



Diligència que s'estén per fer constar que aquest Projecte va ser aprovat pel Consell General del Consorci Urbanístic del Centre Direccional en la seva sessió de 19 de març de 2024.
La secretària del Consell, Maria del Mar Blasi

ANNEX NÚM. 13 PLA DE MANTENIMENT



Índex

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. SEGUIMENT.....	2
3. ACTUACIONS DE GARANTIA	2
4. ACTUACIONS DE MANTENIMENT.....	2
4.1. ELIMINACIÓ DE RESIDUS	2
4.2. ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ AL·LÒCTONA INVASORA	3
4.3. TREBALLS FORESTALS	4
4.4. PODA DE LES ESTRUCTURES DE BIOENGINYERIA DEL PAISATGE I ESCULLERES VEGETADES.....	4
4.5. DESBROSSADES	5
4.6. ELIMINACIÓ DE RUDERALS ASSOCIADES ALS NUCLIS DE PLANTACIONS	5
4.7. REGS	5
4.8. INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES	6
4.9. ACTUACIONS RECOMANADES FINALITZAT EL MANTENIMENT (NO PRESSUPOSTADES).....	7

Apèndix 1: Calendari del pla de manteniment

Apèndix 2: Taula resum de les actuacions per zones

Apèndix 3: Amidaments auxiliars

Índex de figures

<i>Figura 1. Zonificació de la bassa de laminació proposada</i>	<i>6</i>
---	----------



1. INTRODUCCIÓ

En els projectes de restauració és essencial establir un pla de manteniment en els següents anys per tal d'assolir l'èxit de les actuacions que s'hi realitzen. Per aquest motiu les tasques de manteniment són part essencial del conjunt d'actuacions a realitzar i s'inclouen dins el pressupost d'execució.

El manteniment associat al present projecte es pot agrupar en:

- Seguiment de les actuacions:
 - o Avaluació de les actuacions realitzades i la seva efectivitat de manera continua prèvia, durant i després de totes les actuacions de manteniment (DO).
 - o Vistes tècniques per part de la DO.
- Actuacions incloses dins la garantia del projecte (1 any de l'obra civil i 2 anys per vegetació)
- Actuacions de manteniment definides i incloses al pressupost global d'execució pels **2 anys següents a la finalització de les obres.**
- Actuacions recomanades a partir del tercer any després de l'execució.

En primer lloc, cal diferenciar les tasques de garantia que són aquelles que són necessàries degut a una mala execució durant l'obra, ja sigui per la mala qualitat de material o per mala execució. Per altra banda, les tasques de manteniment són aquelles necessàries i ja previstes, per tal que les actuacions realitzades puguin establir-se correctament al terreny i evolucionar de manera correcta. També s'inclouen a les tasques de manteniment aquelles que poden ocórrer arrel d'avingudes ordinàries. Queden excloses les actuacions derivades de fenòmens d'avinguda extrems i amb afectacions importants a nivell de conca.

Degut a la naturalesa del projecte les actuacions de manteniment seran diferents en funció de la zona d'actuació. Les actuacions de manteniment es poden agrupar en:

- Eliminació de residus
- Eliminació de vegetació al·lòctona invasora
- Treballs forestals
- Podes estructurals de les tècniques de bioenginyeria del paisatge i esculleres vegetades
- Desbrossades
- Eliminació de ruderals associades als nuclis de plantació.

- Regs amb aigua procedent de pous existents a l'àmbit
- Manteniment de les infraestructures hidràuliques

Els dos anys de manteniment s'inicien a la fase final de l'obra i se solapen amb la garantia.

Fase obra: juny 2024 – abril 2025

Fase manteniment: abril 2025 – abril 2027

Fase garantia obra civil: abril 2025 – abril 2026

Fase garantia vegetació: abril 2025 – abril 2027

2. SEGUIMENT

Les actuacions de manteniment que es descriuen estan basades en l'experiència. No obstant, és interessant realitzar l'avaluació dels resultats de l'obra per tal de poder-les adaptar al llarg dels dos anys de manteniment si és necessari. El seguiment es realitzarà per part de la DO.

3. ACTUACIONS DE GARANTIA

Són aquelles que sorgeixen per una mala execució en fase d'obra, ja sigui per un mal material o una mala execució de les diferents actuacions. Un exemple és la mala extracció de la canya durant la fase d'obra o un mal reperfilat de camins faci que es vegin afectats després de pluges ordinàries.

En aquest cas hem de diferenciar dos períodes diferents segons la naturalesa de les actuacions:

- La garantia de les actuacions d'obra civil és d'un (1) any
- La garantia de les actuacions de revegetació i bioenginyeria de l'obra és de dos (2) anys a partir de la recepció de l'obra, en la qual caldrà realitzar, entre d'altres, actuacions de reposició de marres.

4. ACTUACIONS DE MANTENIMENT

4.1. ELIMINACIÓ DE RESIDUS

Els cursos fluvials, i més aquells propers a nuclis urbans, arrosseguen deixalles disperses procedents d'aigües amunt o de les zones accessibles adjacents. A més de les deixalles disperses es preveu l'acumulació de restes vegetals, especialment de canya (*Arundo donax*), arrossegades i dipositades a la llera. Aquestes acumulacions és important retirar-les ràpidament per evitar que la



canya pugui arrelar o crear nous nuclis. La canya, un cop establerta a la zona és molt més difícil de retirar que just després de l'avinguda quan no està arrelada. Així doncs, es preveu una acció anual de retirada de residus dispersos i canya acumulada que estarà associada a després d'un període important d'avinguda que hagi sigut capaç de mobilitzar material dins la llera. Al calendari s'estableix durant la tardor però aquesta data pot variar en funció de la realitat de cada any.

Per altra banda, s'estima que un mínim de 3 vegades/any caldrà recollir deixalles disperses a les zones adjacents als camins i espais d'ús públic. Es contemplen dins la retirada de residus i deixalles tots els espais adjacents als camins i les zones verdes urbanes de Sant Marçal i el Mirador. En el cas de les zones verdes urbanes de Sant Marçal i el Mirador, un cop obertes al públic, caldrà valorar el grau de concurrència de l'espai i la necessitat o no d'augmentar la freqüència de la retirada de residus.

4.2. ELIMINACIÓ DE VEGETACIÓ AL·LÒCTONA INVASORA

El combat de les espècies al·lòctones invasores i la recuperació del bosc de ribera autòcton requereix d'anys per tal que la planta es desenvolupi i pugui formar comunitats madures capaces de resistir a pertorbacions naturals de la pròpia dinàmica fluvial o antròpiques. A més, a aquest fet s'hi suma que aigües amunt de l'àrea d'actuació hi ha una presència molt important d'al·lòctones invasores (bàsicament canya) que sempre seran més ràpides a l'hora de colonitzar nous espais que la vegetació autòctona degut a la seva naturalesa.

És molt important mantenir fora de l'àmbit d'actuació les espècies invasores especialment els primers anys després de l'actuació per tal de permetre a la vegetació autòctona plantada desenvolupar-se correctament i ocupar l'espai. Un bosc de ribera madur és molt més resilient i pot combatre millor l'establiment de les al·lòctones.

4.2.1. Control del rebrot de canya a la zona d'actuació

Si es realitza l'extracció de la part aèria i el rizoma de la canya i es fa el repàs manual tal i com s'especifica a la descripció de l'actuació, es preveu que hi hagi molt pocs rebrots de canya. No obstant, cal garantir 2 anys després de l'execució dels treballs sense rebrots de canya per tal de permetre a la vegetació plantada desenvolupar-se correctament. Fruit de l'experiència en aquest camp es preveu una taxa de rebrot màxima del 5% de la superfície on s'ha eliminat la canya. Aquest rebrot és degut a petits fragments de canya que poden haver passat desapercebuts durant

l'execució. L'actuació de manteniment consisteix en localitzar els rebrots i amb una aixada retirar el petit fragment de rizoma que hagi pogut quedar a la zona. Posteriorment, s'ha de carregar, transportar i gestionar el material vegetal a la zona d'acopi i tractament prevista al projecte. Es considera suficient realitzar dues visites de manteniment a l'any 1 i dues més l'any 2.

En el cas que hi hagi grans i densos nuclis de canya rebrotats s'entendrà que ha sigut degut a una mala execució dels treballs i caldrà retirar-los igualment amb els mitjans mecànics que siguin necessaris. La principal evidència d'una mala execució és l'existència de masses de rizoma enterrades compactes que no es van tocar durant l'actuació. En aquest cas no es contempla com a manteniment sinó com a part de la garantia dels treballs realitzats. Només queden exempts de la obligatorietat en la garantia de retirar els rebrots en cas de nuclis clarament provinents d'aigües amunt arrossegats en moment d'avinguda. Aquests normalment es concentren a la llera d'aigües baixes i tenen una capa de rizoma molt superficial fàcilment retirable si s'actua de manera ràpida.

4.2.2. Control del rebrot d'altres invasores a la zona d'actuació

La gestió per arrencat d'altres invasores es realitzarà de la mateixa manera que amb la canya i es gestionarà amb el seu triturat a la mateixa zona d'acopi. Cal preveure una taxa superior de rebrot (10% i 5% respectivament el 1r i segon any) ja que es tracta d'espècies més difícils de detectar i eliminar que la canya. De les altres invasores que hi ha o poden ocupar l'espai després dels treballs, la més destacada i que caldrà vigilar especialment és el miraguà (*Araujia sericifera*).

4.2.3. Gestió de la zona d'aplec

Les restes d'espècies invasores extretes seran transportades i esteses a zona d'acopi propera (inclòs a l'annex 12 Pla d'Instal·lació d'obra). A través dels treballs de voltejat i triturat amb mitjans mecànics caldrà assegurar que la invasores deixen de tenir capacitat de rebrot a través de l'esgotament del rizoma. El període de temps necessari varia molt en funció de les condicions d'humitat i qualitat del sòl existent. Caldrà fer un seguiment de l'evolució de la canya per ajustar la freqüència i durada dels treballs. En aquest pla de manteniment es determinen les actuacions durant els 2 primers anys i s'estima la freqüència i durada de les desbrossades posteriors.



El triturat ha d'assolir la profunditat de l'acopi del rizoma. A les actuacions de manteniment, que inclouen el triturat i voltejat dels residus vegetal, s'ha previst 2 accions el primer any i 3 accions al segon (un total de 5 accions de manteniment). No s'inclou a les partides de manteniment el primer triturat i voltejat ja que s'entén que són part de les accions de disposició de residus a la zona d'aplec i que està inclòs a la partida d'eliminació de la canya.

Pel que fa a la durada necessària de continuar amb els triturats del rizoma, com s'ha dit, depèn de les condicions de l'espai però s'estima amb una durada probable de 10 anys amb dos triturats anuals.

4.2.4. Eliminació de la canya en zones amb escullera

En els casos on la canya es troba en una zona on actualment hi ha escullera i on és convenient mantenir-la, no es podrà aplicar la tècnica anteriorment descrita (arrencat del rizoma). En aquest cas, s'ha previst controlar els rebrots de canya (*Arundo donax*) a partir de l'esgotament in situ del rizoma mitjançant successives desbrossades. Es realitzaran desbrossades periòdiques a la canya situada a l'escullera durant els 2 anys de manteniment.

Les desbrossades abans que la canya pugui desplegar les fulles i fer el procés fotosintètic permeten desgastar el rizoma i minvar la seva capacitat de desenvolupament. Cal tenir en compte que no es tracta d'una tècnica que asseguri l'erradicació de la canya d'un àmbit, simplement en conté el desenvolupament.

En fase projecte es preveu realitzar fins a 8 desbrossades periòdiques cada any a les canyes durant l'època vegetativa compresa entre abril i octubre, concentrant les desbrossades en els períodes de més activitat vegetativa.

4.3. TREBALLS FORESTALS

Els arbres presents a les zona són bàsicament de plantacions. Per tant, són arbres que han crescut ràpidament i envoltats d'exemplars del mateix port i alçada. Això implica que necessiten del "grup" per assegurar la seva estabilitat. En el cas de tals formant clarianes és probable que a posteriori es detecti algun peu inestable i que s'hagi de retirar per seguretat. Per aquest motiu es preveu la tala de diversos peus. L'actuació es realitzarà de la mateixa manera que en la fase d'execució. El

residu generat es gestionarà de manera externa a l'obra ja que no es mantindrà la zona d'acopi de material vegetal durant la fase de manteniment.

4.4. PODA DE LES ESTRUCTURES DE BIOENGINYERIA DEL PAISATGE I ESCULLERES VEGETADES

Pel que fa a la vegetació plantada dins les estructures de bioenginyeria del paisatge o esculleres és convenient realitzar una poda de totes les espècies arbustives per afavorir la ramificació de la base i així donar més consistència a la totalitat de les estructures. Aquesta poda també serveix per evitar que el tronc es faci massa gruixut i deixi de ser flexible en cas d'avinguda.

Per evitar que la poda deixi temporalment l'estructura sense la part aèria de la vegetació, es farà repartida en dos anys successius, i es deixarà un any sense podar. D'aquesta manera, el primer any després de l'execució no es farà cap poda, el segon any es farà una aclarida podant al 50% i el tercer any el 50% restant.

Les tècniques en què és necessari realitzar aquestes podes estructurals són:

- Feixines vives
- Troca d'arbustiva
- Entramat Krainer
- Enreixat viu
- Esculleres vegetades

A la resta d'actuacions de bioenginyeria com l'herbassar o el raspall no es preveu realitzar actuacions de manteniment. En el cas de l'herbassar aquest anirà evolucionant. S'introdueix amb un nombre elevat d'espècies diferents per tal que sobrevisquin aquelles que més s'adapten a les condicions específiques d'humitat i insolació de cada indret. Pel que fa als raspalls no es considera necessari realitzar tasques de manteniment més enllà de la retirada d'elements que hi hagin pogut quedar atrapats (actuació inclosa en altres apartats d'aquest pla de manteniment). La fusta de castanyer té una llarga durabilitat i en darrers estudis i seguiments s'ha demostrat que mantenen la seva estructura 17.5 anys. Si que caldrà fer-ne el seguiment per si es detecta algun interferència o impacte no previst.



4.5. DESBROSSADES

Es contemplen desbrossades als marges de camins i a la zona agrícola.

Abans de la desbrossada a la zona agrícola caldrà valorar l'espai i la idoneïtat de deixar zones sense desbrossar com a refugi de fauna. El material desbrossat es deixarà in-situ com a una capa de mulch.

4.6. ELIMINACIÓ DE RUDERALS ASSOCIADES ALS NUCLIS DE PLANTACIONS

Abans de realitzar el reg es realitzarà un arrencat manual de els espècies ruderals que puguin fer competència per l'espai i la llum als exemplars plantats exclusivament als nuclis de plantació. Aquesta actuació és important realitzar-la els dos primers anys després de la plantació.

S'ha ajustat el nombre d'actuacions anuals donat que les plantes el primer any seran més sensibles a la competència que el segon any. Es compta realitzar tres vegades el primer any i dues vegades el segon any aquesta actuació associat a un moment previ al reg.

A partir del tercer any si l'exemplar és viable haurà assolit un port prou important com perquè les herbàcies no els puguin suposar competència, a més, la pròpia ombra dels individus evitarà el creixement de grans superfícies d'herbàcies.

El material arrencat es desbrossarà i deixarà in situ excepte en el cas d'exòtiques invasores que es gestionaran tal i som s'especifica en l'apartat corresponent d'aquest pla de manteniment.

Com en totes les actuacions caldrà valorar a través del seguiment la necessitat o no de realitzar-la.

Les superfícies a arrencar, així com els nuclis de plantació es troben quantificats a l'apèndix 2 del present Annex i als amidaments auxiliars del pressupost del projecte.

4.7. REGS

Les plantacions es realitzen en grans depressions per afavorir les condicions d'humitat i amb una densitat molt alta entenent que hi poden haver baixes i, tot i així, es preveu un reg els dos primers

anys després de l'actuació per assegurar que el sistema radicular està ben desenvolupat i que podran resistir èpoques de sequera sense regs.

Es planteja una distribució de regs al llarg de l'any tenint en compte una distribució de les precipitacions ordinària. No obstant, caldrà adaptar, i si pot ser, reduir en funció del règim de precipitació que hi hagi en cada moment.

Reg d'implantació:

Any 1 i Any 2	Regs	Quantitat aigua
juny i setembre	2 regs/mes	10 l per AF250, C2L i C5L
juliol i agost	4 regs/mes	25 l per a C10L i superior

Quantitat d'aigua per reg:

Quantitat aigua	Format de la planta
10 L	AF250, C2L i C5L
25 L	C10L
60 L	<i>Populus alba</i> (14-26cm perím) a la Z2 bassa laminació
	<i>Quercus ilex</i> (18-20cm perím) zones verdes urbanes
	<i>Acer monspessulanum</i> (18-20cm perím) zones verdes urbanes
	<i>Quercus ilex</i> ramificat (trasnplantat)

Es contempla el reg amb aigua procedent de pous existents a l'àmbit del projecte, camió cisterna i mànega. D'acord amb la ubicació de les plantacions dins la llera d'aigües baixes i per tal d'evitar l'entrada de maquinària dins de l'espai (que podria afectar al conjunt de l'obra), es pot valorar la possibilitat de regar amb l'aigua del propi riu sempre i quan es tingui permís de l'òrgan competent per a realitzar-ho.



4.8. INFRAESTRUCTURES HIDRÀULIQUES

4.8.1. Sistemes hidràulics de la bassa de laminació

El manteniment de la bassa de laminació és clau pel bon funcionament del sistema. La presència d'obturacions pot impedir que l'aigua entri al sistema fent-lo inoperatiu.

Per aconseguir un bon funcionament de la bassa de laminació s'ha de tenir en compte els següents supòsits:

- A la riera de Sant Cugat, aigües amunt de la bassa de laminació, hi ha molta presència de canya (*Arundo donax*). Aquesta canya pot ser arrossegada en moments d'avinguda fins a la bassa de laminació. Un cop la canya s'estableix dins la bassa de laminació s'ha de retirar ràpidament per evitar que pugui arrelar i estendre's dins la bassa. Si es detecta ràpidament, els costos d'extracció són molt menors que si és capaç d'establir-s'hi.
- El transport de restes vegetals (troncs, brancatge, canya, etc.) pot acabar colmatant els tubs de connexió entre les diferents zones de la bassa de laminació i el tub de fons.

En el disseny de la bassa de laminació s'ha donat molta centralitat a la funcionalitat com a espai humit. La bassa constarà de dues cubetes:

- Bassa inicial. (2.090 m²) Té la funció de "desbast". Està dissenyada per tal que tant sediments com restes de canyes puguin sedimentar o ser interceptades, i no passin fàcilment a la bassa gran.
- Bassa gran. (22.870 m²) Té uns talussos suaus per afavorir que es pugui vegetar fàcilment. La cota del fons està uns 30cm per sobre del freàtic habitual, de manera que la vegetació tindrà fàcil accés a l'aigua. A més, té dues zones 0,5cm més profundes que connecten directament amb el freàtic.

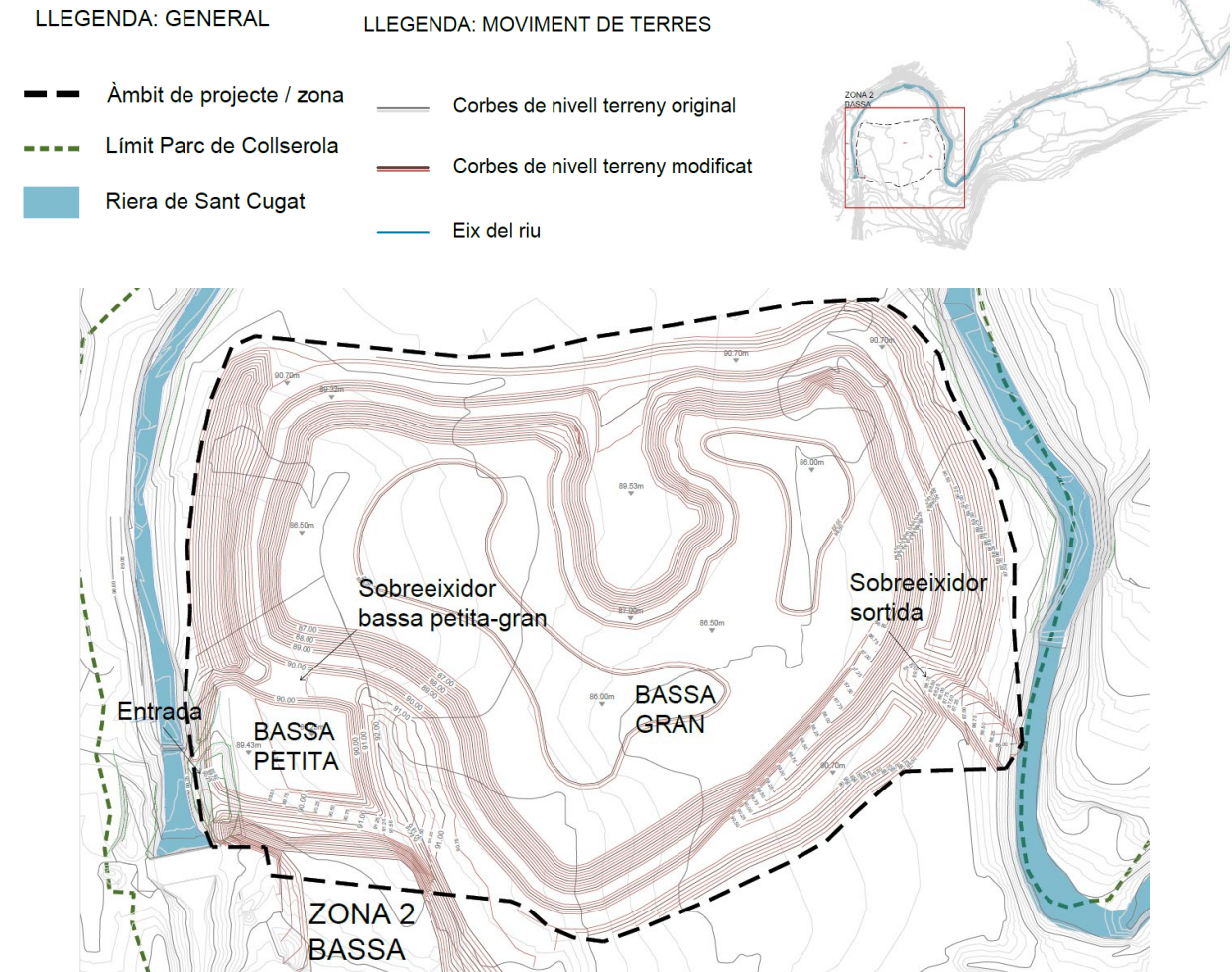


Figura 1. Zonificació de la bassa de laminació proposada

Les tasques de manteniment de la bassa com a infraestructura hidràulica (les relacionades amb les plantacions estan descrites a l'apartat corresponent) consten de la retirada de sediments, restes vegetals i altres residus de 3 zones diferenciades:

- Bassa inicial o de decantació: les tasques de manteniment consten de la retirada de material per part d'una màquina tipus retroexcavadora mixta o bob-cat. El paviment és formigonat per evitar que qualsevol resta de canya o altra espècie invasora que es dipositi a la zona pugui arrelar. A més, el terreny llis permet una millor neteja per part de la maquinària. L'accés es realitzarà per la rampa habilitada.
- Estaca de castanyer per a formació de raspall: just abans de l'inici dels tubs de sobreeixidor de la bassa petita a la gran i de la bassa gran a la riera (buidat de fons) s'establiran estacades de fusta en vertical a mode de raspall que retindran les restes vegetals i acceleraran els procés de sedimentació del material fi per evitar que els tubs es colmatin. Es retirarà tot el



material dipositat entre les estaques de castanyer amb mitjans mecànics i si cal, es farà repàs manual. L'accés es realitzarà per a les dues rampes habilitades.

- Rampes escullarades i sobreexidor bassa gran: es probable que pugui quedar material a les esculleres de transició entre la bassa petita i la gran i entre la bassa gran i la riera. En aquest cas, es retirarà amb maquinària i s'acabarà de netejar manualment allà on no es pugui accedir.

Es contempla la retirada del material acumulat en un moment a l'any associat a una avinguda ordinària. S'estableix a la tardor tot i que en el context canviant actual es pot donar en qualsevol època de l'any. Les visites de manteniment poden detectar la necessitat d'augmentar la freqüència de neteja. No obstant, caldrà fer visita extraordinària després de qualsevol avinguda important per detectar la necessitat o no de retirar material acumulat que pot posar en perill la funcionalitat de la bassa en els següents episodis.

4.8.2. Guals inundables

De la mateixa manera que a la bassa de laminació, caldrà fer visites de seguiment als dos guals inundables (torrent de Can Codonyers i riera de Sant Cugat a Can Costa). Es preveu la retirada de restes de vegetació i sediments acumulats que poden posar en perill el bon funcionament del sistema. La obturació del gual pot desviar l'aigua i inundar zones adjacents malmetent paviments de camins o altres elements de la zona.

De la mateixa manera que a la bassa de laminació es contempla la necessitat de realitzar una neteja anual tot i que caldrà valorar-ho després de cada episodi important d'avingudes.

4.9. ACTUACIONS RECOMANADES FINALITZAT EL MANTENIMENT (NO PRESSUPOSTADES)

- Triturat de la canya acopiada al camp: 10 anys estimats amb dos llaurades/desbrossades any. La periodicitat pot variar en funció de l'explotació del camp.
- Retirada de rebrots de canya i altres invasores a les zones restaurades fins als 5 anys, moment en el qual la vegetació plantada estarà prou desenvolupada com per poder fer-hi competència i no deixar que s'hi estableixi. Caldrà fer seguiment per veure el grau de desenvolupament de la vegetació plantada i el seu recobriment. En el cas que la plantació

no hagi crescut suficient per aturar l'expansió de la canya caldrà seguir eliminat els rebrots presents fins que la situació canviï.

- Mantenir desbrossades periòdiques a la canya situada a l'escullera per evitar la seva proliferació.
- Estructures de bioenginyeria del paisatge: Tal i com s'ha exposat, és convenient fer una poda del 50% dels peus d'arbustives per tal d'assegurar que no es fan peus preferencials gruixuts. Dins el manteniment hi ha inclòs la poda del 50% dels peus el 2n any. S'ha de preveure (no inclòs al pressupost) una poda del 50% restant el 3r any. A partir d'aquí, el 4t any no s'actua i el 5è i 6è es faria una poda del 50% respectivament. La realització de cicles de 3 anys és un sistema eficaç pel manteniment d'aquestes estructures. Com en la resta de casos, caldrà valorar la idoneïtat d'aquest sistema d'acord al desenvolupament concret de cada estructura.
- Aquells nuclis de plantació que hagin tingut més èxit i que per tant, les densitats siguin superiors als 1200-1500u/ha, es farà una **selecció de peus** per evitar que puguin suposar competència entre ells.
- Després de cada episodi d'avinguda important caldrà revisar el sistema de la bassa de laminació i dels guals inundables per tal de retirar ràpidament el possible material acumulat i que pot distorsionar el seu desenvolupament.



ANNEX NÚM. 13 PLA DE MANTENIMENT

Apèndix 1: Calendari del pla de manteniment

La següent taula mostra les accions de manteniment per tipologia d'actuació i indica el moment concret de l'any en què s'ha de realitzar per assolir l'èxit desitjat.

Es determinen moments d'alta concentració d'actuacions de manteniment i es destaca la setmana amb un requadre negre.



El quadre indica els moments d'alta concentració d'actuacions de manteniment

			Any 1 i any 2																																																																																															
			Abril								Maig								Juny								Juliol								Agost								Setembre								Octubre								Novembre								Desembre								Gener								Febrer								Març							
Època de nidificació (1 de març - 1 d'agost)																																																																																																		
Època d'alt risc d'incendi (15 de juny - 15 de setembre)																																																																																																		
Termini d'obra			S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28																																																																																								
Setmana de manteniment			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48																																																
1	Eliminació de residus																																																																																																	
1.1	Retirada de deixalles disperses																																																																																																	
	Any 1	Retirada de deixalles disperses i acumulacions de restes vegetals (especialment canya) al tram fluvial - Acumulació per arrossegament i/o abocament	1 actuació/any																																																																																															
	Any 1	Retirada de deixalles disperses i acumulacions de restes vegetals (especialment canya) al tram fluvial - Acumulació per arrossegament i/o abocament (1 actuació anual) (m3)	1 actuació/any																																																																																															
	Any 2	Retirada de deixalles disperses a les zones adjacents als camins i espais d'ús social	3 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Retirada de deixalles disperses a les zones adjacents als camins i espais d'ús social (5m3/actuació)	3 actuacions/any																																																																																															
2	Eliminació vegetació al·loctona invasora																																																																																																	
2.1	Eliminació de rebrots de canya de les actuacions d'extracció mecànica de la canya i altres invasores																																																																																																	
	Canya (<i>Arundo donax</i>)																																																																																																	
	Any 1	Rebrot del 5% de la superfície inicial	2 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Rebrot del 1% de la superfície inicial	2 actuacions/any																																																																																															
	Altres invasores																																																																																																	
	Any 1	Rebrot del 10% de la superfície	2 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Rebrot del 5% de la superfície	2 actuacions/any																																																																																															
2.2	Gestió de la zona d'acopi de residus de vegetació al·loctona (m2)																																																																																																	
	Any 1	Llaurat de la superfície d'acopi d'invasores	3 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Llaurat de la superfície d'acopi d'invasores	3 actuacions/any																																																																																															
2.3	Eliminació de la canya - zones amb escullera																																																																																																	
	Any 1	Rebrot del 100% de la superfície	8 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Rebrot del 100% de la superfície	8 actuacions/any																																																																																															
3	Treballs forestals																																																																																																	
	Any 1	Arbres afectats per la realització de clarianes - 5% dels talats inicialment	1 actuació/any 1																																																																																															
4	Podas estructurals de les tècniques de bioenginyeria																																																																																																	
4.1	Amidament actuacions projecte																																																																																																	
	Feixina viva (0,3m2/1m) (m2)																																																																																																	
	Troca d'arbustiva (0,5m2/1m) (m2)																																																																																																	
	Entramat Krainer (m2)																																																																																																	
	Enreixat viu (m2)																																																																																																	
	Escullera vegetada (m2)																																																																																																	
	Any 2	Podar del 50% de la vegetació de les estructures	1 actuació/any 2																																																																																															
5	Desbrossades																																																																																																	
	Desbrossades marge camins i zona agrícola																																																																																																	
	Any 1	Desbrossada de la superfície	2 desbros/any																																																																																															
	Any 2	Desbrossada de la superfície	2 desbros/any																																																																																															
6	Eliminació ruderals associades als nuclis de plantació																																																																																																	
	Any 1	Arrencat manual d'espècies ruderals competidores	3 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Arrencat manual d'espècies ruderals competidores	2 actuació/any																																																																																															
7	Regs																																																																																																	
	Any 1	Reg - Juny i setembre - 2regs/mes // juliol i agost - 4regs/mes // total 12regs (u) (quantitat d'aigua en funció format)	12 actuacions/any																																																																																															
	Any 2	Reg - Juny i setembre - 2regs/mes // juliol i agost - 4regs/mes // total 12regs (u) (quantitat d'aigua en funció format)	12 actuacions/any																																																																																															
8	Infraestructures hidràuliques																																																																																																	
8.1	Sistema hidràulic de la bassa de laminació																																																																																																	
	Any 1	Retirada de sediments i acumulació de brançatge de la bassa 1, tub de connexió bassa 1 - bassa 2 i sortida de fons de la bassa 2	1 actuació/any																																																																																															
	Any 2	Retirada de sediments i acumulació de brançatge de la bassa 1, tub de connexió bassa 1 - bassa 2 i sortida de fons de la bassa 2	1 actuació/any																																																																																															
8.2	Guais inundables																																																																																																	
	Any 1	Eliminació de possibles sediments i restes de brançatge acumulats	1 actuació/any																																																																																															
	Any 2	Eliminació de possibles sediments i restes de brançatge acumulats	1 actuació/any																																																																																															



ANNEX NÚM. 13 PLA DE MANTENIMENT

Apèndix 2: Taula resum de les actuacions per zones

La següent taula mostra les accions de manteniment per tipologia d'actuació i per zona d'actuació. Expressa les unitats per a una actuació de manteniment, és a dir, les unitats corresponents a l'acció per a cada visita. En el cas que l'actuació es repeteixi diverses vegades l'any, el valor total serà el resultat de la multiplicació de les unitats pel nombre de repeticions.



			Repeticions	Unitats	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12
1	Eliminació de residus															
	Any 1	Retirada de deixalles disperses i acumulacions de restes vegetals (especialment canya) al tram fluvial - Acumulació per arrossegament i/o abocament	1 actuació/any	u	1					1						
	Any 2	Retirada de deixalles disperses i acumulacions de restes vegetals (especialment canya) al tram fluvial - Acumulació per arrossegament i/o abocament	1 actuació/any	u	1					1						
	Any 1	Retirada de deixalles disperses a les zones adjacents als camins i espais d'ús social	3 actuacions/any	u									3	3	3	
	Any 2	Retirada de deixalles disperses a les zones adjacents als camins i espais d'ús social	3 actuacions/any	u									3	3	3	
2	Eliminació vegetació al·lòctona invasora															
2.1	Eliminació de rebrots de canya de les actuacions d'extracció mecànica de la canya i altres invasores															
	Amidament actuacions projecte - canya (<i>Arundo donax</i>) (m2)				13926,7					3187,0		2438,0	2715,0			
	Any 1	Rebrot del 5% de la superfície inicial	2 actuacions/any	m2	696,3					159,4		121,9	135,8			
	Any 2	Rebrot del 1% de la superfície inicial	2 actuacions/any	m2	139,3					31,9		24,4	27,2			
	Amidament actuacions projecte - altres invasores (m2)				15872,7					183,5			100,0			
	Any 1	Rebrot del 10% de la superfície (m2)	2 actuacions/any	m2	1587,3					18,4			10,0			
	Any 2	Rebrot del 5% de la superfície any 0 (m2)	2 actuacions/any	m2	793,6					9,2			5,0			
2.2	Gestió de la zona d'acopi de residus de vegetació al·lòctona (m2)															
	Any 1	Llaurat de la superfície d'acopi d'invasores	3 actuacions/any	m2	29799,4					3370,5		2438,0	2815,0			
	Any 2	Llaurat de la superfície d'acopi d'invasores	3 actuacions/any	m2	29799,4					3370,5		2438,0	2815,0			
2.3	Eliminació de la canya (<i>Arundo donax</i>) - zones amb escullera															
	Amidament actuacions projecte (m2)				1988,0											
	Any 1	Rebrot del 100% de la superfície	8 actuacions/any	m2	1988,0											
	Any 2	Rebrot del 100% de la superfície	8 actuacions/any	m2	1988,0											
3	Treballs forestals															
	Amidament actuacions projecte (tala d'arbres)				32,0		52,0	145,0	58,0							
	Any 1	Arbres afectats per la realització de clarianes - 5% dels talats inicialment	1 actuació/any 1	Unitats	2,0		3,0	8,0	3,0							
4	Podes estructurals de les tècniques de bioenginyeria i esculleres vegetades															
	Amidament actuacions projecte															
	Feixina viva (0,3m2/1ml) (m2)				24,3					3,3						
	Troca d'arbustiva (0,5m2/1ml) (m2)				40,0											
	Entramat Krainer (m2)									24,0			216,0			
	Enreixat viu (m2)									21,0						
	Escullera vegetada (m2)					1188,0					28,8		364,8			
	Any 2	Poda del 50% de la vegetació de les estructures	1 actuació/any 2	m2	32,2	594,0	0,0	0,0	0,0	24,2	14,4	0,0	290,4	0,0	0,0	0,0
5	Desbrossades															
	Amidament actuacions projecte - Desbrossades marge camins i zona agrícola								23800,0						5040,0	
	Any 1	Desbrossada de la superfície	2 desbros/any	m2					23800,0						5040,0	
	Any 2	Desbrossada de la superfície	2 desbros/any	m2					23800,0						5040,0	
6	Eliminació ruderals associades als nuclis de plantació															
	Any 1	Arrencat manual d'espècies ruderals competidores	2 actuacions/any	m2	491	694	81	273	162	140	48	14	266		290	
	Any 2	Arrencat manual d'espècies ruderals competidores	1 actuació/any	m2	491	694	81	273	162	140	48	14	266		290	
7	Regs															
	Any 1	Reg - Juny i setembre - 2regs/mes // juliol i agost - 4regs/mes // total 12regs (u) (quantitat d'aigua en funció format)	12 actuacions/any	Unitat de planta	2836	11729	886	1644	972	840	288	336	1693	78	1432	
	Any 2	Reg - Juny i setembre - 2regs/mes // juliol i agost - 4regs/mes // total 12regs (u) (quantitat d'aigua en funció format)	12 actuacions/any	Unitat de planta	2836	11729	886	1644	972	840	288	336	1693	78	1432	
8	Infraestructures hidràuliques															
8.1	Sistema hidràulic de la bassa de laminació															
	Any 1	Retirada de sediments i acumulació de brancatge de la bassa 1, tub de connexió bassa 1 - bassa 2 i sortida de fons de la bassa 2	1 actuació/any	Unitats		1,0										
	Any 2	Retirada de sediments i acumulació de brancatge de la bassa 1, tub de connexió bassa 1 - bassa 2 i sortida de fons de la bassa 2	1 actuació/any	Unitats		1,0										
8.2	Guals inundables															
	Any 1	Eliminació de possibles sediments i restes de brancatge acumulats	1 actuació/any	Unitats						1,0					1,0	
	Any 2	Eliminació de possibles sediments i restes de brancatge acumulats	1 actuació/any	Unitats						1,0					1,0	



Apèndix 3: Amidaments auxiliars

Taula resum de la plantació amb el percentatge de marres i els litres per reg per a cada una de les espècies i formats.

Taula resum de les superfícies de nuclis de plantació per a cada una de les zones

Taula resum de les superfícies de retirada de ruderals per a cada una de les zones.



Plantació amb el percentatge de marres i els litres per reg per a cada una de les espècies i formats.

	Nom comú	Nom científic	Format	Comunitat	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	Total	L aigua /reg	Núm regs (en 2 anys)	L aigua (m3)	
	ARBUSTS																			
1	Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 1								12				12	10	24	2880	
2	Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 2, Sotabosc d'arbareda i Freixeneda	126	208		114	16	38	8	12	40			562	10	24	134880	
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Freixeneda i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)	83	173		88	8	28	4		83	15		482	10	24	115680	
			C5L	Sotabosc d'arbareda	40	138		62		18				20			278	10	24	66720
3	Arboç	<i>Arbutus unedo</i>	AF250	Arbustives T. I nnominat 3								18				18	10	24	4320	
4	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2) i Verneda (3m2 i 7m2)	187	156				41	12					396	10	24	95040	
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2) i Verneda (3m2 i 7m2)	164	141					33	9					347	10	24	83280
			C5L	Salzeda (7m2)	15	48											63	10	24	15120
5	Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2)	136	80				15						231	10	24	55440	
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2)	136	80					15						231	10	24	55440
			C5L	Salzeda (7m2)	15	48											63	10	24	15120
6	Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	AF250	Salzeda (3m2 i 7m2)	126	48				15						189	10	24	45360	
			C2L	Salzeda (3m2 i 7m2)	126	48					15						189	10	24	45360
			C5L	Salzeda (7m2)	5	16											21	10	24	5040
7	Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2) i Albareda	134	266		136		60	12		40			648	10	24	155520	
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2) i Albareda	87	217		96		44	9			30			483	10	24	115920
8	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Albareda, Freixeneda, Barrera, Alzinar/Roureda	174	276	54	182	108	54	18			445	595	1906	10	24	457440	
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Albareda, Freixeneda, Barrera, Alzinar/Roureda	107	207	27	122	54	36	9			95	85	742	10	24	178080	
9	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	AF250	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2), Albareda i Freixeneda	220	336		182	16	80	20			60		914	10	24	219360	
			C2L	Sotabosc d'arbareda, Verneda (3m2 i 7m2), Albareda i Freixeneda	130	252		122	8	54	13			40			619	10	24	148560
10	Romegueró	<i>Rubus caesius</i>	AF250	Albareda	48	68		68		16			20			220	10	24	52800	
			C2L	Albareda	24	34		34		8				10			110	10	24	26400
11	Roldor	<i>Coriaria myrtifolia</i>	AF250	Freixeneda	86	70		52	16	20	8		20			272	10	24	65280	
			C2L	Freixeneda	43	35		26	8	10	4			10			136	10	24	32640
12	Roser silvestre	<i>Rosa canina</i>	AF250	Barrera									275		425	700	10	24	168000	
			C2L	Barrera										165		255	420	10	24	100800
13	Llentiscle	<i>Pistacea lentiscus</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156	10	24	37440	
			C2L	Alzinar/Roureda, Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5			53	15		146	10	24	35040
14	Galzeran	<i>Ruscus aculeatus</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156	10	24	37440	
			C2L	Alzinar/Roureda, Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5						78	10	24	18720
15	Romaní	<i>Rosmarinus officinalis postratus</i>	AF250	Alzinar/Roureda			54		92		10					156	10	24	37440	
			C2L	Alzinar/Roureda, Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)			27		46		5		40	11	9	138	10	24	33120	
16	Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9	10	24	2160	
17	Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									40	11	9	60	10	24	14400	
18	Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques i Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									25	8	9	42	10	24	10080	
19	Santolina	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9	10	24	2160	
20	Camamilla	<i>Matricaria chamomilla</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9	10	24	2160	
21	Salvia	<i>Salvia officinalis</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9	10	24	2160	
22	Botja peluda	<i>Dorycnium hirsutum</i>	C2L	Parterre d'aromàtiques											9	9	10	24	2160	
23	Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	C2L	Talussos zona verda urbana (Mirador i Sant Marçal)									53	15		68	10	24	16320	



Plantació amb el percentatge de marres i els litres per reg per a cada una de les espècies i formats.

ARBRES														0	24		
1	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	AF250	Verneda (3m2 i 7m2)	23	30			13	6				72	10	24	17280
			C2L	Verneda (7m2)		45			15	9				69	10	24	16560
			C10L	Verneda (3m2 i 7m2)	46	30			16	6				98	25	24	58800
2	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	AF250	Verneda (3m2), Freixeneda	132	130	52	16	46	20	20			416	10	24	99840
			C2L	Verneda (3m2), Freixeneda i Freixe (arbre)	109	126	52	16	38	17	20			378	10	24	90720
			C10L	Freixeneda i Freixe (arbre)	86	92	52	16	20	8	20			294	25	24	176400
4	Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	AF250	Verneda (3m2 i 7m2)	46	60			26	12				144	10	24	34560
			C2L	Verneda (3m2 i 7m2)	23	45			18	9				95	10	24	22800
5	Àlber	<i>Populus alba</i>	AF250	Albareda	48	68	68		16		20			220	10	24	52800
			C2L	Albareda i Àlber enterrat (arbre)	53	68	68		16		20			225	10	24	54000
			C10L	Albareda i Àlber enterrat (arbre)	58	68	68		16		20			230	25	24	138000
			14-26PERIM	Àlber (arbre)		30								30	60	24	43200
6	Roure cerriolde	<i>Quercus cerrioides</i>	AF250	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	10	24	18720
			C2L	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	10	24	18720
			C10L	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	25	24	46800
7	Alzina	<i>Quercus ilex. subs ilex</i>	AF250	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	10	24	18720
			C2L	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	10	24	18720
			C10L	Alzinar/Roureda			27		46	5				78	25	24	46800
			Alzina ramific	Alzinar/Roureda			400							400	60	24	576000
TOTAL ARBRES I ARBUSTOS					2836	3737	886	1644	972	840	288	42	1684	75	1432	14436	4260720
ARBRES DE GRAN FORMAT A LES ZONES VERDES URBANES																	
1	Alzina	<i>Quercus ilex. subs ilex</i>	18-20cm per	Zona verda urbana (Sant Marçal i Mirador)									6	2	8	60	
2	Auró negre	<i>Acer monspessulanum</i>	18-20cm per	Zona verda urbana (Sant Marçal i Mirador)									3	1	4	60	
TOTAL ARBRES DE GRAN FORMAT													9	3	12		
HELÒFTS																	
1	Lliri groc	<i>Iris pseudacorus</i>	AF250	Helòfits									74				74
2	Càrex	<i>Carex vulpina</i>	AF250	Helòfits									74				74
3	Salicària	<i>Lythrum salicaria</i>	AF250	Helòfits									73				73
4	Jonc boval	<i>Scirpus holoschoenus</i>	AF250	Helòfits		888							73				961
5	Jonc negre	<i>Schoenus nigricans</i>	AF250	Helòfits		888											888
6	Jonc menut	<i>Juncus inflexus</i>	AF250	Helòfits		888											888
7	Jonc bord	<i>Scirpus lacustris</i>	AF250	Helòfits		888											888
8	Jonc agut	<i>Juncus acutus</i>	AF250	Helòfits		888											888
9	Jonc articulad	<i>Juncus articulatus</i>	AF250	Helòfits		888											888
10	Herba galamera	<i>Juncus bufonius</i>	AF250	Helòfits		888											888
11	Jonc espargit	<i>Juncus effusus</i>	AF250	Helòfits		888											888
12	Jonc conglomerat	<i>Juncus conglomeratus</i>	AF250	Helòfits		888											888
TOTAL HELÒFTS						7992							294				8286
TOTAL EXEMPLARS (u)					2836	11729	886	1644	972	840	288	336	1693	78	1432	22734	4260720



Taula resum de les superfícies de nuclis de plantació per a cada una de les zones

Comunitat	Superfície clot m2		Epècies	unitats	AF250	C2L	5L	C10L	14-16PERIM	Alzina ramificada	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	TOTAL					
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 1	1	Arbusti	Aladern	<i>Rhamnus alaternus</i>	3	3																4	4				
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 2	1	Arbusti	Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	3																4	4				
ARBUSTIVES T. INNOMINAT 3	1	Arbusti	Arboç	<i>Arbutus unedo</i>	3	3																6	6				
SALZEDA	3	Arbusti	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	6	3	3																				
			Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	6	3	3										5										
			Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	6	3	3																				
			total		18	9	9						37												42		
SOTABOSC D'ALBEREDA	3	Arbusti	Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>		2	2																				
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>		2	2	2																			
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>		2	2						20	69		31											
			Saüc	<i>Sambucus nigra</i>		2	2																				
total		18	8	8	2																		139				
VERNEDA	3	Arbori	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	3	1	0			2																	
			Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3	2	1																				
		Arbusti	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																				
			Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	3	2	1											3									
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1																				
			Saulic	<i>Salix purpurea</i>	3	2	1																				
total		18	11	5			2																26				
ALBEREDA	3	Arbori	Àlber	<i>Populus alba</i>	6	2	2			2																	
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	3	2	1																				
		Arbusti	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1						24	34		34											
			Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																				
			Romegueró	<i>Rubus caesius</i>	3	2	1																				
			total		18	10	6			2																110	
FREIXENEDA	3	Arbori	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	6	2	2			2																	
			Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	3	2	1																				
		Arbusti	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	3	2	1																				
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1																				
			Roldor	<i>Coriaria myrtifolia</i>	3	2	1																				
			total		18	10	6			2																136	
ÀLBER (ARBRES)	3	Àlber	<i>Populus alba</i>	3							10												10				
FREIXE (ARBRES)	3	Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	3		1			2		11													11			
ÀLBER ENTERRAT (ARBRES)	3	Àlber	<i>Populus alba</i>	3		1			2															5			
SALZEDA	7	Arbusti	Saulic	<i>Salix purpurea</i>	15	6	6	3																			
			Gatell	<i>Salix atrocinerea</i>	13	5	5	3																			
			Vimetera	<i>Salix fragilis</i>	7	3	3	1																			
			total		35	14	14	7																		21	
VERNEDA	7	Arbori	Vern	<i>Alnus glutinosa</i>	7	2	3			2																	
			Freixe de fulla petita	<i>Fraxinus angustifolia</i>	7	4	3																				
		Arbusti	Saüc	<i>Sambucus nigra</i>	7	4	3																				
			Avellaner	<i>Corylus avellana</i>	7	4	3																				
			Sanguinyol	<i>Cornus sanguinea</i>	7	4	3											5									
			Saulic	<i>Salix purpurea</i>	7	4	3																				
total		42	22	18			2																23				
BARRERA	16	Arbusti	Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	40	35	5																				
			Roser silvestre	<i>Rosa canina</i>	40	25	15																				
			total		80	60	20																			28	
ALZINAR/ROUREDA	3	Arbori	Alzina	<i>Quercus ilex. Subs ilex</i>	3	1	1			1																	
			Roure cerrioides	<i>Quercus cerrioides</i>	3	1	1				1																
		Arbusti	Llentiscle	<i>Pistacea lentiscus</i>	3	2	1																				
			Arç blanc	<i>Crataegus monogyna</i>	3	2	1																				
			Galzeran	<i>Ruscus aculeatus</i>	3	2	1																				
			Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	3	2	1																				
total		18	10	6			2																78				
PARTERRE AROMÀTIQUES (zona 11)	18		Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	9		9																				
			Lavanda	<i>Lavandula stoechas</i>	9		9																				
			Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	12		12																				
			Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	12		12																				
			Santolina	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	9		9																				
			Salvia	<i>Salvia officinalis</i>	12		12																				
			Botja peluda	<i>Dorycnium hirsutum</i>	9		9																	1		1	
			total		72	0	72																				



Taula resum de les superfícies de nuclis de plantació per a cada una de les zones

Comunitat	Superfície clot m2	Espècies	unitats	AF250	C2L	5L	C10L	14-16PERIM	Alzina ramificada	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	TOTAL	
TALUSSOS ZONA VERDA URBANA SANT MARÇAL (plantació sobre els rolls d'escorrentiu a raó de 2u/m)		Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	53		53																
		Llentisclle	<i>Pistacea lentiscus</i>	53		53																
		Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	53		53																
		Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	40		40													1			
		Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	40		40																
		Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	25		25																
		total	264	0	264																	
TALUSSOS ZONA VERDA URBANA MIRADOR (plantació sobre els rolls d'escorrentiu a raó de 2u/m)		Marfull	<i>Viburnum tinus</i>	15		15																
		Llentisclle	<i>Pistacea lentiscus</i>	15		15																
		Olivereta	<i>Ligustrum vulgare</i>	15		15																
		Romaní	<i>Rosmarinus officinalis</i>	11		11																
		Lavanda	<i>Lavandula officinalis</i>	11		11																
		Farigola	<i>Thymus vulgaris</i>	8		8																
		total	75	0	75																	
Superfícies nuclis plantació										491	694	81	273	162	140	48	14	266	0	290	2459	
Arbres de gran format a les zones verdes urbanes	Arbres	Nom Comú	Nom científic	Perim (cm)																	Total	
		Alzina	<i>Quercus ilex subs. ilex</i>	18-20																		8
		Auró negre	<i>Acer monspessulanum</i>	18-20																		4

Superfície de retirada de ruderals														
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Zona 10	Zona 11	Total nuclis (u)	Superfície/nucli(m2)	Total superf nuclis (m2)
Nuclis de 1m2	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14	1	14
Nuclis de 3m2	152	159	27	91	54	35	9	0	30	0	0	557	3	1671
Nuclis de 7m2	5	31	0	0	0	5	3	0	0	0	0	44	7	308
Nuclis de 16m2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	17	28	16	448
Nuclis de 18m2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	18
	157	190	27	91	54	40	12	14	41	0	18	644		2459
Superfície total per zona (m2)	491	694	81	273	162	140	48	14	266	0	290			2459