

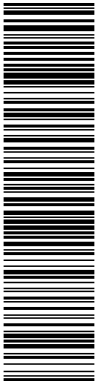
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 27796092 KOAPE-UZSRP-QFLPU) OFICINA DE PRESSUPUESTOS GENERADA CON LA APLICACIÓN INFORMÁTICA FIRMADOC. El documento no requiere firmas. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fogarsselva

PRESSUPOST ACTUACIÓ DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LLERES A LA LLERA DE LA TORDERA AL TRAM URBÀ DE FOGARS DE LA SELVA

UNITAT	DESCRIPCIÓ	PREU EXECUCIÓ MATERIAL	AMIDAMENT	IMPORT
m ²	Desbrossada selectiva manual, en lleres o espais fluvials, amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra, en primera intervenció	0,54 €	16.500,0	8.910,00 €
m ²	Eliminació de nuclis de canya i rizoma (Arundo donax). Arrencat de rizoma fins a un mínim de 50 cm. Repàs manual amb dos peons. Inclou gestió del rizoma mitjançant transportador a abocador autoritzat.	11,78 €	3.400,0	40.052,00 €
m ²	Poda de l'estat arbustiu, tallada arreu 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 vials de desguàs, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió per a transport	0,94 €	400,0	376,00 €
m ³	Realització de rampa d'accés a la llera, amb pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	8,16 €	45,0	367,20 €
u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària 6 a 15 m i diàmetre superior a 40 cm, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	95,12 €	20,0	1.902,40 €
u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	60,74 €	6,0	364,44 €
m ²	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus herbàcies autòctones de baix manteniment, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior	1,61 €	2.500,0	4.025,00 €
m ³	Retirada de cúmuls de troncs i branques, incloent la trituració de les soques i la gestió del residu generat	12,10 €	80,0	968,00 €
SUBTOTAL				56.965,04 €
DESPESES GENERALS		13%	7.405,46 €	
BENEFICI INDUSTRIAL		6%	444,33 €	
TOTAL PEC				64.814,82 €
IVA (21%) (*)				13.611,11 €
PRESSUPOST TOTAL				78.425,94 €

(*) IVA no subvencionable

DOCUMENT FOTOGRAFIA (TD99-351): FOTO_Fotografies_SubLieres_LaTordera _TramUrbàFogarsdeLaSelva_05052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E7FFH-C1UNX-EKBMG Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:14 Pàgina 1 de 5	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 22128708 E7FFH-C1UNX-EKBMG F65259E3B52951C9D557B490BAEEA835D89529E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fogarsselva

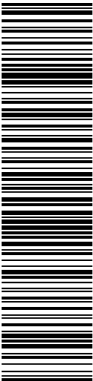
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA LLERA DE LA TORDERA AL TRAM URBÀ DE FOGARS DE LA SELVA

Reportatge Fotogràfic



Ajuntament de
Fogars de la Selva

DOCUMENT FOTOGRAFIA (TD99-351): FOTO_Fotografies_SubLleres_LaTordera _TramUrbàFogarsdeSelva_05052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: E7FFH-C1UNX-EKBMG Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:14 Pàgina 4 de 5	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128708 E7FFH-C1UNX-EKBMG F65259E38E52951C9D557B490BAEEA835D89529E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=fogarsselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques



Imatge 5.- Cúmulo de troncos i branques a la llera dreta de la Tordera (aigües amunt)

3. PODA ESTAT ARBUSTIU I ELIMINACIÓ D'ARBRES DE CREIXAMENT RÀPID



Imatge 6.- Estat actual de la llera dreta amb una alta densitat de vegetació

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNQUES_05052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6UXXW-3CF6W-2X1M7 Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:15 Pàgina 1 de 11	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519639846F5E2BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fogarsselva

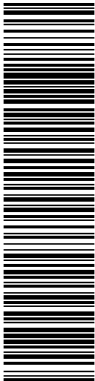
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA LLERA DE LA TORDERA AL TRAM URBÀ DE FOGARS DE LA SELVA

Memòria



Ajuntament de
Fogars de la Selva

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNQUES_05052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6UXXW-3CF6W-2X1M7 Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:15 Pàgina 3 de 11	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519639846F552BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=fogarselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

1. Dades generals del sol·licitant

Ajuntament: Ajuntament de Fogars de la Selva (08495)

Persona responsable: Joan Carles Blázquez Lajara – Arquitecte Tècnic

Dades de contacte:

Nom: Carles Blázquez Berenguer

Correu electrònic: fds.arquitecte@fogarsdelaselva.cat

Telèfon: 972864973

Persona redactora: Carles Blázquez Berenguer – Arquitecte Tècnic

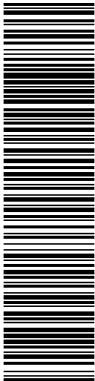
Actuació: Actuacions de manteniment i conservació- Sistema hidràulic

Data de redacció de la memòria: 28 abril de 2023

La direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, RESOLUCIÓ ACC/3636/2022, de 17 de novembre, aprova convocatòria per a la concessió de subvencions adreçades als ens locals per a l'execució d'actuacions de manteniment i conservació de lleres públiques en trams urbans, la qual es publica al BOP 8798, de 22 de novembre de 2022.

Aquesta memòria valorada té per objecte definir i valorar les actuacions per tal de sol·licitar concessió de l'esmentada subvenció per la realització de les actuacions de manteniment i conservació de la llera de la Tordera.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNQUES_05052023	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 6UXXW-3CF6W-2X1M7 Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:15 Pàgina 4 de 11	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519638846F5E2BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=figarassella

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

2. Localització de l'àmbit d'actuació

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

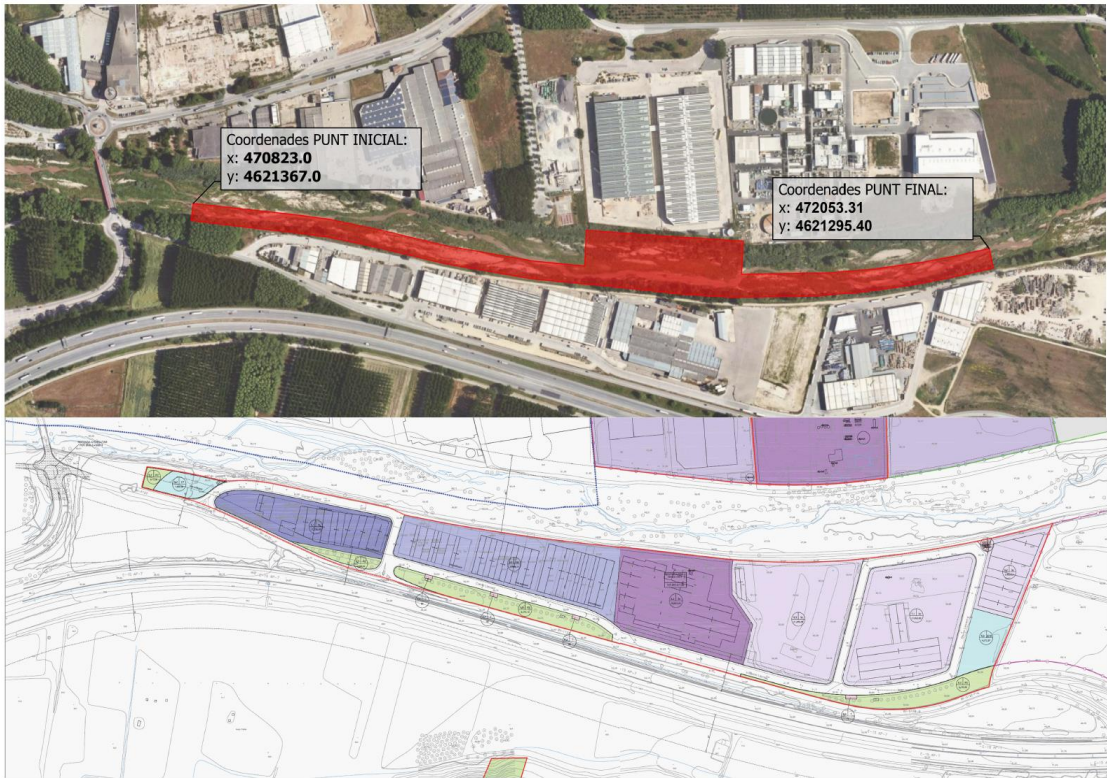
X: 470741.06 Y: 4621375.90

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

X: 472053.31 Y: 4621295.40

Longitud del tram fluvial: 1250 m

Superfície de la zona d'actuació: 20.000 m²



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

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

3. Risc d'inundació

Determinar si la zona es situa en un tram amb risc potencial significatiu d'inundació (TRI).

Conca hidrogràfica (APSI)	L'actuació es situa en un TRI	Codi del TRI on es situa l'actuació https://sig.gencat.cat/visors/VISOR_ACA.html
La Tordera	sí ☒ no ☐	050

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

L'àmbit d'actuació el situem en la llera de la Tordera en el seu pas pel tram urbà, des de el pont d'accés a l'autopista AP-7 (carretera BV-5123) fins el límit urbà actual del Polígon Industrial del Pla de Fogars de la Selva. Aquest tram es troba qualificat dins del sistema hidràulic destinat a espais lliures.

La present actuació respon a l'interès públic que representa la necessitat de millorar les condicions de manteniment i conservació d'aquesta llera, per tal de permetre el curs de l'aigua sense obturacions en avingudes, així com eliminar les espècies de marcat caràcter invasiu que es troben a la llera en aquells punts on l'actuació no suposi una afectació important a la llera pel que fa al curs fluvial i a la fauna i flora autòctones pròpies del medi de la riera.

Degut a l'elevat cost i a la limitació pressupostaria no s'ha pogut actuar a la totalitat de la llera esquerra en el tram urbà de Fogars de la Selva, és per això que aquesta part restant s'executarà en un segona fase, aprofitant aquesta mateixa línia de subvenció però de cara al proper any.

A l'annex fotogràfic es mostra l'estat actual de la riera, segons les fotografies referenciades a la documentació gràfica.

En aquest sentit es preveuen les següents actuacions:

- Desbrossada selectiva de tota la llera de vegetació que pugui obstaculitzar el pas de l'aigua per la seva excessiva densitat.
- Retirada de cúmuls de troncs i branques.
- Eliminació de canya americana.
- Poda de l'estat arbustiu i eliminació d'arbres de creixement ràpid
- Potenciació de la vegetació autòctona
- Execució de rampes d'accés per a maquinaria a la llera del riu

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _TECNQUES_05052023	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 6UXXW-3CF6W-2X1M7 Data d'emissió: 11 de Gener de 2024 a les 8:59:15 Pàgina 6 de 11	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Qualificació sòl

Planejament vigent:

El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Fogars de la Selva, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 02 d'abril de 2009, acordada la seva publicació a efectes d'executivitat en sessió de 31 d'octubre de 2012 i publicat al DOGC en data 02/05/2013.

Classificació del sòl:

Sòl urbà i urbanitzable. (Plànol normatiu O.1.2b Classificació del sòl).

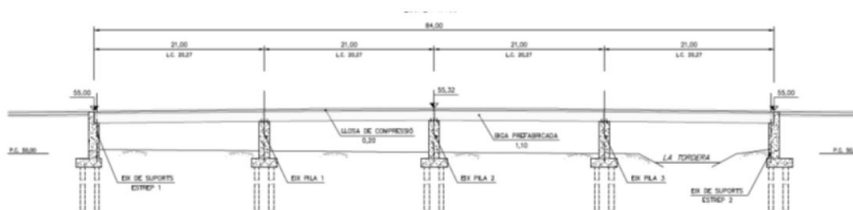
Qualificació urbanística:

Sistema Hidràulic. Clau H (Plànol normatiu O.3.2g i 0.3.2h de Qualificacions del sòl urbà i urbanitzable).

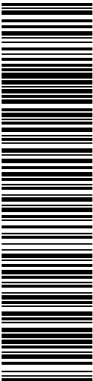
Les actuacions contemplades en la present memòria són de caràcter de manteniment i conservació de les lleres de la riera, sense afectar les condicions regulades per l'article 101 de la normativa urbanística del POUM. Consegüentment, es pot concloure que les presents actuacions resulten plenament compatibles amb el planejament urbanístic municipal i la legislació urbanística vigent que li són d'aplicació.

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

A l'entorn de l'actuació, concretament a 100m de l'inici de l'actuació (aigües amunt) hi trobem el pont d'accés a l'autopista AP-7 (carretera BV-5123), que es el punt de connexió entre els municipis de Fogars de la Selva i Hostalric a més de ser el punt de trobada entre la carretera C-35 i l'autopista AP-7. Aquesta infraestructura juga un paper molt important pel que fa a la inundabilitat d'aquest sector urbà. El pont existent té una configuració de quatre vanos isostàtics de 21.00m de llum. La secció transversal està conformada per 11 biguetes prefabricades de 1.10m de cantell més el gruix de la llosa de compressió que correspon a 0.20m. Les piles es configuren com un mur de formigó amb secció arrodonida a ambdós extrems laterals sobresortint més enllà del tauler del pont existent i pel que fa els estreps són de murs massissos amb geometria similar a les piles.



Imatge 1. Estructura del pont d'accés a l'autopista AP-7 (carretera BV-5123)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519639846E52BDD87ACB8C47A3232106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lgarselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

Espais amb protecció ambiental a l'entorn de l'actuació

L'àmbit on s'ubica la zona d'actuació no es troba afectada per:

- Xarxa Natura 2000. Riu i Estanys de Tordera
- Pla d'Espais d'Interès Natural. Riu i Estany de Tordera.

Àrees d'Interès Faunístic i Florístic a l'entorn de l'actuació

L'àmbit on s'ubica la zona d'actuació afecta les Àrees d'Interès Faunístic i Florístic definides pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural:

- Número 708: Hàbitats d'interès comunitari: Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* (p.p.) i del *Bidention* (p.p.).
- Zones de protecció per l'avifauna.

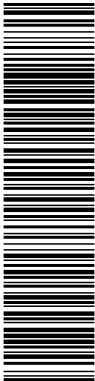
5. Proposta tècnica del manteniment

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

En cas que, per a l'execució de les actuacions, sigui necessària l'execució d'una rampa per a l'accés de la maquinària a la llera, cal justificar la necessitat d'implementar-la i especificar els moviments de terres necessaris (m³), justificant el seu amidament. Cal incorporar al **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta. La implementació de la rampa s'ha de fer únicament si és necessària, ubicant-la en l'espai on suposi menor impacte pel conjunt dels treballs. Caldrà retirar-la un cop aquests estiguin acabats.

Rampes d'accés	Preparació de l'accés a la llera (m3)
----------------	---------------------------------------

RAMPA 1	15 m3
RAMPA 2	15 m3
RAMPA 3	15 m3



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519639846F5E2BDD87ACB8C47A3232106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fgarselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

5.2. Desbrossada

L'actuació contempla l'eliminació parcial de l'estrat arbustiu i herbaci d'una zona determinada, s'especifica la superfície (m²) a desbrossar. S'incorpora al **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta, en **color verd**. S'ha evitat l'actuació de desbrossada generalitzada de tota la llera i s'ha respectat les espècies autòctones presents.

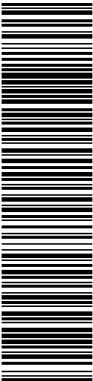
	Amidaments - Desbrossada selectiva manual (m2)		Amidaments - Desbrossada amb màquina (m2)
Nucli estrat herbaci	Alta densitat (>30% de la superfície)	Baixa densitat (<30% de la superfície)	Molt alta densitat en superfície, estructura i terreny de poc valor natural
ACTUACIÓ	4.200 m2	12.300 m2	-

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

L'actuació contempla l'eliminació d'*Arundo donax* (canya americana), s'especifica la **superfície** (m²) on es preveu actuar. S'incorpora al **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta, en **color groc**.

L'eliminació de la canya inclou, la **retirada de la part aèria i de la part subterrània (rizoma)**. No s'efectuen plantacions fins que no s'hagi estabilitzat l'eliminació de la canya (fins després de segones i terceres intervencions).

	Amidaments (m2)			
Nucli canya americana (<i>Arundo donax</i>)	En terreny normal	Sobre codolar	En escullera	Manual
ACTUACIÓ	1.240m2	-	1.600m2	-



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519639846F5E2BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=lgarsselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

5.4. Eliminació d'arbres de creixement ràpid

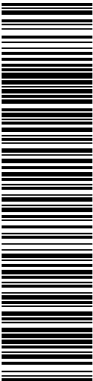
L'actuació contempla la reducció i/o eliminació d'espècies arbòries de ribera de creixement molt ràpid i amb una relació arrel – part aèria molt baixa (p.e. salze blanc (*Salix alba*) i el pollancre (*Populus nigra*) o el plàtan (*Platanus hispanica*), i s'especifica el nombre d'exemplars a retirar. S'incorpora el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta de **color marró**.

Nucli arbres creixement ràpid	Amidaments (m2)		
	Nom espècie	Peus (h) < 6m	Peus (h) ≥ 6m
TIPUS 1	Platanus hispanica	2 ut	7 ut
TIPUS 2	Populus nigra	1 ut	7 ut
TIPUS 3	Salix alba	2 ut	6 ut

5.5. Poda de l'estrat arbustiu

L'actuació contempla la poda de port arbustiu de les espècies autòctones de ribera, s'especifica la **superfície** (m²) on es preveu actuar. S'incorpora en el **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta de **color marró**.

Nucli	Amidaments (m2)	
	Alta densitat (>30% de la superfície)	Baixa densitat (<30% de la superfície)
ACTUACIÓ	400 m2	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D06338519638846E52BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=fogarselva

Memòria per la sol·licitud de subvencions de manteniment i conservació de lleres públiques

5.6.Retirada de cúmuls de troncs i branques

L'actuació contempla la retirada de cúmuls de troncs i branques, incloent la trituració de les soques i la gestió del residu generat, s'especifica el **volum** (m³) on es preveu actuar. S'incorpora al **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta, de **color taronja**.

Nucli cúmuls troncs i branques	Amidaments (m3)
ACTUACIÓ	180 m3

5.7.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 realitzen fora de la llera, de forma que s'integrin en l'espai fluvial i no entorpeixin la funció hidràulica. S'incorpora al **plànol de proposta d'actuacions** (apartat 6) la seva delimitació en planta, preferentment en **fons puntejat**.

Nucli	Plantacions	Sembra de barreja de llavors (m2)
1	On s'extregui el rizoma de la canya americana	2.500 m2

6. Plànol proposta actuacions



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 23128570 6UXXW-3CF6W-2X1M7 D063385196398846F5E52BDD87ACB8C47A32382106) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=fguarssella

DESBRUSSADA SELECTIVA DE VEGETACIÓ

ELIMINACIÓ DE CANYA O ELIMINACIÓ ESPÈCIES EXOTIQUES

RETIRADA DE CÚMULS DE TRONCS I BRANQUES

PODA ESPAT ARBUSTIU O ELIMINACIÓ D'ARBRES DE CREIXAMENT RÀPID

POTENCIACIÓ VEGETACIÓ AUTÒCTONA

RAMPA D'ACCÉS A LA LLERA PER LA MAQUINÀRIA

LLEGENDA ACTUACIÓ

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ACTUACIONS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA
LLERA PÚBLICA DE LA TORDERA EN TRAM URBÀ

FORA DE LA SÈLIA

SERVIS TÈCNICS

01

PLANTA ACTUACIÓ

ESCALA: -

ABRIL 2023

