

Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 1 de 64

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

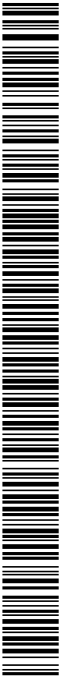


REVISIÓ DEL PROJECTE DE FRANJA PERIMETRAL DE BAIXA COMBUSTIBILITAT DEL NUCLI URBÀ DE MONTORNÈS DEL VALLÈS

Sant Feliu de Codines, desembre 2021



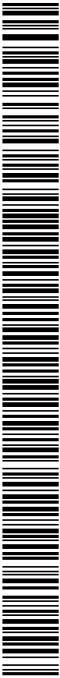
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 2 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



1

Memòria

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 3 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



INDEX

- 1 OBJECTIUS
 - 1.1 OBJECTIU GENERAL DEL PROJECTE
 - 1.2 OBJECTIUS PARTICULARS DEL PROJECTE
- 2 LEGISLACIÓ APLICADA
- 3 CRITERIS D'EXECUCIÓ
- 4 METODOLOGIA DE TREBALL
 - 4.1 REVISIÓ DEL TRAÇAT DE LA FRANJA
 - 4.2 INVENTARI DE LA FRANJA
 - 4.3 DESCRIPCIÓ DE LES VIES DE SERVEI O ACCESSOS A LA FRANJA
 - 4.4 DESCRIPCIÓ DELS METODES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ
- 5 RESULTATS DE L'INVENTARI
 - 5.1 CARACTERITZACIÓ DELS TRAMS DE LA FRANJA PERIMETRAL
 - 5.2 CARREGADORS
- 6 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE PRIMERA INTERVENCIÓ
 - 6.1 PRIMERA INTERVENCIÓ
 - 6.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE VIES DE SERVEI I CARREGADORS
- 7 EXECUCIÓ OBRES DE MANTENIMENT
- 8 PROCEDIMETN ADMINISTRATIU PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES
- 9 PRESSUPOST

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 4 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



MEMÒRIA

1.OBJECTE DEL PROJECTE

1.1 OBJECTIU GENERAL DEL PROJECTE

L'objectiu del present projecte es comprovar les mesures físiques i pressupostos d'obertura i de manteniment de les franges perimetrals de baixa combustibilitat del projecte del nucli urbà Montornès del Vallès elaborat per la Diputació de Barcelona.

1.2 OBJECTIUS PARTICULARS DEL PROJECTE

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

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

2.LEGISLACIÓ APLICADA

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic. En l'article 179 d'aquesta llei es modificació la Llei 5/2003 (Prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions en terrenys forestals)



3.CRITERIS D'EXECUCIÓ

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

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

Taula 1- Criteris tècnics de tractament de vegetació per aplicar a la franja perimetral de baixa combustibilitat.

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

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

4. METODOLOGIA DE TREBALL

4.1 REVISIÓ DEL TRAÇAT DE LA FRANJA

El traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat es determina atenent a la franja ja existent, de 25 metres d'amplada.

Els criteris tècnics a seguir per a traçar la delimitació de la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada es mostren a continuació:

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

4.2 INVENTARI DE LA FRANJA

Durant els mesos d'octubre i novembre del 2021 es realitza un inventari a la franja perimetral de baixa combustibilitat de 25 metres d'amplada amb l'objectiu de:

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



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 7 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



La informació obtinguda de l'inventari és:

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

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

Accés: possibilitat d'accés al tram.

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

Les vies d'accés i de servei serveixen per accedir a l'àrea d'actuació a persones, màquines i mitjans d'extinció si s'escau.

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

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

4.4 DESCRIPCIÓ DELS METODES DE TRACTAMENT DE LA VEGETACIÓ

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

S'utilitzen 6 mètodes, en funció de les característiques de l'orografia, del terreny i d'accés. A cada tram de la franja perimetral es relaciona amb un dels mètodes.

Els mètodes són els següents:



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

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

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

Mètode 1

- OP-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 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 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 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
- OP-08 Repàs manual estassada sotabosc
- OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)
- OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Es realitza una estassada mecanitzada del sotabosc amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es fa un repàs manual amb una motodesbrossadora de 2,6 CV. Seguidament es procedeix, amb una motoserra, a la tala dels arbres seleccionats, es desbranquen i es trossegen in situ, i es poden els arbres restants. La motoserra tindrà una potència mínima de 3,5 CV. Finalment s'efectua l'operació d'arrossegament dels arbres desbrancats cap al carregador amb un tractor de 127 CV o una tanqueta de 105 CV i es trituren les restes vegetals in situ amb el mateix tractor o tanqueta.

Mètode 5

- OP-01 Replanteig de l'obra
- OP-02 Tallada d'arbres
- OP-03 Poda inferior
- OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)
- OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc
- OP-08 Repàs manual estassada 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.



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 10 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



Mètode 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

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

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

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

Construcció de carregadors

No es considera necessari construir cap carregador, ja que es poden aprofitar en tots els casos espais oberts i planers ja existents..

5.RESULTATS DE L'INVENTARI

5.1 CARACTERITZACIÓ DELS TRAMS DE LA FRANJA PERIMETRAL

5.1.1 TRAMS AMB ACTUACIÓ

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

En total la franja té una superfície de **17,7010 ha**, de les quals **15,1446 ha** estan subjectes a

l'aplicació dels criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

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

Codi Tram	Pendent(%)	Vegetació Arbòria				Vegetació Sotabosc			Obstacles			Superfície (ha)
		Densitat (peus/ha)	Classe Diamètrica	Peus Esp (nombre)	Espècie Predominant	Tipus	Cobertura (%)	Altura (m)	Treball	Accés	Extracció	
1	>40	150-450	<=25	-	Acàcia	Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,0707
2	20-40	150-450	<=25	-	Quercus humilis	Llenyós	15-35	<=1,5	No	No	No	0,2042
3	20-40	<150	>25	-	Pinus halepensis	Llenyós	35-50	>1,5	No	No	No	0,2696
4	20-40	150-450	>25	-	Pinus halepensis i Cedre	Llenyós	15-35	<=1,5	No	No	No	0,0824
5	20-40	150-450	>25	-	Pinus halepensis i Cedre	Fi	15-35	<=1,5	No	No	No	0,1077
6	<20	450-750	<=25	4	Plataners	Llenyós	>50	<=1,5	No	No	No	0,0965
7	20-40	150-450	<=25	3	Pinus halepensis	Fi	15-35	<=1,5	No	No	No	0,4726
8	20-40	>750	<=25		Acàcia i Pollancre	Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,3715
9						Fi	<15	<=1,5	No	No	No	0,2263
10	<20	0				Fi	<15	<=1,5	No	No	No	0,3704
11	20-40	150-450	>25		Veg. Ribera (Alba, Trèmol, plataner, Om	Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,2927
12									No	No	No	0,3323
13	<20	0	-	-	--	canya	35-50	>1,5	DPH			0,1950
14	<20	450-750	>25		Plataners	0	0	0	No	No	No	0,0891
15	<20	450-750	>25		Plataners	0	0	0	No	No	No	0,2179
16	20-40					Fi	<15	<=1,5	Si	Sí	Sí	0,1404
17	<20	>750	<25		Trèmol	Llenyós i Fi	35-50	<=1,5	No	Sí	Sí	0,2035
18		450-750	>25		Pollancre	Llenyós	35-50	>1,5	No	No	No	0,5980
19	Riu											0,0988
20												1,0156
21	20-40	150-450	>25	-	Pinus halepensis i Quercus ilex	Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,0828
22	20-40	>750	<25	-	Quercus ilex		0		No	No	No	0,4302
23	20-40	200 Ph 400 Qi	>25 10-15	1	Pinus halepensis, Quercus ilex i Pinus pinea		0		No	No	No	0,3048
24	20-40	100 Ph 750 Qi	>25 10-15	1	Pinus halepensis Quercus ilex		0		No	No	No	0,3217
25	20-40	450-750	>25	1	Pinus halepensis		0		No	No	No	0,2227
26	20-40	<150	>25	-	Pinus halepansís	Fi	<15	<1,5	No	No	No	0,2013
27	Erm											0,0909
28	<20	0		-		Llenyós	35-50	<1,5	No	No	No	0,0792



29	>40	150-450	30 Pp 15-20 Qh	-	Pinus pinea Quercus humilis	Llenyós	35- 50	>1,5				0,3659
30							>50	<1,5	No	No	No	0,1397
31	Vallat											0,0476
32						Fi	35- 50	<1,5	No	No	No	0,1271
33						Fi	>50	<1,5	No	No	No	0,4028
34						Llenyós /Fi	>50	>1,5	No	No	No	0,1722
35						Llenyós	35- 50	<1,5	No	No	No	0,0358
36	20-40	150-450	<=25	-	Om, Pollancre	Llenyós	>50 (Can ya)	>1,5	No	No	No	0,0727
37						Fi	>50	<1,5	No	No	No	0,0376
38	Xiprers											0,0622
39	Xiprers											0,0746
40	Xiprers					Fi	35- 50	<1,5	No	No	No	0,1583
41			<=25		lledonet	Llenyós	35- 50	<1,5	Si	No	No	0,1749
42						Llenyós	35- 50	<1,5	Si	No	No	0,0615
43		450-750	<=25		Xiprers				No	No	No	0,0589
44									No	No	No	0,5020
45	<20	>750	<=25		Quercus ilex	Fi	>50	>1,5	No	No	No	0,1688
46	20-40	450-750	<20		Quercus ilex Quercus humilis	Llenyós	>50	<1,5	No	No	No	0,0663
47	<20	300 Qi 400 Lle	<=25		Quercus ilex Lledoner	Fi	35- 50	<1,5	No	No	No	0,0588
48	Herba fina											0,1340
49	20-40	450-750	>25	1	Pinus Pinea	Fi			No	No	No	0,1395
50	20-40	450-750	<=25		Quercus ilex	Fi		<1,5	No	No	No	0,0432
51	<20	>750	Pp >30 Qi 15 Ph >30		Pinus pinea Quercus ilex Pinus halepensis	Fi	<15	<1,5	No	No	No	0,1135
52	Herba											0,0200
53					Herba				No	No	No	0,0163
54						Fi	<15	<1,5	No	No	No	0,0677
55	20-40	>750	<=25	1	Lledoner Quercus Humilis, Quercus ilex	Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,2337
56						Fi	<15	<1,5	No	No	No	0,0582
57					Herba				No	No	No	0,2275
58					Conjunt de Lledonrs CD 5 a 25				No	No	No	0,0243
59	>40	5 peus			2 Quercus ilex, 2 Quercus humilis, 1 Pinus halepensis				No	No	No	0,0476
60					Canyes				No	No	No	0,0652
61					Herba				No	No	No	0,0707
62	>40	450-750	50 20		Pinus pinea Quercus ilex	Fi	<1,5	<=1,5	No	No	No	0,0532



Franja perimetral de baixa combustibilitat

Memòria11

63						Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,0490
64	20-40	450-750	<=25		Quercus ilex	Fi	>50	<=1,5	No	No	No	0,0727
65					Hort				No	No	No	0,0894
66					Parc Pollancre							0,0448
67	<20					Llenyós	>50	>1,5	No	No	No	0,0341
68					Canyes				No	No	No	0,2204
69					-				No	No	No	0,0932
70	20-40	2 1			Platanus hybrida Pinus Pinea				No	No	No	0,1293
71					Canya				No	No	No	0,5483
72					Camp				No	No	No	0,1343
73	20-40	450-750	10 20 25		Quercus ilex Quercus súber Pinus halepensis	Llenyos	>50	>1,5	No	No	No	0,2959
74	20-40	>750	25 10		Pinus halepensis Quercus ilex	Llenyos			No	No	No	0,2706
75					Herba				No	No	No	0,1156
76	>40	>750	>25 <25		Pinus halepensis Quercus ilex				No	No	No	0,3327
77	<20	450-750	>25		Pinus halepensis Quercus ilex	Herba			No	No	No	0,1416
78	20-40	450-750	<=25	1	Quercus ilex				No	No	No	0,1167
79					Herba				No	No	No	0,1084
80					Pàrquing				No	No	No	0,0272
81	>40	450-750	25	4	Pinus pinea	Fi	>50	<0,2	No	No	No	0,4482
82	<20	150-400	>25		Pinus halepenss	Fi		<0,2	No	No	No	0,3640
83	20-40	450-750	<=25		Pinus pinea, Quercus ilex				No	No	No	0,1040
84	20-40	450-750	>25	2	Pinus pinea, Pinus halepensis	Fi	<50	<0.2	No	No	No	0,3633
90	20-40	2-3	<=25	9	Plàtans (2-3 peus/soca) Algun lledoner, alguna morera de paper	LL	>50	>1.5	No	No	No	0.8272
91	20	450-750		1	Roure martinenc/Pi pinyer	LL	35-50	<1.5	No	Si	No	0.0924
92					Casa i jardí							0.2033
93	20-40	450-750	>25		Pi pinyer/Alzina	LL	35-50	<1.5	Sí	Sí	Sí	0.3534
103	<20	0	-	0	-	-	0	-	No	No	No	0,1403
104	<20	0	-	0	-	-	0	-	No	No	No	0,5697
105	<20	0	-	0	-	-	0	-	No	No	No	0,0395
106	<20	0	-	0	-	-	0	-	No	No	No	0,0805



5.1.2 TRAMS SENSE ACTUACIÓ

A la següent taula es relacionen els trams de la franja perimetral que a data de novembre del 2021 compleixen amb els criteris d'execució establerts en la legislació vigent.

La superfície total d'aquests trams és de **2,5138 ha**.

Codi tram	Superfície (ha)
14	0,0891
26	0,2014
27	0,0909
38	0,0622
44	0,5020
48	0,1340
52	0,0200
53	0,0163
57	0,2275
61	0,0707
65	0,0894
66	0,0448
79	0,1084
80	0,0272
103	0,1403
104	0,5697
105	0,0395
106	0,0805

6.EXECUCIÓ DE LES OBRES DE PRIMERA INTERVENCIÓ

6.1 PRIMERA INTERVENCIÓ

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

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

Codi Tram	Mètode	Superfície (ha)
1	M5	0,0707
2	M3	0,2042
3	M2	0,2696
4	M3	0,0824
5	M3	0,1077
6	M4	0,0965
7	M3	0,4726
8	M4	0,3715
9	M1	0,2263
10	M1	0,3704
11	M1	0,2927
12	M1	0,3323
13	M2	0,1950
14	0	0,0891
15	M2	0,2179



16	M2	0,1404
17	M1	0,2035
18	M2	0,5980
19	M2	0,0988
20	M2	1,0156
21	M2	0,0828
22	M3	0,4302
23	M3	0,3048
24	M3	0,3217
25	M3	0,2227
26	0	0,2013
27	0	0,0909
28	M5	0,0792
29	M5	0,3659
30	M1	0,1397
31	M1	0,0476
32	M2	0,1271
33	M2	0,4028
34	M4	0,1722
35	M3	0,0358
36	M2	0,0727
37	M4	0,0376
38	0	0,0622
39	M3	0,0746
40	M2	0,1583
41	M1	0,1749
42	M1	0,0615
43	M3	0,0589
44	0	0,5020
45	M4	0,1687
46	M2	0,0663
47	M3	0,0588
48	0	0,1340
49	M3	0,1395
50	M3	0,0432
51	M3	0,1135
52	0	0,0200
53	0	0,0163
54	M2	0,0677
55	M5	0,2337
56	M2	0,0582
57	0	0,2275
58	M3	0,0243
59	M2	0,0476
60	M1	0,0652
61	0	0,0707
62	M5	0,0532
63	M1	0,0490
64	M3	0,0727
65	0	0,0894
66	0	0,0448



67	M2	0,0341
68	M2	0,2204
69	M2	0,0932
70	M1	0,1293
71	M6	0,5483
72	M2	0,1343
73	M4	0,2959
74	M4	0,2706
75	M2	0,1156
76	M6	0,3327
77	M6	0,1416
78	M6	0,1167
79	0	0,1084
80	0	0,0272
81	M1	0,4482
82	M6	0,3640
83	M6	0,1040
84	M3	0,3633
90	M3	0,8272
91	M6	0,0924
92	M2	0,2033
93	M6	0,3534
103	M0	0,1403
104	M0	0,5697
105	M0	0,0395
106	M0	0,0805
Total		17,7010

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

Codi Tram	Peu especial (cable)	Peu especial (en alçada)	Espècie	Classe diamètrica
6	4		<i>Platanus hybrida</i>	
7	1		<i>Pinus halepensis</i>	40
7	1		<i>Pinus halepensis</i>	30
7	1		<i>Pinus halepensis</i>	35
10	1		<i>Pinus pinea</i>	45
10	1		<i>Pinus pinea</i>	25
10	2		<i>Pinus pinea</i>	30
10	1		<i>Pinus pinea</i>	40
16	3		<i>Pinus pinea</i>	40
16	1		<i>Pinus pinea</i>	50
16	4		<i>Pinus pinea</i>	35
16	1		<i>Pinus pinea</i>	45
18	1		<i>Quercus ilex</i>	25
18	1		<i>Quercus ilex</i>	30
18	2		<i>Pinus pinea</i>	45
18	1		<i>Pinus pinea</i>	30
23	1		<i>Pinus pinea</i>	35
24	1		<i>Pinus halepensis</i>	40
25	1		<i>Pinus halepensis</i>	35



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Memòria 15

49	1		<i>Pinus Halepensis</i>	30
55	1		<i>Quercus ilex</i>	40
78	1		<i>Quercus ilex</i>	30
81	4		<i>Pinus Pinea</i>	30
84	1		<i>Pinu Halepensis</i>	40
84	1		<i>Pinus pinea</i>	40
90	2		<i>Platanus hybrida</i>	15
90	4		<i>PLatanus hybrida</i>	20
90	3		<i>Platanus hybrida</i>	25
91	1		<i>Pinus pinea</i>	35
Total	48			

6.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES DE VIES DE SERVEI I CARREGADORS

Vies de servei

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

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

Carregadors

Donat que hi ha suficients zones que es poden habilitar com a carregadors, es considera innecessari projectar la construcció de nous carregadors.



7.EXECUCIÓ DE LES OBRES DE MANTENIMENT

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

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

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

Tram	Mètode	Superfície (ha)
Tram 1	M1	0,0707
Tram 2	M2	0,2042
Tram 3	M2	0,2696
Tram 4	M2	0,0824
Tram 5	M2	0,1077
Tram 6	M2	0,0965
Tram 7	M2	0,4726
Tram 8	M2	0,3715
Tram 9	M1	0,2263
Tram 10	M1	0,3704
Tram 11	M1	0,2927
Tram 12	M1	0,3323
Tram 13	M2	0,1950
Tram 15	M2	0,2179
Tram 16	M2	0,1404
Tram 17	M1	0,2035
Tram 18	M2	0,5980
Tram 19	M2	0,0988
Tram 20	M2	1,0156
Tram 21	M2	0,0828
Tram 22	M2	0,4302
Tram 23	M2	0,3048
Tram 24	M2	0,3217
Tram 25	M2	0,2227
Tram 28	M1	0,0792
Tram 29	M1	0,3659
Tram 30	M1	0,1397
Tram 31	M1	0,0476
Tram 32	M2	0,1271
Tram 33	M2	0,4028
Tram 34	M2	0,1722
Tram 35	M2	0,0358
Tram 36	M2	0,0727
Tram 37	M2	0,0376
Tram 39	M2	0,0746



Tram 40	M2	0,1583
Tram 41	M1	0,1749
Tram 42	M1	0,0615
Tram 43	M2	0,0589
Tram 45	M2	0,1687
Tram 46	M2	0,0663
Tram 47	M3	0,0588
Tram 49	M2	0,1395
Tram 50	M2	0,0432
Tram 51	M2	0,1135
Tram 54	M2	0,0677
Tram 55	M1	0,2337
Tram 56	M2	0,0582
Tram 58	M2	0,0243
Tram 59	M2	0,0476
Tram 60	M1	0,0652
Tram 62	M1	0,0532
Tram 63	M1	0,0490
Tram 64	M2	0,0727
Tram 67	M2	0,0341
Tram 68	M2	0,2204
Tram 69	M2	0,0932
Tram 70	M1	0,1293
Tram 71	M1	0,5483
Tram 72	M2	0,1343
Tram 73	M2	0,2959
Tram 74	M2	0,2706
Tram 75	M2	0,1156
Tram 76	M1	0,3327
Tram 77	M1	0,1416
Tram 78	M1	0,1167
Tram 81	M1	0,4482
Tram 82	M1	0,3640
Tram 83	M1	0,1040
Tram 84	M2	0,3633
Tram 90	M2	0,8272
Tram 91	M1	0,0924
Tram 92	M2	0,2033
Tram 93	M1	0,3534
TOTAL	15,1872	



8.PROCEDIMENT ADMINISTRATIU PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

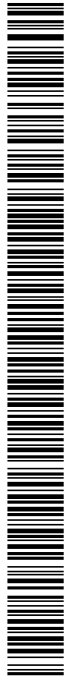
A partir del cadastre de rústica i urbana s'identifiquen els propietaris afectats pel traçat de la franja perimetral de baixa combustibilitat.

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

TRAM	SUBTRAM	MÈTODE	REFERENCIA CADASTRAL	SUPERFICIE SUBTRAM (Ha)	SUPERFICIE TRAM (Ha)
1	a	M5	08135A00609007	0,0381	
1	b	M5	08135A00509000	0,0326	
Total 1		M5			0,0707
2	a	M3	08135A00500035	0,2042	
Total 2		M3			0,2042
3	a	M2	08135A00500035	0,2696	
Total 3		M2			0,2696
4	a	M3	08135A00500035	0,0824	
Total 4		M3			0,0824
5	a	M3	08135A00500035	0,1076	
5	b	M3	08135A00509000	0,0001	
Total 5		M3			0,1077
6	a	M4	08135A00500035	0,0965	
Total 6		M4			0,0965
7	a	M3	08135A00500035	0,4719	
7	b	M3	08135A00509000	0,0007	
Total 7		M3			0,4726
8	a	M4	08135A00609007	0,3715	
Total 8		M4			0,3715
9	a	M1	08135A00609007	0,2015	
9	b	M1	08135A00509000	0,0248	
Total 9		M1			0,2263
10	a	M1	08135A00609007	0,3704	
Total 10		M1			0,3704
11	a	M1	08135A00609007	0,2926	
11	b	M1	08135A00509000	0,0001	
Total 11		M1			0,2927
12	a	M1	08135A00500035	0,3323	
Total 12		M1			0,3323
13	a	M2	08135A00509000	0,0104	
13	b	M2	08135A00609001	0,0021	
13	c	M2	08135A00609007	0,1825	
Total 13		M2			0,1950
14	a	0	08135A00509000	0,0891	



Total 14		0			0,0891
15	b	M2	08135A02409006	0,0468	
15	c	M2	08135A00509000	0,1660	
15	d	M2	08135A00609001	0,0051	
Total 15		M2			0,2179
16	a	M2	08135A02409006	0,1232	
16	b	M2	08135A00509000	0,0172	
Total 16		M2			0,1404
17	a	M6	08135A02409006	0,2035	
Total 17		M6			0,2035
18	a	M2	08135A02400001	0,0041	
18	b	M2	08135A02409006	0,5939	
Total 18					0,5980
19	a	M2	08135A00609007	0,0961	
19	b	M2	08135A00609001	0,0027	
Total 19		M2			0,0988
20	a	M2	08135A02400001	0,1821	
20	b	M2	08135A02409006	0,8263	
20	c	M2	08135A00609001	0,0072	
Total 20		M2			1,0156
21	a	M2	08135A02409006	0,0828	
Total 21		M2			0,0828
22	a	M3	08135A02200059	0,1233	
22	b	M3	08135A02200067	0,3069	
Total 22		M3			0,4302
23	a	M3	08135A02200059	0,2976	
23	b	M3	08135A02209000	0,0072	
Total 23		M3			0,3048
24	a	M3	08135A02200059	0,2515	
24	b	M3	08135A02200068	0,0702	
Total 24		M3			0,3217
25	a	M3	08135A02200068	0,2227	
Total 25		M3			0,2227
26	a	0	08135A02200059	0,1725	
26	b	0	08135A02200068	0,0288	
Total 26		0			0,2013
27	a	0	08135A02200066	0,0719	
27	b	0	08135A02200057	0,0008	
27	c	0	08135A02200068	0,0087	
27	d	0	08135A02209001	0,0024	
27	e	0	08135A02209002	0,0050	
27	f	0	08135A02200013	0,0021	
Total 27		0			0,0909
28	a	M5	08135A02200059	0,0047	
28	b	M5	08135A02200057	0,0039	
28	c	M5	08135A02200065	0,0126	



28	d	M5	08135A02200068	0,0100	
28	e	M5	08135A02209001	0,0052	
28	f	M5	08135A02209002	0,0039	
28	g	M5	08135A02200013	0,0216	
28	h	M5	08135A02200012	0,0094	
28	i	M5	08135A02200066	0,0079	
Total 28		M5			0,0792
29	a	M5	08135A00500035	0,2619	
29	b	M5	08135A00500036	0,1019	
29	c	M5	08135A00509000	0,0021	
Total 29		M5			0,3659
30	a	M1	08135A00500035	0,0973	
30	b	M1	08135A00500036	0,0400	
30	c	M1	08135A00509000	0,0024	
Total 30		M1			0,1397
31	a	M1	08135A00500034	0,0476	
Total 31		M1			0,0476
32	a	M2	08135A00500034	0,1271	
Total 32		M2			0,1271
33	a	M2	08135A00500030	0,0405	
33	b	M2	08135A00500033	0,1435	
33	c	M2	08135A00500034	0,0024	
33	d	M2	08135A00500031	0,2164	
Total 33		M2			0,4028
34	a	M4	08135A00500030	0,1662	
34	b	M4	08135A00500031	0,0045	
34	c	M4	08135A00509000	0,0015	
Total 34		M4			0,1722
35	a	M3	08135A00500031	0,0347	
35	b	M3	08135A00509000	0,0011	
Total 35		M3			0,0358
36	a	M2	08135A00609000	0,0727	
Total 36		M2			0,0727
37	a	M4	9397327DF3999N	0,0376	
Total 37		M4			0,0376
38	a	0	08135A00600012	0,0622	
Total 38		0			0,0622
39	a	M3	9397327DF3999N	0,0746	
Total 39		M3			0,0746
40	a	M2	08135A00600012	0,0790	
40	b	M2	08135A00609000	0,0793	
Total 40		M2			0,1583
41	a	M1	08135A00609000	0,1749	
Total 41		M1			0,1749
42	a	M1	9397327DF3999N	0,0606	
42	b	M1	9397327DF3999N	0,0009	



Total 42		M1			0,0616
43	a	M3	9397327DF3999N	0,0589	
Total 43		M3			0,0589
44	a	0	9397327DF3999N	0,5010	
44	b	0	9397327DF3999N	0,0010	
Total 44		0			0,5020
45	a	M4	08135A00600012	0,0810	
45	b	M4	000507100DF39H	0,0202	
45	c	M4	08135A00609000	0,0202	
45	d	M4	08135A00609000	0,0473	
Total 45		M4			0,1687
46	a	M3	8891511DF3989S	0,0010	
46	b	M3	8891511DF3989S	0,0653	
Total 46		M3			0,0663
47	a	M3	8891511DF3989S	0,0058	
47	b	M3	8891511DF3989S	0,0530	
Total 47		M3			0,0588
48	a	0	8891511DF3989S	0,0160	
48	b	0	8891511DF3989S	0,1180	
Total 48		0			0,1340
49	a	M3	08135A02100024	0,1190	
49	b	M3	08135A02109000	0,0205	
Total 49		M3			0,1395
50	a	M3	08135A02100024	0,0180	
50	b	M3	08135A02100039	0,0252	
Total 50		M3			0,0432
51	a	M3	08135A02100025	0,0725	
51	c	M3	08135A02100039	0,0410	
Total 51		M3			0,1135
52	a	0	08135A02100025	0,0200	
Total 52		0			0,0200
53	a	0	08135A00500035	0,0163	
Total 53		0			0,0163
54	a	M2	08135A02109000	0,0677	
Total 54		M2			0,0677
55	a	M5	08135A02109000	0,1676	
55	b	M5	8790601DF3989S	0,0661	
Total 55		M5			0,2337
56	a	M2	08135A02109000	0,0582	
Total 56		M2			0,0582
57	a	0	08135A02100025	0,0272	
57	b	0	08135A02109000	0,0445	
57	c	0	08135A02100040	0,1543	
57	d	0	08135A02109001	0,0015	
Total 57		0			0,2275



58	a	M3	08135A02100025	0,0154	
58	b	M3	08135A02109000	0,0029	
58	c	M3	08135A02100040	0,0020	
58	d	M3	08135A02109001	0,0040	
Total 58		M3			0,0243
59	a	M2	08135A02109000	0,0476	
Total 59		M2			0,0476
60	a	M1	08135A02109000	0,0652	
Total 60		M1			0,0652
61	a	0	08135A02109000	0,0707	
Total 61		0			0,0707
62	a	M5	08135A02109000	0,0532	
Total 62		M5			0,0532
63	a	M1	08135A02109000	0,0490	
Total 63		M1			0,0490
64	a	M3	001403700DF39H	0,0641	
64	b	M3	08135A02100040	0,0086	
Total 64		M3			0,0727
65	a	0	8488702DF3988N	0,0894	
Total 65		0			0,0894
66	a	0	08135A02109000	0,0448	
Total 66		0			0,0448
67	a	M2	08135A02109000	0,0104	
67	b	M2	08135A02209000	0,0237	
Total 67		M2			0,0341
68	a	M2	08135A02109000	0,2179	
68	b	M2	08135A02209000	0,0025	
Total 68		M2			0,2203
69	a	M2	08135A02109000	0,0167	
69	b	M2	08135A02109004	0,0005	
69	c	M2	08135A02209000	0,0756	
69	d	M2	08135A02200074	0,0004	
Total 69		M2			0,0932
70	a	M6	08135A02109000	0,0547	
70	b	M6	08135A02100036	0,0027	
70	c	M6	08135A02109004	0,0099	
70	d	M6	08135A02100012	0,0585	
70	e	M6	08135A02200012	0,0035	
Total 70		M6			0,1293
71	a	M6	08135A02100036	0,1688	
71	b	M6	08135A02200012	0,0227	
71	c	M6	08135A02109004	0,0708	
71	d	M6	08135A02109005	0,0035	
71	e	M6	08135A02109009	0,0042	
71	f	M6	08135A02200065	0,0994	



71	g	M6	08135A02209001	0,0110
71	h	M6	08135A02100007	0,0955
71	i	M6	08135A02100008	0,0221
71	j	M6	08135A02100009	0,0111
71	k	M6	08135A02200013	0,0392
Total 71		M6		0,5483
72	a	M2	08135A02200012	0,1182
72	b	M2	08135A02109004	0,0134
72	c	M2	08135A02100012	0,0027
Total 72		M2		0,1343
73	a	M4	08135A02109003	0,0098
73	b	M4	08135A02109005	0,0048
73	c	M4	08135A02100005	0,0160
73	d	M4	08135A02100006	0,1912
73	e	M4	08135A02100007	0,0004
73	f	M4	08135A02100037	0,0737
Total 73		M4		0,2959
74	a	M4	08135A02100037	0,2706
Total 74		M4		0,2706
75	a	M2	08135A02100037	0,1135
75	b	M2	08135A02100040	0,0021
Total 75		M2		0,1156
76	a	M6	08135A02100037	0,0298
76	b	M6	08135A02100040	0,3029
Total 76		M6		0,3327
77	a	M6	08135A02100040	0,1416
Total 77		M6		0,1416
78	a	M6	08135A02109000	0,0027
78	b	M6	08135A02100040	0,1140
Total 78		M6		0,1167
79	a	0	001403700DF39H	0,1084
Total 79		0		0,1084
80	a	0	001403700DF39H	0,0272
Total 80		0		0,0272
81	a	M5	001403700DF39H	0,4420
81	b	M5	08135A02100040	0,0062
Total 81		M5		0,4482
82	a	M6	001403700DF39H	0,3640
Total 82		M6		0,3640
83	a	M6	001403700DF39H	0,1040
Total 83		M6		0,1040
84	a	M3	001403700DF39H	0,3207
84	b	M3	8488701DF3988N	0,0426
Total 84		M6		0,3633
90	a	M3	08135A02000038	0,0167



90	b	M3	08135A02000042	0,0294
90	c	M3	08135A02000006	0,4482
90	d	M3	08135A02000009	0,3172
90	e	M3	08135A02009000	0,0003
90	f	M3	08135A02009001	0,0154
Total 90		M3		0,8272
91	a	M6	08135A00800016	0,0360
91	b	M6	001011600DF39H	0,0548
91	c	M6	08135A00809005	0,0016
Total 91		M6		0,0924
92	a	M2	08135A00800016	0,0412
92	b	M2	08135A00800017	0,0448
92	c	M2	08135A00800026	0,1171
92	d	M2	08135A00809000	0,0002
Total 92				0,2033
93	a	M6	08135A00800015	0,2062
93	b	M6	08135A00800017	0,0046
93	c	M6	08135A00800026	0,1419
93	d	M6	08135A00809000	0,0007
Total 93		M6		0,3534
103	a	0	08135A01900002	0,1345
103	b	0	08135A01909019	0,0001
103	c	0	08135A01909000	0,0057
Total 103		0		0,1403
104	a	0	08135A00509000	0,0003
104	b	0	08135A00500035	0,5694
Total 104		0		0,5697
105	a	0	08135A00500035	0,0395
Total 105		0		0,0395
106	a	0	08135A00500034	0,0805
Total 106		0		0,0805
Total general				17,7010
Total sense M0				15,1872



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

No hi ha propietats afectades per les obres de construcció o arranament de carregadors a la franja perimetral de baixa combustibilitat .

A continuació s'indica la superfície afectada de la Franja de Protecció per propietariscadastrals.

TRAM	REFERENCIA CADASTRAL	SUBTRAM	MÈTODE	SUPERFICIE SUBTRMA (Ha)	SUPERFICIE PROPIETAT (Ha)
45	000507100DF39H	b	M4	0,0202	0,0202
34	08135A00500030	a	M4	0,1662	0,2067
33	08135A00500030	a	M2	0,0405	
35	08135A00500031	a	M3	0,0347	
34	08135A00500031	b	M4	0,0045	0,2556
33	08135A00500031	d	M2	0,2164	
33	08135A00500033	b	M2	0,1435	
31	08135A00500034	a	M1	0,0476	0,2576
32	08135A00500034	a	M2	0,1271	
33	08135A00500034	c	M2	0,0024	
106	08135A00500034	c	0	0,0805	
5	08135A00500035	a	M3	0,1076	
30	08135A00500035	a	M1	0,0973	2,5489
3	08135A00500035	a	M2	0,2696	
29	08135A00500035	a	M5	0,2619	
2	08135A00500035	a	M3	0,2042	
7	08135A00500035	a	M3	0,4719	
12	08135A00500035	a	M1	0,3323	
4	08135A00500035	a	M3	0,0824	
6	08135A00500035	a	M4	0,0965	
53	08135A00500035	a	0	0,0163	
104	08135A00500035	b	0	0,5694	
105	08135A00500035	a	0	0,0395	0,1419
29	08135A00500036	b	M5	0,1019	
30	08135A00500036	b	M1	0,04	0,3484
11	08135A00509000	b	M1	0,0001	
13	08135A00509000	a	M2	0,0104	
15	08135A00509000	c	M2	0,166	
16	08135A00509000	b	M2	0,0172	
1	08135A00509000	b	M5	0,0326	
29	08135A00509000	c	M5	0,0021	
30	08135A00509000	c	M1	0,0024	
34	08135A00509000	c	M4	0,0015	
35	08135A00509000	b	M3	0,0011	
5	08135A00509000	b	M3	0,0001	
7	08135A00509000	b	M3	0,0007	
9	08135A00509000	b	M1	0,0248	
14	08135A00509000	a	0	0,0891	
104	08135A00509000	a	0	0,0003	
38	08135A00600012	a	0	0,0622	
45	08135A00600012	a	M4	0,081	



Franja perimetral de baixa combustibilitat

Memòria26

40	08135A00600012	a	M2	0,079	0,2222
40	08135A00609000	b	M2	0,0793	0,3944
45	08135A00609000	d	M4	0,0473	
45	08135A00609000	c	M4	0,0202	
41	08135A00609000	a	M1	0,1749	
36	08135A00609000	a	M2	0,0727	
37	9397327DF3999N	a	M4	0,0376	0,7346
42	9397327DF3999N	b	M1	0,0009	
42	9397327DF3999N	a	M1	0,0606	
43	9397327DF3999N	a	M3	0,0589	
39	9397327DF3999N	a	M3	0,0746	
44	9397327DF3999N	a	0	0,501	
44	9397327DF3999N	b	0	0,001	
19	08135A00609001	b	M2	0,0027	0,0171
20	08135A00609001	c	M2	0,0072	
15	08135A00609001	d	M2	0,0051	
13	08135A00609001	b	M2	0,0021	
9	08135A00609007	a	M1	0,2015	1,5527
19	08135A00609007	a	M2	0,0961	
13	08135A00609007	c	M2	0,1825	
11	08135A00609007	a	M1	0,2926	
1	08135A00609007	a	M5	0,0381	
10	08135A00609007	a	M1	0,3704	
8	08135A00609007	a	M4	0,3715	
93	08135A00800015	a	M6	0,2062	0,2062
91	08135A00800016	a	M6	0,036	0,0772
92	08135A00800016	a	M2	0,0412	
93	08135A00800017	b	M6	0,0046	0,0494
92	08135A00800017	b	M2	0,0448	
92	08135A00800026	c	M2	0,1171	0,259
93	08135A00800026	c	M6	0,1419	
92	08135A00809000	d	M2	0,0002	0,0009
93	08135A00809000	d	M6	0,0007	
91	001011600DF39H	b	M6	0,0548	0,0548
91	08135A00809005	c	M6	0,0016	0,0016
90	08135A02000006	c	M3	0,4482	0,4482
103	08135A01900002	a	0	0,1345	0,1345
103	08135A01909019	b	0	0,0001	0,0001
103	08135A01909000	c	0	0,0057	0,0057
90	08135A02000009	d	M3	0,3172	0,3172
90	08135A02000038	a	M3	0,0167	0,0167
90	08135A02000042	b	M3	0,0294	0,0294
90	08135A02009000	e	M3	0,0003	0,0003
90	08135A02009001	f	M3	0,0154	0,0154
73	08135A02100005	c	M4	0,016	0,016
73	08135A02100006	d	M4	0,1912	0,1912
73	08135A02100007	e	M4	0,0004	0,096
71	08135A02100007	h	M6	0,0955	
71	08135A02100008	i	M6	0,0221	
71	08135A02100009	j	M6	0,0111	0,0111
72	08135A02100012	c	M2	0,0027	0,0612
70	08135A02100012	d	M6	0,0585	



Franja perimetral de baixa combustibilitat

Memòria27

47	8891511DF3989S	a	M3	0,0058	0,2591
47	8891511DF3989S	b	M3	0,053	
46	8891511DF3989S	a	M3	0,001	
46	8891511DF3989S	b	M3	0,0653	
48	8891511DF3989S	a	0	0,016	
48	8891511DF3989S	b	0	0,118	0,137
49	08135A02100024	a	M3	0,119	
50	08135A02100024	a	M3	0,018	0,1351
51	08135A02100025	a	M3	0,0725	
52	08135A02100025	a	0	0,02	
57	08135A02100025	a	0	0,0272	
58	08135A02100025	a	M3	0,0154	
70	08135A02100036	b	M6	0,0027	0,4876
71	08135A02100036	a	M6	0,1688	
76	08135A02100037	a	M6	0,0298	
73	08135A02100037	f	M4	0,0737	
74	08135A02100037	a	M4	0,2706	
75	08135A02100037	a	M2	0,1135	0,0662
51	08135A02100039	c	M3	0,041	
50	08135A02100039	b	M3	0,0252	
57	08135A02100040	c	0	0,1543	
58	08135A02100040	c	M3	0,002	
64	08135A02100040	b	M3	0,0086	0,7317
76	08135A02100040	b	M6	0,3029	
77	08135A02100040	a	M6	0,1416	
78	08135A02100040	b	M6	0,114	
81	08135A02100040	b	M5	0,0062	
75	08135A02100040	b	M2	0,0021	
68	08135A02109000	a	M2	0,2179	
69	08135A02109000	a	M2	0,0167	
67	08135A02109000	a	M2	0,0104	
66	08135A02109000	a	0	0,0448	
70	08135A02109000	a	M6	0,0547	0,9943
78	08135A02109000	a	M6	0,0027	
49	08135A02109000	b	M3	0,0205	
58	08135A02109000	b	M3	0,0029	
55	08135A02109000	a	M5	0,1676	
54	08135A02109000	a	M2	0,0677	
56	08135A02109000	a	M2	0,0582	
57	08135A02109000	b	0	0,0445	
59	08135A02109000	a	M2	0,0476	
61	08135A02109000	a	0	0,0707	
62	08135A02109000	a	M5	0,0532	1,4304
63	08135A02109000	a	M1	0,049	
60	08135A02109000	a	M1	0,0652	
64	001403700DF39H	a	M3	0,0641	
79	001403700DF39H	a	0	0,1084	
80	001403700DF39H	a	0	0,0272	
81	001403700DF39H	a	M5	0,442	
83	001403700DF39H	a	M3	0,104	
84	001403700DF39H	a	M3	0,3207	
82	001403700DF39H	a	M6	0,364	



Franja perimetral de baixa combustibilitat

Memòria28

57	08135A02109001	d	0	0,0015	0,0055
58	08135A02109001	d	M3	0,004	
73	08135A02109003	a	M4	0,0098	
70	08135A02109004	c	M6	0,0099	0,0946
69	08135A02109004	b	M2	0,0005	
72	08135A02109004	b	M2	0,0134	
71	08135A02109004	c	M6	0,0708	
71	08135A02109005	d	M6	0,0035	
73	08135A02109005	b	M4	0,0048	0,0083
71	08135A02109009	e	M6	0,0042	0,0042
72	08135A02200012	a	M2	0,1182	0,1538
70	08135A02200012	e	M6	0,0035	
28	08135A02200012	h	M5	0,0094	
71	08135A02200012	b	M6	0,0227	
27	08135A02200013	f	0	0,0021	
71	08135A02200013	k	M6	0,0392	0,0629
28	08135A02200013	g	M5	0,0216	
28	08135A02200057	b	M5	0,0039	0,0047
27	08135A02200057	b	0	0,0008	
22	08135A02200059	a	M3	0,1233	0,8496
23	08135A02200059	a	M3	0,2976	
24	08135A02200059	a	M3	0,2515	
28	08135A02200059	a	M5	0,0047	
26	08135A02200059	a	0	0,1725	
71	08135A02200065	f	M6	0,0994	0,1120
28	08135A02200065	c	M5	0,0126	0,0798
27	08135A02200066	a	0	0,0719	
28	08135A02200066	i	M5	0,0079	0,3069
22	08135A02200067	b	M3	0,3069	0,3404
24	08135A02200068	b	M3	0,0702	
28	08135A02200068	d	M5	0,01	
25	08135A02200068	a	M3	0,2227	
27	08135A02200068	c	0	0,0087	
26	08135A02200068	b	0	0,0288	
69	08135A02200074	d	M2	0,0004	
69	08135A02209000	c	M2	0,0756	0,1090
67	08135A02209000	b	M2	0,0237	
68	08135A02209000	b	M2	0,0025	
23	08135A02209000	b	M3	0,0072	
71	08135A02209001	g	M6	0,011	
27	08135A02209001	d	0	0,0024	0,0186
28	08135A02209001	e	M5	0,0052	
27	08135A02209002	e	0	0,005	
28	08135A02209002	f	M5	0,0039	0,0089
18	08135A02400001	a	M2	0,0041	0,1862
20	08135A02400001	a	M2	0,1821	
18	08135A02409006	b	M2	0,5939	
21	08135A02409006	a	M2	0,0828	
16	08135A02409006	a	M2	0,1232	
15	08135A02409006	b	M2	0,0468	
20	08135A02409006	b	M2	0,8263	



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Memòria 29

17	08135A02409006	a	M6	0,2035	1,8765
84	8488701DF3988N	b	M3	0,0426	0,0426
65	8488702DF3988N	a	0	0,0894	0,0894
55	8790601DF3989S	b	M5	0,0661	0,0661
TOTAL					17,7010

9.PRESSUPOST

9.1 PRESSUPOST D’EXECUCIÓ DE LA FRANJA PERIMETRAL

Concepte	Pressupost (€)
Total treballs execució franja	34.942,38
Total arbres especials	2.700,00
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	5.646,36
Despeses generals (13%)	5.627,54
Benefici industrial (6%)	2.597,32
Subtotal	51.513,60
IVA (21%)	10.817,86
TOTAL	62.331,45
Pressupost amb direcció d'obra	65.612,06

El cost d’execució per contracte amb la direcció d’obra de les obres contingudes en el present projecte per a l’execució de la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli Urbà de Montornès del Vallès és de **SEIXANTA-CINC MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS** (65.612,06 €), iva inclòs.

Revisió Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

9.2 PRESSUPOST DE MANTENIMENT DE LA FRANJA PERIMETRAL

Concepte	Pressupost (€)
Total treballs manteniment franja	7.552,37
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	1.132,86
Despeses generals (13%)	1.129,08
Benefici industrial (6%)	521,11
Subtotal	10.335,42
IVA (21%)	2.170,44
TOTAL	12.505,86
Pressupost amb direcció d'obra	13.164,06

El cost d'execució per contracte amb la direcció d'obra de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució del manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli Urbà de Montornès del Vallès és de **TRETZE MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS** (13.164,06 €), iva inclòs.

A Sant Feliu de Codines, a 21 de desembre de 2021

La tècnica redactora

Núria Juan i Serrahima
Enginyera de forests núm col. 4224



NÚRIA JUAN
SERRAHIMA -
DNI
38142218F

Digitally signed by NÚRIA JUAN
SERRAHIMA - DNI 38142218F
DN: c=ES, sn=JUAN SERRAHIMA,
givenName=NÚRIA,
serialNumber=IDCES-38142218
F, cn=NÚRIA JUAN SERRAHIMA -
DNI 38142218F
Date: 2022.04.13 12:49:24
+02'00'

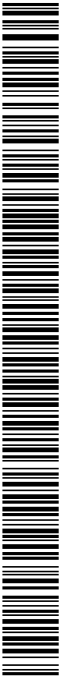
Revisió Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 33 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



2

Pressupost primera intervenció



2 PRESSUPOST

2.1 AMIDAMENTS

OBERTURA DE LA FRANJA DE PROTECCIÓ

MÈTODE	SUPERFÍCIE (ha)
1	1,7597
2	4,3533
3	4,0244
4	1,4131
5	1,2381
6	2,3858
TOTAL	15,1872

PEUS ESPECIALS

Codi Tram	Peu especial cable (ut)
6	4
7	3
23	1
24	1
25	1
49	1
55	1
59	2
62	2
71	1
78	1
81	4
84	2
90	5
91	1
94	7

2.2 TAULA DE PREUS

2.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 3.4 Preus unitaris de personal

Categoria professional	Cost unitari (€/h)
Enginyer Tècnic Forestal	30,57
Maquinista Forestal 1a	17,35
Peó Forestal	10,28
2 Peons forestals	20,56

Taula 3.5 Preus unitaris de maquinària

Tipus maquinària	Cost unitari (€/h)
Motodesbrossadora	16,82
Motoserra	21,77
Tractor	31,89
Tanqueta	49,21
Tractor-Motoserra	59,81
Motoserra-Motodesbrossadora	38,58
Bulldozer	62,45
Motoserra-Tractor	59,80

2.2.2 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)
Enginyer Tècnic Forestal	1,00	30,57

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	96,15
"	<= 25	<= 20	450 - 750	3,00	96,15
"			> 750	5,15	165,06
"		20 - 40	150 - 450	2,00	64,10
"			450 - 750	3,00	96,15
"			> 750	5,15	165,06
"		> 40	150 - 450	2,15	68,91
"		<= 20	150 - 450	2,00	64,10
"		> 40	> 750	9,20	294,06
"	> 25	> 40	> 750	17,00	544,65
"		<= 20	450 - 750	7,30	233,67
"			> 750	15,00	480,75
"		20 - 40	150 - 450	3,00	96,15
"			450 - 750	7,30	233,67
"			> 750	15,00	480,75
"		> 40	150 - 450	3,20	102,56
"			450 - 750	8,20	262,81
"	<= 25	> 40	450 - 750	4,45	142,62



OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserres	> 25		4,00	128,20
	<= 25		3,00	96,15

OP-04 Desbrancatge i trossejat (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Motoserres	> 25	<= 20	150 - 450	37,50	1.201,88
	<= 25	<= 20	450 - 750	25,00	801,25
			> 750	37,50	1.201,88
		20 - 40	150 - 450	12,50	400,62
			450 - 750	25,00	801,25
			> 750	37,50	1.201,88
		> 40	150 - 450	17,00	544,85
		<= 20	150 - 450	12,50	400,62
		> 40	> 750	47,50	1.522,37
	> 25	> 40	> 750	157,00	5.031,85
		<= 20	450 - 750	75,00	2.403,75
			> 750	112,50	3.605,62
		20 - 40	150 - 450	37,50	1.201,88
			450 - 750	75,00	2.403,75
			> 750	112,50	3.605,62
		> 40	150 - 450	48,00	1.538,40
			450 - 750	94,00	3.012,70
	<= 25	> 40	450 - 750	35,30	1.131,36

OP-05 Desbrancatge i trossejat (Carregador)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Motoserres	> 25	> 750	45,00	1.442,25
		450 - 750	28,00	897,40
		150 - 450	9,00	288,45
	<= 25	> 750	20,00	641,00
		450 - 750	12,00	384,60
		150 - 450	4,00	128,20



Franja perimetral de baixa combustibilitat
 Pressupost primera intervenció

4

OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	595,20
			35 - 70	6,00	357,12
			<= 35	3,00	178,56
		<= 1,5	> 70	7,00	416,54
			35 - 70	4,00	238,08
			<= 35	2,00	119,04
Tanqueta	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	922,08
			35 - 70	8,00	614,72
			<= 35	4,00	307,36
		<= 1,5	> 70	8,00	614,72
			35 - 70	5,00	384,20
			<= 35	3,00	230,52

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	34,00	921,40
	<= 20	FI	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60
	20 - 40	FI	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60
	> 40	FI	<= 1,5	<= 35	23,00	623,30
	<= 20	FI	> 1,5	<= 35	20,44	553,92
	20 - 40	FI	> 1,5	<= 35	20,44	553,92
	> 40	FI	> 1,5	<= 35	44,00	1.192,40
	<= 20	FI	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98
	20 - 40	FI	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98
	> 40	FI	> 1,5	> 70	66,00	1.788,60
	<= 20	FI	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97
	20 - 40	FI	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97
	> 40	FI	<= 1,5	> 70	44,00	1.192,40
	20 - 40	FI	> 1,5	> 70	36,56	990,78
	<= 20	FI	> 1,5	> 70	36,56	990,78
			<= 1,5	> 70	18,80	509,48
	20 - 40	FI	<= 1,5	> 70	18,80	509,48
	> 40	FI	> 1,5	35 - 70	54,00	1.463,40
Motoserra-Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	23,00	1.360,22
			> 1,5	> 70	78,00	4.612,92
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	61,60	3.045,71
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	65,00	3.844,10
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	45,45	2.987,91
			<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51
	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	33,53	1.985,92
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39
	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	47,38	2.302,05
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	45,45	2.987,91
	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	64,38	3.807,43
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70
			> 1,5	> 70	65,00	3.844,10

Revisió del Projecte nucli urbà
 Montornès del Vallès



OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra-Motodesbrossadora	1,75	103,50

OP-09 Arrossegament d'arbres (Sencers)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	> 25	> 750	66,00	3.928,32
		450 - 750	21,40	1.273,73
		150 - 450	7,50	446,40
	<= 25	> 750	17,50	1.041,60
		450 - 750	10,50	624,96
		150 - 450	3,50	208,32

OP-10 Arrossegament d'arbres (Desbrancats)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (Ø)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	> 25	> 750	42,00	2.498,84
		450 - 750	17,00	1.011,84
		150 - 450	5,55	330,34
	<= 25	> 750	16,50	982,08
		450 - 750	8,50	505,92
		150 - 450	2,50	148,80

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

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Densitat (peus/ha)			
Tractor	150 - 450		3,00	178,56
*	450 - 750		8,00	478,16
*	> 750		12,00	714,24



OP-12 Trituració mecanitzada restes vegetals (In situ)

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Densitat (peus/ha)		
Tractor	<= 20	> 750	18,00	1.071,36
		450 - 750	12,00	714,24
		150 - 450	4,50	267,84
Tanqueta	20 - 40	> 750	18,00	1.383,12
		450 - 750	12,00	922,08
		150 - 450	4,50	345,78

OP-19 Trituració manual restes vegetals in situ

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserra	25,00	601,25

OP-13 Arbres especials

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€/ha)
Motoserra tractor	0.25	60
Motoserra-camió cistella	1	150



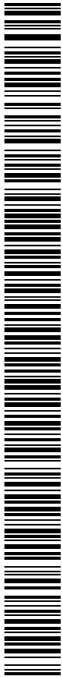
2.3 PREUS DESCOMPOSTOS

Mètode 1		
Tram	10, 12, 31	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	689,97
		720,54
Tram	9, 11, 41, 42	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
		2.718,48
Tram	30	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	990,78
		1.021,35
Tram	60, 63	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	3.844,10
		3.874,67



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost primera intervenció 8

Mètode 2		
Tram	21, 32, 33, 59	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	357,12
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		491,19
Tram	92	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	238,08
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		372,15
Tram	13, 18, 36, 68, 75	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	922,08
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		1.056,15
Tram	15, 16, 19, 20, 40, 54, 56, 72	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	416,64
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		550,71
Tram	67, 69	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	595,20
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		729,27
Tram	3	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc i selecció de tanys	1.600,00
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		1.734,07



Mètode 3		
Tram	35, 39, 43, 46, 58, 90	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	400,62
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	238,08
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		985,67

Tram	2, 7, 23, 25, 47	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP3	Poda d'arbres	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	801,25
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	230,52
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
		1.506,94

Tram	4, 5	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP3	Poda d'arbres	128,20
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	230,52
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	330,34
		2.121,16

Tram	22, 24	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	982,08
		2.379,59

Tram	49, 50, 51, 64, 84,	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	233,97
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	2.403,75
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	614,72
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	1.011,84
		4.398,35

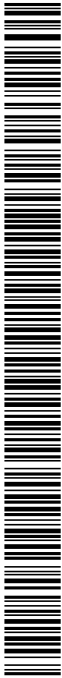


Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost primera intervenció 10

Mètode 4		
Tram 6, 45		
Codi operació		Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	238,08
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	982,08
OP12	Trituració mecanitzada restes vegetals (in situ)	1.071,36
		3.792,53

Tram 34, 37		
Codi operació		Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	400,62
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	614,72
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	148,80
OP12	Trituració mecanitzada restes vegetals (in situ)	267,84
		1.630,15

Tram 8, 73, 74		
Codi operació		Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP3	Poda d'arbres	128,20
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	614,72
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
OP10	Arrossegament d'arbres (desbrancats)	982,08
OP12	Trituració mecanitzada restes vegetals (in situ)	1.383,12
		4.609,13



Mètode 5		
Tram	62, 81	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	509,48
OP2	Tala d'arbres	262,81
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	1.373,73
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	897,40
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	476,16
		3.550,15
Tram	1, 29	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	4.652,70
OP2	Tala d'arbres	68,91
OP3	Poda inferior	96,15
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,20
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		5.363,41
Tram	28	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP3	Poda inferior	96,15
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	208,32
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	128,20
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	178,56
		2.252,41
Tram	55	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.546,51
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP3	Poda inferior	96,15
OP9	Arrossegament d'arbres sencers	1.041,60
OP5	Desbrancatge i trossejat a carregador	641,00
OP11	Trituració mecanitzada restes vegetals (acumulades al carregador)	714,24
		4.235,13



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost primera intervenció 12

Mètode 6		
Tram 91, 93		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	798,39
OP2	Tala d'arbres	233,97
OP3	Poda inferior	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	2.403,75
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		4.364,08

Tram 70, 71, 77		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.151,70
OP2	Tala d'arbres	64,10
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	544,85
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		3.592,47

Tram 76		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	162,60
OP2	Tala d'arbres	544,85
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	5.031,85
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		6.571,12

Tram 78, 82		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	162,60
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		2.292,45

Tram 83		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	162,60
OP2	Tala d'arbres	96,15
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	801,25
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		1.891,82

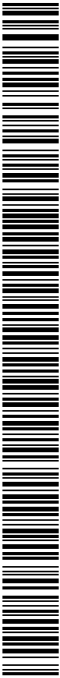
Tram 17		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
OP2	Tala d'arbres	165,06
OP4	Desbrancatge i trossejat in situ	1.201,88
OP19	Trituració manual restes vegetals in situ	801,25
		4.886,67

Revisió del Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès



2.4 PREUS GENERALS MÈTODES

MÈTODE	TRAMS	€/ha	Superfície (ha)	Subtotal mètode (€)
1	10, 12, 31	720,54	0,7503	540,62
	9, 11, 41, 42	2.718,48	0,7554	2.053,54
	30	1.021,35	0,1397	142,68
	60, 63	3.874,67	0,1142	442,49
2	21, 32, 33, 59	491,19	0,6603	324,33
	92	372,15	0,2033	75,66
	13, 18, 36, 68, 75	1.056,15	1,2017	1.269,18
	15, 16, 19, 20, 40, 54, 56, 72	550,71	1,8912	1.041,50
	67, 69	729,27	0,1273	92,84
	3	1.734,07	0,2696	484,85
3	35, 39, 43, 46, 58, 90	985,67	1,0871	1.071,52
	2, 7, 23, 25, 47	1.506,94	1,2631	1.903,42
	4, 5	2.121,16	0,1901	403,23
	22, 24	2.379,59	0,7519	1.789,21
	49, 50, 51, 64, 84,	4.398,35	0,6896	3.033,10
4	6, 45	3.792,53	0,2652	1.005,78
	34, 37	1.630,15	0,2098	342,01
	8, 73, 74	4.609,13	0,9380	4.323,36
5	62, 81	3.550,15	0,5014	1.780,05
	1, 29	5.363,41	0,4366	2.341,66
	28	2.252,41	0,0792	178,39
	55	4.235,13	0,2208	935,12
6	91, 93	4.364,08	0,4458	1.945,51
	70, 71, 77	3.592,47	0,8192	2.942,95
	76	6.571,12	0,3327	2.186,21
	78, 82	2.292,45	0,4807	1.101,98
	83	1.891,82	0,1040	196,75
	17	4.886,67	0,2035	994,44
SUBTOTAL			15,1317	34.942,38



2.5 PREUS GENERALS PEUS ESPECIALS

Codi Tram	Peu especial cable (ut)	Peu especial cable (€/ut)	Peu especial (€)
6	4	60	240
7	3	60	180
23	1	60	60
24	1	60	60
25	1	60	60
49	1	60	60
55	1	60	60
59	2	60	120
62	2	60	120
71	1	60	60
78	1	60	60
81	4	60	240
84	2	60	120
94	7	60	420
100	9	60	540
102	5	60	300
			2700



2.6 PRESSUPOST

PRESSUPOST PRIMERA INTERVENCIÓ FRANJA	
Concepte	Pressupost (€)
Total treballs execució franja	34.942,38
Total arbres especials	2.700,00
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	5.646,36
Despeses generals (13%)	5.627,54
Benefici industrial (6%)	2.597,32
Subtotal	51.513,60
IVA (21%)	10.817,86
TOTAL	62.331,45
Pressupost amb direcció d'obra	65.612,06

El cost d'execució per contracte amb la direcció d'obra de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució de la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli Urbà de Montornès del Vallès és de **SEIXANTA-CINC MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS** (65.612,06 €), iva inclòs.

A Sant Feliu de Codines, a 20 de desembre de 2021

La tècnica redactora

**NÚRIA JUAN
SERRAHIMA -
DNI 38142218F**

Digitally signed by NÚRIA JUAN
SERRAHIMA - DNI 38142218F
DN: c=ES, sn=JUAN SERRAHIMA,
givenName=NÚRIA,
serialNumber=IDCES-38142218F,
cn=NÚRIA JUAN SERRAHIMA - DNI
38142218F
Date: 2022.04.13 12:48:32 +02'00'

Núria Juan i Serrahima

Enginyera de forests núm col. 4224



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 49 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost 1

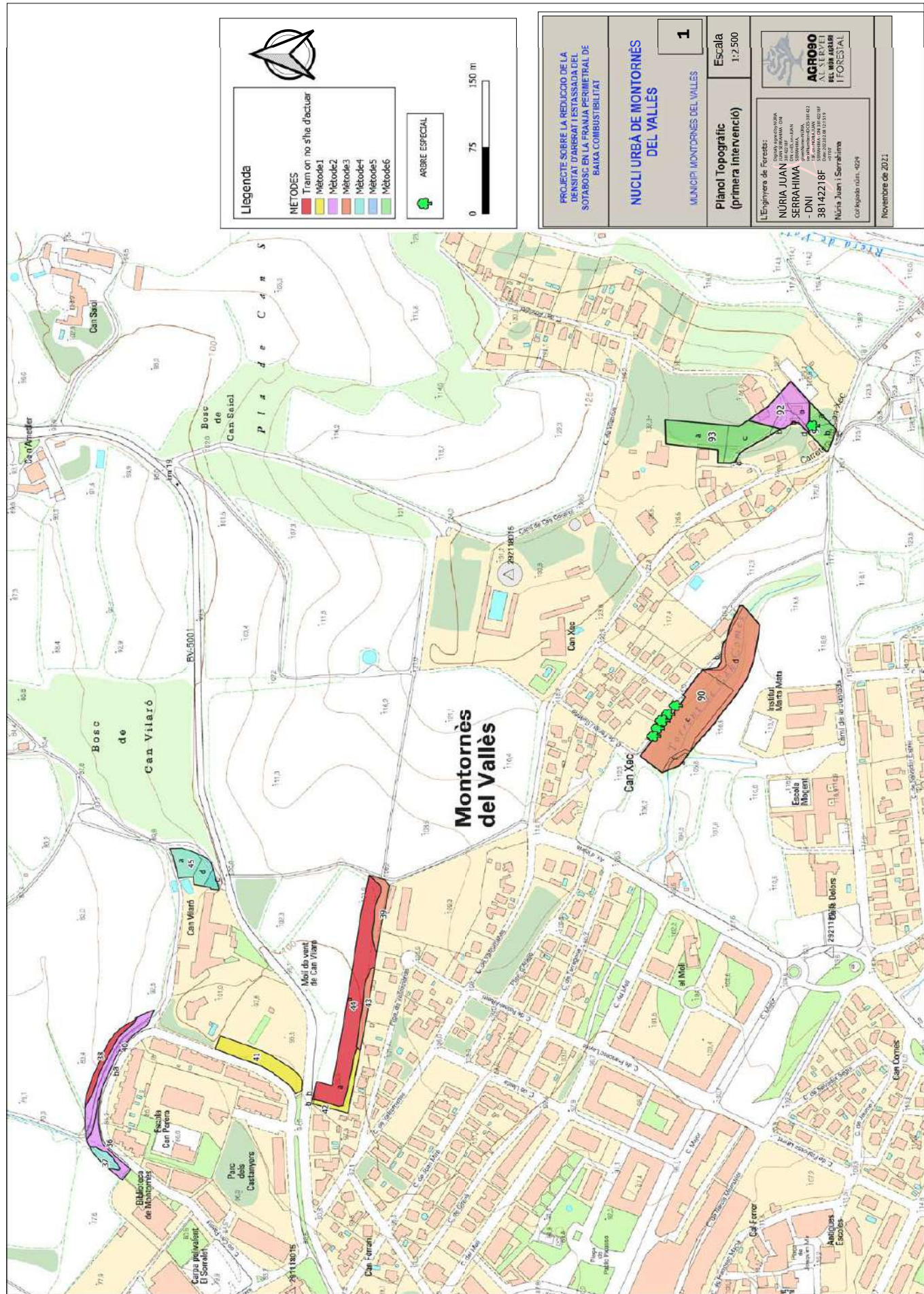
3

Plànols primera intervenció

Revisió del Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 50 de 64

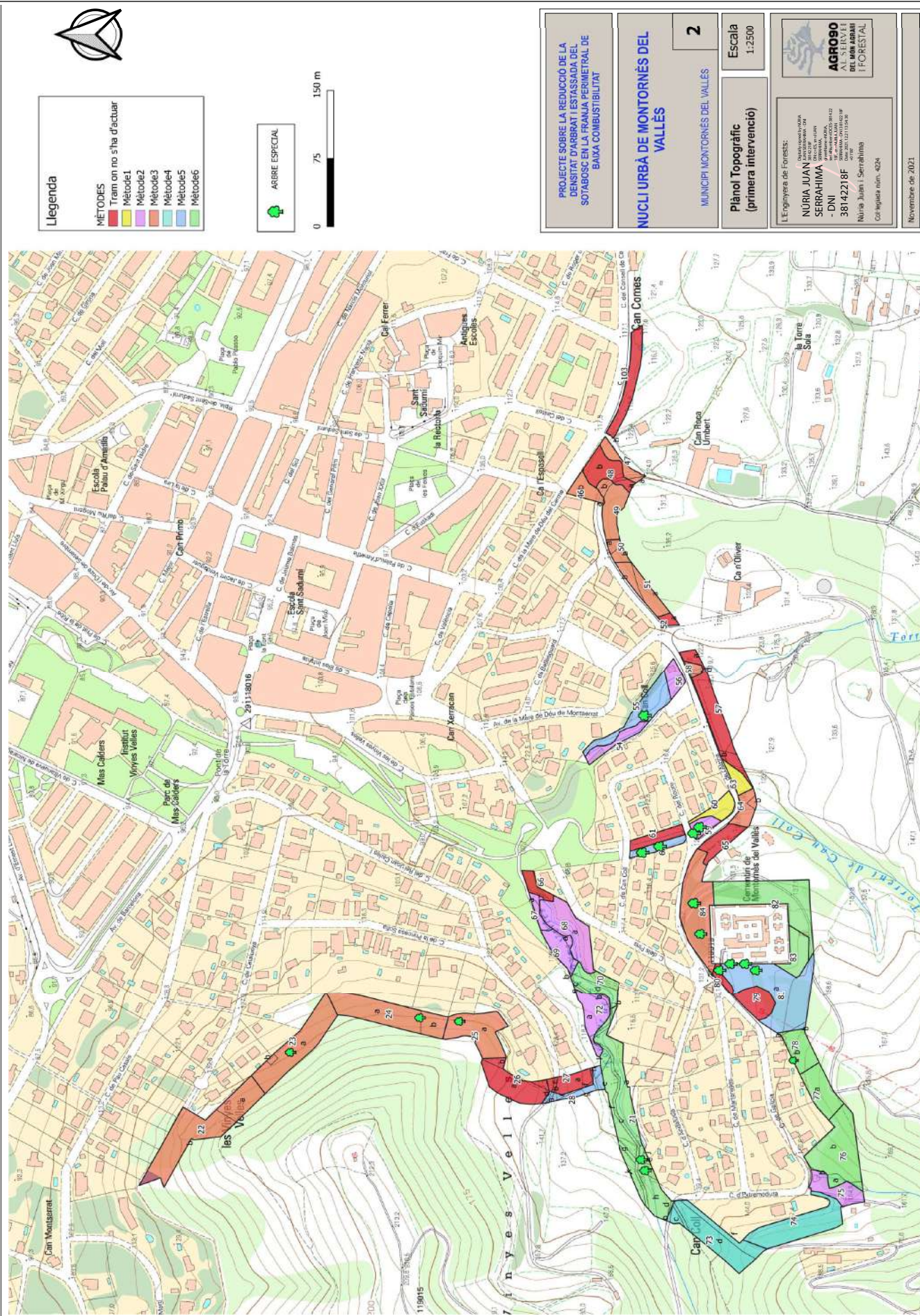
SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 51 de 64

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

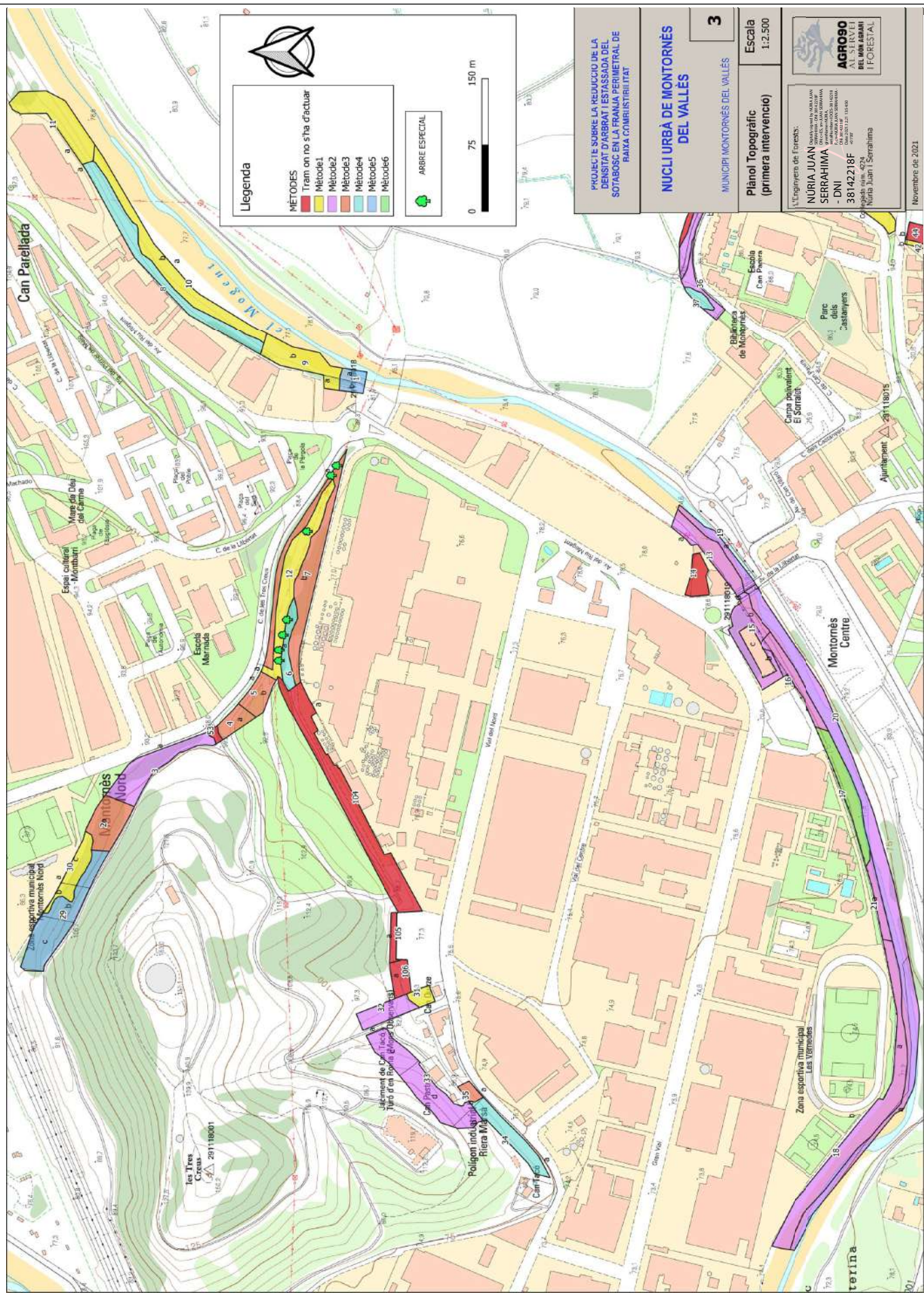
AJUNTAMENT DE MONTORNÉS DEL VALLES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Adreça web per verificar la documentació electrònica
<https://csv.montornes.cat:3090/OAC/ValidarDoc.jsp>



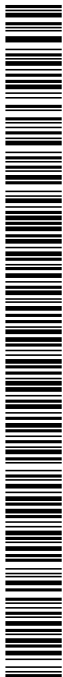
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 52 de 64

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT DE MONTORNES DEL VALLES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Adreça web per verificar la documentació electrònica
<https://csv.montornes.cat:3090/OAC/ValidarDoc.jsp>



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 53 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



4

Pressupost manteniment

4 PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS

MÈTODE	SUPERFÍCIE (ha)
1	5,3204
2	9,7908
total	15,1872

4.2 TAULA DE PREUS

4.2.1 Preus unitaris de personal i maquinària

Taula 3.4 Preus unitaris de personal

Categoria professional	Cost unitari (€/h)
Enginyer Tècnic Forestal	30,57
Maquinista Forestal 1a	17,35
Peó Forestal	10,28
2 Peons forestals	20,58

Taula 3.5 Preus unitaris de maquinària

Tipus maquinària	Cost unitari (€/h)
Motodesbrossadora	16,82
Motoserra	21,77
Tractor	31,89
Tanqueta	49,21
Tractor-Motoserra	59,61
Motoserra-Motodesbrossadora	38,58
Bulldozer	82,45
Motoserra-Tractor	59,80

4.2.2 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)
Enginyer Tècnic Forestal	1,00	30,57



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost manteniment 2

OP-03 Poda inferior

Maquinària	Factors condicionants de treball		Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Classe Diamètrica (ø)	Densitat (peus/ha)		
Moloterra	> 25		4,00	128,20
	<= 25		3,00	96,15

OP-06 Estassada mecanitzada del sotabosc

Maquinària	Factors condicionants de treball			Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
	Pendent (%)	Altura (m)	Cobertura (%)		
Tractor	<= 20	> 1,5	> 70	10,00	585,20
			35 - 70	6,00	357,12
			<= 35	3,00	178,56
		<= 1,5	> 70	7,00	416,64
			35 - 70	4,00	238,08
			<= 35	2,00	119,04
Tanqueta	20 - 40	> 1,5	> 70	12,00	922,08
			35 - 70	8,00	614,72
			<= 35	4,00	307,36
		<= 1,5	> 70	8,00	614,72
			35 - 70	5,00	384,20
			<= 35	3,00	230,52



Franja perimetral de baixa combustibilitat

Pressupost manteniment 3

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	34,00	921,40
	<= 20	Fi	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60
-	20 - 40	Fi	<= 1,5	<= 35	6,00	162,60
	> 40	Fi	<= 1,5	<= 35	23,00	623,30
-	<= 20	Fi	> 1,5	<= 35	20,44	553,92
	20 - 40	Fi	> 1,5	<= 35	20,44	553,92
-	> 40	Fi	> 1,5	<= 35	44,00	1.192,40
	<= 20	Fi	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98
-	20 - 40	Fi	<= 1,5	35 - 70	13,80	373,98
	> 40	Fi	> 1,5	> 70	66,00	1.788,60
-	<= 20	Fi	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97
	20 - 40	Fi	> 1,5	35 - 70	25,46	689,97
-	> 40	Fi	<= 1,5	> 70	44,00	1.192,40
	20 - 40	Fi	> 1,5	> 70	36,56	990,78
-	<= 20	Fi	> 1,5	> 70	36,56	990,78
			<= 1,5	> 70	18,80	509,48
-	20 - 40	Fi	<= 1,5	> 70	18,80	509,48
	> 40	Fi	> 1,5	35 - 70	54,00	1.463,40
Motoserpa Motodesbrossadora	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39
	> 40	Llenyós	<= 1,5	<= 35	23,00	1.360,22
-			> 1,5	> 70	78,00	4.612,92
	<= 20	Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70
-	20 - 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	36,40	2.152,70
	> 40	Llenyós	> 1,5	<= 35	61,60	3.046,71
-	20 - 40	Llenyós	> 1,5	> 70	65,00	3.844,10
	<= 20	Llenyós	> 1,5	35 - 70	45,45	2.687,91
-			<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	26,15	1.546,51
-	> 40	Llenyós	<= 1,5	35 - 70	33,59	1.985,92
	<= 20	Llenyós	<= 1,5	<= 35	13,50	798,39
-	> 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	47,38	2.802,05
	20 - 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	46,46	2.687,91
-	> 40	Llenyós	> 1,5	35 - 70	64,38	3.807,43
	20 - 40	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70
-	<= 20	Llenyós	<= 1,5	> 70	36,40	2.152,70
			> 1,5	> 70	65,00	3.844,10

OP-08 Repàs manual estassada sotabosc

Maquinària	Rendiment (hores/ha)	Cost (€ / ha)
Motoserpa-Motodesbrossadora	1,75	103,50

Revisió del Projecte nucli urbà

Montornès del Vallès

4.3 PREUS DESCOMPOSTOS

Mètode 1		
Tram	10, 12, 30, 31, 62, 76, 78, 81, 82, 83	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	162,60
		193,17
Tram	9, 11, 41, 42	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	789,39
		819,96
Tram	60, 63	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	2.687,91
		2.718,48
Tram	28, 55	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	798,39
OP3	Poda inferior	96,15
		925,11
Tram	1, 29	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	1.360,22
OP3	Poda inferior	96,15
		1.486,94
Tram	17, 70, 71, 77, 91, 93	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP7	Estassada manual del sotabosc	798,39
		828,96
Mètode 2		
Tram	21, 22, 24, 32, 33, 59	
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	230,52
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		364,59



Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost manteniment 5

Tram 6, 15, 16, 19, 20, 35, 39, 40, 43, 45, 46, 54, 56, 58, 67, 69, 72, 90, 92		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	119,04
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		253,11

Tram 13, 18, 36, 68, 75		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	384,20
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		518,27

Tram 3		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc i selecció de tanyes	1.600,00
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		1.734,07

Tram 34, 37		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda d'arbres	96,15
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	178,56
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		408,78

Tram 2,4, 5, 7, 23, 25, 47		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda d'arbres	96,15
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	230,52
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		460,74

Tram 49, 50, 51, 64, 84,		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	307,36
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		441,43

Tram 8, 73, 74		
Codi operació	Descripció de l'operació	Subtotal (€/ha)
OP1	Replanteig de l'obra	30,57
OP3	Poda d'arbres	96,15
OP6	Estassada mecanitzada del sotabosc	230,52
OP8	Repàs manual de l'estassada del sotabosc	103,50
		460,74

Revisió del Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost manteniment 6

Revisió del Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

4.5 PRESSUPOST

PRESSUPOST MANTENIMENT FRANJA	
Concepte	Pressupost (€)
Total treballs manteniment franja	7.552,37
Desplaçaments,i imprevistos (15%)	1.132,86
Despeses generals (13%)	1.129,08
Benefici industrial (6%)	521,11
Subtotal	10.335,42
IVA (21%)	2.170,44
TOTAL	12.505,86
Pressupost amb direcció d'obra	13.164,06

El cost d'execució per contracte amb la direcció d'obra de les obres contingudes en el present projecte per a l'execució del manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat del nucli Urbà de Montornès del Vallès és de **TRETZE MIL CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS** (13.164,06 €), iva inclòs.

A Sant Feliu de Codines, a 20 de desembre de 2021

La tècnica redactora

NÚRIA JUAN
SERRAHIMA -
DNI
38142218F

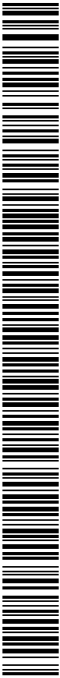
Digitally signed by NÚRIA JUAN
SERRAHIMA - DNI 38142218F
DN: c=ES, sn=JUAN SERRAHIMA,
givenName=NÚRIA,
serialNumber=IDCES-38142218F
, cn=NÚRIA JUAN SERRAHIMA -
DNI 38142218F
Date: 2022.04.13 13:02:59+02'00'

Núria Juan i Serrahima

Enginyera de forests núm col. 4224



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Àrea del Territori	REFERÈNCIA TSAG2021000203
Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989 Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09 Pàgina 61 de 64		SIGNATURES Cap signatura aplicada



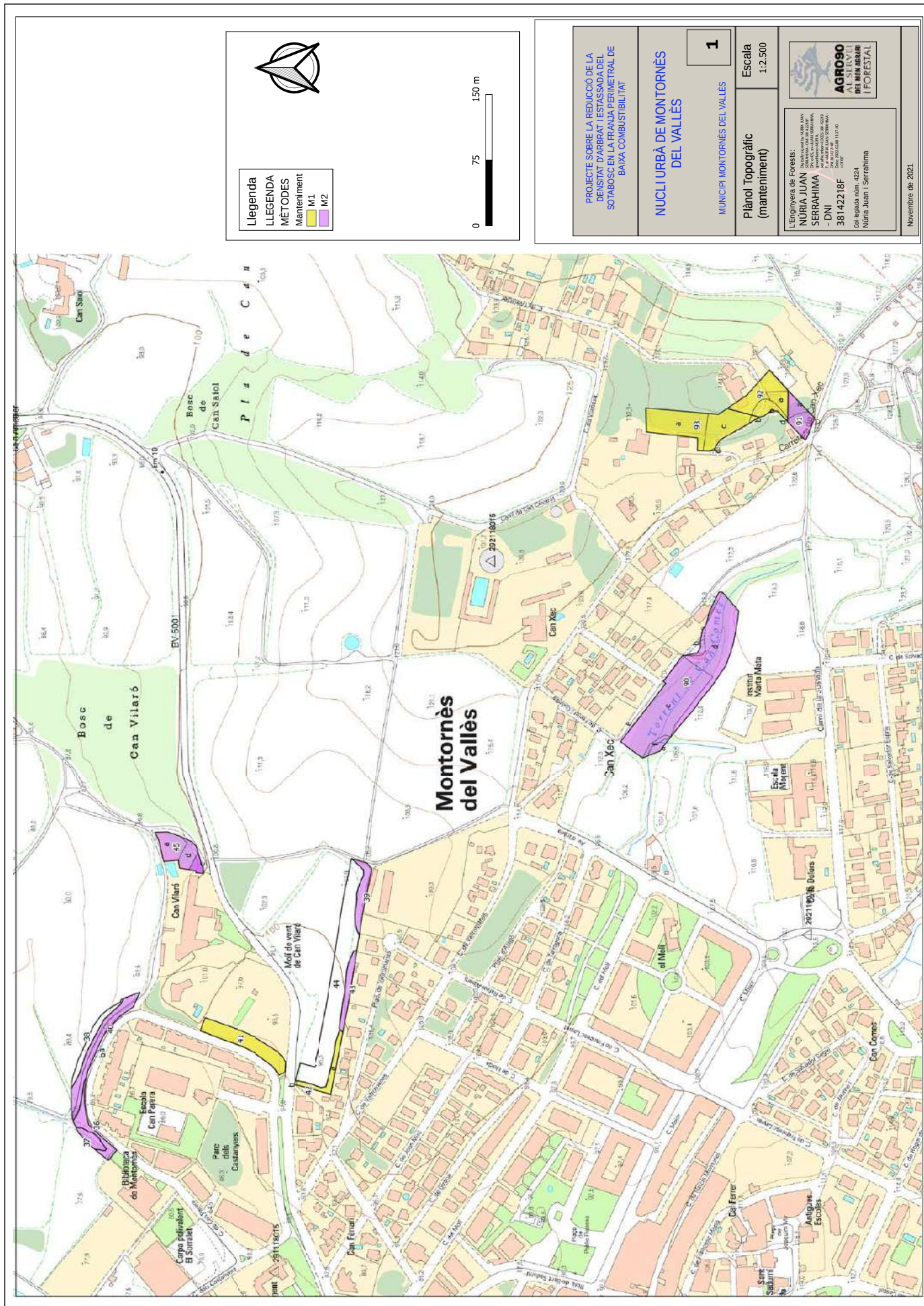
Franja perimetral de baixa combustibilitat
Pressupost 1

5

Plànols manteniment

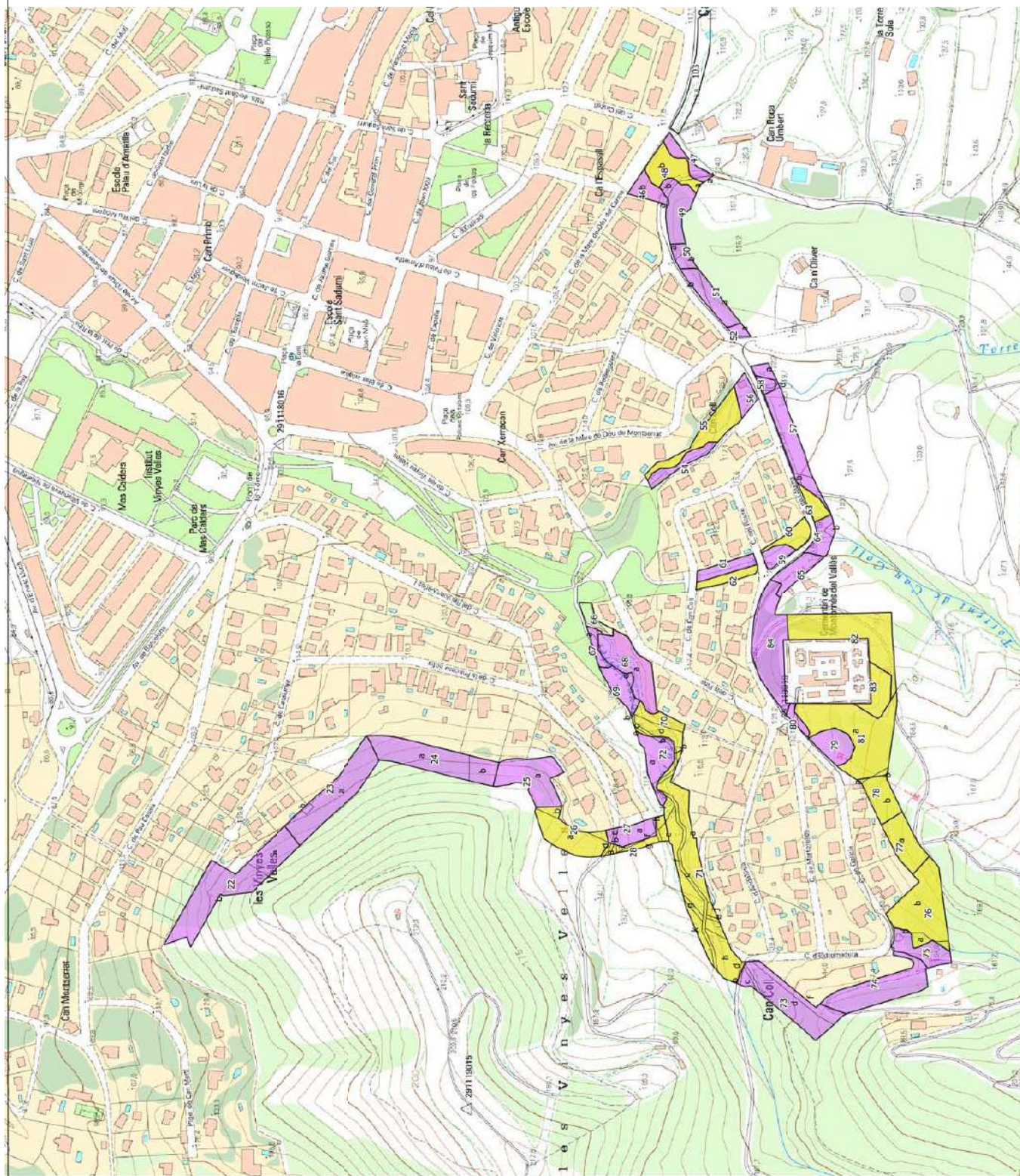
Revisió del Projecte nucli urbà
Montornès del Vallès

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 63 de 64

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Legenda
LLEGENDA
MÈTODES
Manteniment
M1
M2



0 75 150 m

PROJECTE SOBRE LA REDUCCIÓ DE LA
DENSITAT D'ARBAT I ESTASSADA DEL
SOTABOSC EN LA FRANJA PERIMETRAL DE
BAIXA COMBUSTIBILITAT

NUCLI URBÀ DE MONTORNÈS
DEL VALLÈS

MUNICIPI MONTORNÈS DEL VALLÈS

Plano Topogràfic
(manteniment)

Escala
1:2500



L'Enginyera de Forests:
NÚRIA IJAN
SERRAHIMIA
DNI 381 422 18F
Cè legada núm. 424
Núria Ijan i Serrahima

Novembre de 2021

Codi Segur de Verificació: 199a2b25-59c8-4485-8201-074b9e8af04e
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01081363_2022_7784989
Data d'impressió: 20/06/2022 14:37:09
Pàgina 64 de 64

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

