

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 Determinació del traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat
 - 1.4.2 Inventari de la franja perimetral de baixa combustibilitat
 - 1.4.3 Descripció de les vies de servei o accessos a la franja perimetral de baixa combustibilitat
 - 1.4.4 Descripció dels mètodes de tractament de vegetació
- 1.5 Resultats del inventari
 - 1.5.1 Caracterització dels trams de la franja perimetral amb actuació
 - 1.5.2 Caracterització dels trams de la franja perimetral sense actuació
 - 1.5.3 Caracterització del subtrams de la franja perimetral
 - 1.5.4 Carregadors
- 1.6 Execució de les 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
 - 1.6.2 Execució de les obres de vies de servei i carregadors
- 1.7 Execució de les obres de Manteniment
 - 1.7.1 Execució de les obres de manteniment
- 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 bianual

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 a la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització **La Ponderosa I, III, IV** per a millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi urbà cap a l'exterior de la urbanització.

1.1.2 Objectius particulars

- Reduir el risc de propagació de l'incendi forestal a l'interior de la urbanització.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal urbà cap a l'exterior de la urbanització.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre de la urbanització.
- Facilitar l'accés de la maquinària per a l'execució del tractament de vegetació en la franja perimetral i el seu posterior manteniment.

1.2 Legislació aplicada

- 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 immediata 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 la zona destinada com a franja perimetral de baixa combustibilitat.

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 de la Diputació de Barcelona.

Taula 1.1. Criteris tècnics de tractament de vegetació per aplicar a la franja perimetral de baixa combustibilitat

Element	Subelement	Criteri de prevenció
Amplada de la franja		25 metres a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització.
Masses d'arbrat adult	Densitat d'arbrat adult (>15 cm diàmetre)	Màxim 150 peus/ha
	Distància entre peus	Mínim 8 m.
	Distància entre capçades dels arbres	Mínim 5 m.
	Poda inferior dels arbres	Fins a 2,20 m d'alçada
	Distància entre capçades i el límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 m.
	Cobertura de l'estrat arbustiu	Fins a un màxim del 15% de la superfície.
	Distància entre les mates	Mínim 3 m.
	Arrossegament dels arbres als carregadors	Els troncs s'apilaran als carregadors en trossos d'1,20 m. de longitud.
	Trituració de restes de poda i estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm. i repartiment uniforme sobre el terreny.
Zones amb matollar, bosc de rebrot i arbrat jove	Cobertura	Es desbrossa fins obtenir el 35 % de cobertura màxima d'estrat arbustiu.
	Distància entre les mates	Mínim 3 m.
	Distància fins al límit de les parcel·les edificades	Mínim 5 m.
	Trituració de restes d'estassada	Fins a obtenir restes menors de 20 cm. i repartiment uniforme sobre el terreny.
Accés a la franja	Distància màxima entre dos punts d'accés contigus a la franja	500 m.

1.4 Metodologia de treball

1.4.1 Determinació del traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent: a) la delimitació de la urbanització segons el planejament urbanístic vigent, i b) els criteris tècnics descrits en aquest apartat d'acord amb l'experiència de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals de la Diputació de Barcelona i 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.

Delimitació de la urbanització segons el planejament urbanístic

El present projecte delimita la urbanització La Ponderosa I, III, IV d'acord amb el planejament general Normes complementàries i subsidiàries de planejament aprovat amb data 21 de maig de 1997 sent la classificació del sòl en aquest àmbit Sòl urbà consolidat (SUC).

Plànol de delimitació exigít en la llei 5/2003

Donat que no existeix un plànol de delimitació de la urbanització La Ponderosa I, III, IV a efectes de l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis de la Llei 5/2003, tal com s'exigeix en l'article 2 de la mateixa, en el present projecte s'ha utilitzat la delimitació fixada en el planejament urbanístic com a traçat general de la franja perimetral de baixa combustibilitat, realitzant modificacions en alguns trams en funció dels criteris tècnics de delimitació descrits en la taula 1.2

Criteris tècnics a seguir per a la delimitació de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Els criteris tècnics a seguir per a traçar la delimitació de 25 metres d'amplada de la franja perimetral de baixa combustibilitat estan definits a partir de les delimitacions de la urbanització definides en l'apartat 1.3.1 i de l'aplicació dels criteris següents:

Taula 1.2. Criteris tècnics de delimitació de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Ús del sòl	Criteri tècnic de delimitació
Zones verdes situades en contacte amb el límit de la urbanització	El traçat definitiu de la franja passarà per dins de les zones verdes situades en el límit de la urbanització i de manera que la major part d'aquestes zones verdes quedi en la banda exterior de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Vies urbanes perimetrals	El traçat definitiu de la franja podrà comptabilitzar l'amplada de les vies urbanes perimetrals com a part de l'amplada total de la franja perimetral de baixa combustibilitat.
Parcel·les edificades situades dins de la zona de la franja perimetral	El traçat definitiu de la franja no afectarà els habitatges situats dins del sòl rústic. Es deixarà una distància de 25 m d'amplada a comptar a partir de la façana de l'habitatge. Es requerirà al propietari d'aquest habitatge a tractar el seu entorn a través del procediment administratiu de parcel·les edificades.

1.4.2 Inventari de la franja perimetral de baixa combustibilitat

En el conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització, es realitza un inventari per tal de:

- Determinar les característiques de superfície i de vegetació.
- Conèixer les condicions d'accés a la franja tant per la maquinària forestal com pels equips d'extinció (apartat 1.3.3.)

- Dividir la franja en trams segons característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, amb l'objectiu de determinar a cadascun d'aquests trams:
 - Els tipus de treballs de tractament de vegetació a realitzar i els seus rendiments (apartat 1.3.4.).
 - El cost d'execució de les obres.
 - El volum de fusta comercial que es pot extreure.
- Dividir els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat en subtrams, superposant el codi cadastre (rústega o urbana), per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra.

La següent taula descriu la informació que es recull durant l'inventari de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Taula 1.3. Descripció de la informació a recollir durant l'inventari de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Característiques de la franja perimetral de baixa combustibilitat	Informació a recollir
de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipus de pendent ▪ Irregularitats (terrasses, canvis sobtats de pendent, etc.) ▪ Dificultats d'origen humà (línies elèctriques, deixalles disperses, etc.)
de vegetació	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Densitat de peus aprofitables (diàmetre > 15 cm) ▪ Nombre de peus especials ▪ Espècies arbòries predominants ▪ Cobertura i altura de l'estrat arbustiu
d'accés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Existència de vies d'accés.

1.4.3 Descripció de les vies de servei o accessos a la franja perimetral de baixa combustibilitat

Les vies d'accés i de servei serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció si s'escau. El present projecte relaciona cadascun dels trams de la franja perimetral amb una via d'accés, seguint els següents criteris:

- L'accés per a l'execució dels treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral s'ha de fer sempre que sigui possible a través de la xarxa viària interna de la urbanització.
- En cas que no es pugui accedir a un o més trams a través d'una via interna, l'accés es podrà realitzar a través de la xarxa viària externa sempre i quan la seva afectació sigui mínima.
- Aquells trams els quals no es puguin accedir per cap via interna o externa, es valorarà la possibilitat d'obrir o arranjar una via interna seguint els criteris descrits en el plec de condicions tècniques del present projecte.
- En les situacions on l'única via d'entrada als trams impliqui l'arranjament o obertura d'una via externa, es procedirà el seu planejament sempre i quan: l'obra tingui una mínima afectació, es prenguin en consideració les indicacions dels propietaris permeti l'ús d'un mètode de tractament de vegetació més rentable.

1.4.4 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 plantejada en els criteris de prevenció d'incendis.

El projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i l'estassada del sotabosc de la franja perimetral utilitza 6 mètodes diferents en funció de les característiques de superfície, de terreny i d'accés.

A cada tram de la franja perimetral identificat en l'inventari, li correspon un dels següents mètodes:

Taula 1.4. Descripció dels mètodes de tractament de vegetació a realitzar en la franja perimetral de baixa combustibilitat

	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
- OP-03 Poda inferior
- OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Mètode M-4

- 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 trossegueixen 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.

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Els arbres especials són aquells arbres situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. i la seva tala té risc de causar-ne algun dany.

Per evitar possibles danys l'operació s'efectua inicialment amb un lligament de l'arbre mitjançant un cable subjectat a un tractor c tanqueta amb cabrestant. Seguidament es procedeix a la tala amb una motoserra de 3,5 CV.

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

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%.

1.5 Resultats de l'inventari

1.5.1 Caracterització dels trams de la franja perimetral amb actuació

A la taula següent es relacionen els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització

La Ponderosa I, III, IV amb una superfície total de **8,77 ha**, què estan subjectes a l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

Cada tram correspon a unes característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés, què es descriuen en la següent taula.

Taula 1.5. Resultat inventari de la franja perimetral per trams amb actuació

Codi Tram	Pendent (%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus (número)	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	

Pontons

1	<= 20	< 150	<= 25	5	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,16770
2	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,39312
3	<= 20	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,66516
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,66516
4	<= 20	< 150	<= 25		Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,14815
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,14815
5	<= 20	450 - 750	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	0,24088
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,24088
6	<= 20	450 - 750	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	0,07313
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,07313
7	<= 20	< 150	<= 25		Pinassa (<i>Pinus nigra</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,04750
8	<= 20	450 - 750	<= 25	5	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,53374
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,53374
9	<= 20	150 - 450	> 25		Pinassa (<i>Pinus nigra</i>)	Llenyós	35 - 70	> 1,5	No	No	No	0,67629
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,67629
10	20 - 40	450 - 750	<= 25		Pinassa (<i>Pinus nigra</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,32602
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,32602
11	20 - 40	450 - 750	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,80817
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,80817
12	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	0,40845
						Fi	> 70	<= 1,5	No	No	No	0,40845
13	<= 20	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,06012
14	20 - 40	< 150	<= 25		Pi pinyoner (<i>Pinus pinea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,39453
15	<= 20	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	> 70	<= 1,5	Si	No	No	0,43116
16	<= 20	450 - 750	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	0,25723
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,25723
17	<= 20	< 150	> 25	2	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,09361
18	<= 20	450 - 750	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	35 - 70	> 1,5	No	No	No	0,72058
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,72058
20	<= 20	450 - 750	<= 25	3	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	No	No	No	0,24060
21	<= 20	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,05091
22	<= 20	450 - 750	<= 25	7	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	No	No	0,62304
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	No	No	0,62304
23	<= 20	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,06781
24	<= 20	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,05380
25	<= 20	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,26461

Taula 1.5. Resultat inventari de la franja perimetral per trams amb actuació

Codi Tram	Pendent (%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica (Ø)	Peus (número)	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	

Pontons

26	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,15098
27	20 - 40	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,06015
28	20 - 40	< 150	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,01140
29	<= 20	150 - 450	<= 25	9	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,42186
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,42186
30	20 - 40	< 150	<= 25	1	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,30057
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,30057
31	20 - 40	< 150	> 25	2	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,08033

1.5.2 Caracterització dels trams de la franja perimetral sense actuació

A la taula següent es relacionen els trams de la franja perimetral de la urbanització **La Ponderosa I, III, IV** 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 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
-----------	----------------------	-------------------

Pontons

19	Erm	0,12259
32	Camps de Conreu	0,19980
	Camps de Conreu	0,08300
	Camps de Conreu	0,02565

1.5.3 Caracterització dels subtrams de la franja perimetral

Cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat s'ha dividit en subtrams. Cada subtram correspon al propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra. La següent taula relaciona els subtrams existents en la franja perimetral amb el codi cadastral corresponent i la superfície d'afectació.

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència	
1	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,16770
2	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,37326
	b		Rústic	P26p9007	0,01986
3	a	Pontons	Rústic	P26p9007	0,66516
4	a	Pontons	Rústic	P26p9007	0,14815
5	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,24088
6	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,07313
7	a	Pontons	Rústic	P26p006	0,04750
8	a	Pontons	Rústic	P26p006	0,53374
9	a	Pontons	Rústic	P26p006	0,21547
	b		Rústic	P26p023	0,46082
10	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,32602
11	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,80817
12	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,40845
13	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,06012
14	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,39453
15	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,31412
	b		Rústic	P26p007	0,11704
16	a	Pontons	Rústic	P27p005	0,25723
17	a	Pontons	Rústic	P26p9001	0,09361
18	a	Pontons	Rústic	P26p9001	0,17973
	b		Rústic	P23p006	0,23925
	c		Urbà	3868004CF7836N	0,05054
	d		Urbà	3868003CF7836N	0,11768
	e		Urbà	3868005CF7836N	0,06694
	f		Urbà	3768301CF7836N	0,06644
19	a	Pontons	Urbà	3768301CF7836N	0,12259
20	a	Pontons	Rústic	P26p9001	0,01711
	b		Rústic	P24p003	0,15482
	c		Rústic	P26p9001	0,02415
	d		Rústic	P04p004	0,04452
21	a	Pontons	Rústic	P04p004	0,05091
22	a	Pontons	Rústic	P04p004	0,62304
23	a	Pontons	Rústic	P26p9001	0,06781
24	a	Pontons	Urbà	3369101CF7836N	0,05380
25	a	Pontons	Rústic	P26p9001	0,08838
	b		Urbà	3369101CF7836N	0,17623
26	a	Pontons	Urbà	3369101CF7836N	0,12646

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència	
26	b	Pontons	Rústic	P26p9001	0,02452
27	a	Pontons	Urbà	3369101CF7836N	0,01093
	b		Rústic	P26p9001	0,04922
28	a	Pontons	Urbà	3369101CF7836N	0,00926
	b		Rústic	P26p9001	0,00214
29	a	Pontons	Urbà	3369101CF7836N	0,00486
	b		Rústic	P26p9001	0,14426
	c		Rústic	P26p023	0,27274
30	a	Pontons	Rústic	P26p023	0,30057
31	a	Pontons	Urbà	3571302CF7837S	0,08033
32	a	Pontons	Rústic	P27p005	0,19980
	b		Rústic	P23p007	0,08300
	c		Rústic	P26p9001	0,02565

1.5.4 Carregadors

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

Taula 1.8 Ubicació dels carregadors existents

Codi carregador	Ubicació
1	Tram 2a
2	Tram 3a
3	Tram 8a
4	Tram 9a
5	Tram 9b
6	Tram 10a
7	Tram 12a
8	Tram 15a
9	Tram 16a
10	46 04
11	Tram 18c
12	Tram 20b
13	04 01
14	EL 01
15	50 21
16	50 23
17	50 32
18	50 47
19	50 64
20	50 69

1.6 Execució de les obres de Primera Intervenció

1.6.1 Primera intervenció : obres de reducció de la densitat de l'arbrat i d'estassada del sotabosc

La vegetació existent en la franja perimetral de baixa combustibilitat es tractarà amb els mètodes descrits en l'apartat 1.3.4. de la present memòria.

En la següent taula i en el plànol que s'adjunta en el present projecte, es relacionen els diferents mètodes de tractament de vegetació a realitzar en cadascun dels trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Taula 1.9. Relació dels mètodes de tractament de vegetació a realitzar per a cada tram de la franja perimetral

Codi Tram	Mètode	Peus especials (nombre)	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
1	M-1	5	La Ponderosa			0,16770
2	M-5		Via de servei 1			0,39312
3	M-5		Via de servei 2			0,66516
4	M-1		Tram 3			0,14815
5	M-4		Tram 6			0,24088
6	M-4		Urb. Cal Sendró			0,07313
7	M-1		Lago			0,04750
8	M-5	5	Via de servei 3			0,53374
9	M-4		La Ponderosa			0,67629
10	M-5		Via de servei 5			0,32602
11	M-5					0,80817
12	M-4		La Ponderosa			0,40845
13	M-1		La Ponderosa			0,06012
14	M-1		La Ponderosa			0,39453
15	M-6		La Ponderosa			0,43116
16	M-4		Via de servei 6			0,25723
17	M-1	2	las Vegas			0,09361
18	M-4		Via de servei 7			0,72058
20	M-3	3	Tarragona			0,24060
21	M-5		Tram 22	ACA		0,05091
22	M-4	7	Nostra Senyora de Núria			0,62304
24	M-1		Nostra Senyora de Núria			0,05380
25	M-1		Nostra Senyora de Núria			0,26461
26	M-5		Lisboa			0,15098
27	M-1		Lisboa	ACA		0,06015
28	M-1		Lisboa	ACA		0,01140
29	M-5	9	Parcel. 01(illa 04)			0,42186
30	M-1	1	09 02			0,30057
31	M-1	2	La Ponderosa			0,08033

1.6.2 Execució de les obres de vies de servei i carregadors

Vies de servei

Donat que la franja perimetral de baixa combustibilitat projectada en aquesta urbanització és fàcilment accessible a partir de la xarxa viària interna no es fa necessari l'execució d'obres per accedir-hi.

Taula 1.10. Relació d'obres d'accés a la franja perimetral a realitzar.

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

Carregadors

En la taula següent i en el plànol núm. 1, del present projecte, es relacionen els arranjaments i construccions dels carregadors a realitzar per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Taula 1.11. Relació de carregadors a realitzar

Codi Carregador	Ubicació Carregador	Tipus Actuació
13	04 01	Arranjament
3	Tram 8a	Arranjament
4	Tram 9a	Arranjament
5	Tram 9b	Arranjament
6	Tram 10a	Arranjament
7	Tram 12a	Arranjament
9	Tram 16a	Arranjament

1.7 Execució de les obres de Manteniment

Les obres de manteniment a realitzar en la franja perimetral 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 1.4.4 del present projecte.

1.7.1 Execució de les obres de manteniment

En la taula següent es resumeixen els mètodes de manteniment a realitzar en la franja perimetral.

Taula 1.12. Relació dels mètodes de manteniment a realitzar en la franja perimetral

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
1	M-1	La Ponderosa			0,16770
2	M-1	Via de servei 1			0,39312
3	M-1	Via de servei 2			0,66516
4	M-1	Tram3			0,14815
5	M-2	Tram6			0,24088
6	M-2	Urb. Cal Sendró			0,07313
7	M-1	Lago			0,04750
8	M-1	Via de servei 3			0,53374
9	M-2	La Ponderosa			0,67629
10	M-1	Via de servei 5			0,32602
11	M-1				0,80817
12	M-2	La Ponderosa			0,40845
13	M-1	La Ponderosa			0,06012
14	M-1	La Ponderosa			0,39453
15	M-1	La Ponderosa			0,43116
16	M-2	Via de servei 6			0,25723
17	M-1	las Vegas			0,09361
18	M-2	Via de servei 7			0,72058
20	M-2	Tarragona			0,24060
21	M-1	Tram22	ACA		0,05091
22	M-2	Nostra Senyora de Núria			0,62304
23	M-1	Nostra Senyora de Núria			0,06781
24	M-1	Nostra Senyora de Núria			0,05380
25	M-1	Nostra Senyora de Núria			0,26461
26	M-1	Lisboa			0,15098
27	M-1	Lisboa	ACA		0,06015
28	M-1	Lisboa	ACA		0,01140
29	M-1	Parcel. 01(illa 04)			0,42186
30	M-1	09 02			0,30057
31	M-1	La Ponderosa			0,08033

1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres

A partir del cadastre de rústega i urbana de la urbanització es poden identificar els propietaris afectats pel traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat i la construcció d'accessos o vies de servei.

La següent taula relaciona les propietats afectades per les obres de tractament de vegetació.

Taula 1.13. Relació de les finques afectades per les obres de tractament de vegetació

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació	
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode
1	a	Rústic	P26p023	0,16770	M-1
2	b	Rústic	P26p9007	0,01986	M-5
	a	Rústic	P26p023	0,37326	
3	a	Rústic	P26p9007	0,66516	M-5
4	a	Rústic	P26p9007	0,14815	M-1
5	a	Rústic	P26p023	0,24088	M-4
6	a	Rústic	P26p023	0,07313	M-4
7	a	Rústic	P26p006	0,04750	M-1
8	a	Rústic	P26p006	0,53374	M-5
9	b	Rústic	P26p023	0,46082	M-4
	a	Rústic	P26p006	0,21547	
10	a	Rústic	P26p023	0,32602	M-5
11	a	Rústic	P26p023	0,80817	M-5
12	a	Rústic	P26p023	0,40845	M-4
13	a	Rústic	P26p023	0,06012	M-1
14	a	Rústic	P26p023	0,39453	M-1
15	b	Rústic	P26p007	0,11704	M-6
	a	Rústic	P26p023	0,31412	
16	a	Rústic	P27p005	0,25723	M-4
17	a	Rústic	P26p9001	0,09361	M-1
18	b	Rústic	P23p006	0,23925	M-4
	a	Rústic	P26p9001	0,17973	
	e	Urbà	3868005CF7836N	0,06694	
	c	Urbà	3868004CF7836N	0,05054	
	d	Urbà	3868003CF7836N	0,11768	
	f	Urbà	3768301CF7836N	0,06644	
20	d	Rústic	P04p004	0,04452	M-3
	c	Rústic	P26p9001	0,02415	
	b	Rústic	P24p003	0,15482	
	a	Rústic	P26p9001	0,01711	
21	a	Rústic	P04p004	0,05091	M-5
22	a	Rústic	P04p004	0,62304	M-4
23	a	Rústic	P26p9001	0,06781	M-1
24	a	Urbà	3369101CF7836N	0,05380	M-1
25	a	Rústic	P26p9001	0,08838	M-1
	b	Urbà	3369101CF7836N	0,17623	
26	b	Rústic	P26p9001	0,02452	M-5

Taula 1.13. Relació de les finques afectades per les obres de tractament de vegetació

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació	
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode
26	a	Urbà	3369101CF7836N	0,12646	M-5
27	b	Rústic	P26p9001	0,04922	M-1
	a	Urbà	3369101CF7836N	0,01093	
28	b	Rústic	P26p9001	0,00214	M-1
	a	Urbà	3369101CF7836N	0,00926	
29	c	Rústic	P26p023	0,27274	M-5
	b	Rústic	P26p9001	0,14426	
	a	Urbà	3369101CF7836N	0,00486	
30	a	Rústic	P26p023	0,30057	M-1
31	a	Urbà	3571302CF7837S	0,08033	M-1

La següent taula relaciona les propietats afectades per les obres de construcció o arranament de vies d'accés a la franja perimetral

Taula 1.14. Relació de les finques afectades per les obres d'obertura o arranament de vies de servei.

Codi Cadastre		Tipus Actuació	Longitud (m)
Tipus	Referència		

La següent taula relaciona les propietats afectades per les obres de construcció o arranament de carregadors.

Taula 1.15. Relació de les finques afectades per les obres d'obertura o arranament de carregadors

Codi Cadastre		Tipus Actuació
Tipus	Referència	
Rústic	P26p006	Arranjament
Rústic	P26p006	Arranjament
Rústic	P26p023	Arranjament
Rústic	P26p023	Arranjament
Rústic	P26p023	Arranjament
Rústic	P27p005	Arranjament

Per a l'execució d'aquestes obres es recomana seguir el procediment administratiu descrit al capítol 4 del pla de prevenció d'incendis a la urbanització **La Ponderosa I, III, IV**.

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 reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral de la urbanització **La Ponderosa I, III, IV**, és de **TRENTA-DOS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-TRES AMB TRENTA-SET (32.473,37.-€)**, IVA inclòs.

1.9.2 Pressupost de manteniment bianual

El manteniment bianual de les mesures de prevenció d'incendis forestals d'estassada i trituració del sotabosc i restes de poda a la franja perimetral de la urbanització **La Ponderosa I, III, IV** té un cost d'execució per contracte de **CATORZE MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE AMB CINQUANTA-UN (14.894,51.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 24 d'abril del 2009

El/La tècnic/a redactor/a
Sílvia Escolano Colom

Vist i plau
L'enginyer/a de monts
Anna Garravé Pont