

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 pública
 - 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 pública
- 1.5 Resultats de l'inventari
 - 1.5.1 Caracterització de les parcel·les de titularitat pública amb actuació
 - 1.5.2 Caracterització de les zones verdes de titularitat pública amb actuació
 - 1.5.3 Caracterització de les parcel·les de titularitat pública sense actuació (SAC)
 - 1.5.4 Caracterització de les zones verdes de titularitat pública 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 pública
 - 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 pública
 - 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 pública
 - 1.7.2 Execució de les obres de manteniment a les zones verdes de titularitat pública
- 1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres
- 1.9 Pressupost
 - 1.9.1 Pressupost de la primera intervenció

1.1 Objecte del projecte

1.1.1 Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és la definició de les mesures físiques que cal executar per a reduir els riscos provocats per un incendi forestal a les parcel·les i les zones verdes de titularitat pública de la urbanització **Torreblanca II** per a millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi.

1.1.2 Objectius particulars

- Complir la legislació vigent.
- Disminuir la densitat de l'arbrat i estassar el sotabosc de les parcel·les i zones verdes de titularitat pública, per a reduir el risc de propagació de l'incendi a l'interior del nucli de població.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a les parcel·les i a les zones verdes de titularitat pública.
- Facilitar l'accés de la maquinària per al tractament inicial de la vegetació i el seu posterior manteniment.

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 pública.

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 pública.

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 diàmetre)	La fracció de cabuda 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 2,20 metres d'alçada
	Arbres adults la copa 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 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 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 i Trituració de restes	Arrossegament dels arbres als carregadors	Les distàncies d'arrossegament seran menors de 500 metres
	Trituració 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 pública

Per a cada parcel·la i zona verda de titularitat pública 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 pública per a la maquinària.
- Conèixer aquelles característiques específiques de cada parcel·la o zona verda de titularitat pública 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 pública.

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

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 pública 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 pública 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 realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV fins a 2,20 metres d'alçada. Posteriorment s'estassa i es tritura simultàniament el sotabosc i les restes de poda manualment amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent >40%, impossibilitat d'accés o presència d'obstacles de treball. No es realitzen 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 estassada sotabosc

Aquest mètode es pot utilitzar quan no hi ha presència de cap obstacle i el pendent és inferior al 40%. Es realitza una poda inferior dels arbres amb una motoserra de 3,5 CV, i s'estassa de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestant quan el pendent és =20% o amb una tanqueta de 105 CV quan el pendent es situa entre el 20 i el 40%. Finalment es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es realitzen operacions de reducció d'arbrat perquè la densitat existent és menor a 150 peus/ha.

Mètode M-3

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Es realitza una tala amb motoserra dels arbres que s'han de tallar, i posteriorment s'efectua el desbrancatge i trossejat dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrosseguen els arbres desbrancats al carregador. Per a la realització dels treballs de tala, desbrancatge, trossejat i poda s'utilitzarà una motoserra amb una potència mínima de 3,5 CV, i per a l'arrossegament un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV. Finalment es realitza l'estassada i la trituració del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV, i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV.

Mètode M-4

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres

Mètode M-4

- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
- OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Es realitza una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta 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 Desbrancatge i trossejat (Carregador)
- OP-07 Estassada manual del sotabosc
- OP-09 Arrossegament d'arbres (Sencers)
- OP-11 Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40% o presència d'obstacles de treball. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres sencers cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta 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 a carregador mitjançant una motoserra.

Mètode M-6

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-07 Estassada manual del sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
- OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Es realitza l'estassada manual del sotabosc amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. No es pot mecanitzar per una de les següents causes: pendent > 40%, impossibilitat d'accés o d'extracció. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectuen amb la motoserra les operacions de desbrancatge i trossejat in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulades in situ. Opcionalment, en aquest mètode 6 es podrà realitzar l'arrossegament d'arbres desbrancats (OP-10) quan no hi hagi obstacles per a l'extracció ni existeixi cap carregador a la zona de treball. Els arbres extrets es deixaran a la vorera del carrer. En aquells casos en que la fusta quedi trossejada sense extraure, haurà de quedar correctament apilada, facilitant el desplaçament entre l'arbrat.

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. pel que la seva tallada té risc de causar-ne algun dany i resulta especialment costosa.

Per evitar possibles danys, l'operació s'efectuarà dirigint la caiguda dels arbres amb un lligament de l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestant. El tractor o tanqueta es situarà a una distància superior al doble de l'alçada de l'arbre, i els treballadors es mantindran una distància mínima de 40 m. de la línia definida entre l'arbre i la maquinària. Es realitza la tallada amb una motsera de 3,5 CV. Posteriorment, es procedeix al desbrancatge, trossejat i trituració manual de les restes vegetals de tallada acumulades.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre i quan hi hagi presència d'aquest tipus d'arbres.

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Els arbres especials són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. pel que la seva tallada té risc de causar-ne algun dany i resulta especialment costosa.

Per evitar possibles danys, l'operació s'efectuarà mitjançant una tallada en alçada amb un camió-grua amb cistella. Es realitza la tallada amb una motsera de 3,5 CV. Posteriorment, es procedeix al desbrancatge, trossejat i trituració manual de les restes vegetals de tallada acumulades.

Aquesta operació s'ha d'utilitzar en qualsevol dels 6 mètodes sempre i quan hi hagi presència d'aquest tipus d'arbres.

Construcció de Carregadors

En general es construiran carregadors per a la realització del desbrancatge dels arbres i l'emmagatzematge dels troncs 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 pública

La construcció de noves vies de servei i accessos a les parcel·les i zones verdes de titularitat pública tenen com a objectiu el permetre l'entrada de la maquinària a les esmentades parcel·les i zones verdes de titularitat pública 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 **Torreblanca II** hi ha un total de **40 parcel·les i zones verdes de titularitat pública** amb una superfície total de **6,89 ha**.

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

A la taula següent es relacionen les **33 parcel·les de titularitat pública** del nucli de població de **Torreblanca II** amb una superfície total de **6,23 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 pública 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								
02602	07	<= 20	< 150	> 25	2	3	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,05813
								Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	
	22	<= 20	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,01530
	91	<= 20	< 150	> 25		1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,01541
02623	11	<= 20	< 150	> 25		1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,02397
02644	05	<= 20	< 150	> 25	5		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,30333
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
02655	90	<= 20	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,02631
03512	22	20 - 40	< 150	<= 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,09829
03537	01	20 - 40	< 150	<= 25	4		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,25773
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
03580	17	> 40	150 - 450	> 25		4	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,06957
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
03605	06	20 - 40	450 - 750	> 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,05460
								Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	Si	No	
	07	20 - 40	150 - 450	> 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,12371
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
	08	20 - 40	< 150	> 25	10	2	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,19563
								Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	
04514	27	20 - 40	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,00101
04536	05	20 - 40	450 - 750	> 25		1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,07848
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
04643	02	<= 20	< 150	> 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,05579
05492	05	> 40	< 150	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,08449
05552	01_1	<= 20	< 150	> 25	14		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	1,33090
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
	01_2	> 40	450 - 750	<= 25		1	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,20356
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
05610	01	<= 20	< 150	> 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,22808
06590	01	20 - 40			5		Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,23098
06642	10	<= 20	< 150	> 25	1		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,09587
07561	01_1	<= 20	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,06110
	01_2	<= 20	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,16143
	01_3	> 40	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,02777
								Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	

Taula 1.4. Inventari de les parcel·les de titularitat pública 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								
Vacarisses														
07561	02_1	<= 20	< 150	> 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	1,18391
	02_2	> 40	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,03551
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
07593	10	<= 20	< 150	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,08776
	11_3	<= 20	< 150	> 25	10		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,59475
	11_4	20 - 40	450 - 750	<= 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,08831
	20_1	<= 20	< 150	<= 25	1		Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,22689
	20_2	<= 20	0					Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,00957
08582	21	20 - 40	150 - 450	<= 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,13192
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
12617	06	20 - 40	< 150	<= 25	1	2	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,06572

1.5.2 Caracterització de les Zones verdes de titularitat pública amb actuació

En el present projecte s'inventarien les zones verdes de titularitat pública del nucli de població, i que no estan incloses dins la franja perimetral de baixa combustibilitat.

A la taula següent es relacionen les **4 zones verdes de titularitat pública** del nucli de població **Torreblanca II** amb una superfície total de **0,40 ha** 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 pública identificades durant l'inventari.

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

Codi Illa	Codi Zona Verda	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								

Vacarisses

02623	05	> 40	> 750	> 25	4	5	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,34425
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	
	12	20 - 40	< 150	> 25			Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,02389
								Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	
03605	02	<= 20	< 150	<= 25			Olivera (<i>Olea europaea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,01193
04536	15	> 40	< 150	> 25		1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,02429

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

A la taula següent es relacionen les **2 parcel·les de titularitat pública** del nucli de població **Torreblanca II** amb una superfície total de **0,13 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 pública sense actuació

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

Vacarisses

07593	11_1	Jardí	0,01050
	11_2	Aparcament	0,11717

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

A la taula següent es relacionen les **1 zones verdes de titularitat pública** del nucli de població **Torreblanca II** amb una superfície total de **0,14 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 pública sense actuació

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

Vacarisses

07593	11_5	Jardí	0,13687
-------	------	-------	---------

1.5.5 Carregadors

A la taula següent es relacionen els carregadors necessaris per a la realització de les operacions de desbrancatge dels arbres i emmagatzemament dels troncs trossejats.

Taula 1.8. Ubicació dels carregadors necessaris

Codi carregador	Ubicació
1	Illa 02644Parc 05
2	Illa 02623Parc 05
3	Illa 02602Parc 07
4	Illa 03605Parc 08
5	Illa 06590Parc 01
6	Illa 07593Parc 11_2
7	Illa 12617Parc 06
8	Illa 03537Parc 01
9	Illa 03580Parc 17
10	Illa 05552Parc 01_1
11	Illa 08582Parc 21

1.6 Execució d'obres de Primera Intervenció

La vegetació existent en les parcel·les i zones verdes de titularitat pública 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 pública.

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 pública

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 pública.

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

Codi Illa	Codi Parcel·la no edificada	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat figura planejament	Superfície (ha)
			Lligam.	Alçada				
02602	07	M-1	2	3	C/ del Turó Moliner			0,05813
	22	M-1			Ctra. BV-1211	Carreteres		0,01530
	91	M-1		1	C/ del Turó Moliner			0,01541
02623	11	M-1		1	C/ del Torrent Moliner			0,02397
02644	05	M-1	5		C/ de la Rasa			0,30333
02655	90	M-1			C/ de la Rasa			0,02631
03512	22	M-1			C/ Mare de Déu de la Mercè			0,09829
03537	01	M-1	4		C/ Mare de Déu de la Mercè	Carreteres		0,25773
03580	17	M-5		4	Ctra. BV-1211	Carreteres		0,06957
03605	06	M-5			Camí de la Font de St. Pere			0,05460
	07	M-5			Camí de la Font de St. Pere			0,12371
	08	M-1	10	2	Camí de la Font de St. Pere			0,19563
04514	27	M-1			C/ Mare de Déu de la Mercè			0,00101
04536	05	M-5		1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,07848
04643	02	M-1			C/ de la Rasa			0,05579
05492	05	M-1			C/ de l'Alzina del Boixadell			0,08449
05552	01_1	M-2	14		C/ de la Pineda			1,33090
	01_2	M-5		1	Camí Fonts de Torreblanca			0,20356
05610	01	M-2			Passatge Pineda			0,22808
06590	01	M-1	5		C/ de la Pineda			0,23098
06642	10	M-1	1		C/ de la Rasa			0,09587
07561	01_1	M-2			Camí Fonts de Torreblanca	Companyia elèctrica		0,06110
	01_2	M-2			Camí Fonts de Torreblanca			0,16143
	01_3	M-1			Illa 07561Parc 01_1			0,02777
	02_1	M-2			Camí Fonts de Torreblanca			1,18391
	02_2	M-1			Illa 07561Parc 01_3			0,03551
07593	10	M-2			Passeig de la Torre			0,08776
	11_3	M-2	10		Passeig de la Torre			0,59475
	11_4	M-5			Illa 07593Parc 11_3			0,08831
	20_1	M-1	1		Passeig de la Torre			0,22689
	20_2	M-1			Passeig de la Torre			0,00957
08582	21	M-5			Camí Fonts de Torreblanca			0,13192
12617	06	M-1	1	2	Passeig de la Torre			0,06572

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 pública

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 zones verdes de titularitat pública.

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

Codi Illa	Codi Zona Verda	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat figura planjament	Superfície (ha)
			Lligam	Alçada				
02623	05	M-5	4	5	Camí de la Font de St. Pere			0,34425
	12	M-1			Camí de la Font de St. Pere			0,02389
03605	02	M-1			Camí de la Font de St. Pere			0,01193
04536	15	M-1		1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,02429

1.6.3 Execució de les obres de vies de servei i carregadors

Vies de servei

Donat que les parcel·les de titularitat pública 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 pública 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 pública, 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 **Torreblanca II**.

1.7 Execució de les obres de Manteniment

Les obres de manteniment a realitzar a les parcel·les i zones verdes de titularitat pública 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 pública

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

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

Codi Illa	Codi Parcel·la no edificada	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla especial	Superfície (ha)
02602	07	M-1	C/ del Turó Moliner			0,05813
	22	M-1	Ctra. BV-1211	Carreteres		0,01530
	91	M-1	C/ del Turó Moliner			0,01541
02623	11	M-1	C/ del Torrent Moliner			0,02397
02644	05	M-1	C/ de la Rasa			0,30333
02655	90	M-2	C/ de la Rasa			0,02631
03512	22	M-1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,09829
03537	01	M-1	C/ Mare de Déu de la Mercè	Carreteres		0,25773
03580	17	M-1	Ctra. BV-1211	Carreteres		0,06957
03605	06	M-1	Camí de la Font de St. Pere			0,05460
	07	M-1	Camí de la Font de St. Pere			0,12371
	08	M-1	Camí de la Font de St. Pere			0,19563
04514	27	M-1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,00101
04536	05	M-1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,07848
04643	02	M-1	C/ de la Rasa			0,05579
05492	05	M-1	C/ de l'Alzina del Boixadell			0,08449
05552	01_1	M-2	C/ de la Pineda			1,33090
	01_2	M-1	Camí Fonts de Torreblanca			0,20356
05610	01	M-2	Passatge Pineda			0,22808
06590	01	M-1	C/ de la Pineda			0,23098
06642	10	M-1	C/ de la Rasa			0,09587
07561	01_1	M-2	Camí Fonts de Torreblanca	Companyia elèctrica		0,06110
	01_2	M-2	Camí Fonts de Torreblanca			0,16143
	01_3	M-1	Illa 07561Parc 01_1			0,02777
	02_1	M-2	Camí Fonts de Torreblanca			1,18391
	02_2	M-1	Illa 07561Parc 01_3			0,03551
07593	10	M-2	Passeig de la Torre			0,08776
	11_3	M-2	Passeig de la Torre			0,59475
	11_4	M-1	Illa 07593Parc 11_3			0,08831
	20_1	M-1	Passeig de la Torre			0,22689
	20_2	M-1	Passeig de la Torre			0,00957
08582	21	M-1	Camí Fonts de Torreblanca			0,13192
12617	06	M-1	Passeig de la Torre			0,06572

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

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

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

Codi Illa	Codi Zona Verda	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
02623	05	M-1	Camí de la Font de St. Pere			0,34425
	12	M-2	Camí de la Font de St. Pere			0,02389
03605	02	M-1	Camí de la Font de St. Pere			0,01193
04536	15	M-1	C/ Mare de Déu de la Mercè			0,02429

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.

D'acord amb això, les parcel·les i zones verdes de titularitat pública afectades totalment o parcialment per una instal·lació elèctrica, es recomana a l'Ajuntament que sol·liciti 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'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

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 en les parcel·les i zones verdes de titularitat pública del nucli de població de **Torreblanca II**, és de **VINT-I-UN MIL NOU-CENTS SET AMB QUARANTA-SET (21.907,47.-€)**, IVA inclòs.

1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

El manteniment biennal de les parcel·les i zones verdes de titularitat pública té un cost d'execució per contracte de **QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC AMB CINQUANTA-SIS (4.455,56.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 12 de juny de 2020

L'enginyer redactor
Àlex Fortuny Zafra

Vist i plau
El cap de la Secció de Prevenció d'Incendis Forestals
Òscar M^a Sánchez Santos