

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DEL PROJECTE “MEMÒRIA PER A L’EXECUCIÓ D’ACTUACIONS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES PÚBLIQUES EN TRAMS URBANS”

1 Objectius principals

- A. Eliminar les poblacions de budleia a tota la conca del Ter, aplicant el protocol d’actuació establert pel Consorci del Ter i la Diputació de Girona, que presenta una gran eficàcia (LOT 1)

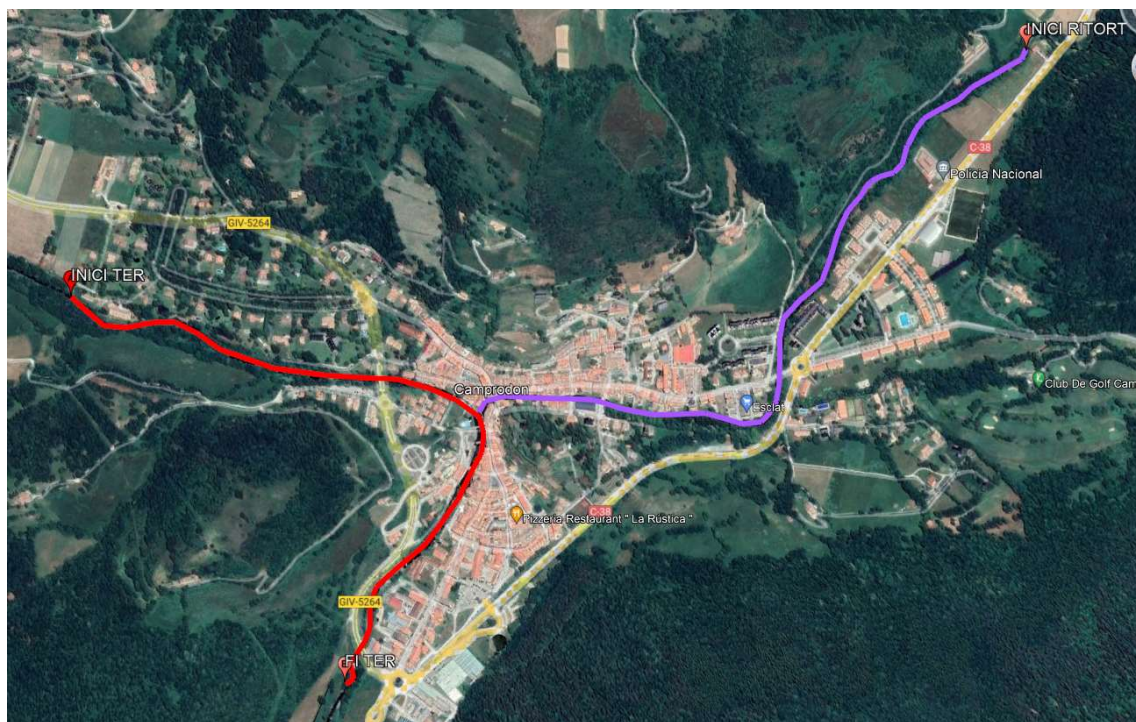
Import base: 6.705,20€ (IVA a part)

- B. Neteja de les lleres dels rius Ter i Ritort amb actuacions de desbrossada, tala d’espècies arbòries de creixement ràpid i poda d’espècies arbustives autòctones de ribera. (LOT 2)

Import base: 37.265,53€ (IVA a part)

2 Àmbit de treball

Les tasques es duran a terme al riu Ter i Ritort.



En vermell el tram del riu Ter en el seu pas per la població de Camprodon (1.700 metres aproximadament). En lila el tram del riu Ritort en el seu pas per la població de Camprodon (1.800 metres aproximadament).



Tram del riu Ter en el seu pas per la colònia Estabanell, municipi de Camprodon. (330 metres aproximadament)

3 Període d'execució dels treballs

Les tasques s'han d'haver realitzat degudament abans del 24 de novembre de 2023. El calendari d'execució dels treballs s'haurà de consensuar amb l'Ajuntament, en tant que entitat promotora del projecte.

4 Prescripcions generals

4.1 Lot 1: eliminació d'espècies invasores

A l'actuar en un hàbitat fràgil, com són els boscos de ribera, cal determinar quina és la metodologia a seguir, ja que qualsevol intervenció en aquests ambients pot comportar alteracions que cal identificar i evitar. La metodologia a aplicar en el projecte, integra el protocol d'actuació elaborat pel Consorci del Ter.

A continuació s'exposen les consideracions generals a tenir en compte:

- Visió global del curs fluvial i àmbit d'actuació: el caràcter global dels hàbitats fluvials obliga a mesurar i determinar bé l'ordre les actuacions. Totes les unitats dinàmiques de les que està compost l'hàbitat estan relacionades entre sí.
- Periodització de les actuacions, concentrant gran part de les actuacions durant l'hivern i inici de la primavera: la fulla de la budleia és manté durant la tardor-hivern a diferència d'altres plantes que les perden. Això facilita la identificació de l'espècie, sobretot aquelles de mida més reduïda.



- Actuacions en sentit descendent: les actuacions començaran al punt més alt on s'hi ha detectat budleia i s'anirà efectuant els treballs en sentit descendent del riu, per tal d'evitar noves infestacions a les parts altes.
- Determinar i identificar les àrees a actuar, en funció de les poblacions de budleia, si són poblacions monoespecífiques o bé es troben mesclades amb vegetació autòctona. Si ja han estat prèviament tractades la vegetació de budleia serà de rebrot, dificultant la tasca d'extracció.
- Determinar i identificar les àrees a actuar, en funció del pendent i accessibilitat: en molts casos les actuacions es realitzaran amb l'ajuda de maquinària.
- Identificar zones obertes properes per tal de cremar les restes vegetals de les actuacions. Evitar sempre el seu transport a altres zones, si la mateixa zona on s'han realitzat el treball ho permet, es recomana fer-ho in-situ.
- Controlar el risc d'incendi fixats pel Decret 64/1995 i les seves modificacions a l'hora de fer les cremes.
- Les èpoques reproductives també s'han de tenir en compte en els treballs: l'època reproductiva de les aus es troba compresa entre el 15 de març fins 31 de juliol. En canvi, per la fauna piscícola el període reproductiu està comprès de desembre a febrer.
- Finalment, els treballs d'extracció i crema s'haurien de realitzar abans de l'època de fructificació, evitant la generació de nova llavor i la seva disseminació.

4.1.1 Protocol d'actuació

Un cop determinades les consideracions generals, el protocol a seguir per a l'eliminació de plantes invasores és el següent:

- L'extracció de la planta ha de ser completa. La soca i l'arrel s'han d'extreure i en cap cas poden quedar al subsòl, evitant així el rebrot.
- L'operació s'ha de mecanitzar en alguns casos, ja que les plantes poden tenir dimensions importants i sistemes radiculars profunds. La maquinària proposada ha de ser petita per malmetre el mínim espai possible.
- L'actuació consistirà en lligar la planta, mitjançant cadenes a la màquina. Aquesta estirarà la planta efectuant l'arrencada de tot el sistema radicular.
- Evitar que qualsevol resta de planta quedi al subsòl, per això l'extracció de la maquinària anirà acompanyada per operaris que en repassaran i recolliran tots els fragments que hagin quedat.
- A les zones on hi ha còdols cal ser curosos, sota aquests poden quedar restes vegetals de la planta.
- Un cop arrencat, es farà el trossejat i s'apilonaran les restes en el lloc on farem la crema, en el mateix lloc o el més proper possible.
- La tasca de repassar la zona intervinguda per assegurar que no hi hagi restes, es recomana fer-la abans de fer la crema.

- Un cop els treballs de la maquinària hagin finalitzat, aquesta s'haurà de netejar bé per evitar que transporti restes vegetals.

En cas de no poder arrencar la planta d'arrel, es procedirà segons les condicions de cada individu (accessibilitat, etc.) a:

- Tallar-la de base i aplicar glifosat al 15% de dissolució de forma immediata a la base del tronc tallat. Un dels objectius és minimitzar la dispersió del producte fitocida al medi ambient. L'aplicació es farà mitjançant una xeringa autodosificadora perquè l'aplicació sigui neta i precisa. El producte s'anirà distribuint sobre la superfície de tot el tocó de forma homogènia i lentament a mesura que el tronc vagi absorbint el producte. S'emprarà un colorant biodegradable (T-Crom) per a que quedi constància dels tocons tractats.

- En els casos que sigui tècnicament possible, s'inocularà l'herbicida de forma interna i amb la planta viva i en peu a un màxim de 15% de concentració. Es faran perforacions amb un trepant alimentat amb una bateria i una broca del número 8/10, al voltant de tot el tronc de la planta. Els forats es faran de forma obliqua (45º) i de 2 cm de profunditat, a la zona entre el xilema i el floema (és a dir, no s'ha d'arribar al cor de la planta). No s'eliminarà la planta fins que aquesta no hagi mort passats uns mesos. El nombre de perforacions serà directament proporcional al diàmetre de la base del tronc de la planta, amb una relació aproximada d'un orifici per cada 2 cm de diàmetre. Els tanyes que no assoleixin un diàmetre mínim de 2,5 cm també s'han de perforar. En aquest cas la perforació es farà a la base de la planta, on hi sol haver un engruiximent que possibilita una petita perforació d'aproximadament 1 cm de fondària.

- Si s'ha de fer tractament polvoritzant, es farà a una concentració d'un màxim del 4-5% de dissolució. En aquest cas s'utilitzarà una motxilla polvoritzadora d'esquena de pressió prèvia que estigui en bon estat i neta. Així es garantirà una aplicació regular i les mínimes pèrdues per goteig. Per a l'aplicació mitjançant motxilla és determinant que no hi hagi deriva, motiu pel qual cal tenir en compte que no ha de fer vent. En aquest aspecte, no s'aplicarà en cap cas en condicions de vent superiors al 10,8 km/h amb temperatures per sobre els 25ºC o en condicions d'humitat relativa inferiors al 60%. Pel tractament polvoritzant s'afegirà el colorant T-Crom. També s'utilitzarà un agent mullant per maximitzar l'adherència del producte a nivell foliar. Aquest tractament només és vàlid aplicar-lo durant la primavera i estiu, quan la planta té majori vigor i el propi creixement fa que el producte es mobilitzi més ràpid per a tota la planta. El tractament polvoritzant només s'aplicarà als casos de regenerat de budleia que estiguin més allunyats de la làmina d'aigua, és a dir, en plantes que no sobrepassin el metre d'alçada.

- Sempre que es faci tractament químic amb glifosat, la mescla es realitzarà just abans de la seva aplicació. En cap cas es portarà feta ni es guardarà d'un dia per a l'altre ja que en aquests casos l'eficàcia del rendiment baixa molt considerablement.



4.2 Lot 2: actuacions de neteja de lleres

4.2.1 Esporga Arbrat

Es prestarà atenció en conservar la vegetació de ribera, retirant els arbres morts o malalts. Per norma general es minimitzaran les esporgues, a no ser que estigui completament justificada aquesta.

Es realitzarà segons l'espècie i característiques de l'arbre, sempre entre els mesos de tardor i hivern i només es farà quan sigui necessària.

Els treballs d'esporga dels arbres inclouen també les feines que se'n deriven com ara la recollida de brancatge i de les restes d'esporga, la neteja, l'escombrada, la càrrega i el transport fins a l'abocador autoritzat o la planta de compostatge i trituració.

S'ha d'esporgar el menor nombre possible de branques per tal de disminuir l'efecte negatiu provocat a l'arbre. Els talls han de ser molt petits i sempre llisos i nets. L'orientació del tall ha de seguir l'arruga que hi ha entre la branca i el tronc i no l'ha d'afectar. No s'han de deixar monyons.

El tipus d'esporga que s'ha de practicar depèn de si l'arbre és jove o adult.

1. Esporga de formació (d'arbres joves). Esporga de formació del tronc o guia: eliminació de les branques codominants i de les que competeixen amb la principal. Esporga de formació de l'estructura: eliminació de les branques mal dirigides i formació d'una estructura resistent. Esporga de refaldada: eliminació progressiva de les branques més baixes per elevar la capçada d'un arbre.
2. Esporga de manteniment (d'arbres adults). Esporga de neteja o sanejament: eliminació de les branques mortes, malaltes o dèbils. Esporga de seguretat: eliminació de branques perilloses. Esporga d'aclarida: eliminació selectiva de branques o parts de branques bàsicament per reduir la densitat de la capçada tot conservant el seu port. Esporga de reducció de capçada: eliminació selectiva de branques o parts de branques per reduir l'alçada i/o l'amplada d'un arbre.
3. Esporga excepcional: En circumstàncies anormals, quan l'estat de l'arbre o l'espai on es troba ho requereixin.

S'han d'esporgar branques malaltes, malmeses i mortes, a fi d'impedir la proliferació de fongs o similars. Només es justifica l'eliminació de les branques sanes per facilitar l'esclarida de la copa i l'entrada de llum i d'aire per revigoritzar l'arbre. Evitar per tant esporgades dràstiques que, en reduir la superfície foliar potencial, poden debilitar l'arbre i fer-lo més vulnerable a les infeccions.

4.2.2 Eliminació d'arbrat

S'eliminaran peus d'espècies de creixement ràpid, pròpies dels boscos de ribera, que es localitzen prop d'infraestructures per evitar possibles danys en cas de que hi hagi una crescuda i aquests quedin caiguts.

Abans d'iniciar la feina, s'ha de senyalitzar l'àmbit on s'intervé i establir una zona de seguretat, d'accés tancat per al públic. La distància mínima de seguretat ha de ser d'1,5 m a partir de la projecció de la copa de l'arbre. S'haurà de marcar prèviament els arbres que es tallaran. Un cop tallats es sanejarà el tall de la soca.

4.2.3 Desbrossada selectiva dels marges

Es farà una desbrossada selectiva per mantenir la llera neta de formacions herbàcies i arbustives invasores, que puguin obstaculitzar el pas de l'aigua, deixant sempre, però, la mínima vegetació necessària per evitar l'erosió.

Es respectarà l'herba crescuda al marge del pas de l'aigua (1 metre aproximadament) com a zona de protecció de fauna.

4.2.4 Rampes accés

Per l'execució de les rampes d'accés s'utilitzarà una maquina de petit tonelatge per tal de produir el menor dany possible a la llera del riu. En cas de no poder utilitzar material del voltant de la zona, es farà una aportació de terres exempts de substàncies perilloses pel medi ambient.

4.3 Gestió de residus

La gestió dels residus generats en les operacions de manteniment dels espais verds serà responsabilitat de l'adjudicatari. Aquest haurà de recollir els residus de manera selectiva i transportar-los a abocador controlat o gestor autoritzat, segons convingui, complint sempre amb les vies de gestió fixades per llei. Es podrà fer ús de les àrees d'aportació del municipi sempre i quan s'aboquin residus no voluminosos i en quantitats reduïdes que no saturin els contenidors.