

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-5	21	4	Camí de Guanta			0,55632
6	M-5	2		Camí de Guanta			0,24487
8	M-1	1		Camí de Guanta			0,04836
12	M-5			Camí de Guanta			0,15145
14	M-1			Camí de Guanta			0,05112
16	M-1			Camí de Guanta			0,03032
17	M-1			Camí de Guanta			0,09913
19	M-5			Camí de Guanta			0,08637
21	M-1	1		Camí de Guanta			0,06098
22	M-6	1		Camí de Guanta			0,25725
23	M-1	2		Camí de Guanta			0,07914
25	M-5	2		Camí de Guanta			0,18414
26	M-6		7	Camí de Guanta			0,06115
27	M-5			Camí de Guanta			0,03722
29	M-1			Camí de Guanta			0,14520
31	M-5	4		Camí de Guanta			0,55226
34	M-5	2		Camí de Guanta			0,36757
42	M-5			Camí de Guanta			0,05911
44	M-6		4	Camí de Guanta			0,15234
49	M-5			Camí de Guanta			0,07600
50	M-5			Camí de Guanta			0,09527
51	M-5			Camí de Guanta			0,26455
53	M-1			Camí de Guanta			0,03576
57	M-6		20	Camí de Guanta			0,38846
59	M-1	2		Camí de Guanta			0,21032
63	M-1	4		Camí de Guanta			0,07292
64	M-1		3	Camí de Guanta			0,12861
65	M-5	12		Camí de Guanta			0,29348
72	M-1	1		Camí de Guanta			0,11087

3.1.2 Obres d'obertura i arranjamant 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	42,22

OP-33 Eliminació d'arbres especials amb cistella

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

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

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

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

Taula 3.14. Preu unitari de la construcció de carregadors.

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

3.3. Pressupost

3.3.1. Pressupost Primera Intervenció

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

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,55632	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,30
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,76	490,54
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	38,75
			OP-03	Poda inferior		108,85	60,56
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	261,53
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	160,47
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	101,24
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	21	42,22	886,62
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	128,80	515,20
Cost primera intervenció tram :						1	2.530,21
6	0,24487	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	276,98
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	15,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,65
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	115,11
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	70,63
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	44,56
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						6	641,09
8	0,04836	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		961,92	46,52
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,26
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						8	95,33
12	0,15145	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		2.254,06	341,37
			OP-02	Tallada d'arbres		46,81	7,09
			OP-03	Poda inferior		108,85	16,49
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	33,23
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	19,42
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	27,56
Cost primera intervenció tram :						12	449,32
14	0,05112	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		863,54	44,15

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 (€)
14	0,05112	M-1	OP-03	Poda inferior		108,85	5,56
Cost primera intervenció tram :						14	51,12
16	0,03032	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		881,76	26,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,30
Cost primera intervenció tram :						16	30,86
17	0,09913	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,79
Cost primera intervenció tram :						17	13,52
19	0,08637	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		635,27	54,87
			OP-02	Tallada d'arbres		46,81	4,04
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,40
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	18,95
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	11,08
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	15,72
Cost primera intervenció tram :						19	116,44
21	0,06098	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	32,26
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						21	76,16
22	0,25725	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	136,10
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	11,20
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,00
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		272,12	70,00
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	232,42
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	40,31
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						22	567,32
23	0,07914	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	41,87
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,61
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						23	137,10
25	0,18414	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.848,06	340,30

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 (€)
25	0,18414	M-5	OP-02	Tallada d'arbres		65,31	12,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	20,04
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	86,56
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	53,12
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	33,51
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						25	635,06
26	0,06115	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	11,76
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	3,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,66
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		816,38	49,92
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	55,25
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		347,87	21,27
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	7	128,80	901,60
Cost primera intervenció tram :						26	1.052,13
27	0,03722	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,02
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.848,06	68,78
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	1,62
			OP-03	Poda inferior		108,85	4,05
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	8,17
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	4,77
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	6,77
Cost primera intervenció tram :						27	95,18
29	0,14520	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.912,19	277,65
			OP-03	Poda inferior		108,85	15,81
Cost primera intervenció tram :						29	297,45
31	0,55226	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.371,13	757,22
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	38,47
			OP-03	Poda inferior		108,85	60,11
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	259,62
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	159,30
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	100,50
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	42,22	168,88
Cost primera intervenció tram :						31	1.559,29

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 (€)
34	0,36757	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.371,13	503,99
			OP-02	Tallada d'arbres		69,66	25,60
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,01
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	172,79
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	106,03
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	66,89
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						34	1.009,86
42	0,05911	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		1.131,12	66,86
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	2,57
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,43
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	12,97
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	7,58
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	10,76
Cost primera intervenció tram :						42	108,80
44	0,15234	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	80,60
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	6,63
			OP-03	Poda inferior		108,85	16,58
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		272,12	41,45
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	137,63
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		156,70	23,87
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	4	128,80	515,20
Cost primera intervenció tram :						44	826,15
49	0,07600	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	53,61
			OP-02	Tallada d'arbres		43,54	3,31
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,27
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		219,38	16,67
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		128,23	9,75
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	13,83
Cost primera intervenció tram :						49	107,53
50	0,09527	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	67,20
			OP-02	Tallada d'arbres		158,92	15,14

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 (€)
50	0,09527	M-5	OP-03	Poda inferior		108,85	10,37
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		1.341,35	127,79
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		897,36	85,49
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		485,28	46,23
Cost primera intervenció tram :						50	354,84
51	0,26455	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	139,96
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	17,28
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,80
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	124,36
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	76,31
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	48,14
Cost primera intervenció tram :						51	442,13
53	0,03576	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	18,92
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,89
Cost primera intervenció tram :						53	23,79
57	0,38846	M-6	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	274,02
			OP-02	Tallada d'arbres		158,92	61,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	42,28
			OP-04	Desbrancatge i trossejat (In situ)		1.632,75	634,26
			OP-19	Trituració manual restes vegetals in situ		903,46	350,96
			OP-10	Arrossegament d'arbres (Desbrancats)		1.065,56	413,93
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	20	128,80	2.576,00
Cost primera intervenció tram :						57	4.363,86
59	0,21032	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,78
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	148,36
			OP-03	Poda inferior		108,85	22,89
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	2	42,22	84,44
Cost primera intervenció tram :						59	261,47
63	0,07292	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	38,58
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,94
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	4	42,22	168,88
Cost primera intervenció tram :						63	217,41
64	0,12861	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,54

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 (€)
64	0,12861	M-1	OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	90,72
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,00
			OP-33	Eliminació d'arbres especials amb cistella	3	128,80	386,40
Cost primera intervenció tram :						64	494,66
65	0,29348	M-5	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		794,44	233,15
			OP-02	Tallada d'arbres		65,31	19,17
			OP-03	Poda inferior		108,85	31,95
			OP-09	Arrossegament d'arbres (Sencers)		470,10	137,96
			OP-05	Desbrancatge i trossejat (Carregador)		288,45	84,65
			OP-11	Trituració mecanitzada restes vegetals (Acumulades al Carregador)		181,98	53,41
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	12	42,22	506,64
Cost primera intervenció tram :						65	1.075,00
72	0,11087	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		705,41	78,21
			OP-03	Poda inferior		108,85	12,07
			OP-13	Eliminació d'arbres especials	1	42,22	42,22
Cost primera intervenció tram :						72	135,55
Cost primera intervenció franja perimetral							17.768,63

Cost total d'obertura i arranament de vies de servei

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

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

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

Cost total de construcció i arranament de carregadors

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

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

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

Pressupost primera intervenció

Taula 3.18 Pressupost primera intervenció

Concepte	Subtotal (€)
Total Pressupost Parcial	17.768,63
Imprevistos (15%)	2.665,29
Despeses generals (13%)	2.656,41
Benefici industrial (6%)	1.226,04
IVA (21%)	5.106,44
Pressupost Primera Intervenció (€)	29.422,81

Puja el present pressupost per contracte 1a intervenció de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de 1a Intervenció 4,90 ha, a la quantitat de **VINT-I-NOU MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS AMB VUITANTA-UN (29.422,81.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 8 de juny de 2020

L'enginyer redactor
Jaume Muntada Sant

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



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	Camí de Guanta			0,55632
6	M-1	Camí de Guanta			0,24487
8	M-1	Camí de Guanta			0,04836
12	M-1	Camí de Guanta			0,15145
14	M-1	Camí de Guanta			0,05112
16	M-1	Camí de Guanta			0,03032
17	M-1	Camí de Guanta			0,09913
19	M-1	Camí de Guanta			0,08637
21	M-1	Camí de Guanta			0,06098
22	M-1	Camí de Guanta			0,25725
23	M-1	Camí de Guanta			0,07914
25	M-1	Camí de Guanta			0,18414
26	M-1	Camí de Guanta			0,06115
27	M-1	Camí de Guanta			0,03722
29	M-1	Camí de Guanta			0,14520
31	M-1	Camí de Guanta			0,55226
34	M-1	Camí de Guanta			0,36757
42	M-1	Camí de Guanta			0,05911
44	M-1	Camí de Guanta			0,15234
49	M-1	Camí de Guanta			0,07600
50	M-1	Camí de Guanta			0,09527
51	M-1	Camí de Guanta			0,26455
53	M-1	Camí de Guanta			0,03576
57	M-1	Camí de Guanta			0,38846
59	M-1	Camí de Guanta			0,21032
63	M-1	Camí de Guanta			0,07292
64	M-1	Camí de Guanta			0,12861
65	M-1	Camí de Guanta			0,29348

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

Codi Tram	Mètode	Accés	Afectat	Afectat per Pla Especial	Superfície (ha)
72	M-1	Camí de Guanta			0,11087

Pressupost parcial manteniment

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

Codi Tram	Superfície (ha)	Mètode	Operació	Descripció	Arbres especials (nombre)	Cost unitari (€/ha)	Subtotal (€)
1	0,55632	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,30
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		230,46	128,21
			OP-03	Poda inferior		108,85	60,56
Cost manteniment tram :						1	204,07
6	0,24487	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	6,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	129,01
			OP-03	Poda inferior		108,85	26,65
Cost manteniment tram :						6	162,39
8	0,04836	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,33
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		529,06	25,59
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,26
Cost manteniment tram :						8	32,18
12	0,15145	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,16
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		631,84	95,69
			OP-03	Poda inferior		108,85	16,49
Cost manteniment tram :						12	116,34
14	0,05112	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,41
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	26,93
			OP-03	Poda inferior		108,85	5,56
Cost manteniment tram :						14	33,90
16	0,03032	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,83
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		230,46	6,99
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,30
Cost manteniment tram :						16	11,12
17	0,09913	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,73
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	19,07
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,79
Cost manteniment tram :						17	32,59
19	0,08637	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,38
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		230,46	19,90
			OP-03	Poda inferior		108,85	9,40
Cost manteniment tram :						19	31,68
21	0,06098	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	11,73

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 (€)
21	0,06098	M-1	OP-03	Poda inferior		108,85	6,64
Cost manteniment tram :						21	20,05
22	0,25725	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	49,49
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,00
Cost manteniment tram :						22	84,56
23	0,07914	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,18
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	15,22
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,61
Cost manteniment tram :						23	26,01
25	0,18414	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,06
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	97,01
			OP-03	Poda inferior		108,85	20,04
Cost manteniment tram :						25	122,11
26	0,06115	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	11,76
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,66
Cost manteniment tram :						26	20,10
27	0,03722	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,02
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	19,61
			OP-03	Poda inferior		108,85	4,05
Cost manteniment tram :						27	24,68
29	0,14520	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,99
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	76,50
			OP-03	Poda inferior		108,85	15,81
Cost manteniment tram :						29	96,30
31	0,55226	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	15,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		631,84	348,94
			OP-03	Poda inferior		108,85	60,11
Cost manteniment tram :						31	424,24
34	0,36757	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,11
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		631,84	232,25
			OP-03	Poda inferior		108,85	40,01
Cost manteniment tram :						34	282,37
42	0,05911	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	1,63
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	31,14
			OP-03	Poda inferior		108,85	6,43

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 :						42	39,20
44	0,15234	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	4,19
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	29,31
			OP-03	Poda inferior		108,85	16,58
Cost manteniment tram :						44	50,08
49	0,07600	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,09
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	14,62
			OP-03	Poda inferior		108,85	8,27
Cost manteniment tram :						49	24,98
50	0,09527	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,62
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	18,33
			OP-03	Poda inferior		108,85	10,37
Cost manteniment tram :						50	31,32
51	0,26455	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	7,28
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	50,89
			OP-03	Poda inferior		108,85	28,80
Cost manteniment tram :						51	86,97
53	0,03576	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	0,98
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	6,88
			OP-03	Poda inferior		108,85	3,89
Cost manteniment tram :						53	11,75
57	0,38846	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	10,68
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	74,73
			OP-03	Poda inferior		108,85	42,28
Cost manteniment tram :						57	127,69
59	0,21032	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	5,78
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	40,46
			OP-03	Poda inferior		108,85	22,89
Cost manteniment tram :						59	69,13
63	0,07292	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	2,01
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	14,03
			OP-03	Poda inferior		108,85	7,94
Cost manteniment tram :						63	23,98
64	0,12861	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,54
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	24,74
			OP-03	Poda inferior		108,85	14,00

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 :						64	42,28
65	0,29348	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	8,07
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		526,86	154,62
			OP-03	Poda inferior		108,85	31,95
Cost manteniment tram :						65	194,64
72	0,11087	M-1	OP-01	Replanteig de l'obra		27,50	3,05
			OP-07	Estassada manual del sotabosc		192,38	21,33
			OP-03	Poda inferior		108,85	12,07
Cost manteniment tram :						72	36,45
Cost manteniment franja perimetral :							2.463,16

Pressupost total de manteniment

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

Concepte	Subtotal (€)
Pressupost parcial manteniment	2.463,16
Imprevistos (15%)	369,47
Despeses generals (13%)	368,24
Benefici industrial (6%)	169,96
IVA 21%)	707,88
Pressupost Total Manteniment (€)	4.078,71

Puja el present pressupost per contracte de manteniment de la franja perimetral de baixa combustibilitat, amb una superfície total de Manteniment 4,90 ha, a la quantitat de **QUATRE MIL SETANTA-VUIT AMB SETANTA-UN (4.078,71.-€)**, IVA inclòs.

Barcelona, 8 de juny de 2020

L'enginyer redactor
Jaume Muntada Sant

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

