

**Memòria valorada de l'actuació
a la llera Mogent i Besòs des
del principi del camp de futbol
7 (Mogent) fins el pont de
Montmeló – Montornès (Besós)
(Bases ACC/1401/2024 /
Convocatòria ACC/2142/2024)**

(Juliol 2024)

Contingut

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Dades generals del sol·licitant..... | 3 |
| 2. | Localització de l'àmbit d'actuació | 4 |
| 3. | Risc d'inundació | 6 |
| 4. | Descripció de l'actuació i de l'àmbit..... | 6 |
| 5. | Proposta tècnica del manteniment | 12 |
| 5.1. | Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària..... | 12 |
| 5.2. | Desbrossada | 12 |
| 5.3. | Eliminació de la canya (<i>Arundo donax</i>)..... | 12 |
| 5.4. | Eliminació de peus arboris d'espècies invasores amb tractament químic | 13 |
| 5.5. | Retirada de cúmuls de troncs i branques | 15 |
| 5.6. | Potenciació de la vegetació autòctona | 15 |
| 6. | Plànol proposta actuacions | 19 |
| 7. | Imatges | 20 |
| 8. | Pressupost..... | 23 |

José Manuel Pérez
Biòleg - col·legiat núm. 21201-C CBC
Ambientòleg habilitat - col·legiat núm. 721 COAMB



1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament: Montornès del Vallès

Persona responsable: José Manuel Pérez Rodríguez

Dades de contacte:

Nom: José Manuel Pérez Rodríguez

Correu electrònic: perezrjm@montornes.cat

Telèfon: 935721170

Empresa o persona redactora: José Manuel Pérez Rodríguez

Dades de contacte: perezrjm@montornes.cat 935721170

Data de redacció de la memòria: juliol 2024

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

X: 438076.06 Y: 4599571.64

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

X: 437453.67 Y: 4599722.32

Longitud del tram fluvial: 659 m

Superfície de la zona d'actuació: 30.000 m²



Plànol general de localització de l'actuació al municipi amb indicació dels punts d'inici i final.

3. Risc d'inundació

El tram del riu Mogent des del futbol 7 fins l'aiguabarreig del Mogent i Congost en forma part del TRI 61 ID_ES: CICIP0042 Codi Tri: ES100060_045.

Tant el riu Mogent com el riu Besòs pertanyen al ARPSI Conca del Besòs ARPSI: ES100060.

El tram de riu Mogent afecta, sobre tot al seu marge dret, a la Zona de Flux Preferent 061. ID_ES: ZH061_201902_T500_001. ID_P: 814.

L'aiguabarreig Congost – Mogent afecta a la Zona de Flux Preferent 060. ID_ES: ZH060_201908_002, i ZH060_201908_003. ID_P: 814

A la Zona Esportiva Municipal (ZEM) ha entrat aigua del riu Mogent en diverses ocasions inundant-la. L'última vegada va ser amb el temporal Glòria l'any 2020. Aquesta circumstància va motivar la sol·licitud per part de l'Ajuntament de la subvenció (Bases ACC/1260/2022 i Convocatòria ACC/2058/2022) per la redacció de projectes constructius d'actuacions de protecció davant d'avingudes que beneficiïn una zona urbana. Aquesta subvenció es va atorgar per part de l'ACA, es va executar amb la redacció del projecte i es va justificar en el seu moment (RP2022.22.000064).

A part d'això, el temporal Glòria va afectar a diverses infraestructures municipals i supramunicipals. Hi ha un informe de l'ACA autoritzant les obres urgents de reparació d'infraestructures a la llera del Mogent (Exp. UDPH2020000504. Document 7030358).

4. Descripció de l'actuació i de l'àmbit

Breu descripció de l'actuació i l'àmbit d'actuació.

Descripció de la zona d'actuació:

L'àmbit d'actuació comença en el mateix punt on va terminar l'actuació 18TOR030 (Subvenció ACA Acord GOV/1/2017 i Decret 1/2017 Programa de manteniment i conservació de lleres 2018-2019. Tram des del Pont Av. Llibertat, fins el principi del camp de futbol 7. Al visor de l'ACA l'actuació Codi 18TOR030 surt fins terminar el camp de futbol 7, i és erroni).

Termina al pont sobre el Besòs, entre Montornès del Vallès i Montmeló.

Al començament d'aquest tram els dos marges del riu pertanyen al municipi de Montornès del Vallès, i a partir d'un punt concret assenyalat al plànol general, només disposa del marge esquerra, passant el límit municipal pel propi riu amb

el municipi de Montmeló. El municipi de Montmeló disposa del marge però Montornès disposa de quasi tota la totalitat del riu.

Les superfícies s'han calculat tenint en compte les superfícies indicades per l'ACA que formen part del DPH i de la Zona de Servitud, però excloent la part de riu que queda dintre de Montmeló. S'ha fet d'aquesta manera donat que les parcel·les del cadastre no es corresponen amb la realitat del riu. S'ha trobat que aquest pot ser el millor criteri per poder fer els amidaments.

S'ha de tenir en compte que la realitat del riu tampoc es correspon amb la cartografia de l'ACA pel que fa al seu pas i per tant a la ubicació exacta del DPH i de la Zona de Servitud.

És tracta d'un tram on el marge dret limita totalment amb el polígon industrial Concentració Industrial Vallesana. Una part d'aquest polígon conté la Zona Esportiva Municipal de Montornès del Vallès. Precisament on termina la ZEM és on termina el municipi de Montornès del Vallès i el límit entre els municipis de Montornès del Vallès i Montmeló passa longitudinalment dintre del riu encara que no exactament pel seu eix. Per tant el marge dret és totalment urbà industrial i és el que li dona a aquest tram de llera la classificació de llera urbana. El marge esquerre conté una franja estreta de sòl no urbanitzable situat entre l'Av. Barcelona i BV-5001 que bàsicament s'ha conservat en el temps com a no urbanitzable per la reserva de sòl de la Generalitat de Catalunya pel pas de l'autovia del marge esquerre del Besòs (que segurament no es construirà mai). Aquesta circumstància ha donat una franja de sòl no urbà a aquest marge esquerre amb algunes cases i edificacions fora d'ordenació, i boscos. Les propietats i els seus límits no son gaire clars donada la plasticitat del riu d'una banda, i la inexactitud de la cartografia d'una altra banda. Existeix el camí fluvial del Mogent a aquest marge esquerre que comunica tot el riu Mogent i el riu Besòs fins la desembocadura, i que té una freqüentació i un ús molt elevats de vianants i bicicletes. A prop del pont entre Montornès i Montmeló hi ha la Font de Santa Caterina, una font natural històrica i un projecte de restauració natural del Bosc de Santa Caterina per part de l'Ajuntament (fora de llera però al costat de l'àmbit d'actuació).

El tram en concret és un tram que de mica en mica, i de forma natural, sembla que s'està recuperant de les agressions del passat. El bosc de ribera, sobre tot pollancreda, va sorgint de nou acompanyat d'altres espècies. No obstant la presència de canya americana continua sent un problema, i s'ha de continuar amb les actuacions de la seva eradicació a tota la llera continuant amb les actuacions d'anys precedents en trams adjacents.

Actuació:

L'actuació consisteix en tallar i arrencar des de rizoma, a un mínim de 50 – 60 cm de fondària, la canya americana (*Arundo donax*), destruint les canyes i els rizomes amb biotrituració, a més de replantar les zones tractades amb vegetació autòctona de ribera. També inclou la mort en peu d'exemplars de *Robinia pseudoacacia* i d'altres exemplars d'arbres d'espècies invasores.

Qualificació sòl (<https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html>)

- No urbanitzable. Protecció local. 9_N2. Protecció de sistemes en SNU.
- Sistemes. Viari, Altre viari en sòl no urbanitzable. SX3 (Reserva de sol imposada per la Generalitat de Catalunya per infraestructures viàries. Autovia del marge esquerre del Besòs)



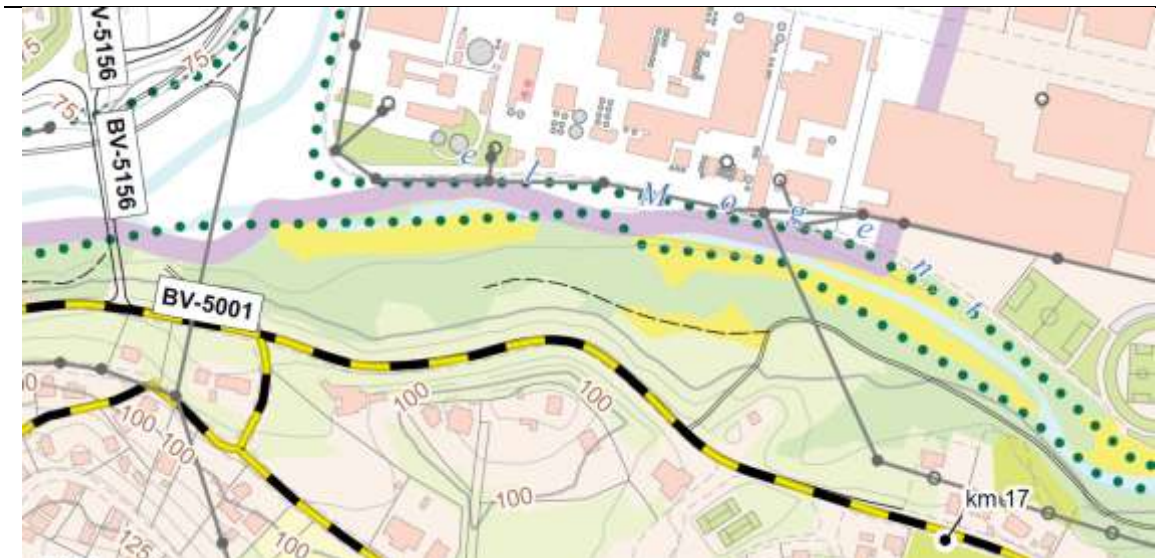
Breu descripció dels ponts i/o infraestructures existents a l'entorn de l'actuació

- Passera vianants Montornès Nord sobre riu Mogent. ETRS89 - UTM31N: 438949.20, 4600103.14
- Pont viari Av. Llibertat sobre riu Mogent. Diagnosi hidràulica d'estructures transversals al flux al DCFC 061E0056. Codi PSE: 061E0056. ETRS89 - UTM31N: 438718, 4599706.
- Xarxes de control de les masses aigua superficials continentals 110011000_FQ Tipus de punt de control (Riu): RW Codi europeu estació matriu aigua: ES100ESPF110011000 Codi estació ACA: 110011000 UTM X: 438711 UTM Y: 4599701.
- Pas de peixos. Actuació de millora connectivitat Codi punt singular 060O0025. Codi intern: 69132. UTM X: 438721. UTM Y: 4599711. Codi subtipus: 61K. Codi afectació: 83
- Font de Santa Caterina (font natural). Codi BDH: 08136-0132.
- Pont viari a BV-5156 de Montornès del Vallès (BV5001) a Montmeló sobre el Besòs. Codi del PSE a l'inventari de l'ACA: 060E0100. ETRS89 31N: 437455, 4599709.
- Estació d'aforament 060E0231. ETRS89 31N: 437289, 4599663.
- Passera vianants Simón Rosado. ETRS89 31N: 437023.78, 4599648.02.
- Col·lector en alta d'aigües residuals del Consorci Besòs – Tordera (inclou les seves pròpies infraestructures incloses de bombaments, registres, cambres vortex, cambres, connexions en baixa, etc.).

- Canonada d'impulsió d'aigua potable. Artèria "Planta del Ter – Trinitat. Tram 2: La Roca del Vallès – Montornès del Vallès" d'Aigües del Ter – Llobregat ATL (inclou les seves pròpies infraestructures incloses de bombaments, registres, etc.).



- Camí fluvial del Mogent i Besòs(al marge esquerre)(de vianants i bicicletes).
- Un parell de creuaments de línies de mitja tensió (plànol a continuació)



Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació ([SIMA \(gencat.cat\)](http://SIMA.gencat.cat))

- Xarxa Natura 2000. Serres del Litoral Septentrional. LIC ES5110011
- Xarxa Natura 2000. Riu Congost. LIC/ZEC ES5110025. PEIN Riu Congost. RCO. ES511014.
- Forests Públiques. RIBES CONGOST-BESÒS (Montornès del Vallès). FO_CODI: 956. TIP_PROP: Generalitat de Catalunya. ELEN: 1037. Aquesta forest no es correspon amb les titularitats i parce-les del cadastre de la propietat.

Àrees d'Interès Faunístic i Florístic a l'entorn de l'actuació ([Àrees d'interès faunístic i florístic. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural \(gencat.cat\)](#))

- Àrea d'interès faunístic i florístic: 1012.

Codis de les actuacions de manteniment i conservació de lleres efectuades amb anterioritat

Que surtin al visor de l'ACA (el visor dona dades errònies):

- 18TOR029
- 18TOR030
- MCL001.20.000261

Que no surtin al visor de l'ACA:

- Subvenció ACA Acord GOV/1/2017 i Decret 1/2017 Programa de

- manteniment i conservació de lleres 2018-2019. Tram des del Pont Av. Llibertat, fins el principi del camp de futbol 7. Al visor de l'ACA l'actuació Codi 18TOR030 surt fins terminar el camp de futbol 7.
- Subvenció ACA Resolució TES/1053/2020, de 15 de maig, per la qual es fa públic l'acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, pel qual s'aproven el Programa de manteniment i conservació de lleres públiques 2020–2021. Convocatòria: Resolució TES/1736/2020, de 14 de juliol, de convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans els anys 2020 i 2021. Octubre 2020. El pressupost d'aquesta convocatòria va donar per fer entre el Pont d'Av. Llibertat i la Passera de vianants de Montornès Nord (riu a dalt). Al visor surt una única actuació MCL001.20.000261.
 - Resolució TES/1899/2016. Pressupost modificat segons Requeriment document 5841504. Exp. SV16000446. Novembre, 2016. Independentment del títol de l'actuació el pressupost només va donar per actuar entre el límit municipal amb Vilanova del Vallès i el començament de la plataneda del marge esquerra riu avall. Al visor surt una única actuació MCL001.20.000261.
 - PROJECTE EXECUTIU DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA AL TRAM DEL RIU MOGENT SITUAT ENTRE LA PASSERA DE MONTORNÈS NORD I EL FINAL DE LA PLATANEDA (XN2000 RIU CONGOST ZEC ES5110025; EIN RIU CONGOST ES511014). ELIMINACIÓ D'ESPÈCIES AL·LÒCTONES I RESTAURACIÓ FLUVIAL AL RIU MOGENT. BASES: RESOLUCIÓ ACC/2714/2023, de 20 de juliol. CONVOCATÒRIA: RESOLUCIÓ ACC/4480/2023, de 24 de novembre. FEBRER – 2024. Pendent de Resolució encara.
-

5. Proposta tècnica del manteniment

En aquest apartat es descriuen les diferents actuacions proposades per al manteniment.

5.1. Execució de rampa d'accés a la llera per la maquinària

No serà necessària l'execució d'una rampa per accés a la llera donat que hi ha possibles punts d'accés per la maquinària que es poden utilitzar.

5.2. Desbrossada

Dins l'àmbit d'intervenció hi ha la presència testimonial d'espècies autòctones com el canyís, la *Thypha* o el lliri groc que convé potenciar. Moltes vegades la gran presència d'espècies de tipologia ruderal en fan minvar la seva capacitat d'expansió; per aquest motiu es preveu fer una desbrossada selectiva de la vegetació de la llera. També és convenient trencar la continuïtat de grans masses d'esbarzers i reduir-les.

Es farà desbrossada selectiva, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, depenent del lloc concret, incloent treballs puntuals amb motoserra. S'agafa aquest mètode per la morfologia del tram que no permet les grans desbrossades amb maquinària, i per tractar-se de desbrossades puntuals a tot el llarg de l'àmbit assenyalat.

Amidaments:

La superfície total de l'àmbit és de 30.000 m² i la definició de l'àmbit s'ha explicat amb anterioritat. S'ha calculat un % d'actuació sobre la superfície total de l'àmbit d'actuació en tant desbrossada selectiva d'un 10% de la superfície. Per tant un total de 3.000 m².

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

Dins l'àmbit d'estudi hi ha una elevada concentració de canya. Els principals nuclis es distribueixen de manera lineal al llarg de la llera, dels talussos, etc. Tot i així trobem agrupacions de dimensions menors dins la llera.

La canya (*Arundo donax*) presenta un bon sistema rizomatós, es tracta d'un sistema de tiges horitzontals i subterrànies amb aspecte d'arrel que normalment adquireixen importants desenvolupaments. De manera que en cremar la seva part aèria o simplement tallar-la, les tiges subterrànies rebroten i els resultats obtinguts, al cap dels mesos, són poc satisfactoris. En el cas que es vulgui eliminar realment l'espècie d'un indret, cal extreure els rizomes mitjançant maquinària i aquests han d'ésser retirats per tal que no tornin a

arrelar. També caldrà fer un repàs manual per tal d'arrencar a mà, quan encara és fàcil, els petits fragments de rizoma que haguessin pogut sobreviure a la intervenció.

Val a dir que en els llocs intervinguts resta una superfície exposada i remoguda que pot ésser fàcilment reocupada per aquestes o altres espècies invasores o d'autoecologia ruderal. Així, doncs, l'espai hauria d'ésser replantat amb espècies autòctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (encara que siguin de port petit), sembra de llavors, damunt d'un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.

Problemàtica associada a la canya *Arundo donax*

- a) Impacte paisatgístic. Tendeix a ocupar tota la superfície disponible, especialment si són àrees sense vegetació o amb vegetació baixa, com és el cas objecte de la proposta.
- b) Inestabilitat de talussos. Si bé inicialment sembla que la canya pot contribuir a estabilitzar talussos, a la llarga, el propi pes de la massa vegetal, provoca desprendiments.
- c) Gran cost de manteniment. El creixement d'aquesta planta és molt gran de primavera a tardor, en èpoques favorables pot créixer més d'un metre al mes. Per tant cal fer un manteniment constant i costós.
- d) Problemes de plagues. Els ambients monoespecífics tenen sempre problemes d'espècies plaga, fins i tot poden esdevenir refugi de rosegadors com la rata.

No eradicar la canya vol dir deixar una porta oberta a recomençar el problema pel que es recomana la seva total eliminació

Procediment

Subsolat amb mitjans mecànics de la totalitat dels canyars de la llera fins a la cota -0,5-0,6 m., profunditat màxima considerada de desenvolupament del rizoma de la planta, i en casos de que sigui necessari, fins la profunditat màxima on in situ s'observi que arribin els rizomes.

Garbellat del rizoma.

Reblert amb la terra extreta de les excavacions

Trituració "in situ" dels rizomes amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades, o bé en cas que no sigui possible aquesta, transport i gestió del residu.

Amidaments

La superfície total de l'àmbit és de 30.000 m² i la definició de l'àmbit s'ha explicat amb anterioritat. S'ha comptat, dintre de l'àmbit d'actuació, amb un recobriment d'un 11,5%. Per tant un total de superfície de canya de 3.450 m².

5.4. Eliminació de peus arboris d'espècies invasores amb tractament químic

Falsa acàcia (*Robinia pseudoacacia*)

Dins l'àmbit d'estudi, sobre tot a les zones més tocants a nucli urbà, hi ha una elevada concentració de falsa acàcia. Els peus es distribueixen de manera aleatòria al llarg de la llera, dels talussos laterals, etc.

La falsa acàcia (*Robinia pseudoacacia*) presenta un bon sistema d'arrels rebrotador, es tracta d'un sistema que normalment adquireixen importants desenvolupaments. De manera que en cremar la seva part aèria o simplement tallar-la, les parts subterrànies rebroten i els resultats obtinguts, al cap dels mesos, són poc satisfactoris. En el cas que es vulgui eliminar realment l'espècie d'un indret, o be cal extreure els sistemes d'arrels mitjançant maquinària i aquests han d'ésser retirats per tal que no tornin a arrelar, o be s'han de tractar els peus amb endodermia, per tal que el tòxic pugui arribar a la totalitat de les parts subterrànies. Aquest sistema d'endodermia és molt inocu per a la resta d'organismes del voltant, afectant només al peu tractat.

Val a dir que en els llocs intervinguts amb el sistema d'arrencada, resta una superfície exposada i remoguda que pot ésser fàcilment reocupada per aquestes o altres espècies invasores o d'autoecologia ruderal. No així si s'ha fet amb endodermia, però no obstant queden llocs buits susceptibles de ser col·lonitzats. Així, doncs, l'espai hauria d'ésser replantat amb espècies autòctones pròpies de la ribera: plantació d'arbres de ribera (encara que siguin de port petit), sembra de llavors (tractades amb hormones, per exemple), damunt d'un substrat biodegradable si les condicions del medi ho fan necessari.

Altres espècies invasores

A part de la falsa acàcia també hi ha presència, encara que no massa generalitzada, d'altres espècies del catàleg d'espècies invasores com el *Acer negundo*, i encara que no s'han vist exemplars de *Ailanthus altissima*, no es descarta que pugui aparèixer algú.

Problemàtica associada a la falsa acàcia i altres espècies invasores

- Impacte paisatgístic. Tendeixen a ocupar tota la superfície disponible, especialment si són àrees sense vegetació o amb vegetació baixa.
- Gran cost de manteniment. El creixement d'aquestes plantes és molt gran, en èpoques favorables poden créixer molt i estendre's molt. Per tant cal fer un manteniment constant i costós.
- Problemes de plagues. Els ambients monoespecífics tenen sempre problemes d'espècies plaga, fins i tot poden esdevenir refugi d'espècies no volgudes.

No eradicar la falsa acàcia, i d'altres espècies invasores vol dir deixar una porta oberta a recomençar el problema pel que es recomana la seva total eliminació.

Procediment

Marcat de peus amb anella d'espray color viu, aplicació localitzada de glifosat a peus i rodals de robínia, ailant, negundo, i altres espècies exòtiques que puguin aparèixer (tractament específic amb taladre i injecció al floema i no aplicació externa).

Mort en peu en arbres, 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 2 cm de diàmetre basal.

Amidaments:

S'han comptat un total de 40 exemplars d'arbres d'espècies invasores i s'han distribuït a meitat i meitat entre diàmetres basals de més o de menys de 10 cm.

5.5. Retirada de cúmuls de troncs i branques

No s'han observat grans cúmuls de troncs i branques. Només petites formacions, que no es retiraran per prioritzar la retirada de canya i plantació amb vegetació autòctona, i perquè són elements que donen biodiversitat a l'entorn.

5.6. Potenciació de la vegetació autòctona

L'actuació contempla treballs de plantació, tant per afavorir el procés d'estabilització del terreny com per a millorar la qualitat ambiental en espais fàcilment recolonitzables per espècies invasores. Les plantacions d'espècies arbòries i arbustives es realitzaran fora de la llera, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no entorpeixin la funció hidràulica.

Sembres

Es farà sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment en actuacions al medi natural, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m², incloent el coronat posterior.

D'aquesta manera:

- s'aplica la llavor envoltada de substàncies que li faciliten els nutrients i les condicions microclimàtiques precises per assegurar la seva germinació i creixement
- es pot aplicar a distància en zones de pendent o de difícil accés, així el pas de maquinària no afecta la zona.
- la distribució és molt homogènia.
- les llavors sembrades són combinació de llavors de diferents plantes herbàcies de característiques diferents i adaptades a la zona d'aplicació. Això garanteix un verdig a la primera setmana i una bona estabilització al llarg del temps.

Tots els elements utilitzats són naturals i absolutament biodegradables de manera que l'actuació no pot comportar mai un impacte ambiental negatiu. Així mateix les llavors de les espècies a utilitzar en cada sembra seran determinades específicament per l'actuació.

Composició original exemple per fer la hidrosembra (es podrà modificar de forma específica per a cada lloc en concret)

| Composició específica | Percentatge del total |
|--|-----------------------|
| <i>Festuca elatior ssp.arundinacea</i> | 30 |
| <i>Lolium perenne</i> | 20 |
| <i>Festuca rubra rubra</i> | 15 |
| <i>Agropyrum repens</i> | 10 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 10 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 5 |
| <i>Trifolium repens</i> | 5 |
| <i>Cynodon dactylon</i> | 5 |
| TOTAL | 100 |

Amidaments:

L'amidament es correspon a la suma dels espais desbrossats selectivament i dels espais on s'han tret els nuclis de canya americana per tal que tota la superfície afectada rebroti amb aquesta barreja de herbàcies autòctones. Es a dir un total de 6.450 m².

Replantacions vegetals amb arbrat autòcton

Com a mesures generals s'aconsella, atès que la disponibilitat econòmica normalment no permet actuar al llarg de tota la ribera, concentrar-se en unes poques zones, de manera que s'obtinguin resultats efectius, que no pas dispersar-se en nombroses zones en les quals tendiran a dispersar-se els esforços i, per tant, els resultats positius. Els peus han d'ésser plantats a una distància no excessivament llunyana entre ells (5-7 m depenent de l'espècie i en el cas que no existeixin altres arbres en la riba si els peus són d'una certa entitat). A l'hora de plantar cal fer-ho irregularment però respectant les catenes de vegetació, perpendiculars al curs del riu, és a dir, les zonacions de vegetació que s'estableixen en allunyar-se de la ribera; també caldria considerar factors com ara la topografia i profunditat del freàtic, el corrent, el substrat... Val a dir que la pluriespecificitat assegura un millor èxit en la restauració del bosc de ribera.

En segon terme pel que fa a l'ordre de prioritat caldria situar els trams de ribera que es troben degradats en una llargada considerable; en aquest cas caldria reforçar o reintroduir el bosc de ribera en la riba menys malmesa, o en raconades d'una mínima entitat i superfície que puguin garantir la supervivència i viabilitat de la plantació.

Sigui com sigui, un cop una plantació estigui consolidada, el manteniment i control que se'n faci és molt important.

També la mort en peu dels arbres al·lòctons que hi puguin créixer, així com de l'aclarida de la bardissa, les dues coses contemplades dintre de la memòria, accelera la naturalització de la plantació. Aquest fet podria ser aprofitat per a reintroduir-hi alguna de les espècies nemorals del sotabosc del bosc de ribera, en cas que amb posterioritat hi hagués disponibilitat pressupostària.

La provenença de les llavors i dels peus a plantar és un dels aspectes sobre els quals caldria tenir una certa cura, de manera que no s'empressin en les repoblacions altres espècies que les sol·licitades o bé que no es tractés de varietat de cultiu. Caldria, doncs, treballar amb viveristes de confiança o que oferissin un certificat de garantia de les espècies. Algunes de les possibles espècies arbòries serien:

- Vern (*Alnus glutinosa*)
- Àlber (*Populus alba*)
- Trèmul (*Populus tremula*)
- Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)
- Om (*Ulmus minor*). A reintroduir en baixes densitats a causa de la grafiosi
- Saulle (*Salix alba*)
- Saulic (*Salix purpurea*)
- Gatell (*Salix cinerea*)
- Sarga (*Salix elaeagnos*)
- Roure cerrioides-martinenc (*Quercus cerrioides-Quercus humilis*)

Ocasionalment podria incloure's altres espècies segons el cas. El *Populus nigra* no és necessari donada l'existència actual i la seva propagació.

Pel que fa als arbusts, lianes, herbàcies... fora aconsellable emprar-los en les repoblacions, si més no els dos primers grups. Caldria elaborar llistats específics que cataloguessin, en funció del patrimoni florístic (actual i potencial) de la zona, les espècies que es podrien emprar i en quines condicions i ambients caldria emplaçar-les. No obstant això pressupostàriament no es possible en aquesta actuació.

A nivell general es proposen estratègies de plantació per afavorir comunitats amb els següents criteris:

- Albareda
- Verneda
- Gatelleda
- Salzeda

En tant les salzedes, aquestes hauran de ser a llocs propers a l'aigua i preferentment amb un esglaó de pendent. La composició de les salzedes serà la següent:

| Espècie | % |
|-----------------------|----|
| <i>Salix eleagnos</i> | 40 |
| <i>Salix purpurea</i> | 20 |
| <i>Salix fragilis</i> | 15 |

| | |
|------------------|-----|
| <i>Salix sp.</i> | 25 |
| Total | 100 |

La partida d'obra escollida per tal de complir amb les plantacions forestals ha estat la plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs.

En aquest cas la distribució dels diferents peus s'hauria de fer d'una forma més concentrada que no de la comentada anteriorment per a peus de més identitat. S'hauria de cobrir amb un plançó per cada 2 m² de superfície, com a mínim o inclús una mica més, donada l'alta taxa de mortalitat dels plançons. D'aquesta manera ens assegurem que un mínim % de plançons puguin fer arrelament i es constitueixen en els futurs propagadors de les seves espècies. La superfície a cobrir és la mateixa superfície a sembrar prèviament a la plantació de plançons d'alvèol forestal, es a dir, les taques de superfícies sumades on la canya americana ha estat extreta de rizoma i les taques de desbrossades selectives.

Amidaments

3.325 unitats de plançons d'espècies autòctones en alvèol forestal.

6. Plànol proposta actuacions



7. Imatges







8. Pressupost

| PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LES LLERES DELS RIUS MOGENT I BESÒS DES DEL COMENÇAMENT DEL CAMP FUTBOL 7 (MOGENT) FINS PONT MONTMELÓ - MONTORNÈS (BESÒS) | | | | | |
|--|----------------|---|---------|-----------|-------------|
| Codi BDEC | unitat | Descripció | Preu | Quantitat | Import |
| PREL1-VLEC | m ³ | Eliminació de nois 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 trituració "in situ" amb trituradores de pedra, amb un mínim de tres passades | 11,06 € | 3450 | 38.157,00 € |
| PREL1-VLEB | m ³ | Eliminació de nois 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 | 15,79 € | | 0,00 € |
| PREL2-17X2 | m ³ | 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, zones d'accés no viable per la maquinària, en primera intervenció | 1,07 € | | 0,00 € |
| PREL2-17X3 | m ³ | Desbrossada selectiva en zona de superfícies de canya (Arundo donax) en actuacions al medi natural, amb retroexcavadora desbrossadora, amb un mínim de dues passades de màquina, en primera intervenció | 0,00 € | | 0,00 € |
| PREL2-VLEP | m ³ | Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motosierra | 0,57 € | 3000 | 1.710,00 € |
| PREL2-VLEI | m ³ | Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència amb braç desbrossador, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés amb obstacles per la maquinària | 0,19 € | | 0,00 € |
| PREL2-VLEB | m ³ | Desbrossada selectiva en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb tractor de 85 kW (115 CV) de potència amb desbrossadora de martells i amb una amplada de treball de 3,5 a 2 m, en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, zones d'accés relativament pla per la maquinària | 0,08 € | | 0,00 € |
| PREL3-17Z1 | m ³ | Acarida en espai fluvial en actuacions al medi natural, de vegetació arbòria amb densitats superiors a 2000 peus/ha, amb mitjans mecànics i manuals, aplic de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport | 0,43 € | | 0,00 € |
| PREL4-17XE | m ³ | Tallada arreu en actuacions al medi natural en franges d'amplada d'entre 5 i 7,5 m contigües al curs de l'aigua, amb mitjans mecànics i manuals i retirada de les restes vegetals de viès de desguàs, aplic de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport | 0,97 € | | 0,00 € |
| PREL2-17ZP | m ³ | Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament, dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural | 3,58 € | | 0,00 € |
| PREL2-17ZM | m ³ | Redistribució de sediments dins la llera, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural | 5,65 € | | 0,00 € |
| PREL2-17ZN | m ³ | Redistribució de sediments dins la llera i transport dins el tram d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural | 8,87 € | | 0,00 € |
| PREL2-17ZQ | m ³ | Realització de rampa d'accés dins la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, en actuacions al medi natural | 8,48 € | | 0,00 € |
| PREL6-17WV | m ² | Aplicació de cobertura biodegradable i matilla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrials, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural | 5,69 € | | 0,00 € |
| PREL6-17WZ | m ² | Aplicació de cobertura biodegradable i matilla de coco de 300 g/m ² , fixat al terreny mitjançant rases perimetrials i recobriments del conjunt amb 7 cm de terres, per control del rizoma, sense eliminació de la canya, en actuacions al medi natural | 9,48 € | | 0,00 € |
| PREM-18L6 | u | Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base inferior a 10 cm, en zones de difícil 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 2 cm de diàmetre basal | 1,46 € | 20 | 29,20 € |
| PREM-18L7 | u | Mort en peu en arbres amb diàmetre a la base superior a 10 cm, en zones de difícil 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 2 cm de diàmetre basal | 3,91 € | 20 | 78,20 € |
| PREM-17X7 | u | Tallada controlada d'arbre especial d'alçada 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplic de les restes vegetals i càrrega sobre camió gruà amb pinça per a transport | 98,00 € | | 0,00 € |
| PREM-17X8 | u | Tallada controlada d'arbre especial d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, aplic de les restes vegetals i càrrega sobre camió gruà amb pinça per a transport | 62,51 € | | 0,00 € |
| PRE5-1AQN | u | Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l en actuacions al medi natural, excavació de clot de plantació de 50x30x30 cm amb mitjans manuals en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb compost classe 1 i primer reg | 6,18 € | | 0,00 € |
| PRE4-1AVV | u | Plantació dispersa de planta de petit port en sòl forestal en actuacions al medi natural, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg i inclosa | 3,69 € | 3825 | 12.269,25 € |
| PRA2-17V7 | m ² | Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baixa manteniment en actuacions al medi natural, segons MTJ 076, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m ² , incloent el conreat posterior | 1,67 € | 6430 | 10.773,50 € |
| P2RA-EU3C | m ³ | Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m ³ , procedents de poda o saba, amb codi 20 02 01 segons la Útilitat Europea de Residus | 25,00 € | | 0,00 € |
| | | SUBTOTAL | | | 63.015,15 € |
| | | DESPESES GENERALS | 13% | | 8.191,97 € |
| | | BENEFICI INDUSTRIAL | 6% | | 3.780,91 € |
| | | TOTAL PEC | | | 74.988,03 € |
| | | IVA (21%) (*) | | | 15.747,49 € |
| | | PRESSUPOST TOTAL | | | 90.735,51 € |
| | | (*) IVA no subvencionable | | | |