



MILLORES

Índex

1	INTRODUCCIÓ	3
2	CRITERI 2: EXTRACCIÓ DE CANYA DES DE LA RESCLOSA DE SANT SALVADOR FINS AL LÍMIT D'EXTRACCIÓ DE CANYA DEL PROJECTE	3
2.1	Millora 2a: extracció de canya des de la resclosa de Sant Salvador fins a l'autopista AP-7.....	3
2.2	Millora 2b: extracció de canya des de l'autopista AP-7 fins al límit d'extracció de canya del projecte	4
3	CRITERI 3: MANTENIMENT DE LES PLANTACIONS.....	6
4	CRITERI 4: ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ AL·LÒCTONA PRESENT A L'ESCULLERA	6
5	CRITERI 5: MILLORA DEL CAMÍ FLUVIAL ENTRE LA RESCLOSA DE SANT SALVADOR I EL PONT DE L'AUTOPISTA AP-7	7
6	CRITERI 6: INSTAL·LACIÓ D'UN SENSOR DE NIVELL AUTOMÀTIC AL PONT DE JOAN MIRÓ	8

1 INTRODUCCIÓ

Aquest document detalla les millores a incloure en la licitació del Projecte de naturalització del sistema fluvial del riu Francolí (Accions A3, B9 i B12 Tarragona Greenbelt'26). Aquest projecte, Naturalització del sistema fluvial del riu Francolí, direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut, accions A3, B9 i B12 Tarragona GreenBelt'26, compta amb el recolzament per part de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU.

Es descriuen tres millores, que són actuacions complementàries a les previstes en el projecte:

- 1. Extracció de canya des del límit d'extracció de canya del projecte fins a la resclosa de Santa Salvador
- 2. Manteniment de les plantacions del projecte durant el primer any de garantia
- 3. Millora del camí fluvial entre la resclosa de Sant Salvador i el pont de l'Autopista AP-7
- 4. Eliminació de vegetació al·lòctona present a l'escullera
- 5. Instal·lació d'un sensor de nivell automàtic al pont de Joan Miró

2 CRITERI 2: EXTRACCIÓ DE CANYA DES DE LA RESCLOSA DE SANT SALVADOR FINS AL LÍMIT D'EXTRACCIÓ DE CANYA DEL PROJECTE

La millora 2 contempla l'extracció de nuclis de canya des de la resclosa de Sant Salvador fins la zona on finalitza l'actuació d'extracció de canya del projecte. Aquesta millora es subdivideix en dos trams:

2.1 Millora 2a: extracció de canya des de la resclosa de Sant Salvador fins a l'autopista AP-7

La millora 2a consisteix en l'extracció de nuclis de canya des de la resclosa de Sant Salvador fins a l'autopista AP-7. En aquesta zona s'han identificat 24 nuclis de canya per eliminar, amb un total de 2.808,5 m², seguint el mateix mètode d'extracció de rizoma tal i com està definit en els processos constructius del projecte. No s'ha considerat extreure els nuclis de canya del marge dret per la presència de serveis de Repsol, ni els del rec major per situar-se sobre del talús de l'element patrimonial.

La ubicació dels nuclis de canya a eliminar es mostra a la figura següent, i l'àrea de cadascun d'ells es llista a la taula següent.

Taula 1. Identificació dels nuclis de canya a eliminar en la millora 2a

ID	Àrea (m2)	X centroide (UTM)	Y centroide (UTM)
95	25,6	352097	4556417
96	207,5	352130	4556419
97	63,6	352095	4556461
98	111,6	352089	4556520
99	79,7	352100	4556523

ID	Àrea (m2)	X centroide (UTM)	Y centroide (UTM)
100	31,7	352075	4556543
101	832,0	352081	4556562
102	60,6	352135	4556552
103	548,8	352145	4556580
104	16,4	352040	4556584
105	50,3	352054	4556611
106	41,5	352068	4556619
107	63,1	352052	4556625
108	65,4	352050	4556645
109	70,9	352066	4556655
110	39,6	352016	4556705
111	71,7	352047	4556663
112	33,1	352058	4556640
113	83,6	352043	4556676
114	39,9	352050	4556696
115	48,8	352031	4556705
116	68,5	352039	4556722
117	123,6	352028	4556742
118	31,0	352020	4556764

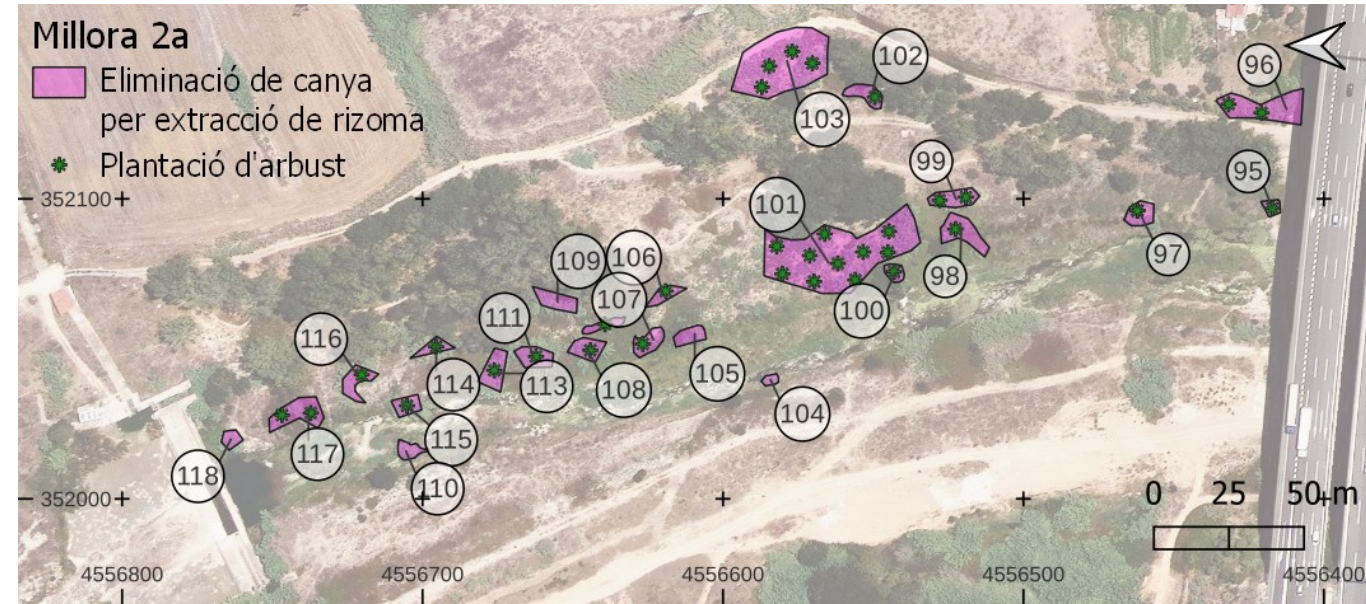


Figura 1. Nuclis de canya a eliminar en la millora 2a

Aquesta millora es valora amb un PEM abans de despeses generals i benefici industrial de 40.480,15 € segons la taula següent.

Taula 2. Valoració econòmica de la millora 2a

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PREL2-I7X3	M2	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 (P - 95)	0,57	2.808,50	1.600,85
PREL1-VLEC	M2	Eliminació de nuclis 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 a menys d'1cm''in situ'' amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades (P - 94)	10,47	2.808,50	29.405,00
PRELZ-I7ZL	M3	Trituració de part aèria de la canya (Arundo donax), amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 1 cm, en actuacions al medi natural (P - 97)	0,65	1.685,10	1.095,32
PRELZ-I7ZP	M3	Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament i posterior distribució del compost dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural (P - 98)	3,39	936,63	3.175,19
PRA1-DOEX	M2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2 (P - 92)	1,49	2.808,50	4.184,67
PR459-8XIW	U	Subministrament de Tamarix africana d'altura de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l	4,74	2,00	9,48
PR4F9-94UE	U	Subministrament de Myrtus communis 'Tarentina' d'altura de 30 a 50 cm, en contenidor de 3l	4,32	2,00	8,64
PR4F9-94UF	U	Subministrament de Myrtus communis d'altura de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l	4,2	2,00	8,40
PR4H9-94ZH	U	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3l	4,83	2,00	9,66
PR4FE-93MO	U	Subministrament de Nerium oleander en contenidor de 3l	3,91	2,00	7,82
PR4FE-93MK	U	Subministrament de Nerium oleander d'altura de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l	2,01	2,00	4,02
PR4FE-93MR	U	Subministrament de Nerium oleander d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	10,66	2,00	21,32
PR454-8X92	U	Subministrament de Salix elaeagnos d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 3l	4,49	2,00	8,98
PR454-8X7R	U	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 3l	4,49	2,00	8,98

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PR44E-8W9T	U	Subministrament de Prunus spinosa en contenidor de 3l	5,59	2,00	11,18
PR44E-8WC6	U	Subministrament de Prunus spinosa d'altura de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l	2,51	2,00	5,02
PR4H3-94WA	U	Subministrament de Rubus ulmifolius en alveol forestal de 300 cm3	0,37	11,00	4,07
PR4HF-957P	U	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alveol forestal de 200 cm3	0,85	2,00	1,70
PR61-IAQN	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en actuacions al medi natural, 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 (P - 86)	5,85	35,00	204,75
PR6AT-MX01	U	Protector biodegradable de plançó contra rosegadors amb model Cuidatree o equivalent perforat 35x20, plegat i sellat i tutors de bambú de 60cm, calibre 08/10mm (P - 87)	1,5	35,00	52,50
PRF0-4BF6	U	Reg de planta de petit port amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 5 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	0,36	420,00	151,20
PREL2-VLEF	M2	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 motoserra	0,57	879,65	501,40
TOTAL PEM					40.480,15

2.2 Millora 2b: extracció de canya des de l'autopista AP-7 fins al límit d'extracció de canya del projecte

La millora 2b consisteix en l'extracció de nuclis de canya des de l'autopista AP-7 fins al límit d'extracció de canya del projecte, a l'alçada de les Hortes de la Pedrera. En aquesta zona s'han identificat 25 nuclis de canya per eliminar, amb un total de 3.394,3 m², seguint el mateix mètode d'extracció de rizoma tal i com està definit en els processos constructius del projecte. L'actuació inclou la revegetació dels nuclis de canya eliminats amb hidrosembra i arbustives, i el posterior manteniment de les plantacions durant el primer any de garantia. No s'ha considerat extreure els nuclis de canya del marge dret per la presència de serveis de Repsol, ni els del rec major per situar-se sobre del talús de l'element patrimonial.

La ubicació dels nuclis de canya a eliminar es mostra a la figura següent, i l'àrea de cadascun d'ells es llista a la taula següent.

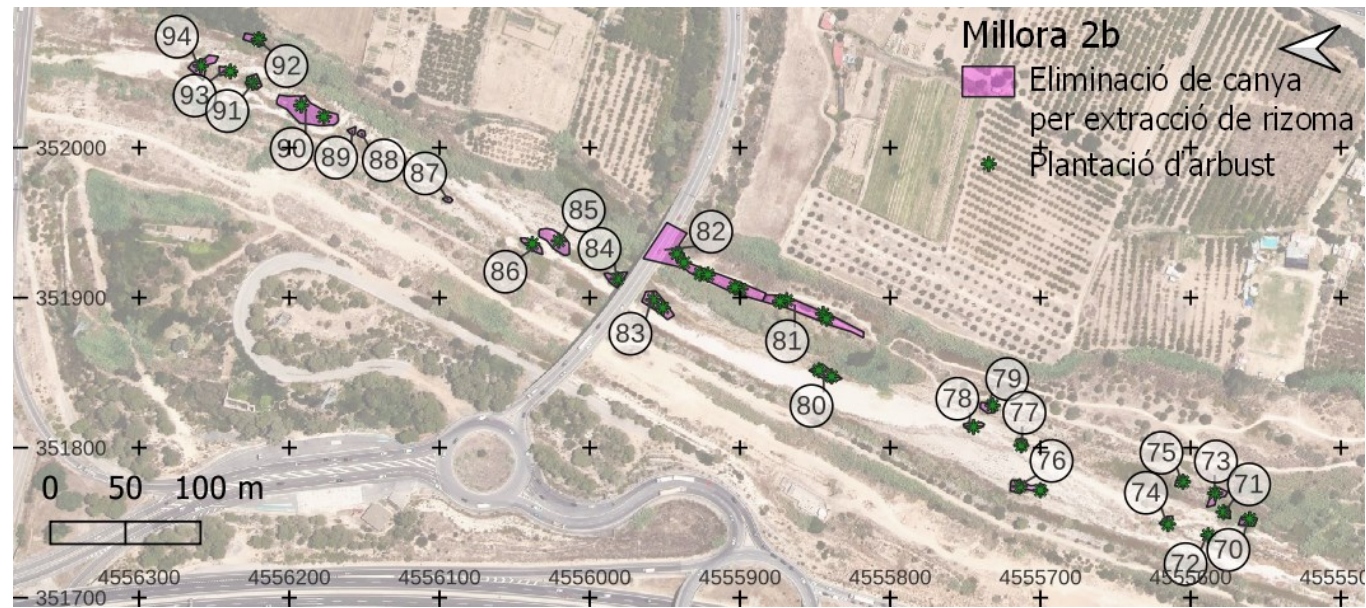


Figura 2. Nuclis de canya a eliminar en la millora 2b

Taula 3. Identificació dels nuclis de canya a eliminar en la millora 2b

ID	Àrea (m2)	X centroide (UTM)	Y centroide (UTM)
70	60,2	351750	4555562
71	42,2	351756	4555577
72	25,2	351741	4555589
73	86,4	351768	4555583
74	34,1	351751	4555616
75	44,3	351777	4555606
76	130,7	351773	4555709
77	42,5	351802	4555712
78	46,8	351814	4555744
79	58,3	351826	4555735
80	120,1	351849	4555843
81	411,8	351890	4555853
82	894,0	351923	4555931
83	189,2	351896	4555955
84	85,9	351913	4555983
85	200,4	351938	4556023
86	71,4	351935	4556038
87	16,9	351965	4556095
88	19,5	352009	4556152
89	18,3	352011	4556158
90	472,2	352024	4556189
91	72,0	352044	4556224
92	68,0	352072	4556224

ID	Àrea (m2)	X centroide (UTM)	Y centroide (UTM)
93	49,8	352051	4556242
94	134,1	352055	4556258

Aquesta millora es valora amb un PEM abans de despeses generals i benefici industrial de 48.710,96 € segons la taula següent.

Taula 4. Valoració econòmica de la millora 2b

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PREL2-I7X3	M2	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 (P - 95)	0,57	3.394,30	1.934,75
PREL1-VLEC	M2	Eliminació de nuclis 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 a menys d'1cm''in situ'' amb trituradora de pedra, amb un mínim de tres passades (P - 94)	10,47	3.394,30	35.538,32
PRELZ-I7ZL	M3	Trituració de part aèria de la canya (Arundo donax), amb tractor amb trituradora de pedra, amb gruixos < 1 cm, en actuacions al medi natural (P - 97)	0,65	2.036,58	1.323,78
PRELZ-I7ZP	M3	Transport de rizoma de canya (Arundo donax) fins a lloc d'aplec o tractament i posterior distribució del compost dins de la zona d'actuació, amb pala excavadora, en actuacions al medi natural (P - 98)	3,39	1.132,00	3.837,48
PRA1-DOEX	M2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2 (P - 92)	1,49	3.394,30	5.057,51
PR459-8XIW	U	Subministrament de Tamarix africana d'altura de 60 a 80 cm, en contenidor de 3l	4,74	2,00	9,48
PR4F9-94UE	U	Subministrament de Myrtus communis 'Tarentina' d'altura de 30 a 50 cm, en contenidor de 3l	4,32	2,00	8,64
PR4F9-94UF	U	Subministrament de Myrtus communis d'altura de 20 a 30 cm, en contenidor de 3l	4,2	2,00	8,40
PR4H9-94ZH	U	Subministrament de Sambucus nigra en contenidor de 3l	4,83	2,00	9,66
PR4FE-93MO	U	Subministrament de Nerium oleander en contenidor de 3l	3,91	2,00	7,82

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PR4FE-93MK	U	Subministrament de Nerium oleander d'altura de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l	2,01	2,00	4,02
PR4FE-93MR	U	Subministrament de Nerium oleander d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	10,66	2,00	21,32
PR454-8X92	U	Subministrament de Salix elaeagnos d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 3l	4,49	2,00	8,98
PR454-8X7R	U	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'altura de 80 a 100 cm, en contenidor de 3l	4,49	2,00	8,98
PR44E-8W9T	U	Subministrament de Prunus spinosa en contenidor de 3l	5,59	2,00	11,18
PR44E-8WC6	U	Subministrament de Prunus spinosa d'altura de 40 a 60 cm, en contenidor 1,5 l	2,51	2,00	5,02
PR4H3-94WA	U	Subministrament de Rubus ulmifolius en alveol forestal de 300 cm3	0,37	11,00	4,07
PR4HF-957P	U	Subministrament de Scirpus holoschoenus en alveol forestal de 200 cm3	0,85	2,00	1,70
PR61-IAQN	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en actuacions al medi natural, 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 (P - 86)	5,85	35,00	204,75
PR6AT-MX01	U	Protector biodegradable de plançó contra rosegadors amb model Cuidatree o equivalent perforat 35x20, plegat i sellat i tutors de bambú de 60cm, calibre 08/10mm (P - 87)	1,5	35,00	52,50
PRF0-4BF6	U	Reg de planta de petit port amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 5 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	0,36	420,00	151,20
PREL2-VLEF	M2	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 motoserra	0,57	879,65	501,40
TOTAL PEM					48.710,96

3 CRITERI 3: MANTENIMENT DE LES PLANTACIONS

La millora contempla el manteniment de les plantacions del projecte durant el primer any de garantia, per tal d'assegurar-ne la supervivència. L'actuació inclou 1 reg al mes de tots els arbres i arbustos plantats, segons les necessitats de cada espècie i les condicions climatològiques, inclosa la reconstrucció del clot de reg cada dos regs; i la desbrossada selectiva en un radi de 2 metres al voltant de tots els arbres i arbustos plantats, dues vegades l'any (una abans de primavera i una després de l'estiu).

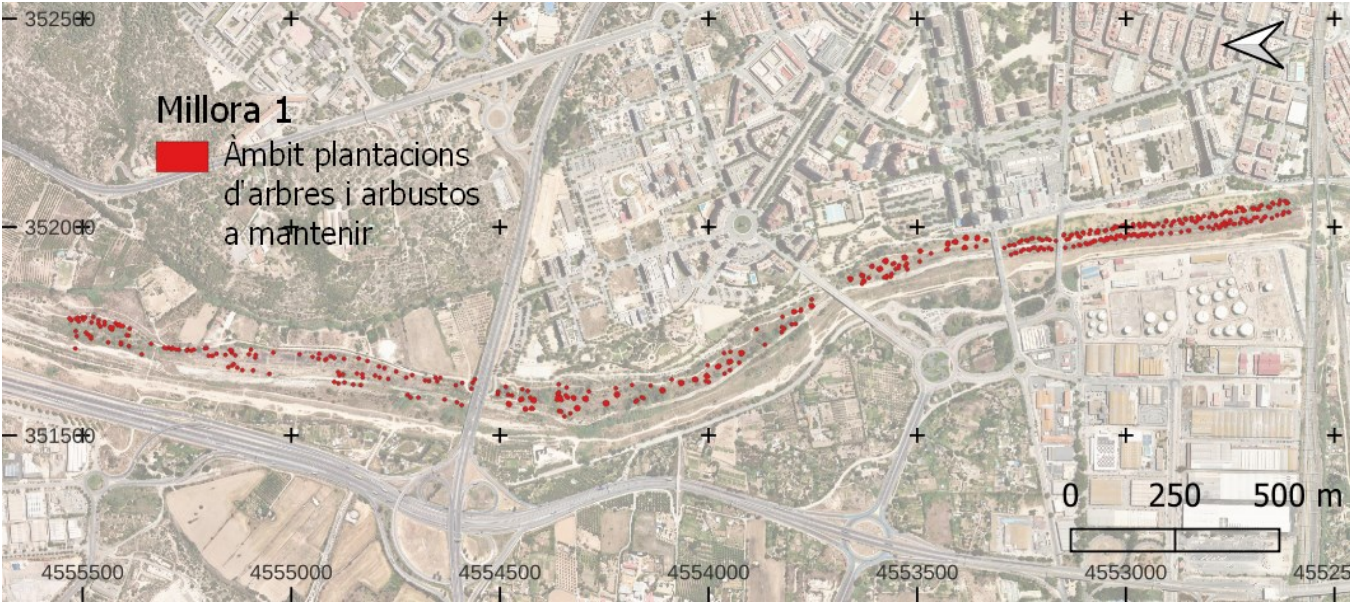


Figura 3. Àmbit de les plantacions del projecte a mantenir en la millora 1 per reg, desbrossada i revisió del clot de reg

Aquesta millora es valora amb un PEM abans de despeses generals i benefici industrial de 8.682,42 € segons la taula següent.

Taula 5. Valoració econòmica de la millora 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PRF0-4BF6	U	Reg de planta de petit port amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 5 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	0,36	6.396,000	2.302,56
PREL2-VLEF	M²	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 motoserra	0,57	5.599,00	6.382,86
TOTAL PEM					8.685,42

4 CRITERI 4: ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ AL·LÒCTONA PRESENT A L'ESCULLERA

La millora considera l'eliminació d'espècies vegetals al·lòctones presents a l'escullera situada al marge esquerre del camí fluvial, per sota del Parc Fluvial, entre els ponts de l'Autovia del Mediterrani i el pont de la N-340, així com les espècies presents a l'escullera que es situa a la llera esquerra del riu, entre els ponts de la N-340 i el pont de Joan Miró, tal i com es mostra a la següent figura:



Figura 4. Ubicació de la vegetació al·lòctona present a la zona d'escullera

Les espècies presents a l'àmbit d'escullera son les següents:

Taula 6. Espècies al·lòctones presents a la zona d'escullera del marge esquerra del camí fluvial

Nom comú	Nom científic
Figuera	<i>Ficus carica</i>
Lantana	<i>Lantana sp.</i>
Morera	<i>Morus sp.</i>
Carolina	<i>Populus deltoides</i>
Palmera Phoenix	<i>Phoenix sp.</i>
Herba de la pampa	<i>Cortaderia selloana</i>
Acer negundo	<i>Acer negundo</i>
Yucca	<i>Yucca sp.</i>
Heura japonesa	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>

Prèviament caldrà identificar les espècies al·lòctones a ser eliminades així com també els exemplars autòctons, que caldrà delimitar per tal d'evitar qualsevol dany. Es procedirà doncs a l'aclarida de l'escullera a partir de l'eliminació de la vegetació al·lòctona, desbrossada i arrancat, alhora que la delimitació dels exemplars autòctons amb potencial per desenvolupar-se per si sols.

L'àrea total d'escullera, tal i com es mostra a la Figura 4 és d'uns 13.000 m² aproximadament, tot i que la densitat de vegetació al·lòctona present és baixa i s'identifiquen nuclis discontinus al llarg de l'escullera. Es tracta d'individus dispersos tant a nivell herbaci, arbustiu i en menor mesura de port arbori menut (>10cm diàmetre del peu).

A la Taula 7 es mostra la valoració econòmica d'aquesta millora.

Taula 7. Valoració econòmica de la millora 3. Es considera que el 50% de l'escullera pot presentar vegetació a ser eliminada

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
PREL2-VLEF	m ²	Desbrossament selectiu en zona de lleres o espais fluvials en actuacions al medi natural, amb	0,57	6.500	3.705,00

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
		desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, incloent treballs puntuals amb motoserra			
PREQ2-TPFP	ha	Eliminació de les restes vegetals procedents de podes i aclarides, de mida reduïda, per a trituració i incorporació al sòl de las restes vegetals, amb tractor mb desbrossadora de martells	342,24	0,65	222,45
TOTAL PEM					3927,45

5 CRITERI 5: MILLORA DEL CAMÍ FLUVIAL ENTRE LA RESCLOSA DE SANT SALVADOR I EL PONT DE L'AUTOPISTA AP-7

La millora 4 consisteix en la millora del camí fluvial entre la resclosa de Sant Salvador i el pont de l'Autopista AP-7 tal i com es mostra a la següent figura:



Figura 5 Localització del tram de camí on aplicar la millora

Es tracta d'un tram de difícil accés degut a la congestió per la densa vegetació. Presenta una longitud de 350m i tant a l'inici com al final del tram presenta tanques de fusta que delimita la seva amplada a 2 metres, tot i que, actualment el tram té una amplada aproximada d'entre 0,2 i 1 metre.

A la Figura 6 s'observen les tanques del tram d'inici (des de la Resclosa de Sant Salvador), a la imatge central s'observa un exemple del tram mig, i a l'esquerra el tram final.



Figura 6 Fotografies del tram on aplicar la millora del camí

Les actuacions que cal dur a terme per tal d'aplicar les millores en el camí inclouen l'eliminació de la vegetació que actualment està envaint el traçat existent fins a 2 metres d'amplada, seguit d'una escarificació del terreny, fins a 30cm de profunditat amb mitjans mecànics finalitzant amb la compactació i l'anivellament del terreny natural. Els residus generats seran transportats a l'abocador de residus vegetals autoritzat.

A continuació es mostra la valoració econòmica d'aquesta millora:

Taula 8. Valoració econòmica de la millora 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
P22D0-52YN	m²	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, inclosa p.p. càrrega a contenidor o camió	0,61	700	427,00
P2250-FIVU	m²	Escarificació, anivellament i compactació del 95% PM, del camí de terra natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics, per a la millora dels diferents trams de camí. Inclosa la formació de pendents i drenatges de cuneta necessaris	4,68	700	3.276,00
P2A0-4ILK	m³	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació	5,97	70	417,90
P2R5-DT0T	m³	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4,84	7	33,83
P2RA-EU2B	m³	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	26,25	7	183,75

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
TOTAL PEM					4.338,53

6 CRITERI 6: INSTAL·LACIÓ D'UN SENSOR DE NIVELL AUTOMÀTIC AL PONT DE JOAN MIRÓ

La millora 5 contempla la instal·lació d'un sensor automàtic i autònom per determinar el cabal instantani del riu Francolí al seu pas per Tarragona. Aquest s'instal·larà en el Pont de Joan Miró. Es proposa un equip amb tecnologia radar tipus RadarSens® (Figura 7), ancorat al taulell del pont. L'equip serà automàtic, autònom des del punt de vista energètic, i de baix consum. Disposarà d'un controlador/registrador autònom per a la transmissió de dades de forma automàtica a un servidor extern, i serà capaç de configurar alarmes o variacions en l'interval de mesura.



Figura 7. Sensor de nivell RadarSens®

Aquesta millora es valora amb un PEM abans de despeses generals i benefici industrial de 5.745,00 € segons la taula següent.

Taula 9. Valoració econòmica de la millora 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-	U	RadarSens, Registrador de dades i sensor Radar	1.350,00	1	1.350,00
-	U	Suport per instal·lació d'equip en taulell de pont, fabricat en acer inoxidable	95,00	1	95,00

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-	U	Instal·lació i posada en marxa dels equips per un tèc- nic especialista	300,00	1	300,00
-	U	Programació de l'equip i integració de la senyal al tele- control municipal	4.000,00	1	4.000,00
TOTAL PEM					5.745,00

Igualada, desembre de 2024

L'autora del projecte,
Olalla Gimeno Gallardo,
Enginyera de Camins, Canals i Ports
ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING S.L.