost màxim de licitació puja a la quantitat de 20.326,00 (més IVA)

***Annex 1*** – memòria de les actuacions.

***Annex 2*** – plànols.