

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 de l'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 (SAC)
 - 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 biennal



1.1 Objecte del projecte

1.1.1 Objectiu general

L'objectiu general d'aquest projecte és determinar les actuacions que cal executar a la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà** per a millorar la seguretat de les persones, habitatges i infraestructures, i disminuir el risc de propagació d'un incendi de les zones interiors del nucli de població cap a les zones exteriors.

1.1.2 Objectius particulars

- Complir la legislació vigent.
- Reduir el risc de propagació d'un incendi entre les zones externes als nuclis de població i les zones internes, i viceversa.
- Facilitar l'accés dels equips d'extinció a tot el perímetre del nucli de població.
- 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 5/2017, 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 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 i Desenvolupament Agrari de la Diputació de Barcelona.

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

Concepte		Criteri de prevenció
Amplada de la franja	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl urbà o urbanitzable	Almenys 25 metres a comptar des del límit exterior de les parcel·les situades al perímetre de la urbanització
	Nuclis de població situats en terrenys classificats com a sòl no urbanitzable	Almenys 25 metres a comptar a partir de la façana de l'habitatge
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 Determinació del traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat

Per a determinar el traçat de la franja perimetral es tenen en compte els instruments de planificació urbanística municipal, tal i com estableix la legislació sectorial vigent.

En concret, s'analitza la classificació del sòl de la urbanització o nucli de població, i es revisa la qualificació dels terrenys amb l'objectiu de determinar quins d'aquests terrenys poden ser inclosos en la franja perimetral sense afectar la destinació, vinculació o ús que el planejament d'ordenació urbanística municipal els hi té reservat.

Delimitació del nucli de població segons el planejament urbanístic

El present projecte delimita el nucli de població de Montornès del Vallès- Nucli urbà d'acord amb el planejament general Plans generals municipals d'ordenació aprovat per la Generalitat de Catalunya amb data 10 de març de 1993.

Plànol de delimitació exigint en la llei 5/2003

Donat que no existeix un plànol de delimitació del municipi 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 del nucli de població definides en l'apartat 1.4.1 i de l'aplicació dels criteris següents:

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

	Criteri tècnic de delimitació per a determinar el traçat de franja
Sòl urbanitzable no delimitat	Els terrenys de la urbanització o nucli de població classificats, en el planejament d'ordenació urbanística municipal, com a sòl urbanitzable no delimitat es podran incloure dins de la franja perimetral.
Terrenys reservats en el planejament com a sistemes	Els terrenys de la urbanització o nucli de població reservats com a sistemes en el planejament d'ordenació urbanística municipal, podran ser inclosos en la franja perimetral sempre que la seva inclusió no afecti la destinació, vinculació o ús pel qual han estat reservats (zones verdes, viari, equipaments, etc.)
Edificacions situades en sòl no urbanitzables	Es podran traçar franges perimetrals al voltant de cadascuna de les edificacions d'ús residencial situades en sòl no urbanitzable, amb una amplada d'almenys 25 metres a comptar a partir de la façana de l'habitatge.

1.4.2 Inventari de la franja perimetral de baixa combustibilitat

En el conjunt de la franja perimetral de baixa combustibilitat d'almenys 25 metres d'amplada a comptar des del límit exterior de

les parcel·les situades al perímetre del nucli de població, 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 1.4.3.)
- 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 1.4.4.).
 - El cost d'execució de les obres.
- 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	▪ Pendent ▪ Irregularitats (terrasses, canvis sobtats de pendent, etc.) ▪ Dificultats d'origen humà (linies elèctriques, deixalles disperses, etc.)
de vegetació	▪ Densitat de peus aprofitables (diàmetre > 15 cm) ▪ Nombre de peus especials ▪ Espècies arbòries predominants ▪ Cobertura i altura de l'estrat arbustiu
d'accés	▪ 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 del nucli de població.
- 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 i 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)



Mètode M-4

- 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 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. 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 motoserra 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 motoserra 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%.

1.5 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 del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà** amb una superfície total de **13,03 ha**, que 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, que 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		Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Alçada (m)	Treball	Accés	Extracció	
				Ligam.	Alçada								

Montornès del Vallès

3	<= 20	< 150	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	Si	0,04501
							Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	Si	0,04501
4	<= 20	< 150	> 25	10		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	Si	0,07936
5	<= 20	< 150	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	Si	0,03978
6	<= 20	150 - 450	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,11002
7	<= 20	< 150	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,08836
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,08836
9	<= 20	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,01466
10	20 - 40	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,25225
11	20 - 40	< 150	<= 25			Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,08690
12	20 - 40	< 150	<= 25			Arbres de jardineria o fruiters	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,09891
14	<= 20	< 150	<= 25			Pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,03412
15	<= 20	0					Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,00481
16	20 - 40	< 150	<= 25	2		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,61158
19	20 - 40	150 - 450	<= 25			Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,41739
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,41739
20	20 - 40	< 150	<= 25			Vegetació de ribera	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,04131
21	20 - 40	150 - 450	<= 25			Vegetació de ribera	Llenyós	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,79576
							Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,79576
22	20 - 40	150 - 450	<= 25			Vegetació de ribera	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,08596
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,08596
23	20 - 40	< 150	<= 25			Vegetació de ribera	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,03341
24	20 - 40	150 - 450	<= 25			Vegetació de ribera	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,02284
							Fi	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,02284
27	20 - 40	0					Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,12269
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,12269
29	20 - 40	0					Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,13072
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,13072
31	<= 20	< 150	> 25	5		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,10988
32	<= 20	< 150	> 25	3		Arbres de jardineria o fruiters	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,23348
33	<= 20	< 150	<= 25	5		Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,53382
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,53382
35	<= 20	150 - 450	<= 25	8		Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	Si	1,34246
							Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	Si	1,34246
40	20 - 40	< 150	> 25			Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09951

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 Ligam. Alçada	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	

Montornès del Vallès

41	<= 20	< 150	> 25	6	Xiprer (Cupressus sempervirens)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01948
42	20 - 40	0				Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,04586
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,04586
49	20 - 40	< 150	<= 25	5	Arbres de jardineria o fruiters	Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,13746
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,13746
51	<= 20	0				Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,07730
55	20 - 40	450 - 750	<= 25		Alzina (Quercus ilex)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,06813
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,06813
57	<= 20	450 - 750	<= 25		Alzina (Quercus ilex)	Llenyós	<= 35	> 1,5	No	Si	No	0,01621
						Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,01621
62	<= 20	< 150	<= 25		Xiprer (Cupressus sempervirens)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,16465
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,16465
67	<= 20	< 150	> 25	1	Pi pinyer (Pinus pinea)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,03517
68	<= 20	< 150	<= 25		Pi pinyer (Pinus pinea)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,32072
69	20 - 40	150 - 450	<= 25	3	Pi pinyer (Pinus pinea)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,56788
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,56788
73	<= 20	0				Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,06101
77	<= 20	0				Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,10343
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,10343
81	20 - 40	0				Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,25518
82	20 - 40	0				Llenyós	35 - 70	> 1,5	Si	No	No	0,01741
90	<= 20	0				Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,02871
91	<= 20	0				Fi	35 - 70	<= 1,5	No	Si	No	0,06279
95	20 - 40	150 - 450	<= 25	13	Alzina (Quercus ilex)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,37495
97	<= 20	< 150	> 25		Vegetació de ribera	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,22705
98	20 - 40	< 150	<= 25	4	Alzina (Quercus ilex)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,09723
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09723
99	20 - 40	< 150	> 25	1	Roure (Quercus humilis)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,09455
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09455
100	20 - 40	150 - 450	<= 25	12	Pi pinyer (Pinus pinea)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	1,03714
101	20 - 40	150 - 450	<= 25		Alzina (Quercus ilex)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,07339
102	20 - 40	150 - 450	<= 25		Alzina (Quercus ilex)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,01549
103	20 - 40	150 - 450	<= 25		Alzina (Quercus ilex)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,39736
107	20 - 40	150 - 450	> 25	2	Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,30059
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,30059
109	20 - 40	150 - 450	<= 25	7	Pi blanc (Pinus halepensis)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,27358



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

Codi Tram	Pendent (%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
			Classe Diamètrica (Ø)	Peus Ligam. Alçada	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	

Montornès del Vallès

109	20 - 40	150 - 450	<= 25	7	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,27358
111	20 - 40	< 150	<= 25	1	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,07694
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,07694
112	20 - 40	< 150	<= 25		Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,02002
113	20 - 40	< 150	> 25	5	Pollancre (<i>Populus nigra</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,73607
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,73607
116	20 - 40	< 150	> 25	1	Robínia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09462
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,09462
121	<= 20	0				Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,00686
123	20 - 40	150 - 450	<= 25		Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,03195
127	20 - 40	< 150	> 25	6	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,05078
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,05078
128	20 - 40	< 150	<= 25	3	Pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,01181
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	No	0,01181
129	20 - 40	150 - 450	<= 25	7	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	Si	1,01120
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	Si	1,01120
130	20 - 40	150 - 450	<= 25	6	Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Llenyós	<= 35	<= 1,5	Si	No	Si	0,31200
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	No	Si	0,31200
131	20 - 40	150 - 450	<= 25		Alzina (<i>Quercus ilex</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	No	No	0,27573
						Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	No	No	0,27573
132	<= 20	< 150	<= 25	4	Pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,21705
136	20 - 40	< 150	> 25	4	3 Pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>)	Fi	<= 35	<= 1,5	No	Si	No	0,16171
139	20 - 40	< 150	> 25	6	Pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>)	Llenyós	<= 35	> 1,5	Si	Si	No	0,12778
						Fi	<= 35	<= 1,5	Si	Si	No	0,12778
147	<= 20	< 150	> 25		Pi pinyer (<i>Pinus pinea</i>)	Fi	35 - 70	<= 1,5	Si	Si	No	0,36714

1.5.2 Caracterització dels trams de la franja perimetral sense actuació (SAC)

A la taula següent es relacionen els trams de la franja perimetral del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà** amb una superfície total de **24,94 ha** que, a data de l'inventari, compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent, o bé són trams que no es recomana actuar per risc d'erosió o inestabilitat del terreny.

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams sense actuació

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

Montornès del Vallès

1	Vial perimetral	2,56640
2	Jardí	0,00518
	Jardí	0,01295
8	Jardí	0,00498
	Jardí	0,13292
13	Aparcament	0,01666
	Aparcament	0,09820
17	Vial perimetral	0,01746
	Vial perimetral	0,01810
	Vial perimetral	0,26003
18	Hort	0,17925
	Hort	0,00631
25	Jardí	0,04936
	Jardí	0,02596
26	Jardí	0,00201
	Jardí	0,02207
	Jardí	0,48365
28	Vial perimetral	0,02512
	Vial perimetral	0,01427
30	Vial perimetral	0,01230
	Vial perimetral	0,00797
	Vial perimetral	0,30924
	Vial perimetral	0,01620
	Vial perimetral	0,00203
34	Jardí	0,25897
36	Jardí	0,07190
	Jardí	0,00210
	Jardí	0,00384
37	Hort	0,04925
38	Vial perimetral	0,06298
	Vial perimetral	0,17902
	Vial perimetral	0,15157
	Vial perimetral	1,87795
	Vial perimetral	0,00696
	Vial perimetral	0,19483
	Vial perimetral	0,13561
	Vial perimetral	0,06962



Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
38	Vial perimetral	0,00348
	Vial perimetral	0,04972
	Vial perimetral	0,02977
	Vial perimetral	0,04524
	Vial perimetral	0,00658
39	Edific. externa en sòl no urbà	0,00311
	Edific. externa en sòl no urbà	0,00442
	Edific. externa en sòl no urbà	0,00355
43	Erm	0,07275
44	Aparcament	0,05106
45	Hort	0,09460
	Hort	0,03689
	Hort	0,08886
46	Edific. externa en sòl no urbà	0,01010
	Edific. externa en sòl no urbà	0,01012
	Edific. externa en sòl no urbà	0,02533
	Edific. externa en sòl no urbà	0,00208
47	Instal.lació en franja	0,12805
	Instal.lació en franja	0,00750
48	Camps de Conreu	0,16707
50	Vial perimetral	0,34349
52	Hort	0,13757
53	Jardí	0,35119
54	Jardí	0,00347
	Jardí	0,00730
	Jardí	0,10990
	Jardí	0,43964
	Jardí	0,02064
	Jardí	0,04921
	Jardí	0,01140
	Jardí	0,04942
56	Vial perimetral	0,09912
58	Jardí	0,00377
	Jardí	0,17508
	Jardí	0,00746
59	Vial perimetral	0,02903
60	Camps de Conreu	0,43123
61	Jardí	0,03394
63	Jardí	0,00672

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
63	Jardí	0,01133
	Jardí	0,07742
	Jardí	0,03469
	Jardí	0,42590
	Jardí	0,02829
	Jardí	0,02821
64	Camps de Conreu	0,43410
	Camps de Conreu	0,01646
	Camps de Conreu	0,03598
	Camps de Conreu	0,05413
65	Jardí	0,24471
	Jardí	0,00615
	Jardí	0,55980
66	Vial perimetral	0,04553
70	Edific. externa en sòl no urbà	0,00956
71	Edific. externa en sòl no urbà	0,01154
72	Vial perimetral	0,00250
	Vial perimetral	0,02545
	Vial perimetral	0,02156
	Vial perimetral	0,02270
74	Camps de Conreu	0,10481
75	Camps de Conreu	0,02100
76	Erm	0,19892
	Erm	0,11177
	Erm	0,10105
78	Hort	0,07768
	Hort	0,19793
79	Vial perimetral	0,02191
	Vial perimetral	0,08771
80	Camps de Conreu	0,24236
	Camps de Conreu	0,01181
83	Vial perimetral	0,58196
	Vial perimetral	0,01699
84	Jardí	0,40955
85	Jardí	0,15641
86	Jardí	0,01025
	Jardí	0,24848
	Jardí	0,21183
87	Vial perimetral	0,02044

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams
sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
88	Jardí	0,10588
89	Vial perimetral	0,00919
	Vial perimetral	0,00944
	Vial perimetral	0,02495
	Vial perimetral	0,01357
	Vial perimetral	0,14890
	Vial perimetral	0,03402
92	Erm	0,05399
	Erm	0,00523
93	Jardí	0,15147
94	Camps de Conreu	0,10597
96	Vial perimetral	0,00808
	Vial perimetral	0,70666
	Vial perimetral	0,00237
104	Jardí	0,00503
	Jardí	0,03573
	Jardí	0,01942
	Jardí	0,02631
105	Vial perimetral	0,03297
106	Vial perimetral	0,00247
	Vial perimetral	0,08419
108	Jardí	0,01054
110	Vial perimetral	0,02158
114	Hort	0,05213
115	Hort	0,01882
	Hort	0,02019
117	Jardí	0,02621
118	Vial perimetral	0,00655
	Vial perimetral	0,00786
119	Jardí	0,03879
120	Jardí	0,00642
122	Jardí	0,00507
	Jardí	0,06801
	Jardí	0,00316
124	Jardí	0,03392
125	Jardí	0,01459
126	Jardí	0,02995
133	Jardí	0,20919
134	Vial perimetral	0,03045

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams
sense actuació

Codi Tram	Motiu sense Actuació	Superfície (ha)
135	Jardí	2,07168
	Jardí	0,00549
	Jardí	0,01846
	Jardí	0,00902
	Jardí	0,00982
	Jardí	0,12087
	Jardí	0,04554
	Jardí	0,01038
	Jardí	0,05707
	Jardí	0,22456
	Jardí	0,03536
	Jardí	0,16059
	Jardí	0,00206
137	Vial perimetral	0,02135
138	Vial perimetral	0,01569
140	Vial perimetral	0,06935
141	Jardí	0,00961
	Jardí	0,00966
	Jardí	0,90054
	Jardí	0,02773
	Jardí	0,01546
	Jardí	0,17445
	Jardí	0,11597
	Jardí	0,01246
	Jardí	0,07654
142	Instal·lació esportiva	0,16239
143	Jardí	0,92141
144	Jardí	0,29807
	Jardí	0,02889
	Jardí	0,01117
	Jardí	0,04484
	Jardí	0,02562
	Jardí	0,22834
	Jardí	0,08682
	Jardí	0,00741
	Jardí	0,16365
145	Jardí	0,15706
146	Instal·lació esportiva	0,17010
148	Vial perimetral	0,02618

Taula 1.6. Resultat inventari de la franja perimetral per trams
sense actuació

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			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
1	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		2,56640
2	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035		0,00518
	b		Urbà	8703001DG3080S		0,01295
3	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035	Companyia elèctrica	0,04501
4	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035		0,07936
5	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035	Companyia elèctrica	0,03978
6	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035		0,11002
7	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035		0,08836
8	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500035		0,00498
	b		Urbà	8507101DG3080N		0,13292
9	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		0,01466
10	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000	Ferrocarril	0,25225
11	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000	Ferrocarril	0,08690
12	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		0,01486
	b		Urbà	9009404DG3090N		0,08405
13	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		0,01666
	b		Urbà	9009404DG3090N		0,09820
14	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		0,03412
15	a	Montornès del Vallès	Urbà	9308004DG3090N	Companyia elèctrica	0,00481
16	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00500045		0,40374
	b		Vial	08135A00509508		0,00601
	c		Urbà	9308004DG3090N		0,20183
17	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509508		0,01746
	b		Vial	08135A00609007		0,01810
	c		Vial	08135A00509000		0,26003
18	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007		0,17925
	b		Vial	08135A00509000		0,00631
19	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	ACA / ENP	0,41739
20	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	Línia elec. / ENP	0,04131
21	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	ACA / ENP	0,74859
	b		Vial	08135A00509000	ACA / ENP	0,00980
	c		Vial	08135A00509000	ACA / ENP	0,03737
22	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	ACA / ENP	0,08275
	b		Vial	08135A00509000	ACA / ENP	0,00321
23	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	Línia elec. / ENP	0,03341
24	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	ACA / ENP	0,02284
25	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509000		0,04936
	b		Urbà	8901005DG3080S		0,02596

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
26	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00309000		0,00201
	b		Rústic	08135A00500040		0,02207
	c		Urbà	001507500DG30B		0,48365
27	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00509508	Ferrocarril	0,05939
	b		Vial	08135A00309000	Ferrocarril	0,05073
	c		Urbà	001507500DG30B	Ferrocarril	0,01257
28	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00309000		0,02512
	b		Urbà	001507500DG30B		0,01427
29	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007	ACA	0,12767
	b		Vial	08135A00509000	ACA	0,00305
30	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609007		0,01230
	b		Vial	08135A02409006		0,00797
	c		Vial	08135A00509000		0,30924
	d		Vial	08135A00609001		0,01620
	e		Urbà	8399010DF3989N		0,00203
31	a	Montornès del Vallès	Urbà	8901001DG3080S		0,10988
32	a	Montornès del Vallès	Urbà	8399012DF3989N		0,06158
	b		Urbà	8399010DF3989N		0,17190
33	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02409006	ACA / ENP	0,53382
34	a	Montornès del Vallès	Urbà	8399008DF3989N		0,25897
35	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400001	ACA / ENP	0,00202
	b		Rústic	08135A02400001	ACA / ENP	0,03077
	c		Rústic	08135A02400001	ACA / ENP	0,06073
	d		Vial	08135A02409006	ACA / ENP	1,12764
	e		Vial	08135A00509000	ACA / ENP	0,00701
	f		Vial	08134A00409003	ACA / ENP	0,01476
	g		Vial	08134A00409000	ACA / ENP	0,00464
	h		Urbà	8399008DF3989N	ACA / ENP	0,09489
36	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400011		0,07190
	b		Disseminat	000404200DF39H		0,00210
	c		Disseminat	000404300DF39H		0,00384
37	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400098		0,04925
38	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,06298
	b		Vial	08135A02209000		0,17902
	c		Vial	08135A02209000		0,15157
	d		Vial	08135A02409000		1,87795
	e		Vial	08135A02409000		0,00696
	f		Vial	08135A00609000		0,19483

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
38	g	Montornès del Vallès	Urbà	8695301DF3989N		0,13561
	h		Urbà	8796304DF3989N		0,06962
	i		Urbà	8796303DF3989N		0,00348
	j		Urbà	8596206DF3989N		0,04972
	k		Urbà	8596201DF3989N		0,02977
	l		Urbà	8396101DF3989N		0,04524
	m		Urbà	8796301DF3989N		0,00658
39	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400011		0,00311
	b		Disseminat	000404200DF39H		0,00442
	c		Disseminat	000404300DF39H		0,00355
40	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400018		0,02249
	b		Vial	08135A02409001		0,00225
	c		Rústic	08135A02400008		0,06460
	d		Rústic	08135A02400009		0,01017
41	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400008		0,01948
42	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400008	ENP	0,04586
43	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400008		0,07275
44	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02400003		0,05106
45	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600017		0,09460
	b		Rústic	08135A00600018		0,03689
	c		Rústic	08135A00600019		0,08886
46	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,01010
	b		Urbà	9098802DF3999N		0,01012
	c		Urbà	9098803DF3999N		0,02533
	d		Urbà	9098801DF3999N		0,00208
47	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600020		0,12805
	b		Urbà	9098804DF3999N		0,00750
48	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600012		0,16707
49	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,02124
	b		Urbà	9098805DF3999N		0,11622
50	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,34349
51	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,07730
52	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600012		0,13757
53	a	Montornès del Vallès	Urbà	9398001DF3999N		0,35119
54	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600012		0,00347
	b		Rústic	08135A00600012		0,00730
	c		Vial	08135A00609000		0,10990
	d		Disseminat	000506900DF39H		0,43964

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
54	e	Montornès del Vallès	Disseminat	000507000DF39H		0,02064
	f		Disseminat	000507000DF39H		0,04921
	g		Disseminat	000507100DF39H		0,01140
	h		Disseminat	000507100DF39H		0,04942
55	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00600012	Carreteres	0,00213
	b		Vial	08135A00609000	Carreteres	0,03455
	c		Disseminat	000507100DF39H	Carreteres	0,03145
56	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,09912
57	a	Montornès del Vallès	Urbà	9397301DF3999N	Carreteres	0,01621
58	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,00377
	b		Urbà	9398002DF3999N		0,17508
	c		Urbà	9398001DF3999N		0,00746
59	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00609000		0,02903
60	a	Montornès del Vallès	Urbà	9397301DF3999N		0,43123
61	a	Montornès del Vallès	Urbà	9397319DF3999N		0,03394
62	a	Montornès del Vallès	Urbà	9397301DF3999N		0,12077
	b		Urbà	9397314DF3999N		0,00314
	c		Urbà	9397315DF3999N		0,00392
	d		Urbà	9397316DF3999N		0,03682
63	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00809000		0,00672
	b		Urbà	9397309DF3999N		0,01133
	c		Urbà	9397313DF3999N		0,07742
	d		Urbà	9397328DF3999N		0,03469
	e		Urbà	9397302DF3999N		0,42590
	f		Urbà	9397326DF3999N		0,02829
	g		Urbà	9397308DF3999N		0,02821
64	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800002		0,43410
	b		Rústic	08135A00800002		0,01646
	c		Vial	08135A00809000		0,03598
	d		Urbà	9397327DF3999N		0,05413
65	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800003		0,24471
	b		Vial	08135A00809000		0,00615
	c		Urbà	001010100DF39H		0,55980
66	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A00809004		0,04553
67	a	Montornès del Vallès	Urbà	001010100DF39H		0,03517
68	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800015		0,32072
69	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800015		0,19042
	b		Rústic	08135A00800016		0,06675

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
69	c	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800017		0,02858
	d		Rústic	08135A00800017		0,00900
	e		Rústic	08135A00800026		0,21559
	f		Vial	08135A00809000		0,00620
	g		Urbà	001011600DF39H		0,05134
70	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800026		0,00956
71	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A00800016		0,01154
72	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900100		0,00250
	b		Vial	08135A01909001		0,02545
	c		Vial	08135A01909003		0,02156
	d		Vial	08135A00809005		0,02270
73	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900011	Companyia elèctrica	0,06101
74	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900011		0,10481
75	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900011		0,02100
76	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000008		0,19892
	b		Rústic	08135A02000033		0,11177
	c		Rústic	08135A02000034		0,10105
77	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000034		0,10343
78	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000042		0,07768
	b		Rústic	08135A02000036		0,19793
79	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02009002		0,02191
	b		Vial	08135A02009000		0,08771
80	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000006		0,24236
	b		Rústic	08135A02000009		0,01181
81	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000006		0,25518
82	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02000006	ACA	0,00503
	b		Rústic	08135A02000032	ACA	0,00863
	c		Vial	08135A02009001	ACA	0,00375
83	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02009000		0,58196
	b		Rústic	08135A02000035		0,01699
84	a	Montornès del Vallès	Urbà	9393501DF3999S		0,40955
85	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02009000		0,15641
86	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02009000		0,01025
	b		Urbà	9394613DF3999S		0,24848
	c		Urbà	9394614DF3999S		0,21183
87	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02009000		0,02044
88	a	Montornès del Vallès	Urbà	9294005DF3999S		0,10588
89	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,00919

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
89	b	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,00944
	c		Vial	08135A01909019		0,02495
	d		Vial	08135A01909019		0,01357
	e		Vial	08135A01909000		0,14890
	f		Urbà	8891511DF3989S		0,03402
90	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900002	Companyia elèctrica	0,02632
	b		Vial	08135A01909000	Companyia elèctrica	0,00239
91	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900002		0,04841
	b		Vial	08135A01909000		0,01438
92	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900002		0,05399
	b		Vial	08135A01909000		0,00523
93	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A01900002		0,15147
94	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100024		0,10597
95	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100024		0,16086
	b		Rústic	08135A02100025		0,09707
	c		Vial	08135A02109000		0,05170
	d		Vial	08135A02109000		0,00233
	e		Rústic	08135A02100039		0,06299
96	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100025		0,00808
	b		Vial	08135A02109000		0,70666
	c		Rústic	08135A02100039		0,00237
97	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100025	ACA	0,05791
	b		Vial	08135A02109000	ACA	0,00228
	c		Vial	08135A02109000	ACA	0,01551
	d		Rústic	08135A02100040	ACA	0,14614
	e		Vial	08135A02109001	ACA	0,00521
98	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,08911
	b		Rústic	08135A02100040		0,00812
99	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000	ACA	0,09455
100	a	Montornès del Vallès	Urbà	8488701DF3988N		0,04309
	b		Urbà	8488702DF3988N		0,02459
	c		Urbà	001403600DF39H		0,80458
	d		Urbà	001403700DF39H		0,16488
101	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100040	Companyia elèctrica	0,01266
	b		Urbà	001403600DF39H	Companyia elèctrica	0,04124
	c		Urbà	001403700DF39H	Companyia elèctrica	0,01949
102	a	Montornès del Vallès	Urbà	001403700DF39H		0,01549
103	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,00358

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
103	b	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100040		0,33036
	c		Rústic	08135A02100037		0,00700
	d		Urbà	8288502DF3988N		0,00301
	e		Urbà	001403600DF39H		0,04503
	f		Urbà	001403700DF39H		0,00838
104	a	Montornès del Vallès	Urbà	8288503DF3988N		0,00503
	b		Urbà	8288501DF3988N		0,03573
	c		Urbà	8288502DF3988N		0,01942
	d		Urbà	8288506DF3988N		0,02631
105	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,03297
106	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,00247
	b		Rústic	08135A02100037		0,08419
107	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,00255
	b		Rústic	08135A02100037		0,29804
108	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100037		0,01054
109	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109003		0,00812
	b		Vial	08135A02109005		0,00610
	c		Rústic	08135A02100005		0,00719
	d		Rústic	08135A02100006		0,17009
	e		Rústic	08135A02100007		0,00554
	f		Rústic	08135A02100037		0,06023
	g		Urbà	6508401DF3988N		0,01631
110	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,02158
111	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109004	ACA	0,00630
	b		Rústic	08135A02100007	ACA	0,06503
	c		Rústic	08135A02200013	ACA	0,00561
112	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109004	Companyia elèctrica	0,00240
	b		Rústic	08135A02100007	Companyia elèctrica	0,01301
	c		Rústic	08135A02200013	Companyia elèctrica	0,00461
113	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000	ACA	0,25121
	b		Rústic	08135A02100036	ACA	0,19302
	c		Vial	08135A02109004	ACA	0,05074
	d		Vial	08135A02109004	ACA	0,00935
	e		Vial	08135A02109009	ACA	0,00408
	f		Rústic	08135A02200065	ACA	0,09137
	g		Vial	08135A02209001	ACA	0,01072
	h		Rústic	08135A02100007	ACA	0,00794
	i		Rústic	08135A02100008	ACA	0,01982

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
113	j	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100009	ACA	0,01156
	k		Rústic	08135A02100012	ACA	0,03575
	l		Rústic	08135A02200013	ACA	0,02775
	m		Rústic	08135A02200012	ACA	0,00723
	n		Rústic	08135A02200012	ACA	0,00495
	o		Urbà	8289106DF3988N	ACA	0,01058
114	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100036		0,05213
115	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02100036		0,01882
	b		Rústic	08135A02100012		0,02019
116	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02209001		0,00761
	b		Rústic	08135A02200012		0,02571
	c		Rústic	08135A02200066		0,05414
	d		Rústic	08135A02200075		0,00419
	e		Rústic	08135A02200075		0,00297
117	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200075		0,02621
118	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200068		0,00655
	b		Vial	08135A02209002		0,00786
119	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200068		0,03879
120	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200068		0,00642
121	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200059	Companyia elèctrica	0,00360
	b		Rústic	08135A02200068	Companyia elèctrica	0,00326
122	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200059		0,00507
	b		Rústic	08135A02200068		0,06801
	c		Urbà	8492715DF3989S		0,00316
123	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200059		0,03195
124	a	Montornès del Vallès	Urbà	8492721DF3989S		0,03392
125	a	Montornès del Vallès	Urbà	8492713DF3989S		0,01459
126	a	Montornès del Vallès	Urbà	8492712DF3989S		0,02995
127	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200059		0,01002
	b		Rústic	08135A02200068		0,04076
128	a	Montornès del Vallès	Urbà	8492710DF3989S		0,01181
129	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200059		0,25019
	b		Rústic	08135A02200059		0,29511
	c		Rústic	08135A02200067		0,10188
	d		Rústic	08135A02200068		0,17289
	e		Urbà	8492701DF3989S		0,10833
	f		Urbà	8394702DF3989S		0,00252
	g		Urbà	8394705DF3989S		0,00233

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
129	h	Montornès del Vallès	Urbà	8492721DF3989S		0,01296
	i		Urbà	8394704DF3989S		0,05198
	j		Urbà	8492720DF3989S		0,00530
	k		Urbà	8492710DF3989S		0,00209
	l		Urbà	8394706DF3989S		0,00562
130	a	Montornès del Vallès	Rústic	08135A02200067		0,01967
	b		Rústic	08135A02200067		0,05827
	c		Urbà	8215107DG3081N		0,03366
	d		Urbà	8215118DG3081N		0,05224
	e		Urbà	8215106DG3081N		0,04669
	f		Urbà	8215105DG3081N		0,05389
	g		Urbà	8215104DG3081N		0,03721
	h		Urbà	8215103DG3081N		0,01037
131	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000	ACA	0,27573
132	a	Montornès del Vallès	Urbà	8790601DF3989S		0,21705
133	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,20919
134	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,03045
135	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		2,07168
	b		Rústic	08135A02100036		0,00549
	c		Vial	08135A02109004		0,01846
	d		Vial	08135A02109004		0,00902
	e		Vial	08135A02209000		0,00982
	f		Vial	08135A02209000		0,12087
	g		Vial	08135A02209000		0,04554
	h		Vial	08135A02209000		0,01038
	i		Vial	08135A02209000		0,05707
	j		Vial	08135A02209000		0,22456
	k		Rústic	08135A02100012		0,03536
	l		Rústic	08135A02200012		0,16059
	m		Rústic	08135A02200074		0,00206
136	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,16171
137	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,02135
138	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,01569
139	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000	ACA	0,12778
140	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,06935
141	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02409000		0,00961
	b		Urbà	8795217DF3989N		0,00966
	c		Urbà	8695301DF3989N		0,90054

Taula 1.7 Correspondència dels trams amb les referències cadastrals

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre			Afectat	Superfície (ha)
		Municipi	Tipus	Referència		
141	d	Montornès del Vallès	Urbà	8795222DF3989N		0,02773
	e		Urbà	8795218DF3989N		0,01546
	f		Urbà	8796304DF3989N		0,17445
	g		Urbà	8795220DF3989N		0,11597
	h		Urbà	8795209DF3989N		0,01246
	i		Urbà	8795211DF3989N		0,07654
142	a	Montornès del Vallès	Urbà	8695301DF3989N		0,16239
143	a	Montornès del Vallès	Urbà	8695302DF3989N		0,92141
144	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02409000		0,29807
	b		Urbà	8796302DF3989N		0,02889
	c		Urbà	8796303DF3989N		0,01117
	d		Urbà	8796201DF3989N		0,04484
	e		Urbà	8796401DF3989N		0,02562
	f		Urbà	8696302DF3989N		0,22834
	g		Urbà	8796301DF3989N		0,08682
	h		Urbà	8897418DF3989N		0,00741
	i		Urbà	8897419DF3989N		0,16365
145	a	Montornès del Vallès	Urbà	8596203DF3989N		0,15706
146	a	Montornès del Vallès	Urbà	8695301DF3989N		0,17010
147	a	Montornès del Vallès	Urbà	8695301DF3989N		0,09570
	b		Urbà	8695302DF3989N		0,27144
148	a	Montornès del Vallès	Vial	08135A02109000		0,02618

1.5.4 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 (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)
1	Tram 6a
2	Tram 22a
3	Tram 33a
4	Tram 41a
5	Tram 55c
6	Tram 67a
7	Tram 69g
8	Tram 95c
9	Tram 98a
10	Tram 100b
11	Tram 100c
12	Tram 107b
13	Tram 109c
14	Tram 116c
15	Tram 130b
16	Tram 139a

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 1.4.4. 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 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		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
4	M-1	10		Carrer de les Tres Creus			0,07936
6	M-5			Carrer de les Tres Creus			0,11002
7	M-1			Carrer de les Tres Creus			0,08836
9	M-1			Carrer del Vallès			0,01466
10	M-1			Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,25225
11	M-1			Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,08690
12	M-1			Carrer del Vallès			0,09891
14	M-1			Carrer de Carles Riba			0,03412
16	M-1	2		Carrer de Carles Riba			0,61158
19	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,41739
21	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,79576
22	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,08596
24	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,02284
27	M-1			Tram 28	Ferrocarril		0,12269
29	M-1			Avinguda de la Llibertat	ACA		0,13072
31	M-1		5	Avinguda del Riu Mogent			0,10988
32	M-1		3	Carrer Gran Vial			0,23348
33	M-1	5		Tram 32	ACA / ENP		0,53382
35	M-1		8	Tram 32	ACA / ENP		1,34246
41	M-1	6		Avinguda d'Ernest Lluch			0,01948
42	M-1			Avinguda d'Ernest Lluch	ENP		0,04586
49	M-1	5		Carrer de Can Parera			0,13746
51	M-1			Carrer de Can Parera			0,07730
55	M-5			Carretera BV-5001	Carreteres		0,06813
57	M-5			Carretera BV-5001	Carreteres		0,01621
62	M-1			Passatge de Vallromanes			0,16465
67	M-1		1	Carrer de Vilanova			0,03517
69	M-5	3		Carretera de Can Xec			0,56788
77	M-1			Camí de la Justada			0,10343
81	M-1			Avinguda d'Icària			0,25518
82	M-1			Avinguda d'Icària	ACA		0,01741
91	M-1			Carrer de la Mare de Déu del Carme			0,06279
95	M-5	13		Carrer de l'Alzina			0,37495

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

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
97	M-1			Carrer de l'Alzina	ACA		0,22705
98	M-1	4		Carrer de l'Alzina			0,09723
99	M-1	1	1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,09455
100	M-5	12		Carrer de Galícia			1,03714
102	M-5			Carrer de Galícia			0,01549
103	M-5			Carrer de Galícia			0,39736
107	M-5	2		Tram 106			0,30059
109	M-5	7		Carrer d'Extremadura			0,27358
111	M-1	1		Carrer d'Extremadura	ACA		0,07694
113	M-1	5		Tram 148	ACA		0,73607
116	M-1	1		Carrer de la Princesa Sofia			0,09462
123	M-5			Carrer de la Princesa Sofia			0,03195
127	M-1	6		Carrer de la Princesa Sofia			0,05078
128	M-1	3		Carrer de la Princesa Sofia			0,01181
129	M-6	7		Carrer de Catalunya			1,01120
130	M-5	6		Carrer de Catalunya			0,31200
131	M-5			Carrer de l'Alzina	ACA		0,27573
132	M-1	4		Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat			0,21705
136	M-1	4	3	Carrer dels Pins			0,16171
139	M-1	6		Carrer de Can Coll	ACA		0,12778
147	M-1			Carrer de la Pau			0,36714

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 aquest nucli de població 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

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja perimetral de baixa combustibilitat, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 1.11. Relació de carregadors a realitzar

Codi Carregador	Ubicació carregador (Carrer, Tram, Parcel·la, etc.)	Tipus Actuació

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

A 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 (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
4	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,07936
6	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,11002
7	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,08836
9	M-1	Carrer del Vallès			0,01466
10	M-1	Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,25225
11	M-1	Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,08690
12	M-1	Carrer del Vallès			0,09891
14	M-1	Carrer de Carles Riba			0,03412
16	M-1	Carrer de Carles Riba			0,61158
19	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,41739
21	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,79576
22	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,08596
24	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,02284
27	M-1	Tram 28	Ferrocarril		0,12269
29	M-1	Avinguda de la Llibertat	ACA		0,13072
33	M-1	Tram 32	ACA / ENP		0,53382
35	M-1	Tram 32	ACA / ENP		1,34246
40	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch			0,09951
41	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch			0,01948
42	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch	ENP		0,04586
49	M-1	Carrer de Can Parera			0,13746
51	M-1	Carrer de Can Parera			0,07730
55	M-1	Carretera BV-5001	Carreteres		0,06813
57	M-1	Carretera BV-5001	Carreteres		0,01621
62	M-1	Passatge de Vallromanes			0,16465
67	M-1	Carrer de Vilanova			0,03517
68	M-1	Carrer de Vilanova			0,32072
69	M-1	Carretera de Can Xec			0,56788
77	M-1	Camí de la Justada			0,10343
81	M-1	Avinguda d'Icària			0,25518
82	M-1	Avinguda d'Icària	ACA		0,01741
91	M-1	Carrer de la Mare de Déu del Carme			0,06279
95	M-1	Carrer de l'Alzina			0,37495

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

Codi Tram	Mètode	Accés (Carrer, Tram, Parcel·la, etc)	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
97	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,22705
98	M-1	Carrer de l'Alzina			0,09723
99	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,09455
100	M-1	Carrer de Galícia			1,03714
102	M-1	Carrer de Galícia			0,01549
103	M-1	Carrer de Galícia			0,39736
107	M-1	Tram 106			0,30059
109	M-1	Carrer d'Extremadura			0,27358
111	M-1	Carrer d'Extremadura	ACA		0,07694
113	M-1	Tram 148	ACA		0,73607
116	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,09462
123	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,03195
128	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,01181
129	M-1	Carrer de Catalunya			1,01120
130	M-1	Carrer de Catalunya			0,31200
131	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,27573
132	M-1	Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat			0,21705
139	M-1	Carrer de Can Coll	ACA		0,12778
147	M-1	Carrer de la Pau			0,36714

1.8 Procediment administratiu per a l'execució de les obres

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

En el cas que les urbanitzacions, els habitatges o les edificacions es trobessin entre dos o més termes municipals o amb la franja de protecció en un terme municipal que no és el de les finques (Taula 1.5), s'han d'establir els convenis interadministratius corresponents entre els municipis i, si escau, la comarca o un altre ens local supramunicipal, que delimitin clarament els mecanismes d'execució forçosa de les obligacions de la Llei 5/2003 en règim de col·laboració.

La següent taula relaciona les propietats afectades pel traçat de la franja perimetral.



Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
1	a	Vial	08135A00509000	2,56640	SAC	SAC	
2	a	Rústic	08135A00500035	0,00518	SAC	SAC	
	b	Urbà	8703001DG3080S	0,01295			
3	a	Rústic	08135A00500035	0,04501	M-1	M-1	Companyia elèctrica
4	a	Rústic	08135A00500035	0,07936	M-1	M-1	
5	a	Rústic	08135A00500035	0,03978	M-1	M-1	Companyia elèctrica
6	a	Rústic	08135A00500035	0,11002	M-5	M-1	
7	a	Rústic	08135A00500035	0,08836	M-1	M-1	
8	a	Rústic	08135A00500035	0,00498	SAC	SAC	
	b	Urbà	8507101DG3080N	0,13292			
9	a	Vial	08135A00509000	0,01466	M-1	M-1	
10	a	Vial	08135A00509000	0,25225	M-1	M-1	Ferrocarril
11	a	Vial	08135A00509000	0,08690	M-1	M-1	Ferrocarril
12	a	Vial	08135A00509000	0,01486	M-1	M-1	
	b	Urbà	9009404DG3090N	0,08405			
13	a	Vial	08135A00509000	0,01666	SAC	SAC	
	b	Urbà	9009404DG3090N	0,09820			
14	a	Vial	08135A00509000	0,03412	M-1	M-1	
15	a	Urbà	9308004DG3090N	0,00481	M-1	M-1	Companyia elèctrica
16	a	Rústic	08135A00500045	0,40374	M-1	M-1	
	b	Vial	08135A00509508	0,00601			
	c	Urbà	9308004DG3090N	0,20183			
17	a	Vial	08135A00509508	0,01746	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A00609007	0,01810			
	c	Vial	08135A00509000	0,26003			
18	a	Vial	08135A00609007	0,17925	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A00509000	0,00631			
19	a	Vial	08135A00609007	0,41739	M-5	M-1	ACA / ENP
20	a	Vial	08135A00609007	0,04131	M-1	M-1	Línia elec. / ENP
21	a	Vial	08135A00609007	0,74859	M-5	M-1	ACA / ENP
	b	Vial	08135A00509000	0,00980			ACA / ENP
	c	Vial	08135A00509000	0,03737			ACA / ENP
22	a	Vial	08135A00609007	0,08275	M-5	M-1	ACA / ENP
	b	Vial	08135A00509000	0,00321			ACA / ENP
23	a	Vial	08135A00609007	0,03341	M-1	M-1	Línia elec. / ENP

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
24	a	Vial	08135A00609007	0,02284	M-5	M-1	ACA / ENP
25	a	Vial	08135A00509000	0,04936	SAC	SAC	
	b	Urbà	8901005DG3080S	0,02596			
26	a	Vial	08135A00309000	0,00201	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A00500040	0,02207			
	c	Urbà	001507500DG30B	0,48365			
27	a	Vial	08135A00509508	0,05939	M-1	M-1	Ferrocarril
	b	Vial	08135A00309000	0,05073			Ferrocarril
	c	Urbà	001507500DG30B	0,01257			Ferrocarril
28	a	Vial	08135A00309000	0,02512	SAC	SAC	
	b	Urbà	001507500DG30B	0,01427			
29	a	Vial	08135A00609007	0,12767	M-1	M-1	ACA
	b	Vial	08135A00509000	0,00305			ACA
30	a	Vial	08135A00609007	0,01230	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A02409006	0,00797			
	c	Vial	08135A00509000	0,30924			
	d	Vial	08135A00609001	0,01620			
	e	Urbà	8399010DF3989N	0,00203			
31	a	Urbà	8901001DG3080S	0,10988	M-1	M-1	
32	a	Urbà	8399012DF3989N	0,06158	M-1	M-1	
	b	Urbà	8399010DF3989N	0,17190			
33	a	Vial	08135A02409006	0,53382	M-1	M-1	ACA / ENP
34	a	Urbà	8399008DF3989N	0,25897	SAC	SAC	
35	a	Rústic	08135A02400001	0,00202	M-1	M-1	ACA / ENP
	b	Rústic	08135A02400001	0,03077			ACA / ENP
	c	Rústic	08135A02400001	0,06073			ACA / ENP
	d	Vial	08135A02409006	1,12764			ACA / ENP
	e	Vial	08135A00509000	0,00701			ACA / ENP
	f	Vial	08134A00409003	0,01476			ACA / ENP
	g	Vial	08134A00409000	0,00464			ACA / ENP
	h	Urbà	8399008DF3989N	0,09489			ACA / ENP
36	a	Rústic	08135A02400011	0,07190	SAC	SAC	
	b	Disseminat	000404200DF39H	0,00210			
	c	Disseminat	000404300DF39H	0,00384			
37	a	Rústic	08135A02400098	0,04925	SAC	SAC	
38	a	Vial	08135A02109000	0,06298	SAC	SAC	

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
38	b	Vial	08135A02209000	0,17902	SAC	SAC	
	c	Vial	08135A02209000	0,15157			
	d	Vial	08135A02409000	1,87795			
	e	Vial	08135A02409000	0,00696			
	f	Vial	08135A00609000	0,19483			
	g	Urbà	8695301DF3989N	0,13561			
	h	Urbà	8796304DF3989N	0,06962			
	i	Urbà	8796303DF3989N	0,00348			
	j	Urbà	8596206DF3989N	0,04972			
	k	Urbà	8596201DF3989N	0,02977			
	l	Urbà	8396101DF3989N	0,04524			
	m	Urbà	8796301DF3989N	0,00658			
39	a	Rústic	08135A02400011	0,00311	SAC	SAC	
	b	Disseminat	000404200DF39H	0,00442			
	c	Disseminat	000404300DF39H	0,00355			
40	a	Rústic	08135A02400018	0,02249	M-1	M-1	
	b	Vial	08135A02409001	0,00225			
	c	Rústic	08135A02400008	0,06460			
	d	Rústic	08135A02400009	0,01017			
41	a	Rústic	08135A02400008	0,01948	M-1	M-1	
42	a	Rústic	08135A02400008	0,04586	M-1	M-1	ENP
43	a	Rústic	08135A02400008	0,07275	SAC	SAC	
44	a	Rústic	08135A02400003	0,05106	SAC	SAC	
45	a	Rústic	08135A00600017	0,09460	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A00600018	0,03689			
	c	Rústic	08135A00600019	0,08886			
46	a	Vial	08135A00609000	0,01010	SAC	SAC	
	b	Urbà	9098802DF3999N	0,01012			
	c	Urbà	9098803DF3999N	0,02533			
	d	Urbà	9098801DF3999N	0,00208			
47	a	Rústic	08135A00600020	0,12805	SAC	SAC	
	b	Urbà	9098804DF3999N	0,00750			
48	a	Rústic	08135A00600012	0,16707	SAC	SAC	
49	a	Vial	08135A00609000	0,02124	M-1	M-1	
	b	Urbà	9098805DF3999N	0,11622			
50	a	Vial	08135A00609000	0,34349	SAC	SAC	

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
51	a	Vial	08135A00609000	0,07730	M-1	M-1	
52	a	Rústic	08135A00600012	0,13757	SAC	SAC	
53	a	Urbà	9398001DF3999N	0,35119	SAC	SAC	
54	a	Rústic	08135A00600012	0,00347	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A00600012	0,00730			
	c	Vial	08135A00609000	0,10990			
	d	Disseminat	000506900DF39H	0,43964			
	e	Disseminat	000507000DF39H	0,02064			
	f	Disseminat	000507000DF39H	0,04921			
	g	Disseminat	000507100DF39H	0,01140			
	h	Disseminat	000507100DF39H	0,04942			
55	a	Rústic	08135A00600012	0,00213	M-5	M-1	Carreteres
	b	Vial	08135A00609000	0,03455			Carreteres
	c	Disseminat	000507100DF39H	0,03145			Carreteres
56	a	Vial	08135A00609000	0,09912	SAC	SAC	
57	a	Urbà	9397301DF3999N	0,01621	M-5	M-1	Carreteres
58	a	Vial	08135A00609000	0,00377	SAC	SAC	
	b	Urbà	9398002DF3999N	0,17508			
	c	Urbà	9398001DF3999N	0,00746			
59	a	Vial	08135A00609000	0,02903	SAC	SAC	
60	a	Urbà	9397301DF3999N	0,43123	SAC	SAC	
61	a	Urbà	9397319DF3999N	0,03394	SAC	SAC	
62	a	Urbà	9397301DF3999N	0,12077	M-1	M-1	
	b	Urbà	9397314DF3999N	0,00314			
	c	Urbà	9397315DF3999N	0,00392			
	d	Urbà	9397316DF3999N	0,03682			
63	a	Vial	08135A00809000	0,00672	SAC	SAC	
	b	Urbà	9397309DF3999N	0,01133			
	c	Urbà	9397313DF3999N	0,07742			
	d	Urbà	9397328DF3999N	0,03469			
	e	Urbà	9397302DF3999N	0,42590			
	f	Urbà	9397326DF3999N	0,02829			
	g	Urbà	9397308DF3999N	0,02821			
64	a	Rústic	08135A00800002	0,43410	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A00800002	0,01646			
	c	Vial	08135A00809000	0,03598			

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
64	d	Urbà	9397327DF3999N	0,05413	SAC	SAC	
65	a	Rústic	08135A00800003	0,24471	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A00809000	0,00615			
	c	Urbà	001010100DF39H	0,55980			
66	a	Vial	08135A00809004	0,04553	SAC	SAC	
67	a	Urbà	001010100DF39H	0,03517	M-1	M-1	
68	a	Rústic	08135A00800015	0,32072	M-1	M-1	
69	a	Rústic	08135A00800015	0,19042	M-5	M-1	
	b	Rústic	08135A00800016	0,06675			
	c	Rústic	08135A00800017	0,02858			
	d	Rústic	08135A00800017	0,00900			
	e	Rústic	08135A00800026	0,21559			
	f	Vial	08135A00809000	0,00620			
	g	Urbà	001011600DF39H	0,05134			
70	a	Rústic	08135A00800026	0,00956	SAC	SAC	
71	a	Rústic	08135A00800016	0,01154	SAC	SAC	
72	a	Rústic	08135A01900100	0,00250	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A01909001	0,02545			
	c	Vial	08135A01909003	0,02156			
	d	Vial	08135A00809005	0,02270			
73	a	Rústic	08135A01900011	0,06101	M-1	M-1	Companyia elèctrica
74	a	Rústic	08135A01900011	0,10481	SAC	SAC	
75	a	Rústic	08135A01900011	0,02100	SAC	SAC	
76	a	Rústic	08135A02000008	0,19892	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02000033	0,11177			
	c	Rústic	08135A02000034	0,10105			
77	a	Rústic	08135A02000034	0,10343	M-1	M-1	
78	a	Rústic	08135A02000042	0,07768	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02000036	0,19793			
79	a	Vial	08135A02009002	0,02191	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A02009000	0,08771			
80	a	Rústic	08135A02000006	0,24236	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02000009	0,01181			
81	a	Rústic	08135A02000006	0,25518	M-1	M-1	
82	a	Rústic	08135A02000006	0,00503	M-1	M-1	ACA
	b	Rústic	08135A02000032	0,00863			ACA

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
82	c	Vial	08135A02009001	0,00375	M-1	M-1	ACA
83	a	Vial	08135A02009000	0,58196	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02000035	0,01699			
84	a	Urbà	9393501DF3999S	0,40955	SAC	SAC	
85	a	Vial	08135A02009000	0,15641	SAC	SAC	
86	a	Vial	08135A02009000	0,01025	SAC	SAC	
	b	Urbà	9394613DF3999S	0,24848			
	c	Urbà	9394614DF3999S	0,21183			
87	a	Vial	08135A02009000	0,02044	SAC	SAC	
88	a	Urbà	9294005DF3999S	0,10588	SAC	SAC	
89	a	Vial	08135A02109000	0,00919	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A02109000	0,00944			
	c	Vial	08135A01909019	0,02495			
	d	Vial	08135A01909019	0,01357			
	e	Vial	08135A01909000	0,14890			
	f	Urbà	8891511DF3989S	0,03402			
90	a	Rústic	08135A01900002	0,02632	M-1	M-1	Companyia elèctrica
	b	Vial	08135A01909000	0,00239			Companyia elèctrica
91	a	Rústic	08135A01900002	0,04841	M-1	M-1	
	b	Vial	08135A01909000	0,01438			
92	a	Rústic	08135A01900002	0,05399	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A01909000	0,00523			
93	a	Rústic	08135A01900002	0,15147	SAC	SAC	
94	a	Rústic	08135A02100024	0,10597	SAC	SAC	
95	a	Rústic	08135A02100024	0,16086	M-5	M-1	
	b	Rústic	08135A02100025	0,09707			
	c	Vial	08135A02109000	0,05170			
	d	Vial	08135A02109000	0,00233			
	e	Rústic	08135A02100039	0,06299			
96	a	Rústic	08135A02100025	0,00808	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A02109000	0,70666			
	c	Rústic	08135A02100039	0,00237			
97	a	Rústic	08135A02100025	0,05791	M-1	M-1	ACA
	b	Vial	08135A02109000	0,00228			ACA
	c	Vial	08135A02109000	0,01551			ACA
	d	Rústic	08135A02100040	0,14614			ACA

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
97	e	Vial	08135A02109001	0,00521	M-1	M-1	ACA
98	a	Vial	08135A02109000	0,08911	M-1	M-1	
	b	Rústic	08135A02100040	0,00812			
99	a	Vial	08135A02109000	0,09455	M-1	M-1	ACA
100	a	Urbà	8488701DF3988N	0,04309	M-5	M-1	
	b	Urbà	8488702DF3988N	0,02459			
	c	Urbà	001403600DF39H	0,80458			
	d	Urbà	001403700DF39H	0,16488			
101	a	Rústic	08135A02100040	0,01266	M-5	M-1	Companyia elèctrica
	b	Urbà	001403600DF39H	0,04124			Companyia elèctrica
	c	Urbà	001403700DF39H	0,01949			Companyia elèctrica
102	a	Urbà	001403700DF39H	0,01549	M-5	M-1	
103	a	Vial	08135A02109000	0,00358	M-5	M-1	
	b	Rústic	08135A02100040	0,33036			
	c	Rústic	08135A02100037	0,00700			
	d	Urbà	8288502DF3988N	0,00301			
	e	Urbà	001403600DF39H	0,04503			
	f	Urbà	001403700DF39H	0,00838			
104	a	Urbà	8288503DF3988N	0,00503	SAC	SAC	
	b	Urbà	8288501DF3988N	0,03573			
	c	Urbà	8288502DF3988N	0,01942			
	d	Urbà	8288506DF3988N	0,02631			
105	a	Vial	08135A02109000	0,03297	SAC	SAC	
106	a	Vial	08135A02109000	0,00247	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02100037	0,08419			
107	a	Vial	08135A02109000	0,00255	M-5	M-1	
	b	Rústic	08135A02100037	0,29804			
108	a	Rústic	08135A02100037	0,01054	SAC	SAC	
109	a	Vial	08135A02109003	0,00812	M-5	M-1	
	b	Vial	08135A02109005	0,00610			
	c	Rústic	08135A02100005	0,00719			
	d	Rústic	08135A02100006	0,17009			
	e	Rústic	08135A02100007	0,00554			
	f	Rústic	08135A02100037	0,06023			
	g	Urbà	6508401DF3988N	0,01631			
110	a	Vial	08135A02109000	0,02158	SAC	SAC	

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
111	a	Vial	08135A02109004	0,00630	M-1	M-1	ACA
	b	Rústic	08135A02100007	0,06503			ACA
	c	Rústic	08135A02200013	0,00561			ACA
112	a	Vial	08135A02109004	0,00240	M-1	M-1	Companyia elèctrica
	b	Rústic	08135A02100007	0,01301			Companyia elèctrica
	c	Rústic	08135A02200013	0,00461			Companyia elèctrica
113	a	Vial	08135A02109000	0,25121	M-1	M-1	ACA
	b	Rústic	08135A02100036	0,19302			ACA
	c	Vial	08135A02109004	0,05074			ACA
	d	Vial	08135A02109004	0,00935			ACA
	e	Vial	08135A02109009	0,00408			ACA
	f	Rústic	08135A02200065	0,09137			ACA
	g	Vial	08135A02209001	0,01072			ACA
	h	Rústic	08135A02100007	0,00794			ACA
	i	Rústic	08135A02100008	0,01982			ACA
	j	Rústic	08135A02100009	0,01156			ACA
	k	Rústic	08135A02100012	0,03575			ACA
	l	Rústic	08135A02200013	0,02775			ACA
	m	Rústic	08135A02200012	0,00723			ACA
	n	Rústic	08135A02200012	0,00495			ACA
	o	Urbà	8289106DF3988N	0,01058			ACA
114	a	Rústic	08135A02100036	0,05213	SAC	SAC	
115	a	Rústic	08135A02100036	0,01882	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02100012	0,02019			
116	a	Vial	08135A02209001	0,00761	M-1	M-1	
	b	Rústic	08135A02200012	0,02571			
	c	Rústic	08135A02200066	0,05414			
	d	Rústic	08135A02200075	0,00419			
	e	Rústic	08135A02200075	0,00297			
117	a	Rústic	08135A02200075	0,02621	SAC	SAC	
118	a	Rústic	08135A02200068	0,00655	SAC	SAC	
	b	Vial	08135A02209002	0,00786			
119	a	Rústic	08135A02200068	0,03879	SAC	SAC	
120	a	Rústic	08135A02200068	0,00642	SAC	SAC	
121	a	Rústic	08135A02200059	0,00360	M-1	M-1	Companyia elèctrica
	b	Rústic	08135A02200068	0,00326			Companyia elèctrica

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
122	a	Rústic	08135A02200059	0,00507	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02200068	0,06801			
	c	Urbà	8492715DF3989S	0,00316			
123	a	Rústic	08135A02200059	0,03195	M-5	M-1	
124	a	Urbà	8492721DF3989S	0,03392	SAC	SAC	
125	a	Urbà	8492713DF3989S	0,01459	SAC	SAC	
126	a	Urbà	8492712DF3989S	0,02995	SAC	SAC	
127	a	Rústic	08135A02200059	0,01002	M-1	M-1	
	b	Rústic	08135A02200068	0,04076			
128	a	Urbà	8492710DF3989S	0,01181	M-1	M-1	
129	a	Rústic	08135A02200059	0,25019	M-6	M-1	
	b	Rústic	08135A02200059	0,29511			
	c	Rústic	08135A02200067	0,10188			
	d	Rústic	08135A02200068	0,17289			
	e	Urbà	8492701DF3989S	0,10833			
	f	Urbà	8394702DF3989S	0,00252			
	g	Urbà	8394705DF3989S	0,00233			
	h	Urbà	8492721DF3989S	0,01296			
	i	Urbà	8394704DF3989S	0,05198			
	j	Urbà	8492720DF3989S	0,00530			
	k	Urbà	8492710DF3989S	0,00209			
	l	Urbà	8394706DF3989S	0,00562			
130	a	Rústic	08135A02200067	0,01967	M-5	M-1	
	b	Rústic	08135A02200067	0,05827			
	c	Urbà	8215107DG3081N	0,03366			
	d	Urbà	8215118DG3081N	0,05224			
	e	Urbà	8215106DG3081N	0,04669			
	f	Urbà	8215105DG3081N	0,05389			
	g	Urbà	8215104DG3081N	0,03721			
	h	Urbà	8215103DG3081N	0,01037			
131	a	Vial	08135A02109000	0,27573	M-5	M-1	ACA
132	a	Urbà	8790601DF3989S	0,21705	M-1	M-1	
133	a	Vial	08135A02109000	0,20919	SAC	SAC	
134	a	Vial	08135A02109000	0,03045	SAC	SAC	
135	a	Vial	08135A02109000	2,07168	SAC	SAC	
	b	Rústic	08135A02100036	0,00549			

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
135	c	Vial	08135A02109004	0,01846	SAC	SAC	
	d	Vial	08135A02109004	0,00902			
	e	Vial	08135A02209000	0,00982			
	f	Vial	08135A02209000	0,12087			
	g	Vial	08135A02209000	0,04554			
	h	Vial	08135A02209000	0,01038			
	i	Vial	08135A02209000	0,05707			
	j	Vial	08135A02209000	0,22456			
	k	Rústic	08135A02100012	0,03536			
	l	Rústic	08135A02200012	0,16059			
	m	Rústic	08135A02200074	0,00206			
136	a	Vial	08135A02109000	0,16171	M-1	M-1	
137	a	Vial	08135A02109000	0,02135	SAC	SAC	
138	a	Vial	08135A02109000	0,01569	SAC	SAC	
139	a	Vial	08135A02109000	0,12778	M-1	M-1	ACA
140	a	Vial	08135A02109000	0,06935	SAC	SAC	
141	a	Vial	08135A02409000	0,00961	SAC	SAC	
	b	Urbà	8795217DF3989N	0,00966			
	c	Urbà	8695301DF3989N	0,90054			
	d	Urbà	8795222DF3989N	0,02773			
	e	Urbà	8795218DF3989N	0,01546			
	f	Urbà	8796304DF3989N	0,17445			
	g	Urbà	8795220DF3989N	0,11597			
	h	Urbà	8795209DF3989N	0,01246			
	i	Urbà	8795211DF3989N	0,07654			
142	a	Urbà	8695301DF3989N	0,16239	SAC	SAC	
143	a	Urbà	8695302DF3989N	0,92141	SAC	SAC	
144	a	Vial	08135A02409000	0,29807	SAC	SAC	
	b	Urbà	8796302DF3989N	0,02889			
	c	Urbà	8796303DF3989N	0,01117			
	d	Urbà	8796201DF3989N	0,04484			
	e	Urbà	8796401DF3989N	0,02562			
	f	Urbà	8696302DF3989N	0,22834			
	g	Urbà	8796301DF3989N	0,08682			
	h	Urbà	8897418DF3989N	0,00741			
	i	Urbà	8897419DF3989N	0,16365			

Taula 1.13. Relació de les finques afectades pel traçat de la franja perimetral

Codi Tram	Codi Subtram	Codi Cadastre		Tractament vegetació			
		Tipus	Referència	Superfície (ha)	Mètode 1era Int.	Mètode mant.	Afectacions
145	a	Urbà	8596203DF3989N	0,15706	SAC	SAC	
146	a	Urbà	8695301DF3989N	0,17010	SAC	SAC	
147	a	Urbà	8695301DF3989N	0,09570	M-1	M-1	
	b	Urbà	8695302DF3989N	0,27144			
148	a	Vial	08135A02109000	0,02618	SAC	SAC	

Per dur a terme l'execució de les obres en els trams de la franja perimetral indicades en el present projecte s'han de tenir en compte les següents afectacions:

Trams afectats 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, en els trams de la franja perimetral afectats per una instal·lació elèctrica, es recomana a l'Ajuntament que sol·liciti oficialment a l'empresa titular de la mateixa, l'execució de les mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació per a la prevenció d'incendis forestals.

Trams afectats 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.

Trams afectats 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.

Trams afectats 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.

Trams afectats per espais naturals protegits (ENP)

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

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	Referència	Tipus Actuació

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 **Montornès del Vallès- Nucli urbà**.

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 del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà**, és de **TRENTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS AMB SEIXANTA-NOU (37.332,69.-€)**, IVA inclòs.

1.9.2 Pressupost de manteniment biennal

El manteniment biennal de les mesures de prevenció d'incendis forestals d'estassada i trituració del sotabosc i restes de poda a la franja perimetral del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà** té un cost d'execució per contracte de **ONZE MIL CENT TRENTA-NOU AMB TRENTA-NOU (11.139,39.-€)**, IVA inclòs.

Aquest document ha estat finalitzat a Barcelona en la data que consta a la signatura electrònica del redactor.

L'enginyer redactor
Patrick Viñas Jonca

Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L
(SIG)

Signat digitalment per
Patrick Viñas Jonca -
DNI 77785674L (SIG)
Data: 2021.02.22
07:20:14 +01'00'

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

Oscar Maria
Sanchez
Santos - DNI
43715800E
(SIG)
Digitally signed
by Oscar Maria
Sanchez Santos
- DNI 43715800E
(SIG)
Date: 2021.02.22
11:49:48 +01'00'



ANNEX I. Taula d'observacions

Codi Tram	Observació
10	Cal demanar autorització al titular de la línia de ferrocarril per fer els treballs forestals d'aquest tram d'actuació ja que aquest es troba dins de la tanca que restringeix l'accés a les instal·lacions ferroviàries.
11	Cal demanar autorització al titular de la línia de ferrocarril per fer els treballs forestals d'aquest tram d'actuació ja que aquest es troba dins de la tanca que restringeix l'accés a les instal·lacions ferroviàries.
19	Tram d'actuació que té 1.950 m ² en PEIN (Pla d'Espais d'Interès Natural)
20	Tram que té 176 m ² en PEIN
21	Tram d'actuació que té 303 m ² en PEIN
22	Tram d'actuació que té 215 m ² en PEIN
23	Tram que té 208 m ² en PEIN
24	Tram d'actuació que té 200 m ² en PEIN
27	Cal demanar autorització al titular de la línia de ferrocarril per fer els treballs forestals d'aquest tram d'actuació ja que aquest es troba dins de la tanca que restringeix l'accés a les instal·lacions ferroviàries.
31	Els treballs en aquest tram consisteixen en la poda dels arbres propers a l'edificació i a la retirada d'un arbre mort.
32	Els treballs en aquest tram consisteixen en la poda de les branques dels arbres propers a l'edificació i que n'envaeixen la teulada.
33	Tram d'actuació que té 465 m ² en PEIN
35	Tram d'actuació que té 8.250 m ² en PEIN
42	Tram d'actuació que té 200 m ² en PEIN



2

Plec de condicions tècniques

2.1 Aspectes generals

2.1.1 Objecte

2.1.2 Àmbit d'aplicació

2.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

2.2 Descripció general de les obres

2.2.1 Replanteig de la Fase 1

2.2.2 Construcció de carregadors

2.2.3 Obertura de vies de servei

2.2.4 Replanteig de la Fase 2

2.2.5 Tala d'arbres

2.2.6 Poda inferior

2.2.7 Arrossegament dels arbres als carregadors

2.2.8 Desbrancatge

2.2.9 Estassada i trituració del sotabosc

2.2.10 Trituració de les restes vegetals dels carregadors

2.2.11 Codis d'obra

2.3 Desenvolupament de les obres

2.3.1 Inici i acabament de les obres

2.3.2 Maquinària i mitjans auxiliars

2.3.3 Seguretat en els treballs d'execució

2.3.4 Permisos per a l'execució de les obres

2.3.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

2.3.6 Senyalització

2.4 Descripció particular de cada mètode d'execució de treball

2.5 Manteniment

2.5.1 Descripció general

2.5.2 Desenvolupament de les obres de manteniment

2.5.3 Mètodes i unitats d'execució del manteniment

2.1 Aspectes generals

2.1.1 Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte establir les condicions tècniques que ha d'acomplir el procés d'execució de les obres de reducció de densitat d'arbrat i d'estassada del sotabosc, i les obres d'obertura de noves vies de servei, a la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli de població. A més, pretén organitzar el mode i manera en què s'han d'efectuar les mesures i l'abonament de les obres.

2.1.2 Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a tots els treballs necessaris per a l'execució de les obres descrites en la memòria del present projecte per a la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà**.

2.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- 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 dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- 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.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió de la direcció facultativa de l'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

2.2 Descripció general de les obres

Per tal d'assolir els objectius i criteris de prevenció plantejats en la memòria del present projecte, les obres que s'han de realitzar estan agrupades en dues fases, cada una d'elles composta per diverses operacions:

Fase 1: Obertura i arranament de vies de servei i construcció de carregadors

- Replanteig de la fase 1.
- Construcció de carregadors.
- Obertura de vies de servei.

Fase 2: Reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

- Replanteig de la fase 2.
- Tala d'arbres.
- Poda inferior dels arbres que no es talen.
- Arrossegament dels arbres als carregadors.
- Desbrancatge.
- Estassada i trituració del sotabosc.
- Trituració de les restes vegetals in situ i als carregadors.

2.2.1 Replanteig de la Fase 1

El contractista conjuntament amb la direcció de l'obra, marcarà sobre el terreny els carregadors i les vies de servei que figuren als plànols del projecte.

2.2.2 Construcció de carregadors

Per a la construcció d'un carregador s'extrauran de la zona afectada tots els arbres, soques, plantes, brossa, fustes trencades, runes, deixalles o qualsevol altre material que dificulti el treball de la maquinària en la superfície.

En pendents inferiors al 25% no implicarà moviment de terres, mentre que en pendents majors al 25% requerirà les següents operacions:

- Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament.
- Excavació en desmunt.
- Allisat dels talussos i col·locació de la terra vegetal.

a) Excavació de la terra vegetal i col·locació al lloc d'aplegament

Abans del començament dels treballs, el contractista sotmetrà a l'aprovació del director d'obra un pla de treball en el que figurin les zones en que s'ha d'extreure la terra vegetal i els llocs escollits per l'aplec. Un cop aprovat l'esmentat pla es començaran els treballs.

En excavar la terra vegetal es tindrà cura en no convertir-la en fang, per la qual cosa s'utilitzarà maquinària lleugera i fins i tot si la terra està seca, es podran utilitzar moto-anivelladores per a remoure la terra.

La terra vegetal, s'apilarà en cavallons per a la seva posterior reposició i es mantindrà separada de pedres, runes, deixalles, escombraries i restes de troncs i branques. L'alçada dels cavallons serà d'1,5 m, i tindran la superfície lleugerament cònca. Els talussos laterals seran llisos i inclinats per evitar la seva erosió. En cas de no haver-hi lloc per l'emmagatzemament de la terra vegetal en cavallons d'1,5 m d'alçada es permetran, previ aprovació de la direcció d'obra, emmagatzematges de major alçada sempre que la terra es remogui amb freqüència convenient.

b) Excavació en desmunt

Queden incloses dins d'aquest concepte les següent operacions:

- L'excavació dels materials de desmunt, qualsevulla que sigui la seva naturalesa.
- Les operacions de càrrega, transport, selecció i descàrrega a les zones d'utilització o emmagatzematge provisional.
- Col·locació definitiva dels materials de desmunt tal com s'indiqui als plànols.
- La conservació, adequada dels materials i els cànons, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses dels llocs d'emmagatzematge i abocadors.
- Els drenatges que siguin necessaris i les operacions que es derivin de l'afectació de cursos d'aigua.

Les excavacions es realitzaran començant per la part superior del desmunt, evitant posteriorment eixamplaments. En qualsevol cas, si hi hagués necessitat d'un eixamplament posterior, aquest s'executarà des de dalt i mai mitjançant excavacions al peu de la zona a eixamplar.

Les excavacions en roca s'executaran de forma que no es faci malbé, trenqui o desprengui la roca excavada. Quan les excavacions presentin cavitats que puguin retenir l'aigua, el contractista adoptarà les mesures de correcció necessàries.

Les lleres d'aigua existents no es modificaran sense autorització prèvia i escrita de la direcció d'obra. El contractista prendrà, immediatament, les mesures que comptin amb l'aprovació de la direcció d'obra, davant els nivells aquífers que es trobin en el curs de l'excavació.

Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent, la col·locació definitiva dels materials de desmunt seguirà els següents criteris:

- Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°.
- Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°.
- El pendent màxim de l'explanació no superarà el 25%.

c) Allisat dels talussos i reposició de la terra vegetal

Una vegada finalitzada l'excavació en desmunt s'allisaran els desmunts i talussos i s'hi col·locarà a sobre la terra vegetal excavada inicialment i conservada en el lloc d'aplegament.

2.2.3 Obertura de vies de servei

En tots els casos d'obertura de noves vies de servei, les obres es portaran a terme seguint els mateixos criteris de l'apartat anterior pel que fa a les diferents fases del moviment de terres.

El disseny de l'obra seguirà els següents criteris:

- L'amplada mínima de la via serà de 3 metres
- Els talussos finals tindran un pendent final màxim que dependrà del substrat existent:
 - Substrats francs: el pendent dels talussos no superarà els 45°.
 - Substrats rocosos: el pendent dels talussos no superarà els 80°.
- El pendent d'accés màxim de la via serà del 13%.
- Les corbes tindran un radi interior mínim de 5 metres i un radi exterior mínim de 9 metres.
- El pendent transversal serà d'entre el 1,5 i el 3% per afavorir el drenatge de la plataforma.
- Es construiran trenques de drenatge amb l'objectiu de garantir el drenatge de l'aigua de la plataforma. Consistiran en una franja ondulada transversal a la via, del mateix material del ferm. Es construiran amb una depressió seguida d'una elevació en el sentit descendent de la via. Aquestes trenques compliran els següents criteris:
 - Tant l'elevació com la depressió tindran una alçada màxima de 20 cm.

- La longitud mínima del conjunt en la direcció de la via (depressió+elevació) no serà inferior a 4 metres.
- La direcció de la trenca serà transversal a la direcció de la via, encara que lleugerament obliqua per afavorir el drenatge.
- En cap cas la distància entre dues trenques contigües superarà els valors següents, en funció del pendent d'accés de la via:
 - Distància màxima entre trenques de 75 metres per pendent d'accés inferiors al 5%.
 - Distància màxima entre trenques de 50 metres per pendent d'accés entre un 5 i un 10%.
 - Distància màxima entre trenques de 25 metres per pendent d'accés superiors a un 10%.

2.2.4 Replanteig de la Fase 2

El contractista, conjuntament amb la direcció facultativa de l'obra, marcarà sobre el terreny els límits de la franja, la ubicació dels carregadors on s'apilarà la fusta extreta, i els arbres que han de talar-se.

2.2.5 Tala d'arbres

La distribució dels peus després de la tala d'arbres haurà de complir els següents criteris de prevenció, tal com s'ha definit a la Taula 1.1. de la memòria del present projecte.

- Densitat de peus màxima: 150 peus/ha.
- Distància mínima entre peus restants: 8 metres.
- Distància mínima entre capçades dels arbres restants: 4 metres.
- Distància mínima entre capçades i límit de les parcel·les edificades: 4 metres.
- Arbres la copa dels quals sobrepassa el límit exterior de la franja: eliminar.

Excepcionalment es podran respectar exemplars d'especial interès, així com grups d'arbres, sempre que la distància entre les capçades d'aquest individu o conjunt i les capçades d'altres arbres sigui major o igual a 10 metres.

Es procedirà a deixar les densitats i distàncies anteriorment comentades, tenint en compte també el següent ordre de prioritat (de primers a últims a tallar) en funció dels criteris d'inflamabilitat: Pi blanc (*Pinus halepensis*), Pi pinyer (*Pinus pinea*), Pinassa (*Pinus nigra*), Pinastre (*Pinus pinaster*), Pi roig (*Pinus sylvestris*), Alzina (*Quercus ilex*), Alzina surera (*Quercus suber*), Roure (*Quercus sp.*), altres planifolis.

Per a baixes densitats d'arbres també es consideraran tots els peus de diàmetre >7,5 cm a l'hora de comptar les distàncies entre peus, i no només els de diàmetre >15 cm.

A les zones d'actuació indicades a la memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o risc d'inestabilitat del terreny, es podrà deixar una fracció de cabuda coberta superior al 35%.

Es recomana deixar una fracció de cabuda de coberta superior al 40% (entre el 40-60%) quedant a decisió de la direcció facultativa de l'obra els tractaments específics que cal efectuar per minimitzar els efectes de l'erosió, garantir l'estabilitat del terreny i garantir la protecció adequada de les persones.

Al llarg del traçat de la franja perimetral poden existir arbres especials, que són aquells arbres inclinats o situats prop d'alguna infraestructura com habitatges, línies elèctriques, tanques, etc. La tallada d'aquests arbres especials es realitzarà seguint els criteris descrits en l'apartat 2.4 del present plec de condicions tècniques.

2.2.6 Poda inferior

Els arbres que no es talen i els arbusts d'alçada > 3 m, es podaran fins a 2,20 metres d'alçada, sempre que no suposi més de 2/3 parts de l'alçada total de l'arbre.

2.2.7 Arrossegament dels arbres als carregadors

Els arbres s'arrossegaran sencers o desbrancats fins als carregadors, utilitzant tractor de 127 CV amb cabrestant, tanqueta de 105 CV amb cabrestant o skidders.

A les zones d'actuació indicades a la memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o d'inestabilitat, es procurarà evitar l'arrossegament, o bé, quan sigui possible, realitzar l'arrossegament dels arbres un cop desbrancats.

2.2.8 Desbrancatge

El desbrancatge es farà als carregadors de forma manual amb la motoserra. Els troncs es trossejaran en trossos d'1,20 m de longitud.

En cas que no es pugui realitzar l'arrossegament, el desbrancatge i la divisió dels troncs es realitzarà *in situ*.

2.2.9 Estassada i trituració del sotabosc

L'estassada del sotabosc en les masses d'arbrat adult es realitzarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 15%, i en les zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 35% de la superfície. La maquinària a utilitzar es defineix per a cada mètode a l'apartat 2.4. del present plec de condicions.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent (de primer a últim en estassar) en funció dels criteris d'inflamabilitat: Brucs (*Erica sp.*), Plançons de pins (*Pinus sp.*), Rebrotos d'alzina (*Quercus ilex*), Xiprer (*Cupressus sempervirens*), Rebrotos de roure (*Quercus sp.*), Arboços (*Arbutus unedo*), Boix (*Buxus sempervirens*).

A les zones d'actuació indicades a la memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o risc d'inestabilitat del terreny, es realitzarà una estassada selectiva deixant una fracció de cabuda coberta mínima del 45-50%.

Es tallaran les heures dels arbres que es deixin en peu sense ferir-los. Es faran dos talls transversals, un a la base i un a 1,30 metres, i es realitzarà un tall longitudinal per a extreure al màxim l'heura del tronc de l'arbre i trencar la continuïtat vertical.

Les restes de l'estassada es trituraran fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romandre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

2.2.10 Trituració de les restes vegetals dels carregadors

Les restes vegetals acumulades als carregadors després del desbrancatge es trituraran amb la maquinària proposada en cada mètode d'execució, i es deixaran en la mateixa superfície del carregador. En cap cas aquestes restes podran afectar les vies del nucli de població ni, en general, cap via ni girador transitable.

2.2.11 Codis d'obra

El conjunt d'obres citades en el present projecte es codifiquen de la forma següent:

Taula 2.1. Relació de les operacions a realitzar per a la reducció de la densitat arbrada i estassada de sotabosc en la franja perimetral amb el corresponent codi d'obra.

Codi	Operacions dels mètodes de reducció de peus i estassada del sotabosc
OP-01	Replanteig de l'obra
OP-02	Tallada d'arbres
OP-03	Poda inferior
OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)
OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)
OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc
OP-07	Estassada manual del sotabosc
OP-08	Repàs manual estassada sotabosc
OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)
OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)
OP-12	Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)
OP-13	Eliminació d'arbres especials
OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ
OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella

Taula 2.2. Relació de les operacions a realitzar per a l'execució de les obres d'accés a la franja perimetral.

Codi	Tipus d'obra d'accés	
OP-14	Obertura d'una via de servei de 3 m d'amplada per a l'accés de la maquinària a la franja.	Terreny tou
OP-15		Terreny dur
OP-16	Arranjament d'una via de servei de 3m d'amplada per a l'accés de la maquinària a la franja	Terreny tou
OP-17		Terreny dur
OP-18	Construcció i arranjament d'un carregador d'uns 400 m2 per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta.	

2.3 Desenvolupament de les obres

2.3.1 Inici i acabament de les obres

El contractista començarà les obres, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins del període de **13,00** setmanes quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el contracte.

L'Estudi de Seguretat i Salut del present projecte preveu el nombre aproximat de persones a destinar a l'execució de l'obra, que hauran de tenir la formació adequada que garanteixi el correcte desenvolupament de les operacions forestals previstes en aquest projecte, i que asseguri el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

D'acord amb el Decret 64/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, l'execució de la franja en zones i en períodes d'alt risc d'incendi forestal, haurà de tenir en compte les consideracions recollides en el Capítol 5 de l'esmentat decret.

2.3.2 Maquinària i mitjans auxiliars

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

2.3.3 Seguretat en els treballs d'execució

El contractista s'ajustarà al Pla de Seguretat i Salut redactat a partir de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del present projecte.

El contractista disposarà d'una pòlissa d'assegurances amb cobertura de responsabilitat civil sobre béns mobles i immobles.

2.3.4 Permisos per a l'execució de les obres

Correspon a l'Ajuntament sol·licitar tots els permisos necessaris per a realitzar els treballs, incloent l'obertura de vies de servei i la construcció dels carregadors.

El contractista tindrà sobre el terreny un document validat pels serveis tècnics o jurídics de l'Ajuntament on hi consti que l'ens local disposa de tots els permisos necessaris per a l'execució de les obres.

El contractista està obligat a aturar l'obra en cas que es detectin reclamacions sobre el terreny fins que estiguin aclarides les mateixes. A tal efecte restarà obligat a posar-se immediatament en contacte amb la direcció d'obra.

2.3.5 Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

El contractista serà responsable en l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat, o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats, al seu càrrec i d'immediat.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, haurà de donar immediatament compte de les troballes al director d'obra i posar-les sota la seva custòdia.

Durant l'execució de les obres el contractista no podrà deixar escombraries o deixalles de qualsevol mena ni d'altres elements potencialment contaminants.

Especialment prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

2.3.6 Senyalització

Les zones de treball hauran d'estar degudament senyalitzades d'acord amb la normativa vigent.

Es col·locaran cartells que prohibeixin l'entrada de persones i vehicles aliens a l'obra.

Qualsevol altre tipus de senyalització (rètol informatiu, senyal de vedat, etc.) existent dins l'àmbit de l'actuació que pugui quedar afectada es traurà abans de començar, essent reposada un cop acabada la tallada, en l'indret més proper al que tenia abans de l'actuació.

Les fites de límit de terme o límit de finca que es puguin trobar sobre el terreny de l'actuació han de ser especialment respectades. En cas de trobar-ne, abans de començar els treballs es desbrossaran els seus voltants per fer-les ben visibles als treballadors. En cas que alguna resultés trencada es comunicarà immediatament a la direcció d'obra i s'haurà de reparar i col·locar en el mateix lloc on estava.

2.4 Descripció particular de cada mètode d'execució de treball

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 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 2.3 Relació dels mètodes de reducció d'arbrat i estassada de sotabosc a realitzar a la franja perimetral.

	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 $\approx 20\%$ 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. 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 moteserra 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 moteserra 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%.

2.5 Manteniment

2.5.1 Descripció general

Per tal de garantir que els objectius i criteris de prevenció definits a la memòria tenen una continuïtat temporal en el conjunt de la franja perimetral, més enllà del període immediatament posterior a les obres executades, es realitza periòdicament l'estassada i la trituració del sotabosc.

L'estassada del sotabosc en les masses d'arbrat adult es realitzarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 15%, i en les zones de matollar, bosc de rebrot i arbrat jove, es desbrossarà fins a obtenir una cobertura màxima de l'estrat arbustiu del 35% de la superfície. La maquinària a utilitzar es defineix per a cada mètode a l'apartat 2.4 del present plec de condicions.

L'ordre d'estassada en aquestes zones es farà en funció de l'espècie, seguint l'ordre següent (de primer a últim en estassar), en funció dels criteris d'inflamabilitat: Brucs (*Erica sp.*), Plançons de pins (*Pinus sp.*), Rebrotos d'alzina (*Quercus ilex*), Xiprer (*Cupressus sempervirens*), Rebrotos de roure (*Quercus sp.*), Arboços (*Arbutus unedo*), Boix (*Buxus sempervirens*).

A les zones d'actuació indicades a la memòria, on el pendent és superior al 40%, o s'hagi detectat risc d'erosió o d'inestabilitat, es realitzarà una estassada selectiva deixant una fracció de cabuda coberta mínima del 45-50%.

Es tallaran les heures dels arbres que es deixin en peu sense ferir-los. Es faran dos talls transversals, un a la base i un a 1,30 metres, es realitzarà un tall longitudinal per a extreure al màxim l'heura del tronc de l'arbre i trencar la continuïtat vertical.

Les restes d'estassada es trituraran fins a obtenir restes menors de vint centímetres i repartiment uniforme sobre el terreny. En cap cas poden romadre restes no triturades sobre la vegetació de la zona.

Si és necessari que quedin tanys d'arbres de rebrot, s'eliminaran tots els tanys més afeblits respectant un tany per soca.

2.5.2 Desenvolupament de les obres de manteniment

Condicions generals

El desenvolupament de les obres de manteniment s'ajustarà a les mateixes condicions que s'han descrit en els apartats 2.2 i 2.3 del present plec de condicions tècniques per al conjunt de les obres del projecte.

Terminis d'execució

El manteniment dels trams de la franja perimetral es realitzarà cada 2 anys.

D'acord amb el Decret 64/1995, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, les obres de manteniment en zones i en períodes d'alt risc d'incendi forestal, hauran de tenir en compte les consideracions recollides en el Capítol 5 de l'esmentat decret.

2.5.3 Mètodes i unitats d'execució del 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 dos mètodes que es descriuen en la següent taula.

Taula 2.12 Mètodes de treball pel manteniment dels treballs de tractament de vegetació en la franja perimetral

	Densitat arbòria <=150 arbres/ha	
	Amb obstacles de treball o d'accés	Sense obstacles de treball ni d'accés
Pendent		
<40%	Manteniment 1	Manteniment 2
>40%	Manteniment 1	

Mètode M-1

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

Es realitza una 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 presència d'obstacles de treball.

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

S'estassa el sotabosc de forma mecanitzada amb un tractor de 127 CV amb cabrestrany 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.

Aquest document ha estat finalitzat a Barcelona en la data que consta a la signatura electrònica del redactor.

L'enginyer redactor
Patrick Viñas Jonca

Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L
(AUT)

Signat digitalment
per Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L (AUT)
Data: 2021.02.22
08:05:39 +01'00'

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

Oscar Maria
Sanchez
Santos - DNI
43715800E
(SIG)

Digitally signed
by Oscar Maria
Sanchez Santos
- DNI 43715800E
(SIG)
Date: 2021.02.22
11:54:08 +01'00'

3

Pressupost

Índex

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

3.1.2 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

3.2.2 Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc

3.2.3 Preus compostos per a les obres d'obertura i arranament de vies de servei i construcció de carregadors

3.3 Pressupost

3.3.1 Pressupost primera intervenció

3.3.2 Pressupost del manteniment

3.1 Amidaments

3.1.1 Obres de reducció de la densitat d'arbrat i estassada del sotabosc

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Lligam.	Alçada				
4	M-1	10		Carrer de les Tres Creus			0,07936
6	M-5			Carrer de les Tres Creus			0,11002
7	M-1			Carrer de les Tres Creus			0,08836
9	M-1			Carrer del Vallès			0,01466
10	M-1			Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,25225
11	M-1			Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,08690
12	M-1			Carrer del Vallès			0,09891
14	M-1			Carrer de Carles Riba			0,03412
16	M-1	2		Carrer de Carles Riba			0,61158
19	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,41739
21	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,79576
22	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,08596
24	M-5			Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,02284
27	M-1			Tram 28	Ferrocarril		0,12269
29	M-1			Avinguda de la Llibertat	ACA		0,13072
31	M-1		5	Avinguda del Riu Mogent			0,10988
32	M-1		3	Carrer Gran Vial			0,23348
33	M-1	5		Tram 32	ACA / ENP		0,53382
35	M-1		8	Tram 32	ACA / ENP		1,34246
41	M-1	6		Avinguda d'Ernest Lluch			0,01948
42	M-1			Avinguda d'Ernest Lluch	ENP		0,04586
49	M-1	5		Carrer de Can Parera			0,13746
51	M-1			Carrer de Can Parera			0,07730
55	M-5			Carretera BV-5001	Carreteres		0,06813
57	M-5			Carretera BV-5001	Carreteres		0,01621
62	M-1			Passatge de Vallromanes			0,16465
67	M-1		1	Carrer de Vilanova			0,03517
69	M-5	3		Carretera de Can Xec			0,56788
77	M-1			Camí de la Justada			0,10343
81	M-1			Avinguda d'Icària			0,25518
82	M-1			Avinguda d'Icària	ACA		0,01741

Taula 3.1. Amidaments de les obres de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a realitzar a cada tram de la franja perimetral.

Codi Tram	Mètode	Peus		Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
		Ligam.	Alçada				
91	M-1			Carrer de la Mare de Déu del Carme			0,06279
95	M-5	13		Carrer de l'Alzina			0,37495
97	M-1			Carrer de l'Alzina	ACA		0,22705
98	M-1	4		Carrer de l'Alzina			0,09723
99	M-1	1	1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,09455
100	M-5	12		Carrer de Galícia			1,03714
102	M-5			Carrer de Galícia			0,01549
103	M-5			Carrer de Galícia			0,39736
107	M-5	2		Tram 106			0,30059
109	M-5	7		Carrer d'Extremadura			0,27358
111	M-1	1		Carrer d'Extremadura	ACA		0,07694
113	M-1	5		Tram 148	ACA		0,73607
116	M-1	1		Carrer de la Princesa Sofia			0,09462
123	M-5			Carrer de la Princesa Sofia			0,03195
127	M-1	6		Carrer de la Princesa Sofia			0,05078
128	M-1	3		Carrer de la Princesa Sofia			0,01181
129	M-6	7		Carrer de Catalunya			1,01120
130	M-5	6		Carrer de Catalunya			0,31200
131	M-5			Carrer de l'Alzina	ACA		0,27573
132	M-1	4		Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat			0,21705
136	M-1	4	3	Carrer dels Pins			0,16171
139	M-1	6		Carrer de Can Coll	ACA		0,12778
147	M-1			Carrer de la Pau			0,36714

3.1.2 Obres d'obertura i arranament de noves vies de servei i carregadors

Vies de servei

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



Taula 3.2. Relació d'obres d'accés a la franja perimetral a realitzar.

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

Carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per a ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja perimetral de baixa combustibilitat, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.3. Relació de carregadors a realitzar.

Codi Carregador	Ubicació Carregador	Tipus Actuació

3.2 Taula de preus

3.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Màquina	Operari	Cost unitari (€/h)
Tanqueta o Tractor amb cabrestrant.	Maquinista forestal + Peó forestal	62,68
Tanqueta o Tractor amb desbrossadora.	Maquinista forestal	60,66
Motoserra 3,5 CV	Peó motoserista	21,77
Motodesbrossadora 2,6 CV	Peó motodesbrossadora	20,04

3.2.2. Preus unitaris de les operacions de reducció de l'arbrat i estassada de sotabosc

OP-01 Replanteig de l'obra

Personal	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Cap d'Equip	1,00	27,50

OP-02 Tallada d'arbres

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	3,00	65,31
	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	65,31
			> 750	5,15	112,12
		20 - 40	150 - 450	2,00	43,54
			450 - 750	3,00	65,31
			> 750	5,15	112,12
		> 40	150 - 450	2,15	46,81
		<= 20	150 - 450	2,00	43,54
		> 40	> 750	9,20	200,28
	> 25	> 40	> 750	17,00	370,09
		<= 20	450 - 750	7,30	158,92
			> 750	15,00	326,55
		20 - 40	150 - 450	3,00	65,31
			450 - 750	7,30	158,92
			> 750	15,00	326,55
		> 40	150 - 450	3,20	69,66
			450 - 750	8,20	178,51
	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	96,88

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25		5,00	108,85
	<= 25		5,00	108,85

OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	<= 20	150 - 450	37,50	816,38
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	544,25
			> 750	37,50	816,38
		20 - 40	150 - 450	12,50	272,12
			450 - 750	25,00	544,25
			> 750	37,50	816,38
		> 40	150 - 450	17,00	370,09
		<= 20	150 - 450	12,50	272,12
		> 40	> 750	47,50	1.034,08
	> 25	> 40	> 750	157,00	3.417,89
		<= 20	450 - 750	75,00	1.632,75
			> 750	112,50	2.449,12
		20 - 40	150 - 450	37,50	816,38
			450 - 750	75,00	1.632,75
			> 750	112,50	2.449,12
		> 40	150 - 450	48,00	1.044,96
			450 - 750	94,00	2.046,38
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	768,48

OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserra	> 25	> 750	66,25	1.442,26
		450 - 750	41,22	897,36
		150 - 450	13,25	288,45
	<= 25	> 750	29,44	640,91
		450 - 750	17,67	384,68
		150 - 450	5,89	128,23

OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	606,60
			35 - 70	6,00	363,96
			<= 35	3,00	181,98
		<= 1,5	> 70	7,00	424,62
			35 - 70	4,00	242,64
			<= 35	2,00	121,32
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	727,92
			35 - 70	8,00	485,28
			<= 35	4,00	242,64
		<= 1,5	> 70	8,00	485,28
			35 - 70	5,00	303,30
			<= 35	3,00	181,98

OP-07 Estassada manual del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball				Rendiment (hores / ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Tipus	Altura (m)	Cobertura (%)		
Motodesbrossadora	> 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	31,70	635,27
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	192,38
	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	9,60	192,38
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	11,50	230,46
	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	256,51
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	12,80	256,51
	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	16,00	320,64
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	529,06
	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	26,40	529,06
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	80,00	1.603,20
	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	705,41
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	35,20	705,41
	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	57,60	1.154,30
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.282,56
	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	64,00	1.282,56
			<= 1,5	> 70	48,00	961,92
	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	48,00	961,92
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	44,00	881,76
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	334,48
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	9,60	401,38
			> 1,5	> 70	88,00	3.679,28
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	602,06
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	14,40	602,06
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	17,60	735,86
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	72,00	3.010,32
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.655,68
			<= 1,5	35 - 70	22,00	919,82
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	22,00	919,82
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,40	1.103,78
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	8,00	334,48
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	48,00	2.006,88
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	39,60	1.655,68
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	48,40	2.023,60
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.672,40
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	40,00	1.672,40
			> 1,5	> 70	72,00	3.010,32

OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	2,50	54,42

OP-09 Arrossegament d'arbres (Sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	66,00	4.136,88
		450 - 750	21,40	1.341,35
		150 - 450	7,50	470,10
	<= 25	> 750	17,50	1.096,90
		450 - 750	10,50	658,14
		150 - 450	3,50	219,38

OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb cabrestrant	> 25	> 750	34,00	2.131,12
		450 - 750	17,00	1.065,56
		150 - 450	5,55	347,87
	<= 25	> 750	16,50	1.034,22
		450 - 750	8,50	532,78
		150 - 450	2,50	156,70

OP-11 Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	150 - 450	3,00	181,98
	450 - 750	8,00	485,28
	> 750	12,00	727,92

OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Tractor amb desbrossadora	<= 20	> 750	18,00	1.091,88
		450 - 750	12,00	727,92
		150 - 450	4,50	272,97
Tanqueta amb desbrossadora	20 - 40	> 750	18,00	1.091,88
		450 - 750	12,00	727,92
		150 - 450	4,50	272,97

OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	41,50	903,46

OP-13 Eliminació d'arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Tractor-Motoserra	0,50	42,22

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	128,80

3.2.3. Preus compostos per a les obres d'obertura de vies de servei i construcció de carregadors

Taula 3.13. Preus compostos de les obres d'obertura i arrenjament de vies de servei.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Rendiment (hores/km)	Cost horari (€/hora)	Subtotal (€/km)
OP-14	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	13,00	105,29	1.368,77
OP-15	Obertura de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	16,00	105,29	1.684,64
OP-16	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys tous	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	5,00	105,29	526,45
OP-17	Arranjament de via de servei de 3 metres d'amplada en terrenys durs	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	7,00	105,29	737,03

Taula 3.14. Preu unitari de la construcció de carregadors.

Codi obra	Concepte	Maquinària + personal	Subtotal (€/unitat)
OP-18	Construcció d'un carregador d'uns 400 m² per a la realització dels treballs i l'emmagatzematge de la fusta extreta	Bulldozer de 150 CV o Pala carregadora (toro) incloent operari	110,00

3.3. Pressupost

3.3.1. Pressupost Primera Intervenció

Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc i eliminació d'arbres especials

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
4	0,07936	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	41,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,64
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	10	42,22	422,20
Cost primera intervenció tram :						4	475,01
6	0,11002	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	58,21
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	4,79
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,98
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	24,14
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	14,11
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	20,02
Cost primera intervenció tram :						6	136,28
7	0,08836	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	193,05
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,62
Cost primera intervenció tram :						7	205,10
9	0,01466	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	7,76
Cost primera intervenció tram :						9	8,16
10	0,25225	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	133,46
Cost primera intervenció tram :						10	140,40
11	0,08690	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	45,98
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,46
Cost primera intervenció tram :						11	57,83
12	0,09891	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	52,33
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,77
Cost primera intervenció tram :						12	65,82
14	0,03412	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	18,05
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,71

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost primera intervenció tram :						14	22,70
16	0,61158	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	16,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	431,41
			OP-03	Poda inferior		108,85	66,57
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						16	599,24
19	0,41739	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	360,43
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	18,17
			OP-03	Poda inferior		108,85	45,43
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	91,57
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	53,52
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	75,96
Cost primera intervenció tram :						19	656,56
21	0,79576	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	21,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	419,26
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	34,65
			OP-03	Poda inferior		108,85	86,62
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	174,57
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	102,04
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	144,81
Cost primera intervenció tram :						21	983,83
22	0,08596	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	97,23
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	3,74
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,36
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	18,86
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	11,02
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	15,64
Cost primera intervenció tram :						22	158,21
24	0,02284	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.039,89	23,75
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	0,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	2,49
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	5,01
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	2,93

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
24	0,02284	M-5	OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	4,16
Cost primera intervenció tram :						24	39,96
27	0,12269	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	138,78
Cost primera intervenció tram :						27	142,15
29	0,13072	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	285,59
Cost primera intervenció tram :						29	289,18
31	0,10988	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,02
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	128,80	644,00
Cost primera intervenció tram :						31	647,02
32	0,23348	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,42
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	128,80	386,40
Cost primera intervenció tram :						32	392,82
33	0,53382	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	14,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	603,81
			OP-03	Poda inferior		108,85	58,11
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	42,22	211,10
Cost primera intervenció tram :						33	887,70
35	1,34246	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	36,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	1.518,48
			OP-03	Poda inferior		108,85	146,13
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	8	128,80	1.030,40
Cost primera intervenció tram :						35	2.731,93
41	0,01948	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	3,75
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	42,22	253,32
Cost primera intervenció tram :						41	257,61
42	0,04586	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	36,43
Cost primera intervenció tram :						42	37,69
49	0,13746	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,78
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	300,31
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,96
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	42,22	211,10

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost primera intervenció tram :						49	530,15
51	0,07730	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	40,90
Cost primera intervenció tram :						51	43,03
55	0,06813	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	77,06
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	4,45
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,42
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		658,14	44,84
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		384,68	26,21
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		485,28	33,06
Cost primera intervenció tram :						55	194,91
57	0,01621	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,45
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	12,88
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	1,06
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,76
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		658,14	10,67
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		384,68	6,24
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		485,28	7,87
Cost primera intervenció tram :						57	40,93
62	0,16465	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	86,75
Cost primera intervenció tram :						62	91,28
67	0,03517	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,97
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	128,80	128,80
Cost primera intervenció tram :						67	129,77
69	0,56788	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	451,15
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	24,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	61,81
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	124,58
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	72,82
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	103,34
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	42,22	126,66
Cost primera intervenció tram :						69	980,71
77	0,10343	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,84

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
77	0,10343	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	82,17
Cost primera intervenció tram :						77	85,01
81	0,25518	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,02
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	135,01
Cost primera intervenció tram :						81	142,03
82	0,01741	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.655,68	28,83
Cost primera intervenció tram :						82	29,31
91	0,06279	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	33,22
Cost primera intervenció tram :						91	34,95
95	0,37495	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	72,13
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	16,33
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,81
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	82,26
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	48,08
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	68,23
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	13	42,22	548,86
Cost primera intervenció tram :						95	887,01
97	0,22705	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	43,68
			OP-03	Poda inferior		108,85	24,71
Cost primera intervenció tram :						97	74,63
98	0,09723	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	77,25
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,58
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	42,22	168,88
Cost primera intervenció tram :						98	259,38
99	0,09455	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	75,11
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,29
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	1	128,80	128,80
Cost primera intervenció tram :						99	259,02
100	1,03714	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	28,52

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
100	1,03714	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	199,52
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	45,16
			OP-03	Poda inferior		108,85	112,89
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	227,53
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	132,99
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	188,74
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	42,22	506,64
Cost primera intervenció tram :						100	1.441,99
102	0,01549	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	8,20
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	0,67
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,69
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	3,40
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	1,99
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	2,82
Cost primera intervenció tram :						102	19,20
103	0,39736	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	76,44
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	17,30
			OP-03	Poda inferior		108,85	43,25
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	87,17
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	50,95
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	72,31
Cost primera intervenció tram :						103	358,35
107	0,30059	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	238,80
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	19,63
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,72
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	141,31
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	86,71
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	54,70
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						107	666,58
109	0,27358	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	217,34
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	11,91

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
109	0,27358	M-5	OP-03	Poda inferior		108,85	29,78
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	60,02
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	35,08
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	49,79
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	7	42,22	295,54
Cost primera intervenció tram :						109	706,98
111	0,07694	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,12
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	40,53
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,37
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						111	93,24
113	0,73607	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	20,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	584,77
			OP-03	Poda inferior		108,85	80,12
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	5	42,22	211,10
Cost primera intervenció tram :						113	896,23
116	0,09462	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	49,85
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,30
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						116	104,97
123	0,03195	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		602,06	19,24
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	1,39
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,48
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	7,01
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	4,10
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	5,81
Cost primera intervenció tram :						123	41,91
127	0,05078	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,40
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,53
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	42,22	253,32
Cost primera intervenció tram :						127	260,25
128	0,01181	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	9,38
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,29
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	42,22	126,66

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost primera intervenció tram :						128	137,65
129	1,01120	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	27,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	803,33
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	44,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	110,07
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		272,12	275,17
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	913,58
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	158,46
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	7	42,22	295,54
Cost primera intervenció tram :						129	2.627,99
130	0,31200	M-5	OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	164,38
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	13,58
			OP-03	Poda inferior		108,85	33,96
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	68,45
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	40,01
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	56,78
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	42,22	253,32
Cost primera intervenció tram :						130	630,48
131	0,27573	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	311,89
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	12,01
			OP-03	Poda inferior		108,85	30,01
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	60,49
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	35,36
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	50,18
Cost primera intervenció tram :						131	507,52
132	0,21705	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,97
			OP-03	Poda inferior		108,85	23,63
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	42,22	168,88
Cost primera intervenció tram :						132	198,48
136	0,16171	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,45
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	42,22	168,88
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	128,80	386,40
Cost primera intervenció tram :						136	559,73
139	0,12778	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	101,51
			OP-03	Poda inferior		108,85	13,91

Taula 3.15. Cost total de reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc a la franja perimetral.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
139	0,12778	M-1	OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	42,22	253,32
Cost primera intervenció tram :						139	372,25
147	0,36714	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	194,24
Cost primera intervenció tram :						147	204,34
Cost primera intervenció franja perimetral							22.545,46

Cost total d'obertura i arranament de vies de servei

Donat que tots els trams de la franja perimetral de baixa combustibilitat d'aquest nucli de població són fàcilment accessibles, no es fa necessari l'execució d'obres d'arranjament o d'obertura de noves vies de servei.

Taula 3.16. Cost total d'obertura i arranament de vies de servei a la franja perimetral.

Codi Via Servei	Nom Via Servei	Tipus Actuació	Tipus terreny	Longitud (m)	Cost unitari (€/Km)	Subtotal (€)
Cost obertura noves vies de servei (€) :						

Cost total de construcció i arranament de carregadors

Donat que aquest nucli de població disposa de suficients carregadors amb bona accessibilitat per ser utilitzats en els treballs de reducció de l'arbrat i estassada del sotabosc de la franja perimetral de baixa combustibilitat, no es fa necessari la construcció de nous carregadors.

Taula 3.17. Cost total construcció i arranament de carregadors a la franja perimetral.

Codi carregador	Ubicació	Tipus Actuació	Cost unitari (€)
Cost obertura carregadors (€) :			

Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
Total Pressupost Parcial	22.545,46
Imprevistos (15%)	3.381,82
Despeses generals (13%)	3.370,55
Benefici industrial (6%)	1.555,64
IVA (21%)	6.479,23
Pressupost Primera Intervenció (€)	37.332,69

Puja el present pressupost per contracte 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 1a Intervenció 13,03 ha, a la quantitat de **TRENTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS AMB SEIXANTA-NOU (37.332,69.-€)**, IVA inclòs.

Aquest document ha estat finalitzat a Barcelona en la data que consta a la signatura electrònica del redactor.

L'enginyer redactor
Patrick Viñas Jonca

Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L (AUT)

Signat digitalment per
Patrick Viñas Jonca -
DNI 77785674L (AUT)
Data: 2021.02.22
07:23:21 +01'00'

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

Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (SIG)
Digitally signed
by Oscar Maria Sanchez Santos -
DNI 43715800E (SIG)
Date: 2021.02.22 11:52:17 +01'00'



3.3.2. Pressupost del manteniment

Amidaments

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
4	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,07936
6	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,11002
7	M-1	Carrer de les Tres Creus			0,08836
9	M-1	Carrer del Vallès			0,01466
10	M-1	Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,25225
11	M-1	Carrer del Vallès	Ferrocarril		0,08690
12	M-1	Carrer del Vallès			0,09891
14	M-1	Carrer de Carles Riba			0,03412
16	M-1	Carrer de Carles Riba			0,61158
19	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,41739
21	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,79576
22	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,08596
24	M-1	Avinguda del Riu Mogent	ACA / ENP		0,02284
27	M-1	Tram 28	Ferrocarril		0,12269
29	M-1	Avinguda de la Llibertat	ACA		0,13072
33	M-1	Tram 32	ACA / ENP		0,53382
35	M-1	Tram 32	ACA / ENP		1,34246
40	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch			0,09951
41	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch			0,01948
42	M-1	Avinguda d'Ernest Lluch	ENP		0,04586
49	M-1	Carrer de Can Parera			0,13746
51	M-1	Carrer de Can Parera			0,07730
55	M-1	Carretera BV-5001	Carreteres		0,06813
57	M-1	Carretera BV-5001	Carreteres		0,01621
62	M-1	Passatge de Vallromanes			0,16465
67	M-1	Carrer de Vilanova			0,03517
68	M-1	Carrer de Vilanova			0,32072
69	M-1	Carretera de Can Xec			0,56788

Taula 3.20. Amidaments pel manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
77	M-1	Camí de la Justada			0,10343
81	M-1	Avinguda d'Icària			0,25518
82	M-1	Avinguda d'Icària	ACA		0,01741
91	M-1	Carrer de la Mare de Déu del Carme			0,06279
95	M-1	Carrer de l'Alzina			0,37495
97	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,22705
98	M-1	Carrer de l'Alzina			0,09723
99	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,09455
100	M-1	Carrer de Galícia			1,03714
102	M-1	Carrer de Galícia			0,01549
103	M-1	Carrer de Galícia			0,39736
107	M-1	Tram 106			0,30059
109	M-1	Carrer d'Extremadura			0,27358
111	M-1	Carrer d'Extremadura	ACA		0,07694
113	M-1	Tram 148	ACA		0,73607
116	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,09462
123	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,03195
128	M-1	Carrer de la Princesa Sofia			0,01181
129	M-1	Carrer de Catalunya			1,01120
130	M-1	Carrer de Catalunya			0,31200
131	M-1	Carrer de l'Alzina	ACA		0,27573
132	M-1	Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat			0,21705
139	M-1	Carrer de Can Coll	ACA		0,12778
147	M-1	Carrer de la Pau			0,36714

Pressupost parcial manteniment



Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
4	0,07936	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	15,27
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,64
Cost manteniment tram :						4	26,09
6	0,11002	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,03
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	21,17
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,98
Cost manteniment tram :						6	36,18
7	0,08836	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	46,55
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,62
Cost manteniment tram :						7	58,60
9	0,01466	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,40
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	2,82
Cost manteniment tram :						9	3,22
10	0,25225	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	48,53
Cost manteniment tram :						10	55,47
11	0,08690	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	16,72
Cost manteniment tram :						11	19,11
12	0,09891	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	19,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,77
Cost manteniment tram :						12	32,52
14	0,03412	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,94
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	6,56
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,71
Cost manteniment tram :						14	11,21
16	0,61158	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	16,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	117,66
			OP-03	Poda inferior		108,85	66,57
Cost manteniment tram :						16	201,05
19	0,41739	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,48

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
19	0,41739	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	219,91
			OP-03	Poda inferior		108,85	45,43
Cost manteniment tram :						19	276,82
21	0,79576	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	21,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	419,26
			OP-03	Poda inferior		108,85	86,62
Cost manteniment tram :						21	527,76
22	0,08596	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,36
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	45,29
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,36
Cost manteniment tram :						22	57,01
24	0,02284	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	12,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	2,49
Cost manteniment tram :						24	15,15
27	0,12269	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,37
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	64,64
Cost manteniment tram :						27	68,01
29	0,13072	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,59
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	68,87
Cost manteniment tram :						29	72,46
33	0,53382	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	14,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	281,25
			OP-03	Poda inferior		108,85	58,11
Cost manteniment tram :						33	354,04
35	1,34246	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	36,92
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	707,29
			OP-03	Poda inferior		108,85	146,13
Cost manteniment tram :						35	890,34
40	0,09951	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,74
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	19,14
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,83
Cost manteniment tram :						40	32,71
41	0,01948	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	3,75
Cost manteniment tram :						41	4,29

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
42	0,04586	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,26
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	24,16
Cost manteniment tram :						42	25,42
49	0,13746	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,78
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	72,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,96
Cost manteniment tram :						49	91,16
51	0,07730	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,13
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	14,87
Cost manteniment tram :						51	17,00
55	0,06813	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,87
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	35,90
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,42
Cost manteniment tram :						55	45,19
57	0,01621	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,45
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	8,54
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,76
Cost manteniment tram :						57	10,75
62	0,16465	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,53
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	86,75
Cost manteniment tram :						62	91,28
67	0,03517	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	6,77
Cost manteniment tram :						67	7,74
68	0,32072	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,82
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	61,70
			OP-03	Poda inferior		108,85	34,91
Cost manteniment tram :						68	105,43
69	0,56788	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	299,19
			OP-03	Poda inferior		108,85	61,81
Cost manteniment tram :						69	376,62
77	0,10343	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,84
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	54,50
Cost manteniment tram :						77	57,34
81	0,25518	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,02

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
81	0,25518	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	49,09
Cost manteniment tram :						81	56,11
82	0,01741	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,48
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	5,82
Cost manteniment tram :						82	6,30
91	0,06279	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	12,08
Cost manteniment tram :						91	13,81
95	0,37495	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,31
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	72,13
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,81
Cost manteniment tram :						95	123,25
97	0,22705	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	43,68
			OP-03	Poda inferior		108,85	24,71
Cost manteniment tram :						97	74,63
98	0,09723	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,67
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	51,23
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,58
Cost manteniment tram :						98	64,48
99	0,09455	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	49,82
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,29
Cost manteniment tram :						99	62,71
100	1,03714	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	28,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	199,52
			OP-03	Poda inferior		108,85	112,89
Cost manteniment tram :						100	340,93
102	0,01549	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	2,98
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,69
Cost manteniment tram :						102	5,10
103	0,39736	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,93
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	76,44
			OP-03	Poda inferior		108,85	43,25
Cost manteniment tram :						103	130,62

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
107	0,30059	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	158,37
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,72
Cost manteniment tram :						107	199,36
109	0,27358	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	144,14
			OP-03	Poda inferior		108,85	29,78
Cost manteniment tram :						109	181,44
111	0,07694	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,12
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	40,53
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,37
Cost manteniment tram :						111	51,02
113	0,73607	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	20,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	387,81
			OP-03	Poda inferior		108,85	80,12
Cost manteniment tram :						113	488,17
116	0,09462	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,60
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	49,85
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,30
Cost manteniment tram :						116	62,75
123	0,03195	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	10,69
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,48
Cost manteniment tram :						123	15,05
128	0,01181	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,32
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	6,22
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,29
Cost manteniment tram :						128	7,83
129	1,01120	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	27,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	532,76
			OP-03	Poda inferior		108,85	110,07
Cost manteniment tram :						129	670,64
130	0,31200	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	164,38
			OP-03	Poda inferior		108,85	33,96
Cost manteniment tram :						130	206,92
131	0,27573	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,58

Taula 3.21. Pressupost manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
131	0,27573	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	145,27
			OP-03	Poda inferior		108,85	30,01
Cost manteniment tram :						131	182,86
132	0,21705	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	41,76
Cost manteniment tram :						132	47,73
139	0,12778	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,51
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	67,32
			OP-03	Poda inferior		108,85	13,91
Cost manteniment tram :						139	84,74
147	0,36714	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	70,63
Cost manteniment tram :						147	80,73
Cost manteniment franja perimetral :							6.727,15

Pressupost total de manteniment

Taula 3.22. Pressupost total de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

Concepte	Subtotal (€)
Pressupost parcial manteniment	6.727,15
Imprevistos (15%)	1.009,07
Despeses generals (13%)	1.005,71
Benefici industrial (6%)	464,17
IVA 21%)	1.933,28
Pressupost Total Manteniment (€)	11.139,39

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de Manteniment 12,90 ha, a la quantitat de **ONZE MIL CENT TRENTA-NOU AMB TRENTA-NOU (11.139,39.-€)**, IVA inclòs.

Aquest document ha estat finalitzat a Barcelona en la data que consta a la signatura electrònica del redactor.

L'enginyer redactor
Patrick Viñas Jonca

Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L
(SIG)

Signat digitalment per
Patrick Viñas Jonca -
DNI 77785674L (SIG)
Data: 2021.02.22
07:24:23 +01'00'

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

Oscar Maria Sanchez
Santos - DNI
43715800E
(SIG)
Digitally signed
by Oscar Maria
Sanchez Santos -
DNI 43715800E
(SIG)
Date: 2021.02.22
11:52:29 +01'00'



4

Estudi bàsic de seguretat i salut

Índex

4.1 Estudi bàsic de seguretat i salut

- 4.1.1 Objecte de l'estudi
- 4.1.2 Característiques de l'obra
- 4.1.3 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra
- 4.1.4 Identificació i relació dels riscos professionals per unitat d'obra
- 4.1.5 Riscos de danys a tercers
- 4.1.6 Eliminació i prevenció de riscos professionals

4.2 Plec de condicions

- 4.2.1 Condicions dels mitjans de protecció
- 4.2.2 Serveis de prevenció
- 4.2.3 Pla de seguretat i salut en el treball
- 4.2.4 Coordinador en matèria de seguretat i salut
- 4.2.5 Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el treball
- 4.2.6 Instal·lacions mèdiques
- 4.2.7 Disposicions legals d'aplicació

4.1 Estudi bàsic de seguretat i salut

4.1.1 Objecte de l'estudi

Aquest estudi de seguretat i salut correspon al "Projecte sobre la reducció de la densitat de l'arbrat i estassada del sotabosc en la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli de població **Montornès del Vallès- Nucli urbà**".

Estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions pel que fa a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals, i de riscos derivats dels treballs de reparació, conservació, i manteniment, i de les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballs.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i en facilitarà el desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i d'acord amb les posteriors modificacions que s'aprovin d'aquest Decret 1627/1997.

En base a aquest Reial Decret i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. Aquest Pla haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra per l'ens local amb l'informe previ del Coordinador de Seguretat i Salut o, quan no n'hi hagi, de la Direcció Facultativa de l'obra.

Es recorda que una còpia del Pla de Seguretat i Salut ha de romandre en el centre de treball, juntament amb el Llibre d'Incidències. Qualsevol anotació en aquest llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini màxim de 24 hores. A més, hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs en el en l'annex III del Reial Decret. Aquesta comunicació haurà d'anar acompanyada del Pla de seguretat i salut.

4.1.2 Característiques de l'obra

Descripció de l'obra

Per tal d'assolir els objectius i els criteris de prevenció plantejats en la memòria del present projecte, l'obra es divideix en les fases següents:

- Replanteig
- Moviment de terres
- Tallada d'arbres
- Poda inferior dels arbres que no es talen
- Arrossegament dels arbres tallats i desbrancatge
- Estassada i trituració del sotabosc
- Trituració de les restes vegetals

Termini d'execució

El termini d'execució previst per a aquesta obra és de 13,00 setmanes.

Personal previst

Es preveu un nombre aproximat de 5,00 persones per a l'execució de l'obra, amb la formació adequada per executar cadascuna de les fases i, per assegurar el compliment dels principis de prevenció de riscos establerts en la legislació vigent.

4.1.3 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra

Moviment de terres

- Maquinària d'excavació tipus bulldòzer

Tallada, poda i desbrancatge d'arbres

- Motoserra

Tallada, poda i desbrancatge d'arbres en alçada

- Motoserra
- Camió grua amb cistella

Arrossegament dels arbres tallats

- Tractor de 127 CV amb cabrestant o tanqueta de 105 CV amb cabrestant o Skidder de 127 CV

Estassada i trituració del sotabosc i de les restes vegetals

- Tractor de 127 CV amb desbrossadora de martells
- Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells
- Motodesbrossadora de 2,6 CV
- Motoserra de 3,5 CV
- Trituradora mòbil de 20 CV

4.1.4 Identificació i relació dels riscos professionals per unitat d'obra

Moviment de terres

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Vibracions
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll
- Esllavissaments i desprendiments de terres, pedres i blocs rocosos

Tallada, poda i desbrancatge d'arbres

- Talls
- Picades
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll
- Esllavissaments i despeniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Exposició a vibracions
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Tallada, poda i desbrancatge d'arbres en alçada

- Talls
- Picades
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Soroll
- Esllavissaments i despeniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Exposició a vibracions
- Caigudes d'alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Arrossegament dels arbres tallats

- Talls
- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Picades
- Atropellaments per màquines o per la càrrega
- Relliscades en pujar o baixar
- Cops i ensopegades
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules
- Soroll
- Esllavissaments i despeniments de terres, pedres i blocs rocosos
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes

Estassada i trituració del sotabosc i trituració de les restes vegetals als carregadors

- Bolcades de màquines i vehicles
- Atropellaments per màquines
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Relliscades en pujar o baixar
- Soroll
- Projecció de partícules
- Caigudes al mateix nivell
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Picades
- Talls

4.1.5 Riscos de danys a tercers

- Deriven de la circulació dels vehicles d'excavació i transport de materials per les vies properes a l'obra
- Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles
- Projecció de partícules
- Afectacions dels fermes de les vies properes, amb la consegüent afectació de la circulació dels vehicles
- Esllavissaments i despeniments de terres, pedres i blocs rocosos, sobre persones, edificacions i vehicles

4.1.6 Eliminació i prevenció de riscos professionals

Proteccions personals i proteccions segons la maquinària

- Maquinària d'excavació tipus bulldòzer
 - Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
 - Cinturons antivibradors
 - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina
- Motoserra de 3,5 CV
 - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
 - Guants antilliscants i de material resistent, reforçats a la part posterior de la mà dreta o esquerra (contra trencament de cadena)
 - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
 - Pantalons i jaqueta, o granota de fibres que puguin bloquejar la cadena
 - Motoserra homologada amb tots els elements de seguretat (fre de cop de mà, pestanya antitrencament de cadena, esmorteïdors)
 - Cadenes amb els tres tipus de dents que la configuren (guia, tall i profunditat)
- Tractor de 127 CV amb cabrestant o Skidder de 127 CV
 - Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS
 - Cables homologats amb càrregues de trencament certificades
 - Els ganxos que s'utilitzin portaran sempre pestell de seguretat
 - Maquinària amb senyal acústic de marxa enrere
 - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega

- Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina
- Tanqueta de 105 CV amb desbrossadora de martells
 - Cabines tipus ROPS i reixetes FOPS
 - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a la longitud màxima de projecció de partícules
 - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina
- Motodesbrossadora de 2,6 CV
 - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
 - Guants antilliscants i de material resistent
 - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
 - Pantalons resistents a cops de partícules projectades per la desbrossadora
- Trituradora mòbil de 20 CV
 - Casc de seguretat complet, amb protecció d'ulls i orelles
 - Guants antilliscants i de material resistent
 - Botes de seguretat amb sola antilliscant i puntera d'acer
 - Pantalons resistents a cops de partícules projectades per la desbrossadora
 - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a la longitud màxima de projecció de partícules
 - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina
- Vehicle de transport
 - No sobrepassar en cap moment la càrrega màxima autoritzada
 - En cas de transportar persones i equip en el mateix vehicle, cal disposar de compartiments separats, i a més a més les eines aniran perfectament fixades
- Camió grua
 - Equip de protecció individual contra caigudes d'alçada
 - Cistella homologada CE, apta per 2 persones, adaptada a les grues dels camions
 - Camió amb senyal acústic de marxa enrere
 - Respectar una distància de seguretat de les persones igual a dues vegades la longitud màxima d'extensió del cable més la longitud de la càrrega
 - Senyal indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina

D'acord amb la legislació vigent, i quan les circumstàncies ho aconsellin, s'utilitzaran, a més a més, protectors auditius.

A peu d'obra s'haurà de disposar de recanvis dels elements de seguretat i de protecció esmentats anteriorment.

Les màquines han de tenir la documentació, assegurances i ITV al dia.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció diferents als anteriorment descrits, es dotarà als treballadors dels mateixos.

Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament

- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades
- Els talussos i escarpaments s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major d'1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació
- En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida
- Si la línia té més de 50 KV l'aproximació màxima serà de quatre metres
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies
- Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció, si procedís
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari
- De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja

D'acord amb la legislació vigent, s'haurà de realitzar una revisió periòdica i un manteniment adequat de tota la maquinària i equips d'obra.

Tots els equips estaran certificats i comptaran amb el marcat CE.

Risc de picades

Actuació en cas de picada d'insecte:

- Apliqueu fred local
- En el cas que es produeixi inflamació i envermelliment de la zona amb limitació funcional i dolor, aneu a qualsevol centre mèdic per rebre tractament
- Si l'insecte us pica mentre treballeu, tindrà la consideració d'accident de treball
- Extremeu la precaució si sou al·lèrgics o hipersensibles a les picades d'insectes
- En cas necessari aviseu a urgències 112

Vespa asiàtica (*Vespa vellutina*)

- En realitzar treballs dins la franja s'ha d'observar l'entorn per detectar presència de nius. Els nius poden ser primaris (petits) o secundaris (molt més grans, fins a 60 cm de diàmetre). La vespa asiàtica acostuma a construir-los a molta alçada, principalment als arbres. Per això no són gaire visibles. Tot i que no és habitual, també en podem trobar en altres indrets, com a terra o en edificis
- Els nius estan formats per un material que recorda al paper maixé. Es reconeixen fàcilment perquè tenen forma de pera arrodonida amb un forat lateral d'entrada i sortida
- L'època de més activitat del vesper, i per tant, de més risc és la primavera-estiu
- L'abella asiàtica, en general només ataca si es troba amenaçada i, per això, es recomana mantenir-se a una distància prudencial del niu (a uns 5 metres en horitzontal i/o en vertical) i no realitzar treballs forestals en les proximitats per no afectar el niu
- En cas de detectar nius, no tocar-los, allunyar-se, mantenir la calma, i avisar a l'ajuntament per tal d'informar-los de la seva localització i que puguin prendre les mesures oportunes

Formació

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, com també de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari conegui perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se li proporcionin, i que les utilitza sense perill per si mateix i per a les persones de l'entorn.

Instal·lacions i serveis mèdics

- Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en la legislació vigent.

- Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics als quals hauran de traslladar-se els accidentats per poder rebre una atenció més ràpida i efectiva.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà de vestuaris, serveis higiènics i menjadors degudament equipats.

El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau, seients i calefacció.

Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Aturades per menjar i consum de begudes alcohòliques

Es preveuran les pauses per al descans, l'alimentació i la hidratació dels treballadors més adequades.

El consum de begudes alcohòliques durant la jornada laboral s'ajustarà a la legislació vigent.

Prevenió de riscos de danys a tercers

Les zones de treball i accessos a l'obra es senyalitzaran d'acord amb la normativa vigent. Es col·locaran cartells que prohibeixin l'entrada de persones i vehicles aliens a l'obra.

Senyalització de l'obra

Les excavacions properes a carreteres, camins, zones urbanes, etc., es senyalitzaran per tal d'evitar accidents.

La senyalització haurà de ser aprovada per la direcció facultativa, i pot estar sotmesa a variacions al llarg de l'obra, en funció de les necessitats o modificacions que puguin presentar-se. Hauran, en tot cas, d'ajustar-se a l'especificat en la legislació vigent sobre senyalització d'obres.

Aquest document ha estat finalitzat a Barcelona en la data que consta a la signatura electrònica del redactor.

L'enginyer redactor
Patrick Viñas Jonca

Patrick Viñas
Jonca - DNI
77785674L
(AUT)

Signat digitalment per
Patrick Viñas Jonca -
DNI 77785674L (AUT)
Data: 2021.02.22
07:25:47 +01'00'

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

Oscar Maria Sanchez Santos - DNI 43715800E (SIG)
Digitally signed
by Oscar Maria Sanchez Santos -
DNI 43715800E (SIG)
Date: 2021.02.22
11:51:46 +01'00'



4.2 Plec de condicions

4.2.1 Condicions dels mitjans de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada de seguida.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions personals

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i es rebutjaran quan finalitzi.

Quan per les circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual ha estat concedit (per exemple, per un accident) serà rebutjada i reposada al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més amplitud o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai no presentarà un risc en si mateix.

Proteccions col·lectives

- Tanca per a contenció de vianants i talls de trànsit

Consistirà en una estructura metàl·lica de plafó rectangular vertical, amb els costats més grans horitzontals de 2,5 a 3 metres i menors, verticals, de 0,9 a 1,1 metres.

L'estructura principal, marc perimetral, estarà constituïda per perfils metàl·lics buits o massissos, la secció dels quals ha de tenir com a mínim un mòdul resistent d'1 centímetre cúbic.

Els perfils secundaris o intermedis tindran una secció amb un mòdul resistent, com a mínim de 0,15 centímetres cúbics.

Els punts de recolzament, soldats a l'estructura principal, estaran formats per perfils metàl·lics, i els punts de contacte amb el terra se situaran, com a mínim, a 25 centímetres del plànol del plafó.

Cada mòdul disposarà d'elements adequats per a establir unió amb el contigu, de forma que pugui formar-se una tanca contínua.

- Senyals de seguretat

Estaran d'acord amb la normativa vigent, Reial decret 485/1997, de 14 d'abril.

Es disposaran sobre suports o adossats a murs, pilars, màquines, etc., de forma que siguin resistents a l'acció del vent i/o topades accidentals, i no suposin en si mateixos un perill per als treballadors o tercers.

- Senyalització provisional de l'obra (trànsit)

Vindrà regulada per la Instrucció 8-3 I.C. sobre la senyalització d'obres. Els croquis de senyalització estaran autoritzats per la direcció facultativa.

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podrà realitzar amb un parell de taulons embridats, clavats al terreny per mitjà de rodons, o de qualsevol altra manera eficaç.

- Cables de subjecció del cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran prou resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com ara cintes, banderoles, mires, etc. seran dielèctrics, a causa del risc d'electrocució.

4.2.2 Serveis de prevenció

Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa adjudicatària haurà de comptar amb l'assessorament del coordinador en matèria de seguretat i salut, que haurà de vetllar per la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar el cap d'obra sobre les mesures de seguretat a adoptar.

Servei mèdic

L'empresa adjudicatària disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

4.2.3 Pla de seguretat i salut en el treball

En base a aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

Aquest pla s'haurà d'aprovar per l'ens local amb l'informe previ del coordinador en matèria de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra i, de no ser necessari nomenar aquest coordinador, amb l'informe previ de la direcció facultativa de l'obra.

El contractista, així com els subcontractistes, seran responsables de la correcta execució de les mesures preventives que fixi el Pla de seguretat i de salut en allò que afecta les obligacions establertes a càrrec d'ells o dels treballadors autònoms que hagin contractat. La responsabilitat dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximeixen els contractistes o subcontractistes de les seves responsabilitats.

Els treballadors autònoms hauran de complir igualment les mesures establertes en el Pla de seguretat i salut.

El Pla de seguretat i salut estarà a l'obra a disposició permanent de la direcció.



El llibre d'incidències per al control i seguiment del Pla de seguretat i salut ha d'estar disponible a peu d'obra. La informació als treballadors es durà a terme d'acord amb la legislació vigent.

4.2.4 Coordinador en matèria de seguretat i salut

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa constructora, subcontractista i/o autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, i coordinar les activitats de l'obra per tal que els contractistes i, en el seu cas, subcontractistes i/o autònoms apliquin de forma coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Haurà d'avaluar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista, requerir les esmenes que cregui oportunes, i haurà de fer arribar l'informe favorable d'aquest Pla a l'Ajuntament per a que l'aprovi. També ha d'organitzar la coordinació d'activitats empresarials, coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball i adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La direcció facultativa assumirà aquestes funcions quan la designació d'un coordinador en matèria de seguretat i salut no sigui necessària.

4.2.5 Vigilants de seguretat i Comitè de Seguretat i Salut en el treball

L'empresa adjudicatària tindrà nomenat o nomenarà un vigilant de seguretat que serà, o un tècnic del Servei tècnic de Seguretat i Salut o un monitor de seguretat o socorrista. En tot cas, serà una persona degudament preparada en aquesta matèria. El vigilant de seguretat haurà de:

- Promoure l'interès o cooperació dels operaris pel que fa a la seguretat i salut en el treball.
- Comunicar per ordre jeràrquic, o, en el seu defecte, directament a l'empresari, les situacions de perill que puguin produir-se en qualsevol lloc de treball, i proporcionar les mesures que, a judici seu, puguin adoptar-se.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, màquines, eines, etc., i comunicar a l'empresa l'existència de riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors, amb l'objectiu que siguin posades en pràctica les oportunes mesures de prevenció.
- Prestar, com qualsevol monitor de seguretat o socorrista, els primers auxilis en els accidents. També prendrà les mesures oportunes, en cas necessari, perquè els accidentats rebin la immediata assistència sanitària que el seu estat o situació requerís.

Les funcions del vigilant de seguretat seran compatibles amb les que normalment desenvolupi en l'empresa.

4.2.6 Instal·lacions mèdiques

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

4.2.7 Disposicions legals d'aplicació

Essent tan variades i àmplies les normes aplicables a la seguretat i la salut en el treball, en l'execució de les obres s'establiran els

principis que segueixen. En cas de diferència o discrepància, predominarà la de major rang jurídic, i predominarà la més moderna sobre la més antiga.

Són d'obligat compliment totes les disposicions que segueixen:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre) (BOE 25-10-1997)
Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reglament dels serveis de prevenció (Reial decret 39/1997, de 17 de gener)
Ordre TIN / 2504/2010, de 20 de setembre, per la qual es desenvolupa el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en el referit a l'acreditació d'entitats especialitzades com serveis de prevenció, memòria d'activitats preventives i autorització per realitzar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses.
Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
Reial Decret 298/2009, de 6 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, en relació amb l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i de la salut en el treball de la treballadora embarassada, que hagi donat a llum o en període de lactància.
Reial Decret 688/2005, de 10 de juny, pel qual es regula el règim de funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social com a servei de prevenció aliè.
Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)
Instrucció de 26 de febrer de 1996, de la Secretaria d'Estat per a l'Administració Pública, per a l'aplicació de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals en l'Administració de l'Estat.
Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
- Reglament de seguretat en les màquines (Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre)(Ref. BOE-A-2008-16387).
ES MODIFICA els arts. 2, 4, 11 i l'annex I, pel Reial Decret 494/2012, de 9 de març (Ref. BOE-A-2012-3815).
Reial Decret 494/2012, de 9 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, on s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines, per incloure els riscos d'aplicació de plaguicides.
Reglament (UE) n° 167/2013 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de febrer de 2013, relatiu a l'homologació dels vehicles agrícoles o forestals, i a la vigilància del mercat d'aquests vehicles.
- Norma sobre senyalització de seguretat en els centres locals de treball (Reial decret 485/1997, de 14 d'abril (Ref. BOE-A-1997-8668)
- Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors(Llei 8/1980 de 10 de març) (BOE 14-03-1980)
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (Normes tècniques reglamentàries NT)
Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

Resolució per la qual s'aprova la Norma Tècnica Reglamentària MT-17 sobre Oculars de protecció contra impactes.

Resolució per la qual s'aprova la Norma Tècnica Reglamentària MT-1 de Cascos de seguretat, no metàl·lics.

Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

Correcció d'errades del Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

- Reglamentació electrotècnica per baixa tensió (Decret 842/2002, 2 d'agost).
- Reial Decret Legislatiu de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre) (BOE A 1995 24292)
- Reial Decret 349/2003, de 21 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball, i per qual amplia el seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens.

Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.

Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Reial Decret 1316/1989, de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.

- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (O.M. 09-03-1971) (BOE 11-03-1971)
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

Reial Decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

Correcció d'errors del Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

I totes aquelles normes i reglaments en vigor durant l'execució de les obres, que puguin no coincidir amb les vigents en el moment de la redacció de l'Estudi.

