

1

Memòria

Índex

- 1.1 Objecte del projecte
 - 1.1.1 Objectiu general
 - 1.1.2 Objectius particulars
- 1.2 Legislació aplicada
- 1.3 Criteris d'execució
- 1.4 Metodologia de treball
 - 1.4.1 Inventari de parcel·les i zones verdes de titularitat municipal
 - 1.4.2 Descripció dels mètodes de tractament de vegetació
 - 1.4.3 Descripció de les zones de servei i vies d'accés de la maquinària a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal
- 1.5 Resultats de l'inventari
 - 1.5.1 Caracterització de les parcel·les de titularitat municipal amb actuació
 - 1.5.2 Caracterització de les zones verdes de titularitat municipal amb actuació
 - 1.5.3 Caracterització de les parcel·les de titularitat municipal sense actuació (SAC)
 - 1.5.4 Caracterització de les zones verdes de titularitat municipal sense actuació (SAC)
 - 1.5.5 Carregadors
- 1.6 Execució d'obres de Primera Intervenció
 - 1.6.1 Primera intervenció de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc a les parcel·les de titularitat municipal
 - 1.6.2 Primera intervenció de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc a les zones verdes de titularitat municipal
 - 1.6.3 Execució de les obres de vies de servei i carregadors
 - 1.6.4 Procediment administratiu per a l'execució de les obres
- 1.7 Execució de les obres de Manteniment
 - 1.7.1 Execució de les obres de manteniment a les parcel·les de titularitat municipal
 - 1.7.2 Execució de les obres de manteniment a les zones verdes de titularitat municipal
- 1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres
- 1.9 Pressupost
 - 1.9.1 Pressupost de la primera intervenció
 - 1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

1.1 Objecte del projecte

1.1.1 Objectiu general

L'objectiu d'aquest projecte és determinar les actuacions que cal executar a les parcel·les i les zones verdes de titularitat municipal interiors a la franja exterior de protecció del nucli de població **El Papiol - Nucli urbà** per a millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi de les zones interiors del nucli de població cap a les zones exteriors.

1.1.2 Objectius particulars

- Complir la legislació vigent.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi entre les zones externes als nuclis de població i les zones internes, i viceversa.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a totes les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal del nucli de població.
- Facilitar l'accés de la maquinària per a l'execució del tractament de vegetació en les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal interiors a la franja i el seu manteniment posterior.

1.2 Legislació aplicada

- Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat amb la trama urbana.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

1.3 Criteris d'execució

La següent taula descriu els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal interiors a la franja.

Aquests criteris s'han establert seguint el Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana, i l'experiència de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

Taula 1.1. Criteris tècnics de tractament de vegetació per aplicar a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal.

Concepte		Criteri de prevenció
Masses d'arbrat adult (>20% fracció cabuda coberta ocupada per arbres amb més de 15 cm. Ø)	Densitat d'arbrat adult (>15 cm de diàmetre)	La fracció de cabuda de coberta de l'arbrat no ha de superar el 35% (densitat aproximada de 150 arbres/ha)
	Espai entre troncs	Evitar sempre la continuïtat horitzontal entre capçades. (Distància idònia de 8 metres)
	Poda inferior dels arbres	Fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres.
	Arbres adults la capçada dels quals sobrepassi el límit de parcel·les o de la franja	Eliminar (Distància idònia de 4 metres, per evitar la continuïtat horitzontal amb les capçades situades a les parcel·les adjacents)
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície
	Distància entre les mates	Mínim de 3 metres
	Apilat dels troncs	Els troncs que no s'extreguin s'apilaran en trossos d'1,20 metres
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Desbrossar fins a obtenir el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu
	Distància entre les mates i arbres joves	Deixar peus aïllats separats com a mínim 3 metres entre ells amb una distribució homogènia sobre el terreny i sense continuïtat vertical amb l'arbrat adult
Arrossegament, trituració i trossejament de restes	Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament seran menors de 500 metres
	Trituració o trossejament de restes vegetals	Fins obtenir restes menors de 20 cm i repartiment uniforme sobre el terreny
Priorització de permanència d'espècies		El Plec de condicions tècniques del Projecte relaciona les espècies de baixa inflamabilitat a prioritzar que dificulten l'inici i propagació de l'incendi

1.4 Metodologia de treball

1.4.1 Inventari de parcel·les i zones verdes de titularitat municipal

Per a cada parcel·la i zona verda de titularitat municipal del nucli de població es realitza un inventari (Taula 1.2) amb els objectius següents:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal per a la maquinària.
- Conèixer aquelles característiques específiques de cada parcel·la o zona verda de titularitat municipal que poden afectar l'accés i el rendiment de la maquinària durant l'execució de l'obra

La taula següent descriu la informació que es recull durant l'inventari de les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal.

Taula 1.2 Descripció de la informació a recollir durant l'inventari de parcel·les i zones verdes de titularitat municipal

Característiques de la parcel·la o zona verda	Informació a recollir
de superfície	▪ Pendent ▪ Irregularitats (terrasses, canvis sobtats de pendent, etc.) ▪ Dificultats d'origen humà (línies elèctriques, deixalles disperses, etc.)
de vegetació	▪ Densitat de peus aprofitables (diàmetre > 15 cm) ▪ Espècies arbòries predominants ▪ Cobertura de l'estrat arbustiu ▪ Nombre de peus especials
d'accés	▪ Tanca perimetral i porta d'accés

1.4.2 Descripció dels mètodes de tractament de vegetació

El mètode de tractament de vegetació és el procediment que es segueix per assolir la densitat arbòria i de sotabosc plantejat en els criteris de prevenció d'incendis.

El projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i l'estassada del sotabosc de les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal utilitza 6 mètodes diferents en funció de les característiques de superfície, de terreny i d'accés.

A cada parcel·la i zona verda de titularitat municipal identificada en l'inventari, li correspon un dels següents mètodes:

Taula 1.3. Descripció dels mètodes de tractament de vegetació

	Densitat arbòria <=150 arbres/ha		Densitat arbòria >150 arbres/ha			
	Amb obstacles	Sense obstacles	Amb obstacles		Sense obstacles	
Pendent	de treball o d'accés	de treball ni d'accés	només de treball	d'accés o d'extracció	de treball ni d'accés ni d'extracció	
					Sotabosc altura <= 1m cobertura <=50%	Sotabosc altura > 1m cobertura >50%
<40%	M-1	M-2	M-5	M-6	M-3	M-4
>40%	M-1				M-5	

Cadascun d'aquests mètodes integra una sèrie d'operacions de treball, seleccionades i ordenades d'acord amb les característiques del terreny.

Mètode M-1

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-07 Estassada manual del sotabosc

Es fa una poda inferior de les branques baixes dels arbres amb motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament i manualment el sotabosc i les restes de poda amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-2

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-03 Poda inferior
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40 per cent.

Es fa una poda de les branques baixes dels arbres amb motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres, i s'estassa de forma mecanitzada amb tractor amb una potència mínima de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és ≤ 20 per cent o amb tanqueta amb una potència mínima de 105 CV quan el pendent se situa entre el 20 per cent i el 40 per cent. Finalment es fa un repàs manual amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV. No es fan operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor de 150 peus/ha.

Mètode M-3

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancament i trossejament (in situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (desbrancats)

Es fa una tala amb motoserra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancament i trossejament dels troncs in situ, i la poda de les branques baixes dels arbres amb motoserra, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres. Seguidament s'arrossequen els arbres desbrancats al carregador. Per als treballs de tala, desbrancament, trossejament i poda s'utilitza una motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l'arrossegament un tractor amb una potència mínima de 127 CV o una tanqueta amb una potència mínima de 105 CV. Finalment es fa l'estassada i la trituració del sotabosc amb tractor amb una potència mínima de 127 CV o amb tanqueta amb una potència mínima de 105 CV, i es fa un repàs manual amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV.

Mètode M-4

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancament i trossejament (in situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual de l'estassada del sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (desbrancats)
- OP-12 Trituració mecanitzada de restes vegetals (in situ)

Es fa una estassada mecanitzada del sotabosc amb tractor amb una potència mínima de 127 CV o amb tanqueta amb una potència mínima de 105 CV i un repàs manual amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb una motoserra, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden les branques baixes dels arbres restants amb motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb tractor amb una potència mínima de 127 CV o amb tanqueta amb una potència mínima de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

Mètode M-5

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-05 Desbrancament i trossejament (carregador)
- OP-07 Estassada manual del sotabosc
- OP-09 Arrossegament d'arbres (sencers)
- OP-11 Trituració mecanitzada de restes vegetals (acumulades al carregador)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent o presència d'obstacles de treball. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb motoserra i es poden les branques baixes dels arbres restants amb motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb tractor amb una potència mínima de 127 CV o amb tanqueta amb una potència mínima de 105 CV, i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta, un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats al carregador mitjançant una motoserra.

Mètode M-6

- OP-01 Replanteig de l'obra

Mètode M-6

OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancament i trossejament (in situ)
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)
OP-19	Trituració manual de restes vegetals (in situ)

Es fa l'estassada manual del sotabosc amb motodesbrossadora amb una potència mínima de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les causes següents: pendent > 40 per cent, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es talen els arbres seleccionats amb motoserra, i es poden les branques baixes dels arbres restants amb motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, motoserra amb perxa o podadora, fins a 1/3 de l'alçada de l'arbre amb un màxim de 5 metres. Finalment s'efectuen amb la motoserra les operacions de desbrancament i trossejament in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà fer l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni hi hagi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixen a la vorera del carrer. En els casos en què la fusta quedi trossejada sense extraure, ha de quedar correctament apilada, per facilitar el desplaçament entre l'arbrat.

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.

Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar dirigint la caiguda dels arbres i lligant l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. El tractor o tanqueta s'ha de situar a una distància superior al doble de l'alçada de l'arbre, i els treballadors han de mantenir una distància mínima de 40 m de la línia definida entre l'arbre i la maquinària. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancament, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi d'algun d'aquest tipus d'arbres.

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Els arbres especials són els arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc., per la qual cosa tallar-los té el risc de causar algun dany i resulta especialment costós.

Per evitar possibles danys, l'operació s'ha d'efectuar mitjançant una tallada en altura amb un camió-grua amb cistella. Es fa la tallada amb una motoserra de 3,5 CV. Posteriorment, es fa el desbrancament, trossejament i trituració manual de les restes vegetals de la tallada acumulades.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre que hi hagi algun d'aquest tipus d'arbres.

Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancament dels arbres i l'emmagatzematge dels tronc trossejats.

Els carregadors que es construeixin en pendents < 25% només requeriran la tala dels arbres i l'estassada de la vegetació en un espai d'uns 400 m², mentre que en pendents superiors es faran els moviments de terres oportuns perquè el pendent final del carregador no superi el 25%.

1.4.3 Descripció de les zones de servei i vies d'accés de la maquinària a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal

La construcció de noves vies de servei i accessos a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal tenen com a objectiu el permetre l'entrada de la maquinària a les esmentades parcel·les i zones verdes de titularitat municipal per tal que es puguin efectuar els treballs forestals projectats.

Les vies d'accés són obertures de camí a una parcel·la i/o a un carregador, amb amplades de 3 metres.

1.5 Resultats de l'inventari

En el conjunt del nucli de població de **El Papiol - Nucli urbà** hi ha un total de **69 parcel·les i zones verdes de titularitat municipal** amb una superfície total de **8,31 ha**.

A partir d'aquest punt del document, les parcel·les de titularitat municipal s'han dividit segons característiques homogènies de vegetació i tractament, donant lloc a **97 parcel·les i zones verdes d'inventari**, que són les que es recullen en el redactat i taules del present document i del conjunt del projecte.

1.5.1 Caracterització de les Parcel·les de titularitat municipal amb actuació

A la taula següent es relacionen les **35 parcel·les de titularitat municipal** del nucli de població de **El Papiol - Nucli urbà** amb una superfície total de **2,34 ha** que estan subjectes a l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

Taula 1.4. Inventari de les parcel·les de titularitat municipal amb actuació

Codi Illa	Codi Parcel·la	Pendent (%)	Vegetació Arbòria					Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
			Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus		Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
					Lligam.	Alçada								
El Papiol														
004	070_2	<= 20	< 150	<= 25			Xiprer (Cupressus sempervirens)	Llenyós	> 70	> 1,5	No	Si	No	0,04994
007	000_1	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,01777
	000_10	20 - 40	150 - 450	<= 25	1		Robínia (Robinia pseudoacacia)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,04059
	000_10	20 - 40	150 - 450	<= 25			Robínia (Robinia pseudoacacia)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	
	000_2	<= 20	< 150	<= 25	6		Xiprer (Cupressus sempervirens)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01407
	000_5	20 - 40	0					Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,02180
	000_5	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	000_6	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01104
	000_8	20 - 40	< 150	<= 25			Arbres de jardineria o fruiters	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,02865
68796	09_1	20 - 40	< 150	<= 25			Ullastre (Olea europaea)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,02664
	09_2	<= 20	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,01359
70779	00	> 40	< 150	<= 25	1		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,01166
71789	10_2	20 - 40	< 150	<= 25	4		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,03257
71809	12_1	<= 20	< 150	<= 25	1		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,08732
	24_2	<= 20	< 150	<= 25			Roure (Quercus faginea)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,11202
	24_2	<= 20	< 150	<= 25			Roure (Quercus faginea)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	31_1	20 - 40	< 150	<= 25	2		Robínia (Robinia pseudoacacia)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,03084
	31_2	20 - 40	< 150	<= 25	3 1		Robínia (Robinia pseudoacacia)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,01666
	32_2	20 - 40	< 150	<= 25	1		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,03064
72772	08	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01300
73784	06	<= 20	< 150	<= 25	1		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,02762
74821	45	<= 20	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,00093
77795	04	20 - 40	0					Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,00502
	04	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	06	<= 20	0					Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,01078
	06	<= 20	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	07	20 - 40	< 150	<= 25			Olivera (Olea europaea)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,02614
	07	20 - 40	< 150	<= 25			Olivera (Olea europaea)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	
77801	01_2	20 - 40	150 - 450	<= 25	5		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,17046
77811	22	<= 20	150 - 450	<= 25			Arbres de jardineria o fruiters	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,10157
	22	<= 20	150 - 450	<= 25			Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
77827	01_1	<= 20	150 - 450	<= 25	12		Xiprer (Cupressus sempervirens)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,02522
	01_2	<= 20	150 - 450	<= 25	11		Xiprer (Cupressus sempervirens)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,03429
	31_1	<= 20	150 - 450	<= 25	15		Plataner (Platanus hispanica)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,27572
	31_1	<= 20	150 - 450	<= 25			Plataner (Platanus hispanica)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	

Taula 1.4. Inventari de les parcel·les de titularitat municipal amb actuació

Codi Illa	Codi Parcel·la	Pendent (%)	Vegetació Arbòria					Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
			Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus		Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
					Lligam.	Alçada								

El Papiol

78793	01_1	20 - 40	< 150	<= 25	10	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,11407
	01_3	20 - 40	150 - 450	<= 25	4	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,06134
	01_3	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	01_5	20 - 40	0		1		Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,03173
79768	02_2	20 - 40	150 - 450	<= 25	4	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,46871
79802	07_1	20 - 40	< 150	<= 25	1	Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,05744
	07_1	20 - 40	< 150	<= 25		Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	
80767	04	20 - 40	150 - 450	<= 25	2	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,01182
	14	20 - 40	150 - 450	<= 25	3	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,12104
	14	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	
	15	<= 20	150 - 450	<= 25	2	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,24191
	15	<= 20	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	

1.5.2 Caracterització de les Zones verdes de titularitat municipal amb actuació

En el present projecte s'inventarien les zones verdes de titularitat municipal del nucli de població de **El Papiol - Nucli urbà**, i que no estan incloses dins la franja exterior de protecció.

A la taula següent es relacionen les **19 zones verdes de titularitat municipal** del nucli de població **El Papiol - Nucli urbà** amb una superfície total de **1,89ha** que estan subjectes a l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

En la taula següent es relacionen les zones verdes de titularitat municipal identificades durant l'inventari.

Taula 1.5 Inventari de les zones verdes de titularitat municipal amb actuació

Codi Illa	Codi Zona Verda	Pendent (%)	Vegetació Arbòria					Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
			Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus Ligam. Alçada	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció		
El Papiol														
007	000_3	20 - 40	< 150	<= 25		Arbres de jardineria o fruiters	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,01564	
	000_3	20 - 40	< 150	<= 25		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
	000_9	<= 20	< 150	<= 25	3	Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,02198	
70773	14	20 - 40	< 150	<= 25	3	Vegetació de ribera	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,02889	
	14	20 - 40	< 150	<= 25		Vegetació de ribera	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
71809	13	<= 20	< 150	<= 25		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,29795	
	22_1	<= 20	< 150	<= 25	2	Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,04068	
	22_2	20 - 40	< 150	<= 25		1 Vegetació de ribera	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,06019	
	30_2	<= 20	0				Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,07327	
	30_2	<= 20	0				Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
	30_3	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,07226	
	30_3	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
72772	01	20 - 40	< 150	<= 25	1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,05744	
	01	20 - 40	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
74809	03	20 - 40	< 150	<= 25	3	4 Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,03608	
74821	41	20 - 40	150 - 450	<= 25		Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,07937	
	41	20 - 40	150 - 450	<= 25		Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No		
	43_2	20 - 40	150 - 450	<= 25		Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Llenyós	35 - 70	> 1,5	No	Si	No	0,01139	
	43_2	20 - 40	150 - 450	<= 25		Ullastre (<i>Olea europaea</i>)	Fi	<= 35	> 1,5	No	Si	No		
75815	03	20 - 40	150 - 450	<= 25	3	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,28103	
77801	01_1	20 - 40	150 - 450	<= 25	9	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,22859	
79735	08	20 - 40	< 150	<= 25	2	4 Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,00136	
79768	19	<= 20	0				Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,03110	
79802	06_1	20 - 40	150 - 450	<= 25	1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,19021	
	06_1	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No		
	06_2	20 - 40	< 150	<= 25	6	Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,28875	
	07_4	20 - 40	0				Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,07760	

1.5.3 Caracterització de les Parcel·les de titularitat municipal sense actuació (SAC)

A la taula següent es relacionen les **34 parcel·les de titularitat municipal** del nucli de població **El Papiol - Nucli urbà** amb una superfície total de **3,64 ha** que a data de l'inventari compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

Taula 1.6. Inventari de les parcel·les de titularitat municipal sense actuació

Codi Illa	Codi Parcel·la	Motiu sense actuació	Superfície (ha)
-----------	----------------	----------------------	-------------------

El Papiol

002	114_1	Instal·lació esportiva	0,07621
	114_2	Aparcament	0,05809
004	070_1	Aparcament	0,21575
007	000_11	Risc elevat d'erosió	0,00458
	000_7	Jardí	0,00425
69788	07	Edificació	0,01921
71789	01	Edificació	0,03184
	08	Edificació	0,03780
	09	Jardí	0,06296
	10_1	Edificació	0,06697
71809	12_2	Edificació	0,05975
	24_1	Aparcament	0,03016
	32_1	Jardí	0,00703
	32_3	Aparcament	0,04384
	34	Parc infantil	0,03460
73784	08	Edificació	0,04364
74809	05	Edificació	0,03543
75813	18	Edificació	0,02972
75815	10	Edificació	0,05693
75838	30	Edificació	0,11580
75847	01_1	Instal·lació esportiva	0,13710
	01_2	Aparcament	0,17890
77827	31_2	Aparcament	0,06774
78793	01_2	Instal·lació esportiva	1,13868
	01_4	Edificació	0,19765
	10	Jardí	0,01604
79768	02_1	Instal·lació esportiva	0,08595
	02_3	Instal·lació esportiva	0,10661
79802	05	Edificació	0,10861
	07_2	Jardí	0,07392
	07_3	Vial	0,04476
	09_1	Edificació	0,07073
	09_2	Instal·lació esportiva	0,23983
	27	Edificació	0,13862

1.5.4 Caracterització de les Zones verdes de titularitat municipal sense actuació (SAC)

A la taula següent es relacionen les **9 zones verdes de titularitat municipal** del nucli de població **El Papiol - Nucli urbà** amb una superfície total de **0,43 ha** que a data de l'inventari compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

Taula 1.7. Inventari de les zones verdes de titularitat municipal sense actuació

Codi Illa	Codi Parcel·la	Motiu sense actuació	Superfície (ha)
-----------	----------------	----------------------	-------------------

El Papiol

007	000_4	Instal·lació	0,01291
71809	30_1	Aparcament	0,10433
72772	02_1	Parc infantil	0,02911
	02_2	Jardí	0,07978
72809	25	Parc infantil	0,10731
74809	01	Jardí	0,02193
	02	Edificació	0,01044
74816	01	Jardí	0,03591
74821	43_1	Hort	0,02554

1.5.5 Carregadors

Els carregadors seran aquells punts on es portaran la fusta i les restes vegetals per tal de ser carregats o triturats.

A la taula següent es relacionen els carregadors proposats per a la realització de les operacions de desbrancament dels arbres, trituració de restes vegetals, trossejament i apilat dels troncs fins a la seva retirada.

Taula 1.8. Ubicació dels carregadors necessaris

Codi carregador	Ubicació
1	Tram 14a
2	Tram 27a
3	Tram 43c
4	Tram 62d
5	Tram 79e
6	Tram 99c
7	Tram 111d
8	Tram 123c
9	Illa 007Parc 000_10
10	Illa 71809Parc 30_1
11	Illa 77801Parc 01_2
12	Illa 79768Parc 02_2
13	Illa 80767Parc 15
14	Illa 79802Parc 06_1
15	Illa 77827Parc 31_2

1.6 Execució d'obres de Primera Intervenció

La vegetació existent en les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal es tractarà amb els mètodes descrits en l'apartat 1.4.2. de la present memòria.

En la següent taula i en els plànols que s'adjunten en el present projecte, es relacionen els diferents mètodes de tractament de vegetació a realitzar en cadascuna de les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal.

1.6.1 Primera intervenció: obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc a les parcel·les de titularitat municipal

En la següent taula i en els plànols que s'adjunten en el present projecte, es relacionen els diferents mètodes de tractament de vegetació a realitzar en cadascuna de les parcel·les de titularitat municipal.

Taula 1.9. Relació dels mètodes de tractament de vegetació en les parcel·les de titularitat municipal.

Codi Illa	Codi Parcel·la no edificada	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat figura planejament	Superfície (ha)
			Lligam.	Alçada				
004	070_2	M-1			c/ de Ca n'Esteve			0,04994
007	000_1	M-1			c/ d'Anselm Clavé			0,01777
	000_10	M-5		1	c/ de Bolívia			0,04059
	000_2	M-1		6	c/ d'Anselm Clavé			0,01407
	000_5	M-1			c/ d'Anselm Clavé			0,02180
	000_6	M-1			c/ de Joan Santacana			0,01104
	000_8	M-1			c/ de J. Blume			0,02865
68796	09_1	M-1			c/ de Joan Santacana			0,02664
	09_2	M-1			c/ de Joan Santacana			0,01359
70779	00	M-1		1	c/ de Sant Antoni			0,01166
71789	10_2	M-1		4	c/ d'Àngel Guimerà			0,03257
71809	12_1	M-1	1		Av. de la Generalitat de Catalunya			0,08732
	24_2	M-1			c/ d'Anselm Clavé			0,11202
	31_1	M-1		2	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,03084
	31_2	M-1	3	1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,01666
	32_2	M-1	1		Av. de la Generalitat de Catalunya			0,03064
72772	08	M-1			c/ de Mn. Jacint Verdaguer			0,01300
73784	06	M-1	1		Av. de la Generalitat de Catalunya			0,02762
74821	45	M-1			c/ del Cardenal Casañas			0,00093
77795	04	M-1			c/ de J. Blume			0,00502
	06	M-1			c/ de J. Blume			0,01078
	07	M-1			c/ de J. Blume			0,02614
77801	01_2	M-5		5	c/ de J. Blume			0,17046
77811	22	M-1			c/ de Lleida			0,10157
77827	01_1	M-6	12		c/ del Carme			0,02522
	01_2	M-6		11	c/ del Carme			0,03429
	31_1	M-5	15		c/ del Carme			0,27572
78793	01_1	M-1		10	c/ del Trull			0,11407
	01_3	M-5		4	Rambla de Pau Casals			0,06134
	01_5	M-1		1	Rambla de Pau Casals			0,03173
79768	02_2	M-5		4	Rambla de Pau Casals			0,46871
79802	07_1	M-1		1	c/ del Trull			0,05744
80767	04	M-5	2		c/ del Pi			0,01182
	14	M-5		3	c/ del Pi			0,12104
	15	M-5	2		c/ del Pi			0,24191

1.6.2 Primera intervenció: obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc a les zones verdes de titularitat municipal

En la taula següent i en els plànols que s'adjunten en el present projecte, es relacionen els diferents mètodes de tractament de vegetació a realitzar en cadascuna de les zones verdes de titularitat municipal.

Taula 1.10. Relació dels mètodes de tractament de vegetació en les zones verdes de titularitat municipal

Codi Illa	Codi Zona Verda	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat figura planjament	Superfície (ha)
			Lligam.	Alçada				
007	000_3	M-1			c/ del Carme			0,01564
	000_9	M-1	3		c/ de Francesc Macià			0,02198
70773	14	M-1	3		c/ de Joan Santacana			0,02889
71809	13	M-1			c/ d'Anselm Clavé			0,29795
	22_1	M-1	2		c/ d'Anselm Clavé			0,04068
	22_2	M-1		1	c/ d'Anselm Clavé			0,06019
	30_2	M-1			Av. de la Generalitat de Catalunya			0,07327
	30_3	M-5			Av. de la Generalitat de Catalunya			0,07226
72772	01	M-1		1	c/ de Mn. Jacint Verdaguer			0,05744
74809	03	M-1	3	4	c/ de Lluís Companys			0,03608
74821	41	M-5			c/ de Francesc Macià			0,07937
	43_2	M-5			c/ de Francesc Macià			0,01139
75815	03	M-5		3	c/ de Lluís Companys			0,28103
77801	01_1	M-5		9	c/ de J. Blume			0,22859
79735	08	M-1	2	4	c/ del Pi			0,00136
79768	19	M-1			c/ del Pi			0,03110
79802	06_1	M-5		1	c/ del Carme			0,19021
	06_2	M-1		6	c/ del Carme			0,28875
	07_4	M-1			c/ de les Escletxes			0,07760

1.6.3 Execució de les obres de vies de servei i carregadors

Vies de servei

Donat que les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal d'aquest nucli de població són fàcilment accessibles a partir de la xarxa viària interna no es fa necessari l'execució d'obres per accedir-hi.

Taula 11. Relació d'obres d'accés a parcel·les i zones verdes de titularitat municipal a realitzar.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)

Carregadors

Donat que aquesta urbanització disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 1.12. Relació de carregadors a realitzar.

Codi Carregador	Ubicació Carregador	Tipus Actuació

1.6.4 Procediment administratiu per a l'execució de les obres

Per a l'execució d'aquestes obres es recomana seguir el procediment administratiu descrit al Capítol 4 del pla de prevenció d'incendis forestals al nucli de població de **El Papiol - Nucli urbà**.

1.7 Execució de les obres de Manteniment

Les obres de manteniment a realitzar a les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal consisteixen en estassar i triturar el sotabosc. Aquestes obres es realitzaran cada dos anys. Per a la seva execució s'han establert els mètodes 1 i 2 descrits en l'apartat 1.4.2 del present projecte.

1.7.1 Execució de les obres de manteniment a les parcel·les de titularitat municipal

En la taula següent es resumeixen els mètodes de manteniment a realitzar en les parcel·les de titularitat municipal.

Taula 1.13. Relació dels mètodes de manteniment a realitzar en les parcel·les de titularitat municipal

Codi Illa	Codi Parcel·la no edificada	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla especial	Superfície (ha)
004	070_2	M-1	c/ de Ca n'Esteve			0,04994
007	000_1	M-1	c/ d'Anselm Clavé			0,01777
	000_10	M-1	c/ de Bolívia			0,04059
	000_5	M-1	c/ d'Anselm Clavé			0,02180
	000_6	M-1	c/ de Joan Santacana			0,01104
	000_8	M-1	c/ de J. Blume			0,02865
68796	09_1	M-1	c/ de Joan Santacana			0,02664
	09_2	M-1	c/ de Joan Santacana			0,01359
70779	00	M-1	c/ de Sant Antoni			0,01166
71809	24_2	M-1	c/ d'Anselm Clavé			0,11202
	31_1	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,03084
	31_2	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,01666
	32_2	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,03064
72772	08	M-1	c/ de Mn. Jacint Verdaguer			0,01300
73784	06	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,02762
74821	45	M-1	c/ del Cardenal Casañas			0,00093
77795	04	M-1	c/ de J. Blume			0,00502
	06	M-1	c/ de J. Blume			0,01078
	07	M-1	c/ de J. Blume			0,02614
77801	01_2	M-1	c/ de J. Blume			0,17046
77811	22	M-1	c/ de Lleida			0,10157
77827	01_1	M-1	c/ del Carme			0,02522
	31_1	M-1	c/ del Carme			0,27572
78793	01_1	M-1	c/ del Trull			0,11407
	01_3	M-1	Rambla de Pau Casals			0,06134
	01_5	M-1	Rambla de Pau Casals			0,03173
79768	02_2	M-1	Rambla de Pau Casals			0,46871
79802	07_1	M-1	c/ del Trull			0,05744
80767	04	M-1	c/ del Pi			0,01182
	14	M-1	c/ del Pi			0,12104
	15	M-1	c/ del Pi			0,24191

1.7.2 Execució de les obres de manteniment a les zones verdes de titularitat municipal

En la taula següent es resumeixen els mètodes de manteniment a realitzar en les zones verdes de titularitat municipal.

Taula 1.14. Relació dels mètodes de tractament de manteniment de vegetació a realitzar en les zones verdes de titularitat municipal

Codi Illa	Codi Zona Verda	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
007	000_3	M-1	c/ del Carme			0,01564
70773	14	M-1	c/ de Joan Santacana			0,02889
71809	13	M-1	c/ d'Anselm Clavé			0,29795
	22_2	M-1	c/ d'Anselm Clavé			0,06019
	30_2	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,07327
	30_3	M-1	Av. de la Generalitat de Catalunya			0,07226
72772	01	M-1	c/ de Mn. Jacint Verdaguer			0,05744
74821	41	M-1	c/ de Francesc Macià			0,07937
	43_2	M-1	c/ de Francesc Macià			0,01139
77801	01_1	M-1	c/ de J. Blume			0,22859
79735	08	M-1	c/ del Pi			0,00136
79768	19	M-1	c/ del Pi			0,03110
79802	06_1	M-1	c/ del Carme			0,19021
	06_2	M-1	c/ del Carme			0,28875
	07_4	M-1	c/ de les Escletxes			0,07760

1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres

Per dur a terme l'execució de les obres en les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal indicades en el present projecte s'han de tenir en compte les següents afectacions:

Parcel·les i zones verdes afectades per instal·lacions elèctriques

La legislació vigent en matèria d'instal·lacions elèctriques, estableix que les empreses titulars de les instal·lacions elèctriques són les responsables d'establir les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en les zones d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals, en la forma establerta en les instruccions tècniques corresponents.

D'acord amb això, en les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal afectades per una instal·lació elèctrica, l'Ajuntament ha de sol·licitar oficialment a l'empresa titular de la instal·lació elèctrica l'execució de les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació per a la prevenció d'incendis forestals.

Parcel·les i zones verdes afectades per carreteres

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar al departament competent en matèria de carreteres, autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones d'influència de la carretera: zones de domini públic, servitud i afectació.

Parcel·les i zones verdes afectades pel ferrocarril

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar al titular de les infraestructures ferroviàries, o, si escau, a l'ens que en tingui atribuïda l'administració, la corresponent autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones de domini públic i de protecció de la infraestructura ferroviària.

Parcel·les i zones verdes afectades per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

D'acord amb la legislació vigent, caldrà demanar a l'Agència Catalana de l'Aigua la corresponent autorització per a realitzar els treballs forestals establerts en aquest projecte que afecten les zones de domini públic hidràulic i en zona de policia de lleres.

Parcel·les i zones verdes afectades per espais naturals protegits (ENP)

D'acord amb la normativa vigent, caldrà demanar a l'òrgan gestor de l'espai natural protegit informe previ a la realització d'actuacions de treballs forestals.

1.9 Pressupost

1.9.1 Pressupost de la primera intervenció

El cost d'execució per contracte de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució de les mesures de prevenció d'incendis forestals de la primera intervenció en les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal interiors a la franja exterior de protecció del nucli de població de **El Papiol - Nucli urbà** és de **TRENTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-TRES AMB SETANTA euros (32.363,70.-€)**, IVA inclòs.

1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

El manteniment biennal de les parcel·les i zones verdes de titularitat municipal interiors a la franja exterior de protecció té un cost d'execució per contracte de **DOS MIL NOU-CENTS SETANTA-VUIT AMB DEU euros (2.978,10.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

El redactor
Patrick Viñas Jonca

Vist i plau
La Responsable del Programa de prevenció d'incendis
forestals en urbanitzacions i nuclis de població
Pilar Raïch Camps