

1

Memòria

INDEX

1 OBJECTIUS

1.1 OBJECTIU GENERAL DEL PROJECTE

1.2 OBJECTIUS PARTICULARS DEL PROJECTE

2 LEGISLACIÓ APLICADA

3 CRITERIS D'EXECUCIÓ

4 METODOLOGIA DE TREBALL

4.1 REVISIÓ DEL TRAÇAT DE LA FRANJA

4.2 INVENTARI DE LA FRANJA

4.3 DESCRIPCIÓ DE LES VIES DE SERVEI O ACCESSOS A LA FRANJA

4.4 DESCRIPCIÓ DELS METODEDES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ

5 RESULTATS DE L'INVENTARI

5.1 CARACTERITZACIÓ DELS TRAMS DE LA FRANJA PERIMETRAL

5.2 CARREGADORS

6 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE PRIMERA INTERVENCIÓ

6.1 PRIMERA INTERVENCIÓ

6.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE VIES DE SERVEI I CARREGADORS

7 EXECUCIÓ OBRES DE MANTENIMENT

8 PROCEDIMETN ADMINISTRATIU PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

9 PRESSUPOST

10 REVISIÓ DEL TRAÇAT DELS POLÍGONS OBLIGATS SEGONS DELIMITACIÓ DEL CADASTRE I DEL PU

MEMÒRIA

1.OBJECTE DEL PROJECTE

1.1 OBJECTIU GENERAL DEL PROJECTE

El present document és l'actualització del projecte per l'execució de la franja perimetral de l'urbanització El Ventaiol redactat l'any 2009.

L'objectiu del present és la definició de les mesures físiques que cal executar per l'obertura i el manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització El Ventaiol de Vacarisses per tal de disminuir el risc de propagació d'un incendi.

1.2 OBJECTIUS PARTICULARS DEL PROJECTE

- Reduir el risc de propagació de l'incendi forestal a l'interior de la urbanització
- Reduir el risc de propagació d'un incendi forestal 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.

Els treballs d'obertura de la franja consistiran en la reducció de l'arbrat, la poda dels arbres seleccionats i l'estassada del sotabosc, en una franja de 25 metres d'amplada, tal com es marca en el plànol adjunt.

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.
- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. En l'article 179 d'aquesta llei es modifica la Llei 5/2003 (Prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions en terrenys forestals)

3.CRITERIS D'EXECUCIÓ

En la següent taula es descriuen els criteris tècnics de tractament de vegetació que s'han d'aplicar a la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Els criteris tècnics de tractament de la vegetació s'estableixen 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- 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.

Es potenciarà l'alzina i el roure enfront el pi blanc, al ser aquestes espècies menys piròfites que el pi.

4. METODOLOGIA DE TREBALL

4.1 REVISIÓ DEL TRAÇAT DE LA FRANJA

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es manté segons el document redactat l'any 2009, on es va determinar el traçat atenent:

- la delimitació de la urbanització segons el planejament urbanístic vigent: el present projecte delimita la urbanització El Ventaiol d'acord amb el planejament general Plans Generals Municipals d'Ordenació aprovat amb data 31 d'octubre de 1984 (amb modificació puntual PGO aprovada el 28/04/1993), sent la consolidació del sòl en aquest àmbit Sòl Urbà No Consolidat (SUNC)
- els criteris tècnics a seguir per a traçar la delimitació de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada es mostres a continuació:

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.

4.2 INVENTARI DE LA FRANJA

Durant el mes de febrer del 2019 es realitza un inventari a la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada amb l'objectiu de:

- Determinar les característiques de superfície i vegetació
- Observar l'accessibilitat de la maquinària forestal i dels equips d'extinció a la franja perimetral.
- Dividir la franja en trams amb característiques semblants de vegetació, per tal de poder definir per cada tram el mètode de tractament de vegetació i els seus rendiments, el pressupost d'execució de la franja i 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 (de rústica i urbà) per tal de poder determinar el propietari de la finca o parcel·la per on transcorrerà l'obra.

La informació obtinguda de l'inventari és:

Terreny: pendent, irregularitat, línies elèctriques, ...

Vegetació: espècie dominant, densitat de peus aprofitables, classe diamètrica dels peus, número de peus especials i tipus, recobriment i altura de l'estrat arbustiu.

Accés: possibilitat d'accés al tram.

4.3 DESCRIPCIÓ DE LES VIES DE SERVEI O ACCESSOS A LA FRANJA

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.

En el present projecte es descriu per cada tram de la franja perimetral si hi ha o no accés.

Els criteris seguits són:

- L'accés per a l'execució dels treballs de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc a la franja perimetral s'ha de realitzar a ser possible a través de la xarxa viària interna de la urbanització.
- En cas que no es pugui accedir per la xarxa interna l'accés es podrà fer a través de la xarxa viària externa sempre i quan l'afectació sigui mínima.
- En els trams on no hi hagi accés ni per via interna ni per via externa, caldrà valorar la possibilitat d'obrir o arranjar una via interna, seguint sempre el Plec de Condicions Tècniques del present projecte
- En les actuacions on sigui necessari arranjar o obrir una via externa, es procedirà el seu planejament sempre i quan l'obra tingui la mínima afectació, es prenguin en consideració les indicacions dels propietaris i permeti l'ús d'un mètode de vegetació rentable.

4.4 DESCRIPCIÓ DELS METODES DE TRACTAMENT DE LA 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.

S'utilitzen 6 mètodes, en funció de les característiques de l'orografia, del terreny i d'accés.

A cada tram de la franja perimetral es relaciona amb un dels mètodes.

Els mètodes són els següents:

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 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	

Cada mètode integra una sèrie d'operacions de treball, seleccionades i ordenades d'acord amb les característiques del terreny.

Mètode 1

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-3 Poda inferior
- OP-7 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 2

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-3 Poda inferior
- OP-6 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-8 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%.

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 3

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-2 Tala d'arbres
- OP-4 Desbrancatge i trossejat in situ
- OP-3 Poda inferior
- OP-10 Arrossegament d'arbres desbrancats
- OP-6 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-8 Repàs manual de l'estassada del sotabosc

Es realitza una tala amb motoserra dels arbres seleccionats, i posteriorment s'efectua el desbrancatge, trossejat i tall dels troncs in situ, i la poda inferior dels arbres restants. Seguidament s'arrossegueu 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 4

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-6 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-8 Repàs manual de l'estassada del sotabosc
- OP-2 Tala d'arbres
- OP-4 Desbrancatge i trossejat in situ
- OP-3 Poda inferior
- OP-10 Arrossegament d'arbres desbrancats
- OP-12 Trituració mecanitzada de les restes vegetals acumulades 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, 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 5

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-7 Estassada manual del sotabosc
- OP-2 Tala d'arbres
- OP-3 Poda inferior
- OP-9 Arrossegament d'arbres sencers
- OP-5 Desbrancatge i trossejat a carregador
- OP-11 Trituració mecanitzada de les restes vegetals acumulades a 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, 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 amb el mateix tractor o tanqueta un cop els arbres han estat desbrancats i trossejats a carregador mitjançant una motoserra.

Mètode 6

- OP-1 Replanteig de l'obra
- OP-7 Estassada manual del sotabosc
- OP-2 Tala d'arbres
- OP-3 Poda inferior
- OP-4 Desbrancatge i trossejat in situ
- OP-19 Trituració manual de les restes vegetals acumulades 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, la tala dels arbres seleccionats i la poda dels arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua amb la motoserra les operacions de desbrancatge i trossejat in situ dels arbres talats, i posteriorment es trituren manualment les restes vegetals acumulats in situ.

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 Arbres especials

Es consideren arbres especials aquells peus situats a prop d'una infraestructura (habitatges, línies elèctriques, tanques, ...) els qual la seva tala té risc de causar algun dany a la citada infraestructura.

Per evitar aquests possibles danys la tala es pot efectuar de dues maneres:

- lligant amb un cable l'arbre, subjectat a un tractor o tanqueta amb cabrestany i seguidament es procedeix a la tala amb una motoserra de 3,5 CV.
- la tallada en alçada amb el suport d'un camió grua amb cistella.

Construcció de carregadors

Es construiran carregadors per a la realització dels 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 de 400 m². Els situats en pendents superiors necessitaran moviment de terres per tal d'obtenir un pendent inferior al 25%.

En el plànol núm 1 primera intervenció s'han marcat els carregadors.

5.RESULTATS DE L'INVENTARI

5.1 CARACTERITZACIÓ DELS TRAMS DE LA FRANJA PERIMETRAL

5.1.1 TRAMS AMB ACTUACIÓ

A la taula que es mostra a continuació es relacionen els diferents trams on cal actuar-hi, i les seves característiques homogènies de superfície, vegetació i d'accés.

En total la franja té una superfície de **8.85ha**, de les quals **8.63 ha** estan subjectes a l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

A la següent taula es mostren les característiques de cada tram i la seva superfície:

Codi Tram	Pendent(%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica	Peus Esp (nombre)	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
1	<=20	150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	50	<=1,5	No	No	No	0,1387
1					Alzina (Quercus ilex)	Llenyòs	50	>1,5	No	No	No	0,1387
2	>40	150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	35-70	>1,5	Si	Si	No	0,2302
3	20-40	150-450	<=25		Vegetació de ribera	Fi	<=35	<=1,5	Si	Si	Si	1,3101
3						Llenyòs	<35	>1,5	Si	Si	Si	1,3101
4	>40	150-450	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	<35	>1,5	Si	Si	No	0,0429
5	>40	<=150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	Si	0,0936
6	>40	150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,0495
6					Alzina (Quercus ilex)	Llenyòs	35-50	>1,5	Si	Si	No	0,0495
7	>40	150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,6562
7					Alzina (Quercus ilex)	Llenyòs	15-35	>1,5	Si	Si	No	0,6562
8					erm NO ACTUAR				No	No	No	0,0396
9	20-40	150-450	>25	1	Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,1768
9						Llenyòs	>50	>1,5	Si	No	No	0,1768
10	<=20	<150	25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	15-35	<=1,5	Si	No	No	0,0408
10						Llenyòs	15-35	<=1,5	Si	No	No	0,0408
11	>40	150-450	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,3603
11						Llenyòs	>50	>1,5	Si	No	No	0,3603
12	<=20	150-450	>25	5	Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	No	No	No	0,1220
12						Llenyòs	35-50	>1,5	No	No	No	0,1220
13	<=20					Fi	>50	<=1,5	No	No	No	0,4228
13						Llenyòs	<=15	<=1,5	No	No	No	0,4228
14	<=20					Fi	>50	<=1,5	No	No	No	0,1330
15	<=20	150	<=25	1	Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	15-35	<=1,5	No	No	No	0,0005
16	20-40					Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,0188
16						Llenyòs	15-35	>1,5	Si	No	No	0,0188
17	>40	150-450	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,9551
17						Llenyòs	15-35	<=1,5	Si	No	No	0,9551
18	20-40	450-750			Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	No	No	0,0433
18						Llenyòs	>50	<=1,5	Si	No	No	0,0433
19	20-40	150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	No	No	No	0,1190
19						Llenyòs	15-35	<=1,5	No	No	No	0,1190
20	>40	150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,2524
21	20-40	150-450	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	>50	>1,5	Si	Si	No	0,0848

Codi Tram	Pendent(%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica	Peus Esp (nombre)	Espècie Predominant	Tipus	Coertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
22	20-40	150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	No	No	No	0,0338
22					Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	>50	<=1,5	No	No	No	0,0338
23	20-40	150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	Si	No	0,0871
23						Llenyòs	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,0871
24	20-40	150-450	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	>50	<=1,5	Si	Si	No	0,0631
25	20-40	150-450	<=25	1	Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	No	No	No	0,0611
25						Llenyòs	>50	>1,5	No	No	No	0,0611
26	<=20					Llenyòs	>50	>1,5	Si	Si	No	0,1588
27	<=20					Fi	>50	<=1,5	No	Si	No	0,1058
27						Llenyòs	<=15	<=1,5	No	Si	No	0,1058
28	20-40	450-750	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,2954
28						Llenyòs	>50	>1,5	Si	Si	No	0,2954
29	>40	150-450	25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	35-50	<=1,5	Si	Si	No	0,2157
29						Llenyòs	15-35	<=1,5	Si	Si	No	0,2157
30	<20	<150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,2000
31	<20	150	>25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	<=15	>1,5	No	No	No	0,1727
32	20-40	150-450	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	>50	<=1,5	Si	No	No	0,1327
33	20-40	150	>30		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,3764
34	>40					Llenyòs	>50	>1,5	Si	No	No	0,4299
35	<=20	150			Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	15-35	<=1,5	Si	Si	No	0,5126
35						Llenyòs	>50	>1,5	Si	Si	No	0,5126
36	<=20					Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,0285
36						Llenyòs	<=15	>1,5	Si	No	No	0,0285
37	<=20	150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	Si	No	No	0,0635
38	20-40	150-450	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	15-35	<=1,5	Si	No	No	0,0755
38						Llenyòs	15-35	>1,5	Si	No	No	0,0755
39	<=20					Fi	100	<=1,5	No	No	No	0,1047
40	<=20	<150	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Fi	>50	<=1,5	No	No	No	0,1127
40					Alzina (Quercus ilex)	Llenyòs	>50	>1,5	No	No	No	0,1127
41	<=20					Fi	100	<=1,5	No	No	No	0,0626
42	20-40	450-750	<=25		Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyòs	>50	<=1,5	No	No	No	0,0500
43									Si	Si	No	0,1837
44	<20				canyes	Llenyò	>50	>1,5	No	No	No	0,0370

5.1.2 TRAMS SENSE ACTUACIÓ

A la següent taula es relacionen els trams de la franja perimetral de la urbanització El Ventaiol que a data de febrer del 2019 compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

La superfície total d'aquests trams és de **0,3960 ha.**

Codi tram	característiques	Superfície (ha)
8	Erm	0,0396
31	Erm	0,1837
43	Zona arbrada	0,1727

5.2 CARREGADORS

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

Codi carregador	Ubicació (Tram o ref. cadastral)
1	31a
2	43a
3	14a
4	39a

6.EXECUCIÓ DE LES OBRES DE PRIMERA INTERVENCIÓ

6.1 PRIMERA INTERVENCIÓ

La vegetació existent en els diferents trams es tractarà amb els mètodes descrits en l'apartat 4.4 de la present memòria.

En la següent taula i en el plànol que s'adjunta es relacionen cada tram amb el mètode de tractament de vegetació a realitzar:

Codi Tram	Mètode	Superfície (ha)
1	M2	0,1387
2	M1	0,2302
3	M1	1,3101
4	M6	0,0429
5	M1	0,0936
6	M1	0,0495
7	M1	0,6562
9	M5	0,1768
10	M1	0,0408
11	M5	0,3603
12	M4	0,1220
13	M2	0,4228
14	M2	0,1330
15	M2	0,0005
16	M1	0,0188
17	M5	0,9551
18	M5	0,0433
19	M2	0,1190
20	M1	0,2524
21	M6	0,0848
22	M1	0,0338
23	M1	0,0871
24	M6	0,0631
25	M3	0,0611
26	M1	0,1588
27	M1	0,1058
28	M6	0,2954
29	M6	0,2157
30	M2	0,2000
32	M5	0,1327
33	M1	0,3764
34	M1	0,4299
35	M1	0,5126
36	M1	0,0285
37	M1	0,0635
38	M5	0,0755
39	M2	0,1047
40	M2	0,1127
41	M2	0,0626
42	M3	0,0500
44	M1	0,0370

El nombre d'arbres especials que hi ha i el mètode de tala d'aquests es mostren a continuació:

Codi Tram	Peu especial (cable)	Espècie
4	3	Pi blanc (Pinus halepensis)
7	2	Pi blanc (Pinus halepensis)
9	1	Pi blanc (Pinus halepensis)
12	5	Pi blanc (Pinus halepensis)
14	1	Pi blanc (Pinus halepensis)
15	1	Pi blanc (Pinus halepensis)
25	1	Pi blanc (Pinus halepensis)

6.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE VIES DE SERVEI I CARREGADORS

Vies de servei

Malgrat que no tots els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat projectada a El Ventaiol són accessibles mitjançant la xarxa viària existent, no es considera oportuna l'execució d'obres per crear nous accessos, ja que són pocs els trams no accessibles.

En aquests trams sense accés es considera més adient trossejar el tronc i restes in situ que no pas procedir a la seva retirada, ja que la construcció de nous vials encariria molt l'actuació i produiria un gran impacte sobre el medi.

Carregadors

Donat que la urbanització de El Ventaiol disposa de suficients zones que es poden habilitar com a carregadors, es considera innecessari projectar la construcció de nous carregadors.

7. EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MANTENIMENT

Un cop realitzada tota la franja perimetral cada dos anys caldrà realitzar treballs de manteniment, els quals consistiran bàsicament amb l'estassada i la trituració del sotabosc.

Per la seva execució s'han establert els mètodes 1 i 2 descrits en l'apartat 4.4 de la present memòria.

A continuació es mostren els mètodes de manteniment a realitzar en la franja perimetral:

Codi Tram	Mètode	Superfície (ha)
1	M2	0,1387
2	M1	0,2302
3	M1	1,3101
4	M1	0,0429
5	M1	0,0936
6	M1	0,0495
7	M1	0,6562
9	M1	0,1768
10	M2	0,0408
11	M1	0,3603
12	M2	0,1220
13	M2	0,4228
14	M2	0,1330
15	M2	0,0005
16	M1	0,0188
17	M1	0,9551
18	M1	0,0433
19	M2	0,1190
20	M1	0,2524
21	M1	0,0848
22	M1	0,0338
23	M1	0,0871
24	M1	0,0631
25	M2	0,0611
26	M1	0,1588
27	M1	0,1058
28	M1	0,2954
29	M1	0,2157
30	M2	0,2000
31	M2	0,1727
32	M1	0,1327
33	M1	0,3764
34	M1	0,4299
35	M1	0,5126
36	M1	0,0285
37	M1	0,0635
38	M1	0,0755
39	M2	0,1047
40	M2	0,1127
41	M2	0,0626
42	M2	0,0500
44	M1	0,0370

8.PROCEDIMENT ADMINISTRATIU PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

A partir del cadastre de rústica i urbana s'identifiquen els propietaris afectats pel traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

A continuació es relaciona les referències cadastrals de les parcel·les afectades per les obres de tractament de vegetació:

Codi Cadastre			
Codi Tram	Codi Subtram	Referència	Tipus
1	a	08291A01200013	Rústic
2	a	08291A01200013	Rústic
2	b	6074805DG0067S	Urbà
3	a	08291A01200013	Rústic
3	b	08291A01209006	Rústic
3	b	08291A01209000	Rústic
3	b	08291A03609000	Rústic
3	b	08291A01209008	Rústic
3	b	08291A01200017	Rústic
3	c	6074529DG0067S	Urbà
3	d	6074599DG0067S	Urbà
3	e	6074531DG0067S	Urbà
3	f	08291A01200040	Rústic
3	g	08291A01200015	Rústic
4	a	6074529DG0067S	Urbà
4	b	6074599DG0067S	Urbà
5	a	08291A01209006	Rústic
5	b	08291A01200040	Rústic
6	a	08291A01209006	Rústic
7	a	08291A01200017	Rústic
7	b	08291A03609000	Rústic
7	c	08291A03609000	Rústic
7	d	08291A01209006	Rústic
7	e	6068004DG0066N	Urbà
8	a	08291A03609000	Rústic
9	a	08291A03609000	Rústic
10	a	08291A03609000	Rústic
11	a	08291A01200022	Rústic
12	a	08291A01200023	Rústic
13	a	08291A01200023	Rústic
13	b	5572312DG0057S	Urbà

Codi Cadastre			
Codi Tram	Codi Subtram	Referència	Tipus
14	a	08291A01200023	Rústic
15	a	08291A01200024	Rústic
15	b	5560802DG0056S	Urbà
16	a	08291A01200024	Rústic
17	a	08291A01200024	Rústic
17	b	08291A01200025	Rústic
17	c	08291A01200024	Rústic
18	a	5376512DG0057N	Urbà
18	b	08291A03609000	Rústic
18	c	5376511DG0057N	Urbà
19	a	08291A01200024	Rústic
19	b	5560801DG0056S	Urbà
20	a	5376509DG0057N	Urbà
20	b	5376512DG0057N	Urbà
20	c	08291A01200024	Rústic
20	d	5376508DG0057N	Urbà
20	d	08291A01200024	Rústic
20	e	5376506DG0057N	Urbà
20	f	5376511DG0057N	Urbà
22	a	5376509DG0057N	Urbà
22	b	5376508DG0057N	Urbà
23	a	08291A01200024	Rústic
24	a	08291A01200024	Rústic
25	a	5376504DG0057N	Urbà
25	b	5376505DG0057N	Urbà
26	a	5376504DG0057N	Urbà
26	b	08291A01200024	Rústic
26	c	08291A01209004	Rústic
27	a	08291A01200024	Rústic
27	b	08291A01200024	Rústic
28	a	08291A01200028	Rústic
29	a	08291A01200028	Rústic
29	b	08291A03609000	Rústic
29	c	08291A03609000	Rústic
30	a	08291A03609000	Rústic
30	d	08291A01200028	Rústic
30	b	08291A03609000	Rústic
30	c	08291A01200034	Rústic
31	a	08291A03609000	Rústic
32	a	08291A01200026	Rústic
32	b	08291A03609000	Rústic

Codi Cadastre			
Codi Tram	Codi Subtram	Referència	Tipus
33	a	08291A03609000	Rústic
33	b	08291A01200026	Rústic
33	c	08291A03609000	Rústic
33	d	08291A01200035	Rústic
34	a	08291A03609000	Rústic
34	b	08291A01200037	Rústic
34	c	08291A03609000	Rústic
35	a	08291A01200037	Rústic
35	b	08291A01200012	Rústic
36	a	08291A01200012	Rústic
37	a	08291A01200012	Rústic
38	a	08291A03609000	Rústic
39	a	08291A01200019	Rústic
40	a	08291A01200022	Rústic
41	a	08291A01200022	Rústic
42	a	08291A01200023	Rústic
43	a	08291A03609000	Rústic
43	b	5572320DG0057S	Urbà
43	c	5572308DG0057S	Urbà
43	d	5572319DG0057S	Urbà
44	a	08291A01200024	Rústic
44	b	5376506DG0057N	Urbà
44	c	5376505DG0057N	Urbà
44	d	5376504DG0057N	Urbà

No hi ha propietats afectades per les obres de construcció o arranjamet de vies d'accés a la franja perimetral de baixa combustibilitat de la Urbanització El Ventaiol.

No hi ha propietats afectades per les obres de construcció o arranjamet de carregadors a la franja perimetral de baixa combustibilitat de la Urbanització El Ventaiol.

9.PRESSUPOST

Concepte	€
Total treballs execució franja	13.695,49
Total arbres especials	840,00
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	2.180,32
Despeses generals (13%)	2.173,06
Benefici industrial (6%)	1.002,95
Subtotal	19.891,82
IVA (21%)	4.177,28
TOTAL	24.069,11
Pressupost amb direcció d'obra	25.335,90

El cost d'execució per contracte amb la direcció d'obra de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució de la franja perimetral de baixa combustibilitat de la urbanització EL VENTAIOL de Vacarisses és de **VINT-I-CINC MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC AMB NORANTA** euros (25.335,90) iva inclòs.

10.REVISIÓ DEL TRAÇAT DELS POLÍGONS OBLIGATS SEGONS LA DELIMITACIÓ DEL CADASTRE I DEL PLANEJAMENT URBANÍSTIC

S'ha realitzat una revisió del traçat dels trams en funció la delimitació del cadastre a febrer del 2019 i del planejament urbanístic actual, afegint subtrams en els trams que s'han vist alterats.

S'ha intentat mantenir al màxim els trams descrits en l'anterior projecte, tot i així s'ha afegit algun tram.

A Sant Feliu de Codines, a 6 de març de 2019

La tècnica redactora

Núria Juan i Serrahima
 Enginyera de forests núm col. 4224

