

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				
1	M-6			Carretera BV-1211			0,03450
2	M-6	2		Carretera BV-1211	ACA		0,04666
4	M-1			Carretera BV-1211	ACA		0,01060
5	M-6	2	3	Carretera BV-1211	Carreteres		0,27349
7	M-2			Carretera BV-1211	ACA		0,09951
8	M-5			Tram 7	ACA		0,06859
9	M-6	2		Tram 8	ACA		0,21724
11	M-1		3	Tram 9			0,18760
12	M-1			Tram 11			0,04350
13	M-6			Tram 11			0,17861
15	M-2	2		Tram 13	Carreteres		0,05745
16	M-6		7	Carretera BV-1211	Carreteres		0,25345
18	M-2			Tram 16			0,04072
20	M-6	3		Tram 18			0,48943
23	M-6			Tram 22			0,13626
24	M-6	12		Tram 23	ACA		0,20156
25	M-6			Tram 24			0,49936
27	M-1			Carrer Montserrat			0,05411
30	M-2			Carrer Montserrat			0,05035
32	M-1			Tram 31			0,02585
33	M-2			Tram 31			0,16569
36	M-2			Carrer Salvador Badia	ACA		0,00860
37	M-2			Carrer Salvador Badia	ACA		0,01494
38	M-6			Carrer Salvador Badia	ACA		0,29449
40	M-1			Carrer Sant Josep	ACA		0,36174
43	M-6	4		Carrer Salvador Badia	ACA		0,10790
45	M-2			Carrer Salvador Badia	ACA		0,12743
47	M-2			Tram 46	ACA		0,00574
48	M-1			Tram 44	ACA		0,24347
49	M-1			Carretera BV-1212	ACA		0,19680
52	M-5	1		Carretera BV-1212	ACA		0,04927

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				
53	M-6	2		Tram 48	ACA		0,05627
56	M-6	2		Tram 55	ACA		0,16658
57	M-6	3		Carretera BV-1212	ACA		0,48272
59	M-6	7		Carretera BV-1212	ACA		0,40890
60	M-6		2	Carretera BV-1212	ACA		0,09878
62	M-5	2		Carrer del Serrat	ACA		0,03250
64	M-5	1		Carrer del Serrat	ACA		0,07405
66	M-1		5	Carrer del Serrat	ACA		0,32042
71	M-3		5	Tram 70	ACA		0,24129
73	M-6	6		Tram 72			0,25971
74	M-6		7	Tram 73			0,41266
76	M-6	2		Tram 74	ACA		0,10185
77	M-6			Tram 76	ACA		0,27758
78	M-6	2		Tram 77	ACA		0,36902
81	M-6	5		Carrer del Cingle Gros			0,12328
82	M-6			Tram 81	ENP		0,01556
90	M-1			Tram 87	ENP		0,01564
93	M-1	4		Tram 90	ACA / ENP		0,05843
94	M-3			Tram 91	ACA / ENP		0,03196
99	M-3			Tram 98	ACA		0,17549

3.1.2 Obres d'obertura i arranjamet 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 motoserrista	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	44,56

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

Maquinària	Rendiment (hores/peu)	Cost (€ / peu)
Camió grúa amb cistella	1,00	152,00

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 m ² 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 (€)
1	0,03450	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	38,08
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	2,40
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,76
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		1.044,96	36,05
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	31,17
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	12,00
Cost primera intervenció tram :						1	124,41
2	0,04666	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	51,50
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	3,25
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,08
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		1.044,96	48,76
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	42,16
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	16,23
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						2	257,38
4	0,01060	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	4,25
Cost primera intervenció tram :						4	4,54
5	0,27349	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.112,20	304,17
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	17,86
			OP-03	Poda inferior		108,85	29,77
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	223,27
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	247,09
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	95,14
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	152,00	456,00
Cost primera intervenció tram :						5	1.469,94
7	0,09951	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,74
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		424,62	42,25
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	5,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,83
Cost primera intervenció tram :						7	61,24

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 (€)
8	0,06859	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	22,94
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	4,48
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,47
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	32,24
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	19,78
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	12,48
Cost primera intervenció tram :						8	101,28
9	0,21724	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	474,61
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	14,19
			OP-03	Poda inferior		108,85	23,65
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	177,35
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	196,27
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	75,57
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						9	1.056,73
11	0,18760	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.023,60	379,63
			OP-03	Poda inferior		108,85	20,42
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	152,00	456,00
Cost primera intervenció tram :						11	861,21
12	0,04350	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.881,74	81,85
			OP-03	Poda inferior		108,85	4,73
Cost primera intervenció tram :						12	87,78
13	0,17861	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		631,84	112,85
			OP-02	Tallada d'arbres		96,88	17,30
			OP-03	Poda inferior		108,85	19,44
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		768,48	137,26
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	161,37
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		532,78	95,16
Cost primera intervenció tram :						13	548,29
15	0,05745	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,58
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	6,97
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	3,13
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,25

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 (€)
15	0,05745	M-2	OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						15	107,05
16	0,25345	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.617,60	663,43
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	11,04
			OP-03	Poda inferior		108,85	27,59
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		272,12	68,97
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	228,98
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	39,72
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	152,00	1.064,00
Cost primera intervenció tram :						16	2.110,70
18	0,04072	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,12
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		363,96	14,82
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,22
			OP-03	Poda inferior		108,85	4,43
Cost primera intervenció tram :						18	22,59
20	0,48943	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,46
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	1.069,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	53,27
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	442,18
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	44,56	133,68
Cost primera intervenció tram :						20	1.711,87
23	0,13626	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.848,06	251,81
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	8,90
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,83
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	111,24
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	123,11
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	47,40
Cost primera intervenció tram :						23	561,04
24	0,20156	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		919,82	185,40
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	13,16
			OP-03	Poda inferior		108,85	21,94
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		544,25	109,70
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	182,10
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		532,78	107,39
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	44,56	534,72

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 :						24	1.159,95
25	0,49936	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.848,06	922,85
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	32,61
			OP-03	Poda inferior		108,85	54,36
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	407,67
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	451,15
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	173,71
Cost primera intervenció tram :						25	2.056,08
27	0,05411	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,49
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.023,60	109,50
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,89
Cost primera intervenció tram :						27	116,88
30	0,05035	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,38
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		363,96	18,33
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,74
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,48
Cost primera intervenció tram :						30	27,93
32	0,02585	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,71
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.448,88	37,46
Cost primera intervenció tram :						32	38,17
33	0,16569	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,56
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		485,28	80,40
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	9,02
			OP-03	Poda inferior		108,85	18,04
Cost primera intervenció tram :						33	112,02
36	0,00860	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,24
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	2,09
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,47
Cost primera intervenció tram :						36	2,80
37	0,01494	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,41
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,81
Cost primera intervenció tram :						37	1,22
38	0,29449	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.655,68	487,58
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	12,82
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,06

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 (€)
38	0,29449	M-6	OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		272,12	80,14
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	266,06
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	46,15
Cost primera intervenció tram :						38	932,91
40	0,36174	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	9,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.655,68	598,93
			OP-03	Poda inferior		108,85	39,38
Cost primera intervenció tram :						40	648,26
43	0,10790	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	119,10
			OP-02	Tallada d'arbres		46,81	5,05
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,74
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		370,09	39,93
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	97,48
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	16,91
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	44,56	178,24
Cost primera intervenció tram :						43	471,42
45	0,12743	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,50
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		606,60	77,30
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	6,93
Cost primera intervenció tram :						45	87,73
47	0,00574	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,16
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		424,62	2,44
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,31
Cost primera intervenció tram :						47	2,91
48	0,24347	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	210,25
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,50
Cost primera intervenció tram :						48	243,45
49	0,19680	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.184,74	429,96
			OP-03	Poda inferior		108,85	21,42
Cost primera intervenció tram :						49	456,79
52	0,04927	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	54,38
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	3,43
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,36

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 (€)
52	0,04927	M-5	OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	23,16
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	14,21
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	8,97
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	44,56	44,56
Cost primera intervenció tram :						52	155,42
53	0,05627	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	29,77
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	3,67
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,12
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	45,94
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	50,84
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	19,57
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						53	246,58
56	0,16658	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.112,20	185,27
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	10,88
			OP-03	Poda inferior		108,85	18,13
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	135,99
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	150,50
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	57,95
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						56	652,42
57	0,48272	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	161,46
			OP-02	Tallada d'arbres		158,92	76,71
			OP-03	Poda inferior		108,85	52,54
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		1.632,75	788,16
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	436,12
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		1.065,56	514,37
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	3	44,56	133,68
Cost primera intervenció tram :						57	2.176,31
59	0,40890	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	451,34
			OP-02	Tallada d'arbres		178,51	72,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	44,51
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		2.046,38	836,76
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	369,42

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 (€)
59	0,40890	M-6	OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		1.065,56	435,71
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	7	44,56	311,92
Cost primera intervenció tram :						59	2.533,89
60	0,09878	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.881,74	185,88
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	6,45
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,75
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	80,64
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	89,24
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	34,36
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	2	152,00	304,00
Cost primera intervenció tram :						60	714,04
62	0,03250	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.848,06	60,06
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	2,12
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,54
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	15,28
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	9,37
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	5,91
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						62	186,29
64	0,07405	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		919,82	68,11
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	4,84
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,06
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	34,81
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	21,36
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	13,48
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	44,56	44,56
Cost primera intervenció tram :						64	197,26
66	0,32042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.881,74	602,95
			OP-03	Poda inferior		108,85	34,88
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	152,00	760,00
Cost primera intervenció tram :						66	1.406,64
71	0,24129	M-3	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,64
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	15,76

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 (€)
71	0,24129	M-3	OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	196,98
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,26
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	83,94
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		727,92	175,64
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	13,13
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	5	152,00	760,00
			Cost primera intervenció tram :				
73	0,25971	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		919,82	238,89
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	16,96
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,27
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	212,02
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	234,64
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	90,35
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	6	44,56	267,36
Cost primera intervenció tram :						73	1.095,63
74	0,41266	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		919,82	379,57
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	26,95
			OP-03	Poda inferior		108,85	44,92
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	336,89
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	372,82
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	143,55
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	152,00	1.064,00
Cost primera intervenció tram :						74	2.380,05
76	0,10185	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.655,68	168,63
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	6,65
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,09
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	83,15
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	92,02
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	35,43
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						76	488,89
77	0,27758	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	92,84
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	18,13
			OP-03	Poda inferior		108,85	30,21
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	226,61

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	0,27758	M-6	OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	250,78
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	96,56
Cost primera intervenció tram :						77	722,76
78	0,36902	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.112,20	410,42
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	24,10
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,17
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	301,26
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	333,39
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	128,37
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	44,56	89,12
Cost primera intervenció tram :						78	1.336,98
81	0,12328	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.103,78	136,07
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	8,59
			OP-03	Poda inferior		108,85	13,42
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		1.044,96	128,82
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	111,38
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	42,89
						OP-13	Eliminació d'arbres especials
Cost primera intervenció tram :						81	667,36
82	0,01556	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		919,82	14,31
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	1,02
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,69
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	12,70
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	14,06
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	5,41
Cost primera intervenció tram :						82	49,62
90	0,01564	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	6,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,70
Cost primera intervenció tram :						90	8,41
93	0,05843	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	50,45
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,36
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	44,56	178,24
Cost primera intervenció tram :						93	236,66

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 (€)
94	0,03196	M-3	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-02	Tallada d'arbres		46,81	1,50
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		370,09	11,83
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,48
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	5,01
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	1,74
			Cost primera intervenció tram :				
99	0,17549	M-3	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,83
			OP-03	Poda inferior		108,85	19,10
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		485,28	85,16
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	9,55
Cost primera intervenció tram :						99	118,64
Cost directe de la primera intervenció :							32.121,21

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 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.

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 (€)
Cost directe de la primera intervenció	32.121,21
Imprevistos a justificar (3%)	963,64
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	642,42
Preu d'execució material (PEM)	33.727,27
Despeses generals (13%)	4.384,55
Benefici industrial (6%)	2.023,64
Total	40.135,45
IVA (21%)	8.428,44
Pressupost base de licitació (PBL) primera intervenció (€)	48.563,90

Puja el present pressupost per contracte 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 1a Intervenció 8,44 ha, a la quantitat de **QUARANTA-VUIT MIL CINQ-CENTS SEIXANTA-TRES AMB NORANTA (48.563,90.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyera redactora

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

Marta Gómez Pons
Enginyera de forest
AdEdMA Consultoria i Serveis, SL.

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)
1	M-1	Carretera BV-1211			0,03450
2	M-1	Carretera BV-1211	ACA		0,04666
4	M-1	Carretera BV-1211	ACA		0,01060
5	M-1	Carretera BV-1211	Carreteres		0,27349
7	M-2	Carretera BV-1211	ACA		0,09951
8	M-1	Tram 7	ACA		0,06859
9	M-1	Tram 8	ACA		0,21724
11	M-1	Tram 9			0,18760
12	M-1	Tram 11			0,04350
13	M-1	Tram 11			0,17861
15	M-2	Tram 13	Carreteres		0,05745
16	M-1	Carretera BV-1211	Carreteres		0,25345
18	M-2	Tram 16			0,04072
20	M-1	Tram 18			0,48943
23	M-1	Tram 22			0,13626
24	M-1	Tram 23	ACA		0,20156
25	M-1	Tram 24			0,49936
27	M-1	Carrer Montserrat			0,05411
30	M-2	Carrer Montserrat			0,05035
32	M-1	Tram 31			0,02585
33	M-2	Tram 31			0,16569
36	M-2	Carrer Salvador Badia	ACA		0,00860
37	M-2	Carrer Salvador Badia	ACA		0,01494
38	M-1	Carrer Salvador Badia	ACA		0,29449
40	M-1	Carrer Sant Josep	ACA		0,36174
43	M-1	Carrer Salvador Badia	ACA		0,10790
45	M-2	Carrer Salvador Badia	ACA		0,12743
47	M-2	Tram 46	ACA		0,00574

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
48	M-1	Tram 44	ACA		0,24347
49	M-1	Carretera BV-1212	ACA		0,19680
52	M-1	Carretera BV-1212	ACA		0,04927
53	M-1	Tram 48	ACA		0,05627
56	M-1	Tram 55	ACA		0,16658
57	M-1	Carretera BV-1212	ACA		0,48272
59	M-1	Carretera BV-1212	ACA		0,40890
60	M-1	Carretera BV-1212	ACA		0,09878
62	M-1	Carrer del Serrat	ACA		0,03250
64	M-1	Carrer del Serrat	ACA		0,07405
66	M-1	Carrer del Serrat	ACA		0,32042
71	M-2	Tram 70	ACA		0,24129
73	M-1	Tram 72			0,25971
74	M-1	Tram 73			0,41266
76	M-1	Tram 74	ACA		0,10185
77	M-1	Tram 76	ACA		0,27758
78	M-1	Tram 77	ACA		0,36902
81	M-1	Carrer del Cingle Gros			0,12328
82	M-1	Tram 81	ENP		0,01556
90	M-1	Tram 87	ENP		0,01564
93	M-1	Tram 90	ACA / ENP		0,05843
94	M-2	Tram 91	ACA / ENP		0,03196
99	M-2	Tram 98	ACA		0,17549

Pressupost parcial manteniment

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,03450	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	13,85
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,76
Cost manteniment tram :						1	18,56
2	0,04666	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	18,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,08
Cost manteniment tram :						2	25,09
4	0,01060	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,29
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	4,25
Cost manteniment tram :						4	4,54
5	0,27349	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,52
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	144,09
			OP-03	Poda inferior		108,85	29,77
Cost manteniment tram :						5	181,38
7	0,09951	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,74
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	24,15
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	5,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,83
Cost manteniment tram :						7	43,14
8	0,06859	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	22,94
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,47
Cost manteniment tram :						8	32,30
9	0,21724	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	114,45
			OP-03	Poda inferior		108,85	23,65
Cost manteniment tram :						9	144,07
11	0,18760	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	75,30
			OP-03	Poda inferior		108,85	20,42
Cost manteniment tram :						11	100,88
12	0,04350	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,20
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	37,56

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 (€)
12	0,04350	M-1	OP-03	Poda inferior		108,85	4,73
Cost manteniment tram :						12	43,49
13	0,17861	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,91
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		631,84	112,85
			OP-03	Poda inferior		108,85	19,44
Cost manteniment tram :						13	137,20
15	0,05745	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,58
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	6,97
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	3,13
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,25
Cost manteniment tram :						15	17,93
16	0,25345	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	218,86
			OP-03	Poda inferior		108,85	27,59
Cost manteniment tram :						16	253,42
18	0,04072	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,12
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	4,94
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,22
			OP-03	Poda inferior		108,85	4,43
Cost manteniment tram :						18	12,71
20	0,48943	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,46
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	257,86
			OP-03	Poda inferior		108,85	53,27
Cost manteniment tram :						20	324,59
23	0,13626	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,75
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	71,79
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,83
Cost manteniment tram :						23	90,37
24	0,20156	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	67,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	21,94
Cost manteniment tram :						24	94,90
25	0,49936	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	263,10
			OP-03	Poda inferior		108,85	54,36
Cost manteniment tram :						25	331,19
27	0,05411	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,49

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
27	0,05411	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	21,72
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,89
Cost manteniment tram :						27	29,10
30	0,05035	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,38
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	6,11
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	2,74
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,48
Cost manteniment tram :						30	15,71
32	0,02585	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,71
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	13,62
Cost manteniment tram :						32	14,33
33	0,16569	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,56
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	40,20
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	9,02
			OP-03	Poda inferior		108,85	18,04
Cost manteniment tram :						33	71,82
36	0,00860	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,24
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		121,32	1,04
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,47
Cost manteniment tram :						36	1,75
37	0,01494	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,41
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,81
Cost manteniment tram :						37	1,22
38	0,29449	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,10
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	98,50
			OP-03	Poda inferior		108,85	32,06
Cost manteniment tram :						38	138,66
40	0,36174	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	9,95
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	120,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	39,38
Cost manteniment tram :						40	170,32
43	0,10790	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,97
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	43,31
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,74
Cost manteniment tram :						43	58,02
45	0,12743	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,50
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	30,92

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
45	0,12743	M-2	OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	6,93
Cost manteniment tram :						45	41,35
47	0,00574	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,16
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	1,39
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	0,31
Cost manteniment tram :						47	1,86
48	0,24347	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,70
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	128,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,50
Cost manteniment tram :						48	161,48
49	0,19680	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	103,69
			OP-03	Poda inferior		108,85	21,42
Cost manteniment tram :						49	130,52
52	0,04927	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	19,78
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,36
Cost manteniment tram :						52	26,49
53	0,05627	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,55
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	10,83
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,12
Cost manteniment tram :						53	18,50
56	0,16658	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,58
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	87,77
			OP-03	Poda inferior		108,85	18,13
Cost manteniment tram :						56	110,48
57	0,48272	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	13,27
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	161,46
			OP-03	Poda inferior		108,85	52,54
Cost manteniment tram :						57	227,27
59	0,40890	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,24
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	164,12
			OP-03	Poda inferior		108,85	44,51
Cost manteniment tram :						59	219,87
60	0,09878	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,72
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	85,30
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,75

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 (€)
Cost manteniment tram :						60	98,77
62	0,03250	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,89
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	17,12
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,54
Cost manteniment tram :						62	21,55
64	0,07405	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,04
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	24,77
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,06
Cost manteniment tram :						64	34,87
66	0,32042	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,81
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	276,69
			OP-03	Poda inferior		108,85	34,88
Cost manteniment tram :						66	320,38
71	0,24129	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,64
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		485,28	117,09
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	13,13
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,26
Cost manteniment tram :						71	163,12
73	0,25971	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,14
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	86,87
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,27
Cost manteniment tram :						73	122,28
74	0,41266	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	11,35
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	138,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	44,92
Cost manteniment tram :						74	194,30
76	0,10185	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,80
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	34,07
			OP-03	Poda inferior		108,85	11,09
Cost manteniment tram :						76	47,96
77	0,27758	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	92,84
			OP-03	Poda inferior		108,85	30,21
Cost manteniment tram :						77	130,68
78	0,36902	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,15
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	194,42
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,17

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operaci	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
Cost manteniment tram :						78	244,74
81	0,12328	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,39
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	49,48
			OP-03	Poda inferior		108,85	13,42
Cost manteniment tram :						81	66,29
82	0,01556	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		334,48	5,20
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,69
Cost manteniment tram :						82	7,32
90	0,01564	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,43
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		401,38	6,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	1,70
Cost manteniment tram :						90	8,41
93	0,05843	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,61
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	30,78
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,36
Cost manteniment tram :						93	38,75
94	0,03196	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,88
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	1,74
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,48
Cost manteniment tram :						94	6,10
99	0,17549	M-2	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,83
			OP-06	Estassada mecanitzada del sotabosc		242,64	42,58
			OP-08	Repàs manual estassada sotabosc		54,42	9,55
			OP-03	Poda inferior		108,85	19,10
Cost manteniment tram :						99	76,06
Cost directe del manteniment :							4.876,09

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Cost directe del manteniment	4.876,09
Imprevistos a justificar (2%)	97,52
Implementació Pla de Seguretat i Salut (2%)	97,52
Preu d'execució material (PEM)	5.071,13
Despeses generals (13%)	659,25
Benefici industrial (6%)	304,27
Total	6.034,65
IVA (21%)	1.267,28
Pressupost base de licitació (PBL) del manteniment (€)	7.301,93

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de Manteniment 8,44 ha, a la quantitat de **SET MIL TRES-CENTS UN AMB NORANTA-TRES (7.301,93.-€)**, IVA inclòs.

Document finalitzat en la data de signatura digital del redactor.

L'enginyera redactora

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

Marta Gómez Pons
Enginyera de forest
AdEdMA Consultoria i Serveis, S.L.

